

本报告依据中国资产评估准则编制

上海索辰信息科技股份有限公司
全资子公司上海索辰数字科技有限公司
拟收购北京力控元通科技有限公司 60%股权
所涉及的北京力控元通科技有限公司
股东全部权益价值
资产评估报告

信资评报字（2025）第 080070 号



上海立信资产评估有限公司

二〇二五年九月二十三日

中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码：	3131020006202501431
合同编号：	HT-2025-1842
报告类型：	法定评估业务资产评估报告
报告文号：	信资评报字（2025）第080070号
报告名称：	上海索辰信息科技股份有限公司全资子公司上海索辰数字科技有限公司拟收购北京力控元通科技有限公司60%股权所涉及的北京力控元通科技有限公司股东全部权益价值资产评估报告
评估结论：	324,000,000.00元
评估报告日：	2025年09月23日
评估机构名称：	上海立信资产评估有限公司
签名人员：	姚凌（资产评估师） 正式会员 编号：31170026 刘倩（资产评估师） 正式会员 编号：31220060
姚凌、刘倩已实名认证	
	
(可扫描二维码查询备案业务信息)	

说明：报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案，不作为协会对该报告认证、认可的依据，也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

备案回执生成日期：2025年09月25日

ICP备案号京ICP备2020034749号

目 录

声 明	- 1 -
摘 要	- 3 -
正 文	- 5 -
一、委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人概况	- 5 -
二、评估目的	- 29 -
三、评估对象和评估范围	- 29 -
四、价值类型	- 84 -
五、评估基准日	- 84 -
六、评估依据	- 84 -
七、评估方法	- 88 -
八、评估程序实施过程 and 情况	- 97 -
九、评估假设	- 99 -
十、评估结论	- 101 -
十一、特别事项说明	- 105 -
十二、资产评估报告使用限制说明	- 110 -
十三、资产评估报告日	- 111 -
附 件	- 113 -

声 明

（一）本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

（二）委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，本资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任。

（三）本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为本资产评估报告的使用人。

（四）本资产评估机构及其资产评估专业人员提示本资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是为对评估对象可实现价格的保证。

（五）本资产评估机构及其资产评估专业人员遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观、公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

（六）本资产评估机构及其资产评估专业人员按委托人指定的评估对象和范围进行了评估，评估对象涉及的资产和负债的详细清单由委托人和被评估单位提供，并经其签章确认。根据《中华人民共和国资产评估法》，“委托人应当对其提供的权属证明、财务会计信息和其他资料的真实性、完整性、合法性负责。”我们对可能属于评估范围内的其他资产给予了应有的关注，我们敬请有关当事方高度注意交易对象、范围与评估对象、范围的一致性。

（七）本资产评估机构及其资产评估专业人员与资产评估报告中的委托人、其他相关当事人、评估对象在过去、现时和将来都没有利益关系；与有关当事方及相关人员没有任何利益关系和偏见。

（八）资产评估师已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露，并且已提请委托人及其他相关当事人完善产权以满足出具资产评估报告的要求。但

我们仅对评估对象及其所涉及资产的价值发表意见，我们无权对它们的法律权属做出任何形式的保证。本报告亦不得作为任何形式的产权证明文件使用。

（九）本资产评估机构及其资产评估专业人员对评估对象价值所做的分析、判断受本报告中的假设和限制条件的约束，评估结论仅在这些假设和限制条件下成立。为了合理地正确使用本评估报告，我们敬请资产评估报告使用人应当密切关注本报告的“评估假设”、“特别事项说明”和“资产评估报告使用限制说明”。

（十）本资产评估机构及其资产评估专业人员执行本项资产评估业务的目的是对评估对象所具有的价值进行分析估算并发表专业意见，我们不会为当事人的决策承担责任。我们敬请报告使用者注意，评估结论仅在本报告载明的假设和限制条件下成立，并且不应该被认为是评估对象在市场上可实现价格的保证。

（十一）本资产评估机构及其资产评估专业人员对实物资产的勘察按常规仅限于其表观质量和使用、保养状况，未触及被遮盖、隐蔽及难于接触到的部位，我们未受委托对它们的质量进行专业技术检测和鉴定，我们的评估以委托人提供的资料为基础，如果这些评估对象的内在质量有瑕疵，评估结论可能会受到不同程度的影响。

（十二）本资产评估报告仅供委托人为本报告所列明的评估目的服务和送交评估主管部门审查使用，本评估报告的使用权归委托人所有。除按规定报送有关政府管理部门或依据法律需公开的情形外，未经本资产评估机构许可，报告的全部或部分内容不得发表于任何公开的媒体上。

上海索辰信息科技股份有限公司
全资子公司上海索辰数字科技有限公司
拟收购北京力控元通科技有限公司 60%股权
所涉及的北京力控元通科技有限公司
股东全部权益价值

资产评估报告

摘要

信资评报字（2025）第 080070 号

以下内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估业务的详细情况和正确理解评估结论，应当阅读资产评估报告正文。

本公司——上海立信资产评估有限公司接受上海索辰信息科技股份有限公司的委托，按照有关法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用收益法和市场法，按照必要的评估程序，对上海索辰信息科技股份有限公司（以下简称“索辰科技”）全资子公司上海索辰数字科技有限公司（以下简称：“索辰数字”）拟收购北京力控元通科技有限公司 60%股权所涉及的北京力控元通科技有限公司（以下简称“北京力控元通”）的股东全部权益在 2025 年 6 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

评估对象：北京力控元通的股东全部权益价值。

评估范围：北京力控元通的全部资产与负债。根据北京力控元通在 2025 年 6 月 30 日的母公司单体资产负债表，总资产账面值为 30,054.06 万元，总负债账面值为 27,466.04 万元，所有者权益账面值为 2,588.02 万元。

评估基准日：2025 年 6 月 30 日。

评估目的：股权收购。

价值类型：市场价值。

评估方法：收益法和市场法，最终选取收益法的结果。

评估结论：经评估，北京力控元通在评估基准日的股东全部权益市场价值为人民币 32,400.00 万元，大写人民币叁亿贰仟肆佰万元整。

评估结果汇总表（单体报表口径）

评估基准日：2025 年 6 月 30 日

金额单位：人民币万元

项 目	账面值	评估值	增减额	增减率%
	A	B	C=B-A	D=C/A*100%
流动资产	19,081.49			
非流动资产	10,972.57			
其中：长期股权投资	9,261.55			
其他权益工具投资	605.94			
固定资产	79.69			
使用权资产	493.92			
无形资产	167.81			
长期待摊费用	57.07			
其他非流动资产	306.59			
资产总计	30,054.06			
流动负债	22,115.77			
非流动负债	5,350.27			
负债总计	27,466.04			
所有者权益	2,588.02	32,400.00	29,811.98	1,151.92

评估结论使用有效期：本评估结论的使用有效期为一年，即自 2025 年 6 月 30 日至 2026 年 6 月 29 日有效。

对评估结论产生影响的重大假设前提和特别事项：

无。

为了正确使用评估结论，请报告使用者密切关注本报告中的“资产评估报告声明”、“评估假设”、“特别事项说明”和“资产评估报告使用限制说明”及其对评估结论的影响。

除按规定报送有关政府管理部门或依据法律需公开的情形外，未经本资产评估机构和签字资产评估师书面许可，本报告摘要不得被摘抄、引用或披露于任何公开的媒体。

上海索辰信息科技股份有限公司
全资子公司上海索辰数字科技有限公司
拟收购北京力控元通科技有限公司 60%股权
所涉及的北京力控元通科技有限公司
股东全部权益价值
资产评估报告
正文

信资评报字（2025）第 080070 号

上海索辰信息科技股份有限公司：

本公司——上海立信资产评估有限公司接受贵公司委托，按照有关法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，采用收益法和市场法，按照必要的评估程序，对贵公司全资子公司上海索辰数字科技有限公司拟收购北京力控元通科技有限公司 60%股权所涉及的北京力控元通科技有限公司（以下简称：“北京力控元通”）的股东全部权益在 2025 年 6 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人概况

（一）委托人

企业名称：上海索辰信息科技股份有限公司（以下简称“索辰科技”）

统一社会信用代码：91310000785643574Y

企业类型：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）

证券代码：688507.SH

住 所：中国（上海）自由贸易试验区新金桥路 27 号 13 号楼 2 层

法定代表人：陈灏

注册资本：8910.8784 万元人民币

成立日期：2006-02-24

经营范围：一般项目：软件开发；软件销售；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备零售；电子产品销售；货物进出口；技术进出口；非居住房地产租赁。（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）

（二）被评估单位

1、企业注册登记信息

企业名称：北京力控元通科技有限公司（以下简称“北京力控元通”）

统一社会信用代码：91110108573200704A

企业类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

住 所：北京市海淀区天秀路 10 号中国农大国际创业园 1 号楼 4 层 436、438

法定代表人：马国华

注册资本：2273.3335 万元人民币

成立日期：2011-04-12

经营范围：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；计算机软硬件及辅助设备批发；通信设备销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；机械设备销售；日用品批发；软件销售；日用杂品销售；计算机系统服务；软件开发；

机械设备研发；信息技术咨询服务；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）。（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）许可项目：电气安装服务。（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）（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。）

2、企业性质及历史沿革

（1）成立

北京力控元通科技有限公司由自然人马国华、刘成于 2011 年 4 月出资设立，设立时名称为北京精诚高维科技有限公司。公司设立时的注册资本为 100 万元，分别由马国华以货币方式实缴 93.63 万元、刘成以货币方式实缴 6.37 万元。

2011 年 1 月 24 日，北京普宏德会计师事务所（普通合伙）出具（文号：普验字（2011）第 A-0007 号）验资报告，确认截至 2011 年 1 月 24 日止，已收到股东马国华和刘成缴纳的资本金计人民币 100 万元。

公司成立后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	93.6300	93.6300%	93.6300	93.6300%
刘成	6.3700	6.3700%	6.3700	6.3700%
合计	100.0000	100.0000%	100.0000	100.0000%

（2）第一次股权转让及第一次增资

2011 年 9 月 27 日，刘成和马国华就股权转让相关事项签订《出资转让协议书》，约定股东刘成将其持有 6.37% 股权（对应注册资本 6.37 万元）以每注册资本 1.00 元的价格转让给股东马国华。

2011 年 9 月 27 日，刘成与马国华签署《北京精诚高维科技有限公司第二届第一次股东会决议》，同意刘成将其持有的北京精诚高维科技

有限公司 6.37%股权（对应注册资本 6.37 万元，已实缴出资）转让给马国华；同意北京精诚高维科技有限公司注册资本由人民币 100 万元增加至 268 万元，本次新增注册资本人民币 168 万元，增资价格为 1 元/一元注册资本，其中马国华新增实缴出资人民币 76.88 万元，林威汉新增实缴出资人民币 37.52 万元，田晓亮新增实缴出资人民币 24.12 万元，王琳新增实缴出资人民币 16.08 万元，谷永国新增实缴出资人民币 10.72 万元，刘林新增实缴出资人民币 2.68 万元；同意就上述决议事项修改北京精诚高维科技有限公司章程相关条款。

公司股权转让和增资后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	176.8800	66.0000%	176.8800	66.0000%
林威汉	37.5200	14.0000%	37.5200	14.0000%
田晓亮	24.1200	9.0000%	24.1200	9.0000%
王琳	16.0800	6.0000%	16.0800	6.0000%
谷永国	10.7200	4.0000%	10.7200	4.0000%
刘林	2.6800	1.0000%	2.6800	1.0000%
合计	268.0000	100.0000%	268.0000	100.0000%

（3）第二次增资

2012 年 9 月 10 日，谷永国、林威汉、刘林、马国华、田晓亮与王琳签署《北京精诚高维科技有限公司第三届第一次股东会决议》，同意北京精诚高维科技有限公司注册资本由人民币 268 万元增加至 818 万元，本次新增注册资本人民币 550 万元，增资价格为 1 元/一元注册资本，其中马国华新增实缴出资人民币 368.50 万元，谷永国新增实缴出资人民币 22.00 万元，林威汉新增实缴出资人民币 77.00 万元，田晓亮新增实缴出资人民币 49.50 万元，王琳新增实缴出资人民币 33.00 万元；同意就上述决议事项修改北京精诚高维科技有限公司章程相关条款。

公司增资后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	545.3800	66.6724%	545.3800	66.6724%

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
林威汉	114.5200	14.0000%	114.5200	14.0000%
田晓亮	73.6200	9.0000%	73.6200	9.0000%
王琳	49.0800	6.0000%	49.0800	6.0000%
谷永国	32.7200	4.0000%	32.7200	4.0000%
刘林	2.6800	0.3276%	2.6800	0.3276%
合计	818.0000	100.0000%	818.0000	100.0000%

(4) 公司更名

2012年10月15日，北京精诚高维科技有限公司召开第四届第一次股东会并做出决议，同意将公司名称由北京精诚高维科技有限公司变更为北京力控元通科技有限公司。

2012年11月6日，北京市工商行政管理局海淀分局核发“（京海）名称变核（内）字〔2012〕第0028262号”《企业名称变更核准通知书》，北京精诚高维科技有限公司更名为北京力控元通科技有限公司。

(5) 第二次股权转让及第三次增资

2013年1月6日，刘林和马国华就前述股权转让相关事项签订《出资转让协议书》，约定股东刘林将其持有0.33%股权（对应注册资本2.68万元）以每注册资本1.00元的价格转让给股东马国华。

2013年1月6日，谷永国、林威汉、刘林、马国华、田晓亮与王琳签署《北京力控元通科技有限公司第四届第二次股东会决议》，同意刘林将其持有的北京力控元通科技有限公司0.33%股权（对应注册资本2.68万元）转让给马国华；同意北京力控元通注册资本由人民币818万元增加至900万元，本次新增注册资本人民币82万元，其中马国华新增实缴出资人民币54.94万元，林威汉新增实缴出资人民币11.48万元，田晓亮新增实缴出资人民币7.38万元，王琳新增实缴出资人民币4.92万元，谷永国新增实缴出资人民币3.28万元；同意就上述决议事项修改北京力控元通章程相关条款。

公司股权转让和增资后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
------	-------	--------	-------	--------

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	603.0000	67.0000%	603.0000	67.0000%
林威汉	126.0000	14.0000%	126.0000	14.0000%
田晓亮	81.0000	9.0000%	81.0000	9.0000%
王琳	54.0000	6.0000%	54.0000	6.0000%
谷永国	36.0000	4.0000%	36.0000	4.0000%
合计	900.0000	100.0000%	900.0000	100.0000%

(6) 第三次股权转让及第四次增资

2016 年 8 月 31 日，林威汉分别与马国华等人签订《出资转让协议书》，约定股东林威汉将其持有的 2.60% 股权（对应注册资本 23.3722 万元）、0.35% 股权（对应注册资本 3.1395 万元）、0.23% 股权（对应注册资本 2.0930 万元）、0.16% 股权（对应注册资本 1.3953 万元）均以每注册资本 1.00 元的价格分别转让给马国华、田晓亮、王琳和谷永国。

2016 年 8 月 31 日，谷永国、林威汉、马国华、田晓亮与王琳签署《北京力控元通科技有限公司股东会决议》，同意上述股权转让事宜；同意北京力控元通注册资本由人民币 900 万元增加至 1,200 万元，本次新增注册资本人民币 300 万元，其中马国华新增认缴出资额 245.1220 万元，田晓亮新增认缴出资额 32.9268 万元，王琳新增认缴出资额 21.9512 万元；同意就上述决议事项修改北京力控元通章程相关条款。

公司股权转让和增资后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	871.4942	72.6245%	626.3722	69.5969%
田晓亮	117.0663	9.7555%	84.1395	9.3488%
林威汉	96.0000	8.0000%	96.0000	10.6667%
王琳	78.0442	6.5037%	56.0930	6.2326%
谷永国	37.3953	3.1163%	37.3953	4.1550%
合计	1,200.0000	100.0000%	900.0000	100.0000%

(7) 第五次增资

2017 年 12 月 1 日，谷永国、林威汉、马国华、田晓亮、王琳与北京力控飞云商贸中心（有限合伙）签署《北京力控元通科技有限公司股东会决议》，同意北京力控元通注册资本由人民币 1,200 万元增加至 2,000 万元，本次新增注册资本人民币 800 万元，其中北京力控飞云商贸

中心（有限合伙）新增认缴出资 505.00 万元，马国华新增认缴出资 250.5867 万元，田晓亮新增认缴出资 33.6608 万元，谷永国新增认缴出资 10.7525 万元；同意就上述决议事项修改北京力控元通章程相关条款。

公司增资后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	1,122.0809	56.1040%	626.3722	51.9811%
北京力控飞云商贸中心（有限合伙）	505.0000	25.2500%	305.0000	25.3112%
田晓亮	150.7271	7.5364%	84.1395	6.9825%
林威汉	96.0000	4.8000%	96.0000	7.9668%
王琳	78.0442	3.9022%	56.0930	4.6550%
谷永国	48.1478	2.4074%	37.3953	3.1033%
合计	2,000.0000	100.0000%	1,205.0000	100.0000%

（8）第六次增资

2020 年 1 月 14 日，谷永国、林威汉、马国华、田晓亮、王琳与北京力控飞云商贸中心（有限合伙）签署《北京力控元通科技有限公司股东会决议》，同意增加新股东广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）；同意北京力控元通注册资本由人民币 2,000 万元增加至 2,133.3334 万元，本次新增注册资本 133.3334 万元，其中广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）新增认缴出资 133.3334 万元；同意就上述决议事项修改北京力控元通章程相关条款。

根据公司提供的银行凭证，广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）以人民币 2,000 万元认购北京力控元通新增注册资本 133.3334 万元。本次增资的价格为人民币 15 元对应北京力控元通 1 元注册资本。

公司增资后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	1,122.0809	52.5975%	626.3722	46.8024%
北京力控飞云商贸中心（有限合伙）	505.0000	23.6719%	305.0000	22.7895%
田晓亮	150.7271	7.0653%	84.1395	6.2869%
广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）	133.3334	6.2500%	133.3334	9.9626%
林威汉	96.0000	4.5000%	96.0000	7.1731%

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
王琳	78.0442	3.6583%	56.0930	4.1913%
谷永国	48.1478	2.2569%	37.3953	2.7942%
合计	2,133.3334	100.0000%	1,338.3334	100.0000%

(9) 第七次增资

2020年8月7日，谷永国、林威汉、马国华、田晓亮、王琳、北京力控飞云商贸中心（有限合伙）、广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）、前海股权投资基金（有限合伙）与中原前海股权投资基金（有限合伙）签署《北京力控元通科技有限公司股东会决议》，同意力控元通注册资本由人民币 2,133.3334 万元增加至 2,266.6668 万元，本次新增注册资本人民币 133.3334 万元，其中前海股权投资基金（有限合伙）新增认缴出资 100.00005 万元，中原前海股权投资基金（有限合伙）新增认缴出资 33.33335 万元；同意就上述决议事项修改力控元通章程相关条款。

根据公司提供银行凭证，前海股权投资基金（有限合伙）以人民币 1,500 万元认购北京力控元通新增注册资本 100.00005 万元；中原前海股权投资基金（有限合伙）以人民币 500 万元认购北京力控元通新增注册资本 33.33335 万元。本次增资的价格约为人民币 15 元对应北京力控元通 1 元注册资本。

公司增资后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	1,122.08090	49.5036%	626.37220	42.5621%
北京力控飞云商贸中心（有限合伙）	505.00000	22.2794%	305.00000	20.7248%
田晓亮	150.72710	6.6497%	84.13950	5.7173%
广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）	133.33340	5.8824%	133.33340	9.0600%
前海股权投资基金（有限合伙）	100.00005	4.4118%	100.00005	6.7950%
林威汉	96.00000	4.2353%	96.00000	6.5232%
王琳	78.04420	3.4431%	56.09300	3.8115%
谷永国	48.14780	2.1242%	37.39530	2.5410%
中原前海股权投资基金（有限合伙）	33.33335	1.4706%	33.33335	2.2650%

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
合计	2,266.66680	100.0000%	1,471.66680	100.0000%

(10) 第八次增资

2020 年 12 月 1 日，谷永国、林威汉、马国华、田晓亮、王琳、北京力控飞云商贸中心（有限合伙）、广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）、前海股权投资基金（有限合伙）、中原前海股权投资基金（有限合伙）与北京朗润创新科技有限公司签署《北京力控元通科技有限公司股东会决议》，同意北京力控元通注册资本由人民币 2,266.6668 万元增加至 2,273.3335 万元，本次新增注册资本人民币 6.6667 万元，其中北京朗润创新科技有限公司新增认缴注册资本 6.6667 万元；同意就上述决议事项修改北京力控元通章程相关条款。

根据公司提供的银行凭证，北京朗润创新科技有限公司以人民币 100 万元认购北京力控元通新增注册资本 6.6667 万元。本次增资的价格约为人民币 15 元对应北京力控元通 1 元注册资本。

公司增资后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	1,122.08090	49.3584%	626.37220	42.3702%
北京力控飞云商贸中心（有限合伙）	505.00000	22.2141%	305.00000	20.6313%
田晓亮	150.72710	6.6302%	84.13950	5.6915%
广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）	133.33340	5.8651%	133.33340	9.0192%
前海股权投资基金（有限合伙）	100.00005	4.3988%	100.00005	6.7644%
林威汉	96.00000	4.2229%	96.00000	6.4938%
王琳	78.04420	3.4330%	56.09300	3.7943%
谷永国	48.14780	2.1179%	37.39530	2.5296%
中原前海股权投资基金（有限合伙）	33.33335	1.4663%	33.33335	2.2548%
北京朗润创新科技有限公司	6.66670	0.2933%	6.66670	0.4510%
合计	2,273.33350	100.0000%	1,478.33350	100.0000%

(11) 第九次增资

2021 年 11 月 24 日，马国华、田晓亮、林威汉、王琳、谷永国、北京力控飞云商贸中心（有限合伙）、广州华宇科创股权投资合伙企业

(有限合伙)、中原前海股权投资基金(有限合伙)、前海股权投资基金(有限合伙)、北京朗润创新科技有限公司与杭州赋实投资管理合伙企业(有限合伙)、北京紫京百创科技咨询中心(有限合伙)、北京群力成事科技发展合伙企业(有限合伙)、海南新融基金合伙企业(有限合伙)、北京新桥宏盛企业管理有限公司、北京工大科创股权投资合伙企业(有限合伙)、北京基石慧盈创业投资中心(有限合伙)、北京基石信创创业投资中心(有限合伙)、北京鉴诚投资中心(有限合伙)签署投资协议,约定杭州赋实投资管理合伙企业(有限合伙)以人民币 6,000 万元认购北京力控元通新增注册资本 179.4737 万元,北京基石慧盈创业投资中心(有限合伙)以人民币 2,000 万元认购北京力控元通新增注册资本 59.8246 万元,北京基石信创创业投资中心(有限合伙)以人民币 2,000 万元认购北京力控元通新增注册资本 59.8246 万元,北京群力成事科技发展合伙企业(有限合伙)以人民币 1,960 万元认购北京力控元通新增注册资本 58.6281 万元,北京紫京百创科技咨询中心(有限合伙)以人民币 1,100 万元认购北京力控元通新增注册资本 32.9035 万元,北京工大科创股权投资合伙企业(有限合伙)以人民币 1,000 万元认购北京力控元通新增注册资本 29.9123 万元,北京鉴诚投资中心(有限合伙)以人民币 400 万元认购北京力控元通新增注册资本 11.9649 万元,海南新融基金合伙企业(有限合伙)以人民币 200 万元认购北京力控元通新增注册资本 5.9825 万元,北京新桥宏盛企业管理有限公司以人民币 200 万元认购北京力控元通新增注册资本 5.9825 万元。

2021 年 11 月 24 日,北京力控元通召开股东会审议通过《北京力控元通科技有限公司股东会决议》,同意北京力控元通注册资本由人民币 2,273.3335 万元增加至 2,717.8302 万元。

根据公司提供的银行凭证,本次增资的价格约为人民币 33.43 元对应北京力控元通 1 元注册资本。

公司增资后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	1,122.08090	41.2859%	626.37220	32.5755%
北京力控飞云商贸中心（有限合伙）	505.00000	18.5810%	305.00000	15.8620%
杭州赋实投资管理合伙企业（有限合伙）	179.47370	6.6036%	179.47370	9.3338%
田晓亮	150.72710	5.5459%	84.13950	4.3758%
广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）	133.33340	4.9059%	133.33340	6.9342%
前海股权投资基金（有限合伙）	100.00005	3.6794%	100.00005	5.2007%
林威汉	96.00000	3.5322%	96.00000	4.9926%
王琳	78.04420	2.8716%	56.09300	2.9172%
北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙）	59.82460	2.2012%	59.82460	3.1113%
北京基石信创创业投资中心（有限合伙）	59.82460	2.2012%	59.82460	3.1113%
北京群力成事科技发展合伙企业（有限合伙）	58.62810	2.1572%	58.62810	3.0491%
谷永国	48.14780	1.7716%	37.39530	1.9448%
中原前海股权投资基金（有限合伙）	33.33335	1.2265%	33.33335	1.7336%
北京紫京百创科技咨询中心（有限合伙）	32.90350	1.2107%	32.90350	1.7112%
北京工大科创股权投资合伙企业（有限合伙）	29.91230	1.1006%	29.91230	1.5556%
北京鉴诚投资中心（有限合伙）	11.96490	0.4402%	11.96490	0.6223%
北京朗润创新科技有限公司	6.66670	0.2453%	6.66670	0.3467%
海南新融基金合伙企业（有限合伙）	5.98250	0.2201%	5.98250	0.3111%
北京新桥宏盛企业管理有限公司	5.98250	0.2201%	5.98250	0.3111%
合计	2,717.83020	100.0000%	1,922.83020	100.0000%

（12）第十次增资

2022 年 1 月 21 日，谷永国、林威汉、马国华、田晓亮、王琳、北京力控飞云商贸中心（有限合伙）、广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）、前海股权投资基金（有限合伙）、中原前海股权投资基金（有限合伙）、北京朗润创新科技有限公司、北京工大科创股权投资合伙企业（有限合伙）、北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙）、北京基石信创创业投资中心（有限合伙）、北京鉴诚投资中心（有限合

伙)、北京群力成事科技发展合伙企业(有限合伙)、北京新桥宏盛企业管理有限公司、北京紫京百创科技咨询中心(有限合伙)、海南新融基金合伙企业(有限合伙)、杭州赋实投资管理合伙企业(有限合伙)与北京神州绿盟信息技术有限公司、广州城凯价值壹号投资合伙企业(有限合伙)、广州黄埔智造产业投资基金合伙企业(有限合伙)、国投创合国家新兴产业创业投资引导基金(有限合伙)、海南鸿鹄壹号创业投资基金合伙企业(有限合伙)、京福(台州)资产管理中心(有限合伙)、青岛海创智链工业互联网产业投资基金合伙企业(有限合伙)签署投资协议,约定国投创合国家新兴产业创业投资引导基金(有限合伙)以人民币 3,000 万元认购北京力控元通新增认缴注册资本 85.251492 万元,北京神州绿盟信息技术有限公司以人民币 1,565.512548 万元认购北京力控元通新增注册资本 44.487427 万元,广州城凯价值壹号投资合伙企业(有限合伙)以人民币 1,000 万元认购北京力控元通新增认缴注册资本 28.417164 万元,广州黄埔智造产业投资基金合伙企业(有限合伙)以人民币 1,000 万元认购北京力控元通新增认缴注册资本 28.417164 万元,海南鸿鹄壹号创业投资基金合伙企业(有限合伙)以人民币 1,000 万元认购北京力控元通新增认缴注册资本 28.417164 万元,青岛海创智链工业互联网产业投资基金合伙企业(有限合伙)以人民币 1,000 万元认购北京力控元通新增认缴注册资本 28.417164 万元,京福(台州)资产管理中心(有限合伙)以人民币 300 万元认购北京力控元通新增认缴注册资本 8.525149 万元。

2022 年 2 月 5 日,北京力控元通召开股东会审议通过《北京力控元通科技有限公司股东会决议》,同意北京力控元通注册资本由人民币 2,717.8302 万元增加至 2,969.762924 万元。

根据公司提供的银行凭证,本次增资的价格约为人民币 35.19 元对应北京力控元通 1 元注册资本。

公司增资后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	1,122.080900	37.7835%	1,122.080900	37.7835%
北京力控飞云商贸中心（有限合伙）	505.000000	17.0047%	505.000000	17.0047%
杭州赋实投资管理合伙企业（有限合伙）	179.473700	6.0434%	179.473700	6.0434%
田晓亮	150.727100	5.0754%	150.727100	5.0754%
广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）	133.333400	4.4897%	133.333400	4.4897%
前海股权投资基金（有限合伙）	100.000050	3.3673%	100.000050	3.3673%
林威汉	96.000000	3.2326%	96.000000	3.2326%
国投创合国家新兴产业创业投资引导基金（有限合伙）	85.251492	2.8706%	85.251492	2.8706%
王琳	78.044200	2.6280%	78.044200	2.6280%
北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙）	59.824600	2.0145%	59.824600	2.0145%
北京基石信创创业投资中心（有限合伙）	59.824600	2.0145%	59.824600	2.0145%
北京群力成事科技发展合伙企业（有限合伙）	58.628100	1.9742%	58.628100	1.9742%
谷永国	48.147800	1.6213%	48.147800	1.6213%
北京神州绿盟信息技术有限公司	44.487427	1.4980%	44.487427	1.4980%
中原前海股权投资基金（有限合伙）	33.333350	1.1224%	33.333350	1.1224%
北京紫京百创科技咨询中心（有限合伙）	32.903500	1.1080%	32.903500	1.1080%
北京工大科创股权投资合伙企业（有限合伙）	29.912300	1.0072%	29.912300	1.0072%
广州城凯价值壹号投资合伙企业（有限合伙）	28.417164	0.9569%	28.417164	0.9569%
广州黄埔智造产业投资基金合伙企业（有限合伙）	28.417164	0.9569%	28.417164	0.9569%
海南鸿鹄壹号创业投资基金合伙企业（有限合伙）	28.417164	0.9569%	28.417164	0.9569%
青岛海创智链工业互联网产业投资基金合伙企业（有限合伙）	28.417164	0.9569%	28.417164	0.9569%
北京鉴诚投资中心（有限合伙）	11.964900	0.4029%	11.964900	0.4029%
京福（台州）资产管理中心（有限合伙）	8.525149	0.2871%	8.525149	0.2871%
北京朗润创新科技有限公司	6.666700	0.2245%	6.666700	0.2245%
海南新融基金合伙企业（有限合伙）	5.982500	0.2014%	5.982500	0.2014%
北京新桥宏盛企业管理有限公司	5.982500	0.2014%	5.982500	0.2014%

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
合计	2,969.762924	100.0000%	2,969.762924	100.0000%

(13) 第四次股权转让及第十一次增资

2023 年 4 月 27 日，谷永国、林威汉、马国华、田晓亮、王琳、北京力控飞云商贸中心（有限合伙）、广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）、前海股权投资基金（有限合伙）、中原前海股权投资基金（有限合伙）、北京朗润创新科技有限公司、北京工大科创股权投资合伙企业（有限合伙）、北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙）、北京基石信创创业投资中心（有限合伙）、北京鉴诚投资中心（有限合伙）、北京群力成事科技发展合伙企业（有限合伙）、北京新桥宏盛企业管理有限公司、北京紫京百创科技咨询中心（有限合伙）、海南新融基金合伙企业（有限合伙）、杭州赋实投资管理合伙企业（有限合伙）、北京神州绿盟信息技术有限公司、广州城凯价值壹号投资合伙企业（有限合伙）、广州黄埔智造产业投资基金合伙企业（有限合伙）、国投创合国家新兴产业创业投资引导基金（有限合伙）、海南鸿鹄壹号创业投资基金合伙企业（有限合伙）、京福（台州）资产管理中心（有限合伙）、青岛海创智链工业互联网产业投资基金合伙企业（有限合伙）与中国石化集团资本有限公司签署投资协议，约定中国石化集团资本有限公司以人民币 10,000 万元认购北京力控元通新增注册资本 269.978448 万元。北京力控元通注册资本由人民币 2,969.762924 万元增加至 3,239.741372 万元。根据公司提供的银行凭证，本次增资的价格约为人民币 37.04 元对应北京力控元通 1 元注册资本。

2023 年 6 月 27 日，广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）与北京幸福远见一号企业管理中心（有限合伙）签订《出资转让协议书》，约定股东广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）将其持有的北京力控元通 1.1818% 股权（对应注册资本 35.0972 万元）以 1300 万元的交易对价转让给北京幸福远见一号企业管理中心（有限合伙），本

次股权转让的价格约为人民币 37.04 元对应北京力控元通 1 元注册资本。

2023 年 6 月 27 日，北京力控元通召开股东会审议通过《北京力控元通科技有限公司股东会决议》，同意上述股权转让及增资事宜。

公司股权转让和增资后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	1,122.080900	34.6349%	1,122.080900	34.6349%
北京力控飞云商贸中心（有限合伙）	505.000000	15.5877%	505.000000	15.5877%
中国石化集团资本有限公司	269.978448	8.3333%	269.978448	8.3333%
杭州赋实投资管理合伙企业（有限合伙）	179.473700	5.5398%	179.473700	5.5398%
田晓亮	150.727100	4.6524%	150.727100	4.6524%
前海股权投资基金（有限合伙）	100.000050	3.0867%	100.000050	3.0867%
广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）	98.236200	3.0322%	98.236200	3.0322%
林威汉	96.000000	2.9632%	96.000000	2.9632%
国投创合国家新兴产业创业投资引导基金（有限合伙）	85.251492	2.6314%	85.251492	2.6314%
王琳	78.044200	2.4090%	78.044200	2.4090%
北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙）	59.824600	1.8466%	59.824600	1.8466%
北京基石信创创业投资中心（有限合伙）	59.824600	1.8466%	59.824600	1.8466%
北京群力成事科技发展合伙企业（有限合伙）	58.628100	1.8097%	58.628100	1.8097%
谷永国	48.147800	1.4862%	48.147800	1.4862%
北京神州绿盟信息技术有限公司	44.487427	1.3732%	44.487427	1.3732%
北京幸福远见一号企业管理中心（有限合伙）	35.097200	1.0833%	35.097200	1.0833%
中原前海股权投资基金（有限合伙）	33.333350	1.0289%	33.333350	1.0289%
北京紫京百创科技咨询中心（有限合伙）	32.903500	1.0156%	32.903500	1.0156%
北京工大科创股权投资合伙企业（有限合伙）	29.912300	0.9233%	29.912300	0.9233%
广州城凯价值壹号投资合伙企业（有限合伙）	28.417164	0.8771%	28.417164	0.8771%
广州黄埔智造产业投资基金合伙企业（有限合伙）	28.417164	0.8771%	28.417164	0.8771%
海南鸿鹄壹号创业投资基金合伙企业（有限合伙）	28.417164	0.8771%	28.417164	0.8771%
青岛海创智链工业互联网产业投资基金合伙企业（有限合伙）	28.417164	0.8771%	28.417164	0.8771%

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
北京鉴诚投资中心（有限合伙）	11.964900	0.3693%	11.964900	0.3693%
京福（台州）资产管理中心（有限合伙）	8.525149	0.2631%	8.525149	0.2631%
北京朗润创新科技有限公司	6.666700	0.2058%	6.666700	0.2058%
海南新融基金合伙企业（有限合伙）	5.982500	0.1847%	5.982500	0.1847%
北京新桥宏盛企业管理有限公司	5.982500	0.1847%	5.982500	0.1847%
合计	3,239.741372	100.0000%	3,239.741372	100.0000%

（14）第一次减资

2023 年 4 月 27 日，投资人与公司签订了《投资协议》，约定：①“若公司未能在 2024 年 12 月 31 日之前提交合格上市申请或者未能在 2026 年 12 月 31 日之前完成合格上市或提前出现了无法在此期限内完成合格上市的情形”将触发回购；②“若公司 2022 年至 2024 年期间累计净利润合计不低于人民币 1.8 亿元，若公司未能完成，则投资者有权要求公司或者创始人股东回购部分或全部股权”。上述两项约定均未完成，触发投资者回购条款，导致公司回购股权。

2024 年 11 月 4 日，北京力控元通及各股东签署《关于北京力控元通科技有限公司向部分股东进行股权回购的协议》，公司对中国石化集团资本有限公司、北京工大科创股权投资合伙企业（有限合伙）、北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙）、北京基石信创创业投资中心（有限合伙）、北京鉴诚投资中心（有限合伙）、北京群力成事科技发展合伙企业（有限合伙）、北京新桥宏盛企业管理有限公司、北京紫京百创科技咨询中心（有限合伙）、海南新融基金合伙企业（有限合伙）、杭州赋实投资管理合伙企业（有限合伙）、北京神州绿盟信息技术有限公司、广州城凯价值壹号投资合伙企业（有限合伙）、广州黄埔智造产业投资基金合伙企业（有限合伙）、国投创合国家新兴产业创业投资引导基金（有限合伙）、海南鸿鹄壹号创业投资基金合伙企业（有限合伙）、京福（台州）资产管理中心（有限合伙）与青岛海创智链工业互联网产业投资基金合伙企业（有限合伙）17 家公司 100%的股权进行回购，回

购价款系投资本金及按投入时间按年 8% 计算利息，直至付清回购价款之日止。

2024 年 11 月 4 日，马国华等 28 名股东签署《北京力控元通科技有限公司股东会决议》，同意原股东中国石化集团资本有限公司、北京工大科创股权投资合伙企业（有限合伙）、北京基石慧盈创业投资中心（有限合伙）、北京基石信创创业投资中心（有限合伙）、北京鉴诚投资中心（有限合伙）、北京群力成事科技发展合伙企业（有限合伙）、北京新桥宏盛企业管理有限公司、北京紫京百创科技咨询中心（有限合伙）、海南新融基金合伙企业（有限合伙）、杭州赋实投资管理合伙企业（有限合伙）、北京神州绿盟信息技术有限公司、广州城凯价值壹号投资合伙企业（有限合伙）、广州黄埔智造产业投资基金合伙企业（有限合伙）、国投创合国家新兴产业创业投资引导基金（有限合伙）、海南鸿鹄壹号创业投资基金合伙企业（有限合伙）、京福（台州）资产管理中心（有限合伙）与青岛海创智链工业互联网产业投资基金合伙企业（有限合伙）退出股东会；同意减少注册资本 966.407872 万元，公司注册资本由 3,239.7414 万元减资为 2,273.32 万元，由中国石化集团资本有限公司等前述 17 名股东减少其持有的北京力控元通全部出资额；同意修改公司章程。

公司减资后，各股东的出资及所占比例如下表所示：

金额单位：人民币万元

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
马国华	1,122.08090	49.3584%	1,122.08090	49.3584%
北京力控飞云商贸中心（有限合伙）	505.00000	22.2141%	505.00000	22.2141%
田晓亮	150.72710	6.6302%	150.72710	6.6302%
前海股权投资基金（有限合伙）	100.00005	4.3988%	100.00005	4.3988%
广州华宇科创股权投资合伙企业（有限合伙）	98.23620	4.3212%	98.23620	4.3212%
林威汉	96.00000	4.2229%	96.00000	4.2229%
王琳	78.04420	3.4330%	78.04420	3.4330%
谷永国	48.14780	2.1179%	48.14780	2.1179%

股东名称	认缴出资额	认缴出资比例	实缴出资额	实缴出资比例
北京幸福远见一号企业管理中心（有限合伙）	35.09720	1.5439%	35.09720	1.5439%
中原前海股权投资基金（有限合伙）	33.33335	1.4663%	33.33335	1.4663%
北京朗润创新科技有限公司	6.66670	0.2933%	6.66670	0.2933%
合计	2,273.33350	100.0000%	2,273.33350	100.0000%

截至评估基准日，公司注册资本及股权结构未发生变化，公司注册资本均已实缴。

3、资产、负债结构和经营状况

北京力控元通近两年和评估基准日的合并资产、负债结构和所有者权益如下：

金额单位：人民币万元

项目	2023年12月31日	2024年12月31日	2025年6月30日
总资产	58,667.60	26,042.50	22,980.88
总负债	53,390.70	24,007.21	21,612.73
所有者权益	5,276.90	2,035.29	1,368.16
归属于母公司所有者权益	3,917.58	811.19	219.98

北京力控元通近两年和2025年1-6月的合并经营简表如下：

金额单位：人民币万元

项目	2023年	2024年	2025年1-6月
一、营业收入	24,953.60	21,747.61	6,785.64
减：营业成本	9,902.06	9,116.80	2,657.51
税金及附加	188.51	161.73	87.39
销售费用	6,310.47	5,324.81	2,712.05
管理费用	6,209.92	4,342.12	1,927.93
研发费用	6,391.59	5,017.24	1,965.38
财务费用	2,513.67	2,077.90	87.73
加：其他收益	1,478.07	1,090.33	1,003.47
投资收益	1,608.77	232.44	404.67
公允价值变动收益	68.53	0.00	0.00
信用减值损失	-554.99	-400.81	-63.69
资产减值损失	-38.14	-24.68	5.08
资产处置收益	3.04	-6.82	-1.02
二、营业利润	-3,997.34	-3,402.53	-1,303.85
加：营业外收入	2.84	2.47	0.42
减：营业外支出	0.58	40.39	15.08
三、利润总额	-3,995.07	-3,440.46	-1,318.51
减：所得税费用	21.00	0.83	8.08
四、净利润	-4,016.07	-3,441.28	-1,326.59
五、归属于母公司所有者的净利润	-4,155.38	-3,479.77	-1,305.21

被评估单位近两年和评估基准日的母公司单体资产、负债结构和所有者权益如下：

金额单位：人民币万元

项目	2023年12月31日	2024年12月31日	2025年6月30日
总资产	52,686.17	28,573.13	30,054.06
总负债	48,164.78	26,553.99	27,466.04
所有者权益	4,521.39	2,019.14	2,588.02

被评估单位近两年和2025年1-6月母公司单体的经营简表如下：

金额单位：人民币万元

项目	2023年	2024年	2025年1-6月
一、营业收入	15,099.60	15,269.67	4,920.51
减：营业成本	6,915.32	6,833.64	1,885.18
税金及附加	135.56	133.31	73.61
销售费用	3,441.20	3,035.29	1,753.97
管理费用	3,798.23	2,765.71	1,314.21
研发费用	4,050.32	3,574.51	1,399.82
财务费用	2,497.10	2,119.21	71.81
加：其他收益	520.42	744.23	850.51
投资收益	1,241.07	-4.98	1,350.36
公允价值变动收益	40.79	0.00	0.00
信用减值损失	-370.81	-346.34	-47.34
资产减值损失	-28.55	-18.29	0.59
资产处置收益	0.00	-8.60	-0.60
二、营业利润	-4,335.23	-2,825.96	575.43
加：营业外收入	0.00	1.98	0.00
减：营业外支出	0.07	12.41	0.00
三、利润总额	-4,335.30	-2,836.40	575.43
减：所得税费用	2.25	-0.04	6.55
四、净利润	-4,337.55	-2,836.35	568.88

注：上述财务数据已经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具无保留意见的（文号：中汇会审[2025]10896号）审计报告。

4、北京力控元通及其控股子公司主要租赁场所情况介绍

序号	承租人	出租人	租赁用途	位置	面积(m ²)	租赁期限
1	北京力控元通	北京中农大创新研修学院	办公	北京市海淀区天秀路10号北京中农大创新研修学院1号楼410室	200	2025.03.30-2026.03.29
2	北京力控元通	北京中农大创新研修学院	办公	北京市海淀区天秀路10号北京中农大创新研修学院1号楼411室	174.83	2025.03.29-2026.03.28

序号	承租人	出租人	租赁用途	位置	面积(m ²)	租赁期限
3	北京力控元通	北京中农大创新研修学院	办公	北京市海淀区天秀路 10 号北京中农大创新研修学院 1 号楼 436、438	660.37	2025.03.30-2026.03.29
4	北京力控元通	北京中农大创新研修学院	办公	北京市海淀区天秀路 10 号北京中农大创新研修学院 1 号楼 440、442	252.17	2025.02.07-2026.02.06
5	北京力控元通	北京中农大创新研修学院	办公	北京市海淀区天秀路 10 号北京中农大创新研修学院 1 号楼 638	47.69	2025.04.25-2026.04.24
6	北京力控元通	北京中农大创新研修学院	办公	北京市海淀区天秀路 10 号北京中农大创新研修学院 1 号楼 610	114.12	2025.04.25-2026.04.24
7	北京力控元通	北京中农大创新研修学院	办公	北京市海淀区天秀路 10 号北京中农大创新研修学院 1 号楼 413、629-2	43.18	2025.03.30-2026.03.29
8	北京力控元通	中盐天津市长芦盐业有限公司	办公	天津华苑产业区华天道 8 号海泰信息广场 B 座 11 层 1108、1109、1110 室	363.94	2023.11.01-2026.11.30
9	北京力控元通	西安易呈商业管理有限公司	办公	陕西省西安市高新区科技二路 72 号兰基中心 605 室、606 号	399.93	2024.05.01-2026.04.30
10	北京力控元通	冯喜莲	办公	乌鲁木齐市高新技术产业开发区（新市区）高新街 217 号盈科广场 A 座商铺 12A-1 室	180.49	2024.07.21-2026.07.20
11	北京力控元通	乌鲁木齐金丝玉商贸有限公司	办公	乌鲁木齐市高新技术产业开发区（新市区）高新街 217 号盈科广场 A 座 1301-A 室	180.49	2024.07.21-2026.07.20
12	北京力控元通	河南和昌物业服务服务有限公司	办公	中原区中原中路 167 号和昌大厦 1505 室	126.78	2025.05.01-2027.04.30
13	北京力控元通	东厦商业管理（武汉）有限公司	办公	湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道 438 号宜化集团湖北总部基地（全部自用）2 号新型厂房 2 栋 1009 室	178.98	2025.05.08-2026.11.07
14	北京力控元通	山西中泰开源房地产开发有限公司	办公	山西省太原市劲松街（路）3 号，电梯层 17 层（实际楼层 14 层）15 号写字间（商铺）	348.33	2025.08.21-2026.08.20
15	北京力控元通	魏子铮	办公	天津市滨海高新区华苑产业区华天道 8 号海泰信息广场 C 座 911 室	124.23	2025.09.13-2026.09.12
16	北京力控元通	北京翰纳维科技有限公司	办公	天津市武清区大王古庄镇京滨工业园恒元道孔雀城底商 77-3 号二层	120	2025.09.20-2026.09.19
17	北京力控元通	沈阳臻跃供应链管理有限公司	办公	辽宁省沈阳市浑南区祝科街 33-2 号 2211 室	40	2024.06.16-2027.06.15

序号	承租人	出租人	租赁用途	位置	面积(m ²)	租赁期限
18	北京力控元通	济南木子筠环境咨询有限公司	办公	山东省济南市历城区贞观街 766 号尚东企业公馆 6 号楼东户 1 楼	286.1	2023.07.17-2026.07.16
19	北京力控华康	北京中农大创新研修学院	办公	北京市海淀区天秀路 10 号北京中农大创新研修学院 1 号楼 601	71.05	2025.03.29-2026.03.28
20	北京力控华康	北京中农大创新研修学院	办公	北京市海淀区天秀路 10 号中国农大创业园 1 号楼 621、623、625、627	445.26	2024.12.11-2025.12.10
21	北京力控华康	北京中农大创新研修学院	办公	北京市海淀区天秀路 10 号北京中农大创新研修学院 1 号楼 629	18.84	2024.12.05-2025.12.04
22	上海力控元申	戴家朋	办公	南京市雨花台区绿都大道 4 号 741、742 室	152.02	2024.09.15-2026.09.14
23	上海力控元申	上海七宝德必科技发展有限公司	办公	上海市闵行区七莘路 1855 号七宝德必易园 B 幢 210	285	2024.06.20-2027.06.30
24	上海力控元申	苏州得秋企业管理有限公司	办公	苏州市西环路 1788 号新中森泰 1788 科创发展中心 1 号楼 908 室	40	2025.03.04-2026.03.03
25	上海力控元申	上海莘至城置业有限公司	住宿	闵行区秀涟路 555 弄 12 号 2309 室	40.43	2025.03.29-2026.03.28
26	上海力控元申	杭州迎创商务服务有限公司	办公	杭东方茂 13 楼 B01	68.86	2024.09.25-2026.09.24
27	广州力控元融	黄忠秀	办公	成都市锦江区东大路 318 号环球都汇广场写字楼 501 室	205	2024.01.01-2026.12.31
28	杭州力控元通	李万清	办公	江北区凤澜路 89 号 1 幢 1 单元 30-2	91.17	2025.03.08-2026.03.07

5、企业业务概况

北京力控元通是一家国内领先的工业软件产品及工业自动化解决方案提供商，主要业务聚焦于 SCADA（监控和数据采集系统）软件、工业智能管控产品及工业数智化解决方案的研发、销售和服务。公司深耕工业自动化领域 20 余年，秉持“实践驱动发展”的核心战略，构建了完整的工业生产管控软件体系，致力于成为中国工业软件领域的实践引领者，为流程工业、智能制造及关键基础设施领域的工业企业提供从底层设备数据采集到上层生产管理决策的全生命周期数字化服务。

6、子公司介绍

北京力控元通评估基准日拥有二级控股子公司 6 家，均为直接持股的子公司。纳入企业合并范围内的控股子公司如下：

金额单位：人民币万元

序号	企业名称	简称	成立时间	注册资本	实收资本	持股比例	主营业务	所属地区
1	北京三维力控科技有限公司	北京三维力控	2002/9/29	1,080.00	1,020.00	100%	2024 年开始基本无业务	北京市海淀区
2	上海力控元申信息技术有限公司	上海力控元申	2013/2/28	100.00	100.00	100%	上海地区销售	上海市闵行区
3	西安力控元泽科技有限公司	西安力控元泽	2016/5/17	600.00	275.00	100%	陕西地区销售	陕西省西安市
4	力控元通（杭州）科技有限公司	杭州力控元通	2022/2/11	2,000.00	2,000.00	100%	江浙地区销售	浙江省杭州市
5	成都力控元融科技有限公司	成都力控元融	2021/12/8	500.00	350.00	100%	云贵川地区销售	四川省成都市
6	北京力控华康科技有限公司	北京力控华康	2009/11/25	1,188.1579	1,188.1579	67.30%	工控信息安全产品销售	北京市丰台区

7、会计政策和主要税率

北京力控元通及其控股子公司执行《企业会计准则——基本准则》，其主要税项及税率见下表列示：

税 种	税率（%）	计税基础	备 注
企业所得税	15、20	应纳税所得额	注 1
增值税	6、13	应纳税增值额	注 2
城市维护建设税	5、7	应纳流转税额	
教育费附加	3	应纳流转税额	
地方教育费附加	2	应纳流转税额	

注 1：不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	2025 年 1-6 月	2024 年度	2023 年度
北京力控元通科技有限公司	15%	15%	15%
北京三维力控科技有限公司	20%	20%	20%
上海力控元申信息技术有限公司	20%	20%	20%
西安力控元泽科技有限公司	20%	20%	20%
力控元通（杭州）科技有限公司	20%	20%	20%
成都力控元融科技有限公司	20%	20%	20%
北京力控华康科技有限公司	20%	20%	20%

企业所得税优惠政策具体情况如下：

（1）北京力控元通科技有限公司

2023 年 11 月 30 日，北京力控元通科技有限公司通过高新复审，获得由北京市科学技术委

委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202311004348，有效期为 3 年，企业所得税优惠期为 2023-2025 年度。根据上述相关规定，2023 年至 2025 年公司企业所得税减按 15% 的税率计缴。

(2) 北京三维力控科技有限公司

2023 年 12 月 20 日，北京三维力控科技有限公司通过高新复审，获得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202311007373，有效期为 3 年，企业所得税优惠期为 2023-2025 年度。

根据财政部税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，对小型微利企业减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据上述相关规定，公司系小型微利企业，报告期内按其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计缴企业所得税。

综上，北京三维力控科技有限公司报告期内按其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计缴企业所得税。

(3) 上海力控元申信息技术有限公司

根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）、《上海市高新技术企业认定管理实施办法》（沪科合〔2016〕22 号）的有关规定，上海力控元申信息技术有限公司被认定为高新技术企业，资格有效期三年，即 2021 年度至 2023 年度。

2024 年 12 月 26 日，上海力控元申信息技术有限公司通过高新复审，获得由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202431004871，有效期为 3 年，企业所得税优惠期为 2024-2026 年度。

根据财政部税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，对小型微利企业减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据上述相关规定，公司系小型微利企业，报告期内按其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计缴企业所得税。

综上，上海力控元申信息技术有限公司报告期内按其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计缴企业所得税。

(4) 北京力控华康科技有限公司

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195 号）有关规定，北京力控华康科技有限公司被认定为高新技术企业，资格有效期三年，即 2021 年度至 2023 年度。

2024 年 12 月 2 日，北京力控华康科技有限公司通过高新复审，获得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 GR202411005537，有效期为 3 年，企业所得税优惠期为 2024-2026 年度。

根据财政部税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》

（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，对小型微利企业减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据上述相关规定，公司系小型微利企业，报告期内按其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计缴企业所得税。

综上，北京力控华康科技有限公司报告期内按其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计缴企业所得税。

（5）西安力控元泽科技有限公司、力控元通（杭州）科技有限公司、成都力控元融科技有限公司

根据财政部税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，对小型微利企业减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据上述相关规定，公司系小型微利企业，报告期内按其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计缴企业所得税。

根据上述相关规定，西安力控元泽科技有限公司、力控元通（杭州）科技有限公司、成都力控元融科技有限公司报告期内按其所得减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率计缴企业所得税。

注 2：增值税税收优惠政策如下：

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）中对软件产品增值税政策通知，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。根据上述规定，北京力控元通及其控股子公司销售自行开发生产的软件产品增值税实际税负超过 3% 的部分享受即征即退政策。

（三）委托人与被评估单位的关系

委托人上海索辰信息科技股份有限公司的全资子公司上海索辰数字科技有限公司是被评估单位北京力控元通科技有限公司 60% 股权的拟收购方。

（四）其他评估报告使用者

除与该经济行为相关的法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，无其他评估报告使用者。

除非国家法律法规另有规定外，任何未经评估机构和委托人共同确认的机构或个人均不能成为本资产评估报告的合法使用人。

二、评估目的

本项评估的目的是股权收购。

上海索辰信息科技股份有限公司的全资子公司上海索辰数字科技有限公司拟收购北京力控元通科技有限公司 60%股权，由上海索辰信息科技股份有限公司委托上海立信资产评估有限公司对该经济行为涉及的北京力控元通科技有限公司股东全部权益进行估算，并发表专业意见。

三、评估对象和评估范围

（一）评估对象和评估范围

本次评估的对象为北京力控元通的股东全部权益价值。评估范围为北京力控元通的全部资产与负债。根据北京力控元通在 2025 年 6 月 30 日的母公司单体资产负债表，总资产账面值为 30,054.06 万元，总负债账面值为 27,466.04 万元，所有者权益账面值为 2,588.02 万元。具体为：

1、评估对象和范围

企业申报的母公司单体表内资产及负债对应的会计报表经审计，其具体类型和账面金额如下：

项 目	账面金额（元）
流动资产	190,814,864.93
货币资金	28,033,799.40
应收票据	5,947,248.55
应收账款	92,291,762.16
应收账款融资	3,024,834.62
预付款项	3,087,033.15
其他应收款	23,493,940.11
存货	30,666,279.02
合同资产	2,759,181.35
一年内到期的非流动资产	1,120,725.72
其他流动资产	390,060.85
非流动资产	109,725,680.32
长期股权投资	92,615,524.46
其他权益工具投资	6,059,370.18
固定资产	796,874.37
使用权资产	4,939,202.78
无形资产	1,678,123.61
长期待摊费用	570,715.74

项 目	账面金额（元）
其他非流动资产	3,065,869.18
资产总额	300,540,545.25
流动负债	221,157,653.87
短期借款	63,037,904.81
应付账款	26,763,589.14
合同负债	25,028,612.70
应付职工薪酬	17,699,472.96
应交税费	1,410,961.12
其他应付款	79,081,862.46
一年内到期的非流动负债	2,513,697.59
其他流动负债	5,621,553.09
非流动负债	53,502,719.27
租赁负债	1,482,286.87
长期应付款	51,878,949.65
递延所得税负债	141,482.75
负债总额	274,660,373.14
所有者权益	25,880,172.11

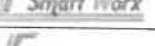
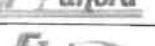
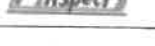
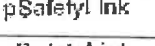
委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致，且上述财务数据已经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具无保留意见的（文号：中汇会审[2025]10896号）审计报告。

2、企业申报的表外资产的类型、数量

北京力控元通及其控股子公司申报的表外资产为 25 项已注册的商标、39 项已授权的专利、33 项申请中的专利、331 项已登记的著作权权和 8 项已备案的域名，具体如下：

（1）注册商标

序号	商标图案	国际分类	注册号	注册日期	有效期至	权利人
1		9 类 科学仪器	1217041	1998/10/21	2028/10/20	北京力控元通
2	Forcecon	9 类 科学仪器	5997732	2010/1/7	2030/1/6	北京力控元通
3	Forcecon	42 类 设计研究	6024943	2010/5/7	2030/5/6	北京力控元通
4	FSquire	9 类 科学仪器	12384181	2014/9/14	2034/9/13	北京力控元通
5	ForceconForture	9 类 科学仪器	12384182	2014/9/14	2034/9/13	北京力控元通
6	ForceconForture	9 类 科学仪器	12384183	2014/9/14	2034/9/13	北京力控元通
7	ForceconForture	9 类 科学仪器	12384184	2014/9/14	2034/9/13	北京力控元通
8	Inpra Forture	9 类 科学仪器	12814399	2014/10/28	2034/10/27	北京力控元通
9		9 类 科学仪器	13615303	2015/8/14	2025/8/13	北京力控元通
10	PlantAlarm	42 类 设计研究	17248037	2016/8/28	2026/8/27	北京力控元通

序号	商标图案	国际分类	注册号	注册日期	有效期至	权利人
11		42 类 设计研究	17248370	2016/8/28	2026/8/27	北京力控元通
12		42 类 设计研究	19179345	2017/4/7	2027/4/6	北京力控元通
13		42 类 设计研究	19179346	2017/4/7	2027/4/6	北京力控元通
14		42 类 设计研究	19179347	2017/4/7	2027/4/6	北京力控元通
15		42 类 设计研究	19179348	2017/4/7	2027/4/6	北京力控元通
16		42 类 设计研究	19179351	2017/5/21	2027/5/20	北京力控元通
17		42 类 设计研究	19179352	2017/4/7	2027/4/6	北京力控元通
18		42 类 设计研究	24594531	2018/6/14	2028/6/13	北京力控元通
19		9 类 科学仪器	3914576	2006/3/21	2026/3/20	北京力控华康
20		9 类 科学仪器	6869021	2010/7/21	2030/7/20	北京力控华康
21		42 类 网站服务	6869020	2010/9/14	2030/9/13	北京力控华康
22		9 类 科学仪器	10961853	2013/9/7	2033/9/6	北京力控华康
23		9 类 科学仪器	10957899	2013/9/7	2033/9/6	北京力控华康
24		9 类 科学仪器	10961906	2013/9/7	2033/9/6	北京力控华康
25		9 类 科学仪器	12199216	2014/8/7	2034/8/6	北京力控华康

注：序号 19 商标状态为“撤销/无效宣告申请审查中”。

(2) 授权专利

序号	专利名称	专利类型	专利状态	专利号	权利期限	专利权人
1	一种时序数据库查询方法和查询系统	发明专利	授权	ZL2021115845621	2021.12.23-2041.12.22	北京力控元通
2	一种基于数据库的数据融合方法、系统和电子设备	发明专利	授权	ZL2021115845551	2021.12.23-2041.12.22	北京力控元通
3	一种系统级联方法、数据处理方法及装置	发明专利	授权	ZL2021116154527	2021.12.28-2041.12.27	北京力控元通
4	一种数据存储和查询方法、装置、存储介质及电子设备	发明专利	授权	ZL2021112856554	2021.11.01-2041.10.31	北京力控元通
5	一种基于 SVG 的功能定义系统、方法及计算机设备	发明专利	授权	ZL202111545268X	2021.12.15-2041.12.14	北京力控元通
6	一种脚本编译方法、装置及电子设备	发明专利	授权	ZL2021114127313	2021.11.25-2041.11.24	北京力控元通
7	一种生产执行系统数据分析方法及装置	发明专利	授权	ZL2021114127347	2021.11.25-2041.11.24	北京力控元通
8	一种序列化和反序列化方法、装置和电子设备	发明专利	授权	ZL2021114147711	2021.11.25-2041.11.24	北京力控元通
9	一种时序数据压缩方法、装置及设备	发明专利	授权	ZL2021115777662	2021.12.22-2041.12.21	北京力控元通
10	三维模型的生成方法、三维图形的渲染方法、装置及设备	发明专利	授权	ZL2022113839194	2022.11.07-2042.11.06	北京力控元通

序号	专利名称	专利类型	专利状态	专利号	权利期限	专利权人
11	基于图纸的路线生成方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	授权	ZL2021114147726	2021.11.25-2041.11.24	北京力控元通
12	一种变量管理方法、程序产品、系统、装置和存储介质	发明专利	授权	ZL202211318767X	2022.10.26-2041.10.25	北京力控元通
13	一种数据库事务处理方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	授权	ZL2022113008985	2022.10.24-2042.10.23	北京力控元通
14	基于 Java 语言的模型生成方法、装置、设备及可读存储介质	发明专利	授权	ZL2022113497943	2022.10.31-2042.10.30	北京力控元通
15	一种模板创建方法、调用方法、程序产品、系统及装置	发明专利	授权	ZL2022113178952	2022.10.26-2041.10.25	北京力控元通
16	一种图形界面的组件关联方法、展示方法、系统及装置	发明专利	授权	ZL2022113187345	2022.10.26-2041.10.25	北京力控元通
17	一种数据压缩方法、系统、电子设备及存储介质	发明专利	授权	ZL2022115712323	2022.12.08-2042.12.07	北京力控元通
18	一种数据计算脚本系统	发明专利	授权	ZL2022113271275	2022.10.25-2042.10.24	北京力控元通
19	一种基于 N2N 技术的工业设备远程维护系统及方法	发明专利	授权	ZL2022116994350	2022.12.28-2042.12.27	北京力控元通
20	报警门限的确定方法、装置、电子设备及可读存储介质	发明专利	授权	ZL2022113193558	2022.10.26-2041.10.25	北京力控元通
21	一种基于队列的电表数据处理方法、系统及电子设备	发明专利	授权	ZL2023100041301	2023.01.03-2043.01.02	北京力控元通
22	显示控制方法及装置、电子设备及介质	发明专利	授权	ZL2023102660804	2023.03.13-2043.03.12	北京力控元通
23	H.264 格式的视频流转码方法及装置、设备及介质	发明专利	授权	ZL2022113901532	2022.11.08-2042.11.07	北京力控元通
24	一种监控方法、程序产品、系统、装置和可读存储介质	发明专利	授权	ZL2022113303172	2022.10.27-2042.10.26	北京力控元通
25	能源的计量处理方法、装置、电子设备及可读存储介质	发明专利	授权	ZL2022112665481	2022.10.17-2042.10.16	北京力控元通
26	一种基于内存交换的数据处理方法及系统	发明专利	授权	ZL2022112864080	2022.10.20-2042.10.19	北京力控元通
27	一种通用型工业数据采集系统及方法	发明专利	授权	ZL2024100144815	2024.01.04-2044.01.03	北京力控元通
28	数据处理方法、装置、设备及存储介质	发明专利	授权	ZL2024106142673	2024.05.17-2044.05.16	北京力控元通
29	一种工业生产操作工序的操作方法及系统	发明专利	授权	ZL2024100580655	2024.01.15-2044.01.14	北京力控元通
30	一种统一认证的令牌生成方法及装置	发明专利	授权	ZL2024103138661	2024.03.19-2044.03.18	北京力控元通
31	数据存储方法、装置、设备、存储介质及程序产品	发明专利	授权	ZL2024103446874	2024.03.25-2044.03.24	北京力控元通
32	数据存储方法、装置、设备、存储介质及程序产品	发明专利	授权	ZL2024103446889	2024.03.25-2044.03.24	北京力控元通
33	一种水泵集控方法及系统	发明专利	授权	ZL2023116259848	2023.11.30-2043.11.29	北京力控元通,尤从国,杨国梁
34	防火墙双机热备系统、备用防火墙及状态处理方法、装置	发明专利	授权	ZL2019114257555	2019.12.31-2039.12.30	北京力控华康
35	一种基于环保 212 协议的安全防护方法、装置、系统、终端及存储介质	发明专利	授权	ZL2019114251101	2019.12.31-2039.12.30	北京力控华康
36	FTP 数据传输方法及装置、服务端和客户端的信息交互系	发明专利	授权	ZL2020100276036	2020.01.10-2040.01.09	北京力控华康



序号	专利名称	专利类型	专利状态	专利号	权利期限	专利权人
	统					
37	一种基于 Modbus 协议的数据缓存方法、装置、系统及存储介质	发明专利	授权	ZL2019114250715	2019.12.31-2039.12.30	北京力控华康
38	一种基于 DPDK 的报文分流方法及系统	发明专利	授权	ZL2022116754713	2022.12.26-2042.12.25	北京力控华康
39	一种网闸通道控制方法、装置、计算机设备及存储介质	发明专利	授权	ZL2022110533717	2022.08.31-2042.08.30	北京力控华康

(3) 申请中专利

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请人
1	软件开发方法、装置、计算机设备及存储介质	发明专利	实质审查	CN202111417442.2	2021/11/25	北京力控元通
2	一种数据分布均衡方法、系统及电子设备	发明专利	实质审查	CN202111414811.2	2021/11/25	北京力控元通
3	一种热点数据缓存方法、系统及电子设备	发明专利	实质审查	CN202111558000.X	2021/12/20	北京力控元通
4	计量数据的处理方法、装置、计量仪表及可读存储介质	发明专利	实质审查	CN202211261959.1	2022/10/14	北京力控元通
5	一种数据管理方法、装置、组合库、电子设备及存储介质	发明专利	实质审查	CN202211279468.X	2022/10/19	北京力控元通
6	一种图元编辑方法、装置、电子设备及存储介质	发明专利	实质审查	CN202211307086.3	2022/10/24	北京力控元通
7	最末端节点的筛选方法及装置、电子设备及介质	发明专利	实质审查	CN202211388676.3	2022/11/8	北京力控元通
8	一种浏览器页面数据导出方法、系统及存储介质	发明专利	实质审查	CN202211614004.X	2022/12/15	北京力控元通
9	一种高性能树形控件的加载方法及系统	发明专利	实质审查	CN202310185298.7	2023/2/21	北京力控元通
10	一种时序数据存储方法、装置、计算机设备及存储介质	发明专利	实质审查	CN202311640372.6	2023/12/1	北京力控元通
11	一种 SQL 查询优化方法、装置、计算机设备及存储介质	发明专利	实质审查	CN202311685427.5	2023/12/8	北京力控元通
12	文件加密方法、解密方法、装置、计算机设备及存储介质	发明专利	实质审查	CN202311763809.5	2023/12/20	北京力控元通
13	一种时序数据库的数据特性提取方法、系统及电子设备	发明专利	实质审查	CN202410058101.8	2024/1/15	北京力控元通
14	一种产品多语言方案切换方法、系统、设备及介质	发明专利	实质审查	CN202410056644.6	2024/1/15	北京力控元通
15	一种基于数据服务器的数据转发方法、系统及电子设备	发明专利	实质审查	CN202410064430.3	2024/1/16	北京力控元通
16	一种数据转换方法、装置、计算机设备及存储介质	发明专利	实质审查	CN202410095589.1	2024/1/23	北京力控元通
17	一种变量联动替换方法及装置	发明专利	实质审查	CN202410538429.X	2024/4/30	北京力控元通
18	一种数据采集工程的更新方法、装置、设备及介质	发明专利	实质审查	CN202410828767.7	2024/6/25	北京力控元通
19	一种报文校验方法、装置、设备、介质及产品	发明专利	实质审查	CN202411292495.X	2024/9/14	北京力控元通
20	一种基于简单对象访问协议的数据通信方法及系统	发明专利	实质审查	CN202411375972.9	2024/9/29	北京力控元通
21	一种基于 LIN 多通道并行通讯的系统、方法、设备、介质及产品	发明专利	实质审查	CN202411372617.6	2024/9/29	北京力控元通
22	数据镜像备份方法、装置、设备、介质及产品	发明专利	实质审查	CN202411397824.7	2024/10/8	北京力控元通

序号	发明名称	专利类型	法律状态	申请号	申请日	申请人
23	一种物联网关测试方法、设备、介质及产品	发明专利	实质审查	CN202411441058.X	2024/10/15	北京力控元通
24	基于物联网的设备管理方法、装置、设备、介质及产品	发明专利	实质审查	CN202411595246.8	2024/11/8	北京力控元通
25	一种数据处理方法、装置及计算机设备	发明专利	实质审查	CN202411819993.5	2024/12/11	北京力控元通
26	一种矢量图数据处理方法及装置	发明专利	实质审查	CN202510035494.5	2025/1/9	北京力控元通
27	用于工业防火墙的防护方法及装置、电子设备、存储介质	发明专利	实质审查	CN202211055029.0	2022/8/31	北京力控华康
28	工控数据流检测模型构建及工控数据流检测方法、装置	发明专利	实质审查	CN202211175444.X	2022/9/26	北京力控华康
29	工业设备身份认证方法、装置、计算机设备及存储介质	发明专利	实质审查	CN202211293004.4	2022/10/21	北京力控华康
30	ACL 规则排序调整方法、装置、计算机设备及介质	发明专利	实质审查	CN202211344102.6	2022/10/31	北京力控华康
31	一种数据转发方法、装置、计算机设备及存储介质	发明专利	实质审查	CN202211663596.4	2022/12/23	北京力控华康
32	一种报文的过滤方法、装置、设备及介质	发明专利	实质审查	CN202310145764.9	2023/2/21	北京力控华康
33	一种基于 OPC 协议的状态链接维护方法、装置及设备	发明专利	实质审查	CN202310194899.4	2023/2/28	北京力控华康

(4) 软件著作权

序号	软件全称	登记号	登记日期	取得方式	权利人
1	力控监控组态软件	2012SR133815	2012/12/25	原始取得	北京力控元通
2	力控实时历史数据系统	2013SR006946	2013/1/22	原始取得	北京力控元通
3	工业自动化组态软件	2013SR006732	2013/1/22	原始取得	北京力控元通
4	力控 SmartIO 设备管理平台	2013SR052703	2013/5/31	原始取得	北京力控元通
5	力控 Forcecon Forture 系统平台	2013SR052666	2013/5/31	原始取得	北京力控元通
6	力控 F ² Portal 实时信息门户软件	2013SR055800	2013/6/6	原始取得	北京力控元通
7	Inpro Forture 城市燃气生产运营指挥管理系统	2013SR084517	2013/8/14	原始取得	北京力控元通
8	力控 FMOPC OPC 服务器软件	2014SR155779	2014/10/18	原始取得	北京力控元通
9	力控元通能源管理系统	2014SR155927	2014/10/18	原始取得	北京力控元通
10	力控 pSpace 实时历史数据管理系统	2014SR155925	2014/10/18	原始取得	北京力控元通
11	力控 FCPower 电力监控组态软件	2014SR155804	2014/10/18	原始取得	北京力控元通
12	力控 eForceCon SCADA 平台组态软件	2014SR155934	2014/10/18	原始取得	北京力控元通
13	力控 eForceCon SCADA 系统调度平台软件	2014SR155649	2014/10/18	原始取得	北京力控元通
14	力控 Fportal 实时信息门户软件	2014SR155592	2014/10/18	原始取得	北京力控元通
15	力控 ThingLinx 工业云平台	2015SR110889	2015/6/19	原始取得	北京力控元通
16	力控元通 ERP 系统	2015SR151399	2015/8/5	原始取得	北京力控元通
17	力控工业智能报警管理平台	2016SR061255	2016/3/24	原始取得	北京力控元通
18	力控控制策略平台	2016SR259160	2016/9/13	原始取得	北京力控元通
19	力控 OPC 开发工具软件	2016SR259143	2016/9/13	原始取得	北京力控元通
20	力控计算引擎软件	2016SR259135	2016/9/13	原始取得	北京力控元通
21	力控三维监控软件	2016SR259168	2016/9/13	原始取得	北京力控元通
22	力控移动智能平台	2016SR259165	2016/9/13	原始取得	北京力控元通
23	力控工业物联网解决方案平台	2016SR259171	2016/9/13	原始取得	北京力控元通
24	力控工厂智能门户集成平台	2016SR261169	2016/9/14	原始取得	北京力控元通
25	力控智能巡检管理系统 FInspect	2017SR370670	2017/7/14	原始取得	北京力控元通

序号	软件全称	登记号	登记日期	取得方式	权利人
26	力控仓储管理系统 FC/WMS	2017SR598826	2017/11/1	原始取得	北京力控元通
27	力控可视化电子看板系统 FC/VMS	2017SR597488	2017/11/1	原始取得	北京力控元通
28	力控制造执行系统 FC/MES	2017SR597495	2017/11/1	原始取得	北京力控元通
29	力控设备管理系统 FC/EMS	2017SR597443	2017/11/1	原始取得	北京力控元通
30	力控高级计划排程系统 FC/APS	2017SR598133	2017/11/1	原始取得	北京力控元通
31	力控元通工业防火墙系统	2019SR0040453	2019/1/14	原始取得	北京力控元通
32	力控元通 pSafetyLink 工业网络安全防护网关系统	2019SR0040374	2019/1/14	原始取得	北京力控元通
33	力控企业资产管理(EAM)系统	2019SR0544406	2019/5/30	原始取得	北京力控元通
34	力控离散工业生产执行制造系统 MES 管理平台	2019SR0544516	2019/5/30	原始取得	北京力控元通
35	力控 FWebView 综合可视化平台	2019SR0547548	2019/5/30	原始取得	北京力控元通
36	力控综合能耗管理系统	2019SR0544416	2019/5/30	原始取得	北京力控元通
37	力控流程工业生产执行制造系统 MES 管理平台	2019SR0547546	2019/5/30	原始取得	北京力控元通
38	力控 FCPower 电力监控组态软件	2019SR0546331	2019/5/30	原始取得	北京力控元通
39	力控城市燃气综合运营管理系统	2019SR0589043	2019/6/10	原始取得	北京力控元通
40	力控油气物联网管理平台	2019SR0589037	2019/6/10	原始取得	北京力控元通
41	力控锂电池制造 MES 管理系统	2019SR0834970	2019/8/12	原始取得	北京力控元通
42	力控电力设施运维管理平台	2019SR0834976	2019/8/12	原始取得	北京力控元通
43	力控移动监控手持 APP	2019SR0835002	2019/8/12	原始取得	北京力控元通
44	力控无线通讯网桥软件	2019SR0834983	2019/8/12	原始取得	北京力控元通
45	力控城市排水调度管理系统	2019SR0834963	2019/8/12	原始取得	北京力控元通
46	力控工业云实时历史数据库	2019SR0834987	2019/8/12	原始取得	北京力控元通
47	力控工业大数据平台	2019SR0834994	2019/8/12	原始取得	北京力控元通
48	力控工业云智慧运维管理平台	2019SR0855754	2019/8/19	原始取得	北京力控元通
49	工业安全智能网关系统	2020SR0843170	2020/7/29	原始取得	北京力控元通
50	工业安全增强防护系统	2020SR0843162	2020/7/29	原始取得	北京力控元通
51	力控国产工业监控组态软件	2021SR0336526	2021/3/4	原始取得	北京力控元通
52	力控国产实时历史数据库系统	2021SR0336527	2021/3/4	原始取得	北京力控元通
53	力控国产可视化平台	2021SR0369872	2021/3/10	原始取得	北京力控元通
54	城市综合管廊智能化运维管理系统软件	2021SR0369871	2021/3/10	原始取得	北京力控元通
55	城市综合管廊监控与报警系统软件	2021SR0369870	2021/3/10	原始取得	北京力控元通
56	PID 优化整定平台	2021SR0657902	2021/5/10	原始取得	北京力控元通
57	eForceConSim 算法仿真编辑器软件	2021SR0657903	2021/5/10	原始取得	北京力控元通
58	智能厂用电能耗管理平台	2021SR1222931	2021/8/18	原始取得	北京力控元通
59	力控 eForceCon SCADA 系统调度平台软件	2022SR0139525	2022/1/21	原始取得	北京力控元通
60	力控监控组态软件	2022SR0139526	2022/1/21	原始取得	北京力控元通
61	能源低碳管理系统	2022SR0551150	2022/4/29	原始取得	北京力控元通
62	力控 eForceConOil 油气 SCADA 油气专业版本软件	2022SR0551149	2022/4/29	原始取得	北京力控元通
63	低碳环保管理系统	2022SR0556962	2022/5/5	原始取得	北京力控元通
64	力控 FCloudComm 工业物联网关系统	2022SR0589505	2022/5/17	原始取得	北京力控元通
65	力控 ForceSCADA 平台组态软件	2022SR0636026	2022/5/25	原始取得	北京力控元通
66	力控监控软件	2022SR1186093	2022/8/18	受让取得	北京力控元通
67	力控煤矿综合可视化平台	2022SR1375481	2022/9/27	原始取得	北京力控元通
68	力控煤矿智能综合管控平台	2022SR1375498	2022/9/27	原始取得	北京力控元通
69	力控煤矿综合自动化平台	2022SR1375482	2022/9/27	原始取得	北京力控元通
70	力控露天矿信息智能综合管控平台	2022SR1375497	2022/9/27	原始取得	北京力控元通

序号	软件全称	登记号	登记日期	取得方式	权利人
71	力控 ForceDB 工业时序数据库管理系统	2022SR1382388	2022/9/29	原始取得	北京力控元通
72	力控 ForceRTO 在线优化软件	2022SR1382387	2022/9/29	原始取得	北京力控元通
73	力控 FinforWorx 一体化管控平台	2022SR1382385	2022/9/29	原始取得	北京力控元通
74	力控 ForcePro 工艺流程模拟软件	2022SR1382386	2022/9/29	原始取得	北京力控元通
75	力控 ForceTwin 工业数字孪生平台	2022SR1382384	2022/9/29	原始取得	北京力控元通
76	力控 FSmartWorx 工业云端可视化平台	2022SR1382383	2022/9/29	原始取得	北京力控元通
77	力控 FWebView 工业综合可视化平台	2022SR1382389	2022/9/29	原始取得	北京力控元通
78	力控计算引擎软件	2022SR1387908	2022/10/8	受让取得	北京力控元通
79	力控控制策略平台	2022SR1387911	2022/10/8	受让取得	北京力控元通
80	力控工业组态脚本引擎软件	2022SR1387649	2022/10/8	受让取得	北京力控元通
81	力控三维可视化平台软件	2022SR1387909	2022/10/8	受让取得	北京力控元通
82	力控工厂智能报警管理平台	2022SR1387648	2022/10/8	受让取得	北京力控元通
83	EFORCECON SCADA 系统调度平台软件	2022SR1387650	2022/10/8	受让取得	北京力控元通
84	力控多语言版监控组态软件	2022SR1387907	2022/10/8	受让取得	北京力控元通
85	力控 OPCUA 工业物联网平台	2022SR1387906	2022/10/8	受让取得	北京力控元通
86	力控 F_MIOTPdfusion 煤矿数据融合平台	2022SR1407895	2022/10/24	原始取得	北京力控元通
87	力控 F_MIOTPscon 煤矿安全管控平台	2022SR1407894	2022/10/24	原始取得	北京力控元通
88	力控 F_MIOTPowerShovel 露天矿电铲数字化平台	2022SR1457565	2022/11/3	原始取得	北京力控元通
89	力控实时历史数据系统	2022SR1467925	2022/11/4	原始取得	北京力控元通
90	力控 ForceControl 油气专业版本软件	2022SR1483655	2022/11/9	原始取得	北京力控元通
91	力控 F_MAIVideoAnalysis 煤矿 AI 视频分析平台	2022SR1553288	2022/11/21	原始取得	北京力控元通
92	力控国产工业监控组态软件	2022SR1581537	2022/12/18	原始取得	北京力控元通
93	力控 F_CIOTPcon 选煤厂智能综合管控平台	2023SR0225823	2023/2/10	原始取得	北京力控元通
94	力控煤矿 GIS 地理信息平台	2023SR0407778	2023/3/28	原始取得	北京力控元通
95	力控煤矿 AI 智能语音平台	2023SR0462746	2023/4/11	原始取得	北京力控元通
96	力控 F_MIOTPCommonCon 自动化集中控制系统	2023SR0546860	2023/5/17	原始取得	北京力控元通
97	力控矿山智能管控移动端 APP	2023SR0738440	2023/6/28	原始取得	北京力控元通
98	力控矿山安全生产协同管理平台	2023SR0799754	2023/7/5	原始取得	北京力控元通
99	力控 eForceCon 医药版 SCADA 平台软件	2023SR1195608	2023/10/8	原始取得	北京力控元通
100	力控 ForceControl 医药版组态软件	2023SR1206756	2023/10/10	原始取得	北京力控元通
101	力控矿山能耗在线监测系统	2023SR1218309	2023/10/11	原始取得	北京力控元通
102	力控矿山灾害综合防治系统	2023SR1614223	2023/12/12	原始取得	北京力控元通
103	力控矿山地质保障系统	2023SR1614212	2023/12/12	原始取得	北京力控元通
104	力控 B 端管理工具	2024SR0975004	2024/7/10	原始取得	北京力控元通
105	力控计算引擎 Fcyber 软件	2024SR1378023	2024/9/14	原始取得	北京力控元通
106	力控实时历史数据系统	2024SR1627155	2024/10/28	原始取得	北京力控元通
107	力控 FWebSCADA 云组态监控平台	2024SR1750689	2024/11/11	原始取得	北京力控元通
108	力控 eForceCon SCADA 系统调度平台软件	2024SR1804359	2024/11/15	原始取得	北京力控元通
109	力控 FSuperReport 工业应用超级报表管理工具	2025SR0128446	2025/1/20	原始取得	北京力控元通
110	智能生产管控平台	2025SR0154058	2025/1/22	原始取得	北京力控元通
111	力控 FinforWorx/FAlarm 工业智能报警管理平台	2025SR0266691	2025/2/17	原始取得	北京力控元通
112	力控 FinforWorx/FEMS 能源管理平台	2025SR0266716	2025/2/17	原始取得	北京力控元通

序号	软件全称	登记号	登记日期	取得方式	权利人
113	力控 FinforWorx/FEAM 设备管理平台	2025SR0266702	2025/2/17	原始取得	北京力控元通
114	力控 FinforWorx/FSOD 智慧油库管理平台	2025SR0277187	2025/2/18	原始取得	北京力控元通
115	智能综合管控平台	2025SR0490241	2025/3/20	原始取得	北京力控元通
116	力控 ForceSCADA 平台组态软件	2025SR0911590	2025/5/30	原始取得	北京力控元通
117	力控工业自动化通用监控组态平台软件 V2.0	2004SR00260	2004/1/8	受让取得	北京三维力控
118	实时数据库采集—管理系统 V2.0	2004SR00259	2004/1/8	受让取得	北京三维力控
119	PFieldComm 工业通讯协议自动转发系统 V1.0	2004SRBJ0409	2004/6/3	原始取得	北京三维力控
120	力控监控组态软件 V3.1	2004SRBJ0493	2004/6/29	原始取得	北京三维力控
121	力控监控组态软件 V3.6	2004SRBJ1100	2004/11/30	原始取得	北京三维力控
122	力控实时数据库采集管理系统 V3.0	2004SRBJ1172	2004/12/27	原始取得	北京三维力控
123	力控监控组态软件 V6.0	2006SRBJ3145	2006/12/30	原始取得	北京三维力控
124	力控 FCPower 电力电气监控组态软件 V7.0	2007SRBJ2454	2007/9/26	原始取得	北京三维力控
125	力控 pSpace 实时历史数据管理系统 V3.1	2007SRBJ2453	2007/9/26	原始取得	北京三维力控
126	FC_IBMS 智能建筑综合管理平台软件 V1.0	2008SRBJ0417	2008/2/3	原始取得	北京三维力控
127	FC_OIMP 油气 SCADA 综合管理平台软件 V1.0	2008SRBJ0426	2008/2/3	原始取得	北京三维力控
128	FC_EIMP 能源 SCADA 综合管理平台软件 V1.0	2008SRBJ0495	2008/2/3	原始取得	北京三维力控
129	基于 Linux 的力控实时数据库采集管理系统 V1.0	2008SRBJ0714	2008/3/19	原始取得	北京三维力控
130	力控实时历史数据管理系统 V5.0	2008SRBJ1309	2008/5/8	原始取得	北京三维力控
131	PFieldComm 工业通讯协议自动转发系统 V5.0	2008SRBJ3647	2008/10/16	原始取得	北京三维力控
132	pSafetyLink 工业网络安全防护网关系统	2009SRBJ0674	2009/2/19	原始取得	北京三维力控
133	ForceControl 力控监控组态软件	2009SRBJ4666	2009/7/22	原始取得	北京三维力控
134	pSafetyLink 工业网络安全防护网关系统	2009SRBJ6276	2009/9/21	原始取得	北京三维力控
135	eForceCon 工业自动化组态软件	2009SRBJ6275	2009/9/21	原始取得	北京三维力控
136	智能能源网络数据传输及中继系统	2010SRBJ0257	2010/2/1	原始取得	北京三维力控
137	智能能源网络监控管理软件	2010SRBJ0262	2010/2/1	原始取得	北京三维力控
138	通用物联网通讯协议接入与转发控制系统	2010SRBJ0529	2010/3/4	原始取得	北京三维力控
139	能源网络控制系统	2010SRBJ0530	2010/3/4	原始取得	北京三维力控
140	eForcecon 工业自动化组态软件	2011SRBJ2456	2011/6/23	原始取得	北京三维力控
141	力控实时历史数据管理系统	2011SRBJ2476	2011/6/23	原始取得	北京三维力控
142	FPortal 力控企业级信息门户系统	2011SRBJ4781	2011/12/28	原始取得	北京三维力控
143	ForceControl 力控监控组态软件	2012SR024742	2012/3/30	原始取得	北京三维力控
144	Portal Server 力控 SCADA 在线组态管理系统	2012SR045063	2012/5/30	原始取得	北京三维力控
145	三维力控基于 Linux 的力控实时数据库采集管理系统软件	2013SR141739	2013/12/9	原始取得	北京三维力控
146	FC_EIMP 能源 SCADA 综合管理平台软件	2015SR110946	2015/6/19	原始取得	北京三维力控
147	FC_IBMS 智能建筑综合管理平台软件	2015SR111001	2015/6/19	原始取得	北京三维力控
148	力控 TingLinX 工业云系统	2016SR028000	2016/2/4	原始取得	北京三维力控
149	智能能源网络数据传输及中继系统	2016SR062197	2016/3/25	原始取得	北京三维力控
150	通用物联网通讯协议接入与转发控制系统	2016SR062198	2016/3/25	原始取得	北京三维力控
151	FC_OIMP 油气 SCADA 综合管理平台	2016SR062114	2016/3/25	原始取得	北京三维力控

序号	软件全称	登记号	登记日期	取得方式	权利人
	软件				
152	三维力控智慧水务一体化管理平台	2016SR348704	2016/12/1	原始取得	北京三维力控
153	三维力控企业电能管理系统	2016SR348869	2016/12/1	原始取得	北京三维力控
154	三维力控智慧燃气生产指挥调度系统	2016SR350770	2016/12/2	原始取得	北京三维力控
155	三维力控三维可视化平台软件	2016SR351044	2016/12/2	原始取得	北京三维力控
156	三维力控建筑能源管理系统	2016SR351087	2016/12/2	原始取得	北京三维力控
157	三维力控工业智慧能源管理系统	2016SR350284	2016/12/2	原始取得	北京三维力控
158	三维力控智能制造管理平台	2016SR350781	2016/12/2	原始取得	北京三维力控
159	三维力控 ForceCon 一体化平台	2016SR350300	2016/12/2	原始取得	北京三维力控
160	三维力控油气田生产管理系统	2016SR358850	2016/12/7	原始取得	北京三维力控
161	EFORCECON SCADA 系统调度平台软件	2017SR528281	2017/9/19	原始取得	北京三维力控
162	力控 ForceControl 监控组态软件	2019SR1332436	2019/12/10	原始取得	北京三维力控
163	力控计算引擎软件	2019SR1333825	2019/12/10	原始取得	北京三维力控
164	力控控制策略平台	2019SR1332426	2019/12/10	原始取得	北京三维力控
165	力控 FSmartWorx 可视化开发平台	2019SR1328324	2019/12/10	原始取得	北京三维力控
166	力控 OPCUA 工业物联网平台	2019SR1332383	2019/12/10	原始取得	北京三维力控
167	力控 eForceCon SCADA 调度软件	2019SR1337325	2019/12/11	原始取得	北京三维力控
168	力控 eForceCon 油气专业版调度软件	2019SR1337027	2019/12/11	原始取得	北京三维力控
169	力控实时历史数据管理系统	2019SR1347584	2019/12/11	原始取得	北京三维力控
170	力控工厂智能门户集成平台	2019SR1337036	2019/12/11	原始取得	北京三维力控
171	力控三维可视化平台软件	2019SR1347543	2019/12/11	原始取得	北京三维力控
172	力控工厂智能报警管理平台	2019SR1336084	2019/12/11	原始取得	北京三维力控
173	力控 Thinglinx 设备远程运维平台	2019SR1335843	2019/12/11	原始取得	北京三维力控
174	力控设备能源管理系统	2019SR1337045	2019/12/11	原始取得	北京三维力控
175	力控智能制造执行系统	2019SR1337054	2019/12/11	原始取得	北京三维力控
176	力控手机微信平台	2019SR1347162	2019/12/11	原始取得	北京三维力控
177	力控智慧消防运维平台	2021SR1912188	2021/11/26	原始取得	北京三维力控
178	力控工业组态脚本引擎软件	2021SR1906946	2021/11/26	原始取得	北京三维力控
179	力控烟草仓储管理平台	2021SR1906944	2021/11/26	原始取得	北京三维力控
180	力控多语言版监控组态软件	2021SR1906936	2021/11/26	原始取得	北京三维力控
181	力控环保运维管理平台	2021SR1906943	2021/11/26	原始取得	北京三维力控
182	力控烟草质检管理平台	2021SR1906893	2021/11/26	原始取得	北京三维力控
183	力控实时历史数据管理系统	2021SR2121372	2021/12/23	原始取得	北京三维力控
184	力控 HMI 监控组态软件 V1.0	2013SR085154	2013/8/15	原始取得	上海力控元申
185	力控元申 ETL 软件 V1.0	2014SR146609	2014/9/29	原始取得	上海力控元申
186	力控 pSpace 企业数据库管理软件 V6.1	2015SR041336	2015/3/9	原始取得	上海力控元申
187	力控 EF 工业自动化组态软件 V2.0	2015SR041221	2015/3/9	原始取得	上海力控元申
188	力控 FC 监控组态软件 V7.0	2015SR055469	2015/3/27	原始取得	上海力控元申
189	力控 ForceControl 监控组态软件 V6.1	2015SR054933	2015/3/27	原始取得	上海力控元申
190	力控实时历史数据库管理软件 V6.0	2015SR056660	2015/3/30	原始取得	上海力控元申
191	力控通用监控组态软件 V6.0	2015SR060524	2015/4/8	原始取得	上海力控元申
192	力控元申 EOMS 系统平台软件 V1.0	2015SR211671	2015/11/3	原始取得	上海力控元申
193	力控 ThingLinx 平台软件 V1.0	2017SR018066	2017/1/19	原始取得	上海力控元申
194	力控 FinforWorx 平台软件 V1.0	2017SR018056	2017/1/19	原始取得	上海力控元申
195	力控元申 Ferp 软件 V1.0	2017SR027582	2017/2/3	原始取得	上海力控元申
196	力控 FCPower 监控组态软件 V2.0	2017SR029471	2017/2/4	原始取得	上海力控元申
197	力控 Falarm 管理平台软件 V1.0	2017SR029469	2017/2/4	原始取得	上海力控元申
198	力控 EF 工业 SCADA 平台软件 V1.0	2017SR029466	2017/2/4	原始取得	上海力控元申

序号	软件全称	登记号	登记日期	取得方式	权利人
199	力控 FC 监控组态软件 V7.1	2017SR138496	2017/4/25	原始取得	上海力控元申
200	力控 EF 工业自动化组态软件 V2.1	2017SR143957	2017/4/27	原始取得	上海力控元申
201	力控 EF 工业自动化组态软件 V5.0	2018SR256598	2018/4/17	原始取得	上海力控元申
202	力控元申 EOMS 系统平台软件 V2.1	2018SR256624	2018/4/17	原始取得	上海力控元申
203	力控 HMI 监控组态软件 V2.0	2018SR256603	2018/4/17	原始取得	上海力控元申
204	力控 FinforWorx 平台软件 V2.1	2018SR262846	2018/4/18	原始取得	上海力控元申
205	力控元申 ETL 软件 V2.1	2018SR324845	2018/5/10	原始取得	上海力控元申
206	生产车间监控系统 V2.0	2021SR0133474	2021/1/25	原始取得	上海力控元申
207	力控 FCloudAccess 物联网软件	2021SR0133477	2021/1/25	原始取得	上海力控元申
208	起重机监视控制系统 V2.0	2021SR0133400	2021/1/25	原始取得	上海力控元申
209	楼宇自动化控制系统 V3.0	2021SR0143869	2021/1/26	原始取得	上海力控元申
210	SCADA 监控系统 V3.0	2021SR0143683	2021/1/26	原始取得	上海力控元申
211	力控 FCpower 监控组态软件	2021SR0138092	2021/1/26	原始取得	上海力控元申
212	光伏电站监控系统 V3.0	2021SR0144768	2021/1/26	原始取得	上海力控元申
213	电力火灾消防指挥中心云平台 V1.0	2021SR0143630	2021/1/26	原始取得	上海力控元申
214	工厂厂务监控系统 V3.0	2021SR0143629	2021/1/26	原始取得	上海力控元申
215	节能自控系统 V3.0	2021SR0418336	2021/3/18	原始取得	上海力控元申
216	生产监控系统 V2.0	2021SR0410996	2021/3/18	原始取得	上海力控元申
217	生产集控系统 V2.0	2021SR0410729	2021/3/18	原始取得	上海力控元申
218	变电站电力监控系统 V4.0	2021SR0432685	2021/3/22	原始取得	上海力控元申
219	生产网络管理系统 V3.0	2021SR0433253	2021/3/23	原始取得	上海力控元申
220	生产实时监测预警系统 V3.0	2021SR0488476	2021/4/2	原始取得	上海力控元申
221	光伏电站 SCADA 监控系统 V2.0	2021SR0833821	2021/6/4	原始取得	上海力控元申
222	ThingNet 平台移动客户端软件 V1.0	2023SR0966917	2023/8/23	原始取得	上海力控元申
223	数视融合系统 V1.0	2023SR0982945	2023/8/29	原始取得	上海力控元申
224	污水站远程监控系统 V1.0	2023SR0983423	2023/8/29	原始取得	上海力控元申
225	无人值守泵站运维系统 V1.0	2023SR0983820	2023/8/29	原始取得	上海力控元申
226	超级充电桩监控系统 V1.0	2023SR1481160	2023/11/21	原始取得	上海力控元申
227	电子车间设备监控系统 V1.0	2023SR1480457	2023/11/21	原始取得	上海力控元申
228	光伏跟踪器监控系统 V1.0	2023SR1481136	2023/11/21	原始取得	上海力控元申
229	车间配料管理监控系统 V1.0	2023SR1488802	2023/11/23	原始取得	上海力控元申
230	自来水恒压供水系统 V1.0	2023SR1487572	2023/11/23	原始取得	上海力控元申
231	力控 I 工业监控软件	2016SR309501	2016/10/27	原始取得	西安力控元泽
232	力控 I 工业自控软件	2016SR309454	2016/10/27	原始取得	西安力控元泽
233	力控 I 工业信息系统平台	2016SR309467	2016/10/27	原始取得	西安力控元泽
234	力控 I 物联系统平台	2016SR309460	2016/10/27	原始取得	西安力控元泽
235	力控 I 工业库管理系统	2016SR311790	2016/10/28	原始取得	西安力控元泽
236	力控 I 能效管理系统	2016SR314590	2016/11/1	原始取得	西安力控元泽
237	力控 I 工业监控软件	2019SR1347966	2019/12/11	原始取得	西安力控元泽
238	力控 I 工业自控软件	2019SR1348107	2019/12/11	原始取得	西安力控元泽
239	力控 I 工业库管理系统	2019SR1348101	2019/12/11	原始取得	西安力控元泽
240	生产数据集中采集软件	2019SR1342341	2019/12/11	原始取得	西安力控元泽
241	力控数据集中监控平台系统	2019SR1347971	2019/12/11	原始取得	西安力控元泽
242	数据运维环境及安全软件	2019SR1347987	2019/12/11	原始取得	西安力控元泽
243	水利信息化监控系统	2019SR1347992	2019/12/11	原始取得	西安力控元泽
244	力控 I 工业信息系统平台	2019SR1351900	2019/12/12	原始取得	西安力控元泽
245	力控 I 安全生产管理平台	2021SR1255626	2021/8/24	原始取得	西安力控元泽
246	力控工业数据计算存储融合平台	2021SR1950922	2021/11/30	原始取得	西安力控元泽

序号	软件全称	登记号	登记日期	取得方式	权利人
247	力控 I 工业监控软件	2022SR1612926	2022/12/25	原始取得	西安力控元泽
248	力控 I 物联系统平台	2022SR1620642	2022/12/28	原始取得	西安力控元泽
249	力控 I 能效管理系统	2022SR1620638	2022/12/28	原始取得	西安力控元泽
250	力控 I 工业库管理系统	2022SR1620641	2022/12/28	原始取得	西安力控元泽
251	力控 I 工业信息系统平台	2022SR1620640	2022/12/28	原始取得	西安力控元泽
252	力控 I 工业自控软件	2022SR1620639	2022/12/28	原始取得	西安力控元泽
253	ForceCon Cloud 工业云平台	2022SR0520998	2022/4/25	原始取得	杭州力控元通
254	ForceCon 工业边缘云一体机平台	2022SR0525859	2022/4/26	原始取得	杭州力控元通
255	ForceCon 工业超融合系统软件	2022SR0525858	2022/4/26	原始取得	杭州力控元通
256	ForceCon IaaS 设备管理平台	2022SR0524483	2022/4/26	原始取得	杭州力控元通
257	ForceCon 灾备一体机系统	2023SR0066212	2023/1/12	原始取得	杭州力控元通
258	设备全生命周期管理系统	2023SR0156395	2023/1/29	原始取得	杭州力控元通
259	ForceCon 产销一体化管理平台软件系统	2023SR1752381	2023/12/25	原始取得	杭州力控元通
260	数字化农业管理平台	2023SR1758334	2023/12/26	原始取得	杭州力控元通
261	FinforWrox 工厂数字化基座软件系统	2023SR1761797	2023/12/26	原始取得	杭州力控元通
262	FORCECONFT 容错系统	2024SR0245144	2024/2/7	原始取得	杭州力控元通
263	智慧能源管理系统	2024SR0252649	2024/2/8	原始取得	杭州力控元通
264	力控 FCPower 电力监控组态软件	2022SR0648116	2022/5/26	原始取得	成都力控元融
265	智慧燃气生产指挥调度系统	2022SR0697055	2022/6/6	原始取得	成都力控元融
266	能源 SCADA 管理平台软件	2022SR0624165	2022/5/23	原始取得	成都力控元融
267	油气 SCADA 管理平台软件	2022SR0641076	2022/5/25	原始取得	成都力控元融
268	EFORCECON SCADA 系统平台软件	2022SR0482803	2022/4/18	原始取得	成都力控元融
269	力控 ForceControl 组态软件	2022SR0639354	2022/5/25	原始取得	成都力控元融
270	力控 FSmartWorx 可视化平台	2022SR0642126	2022/5/25	原始取得	成都力控元融
271	力控 pSpace 实时数据库管理系统	2022SR0631885	2022/5/24	原始取得	成都力控元融
272	力控 ForceControl 多语言版组态软件	2022SR0637330	2022/5/25	原始取得	成都力控元融
273	力控制造执行 MES 系统	2022SR0728070	2022/6/9	原始取得	成都力控元融
274	力控科技能源管理系统	2022SR0724604	2022/6/9	原始取得	成都力控元融
275	力控 FC-EAM 设备管理平台软件	2022SR0624164	2022/5/23	原始取得	成都力控元融
276	力控工业安全智能网关系统	2022SR0725977	2022/6/9	原始取得	成都力控元融
277	力控 pSafetyLink 工业网络安全网关系统	2022SR0631861	2022/5/24	原始取得	成都力控元融
278	力控移动监控管理平台 APP	2022SR0697224	2022/6/6	原始取得	成都力控元融
279	物联网信息安全防火墙系统	2010SRBJ0537	2010/3/4	原始取得	北京力控华康
280	pFieldComm 工厂能源动力数据采集系统	2010SRBJ4238	2010/9/5	原始取得	北京力控华康
281	pFieldComm 物联网信息采集系统	2010SRBJ4237	2010/9/5	原始取得	北京力控华康
282	Security Gateway 工业安全防护系统	2012SR024259	2012/3/29	原始取得	北京力控华康
283	pFieldComm 工业物联网数据采集器系统	2012SR024252	2012/3/29	原始取得	北京力控华康
284	pSafetyLink 工业网络安全防护网关系统	2012SR026142	2012/4/6	原始取得	北京力控华康
285	Industry Communication Gateway 基于 ARM 架构的工业通信网关系统	2013SR036839	2013/4/24	原始取得	北京力控华康
286	Industry Security Scanner 工业安全扫描系统	2013SR036894	2013/4/24	原始取得	北京力控华康
287	力控华康 HC-RTDB 实时数据库系统	2014SR081386	2014/6/19	原始取得	北京力控华康
288	力控华康工业物联网统一数据平台	2014SR081390	2014/6/19	原始取得	北京力控华康
289	pSafetyLink 工业网络安全防护网关系统	2015SR072511	2015/4/30	受让取得	北京力控华康
290	pSafetyLink 工业网络安全防护网关系统	2015SR072506	2015/4/30	受让取得	北京力控华康
291	PFieldComm 工业通讯协议自动转发系	2015SR072517	2015/4/30	受让取得	北京力控华康

序号	软件全称	登记号	登记日期	取得方式	权利人
	统				
292	PFieldComm 工业通讯协议自动转发系统	2015SR072514	2015/4/30	受让取得	北京力控华康
293	力控华康安全隔离网闸系统	2015SR213370	2015/11/4	原始取得	北京力控华康
294	力控华康工业防火墙系统	2015SR212909	2015/11/4	原始取得	北京力控华康
295	力控华康工控安全管理平台	2015SR226455	2015/11/18	原始取得	北京力控华康
296	力控华康 pFieldComm 工业物联网数据采集器系统	2016SR350293	2016/12/2	原始取得	北京力控华康
297	力控华康 pSafetyLink 工业网络安全防护网关系统	2016SR350302	2016/12/2	原始取得	北京力控华康
298	力控华康工控网络动态监控（监测）系统	2016SR350854	2016/12/2	原始取得	北京力控华康
299	力控华康 OPC 隧道软件	2018SR029913	2018/1/12	原始取得	北京力控华康
300	力控华康 pSafetyLink 工业安全隔离网闸系统	2018SR071181	2018/1/29	原始取得	北京力控华康
301	力控华康工控安全管理平台	2018SR069640	2018/1/29	原始取得	北京力控华康
302	力控华康工业防火墙系统	2018SR069403	2018/1/29	原始取得	北京力控华康
303	力控华康工业安全网关 Modbus-InSql 断线缓存驱动软件	2018SR071174	2018/1/29	原始取得	北京力控华康
304	力控华康协议分析仪系统	2018SR182113	2018/3/20	原始取得	北京力控华康
305	力控华康协议测试仪系统	2018SR184360	2018/3/20	原始取得	北京力控华康
306	力控华康密码运算中间件	2018SR208342	2018/3/27	原始取得	北京力控华康
307	力控华康 IEC104 协议插件	2018SR208340	2018/3/27	原始取得	北京力控华康
308	力控华康基于 DPDK 的路由功能中间件	2018SR220907	2018/3/30	原始取得	北京力控华康
309	力控华康基于插件技术的攻击检测中间件	2018SR220897	2018/3/30	原始取得	北京力控华康
310	力控华康研发管理平台	2018SR221199	2018/3/30	原始取得	北京力控华康
311	力控华康增强级工业防火墙	2019SR0833195	2019/8/12	原始取得	北京力控华康
312	力控华康 IN-GAPS 2000 工业安全隔离与信息交换系统	2020SR0848999	2020/7/30	原始取得	北京力控华康
313	力控华康 HC-ISD 工业网络安全审计系统	2020SR1518330	2020/10/23	原始取得	北京力控华康
314	力控华康 HC-ISC 安全管理平台	2020SR1518787	2020/10/23	原始取得	北京力控华康
315	力控华康 pSafetyLink 工业网络安全隔离网关系统	2020SR1518454	2020/10/23	原始取得	北京力控华康
316	华康网络入侵检测系统	2021SR0861409	2021/6/9	原始取得	北京力控华康
317	华康安全运维管理系统	2021SR0861410	2021/6/9	原始取得	北京力控华康
318	工业主机安全卫士系统	2021SR0863949	2021/6/9	原始取得	北京力控华康
319	力控华康 HC-SOS 安全操作系统	2021SR0870646	2021/6/10	原始取得	北京力控华康
320	华康日志审计分析系统	2021SR0870540	2021/6/10	原始取得	北京力控华康
321	力控华康工业防火墙系统	2021SR1293897	2021/8/31	原始取得	北京力控华康
322	力控华康协议测试仪系统	2021SR1300868	2021/9/1	原始取得	北京力控华康
323	力控华康 OPC 隧道软件	2021SR1300801	2021/9/1	原始取得	北京力控华康
324	力控华康 pSafetyLink 工业安全隔离网闸系统	2021SR1300803	2021/9/1	原始取得	北京力控华康
325	力控华康工业安全网关 Modbus-InSql 断线缓存驱动软件	2021SR1300804	2021/9/1	原始取得	北京力控华康
326	力控华康 HC-ISG 增强级工业防火墙系统	2023SR0769935	2023/6/30	原始取得	北京力控华康
327	力控华康 IN-GAPS 2000 工业安全隔离与信息交换系统	2023SR0769701	2023/6/30	原始取得	北京力控华康
328	力控华康 pSafetyLink 工业网络安全隔离网关系统	2023SR0769700	2023/6/30	原始取得	北京力控华康

序号	软件全称	登记号	登记日期	取得方式	权利人
329	力控华康 pFieldComm 工业数据采集系统	2023SR0796955	2023/7/5	原始取得	北京力控华康
330	安全隔离与单向导入系统	2023SR0796954	2023/7/5	原始取得	北京力控华康
331	pFieldEdge 工业智能边缘计算网关系统	2023SR1448255	2023/11/16	原始取得	北京力控华康

(5) 域名

序号	域名	网站备案/许可证号	审核日期	所有人
1	sunwayland.com	京 ICP 备 14040729 号-1	2023/12/7	北京力控元通
2	sunwayland.com.cn	京 ICP 备 14040729 号-5	2023/12/7	北京力控元通
3	sunwayland-lkys.com	沪 ICP 备 18029824 号-2	2021/8/19	上海力控元申
4	shlikong.com	沪 ICP 备 18029824 号-5	2021/9/1	上海力控元申
5	lkysiot.com	沪 ICP 备 18029824 号-7	2022/9/6	上海力控元申
6	thingnet.cloud	沪 ICP 备 18029824 号-8	2023/3/16	上海力控元申
7	thingnet.info	沪 ICP 备 18029824 号-4	2024/11/12	上海力控元申
8	huacon.com.cn	京 ICP 备 11026151 号-1	2022/3/7	北京力控华康

3、评估范围中的主要资产情况

(1) 流动资产

流动资产账面值 190,814,864.93 元，主要为货币资金、应收票据、应收账款、应收账款融资、预付账款、其他应收款、存货、合同资产、一年内到期的非流动资产和其他流动资产。

货币资金账面值 28,033,799.40 元，系银行存款。

应收票据账面值 5,947,248.55 元，系银行承兑汇票和财务公司承兑汇票。

应收账款账面值 92,291,762.16 元，主要为应收货款。

应收账款融资账面值 3,024,834.62 元，主要为信用评级较高的银行承兑汇票。

预付账款账面值 3,087,033.15 元，主要为预付房租费、货款等。

其他应收款账面值 23,493,940.11 元，主要为股权转让款、备用金、保证金、应收股利款等。

存货账面值 30,666,279.02 元，主要为原材料和未完工项目成本。

合同资产账面值 2,759,181.35 元，主要为质保期在一年内的质保金。

一年内到期的非流动资产账面值 1,120,725.72 元，主要为质保期大

于一年且将于一年内到期的合同资产。

其他流动资产账面值 390,060.85 元，系预付费用款。

(2) 非流动资产

非流动资产账面值 109,725,680.32 元，主要为长期股权投资、其他权益工具投资、固定资产、使用权资产、无形资产、长期待摊费用和其他非流动资产。

长期股权投资账面余额 94,115,524.46 元，减值准备 1,500,000.00 元，账面价值 92,615,524.46 元，具体情况如下：

金额单位：人民币元

序号	被投资单位名称	投资日期	持股比例%	账面余额	减值准备	账面价值
1	北京力控华康科技有限公司	2011/11/15	67.30	22,600,253.78	0.00	22,600,253.78
2	上海力控元申信息技术有限公司	2013/2/28	100.00	3,877,943.63	0.00	3,877,943.63
3	力控元通（杭州）科技有限公司	2022/2/11	100.00	20,000,000.00	0.00	20,000,000.00
4	西安力控元泽科技有限公司	2016/5/17	100.00	4,710,000.00	0.00	4,710,000.00
5	北京三维力控科技有限公司	2018/6/11	100.00	33,093,260.17	0.00	33,093,260.17
6	成都力控元融科技有限公司	2021/12/8	100.00	4,300,000.00	0.00	4,300,000.00
7	北京数动视界科技有限公司	2020/7/30	42.86	1,351,578.66	0.00	1,351,578.66
8	西安欧申电气自动化有限公司	2014/12/16	30.00	1,500,000.00	1,500,000.00	0.00
9	北京亚华物联科技发展有限公司	2019/4/9	2.04	680,873.92	0.00	680,873.92
10	北京唯恩传感技术有限公司	2018/7/25	15.00	0.00	0.00	0.00
11	北京天英工软科技合伙企业（有限合伙）	2023/10/19	29.41	2,001,614.30	0.00	2,001,614.30
12	江苏上融电气技术有限公司	2019/10/29	3.00	0.00	0.00	0.00
13	北京中科力控数字技术有限公司	2021/2/8	5.00	0.00	0.00	0.00
	合计			94,115,524.46	1,500,000.00	92,615,524.46

其他权益工具投资账面值 6,059,370.18 元，具体情况如下：

金额单位：人民币元

序号	项目及内容	发生日期	持股比例%	账面价值
1	合肥星睿智造技术有限公司	2022/6/29	5.00	6,059,370.18

固定资产账面值 796,874.37 元，均为电子设备。

使用权资产账面值 4,939,202.78 元，系租赁的办公经营场所。

无形资产账面值 1,678,123.61 元，主要为禅道项目管理软件、ERP 系统等软件。

长期待摊费用账面值 570,715.74 元，主要为阿里云服务费和装修费等。

其他非流动资产账面值 3,065,869.18 元，主要为质保期大于一年且到期日超过一年的合同资产。

4、引用其他机构出具的报告结论所涉及的资产类型、数量和账面金额（或者评估值）

中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告。

除上述纳入评估范围的资产、负债外，北京力控元通承诺无其他应纳入评估范围的账外资产及负债，上述委托评估对象和范围与经济行为涉及的评估对象和范围一致。

（二）影响企业经营的宏观、区域经济因素

根据国家统计局相关数据，初步核算，2025 年上半年国内生产总值 660536 亿元，按不变价格计算，同比增长 5.3%。分产业看，第一产业增加值 31172 亿元，同比增长 3.7%；第二产业增加值 239050 亿元，增长 5.3%；第三产业增加值 390314 亿元，增长 5.5%。分季度看，一季度国内生产总值同比增长 5.4%，二季度增长 5.2%。从环比看，二季度国内生产总值增长 1.1%。

2025 年上半年，全国规模以上工业增加值同比增长 6.4%。分三大门类看，采矿业增加值同比增长 6.0%，制造业增长 7.0%，电力、热力、燃气及水生产和供应业增长 1.9%。装备制造业增加值同比增长 10.2%，高技术制造业增加值增长 9.5%，增速分别快于全部规模以上工业 3.8 和 3.1 个百分点。分经济类型看，国有控股企业增加值同比增长 4.2%；股份制企业增长 6.9%，外商及港澳台投资企业增长 4.3%；私营企业增长 6.7%。分产品看，3D 打印设备、新能源汽车、工业机器人产品产量同比分别增长 43.1%、36.2%、35.6%。2025 年 6 月份，规模以上工业增加值同比增长 6.8%，环比增长 0.50%。2025 年 6 月份，制造业采购经理指数

为 49.7%，比上月上升 0.2 个百分点；企业生产经营活动预期指数为 52.0%。2025 年 1-5 月份，全国规模以上工业企业实现利润总额 27204 亿元，同比下降 1.1%。

2025 年上半年，服务业增加值同比增长 5.5%，比一季度加快 0.2 个百分点。其中，信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，交通运输、仓储和邮政业，批发和零售业增加值分别增长 11.1%、9.6%、6.4%、5.9%。2025 年 6 月份，全国服务业生产指数同比增长 6.0%。其中，信息传输、软件和信息技术服务业，租赁和商务服务业，金融业，批发和零售业生产指数分别增长 11.6%、8.4%、7.3%、6.9%。2025 年 1-5 月份，规模以上服务业企业营业收入同比增长 8.1%。6 月份，服务业商务活动指数为 50.1%，服务业业务活动预期指数为 56.0%。其中，邮政、电信广播电视及卫星传输服务、互联网软件及信息技术服务、货币金融服务、资本市场服务、保险等行业商务活动指数位于 55.0%以上较高景气区间。

（三）企业所处行业情况分析

1、标的公司所属行业简介

北京力控元通是一家工业软件产品开发商及解决方案提供商，主要产品为 SCADA 系统为主的工业控制系统以及生产管控一体化解决方案等。标的公司所处的行业属于软件和信息技术服务行业的细分行业分类，具体的行业竞争格局和市场化程度如下：

工控系统主要由 PLC、DCS、SCADA 构成。PLC 是工控系统的重要基础，PLC、DCS 与 SCADA 系统三者有融合的趋势。工业控制系统涵盖了数据采集与监控系统（SCADA）、分布式控制系统（DCS）、可编程逻辑控制器（PLC）。PLC 通常作为重要的底层控制部件应用在 SCADA 和 DCS 系统中，用于实现工业设备的具体操作与工艺控制。而

SCADA 侧重于各子系统数据监测，DCS 则主要应用于流程工业，侧重于分散控制。同时，随着工控自动化技术的进步，三者正呈现融合与集成的趋势。

SCADA 是生产控制软件中工控系统的重要部分，当前工业网络的“两层三级”都依附于工控系统。“两层”主要指 IT 层和 OT 层，“三级”自下而上主要指现场级、车间级和工厂级（企业级）。近年来国家倡导的“两化融合”或“管控一体化”就是指 IT 层（信息化）和 OT 层（自动化）的融合——而 SCADA 就位于管控一体化的枢纽环节上。

SCADA 系统是一种用于实时采集现场数据，对工业现场进行本地或远程的自动控制，并对生产工艺执行情况进行全面、实时监控的系统。它能够为生产和管理提供必要的的数据支撑，是现代工业自动化和过程控制领域的重要技术，广泛应用于电力、冶金、石油、化工、燃气、铁路等领域。

SCADA 系统是以计算机为基础的实时分布式系统，可对现场设备进行远程控制和监控，并为安全生产、调度、管理、优化和故障诊断提供依据。SCADA 系统的设计用来收集现场信息，将这些信息传输到计算机系统，并且用图像或文本的形式显示这些信息。

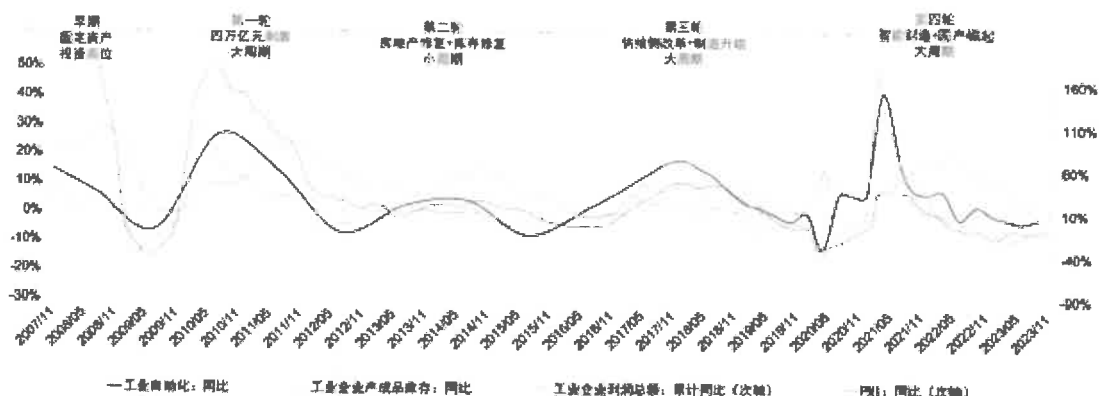
SCADA 系统重点突出数据采集和监控处理。SCADA 系统集成了数据采集系统、数据传输系统和 HMI 软件，以提供集中的监视和控制，以便进行过程的输入和输出。可以应用于电力、冶金、石油、化工、燃气、铁路等领域的数据采集与监视控制以及过程控制等诸多领域。

SCADA 系统主要由监控中心、通讯系统和数据采集系统三部分组成。上位机与下位机由通讯系统连接，上位机定位监控中心，主要负责监控，下位机主要由 PLC、RTU、现场仪表、现场人机界面等组成，主要负责控制。

2、中国工业控制市场发展规模情况

(1) 行业周期情况

中国工控历史周期分析，2006-2023 年



数据来源：Wind、中金公司

从工控历史周期来看，平均 3-4 年为一轮周期，当前第四轮周期处于底部位置，需求和库存等多项宏观指标均处于历史低分位数区间，预计 2024 年新一轮的周期开启。

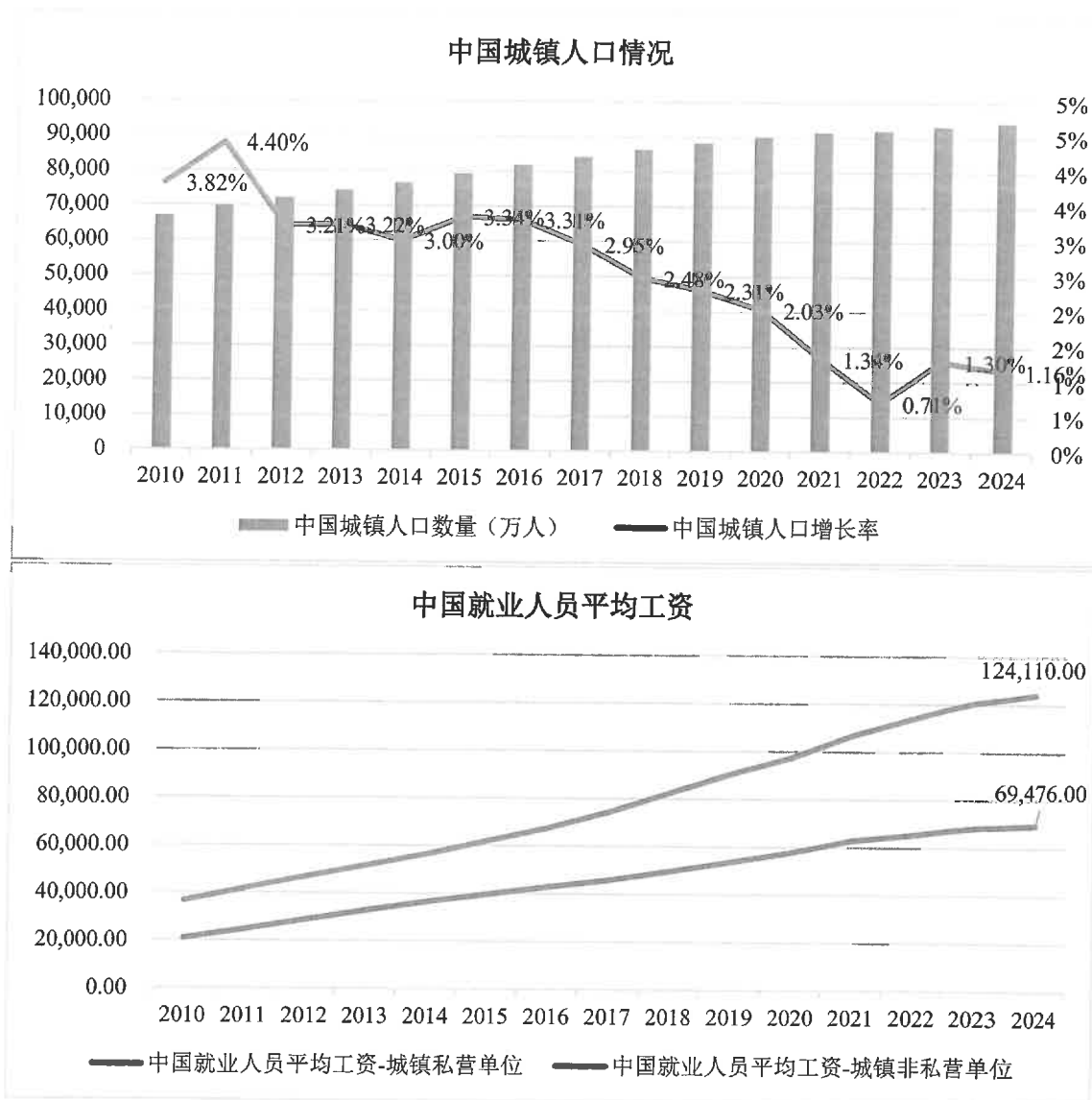
新一轮周期，中国本土工控企业将持续发力，国产替代稳步推进，主要原因包括：

①人形机器人进入量产元年，作为工控重要应用市场，促进其发展与投资机遇；

②国产化替代持续进行，第二梯队工控公司与国际一线合作，在成本落地、渠道品牌各有优势，双方合作有望在空白的竞争生态位打开新的增长点；

③财政和准财政政策持续发力，整体有望从逆周期向跨周期递进，复苏态势逐步加快。

(2) 市场发展趋势



数据来源：国家统计局、Wind

根据国家统计局数据，中国城镇增长率呈现逐渐下降趋势。此外，根据世界银行数据显示，城镇增长率下降幅度逐渐加快，2000-2018 年复合增长率下降-1.8%，而在 2018-2022 年复合增长率下降高达-10.9%，预计人口增长率下降将持续加速。根据国家统计局数据，中国就业人员的平均工资呈现大幅上升，薪资的上涨导致劳动力投入指数呈现缓降态势，工业控制应运而生，市场需求空间潜力大。

(3) 市场规模

中国机器替代人工成为长期趋势，工业控制市场发展潜力大，且国产替代大势所趋，中国市场将稳步增长，预计 2023-2028 年复合增长率为 10.7%，到 2028 年市场规模达到 4,476 亿元。

金额单位：人民币万元



数据来源：头豹研究院

中国工业控制行业是推动工业制造业从低端向中高端升级转型的关键，也是智能制造产业链中最关键的核心零部件环节。但是，中国工业控制行业起步晚，包括 PLC、变频器、伺服驱动、工业仪表仪器等核心设备技术大多被国际头部厂商掌握，“卡脖子”问题突出，导致中国市场被国际企业把控。目前，国产替代趋势明显，国产工控企业崛起，以汇川技术、中控技术、北京力控元通等为代表国产厂商技术上加快推陈出新，在小型 PLC、SCADA、中压变频器、工控一体机、伺服驱动器等多个细分领域已经掌握核心技术，国产工控产品在本土市场的接受度越来越高，市场份额也相应快速增加

根据中国工控网数据显示，2018-2023 年复合增长率为 8.1%，2023 年工业控制市场规模为 2,694 亿元，预计中国工控市场规模将稳步增长，且市场空间巨大，主要原因包括：

①人口结构转型

中国人口老龄化趋势加剧，劳动人口短缺促使机器替代人工成为长期趋势，进一步推动市场对工业自动化装备的需求。

②应用领域

全球工业 4.0 时代的持续推进，各应用领域对工业自动化设备的需求将进一步增加。

③工业经济结构调整与产业升级

中国出台多项政策鼓励工业自动化控制行业发展与创新，旨在 2035 年实现全面工业化

总体来看，中国工业控制市场将稳步增长，预计 2023-2028 年复合增长率为 10.7%，到 2028 年市场规模达到 4,476 亿元。

3、工业软件整体市场分析

根据工信部发布的数据显示，2024 年，我国软件业务收入达到 13.73 万亿元，同比增长 10.0%；利润总额 1.7 万亿元，同比增长 8.7%，运行态势良好。分领域看，软件产品收入 30,417 亿元，同比增长 6.6%，占全行业收入的 22.2%。其中，工业软件产品收入 2940 亿元，同比增长 7.4%。中国工控网的数据显示，2024 年度中国工业自动化市场规模超过 2,598 亿元，2025-2027 年中国工业自动化市场将保持 2.3%左右的年均复合增长率。随着“十四五”规划渐入尾声，而“十五五”的大幕正缓缓拉开，国家正以前所未有的步伐，大步迈向中国式现代化的伟大征程，工业自动化及工业 AI 市场亦将迎来持续蓬勃的发展浪潮。根据 wind 统计，2023 年度中国工业软件产业规模达到 2,824 亿元，较 2022 年度同比增长 17.32%。



数据来源: wind

当前,人工智能成为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,习近平总书记强调,“推动人工智能科技创新与产业创新深度融合”。近日,国务院印发《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》,提出推动产业全要素智能化发展,助力传统产业改造升级。加快工业、制造业智能化发展,是建设制造强国的重要途径,将有助于巩固我国制造业大国地位,推动综合实力进入世界制造强国前列。

工业软件下游客户主要以工业企业,特别是制造业企业为主。2024年,高端化智能化产业快速发展,规模以上装备制造业和规模以上高技术制造业增加值分别比上年增长 7.7%和 8.9%。2024 年,科技创新引领新质生产力发展,全国高技术制造业投资和高技术服务业投资分别比上年增长 7.0%和 10.2%。大规模设备更新有序推进,设备工器具购置投资比上年增长 15.7%。

工业自动化市场持续回暖;传统工业技术改造、工厂自动化、企业信息化需要大量的工业自动化系统;传统行业外,新兴行业如物流、生物制药、3D 打印等行业增速加快,会给自动化产品带来新的增长点。

4、SCADA 市场情况

2021 年全球 SCADA 市场规模约为 90 亿美元体量,中国 SCADA 市

市场规模约为 80 亿元人民币体量，在工业技术与信息技术深度融合的背景下，中国 SCADA 市场规模有望于 2026 年突破 150 亿元。

金额单位：人民币亿元



2021 年全球 SCADA 市场规模约为 90 亿美元体量，中国 SCADA 市场规模约为 80 亿人民币体量，占全球市场规模约为 12.9%；根据 ISA 数据，2021 年全球 SCADA 市场规模约为 92 亿美元，预计 2026 年将增长至 132 亿美元；2022 年中国 SCADA 市场规模约为 82.8 亿元，在工业技术与信息技术深度融合的背景下，SCADA 应用普及率将持续提升，市场规模有望于 2026 年突破 150 亿元，占全球市场规模将提升至 16.7%。

在智能制造的带动下，SCADA 系统将进一步朝着“产品平台化、网络化、跨系统化、开放化、应用领域多元化”等趋势发展。

产品平台化：未来 SCADA 系统将作为基础平台产品，并集成管理控制、定位报警等多元化功能，最大化开发 SCADA 系统软件的功能；

网络化：可实现远程对各程序进行实时监控；

跨系统化：未来工厂的发展势必会引入更多系统，因此，为了适应操作系统的多样性，SCADA 系统也将拥有跨多种操作系统进行应用的功能，从而提高其应用灵活性；开放化：

客户可根据自己的需求将 SCADA 系统进行二次开发；应用领域多

元化：现阶段 SCAD 常被应用于电力、冶金、石油、化工等领域，随着经济与技术的发展，未来 SCADA 系统的应用领域将会进一步延伸至农业、交通、实验室等众多领域。

5、行业发展趋势

（1）行业将持续快速发展

智能制造以“工业智能化”为核心路径，正在重塑我国制造业的未来版图。国家层面持续出台鼓励自主创新、加速重大技术装备国产化的系列政策，为工业自动化产业注入了强劲动能。《智能制造发展规划（2016-2020 年）》指出要加快培育一批有行业、专业特色系统解决方案供应商；大力发展具有国际影响力的龙头企业集团；做优做强一批传感器、自动化仪表、控制系统、伺服装置、工业软件等“专精特新”配套企业。《信息化和工业化融合发展规划（2016-2020 年）》强调需要加强化工、石化、钢铁、有色、建材等流程行业先进过程控制和制造执行系统的全面部署和优化升级；这些国家级战略规划的支持，对我国工业自动化行业的进一步成长和发展有着深远的意义。

工业自动化产业作为工业信息化的基础，是保障重大装备主设备可控性、测控设备适用性及信息优化应用的综合性产业。化工、石化等国家基础工业的新建和改造升级也催生了对工业自动化产品的大量市场需求。此外，工业自动化技术能够实现资源节约、能源转化、生产优化、规划设计、环境保护，以及保障安全生产等方面的重要作用，符合国家未来的产业政策，为工业自动化产品开辟了更广阔的市场空间，未来行业仍将持续快速发展。

（2）自主创新将成为行业发展的主要方向

近年来，在国际科技竞争愈发激烈的环境背景下，国家高度重视工业信息化领域的核心技术突破。工业软件和工业互联网平台已成为第四次工业革命的重要基石。目前，国家正在推动“一带一路”工业互联网

国际合作，与“一带一路”沿线各国共同把握工业领域数字化、网络化、智能化的发展机遇。

工业软件系 2021 年 2 月科技部发布的《关于对“十四五”国家重点研发计划首批 18 个重点专项 2021 年度项目申报指南征求意见的通知》所列重点专项之一，要求到 2025 年核心工业软件基本实现自主可控，基于工业互联网的工业软件平台及数字生态逐步形成，通过工业软件的自主发展推动制造业产业生态创新以及技术体系、生态模式、产业价值链的重塑。2021 年 12 月，工信部发布的《“十四五”智能制造发展规划》中提出了到 2025 年“智能制造装备和工业软件技术水平和市场竞争力显著提升，国内市场满足率分别超过 70%和 50%。培育 150 家以上专业水平高、服务能力强的智能制造系统解决方案供应商”的规划目标。

党的十九大报告提出，“加快建设创新型国家”，提高自主创新能力；面向高质量发展的未来，自主创新是必由之路。未来，具有自主创新能力的工业自动化企业可利用国家政策集中力量突破影响产业竞争力的关键技术并使之产业化，实现自我快速发展。

(3) IT 和 OT 融合是迈向工业 4.0 的中间阶段，需要 SCADA 提供助力

当前工业网络的现状是 IT 和 OT 常年分离，这是过渡到工业互联网的现实阻碍，也是国家倡导“两化融合”（自动化和信息化融合）的产业背景。研究认为“两化融合”会持续一定时间。

IT 和 OT 区别较大。OT 的目的是支持特定任务，管理对象包括泵、阀门和叉车等实物资产，架构上更为定制化，讲求稳定性。工作思路往往是自上而下，从总体需求出发，针对子部件寻找解决方法；IT 的目的是支持企业功能，有一定跨行业的通用性，架构上相对标准化，需要更快迭代和适应多种计算发展趋势。工作思路往往从个别部件出发构建复杂系统。

IT 和 OT 融合是迈向工业互联网的中间阶段，研究认为过程比较漫长。根据调研，当前中国工业变革正处于工业自动化补课（2.0），工业信息化（3.0）普及，工业互联网示范（工业 4.0）的阶段。而海外工业变革较早，IT 和 OT 融合从 1990 年开始，直到现在还在进行之中。

中国要进入全面工业互联网需要克服的阻碍有：第一是工业场景对稳定性的要求；第二是组织变革，业务层和技术层需要顶层重构；第三是虚拟模拟技术尚不成熟，但根据海外经验，这是 OT 和 IT 之间管理和技术决策的基础环节；第四是工控安全是行业痛点，尚未彻底解决。

（四）行业竞争格局和市场化程度

当前我国 SCADA 行业已形成由本土品牌与外资品牌两大阵营构成的市场竞争格局。SCADA 系统行业的竞争格局呈现出国内外企业竞相发展的态势。国内企业如浙江中控技术股份有限公司、北京力控元通科技有限公司以及北京亚控科技发展有限公司等企业凭借本土化、成本等优势，逐渐在市场中占据一席之地。国际知名企业，如美国霍尼韦尔、艾默生电气、通用电气、罗克韦尔自动化、日本三菱电机、法国施耐德电气、德国西门子、瑞士 ABB 等也积极参与中国市场竞争，通过技术创新和优质服务赢得了客户的认可。

目前，中国 SCADA 市场形成了内外资两大品牌阵营，国产品牌占据 60% 的市场份额，外资品牌市占率约为 40%，由于内外资品牌占据行业不同，因此仍存在国产替代空间。

国产品牌主要有中控技术、北京力控元通、亚控科技、紫金桥软件等。国产品牌行业应用占比 60% 左右，在市政、石油、基础设施等应用领域形成了相对稳定成熟的市场。

外资品牌主要有艾默生、ABB、霍尼韦尔等。外资品牌市占率 40% 在电子半导体、轨道交通、烟草、食品饮料、水处理等行业应用广泛。

所属区域	公司名称	主要产品
外资品牌	ABB	ABB SCADA Advantage 是一款面向石油和天然气行业的新型云解决方案，提供了标准的自动化工作流程控制方法，可对企业日常运营进行优化。该款系统使用高性能的实时关系数据库管理系统来增强数据的完整性和数据检索功能，涵盖了各种不同大小的系统类型，企业可根据业务的发展状况而对系统进行扩展。
	艾默生	2019 年，艾默生收购了位于卡尔加里的 Zedi 软件和自动化业务，包括其基于云的监控和数据采集 SCADA 平台。基于云的监控、控制和优化能力将进一步帮助石油和天然气生产商提高产量和降低运营成本。
	霍尼韦尔	2017 年，霍尼韦尔推出基于云的 SCADA 项目的产品 Experion Elevate，通过持续的生命周期操作提高了业务灵活性并提高了实施效率。
国产品牌	中控技术	以“核心能力开放+生态协同创新”为核心方向，优先开放驱动开发框架、控件开发、行业功能模块及数据调用接口，未来将同步打造集软件开发、技术培训、任务承接于一体的开源生态社区，推动 SCADA 软件共建共享。
	北京力控元通	力控 eForce ConSCADA 系统调度平台软件 V5.0 在调度控制中心和区域控制站通过 SCADA 系统可完成对系统的监控和运行管理，各工艺站场可实现无人值守。
	亚控科技	King view 组态王是亚控科技率先在中国推出的工业组态软件产品，集成了对亚控科技自主研发的工业实时数据库 King Historian 的支持，可为企业提供一个对整个生产流程进行数据汇总、分析及管理的有效平台，使企业能够及时有效地获取信息，及时地做出反应，以获得最优化的结果

数据来源：公开信息整理、头豹研究院

（五）市场供求状况及变动原因，行业利润水平的变动趋势及变动原因

从供给端来看，SCADA 行业参与方众多，且不同细分领域、不同使用场景的技术要求、项目经验差异较大，因此在不同细分领域均呈现各异的竞争格局及态势。从需求端来看，目前国内 SCADA 系统的应用广泛、需求迫切，伴随着数字化技术的成熟及普及，各类型 SCADA 系统的需求将呈现快速增长趋势。

就标的公司主要所处的细分行业来看，客户的需求基本保持稳定，行业供给格局近年来未发生重大变化，行业利润率水平整体保持稳定。

（六）影响行业发展的有利和不利因素

1、影响行业发展的有利因素

（1）产业政策驱动国产替代

工业软件及工业互联网产业已经成为国家制造业竞争力的重要组成部分。近年来，工业软件技术及工业互联网发展已逐渐上升到国家战略高度，以工业软件、工业互联网为代表的“新基建”，已成为推进新一代信息技术与实体经济深度融合的关键。

近年来，我国出台了《“十四五”数字经济发展规划》《“十四五”国家信息化规划》等一系列国家政策及产业政策推动软件和信息信息技术服务业的发展，国家智能制造专项政策（如《“十四五”智能制造发展规划》）明确要求 2025 年关键工序数控化率达 68%，大型 PLC/SCADA 国产化率提升至 50%。

（2）技术融合推动智能化升级

在技术方面，大数据、人工智能、5G 等先进技术的升级迭代推动了工业软件及工业互联网平台的进一步发展。其中，数据作为工业软件的核心要素，遍布在设计、研发、制造、供应链、销售、服务等各个环节，大数据的支持有利于工业软件高效提取有价值的信息，优化生产流程，完善服务体系。人工智能技术的发展将赋予工业企业数据洞察、预测和优化的能力，有效释放生产压力，提高产能效率。新一代移动通信技术 5G 的应用发展，因其低时延、高带宽等特性，能满足工业软件对网络的高可靠、低时延和安全性的需求。

另外，万物互联重构了互联网的价值，也给工业软件带来了层出不穷的全新应用场景。工业软件将人工智能、云计算和大数据分析相结合，通过对多场景物理世界的数字化映射，对工业设备状态采集的数据分析，以优化生产流程和进行主动预测性维护，从而提高单位生产效率，拓展应用场景，促进整个产业体系转型升级。

中国工业增加值从 2015 年的 23.5 万亿元增长至 2024 年的 40.5 万亿

元，这一持续扩张的工业基础为 SCADA 系统提供了广阔应用场景。智能制造通过设备互联、数据实时采集与分析重构生产流程，而 SCADA 作为工业控制软件的关键组成部分，其智能化功能成为智能工厂的核心支撑。

（3）工业数字化升级需求拉动行业发展

目前，我国智能制造成熟度偏低，工业自动化技术应用整体水平有待提高。工业自动化能够帮助企业改进生产工艺和产品质量，是传统工业技术升级和结构调整的重要手段智能制造已成为产业升级主旋律，传统工业的技术改造将为工业自动化产品创造大量需求。

当前，中国现代化建设正处于上升时期，在“新基建”热潮的推动之下，数字化基础设施建设迎来发展黄金期，涉及到通信、交通等多个社会民生领域，5G、工业互联网大数据及云计算等新型基础设施建设将全面强化数据连接能力，一批新项目和基础设施建设将形成全产业链带动效应，进一步拉动 SCADA 系统应用需求。

2、影响行业发展的不利因素

（1）高端人才不足

人才是软件行业发展的核心要素之一。目前我国软件行业同时存在核心技术人才不足、整体人力成本较高的特点，若高端人才缺失，人力成本持续提升，可能导致行业发展速度降低、行业利润水平下降。

（2）工业化水平较发达国家存在一定差距

国内工业化起步较晚，起点较低，基础创新不足，研发驱动力较弱，与世界发达国家工业化水平还存在一定的差距，部分产业涉及的核心技术、关键材料和部件长期依靠进口，行业亦长期被外企垄断，限制了国内工业化、信息化以及智能化的发展，行业整体“国产化”需求强烈。国内企业市场份额占比虽逐渐提升，但在高端市场中尚未突显优势。

（七）进入该行业的主要壁垒

1、技术壁垒

石油化工、冶金、矿山、医药等领域的客户在开发、信息管理等方面对专业化程度要求比较高，比如在石油化工领域，涉及物探、钻井、完井、测录井以及开采等多个方面，行业的技术门槛较高。同时，随着云计算、物联网、大数据、虚拟仿真等先进技术的快速发展及在各行业领域的融合应用，对行业企业的技术创新能力提出了更高的要求，需要企业具备深厚的技术基础，持续的研发创新能力以及丰富的项目实施经验，而新进入者难以在短时间内达成上述技术经验积累。

同时，SCADA 系统涉及大量设备的数据采集和实时控制，对系统的兼容性、稳定性、安全性、响应速度提出了很高的要求，需要公司长期积累才能掌握相关技术，新进厂商需要投入大量资源以实现突破。

因此，本行业存在一定的技术壁垒。

2、行业及客户壁垒

不同行业的业务流程、运营模式存在需求差异，公司需深入理解不同行业的业务知识、业务流程、应用环境等特性，才能有效识别客户需求，为行业客户提供定制化解决方案，因此对于细分行业内企业而言，行业经验必不可少。

与行业经验相匹配，由于 SCADA 系统已嵌入用户的生产流程，系统的替代成本相对较高，因此行业数字化企业的客户黏性相对较高，构成了行业客户壁垒。

3、行业经验壁垒

软件企业提供数字化转型、智能化发展服务需对客户业务流程、业务需求有深刻的理解和经验积累，才能设计开发出符合客户需求的解决方案，保证客户项目实施的效率，以及目标价值的实现。丰富的行业经验、成熟的解决方案和完善的运维策略是本行业企业取得客户信任的

重要因素。此外，行业经验丰富的企业通常会更加了解和掌握行业动态、发现需求信息，能够依据市场发展趋势迅速做出正确判断和决策，准确把握客户需求。因此，本行业存在一定的行业经验壁垒。

4、人才壁垒

在目前新兴技术快速发展的背景下，标的公司所处行业对人才要求持续提升，对于行业人才的跨学科知识结构、前沿技术领域的熟悉程度等方面的要求较高，需同时掌握工业自动化、IT、行业工艺的复合型人才。通常行业核心人才需要在长期技术研发及市场竞争中进行培养，行业外其他企业短期内难以掌握核心人才，构成了行业人才壁垒。

5、品牌壁垒

石油化工、冶金、矿山、医药等领域的客户一般体量大、资源集中，其对服务配套企业要求严格，技术门槛高，因此标的公司形成了坚实的品牌壁垒。政府机关和企事业单位等在选择信息化供应商时也会有很强的进入壁垒以及后续的客户黏性，筑高了对新进者进入的品牌壁垒。

（八）行业技术水平及技术特点

1、技术融合与创新

智能 SCADA 系统将不断融入新技术，如人工智能、物联网、5G 通信等，实现更加高效、智能的数据采集、监控和分析。

2、应用场景拓展

随着工业互联网的发展，智能 SCADA 系统将应用于更多领域和行业，如智能制造、智慧城市、能源管理等。

3、定制化与模块化

为了满足不同行业和应用场景的需求，智能 SCADA 系统将更加注重定制化开发和模块化设计，以提高系统的灵活性和可扩展性。

4、安全与可靠性提升

随着网络安全和数据安全问题的日益突出，智能 SCADA 系统将加强安全防护措施，提高系统的可靠性和稳定性。

（九）行业周期性，以及区域性或季节性特征

1、周期性

标的公司所属行业主要受化工、电力、冶金、矿山、智慧城市等行业在数字化等方面的投入规模及支持力度。整体来看，近年来上述行业整体数字化程度逐渐提升，行业用户对数字化的重视程度持续提升，标的公司所属行业整体处于稳步增长态势，在报告期及未来可预见的期间内不存在明显的周期性特征。

2、区域性

标的公司所属行业主要面向油气、石化、冶金、钢铁、电力、矿山、综合能源、市政、医药等行业，客户分布与所处地区经济发展、资源分布存在一定相关性，具有一定区域性特征。

3、季节性

标的公司下游客户对数字化的需求持续存在，无明显的季节性特征，但受部分国企客户全年预算安排的影响，部分项目会在上半年进行预算和招标，下半年实施和验收，因此标的公司整体营业收入呈现下半年较高的特征。

（十）所处行业与上下游行业之间的关联性，上下游行业发展状况对该行业及其发展前景的有利和不利影响

标的公司所处行业的上游主要包括硬件设备和软件开发。硬件设备包括传感器、RTU、PLC 等，用于采集现场数据并将其传输到中央控制室。软件开发则包括人机界面设计、数据处理和分析、报警管理等功能。软硬件供应商参与者较多、价格相对稳定，未对标的公司所处行业产生

不利影响。

标的公司所处行业下游应用行业非常广泛，涵盖油气、石化、化工、冶金、钢铁、电力、矿山、综合能源、市政、医药等许多不同的领域。在制造业中，SCADA 系统可以用于监控生产线上的设备运行情况，并实现生产过程的自动化控制，为行业的管理和运营提供有效的支持。该部分行业对智能制造需求的提升促使标的公司所处行业稳定发展。



数据来源：公开资料

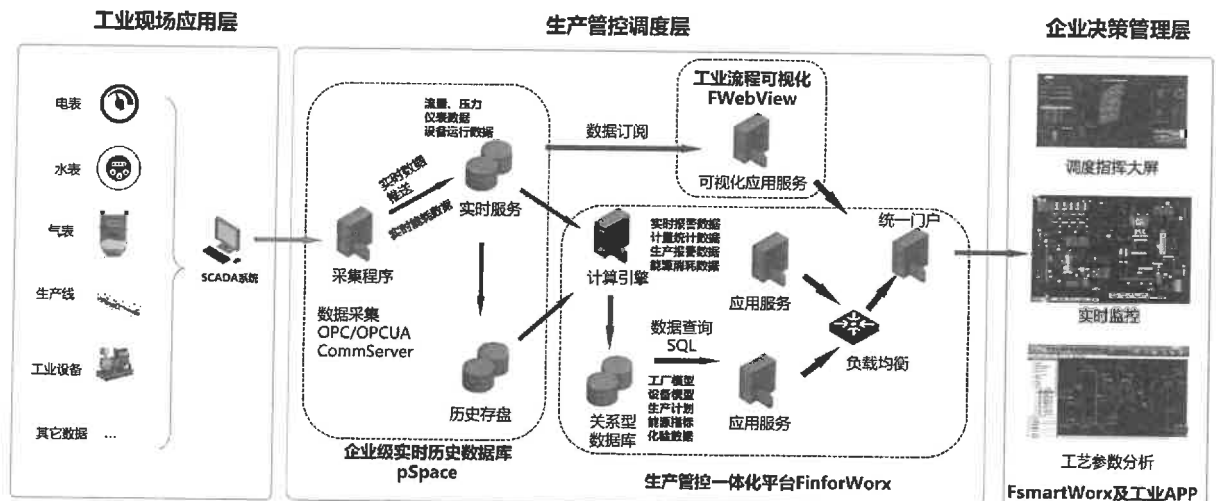
(十一) 企业业务情况分析

1、主营业务概述

北京力控元通是一家国内领先的工业软件产品及工业自动化解方案提供商，主要业务聚焦于 SCADA（监控和数据采集系统）软件、工业智能管控产品及工业数智化解决方案的研发、销售和服务。标的公司深耕工业自动化领域 20 余年，秉持“实践驱动发展”的核心战略，构建了完整的工业生产管控软件体系，致力于成为中国工业软件领域的实践引领者，为流程工业、智能制造及关键基础设施领域的工业企业提供从底层设备数据采集到上层生产管理决策的全生命周期数字化服务。

标的公司通过对工业现场的真实工况、复杂工艺及生产流程的深度解构与系统性提炼，按照工业互联网架构的关键要素对软件进行设计和定位，已经形成了以 SCADA 软件为核心，涵盖企业级数据库、生产管

控一体化平台、工业防火墙及边缘计算网关、工业云产品及工业 APP 开发工具等在内的一体化产品矩阵，覆盖工业自动化、生产智能管控、生产信息化、工业数字化与智能化等多个业务层次，实现了从企业管控层、中间调度层到工业现场应用层系统的全栈自研，是国内少有的同时具备工业自动化软件、工业物联网云平台、工业信息安全业务、边缘计算服务、云边一体化协同服务及自动化设备成套能力的独立工业软件公司。



生产制造类工业软件是智能制造的核心支撑，其自主可控程度直接关系到国家产业链安全。SCADA 软件作为构建生产控制的“数字骨架”，承担着工业数据采集、监控与控制的关键作用，是工业企业实现数字化的必备工具。我国 SCADA 软件研发起步较晚，是工业软件的短板领域，高端市场长期被西门子、施耐德、ABB、罗克韦尔自动化及艾默生等国外巨头公司垄断。公司作为首批实现 SCADA 软件国产化的领军企业，产品性能已经达到国际先进水平，在国产 SCADA 软件市场占有率位居前列，实现了在中高端领域对国外厂商的国产替代。公司 SCADA 产品采用灵活的系统架构和开放式接口设计，拥有强大的数据采集及处理能力、容错率及预警管理能力，产品广泛应用于油气、石化、化工、煤矿、市政、新能源等多个重要工业领域，为国家工业信息安全体系建设提供了重要支撑。

作为国产工业软件自主创新的重要推动者，公司高度重视研发投入

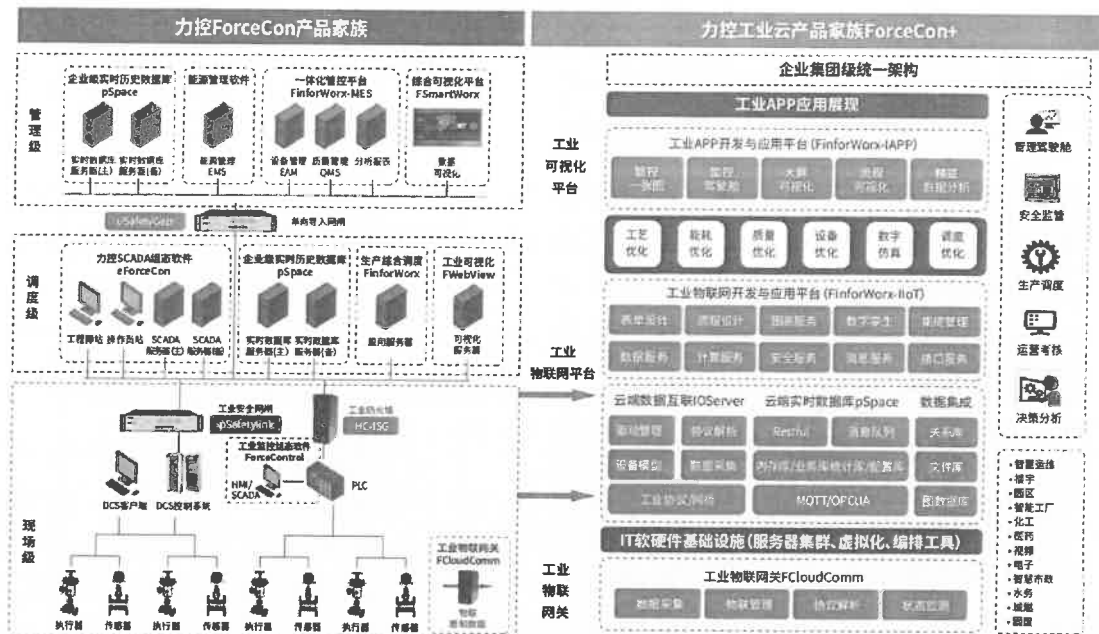
与技术创新，标的公司及其控股子公司累计获得发明专利、软件著作权三百余项，多项技术达到国内领先、国际先进水平。同时，公司积极参与国家及行业标准的制定，是工业软件标准化技术委员会成员单位，主导或参与多项工业软件国家标准的起草工作，技术话语权显著。公司荣获“国家级专精特新小巨人”、“国家高新技术企业”、“中关村瞪羚企业”等多项企业称号，同时受到工信部、科技部、北京市、中关村管委会、自动化学会、北京软协等多个政府及行业机构的高度认可，荣获“北京市科学技术进步奖二等奖”、“自动化学会科技进步奖一等奖”、“北京软件核心竞争企业”等数十项重量级奖项。

2、主要产品和服务

标的公司的主要产品包括 SCADA 软件、企业级数据库、生产管控一体化平台、工业防火墙及边缘计算网关、工业云产品及工业 APP 开发工具等共上百种工业软件及相关工业 APP，具备完整的工业生产管控软件体系，形成面向工业互联网业务需求设计的一体化产品。公司的产品体系构成完整的智能工厂纵向集成解决方案，实现企业一体化生产调度指挥与在线运营管理，并具备与工业互联网平台的集成与互联的云服务能力。

标的公司主要产品具备一体化、低代码、组件化、在线配置等特点，公司新一代产品突破传统普渡模型结构，逐步面向工业互联网技术，融入边缘计算、数字孪生、工业操作系统，适配各种业务场景，使产品线融入工业互联网体系的各个环节。同时，公司新一代产品具备云计算的能力，形成本地+远程部署存储及访问的混合应用方案，通过搭配丰富的行业套件，满足智能工厂精益管理下的各类轻量级业务需求，持续提升用户资产价值。

标的公司的主要产品结构如下：



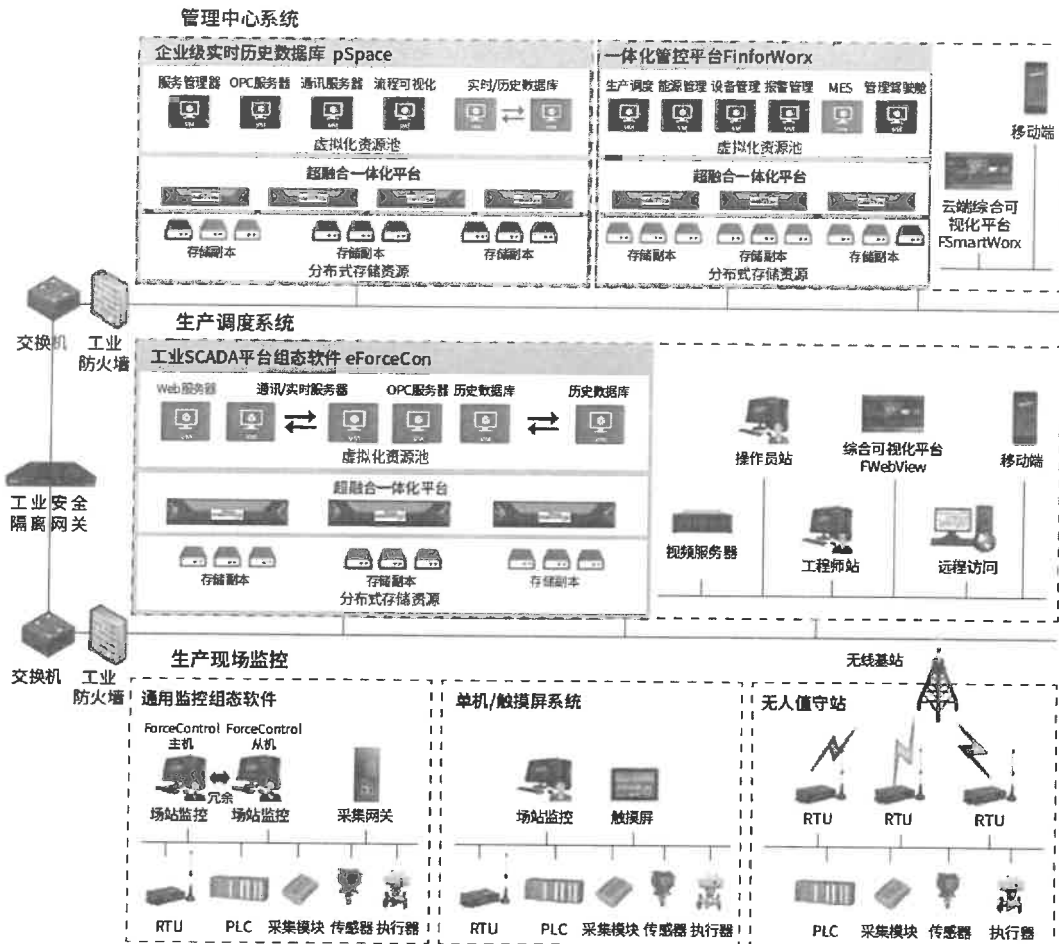
(1) 工业自动化软件及控制系统

①SCADA 软件及控制系统

标的公司 SCADA 软件以 ForceCon 系列工业自动化软件为主，包含通用监控组态软件 ForceControl、电力监控组态软件 FCPower、工业 SCADA 平台组态软件 ForceSCADA 等系列产品。各产品通过分布式实时数据库实现高效集成、级联及扩容，可以自由构建不同规模的应用，完成从底层工业现场控制（小型场站系统、嵌入式 HMI）、到生产调度指挥管理（SCADA）及上层信息化管理（MES、ERP）的一体化集成。

SCADA 软件各产品具备大量的行业套件，支持超过 5000 种以上的设备通信驱动，可集成 GIS、BIM、视频等系统，构建基于数字孪生的生产实时管理驾驶舱，完成生产指挥调度、设备运行管理、巡检诊断、故障分析、生产报警管理、能耗分析、仿真等系统的构建。

标的公司 ForceCon 系列产品使用场景如下图所示：



标的公司的 SCADA 系统调度平台软件的设计涵盖从现场监控站到调度中心，为企业提供从下到上的完整的生产信息采集与集成服务，从而为企业综合自动化、工厂数字化及完整的“管控一体化”的解决方案提供支撑平台。

标的公司 SCADA 系统调度平台软件以分布式区域实时数据库为核心，分布式实时数据库技术可以保证生产数据精确输出并完成可视化，实时数据库无限的分层结构可使大型企业信息尽收眼底。标的公司 SCADA 系统调度平台软件具有灵活的系统应用架构，可以自由构建不同规模的应用，满足用户对企业信息化的多样性要求，用户在此基础上可以灵活地构建适合企业应用的解决方案。

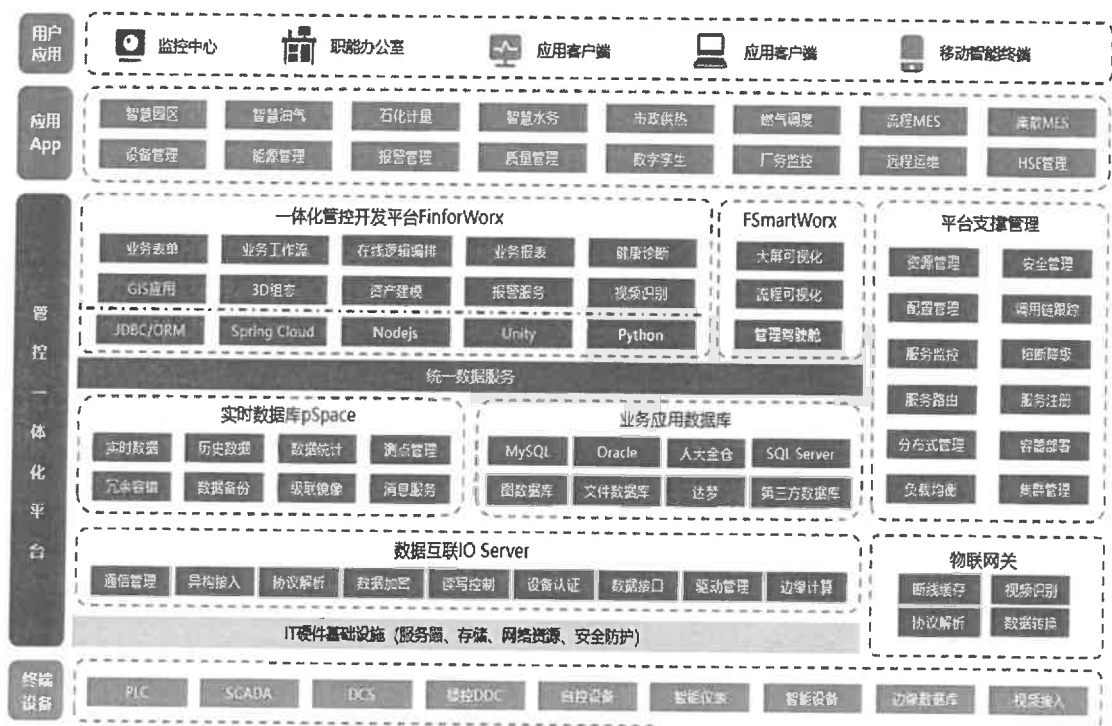
标的公司 SCADA 系统调度平台软件支持独立的历史归档数据库，可进行海量历史数据归档，方便历史数据追溯。具备分布式的数据源管理模式，SCADA 平台软件的可视化人机交互界面无需编程，直接通过

远程数据源的配置方式就能与远程数据库进行信息交互，完成生产监控、查询、曲线分析等各项功能。

②生产管控一体化平台产品

标的公司的生产管控一体化平台产品包括实时历史数据库 pSpace、数模一体化管控系统平台 FinforWorx、综合可视化平台 FSmartWorx 及工业管控 APP 等，可以为企业构建一个强大的生产执行制造与调度指挥系统。

标的公司生产管控一体化平台产品具体软件系统及功能如下图所示：



数模一体化管控系统平台 FinforWorx 是生产管控一体化平台中的核心产品，作为一款低代码开发平台，可孵化出各行业信息系统、产品套件。FinforWorx 采用低代码、一体化、模块化设计，提供工厂模型和丰富的管控组件，可以解决用户的先进制造、实时调度决策、能源管控、工艺管理、设备管理、绩效管理、安全管理、资产管理等业务领域核心需求。FinforWorx 提供基础的工厂建模和丰富的分析组件，用户采用拖拉拽的设计方式，即可快速构建页面/表单，最终形成 SaaS 层的各类应用 APP。结合多库融合技术手段，实现不同数据源的跨库查询。依托平

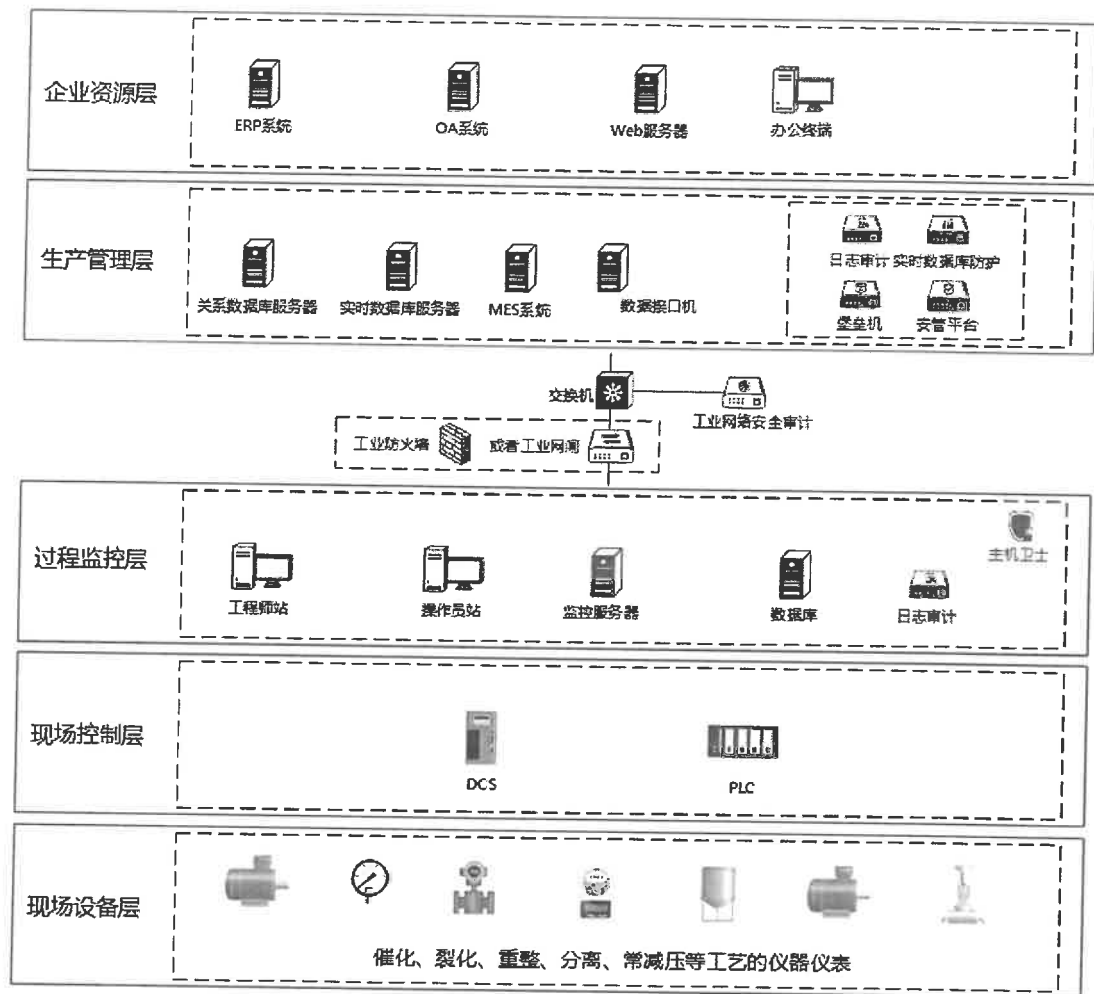
台，可构建企业生产信息门户、MES 等系统，集成各类资源，形成强大的生产调度指挥与在线运营管理系统。结合标的公司其他产品矩阵，共同构建管控一体化平台，打造智能工厂解决方案。

标的公司实时历史数据库是成熟的工业数据底座，FinforWorx 封装了标的公司实时历史数据库 pSpace、时序数据库 ForceDB、力控 web 可视化 FSmartWorx 等力控产品，同时也可集成各类商业和开源的时序数据库，适配各类异构数据采集与处理。提供所见即所得的统一工业资产建模框架，用户可以用来构建工业设备（设施）、流程的全周期全维度的数字化模型。基础属性（资产标识、编号、名称等）、管理属性（所属组织、使用组织、位置等）、业务属性（设备制造商等静态数据）、技术属性（振动频率、运行状态等时序数据），解决了市场上各类基于开源架构的时序数据库并不具备工业应用的完整性缺陷，保证了数据的健壮性与容错性，提供高性能并发数据写入，核心业务数据库的扩展等功能。

③工控信息安全产品

标的公司的工业信息安全产品主要解决工业生产网的重要设施信息安全防护，该板块主要由旗下控股子公司北京力控华康科技有限公司（以下简称力控华康）负责研发、销售和服务。力控华康是国内工控信息安全行业成立最早的厂商之一，主要产品包括工业防火墙、工业隔离网关、工业安全通讯网关、工业隔离网闸、安全审计产品等共计 26 款工控信息安全与数据通信产品，基本覆盖工控信息安全业内所有主流产品类别。标的公司工控信息安全产品均具备软件著作权证书和公安部颁发的销售许可证书，在控制安全、网络安全、数据安全、资产安全、安全管理五个方面保护工业互联网体系中易受威胁的要素，依靠渗透测试、工业测点访问控制、工业安全事件审计、工控系统告警监控等技术手段和相应管理手段，构建工业互联网安全空间。

标的公司工控信息安全产品应用场景如下图所示：



标的公司工控信息安全产品在实际应用中包括以下方面：

A、在生产管理层与过程监控层间部署工业防火墙或者工业网闸，实现工业协议通信数据包的解析与过滤、数据单向传输或网络隔离，保护工控系统的安全。

B、通过在关键的工业主机系统上部署主机卫士，禁止白名单以外的程序加载执行，从而阻止被病毒感染的程序运行。

C、在 pSpace 实时历史数据库网络接口处串联部署工业实时数据库防护设备，监控操作活动，阻断恶意连接。

D、在生产管理区部署堡垒机，对服务器、网络设备、安全设备进行日常操作与运维的安全防护。

E、在信息系统网络和工控系统网络部署日志审计，通过收集并分

析系统日志等数据，从而发现违反安全策略的行为。

F、在生产管理层部署安管平台负责分析、组织、处理网络环境内的告警、设备运行信息。帮助用户从监控、审计、风险、运维四个维度实现对业务信息系统的统一安全保障。

④工业云相关产品

标的公司工业云相关软硬件产品提供工业大数据分析、设备远程运维、边缘计算支持，支撑企业数字化转型与智能化决策。工业云深度契合智慧运维、在线工业互联网市场及信创领域需求，为设备配套、楼宇、泛市政、制造业等行业提供高效监控方案。其云组态监控平台实现采集、实时库、服务一体化部署，确保生产数据精准采集与实时在线监控，通过边缘设备与云端数据实时联动实现“云边协同”。

以某能源互联网远程运维管理系统体现的云边协同效应为例，该项目利用力控 ForceCon+工业云平台作为能源互联网平台，该平台实现对配电运营情况的实时、在线监控、故障报警，以及设备的远程运维与服务，确保电力设施及系统的稳定运行；另一方面实现电力运营数据的深度挖掘、电能能效的统计分析，为配电模式优化、电力运行改造、能效最大化提供数据支撑。该项目集中管控 21 个高、低压变配电站，与视频机器人联动实现远控及反馈连锁，真正做到高压变配电无人化运行，实现岗位减员 50%。

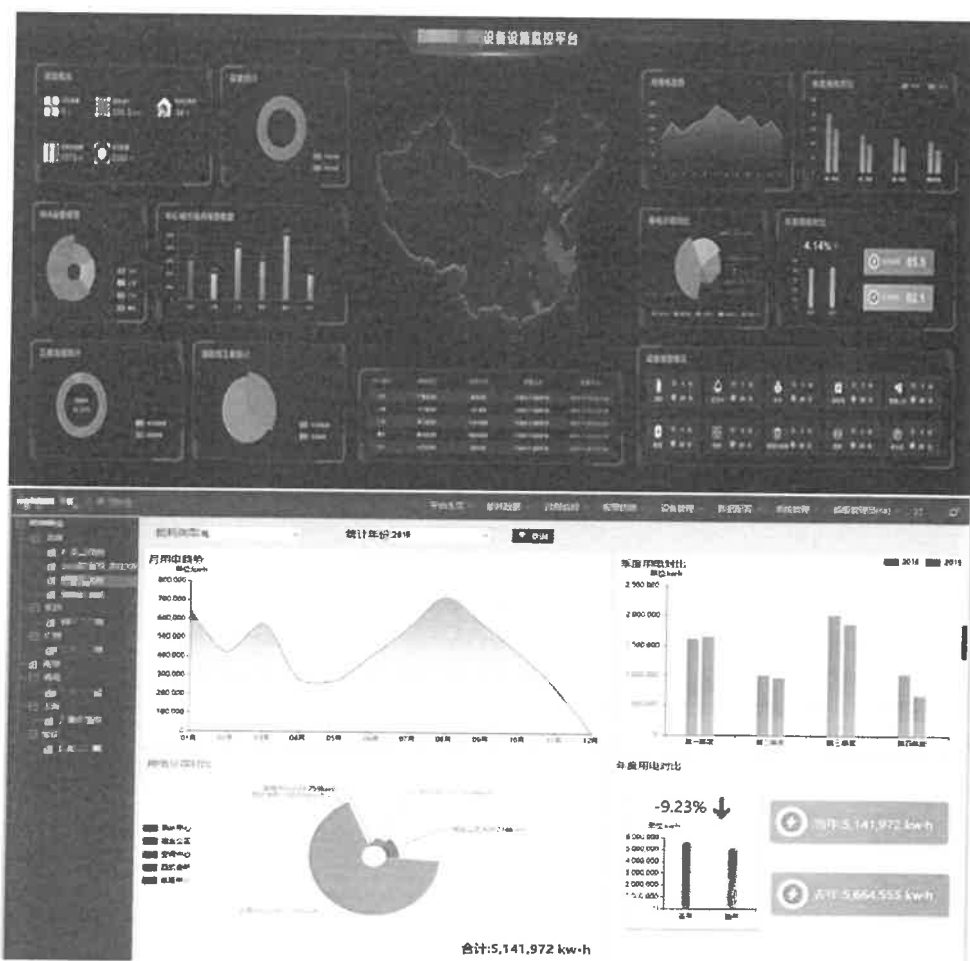
（2）生产管控一体化解决方案

标的公司生产管控一体化解决方案业务依托 SCADA 软件、企业级实时历史数据库等产品，以 ForceCon+系列产品为基础平台，构建了智能制造、数字孪生、云边协同、工业智能、工业物联网、生产执行系统、智慧市政、智慧运维等相关解决方案，满足了数字化车间、智能工厂、集团管控等多层次的工业数字化需求。其解决方案具备轻量化部署、多系统融合、高可视化与云边协同等核心优势，为客户提供从自动化、信

息化到全面数字化的综合服务。

标的公司生产管控一体化解决方案主要包括工业互联网相关产品及解决方案、智能工厂解决方案以及工业数字孪生解决方案等一系列管控智能化解决方案，以某智慧楼宇综合运维管理平台项目为例：

某国有大型集团型企业，全国在管的智慧楼宇资产达到上百个，项目遍及全国各地，地域分散，不便监管，本项目基于力控 ForceCon+工业云的物业运维平台，实现数据治理和智慧服务的结合，平台通过标准 API 网关实现现有系统数据集成，云端实现业务整合，实时监视、能耗管理、预警报警、工单派送、故障跟踪、统计分析等形成大一统运维平台。

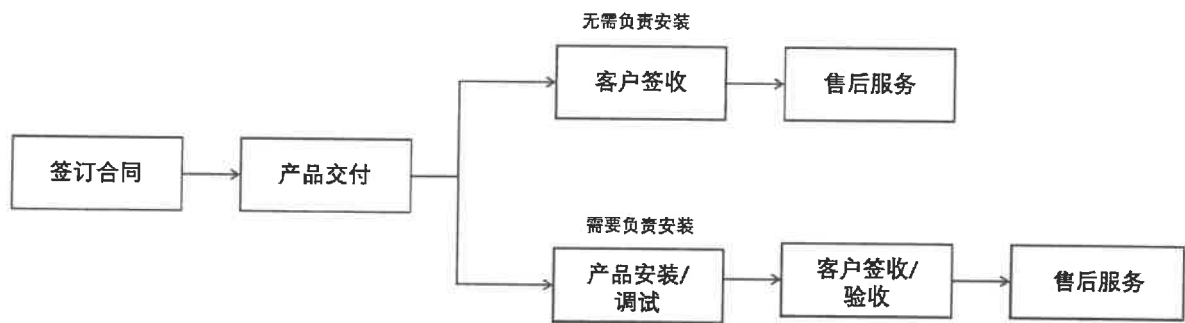


(3) 技术服务

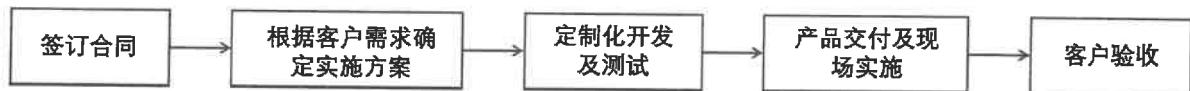
标的公司的技术服务主要为软件升级与相关功能模块的技术支持。

3、主要产品的业务流程图

(1) 工业自动化软件及控制系统



(2) 生产管控一体化解决方案



4、主要经营模式

(1) 采购模式

标的公司的对外采购主要包括对外采购软硬件产品、原材料及技术服务等。其中对外采购的软硬件产品一般包括感应器、变压器、PLC 系统以及其他电路相关设备；采购的原材料一般包括解码器、机械硬盘以及扩展卡等电子器件材料；技术服务主要为满足客户需求，对外采购的除公司核心技术外的其他技术服务支持，包括外协技术开发费用、安装调试费用及检测服务费用等。

标的公司“以销定采”，各事业部根据订单需求负责具体原材料的采购，并对采购原材料的质量和供应的及时性负责，采购部主要负责监督价格的合理性。标的公司采购需求以订单形式下达，标的公司对供应商实行分级管理，产生购买需求时分别向合格供应商进行询价，优先选择价格合适的执行采购。公司严格把控原材料的质量，由事业部人员对每批次到货原材料进行检验入库。

(2) 服务模式

1) 生产管控一体化解决方案

标的公司在长期的业务发展过程中建立了一支开发经验丰富、熟悉行业生产需求的专业开发团队。团队根据客户生产管控需要，进行软件

定制开发，并根据客户需求提供部分配套硬件。开发完成后，工程师将上门进行安装调试，客户在验收通过后提供相应的验收报告。

2) 工业自动化软件产品及控制系统

标的公司的工业自动化软件产品属于标准化软件，SCADA 软件的交付形式一般为 U 盘形式的解码器，客户自行在官网下载安装软件，插入解码器后即可正常使用软件。生产管控一体化平台产品，根据客户的要求进行产品安装部署或产品交付。标的公司的工控信息安全产品属于软硬件结合产品。标的公司将信息安全控制软件写入工业隔离网关等工控硬件，并以硬件的形式直接销售至客户。

3) 技术服务

标的公司的技术服务主要为软件升级与相关功能模块的技术支持。软件升级系根据客户需求，对其软件进行迭代升级或新增功能；技术支持系根据客户需求，为其解决相关问题或进行相应软件开发。

(3) 销售模式

标的公司主要采用直销模式进行销售，针对不同行业、不同产品以及不同区域建立相应的市场团队并采取针对性的销售服务，同时公司建立了上海、成都、西安、广州、北京、沈阳、山东等多个以市场推广为主业的分、子公司，负责区域性的产品和推广。标的公司软件产品销售以集成服务商客户为主，解决方案服务则主要面向终端客户。标的公司主要通过参加客户组织的招投标、商业谈判等方式取得业务合同。

(4) 盈利模式

报告期内，公司的盈利主要来自于向客户提供工业自动化及信息安全软硬件产品、生产管控一体化综合解决方案、工控信息安全产品、运维及技术服务等业务，公司收入主要来自于矿山、市政、油气及石化化工等领域的大型国企、国内工业龙头及集成服务商，盈利来源较为稳定，盈利模式在未来较长时间内不会产生较大变动。

(5) 结算模式

标的公司的结算模式较为灵活，由交易双方协商而定。标准化产品一般全额付款后发货，解决方案一般按完成进度分段收费，通常分为预付款、进度款、初验款、终验款和尾款保证金。

5、核心技术及研发人员情况

(1) 核心技术

自成立以来，北京力控元通高度重视技术的开发与积累，坚持自主研发的路线，在工业控制软件领域形成了一系列核心技术，并广泛用于公司核心产品，具体核心技术情况及先进性如下：

核心技术名称	技术介绍	技术优势及先进性	对应的专利	所处阶段	技术来源	对应的产品
高性能实时数据管理与监控平台技术	跨平台分布式高可用架构	适应云边两级场景和全数据链路的冗余机制，统一 API，跨平台混合交叉连接，跨网闸 TCP/UDP 批量传输，高性能缓存，多层级多服务节点汇聚，差异化属性配置和全局测点管理	一种系统级联方法、数据处理方法及装置（2021116154527）；一种基于 N2N 技术的工业设备远程维护系统及方法（2022116994350）	批量生产	自主研发	eForceControl、pSpace
	基于统一调度的框架的通信管理	模块化驱动加载，多通道并行处理，在线管理运维，测点自识别匹配，通信负荷智能调度、边缘网关集成	一种通用型工业数据采集系统及方法（2024100144815）；一种序列化和反序列化方法、装置和电子设备（2021114147711）；一种数据计算脚本系统（2022113271275）；一种脚本编译方法、装置及电子设备（2021114127313）	批量生产	自主研发	ForceControl、eForceControl、pSpace
	分布式实时库技术	基于组合索引机制的数据存储与查询优化，双库融合消除 LSM 索引写放大问题，动态扩容，冷热数据分离，多副本管理	一种基于内存交换的数据处理方法及系统（2022112864080）；一种变量管理方法、程序产品、系统、装置和存储介质（202211318767X）；一种时序数据库查询方法和查询系统（2021115845621）；一种数据存储和查询方法、装置、存储介质及电子设备（2021112856554）	批量生产	自主研发	ForceControl、eForceControl、pSpace

核心技术名称	技术介绍	技术优势及先进性	对应的专利	所处阶段	技术来源	对应的产品
	自适应数据压缩	两级数据压缩，高压压缩比，按数据类型自适应算法，智能数据预处理与压缩优化	一种数据压缩方法、系统、电子设备及存储介质（2022115712323）；一种时序数据压缩方法、装置及设备（2021115777662）	批量生产	自主研发	eForceCon、ForceSCADA、pSpace、
	跨平台综合可视化	动态可视化建模，数字孪生虚实映射，多源异构数据融合展示，高并发实时渲染，跨平台兼容，异构图形转换处理	一种图形界面的组件关联方法、展示方法、系统及装置（2022113187345）；一种模板创建方法、调用方法、程序产品、系统及装置（2022113178952）显示控制方法及装置、电子设备及介质（2023102660804）；一种监控方法、程序产品、系统、装置和可读存储介质（2022113303172）基于H.264格式的视频流转码方法及装置、设备及介质（2022113901532）；一种基于SVG的功能定义系统、方法及计算机设备（202111545268X）三维模型的生成方法、三维图形的渲染方法、装置及设备（2022113839194）；基于图纸的路线生成方法、装置、电子设备及存储介质（2021114147726）	批量生产	自主研发	eForceCon、ForceSCADA、pSpace
集成化全生命周期资产管理与数据应用	基于ISA-95规范的资产模型低代码构建	以设备资产为对象的综合模型，用户自组织建模，事件消息联动，数字资产的可视化表达	基于Java语言的模型生成方法、装置、设备及可读存储介质（2022113497943）；一种生产执行系统数据分析方法及装置（2021114127347）；一种统一认证的令牌生成方法及装置（2024103138661）；一种工业生产操作工序的操作方法及系统（2024100580655）	批量生产	自主研发	FinforWorx
	多源异构报警信息集成	各类DCS等异构报警信息集成，高级报警统计分析，关键报警与人员操作的联动	报警门限的确定方法、装置、电子设备及可读存储介质（2022113193558）	批量生产	自主研发	FinforWorx

核心技术名称	技术介绍	技术优势及先进性	对应的专利	所处阶段	技术来源	对应的产品
	多模态数据融合与边缘智能	实时、时序、关系、图数据库统一服务，跨库查询操作，边缘网关集成与管理，	一种基于数据库的数据融合方法、系统和电子设备（2021115845551）；一种数据库事务处理方法、装置、电子设备及存储介质（2022113008985）数据处理方法、装置、设备及存储介质（2024106142673）；一种基于队列的电表数据处理方法、系统及电子设备（2023100041301）	批量生产	自主研发	FinforWorx

（2）核心技术人员情况

北京力控元通的主要核心技术人员系马国华、田晓亮、林威汉、谷永国，其主要情况如下：

人员	学历背景	专业资质与奖项	对标的公司研发的主要贡献
马国华	哈尔滨船舶工程学院本科	教授级高级工程师、科技部创新人才推进计划、第三批国家“万人计划”等	标的公司实控人、董事长，从大学毕业至今一直从事工业自动化软件的应用、研发和推广工作，熟悉国内外工业自动化软件的生态和市场、技术趋势，对标的公司的主要战略方向及研发方向起着重要决策作用
田晓亮	抚顺石油学院（现辽宁石油化工大学）本科	高级工程师、主持项目获2021年北京市科学技术进步奖二等奖、主持项目获2001年黑龙江省科学技术奖三等奖、主持项目获2022年自动化协会科技进步奖一等奖	标的公司创始人之一，主要从事与智能工厂相关的工业自动化控制系统、HMI/SCADA监控组态软件、工业实时历史数据库、一体化生产管控软件、工业控制系统信息安全等工业软件产品及行业解决方案的咨询、设计、规划、开发、实施及推广工作，从业时间接近30年，承担过多个大型一体化管控项目的规划设计、管理与实施工作
林威汉	哈尔滨工业大学本科	高级工程师、主持项目获2001年黑龙江省信息产业科学技术进步一等奖、主持项目获2001年黑龙江省优秀新产品二等奖、主持项目获2002年黑龙江省科学技术奖三等奖、主持项目获2023年CNPCI技术发明奖一等奖	标的公司创始人之一，主持研发标的公司多款核心产品，包括工业监控组态软件ForceControl、pSpace工业实时历史数据库、pFieldComm工业通讯网关、pSafetyLink工业网络安全防护网关、HC-ISG增强级工业防火墙等
谷永国	大庆石油学院本科	主持项目获第14届中国国际高新技术成果交易会“优秀产品”	力控华康的主要研发负责人，主持研发了“pSafetyLink工业网络安全防护网关”、防火墙“HC-ISG”、安全隔离与信息交换系统“IN-GAPS-2000”、安全隔离单向导入系统“HC-USG”等

6、核心竞争力

（1）行业经验与客户优势

标的公司创始团队拥有石化行业丰富的一线工作经验，可以更好地从客户角度出发设计产品。标的公司在石油化工、冶金、矿山、医药等领域与众多国内龙头企业深度合作，具有较强的客户优势，包括中石油、中石化、中海油、山西焦煤集团、内蒙古神华集团、国家能源集团、中国铝业、包钢集团、鞍钢集团、华北制药等。

（2）产业链全链条的功能覆盖

标的公司产品线涵盖 SCADA 软件、实时数据库、生产管控平台、工控信息安全产品等软硬件组合，形成覆盖工业自动化全链条的解决方案，能够实现对不同行业、不同生产领域和应用场景的功能覆盖。

标的公司工业软件覆盖了从工厂自动化到数字化的全方位场景，在工业互联网领域的工业软件+工控信息安全领域全覆盖，产品应用遍布决定国民经济发展的多个重点行业。标的公司是业内唯一具备工业自动化与信息化软件、工业物联网云平台与网关、工业信息安全业务、自动化设备成套能力、完整工业 4.0 解决方案的工业生产管控软件公司，具备完整的自有知识产权，可通过新一代工业云解决方案整合传统产品市场，盘活存量市场，助力产业升级。

标的公司的新一代“泛”智控 SCADA 融合多品牌 SCADA 共性技术，面向 IIOT 融入边缘计算、数字孪生、工业操作系统，适配各种业务场景，与实时历史数据库及一体化管控平台从开发到运行进行高度一体化集成，提升整体管控能力，产品从内生安全、功能安全、信息安全三维度进行提升，丰富的行业套件，满足智能工厂精益管理下的各类轻量级工业 APP 业务需求，持续提升用户资产价值。

（3）技术优势

标的公司高度重视研发投入，持续的技术研发使其在工业控制软件领域积累了深厚的技术优势并掌握核心技术。截至评估基准日，公司及其控股子公司已拥有 331 项已登记的软件著作权和 39 项已授权的发明专

利，并先后通过 ISO9001 质量管理体系认证、CMMI3 级软件成熟度认证、住建部电子智能化工程专业承包二级资质及信息系统建设与服务能力登记证书等多项国内外权威资质认证。

7、行业地位

标的公司长期致力于工业软件的研发、生产和销售，主要产品包括以组态软件为代表的工业自动化软件和以实时数据库为代表的生产管控一体化产品。在组态软件和实时数据库市场，标的公司与亚控科技长期占据国内厂商前二的位置。

标的公司成立多年以来，获得工信部、科技部、北京市经信局、中关村管委会等多个政府机构、行业协会及媒体、研究机构颁发的数十项荣誉及奖项，参与多项工业软件、工控领域行业标准制定，主导和参与了国家科技部、工信部、发改委等多部门多项国家重点项目的开发，形成了良好的产业生态。

标的公司的市场地位与其他竞争产品对比如下：

（1）标的公司的市场地位：国产替代的中坚力量，细分领域的领导者

在当前全球工业软件市场长期由西门子、施耐德电气、罗克韦尔自动化等国际巨头主导的背景下，公司凭借对本土工业场景的深刻理解、快速响应的服务能力以及高性价比的产品方案，成功切入高端市场，成为推动国产工业软件替代进程的中坚力量。根据行业调研数据，公司在国产 SCADA 软件市场中占有率位居前列，特别是在电力、制药、市政、油气等对系统稳定性和安全性要求严苛的行业，公司产品已实现对国外同类产品的规模化替代，树立了国产高端工业软件的品牌标杆。

同类型厂商解决方案能力相对欠缺，亚控科技缺乏安全和云端产品布局，其产品主要应用于市政、轻重工、电力等领域，以销售产品为主，较少涉及整体解决方案。中控技术、和利时等的 SCADA 系统（包括数

据库)并不属于其核心业务,主要为满足客户附加需求,优势在于能与DCS、MES产品集成,配套销售,产品稳定性尚缺少市场验证。另外,中控技术、和利时的SCADA系统一般配套设备应用于油气、化工、市政、电力等行业,应用领域少于标的公司,在基于广域网的集团管控层面布局低于标的公司。

国际厂商市场经验更为丰富,产品也更为多样,同时覆盖软件和硬件,其工控系统、数据库与软硬件产品能较好地集成为成熟解决方案,竞争力较强。目前在中国市场主要占据半导体、轨道交通、烟草、食品饮料、水处理等市场。当前,国际厂商更加追求投入产出比,因此更聚焦中国高端市场,逐渐放弃中低端市场。

	标的公司	亚控科技	西门子
发展历史	诞生在国内最大的石油石化基地——大庆油田。主要应用在油田、石化自动化系统的监控和计量方面。	专注于工业软件及工业互联网平台的自主研发、市场营销和服务,面向制造业提供两化融合的智能制造解决方案。	成立于1847年,发展经历了电气化,自动化,数字化,经过不断的收并购,从产品供应商转型为解决方案提供商,SCADA系统从最底层的PLC发展而来,已有30多年历史。
信创 SCADA	支持所有信创类型的CPU和操作系统	支持多种信创类型的CPU和操作系统	无相关产品
开放性	支持国内外主流DCS、PLC等,支持3,000多种标准及非标协议/设备,约6,000个型号	支持1,500多个厂家,3,500多种协议	支持国外主流PLC/DCS协议,仅支持150多种国内非标协议
应用场景	通用平台,市政公用、冶金能源、矿山、油气物联网等	通用平台,市政水务、MES配套等	油气、轨道交通、楼宇等
优势	1.采用多层结构设计,稳定性较好,对于复杂应用具有一定优势 2.提供工业防火墙、安全隔离网关、安全管理平台等自主研发的系列外部防护产品,构建完整的安全防护体系	可视化界面美观且精细程度高	1.市场经验很丰富,产品多样。 2.工控系统、数据库与软硬件产品能较好地集成为成熟解决方案,竞争力较强

	标的公司	亚控科技	西门子
劣势	画面美观精细程度不足	1.产品实用性较弱 2.结构化和模块化程度低。IO 通讯程序和界面部分相连，两部分的稳定性会交叉影响 3.缺乏安全相关产品和云端产品布局 4.缺乏高端市场成功案例	依赖关系数据库或类关系库结构的历史库，数据读写性能较差

（2）标的公司技术先进性：构建自主可控的核心技术体系

公司始终坚持自主研发，构建了涵盖实时数据库、HMI 人机界面、工业通信协议栈、边缘计算及云平台一体化的全栈式技术架构。与国外巨头相比，公司的技术优势主要体现在：

1）全面性、深度适配性与灵活性

标的公司的软件产品覆盖了从工厂自动化到数字化的全方位场景，在工业互联网领域的工业软件+工控信息安全领域全覆盖，产品应用遍布决定国民经济发展的多个重点行业。北京力控元通是业内具备工业自动化与信息化软件、工业物联网云平台与网关、工业信息安全业务、自动化设备成套能力、完整工业 4.0 解决方案的工业生产管控软件公司，具备完整的自有知识产权，可通过新一代工业云解决方案整合传统产品市场，助力产业升级。

北京力控元通的新一代“泛”智控 SCADA 融合多品牌 SCADA 共性技术，面向 IIOT 融入边缘计算、数字孪生、工业操作系统，适配各种业务场景，与实时历史数据库及一体化管控平台从开发到运行进行高度一体化集成，提升整体管控能力，产品从内生安全、功能安全、信息安全三维度进行提升，丰富的行业套件，满足智能工厂精益管理下的各类轻量级工业 APP 业务需求，持续提升用户资产价值。

同时，国际厂商产品多为标准化平台，虽功能强大，但针对中国复杂多样的工业现场环境，其定制化成本高、响应周期长。公司产品则具备更强的现场适配能力和灵活性，能够快速响应客户个性化需求，提供

“量身定制”的解决方案。

2) 自主可控与信息安全

在当前国际形势复杂多变的背景下，工业信息安全已成为国家战略。公司核心代码 100%自主研发，不受制于国外技术封锁，产品通过多项国家级安全认证，为关键基础设施领域提供了安全可控的国产化替代方案，具备显著的政策合规性优势。

标的公司的 HC-ISG 系列工业防火墙已通过《GB/T37933-2019 信息安全技术工业控制系统专用防火墙技术要求（增强级）》标准的测试，具备公安部颁发的工业控制系统专用防火墙（增强级）销售许可证。HC-ISG 系列工业防火墙支持所有主流工业以太网数据通讯协议的深度解析，能够依据深度解析的内容和黑、白名单策略对恶意工业通信数据包进行过滤。HC-ISG 系列工业防火墙除具备入侵防御、病毒防范、应用安全防护等下一代防火墙的功能，同时具备学习、测试和管控等多种工作模式，能够稳定、无扰、可靠地保护工业控制系统网络边界安全。

标的公司的 IN-GAPS2000 系列产品已通过《GB/T37934-2019 信息安全技术工业控制网络安全隔离与信息交换系统安全技术要求（增强级）》标准的测试，具备公安部颁发的工业控制网络安全隔离与信息交换系统（增强级）销售许可证。IN-GAPS2000 系列产品通过软硬件结合的安全隔离架构实现了网络隔离的安全功能和网络之间信息摆渡的功能。IN-GAPS2000 系列产品支持对主流工业数据通讯协议的深度访问控制和应用层的访问控制，并能够实现安全的关系数据库同步，文件数据摆渡，工业协议数据的采集和转发等功能。IN-GAPS2000 系列产品在对工控网络与其他网络间实现安全隔离的条件下，实现了网络之间信息交换的功能。

标的公司还具有工业安全审计、工业主机卫士、入侵检测、日志审计、安全运维管理系统、工业安全管理平台等产品，从计算环境、区域

边界、通信传输、安全管理等方面实现全方位工控系统信息安全防护。同时，标的公司的工业通信网关产品通过工业协议数据的采集转发功能，不同协议的转换功能，短线缓存功能等，实现了工业现场与监控调度系统之间的数据互联互通，解决信息孤岛问题。

3) 融合创新与生态构建

公司积极拥抱工业互联网、智能制造等新趋势，将传统 SCADA 系统与云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术深度融合，推出了具备预测性维护、能效优化等智能化功能的新一代产品平台，技术迭代速度领先于多数国内同行。

标的公司软件产品的 SCADA 平台以实时数据库为核心，完全拥抱云计算的发展趋势，形成本地+远程部署存储及访问的混合应用方案，提升客户资产价值。标的公司自动化软件以分布式实时数据库为核心将采集层嵌入通讯网关、实时数据层、历史数据层、人机交互、web、配置服务等进行版本和模块优化，降低运维成本，打通产品线，各产品线可互相融合。

全面支持各类冗余与容错，支持异地容灾，支持软冗余与硬冗余，支持全双工热备，支持多重网络冗余，多客户端冗余、冗余的主从站都可以操作，支持多级调度。支持控制链路与设备冗余、支持多协议设备共用一条通讯总线，支持不同通讯链路切换。

标的公司软件产品按照专业及行业规范进行产品定义和第三方集成（GIS、SVG），拓展行业生产调度系统应用（油田、燃气、化工、市政、电力、煤矿等），与企业现有的 ERP、MES、OA、WMS、EAM、QMS 乃至部署在云端的各种信息系统集成和联动，可以适配工业物联网的在线发现设备与管理的解决方案。标的公司自动化软件产品具备大量的行业套件，支持超过 6000 种以上的设备通信驱动，可集成 GIS、BIM、视频等系统，构建基于 3D 数字孪生的生产实时管理驾驶舱，完成生产

指挥调度、设备运行管理、巡检诊断、故障分析、生产报警管理、能耗分析、仿真等系统的构建。

标的公司软件产品面向未来主要是全面拥抱云计算，web 云化产品可提供 B/S 的 Web 组态、C/S 组态、三维组态低代码/零代码应用开发平台，支持原生 Html5 无插件，跨平台，跨浏览器组态、浏览器查看，支持工业 HMI 可视化设计，同时实现中高端应用的国产化替代和信创 SCADA。

标的公司相较于国际巨头，在对本土市场的深刻理解和服务的敏捷性方面具备显著优势；相较于国内主要竞争对手，则在战略的专注性、技术的深度以及与工业现场结合的紧密度方面具有领先优势。未来，随着国家“新基建”、“智能制造 2025”等战略的持续推进，以及工业软件国产化替代的加速，公司凭借其清晰的战略定位、领先的技术实力和稳固的市场基础，有望进一步扩大市场份额，巩固并提升其在国产工业软件领域的领导地位。

4) 全面性的竞争优势

标的公司软件覆盖了从工厂自动化到数字化的全方位场景，在工业互联网领域的工业软件+工控信息安全领域全覆盖，产品应用遍布决定国民经济发展的多个重点行业。标的公司是业内唯一具备工业自动化与信息化软件、工业物联网云平台与网关、工业信息安全业务、自动化设备成套能力、完整工业 4.0 解决方案的工业生产管控软件公司，具备完整的自有知识产权，可通过新一代工业云解决方案整合传统产品市场，盘活存量市场，助力产业升级。

标的公司的新一代“泛”智控 SCADA 融合多品牌 SCADA 共性技术，面向 IIOT 融入边缘计算、数字孪生、工业操作系统，适配各种业务场景，与实时历史数据库及一体化管控平台从开发到运行进行高度一体化集成，提升整体管控能力，产品从内生安全、功能安全、信息安全三

四、价值类型

所谓市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

本次评估选择该价值类型，主要是基于本次评估目的、市场条件、评估假设及评估对象自身条件等因素。需要说明的是，同一资产在不同市场的价值可能存在差异。

五、评估基准日

确定评估基准日的理由为:

月末会计报表完整准确，便于资产清查：

尽可能接近评估目的的实现日期:

基于评估基准日前后利率和汇率的变化情况。

本次评估中一切取价标准均为评估基准日有效的价格标准。

本次通过查询全国银行间同业拆借中心发布的在评估基准日有效的贷款市场报价利率（LPR）是：

一年期 3.00%;

五年期及以上 3.50%。

六、评估依据

（一）法律法规依据

- 1、《中华人民共和国公司法》（2023 年 12 月 29 日第十四届全国

人民代表大会常务委员会第七次会议第二次修订)；

2、《中华人民共和国资产评估法》(2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过)；

3、《中华人民共和国民法典》(2020年5月28日十三届全国人大三次会议表决通过)；

4、《国务院关于实施〈中华人民共和国公司法〉注册资本登记管理制度的规定》(2024年7月1日)；

5、《中华人民共和国证券法》(2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议第二次修订)；

6、《中华人民共和国企业所得税法》(第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议2018年12月29日修订)；

7、《资产评估行业财政监督管理办法》(中华人民共和国财政部令第86号，中华人民共和国财政部令第97号修改通过)；

8、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(中华人民共和国国务院令第512号，中华人民共和国国务院令第714号第1次修订)；

9、《中华人民共和国城市维护建设税法》(第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议于2020年8月11日通过)；

10、《中华人民共和国车辆购置税法》(2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过)；

11、《中华人民共和国增值税暂行条例》(中华人民共和国国务院令第691号)；

12、《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》(中华人民共和国财政部、国家税务总局令第65号)；

13、《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税(2016)36号)；

14、《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》(财税(2018)32

号);

15、《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(2019 年第 39 号);

16、财政部《企业会计准则》、《企业财务通则》、《企业会计制度》。

(二) 评估准则依据

- 1、《资产评估基本准则》(财资[2017]43 号);
- 2、《资产评估职业道德准则》(中评协[2017]30 号);
- 3、《资产评估执业准则——资产评估报告》(中评协[2018]35 号);
- 4、《资产评估执业准则——资产评估程序》(中评协[2018]36 号);
- 5、《资产评估执业准则——资产评估档案》(中评协[2018]37 号);
- 6、《资产评估执业准则——企业价值》(中评协[2018]38 号);
- 7、《资产评估执业准则——资产评估委托合同》(中评协[2017]33 号);
- 8、《资产评估执业准则——资产评估方法》(中评协[2019]35 号);
- 9、《资产评估执业准则——利用专家工作及相关报告》(中评协[2017]35 号);
- 10、《资产评估执业准则——无形资产》(中评协[2017]37 号);
- 11、《资产评估执业准则——机器设备》(中评协[2017]39 号);
- 12、《资产评估执业准则——知识产权》(中评协 [2023] 14 号);
- 13、《资产评估机构业务质量控制指南》(中评协[2017]46 号);
- 14、《资产评估价值类型指导意见》(中评协[2017]47 号);
- 15、《资产评估对象法律权属指导意见》(中评协[2017]48 号);
- 16、《专利资产评估指导意见》(中评协[2017]49 号);
- 17、《著作权资产评估指导意见》(中评协[2017]50 号);
- 18、《商标资产评估指导意见》(中评协[2017]51 号);

19、《资产评估专家指引第 6 号——上市公司重大重组评估报告披露》（中评协[2015]67 号）；

20、《资产评估专家指引第 8 号——资产评估中的核查验证》（中评协〔2019〕39 号）；

21、《资产评估专家指引第 12 号——收益法评估企业价值中折现率的测算》（中评协〔2020〕38 号）；

22、《监管规则适用指引——评估类第 1 号》。

（三）权属依据

- 1、营业执照；
- 2、章程；
- 3、主要原材料、重大设备订货合同或购置发票；
- 4、车辆行驶证；
- 5、专利权证书（或申请通知书）、商标注册证、软件著作权登记证书、域名证书；
- 6、长期股权投资单位营业执照；
- 7、长期股权投资单位章程；
- 8、其他产权证明资料。

（四）取价依据

- 1、全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率（LPR），中国人民银行公布的长期国债利率、汇率等；
- 2、中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告；
- 3、公司提供的部分合同、协议等；
- 4、公司提供的未来盈利预测资料；
- 5、上市公司经营数据；
- 6、评估人员现场勘察记录；
- 7、同花顺资讯；

- 8、国家有关部门发布的统计资料、技术标准和政策文件；
- 9、评估人员收集的各类与评估相关的佐证资料。

七、评估方法

（一）评估方法概述

依据相关准则，执行企业价值评估业务可以采用收益法、市场法、成本法（资产基础法）三种基本方法：

市场法是指利用市场上同样或类似资产的近期交易价格，经过直接比较或类比分析以估测资产价值的一种评估方法。能够采用市场法评估的基本前提条件是评估对象的可比参照物具有公开的市场以及活跃的交易、有关交易的必要信息可以获得。

收益法是指通过估测被评估资产未来预期收益的现值来判断资产价值的一种评估方法。收益法的基本原理是任何一个理智的购买者在购买一项资产时所愿意支付的货币额不会高于所购置资产在未来能给其带来的回报。运用收益法评估资产价值的前提条件是评估对象的未来收益可以合理预期并用货币计量、预期收益所对应的风险能够度量、收益期限能够确定或者合理预期。

成本法（资产基础法），是以企业的资产负债表为基础，对委估企业所有可辨认的资产和负债逐一按其公允价值评估后代数累加求得总值，并认为累加得出的总值就是企业整体的市场价值。正确运用资产基础法评估企业价值的关键首先在于对每一可辨认的资产和负债以其对企业整体价值的贡献给出合理的评估值。

三种基本方法是从不同的角度去衡量资产的价值，它们的独立存在说明不同的方法之间存在着差异。三种方法所评估的对象内涵并不完全相同，三种方法所得到的结果也不会相同。某项资产选用何种或哪些方法进行评估取决于评估目的、评估对象、市场条件、掌握的数据情况等

等诸多因素。

（二）评估方法选择

本项评估为企业整体价值评估，而国内证券市场上存在一定数量与被评估单位业务类似的上市公司，且交易活跃，交易及财务数据公开，信息充分，结合本次资产评估的对象、评估目的和评估师所收集的资料，本次评估适用市场法。

本次被评估单位是一个具有一定获利能力的企业或未来经济效益可持续增长的企业，预期收益可以量化、预期收益年限可以预测、与折现密切相关的预期收益所承担的风险可以预测，因此本次评估适用收益法。

一般来说，资产基础法只是对委估企业所有可辨认的资产和负债逐一按其公允价值评估后代数累加求得总值，未考虑商誉、研发、运营能力等不可辨认无形资产对公司整体企业价值的增值，故不适用资产基础法。

根据上述适应性分析以及资产评估准则的规定，结合评估对象的具体情况，采用收益法和市场法分别对评估对象的价值进行评估。评估人员对形成的各种初步价值结论进行分析，在综合考虑不同评估方法和初步价值结论的合理性及所使用数据的质量和数量的基础上，最终选用收益法作为评估结论。

◆收益法评估方法的简介

1、收益法简介及适用的前提条件

收益法是将评估对象剩余经济寿命期间每年的预期收益用适当的折现率折现，累加得出评估基准日的现值，以此估算被评估资产价值的方法。

所谓收益现值，是指资产在未来特定时期内的预期收益按适当的折现率折算成当前价值（简称折现）的总金额。

收益法的基本原理是资产的购买者为购买资产而愿意支付的货币量

不会超过该项资产未来所能带来的期望收益的折现值。

收益法的适用前提条件为：

(1) 被评估资产必须是能够用货币衡量其未来期望收益的单项或整体资产；

(2) 产权所有者所承担的风险也必须是能用货币来衡量的；

(3) 被评估资产预期收益年限可以预测。

2、收益法的评估思路

根据本次评估尽职调查情况以及评估对象资产构成和主营业务的特点，本次评估的基本思路是：

(1) 对纳入报表范围的资产和主营业务，按照最近几年的历史经营状况的变化趋势和业务类型估算预期收益（净现金流量），并折现得到经营性资产的价值。

(2) 将纳入报表范围，但在预期收益（净现金流量）估算中未予考虑的诸如基准日存在的溢余资产，以及定义为基准日存在的非经营性资产（负债），单独估算其价值。

(3) 由上述二项资产价值的加和扣减有息负债，得到评估对象的权益资本（股东全部权益）价值。

(4) 本次考虑采用合并报表进行评估，北京力控元通于本次评估基准日纳入合并范围内的控股子公司如下：

金额单位：人民币万元

序号	企业名称	简称	成立时间	注册资本	实收资本	持股比例	主营业务	所属地区
1	北京三维力控科技有限公司	北京三维力控	2002/9/29	1,080.00	1,020.00	100%	2024年开始基本无业务	北京市海淀区
2	上海力控元申信息技术有限公司	上海力控元申	2013/2/28	100.00	100.00	100%	上海地区销售	上海市闵行区
3	西安力控元泽科技有限公司	西安力控元泽	2016/5/17	600.00	275.00	100%	陕西地区销售	陕西省西安市
4	力控元通（杭州）科技有限公司	杭州力控元通	2022/2/11	2,000.00	2,000.00	100%	江浙地区销售	浙江省杭州市
5	成都力控元融科技有限公司	成都力控元融	2021/12/8	500.00	350.00	100%	云贵川地区销售	四川省成都市
6	北京力控华康科技有限公司	北京力控华康	2009/11/25	1,188.1579	1,188.1579	67.30%	工控信息安全产品销售	北京市丰台区

本次收益法评估考虑企业经营模式选用企业自由现金流量折现模型。

3、收益法计算公式及各项参数

(1) 收益法的计算公式:

本次评估采用现金流折现方法 (DCF) 对企业经营性资产进行评估, 收益口径为企业自由现金流 (FCFF), 相应的折现率采用 WACC 模型。基本公式如下:

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务

企业整体价值=经营性资产价值+溢余资产价值+非经营性资产和负债价值

其中, 经营性资产价值按以下公式确定:

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{F_i}{(1+r)^i}$$

式中: P 为经营性资产价值;

r 为折现率;

i 为预测年度;

F_i 为第 i 年净现金流量;

n 为收益期。

付息债务: 指基准日账面上需要付息的债务。

溢余资产: 是指与企业主营业务收益无直接关系、超过企业经营所需的多余资产, 主要包括溢余现金、收益法预测中未包括的资产等。

非经营性资产和负债: 是指与企业主营业务收益无直接关系、对主营业务不产生贡献的资产、负债。

(2) 净现金流量的确定

本次评估采用的收益类型为企业自由现金流量, 企业自由现金流量指的是归属于股东和付息债务的债权人在内的所有投资者的现金流量, 其计算公式为:

企业自由现金流量=税后净利润+折旧与摊销+利息费用 (扣除税务影响后)-资本性支出-净营运资金变动

(3) 收益期

企业的收益期限可分为无限期和有限期两种。理论上说，收益期限的差异只是计算方式的不同，所得到的评估结果应该是相同的。由于企业收益并非等额年金以及资产余值估计数的影响，用有限期计算或无限期计算的结果会略有差异。

北京力控元通成立于 2011 年 4 月 12 日，考虑到公司所属行业未来产业发展并无限制，故本次收益期按照无限期计算。当进行无限年期预测时，期末剩余资产价值可忽略不计。

一般地，将预测的时间分为两个阶段，详细的预测期和后续期。本次评估的评估基准日为 2025 年 6 月 30 日，根据公司的经营情况及本次评估目的，对 2025 年 7 月至 2030 年采用详细预测，因此我们假定 2030 年以后年度委估公司的经营业绩将基本稳定在预测期 2030 年的水平。

(4) 折现率

按照收益额与折现率口径一致的原则，本次折现率的确定是根据加权平均资本成本（WACC）方法计算得出，计算模型如下：

$$WACC = R_e \times \frac{E}{D+E} + R_d \times (1-T) \times \frac{D}{D+E}$$

其中：WACC：加权平均资本成本

R_e ：股权期望报酬率

R_d ：债权期望报酬率

E：股权价值

D：债权价值

T：所得税税率

其中，股权期望报酬率 R_e 采用资本资产定价模型（CAPM）计算，公式如下：

$$R_e = R_f + \beta \times (R_m - R_f) + \varepsilon$$

其中： R_f ：无风险利率

β : 股权系统性风险调整系数

R_m : 市场收益率

$(R_m - R_f)$: 市场风险溢价

ϵ : 特定风险报酬率

折现率主要参数选取过程如下:

① R_f 无风险利率的确定

无风险利率是对资金时间价值的补偿。本次评估根据《资产评估专家指引第 12 号——收益法评估企业价值中折现率的测算》的指引, 选取剩余到期年限 10 年期的中国国债到期收益率作为无风险利率, 按月更新。数据来源为中评协网上发布的、由中央国债登记结算公司 (CCDC) 提供的中国国债收益率 (到期) 曲线, 选取评估基准日当月公告的 10 年期到期收益率均值计算。

② $(R_m - R_f)$ 市场风险溢价的确定

市场风险溢价是指投资者对与整体市场平均风险相同的股权投资所要求的预期超额收益, 即超过无风险利率的风险补偿。市场风险溢价通常可以利用市场的历史风险溢价数据进行测算。

考虑到被评估单位主要经营业务在中国境内, 故我们利用中国的证券市场指数的历史风险溢价数据计算。

目前中国沪、深两市有许多指数, 根据《资产评估专家指引第 12 号——收益法评估企业价值中折现率的测算》的指引, 选用中国证券市场具有代表性的沪深 300 指数为中国市场收益率指标。本次评估借助同花顺资讯金融终端, 以沪深 300 指数 12 个月的月收盘点位均值确定当年的年均收盘点位。按沪深 300 基日到当年年均收盘点位的算术平均收益率或者几何平均收益率确定当年的市场收益率 R_m , 再与当年无风险收益率比较, 得到中国证券市场各年的市场风险溢价。

考虑到几何平均收益率能更好地反映中国证券市场收益率的长期趋

势，故采用几何平均收益率估算的最近 10 年的各年市场风险溢价，经数据处理分析后的均值作为本次评估的市场风险溢价（ $R_m - R_f$ ）。

③ β 股权系统性风险调整系数的确定

股权系统性风险调整系数是衡量委估企业相对于资本市场整体回报的风险溢价程度，也用来衡量个别股票受包括股市价格变动在内的整个经济环境影响程度的指标。样本公司的选择，通常来说选择与被评估公司在同一行业或受同一经济因素影响的上市公司作为参考公司，且尽量选择与被评估公司在同一国家或地区的企业作为参考公司。我们选取了类似行业的 3 家上市公司，通过同花顺资讯金融终端查询了其原始 β 值，将参考公司有财务杠杆的原始 β 系数换算为无财务杠杆的原始 β 系数。按照平均财务杠杆系数换算为被评估单位目标财务杠杆的调整后 β 。

④ ε 特定风险报酬率的确定

公司特定风险报酬率，是公司股东对所承担的与其他公司不同风险因而对投资回报率额外要求的期望。特定风险报酬率主要考虑被评估单位的规模风险、经营风险、财务风险、其他风险等因素，由评估人员的专业经验判断后确定。

（5）溢余资产及非经营资产和负债价值的确定

溢余资产、非经营性资产和负债视具体情况采用成本法、收益法或市场法评估。

溢余资产、非经营性资产和负债的处理与企业的资产负债结构密切相关。本次评估通过分析委估企业的资产负债结构、资产利用方式等因素确定溢余资产、非经营性资产和负债的价值。

◆ 市场法评估方法的简介

1、市场法简介及适用的前提条件

企业价值评估中的市场法，是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。

市场法实质是利用活跃交易市场上已成交的类似案例的交易信息或合理的报价数据，通过对比分析的途径确定委估企业或股权价值的一种评估技术。市场法的理论基础是在市场公开、交易活跃情况下，相同或相似资产的价值也是相同或相似。

企业相同或相似的概念：

功效相同：经营产品或提供服务相同或相似；

能力相当：经营业绩和规模相当；

发展趋势相似：未来成长性相同或相似。

由于现实中的绝对相同企业是不存在的，因此在评估操作中都是相对相同的“可比对象”。

根据可比对象选择的不同，市场法可以分为上市公司比较法和交易案例比较法。

上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

交易案例比较法是指获取并分析可比企业的买卖、收购及合并案例资料，计算价值比率，在与被评估单位比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。

2、市场法的评估思路

被评估单位主要业务是工业软件产品开发及解决方案提供，属于软件开发行业，且该行业上市公司较多，本次根据所获取的可比企业经营和财务数据的充分性和可靠性、可收集到的可比企业数量情况，采用上市公司比较法对被评估单位股权价值进行评估。

根据被评估单位基本情况，对其同行业上市公司进行如下筛选：

（1）分析被评估单位的基本状况，主要包括其所在的行业、经营范围、规模和财务状况等。

(2) 确定可比上市公司。确定可比公司的原则包括:

①可比公司发行人民币 A 股, 上市时间 3 年以上;

②可比公司的业务结构、经营模式、所处行业和目标公司相同或相似。

(3) 分析、比较被评估单位和可比公司的主要财务和经营指标, 主要包括营业规模、盈利能力、发展能力和营运能力等多方面指标。

(4) 对可比公司选择适当的价值比率, 并采用适当的方法对其进行修正、调整, 进而估算被评估单位的价值比率。

价值比率通常包括盈利比率、资产比率、收入比率和其他特定比率, 如市盈率 (P/E 比率)、市净率 (P/B 比率)、EV/S 等。

由于被评估单位近几年尚未盈利, 没有稳定且可靠的盈利数据作为基础, 因此盈利类指标 (如 P/E) 不适合作为价值比率; 而对于高科技信息技术型企业而言, 核心资产是专有技术、团队研发能力等未充分体现于账面的无形资产, 因此也不适合采用资产规模类 (如 P/B) 的价值比率。EV/S 比率通过企业价值与销售收入的比值, 直接体现企业通过主营业务创造价值的能力。该指标不受资本结构、财务杠杆等因素影响, 能更客观反映企业核心经营实力。根据评估对象所处行业特点, 考虑到被评估单位收入水平可较为客观地反映其客户规模及业务发展情况, 且相关数据较为容易获取。经综合分析后, 本次评估采用 EV/S 作为价值比率。

(5) 根据被评估单位的价值比率, 在考虑缺乏市场流动性折扣的基础上, 最终确定被评估单位的股权价值。

3、市场法的计算公式及各项参数

本次市场法评估采用上市公司比较法, 选用 EV/S 模型与上市公司对应比率进行比较, 调整影响指标因素的差异, 来得到评估对象的 EV/S, 据此计算目标公司股权价值。公式如下:

目标公司权益价值=目标公司的经营性整体价值-有息负债+目标公司现金及投资-目标公司少数股东权益

其中：目标公司的经营性整体价值=目标公司营业收入×目标公司 EV/S

目标公司 EV/S = 修正后可比公司 EV/S 的加权平均值

= $\sum$ 可比公司 EV/S × 可比公司 EV/S 修正系数 × 可比公司所占比重

可比公司 EV/S=可比公司的经营性整体价值/营业收入

可比公司的经营性整体价值=基准日可比公司总市值 × (1-缺乏市场流通性折扣)
+有息负债-可比公司现金及投资+可比公司少数股东权益

可比公司 EV/S 修正系数= $\prod$ 影响因素 A_i 的调整系数

影响因素 A_i 的调整系数=目标公司系数/可比公司系数

八、评估程序实施过程 and 情况

我们按照法律、行政法规和资产评估准则的规定，本项评估实施了必要的评估程序，现简要说明如下：

（一）接受委托，签订资产评估委托合同

本公司评估人员与委托人接洽，在了解了评估目的、评估范围及评估基准日等评估业务基本事项后与委托人正式签订了资产评估委托合同。

（二）前期准备，组织培训材料拟定相关计划

公司安排适合的项目人员组成项目小组，项目小组在项目经理带领下初步制定资产评估工作计划，并完成前期准备工作。

- 1、准备培训材料及拟定评估方案；
- 2、组建评估队伍及工作组织方案；
- 3、根据需要开展项目团队培训。

（三）收集资料，由被评估单位提供评估对象明细表及相关财务数据

评估工作开展以后，由被评估单位提供了评估对象的全部清单和有关的会计凭证。我们对企业负责人进行访谈，听取了资产占有单位有关人员对企业情况以及评估对象历史和现状的介绍。根据评估目的、评估

范围及对象，确定评估基准日，进一步修改评估方案和计划。

（四）对评估对象进行清查核实

本公司评估人员随同被评估单位相关人员至评估对象所在地对评估对象进行了实地勘察和清查核实，并对被评估单位的经营管理状况等进行了必要的尽职调查。

期间按企业提供的资产清查评估明细表，根据填报的内容，对实物资产状况进行察看、记录、核对，并与资产管理人员进行交谈，了解资产的经营、管理状况。

根据企业申报评估范围内的资产，对实物类资产进行现场勘察和抽查盘点；查阅收集评估对象的权属材料并进行权属查验核实；统计瑕疵资产情况，请被评估单位核实并确认这些资产权属是否属于企业、是否存在产权纠纷。

根据评估对象的实际状况和特点，确定目标企业具体评估方法。

评估人员听取了企业工作人员关于业务基本情况及资产财务状况的介绍，了解该企业的资产配置和使用情况，收集有关经营和基础财务数据；分析企业的历史经营情况，特别是前三年收入、成本和费用的构成及其变化原因，分析其获利能力及发展趋势；分析企业的综合实力、管理水平、盈利能力、发展能力、竞争优势等因素；根据企业的财务计划、盈利预测和战略规划及潜在市场优势，与管理层进行沟通交流，并根据经济环境和市场发展状况对预测值进行适当调整；建立收益法和市场法评估定价模型。

（五）评定估算

根据对评估对象的清查核实情况、评估对象的具体内容和所收集到的有关资料，分析、选择适用的评估方法，并开展逐项市场调研、询价工作。按所确定的方法对评估对象的现行价值进行评定估算。

（六）编制和提交评估报告

在执行必要的资产评估程序、形成资产评估结论后，按规范编制资产评估报告，评估报告经公司内部三级审核后，在不影响对最终评估结论进行独立判断的前提下，将评估结果与委托人（被评估单位）进行必要沟通。根据沟通意见对评估报告进行修改和完善，向委托人提交正式评估报告。

九、评估假设

（一）基本假设

1、持续经营假设

即假定北京力控元通委估的资产在评估目的实现后，仍将按照原来的使用目的、使用方式，持续地使用下去，继续生产原有产品或类似产品；企业的供销模式、与关联企业的利益分配等运营状况均保持不变。

2、公开市场假设

即假定资产可以在充分竞争的市场上自由买卖，其价格高低取决于一定市场的供给状况下独立的买卖双方对资产的价值判断。

公开市场是指一个有众多买者和卖者的充分竞争的市场。在这个市场上，买者和卖者的地位是平等的，彼此都有获得足够市场信息的机会和时间，买卖双方的交易行为都是在自愿的、理智的，而非强制或不受限制的条件下进行的。

3、交易假设

任何资产的价值来源均离不开交易，不论评估对象在与评估目的相关的经济行为中是否涉及交易，我们均假定评估对象处于交易过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。

（二）一般假设

1、企业所在的行业保持稳定发展态势，所遵循的国家和地方的现行法律、法规、制度及社会政治和经济政策与现时无重大变化；

- 2、不考虑通货膨胀对评估结果的影响；
- 3、利率、汇率保持为目前的水平，无重大变化；
- 4、无其他人力不可抗拒及不可预见因素造成的重大不利影响。

（三）特定假设

- 1、委估企业与合作伙伴关系及其相互利益无重大变化；
- 2、委估企业的现有和未来经营者是负责的，且企业管理能稳步推进企业的发展计划，尽力实现预计的经营态势；
- 3、委估企业核心团队未来年度持续在公司任职，且不在外从事与公司业务相竞争业务；
- 4、委估企业在评估基准日已签署的合同及协议能够按约履行；
- 5、委估企业遵守国家相关法律和法规，不会出现影响企业发展和收益实现的重大违规事项；
- 6、委估企业提供的历年财务资料所采用的会计政策和进行收益预测时所采用的会计政策与会计核算方法在重要方面基本一致；
- 7、委估企业每年收入和支出现金流均匀流入和流出；
- 8、委估企业所租赁的生产经营场地在租赁期满后正常续租、持续经营；
- 9、委估企业相关经营许可证到期后能够正常延续；
- 10、北京力控元通和子公司北京三维力控于 2023 年被认定为高新技术企业，享受企业所得税优惠税率 15%，期限为 3 年；子公司上海力控元申和北京力控华康于 2024 年被认定为高新技术企业，享受企业所得税优惠税率 15%，期限为 3 年。考虑到公司现行状况通过高新技术企业的认定且企业未来盈利预测相关指标符合高新技术企业的相关要求，因此，本次评估合并范围内，假设公司高新技术企业资格到期可正常延续，以后年度企业所得税率为 15%。其余子公司均为公司所处区域的销售中心，故本次评估按合并层面母公司的所得税率综合考虑所得税；

11、根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）中对软件产品增值税政策通知，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。由于该政策未约定明确到期日，本次假设委估企业未来能够持续享受增值税即征即退政策；

12、来源于同花顺资讯的上市公司相关数据真实可靠；

13、可比上市公司所在的证券交易市场均为有效市场，其股票交易价格公允有效；

14、没有考虑将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊的交易方式可能追加付出的价格等对评估结论的影响；

15、由于目前A股市场上投资者的投资偏好存在较大不确定性，无法有效预计，因投资偏好导致的因素无法在修正指标中予以体现，故本次评估未考虑投资行为及偏好对评估导致的影响。

根据资产评估的要求，认定这些假设在评估基准日时成立，当未来经济环境发生较大变化，将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

十、评估结论

（一）收益法评估结论

经收益法评估，北京力控元通在评估基准日2025年6月30日的股东全部权益价值评估值为人民币32,400.00万元，增值额29,811.98万元，增值率1,151.92%。

评估结果汇总如下：

收益法评估结果汇总表（单体口径）

评估基准日：2025年6月30日

金额单位：人民币万元

项 目	账面值	评估值	增减额	增减率%
	A	B	C=B-A	D=C/A*100%

项 目	账面值	评估值	增减额	增减率%
	A	B	C=B-A	D=C/A*100%
流动资产	19,081.49			
非流动资产	10,972.57			
其中：长期股权投资	9,261.55			
其他权益工具投资	605.94			
固定资产	79.69			
使用权资产	493.92			
无形资产	167.81			
长期待摊费用	57.07			
其他非流动资产	306.59			
资产总计	30,054.06			
流动负债	22,115.77			
非流动负债	5,350.27			
负债总计	27,466.04			
所有者权益	2,588.02	32,400.00	29,811.98	1,151.92

增值原因分析如下：

被评估单位账面净资产反映的是按照会计政策核算方法形成的股东全部权益的历史成本价值，而采用收益法计算的股东全部权益价值，体现的是企业未来持续经营的整体获利能力的完整价值体系，其中包含了账外潜在的资源、资产价值，如：企业经营管理价值、客户资源价值、人力资源价值及无法归集、列示的账外无形资产等。由于该类资源、资产价值是无法采用会计政策可靠计量的，因此账面净资产中未体现上述价值而收益法计算时包含了所有资产价值，最终导致收益法评估结果增值。

（二）市场法评估结论

经市场法评估，北京力控元通在评估基准日 2025 年 6 月 30 日的股东全部权益价值评估值为人民币 37,200.00 万元，增值额 34,611.98 万元，增值率 1,337.39%。

评估结果汇总如下：

市场法评估结果汇总表（单体口径）

评估基准日：2025 年 6 月 30 日

金额单位：人民币万元

项 目	账面值	评估值	增减额	增减率%
	A	B	C=B-A	D=C/A*100%
流动资产	19,081.49			
非流动资产	10,972.57			

项 目	账面值	评估值	增减额	增减率%
	A	B	C=B-A	D=C/A*100%
其中：长期股权投资	9,261.55			
其他权益工具投资	605.94			
固定资产	79.69			
使用权资产	493.92			
无形资产	167.81			
长期待摊费用	57.07			
其他非流动资产	306.59			
资产总计	30,054.06			
流动负债	22,115.77			
非流动负债	5,350.27			
负债总计	27,466.04			
所有者权益	2,588.02	37,200.00	34,611.98	1,337.39

增值原因分析如下：

被评估单位账面净资产反映的是按照会计政策核算方法形成的股东全部权益的历史成本价值，其账面未能充分体现企业的核心价值要素，如专利技术、盈利能力、市场影响力、管理水平以及客户资源等。而市场法是通过价值比率或经营倍数直接反应了投资者对市场、对价值的预期，市场法中上市公司的市值不仅涵盖了其有形资产的价值，更是综合体现了所有资产的价值，包括那些未在账面体现的核心资产。因此用上市公司价值比率修正后得到的股权价值也是委估企业所有资产的价值，故而导致市场法评估结果增值。

（三）评估结论的选取及原因分析

1、两种方法差异原因分析

金额单位：人民币万元

评估方法	评估值
收益法	32,400.00
市场法	37,200.00

收益法与市场法差异 4,800.00 万元，差异率为 14.81%。

两种评估方法差异的原因主要是：

（1）收益法评估是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的经营能力（获利能力）的大小。被评估单位有较强的生产组织能力、技术应对能力，组建了较完善的销售网络，积累了大量优质客户，有着较

高的知名度，综合获利能力较强。

(2) 市场法评估是通过分析对比公司的各项指标，以对比公司股权或企业整体价值与其某一收益性指标、资产类指标或其他特性指标的比率，并以此比率倍数推断被评估单位应该拥有的比率倍数，进而得出被评估单位股东权益的价值。评估人员对可比公司的财务信息获取存在局限性，可能存在可比公司独有的无形资产、或有负债等不确定因素或难以调整的因素，致使存在上市公司比较法的评估结果与实际企业价值离散程度较大的风险。同时市场法评估采用的大多是市场交易的历史数据，比较因素调整方式的主观性相对较强。

2、评估结论选取

根据本项目评估目的和评估对象的具体情况，经综合分析，评估人员确定以收益法评估结果 32,400.00 万元作为本次经济行为的评估结果更为合理。理由如下：

市场法评估是通过分析对比公司的各项指标，以对比公司股权或企业整体价值与其某一收益性指标、资产类指标或其他特性指标的比率，并以此比率倍数推断被评估单位应该拥有的比率倍数，进而得出被评估单位股东权益的价值。该方法对于比较因素调整方式的主观性相对较强，且修正体系难以涵盖影响交易价格的全部因素。而收益法评估则是以预期未来能够获取利润为基础，其计算过程采用了大量直接反映企业盈利能力的参数，其评估结果综合了企业资产总量、资本结构、行业前景、管理水平、组织效率、人力资源等一系列的衡量要素，相对全面地体现了企业的整体价值。

考虑到收益法能够更好地反映评估对象的真正价值，因此本次评估取收益法的结果。

(四) 关于评估结论的其他考虑因素

本次评估结论仅对股东全部权益价值发表意见。

鉴于市场资料的局限性，本次评估未考虑由于控股权和少数股权等因素产生的溢价或折价。

股东部分权益价值并不必然等于股东全部权益价值与股权比例的乘积。

《资产评估执业准则-企业价值》（中评协[2018]38号）中并未提及在收益法评估中考虑流动性对评估值的影响。结合本次评估的具体情况，收益法评估中没有考虑资产的流动性对评估对象价值的影响。

上市公司比较法计算中，我们根据 2025 年非上市公司并购市盈率与上市公司市盈率比较估算缺少流动性折扣率，考虑了流动性对评估对象价值的影响。

（五）评估结论有效期

本评估结论的使用有效期为一年，即自评估基准日 2025 年 6 月 30 日至 2026 年 6 月 29 日有效。

超过评估结论使用有效期不得使用本评估报告结论。

十一、特别事项说明

（一）权属等主要资料不完整或者存在瑕疵的情形

本次资产评估师发现存在以下明显的产权瑕疵事项，具体如下：

1、北京力控元通控股子公司北京三维力控科技有限公司拥有的轿车（车牌号：京 ERZ933）对应的中华人民共和国机动车行驶证所有人为李丹。该车辆的实际出资人和使用人均为北京三维力控科技有限公司。根据北京三维力控科技有限公司与李丹签订的书面协议，经当事人李丹签字确认，对该辆轿车及北京牌照后续不会存在权属纠纷事宜。本次评估按照“实质重于形式”的原则，将该辆奥迪轿车及其牌照纳入本次评估范围。

（二）委托人未提供的其他关键资料情况

委托人已按要求提供评估所需的其他关键资料。

（三）未决事项、法律纠纷等不确定因素

资产评估师未获悉企业截至评估基准日存在的未决事项、法律纠纷等不确定因素。委托人与被评估单位亦明确说明不存在未决事项、法律纠纷等不确定事项。

（四）重要的利用专家工作及相关报告情况

本次评估我们通过合法途径获得了以下专业报告，并审慎参考利用了专业报告的相关内容：

1、中汇会计师事务所（特殊普通合伙）出具的无保留意见的（文号：中汇会审[2025]10896号）审计报告。

本资产评估报告的账面资产类型与账面金额已经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审计，出具的专项审计报告文号：中汇会审[2025]10896号。该审计报告的意见为：“我们审计了北京力控元通科技有限公司（以下简称“北京力控元通”）财务报表，包括2023年12月31日、2024年12月31日、2025年6月30日的合并及母公司资产负债表，2023年度、2024年度、2025年1-6月的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了北京力控元通公司2023年12月31日、2024年12月31日、2025年6月30日的合并及母公司财务状况以及2023年度、2024年度、2025年1-6月的合并及母公司经营成果和现金流量”。资产评估专业人员根据所采用的评估方法对财务报表的使用要求对其进行了分析和判断，但对相关财务报表是否公允反映评估基准日的财务状况和当期经营成果、现金流量发表专业意见并非资产评估专业人员的责任。

根据现行评估准则的相关规定，我们对利用相关专业报告仅承担引用不当的相关责任。

（五）重大期后事项

评估基准日至本资产评估报告出具日之间，我们未发现被评估单位发生了对评估结论产生重大影响的事项，委托人与被评估单位亦未通过有效方式明确告知存在重大期后事项。

（六）评估程序受限的有关情况、评估机构采取的弥补措施及对评估结论影响的情况

本次资产评估不存在评估程序受限的有关情况。

（七）担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项

1、企业经营场所系租赁，主要租赁场所相关信息详见“一、委托人、被评估单位和其他资产评估报告使用人概况-4、北京力控元通及其控股子公司主要租赁场所情况介绍”。

2、北京力控元通及其控股子公司评估基准日借款涉及抵押担保的情况如下：

北京力控华康与渤海银行股份有限公司北京分行于 2024 年 12 月签订了流动资金贷款额度不超过人民币 500 万元的流动资金贷款合同（合同编号：渤京分流贷（2024）第 102 号），另签订了担保合同（合同编号：渤京分最高保（2024）第 43 号），担保人为北京力控元通科技有限公司，担保方式为保证。截至评估基准日，北京力控华康短期借款账面余额为 405.61 万元。

本次评估不考虑以上抵押（质押）担保对评估值的影响，请评估报告使用人关注其对经济行为的影响。

（八）本次资产评估对应的经济行为中，可能对评估结论产生重大影响的瑕疵情形

本次资产评估对应的经济行为中，我们未发现可能对评估结论产生重大影响的瑕疵事项。

（九）其他需要说明的事项

1、评估结论仅反映评估对象于评估基准日的市场价值。

2、本报告所称“评估价值”，是指所评估的资产在现有用途不变并继续使用以及在评估基准日的外部经济环境前提下，根据公开市场原则确定的评估对象的市场价值，没有考虑业已存在或将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊的交易方式可能追加付出的价格等对评估价值的影响；同时，本报告也未考虑国家宏观经济政策发生重大变化以及遇有自然力和其他不可抗力对资产价值的影响。

3、根据《中华人民共和国资产评估法》以及《资产评估对象法律权属指导意见》，委托人和相关当事人委托资产评估业务，应当对其提供的权属证明、财务会计信息和其他资料的真实性、完整性和合法性负责。本次评估范围及采用的由被评估单位提供的数据、报表及有关资料，委托人及其他相关当事人对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。资产评估报告中涉及的有关权属证明文件及相关资料由被评估单位提供，被评估单位对其真实性、合法性、完整性承担法律责任。本资产评估机构及其资产评估专业人员对评估对象的法律权属状况给予了必要的关注，依法对资产评估活动中使用的资料进行核查和验证，但是我们仅对评估对象的价值发表意见，我们无权对它们的法律权属作出任何形式的保证。本报告不得作为任何形式的产权证明文件使用。

4、企业存在的可能影响资产评估值的瑕疵事项，在企业委托时未作特殊说明而评估人员根据专业经验一般不能获悉的情况下，评估机构及评估人员不承担相关责任。

5、本报告对被评资产所作的评估系为客观反映被评资产的价值而作，我公司无意要求资产占有单位必须按本报告的结果和表达方式进行相关的账务处理。是否进行、如何进行有关的账务处理需由资产占有单位的上级财税主管部门决定，并应符合国家会计制度的规定。

6、截至评估基准日，委估企业合并范围内部分公司注册资本尚未完

全实缴，涉及的公司具体情况如下：

（1）北京三维力控科技有限公司注册资本为 1,080.00 万元，已实际缴纳 1,020.00 万元，剩余出资额为 60.00 万元，根据公司章程规定，剩余出资额将于 2032 年 7 月 18 日前实缴完毕；

（2）西安力控元泽科技有限公司注册资本为 600.00 万元，已实际缴纳 275.00 万元，剩余出资额为 325.00 万元，根据公司章程规定，剩余出资额将于 2046 年 3 月 10 日前实缴完毕；

（3）成都力控元融科技有限公司注册资本为 500.00 万元，已实际缴纳 350.00 万元，剩余出资额为 150.00 万元，根据公司章程规定，剩余出资额将于 2041 年 12 月 31 日前实缴完毕。

本次评估结论以基准日时点实缴资本为基础，未考虑上述资本金基准日后到位对评估值的影响，请报告使用人关注相关事宜对评估结论可能产生的影响。

7、资产评估师获得的被评估单位编制的盈利预测是本评估报告收益法的基础。资产评估师对其提供的盈利预测进行了必要的调查、分析、判断，并与被评估单位的管理层进行讨论沟通，经被评估单位调整和完善后，评估机构采信了被评估单位盈利预测的相关数据及主要假设。盈利预测本身是基于基准日时点的市场环境和企业经营要素基础下，对未来经营业绩最大可能实现状态的估计和判断，资产评估师对被评估单位盈利预测的审慎利用，不应被视为对被评估单位未来盈利能力的保证。如市场环境和企业经营发生变化时，则可能导致实际经营与盈利预测出现差异，进而影响评估报告中的结论，提请报告使用人关注使用该评估报告。

8、本资产评估报告中，所有以万元为金额单位的表格或者文字表述，如存在总计数与各分项数值之和出现尾差，均为四舍五入原因造成。

9、在评估基准日以后的评估结论有效期内，如果资产数量及作价标

准发生变化时，应按以下原则处理：

（1）当资产数量发生变化时，应根据原评估方法对资产数额进行相应调整；

（2）当资产价格标准发生变化且对资产评估结果产生明显影响时，委托人应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估价值；

（3）对评估基准日后，资产数量、价格标准的变化，委托人在资产实际作价时应给予充分考虑，进行相应调整。

以上特别事项可能会对评估结论产生影响，评估报告使用人应当予以关注。

十二、资产评估报告使用限制说明

（一）本资产评估报告仅限于为本报告所列明的评估目的和经济行为的用途使用。

（二）本资产评估报告仅供委托人和本资产评估报告载明的使用者为本报告所列明的评估目的服务和送交财产评估主管部门审查使用，本资产评估报告的使用权归委托人所有。

本资产评估报告内容的解释权属本评估机构，除国家法律、法规有明确的特殊规定外，其他任何单位、部门均无权解释。

评估报告的全部或者部分内容被摘抄、引用或者披露于公开媒体，需经本评估机构审阅相关内容后，并征得本评估机构、签字评估师书面同意。法律、法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

（三）委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及其资产评估专业人员不承担责任。

（四）除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构

和个人不能成为资产评估报告的使用人。

（五）资产评估报告使用人应当正确理解评估结论。评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

（六）本资产评估报告包含若干附件及评估明细表，所有附件及评估明细表亦构成本报告的重要组成部分，但应与本报告正文同时使用才有效。对被用于使用范围以外的用途，如被出示给非资产评估报告使用人或是通过其他途径掌握本报告的非资产评估报告使用人，本评估机构及资产评估师不对此承担任何义务或责任，不因本报告而提供进一步的咨询，亦不提供证词、出席法庭或其他法律诉讼过程中的聆讯，并保留向非资产评估报告使用人追究由此造成损失的权利。

十三、资产评估报告日

资产评估报告日是评估结论形成的日期，本资产评估报告日为二〇二五年九月二十三日。

(本页系信资评报字(2025)第080070号的报告签署页)

上海立信资产评估有限公司

法定代表人: 杨伟敏

资产评估师: 姚凌

资产评估师: 刘倩



杨伟敏

姚凌

正式执业会员
资产评估师

姚凌
31170026

刘倩

正式执业会员
资产评估师
刘倩
31220060

二〇二五年九月二十三日

联系地址: 上海市浦东新区沈家弄路738号8楼

邮政编码: 200135

电话: 总机 86-21-68877288

传真: 86-21-68877020

公司电子邮箱: lixin@lixin.cn

公司网址: www.lixin.cn

附 件

（除特别注明的以外，以下均为复印件）

- 一、被评估单位审计报告
- 二、委托人法人营业执照
- 三、被评估单位法人营业执照
- 四、主要权属证明材料
- 五、委托人和相关当事人承诺函（原件）
- 六、资产评估机构及资产评估师承诺函（原件）
- 七、上海立信资产评估有限公司法人营业执照副本和资格证明文件
- 八、资产评估师资格证明文件
- 九、资产评估汇总表或者明细表（原件）
- 十、资产账面价值与评估结论存在较大差异的说明