

证券简称：深信服

证券代码：300454



SANGFOR
深信服科技

深信服科技股份有限公司

(地址：深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A1 栋一层)

向不特定对象 发行可转换公司债券募集说明书

保荐人（主承销商）



中信建投证券股份有限公司
CHINA SECURITIES CO.,LTD.

二〇二三年七月

声 明

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责。投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担证券依法发行后因发行人经营与收益变化或者证券价格变动引致的投资风险。

重大事项提示

公司特别提示投资者对下列重大事项给予充分关注，并仔细阅读本募集说明书中有关风险因素的章节。

一、本公司相关的风险

本公司提请投资者仔细阅读本募集说明书“风险因素”全文，并特别注意以下风险：

（一）经营业绩下滑的风险

2021 年度及 2022 年度，公司营业收入、营业成本、期间费用、净利润及同比变动情况如下：

单位：万元

项目	2022 年	2021 年	同比变动	2021 年	2020 年	同比变动
营业收入	741,287.67	680,490.35	8.93%	680,490.35	545,839.52	24.67%
营业成本	268,189.28	234,838.15	14.20%	234,838.15	163,836.60	43.34%
销售费用	241,099.37	231,655.56	4.08%	231,655.56	181,104.76	27.91%
管理费用	38,987.70	39,152.39	-0.42%	39,152.39	27,182.49	44.04%
研发费用	224,777.56	208,790.12	7.66%	208,790.12	150,924.18	38.34%
净利润	19,416.94	27,285.79	-28.84%	27,285.79	80,937.56	-66.29%

公司 2021 年及 2022 年营业收入同比保持增长但净利润出现下滑，主要系公司收入增长不及预期、营业成本增加、期间费用增长较快、全球突发不利因素等因素所致。如果公司未能及时跟踪市场需求，未能及时应对上游供应链的波动，持续的资源投入未能如期产生效益，将导致公司面临经营业绩下滑的风险。

2022 年，公司经营业绩下滑趋势与同行业可比上市公司保持一致，具体如下：

单位：万元

公司	2022 年	2021 年	同比变动	变动幅度
启明星辰	62,662.70	86,275.50	-23,612.80	-27.37%
绿盟科技	2,852.15	34,497.20	-31,645.05	-91.73%
奇安信	5,758.96	-55,396.97	61,155.93	110.40%
任子行	-788.34	-8,724.05	7,935.71	90.96%
北信源	-18,847.76	-44,818.55	25,970.79	57.95%
迪普科技	14,976.41	30,926.90	-15,950.49	-51.57%
安恒信息	-25,316.52	1,118.96	-26,435.48	-2362.50%
山石网科	-18,398.49	7,478.29	-25,876.78	-346.03%
平均	2,862.39	6,419.66	-3,557.27	-327.49%
深信服	19,416.94	27,285.79	-7,868.85	-28.84%

此外，国际政治经济形势的变化、全球突发不利因素、细分市场规模的变化、

细分领域的市场竞争加剧、产品更新换代、新市场需求的培育等因素均可能导致下游市场需求发生波动。公司主要支出为人员薪资等固定支出，且研发及销售团队保持持续增加，如果未来出现国际政治经济形势的大幅波动、全球突发不利因素反复、下游客户需求持续下滑、市场竞争格局出现重大不利变化、产品毛利持续下滑、销售及研发支出持续保持在较高水平、上游供应链出现供应紊乱等情况，将导致盈利能力的稳定性和持续性受到考验，公司主营业务收入面临增长不达预期甚至下滑的风险、净利润面临下降甚至亏损的风险。

（二）研发费用、销售费用增长较快的风险

2020 年度、2021 年度、2022 年度，公司研发费用分别为 150,924.18 万元、208,790.12 万元、224,777.56 万元，2021 年较 2020 年增长 38.34%，2022 年较 2021 年增长 7.66%。公司研发费用较快增长，研发费用金额及研发费用率高于同行业可比公司平均水平。

单位：万元

公司	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	研发费用	研发费用率	研发费用	研发费用率	研发费用	研发费用率
启明星辰	93,873.80	21.16%	84,567.61	19.28%	64,321.42	17.64%
绿盟科技	59,878.24	22.78%	50,330.96	19.29%	35,720.03	17.77%
奇安信	169,422.06	27.23%	174,840.33	30.10%	122,808.92	29.51%
任子行	20,345.48	27.89%	19,264.79	29.62%	17,227.17	20.56%
北信源	14,051.05	25.88%	15,139.17	22.42%	11,102.11	17.32%
迪普科技	24,062.02	26.94%	22,979.31	22.30%	18,257.53	20.48%
安恒信息	64,579.75	32.62%	53,559.86	29.42%	31,172.50	23.56%
山石网科	33,933.70	41.81%	29,924.51	29.14%	21,221.62	29.26%
平均	60,018.26	28.29%	56,325.82	25.20%	40,228.91	22.01%
深信服	224,777.56	30.32%	208,790.12	30.68%	150,924.18	27.65%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

2020 年度、2021 年度、2022 年度，公司销售费用分别为 181,104.76 万元、231,655.56 万元、241,099.37 万元。公司 2021 年度、2022 年度销售费用分别增长 27.91%、4.08%，公司销售费用较快增长，2020 年度、2021 年度，公司销售费用金额及销售费用率高于同行业可比公司平均水平，2022 年度受降本增效措施影响，公司销售费用率与同行业可比公司平均水平基本持平。

单位：万元

公司	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	销售费用	销售费用率	销售费用	销售费用率	销售费用	销售费用率
启明星辰	116,163.02	26.18%	110,231.57	25.13%	79,566.48	21.82%
绿盟科技	87,511.15	33.29%	71,212.98	27.30%	61,093.47	30.39%
奇安信	189,470.41	30.45%	176,101.06	30.31%	132,008.44	31.72%
任子行	13,060.39	17.90%	13,663.43	21.01%	12,920.90	15.42%
北信源	16,927.91	31.18%	18,709.29	27.71%	15,119.58	23.59%
迪普科技	30,328.96	33.96%	28,483.86	27.65%	24,324.32	27.29%

公司	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	销售费用	销售费用率	销售费用	销售费用率	销售费用	销售费用率
安恒信息	85,321.67	43.09%	63,578.42	34.93%	43,930.64	33.21%
山石网科	37,488.36	46.19%	34,489.38	33.58%	22,220.67	30.63%
平均	72,033.98	32.78%	64,558.75	28.45%	48,898.06	26.76%
深信服	241,099.37	32.52%	231,655.56	34.04%	181,104.76	33.18%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

报告期内，公司研发费用及销售费用增长较快，研发费用及销售费用金额、占收入的比例整体高于同行业公司平均水平。若公司在研发及销售方面的投入未能转化为产品销售收入及毛利水平的增长，将会为公司经营业绩产生不利影响。

（三）毛利率下降的风险

2020 年度、2021 年度、2022 年度，公司主营业务毛利率分别为 69.98%、65.49%、63.82%。受部分行业客户群的资源投入与产出不匹配、新战略落地效果尚未很好显现、全球突发不利因素等因素的影响，公司毛利率较高的网络安全业务增长不及预期，而毛利率相对较低的云计算及 IT 基础设施业务增长较快，销售占比不断扩大，公司收入结构有所变动，导致主营业务毛利率有所下降；同时，随着竞争者持续进入、原有竞争对手加大市场开发力度，导致市场竞争不断加剧，行业整体毛利率有所下降；此外，受国际形势及全球突发不利因素等因素的影响，原材料成本有所上涨，硬件采购成本上升，也对毛利率造成了一定不利影响。

未来，若公司各类业务增速不匹配，云计算及 IT 基础设施业务的增长速度继续高于网络安全业务的增长速度，将导致公司产品结构不断变化，公司毛利率存在进一步下降的风险；同时，如果未来出现竞争者持续进入、原有竞争对手加大市场开发力度、下游市场规模增速放缓，将导致竞争进一步加剧，进而影响行业整体毛利率，从而导致公司毛利率存在下降的风险。此外，公司成本结构中原材料成本占比较高，特别是云计算及 IT 基础设施业务中服务器成本较高，若未来原材料价格因国际形势、全球突发不利因素、上游供货商集中度提升等原因出现持续上涨，也将导致公司综合毛利率存在下降的风险。

（四）市场竞争加剧的风险

公司面临国内外竞争对手的竞争。在国内方面，随着市场的成熟和规模的扩大，多家企业实现上市融资，并积极开展收购兼并；同时，国内越来越多企业涉足网络安全、云计算等领域，未来不排除会有更多的企业参与市场竞争。在国际

方面，大型跨国 IT 巨头具备产业链的优势地位，且资金实力雄厚，正积极拓展国内市场。

目前，公司同行业面临的竞争对手较多，国内竞争对手如华为、新华三、启明星辰、绿盟科技、奇安信、安恒信息等，国际竞争对手如思科公司等，均是业内知名的企业，具有较强的竞争实力。

如果公司未来在技术创新、产品升级、市场推广、销售服务体系构建等方面不能及时满足市场动态变化，或持续保持并增强自身竞争力，公司可能面临市场竞争加剧的风险。

（五）技术创新、新产品开发风险

软件与信息技术服务行业技术升级与产品更新换代迅速，企业必须根据市场发展把握创新方向，持续不断的加大研发投入、推进技术创新以及新产品开发，并将创新成果转化为成熟产品推向市场，以适应不断发展的市场需求。

同行业可比上市公司正不断加大研发投入，进行技术创新和新产品开发。2021 年度及 2022 年度，公司与同行业可比上市公司研发费用及同比变动情况如下：

单位：万元

公司	2022 年度	2021 年度	同比变动	2021 年度	2020 年度	同比变动
启明星辰	93,873.80	84,567.61	11.00%	84,567.61	64,321.42	31.48%
绿盟科技	59,878.24	50,330.96	18.97%	50,330.96	35,720.03	40.90%
奇安信	169,422.06	174,840.33	-3.10%	174,840.33	122,808.92	42.37%
任子行	20,345.48	19,264.79	5.61%	19,264.79	17,227.17	11.83%
北信源	14,051.05	15,139.17	-7.19%	15,139.17	11,102.11	36.36%
迪普科技	24,062.02	22,979.31	4.71%	22,979.31	18,257.53	25.86%
安恒信息	64,579.75	53,559.86	20.57%	53,559.86	31,172.50	71.82%
山石网科	33,933.70	29,924.51	13.40%	29,924.51	21,221.62	41.01%
平均	60,018.26	56,325.82	8.00%	56,325.82	40,228.91	37.70%
深信服	224,777.56	208,790.12	7.66%	208,790.12	150,924.18	38.34%

如果公司未来不能对技术、产品和市场的发展趋势做出正确判断，对行业关键技术的发展方向不能及时掌握，致使公司在新技术的研发方向、重要产品的方案制定等方面不能及时做出准确决策，则公司技术创新及新产品开发将存在失败的风险；同时，技术创新及新产品开发需要投入大量资金和人员，通过不断尝试才可能成功，在开发过程中存在关键技术未能突破或者产品具体性能、指标、开发进度无法达到预期而研发失败的风险；此外，公司也存在新技术、新产品研发

成功后不能得到市场的认可或者未达到预期经济效益的风险。

（六）产品销售的季节性风险

公司产品的主要用户以企业、政府、金融、电信运营商为主，上述单位通常采取预算管理制度和集中采购制度，一般为下半年制订次年年度预算和投资采购计划，审批通常集中在次年上半年，设备采购招标一般则安排在次年年中或下半年。因此，公司在每年上半年销售、订单相对较少，年中订单开始增加，产品交付则集中在下半年尤其是第四季度。报告期内，公司营业收入按季度分布情况如下：

单位：万元

季度	2022年度		2021年度		2020年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一季度	114,399.37	15.43%	109,200.08	16.05%	60,880.38	11.15%
二季度	167,101.81	22.54%	149,396.86	21.95%	113,536.74	20.80%
上半年小计	281,501.18	37.97%	258,596.95	38.00%	174,417.12	31.95%
三季度	193,255.90	26.07%	179,011.31	26.31%	150,025.66	27.49%
四季度	266,530.59	35.96%	242,882.09	35.69%	221,396.73	40.56%
下半年小计	459,786.49	62.03%	421,893.40	62.00%	371,422.40	68.05%
合计	741,287.67	100.00%	680,490.35	100.00%	545,839.52	100.00%

从公司各季度营业收入占全年的比重来看，2020年、2021年、2022年公司第四季度营业收入占比均在35%以上。公司的销售收入呈现显著的季节性特征，且主要在下半年实现，而费用在年度内较为均衡地发生，因此可能会造成公司第一季度、半年度或第三季度出现季节性亏损。此外，如果公司第四季度业绩不及预期，可能会造成公司全年业绩出现亏损。

（七）募集资金投资项目实施的风险

基于当前市场环境、行业趋势、产业政策和自身发展需求，公司对募集资金项目进行了可行性论证，但是若上述因素出现重大变化，可能导致募投项目不能顺利实施、新技术开发进度不达预期、研发遭遇技术瓶颈甚至失败，将对公司进一步提升产品竞争力带来不利影响。

本次募投项目中“软件定义IT基础架构项目”产品能否被市场接受并达到销售预期，既受市场需求变动、市场竞争状况的影响，又受公司产品推广力度、营销力量、技术支持的配套措施是否到位等因素的制约。一旦出现市场推广效果不佳或市场需求出现新的变化等不利因素，导致相关产品产业化进度放缓或不达预期，将对该等募投项目的综合收益产生不利影响。

此外，本次募投项目建成后每年将新增折旧摊销费用，在一定程度上影响公司的盈利水平，从而使公司面临盈利能力下降的风险。

（八）前次募投项目实施进度不及预期的风险

截至 2022 年 12 月 31 日，公司前次募投项目云化环境下的安全产品和解决方案升级项目已结项，网络信息安全服务与产品研发基地项目募集资金实际支付金额为 29,006.13 万元，已签订合同、根据进度待付款金额为 8,581.44 万元，合计 37,587.57 万元，占该项目募集资金投资金额的比重为 62.01%。报告期内，公司积极推进前次募集资金投资项目的建设进度，但受政府对项目所在片区的统一设计与施工要求、政策性停工等不可抗力因素的影响，网络信息安全服务与产品研发基地项目建设工程工期累计延后约 8 个月。公司未来在项目实施过程中，仍有可能因为全球突发不利因素等多种因素，导致网络信息安全服务与产品研发基地项目存在实施进度不及预期的风险。

（九）核心技术泄密及核心技术人员流失的风险

在市场竞争中，一旦出现掌握核心技术的人员流失、核心技术信息失密、专利管理疏漏，导致核心技术泄密，公司技术创新、新产品开发、生产经营将受到不利影响。

（十）本息兑付风险

本次发行可转债的存续期内，公司需按可转债的发行条款就可转债未转股的部分每年偿付利息及到期兑付本金。除此之外，在可转债触发回售条件时，公司还需承兑投资者可能提出的回售要求。受国家政策、法规、行业和市场等多种不可控因素的影响，公司的经营活动如未达到预期的回报，将可能使公司不能从预期的还款来源获得足够的资金，进而影响公司对可转债本息的按时足额兑付，以及对投资者回售要求的承兑能力。

（十一）发行失败的风险

2022 年度公司实现营业收入 741,287.67 万元，实现净利润 19,416.94 万元，实现扣非后归属于母公司股东的净利润 10,043.16 万元，2022 年的盈利情况持续满足向不特定对象发行可转换公司债券的发行条件。但是如果出现公司因不可抗力或市场开拓不利导致订单下降、公司偿债能力下降等情况，可能导致发行人不

符合向不特定对象发行可转换公司债券的发行条件、上市条件，从而导致本次发行失败。

同时，本次向不特定对象发行可转换公司债券结果将受到证券市场整体情况、公司股票价格走势、投资者对本次向不特定对象发行可转换公司债券的认可程度等多种内、外部因素的影响，存在不能足额募集所需资金甚至发行失败的风险。

二、公司持股 5%以上的股东、董事、监事及高级管理人员关于不进行短线交易的承诺

为保护公众投资者权益，避免触及短线交易，根据《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定，公司持股 5%以上的股东、董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员就公司本次发行可转债事宜作出如下承诺：

“1、如公司启动本次可转债发行，本人将按照《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定，根据本次可转债发行时的市场情况及资金安排决定是否参与认购公司本次发行的可转债，并严格履行相应信息披露义务。若公司启动本次可转债发行之日（发行期首日）与本人及本人配偶、父母、子女最后一次减持公司股票的时间间隔不满六个月（含六个月）的，本人及本人配偶、父母、子女将不参与认购公司本次发行的可转债。

2、如届时本人决定认购公司本次发行的可转换公司债券的，本人将以自有或自筹资金参与本次可转债认购；如届时本人成功认购取得公司本次发行的可转债，本人承诺：本人及本人的配偶、父母、子女将严格遵守《证券法》《可转换公司债券管理办法》等法律、法规和规范性文件的规定，在本次发行的可转债认购后六个月内（含六个月）不减持公司股票和本次发行的可转债，并遵守证监会和深圳证券交易所的其他相关规定。

3、若本人或本人的配偶、父母、子女违反上述承诺而减持公司股票或可转债的，由此所得收益归公司所有，本人将依法承担由此产生的法律责任。”

此外，公司全体独立董事就公司本次发行可转换公司债券的认购事项作出如下承诺：

“本人作为公司的独立董事，承诺不认购本次向不特定对象发行的可转换公司债券。

若本人违反前述承诺的，本人将依法承担由此产生的法律责任。”

三、2023 年一季报情况

公司 2023 年第一季度报告已于 2023 年 4 月 26 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）进行了披露。

（一）公司 2023 年第一季度业绩情况

单位：万元

项目	2023 年 1-3 月	2022 年 1-3 月	同比变动率
营业收入	121,282.57	114,399.37	6.02%
营业成本	45,951.56	47,058.61	-2.35%
利润总额	-42,627.69	-50,076.61	14.88%
归属于上市公司股东的净利润	-41,197.29	-51,774.90	20.43%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-42,637.58	-57,998.09	26.48%

（二）公司业绩变动情况说明

2023 年 1-3 月，随着国内经济逐步复苏，公司营业收入小幅增长，公司积极推进降本增效和组织能力建设，导致亏损同比收窄，公司营业收入较 2022 年同期增长 6.02%，归属于上市公司股东的净亏损较 2022 年同期减少 20.43%。

目 录

声 明.....	2
重大事项提示	3
一、本公司相关的风险.....	3
二、公司持股 5%以上的股东、董事、监事及高级管理人员关于不进行短线交易的承诺.....	9
三、2023 年一季报情况.....	10
目 录.....	11
第一节 释义	14
一、一般词汇.....	14
二、专业词汇.....	16
第二节 本次发行概况	21
一、公司基本情况.....	21
二、本次发行的背景和目的.....	21
三、本次发行基本情况.....	26
四、本次发行的相关机构.....	41
五、发行人与本次发行有关人员之间的关系.....	43
第三节 风险因素	45
一、与发行人相关的风险.....	45
二、与行业相关的风险.....	51
三、其他风险.....	54
第四节 发行人基本情况	58
一、公司本次发行前股本总额及前十名股东持股情况.....	58
二、公司组织结构及对其他企业的重要权益投资情况.....	58
三、控股股东和实际控制人基本情况.....	70
四、重要承诺及承诺的履行情况.....	72
五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员.....	82
六、公司所处行业的基本情况.....	106
七、发行人的主营业务情况.....	125

八、公司核心技术及研发情况.....	140
九、主要固定资产和无形资产情况.....	141
十、公司拥有的主要业务资质情况.....	148
十一、公司最近三年以来发生的重大资产重组情况.....	148
十二、公司境外经营情况.....	148
十三、股利分配政策及股利分配情况.....	148
十四、近三年债券发行情况.....	152
第五节 财务会计信息与管理层分析	153
一、与财务会计信息相关的重要性水平的判断标准.....	153
二、注册会计师审计意见类型.....	153
三、最近三年的财务报表.....	153
四、最近三年主要财务指标及非经常性损益明细表.....	161
五、会计政策和会计估计变更以及会计差错更正.....	163
六、财务状况分析.....	166
七、经营成果分析.....	200
八、现金流量分析.....	230
九、资本性支出分析.....	231
十、技术创新分析.....	232
十一、盈利预测信息.....	235
十二、重大对外担保、仲裁、诉讼、其他或有事项和重大期后事项对公司财务状况、盈利能力及持续经营的影响.....	235
十三、本次发行对发行人的影响情况.....	239
第六节 合规经营与独立性	241
一、合规经营情况.....	241
二、关联方资金占用情况.....	241
三、同业竞争情况.....	241
四、关联方和关联交易情况.....	242
第七节 本次募集资金运用	250
一、本次募集资金使用计划.....	250
二、本次募集资金投资项目的审批、批准或备案情况.....	250

三、本次募集资金投资项目具体情况.....	251
四、关于本次发行符合国家产业政策和板块定位（募集资金主要投向主业） 的规定.....	276
第八节 历次募集资金运用	278
一、最近五年内募集资金情况.....	278
二、最近五年内募集资金运用情况.....	280
三、会计师事务所对前次募集资金运用所出具的报告结论.....	291
第九节 声明	292
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明.....	292
二、发行人控股股东、实际控制人声明.....	293
三、保荐人（主承销商）声明.....	294
四、发行人律师声明.....	296
五、会计师事务所声明.....	297
六、信用评级机构声明.....	298
七、董事会关于本次发行的相关声明及承诺.....	299
第十节 备查文件	302
一、备查文件.....	302
二、地点.....	302
附件一 发行人取得的商标	303
一、境内商标.....	303
二、境外商标.....	315
附件二 发行人取得的专利	319
一、境内专利.....	319
二、境外专利.....	371
附件三 发行人取得的软件著作权	373

第一节 释义

在本募集说明书中，除非文义另有所指，以下简称和术语具有以下含义：

一、一般词汇

公司、发行人、深信服、深信服科技有限公司、深信服有限	指	深信服科技股份有限公司
本次发行、本次发行可转债	指	公司向不特定对象发行可转换公司债券的行为
深信服网络	指	深信服网络科技（深圳）有限公司，发行人之子公司，已于 2021 年 4 月 2 日完成工商注销登记
深信服投资控股	指	深圳市深信服投资控股集团有限公司，发行人之子公司
长沙深信服	指	长沙深信服信息科技有限公司，发行人之子公司
湖南深信服	指	湖南深信服科技有限公司，发行人之子公司
青岛深信服	指	青岛市深信服职业技能培训学校有限责任公司（曾用名为“青岛深信服科技有限公司”），发行人之子公司
琥珀安云	指	广州琥珀安云一期创业投资合伙企业（有限合伙）（曾用名为“前海琥珀安云创业投资（深圳）合伙企业（有限合伙）”），发行人之联营企业
琥珀安云二期	指	广州琥珀安云二期创业投资合伙企业（有限合伙），发行人之联营企业
北京深信服	指	北京深信服信息技术有限公司，发行人之子公司
信锐网科	指	深圳市信锐网科技术有限公司，发行人之子公司
信息安全公司	指	深圳市深信服信息安全有限公司，发行人之子公司
口袋网络公司	指	深圳市口袋网络科技有限公司，发行人之子公司
北京路云天网络	指	北京路云天网络安全技术研究院有限公司，发行人之子公司
上海深信服	指	上海深信服信息科技有限公司，发行人之子公司
江苏深信服	指	江苏深信服智能科技有限公司，发行人之子公司
香港深信服	指	Sangfor Technologies (Hong Kong) Limited，深信服科技（香港）有限公司，发行人之子公司
美国深信服	指	Virtiant Inc.，深信服（美国）有限公司，发行人之子公司
英国深信服	指	Sangfor Technologies (UK) Limited，深信服科技（英国）有限公司，发行人之子公司
新加坡深信服	指	Sangfor Technologies (Singapore) Pte. Ltd.，深信服科技（新加坡）有限公司，发行人之子公司
泰国深信服	指	Sangfor Technologies (Thailand) Company Limited，深信服科技（泰国）有限公司，发行人之子公司
马来西亚深信服	指	Sangfor Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd.，深信服科技（马来西亚）有限公司，发行人之子公司
印尼深信服	指	PT. Sangfor Technologies Indonesia，深信服科技（印度尼西亚）有限公司，发行人之子公司
越南深信服	指	Sangfor Technologies (Vietnam) Company Limited，深信服

		科技（越南）有限公司，发行人之子公司
荷兰深信服	指	Sangfor Technologies Netherlands B.V.，深信服科技（荷兰）有限公司，发行人之子公司
意大利深信服	指	Sangfor Technologies Italy S.R.L.，深信服科技（意大利）有限公司，荷兰深信服之子公司
澳门深信服	指	Sangfor Tecnologia (Macau) Sociedade Unipessoal Limitada，深信服科技（澳门）一人有限公司，发行人之子公司
方未科技（开曼）	指	方未科技（开曼）有限公司，发行人之子公司
方未科技（荷兰）	指	方未科技（荷兰）有限公司，方未科技（开曼）之全资子公司
方未科技（美国）	指	方未科技（美国）有限公司，方未科技（荷兰）之全资子公司
国信新网	指	北京国信新网通讯技术有限公司，发行人之参股公司
云上安全	指	云上（江西）安全技术有限公司，发行人之参股公司
默安科技	指	杭州默安科技有限公司，发行人之参股公司
启明星辰	指	启明星辰信息技术集团股份有限公司（002439.SZ）
绿盟科技	指	绿盟科技集团股份有限公司（300369.SZ）
奇安信	指	奇安信科技集团股份有限公司（688561.SH）
任子行	指	任子行网络技术股份有限公司（300311.SZ）
北信源	指	北京北信源软件股份有限公司（300352.SZ）
迪普科技	指	杭州迪普科技股份有限公司（300768.SZ）
安恒信息	指	杭州安恒信息技术股份有限公司（688023.SH）
山石网科	指	山石网科通信技术股份有限公司（688030.SH）
Cisco	指	Cisco Systems, Inc.，即思科系统公司，网络解决方案供应商
Gartner	指	高德纳咨询公司，成立于 1979 年，是第一家信息技术研究和分析的公司，全球最具权威的 IT 研究与顾问咨询公司。研究范围覆盖全部 IT 产业，就 IT 的研究、发展、评估、应用、市场等领域，为客户提供客观、公正的论证报告及市场调研报告，协助客户进行市场分析、技术选择、项目论证、投资决策
IDC	指	国际数据公司，全球著名信息技术、电信行业和消费科技市场咨询、顾问和活动服务专业提供商。IDC 帮助 IT 专业人士、业务主管和投资机构制定以事实为基础的技术采购决策和业务发展战略，在 IT 领域的市场跟踪数据已经成为行业标准
Frost & Sullivan	指	弗诺斯特沙利文咨询公司，服务范围包括市场调研、策略咨询、企业培训等。Frost & Sullivan 咨询覆盖多行业，为客户提供定制的市场分析及研究报告，协助客户制定有效的企业增长决策
Google	指	谷歌公司，位于美国的跨国科技企业
ICSA	指	国际计算机安全协会，向安全产品提供产品证书，如病毒防护、防火墙、PKI、入侵检测、IPSec 和加密技术
VirusTotal	指	成立于 2004 年 6 月，主要提供免费的可疑文件分析服务
国际魔力象限	指	Gartner 公司设计的一种用于监测和评估专业科技市场中公司的发展及定位的研究方法论和形象化工具

保荐人、主承销商、 中信建投证券	指	中信建投证券股份有限公司
发行人律师、金杜	指	北京市金杜律师事务所
会计师事务所、普华 永道	指	普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）
信用评级机构、中证 鹏元	指	中证鹏元资信评估股份有限公司
中共中央	指	中国共产党中央委员会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
中央网信办	指	中共中央网络安全和信息化委员会办公室
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
公安部	指	中华人民共和国公安部
全国人大常委会	指	全国人民代表大会常务委员会
国务院	指	中华人民共和国国务院
国家互联网信息办公 室	指	中华人民共和国国家互联网信息办公室
财政部	指	中华人民共和国财政部
应急管理部	指	中华人民共和国应急管理部
国务院国资委办公厅	指	国务院国有资产监督管理委员会办公厅
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	现行有效的《深信服科技股份有限公司章程》
《注册管理办法》	指	《上市公司证券发行注册管理办法》
募集说明书、本募集 说明书	指	《深信服科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司 债券募集说明书》
债券持有人会议规则	指	《深信服科技股份有限公司可转换公司债券持有人会议规 则》
股东大会	指	深信服科技股份有限公司股东大会
董事会	指	深信服科技股份有限公司董事会
监事会	指	深信服科技股份有限公司监事会
报告期、最近三年	指	2020年、2021年、2022年
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
m ²	指	平方米

二、专业词汇

虚拟机	指	通过软件模拟的具有完整硬件系统功能的、运行在一个完全隔离环境中的完整计算机系统
容器	指	将应用程序与操作系统、库、配置文件和它所需要的依赖打包成的一个轻量级的软件包
云计算	指	基于互联网的相关服务的增加、使用和交付模式，通常涉及通过互联网来提供动态易扩展且经常是虚拟化的资源
IT 基础设施	指	IT 基础设施指的是客户端设备（服务器、存储、网络设备/

		交换机/路由器、管理设备/上网行为管理/流量控制系统、安全设备/防火墙、桌面云等设备), 也就是基础硬件平台
态势感知	指	一种基于环境的、动态、整体地洞悉安全风险的能力, 是以安全大数据为基础, 从全局视角提升对安全威胁的发现识别、理解分析、响应处置能力的一种方式
物联网 (IOT)	指	基于传感技术的物物相联、人物相联和人人相联的信息实时共享的网络
防火墙	指	通过有机结合各类用于安全管理与筛选的软件和硬件设备, 帮助计算机网络于其内、外网之间构建一道相对隔绝的保护屏障, 以保护用户资料与信息安全性的一种技术
下一代防火墙	指	可以全面应对应用层威胁的高性能防火墙
公有云	指	通过虚拟化技术把硬件资源抽象成的资源池, 由第三方提供商为用户提供的能够使用的云。用户可通过互联网使用, 其核心属性是共享资源服务。用户对云资源只有使用权而没有拥有权
私有云	指	用户基于数据安全及服务质量的有效管控而单独构建的云。用户对基础设施拥有所有权并可以控制在此设施上部署应用程序的方式, 私有云可部署在企业数据中心内, 核心属性是专有资源
混合云	指	综合了数据安全性、成本效益、业务需求等多方面考虑, 基于公有云及私有云构建的云
超融合	指	深信服超融合, 以虚拟化技术为核心, 利用计算虚拟化、存储虚拟化、网络虚拟化、安全虚拟化等组件, 将计算、存储、网络、安全等虚拟资源融合到一台标准 X86 服务器中, 形成模块化的基准架构单元, 通过网络聚合, 替代繁重复杂的传统云数据中心基础设施, 实现模块化的无缝横向扩展, 从而形成统一的资源池
虚拟化	指	计算机元件在虚拟的基础上而不是真实的基础上运行, 如服务器虚拟化、桌面虚拟化、存储虚拟化等
云数据中心	指	是一种基于云计算架构的, 计算、存储及网络资源松耦合, 完全虚拟化各种 IT 设备、模块化程度较高、自动化程度较高、具备较高绿色节能程度的新型数据中心
分布式存储	指	数据分散存储在多台独立的设备上的存储技术
全网行为管理	指	公司提出的一种全新的网络安全概念。通过网络和终端侧联动对入网终端进行持续性安全管控, 支持对网络终端、应用的可视可控, 智能感知风险, 实现终端接入认证、上网管控和终端安全管控的一体化管控等功能
工控机	指	工业控制计算机, 是一种对生产过程及机电设备、工艺装备进行检测与控制的工具总称
大数据	指	需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产
工业互联网	指	新一代信息通信技术与工业经济深度融合的新型基础设施、应用模式和工业生态, 其通过对人、机、物、系统等的全面连接, 构建起覆盖全产业链、全价值链的全新制造和服务体系, 为工业乃至产业数字化、网络化、智能化发展提供实现途径
广域网	指	连接不同地区局域网或城域网计算机通信的远程网
托管式安全运营服务 (MSS)	指	托管式安全运营服务 (Managed Security Service) 以保障用户网络安全“持续有效”为目标, 围绕资产、漏洞、威胁、

		事件四个要素，通过“人机共智”模式整合技术、专家和流程开展持续化的网络安全保障工作，与用户一同构建持续（7x24小时）、主动、闭环的安全运营体系
威胁情报	指	某种基于证据的知识，包括上下文、机制、标示、含义和能够执行的建议，这些知识与资产所面临已有的或酝酿中的威胁或危害相关，可用于资产相关主体对威胁或危害的响应或处理决策提供信息支持
IT	指	英文“Information Technology”的缩写，是主要用于管理和处理信息所采用的各种技术的总称
UTM	指	全称为 Unified Threat Management，IDC 将防病毒、防火墙和入侵检测等概念融合到被称为统一威胁管理的新类别中，指由硬件、软件和网络技术组成的具有专门用途的设备，它主要提供一项或多项安全功能，将多种安全特性集成于一个硬设备里，构成一个标准的统一管理平台
aDesk	指	深信服桌面云，是基于超融合基础架构的新型桌面模式，通过深度整合服务器虚拟化、桌面虚拟化及存储虚拟化，只需桌面云一体机和云终端两种设备，即可实现云平台的快速交付，为用户提供操作体验及软硬件兼容性媲美 PC，更安全、更高效的云桌面
aStor-EDS	指	分布式存储平台（aStor-EDS），为一种高性价比、安全可靠、高性能、智能运维的软件定义存储平台，一套存储提供块/文件和对象存储访问协议，简化用户云数据中心建设以及轻松管理海量非结构化数据
SD-WAN	指	软件定义广域网络，连接广阔地理范围的企业网络、数据中心、互联网应用及云服务，旨在帮助用户降低广域网的开支和提高网络连接灵活性。深信服 SD-WAN 在此基础上全面考虑访问体验和安全保障，为多分支、DC 互联提供丰富解决方案，帮助用户降本增效，更好地支持用户的数字化转型
Web	指	现广泛被译作网络、互联网，表现为三种形式，即超文本（hypertext）、超媒体（hypermedia）、超文本传输协议（HTTP）等
HTTP	指	英文“HyperText Transfer Protocol”的缩写，即超文本传输协议，是互联网上应用最为广泛的一种网络协议
HTTPS	指	英文“Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer”的缩写，是由 SSL+HTTP 协议构建的可进行加密传输、身份认证的网络协议，比 HTTP 协议安全
VPN	指	英文“Virtual Private Network”的缩写，即虚拟专用网络，允许在公用网络上建立专用网络，进行加密通讯
SSL	指	英文“Secure Sockets Layer”的缩写，即安全套接层协议层，是网景（Netscape）公司提出的基于 Web 应用的安全协议
SSL VPN	指	采用 SSL 协议来实现远程接入的一种新型 VPN 技术
IPsec VPN	指	采用 IPsec 协议来实现远程接入的一种 VPN 技术
IPSec	指	英文“Internet Protocol Security”的缩写，即 Internet 协议安全性，是一种开放标准的框架结构，通过使用加密的安全服务以确保在 Internet 协议网络上进行保密而安全地通讯
DDoS	指	英文“Distributed Denial of Service”的缩写，即分布式拒绝服务
WAF	指	英文“Web Application Firewall”的缩写，即 Web 应用防护

		系统，通过执行一系列针对 HTTP/HTTPS 的安全策略来专门为 Web 应用提供保护
HCI	指	英文“Hyper-Converged Infrastructure”的缩写，即超融合架构
ICT	指	英文“Information Communications Technology”的缩写，即信息技术与通信技术
5G	指	英文“5th Generation Mobile Communication Technology”的缩写，第五代移动通信技术，是具有高速率、低时延和大连接特点的新一代宽带移动通信技术，是实现人机物互联的网络基础设施
EDS	指	为一款软件定义的分布式存储，同时提供块存储承载用户的高性能业务数据，文件、对象存储承载海量非结构化数据，支持 iSCSI、CSI、FC、NFS、CIFS、FTP、S3 等多种存储协议，可适应传统存储组网架构，广泛对接云数据中心，弹性适应多种业务场景，为用户提供应用级性能优化、可靠向安全升级的一站式存储平台
VDI	指	英文“Virtual Desktop Infrastructure”缩写，即虚拟桌面基础架构
VCC	指	指虚拟客户端计算
SMB	指	英文“Server Message Block”的缩写，是一个协议名，它能被用于 Web 连接和客户端与服务器之间的信息沟通
aTrust	指	深信服零信任安全产品，aTrust 控制中心为统一控制大脑，实现用户认证、用户授权、多源信任评估、动态访问控制策略等。aTrust 可信访问网关实现用户接入、代理访问、控制策略执行
SDP	指	英文“Software Defined Perimeter”缩写，即软件定义边界，是有国际云安全联盟 CSA 于 2013 年提出的基于零信任 (Zero Trust) 理念的新一代网络安全技术架构。
SASE	指	英文“Secure Access Service Edge”的简称，即安全访问服务边缘
CISP	指	英文“Certified Information Security Professional”的缩写，中文名称为“注册信息安全专业人员”，是对信息安全专业人员所具备的专业素质和能力的一种认可
CISAW	指	英文“Certified Information Security Assurance Worker”的缩写，中文是“信息安全保障人员认证”
PMP	指	全称为 Project Management Professional，是由美国项目管理协会发起的，严格评估项目管理人员知识技能是否具有高品质的资格认证考试
PC	指	英文“Personal Computer”的缩写，个人电脑
CPU	指	英文“Central Processing Unit”的缩写，中央处理器，是计算机系统的运算和控制核心，是信息处理、程序运行的最终执行单元
iSCSI	指	Internet 小型计算机系统接口，又称为 IP-SAN，是一种基于因特网及 SCSI-3 协议下的存储技术
CSI	指	英文“Container Storage Interface”，即容器存储接口
FC	指	英文“Fibre Channel”，网状通道技术
NFS	指	网络文件系统
CIFS	指	是一个新提出的协议，它使程序可以访问远程 Internet 计算机上的文件并要求此计算机提供服务

FTP	指	文件传输协议
S3	指	英文“Simple Storage Service”缩写，即简单存储服务
无线 AP	指	即无线接入点，它用于无线网络的无线交换机，也是无线网络的核心
X86	指	是微处理器执行的计算机语言指令集，指一个 Intel 通用计算机系列的标准编号缩写，也标识一套通用的计算机指令集合
CICD	指	全称为 Continuous Integration & Delivery Explained，即持续集成及交付解释。持续集成（CI）是一种软件开发实践，希望团队中的成员频繁提交代码到代码仓库，且每次提交都能通过自动化测试进行验证，从而使问题尽早暴露和解决；持续交付（CD）是持续集成的扩展，指的是将通过自动化测试的软件部署到产品环境
DevOps	指	Development（开发）和 Operations（运营）的组合，是一组过程、方法与系统的统称，用于促进开发、技术运营和质量保障部门之间的沟通、协作与整合，使得构建、测试、发布软件能够更加地快捷、频繁和可靠
CMMI5	指	全称是 Capability Maturity Model Integration，是由美国软件工程学会制定的一套专门针对软件产品的质量管理 and 质量保证标准，分为五个等级。CMMI5 是最高级别，优化管理级
VDetect	指	探针组件，用于收集监测网络质量
Wi-Fi 5	指	第五代 Wi-Fi 技术
Wi-Fi 6	指	第六代 Wi-Fi 技术
aCMP	指	深信服云计算管理平台 SCP，将深信服超融合架构构建的本地或云上虚拟化资源池，以及第三方的虚拟化平台构建的资源池统一管理，通过流程化、自动化、可视化的方式，以资源即服务的交付模式，交付给最终的业务部门或者业务使用者，并实现平台自动化的运维
SLA	指	全称为 Service Level Agreement，即服务级别协议，指提供服务的企业与客户之间就服务的品质、水准、性能等方面所达成的双方共同认可的协议或契约

本募集说明书中所列出的汇总数据可能因四舍五入原因与根据募集说明书中所列示的相关单项数据计算得出的结果略有差异，这些差异是由四舍五入造成的，而非数据错误。

第二节 本次发行概况

一、公司基本情况

中文名称	深信服科技股份有限公司
英文名称	Sangfor Technologies Inc.
注册地址	深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A1 栋一层
股票上市交易所	深圳证券交易所
股票简称	深信服
股票代码	300454
法定代表人	何朝曦
董事会秘书	陈山
成立日期	2000 年 12 月 25 日
邮政编码	518055
电话	0755-26581945
传真	0755-26409940
电子信箱	ir@sangfor.com.cn
互联网网址	http://www.sangfor.com.cn

二、本次发行的背景和目的

（一）本次发行的背景

1、国家产业政策支持云计算、信息安全等产业的发展

云计算是推动信息技术能力实现按需供给、促进信息技术和数据资源充分利用的全新业态，是信息技术发展和服务模式创新的集中体现，也是信息化发展的重大变革和必然趋势。云计算作为支持企业远程办公、数字转型的基础技术，在复工复产、经济复苏过程中发挥了突出作用。同时，作为新型基础设施建设的核心环节，云计算也是物联网、大数据、人工智能等新技术的关键底座，为各行各业的模式及业务创新奠定基础。我国对云计算的发展一直给予高度重视和大力支持，近年来，中共中央办公厅、国务院、工信部等部门先后发布《国家信息化发展战略纲要》、《新一代人工智能发展规划》、《推动企业上云实施指南（2018-2020）》、《“十四五”促进中小企业发展规划》等政策文件，以引导云计算基础设施建设，提升云计算服务能力水平，规范云计算市场秩序，推动云计算产业发展。

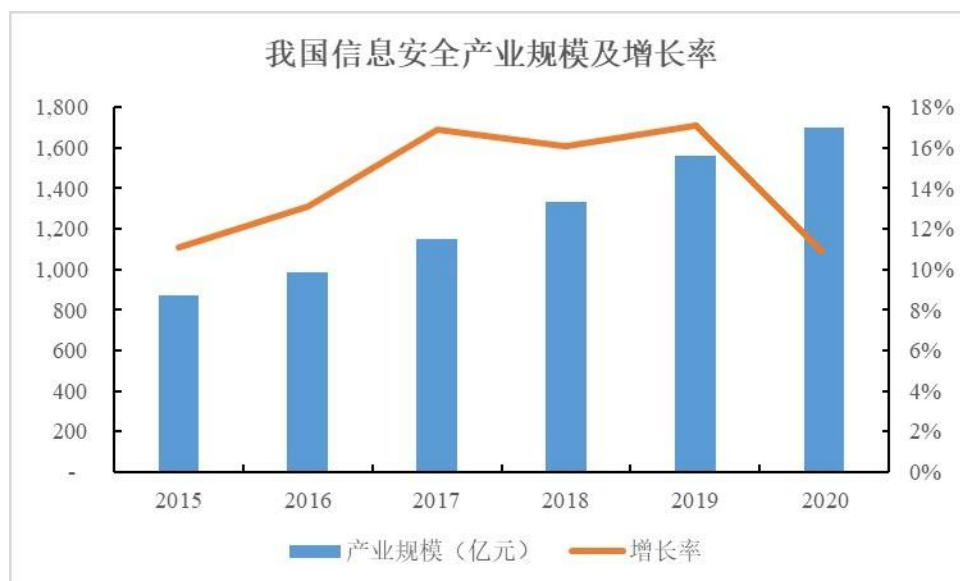
近年来，国际、国内重大网络安全事件频发，我国政府对信息安全的重视程度不断提高，先后设立了中央国家安全委员会、中央网络安全和信息化委员会，

颁布了《中华人民共和国国家安全法》、《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》及相应的配套法规，制定了《国家网络空间安全战略》、《“十三五”国家信息化规划》、《软件和信息技术服务业发展规划（2016—2020）》、《信息通信网络与信息安全规划（2016-2020）》、《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》等政策，从制度、法规、政策等多个层面促进国内信息安全产业的发展，提高对政府部门、事业单位、企业等信息安全的合规要求。同时，伴随云技术的发展和云计算向各行业的渗透，信息安全市场也开始呈现出与云技术融合的发展态势，云化环境下的信息安全也日益受到重视。

2、企业数字化转型趋势日益明显，以信息安全、云计算、基础网络等为代表的 IT 基础设施市场快速发展

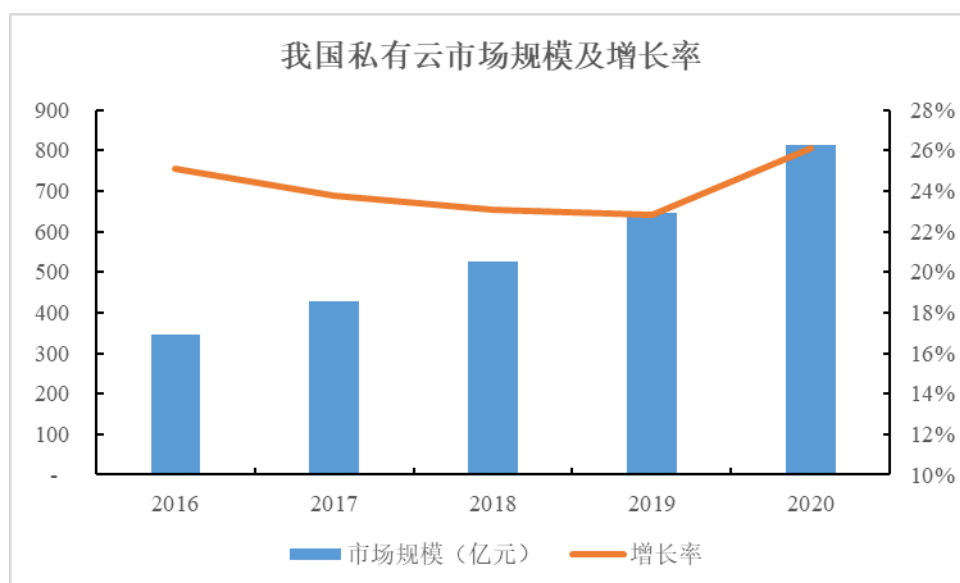
目前，我国云计算、人工智能、大数据等新 IT 技术愈发成熟，已在众多行业得到应用，各行各业都处于数字化转型浪潮中。信息安全、云计算、基础网络等作为 IT 基础设施，是各行各业数字化转型不可或缺的 IT 基建基石和底座，能有效提升整个社会的效率，具有广阔的市场前景。

在信息安全产业方面，随着信息技术和互联网技术的快速发展以及与社会各方面的深度融合，近年来信息安全问题频发并呈现愈加复杂的趋势。我国政府对信息安全的重视程度不断提高，信息安全已上升为国家战略，并在制度和法规层面强化了对信息安全的要求。此外，随着各行各业数字化转型工作的推进，各类业务与 IT 的关系更加紧密，网络安全建设和运营的效果越来越受重视。在信息技术发展和国家政策的驱动下，我国信息安全产业市场规模不断提升。根据中国信息通信研究院统计测算，2020 年我国网络安全产业规模达到 1,729.30 亿元，较 2019 年增长 10.60%；2021 年预计产业规模达到 2,002.50 亿元。



资料来源：中国信息通信研究院

在云计算产业方面，在政府积极引导和企业战略布局等推动下，目前我国云计算产业保持了较好的发展态势，创新能力显著增强、服务能力大幅提升、应用范畴不断拓展，已成为提升信息化发展水平、打造数字经济新动能的重要支撑。当前，我国云计算的应用正从游戏、电商、移动、社交等互联网行业到与政府、金融、交通、医疗、制造业等传统行业融合，渗透率逐渐增强，很多行业云计算应用程度逐步提高。从部署类型分类，云计算可以分为公有云、私有云和混合云三类。由于国情、文化和监管制度的差异，和北美等地区不同，在业务上云时，目前国内大部分企业级用户仍然将主要数据和核心业务保存在本地私有云中，而将不涉及核心数据的互联网业务、创新业务放在公有云端。因此，目前私有云在我国云计算产业中占有重要地位，预计根据业务特性提供相应 IT 承载资源的混合云架构将是企业级用户 IT 基础架构的主流。根据中国信息通信研究院统计数据，2020 年我国私有云市场规模达 814 亿元，较 2019 年增长 26.1%，预计到 2023 年市场规模将接近 1,500 亿元。



资料来源：中国信息通信研究院

随着云计算应用的日益普及，用户不再仅仅考虑“如何上云”，而更关注“如何安全上云”，云安全服务需求持续提高，以云技术为依托的云安全服务逐渐成为未来的发展方向，各安全企业纷纷布局云安全防线，切实提供云服务安全应用。云抗 DDoS、云 WAF、云身份管理、云基础架构安全、云主机安全等云安全服务细分市场也将实现快速发展。根据 Gartner 数据的预测，2022 年全球云安全服务市场规模将达到近 120 亿美元。

我国云安全服务市场同样实现了快速增长。根据赛迪统计，2019 年中国云安全服务市场规模达到 55.1 亿元，同比增长 45.8%。随着国家对信息安全的重视、互联网产业的高速增长和伴随互联网发展而来的日趋严峻的安全问题，以及云计算、5G、大数据、物联网、工业互联网、人工智能等新技术、新应用的发展，针对云环境的虚拟化安全产品具有广阔发展前景，中国云安全整体的市场规模仍将随云计算市场增长而快速发展。据计世资讯分析，预计到 2022 年中国云安全服务市场规模将达到 173.30 亿元。

3、公司是信息安全、云计算等领域的领先企业，业务规模持续扩大，存在持续投入的需求

公司在创业早期即进入信息安全领域，在我国信息安全市场具有较明显的领先优势，公司始终坚持持续创新的发展战略，重视研发投入，同时紧跟全球信息技术发展趋势、贴近用户需求，不断更新迭代既有产品和解决方案，孵化培育新产品和新业务。公司在信息安全业务的基础上，2012 年开始陆续推出了云计算和 IT 基础架构、包括企业级无线、安全可视交换机及物联网在内的基础网络领

域相关的产品和解决方案。凭借二十余年在企业级 IT 领域的技术和市场积累，公司已成为专注于企业级网络安全、云计算及 IT 基础架构、基础网络与物联网等产品和服务的行业领先供应商。

随着移动互联网、云计算、大数据、物联网和人工智能等技术的快速发展和逐步成熟，大量企业级用户意识到内部的 IT 架构和系统不再只是简单地支撑业务，而是可以大幅提升内外部效率和竞争力，众多行业都已掀起数字化转型的浪潮。基于前述背景，公司始终坚持以企业级用户的 IT 建设需求为中心，聚焦信息安全、云计算和 IT 基础架构、基础网络及物联网相关领域的产品和解决方案等核心业务，向广大企业级用户交付比过去更简单、更具实用价值的产品和解决方案，为广大企业级用户业务的数字化转型提供帮助。

2014 年至 2022 年，公司营业收入从 94,959.15 万元上升至 741,287.67 万元，年复合增长率约为 29.29%。随着公司经营规模的不断扩大，公司研发投入也在持续增加，2020 年、2021 年、2022 年，公司研发费用分别为 150,924.18 万元、208,790.12 万元、224,777.56 万元，占同期营业收入比例分别为 27.65%、30.68%、30.32%，研发投入长期处于较高水平。截至 2022 年底，公司拥有研发人员 3,572 名，占员工总人数的比例达 39.01%，较 2020 年底增长 18.36%。随着业务规模的扩大和产品研发的持续开展，公司将继续加大研发投入，吸引更多优秀人才，不断提升产品和解决方案的市场竞争力，全面提升公司技术能力和应对趋势变化的能力，拓展更大的市场空间，存在持续投入的需求。

（二）本次发行的目的

1、建设长沙研发办公基地，满足日益增长的研发、运营场地需求，提高公司的研发实力，保持公司的核心竞争力

公司于 2007 年起开始在长沙设立办公场所，并于 2016 年建立了长沙研发中心，截至 2022 年 8 月底，公司在长沙的常驻办公员工人数已超过 1,600 人，公司的人员规模仍在持续增加中，对办公场地等硬件资源的需求不断加大，现有的办公条件已难以满足公司发展的需要，供需矛盾较突出，一定程度上制约了公司发展。“深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目”建成后，将作为公司在长沙的研发办公基地，能有效解决公司办公资源紧张、人员办公密度较高的问题，以满足公司日益增长的研发、运营需求。同时，该项目的建设也有利于提升公司

形象、吸引优秀人才，提高公司的研发实力，保持公司的核心竞争力，促进公司的长期稳定发展。

2、继续加大在云计算及 IT 基础设施等主业方面的投入，推动产品升级，提升产品的市场竞争力

从政策层面和市场层面看，受国家产业政策的大力扶持和企业数字化转型的需求驱动，未来公司云计算及 IT 基础设施业务前景将持续向好。凭借公司长期以来积累的技术、产品、人才储备和完善的销售网络，公司有望在云计算及 IT 基础设施领域实现进一步发展。同时，各行业用户对于敏捷、弹性、稳定、可靠的 IT 基础设施需求越来越旺盛，如何不断满足各行业用户的需求，成为公司面临的极大挑战，也是公司云计算及 IT 基础设施业务发展的重要推动力和需求保证。

“软件定义 IT 基础架构项目”是公司在已有云计算相关技术、产品的基础上进行的升级研发。通过本项目的实施，公司将对下一代超融合模块、云计算管理平台 aCMP 模块、桌面云 aDESK 模块、软件定义分布式存储 aStor 模块等软件定义的包括计算、网络、存储、终端、管理平台在内的 IT 基础架构进行升级研发，对云计算所需的 IT 基础设施相关的产品予以升级，进一步优化丰富公司产品结构，为客户提供更好的产品和方案。本项目的实施将进一步提升公司在相关领域的研发优势，切实提高公司产品的竞争力，从而能够更好地满足快速增长的市场需求。

三、本次发行基本情况

（一）核准情况

本次发行可转债经公司 2021 年 9 月 29 日召开的第二届董事会第二十八次会议、2022 年 5 月 6 日召开的第二届董事会第三十九次会议、2023 年 4 月 24 日召开的第二届董事会第五十次会议审议通过，并经公司 2021 年 10 月 18 日召开的 2021 年第一次临时股东大会、2022 年 5 月 18 日召开的 2021 年年度股东大会、2023 年 5 月 16 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过。

本次发行于 2023 年 4 月 13 日通过深圳证券交易所上市审核委员会 2023 年第 21 次审议会议的审核，并于 2022 年 6 月 28 日获得中国证监会“证监许可〔2023〕1428 号”文同意注册。

（二）本次发行基本条款

1、发行证券的种类

本次发行证券的种类为可转换为公司 A 股股票的可转换公司债券。该可转债及未来转换的 A 股股票将在深圳证券交易所上市。

2、发行规模

本次可转债的发行总额为人民币 121,475.6000 万元，发行数量为 1,214.7560 万张。

3、票面金额和发行价格

本次发行的可转债每张面值 100.00 元，按面值发行。

4、可转债存续期限

本次发行的可转债存续期限为自发行之日起六年，即自 2023 年 7 月 27 日至 2029 年 7 月 26 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

5、票面利率

第一年为 0.30%、第二年为 0.40%、第三年 0.80%、第四年为 1.50%、第五年为 1.80%、第六年为 2.00%。

6、还本付息的期限和方式

本次发行的可转债每年付息一次，到期归还所有未转股的可转债本金并支付最后一年利息。

（1）年利息计算

年利息指可转债持有人按持有的可转债票面总金额自可转债发行首日起每满一年可享受的当期利息。年利息的计算公式为：

$$I=B \times i$$

I：指年利息额；

B：指本次发行的可转债持有人在计息年度（以下简称“当年”或“每年”）付息债权登记日持有的可转债票面总金额；

i：指可转债当年票面利率。

（2）付息方式

①本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转债发行首日。

②付息日：每年的付息日为本次发行的可转债发行首日起每满一年的当日。如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个交易日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。

③付息债权登记日：每年的付息债权登记日为每年付息日的前一交易日，公司将在每年付息日之后的五个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）申请转换成公司股票的可转债，公司不再向其持有人支付本计息年度及以后计息年度的利息。

④本次发行的可转债持有人所获得利息收入的应付税项由可转债持有人承担。

7、转股期限

本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日（2023年8月2日）满六个月后的第一个交易日（2024年2月2日）起至可转债到期日（2029年7月26日）止。可转债持有人对转股或者不转股有选择权，并于转股的次日成为公司股东。

8、转股价格的确定

本次发行的可转债的初始转股价格为 111.74 元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司股票交易均价。

前二十个交易日公司股票交易均价=前二十个交易日公司股票交易总额÷该二十个交易日公司股票交易总量；

前一个交易日公司股票交易均价=前一个交易日公司股票交易总额÷该日公司股票交易总量。

根据《可转换公司债券管理办法》，本次发行的可转债的转股价格不得向上修正。

9、转股价格的调整方式及计算方式

在本次发行之后，当公司发生派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况时，公司将按下述公式对转股价格进行调整（保留小数点后两位，最后一位四舍五入）：

派送股票股利或转增股本： $P_1 = P_0 \div (1+n)$ ；

增发新股或配股： $P_1 = (P_0 + A \times k) \div (1+k)$ ；

上述两项同时进行： $P_1 = (P_0 + A \times k) \div (1+n+k)$ ；

派发现金股利： $P1=P0-D$ ；

上述三项同时进行： $P1=(P0-D+A\times k)\div(1+n+k)$ 。

其中： $P0$ 为调整前转股价， n 为送股或转增股本率， k 为增发新股或配股率， A 为增发新股价或配股价， D 为每股派送现金股利， $P1$ 为调整后转股价。

当公司出现上述股份和/或股东权益变化情况时，将依次进行转股价格调整，并在符合条件的上市公司信息披露媒体上刊登公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整办法及暂停转股期间（如需）。当转股价格调整日为本次发行的可转债持有人转股申请日或之后、转换股份登记日之前，则该持有人的转股申请按公司调整后的转股价格执行。

当公司可能发生股份回购、合并、分立或任何其他情形使公司股份类别、数量和/或股东权益发生变化从而可能影响本次发行的可转债持有人的债权利益或转股衍生权益时，公司将视具体情况按照公平、公正、公允的原则以及充分保护可转债持有人权益的原则调整转股价格。有关转股价格调整内容及操作办法将依据当时国家有关法律法规及证券监管部门的相关规定来制订。

10、转股价格向下修正条款

（1）修正条件与修正幅度

在本次发行的可转债存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格低于当期转股价格的 85%时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会审议表决。该方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有公司本次发行可转债的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于该次股东大会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一交易日公司股票交易均价之间的较高者。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

（2）修正程序

公司向下修正转股价格时，须在符合条件的上市公司信息披露媒体上刊登股东大会决议公告，公告修正幅度、股权登记日及暂停转股期间（如需）等信息。从股权登记日后的第一个交易日（即转股价格修正日）起，开始恢复转股申请并执行修正后的转股价格。

若转股价格修正日为转股申请日或之后、转换股份登记日之前，该类转股申请应按修正后的转股价格执行。

11、转股股数的确定方式

本次发行的可转债持有人在转股期内申请转股时，转股数量的计算方式为： $Q=V\div P$ ，并以去尾法取一股的整数倍。

其中：Q 为转股数量，V 为可转债持有人申请转股的可转债票面总金额，P 为申请转股当日有效的转股价格。

本次发行可转债的持有人申请转换成的股份须是整数股。转股时不足转换为一股的可转债余额，公司将按照深圳证券交易所等部门的有关规定，在可转债持有人转股当日后的五个交易日内以现金兑付该不足转换为一股的可转债余额及该余额对应的当期应计利息。

12、赎回条款

(1) 到期赎回条款

本次发行的可转债到期后五个交易日内，发行人将按债券面值的 108%（含最后一期利息）的价格赎回未转股的可转换公司债券。

(2) 有条件赎回条款

在本次发行的可转债转股期内，当下述情形的任意一种出现时，公司有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债：

①在转股期内，如果公司股票在任意连续三十个交易日中至少十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%）；

②当本次发行的可转债未转股余额不足人民币 3,000.00 万元时。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B\times i\times t\div 365$

IA：指当期应计利息；

B：指本次发行的可转债持有人持有的将被赎回的可转债票面总金额；

i：指可转债当年票面利率；

t：指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

13、回售条款

(1) 有条件回售条款

在本次发行的可转债的最后两个计息年度内，如果公司股票在任意连续三十个交易日的收盘价格低于当期转股价格的70%，可转债持有人有权将其持有的可转债全部或部分按债券面值加上当期应计利息的价格回售给公司。

若在上述交易日内发生过转股价格因发生派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况而调整的情形，则在转股价格调整日前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在转股价格调整日及之后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。如果出现转股价格向下修正的情况，则上述“连续三十个交易日”须从转股价格调整之后的第一个交易日起重新计算。

本次发行的可转债最后两个计息年度内，可转债持有人在每年回售条件首次满足后可按上述约定条件行使回售权一次，若在首次满足回售条件而可转债持有人未在公司届时公告的回售申报期内申报并实施回售的，该计息年度不能再行使回售权，可转债持有人不能多次行使部分回售权。

(2) 附加回售条款

若本次发行的可转债募集资金投资项目的实施情况与公司在募集说明书中的承诺情况相比出现重大变化，根据中国证监会或深圳证券交易所的相关规定被视作改变募集资金用途或被中国证监会或深圳证券交易所认定为改变募集资金用途的，可转债持有人享有一次回售的权利。可转债持有人有权将其持有的可转债全部或部分按债券面值加当期应计利息的价格回售给公司。持有人在附加回售条件满足后，可以在公司公告后的附加回售申报期内进行回售，该次附加回售申报期内不实施回售的，不能再行使附加回售权。

上述当期应计利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t \div 365$

IA：指当期应计利息；

B：指本次发行的可转债持有人持有的将回售的可转债票面总金额；

i：指可转债当年票面利率；

t：指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度回售日止的实际日历天数（算头不算尾）。

14、转股后的股利分配

因本次发行的可转债转股而增加的公司股票享有与原股票同等的权益，在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有普通股股东（含因可转债转股形成的股东）均参与当期股利分配，享有同等权益。

15、发行方式及发行对象

（1）发行方式

本次发行的可转债向发行人在股权登记日（2023年7月26日，T-1日）收市后中国结算深圳分公司登记在册的原股东优先配售，原股东优先配售后余额部分（含原股东放弃优先配售部分）通过深交所交易系统向社会公众投资者发行。

①原股东可优先配售的可转债数量

除上市公司回购公司股份产生的库存股外，原股东可优先配售的可转债数量为其在股权登记日收市后登记在册的持有发行人A股普通股股份数按每股配售2.9227元可转债的比例，并按100元/张的比例转换为张数，每1张为一个申购单位，不足1张的部分按照精确算法原则处理，即每股配售0.029227张可转债。

发行人现有总股本416,880,452股，剔除发行人股票回购专用证券账户库存股1,255,715股后，享有原股东优先配售权的股本总数为415,624,737股。按本次发行优先配售比例计算，原股东最多可优先认购约12,147,464张，约占本次发行的可转债总额12,147,560张的99.9992%。由于不足1张部分按照《中国结算深圳分公司证券发行人业务指南》执行，最终优先配售总数可能略有差异。

②原股东的优先配售通过深交所交易系统进行，配售代码为“380454”，配售简称为“信服配债”。原股东可根据自身情况自行决定实际认购的可转债数量。

原股东网上优先配售可转债认购数量不足1张部分按照《中国结算深圳分公司证券发行人业务指南》执行，即所产生的不足1张的优先认购数量，按数量大小排序，数量小的进位给数量大的参与优先认购的原股东，以达到最小记账单位1张，循环进行直至全部配完。

③原股东除可参加优先配售外，还可参加优先配售后余额部分的申购。原股东参与网上优先配售的部分，应当在T日申购时缴付足额资金。原股东参与网上优先配售后余额的网上申购时无需缴付申购资金。

④网上发行

社会公众投资者通过深交所交易系统参加网上发行。网上发行申购代码为“370454”，申购简称为“信服发债”。最低申购数量为10张（1,000元），每10

张为一个申购单位，超过 10 张的必须是 10 张的整数倍。每个账户申购数量上限为 10,000 张（100 万元），如超出申购上限，则该笔申购无效。

申购时，投资者无需缴付申购资金。投资者应结合行业监管要求及相应的资产规模或资金规模，合理确定申购金额，不得超资产规模或资金规模申购。保荐人（主承销商）发现投资者不遵守行业监管要求，超过相应资产规模或资金规模申购的，保荐人（主承销商）有权认定该投资者的申购无效。投资者应自主表达申购意向，不得概括委托证券公司代为申购。投资者参与可转债网上申购只能使用一个证券账户。同一投资者使用多个证券账户参与同一只可转债申购的，或投资者使用同一证券账户多次参与同一只可转债申购的，以该投资者的第一笔申购为有效申购，其余申购均为无效申购。申购一经深交所交易系统确认，不得撤销。

确认多个证券账户为同一投资者持有的原则为证券账户注册资料中的“账户持有人名称”、“有效身份证明文件号码”均相同。证券账户注册资料以 T-1 日日终为准。

（2）发行对象

①向发行人原股东优先配售：发行公告公布的股权登记日（2023 年 7 月 26 日，T-1 日）收市后中国结算深圳分公司登记在册的发行人所有股东。

②社会公众投资者：持有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。其中自然人需根据《关于完善可转换公司债券投资者适当性管理相关事项的通知》（深证上〔2023〕511 号）等规定已开通向不特定对象发行的可转债交易权限。

③本次发行的保荐人（主承销商）的自营账户不得参与网上申购。。

16、向原股东配售的安排

本次发行的可转债向公司原股东实行优先配售，原股东有权放弃配售权。

向公司原股东配售的具体安排请参见本节之“三、本次发行基本情况”之“（二）本次发行基本条款”之“15、发行方式及发行对象”。

原股东优先配售之外的余额和原股东放弃优先配售后的部分通过深圳证券交易所系统网上定价发行的方式进行，余额由保荐人（主承销商）包销，对认购金额不足 121,475.60 万元的部分承担余额包销责任，包销基数为 121,475.60 万元。保荐人（主承销商）根据网上资金到账情况确定最终配售结果和包销金额，包销

比例原则上不超过本次发行总额的 30%，即原则上最大包销金额为 36,442.68 万元。当包销比例超过本次发行总额的 30%时，保荐人（主承销商）将启动内部承销风险评估程序，并与发行人协商一致后继续履行发行程序或采取中止发行措施，并由保荐人（主承销商）及时向深圳证券交易所报告。如果中止发行，将就中止发行的原因和后续安排进行信息披露，并在注册批复有效期内择机重启发行。

17、债券持有人会议相关事项

（1）债券持有人的权利

①按照可转换公司债券募集说明书约定到期兑付本期可转债本金和利息；

②出席或者委派代表出席债券持有人会议并行使表决权；在债券受托管理人应当召集而未召集债券持有人会议时，单独或合并持有本期可转换公司债券总额百分之十以上的可转换公司债券持有人有权自行召集债券持有人会议；

③监督公司涉及可转换公司债券持有人利益的有关行为，当发生利益可能受到损害的事项时，有权依据法律、法规和规则及可转换公司债券募集说明书的规定，通过债券持有人会议决议行使或者授权债券受托管理人代其行使可转换公司债券持有人的相关权利；

④监督债券受托管理人的受托履责行为，并有权提议更换受托管理人；

⑤在满足赎回条件、回售条件时，要求公司执行赎回条款、回售条款；

⑥在满足转股条件时，可以选择将持有的可转换公司债券转换为公司股票，并于转股的次日成为公司股东；

⑦法律、法规和规则规定以及《可转换公司债券受托管理协议》约定的其他权利。

（2）债券持有人的义务

①遵守可转换公司债券募集说明书的相关约定；

②债券受托管理人依本协议约定所从事的受托管理行为的法律后果，由本期可转换公司债券持有人承担。债券受托管理人没有代理权、超越代理权或者代理权终止后所从事的行为，未经债券持有人会议决议追认的，不对全体可转换公司债券持有人发生效力，由债券受托管理人自行承担其后果及责任；

③接受债券持有人会议决议并受其约束；

④不得从事任何有损公司、债券受托管理人及其他可转换公司债券持有人合法权益的活动；

⑤如债券受托管理人根据受托管理协议约定对公司启动诉讼、仲裁、申请财产保全或其他法律程序的，可转换公司债券持有人应当承担相关费用（包括但不限于诉讼费、律师费、公证费、各类保证金、担保费，以及债券受托管理人因按可转换公司债券持有人要求采取的相关行动所需的其他合理费用或支出），不得要求债券受托管理人为其先行垫付；

⑥根据法律、法规和规则及可转换公司债券募集说明书的约定，应当由可转换公司债券持有人承担的其他义务。

（3）债券持有人会议的召开情形

在本次可转债的存续期内，发生下列情形之一的，公司董事会应当召集债券持有人会议：

①公司拟变更募集说明书的约定；

②公司不能按期支付本次可转债的本金和利息；

③公司发生减资（因员工持股计划、股权激励或为维护公司价值及股东权益所进行回购股份导致的减资除外）、合并、分立、解散或者申请破产；

④拟变更、解聘本次债券受托管理人或变更《可转换公司债券受托管理协议》的主要内容；

⑤保证人（如有）或担保物（如有）发生重大变化；

⑥拟修订可转换公司债券持有人会议规则；

⑦公司董事会、债券受托管理人、单独或合计持有可转债未偿还债券面值总额 10%以上的债券持有人书面提议召开的其他情形；

⑧发生其他对债券持有人权益有重大实质影响的事项；

⑨根据法律、行政法规、中国证监会、深圳证券交易所及《深信服科技股份有限公司可转换公司债券持有人会议规则》的规定，应当由债券持有人会议审议并决定的其他事项。

下列机构或人士可以提议召开债券持有人会议：

①公司董事会提议；

②单独或合计持有本次可转债未偿还债券面值总额 10%以上的债券持有人书面提议；

③债券受托管理人；

④法律、法规、中国证监会规定的其他机构或人士。

公司将在募集说明书中约定保护债券持有人权利的办法，以及债券持有人会议的权利、程序和决议生效条件。

18、违约责任及争议解决机制

(1) 以下任一事件均构成公司在受托管理协议和本期可转债项下的违约事件：

①在本期可转债到期、加速清偿（如适用）时，公司未能偿付到期应付本金和/或利息；

②公司不履行或违反本协议项下的任何承诺或义务（第（1）项所述违约情形除外）且将对公司履行本期可转债的还本付息产生重大不利影响，在经受托管理人书面通知，或经单独或合并持有本期可转债未偿还面值总额百分之十以上的可转债持有人书面通知，该违约在上述通知所要求的合理期限内仍未予纠正；

③公司在其资产、财产或股份上设定担保以致对公司就本期可转债的还本付息能力产生实质不利影响，或出售其重大资产等情形以致对公司就本期可转债的还本付息能力产生重大实质性不利影响；

④在债券存续期间内，公司发生解散、注销、吊销、停业、清算、丧失清偿能力、被法院指定接管人或已开始相关的法律程序；

⑤任何适用的现行或将来的法律、规则、规章、判决，或政府、监管、立法或司法机构或权力部门的指令、法令或命令，或上述规定的解释的变更导致公司在受托管理协议或本期可转债项下义务的履行变得不合法；

⑥在债券存续期间，公司发生其他对本期可转债的按期兑付产生重大不利影响的情形。

(2) 违约责任及其承担方式

上述违约事件发生时，公司应当承担相应的违约责任，包括但不限于按照募集说明书的约定向可转债持有人及时、足额支付本金及/或利息以及迟延支付本金及/或利息产生的罚息、违约金等，并就可转债受托管理人因公司违约事件承担相关责任造成的损失予以赔偿。

(3) 可转债发生违约后的诉讼、仲裁或其他争议解决机制

本期可转债发行适用于中国法律并依其解释。本期可转债发行和存续期间所产生的争议，首先应在争议各方之间协商解决；协商不成的，应在可转债受托管理人住所所在地有管辖权的人民法院通过诉讼解决。

当产生任何争议及任何争议正按前条约定进行解决时，除争议事项外，各方有权继续行使本期可转债发行及存续期的其他权利，并应履行其他义务。

19、担保事项

本次发行的可转债不提供担保。

20、可转债评级事项

公司聘请中证鹏元对本次可转债进行了评级，根据中证鹏元出具的信用评级报告，公司主体信用等级为“AA”，本次可转债信用等级为“AA”。

在本次发行的可转债存续期间，中证鹏元将每年至少进行一次跟踪评级，并出具跟踪评级报告。

21、募集资金存管

公司已经制定《募集资金使用管理制度》。本次发行可转债的募集资金将存放于公司董事会决定的募集资金专项账户中。

22、本次发行方案的有效期

本次向不特定对象发行可转债方案的有效期为公司 2022 年年度股东大会审议通过本次发行方案之日起十二个月。

（三）募集资金投向

本次发行可转债的募集资金总额不超过人民币 121,475.60 万元（含 121,475.60 万元），扣除发行费用后，拟用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资总额	拟使用募集资金投资额
1	深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目	57,879.00	51,423.60
2	软件定义 IT 基础架构项目	154,578.00	70,052.00
-	合计	212,457.00	121,475.60

项目投资总额高于本次募集资金拟投资金额部分，由公司自筹解决。本次发行可转债扣除发行费用后的募集资金净额低于上述项目拟投入募集资金总额的部分将由公司自筹资金解决。本次发行可转债募集资金到位前，公司将根据项目实际进度以自有资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。

（四）预计募集资金量和募集资金专项存储账户

1、预计募集资金量

本次可转债的预计募集资金为不超过人民币 121,475.60 万元（含 121,475.60

万元)。

2、募集资金专项存储账户

本次发行可转债募集资金将存放于公司募集资金存储的专项账户。

(五) 本次可转债的受托管理人

公司聘任中信建投证券作为本期债券的受托管理人，并同意接受中信建投证券的监督。在本期可转债存续期内，中信建投证券应当勤勉尽责，根据相关法律、法规和规则、募集说明书及《受托管理协议》的规定，行使权利和履行义务。凡通过认购、交易、受让、继承、承继或其他合法方式取得并持有本期可转债的投资者，均视同自愿接受中信建投证券担任本期可转债的受托管理人，同意《受托管理协议》中关于公司、受托管理人、可转债持有人权利义务的相关约定。经可转债持有人会议决议更换受托管理人时，亦视同可转债持有人自愿接受继任者作为本期可转债的受托管理人。

(六) 本次发行符合《可转换公司债券管理办法》相关规定

关于本次发行符合《可转换公司债券管理办法》相关规定特别说明如下：

序号	《可转换公司债券管理办法》相关规定	本次发行方案是否符合规定	核查情况
1	第一条 为了规范可转换公司债券（以下简称可转债）的交易行为，保护投资者合法权益，维护市场秩序和社会公共利益，根据《证券法》《公司法》等法律法规，制定本办法。	不适用	-
2	第二条 可转债在证券交易所或者国务院批准的其他全国性证券交易场所（以下简称证券交易场所）的交易、转让、信息披露、转股、赎回与回售等相关活动，适用本办法。本办法所称可转债，是指公司依法发行、在一定期间内依据约定的条件可以转换成本公司股票的公司债券，属于《证券法》规定的具有股权性质的证券。	是	公司本次发行的证券类型为可转换为公司 A 股股票的可转换公司债券，该可转债及未来转换的 A 股股票将在深圳证券交易所上市。
3	第三条 向不特定对象发行的可转债应当在依法设立的证券交易所上市交易或者在国务院批准的其他全国性证券交易场所交易。证券交易场所应当根据可转债的风险和特点，完善交易规则，防范和抑制过度投机。进行可转债程序化交易的，应当符合中国证监会的规定，并向证券交易所报告，不得影响证券交易所系统安全或者正常交易秩序。	是	公司本次发行为向不特定对象发行，证券类型为可转换为公司 A 股股票的可转换公司债券，该可转债及未来转换的 A 股股票将在深圳证券交易所上市。
4	第四条 发行人向特定对象发行的可转债不得采用公开的集中交易方式转让。上市公司向特定对象发行的可转债转股的，所转换股票自可转债发行结束之日起十八个月内不得转让。	不适用	本次发行为向不特定对象发行。
5	第五条 证券交易场所应当根据可转债的特点及正股所属板块的投资者适当性要求，制定相应的投资者适当性管理规则。证券公司应当充分了解客户，对客户是否符合可转债投资者适当性要求进行核查和评估，不得接受不符合适当性要求的客户参与可转债交易。证券公司应	不适用	本次可转换公司债券尚未发行。

序号	《可转换公司债券管理办法》相关规定	本次发行方案是否符合规定	核查情况
	当引导客户理性、规范地参与可转债交易。		
6	第六条 证券交易场所应当加强对可转债的风险监测，建立跨正股与可转债的监测机制，并根据可转债的特点制定针对性的监测指标。可转债交易出现异常波动时，证券交易场所可以根据业务规则要求发行人进行核查、披露异常波动公告，向市场充分提示风险，也可以根据业务规则采取临时停牌等处置措施。	不适用	-
7	第七条 发生可能对可转债的交易转让价格产生较大影响的重大事件，投资者尚未得知时，发行人应当立即将有关该重大事件的情况向中国证监会和证券交易场所报送临时报告，并予公告，说明事件的起因、目前的状态和可能产生的法律后果。前款所称重大事件包括：（一）《证券法》第八十条第二款、第八十一条第二款规定的重大事件；（二）因配股、增发、送股、派息、分立、减资及其他原因引起发行人股份变动，需要调整转股价格，或者依据募集说明书约定的转股价格向下修正条款修正转股价格；（三）募集说明书约定的赎回条件触发，发行人决定赎回或者不赎回；（四）可转债转换为股票的数额累计达到可转债开始转股前公司已发行股票总额的百分之十；（五）未转换的可转债总额少于三千万元；（六）可转债担保人发生重大资产变动、重大诉讼、合并、分立等情况；（七）中国证监会规定的其他事项。	不适用	本次可转换公司债券尚未发行。
8	第八条 可转债自发行结束之日起不少于六个月后方可转换为公司股票，转股期限由公司根据可转债的存续期限及公司财务状况确定。可转债持有人对转股或者不转股有选择权，并于转股的次日成为发行人股东。	是	本次发行方案已按规定约定转股期限相关内容。
9	第九条 上市公司向不特定对象发行可转债的转股价格应当不低于募集说明书公告日前二十个交易日发行人股票交易均价和前一个交易日均价，且不得向上修正。上市公司向特定对象发行可转债的转股价格应当不低于认购邀请书发出前二十个交易日发行人股票交易均价和前一个交易日均价，且不得向下修正。	是	本次发行方案已按规定约定了转股价格确定相关内容。
10	第十条 募集说明书应当约定转股价格调整的原则及方式。发行可转债后，因配股、增发、送股、派息、分立、减资及其他原因引起发行人股份变动的，应当同时调整转股价格。上市公司可转债募集说明书约定转股价格向下修正条款的，应当同时约定：（一）转股价格修正方案须提交发行人股东大会表决，且须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上同意，持有发行人可转债的股东应当回避；（二）修正后的转股价格不低于前项通过修正方案的股东大会召开日前二十个交易日该发行人股票交易均价和前一个交易日均价。	是	本次发行方案及募集说明书已按规定约定转股价格调整的原则及方式相关内容。
11	第十一条 募集说明书可以约定赎回条款，规定发行人可按事先约定的条件和价格赎回尚未转股的可转债。募集说明书可以约定回售条款，规定可转债持有人可按事先约定的条件和价格将所持可转债回售给发行人。募集说明书应当约定，发行人改变募集资金用途的，赋予可转债持有人一次回售的权利。	是	本次发行方案及募集说明书已按规定约定赎回条款和回售条款相关内容。
12	第十二条 发行人在决定是否行使赎回权或者对转股价格进行调整、修正时，应当遵守诚实信用的原则，不得误导投资者或者损害投资者的合法权益。保荐人应当在持续督导期内对上述行为予以监督。	是	本次发行方案已按规定约定赎回条款和转股价格调整相关内容。
13	第十三条 在可转债存续期内，发行人应当持续关注赎回条件是否满足，预计可能满足赎回条件的，应当在赎回条件满足的五个交易日前及时披露，向市场充分提示风险。	是	本次发行方案已按规定约定赎回条款相关内容。
14	第十四条 发行人应当在赎回条件满足后及时披露，明确说明是否行使	是	本次发行方案已按规定约

序号	《可转换公司债券管理办法》相关规定	本次发行方案是否符合规定	核查情况
	赎回权。发行人决定行使赎回权的，应当披露赎回公告，明确赎回的期间、程序、价格等内容，并在赎回期结束后披露赎回结果公告。发行人决定不行使赎回权的，在证券交易场所规定的期限内不得再次行使赎回权。发行人决定行使或者不行使赎回权的，还应当充分披露其实际控制人、控股股东、持股百分之五以上的股东、董事、监事、高级管理人员在赎回条件满足前的六个月内交易该可转债的情况，上述主体应当予以配合。		定赎回条款相关内容。
15	第十五条 发行人应当在回售条件满足后披露回售公告，明确回售的期间、程序、价格等内容，并在回售期结束后披露回售结果公告。	是	本次发行方案已按规定约定回售条款相关内容。
16	第十六条 向不特定对象发行可转债的，发行人应当为可转债持有人聘请受托管理人，并订立可转债受托管理协议。向特定对象发行可转债的，发行人应当在募集说明书中约定可转债受托管理事项。可转债受托管理人应当按照《公司债券发行与交易管理办法》的规定以及可转债受托管理协议的约定履行受托管理职责。	是	发行人已为本次发行可转债聘请了中信建投证券股份有限公司作为受托管理人，并与之签订了受托管理协议。
17	第十七条 募集说明书应当约定可转债持有人会议规则。可转债持有人会议规则应当公平、合理。可转债持有人会议规则应当明确可转债持有人通过可转债持有人会议行使权利的范围，可转债持有人会议的召集、通知、决策机制和其他重要事项。可转债持有人会议按照本办法的规定及会议规则的程序要求所形成的决议对全体可转债持有人具有约束力。	是	募集说明书已按规定约定可转债持有人会议规则相关内容。
18	第十八条 可转债受托管理人应当按照《公司债券发行与交易管理办法》规定或者有关约定及时召集可转债持有人会议。在可转债受托管理人应当召集而未召集可转债持有人会议时，单独或合计持有本期可转债总额百分之十以上的持有人有权自行召集可转债持有人会议。	是	本次发行方案已按规定约定召集可转债持有人会议相关内容。
19	第十九条 发行人应当在募集说明书中约定构成可转债违约的情形、违约责任及其承担方式以及可转债发生违约后的诉讼、仲裁或其他争议解决机制。	是	募集说明书已按规定约定违约责任相关内容，具体见“第二节 本次发行概况”之“三、本次发行基本情况”之“（二）本次发行基本条款”之“18、违约责任及争议解决机制”。

（七）承销方式及承销期

1、承销方式

本次发行由保荐人（主承销商）采用余额包销的方式承销。

2、承销期

本次可转债发行的承销期起止日为 2023 年 7 月 25 日至 2023 年 8 月 2 日。

（八）发行费用

项目	金额（万元）
承销及保荐费用	515.70
律师费用	42.45
审计及验资费	322.68

信息披露、发行手续费等费用	22.78
合计	903.62

注：以上各项发行费用金额均为含税金额，且各项发行费用可能会根据本次发行的实际情况有所增减。

（九）本次发行时间安排

本次发行期间的主要日程安排如下（如遇不可抗力则顺延）：

日期	发行安排	停牌安排
2023年7月25日 T-2日	刊登募集说明书及其摘要、募集说明书提示性公告、发行公告、网上路演公告	正常交易
2023年7月26日 T-1日	网上路演； 原股东优先配售股权登记日	正常交易
2023年7月27日 T日	刊登发行提示性公告； 原股东优先配售认购日； 网上申购日； 确定网上申购摇号中签率	正常交易
2023年7月28日 T+1日	刊登网上中签率及优先配售结果公告； 根据中签率进行网上申购的摇号抽签	正常交易
2023年7月31日 T+2日	刊登网上中签号码公告； 投资者根据中签号码确认认购数量并缴纳认购款	正常交易
2023年8月1日 T+3日	主承销商根据资金到账情况确定最终配售结果和包销金额	正常交易
2023年8月2日 T+4日	刊登发行结果公告	正常交易

上述日期为交易日。如相关监管部门要求对上述日程安排进行调整或遇重大突发事件影响发行，公司将与保荐人（主承销商）协商后修改发行日程并及时公告。

（十）本次发行证券的上市流通

本次发行的可转债不设持有期限限制。发行结束后，公司将尽快向深圳证券交易所申请上市交易，具体上市时间将另行公告。

四、本次发行的相关机构

（一）发行人

名称：深信服科技股份有限公司

法定代表人：何朝曦

董事会秘书：陈山

注册地址：深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A1栋一层

联系电话：0755-26581945

传真：0755-26409940

（二）保荐人（主承销商）

名称：中信建投证券股份有限公司

法定代表人：王常青

保荐代表人：李林、李波

项目协办人：周征涛

经办人员：刘实、李季刚、朱李岑、王天扬、高岩

办公地址：深圳市福田区鹏程一路广电金融中心大厦 35 层

联系电话：0755-23953869

传真：0755-23953850

（三）律师事务所

名称：北京市金杜律师事务所

负责人：王玲

经办律师：杨茹、孙昊天

办公地址：北京市朝阳区东三环中路 1 号环球金融中心办公楼东楼 17-18 层

联系电话：010-58785588

传真：010-58785566

（四）会计师事务所

名称：普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）

负责人：李丹

经办注册会计师：蔡智锋、刘晶晶

办公地址：上海市黄浦区湖滨路 202 号领展企业广场二座普华永道中心 11 楼

联系电话：021-23238888

传真：021-23238800

（五）申请上市的证券交易所

名称：深圳证券交易所

办公地址：广东省深圳市福田区深南大道 2012 号

联系电话：0755-88668888

传真：0755-82083295

（六）收款银行

户名：中信建投证券股份有限公司

帐号：0114020104040000065

开户行：北京农商银行商务中心区支行

（七）资信评级机构

名称：中证鹏元资信评估股份有限公司

法定代表人：张剑文

经办人员：游云星、邹火雄

办公地址：深圳市福田区深南大道 7008 号阳光高尔夫大厦 3 楼

联系电话：0755-82872897

传真：0755-82872090

（八）证券登记机构

名称：中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司

办公地址：深圳市福田区深南大道 2012 号深圳证券交易所广场 22-28 楼

联系电话：0755-21899999

传真：0755-21899000

五、发行人与本次发行有关人员之间的关系

截至 2022 年 12 月 30 日，保荐人合计持有发行人股票 5,000 股。保荐人买卖发行人股票的自营业务账户为指数化及量化投资业务账户，上述账户投资策略是基于交易所及上市公司发布的公开数据，通过量化模型发出股票交易指令。此类交易表现为一篮子股票组合的买卖，并不针对单只股票进行交易，属于通过自营交易账户进行的 ETF、LOF、组合投资、避险投资、量化投资等范畴，符合中国证券业协会《证券公司信息隔离墙制度指引》等规定。保荐人已经制定并执行信息隔离管理制度，在存在利益冲突的业务之间设置了隔离墙，防止内幕信息不当流通。综上所述，保荐人上述自营业务股票账户买卖发行人股票行为与发行人本次向不特定对象发行可转换公司债券不存在关联关系，中信建投证券不存在公开

或泄露相关信息的情形，也不存在利用该信息进行内幕交易或操纵市场的情形。

除上述情形外，公司与本次发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在任何直接或间接的股权关系或其他权益关系。

第三节 风险因素

本公司发行的可转债可能涉及一系列风险，投资者在评价本公司此次发行的可转债时，除本募集说明书提供的其他资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。

一、与发行人相关的风险

（一）技术风险

1、技术创新、新产品开发风险

软件与信息技术服务行业技术升级与产品更新换代迅速，企业必须根据市场发展把握创新方向，持续不断的加大研发投入、推进技术创新以及新产品开发，并将创新成果转化为成熟产品推向市场，以适应不断发展的市场需求。

同行业可比上市公司正不断加大研发投入，进行技术创新和新产品开发。2021 年度及 2022 年度，公司与同行业可比上市公司研发费用及同比变动情况如下：

单位：万元

公司	2022 年度	2021 年度	同比变动	2021 年度	2020 年度	同比变动
启明星辰	93,873.80	84,567.61	11.00%	84,567.61	64,321.42	31.48%
绿盟科技	59,878.24	50,330.96	18.97%	50,330.96	35,720.03	40.90%
奇安信	169,422.06	174,840.33	-3.10%	174,840.33	122,808.92	42.37%
任子行	20,345.48	19,264.79	5.61%	19,264.79	17,227.17	11.83%
北信源	14,051.05	15,139.17	-7.19%	15,139.17	11,102.11	36.36%
迪普科技	24,062.02	22,979.31	4.71%	22,979.31	18,257.53	25.86%
安恒信息	64,579.75	53,559.86	20.57%	53,559.86	31,172.50	71.82%
山石网科	33,933.70	29,924.51	13.40%	29,924.51	21,221.62	41.01%
平均	60,018.26	56,325.82	8.00%	56,325.82	40,228.91	37.70%
深信服	224,777.56	208,790.12	7.66%	208,790.12	150,924.18	38.34%

如果公司未来不能对技术、产品和市场的发展趋势做出正确判断，对行业关键技术的发展方向不能及时掌握，致使公司在新技术的研发方向、重要产品的方案制定等方面不能及时做出准确决策，则公司技术创新及新产品开发将存在失败的风险；同时，技术创新及新产品开发需要投入大量资金和人员，通过不断尝试才可能成功，在开发过程中存在关键技术未能突破或者产品具体性能、指标、开发进度无法达到预期而研发失败的风险；此外，公司也存在新技术、新产品研发成功后不能得到市场的认可或者未达到预期经济效益的风险。

2、核心技术泄密及核心技术人员流失的风险

在市场竞争中，一旦出现掌握核心技术的人员流失、核心技术信息失密、专利管理疏漏，导致核心技术泄密，公司技术创新、新产品开发、生产经营将受到不利影响。

(二) 经营风险

1、经营业绩下滑的风险

2021 年度及 2022 年度，公司营业收入、营业成本、期间费用、净利润及同比变动情况如下：

单位：万元

项目	2022 年	2021 年	同比变动	2021 年	2020 年	同比变动
营业收入	741,287.67	680,490.35	8.93%	680,490.35	545,839.52	24.67%
营业成本	268,189.28	234,838.15	14.20%	234,838.15	163,836.60	43.34%
销售费用	241,099.37	231,655.56	4.08%	231,655.56	181,104.76	27.91%
管理费用	38,987.70	39,152.39	-0.42%	39,152.39	27,182.49	44.04%
研发费用	224,777.56	208,790.12	7.66%	208,790.12	150,924.18	38.34%
净利润	19,416.94	27,285.79	-28.84%	27,285.79	80,937.56	-66.29%

公司 2021 年及 2022 年营业收入同比保持增长但净利润出现下滑，主要系公司收入增长不及预期、营业成本增加、期间费用增长较快、全球突发不利因素等因素所致。如果公司未能及时跟踪市场需求，未能及时应对上游供应链的波动，持续的资源投入未能如期产生效益，将导致公司面临经营业绩下滑的风险。

2022 年，公司经营业绩下滑趋势与同行业可比上市公司保持一致，具体如下：

单位：万元

公司	2022 年	2021 年	同比变动	变动幅度
启明星辰	62,662.70	86,275.50	-23,612.80	-27.37%
绿盟科技	2,852.15	34,497.20	-31,645.05	-91.73%
奇安信	5,758.96	-55,396.97	61,155.93	110.40%
任子行	-788.34	-8,724.05	7,935.71	90.96%
北信源	-18,847.76	-44,818.55	25,970.79	57.95%
迪普科技	14,976.41	30,926.90	-15,950.49	-51.57%
安恒信息	-25,316.52	1,118.96	-26,435.48	-2362.50%
山石网科	-18,398.49	7,478.29	-25,876.78	-346.03%
平均	2,862.39	6,419.66	-3,557.27	-327.49%
深信服	19,416.94	27,285.79	-7,868.85	-28.84%

此外，国际政治经济形势的变化、全球突发不利因素、细分市场规模的变化、细分领域的市场竞争加剧、产品更新换代、新市场需求的培育等因素均可能导致下游市场需求发生波动。公司主要支出为人员薪资等固定支出，且研发及销售团

队保持持续增加，如果未来出现国际政治经济形势的大幅波动、全球突发不利因素反复、下游客户需求持续下滑、市场竞争格局出现重大不利变化、产品毛利持续下滑、销售及研发支出持续保持在较高水平、上游供应链出现供应紊乱等情况，将导致盈利能力的稳定性和持续性受到考验，公司主营业务收入面临增长不达预期甚至下滑的风险、净利润面临下降甚至亏损的风险。

2、渠道管理风险

公司销售实行渠道代理销售为主、直销为辅的销售模式。公司产品的目标用户群众多、用户的地域及行业分布广泛，在渠道代理销售模式下公司可借助渠道合作伙伴的营销网络，可实现在不同行业和地区的用户覆盖以及快速的产品导入，提升公司产品的市场占有率。随着公司全面渠道化战略的进一步推进，渠道代理销售将进一步提高。随着公司经营规模的不断扩大，渠道管理的难度也在加大，若公司不能及时提高渠道管理能力，可能对公司品牌和产品销售造成不利影响。

3、专业人才引进不足及流失风险

优秀的技术研发、营销及管理人员队伍是公司保持竞争优势的主要因素之一。随着公司业务规模的持续、快速扩大，公司未来几年对高素质、专业化的优秀技术人才、管理人才、市场人才的需求将增加；另一方面，市场竞争的加剧也会使得软件企业对高素质人才的延揽方面面临激烈竞争的局面。若公司专业人才不能及时引进、既有人才团队出现大规模流失，公司业务经营可能会受到不利影响。

4、国际化经营的风险

截至本募集说明书签署之日，公司已在新加坡、马来西亚、泰国、越南、印度尼西亚、英国、荷兰、意大利、美国等国家设立海外子公司，未来公司也将继续开拓国际市场。通过发展国际业务，公司可以第一时间接收国际相关行业发展的最新动态，为未来业务发展进行探索布局，并能够通过参与国际市场竞争，提升产品的市场竞争力和品牌的影响力。随着公司国际业务投入的加大，国际业务的亏损可能进一步增加。此外，如果未来海外子公司所在地的经营环境、贸易政策、相关进出口法规等发生重大不利变化，或者汇率发生重大不利变动，也可能导致公司存在国际化经营的风险。

(三) 财务风险

1、研发费用、销售费用增长较快的风险

2020 年度、2021 年度、2022 年度，公司研发费用分别为 150,924.18 万元、208,790.12 万元、224,777.56 万元，2021 年较 2020 年增长 38.34%，2022 年较 2021 年增长 7.66%。公司研发费用较快增长，研发费用金额及研发费用率高于同行业可比公司平均水平。

单位：万元

公司	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	研发费用	研发费用率	研发费用	研发费用率	研发费用	研发费用率
启明星辰	93,873.80	21.16%	84,567.61	19.28%	64,321.42	17.64%
绿盟科技	59,878.24	22.78%	50,330.96	19.29%	35,720.03	17.77%
奇安信	169,422.06	27.23%	174,840.33	30.10%	122,808.92	29.51%
任子行	20,345.48	27.89%	19,264.79	29.62%	17,227.17	20.56%
北信源	14,051.05	25.88%	15,139.17	22.42%	11,102.11	17.32%
迪普科技	24,062.02	26.94%	22,979.31	22.30%	18,257.53	20.48%
安恒信息	64,579.75	32.62%	53,559.86	29.42%	31,172.50	23.56%
山石网科	33,933.70	41.81%	29,924.51	29.14%	21,221.62	29.26%
平均	60,018.26	28.29%	56,325.82	25.20%	40,228.91	22.01%
深信服	224,777.56	30.32%	208,790.12	30.68%	150,924.18	27.65%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

2020 年度、2021 年度、2022 年度，公司销售费用分别为 181,104.76 万元、231,655.56 万元、241,099.37 万元。公司 2021 年度、2022 年度销售费用分别增长 27.91%、4.08%，公司销售费用较快增长，2020 年度、2021 年度，公司销售费用金额及销售费用率高于同行业可比公司平均水平，2022 年度受降本增效措施影响，公司销售费用率与同行业可比公司平均水平基本持平。

单位：万元

公司	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	销售费用	销售费用率	销售费用	销售费用率	销售费用	销售费用率
启明星辰	116,163.02	26.18%	110,231.57	25.13%	79,566.48	21.82%
绿盟科技	87,511.15	33.29%	71,212.98	27.30%	61,093.47	30.39%
奇安信	189,470.41	30.45%	176,101.06	30.31%	132,008.44	31.72%
任子行	13,060.39	17.90%	13,663.43	21.01%	12,920.90	15.42%
北信源	16,927.91	31.18%	18,709.29	27.71%	15,119.58	23.59%
迪普科技	30,328.96	33.96%	28,483.86	27.65%	24,324.32	27.29%
安恒信息	85,321.67	43.09%	63,578.42	34.93%	43,930.64	33.21%
山石网科	37,488.36	46.19%	34,489.38	33.58%	22,220.67	30.63%
平均	72,033.98	32.78%	64,558.75	28.45%	48,898.06	26.76%
深信服	241,099.37	32.52%	231,655.56	34.04%	181,104.76	33.18%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

报告期内，公司研发费用及销售费用增长较快，研发费用及销售费用金额、占收入的比例整体高于同行业公司平均水平。若公司在研发及销售方面的投入未能转化为产品销售收入及毛利水平的增长，将会为公司经营业绩产生不利影响。

2、毛利率下降的风险

2020 年度、2021 年度、2022 年度，公司主营业务毛利率分别为 69.98%、65.49%、63.82%。受部分行业客户群的资源投入与产出不匹配、新战略落地效

果尚未很好显现、全球突发不利因素等因素的影响，公司毛利率较高的网络安全业务增长不及预期，而毛利率相对较低的云计算及 IT 基础设施业务增长较快，销售占比不断扩大，公司收入结构有所变动，导致主营业务毛利率有所下降；同时，随着竞争者持续进入、原有竞争对手加大市场开发力度，导致市场竞争不断加剧，行业整体毛利率有所下降；此外，受国际形势及全球突发不利因素等因素的影响，原材料成本有所上涨，硬件采购成本上升，也对毛利率造成了一定不利影响。

未来，若公司各类业务增速不匹配，云计算及 IT 基础设施业务的增长速度继续高于网络安全业务的增长速度，将导致公司产品结构不断变化，公司毛利率存在进一步下降的风险；同时，如果未来出现竞争者持续进入、原有竞争对手加大市场开发力度、下游市场规模增速放缓，将导致竞争进一步加剧，进而影响行业整体毛利率，从而导致公司毛利率存在下降的风险。此外，公司成本结构中原材料成本占比较高，特别是云计算及 IT 基础设施业务中服务器成本较高，若未来原材料价格因国际形势、全球突发不利因素、上游供货商集中度提升等原因出现持续上涨，也将导致公司综合毛利率存在下降的风险。

3、应收账款的风险

2020 年末、2021 年末、2022 年末，公司应收账款账面价值分别为 49,356.69 万元、54,838.96 万元、80,901.64 万元，最近三年，随着销售收入的提升，公司应收账款有所增加。随着公司经营规模的扩大，应收账款绝对金额将逐步增加，如公司采取的收款措施不力或客户信用发生变化，公司应收账款发生坏账的风险将加大。

4、产品销售的季节性风险

公司产品的主要用户以企业、政府、金融、电信运营商为主，上述单位通常采取预算管理制度和集中采购制度，一般为下半年制订次年年度预算和投资采购计划，审批通常集中在次年上半年，设备采购招标一般则安排在次年年中或下半年。因此，公司在每年上半年销售、订单相对较少，年中订单开始增加，产品交付则集中在下半年尤其是第四季度。报告期内，公司营业收入按季度分布情况如下：

单位：万元

季度	2022 年度	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------	---------

	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一季度	114,399.37	15.43%	109,200.08	16.05%	60,880.38	11.15%
二季度	167,101.81	22.54%	149,396.86	21.95%	113,536.74	20.80%
上半年小计	281,501.18	37.97%	258,596.95	38.00%	174,417.12	31.95%
三季度	193,255.90	26.07%	179,011.31	26.31%	150,025.66	27.49%
四季度	266,530.59	35.96%	242,882.09	35.69%	221,396.73	40.56%
下半年小计	459,786.49	62.03%	421,893.40	62.00%	371,422.40	68.05%
合计	741,287.67	100.00%	680,490.35	100.00%	545,839.52	100.00%

从公司各季度营业收入占全年的比重来看，2020年、2021年、2022年公司第四季度营业收入占比均在35%以上。公司的销售收入呈现显著的季节性特征，且主要在下半年实现，而费用在年度内较为均衡地发生，因此可能会造成公司第一季度、半年度或第三季度出现季节性亏损。此外，如果公司第四季度业绩不及预期，可能会造成公司全年业绩出现亏损。

5、每股收益和净资产收益率下降的风险

报告期内，公司以扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润为基础计算的基本每股收益分别为1.68元、0.32元、0.24元，公司扣除非经常性损益后归属于母公司股东的加权平均净资产收益率分别为13.86%、1.93%、1.35%。由于公司募集资金投资项目所涉及产品的经营效益需要一定的时间才能体现，因此，公司发行完成后每股收益和净资产收益率存在下降的风险。

（四）法律风险

1、知识产权风险

公司目前业务集中在网络安全、云计算及IT基础设施、基础网络及物联网领域，均属于知识、技术密集型行业。一方面，尽管我国对软件的知识产权保护力度不断加强，但仍存在一些软件产品被盗版、专有技术流失或泄密等现象，公司的知识产权存在被侵害的风险。另一方面，虽然公司一直坚持自主创新的研发战略，避免侵犯他人知识产权，但仍不排除某些竞争对手采取恶意诉讼的市场策略、利用知识产权相关诉讼等拖延公司市场拓展的可能性。

2、产品和服务不能获得相关认证的风险

公司从事的网络安全等相关业务通常需取得计算机信息系统安全专用产品销售许可证等产品认证。如果未来国家相关认证的政策、标准等发生重大变化，且公司未及时调整以适应相关政策、标准的要求，公司存在业务资质许可及产品、服务认证不能获得相关认证的风险。同时，若公司未来拓展的新业务需通过新的

资质认定，且公司相关业务资质许可及产品、服务认证未能通过相关认证，将对公司开拓新市场造成不利影响。

3、租赁主要经营场所的风险

公司作为软件企业，一直将有限的资源优先投入到技术及产品研发，以保障持续发展的需要，保持了轻资产的经营模式。因此，截至本募集说明书签署之日，公司主要经营场所通过租赁方式取得。公司的经营场所主要为员工提供办公场地，不涉及大型固定资产投资，因此公司经营并不依赖于某一固定场所。若出现租赁到期无法续租、出租方单方提前终止协议或租金大幅上涨的情况，公司存在生产经营场地无法续租的风险。

二、与行业相关的风险

（一）经营风险

1、成长性风险

2020 年度、2021 年度、2022 年度，公司营业收入分别为 545,839.52 万元、680,490.35 万元、741,287.67 万元，2020 年至 2022 年营业收入年复合增长率为 16.54%。

公司未来能否保持持续成长，受到宏观经济、产业政策、行业竞争态势、技术研发、市场推广等多个方面的影响，同时，公司也必须不断提升运营能力、管理能力，加大人才队伍建设力度、研发投入力度，以持续保持较强的市场竞争力，培育新的业务增长点。如果上述影响公司持续成长的因素发生不利变化，且公司未能及时采取措施积极应对，将导致公司存在成长性下降或者不能达到预期的风险。

2021 年以来，公司持续推进业务云化、服务化的中长期战略，不断加大在托管云、MSS（托管式安全运营服务）、SASE（安全访问服务边缘）等云化、在线化和服务化业务创新方面的优势资源的投入。目前，该部分新业务仍处于产品研发及市场推广阶段，所创造的收入占公司整体收入比重仍较小。若后续该类新业务无法很好满足用户需求，市场拓展不及预期，将对公司未来 3-5 年内的成长带来不利影响。

2、市场竞争加剧的风险

公司面临国内外竞争对手的竞争。在国内方面，随着市场的成熟和规模的扩

大，多家企业实现上市融资，并积极开展收购兼并；同时，国内越来越多企业涉足网络安全、云计算等领域，未来不排除会有更多的企业参与市场竞争。在国际方面，大型跨国 IT 巨头具备产业链的优势地位，且资金实力雄厚，正积极拓展国内市场。

目前，公司同行业面临的竞争对手较多，国内竞争对手如华为、新华三、启明星辰、绿盟科技、奇安信、安恒信息等，国际竞争对手如思科公司等，均是业内知名的企业，具有较强的竞争实力。

如果公司未来在技术创新、产品升级、市场推广、销售服务体系构建等方面不能及时满足市场动态变化，或持续保持并增强自身竞争力，公司可能面临市场竞争加剧的风险。

3、突发事件及不可抗力因素导致的风险

目前公司及下属子公司、销售网络布局区域广阔，服务的客户群体众多，在日常经营过程中存在因突发事件而影响公司正常经营、使公司涉及诉讼及赔偿等风险。此外，台风、地震、自然灾害、疾病等不可抗力因素的发生，也可能给公司的正常经营带来不利影响。

（二）政策风险

1、税收优惠政策变化风险

报告期内，公司享受的税收优惠主要包括企业所得税优惠、增值税退税，公司存在税收优惠政策变化风险。

（1）企业所得税税收优惠政策变化的风险

根据《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》（财税[2012]27号）、《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税[2016]49号）、《国务院关于印发新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策的通知》（国发[2020]8号）以及《国家发展改革委等五部门关于做好享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作有关要求的通知》（发改高技[2021]413号）的相关规定，公司及信锐网科 2019 年适用“国家规划布局内重点软件企业”10%的优惠税率。公司及信锐网科 2020 年、2021 年应纳税所得额小于零，不满足“国家鼓励的重点软件企业”中对信息安全类软件企业“应纳税所得额不低于 500 万元”的要求，因此 2020 年、2021

年公司及信锐网科不适用“国家鼓励的重点软件企业”的优惠税率。2020年、2021年公司及信锐网科不适用“国家鼓励的重点软件企业”的优惠税率不会对后续年度是否适用该项税收优惠产生影响。

根据《中华人民共和国企业所得税法》以及《高新技术企业认定管理办法（2016修订）》（国科发火[2016]195号），公司于2020年12月11日取得了《高新技术企业证书》，证书编号为GR202044206001，自2020年起适用“高新技术企业”减按15%的优惠税率缴纳企业所得税，有效期为三年；信锐网科于2019年12月9日取得了《高新技术企业证书》，证书编号为GR201944202099，自2019年起适用“高新技术企业”减按15%的优惠税率缴纳企业所得税，有效期为三年，该证书于2022年12月9日到期；信锐网科于2022年12月19日取得了更新的《高新技术企业证书》，证书编号为GR202244207389，自2022年起适用“高新技术企业”减按15%的优惠税率缴纳企业所得税，有效期为三年。

根据《关于实施小型微利企业普惠性所得税减免政策有关问题的公告》（国家税务总局公告2019年第2号）、《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告2021年第8号）、《国家税务总局关于小型微利企业所得税优惠政策征管问题的公告》（国家税务总局公告2022年第5号）、《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告2022年第13号）的规定，公司部分符合要求的子公司享受相应的税收优惠。如果国家企业所得税优惠政策发生不利变化，公司及下属公司以后年度不再符合“国家鼓励的重点软件企业”、“高新技术企业”或相关优惠条件，公司及下属公司须按25%的税率缴纳企业所得税，将对公司经营成果产生不利影响。

（2）增值税税收优惠政策变化的风险

根据《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发[2000]18号）、《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》（国发[2011]4号）、《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）、《关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32号）、《关于深化增值税改革有关政策的公告》（2019年第39号）、《财政部 税务总局关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》（财税[2022]11号）的相关规定，公司及下属子公司信锐网科、口袋网络公司销售自主开发生产的软件产品，2019年1月1日至2019年3月31日按

16%税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3%的部分适用即征即退政策；自 2019 年 4 月 1 日起按 13%税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3%的部分适用即征即退政策。下属子公司口袋网络公司、湖南深信服、北京深信服作为生产性服务企业，自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减增值税应纳税额。

根据《国家税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策有关征管问题的公告》（国家税务总局公告 2022 年第 3 号）、《关于对增值税小规模纳税人免征增值税的公告》（财税[2022]15 号）、《关于明确增值税小规模纳税人免征增值税政策的公告》（财税[2021]11 号）、《国家税务总局关于小规模纳税人免征增值税征管问题的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 5 号），公司部分符合要求的子公司享受相应的税收优惠。

如果国家相关增值税税收优惠政策发生不利变化，或者公司未能如期收到增值税返还款项，将对公司经营成果产生不利影响。

三、其他风险

（一）募集资金投资项目相关风险

1、募集资金投资项目实施的风险

基于当前市场环境、行业趋势、产业政策和自身发展需求，公司对募集资金项目进行了可行性论证，但是若上述因素出现重大变化，可能导致募投项目不能顺利实施、新技术开发进度不达预期、研发遭遇技术瓶颈甚至失败，将对公司进一步提升产品竞争力带来不利影响。

本次募投项目中“软件定义 IT 基础架构项目”产品能否被市场接受并达到销售预期，既受市场需求变动、市场竞争状况的影响，又受公司产品推广力度、营销力量、技术支持的配套措施是否到位等因素的制约。一旦出现市场推广效果不佳或市场需求出现新的变化等不利因素，导致相关产品产业化进度放缓或不达预期，将对该等募投项目的综合收益产生不利影响。

此外，本次募投项目建成后每年将新增折旧摊销费用，在一定程度上影响公司的盈利水平，从而使公司面临盈利能力下降的风险。

2、规模扩张带来的管理风险

随着公司业务规模的不断增长和募集资金投资项目的实施，公司仍将处于快

速发展阶段，经营规模将会进一步扩大，人员规模也会相应增长。这些都对公司战略制定、内部控制、运营管理、人力资源、财务管理等方面提出了更高的要求。如果公司未来不能结合实际情况及时、适时对管理体系进行调整优化，将对公司管理造成风险。

3、前次募投项目实施进度不及预期的风险

截至 2022 年 12 月 31 日，公司前次募投项目云化环境下的安全产品和解决方案升级项目已结项，网络信息安全服务与产品研发基地项目募集资金实际支付金额为 29,006.13 万元，已签订合同、根据进度待付款金额为 8,581.44 万元，合计 37,587.57 万元，占该项目募集资金投资金额的比重为 62.01%。报告期内，公司积极推进前次募集资金投资项目的建设进度，但受政府对项目所在片区的统一设计与施工要求、政策性停工等不可抗力因素的影响，网络信息安全服务与产品研发基地项目建设工程工期累计延后约 8 个月。公司未来在项目实施过程中，仍有可能因为全球突发不利因素等多种因素，导致网络信息安全服务与产品研发基地项目存在实施进度不及预期的风险。

(二) 与本次可转债发行相关的风险

1、本息兑付风险

本次发行可转债的存续期内，公司需按可转债的发行条款就可转债未转股的部分每年偿付利息及到期兑付本金。除此之外，在可转债触发回售条件时，公司还需承兑投资者可能提出的回售要求。受国家政策、法规、行业和市场等多种不可控因素的影响，公司的经营活动如未达到预期的回报，将可能使公司不能从预期的还款来源获得足够的资金，进而影响公司对可转债本息的按时足额兑付，以及对投资者回售要求的承兑能力。

2、发行失败的风险

2022 年度公司实现营业收入 741,287.67 万元，实现净利润 19,416.94 万元，实现扣非后归属于母公司股东的净利润 10,043.16 万元，2022 年的盈利情况持续满足向不特定对象发行可转换公司债券的发行条件。但是如果出现公司因不可抗力或市场开拓不利导致订单下降、公司偿债能力下降等情况，可能导致发行人不符合向不特定对象发行可转换公司债券的发行条件、上市条件，从而导致本次发行失败。

同时，本次向不特定对象发行可转换公司债券结果将受到证券市场整体情况、公司股票价格走势、投资者对本次向不特定对象发行可转换公司债券的认可程度等多种内、外部因素的影响，存在不能足额募集所需资金甚至发行失败的风险。

3、可转债到期未转股的风险

本次可转债在转股期限内是否转股取决于转股价格、公司股票价格、投资者偏好及其对公司未来股价预期等因素。若本次可转债未能在转股期限内转股，公司则需对未转股的本次可转债支付利息并兑付本金，从而增加公司的财务费用和资金压力。

4、可转债存续期内转股价格向下修正可能存在不确定性的风险

在本次发行的可转债存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格低于当期转股价格的85%时，公司董事会会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会审议表决。该方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有公司本次发行可转债的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于该次股东大会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一交易日公司股票交易均价之间的较高者。

在满足可转债转股价格向下修正条件的情况下，发行人董事会可能基于公司的实际情况、股价走势、市场因素等多重考虑，不提出转股价格向下调整方案，或董事会虽提出转股价格向下调整方案但方案未能通过股东大会表决。因此，存续期内可转债持有人可能面临转股价格向下修正导致的不确定性的风险。

5、可转债二级市场价格波动的风险

可转债作为一种具有债券特性且附有股票期权的混合型证券，其二级市场价格受市场利率、票面利率、债券剩余期限、转股价格、转股价格向下修正条款、上市公司股票价格走势、赎回条款、回售条款及投资者心理预期等诸多因素的影响，需要可转债的投资者具备一定的专业知识。本次向不特定对象发行的可转债在上市交易过程中，市场价格存在波动风险，甚至可能会出现异常波动或与其投资价值背离的现象，从而使投资者不能获得预期的投资收益。因此，公司提醒投资者须充分认识到债券市场和股票市场中可能遇到的风险，以便做出正确的投资决策。

6、信用评级变化的风险

根据中证鹏元出具的信用评级报告，公司主体长期信用等级为“AA”，本次

可转债信用等级为“AA”。在本次发行的可转债存续期间，中证鹏元将每年至少进行一次跟踪评级，并出具跟踪评级报告。如果由于公司外部经营环境、自身或评级标准变化等因素，导致本次可转债的信用评级级别变化，将会增大投资者的风险，对投资者的利益产生一定影响。

7、未提供担保的风险

创业板上市公司发行可转债无强制性担保要求，因此公司未对本次发行的可转债提供担保措施。如果存续期间出现对经营管理和偿债能力有重大负面影响的事件，可转债可能因未提供担保而增加风险。

第四节 发行人基本情况

一、公司本次发行前股本总额及前十名股东持股情况

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人股本总数为 415,620,716 股，股本结构如下所示：

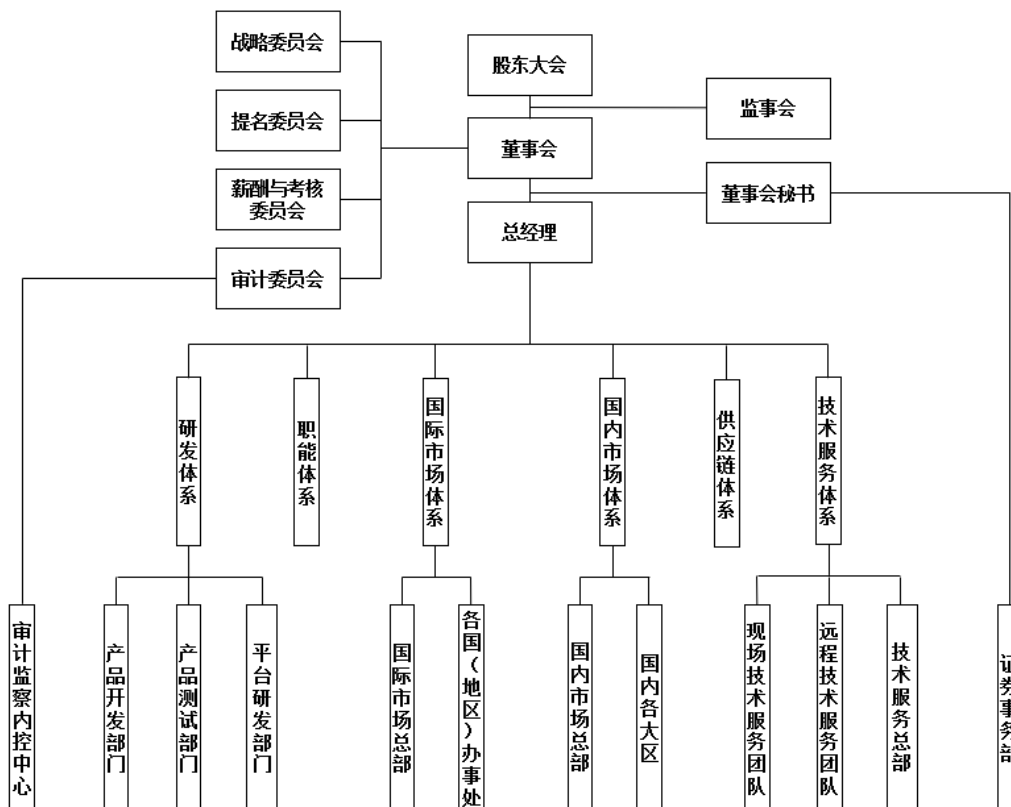
股份类别	股份数量（股）	比例
一、限售条件流通股/非流通股	143,665,977	34.57%
高管锁定股	143,662,077	34.57%
股权激励限售股	3,900	0.00%
二、无限售条件流通股	271,954,739	65.43%
三、总股本	415,620,716	100.00%

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人前 10 名股东及其持股情况如下：

序号	股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量（股）	持有有限售条件的股份数量（股）
1	何朝曦	境内自然人	20.27%	84,240,000	63,180,000
2	熊武	境内自然人	17.57%	73,008,000	54,756,000
3	冯毅	境内自然人	8.11%	33,696,000	25,272,000
4	香港中央结算有限公司	境外法人	4.39%	18,258,017	-
5	张开翼	境内自然人	1.76%	7,296,100	-
6	交通银行股份有限公司一万家行业优选混合型证券投资基金（LOF）	基金、理财产品等	1.74%	7,233,384	-
7	夏伟伟	境内自然人	1.60%	6,650,700	-
8	招商银行股份有限公司一兴全合润混合型证券投资基金	基金、理财产品等	1.53%	6,373,687	-
9	交通银行股份有限公司一汇丰晋信低碳先锋股票型证券投资基金	基金、理财产品等	1.39%	5,791,370	-
10	交通银行一汇丰晋信动态策略混合型证券投资基金	基金、理财产品等	1.10%	4,552,587	-
	合计		59.45%	247,099,845	143,208,000

二、公司组织结构及对其他企业的重要权益投资情况

（一）公司组织结构图



（二）公司对外投资情况

1、发行人控股子公司的基本情况

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人拥有 25 家控股子公司，基本情况如下：

序号	公司名称	成立时间	主要生产经营地/注册地址/主要经营地址	注册资本	实收资本	法定代表人/董事/主要成员	持股比例 (%)		主营业务
							直接	间接	
1	深圳市深信服投资控股集团有限公司	2014 年 2 月 7 日	深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A1 栋六层	30,000.00 万元	15,689.00 万元	何朝曦	100.00	-	投资兴办实业（具体项目另行申报）
2	长沙深信服信息科技有限公司	2015 年 12 月 11 日	长沙高新开发区文轩路 27 号麓谷钰园 E-3 生产车间 101 号	3,000.00 万元	3,000.00 万元	姜正文	100.00	-	信息系统集成服务；计算机技术开发、技术服务；房屋租赁；场地租赁；电子产品、网络技术的研发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
3	湖南深信服科技有限公司	2020 年 7 月 13 日	长沙高新开发区青山路 662 号芯城科技园第 11 栋 1 层 101 号	10,000.00 万元	4,897.73 万元	姜正文	100.00	-	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；网络与信息安全软件开发；信息技术咨询服务；互联网安全服务；计算机系统服务；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依

序号	公司名称	成立时间	主要生产/经营地/注册地址/主要经营地址	注册资本	实收资本	法定代表人/董事/主要成员	持股比例 (%)		主营业务
							直接	间接	
									法自主开展经营活动)。许可项目：第二类增值电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。
4	青岛市深信服职业技能培训学校有限责任公司	2020年7月27日	山东省青岛市即墨区鳌山卫街道办事处青岛蓝色硅谷海科创业中心3号楼B座3层	1,000.00万元	87.00万元	陈山	100.00	-	许可项目：第二类增值电信业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：软件销售；云计算设备销售；信息安全设备销售；软件开发；网络与信息安全软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
5	深信服科技（香港）有限公司	2010年10月4日	Unit 12-16, 16/F., The Metropolis Tower, 10 Metropolis Drive, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong SAR	1.00 港元	-	何朝曦、熊武、姚成志（Yiu Shing Chi）	100.00	-	发行人境外业务控股公司
6	北京深信服信息技术有限	2021年2月	北京市海淀区北三环	5,000.00万元	5,000.00万元	彭学佳	-	100.00	技术开发、技术咨询、技术交

序号	公司名称	成立时间	主要生产经营地/注册地址/主要经营地址	注册资本	实收资本	法定代表人/董事/主要成员	持股比例 (%)		主营业务
							直接	间接	
	公司	24 日	中路 43 号院 19 号楼 3 层 3F-0001						流、技术转让、技术推广、技术服务；软件开发；软件咨询；基础软件服务；应用软件服务；计算机系统服务；网络与信息安全软件开发；云计算软件开发；网络安全技术服务；销售计算机、软件及辅助设备；市场调查；产品设计。 (市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
7	深圳市信锐网科技术有限公司	2014 年 2 月 12 日	深圳市南山区桃源街道学苑大道 1001 号 南山智园 A4 栋 5 层	1,000.00 万元	1,000.00 万元	陈朝东	-	100.00	一般经营项目是：信息技术服务；计算机信息系统集成以及相关技术咨询；货物及技术的进出口；企业管理咨询；无线网络产品、数据通信产品和物联网产品及上述相关产品配件的研发、销售和技术服务；计算机软硬件的研发、销售及技术服务；智能化系统的技术开发、销售、调试和运行维护服务；智能电气（含低压电器、

序号	公司名称	成立时间	主要生产经营地/注册地址/主要经营地址	注册资本	实收资本	法定代表人/董事/主要成员	持股比例 (%)		主营业务
							直接	间接	
									配电开关等)、智能电子产品(含智能门锁、智能门禁管理系统等)的研发、销售和技术服务;智能管理监测设备(含智能消防、智能机房动力和环境基础监控设备等)的研发、销售和技术服务。;许可经营项目是:无线网络产品、数据通信产品和物联网产品及上述相关产品配件的生产;计算机软硬件的生产;智能化系统的安装;智能电气(含低压电器、配电开关等)、智能电子产品(含智能门锁、智能门禁管理系统等)的生产;智能管理监测设备(含智能消防、智能机房动力和环境基础监控设备等)的生产。
8	深圳市深信服信息安全有限公司	2012年7月13日	深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A1栋三层	2,000.00万元	2,000.00万元	何朝曦	-	100.00	一般经营项目是:计算机网络产品、信息安全产品、通信产品、软件产品的研发与销售,计算机信息系统、信息安全系统的开发和集成,网络、信息安全技术开发、技术咨询和技术维护。
9	深圳市口袋网络科技有限公司	2015年9月	深圳市南山区桃源街	1,000.00万元	1,000.00万元	夏伟伟	-	100.00	一般经营项目是:计算机软硬

序号	公司名称	成立时间	主要生产营地/注册地址/主要经营地址	注册资本	实收资本	法定代表人/董事/主要成员	持股比例 (%)		主营业务
							直接	间接	
	公司	24 日	道平山社区丽山路 65 号平山民企科技园 1 栋 2 层						件的技术开发、销售；经营电子商务，许可经营项目是：经营电信业务。人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
10	北京路云天网络安全技术研究院有限公司	2021 年 5 月 13 日	北京市海淀区昆明湖南路 51 号 C 座一层 101 号	1,000.00 万元	210.00 万元	于生祥	-	100.00	工程和技术研究与试验发展；数据处理；信息产业领域内的技术咨询、技术交流、技术服务、技术推广。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
11	上海深信服信息科技有限公司	2021 年 10 月 27 日	上海市静安区万荣路 1256、1258 号 1602 室	1,000.00 万元	374.00 万元	陈彦彬	-	100.00	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；计算机系统服务；网络与信息安全软件开发；互联网安全服务；计算机软硬件及辅助设备零售。（除依法须经批准的项目外

序号	公司名称	成立时间	主要生产经营地/注册地址/主要经营地址	注册资本	实收资本	法定代表人/董事/主要成员	持股比例 (%)		主营业务
							直接	间接	
									的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)
12	江苏深信服智能科技有限公司	2022年3月14日	南京市建邺区奥体大街68号5B栋7层777室	10,000.00 万元	2,662.50 万元	张海峰	-	100.00	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；网络与信息安全软件开发；信息技术咨询服务；计算机软硬件及辅助设备零售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
13	Virtiant Inc.（美国深信服）	2012年10月29日	The Corporation Trust Company, Corporation Trust Center, 1209 Orange St, Wilmington, DE 19801	1.00 美元	-	Jianfa Zeng、Jason Yuan	-	100.00	为发行人从事少量研发和市场研究业务
14	Sangfor Technologies (UK) Limited（英国深信服）	2012年6月26日	Solutions Accountancy & Bookkeeping Ltd, 1 The Mews, Little Brunswick Street, Huddersfield, HD1 5JL	1.00 英镑	-	何朝曦	-	100.00	无实质性业务
15	Sangfor Technologies (Singapore) Pte. Ltd.（新加坡深信服）	2012年7月18日	10 Ubi Crescent, #04-26, Ubi Techpark, Singapore 408564	100.00 新加坡元	-	何朝曦、Raymond Tan Lipeng	-	100.00	为发行人在新加坡及其他东南亚市场提供销售推广及业务咨询服务等业务
16	Sangfor Technologies (Thailand) Company Limited（泰国深信服）	2016年5月12日	141 Major Tower Thonglor 11 Floor, Soi Thonglor 10,	1,000.00 万泰铢	-	何朝曦、熊武、李淼	-	100.00	为发行人在泰国市场提供销售推广及业务咨询服务等业务

序号	公司名称	成立时间	主要生产经营地/注册地址/主要经营地址	注册资本	实收资本	法定代表人/董事/主要成员	持股比例 (%)		主营业务
							直接	间接	
			Sukhumvit Road, Klongton Nua, Watthana, Bangkok 10110						
17	Sangfor Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd. (马来西亚深信服)	2010年11月12日	43-2 Plaza Damansara, Jalan Medan Setia 1, Bukit Damansara, 50490 Kuala Lumpur, Wilayah Persekutuan	50.00 万林吉特	-	何朝曦、熊武、Redzuan bin Abdul Rahman、张甲辉 (Zhang Jiahui)	-	100.00	为发行人在马来西亚市场提供销售推广及业务咨询服务等业务
18	PT. Sangfor Technologies Indonesia (印尼深信服)	2015年3月11日	Gd. World Trade Centre 5, Lt. 6, Jl. Jend. Sudirman Kav. 29-31, Kelurahan Karet, Kecamatan Setiabudi, Kota Administrasi, Jakarta Selatan	382,260.00 万印尼卢比	-	何朝曦、夏淦 (Xia Gan)	-	100.00	为发行人在印度尼西亚市场提供销售推广及业务咨询服务等业务
19	Sangfor Technologies (Vietnam) Company Limited (越南深信服)	2021年5月11日	Tang 4 va 5 Toa nha M-Building, Lo C7B-02A, Khu A, Khu do thi moi phia nam Sai Gon, Phuong Tan Phu, Quan 7, Thanh pho Ho Chi Minh, Vietnam	100,000.00 万越南盾	-	Le Mai Khanh Hung	-	100.00	为发行人在越南市场提供销售推广及业务咨询服务等业务
20	Sangfor Technologies Netherlands B.V. (荷兰深信服)	2021年5月12日	Joop Geesinkweg 901, 1114AB Amsterdam-Duivendrecht	1.00 欧元	-	贾磊 (Jia Lei)、Paulus Christiaan	-	100.00	为发行人在荷兰市场提供销售推广及业务咨询服务等业务

序号	公司名称	成立时间	主要生产经营地/注册地址/主要经营地址	注册资本	实收资本	法定代表人/董事/主要成员	持股比例 (%)		主营业务
							直接	间接	
						Smit			
21	Sangfor Technologies Italy S.R.L. (意大利深信服)	2021年8月5日	Via Marsala 36/B, Gallarate (VA), 21013	1.00 万欧元	-	Luca Bettili	-	100.00	为发行人在意大利市场提供销售推广及业务咨询服务等业务
22	Sangfor Tecnologia (Macau) Sociedade Unipessoal Limitada (澳门深信服)	2021年9月23日	澳门南湾大马路 762-804 号中华广场 14 楼 G 座	2.50 万澳门元	-	姚成志 (Yiu Shing Chi)	-	100.00	无实质性业务
23	方未科技 (开曼) 有限公司	2021年1月22日	Maples Corporate Services Limited, PO Box 309, Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, Cayman Islands	5.00 万美元	-	石磊 (Shi Lei)	-	100.00	无实质性业务
24	方未科技 (荷兰) 有限公司	2021年7月15日	Kingsfordweg 151, 1043GR Amsterdam	1.00 欧元	-	石磊 (Shi Lei)	-	100.00	为发行人在欧洲市场提供销售推广及业务咨询服务等业务
25	方未科技 (美国) 有限公司	2021年10月14日	Registered Agent Solutions, Inc., 9 E. Loockerman Street, Suite 311, Dover, County of Kent, DE 19901	1.00 美元	-	Jianfa Zeng、石磊 (Shi Lei)	-	100.00	无实质性业务

截至 2022 年 12 月 31 日，公司重要控股子公司最近一年及一期的主要财务数据如下表所示：

单位：万元

序号	公司名称	2022 年 12 月 31 日/2022 年度			
		总资产	净资产	营业收入	净利润
1	深圳市信锐网科技术有限公司	63,686.04	36,536.78	64,949.89	-351.41

注：重要子公司 2022 年数据已包括在经普华永道审计的发行人合并财务报表中；重要子公司选取范围为发行人子公司资产总额、营业收入或净利润（或净亏损绝对值）之一

或同时占合并财务报表相应项目 5%以上且承担重要业务职能的子公司。

2、发行人重要参股企业的基本情况

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人合营及联营企业基本情况如下：

序号	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股比例	经营范围
1	广州琥珀安云一期创业投资合伙企业（有限合伙）	2019 年 5 月 6 日	72,000.00	发行人持有 41.67%的合伙份额	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动）
2	广州琥珀安云二期创业投资合伙企业（有限合伙）	2022 年 6 月 21 日	25,000.00	发行人持有 48%的合伙份额	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动）
3	北京国信新网通讯技术有限公司	2001 年 1 月 16 日	4,000.00	深信服投资控股持股 20.00%	互联网信息服务；经营电信业务；技术推广、技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；技术检测；软件服务；计算机系统服务；计算机维修；计算机技术培训（不得面向全国招生）；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE 值在 1.5 以上的云计算数据中心除外）；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、通讯设备；软件开发。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；经营电信业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
4	云上（江西）安全技术有限公司	2021 年 9 月 9 日	2,000.00	深信服投资控股持股 24.50%	一般项目：互联网安全服务，网络与信息安全软件开发，互联网数据服务，信息技术咨询服务，信息系统运行维护服务，信息系统集成服务，数据处理服务，智能控制系统集成，计算机系统服务，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，安全技术防范系统设计施工服务，5G 通信技术服务，软件开发，物联网技术研发，物联网技术服务，信息安全设备销售，计算机软硬件及外围设备制造，工业自动控制系统装置销售，互联网设备销售，区块链技术相关软件和服务，互联网销售（除销售需要许可的商品）（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）

序号	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股比例	经营范围
5	河北燕兆数字科技有限公司	2021年12月20日	430.00	深信服投资控股持股 10.00%	信息技术咨询服务。计算机信息系统集成；计算机软硬件的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、技术推广；计算机软件测试；数据处理；计算机软硬件及辅助设备、电子产品的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

三、控股股东和实际控制人基本情况

（一）控股股东和实际控制人

发行人的控股股东和实际控制人为何朝曦、熊武、冯毅，截至 2022 年 12 月 31 日，分别持有公司 20.27%、17.57%和 8.11%的股份，三人合计持有公司 45.94%的股份。

（1）何朝曦先生：1974 年生，中国国籍，无永久境外居留权，1998 年毕业于中国科学技术大学，获自动控制和经济管理双学士学位。1998 年至 2000 年于华为技术有限公司从事研发工作。自 2000 年 12 月公司设立以来担任董事长、总经理。

（2）熊武先生：1976 年生，中国国籍，无永久境外居留权，1998 年毕业于中国科学技术大学，获自动控制和经济管理双学士学位。1998 年至 2000 年于华为技术有限公司从事市场工作。自 2000 年 12 月公司设立以来担任董事、副总经理。

（3）冯毅先生：1974 年生，中国国籍，无永久境外居留权，1998 年毕业于中国科学技术大学，获自动控制和经济管理双学士学位。1998 年至 2000 年于中兴通讯股份有限公司从事研发工作。自 2000 年 12 月公司设立以来先后担任董事、管理工程部总监等，现任公司董事、副总经理。

2017 年 6 月 13 日，何朝曦（甲方）、熊武（乙方）、冯毅（丙方）签署《一致行动协议》，主要约定如下：

“（一）一致行动

1、各方一致同意，甲方、乙方和丙方作为深信服合法股东在行使相关法律法规以及深信服章程所规定的股东权利和履行股东义务时，必须依照本协议的约定采取相同意思表示并保持一致行动。

2、前款所述股东权利包括依据相关法律法规、深信服公司章程及相关决议文件所享有之提名权、提案权、表决权及为实现本协议目的必要的其他股东权利，但该等权限并不包括股份的处分权及收益权（含红利、转增股本等）。

3、各方一致同意，在其任两方或三方任职董事的情况下，应就董事会相关决策及行使董事权利过程中采取相同意思表示并保持一致行动。

（二）一致行动的程序

1、甲方、乙方和丙方任何一方按照深信服章程的规定向深信服的股东大会提出提案或临时提案，均应事先与其他方协商一致；如各方不能达成一致意见，则需取得甲方、乙方和丙方所持深信服股份的三分之二以上（含三分之二）多数同意；如无法取得甲方、乙方和丙方所持股份的三分之二以上多数的同意，则该方不得向深信服股东大会提出提案或临时提案。

2、甲方、乙方和丙方应在深信服股东大会召开日两日前，就股东大会审议事项的表决情况协商一致，并严格按协调一致的立场行使其表决权；如甲方、乙方和丙方不能对决议事项达成一致意见，则甲方、乙方和丙方必须根据甲方、乙方和丙方所持深信服股份的三分之二以上（含三分之二）多数的意见行使表决权；如果无法形成甲方、乙方和丙方所持股份的三分之二以上多数的意见，则甲方、乙方和丙方均必须按本协议各方中当时最多数股权所代表的意见行使表决权。

3、甲方、乙方和丙方行使本协议第一条第 2 项之其他股东权利时，应参照上述原则和程序，以保持各方的一致行动。

4、甲方、乙方和丙方任两方或三方任职深信服董事期间，任何一方按照深信服章程的规定向深信服的董事会提出提案或临时提案，均应事先与其他方协商一致；如不能达成一致意见，则乙方和/或丙方应按甲方的意见行使表决权。

5、甲方、乙方和丙方任两方或三方任职深信服董事期间，应在深信服董事会召开日两日前就董事会审议事项的表决情况协商一致，并严格按协调一致的立场行使其表决权；如不能对决议事项达成一致意见，则乙方和/或丙方应按甲方的意见行使表决权。

6、甲方、乙方和丙方任两方或三方任职深信服董事期间行使深信服公司章程赋予的其他的董事权利时，应参照上述第 5、6 项的原则和程序，以保持各方的一致行动。

（三）三方承诺自发行人发行上市之日起三十六个月内不得退出一致行动或解除《一致行动协议》”。

2021年5月16日，何朝曦、熊武、冯毅签署《一致行动协议》，其中的主要约定与前次2017年6月13日签署的《一致行动协议》内容完全一致。本次签署的《一致行动协议》有效期为自各方签署该协议之日起至2024年5月30日。该有效期届满后，除非任何一方同意不再续期，则本协议自动续期三十六个月，有效期以此类推。在本协议有效期内，除非三方一致同意，否则任何一方不得退出

一致行动及解除本协议。

（二）控股股东和实际控制人上市以来的变化情况

公司上市以来，公司控股股东和实际控制人未发生变化。

（三）控股股东和实际控制人股份质押情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司控股股东和实际控制人不存在股份质押的情况。

（四）控股股东和实际控制人投资的其他企业

截至 2022 年 12 月 31 日，除发行人及其子公司外，控股股东和实际控制人不存在控制其他企业的情况。

四、重要承诺及承诺的履行情况

（一）本次发行前所作出的重要承诺及履行情况

报告期内，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员所作出的重要承诺及承诺的履行情况如下：

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行	公司控股股东、实际控制人何朝曦、熊武、冯毅	所持股份的限售安排、自愿锁定等承诺	1、自公司股票上市之日起三十六个月内不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。2、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于本次发行的发行价。公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，上述价格将相应进行调整。3、公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本人承诺持有的公司股票的锁定期自动延长6个月。公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，上述价格及收盘价将相应进行调整。4、上述股份锁定承诺期限届满后，本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不得超过本人所直接和间接持有公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人所直接和间接持有的公司股份；若本人在公司股票上市之日起六个月内（含第六个月）申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接和间接持有的公司股份；若本人在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间（含第七个月、第十二个月）申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接和间接持有的公司股份。	2018年5月16日	2023年5月16日/长期有效	正常履行
	公司控股股东、实际控制人何朝曦、熊武、冯毅	关于持股及减持意向的承诺	1、本人拟长期持有公司股票；2、如果在锁定期满后，本人拟减持公司股票的，将认真遵守证监会、交易所关于股东减持的相关规定；3、本人减持公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，具体方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；4、本人减持公司股份前，将提前三个交易日予以公告，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务；本人持有公司股份低于5%以下时除外；5、本人所持公司股份锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（如公司上市后有派息、送股、资本公积转增股本、配股及增发等除权除息事项，发行价将相应进行调整）；6、在承诺锁定期满后12个月内，本人减持公司股票数量不超过本人直接和间接持有公司股份总数的10%，在上述锁定期满后的第13至24个月内，本人减持公司股票数量不超过本人直接和间接持有公司股份总数的10%；7、本人如未履行上述承诺，本人将在公司股东大会及中国证监会指定	2018年5月16日	2023年5月16日	已履行完毕

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			报刊上公开向公司股东和社会公众投资者道歉，并将在符合法律、法规及规范性文件规定的情况下，于 10 个交易日内购回违规卖出的股票，且自购回完成之日起自动延长所持有全部股份的锁定期 6 个月。若本人因未履行上述承诺而获得收入的，所得收入归公司所有，本人将在获得收入 5 日内将前述收入支付至公司指定账户。若因本人未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。			
	深信服科技股份有限公司；何朝曦、熊武、冯毅	公司股票上市后三年内稳定股价的承诺	<p>公司股票上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照深圳证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司上一个会计年度末经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益÷年末公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，维护公司股价稳定，公司将在 30 日内开始实施相关稳定股价的方案，并提前公告具体实施方案：</p> <p>（1）在启动股价稳定措施的条件满足时，公司应在 5 个交易日内召开董事会，讨论公司向社会公众股东回购公司股份的方案，并提交股东大会审议。</p> <p>（2）公司启动股价稳定措施后，当完成公司回购股份后，公司股票连续 10 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度末经审计的每股净资产时，或无法实施公司回购措施时，公司控股股东、实际控制人应在 5 个交易日内，提出增持公司股份的方案（包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等），并依法履行证券监督管理部门、证券交易所等主管部门的审批手续，在获得批准后三个交易日内通知公司，公司应按照规定披露控股股东、实际控制人增持公司股份的计划。在公司披露控股股东、实际控制人增持公司股份计划三个交易日后，控股股东、实际控制人可开始实施增持公司股份的计划。（3）公司启动股价稳定措施后，当完成控股股东、实际控制人增持公司股份后，公司股票连续 10 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度末经审计的每股净资产时，或无法实施控股股东、实际控制人增持措施时，公司时任董事（不含独立董事，下同）、高级管理人员应通过法律法规允许的交易方式买入公司股票以稳定公司股价。公司董事、高级管理人员买入公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。</p>	2018 年 5 月 16 日	2021 年 5 月 16 日	已履行完毕

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	深信服科技股份有限公司； 控股股东及实际控制人何朝曦、熊武、冯毅	公司的公开发行并上市申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的相关承诺	公司的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担法律责任。	2018年5月16日	长期有效	正常履行
	深信服科技股份有限公司	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	首次公开发行股票后，公司净资产将大幅增加，公司净资产收益率短期内将被摊薄。本次公开发行股票后，公司股本扩大，而募集资金投资项目尚未达产的情况下，公司每股收益短期内将会被摊薄。为降低本次发行摊薄即期回报的影响，公司承诺将采取如下措施实现业务可持续发展从而增加未来收益并加强投资者回报，以填补被摊薄即期回报。同时，本公司特别提醒广大投资者，本公司制定填补回报措施不等于对本公司未来利润做出保证：（1）加快募投项目建设，强化募集资金管理，提高募集资金使用效率；（2）加强核心技术研发，提升公司竞争力；（3）提高日常运营效率，降低公司运营成本；（4）强化投资者回报机制。	2018年5月16日	长期有效	正常履行
	控股股东及实际控制人何朝曦、熊武、冯毅	不越权干预公司经营的承诺	本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。	2018年5月16日	长期有效	正常履行
	深信服科技股份有限公司	关于未能履行承诺的约束措施的承诺	1、如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。2、如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失；（1）在证券监督管理部门或	2018年5月16日	长期有效	正常履行

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后30日内，公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。(2)投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。3、公司将对出现该等未履行承诺行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员采取调减或停发薪酬或津贴等措施（如该等人员在公司领薪）。			
	控股股东及实际控制人何朝曦、熊武、冯毅	关于未能履行承诺的约束措施的承诺	1、本人将依法履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项。2、如果未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，本人将在公司的股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。3、如果因未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果本人未承担前述赔偿责任，则本人持有的公司首次公开发行股票前的股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。4、在本人作为公司控股股东、实际控制人期间，公司若未履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，本人承诺依法承担赔偿责任。	2018年5月16日	长期有效	正常履行
	控股股东及实际控制人何朝曦、熊武、冯毅	避免同业竞争的承诺	1、本人目前没有直接或间接地从事任何与公司营业执照上所列明经营范围内的业务存在竞争的业务活动。2、在本人作为公司控股股东、实际控制人的事实改变之前，本人将不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独自经营，合资经营和拥有在其他公司或企业的股票或权益）从事与公司的业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。3、如因未履行避免同业竞争的承诺而给公司造成损失，本人将对公司遭受的损失作出赔偿。4、本声明、承诺与保证将持续有效，直至本人不再为公司控股股东及实际控制人为止。5、自本函出具之日起，本函及本函项下之声明、承诺和保证即不可撤销。	2018年5月16日	长期有效	正常履行
	直接或间接持有公司股份的监事、高级管理人员	所持股份的限售安排、自愿锁定等承诺	1、自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。若因公司进行权益分派等导致本人持有的公司股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。2、本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于本次发行的发行价。公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，上述价格	2018年5月16日	2021年5月16日/长期有效	任职期间转让份额承诺正常履行，

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	员周春浩、马家俊、蒋文光		将相应进行调整。3、公司上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价，本人承诺持有的公司股票的锁定期限自动延长6个月。公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，上述价格及收盘价将相应进行调整。4、上述股份锁定承诺期限届满后，本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不得超过本人所直接和间接持有公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让本人所直接和间接持有的公司股份；若本人在公司股票上市之日起六个月内（含第六个月）申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接和间接持有的公司股份；若本人在公司股票上市之日起第七个月至第十二个月之间（含第七个月、第十二个月）申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接和间接持有的公司股份。			其他已履行完毕
2020年向特定对象发行	公司董事、高级管理人员	保证填补即期回报措施切实履行的相关承诺	1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺对职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、若公司未来制订股权激励计划的，本人承诺公司制定的股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2020年4月14日	长期有效	正常履行
	控股股东及实际控制人何朝曦、熊武、冯毅	保证填补即期回报措施切实履行的相关承诺	1、本人不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；2、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2020年4月14日	长期有效	正常履行
股权激励	深信服科技股份有限公司	其他承诺	公司承诺不为激励对象依2018年度股权激励计划获取有关限制性股票或股票期权行权提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2018年9月26日	2023年9月26日	正常履行

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	深信服科技股份有限公司	其他承诺	2018年度限制性股票激励计划有效期为自限制性股票授予权益之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过60个月。（1）本计划授予的限制性股票限售期分别为自完成登记之日起12个月、24个月、36个月；（2）首次授予的限制性股票自授予登记完成之日起12个月后分3期解除限售，分别自首次授予股票登记完成之日起12个月后、24个月后、36个月后按照激励对象获授限制性股票总量的40%、30%、30%解除限售；（3）首次获授限制性股票激励对象的解除限售条件为：激励对象当年综合考评等级为B及以上，及达到公司层面业绩考核目标：以2017年营业收入为基数，2018年、2019年、2020年营业收入增长率不低于基准年的15%、30%、45%。	2018年9月26日	2023年9月26日	正常履行
	深信服科技股份有限公司	其他承诺	2018年股票期权激励计划的有效期为自股票期权首次登记完成之日起至激励对象获授的股票期权全部行权或注销完毕之日止，最长不超过48个月。（1）股票期权授予登记完成之日至股票期权可行权日之间的时间段：本激励计划的股票期权分三次行权，对应的等待期分别为12个月、24个月、36个月；（2）本计划授予的股票期权自登记完成之日起满12个月后三期行权，分别为自授予的股票期权登记完成之日后12个月、24个月、36个月后按照激励对象获授股票期权总量的40%、30%、30%行权；（3）获授股票期权激励对象的解除限售条件为：激励对象当年综合考评等级为B及以上，及达到公司层面业绩考核目标：以2017年营业收入为基数，2018年、2019年、2020年营业收入增长率不低于基准年的15%、30%、45%。	2018年9月26日	2022年9月26日	履行完毕
	深信服科技股份有限公司	其他承诺	本公司承诺不为激励对象依2019年度股权激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2019年10月11日	2024年10月11日	正常履行
	深信服科技股份有限公司	其他承诺	2019年度限制性股票激励计划有效期自限制性股票授予权益之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过60个月。（1）本计划授予的限制性股票限售期分别为自完成登记之日起12个月、24个月、36个月；（2）本激励计划授予的限制性股票自授予登记完成之日起12个月后分3期解除限售，分别自授予股票登记完成之日起12个月后、24个月	2019年10月11日	2024年10月11日	正常履行

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
			后、36个月后按照激励对象获授限制性股票总量的40%、30%、30%解除限售；（3）获授限制性股票激励对象的解除限售条件为：激励对象当年综合考评等级为B及以上，及达到公司层面业绩考核目标：以2018年营业收入为基数，2019年、2020年、2021年营业收入增长率不低于基准年的5%、12%、20%。			
	深信服科技股份有限公司	其他承诺	2019年股票增值权激励计划的有效期自股票增值权授予完成登记之日起至所有股票增值权行权或注销完毕之日止，最长不超过60个月。（1）等待期指股票增值权授予完成登记之日起至股票增值权可行权日之间的期限：本激励计划的股票增值权分三次行权，对应的等待期分别为12个月、24个月、36个月；（2）本计划授予的股票增值权的行权期及各期行权时间安排如下：分别为自授予的股票增值权登记完成之日起12个月、24个月、36个月后按照激励对象获授股票增值权总量的40%、30%、30%行权；（3）获授股票增值权激励对象的解除限售条件为：激励对象当年综合考评等级为B及以上，及达到公司层面业绩考核目标：以2018年营业收入为基数，2019年、2020年、2021年营业收入增长率不低于基准年的5%、12%、20%。	2019年10月11日	2024年10月11日	正常履行
	深信服科技股份有限公司	其他承诺	公司承诺不为激励对象依2020年度股权激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2020年9月24日	2024年9月24日	正常履行
	深信服科技股份有限公司	其他承诺	2020年度限制性股票激励计划有效期自限制性股票授予权益之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过48个月。（1）本激励计划授予的限制性股票自授予之日起12个月后分3期归属，分别为自授予之日起12个月后、24个月后、36个月后按照激励对象获授限制性股票总量的40%、30%、30%归属；（2）获授限制性股票激励对象的归属条件为：激励对象当年综合考评等级为B及以上，及达到公司层面业绩考核目标：以2019年营业收入为基数，2020年、2021年、2022年营业收入增长率不低于基准年的5%、10%、15%。	2020年9月24日	2024年9月24日	正常履行
	深信服科技股份有限公司	其他承诺	公司承诺不为激励对象依2021年度股权激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2021年11月30日	2025年11月30日	正常履行

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
	限公司			日	日	
	深信服科技股份有限公司	其他承诺	2021年度限制性股票激励计划有效期自限制性股票授予权益之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过48个月。(1)本激励计划授予的限制性股票自授予之日起12个月后分3期归属，分别为自授予之日起12个月后、24个月后、36个月后按照激励对象获授限制性股票总量的40%、30%、30%归属；(2)获授限制性股票激励对象的归属条件为：激励对象当年综合考评等级为B及以上，及达到公司层面业绩考核目标：以2020年营业收入为基数，2021、2022、2023营业收入增长率不低于基准年的5%、10%、15%。	2021年11月30日	2025年11月30日	正常履行
	深信服科技股份有限公司	其他承诺	公司承诺不为激励对象依2022年度限制性股票激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2022年11月30日	2026年11月30日	正常履行
	深信服科技股份有限公司	其他承诺	2022年度限制性股票激励计划有效期自限制性股票授予权益之日起至所有限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过48个月。(1)本激励计划授予的限制性股票自授予之日起12个月后分3期归属，分别为自授予之日起12个月后、24个月后、36个月后按照激励对象获授限制性股票总量的40%、30%、30%归属；(2)获授限制性股票激励对象的归属条件为：激励对象当年综合考评等级为B及以上，及达到公司层面业绩考核目标：以2021年业绩为基数，2022年至2024年营业收入增长率分别不低于5%、10%、15%。	2022年11月30日	2026年11月30日	正常履行

除上述承诺外，公司不存在发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员所作出的其他承诺。

(二) 本次发行相关方所作出的重要承诺及履行情况

1、公司董事、高级管理人员关于填补即期回报措施切实履行的承诺

为确保本次发行摊薄即期回报措施能够得到切实履行，根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号），公司董事、高级管理人员作出如下承诺：

（1）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

（2）本人承诺对职务消费行为进行约束。

（3）本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

（4）本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

（5）若公司未来制订股权激励计划的，本人承诺公司制定的股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

（6）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

2、公司的控股股东及实际控制人关于填补即期回报措施切实履行的承诺

为确保本次发行摊薄即期回报措施能够得到切实履行，根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号），公司的控股股东、实际控制人作出如下承诺：

（1）本人不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

（2）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

3、公司持股 5%以上的股东、董事、监事及高级管理人员关于不进行短线交易的承诺

为保护公众投资者权益，避免触及短线交易，根据《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定，公司持股 5%以上的股东、董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员就公司本次发行可转债事宜作出如下承诺：

“1、如公司启动本次可转债发行，本人将按照《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定，根据本次可转债发行时的市场情况及资金安排决定是否参与认购公司本次发行的可转债，并严格履行相应信息披露义务。若公司启动本次可转债发行之日（发行期首日）与本人及本人配偶、父母、子女最后一次减持公司股票的时间间隔不满六个月（含六个月）的，本人及本人配偶、父母、子女将不参与认购公司本次发行的可转债。

2、如届时本人决定认购公司本次发行的可转换公司债券的，本人将以自有或自筹资金参与本次可转债认购；如届时本人成功认购取得公司本次发行的可转债，本人承诺：本人及本人的配偶、父母、子女将严格遵守《证券法》《可转换公司债券管理办法》等法律、法规和规范性文件的规定，在本次发行的可转债认购后六个月内（含六个月）不减持公司股票和本次发行的可转债，并遵守证监会和深圳证券交易所的其他相关规定。

3、若本人或本人的配偶、父母、子女违反上述承诺而减持公司股票或可转债的，由此所得收益归公司所有，本人将依法承担由此产生的法律责任。”

此外，公司全体独立董事就公司本次发行可转换公司债券的认购事项作出如下承诺：

“本人作为公司的独立董事，承诺不认购本次向不特定对象发行的可转换公司债券。

若本人违反前述承诺的，本人将依法承担由此产生的法律责任。”

五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员

（一）董事、监事及高级管理人员

1、董事、监事及高级管理人员基本情况

发行人现任董事为第三届董事会成员。发行人第三届董事会由6名董事组成，其中3名独立董事。发行人董事由股东大会选举产生，任期为3年。发行人现任董事基本情况如下：

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期
何朝曦	董事长	男	49	2023年5月16日	2026年5月16日
熊武	副董事长	男	47	2023年5月16日	2026年5月16日
冯毅	董事	男	49	2023年5月16日	2026年5月16日
曾斌	独立董事	男	40	2023年5月16日	2026年5月16日

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期
钱镇	独立董事	男	48	2023年5月16日	2026年5月16日
叶钦华	独立董事	男	40	2023年5月16日	2026年5月16日

发行人现任监事为第三届监事会成员。发行人第三届监事会由3名监事组成，其中职工监事1名。发行人职工监事通过职工代表大会民主选举产生，其余监事由股东大会选举产生，任期为3年。发行人现任监事基本情况如下：

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期
郝丹	监事	女	42	2023年5月16日	2026年5月16日
胡海斌	监事	男	41	2023年5月16日	2026年5月16日
肖立业	职工监事	男	36	2023年5月16日	2026年5月16日

发行人现任高级管理人员5名，具体如下：

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期
何朝曦	总经理	男	49	2023年5月16日	2026年5月16日
熊武	副总经理	男	47	2023年5月16日	2026年5月16日
冯毅	副总经理	男	49	2023年5月16日	2026年5月16日
蒋文光	副总经理、财务总监	男	44	2023年5月16日	2026年5月16日
陈山	副总经理、董事会秘书	男	48	2023年5月16日	2026年5月16日

2、董事、监事及高级管理人员的简历

(1) 董事

何朝曦先生：1974年生，中国国籍，无永久境外居留权，1998年毕业于中国科学技术大学，获自动控制和经济管理双学士学位。1998年至2000年于华为技术有限公司从事研发工作。自2000年12月公司设立以来担任董事长、总经理。

熊武先生：1976年生，中国国籍，无永久境外居留权，1998年毕业于中国科学技术大学，获自动控制和经济管理双学士学位。1998年至2000年于华为技术有限公司从事市场工作。自2000年12月公司设立以来担任董事、副总经理。

冯毅先生：1974年生，中国国籍，无永久境外居留权，1998年毕业于中国科学技术大学，获自动控制和经济管理双学士学位。1998年至2000年于中兴通讯股份有限公司从事研发工作。自2000年12月公司设立以来先后担任董事、管理工程部总监等，现任公司董事、副总经理。

曾斌先生：1983年生，中国国籍，无永久境外居留权，博士研究生学历。2009年至2010年任中国邮政储蓄银行有限责任公司深圳分行法务；2013年至2021年任职于深圳证券交易所，历任研究员、高级经理等职务；现任浙江天册

（深圳）律师事务所高级顾问、湖南宇新能源科技股份有限公司独立董事、深圳市佳士科技股份有限公司独立董事，公司独立董事。

钱镇先生：1975年生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。1998年至2000年任华为技术有限公司产品工程师；2000年至2003年任深圳市经天科技股份有限公司人事经理；2003年至2004年任深圳市兆迪印刷机械有限公司管理经理；2007年至2015年任上海先网信息科技有限公司市场经理；现任上海涌衡投资管理有限公司咨询总监、执行董事，公司独立董事。

叶钦华，1981年生，中国国籍，无永久境外居留权，博士研究生学历，注册会计师。2003年至2012年任职于厦门天健华天会计师事务所，历任项目经理、高级项目经理、高级经理；现任厦门天健咨询有限公司董事、厦门天健财智科技有限公司总经理、厦门禔福管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人、厦门南讯股份有限公司独立董事、上海建发致新医疗科技集团股份有限公司独立董事，公司独立董事。

（2）监事

郝丹女士：1981年生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。2004年至2012年历任北京市司法局基层处科员、办公室副主任科员、主任科员、副主任；2013年至2016年任王府井集团股份有限公司法务主任；2016年至2017年任北京王府井置业有限公司副总经理；2017年至2019年任深圳兼固股权投资基金管理有限公司风控负责人，现任慧之安信息技术股份有限公司董事、广东远智先行股权投资基金管理有限公司风控负责人、监事、国民技术股份有限公司独立董事、智莱科技股份有限公司独立董事，曾任公司独立董事，现任公司监事。

胡海斌先生：1982年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历。2012年至2013年担任小米科技（北京）有限公司高级知识产权经理；2007年至2012年、2013年至2014年担任腾讯科技（深圳）有限公司高级知识产权经理；2014年至2016年担任深圳市万普拉斯科技有限公司法务总监。现任公司法务主管、监事。

肖立业先生：1987年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历，国际注册内部审计师、国际信息系统审计师、中级审计师职称。2011年至2014年担任广东宜通世纪科技股份有限公司审计主管。现任公司内审部主管、职工监事。

（3）高级管理人员

何朝曦先生，请参见董事成员简介。

熊武先生，请参见董事成员简介。

冯毅先生，请参见董事成员简介。

蒋文光先生：1979 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历，具有法律职业资格证书和专利代理人资格证书。2005 年至 2009 年于深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司从事法律事务工作；2009 年至 2010 年于腾讯科技（深圳）有限公司从事知识产权保护工作；2010 年至今于公司工作，先后负责公司法律、知识产权、税务、政府关系、行政后勤管理等，曾任公司副总经理兼董事会秘书。现任公司副总经理兼财务总监。

陈山先生：1975 年出生，中国国籍，无永久境外居留权，硕士研究生学历，中国注册会计师(CPA)，全球特许管理会计师(CGMA)，CIMA 资深会员(FCMA)。1996 年 7 月在中国工商银行深圳市分行参加工作；2000 年 10 月至 2011 年 4 月历任普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）深圳分所审计员、高级审计员、审计经理和高级审计经理；2011 年至今于公司工作，先后担任公司会计机构负责人、国内市场部副主管、经营分析负责人等。现任公司副总经理兼董事会秘书。

（二）董事、监事及高级管理人员的对外兼职情况

截至本募集说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员在公司及控股子公司以外的主要兼职情况如下：

姓名	在公司任职情况	兼职情况	
		兼职单位名称	兼职职务
曾斌	独立董事	浙江天册（深圳）律师事务所	高级顾问
		湖南宇新能源科技股份有限公司	独立董事
		深圳市佳士科技股份有限公司	独立董事
钱镇	独立董事	上海涌衡投资管理有限公司	咨询总监、执行董事
叶钦华	独立董事	厦门天健咨询有限公司	董事
		厦门天健财智科技有限公司	总经理
		厦门褀福管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人
		厦门南讯股份有限公司	独立董事
		上海建发致新医疗科技集团股份有限公司	独立董事
		厦门国家会计学院	硕士研究生导师
郝丹	监事	中国财务舞弊研究中心（厦门国家会计学院）	联合主任
		广东远智先行股权投资基金管理有限公司	风控负责人、监事
		慧之安信息技术股份有限公司	董事
		国民技术股份有限公司	独立董事

姓名	在公司任职情况	兼职情况	
		兼职单位名称	兼职职务
胡海斌	监事	智莱科技股份有限公司	独立董事
		深圳市中级人民法院	知识产权咨询委员
		广东深圳（南山）商业秘密保护基地	专家库首批专家
蒋文光	副总经理、财务总监	厦门信服创造股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人

（三）董事、监事及高级管理人员的薪酬情况

发行人董事、监事和高级管理人员 2022 年度从公司实际获得的税前报酬情况具体如下：

单位：万元

姓名	职务	在公司领取薪酬（含税）
何朝曦	董事长、总经理	31.28
熊武	副董事长、副总经理	25.34
冯毅	董事、副总经理	33.62
曾斌	独立董事	-
钱镇	独立董事	-
叶钦华	独立董事	-
郝丹	监事	20.00
胡海斌	监事	86.60
肖立业	职工监事	82.11
蒋文光	副总经理、财务总监	124.99
陈山	副总经理、董事会秘书	42.49

注：2022 年，发行人第三届董事会、监事会尚未完成换届，新任独立董事尚未履职，不存在从公司领取薪酬的情况。

（四）董事、监事及高级管理人员持有公司股份情况

1、直接持股

截至 2022 年 12 月 31 日，公司现任董事、监事及高级管理人员中，何朝曦、熊武、冯毅、蒋文光、陈山直接持有发行人股份，具体情况如下：

姓名	职务	股数（股）	持股比例
何朝曦	董事长、总经理	84,240,000	20.27%
熊武	副董事长、副总经理	73,008,000	17.57%
冯毅	董事、副总经理	33,696,000	8.11%
蒋文光	副总经理、财务总监	250,000	0.06%
陈山	副总经理、董事会秘书	255,436	0.06%

2、间接持股

截至 2022 年 12 月 31 日，公司董事、监事及高级管理人员中，蒋文光间接持有发行人股份，具体情况如下：

姓名	职务	间接持股情况	股数	持股比例
----	----	--------	----	------

			(股)	
蒋文光	副总经理、财务总监	通过厦门信服创造网络科技合伙企业(有限合伙)间接持有发行人股份	69,760	0.0168%

(五) 董事、监事及高级管理人员对外投资情况

截至本募集说明书签署日，公司董事、监事及高级管理人员的对外投资情况如下表所示：

姓名	公司任职	对外投资公司名称	持股比例/认缴出资比例	主营业务
钱镇	独立董事	上海涌衡投资管理有限公司	100.00%	投资管理；企业管理咨询
		上海星秀信息技术有限公司	3.46%	计算机技术领域的技术开发、技术咨询及服务
		上海荆棘谷信息科技有限公司	0.77%	科技领域的技术开发、技术咨询及服务
叶钦华	独立董事	厦门提福管理咨询合伙企业(有限合伙)	59.27%	企业管理咨询
		厦门裕沣管理咨询合伙企业(有限合伙)	29.45%	企业管理咨询
		厦门蜜呆投资管理有限公司	6.00%	投资管理；资产管理
		厦门天健富海叁号创业投资合伙企业(有限合伙)	9.72%	创业投资及咨询；创业管理服务
		厦门天健富海陆号股权投资合伙企业(有限合伙)	9.99%	以自有资金从事投资活动
		厦门天健咨询有限公司	3.00%	企业管理咨询、财务咨询、税务咨询、市场信息咨询
		厦门天健财智科技有限公司	6.67%	数据处理和存储服务；互联网接入及相关服务；其他互联网服务；软件开发等
		厦门见福连锁管理有限公司	0.32%	便利店连锁管理业务等
		厦门络绎飞扬贸易有限公司	30.00%	其他机械设备、电子产品批发；各类商品进出口；服装鞋帽批发零售等
厦门飞博共创网络科技股份有限公司	0.14%	软件开发；互联网信息服务；文化、艺术活动策划；数字内容服务等		
郝丹	监事	杭州缪诺科技合伙企业(有限合伙)	11.76%	计算机网络技术开发、技术推广、技

		广东远智先行股权投资基金管理有限公司	2.00%	术咨询及服务等非公开募集股权投资基金
蒋文光	副总经理、财务总监	厦门信服创造股权投资合伙企业（有限合伙）	8.33%	无实际业务

（六）董事、监事、高级管理人员最近三年的变动情况

最近三年，公司董事、监事、高级管理人员变化情况如下：

项目	2023年5月至今	2022年5月至2023年5月	2019年12月-2022年5月
董事	何朝曦、熊武、冯毅、曾斌、钱镇、叶钦华	何朝曦、熊武、冯毅、郝丹、王肖健、江涛	何朝曦、熊武、冯毅、郝丹、王肖健、江涛
监事	郝丹、胡海斌、肖立业	周春浩、胡海斌、肖立业	周春浩、胡海斌、肖立业
高级管理人员	何朝曦、熊武、冯毅、蒋文光、陈山	何朝曦、熊武、冯毅、蒋文光、陈山	何朝曦、熊武、冯毅、马家俊、蒋文光

1、公司董事变动情况

2023年5月16日，发行人召开2022年年度股东大会，选举何朝曦、熊武、冯毅、曾斌、钱镇、叶钦华为公司第三届董事会成员，其中曾斌、钱镇、叶钦华为独立董事。

2、公司监事变动情况

2023年5月16日，发行人召开2022年年度股东大会，选举郝丹、胡海斌为公司第三届监事会非职工代表监事；2023年5月，发行人召开职工代表大会，选举肖立业为第三届监事会职工代表监事。

3、公司高级管理人员变动情况

2022年5月6日，发行人召开第二届董事会第三十九次会议，聘任蒋文光为副总经理兼财务总监，聘任陈山为副总经理兼董事会秘书。

4、董事、监事、高级管理人员变动原因

公司上述人员变动，系公司正常经营管理需要，符合相关法律、法规和《公司章程》的规定。报告期内，公司实际控制人未发生变化，管理层成员稳定，上述变动未对公司经营战略、经营模式产生重大影响。

（七）发行人对董事、高级管理人员及其他员工的激励情况

1、2018年度股权激励计划

（1）激励计划主要内容

2018年9月2日，公司召开第一届董事会第十九次会议审议通过了《关于公司<2018年度限制性股票与股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》；公司于2018年9月21日召开2018年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2018年度限制性股票与股票期权激励计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案，批准实施2018年度股权激励计划。本次股权激励计划主要内容如下：

①公司拟向激励对象授予360万股限制性股票，授予数量占公司股份总额40,001万股的0.90%，其中首次授予320万股，占本次计划授予的限制性股票股权总量的88.89%，首次授予人数为554名；预留40万股，占本次计划授予的限制性股票股权总量的11.11%，预留占本次计划授予权益总额（含股票期权）的10.10%；

②公司拟向1名激励对象授予36万份股票期权，占公司股份总额40,001万股的0.09%。每份股票期权在满足行权条件的情况下，拥有在有效期内以行权价格购买1股公司股票的权利。

③本次计划的激励对象范围为核心技术和业务人员，不包括现任董事、监事及高级管理人员，不包括独立董事、监事及单独或合计持有公司5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。

④预留授予部分的激励对象由本次计划经股东大会审议通过后12个月内确定，经董事会提出、独立董事及监事会发表明确意见、律师发表专业意见并出具法律意见书后，公司在指定网站按要求及时准确披露当次激励对象相关信息。超过12个月未明确激励对象的，预留权益失效。预留激励对象的确定标准参照首次授予的标准确定。

⑤限制性股票的首次授予价格：首次授予限制性股票的授予价格为每股48.42元，即满足授予条件后，激励对象可以每股48.42元的价格购买公司向激励对象增发的公司限制性股票。授予价格的确定方法：本次授予限制性股票授予价格不低于股票票面金额，且不低于本计划草案公告前20个交易日公司股票交易均价（前20个交易日股票交易总额/前20个交易日股票交易总量）每股96.82元的50%，为每股48.41元。

⑥股票期权的行权价格：股票期权的行权价格为每股96.83元。股票期权行权价格不低于股票票面金额，且不低于本激励计划草案公告前20个交易日（前20个交易日股票交易总额/前20个交易日股票交易总量）的公司股票交易均价，

为每股 96.82 元。

⑦限制性股票解除限售安排

本次计划授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下：

首次授予的限制性股票自授予登记完成之日起 12 个月后分 3 期解除限售，具体安排如下：

解除限售安排	解除限售期间	解除限售比例
首次授予的限制性股票第一个解除限售期	自首次授予股票登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予股票登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
首次授予的限制性股票第二个解除限售期	自首次授予股票登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予股票登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
首次授予的限制性股票第三个解除限售期	自首次授予股票登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予股票登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

⑧股票期权行权安排

在可行权日内，若达到本次计划规定的行权条件，激励对象应在股票期权授予登记完成之日起满 12 个月后的未来 36 个月内分三期行权，行权期及各期行权时间安排如下：

行权期	行权时间	行权比例
授予的股票期权第一个行权期	自授予的股票期权登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至授予的股票期权登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
授予的股票期权第二个行权期	自授予的股票期权登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予的股票期权登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
授予的股票期权第三个行权期	自授予的股票期权登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予的股票期权登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

2018 年 9 月 26 日，公司第一届董事会第二十次会议审议通过了《关于调整 2018 年度限制性股票与股票期权激励计划首次授予激励对象名单和授予数量的议案》，董事会对本次激励计划中首次授予激励对象名单和授予数量进行了调整。本次调整后，限制性股票的首次授予激励对象人数由 554 名变更为 550 名，股票期权的激励对象人数不变；首次授予的限制性股票数量由 320.00 万股变更为 312.30 万股，预留限制性股票的数量由 40.00 万股变更为 47.70 万股；本次激励计划授予的股票期权数量不变。

2018 年 10 月 30 日，公司第一届董事会第二十二次会议审议通过了《关于调整公司 2018 年度限制性股票与股票期权激励计划预留权益数量的议案》，董事会

对本次激励计划中预留的限制性股票数量再次进行了调整。调整后，本次激励计划授予限制性股票数量由 360.00 万股变更为 352.30 万股，其中首次授予限制性股票数量仍为 312.30 万股，预留限制性股票数量由 47.70 万股调整为 40.00 万股；本次激励计划授予的股票期权数量保持不变。

（2）激励计划授予情况

①向激励对象首次授予限制性股票、股票期权

2018 年 9 月 26 日公司召开第一届董事会第二十次会议、第一届监事会第十一次会议，审议通过了《关于公司向激励对象首次授予限制性股票与股票期权的议案》，根据公司 2018 年第三次临时股东大会的授权，同意确定 2018 年 9 月 26 日为授予日，以 48.42 元/股的价格向 550 名激励对象授予 312.30 万股限制性股票；同意确定 2018 年 9 月 26 日为授予日，向 1 名激励对象授予 36.00 万份股票期权。2018 年度激励计划项下，期权授予登记完成日为 2018 年 10 月 18 日，首次授予的限制性股票上市（登记完成日）日期为 2018 年 10 月 30 日。

限制性股票首次授予情况如下：

序号	类别	获授的限制性股票数量（万股）	占授予限制性股票总数的比例	占本次计划授予权益总额的比例	占当时股份总额的比例
1	核心技术和业务人员（550 人）	312.30	86.75%	78.86%	0.78%
	预留部分	47.70	13.25%	12.05%	0.12%
	合计	360.00	100.00%	90.91%	0.90%

股票期权首次授予情况如下：

序号	类别	获授的股票期权数量（万股）	占授予股票期权总数的比例	占本次计划授予权益总额的比例	占当时股份总额的比例
1	核心技术和业务人员（1 人）	36.00	100.00%	9.09%	0.09%
	合计	36.00	100.00%	9.09%	0.09%

（3）股权激励执行情况

截至本募集说明书签署日，公司本次股权激励执行情况如下：

①回购注销已不符合激励条件激励对象的股票并注销未行权股票期权

截至本募集说明书签署日，公司回购注销 2018 年度激励计划项下已不符合激励条件激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计 57,750 股。

截至本募集说明书签署日，公司已注销已到期未行权的股票期权共计 6,942 份。

②首次授予限制性股票第一个解除限售期解锁条件成就情况

根据《2018 年度限制性股票与股票期权激励计划（草案）》规定，激励计划授予的限制性股票自登记完成之日起 12 个月为第一个限售期，自首次授予股票登记完成之日起 12 个月后可申请解锁所获授限制性股票总量的 40%。截至 2019 年 10 月 31 日，公司首次授予的限制性股票禁售期已届满，542 名激励对象绩效考核满足规定的解除限售条件。本次解锁的限制性股票解锁日即上市流通日为 2019 年 11 月 15 日。公司首次授予的股权激励限制性股票第一期解锁数量为 1,237,440 股。

③股票期权第一个行权期行权条件成就情况

根据《2018 年度限制性股票与股票期权激励计划（草案）》规定，激励计划授予的股票期权授予登记完成之日起满 12 个月后可以开始行权，满足第一个行权期行权条件后，行权数量为获授股票期权数量的 40%。截至 2019 年 10 月 18 日，公司 2018 年度股票期权激励计划第一个等待期已届满，激励对象绩效考核满足规定的行权条件。本次激励计划股票期权的第一个行权期为 2019 年 10 月 21 日至 2020 年 10 月 16 日当日止（根据可行权日必须为交易日的规定以及自主行权业务办理的实际情况，实际可行权期限为 2019 年 11 月 27 日至 2020 年 10 月 16 日）。

④首次授予限制性股票第二个解除限售期解锁条件成就情况

根据《2018 年度限制性股票与股票期权激励计划（草案）》规定，自授予日起 24 个月后可申请解锁所获授限制性股票总量的 30%。截至 2020 年 11 月 2 日，公司首次授予的限制性股票第二个限售期已届满，537 名激励对象绩效考核满足规定的解除限售条件。本次解锁的限制性股票解锁日即上市流通日为 2020 年 11 月 13 日。公司首次授予的股权激励限制性股票第二期解锁数量为 924,720 股。

⑤股票期权第二个行权期行权条件成就情况

根据《2018 年度限制性股票与股票期权激励计划（草案）》规定，激励计划授予的股票期权授予登记完成之日起满 24 个月后可以开始行权，满足第二个行权期行权条件后，行权数量为获授股票期权数量的 30%。截至 2020 年 11 月 2 日，公司 2018 年度股票期权激励计划第二个等待期已届满，激励对象绩效考核满足规定的行权条件。本次激励计划股票期权的第二个行权期为 2020 年 10 月 19 日至 2021 年 10 月 15 日当日止（根据可行权日必须为交易日的规定以及自主行权

业务办理的实际情况，实际可行权期限为 2020 年 11 月 13 日至 2021 年 10 月 15 日)。

⑥首次授予限制性股票第三个解除限售期解锁条件成就情况

根据《2018 年度限制性股票与股票期权激励计划（草案）》规定，自授予日起 36 个月后可申请解锁所获授限制性股票总量的 30%。截至 2021 年 11 月 8 日，公司首次授予的限制性股票第三个限售期已届满，521 名激励对象绩效考核满足规定的解除限售条件。本次解锁的限制性股票解锁日即上市流通日为 2021 年 11 月 23 日。公司首次授予的股权激励限制性股票第三期解锁数量为 903,090 股。

⑦股票期权第三个行权期行权条件成就情况

根据《2018 年度限制性股票与股票期权激励计划（草案）》规定，激励计划授予的股票期权授予登记完成之日起满 36 个月后可以开始行权，满足第三个行权期行权条件后，行权数量为获授股票期权数量的 30%。截至 2021 年 11 月 8 日，公司 2018 年度股票期权激励计划第三个等待期已届满，激励对象绩效考核满足规定的行权条件。本次激励计划股票期权的第三个行权期为 2021 年 10 月 19 日至 2022 年 10 月 17 日当日止（根据可行权日必须为交易日的规定以及自主行权业务办理的实际情况，实际可行权期限为 2021 年 11 月 23 日至 2022 年 10 月 17 日)。

2、2019 年度股权激励计划

(1) 激励计划主要内容

2019 年 7 月 25 日，公司召开第一届董事会第二十九次会议审议通过了《关于公司<2019 年度限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2019 年度股票增值权激励计划（草案）>及其摘要的议案》；公司于 2019 年 9 月 16 日召开 2019 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2019 年度限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2019 年度股票增值权激励计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案，批准实施 2019 年度股权激励计划。本年度股权激励计划主要内容如下：

①公司拟向 896 名激励对象授予 640 万股限制性股票，授予数量占公司股份总额 40,312.32 万股的 1.59%。本激励计划不设置预留权益。

②公司拟向 8 名激励对象授予 13 万份股票增值权，占公司股份总额 40,312.32 万股的 0.03%。每份股票增值权在满足行权条件的情况下，由公司直接

向激励对象兑付行权时深信服股票市价和行权价的价差。

③本次计划中限制性股票授予的激励对象范围为核心技术和业务人员，不包括现任董事、监事及高级管理人员，不包括独立董事、监事及单独或合计持有公司5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。

④本次计划中股票增值权授予的激励对象范围为公司外籍员工中的核心人才，不包括现任董事、监事及高级管理人员，不包括独立董事、监事及单独或合计持有公司5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。

⑤限制性股票的授予价格：限制性股票的授予价格为每股48.85元，即满足授予条件后，激励对象可以每股48.85元的价格购买公司向激励对象增发的公司限制性股票。授予价格的确定方法：本次授予限制性股票授予价格不低于股票票面金额，且不低于本计划草案公告前1个交易日公司股票交易均价（前1个交易日股票交易总额/前1个交易日股票交易总量）每股97.68元的50%，为每股48.84元。

⑥股票增值权的行权价格：本次授予的股票增值权的行权价格为48.85元/股，与本次计划限制性股票授予价格为同一价格。

⑦解除限售安排

本次计划授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下：

授予的限制性股票自授予登记完成之日起12个月后分3期解除限售，具体安排如下：

解除限售安排	解除限售期间	解除限售比例
授予的限制性股票第一个解除限售期	自授予股票登记完成之日起12个月后的首个交易日起至授予股票登记完成之日起24个月内的最后一个交易日当日止	40%
授予的限制性股票第二个解除限售期	自授予股票登记完成之日起24个月后的首个交易日起至授予股票登记完成之日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%
授予的限制性股票第三个解除限售期	自授予股票登记完成之日起36个月后的首个交易日起至授予股票登记完成之日起48个月内的最后一个交易日当日止	30%

⑧股票增值权行权安排

本次计划授予的股票增值权的行权期及各期行权时间安排如下：

行权期	行权时间	行权比例
第一个行权期	自授予的股票增值权登记完成之日起12个月后的首个交易日起至授予的股票增值权登记完成之日起24个月内的最后一个交易日当日止	40%

第二个行权期	自授予的股票增值权登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予的股票增值权登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个行权期	自授予的股票增值权登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予的股票增值权登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

2019年10月11日，公司召开第一届董事会第三十二次会议和第一届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于调整2019年度限制性股票与股票增值权激励计划激励对象名单和授予数量的议案》、《关于公司向激励对象授予限制性股票与股票增值权的议案》。根据公司2019年第一次临时股东大会的授权，公司董事会对本次激励计划的激励对象名单进行了调整。调整后，限制性股票的激励对象人数由896变更为888名，股票增值权的激励对象人数不变。

同时，公司董事会依照股东大会的授权对授予的限制性股票和股票增值权数量予以调整，本次授予的限制性股票数量由6,400,000股变更为5,831,550股，股票增值权数量由130,000份变更为66,000份。

(2) 激励计划授予情况

①向激励对象授予限制性股票

2019年10月11日，公司召开第一届董事会第三十二次会议、第一届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于公司向激励对象授予限制性股票与股票增值权的议案》，根据公司2019年第一次临时股东大会的授权，同意确定2019年10月11日为授予日，以48.85元/股的价格向888名激励对象授予5,831,550股限制性股票；同意确定2019年10月11日为授予日，向8名激励对象授予66,000份股票增值权。本次授予的限制性股票上市（登记完成日）日期为2019年11月26日。

限制性股票的授予情况如下：

序号	类别	获授的限制性股票数量（股）	占授予限制性股票总数的比例	占本次计划授予权益总额的比例	占当时股份总额的比例
1	核心技术和业务人员（888人）	5,831,550	100.00%	98.88%	1.45%
	合计	5,831,550	100.00%	98.88%	1.45%

股票增值权的授予情况如下：

序号	类别	获授的股票增值权数量（份）	占授予股票增值权总数的比例	占本次计划授予权益总额的比例	占当时股份总额的比例
1	公司外籍员工中的	66,000	100.00%	1.12%	0.02%

核心人才（8人）				
合计	66,000	100.00%	1.12%	0.02%

（3）股权激励执行情况

①回购注销已不符合激励条件激励对象的股票并作废股票增值权

截至本募集说明书签署日，公司回购注销已不符合激励条件激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 326,250 股。

截至本募集说明书签署日，公司作废已获授但尚未行权的股票增值权共计 33,600 份。

②授予限制性股票第一个解除限售期解锁条件成就情况

根据《2019 年度限制性股票激励计划（草案）》规定，激励计划授予的限制性股票自登记完成之日起 12 个月为第一个限售期，自授予的限制性股票登记完成之日起 12 个月后可申请解锁所获授限制性股票总量的 40%。截至 2020 年 11 月 27 日，公司授予的限制性股票第一个限售期已届满，876 名激励对象绩效考核满足规定的解除限售条件。本次解锁的限制性股票解锁日即上市流通日为 2020 年 12 月 4 日，公司授予的股权激励限制性股票第一期解锁数量为 2,308,620 股。

③股票增值权第一个行权期行权条件成就情况

根据《2019 年度股票增值权激励计划（草案）》规定，激励计划授予的股票增值权授予登记完成之日起满 12 个月后可以开始行权，满足第一个行权期行权条件后，行权数量为获授股票增值权数量的 40%。截至 2020 年 11 月 27 日，公司 2019 年度股票增值权激励计划第一个等待期已届满，激励对象绩效考核满足规定的行权条件，公司可以为激励对象所获授的第一个行权期内的 14,400 份股票增值权办理行权手续。

④授予限制性股票第二个解除限售期解锁条件成就情况

根据《2019 年度限制性股票激励计划（草案）》规定，激励计划授予的限制性股票自登记完成之日起 24 个月为第二个限售期，自授予的限制性股票登记完成之日起 24 个月后可申请解锁所获授限制性股票总量的 30%。截至 2021 年 11 月 26 日，公司授予的限制性股票第二个限售期已届满，844 名激励对象绩效考核满足规定的解除限售条件。本次解锁的限制性股票解锁日即上市流通日为 2021 年 12 月 17 日，公司授予的股权激励限制性股票第二期解锁数量为 1,674,075 股。

⑤股票增值权第二个行权期行权条件成就情况

根据《2019 年度股票增值权激励计划（草案）》规定，激励计划授予的股票增值权授予登记完成之日起满 24 个月后可以开始行权，满足第二个行权期行权条件后，行权数量为获授股票增值权数量的 30%。截至 2021 年 11 月 29 日，公司 2019 年度股票增值权激励计划第二个等待期已届满，激励对象绩效考核满足规定的行权条件，公司可以为激励对象所获授的第二个行权期内的 9,000 份股票增值权办理行权手续。

⑥授予限制性股票第三个解除限售期解锁条件成就情况

根据《2019 年度限制性股票激励计划（草案）》规定，激励计划授予的限制性股票自登记完成之日起 36 个月为第三个限售期，自授予的限制性股票登记完成之日起 36 个月后可申请解锁所获授限制性股票总量的 30%。于 2022 年 11 月 26 日，公司授予限制性股票的第三个限售期已届满，768 名激励对象绩效考核满足规定的解除限售条件。本次可解除限售的限制性股票上市流通日为 2022 年 12 月 13 日，第三个解除限售期可解除限售的限制性股票数量为 1,522,605 股。

⑦股票增值权第三个行权期行权条件成就情况

根据《2019 年度股票增值权激励计划（草案）》规定，激励计划授予的股票增值权授予登记完成之日起满 36 个月后可以开始行权，满足第三个行权期行权条件后，行权数量为获授股票增值权数量的 30%。于 2022 年 11 月 26 日，公司 2019 年度股票增值权激励计划第三个等待期已届满，6 名激励对象绩效考核满足规定的行权条件，公司可以为激励对象所获授的第三个行权期内的 9,000 份股票增值权办理行权手续。

3、2020 年度股权激励计划

（1）激励计划主要内容

2020 年 7 月 6 日，公司召开第二届董事会第八次会议审议通过了《关于公司〈2020 年度限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；公司于 2020 年 9 月 1 日召开 2020 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2020 年度限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，批准实施 2020 年度股权激励计划。本次股权激励计划主要内容如下：

①公司拟向激励对象授予 510 万股限制性股票，授予数量占公司股份总额 40,907.114 万股的 1.25%，其中首次授予 466 万股，占本次计划授予的限制性股票股权总量的 91.37%，首次授予人数为 1,253 名；预留 44 万股，占本次计划授

予的限制性股票股权总量的 8.63%，预留部分占本次计划授予权益总额的 8.63%；

②本次计划的激励对象范围为公司核心技术和业务人员，不包括现任董事、监事及高级管理人员，不包括独立董事、监事及单独或合计持有公司 5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。

③预留授予部分的激励对象由本次计划经股东大会审议通过后 12 个月内确定，经董事会提出、独立董事及监事会发表明确意见、律师发表专业意见并出具法律意见书后，公司在指定网站按要求及时准确披露当次激励对象相关信息。超过 12 个月未明确激励对象的，预留权益失效。预留激励对象的确定标准参照首次授予的标准确定。

④限制性股票的授予价格：首次授予限制性股票的授予价格为每股 98.26 元，即满足授予条件后，激励对象可以每股 98.26 元的价格购买公司向激励对象增发的公司限制性股票。授予价格的确定方法：本次授予限制性股票授予价格不低于股票票面金额，且不低于本计划草案公告前 1 个交易日公司股票交易均价（前 1 个交易日股票交易总额/前 1 个交易日股票交易总量）每股 196.52 元的 50%，为每股 98.26 元。

⑤首次授予的限制性股票归属安排

本次计划授予的限制性股票的归属期及各期归属时间安排如下：

首次授予的限制性股票自授予之日起 12 个月后分 3 期归属，具体安排如下：

归属安排	归属期间	归属比例
首次授予的限制性股票 第一个归属期	自首次授予之日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
首次授予的限制性股票 第二个归属期	自首次授予之日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
首次授予的限制性股票 第三个归属期	自首次授予之日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

⑥预留的限制性股票归属安排

预留的限制性股票的归属安排如下：

A、若预留部分限制性股票于 2020 年度授出，则归属安排如下：

归属安排	归属期间	归属比例
预留的限制性股票 第一个归属期	自预留授予之日起 12 个月后的首个交易日起至预留授予之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%

预留的限制性股票 第二个归属期	自预留授予之日起 24 个月后的首个交易日起至预留授予之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
预留的限制性股票 第三个归属期	自预留授予之日起 36 个月后的首个交易日起至预留授予之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

B、若预留部分限制性股票于 2021 年度授出，则归属安排如下：

归属安排	归属期间	归属比例
预留的限制性股票 第一个归属期	自预留授予之日起 12 个月后的首个交易日起至预留授予之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	50%
预留的限制性股票 第二个归属期	自预留授予之日起 24 个月后的首个交易日起至预留授予之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	50%

2020 年 9 月 24 日，公司第二届董事会第十三次会议审议通过了《关于调整 2020 年度限制性股票激励计划首次授予激励对象名单和授予数量的议案》，董事会对本次激励计划中首次授予激励对象名单和授予数量进行了调整。本次调整后，限制性股票的首次授予激励对象人数由 1,253 名变更为 1,241 名；首次授予的限制性股票数量由 4,660,000 股变更为 4,615,400 股，预留限制性股票的数量不变。

（2）激励计划授予情况

①向激励对象授予首次授予部分限制性股票

2020 年 9 月 24 日，公司召开第二届董事会第十三次会议、第二届监事会第十三次会议，审议通过了《关于公司向 2020 年度限制性股票激励计划之激励对象首次授予限制性股票的议案》，根据公司 2020 年第一次临时股东大会的授权，同意确定 2020 年 9 月 24 日为授予日，以 98.26 元/股的价格向 1,241 名激励对象授予 4,615,400 股限制性股票。

②向激励对象授予预留部分限制性股票

2020 年 11 月 2 日，公司召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十五次会议，审议通过了《关于向激励对象授予 2020 年度限制性股票激励计划预留部分限制性股票的议案》，董事会确定以 2020 年 11 月 2 日为授予日，预留授予 36 名激励对象 425,500 股限制性股票，授予价格为每股 104.88 元。

（3）股权激励执行情况

①作废部分已授予尚未归属的限制性股票

截至本募集说明书签署日，公司作废首次授予部分已获授但尚未归属的限制性股票共计 430,184 股。

截至本募集说明书签署日，公司作废预留部分已获授但尚未归属的限制性股票共计 188,500 股。

②首次授予限制性股票第一个归属期归属条件成就情况

根据《2020 年度限制性股票激励计划（草案）》规定，激励计划授予的限制性股票自授予日起 12 个月为禁售期，自首次授予之日起 12 个月后为第一个归属期，可归属首次授予的限制性股票总量的 40%。公司首次授予的限制性股票已于 2021 年 9 月 27 日进入第一个归属期，1,194 名激励对象绩效考核满足规定的归属条件，公司首次授予的股权激励限制性股票第一期归属数量为 1,782,800 股。

2021 年 11 月 30 日，公司召开第二届董事会第三十一次会议、第二届监事会第三十一次会议，审议通过了《关于调整 2020 年度限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属对象和数量暨作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》。调整后，首次授予部分第一个归属期归属条件成就的激励对象人数由 1,194 人调整为 1,185 人，限制性股票数量由 4,460,600 股调整为 4,435,800 股。2020 年度激励计划首次授予部分第一个归属期归属数量由 1,782,800 股调整至 1,768,560 股。

③预留部分限制性股票第一个归属期归属条件成就情况

根据《2020 年度限制性股票激励计划（草案）》规定，若预留部分限制性股票于 2020 年度授出，则第一个归属期可归属预留的限制性股票总量的 40%；若预留部分限制性股票于 2021 年度授出，则第一个归属期可归属预留的限制性股票总量的 50%。截至 2021 年 11 月 5 日，公司董事会确定预留部分第一个归属期归属条件已经成就，因 9 名激励对象离职，因此第一个归属期归属条件成就的激励对象人数由 36 人调整为 27 人，预留部分限制性股票数量由 425,500 股调整为 282,000 股，其中第一个归属期可归属数量为 112,800 股。

2021 年 12 月 9 日，公司为 2020 年度激励计划项下归属条件成就的首次和预留授予部分合计 1,881,360 股股票办理完成登记手续并已于当日上市流通。

④首次授予及预留部分限制性股票第二个归属期归属条件成就情况

根据《2020 年度限制性股票激励计划（草案）》规定，激励计划授予的限制性股票自授予日起 24 个月为禁售期，自首次授予之日起 24 个月后为第一个归属期，可归属首次授予的限制性股票总量的 30%。若预留部分限制性股票于 2020 年度授出，则第二个归属期可归属预留的限制性股票总量的 30%；若预留部分限

限制性股票于 2021 年度授出，则第二个归属期可归属预留的限制性股票总量的 50%。

公司首次授予的限制性股票已于 2022 年 9 月 26 日进入第二个归属期，预留授予的限制性股票已于 2022 年 11 月 3 日进入第二个归属期，其中首次授予的 1,079 名激励对象和预留授予的 19 名激励对象绩效考核满足规定的归属条件，公司首次授予的限制性股票第二个归属期归属数量为 1,201,536 股，预留部分的限制性股票第二个归属期归属数量为 62,100 股。

公司已为 2020 年度激励计划项下首次及预留授予第二个归属期合计 1,263,636 股股票办理登记手续并已于 2023 年 3 月 3 日上市流通。

4、2021 年度股权激励计划

(1) 激励计划主要内容

2021 年 8 月 19 日，公司召开第二届董事会第二十四次会议及第二届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于公司<2021 年度限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2021 年度限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案，公司独立董事对相关议案发表了独立意见；公司于 2021 年 10 月 18 日召开 2021 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2021 年度限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》等相关议案，批准实施 2021 年度股权激励计划。本次股权激励计划主要内容如下：

①公司拟向激励对象授予 530 万股限制性股票，授予数量占公司股份总额 413,874,278 万股的 1.28%，其中首次授予 480 万股，占本次计划授予的限制性股票股权总量的 90.57%，首次授予人数为 1,992 名；预留 50 万股，占本次计划授予的限制性股票股权总量的 9.43%；

②本次计划的激励对象范围为公司核心技术和业务人员，不包括现任董事、监事及高级管理人员，不包括独立董事、监事及单独或合计持有公司 5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。

③预留授予部分的激励对象由本次计划经股东大会审议通过后 12 个月内确定，经董事会提出、独立董事及监事会发表明确意见、律师发表专业意见并出具法律意见书后，公司在指定网站按要求及时准确披露当次激励对象相关信息。超过 12 个月未明确激励对象的，预留权益失效。预留激励对象的确定标准参照首次授予的标准确定。

④限制性股票的首次授予价格：首次授予限制性股票的授予价格为每股133.92元，即满足授予条件和归属条件后，激励对象可以每股133.92元的价格购买公司向激励对象增发的公司A股普通股股票。授予价格的确定方法：本次授予限制性股票授予价格不低于股票票面金额，且不低于本计划草案公告前1个交易日公司股票交易均价（前1个交易日股票交易总额/前1个交易日股票交易总量）每股267.83元的50%，为每股133.91元。

⑤限制性股票归属安排

本计划授予的限制性股票在激励对象满足相应归属条件后将按约定比例分次归属，各归属期间安排如下：

首次授予的限制性股票自授予之日起12个月后分3期归属，具体安排如下：

归属安排	归属期间	归属比例
首次授予的限制性股票 第一个归属期	自首次授予之日起12个月后的首个交易日起至首次授予之日起24个月内的最后一个交易日当日止	40%
首次授予的限制性股票 第二个归属期	自首次授予之日起24个月后的首个交易日起至首次授予之日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%
首次授予的限制性股票 第三个归属期	自首次授予之日起36个月后的首个交易日起至首次授予之日起48个月内的最后一个交易日当日止	30%

⑥预留的限制性股票归属安排

预留的限制性股票的归属安排如下：

A、若预留部分限制性股票于2021年度授出，则归属安排如下：

归属安排	归属期间	归属比例
预留的限制性股票 第一个归属期	自预留授予之日起12个月后的首个交易日起至预留授予之日起24个月内的最后一个交易日当日止	40%
预留的限制性股票 第二个归属期	自预留授予之日起24个月后的首个交易日起至预留授予之日起36个月内的最后一个交易日当日止	30%
预留的限制性股票 第三个归属期	自预留授予之日起36个月后的首个交易日起至预留授予之日起48个月内的最后一个交易日当日止	30%

B、若预留部分限制性股票于2022年度授出，则归属安排如下：

归属安排	归属期间	归属比例
预留的限制性股票 第一个归属期	自预留授予之日起12个月后的首个交易日起至预留授予之日起24个月内的最后一个交易日当日止	50%
预留的限制性股票 第二个归属期	自预留授予之日起24个月后的首个交易日起至预留授予之日起36个月内的最后一个	50%

交易日当日止

(2) 激励计划授予情况

①向激励对象授予首次授予部分限制性股票

2021年11月30日，公司召开第二届董事会第三十一次会议、第二届监事会第三十一次会议，审议通过了《关于公司向2021年度限制性股票激励计划之激励对象首次授予限制性股票的议案》，根据公司2021年第一次临时股东大会的授权，同意确定2021年11月30日为授予日，以133.92元/股的价格向1,959名激励对象授予4,769,270股限制性股票。

②向激励对象授予预留部分限制性股票

2021年12月10日，公司召开第二届董事会第三十二次会议、第二届监事会第三十二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予2021年度限制性股票激励计划预留部分限制性股票（第一批）的议案》，根据公司2021年第一次临时股东大会的授权，同意确定2021年12月10日为预留部分限制性股票（第一批）授予日，以133.92元/股的价格（与首次授予部分授予价格一致）向30名激励对象授予267,420股限制性股票。

5、2022年度股权激励计划

(1) 激励计划主要内容

2022年8月19日，公司召开第二届董事会第四十一次会议及第二届监事会第四十次会议，审议通过了《关于公司<2022年度限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2022年度限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案，公司独立董事对相关议案发表了独立意见；上述议案尚须提交公司股东大会审议，并须经出席股东大会的股东（包括股东授权代表）所持有效表决权的三分之二以上表决通过，方可批准实施。本次股权激励计划主要内容如下：

①公司拟向激励对象授予880万股限制性股票，授予数量占公司股份总额415,581,488万股的2.12%，其中首次授予800万股，占本次计划授予的限制性股票股权总量的90.91%，首次授予人数为4,341名；预留80万股，占本次计划授予的限制性股票股权总量的9.09%；

②本次计划的激励对象范围为公司（含控股子公司）核心技术和业务人员，不包括现任董事、监事及高级管理人员，不包括独立董事、监事及单独或合计持

有公司 5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。

③预留授予部分的激励对象由本次计划经股东大会审议通过后 12 个月内确定，经董事会提出、独立董事及监事会发表明确意见、律师发表专业意见并出具法律意见书后，公司在指定网站按要求及时准确披露当次激励对象相关信息。超过 12 个月未明确激励对象的，预留权益失效。预留激励对象的确定标准参照首次授予的标准确定。

④限制性股票的首次授予价格：首次授予限制性股票的授予价格为每股 51.10 元，即满足授予条件和归属条件后，激励对象可以每股 51.10 元的价格购买公司向激励对象增发的公司 A 股普通股股票。授予价格的确定方法：首次授予限制性股票授予价格不低于股票票面金额，且不低于本计划草案公告前 120 个交易日公司股票交易均价（前 120 个交易日股票交易总额/前 120 个交易日股票交易总量）每股 102.19 元的 50%，为每股 51.09 元。

⑤限制性股票归属安排

本计划授予的限制性股票在激励对象满足相应归属条件后将按约定比例分次归属，各归属期间安排如下：

首次授予的限制性股票自授予之日起 12 个月后分 3 期归属，具体安排如下：

归属安排	归属期间	归属比例
首次授予的限制性股票 第一个归属期	自首次授予之日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
首次授予的限制性股票 第二个归属期	自首次授予之日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
首次授予的限制性股票 第三个归属期	自首次授予之日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

⑥预留的限制性股票归属安排

预留的限制性股票的归属安排如下：

A、若预留部分限制性股票于 2022 年度授出，则归属安排如下：

归属安排	归属期间	归属比例
预留的限制性股票 第一个归属期	自预留授予之日起 12 个月后的首个交易日起至预留授予之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
预留的限制性股票 第二个归属期	自预留授予之日起 24 个月后的首个交易日起至预留授予之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
预留的限制性股票	自预留授予之日起 36 个月后的首个交易日	30%

第三个归属期	起至预留授予之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	
--------	-----------------------------	--

B、若预留部分限制性股票于 2023 年度授出，则归属安排如下：

归属安排	归属期间	归属比例
预留的限制性股票 第一个归属期	自预留授予之日起 12 个月后的首个交易日起至预留授予之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	50%
预留的限制性股票 第二个归属期	自预留授予之日起 24 个月后的首个交易日起至预留授予之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	50%

2022 年 11 月 30 日，公司第二届董事会第四十五次会议审议通过了《关于调整 2022 年度限制性股票激励计划首次授予激励对象名单和授予数量的议案》，董事会对本次激励计划中首次授予激励对象名单和授予数量进行了调整。本次调整后，限制性股票的首次授予对象人数由 4,341 名变更为 4,196 名；首次授予的限制性股票数量由 8,000,000 股变更为 7,989,800 股，预留部分限制性股票的数量不变。

（2）激励计划授予情况

①向激励对象授予首次授予部分限制性股票

2022 年 11 月 30 日，公司召开第二届董事会第四十五次会议、第二届监事会四十四次会议，审议通过了《关于公司向 2022 年度限制性股票激励计划之激励对象首次授予限制性股票的议案》，根据公司 2022 年第一次临时股东大会的授权，同意确定 2022 年 11 月 30 日为授予日，以 51.10 元/股的价格向 4,196 名激励对象授予 7,989,800 股限制性股票。

②向激励对象授予预留部分限制性股票

2022 年 12 月 27 日，公司召开第二届董事会第四十六次会议、第二届监事会四十五次会议，审议通过了《关于向激励对象授予 2022 年度限制性股票激励计划预留部分限制性股票（第一批）的议案》，根据公司 2022 年第一次临时股东大会的授权，同意确定 2022 年 12 月 27 日为预留部分限制性股票（第一批）授予日，以 51.10 元/股的价格（与首次授予部分授予价格一致）向 19 名激励对象授予 184,270 股限制性股票。

（八）特别表决权股份或类似安排、协议控制架构安排

截至本募集说明书出具日，发行人不存在特别表决权股份或类似安排，不存在协议控制架构安排。

六、公司所处行业的基本情况

（一）行业主管部门、主要法律法规和相关产业政策

根据《国民经济行业分类》，公司所处行业为“信息传输、软件和信息技术服务业（I）”之“软件和信息技术服务业（I65）”。

1、行业主管部门与管理体制

公司所处行业涉及的主管部门及主要行业协会如下：

部门	性质	相关职能
中央网信办	主管部门	和国家互联网信息化办公室为一个机构两块牌子。中央网信办着眼国家安全和长远发展，统筹协调涉及经济、政治、文化、社会及军事等各个领域的网络安全和信息化重大问题，研究制定网络安全和信息化发展战略、宏观规划和重大政策，推动国家网络安全和信息化法治建设，不断增强安全保障能力
工信部	主管部门	拟订实施行业规划、产业政策和标准；指导推进信息化建设；协调维护国家信息安全等；指导软件业发展；拟订并组织实施软件、系统集成及服务的技术规范和标准；推动软件公共服务体系建设；指导、协调信息安全技术开发等
国家发改委	主管部门	综合分析高技术产业及产业技术的发展态势，组织拟订高技术产业发展、产业技术进步的规划、战略和重大政策；统筹信息化的发展规划与国民经济和社会发展规划、计划的衔接平衡；组织推动技术创新和产学研联合等
公安部	主管部门	依法监督管理计算机信息系统的安全保护工作
国家保密局	主管部门	负责计算机网络信息安全管理工作的保密工作，负责对涉密计算机信息系统的审批和年审，组织实施对通信及办公自动化保密技术检查，负责对涉密计算机网络的设计、施工单位进行资格审查，对从事涉密信息系统集成的企业资质进行认定
国家密码管理局	主管部门	主管全国商用密码管理工作，包括认定商用密码产品的科研、生产、销售单位，批准生产的商用密码产品品种和型号等
全国信息安全标准化技术委员会	主管部门	在信息安全技术专业领域内从事信息安全标准化工作的技术工作组织，负责组织开展国内信息安全有关的标准化技术工作。主要工作范围包括：安全技术、安全机制、安全服务、安全管理、安全评估等领域的标准化技术工作
中国软件行业协会	行业协会	通过市场调查、信息交流、咨询评估、行业自律、知识产权保护、政策研究等方面的工作，加强全国从事软件与信息服务的企事业单位和个人之间的合作、联系和交流等

2、主要法律法规和相关产业政策

（1）行业主要法律法规

公司所处行业的主要法律法规如下：

发布时间	发布部门	文件名称	主要内容
2022年12月	工信部	《工业和信息化领域数据安全管理办法（试行）》	工业和信息化领域数据处理者应当定期梳理数据，将单位重要数据和核心数据目录向地区行业监管部门备案；应当建立数据全生命周期安全管理制度；应当开展数据安全风险监测，及时排查安全隐患，采取必要的措施防范数据安全风险。
2021年12月	国家互联网信息化办公室等十三部门联合制定	《网络安全审查办法》	为了确保关键信息基础设施供应链安全，维护国家安全，对于关键信息基础设施运营者采购网络产品和服务，影响或可能影响国家安全的，应当进行网络安全审查的相关内容进行规定。2022年正式生效的修订后的《网络安全审查办法》将数据安全纳入网络安全审查范围。
2021年11月	中央网信办	《网络数据安全条例（征求意见稿）》	为落实《网络安全法》、《数据安全法》、《个人信息保护法》等法律关于数据安全管理的规定，规范网络数据处理活动，保护个人、组织在网络空间的合法权益，维护国家安全和公共利益，对在中华人民共和国境内利用网络开展数据处理活动进行进一步规范，并规定网络数据安全的监督管理。
2021年8月	国务院	《关键信息基础设施安全保护条例》	落实了《网络安全法》对关键信息基础设施的保护规定，确定了关键信息基础设施定义和认定规则，明确负责关键信息基础设施安全保护工作的部门，强化和落实了关键信息基础设施运营者的义务和责任。
2021年8月	全国人大常委会	《中华人民共和国个人信息保护法》	为了保护个人信息权益，规范个人信息处理活动，保障个人信息依法有序自由流动，促进个人信息合理利用，提出个人信息保护的基本要求。确立了以“告知-同意”为核心的个人信息处理规则，明确了个人信息处理者的合规管理和义务，要求其采取相应的安全技术措施，保护个人信息安全。
2021年7月	工信部、中央网信办、公安部	《网络产品安全漏洞管理规定》	旨在维护国家网络安全，保护网络产品和重要网络系统的安全稳定运行；规范漏洞发现、报告、修补和发布等行为，明确网络产品提供者、网络运营者，以及从事漏洞发现、收集、发布等活动的组织或个人等各类主体的责任和义务；鼓励各类主体发挥各自技术和机制优势开展漏洞发现、收集、发布等相关工作。
2021年6月	全国人大常委会	《中华人民共和国数据安全法》	从数据安全制度、数据安全保护义务、政务数据安全与开放等角度对在境内开展数据活动,包括数据的收集、存储、加工、使用、提供、交易、公开等行为进行了规制。
2020年7月	公安部	《贯彻落实网络安全等级保护制度和关键信息基础设施安全保护制度的指导意见》	深入贯彻落实网络安全等级保护制度和关键信息基础设施安全保护制度，健全完善国家网络安全综合防控体系，有效防范网络安全威胁，有力处置网络安全事件，严厉打击危害网络安全的违法犯罪活动，切实保障国家网络安全。
2019年12月	国家互联网信息办	《网络信息内容生态治理规	为了营造良好网络生态，保障公民、法人和其他组织的合法权益，维护国家安全和公共利益，对

发布时间	发布部门	文件名称	主要内容
	公室	定》	于中华人民共和国境内的网络信息内容生态治理活动进行规定。
2019年10月	全国人大常委会	《中华人民共和国密码法》	为了规范密码应用和管理,促进密码事业发展,保障网络与信息安全,维护国家和社会公共利益,保护公民、法人和其他组织的合法权益制定。
2019年7月	中央网信办、国家发改委、工信部、财政部	《云计算服务安全评估办法》	开展云计算服务安全评估,提高党政机关、关键信息基础设施运营者采购使用云计算服务的安全可控水平,降低采购使用云计算服务带来的网络安全风险,增强党政机关、关键信息基础设施运营者将业务及数据向云服务平台迁移的信心。
2018年9月	公安部	《公安机关互联网安全监督检查规定》	公安机关依法对互联网服务提供者和互联网使用单位履行法律、行政法规规定的网络安全义务情况进行的安全监督检查。
2016年11月	全国人大常委会	《中华人民共和国网络安全法》	国家制定并不断完善网络安全战略,明确保障网络安全的基本要求和主要目标,提出重点领域的网络安全政策、工作任务和措施。
2016年9月	工信部	《互联网信息服务安全管理使用及运行维护管理办法(试行)》	指导各省、自治区、直辖市通信管理局以及经营互联网数据中心(含互联网资源协作服务)、互联网接入服务、内容分发网络服务等业务的互联网接入类企业规范做好互联网信息服务安全管理系统的使用与运行维护管理工作;保障各单位系统安全可靠运行,有效发挥系统作用。
2015年7月	全国人大常委会	《中华人民共和国国家安全法》	以法律的形式确立了中央国家安全领导体制和总体国家安全观的指导地位,明确了维护国家安全的各项任务,建立了维护国家安全的各项制度,对当前和今后一个时期维护国家安全的主要任务和措施保障作出了综合性、全局性、基础性安排。
2013年1月	国务院	《计算机软件保护条例》	为了保护计算机软件著作权人的权益,调整计算机软件在开发、传播和使用中发生的利益关系,鼓励计算机软件的开发与应用,促进软件产业和国民经济信息化的发展。
2012年12月	全国人大常委会	《全国人民代表大会常务委员会关于加强网络信息保护的決定》	网络服务提供者应当加强对其用户发布的信息的管理,发现法律、法规禁止发布或者传输的信息的,应当立即停止传输该信息,采取删除等处置措施,保存有关记录,并向有关主管部门报告。
2011年1月	国务院	《互联网信息服务管理办法》	为了规范互联网信息服务活动,促进互联网信息服务健康有序发展。
2011年1月	国务院	《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》	对中国境内的计算机信息网络国际联网安全保护管理的相关问题做出了相关规定。
2010年1月	工信部	《通信网络安全防护管理办法》	加强对通信网络安全的管理,提高通信网络安全防护能力,保障通信网络安全畅通。

(2) 行业主要发展政策

公司所处行业主要发展政策如下：

发布时间	发布机构	政策文件	与本行业相关的主要内容
2022年12月	中共中央、国务院	《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》	明确指出数据基础制度建设事关国家发展和安全大局，要维护国家数据安全，保护个人信息和商业秘密，促进数据高效流通使用、赋能实体经济，统筹推进数据产权、流通交易、收益分配、安全治理，加快构建数据基础制度体系。
2022年6月	国务院	《关于加强数字政府建设的指导意见》	在构建数字政府全方位安全保障体系方面明确了七个方面重点任务，全面强化数字政府安全管理责任，落实安全管理制度，加快关键核心技术攻关，加强关键信息基础设施安全保障，强化安全防护技术应用，提高自主可控水平，切实筑牢数字政府建设安全防线。
2022年1月	国家发改委	《“十四五”推进国家政务信息化规划》	提出到2025年国家电子政务网安全保障达到新水平，全面落实信息安全和信息系统等级分级保护制度，基本实现政务信息化安全可靠应用，确保政务信息化建设和应用全流程安全可靠，标志了“十四五”期间党政信创从电子公文向电子政务延伸。
2022年1月	国务院	《“十四五”数字经济发展规划》	明确了“十四五”时期我国数字经济的发展目标，即到2025年，数字经济迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%，数字化创新引领发展能力大幅提升，智能化水平明显增强，数字技术与实体经济融合取得显著成效，数字经济治理体系更加完善，我国数字经济竞争力和影响力稳步提升；同时，对包括“优化升级数字基础设施、大力推进产业数字化转型、强化数字经济安全体系”等八个方面的重点任务进行了部署。
2021年12月	中央网信办	《“十四五”国家信息化规划》	以数字化为核心，提出了7大发展目标，部署了10项重大任务，其中，在安全方面，强调要坚持安全和发展并重，以实现网络空间治理能力和安全保障能力显著增强为目标，深化关口前移、防患于未然的安全理念，加强网络安全信息统筹机制建设，开发网络安全技术及相关产品，提升网络安全自主防御能力。
2021年12月	工信部等八部门联合发布	《“十四五”智能制造发展规划》	要求加强智能制造安全风险研判，同步推进网络安全、数据安全和功能安全，推动密码技术深入应用。实施企业网络安全分类分级管理，督促企业落实网络安全主体责任。完善国家、地方、企业多级工控信息安全监测预警网络，加快建设工业互联网安全技术监测服务体系。探索建立数据跨境传输备案与监管机制。建立符合政策标准要求的技术防护体系和安全管理制度。
2021年11月	工信部	《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》	围绕推动软件产业链升级、提升产业基础保障水平、强化产业创新发展能力、激发数字化发展新需求、完善协同共享产业生态部署5项主要任务。设置了关键基础软件补短板、新兴平

发布时间	发布机构	政策文件	与本行业相关的主要内容
			台软件锻长板、信息技术服务应用示范、产业基础能力提升、“软件定义”创新应用培育、工业技术软件化推广、开源生态培育和软件产业高水平集聚 8 个专项行动，以及健全组织实施机制、加大财政金融支持、打造一流人才队伍、强化安全服务保障、深化国际开放合作 5 项保障措施。
2021 年 11 月	工信部	《“十四五”大数据产业发展规划》	从产品链、服务链、价值链三大维度部署了提升供给能力的重点任务。明确将开展数据安全铸盾行动，加强数据安全管理能力。推动建立数据安全管理制度，制定相关配套管理办法和标准规范，组织开展数据分类分级管理，制定重要数据保护目录，对重要数据进行备案管理、定期评估与重点保护。并加强数据跨境安全管理。
2021 年 11 月	工信部	《“十四五”信息通信行业发展规划》	坚决落实国家网络安全工作“四个坚持”，紧紧围绕防范化解重大网络安全风险的工作主线，着力完备网络基础设施保护和网络安全体系，持续推进新型数字基础设施安全管理水平，打造繁荣发展的网络安全产业和可信的网络生态环境，全面提升行业网络安全应急处置，服务行业高质量发展，支撑构建国家网络安全新格局。
2021 年 7 月	工信部	《网络安全产业高质量发展三年行动计划（2021-2023 年）（征求意见稿）》	加快建设创新能力强、产业结构优、供给质量高、需求释放足、产融合作深、人才队伍专的健康有序产业发展生态，推动网络安全产业实现技术先进、产业发达的高质量发展目标，不断提升国家网络安全保障能力。加快传统安全产品升级、加强重点领域网络安全供给、强化数据安全技术研究与应用、创新安全服务模式、发展创新安全技术。
2021 年 7 月	工信部	《新型数据中心发展三年行动计划（2021-2023 年）》	推动边缘数据中心间，边缘数据中心与新型数据中心集群间的组网互联，促进数据中心、云计算和网络协同发展。基于业务场景，匹配边缘数据中心计算和存储能力，优化网络配置，降低网络时延，提升用户体验，支撑具有极低时延需求的业务应用。
2021 年 3 月	全国人民代表大会	《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》	培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业，提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平。
2021 年 3 月	工信部	《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023 年）》	推进“双千兆”网络建设互促、应用优势互补、创新业务融合，从提升网络安全防护能力、构筑安全可信的新型信息基础设施、做好跨行业网络安全保障等方面落实安全保障强化行动。
2020 年	国家发改	《关于加快构建	加快构建大数据安全保障体系，同步规划、同

发布时间	发布机构	政策文件	与本行业相关的主要内容
12月	委、中央网信办、工信部、国家能源局	全国一体化大数据中心协同创新体系的指导意见》	步建设和同步运行网络安全设施，提升应对高级威胁攻击能力，加快研究完善海量数据汇聚融合的风险识别与防护、数据脱敏、数据安全合规、数据加密等保护机制和技术监测手段等，保障业务在线安全运行。
2020年10月	工信部、应急管理部	《“工业互联网+安全生产”行动计划（2021-2023年）》	到2023年底，工业互联网与安全生产协同推进发展格局基本形成，建成运行一批重点行业工业互联网安全生产监管平台，形成较为完善的产业支撑和服务体系，实现更高质量、更有效率、更可持续、更为安全的发展模式。计划要求要以完善工控安全监测网络为保障，强化落实企业网络安全主体责任，引导企业开发和应用工业互联网、工控安全产品和解决方案，避免通过工业互联网引入工控安全新风险，提升企业安全防护水平。
2020年8月	国务院国资委办公厅	《关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知》	要求国有企业进行数字化转型，建设态势感知平台，加强平台、系统、数据等安全管理。使用安全可靠的设备设施、工具软件、信息系统和服务平台，提升本质安全。
2020年7月	国务院	《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》	为进一步优化集成电路产业和软件产业发展环境，深化产业国际合作，提升产业创新能力和发展质量，从财税政策、投融资政策、研究开发政策、进出口政策、人才政策、知识产权政策、市场应用政策、国际合作政策等方面给出了一系列的支持和鼓励。
2020年4月	国家发改委、中央网信办	《关于推进“上云用数赋智”行动培育新经济发展实施方案》	加快数字化转型共性技术、关键技术研发应用。支持在具备条件的行业领域和企业范围探索大数据、人工智能、云计算、数字孪生、5G、物联网和区块链等新一代数字技术应用和集成创新。
2020年3月	工信部	《中小企业数字化赋能专项行动方案》	助推中小企业上云用云。引导数字化服务商面向中小企业推出云制造平台和云服务平台，支持中小企业设备上云和业务系统向云端迁移，帮助中小企业从云上获取资源和应用服务，满足中小企业研发设计、生产制造、经营管理、市场营销等业务系统云化需求。加快“云+智能”融合，帮助中小企业从云上获取更多的生产性服务。
2020年3月	工信部	《关于推动工业互联网加快发展的通知》	促进企业上云上平台。推动企业加快工业设备联网上云、业务系统云化迁移。加快各类场景云化软件的开发和应用，加大中小企业数字化工具普及力度，降低企业数字化门槛，加快数字化转型进程。
2019年9月	工信部	《关于促进网络安全产业发展的指导意见（征求意见稿）》	到2025年，培育形成一批年营收超过20亿的网络安全企业，形成若干具有国际竞争力的网络安全骨干企业，网络安全产业规模超过2,000亿。
2018年7月	工信部、国家发改委	《扩大和升级信息消费三年行动	大力推动信息消费向纵深发展，壮大经济发展内生动力，在更高水平、更高层次、更深程度

发布时间	发布机构	政策文件	与本行业相关的主要内容
	委	计划（2018-2020年）》	实现供需新平衡，优化经济结构，普惠社会民生。
2018年7月	工信部	《推动企业上云实施指南（2018-2020年）》	推动企业利用云计算加快数字化、网络化、智能化转型，推进互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合。
2018年3月	中央网信办、中国证监会	《关于推动资本市场服务网络强国建设的指导意见》	为全面贯彻落实党的十九大精神，充分发挥资本市场在资源配置中的重要作用，规范和促进网信企业创新发展，推进网络强国、数字中国建设。
2017年11月	国务院	《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》	以全面支撑制造强国和网络强国建设为目标，围绕推动互联网和实体经济深度融合，构建网络、平台、安全三大功能体系，持续提升我国工业互联网发展水平，深入推进“互联网+”，形成实体经济与网络相互促进、同步提升的良好格局。
2016年12月	国务院	《“十三五”国家信息化规划》	组织实施信息安全专项，建立关键信息基础设施安全防护平台，支持关键基础设施和重要信息系统，整体提升安全防御能力。提升云计算自主创新能力。培育发展一批具有国际竞争力的云计算骨干企业，发挥企业创新主体作用，增强云计算技术原始创新能力，尽快在云计算平台大规模资源管理与调度、运行监控与安全保障、大数据挖掘分析等关键技术和核心软件上取得突破。

（二）行业发展现状与发展趋势

1、网络安全行业

（1）网络安全行业概述

网络安全是指信息系统（包括硬件、软件、基础设施等）中的数据受到保护，不会由于偶然的或者恶意的原因而遭受到未经授权的访问、泄露、破坏、修改、审阅、检查、记录或销毁。网络安全的主要目标包括实现信息的真实性、保密性、完整性、可用性、不可抵赖性。一般而言，网络安全业务主要包括安全产品（含安全硬件、安全软件）及安全服务。

分类	简介
安全硬件	指以物理硬件的形态直接集成到网络中的安全设备，主要包括防火墙、入侵检测与防御、统一威胁管理、安全内容管理、VPN等。
安全软件	指运行在服务器或者终端设备上的软件形态安全产品，主要包括身份管理与访问控制软件、终端安全软件、安全性与漏洞管理软件等。
安全服务	贯穿于企业整个IT基础设施建设过程中所需要的网络安全的计划、设计、建设、管理等全过程。通过IT安全服务可以发现企业IT系统中可能存在的安全风险，更新安全软件、安全硬件策略，减少IT安全防护体系的疏漏。

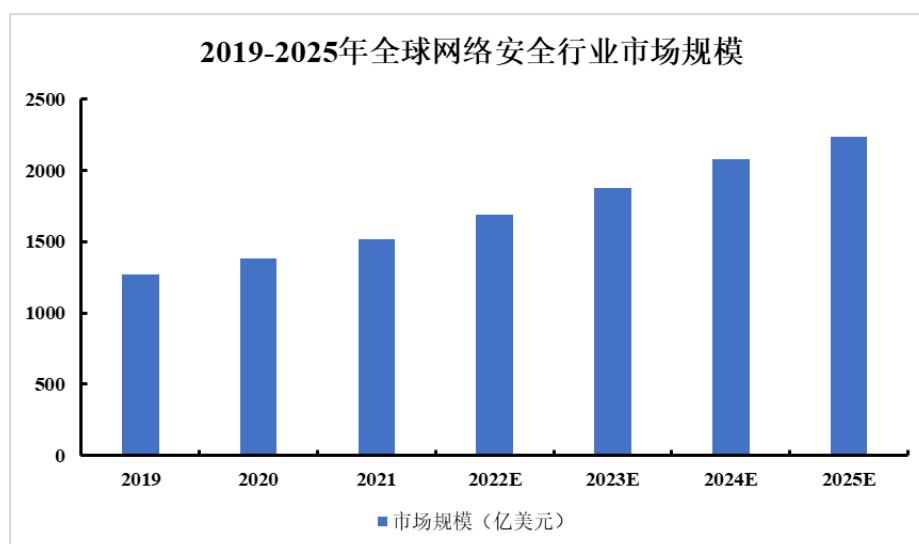
网络安全行业的上游主要为工控机、存储器、芯片、集成电路等产品制造商，

中游为提供安全产品、安全服务及安全集成的安全厂商，下游则是政府、金融、电信、能源等各行业的企业级用户。

（2）网络安全行业发展现状

全球政府和企业对网络安全的重视程度逐年提升，市场发展潜力大

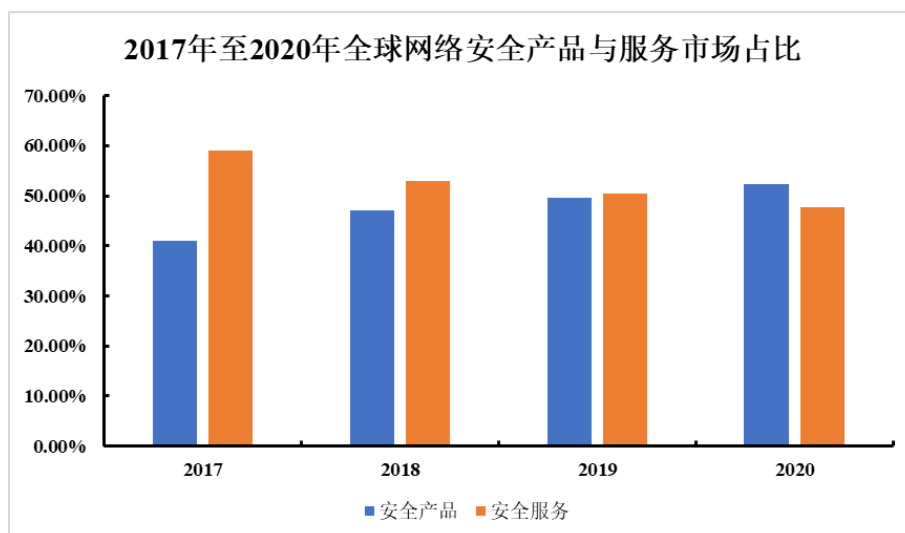
随着 IT 产业迅速扩张，各国政府和企业对安全的重视程度逐渐提升。总体来看，全球网络安全行业仍处于快速发展阶段，网络安全产业规模持续增长。根据 IDC 发布的《2022 年 V1 全球网络安全支出指南》，2021 年全球网络安全相关硬件、软件、服务总投资规模有望达到 1,519.50 亿美元。在 2021-2025 年期间内，全球网络安全相关支出将实现 10.40% 的复合年均增长率，预计 2025 年将达到 2,233.40 亿美元。全球政府和企业对网络安全的重视程度逐年提升，市场发展潜力大。



数据来源：Gartner、IDC

在业务类型方面，近年来，全球网络安全产品的市场规模已超越网络安全服务的市场规模

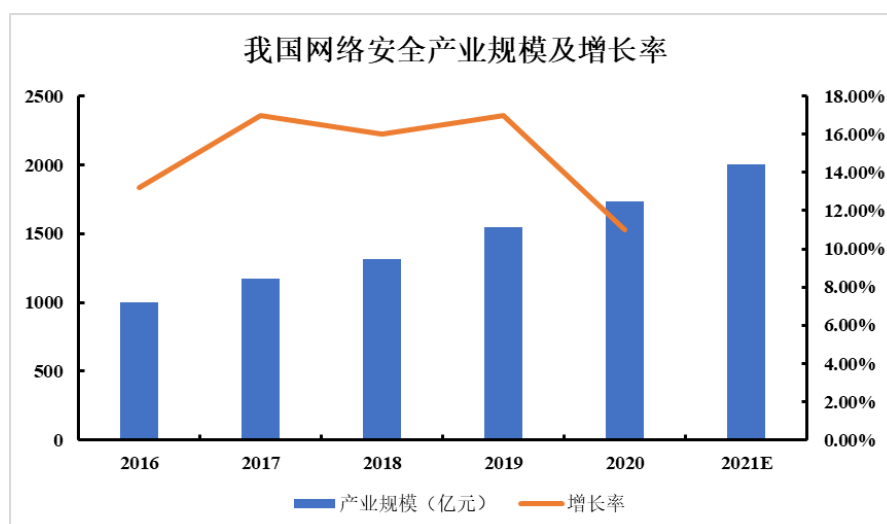
在业务类型方面，近年来，全球网络安全产品的市场规模已超越网络安全服务的市场规模。根据中国信息通信研究院于 2022 年 1 月发布的《中国网络安全产业白皮书》，继 2019 年全球网络安全产品市场占比首次超过网络安全服务市场后，该趋势在 2020 年得到进一步加深。2020 年全球网络安全产品市场规模与安全服务市场规模分别为 715.90 亿美元、650.70 亿美元，主要原因为各国不断推出的隐私安全等合规要求驱动企业积极部署数据防泄漏、数据管控等相关产品。



数据来源：中国信息通信研究院

近年来，受下游需求及政府政策的推动，我国网络安全产业规模不断发展

随着信息技术和互联网技术的快速发展以及与社会各方面的深度融合，近年来网络安全问题频发并呈现愈加复杂的趋势。我国政府对网络安全的重视程度不断提高，网络安全已上升为国家战略，并在制度和法规层面强化了对网络安全的要求。此外，随着各行各业数字化转型工作的推进，各类业务与 IT 的关系更加紧密，网络安全建设和运营的效果越来越受重视。近年来，受下游需求及政府政策的推动，我国网络安全产业规模不断发展。根据中国信息通信研究院统计测算，2020 年我国网络安全产业规模达到 1,729.30 亿元，较 2019 年增长 10.60%；2021 年预计产业规模达到 2,002.50 亿元，持续保持高速增长态势。



数据来源：中国信息通信研究院

我国网络安全市场则以安全硬件为主，网络安全相关需求保持快速增长

我国网络安全产业产品和服务的市场构成与全球市场构成差异较大，全球网

络安全市场中安全服务和安全产品（含安全软件和安全硬件）市场规模较为均衡，我国网络安全市场则以安全硬件为主。根据 IDC 发布的《2022 年 V1 全球网络安全支出指南》，未来五年，网络安全硬件仍将是中國网络安全市场中规模占比最高的一级子市场，占比规模均超过 40.00%；而安全软件市场增长势头将保持强劲，五年复合年均增长率将达到 23.90%。

根据 IDC 预测，未来五年中国将成为全球网络安全增速最快的市场，2021-2025 年复合增长率将超过 20%。其中，网络安全分析、情报、响应与编排市场规模将在 2024 年超过身份与数字信任软件市场规模成为最大的软件二级子市场。除此之外，在企业上云步伐不断加快的背景下，软件安全网关市场将以超过 25% 的复合增长迎来市场的高速发展期。

（3）我国网络安全行业未来发展趋势

①应用场景延伸，产品及服务可覆盖更多维度

随着网络安全行业的快速发展，现有网络安全产品和服务基本从传统网络安全领域延伸到了云、大数据、物联网、工业控制、5G 和移动互联网等不同的应用场景。基于安全产品和服务的应用场景、保护对象和安全能力，我国网络安全产品和服务已覆盖基础安全、基础技术、安全系统、安全服务等多个维度，网络安全产品体系日益完备，产业活力日益增强，市场前景广阔。

②网络安全相关支撑政策加快落地，适应新基建与信息化建设对网络安全保障提出的更高要求

新基建与信息化的持续推进，在驱动经济和产业模式变革的同时，也将对网络安全保障提出更高要求，从而进一步推动相关支撑政策加快落地。一方面，新兴领域安全保障政策将逐步完善。随着网络安全建设与信息化建设逐渐同步，相配套的网络安全基础设施以及网络安全保障体系变得越发重要，为了保障 5G、大数据、人工智能、工业互联网、物联网等领域的稳定发展，各领域网络安全保障相关政策标准将随着实践的推进进一步完善。另一方面，重要行业的安全要求将向精细化方向发展。以数据安全为例，《中华人民共和国数据安全法》的出台将为数据安全等提供更多顶层设计，但是由于垂直行业数据采集和管理方式不尽相同，数据流量类型千差万别，数据安全保障需求各异，形成以行业为导向的数据安全管理规则将成为大势所趋。目前，金融、工业等重要行业已陆续出台数据管理指引，预计未来更多与行业相结合的安全政策将会持续落地，围绕数据

要素、数据安全等重点领域，网络安全市场将呈现高速发展的态势。

③合规需求及企业业务发展过程中的内在需求驱动网络安全产业快速发展

综合来看，网络安全产业的发展主要由合规需求及企业业务发展过程中的内在需求驱动，安全事件威胁、合规性政策法规、信息技术升级以及信息技术应用创新是国内网络安全市场发展的主要推动力。在国内网络安全市场处于快速成长期的背景下，安全软件市场和安全服务市场将具备较大的市场增长空间。

2、云计算行业

(1) 云计算行业概述

云计算是推动信息技术能力实现按需供给、促进信息技术和数据资源充分利用的全新业态，是信息技术发展和服务模式创新的集中体现，也是信息化发展的重大变革和必然趋势。云计算是一种通过网络统一组织和灵活调用各种 ICT 信息资源，实现大规模计算的信息处理方式。云计算利用分布式计算和虚拟资源管理等技术，通过网络将分散的 ICT 资源（包括计算与存储、应用运行平台、软件等）集中起来形成共享的资源池，并以动态按需和可度量的方式向用户提供服务。用户可以使用各种形式的终端通过网络获取 ICT 资源服务。

从部署类型分类，云计算可以分为公有云、私有云和混合云三类。公有云和私有云的云平台搭建方法基本一致，底层都需要计算单元、存储单元、网络单元支持，传统的软硬件企业提供服务器、存储器、路由器、操作系统等，云服务商通过虚拟化将底层软硬件资源抽象分割，并通过云计算操作系统进行管理。

类型	特征
公有云	通过 Internet 网络，由第三方提供商为用户提供的能够使用的云资源，核心属性在于资源的共享；
私有云	通过内部网络，为客户单独使用而构建的云，能提供对数据、安全性和服务质量的最有效控制，私有云的核心属性是专有资源；
混合云	融合公有云和私有云的特点，通过不同业务分布在不同云上的方式，满足低成本和数据安全的双重需求。

按照云计算服务提供的资源所在的层次，云计算可以分为基础即服务（IaaS）、平台即服务（PaaS）、软件即服务（SaaS），分别为客户提供构建云计算的基础设施、云计算操作系统、云计算环境下的软件和应用服务。

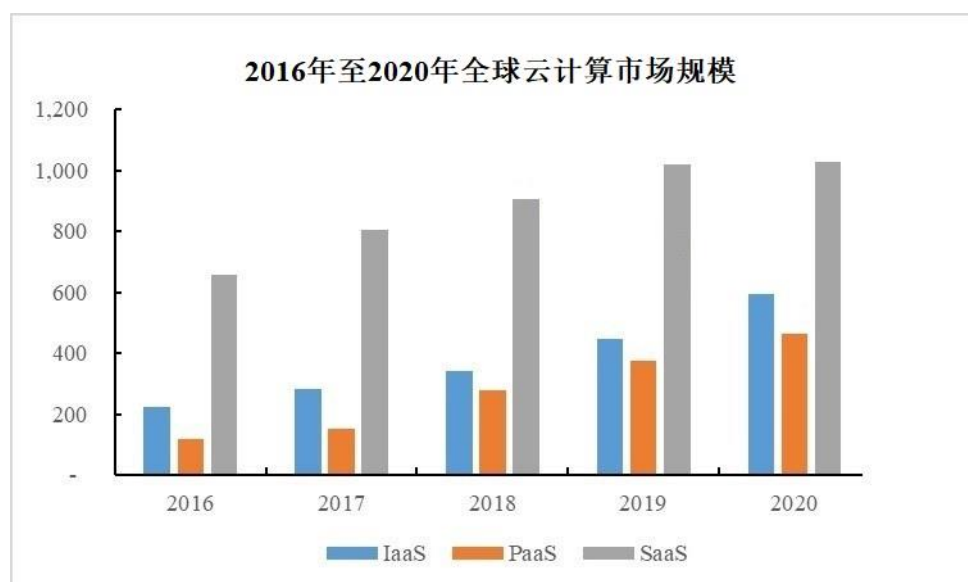
类型	特征
基础即服务（IaaS）	用户通过 Internet 可以租用到完善的计算机基础设施，例如计算能力、存储能力、网络能力等。
平台即服务（PaaS）	指将软件研发的平台作为一种服务，以 SaaS 的模式提交给用户。在 PaaS 平台上，企业级用户可以快速开发应用，第三方软

	件提供商也可以快速开发出适合企业的定制化应用。
软件即服务 (SaaS)	一种通过 Internet 提供软件的模式, 用户无需购买软件, 而是向提供商租用基于 Web 的软件, 来管理企业经营活动。

(2) 云计算行业发展现状

云计算已经成为全球信息产业界公认的发展重点, 全球云计算市场规模保持持续增长态势

云计算已经成为全球信息产业界公认的发展重点, 各国政府积极通过政策引导、资金投入等方式加快本国云计算的战略布局和产业发展, 全球信息产业企业不断加快技术研发、企业转型以抢占云计算市场空间。根据中国信息通信研究院发布的《云计算白皮书 (2021 年)》, 2020 年以 IaaS、PaaS 和 SaaS 为代表的全球云计算市场规模为 2,083 亿美元, 同比 2019 年增速为 13.1%。

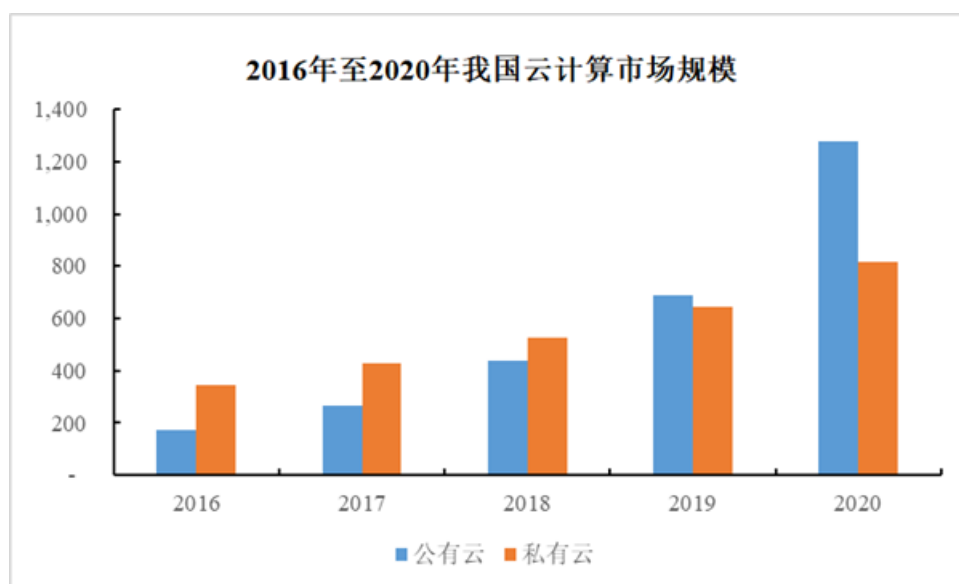


数据来源: 中国信息通信研究院

云计算是物联网、大数据、人工智能等新技术的关键底座, 产业政策支持我国云计算整体市场规模快速增长

云计算作为新型基础设施建设的核心环节, 是物联网、大数据、人工智能等新技术的关键底座。我国对云计算的发展一直给予高度重视和大力支持。国务院、工信部等部门以及各地政府先后发布《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》、《新型数据中心发展三年行动计划 (2021-2023 年)》等一系列云计算相关法规、标准、政策, 以引导云计算基础设施建设、提升云计算服务能力水平、促进云计算行业发展。根据中国信息通信研究院统计数据, 2020 年我国云计算整体市场规模达 2,091 亿元, 增速达到 56.60%。

其中，公有云市场规模达 1,277 亿元，私有云市场规模达 814 亿元。



数据来源：中国信息通信研究院

云计算的应用正从互联网行业向制造、政府、金融、交通、医疗等传统行业融合，为国内提供云计算解决方案的厂商提供了良好的发展机遇

当前，云计算的应用正从游戏、电商、移动、社交等互联网行业向制造、政府、金融、交通、医疗等传统行业融合，政府、金融行业已成为主要突破口。根据 IDC 的预测，到 2022 年，我国公有云、私有云建设市场规模将达到 1,731 亿元、1,172 亿元，2018 年至 2022 年年复合增长率将分别达到 41.04%、22.21%。云计算产业的发展为国内提供云计算解决方案的厂商提供了良好的发展机遇。

（3）云计算行业未来发展趋势

①云平台作为企业数字基础设施的作用越发重要，为企业数字化转型提供价值创造新动力

随着数字化发展的不断深入，企业数字基础设施将融合云计算、大数据、人工智能等新一代数字化技术，搭建一体化云平台底座，为企业上层业务数字化转型整合有效资源，提供高效、低成本的全面支撑。未来，企业将在数字基础设施一体化云平台转型的基础上，推进上层业务应用的数字化转型，重点关注围绕自身价值链，推进人力资源、财务管理、供应链等通用管理业务以及各行业核心业务应用的数字化转型，从而实现企业整体数字化转型发展，为企业持续提供价值创造新动力。

②混合云成为越来越多企业的云部署选择，未来发展前景广阔

在云计算类型中，混合云有着较大的发展潜力，通过结合外部公有云和内部私有云的方式，使企业能够应用更广泛的 IT 服务组合。这种兼顾公有云和私有云优势的部署方式，正在成为越来越多企业的云部署选择。根据融中研究发布的《2020 中国云计算行业研究报告》，全球范围内混合云已成为企业上云最希望采用的形式，有 84% 的受访企业采用了多云战略。其中，使用混合云的企业比例继续提高，由 2018 年的 51% 增长到 2019 年的 58%。从国内市场来看，企业应用混合云的比例仍处于较低水平。据中国信息通信研究院调查统计，2018 年我国企业应用云计算的比例接近 6 成，其中采用混合云比例为 14%，相比于 2017 年小幅上升。在混合云的需求助推下，处于初步发展阶段的国内混合云未来发展前景广阔。

③企业上云将成为普遍趋势，云安全服务市场将继续快速增长

随着国家对网络安全的重视、互联网产业的高速增长和伴随互联网发展而来的日趋严峻的安全问题，以及云计算、5G、大数据、物联网、工业互联网、人工智能等新技术、新应用的发展，针对云环境的虚拟化安全产品具有广阔发展前景，中国云安全整体的市场规模仍将随云计算市场增长而快速发展。根据赛迪统计，2019 年中国云安全服务市场规模达到 55.1 亿元，同比增长 45.80%，据计世资讯分析，预计到 2022 年中国云安全服务市场规模将达到 173.30 亿元。

（三）行业的竞争情况

1、行业竞争格局

网络安全细分领域较多，包括安全内容管理、VPN、防火墙、入侵检测与防御等多个产品类型，市场竞争格局较为分散。在我国主流的网络安​​全产品领域，每一细分市场的主要竞争厂商都在 10 家以上。目前网络安全市场的细分程度较高，单一企业难以掌握网络安全领域的全部技术，市场总体的品牌集中度不高。

近年来，随着我国网络安全行业的快速发展，行业内领先企业的技术创新能力、产品研发能力不断提升，网络安全主要细分市场的市场份额向具有一定技术实力和品牌知名度的厂商汇聚，市场集中度正逐步提高。此外，行业领先企业利用优势产品、品牌知名度和客户渠道资源，不断通过技术创新和产品研发，扩张产品线，提升整体解决方案的服务能力，提升市场竞争力。

云计算方面，在公有云领域，阿里云、腾讯云等大型企业基于多年的经营，

其自身产品线较为丰富，技术服务不断提升，凭借自身的规模效应，议价能力较强，占据市场份额较多。在私有云及混合云领域，深信服、华为、新华三等企业凭借创新型的产品方案占据一定的竞争优势。随着云计算市场需求持续增长，行业规模不断扩大，越来越多的企业开始布局云计算业务，云计算行业市场竞争也日趋激烈。

2、公司的市场地位

凭借多年的持续创新和开拓，公司现已发展成为国内网络安全领域具有一定核心竞争力和市场地位的领军企业之一，公司主要网络安全产品持续多年市场份额位居行业前列。根据国际数据公司 IDC 研究报告，公司 VPN 产品自 2008 年至 2022 年，连续 15 年稳居国内虚拟专用网市场占有率第一；全网行为管理产品自 2009 年至 2022 年，连续 14 年在安全内容管理类别中保持国内市场占有率第一；公司下一代防火墙自 2016 年至 2022 年连续 7 年在统一威胁管理类别中的国内市场占有率第二；应用交付产品自 2014 年至 2021 年国内市场占有率第二，2022 年升至第一。此外，公司全网行为管理、VPN、下一代防火墙、广域网优化、应用交付等 5 款网络安全核心产品连续多年入围 Gartner 国际魔力象限，其中下一代防火墙在 2021 年至 2022 年连续两年入围 Gartner “远见者”象限，全网行为管理 AC 入围 Gartner 《2022 年工作负载和网络安全技术成熟度曲线报告》，核心产品的前瞻性和影响力获得国际权威机构认可。

在云计算方面，公司自 2012 年开始布局云计算业务，持续推进云计算产品、服务及解决方案的研发，致力于为全球用户交付省时省事、平滑弹性、安全可靠、业务承载丰富的数据中心云化的产品和方案。近年来，面对不断变化的市场竞争环境，公司始终坚持持续创新的发展战略，不断更新迭代既有产品和解决方案，并孵化培育新兴产品及服务，完成从过去的超融合承载业务向数据中心全面云化的转变。目前，公司云计算及 IT 基础设施业务已陆续推出以服务器虚拟化产品、超融合 HCI 产品、云计算平台 SCP、企业级分布式存储产品 EDS、软件定义终端桌面云 aDesk、大数据智能平台 aBDI、数据库服务平台 DMP 等为代表的多款创新产品，并向用户提供包括托管云、私有云等云数据中心方案。经过多年发展，公司云计算产品与解决方案已逐渐占据市场优势地位。根据国际数据公司 IDC 研究报告，公司桌面云终端（原 VDI）产品 2017 年至 2022 年连续 6 年保持中国云终端市场占有率前二；云桌面软件 VCC 类（桌面虚拟化、应用虚拟化）产品

2017 年至 2021 年中国市场占有率保持前三；超融合 HCI 软件产品自 2017 年连续五年起市占率稳居市场前列，2022 年第三季度中国市场占有率前三。在产品竞争力上，超融合 HCI 产品在 2016 年、2019 年、2020 年与 2021 年分别入围了 Gartner《X86 服务器虚拟化基础架构魔力象限》《超融合基础设施魔力象限》和《超融合基础设施软件魔力象限》，2020 年至 2022 年连续三年入选 Gartner 超融合基础软件“客户之声”报告，2022 年入选 Gartner《2022 存储与数据保护技术成熟度曲线报告》，公司系该报告中超融合领域唯一入选的中国厂商。

在互联网化、移动化、云化的信息技术发展趋势下，信息技术不再只是单纯的支撑系统，而能够驱动企业的业务发展，并成为业务战略制定的重要依据。公司始终坚持以用户需求为中心，聚焦网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网等核心业务，交付比过去更简单、更有实用价值的解决方案和产品，满足用户业务系统之外的平台性需求。目前，公司已为全球超十万家企业级用户提供了产品和服务，包括 80% 的中国进入世界 500 强企业、90% 的中国政府部委级单位、中国三大电信运营商以及中国规模最大的前 10 家银行等高端用户。同时，凭借优秀的产品和服务，公司多款产品入围了包括国家税务总局、国家电网、中国建设银行、中国工商银行、中国移动、中国电信等政府单位或大型企业的集中采购。公司连续多年被中国电子信息行业联合会评定为“中国软件和信息技术服务综合竞争力百强企业”，其中 2019 年排名第 55 名，2020 年排名第 48 名，2021 年排名第 33 名。

作为国内网络安全领域的领导者之一，在进行研发创新和市场开拓的同时，公司积极承担我国网络安全产业发展的社会责任，参与了重要行业标准的制定。公司是我国“IPSec VPN 技术规范”及“SSL VPN 技术规范”两项密码行业主要制定单位，并受邀参与制定“信息安全技术第二代防火墙安全技术要求”、“信息安全技术网络通信审计产品技术要求”、“信息安全技术信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法”、“上网行为管理系统安全评价规范”等安全行业标准。2022 年 3 月，由国家发展改革委、科技部等部门联合印发的 2021 年（第 28 批）新认定及全部国家企业技术中心名单正式发布，公司技术中心获批“国家企业技术中心”认定。2020 年，工信部批准公司的人机共智的网络安全运营服务平台成为网络安全技术应用试点示范项目，2016 年国家发改委批准公司承建下一代互联网信息安全技术国家地方联合工程实验室，公司也是国家知识产权

优势企业、中国国家信息安全漏洞库技术支撑单位、国家级网络安全应急服务支撑单位、新中国成立 70 周年庆祝活动网络安全保卫优秀技术支持单位、国家级高新技术企业。

3、主要竞争对手情况

目前，公司同行业主要竞争对手的基本情况如下：

序号	企业名称	基本情况
1	华为技术有限公司	成立于 1987 年，是全球领先的信息与通信技术解决方案供应商，致力于帮助运营商提升网络容量、优化网络管理，实现互联网化运营，主要业务范围包括运营商业务、企业业务、消费者业务、网络安全等。
2	新华三技术有限公司	成立于 2003 年，是全球领先的新 IT 解决方案领导者，致力于新 IT 解决方案和产品的研发、生产、咨询、销售及服务，能够提供大互联、大安全、云计算、大数据和 IT 咨询服务在内的一站式、全方位 IT 解决方案。
3	启明星辰信息技术集团股份有限公司	成立于 1996 年，2010 年于深圳证券交易所上市（002439），拥有完善的专业安全产品线，涉及防火墙/UTM、入侵检测管理、网络审计、终端管理、加密认证等技术领域，其中统一威胁管理、入侵检测与防御、安全管理平台等产品位于市场领先地位。2022 年，该公司营业收入为 443,690.92 万元，净利润 62,662.70 万元。
4	绿盟科技集团股份有限公司	成立于 2000 年，2014 年于深圳证券交易所上市（300369），是国内领先的企业级网络安全解决方案供应商，主要服务于政府、电信运营商、金融、能源、互联网等领域的企业级用户，向用户提供网络及终端安全产品、Web 及应用安全产品、合规及安全管理产品等信息安全产品，并提供专业安全服务。2022 年，该公司营业收入为 262,883.83 万元，净利润 2,852.15 万元。
5	奇安信科技集团股份有限公司	成立于 2014 年，2020 年于上海证券交易所上市（688561），专注于网络空间安全市场，主营业务为向政府、企业客户提供新一代企业级网络安全产品和服务，是基于大数据、人工智能和安全运营技术的网络安全供应商。2022 年，该公司营业收入为 622,278.82 万元，净利润 5,758.96 万元。
6	任子行网络技术股份有限公司	成立于 2000 年，2012 年于深圳证券交易所上市（300311），主要从事网络内容与行为审计和监管产品的研发、生产和销售，并提供安全集成、安全审计相关服务。公司形成从计算机终端到网络在线分析等全面的网络内容与行为审计产品线。2022 年，该公司营业收入为 72,958.26 万元，净利润-788.34 万元。
7	北京北信源软件股份有限公司	成立于 1996 年，2012 年于深圳证券交易所上市（300352），公司以“信息安全”、“大数据”、“互联网”三大发展方向布局，主要产品包括“微软终端”、“国产终端”、“移动终端”和“虚拟化终端”等，形成了网络边界、主机加固和审计、数据安全保护三个层面安全防御体系，主要为政府、军队、军工、金融、能源、通信、交通等重要行业的客户提供解决方案。2022 年，该公司营业收入为 54,286.21 万元，净利润-18,847.76 万元。
8	杭州迪普科技股份有限公司	成立于 2008 年，2019 年于深圳证券交易所上市（300768），主要从事企业级网络通信产品的研发、生产、销售以及为用户提供相关专业服务。主要产品包括网络信息安全产品、应用交付产品及基础网络产品。2022 年，该公司营业收入为 89,315.80 万元，净利润 14,976.41 万元。

序号	企业名称	基本情况
9	杭州安恒信息技术股份有限公司	成立于 2007 年，2019 年于上海证券交易所上市（688023），是一家信息安全技术服务商，提供应用安全、数据库安全、网站安全监测、安全管理平台等整体解决方案，公司的产品及服务涉及应用安全、大数据安全、云安全、物联网安全、工业控制安全及工业互联网安全等领域。2022 年，该公司营业收入为 198,001.24 万元，净利润-25,316.52 万元。
10	山石网科通信技术股份有限公司	成立于 2011 年，2019 年于上海证券交易所上市（688030），提供包括边界安全、云安全、数据安全、内网安全在内的网络安全产品及服务，致力于为用户提供全方位、更智能、零打扰的网络安全解决方案。2022 年，该公司营业收入为 81,159.61 万元，净利润-18,398.49 万元。
11	Cisco System, Inc.	思科公司是全球领先的网络解决方案供应商，提供业界范围最广的网络硬件产品、互联网操作系统软件、网络设计和实施等专业技术支持，并与合作伙伴合作提供网络维护、优化等方面的技术支持和专业化培训服务，其主要产品主要包括路由器，交换机，IOS 软件等。

资料来源：上市公司公告或公开资料

4、行业壁垒

（1）技术壁垒

网络安全行业属于技术密集型产业，产品研发和技术创新要求企业具备较强的技术实力、配置较丰富的技术研发资源。网络安全的核心技术是安全攻防技术，包括攻击技术和防御技术。随着信息技术的不断发展和安全威胁的不断演进，安全攻防技术呈现快速迭代更新的特点，这要求行业内的企业进行持续的技术创新并准确把握技术的发展趋势。此外，不同行业、不同用户之间对网络安全产品的技术需求也不尽相同，行业内的企业只有在充分了解用户需求的基础上，才能研发出匹配用户真实需求的产品和解决方案。新进企业若不能在短时间内有重大技术突破，实现技术跨越发展，在市场竞争中将处于劣势地位。因此，网络安全行业存在较高的技术壁垒。

（2）人才壁垒

网络安全行业属于智力密集型行业，需要拥有大量专业知识扎实、经验丰富的研发人员、管理人员和销售人员。网络安全行业专业性强、人才缺口较大，高端网络安全人才更是稀缺。高水平的安全攻防人才、软件设计开发人才、销售及运营管理人才需要在长期技术研发和市场竞争中培养，行业外的其他企业短期内难以培养出一批了解市场需求、掌握核心技术的人才团队。因此，进入本行业具有较高的人才壁垒。

（3）品牌壁垒

由于网络安全产品在保障企业信息资源和信息安全、防止外来侵害等方面起着重要作用，企业级用户在选择供应商时尤为关注产品的功能、性能、稳定性及可靠性，通常比较认可市场份额领先、技术创新能力较强、产品质量和口碑较好的企业。并且在网络安全市场中，企业级用户对其认可的品牌会形成一定的忠诚度。因此，对于新进入者而言，网络安全行业具有较高的品牌壁垒。

（4）渠道壁垒

随着我国信息技术、互联网技术在不同行业中的深度融合，网络安全产品在不同地区、不同行业的企业级用户中有着广泛的需求。网络安全产品呈现区域分布广、销售区域和用户分散的需求特征，行业内企业的渠道体系是否完善、营销网络的覆盖面是否广泛决定着企业的市场竞争力。建立稳定、广泛的渠道体系和营销网络，需要企业在长期的经营过程中逐步积累和不断完善，新进入企业难以在短期内建立具有市场竞争力的渠道体系。

（5）行业经验壁垒

网络安全行业内的企业只有在了解用户真实需求、理解应用场景和特征，同时满足政策要求和顺应技术趋势的情形下，才能为用户提供最优的网络安全解决方案，快速满足用户需求。这要求行业内的企业具有长期而丰富的解决方案积累，行业新进者在短期内难以推出对现有厂商构成实质性竞争的产品和解决方案。

（四）发行人所处行业与上下游行业间的关系

公司所处细分行业为网络安全行业，网络安全产品由软件部分和工控机、交换机等硬件载体构成，产品的核心是软件部分。

网络安全行业上游主要是工控机、交换机、硬盘等硬件行业，上游行业的技术水平、供给能力、价格波动对本行业的经营有一定的影响。由于上游市场发展较成熟、竞争较充分，供应商相对较多，产品的质量和价格较稳定。

网络安全行业的下游主要为渠道代理商（面向各领域内的企业级用户）和政府、金融、电信等企业级用户。随着网络安全问题的凸显、网络威胁的发生以及企业自身发展的需要，下游用户对 IT 系统建设的重视和网络安全方面的投入，对网络安全行业的发展具有一定促进作用。政府、金融、电信等行业是国家重点支持发展信息化建设的行业，对网络安全有较高的技术要求和较大的产品需求，该类用户的网络安全需求对网络安全行业的发展具有较大的促进作用。

七、发行人的主营业务情况

（一）公司的主营业务

1、主营业务

深信服专注于软件和信息技术服务行业，主营业务为向企业级用户提供网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网相关的产品和解决方案。公司致力于让每个用户数字化更简单，更安全，凭借二十余年的持续创新、优秀的产品和服务，现已发展成为国内具有核心竞争力和市场领先地位的企业。

作为国内较早从事网络安全领域的企业，公司在我国网络安全市场具有较明显的领先优势，公司主要网络安全产品持续多年市场份额位居行业前列。根据国际数据公司 IDC 研究报告，公司 VPN 产品自 2008 年至 2022 年，连续 15 年稳居国内虚拟专用网市场占有率第一；全网行为管理产品自 2009 年至 2022 年，连续 14 年在安全内容管理类别中保持国内市场占有率第一；公司下一代防火墙自 2016 年至 2022 年连续 7 年在统一威胁管理类别中的国内市场占有率第二；应用交付产品自 2014 年至 2021 年国内市场占有率第二，2022 年升至第一。此外，公司全网行为管理、VPN、下一代防火墙、广域网优化、应用交付等 5 款网络安全核心产品连续多年入围 Gartner 国际魔力象限，其中下一代防火墙在 2021 年至 2022 年连续两年入围 Gartner “远见者”象限，全网行为管理 AC 入围 Gartner 《2022 年工作负载和网络安全技术成熟度曲线报告》，核心产品的前瞻性和影响力获得国际权威机构认可。

公司始终坚持持续创新的发展战略，重视研发投入，同时紧跟全球信息技术发展趋势、贴近用户需求，不断更新迭代既有产品和解决方案，孵化培育新产品。公司在网络安全业务的基础上，2012 年开始陆续推出了云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网相关产品和解决方案，进一步丰富了产品线、拓宽了业务范围。凭借二十余年深厚的信息技术积累和对企业级市场的深刻认识，公司的云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网业务取得了较好的发展成绩。根据国际数据公司 IDC 研究报告，公司桌面云终端（原 VDI）产品 2017 年至 2022 年连续 6 年保持中国云终端市场占有率前二；云桌面软件 VCC 类（桌面虚拟化、应用虚拟化）产品 2017 年至 2021 年中国市场占有率保持前三；超融合 HCI 软件产品自 2017 年连续五年起市占率稳居市场前列，2022 年第三季度中国市场占有率前三。在

产品竞争力上，超融合 HCI 产品在 2016 年、2019 年、2020 年与 2021 年分别入围了 Gartner《X86 服务器虚拟化基础架构魔力象限》《超融合基础设施魔力象限》和《超融合基础设施软件魔力象限》，2020 年至 2022 年连续三年入选 Gartner 超融合基础软件“客户之声”报告，2022 年入选 Gartner《2022 存储与数据保护技术成熟度曲线报告》，公司系该报告中超融合领域唯一入选的中国厂商。

序号	主要产品	市场排名/权威认可
1	全网行为管理	根据 IDC 研究报告，自 2009 年至 2022 年连续 14 年在安全内容管理类别中持续保持国内市场占有率第一；2011 年至 2020 年连续 10 年入围 Gartner 国际魔力象限
2	VPN	根据 IDC 研究报告，VPN 产品自 2008 年至 2022 年连续 15 年持续保持国内市场占有率第一
3	应用交付	根据 IDC 研究报告，应用交付产品 2014 年至 2021 年国内市场占有率第二，2022 年升至第一
4	防火墙	根据 IDC 研究报告，公司下一代防火墙自 2016 年至 2022 年连续 7 年在统一威胁管理类别中的国内市场占有率排名第二；2015 年至 2019 年连续 5 年入围 Gartner 国际魔力象限，2021 年至 2022 年连续两年入围 Gartner“远见者”象限；2016 年下一代防火墙获得国际权威安全检测机构 ICSA 的防火墙认证
5	广域网优化	2011 年、2012 年中国地区市场占有率第二，2013 年中国地区市场占有率第一；2013 年至 2016 年连续 4 年入围 Gartner 国际魔力象限
6	超融合	根据 IDC 研究报告，公司超融合 HCI 软件产品自 2017 年连续五年起市占率稳居市场前列，2022 年第三季度中国市场占有率前三；2016 年、2019 年、2020 年与 2021 年分别入围了 Gartner《X86 服务器虚拟化基础架构魔力象限》《超融合基础设施魔力象限》和《超融合基础设施软件魔力象限》，2020 年至 2022 年连续三年入选 Gartner 超融合基础软件“客户之声”报告，2022 年入选 Gartner《2022 存储与数据保护技术成熟度曲线报告》，公司系该报告中超融合领域唯一入选的中国厂商
7	桌面云终端（原 VDI）	根据 IDC 研究报告，公司桌面云 VDI 终端产品 2017 年至 2022 年连续 6 年保持中国云终端市场占有率前二
8	云桌面软件 VCC 类（桌面虚拟化、应用虚拟化）	根据 IDC 研究报告，公司云桌面软件 VCC 类产品 2017 年至 2021 年中国地区市场占有率保持前三

资料来源：IDC 研究报告、Frost & Sullivan 研究报告、Gartner

在互联网化、移动化、云化的信息技术发展趋势下，信息技术不再只是单纯的支撑系统，而能够驱动企业的业务发展，并成为业务战略制定的重要依据。公司始终坚持以用户需求为中心，聚焦网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网等核心业务，交付比过去更简单、更有实用价值的解决方案和产品，满足用户业务系统之外的平台性需求。目前，公司已为全球超十万家企业级用户提供了产品和服务，包括 80% 的中国进入世界 500 强企业、90% 的中国政府部委

级单位、中国三大电信运营商以及中国规模最大的前 10 家银行等高端用户。同时，凭借优秀的产品和服务，公司多款产品入围了包括国家税务总局、国家电网、中国建设银行、中国工商银行、中国移动、中国电信等政府单位或大型企业的集中采购。公司连续多年被中国电子信息行业联合会评定为“中国软件和信息技术服务综合竞争力百强企业”，其中 2019 年排名第 55 名，2020 年排名第 48 名，2021 年排名第 33 名。

作为国内网络安全领域的领导者之一，在进行研发创新和市场开拓的同时，公司积极承担我国网络安全产业发展的社会责任，参与了重要行业标准的制定。公司是我国“IPSec VPN 技术规范”及“SSL VPN 技术规范”两项密码行业主要制定单位，并受邀参与制定“信息安全技术第二代防火墙安全技术要求”、“信息安全技术网络通信审计产品技术要求”、“信息安全技术信息系统安全审计产品技术要求和测试评价方法”、“上网行为管理系统安全评价规范”等安全行业标准。2022 年 3 月，由国家发展改革委、科技部等部门联合印发的 2021 年（第 28 批）新认定及全部国家企业技术中心名单正式发布，公司技术中心获批“国家企业技术中心”认定。2020 年，工信部批准公司的人机共智的网络安全运营服务平台成为网络安全技术应用试点示范项目，2016 年国家发改委批准公司承建下一代互联网信息安全技术国家地方联合工程实验室，公司也是国家知识产权优势企业、中国国家信息安全漏洞库技术支撑单位、国家级网络安全应急服务支撑单位、新中国成立 70 周年庆祝活动网络安全保卫优秀技术支持单位、国家级高新技术企业。

2、主要产品

目前，公司主要业务分为网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网三大类。

其中，网络安全业务是公司自成立以来的核心业务，也是公司报告期内营业收入构成的主要部分，主要产品和服务主要涉及边界安全、终端安全、身份与访问安全、内容安全、云安全、安全服务等领域，核心产品及服务包括下一代防火墙、VPN（虚拟专用网络产品）、全网行为管理、终端检测与响应平台、安全感知管理平台、零信任访问控制系统、数据安全产品及方案、应用交付、SD-WAN、安全 SaaS、安全服务（安全托管、安全评估、安全运维、安全培训四大类服务）等。云计算及 IT 基础设施业务是公司近年来的重点发展领域，主要产品包括虚

拟化产品、超融合 HCI 产品、软件定义终端桌面云 aDesk、企业级分布式存储 EDS、大数据智能平台 aBDI、数据库服务平台 DMP 等产品，并向用户提供包括云平台、托管云等云数据中心整体解决方案。基础网络及物联网业务主要产品包括企业级无线、安视交换机、企业级物联网和面向中小企业的 SMB 数通组网产品等。

产品分类	产品	主要用途
一、网络安全业务		
网络安全	下一代防火墙	专注于安全攻防对抗的下一代防火墙，在业内下一代防火墙产品的基础上集成如主动防御、AI 智能检测等面向实战化的创新技术，增强网络边界的安全检测与防控能力，保护组织网络免受日益复杂的威胁入侵
	终端检测与响应平台	围绕终端资产安全生命周期，通过预防、防御、检测、响应赋予终端更细致的隔离策略、更精准的查杀能力、更持续的检测能力、更快速的处置能力，通过云网端联动协同、威胁情报共享、多层级响应机制，帮助用户快速处置终端安全问题，构建轻量级、智能化、响应快的下一代终端安全系统
	VPN（虚拟专用网络产品）	集 SSL/IPSecVPN 于一身，帮助用户构建端到端的安全防护体系，拥有多项加密技术、多种认证方式、主从绑定等特色功能，可以保证用户身份安全、终端/数据安全、传输安全、应用权限安全和审计安全，具有快速、易用、全面等优势特点
	全网行为管理	通过网络和终端侧联动对入网终端进行持续性安全管控，支持全网终端、应用的可视可控，智能感知内部风险，实现终端接入认证、上网管控和终端安全管控的一体化管控等功能
	安全感知管理平台	面向全行业的大数据安全分析平台，是一个集检测、可视、响应于一体的本地安全大脑，以安全可视、智能检测、协同联动为核心，构建一套高效、精准、易用、可持续优化的大数据安全分析平台，让安全可感知、易运营，更有价值
	零信任访问控制系统	基于零信任 SDP 架构以“流量身份化”和“动态自适应访问控制”为核心，提供业务隐身、动态自适应认证、终端动态环境检测、全周期业务准入、动态访问控制、多源信任评估等功能，满足移动化和云化趋势下多场景的业务应用安全访问需求
	应用交付	在负载均衡功能的基础上配合性能优化、单边加速以及多重智能管理等高级技术，使数据中心资源得到充分利用，通过稳定、安全、高效的产品，为金融、政府、企业等客户提供行业领先、技术前瞻的负载能力
	软件定义广域网 SD-WAN	具备智能流量调度及优化、易部署和可视化管理、多维度安全防护等 SD-WAN 特性，同时兼备 IPSec VPN、路由、交换、4G、WIFI 等功能，实现分支 IT 一体化交付
	数据安全方案及产品	包括数据安全大脑和智能数据分级分类服务，提供

产品分类	产品	主要用途
		数据安全整体解决方案及服务
	安全 SaaS	包括安全访问服务边缘 SASE、云端安全监测产品云眼、云端安全防护产品云盾
	安全服务	主要分为安全托管（托管式安全运营、勒索预防与响应等）、安全评估（安全风险评估、渗透测试、漏洞扫描、红队检测等）、安全运维（敏感数据泄露监控、安全日志分析与响应、应急响应等）、安全培训（CISP 培训、CISAW 培训、PMP 培训等）四大类服务，灵活匹配处于不同安全建设阶段组织的安全服务需求
二、云计算及 IT 基础设施		
云计算	虚拟化	提供包括服务器虚拟化、分布式存储、网络虚拟化、安全虚拟化、持续数据保护、数据中心容灾等虚拟化解决方案及服务
	超融合	面向下一代数据中心的软件定义基础架构，通过虚拟化技术融合计算、存储、网络和安全等资源，并提供运维管理、容灾备份、智能监控等高级特性，帮助用户构建极简、稳定、高性能的云化数据中心基石
	云平台	包括云计算平台和云原生平台，提供企业数据中心云化解决方案及服务
	托管云产品及服务支撑	提供托管云在产品研发、技术服务方面的支撑
IT 基础设施	桌面云	通过结合虚拟化技术，将原本在传统 PC 本地运行存储的桌面、应用和数据全部迁移至数据中心统一承载管理，数据中心部署桌面云服务器集群，将服务器的 CPU、内存、存储资源根据不同用户的需求虚拟成一个个桌面虚拟机，通过桌面交付协议操作系统界面以图像的方式传送给用户的接入设备，形成与 PC 使用方式相同的桌面环境
	桌面即服务 (DaaS)	把桌面云的服务搬到云上，通过在公有云/托管云的云数据中心部署桌面服务器，基于虚拟化技术构建公共桌面资源池，用户可以按需随时随地获取桌面资源
	企业级统一存储 EDS	是一款软件定义的分布式存储，同时提供块存储承载用户的高性能业务数据，文件、对象存储承载海量非结构化数据，支持 iSCSI、CSI、FC、NFS、CIFS、FTP、S3 等多种存储协议，可适应传统存储组网架构，广泛对接云数据中心，弹性适应包括大数据、人工智能等多种业务场景，为用户提供应用级性能优化、稳定可靠、数据安全的一站式存储平台
三、基础网络及物联网		
基础网络及物联网	企业级无线	提供全场景具备无线接入、无线网络安全、无线业务质量智能感知、无线环境智能感知能力的企业办公和行业化生产业务解决方案
	安视交换机	从接入、汇聚到核心、数据中心（云计算）等数字化升级改造场景为客户提供管理更安全、简单、智能，具备业务质量感知能力的组网解决方案

产品分类	产品	主要用途
	企业级物联网	提供物联网校园、泛机房基础设施监测、智慧办公等智能化服务
	面向中小企业的SMB数通组网产品	提供组网“三件套（网关、交换机、无线 AP）”和“一平台（云平台）”的中小组网产品及服务

（二）公司的主要经营模式

1、生产模式

公司对外销售的产品通常由硬件设备和软件部分构成，其中硬件设备（如工控机、服务器、交换机等）全部为外购。发行人生产工艺简单，公司向供应商采购硬件设备后，通过整机供应商/外协工厂为主，内部工厂为辅的生产模式，进行检测、老化、软件预装等环节，将研发的软件产品与硬件产品集成后，交付给客户使用。

2、采购模式

（1）采购内容

公司采购的主要原材料为工控机、服务器、交换机、硬盘等硬件设备，以及少量第三方软件产品和配件等。

（2）采购体系

公司拥有独立的供应链体系，原材料采购主要由采购部门执行，供应商质管部、供应链工程技术部、硬件研发部等部门进行必要协助，确保采购的产品和服务持续满足公司内外部客户的要求，并通过提供持续、稳定、低成本的供应支持公司业务发展。

部门	采购相关职责
采购部	主导供应商的选择和资格认证；负责采购商务处理和采购交付管理，及采购协议的签订；负责供应商的管理及资源优化。
供应商质管部	参与新供应商的体系审核；负责供应商的质量管理和质量辅导与改善；负责供应商质量、体系、供应商变更等工作评价。
供应链工程技术部	负责物料的选型和技术质量认证；负责物料规格承认书的编制及物料信息库的维护；负责设备、配件类供应商来料的验收。
硬件研发部	负责研发过程中新增物料需求的提出；参与设备、配件类物料的选型。

（3）采购流程

公司原材料采购主要包括供应商选择和认证、采购商务管理、采购执行、采购验收、供应商管理等环节，具体如下：

业务流程	主要内容
供应商选择和认证	通过互联网、展览会等媒介，寻找有价值的供应商作为备选，根据需要适时启动供应商资格认证，确保供应资源持续满足业务发展需要；

业务流程	主要内容
	采购部负责组织供应商认证小组对列入评价范围的供应商进行评审，客观的评价其按公司的要求提供产品的能力和潜在的风险，根据评价结果确定供应商供货资格和控制程度，引进符合公司需要的供应商。
采购商务管理	采购部结合实际情况，通过招标、竞争性评估、价格比较，成本分析等商务手段，确定采购商务信息，包括价格、最小订量、最小包装、采购周期、配额分配等； 采购货款的支付按照供需双方签订的合同、采购合作框架协议等约定的方式进行。
采购执行	设备、配件类物料采购需求由采购部根据需求预测与计划部提供的销售预测确定，经过审批后实施采购行为； 采购部对采购订单进行有效管理和控制，对于具备多家供应资源的物料，按照供应商的绩效表现将采购订单分配给综合绩效等级靠前的 2-3 个供应商，降低采购风险。
采购验收	供应链工程技术部负责建立设备、配件类物料的验收规范。物料检验实施过程中产生的记录应当予以保存。
供应商管理	采购部负责对供应资源进行分级管理和优化，引进优势供应商、淘汰劣质供应商，确保供应资源可持续满足公司业务发展的需要；采购部主导供应商绩效评估标准的制定和绩效评估，并根据业务需要，适时调整各考核模块的权重比例和目标； 供应商质管部负责建立供应商质量管理的流程规范，通过各种有效的方法和手段保障和控制供应商的来料品质和稳定供货。

3、研发模式

公司的研究开发以客户需求为导向，以技术创新为驱动，秉承了“成熟一代、预研一代、展望一代”的总体布局。公司聚焦网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网三类业务，不断进行技术创新、产品升级和新产品孵化，实现研发创新成果的市场转化。

公司始终坚持自主研发、自主创新的研发策略，核心产品和关键技术主要来源于内部创新与自主研发。同时，公司密切关注用户需求和前沿技术的发展，保证产品的创新力和市场需求的匹配性。具体来说，公司市场部门通过客户、合作伙伴、第三方研究咨询机构等多种途径集中收集市场产品需求信息，并进行市场和趋势分析；公司在深圳、北京、长沙、南京、成都等地设立的研发中心负责进行不同领域的技术研发，实现关键技术的攻关和创新研究；公司研发部门根据确定的研发规划路标，集合产品规划、产品运营、技术服务、供应链以及前沿技术研究中心等部门的成员组成研发项目组，进行产品规划、设计、编码、测试、验收测试等环节，最终由产品线实现新产品研发成果的产品化。

4、销售模式

公司销售实行渠道代理销售为主、直销为辅的销售模式。其中，渠道代理销售是指先将产品销售给渠道代理商，再由渠道代理商将产品销售给终端用户。直

销模式是指直接将产品销售给终端用户。报告期内，公司不同销售模式下的销售情况如下：

单位：万元

项目	2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直销	35,958.03	4.85%	25,017.77	3.68%	16,005.70	2.93%
渠道代理销售	705,329.64	95.15%	655,472.58	96.32%	529,833.82	97.07%
合计	741,287.67	100.00%	680,490.35	100.00%	545,839.52	100.00%

公司采取以渠道经销为主的销售模式主要是因为公司产品的目标用户群分散、用户的地域及行业分布广，在渠道经销模式下公司借助渠道合作伙伴的营销网络，可实现在不同行业和地区的用户覆盖以及快速的产品导入，提升公司产品的市场占有率。此外，公司以直销模式为补充，满足重点行业客户的需求。

（1）公司渠道代理商的选择

公司根据产品推广计划、区域市场情况，综合考察渠道资源、市场信誉、销售实力等情况，选择合作的渠道代理商。公司与渠道代理商建立合作关系后，渠道代理商需配置相应数量的在职人员并参加公司培训。公司会对渠道代理商相关人员提供必要的市场销售、技术、项目实施等方面的培训与指导，并不定期组织集中培训，保障最终用户获得优质的产品和服务。

（2）公司渠道代理商的合作模式

公司通过与渠道代理商签订合作协议的方式确定合作关系。上述协议对授权经销级别、经销区域和行业、合作期限、授权产品、供货价格、资格要求、购销计划、结算付款、项目管理、销售支持和技术服务等内容进行了明确约定。

（3）公司与渠道代理商的结算模式

公司与渠道代理商发生交易时，需签订《产品购销合同》或采购订单，并在《产品购销合同》或采购订单中明确约定付款方式和结算方式。部分渠道代理商从公司处进货的货款由公司先从渠道代理商已支付的预付款中扣除。此外，对于项目金额较大、需要账期支持的渠道代理商，公司给予一定的信用账期。

（三）公司报告期内的销售情况

1、主要产品产能、产量及销量情况

深信服主营业务为向企业级用户提供网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网相关的产品和解决方案，主要为软件产品的研发及销售，不涉及

产能、产量与销量情况。

2、销售收入情况

(1) 按产品划分收入情况

报告期内，公司按产品划分的收入情况如下：

单位：万元

项目	2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
网络安全业务	389,763.55	52.58%	368,867.27	54.20%	334,880.88	61.35%
云计算及IT基础设施业务	285,946.71	38.57%	237,949.02	34.97%	159,129.60	29.15%
基础网络及物联网业务	65,577.41	8.85%	73,674.05	10.83%	51,829.04	9.50%
合计	741,287.67	100.00%	680,490.35	100.00%	545,839.52	100.00%

(2) 按销售区域划分收入情况

报告期内，公司按销售区域划分的收入情况如下：

单位：万元

地区	2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
华东地区	255,130.13	34.42%	237,361.60	34.88%	183,074.69	33.54%
华南地区	130,827.38	17.65%	118,117.11	17.36%	93,792.54	17.18%
华北地区	144,095.16	19.44%	135,353.35	19.90%	107,235.51	19.65%
西南地区	68,774.64	9.28%	61,811.96	9.08%	53,633.93	9.83%
华中地区	54,638.27	7.37%	50,580.12	7.43%	38,539.45	7.06%
西北地区	42,599.75	5.75%	41,174.76	6.05%	39,345.15	7.21%
东北地区	21,836.82	2.95%	20,174.84	2.96%	15,079.27	2.76%
海外	23,385.51	3.15%	15,916.61	2.34%	15,138.98	2.77%
合计	741,287.67	100.00%	680,490.35	100.00%	545,839.52	100.00%

3、公司报告期内向前五名客户的销售情况

报告期内，公司向前五名客户的销售额及其占年度销售总额的比例情况如下：

期间	排名	前五名客户名称	销售额（万元）	占年度销售总额比例
2022年度	1	浙江高驰科技有限公司	17,847.72	2.41%
	2	深圳市众安在线技术有限公司	17,457.03	2.35%
	3	江苏群立开云信息技术有限公司	17,373.88	2.34%
	4	广州市天齐科技实业有限公司	16,297.61	2.20%
	5	联强国际贸易（中国）有限公司	14,093.79	1.90%
			合计	83,070.02
2021年度	1	深圳市众安在线科技有限公司	24,987.06	3.67%
	2	江苏群立开云信息技术有限公司	18,822.47	2.77%
	3	浙江高驰科技有限公司	16,520.61	2.43%
	4	广州市天齐科技实业有限公司	13,609.99	2.00%
	5	联强国际贸易（中国）有限公司	10,832.24	1.59%

期间	排名	前五名客户名称	销售额（万元）	占年度销售总额比例
		合计	84,772.37	12.46%
2020年度	1	深圳市众安在线科技有限公司	20,607.71	3.78%
	2	浙江高驰科技有限公司	13,374.11	2.45%
	3	广州市天齐科技实业有限公司	11,687.85	2.14%
	4	江苏群立开云信息技术有限公司	11,398.47	2.09%
	5	山东弘锐信息科技有限公司	10,362.28	1.90%
			合计	67,430.42

报告期内，公司不存在向单个客户的销售比例超过总额的 50%或严重依赖少数客户的情形。公司前 5 名客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员、主要关联方和持股 5%以上股东在前 5 大客户中未直接或间接拥有权益。

报告期内，公司不存在向前五大客户的销售占比超过百分之五十或向单个客户的销售占比超过百分之三十的情形。

2020 年度，公司未有新增前五大客户；2021 年度，公司新增前五大客户联强国际贸易（中国）有限公司主要系不同年份公司下游客户需求的正常性波动，联强国际贸易（中国）有限公司在 2020 年度为公司第六大客户；2022 年度，公司未有新增前五大客户。

（四）公司报告期内的采购情况

1、主要原材料及能源动力的供应情况

（1）主要原材料采购情况

报告期内，发行人采购的原材料主要包括服务器、工控设备、配件等，主要原材料的采购金额及占公司原材料采购总额的比例如下：

单位：万元

类别	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
服务器	97,039.17	41.27%	75,277.51	32.46%	59,974.74	36.17%
工控设备	30,996.61	13.18%	27,590.44	11.90%	26,635.37	16.06%
配件	60,018.42	25.53%	68,619.57	29.59%	33,587.00	20.25%
路由器及交换机等	26,886.96	11.44%	31,805.14	13.72%	24,780.34	14.94%
瘦终端	8,053.54	3.43%	10,354.33	4.47%	8,302.39	5.01%
其他	12,126.76	5.16%	18,235.45	7.86%	12,570.52	7.56%
合计	235,121.45	100.00%	231,882.44	100.00%	165,850.36	100.00%

公司采购的工控设备、服务器、配件（芯片、硬盘、内存等）为市场常见硬

件设备或配件。

(2) 能源采购情况

发行人日常经营所需的主要能源为办公用电，占主营业务成本的比重较低。

电力能源消耗成本情况如下：

单位：万元

类别	2022 年度	2021 年度	2020 年度
电费	2,996.64	2,494.60	1,934.47
主营业务成本	268,189.28	234,838.15	163,836.60
占比	1.12%	1.06%	1.18%

报告期内，公司主要能源电的供应稳定，电力能源消耗成本占公司主营业务成本的比例很小，报告期内价格总体保持稳定。

2、公司向前五名供应商合计采购情况

报告期内，公司向前五名供应商的采购额及其占年度总采购额的比例情况如下：

期间	排名	供应商名称	采购金额 (万元)	占当期采购 比例
2022 年 度	1	广州耀恒信息科技有限公司	35,690.04	15.18%
	2	浪潮电子信息产业股份有限公司	35,117.14	14.94%
	3	深圳市智微智能科技股份有限公司	15,674.87	6.67%
	4	东莞华贝电子科技有限公司	12,295.47	5.23%
	5	广州市华胜弘邦计算机有限公司	8,804.83	3.75%
			合计	107,582.36
2021 年 度	1	广州耀恒信息科技有限公司	34,409.63	14.84%
	2	浪潮电子信息产业股份有限公司	24,799.06	10.69%
	3	深圳市智微智能科技股份有限公司	13,377.99	5.77%
	4	宁畅信息产业（北京）有限公司	10,813.08	4.66%
	5	肯沃（上海）国际贸易有限公司	7,919.55	3.42%
			合计	91,319.31
2020 年 度	1	浪潮电子信息产业股份有限公司	36,026.96	21.72%
	2	深圳市智微智能科技股份有限公司	13,304.76	8.02%
	3	广州耀恒信息科技有限公司	10,123.27	6.10%
	4	天弘（东莞）科技有限公司	8,244.01	4.97%
	5	东莞立华海威网联科技有限公司	6,166.96	3.72%
			合计	73,865.97

报告期内，公司不存在向单个供应商采购比例超过总采购额 50%的情况。公司前 5 名供应商与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、其他核心人员、主要关联方和持股 5%以上股东在前 5 大供应商中未直接或间接拥有权益。

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司不存在向前五大供应商采购占比超过百分之五十的情形。

报告期内，公司不存在向单个供应商的采购占比超过百分之三十的情形。

2020 年度，公司新增前五大供应商浪潮电子信息产业股份有限公司、广州耀恒信息科技有限公司和东莞立华海威网联科技有限公司，其中①浪潮电子信息产业股份有限公司为 2019 年度公司第一大供应商浪潮（北京）电子信息产业股份有限公司的母公司，其变动系供应商集团内的正常业务主体的变更；②广州耀恒信息科技有限公司为华为品牌的金牌经销商，2020 年度公司加大了对华为服务器和存储产品等的采购，导致其新增成为公司前五大供应商；③东莞立华海威网联科技有限公司为 2019 年度公司第三大供应商北京立华莱康平台科技有限公司的子公司，其变动系供应商集团内的正常业务主体的变更。

2021 年度，公司新增前五大供应商宁畅信息产业（北京）有限公司和肯沃（上海）国际贸易有限公司，其中①新增前五大供应商宁畅信息产业（北京）有限公司主要系不同年份公司下游供应商产品供应的正常性波动，宁畅信息产业（北京）有限公司在 2020 年度为公司第六大供应商；②肯沃（上海）国际贸易有限公司成立于 2003 年 1 月 15 日，其母公司为 Arrow Electronics Inc.（中文简称“艾睿电子”），于纽约证券交易所上市。公司 2021 年度主要向肯沃（上海）国际贸易有限公司采购英特尔的 CPU、三星的内存条以及英特尔和三星的 SSD 硬盘等。2021 年度，公司对芯片、硬盘、内存等配件进行了策略性备货，导致肯沃（上海）国际贸易有限公司新增成为公司前五大供应商。

2022 年度，公司新增前五大供应商东莞华贝电子科技有限公司和广州市华胜弘邦计算机有限公司。公司主要向东莞华贝电子科技有限公司采购服务器等产品，向广州市华胜弘邦计算机有限公司采购芯片、硬盘、内存等配件产品。综合考虑成本、质量、技术等因素，公司在 2022 年度加大了对东莞华贝电子科技有限公司和广州市华胜弘邦计算机有限公司的合作，导致其新增成为公司前五大供应商。

（五）产品进出口地区的市场政策及贸易摩擦情况

报告期内，公司以境内采购为主，境外采购占比低于 1%。

报告期内，公司境内外销售金额及占比情况如下：

单位：万元

项目	2022年		2021年		2020年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
境内销售	717,902.16	96.85%	664,573.74	97.66%	530,700.54	97.23%
境外销售	23,385.51	3.15%	15,916.61	2.34%	15,138.98	2.77%
合计	741,287.67	100.00%	680,490.35	100.00%	545,839.52	100.00%

报告期内，公司境外购销业务占比较低。

公司产品的主要进出口地包括中国香港、马来西亚、新加坡等。上述地区在报告期内均不存在与我国的贸易摩擦、关税壁垒或限制公司产品进出口的情形。

（六）安全生产与环境保护情况

1、安全生产情况

发行人属于软件和信息技术服务行业，主营业务为向企业级用户提供网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网相关的产品和解决方案。公司遵守国家有关安全生产的相关法律、法规，从事的生产经营活动符合国家有关安全生产的要求。

2、环境保护情况

公司所处行业为软件和信息技术服务业，不属于重污染行业。

（七）现有业务发展安排及未来发展战略

1、总体发展战略与目标

公司专注于企业级 IT 领域，致力于让各政府部门、医疗和教育等事业单位、各类金融机构、电信运营商、能源、各行业商企组织等在内的企业级用户的 IT 更简单、更安全、更有价值，目前主营业务为向前述企业级用户提供网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网领域相关的产品和解决方案。公司长期坚持持续创新的发展战略，紧跟全球信息技术发展趋势，始终将用户实际需求放在第一位，针对性地加大研发投入，不断更新迭代既有产品和解决方案，同时孵化培育新产品和新业务。

随着移动互联网、云计算、大数据、物联网和人工智能等技术的快速发展和逐步成熟，大量企业级用户意识到内部的 IT 架构和系统不再只是简单地支撑业务，而是可以大幅提升内外部效率和竞争力。基于前述背景，公司始终坚持以企业级用户的 IT 建设需求为中心，聚焦网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网领域的产品和解决方案等核心业务，向广大企业级用户交付比过去更

简单、更具实用价值的产品和解决方案，为广大企业级用户的数字化转型提供帮助。

2、业务发展规划

(1) 持续加强研发投入，不断扩大在网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网方面的技术领先优势

公司所从事的行业技术密集度较高，技术优势是公司的核心竞争力。公司在网络安全、云计算及 IT 基础设施和基础网络及物联网方面有深厚的技术积累。

未来公司将继续坚持较高的研发投入，进行持续的技术创新，不断更新迭代既有产品和解决方案，持续提升产品和解决方案在各个行业的竞争力，向广大企业级用户交付比过去更简单、更具实用价值的产品和解决方案，为广大企业级用户的数字化转型提供帮助。同时，公司还将加大在安全检测、人工智能、大数据分析等领域的基础和前沿研究，以提升公司技术竞争力，提高公司在相关领域的技术壁垒。

(2) 将坚持以用户的真实需求为导向，不断推出能真正满足用户需求的产品和解决方案

在产品和解决方案的规划和设计中，公司将更加深入地贯彻“需求导向”，研发的产品规划和设计必须和市场的真实需求相匹配。研发部门设置专人专岗主动收集来自市场一线的需求，主动拜访代理商和最终用户，深入理解用户的 IT 业务和 IT 建设诉求，规划出真正能满足用户需求的产品功能，设计出简单易用、稳定可靠的产品和解决方案。

在供应商选择、产品研发、产品组装、出库检测和交付上线等方面，公司将进一步提升质量控制流程和工序的标准化，坚持精品化，严把质量关，不断改善用户口碑。

(3) 继续坚持客户导向，快速响应用户诉求，提升用户满意度

公司长期以来坚持客户导向，快速响应客户诉求，不断提升满意度。公司深知唯有不断提升用户满意度，才能提升现有用户的粘度，促进二次甚至多次购买率，同时提高公司在行业用户中的品牌形象，吸引更多用户。

在用户服务方面，公司将不断提升技术服务人员的水平，对代理商和用户遇到的一般问题，通过远程技术支持中心解决；一线技术服务人员将为广大用户提供更为周到的个性化服务。同时，公司将继续加大对核心代理商技术人员的培训，

加大技术培训和认证力度，让更多的代理商技术人员可以为其客户提供服务。

（4）坚持渠道化战略，不断加强和优化渠道体系建设

企业级 IT 市场用户极其广泛，凭借公司力量难以实现广大用户的全面覆盖。公司将更加坚决地贯彻渠道化战略，努力向全面渠道化的目标迈进，大力发展有价值的代理商，充分利用代理商资源和力量，实现公司的众多产品和解决方案在广大用户中的推广和覆盖。

公司将设置战略渠道部、行业渠道部和商业渠道部，培养和发展不同规模和类型的代理商，制定更为丰富的代理商激励政策和利益分享机制，让更多有价值的代理商提升与公司的合作意愿和紧密度，从而更广泛地覆盖用户，提升公司各条产品线的市场占有率。

（5）坚持国际化战略，加大国际市场投入和拓展力度

通过近几年的尝试，公司对国际市场、尤其是东南亚地区的网络安全和云计算及 IT 基础设施市场有了一定了解，积累了一定的经销商和客户资源，公司品牌已在东南亚 IT 行业具有一定影响力。

公司将继续加大在国际市场的投入，着力抓住国际市场相关用户在网络安全和云计算及 IT 基础设施方面的普遍需求，不断推出能满足国际用户的产品和解决方案。此外，公司将以东南亚相关国家和地区作为国际市场拓展的基础，通过完善国际市场的渠道建设，引入更懂国际市场的人才，不断渗透中东、欧洲等新兴市场，继续尝试欧洲等高端国际市场。

（6）以“成就员工”为导向，不断培养能满足公司经营发展需要的业务骨干和管理人才

公司所处的行业属于典型的技术密集和智力密集行业，人才是公司竞争成功的根本。公司必须坚持以“成就员工”为导向，将继续以关爱员工作为企业文化的组成部分，不断改善员工的薪酬和福利待遇，通过待遇和事业机会留住骨干人才。公司将在已经推出的员工股权激励计划的基础上，继续采用多种措施激励员工。

公司将加大人才选拔的力度，通过校园招聘招募优秀应届毕业生充实到我们的后备人才队伍中，同时通过社会招聘招募优质的高端人才充实到公司人才队伍中。公司将进一步重视和关注员工的自我发展诉求，为员工提供广阔的发展

通道，完善和健全培训机制，发展和培养出更多满足公司经营和发展需要的人才。

八、公司核心技术及研发情况

（一）公司的研发费用情况

报告期内，公司研发投入的情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
研发费用	224,777.56	208,790.12	150,924.18
营业收入	741,287.67	680,490.35	545,839.52
研发投入占比	30.32%	30.68%	27.65%

（二）公司研发形成的重要专利及其应用情况

报告期内，公司研发形成的授权专利技术参见本募集说明书“附件二 发行人取得的专利”。

（三）公司的研发人员情况

报告期各期末，公司研发人员占员工总数的比例情况如下：

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
研发人员数量	3,572	3,550	3,018
员工总数	9,156	8,897	7,553
研发人员占比	39.01%	39.90%	39.96%

（四）核心技术来源及其对发行人的影响

公司始终坚持自主研发、自主创新的研发策略，核心产品和关键技术主要来源于内部创新与自主研发。公司聚焦网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网三类业务，不断进行技术创新、产品升级和新产品孵化，实现研发创新成果的市场转化。同时，公司密切关注用户需求和前沿技术的发展，保证产品的创新力和市场需求的匹配性。公司主要核心技术情况如下：

序号	技术名称	技术概要	技术来源	相关产品
1	网络行为和网络应用识别技术	通过独创的算法，对接收到的网络行为、各类网络应用和数据等进行分析 and 精准识别	自主研发	网络安全
2	基于人工智能的安全风险检测、分析和响应技术	利用机器深度学习，通过独创的算法和规则，对接收到的各类行为自动进行安全风险分析	自主研发	网络安全
3	加解密技术	通过独创的算法和协议，对数据和应用的封装、传输等进行加解密技术	自主研发	网络安全、云计算及 IT 基

序号	技术名称	技术概要	技术来源	相关产品
				基础设施
4	数据传输和处理优化技术	自创的包含数据压缩、缓存、单边加速、传输协议优化等在内的数据传输优化技术和包含备份、容灾备灾、数据分层、消除冗余等数据处理技术	自主研发	云计算及IT基础设施
5	网络产品架构设计	针对上网行为管理、防火墙、应用交付和桌面云、企业云等大型网络产品和解决方案所独创的架构设计，保证了处理海量数据的稳定性和可靠性	自主研发	网络安全、云计算及IT基础设施

公司的自主研发战略及相关核心技术保证了公司产品的持续竞争力，奠定了公司在网络安全、云计算及IT基础设施等相关市场的领先地位。公司在网络安全、云计算及IT基础设施等相关市场的领先地位详见本节之“六、公司所处行业的基本情况”之“（三）行业的竞争情况”之“2、公司的市场地位”。

九、主要固定资产和无形资产情况

（一）主要固定资产

截至2022年12月31日，公司固定资产情况如下：

项目	账面原值（万元）	账面价值（万元）	成新率
测试设备	66,537.68	21,673.13	32.57%
房屋及建筑物	7,428.51	5,827.97	78.45%
测试仪器	5,947.60	1,534.92	25.81%
办公设备	9,676.37	4,255.83	43.98%
营运设备	5,727.56	4,363.94	76.19%
合计	95,317.73	37,655.79	39.51%

1、主要设备情况

截至2022年12月31日，公司固定资产中的主要测试设备情况如下：

序号	名称	原值（万元）	净值（万元）	成新率
1	瘦终端	1,324.37	534.01	40.32%
2	服务器	45,312.62	14,653.54	32.34%
3	AD/AC/AF 安全设备	11,622.07	4,054.45	34.89%
4	VPN 设备	1,370.13	629.30	45.93%
5	交换机	3,572.98	1,330.95	37.25%
6	物联网终端	941.06	374.33	39.88%
7	其他测试设备	2,394.45	95.55	3.99%
	合计	66,537.68	21,673.13	32.57%

2、房屋建筑物

（1）自有房屋

截至2022年12月31日，发行人及其控股子公司拥有的房产情况如下：

序号	所有权人	权属证书编号	坐落	面积 (m ²)	用途	他项权利
1	长沙深信服	湘(2020)长沙市不动产权第0065579号	岳麓区文轩路27号麓谷钰园E-3生产车间101	1,910.73	工业	无
2	长沙深信服	湘(2020)长沙市不动产权第0065578号	岳麓区文轩路27号麓谷钰园E-3生产车间102	2,416.11	工业	无
3	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194041号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋101	530.27	工业	无
4	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194021号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋102	409.04	工业	无
5	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194038号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋201	530.27	工业	无
6	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194039号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋202	270.37	工业	无
7	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194040号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋203	276.71	工业	无
8	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194035号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋301	530.27	工业	无
9	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194036号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋302	270.37	工业	无
10	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194037号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋303	276.71	工业	无
11	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194032号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋401	530.27	工业	无
12	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194033号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋402	270.37	工业	无
13	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194034号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋403	273.95	工业	无
14	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194029号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋501	530.27	工业	无
15	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194030号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋502	270.37	工业	无
16	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194031号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋503	273.95	工业	无

序号	所有权人	权属证书编号	坐落	面积(m ²)	用途	他项权利
17	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194026号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋601	530.27	工业	无
18	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194027号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋602	270.37	工业	无
19	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194028号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋603	273.95	工业	无
20	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194023号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋701	530.27	工业	无
21	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194024号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋702	270.37	工业	无
22	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194025号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋703	273.95	工业	无
23	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194020号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋801	530.27	工业	无
24	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194042号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋802	270.37	工业	无
25	发行人	湘(2022)长沙市不动产权第0194022号	岳麓区青山路662号芯城科技园二期11栋803	273.95	工业	无

(2) 租赁房产

截至2022年12月31日,发行人及其境内控股子公司在境内向第三方租赁使用的与经营相关的面积在300平方米以上的房产共54处,具体情况如下:

序号	承租人	出租人	座落	租赁期限	租赁面积(平方米)
1	发行人	深圳市大沙河建设投资有限公司	深圳市南山区留仙大道北(学苑大道1001号)南山智园A1栋1-8层	2022.07.01-2025.06.30	14,326.48
2	发行人	深圳市大沙河建设投资有限公司	深圳市南山区留仙大道北(学苑大道1001号)南山智园(A区)A4栋7楼	2018.11.20-2023.11.19	2,976.47
3	信锐网科	深圳市大沙河建设投资有限公司	深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A4栋5层	2018.03.07-2023.03.06	2,937.49
4	发行人	深圳高新区开发建设有限公司	深圳市南山区科技中二路1号深圳软件园(2期)11栋4层02号	2022.10.23-2023.12.31	2,119.38
5	发行人	深圳市中建鸿	深圳市南山区桃源街道	2019.04.01-	9,700.00

序号	承租人	出租人	座落	租赁期限	租赁面积 (平方米)
		投资管理有限公司	平山民企科技园 1 栋 A 座 2 楼、4 楼和 B 座 4 楼	2024.02.28	
6	发行人	深圳市中建鸿投资管理有限公司	深圳市南山区桃源街道平山民企科技园 1 栋 B 座 2 楼	2021.06.04-2024.02.28	3,780.00
7	发行人	深圳市中建鸿投资管理有限公司	深圳市南山区桃源街道平山民企科技园 1 栋 B 座 3 楼	2021.07.19-2024.02.28	3,780.00
8	发行人	张学敏	天津市南开区海泰信息广场 D 座 1611~1615、1617、1619、1621 号	2018.03.16-2024.04.30	694.27
9	发行人	石家庄海悦天地企业管理有限公司	石家庄裕华路西路 66 号海悦天地 A 座写字楼 14 层 08-11 号单元	2022.10.01-2024.09.30	702.46
10	发行人	南京无为实业投资有限公司	南京市秦淮区江宁路 5 号 D-B-101	2020.03.01-2023.02.28	357.00
11	发行人	南京无为实业投资有限公司	南京市秦淮区江宁路 5 号 D-301/D-302	2020.11.11-2023.11.10	882.00
12	发行人	南京无为实业投资有限公司	南京市秦淮区江宁路 5 号 D303/D305	2020.12.15-2024.03.14	877.00
13	发行人	赣州新友好实业有限公司	厦门市思明区厦禾路 862 号 6A/6C 室	2022.07.01-2025.06.30	535.51
14	发行人	济南金域置业有限公司	济南市高新区草山岭南路 975 号金域万科中心 A 栋 1804、1805、1806	2018.11.12-2023.11.11	962.30
15	发行人	武汉智谷投资有限公司	武汉市文化大道 555 号融科智谷 A6-5 研发楼	2017.05.03-2023.06.20	1,056.74
16	信锐网科	深圳市国家自主创新示范区服务中心	深圳国际创新谷 2 栋 A 座 12、13、14 层	2020.12.16-2025.12.15	6,047.38
17	发行人	陕西昇昱不动产运营管理有限公司	西安市高新区沣惠南路 16 号泰华·金茂国际 6 号楼中电彩虹大厦 15 层 1502 号	2019.06.26-2024.06.25	541.00
18	发行人	董艺、肖宁	合肥市怀宁路置地广场 D 座 2201、2202、2203、2204、2208	2020.05.25-2023.05.24	831.90
19	发行人、信锐网科	广州国德物业管理有限公司	广州市天河区天河东路 153 号国德大厦 4 层 02 单元、5 层 06-09 单元	2020.05.01-2023.04.30	1,538.50
20	发行人	北京北广鹏信资产管理有限责任公司	北京市海淀区北三环中路 43 号院 19 号楼地下一层、一层大堂、二层、三层、四层	2021.07.15-2026.09.30	10,968.00
21	发行人	成都川谱商业管理有限公司	成都市高新区蜀锦路 88 号 1 栋二单元丽都国际中心第 6 层第 0708 单元	2021.04.15-2022.12.31	468.50

序号	承租人	出租人	座落	租赁期限	租赁面积 (平方米)
22	发行人	东莞市永盛实业有限公司南城分公司	东莞市南城胜和路胜和商住广场D座5楼20、22、23A、26、25号单元	2021.03.16-2025.03.15	340.00
23	发行人	候玉泽	哈尔滨市南岗区南兴街与哈尔滨大街交叉口北150米金爵万象三期三号楼1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313室	2020.08.12-2023.09.11	311.60
24	发行人	甘肃联创科技孵化园股份有限公司	兰州市城关区高新雁南路449号3层	2020.08.05-2023.09.14	525.00
25	发行人	张爱和	呼和浩特市昭乌达路汇商广场A座1060、1061、1062、1063	2021.05.24-2024.06.29	687.00
26	发行人	张明杰	宁波市鄞州区潘火街道潘火路189号2203室(和荣大厦A座)	2021.01.11-2024.02.10	345.00
27	发行人	青海金阳光房地产开发有限公司	青海省西宁市五四西路67号金阳光大厦A座21层	2021.03.18-2025.03.17	340.00
28	发行人	杭州天寿晟景商业运营管理有限公司	杭州市拱墅区金华南路355号远洋国际中心3号楼27层01, 02, 03, 04, 05室	2018.10.16-2023.10.15	1,353.25
29	发行人、信锐网科	山西中关村智酷科技服务有限公司	山西综改示范区太原学府园区东渠路西二巷6号A座25层2501-2507、2516室	2021.08.27-2024.08.26	660.00
30	发行人	陈英选	沈阳市皇姑区北陵大街19号(2101, 2102, 2120, 2119, 2118, 2117)	2022.07.01-2025.09.30	536.00
31	发行人	深圳市高新区综合服务中心	深圳市南山区深圳国际创新谷1栋B座23层	2022.11.01-2024.12.31	2,046.28
32	发行人	长春邻客海创科技有限公司	吉林省长春市硅谷大街3333号海创汇长春创新中心2层	2021.04.26-2023.05.25	580.00
33	发行人	宇晶机器(长沙)有限公司	湖南省长沙市岳麓区文轩路27号麓谷企业广场E4栋101号4楼、5楼	2020.10.19-2023.04.20	806.00
34	发行人	长沙软件园有限公司	湖南省长沙市高新开发区青山路662号芯城科技园二期12栋301、302、303、304	2021.04.12-2023.04.11	646.54
35	发行人	长沙软件园有限公司	长沙市高新区青山路662号长沙芯城科技园二期12栋2层整层	2021.09.20-2024.09.19	1,318.17
36	发行	毕伍振	河南省郑州市郑东新区	2021.05.15-	911.13

序号	承租人	出租人	座落	租赁期限	租赁面积 (平方米)
	人、信锐网科		地润路19号3号楼6层 610/611/612号房屋	2024.05.14	
37	发行人	陈利华	重庆市北部新区高新园 星光大道C1-3-1	2021.09.01- 2024.08.31	974.07
38	口袋网络	深圳市鸿莱投资发展有限公司平山村分公司	深圳市南山区桃源街道 平山民企科技园1栋A 座3楼312	2021.05.01- 2023.03.31	633.00
39	深信服南通分公司	南通新东区投资发展有限公司	南通市人民中路255号 7#403-2室	2021.07.21- 2024.12.31	429.20
40	北京路云天	北京中关村四季青军民融合科技发展有限公司	北京市海淀区昆明湖南 路51号C座一层101号	2021.04.20- 2024.04.19	426.00
41	发行人	成都川谱商业管理有限公司	成都市高新区蜀锦路88 号1栋二单元丽都国际 中心第7层第07单元	2021.11.01- 2022.12.31	318.00
42	发行人	成都川谱商业管理有限公司	成都市高新区蜀锦路88 号1栋二单元丽都国际 中心第12层第0708单 元	2022.01.15- 2022.12.31	482.00
43	发行人	深圳市大沙河建设投资有限公司	深圳市南山区学苑大道 1001号南山智园A2栋 7、8层	2021.11.01- 2026.10.31	3,424.73
44	发行人	上海恒瑞置业发展有限公司	上海市普陀(区)中山 北路3323号9楼01、 02、03、04、05、06室 房屋	2021.12.01- 2025.11.30	728.25
45	发行人	深圳市宏发投资集团有限公司	深圳市宝安区石岩街道 石新社区宏发佳特利高 新园厂房1栋四楼	2021.12.01- 2023.02.28	3,452.20
46	信锐网科	深圳市宏发投资集团有限公司	深圳市宝安区石岩街道 石新社区宏发佳特利高 新园厂房1栋五楼	2021.12.01- 2023.02.28	3,452.20
47	发行人	东莞市宏宇兴投资发展有限公司	东莞市东坑镇宏宇兴高 新产业园厂房四楼(厂 房四楼面积四分之一、 位置于双开门电梯靠马 路方向)	2022.04.08- 2024.04.07	1,900.00
48	发行人	贵阳高科建设投资(集团)有限公司	贵阳市高新区(观山湖 区)长岭南路160号黎 阳大厦地上部分(C)1单 元15层1号	2022.05.01- 2025.04.30	840.32
49	发行人	云南鑫利来实业有限公司	云南省昆明市北京路926 号同德广场(A6地块) 写字楼30层3003、 3005、3006号房屋	2022.05.05- 2025.05.04	901.76

序号	承租人	出租人	座落	租赁期限	租赁面积 (平方米)
50	发行人	广西碧园投资管理有限公司	广西南宁良庆区盘歌路4号碧园大厦2单元(碧园中心B座)第3层3F01号	2022.04.01-2025.03.31	716.50
51	发行人	苏州工业园区汇寅创新创业孵化管理有限公司	苏州市工业园区通园路236号博济苏印智造1号楼202室	2022.04.01-2024.03.31	498.00
52	发行人	新疆软件园有限责任公司	新疆软件园E2座2层1、2号场地	2022.04.11-2025.06.09	720.00
53	发行人	长沙软件园有限公司	长沙市高新区青山路662号长沙芯城科技园二期12栋3层301-05、301-06、301-07、301-08	2022.04.21-2025.04.20	680.62
54	发行人	福建蓝领海商贸有限公司	福州市晋安区福飞北路175号15层15B单元	2022.08.01-2027.07.31	716.31

注：1、公司租赁的第5项、第6项和第7项房产的租赁面积未在租赁合同中约定，系估算得出；
2、本表所列第3项租赁房产已续租，第10、19、21、33-34、41-42、45-46项到期后不再续租；
3、公司未取得本表所列第5-7项、第9项、第16项、第19项、第20项、第23项、第25项、第29项、第31项、第34-35项、第38项、第40项、第41-42项、第45-47项、第53项租赁房产的产权证明文件。除上述租赁房产外，公司租赁的房产均取得了相关房屋产权证明及授权出租文件。未取得出租方产权证明文件的租赁房产中，第45-47项租赁物业为公司用于存储硬盘、货架和设备的仓库，且到期后已不再续租，其余未取得出租方产权证明文件的房产主要用于办公用途，未取得出租方产权证明文件的租赁房产对建筑物、地段、环境等诸多因素均无特殊要求，可替代性强，即使该等租赁物业因存在瑕疵而无法继续租用，发行人另行租赁功能相同的物业不存在实质性障碍；
4、公司第1-44项、第47-54项租赁房产租赁未办理租赁备案手续，根据《中华人民共和国民法典》第七百零六条的规定，公司未办理房屋租赁合同登记备案不影响房屋租赁合同的效力。

(二) 主要无形资产

1、自有土地使用权

截至2022年12月31日，发行人及其控股子公司的土地使用权情况如下：

序号	所有权人	坐落	权属证书编号	面积(m ²)	用途	取得方式	使用期限至	他项权利
1	发行人	南山区留仙洞总部基地DY-02街坊仙鼓路与仙洞路交汇处东北角	粤(2020)深圳市不动产权第0193603号	5,933.88	新型产业	出让	2048.07.03	无
2	湖南深信服	高新区汇智路与长兴路交汇处东南角	湘(2020)长沙市不动产权第0377677号	33,334.18	工业	出让	2070.09.18	无

2、注册商标

截至2022年12月31日，发行人及其控股子公司已取得由国家知识产权局

商标局核发商标注册证的注册商标共 215 项，在境外拥有注册商标共 58 项，详见本募集说明书附件一所示。

3、专利权

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司已取得由国家知识产权局商标局核发专利证书的专利共 916 项，在美国拥有专利共 18 项，详见本募集说明书附件二所示。

4、软件著作权

截至 2022 年 12 月 31 日，发行人及其控股子公司已取得计算机软件著作权共 483 项，详见本募集说明书附件三所示。

十、公司拥有的主要业务资质情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司及其控股子公司拥有计算机信息系统安全专用产品销售、无线电发射设备型号核准、电信设备进网许可、增值电信业务经营许可等生产、经营所需的各项业务资质。

十一、公司最近三年以来发生的重大资产重组情况

最近三年，公司不存在重大资产重组情况。

十二、公司境外经营情况

（一）公司境外经营的总体情况

公司境外子公司基本情况详见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“二、公司组织结构及对其他企业的重要权益投资情况”之“（二）公司对外投资情况”。

（二）公司境外资产情况

公司境外资产基本情况详见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“二、公司组织结构及对其他企业的重要权益投资情况”之“（二）公司对外投资情况”，其中境外无形资产情况详见本募集说明书“第四节 发行人基本情况”之“九、主要固定资产和无形资产情况”之“（二）主要无形资产”。

十三、股利分配政策及股利分配情况

（一）报告期内公司股利分配政策情况

报告期内，公司股利分配政策不存在修改的情况。公司现行的股利分配政策如下：

1、公司每年利润分配预案由公司董事会根据公司章程的规定并结合公司上一会计年度盈利情况、未来发展的资金需求和股东回报规划拟定，经董事会审议后提交股东大会批准，独立董事应对利润分配预案独立发表意见并公开披露。

2、注册会计师对公司财务报告出具解释性说明的，公司董事会应当将导致会计师出具上述意见的有关事项及对公司财务状况和经营状况的影响向股东大会做出说明。如果该事项对当期利润有直接影响，公司董事会应当根据就低原则确定利润分配预案或者公积金转增股本预案。

3、公司在制定利润分配政策和具体方案时，应当重视投资者的合理投资回报，并兼顾公司的长远利益和可持续发展，保持利润分配政策的连续性和稳定性。

在符合现金分红条件情况下，公司原则上每年进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司的盈利状况及资金需求状况提议公司进行中期现金分红。

公司利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式。公司在选择利润分配方式时，相对于股票股利等分配方式优先采用现金分红的利润分配方式。根据公司现金流状况、业务成长性、每股净资产规模等真实合理因素，公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配。

公司具备现金分红条件的，公司应当采取现金方式分配股利，公司实施现金分红时须同时满足下列条件：

（1）公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

（2）审计机构对公司的该年度财务报告出具无保留意见的审计报告；

（3）公司累计可供分配利润为正值。公司以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%，当年未分配的可分配利润可留待下一年度进行分配；公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的

程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

4、公司每年利润分配预案由董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金供给和需求情况提出、拟订。董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及决策程序要求等事宜，独立董事应对利润分配方案进行审核并发表独立明确的意见，董事会通过后提交股东大会审议。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，包括但不限于电话、传真和邮件沟通或邀请中小股东参会等方式，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。

公司因特殊情况而不进行现金分红时，公司应在董事会决议公告和年报全文中披露未进行现金分红或现金分配低于规定比例的原因，以及公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议。

董事会审议制定或修改利润分配相关政策时，须经全体董事过半数表决通过方可提交股东大会审议；股东大会审议制定或修改利润分配相关政策时，须经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上表决通过。

5、如遇到战争、自然灾害等不可抗力，并对公司生产经营造成重大影响时，或公司自身经营状况发生重大变化时，公司可对利润分配政策进行调整，但调整后的利润分配政策不得违反相关法律、行政法规、部门规章和政策性文件的规定。

公司调整利润分配方案，应当按照公司章程的规定履行相应决策程序。

6、公司应当在年度报告中详细披露利润分配政策的制定及执行情况，说明

是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；现金分红标准和比例是否明确和清晰；相关的决策程序和机制是否完备；独立董事是否尽职履责并发挥了应有的作用；中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到充分保护等。如涉及利润分配政策进行调整或变更的，还要详细说明调整或变更的条件和程序是否合规和透明等。

7、监事会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督，并应对年度内盈利但未提出利润分配的预案，就相关政策、规划执行情况发表专项说明和意见。

8、公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后2个月内完成股利（或股份）的派发事项。

9、公司股东存在违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金股利，以偿还其占用的资金。

（二）报告期内现金分红情况

根据《公司章程》约定，公司实施现金分红时须同时满足以下条件：

- 1、公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；
- 2、审计机构对公司的该年度财务报告出具无保留意见的审计报告；
- 3、公司累计可供分配利润为正值。公司以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%，当年未分配的可分配利润可留待下一年度进行分配；公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

报告期内，公司每年现金分红情况符合公司章程的规定，具体情况如下：

单位：万元

年度	分红方案	税前现金分红金额（万元）	归属于母公司所有者的净利润（万元）	占合并报表中归属于上市公司股东的净利润的比率（%）
2022年度	不进行现金分红，回购股份视同现金分红	13,091.27	19,416.94	67.42%
2021年度	每10股派发现金红利0.70元（含税）向全体股东分配	2,901.26	27,285.79	10.63%
2020年度	每10股派发现金红利2.00元（含税）向全体股东分配	8,277.49	80,937.56	10.23%

注：2022年度，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购股份数量为1,255,715股，累计成交总金额13,091.27万元（不含交易费用），视同现金分红金额为13,091.27万元。

报告期内，公司的现金分红情况符合《公司章程》、《分红回报规划》等相关规定，并与公司的资本支出需求相匹配。

十四、近三年债券发行情况

（一）最近三年债券发行和偿还情况

报告期内，公司不存在对外发行债券的情形。

（二）最近三年平均可分配利润足以支付各类债券一年的利息

2020年、2021年及2022年，公司归属于母公司所有者的净利润分别为80,937.56万元、27,285.79万元及19,416.94万元，平均可分配利润为42,546.76万元。本次可转换债券拟募集资金121,475.60万元，参考近期债券市场的发行利率水平并经合理估计，公司最近三年平均可分配利润足以支付公司各类债券一年的利息。

第五节 财务会计信息与管理层分析

本节的财务会计数据及有关分析反映了公司最近三年财务状况和经营业绩。公司提请投资者注意，本节分析与讨论应结合相应的财务报告和审计报告全文，以及本募集说明书的其他信息一并阅读。以下分析所涉及的数据及口径若无特别说明，2020 年度、2021 年度、2022 年度的财务会计数据引自经普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）审计的发行人最近三年财务报表及其附注，财务指标以上述财务报告为基础编制。

一、与财务会计信息相关的重要性水平的判断标准

公司与财务会计信息相关的重要事项判断标准为：根据自身所处的行业和发展阶段，公司首先判断项目性质的重要性，主要考虑该项目在性质上是否属于日常活动、是否显著影响公司的财务状况、经营成果和现金流量等因素。在此基础上，公司进一步判断项目金额的重要性。公司的报表重要性水平为每年利润总额的 5%。

二、注册会计师审计意见类型

普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）对发行人 2020 年度、2021 年度、2022 年度的财务报告进行了审计，并分别出具了“普华永道中天审字（2021）第 10117 号”、“普华永道中天审字（2022）第 10079 号”、“普华永道中天审字（2023）第 10079 号”无保留意见的审计报告。

三、最近三年的财务报表

（一）资产负债表

1、合并资产负债表

单位：元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
流动资产：			
货币资金	1,405,734,222.39	579,006,113.81	589,080,984.38
交易性金融资产	1,495,771,950.09	1,474,722,585.35	1,898,345,653.00
衍生金融资产	-	-	15,158,004.13
应收票据	12,239,101.46	15,700,318.50	6,395,834.63
应收账款	809,016,354.85	548,389,570.96	493,566,862.75
预付款项	23,041,557.37	31,332,798.82	39,028,252.00

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
其他应收款	50,330,496.49	164,330,764.24	88,297,420.03
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	29,842,367.44	-
存货	273,547,406.59	350,307,729.25	179,962,987.04
一年内到期的非流动资产	1,692,356,053.41	1,784,371,364.76	1,675,487,649.43
其他流动资产	247,122,365.52	317,704,515.48	261,826,423.73
流动资产合计	6,009,159,508.17	5,265,865,761.17	5,247,150,071.12
非流动资产：			
长期应收款	137,591,860.67	165,958,726.13	161,324,640.32
长期股权投资	393,659,160.68	365,119,755.03	29,727,167.74
其他权益工具投资	462,471,250.00	477,923,750.00	-
其他非流动金融资产	51,641,596.95	40,309,250.00	377,820,471.95
固定资产	376,557,890.48	347,840,826.54	281,069,220.74
在建工程	324,728,674.14	137,467,450.53	49,703,429.08
使用权资产	158,213,421.09	214,216,341.72	-
无形资产	274,596,017.15	282,829,132.90	293,024,341.72
长期待摊费用	55,089,269.99	39,038,409.68	34,609,106.35
递延所得税资产	55,694,022.12	91,673,220.58	119,792,666.84
其他非流动资产	3,883,733,810.93	3,522,090,225.81	3,061,610,502.05
非流动资产合计	6,173,976,974.20	5,684,467,088.92	4,408,681,546.79
资产总计	12,183,136,482.37	10,950,332,850.09	9,655,831,617.91
流动负债：			
短期借款	790,829,732.87	27,306,803.18	321,608,073.96
应付票据	202,840,936.99	3,135,046.08	-
应付账款	538,472,988.18	404,451,075.01	439,054,151.72
预收款项	-	-	-
合同负债	1,178,412,215.84	1,156,940,574.83	721,435,403.70
应付职工薪酬	246,512,650.36	542,458,618.58	439,149,316.92
应交税费	210,190,447.67	251,420,790.05	197,659,009.44
其他应付款	617,100,351.54	609,831,299.22	747,171,801.17
一年内到期的非流动负债	52,354,854.29	72,891,651.36	-
其他流动负债	71,492,652.85	89,472,762.67	59,833,231.88
流动负债合计	3,908,206,830.59	3,157,908,620.98	2,925,910,988.79
非流动负债：			
长期借款	-	-	10,003,164.38
租赁负债	100,394,455.45	139,321,420.11	-
长期应付款	-	-	1,500,000.00
递延收益	20,597,195.02	12,847,393.39	12,153,419.51
递延所得税负债	2,816,671.29	2,583,147.32	3,839,851.59
其他非流动负债	430,837,555.14	332,864,790.93	191,473,804.77
非流动负债合计	554,645,876.90	487,616,751.75	218,970,240.25
负债合计	4,462,852,707.49	3,645,525,372.73	3,144,881,229.04
所有者权益：			
股本	415,620,716.00	415,713,248.00	413,816,528.00
资本公积	4,525,931,439.87	4,222,648,660.29	3,724,954,434.46
减：库存股	131,201,971.64	83,410,591.94	213,092,927.08
其他综合收益	-21,444,072.84	-16,339,870.24	9,228,695.99
盈余公积	207,856,624.00	207,856,624.00	206,908,264.00

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
未分配利润	2,723,521,039.49	2,558,339,407.25	2,369,135,393.50
归属于母公司所有者权益合计	7,720,283,774.88	7,304,807,477.36	6,510,950,388.87
少数股东权益	-	-	-
所有者权益合计	7,720,283,774.88	7,304,807,477.36	6,510,950,388.87
负债和所有者权益总计	12,183,136,482.37	10,950,332,850.09	9,655,831,617.91

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
流动资产：			
货币资金	1,210,250,709.01	469,214,272.39	469,241,864.51
交易性金融资产	963,760,565.84	1,179,490,457.93	1,667,809,439.84
衍生金融资产	-	-	15,158,004.13
应收票据	11,754,155.96	15,402,558.50	6,395,834.63
应收账款	1,132,300,977.43	565,110,485.13	524,723,784.90
预付款项	15,361,833.83	29,831,908.84	38,371,782.06
其他应收款	126,214,034.14	157,212,704.62	83,225,406.47
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	29,842,367.44	-
存货	198,101,490.61	268,910,024.97	131,907,318.20
一年内到期的非流动资产	1,593,750,654.20	1,622,245,972.88	1,615,089,182.28
其他流动资产	56,658,356.99	194,326,603.14	161,060,145.96
流动资产合计	5,308,152,778.01	4,501,744,988.40	4,712,982,762.98
非流动资产：			
其他非流动金融资产	51,641,596.95	40,309,250.00	39,433,400.00
长期应收款	130,794,347.72	155,784,594.89	148,246,200.65
长期股权投资	707,322,135.09	580,457,799.30	669,798,499.73
其他权益工具投资	462,471,250.00	477,923,750.00	-
固定资产	349,318,646.43	319,270,269.10	248,026,369.65
在建工程	294,354,875.96	132,885,500.67	48,988,334.75
使用权资产	59,816,758.31	189,394,467.11	-
无形资产	251,792,209.19	259,428,925.01	269,524,764.68
长期待摊费用	53,249,336.72	37,269,169.57	31,802,742.06
递延所得税资产	55,694,022.12	91,598,680.81	114,563,422.28
其他非流动资产	3,692,940,465.35	3,339,122,367.53	2,835,185,797.85
非流动资产合计	6,109,395,643.84	5,623,444,773.99	4,405,569,531.65
资产总计	11,417,548,421.85	10,125,189,762.39	9,118,552,294.63
流动负债：			
短期借款	750,810,582.87	27,306,803.18	321,608,073.96
应付票据	201,102,552.90	-	-
应付账款	501,906,121.31	361,207,360.58	409,996,977.28
合同负债	914,146,294.96	946,430,982.19	573,443,989.71
应付职工薪酬	201,964,026.61	468,292,182.95	389,546,604.39
应交税费	186,426,358.04	231,593,608.90	179,800,142.19
其他应付款	565,869,161.11	555,750,484.54	810,515,884.73
一年内到期的非流动负债	28,930,532.99	62,338,726.38	-
其他流动负债	57,766,560.39	75,146,595.80	47,588,095.10

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
流动负债合计	3,408,922,191.18	2,728,066,744.52	2,732,499,767.36
非流动负债：			
长期借款	-	-	10,003,164.38
租赁负债	24,294,404.80	124,762,048.25	-
递延收益	20,597,195.02	12,847,393.39	12,153,419.51
其他非流动负债	328,407,509.43	280,604,966.67	165,398,325.85
非流动负债合计	373,299,109.25	418,214,408.31	187,554,909.74
负债合计	3,782,221,300.43	3,146,281,152.83	2,920,054,677.10
所有者权益：			
股本	415,620,716.00	415,713,248.00	413,816,528.00
资本公积	4,415,461,517.96	4,112,178,736.64	3,622,844,139.53
减：库存股	131,201,971.64	83,410,591.94	213,092,927.08
其他综合收益	-37,527,500.00	-22,075,000.00	-
盈余公积	207,856,624.00	207,856,624.00	206,908,264.00
未分配利润	2,765,117,735.10	2,348,645,592.86	2,168,021,613.08
所有者权益合计	7,635,327,121.42	6,978,908,609.56	6,198,497,617.53
负债和所有者权益总计	11,417,548,421.85	10,125,189,762.39	9,118,552,294.63

(二) 利润表

1、合并利润表

单位：元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业总收入	7,412,876,692.82	6,804,903,467.09	5,458,395,234.15
其中：营业收入	7,412,876,692.82	6,804,903,467.09	5,458,395,234.15
二、营业总成本	7,607,186,129.33	7,008,809,421.98	5,157,301,407.42
其中：营业成本	2,681,892,849.62	2,348,381,451.41	1,638,366,025.36
税金及附加	71,194,034.26	65,908,402.55	63,498,047.27
销售费用	2,410,993,657.49	2,316,555,622.93	1,811,047,626.39
管理费用	389,876,988.68	391,523,899.78	271,824,861.29
研发费用	2,247,775,623.11	2,087,901,234.28	1,509,241,750.94
财务费用	-194,547,023.83	-201,461,188.97	-136,676,903.83
其中：利息费用	17,442,338.01	11,474,455.88	5,492,502.61
利息收入	210,955,338.96	205,022,643.99	164,273,938.64
加：其他收益	393,961,554.47	423,246,089.79	367,819,779.88
投资收益（损失以“-”号填列）	27,190,102.40	65,935,033.19	23,685,110.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-28,004,234.48	6,310,706.59	829,974.48
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	15,997,686.27	-4,730,658.63	80,393,537.84
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-32,869,409.25	-16,509,903.81	-10,630,029.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,478,135.66	-15,261,523.67	-1,770,074.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	473,986.12	378,824.20	-
三、营业利润（亏损以“-”号	203,966,347.84	249,151,906.18	760,592,151.00

项目	2022年度	2021年度	2020年度
填列)			
加：营业外收入	22,168,717.58	14,247,014.53	9,999,716.26
减：营业外支出	7,454,097.38	6,989,059.69	5,090,617.15
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	218,680,968.04	256,409,861.02	765,501,250.11
减：所得税费用	24,511,614.05	-16,448,000.07	-43,874,348.65
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	194,169,353.99	272,857,861.09	809,375,598.76
归属于母公司所有者的净利润	194,169,353.99	272,857,861.09	809,375,598.76
少数股东损益	-	-	-
六、其他综合收益的税后净额	-5,104,202.60	-25,568,566.23	-6,634,148.98
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-5,104,202.60	-25,568,566.23	-6,634,148.98
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	189,065,151.39	247,289,294.86	802,741,449.78
归属于母公司普通股股东综合收益总额	189,065,151.39	247,289,294.86	802,741,449.78
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-
八、每股收益			
（一）基本每股收益	0.47	0.67	2.01
（二）稀释每股收益	0.47	0.66	1.99

2、母公司利润表

单位：元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	6,592,817,393.46	5,946,387,097.83	4,822,209,027.77
减：营业成本	2,345,532,564.51	2,024,782,659.34	1,423,297,419.38
税金及附加	64,198,372.83	59,281,273.19	57,509,286.26
销售费用	1,959,570,094.52	2,007,463,158.00	1,571,194,659.63
管理费用	357,632,597.61	352,976,911.68	245,755,256.28
研发费用	1,965,425,938.94	1,901,936,652.76	1,358,853,466.49
财务费用	-188,867,249.86	-188,842,857.30	-124,462,113.53
其中：利息费用	12,006,083.08	10,159,942.71	5,492,502.61
利息收入	198,747,250.83	190,830,895.99	150,880,417.45
加：其他收益	354,469,569.99	383,764,224.18	334,162,045.36
投资收益（损失以“－”号填列）	22,601,404.25	88,965,633.91	17,884,478.13
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	14,472,454.86	-24,271,136.04	33,813,849.98
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-28,768,291.17	-16,436,155.21	-10,492,614.27
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-5,302,876.99	-14,606,261.61	-1,261,210.31
资产处置收益（损失以“－”号填列）	7,223,842.05	301,925.81	-
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	454,021,177.90	206,507,531.20	664,167,602.15
加：营业外收入	18,830,335.75	12,581,850.44	9,029,155.89

项目	2022年度	2021年度	2020年度
减：营业外支出	5,314,330.23	5,797,513.36	4,388,833.37
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	467,537,183.42	213,291,868.28	668,807,924.67
减：所得税费用	22,077,319.43	-16,654,631.69	-50,793,443.40
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	445,459,863.99	229,946,499.97	719,601,368.07
五、其他综合收益的税后净额	-15,452,500.00	-22,075,000.00	-
六、综合收益总额	430,007,363.99	207,871,499.97	719,601,368.07

（三）现金流量表

1、合并现金流量表

单位：元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	8,129,041,531.52	8,202,932,280.71	6,497,809,743.49
收到的税费返还	332,956,779.85	349,422,724.73	329,775,339.72
收到其他与经营活动有关的现金	207,264,435.37	151,670,454.49	151,882,246.44
经营活动现金流入小计	8,669,262,746.74	8,704,025,459.93	6,979,467,329.65
购买商品、接受劳务支付的现金	2,096,262,863.24	2,470,882,654.61	1,465,835,453.50
支付给职工以及为职工支付的现金	4,378,986,684.57	3,785,401,986.55	2,843,992,004.26
支付的各项税费	597,619,215.07	583,922,721.27	537,060,065.62
支付其他与经营活动有关的现金	850,830,205.37	872,377,341.99	814,705,696.65
经营活动现金流出小计	7,923,698,968.25	7,712,584,704.42	5,661,593,220.03
经营活动产生的现金流量净额	745,563,778.49	991,440,755.51	1,317,874,109.62
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	7,001,339,776.68	8,626,261,512.84	2,919,679,301.34
取得投资收益收到的现金	273,755,192.17	201,699,668.13	68,597,804.23
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,926,520.37	742,546.68	626,683.11
投资活动现金流入小计	7,278,021,489.22	8,828,703,727.65	2,988,903,788.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	461,651,235.18	350,042,732.20	228,746,450.85
投资支付的现金	7,239,883,414.99	9,207,089,999.42	4,938,671,286.15
支付其他与投资活动有关的现金	-	12,635,574.95	-
投资活动现金流出小计	7,701,534,650.17	9,569,768,306.57	5,167,417,737.00
投资活动产生的现金流量净额	-423,513,160.95	-741,064,578.92	-2,178,513,948.32
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	9,723,800.76	195,653,715.71	898,540,216.08
取得借款收到的现金	821,194,933.00	187,280,000.00	316,091,186.62
筹资活动现金流入小计	830,918,733.76	382,933,715.71	1,214,631,402.70
偿还债务支付的现金	58,030,000.00	476,091,186.60	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,833,056.73	87,905,568.62	81,708,577.36
支付其他与筹资活动有关的现金	240,437,146.66	81,598,827.81	6,141,787.27
筹资活动现金流出小计	336,300,203.39	645,595,583.03	87,850,364.63
筹资活动产生的现金流量净额	494,618,530.37	-262,661,867.32	1,126,781,038.07
四、汇率变动对现金及现金等价	-852,662.57	-3,172,061.93	-2,383,568.99

项目	2022年度	2021年度	2020年度
物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额	815,816,485.34	-15,457,752.66	263,757,630.38
加：期初现金及现金等价物余额	571,636,905.06	587,094,657.72	323,337,027.34
六、期末现金及现金等价物余额	1,387,453,390.40	571,636,905.06	587,094,657.72

2、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	6,814,715,599.05	7,137,737,788.14	5,700,986,035.15
收到的税费返还	300,750,166.07	321,448,013.17	302,825,710.82
收到其他与经营活动有关的现金	191,314,127.82	148,054,892.56	144,987,499.64
经营活动现金流入小计	7,306,779,892.94	7,607,240,693.87	6,148,799,245.61
购买商品、接受劳务支付的现金	1,815,527,832.12	2,108,142,553.48	1,213,697,288.15
支付给职工以及为职工支付的现金	3,616,707,797.35	3,350,119,426.17	2,512,762,223.30
支付的各项税费	532,630,060.01	517,413,853.63	484,266,464.25
支付其他与经营活动有关的现金	784,381,458.89	771,293,085.11	693,419,889.16
经营活动现金流出小计	6,749,247,148.37	6,746,968,918.39	4,904,145,864.86
经营活动产生的现金流量净额	557,532,744.57	860,271,775.48	1,244,653,380.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	5,788,416,707.30	7,781,827,694.73	2,499,474,637.07
取得投资收益收到的现金	252,592,144.84	186,954,760.79	60,045,084.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,809,465.17	698,496.68	582,618.11
投资活动现金流入小计	6,043,818,317.31	7,969,480,952.20	2,560,102,339.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	421,928,526.64	338,732,410.04	195,437,575.45
投资支付的现金	5,877,983,731.62	8,240,360,388.72	4,319,822,826.14
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	70,530,000.00	330,000.00	35,877,250.00
投资活动现金流出小计	6,370,442,258.26	8,579,422,798.76	4,551,137,651.59
投资活动产生的现金流量净额	-326,623,940.95	-609,941,846.56	-1,991,035,312.14
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	9,723,800.76	195,653,715.71	898,540,216.08
取得借款收到的现金	781,194,933.00	187,280,000.00	316,091,186.62
筹资活动现金流入小计	790,918,733.76	382,933,715.71	1,214,631,402.70
偿还债务支付的现金	58,030,000.00	476,091,186.60	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	37,767,890.06	87,905,568.62	81,708,577.36
支付其他与筹资活动有关的现金	197,494,588.99	70,864,406.29	6,141,787.27
筹资活动现金流出小计	293,292,479.05	634,861,161.51	87,850,364.63
筹资活动产生的现金流量净额	497,626,254.71	-251,927,445.80	1,126,781,038.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	313,782.86	-677,911.25	81,694.15
五、现金及现金等价物净增加额	728,848,841.19	-2,275,428.13	380,480,800.83
加：期初现金及现金等价物余额	464,980,109.72	467,255,537.85	86,774,737.02
六、期末现金及现金等价物余额	1,193,828,950.91	464,980,109.72	467,255,537.85

(四) 财务报表的编制基础

报告期内，公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

（五）合并报表范围及变动情况

1、合并报表范围

截至 2022 年 12 月 31 日，纳入公司合并报表范围的子公司情况如下：

公司名称	权益比例		是否纳入合并报表范围		
	直接	间接	2022年度	2021年度	2020年度
长沙深信服信息科技有限公司	100%	-	是	是	是
深圳市深信服投资控股集团有限公司	100%	-	是	是	是
深圳市信锐网科技术有限公司	-	100%	是	是	是
深圳市深信服信息安全有限公司	-	100%	是	是	是
深圳市口袋网络科技有限公司	-	100%	是	是	是
湖南深信服科技有限公司	100%	-	是	是	是
青岛市深信服职业技能培训学校有限责任公司	100%	-	是	是	是
北京深信服信息技术有限公司	-	100%	是	是	否
北京路云天网络安全技术研究院有限公司	-	100%	是	是	否
上海深信服信息科技有限公司	-	100%	是	是	否
江苏深信服智能科技有限公司	-	100%	是	否	否
Sangfor Technologies (Hong Kong) Limited	100%	-	是	是	是
Virtiant Inc.	-	100%	是	是	是
Sangfor Technologies (UK) Limited	-	100%	是	是	是
Sangfor Technologies (Singapore) Pte. Ltd.	-	100%	是	是	是
Sangfor Technologies (Malaysia) Sdn. Bhd.	-	100%	是	是	是
PT. Sangfor Technologies Indonesia	-	100%	是	是	是
Sangfor Technologies (Thailand) Company Limited	-	100%	是	是	是
方未科技（开曼）有限公司	-	100%	是	是	否
Sangfor Technologies (Vietnam) Company Limited	-	100%	是	是	否
Sangfor Technologies Netherlands B.V.	-	100%	是	是	否
方未科技（荷兰）有限公司	-	100%	是	是	否

公司名称	权益比例		是否纳入合并报表范围		
	直接	间接	2022年度	2021年度	2020年度
Sangfor Technologies Italy S.r.l.	-	100%	是	是	否
Sangfor Tecnologia (Macau) Sociedade Unipessoal Limitada	-	100%	是	是	否
方未科技（美国）有限公司	-	100%	是	是	否

2、合并报表范围变化情况

(1) 2022 年公司合并报表范围变化情况如下：

公司名称	变动方向	取得方式或处置方式
江苏深信服智能科技有限公司	新增	投资设立

(2) 2021 年公司合并报表范围变化情况如下：

公司名称	变动方向	取得方式或处置方式
前海琥珀安云创业投资（深圳）合伙企业（有限合伙）	减少	股权被动稀释导致控制权丧失
北京深信服信息技术有限公司	新增	投资设立
北京路云天网络安全技术研究院有限公司	新增	投资设立
上海深信服信息科技有限公司	新增	投资设立
方未科技（开曼）有限公司	新增	投资设立
Sangfor Technologies (Vietnam) Company Limited	新增	投资设立
Sangfor Technologies Netherlands B.V.	新增	投资设立
方未科技（荷兰）有限公司	新增	投资设立
Sangfor Technologies Italy S.r.l.	新增	投资设立
Sangfor Tecnologia (Macau) Sociedade Unipessoal Limitada	新增	投资设立
方未科技（美国）有限公司	新增	投资设立
深信服网络科技（深圳）有限公司	减少	吸收合并

(3) 2020 年公司合并报表范围变化情况如下：

公司名称	变动方向	取得方式或处置方式
湖南深信服科技有限公司	新增	投资设立
青岛市深信服职业技能培训学校有限责任公司	新增	投资设立

四、最近三年主要财务指标及非经常性损益明细表

(一) 主要财务指标

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
流动比率（倍）	1.54	1.67	1.79
速动比率（倍）	1.47	1.56	1.73
资产负债率（合并）	36.63%	33.29%	32.57%
资产负债率（母公司）	33.13%	31.07%	32.02%

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收账款周转率（次）	9.87	11.85	11.13
存货周转率（次）	8.35	8.59	8.53
每股经营活动现金流量（元/股）	1.79	2.38	3.18
每股净现金流量（元/股）	1.96	-0.04	0.64

注：（1）流动比率=流动资产/流动负债；

（2）速动比率=（流动资产-存货）/流动负债；

（3）资产负债率=负债总额/资产总额；

（4）应收账款周转率=主营业务收入 / 应收账款平均余额；

（5）存货周转率=主营业务成本 / 存货平均余额；

（6）每股经营活动现金流量=经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额；

（7）每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末股本总额。

（二）净资产收益率和每股收益

根据中国证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第 9 号—净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010 年修订）》（中国证券监督管理委员会公告[2010]2 号）、《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》（中国证券监督管理委员会公告[2008]43 号）的规定，公司最近三年的净资产收益率和每股收益如下：

项目		加权平均净资产收益率	每股收益（元/股）	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2022 年度	2.60%	0.47	0.47
	2021 年度	4.02%	0.67	0.66
	2020 年度	16.56%	2.01	1.99
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2022 年度	1.35%	0.24	0.24
	2021 年度	1.93%	0.32	0.31
	2020 年度	13.86%	1.68	1.66

（三）非经常性损益明细表

根据中国证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》（中国证券监督管理委员会公告[2008]43 号）的规定，最近三年，公司非经常性损益明细如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-36.80	91.81	-19.16
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,847.87	7,202.94	3,348.29
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融	3,918.33	5,392.78	10,324.87

资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益			
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	0.75	6.84	39.03
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,555.66	768.46	510.07
其他符合非经常性损益定义的损益项目	674.50	470.79	519.43
合营或联营公司持有及处置交易性金融资产的相关影响等	-2,876.83	510.36	-
减：所得税影响额	-290.30	257.96	1,515.14
合计	9,373.78	14,186.01	13,207.39

五、会计政策和会计估计变更以及会计差错更正

(一) 会计政策变更及影响

1、2020 年度

(1) 收入

财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》（以下简称“新收入准则”），执行新收入准则对合并财务报表及母公司财务报表产生影响如下：

根据新收入准则的相关规定，合并财务报表及母公司财务报表对于首次执行该准则的累积影响数调整 2020 年年初财务报表相关项目金额，2019 年度的比较财务报表未重列。

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额	
		2020 年 1 月 1 日	
		合并	公司
因执行新收入准则，将与提供销售商品及提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债和其他流动负债	预收款项	-396,342,643.68	-315,692,866.27
	合同负债	353,013,514.96	280,754,905.91
	其他流动负债	43,329,128.72	34,937,960.36
因执行新收入准则，将收入递延重分类至合同负债和其他非流动负债	合同负债	117,455,282.16	90,369,593.61
	递延收益	-164,505,591.12	-122,102,742.25
	其他非流动负债	47,050,308.96	31,733,148.64

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影响如下：

单位：元

受影响的资产负债表项目	影响金额	
	2020年12月31日	
	合并	公司
预收款项	-544,854,355.11	-430,113,358.05
其他流动负债	59,833,231.88	47,588,095.10
合同负债	721,435,403.70	573,443,989.71
递延收益	-427,888,085.24	-356,317,052.61
其他非流动负债	191,473,804.77	165,398,325.85

单位：元

受影响的利润表项目	影响金额	
	2020年度	
	合并	公司
营业收入	-190,900,044.89	-178,039,336.38
所得税费用	-26,945,430.53	-26,832,366.77
净利润	-163,954,614.36	-151,206,969.61
其中：归属于母公司股东的净利润	-163,954,614.36	-151,206,969.61

(2) 全球突发不利因素相关租金减让会计处理

财政部于2020年颁布了《关于印发<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>的通知》(财会[2020]10号)及《企业会计准则实施问答》(2020年12月11日发布),执行上述通知和实施问答对合并财务报表及母公司财务报表的影响列示如下:

对于由全球突发不利因素直接引发的、分别与承租人和出租人达成的且仅针对2021年6月30日之前的租金减免,在编制2020年度合并财务报表及母公司财务报表时,均已采用上述通知中的简化方法进行处理。

2、2021年度

(1) 租赁

财政部于2018年颁布了修订后的《企业会计准则第21号—租赁》(财会[2018]35号)(以下简称“新租赁准则”),执行新租赁准则对合并财务报表及母公司财务报表的影响列示如下:

根据新租赁准则的相关规定,合并财务报表及母公司财务报表对于首次执行日前已存在的合同选择不再重新评估。合并财务报表及母公司财务报表对于该准则的累积影响数调整2021年年初财务报表相关项目金额,2020年度的比较财务报表未重列。

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额	
		2021年1月1日	
		合并	公司
对于首次执行新租赁准则前已存在的经营租赁合同，合并财务报表及母公司财务报表根据2021年1月1日的剩余租赁付款额和增量借款利率确认租赁负债，并按照与租赁负债相等的金额，根据预付租金进行必要调整后确定使用权资产的账面价值。 对于首次执行新租赁准则前已存在的低价值资产的经营租赁合同，合并财务报表及母公司财务报表采用简化方法，不确认使用权资产和租赁负债，对财务报表无显著影响。	使用权资产	133,003,796.32	104,127,667.28
	租赁负债	-68,480,222.86	-48,280,164.57
	一年内到期的非流动负债	-58,098,295.83	-49,590,952.69
	预付账款	-6,425,277.63	-6,256,550.02

于2021年1月1日，合并财务报表及母公司财务报表在计量租赁负债时，对于具有相似特征的租赁合同采用同一折现率，所采用的增量借款利率的加权平均值为4.75%。

于2021年1月1日，合并财务报表及母公司财务报表将原租赁准则下披露的尚未支付的最低经营租赁付款额调整为新租赁准则下确认的租赁负债的调节表如下：

单位：元

项目	合并	公司
于2020年12月31日披露未来最低经营租赁付款额	136,797,920.77	105,489,765.50
按增量借款利率折现计算的上述最低经营租赁付款额的现值	128,239,836.85	98,909,736.47
减：不超过12个月的租赁合同付款额的现值	-1,661,318.16	-1,038,619.21
于2021年1月1日确认的租赁负债（含一年内到期的非流动负债）	126,578,518.69	97,871,117.26

财政部于2021年颁布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》(财会[2021]9号)，对于由全球突发不利因素直接引发的、分别与承租人和出租人达成的且仅针对2022年6月30日之前的租金减免，在编制2021年度财务报表时，均已采用上述通知中的简化方法进行处理，对财务报表无显著影响。

(2) 基准利率改革导致金融资产或金融负债合同现金流量的确定基础发生

变更的会计处理

财政部于 2021 年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 14 号>的通知》(财会[2021]1 号)及《企业会计准则实施问答》，已采用上述通知和实施问答编制 2021 年度财务报表，截至 2021 年 12 月 31 日，公司无因《企业会计准则解释第 14 号》有关基准利率改革导致金融资产或金融负债合同现金流量的确定基础发生变更的影响。

3、2022 年度

财政部于 2021 年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 15 号>的通知》(以下简称“解释 15 号”)，并于 2022 年及 2023 年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》(以下简称“解释 16 号”)及《企业会计准则实施问答》等文件，公司已采用上述通知和实施问答编制 2022 年度财务报表，上述修订对公司财务报表无重大影响。

(二) 会计估计变更及影响

报告期内，公司不存在重大的会计估计变更事项。

(三) 会计差错更正及影响

报告期内，公司不存在重大的会计差错更正事项。

六、财务状况分析

(一) 资产构成分析

1、资产构成及变化分析

报告期各期末，公司主要资产及占总资产的比例情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产	600,915.95	49.32%	526,586.58	48.09%	524,715.01	54.34%
非流动资产	617,397.70	50.68%	568,446.71	51.91%	440,868.15	45.66%
资产总计	1,218,313.65	100.00%	1,095,033.29	100.00%	965,583.16	100.00%

报告期各期末，公司资产总额分别为 965,583.16 万元、1,095,033.29 万元、1,218,313.65 万元；公司流动资产占总资产比重分别为 54.34%、48.09%、49.32%，非流动资产占总资产比重分别为 45.66%、51.91%、50.68%。最近三年，发行人资产规模持续增长，主要原因为：发行人营业收入持续增长，最近三年盈利情况

较好，业务持续发展状况良好。

2、流动资产分析

公司业务以软件销售为主，硬件仅为软件产品所需的承载工具。公司流动资产主要由货币资金、交易性金融资产、应收账款、存货、一年内到期的非流动资产和其他流动资产构成。公司流动资产的构成结构符合软件企业特点，能满足公司实际生产经营的需求。

报告期各期末，公司流动资产结构如下表所示：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
货币资金	140,573.42	23.39%	57,900.61	11.00%	58,908.10	11.23%
交易性金融资产	149,577.20	24.89%	147,472.26	28.01%	189,834.57	36.18%
衍生金融资产	-	-	-	-	1,515.80	0.29%
应收票据	1,223.91	0.20%	1,570.03	0.30%	639.58	0.12%
应收账款	80,901.64	13.46%	54,838.96	10.41%	49,356.69	9.41%
预付款项	2,304.16	0.38%	3,133.28	0.60%	3,902.83	0.74%
其他应收款	5,033.05	0.84%	16,433.08	3.12%	8,829.74	1.68%
存货	27,354.74	4.55%	35,030.77	6.65%	17,996.30	3.43%
一年内到期的非流动资产	169,235.61	28.16%	178,437.14	33.89%	167,548.76	31.93%
其他流动资产	24,712.24	4.11%	31,770.45	6.03%	26,182.64	4.99%
流动资产合计	600,915.95	100.00%	526,586.58	100.00%	524,715.01	100.00%

(1) 货币资金

报告期各期末，发行人货币资金具体结构如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
银行存款	138,745.34	98.70%	57,163.69	98.73%	58,709.47	99.66%
其他货币资金	1,828.08	1.30%	736.92	1.27%	198.63	0.34%
合计	140,573.42	100.00%	57,900.61	100.00%	58,908.10	100.00%

公司货币资金主要为银行存款，在经营规模持续扩大的情况下，公司保持一定的现金储备可迅速把握市场机会，降低资金周转风险。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司其他货币资金 1,828.08 万元，主要为承兑汇票保证金、履约保证金等。

(2) 交易性金融资产

报告期各期末，发行人交易性金融资产变动情况如下表：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
交易性金融资产	149,577.20	147,472.26	189,834.57

报告期各期末，公司交易性金融资产分别为 189,834.57 万元、147,472.26 万元、149,577.20 万元。2021 年末，交易性金融资产账面价值相比 2020 年末减少，主要是因为公司赎回部分交易性金融资产用于偿还欧元借款及支付参与中国电信 A 股首次公开发行战略配售的款项。2022 年末，交易性金融资产账面价值相比 2021 年末基本持平。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司交易性金融资产为 149,577.20 万元，主要系公司用经营积累的自有资金适时购买的风险较低的银行理财产品 149,577.20 万元。

（3）衍生金融资产

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
衍生金融资产	-	-	1,515.80

截至 2020 年 12 月 31 日，公司衍生金融资产为 1,515.80 万元，主要是欧元借款对应的货币掉期合同的公允价值变动。该货币掉期合同已在 2021 年完成结算。

（4）应收票据

报告期各期末，公司应收票据规模较小，占流动资产比例在 1%以内，主要原因为客户使用票据结算的比例较低。

（5）应收账款

报告期各期末，发行人应收账款变动情况如下表：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
应收账款账面余额	89,370.04	60,769.02	54,081.79
坏账准备	8,468.40	5,930.06	4,725.10
应收账款账面价值	80,901.64	54,838.96	49,356.69

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 49,356.69 万元、54,838.96 万元、80,901.64 万元，占流动资产比重分别为 9.41%、10.41%、13.46%，随着经营规模的扩大，2020 年末、2021 年末、2022 年末，公司应收账款账面余额有所增长。2022 年末，公司应收账款账面余额增加，主要系（1）随着收入规模的扩大而增加；（2）信用等级较高的优质渠道数量增加，公司给与其更优的账期权益；（3）直签项目增加，其账期通常较长，使得账期款有所增加。

①应收账款账面余额占营业收入情况分析

最近三年，公司应收账款账面余额占营业收入比重情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
应收账款账面余额	89,370.04	60,769.02	54,081.79
营业收入	741,287.67	680,490.35	545,839.52
应收账款账面余额占营业收入比重	12.06%	8.93%	9.91%

最近三年，公司应收账款账面余额分占当年度营业收入比重分别为 9.91%、8.93%、12.06%，占比相对较小且较稳定。

②应收账款坏账准备计提情况分析

报告期内，公司应收账款坏账准备计提政策如下：

公司对于以摊余成本计量的金融资产（含应收账款）、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款和应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

根据公司的历史经验，应收账款不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此在计提减值准备时，除因项目、客商客观原因导致需单项评估可收回性之外，未进一步区分不同的客户群体。

对于不含重大融资成分的应收款项，公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

组合	依据
单项不重大但存在减值风险	根据客商及项目情况单独判断可收回性不高
账龄组合	以应收账款的账龄作为信用风险特征，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测

公司将计提或转回的损失准备计入当期损益。

以上为报告期内公司应收账款坏账准备的计提政策。

报告期内，公司与同行业上市公司的应收账款坏账准备计提方法基本保持一致，关于按组合计提坏账准备的应收账款计提比例的同行业比较，请参见本节之“六、财务状况分析”之“（一）资产构成分析”之“2、流动资产分析”之“（5）应收账款”之“③同行业可比上市公司按组合计提坏账准备的应收账款坏账比例和预期信用损失率情况分析”。

报告期内，公司应收账款坏账准备计提情况如下：

单位：万元

类别	2022-12-31				
	账面金额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按组合计提坏账准备的应收账款	89,370.04	100.00%	8,468.40	9.48%	80,901.64
合计	89,370.04	100.00%	8,468.40	9.48%	80,901.64
类别	2021-12-31				
	账面金额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按组合计提坏账准备的应收账款	60,769.02	100.00%	5,930.06	9.76%	54,838.96
合计	60,769.02	100.00%	5,930.06	9.76%	54,838.96
类别	2020-12-31				
	金额	比例	坏账准备	计提比例	账面价值
按组合计提坏账准备的应收账款	54,081.79	100.00%	4,725.10	8.74%	49,356.69
合计	54,081.79	100.00%	4,725.10	8.74%	49,356.69

报告期各期末，公司按组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
6个月以内	70,939.08	1,773.48	48,705.35	1,217.63	46,067.12	1,151.68
7个月-1年	8,607.80	1,291.17	5,304.13	795.62	3,265.15	489.77
1-2年	5,816.44	2,035.75	3,937.43	1,378.10	2,252.36	788.33
2-3年	2,129.05	1,490.34	944.66	661.26	672.76	470.93
3年以上	1,877.66	1,877.66	1,877.45	1,877.45	1,824.39	1,824.39
合计	89,370.04	8,468.40	60,769.02	5,930.06	54,081.79	4,725.10

报告期各期末，公司一年以内的应收账款账面余额占比分别为 91.22%、

88.88%、89.01%，占比较高。公司制定了相应的坏账计提政策，从历史回款情况来看，该政策已合理反映了公司目前面临的坏账损失风险，有力保障了公司正常生产不受个别应收账款发生坏账损失的影响。

③同行业可比上市公司按组合计提坏账准备的应收账款坏账比例和预期信用损失率情况分析

2022年12月31日，同行业可比公司预期信用损失率如下表所示：

可比公司	2021-12-31			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
启明星辰	未披露	未披露	未披露	未披露
绿盟科技	7.45%	23.05%	46.53%	92.77%
奇安信	5.00%	15.00%	30.00%	68.30%
任子行	5.00%	10.00%	30.00%	100.00%
北信源	29.96%	46.70%	60.53%	90.93%
迪普科技	1.00%	10.00%	20.00%	100.00%
安恒信息	5.00%	10.00%	30.00%	100.00%
山石网科	2.82%	10.75%	23.46%	58.47%
平均	8.03%	17.93%	34.36%	87.21%
深信服	3.85%	35.00%	70.00%	100.00%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

2021年12月31日，同行业可比公司预期信用损失率如下表所示：

可比公司	2021-12-31			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
启明星辰	未披露	未披露	未披露	未披露
绿盟科技	7.52%	21.65%	48.59%	91.34%
奇安信	5.00%	15.00%	30.00%	58.67%
任子行	5.00%	10.00%	30.00%	100.00%
北信源	29.81%	45.93%	55.95%	83.19%
迪普科技	1.00%	10.00%	20.00%	100.00%
安恒信息	5.00%	10.00%	30.00%	100.00%
山石网科	2.52%	10.14%	22.88%	49.52%
平均	7.98%	17.53%	33.92%	83.25%
深信服	3.73%	35.00%	70.00%	100.00%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

2020年12月31日，同行业可比公司预期信用损失率如下表所示：

可比公司	2020-12-31			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
启明星辰	未披露	未披露	未披露	未披露
绿盟科技	未披露	未披露	未披露	未披露
奇安信	5.00%	15.00%	30.00%	76.52%
任子行	5.00%	10.00%	30.00%	100.00%
北信源	15.75%	22.69%	26.78%	45.11%
迪普科技	1.00%	10.00%	20.00%	100.00%
安恒信息	5.00%	10.00%	30.00%	100.00%
山石网科	2.15%	9.56%	23.52%	64.92%

平均值	5.65%	12.88%	26.72%	81.09%
深信服	3.33%	35.00%	70.00%	100.00%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

最近三年，公司1年以内按组合计提坏账准备的应收账款计提比例与除北信源外的其他同行业上市公司基本相当；最近三年，公司1-2年、2-3年和3年以上按组合计提坏账准备应收账款计提比例高于同行业上市公司，主要是公司根据历史回款经验、客户资信情况、业务特点等对应收账款计提比例进行了合理的估计，符合公司实际情况。

④应收账款期后回款情况

报告期各期末，公司应收账款期后回款情况如下：

单位：万元

时间	应收账款期末账面余额	期后回款金额（截至2023年3月31日）	回款比例
2022-12-31	89,370.04	57,643.78	64.50%
2021-12-31	60,769.02	52,968.63	87.16%
2020-12-31	54,081.79	50,328.48	93.06%

报告期各期末，公司应收账款账面余额分别为54,081.79万元、60,769.02万元、89,370.04万元，截至2023年3月31日，回款比例分别为93.06%、87.16%、64.50%，公司期后回款比例较高，回款情况良好。

⑤应收账款坏账准备的计提和转回对经营业绩的影响

报告期各期末，公司应收账款坏账准备的计提和转回情况如下：

单位：万元

项目	2022年度		2021年度		2020年度	
	金额	占营业利润比例	金额	占营业利润比例	金额	占营业利润比例
当期计提	3,025.01	14.83%	1,505.84	6.04%	622.08	0.82%
当期转回	0.75	0.004%	6.84	0.03%	39.03	0.05%

2020年度和2021年度，公司当期计提和转回应收账款坏账准备占公司营业利润比例较小，未对公司经营业绩产生重大影响。2022年度，公司当期计提应收账款坏账准备占公司营业利润比例有所上升，主要系公司受应收账款有所增加、营业利润有所减少影响。

⑥公司主要应收账款方情况及与主要客户的匹配情况分析

报告期各期末，公司前五大应收账款方情况如下：

单位：万元

日期	序号	单位名称	期末余额	占应收账款账面余额的比例
2022-12-31	1	天翼云科技有限公司	2,951.56	3.30%

	2	深圳市众安在线技术有限公司	1,380.59	1.54%
	3	湖南纵骏信息科技有限公司	1,277.86	1.43%
	4	浙江高驰科技有限公司	1,168.27	1.31%
	5	腾讯云计算(北京)有限责任公司	1,141.81	1.28%
	合计		7,920.08	8.86%
日期	序号	单位名称	期末余额	占应收账款账面余额的比例
2021-12-31	1	深圳市众云数据技术有限公司	1,562.16	2.57%
	2	深圳市希尔科技发展有限公司	1,140.93	1.88%
	3	上海华讯网络系统有限公司	970.72	1.60%
	4	上海缔诚计算机信息技术有限公司	949.92	1.56%
	5	中国电信股份有限公司广州分公司	874.97	1.44%
	合计		5,498.70	9.05%
日期	序号	单位名称	期末余额	占应收账款账面余额的比例
2020-12-31	1	山东浪潮云服务信息科技有限公司	1,133.57	2.10%
	2	深圳市众安在线科技有限公司	1,071.98	1.98%
	3	浙江高驰科技有限公司	1,006.05	1.86%
	4	上海华讯网络系统有限公司	867.15	1.60%
	5	北京博朗乾坤科技有限公司	821.04	1.52%
	合计		4,899.80	9.06%

报告期各期末，公司前五大应收账款方均为当期公司主要客户，基本保持一致。公司向客户销售产品后，通常会给与客户一定的账期。报告期内，公司对主要客户的信用期多为 30 天至 90 天。报告期内，公司不存在放宽信用政策突击确认收入的情形。

综上所述，结合报告期各期末应收账款的账龄情况、期后回款情况、与同行业公司相比应收账款坏账计提方法及比例、对主要客户的信用政策及变化情况等方面综合分析，公司应收账款的账龄结构合理，发生坏账损失的风险较低，且已充分计提了坏账准备，与应收账款实际状况相符，应收账款质量整体较高。

(6) 预付款项

报告期各期末，公司预付款项金额分别为 3,902.83 万元、3,133.28 万元、2,304.16 万元，规模较小。公司的预付款项主要为预付服务款、房租等。

(7) 其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款具体结构如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	2,984.24	18.16%	-	-
其他应收款	5,033.05	100.00%	13,448.84	81.84%	8,829.74	100.00%

合计	5,033.05	100.00%	16,433.08	100.00%	8,829.74	100.00%
----	----------	---------	-----------	---------	----------	---------

①应收利息

2020 年末、2021 年末、2022 年末，公司未有应收利息。

②应收股利

2020 年末、2022 年末，公司未有应收股利。2021 年末，公司应收股利为 2,984.24 万元，为应收琥珀安云的股利。

③其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款具体结构如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例
备用金	264.29	4.48%	348.82	2.48%	349.31	3.73%
押金和保证金	3,847.25	65.21%	3,692.88	26.26%	2,508.50	26.81%
员工借款	858.50	14.55%	747.00	5.31%	491.00	5.25%
应收代扣代缴 个税	642.19	10.88%	8,977.51	63.85%	5,668.81	60.58%
股票回购款	0.29	0.00%	-	-	-	-
其他	287.69	4.88%	294.47	2.09%	340.59	3.64%
账面余额小计	5,900.20	100.00%	14,060.69	100.00%	9,358.22	100.00%
坏账准备	867.15	-	611.85	-	528.47	-
账面价值合计	5,033.05	-	13,448.84	-	8,829.74	-

注：比例是指公司各类其他应收款账面余额占其他应收款账面余额小计数比例。

2022 年末，公司其他应收款账面余额主要由日常经营形成的押金和保证金构成。2020 年末与 2021 年末，其他应收款账面余额较大，主要是 2020 年度、2021 年度公司为员工代缴限制性股票解禁产生的个税金额较大，尚未从员工薪酬中扣除，导致相应的其他应收款较大。

(8) 存货

报告期各期末，发行人存货变动情况如下表：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
存货账面余额	27,768.47	36,432.99	18,239.18
存货跌价准备或合同履约成本 减值准备	413.73	1,402.22	242.88
存货账面价值	27,354.74	35,030.77	17,996.30

报告期内，公司存货账面价值分别为 17,996.30 万元、35,030.77 万元、27,354.74 万元，占流动资产比例分别为 3.43%、6.65%、4.55%，规模较小，主要原因为公司业务以软件销售为主，硬件仅为软件产品所需的承载工具，不需要大

批量对硬件进行备货。2021 年末存货账面价值比 2020 年末有所增加，主要是公司基于当前包括芯片在内的原材料全球缺货的市场大环境，为保证销售的及时交付和防止价格上涨导致采购成本增加，提前进行了策略性备货，导致存货余额增加较大。

①存货构成情况分析

报告期各期末，公司存货主要由库存商品、原材料构成，发出商品的占比较低：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	账面余额	比例	账面余额	比例	账面余额	比例
原材料	12,042.03	43.37%	22,489.07	61.73%	6,575.46	36.05%
库存商品	11,392.56	41.03%	7,597.04	20.85%	7,210.17	39.53%
发出商品	4,333.88	15.61%	6,346.89	17.42%	4,453.55	24.42%
存货账面余额小计	27,768.47	100.00%	36,432.99	100.00%	18,239.18	100.00%
减：存货跌价准备或合同履约成本减值准备	413.73	-	1,402.22	-	242.88	-
存货账面价值合计	27,354.74	-	35,030.77	-	17,996.30	-

②存货库龄情况

报告期各期末，公司的存货库龄情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31		
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	
原材料	账面余额	12,042.03	100.00%	22,489.07	100.00%	6,575.46	100.00%
	其中：1 年以内	11,216.94	93.15%	21,445.34	95.36%	5,863.29	89.17%
	1 年以上	825.09	6.85%	1,043.73	4.64%	712.17	10.83%
库存商品	账面余额	11,392.56	100.00%	7,597.04	100.00%	7,210.17	100.00%
	其中：1 年以内	11,019.47	96.73%	7,147.82	94.09%	6,463.52	89.64%
	1 年以上	373.09	3.27%	449.21	5.91%	746.65	10.36%

公司原材料和库存商品库龄主要在 1 年以内。报告期各期末，库龄在 1 年以内的原材料占比分别为 89.17%、95.36%、93.15%，库龄在 1 年以内的库存商品占比分别为 89.64%、94.09%、96.73%。报告期内，公司在手订单较为充足，最近三年存货周转率分别为 8.53 次、8.59 次、8.35 次，存货周转较快，不存在大量的残次冷备品，不存在大量滞销、销售退回或换货等情况。

③存货跌价准备或合同履约成本减值准备

报告期各期末，公司的存货跌价准备或合同履约成本减值准备如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备
原材料	12,042.03	257.13	22,489.07	1,161.32	6,575.46	62.47
库存商品	11,392.56	156.60	7,597.04	240.90	7,210.17	180.41
发出商品	4,333.88	-	6,346.89	-	4,453.55	-
合计	27,768.47	413.73	36,432.99	1,402.22	18,239.18	242.88

公司存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。如果合同成本的账面价值高于预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出的部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。于资产负债表日，公司对于合同履约成本根据其初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为存货和其他非流动资产。

报告期内，结合各期末存货各项目的库龄情况、退换货情况、对应的在手订单等情况综合分析，公司已充分计提存货跌价准备或合同履约成本减值准备，符合《企业会计准则》的相关规定，与存货实际状况相符。

(9) 一年内到期的非流动资产

报告期各期末，公司一年内到期的非流动资产变动如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
员工购房借款	8,409.10	4.97%	6,569.10	3.68%	2,859.51	1.71%
一年内到期的定期存款及应计利息	160,826.51	95.03%	171,868.04	96.32%	164,689.26	98.29%
合计	169,235.61	100.00%	178,437.14	100.00%	167,548.76	100.00%

公司一年内到期的非流动资产主要由一年内到期的定期存款及应计利息构成。

公司主要办公地点集中在深圳等中心城市，近年来该等区域的房价上涨较快，而公司员工普遍较为年轻，面临较大的置业安居压力。为稳定员工队伍，协助员工置业安居，公司对内部员工实施房贷借款福利，对于满足《员工购房借款管理规定》的员工提供购房贷款，借款最长期限为5年，且前两年按规定需要支付最

低还款额。若前两年未按规定还款，员工自第三年起需要按规定支付违约金，员工最迟自借款之日5年内还清全部借款及违约金，如在未还清借款前离职，余款应在离职前一次性还清。

此外，公司营业收入持续增长，经营状况较好，为提高资金使用效率，公司将部分资金用于定期存款。

(10) 其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产变动如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
定期存款-本金及应计利息	21,959.87	88.86%	29,003.62	91.29%	25,913.89	98.97%
待抵扣税金	146.67	0.59%	1.10	0.00%	268.75	1.03%
预开票税金	2,039.59	8.25%	2,323.48	7.31%	-	-
其他	566.11	2.29%	442.25	1.39%	-	-
合计	24,712.24	100.00%	31,770.45	100.00%	26,182.64	100.00%

报告期各期末，公司其他流动资产分别为 26,182.64 万元、31,770.45 万元、24,712.24 万元，主要为短期定期存款。

3、非流动资产分析

报告期各期末，非流动资产结构如下表所示：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
长期应收款	13,759.19	2.23%	16,595.87	2.92%	16,132.46	3.66%
长期股权投资	39,365.92	6.38%	36,511.98	6.42%	2,972.72	0.67%
其他权益工具投资	46,247.13	7.49%	47,792.38	8.41%	-	-
其他非流动金融资产	5,164.16	0.84%	4,030.93	0.71%	37,782.05	8.57%
固定资产	37,655.79	6.10%	34,784.08	6.12%	28,106.92	6.38%
在建工程	32,472.87	5.26%	13,746.75	2.42%	4,970.34	1.13%
使用权资产	15,821.34	2.56%	21,421.63	3.77%	-	-
无形资产	27,459.60	4.45%	28,282.91	4.98%	29,302.43	6.65%
长期待摊费用	5,508.93	0.89%	3,903.84	0.69%	3,460.91	0.79%
递延所得税资产	5,569.40	0.90%	9,167.32	1.61%	11,979.27	2.72%
其他非流动资产	388,373.38	62.90%	352,209.02	61.96%	306,161.05	69.45%
非流动资产合计	617,397.70	100.00%	568,446.71	100.00%	440,868.15	100.00%

(1) 长期应收款

报告期各期末，公司长期应收款明细如下：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
----	------------	------------	------------

	金额	比例	金额	比例	金额	比例
员工购房借款	13,759.19	100.00%	16,595.87	100.00%	16,132.46	100.00%
合计	13,759.19	100.00%	16,595.87	100.00%	16,132.46	100.00%

报告期各期末，公司长期应收款分别为 16,132.46 万元、16,595.87 万元、13,759.19 万元，主要由员工购房借款构成。公司主要办公地点集中在深圳等中心城市，近年来该等区域的房价上涨较快，而公司员工普遍较为年轻，面临较大的置业安居压力。为稳定员工队伍，协助员工置业安居，公司对内部员工实施房贷借款福利，对于满足《员工购房借款管理规定》的员工提供购房贷款，借款最长期限为 5 年，且前两年按规定需要支付最低还款额。若前两年未按规定还款，员工自第三年起需要按规定支付违约金，员工最迟自借款之日 5 年内还清全部借款及违约金，如在未还清借款前离职，余款应在离职前一次性还清。

2020 年 8 月，公司第二届董事会第十次会议、第二届监事会第十次会议通过了《关于提高公司向员工提供借款余额上限的议案》，为了公司长远发展，留住骨干员工，公司管理层授权公司相关业务部门制定了向符合条件的员工借款用于：①符合条件的员工购房；②员工罹患疾病无法用医疗保险支付的诊疗费；③员工的直系亲属罹患重疾，家庭困难暂时无法支付的诊疗费；④派驻艰苦地区的员工，因驻地公共交通不便，需要购车用于拓展业务的规定，审议通过公司向员工提供的上述目的的借款未归还本金总额上限为人民币 5 亿元。2020 年 9 月，深信服 2020 年第一次临时股东大会审议通过该议案。独立董事对前述议案发表了明确同意的意见。

（2）长期股权投资

报告期各期末，公司长期股权投资明细如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
广州琥珀安云一期创业投资合伙企业（有限合伙）	29,845.39	75.82%	33,222.52	90.99%	-	-
广州琥珀安云二期创业投资合伙企业（有限合伙）	6,283.66	15.96%	-	-	-	-
北京国信新网通讯技术有限公司	2,985.46	7.58%	3,043.83	8.34%	2,972.72	100.00%
云上（江西）安全技术有限公司	215.22	0.55%	245.62	0.67%	-	-
河北燕兆数字科技	36.20	0.09%	-	-	-	-

有限公司						
合计	39,365.92	100.00%	36,511.98	100.00%	2,972.72	100.00%

报告期各期末，公司长期股权投资分别为 2,972.72 万元和 36,511.98 万元、39,365.92 万元，占非流动资产的比例分别为 0.67%、6.42%、6.38%。2020 年末，公司长期股权投资金额较小，为 2019 年度公司对联营企业国信新网的投资。2021 年末，公司长期股权投资有所增长，主要是由于第三方股东对琥珀安云增资导致其从公司的控股子公司变为合营企业，公司对其的投资改为权益法计量所致。2022 年末，公司长期股权投资有所增长，主要是由于公司新增投资广州琥珀安云二期创业投资合伙企业（有限合伙）。2022 年 6 月 7 日，公司与前海琥珀永裕股权投资（深圳）合伙企业（有限合伙）等合伙人签订《合伙协议》，共同发起设立广州琥珀安云二期创业投资合伙企业（有限合伙）。截至 2022 年 12 月 31 日，公司已实缴 6,300.00 万元。

（3）其他权益工具投资

2020 年末，公司未有其他权益工具投资。2021 年末、2022 年末，公司其他权益工具投资为 47,792.38 万元、46,247.13 万元，主要为 2021 年 8 月新增的对中国电信股份有限公司的战略投资。

（4）其他非流动金融资产

2020 年末，公司其他非流动金融资产为 37,782.05 万元，主要为公司及其子公司琥珀安云投资的附有回购权的非上市公司股权投资。2021 年末，公司其他非流动金融资产为 4,030.93 万元，较 2020 年末减少主要系第三方股东对琥珀安云增资导致其从控股子公司变为合营企业，琥珀安云投资的附有回购权的非上市公司股权不再纳入公司其他非流动金融资产。2022 年末，公司其他非流动金融资产为 5,164.16 万元，与 2021 年末相比保持稳定。

（5）固定资产

报告期各期末，公司固定资产的原值、净值、账面价值、综合成新率等情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	原值	累计折旧	原值	累计折旧	原值	累计折旧
测试设备	66,537.68	44,864.55	57,805.88	37,678.76	45,677.49	27,460.34
房屋及建筑物	7,428.51	1,600.54	7,428.51	1,247.68	7,446.00	895.94
测试仪器	5,947.60	4,412.68	5,192.98	3,817.05	4,817.24	3,175.59
办公设备	9,676.37	5,420.55	8,405.21	3,702.90	4,471.67	2,773.62

营运设备	5,727.56	1,363.63	2,429.48	31.57	-	-
合计	95,317.73	57,661.94	81,262.05	46,477.97	62,412.40	34,305.48
固定资产净值		37,655.79		34,784.08		28,106.92
减：减值准备		-		-		-
固定资产账面价值		37,655.79		34,784.08		28,106.92
综合成新率		39.51%		42.80%		45.03%

注：固定资产综合成新率是指固定资产账面价值与固定资产原值的比例。

公司资产结构具有典型的“轻资产”特征。公司属于知识密集、技术密集型企业，为典型的“轻资产”型公司，公司资金主要投向人力资源以进行软件产品的研究开发、销售以及技术支持和服务。

目前，除在长沙购买房产以及自建办公楼之外，公司尚无其他自建建筑物，办公场所主要系租赁使用；公司无大型生产设备，主要设备为提供研发、办公使用的测试设备、电子设备、车辆、营运设备等，因此公司固定资产较少。

公司固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；公司对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。公司各类固定资产的折旧年限、残值率、年折旧率与同行业公司不存在重大差异。报告期内，公司固定资产折旧年限的具体情况如下：

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	5%	4.75%
测试设备	年限平均法	3	2%	32.67%
测试仪器	年限平均法	3	5%	31.67%
办公设备	年限平均法	3	5%	31.67%
营运设备	年限平均法	3	2%	32.67%

2022年末，公司固定资产综合成新率为39.51%。报告期内，公司固定资产使用、维护状况良好，无闲置、待处理、待报废情况，不存在固定资产的可收回金额低于其账面价值的减值迹象情况。

(6) 在建工程

报告期各期末，公司在建工程情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
留仙洞总部基地	29,435.49	13,288.55	4,898.83
长沙产业园	3,037.38	458.19	71.51
合计	32,472.87	13,746.75	4,970.34

报告期各期末，公司在建工程分别为4,970.34万元、13,746.75万元、

32,472.87万元，占公司非流动资产的比例分别为1.13%、2.42%、5.26%，主要为公司留仙洞总部基地和长沙产业园的建设支出。

2022年末，主要在建工程的具体情况，包括建设期、预算金额、累计已投入金额、工程进度、预计达到可使用状态的时点、资金投入进度是否符合工程建设进度的情况如下：

单位：万元

项目名称	建设期	预算金额	累计已投入金额	工程进度(%)	预计达到可使用状态的时点	资金投入进度是否符合工程建设进度
留仙洞总部基地	5年	68,900.00	29,435.49	42.72%	2024年	是
长沙产业园	3年	55,629.00	3,037.38	5.46%	2024年	是
合计	-	124,529.00	32,472.87	-	-	-

报告期内，公司在建工程项目资金投入进度符合工程建设进度，不存在可收回金额低于其账面价值的减值迹象，相关项目转固后预计将对提升公司经营业绩产生积极影响。

(7) 使用权资产

2020年末，公司未有使用权资产。2021年末、2022年末，公司使用权资产为21,421.63万元、15,821.34万元，主要系公司作为境内上市企业2021年开始执行新租赁准则所致。

(8) 无形资产

报告期各期末，公司无形资产分别为29,302.43万元、28,282.91万元、27,459.60万元。报告期内，公司无形资产的原值、净值、账面价值等情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	原值	累计摊销	原值	累计摊销	原值	累计摊销
土地使用权	30,285.48	3,616.92	30,285.48	2,612.26	30,285.48	1,607.61
软件	2,129.94	1,338.91	1,632.73	1,023.04	1,407.82	783.26
合计	32,415.43	4,955.82	31,918.21	3,635.30	31,693.30	2,390.87
无形资产净值	27,459.60		28,282.91		29,302.43	
减：减值准备	-		-		-	
无形资产账面价值	27,459.60		28,282.91		29,302.43	

报告期各期末，公司无形资产主要是土地使用权及软件，不存在无形资产的可收回金额低于其账面价值的减值迹象。

报告期内，公司无形资产的摊销方法与同行业上市公司不存在重大差异，具体情况如下：

类别	摊销方法
土地使用权	土地使用权按使用年限平均摊销。
软件	使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。 使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

(9) 长期待摊费用

报告期各期末，公司长期待摊费用分别为 3,460.91 万元、3,903.84 万元、5,508.93 万元，占各期末非流动资产的比例分别为 0.79%、0.69%、0.89%，主要为使用权资产改良以及员工购房借款利息。

(10) 递延所得税资产

报告期各期末，公司以抵销后净额列示的递延所得税资产分别为 11,979.27 万元、9,167.32 万元、5,569.40 万元，主要由可抵扣亏损、预提工资以及奖金、未来可抵税的股份支付费用、政府补助确认递延所得税资产导致，为暂时性差异，不存在不能抵扣未来应纳税所得额的风险。2022 年末，递延所得税资产较上年末减少 3,597.92 万元，主要是未来可用于抵税的股份支付费用确认的递延所得税减少。

(11) 其他非流动资产

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
一年以上到期定期存款及应计利息	387,729.39	350,607.51	305,812.76
预付其他资产采购款	643.99	1,601.52	348.29
合计	388,373.38	352,209.02	306,161.05

由于公司营业收入持续增长，经营状况较好，为提高资金使用效率，公司将部分资金用于一年以上定期存款。

4、资产减值及损失准备

报告期各期末，公司资产减值及损失准备余额如下：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
一、坏账准备	9,559.48	6,775.90	5,445.41
二、存货跌价准备或合同履约成本减值准备	413.73	1,402.22	242.88
三、固定资产减值准备	-	-	-
四、无形资产减值准备	-	-	-
五、在建工程减值准备	-	-	-

公司资产减值及损失准备主要是由应收账款坏账准备和存货跌价准备或合同

履约成本减值准备组成。根据《企业会计准则》规定并结合实际经营情况，公司制订了各项资产减值及损失准备的计提政策，并按照减值准备计提政策和谨慎性原则，对各类资产的减值情况进行了核查并相应计提了减值准备，主要资产的减值准备计提充分，与公司资产的实际质量状况相符。

（二）负债构成分析

1、负债结构总体分析

报告期各期末，公司负债规模及构成情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债	390,820.68	87.57%	315,790.86	86.62%	292,591.10	93.04%
非流动负债	55,464.59	12.43%	48,761.68	13.38%	21,897.02	6.96%
负债总计	446,285.27	100.00%	364,552.54	100.00%	314,488.12	100.00%

报告期各期末，公司负债主要为流动负债，占各期末负债总额的比例分别为93.04%、86.62%、87.57%。公司流动负债主要由应付账款、预收款项、合同负债、应付职工薪酬、其他应付款构成。

2、流动负债分析

报告期各期末，公司流动负债情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
短期借款	79,082.97	20.24%	2,730.68	0.86%	32,160.81	10.99%
应付票据	20,284.09	5.19%	313.50	0.10%	-	-
应付账款	53,847.30	13.78%	40,445.11	12.81%	43,905.42	15.01%
合同负债	117,841.22	30.15%	115,694.06	36.64%	72,143.54	24.66%
应付职工薪酬	24,651.27	6.31%	54,245.86	17.18%	43,914.93	15.01%
应交税费	21,019.04	5.38%	25,142.08	7.96%	19,765.90	6.76%
其他应付款	61,710.04	15.79%	60,983.13	19.31%	74,717.18	25.54%
一年内到期的非流动负债	5,235.49	1.34%	7,289.17	2.31%	-	-
其他流动负债	7,149.27	1.83%	8,947.28	2.83%	5,983.32	2.04%
合计	390,820.68	100.00%	315,790.86	100.00%	292,591.10	100.00%

（1）短期借款

2022年末，公司短期借款79,082.97万元，为招商银行股份有限公司深圳分行、中国工商银行深圳和平支行和深圳农村商业银行股份有限公司龙华支行的无抵押信用借款。

（2）应付票据

2020 年末，公司无应付票据。2021 年末、2022 年末，公司应付票据分别 313.50 万元、20,284.09 万元，主要为银行承兑汇票。2022 年末，公司应付票据增长较快，主要系公司采用银行承兑汇票方式与部分材料供应商结算所致。2021 年末、2022 年末，公司不存在已到期未支付的应付票据。

(3) 应付账款

报告期各期末，公司应付账款情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
应付材料款	53,847.30	40,445.11	43,905.42
占流动负债比例	13.78%	12.81%	15.01%

报告期各期末，公司的应付账款为应付材料款。报告期各期末，公司的应付账款分别为 43,905.42 万元、40,445.11 万元、53,847.30 万元，占流动负债的比例分别为 15.01%、12.81%、13.78%。

(4) 合同负债

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
预收货款及服务款	59,914.49	50.84%	73,356.52	63.41%	48,502.11	67.23%
递延收入	57,926.73	49.16%	42,337.53	36.59%	23,641.43	32.77%
合计	117,841.22	100.00%	115,694.06	100.00%	72,143.54	100.00%

2020 年末、2021 年末、2022 年末，公司合同负债分别为 72,143.54 万元、115,694.06 万元、117,841.22 万元，为渠道代理商支付的预付货款及服务款和递延的维护服务收入。

(5) 应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬分别为 43,914.93 万元、54,245.86 万元、24,651.27 万元，占流动负债的比例分别为 15.01%、17.18%、6.31%。随着公司员工人数和人均薪酬的增加，2021 年公司应付职工薪酬整体呈上升趋势。2022 年末，公司应付职工薪酬有所减少，主要是应付年终奖较上年减少所致。

(6) 应交税费

报告期各期末，公司应交税费情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
增值税	14,416.90	11,839.63	9,507.15
企业所得税	194.63	55.81	271.13
个人所得税	4,366.39	11,628.76	8,394.75

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
城市维护建设税	1,140.57	883.58	863.92
教育费附加	488.82	378.68	370.25
地方教育附加费	325.88	252.45	246.83
代扣代缴税费	54.27	62.51	51.00
印花税	30.57	39.55	59.85
其他	1.02	1.11	1.02
合计	21,019.04	25,142.08	19,765.90
占流动负债比例	5.38%	7.96%	6.76%

报告期各期末，公司应交税费分别为 19,765.90 万元、25,142.08 万元、21,019.04 万元，占流动负债的比例分别为 6.76%、7.96%、5.38%。报告期各期末，公司应交税费以增值税、企业所得税和个人所得税为主。

(7) 其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
其他应付款	61,710.04	60,983.13	74,717.18
占流动负债比例	15.79%	19.31%	25.54%

报告期各期末，其他应付款的具体明细如下：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
渠道测试设备押金	44,464.64	38,770.46	34,878.85
保证金	1,650.95	1,387.65	871.85
限制性股票回购义务	18.87	8,335.31	21,307.62
预提费用	7,980.02	7,024.07	9,687.83
应付服务供应商款项	6,909.60	4,245.48	6,855.88
员工报销款	350.90	396.24	584.15
其他	335.05	823.91	531.00
合计	61,710.04	60,983.13	74,717.18

报告期各期末，公司其他应付款分别为 74,717.18 万元、60,983.13 万元、61,710.04 万元，占流动负债的比例分别为 25.54%、19.31%、15.79%。2022 年末，其他应付款主要为渠道代理商付给公司提供测试设备的押金、预提费用、限制性股票回购义务和应付服务供应商款项等。

(8) 一年内到期的非流动负债

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
一年内到期的租赁负债	5,235.49	7,289.17	-
合计	5,235.49	7,289.17	-

2020 年末，公司未有一年内到期的非流动负债。2021 年末、2022 年末，公

司一年内到期的非流动负债为一年内到期的租赁负债，分别为 7,289.17 万元、5,235.49 万元，主要系公司作为境内上市企业 2021 年开始执行新租赁准则所致。

(9) 其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
待转销增值税销项税额	7,149.27	8,947.28	5,983.32
合计	7,149.27	8,947.28	5,983.32

2020 年末、2021 年末、2022 年末，公司其他流动负债分别为 5,983.32 万元、8,947.28 万元、7,149.27 万元，主要系因执行新收入准则，公司将与提供销售商品及提供劳务相关的预收款项的增值税销项税额部分重分类至其他流动负债。

3、非流动负债分析

报告期各期末，公司非流动负债情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31		2021-12-31		2020-12-31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
长期借款	-	-	-	-	1,000.32	4.57%
租赁负债	10,039.45	18.10%	13,932.14	28.57%	-	-
长期应付款	-	-	-	-	150.00	0.69%
递延收益	2,059.72	3.71%	1,284.74	2.63%	1,215.34	5.55%
递延所得税负债	281.67	0.51%	258.31	0.53%	383.99	1.75%
其他非流动负债	43,083.76	77.68%	33,286.48	68.26%	19,147.38	87.44%
合计	55,464.59	100.00%	48,761.68	100.00%	21,897.02	100.00%

(1) 长期借款

2021 年末、2022 年末，公司未有长期借款。2020 年末，公司长期借款为 1,000.32 万元，为一笔银行信用借款。2021 年，该笔借款已还清。

(2) 租赁负债

2020 年末，公司未有租赁负债。2021 年末、2022 年末，公司租赁负债分别为 13,932.14 万元、10,039.45 万元，主要系公司作为境内上市企业 2021 年开始执行新租赁准则所致。

(3) 长期应付款

2021 年末、2022 年末，公司未有长期应付款，2020 年末，公司长期应付款为 150.00 万元，为应付琥珀安云合伙人投资款，占非流动负债比例为 0.69%，占比较小。

(4) 递延收益

报告期各期末，公司递延收益分别为1,215.34万元、1,284.74万元、2,059.72万元。具体情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
政府补助	2,059.72	1,284.74	1,215.34
合计	2,059.72	1,284.74	1,215.34

2020年末、2021年末、2022年末，公司递延收益为政府补助。

报告期各期末，公司政府补助产生的递延收益具体情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31	与资产相关/ 与收益相关
支持 IPV6 网络协议的高性能第二代防火墙软件技术研发及产业化项目	-	-	28.25	与资产相关
下一代互联网信息安全技术国家地方联合工程实验室项目	4.65	76.53	255.75	与资产相关
基于大规模动态基础设施的安全管控和可信增强管理系统项目	26.78	90.02	153.27	与资产相关
基于云计算环境下的下一代应用交付技术研发及产业化项目	51.82	66.47	77.19	与资产相关
中国信息通信研究院信息编码算法应用公共服务平台项目补助款	112.19	216.36	310.69	与资产相关
安全可靠云操作系统关键技术研究及应用示范	82.67	77.88	20.67	与资产相关
工业企业网络安全综合防护平台项目	277.77	163.03	129.52	与资产相关
新能源充电运营企业安全管理系统	262.22	186.67	240.00	与资产相关
深圳市云安全关键技术研究重点实验室组建项目	473.40	250.00	-	与资产相关
重 2021122 网络空间资产安全管理运营平台关键技术研究	139.72	75.00	-	与资产相关
工业企业网络安全综合防护平台项目	57.49	82.79	-	与资产相关
“基于中国云产品的混合云关键技术与系统”的产业化应用研究	225.00	-	-	与资产相关
高级持续威胁检测及处置关键技术研究	246.00	-	-	与资产相关
广东省云安全关键技术研究企业重点实验室（2022 年度）	100.00	-	-	与资产相关
合计	2,059.72	1,284.74	1,215.34	

（5）递延所得税负债

报告期各期末，公司递延所得税负债分别为 383.99 万元、258.31 万元、281.67 万元。具体情况如下：

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
软件产品销售增值税退税款	-	-	2,322.49
固定资产折旧与无形资产摊销	328.42	635.16	1,447.78
其他债权投资公允价值变动	604.56	704.53	1,327.55

使用权资产	19.55	79.32	-
递延所得税资产和负债互抵金额	-670.86	-1,160.69	-4,713.83
合计	281.67	258.31	383.99

公司主要因软件产品销售增值税退税款及固定资产折旧与无形资产摊销、其他债权投资公允价值变动确认递延所得税负债。

(6) 其他非流动负债

单位：万元

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
合同负债	43,083.76	33,286.48	19,147.38
合计	43,083.76	33,286.48	19,147.38

2020年末、2021年末、2022年末，公司其他非流动负债分别为19,147.38万元、33,286.48万元、43,083.76万元，系2020年公司执行新收入准则将收入递延重分类至合同负债和其他非流动负债所致。

(三) 偿债能力分析

报告期内，公司偿债能力指标如下：

项目	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
流动比率（倍）	1.54	1.67	1.79
速动比率（倍）	1.47	1.56	1.73
资产负债率（合并）	36.63%	33.29%	32.57%
资产负债率（母公司）	33.13%	31.07%	32.02%
指标	2022年度	2021年度	2020年度
息税折旧摊销前利润（万元）	53,568.66	51,479.11	92,291.47
利息保障倍数（倍）	13.54	23.35	140.37
每股经营活动现金流量（元/股）	1.79	2.38	3.18
每股净现金流量（元/股）	1.96	-0.04	0.64

注：（1）流动比率=流动资产/流动负债；

（2）速动比率=（流动资产-存货）/流动负债；

（3）资产负债率=负债总额/资产总额；

（4）息税折旧摊销前利润=利润总额+计入财务费用的利息支出+折旧摊销费用

（5）利息保障倍数=（利润总额+计入财务费用的利息支出）/利息支出。

（6）每股经营活动现金流量=经营活动产生的现金流量净额/期末股本总额；

（7）每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末股本总额。

1、流动比率与速动比率分析

报告期各期末，公司流动比率分别为1.79倍、1.67倍、1.54倍，速动比率分别为1.73倍、1.56倍、1.47倍。

同行业可比上市公司流动比率情况如下：

单位：倍

可比公司	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
启明星辰	2.99	3.20	2.80
绿盟科技	2.87	3.17	3.84
奇安信	2.54	2.79	3.88

任子行	1.62	1.56	1.64
北信源	1.45	1.71	2.98
迪普科技	7.35	8.21	4.61
安恒信息	2.46	3.04	2.83
山石网科	3.17	3.91	4.25
平均	3.06	3.45	3.35
深信服	1.54	1.67	1.79

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

同行业可比上市公司速动比率情况如下：

单位：倍

可比公司	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
启明星辰	2.81	2.97	2.64
绿盟科技	2.62	3.02	3.76
奇安信	2.29	2.52	3.61
任子行	1.27	1.08	1.38
北信源	0.81	1.13	2.55
迪普科技	6.72	7.70	4.19
安恒信息	2.30	2.86	2.66
山石网科	2.91	3.57	3.98
平均	2.72	3.11	3.09
深信服	1.47	1.56	1.73

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

报告期各期末，公司的流动比率与速动比率处于合理水平，低于同行业可比上市公司，主要系公司将部分资金存为一年以上到期定期存款。

2、资产负债率分析

报告期各期末，公司资产负债率分别为 32.57%、33.29%、36.63%。

同行业可比上市公司资产负债率情况如下：

可比公司	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
启明星辰	25.91%	24.60%	28.30%
绿盟科技	25.39%	23.70%	20.07%
奇安信	27.54%	26.50%	19.33%
任子行	45.13%	46.70%	41.98%
北信源	42.83%	38.87%	23.87%
迪普科技	12.88%	11.92%	20.43%
安恒信息	41.70%	35.91%	32.12%
山石网科	37.59%	22.49%	20.55%
平均	32.37%	28.84%	25.83%
深信服	36.63%	33.29%	32.57%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

报告期各期末，公司资产负债率与同行业平均水平趋于一致，处于相对合理水平。

3、息税折旧摊销前利润及利息保障倍数分析

报告期内，公司息税折旧摊销前利润分别为 92,291.47 万元、51,479.11 万元、

53,568.66 万元。

2020 年度、2021 年度、2022 年度，公司利息保障倍数分别为 140.37 倍、23.35 倍、13.54 倍。报告期内，公司利息保障倍数整体较高，偿债能力较强。

4、每股经营活动现金流量和每股净现金流量分析

报告期内，公司每股经营活动现金流量分别为 3.18 元/股、2.38 元/股、1.79 元/股。2020 年度至 2022 年度，公司每股经营活动现金流量较好，偿债能力较强。

报告期内，公司每股净现金流量分别为 0.64 元/股、-0.04 元/股、1.96 元/股。报告期内，公司每股净现金流量的波动主要受公司现金及现金等价物净增加额影响。关于公司现金及现金等价物净增加额分析详见本节之“八、现金流量分析”。

5、银行授信及其他融资渠道

报告期内，公司在银行等金融机构的资信情况良好，融资渠道较为畅通，公司债务风险较小，拥有较强的偿债能力。

（四）营运能力分析

最近三年，公司营运能力的主要财务指标如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收账款周转率（次）	9.87	11.85	11.13
存货周转率（次）	8.35	8.59	8.53

1、应收账款周转率分析

最近三年，公司应收账款周转率分别为 11.13 次、11.85 次、9.87 次。

同行业可比上市公司应收账款周转率情况如下：

可比公司	2022 年度	2021 年度	2020 年度
启明星辰	1.16	1.38	1.36
绿盟科技	2.49	2.98	2.32
奇安信	1.30	1.97	2.40
任子行	1.52	1.34	1.55
北信源	0.36	0.44	0.38
迪普科技	9.63	14.97	12.39
安恒信息	3.14	4.43	5.02
山石网科	1.11	2.03	2.09
平均	2.59	3.69	3.44
深信服	9.87	11.85	11.13

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

最近三年，公司的应收账款周转率较高，主要是因为公司在销售策略上主要采取预收款的形式，预收款金额较大、应收账款规模较小，使得公司应收账款周转率较高。

2、存货周转率分析

最近三年，公司存货周转率分别为 8.53 次、8.59 次、8.35 次。

同行业可比上市公司存货周转率情况如下：

单位：次

可比公司	2022 年度	2021 年度	2020 年度
启明星辰	3.01	3.01	3.53
绿盟科技	4.49	8.97	9.80
奇安信	2.67	3.18	2.44
任子行	1.14	1.24	2.76
北信源	0.35	0.60	0.58
迪普科技	1.10	1.35	1.26
安恒信息	3.51	4.23	3.48
山石网科	1.79	2.37	3.01
平均	2.26	3.12	3.36
深信服	8.35	8.59	8.53

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

最近三年，公司的存货周转率较高，主要是因为公司网络安全、云计算及 IT 基础设施等主要业务以软件销售为主，硬件仅为软件产品所需的承载工具，不需要大批量对硬件进行备货。

（五）公司财务性投资情况

1、财务性投资、类金融投资的认定

根据《上市公司证券发行注册管理办法》，上市公司向不特定对象发行可转债的，除金融类企业外，最近一期末不存在金额较大的财务性投资。

根据中国证监会《<上市公司证券发行注册管理办法>第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十七条、第六十条有关规定的适用意见——证券期货法律适用意见第 18 号》之“一、关于第九条‘最近一期末不存在金额较大的财务性投资’的理解与适用”，财务性投资的界定如下：

（1）财务性投资包括但不限于：投资类金融业务；非金融企业投资金融业务（不包括投资前后持股比例未增加的对集团财务公司的投资）；与公司主营业务无关的股权投资或投资产业基金、并购基金；拆借资金；委托贷款；购买收益波动大且风险较高的金融产品等。

（2）围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，以收购或者整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的拆借资金、委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资。

(3) 上市公司及其子公司参股类金融公司的，适用本条要求；经营类金融业务的不适用本条，经营类金融业务是指将类金融业务收入纳入合并报表。

(4) 基于历史原因，通过发起设立、政策性重组等形成且短期难以清退的财务性投资，不纳入财务性投资计算口径。

(5) 金额较大是指，公司已持有和拟持有的财务性投资金额超过公司合并报表归属于母公司净资产的百分之三十（不包括对合并报表范围内的类金融业务的投资金额）。

根据中国证监会《监管规则适用指引——发行类第7号》之“7-1 类金融业务监管要求”，类金融业务的界定如下：

除人民银行、银保监会、证监会批准从事金融业务的持牌机构为金融机构外，其他从事金融活动的机构均为类金融机构。类金融业务包括但不限于：融资租赁、融资担保、商业保理、典当及小额贷款等业务。

2、发行人最近一期末相关科目情况

2022 年末，公司交易性金融资产、一年内到期的非流动资产、长期应收款、长期待摊费用、长期股权投资、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、其他流动资产、其他非流动资产等科目的相关情况如下：

单位：万元

项目	会计科目	2022 年末金额
交易性金融资产	交易性金融资产	149,577.20
员工购房借款	一年内到期的非流动资产—员工购房借款	8,409.10
	长期应收款—员工购房借款	13,759.19
	长期待摊费用—员工购房借款利息	1,546.68
	小计	23,714.96
长期股权投资	长期股权投资	39,365.92
其他权益工具投资	其他权益工具投资	46,247.13
其他非流动金融资产	其他非流动金融资产	5,164.16
定期存款及应计利息	其他流动资产—定期存款及应计利息	21,959.87
	一年内到期的非流动资产—定期存款及应计利息	160,826.51
	其他非流动资产—一年以上到期定期存款及应计利息	387,729.39
	小计	570,515.77

(1) 交易性金融资产

2022 年末，公司交易性金融资产为 149,577.20 万元，主要系公司用自有资金适时购买的风险较低的银行理财产品，不属于财务性投资。

(2) 员工购房借款

2022 年末，公司账面上员工购房借款账面价值总计 23,714.96 万元。公司对

内部员工的借款主要为员工购房借款，公司主要办公地点集中在深圳等中心城市，近年来该等区域的房价上涨较快，而公司员工普遍较为年轻，面临较大的置业安居压力。为稳定员工队伍，协助员工置业安居，公司对内部员工实施房贷借款福利，对于满足《员工购房借款管理规定》的员工提供购房贷款，借款最长期限为5年，且前两年按规定需要支付最低还款额。若前两年未按规定还款，员工自第三年起需要按规定支付违约金，员工最迟自借款之日5年内还清全部借款及违约金，如在未还清借款前离职，余款应在离职前一次性还清。

公司向员工提供借款，主要目的是稳定员工、吸引人才，不是以借出资金获利为目的，而是公司对内部员工提供的房贷借款福利，是公司员工福利的一部分，不属于财务性投资。

（3）长期股权投资

2022年末，公司长期股权投资为39,365.92万元，其中对琥珀安云29,845.39万元，对琥珀安云二期6,283.66万元，对国信新网2,985.46万元，对云上安全215.22万元，对河北燕兆36.20万元。公司长期股权投资是基于公司自身的发展战略而进行的，符合公司战略整合、主业发展的需要，不属于财务性投资，具体情况如下：

单位：万元

被投资单位	2022年末账面价值	投资时点	认缴金额	实缴金额	投资目的
广州琥珀安云一期创业投资合伙企业（有限合伙）	29,845.39	分三笔投资，2019年5月第一笔10,000万元，2019年9月第二笔10,000万元，2019年12月第三笔10,000万元	30,000.00	30,000.00	公司参与投资设立产业投资基金是为加快产业布局，促进信息安全、云计算、大数据、人工智能等信息技术领域的产业协同发展，是基于公司自身的发展战略而进行的。该合伙企业所投标的均属于公司上下游企业。
广州琥珀安云二期创业投资合伙企业（有限合伙）	6,283.66	分两笔投资，2022年7月第一笔4,800万元，2022年10月第二笔1,500万元	12,000.00	6,300.00	公司参与投资设立产业投资基金是为加快产业布局，促进信息安全、云计算、大数据、人工智能等信息技术领域的产业协同发展，是基于公司自身的发展战略而进行的。
北京国信新网通讯技术有限公司	2,985.46	2019年8月	800.00	800.00	公司作为国内网络安全和云计算业务的主要参与者，十分重视网络安全和云计算业务的发展及创新。公司与国信新网建立了长期合作伙伴关系，了解国信新网的业务实力及发展潜力。双方基于各自优势形成互补效应，面向政

被投资单位	2022 年末账面价值	投资时点	认缴金额	实缴金额	投资目的
					府类客户提供政务云、网络安全相关解决方案。通过投资，深信服与国信新网可以加深互信，聚焦共同利益，共谋长期业务发展。
云上（江西）安全技术有限公司	215.22	2021 年 9 月	490.00	245.00	云上安全是一家专业的网络安全服务商，主要为政府行业客户提供深度定制化的安全产品、安全运营服务、风险评估、安全培训、安全咨询、安全运维、等级保护咨询服务等。通过投资，深信服与云上安全可以在网络安全领域加强合作，共同开拓政府行业客户。
河北燕兆数字科技有限公司	36.20	2022 年 2 月	43.00	43.00	在数字经济赋能平台建设和运营提供成效服务业务等领域进行合作，资源互补，充分抓住市场机遇期，以实现该业务更加快速的发展。
合计	39,365.92	-	-	-	-

注：认缴金额是指认缴的企业注册资本；实缴金额是指实缴的企业注册资本。

截至 2022 年 12 月 31 日，琥珀安云对外投资 17 家企业，主要情况如下：

序号	公司名称	成立时间	注册资本（万元）	持股比例	经营范围	与公司所处产业链上下游的关系
1	北京蔷薇灵动科技有限公司	2017 年 1 月 17 日	1,693.74	16.82%	一般项目：网络与信息安全软件开发；软件开发；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；计算机系统服务。 许可项目：计算机信息系统安全专用产品销售	主要从事自适应微隔离管理平台，属于深信服网络安全业务的上游
2	北京方研矩行科技有限公司	2012 年 1 月 31 日	502.94	16.76%	技术推广服务；计算机系统服务、电脑图文设计、制作等	主要从事物联网安全相关业务，属于深信服网络安全业务的上游
3	北京人人云图信息技术有限公司	2017 年 6 月 7 日	1,386.98	12.70%	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；工程和技术研究与试验发展；版权转让；销售自行开发的产品等	主要提供基于云原生和 AI 技术的流式实时决策平台服务，属于深信服网络安全业务的下游
4	北京网思科平科技有限公司	2015 年 2 月 2 日	1,629.84	11.72%	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统服务；软件开发；基础软件服务；应用软件开发，软件咨询等	主要从事网络安全业务，提供以“网蝎”系列产品为基础的网络安全立体解决方案，属于公司网络安全业务的上游
5	杭州默安科技有限	2016 年 4 月 26 日	2,372.78	9.30%	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；	主要从事网络安全业务，属于深信服网络

序号	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股比例	经营范围	与公司所处产业链上下游的关系
	公司				计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；信息系统集成服务；大数据服务等	安全业务的上游
6	北京珞安科技有限责任公司	2016年10月13日	4,502.82	5.79%	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售计算机软硬件及辅助设备、电子产品、通讯设备；计算机系统服务；基础软件服务、应用软件服务等	主要从事工业网络空间安全业务，属于深信服网络安全业务的上游
7	广州思迈特软件有限公司	2011年11月14日	1,709.35	4.11%	软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件外包服务；大数据服务；信息技术咨询服务；信息系统集成服务等	主要从事商业智能和大数据分析业务，属于深信服云计算业务的上游
8	北京中创视讯科技有限公司	2016年3月31日	8,629.34	4.06%	通讯设备的技术开发；电子产品的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；软件开发；销售通讯设备、机械设备、计算机、软件及辅助设备、电子产品；经营电信业务	主要从事视频会议系统业务，属于深信服网络安全业务的下游
9	珠海金智维信息科技有限公司	2016年3月28日	3,857.83	2.22%	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；工程管理服务	主要从事 RPA 软件机器人业务，属于深信服网络安全和云计算业务的下游
10	开源网安(深圳)技术有限公司	2020年5月28日	4,545.11	8.16%	计算机、网络及信息安全硬件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机、网络及信息安全软硬件产品的销售；计算机系统集成；云平台软件技术服务；云基础设施服务；大数据服务；新兴软件技术服务；人工智能技术的技术开发；投资咨询	主要从事软件安全业务，属于深信服网络安全业务的上游
11	上海雾帜智能科技有限公司	2019年4月10日	633.61	6.31%	从事智能科技、信息科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，电子商务（不得从事金融业务），计算机系统集成，企业管理咨询，数据库管理与服务，机电产品、通讯设备、网络设备、机械设备、电子科技产品的销售，计算机软硬件及辅助设备的研发与销售，互联网的数据信息咨询，网站设计、研发与运营，大数据服务	主要从事软件安全业务，提供 Honey Guide 等标准化的智能决策平台，属于深信服网络安全业务的上游
12	深圳深知未来智能有限公司	2017年10月30日	564.64	3.32%	计算机软件、信息系统软件的开发、销售；信息系统设计、集成、运行维护；信息技术咨询；集成电路设计、研发；机械设备、五金产品、电子产品类:仪器仪表、办公设备的销售；信息传输、软件和信息技术服务	主要从事基于 AI 技术的成像系统业务，属于深信服云计算和网络安全业务的上游
13	上海图灵	2021年2	144.76	2.22%	量子计算技术服务；云计算装备技	主要从事光量子计算

序号	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股比例	经营范围	与公司所处产业链上下游的关系
	智算量子科技有限公司	月 19 日			术服务；人工智能基础资源与技术平台；智能科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；货物进出口；技术进出口	业务，属于深信服云计算业务的上游
14	成都飞英思特科技有限公司	2019 年 3 月 22 日	1,200.00	8.11%	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网技术研发；数据处理和存储支持服务；电子元器件与机电组件设备销售；环保咨询服务；照明器具销售；雷达、无线电导航设备专业修理等	主要从事无源物联网产品与方案业务，属于深信服物联网业务的上游
15	上海得帆信息技术有限公司	2014 年 1 月 7 日	2,531.46	0.91%	从事计算机技术、网络技术领域的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询、计算机、软件及辅助设备(除计算机信息系统安全专用产品)的销售,通信工程,网络工程,计算机系统集成等	主要从事低代码 PaaS 平台业务，属于深信服云计算业务的上游
16	深圳市零差云控科技有限公司	2016 年 12 月 1 日	383.14	5.88%	一般经营项目是：经营进出口业务。智能机器人销售;工业机器人销售;服务消费机器人销售;智能机器人的研发。 许可经营项目是:工业机器人制造;特殊作业机器人制造;服务消费机器人制造;机器人伺服驱动器、电机、运动控制系统及组件等	主要从事机器人核心环节的研发与生产业务，机器人领域是云计算与网络安全等业务应用的重点方向，属于深信服主营业务的下游
17	深圳市如本科技有限公司	2018 年 4 月 9 日	333.12	3.10%	一般经营项目是:计算机软硬件及辅助设备的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询;产品设计;模型设计;机械设备、电子产品的研发及销售;工业自动化设备硬件和软件的研发及销售等	主要从事机器人柔性技术解决方案业务，机器人领域是云计算与网络安全等业务应用的重点方向，属于深信服主营业务的下游

根据琥珀安云现行有效的《合伙协议》，琥珀安云的投资方向为：投资于企业数字化转型的核心 IT 领域，包括网络安全与信息安全、云计算与云生态、AI 与大数据领域。琥珀安云的投资属于围绕产业链上下游的产业投资。因此，公司投资琥珀安云不属于财务性投资。

截至 2022 年 12 月 31 日，琥珀安云二期尚未进行对外投资。

根据琥珀安云二期现行有效的《合伙协议》，琥珀安云二期的投资方向为：主要投向企业数字化转型的核心 IT 领域，包括网络安全与信息安全、云计算、数据科学（AI、BI，数据库）、机器人领域。琥珀安云二期的投资属于围绕产业链上下游的产业投资。因此，公司投资琥珀安云二期不属于财务性投资。

（4）其他权益工具投资

2022 年末，公司其他权益工具投资为 46,247.13 万元，主要为公司 2021 年 8 月新增的对中国电信股份有限公司的战略投资。

中国电信是领先的大型全业务综合智能信息服务运营商，致力于为个人（To C）、家庭（To H）和政企（To B/G）提供灵活多样、融合便捷、品质体验、安全可靠的综合智能信息服务。个人通信及信息化服务（To C）方面，截至 2020 年 12 月 31 日，中国电信的移动用户规模达到 3.51 亿户，其中 5G 套餐用户达到 8,650 万户，渗透率达到 24.6%，位居行业第一。家庭通信及信息化服务（To H）方面，截至 2020 年 12 月 31 日，中国电信宽带用户规模达到 1.59 亿户，用户规模稳健增长。政企通信及信息化服务（To B/G）方面，中国电信是国家级新型信息基础设施建设的主力军和云网融合的全球引领者，天翼云在全球运营商公有云 IaaS 中排名第一。

凭借雄厚的云网资源和产业数字化领域丰富的技术储备，中国电信充分发挥云网融合的独特优势，将“云、网、边、端、安、用”等数字经济要素和新兴信息技术深度融合，打造数字化应用平台，不断提升一体化解决方案能力，加快推进行业数字化赋能，满足用户在不同垂直行业应用场景中的定制化需求，成为了行业信息化领域的头部服务商。

公司与中国电信建立了多年的合作关系，已成为其网络安全及云计算产品的重要供应商，为进一步加强与中国电信的合作，2021 年 8 月公司作为战略投资者认购了中国电信 A 股 IPO 的战略配售，认购规模为 49,999.88 万元，认购股数为 11,037.50 万股，锁定期为 36 个月。本次认购战略配售的同时，公司与中国电信还签署了《战略合作协议》，约定了双方将在云计算、网络安全及相关技术和业务领域上加强合作，谋求共同发展。

公司本次认购中国电信 A 股 IPO 的战略配售，有利于双方在云计算、网络安全等业务领域就资本、技术、资源等方面加强合作，进一步提升双方在云计算、网络安全及相关技术和业务领域上的合作水平，有利于为行业创造更大的价值。同时，公司本次战略配售的锁定期为 36 个月，期限较长，也有利于公司和中国电信的长期稳定合作。

综上所述，公司本次认购中国电信 A 股 IPO 的战略配售属于围绕产业链上下游以获取技术、渠道为目的的产业投资，符合公司主营业务及战略发展方向，该项投资符合中国证监会《证券期货法律适用意见第 18 号》之“一、关于第九

条“最近一期末不存在金额较大的财务性投资”的理解与适用”中“围绕产业链上下游以获取技术、原料或者渠道为目的的产业投资，以收购或者整合为目的的并购投资，以拓展客户、渠道为目的的拆借资金、委托贷款，如符合公司主营业务及战略发展方向，不界定为财务性投资”的情形，不属于以获得财务性收益为目的的财务性投资。

（5）其他非流动金融资产

2022年末，公司其他非流动金融资产为5,164.16万元，主要为公司投资的附有回购权的非上市公司股权。公司其他非流动金融资产是公司基于自身的发展战略而进行的投资，不属于财务性投资，具体情况如下：

单位：万元

被投资单位	2022年末账面价值	投资时点	认缴金额	实缴金额	投资目的
杭州默安科技有限公司	5,164.16	2020年9月	110.2983	110.2983	默安科技作为国内领先的第三方云计算安全服务商，主要从事云安全和开发安全业务，为企业级客户打造从云下到云上的一致性安全体验，以及从研发到运营的全方位安全保障，属于深信服网络安全业务的上游。通过投资默安科技，公司能够进一步完善业务生态，提升公司的综合竞争力。
合计	5,164.16	-	-	-	-

（6）定期存款及应计利息

2022年末，公司账面上定期存款及应计利息总计570,515.77万元，不属于财务性投资。

综上所述，2022年末，公司不存在最近一期末持有金额较大、期限较长的交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资的情形。

3、投资产业基金、并购基金的具体情况

截至2022年12月31日，公司持有广州琥珀安云一期创业投资合伙企业（有限合伙）、广州琥珀安云二期创业投资合伙企业（有限合伙）股权。琥珀安云、琥珀安云二期属于公司参股的产业基金，且其属于与公司主营业务相关的产业基金，公司参与投资设立产业基金是为加快产业布局，促进信息安全、云计算、大数据、人工智能等信息技术领域的产业协同发展，是基于公司自身的发展战略而进行的，不属于财务性投资。具体参见本节之“六、财务状况分析”之“（五）公司财务性投资情况”之“2、最近一期末财务性投资情况”之“（3）长期股权

投资”。

4、董事会前六个月至今，公司已实施或拟实施的财务性投资（包括类金融业务）的具体情况

本次向不特定对象发行可转换公司债券董事会决议日前六个月至本募集说明书签署日期间，公司不存在实施或拟实施的财务性投资（包括类金融业务）的情形。

（六）本次发行对公司资产负债结构和现金流量水平的影响

1、累计债券余额不超过最近一期末净资产的 50%

2022 年末，公司不存在债券余额，公司净资产为 772,028.38 万元，本次可转债拟募集资金总额不超过人民币 121,475.60 万元（含本数）。本次发行完成后，假设本次可转债转股期限内投资者均不选择转股，且可转债不考虑计入所有者权益部分的金额，预计公司累计债券余额为不超过 121,475.60 万元（含本数），占 2022 年末公司净资产的比例为 15.73%，未超过 50%。

2、本次发行对资产负债结构的影响

报告期各期末，公司的资产负债率分别为 32.57%、33.29%、36.63%，公司财务结构较为稳健，财务风险较低，与同行业平均水平接近，处于相对合理水平。

同行业可比上市公司资产负债率情况如下：

可比公司	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
启明星辰	25.91%	24.60%	28.30%
绿盟科技	25.39%	23.70%	20.07%
奇安信	27.54%	26.50%	19.33%
任子行	45.13%	46.70%	41.98%
北信源	42.83%	38.87%	23.87%
迪普科技	12.88%	11.92%	20.43%
安恒信息	41.70%	35.91%	32.12%
山石网科	37.59%	22.49%	20.55%
平均	32.37%	28.84%	25.83%
深信服	36.63%	33.29%	32.57%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

以 2022 年末的资产结构为参考，假设可转债不考虑计入所有者权益部分的金额，本次发行完成后公司的资产负债率为 42.38%，公司资产负债结构未发生重大变化，略高于同行业可比上市公司资产负债率的平均值，符合行业特点和自身经营需要。

单位：万元

项目	2022-12-31	本次可转债发行后（模拟）
流动资产合计	600,915.95	722,391.55
非流动资产合计	617,397.70	617,397.70
资产总计	1,218,313.65	1,339,789.25
流动负债合计	390,820.68	390,820.68
非流动负债合计	55,464.59	176,940.19
负债总计	446,285.27	567,760.87
资产负债率（合并）	36.63%	42.38%

3、公司具有足够的现金流来偿还可转债本息

最近三年，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 131,787.41 万元、99,144.08 万元、74,556.38 万元，现金流量情况良好。本次可转债拟募集资金总额不超过人民币 121,475.60 万元（含本数），参考近期债券市场的发行利率水平并经合理估计，公司有足够的现金流来支付可转债的本息。

七、经营成果分析

公司专注于软件和信息技术服务行业，主营业务为向企业级用户提供网络安全（原信息安全业务）、云计算及 IT 基础设施（原云计算业务）、基础网络及物联网领域相关的产品和解决方案。凭借二十余年的持续创新、优秀的产品和服务，公司赢得了客户和市场的认可，取得了较好的经营业绩。报告期内，公司的营业收入持续增长，2020 年至 2022 年复合增长率为 16.54%。

报告期内，公司营业收入和利润总体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
营业收入	741,287.67	680,490.35	545,839.52
营业利润	20,396.63	24,915.19	76,059.22
利润总额	21,868.10	25,640.99	76,550.13
净利润	19,416.94	27,285.79	80,937.56

（一）营业收入分析

1、营业收入构成及变动分析

报告期内，公司营业收入全部来源于主营业务，公司的营业收入情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	741,287.67	100%	680,490.35	100%	545,839.52	100%
其他业务收入	-	-	-	-	-	-
合计	741,287.67	100%	680,490.35	100%	545,839.52	100%

近年来，我国信息化建设水平不断提升，国家产业政策大力支持网络安全、

云计算等行业健康持续发展，政府、企业日益重视在网络安全、云计算等方面的IT建设投入，公司的主营业务面临较好的政策和市场环境。作为我国网络安全领域的领导厂商之一，公司在技术创新、行业经验、品牌、客户渠道等方面积累较强的竞争优势。同时，公司坚持持续创新，重视研发投入，紧跟全球信息技术发展趋势、贴近用户需求，不断更新迭代既有产品和解决方案，推出适应市场需求的新产品。在内外有利因素驱动下，报告期内公司的营业收入整体保持增长态势，2021年度营业收入较2020年度增长24.67%，2022年度营业收入较2021年度增长8.93%。2022年度，因受全球突发不利因素对公司产品上下游供应及需求的不利影响，公司营业收入的增速有所放缓。

2、主营业务收入构成分析

报告期内，公司主营业务收入按业务类别分类情况如下：

单位：万元

项目	2022年度		2021年度		2020年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
网络安全业务	389,763.55	52.58%	368,867.27	54.20%	334,880.88	61.35%
云计算及IT基础设施业务	285,946.71	38.57%	237,949.02	34.97%	159,129.60	29.15%
基础网络及物联网业务	65,577.41	8.85%	73,674.05	10.83%	51,829.04	9.50%
合计	741,287.67	100.00%	680,490.35	100.00%	545,839.52	100.00%

报告期内，公司专注于软件和信息技术服务行业，聚焦网络安全业务、云计算及IT基础设施和基础网络及物联网三大类业务，主营业务突出。

3、主营业务收入增长变动分析

报告期内，公司主营业务按业务类别的增长变动情况如下：

单位：万元

项目	2022年度		2021年度		2020年度
	金额	增长率	金额	增长率	金额
网络安全业务	389,763.55	5.66%	368,867.27	10.15%	334,880.88
云计算及IT基础设施业务	285,946.71	20.17%	237,949.02	49.53%	159,129.60
基础网络及物联网业务	65,577.41	-10.99%	73,674.05	42.15%	51,829.04
合计	741,287.67	8.93%	680,490.35	24.67%	545,839.52

从主营业务构成看，公司主营业务收入的逐年增长主要得益于网络安全业务、云计算及IT基础设施业务的稳步增长，具体分析如下：

(1) 网络安全业务收入增长变动分析

最近三年，公司网络安全业务收入分别为334,880.88万元、368,867.27万元、

389,763.55 万元，2021 年度较 2020 年度增长 10.15%，2022 年度较 2021 年度增长 5.66%。网络安全业务作为公司传统的优势领域，表现出稳步增长的发展态势。

①网络安全行业市场需求的不断增长是公司网络安全业务收入增长的重要因素

随着信息技术和互联网技术的快速发展以及与社会各方面的深度融合，近年来网络安全问题频发并呈现愈加复杂的趋势。我国政府对网络安全的重视程度不断提高，网络安全已上升为国家战略，并在制度和法规层面强化了对网络安全的要求。在信息技术发展和国家政策的驱动下，我国网络安全产业市场规模不断提升。根据中国信息通信研究院统计测算，2020 年我国网络安全产业规模达到 1,729.30 亿元，较 2019 年增长 10.60%；2021 年预计产业规模达到 2,002.50 亿元。

此外，随着信息技术和互联网技术在企业级用户中的广泛普及，云计算、大数据、移动互联网等新兴技术将得到广泛应用。大量新型复杂的业务系统的建设将带来新的安全漏洞，企业级用户面临着数据丢失、业务系统连续性等安全挑战，网络安全建设成为企业级用户在 IT 系统建设过程中关注的重要内容。

因此，我国网络安全业务整体市场需求的不断增长，是公司网络安全业务收入增长的重要因素。

②公司在网络安全行业的市场地位和核心竞争优势、持续的研发投入和产品更新迭代，是网络安全业务收入增长的重要保证

凭借多年的持续创新和开拓，公司现已发展成为国内网络安全领域具有一定核心竞争力和市场地位的领军企业之一，公司主要网络安全产品持续多年市场份额位居行业前列。根据国际数据公司 IDC 研究报告，VPN 产品自 2008 年至 2022 年，连续 15 年稳居国内虚拟专用网市场占有率第一；全网行为管理产品自 2009 年至 2022 年，连续 14 年在安全内容管理类别中保持国内市场占有率第一；公司下一代防火墙自 2016 年至 2022 年连续 7 年在统一威胁管理类别中的国内市场占有率第二；应用交付产品自 2014 年至 2021 年国内市场占有率第二，2022 年升至第一。此外，公司全网行为管理、VPN、下一代防火墙、广域网优化、应用交付等 5 款网络安全核心产品连续多年入围 Gartner 国际魔力象限，其中下一代防火墙在 2021 年至 2022 年连续两年入围 Gartner “远见者”象限，全网行为管理 AC 入围 Gartner 《2022 年工作负载和网络安全技术成熟度曲线报告》，核心产品的前瞻性和影响力获得国际权威机构认可。

近年来，公司在云安全方面大力投入，先后推出云安全资源池、适用于深信服云计算平台和其他第三方云平台的安全组件；同时，公司于 2020 年 9 月推出基于 SASE 模型的安全 SaaS 产品 Sangfor Access，标志着公司安全能力开始云化交付，为各行业用户云上业务提供网络安全产品和方案、安全能力通过云化方式交付将是公司网络安全业务演进的重要方向。

此外，经过二十余年发展，公司在技术创新、行业经验、品牌、客户渠道等方面建立了较强的竞争优势。通过持续的技术创新和研发投入，公司不断更新迭代网络安全业务的产品和解决方案，并根据全球网络安全行业发展的新趋势和用户的新需求，推出适应市场需求的产品，保持网络安全产品和解决方案的领先性和市场竞争力。同时，公司坚持渠道化战略，继续构建广泛的营销网络，在此基础上不断优化客户服务水平，用全情投入的客户服务赢得市场。

因此，公司在网络安全行业的市场地位和核心竞争优势是网络安全业务收入增长的重要保证。

（2）云计算及 IT 基础设施业务收入增长变动分析

最近三年，公司云计算及 IT 基础设施业务收入分别为 159,129.60 万元、237,949.02 万元、285,946.71 万元，2021 年度较 2020 年度增长 49.53%，2022 年度较 2021 年度增长 20.17%。云计算及 IT 基础设施业务作为公司重要的发展方向，已成为公司主营业务收入的重要组成部分。

①新兴技术的发展与融合、国家产业政策的大力支持，为公司云计算及 IT 基础设施业务的发展创造了良好的外部条件

云计算是推动信息技术能力实现按需供给、促进信息技术和数据资源充分利用的全新业态，是信息技术发展和服务模式创新的集中体现，也是信息化发展的重大变革和必然趋势。云计算作为支持企业远程办公、数字转型的基础技术，在复工复产、经济复苏过程中发挥了突出作用。同时，作为新型基础设施建设的核心环节，云计算也是物联网、大数据、人工智能等新技术的关键底座，为各行各业的模式及业务创新奠定基础。云计算已经成为全球信息产业界公认的发展重点，各国政府积极通过政策引导、资金投入等方式加快本国云计算的战略布局和产业发展，全球 IT 企业不断加快技术研发、企业转型以抢占云计算市场空间。作为云计算的先行者，北美地区占据云计算市场的主导地位，以中国为代表的亚洲云计算市场保持快速增长，市场发展潜力较大。

因此，云计算、大数据等新兴技术的发展与融合、国家产业政策的大力支持，为公司云计算及 IT 基础设施业务的发展创造了良好的外部条件，是公司相关业务快速增长的重要因素。

②公司长期积累的技术实力、渠道资源、品牌影响力、行业经验是云计算及 IT 基础设施业务快速增长的重要基础

经过二十余年发展，公司的网络安全业务在技术实力、渠道资源、品牌影响力、行业经验等方面具有深厚的积累。公司的云计算及 IT 基础设施业务与网络安全业务一样，都是面向广大企业级客户。公司利用渠道资源、品牌影响力和企业级客户服务经验，可实现快速的产品导入和较大区域范围的产品覆盖，满足企业级用户在信息化建设方面的多样化需求。

此外，公司的云计算及 IT 基础设施产品本身具有较强的技术和产品优势。根据 IDC 研究报告，公司桌面云终端（原 VDI）产品 2017 年至 2022 年连续 6 年保持中国云终端市场占有率前二；云桌面软件 VCC 类（桌面虚拟化、应用虚拟化）产品 2017 年至 2021 年中国市场占有率保持前三；超融合 HCI 软件产品自 2017 年连续五年起市占率稳居市场前列，2022 年第三季度中国市场占有率前三。在产品竞争力上，超融合 HCI 产品在 2016 年、2019 年、2020 年与 2021 年分别入围了 Gartner《X86 服务器虚拟化基础架构魔力象限》《超融合基础设施魔力象限》和《超融合基础设施软件魔力象限》，2020 年至 2022 年连续三年入选 Gartner 超融合基础软件“客户之声”报告，2022 年入选 Gartner《2022 存储与数据保护技术成熟度曲线报告》，公司系该报告中超融合领域唯一入选的中国厂商。

因此，公司长期积累的技术实力、渠道资源、品牌影响力、行业经验是云计算及 IT 基础设施业务快速增长的重要基础。

（3）基础网络及物联网业务收入增长变动分析

最近三年，公司基础网络及物联网业务收入分别为 51,829.04 万元、73,674.05 万元、65,577.41 万元，2021 年度较 2020 年度增长 42.15%，2022 年度较 2021 年度下降 10.99%。基础网络及物联网业务是公司重要的发展方向，受益于行业发展和公司产品竞争力，2021 年度实现快速增长。2022 年度，受产品需求短期内有所减少、芯片供应短缺等因素影响，公司基础网络及物联网业务发展速度有所放缓。

①企业办公移动化、企业物理设施联网化和智能化等趋势的不断演进是推动

公司基础网络及物联网业务快速发展的重要动力

随着企业办公移动化的趋势演进，无线网络正在逐步超越有线网络，成为企业的主要网络。企业在移动化的进程中，客户更多地关注安全和智能化管理，帮助客户提升无线网络使用安全以及让客户更容易地管理无线网络成为企业级无线市场的关键方向。此外，目前越来越多的企业希望将更多的企业物理设施联网化、智能化，从而提高企业生产力和办公效益，通过无线连接实现万物互联。

因此，企业办公移动化、企业物理设施联网化和智能化等趋势的不断演进推动了公司基础网络及物联网业务的快速发展。

②公司产品竞争力是基础网络及物联网业务实现发展的重要保障

目前，公司在网络安全业务的基础上，陆续开发了企业级无线、安视交换机、企业级物联网和面向中小企业的 SMB 数通组网产品等产品。公司企业级无线业务提供全场景无线接入、无线网络安全、无线大数据分析等方案；安视交换机业务提供从接入、汇聚到核心、数据中心（云计算）等数字化升级改造的全场景有线安全接入方案；企业级物联网业务提供物联网校园、泛机房动环监测、智慧办公等智能化服务；SMB 数通组网产品提供组网“三件套（网关、交换机、无线 AP）”和“一平台（云平台）”的中小组网产品及服务。

通过将数据中心技术应用到园区网，公司的下一代园区网安视交换机产品，提供了创新性的极简控制功能、VDetect 探针功能、IOT 识别功能以及东西向安全感知功能，从网络设计、网络部署、业务发放、安全感知到智能运维实现整网全生命周期管理，构建出一张简单高效、高安全、深融合、智能运维的园区网络，相比传统基础网络架构在部署、管理、运维上更简单、更智能、更稳定，也能更好地适配安全业务落地。基于 Wi-Fi 6 标准，公司推出全系列无线 AP 新品，新增多种功能特性，提升了吞吐量和并发连接能力，相比 Wi-Fi 5 提供了更高带宽、更高并发、更低时延、更低耗电的无线体验。此外，公司开发了多协议物联网网关，具备软件定义协议功能以及支持接入协议碎片化的第三方智能终端的功能，随着未来越来越多的物终端融入到传统网络，采用该技术的产品可以让未来物联网的应用场景拓展更简单，成本更低，管理运维更方便。

因此，公司提供的多样且富有竞争力的产品是基础网络及物联网业务实现发展的重要保障。

③2022 年度公司基础网络及物联网业务受下游需求短期内减少、芯片供应

短缺等因素影响，发展速度有所放缓

2022 年度，终端客户因经济下行冲击，产品需求短期内有所减少，加之主力产品芯片供应短缺，导致无线、交换机业务收入下滑，尽管公司已采取积极措施加强应对，公司基础网络及物联网业务发展速度仍受到影响，2022 年度公司基础网络及物联网业务营业收入较 2021 年度下降 10.99%。

4、按销售区域分类构成情况

报告期内，公司主营业务收入按销售区域分类构成情况如下：

单位：万元

地区	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
华东地区	255,130.13	34.42%	237,361.60	34.88%	183,074.69	33.54%
华南地区	130,827.38	17.65%	118,117.11	17.36%	93,792.54	17.18%
华北地区	144,095.16	19.44%	135,353.35	19.90%	107,235.51	19.65%
西南地区	68,774.64	9.28%	61,811.96	9.08%	53,633.93	9.83%
华中地区	54,638.27	7.37%	50,580.12	7.43%	38,539.45	7.06%
西北地区	42,599.75	5.75%	41,174.76	6.05%	39,345.15	7.21%
东北地区	21,836.82	2.95%	20,174.84	2.96%	15,079.27	2.76%
海外	23,385.51	3.15%	15,916.61	2.34%	15,138.98	2.77%
合计	741,287.67	100.00%	680,490.35	100.00%	545,839.52	100.00%

公司的网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网等产品适用性强，可广泛应用于政府及事业单位和不同行业的企业客户。报告期内，公司积极开拓全国市场，产品销售收入已覆盖全国主要区域。目前，公司网络安全产品的主要终端用户是企业、政府及事业单位、电信运营商、金融机构等，且网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网等 IT 建设投入与信息化发展水平、经济发展程度具有一定关系，因此目前公司的客户主要集中在华东、华北、华南地区。

5、按销售模式分类构成情况

报告期内，公司主营业务收入按销售模式分类构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直销	35,958.03	4.85%	25,017.77	3.68%	16,005.70	2.93%
渠道代理销售	705,329.64	95.15%	655,472.58	96.32%	529,833.82	97.07%
合计	741,287.67	100.00%	680,490.35	100.00%	545,839.52	100.00%

报告期内，公司的销售收入主要通过渠道代理销售实现，直销的营业收入占比较小。公司采取以渠道代理销售为主的销售模式主要是因为公司产品的目标客

户群多、客户的地域及行业分布广，在渠道代理销售模式下公司借助渠道合作伙伴的营销网络，可实现在不同行业和地区的客户覆盖以及快速的产品导入，提升公司产品的市场占有率。

6、按销售季节分类构成情况

报告期内，公司主营业务收入按销售季节分类构成情况如下：

单位：万元

季度	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一季度	114,399.37	15.43%	109,200.08	16.05%	60,880.38	11.15%
二季度	167,101.81	22.54%	149,396.86	21.95%	113,536.74	20.80%
上半年小计	281,501.18	37.97%	258,596.95	38.00%	174,417.12	31.95%
三季度	193,255.90	26.07%	179,011.31	26.31%	150,025.66	27.49%
四季度	266,530.59	35.96%	242,882.09	35.69%	221,396.73	40.56%
下半年小计	459,786.49	62.03%	421,893.40	62.00%	371,422.40	68.05%
合计	741,287.67	100.00%	680,490.35	100.00%	545,839.52	100.00%

报告期内，公司销售收入存在较明显的季节性特征。其中，第一季度的销售收入占比最小，第四季度的销售收入占比最高。最近三年，公司各年上半年实现的销售收入不超过 40%，下半年实现的销售收入超过 60%。公司主营业务收入存在季节性特征的主要原因为：报告期内，公司产品的主要用户以企业、政府单位、医疗和教育机构、金融机构、电信运营商为主，上述单位通常采取预算管理制度和集中采购制度，一般为下半年制订次年年度预算和投资采购计划，审批通常集中在次年上半年，设备采购招标一般则安排在次年年中或下半年。因此，公司每年上半年销售订单相对较少，年中订单开始增加，产品交付则集中在下半年尤其是第四季度。

7、同行业可比上市公司营业收入情况

报告期内，公司与同行业可比上市公司的营业收入比较情况如下：

单位：万元

可比公司	2022 年度	2021 年度	2020 年度
启明星辰	443,690.92	438,603.08	364,674.53
绿盟科技	262,883.83	260,899.51	201,004.43
奇安信	622,278.82	580,907.56	416,117.41
任子行	72,958.26	65,031.61	83,796.81
北信源	54,286.21	67,515.40	64,082.34
迪普科技	89,315.80	103,025.45	89,126.66
安恒信息	198,001.24	182,032.81	132,297.27
山石网科	81,159.61	102,694.81	72,538.88
平均	228,071.84	225,088.78	177,954.79
深信服	741,287.67	680,490.35	545,839.52

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

2020 年度至 2022 年度，同行业可比上市公司营业收入平均值逐年上升，公司营业收入变动趋势与之一致。

（二）主营业务成本分析

1、主营业务成本构成情况

报告期内，公司主营业务成本分业务类型的构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
网络安全业务	76,012.85	28.34%	70,688.87	30.10%	61,381.53	37.47%
云计算及 IT 基础设施业务	161,385.92	60.18%	132,921.21	56.60%	80,910.60	49.38%
基础网络及物联网业务	30,790.52	11.48%	31,228.07	13.30%	21,544.47	13.15%
合计	268,189.28	100.00%	234,838.15	100.00%	163,836.60	100.00%

报告期内，随着经营规模的扩大，公司主营业务成本逐年增长。

2、主营业务成本分析

报告期内，公司主营业务成本构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
直接材料	215,630.97	80.40%	190,078.05	80.94%	132,329.60	80.77%
直接人工	3,708.79	1.38%	3,544.42	1.51%	2,789.19	1.70%
制造费用	7,384.01	2.75%	5,200.12	2.21%	4,845.16	2.96%
服务成本	41,465.51	15.46%	36,015.56	15.34%	23,872.65	14.57%
合计	268,189.28	100.00%	234,838.15	100.00%	163,836.60	100.00%

公司主营业务成本由直接材料、直接人工、制造费用、服务成本构成，其中直接材料是主营业务成本最主要的构成部分，报告期内，直接材料占主营业务成本的比重分别为 80.77%、80.94%、80.40%。

公司生产工艺简单，公司向供应商采购硬件设备后，通过整机供应商/外协工厂为主，内部工厂为辅的生产模式，进行检测、老化、软件预装等环节，将研发的软件产品与硬件产品集成后，交付给客户使用。公司产品的生产加工过程简单，对生产场所要求不高、所需生产人员较少，直接人工和制造费用较低。

服务成本是指公司客户服务部门产生的成本费用。报告期内，随着经营规模的增大，公司服务成本相应增加。

（三）主营业务毛利及毛利率分析

1、主营业务毛利构成情况

报告期内，公司主营业务毛利构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
网络安全业务	313,750.71	66.32%	298,178.41	66.91%	273,499.35	71.60%
云计算及 IT 基础设施业务	124,560.79	26.33%	105,027.81	23.57%	78,219.00	20.48%
基础网络及物联网业务	34,786.89	7.35%	42,445.98	9.52%	30,284.57	7.93%
合计	473,098.38	100.00%	445,652.20	100.00%	382,002.92	100.00%

报告期内，公司网络安全业务的毛利占主营业务毛利的比例在 65%以上，是公司盈利的主要来源。报告期内，随着公司网络安全业务的不断发展，网络安全业务的毛利稳步增长。2021 年度网络安全业务的毛利较 2020 年度增长 9.02%，2022 年度网络安全业务的毛利较 2021 年度增长 5.22%。

报告期内，公司云计算及 IT 基础设施业务的毛利增长较快。2021 年度云计算及 IT 基础设施业务的毛利较 2020 年度增长 34.27%，2022 年度云计算及 IT 基础设施业务的毛利较 2021 年度增长 18.60%。

报告期内，公司基础网络及物联网业务的毛利增长受下游需求短期内减少、芯片供应短缺等因素影响有所放缓，2021 年度基础网络及物联网业务的毛利较 2020 年度增长 40.16%，2022 年度基础网络及物联网业务的毛利较 2021 年度下降 18.04%。

从毛利构成上看，公司各项业务毛利占比整体较为稳健，2022 年基础网络及物联网业务发展短期内有所放缓，各项业务整体呈现良好的发展态势。

2、主营业务毛利率情况

报告期内，公司主营业务毛利率情况如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
网络安全业务	80.50%	80.84%	81.67%
云计算及 IT 基础设施业务	43.56%	44.14%	49.15%
基础网络及物联网业务	53.05%	57.61%	58.43%
综合毛利率	63.82%	65.49%	69.98%

报告期内，公司核心业务即网络安全业务的市场竞争优势明显，毛利率较高。云计算及 IT 基础设施业务、基础网络及物联网业务是公司近年来大力发展的业务，产品成本、市场情况的差异导致毛利率相对网络安全业务的毛利率略低。报告期内，由于云计算及 IT 基础设施业务的收入占比快速增长，公司整体毛利率

有所下降，但仍保持在较高水平。

（1）网络安全业务毛利率分析

报告期内，公司网络安全业务毛利率分别为 81.67%、80.84%、80.50%，毛利率有所下降，但仍处于较高水平，主要是因为：

第一、近年来，国内网络安全市场整体保持了较快增长，吸引了越来越多的传统 IT 巨头和互联网公司进入网络安全领域，行业竞争加剧，导致毛利率有所下降；

第二、受国际形势及全球突发不利因素的影响，包括芯片在内的原材料出现全球性紧缺，价格波动较大，导致公司采购成本有所上升，使得毛利率下降；

第三、公司的网络安全业务产品主要包括下一代防火墙、全网行为管理、VPN（虚拟专用网络产品）、安全态势感知、高级威胁检测、安全大数据、零信任访问控制系统、应用交付、SD-WAN（软件定义广域网产品和方案）、入侵检测与防御、身份认证安全、终端检测与响应、移动终端管理、云安全资源池、安全 SaaS（包括安全访问服务边缘 SASE、云图、云眼、云盾）等，相关产品附加的软件授权较多，纯软件产品的毛利相对较高，使得网络安全业务的整体毛利率相对较高；

第四、作为国内较早从事网络安全领域的企业，公司在我国网络安全市场具有较明显的领先优势，核心产品全网行为管理、虚拟专用网络持续多年保持国内市场占有率第一，应用交付、下一代防火墙、广域网优化等产品竞争优势明显，市场份额位于行业前列。公司始终坚持持续创新的发展战略，重视研发投入，不断更新迭代既有产品和解决方案，网络安全核心产品具有较高的技术附加值，因此毛利率保持在相对较高水平。

（2）云计算及 IT 基础设施业务毛利率分析

报告期内，公司云计算及 IT 基础设施业务毛利率分别为 49.15%、44.14%、43.56%，毛利率整体有所下降，主要是因为：

第一、公司云计算主要开展私有云和混合云业务，基于对私有云和混合云未来前景的看好，传统公有云巨头和大型 IT 厂商也在持续加强私有云和混合云解决方案的战略布局，公司在云计算领域面临的竞争有所加剧；

第二、2020 年下半年以来，受国际形势及全球突发不利因素影响，包括芯片在内的原材料出现全球性紧缺，价格波动较大，导致公司采购成本有所上升，

使得毛利率下降。

为应对行业竞争加剧的局面，公司致力于坚持有效的研发投入战略，不断推出更有竞争力的产品和更全面的解决方案，并充分利用网络安全、云计算及 IT 基础设施业务的协同性，更好的满足客户多样化的需求。在面临 IT 巨头竞争时，充分利用公司云计算和 IT 基础设施具备的明显安全差异化优势。面临传统安全厂商竞争时，充分利用自己可以提供涵盖安全、云计算和 IT 基础设施的综合方案的优势。

(3) 基础网络及物联网业务毛利率分析

公司基础网络及物联网业务产品包括企业级无线、安视交换机、企业级物联网和面向中小企业的 SMB 数通组网产品，致力于让联接更简单、更安全、更有价值。报告期内，公司基础网络及物联网业务的毛利率分别为 58.43%、57.61%、53.05%。2020 年下半年以来，受国际形势及全球突发不利因素影响，包括芯片在内的原材料出现全球性紧缺，价格波动较大，导致公司采购成本上升，使得毛利率有所下降。

3、毛利率与同行业上市公司比较分析

报告期内，公司与同行业上市公司的综合毛利率比较情况如下：

公司	2022 年度	2021 年度	2020 年度
启明星辰	62.66%	65.99%	63.87%
绿盟科技	62.28%	61.39%	70.43%
奇安信	64.34%	60.01%	59.57%
任子行	54.93%	51.32%	46.63%
北信源	57.06%	59.21%	67.63%
迪普科技	67.79%	71.45%	70.52%
安恒信息	64.20%	63.96%	68.97%
山石网科	68.32%	73.25%	69.07%
平均	62.70%	63.32%	64.59%
深信服	63.82%	65.49%	69.98%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

报告期内，公司综合毛利率变动趋势与同行业上市公司一致，符合行业趋势。2020 年至 2022 年，公司综合毛利率略高于同行业上市公司平均水平，主要原因如下：

(1) 公司是我国网络安全领域的领导厂商之一，核心产品具有较明显的市场竞争优势

公司是我国网络安全领域的领导厂商之一，主要网络安全产品持续多年市场

份额位居行业前列。根据国际数据公司 IDC 研究报告，VPN 产品自 2008 年至 2022 年，连续 15 年稳居国内虚拟专用网市场占有率第一；全网行为管理产品自 2009 年至 2022 年，连续 14 年在安全内容管理类别中保持国内市场占有率第一；公司下一代防火墙自 2016 年至 2022 年连续 7 年在统一威胁管理类别中的国内市场占有率第二；应用交付产品自 2014 年至 2021 年国内市场占有率第二，2022 年升至第一。此外，公司全网行为管理、VPN、下一代防火墙、广域网优化、应用交付等 5 款网络安全核心产品连续多年入围 Gartner 国际魔力象限，其中下一代防火墙在 2021 年至 2022 年连续两年入围 Gartner “远见者”象限，全网行为管理 AC 入围 Gartner 《2022 年工作负载和网络安全技术成熟度曲线报告》，核心产品的前瞻性和影响力获得国际权威机构认可。

因此，网络安全等核心产品的市场地位和竞争优势，是公司具有较高毛利率的重要因素。

(2) 公司坚持持续的技术创新，重视研发投入，产品具有较高的技术附加值

公司产品的核心是自主研发的软件产品，为保证软件产品的技术领先性和市场竞争力，公司坚持持续的技术创新，重视研发投入。最近三年，公司研发费用分别为 150,924.18 万元、208,790.12 万元、224,777.56 万元，占同期营业收入的比例分别为 27.65%、30.68%、30.32%。持续及较高的研发投入使得公司的产品具有较高的技术附加值，也是保持较高毛利率的关键因素。

2022 年度，公司综合毛利率有所下降，主要原因是 2022 年度公司营业成本涨幅较营业收入增长明显。一方面，受全球突发不利因素影响，网络安全业务订单增速不及预期，导致网络安全收入增速明显低于毛利率较低的云计算及 IT 基础设施业务，毛利率较低的业务占比进一步提升导致公司综合毛利率有所下降；另一方面，硬件采购成本呈上升趋势，导致公司营业成本有所增加，一定程度上降低了公司的毛利率水平，具有合理性。

(四) 期间费用分析

报告期内，公司期间费用的构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比

销售费用	241,099.37	32.52%	231,655.56	34.04%	181,104.76	33.18%
管理费用	38,987.70	5.26%	39,152.39	5.75%	27,182.49	4.98%
研发费用	224,777.56	30.32%	208,790.12	30.68%	150,924.18	27.65%
财务费用	-19,454.70	-2.62%	-20,146.12	-2.96%	-13,667.69	-2.50%
合计	485,409.92	65.48%	459,451.96	67.52%	345,543.73	63.31%

注：占比为各期间费用占营业收入的比重。

报告期内，随着经营规模的增长，公司期间费用有所增长。报告期内，公司期间费用占营业收入的比重分别为 63.31%、67.52%、65.48%。

1、销售费用

报告期内，公司的销售费用构成如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
薪酬福利费	164,172.40	68.09%	154,278.42	66.60%	119,610.53	66.04%
市场营销费用	21,823.14	9.05%	28,378.97	12.25%	19,220.91	10.61%
股份支付	12,580.05	5.22%	13,250.13	5.72%	12,134.50	6.70%
折旧及摊销	9,680.73	4.02%	8,124.65	3.51%	7,506.45	4.14%
差旅交通费	8,453.63	3.51%	9,625.20	4.15%	8,060.08	4.45%
咨询及服务费	9,249.43	3.84%	6,763.28	2.92%	5,216.92	2.88%
使用权资产折旧费	4,430.04	1.84%	3,614.12	1.56%	-	-
办公通讯费	2,292.77	0.95%	1,906.25	0.82%	1,403.47	0.77%
房租物管费用	1,401.31	0.58%	1,598.43	0.69%	4,296.91	2.37%
员工培训费	982.45	0.41%	986.51	0.43%	377.71	0.21%
其他	6,033.42	2.50%	3,129.61	1.35%	3,277.27	1.81%
合计	241,099.37	100.00%	231,655.56	100.00%	181,104.76	100.00%

报告期内，公司销售费用分别为 181,104.76 万元、231,655.56 万元、241,099.37 万元，2021 年度较 2020 年度增长 27.91%，2022 年度较 2021 年度增长 4.08%。公司销售费用主要由薪酬福利费、市场营销费用、股份支付、折旧及摊销和差旅交通费构成，报告期内，上述五项所占比重之和分别为 91.95%、92.23%、89.88%。

公司 2021 年度、2022 年度销售费用分别增长 27.91%、4.08%，主要原因是：①随着公司经营规模的扩大，公司销售人员数量增加，导致薪酬福利费有所增加；②报告期内，公司实施了股权激励计划，公司的股份支付费用有所增加。公司的股份支付费用来自上市后实施的限制性股票、股票期权、股票增值权激励计划。2022 年度，公司持续实施降本增效措施，销售费用增速有所放缓。

最近三年，公司销售费用率与同行业上市公司对比如下：

公司	2022 年度	2021 年度	2020 年度
启明星辰	26.18%	25.13%	21.82%
绿盟科技	33.29%	27.30%	30.39%

奇安信	30.45%	30.31%	31.72%
任子行	17.90%	21.01%	15.42%
北信源	31.18%	27.71%	23.59%
迪普科技	33.96%	27.65%	27.29%
安恒信息	43.09%	34.93%	33.21%
山石网科	46.19%	33.58%	30.63%
平均	32.78%	28.45%	26.76%
深信服	32.52%	34.04%	33.18%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

公司的销售费用率相比同行业上市公司平均水平整体较高，主要原因如下：

(1) 发行人现阶段发展渠道客户特征、与渠道客户共同服务最终用户需要较多的销售人员

报告期内，公司销售实行渠道代理销售为主、直销为辅的销售模式，发行人渠道客户数量较多，渠道客户自身的业务特征存在较大差异，不同渠道覆盖的业务、行业、区域不相同，发行人的销售人员需要通过对渠道客户的业务分析，开展不同业务、行业、区域的渠道选择、培育、留用工作。此外，根据发行人的规划，目前的渠道客户数量和质量还难以支撑长期战略目标的实现，发行人现阶段需要足够的人员投入到高质量渠道客户的开发和合作上。

同时，在现阶段的渠道质量下，发行人的销售人员会根据渠道自身能力、合作阶段等，参与需求挖掘、解决方案提供、技术认可、售前售后技能培训等方面的工作，达到与渠道客户共同影响用户、服务用户的目标。因此，公司需要较多的销售人员。

(2) 公司的目标客户群体区域分布广泛，客观上需要更多的销售人员

报告期内，公司主营业务收入按销售区域分类构成情况如下：

单位：万元

地区	2022 年度		2021 年		2020 年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
华东地区	255,130.13	34.42%	237,361.60	34.88%	183,074.69	33.54%
华南地区	130,827.38	17.65%	118,117.11	17.36%	93,792.54	17.18%
华北地区	144,095.16	19.44%	135,353.35	19.90%	107,235.51	19.65%
西南地区	68,774.64	9.28%	61,811.96	9.08%	53,633.93	9.83%
华中地区	54,638.27	7.37%	50,580.12	7.43%	38,539.45	7.06%
西北地区	42,599.75	5.75%	41,174.76	6.05%	39,345.15	7.21%
东北地区	21,836.82	2.95%	20,174.84	2.96%	15,079.27	2.76%
海外	23,385.51	3.15%	15,916.61	2.34%	15,138.98	2.77%
合计	741,287.67	100.00%	680,490.35	100.00%	545,839.52	100.00%

目前，公司销售的区域已覆盖全国市场及部分海外市场，在国内外设立了 100 多个办事处、海外设立了 14 个子公司，截至 2022 年 12 月 31 日，公司销售

人员达 3,229 人。公司目标客户群体区域分布广泛，需要公司在各个区域配备相应的销售人员来服务就近解决客户问题。

(3) 发行人销售人员人均销售费用支出与同行业上市公司平均水平不存在显著差异，但发行人销售人员数量高于同行业上市公司

最近三年，发行人与同行业上市公司销售人员数量、人均销售费用支出对比如下：

单位：万元

地区	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	销售人员数量	人均销售费用支出	销售人员数量	人均销售费用支出	销售人员数量	人均销售费用支出
启明星辰	1,364	85.16	1,538	71.67	1,296	61.39
绿盟科技	1,034	84.63	996	71.50	729	83.80
奇安信	1,774	106.80	1,683	104.64	1,420	92.96
任子行	127	102.84	260	52.55	317	40.76
北信源	255	66.38	286	65.42	248	60.97
迪普科技	397	76.40	371	76.78	321	75.78
安恒信息	998	85.49	781	81.41	608	72.25
山石网科	472	79.42	487	70.82	675	32.92
平均	803	85.89	800	74.35	702	65.10
深信服	3,229	74.67	3,132	73.96	2,704	66.98

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

由上表可知，发行人销售人员人均销售费用支出与同行业上市公司平均的人均销售费用支出不存在显著差异，但发行人销售人员数量高于同行业上市公司，因此导致销售费用整体偏高。

(4) 受降本增效措施影响，2022 年度公司销售费用率有所下降，销售费用率与同行业上市公司平均水平基本持平。

综上所述，发行人实行的渠道代理销售为主、直销为辅的客户开拓方式，并且在全球范围内开拓市场，导致公司需要较多的销售人员，销售人员数量高于同行业上市公司，因此销售费用中薪酬福利费（含人员工资）等与人员数量直接相关的费用整体偏高，进而导致销售费用率整体高于同行业上市公司。

2、管理费用

报告期内，公司的管理费用构成如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
薪酬福利费	26,797.22	68.73%	26,607.62	67.96%	16,230.49	59.71%
咨询及服务费	2,794.33	7.17%	1,977.55	5.05%	3,199.35	11.77%
股份支付	2,080.90	5.34%	2,682.79	6.85%	1,692.82	6.23%

折旧及摊销	1,822.97	4.68%	1,387.28	3.54%	1,293.25	4.76%
办公通讯费	992.75	2.55%	1,073.10	2.74%	924.53	3.40%
使用权资产折旧费	1,518.57	3.89%	1,070.37	2.73%	-	-
员工培训费	158.91	0.41%	930.43	2.38%	1,262.82	4.65%
差旅交通费	361.16	0.93%	563.19	1.44%	433.30	1.59%
房租物管费用	533.34	1.37%	733.23	1.87%	616.86	2.27%
市场营销费用	31.05	0.08%	102.81	0.26%	163.96	0.60%
其他	1,896.53	4.86%	2,024.01	5.17%	1,365.11	5.02%
合计	38,987.70	100.00%	39,152.39	100.00%	27,182.49	100.00%

报告期内，公司管理费用分别为 27,182.49 万元、39,152.39 万元、38,987.70 万元，2021 年度较 2020 年度增长 44.04%，2022 年度较 2021 年度下降 0.42%。公司管理费用主要由薪酬福利费、咨询及服务费、股份支付和折旧及摊销构成，报告期内，上述四项所占比重之和分别为 82.46%、83.41%、85.91%。公司的股份支付费用来自上市后实施的限制性股票、股票期权、股票增值权激励计划。

公司 2021 年度、2022 年度管理费用分别增长 44.04%、下降 0.42%。2021 年度，公司管理费用增长，主要原因是，随着公司经营规模的扩大，管理人员增加，导致薪酬福利费有所增加，截至 2021 年 12 月 31 日，公司管理人员达 500 人。2022 年度，公司持续实施降本增效措施，管理费用较 2021 年度保持稳定。

最近三年，公司管理费用率与同行业上市公司对比如下：

公司	2022 年度	2021 年度	2020 年度
启明星辰	4.70%	4.90%	4.43%
绿盟科技	7.12%	6.35%	6.84%
奇安信	10.99%	11.23%	12.65%
任子行	11.50%	13.58%	12.14%
北信源	24.85%	19.53%	14.14%
迪普科技	3.73%	2.84%	3.04%
安恒信息	9.67%	9.11%	7.70%
山石网科	7.59%	6.59%	5.71%
平均	10.02%	9.27%	8.33%
深信服	5.26%	5.75%	4.98%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

公司的管理费用率相比同行业上市公司平均水平较低，主要原因是公司的收入规模相对较大、管理相关人员相对较少。

3、研发费用

报告期内，公司研发费用的构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
薪酬福利费	184,006.02	81.86%	172,043.06	82.40%	118,688.17	78.64%

股份支付	14,443.62	6.43%	16,824.82	8.06%	13,688.48	9.07%
咨询及服务费	8,807.44	3.92%	3,107.56	1.49%	5,840.85	3.87%
折旧及摊销	5,819.76	2.59%	4,896.51	2.35%	4,416.12	2.93%
房租物管费用	2,698.19	1.20%	2,434.81	1.17%	3,765.64	2.50%
差旅交通费	1,950.73	0.87%	2,212.51	1.06%	2,048.00	1.36%
使用权资产折旧费	2,062.35	0.92%	2,107.79	1.01%	-	-
办公通讯费	958.79	0.43%	1,671.98	0.80%	642.18	0.43%
员工培训费	203.33	0.09%	531.18	0.25%	93.5	0.06%
其他	3,827.34	1.70%	2,959.91	1.42%	1,741.24	1.15%
合计	224,777.56	100.00%	208,790.12	100.00%	150,924.18	100.00%

报告期内，公司研发费用分别为 150,924.18 万元、208,790.12 万元、224,777.56 万元，2021 年较 2020 年增长 38.34%，2022 年较 2021 年增长 7.66%。公司研发费用主要由薪酬福利费、股份支付、咨询及服务费和折旧及摊销构成，报告期内，上述四项所占比重之和分别为 94.51%、94.29%、94.79%。

公司 2021 年度、2022 年度研发费用分别增长 38.34%、7.66%，主要原因是，随着公司经营规模的扩大，研发人员增加，导致薪酬福利费有所增加，截至 2022 年 12 月 31 日，公司研发人员达 3,572 人。此外，公司近几年实施了股权激励计划，导致公司的股份支付费用有所增加。公司的股份支付费用来自上市后实施的限制性股票、股票期权、股票增值权激励计划。2022 年度，公司持续实施降本增效措施，研发费用增速有所放缓。

最近三年，公司研发费用率与同行业上市公司对比如下：

公司	2022 年度	2021 年度	2020 年度
启明星辰	21.16%	19.28%	17.64%
绿盟科技	22.78%	19.29%	17.77%
奇安信	27.23%	30.10%	29.51%
任子行	27.89%	29.62%	20.56%
北信源	25.88%	22.42%	17.32%
迪普科技	26.94%	22.30%	20.48%
安恒信息	32.62%	29.42%	23.56%
山石网科	41.81%	29.14%	29.26%
平均	28.29%	25.20%	22.01%
深信服	30.32%	30.68%	27.65%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

公司的研发费用率相比同行业上市公司平均水平较高，主要原因是公司坚持持续的技术创新，重视研发投入，公司研发人员较多。

从人均研发费用来看，公司研发人员人均支出高于同行业上市公司平均水平，具体情况如下：

单位：万元

公司	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	研发人员数量	人均研发费用	研发人员数量	人均研发费用	研发人员数量	人均研发费用
启明星辰	3,002	31.27	2,464	34.32	2,072	31.04
绿盟科技	1,534	39.03	1,237	40.69	928	38.49
奇安信	3,753	45.14	3,793	46.10	2,899	42.36
任子行	940	21.64	892	21.60	904	19.06
北信源	659	21.32	682	22.20	593	18.72
迪普科技	571	42.14	516	44.53	526	34.71
安恒信息	1,505	42.91	1,255	42.68	912	34.18
山石网科	783	43.34	611	48.98	489	43.40
平均	1,593	35.85	1,431	37.64	1,165	32.75
深信服	3,572	62.93	3,550	58.81	3,018	50.01

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

公司为提高自身研发实力，保持核心竞争力和行业领先地位，招聘了较多硕士及以上学历的员工，公司人员结构中的学历构成高于同行业可比公司，导致研发人员平均薪酬高于同行业上市公司平均水平，进而导致公司人均研发费用高于同行业上市公司平均水平。公司与同行业可比公司员工中学历在硕士及以上占比和研发人员平均薪酬情况如下：

单位：万元

公司	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	硕士及以上学历占比	研发人员平均薪酬	硕士及以上学历占比	研发人员平均薪酬	硕士及以上学历占比	研发人员平均薪酬
启明星辰	6.29%	23.11	6.70%	24.59	7.45%	20.44
绿盟科技	16.13%	23.70	15.54%	23.98	14.32%	22.91
奇安信	12.42%	33.22	12.23%	33.81	14.26%	34.37
任子行	7.55%	19.13	7.22%	19.70	7.32%	17.30
北信源	4.25%	14.98	4.65%	12.69	5.69%	12.16
迪普科技	6.91%	-	8.03%	-	8.25%	-
安恒信息	6.41%	36.77	6.87%	34.92	7.21%	29.48
山石网科	15.87%	35.61	15.10%	39.01	17.62%	34.79
平均	9.48%	26.64	10.22%	27.05	10.27%	24.59
深信服	19.07%	51.51	18.70%	48.46	17.83%	39.33

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书；迪普科技未在研发费用明细中披露职工薪酬。

4、财务费用

报告期内，公司财务费用的构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	917.85	377.54	549.25
加：租赁负债利息支出	826.39	769.90	-
减：利息收入	21,095.53	20,502.26	16,427.39
汇兑损益	-319.26	-930.40	1,945.52
手续费	215.86	139.10	264.94
合计	-19,454.70	-20,146.12	-13,667.69

报告期内，公司的利息支出较少，利息收入主要为定期存款产生的收入。

（五）其他收益分析

报告期内，公司的其他收益情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
软件产品销售增值税退税	32,873.78	34,650.88	32,914.26
进项税额加计抵减	43.58	8.40	3.37
个税手续费返还	630.92	462.39	516.06
政府补助	5,847.87	7,202.94	3,348.29
合计	39,396.16	42,324.61	36,781.98

公司的其他收益主要系软件产品销售增值税退税和政府补助收入。报告期内，公司计入其他收益的政府补助发生额分别为 3,348.29 万元、7,202.94 万元、5,847.87 万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
深圳市科技创新委员会 2022 年深圳市重点企业研究院认定资助	1,000.00	-	-
深圳市发展和改革委员会基于超融合架构的软件定义数据中心关键技术的研究及产业化项目专项资金	920.00	-	-
深圳市发展和改革委员会关于新兴产业扶持计划项目（2021 年第二批）	745.59	-	-
南京建邺高新技术产业开发区管理委员会平台建设补贴	300.00	-	-
深圳市工业和信息化局关于 2022 年质量品牌双提升项目扶持计划第一批项目资助计划	318.00	-	-
深圳市工业和信息化局关于 2022 年数字经济产业专项资金资助计划	201.00	-	-
深圳市工业和信息化局关于软件和信息技术服务业、互联网和相关服务业企业 2022 年上半年稳增长奖励项目	193.00	-	-
深圳市南山区工业和信息化局 2021 年营利性服务业稳增长资助项目	147.09	-	-
深圳市发展和改革委员会关于 2021 年度总部经济企业租房补贴	140.26	-	-
深圳市南山区工业和信息化局关于 2022 年上半年营利性服务业助企纾困项目	124.63	-	-
“基于中国云产品的混合云关键技术与系统”的产业化应用研究	75.00	-	-
2020 年工业互联网创新发展工程—工业企业网络安全综合防护平台项目	25.30	-	-
深圳市创新委科技资助项目—深圳市云安全关键技术研究重点实验室组建	26.60	-	-

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
深圳市科技计划项目—网络空间资产安全管理运营平台关键技术研发	10.28	-	-
2021 年省级促进经济高质量发展专项资金软件技术研究资助	-	220.00	-
湖南省财政厅 2021 年度招商引资政府补助	-	300.00	-
深圳市财政局总部经济发展贡献奖	-	1,304.69	-
深圳市工业和信息化局 2021 年数字经济产业扶持计划补助	-	209.00	-
深圳市工业和信息化局企业技术中心扶持计划企业技术中心提升项目	-	102.00	-
深圳市工业和信息化局稳增长奖励资助项目	-	872.00	-
深圳市科技创新委员会 2022 年高新技术企业培育资助	-	100.00	-
深圳市科技创新委员会高新处 2022 年高新技术企业培育资助	-	300.00	-
深圳市科技创新委员会资管处报 2021 年第一批国家和省配套补助	-	260.00	-
深圳市南山区工业和信息化局 20 年下半年营利性服务业稳增长资助项目	-	158.75	-
新能源充电运营企业安全管理系统	84.44	53.33	-
长沙高新技术产业开发区管理委员会扶持资金	-	294.30	-
长沙高新技术产业开发区管理委员会落户奖励	-	100.00	-
下一代互联网信息安全技术国家地方联合工程实验室项目	71.87	179.22	240.14
中国信息通信研究院信息编码算法应用公共服务平台项目	104.17	94.33	1.81
基于大规模动态基础设施的安全管控和可信增强管理系统项目	63.24	63.24	44.95
工业企业网络安全综合防护平台项目	73.26	56.50	5.48
支持 IPV6 网络协议的高性能第二代防火墙软件技术研发及产业化	-	28.25	48.58
基于云计算环境下的下一代应用交付技术研发及产业化项目	-	10.72	112.81
安全可靠云操作系统关键技术研究及应用示范	-	46.79	3.33
深圳市科技创新委员会企业研发开发资助计划	-	1,000.00	1,000.00
深圳市南山区研发投入 20 强支持补助	300.00	300.00	300.00
深圳市科技创新委员会企业研究开发资助计划第一批拟资助项目补助款	-	168.10	209.20
深圳市发展改革委员会总部企业租房补助	-	150.00	150.00
深圳市南山区工业和信息化局信息服务和服务贸易资助	-	-	121.30
香港保就业补贴	-	-	110.45

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
深圳市科技创新委员会 2019 年度科技奖一等奖奖金	-	-	100.00
深圳市南山区工业和信息化局创优评级资助	-	-	100.00
深圳市南山区科技创新局企业研发投入计划支持补助款	221.28	100.00	100.00
深圳市南山区科技创新局专利支持计划拟资助补助	-	-	31.30
基于云计算的下一代上网行为管理技术研发及产业化项目	-	-	18.31
主机恶意行为监控与分析关键技术研究项目	-	-	6.43
2014 年云计算环境下的下一代安全可信网络技术研发及产业化项目	-	-	0.88
其他政府补助项目	702.87	731.71	643.33
合计	5,847.87	7,202.94	3,348.29

(六) 投资收益分析

报告期内，公司的投资收益分别为 2,368.51 万元、6,593.50 万元、2,719.01 万元，主要系其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入、权益法核算的长期股权投资收益、处置交易性金融资产取得的投资收益和银行理财产品投资收益，投资收益占公司营业收入的比例分别为 0.43%、0.97%、0.37%，占比较低，不会对公司经营成果产生重大影响。

(七) 公允价值变动收益分析

报告期内，公司的公允价值变动收益情况如下：

单位：万元

产生公允价值变动收益的来源	2022 年度	2021 年度	2020 年度
交易性金融资产	1,599.77	-473.07	8,039.35
合计	1,599.77	-473.07	8,039.35

报告期内，公司的公允价值变动收益分别为 8,039.35 万元、-473.07 万元、1,599.77 万元，主要来源于 2020 年度欧元借款对应的掉期合约的公允价值变动和琥珀安云对外投资产生的公允价值变动、交易性金融资产产生的公允价值变动，公允价值变动收益占公司营业收入的比例分别为 1.47%、-0.07%、0.22%，占比较低，不会对公司经营成果产生重大影响。

(八) 信用减值损失分析

报告期内，公司的信用减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
信用减值损失	-3,286.94	-1,650.99	-1,063.00
占营业收入比重	-0.44%	-0.24%	-0.19%

报告期内，公司的信用减值损失主要来源于应收账款、长期应收款、其他应收款和一年内到期的非流动资产的坏账准备。

（九）资产减值损失分析

报告期内，公司的资产减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
资产减值损失	-647.81	-1,526.15	-177.01
占营业收入比重	-0.09%	-0.22%	-0.03%

报告期内，公司的资产减值损失主要来源于存货跌价损失及合同履行成本减值损失。

（十）资产处置收益分析

报告期内，公司的资产处置收益情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
资产处置收益	47.40	37.88	-

报告期内，公司资产处置收益金额较小。

（十一）营业外收支分析

1、营业外收入分析

报告期内，公司的营业外收入分别为 999.97 万元、1,424.70 万元、2,216.87 万元，主要为固定资产处置收益、稳岗补贴和生育津贴等补贴收入、对供应商的罚款及违约收入等，金额较小，对经营成果无实质性影响。

2、营业外支出分析

报告期内，公司的营业外支出分别为 509.06 万元、698.91 万元、745.41 万元，主要为固定资产报废损失和对外捐赠等，金额较小，对经营成果无实质性影响。

（十二）主要税项分析

1、主要税种缴纳情况

报告期内，公司所得税费用情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税费用	306.98	205.09	613.13
递延所得税费用	2,144.18	-1,849.89	-5,000.57
合计	2,451.16	-1,644.80	-4,387.43

报告期内，公司税金及附加情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	3,939.38	3,598.22	3,499.66
教育费附加	2,813.84	2,568.83	2,499.76
房产税	59.43	59.43	59.23
土地使用税	24.92	31.59	3.08
印花税	278.78	330.80	287.96
其他	3.05	1.97	0.12
合计	7,119.40	6,590.84	6,349.80

2、所得税费用与会计利润的关系

报告期内，公司计提的企业所得税费用与利润总额的关系如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利润总额	21,868.10	25,640.99	76,550.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,280.21	3,846.15	11,482.52
子公司适用不同税率的影响	-1,875.03	163.40	-658.32
调整以前期间所得税的影响	-22.76	-13.69	130.42
非应税收入的影响	-73.94	-606.87	-27.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,047.98	1,322.01	1,065.87
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-473.16	-698.05	-878.70
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	14,666.99	14,865.18	1,215.66
研发费用加计扣除	-20,537.29	-20,936.50	-16,254.14
持有的交易性债务工具投资公允价值变动产生的递延税项	-	-	725.93
可税前列支的股份支付费用的影响	5,438.16	413.56	-1,201.68
其他	-	-	12.83
所得税费用	2,451.16	-1,644.80	-4,387.43

(十三) 非经常性损益

报告期内，公司非经常性损益情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-36.80	91.81	-19.16
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,847.87	7,202.94	3,348.29

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	3,918.33	5,392.78	10,324.87
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	0.75	6.84	39.03
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,555.66	768.46	510.07
其他符合非经常性损益定义的损益项目	674.50	470.79	519.43
合营或联营公司持有及处置交易性金融资产的相关影响等	-2,876.83	510.36	-
减：所得税影响额	-290.30	257.96	1,515.14
合计	9,373.78	14,186.01	13,207.39

报告期内，公司扣除所得税及少数股东损益后的非经常性损益分别为13,207.39万元、14,186.01万元、9,373.78万元，主要由持有交易性金融资产产生的公允价值变动损益、处置交易性金融资产取得的投资收益和计入当期损益的政府补助等组成，占公司营业收入的比例分别为2.42%、2.08%、1.26%，占比较低，不会对公司经营成果产生重大影响。

（十四）净利润、归属于母公司股东的净利润及扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润

报告期内，公司净利润、归属于母公司股东的净利润与扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
营业收入	741,287.67	680,490.35	545,839.52
净利润	19,416.94	27,285.79	80,937.56
归属于母公司股东的净利润	19,416.94	27,285.79	80,937.56
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	10,043.16	13,099.78	67,730.17

1、净利润波动情况分析

2021 年度、2022 年度，公司净利润有所下降，具体原因参见本节之“七、经营成果分析”之“（十四）净利润、归属于母公司股东的净利润及扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润”之“3、最近两年业绩分析”。

报告期内，公司扣除非经常性损益前后归属于母公司股东的净利润之间的差

异主要由持有交易性金融资产产生的公允价值变动损益、处置交易性金融资产取得的投资收益和计入当期损益的政府补助组成。报告期内，公司对税收优惠不存在重大依赖。

2、净利润与营业收入、经营活动产生的现金流量净额的对比分析

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
营业收入	741,287.67	680,490.35	545,839.52
净利润	19,416.94	27,285.79	80,937.56
经营活动产生的现金流量净额	74,556.38	99,144.08	131,787.41

2021 年度、2022 年度，公司营业收入较上年同期保持增长，公司的净利润有所下降，具体原因参见本节之“七、经营成果分析”之“(十四)净利润、归属于母公司股东的净利润及扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润”之“3、最近两年业绩分析”。

报告期内，公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的变动方向保持一致，净利润与经营活动产生的现金流量净额之间的差异主要受折旧摊销、存货、经营性应收项目、经营性应付项目的增减变动影响。

3、最近两年业绩分析

(1) 发行人最近两年业绩变化情况及原因

公司 2021 年以及 2022 年营业收入同比保持增长，但净利润大幅下滑，主要情况如下：

单位：万元

项目	2021 年	2020 年	变动额	变动比例	2022 年	2021 年	变动额	变动比例
营业收入	680,490.35	545,839.52	134,650.82	24.67%	741,287.67	680,490.35	60,797.32	8.93%
营业成本	234,838.15	163,836.60	71,001.54	43.34%	268,189.28	234,838.15	33,351.14	14.20%
毛利率	65.49%	69.98%	-4.49%	-	63.82%	65.49%	-1.67%	-
销售费用	231,655.56	181,104.76	50,550.80	27.91%	241,099.37	231,655.56	9,443.80	4.08%
管理费用	39,152.39	27,182.49	11,969.90	44.04%	38,987.70	39,152.39	-164.69	-0.42%
研发费用	208,790.12	150,924.18	57,865.95	38.34%	224,777.56	208,790.12	15,987.44	7.66%
净利润	27,285.79	80,937.56	-53,651.77	-66.29%	19,416.94	27,285.79	-7,868.85	-28.84%
净利率	4.01%	14.83%	-10.82%	-	2.62%	4.01%	-1.39%	-

2021 年及 2022 年，公司的营业收入同比保持增长，但净利润出现下降。主要原因如下：

①公司毛利率较高的网络安全业务收入增速不达预期，毛利率相对较低的云计算及 IT 基础设施业务份额扩大，一定程度上影响了公司的利润水平

报告期内，公司主营业务收入按产品分类如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
网络安全业务	389,763.55	52.58%	368,867.27	54.20%	334,880.88	61.35%
云计算及 IT 基础设施业务	285,946.71	38.57%	237,949.02	34.97%	159,129.60	29.15%
基础网络及物联网业务	65,577.41	8.85%	73,674.05	10.83%	51,829.04	9.50%
合计	741,287.67	100.00%	680,490.35	100.00%	545,839.52	100.00%

可以看出，报告期内，公司网络安全业务收入占比呈下降趋势，云计算及 IT 基础设施业务收入占比呈上升趋势。

网络安全业务方面，2021 年以来网络安全业务收入增速不达预期，一方面是因为公司在政府和事业单位等部分行业客户群投入了较多的资源，但该类行业的投入和产出并不匹配，有限的资源未能得到有效配置实现收益最大化；另一方面是因为公司安全新战略的落地效果还未很好体现，公司的网络安全业务在市场竞争中还未构筑明显领先于同行的整体优势。

云计算及 IT 基础设施业务方面，基于对云计算行业增长潜力的看好，2021 年以来公司投入了较多资源发展云计算与 IT 基础设施业务，着力布局云计算市场，公司主营业务收入中云计算及 IT 基础设施业务的占比不断提升。尽管云计算行业增长潜力大，但是由于当前云计算的产品特性，云计算及 IT 基础设施业务的整体毛利率低于网络安全业务。

毛利率较高的网络安全业务收入增速不达预期，毛利率相对较低的云计算及 IT 基础设施业务占比不断提升，上述收入结构的变化一定程度上影响了公司的利润水平。

②受芯片短缺及全球突发不利因素的影响，公司的营业成本有所增加，导致公司的利润水平有所下降

公司所处网络安全、云计算产业的上游主要为工控机、服务器、交换机、硬盘等硬件设备供应商，虽然公司自研软件，但硬件设备仍需向外采购。受国际形势等因素的影响，包括芯片在内的原材料出现全球性紧缺局面，导致上游企业提升原材料产品报价，导致公司报告期内硬件采购成本显著上升。此外，2021 年以来，全球突发各种不利因素，也在一定程度上影响了公司的供应链稳定及成本结构，提高了公司的营业成本。2021 年度及 2022 年度，公司的营业成本分别为 234,838.15 万元、268,189.28 万元，分别同比增长 43.34%、14.20%，成本的增加也导致公司的利润水平有所下降。

③公司期间费用持续增加，2021 年度增幅较快，进一步降低了公司的利润水平

报告期内，公司期间费用持续增加，主要系销售费用与研发费用增长所致，其中 2021 年度公司销售费用与研发费用增长较快，2022 年度公司持续实施降本增效措施，销售费用与研发费用增速有所放缓。公司基于长期战略目标制定人员招聘计划，为支撑公司长远发展，公司致力于不断进行智力投资，招聘高质量的优秀人才，尤其是研发和销售人才，并建立富有竞争力的薪酬和福利制度，最近三年，公司销售人员分别为 2,704 人、3,132 人、3,229 人，同比分别增长 15.83%、3.10%，研发人员分别为 3,018 人、3,550 人、3,572 人，同比分别增长 17.63%、0.62%。同时，为吸引和留住优秀人才，充分调动其积极性和创造性，公司近几年实施了多次员工股权激励计划。

2021 年度，员工人数增加和股权激励计划的实施导致公司薪酬福利费和股权激励费有所增长。而且，公司所从事的网络安全和云计算行业技术密集度较高，要保持公司的核心竞争力，就必须坚持研发创新投入，公司在 2021 年明确了产品质量和服务优先的经营策略，除产品功能开发和新产品开发外，加大了对 IT 底层、前沿技术和夯实产品质量的研发投入，导致研发费用进一步增加。

2022 年度，为应对外部环境的不确定性，公司持续实施降本增效措施，减缓了员工招募速度，薪酬福利费增速放缓，股权激励费有所下降，导致销售费用与研发费用增速整体放缓。

2021 年度及 2022 年度，公司的销售费用分别为 231,655.56 万元、241,099.37 万元，分别同比增长 27.91%、4.08%；公司的研发费用分别为 208,790.12 万元、224,777.56 万元，分别同比增长 38.34%、7.66%。期间费用的增加进一步降低了公司的利润水平。

此外，受全球突发不利因素的影响，公司 2022 年度营收增长较慢，但成本费用等支出较为刚性，同时叠加公司其他收益、投资收益下降影响，从而导致 2022 年度净利润同比下滑。

综上所述，公司 2021 年以及 2022 年营业收入保持增长但净利润大幅下滑主要受收入增长不及预期、营业成本增加、期间费用增长、全球突发不利因素等因素综合影响所致，具有合理性。

(2) 发行人最近两年业绩情况与同行业可比公司一致，表现符合行业特点

同行业可比上市公司最近两年经营业绩情况对比如下：

单位：万元

公司	项目	2021年	2020年	变动	2022年	2021年	变动
启明星辰	营业收入	438,603.08	364,674.53	73,928.55	443,690.92	438,603.08	5,087.83
	净利润	86,275.50	81,000.56	5,274.94	62,662.70	86,275.50	-23,612.80
	净利率	19.67%	22.21%	-2.54%	14.12%	19.67%	-5.55%
绿盟科技	营业收入	260,899.51	201,004.43	59,895.08	262,883.83	260,899.51	1,984.32
	净利润	34,497.20	30,125.53	4,371.67	2,852.15	34,497.20	-31,645.05
	净利率	13.22%	14.99%	-1.77%	1.08%	13.22%	-12.14%
奇安信	营业收入	580,907.56	416,117.41	164,790.14	622,278.82	580,907.56	41,371.26
	净利润	-55,396.97	-34,073.62	-21,323.35	5,758.96	-55,396.97	61,155.93
	净利率	-9.54%	-8.19%	-1.35%	0.93%	-9.54%	10.46%
任子行	营业收入	65,031.61	83,796.81	-18,765.20	72,958.26	65,031.61	7,926.65
	净利润	-8,724.05	504.90	-9,228.95	-788.34	-8,724.05	7,935.71
	净利率	-13.42%	0.60%	-14.02%	-1.08%	-13.42%	12.33%
北信源	营业收入	67,515.40	64,082.34	3,433.05	54,286.21	67,515.40	-13,229.18
	净利润	-44,818.55	1,889.89	-46,708.44	-18,847.76	-44,818.55	25,970.79
	净利率	-66.38%	2.95%	-69.33%	-34.72%	-66.38%	31.66%
迪普科技	营业收入	103,025.45	89,126.66	13,898.79	89,315.80	103,025.45	-13,709.66
	净利润	30,926.90	27,635.91	3,290.99	14,976.41	30,926.90	-15,950.49
	净利率	30.02%	31.01%	-0.99%	16.77%	30.02%	-13.25%
安恒信息	营业收入	182,032.81	132,297.27	49,735.54	198,001.24	182,032.81	15,968.43
	净利润	1,118.96	13,179.20	-12,060.24	-25,316.52	1,118.96	-26,435.48
	净利率	0.61%	9.96%	-9.35%	-12.79%	0.61%	-13.40%
山石网科	营业收入	102,694.81	72,538.88	30,155.93	81,159.61	102,694.81	-21,535.20
	净利润	7,478.29	6,017.15	1,461.14	-18,398.49	7,478.29	-25,876.78
	净利率	7.28%	8.30%	-1.01%	-22.67%	7.28%	-29.95%
平均	营业收入	225,088.78	177,954.79	47,133.98	228,071.84	225,088.78	2,983.06
	净利润	6,419.66	15,784.94	-9,365.28	2,862.39	6,419.66	-3,557.27
	净利率	2.85%	8.87%	-6.02%	1.26%	2.85%	-1.60%
深信服	营业收入	680,490.35	545,839.52	134,650.82	741,287.67	680,490.35	60,797.32
	净利润	27,285.79	80,937.56	-53,651.77	19,416.94	27,285.79	-7,868.85
	净利率	4.01%	14.83%	-10.82%	2.62%	4.01%	-1.39%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

2021年度、2022年度，公司经营业绩与同行业上市公司相比，不存在明显差异，公司业绩表现符合行业特点。

(3) 相关不利影响是否持续，是否将形成短期内不可逆转的下滑

2021年度及2022年度，公司经营业绩主要受收入增长不及预期、营业成本增加、期间费用增长较快、全球突发不利因素等因素综合影响。以上因素对公司最近两年业绩造成了一定不利影响，但并不具有可持续性。

第一，我国网络安全和云计算的市场空间较大，仍有较大的发展前景。相关市场需求虽然短期受全球突发不利因素等因素影响，但随着智能化、数字化浪潮在各行业的进一步推进，市场需求客观且广泛存在，随着短期因素的消除，市场

需求将回归到正常水平。

第二，公司将加大安全产品和整体解决方案推广力度，推动安全业务重回健康发展的轨道。通过改变研发管理模式提升研发效率，聚焦用户真实需求，提升产品和服务质量，构筑竞争壁垒，进一步完善云化、服务化的交付方式和服务订阅的商业模式，向用户提供“简单有效、省心可靠”的安全价值，利用“线上+线下”一体化架构，全面提升已有产品/服务方案安全能力，加大产品和整体解决方案推广，适配快速变化的用户数字化场景和需求。

第三，公司将保持云计算业务快速增长的同时，着力提升优势产品和服务的市场竞争力，并加大新产品的推广力度。一方面，对于公司传统优势产品，如超融合 HCI、桌面云 aDesk 等优势产品，公司将持续着力提升性能和品质，并不断迭代产品功能，扩大优势产品市场覆盖面和产品影响力；另一方面，对于托管云、云计算平台、云原生平台、数据库管理平台等新产品和服务，公司将与合作渠道共同努力，探索多种合作方式，保障客户交付稳定性，保障云服务的 SLA，提升客户留存率和满意度，并推动新业务被更多客户认可。

第四，公司将继续推进产品和服务质量提升，大力提升产品和服务质量。2021 年开展质量变革以来，公司驱动上下树立高质量意识，共同围绕客户需求和期望提供高质量产品和服务，洞察并满足客户需求，不断提升产品和服务质量；同时，进一步强化大客户服务能力，围绕目标客户群需求，持续洞察并改善客户的满意度。

第五，公司将合理配置资源，兼顾好各项业务的发展，并积极做好全球突发不利因素应对工作。公司将在合理配置资源，进一步兼顾好公司各项业务的发展，兼顾功能创新和质量持续提升，在保持足够的创新能力，不断推陈出新的同时，不断提升产品、服务和解决方案的品质，通过开源方式促进收入增长，提升内部效率，不断提升人均营收和人均毛利等。同时，公司将密切关注全球突发的各种不利因素的发展形势，做好全球突发不利因素应对工作，适时调整经营策略，以降低全球突发不利因素带来的负面影响。

若公司上述改进措施执行良好，预计前述不利因素的影响将逐步减弱，不会形成短期内不可逆转的下滑。

但是未来如果公司未能及时应对宏观经济社会环境变动、跟踪市场需求、下游市场需求发生波动或者市场竞争加剧，将导致公司面临业绩下滑的风险。针对

上述风险，发行人已在本募集说明书之“重大事项提示”之“一、本公司相关的风险”之“（一）经营业绩下滑的风险”中做出风险提示。

（十五）最近三年净资产收益率、每股收益变化情况

最近三年，公司净资产收益率、每股收益变化情况如下：

项目		加权平均净资产收益率	每股收益（元/股）	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2022 年度	2.60%	0.47	0.47
	2021 年度	4.02%	0.67	0.66
	2020 年度	16.56%	2.01	1.99
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2022 年度	1.35%	0.24	0.24
	2021 年度	1.93%	0.32	0.31
	2020 年度	13.86%	1.68	1.66

（十六）发行人报告期亏损或存在累计未弥补亏损的情况

报告期内，公司净利润、归属于母公司股东的净利润与扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润分别如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
净利润	19,416.94	27,285.79	80,937.56
归属于母公司股东的净利润	19,416.94	27,285.79	80,937.56
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	10,043.16	13,099.78	67,730.17

截至 2022 年 12 月 31 日，公司账面未分配利润为 272,352.10 万元，不存在累计未弥补亏损。

报告期内，公司未发生亏损。

八、现金流量分析

报告期内，公司现金流量表主要项目如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
经营活动产生的现金流量净额	74,556.38	99,144.08	131,787.41
投资活动产生的现金流量净额	-42,351.32	-74,106.46	-217,851.39
筹资活动产生的现金流量净额	49,461.85	-26,266.19	112,678.10
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-85.27	-317.21	-238.36
现金及现金等价物净增加额	81,581.65	-1,545.78	26,375.76

（一）经营活动现金流量分析

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------	---------

销售商品、提供劳务收到的现金①	812,904.15	820,293.23	649,780.97
营业收入②	741,287.67	680,490.35	545,839.52
占营业收入比重①/②	109.66%	120.54%	119.04%
经营活动产生的现金流量净额③	74,556.38	99,144.08	131,787.41
净利润④	19,416.94	27,285.79	80,937.56
占净利润的比重③/④	383.98%	363.35%	162.83%

报告期内，公司经营活动所产生的现金流量净额分别为 131,787.41 万元、99,144.08 万元、74,556.38 万元。

报告期内，公司“销售商品、提供劳务收到的现金”占当期营业收入的比重分别为 119.04%、120.54%、109.66%，保持相对稳定。

最近三年，公司经营活动产生的现金流量净额占当期净利润的比例分别为 162.83%、363.35%、383.98%，公司经营活动现金流较好。2021 年，公司经营活动产生的现金流量净额占当期净利润的比例有所增长，主要系受公司收入增长不及预期、营业成本增加、期间费用增长较快等因素影响，2021 年公司净利润有所下降所致。2022 年，公司经营活动产生的现金流量净额占当期净利润的比例与 2021 年持平。

报告期内，公司净利润与经营活动产生的现金流量净额的变动方向保持一致，净利润与经营活动产生的现金流量净额之间的差异主要受折旧摊销、存货、经营性应收项目、经营性应付项目的增减变动影响。

（二）投资活动现金流量分析

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额为 -217,851.39 万元、-74,106.46 万元、-42,351.32 万元。报告期内，公司投资活动现金流入与流出主要为公司购买理财产品及定期存款的收益及支付的现金。

（三）筹资活动现金流量分析

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额为 112,678.10 万元、-26,266.19 万元、49,461.85 万元。2020 年度公司筹资活动产生的现金流量较大主要系收到 2020 年度向特定对象发行股票募集资金所致。2022 年度公司筹资活动产生的现金流量增加主要系公司取得借款收到的现金增加较大。

九、资本性支出分析

（一）资本性支出情况

报告期内，公司重大资本性支出情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	46,165.12	35,004.27	22,874.65
投资支付的现金——对企业的投资	6,343.00	50,244.88	11,175.00

报告期内，公司的重大资本支出主要包括：一方面，报告期内，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 22,874.65 万元、35,004.27 万元、46,165.12 万元，主要为测试设备、测试仪器、土地使用权、房屋及建筑物等支出。另一方面，报告期内，公司对企业的投资支付的现金分别为 11,175.00 万元、50,244.88 万元、6,343.00 万元，均为围绕产业链上下游以获取技术、原料或渠道为目的的产业投资。

（二）未来可预见的资本性支出

截至本募集说明书签署日，公司未来可预见的重大资本性支出主要为 2020 年度向特定对象发行股票募集资金投资项目网络信息安全服务与产品研发基地项目以及本次可转债发行的募集资金投资项目的支出。本次募集资金投资项目的具体情况参见“第七节 本次募集资金运用”相关内容。

十、技术创新分析

（一）技术先进性及具体表现

自 2000 年成立以来，公司已经获得了多项业界荣誉，包括 2008 年首批被认定为“国家高新技术企业”、自 2010 年开始连续多年被认定为“国家规划布局内重点软件企业”、2021 年在中国电子信息行业联合会发布的“2021 年度软件和信息技术服务竞争力百强榜单”中排名第 33 位、入围首届深圳品牌百强企业、多项发明专利先后获得国家知识产权局评定的“中国专利奖”。随着在安全领域的持续深耕，公司也获得了国家发改委批准建设“下一代互联网信息安全技术国家地方联合工程实验室”，并获得国家互联网应急中心批准成为“国家级网络安全应急服务支撑单位”。

以客户需求为导向、并通过不断的创新，公司的产品获得了一定的市场认可。根据 IDC 的统计结果显示，公司的 VPN、全网行为管理连续超过 10 年保持中国市场占有率第一，下一代防火墙、超融合、桌面云、应用交付等核心产品也排名

前列。同时，公司获得了众多专业机构的好评。目前，公司已有包括超融合、X86服务器虚拟化、全网行为管理、应用交付、广域网优化、VPN和下一代防火墙在内的7款产品先后入围国际权威咨询机构Gartner全球魔力象限。此外，公司检测技术创新获得了Google认可，并加入全球情报联盟VirusTotal；公司下一代防火墙获得国际权威安全检测机构ICSA的认证。

截至2022年12月31日，公司及其子公司拥有境内专利916项和境外专利18项，其中，“对虚拟网络进行恢复的方法和系统”发明专利获得了“中国专利奖银奖”；“下一代应用防火墙系统及防御方法”、“利用网页进行动态寻址的方法和系统”、“添加网站访问记录的方法及装置”3件发明专利获得了“中国专利奖优秀奖”；公司还被评为“国家知识产权优势企业”。总体上，公司在网络安全、云计算及IT基础设施等领域已构筑一定的技术壁垒，具备抵抗外部风险和压力的能力。

（二）正在从事的主要研发项目及进展情况

截至2022年12月31日，公司正在从事的主要研发项目具体情况如下：

序号	研发项目名称	研发内容	研发进展
1	云脑-高端威胁防护	优化云脑组件、查杀引擎和流量分析技术，提升威胁情报和文件云查能力和降低误报率；通过构建多引擎、动态沙箱、硬件虚拟环境等检测、分析系统，提升情报生产速度；基于云端数据、计算、专家综合能力，解决本地产品难以解决的检测和报警分析问题。	架构优化已发布，持续运营。 文件云查进行预研。
2	IPSec及WOC模块	加密算法优化、策略路由、高性能高可用优化，以及针对广域网加速和其它产品的集中管理平台优化。	已发布，持续运营。
3	安全服务-漏洞优化	提高漏洞的覆盖面，支持全面漏洞扫描能力，并提升漏洞检测与处置能力。	已发布，持续运营。
4	安全服务-威胁预防	提高对安全事件、漏洞的预防能力，结合威胁情报，支持对不同攻击场景下的事前预防检查及预警能力。	已全部发布上线，持续运营。
5	安全服务-安全闭环能力提升	通过RPA、自动化等技术，提升安全问题的事后闭环处置能力。	已完成基础底座的发布上线。持续运营。
6	SASE-互联网安全访问服务	加强互联网访问应用审计能力，并对用户行为分析，保护客户数据安全。	云原生架构：已发布，持续运营。 数据安全已完成MVP版

			本。
7	云图-云安全自动运维和智能联动	对 AF 和 EDR 的安全日志进行搜索展示和关联分析，形成事件并联动设备进行处置，在可视化、易用性上大幅提升。	已发布，持续运营。

（三）保持持续技术创新的机制和安排

公司十分重视研发和创新，特别设立创新研究院，由一群来自国内外顶尖高校的研发团队组成的核心技术团队，承接公司在网络安全、云计算及 IT 基础设施和基础网络及物联网领域的发展战略，推动技术创新在公司的变革和落地，赋能用户业务价值。

公司的核心管理团队专注于企业级 IT 领域，长期坚持持续创新的发展战略，紧跟全球信息技术发展趋势，始终将用户实际需求放在第一位。公司的产品研发以客户需求为导向，不断进行技术创新、产品升级和新产品孵化，实现研发创新成果的市场转化。公司始终坚持自主研发、自主创新的研发策略，核心产品和关键技术主要来源于内部创新与自主研发。同时，公司密切关注用户需求和前沿技术的发展，保证产品的创新力和市场需求的匹配性。具体来说，公司通过客户、合作伙伴、第三方研究咨询机构等多种途径集中收集市场产品需求信息，并进行市场和趋势分析；公司在深圳、北京、长沙、南京、成都等地设立的研发中心负责进行不同领域的技术研发，实现关键技术的攻关和创新研究；公司研发部门根据确定的研发规划路标，集合产品规划、产品运营、技术服务、供应链以及前沿技术研究中心等部门的成员组成研发项目组，进行产品规划、设计、编码、测试、验收测试等环节，最终由产品线实现新产品研发成果的产品化。

针对研发人员开展研发工作，公司拥有一套完善的工作流程和系统平台，包括产品团队基于设计思维的需求洞察、开发过程中的全阶段缺陷预防、设计方案和代码的专家评审、产品高品质标准、各阶段的自动化测试覆盖，并有 CICD 持续集成、持续交付，DevOps 研发能效工具链一体化管理平台支撑等。每一款产品从设计到开发，再到最后的发布都会通过这些标准化的流程和工具。公司研发团队凭借 CMMI5 级别的研究能力，全方位保障公司研发产品的质量。

除了强调研发人员的创新外，公司同时强调其他岗位的创新和改进。为了保证创新落地，公司已建立一套鼓励创新和包容创新的机制。比如，面向所有员工，公司设立了创新激励机制，每年对员工申报的创新项目进行评选，为获奖项目设

置较为丰厚的创新奖金。

十一、盈利预测信息

公司未编制盈利预测报告。

十二、重大对外担保、仲裁、诉讼、其他或有事项和重大期后事项 对公司财务状况、盈利能力及持续经营的影响

（一）重大对外担保事项

1、公司审议通过了《关于为经销商提供担保的议案》，预计向经销商提供累计不超过5亿元的担保额度

公司于2021年8月27日召开第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第二十五次会议，并于2022年8月26日召开第二届董事会第四十二次会议、第二届监事会第四十一次会议，审议通过了《关于为经销商提供担保的议案》。为积极支持公司经销商发展，解决部分经销商参与公司云计算业务因前期投入较大导致资金压力问题，推动公司云计算业务相关战略有效落地，公司拟对符合条件的优质经销商向公司指定的银行申请贷款提供总额不超过5亿元的连带责任保证，即以公司与经销商签订的购销合同为基础，在公司提供连带责任保证的条件下，公司指定的银行向符合条件的经销商提供用于支付向公司采购货物资金的融资业务。公司预计向经销商提供累计不超过5亿元的担保额度，该额度在担保有效期内可以滚动使用，担保有效期为董事会审议通过相关议案后的12个月。

为有效防范公司信用风险，确保公司资产安全，根据《公司章程》及《对外担保管理制度》有关规定，结合公司的实际情况，公司制定了较为严格的《渠道担保融资管理制度》，进一步降低本次对外担保涉及的风险。此外，为防控风险，公司对外提供担保时会同步要求被担保经销商向公司提供一定形式的反担保。公司为经销商承担担保责任后，在承担保证范围内依法享有追偿权。

公司独立董事对公司为经销商提供担保事项发表了明确同意的独立意见。

2、截至2022年12月31日，公司对经销商提供的担保额度为4,105.00万元（其中实际发生的担保金额为2,247.60万元）

截至2022年12月31日，公司向经销商成都矢量科技有限公司、江苏群立开云信息技术有限公司、湖南纵骏信息科技有限公司、广州市用德电子科技有限

公司、吉林省卓越科技有限公司、山西鑫鼎宸科技股份有限公司提供担保。

(1) 成都矢量科技有限公司

公司分别与浙商银行股份有限公司深圳分行、成都矢量科技有限公司、成都矢量科技有限公司实际控制人杨立签署了业务合作协议及反担保合同，公司为成都矢量科技有限公司提供担保，提供的担保额度为 75.00 万元（其中实际发生的担保金额为 75.00 万元），由成都矢量科技有限公司实际控制人杨立提供反担保，具体情况如下：

担保对象名称	担保对象类型	担保额度	担保主债权起始日	担保主债权到期日	担保金额	反担保措施	是否关联担保
成都矢量科技有限公司	经销商	75.00 万元	2022 年 8 月	2023 年 2 月	15 万元	发行人承担连带责任保证/无条件回购责任/连带清偿责任或其他担保责任后，有权以成都矢量科技有限公司向发行人支付的预付款和/或设备押金进行抵扣，不足的部分，发行人有权直接要求杨立按照合同的约定承担连带保证责任。	否
			2022 年 9 月	2023 年 3 月	15 万元		
			2022 年 9 月	2023 年 3 月	15 万元		
			2022 年 10 月	2023 年 4 月	15 万元		
			2022 年 10 月	2023 年 4 月	15 万元		

(2) 江苏群立开云信息技术有限公司

公司分别与兴业银行股份有限公司深圳分行、江苏群立开云信息技术有限公司、江苏群立开云信息技术有限公司实际控制人梅颂签署了业务合作协议及反担保合同，公司为江苏群立开云信息技术有限公司提供担保，提供的担保额度为 1,000.00 万元（其中实际发生的担保金额为 1,000.00 万元），由江苏群立开云信息技术有限公司实际控制人梅颂提供反担保，具体情况如下：

担保对象名称	担保对象类型	担保额度	担保主债权起始日	担保主债权到期日	担保金额	反担保措施	是否关联担保
江苏群立开云信息技术有限公司	经销商	1,000.00 万元	2022 年 9 月	2023 年 9 月	1,000.00 万元	发行人承担连带责任保证/无条件回购责任/连带清偿责任或其他担保责任后，有权以江苏群立开云信息技术有限公司向发行人支付的预付款和/或设备押金进行抵扣，不足的部分，发行人有权直接要求梅颂按照合同的约定承担连带保证责任。	否

(3) 湖南纵骏信息科技有限公司

公司分别与招商银行股份有限公司深圳分行、湖南纵骏信息科技有限公司、

湖南纵骏信息科技有限公司实际控制人吴晓艳签署了业务合作协议及反担保合同，公司为湖南纵骏信息科技有限公司提供担保，提供的担保额度为 1,000.00 万元（其中实际发生的担保金额为 769.30 万元），由湖南纵骏信息科技有限公司实际控制人吴晓艳提供反担保，具体情况如下：

担保对象名称	担保对象类型	担保额度	担保主债权起始日	担保主债权到期日	担保金额	反担保措施	是否关联担保
湖南纵骏信息科技有限公司	经销商	1,000.00 万元	2022 年 10 月	2023 年 10 月	27.00 万元	发行人承担连带责任保证/无条件回购责任/连带清偿责任或其他担保责任后，有权以湖南纵骏信息科技有限公司向发行人支付的预付款和/或设备押金进行抵扣，不足的部分，发行人有权直接要求吴晓艳按照合同的约定承担连带保证责任。	否
			2022 年 11 月	2023 年 11 月	260.00 万元		
			2022 年 11 月	2023 年 11 月	80.00 万元		
			2022 年 11 月	2023 年 11 月	172.30 万元		
			2022 年 12 月	2023 年 12 月	230.00 万元		

(4) 广州市用德电子科技有限公司

公司分别与浙商银行股份有限公司深圳分行、广州市用德电子科技有限公司、广州市用德电子科技有限公司实际控制人余颐琦签署了业务合作协议及反担保合同，公司为广州市用德电子科技有限公司提供担保，提供的担保额度为 30.00 万元（其中实际发生的担保金额为 30.00 万元），由广州市用德电子科技有限公司实际控制人余颐琦提供反担保，具体情况如下：

担保对象名称	担保对象类型	担保额度	担保主债权起始日	担保主债权到期日	担保金额	反担保措施	是否关联担保
广州市用德电子科技有限公司	经销商	30.00 万元	2022 年 10 月	2023 年 4 月	16.20 万元	发行人承担连带责任保证/无条件回购责任/连带清偿责任或其他担保责任后，有权以广州市用德电子科技有限公司向发行人支付的预付款和/或设备押金进行抵扣，不足的部分，发行人有权直接要求余颐琦按照合同的约定承担连带保证责任。	否
			2022 年 12 月	2023 年 6 月	13.80 万元		

(5) 吉林省卓越科技有限公司

公司分别与兴业银行股份有限公司深圳分行、吉林省卓越科技有限公司、吉林省卓越科技有限公司实际控制人董雪峰签署了业务合作协议及反担保合同，公司为吉林省卓越科技有限公司提供担保，提供的担保额度为 1,000.00 万元（其中实际发生的担保金额为 200.00 万元），由吉林省卓越科技有限公司实际控制人董

雪峰提供反担保，具体情况如下：

担保对象名称	担保对象类型	担保额度	担保主债权起始日	担保主债权到期日	担保金额	反担保措施	是否关联担保
吉林省卓越科技有限公司	经销商	1,000.00万元	2022年9月	2023年9月	200.00万元	发行人承担连带责任保证/无条件回购责任/连带清偿责任或其他担保责任后，有权以吉林省卓越科技有限公司向发行人支付的预付款和/或设备押金进行抵扣，不足的部分，发行人有权直接要求董雪峰按照合同约定承担连带保证责任。	否

(6) 山西鑫鼎宸科技股份有限公司

公司分别与招商银行股份有限公司深圳分行、山西鑫鼎宸科技股份有限公司、山西鑫鼎宸科技股份有限公司实际控制人赵鑫签署了业务合作协议及反担保合同，公司为山西鑫鼎宸科技股份有限公司提供担保，提供的担保额度为 1,000.00 万元（其中实际发生的担保金额为 173.30 万元），由山西鑫鼎宸科技股份有限公司实际控制人赵鑫提供反担保，具体情况如下：

担保对象名称	担保对象类型	担保额度	担保主债权起始日	担保主债权到期日	担保金额	反担保措施	是否关联担保
山西鑫鼎宸科技股份有限公司	经销商	1,000.00万元	2022年12月	2023年12月	173.30万元	发行人承担连带责任保证/无条件回购责任/连带清偿责任或其他担保责任后，有权以山西鑫鼎宸科技股份有限公司向发行人支付的预付款和/或设备押金进行抵扣，不足的部分，发行人有权直接要求赵鑫按照合同约定承担连带保证责任。	否

综上，截至 2022 年 12 月 31 日，公司对经销商提供的担保额度为 4,105.00 万元（其中实际发生的担保金额为 2,247.60 万元），公司对经销商担保事项不会对发行人财务状况、盈利能力及持续经营造成重大影响。

(二) 重大仲裁、诉讼事项

截至本募集说明书签署日，公司不存在争议标的金额在 100 万元以上对自身财务状况、盈利能力及持续经营有重大影响的重大仲裁、诉讼事项。

(三) 其他或有事项

截至本募集说明书签署日，公司不存在对自身财务状况、盈利能力及持续经营有重大影响的其他或有事项。

（四）重大期后事项

截至本募集说明书签署日，公司不存在重大期后事项。

十三、本次发行对发行人的影响情况

（一）本次发行完成后，上市公司业务及资产的变动或整合计划

本次发行募集资金投资项目包括深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目和软件定义 IT 基础架构项目。深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目为建设公司在长沙的研发基地，以满足公司日益增长的研发、运营需求。云计算研发基地建设项目为在公司已有云计算相关技术、产品的基础上进行的升级研发，是现有业务的延伸和拓展。

本次发行完成后，本次募集资金投资项目将围绕公司现有主营业务展开，不会导致发行人业务发生变动，亦不产生业务整合计划。

本次发行完成后，公司的资产规模有所提高。本次可转债转股前，公司使用募集资金的财务成本较低，利息偿付风险较小。本次可转债的转股期开始后，若本次发行的可转债转换为公司股票，公司的净资产将有所增加，资本结构将得到改善，本次发行不涉及资产整合计划。

（二）本次发行完成后，上市公司新旧产业融合情况的变化

本次募投项目与现有业务密切相关，不存在本次发行完成后新旧产业融合情况发生重大变化的情况。

（三）本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化

截至 2022 年 12 月 31 日，公司控股股东、实际控制人为何朝曦先生、熊武先生和冯毅先生，其中何朝曦先生直接持有公司 8,424.00 万股股份，占公司总股本的 20.27%；熊武先生直接持有公司 7,300.80 万股股份，占公司总股本的 17.57%；冯毅先生直接持有公司 3,369.60 万股股份，占公司总股本的 8.11%。何朝曦先生、熊武先生、冯毅先生合计控制公司 19,094.40 万股股份，控制比例为 45.94%。

公司本次发行募集资金总额不超过 121,475.60 万元（含本数）。假设本次可转债最终发行金额为 121,475.60 万元，假设本次可转换公司债券的转股价格为 145.59 元/股（该价格为公司第二届董事会第五十次会议召开日前二十个交易日公司股票交易均价与前一个交易日公司股票交易均价的较高者），假设本次发行的可转债全部完成转股，经测算转股后公司将新增股本 8,343,677 股，假设不存在其他导致股本变动的事项，则公司总股本将变更为 423,964,393 股。假设何朝曦先生、熊武先生和冯毅先生不参与本次发行，其控制公司股份的比例将下降至 45.04%，仍为公司的控股股东、实际控制人。

因此本次可转债发行不会导致上市公司控制权发生变化。

第六节 合规经营与独立性

一、合规经营情况

（一）报告期内与生产经营相关的重大违法违规行为及受到处罚的情况

报告期内，公司及子公司不存在与生产经营相关的重大违法违规行为，亦不存在因生产经营方面重大违法违规行为而受到行政处罚的情况。

（二）公司及董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人报告期内被证券监管部门和交易所采取监管措施或处罚的情况

报告期内，公司及公司的董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人不存在被证监会行政处罚或采取监管措施的情况，不存在被证券交易所公开谴责的情况，且不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被证监会立案调查的情况。

二、关联方资金占用情况

报告期内，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情况。报告期内，公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况。

三、同业竞争情况

（一）公司不存在同业竞争的情况

截至本募集说明书签署日，公司的控股股东及实际控制人何朝曦、熊武、冯毅除公司及子公司外，不存在控制其他企业的情况，与公司不存在同业竞争。

（二）避免同业竞争的承诺及履行情况

为避免同业竞争，公司控股股东、实际控制人何朝曦、熊武、冯毅向公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺：

1、本人目前没有直接或间接地从事任何与发行人营业执照上所列明经营范围内的业务存在竞争的业务活动。

2、在本人作为发行人控股股东、实际控制人的事实改变之前，本人将不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独自经营，合资经营和拥有在其他公司

或企业的股票或权益)从事与发行人的业务有竞争或可能构成竞争的业务或活动。

3、如因未履行避免同业竞争的承诺而给发行人造成损失,本人将对发行人遭受的损失作出赔偿。

4、本声明、承诺与保证将持续有效,直至本人不再为发行人控股股东及实际控制人为止。

5、自本函出具之日起,本函及本函项下之声明、承诺和保证即不可撤销。

截至本募集说明书签署之日,控股股东及实际控制人何朝曦、熊武、冯毅不存在违反同业竞争相关承诺的情况。

四、关联方和关联交易情况

(一) 关联方和关联关系

1、控股股东、实际控制人

截至本募集说明书签署日,公司控股股东、实际控制人为何朝曦、熊武、冯毅。

2、控股股东、实际控制人控制的其他企业

截至本募集说明书签署日,公司控股股东、实际控制人何朝曦、熊武、冯毅除公司及子公司外,不存在控制其他企业的情况。

3、持有公司 5%以上股份的股东

截至 2022 年 12 月 31 日,除控股股东及实际控制人外,发行人不存在其他持有公司 5%以上股份的股东。

4、发行人控股子公司、合营及联营企业

公司控股子公司、合营及联营的企业详见“第四节 发行人基本情况”之“二、公司组织结构及对其他企业的重要权益投资情况”之“(二)公司对外投资情况”。

5、董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员

(1) 公司的董事、监事和高级管理人员。具体情况详见“第四节 发行人基本情况”之“五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员”之“(一)董事、监事及高级管理人员”之“2、董事、监事及高级管理人员的简历”。

(2) 与公司董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员,具体包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配

偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

(3) 公司董事、监事、高级管理人员直接或者间接控制的企业。具体情况详见“第四节 发行人基本情况”之“五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员”之“(五) 董事、监事及高级管理人员对外投资情况”。

(4) 公司董事、监事、高级管理人员担任董事、高级管理人员的，除公司及其控股子公司以外的法人或其他组织。具体情况详见“第四节 发行人基本情况”之“五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员”之“(二) 董事、监事及高级管理人员的对外兼职情况”。

(5) 与公司董事、监事、高级管理人员关系密切的家庭成员直接或者间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的，除公司以外的法人或其他组织。

在上述人员直接或者间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的其他企业中，报告期内与公司发生关联交易或存在关联往来的关联方及其关联关系如下：

序号	关联方	关联关系
1	深圳市德科信息技术有限公司	董事何朝曦配偶之兄弟控制的公司

6、其他关联方

根据实质重于形式的原则认定的其他与公司有特殊关系，可能造成公司对其利益倾斜的法人、自然人以及因与发行人或者其关联人签署协议或者作出安排，在协议或者安排生效后或者在未来十二个月内为发行人关联方的自然人或法人，或者过去十二个月内为发行人关联方的自然人或法人。

报告期内与公司发生关联交易或存在关联往来的其他关联方及其关联关系如下：

序号	关联方	关联关系
1	北京珞安科技有限责任公司	截止丧失琥珀安云控制权之前为发行人施加重大影响的其他关联方
2	东巽科技(北京)有限公司	截止琥珀安云处置该公司之前为发行人施加重大影响的其他关联方
3	北京云思畅想科技有限公司	截止丧失琥珀安云控制权之前为发行人施加重大影响的其他关联方
4	杭州默安科技有限公司	发行人持股 4.65%，发行人联营企业琥珀安云持有其 9.30%的股份
5	厦门天健财智科技有限公司	发行人独立董事叶钦华直接持股 6.67%，其担任董事的厦门天健咨询有限公司持股 9.27%，其担任执行事务合伙人的厦门提福管理咨询合伙企业（有限合伙）持股 15.20%，其持股 29.45%的厦门裕洋管理咨询合伙企业（有限合伙）持股 33.37%

（二）报告期内的重大关联交易

1、重大关联交易判断标准

公司判断重大关联交易的标准系根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2023年修订）》、《公司章程》、《关联交易制度》等相关规定，应当及时披露且提交股东大会审议的关联交易。

2、报告期内重大关联交易情况

根据上述判断标准，报告期内公司与关联方之间未发生重大关联交易。

（三）报告期内的一般关联交易

报告期内，公司与关联方之间的一般关联交易简要汇总情况如下：

交易分类	交易方名称	交易内容
经常性关联交易	深圳中电港技术股份有限公司	硬件设备和配件
	杭州默安科技有限公司	硬件设备、配件与服务；网络安全产品
	北京珞安科技有限责任公司	硬件设备和配件
	北京云思畅想科技有限公司	硬件设备、配件与服务
	东巽科技（北京）有限公司	硬件设备、配件与服务
	厦门天健财智科技有限公司	网络安全产品
	深圳市德科信息技术有限公司	网络安全产品及服务
	云上（江西）安全技术有限公司	网络安全产品、云计算产品及服务
	北京国信新网通讯技术有限公司	网络安全产品、云计算产品及服务
	河北燕兆数字科技有限公司	云计算产品及服务
	董事、监事及高级管理人员	关键管理人员报酬
偶发性关联交易	无	无

注：公司与河北燕兆数字科技有限公司的交易主体为河北燕兆数字科技有限公司的控股子公司河北智领数字科技有限公司；2023年2月起，深圳中电港技术股份有限公司不再为公司关联方。

1、一般经常性关联交易

报告期内，公司经常性关联交易主要为小金额的关联采购、销售及支付关键管理人员薪酬等，不存在重大经常性关联交易。

（1）关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
关键管理人员报酬	529.27	534.20	606.94

（2）购买商品或接受劳务

报告期内，公司向关联方购买商品或接受劳务情况如下：

单位：万元

报告期	关联方	关联交易内容	本期发生	占当期营业
-----	-----	--------	------	-------

			额	成本的比重
2022 年度	深圳中电港技术股份有限公司	硬件设备和配件	4,594.23	1.71%
	杭州默安科技有限公司	硬件设备、配件与服务	63.19	0.02%
2021 年度	北京珞安科技有限责任公司	硬件设备和配件	34.72	0.01%
	北京云思畅想科技有限公司	硬件设备、配件与服务	13.27	0.01%
	东巽科技（北京）有限公司	硬件设备、配件与服务	32.67	0.01%
	深圳中电港技术股份有限公司	硬件设备和配件	803.08	0.34%
2020 年度	杭州默安科技有限公司	硬件设备、配件与服务	12.46	0.01%
	北京珞安科技有限责任公司	硬件设备和配件	54.35	0.03%
	北京云思畅想科技有限公司	硬件设备、配件与服务	129.45	0.08%
	杭州默安科技有限公司	硬件设备、配件与服务	38.38	0.02%
	东巽科技（北京）有限公司	硬件设备、配件与服务	236.15	0.14%

注：2023 年 2 月起，深圳中电港技术股份有限公司不再为公司关联方。

报告期内，公司出于日常生产经营需要，向部分关联方采购了少量硬件设备、配件及服务，相关商品和接受劳务的关联交易价格均为参照市场价格协商确定，公司向关联方采购商品和接受劳务的关联交易金额较小，占当期营业成本的比重较小。

（3）销售商品或提供劳务

报告期内，公司向关联方销售商品或提供劳务情况如下：

单位：万元

报告期	关联方	关联交易内容	本期发生额	占当期营业收入的比重
2022 年度	厦门天健财智科技有限公司	网络安全产品	0.86	0.0001%
	深圳市德科信息技术有限公司	网络安全产品及服务	0.72	0.0001%
	云上（江西）安全技术有限公司	网络安全产品、云计算产品及服务	61.89	0.0083%
	北京国信新网通讯技术有限公司	网络安全产品、云计算产品及服务	566.93	0.0765%
	河北燕兆数字科技有限公司	云计算产品及服务	0.40	0.00005%
2021 年度	北京国信新网通讯技术有限公司	网络安全产品、云计算产品及服务	245.65	0.0361%
	深圳市德科信息技术有限公司	网络安全产品及服务	3.07	0.0005%
	厦门天健财智科技有限公司	网络安全产品	0.59	0.0001%
2020 年度	北京国信新网通讯技术有限公司	网络安全产品、云计算产品及服务	286.82	0.0500%
	杭州默安科技有限公司	网络安全产品	0.47	0.0001%
	深圳市德科信息技术有限公司	网络安全产品及服务	1.09	0.0002%
	厦门天健财智科技有限公司	网络安全产品	0.38	0.0001%

注：公司与河北燕兆数字科技有限公司的交易主体为河北燕兆数字科技有限公司的控股子公司河北智领数字科技有限公司。

报告期内，公司向部分关联方小规模出售网络安全产品、云计算产品及服务，

出售商品和提供劳务的关联交易价格均为参照市场价格协商确定。报告期内，公司向关联方出售商品和提供劳务的关联交易金额较小，占当期营业收入的比重较小。

（4）关联租赁情况

报告期内，公司不存在与关联方发生的关联租赁。

2、一般偶发性关联交易

（1）关联担保情况

报告期内，公司不存在作为担保方及作为被担保方进行关联担保的情况。

（2）关联方资金拆借

报告期内，公司不存在关联方资金拆借情况。

（3）关联方资产转让、债务重组情况

报告期内，公司不存在关联方资产转让、债务重组情况。

（四）关联方应收应付款项

报告期各期末，公司关联方应收应付款项情况如下：

单位：万元

科目	关联方	2022-12-31	2021-12-31	2020-12-31
应收账款余额	北京国信新网通讯技术有限公司	26.64	104.37	-
应收账款余额	云上（江西）安全技术有限公司	15.91	-	-
其他应收款余额	深圳中电港技术股份有限公司	487.34	313.50	-
预付账款余额	深圳中电港技术股份有限公司	-	0.13	-
应付账款	东巽科技(北京)有限公司	-	-	60.41
应付账款	北京珞安科技有限责任公司	-	-	47.94
应付账款	杭州默安科技有限公司	21.43	12.46	11.37
应付账款	北京云思畅想科技有限公司	-	-	94.79
应付账款	深圳中电港技术股份有限公司	101.07	173.07	-
其他应付款	北京国信新网通讯技术有限公司	25.06	22.66	-
其他应付款	云上（江西）安全技术有限公司	58.88	-	-
合同负债	北京国信新网通讯技术有限公司	55.63	215.56	-

注：2023年2月起，深圳中电港技术股份有限公司不再为公司关联方。

（五）关联交易的必要性和交易价格的公允性

报告期内，公司具有独立的采购、生产和销售系统，公司发生的关联交易定价公允，不存在损害公司及其他非关联股东利益的情况，不存在利用关联交易进行利益输送的情形，对公司的财务状况和经营成果未产生重大不利影响。

关于报告期内关联交易的必要性和关联交易定价公允性的分析，详见本节

“四、关联方和关联交易情况”之“(二)报告期内的重大关联交易”和“(三)报告期内的一般关联交易”。

(六) 控股股东、实际控制人关于规范关联交易的承诺

2022年5月，公司控股股东、实际控制人何朝曦、熊武、冯毅关于规范关联交易做出如下承诺：

鉴于深信服科技股份有限公司（以下简称“深信服”）拟申请创业板向不特定对象发行可转换公司债券，作为深信服的控股股东、实际控制人，本人在此郑重承诺：

一、截至本承诺出具日，本人及本人控制的其他企业与深信服及其子公司发生的关联交易已充分披露，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

二、本人及本人控制的其他企业将尽可能减少与深信服及其子公司之间发生的关联交易，不会利用自身作为深信服控股股东/实际控制人地位谋求与深信服及其子公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权利；不会利用自身作为深信服控股股东/实际控制人之地位谋求与深信服及其子公司达成交易的优先权利；

三、若深信服及其子公司在今后的经营活动中必须与本人或本人控制的其他企业发生不可避免的关联交易，本人及本人控制的其他企业将促使该等交易按照有关《公司法》、《证券法》及深信服《公司章程》的规定履行有关程序，与深信服或其子公司依法签订协议，并按相关规定履行信息披露义务；保证按照公允、合理的市场价格进行交易，不通过该等关联交易损害深信服及其子公司与其他股东的合法权益；

四、本人及本人控制的其他企业截至本承诺出具日不存在，且承诺未来不存在违规占用深信服及其子公司的资金、资产或要求深信服及其子公司为本人及本人控制的其他企业进行违规担保的情形；

五、若违反上述承诺给深信服及其子公司造成损失的，本人将向深信服作出赔偿；

六、本承诺将持续有效，直至本人不再为深信服实际控制人为止。

(七) 规范关联交易的制度与措施

1、《公司章程》

条款	具体内容
第四十二条	公司的股东大会是公司的权力机构，依法行使下列职权：（十五）审议公司与关联人发生的交易（提供担保除外）金额在 3,000 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5% 以上的关联交易。
第四十三条	公司下列对外担保行为，须经股东大会审议通过：（六）对股东、实际控制人及其关联方提供的担保。
第八十一条	股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议的公告应当充分披露非关联股东的表决情况。关联股东应当在股东大会召开之前向公司董事会声明其关联关系并主动申请回避。关联股东未主动申请回避时，其他参与股东大会的股东或知情股东有权要求其回避。
第一百一十五条	除本章程另有规定外，董事会对关联交易事项（提供担保、提供财务资助除外）的决策权限如下：（一）公司与关联自然人发生的交易金额在 30 万元以上的关联交易；（二）公司与关联法人发生的交易金额在 300 万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5% 以上的关联交易。
第一百二十四条	董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足三人的，应将该事项提交股东大会审议。

2、《关联交易制度》

为充分保障中小股东的利益，确保关联交易决策的公允性，依据《公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律、法规和《公司章程》的规定，发行人制订了《关联交易制度》，对关联交易事项、关联方认定范围、关联交易的决策程序、关联交易的基本原则等都做了详尽的规定，指导并约束涉及公司的关联交易事宜。

3、《独立董事工作制度》

公司的独立董事在避免同业竞争、规范和减少关联交易方面发挥重要作用，为了更积极保护公司和中小投资者的利益，公司已制订了《独立董事工作制度》对独立董事与关联交易有关的职权做出了详细规定。

4、规范关联交易的措施

对于在公司生产经营过程中，根据业务需要与关联方进行的交易，公司将按照《公司章程》、《关联交易制度》、《独立董事工作制度》和有关法律法规对关联交易的有关规定，严格执行关联交易基本原则、决策程序、回避制度、信息披露等措施，并在实际工作中充分发挥独立董事的作用，确保关联交易价格的公允性、批准程序的合规性，最大程度的保护其他股东利益。

（八）关联交易履行的程序及独立董事对关联交易的意见

报告期内，公司发生的关联交易已根据《公司章程》、《关联交易制度》等规定履行了必要的审议程序。

报告期内，公司独立董事已根据《公司章程》、《独立董事工作制度》、《关联交易制度》等规定对达到相应规模的关联交易发表了同意意见。

第七节 本次募集资金运用

一、本次募集资金使用计划

公司本次发行募集资金总额不超过 121,475.60 万元（含本数），扣除发行费用后的募集资金净额将用于以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟使用募集资金投资额
1	深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目	57,879.00	51,423.60
2	软件定义 IT 基础架构项目	154,578.00	70,052.00
合计		212,457.00	121,475.60

根据本次募投项目的资金使用计划及项目实施进度安排，本次募集资金不包含公司首次召开董事会审议本次向不特定对象发行可转换公司债券事项之前已投入资金。

项目投资总额高于本次募集资金拟投资金额部分，由公司自筹解决。本次发行可转债扣除发行费用后的募集资金净额低于上述项目拟投入募集资金总额的部分将由公司自筹资金解决。本次发行可转债募集资金到位前，公司将根据项目实际进度以自有资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。

二、本次募集资金投资项目的审批、批准或备案情况

本次发行可转债募集资金投资项目不属于金融、军工、重污染、危险化学品等特定行业，涉及立项、土地、环保等有关审批、批准或备案的情况如下表所示：

序号	项目名称	立项情况	土地情况	环保情况
1	深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目	长沙高新区行政审批服务局《企业投资项目备案告知承诺信息表》（长高新管发计[2021]343号）	土地使用权证（湘（2020）长沙市不动产权第 0377677 号）	不涉及
2	软件定义 IT 基础架构项目	深圳市南山区发展和改革委员会《深圳市社会投资项目备案证》（深南山发改备案[2021]0465 号）	不涉及	不涉及

（一）深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目

1、项目的立项情况

深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目已于 2021 年 9 月 24 日取得长沙高新区行政审批服务局《企业投资项目备案告知承诺信息表》（长高新管发

计[2021]343号), 备案仍在有效期内。

2、项目的土地落实情况

深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目实施地点位于湖南省长沙市, 已取得土地使用权证(湘(2020)长沙市不动产权第0377677号)。

3、项目的环保审批情况

长沙市生态环境局高新分局于2021年11月9日出具《关于湖南深信服科技有限公司深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目环评审批的复函》, 确认该项目按照生态环境部《建设项目环境影响评价分类管理目录(2021版)》, 无需办理环境影响评价审批。

(二) 软件定义IT基础架构项目

1、项目的立项情况

软件定义IT基础架构项目已于2021年9月24日取得深圳市南山区发展和改革局《深圳市社会投资项目备案证》(深南山发改备案[2021]0465号), 备案仍在有效期内。

2、项目的土地落实情况

软件定义IT基础架构项目在公司现有场地实施, 不涉及土地购置事项。

3、项目的环保审批情况

软件定义IT基础架构项目为非生产型项目, 不产生废气、废水、固体废弃物等污染物。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021年版)》及《深圳市建设项目环境影响评价审批和备案管理名录(2021年版)》的相关规定, 本项目无需实施建设项目环境影响评价审批或者备案。

三、本次募集资金投资项目具体情况

(一) 项目建设的背景

1、国家产业政策支持云计算、网络安全等产业的发展

云计算是推动信息技术能力实现按需供给、促进信息技术和数据资源充分利用的全新业态, 是信息技术发展和服务模式创新的集中体现, 也是信息化发展的重大变革和必然趋势。云计算作为支持企业远程办公、数字转型的基础技术, 在复工复产、经济复苏过程中发挥了突出作用。同时, 作为新型基础设施建设的核

心环节，云计算也是物联网、大数据、人工智能等新技术的关键底座，为各行各业的模式及业务创新奠定基础。我国对云计算的发展一直给予高度重视和大力支持，近年来，中共中央办公厅、国务院、工信部等部门先后发布《国家信息化发展战略纲要》、《新一代人工智能发展规划》、《推动企业上云实施指南（2018-2020）》、《“十四五”促进中小企业发展规划》等政策文件，以引导云计算基础设施建设，提升云计算服务能力水平，规范云计算市场秩序，推动云计算产业发展。

近年来，国际、国内重大网络安全事件频发，我国政府对信息安全的重视程度不断提高，先后设立了中央国家安全委员会、中央网络安全和信息化委员会，颁布了《中华人民共和国国家安全法》、《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》及相应的配套法规，制定了《国家网络空间安全战略》、《“十三五”国家信息化规划》、《软件和信息技术服务业发展规划（2016—2020）》、《信息通信网络与信息安全规划（2016-2020）》、《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》等政策，从制度、法规、政策等多个层面促进国内信息安全产业的发展，提高对政府部门、事业单位、企业等信息安全的合规要求。同时，伴随云技术的发展和云计算向各行业的渗透，信息安全市场也开始呈现出与云技术融合的发展态势，云化环境下的信息安全也日益受到重视。

2、企业数字化转型趋势日益明显，以网络安全、云计算、基础网络等为代表的 IT 基础设施市场快速发展

目前，我国云计算、人工智能、大数据等新 IT 技术愈发成熟，已在众多行业得到应用，各行各业都处于数字化转型浪潮中。信息安全、云计算、基础网络等作为 IT 基础设施，是各行各业数字化转型不可或缺的 IT 基建基石和底座，能有效提升整个社会的效率，具有广阔的市场前景。

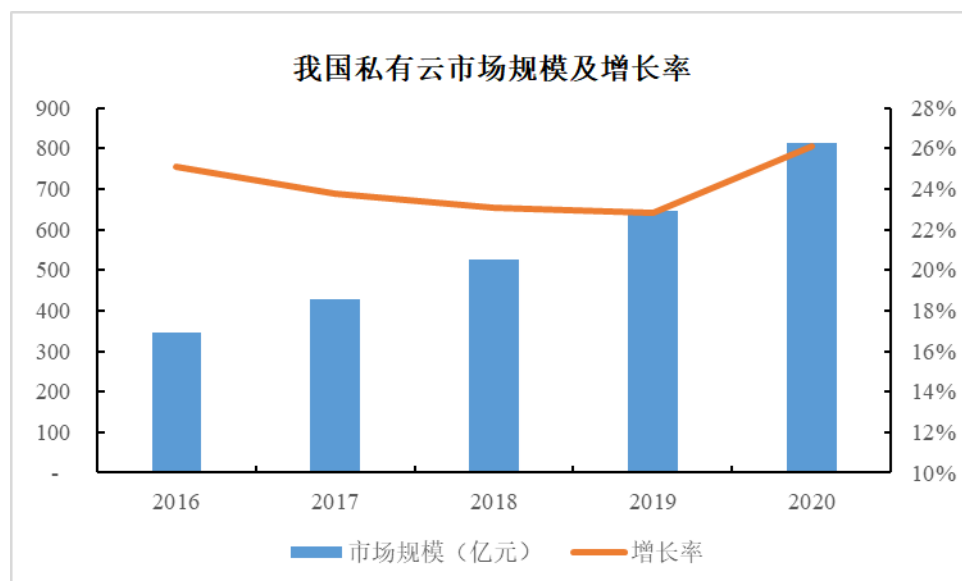
在信息安全产业方面，随着信息技术和互联网技术的快速发展以及与社会各方面的深度融合，近年来信息安全问题频发并呈现愈加复杂的趋势。我国政府对信息安全的重视程度不断提高，信息安全已上升为国家战略，并在制度和法规层面强化了对信息安全的要求。此外，随着各行各业数字化转型工作的推进，各类业务与 IT 的关系更加紧密，网络安全建设和运营的效果越来越受重视。在信息技术发展和国家政策的驱动下，我国信息安全产业市场规模不断提升。根据中国信息通信研究院统计测算，2020年我国网络安全产业规模达到1,729.30亿元，较

2019 年增长 10.60%；2021 年预计产业规模达到 2,002.50 亿元。



资料来源：中国信息通信研究院

在云计算产业方面，在政府积极引导和企业战略布局等推动下，目前我国云计算产业保持了较好的发展态势，创新能力显著增强、服务能力大幅提升、应用范畴不断拓展，已成为提升信息化发展水平、打造数字经济新动能的重要支撑。当前，我国云计算的应用正从游戏、电商、移动、社交等互联网行业到与政府、金融、交通、医疗、制造业等传统行业融合，渗透率逐渐增强，很多行业云计算应用程度逐步提高。从部署类型分类，云计算可以分为公有云、私有云和混合云三类。由于国情、文化和监管制度的差异，和北美等地区不同，在业务上云时，目前国内大部分企业级用户仍然将主要数据和核心业务保存在本地私有云中，而将不涉及核心数据的互联网业务、创新业务放在公有云端。因此，目前私有云在我国云计算产业中占有重要地位，预计根据业务特性提供相应 IT 承载资源的混合云架构将是企业级用户 IT 基础架构的主流。根据中国信息通信研究院统计数据，2020 年我国私有云市场规模达 814 亿元，较 2019 年增长 26.1%，预计到 2023 年市场规模将接近 1,500 亿元。



资料来源：中国信息通信研究院

随着云计算应用的日益普及，用户不再仅仅考虑“如何上云”，而更关注“如何安全上云”，云安全服务需求持续提高，以云技术为依托的云安全服务逐渐成为未来的发展方向，各安全企业纷纷布局云安全防线，切实提供云服务安全应用。云抗 DDoS、云 WAF、云身份管理、云基础架构安全、云主机安全等云安全服务细分市场也将实现快速发展。根据 Gartner 数据的预测，2022 年全球云安全服务市场规模将达到近 120 亿美元。

我国云安全服务市场同样实现了快速增长。根据赛迪统计，2019 年中国云安全服务市场规模达到 55.1 亿元，同比增长 45.8%。随着国家对信息安全的重视、互联网产业的高速增长和伴随互联网发展而来的日趋严峻的安全问题，以及云计算、5G、大数据、物联网、工业互联网、人工智能等新技术、新应用的发展，针对云环境的虚拟化安全产品具有广阔发展前景，中国云安全整体的市场规模仍将随云计算市场增长而快速发展。据计世资讯分析，预计到 2022 年中国云安全服务市场规模将达到 173.30 亿元。

3、公司是网络安全、云计算等领域的领先企业，业务规模持续扩大，存在持续投入的需求

公司在创业早期即进入信息安全领域，在我国信息安全市场具有较明显的领先优势，公司始终坚持持续创新的发展战略，重视研发投入，同时紧跟全球信息技术发展趋势、贴近用户需求，不断更新迭代既有产品和解决方案，孵化培育新产品和新业务。公司在信息安全业务的基础上，2012 年开始陆续推出了云计算

及 IT 基础设施、包括企业级无线、安全可视交换机及物联网在内的基础网络领域相关的产品和解决方案。凭借二十余年在企业级 IT 领域的技术和市场积累，公司已成为专注于企业级网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络与物联网等产品和服务的行业领先供应商。

随着移动互联网、云计算、大数据、物联网和人工智能等技术的快速发展和逐步成熟，大量企业级用户意识到内部的 IT 架构和系统不再只是简单地支撑业务，而是可以大幅提升内外部效率和竞争力，众多行业都已掀起数字化转型的浪潮。基于前述背景，公司始终坚持以企业级用户的 IT 建设需求为中心，聚焦信息安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网相关领域的产品和解决方案等核心业务，向广大企业级用户交付比过去更简单、更具实用价值的产品和解决方案，为广大企业级用户业务的数字化转型提供帮助。

2014 年至 2022 年，公司营业收入从 94,959.15 万元上升至 741,287.67 万元，年复合增长率约为 29.29%。随着公司经营规模的不断扩大，公司研发投入也在持续增加，2020 年、2021 年、2022 年，公司研发费用分别为 150,924.18 万元、208,790.12 万元、224,777.56 万元，占同期营业收入比例分别为 27.65%、30.68%、30.32%，研发投入长期处于较高水平。截至 2022 年底，公司拥有研发人员 3,572 名，占员工总人数的比例达 39.01%，较 2020 年底增长 18.36%。随着业务规模的扩大和产品研发的持续开展，公司将继续加大研发投入，吸引更多优秀人才，不断提升产品和解决方案的市场竞争力，全面提升公司技术能力和应对趋势变化的能力，拓展更大的市场空间，存在持续投入的需求。

（二）深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目

1、本项目的的基本情况

要素	内容
项目名称	深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目
项目实施主体	湖南深信服科技有限公司
项目建设地点	湖南省长沙高新技术产业开发区
项目建设期	3 年
项目主要建设内容	本项目用地面积 33,334.18 平方米，总建筑面积约为 73,000.00 平方米，项目建成后将作为公司在湖南省长沙市的办公、研发基地，以满足公司日益增长的研发、运营需求。

2、本项目与现有业务或发展战略的关系

本项目是公司业务发展的现实需求，也是对长沙研发中心现有研发资源、运

营资源的整合与扩充。项目完成后将作为公司在湖南省长沙市的办公、研发基地，将有效解决公司办公资源紧张、人员办公密度较高的问题，以满足公司日益增长的研发、运营需求。同时，该项目的建设也有利于提升公司形象、吸引优秀人才，提高公司的研发实力，保持公司的核心竞争力，促进公司的长期稳定发展。

3、本项目的必要性分析

(1) 网络安全、云计算的重要性日益提升，行业具有较好的发展前景

在网络安全方面，近年来，网络攻击事件频发，网络安全日益受到重视。根据世界经济论坛发布的《2019 年全球风险报告》，网络攻击已成为目前全球五大风险之一。随着信息技术在日常生产、生活中的不断渗透，未来网络攻击威胁的类型将更加多样，影响的范围亦将更为广泛。为了应对网络威胁，保障信息技术健康可持续发展，我国对网络安全的重视程度日益提高，在网络安全领域的投入不断加大，网络安全行业市场需求持续增长。根据中国信息通信研究院统计数据，2020 年我国网络安全产业规模达到 1,729.30 亿元，较 2019 年增长 10.60%。

在云计算方面，云计算作为新型基础设施建设的核心环节，是物联网、大数据、人工智能等新技术的关键底座。我国对云计算的发展一直给予高度重视和大力支持。国务院、工信部等部门以及各地政府先后发布一系列云计算相关法规、标准、政策，以引导云计算基础设施建设、提升云计算服务能力水平、促进云计算行业发展。根据中国信息通信研究院统计数据，2020 年我国云计算整体市场规模达 2,091 亿元。其中，私有云市场规模达 814 亿元，预计到 2023 年私有云市场规模将接近 1,500 亿元。

在上述背景下，公司需要积极把握行业发展机遇，扩充人员、业务及相应的运营资源，提升研发、运营的保障能力，进一步提升综合竞争力。

(2) 持续加大研发投入，保持公司在网络安全及云计算等领域的技术领先性

作为国内较早从事网络安全、云计算业务的企业，公司在网络安全、云计算市场具有一定的技术领先优势，公司主要网络安全产品、云计算产品持续多年市场份额位居行业前列，多项核心产品入围 Gartner 国际魔力象限，核心产品的前瞻性和影响力获得国际权威机构认可。随着网络安全、云计算等领域的技术不断进步，公司存在持续增加投入以保持技术领先性的需求。

通过本次深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目的实施，公司将以

该项目为依托，持续加大在网络安全、云计算等领域的研发投入，实现关键技术的攻关和创新研究，提升公司在网络安全、云计算等领域的研发实力，保持公司在网络安全及云计算等领域的技术领先性，为公司的长期发展提供技术支持。

(3) 公司经营规模不断扩大，新建研发基地是公司业务发展的客观需求

2020年至2022年，公司营业收入从545,839.52万元上升至741,287.67万元，年复合增长率约为16.54%。随着公司业务规模的不断扩大，公司的员工人数持续增加，2020年至2022年，公司员工数量由7,553人增加至9,156人，年复合增长率约为10.10%。

随着员工规模的持续扩张，公司对研发、运营等办公资源的需求不断增加，现有的办公条件已难以满足公司中长期的发展需要。

4、本项目的可行性分析

(1) 网络安全、云计算受到国家产业政策支持，项目建设契合国家政策导向

近年来，我国政府发布多项法律法规与产业政策，支持网络安全与云计算的发展。在网络安全方面，我国不断完善立法，先后颁布《中华人民共和国国家安全法》、《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》及相应的配套法规，以保障网络安全，维护网络空间主权和国家安全、社会公共利益，保护公民、法人和其他组织的合法权益，促进经济社会信息化健康发展。

在云计算方面，我国政府发布《国家信息化发展战略纲要》、《新一代人工智能发展规划》、《推动企业上云实施指南（2018-2020）》等多项政策文件，以引导云计算基础设施建设，提升云计算服务能力水平，规范云计算市场秩序，推动云计算产业发展。2020年4月，国家发改委首次正式对“新基建”的概念进行解读，云计算作为新技术基础设施的一部分，将迎来发展战略机遇期。

因此，本项目面向网络安全、云计算等方向进行布局，契合国家政策导向。

(2) 地方政府重视信息安全产业发展，长沙市具备良好的产业发展环境

近年来，湖南省政府及长沙市政府高度重视信息安全产业发展。根据湖南省委办公厅、省政府办公厅印发的《关于加快推进工业新兴优势产业链发展的意见》，自主可控计算机及信息安全产业链将成为湖南省未来重点的发展方向之一。根据《长沙市网络安全产业发展规划》，长沙市将建设国家网络安全产业园区；

《长沙市加快网络安全产业发展三年（2019—2021年）行动计划和若干政策》则进一步明确了促进网络安全产业发展的制度和资金扶持政策，充分体现了长沙市对于网络安全产业发展的重视。

公司本次在长沙地区建设网络安全与云计算研发基地，符合湖南省、长沙市大力发展信息安全产业的政策导向。同时，长沙市地处我国中部地区，拥有国防科技大学、中南大学、湖南大学等众多高等院校，且可以辐射周边省市，为产业发展提供了人才保障。此外，长沙高新技术产业开发区营商环境优良，信息安全产业集聚，有利于本项目的顺利实施。

（3）公司在长沙地区已进行长期投入，本项目建设具有良好的基础

公司于2007年起开始在长沙设立办公场所，并于2016年建立了长沙研发中心，截至2022年8月底，公司在长沙的常驻办公员工人数已超过1,600人，公司在长沙的研发活动与日常运营情况良好。因此，公司前期在长沙地区的投入和积累为本项目的顺利实施奠定了良好基础。同时，根据公司的战略规划，通过本项目的实施，可以实现对长沙研发中心现有研发资源、运营资源的整合与扩充，进一步提升公司整体的研发、运营实力。

因此，本项目的实施具有可行性，实施准备情况较充分。

5、本项目的投资预算

本项目总投资57,879.00万元，拟使用募集资金投资51,423.60万元。项目具体投资内容如下：

单位：万元

序号	项目	投资总额	拟使用募集资金投入
1	土地购置费用	2,250.00	-
2	建筑工程费用	25,852.00	25,852.00
3	安装工程费用	4,489.20	4,489.20
4	工程建设其他费用	4,161.80	3,956.40
5	设备购置及安装费用	5,946.00	5,946.00
6	装修费用	11,180.00	11,180.00
7	预备费用	4,000.00	-
合计		57,879.00	51,423.60

各明细项目所需资金的测算假设及主要计算过程：

（1）土地购置费用

土地购置费用系公司为建设本项目而支付的土地使用权价款，金额2,250.00万元。

（2）建筑工程费用

序号	项目	面积 (平方米)	单价 (元/平方米)	投资总额 (万元)
1	建筑工程(地下室,含土方、 支护等)	24,400.00	4,800.00	11,712.00
2	建筑工程(主体)	48,600.00	2,000.00	9,720.00
3	室外工程及配套	17,000.00	2,600.00	4,420.00
合计				25,852.00

(3) 安装工程费用

序号	项目	面积(平方米) /数量(个)	单价(元/平方 米、元/个)	投资总额 (万元)
1	室内给排水、电气安装工程	73,000.00	154.79	1,130.00
2	弱电工程	73,000.00	50.00	365.00
3	电梯安装	15.00	42,000.00	63.00
4	消防设备及安装	73,000.00	116.44	850.00
5	抗震支架	73,000.00	20.00	146.00
6	暖通设备及安装	73,000.00	33.56	245.00
7	地暖安装	34,600.00	120.00	415.20
8	室外工程安装	17,000.00	750.00	1,275.00
合计				4,489.20

(4) 工程建设其他费用

序号	项目	投资总额(万元)
1	临建(含施工围墙)工程、报建费、配套费	170.00
2	设计费	1,200.00
3	工程监理费	550.00
4	工程勘察费	20.20
5	造价咨询费	300.00
6	综合报建费	205.00
7	基建水电费	280.00
8	工程保险费	140.00
9	工程质量检测费	100.00
10	专项检测费	45.00
11	人防	20.00
12	咨询评估费	125.00
13	城市基础设施配套费	306.60
14	代建费	700.00
合计		4,161.80

(5) 设备购置及安装费用

序号	项目	投资总额(万元)
1	电梯设备	630.00
2	空调设备及安装	2,000.00
3	充电桩	144.00
4	地暖	150.00
5	研发实验设备	3,022.00
合计		5,946.00

(6) 装修费用

序号	项目	面积	单价	投资总额
----	----	----	----	------

		(平方米)	(元/平方米)	(万元)
1	公区精装修工程	5,400.00	3,000.00	1,620.00
2	室内精装修工程	43,200.00	1,200.00	5,184.00
3	地下室装修	24,400.00	200.00	488.00
4	装修区域其他材料与设备购置	48,600.00	800.00	3,888.00
合计				11,180.00

(7) 预备费用

本项目预备费用 4,000.00 万元，主要为项目进行过程中可能发生的风险因素而导致费用增加部分，约占建筑工程费用、安装工程费用、工程建设其他费用、设备购置及安装费用和装修费用总和的 7.75%。

6、本项目实施进展情况及时间安排

本项目整体实施周期为 3 年，募集资金的预计使用进度如下：

单位：万元

项目	第一年	第二年	第三年
深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目	10,103.70	20,403.25	20,916.65

本项目实施的时间安排如下：

内容 \ 时间 (月)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
	初步设计、施工图设计等	■	■	■	■	■												
建筑及安装工程						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
设备购置及安装						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
装修												■	■	■	■	■	■	
项目验收																	■	■

7、本项目的经济效益

本项目将作为公司在湖南省长沙市的办公、研发基地，以满足公司日益增长的研发、运营需求，不直接产生效益，经济效益无法直接测算。

本项目建成后，将进一步提升公司的研发实力与运营管理能力，有利于公司长期健康发展。

(三) 软件定义 IT 基础架构项目

1、本项目的基本情况

要素	内容
项目名称	软件定义 IT 基础架构项目
项目实施主体	深信服科技股份有限公司
项目建设地点	深圳市南山区
项目建设期	3 年
项目主要建设内容	对下一代超融合模块、云计算管理平台 aCMP 模块、桌面云

	aDESK 模块、软件定义分布式存储 aStor 模块等软件定义的包括计算、网络、存储、终端、管理平台在内的 IT 基础架构进行研发，对云计算所需的 IT 基础设施相关的产品予以升级。
--	--

2、本项目与现有业务或发展战略的关系

本项目是在公司已有的云计算相关技术、产品的基础上进行的升级研发，是现有业务的延伸和拓展。本项目与现有业务或产品的关系如下：

现有产品	本项目实施内容	相对现有产品（解决方案）的改进
超融合一体机	下一代超融合模块	在现有产品上进行升级优化，支持虚拟机和容器统一管理和编排，面向开发测试环境、数据中心场景、边缘场景等场景提供多种形态的部署模式和功能，同时将安全能力内建到云，确保客户业务上线即安全，全面支持客户数字化转型。
云计算管理平台	aCMP 模块	聚焦托管云、私有云场景，实现自动化、智能化的运维和管理，提高托管云平台安全和业务安全效果，保障云上数据的可控性，提供安全可控的托管云。
桌面云	aDESK 模块	对现有的云桌面提高性能、可靠性和安全性，包括虚拟机性能和广域网协议优化、产品可靠性提升、增强安全认证能力和平台整体性能提升。
软件定义分布式存储	aStor 模块	提升性价比、易用性，包括降低硬件成本、保证安全合规、提升服务性能、改进运维管理等。

3、本项目的必要性分析

（1）把握数字化转型趋势，抓住 IT 基础设施产业发展机遇

随着云计算、人工智能、大数据等新IT技术愈发成熟，传统行业正在与信息产业加速融合，包括政府、教育、医疗、金融、运营商、交通、能源和各类型企业也在不断向数字化、网络化和智能化的方向演进，数字化转型已不再是一句口号，而是已成为各行业实实在在的行动。数字化转型是各行业构建核心竞争力的重要方面，数字化转型离不开创新的IT基础设施，与各行业数字化转型相关的IT基础设施产业拥有广阔的发展前景。

从政策层面看，我国正处于从经济高速增长向高质量发展转变的历史关键时期，数字经济对推动产业转型升级和培育增长新动能具有重要作用。党的十九大报告明确提出的建设“网络强国”和“数字中国”战略，体现了我国持续发展数字经济的决心，将有力推动IT基础设施产业的快速发展。

从市场层面看，根据IDC预计，到2021年全球面向数字化转型的IT支出将由2018年的1.3万亿美元增长至2021年的2.1万亿美元。其中，中国市场规模占比持续提高，其可预计的年均复合增长率将远高于全球平均水平。

因此，数字化转型是全面构建核心竞争力的重要方面，能提升社会运行效率，

促进商业业态创新，推动社会整体进步，与之相关的 IT 基础设施产业拥有广阔的发展前景，公司将充分把握数字化转型趋势，抓住 IT 基础设施产业发展机遇，巩固与夯实研发优势，进一步提升综合竞争力。

（2）保持对软件定义 IT 基础架构的投入强度，巩固核心技术领先优势

数字化转型是一个系统性工程，涉及组织、生态、平台等各方面。组织数字化转型应首先基于需求场景来制定数字化转型发展路线图，再利用先进的平台对各类场景进行快速落地。每一个需求场景的落地非常依赖于应用，而应用的底层支持是数字化平台。因此，先进的数字化平台需具备高效、规模扩展和足够的敏捷性特点，智能、弹性、敏捷的架构是关键要求。为了实现数字化转型平台的目标要求，特别是实现其面向组织当前和未来的服务适配能力，需要建立敏捷、弹性、智能、安全可控的IT基础环境，软件定义的IT基础架构是中长期的理想选择。

在敏捷性方面，软件定义IT基础架构可以实现对IT基础架构的快速搭建和灵活扩展，其把计算、存储、网络、终端等各类资源变成“软件化”模块，不仅可以满足快速上线、快速变更的要求，而且横向扩展更便利，总体可以达到边投入、边产出的效果。在安全性方面，软件定义IT基础架构可内置安全能力和态势感知能力，可以使得用户在数字化平台创建的系统、业务都能够自动获得保护。在智能高效方面，软件定义IT基础架构可以实现最小化投入，弹性提供资源，同时可以将管理和功能分离，便于集中控制，降低了管理和控制的复杂度。此外，在引入智能化采集和分析手段后，软件定义IT基础架构可对业务和平台做持续性监测分析，提升资源动态利用率。

软件定义IT基础架构具有敏捷性、安全性、智能高效等特征，相比传统专属硬件为主导的IT架构，拥有更好的适配能力，能够快速适配各种场景；同时，软件定义IT基础架构具备开放、融合、多元化的特点，体现出了面向未来的承载能力，在云、网、终端等不同领域具有广阔的应用空间。软件定义IT基础架构能够使得数字化转型更加体系化、高效化，是构建数字化转型平台的理想选择。

因此，公司将通过本项目的实施，保持对软件定义 IT 基础架构的投入强度，不断提升研发实力与创新能力，巩固核心技术领先优势。

（3）顺应企业上云趋势，优化、丰富公司产品结构

随着云计算产业链不断成熟，以及相应的云计算技术、云平台的发展，云计算行业实现了快速发展。2018 年 8 月，工信部印发了《推动企业上云实施指南

(2018-2020 年)》，从总体要求、科学制定部署模式、按需合理选择云服务、稳妥有序实施上云、提升支撑服务能力、强化政策保障等方面提出了推动企业上云的工作要求和实施建议，并提出了企业上云的工作目标，到 2020 年，云计算在企业生产、经营、管理中的应用广泛普及，全国新增上云企业 100 万家，国内企业上云已成为明显的发展趋势。

公司积极顺应企业上云趋势，持续为用户提供省时省事、平滑弹性、安全可靠、业务承载丰富的产品和方案。通过本项目的实施，公司将对下一代超融合模块、云计算管理平台 aCMP 模块、桌面云 aDESK 模块、软件定义分布式存储 aStor 模块等软件定义的包括计算、网络、存储、终端、管理平台在内的 IT 基础架构进行升级研发，对云计算所需的 IT 基础设施相关的产品予以升级，进一步优化丰富公司产品结构，为客户提供更好的产品和方案。

4、本项目的可行性分析

(1) 公司的技术、产品储备是本项目实施的有力保障

在技术、产品储备方面，公司坚持自主创新，持续加大研发投入，围绕软件定义 IT 基础架构已经形成了包括聚焦云网端的安全及相关服务，提供私有云和混合云的云计算产品与解决方案，提供桌面云、应用交付、SD-WAN 和软件定义存储等多项产品的 IT 基础架构业务在内的技术和产品布局，主要产品持续多年市场份额位居行业前列，多项产品入围 Gartner 国际魔力象限，公司及主要产品多次获得行业荣誉。

(2) 公司为项目实施储备了较充足的人才

在人才储备方面，公司目前已在全球范围内布局多处研发中心，吸引全球优秀人才，公司研发人员持续增长。截至 2022 年底，公司拥有研发类人员 3,572 名，研发人员占比接近 40%，主要核心技术人员均拥有较长时间的云计算、信息安全领域的研发经验。目前，公司已为本项目的实施配备了较充足的研发人员，均具有丰富的研发经验，并且公司将根据研发需要在本项目实施过程中扩充研发队伍，保障项目的顺利实施。

(3) 公司建立了较完善的销售网络，为项目实施提供了坚实的市场基础

在销售网络方面，公司秉承以渠道为核心的市场战略，与国内数千余家渠道代理商建立了合作关系，分布于全国 32 个省（直辖市/自治区），同时在香港、马来西亚、印尼、新加坡等国家和地区设立了子公司，形成了覆盖全国市场及部

分海外市场的营销网络。借助前述营销网络，公司可实现在不同行业和地区的用户覆盖以及快速的产品导入，提升公司产品的市场占有率。此外，经过二十余年的发展，凭借具有市场竞争力的产品和解决方案、全情投入的客户服务，公司已经在政府、教育、医疗、金融、运营商等重点行业以及广大企业级市场拥有了广泛而优质的用户群体。

(4) “深信服”已成为 IT 领域的知名品牌

在品牌方面，公司成立二十余年来，始终坚持以技术创新为核心，围绕解决企业级用户的 IT 问题拓展自身业务，立志承载各行业用户数字化转型过程中的基石性工作，让各政府部门、医疗和教育等事业单位、各类金融机构、电信运营商、能源、各行业商企组织等在内的企业级用户的 IT 更简单、更安全、更有价值，从而让每个用户的数字化更简单、更安全。经过二十余年的发展，公司已成为专注于企业级网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络与物联网等产品和服务的行业领先供应商，“深信服”已成为我国 IT 领域的知名品牌。

因此，本项目的实施具有可行性，实施准备情况较充分。

5、本项目研发投入的主要内容、预计取得的研发成果

本项目研发投入的主要内容、预计取得的研发成果如下：

本项目实施内容	主要研发内容	预计研发成果
下一代超融合模块	在现有产品上进行升级优化，支持虚拟机和容器统一管理和编排，面向开发测试环境、数据中心场景、边缘场景等场景提供多种形态的部署模式和功能，同时将安全能力内建到云，确保客户业务上线即安全，全面支持客户数字化转型。	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持容器、虚拟机双引擎，实现多种资源统一智能调度； 2、统一存储，支持文件、块、对象存储； 3、提高计算、网络、存储等性能，以提高效率； 4、自适应的内建安全防护能力； 5、统一的零信任访问框架。
aCMP 模块	聚焦托管云、私有云场景，实现自动化、智能化的运维和管理，提高托管云平台安全和业务安全效果，保障云上数据的可控性，提供安全可控的托管云。	<ol style="list-style-type: none"> 1、多数据中心分布式管理能力，实现告警信息的汇集、治理和生命周期管理； 2、实现硬件可靠性、网络的智能分析，故障预测能力； 3、提供项目制客户专属服务台，引入代维功能和服务； 4、云上快速等保以及防勒索能力； 5、混合云灾备以及管理能力； 6、数据传输、使用、存储全生命周期的安全保护； 7、云上业务数据自治权保护和授权管理，保障应用私密和自主可控。

本项目实施内容	主要研发内容	预计研发成果
aDESK 模块	对现有的云桌面提高性能、可靠性和安全性，包括虚拟机性能和广域网协议优化、产品可靠性提升、增强安全认证能力和平台整体性能提升。	1、提升产品使用体验，增加预防卡顿问题的机制； 2、聚焦安全办公场景，提供更丰富和便捷的安全认证能力，同时提高基于环境的动态感知能力，提升桌面云的整体安全能力； 3、通过协议优化提高用户广域网使用体验； 4、重构核心模块架构，提供产品整体可靠性； 5、引入超融合对于虚拟化、网络、安全的能力，提升平台的安全性、易运维性、存储效率、故障检测与自恢复能力。
aStor 模块	提升性价比、易用性，包括降低硬件成本、保证安全合规、提升服务性能、改进运维管理等。	1、引入统一运维管理平台； 2、实现硬件容错机制，增强业务可用性； 3、满足访问行为、访问权限和数据的安全合规； 4、通过自研核心技术进一步构建高性价比竞争力。

6、本项目的投资预算

本项目总投资 154,578.00 万元，拟使用募集资金投资 70,052.00 万元。项目具体投资内容如下：

单位：万元

序号	项目	投资总额	拟使用募集资金投入
1	开发费用	100,543.00	36,280.00
1.1	产品开发人员薪酬	82,979.00	36,280.00
1.2	产品开发人员其他费用	17,564.00	-
2	实施费用	35,535.00	33,772.00
2.1	场地租赁费	1,601.00	-
2.2	设备购置费	33,772.00	33,772.00
2.3	办公设备购置费	162.00	-
3	综合服务费	15,500.00	-
3.1	专业服务费	312.00	-
3.2	外包服务费	15,188.00	-
4	流动资金	3,000.00	-
	合计	154,578.00	70,052.00

报告期内，公司不存在资本化研发支出的情况，本项目投入也不涉及研发费用资本化的情况。

本次募投项目投资明细中非资本性支出的金额如下：

单位：万元

序号	项目名称	投资总额	拟使用募集资金金额	非资本性支出金额
1	深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目	57,879.00	51,423.60	-
2	软件定义 IT 基础架构项目	154,578.00	70,052.00	36,280.00
合计		212,457.00	121,475.60	36,280.00

本次募投项目投资测算中非资本性支出的金额占拟使用募集资金金额的比例为 29.87%，不超过 30%。

各明细项目所需资金的测算假设及主要计算过程：

(1) 产品开发人员薪酬

本项目产品开发人员薪酬为产品开发期（三年）内的研发人员薪酬，合计 82,979.00 万元，系依照公司拟安排在本项目上的产品开发人员数量、预算工资和预计的薪酬增幅综合测算得出。

单位：万元

岗位名称	第一年	第二年	第三年
测试工程师	4,191.00	5,543.00	7,334.00
开发工程师	16,185.00	21,405.00	28,321.00
合计	20,376.00	26,948.00	35,655.00

(2) 产品开发人员其他费用

产品开发人员其他费用主要由公司承担的员工社保公积金、员工福利等支出构成，占产品开发人员薪酬的比例约为 21%。

(3) 场地租赁费

本项目主要在公司现有场地实施，场地租赁费按照公司现有场地租赁的租金水平和预计的场地租赁费增幅综合测算得出。

(4) 设备购置费

本项目设备购置费主要为公司为本项目配置的测试设备投入，具体情况如下：

单位：万元

序号	设备名称	投资金额
1	HCI 测试设备	18,203.00
2	aStor-EDS 测试设备	1,587.00
3	桌面云测试设备	13,982.00
合计	-	33,772.00

(5) 办公设备购置费

本项目办公设备购置费主要为公司为本项目产品开发人员配备的办公设备投入，其测算方法为：预计新增产品开发人员数量*人均办公设备投入，其中人均办公设备投入为 0.5 万元/人。

（6）综合服务费

综合服务费由专业服务费和外包服务费组成，为公司拟为本项目采购的专业服务和外包服务，其测算方法为：公司各部门汇总出预计需为本项目配备的专业服务数量和外包服务人数*相应的服务费单价。

（7）流动资金

本项目需配备一定的流动资金，金额 3,000.00 万元，约占项目总投资的 2%，本次募集资金将不会用于项目流动资金。

7、本项目的时间安排

本项目整体实施周期为 3 年，募集资金的预计使用进度如下：

单位：万元

项目	第一年	第二年	第三年
软件定义 IT 基础架构项目	17,373.00	22,786.00	29,893.00

本项目实施的时间安排如下：

时间（月） 子项目	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
下一代超融合模块	底层架构开发与 技术预研		版本1			版本2		版本3		版本4		版本特性维护
aCMP 模块	需求验证和 技术预研	迭代1	迭代2	迭代3	迭代4	迭代5	迭代6	迭代7	迭代8	迭代9	迭代10	迭代11
aDESK 模块	需求验证和 技术预研	迭代1	迭代2	迭代3	迭代4	迭代5	迭代6	迭代7	迭代8	迭代9	迭代10	迭代11
aStor 模块	需求验证和技术预 研		版本1			版本2		版本3		版本4		版本特性维护

8、本项目的经济效益

本项目是对公司现有产品进行的升级研发，是现有业务的延伸和拓展，升级后的产品实现的效益是公司对该产品历史累计投入的结果，无法单独核算因本次募集资金使用而产生的效益。根据公司现有竞争优势、技术积累以及行业发展趋势，预期本项目实施后，将对公司收入、利润产生积极影响。

（四）本次募集资金使用对公司经营管理、财务状况的影响

1、对公司经营管理的影响

本次发行募集资金拟投资的项目符合国家相关的产业政策以及公司未来的发展方向，具有良好的发展前景和综合效益，有助于巩固和夯实公司的研发优势，提升公司的核心竞争力，增强公司的综合实力。

2、对公司财务状况的影响

本次募集资金使用将扩大公司的资产规模，为公司未来的持续快速发展奠定基础。募集资金到位后，公司总资产和总负债规模均将有所增长，随着未来可转换公司债券持有人陆续实现转股，公司的资产负债率将逐步降低。

本次发行募集资金拟投资的项目围绕公司战略和主营业务开展，募集资金项目顺利实施后，公司在相关领域的研发优势将进一步得以提升，公司的相关产品将得到有效优化，从而能够更好地满足快速增长的市场需求。但由于公司募集资金投资项目所涉及产品的经营效益需要一定的时间才能体现，因此短期内不排除公司每股收益被摊薄的可能性。

（五）本次募集资金的必要性和合理性

1、公司属于大型科技企业，且处于快速发展阶段，经营成本主要为工资等刚性付现支出，为维持公司平稳运行，应对经营风险，需要预留一定期间的可动用资金，作为运营资金储备

（1）公司属于大型科技企业，且处于快速发展阶段，经营成本主要为工资等刚性付现支出，日常运营资金需求大

公司主营业务为向企业级用户提供网络安全、云计算及 IT 基础设施、基础网络及物联网相关的产品和解决方案，根据中国电子信息行业联合会发布的“2022 年度软件和信息技术服务竞争力百强企业”榜单，公司位列第 35 位、广东省第 5 位，属于大型科技企业。

近年来，公司持续保持了较高的发展速度，业务、人员规模持续提高，2014 年至 2022 年，公司营业收入从 94,959.15 万元上升至 741,287.67 万元，年复合增长率约为 29.29%，截至 2022 年 12 月末人员规模已达到 9,156 人，处于快速发展阶段。

2020 年度、2021 年度、2022 年度、2023 年 1-3 月，公司经营现金支出情况具体如下：

单位：万元

项目	2023 年 1-3 月	2022 年度	2021 年度	2020 年度
购买商品、接受劳务支付的现金	63,007.40	209,626.29	247,088.27	146,583.55
支付给职工以及为职工支付的现金	98,535.66	437,898.67	378,540.20	284,399.20
支付的各项税费	20,623.37	59,761.92	58,392.27	53,706.01
支付其他与经营活动有关的现金	33,470.29	85,083.02	87,237.73	81,470.57
经营活动现金流出小计	215,636.72	792,369.90	771,258.47	566,159.32
经营活动现金流出月均支出	71,878.91	66,030.82	64,271.54	47,179.94

项目	2023年1-3月	2022年度	2021年度	2020年度
支付给职工以及为职工支付的现金 月均支出	32,845.22	36,491.56	31,545.02	23,699.93

公司平均月度经营活动现金流出金额呈逐年增加趋势，2020年度、2021年度、2022年度、2023年1-3月，公司经营活动现金流出月均支出为47,179.94万元、64,271.54万元、66,030.82万元、71,878.91万元，其中公司支付给职工以及为职工支付的现金月均支出为23,699.93万元、31,545.02万元、36,491.56万元、32,845.22万元。

因此，作为快速发展的大型科技企业，公司日常运营资金需求大，且经营成本主要为研发、销售人员的工资等刚性付现支出。

(2) 科技行业的市场、技术变化较快，公司长期坚持稳健经营理念，为保证公司有充足的准备应对经营中的不确定性，需要预留一定期间的可动用资金，作为运营资金储备

公司作为大型科技企业，自成立以来坚持稳健经营理念，2014年至2022年，连续9年保持营业收入增长，从2014年的94,959.15万元上升至741,287.67万元，年复合增长率约为29.29%，在营业收入稳步增长的背景下，公司持续高强度研发投入，2014年至2022年，研发费用从23,520.06万元增长至224,777.56万元，年复合增长率约为32.60%。

考虑到世界政经形势复杂多变、宏观经济波动、市场竞争加剧、技术迭代更新快速等不确定性，为保证公司稳健经营，有充足的准备应对经营中的不确定性，公司需要预留一定期间的可动用资金，作为运营资金储备。

出于稳健、安全经营的需要，一般而言，公司日常至少需要保留满足未来6-12个月资金支出的可动用资金量。但是，考虑到不同季节下的公司经营性现金流入流出不平衡情况以及市场竞争日趋激烈等因素，为防止公司在特定季节以及激烈竞争情况下出现资金短缺的情况，公司需要保持12个月资金储备。

单位：万元

项目	2022年 第二季度	2022年 第三季度	2022年 第四季度	2023年 第一季度	合计
经营活动现金流入小计	183,122.94	227,597.72	308,807.00	169,077.08	888,604.74
经营活动现金流出小计	167,513.29	217,221.82	190,898.31	215,636.72	791,270.14
经营活动产生的现金流量净额	15,609.65	10,375.90	117,908.69	-46,559.65	97,334.60

以 2023 年 1-3 月经营活动现金流出月均支出为基础，按照 12 个月进行测算，则运营资金储备需求为 862,546.89 万元：

单位：万元

项目	12 个月	18 个月	24 个月
以 2023 年 1-3 月经营活动现金流出月均支出，测算需保留的可动用资金量	862,546.89	1,293,820.33	1,725,093.77
占截至 2023 年 3 月 31 日货币资金、理财产品及定期存款余额合计的比例	108.12%	162.18%	216.24%

经查询公开信息，迪普科技在 2020 年向特定对象发行股票问询回复文件、返利科技在 2021 年年度报告的信息披露监管问询函回复文件、仙乐健康在 2020 年向不特定对象发行可转换公司债券问询回复文件、汤臣倍健在 2020 年向特定对象发行股票问询回复文件中，描述了其为应对市场竞争、行业政策或竞争格局的变化，考虑到稳健、安全经营的需要，以月度经营活动现金流出为基础，需保留 6-24 个月的可动用资金储备。

2、公司需要持续保持高强度研发投入，以保持自主创新的领先地位、应对技术迭代风险，该部分支出均为构建长期竞争力所需的资金投入，需要有充足的资本支撑

(1) 公司重视在研发方面的投入，持续围绕网络安全、云计算及 IT 基础设施等业务领域开展研发工作，取得了丰富的研发成果

《国家网络空间安全战略》中明确指出：“发展网络基础设施，丰富网络空间信息内容。实施互联网+行动，大力发展网络经济。实施国家大数据战略，建立大数据安全管理制度，支持大数据、云计算等新一代信息技术创新和应用。优化市场环境，鼓励网络安全企业做大做强，为保障国家网络安全夯实产业基础。”

在网络环境日新月异的今天，网络安全科技创新是实现国家网络空间安全战略的前提和基础。公司坚持自主创新，重视在研发方面的投入，掌握了核心技术，持续围绕网络安全、云计算及 IT 基础设施等业务领域开展研发工作，取得了丰富的研发成果。截至 2022 年 12 月 31 日，公司及子公司拥有专利 934 项、软件著作权 483 项，已形成了自主知识产权的核心技术群及知识产权体系。

在网络安全领域，公司全网行为管理等 5 款网络安全核心产品入围 Gartner 国际魔力象限，其中下一代防火墙在 2021 年至 2022 年连续两年入围 Gartner“远见者”象限，全网行为管理 AC 入围 Gartner《2022 年工作负载和网络安全技术成熟度曲线报告》，核心产品的前瞻性和影响力获得国际权威机构认可。在云计算

及 IT 基础设施领域，超融合 HCI 产品在 2016 年、2019 年、2020 年与 2021 年分别入围了 Gartner《X86 服务器虚拟化基础架构魔力象限》《超融合基础设施魔力象限》和《超融合基础设施软件魔力象限》，2020 年至 2022 年连续三年入选 Gartner 超融合基础软件“客户之声”报告，2022 年入选 Gartner《2022 存储与数据保护技术成熟度曲线报告》，公司系该报告中超融合领域唯一入选的中国厂商。

公司已为全球超十万家企业级用户提供了产品和服务，包括 80% 的中国进入世界 500 强企业、90% 的中国政府部委级单位、中国三大电信运营商以及中国规模最大的前 10 家银行等用户。公司连续多年被中国电子信息行业联合会评定为“中国软件和信息技术服务综合竞争力百强企业”，2022 年公司位列第 35 位、广东省第 5 位。公司也是国家知识产权优势企业、中国国家信息安全漏洞库技术支撑单位、国家级网络安全应急服务支撑单位、新中国成立 70 周年庆祝活动网络安全保卫优秀技术支持单位。

(2) 为保持自主创新的领先地位、应对技术迭代风险，公司持续保持高强度研发投入

为保持自主创新的领先地位、应对技术迭代风险，公司持续保持高强度研发投入。截至 2022 年 12 月 31 日，全部 5,067 家 A 股上市公司中，2022 年度研发费用率排名前 100 名、且研发费用排名前 100 名的公司有 6 家，公司是其中之一，具体如下：

序号	上市公司	2022 年度研发费用占营业收入比例	2022 年度研发费用（亿元）
1	君实生物-U	164.04%	23.84
2	百济神州-U	116.58%	111.52
3	恒生电子	36.08%	23.46
4	三六零	34.81%	33.14
5	深信服	30.32%（排名 90/5,067）	22.48（排名 75/5,067）
6	完美世界	29.86%	22.90

最近三年，公司研发人员数量、研发费用和研发费用率在同行业上市公司中处于较高水平：

单位：万元

公司	2022 年度			2021 年度			2020 年度		
	研发人员数量	研发费用	研发费用率	研发人员数量	研发费用	研发费用率	研发人员数量	研发费用	研发费用率
启明星辰	3,002	93,873.80	21.16%	2,464	84,567.61	19.28%	2,072	64,321.42	17.64%
绿盟科技	1,534	59,878.24	22.78%	1,237	50,330.96	19.29%	928	35,720.03	17.77%
奇安信	3,753	169,422.06	27.23%	3,793	174,840.33	30.10%	2,899	122,808.92	29.51%
任子行	940	20,345.48	27.89%	892	19,264.79	29.62%	904	17,227.17	20.56%
北信源	659	14,051.05	25.88%	682	15,139.17	22.42%	593	11,102.11	17.32%

公司	2022 年度			2021 年度			2020 年度		
	研发人员数量	研发费用	研发费用率	研发人员数量	研发费用	研发费用率	研发人员数量	研发费用	研发费用率
迪普科技	571	24,062.02	26.94%	516	22,979.31	22.30%	526	18,257.53	20.48%
安恒信息	1,505	64,579.75	32.62%	1,255	53,559.86	29.42%	912	31,172.50	23.56%
山石网科	783	33,933.70	41.81%	611	29,924.51	29.14%	489	21,221.62	29.26%
平均	1,593	60,018.26	28.29%	1,431	56,325.82	25.20%	1,165	40,228.91	22.01%
深信服	3,572	224,777.56	30.32%	3,550	208,790.12	30.68%	3,018	150,924.18	27.65%

注：数据来源于上市公司定期报告、招股说明书。

公司目前取得的经营成果主要取决于公司长期以来进行的持续的技术创新积累及产品升级换代。未来，为保持并巩固当前取得的经营成果需要进一步的技术及产品升级，公司需要不断保证充足的研发投入，从而构建技术壁垒，巩固竞争优势。

3、作为大型科技企业，长期以来公司发展的资金来源主要依靠自身经营积累，同时构建长期资产等项目投入辅助采取股权融资方式，以保持公司的运营资金储备在安全水平，使公司有较充足的资金安全垫坚定投入研发，以及应对经营风险。本次募集资金有明确的投资方向、作为长期资金匹配公司长期固定资产及研发投入，具有必要性

企业运营资金主要来源于自身经营积累、股权融资及债权融资。对公司而言，作为大型科技企业，公司土地、房产、机器设备等可抵押资产占比较低，通过银行抵押借款等方式获得的运营资金较为有限，长期以来公司的运营资金主要来自自身经营积累。同时，对于构建长期资产的项目投入，公司辅助采取股权融资的方式，以保持公司的运营资金储备在安全水平，使公司有较充足的资金安全垫坚定投入研发，以及应对经营风险。

在世界政经形势复杂多变、宏观经济波动、市场竞争加剧、技术迭代更新快速的背景下，公司作为大型科技企业，更加要将安全的资金状况作为经营安全性的重要考虑因素之一。同时考虑到资本市场的周期性或自身经营不佳时，股权融资难度也会较大，因此即使在经营良好的时期内，企业更加需要保留运营资金储备应对经营风险。

本次募投项目是基于上述公司一贯的经营策略下实施的。本次募投项目投向深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目、软件定义 IT 基础架构项目等构建长期资产的投资，属于着眼于未来的战略投入，对资金的使用期限较长。以可转债方式募集资金进行投入，是将长期资金匹配公司长期固定资产及研发投入，

具有必要性。公司本次募投项目的投资计划如下：

单位：万元

项目	第一年	第二年	第三年
深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目	12,959.10	21,803.25	23,116.65
软件定义 IT 基础架构项目	38,334.00	50,270.00	65,974.00
合计	51,293.10	72,073.25	89,090.65
其中：募集资金投入	27,476.70	43,189.25	50,809.65
自有资金投入	23,816.40	28,884.00	38,281.00

4、与同行业相比，即使成功实施融资，公司资金储备水平仍低于同行业可比公司平均水平；同时与公司的市值、业务体量相比，公司累计融资规模较小

2020 年以来，同行业可比上市公司中启明星辰、奇安信、迪普科技、安恒信息和山石网科 5 家公司完成或正通过资本市场募集资金实现业务发展。结合同行业可比公司情况，假设各公司均成功实施融资，公司可动用资金能满足的现金流出月份数仍低于同行业可比公司平均水平。具体情况如下：

公司	当前资金储备（含拟募集资金）/月均现金支出（注 1）	当前资金储备（不含拟募集资金）/月均现金支出（注 2）	备注
启明星辰	19.24	7.14	2023 年向特定对象发行股票拟募集资金总额 413,764.32 万元（进行中）
奇安信	19.10	19.10	2020 年首次公开发行股票募集资金总额 571,892.26 万元（已完成）
迪普科技	37.43	37.43	2020 年向特定对象发行股票募集资金总额 101,500.00 万元（已完成）
安恒信息	14.05	14.05	2020 年向特定对象发行股票募集资金总额 133,332.16 万元（已完成）
山石网科	8.45	8.45	2021 年向不特定对象发行可转换公司债券募集资金总额 26,743.00 万元（已完成）
平均	19.65	17.23	-
深信服	14.87	13.03	2022 年向不特定对象发行可转换公司债券拟募集资金总额 121,475.60 万元（进行中）

注 1：当前资金储备（含拟募集资金）/月均现金支出=（招股说明书或募集说明书所引用的最近一期财务报表账面资金储备+实际或拟募集资金总额）/招股说明书或募集说明书中最近一期经营活动现金流出月均支出；

注 2：当前资金储备（不含拟募集资金）/月均现金支出=（招股说明书或募集说明书所引用的最近一期财务报表账面资金储备+实际募集资金总额）/招股说明书或募集说明书中最近一期经营活动现金流出月均支出；

注 3：若最近一期财务报表科目明细情况未披露，则向前采用最近一期披露数据。

同时，公司本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金总额占公司 2023 年 5 月 16 日市值比例约为 2.43%，占比较低。

公司上市以来累计融资的金额占 2022 年度收入、2022 年末总资产比重分别为 28.21%、17.17%，均低于同行业水平：

单位：万元

公司	上市以来累计融资	上市以来累计融资金额占最近一年收入比例	上市以来累计融资金额占最近一期总资产比例
启明星辰	284,128.37	64.04%	28.41%
绿盟科技	169,703.99	64.55%	34.61%
奇安信	571,892.26	91.90%	41.57%
任子行	85,635.00	117.38%	54.67%
北信源	175,967.00	324.15%	65.27%
迪普科技	146,431.23	163.95%	39.93%
安恒信息	237,961.79	120.18%	47.46%
山石网科	121,630.94	149.87%	57.48%
平均	224,168.82	137.00%	46.17%
深信服	209,149.06	28.21%	17.17%

5、基于上述经营策略，公司的在手资金亦主要用于保障日常业务经营及前次募投项目的投入等

截至 2023 年 3 月 31 日，公司货币资金、理财产品及定期存款余额为 797,779.19 万元，其中包含前次募集资金及预收货款及服务款合计 62,525.88 万元。

公司属于大型科技企业，目前处于快速发展阶段，日常运营资金需求大，且主要为工资等刚性支出，为维持公司平稳运行，应对经营风险，需维持一定的运营资金储备。同时，公司需要持续保持高强度研发投入，以保持自主创新的领先地位、应对技术迭代风险，该部分支出均为构建长期竞争力所需的资金投入，需要有充足的资本支撑。

结合公司当前资金储备、未来三年的经营活动现金流、前次募投项目资金需求和本次募投项目资金需求等因素综合考虑，公司当前资金储备在满足公司 12 个月的运营资金储备和前次募投项目后续支出需求后，若要进一步满足本次募投项目的资金需求，则存在资金缺口 151,154.97 万元。本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金不超过 121,475.60 万元（含本数），可以有效补充公司资金缺口。

单位：万元

序号	指标	数值	计算过程
1	当前资金储备①	797,779.19	截至 2023 年 3 月 31 日公司账面货币资金、理财产品及定期存款余额，具体为：73,524.59（货币资金余额）+96,015.10

			(交易性金融资产余额) +628,239.49 (定期存款余额) =797,779.19 万元
2	预计未来三年经营活动产生的现金流量净额②	292,003.81	按照最近 12 个月的经营活 动现金流量金额 97,334.60*3
3	前次募投项目后续支出需求③	37,572.52	2020 年度向特定对象发行股票之网络信息安全服务与产品研发基地项目的后续投入金额(以 2023 年 3 月 31 日时点计)
4	公司 12 个月的运营资金储备需求④	862,546.89	2023 年一季度公司平均月度经营活动现金流出*12
5	本次募投项目资金需求⑤	205,800.02	本次向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目(扣除已经投入的土地使用权及其他截至 2023 年 3 月 31 日已投入资金)
6	偿还银行借款⑥	49,327.97	截至 2023 年 3 月 31 日银行借款余额
7	未来三年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金⑦	72,926.54	过去三年购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金(扣除过去三年与前次募投和本次募投相关的在建工程净增加额)
8	未来三年分红支出需求⑧	12,764.03	按照过去三年净利润的 10%测算
9	资金缺口⑨(负数代表缺口,正数代表盈余)	-151,154.97	⑨=①+②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧

虽然受到宏观环境波动的影响,2020 年末至 2022 年末公司员工人数累计增长 21.22%,2020 年至 2022 年研发费用累计增长 48.93%,上述测算尚未考虑公司未来进一步加大人才储备力度、大幅提高研发投入所带来的经营付现成本潜在提高,因此资金缺口属于保守的测算结果。

作为高研发投入的科技型企业,公司主要的支出为研发、销售、管理各环节人员的相关支出,该等支出均为刚性支出。如果未来出现竞争者持续进入、原有竞争对手加大市场开拓力度、下游市场规模增速放缓等情形,公司可能面临经营收入增长不及预期、支出持续提高的风险,公司的现金流状况可能会受到一定负面影响。

6、公司符合《注册办法》第四十条“上市公司应当理性融资,合理确定融资规模”的要求

除上述必要性外,公司同时也符合《<上市公司证券发行注册管理办法>第九条、第十条、第十一条、第十三条、第四十条、第五十七条、第六十条有关规定的适用意见——证券期货法律适用意见第 18 号》之“四、关于第四十条‘理性

融资，合理确定融资规模’的理解与适用”的相关规定，逐条对照如下：

相关规定	是否符合
（一）上市公司申请向特定对象发行股票的，拟发行的股份数量原则上不得超过本次发行前总股本的百分之三十。	本次发行为向不特定对象发行可转换公司债券，不适用相关规定。本次融资规模121,475.60万元，占2023年5月16日公司市值的比例仅2.43%。
（二）上市公司申请增发、配股、向特定对象发行股票的，本次发行董事会决议日距离前次募集资金到位日原则上不得少于十八个月。前次募集资金基本使用完毕或者募集资金投向未发生变更且按计划投入的，相应间隔原则上不得少于六个月。前次募集资金包括首发、增发、配股、向特定对象发行股票，上市公司发行可转债、优先股、发行股份购买资产并配套募集资金和适用简易程序的，不适用上述规定。	本次发行为向不特定对象发行可转换公司债券，不适用相关规定。
（三）实施重大资产重组前上市公司不符合向不特定对象发行证券条件或者本次重组导致上市公司实际控制人发生变化的，申请向不特定对象发行证券时须运行一个完整的会计年度。	报告期内公司未实施重大资产重组，不适用相关规定。
（四）上市公司应当披露本次证券发行数量、融资间隔、募集资金金额及投向，并结合前述情况说明本次发行是否“理性融资，合理确定融资规模”。	公司已在《募集说明书》之“第二节 本次发行概况”之“三、本次发行基本情况”之“（二）本次发行基本条款”披露了本次证券发行数量； 本次发行为向不特定对象发行可转换公司债券，不适用融资间隔相关规定； 公司已在《募集说明书》之“第七节 本次募集资金运用”披露了募集资金金额及投向。

四、关于本次发行符合国家产业政策和板块定位（募集资金主要投向主业）的规定

本次发行满足《注册管理办法》第三十条关于符合国家产业政策和板块定位（募集资金主要投向主业）的规定。

1、发行人主营业务为向企业级用户提供网络安全、云计算及IT基础设施、基础网络及物联网相关的产品和解决方案，本次募集资金投向为深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目、软件定义IT基础架构项目，面向网络安全、云计算等方向进行布局。

近年来，网络安全、云计算行业日益受到重视，我国政府发布多项法律法规与产业政策，支持网络安全与云计算的发展。在网络安全方面，我国不断完善立法，先后颁布《中华人民共和国国家安全法》、《中华人民共和国网络安全法》、

《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》及相应的配套法规，以保障网络安全，维护网络空间主权和国家安全、社会公共利益，保护公民、法人和其他组织的合法权益，促进经济社会信息化健康发展。

在云计算方面，我国政府发布《国家信息化发展战略纲要》、《新一代人工智能发展规划》、《推动企业上云实施指南（2018-2020）》等多项政策文件，以引导云计算基础设施建设，提升云计算服务能力水平，规范云计算市场秩序，推动云计算产业发展。2020年4月，国家发改委首次正式对“新基建”的概念进行解读，云计算作为新技术基础设施的一部分，将迎来发展战略机遇期。

因此，发行人本次募投项目面向网络安全、云计算等方向进行布局，募集资金投向契合国家产业政策导向，符合国家产业政策要求，不存在需要取得主管部门意见的情形。

2、关于募集资金投向与主业的关系

本次募集资金主要投向主业。

项目	相关情况说明	
	项目一：深信服长沙网络安全与云计算研发基地建设项目	项目二：软件定义IT基础架构项目
1 是否属于对现有业务（包括产品、服务、技术等，下同）的扩产	否	否
2 是否属于对现有业务的升级	否	是，本项目将对软件定义的包括计算、网络、存储、终端、管理平台在内的IT基础架构进行研发，对云计算所需的IT基础设施相关的产品予以升级
3 是否属于基于现有业务在其他应用领域的拓展	否	否
4 是否属于对产业链上下游的（横向/纵向）延伸	否	否
5 是否属于跨主业投资	否	否
6 其他	是，本项目完成后将作为公司在湖南省长沙市的办公、研发基地，有效解决公司办公资源紧张、人员办公密度较高的问题，以满足公司日益增长的研发、运营需求。	否

第八节 历次募集资金运用

一、最近五年内募集资金情况

(一) 2018 年度首次公开发行人民币普通股

1、募集资金的数额、资金到账时间

经中国证券监督管理委员会《关于核准深信服科技股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2018]739 号）核准，经深圳证券交易所同意，公司于 2018 年 5 月 16 日在深圳证券交易所创业板上市，首次向社会公开发行人民币普通股 40,010,000 股，每股发行价格为人民币 30.07 元，股款以人民币缴足，募集资金总额为人民币 1,203,100,700.00 元，扣除各项发行费用共计人民币 47,890,089.72 元（不含税）后，募集资金净额为人民币 1,155,210,610.28 元，上述资金于 2018 年 5 月 11 日到位，业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）予以验证并出具瑞华验字【2018】48110012 号验资报告。

2、募集资金在专项账户中的存放情况

截至 2022 年 12 月 31 日，2018 年度首次公开发行人民币普通股募集资金已全部使用完毕，且募集资金专户已全部销户。

(二) 2020 年度向特定对象发行股票

1、募集资金的数额、资金到账时间

根据中国证券监督管理委员会《关于同意深信服科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2020]2501 号）批复同意，公司获准向特定对象发行人民币普通股 4,801,848 股，每股发行价格为人民币 185.01 元，股款以人民币缴足，募集资金总额为人民币 888,389,898.48 元，扣除不含税发行费用人民币 7,147,674.73 元后，实际募集资金净额共计人民币 881,242,223.75 元，上述资金于 2020 年 11 月 23 日到位，业经致同会计师事务所（特殊普通合伙）予以验证并出具致同验字（2020）第 441ZC00453 号验资报告。

2、募集资金在专项账户中的存放情况

截至 2022 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金存放专项账户的余额如下：

单位：元

存放方式	募集资金专户开户行	账号	余额	备注
------	-----------	----	----	----

活期存款	中国光大银行股份有限公司深圳南山支行	78240188000153828	-	已结项
	招商银行股份有限公司深圳高新园支行	755901852710503	342,773,124.94	活期
活期存款余额小计			342,773,124.94	-
募集资金余额总计			342,773,124.94	-

二、最近五年内募集资金运用情况

（一）募集资金使用情况对照

1、2018 年度首次公开发行人民币普通股

截至 2022 年 12 月 31 日，公司 2018 年度首次公开发行人民币普通股募集资金投资项目的进展符合预期，募集资金投入使用进度与项目建设进度匹配，募投项目实施环境未发生重大不利变化，对本次募投项目的实施无重大不利影响，公司 2018 年度首次公开发行人民币普通股募集资金使用情况如下：

单位：万元

募集资金总额：	115,521.06	已累计使用募集资金总额：	114,233.55							
	-	各年度使用募集资金总额：								
变更用途的募集资金总额：	-	2018 年度：	64,374.62							
变更用途的募集资金总额比例：	-	2019 年度：	49,858.93							
	-	2020 年度：	-							
	-	2021 年度：	-							
	-	2022 年度：	-							
投资项目			募集资金投资总额		截至 2022 年 12 月 31 日止募集资金累计投资额				项目达到预定可使用状态日期（或截止日项目完工程度）	
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额		实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额（注 1）
1	网络安全系列产品研发项目	网络安全系列产品研发项目	60,000.00	60,000.00	58,712.55	60,000.00	60,000.00	58,712.55	1,287.45	2019 年 12 月 27 日

2	云计算系列产品研发项目	云计算系列产品研发项目	55,521.06	55,521.06	55,521.00	55,521.06	55,521.06	55,521.00	0.06	2019年12月27日
合计			115,521.06	115,521.06	114,233.55	115,521.06	115,521.06	114,233.55	1,287.51	-

注 1: 达到预定可使用状态后, 公司将上述项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金。

2、2020 年度向特定对象发行股票

截至 2022 年 12 月 31 日, 公司 2020 年度向特定对象发行股票募集资金投资项目的进展符合预期, 募集资金投入使用进度与项目建设进度匹配, 募投项目实施环境未发生重大不利变化, 对本次募投项目的实施无重大不利影响, 公司 2020 年度向特定对象发行股票募集资金使用情况如下:

单位: 万元

募集资金总额:			88,124.22			已累计使用募集资金总额:			55,875.99	
			-			各年度使用募集资金总额:				
变更用途的募集资金总额:			-			2020 年度:			8,911.11	
变更用途的募集资金总额比例:			-			2021 年度:			20,966.05	
			-			2022 年度:			25,998.83	
投资项目			募集资金投资总额			截至 2022 年 12 月 31 日止募集资金累计投资额				项目达到预定可使用状态日期(或截止日项目完工程度)(注 2)
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	
1	云化环境下的安全产品和解决方案升级项目	云化环境下的安全产品和解决方案升级项目	28,225.00	27,510.22	26,869.86	28,225.00	27,510.22	26,869.86	640.36	2022 年 4 月 19 日
2	网络信息安全服务与产	网络信息安全服务与产	60,614.00	60,614.00	29,006.13	60,614.00	60,614.00	29,006.13	31,607.87	47.85%

	品研发基地 项目	品研发基地 项目								
合计（注1）			88,839.00	88,124.22	55,875.99	88,839.00	88,124.22	55,875.99	32,248.23	-

注 1：公司向特定对象发行股票募集资金总额为人民币 888,389,898.48 元，扣除发行费用后的净额为人民币 881,242,223.75 元，在募集资金使用分配时，由第二届董事会第十八次会议审议通过，保持网络信息安全服务与产品研发基地项目的募集资金使用金额不变，调减云化环境下的安全产品和解决方案升级项目的募集资金使用金额；

注 2：此处以截至 2022 年 12 月末投资进度计量项目完工程度；

注 3：2023 年 3 月 14 日，公司召开第二届董事会第四十八次会议及第二届监事会第四十七次会议，审议通过了《关于调整募集资金投资项目实施期限的议案》，根据募投项目的实际建设与投入情况，公司经过审慎的研究论证，在募投项目实施主体、实施方式、建设内容、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的前提下，同意将“网络信息安全服务与产品研发基地项目”的实施期限延后 1 年，即计划完工时间延期至 2024 年 4 月。

（二）募集资金实际投资项目变更情况说明

1、2018 年度首次公开发行人民币普通股

2019 年 6 月 20 日，公司第一届董事会第二十七次会议审议通过了《关于公司调整募集资金投资项目实施期限的议案》，公司根据募投项目的实际建设情况和投资进度，在项目实施主体、募集资金投资用途及投资规模都不发生变更的情况下，对募投项目预定达到可使用状态的时间进行了调整。具体调整如下：

序号	项目名称	项目达到预定可使用状态日期（调整前）	项目达到预定可使用状态日期（调整后）
1	网络安全系列产品研发项目	2019 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
2	云计算系列产品研发项目	2019 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日

本次调整募投项目实施期限的原因：为保证项目顺利实施，在募集资金到位前，公司使用了部分自有资金投入到募投项目中，但当时由于募集资金到位时间不明确，前期资金实际投入力度比预计略低。公司结合实际情况，在保证公司正常经营的基础上，对上述项目达到预计可使用状态日期适当延期。

公司本次募投项目延期是根据项目实际建设进行的必要调整，没有改变项目的内容、投资总额和建设规模。

2、2020 年度向特定对象发行股票

截至本募集说明书签署日，公司进行过一次 2020 年度向特定对象发行股票募集资金投资项目实施期限的调整，具体情况如下：

2023 年 3 月 14 日，公司第二届董事会第四十八次会议审议通过了《关于调整募集资金投资项目实施期限的议案》，同意公司将网络信息安全服务与产品研发基地项目延期。网络信息安全服务与产品研发基地项目预计在 2023 年 4 月完工并达到可使用状态，但受政府对项目所在片区的统一设计与施工要求、政策性停工等影响，网络信息安全服务与产品研发基地项目建设工期有所延后，目前该项目已完成主体结构及外墙建设工作，正在实施装修工程。因此，根据募投项目的实际建设与投入情况，公司经过审慎的研究论证，在募投项目实施主体、实施方式、建设内容、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的前提下，拟将网络信息安全服务与产品研发基地项目的实施期限延后 1 年，即计划完工时间延期至 2024 年 4 月。

公司本次募投项目延期是根据项目实际建设进行的必要调整，没有改变项目

的内容、投资总额和建设规模。

（三）实际投资金额与承诺投资金额差异情况说明

1、2018 年度首次公开发行人民币普通股

2018 年度首次公开发行人民币普通股募集资金项目的实际投资总额与承诺投资金额的差异情况如下：

单位：万元

项目	承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差异
网络安全系列产品研发项目	60,000.00	58,712.55	1,287.45
云计算系列产品研发项目	55,521.06	55,521.00	0.06

2018 年度首次公开发行人民币普通股募集资金项目的实际投资总额与承诺存在差异的原因是：上述项目于 2019 年 12 月 27 日均已完工并已达到预定可使用状态，公司将上述项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金。在募集资金投资项目实施过程中，公司遵守募集资金使用的有关规定，对募投项目实施进行严格管理，优化项目环节、合理调度和配置资源，在保证募投项目顺利完工的同时节省了部分募集资金投入。

2、2020 年度向特定对象发行股票

2020 年度向特定对象发行股票募集资金项目的实际投资总额与承诺存在差异的原因是：①云化环境下的安全产品和解决方案升级项目于 2022 年 4 月 19 日完工并已达到预定可使用状态，公司将该项目结项并将节余募集资金（含利息收入）人民币 1,206.13 万元永久性补充流动资金。在募集资金投资项目实施过程中，公司遵守募集资金使用的有关规定，对募投项目实施进行严格管理，优化项目环节、合理调度和配置资源，在保证募投项目顺利完工的同时节省了部分募集资金投入；②截至 2022 年 12 月 31 日，网络信息安全服务与产品研发基地项目尚在建设期中，实际投资总额与承诺投资金额的差异为尚未使用的募集资金。

（四）募集资金投资项目对外转让或置换情况

截至 2022 年 12 月 31 日，公司不存在对外转让或置换的募集资金投资项目。

（五）募集资金投资项目先期投入及置换情况

1、2018 年度首次公开发行人民币普通股

在募集资金到位前，为保证募集资金投资项目的顺利实施，公司已使用自筹

资金投入了部分募集资金投资项目。根据瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《深信服科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》（瑞华核字[2018]48110016号），截至2018年4月30日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为人民币41,916.09万元，使用募集资金置换前述自筹资金的金额为人民币41,916.09万元。

募集资金投资项目置换已经公司第一届董事会第十六次会议审议通过。

2、2020年度向特定对象发行股票

在募集资金到位前，为保证募集资金投资项目的顺利实施，公司已使用自筹资金投入了部分募集资金投资项目。截至2020年12月31日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为人民币8,911.11万元，其中，云化环境下的安全产品和解决方案升级项目6,517.49万元，网络信息安全服务与产品研发基地项目2,393.62万元。此外，公司以自筹资金支付不含税发行费用296.72万元。公司使用募集资金置换前述自筹资金的金额合计为人民币9,207.83万元。

募集资金投资项目置换已经公司第二届董事会第十八次会议审议通过。

（六）募集资金暂时闲置、结余及剩余资金使用计划和安排

1、2018年度首次公开发行人民币普通股

（1）暂时闲置募集资金使用情况

为了提高资金使用效率，公司使用闲置募集资金购买理财产品，具体如下：

公司于2018年5月23日召开第一届董事会第十五次会议及第一届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意使用不超过人民币8亿元（含本数）闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好的保本型理财产品，使用期限自该议案审议通过之日起12个月内有效。在上述额度及决议有效期内，可循环滚动使用。独立董事发表了同意意见，履行了必要程序。

公司于2019年4月11日召开第一届董事会第二十五次会议及第一届监事会第十五次会议，审议通过了《关于公司2019年度使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意使用本金总额不超过人民币2亿元闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好的保本型理财产品。使用期限自该议案审议通过之日起12个月内有效。在上述额度及决议有效期内，可循环滚动使用。独立董

事发表了同意意见，履行了必要程序。

截至 2019 年 12 月 31 日，公司已将上述用于购买保本型理财产品或进行定期存款、结构性存款的闲置募集资金全部收回。

（2）募集资金结余及剩余资金使用情况

2019 年 12 月 27 日，公司第二届董事会第二次会议审议通过了《关于公司首次公开发行募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司募集资金投资项目均已完工并已达到预定可使用状态，为提高募集资金使用效率，降低财务费用，公司决定将募投项目结项并将节余募集资金（含利息收入）永久性补充流动资金。2019 年 12 月 31 日，公司将募集资金专项帐户中的余额人民币 35,581,738.19 元（含利息收入 22,706,638.44 元）转入公司基本账户。

2、2020 年度向特定对象发行股票

（1）暂时闲置募集资金使用情况

为了提高资金使用效率，公司使用闲置募集资金购买理财产品，具体如下：

公司于 2020 年 12 月 15 日召开第二届董事会第十七次会议及第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意使用不超过人民币 7 亿元（含本数）闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好的保本型理财产品，使用期限自该议案审议通过之日起 12 个月内有效。在前述额度及决议有效期内，可循环滚动使用。独立董事发表了同意意见，履行了必要程序。

公司于 2021 年 12 月 10 日召开第二届董事会第三十二次会议及第二届监事会第三十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意使用本金总额不超过人民币 6 亿元（含本数）闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好的保本型理财产品。使用期限自议案审议通过之日起 12 个月内有效。在前述额度及决议有效期内，可循环滚动使用。独立董事发表了同意意见，履行了必要程序。

2022 年 12 月 27 日，公司召开第二届董事会第四十六次会议及第二届监事会第四十五次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意使用本金总额不超过人民币 3 亿元（含本数）闲置募集资金进行现金管理，购买安全性高、流动性好的保本型理财产品。使用期限自议案审议通过之日起 12 个月内有效。在前述额度及决议有效期内，可循环滚动使用。公司独立

董事发表了同意意见，履行了必要程序。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司无利用闲置募集资金购买的理财产品以及定期存款余额。公司尚未使用的募集资金将继续用于募投项目。

(2) 募集资金结余及剩余资金使用情况

2022 年 4 月 19 日，公司第二届董事会第三十七次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，公司云化环境下的安全产品和解决方案升级项目已完工并已达到预定可使用状态，为提高募集资金使用效率，降低财务费用，公司决定将募投项目结项并将节余募集资金（含利息收入）永久性补充流动资金。2022 年 6 月 13 日，公司将募集资金专项帐户中的余额（含利息收入）人民币 1,206.13 万元转入公司基本账户。

(七) 募集资金投资项目实现效益情况对照

1、2018 年度首次公开发行人民币普通股

截至 2022 年 12 月 31 日，公司使用 2018 年度首次公开发行人民币普通股募集资金投资项目实现效益情况如下：

单位：万元

实际投资项目		截至 2022 年 12 月 31 日止投资项目累计产能利用率	承诺效益（注 1）	最近三年实际效益（注 2）			截至 2022 年 12 月 31 日止累计实现效益（注 2）	是否达到预计效益
序号	项目名称			2020 年度	2021 年度	2022 年度		
1	网络安全系列产品研发项目	不适用	本项目的投资利润率 31.49%	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
2	云计算系列产品研发项目	不适用	本项目的投资利润率 24.69%	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

注 1：投资利润率=计算期内年均净利润/投资总额；

注 2：本次募集资金投资项目是对公司原有产品进行的升级研发，研发升级后的产品实现的效益是公司对相关产品历史累计投入的结果。

2、2020 年度向特定对象发行股票

截至 2022 年 12 月 31 日，公司使用 2020 年度向特定对象发行股票募集资金投资项目实现效益情况如下：

单位：万元

实际投资项目		截至 2022 年 12 月 31 日止投资项目累计产能利用率	承诺效益	最近三年实际效益			截至 2022 年 12 月 31 日止累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2020 年度	2021 年度	2022 年度		
1	云化环境下	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

实际投资项目		截至 2022 年 12 月 31 日止投资项目累计产能利用率	承诺效益	最近三年实际效益			截至 2022 年 12 月 31 日止累计实现效益	是否达到预计效益
序号	项目名称			2020 年度	2021 年度	2022 年度		
	的安全产品和解决方案升级项目							
2	网络信息安全服务与产品研发基地项目	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

注：云化环境下的安全产品和解决方案升级项目是对公司现有产品进行的升级研发，研发升级后的产品实现的效益是公司对该产品历史累计投入的结果，无法单独核算因本次募集资金使用而产生的效益。根据公司现有竞争优势、技术积累以及行业发展趋势，预期本项目实施后，将对公司收入、利润产生积极影响。网络信息安全服务与产品研发基地项目主要作为公司在深圳的总部基地，不直接产生效益，经济效益无法直接测算。本项目建成后，将进一步改善员工的办公环境，提升公司的研发实力与运营管理效率，有利于公司长期稳定发展。

（八）募集资金投资项目无法单独核算效益的情况说明

1、2018 年度首次公开发行人民币普通股

2018 年度首次公开发行人民币普通股募集资金投资项目是对公司原有产品进行的升级研发，研发升级后的产品实现的效益是对相关产品历史累计投入的结果。

2、2020 年度向特定对象发行股票

云化环境下的安全产品和解决方案升级项目是对公司现有产品进行的升级研发，研发升级后的产品实现的效益是公司对该产品历史累计投入的结果，无法单独核算因本次募集资金使用而产生的效益。根据公司现有竞争优势、技术积累以及行业发展趋势，预期本项目实施后，将对公司收入、利润产生积极影响。

网络信息安全服务与产品研发基地项目主要作为公司在深圳的总部基地，不直接产生效益，经济效益无法直接测算。本项目建成后，将进一步改善员工的办公环境，提升公司的研发实力与运营管理效率，有利于公司长期稳定发展。

（九）募集资金投资项目累计实现收益低于承诺 20%（含 20%）以上的情况

1、2018 年度首次公开发行人民币普通股

2018 年度首次公开发行人民币普通股募集资金投资项目不存在累计实现收益低于承诺 20%（含 20%）以上的情况。

2、2020 年度向特定对象发行股票

2020 年度向特定对象发行股票募集资金投资项目不存在累计实现收益低于承诺 20%（含 20%）以上的情况。

（十）募集资金用资产认购股份的情形

1、2018 年度首次公开发行人民币普通股

2018 年度首次公开发行人民币普通股募集资金不存在用资产认购股份的情形。

2、2020 年度向特定对象发行股票

2020 年度向特定对象发行股票募集资金不存在用资产认购股份的情形。

（十一）尚未使用的前次募集资金的后续使用计划

公司前次募集资金有明确的后续使用计划，公司前次募投项目网络信息安全服务与产品研发基地项目仍在投入中，公司正按照原定计划正常投入。

（十二）前募资金尚未使用金额将继续投入募投项目，保障前次募投项目的顺利实施

截至 2022 年 12 月 31 日，2020 年度向特定对象发行股票募投项目之募集资金情况如下：

项目	实施进展	募集资金使用进度	尚未使用的募集资金的后续安排
云化环境下的安全产品和解决方案升级项目	已结项	募集资金累计使用 26,869.86 万元，节余募集资金（含利息收入）1,206.13 万元	节余募集资金已转入公司基本账户
网络信息安全服务与产品研发基地项目	主体工程建设已基本完工，进入设备购置及安装、装修等后期阶段	募集资金累计使用 29,006.13 万元，已签订合同、根据进度待付款金额为 8,581.44 万元，合计 37,587.57 万元，占该项目募集资金投资金额的比重为 62.01%	尚未使用的募集资金将继续投入募投项目

网络信息安全服务与产品研发基地项目仍处于建设期，具体情况如下：

1、网络信息安全服务与产品研发基地项目实际建设进度

截至 2022 年 12 月 31 日，网络信息安全服务与产品研发基地项目主体工程建设已基本完工，进入设备购置及安装、装修等后期阶段。

2、网络信息安全服务与产品研发基地项目募集资金使用情况

截至 2022 年 12 月 31 日，网络信息安全服务与产品研发基地项目募集资金使用进度如下：

单位：万元

项目	金额	资金使用说明
项目拟投入募集资金金额①	60,614.00	-
募集资金累计已投入金额②	29,006.13 (占比: 47.85%)	主要用于项目主体工程建设费用, 根据公司前次向特定对象发行股票的《募集说明书》, 该项目主体工程建设费用(含建筑工程费用、安装工程费用、工程建设其他费用等)的投入金额为 37,614.00 万元。截至 2022 年 12 月 31 日, 该项目主体工程建设已基本完工, 募集资金累计使用 29,006.13 万元, 已签订合同、根据进度待付款金额为 8,581.44 万元, 合计 37,587.57 万元, 与规划的投入金额(37.614.00 万元)基本一致。
已签订合同、根据进度待付款金额③	8,581.44 (占比: 14.16%)	
待投入募集资金金额④=①-②-③	23,026.43 (占比: 37.99%)	将主要用于设备购置及安装费用、装修费用, 根据公司前次向特定对象发行股票的《募集说明书》, 该项目设备购置及安装、装修等后期阶段的投入金额为 23,000.00 万元。截至 2022 年 12 月 31 日, 该项目主体工程建设已基本完工, 进入设备购置及安装、装修等后期阶段。待投入募集资金金额 23,026.43 万元将主要用于设备购置及安装费用、装修费用, 与规划的投入金额(23.000.00 万元)基本一致。

因此, 截至 2022 年 12 月 31 日, 网络信息安全服务与产品研发基地项目募集资金按照实际建设进度进行投入, 募集资金使用金额与规划的投资金额基本一致。

3、网络信息安全服务与产品研发基地项目预计完工情况

“网络信息安全服务与产品研发基地项目”预计在 2023 年 4 月完工并达到预计可使用状态, 但受政府对项目所在片区的统一设计与施工要求、政策性停工等影响, “网络信息安全服务与产品研发基地项目”建设工期有所延后, 目前该项目已完成主体结构及外墙建设工作, 正在实施装修工程。

本次项目建设工期延后系受客观因素影响, 公司于 2023 年 3 月 14 日召开董事会第二届董事会第四十八次会议审议通过《关于调整募集资金投资项目实施期限的议案》, 在募投项目实施主体、实施方式、建设内容、募集资金投资用途及投资规模不发生变更的前提下, 拟将“网络信息安全服务与产品研发基地项目”的实施期限延后 1 年, 即计划完工时间延期至 2024 年 4 月。

独立董事、监事会以及保荐人就上述前次募投项目延期事项发表了明确同意意见。

公司已根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》第 6.3.5 条相关要求履行了前次募投项目计划进度调整程序。

综上，截至 2022 年 12 月 31 日，网络信息安全服务与产品研发基地项目仍在投入中，受政府对项目所在片区的统一设计与施工要求、政策性停工等影响，网络信息安全服务与产品研发基地项目的实施进度略有延缓。

截至 2022 年 12 月 31 日，网络信息安全服务与产品研发基地项目主体工程已基本完工，进入设备购置及安装、装修等后期阶段，预计将在 2024 年 4 月完工，前募资金尚未使用金额将继续投入募投项目，保障前次募投项目的顺利实施。

此外，针对前次募投项目实施进度不及预期的风险，公司已在本募集说明书之“重大事项提示”及“第三节 风险因素”中进行风险提示。

三、会计师事务所对前次募集资金运用所出具的报告结论

普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）就公司 2022 年度的募集资金存放与实际使用情况出具了《对募集资金存放与实际使用情况专项报告的鉴证报告》（普华永道中天特审字(2023)第 0675 号），结论如下：“我们认为，上述募集资金存放与实际使用情况专项报告在所有重大方面按照中国证券监督管理委员会公告[2022]15 号《上市公司监管指引第 2 号-上市公司募集资金管理和使用的监管要求(2022 年修订)》、深圳证券交易所颁布的《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指南第 2 号公告格式(2023 年修订)-第 21 号上市公司募集资金年度存放与使用情况的专项报告格式》编制，并在所有重大方面如实反映了深信服科技 2022 年度募集资金存放与实际使用情况。”

第九节 声明

一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

全体董事签名：


何朝曦


熊武



冯毅


曾斌



钱镇


叶钦华

全体监事签名：


郝丹

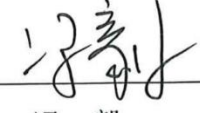

胡海斌


肖立业


全体高级管理人员签名：


何朝曦


熊武


冯毅


蒋文光

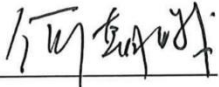

陈山


深信服科技股份有限公司
2020年7月25日

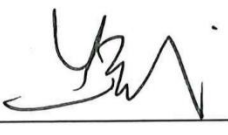
二、发行人控股股东、实际控制人声明

本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。


控股股东、实际控制人签名：



何朝曦



熊武



冯毅

2023年7月25日

三、保荐人（主承销商）声明

本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

项目协办人签名： 周征涛
周征涛

保荐代表人签名： 李林 李波
李 林 李 波

法定代表人/董事长签名： 王常青
王常青



声 明

本人已认真阅读深信服科技股份有限公司募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

总经理、董事长、法定代表人签名：_____



王常青



四、发行人律师声明

本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

单位负责人：



王 玲

经办律师：



杨 茹



孙昊天



关于深信服科技股份有限公司 募集说明书的 会计师事务所声明

深信服科技股份有限公司董事会：

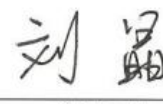
本所及签字注册会计师已阅读深信服科技股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书（以下简称“募集说明书”），确认募集说明书中引用的有关经本所审计的 2020 年度、2021 年度及 2022 年度的财务报表及对 2022 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的鉴证报告所针对的 2022 年度募集资金存放与实际使用情况的内容，与本所出具的上述审计报告及对募集资金存放与实际使用情况专项报告的鉴证报告的内容无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的上述审计报告及对募集资金存放与实际使用情况专项报告的鉴证报告的内容无异议，确认募集说明书不致因完整准确地引用上述报告而导致在相应部分出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并依据有关法律法规的规定对本所出具的上述报告承担相应的法律责任。

签字注册会计师


蔡智锋

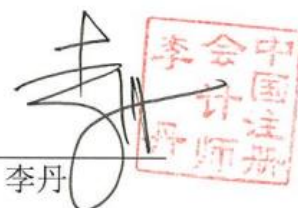


签字注册会计师


刘晶晶



会计师事务所负责人


李丹


普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)

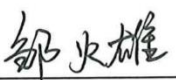
2023年7月25日




六、信用评级机构声明

本机构及签字资信评级人员已阅读募集说明书，确认募集说明书与本机构出具的资信评级报告不存在矛盾。本机构及签字资信评级人员对发行人在募集说明书中引用的资信评级报告的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字信用评级人员：
游云星


邹火雄

信用评级机构负责人：
张剑文


中证鹏元资信评估股份有限公司
2023年7月15日

七、董事会关于本次发行的相关声明及承诺

（一）本次发行摊薄即期回报的，发行人董事会按照国务院和中国证监会有关规定作出的承诺并兑现填补回报的具体措施

1、公司应对本次发行摊薄即期回报采取的措施

由于本次发行可能导致公司每股收益有所下降，为有效防范即期回报被摊薄的风险，提高公司持续回报股东的能力，公司将采取多项措施以保障本次发行后公司有效使用募集资金，具体措施如下：

（1）加强募集资金管理，确保募集资金规范和有效使用

为规范公司募集资金的管理和运用，切实保护投资者利益，公司已经制定了《募集资金使用管理制度》，对募集资金的存储、使用管理、投向变更等方面进行了明确规定。本次发行募集资金到位后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、保障募集资金用于指定的募投项目、配合监管银行和保荐人对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。

（2）加快募投项目建设进度，提升募集资金使用效率

公司董事会已对本次募投项目的可行性进行了充分论证，认为本次募投项目符合未来公司整体战略发展方向，有利于巩固公司的行业地位，增强公司综合实力及核心竞争力。本次发行的募集资金到位后，公司将加快募投项目的投资进度，推进募投项目的顺利建设，提升募集资金使用效率。

（3）持续完善公司治理和内部控制，为公司发展提供制度保障

公司将严格遵循《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构和内部控制，确保股东能够充分行使权利，确保董事会能够按照法律、法规和《公司章程》的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策，确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益，确保监事会能够独立有效地行使对董事、高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。

（4）进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制

为完善和健全公司科学、持续和稳定的分红决策与监督机制，保障投资者合

法权益，实现股东价值，给予投资者稳定回报，增加利润分配政策的透明性和可持续性，公司制定了《未来三年（2021年-2023年）股东回报规划》，建立了健全有效的股东回报机制。本次发行完成后，公司将严格执行分红政策，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，加大落实对投资者持续、稳定、科学的回报，切实保护公众投资者的合法权益。

2、董事会关于保证填补即期回报措施切实履行的相关承诺

（1）公司董事、高级管理人员关于保证公司填补即期回报措施切实履行的承诺

为确保本次发行摊薄即期回报措施能够得到切实履行，根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号），公司董事、高级管理人员作出如下承诺：

①本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。

②本人承诺对职务消费行为进行约束。

③本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。

④本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

⑤若公司未来制订股权激励计划的，本人承诺公司制定的股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

⑥本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

（2）公司的控股股东及实际控制人关于保证公司填补即期回报措施切实履行的承诺

为确保本次发行摊薄即期回报措施能够得到切实履行，根据中国证监会《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号），公司的控股股东、实际控制人作出如下承诺：

①本人不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

②本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何

有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。



深信服科技股份有限公司

2023年7月25日

第十节 备查文件

一、备查文件

投资者可查阅与本次发行有关的相关正式文件，具体包括：

- （一）发行人最近三年的财务报告及审计报告；
- （二）保荐人出具的发行保荐书、发行保荐工作报告和尽职调查报告；
- （三）法律意见书和律师工作报告；
- （四）董事会编制、股东大会批准的关于前次募集资金使用情况的报告以及会计师出具的鉴证报告；
- （五）资信评级报告；
- （六）中国证监会对本次发行予以注册的文件；
- （七）其他与本次发行有关的重要文件。

二、地点

自本募集说明书公告之日起，投资者可至发行人、主承销商住所查阅募集说明书全文及备查文件，亦可在符合中国证监会规定条件的报刊依法开办的网站查阅本次发行的募集说明书全文及备查文件。

附件一 发行人取得的商标

一、境内商标

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
1	5915432	深信服	9		2009.12.07	2029.12.06	原始取得
2	7170817	深信服	35		2010.09.07	2030.09.06	原始取得
3	7170815	深信服	38		2010.09.21	2030.09.20	原始取得
4	7170816	深信服	38		2010.09.21	2030.09.20	原始取得
5	7252353	深信服	35		2010.09.28	2030.09.27	原始取得
6	7252365	深信服	38		2010.10.07	2030.10.06	原始取得
7	7170818	深信服	35		2010.11.07	2030.11.06	原始取得
8	7252342	深信服	9		2010.11.14	2030.11.13	原始取得
9	7170814	深信服	42		2010.11.21	2030.11.20	原始取得
10	7252371	深信服	42		2010.11.28	2030.11.27	原始取得
11	7170813	深信服	42		2010.12.07	2030.12.06	原始取得
12	8403325	深信服	35		2011.07.14	2031.07.13	原始取得
13	8403343	深信服	42		2011.07.14	2031.07.13	原始取得
14	8403332	深信服	38		2011.08.21	2031.08.20	原始取得
15	7170812	深信服	9		2012.08.28	2032.08.27	原始取得
16	8403313	深信服	9		2013.08.28	2023.08.27	原始取得

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
17	12219122	深信服	9	 SANGFOR 深信服科技	2014.08.14	2024.08.13	原始取得
18	12947622	深信服	9	EasyAPP	2015.01.14	2025.01.13	原始取得
19	12947672	深信服	42	EasyAPP	2015.07.28	2025.07.27	原始取得
20	12219091	深信服	9	 SANGFOR	2015.12.14	2025.12.13	原始取得
21	20038289	深信服	45	信云联创	2017.07.07	2027.07.06	继受取得
22	20038510	深信服	45	 信云联创	2017.07.07	2027.07.06	继受取得
23	20037973	深信服	35	信云联创	2017.07.14	2027.07.13	继受取得
24	20038255	深信服	36	信云联创	2017.07.14	2027.07.13	继受取得
25	20037852	深信服	38	信云联创	2017.07.14	2027.07.13	继受取得
26	20038126	深信服	42	信云联创	2017.07.14	2027.07.13	继受取得
27	21025419	深信服	35	信云创域	2017.10.14	2027.10.13	继受取得
28	21025629	深信服	38	信云创域	2017.10.14	2027.10.13	继受取得
29	21026051	深信服	42	信云创域	2017.10.14	2027.10.13	继受取得
30	21026083	深信服	45	信云创域	2017.10.14	2027.10.13	继受取得
31	21025527	深信服	35	信云融创	2017.10.14	2027.10.13	继受取得
32	21025645	深信服	38	信云融创	2017.10.14	2027.10.13	继受取得
33	21026036	深信服	42	信云融创	2017.10.14	2027.10.13	继受取得
34	21026112	深信服	45	信云融创	2017.10.14	2027.10.13	继受取得
35	21025518	深信服	36	信云创域	2017.10.14	2027.10.13	继受取得
36	21060632	深信服	35	信云科得	2017.10.21	2027.10.20	继受取得
37	21060922	深信服	36	信云科得	2017.10.21	2027.10.20	继受取得

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
38	21060881	深信服	38	信云科得	2017.10.21	2027.10.20	继受取得
39	21061174	深信服	42	信云科得	2017.10.21	2027.10.20	继受取得
40	21061108	深信服	45	信云科得	2017.10.21	2027.10.20	继受取得
41	21681414	深信服	35		2017.12.07	2027.12.06	原始取得
42	21682001	深信服	42		2017.12.07	2027.12.06	原始取得
43	21681874	深信服	38	 SANGFOR CLOUD	2017.12.07	2027.12.06	原始取得
44	21681262	深信服	9	 SANGFOR CLOUD 深信服云IT	2017.12.07	2027.12.06	原始取得
45	21681880	深信服	38	 SANGFOR CLOUD 深信服云IT	2017.12.07	2027.12.06	原始取得
46	21681258	深信服	9		2017.12.07	2027.12.06	原始取得
47	21681923	深信服	38		2017.12.07	2027.12.06	原始取得
48	21682158	深信服	42		2017.12.07	2027.12.06	原始取得
49	21681479	深信服	35	 SANGFOR SECURITY	2017.12.07	2027.12.06	原始取得
50	21681608	深信服	38	 SANGFOR SECURITY	2017.12.07	2027.12.06	原始取得
51	21682184	深信服	42	 SANGFOR SECURITY	2017.12.07	2027.12.06	原始取得
52	21681799	深信服	38	 SANGFOR SECURITY 深信服智安全	2017.12.07	2027.12.06	原始取得

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
53	21682042	深信服	42	 SANGFOR SECURITY 深信服智安全	2017.12.07	2027.12.06	原始取得
54	21681522	深信服	9		2017.12.14	2027.12.13	原始取得
55	21681405	深信服	9	 SANGFOR CLOUD	2017.12.14	2027.12.13	原始取得
56	21682164	深信服	42	 SANGFOR CLOUD	2017.12.14	2027.12.13	原始取得
57	21682116	深信服	42	 SANGFOR CLOUD 深信服云IT	2017.12.14	2027.12.13	原始取得
58	21681389	深信服	35		2017.12.14	2027.12.13	原始取得
59	21681293	深信服	9	 SANGFOR SECURITY	2017.12.14	2027.12.13	原始取得
60	21681503	深信服	9	 SANGFOR SECURITY 深信服智安全	2017.12.14	2027.12.13	原始取得
61	21681429	深信服	35	 SANGFOR SECURITY 深信服智安全	2017.12.14	2027.12.13	原始取得
62	20037955	深信服	35	 信云联创	2018.03.28	2028.03.27	继受取得
63	20037844	深信服	38	 信云联创	2018.03.28	2028.03.27	继受取得
64	20038405	深信服	42	 信云联创	2018.03.28	2028.03.27	继受取得
65	20037931	深信服	35	 信云联创 XYclouds	2018.03.28	2028.03.27	继受取得
66	20038038	深信服	36	 信云联创 XYclouds	2018.03.28	2028.03.27	继受取得

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
67	20037903	深信服	38	 信云联创 XYclouds	2018.03.28	2028.03.27	继受取得
68	20038565	深信服	45	 信云联创 XYclouds	2018.03.28	2028.03.27	继受取得
69	21681934	深信服	38		2018.07.07	2028.07.06	原始取得
70	21681728	深信服	35	 SANGFOR CLOUD 深信服云IT	2018.07.07	2028.07.06	原始取得
71	29780542	深信服	9		2019.03.21	2029.03.20	原始取得
72	29780538	深信服	9		2019.03.21	2029.03.20	原始取得
73	29783211	深信服	9		2019.03.28	2029.03.27	原始取得
74	35475195	深信服	35	 深信服智安全 SANGFOR SECURITY	2019.09.07	2029.09.06	原始取得
75	35463234	深信服	38	 深信服智安全 SANGFOR SECURITY	2019.09.07	2029.09.06	原始取得
76	35479441	深信服	35	 深信服云IT SANGFOR CLOUD	2019.09.21	2029.09.20	原始取得
77	35474650	深信服	42	 深信服云IT SANGFOR CLOUD	2019.09.21	2029.09.20	原始取得
78	35474655	深信服	42	 深信服智安全 SANGFOR SECURITY	2019.09.21	2029.09.20	原始取得
79	35470765	深信服	9	 深信服智安全 SANGFOR SECURITY	2019.09.28	2029.09.27	原始取得
80	35485443	深信服	38	 深信服云IT SANGFOR CLOUD	2019.10.07	2029.10.06	原始取得
81	35466674	深信服	9	 深信服云IT SANGFOR CLOUD	2019.10.14	2029.10.13	原始取得
82	37275930	深信服	42	 深信服新IT SANGFOR INFRA	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
83	37289278	深信服	35		2019.11.21	2029.11.20	原始取得
84	37289295	深信服	38		2019.11.21	2029.11.20	原始取得

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
85	37297172	深信服	42		2019.11.21	2029.11.20	原始取得
86	37289300	深信服	38		2019.11.21	2029.11.20	原始取得
87	37297176	深信服	42		2019.11.21	2029.11.20	原始取得
88	37289664	深信服	38		2019.12.14	2029.12.13	原始取得
89	38021130	深信服	42		2019.12.28	2029.12.27	原始取得
90	37297134	深信服	35		2020.01.07	2030.01.06	原始取得
91	37297144	深信服	35		2020.01.07	2030.01.06	原始取得
92	38061265	深信服	9		2020.02.07	2030.02.06	原始取得
93	41413300	深信服	42	SANGFOR aTrust	2020.06.07	2030.06.06	原始取得
94	41447063	深信服	35	SANGFOR aTrust	2020.06.14	2030.06.13	原始取得
95	41443950	深信服	9	SANGFOR aTrust	2020.06.21	2030.06.20	原始取得
96	41424521	深信服	36	SANGFOR aTrust	2020.06.28	2030.06.27	原始取得
97	43832175	深信服	9	深信服	2020.09.21	2030.09.20	原始取得
98	37338335	深信服	9		2021.01.07	2031.01.06	原始取得
99	37338337	深信服	9		2021.02.28	2031.02.27	原始取得
100	48576039	深信服	38		2021.04.07	2031.04.06	原始取得
101	48574164	深信服	38		2021.04.07	2031.04.06	原始取得
102	48576029	深信服	9		2021.04.07	2031.04.06	原始取得
103	48578897	深信服	9		2021.05.28	2031.05.27	原始取得
104	48564917	深信服	42		2021.07.07	2031.07.06	原始取得
105	48573354	深信服	42		2021.07.07	2031.07.06	原始取得

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
106	54403859	深信服	41	SANGFOR	2021.10.14	2031.10.13	原始取得
107	54405339	深信服	41	深信服	2021.10.21	2031.10.20	原始取得
108	56835277	深信服	9		2021.12.28	2031.12.27	原始取得
109	56830804	深信服	16		2021.12.28	2031.12.27	原始取得
110	56822225	深信服	35		2022.01.07	2032.01.06	原始取得
111	56849208	深信服	38		2022.01.07	2032.01.06	原始取得
112	56823390	深信服	41		2022.01.07	2032.01.06	原始取得
113	56836011	深信服	42		2022.01.07	2032.01.06	原始取得
114	57807585	深信服	16		2022.01.21	2032.01.20	原始取得
115	57806467	深信服	41		2022.01.21	2032.01.20	原始取得
116	57823883	深信服	42		2022.01.21	2032.01.20	原始取得
117	57809107	深信服	16	深信服千里目 Sangfor DeepINSight	2022.01.21	2032.01.20	原始取得
118	57798948	深信服	41	深信服千里目 Sangfor DeepINSight	2022.01.21	2032.01.20	原始取得
119	57809141	深信服	42	深信服千里目 Sangfor DeepINSight	2022.01.21	2032.01.20	原始取得
120	15240546	口袋网络公司	9	口袋助理	2015.10.14	2025.10.13	继受取得
121	15240656	口袋网络公司	38	口袋助理	2015.10.14	2025.10.13	继受取得
122	15240713	口袋网络公司	39	口袋助理	2015.10.14	2025.10.13	继受取得
123	15240751	口袋网络公司	45	口袋助理	2015.10.14	2025.10.13	继受取得
124	16908774	口袋网络公司	39	 口袋助理	2016.07.07	2026.07.06	继受取得

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
125	16908759	口袋网络公司	45		2016.07.07	2026.07.06	继受取得
126	16908276	口袋网络公司	9		2016.07.07	2026.07.06	继受取得
127	16908630	口袋网络公司	36		2016.07.07	2026.07.06	继受取得
128	16908678	口袋网络公司	39		2016.07.07	2026.07.06	继受取得
129	16908469	口袋网络公司	41		2016.07.07	2026.07.06	继受取得
130	16908681	口袋网络公司	42		2016.07.07	2026.07.06	继受取得
131	16908718	口袋网络公司	45		2016.07.07	2026.07.06	继受取得
132	16908209	口袋网络公司	9		2016.08.07	2026.08.06	继受取得
133	16908676	口袋网络公司	38		2016.08.14	2026.08.13	继受取得
134	16908701	口袋网络公司	38		2016.08.14	2026.08.13	继受取得
135	15240737	口袋网络公司	42	口袋助理	2016.12.14	2026.12.13	继受取得
136	16908638	口袋网络公司	42		2017.01.21	2027.01.20	继受取得
137	15240597	口袋网络公司	35	口袋助理	2017.04.07	2027.04.06	继受取得
138	18730868	口袋网络公司	45		2017.05.14	2027.05.13	原始取得
139	18730478	口袋网络公司	9		2017.05.21	2027.05.20	原始取得

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
140	18730700	口袋网络公司	39		2018.02.07	2028.02.06	原始取得
141	18730749	口袋网络公司	41		2018.03.14	2028.03.13	原始取得
142	18730827	口袋网络公司	42		2018.04.28	2028.04.27	原始取得
143	13921900	信锐网科	9	信锐网科	2015.03.14	2025.03.13	继受取得
144	13921928	信锐网科	9	SundrayTech	2015.03.14	2025.03.13	继受取得
145	13921991	信锐网科	42	SUNDRAY	2015.04.14	2025.04.13	继受取得
146	13921957	信锐网科	42	信锐网科	2015.05.21	2025.05.20	继受取得
147	15707970	信锐网科	38	信锐网科	2016.01.14	2026.01.13	原始取得
148	15708167	信锐网科	9		2016.01.14	2026.01.13	原始取得
149	15708164	信锐网科	42		2016.01.14	2026.01.13	原始取得
150	15707971	信锐网科	35	信锐网科	2016.01.21	2026.01.20	原始取得
151	15707973	信锐网科	35	SUNDRAY	2016.04.21	2026.04.20	原始取得
152	14164204	信锐网科	9	信锐技术	2016.07.07	2026.07.06	继受取得
153	14164238	信锐网科	9	信锐	2016.07.07	2026.07.06	继受取得
154	15708166	信锐网科	35		2016.09.28	2026.09.27	原始取得
155	17209234	信锐网科	9		2017.06.21	2027.06.20	原始取得
156	15708165	信锐网科	38		2018.02.14	2028.02.13	原始取得
157	17209378	信锐网科	42		2018.12.07	2028.12.06	原始取得

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
158	37140490	信锐网科	9	信锐春蚕	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
159	37159274	信锐网科	35	信锐春蚕	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
160	37166625	信锐网科	37	信锐春蚕	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
161	37167101	信锐网科	38	信锐春蚕	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
162	37153440	信锐网科	45	信锐春蚕	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
163	37165950	信锐网科	9	信锐哨兵	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
164	37154015	信锐网科	38	信锐哨兵	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
165	37149059	信锐网科	42	信锐哨兵	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
166	37152272	信锐网科	45	信锐哨兵	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
167	37158471	信锐网科	9	信锐安视	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
168	37157346	信锐网科	38	信锐安视	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
169	37163906	信锐网科	42	信锐安视	2019.11.21	2029.11.20	原始取得
170	37148648	信锐网科	35	信锐哨兵	2019.12.07	2029.12.06	原始取得
171	37148662	信锐网科	37	信锐哨兵	2019.12.07	2029.12.06	原始取得
172	37139089	信锐网科	42	信锐春蚕	2019.12.14	2029.12.13	原始取得
173	41314034	信锐网科	35	 信锐春蚕 SUNDRA IOT-EDU	2020.05.28	2030.05.27	原始取得
174	41322644	信锐网科	37	 信锐春蚕 SUNDRA IOT-EDU	2020.05.28	2030.05.27	原始取得
175	41310836	信锐网科	45	 信锐春蚕 SUNDRA IOT-EDU	2020.06.07	2030.06.06	原始取得
176	41308614	信锐网科	42	 信锐哨兵 SUNDRA IOT-DC	2020.06.14	2030.06.13	原始取得
177	41311960	信锐网科	37	 信锐哨兵 SUNDRA IOT-DC	2020.06.14	2030.06.13	原始取得

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
178	41321184	信锐网科	38	 信锐春蚕 SUNDRA IOT-EDU	2020.06.28	2030.06.27	原始取得
179	41324187	信锐网科	42	 信锐春蚕 SUNDRA IOT-EDU	2020.06.28	2030.06.27	原始取得
180	41314082	信锐网科	38	 信锐哨兵 SUNDRA IOT-DC	2020.06.28	2030.06.27	原始取得
181	41316325	信锐网科	42	 信锐安视 SUNDRA SWITCH	2020.06.28	2030.06.27	原始取得
182	41308590	信锐网科	38	 信锐安视 SUNDRA SWITCH	2020.07.07	2030.07.06	原始取得
183	41319590	信锐网科	9	 信锐春蚕 SUNDRA IOT-EDU	2020.07.21	2030.07.20	原始取得
184	41328207	信锐网科	45	 信锐哨兵 SUNDRA IOT-DC	2020.07.21	2030.07.20	原始取得
185	41332820	信锐网科	9	 信锐哨兵 SUNDRA IOT-DC	2020.07.28	2030.07.27	原始取得
186	41314032	信锐网科	35	 信锐哨兵 SUNDRA IOT-DC	2021.02.07	2031.02.06	原始取得
187	45701456	信锐网科	35		2021.02.07	2031.02.06	原始取得
188	45734905	信锐网科	38		2021.02.07	2031.02.06	原始取得
189	45702490	信锐网科	42		2021.02.07	2031.02.06	原始取得
190	41311601	信锐网科	9	 信锐安视 SUNDRA SWITCH	2021.02.14	2031.02.13	原始取得
191	53580988	信锐网科	37	信锐锐灵	2021.09.07	2031.09.06	原始取得

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
192	53577302	信锐网科	38	信锐锐灵	2021.09.07	2031.09.06	原始取得
193	53563935	信锐网科	9	信锐锐灵	2021.09.21	2031.09.20	原始取得
194	53549822	信锐网科	35	信锐锐灵	2021.09.21	2031.09.20	原始取得
195	53556158	信锐网科	42	信锐锐灵	2021.09.21	2031.09.20	原始取得
196	53570924	信锐网科	45	信锐锐灵	2021.09.21	2031.09.20	原始取得
197	57826873	信锐网科	9	SUNDRAY 信锐	2022.02.07	2032.02.06	原始取得
198	57800486	北京路云天网络	41	路云天	2022.01.21	2032.01.20	原始取得
199	57813462	北京路云天网络	42	路云天	2022.01.21	2032.01.20	原始取得
200	60716373	深信服	9		2022.05.07	2032.05.06	原始取得
201	60748339	深信服	9	深信服太衍 SANGFOR THAIYAN	2022.05.14	2032.05.13	原始取得
202	60734564	深信服	35	深信服太衍 SANGFOR THAIYAN	2022.05.14	2032.05.13	原始取得
203	60724618	深信服	38	深信服太衍 SANGFOR THAIYAN	2022.05.14	2032.05.13	原始取得
204	60724652	深信服	41	深信服太衍 SANGFOR THAIYAN	2022.05.14	2032.05.13	原始取得
205	60713917	深信服	42	深信服太衍 SANGFOR THAIYAN	2022.05.14	2032.05.13	原始取得
206	57828727	信锐网科	45	SUNDRAY 信锐	2022.04.07	2032.04.06	原始取得
207	57829921	信锐网科	42	SUNDRAY 信锐	2022.04.14	2032.04.13	原始取得
208	60734575	深信服	35		2022.07.14	2032.07.13	原始取得

序号	注册号	注册人	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
209	60724670	深信服	41		2022.07.14	2032.07.13	原始取得
210	57131208	口袋网络	42		2022.09.21	2032.09.20	原始取得
211	57813081	信锐网科	37	SUNDRAY 信锐	2022.10.21	2032.10.20	原始取得
212	65141748	信锐网科	35	 信锐锐灵 SUNDRAY LINK	2022.11.28	2032.11.27	原始取得
213	65167184	信锐网科	37	 信锐锐灵 SUNDRAY LINK	2022.12.07	2032.12.06	原始取得
214	65157916	信锐网科	38	 信锐锐灵 SUNDRAY LINK	2022.12.07	2032.12.06	原始取得
215	65151266	信锐网科	45	 信锐锐灵 SUNDRAY LINK	2022.11.28	2032.11.27	原始取得

二、境外商标

序号	注册号	注册人	注册国家/地区	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
1	301313117	深信服	中国香港	9	sangfor	2009.03.27	2029.03.26	原始取得
2	1802252	深信服	印度	9	sangfor	2009.04.01	2029.04.01	原始取得
3	2513245	深信服	英国	9	sangfor	2009.04.08	2029.04.08	原始取得
4	T0903941I	深信服	新加坡	9	sangfor	2009.04.09	2029.04.09	原始取得
5	264746	深信服	巴基斯坦	9	sangfor	2009.04.13	2029.04.12	原始取得
6	1006302	深信服	WIPO (澳大利亚、土耳其、伊朗、德国、法国、俄罗斯、意大利)	9	sangfor	2009.04.16	2029.04.16	原始取得
7	09006796	深信服	马来西亚	9	sangfor	2009.04.27	2029.04.27	原始取得
8	Kor314825	深信服	泰国	9	sangfor	2009.04.29	2029.04.28	原始取得
9	106435	深信服	阿联酋	9	sangfor	2009.04.30	2029.04.30	原始取得
10	5284165	深信服	日本	9	sangfor	2009.11.27	2029.11.27	原始取得
11	01389368	深信服	中国台	9	sangfor	2009.12.16	2029.12.15	原始取得

序号	注册号	注册人	注册国家/地区	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
			湾					
12	3804417	深信服	美国	9		2010.06.15	2030.06.14	原始取得
13	301645911	深信服	中国香港	9		2010.06.22	2030.06.21	原始取得
14	40-0828018	深信服	韩国	9		2010.06.29	2030.06.28	原始取得
15	T1008314J	深信服	新加坡	9		2010.07.02	2030.07.02	原始取得
16	2551956	深信服	英国	9		2010.07.02	2030.07.01	原始取得
17	Kor343398	深信服	泰国	9		2010.07.13	2030.07.12	原始取得
18	1996771	深信服	印度	9		2010.07.21	2030.07.20	原始取得
19	286519	深信服	巴基斯坦	9		2010.07.23	2030.07.22	原始取得
20	2010014288	深信服	马来西亚	9		2010.08.04	2030.08.04	原始取得
21	IDM000275 257	深信服	印度尼西亚	9		2009.04.20	2029.04.20	原始取得
22	3922953	深信服	美国	9		2011.02.22	2031.02.21	原始取得
23	301888741	深信服	中国香港	9、 38 、 42		2011.04.14	2031.04.13	原始取得
24	830125728	深信服	巴西	9		2011.11.08	2031.11.08	原始取得
25	01484396	深信服	中国台湾	9		2011.11.16	2031.11.15	原始取得
26	01503918	深信服	中国台湾	38		2012.02.01	2032.01.31	原始取得
27	01504080	深信服	中国台湾	42		2012.02.01	2032.01.31	原始取得
28	016015117	深信服	欧盟	9、 38		2016.11.08	2026.11.08	原始取得
29	2016/32863	深信服	南非	9		2016.11.10	2026.11.09	原始取得
30	2016/32864	深信服	南非	9		2016.11.10	2026.11.09	原始取得
31	2016072227	深信服	马来西亚	9		2016.11.24	2026.11.24	原始取得
32	303986371	深信服	中国香港	9		2016.12.08	2026.12.07	原始取得
33	303986380	深信服	中国香港	9		2016.12.08	2026.12.07	原始取得

序号	注册号	注册人	注册国家/地区	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
34	40201621003U	深信服	新加坡	9		2016.12.08	2026.12.07	原始取得
35	40201621004S	深信服	新加坡	9		2016.12.08	2026.12.07	原始取得
36	1814718	深信服	澳大利亚	9		2016.12.08	2026.12.08	原始取得
37	1814720	深信服	澳大利亚	9		2016.12.08	2026.12.08	原始取得
38	2017056910	深信服	马来西亚	9		2017.04.20	2027.04.20	原始取得
39	2017056914	深信服	马来西亚	9		2017.04.20	2027.04.20	原始取得
40	181119993	深信服	泰国	9		2017.04.21	2027.04.20	原始取得
41	181120000	深信服	泰国	9		2017.04.21	2027.04.20	原始取得
42	455824	深信服	巴基斯坦	9		2017.04.24	2027.04.23	原始取得
43	455828	深信服	巴基斯坦	9		2017.04.24	2027.04.23	原始取得
44	N/117796	深信服	中国澳门	9		2017.05.10	2024.05.10	原始取得
45	N/117797	深信服	中国澳门	9	sangfor	2017.05.10	2024.05.10	原始取得
46	N/118464	深信服	中国澳门	9		2017.05.26	2024.05.26	原始取得
47	N/118465	深信服	中国澳门	9		2017.05.26	2024.05.26	原始取得
48	4/2018/00011799	深信服	菲律宾	9		2018.09.28	2028.09.28	原始取得
49	4/2018/00011797	深信服	菲律宾	9		2018.10.07	2028.10.07	原始取得
50	5591172	深信服	美国	9		2018.10.23	2028.10.22	原始取得
51	5591173	深信服	美国	9		2018.10.23	2028.10.22	原始取得
52	IDM000692629	深信服	印度尼西亚	9		2016.11.09	2026.11.09	原始取得
53	IDM000777267	深信服	印度尼西亚	9		2017.04.26	2027.04.26	原始取得
54	IDM000777265	深信服	印度尼西亚	9		2017.04.26	2027.04.26	原始取得

序号	注册号	注册人	注册国家/地区	类号	商标	注册日期	有效期至	取得方式
55	373025	深信服	越南	9		2018.07.06	2028.07.06	原始取得
56	373199	深信服	越南	9		2018.07.06	2028.07.06	原始取得
57	4/2020/00504924	信锐网科	菲律宾	9		2020.11.27	2030.11.27	原始取得
58	IDM000888684	信锐网科	印度尼西亚	9		2021.09.08	2030.06.09	原始取得

附件二 发行人取得的专利

一、境内专利

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
1	深信服	发明专利	利用网页进行动态寻址的方法和系统	ZL03113974.4	2003/3/24	2006/3/15	原始取得
2	深信服	发明专利	多路复用 VPN 隧道的连接方法	ZL200310112006.X	2003/11/4	2008/11/26	原始取得
3	深信服	发明专利	一种在网关或网桥上实现用户安全接入外网的方法	ZL200510037455.1	2005/9/26	2009/8/26	原始取得
4	深信服	发明专利	一种基于 Web 的线路自动选择方法	ZL200510121083.0	2005/12/23	2008/9/24	原始取得
5	深信服	发明专利	一种基于网关/网桥的线路自动选路方法	ZL200610061591.9	2006/7/11	2009/6/3	原始取得
6	深信服	发明专利	一种基于网关/网桥的防间谍软件侵犯方法	ZL200610062252.2	2006/8/22	2011/4/20	原始取得
7	深信服	发明专利	基于网关、网桥防范网络钓鱼网站的方法	ZL200710072997.1	2007/1/19	2009/10/21	原始取得
8	深信服	发明专利	通过自组域简化部署 VPN 网络的方法	ZL200710074182.7	2007/4/30	2009/3/4	原始取得
9	深信服	发明专利	通过流缓存实现网间数据传输加速的方法	ZL200810065189.7	2008/1/14	2011/10/5	原始取得
10	深信服	发明专利	动态数据压缩方法	ZL200810065397.7	2008/2/22	2013/1/23	原始取得
11	深信服	发明专利	一种加速 DCOM 系统的方法	ZL200810067150.9	2008/5/13	2010/11/17	原始取得
12	深信服	发明专利	一种网络插件的安全检查方法、系统及安全检查设备	ZL200810141807.1	2008/9/1	2011/10/26	原始取得
13	深信服	发明专利	一种在网关进行数据安全检测方法、系统及设备	ZL200810241565.3	2008/12/24	2012/5/2	原始取得
14	深信服	发明专利	一种网络数据流识别方法	ZL200910108672.3	2009/7/13	2012/7/4	原始取得
15	深信服	发明专利	一种识别处理网页信息的方法和网页信息识别处理装置	ZL201010044412.7	2010/1/14	2013/2/27	原始取得
16	深信服	发明专利	一种在网关上检测代理的方法、装置及网关服务器	ZL201010044415.0	2010/1/14	2013/2/13	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
17	深信服	发明专利	一种对已经建立的长连接不断开进行加速的方法及系统	ZL201010118353.3	2010/3/3	2013/1/30	原始取得
18	深信服	发明专利	一种流量控制系统、设备及方法	ZL201010132885.2	2010/3/23	2013/1/23	原始取得
19	深信服	发明专利	一种基于应用的流量控制方法及流量控制器	ZL201010618729.7	2010/12/31	2014/7/30	原始取得
20	深信服	发明专利	识别 P2P 应用连接的方法和装置	ZL201110000484.6	2011/1/4	2012/6/13	继受取得
21	深信服	发明专利	获取 Kerberos 认证方式的用户名的方法、装置和系统	ZL201110000470.4	2011/1/4	2013/1/23	继受取得
22	深信服	发明专利	一种终端安全上网方法和装置	ZL201110000580.0	2011/1/4	2013/6/5	继受取得
23	深信服	发明专利	一种网络视频加载的加速方法、设备及系统	ZL201110044261.X	2011/2/24	2012/7/25	继受取得
24	深信服	发明专利	IPv4 与 IPv6 双栈主机的认证方法、装置及系统	ZL201110065032.6	2011/3/17	2013/11/20	原始取得
25	深信服	发明专利	页面内容级别的权限控制方法和装置	ZL201110066480.8	2011/3/18	2013/10/30	原始取得
26	深信服	发明专利	一种 RTT 统计方法和 RTT 统计系统	ZL201110069433.9	2011/3/22	2013/3/27	继受取得
27	深信服	发明专利	基于加速 KEY 进行网络加速的方法及加速 KEY	ZL201110108912.7	2011/4/28	2013/11/20	继受取得
28	深信服	发明专利	一种内存条固定装置	ZL201110114189.3	2011/5/4	2012/11/7	原始取得
29	深信服	发明专利	根据数据流应用类型选路的方法及装置	ZL201110129302.5	2011/5/18	2016/4/6	继受取得
30	深信服	发明专利	一种恢复设备默认配置的方法和系统	ZL201110179912.6	2011/6/30	2013/7/17	继受取得
31	深信服	发明专利	一种隐蔽发送重定向请求的方法、网关和系统	ZL201110182094.5	2011/6/30	2014/9/17	继受取得
32	深信服	发明专利	远程桌面用户身份识别的方法、装置和系统	ZL201110296828.2	2011/9/27	2017/7/7	原始取得
33	深信服	发明专利	一种组织内部网络风险评估方法及系统	ZL201110329758.6	2011/10/26	2014/9/17	继受取得
34	深信服	发明专利	一种网络流量控制方法和设备	ZL201110329336.9	2011/10/26	2014/10/29	继受取得
35	深信服	发明专利	网络拓扑中的加速方法、装置及系统	ZL201110340092.4	2011/11/1	2014/5/7	继受取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
36	深信服	发明专利	远程使用证书与密钥进行认证的方法、装置及系统	ZL201110359696.3	2011/11/14	2014/11/5	原始取得
37	深信服	发明专利	防止网关系统会话资源被恶意耗尽的方法及装置	ZL201110363719.8	2011/11/16	2015/8/5	继受取得
38	深信服	发明专利	主备环境下传递链路通断状态的方法及系统	ZL201110386492.9	2011/11/29	2014/12/17	继受取得
39	深信服	发明专利	WEB 页面的预取方法、系统以及访问 WEB 页面的方法	ZL201110403596.6	2011/12/7	2015/7/8	原始取得
40	深信服	发明专利	检测服务器应用健康状态的方法和装置	ZL201110422899.2	2011/12/16	2015/11/18	继受取得
41	深信服	发明专利	虚拟化应用辅助访问网页的方法、服务器及客户端	ZL201110429054.6	2011/12/20	2015/4/22	继受取得
42	深信服	发明专利	根据应用识别选择应用代理的方法及装置	ZL201110432037.8	2011/12/21	2014/11/5	继受取得
43	深信服	发明专利	网页视频分类控制的方法和装置	ZL201110444815.5	2011/12/27	2014/12/17	继受取得
44	深信服	发明专利	针对 ARP 欺骗的多级检测和防御方法	ZL201110451193.9	2011/12/29	2015/3/11	继受取得
45	深信服	发明专利	缓存信息推送装置、构件、方法、系统及局域网	ZL201110458436.1	2011/12/31	2014/10/15	继受取得
46	深信服	发明专利	一种终端防泄密控制方法及终端	ZL201110458266.7	2011/12/31	2014/9/17	继受取得
47	深信服	发明专利	可适应不同 VLAN 环境的网络设备及方法	ZL201210004126.7	2012/1/6	2015/11/18	继受取得
48	深信服	发明专利	一种用于检测钓鱼网站的方法、系统及网关设备	ZL201210008623.4	2012/1/12	2015/6/3	继受取得
49	深信服	发明专利	虚拟化系统及其创建方法、装置	ZL201210011306.8	2012/1/13	2015/3/11	原始取得
50	深信服	发明专利	远程登录的方法及装置	ZL201210012145.4	2012/1/16	2015/8/5	原始取得
51	深信服	发明专利	基于业务操作的监控方法和装置	ZL201210012144.X	2012/1/16	2014/12/3	继受取得
52	深信服	发明专利	基于单次解析扫描的方法和装置	ZL201210034855.7	2012/2/16	2016/4/6	继受取得
53	深信服	发明专利	一种识别用户实际点击访问网站行为的方法及系统	ZL201210047328.X	2012/2/28	2015/5/6	继受取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
54	深信服	发明专利	网站篡改识别的方法及装置	ZL201210049129.2	2012/2/29	2016/1/6	继受取得
55	深信服	发明专利	基于漏洞扫描的安全策略自动生成的方法及装置	ZL201210052733.0	2012/3/2	2015/11/18	继受取得
56	深信服	发明专利	安全网关及利用网关安全登录服务器的方法	ZL201210057110.2	2012/3/6	2014/12/17	继受取得
57	深信服	发明专利	修正远程应用用户操作的方法、客户端和服务端	ZL201210058656.X	2012/3/7	2015/9/9	原始取得
58	深信服	发明专利	下一代应用防火墙系统及防御方法	ZL201210093265.1	2012/4/1	2015/10/21	继受取得
59	深信服	发明专利	透明代理方法及代理服务器	ZL201210138486.6	2012/5/7	2015/1/7	继受取得
60	深信服	发明专利	一种防止系统被入侵的方法、入侵防御系统及计算机	ZL201210143307.8	2012/5/10	2015/7/8	继受取得
61	深信服	发明专利	UDP 会话复用的方法和负载均衡设备	ZL201210217376.9	2012/6/28	2016/6/1	原始取得
62	深信服	发明专利	探测 TCP 丢包的方法、装置及 TCP 协议栈的探测端	ZL201210218630.7	2012/6/28	2014/12/17	继受取得
63	深信服	发明专利	网络质量评测与网络优化的方法及系统	ZL201210225048.3	2012/7/2	2016/8/10	继受取得
64	深信服	发明专利	虚拟桌面中的数据安全处理方法及系统	ZL201210235110.7	2012/7/9	2016/5/4	原始取得
65	深信服	发明专利	一种 Windows 系统下的打印审计方法和系统	ZL201210256831.6	2012/7/24	2014/12/31	原始取得
66	深信服	发明专利	远程桌面图像传输方法及系统	ZL201210264229.7	2012/7/27	2015/3/11	继受取得
67	深信服	发明专利	NAT 后的 IP 地址溯源方法及装置	ZL201210271491.4	2012/8/1	2015/6/3	继受取得
68	深信服	发明专利	网络优化方法及装置	ZL201210327313.9	2012/9/6	2016/1/6	继受取得
69	深信服	发明专利	数据分流方法、移动终端及数据分流系统	ZL201210349282.7	2012/9/19	2015/10/21	原始取得
70	深信服	发明专利	Web 防注入的方法、装置及设备	ZL201210358214.7	2012/9/24	2016/5/11	原始取得
71	深信服	发明专利	数据缓存方法及系统	ZL201210387278.X	2012/10/12	2015/5/13	继受取得
72	深信服	发明专利	基于远程应用的流量控制方法及装置	ZL201210407113.4	2012/10/23	2016/6/22	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
73	深信服	发明专利	任务调度方法及装置	ZL201210410476.3	2012/10/24	2015/4/22	继受取得
74	深信服	发明专利	基于远程应用的本地输入法映射装置及方法	ZL201210410196.2	2012/10/24	2016/3/23	原始取得
75	深信服	发明专利	基于云计算的提高缓存设备利用率的方法、装置及系统	ZL201210428154.1	2012/10/31	2016/12/21	原始取得
76	信息安全	发明专利	网络加速传输方法及装置	ZL201210438491.9	2012/11/6	2016/8/3	继受取得
77	深信服	发明专利	带宽占用率控制方法及装置	ZL201210465135.6	2012/11/16	2016/6/29	原始取得
78	深信服	发明专利	基于虚拟专用网络实现数据传输安全性的方法和装置	ZL201210464938.X	2012/11/16	2016/8/10	原始取得
79	深信服	发明专利	基于安全桌面的数据存储方法及装置	ZL201210490533.3	2012/11/27	2016/1/20	原始取得
80	深信服	发明专利	基于本地虚拟环境的防泄密方法及装置	ZL201210531774.8	2012/12/11	2017/12/26	原始取得
81	深信服	发明专利	网页木马的检测方法和装置	ZL201210531779.0	2012/12/11	2016/3/9	继受取得
82	深信服	发明专利	网络分析方法及系统	ZL201210535385.2	2012/12/12	2016/7/6	继受取得
83	深信服	发明专利	虚拟机控制方法及装置	ZL201210539439.2	2012/12/13	2016/3/9	继受取得
84	深信服	发明专利	路由方法及装置	ZL201210555184.9	2012/12/20	2016/9/14	继受取得
85	深信服	发明专利	缓存方法及装置	ZL201210562946.8	2012/12/21	2016/8/3	原始取得
86	深信服	发明专利	基于虚拟机的软件授权方法及系统	ZL201210576550.9	2012/12/27	2015/10/21	继受取得
87	信息安全	发明专利	防御会话劫持攻击的方法和防火墙	ZL201210579537.9	2012/12/27	2015/9/9	继受取得
88	深信服	发明专利	获取网络视频播放流畅度的方法及装置	ZL201310010167.1	2013/1/10	2015/12/9	继受取得
89	深信服	发明专利	安全防护方法及装置	ZL201310017683.7	2013/1/17	2016/8/10	继受取得
90	深信服	发明专利	通过网络事件进行应用性能评估的方法、装置及系统	ZL201310017072.2	2013/1/17	2017/2/8	继受取得
91	深信服	发明专利	添加网站访问记录的方法及装置	ZL201310021728.8	2013/1/21	2016/7/20	原始取得
92	深信服	发明专利	在 HTTP 代理中处理图片的方法、代理服务器及系统	ZL201310022717.1	2013/1/22	2017/2/8	原始取得
93	深信服	发明专利	基于旁路的网络质量评测方法及装置	ZL201310032891.4	2013/1/28	2016/8/10	继受取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
94	深信服	发明专利	控制客户端网络访问行为的方法及系统	ZL201310034239.6	2013/1/29	2016/8/3	原始取得
95	深信服	发明专利	防止通过共享方式访问互联网的方法及装置	ZL201310035285.8	2013/1/30	2015/12/9	继受取得
96	深信服	发明专利	基于应用虚拟化的本地资源映射方法及系统	ZL201310037497.X	2013/1/30	2015/12/9	原始取得
97	深信服	发明专利	对远程应用视频播放进行优化的方法和装置	ZL201310041212.X	2013/2/1	2016/7/6	原始取得
98	深信服	发明专利	基于桌面虚拟化的水印实现方法及装置	ZL201310041579.1	2013/2/1	2015/11/18	原始取得
99	深信服	发明专利	防止网页跟踪的系统及方法	ZL201310039947.9	2013/2/1	2016/9/28	继受取得
100	深信服	发明专利	网络钓鱼攻击的检测方法和装置	ZL201310080410.7	2013/3/13	2016/8/3	继受取得
101	深信服	发明专利	控制浏览器缓存的方法及装置	ZL201310097460.6	2013/3/25	2016/12/28	继受取得
102	深信服	发明专利	虚拟令牌的认证方法及系统	ZL201310125461.7	2013/4/11	2015/11/18	原始取得
103	深信服	发明专利	操作系统迁移方法及装置	ZL201310127943.6	2013/4/12	2017/7/28	继受取得
104	深信服	发明专利	基于本地转发模式的无线接入点信息获取方法和装置	ZL201310148492.4	2013/4/25	2017/2/22	继受取得
105	深信服	发明专利	远程文件包含漏洞的识别方法及装置	ZL201310150659.0	2013/4/26	2016/8/10	继受取得
106	深信服	发明专利	链接地址安全性检测方法及装置	ZL201310152898.X	2013/4/27	2016/9/14	继受取得
107	深信服	发明专利	网络安全的防护方法及装置	ZL201310156348.5	2013/4/28	2017/9/8	原始取得
108	深信服	发明专利	远程应用接口的缓存方法及装置	ZL201310163357.7	2013/5/6	2016/4/6	原始取得
109	深信服	发明专利	基于虚拟桌面的设备接入方法及装置	ZL201310180900.4	2013/5/15	2016/8/24	继受取得
110	深信服	发明专利	线路切换方法及装置	ZL201310207463.0	2013/5/29	2016/6/8	原始取得
111	深信服	发明专利	DNS 隧道检测的方法和装置	ZL201310207033.9	2013/5/29	2016/12/28	继受取得
112	深信服	发明专利	图像数据回显的控制方法、服务器及终端	ZL201310239513.3	2013/6/17	2016/8/10	原始取得
113	深信服	发明专利	网络加速方法及系统	ZL201310293446.3	2013/7/12	2016/8/10	继受取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
114	深信服	发明专利	实现异构集群设备同步的方法和异构集群系统	ZL201310314517.3	2013/7/24	2016/8/10	继受取得
115	深信服	发明专利	代理上网识别方法及装置	ZL201310323988.0	2013/7/29	2016/8/10	继受取得
116	深信服	发明专利	基于微信的公共无线环境上网认证方法及系统	ZL201310359724.0	2013/8/16	2017/7/28	继受取得
117	深信服	发明专利	网络接入的认证方法及装置	ZL201310363032.3	2013/8/19	2016/12/28	继受取得
118	信息安全	发明专利	基于负载均衡设备处理数据的方法和负载均衡设备	ZL201310364823.8	2013/8/20	2017/3/8	继受取得
119	深信服	发明专利	基于桌面虚拟化的流量控制方法及装置	ZL201310374050.1	2013/8/23	2017/2/22	继受取得
120	深信服	发明专利	一种代理服务器及其代理方法	ZL201310376948.2	2013/8/26	2016/12/28	继受取得
121	深信服	发明专利	基于远程桌面本地应用访问方法及装置	ZL201310379215.4	2013/8/27	2017/3/15	原始取得
122	深信服	发明专利	USB key 认证方法及系统	ZL201310409689.9	2013/9/9	2017/9/19	继受取得
123	深信服	发明专利	控制 web 系统越权访问的方法及装置	ZL201310477351.7	2013/10/12	2017/1/25	继受取得
124	深信服	发明专利	根据攻击日志调整命中特征的方法和装置	ZL201310516168.3	2013/10/28	2017/1/11	继受取得
125	深信服	发明专利	SSL 新建连接的处理方法和装置	ZL201310574743.5	2013/11/15	2017/5/31	继受取得
126	深信服	发明专利	基于 STP/RSTP 协议的环路切断方法及装置	ZL201310754801.2	2013/12/31	2017/7/18	继受取得
127	深信服	发明专利	病毒检测方法及装置	ZL201410012797.7	2014/1/10	2017/2/8	原始取得
128	深信服	发明专利	接入无线网络的认证方法及装置	ZL201410014218.2	2014/1/13	2017/8/25	原始取得
129	深信服	发明专利	基于 HTTPS 加密的网站过滤方法和系统	ZL201410052051.9	2014/2/14	2017/6/16	继受取得
130	深信服	发明专利	对等网络中业务数据的转发控制方法及装置	ZL201410053342.X	2014/2/17	2017/7/28	继受取得
131	深信服	发明专利	虚拟机读写请求处理的方法和装置	ZL201410069363.0	2014/2/27	2017/3/8	原始取得
132	深信服	发明专利	终端输入方法及终端	ZL201410074451.X	2014/2/28	2017/12/29	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
133	深信服	发明专利	PS/2 鼠标移动的控制方法及系统	ZL201410075662.5	2014/3/3	2017/5/10	原始取得
134	深信服	发明专利	拍照软件的流量控制方法及系统	ZL201410077580.4	2014/3/4	2017/9/8	原始取得
135	深信服	发明专利	HTTPS 网站过滤及阻断告警的方法和装置	ZL201410077542.9	2014/3/4	2018/1/19	继受取得
136	深信服	发明专利	实现窗口切换的方法和装置	ZL201410079175.6	2014/3/5	2017/8/25	原始取得
137	深信服	发明专利	文件传输方法及装置	ZL201410101645.4	2014/3/18	2017/12/22	继受取得
138	深信服	发明专利	网络内网入侵的检测方法及装置	ZL201410114352.X	2014/3/25	2017/4/19	继受取得
139	深信服	发明专利	FAT32 格式的 USB 设备重定向后的数据读取方法和系统	ZL201410114869.9	2014/3/25	2017/2/8	原始取得
140	深信服	发明专利	一种域名系统 DNS 防篡改方法及装置	ZL201410133605.8	2014/4/3	2017/5/24	继受取得
141	深信服	发明专利	一种网络设备访问控制方法及装置	ZL201410146903.0	2014/4/11	2017/12/22	继受取得
142	深信服	发明专利	终端网络请求数据的转发方法和装置	ZL201410149166.X	2014/4/14	2017/11/21	继受取得
143	深信服	发明专利	屏幕录制的信息记录方法及装置	ZL201410148512.2	2014/4/14	2018/1/30	原始取得
144	深信服	发明专利	识别代理上网的机器数的方法及装置	ZL201410150991.1	2014/4/15	2017/5/10	继受取得
145	深信服	发明专利	基于远程应用的控制方法和系统	ZL201410189408.8	2014/5/6	2017/10/3	原始取得
146	深信服	发明专利	移动终端识别方法和装置	ZL201410193829.8	2014/5/8	2018/3/2	原始取得
147	深信服	发明专利	P2P 蠕虫检测的方法和装置	ZL201410196557.7	2014/5/9	2017/10/3	原始取得
148	深信服	发明专利	分布式数据存储方法、装置及系统	ZL201410206810.2	2014/5/15	2017/7/25	原始取得
149	深信服	发明专利	虚拟机环境下的 web 缓存方法及装置	ZL201410210023.5	2014/5/16	2017/5/24	原始取得
150	深信服	发明专利	多线路选路的方法和装置	ZL201410223161.7	2014/5/23	2017/7/7	继受取得
151	深信服	发明专利	多媒体重定向播放的控制方法及装置	ZL201410222488.2	2014/5/23	2017/11/24	原始取得
152	深信服	发明专利	数据访问权限的控制方法及系统	ZL201410244279.8	2014/6/4	2018/5/22	原始取得
153	深信服	发明专利	数据流控制方法和系统	ZL201410251152.9	2014/6/6	2017/10/27	原始取得
154	深信服	发明专利	虚拟机串口的通信方法及装置	ZL201410256595.7	2014/6/10	2017/9/26	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
155	深信服	发明专利	基于瘦客户机的文件操作方法及装置	ZL201410256240.8	2014/6/10	2017/11/3	原始取得
156	深信服	发明专利	服务器中虚拟机运行方法和系统	ZL201410281395.7	2014/6/20	2017/12/26	原始取得
157	深信服	发明专利	信息推送的方法及装置	ZL201410281422.0	2014/6/20	2018/6/15	继受取得
158	深信服	发明专利	管理 web 应用中外链的方法及装置	ZL201410302298.1	2014/6/27	2018/7/31	继受取得
159	深信服	发明专利	信息推送的方法及装置	ZL201410321389.X	2014/7/7	2017/12/26	继受取得
160	深信服	发明专利	系统控件展示方法和装置	ZL201410323093.1	2014/7/8	2017/12/26	原始取得
161	深信服	发明专利	远程应用运行终端的迁移方法、装置及系统	ZL201410371356.6	2014/7/30	2018/10/30	原始取得
162	深信服	发明专利	接入点的访问方法及装置	ZL201410395695.8	2014/8/12	2017/12/1	原始取得
163	深信服	发明专利	集群系统及其数据备份的方法	ZL201410429114.8	2014/8/27	2018/1/12	原始取得
164	深信服	发明专利	受控设备解控的方法和系统	ZL201410437883.2	2014/8/29	2017/7/11	继受取得
165	深信服	发明专利	组建远程会议的方法及装置	ZL201410445466.2	2014/9/2	2017/12/29	原始取得
166	深信服	发明专利	上网认证的方法和系统	ZL201410447275.X	2014/9/3	2018/4/17	继受取得
167	深信服	发明专利	对接入终端进行认证的方法及装置	ZL201410446302.1	2014/9/3	2018/2/6	继受取得
168	深信服	发明专利	VPN 网络数据交互方法和系统及其网络数据交互设备	ZL201410452481.X	2014/9/5	2017/12/22	继受取得
169	深信服	发明专利	网络拥塞控制方法及装置	ZL201410462572.1	2014/9/11	2018/4/6	原始取得
170	深信服	发明专利	虚拟桌面的访问方法和系统	ZL201410460964.4	2014/9/11	2017/10/20	原始取得
171	深信服	发明专利	越权攻击检测方法及装置	ZL201410465196.1	2014/9/12	2017/9/19	继受取得
172	深信服	发明专利	基于虚拟化环境播放本地多媒体资源的方法和系统	ZL201410471412.3	2014/9/16	2018/4/20	原始取得
173	深信服	发明专利	物理主机系统虚拟化的方法及装置	ZL201410526044.8	2014/9/30	2018/3/2	原始取得
174	深信服	发明专利	代理上网检测方法和装置	ZL201410572968.1	2014/10/23	2017/12/12	继受取得
175	深信服	发明专利	获取终端名称的系统、方法和装置	ZL201410583923.4	2014/10/25	2018/10/12	继受取得
176	深信服	发明专利	多浏览器平台执行 javascript 脚本的方法及装置	ZL201410583828.4	2014/10/27	2017/10/13	继受取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
177	深信服	发明专利	检测数据库篡改行为的方法及装置	ZL201410589204.3	2014/10/27	2017/10/27	继受取得
178	深信服	发明专利	web 恶意用户的检测方法及其装置	ZL201410596996.7	2014/10/29	2018/2/6	继受取得
179	深信服	发明专利	基于动态主机配置协议地址池的管理方法及中继服务器	ZL201410629641.3	2014/11/10	2018/4/6	原始取得
180	深信服	发明专利	虚拟化一体机集群中虚拟机调度方法及系统	ZL201410650493.3	2014/11/14	2018/11/6	继受取得
181	深信服	发明专利	移动应用认证加固方法和系统	ZL201410727943.4	2014/12/3	2017/9/29	原始取得
182	深信服	发明专利	虚拟化安全隔离方法和装置	ZL201510016593.5	2015/1/13	2019/5/21	原始取得
183	深信服	发明专利	应用数据分享方法和装置	ZL201510023548.2	2015/1/16	2018/5/18	原始取得
184	深信服	发明专利	即时信息通信方法及系统	ZL201510040973.2	2015/1/27	2017/11/28	继受取得
185	深信服	发明专利	文档信息嵌入、追踪方法和系统及代理服务设备	ZL201510046322.4	2015/1/29	2018/1/9	继受取得
186	深信服	发明专利	一种基于安全协议SSL的加密方法及系统	ZL201510096456.7	2015/3/4	2018/3/16	继受取得
187	深信服	发明专利	应用响应时长的测量方法和系统	ZL201510099920.8	2015/3/6	2017/12/26	继受取得
188	深信服	发明专利	无线网络的接入方法、无线接入设备及无线控制设备	ZL201510112109.9	2015/3/13	2019/2/22	继受取得
189	深信服	发明专利	反弹连接检测方法和装置	ZL201510119824.5	2015/3/18	2019/4/12	继受取得
190	深信服	发明专利	通信方法、无线接入点、无线控制器及通信系统	ZL201510122699.3	2015/3/19	2018/8/3	继受取得
191	深信服	发明专利	终端单点登录配置、认证方法和系统、应用服务系统	ZL201510148643.5	2015/3/31	2018/12/28	原始取得
192	深信服	发明专利	基于负载均衡设备的会话保持方法及系统和负载均衡设备	ZL201510173425.7	2015/4/13	2018/9/25	继受取得
193	信息安全	发明专利	网络管控方法和装置	ZL201510172536.6	2015/4/13	2018/8/21	继受取得
194	深信服	发明专利	对虚拟网络进行恢复的方法和系统	ZL201510179300.5	2015/4/15	2018/12/28	原始取得
195	深信服	发明专利	检测撞库攻击方法及系统	ZL201510191691.2	2015/4/21	2017/9/19	继受取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
196	深信服	发明专利	一种基于攻击关联的安全检测方法和系统	ZL201510190514.2	2015/4/21	2018/8/21	继受取得
197	深信服	发明专利	一种维护物理设备的方法和系统	ZL201510206320.7	2015/4/27	2019/4/19	继受取得
198	深信服	发明专利	虚拟环境中屏幕信息录制的方法和装置	ZL201510212141.4	2015/4/29	2018/4/20	原始取得
199	深信服	发明专利	基于虚拟专用网络的数据处理方法和装置	ZL201510278271.8	2015/5/26	2018/7/20	原始取得
200	深信服	发明专利	基于 USB 映射的触摸屏使用方法和系统	ZL201510293883.4	2015/6/1	2019/4/19	原始取得
201	深信服	发明专利	数据安全传输的方法和装置	ZL201510374731.7	2015/6/30	2019/8/20	原始取得
202	深信服	发明专利	数据访问控制方法和装置	ZL201510375687.1	2015/6/30	2019/2/15	原始取得
203	深信服	发明专利	操作系统共存方法及装置	ZL201510394322.3	2015/7/7	2019/3/5	原始取得
204	深信服	发明专利	测量网页首屏加载时间的方法及检测设备	ZL201510394549.8	2015/7/7	2019/1/11	继受取得
205	深信服	发明专利	流控通道监测方法和系统	ZL201510394388.2	2015/7/7	2018/9/21	继受取得
206	深信服	发明专利	数据库数据分片存储方法和装置、数据查询方法和装置	ZL201510428470.2	2015/7/20	2018/10/12	原始取得
207	深信服	发明专利	网络隔离方法、装置和系统	ZL201510456765.0	2015/7/29	2019/3/26	原始取得
208	深信服	发明专利	认证的方法及装置	ZL201510466858.1	2015/7/31	2019/4/2	继受取得
209	深信服	发明专利	代理客户端账号认证的方法和装置	ZL201510505528.9	2015/8/17	2018/10/12	原始取得
210	深信服	发明专利	网络分析攻击回溯的方法及网络安全设备	ZL201510520780.7	2015/8/21	2019/2/22	继受取得
211	深信服	发明专利	分屏显示方法和装置	ZL201510525896.X	2015/8/24	2019/8/6	继受取得
212	深信服	发明专利	USB 虚拟化网络映射方法、装置以及 USB 集线器	ZL201510533047.9	2015/8/26	2019/1/8	原始取得
213	深信服	发明专利	虚拟环境下的加密解密方法和物理服务器	ZL201510532387.X	2015/8/26	2019/7/12	原始取得
214	深信服	发明专利	网页篡改的识别方法和装置	ZL201510537463.6	2015/8/27	2018/11/27	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
215	深信服	发明专利	一种接入网络的方法、系统及无线接入点	ZL201510556436.3	2015/9/2	2018/11/6	继受取得
216	深信服	发明专利	终端恶意流量规则更新方法、云端服务器和安全网关	ZL201510564682.3	2015/9/7	2018/9/21	继受取得
217	深信服	发明专利	一种访问虚拟机服务器的方法和装置	ZL201510575541.1	2015/9/10	2019/4/19	原始取得
218	深信服	发明专利	基于应用类型的数据引流方法、装置及系统	ZL201510580329.4	2015/9/11	2018/9/21	继受取得
219	深信服	发明专利	识别用户点击访问网站行为的方法及装置	ZL201510589005.7	2015/9/15	2019/4/5	继受取得
220	深信服	发明专利	基于共享磁盘的数据库更新处理方法及系统	ZL201510589398.1	2015/9/15	2019/3/26	原始取得
221	深信服	发明专利	网络权限的控制系统及方法	ZL201510598281.X	2015/9/17	2019/7/26	原始取得
222	深信服	发明专利	外网终端访问厂商设备或内网终端的方法和装置	ZL201510593817.9	2015/9/17	2018/7/20	原始取得
223	深信服	发明专利	管理移动设备的方法及服务器	ZL201510626718.6	2015/9/28	2018/10/30	继受取得
224	深信服	发明专利	实现虚拟桌面的系统、VDI 数据缓存方法和 VDI 缓存设备	ZL201510631373.3	2015/9/28	2019/3/26	原始取得
225	深信服	发明专利	网络攻击的处理方法及装置	ZL201510634536.3	2015/9/29	2018/10/30	继受取得
226	深信服	发明专利	基于浏览器的数据交互方法及装置	ZL201510708042.5	2015/10/27	2018/10/30	原始取得
227	深信服	发明专利	web 访问的越权漏洞检测方法及装置	ZL201510728727.6	2015/10/30	2019/6/14	原始取得
228	深信服	发明专利	网络接入的认证方法、装置及系统	ZL201510791833.9	2015/11/17	2019/7/2	原始取得
229	深信服	发明专利	虚拟机模板镜像管理方法和系统、虚拟机迁移方法和系统	ZL201510819591.X	2015/11/20	2019/3/5	原始取得
230	深信服	发明专利	虚拟网络参数配置方法和装置	ZL201510867916.1	2015/12/1	2019/7/12	原始取得
231	深信服	发明专利	应用发布方法和装置	ZL201510875157.3	2015/12/2	2019/7/2	原始取得
232	深信服	发明专利	软件更新方法和系统	ZL201510884794.7	2015/12/4	2019/5/21	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
233	深信服	发明专利	基于移动虚拟化的MDM中的定位方法和系统	ZL201510925656.9	2015/12/14	2019/1/8	原始取得
234	深信服	发明专利	异地容灾方法、装置和系统	ZL201510953690.7	2015/12/16	2020/6/9	原始取得
235	深信服	发明专利	分布式文件系统的管理方法和装置	ZL201510980463.3	2015/12/23	2019/3/26	原始取得
236	深信服	发明专利	基于SSL的代理方法、装置及系统	ZL201511003185.2	2015/12/28	2019/1/15	原始取得
237	深信服	发明专利	网络访问控制方法及准入设备	ZL201511025329.4	2015/12/30	2019/1/22	原始取得
238	深信服	发明专利	监控网络的安全防御方法和系统	ZL201511033788.7	2015/12/31	2019/1/22	原始取得
239	深信服	发明专利	基于SIP的会话邀请方法和代理设备	ZL201610024383.5	2016/1/14	2019/11/22	原始取得
240	深信服	发明专利	根证书的安装方法、网关设备及用户终端	ZL201610070630.5	2016/1/29	2020/7/10	原始取得
241	深信服	发明专利	基于故障域技术的数据管理方法和装置	ZL201610088158.8	2016/2/16	2020/5/1	原始取得
242	深信服	发明专利	信息显示处理方法和装置	ZL201610087802.X	2016/2/16	2020/1/7	原始取得
243	深信服	发明专利	黑色产业内容的检测分析方法及装置	ZL201610102490.5	2016/2/24	2021/5/4	原始取得
244	深信服	发明专利	数据迁移方法及装置	ZL201610104257.0	2016/2/25	2021/2/5	原始取得
245	深信服	发明专利	虚拟存储系统的分层存储方法及虚拟存储系统	ZL201610108921.9	2016/2/26	2020/11/20	原始取得
246	深信服	发明专利	基于超融合存储的读IO调度方法及装置	ZL201610108881.8	2016/2/26	2021/5/4	原始取得
247	深信服	发明专利	数据共享管理方法及装置	ZL201610115216.1	2016/3/1	2020/5/19	原始取得
248	深信服	发明专利	基于分布式虚拟路由器的报文转发方法和系统	ZL201610116243.0	2016/3/1	2020/9/1	原始取得
249	深信服	发明专利	基于混合磁盘的数据存取方法及装置	ZL201610118829.0	2016/3/1	2020/9/1	原始取得
250	深信服	发明专利	设备与虚拟机的映射方法和装置	ZL201610130871.4	2016/3/8	2020/4/14	原始取得
251	深信服	发明专利	虚拟机内存管理方法和装置、虚拟机管理器	ZL201610130620.6	2016/3/8	2020/2/28	原始取得
252	深信服	发明专利	存储设备的数据处理方法和装置	ZL201610130845.1	2016/3/8	2020/7/10	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
253	深信服	发明专利	基于显式代理环境中访问 FTP 资源的方法及代理服务器	ZL201610130353.2	2016/3/8	2020/6/16	原始取得
254	深信服	发明专利	SQL 语句处理方法和系统	ZL201610205606.8	2016/4/5	2020/1/7	原始取得
255	深信服	发明专利	访问被拒绝网站的方法及装置	ZL201610206649.8	2016/4/5	2019/4/19	原始取得
256	深信服	发明专利	虚拟专用网络访问方法、装置和系统	ZL201610224096.9	2016/4/11	2020/5/19	原始取得
257	信息安全	发明专利	数据库审计方法及装置	ZL201610244822.3	2016/4/19	2019/7/26	继受取得
258	深信服	发明专利	应用安装方法、控制器及应用安装系统	ZL201610260785.5	2016/4/25	2020/12/1	原始取得
259	深信服	发明专利	数据表识别方法和系统	ZL201610263635.X	2016/4/25	2019/12/17	原始取得
260	深信服	发明专利	集群中备机的链路检测方法及终端	ZL201610274326.2	2016/4/27	2020/6/19	原始取得
261	深信服	发明专利	基于网络拓扑图的虚拟节点创建方法及装置	ZL201610321488.7	2016/5/12	2020/6/23	原始取得
262	深信服	发明专利	网页中黑链的检测方法和装置	ZL201610319264.2	2016/5/12	2020/12/18	原始取得
263	深信服	发明专利	网络安全防护方法及装置	ZL201610316411.0	2016/5/12	2020/9/18	继受取得
264	深信服	发明专利	一种备份数据的方法及系统	ZL201610332557.4	2016/5/18	2021/3/9	原始取得
265	深信服	发明专利	一种图像获取方法、服务端设备以及客户端设备	ZL201610338057.1	2016/5/19	2020/8/4	原始取得
266	深信服	发明专利	网络攻击的识别方法和系统	ZL201610370315.4	2016/5/30	2020/12/1	原始取得
267	深信服	发明专利	高可用性的虚拟机集群的管理方法及装置	ZL201610379215.8	2016/5/31	2020/11/20	原始取得
268	深信服	发明专利	服务器虚拟化的边界网络一体机及业务虚拟化方法	ZL201610420706.2	2016/6/13	2020/10/30	原始取得
269	深信服	发明专利	安全事件防御方法及装置	ZL201610414967.3	2016/6/13	2020/11/20	原始取得
270	深信服	发明专利	一种虚拟资源调度方法、装置及服务器	ZL201610420328.8	2016/6/14	2020/12/1	原始取得
271	深信服	发明专利	一种虚拟机数据拷贝方法及虚拟机数据拷贝系统	ZL201610471937.6	2016/6/24	2021/8/13	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
272	深信服	发明专利	一种 VMI 平台的接入方法、装置及系统	ZL201610629670.9	2016/8/3	2020/11/20	原始取得
273	深信服	发明专利	WebShell 检测方法 及装置	ZL201610635353.8	2016/8/4	2021/3/9	原始取得
274	深信服	发明专利	一种数据加密的方法、用户终端、服务器及系统	ZL201610635789.7	2016/8/4	2021/2/5	原始取得
275	深信服	发明专利	一种业务可用性的监控方法和监控系统	ZL201610861799.2	2016/9/28	2019/5/21	原始取得
276	深信服	发明专利	网络接线检测方法 及装置	ZL201610913811.X	2016/10/19	2020/4/14	原始取得
277	深信服	发明专利	虚拟化平台的防火墙规则创建方法及装置	ZL201610912246.5	2016/10/19	2019/8/30	原始取得
278	深信服	发明专利	一种镜像文件复制的方法及装置	ZL201610936644.0	2016/10/24	2019/8/13	原始取得
279	深信服	发明专利	一种基于混合存储产品的存储控制方法和存储控制装置	ZL201610946977.1	2016/10/26	2019/10/25	原始取得
280	深信服	发明专利	数据挖掘系统及其实现方法	ZL201610969883.6	2016/10/27	2020/1/7	原始取得
281	深信服	发明专利	一种流量控制方法及流量控制系统	ZL201610998107.9	2016/11/11	2020/1/7	原始取得
282	深信服	发明专利	超融合系统的缓存数据管理方法及装置	ZL201611040703.2	2016/11/11	2019/9/17	原始取得
283	深信服	发明专利	基于链路负载双主环境的静态路由管理方法及系统	ZL201611020640.4	2016/11/17	2020/6/26	原始取得
284	深信服	发明专利	基于文件目录的热迁移方法及装置	ZL201611041877.0	2016/11/21	2020/7/28	原始取得
285	深信服	发明专利	数据去重的收敛分块方法及装置	ZL201611041876.6	2016/11/21	2020/5/15	原始取得
286	深信服	发明专利	一种传输控制协议选项的处理方法及装置	ZL201611112075.4	2016/12/6	2020/3/31	原始取得
287	深信服	发明专利	数据缓存方法及网络代理设备	ZL201611149246.0	2016/12/13	2019/11/5	原始取得
288	深信服	发明专利	网页篡改的检测方法及装置	ZL201611158763.4	2016/12/14	2020/7/31	原始取得
289	深信服	发明专利	一种云安全防护系统以及流量清洗方法	ZL201611207710.7	2016/12/23	2020/10/27	原始取得
290	深信服	发明专利	一种数据存储方法以及数据存储装置	ZL201611208671.2	2016/12/23	2020/9/1	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
291	深信服	发明专利	一种 CPU 负载信息的处理方法及处理装置	ZL201611236321.7	2016/12/28	2019/8/6	原始取得
292	深信服	发明专利	一种状态监控方法及其装置、数据中心及多活数据中心	ZL201611245779.9	2016/12/29	2020/3/31	原始取得
293	深信服	发明专利	WebShell 检测方法、装置及系统	ZL201710078106.7	2017/2/13	2020/4/14	原始取得
294	深信服	发明专利	数据通信方法及装置	ZL201710077216.1	2017/2/13	2020/11/13	原始取得
295	深信服	发明专利	虚拟机 CPU 资源的管理方法及装置	ZL201710077218.0	2017/2/13	2021/2/19	原始取得
296	深信服	发明专利	应用容器的迁移方法及装置	ZL201710079666.4	2017/2/14	2020/5/12	原始取得
297	深信服	发明专利	网络攻击的应急排查方法及装置	ZL201710098726.7	2017/2/22	2020/7/10	原始取得
298	深信服	发明专利	应用层网络攻击仿真方法、装置及系统	ZL201710123295.5	2017/3/6	2020/8/14	原始取得
299	信息安全	发明专利	虚拟桌面图像传输方法及装置	ZL201710181866.0	2017/3/22	2020/10/27	继受取得
300	深信服	发明专利	一种 RGB 格式图像转 YUV420 格式的方法及装置	ZL201710174818.9	2017/3/22	2019/2/5	原始取得
301	深信服	发明专利	检测无线网络恶意性的方法及装置	ZL201710176218.6	2017/3/22	2020/6/26	原始取得
302	深信服	发明专利	加速设备以及基于加速设备获取会话密钥的方法	ZL201710181646.8	2017/3/23	2021/6/4	原始取得
303	深信服	发明专利	虚拟机读写失败的处理方法及装置	ZL201710181121.4	2017/3/23	2021/2/19	原始取得
304	深信服	发明专利	一种应用发布方法及应用发布系统	ZL201710229244.0	2017/4/10	2020/9/11	原始取得
305	深信服	发明专利	一种共享显卡虚拟化中内存的调用方法及虚拟化平台	ZL201710233189.2	2017/4/11	2020/9/11	原始取得
306	深信服	发明专利	共享网络终端的检测方法及装置	ZL201710234414.4	2017/4/11	2021/2/19	原始取得
307	深信服	发明专利	一种移动终端分享隔离方法及系统	ZL201710240824.X	2017/4/13	2020/10/27	原始取得
308	深信服	发明专利	一种移动终端网络隔离方法及系统	ZL201710240825.4	2017/4/13	2020/11/13	原始取得
309	深信服	发明专利	用于 CDN 业务更新的信息处理方法、信息处理系统及服务器	ZL201710245142.8	2017/4/14	2021/5/4	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
310	深信服	发明专利	一种基于文件描述符和会话的权限控制方法和系统	ZL201710271891.8	2017/4/24	2020/5/22	原始取得
311	深信服	发明专利	一种基于会话的权限控制方法和系统	ZL201710272386.5	2017/4/24	2021/1/19	原始取得
312	深信服	发明专利	一种用于服务器的活动溯源方法和系统	ZL201710271352.4	2017/4/24	2020/10/23	原始取得
313	深信服	发明专利	一种权限控制方法和系统	ZL201710272388.4	2017/4/24	2021/6/4	原始取得
314	深信服	发明专利	一种权限控制方法和系统	ZL201710271355.8	2017/4/24	2020/10/30	原始取得
315	深信服	发明专利	一种基于文件描述符和会话的权限控制方法和系统	ZL201710271349.2	2017/4/24	2020/5/1	原始取得
316	深信服	发明专利	一种云混合方法以及系统	ZL201710293357.7	2017/4/28	2020/7/28	原始取得
317	深信服	发明专利	网页暗链检测方法、装置及计算机可读存储介质	ZL201710316339.6	2017/5/5	2021/5/4	原始取得
318	深信服	发明专利	一种数据迁移方法及系统	ZL201710326393.9	2017/5/10	2021/1/19	原始取得
319	深信服	发明专利	恶意软件分类系统及方法	ZL201710327814.X	2017/5/10	2021/7/6	原始取得
320	深信服	发明专利	一种流量检测方法及系统	ZL201710325643.7	2017/5/10	2020/11/13	原始取得
321	深信服	发明专利	一种数据追踪的方法及系统	ZL201710326397.7	2017/5/10	2020/12/1	原始取得
322	深信服	发明专利	一种 WAF 误判识别方法以及装置	ZL201710325990.X	2017/5/10	2020/11/13	原始取得
323	深信服	发明专利	一种用于提供安全服务的信息处理方法、平台、组件及系统	ZL201710329875.X	2017/5/11	2020/4/28	原始取得
324	深信服	发明专利	应用调试方法、装置及系统	ZL201710350016.9	2017/5/15	2020/11/13	原始取得
325	深信服	发明专利	攻击操作检测方法及装置	ZL201710354452.3	2017/5/18	2020/4/28	原始取得
326	深信服	发明专利	基于容器的网络设备运行控制方法和装置	ZL201710372742.0	2017/5/23	2021/10/19	原始取得
327	深信服	发明专利	一种安全服务交付方法及系统	ZL201710380112.8	2017/5/25	2020/8/14	原始取得
328	深信服	发明专利	一种基于 NUMA 系统的任务调度方法及装置	ZL201710380225.8	2017/5/25	2021/2/19	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
329	深信服	发明专利	一种多任务环境下任务调度方法及系统	ZL201710380203.1	2017/5/25	2020/10/30	原始取得
330	深信服	发明专利	一种 NUMA 架构下沙箱环境测试方法及其系统	ZL201710378753.X	2017/5/25	2020/11/13	原始取得
331	深信服	发明专利	一种 NUMA 架构下的虚拟任务合成方法及系统	ZL201710380134.4	2017/5/25	2020/12/1	原始取得
332	深信服	发明专利	一种基于超融合架构的故障恢复方法及其装置	ZL201710392491.2	2017/5/27	2020/6/9	原始取得
333	深信服	发明专利	一种应用级文件系统隔离方法及装置	ZL201710442577.1	2017/6/13	2020/11/27	原始取得
334	深信服	发明专利	一种漏洞检测方法、网关设备、浏览器及系统	ZL201710442960.7	2017/6/13	2020/9/18	原始取得
335	深信服	发明专利	一种网站漏洞检测方法及装置、计算机装置及存储介质	ZL201710442575.2	2017/6/13	2020/6/9	原始取得
336	深信服	发明专利	一种取证的方法及服务器以及防火墙	ZL201710443495.9	2017/6/13	2020/8/4	原始取得
337	深信服	发明专利	一种 SQL 命令注入的检测方法及系统	ZL201710454512.9	2017/6/15	2021/5/4	原始取得
338	深信服	发明专利	一种网页篡改监测方法及装置	ZL201710469842.5	2017/6/20	2021/7/2	原始取得
339	北京深信服	发明专利	网页后门检测方法、装置及计算机可读存储介质	ZL201710519100.9	2017/6/29	2021/12/21	继受取得
340	深信服	发明专利	一种用于灾备系统的同步复制日志控制方法和系统	ZL201710515917.9	2017/6/29	2020/8/14	原始取得
341	深信服	发明专利	一种节点管理方法及装置、多子星服务器	ZL201710516808.9	2017/6/29	2020/12/15	原始取得
342	深信服	发明专利	故障原因的定位方法、装置及计算机可读存储介质	ZL201710555558.X	2017/7/7	2020/12/1	原始取得
343	深信服	发明专利	一种网络风险监控方法、系统及安全网络系统	ZL201710552106.6	2017/7/7	2021/6/4	原始取得
344	深信服	发明专利	虚拟机备份的测试方法、设备及计算机可读存储介质	ZL201710568268.9	2017/7/12	2021/4/9	原始取得
345	深信服	发明专利	一种 Webshell 检测方法以及装置、计算机装置、可读存储介质	ZL201710565826.6	2017/7/12	2020/6/26	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
346	深信服	发明专利	业务不间断升级方法、待升级节点和可读存储介质	ZL201710588136.2	2017/7/18	2021/4/9	原始取得
347	深信服	发明专利	一种漏洞自动化防护方法、防火墙及存储介质	ZL201710593216.7	2017/7/19	2020/12/4	原始取得
348	深信服	发明专利	一种 SQL 语句检测方法 & 系统	ZL201710601680.6	2017/7/21	2020/12/22	原始取得
349	深信服	发明专利	一种日志流异常检测的方法及系统	ZL201710607485.4	2017/7/24	2021/5/4	原始取得
350	信息安全	发明专利	一种威胁情报生成的方法及系统	ZL201710606939.6	2017/7/24	2020/12/11	继受取得
351	深信服	发明专利	恶意软件的聚类方法及装置、计算机装置及可读存储介质	ZL201710613473.2	2017/7/25	2021/10/19	原始取得
352	深信服	发明专利	恶意软件的检测方法 & 装置、计算机装置及可读存储介质	ZL201710613485.5	2017/7/25	2021/8/13	原始取得
353	深信服	发明专利	一种编码方法及装置、计算机装置、可读存储介质	ZL201710648582.8	2017/8/1	2021/3/9	原始取得
354	深信服	发明专利	一种文本增强方法及装置、计算机装置、可读存储介质	ZL201710648152.6	2017/8/1	2020/6/19	原始取得
355	深信服	发明专利	数据泄密追溯方法、设备及计算机可读存储介质	ZL201710656764.X	2017/8/3	2020/10/27	原始取得
356	深信服	发明专利	一种网页篡改的检测方法及装置	ZL201710668043.0	2017/8/7	2021/7/6	原始取得
357	深信服	发明专利	一种集群节点及自调度容器集群系统	ZL201710673846.5	2017/8/8	2020/12/22	原始取得
358	深信服	发明专利	一种 VDI 通信的方法、第一服务器、第二服务器及通信系统	ZL201710672299.9	2017/8/8	2021/2/5	原始取得
359	深信服	发明专利	代理上网识别方法、计算机装置及计算机可读存储介质	ZL201710691023.5	2017/8/11	2020/6/9	原始取得
360	深信服	发明专利	安全配置漏洞监控方法、装置以及计算机可读存储介质	ZL201710699423.0	2017/8/15	2020/12/22	原始取得
361	深信服	发明专利	数据处理方法、数据处理装置及计算机可读存储介质	ZL201710701240.8	2017/8/16	2021/9/17	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
362	深信服	发明专利	用户上网识别方法、装置及存储介质	ZL201710700414.9	2017/8/16	2020/11/13	原始取得
363	深信服	发明专利	一种基于集中管理的主机的安全检测方法	ZL201710703313.7	2017/8/16	2021/6/4	原始取得
364	深信服	发明专利	加密视频识别方法及装置、计算机装置、可读存储介质	ZL201710707511.0	2017/8/17	2020/6/9	原始取得
365	深信服	发明专利	一种认证实现方法及装置、计算机装置、可读存储介质	ZL201710706897.3	2017/8/17	2020/9/11	原始取得
366	深信服	发明专利	一种 web 业务异常检测方法	ZL201710720367.4	2017/8/21	2021/7/2	原始取得
367	深信服	发明专利	基于虚拟专用拨号网的云化上网行为管理系统及方法	ZL201710753470.9	2017/8/28	2020/12/4	原始取得
368	深信服	发明专利	一种流量调度方法及装置	ZL201710772200.2	2017/8/31	2020/12/18	原始取得
369	深信服	发明专利	一种应用程序保护方法及系统	ZL201710780711.9	2017/9/1	2021/5/4	原始取得
370	深信服	发明专利	图像处理方法、系统、服务器及可读存储介质	ZL201710824531.6	2017/9/13	2021/11/19	原始取得
371	深信服	发明专利	图像处理方法、虚拟化平台及计算机可读存储介质	ZL201710827346.2	2017/9/13	2020/12/4	原始取得
372	深信服	发明专利	一种虚拟机中自带光标软件的光标加速方法及系统	ZL201710861837.9	2017/9/21	2020/11/13	原始取得
373	深信服	发明专利	一种数据压缩方法、数据解压方法及相关系统	ZL201710882469.6	2017/9/26	2021/7/2	原始取得
374	深信服	发明专利	一种数据压缩方法、数据解压方法及相关系统	ZL201710884914.2	2017/9/26	2021/9/17	原始取得
375	深信服	发明专利	数据验证方法、装置及可读存储介质	ZL201710895274.5	2017/9/27	2020/11/13	原始取得
376	深信服	发明专利	互联网资产安全管理方法、系统、设备及可读存储介质	ZL201710901081.6	2017/9/28	2021/4/9	原始取得
377	深信服	发明专利	一种异常网页访问片段检测方法、装置、设备及存储介质	ZL201710910924.9	2017/9/29	2021/6/4	原始取得
378	深信服	发明专利	数据安全防护方法、设备及计算机可读存储介质	ZL201710928259.6	2017/9/30	2021/3/9	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
379	深信服	发明专利	基于虚拟化的恶意网页检测方法、设备及存储介质	ZL201711031882.8	2017/10/26	2021/10/19	原始取得
380	深信服	发明专利	检测数据库风险的方法、服务器及存储介质	ZL201711033203.0	2017/10/27	2020/8/14	原始取得
381	深信服	发明专利	一种被恶意代码感染的主机的定位方法及设备	ZL201711024752.1	2017/10/27	2020/4/14	原始取得
382	深信服	发明专利	一种检测事中攻击的方法及系统	ZL201711022612.0	2017/10/27	2020/8/4	原始取得
383	深信服	发明专利	基于网络行为的扫描检测方法、装置、可读存储介质	ZL201711041651.5	2017/10/30	2020/11/13	原始取得
384	深信服	发明专利	视频流合并方法、服务器及计算机可读存储介质	ZL201711055808.X	2017/10/31	2020/7/28	原始取得
385	深信服	发明专利	一种基于虚拟化的硬件解码方法、解码设备及存储介质	ZL201711062609.1	2017/10/31	2020/7/3	原始取得
386	深信服	发明专利	一种数据写入方法及装置、验证方法及装置	ZL201711059999.7	2017/11/1	2021/5/4	原始取得
387	深信服	发明专利	一种验证方法及装置、计算机装置、可读存储介质	ZL201711059135.5	2017/11/1	2021/4/9	原始取得
388	深信服	发明专利	基于虚拟桌面的防泄密方法、服务器及存储介质	ZL201711161477.8	2017/11/20	2021/7/6	原始取得
389	深信服	发明专利	基于多校验和的数据验证方法、装置及存储介质	ZL201711171385.8	2017/11/21	2021/9/17	原始取得
390	深信服	发明专利	一种业务跨云架构及其创建方法、管理方法	ZL201711209025.2	2017/11/27	2021/1/19	原始取得
391	深信服	发明专利	一种基于容器的虚拟安全组件跨云系统及方法	ZL201711207845.8	2017/11/27	2020/11/27	原始取得
392	深信服	发明专利	一种安全预警方法、装置、设备及存储介质	ZL201711207874.4	2017/11/27	2021/1/19	原始取得
393	深信服	发明专利	一种域名信誉度评估方法及系统	ZL201711206344.8	2017/11/27	2020/11/13	原始取得
394	深信服	发明专利	一种云平台下用户专享服务方法及装置	ZL201711205561.5	2017/11/27	2021/4/9	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
395	深信服	发明专利	一种未知威胁感知方法、装置、设备及系统	ZL201711205572.3	2017/11/27	2020/10/27	原始取得
396	深信服	发明专利	一种僵尸网络文件检测的方法、云服务器、装置及系统	ZL201711214432.2	2017/11/28	2021/10/19	原始取得
397	信息安全	发明专利	一种数据的态势感知方法、系统及相关装置	ZL201711229670.0	2017/11/29	2021/3/9	继受取得
398	信息安全	发明专利	一种网站脆弱性的检测方法、系统及相关装置	ZL201711229693.1	2017/11/29	2020/10/30	继受取得
399	深信服	发明专利	基于态势感知定位用户的方法、设备、装置及存储介质	ZL201711228411.6	2017/11/29	2021/11/19	原始取得
400	深信服	发明专利	一种基于 k8s 平台的浮动 IP 绑定方法及装置	ZL201711275855.5	2017/12/6	2021/4/9	原始取得
401	深信服	发明专利	钓鱼网站检测方法、终端设备及存储介质	ZL201711305276.0	2017/12/8	2021/2/5	原始取得
402	深信服	发明专利	一种超融合基础架构的分层资源管理方法、装置及系统	ZL201711472551.8	2017/12/28	2021/12/21	原始取得
403	深信服	发明专利	一种基于云服务平台的数据包转发系统及方法	ZL201711498009.X	2017/12/29	2021/8/13	继受取得
404	深信服	发明专利	一种基于 SDN 网络的安全资源池的实现方法及系统	ZL201711479174.0	2017/12/29	2021/9/17	原始取得
405	深信服	发明专利	一种安全资源池的实现方法及系统	ZL201711487215.0	2017/12/29	2021/1/19	原始取得
406	深信服	发明专利	一种通用的安全资源池服务链实现方法及系统	ZL201711487214.6	2017/12/29	2021/4/9	原始取得
407	深信服	发明专利	一种数据中心的安全资源池接入方法及系统	ZL201711479197.1	2017/12/29	2021/5/4	原始取得
408	深信服	发明专利	一种云环境下流量监控系统及方法	ZL201711482387.9	2017/12/29	2021/10/19	原始取得
409	深信服	发明专利	控制器集群的管理方法、SDN 控制器及存储介质	ZL201810099667.X	2018/1/31	2021/6/4	原始取得
410	深信服	发明专利	集群分裂的处理方法、SDN 控制器及存储介质	ZL201810101114.3	2018/1/31	2021/7/6	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
411	深信服	发明专利	一种 V2P 的数据迁移方法、系统及相关装置	ZL201810172480.8	2018/3/1	2022/2/22	原始取得
412	深信服	发明专利	缓存设备数据的离线去重压缩方法、装置及可读存储介质	ZL201810214774.2	2018/3/15	2021/6/4	原始取得
413	深信服	发明专利	全闪存阵列的存储数据压缩方法、装置、及可读存储介质	ZL201810214771.9	2018/3/15	2021/6/4	原始取得
414	深信服	发明专利	一种云平台中消息管理方法、系统及相关装置	ZL201810223468.5	2018/3/19	2022/3/22	原始取得
415	深信服	发明专利	一种网络资产持续安全监控方法、系统、设备及存储介质	ZL201810240298.1	2018/3/22	2022/1/18	原始取得
416	深信服	发明专利	一种访问共享网络的方法、系统及 VPC 管理设备以及可读存储介质	ZL201810253914.7	2018/3/26	2022/2/22	原始取得
417	深信服	发明专利	应用审计失效识别方法、装置、系统以及可读存储介质	ZL201810272783.7	2018/3/29	2021/7/6	原始取得
418	深信服	发明专利	一种云环境下服务的部署方法、系统及相关装置	ZL201810272812.X	2018/3/29	2021/8/13	原始取得
419	深信服	发明专利	一种云环境下构建多个专属平台的方法、系统及相关装置	ZL201810271775.0	2018/3/29	2021/10/19	原始取得
420	深信服	发明专利	基于云服务器的网络评估方法、设备、存储介质及装置	ZL201810319857.8	2018/4/10	2021/9/17	原始取得
421	深信服	发明专利	监管标准的同步方法、设备、存储介质、装置及服务器	ZL201810318577.5	2018/4/10	2021/12/21	原始取得
422	深信服	发明专利	基于虚拟化技术的数据监管方法、系统、设备及存储介质	ZL201810339881.8	2018/4/16	2021/9/17	原始取得
423	深信服	发明专利	一种读取磁盘映射文件的方法、装置及系统	ZL201810403771.3	2018/4/28	2022/2/22	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
424	深信服	发明专利	云平台的资源分配方法、装置及计算机可读存储介质	ZL201810498166.9	2018/5/22	2021/4/9	继受取得
425	深信服	发明专利	终端的流量访问关系生成方法、装置和可读存储介质	ZL201810498501.5	2018/5/22	2021/9/17	原始取得
426	深信服	发明专利	一种业务数据迁移方法、装置、系统及可读存储介质	ZL201810497592.0	2018/5/22	2021/10/19	原始取得
427	深信服	发明专利	一种分布式集群中的资源调度方法、装置及设备	ZL201810499760.X	2018/5/23	2021/5/4	继受取得
428	深信服	发明专利	一种发现网络内潜在威胁的方法、系统、装置及存储介质	ZL201810503136.2	2018/5/23	2022/1/21	原始取得
429	深信服	发明专利	一种桌面图像编码、解码方法、相关装置及存储介质	ZL201810524485.2	2018/5/28	2022/1/18	原始取得
430	深信服	发明专利	业务网络自动恢复方法、装置、灾备平台及存储介质	ZL201810528734.5	2018/5/29	2021/4/9	原始取得
431	深信服	发明专利	检测外发垃圾邮件的方法、系统、装置及可读存储介质	ZL201810615009.1	2018/6/14	2021/2/5	原始取得
432	深信服	发明专利	一种基于字符串的恶意软件识别方法、系统及相关装置	ZL201810639502.7	2018/6/20	2022/1/18	原始取得
433	深信服	发明专利	一种信息处理方法、设备及计算机可读存储介质	ZL201810660852.1	2018/6/25	2021/4/9	原始取得
434	深信服	发明专利	一种登录页面识别方法及相关设备	ZL201810673111.7	2018/6/26	2022/3/22	原始取得
435	深信服	发明专利	提供集群异常解决方案的方法、设备、系统及存储介质	ZL201810685657.4	2018/6/28	2021/4/9	原始取得
436	深信服	发明专利	基于 HTTPS 协议密文数据管控方法、系统、代理服务器及存储介质	ZL201810847554.3	2018/7/27	2022/3/22	原始取得
437	深信服	发明专利	一种网站内容篡改检测方法、装置、设备及可读存储介质	ZL201810866015.4	2018/8/1	2021/9/17	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
438	深信服	发明专利	一种 DNS 放大攻击的检测方法、系统及相关组件	ZL201810913865.5	2018/8/10	2021/7/2	原始取得
439	深信服	发明专利	一种安全工作空间的数据迁移方法及终端、存储介质	ZL201810959869.7	2018/8/22	2022/3/22	原始取得
440	深信服	发明专利	一种邮件账号失陷检测方法、装置、设备及可读存储介质	ZL201810982520.5	2018/8/27	2021/9/17	原始取得
441	深信服	发明专利	网络设备升级方法、装置、网络设备及存储介质	ZL201810992010.6	2018/8/28	2021/8/13	原始取得
442	深信服	发明专利	一种物联网设备的识别方法、装置及设备	ZL201810994083.9	2018/8/29	2020/10/27	原始取得
443	深信服	发明专利	一种身份认证方法、装置、设备及存储介质	ZL201811028373.4	2018/9/4	2021/10/19	原始取得
444	深信服	发明专利	一种安全防御系统及方法	ZL201811133188.1	2018/9/27	2022/3/22	原始取得
445	深信服	发明专利	检测 Web 页面的方法、装置、设备以及计算机存储介质	ZL201811142835.5	2018/9/28	2021/11/19	原始取得
446	深信服	发明专利	一种分布式存储的调用方法、装置及设备	ZL201811141053.X	2018/9/28	2021/12/21	原始取得
447	深信服	发明专利	一种信息处理方法、装置、设备和存储介质	ZL201811191572.7	2018/10/12	2021/8/13	原始取得
448	深信服	发明专利	等保处理方法、装置、设备及存储介质	ZL201811195551.2	2018/10/15	2021/11/19	原始取得
449	深信服	发明专利	一种 SSL 加解密方法、系统及计算机可读存储介质	ZL201811204585.3	2018/10/16	2021/7/6	原始取得
450	深信服	发明专利	一种云架构的管理方法、设备及计算机可读存储介质	ZL201811204531.7	2018/10/16	2021/12/21	原始取得
451	深信服	发明专利	安全组件的权限配置方法、装置、设备及存储介质	ZL201811218855.6	2018/10/18	2021/8/13	原始取得
452	深信服	发明专利	PSK 生成方法、装置、用户设备、服务器和存储介质	ZL201811218693.6	2018/10/18	2022/2/18	原始取得
453	深信服	发明专利	报文处理方法、装置、设备及存储介质	ZL201811226102.X	2018/10/19	2021/10/19	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
454	深信服	发明专利	数据泄露检测方法、系统、装置及存储介质	ZL201811233456.7	2018/10/22	2022/2/22	原始取得
455	深信服	发明专利	基于云端协作的渗透测试方法、平台、设备及存储介质	ZL201811264556.6	2018/10/26	2022/2/18	原始取得
456	深信服	发明专利	基于网络融合的报文转发方法、设备、存储介质及装置	ZL201811273528.0	2018/10/29	2021/7/6	原始取得
457	深信服	发明专利	一种泛域名解析中有效域名的筛选方法、装置及设备	ZL201811280245.9	2018/10/30	2021/8/13	原始取得
458	深信服	发明专利	一种信息安全保护的方法、系统及相关组件	ZL201811280234.0	2018/10/30	2021/8/13	原始取得
459	深信服	发明专利	一种防御文件上传验证绕过的方法、系统、装置及介质	ZL201811280248.2	2018/10/30	2021/7/6	原始取得
460	深信服	发明专利	一种基于全闪存阵列的空间回收方法及系统	ZL201811289331.6	2018/10/31	2022/3/22	原始取得
461	深信服	发明专利	一种异构云网络互通系统与方法	ZL201811296022.1	2018/11/1	2021/9/17	原始取得
462	深信服	发明专利	一种混合云网络互通系统与方法	ZL201811297093.3	2018/11/1	2022/1/18	原始取得
463	深信服	发明专利	一种基于多云环境的网络互通系统与方法	ZL201811296038.2	2018/11/1	2022/1/18	原始取得
464	深信服	发明专利	攻击事件溯源分析方法、系统、用户设备及存储介质	ZL201811315599.2	2018/11/6	2021/11/19	原始取得
465	深信服	发明专利	网络异常恢复方法、装置、设备及计算机可读存储介质	ZL201811349521.2	2018/11/12	2022/3/22	原始取得
466	深信服	发明专利	一种搜索网站审计方法、系统及网关设备和存储介质	ZL201811392962.0	2018/11/21	2021/5/4	原始取得
467	深信服	发明专利	一种流量管控方法及相关装置	ZL201811435314.9	2018/11/28	2021/9/17	原始取得
468	深信服	发明专利	网页木马监测方法、装置、设备及存储介质	ZL201811469346.0	2018/11/30	2021/12/21	原始取得
469	深信服	发明专利	一种 TCP 连接处理方法、装置、设备及存储介质	ZL201811533811.2	2018/12/14	2022/3/22	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
470	深信服	发明专利	远程命令执行漏洞的检测方法、装置、设备及存储介质	ZL201811546404.5	2018/12/17	2021/5/4	原始取得
471	深信服	发明专利	僵尸网络域名家族的检测方法、装置、设备及存储介质	ZL201811584694.2	2018/12/24	2022/2/25	原始取得
472	深信服	发明专利	一种伪造 IP 攻击行为的检测方法、系统及相关组件	ZL201811612079.8	2018/12/27	2021/8/13	原始取得
473	深信服	发明专利	一种云平台的管理策略设置方法、系统及相关组件	ZL201811612101.9	2018/12/27	2021/8/13	原始取得
474	深信服	发明专利	一种云防护系统及方法	ZL201811612499.6	2018/12/27	2022/3/22	原始取得
475	北京深信服	发明专利	Web 注入型攻击检测方法、装置、电子设备及存储介质	ZL201910059061.8	2019/1/22	2021/8/13	继受取得
476	深信服	发明专利	本地威胁情报库的生成方法、装置、系统及存储介质	ZL201910071066.2	2019/1/24	2022/2/22	原始取得
477	深信服	发明专利	一种流量应用识别方法、装置、设备及存储介质	ZL201910114700.6	2019/2/14	2021/8/13	原始取得
478	深信服	发明专利	应用容灾装置及方法、终端设备、可读存储介质	ZL201910120857.X	2019/2/18	2022/3/22	原始取得
479	深信服	发明专利	一种网络平台管理方法、系统及电子设备和存储介质	ZL201910142006.5	2019/2/26	2022/3/22	原始取得
480	深信服	发明专利	网页恶意扫描处理方法及装置、终端设备、可读存储介质	ZL201910161308.7	2019/3/4	2021/9/17	原始取得
481	深信服	发明专利	资源采集频率调整方法、装置、系统和存储介质	ZL201910192369.X	2019/3/13	2021/11/19	原始取得
482	深信服	发明专利	云平台的资源的管理方法及云管平台	ZL201910208601.4	2019/3/19	2021/11/19	原始取得
483	深信服	发明专利	一种读写冲突优化方法、装置、电子设备及可读存储介质	ZL201910223131.9	2019/3/22	2022/2/22	原始取得
484	深信服	发明专利	一种网络系统的脆弱点确定方法、系统及相关组件	ZL201910239330.9	2019/3/27	2021/11/19	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
485	深信服	发明专利	一种安全防护系统、方法、设备及存储介质	ZL201910300103.2	2019/4/15	2021/9/17	原始取得
486	深信服	发明专利	分布式调度方法、装置、设备及计算机可读存储介质	ZL201910349213.8	2019/4/25	2022/2/22	原始取得
487	深信服	发明专利	链路状态提供方法、装置、路由器及计算机可读存储介质	ZL201910356835.3	2019/4/29	2021/4/9	原始取得
488	深信服	发明专利	一种恶意脚本检测方法及相关装置	ZL201910356946.4	2019/4/29	2022/3/22	原始取得
489	深信服	发明专利	一种数据传输方法、系统及相关组件	ZL201910368384.5	2019/5/5	2022/3/22	原始取得
490	深信服	发明专利	云平台业务监控方法、装置、设备、系统及可读存储介质	ZL201910433924.3	2019/5/21	2021/8/13	原始取得
491	深信服	发明专利	一种共享上网检测方法、系统及电子设备和存储介质	ZL201910452773.6	2019/5/28	2021/6/4	原始取得
492	深信服	发明专利	一种虚拟机的网络接入方法及相关设备	ZL201910500661.3	2019/6/11	2021/11/19	原始取得
493	深信服	发明专利	虚拟局域网切换方法、装置、终端、系统及存储介质	ZL201910598215.0	2019/7/3	2021/4/9	原始取得
494	深信服	发明专利	镜像数据传输方法、装置、设备及计算机可读存储介质	ZL201910618881.6	2019/7/9	2022/1/18	原始取得
495	深信服	发明专利	恶意行为的检测方法、用户设备、存储介质及装置	ZL201910720423.3	2019/8/5	2021/10/19	原始取得
496	深信服	发明专利	流量转发方法、装置、设备及存储介质	ZL201910787450.2	2019/8/22	2021/11/19	原始取得
497	深信服	发明专利	识别和处理伪装型系统动态库的方法、装置、设备及介质	ZL201910843370.4	2019/9/6	2021/9/17	原始取得
498	深信服	发明专利	一种失陷主机确定方法、系统及相关装置	ZL201910867231.5	2019/9/12	2022/3/22	原始取得
499	深信服	发明专利	隧道连接方法、控制设备、存储介质及装置	ZL201910951780.0	2019/10/8	2021/10/19	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
500	深信服	发明专利	一种流量分类处理方法、装置、设备及可读存储介质	ZL201911033439.3	2019/10/28	2022/3/22	原始取得
501	深信服	发明专利	恶意文件的查杀方法、查杀设备、存储介质及装置	ZL201911093272.X	2019/11/8	2022/2/22	原始取得
502	信息安全	发明专利	数据审计方法、装置、设备及存储介质	ZL201911148527.8	2019/11/21	2021/9/17	继受取得
503	深信服	发明专利	一种虚拟机及数据传输方法、系统、设备、计算机介质	ZL201911149716.7	2019/11/21	2021/11/19	原始取得
504	深信服	发明专利	一种通信认证方法、系统、设备及存储介质	ZL201911149750.4	2019/11/21	2022/3/22	原始取得
505	深信服	发明专利	一种坏道扫描方法、装置、设备及存储介质	ZL201911194964.3	2019/11/28	2022/3/22	原始取得
506	深信服	发明专利	漏洞检测方法、装置、设备及存储介质	ZL201911192825.7	2019/11/28	2022/3/22	原始取得
507	深信服	发明专利	虚拟机迁移方法、虚拟化设备、存储介质及装置	ZL201911228028.X	2019/12/4	2020/7/17	原始取得
508	深信服	发明专利	一种数据审计方法、装置、电子设备及存储介质	ZL201911236415.8	2019/12/5	2021/8/13	原始取得
509	深信服	发明专利	一种网络安全设备及其网络攻击检测方法、装置和介质	ZL201911234979.8	2019/12/5	2020/11/27	原始取得
510	深信服	发明专利	一种信息审计方法、系统、设备及计算机可读存储介质	ZL201911243665.4	2019/12/6	2021/11/19	原始取得
511	深信服	发明专利	病毒查杀方法、装置、设备及存储介质	ZL201911250615.9	2019/12/9	2020/10/27	原始取得
512	深信服	发明专利	报文的传输方法、装置、软件定义网络交换机及存储介质	ZL201911300027.1	2019/12/13	2022/2/22	原始取得
513	深信服	发明专利	一种云桌面图像处理方法、装置、设备及可读存储介质	ZL201911310533.9	2019/12/18	2022/1/18	原始取得
514	深信服	发明专利	基于 Socks 代理的上网行为管理方法、装置、设备及存储介质	ZL201911321839.4	2019/12/18	2022/2/22	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
515	深信服	发明专利	一种网络访问方法、装置、网络控制设备及存储介质	ZL201911319553.2	2019/12/19	2022/3/22	原始取得
516	深信服	发明专利	基于动态路由的报文处理方法、设备、存储介质及装置	ZL201911341649.9	2019/12/23	2021/10/19	原始取得
517	深信服	发明专利	数据代理方法、装置、设备及存储介质	ZL201911351815.3	2019/12/24	2021/6/4	原始取得
518	深信服	发明专利	网络攻击入口点的检测方法、装置、电子设备及存储介质	ZL201911421814.1	2019/12/31	2022/3/22	原始取得
519	深信服	发明专利	一种虚拟化应用截图方法、装置、服务器及可读存储介质	ZL202010121255.9	2020/2/26	2021/12/21	原始取得
520	深信服	发明专利	基于聚合口的网络保护方法、装置、网络设备及存储介质	ZL202010130487.0	2020/2/28	2022/3/22	原始取得
521	深信服	发明专利	一种主机分类方法、装置、设备及计算机存储介质	ZL202010149850.3	2020/3/6	2021/12/21	原始取得
522	深信服	发明专利	一种数据包识别方法、装置及电子设备和存储介质	ZL202010185994.4	2020/3/17	2022/1/21	原始取得
523	深信服	发明专利	一种攻击检测方法、装置及电子设备和存储介质	ZL202010278746.4	2020/4/10	2022/3/22	原始取得
524	深信服	发明专利	解密方法、终端设备及计算机可读存储介质	ZL202110622233.5	2021/6/3	2022/3/22	原始取得
525	深信服	实用新型	瘦客户机	ZL201621242135.X	2016/11/17	2017/7/14	原始取得
526	深信服	实用新型	一种服务器机箱及其接插件加固安装结构	ZL201821317116.8	2018/8/14	2019/3/1	原始取得
527	深信服有限	外观设计	无线接入点	ZL201430020517.8	2014/1/24	2014/7/30	原始取得
528	深信服	外观设计	用于显示设备的图形用户界面	ZL201730420497.7	2017/9/6	2018/2/27	原始取得
529	深信服	外观设计	用于显示设备的图形用户界面	ZL201730420500.5	2017/9/6	2018/2/27	原始取得
530	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201730420502.4	2017/9/6	2018/3/9	原始取得
531	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201730514460.0	2017/10/26	2018/5/11	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
532	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201730517854.1	2017/10/26	2018/5/25	原始取得
533	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201730517866.4	2017/10/26	2018/6/19	原始取得
534	深信服	外观设计	云终端 (aDesk)	ZL201730679891.2	2017/12/28	2018/9/11	原始取得
535	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830045252.5	2018/1/31	2018/9/11	原始取得
536	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830045258.2	2018/1/31	2018/9/11	原始取得
537	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830045259.7	2018/1/31	2018/9/11	原始取得
538	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830045277.5	2018/1/31	2018/9/11	原始取得
539	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830045284.5	2018/1/31	2018/9/21	原始取得
540	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830045298.7	2018/1/31	2018/9/21	原始取得
541	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830045300.0	2018/1/31	2018/9/21	原始取得
542	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830302014.8	2018/6/13	2019/4/12	原始取得
543	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830301055.5	2018/6/13	2019/7/2	原始取得
544	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830301631.6	2018/6/13	2019/7/2	原始取得
545	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830301633.5	2018/6/13	2019/7/2	原始取得
546	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830410818.X	2018/7/27	2019/6/14	原始取得
547	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830411638.3	2018/7/27	2019/6/14	原始取得
548	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830412234.6	2018/7/27	2019/6/14	原始取得
549	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830410815.6	2018/7/27	2019/6/14	原始取得
550	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830411634.5	2018/7/27	2019/6/14	原始取得
551	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830412176.7	2018/7/27	2019/6/28	原始取得
552	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830412231.2	2018/7/27	2019/6/28	原始取得
553	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830439148.4	2018/8/9	2019/6/14	原始取得
554	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830438602.4	2018/8/9	2019/6/14	原始取得
555	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830445664.8	2018/8/13	2019/9/10	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
556	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830445648.9	2018/8/13	2019/9/10	原始取得
557	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830445646.X	2018/8/13	2019/9/10	原始取得
558	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830445845.0	2018/8/13	2019/9/17	原始取得
559	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830445851.6	2018/8/13	2019/10/22	原始取得
560	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830445843.1	2018/8/13	2019/12/13	原始取得
561	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830493404.8	2018/9/3	2019/6/14	原始取得
562	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830503734.0	2018/9/7	2019/6/14	原始取得
563	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830503262.9	2018/9/7	2019/9/17	原始取得
564	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830503263.3	2018/9/7	2019/10/25	原始取得
565	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830519699.1	2018/9/14	2019/9/10	原始取得
566	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830519697.2	2018/9/14	2019/10/1	原始取得
567	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830519098.0	2018/9/14	2019/12/13	原始取得
568	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201830541506.2	2018/9/26	2019/6/14	原始取得
569	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830739081.6	2018/12/19	2019/12/13	原始取得
570	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830764396.6	2018/12/28	2019/8/30	原始取得
571	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830764235.7	2018/12/28	2019/8/30	原始取得
572	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830764385.8	2018/12/28	2019/8/30	原始取得
573	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830764416.X	2018/12/28	2019/9/10	原始取得
574	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201830764397.0	2018/12/28	2019/9/10	原始取得
575	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201930135592.1	2019/3/28	2019/11/22	原始取得
576	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201930135066.5	2019/3/28	2019/11/22	原始取得
577	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201930142398.6	2019/4/1	2019/11/22	原始取得
578	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201930142396.7	2019/4/1	2019/11/22	原始取得
579	深信服	外观设计	带图形用户界面的手机	ZL201930268055.4	2019/5/28	2019/12/13	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
580	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201930372037.0	2019/7/12	2020/1/21	原始取得
581	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201930372583.4	2019/7/12	2020/2/4	原始取得
582	深信服	外观设计	瘦客户机 (aDesk)	ZL201930399715.2	2019/7/25	2020/2/21	原始取得
583	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930473816.X	2019/8/29	2020/5/1	原始取得
584	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930474510.6	2019/8/29	2020/5/1	原始取得
585	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930473818.9	2019/8/29	2020/5/1	原始取得
586	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930473827.8	2019/8/29	2020/5/1	原始取得
587	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930474541.1	2019/8/29	2020/5/1	原始取得
588	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930473829.7	2019/8/29	2020/5/1	原始取得
589	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930473826.3	2019/8/29	2020/5/8	原始取得
590	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930473817.4	2019/8/29	2020/5/8	原始取得
591	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930473819.3	2019/8/29	2020/5/8	原始取得
592	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930473841.8	2019/8/29	2020/5/8	原始取得
593	深信服	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930474545.X	2019/8/29	2020/5/8	原始取得
594	深信服	外观设计	服务器面板	ZL201930480605.9	2019/9/2	2020/4/14	原始取得
595	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201930584447.1	2019/10/25	2020/5/12	原始取得
596	深信服	外观设计	带图形用户界面的电脑	ZL201930584450.3	2019/10/25	2020/8/14	原始取得
597	深信服	外观设计	带网络安全监测预警图形用户界面的电脑	ZL201930643063.2	2019/11/21	2020/7/28	原始取得
598	深信服	外观设计	电脑的网络安全服务监控图形用户界面	ZL201930675428.X	2019/12/4	2020/5/19	原始取得
599	深信服	外观设计	机箱面板	ZL201930678288.1	2019/12/5	2020/5/22	原始取得
600	深信服	外观设计	机箱面板	ZL201930678326.3	2019/12/5	2020/5/22	原始取得
601	深信服	外观设计	电脑的业务资产管理图形用户界面	ZL201930681153.0	2019/12/6	2020/5/22	原始取得
602	深信服	外观设计	显示屏面板的登录认证动态图形用户界面	ZL201930705328.7	2019/12/17	2020/9/1	原始取得
603	深信服	外观设计	电脑的网络安全事件图形用户界面	ZL201930742239.X	2019/12/30	2020/7/3	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
604	深信服	外观设计	电脑的安全架构图形用户界面	ZL201930739586.7	2019/12/30	2020/7/28	原始取得
605	深信服	外观设计	电脑的安全综合态势的动态图形用户界面	ZL201930743698.X	2019/12/31	2020/6/9	原始取得
606	深信服	外观设计	电脑的重点业务安全的动态图形用户界面	ZL201930744680.1	2019/12/31	2020/6/9	原始取得
607	深信服	外观设计	电脑的网络安全管理界面	ZL201930747034.0	2019/12/31	2020/6/9	原始取得
608	深信服	外观设计	电脑的网络安全态势界面	ZL201930747537.8	2019/12/31	2020/6/9	原始取得
609	深信服	外观设计	一体化机柜	ZL201930746470.6	2019/12/31	2020/6/26	原始取得
610	深信服	外观设计	电脑的攻防对抗的图形用户界面	ZL201930743707.5	2019/12/31	2020/7/3	原始取得
611	深信服	外观设计	电脑的数据中心可视的图形用户界面	ZL201930748253.0	2019/12/31	2020/7/3	原始取得
612	深信服	外观设计	电脑的资产部署图形用户界面	ZL201930744675.0	2019/12/31	2020/7/17	原始取得
613	深信服	外观设计	显示屏幕面板的安全检测结果图形用户界面	ZL201930746634.5	2019/12/31	2020/7/24	原始取得
614	深信服	外观设计	电脑的重点业务安全图形用户界面	ZL201930745369.9	2019/12/31	2020/8/4	原始取得
615	深信服	外观设计	电脑的安全运营成果的图形用户界面	ZL201930745519.6	2019/12/31	2020/10/23	原始取得
616	深信服	外观设计	电脑的安全运营成果的图形用户界面	ZL202030442853.7	2019/12/31	2020/10/30	原始取得
617	深信服	外观设计	电脑的数据存储管理动态图形用户界面	ZL202030051301.3	2020/2/13	2020/7/3	原始取得
618	深信服	外观设计	电脑的桌面云导航条图形用户界面	ZL202030051299.X	2020/2/13	2020/9/18	原始取得
619	深信服	外观设计	显示屏幕面板的防火墙图形用户界面	ZL202030242201.9	2020/5/22	2020/10/27	原始取得
620	深信服	外观设计	带引擎介绍动态图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030304174.3	2020/6/15	2021/1/19	原始取得
621	深信服	外观设计	带防火墙图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030361563.X	2020/7/7	2021/4/9	原始取得
622	深信服	外观设计	瘦客户机	ZL202030409778.4	2020/7/24	2021/5/4	原始取得
623	深信服	外观设计	显示屏幕面板的菜单栏交互动态图形用户界面	ZL202030507303.9	2020/8/31	2021/7/6	原始取得
624	深信服	外观设计	带查询管控图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030687659.5	2020/11/13	2021/6/4	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
625	深信服	外观设计	带煤矿检测图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030707068.X	2020/11/20	2021/6/4	原始取得
626	深信服	外观设计	带页面快捷跳转图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030739882.X	2020/12/2	2021/5/4	原始取得
627	深信服	外观设计	带数据分布图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030751695.3	2020/12/7	2021/11/23	原始取得
628	深信服	外观设计	带数据流转图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030750902.3	2020/12/7	2021/11/23	原始取得
629	深信服	外观设计	带调试功能图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030759020.3	2020/12/9	2021/9/17	原始取得
630	深信服	外观设计	带防火墙联动图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030776248.3	2020/12/16	2021/7/6	原始取得
631	深信服	外观设计	带升级日志图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202030795966.5	2020/12/23	2021/8/13	原始取得
632	深信服	外观设计	用于显示屏幕面板的防火墙图形用户界面	ZL202030827407.8	2020/12/31	2021/7/6	原始取得
633	深信服	外观设计	用于显示屏幕面板的防火墙图形用户界面	ZL202030824564.3	2020/12/31	2021/7/6	原始取得
634	深信服	外观设计	带拓扑图图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202130266604.1	2021/5/6	2022/2/22	原始取得
635	深信服	外观设计	带网络质量监控图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202130425490.0	2021/7/6	2021/12/21	原始取得
636	深信服	外观设计	带产品介绍图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202130449337.1	2021/7/15	2021/12/21	原始取得
637	深信服	外观设计	路由器	ZL202130634877.7	2021/9/24	2022/3/22	原始取得
638	信锐网科	发明专利	一种 AP 故障检测方法及其装置	ZL201310092252.7	2013/3/21	2016/1/6	原始取得
639	信锐网科	发明专利	基于无线接入点的数据转发方法及系统	ZL201410155135.5	2014/4/17	2017/4/19	原始取得
640	信锐网科	发明专利	配置无线网络连接参数信息的方法及其装置	ZL201410256249.9	2014/6/10	2018/8/14	原始取得
641	信锐网科	发明专利	无线接入认证方法和装置	ZL201510176094.2	2015/4/14	2019/6/21	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
642	信锐网科	发明专利	无线终端频段切换的引导方法和装置	ZL201510193777.9	2015/4/22	2019/2/5	原始取得
643	信锐网科	发明专利	基于无线接入点的语音广播方法及系统	ZL201510324317.5	2015/6/12	2018/10/30	原始取得
644	信锐网科	发明专利	灾备启动控制方法及系统	ZL201510374472.8	2015/6/30	2019/4/26	原始取得
645	信锐网科	发明专利	页面显示方法及装置	ZL201510381438.3	2015/7/2	2018/10/30	原始取得
646	信锐网科	发明专利	电力集中管理的方法和系统、数字化末端电力接入装置	ZL201510535349.X	2015/8/27	2018/4/20	原始取得
647	信锐网科	发明专利	无线网络的接入认证方法及服务器	ZL201510543573.3	2015/8/28	2019/6/21	原始取得
648	信锐网科	发明专利	泄密防护方法和装置	ZL201510543599.8	2015/8/28	2018/12/14	原始取得
649	信锐网科	发明专利	无线信道的占用方法、无线接入点及系统	ZL201510731663.5	2015/10/30	2018/12/28	原始取得
650	信锐网科	发明专利	无线网络的认证方法及系统	ZL201610207566.0	2016/4/5	2019/9/17	原始取得
651	信锐网科	发明专利	跨设备的认证方法及装置	ZL201610380667.8	2016/5/31	2021/1/19	原始取得
652	信锐网科	发明专利	基于虚拟专用网络VPN的内网资源访问方法及装置	ZL201610439032.0	2016/6/17	2020/8/4	原始取得
653	信锐网科	发明专利	一种攻击检测的方法及控制器	ZL201610618891.6	2016/7/29	2020/7/17	原始取得
654	信锐网科	发明专利	一种终端MAC地址检索方法及终端MAC地址检索系统	ZL201610674253.6	2016/8/16	2019/9/20	原始取得
655	信锐网科	发明专利	一种无线接入点的切换方法及装置	ZL201610685755.9	2016/8/18	2021/1/19	原始取得
656	信锐网科	发明专利	一种LoRa通信方法及系统	ZL201710557103.1	2017/7/10	2021/4/13	原始取得
657	信锐网科	发明专利	一种基于移动办公应用的认证管理方法、装置及系统	ZL201710712231.9	2017/8/18	2021/3/2	原始取得
658	信锐网科	发明专利	一种漫游链路切换方法、移动终端、网络模组及存储介质	ZL201710846530.1	2017/9/18	2021/7/6	原始取得
659	信锐网科	发明专利	一种配置管理系统以及配置管理方法	ZL201711094991.4	2017/11/7	2020/10/2	原始取得
660	信锐网科	发明专利	无线接入点自动恢复的方法、交换机、系统及存储介质	ZL201711126213.9	2017/11/14	2021/8/17	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
661	信锐网科	发明专利	一种无线业务处理方法、装置、设备及存储介质	ZL201711173702.X	2017/11/22	2020/12/8	原始取得
662	信锐网科	发明专利	企业级蓝牙网络系统、中央控制器、蓝牙网关及部署方法	ZL201810044538.0	2018/1/17	2021/1/19	原始取得
663	信锐网科	发明专利	一种 Lora 通信方法及系统	ZL201810246920.X	2018/3/23	2021/3/2	原始取得
664	信锐网科	发明专利	基于 LoRa 的数据传输方法、装置、LoRa 网关、系统及存储介质	ZL201810396418.7	2018/4/27	2021/10/22	原始取得
665	信锐网科	发明专利	一种物联网中数据处理方法、物联网接入系统	ZL201810474487.5	2018/5/17	2021/12/24	原始取得
666	信锐网科	发明专利	一种应用识别及管理方法、系统及相关装置	ZL201810653497.5	2018/6/22	2022/2/25	原始取得
667	信锐网科	发明专利	一种快速部署交换机的方法、系统及相关装置	ZL201810654740.5	2018/6/22	2021/8/13	原始取得
668	信锐网科	发明专利	数据包转发方法、装置和系统	ZL201810768616.1	2018/7/11	2021/10/22	原始取得
669	信锐网科	发明专利	配置跨公网设备互访方法、系统、服务器及存储介质	ZL201811127613.6	2018/9/21	2021/9/14	原始取得
670	信锐网科	发明专利	配置方法及相关设备	ZL201811165617.3	2018/9/30	2021/10/22	原始取得
671	信锐网科	发明专利	一种终端互访管理系统及方法	ZL201811536052.5	2018/12/14	2021/8/13	原始取得
672	信锐网科	发明专利	一种升级情况的验证方法、系统、交换机及存储介质	ZL201910075510.8	2019/1/25	2021/5/4	原始取得
673	信锐网科	发明专利	一种身份认证的方法、系统及相关组件	ZL201910133171.4	2019/2/22	2021/10/22	原始取得
674	信锐网科	发明专利	一种网络互通方法、装置、设备及存储介质	ZL201910247869.9	2019/3/29	2021/10/22	原始取得
675	信锐网科	发明专利	堆叠系统检测系统、方法、装置及计算机可读存储介质	ZL201910543819.5	2019/6/21	2022/1/21	原始取得
676	信锐网科	发明专利	业务服务器接入方法、存储介质、终端设备及登录服务器	ZL201910894886.1	2019/9/20	2022/3/25	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
677	信锐网科	发明专利	一种接口配置设备	ZL201911019764.4	2019/10/24	2021/5/4	原始取得
678	信锐网科	发明专利	网络的连网方法及其装置、终端和计算机可读存储介质	ZL202010174751.0	2020/3/12	2021/11/19	原始取得
679	信锐网科	发明专利	网络设备	ZL202010188779.X	2020/3/17	2021/9/14	原始取得
680	信锐网科	发明专利	一种报文传输方法、装置、设备及存储介质	ZL202010236542.4	2020/3/30	2022/3/22	原始取得
681	信锐网科	发明专利	交换机及交换机系统	ZL202010451680.4	2020/5/25	2022/3/25	原始取得
682	信锐网科	发明专利	多板卡设备的控制方法、多板卡设备及介质	ZL202010473334.6	2020/5/28	2021/11/19	原始取得
683	信锐网科	发明专利	串行码流控制电路、方法及电子设备	ZL202010505543.4	2020/6/5	2022/3/25	原始取得
684	信锐网科	发明专利	接入检测电路、方法、主设备及存储介质	ZL202010678754.8	2020/7/14	2021/10/22	原始取得
685	信锐网科	实用新型	具有语音广播功能的无线接入点及语音广播系统	ZL201520409252.X	2015/6/12	2015/11/18	原始取得
686	信锐网科	实用新型	基于无线接入点的火灾报警系统、无线接入点	ZL201520407077.0	2015/6/12	2015/11/18	原始取得
687	信锐网科	实用新型	具有视频监控以及无线接入点功能的一体化设备及具有该一体化设备的视频监控系统	ZL201520407075.1	2015/6/12	2015/11/18	原始取得
688	信锐网科	实用新型	集成蓝牙功能的无线接入点以及控制系统	ZL201520409251.5	2015/6/12	2015/11/18	原始取得
689	信锐网科	实用新型	无线接入装置	ZL201520664425.2	2015/8/28	2016/4/6	原始取得
690	信锐网科	实用新型	一种无线摄像装置和视频监控系统	ZL201620365844.0	2016/4/27	2017/2/1	原始取得
691	信锐网科	实用新型	插座及蓝牙插座管理系统	ZL201620577757.1	2016/6/12	2016/11/30	原始取得
692	信锐网科	实用新型	一种开关设备	ZL201821350533.2	2018/8/21	2019/4/19	原始取得
693	信锐网科	实用新型	一种人机交互设备及其触控背光机构	ZL202120086313.9	2021/1/13	2021/9/14	原始取得
694	信锐网科	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930237686.X	2019/5/16	2019/12/13	原始取得
695	信锐网科	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930240114.7	2019/5/16	2019/12/13	原始取得
696	信锐网科	外观设计	带配置图表图形用户界面的电脑	ZL201930237660.5	2019/5/16	2020/4/10	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
697	信锐网科	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930254655.5	2019/5/16	2020/4/10	原始取得
698	信锐网科	外观设计	用于电脑的图形用户界面	ZL201930252212.2	2019/5/16	2020/4/14	原始取得
699	信锐网科	外观设计	带配置图表图形用户界面的电脑	ZL201930240113.2	2019/5/16	2020/4/14	原始取得
700	信锐网科	外观设计	网络交换机的眉头面板	ZL201930735216.6	2019/12/27	2020/9/4	原始取得
701	信锐网科	外观设计	机箱抬手（可拆卸式）	ZL202030009059.3	2020/1/7	2020/6/19	原始取得
702	信锐网科	外观设计	无线接入点	ZL202030348235.6	2020/7/1	2020/12/8	原始取得
703	信锐网科	外观设计	带设备控制管理图形用户界面的显示屏面板	ZL202030532199.9	2020/9/9	2021/4/13	原始取得
704	信锐网科	外观设计	网关	ZL202130132689.4	2021/3/11	2021/9/14	原始取得
705	信锐网科	外观设计	交换机	ZL202130138347.3	2021/3/15	2021/9/14	原始取得
706	信锐网科	外观设计	交换机	ZL202130138341.6	2021/3/15	2021/10/22	原始取得
707	口袋网络公司	发明专利	权限管理方法、装置和系统	ZL201510900135.8	2015/12/8	2019/5/24	原始取得
708	口袋网络公司	发明专利	将应用与分享账户绑定的方法及装置	ZL201710098709.3	2017/2/22	2021/7/6	原始取得
709	口袋网络公司	发明专利	多平台消息推送服务的切换方法及装置	ZL201710180208.X	2017/3/23	2020/8/14	原始取得
710	口袋网络公司	发明专利	一种信息提取的方法、终端及计算机可读存储介质	ZL201710655644.8	2017/8/1	2021/8/13	原始取得
711	口袋网络公司	发明专利	去中心化的信息处理方法、装置及存储介质	ZL201710716516.X	2017/8/18	2020/5/12	原始取得
712	口袋网络公司	发明专利	一种登陆验证方法、服务器以及计算机可读存储介质	ZL201711177908.X	2017/11/21	2021/10/22	原始取得
713	口袋网络公司	发明专利	一种即时通讯方法及其装置、设备、存储介质	ZL201810457729.X	2018/5/14	2021/12/24	原始取得
714	口袋网络公司	发明专利	一种功能触发方法、系统、装置及计算机可读存储介质	ZL201811445788.1	2018/11/29	2021/11/23	原始取得
715	口袋网络公司	发明专利	一种信息显示的方法、系统及相关组件	ZL201811447451.4	2018/11/29	2021/10/22	原始取得
716	口袋网络公司	发明专利	云服务器访问方法、装置、云服务器及存储介质	ZL201811516012.4	2018/12/11	2021/9/17	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
717	口袋网络公司	发明专利	一种运动轨迹生成方法、装置及相关组件	ZL201910677219.8	2019/7/25	2021/8/13	原始取得
718	信锐网科	发明专利	终端控制脚本的生成方法和装置	ZL201610388246.X	2016/6/1	2022/4/26	原始取得
719	深信服	发明专利	云环境下的动态微分段方法、系统、云服务器及存储介质	ZL201810486085.7	2018/5/18	2022/4/29	原始取得
720	深信服	发明专利	混合云中安全规则管理方法、系统、服务器及存储介质	ZL201810485946.X	2018/5/18	2022/6/21	原始取得
721	深信服	发明专利	一种针对于暴力破解的检测方法及装置	ZL201810582768.2	2018/6/7	2022/4/29	原始取得
722	深信服	发明专利	一种信息处理方法、装置、终端和计算机可读存储介质	ZL201810701232.8	2018/6/29	2022/6/21	原始取得
723	深信服	发明专利	基于全局规则的数据包审计方法、系统、装置及存储介质	ZL201811141058.2	2018/9/28	2022/4/29	原始取得
724	深信服	发明专利	一种网络安全管理方法、平台和计算机可读存储介质	ZL201811191656.0	2018/10/12	2022/6/21	原始取得
725	深信服	发明专利	一种终端内潜在威胁的修复方法、系统、装置及存储介质	ZL201811141055.9	2018/9/28	2022/6/21	原始取得
726	深信服	发明专利	一种被控节点模拟方法及相关装置	ZL201811141126.5	2018/9/28	2022/4/29	原始取得
727	深信服	发明专利	一种坏道扫描方法及其系统	ZL201811197315.4	2018/10/15	2022/4/29	原始取得
728	深信服	发明专利	一种未关机检测方法、装置、设备及可读存储介质	ZL201811334264.5	2018/11/9	2022/6/21	原始取得
729	深信服	发明专利	集群故障恢复时长估算方法、装置、设备及存储介质	ZL201811193572.0	2018/10/12	2022/6/21	原始取得
730	深信服	发明专利	规则的多维度搜索方法、装置、设备及可读存储介质	ZL201811305941.0	2018/11/1	2022/4/29	原始取得
731	深信服	发明专利	数据传输方法、系统、计算机可读存储介质及电子设备	ZL201811296057.5	2018/11/1	2022/4/29	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
732	深信服	发明专利	一种 UDP 数据包的传输方法、系统及相关组件	ZL201811278460.5	2018/10/30	2022/4/29	原始取得
733	深信服	发明专利	一种 VPN 组网方法、系统、VPN 主节点设备及介质	ZL201811623881.7	2018/12/28	2022/4/29	原始取得
734	信锐网科	发明专利	一种交换机升级方法、装置、网络控制器及可读存储介质	ZL201910213052.X	2019/3/20	2022/4/26	原始取得
735	深信服	发明专利	一种网络升级方法、装置、设备及介质	ZL201910147171.X	2019/2/27	2022/4/29	原始取得
736	深信服	发明专利	一种虚拟机控制方法及集群系统	ZL201910300022.2	2019/4/15	2022/4/29	原始取得
737	深信服	发明专利	文件传输方法、装置、设备及计算机可读存储介质	ZL201910485032.8	2019/5/31	2022/6/21	原始取得
738	深信服	发明专利	云端服务器、内网扫描客户端、系统、内网远程扫描方法、装置及存储介质	ZL201910591835.1	2019/7/1	2022/6/21	原始取得
739	深信服	发明专利	过载检测方法、系统、计算机可读存储介质及电子设备	ZL201910727484.2	2019/8/7	2022/4/29	原始取得
740	深信服	发明专利	一种计算机系统恢复方法、装置、设备及可读存储介质	ZL201910901645.5	2019/9/23	2022/4/29	原始取得
741	深信服	发明专利	一种信息传输方法、装置、终端、系统及存储介质	ZL201910996046.6	2019/10/18	2022/6/21	原始取得
742	深信服	发明专利	失陷主机识别方法、装置、设备及存储介质	ZL201911203104.1	2019/11/29	2022/4/29	原始取得
743	深信服	发明专利	一种网络创建方法、服务器、计算机可读存储介质和系统	ZL201910822937.X	2019/9/29	2022/4/29	原始取得
744	深信服	发明专利	网关互联方法、网关设备、存储介质及装置	ZL201911003661.9	2019/10/21	2022/4/29	原始取得
745	深信服	发明专利	一种进程操作控制方法、装置及电子设备和存储介质	ZL201911026017.3	2019/10/25	2022/6/21	原始取得
746	深信服	发明专利	一种通信认证方法、装置、设备及存储介质	ZL201911013801.0	2019/10/23	2022/6/21	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
747	深信服	发明专利	一致性快照的检验方法、装置、设备及存储介质	ZL201910990936.6	2019/10/17	2022/4/29	原始取得
748	深信服	发明专利	一种路由方法、系统、设备及计算机可读存储介质	ZL201911193379.1	2019/11/28	2022/6/21	原始取得
749	深信服	发明专利	一种邮件检测方法、装置、设备及存储介质	ZL201911300387.1	2019/12/16	2022/4/29	原始取得
750	深信服	发明专利	安全风险事件处理方法、装置、设备及存储介质	ZL201911351522.5	2019/12/24	2022/4/29	原始取得
751	深信服	发明专利	文件检测方法、设备、存储介质及装置	ZL201911354487.2	2019/12/24	2022/4/29	原始取得
752	深信服	发明专利	一种通信方法、装置、设备和存储介质	ZL201911365657.7	2019/12/26	2022/6/21	原始取得
753	深信服	发明专利	对移动存储设备进行保护的方法及装置、设备、存储介质	ZL201911365581.8	2019/12/26	2022/6/21	原始取得
754	深信服	发明专利	一种恶意脚本检测方法、设备及存储介质	ZL202010181261.3	2020/3/16	2022/6/21	原始取得
755	深信服	发明专利	虚拟机验证信息重置方法、装置、宿主机和存储介质	ZL201911343894.3	2019/12/20	2022/6/21	原始取得
756	深信服	发明专利	基于云平台的UPS监控方法、设备、存储介质及装置	ZL202010216980.4	2020/3/24	2022/4/29	原始取得
757	深信服	发明专利	网卡故障检测方法、装置、设备及存储介质	ZL202010125289.5	2020/2/27	2022/6/21	原始取得
758	深信服	发明专利	一种业务进程重启方法、装置、存储介质以及系统	ZL202010143397.5	2020/3/4	2022/6/21	原始取得
759	深信服	发明专利	账号的管理方法、装置、设备及计算机可读存储介质	ZL202010083641.3	2020/2/6	2022/6/21	原始取得
760	深信服	发明专利	一种路由查询方法、装置、设备及可读存储介质	ZL202010158562.4	2020/3/9	2022/4/29	原始取得
761	深信服	发明专利	设备信息筛选方法、防火墙装置、网络设备及存储介质	ZL202010061639.6	2020/1/19	2022/6/21	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
762	深信服	发明专利	网络数据包读取方法、装置、设备及可读存储介质	ZL202010118107.1	2020/2/25	2022/6/21	原始取得
763	深信服	发明专利	双机热备的路由管理方法、装置、设备及存储介质	ZL202010146359.5	2020/3/4	2022/4/29	原始取得
764	深信服	发明专利	HTTP 漏洞扫描主机的确认方法、装置、设备及介质	ZL202010078165.6	2020/2/1	2022/6/21	原始取得
765	信锐网科	发明专利	投屏控制方法、装置、无线控制器及存储介质	ZL202010125309.9	2020/2/27	2022/4/26	原始取得
766	信锐网科	发明专利	报文处理方法、电子设备和存储介质	ZL202010184845.6	2020/3/17	2022/6/17	原始取得
767	信锐网科	发明专利	一种带外管理系统的控制方法、装置和存储介质	ZL202010313070.8	2020/4/20	2022/6/17	原始取得
768	深信服	发明专利	一种隧道探测方法及装置、设备、存储介质	ZL202010413489.0	2020/5/15	2022/6/21	原始取得
769	深信服	发明专利	一种入侵检测方法、装置、设备、介质	ZL202010731140.1	2020/7/27	2022/4/29	原始取得
770	信锐网科	发明专利	数据采集系统及数据采集方法	ZL202010776971.0	2020/8/4	2022/6/17	原始取得
771	信锐网科	发明专利	一种通信装置、方法、系统及电子设备	ZL202011305648.1	2020/11/19	2022/6/17	原始取得
772	信锐网科	发明专利	使能电路及通信装置	ZL202011121458.4	2020/10/19	2022/4/26	原始取得
773	信锐网科	发明专利	一种电流互感器	ZL202011147304.2	2020/10/23	2022/6/17	原始取得
774	深信服	发明专利	一种文件分发管理方法、装置以及相关设备	ZL202110350030.5	2021/3/31	2022/4/29	原始取得
775	深信服	发明专利	恶意文件检测模型的训练系统、方法、设备、介质及平台	ZL202210076537.0	2022/1/24	2022/6/21	原始取得
776	深信服	外观设计	带窗口标记动态图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202130321800.4	2021/5/27	2022/4/29	原始取得
777	深信服	外观设计	带窗口标记动态图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202130322343.0	2021/5/27	2022/4/29	原始取得
778	深信服	外观设计	带窗口标记动态图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202130373614.5	2021/5/27	2022/4/29	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
779	深信服	外观设计	显示屏幕面板的多网融合平台管理图形用户界面	ZL202130836340.9	2021/12/17	2022/6/21	原始取得
780	深信服	发明专利	终端安全代理突破的识别方法、识别设备及存储介质	ZL201810487736.4	2018/5/18	2022/8/5	原始取得
781	深信服	发明专利	邮件检测方法、装置、设备、系统及计算机可读存储介质	ZL201810497358.8	2018/5/22	2022/9/30	原始取得
782	深信服	发明专利	一种邮件发件人身份检测方法、系统、设备及存储介质	ZL201810690914.3	2018/6/28	2022/9/30	原始取得
783	深信服	发明专利	一种黑客攻击行为的检测方法、系统及相关装置	ZL201810864609.1	2018/8/1	2022/8/9	原始取得
784	深信服	发明专利	一种数据处理方法、装置、终端和计算机存储介质	ZL201810685729.5	2018/6/28	2022/8/5	原始取得
785	深信服	发明专利	一种网络流量应用识别方法、系统及设备和存储介质	ZL201810844159.X	2018/7/27	2022/8/9	原始取得
786	深信服	发明专利	一种运行状况的调整方法、系统、主机及可读存储介质	ZL201811141124.6	2018/9/28	2022/8/5	原始取得
787	深信服	发明专利	基于高可用性的设备部署方法、服务器、存储介质及装置	ZL201811186919.9	2018/10/11	2022/8/9	原始取得
788	深信服	发明专利	云蜜网装置及云蜜网配置方法、系统、设备、计算机介质	ZL201811418063.3	2018/11/26	2022/8/9	原始取得
789	深信服	发明专利	一种访问 IPv4 外链方法、装置、设备及计算机介质	ZL201910120432.9	2019/2/18	2022/8/9	原始取得
790	深信服	发明专利	一种补帧数据的发送方法、装置及相关组件	ZL201910300001.0	2019/4/15	2022/8/9	原始取得
791	深信服	发明专利	一种虚拟桌面补帧方法、装置、电子设备及可读存储介质	ZL201910299981.7	2019/4/15	2022/9/30	原始取得
792	深信服	发明专利	一种扩容方法、预测模型创建方法、装置、设备及介质	ZL201910146524.4	2019/2/27	2022/9/30	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
793	深信服	发明专利	一种集群安全防护方法、装置、服务器及存储介质	ZL201910569160.0	2019/6/27	2022/8/9	原始取得
794	深信服	发明专利	一种数据存储方法、系统及电子设备和存储介质	ZL201910329427.9	2019/4/23	2022/8/9	原始取得
795	深信服	发明专利	分布式存储系统的数据重建方法、装置、设备及存储介质	ZL201910422953.X	2019/5/20	2022/8/9	原始取得
796	深信服	发明专利	一种病毒检测方法、装置及电子设备和存储介质	ZL201911351064.5	2019/12/24	2022/9/30	原始取得
797	深信服	发明专利	一种分布式存储系统及其数据冗余保护方法和相关设备	ZL201910425780.7	2019/5/21	2022/8/9	原始取得
798	深信服	发明专利	一种异常流量的检测方法、系统及相关组件	ZL201910511621.9	2019/6/13	2022/8/9	原始取得
799	口袋网络	发明专利	一种应用登录方法、装置及其相关设备	ZL201910662006.8	2019/7/22	2022/9/30	原始取得
800	深信服	发明专利	接入显示方法、装置、终端、服务器及存储介质	ZL201910647929.6	2019/7/17	2022/8/5	原始取得
801	深信服	发明专利	一种信息处理方法、装置和计算机可读存储介质	ZL201911096379.X	2019/11/11	2022/8/9	原始取得
802	深信服	发明专利	一种病毒检测方法、装置、电子设备及存储介质	ZL201911054471.X	2019/10/31	2022/8/9	原始取得
803	深信服	发明专利	一种病毒处理方法、装置、设备及存储介质	ZL201911071411.9	2019/11/5	2022/9/30	原始取得
804	深信服	发明专利	一种网络数据查看方法及系统	ZL201911077507.6	2019/11/6	2022/8/5	原始取得
805	深信服	发明专利	一种网口序列调整方法、装置、设备及存储介质	ZL201911151033.5	2019/11/21	2022/9/30	原始取得
806	深信服	发明专利	基于存储快照的拷贝方法、用户设备、存储介质及装置	ZL201911034031.8	2019/10/28	2022/9/30	原始取得
807	深信服	发明专利	业务编排方法、设备、存储介质及装置	ZL201911351813.4	2019/12/24	2022/9/30	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
808	深信服	发明专利	负载均衡方法、装置、设备及存储介质	ZL201911079000.4	2019/11/6	2022/8/5	原始取得
809	深信服	发明专利	中继处理方法、装置、服务器和存储介质	ZL201911345173.6	2019/12/23	2022/8/5	原始取得
810	深信服	发明专利	一种服务链生成方法、装置及电子设备和存储介质	ZL201911157266.6	2019/11/22	2022/9/30	原始取得
811	深信服	发明专利	一种恶意内容检测方法、装置、电子设备及可读存储介质	ZL201911157283.X	2019/11/22	2022/9/30	原始取得
812	深信服	发明专利	数据同时互通方法、装置、设备及存储介质	ZL201911307914.1	2019/12/17	2022/9/30	原始取得
813	深信服	发明专利	一种数据处理方法、装置、电子设备和计算机存储介质	ZL201911368549.5	2019/12/26	2022/8/5	原始取得
814	深信服	发明专利	一种虚拟机密码管理方法、系统、设备及计算机存储介质	ZL201911329502.8	2019/12/20	2022/9/30	原始取得
815	深信服	发明专利	一种虚拟化应用通信方法、装置、服务器及可存储介质	ZL202010120568.2	2020/2/26	2022/9/30	原始取得
816	深信服	发明专利	一种信息处理方法及装置、设备、存储介质	ZL201911371332.X	2019/12/26	2022/9/30	原始取得
817	深信服	发明专利	会话信息同步方法、装置、设备、系统及存储介质	ZL201911260408.1	2019/12/10	2022/8/9	原始取得
818	深信服	发明专利	一种数据审计方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202010015413.2	2020/1/7	2022/8/9	原始取得
819	深信服	发明专利	账号登陆方法、装置、设备及计算机可读存储介质	ZL201911352297.7	2019/12/24	2022/9/30	原始取得
820	深信服	发明专利	一种任务调度方法、装置、电子设备和计算机存储介质	ZL202010117087.6	2020/2/25	2022/9/30	原始取得
821	深信服	发明专利	一种域名代理方法、装置、设备及可读存储介质	ZL202010097251.1	2020/2/17	2022/9/30	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
822	深信服	发明专利	一种VPN服务器的认证方法、装置、设备及介质	ZL202010104377.7	2020/2/20	2022/9/30	原始取得
823	深信服	发明专利	一种代理访问方法、装置、代理网关及可读存储介质	ZL202010104277.4	2020/2/20	2022/9/30	原始取得
824	深信服	发明专利	一种访问控制方法、装置、设备及系统和存储介质	ZL202010115945.3	2020/2/25	2022/9/30	原始取得
825	深信服	发明专利	一种IP地址冲突处理方法、设备及存储介质	ZL202010140233.7	2020/3/3	2022/8/9	原始取得
826	深信服	发明专利	一种应用访问内网方法、系统、设备及计算机存储介质	ZL202010115652.5	2020/2/25	2022/8/5	原始取得
827	深信服	发明专利	一种域名识别方法、装置、设备及计算机可读存储介质	ZL202010316317.1	2020/4/21	2022/9/30	原始取得
828	深信服	发明专利	一种流量安全性检测方法、系统、设备及计算机存储介质	ZL202010326113.6	2020/4/23	2022/9/30	原始取得
829	深信服	发明专利	一种数据同步方法、系统、设备及计算机可读存储介质	ZL202010337596.X	2020/4/26	2022/9/30	原始取得
830	深信服	发明专利	一种鉴定检出能力检测方法、装置、设备及可读存储介质	ZL202010484326.1	2020/6/1	2022/9/30	原始取得
831	深信服	发明专利	一种恶意域名检测方法、装置、设备及存储介质	ZL202010316864.X	2020/4/21	2022/9/30	原始取得
832	深信服	发明专利	一种日志处理方法、装置、设备及存储介质	ZL202010157807.1	2020/3/9	2022/8/9	原始取得
833	深信服	发明专利	一种僵尸主机检测方法、系统、设备及存储介质	ZL202010150698.0	2020/3/6	2022/8/9	原始取得
834	深信服	发明专利	一种反向Shell的监测方法、装置、终端设备及介质	ZL202010195535.4	2020/3/19	2022/9/30	原始取得
835	深信服	发明专利	威胁处理方法、装置、设备和可读存储介质	ZL202010049686.9	2020/1/16	2022/9/30	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
836	深信服	发明专利	邮件威胁检测方法、装置、设备及存储介质	ZL202010185057.9	2020/3/16	2022/8/9	原始取得
837	深信服	发明专利	系统部署方法、设备、计算机存储介质及融合系统	ZL202010185617.0	2020/3/16	2022/9/30	原始取得
838	深信服	发明专利	超文本传输协议隧道检测方法、装置及可读存储介质	ZL202010068442.5	2020/1/19	2022/8/5	原始取得
839	深信服	发明专利	一种地址分配方法、装置、设备及存储介质	ZL202010084106.X	2020/2/10	2022/9/30	原始取得
840	深信服	发明专利	异常网络流量的检测方法、装置、电子设备及存储介质	ZL201911421809.0	2019/12/31	2022/9/30	原始取得
841	深信服	发明专利	一种隐蔽信道通信检测方法、装置及设备	ZL202010343180.9	2020/4/27	2022/8/9	原始取得
842	深信服	发明专利	一种 DNS 异常检测方法、装置、设备及存储介质	ZL202010362916.7	2020/4/30	2022/9/30	原始取得
843	深信服	发明专利	一种通信方法、装置、设备及存储介质	ZL202010180352.5	2020/3/16	2022/8/5	原始取得
844	深信服	发明专利	网络安全检测方法、终端及网络安全设备	ZL202010537493.8	2020/6/12	2022/9/30	原始取得
845	深信服	发明专利	终端及访问方法、系统、服务器和计算机可读存储介质	ZL202010552610.8	2020/6/15	2022/9/30	原始取得
846	深信服	发明专利	策略配置装置、终端的安全策略配置方法和可读存储介质	ZL202010618033.8	2020/6/30	2022/9/30	原始取得
847	深信服	发明专利	策略调整方法、装置、设备及存储介质	ZL202010433721.7	2020/5/20	2022/8/9	原始取得
848	信锐网科	发明专利	交换机及其散热控制方法、装置、计算机存储介质	ZL202010546320.2	2020/6/15	2022/8/5	原始取得
849	信锐网科	发明专利	一种终端网络控制方法、装置及电子设备和存储介质	ZL202010596795.2	2020/6/28	2022/8/5	原始取得
850	深信服	发明专利	局域网的资产识别方法及装置、设备和可读存储介质	ZL202010804270.3	2020/8/11	2022/9/30	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
851	深信服	发明专利	一种失陷主机检测方法、装置、设备及介质	ZL202010686256.8	2020/7/16	2022/8/9	原始取得
852	深信服	发明专利	一种识别用户的方法及电子设备、存储介质	ZL202010784920.2	2020/8/6	2022/9/30	原始取得
853	深信服	发明专利	云安全防护方法、装置及存储介质	ZL202010681189.0	2020/7/15	2022/9/30	原始取得
854	深信服	发明专利	一种异常流量检测方法、装置、设备及介质	ZL202010697572.5	2020/7/20	2022/9/30	原始取得
855	信锐网科	发明专利	数据传输方法、目标交换机、指定交换机及交换机系统创建方法、设备及存储介质	ZL202010731148.8	2020/7/27	2022/8/5	原始取得
856	深信服	发明专利	一种登录状态规则提取方法、装置及电子设备	ZL202110201555.2	2021/2/23	2022/9/30	原始取得
857	深信服	发明专利	一种代理流量检测方法、装置、电子设备及可读存储介质	ZL202011417347.8	2020/12/7	2022/8/9	原始取得
858	深信服	发明专利	一种入侵防御方法、系统及相关设备	ZL202110103884.3	2021/1/26	2022/9/30	原始取得
859	深信服	发明专利	一种入侵防御方法、系统及相关设备	ZL202011424263.7	2020/12/8	2022/9/30	原始取得
860	深信服	发明专利	一种访问控制方法、装置、设备及可读存储介质	ZL202110506793.4	2021/5/10	2022/9/30	原始取得
861	深信服	发明专利	资源管理方法、装置、电子设备和存储介质	ZL202110713427.6	2021/6/25	2022/8/5	原始取得
862	深信服	发明专利	一种攻击域名的检测方法、装置、电子设备及存储介质	ZL202110728721.4	2021/6/29	2022/9/30	原始取得
863	深信服	发明专利	一种攻击检测方法、装置、设备及存储介质	ZL202111005459.7	2021/8/30	2022/9/30	原始取得
864	深信服	发明专利	防火墙配置方法、系统、设备	ZL202110726827.0	2021/6/29	2022/9/30	原始取得
865	深信服	外观设计	带标签反馈的图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202230172890.X	2022/3/30	2022/9/30	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
867	深信服	发明专利	网络数据的处理方法及装置、计算机装置及可读存储介质	201810284506.8	2018/4/2	2022/11/22	原始取得
868	深信服	发明专利	一种分布式路由器的配置方法及相关设备	201910381442.8	2019/5/8	2022/11/22	原始取得
869	深信服	发明专利	一种云平台及跨云平台网络互通系统、方法	201811406894.9	2018/11/23	2022/11/22	原始取得
870	深信服	发明专利	一种 IOT 攻击防御方法、装置及电子设备和存储介质	201911114672.4	2019/11/14	2022/11/22	原始取得
871	深信服	发明专利	一种流量控制方法、系统及电子设备和存储介质	201910380620.5	2019/5/8	2022/11/22	原始取得
872	深信服	发明专利	一种检测下载行为的方法及装置	201910679609.9	2019/7/25	2022/11/22	原始取得
873	深信服	发明专利	过载保护方法、系统、计算机可读存储介质及电子设备	201910727486.1	2019/8/7	2022/11/22	原始取得
874	深信服	发明专利	数据库安全访问方法、装置、设备、系统及可读存储介质	201911403382.1	2019/12/30	2022/11/22	原始取得
875	深信服	发明专利	一种虚拟机联网控制方法、装置、电子设备及存储介质	202010115625.8	2020/2/25	2022/11/22	原始取得
876	深信服	发明专利	威胁检测方法、装置、设备和存储介质	201911399397.5	2019/12/26	2022/11/22	原始取得
877	深信服	发明专利	一种漏洞修复方法、装置、设备及存储介质	201911368461.3	2019/12/26	2022/11/22	原始取得
878	深信服	发明专利	一种云平台安全状态预测方法、装置、设备及存储介质	202010006685.6	2020/1/3	2022/11/22	原始取得
879	深信服	发明专利	认证方法及认证平台	202010091137.8	2020/2/13	2022/11/22	原始取得
880	深信服	发明专利	一种 WebShell 检测方法、装置、设备及存储介质	202010143249.3	2020/3/4	2022/11/22	原始取得
881	深信服	发明专利	检测方法及检测设备、存储介质	202010123227.0	2020/2/27	2022/11/22	原始取得
882	深信服	发明专利	一种外部用户授权方法、装置、设备及可读存储介质	202010258132.X	2020/4/3	2022/11/22	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
883	深信服	发明专利	一种摄像头违规识别方法、系统、设备及计算机存储介质	202010157794.8	2020/3/9	2022/11/22	原始取得
884	深信服	发明专利	进程管理方法、装置、系统与计算机可读存储介质	202010150711.2	2020/3/5	2022/11/22	原始取得
885	深信服	发明专利	一种识别安全信息的方法、装置、系统和介质	202010136555.4	2020/3/2	2022/11/22	原始取得
886	深信服	发明专利	一种垃圾邮件检测方法、装置、电子设备及存储介质	202010170963.1	2020/3/12	2022/11/22	原始取得
887	深信服	发明专利	病毒防御方法、装置、设备和可读存储介质	202010116835.9	2020/2/25	2022/11/22	原始取得
888	深信服	发明专利	一种数据处理方法、系统及相关设备	202010213360.5	2020/3/24	2022/11/22	原始取得
889	深信服	发明专利	一种弱密码检测方法、装置、设备、介质	202010213358.8	2020/3/24	2022/11/22	原始取得
890	深信服	发明专利	一种数据关联分析的方法、系统、设备及可读存储介质	202010254935.8	2020/4/2	2022/11/22	原始取得
891	深信服	发明专利	一种远程登录的控制方法、装置、计算机设备及存储介质	202010386656.7	2020/5/9	2022/11/22	原始取得
892	深信服	发明专利	一种网络访问的控制方法及相关装置	202010837961.3	2020/8/19	2022/11/22	原始取得
893	深信服	发明专利	一种内网主机及云内引流方法、装置	202010903745.4	2020/9/1	2022/11/22	原始取得
894	深信服	发明专利	缓冲区窗口调整方法、网关设备及存储介质	202011588275.3	2020/12/28	2022/11/22	原始取得
895	深信服	发明专利	防火墙策略分析方法、装置、设备及存储介质	202011501080.0	2020/12/17	2022/11/22	原始取得
896	深信服	发明专利	一种网路监控方法、装置及相关设备	202011353339.1	2020/11/26	2022/11/22	原始取得
897	深信服	发明专利	一种风险端口检测方法、装置、设备和介质	202110174442.8	2021/2/7	2022/11/22	原始取得
898	深信服	发明专利	一种资源自动接入方法、系统及可读存储介质	202011583927.4	2020/12/28	2022/11/22	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
899	深信服	发明专利	一种检测恶意行为的方法、装置及存储介质	202110203939.8	2021/2/23	2022/11/22	原始取得
900	深信服	发明专利	一种入侵防御方法、系统及相关设备	202110251899.4	2021/3/8	2022/11/22	原始取得
901	深信服	发明专利	一种入侵防御方法、系统及相关设备	202011528024.6	2020/12/22	2022/11/22	原始取得
902	深信服	发明专利	一种网页界面的访问方法、装置、电子设备和存储介质	202110056788.8	2021/1/15	2022/11/22	原始取得
903	深信服	发明专利	一种攻击行为检测方法、装置、设备及可读存储介质	202110103976.1	2021/1/26	2022/11/22	原始取得
904	深信服	发明专利	一种应用连接检测方法、装置、电子设备及存储介质	202110486230.3	2021/4/30	2022/11/22	原始取得
905	深信服	发明专利	一种信号管理方法、设备和计算机可读存储介质	202110284945.0	2021/3/17	2022/11/22	原始取得
906	深信服	发明专利	一种网络拓扑管理方法、装置、设备及计算机存储介质	202110666753.6	2021/6/16	2022/11/22	原始取得
907	深信服	发明专利	数据传输方法、装置及存储介质	202111146129.X	2021/9/28	2022/11/22	原始取得
908	河南能源化工集团信息技术有限公司、深信服	外观设计	带系统恢复重启操作图形用户界面的显示屏幕面板	202230555502.6	2022/8/24	2022/12/30	原始取得
909	信锐网科	发明专利	一种网络安全防护方法、装置、设备及存储介质	201910193979.1	2019/3/14	2022/10/4	原始取得
910	信锐网科	发明专利	一种传感器接入物联网的方法、电子设备及存储介质	201911005676.9	2019/10/22	2022/11/22	原始取得
911	信锐网科	发明专利	一种设备匹配连接的方法、装置和系统	201911157246.9	2019/11/22	2022/11/22	原始取得
912	信锐网科	发明专利	一种 OSPF 协议报文分布式处理方法、系统及相关设备	202010558789.8	2020/6/18	2022/11/22	原始取得
913	信锐网科	发明专利	一种 STP 协议报文分布式处理方法、系统及相关设备	202010554552.2	2020/6/17	2022/10/4	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
914	信锐网科	发明专利	设备添加方法及物联网平台	202010494897.3	2020/6/3	2022/11/22	原始取得
915	信锐网科	发明专利	物联网平台的设备接入方法、装置及电子设备和存储介质	202011418174.1	2020/12/7	2022/11/22	原始取得
916	信锐网科	发明专利	一种信道分配方法、装置、设备及存储介质	202110314756.3	2021/3/24	2022/11/22	原始取得

二、境外专利

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
1	深信服	发明	Network Service Access Method and Access Gateway Equipment	US 8,667,176 B2	2011/1/6	2014/3/4	原始取得
2	深信服	发明	Method, Device and Gateway Server for Detecting Proxy at The Gateway	US 8,806,001 B2	2011/1/12	2014/8/12	原始取得
3	深信服	发明	Method, Apparatus and System for Accessing Remote Files	US 8,874,625 B2	2011/8/6	2014/10/28	继受取得
4	深信服	发明	Method and Apparatus for Detecting and Defending Against Cc Attack	US 8,844,034 B2	2012/1/11	2014/9/23	继受取得
5	深信服	发明	Method and Device for Network Traffic Control	US 8,804,525 B2	2012/10/19	2014/8/12	继受取得
6	深信服	发明	Method and Device for Realizing Remote Login	US 9,111,077 B2	2012/12/20	2015/8/18	继受取得
7	深信服	发明	Traffic Controlling Method and Device Based on Remote Application	US 9,473,407 B2	2013/10/21	2016/10/18	原始取得
8	深信服	发明	Method for Defending Against Session Hijacking Attacks and Firewall	US 9,112,828 B2	2013/11/22	2015/8/18	原始取得
9	深信服	发明	Method and System for Detecting Unauthorized Access Attack	US 9,800,594 B2	2015/9/10	2017/10/24	原始取得
10	深信服	发明	Method and System for Network Congestion Control	US 10,284,479 B2	2015/9/10	2019/5/7	原始取得
11	深信服	发明	Method and System for Physical Computer System Virtualization	US 9,811,369 B2	2015/9/30	2017/11/7	原始取得
12	深信服	发明	Method and System for Detecting Proxy Internet Access	US 9,948,540 B2	2015/10/22	2018/4/17	原始取得

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	取得方式
13	深信服	发明	Method and System for Scheduling Virtual Machines in Integrated Virtual Machine Clusters	US 10,031,777 B2	2015/11/13	2018/7/24	原始取得
14	深信服	发明	Method and System for Virtual Security Isolation	US 10,033,745 B2	2016/1/12	2018/7/24	原始取得
15	深信服	发明	Method and Apparatus for Sharing Application Data	US 10,205,778 B2	2016/1/15	2019/2/12	原始取得
16	深信服	发明	Communication Method, Wireless Access Point, Wireless Controller and Communication System	US 10,033,690 B2	2016/2/5	2018/7/24	原始取得
17	深信服	发明	Terminal Single Sign-On Configuration, Authentication Method, and System, and Application Service System Thereof	US 10,033,717 B2	2016/3/29	2018/7/24	原始取得
18	深信服	发明	Method and System for Recovering Virtual Network	US 10,038,593 B2	2016/4/12	2018/7/31	原始取得

附件三 发行人取得的软件著作权

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
1	深信服有限	Sinfor DPROXY V1.1 [简称: DPROXY]	2001SR3675	2001.06.20	2001.09.10	原始取得
2	深信服有限	Sinfor DFTP V3.0 [简称: DFTP]	2001SR5658	2001.09.01	2001.12.31	原始取得
3	深信服有限	Sinfor DLAN V1.0[简称: DLAN]	2002SR3107	2002.04.26	2002.10.11	原始取得
4	深信服有限	深信服 Sinfor DNET 软件[简称: Sinfor DNET] V1.2	2003SR11196	2002.09.30	2003.10.29	原始取得
5	深信服有限	深信服 Sinfor DWALL 防火墙软件[简称: Sinfor DWALL] V2.0	2004SR00736	2003.04.15	2004.01.19	原始取得
6	深信服有限	深信服 Sinfor Dlan VPN 运营平台软件 V2.0[简称: Sinfor Dlan VPN]	2006SR16490	2003.07.01	2006.11.30	受让取得
7	深信服有限	深信服上网行为管理软件 V2.0	2010SR013800	2006.10.01	2010.03.25	原始取得
8	深信服有限	深信服应用交付软件 V2.0	2010SR039666	2009.05.01	2010.08.05	原始取得
9	深信服有限	深信服防火墙软件 V1.0	2011SR039644	2011.05.23	2011.06.22	原始取得
10	深信服有限	深信服虚拟化安全平台软件 V2.0	2011SR066097	2011.08.12	2011.09.14	原始取得
11	深信服有限	深信服虚拟化安全平台接入软件 V2.0	2012SR002135	2011.11.11	2012.01.11	原始取得
12	深信服有限	深信服防火墙软件 V3.0	2012SR107446	2012.08.29	2012.11.10	原始取得
13	深信服有限	深信服入侵防御与 WEB 攻击防护系统软件 V2.0	2012SR132644	2012.10.10	2012.12.24	原始取得
14	深信服有限	深信服虚拟桌面接入管理软件[简称: 虚拟桌面接入管理软件] V1.0	2013SR063787	2013.05.15	2013.07.05	原始取得
15	深信服有限	深信服 VPN 网关管理软件 V6.0	2013SR110955	2013.09.01	2013.10.21	原始取得
16	深信服有限	深信服防火墙软件 V5.0	2013SR128708	2013.08.14	2013.11.19	原始取得
17	深信服有限	深信服广域网加速软件 V8.0	2013SR128716	2013.08.30	2013.11.19	原始取得
18	深信服有限	深信服 VPN 网关管理软件 V6.6	2014SR103108	2014.06.03	2014.07.23	原始取得
19	深信服有限	深信服防火墙软件 V5.3	2014SR103145	2014.06.01	2014.07.23	原始取得
20	深信服有限	深信服上网优化管理软件 V5.0	2014SR103370	2014.03.30	2014.07.23	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
21	深信服有限	深信服上网行为管理软件 V5.5	2014SR103375	2014.06.01	2014.07.23	原始取得
22	深信服有限	深信服无线控制器软件 V2.0	2014SR122637	2014.07.01	2014.08.19	原始取得
23	深信服有限	深信服无线接入点软件 V2.0	2014SR122644	2014.07.01	2014.08.19	原始取得
24	深信服有限	深信服虚拟桌面接入管理软件 V3.0	2014SR122714	2014.07.01	2014.08.19	原始取得
25	深信服有限	深信服计算机虚拟化软件 V3.0	2014SR123561	2014.07.01	2014.08.19	原始取得
26	深信服有限	深信服广域网加速软件 V9.0	2014SR145710	2014.07.31	2014.09.28	原始取得
27	深信服有限	深信服应用交付软件 V5.6	2014SR145715	2014.08.01	2014.09.28	原始取得
28	深信服有限	深信服 VPN 软件 V6.0	2014SR208439	2014.07.31	2014.12.24	原始取得
29	深信服有限	深信服终端检测响应平台软件 V1.0	2017SR021529	2015.12.10	2017.01.22	原始取得
30	深信服	深信服应用性能分析软件 V1.0	2011SR030197	2011.03.01	2011.05.20	原始取得
31	深信服	深信服上网安全桌面软件 V2.0	2012SR007661	2011.12.20	2012.02.08	原始取得
32	深信服	深信服应用性能分析软件 V3.0	2012SR120150	2012.09.02	2012.12.06	原始取得
33	深信服	深信服应用交付软件 V4.0	2012SR121339	2012.09.25	2012.12.10	原始取得
34	深信服	深信服多线路系统软件 V1.0	2012SR124262	2012.10.23	2012.12.14	原始取得
35	深信服	深信服无线控制器软件[简称:无线控制器软件] V1.0	2013SR063893	2013.05.10	2013.07.08	原始取得
36	深信服	深信服计算机虚拟化软件[简称:计算机虚拟化软件] V1.0	2013SR064515	2013.06.03	2013.07.11	原始取得
37	深信服	深信服无线接入点软件 V1.0	2013SR081909	2013.06.06	2013.08.07	原始取得
38	深信服	深信服虚拟桌面运维管理软件[简称:虚拟桌面运维管理软件] V1.0	2020SR0827434	2013.07.01	2020.07.24	受让取得
39	深信服	深信服虚拟化应用授权软件[简称:虚拟应用授权软件]	2020SR0827445	2013.07.30	2020.07.24	受让取得
40	深信服	深信服虚拟化管理接入授权软件[简称:虚拟化管理接入授权软件] V1.0	2013SR096774	2013.07.30	2013.09.06	原始取得
41	深信服	深信服上网行为管理软件 V5.0	2013SR128705	2013.08.01	2013.11.19	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
42	深信服	深信服应用交付软件 V5.0	2013SR128715	2013.08.14	2013.11.19	原始取得
43	深信服	深信服 URL 系统软件 V5.0	2014SR208438	2014.05.30	2014.12.24	原始取得
44	深信服	深信服虚拟存储软件 V1.0	2015SR102233	2015.02.01	2015.06.09	原始取得
45	深信服	深信服企业移动管理软件 V1.0	2015SR118659	2015.03.02	2015.06.29	原始取得
46	深信服	深信服网络虚拟化软件 V1.0	2015SR249995	2015.10.16	2015.12.08	原始取得
47	深信服	深信服应用交付软件 V6.0	2016SR021814	2015.10.18	2016.01.29	原始取得
48	深信服	深信服上网行为管理软件 V11.0	2016SR021907	2015.10.13	2016.01.29	原始取得
49	深信服	深信服 VPN 网关管理软件 V7.0	2016SR021915	2015.08.31	2016.01.29	原始取得
50	深信服	深信服上网优化软件 V11.0	2016SR021993	2015.10.21	2016.01.29	原始取得
51	深信服	深信服虚拟桌面接入管理软件 V4.0	2016SR022555	2015.05.04	2016.01.29	原始取得
52	深信服	深信服广域网加速软件 V9.1	2016SR022571	2015.11.06	2016.01.29	原始取得
53	深信服	深信服计算机虚拟化软件 V4.0	2016SR023328	2015.11.06	2016.01.30	原始取得
54	深信服	深信服虚拟化管理接入授权软件 V4.0	2016SR023332	2015.06.20	2016.01.30	原始取得
55	深信服	深信服无线接入点软件 V3.0	2016SR023550	2015.09.15	2016.01.30	原始取得
56	深信服	深信服无线控制器软件 V3.0	2016SR023551	2015.10.15	2016.01.30	原始取得
57	深信服	深信服防火墙软件 V6.3	2016SR033681	2015.10.17	2016.02.18	原始取得
58	深信服	深信服交换机管理平台软件 V1.0	2016SR115971	2015.12.20	2016.05.24	原始取得
59	深信服	深信服数据库安全审计系统 V1.0	2016SR118826	2015.11.01	2016.05.26	原始取得
60	深信服	深信服超融合软件 V5.0	2016SR180850	2016.05.06	2016.07.14	原始取得
61	深信服	深信服 mini 超融合软件 V1.0	2016SR200929	2015.12.20	2016.08.01	原始取得
62	深信服	深信服 aCloud 软件 V1.0	2016SR201645	2015.12.20	2016.08.02	原始取得
63	深信服	深信服 portal 运营平台系统 V1.0	2016SR216794	2016.06.06	2016.08.12	原始取得
64	深信服	深信服网络虚拟化软件 V5.0	2016SR268617	2016.05.20	2016.09.21	原始取得
65	深信服	深信服虚拟存储软件 V2.0	2016SR269031	2016.03.15	2016.09.21	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
66	深信服	深信服虚拟化管理接入授权软件 V5.0	2016SR269153	2016.06.30	2016.09.21	原始取得
67	深信服	深信服应用交付软件 V7.0	2016SR273468	2016.04.03	2016.09.23	原始取得
68	深信服	深信服虚拟桌面接入管理软件 V5.0	2016SR273496	2016.07.05	2016.09.23	原始取得
69	深信服	深信服计算服务器虚拟化软件 V5.0	2016SR338686	2016.06.06	2016.11.21	原始取得
70	深信服	深信服安全感知系统 V2.0	2017SR026823	2016.12.30	2017.01.26	原始取得
71	深信服	深信服桌面云系统软件 V3.0	2017SR026824	2016.09.05	2017.01.26	原始取得
72	深信服	深信服云端安全智能平台软件 V1.0	2017SR026885	2016.11.30	2017.01.26	原始取得
73	深信服	深信服安全云软件 V1.0	2017SR027048	2016.07.30	2017.01.26	原始取得
74	深信服	深信服终端检测响应平台软件 V3.0	2017SR079356	2016.08.10	2017.03.15	原始取得
75	深信服	深信服行为感知系统 V2.0	2017SR090344	2016.12.30	2017.03.24	原始取得
76	深信服	深信服 VSS 虚拟化安全系统软件 V6.0	2017SR342944	2017.01.03	2017.07.05	原始取得
77	深信服	深信服云安全服务平台软件 V3.0	2017SR343622	2017.03.17	2017.07.05	原始取得
78	深信服	深信服防火墙安全规则更新系统软件 V6.0	2017SR343668	2017.03.10	2017.07.05	原始取得
79	深信服	深信服 SSL 集群授权软件 V7.0	2017SR343681	2017.01.04	2017.07.05	原始取得
80	深信服	深信服单边加速软件 V7.0	2017SR343743	2016.11.29	2017.07.05	原始取得
81	深信服	深信服网关杀毒软件 V6.0	2017SR343747	2017.02.07	2017.07.05	原始取得
82	深信服	深信服远程应用发布软件 V7.0	2017SR343757	2017.01.17	2017.07.05	原始取得
83	深信服	深信服潜伏威胁探针系统软件 V2.0	2017SR344269	2016.12.28	2017.07.05	原始取得
84	深信服	深信服跨运营商加速软件 V9.0	2017SR344344	2017.01.10	2017.07.05	原始取得
85	深信服	深信服云计算管理软件 V5.0	2017SR399359	2017.02.02	2017.07.26	原始取得
86	深信服	SSL VPN 多机配置同步软件 V6.0	2020SR0827440	2017.02.02	2020.07.24	受让取得
87	深信服	深信服应用交付一虚多管理软件 V7.0	2017SR399773	2017.03.01	2017.07.26	原始取得
88	深信服	深信服云眼软件 V1.0	2017SR401967	2017.05.02	2017.07.26	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
89	深信服	深信服上网行为管理软件 V12.0	2017SR420277	2017.05.17	2017.08.03	原始取得
90	深信服	深信服分支业务中心软件 V2.0	2017SR446324	2017.05.26	2017.08.14	原始取得
91	深信服	深信服云盾软件 V1.0	2017SR462252	2017.06.19	2017.08.22	原始取得
92	深信服	深信服 BBC 受控端接入授权软件 V2.0	2017SR517333	2017.07.30	2017.09.14	原始取得
93	深信服	深信服安全感知系统探针特征库软件 V2.0	2017SR536684	2017.07.20	2017.09.21	原始取得
94	深信服	深信服安全感知系统平台特征库软件 V2.0	2017SR536686	2017.07.25	2017.09.21	原始取得
95	深信服	深信服行为感知系统软件 V3.0	2017SR566581	2017.08.01	2017.10.13	原始取得
96	深信服	深信服海量数据存储系统软件 V2.0	2017SR566913	2017.08.02	2017.10.13	原始取得
97	深信服	深信服上网优化管理软件 V12.0	2017SR566915	2017.08.01	2017.10.13	原始取得
98	深信服、河北广电网络集团张家口有限公司、李云涛、河北省张家口水文水资源勘测局、韩润峰	水文监测系统加密软件 V2.5	2017SR583954	2017.08.01	2017.10.24	原始取得
99	深信服	深信服短信模块软件 V2.0	2017SR589502	2017.09.12	2017.10.26	原始取得
100	深信服	深信服 EMM 企业管理软件 V2.0	2017SR589483	2017.08.30	2017.10.26	原始取得
101	深信服	深信服 SSL VPN 软件 V6.0	2017SR589490	2017.08.31	2017.10.26	原始取得
102	深信服	深信服分布式存储软件 V2.0	2017SR589473	2017.09.28	2017.10.26	原始取得
103	深信服	深信服行为感知系统授权软件 V3.0	2017SR589477	2017.09.13	2017.10.26	原始取得
104	深信服	深信服 SSL VPN 授权软件 V6.0	2017SR590147	2017.09.14	2017.10.27	原始取得
105	深信服	深信服防火墙增强级软件 V6.0	2017SR590028	2017.09.20	2017.10.27	原始取得
106	深信服	深信服远程应用发布授权软件 V7.0	2017SR590252	2017.09.20	2017.10.27	原始取得
107	深信服	深信服动态令牌认证软件 V7.0	2017SR590242	2017.09.22	2017.10.27	原始取得
108	深信服	深信服 EMM 企业管理授权软件 V2.0	2017SR590233	2017.09.21	2017.10.27	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
109	深信服	深信服 EMM 网关管理软件 V2.0	2017SR590227	2017.09.25	2017.10.27	原始取得
110	深信服	深信服 IPSEC VPN 授权软件 V6.0	2017SR599525	2017.10.10	2017.11.01	原始取得
111	深信服	深信服云守软件 V2.0	2017SR600728	2017.08.22	2017.11.02	原始取得
112	深信服	深信服 aDesk 瘦终端系统软件 V5.0	2017SR669953	2017.11.09	2017.12.06	原始取得
113	深信服	深信服异构虚拟化管理软件 V5.0	2018SR102526	2017.12.11	2018.02.08	原始取得
114	深信服	深信服桌面云系统软件 V5.0	2018SR105873	2017.12.11	2018.02.08	原始取得
115	深信服	深信服云眼网站监控预警系统软件 V3.0	2018SR1066595	2017.12.11	2018.02.08	原始取得
116	深信服	深信服一体化安全网关软件 V6.0	2018SR115785	2017.12.07	2018.02.08	原始取得
117	深信服	深信服 SC 移动用户接入授权软件 V5.0	2018SR116013	2017.12.06	2018.02.08	原始取得
118	深信服	深信服 SC 网关接入授权软件 V5.0	2018SR116028	2017.12.10	2018.02.08	原始取得
119	深信服	深信服云镜软件 V2.0	2018SR116064	2017.12.8	2018.02.08	原始取得
120	深信服	深信服移动安全网关软件 V2.0	2018SR102523	2017.12.11	2018.02.09	原始取得
121	深信服	深信服持续数据保护软件 V5.0	2018SR100457	2017.01.07	2018.02.22	原始取得
122	深信服	深信服 Web 应用防护系统软件 V8.0	2018SR100468	2017.11.15	2018.02.22	原始取得
123	深信服	深信服持续数据保护授权软件 V5.0	2018SR102402	2017.11.15	2018.02.22	原始取得
124	深信服	深信服端点安全软件 V3.0	2018SR102517	2017.11.13	2018.02.22	原始取得
125	深信服	深信服安全感知平台软件 V3.0	2018SR102511	2017.11.30	2018.02.26	原始取得
126	深信服	深信服上网安全服务平台引流器软件 V2.0	2018SR199539	2017.12.28	2018.03.15	原始取得
127	深信服	深信服云盾软件 V2.0	2018SR179626	2018.01.12	2018.03.19	原始取得
128	深信服	深信服数据库安全审计系统软件 V2.0	2018SR125796	2018.01.17	2018.03.23	原始取得
129	深信服	深信服微隔离系统软件 V3.0	2018SR170187	2018.01.10	2018.03.23	原始取得
130	深信服	深信服上网安全服务平台分发器软件 V2.0	2018SR200974	2018.03.01	2018.05.16	原始取得
131	深信服	深信服云安全服务平台规则更新系统软件 V4.0	2018SR342498	2018.03.01	2018.05.16	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
132	深信服	深信服上网安全服务平台普通账号授权软件 V2.0	2018SR342505	2018.03.01	2018.05.16	原始取得
133	深信服	深信服上网安全服务平台汇聚账号授权软件 V2.0	2018SR345898	2018.02.01	2018.05.16	原始取得
134	深信服	深信服云安全服务平台软件 V4.0	2018SR348191	2018.04.25	2018.06.19	原始取得
135	深信服	深信服基线核查系统软件 V3.0	2018SR596626	2018.06.03	2018.07.30	原始取得
136	深信服	深信服防火墙软件 V8.0	2018SR457843	2018.06.06	2018.07.31	原始取得
137	深信服	深信服一体化安全网关路由器软件 V6.0	2018SR602125	2018.06.13	2018.08.13	原始取得
138	深信服	深信服主管单位行业版本授权软件 V3.0	2018SR641050	2018.06.12	2018.08.13	原始取得
139	深信服	深信服第三方设备接入授权软件 V3.0	2018SR641710	2018.06.13	2018.08.13	原始取得
140	深信服	深信服自有设备授权软件 V3.0	2018SR641717	2018.06.13	2018.08.13	原始取得
141	深信服	深信服第三方系统接入授权软件 V3.0	2018SR641752	2018.07.25	2018.09.12	原始取得
142	深信服	深信服 SSL 安全网关软件 V7.4	2018SR757982	2018.08.01	2018.09.18	原始取得
143	深信服	深信服运维安全管理软件 V3.0	2018SR738593	2018.08.02	2018.09.20	原始取得
144	深信服	深信服网络安全审计系统软件 V12.0	2018SR776733	2018.07.31	2018.09.25	原始取得
145	深信服	深信服虚拟存储软件 V3.0	2018SR765611	2018.07.18	2018.10.10	原始取得
146	深信服	深信服安全隔离与信息单向导入系统软件 V3.0	2018SR805452	2018.08.14	2018.10.10	原始取得
147	深信服	深信服安全隔离与信息交换系统软件 V3.0	2018SR805459	2018.08.07	2018.10.10	原始取得
148	深信服	深信服 BBC 受控端高级接入授权软件 V2.0	2018SR805476	2018.08.07	2018.10.11	原始取得
149	深信服	深信服日志审计系统软件 V3.0	2018SR810642	2018.07.31	2018.10.30	原始取得
150	深信服	深信服容灾授权软件 V6.0	2018SR964196	2018.10.08	2018.11.30	原始取得
151	深信服	深信服 MIG 软件 V6.0	2018SR866721	2018.10.08	2018.12.03	原始取得
152	深信服	深信服容灾软件 V6.0	2018SR965369	2018.10.08	2018.12.03	原始取得
153	深信服	深信服未知威胁检测软件 V8.0	2018SR965373	2018.10.09	2018.12.03	原始取得
154	深信服	深信服 WOC 安全网关软件 V9.0	2018SR970506	2018.08.24	2018.12.25	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
155	深信服	深信服最新威胁防护规则库软件 V8.0	2019SR0016885	2018.11.13	2019.01.07	原始取得
156	深信服	深信服企业级分布式存储授权软件 V3.0	2019SR0017147	2018.11.13	2019.01.07	原始取得
157	深信服	深信服未知威胁防护与杀毒订阅软件 V8.0	2019SR0017157	2018.11.13	2019.01.07	原始取得
158	深信服	深信服存储虚拟化双活软件 V6.0	2019SR0099018	2018.12.04	2019.01.28	原始取得
159	深信服	深信服 WOC 软件 V9.5	2019SR0099023	2018.12.05	2019.01.28	原始取得
160	深信服	深信服潜伏威胁探针系统软件 V3.0	2019SR0158601	2018.11.22	2019.02.20	原始取得
161	深信服	深信服企业级分布式存储软件 V3.0	2019SR0281160	2019.01.16	2019.03.26	原始取得
162	深信服	深信服高性能多核并行安全操作系统 V8.0	2019SR0406401	2019.03.01	2019.04.28	原始取得
163	深信服	深信服网络入侵防御系统软件 V8.0	2019SR0406404	2019.01.18	2019.04.28	原始取得
164	深信服	深信服云镜安全风险评估计系统软件 V3.0	2019SR0406435	2019.03.05	2019.04.28	原始取得
165	深信服	深信服文件威胁分析系统软件 V2.0	2019SR0406857	2019.03.01	2019.04.28	原始取得
166	深信服	深信服泄密风险感知平台 DLA 软件 V2.0	2019SR0408627	2019.02.13	2019.04.28	原始取得
167	深信服	深信服持续数据保护授权软件 V6.0	2019SR0502584	2019.03.06	2019.05.07	原始取得
168	深信服	深信服网络虚拟化软件 V6.0	2019SR0502589	2019.03.04	2019.05.07	原始取得
169	深信服	深信服计算服务器虚拟化软件 V6.0	2019SR0437108	2019.03.01	2019.05.21	原始取得
170	深信服	深信服异构虚拟化管理软件 V6.0	2019SR0496638	2019.03.07	2019.05.21	原始取得
171	深信服	深信服云计算管理软件 V6.0	2019SR0437116	2019.03.06	2019.05.22	原始取得
172	深信服	深信服持续数据保护软件 V6.0	2019SR0496776	2019.03.05	2019.05.22	原始取得
173	深信服	深信服安全云脑-云鉴订阅软件 V8.0	2019SR0611546	2019.05.28	2019.06.14	原始取得
174	深信服	深信服安全云脑-云智订阅软件 V8.0	2019SR0611537	2019.05.21	2019.06.14	原始取得
175	深信服	深信服大数据智能平台软件 V2.0	2019SR0613865	2019.04.18	2019.06.14	原始取得
176	深信服	深信服 SD-WAN 云组网访问加速软件 V3.0	2019SR0613878	2019.04.17	2019.06.14	原始取得
177	深信服	深信服容器云 PaaS 软件 V6.0	2019SR0726366	2019.05.14	2019.07.15	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
178	深信服	深信服泄密风险感知平台 DLA 用户授权软件 V2.0	2019SR0839321	2019.06.19	2019.08.13	原始取得
179	深信服	深信服全流量威胁分析系统特征库软件 V2.0	2019SR0909409	2019.07.25	2019.08.19	原始取得
180	深信服	深信服 AF 软件 V7.5	2019SR0859551	2019.07.02	2019.08.29	原始取得
181	深信服	深信服全流量威胁分析系统软件 V2.0	2019SR0898366	2019.07.01	2019.08.29	原始取得
182	深信服	深信服 SD-WAN 安全融合一体机软件 V3.0	2019SR0909402	2019.07.02	2019.08.29	原始取得
183	深信服	深信服网关杀毒订阅服务软件 V8.0	2019SR0898372	2019.07.05	2019.09.02	原始取得
184	深信服	深信服统一身份安全管理系统软件 V2.0	2019SR0898890	2019.07.01	2019.09.02	原始取得
185	深信服	深信服 XSec 集成安全平台软件 V5.0	2019SR0985197	2019.07.17	2019.09.24	原始取得
186	深信服	深信服集中管理平台软件 V2.0	2019SR1018946	2019.08.07	2019.10.09	原始取得
187	深信服	深信服应用接入授权软件 V2.0	2019SR1085466	2019.08.14	2019.10.25	原始取得
188	深信服	深信服安全管理云图软件 V2.0	2019SR1129817	2019.10.03	2019.11.08	原始取得
189	深信服	深信服 SD-WAN 安全智能路由器软件 V4.0	2019SR1151362	2019.10.01	2019.11.14	原始取得
190	深信服	深信服云平台软件 V6.0	2019SR1232747	2019.10.03	2019.11.29	原始取得
191	深信服	深信服全网行为管理系统软件 V13.0	2019SR1232779	2019.10.03	2019.11.29	原始取得
192	深信服	深信服内部威胁管理系统软件 V5.0	2019SR1277530	2019.11.07	2019.12.04	原始取得
193	深信服	深信服终端接入安全软件 V3.0	2020SR0028851	2019.10.20	2019.12.04	原始取得
194	深信服	深信服 SAVE 安全智能检测引擎软件[简称: Sangfor AI-based Vanguard Engine]V2.0	2020SR0000800	2019.11.5	2020.01.02	原始取得
195	深信服	深信服内部威胁管理系统用户授权软件 V5.0	2020SR0030812	2019.10.08	2020.01.02	原始取得
196	深信服	深信服 Network Access Controller 软件 V3.0	2020SR0448090	2019.12.01	2020.05.13	原始取得
197	深信服	深信服安视交换机管理平台软件 V3.0	2020SR0447988	2019.12.01	2020.05.13	原始取得
198	深信服	深信服云工作负载保护平台软件 V3.0	2020SR0599608	2020.05.07	2020.06.10	原始取得
199	深信服	深信服精益信任增强级软件 V2.0	2020SR0725928	2020.06.03	2020.07.06	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
200	深信服	深信服精益信任接入授权软件 V2.0	2020SR0725921	2020.06.03	2020.07.06	原始取得
201	深信服	深信服云计算平台软件 V6.0	2020SR0789552	2020.05.14	2020.07.17	原始取得
202	深信服	深信服精益信任访问控制系统软件 V2.0	2020SR0786713	2020.05.01	2020.07.17	原始取得
203	深信服	深信服超融合软件 V6.0	2020SR0789651	2020.05.06	2020.07.17	原始取得
204	深信服	深信服纳管管理软件 V6.0	2020SR0789763	2020.05.22	2020.07.17	原始取得
205	深信服	深信服日志审计分析管理系统软件 V3.0	2020SR0787071	2020.05.07	2020.07.17	原始取得
206	深信服	深信服身份安全认证器软件 V2.0	2020SR0789538	2020.05.01	2020.07.17	原始取得
207	深信服	深信服显卡授权软件 V6.0	2020SR0788436	2020.05.06	2020.07.17	原始取得
208	深信服	深信服应用交付集中管理平台软件 V1.0	2020SR0901565	2020.06.02	2020.08.10	原始取得
209	深信服	深信服应用交付集中管理纳管授权软件 V1.0	2020SR0901558	2020.06.02	2020.08.10	原始取得
210	深信服	深信服分布式块存储软件 V3.0	2020SR0978995	2020.06.18	2020.08.25	原始取得
211	深信服	深信服分布式文件存储软件 V3.0	2020SR0979657	2020.06.18	2020.08.25	原始取得
212	深信服	深信服分布式对象存储软件 V3.0	2020SR0978767	2020.06.18	2020.08.25	原始取得
213	深信服	深信服文件威胁分析系统软件 V3.0	2020SR1029715	2020.06.03	2020.09.02	原始取得
214	深信服	深信服信云软件 V6.0	2020SR1504604	2020.05.01	2020.09.25	继受取得
215	深信服	深信服安全访问服务边缘平台软件 V2.0	2020SR1178112	2020.08.01	2020.09.28	原始取得
216	深信服	深信服企业级数据备份与恢复系统软件 V3.0	2020SR1178119	2020.08.05	2020.09.28	原始取得
217	深信服	深信服安全联动软件 V6.0	2020SR1178102	2020.08.03	2020.09.28	原始取得
218	深信服	深信服容器云 KubeManager 软件 V6.0	2020SR1176521	2020.08.12	2020.09.28	原始取得
219	深信服	深信服云镜安全风险评估系统授权扩展软件 V3.0	2020SR1237789	2020.08.13	2020.10.21	原始取得
220	深信服	深信服 FutureX 大数据安全管理平台软件 V3.0	2020SR1533814	2020.09.08	2020.10.30	原始取得
221	深信服	深信服重要时期保障中心授权软件 V3.0	2020SR1533791	2020.09.03	2020.10.30	原始取得
222	深信服	深信服云运维平台软件 V1.0	2020SR1533794	2020.09.02	2020.10.30	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
223	深信服	深信服零信任增强级软件 V2.0	2020SR1544912	2020.10.02	2020.11.05	原始取得
224	深信服	深信服零信任接入授权软件 V2.0	2020SR1544914	2020.10.08	2020.11.05	原始取得
225	深信服	深信服零信任访问控制系统软件 V2.0	2020SR1544913	2020.10.02	2020.11.05	原始取得
226	深信服	深信服统一端点管理授权软件 V2.0	2020SR1553102	2020.10.03	2020.11.06	原始取得
227	深信服	深信服云主机安全保护平台软件 V3.0	2020SR1595700	2020.10.01	2020.11.17	原始取得
228	深信服	深信服异构灾备与应急管理软件 V6.0	2020SR1684236	2020.10.01	2020.11.30	原始取得
229	深信服	深信服数据库管理平台软件 V2.0	2020SR1687212	2020.10.07	2020.11.30	原始取得
230	深信服	深信服 SD-WAN 增强级软件 V4.0	2020SR1707340	2020.10.02	2020.12.02	原始取得
231	深信服	深信服灾备与应急管理平台软件 V6.0	2020SR1845158	2020.11.10	2020.12.17	原始取得
232	深信服	深信服安全感知平台等保管理模块软件 V3.0	2021SR0002451	2020.11.01	2021.01.04	原始取得
233	深信服	深信服关系型数据库 MySQL 软件 V2.0	2021SR0128260	2021.01.01	2021.01.22	原始取得
234	深信服	深信服日志审计分析管理系统扩展授权软件 V3.0	2021SR0236819	2020.12.01	2021.02.09	原始取得
235	深信服	深信服 SOAR 模块软件 V3.0	2021SR0236820	2020.12.02	2021.02.09	原始取得
236	深信服	深信服云蜜罐订阅软件 V8.0	2021SR0236821	2020.12.01	2021.02.09	原始取得
237	深信服	深信服物联网接入安全网关软件 V6.0	2021SR0318074	2021.01.07	2021.03.01	原始取得
238	深信服	深信服应用中心软件 V6.0	2021SR0336698	2021.01.01	2021.03.04	原始取得
239	深信服	深信服安全桌面云系统软件 V5.0	2021SR0384198	2021.03.01	2021.03.12	原始取得
240	深信服	深信服大数据智能分析开发平台软件 V3.0	2021SR0478427	2021.02.03	2021.03.31	原始取得
241	深信服	深信服数据安全大脑管理平台软件 V3.0	2021SR0588803	2021.03.16	2021.04.23	原始取得
242	深信服	深信服云镜网络资产脆弱性扫描系统软件 V3.0	2021SR0588804	2021.03.24	2021.04.23	原始取得
243	深信服	深信服产业教育云平台软件 V1.0	2021SR0588805	2021.03.11	2021.04.23	原始取得
244	深信服	深信服主动防御功能软件 V8.0	2021SR0810084	2021.04.01	2021.06.01	原始取得
245	深信服	深信服勒索病毒检测功能软件 V8.0	2021SR0810123	2021.04.01	2021.06.01	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
246	深信服	深信服信云 sCloud 软件 V6.0	2021SR0820040	2021.04.01	2021.06.02	原始取得
247	深信服	深信服云安全管理平台软件 V4.0	2021SR0860369	2021.05.01	2021.06.09	原始取得
248	深信服	深信服 Oracle 运维管理软件 V2.0	2021SR0919463	2021.05.20	2021.06.18	原始取得
249	深信服	深信服安全协同指挥与自动化响应软件 V1.0[简称: SSOAR]	2021SR1065320	2020.10.01	2021.07.20	原始取得
250	深信服	深信服账号安全保护功能软件 V8.0[简称: 账号安全保护功能软件]	2021SR1069059	2020.12.15	2021.07.20	原始取得
251	深信服	深信服移动安全管理平台软件 V2.0	2021SR1113396	2020.05.01	2021.07.28	原始取得
252	深信服	深信服终端病毒检测与响应平台软件 V3.0	2021SR1122044	2016.08.10	2021.07.29	原始取得
253	深信服	深信服 aTrust App 软件 V2.0	2021SR1173862	2020.05.01	2021.08.09	原始取得
254	深信服	深信服桌面云接入管理系统软件 V5.0	2021SR1222958	2017.10.18	2021.08.18	原始取得
255	深信服	深信服 BBC 集中安全管理平台软件 V2.0	2021SR1222959	2019.02.26	2021.08.18	原始取得
256	深信服	深信服 XSec 集成安全管理平台软件 V5.0	2021SR1299023	2020.05.01	2021.09.01	原始取得
257	深信服	深信服 APT 高级威胁监测系统软件 V2.0[简称: NTA]	2021SR1369674	2021.08.01	2021.09.13	原始取得
258	深信服	深信服 SDW-V 安全管理平台软件 V3.0	2021SR1369675	2019.12.01	2021.09.13	原始取得
259	深信服	深信服安全感知管理平台软件 V3.0[简称: SIP]	2021SR1369676	2021.08.01	2021.09.13	原始取得
260	深信服	深信服太衍数据智能平台平台管理 X-Manager 软件 V2.0	2021SR1432680	2021.06.30	2021.09.26	原始取得
261	深信服	深信服太衍数据智能平台流处理 X-Link 软件 V2.0	2021SR1435380	2021.06.30	2021.09.27	原始取得
262	深信服	深信服太衍数据智能平台综合检索 X-Search 软件 V2.0	2021SR1435381	2021.06.30	2021.09.27	原始取得
263	深信服	深信服太衍数据智能平台安全管理 X-Security 软件 V2.0	2021SR1435315	2021.06.30	2021.09.27	原始取得
264	深信服	深信服安全事件协同响应管理平台软件 V2.0	2021SR1449474	2020.10.01	2021.09.28	原始取得
265	深信服	深信服太衍数据智能平台高性能融合数仓 Dipper 软件 V2.0	2021SR1464316	2021.06.30	2021.10.08	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
266	深信服	深信服太衍数据智能平台批处理 X-HD 软件 V2.0	2021SR1464325	2021.06.30	2021.10.08	原始取得
267	深信服	深信服太衍数据智能平台健康监控 X-Monitor 软件 V2.0	2021SR1474749	2021.06.30	2021.10.09	原始取得
268	深信服	深信服太衍数据智能平台权限运维 X-Watcher 软件 V2.0	2021SR1476001	2021.06.30	2021.10.09	原始取得
269	深信服	深信服太衍数据智能平台数据服务 X-API 软件 V2.0	2021SR1476002	2021.06.30	2021.10.09	原始取得
270	深信服	深信服太衍数据智能平台数据资产 X-Asset 软件 V2.0	2021SR1476003	2021.06.30	2021.10.09	原始取得
271	深信服	深信服太衍数据智能平台任务调度 X-Scheduler 软件 V2.0	2021SR1476004	2021.06.30	2021.10.09	原始取得
272	深信服	深信服太衍数据智能平台探索开发 X-Explorer 软件 V2.0	2021SR1476005	2021.06.30	2021.10.09	原始取得
273	深信服	深信服太衍数据智能平台数据服务 X-Bridge 软件 V2.0	2021SR1505658	2021.06.30	2021.10.14	原始取得
274	深信服	深信服网络安全攻防竞赛平台软件[简称：攻防平台] V1.0	2021SR1524095	2021.08.05	2021.10.18	原始取得
275	深信服	深信服防火墙安全订阅软件[简称：防火墙安全订阅软件] V8.0	2021SR1552028	2021.08.01	2021.10.25	原始取得
276	深信服	深信服云原生应用交付软件[简称：CNAD] V2.0	2021SR1629972	2021.10.20	2021.11.03	原始取得
277	深信服	深信服内部威胁管理系统规则库升级软件[简称：ITM] V5.0	2021SR1629973	2019.05.01	2021.11.03	原始取得
278	深信服	深信服边缘云解决方案软件[简称：边缘云] V1.0	2021SR1740305	2021.09.30	2021.11.15	原始取得
279	深信服	深信服北极星平台软件[简称：北极星] V2.0	2021SR1740308	2021.10.15	2021.11.15	原始取得
280	深信服	深信服 SQL Server 运维管理软件 V2.0	2021SR1740306	2021.11.01	2021.11.15	原始取得
281	深信服	深信服终端资产管理软件 V3.0	2021SR1743662	2021.07.30	2021.11.16	原始取得
282	深信服	Sangfor 数据库软件 V4.0	2021SR1798553	2020.05.01	2021.11.19	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
283	深信服	深信服智能边缘计算平台软件 V6.0	2021SR2045185	2021.07.01	2021.12.13	原始取得
284	深信服	深信服安全代理服务器软件 V13.0	2021SR2108176	2020.05.01	2021.12.22	原始取得
285	深信服	深信服上网行为审计系统软件 V12.0	2021SR2108194	2020.05.01	2021.12.22	原始取得
286	深信服	深信服数据库容灾管理软件 V2.0	2022SR0084317	2021.10.15	2022.01.13	原始取得
287	深信服	深信服安全虚拟化软件 V6.0	2022SR0103546	2021.12.15	2022.01.17	原始取得
288	深信服	深信服超融合安全云操作系统软件 V6.0	2022SR0146713	2017.10.10	2022.01.24	原始取得
289	深信服	深信服物联网安全管理平台软件[简称: SIP] V6.0	2022SR0356509	2021.08.01	2022.03.17	原始取得
290	深信服	深信服云原生应用交付容器接入软件[简称: SANGFOR CNAD-CIS] V3.0	2022SR0378486	2022.03.01	2022.03.22	原始取得
291	深信服网络	深信服应用发布软件 V3.0	2011SR012054	2011.02.15	2011.03.14	原始取得
292	深信服网络	深信服网络行为管理软件 V3.0	2011SR013654	2011.01.31	2011.03.18	原始取得
293	深信服网络	深信服广域网优化软件 V5.0	2011SR013656	2011.02.15	2011.03.18	原始取得
294	深信服网络	深信服 URL 库软件 V3.0	2011SR013657	2011.02.15	2011.03.18	原始取得
295	深信服网络	深信服应用性能管理软件 V1.0	2011SR022361	2011.03.21	2011.04.21	原始取得
296	深信服网络	深信服虚拟专用网软件 V1.0	2011SR027652	2011.03.01	2011.05.12	原始取得
297	深信服网络	深信服集中统一管理软件 V2.0	2011SR029571	2011.03.30	2011.05.18	原始取得
298	深信服网络	深信服网络优化管理软件 V2.0	2011SR030162	2011.04.01	2011.05.20	原始取得
299	深信服网络	深信服带宽管理软件 V2.0	2011SR030164	2011.04.01	2011.05.20	原始取得
300	深信服网络	深信服 VPN 应用软件 V1.0	2011SR030165	2011.04.01	2011.05.20	原始取得
301	深信服网络	深信服防火墙 NGAF 软件 V1.0	2011SR039553	2011.05.23	2011.06.22	原始取得
302	深信服网络	深信服虚拟化安全网关软件 V2.0	2011SR064946	2011.08.11	2011.09.09	原始取得
303	深信服网络	深信服虚拟化安全网关接入软件 V2.0	2012SR001764	2011.11.01	2012.01.11	原始取得
304	深信服网络	深信服网络安全桌面软件 V3.0	2012SR021070	2012.02.01	2012.03.19	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
305	深信服网络	深信服服务器虚拟化软件[简称:服务器虚拟化软件] V1.0	2013SR064563	2013.06.04	2013.07.11	原始取得
306	深信服网络	深信服 WAC 软件 V1.0	2013SR081489	2013.06.04	2013.08.07	原始取得
307	深信服网络	深信服 WAP 软件 V1.0	2013SR081881	2013.06.05	2013.08.07	原始取得
308	深信服网络	深信服 Web 应用防护系统软件 V1.0	2013SR127914	2013.09.03	2013.11.18	原始取得
309	深信服网络	深信服入侵防御系统软件 V1.0	2013SR127933	2013.09.02	2013.11.18	原始取得
310	深信服网络	深信服多线路负载系统软件 V1.0	2013SR127940	2013.09.01	2013.11.18	原始取得
311	深信服网络	深信服防火墙 NGAF 软件 V5.0	2013SR128632	2013.08.20	2013.11.19	原始取得
312	深信服网络	深信服网络行为管理软件 V5.0	2013SR128802	2013.08.15	2013.11.19	原始取得
313	深信服网络	深信服应用发布软件 V5.0	2013SR129142	2013.08.05	2013.11.19	原始取得
314	深信服网络	深信服虚拟专用网软件 V6.0	2013SR153420	2013.08.01	2013.12.21	原始取得
315	深信服网络	深信服广域网优化软件 V8.0	2013SR161452	2013.08.10	2013.12.30	原始取得
316	深信服网络	深信服网络行为管理软件 V5.5	2014SR145673	2014.08.01	2014.09.28	原始取得
317	深信服网络	深信服防火墙 NGAF 软件 V5.3	2014SR145728	2014.08.01	2014.09.28	原始取得
318	深信服网络	深信服虚拟桌面运维管理软件 V3.0	2014SR163161	2014.09.10	2014.10.30	原始取得
319	深信服网络	深信服 WAP 软件 V2.0	2014SR163348	2014.09.01	2014.10.30	原始取得
320	深信服网络	深信服服务器虚拟化软件 V3.0	2014SR163351	2014.09.02	2014.10.30	原始取得
321	深信服网络	深信服 WAC 软件 V2.0	2014SR163355	2014.09.01	2014.10.30	原始取得
322	深信服网络	深信服网络优化管理软件 V5.0	2014SR183796	2014.09.30	2014.11.29	原始取得
323	深信服网络	深信服虚拟专用网软件 V6.6	2014SR183812	2014.09.30	2014.11.29	原始取得
324	深信服网络	深信服广域网优化软件 V9.0	2014SR184380	2014.09.30	2014.11.29	原始取得
325	深信服网络	深信服应用发布软件 V5.6	2014SR184621	2014.09.30	2014.12.01	原始取得
326	深信服网络	深信服 VS 软件 V1.2	2015SR102284	2015.04.30	2015.06.09	原始取得
327	深信服网络	深信服 EMM 软件 V1.2	2015SR118663	2015.05.02	2015.06.29	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
328	深信服网络	深信服 aNet 软件 V1.2	2015SR263726	2015.12.03	2015.12.16	原始取得
329	深信服网络	XYclouds 公有云平台软件 V1.0	2016SR201651	2016.06.01	2016.08.02	原始取得
330	深信服网络	深信服应用虚拟化软件 V6.0	2017SR357127	2017.02.07	2017.07.10	原始取得
331	信息安全公司	深信服应用防火墙 NGAF 软件 V2.0	2013SR059579	2013.03.05	2013.06.20	原始取得
332	信息安全公司	深信服 AC 网络安全审计系统软件 V5.0	2014SR208813	2014.10.20	2014.12.24	原始取得
333	信息安全公司	深信服应用防火墙 NGAF 软件 V5.0	2014SR211404	2014.10.31	2014.12.26	原始取得
334	信息安全公司	深信服应用审计软件 V6.1	2016SR023277	2015.10.28	2016.01.30	原始取得
335	信息安全公司	深信服应用审计软件 V11.2	2016SR268564	2016.06.08	2016.09.21	原始取得
336	信息安全公司	深信服终端安全管理系统（银河麒麟版）软件 V3.0	2019SR1034964	2019.07.09	2019.10.12	原始取得
337	信息安全公司	深信服网络安全防火墙软件 V2.0	2019SR1035198	2019.07.25	2019.10.12	原始取得
338	信息安全公司	深信服负载均衡软件 V2.0	2019SR1052772	2019.09.18	2019.10.17	原始取得
339	信息安全公司	深信服 Web 应用防火墙系统软件 V8.0	2019SR1069733	2019.07.01	2019.10.22	原始取得
340	信息安全公司	深信服入侵防御系统软件 V8.0	2019SR1069827	2019.07.10	2019.10.22	原始取得
341	信息安全公司	深信服 VPN 安全接入平台软件 V7.0	2019SR1127805	2019.09.09	2019.11.07	原始取得
342	信息安全公司	深信服信云软件 V5.0	2019SR1182308	2019.10.01	2019.11.21	原始取得
343	信息安全公司	深信服应用控制网关软件 V12.0	2019SR1186527	2019.10.01	2019.11.21	原始取得
344	信息安全公司	深信服桌面虚拟化系统软件 V2.0	2019SR1187402	2019.09.10	2019.11.21	原始取得
345	信息安全公司	深信服信息网络安全审计系统软件 V12.0	2020SR0006658	2019.11.07	2020.01.02	原始取得
346	信息安全公司	深信服防病毒系统软件 V3.0	2020SR0788420	2020.05.01	2020.07.17	原始取得
347	信息安全公司	深信服威胁检测系统软件 V1.0	2020SR1833004	2020.11.26	2020.12.16	原始取得
348	信息安全公司	深信服网络安全运维管理系统软件 V3.0	2020SR1833005	2020.11.12	2020.12.16	原始取得
349	信息安全公司	深信服网络安全隔离与信息交换系统软件 V3.0	2020SR1833003	2020.11.19	2020.12.16	原始取得
350	信息安全公司	深信服流量管控系统软件 V12.0	2020SR1845227	2020.11.19	2020.12.17	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
351	信息安全公司	深信服统一身份管理系统软件 V2.0	2020SR1845228	2020.11.12	2020.12.17	原始取得
352	信息安全公司	深信服网络安全数据库审计系统软件 V2.0	2020SR1898203	2020.12.01	2020.12.25	原始取得
353	信息安全公司	深信服漏洞扫描系统软件 V3.0	2020SR1898202	2020.11.05	2020.12.25	原始取得
354	信息安全公司	深信服流量控制系统软件 V12.0	2021SR0008373	2020.12.08	2021.01.04	原始取得
355	信息安全公司	深信服数据库安全审计与防护系统软件 V2.0	2021SR0008374	2020.12.04	2021.01.04	原始取得
356	信息安全公司	深信服运维安全审计系统软件 V3.0	2021SR0017998	2020.12.09	2021.01.05	原始取得
357	信息安全公司	深信服安全策略管理功能软件 V2.0	2021SR0775984	2021.04.01	2021.05.27	原始取得
358	信息安全公司	深信服僵尸网络检测功能软件 V2.0	2021SR0781685	2021.04.01	2021.05.27	原始取得
359	信息安全公司	深信服漏洞防扫描功能软件 V2.0	2021SR0781684	2021.04.01	2021.05.27	原始取得
360	口袋网络公司	口袋助理企业服务软件[简称: 口袋助理] V2.1.0	2016SR159888	2016.05.01	2016.06.28	原始取得
361	口袋网络公司	口袋助理 iPhone 软件[简称: 口袋助理] V2.1.0	2016SR190873	2016.05.01	2016.07.22	原始取得
362	口袋网络公司	口袋助理 Android 软件[简称: 口袋助理] V2.1.0	2016SR222517	2016.05.01	2016.08.17	原始取得
363	口袋网络公司	口袋助理企业服务(安卓版)软件[简称: 口袋助理] V3.2.0	2018SR041175	2017.11.23	2018.01.18	原始取得
364	口袋网络公司	口袋助理企业服务(苹果版)软件[简称: 口袋助理] V3.2.0	2018SR041320	2017.11.23	2018.01.18	原始取得
365	口袋网络公司	口袋助理企业服务软件[简称: 口袋助理] V3.5.0	2018SR041328	2017.11.23	2018.01.18	原始取得
366	口袋网络公司	口袋云办公企业服务(安卓版)软件[简称: 口袋云办公] V3.4	2018SR092815	2017.11.15	2018.02.06	原始取得
367	口袋网络公司	口袋云办公企业服务(苹果版)软件[简称: 口袋云办公] V3.4	2018SR093451	2017.11.15	2018.02.06	原始取得
368	口袋网络公司	口袋云办公企业服务软件[简称: 口袋云办公] V3.4	2018SR093485	2017.11.15	2018.02.06	原始取得
369	口袋网络公司	口袋仟客企业服务软件[简称: 仟客] V5.5	2019SR1077344	2019.09.13	2019.10.24	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
370	口袋网络公司	口袋仟客企业服务（安卓版）软件[简称：仟客]V5.5	2019SR1077940	2019.09.13	2019.10.24	原始取得
371	口袋网络公司	口袋仟客企业服务（苹果版）软件[简称：仟客]V5.5	2019SR1078100	2019.09.13	2019.10.24	原始取得
372	信锐网科	信锐网科 Wireless access controller 软件 V2.0	2014SR024191	2014.02.15	2014.02.27	原始取得
373	信锐网科	信锐网科 Wireless access pointer 软件 V2.0	2014SR024216	2014.02.15	2014.02.27	原始取得
374	信锐网科	信锐网科无线营销软件 V3.0	2016SR039562	2015.10.15	2016.02.29	原始取得
375	信锐网科	信锐网科无线 VPN-AP 软件 V3.0	2016SR039566	2015.06.15	2016.02.29	原始取得
376	信锐网科	信锐网科 Wireless access pointer 软件 V3.0	2016SR039570	2015.09.15	2016.02.29	原始取得
377	信锐网科	信锐网科交换机管理平台软件 V3.0	2016SR039577	2015.10.20	2016.02.29	原始取得
378	信锐网科	信锐网科 Wireless access controller 软件 V3.0	2016SR039625	2015.10.15	2016.02.29	原始取得
379	信锐网科	信锐网科集中管理平台软件 V3.0	2016SR039636	2015.09.15	2016.02.29	原始取得
380	信锐网科	信锐网科监控系统软件 V2.0	2016SR039643	2015.11.20	2016.02.29	原始取得
381	信锐网科	信锐网科物联网软件平台软件 V2.0	2016SR039647	2015.11.16	2016.02.29	原始取得
382	信锐网科	信锐网科网络特征识别库软件 V3.0	2016SR040137	2015.09.15	2016.02.29	原始取得
383	信锐网科	信锐网科智能插座软件[简称：信锐网科智能插座] V2.0	2017SR237148	2017.03.10	2017.06.06	原始取得
384	信锐网科	信锐网科智能空调面板软件[简称：信锐网科智能空调面板软件]V2.0	2017SR356896	2017.05.21	2017.07.10	原始取得
385	信锐网科	信锐网络 LoRa 网关软件[简称：信锐 LoRa 网关]V2.0	2017SR370324	2017.05.17	2017.07.13	原始取得
386	信锐网科	信锐网科 WiFi 插座管理平台软件[简称：信锐 WiFi 插座管理]V3.0	2017SR488528	2017.06.15	2017.09.05	原始取得
387	信锐网科	信锐网科 LoRa 空调面板管理平台软件[简称：信锐 LoRa 空调面板管理]V3.0	2017SR488697	2017.06.15	2017.09.05	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
388	信锐网科	信锐网科 LoRa 插座管理平台软件[简称: 信锐 LoRa 插座管理]V3.0	2017SR488843	2017.06.15	2017.09.05	原始取得
389	信锐网科	信锐网科 LoRa 网关管理平台软件[简称: 信锐 LoRa 网关管理]V3.0	2017SR488855	2017.06.15	2017.09.05	原始取得
390	信锐网科	信锐网科物联策略软件[简称: 信锐物联策略]V3.0	2017SR489264	2017.06.15	2017.09.05	原始取得
391	信锐网科	信锐网科 LoRa 温湿度传感器管理平台软件[简称: 信锐温湿度传感器管理平台]V3.0	2017SR606258	2017.09.10	2017.11.06	原始取得
392	信锐网科	信锐网科通用数据采集器管理平台软件[简称: 通用采集器管理平台软件]V3.0	2017SR607404	2017.09.10	2017.11.06	原始取得
393	信锐网科	信锐网科通用数据采集器软件[简称: 通用通用数据采集器软件]V2.0	2017SR613459	2017.09.10	2017.11.08	原始取得
394	信锐网科	信锐网科 LoRa 温湿度传感器软件[简称: 信锐温湿度传感器软件]V2.0	2017SR630316	2017.09.10	2017.11.16	原始取得
395	信锐网科	信锐网科回传传感器管理平台软件[简称: 信锐回传传感器管理平台]V3.0	2018SR043788	2017.11.07	2018.01.19	原始取得
396	信锐网科	信锐网科传感器类型管理平台软件[简称: 信锐传感器类型管理平台]V3.0	2018SR044253	2017.11.07	2018.01.19	原始取得
397	信锐网科	信锐网科传感器管理平台软件[简称: 信锐传感器管理平台]V3.0	2018SR044795	2017.11.07	2018.01.19	原始取得
398	信锐网科	信锐网科物联网软件平台软件[简称: 信锐物联网平台]V3.0	2018SR045653	2017.11.07	2018.01.19	原始取得
399	信锐网科	信锐网科 LoRa 协议红外转发器软件[简称: 信锐网科协议红外转发器软件 V2.0]	2018SR160759	2017.12.15	2018.03.12	原始取得
400	信锐网科	信锐网科热释电被动红外人体检测器软件[简称: 信锐网科红外人体检测器软件 V2.0]	2018SR160777	2017.12.15	2018.03.12	原始取得
401	信锐网科	WiFi 百宝箱[简称: 百宝箱]V1.0.1	2018SRE001476	2018.05.15	2018.08.06	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
402	信锐网科	信锐网科安视交换机设备管理软件[简称:安视交换机设备管理]V3.0	2019SR0691392	2018.03.30	2019.07.04	原始取得
403	信锐网科	信锐网科网络边缘安全管理软件[简称:网络边缘安全管理软件]V3.0	2019SR0691409	2018.11.30	2019.07.04	原始取得
404	信锐网科	信锐网科交换机安全准入服务软件[简称:交换机安全准入服务软件]V3.0	2019SR0691413	2018.11.30	2019.07.04	原始取得
405	信锐网科	信锐网科春蚕校园物联网信息管理软件[简称:信锐网科春蚕校园]V3.0	2019SR0691421	2019.02.01	2019.07.04	原始取得
406	信锐网科	信锐网科机房哨兵动环监控系统[简称:信锐网科机房哨兵]V3.0	2019SR0691427	2019.02.01	2019.07.04	原始取得
407	信锐网科	TrustSpeed 软件[简称:TrustSpeed]V1.0.0	2019SR0712827	2019.05.05	2019.07.11	原始取得
408	信锐网科	信锐网科交换机通用配置系统软件[简称:信锐网科交换机软件]V1.5	2019SR1058548	2018.12.03	2019.10.18	原始取得
409	信锐网科	信锐网科用户画像分析展示平台软件[简称:用户画像分析展示平台]V3.0	2019SR1065618	2018.10.10	2019.10.21	原始取得
410	信锐网科	信锐网科统一认证中心管理平台软件[简称:统一认证中心管理平台]V3.0	2019SR1065713	2019.03.01	2019.10.21	原始取得
411	信锐网科	信锐网科云网络控制平台软件[简称:云网络控制平台]V3.0	2019SR1066364	2018.06.10	2019.10.21	原始取得
412	信锐网科	信锐网科接入设备云发现系统软件[简称:接入设备云发现系统软件]V3.0	2019SR1235218	2019.09.30	2019.11.29	原始取得
413	信锐网科	信锐网科问卷调查认证软件[简称:问卷调查认证软件]V3.0	2019SR1235230	2018.06.10	2019.11.29	原始取得
414	信锐网科	掌物联 app1.1.0	2019SR1384455	2019.09.30	2019.12.17	原始取得
415	信锐网科	信锐网科交换机虚拟系统软件[简称:交换机虚拟化系统软件]V3.0	2020SR0033789	2019.09.30	2020.01.08	原始取得
416	信锐网科	信锐网科无线接入点软件[简称:信锐网科接入点软件]V3.0	2020SR1504603	2020.09.07	2020.09.25	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
417	信锐网科	信锐网科多业务安全网关软件[简称: 信锐网科安全网关软件]V3.0	2020SR1504544	2020.09.07	2020.09.25	原始取得
418	信锐网科	信锐网科 IP 地址综合管理软件[简称: IP 地址综合管理软件]V3.0	2020SR1185164	2019.09.29	2020.09.29	原始取得
419	信锐网科	信锐网科智能网络分析软件[简称: 智能网络分析软件]V3.0	2020SR1185173	2019.10.15	2020.09.29	原始取得
420	信锐网科	信锐网科 IP 终端智能识别库软件[简称: 终端智能识别库软件]V3.0	2020SR1185178	2019.12.16	2020.09.29	原始取得
421	信锐网科	信锐网科智能网络拓扑软件[简称: 智能网络拓扑软件]V3.0	2020SR1184882	2020.01.10	2020.09.29	原始取得
422	信锐网科	信锐网科物联网电教设备接入管理软件[简称: 物联网电教设备接入管理软件]V3.0	2020SR1184872	2020.05.01	2020.09.29	原始取得
423	信锐网科	信锐网科物联网 AP 系统软件[简称: 物联网 AP 系统软件]V3.0	2020SR1184940	2020.05.01	2020.09.29	原始取得
424	信锐网科	信锐网科物联网大屏展示软件[简称: 物联网大屏展示软件]V3.0	2020SR1184977	2020.05.01	2020.09.29	原始取得
425	信锐网科	信锐网科物联网视频监控接入管理软件[简称: 物联网视频监控接入管理软件]V3.0	2020SR1185146	2020.05.01	2020.09.29	原始取得
426	信锐网科	信锐网科物联网云守护软件[简称: 物联网云守护软件]V3.0	2020SR1185154	2020.05.01	2020.09.29	原始取得
427	信锐网科	信锐网科物联网机房专业设备接入管理软件[简称: 物联网机房专业设备接入管理软件]v3.0	2020SR1185184	2020.05.01	2020.09.29	原始取得
428	信锐网科	信锐网科物联网传感器库软件[简称: 物联网传感器库软件]V3.0	2020SR1184888	2020.05.01	2020.09.29	原始取得
429	信锐网科	信锐网科物联网网络设备监测软件[简称: 物联网网络设备监测软件]V3.0	2020SR1184932	2020.05.01	2020.09.29	原始取得
430	信锐网科	信锐网科物联网门禁一体机管理软件[简称: 物联网门禁一体机管理软件]V3.0	2020SR1184877	2020.05.01	2020.09.29	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
431	信锐网科	信锐网科网络控制器系统软件[简称: 信锐网科控制器软件]V3.0	2020SR1725897	2020.04.01	2020.12.03	原始取得
432	信锐网科	信锐网科智能融合网关软件 V3.0	2020SR1914380	2020.10.26	2020.12.30	原始取得
433	信锐网科	信锐网科软件定义网络管理中心软件 V3.0	2021SR0006745	2020.10.26	2021.01.04	原始取得
434	信锐网科	信锐网科中心智控单元管理软件[简称: 中心智控单元管理软件]V3.0	2021SR0201450	2021.01.26	2021.02.04	原始取得
435	信锐网科	信锐网科分布射频单元管理软件[简称: 分布射频单元管理软件]V3.0	2021SR0201206	2021.01.26	2021.02.04	原始取得
436	信锐网科	统一身份认证平台软件 V1.0	2021SR0564294	2021.03.18	2021.04.20	原始取得
437	信锐网科	智能门锁管理器软件 V1.0	2021SR0564295	2020.11.20	2021.04.20	原始取得
438	信锐网科	卡务及权限配置安全管理系统 V1.0	2021SR0564173	2020.12.05	2021.04.20	原始取得
439	信锐网科	电子钥匙管理系统软件 V1.0	2021SR0564239	2021.01.25	2021.04.20	原始取得
440	信锐网科	信锐网科数据中心环境监控管理系统[简称: 信锐网科数据中心环境监控]V3.0	2021SR0723429	2021.05.06	2021.05.19	原始取得
441	信锐网科	信锐网科物联网 UPS 接入管理软件[简称: 信锐网科 UPS 接入管理]V3.0	2021SR1197934	2021.06.16	2021.08.13	原始取得
442	信锐网科	信锐网科物联网机房关键设备接入管理软件[简称: 信锐网科机房关键设备管理]V3.0	2021SR1197929	2021.06.13	2021.08.13	原始取得
443	信锐网科	信锐网科物联网精密空调接入管理软件[简称: 信锐精密空调管理软件]V3.0	2021SR1197933	2021.06.15	2021.08.13	原始取得
444	信锐网科	信锐网科物联网专业设备接入管理软件[简称: 信锐网科物联网专业设备管理]V3.0	2021SR1225557	2021.06.17	2021.08.18	原始取得
445	信锐网科	信锐网科框式交换机管理软件 V3.0	2021SR1569328	2021.09.10	2021.10.27	原始取得
446	信锐网科	SundryCloud 软件 V1.0	2022SR0355025	2022.03.10	2022.03.16	原始取得
447	深信服	深信服容器安全检测系统 CNAPP-CS 软件 V2.0	2022SR0482952	2022.03.10	2022.04.18	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
448	深信服	深信服云原生应用交付软件[简称: CNAD] V3.0	2022SR0489743	2022.02.18	2022.04.19	原始取得
449	深信服	深信服终端安全管理系统服务软件 V3.0	2022SR0546000	2021.07.10	2022.04.28	原始取得
450	深信服	深信服应用交付流量智能管理软件 V7.0	2022SR0568833	2022.03.01	2022.05.10	原始取得
451	深信服	深信服流量高级威胁检测系统软件[简称: NDR]V3.0	2022SR0677857	2021.08.01	2022.05.31	原始取得
452	深信服	深信服第三方应用联动响应软件 V3.0	2022SR0721715	2022.05.01	2022.06.08	原始取得
453	深信服	深信服 aDesk 胖终端系统软件 V6.0	2022SR0839164	2022.05.01	2022.06.24	原始取得
454	深信服	深信服数字应用安全平台 DASP 软件[简称: DASP]V2.0	2022SR0922923	2022.06.20	2022.07.13	原始取得
455	深信服	深信服零信任内网安全管理软件 V2.0	2022SR0941384	2022.05.30	2022.07.18	原始取得
456	深信服	深信服 SD-WAN 智能选路模块软件 V8.0	2022SR0961639	2022.04.30	2022.07.22	原始取得
457	深信服	深信服震宇实战演练平台软件[简称: 实战演练平台]V1.0	2022SR1003103	2022.05.08	2022.08.03	原始取得
458	深信服	深信服安全检测与响应管理平台软件[简称: XDR]V2.0	2022SR1033394	2022.03.01	2022.08.08	原始取得
459	深信服	基于云计算的下一代应用交付软件 V2.0	2022SR1083499	2020.05.01	2022.08.11	原始取得
460	信息安全	深信服 sCloud 服务器虚拟化安全云操作系统软件 V2.0	2022SR1374366	2021.11.10	2022.09.26	原始取得
461	深信服	深信服星图敏捷应用构建及数据编织平台软件[简称: 深信服星图平台]V2.0	2022SR1457335	2022.08.30	2022.11.03	原始取得
462	深信服	深信服零信任分析中心软件 V2.0	2022SR1383454	2022.08.01	2022.09.29	原始取得
463	深信服	深信服 APT 威胁检测系统软件[简称: SIP 一体机]V3.0	2022SR1474387	2021.08.01	2022.11.04	原始取得
464	深信服	深信服关系型数据库 PostgreSQL 软件 V2.0	2022SR1627101	2022.10.31	2022.12.29	原始取得
465	深信服	深信服智能运营模块软件[简称: 智能运营软件]V8.0	2022SR1627138	2022.10.20	2022.12.29	原始取得
466	深信服	深信服应用交付多租户虚拟化软件 V7.0	2022SR1374315	2020.05.01	2022.09.26	原始取得

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	发证日期	取得方式
467	深信服	深信服实时应用自我防护平台 RASP 软件[简称: RASP]V2.0	2022SR1389727	2022.06.30	2022.10.09	原始取得
468	深信服	深信服流量高级威胁检测系统特征库软件[简称: NDR]V3.0	2022SR1407853	2021.08.01	2022.10.24	原始取得
469	深信服	深信服主机安全检测响应平台软件 V2.0	2022SR1481186	2022.02.01	2022.11.08	原始取得
470	深信服	深信服数据脱敏与水印溯源系统软件[简称: Sangfor DWM]V3.1	2022SR1556638	2022.06.10	2022.11.22	原始取得
471	深信服	深信服静态数据脱敏系统软件[简称: Sangfor SDM]V3.1	2022SR1554615	2022.08.30	2022.11.21	原始取得
472	深信服	深信服数据库防火墙系统软件[简称: Sangfor DBF]V3.0	2022SR1584687	2022.08.30	2022.12.18	原始取得
473	深信服	深信服数据库运维安全管理软件 V3.0	2022SR1584709	2022.08.10	2022.12.18	原始取得
474	深信服	深信服威胁对抗指挥中心平台软件[简称: Sec 网站]V2.0	2022SR1556351	2022.10.08	2022.11.22	原始取得
475	信锐网科	iNetBox 软件 V1.4.5	2022SR0714941	2022.04.18	2022.06.07	原始取得
476	信锐网科	信锐锐灵软件 V1.0	2022SR1399998	2022.07.18	2022.10.12	原始取得
477	信锐网科	信锐网科小信云网络服务平台[简称: 信锐网科小信云平台]V2.0	2022SR1490748	2022.09.01	2022.11.10	原始取得
478	信息安全	深信服终端安全管理系统(统信版)软件 V3.0	2022SR1481176	2022.03.10	2022.11.08	原始取得
479	北京深信服	深信服云计算安全守护软件 V6.0	2022SR1562029	2022.08.12	2022.11.23	原始取得
480	北京深信服	深信服 HCI 网络虚拟化软件 V6.0	2022SR1562028	2022.08.06	2022.11.23	原始取得
481	北京深信服	深信服 Sangfor OS 软件 V4.0	2022SR1457396	2022.08.10	2022.11.03	原始取得
482	北京深信服	深信服规则库软件[简称: 规则库]V2.0	2022SR1457395	2022.08.15	2022.11.03	原始取得
483	北京深信服	深信服漏洞扫描插件库软件[简称: 漏洞扫描插件库]V2.0	2022SR1457397	2022.08.09	2022.11.03	原始取得