

资产评估报告编码回执



(中国资产评估协会全国统一编码)

资产评估报告编码： 1111020166202001043

资产评估报告名称： 泰豪科技股份有限公司拟股权转让事宜涉及的泰豪软件股份有限公司股东全部权益

资产评估报告文号： 中铭评报字[2020]第2122号

资产评估机构名称： 中铭国际资产评估(北京)有限责任公司

签字资产评估专业人员： 王荷花(资产评估师)、蔡爱明(资产评估师)

说明：本回执仅证明该资产评估报告已进行了全国统一编码，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。

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

泰豪科技股份有限公司拟股权转让事宜
涉及的泰豪软件股份有限公司股东全部权益

资产评估报告

中铭评报字[2020]第 2122 号

(共一册 第一册)



中铭国际资产评估（北京）有限责任公司

Zhong Ming (Bei jing) Assets Appraisal International Co.,Ltd

二〇二〇年十一月三十日

目 录

资产评估报告声明.....	1
资产评估报告摘要.....	3
资产评估报告正文.....	9
一、委托人、被评估单位和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人概况.....	9
二、评估目的.....	25
三、评估对象和评估范围.....	25
四、价值类型及其定义.....	28
五、评估基准日.....	29
六、评估依据.....	29
七、评估方法.....	31
八、评估程序实施过程 and 情况.....	36
九、评估假设.....	37
十、评估结论.....	39
十一、特别事项说明.....	41
十二、资产评估报告使用限制说明.....	44
十三、资产评估报告日.....	45
资产评估报告附件.....	46



资产评估报告声明

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、行政法规规定及本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，本资产评估机构及资产评估师不承担责任。

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资产评估报告的使用人。

四、本资产评估机构及资产评估师提示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评估对象可实现价格的保证。

五、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

六、评估对象涉及的资产、负债清单由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

七、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

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。

九、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

十、我们在评估过程中没有考虑将来可能承担的抵押、担保事宜，以及特殊交易方式可能追加付出的价格对评估结论的影响，也未考虑国家宏观经济政策发生变



化以及遇有自然力和其他不可抗力对评估结论的影响。我们对评估基准日后有关资产价值发生的变化不负责任。

十一、我们对在已实施的评估过程中不能获悉的评估对象和相关当事方可能存在的瑕疵事项对评估结论的影响，亦不承担责任。



泰豪科技股份有限公司拟股权转让事宜 涉及的泰豪软件股份有限公司股东全部权益 资产评估报告摘要

中铭评报字[2020]第 2122 号

泰豪科技股份有限公司：

中铭国际资产评估（北京）有限责任公司接受贵单位（以下简称“泰豪科技”）的委托，按照法律、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，分别采用收益法和市场法，按照必要的评估程序，对泰豪科技拟股权转让事宜涉及的泰豪软件股份有限公司（以下简称“泰豪软件”）股东全部权益在 2020 年 8 月 31 日所表现的市场价值进行了评估。现将资产评估报告主要内容摘要如下：

一、经济行为文件：根据2020年8月29日泰豪科技股份有限公司《总裁办公会月例会纪要》显示，为持续推进公司战略转型，进一步集中资源发展军工装备产业、持续推进公司产业结构调整，促进泰豪软件的快速发展，决定对所控股的泰豪软件股份有限公司以对外股权转让方式引入外部优秀战略投资者，因此特委托本公司对泰豪软件的股东全部权益进行评估。

二、评估目的：确定泰豪软件股东全部权益于评估基准日的市场价值，为泰豪科技拟股权转让事宜提供价值参考意见。

三、评估对象：泰豪软件股东全部权益。

四、评估范围：泰豪软件全部资产及负债。

五、价值类型：市场价值。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。

六、评估基准日：2020 年 8 月 31 日，一切取价标准均为评估基准日有效的价格标准。

七、评估方法：本次评估分别采用收益法和市场法进行，最终以收益法的测算结果作为资产评估报告最终使用结论。

八、评估结论：经实施清查核实、实地查勘、市场调查、评定估算等评估程序



后，得出委估股东全部权益在持续经营等的假设前提下的评估结论如下：

截止评估基准日 2020 年 8 月 31 日，泰豪软件净资产（股东全部权益）评估价值为 72,302.88 万元，评估价值较母公司账面净资产 20,643.08 万元，评估增值 51,659.80 万元，增值率为 250.25%，较合并口径归母账面净资产 14,728.91 万元评估增值 57,573.97 万元，增值率为 390.89%。明细详见下表：

资产评估结果汇总表

被评估单位：泰豪软件

金额单位：人民币万元

项 目		账面净值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
流动资产	1	99,453.28			
非流动资产	2	5,438.76			
其中：长期股权投资	3	1,000.00			
投资性房地产	4				
固定资产	5	437.43			
在建工程	6				
无形资产	7	3,201.97			
开发支出	8				
长期待摊费用	9	32.04			
递延所得税资产	10	767.32			
其他非流动资产	11				
资产总计	12	104,892.04			
流动负债	13	83,973.04			
非流动负债	14	275.92			
负债总计	15	84,248.96			
母公司净资产(所有者权益)	16	20,643.08	72,302.88	51,659.80	250.25%
合并口径归母净资产(所有者权益)	17	14,728.91	72,302.88	57,573.97	390.89%

评估结论详细情况详见收益法评估明细表。

九、特别事项：资产评估报告使用人应关注下述特别事项对评估结论的影响。

以下事项并非本公司评估人员执业水平和能力所能评定和估算，但该事项确实可能影响评估结论，提请本评估报告使用者对此应特别关注：

（一）本报告所称“评估价值”系指我们对所评估资产在现有用途不变并持续经营，以及在评估基准日之状况和外部经济环境前提下，为本报告书所列明的目的而提出的公允估值意见，而不对其它用途负责。



(二) 报告中的评估结论是反映评估对象在本次评估目的下, 根据公开市场的原则确定的公允价值, 未考虑该等资产进行产权登记或权属变更过程中应承担的相关费用和税项, 也未对资产评估增值额作任何纳税调整准备。评估师并不承担相关当事人决策的责任。评估结论也不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

(三) 本次评估最终结果未考虑由于控股权和少数股权等因素产生的溢价或折价, 也未考虑委估股权流动性对评估结果的影响。

(四) 权属资料不全面或者存在瑕疵的情形

除上述事项外, 根据泰豪软件的承诺, 确定纳入本次评估范围的资产、负债不存在重大产权瑕疵。

(五) 评估基准日存在的法律、经济等未决事项

根据泰豪软件的承诺, 确定纳入评估范围的资产、负债不涉及法律、经济等未决事项。

(六) 重要的利用专家工作及相关报告情况

本次评估所涉及的账面价值由泰豪科技聘请大信会计师事务所(特殊普通合伙)进行审计, 并出具了“大信审字【2020】第 6-00078 号”无保留意见的审计报告。经审计合并口径待估资产包括流动资产、固定资产、长期待摊费用、无形资产、开发支出、其他资产六类, 资产总额合计为 106,872.01 万元、待估负债为流动负债和非流动负债, 负债总额合计为 92,143.10 万元、净资产总额合计为 14,728.91 万元, 归母所有者权益为 14,728.91 万元。

(七) 评估基准日至资产评估报告日之间可能对评估结论产生影响的事项

根据泰豪软件的承诺, 自评估基准日至评估报告出具日, 不存在其他影响评估结论的重大事项。

(八) 评估程序受限情形、评估机构采取的弥补措施及对评估结论的影响情况

本次评估没有因资产性能的限制、存放地点的限制、诉讼保全的限制、技术性能的局限、商业或国家机密的局限等, 导致实物资产的现场勘查、非实物资产、负债的清查评估程序受到限制。

(九) 担保、租赁及其或有负债(或有资产)等事项的性质、金额及与评估对象的关系

(1) 2020 年 6 月 19 日, 泰豪软件向兴业银行股份有限公司南昌分行借款 2000 万元, 借款期限为 12 个月, 自 2020 年 6 月 19 日至 2021 年 6 月 18 日, 并签订《流



流动资金借款合同》（合同编号：兴银赣青南流字第 20200619 号），为担保上述债务，2020 年 6 月 19 日，泰豪科技与兴业银行股份有限公司南昌分行签订《最高额保证合同》（合同编号：兴银赣青南高保字第 20200619 号），约定泰豪科技为保证人，提供连带责任保证，保证额度有效期自 2020 年 6 月 19 日至 2021 年 5 月 10 日止。

(2) 2020 年 6 月 15 日，泰豪软件向中国工商银行股份有限公司南昌北京西路支行借款 4000 万元，借款期限为 12 个月，并签订《流动资金借款合同》（合同编号：0150200016-2020 年（北西）字第 00099 号），为担保上述债务，2020 年 6 月 15 日，泰豪科技与中国工商银行股份有限公司南昌北京西路支行签订《最高额保证合同》（合同编号：0150200016-2020 年北西（保）字第 0012 号），约定泰豪科技为保证人，提供连带责任保证，保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起两年。

(3) 2019 年 11 月 29 日和 2020 年 1 月 19 日，泰豪软件向中国银行股份有限公司南昌市西湖支行分别借款 1000 万元和 2000 万元，借款期限均为 12 个月，并签订《流动资金借款合同》（合同编号：2019HZYNX045 号和 2020HZYXX006 号），上述债务由泰豪科技与贷款人签订《最高额保证合同》（合同编号：2019HZYNB121 号），约定泰豪科技为保证人，提供连带责任保证。

(4) 2019 年 11 月 15 日，泰豪软件向九江银行股份有限公司洪城支行借款 1000 万元，借款期限为 12 个月，自 2020 年 11 月 15 日止，并签订《流动资金借款合同》，上述债务由泰豪科技与贷款人签订《最高额保证合同》（合同编号：保 7870220190715187702 号），约定泰豪科技为保证人，提供连带责任保证。

(5) 2020 年 1 月 8 日，泰豪软件向中信银行南昌分行借款 1000 万元，借款期限为 12 个月，自 2020 年 1 月 09 日至 2021 年 1 月 09 日止，并签订《流动资金借款合同》（合同编号：2020 洪银贷字第 170010 号），上述债务由泰豪科技与贷款人签订《最高额保证合同》（合同编号：2019 信洪银最保字第 170036 号），约定泰豪科技为保证人，提供连带责任保证。

泰豪软件承诺：除上述事项外，纳入评估范围的其他资产、负债不涉及其他重大担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项，否则由泰豪软件承担责任。

(十) 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。

根据泰豪软件承诺，确定评估对应的经济行为不会对评估结论产生重大影响。



(十一) 本资产评估报告是在委托人及被评估单位及相关当事方提供与评估相关资料基础上做出的。提供必要的资料并保证所提供的资料的真实性、合法性、完整性是委托方及相关当事方的责任；评估专业人员的责任是对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行分析、估算并发表专业意见。评估专业人员对该资料及其来源进行必要的核查验证和披露，不代表对上述资料的真实性、合法性、完整性提供任何保证，对该资料及其来源确认或者发表意见超出评估专业人员的执业范围。

(十二) 本次评估中，我们参考和采用了泰豪软件历史及评估基准日财务报表，以及我们在同花顺资讯中寻找的有关对比公司的财务报表或者公开财务资料。我们的估算工作在很大程度上依赖上述财务报表数据和交易数据，我们假定上述财务报表数据和有关交易数据均真实可靠。我们估算依赖该等财务报表中数据的事实并不代表我们表达任何我们对该财务资料的正确性和完整性的任何保证，也不表达我们保证该等资料没有其他要求与我们使用该数据有冲突。

(十三) 本次评估中所涉及的泰豪软件的未来盈利预测是建立在公司管理层制定的盈利预测基础上的。我们对上述盈利预测进行了必要的审核，并根据评估过程中了解的信息进行了适当的调整。

(十四) 本次收益法评估中所采用的评估假设是在目前条件下对委估对象未来经营的一个合理预测，如果未来出现可能影响假设前提实现的各种不可预测和不可避免的因素，则会影响盈利预测的实现程度。我们愿意在此提醒委托方和其他有关方面，我们并不保证上述假设可以实现，也不承担实现或帮助实现上述假设的义务。

(十五) 在评估基准日以后的有效期内，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。

(十六) 审计披露事项对评估值的影响

本次评估审计无特别披露事项。

评估报告使用者应关注上述特别事项对评估结论的影响。

九、评估结论的使用有效期：根据《资产评估执业准则—资产评估报告》之规



泰豪科技股份有限公司拟股权转让事宜涉及的泰豪软件股份有限公司股东全部权益·资产评估报告

定“当评估基准日与经济行为实现日相距不超过一年时，才可以使用资产评估报告”，本评估结论的使用有效期为自评估基准日起一年，即从2020年8月31日起至2021年8月30日的期限内有效。如果资产状况、市场状况与评估基准日相关状况相比发生重大变化，委托人应当委托评估机构执行评估更新业务或重新评估。

十、资产评估报告日：本评估报告正式提出日期为2020年11月30日，为评估结论形成的日期。

以上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。



泰豪科技股份有限公司拟股权转让事宜
涉及的泰豪软件股份有限公司股东全部权益
资产评估报告正文

中铭评报字[2020]第 2122 号

泰豪科技股份有限公司：

中铭国际资产评估（北京）有限责任公司接受贵单位（以下简称“泰豪科技”）的委托，按照法律、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，分别采用收益法和市场法，按照必要的评估程序，对泰豪科技拟股权转让事宜涉及的泰豪软件股份有限公司（以下简称“泰豪软件”）股东全部权益在 2020 年 8 月 31 日所表现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、被评估单位和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人概况

本次资产评估项目的委托人为泰豪科技股份有限公司，被评估单位为泰豪软件股份有限公司。

（一）委托人概况

1. 公司注册登记情况

公司名称：泰豪科技股份有限公司（以下简称“泰豪科技”）

统一社会信用代码：91360000158304717T

公司地址：江西省南昌市南昌高新技术开发区清华泰豪大楼

法定代表人：杨剑

注册资本：86629.8784 万人民币

公司类型：其他股份有限公司(上市)

营业期限：1996-03-20 至无固定期限

经营范围：电力信息及自动化产品、电子产品及通信设备、输变电配套设备、发电机及发电机组、电动机及配套设备、环保及节能产品、高新技术产品的开发、生产、销售、维修服务；高科技项目咨询及高新技术转让与服务；建筑智能化工程、网络信息系统工程、电气自动化工程、中央空调工程、环保及节能工程的承接和综

合技术服务；防盗报警、闭路电视监控工程的设计、安装；输变配电等电力工程的设计、安装、调试及维修；电力工程施工、城市管网开发；计算机产品、空调产品、汽车（小轿车除外）的销售，房屋及设备租赁；本企业自产产品及相关技术的进出口业务（国家组织统一经营的出口商品除外），本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务（国家实行核定公司经营的进口商品除外），本企业的进料加工和“三来一补”业务；承包国际工程和境内国际招标工程业务，以及上述境外工程所需的设备、材料出口，和对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。（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）。

2.公司概况

泰豪科技是一家从事智能节能产业、电机电源和装备信息产业的公司，其主要产品有智能建筑电气、装备信息产品和发电机及电源等。在智能节能领域，公司拥有设计、制造和安装节能型中央空调、静音型发电机组、安全型配电设备等楼宇智能化电气产品的综合实力，引领国内智能建筑电气产业的发展。在军工装备领域，公司将清华科技融入三波电机数十年的制造技术中，创造了行业内唯一荣获国家发明奖的产品，服务我国国防现代化建设。公司被国家首批认定为“高新技术企业”入选“国家级创新型企业”，并拥有“国家认定企业技术中心”，“泰豪”商标为“中国驰名商标”，产品为“中国名牌产品”。

（二）被评估单位概况

1. 公司注册登记情况

公司名称：泰豪软件股份有限公司（以下简称“泰豪软件”）

统一社会信用代码：913600007055030543

类型：其他股份有限公司(非上市)

公司地址：江西省南昌市高新开发区泰豪大厦

法定代表人：匡斌

注册资本：8864.7 万元人民币

营业期限：1998 年 05 月 20 日至 2028 年 05 月 20 日

经营范围：计算机软件及相关产品的开发、生产、销售；智能控制产品、电子电器产品、光电信息产品的批发、零售；信息系统集成，综合信息技术服务；高科技产业咨询、服务及投资；物业管理；进出口经营；人力资源外包及服务（不含劳



务派遣)。(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)

2. 公司历史沿革及股权结构

(1) 公司设立

江西清华科技园有限公司为泰豪软件前身,系 1998 年 5 月 5 日经江西省工商行政管理局(赣)名称预核[98]第 139 号企业名称预先核准通知书批准,由江西清华科技集团有限公司、江西赣能股份有限公司和南昌高新区建设开发有限责任公司三方以土地使用权及现金出资共同设立的有限公司,注册资本 5,000 万元。

1998 年 5 月 20 日,江西清华科技园有限公司在江西省工商行政管理局登记注册,取得 3600001131461 号《企业法人营业执照》。

(2) 第一次股权转让

1998 年 8 月,南昌高新区建设开发有限责任公司因自身改制的需要,须收回对外投资,与江西丰电物资有限责任公司签订股权转让协议,将其持有的公司 250 万元股权(占注册资本 5%)以人民币 250 万元转让给江西丰电物资有限责任公司。同月江西清华泰豪科技集团有限公司与江西丰电物资有限责任公司签订股权转让协议,将其持有的有限公司 250 万元股权(占注册资本 5%)以人民币 250 万元转让给江西丰电物资有限责任公司。

经公司股东会决议,全体股东一致同意上述股权转让事项,并同意将公司名称变更为江西清华泰豪信息技术有限公司。

2004 年 2 月泰豪信息技术股份有限公司名称变更为泰豪软件股份有限公司。

(3) 第二次股权转让

2007 年 6 月 23 日,泰豪软件股东黄代放与自然人刘花兰签订股权转让协议,按截至 2006 年 12 月 31 日净资产值,以每股人民币 1.90 元的价格,将其持有的泰豪软件 107.20 万股股份(占总股本 2%)作价 203.68 万元转让给刘花兰。

(4) 第三次股权转让

2011 年 6 月泰豪科技拟通过向特定对象发行股份的方式,购买泰豪集团、赣能股份、泰豪地产、丰源电力、涂彦彬、黄代放、刘花兰合法持有的泰豪软件 100% 股权。交易完成后,泰豪软件成为泰豪科技的全资子公司。

(5) 第四次股权转让

根据公司发展需要,2012 年 8 月 10 日公司股东泰豪科技决定由泰豪科技全资子公司泰豪电源技术有限公司(简称“电源公司”)对公司进行增资。电源公司以 1 元/股的



泰豪科技股份有限公司拟股权转让事宜涉及的泰豪软件股份有限公司股东全部权益·资产评估报告

价格对公司进行增资，共计增资 4640 万元人民币。增资后，公司注册资本增至 1 亿元人民币，其中，泰豪科技占公司注册资本的 53.6%，电源公司占本公司注册资本的 46.4%。增资完成后，公司实际上仍为泰豪科技全资子公司。2012 年 8 月 22 日中磊会计师事务所有限责任公司江西分所就该增资事项出具[2012]中磊赣验字第 027 号验资报告，9 月 6 日公司办理完成工商变更手续。

(6) 第五次股权转让

2017 年 10 月泰豪科技股份有限公司、泰豪电源技术有限公司和共青城以琳投资管理合伙企业（有限合伙）签订了《增资扩股协议》，原股东泰豪科技股份有限公司和泰豪电源技术有限公司同意以增资方式引入以公司员工参与的员工持股平台（即共青城以琳投资管理合伙企业（有限合伙））作为新股东，原股东同意共青城以琳投资管理合伙企业（有限合伙）向公司新增注册资本 1,764.70 万元，增资后公司注册资本扩大至人民币 11,764.70 万元。公司已于 2017 年 10 月 23 日在江西省工商行政管理局进行了变更登记。增资后股权结构为：

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	股权比例
1	泰豪科技股份有限公司	5,360.00	5,360.00	45.56%
2	泰豪电源技术有限公司	4,640.00	4,640.00	39.44%
3	共青城以琳投资管理合伙企业（有限合伙）	1,764.70	1,764.70	15%
合计		11,764.70	11,764.70	100%

(7) 第六次股权转让

2018 年 11 月泰豪科技股份有限公司与泰豪电源技术有限公司签订《股权转让协议》，泰豪电源技术有限公司将其持有泰豪软件 39.44% 的股份全部转让给泰豪科技股份有限公司。转让后股权结构如下：

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	股权比例
1	泰豪科技股份有限公司	10,000.00	10,000.00	85%
2	共青城以琳投资管理合伙企业（有限合伙）	1,764.70	1,764.70	15%
合计		11,764.70	11,764.70	100%

(8) 第七次股权转让

2019 年根据《泰豪软件股份有限公司 2019 年第二次股东大会决议》，公司审议通过了同意公司股东共青城以琳投资管理合伙企业（有限合伙）将其持有公司 15% 的股权转让给泰豪科技股份有限公司，并同意公司股东泰豪科技股份有限公司将其持有公司 1% 的股权转让给广东泰豪能源科技有限公司。公司已于 2019 年 12 月 3 日



泰豪科技股份有限公司拟股权转让事宜涉及的泰豪软件股份有限公司股东全部权益·资产评估报告

在江西省市场监督管理局进行了变更登记。转让后股权结构如下：

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	股权比例
1	泰豪科技股份有限公司	11,647.053	11,647.053	99%
2	广东泰豪能源科技有限公司	117.647	117.647	1%
合计		11,764.70	11,764.70	100%

(9) 公司分立，注册资本变更

2020年7月27日，泰豪软件股份有限公司因分立在江西省市场监督管理局进行了工商变更，将注册资本由变更前的11764.70万元变更为8864.70万元，并修订了公司章程。股权结构如下：

序号	股东姓名	持股数额(万股)	持股比例
1	泰豪科技股份有限公司	8776.053	99%
2	广东泰豪能源科技有限公司	88.647	1%
合计		8864.70	100%

截至评估基准日，上述股权结构未发生变化。

3. 公司机构设置及人员结构

(1) 公司机构设置

截止评估基准日，泰豪软件主要部门设置有：行政部、人力资源部、财务部、商务部、市场发展部、研发中心、质量管理部、电网事业部、系统集成事业部等。主要技术和业务部门的职能是：

研发中心：拟定公司新产品规划；负责新技术、新产品的研发和管理、技术管理及产品升级服务等；制订并修订有关软件及系统集成工程技术管理的各项规章制度并组织实施；组织及实施对各类投资项目的技术设计、论证等，组织对有关项目的技术审核；负责组织实施公司产品入网测试、行业产品评比测试；负责制订公司产品技术质量标准，负责公司技术设备调配、测试、管理与维修工作的组织；收集行业技术信息，负责工程技术对外联系，技术性会议，负责拟定技术合同，会同相关部门定期组织技术培训和技术交流等；负责公司资质平台建设，维护公司无形资产；负责公司现有行业资质的维护管理，新资质的申报评定，科研项目立项、申报及公司自主新技术新产品的研发。

质量管理部：负责建立健全质量管理体系；制订公司全面质量管理工作的长期规划和年度计划；督导并协调生产部门推行全面质量管理工作；组织公司质量管理工作的考核、验收及质量管理奖的申报工作；负责公司质量、环境和职业健康安全



泰豪科技股份有限公司拟股权转让事宜涉及的泰豪软件股份有限公司股东全部权益·资产评估报告

体系的认证和年度监督审核；制订公司有关资质、企业管理体系和安全生产方面的管理制度。

电网事业部：承担华中(湖南、湖北、四川)、华东(上海、江苏、浙江、安徽、江西、福建)、南方(南网总部、广东、广西、云南、贵州、海南、深圳)三个电网区域的电力软件市场开拓及市场营销工作，为客户提供本地化的服务。

系统集成事业部：负责公司系统集成业务的承接和实施服务。主要致力于电力行业的系统集成、应用软件开发，以及为各行业提供计算机网络的解决方案。

(2) 人员结构

截至 2020 年 8 月 31 日，泰豪软件（不包含子公司）员工总数为 490 人，其中本部仅有 1 人，其他员工结构分事业部统计如下：

①电网事业部

岗位结构	人数	占员工总数的比例
北京研发中心	7	1.51%
财务部	2	0.43%
测试中心	7	1.51%
产品规划部	5	1.08%
大数据研究所	8	1.72%
东北地区部	24	5.17%
行政部	2	0.43%
华北地区部	44	9.48%
华东地区部	44	9.48%
华南地区部	48	10.34%
华中地区部	46	9.91%
解决方案部	9	1.94%
南昌研发中心	78	16.81%
平台技术中心	14	3.02%
人工智能研究所	11	2.37%
人力资源部	1	0.22%
商务部	9	1.94%
市场拓展部	3	0.65%
调度业务产品部	1	0.22%
西安研发中心	13	2.80%
西北地区部	27	5.82%
西南地区部	30	6.47%
项目管理部	12	2.59%
新疆地区部	6	1.29%
新业务产品部	2	0.43%
研发管理部	2	0.43%
运检业务产品部	2	0.43%
运营管理部	1	0.22%



智慧能源科技产业集团	1	0.22%
智慧能源研究院	1	0.22%
智能物联研究所	4	0.86%
总计	464	100.00%

②系统集成部

岗位结构	人数	占员工总数的比例
技术实施	1	4.00%
技术支持	2	8.00%
区域市场	2	8.00%
政法行业	2	8.00%
大客户	1	4.00%
运维服务	14	56.00%
财务	1	4.00%
商务	1	4.00%
软件研发	1	4.00%
合计	25	100%

可以看出泰豪软件的主要的职能部门是研发部、区域中心及营销中心。

4. 长期股权投资情况

截至评估基准日，公司对外投资共 2 家，具体情况如下表：

序号	被投资单位名称	投资日期	协议投资期限	持股比例%	投资成本	账面价值
1	北京泰豪电力技术有限公司	2005/8/10	20 年	100%	10,000,000.00	10,000,000.00
2	上海泰豪迈能源科技有限公司	2020/8/25	长期	100%		
合计					10,000,000.00	10,000,000.00

被投资单位一简介：

(1) 公司注册情况

公司名称：北京泰豪电力技术有限公司

统一社会信用代码：91110108779546719Q

类型：有限责任公司(法人独资)

住所：北京市北京经济技术开发区运成街2号1幢7层707

法定代表人：匡斌

注册资本：1000万人民币

营业期限：2005年08月10日至2025年08月09日

经营范围：技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；销售计算机软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备；投资管理；施工总承包；计算机系统服



泰豪科技股份有限公司拟股权转让事宜涉及的泰豪软件股份有限公司股东全部权益·资产评估报告

务。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

北京泰豪电力技术有限公司所从事的业务为软件、系统集成、软件产品开发服务，与母公司业务一致。

（2）组织及人员结构

截止评估基准日，公司设立电力软件事业部、行政部、人力资源部、物流商务部、财务部、大客户部、销售商务部、技术研发部、可视化产品部、产品管理部、测试部。具体人员展业结构如下：

岗位结构	人数	占员工总数的比例
电力软件事业部	1	1.52%
行政部	4	6.06%
人力资源部	3	4.55%
物流商务部	1	1.52%
财务部	1	1.52%
大客户部	4	6.06%
销售商务部	3	4.55%
技术研发部	36	54.55%
可视化产品部	8	12.12%
产品管理部	2	3.03%
测试部	3	4.55%
合计	66	100.00%

（3）公司历年财务和经营状况

北京泰豪电力技术有限公司近两年及评估基准日财务和经营状况如下表：

单位：人民币万元

项目	2018/12/31	2019/12/31	2020/8/31
总资产	3,873.54	2,905.42	2,880.13
负债	3,655.93	3,791.41	4,024.58
净资产	217.61	-885.99	-1,144.45
归属于母公司账面净资产	315.45	-636.16	-1,144.45
项目	2018 年度	2019 年度	2020 年 1-8 月
营业收入	2,938.64	1,982.62	323.58
利润总额	-826.15	-1,041.20	-258.45
净利润	-929.50	-1,041.20	-258.45
归属于母公司账面净利润	-857.06	-889.21	-508.29
审计机构	大信会计师事务所	大信会计师事务所	大信会计师事务所

被投资单位二简介：



(1) 公司注册情况

公司名称：上海泰豪迈能源科技有限公司（以下简称“上海迈能”）

统一社会信用代码：91310110MA1G89220F

类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

住所：上海市松江区九亭镇寅青路700号3幢3层305室

法定代表人：许全

注册资本：5000万人民币

实收资本：500万人民币

营业期限：2016-10-08 至无固定期限

经营范围：电力设施承装、承修、承试；发电、输电、供电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：能源互联网科技、新能源科技、节能减排领域的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，能效管理系统、电网及电能质量监测系统的技术研发，合同能源管理，智能电网设备和工业设备维护管理服务，经济信息、用电综合管理咨询服务，工程项目管理，计算机系统集成，计算机软件开发及能源数据处理，节能产品、计算机软硬件、通讯设备（除卫星电视广播地面接收设施）的销售，新能源汽车充换电设施建设运营。（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）

公司简介：上海迈能成立于2016年初，是一家以能源互联网为愿景，以综合能源服务为主营业务的科技型公司，致力于通过提供全产业、全生命周期的能源管理解决方案，带您迈向清洁、互联、共享的能源未来。业务主要针对政府、发电商、电网运营商、售电商、园区运营商和工商业电力用户的具体需求提供定制化的能源服务，通过提供咨询、项目总包、运营服务和先进的软件方案，打造包括电力交易、能效管理在内的能源互联网整体解决方案。具体介如下：

电力交易解决方案：是由公司引进国内外电力交易团队，结合国内外电力市场的现状和对未来发展趋势的理解，开发基于规则引擎及微架构的电力现货交易系列产品POT，为电网公司和各市场主体提供经营决策支持、电力现货市场研究和交易辅助决策等全方位产品及服务。PoT即Power of Trading，整个产品矩阵设计深入电力交易的内核，灵活适配国际主流电力交易市场及中国各省交易市场规则，全面覆盖发电侧、售电侧、市场设计及管理（模拟仿真）、后期大数据服务等，以低内聚高



耦合的组合架构提供标准化产品及定制化服务。

能效管理解决方案包含三大类：1) 能耗监测管理系统：运用物联网、大数据、云计算技术，针对不同客户，构建多种类的能耗监测管理应用，通过系统建模与算法集成打造辅助决策分析工具，帮助客户实现节能减排、降本增效的目标；2) 智能微网管理系统：应用IOT、ICT等技术搭建对应的信息化管控平台，针对用能企业、分布式能源运营商、微电网运营商、园区运营商等不同客户群体，以“满足客户需求的综合能源解决方案先行、信息化系统产品落地”的方式，提供投、建、运、管全生命周期的一站式服务，帮助客户实现降本增效、安全运行、经济运营、高效运转、集约化管控等目标。3) 配电运维管理系统：泰豪配电运维管理系统集成自身多年来配电硬件产品的生产与运维经验，搭建国内最新数据监控采集系统（SCADA），进行云平台轻量化部署，开创线上线下一体化运维新模式，帮助客户打造更加开放、灵活和资源优化的社会化维保协作生态，实现提升配电运维管理水平，增加供电安全可靠，有效降低人工成本，延长设备使用寿命的目标。针对用户配电资产，打造配电运维与能源托管生态圈。

（2）股权结构及历史沿革

根据上海迈能2020年8月25日股东会决定：同意股东广东泰豪能源科技有限公司将其持有的100%股权作价0元转让至泰豪软件股份有限公司，并于同日交易双方签订了股权转让协议及修改了公司章程。

股权变更后，公司股权结构如下：

序号	被投资单位名称	出资额（万元）	出资比例
1	泰豪软件股份有限公司	5000	100%
合计		5000	100%

（3）组织结构及人员结构

截止评估基准日，公司设立职能中心（下设财务部、商务部、行政人资部）、研发中心（下设研发管理部、产品开发部、产品部）、营销中心（下设销售部、解决方案部）、工程中心（下设工程实施、技术支持、售后服务）。具体人员展业结构如下：

岗位结构	人数	占员工总数的比例
工程中心	8	9.52%
研发中心	62	73.81%
营销中心	12	14.29%



职能中心	2	2.38%
合计	84	100.00%

(3) 财务及经营状况

截止评估基准日2020年8月31日，公司（合并口径）资产总额4,897.82万元、负债8,023.80万元、净资产-3,125.98万元。2020年1-8月实现营业收入485.05万元，净利润-1,092.34万元。

5. 公司业务发展概况及未来规划

(1) 公司主营业务介绍

泰豪软件主要从事电力信息化和电子政务软件的研发、生产、销售以及为电力信息化和电子政务建设提供系统集成解决方案。

泰豪软件以具有自主知识产权的 eOMP 软件技术平台为核心研发了系列电力专业化软件产品，产品线涵盖了电网调度（OMS）系统、电网生产（PMS）、电网调控云、调控操作指挥系统、设备监控系统、电网运行分析系统、供电服务指挥系统、配网工程管控等相关专业管理软件，并在全中国 31 个网省公司及其下属单位推广应用，主要面向电力、政府和社会公共部门等领域的客户提供行业应用软件、行业信息化解决方案和服务，从业务类型来分，主要从事行业应用软件开发与销售、系统集成和技术支持及服务三类业务。截止评估基准日，泰豪软件股份公司拥有 190 余项计算机软件产品著作权、受理专利 43 项、发表核心期刊论文 27 项。

公司目前主营业务为：一、从事电网信息化及配电自动化产品研发、销售及服务；二、以电力软件为电网市场管道，建立电网事业部，以“软带硬”的模式面向“两网”推进电力三次、二次、一次业务。公司目前主导产品有电力调控大运行管理系统（TH5000 系列）和智能配网管控系统（TH3000 系列）。公司主要重点关注的客户为国家电网公司和南方电网公司。

(2) 公司经营模式

① 生产服务模式

泰豪软件销售以自主研发的系列化行业应用软件产品为主，并以系统集成业务作为应用软件产品的有力支撑，根据自身应用软件业务带动配套的系统集成服务。根据客户的信息需求，泰豪软件为客户规划信息化解决方案，并在解决方案的提供及实施过程中开展软件产品开发与销售、技术服务与系统集成等业务。对于在解决方案中涉及的行业应用软件，由泰豪软件依托自有的 eOMP 软件技术平台自行开发完成；对于在解决方案中涉及的系统集成，泰豪软件在参与项目招标确定客户具



体的信息系统解决方案后，依托自主研发软件产品，按照客户需求进行软件模块的调整、参数设置和运行测试，软件系统整理；开发完毕后，融合外购软硬件系统，并运至客户的现场环境进行项目的施工、测试，最终完成客户验收。

②销售模式

泰豪软件销售模式主要是依托营销人员直接面向客户开展市场营销活动，获取客户需求和市场信息，通过项目立项、项目跟进、项目投标等方式来获取产品销售合同订单。

电力信息化在电网公司内部属科技项目范畴，其采购纳入科技项目采购流程管理，一般由网省公司自行采购。

目前我国电子政府采购分为公开招标、邀请招标、竞争性谈判、单一来源采购、询价和国务院政府采购监督管理部门认定的其他采购方式，公开招标是目前电子政务的主要采购方式。泰豪软件电子政务业务的合同主要是以招投标方式取得。

③业务结算模式

泰豪软件以销售自主研发的系列化行业应用软件产品为主，并以系统集成业务作为应用软件产品的有力支撑，根据自身应用软件市场份额提供配套的系统集成服务。泰豪软件的收入来源主要为应用软件、系统集成业务。在应用软件业务方面，客户在合同签订后按照合同执行进度，通常采用“361”结算方式(即预付款：验收付款：质保金=3：6：1)。在系统集成业务方面，客户在合同签订后按照合同执行进度，通常采用“181”结算方式(即预付款：验收付款：质保金=1：8：1)，少部分采用“1441”结算方式(即预付款：初次验收：最终验收：质保金=1：4：4：1)。

(3) 泰豪软件核心竞争优势

①资质优势

经过十多年的实践和技术积累，公司已拥有涉及国家秘密的计算机信息系统集成甲级资质、CMMI5,并成为国家火炬计划重点高新技术企业、国家火炬计划软件产业基地骨干企业，公司通过了 ISO9001、ISO20001 和 ISO27001 管理体系认证。2002—2019 年连续 17 年被国家四部委认定为国家规划布局内重点软件企业。

②技术与产品优势

2015 年泰豪软件研发了生产实时管控平台，该系统通过与 pms,oms,ems 营销及用电采集等系统的集成，完成了对 10kv 及以上线路与配变电流，电压，有功，无功，开关变位及保护动作等信息的采集；实现对电网故障跳闸，停运，负载，电压，三

相不平衡等电网运行情况真实、实时、全面的管控，为强化“大检修”模式下的一体化电网运维管理及电网生产精益化管理提供有力支撑。生产实时管控系统已在江西、安徽、青海、新疆、辽宁、山西、北京等省地县单位应用实施，是近年来泰豪软件面向电网运检业务全力打造的又一拳头产品。

2016年至2019年公司着力围绕泛在电力物联网、数字南网等两网政策，结合云、大、物、移、智、链等新兴技术的应用，开展了输变电物联网系列产品、配电物联网系列产品、基于区块链的电力市场现货交易、基于人工智能的调控指挥系列产品、基于中台的供服产品的创新研制及深化改造。

③行业经验和客户资源优势

公司电力信息化产品应用范围覆盖发电、输电、配电、变电、用电、调度等电力生产多个环节，客户分布在全国各省市。公司在农电信息化领域具有较强优势，其中在“一体化平台”市场上处于垄断地位，公司是“SG186”工程农电业务主要建设企业，作为已确定的农电一体化管理系统的研发主力之一，独立承担了“SG186”工程农电业务应用系统项目涉及的农电一体化平台的研发设计工作，并在山东省的98个县推广应用，公司农电一体化平台在河南、四川、天津、陕西、浙江多个省的县级供电公司农村智能化电网建设试点。

公司已成功开拓全国OMS系统省、地、县三级市场，在电网调度管理系统建设领域处于领先地位。公司是国家电力调度中心调度运行管理系统(OMS)建设三大入围软件开发商之一，直接参与了国调中心主持的各类OMS建设研讨和标准制定，研发的“基于CIM的电力一体化调度生产系统”被列为国家火炬计划项目；“一体化电力调度运行管理系统”是国家重点新产品，被列入电子信息产业振兴和技术改造项目。

(4) 公司未来发展规划

发展思路：围绕主营业务和主导产品，坚持“一寸宽、一公里深”的发展思路，以“电力信息化和配电自动化”为主线，通过内联外合，针对智能化电网建设发展的需求，做强电力行业产品竞争力，做大电力行业产品营销规模，做深电力行业产品服务。

发展战略：“以软件技术平台快速创建和满足业务应用系统发展的需要”、“以先进的信息集成应用技术，为行业现代化建设保驾护航”。

发展目标：泰豪软件将结合南网OS2项目的建设规划，完成南网三地一体化电网运行智能系统(OS2)网级主站OMS系统的研发，从电网运行管控的全局出发，综合



运用自动化技术、信息技术、计算机技术、现代科学管理技术，将电网实时监控控制、电网分析与决策和调度运行管理有机地集成起来，通过对电网运行管控全过程、全方位的有效支持，形成一个能适应大型复杂电网的、横向协同、纵向贯通、整体协调、高效运转的智能调度综合技术支撑体系，从而满足电网安全生产、优化调度、科学决策、高效管理的需要。提升调度生产管理的在决策分析方面的能力，扩大 OMS 产品在行业领域的影响力。

未来公司将进一步整合内外资源，以“云计算、大数据、人工智能、移动作业”新技术应用创新为手段，一是面向电力调度业务研发人工智能调度系统；二是面向电力调度运行研发基于大数据应用的变电站实时监控系统；三是面向配电网研发基于大数据的配网实时运维管控软件，实现公司电网项目建设及其运维服务相结合的经营发展模式；同时结合公司多年服务“两网公司”技术与服务的经验积累，针对区域能源互联微网特性与需求，研发轻量级的微电网营配调一体化运维管控平台系统，满足我国区域能源互联网市场发展的需求。

6. 泰豪软件近年企业的资产、负债及财务经营状况

截止评估基准日 2020 年 8 月 31 日，公司资产总额 104,892.04 万元、负债 84,248.96 万元、净资产 20,643.08 万元。2020 年 1-8 月实现营业收入 10,674.25 万元，净利润-2,863.68 万元，2020 年 1-8 月收入 and 净利润同比减少的主要原因是因为公司按照新收入准则由“完工百分比法”变更为“终验法”，导致未验收项目不能确认收入所致。公司近两年及评估基准日资产、负债及财务经营情况如下表：

母公司口径

单位：人民币万元

项目	2018/12/31	2019/12/31	2020/8/31
总资产	101,188.31	133,310.54	104,892.04
负债	39,558.36	85,689.85	84,248.96
净资产	61,629.95	47,620.69	20,643.08
资产负债率	39.09%	64.28%	80.32%
项目	2018 年度	2019 年度	2020 年 1-8 月
主营业务收入	51,078.24	59,094.37	10,674.25
利润总额	8,394.92	7,003.73	-3,444.43
净利润	8,154.30	6,100.45	-2,863.68
净资产收益率	13.23%	12.81%	-13.87%
审计机构	大信会计师事务所	大信会计师事务所	大信会计师事务所

合并口径

单位：人民币万元

项目	2018/12/31	2019/12/31	2020/1-8
总资产	97,439.74	136,331.57	106,872.01
负债	40,334.17	92,917.73	92,143.10
净资产	57,105.57	43,413.83	14,728.91
归属于母公司账面净资产	566,607.57	43,663.67	14,728.91
资产负债率	41.39%	68.16%	86.22%
项目	2018 年度	2019 年度	2020 年 1-8 月
主营业务收入	85,945.02	60,049.42	10,549.64
利润总额	4,742.80	8,866.73	-5,102.60
净利润	4,162.85	7,963.45	-4,521.85
归属于母公司账面净利润	4,237.11	8,713.22	-4,771.69
净资产收益率	7.29%	18.34%	-30.70%
审计机构	大信会计师事务所	大信会计师事务所	大信会计师事务所

备注：2019年至2020年1-8月上述财务数据系将上海迈能纳入了合并范围后的审定数据。

7. 会计准则和税率

(1) 会计制度

泰豪软件及其子公司执行财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和 42 项具体会计准则、其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他规定。

①会计年度

公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

②记账本位币

公司以人民币为记账本位币；编制公司财务报表时所采用的货币为人民币。

③重要会计政策及会计估计

重要会计政策及会计估计参考大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告。

(2) 主要税种、税率

①基准日主要税种及税率如下：

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%



税种	计税依据	税率
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	10%、25%

不同纳税主体所得税税率：

纳税主体名称	所得税税率
泰豪软件股份有限公司	10%
北京泰豪电力技术有限公司	25%
上海泰豪迈能源科技有限公司	25%

②税收优惠政策及依据

1) 经江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局和江西省地方税务局批准，泰豪软件被认定为高新技术企业，并于 2017 年 8 月 23 日取得高新技术企业证书，证书编号：GR201736000517，有效期三年。根据《高新技术企业认定管理办法》及《企业所得税法》的相关规定，泰豪软件按高新技术企业享受企业所得税按照 15%优惠税率。

2) 根据《国家发展和改革委员会关于印发国家规划布局内重点软件和集成电路设计领域的通知》、《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》、《软件企业认定管理办法》以及《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》文件，符合国家规划布局内的重点软件企业，可减按 10%的税率征收企业所得税。

3) 依据《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）文件规定，本公司自 2011 年 1 月 1 日起，对自行开发的软件产品按 17%的法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。

(3) 固定资产折旧方法

公司固定资产主要分为：机器设备、运输设备及其他设备；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值，并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产之外，公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	10	3	9.7



资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
运输设备	10	3	9.7
其他设备	5	3	19.40

（三）委托人外，资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

除委托人及相关当事人外，资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人为中国证券监督管理委员会、工商行政管理部门以及国家法律、法规规定的其他资产评估报告使用人。

除此之外，任何未经评估机构和委托人确认的机构或个人不能由于得到评估报告而成为评估报告使用人。

（四）委托人与被评估单位的关系

委托人持有被评估单位 99%的股权。

二、评估目的

根据 2020 年 8 月 29 日泰豪科技股份有限公司《总裁办公会月例会纪要》显示，为持续推进公司战略转型，进一步集中资源发展军工装备产业、持续推进公司产业结构调整，促进泰豪软件的快速发展，决定对泰豪软件股份有限公司以对外股权转让方式引入外部优秀战略投资者。

本次评估目的为确定泰豪软件股份有限公司股东全部权益于评估基准日的市场价值，为公司拟实施上述经济行为提供价值参考意见。

三、评估对象和评估范围

（一）评估对象和评估范围内容

评估对象为泰豪软件股东全部权益。评估范围为泰豪软件全部资产及负债，具体评估范围以泰豪软件填列的资产评估申报表为准，凡列入申报表内并经过委托人、被评估单位确认的资产、负债项目均在本次评估范围内。各类委估资产、负债在评估基准日的账面价值如下表：

金额单位：人民币万元

资产种类	账面值	占总资产比例%	负债种类	账面值	占负债比例%
货币资金	1,419.72	1.35%	短期借款	24,694.17	29.31%
交易性金融资产		0.00%	应付票据	3,352.22	3.98%
应收账款	10,645.80	10.15%	应付账款	16,433.13	19.51%
预付款项	708.61	0.68%	合同负债	21,669.24	25.72%
其他应收款	53,210.37	50.73%	应付职工薪酬	12.42	0.01%
存货	29,813.17	28.42%	应交税费	571.94	0.68%



其他流动资产	3,655.62	3.49%	其他应付款	15,386.02	18.26%
流动资产合计	99,453.28	94.81%	其他流动负债	1,853.90	2.20%
固定资产	437.43	0.42%	流动负债合计	83,973.04	99.67%
长期股权投资	1,000.00	0.95%	递延收益	275.92	0.33%
无形资产	3,201.97	3.05%	其他非流动负债		
长期待摊费用	32.04	0.03%			
递延所得税资产	767.32	0.73%	非流动负债合计	275.92	0.33%
非流动资产合计	5,438.76	5.19%	负债合计	84,248.96	100.00%
资产总计	104,892.04	100.00%	净资产	20,643.08	

以上数据摘自大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的“大信审字【2020】第6-00078号”无保留意见的审计报告。

委托人、被评估单位承诺委托评估对象和评估范围与经济行为所涉及的评估对象和评估范围一致。

（二）对企业价值影响较大的单项资产或资产组合的情况

对企业价值影响较大的资产主要为长期股权投资、固定资产及其他无形资产，泰豪软件及其子公司资产状况介绍如下：

1. 泰豪软件

（1）长期股权投资

截止2020年8月31日，泰豪软件项下拥有2项长期股权投资，投资成本为10,000,000.00元，账面价值为10,000,000.00元，欲了解被投资单位详细信息参见“（二）被评估单位概况”中关于对外投资情况描述。

（2）固定资产

泰豪软件分为本部、电力软件、系统集成、电力工程四个事业部，其中本部纳入评估范围的固定资产为均为电子设备类资产，共计392台，评估基准日账面原值为295,725.02元，账面净值为288,553.97元，主要包括UPS电源、空调、电脑、家具等办公设备，陆续购置于2019年9月至2020年5月；电力软件纳入评估范围的固定资产为均为电子设备类资产，共计1,143.00台，评估基准日账面原值为8,444,108.37元，账面净值为3,935,207.05元，主要包括空调、电脑、打印机等办公设备；系统集成纳入评估范围的固定资产为均为电子设备类资产，评估基准日账面原值为831,613.08元，账面净值为150,567.90元，主要包括空调、电脑、打印机等办公设备；电力工程账面无固定资产。经现场勘查，设备现状良好，能满足日常经营需要。

（3）其他无形资产



本部纳入评估范围的账面其他无形资产为自制软件，资本化时间为 2019 年 9 月 23 日，摊销期限 10 年，原始入账价值为 15,044,210.42 元，账面净值为 7,789,162.21 元，主要包括基于图形的配网调度管理系统{简称：配网 OMS}V1.0、配电网智能化运维管控平台、电能计量系统等。电力软件纳入评估范围的账面其他无形资产为自制软件，摊销期限 10 年，原始入账价值为 67,444,708.01 元，账面净值为 24,206,600.46 元，主要包括电网调控设备监控管理及智能分析系统 V1.0、海南电网运行风险预控与辅助决策平台 V1.0、系统应急管理及应急演练模块建设软件 V1.0 等。系统集成纳入评估范围的账面其他无形资产为华为云服务软件，摊销期限 10 年，原始入账价值为 28,140.38 元，账面净值为 23,919.32 元。电力工程账面无其他无形资产。

2. 电力技术

(1) 固定资产

纳入评估范围的固定资产为设备类资产，评估基准日账面原值为 10,226,804.70 元，账面净值为 2,609,657.21 元。具体情况如下：

①车辆 3 辆，于 2015 年 12 月购置的奥迪牌轿车，证载权利人为北京泰豪电力技术有限公司。经现场勘查，车况良好。

②电子设备共计 461 台（套等），主要包括空调、电脑、投影仪、家具等办公设备。经现场清查，电子设备运行状况良好，能满足日常办公需要。

(3) 其他无形资产

纳入评估范围的账面其他无形资产为自制的 21 项软件，资本化时间为 2005 年 11 月至 2018 年 1 月，摊销期限 10 年，原始入账价值为 34,927,091.45 元，账面净值为 10,706,661.51 元，主要包括智能电网调度一体化支撑平台 V2.0、电网调控一体化智能防误操作票系统 V1.0、调控大数据平台[简称：调控大数据]V1.0、电网调控安全监督管理系统 V1.0 等。

3. 上海迈能

(1) 长期股权投资

纳入评估范围的长期股权投资分别为迈能美国和迈能德国两家全资境外企业，注册资本分别为 344.5 万元和 357 万元人民币，截止基准日实收资本 1,726,575.00 元和 3,714,925.50 元，合计投资成本为 5,441,500.50 元。

(2) 固定资产

纳入评估范围的固定资产均为电子设备类资产，共计 149 台，评估基准日账

面原值为 2,639,948.38 元，账面净值为 2,029,561.94 元，主要包括空调、电脑、家具、投影仪等办公设备，陆续购置于 2017 年 4 月至 2019 年 12 月。经现场清查，电子设备运行状况良好，能满足日常办公需要。

（3）其他无形资产

纳入评估范围的账面其他无形资产为自制的 7 项软件，资本化时间为 2018 年 12 月至 2020 年 1 月，摊销期限 10 年，原始入账价值为 19,528,605.35 元，账面净值为 17,231,638.18 元，主要包括全球能源技术搜索引擎（能搜）、分布式能源监控云平台、智能电力运维示范平台等。

（三）企业申报的账面记录或者未记录的无形资产类型、数量、权属状况

1. 企业申报的账面记录的无形资产情况

企业申报账面记录的无形资产为其他无形资产，具体可参见“（二）对企业价值影响较大的单项资产或资产组合的情况”中关于无形资产的描述。

2. 企业申报的账面未记录的无形资产情况

企业申报账面未记录的无形资产主要包括泰豪软件母公司申报的 23 项发明专利、3 项实用新型、202 项软件著作权及 15 项商标；上海迈能申报的 7 项软件著作权；北京泰豪电力技术申报的 6 项软件著作权。

（四）企业申报的表外资产的类型、数量

企业申报的表外资产为上所述的账面未记录的无形资产。

四、价值类型及其定义

（一）价值类型

本次评估采用市场价值作为选定的价值类型。

（二）价值类型定义

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。

除非特别说明，本报告中的“市场价值”是指评估对象在中国（大陆）关税区内产权（资产）交易市场上所表现的市场价值。

（三）选择价值类型的理由

采用市场价值类型的理由是市场价值类型与其他价值类型相比，更能反映交易双方的公平性和合理性，使评估结果能满足本次评估目的之需要。

五、评估基准日

(一) 根据资产评估委托合同之规定, 本次评估的基准日为 2020 年 8 月 31 日。

(二) 评估基准日的确定, 是委托人根据本次经济行为的总体安排及以下具体情况协商择定的:

1. 该评估基准日与会计报表的时间一致, 为利用会计信息提供方便。

2. 评估基准日与评估日期较接近, 减少实物量的调整工作, 增加市场价格的询价和资信调查的准确度、透明度。

3. 本评估基准日最大程度地达成了与评估目的的实现日的接近, 有利于保证评估结果有效地服务于评估目的。

(三) 本次评估工作中所采用的价格标准均为评估基准日有效的价格标准。

六、评估依据

(一) 行为依据

1. 2020 年 8 月 29 日《泰豪科技总裁办公会月例会纪要》;

2. 《资产评估委托合同》(中铭评合字[2020]第 2106 号)。

(二) 法律法规依据

1. 《中华人民共和国资产评估法》(2016 年 7 月 2 日中华人民共和国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);

2. 《中华人民共和国公司法》(2013 年 12 月 28 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修订);

3. 《中华人民共和国物权法》(2007 年 3 月 16 日第十届全国人民代表大会第五次会议通过);

4. 《中华人民共和国企业所得税法》(2007 年 3 月 16 日第十届全国人民代表大会第五次会议通过)及其实施条例;

6. 《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》(2016 年修订版);

7. 《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);

8. 《关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部、国家税务总局、海关总署公告2019年第39号);

9. 《资产评估行业财政监督管理办法》(财政部令第 86 号, 2017);

10. 其他与资产评估相关的法律、法规等。



（三）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—资产评估程序》（中评协[2018]36号）；
4. 《资产评估执业准则—资产评估报告》（中评协[2018]35号）；
5. 《资产评估执业准则—资产评估委托合同》（中评协[2017]33号）；
6. 《资产评估执业准则—资产评估档案》（中评协[2018]37号）；
7. 《资产评估执业准则—企业价值》（中评协[2018]38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—机器设备》（中评协[2017]39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——利用专家工作》（中评协[2017]35号）；
12. 《企业国有资产评估报告指南》（中评协[2017]42号）；
13. 《知识产权资产评估指南》（中评协[2017]44号）；
14. 《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协[2017]46号）；
15. 《资产评估价值类型指导意见》（中评协[2017]47号）；
16. 《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协[2017]48号）；
17. 《专利资产评估指导意见》（中评协[2017]49号）；
18. 《著作权资产评估指导意见》（中评协[2017]50号）；
19. 《中评协关于修改评估报告等准则中有关签章条款的通知》（中评协〔2011〕230号）；
20. 《企业会计准则-基本准则》和42项具体会计准则、其后颁布的企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他规定。
21. 其他与本项评估有关的评估准则、规范。

（四）权属依据

1. 营业执照、公司章程和验资报告；
2. 机动车行驶证；
3. 《实用新型专利证书》；
4. 《发明专利证书》；
5. 《商标注册证》；



- 6.《计算机软件著作权登记证书》；
- 7.存货、重大设备购置合同、发票及其他原始凭证；
- 8.其他重大合同协议、产权证明文件。

（五）取价依据

1. 泰豪软件提供的 2018 年、2019 年及评估基准日审计报告；
2. 中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心于 2020 年 8 月 20 日公布的一年期的贷款市场报价利率（LPR）；
3. 被评估单位提供的历年财务、经营数据及相关资料；
4. 评估人员从相关同花顺资讯网上收集到的可比上市公司财务报表及其他公开信息资料；
5. 被评估单位提供的盈利预测及相关资料；
6. 被评估单位提供的项目立项或投资计划及进度等；
6. 评估人员从相关网站上收集到的宏观、行业相关资料；
7. 评估人员现场清查核实记录、现场勘察所收集到的资料、市场价格分析资料以及评估过程中参数数据选取所收集到的相关资料。

（六）其他参考依据

1. 委托人、被评估单位提供的各类《资产清查评估申报明细表》；
2. 泰豪软件相关人员访谈记录；
3. 委托人、被评估单位撰写的《企业关于进行资产评估有关事项的说明》；
4. 委托人、被评估单位承诺函；
5. 中铭国际资产评估（北京）有限责任公司《资产评估质量控制规范暨评估业务管理制度》；
6. 被评估单位提供的其他有关资料。

七、评估方法

（一）评估方法的选择

依据资产评估基本准则，确定资产价值的评估方法包括市场法、收益法和成本法（又称资产基础法）三种基本方法及其衍生方法。

资产评估专业人员应当根据评估目的、评估对象、价值类型、资料收集等情况，分析上述三种基本方法的适用性，依法选择评估方法。

本次评估选用的评估方法为：收益法和市场法。评估方法选择理由如下：



1. 不选取资产基础法评估的理由：资产基础法是以资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。除可以被识别的各项资产和负债外，诸如客户资源、技术储备、人力资源、特许经营权等无形资产的价值，资产基础法都不能有效识别并评估，且对企业价值影响较大，同时结合本次经济行为、评估目的，本次评估不宜采用资产基础法。

2. 选取收益法评估的理由：收益法的基础是经济学的预期效用理论，即对投资者来讲，企业的价值在于预期企业未来所能够产生的收益。收益法虽然没有直接利用现实市场上的参照物来说明评估对象的现行公平市场价值，但它是从决定资产现行公平市场价值的基本依据——资产的预期获利能力、在用价值的角度评价资产，能完整体现企业的整体价值，其评估结论具有较好的可靠性和说服力。从收益法适用条件来看，由于泰豪软件成立历史时间长，商业模式稳定，企业具有独立的获利能力且泰豪软件管理层提供了未来年度的盈利预测数据，因此企业未来收益、风险可以量化，因此本次评估适用收益法。

3. 选取市场法评估的理由：市场法是以现实市场上的参照物来评价评估对象的现行公平市场价值。市场法评估数据直接来源于市场，它具有评估角度和评估途径直接、评估过程直观；评估方法以市场为导向，评估结果说服力较强；参考企业与目标企业的价值影响因素趋同，影响价值的因素和价值结论之间具有紧密联系，其关系可以运用一定方法获得，相关资料可以搜集等特点。从上述市场法的特点可以看出，确定价值或检验价值最好的方法就是市场。评估目标公司一个基本的途径就是观察公众市场并寻求这样的价格证据：即投资者愿意为类似的公司付出多少价格。由于泰豪软件已是上市公司子公司，资本市场上也有较多与泰豪软件相同或相似行业的上市公司，其市场定价可以作为泰豪软件市场价值的参考。中国的资本市场在经过了二十多年的发展，其基本的市场功能是具备的，因此本次评估采用市场法进行评估是完全可行的，而且在国内外的产权交易市场中，各类投资者更倾向于市场法进行估值，因此本次评估适用市场法。

综合以上分析，针对本次评估的评估目的和资产类型，考虑各种评估方法的作用、特点和所要求具备的条件，此次评估我们采用市场法和收益法。在对两种方法得出的测算结果进行分析比较后，以收益法测算结果作为最终评估结论。

（二）评估方法的介绍

I 市场法评估



1. 市场法概述

市场法中常用的两种方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

上市公司比较法是指通过对资本市场上与被评估单位处于同一或类似行业的上市公司的经营和财务数据进行分析，计算适当的价值比率或经济指标，在与被评估企业比较分析的基础上，得出评估对象价值的方法。

交易案例比较法是指通过分析与被评估企业处于同一或类似行业的公司的买卖、收购及合并案例，获取并分析这些交易案例的数据资料，计算适当的价值比率或经济指标，在与被评估企业比较分析的基础上，得出评估对象价值的方法。

由于近期基本未发生类似行业公司的股权收购交易案例，故不适用交易案例比较法，且在资本市场上能找到与泰豪软件在业务结构、经营模式、企业规模与资产配置以及所处的经营阶段、成长性与经营风险等方面具有可比性的可比上市公司，因此可采用上市公司比较法。

采用上市公司比较法，一般是根据评估对象所处市场的情况，选取某些公共指标如市净率(P/B)、市盈率(P/E)、市销率(P/S)、价值-EBITDA 比率(EV/EBITDA)等与可比企业进行比较，通过对评估对象与可比公司各指标相关因素的比较，调整影响指标因素的差异，来得到修正后的市净率(P/B)、市盈率(P/E)、市销率(P/S)、价值-EBITDA 比率(EV/EBITDA)。根据评估对象所处行业特点，被评估单位属于软件信息及技术服务业，具备轻资产、知识密集性的行业特点，行业当前盈利及未来发展前景良好，市净率指标无法合理衡量公司资产所贡献的效益，因此不适合采用市净率(P/B)比率估值模型；另由于市销率(P/S)不能反映企业成本的变化，而成本是影响企业现金流量和价值的重要因素之一，因此不适合采用市销率(P/S)比率估值模型。结合本次项目特点及企业实际，本次评估主要采用市盈率(P/E)估值模型来测算泰豪软件于评估基准日的市场价值。

2. 具体步骤

(1) 选择可比公司，在资本市场中，通过反复分析、对比，选用与被评估对象的业务及规模相近的上市公司为可比企业；

(2) 选择、计算、调整价值比率，对比评估对象和可比企业，对可比企业的财务报表如非经营性资产负债进行剥离调整。在对参考企业财务数据进行分析调整后，选择合适的价值比率：市盈率(PE)，并根据以上工作对价值比率进行必要的分析和调整；



(3) 确定被评估企业和可比上市公司的主要评价指标。影响权益价值倍数的指标主要包括三项：净资产收益率 ROE、权益资本成本 K_e 及增长率 g ，故本次主要对该三个价值驱动因素进行调整；

(4) 经过上述程序，得出可比公司修正后的 PE 倍数并分析；

(5) 根据修正后的 PE 倍数乘以归属于母公司的预测净利润再加回非经营性资产、负债净值以及基准日货币资金，再考虑缺乏流动性折扣，最后得到评估对象价值。

3.基本模型

被评估单位股东全部权益价值=(上市可比公司调整后价值比率 P/E ×被评估单位归属于母公司的预测净利润+评估基准日货币资金+非经营性资产与负债)×(1-流动性折扣)

上市可比公司调整后价值比率 $P/E = \Sigma$ (可比公司 PE×可比公司 PE 修正系数)

可比公司 PE=[(企业价值 $EV_2/EBITDA \times EBITDA$) - 有息负债 - 非经营性资产负债] / 归属于母公司的预测净利润

可比公司 PE 修正系数=II 影响因素 A_i 的调整系数权益价值

说明：1) 本次根据企业价值 $EV_2/EBITDA$ 倍数算出企业整体价值，该价值是剔除货币资金后的，故最后需要加回评估基准日货币资金；2) 本次采用了上市公司比较法进行评估，因被评估单位系非上市公司，其股权是不可以在股票交易市场上交易的，这种不可流通性对其价值是有影响的，因此按照资产评估准则需考虑缺乏流动性对评估对象价值的影响。

II 收益法评估

1. 概述

根据国家管理部门的有关规定以及《资产评估执业准则—企业价值》，本次评估按照收益途径，采用现金流折现方法 (DCF) 对泰豪软件股东全部权益价值进行估算。

现金流折现方法是通过将企业未来预期的现金流折算为现值，来评估资产价值的一种方法。其基本思路是通过估算资产在未来预期的净现金流量和采用适宜的折现率折算成现时价值，得出评估值。其适用的基本条件是：企业具备持续经营的基础和条件，经营与收益之间存在较稳定的对应关系，并且未来收益和风险能够预测且可量化。使用现金流折现法的最大难度在于未来预期现金流的预测，以及数据采

集和处理的客观性和可靠性等。当对未来预期现金流的预测较为客观公正、折现率的选取较为合理时，其评估结果具有较好的客观性。考虑到母公司及其控股子公司之间存在业务关联，合并报表口径能够体现母公司与控股公司之间协同效应、各项财务参数可以合理量化且评估基准日纳入合并预测范围的子公司均为全资子公司，因此评估人员运用收益法对企业价值进行评估时，采用合并报表口径将预期的企业未来收益通过反映企业风险程度的资本化或折现率来计算评估对象的价值。

2. 评估模型

股东全部权益价值=经营性资产价值+非经营性(或溢余)资产-非经营性负债-有息负债价值

(1) 经营性资产价值的确定

经营性资产价值计算公式为：

$$P = \sum_{i=1}^t \frac{R_i}{(1+r)^i} + \frac{P_n}{r} \times \frac{1}{(1+r)^t}$$

式中：P—经营性资产价值

R_i —未来第*i*年自由现金流

P_n —永续期自由现金流

r —折现率

t —逐年预测期限

i —收益计算年期

① 自由现金流的确定

本次评估采用息前税后利润，自由现金流的计算公式如下：

自由现金流=税后净利润+税后利息+折旧及摊销-资本性支出-营运资金追加额

② 折现率的确定

按照收益额与折现率协调配比的原则，本次评估收益额口径为企业自由现金流，则折现率应选取加权平均资本成本(WACC)。计算公式为：

$$WACC = K_e \times [E/(E+D)] + K_d \times (1-T) \times [D/(E+D)]$$

式中：E——权益的市场价值

D——债务的市场价值

K_e ——权益资本成本

K_d ——债务资本成本

T——被评估企业的所得税率

股权资本成本按国际通常使用的CAPM模型进行求取。计算公式为：

$$K_e = R_f + ERP \times \beta + \alpha$$

式中： R_f ——目前的无风险利率

ERP——超额风险溢价

β ——权益的系统风险系数

α ——企业特定的风险调整系数

本次评估假定现金流于预测期内均匀发生，相应折现时点按期中折现考虑。

③预测期限的确定

评估时在对企业收入成本结构、资本结构、资本性支出、投资收益和风险水平等综合分析的基础上，结合宏观政策、行业周期及其他影响企业进入稳定期的因素合理确定预测期。

本次评估将预测的时间分为两个阶段，逐年预测期和永续期，逐年预测期为2020年9月至2025年，2025年后为永续期。

(2) 非经营性(或溢余)资产、负债价值的确定

非经营性(或溢余)资产、负债都可以认为是企业持续运营中并不必需的资产或负债，如溢余货币资金、其他流动资产、应付股利、其他应付(收)款、递延所得税资产(负债)、其他非流动资产等资产(负债)等与预测企业收益现金流不相关的其他资产或负债。非经营性(或溢余)资产、负债价值分别以适宜的评估方法进行评估认定，在收益法计算出经营性资产价值后，将非经营性(或溢余)资产减非经营性负债的净值予以加回。

(3) 有息负债价值的确定

根据基准日会计报表中所反映的有息负债确定。

八、评估程序实施过程 and 情况

整个评估工作分以下四个阶段进行：

(一) 接受委托

与委托人洽谈，明确评估业务基本事项，对自身专业胜任能力、独立性和业务风险进行综合分析和评价，签订资产评估委托合同；确定项目负责人，组成评估项目组，编制评估计划；指导被评估单位清查资产、填报资产评估申报表，准备评估所需资料。



（二）现场调查及收集评估资料阶段

根据此次评估业务的具体情况，按照评估程序准则和其他相关规定的要求，评估人员通过询问、函证、核对、监盘、勘查、检查、抽查等方式对评估对象涉及的资产和负债进行了必要的清查核实，对被评估单位的经营管理状况等进行了必要的尽职调查，从各种可能的途径获取评估资料，核实评估范围，了解评估对象现状，关注评估对象法律权属。

（三）评定估算阶段

评估人员对收集的评估资料进行必要分析、归纳和整理，形成评定估算的依据；根据评估对象、价值类型、评估资料收集情况等相关条件，采用市场法和收益法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成初步评估结果。

根据各类资产的初步评估结果，编制相关评估说明，在核实确认相关评估说明具体资产项目评估结果准确无误，评估工作没有发生重复和遗漏情况的基础上，依据各资产评估说明进行资产评估汇总分析，确定最终评估结论，撰写资产评估报告。

（四）编制和提交资产评估报告阶段

根据相关法律、法规、资产评估准则和评估机构内部质量控制制度，对评估报告及评估程序执行情况进行必要的内部审核；与委托人或者其许可的相关当事方就资产评估报告有关内容进行必要沟通；按资产评估委托合同的要求向委托人提交正式资产评估报告。

九、评估假设

由于企业所处运营环境的变化以及不断变化着影响资产价值的种种因素，必须建立一些假设以便评估专业人员对资产进行价值判断，充分支持我们所得出的评估结论。本次评估是建立在以下前提和假设条件下的：

（一）一般假设

1. 交易假设

交易假设是假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估专业人员根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进行的一个最基本的前提假设。

2. 公开市场假设

公开市场假设是假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的



功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

3. 企业持续经营假设

企业持续经营假设是指评估时需根据被评估企业资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使用，相应确定评估方法、参数和依据。

（二）特殊假设

1. 本次评估以本资产评估报告所列明的特定评估目的为基本假设前提。

2. 无重大变化假设：是假定国家现行的有关法律法规、国家宏观经济形势无重大变化，利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等外部经济环境不会发生不可预见的重大变化。

3. 无不利影响假设：是假定无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素对被评估单位的待估资产、负债造成重大不利影响。

4. 方向一致假设：是假定被评估单位在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致，不考虑未来可能由于管理层、经营策略调整等情况导致的经营能力变化。

5. 政策一致假设：是假定被评估单位未来将采取的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面基本一致。

6. 无通胀影响假设：是假定以货币计量的经营业务或服务不存在通胀因素的影响。

7. 数据真实假设：是假定被评估单位和委托人提供的相关基础资料和财务资料真实、准确、完整。

8. 假设被评估单位完全遵守国家所有相关的法律法规及相关行业规则，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项。

9. 现金流稳定假设：是假定被评估单位集中于年内均匀获得净现金流。

10. 假设评估基准日后企业的产品或服务保持目前的区域市场竞争态势。

11. 假设评估基准日后被评估单位的研发能力和技术先进性保持目前的水平。

12. 假设泰豪软件预测期内继续享有和执行国家规划布局内的重点软件企业的所得税税率，永续期仍能持续获得高新技术企业资格，并享有高新技术企业执行的所得税优惠政策。



13. 本次评估假设泰豪软件及子公司办公经营场所租赁到期后，按照基准日现有的经营能力在未来经营期内能以合理的价格持续获得租赁。

14. 本次评估假设可比上市公司公开披露的基本信息和财务信息真实、可信。

15. 评估范围仅以泰豪软件提供的评估申报表为准，未考虑泰豪软件提供清单以外可能存在的或有资产及或有负债。

当出现与前述假设条件不一致的事项发生时，本评估结果一般会失效。

十、评估结论

（一）市场法测算结果

经过上述评估程序，采用市场法得出的评估结果为：泰豪软件于评估基准日 2020 年 8 月 31 日的股东全部权益价值为 81,062.81 万元，评估价值较母公司账面净资产 20,643.08 万元，评估增值 60,419.73 万元，增值率为 292.69%，较合并口径归母账面净资产 14,728.91 万元评估增值 66,333.90 万元，增值率为 450.37%。

评估结论详细情况详见市场法评估明细表。

（二）采用收益法得出的测算结果

截止评估基准日2020年8月31日，泰豪软件净资产（股东全部权益）评估价值为 72,302.88 万元，评估价值较母公司账面净资产 20,643.08 万元，评估增值 51,659.80 万元，增值率为 250.25%，较合并口径归母账面净资产 14,728.91 万元评估增值 57,573.97 万元，增值率为 390.89%。

（三）市场法与收益法测算结果的差异分析

本次评估中，软件股份股东全部权益市场法评估值与收益法评估值差异如下：

金额单位：人民币万元				
评估方法	母公司股东全部权益账面值	评估值	增值额	增值率
收益法	20,643.08	72,302.88	51,659.80	250.25%
市场法		81,062.81	60,419.73	292.69%
结果差异		8,759.93		

两个评估结果的差异是由评估方法的特性和对流动性的处理不同所决定的。

市场法是以公开市场上正常交易的参考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评估方法。根据资产评估准则规定，市场法评估结论已考虑流动性对评估对象价值的影响，但未考虑控制权对评估对象价值的影响。

收益法是从未来收益的角度出发，以经风险折现后的未来收益的现值和作为评估价值，反映的是企业的未来盈利能力，即假设被评估单位在保持经营规模的情况下，其未来的盈利能力。根据资产评估行业的惯例未考虑流动性对评估对象价值的影响，亦未考虑控制权对评估对象价值的影响。

因此采用收益法和市场法得到的评估结果之间存在差异是正常的，且在合理范围内。

（四）最后取定的评估结果

收益法是从未来收益的角度出发，以被评估单位未来可以实现的收益，经过折现后的现值作为被评估单位股权的评估价值。市场法则是根据与被评估单位相同或相似的可比上市公司进行比较，通过分析对比公司与被评估单位各自特点分析确定被评估单位的委估股权价值。

在理性投资者眼中的股权价值是基于未来给投资者的预期现金流回报来估算的。收益法中预测的主要参数与基于评估假设推断出的情形一致，对未来收益的预测有比较充分、合理的依据，对细分行业、细分市场的历史、现状及未来进行了严谨分析，预测符合市场规律。评估程序实施充分，已经合理考虑所获得的评估基准日至报告日期间全部相关信息可能产生的影响。因此收益法评估结果能够很好地反映企业的预期盈利能力，体现出企业的股东权益价值。而市场法则需要在选择可比上市公司的基础上，对比分析被评估单位与可比上市公司的财务数据，并进行必要的分析调整，与收益法所采用的被评估单位自身信息相比，市场法采用的可比上市公司的公开信息、财务资料等相对有限，且受影响股票市场价格的隐性因素较多，对价值比率的调整和修正难以涵盖所有影响交易价格的因素，而且市场法基于基准日资本市场的时点进行估值而未考虑市场周期性波动的影响。鉴于本次评估目的，投资者更看重的是被评估单位未来的经营状况和获利能力，故选用收益法评估结果更为合理。

基于以上因素，本次选用收益法结果作为最终评估结论，泰豪软件股东全部权益评估价值 72,302.88 万元，即：人民币柒亿贰仟叁佰零贰万捌仟捌佰元整。



十一、特别事项说明

以下事项并非本公司评估人员执业水平和能力所能评定和估算，但该事项确实可能影响评估结论，提请本评估报告使用者对此应特别关注：

（一）本报告所称“评估价值”系指我们对所评估资产在现有用途不变并持续经营，以及在评估基准日之状况和外部经济环境前提下，为本报告书所列明的目的而提出的公允估值意见，而不对其它用途负责。

（二）报告中的评估结论是反映评估对象在本次评估目的下，根据公开市场的原则确定的公允价值，未考虑该等资产进行产权登记或权属变更过程中应承担的相关费用和税项，也未对资产评估增值额作任何纳税调整准备。评估师并不承担相关当事人决策的责任。评估结论也不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

（三）本次评估最终结果未考虑由于控股权和少数股权等因素产生的溢价或折价，也未考虑委估股权流动性对评估结果的影响。

（四）权属资料不全面或者存在瑕疵的情形

除上述事项外，根据泰豪软件的承诺，确定纳入本次评估范围的资产、负债不存在重大产权瑕疵。

（五）评估基准日存在的法律、经济等未决事项

根据泰豪软件的承诺，确定纳入评估范围的资产、负债不涉及法律、经济等未决事项。

（六）重要的利用专家工作及报告情况

本次评估所涉及的账面价值由泰豪科技聘请大信会计师事务所（特殊普通合伙）进行审计，并出具了“大信审字【2020】第 6-00078 号”无保留意见的审计报告。经审计合并口径待估资产包括流动资产、固定资产、长期待摊费用、无形资产、开发支出、其他资产六类，资产总额合计为 106,872.01 万元、待估负债为流动负债和非流动负债，负债总额合计为 92,143.10 万元、净资产总额合计为 14,728.91 万元，归母所有者权益为 14,728.91 万元。

（七）评估基准日至资产评估报告日之间可能对评估结论产生影响的事项

根据泰豪软件的承诺，自评估基准日至评估报告出具日，不存在其他影响评估结论的重大事项。

（八）评估程序受限情形、评估机构采取的弥补措施及对评估结论的影响情况



本次评估没有因资产性能的限制、存放地点的限制、诉讼保全的限制、技术性能的局限、商业或国家机密的局限等，导致实物资产的现场勘查、非实物资产、负债的清查评估程序受到限制。

(九) 担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项的性质、金额及与评估对象的关系

(1) 2020年6月19日，泰豪软件向兴业银行股份有限公司南昌分行借款2000万元，借款期限为12个月，自2020年6月19日至2021年6月18日，并签订《流动资金借款合同》（合同编号：兴银赣青南流字第20200619号），为担保上述债务，2020年6月19日，泰豪科技与兴业银行股份有限公司南昌分行签订《最高额保证合同》（合同编号：兴银赣青南高保字第20200619号），约定泰豪科技为保证人，提供连带责任保证，保证额度有效期自2020年6月19日至2021年5月10日止。

(2) 2020年6月15日，泰豪软件向中国工商银行股份有限公司南昌北京西路支行借款4000万元，借款期限为12个月，并签订《流动资金借款合同》（合同编号：0150200016-2020年（北西）字第00099号），为担保上述债务，2020年6月15日，泰豪科技与中国工商银行股份有限公司南昌北京西路支行签订《最高额保证合同》（合同编号：0150200016-2020年北西（保）字第0012号），约定泰豪科技为保证人，提供连带责任保证，保证期间为自主合同项下的借款期限届满之次日起两年。

(3) 2019年11月29日和2020年1月19日，泰豪软件向中国银行股份有限公司南昌市西湖支行分别借款1000万元和2000万元，借款期限均为12个月，并签订《流动资金借款合同》（合同编号：2019HZYNX045号和2020HZYXX006号），上述债务由泰豪科技与贷款人签订《最高额保证合同》（合同编号：2019HZYNB121号），约定泰豪科技为保证人，提供连带责任保证。

(4) 2019年11月15日，泰豪软件向九江银行股份有限公司洪城支行借款1000万元，借款期限为12个月，自2020年11月15日止，并签订《流动资金借款合同》，上述债务由泰豪科技与贷款人签订《最高额保证合同》（合同编号：保7870220190715187702号），约定泰豪科技为保证人，提供连带责任保证。

(5) 2020年1月8日，泰豪软件向中信银行南昌分行借款1000万元，借款期限为12个月，自2020年1月09日至2021年1月09日止，并签订《流动资金借款



合同》（合同编号：2020 洪银贷字第 170010 号），上述债务由泰豪科技与贷款人签订《最高额保证合同》（合同编号：2019 信洪银最保字第 170036 号），约定泰豪科技为保证人，提供连带责任保证。

泰豪软件承诺：除上述事项外，纳入评估范围的其他资产、负债不涉及其他重大担保、租赁及其或有负债（或有资产）等事项，否则由泰豪软件承担责任。

（十）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。

根据泰豪软件承诺，确定评估对应的经济行为不会对评估结论产生重大影响。

（十一）本资产评估报告是在委托人及被评估单位及相关当事方提供与评估相关资料基础上做出的。提供必要的资料并保证所提供的资料的真实性、合法性、完整性是委托方及相关当事方的责任；评估专业人员的责任是对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行分析、估算并发表专业意见。评估专业人员对该资料及其来源进行必要的核查验证和披露，不代表对上述资料的真实性、合法性、完整性提供任何保证，对该资料及其来源确认或者发表意见超出评估专业人员的执业范围。

（十二）本次评估中，我们参考和采用了泰豪软件历史及评估基准日财务报表，以及我们在同花顺资讯中寻找的有关对比公司的财务报表或者公开财务资料。我们的估算工作在很大程度上依赖上述财务报表数据和交易数据，我们假定上述财务报表数据和有关交易数据均真实可靠。我们估算依赖该等财务报表中数据的事实并不代表我们表达任何我们对该财务资料的正确性和完整性的任何保证，也不表达我们保证该等资料没有其他要求与我们使用该数据有冲突。

（十三）本次评估中所涉及的泰豪软件的未来盈利预测是建立在公司管理层制定的盈利预测基础上的。我们对上述盈利预测进行了必要的审核，并根据评估过程中了解的信息进行了适当的调整。

（十四）本次收益法评估中所采用的评估假设是在目前条件下对委估对象未来经营的一个合理预测，如果未来出现可能影响假设前提实现的各种不可预测和不可避免的因素，则会影响盈利预测的实现程度。我们愿意在此提醒委托方和其他有关方面，我们并不保证上述假设可以实现，也不承担实现或帮助实现上述假设的义务。

（十五）在评估基准日以后的有效期内，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。

(十六) 审计披露事项对评估值的影响

本次评估审计无特别披露事项。

评估报告使用者应关注上述特别事项对评估结论的影响。

十二、资产评估报告使用限制说明

(一) 本资产评估报告只能由资产评估委托合同中载明的资产评估报告使用人使用, 且只能用于资产评估委托合同中载明的评估目的和用途。

(二) 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师不承担责任;

(三) 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;

(四) 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。

(五) 本资产评估报告的全部或者部分内容被摘抄、引用或者被披露于公开媒体, 需评估机构审阅相关内容, 未经评估机构审阅相关内容, 评估报告的内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体, 法律、法规规定以及相关当事方另有约定的除外。

(六) 本资产评估报告经资产评估师签名、资产评估机构盖章后方可正式使用。

(七) 本评估结论是在以2020年8月31日为评估基准日时, 对泰豪软件股东全部权益市场价值的客观公允反映, 发生评估基准日期后重大事项时, 不能直接使用本评估结论。

(八) 根据《资产评估执业准则—资产评估报告》之规定“当评估基准日与经济行为实现日相距不超过一年时, 才可以使用资产评估报告”, 本评估结论的使用有效期为自评估基准日起一年, 即从2020年8月31日起至2021年8月30日的期限内有效。



行为实现日相距不超过一年时，才可以使用资产评估报告”，本评估结论的使用有效期为自评估基准日起一年，即从2020年8月31日起至2021年8月30日的期限内有效。如果资产状况、市场状况与评估基准日相关状况相比发生重大变化，委托人应当委托评估机构执行评估更新业务或重新评估。

十三、资产评估报告日

本资产评估报告正式提出日期为2020年11月30日，为评估结论形成的日期。

资产评估机构：中铭国际资产评估（北京）有限责任公司



资产评估师：



资产评估师：



二〇二〇年十一月三十日

资产评估报告附件

- 附件一：经济行为文件复印件；
- 附件二：企业评估基准日审计报告（另附）；
- 附件三：委托人、被评估单位《营业执照》复印件；
- 附件四：委托人、被评估单位的承诺函复印件；
- 附件五：权属证明文件；
- 附件六：资产评估机构《营业执照》复印件；
- 附件七：资产评估机构《证券期货相关业务评估资格证书》复印件；
- 附件八：《资产评估师承诺函》原件；
- 附件九：签名资产评估专业人员的资格证明文件复印件；
- 附件十：参加本评估项目的人员名单；
- 附件十一：资产评估委托合同复印件（中铭评合字[2020]第 2106 号）；
- 附件十二：市场法和收益法评估明细表。



泰豪科技总裁办公会月例会纪要（2020 年 8 月）

时 间：2020 年 8 月 29 日（周六） 09:00-12:30

地 点：上海张江科技园 19 栋二楼会议室、南昌泰豪信息大厦五楼中厅第一会议室

参加人员：李自强、朱宇华、刘挺、汪华艳

列席人员：张言苍、匡斌、罗新杰、熊美福、杨 贇

会议主持：李自强

记 录：陈诗博

会议纪要：

本次会议听取了全资子公司泰豪软件股份有限公司拟引入战略投资者专项工作的项目方案汇报，与会人员对该方案进行了讨论，并就后续工作进行了安排，形成纪要如下：

为持续推进公司战略转型，进一步集中资源发展军工装备产业、持续推进公司产业结构调整，促进泰豪软件的快速发展，决定对泰豪软件股份有限公司以对外股权转让方式引入外部优秀战略投资者。

为推进泰豪软件引入战投相关工作，拟以 2020 年 8 月 31 日为基准日，对泰豪软件进行会计审计、资产评估，以确定公司出让泰豪软件股权之公允价值。以公司智慧能源产业群、泰豪软件事业部责任人为项目牵头人，公司财务部、战略发展部、审计部配合推动此专项工作。

公司总裁签字：



二〇二〇年八月二十九日



证照编号: 000010017843

营业执照

统一社会信用代码 91360000158304717T

名称 泰豪科技股份有限公司
类型 其他股份有限公司(上市)
住所 江西省南昌市高新开发区清华泰豪大楼
法定代表人 杨剑
注册资本 捌亿陆仟陆佰贰拾玖万捌仟柒佰捌拾肆元整
成立日期 1996年03月20日
营业期限 1996年03月20日至长期
经营范围

电力信息及自动化产品、电子产品及通信设备、输变电配套设备、发电机及发电机组、电动机及配套设备、环保及节能产品、高新技术产品的开发、生产、销售、维修服务;高科技项目咨询及高新技术转让与服务;建筑智能化工程、网络信息系统工程、电气自动化工程、中央空调工程、环保及节能工程的承接和综合服务;防盗报警、闭路电视监控工程的设计、安装;输变配电等电力工程的设计、安装、调试及维修;电力工程施工、城市管网开发;计算机产品、空调产品、汽车(小轿车除外)的销售;房屋及设备租赁;本企业自产产品及相关技术的出口业务(国家组织统一经营的出口商品除外),本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进口业务(国家实行核定公司经营的进口商品除外);本企业的进料加工和“三来一补”业务;承包国际工程和境内国际招标工程业务,以及上述境外工程所需的设备、材料出口,和对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员。(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)



提示:请于每年1月1日至6月30日通过“国家企业信用信息公示系统(江西)”报送年报,即时信息按规定公示。

登记机关



2019 年02 月1 日变更

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。



统一社会信用代码
913600007055030543

1-1
(长)
(短)

名称	泰豪软件股份有限公司	注册资本	捌仟捌佰陆拾肆万柒仟元整
类型	其他股份有限公司(非上市)	成立日期	1998年05月20日
法定代表人	匡斌	营业期限	1998年05月20日至2028年05月20日
经营范围	计算机软件及相关产品的开发、生产、销售；智能控制产品、电子产品、光电产品、通信产品的批发、零售；信息系统的集成、综合信息技术服务；高新技术成果转让。 计算机软件开发、生产、销售；智能控制产品、电子产品、光电产品、通信产品的批发、零售；信息系统的集成、综合信息技术服务；高新技术成果转让。		



计算机硬件及相关产品的开发、生产、销售；智能控制产品、电子产品、光通信设备、通信设备、网络设备、计算机软硬件、高科技产业咨询、系统集成、综合信息技术服务；出口经营；人力资源外包及服务（不含劳务派遣）；信息服务管理；物业管理；进出口业务；（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关

2020年07月27日

国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

委托人承诺函

中铭国际资产评估（北京）有限责任公司：

因我公司拟转让泰豪软件股份有限公司部分股权事宜，我公司委托你公司对该公司股东全部权益在评估基准日 2020 年 8 月 31 日的市场价值进行评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行评估，现承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估的经济行为符合国家规定；
2. 所提供的相关评估资料真实、准确、完整；
3. 不干预评估工作。



委托人：泰豪科技股份有限公司

法定代表人：



年 月 日

被评估单位承诺函

中铭国际资产评估（北京）有限责任公司：

因以股权转让方式引进战略投资者事宜，贵公司接受委托对我公司在评估基准日 2020 年 8 月 31 日的股东全部权益进行评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，我公司承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估的经济行为符合国家规定；
2. 所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整，有关重大事项揭示充分；
3. 所提供的企业生产经营管理资料客观、真实、科学、合理；
4. 纳入资产评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复，不遗漏；
5. 纳入评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法有效，并对所提供的评估对象法律权属资料的真实性、合法性、完整性承担责任；
6. 填列的经营资产清查明细表，数量、金额均为我公司经清查核实后的数量、金额，其不良资产已全部向评估机构反映，除此为正常经营的资产；
7. 我公司对外抵押、担保及其他或有事项均已披露；
8. 不干预评估工作。

被评估单位（盖章）：泰豪软件股份有限公司

法定代表人（签章）：

年 月 日

泰豪软件股份有限公司发明专利一览表

序号	名称	权利人	类型	状态	申请号或专利号	日期	备注
1	一种负荷预测的方法	泰豪软件股份有限公司	发明专利	2020.9.10	202010944952.4	2020.9.10	发明专利受理
2	一种判定台风对线路影响的方法	泰豪软件股份有限公司	发明专利	2020.9.10	202010945041.3	2020.9.10	发明专利受理
3	一种台区低压拓扑关系智能识别方法	泰豪软件股份有限公司	发明专利	2020.9.11	202010945035.8	2020.9.11	发明专利受理
4	一种线路和配变的最大负载预测的方法	泰豪软件股份有限公司	发明专利	2020.9.12	202010945317.8	2020.9.12	发明专利受理
5	一种预测开关机构运转趋势的方法	泰豪软件股份有限公司	发明专利	2020.9.13	202010945319.7	2020.9.13	发明专利受理
6	一种预测线路故障停电和用户投诉的方法	泰豪软件股份有限公司	发明专利	2020.9.14	202010945310.6	2020.9.14	发明专利受理
7	一种预测主变油温越界的方法	泰豪软件股份有限公司	发明专利	2020.9.15	202010945322.9	2020.9.15	发明专利受理
8	一种基于大数据的输变电电网风险评估及管控策略方法	泰豪软件股份有限公司	发明专利	2020.9.9	202010941628.7	2020.9.9	发明专利受理
9	一种智能调度防误操作管理系统及方法	国家电网公司；国网河北省电力公司；泰豪软件股份有限公司	发明专利	授权	ZL201410840221.X	2018.5.8	取得证书
10	基于调控合一的输变电设备状态监控缺陷管理系统及方法	国家电网公司；国网河南省电力公司；泰豪软件股份有限公司	发明专利	授权	ZL201410458815.4	2018.1.23	取得证书
11	一种基于OMS的电力调度事故预案系统及方法	国家电网公司西北分部；泰豪软件股份有限公司	发明专利	授权	ZL201510574568.9	2018.8.24	取得证书
12	一种判定配电线路故障跳闸的方法	泰豪软件股份有限公司	发明专利	授权	ZL201610030248.1	2018.10.26	取得证书

泰豪软件股份有限公司发明专利一览表

序号	名称	权利人	类型	状态	申请号或专利号	日期	备注
13	基于ObjectARX的农网工程标准化智能化设计方法	江西省电力公司；泰豪软件股份有限公司	发明专利	受理	201210069709.8	2012.3.16	已申请
14	配电线路雷害风险评估系统	国家电网公司；国网江西省电力科学研究院；泰豪软件股份有限公司	发明专利	受理	201410804314.7	2014.12.23	已申请
15	一种电网运行信息全景可视化展示系统	国家电网公司；国网河北省电力公司；泰豪软件股份有限公司	发明专利	受理	201410780578.3	2014.12.19	已申请
16	一种基于云计算的电力调度生产管理系统及其实现方法	国网山东省电力公司；泰豪软件股份有限公司	发明专利	受理	201410375012.2	2014.7.31	已申请
17	一种智能防误分析系统及其工作方法	国家电网公司；国网河北省电力公司；泰豪软件股份有限公司	发明专利	受理	201410780579.8	2014.12.17	已申请
18	电网设备数据多维关联分析方法及系统	国网浙江省电力公司；国家电网公司；国网浙江省电力公司温州供电公司；泰豪软件股份有限公司	发明专利	受理	201710521617.1	2017.6.30	已申请
19	基于电网运行管理系统的图形化应用方法	中国南方电网有限责任公司；泰豪软件股份有限公司	发明专利	受理	201710991176.1	2017.10.23	已申请
20	基于移动互联网的调度运行值班及信息快速共享系统	中国南方电网有限责任公司；泰豪软件股份有限公司	发明专利	受理	201710994029.X	2017.10.23	已申请
21	一种电网运行管理系统单点集成的方法	中国南方电网有限责任公司；泰豪软件股份有限公司	发明专利	受理	201710992777.4	2017.10.23	已申请
22	一种基于电网运行管理系统的工作流运行方法	中国南方电网有限责任公司；泰豪软件股份有限公司	发明专利	受理	201710995476.7	2017.10.23	已申请
23	一种用于复核电网监控告警信息的分析方法和系统	国网浙江省电力公司；国家电网公司；国网浙江省电力公司宁波供电公司；泰豪软件股份有限公司	发明专利	受理	201710909810.2	2017.9.29	已申请

泰豪软件股份有限公司计算机软件著作权一览表

序号	软件名称	登记号	获证日期	著作权人	已得证书	证书号	取得方式
1	电网调度对象智能指挥AI支撑系统V1.0	2020SR0218240	2019/12/28	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第5096936号	原始取得
2	智能化供电服务指挥系统供电服务APP系统V3.0	2020SR0218291	2019/12/28	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第5096987号	原始取得
3	调度倒闸操作网络化下令系统V2.0	2020SR0218245	2019/12/28	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第5096941号	原始取得
4	发机电组运维监控系统V2.0	2020SR0280692	2020/2/12	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第5159388号	原始取得
5	TH200多功能仪表计量检测系统V2.0	2020SR0280687	2020/2/12	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第5159383号	原始取得
6	电力大数据应用基础组件V1.0[简称：大数据应用软件]	2020SR0311128	2020/2/28	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第5189824号	原始取得
7	流程控制软件V1.0	2020SR0608189	2019/11/30	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第5486885号	原始取得
8	泛在电力物联网调控云平台软件V1.0[简称：调控云平台软件]	2020SR0895226	2020/7/31	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第5773922号	原始取得
9	自动化智能运行指挥系统V1.0	2020SR1085328	2019/10/24	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第5026893号	原始取得
10	国网陕西电力调控中心风能和太阳能资源分析与发电评估模块建设系统V1.0	2020SR0148197	2020/8/14	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第5026893号	原始取得
11	负荷监视系统V1.0	2019SR1411579	2019/5/30	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第4832336号	原始取得
12	智能化供电服务指挥平台V3.0	2019SR1274921	2019/9/30	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第4695678号	原始取得
13	智能化供电服务指挥系统供电服务APP系统[简称：供电服务APP]V2.0	2019SR1255882	2019/4/6	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第4676639号	原始取得
14	清洁能源大数据分析系统	2019SR1258228	2019/8/10	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第4678985号	原始取得
15	调度倒闸网络化下令系统V1.0	2019SR1211685	2019/8/30	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第4632442号	原始取得
16	电网调度对象管理系统V1.0	2019SR1208264	2019/10/1	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第4629021号	原始取得
17	电力市场技术支持系统	2019SR0995048	2018/12/1	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第4415805号	原始取得
18	TH200多功能仪表计量检测系统V1.0	2019SR0368550	2018/12/22	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第3782307号	原始取得
19	发机电组运维监控系统V1.0	2019SR0368568	2018/12/8	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第3789325号	原始取得
20	调度智能语音系统	2019SR0567337	2018/8/10	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第3988094号	原始取得
21	运行状态校核及事故预案动态生成系统	2019SR0570075	2018/8/10	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第3990832号	原始取得
22	动态预警系统V1.0	2019SR0451282	2019/4/15	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第3872039号	原始取得
23	集控站监控系统V1.0	2019SR0450753	2019/4/15	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第3871510号	原始取得
24	电力生产业务综合数据中心建设系统	2019SR0190593	2018/10/20	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第3611350号	原始取得
25	网源协调管理应用平台V1.0	2019SR0111314	2018/7/20	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第3532071号	原始取得
26	配网生产大数据分析系统	2019SR0110537	2018/11/19	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第3531294号	原始取得
27	配网调度大数据分析系统	2019SR0109997	2018/9/20	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第3530754号	原始取得
28	面向电力配网自动化的安全RTU产品嵌入式软件	2019SR0041461	2018/5/1	泰豪软件股份有限公司	已得证书	软著登字第3462218号	原始取得

泰豪软件股份有限公司计算机软件著作权一览表

序号	软件名称	登记号	获证日期	著作权人	证书号	取得方式
29	调控云平台V1.0	2018SR019484	2017/12/12	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2348579号	原始取得
30	电力信息一体化系统V1.0	2018SR150927	2018/1/1	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2480022号	原始取得
31	智能化供电服务指挥系统V1.0	2018SR207043	2017/9/1	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2636138号	原始取得
32	掌上供电服务APP系统V1.0	2018SR255095	2017/9/1	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2584190号	原始取得
33	供电服务信息监控系统V1.0	2018SR253103	2017/9/20	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2582198号	原始取得
34	工程施工全过程管控系统V1.0	2018SR407140	2018/1/31	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2736235号	原始取得
35	掌上工程管控系统V1.0	2018SR408551	2018/1/31	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2737646号	原始取得
36	基于人工智能的电网调度智能指挥系统支撑平台V1.0	2018SR870483	2018. 10. 31		未提供证书	
37	智能配网调度运行管理移动平台软件V1.0	2017SR641989	2017/5/30	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2227273号	原始取得
38	高速大数据平台V1.0	2017SR630694	2016/10/20	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2215978号	原始取得
39	公路GIS平台V1.0	2017SR630769	2016/11/9	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2216053号	原始取得
40	调度操作风险量化评估系统V1.0	2017SR687893	2017/8/15	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2173177号	原始取得
41	生产管理系統V1.0	2017SR492088	2017/7/7	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2077372号	原始取得
42	基于调控一体化的海电网省地网络发令及安全防护系统V1.0	2017SR489193	2017/8/1	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2074477号	原始取得
43	基于调控一体化模式的调度指挥网络交互系统V1.0	2017SR541965	2017/8/30	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2127249号	原始取得
44	调控大数据中心软件V2.0	2017SR534207	2017/6/30	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2119491号	原始取得
45	智能配网调度运行管理系统V2.0	2017SR521690	2017/4/30	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2106974号	原始取得
46	基于模型数据中心的综合查询分析系统V1.0	2017SR515312	2017/7/28	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2100586号	原始取得
47	自动化一体化管理平台V1.0	2017SR506416	2017/5/30	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2091700号	原始取得
48	职位工资管理系统V1.0	2017SR506423	2017/3/30	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2091707号	原始取得
49	调控机器人软件V1.0	2017SR506779	2017/7/1	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2092063号	原始取得
50	智能操作票系统V3.0	2017SR427913	2017/6/1	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2013197号	原始取得
51	海电网网无功平衡及网损分析决策系统V1.0	2017SR467658	2017/7/18	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2052942号	原始取得
52	南网电网运行管理系统V2.0	2017SR524533	2017/5/10	泰豪软件股份有限公司	软著登字第2109817号	原始取得
53	纵向数据同步软件V1.0	2017SR245101	2016/12/19	泰豪软件股份有限公司	软著登字第1830385号	原始取得
54	能量管理系统（地调）V1.0	2017SR275028	2017/1/20	泰豪软件股份有限公司	软著登字第1860312号	原始取得
55	资源管理系统V1.0	2017SR275049	2016/12/20	泰豪软件股份有限公司	软著登字第1860333号	原始取得
56	供电服务指挥平台V1.0	2016SR391931	2015/10/1	泰豪软件股份有限公司	软著登字第1570547号	原始取得

泰豪软件股份有限公司计算机软件著作权一览表

序号	软件名称	登记号	获证日期	著作权人	取得证书	证书号	取得方式
57	调控大数据中心软件V1.0	2016SR391707	2016/10/20	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1570323号	原始取得
58	档案数字化管理系统V1.0	2016SR304156	2016/8/25	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1482773号	原始取得
59	OS2系统应急管理及应用模块建设软件V1.0	2016SR393895	2016/10/1	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1572311号	原始取得
60	海南电网运行风险预控与辅助决策平台V1.0	2016SR324628	2016/9/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1503245号	原始取得
61	电网调控设备监控管理及智能分析系统V1.0	2016SR396393	2016/10/11	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1575009号	原始取得
62	电网调控智能防误操作系统V2.0	2016SR394660	2016/10/10	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1573276号	原始取得
63	电网调控安全监督系统V1.0	2016SR392025	2016/7/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1570641号	原始取得
64	大数据技术支撑平台	2016SR092674	2015/9/30	国网江西省电力公司信息通信分公司；泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1271291号	原始取得
65	电网运行管理系统升级改造软件V1.0	2016SR078611	2016/1/1	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1257228号	原始取得
66	调度备用系统V1.0	2016SR020984	2015/12/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1100601号	原始取得
67	省市县一体化电网生产实时管控系统V1.0	2015SR238000	2015/7/1	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1125086号	原始取得
68	基于图形的配网调度管理系统V1.0	2015SR236023	2015/9/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1123109号	原始取得
69	电力图形开发平台V1.0	2015SR233274	2015/10/13	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1120360号	原始取得
70	大数据技术支撑平台V1.0	2015SR234487	2015/9/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1121573号	原始取得
71	基于全景图模一体化智能配网管理系统V1.0	2015SR234492	2015/9/13	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1121587号	原始取得
72	岗位绩效工资管理系统V1.0	2015SR230069	2015/9/1	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1117155号	原始取得
73	配电网工程标准化设计软件V1.0	2015SR231274	2015/8/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1118360号	原始取得
74	计划任务管控系统V1.0	2015SR231232	2015/7/1	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1118318号	原始取得
75	技改大修项目管控系统V1.0	2015SR230067	2015/4/5	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1117153号	原始取得
76	电网中长期运行风险辨识与方式安排辅助系统V1.0	2015SR211080	2015/7/31	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1098166号	原始取得
77	调度应急信息统计软件V1.0	2015SR207441	2015/10/12	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1094527号	原始取得
78	基于OS2架构的主配一体电网运行管理系统V1.0	2015SR191396	2015/1/1	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1078482号	原始取得
79	成熟套装软件V1.0	2015SR149003	2015/3/20	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第1036089号	原始取得
80	在线监测系统V1.0	2015SR025781	2014/7/31	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0912862号	原始取得
81	安全操作系统V1.0	2014SR213842	2013/7/31	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0883071号	原始取得
82	一体化电网运行智能系统（OS2省级主站OMS模块）V1.0	2014SR181238	2014/7/31	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0850475号	原始取得
83	电网调度控制系统V2.0	2014SR174249	2014/9/26	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0843484号	原始取得
84	eOMP业务应用基础平台V4.0	2014SR170680	2014/10/10	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0839916号	原始取得

泰豪软件股份有限公司计算机软件著作权一览表

序号	软件名称	登记号	获证日期	著作权人	取得证书	证书号	取得方式
85	质量（实验室）管理系统V1.0	2014SR170245	2010/10/15	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0839481号	原始取得
86	电能质量在线监测系统接入数据治理系统V1.0	2014SR170192	2014/9/22	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0839428号	原始取得
87	四书一证业务应用管控系统V1.0	2014SR170189	2014/3/12	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0839425号	原始取得
88	配网图形化操作票软件V1.0	2014SR168247	2014/3/19	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0837483号	原始取得
89	电网调度大数据分析 & 质量管控系统V1.0	2014SR168245	2014/3/13	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0837481号	原始取得
90	调度自动化机房监视及设备可视化管理系统V1.0	2014SR168243	2014/9/12	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0837479号	原始取得
91	电网调度一体化操作平台V1.0	2014SR168241	2014/3/18	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0837477号	原始取得
92	嵌入式配用电安全规则引擎软件V1.0	2014SR152128	2014/4/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0821367号	原始取得
93	基于物联网的配电网设备巡检系统V1.0	2014SR152011	2014/5/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0821250号	原始取得
94	智能配电网台区运行管理软件V1.0	2014SR151986	2014/8/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0821225号	原始取得
95	配用电一体化监控系统V1.0	2014SR151938	2014/8/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0821177号	原始取得
96	智能配电网台区经济运行控制软件V1.0	2014SR151700	2014/4/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0820939号	原始取得
97	能量管理系统（省调）V2.0	2014SR125605	2014/7/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0794848号	原始取得
98	调度技术支持（地区）调度管理系统V2.0	2014SR109419	2014/7/15	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0778663号	原始取得
99	SCADA系统安全支撑软件V1.0	2014SR041771	2013/7/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0711015号	原始取得
100	电力工业控制安全审计软件V1.0	2014SR041767	2013/7/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0711011号	原始取得
101	图形处理软件V1.0	2014SR031520	2013/12/31	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0700764号	原始取得
102	农网工程管控二期系统V1.0	2014SR015569	2013/10/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0684813号	原始取得
103	泰豪安全可控的智能电网一体化监控系统V1.0	2013SR157413	2013/11/11	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0663175号	原始取得
104	配网工程模式化设计工具系统V1.0	2013SR135183	2012/8/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0640945号	原始取得
105	配电网调度管理系统V1.0	2013SR135132	2013/8/29	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0640894号	原始取得
106	配变监测系统V1.0	2013SR135135	2013/6/19	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0649897号	原始取得
107	调度生产综合数据平台V1.0	2013SR135134	2013/6/17	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0640896号	原始取得
108	调度应急指挥系统V1.0	2013SR133363	2013/9/25	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0639125号	原始取得
109	基于D5000平台智能操作票系统V1.0	2013SR133133	2013/8/29	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0638896号	原始取得
110	eOMP业务应用基础平台V3.0	2013SR133368	2013/7/31	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0639130号	原始取得
111	考虑灾难性事件因素的电网运行安全风险防控与辅助决策系统V1.0	2013SR133117	2013/10/11	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0638879号	原始取得
112	调度技术支持系统（调度管理省级及以上）V2.0	2013SR115874	2013/9/26	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0621636号	原始取得

泰豪软件股份有限公司计算机软件著作权一览表

序号	软件名称	登记号	获证日期	著作权人	取得证书	证书号	取得方式
113	配网生产抢修指挥平台V1.0	2013SR100193	2013/7/22	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0605955号	原始取得
114	运维管理系统V1.0	2013SR054899	2013/5/28	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0560661号	原始取得
115	相量测量系统V1.0	2013SR055019	2013/5/27	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0560781号	原始取得
116	配网地理信息系统V1.0	2013SR049678	2012/8/25	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0555440号	原始取得
117	电网仿真分析数据平台V1.0	2013SR055017	2013/5/28	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0560779号	原始取得
118	基于大运行智能电网调度管理系统 (OMS)V1.0	2013SR040820	2013/2/25	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0546582号	原始取得
119	基于D5000平台的OMS系统V1.0	2013SR013940	2012/7/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0519702号	原始取得
120	35kV及以下电网工程设计与管控系统V1.0	2013SR013936	2012/7/1	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0519698号	原始取得
121	eOMP软件技术平台智能电网版软件V1.0	2013SR013934	2012/8/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0519696号	原始取得
122	技术监督管理系统V1.0	2013SR013796	2011/8/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0519558号	原始取得
123	泰豪档案信息资源管理软件V1.0	2013SR008802	2012/11/7	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0514564号	原始取得
124	打印机安全监控软件V1.0	2012SR125838	2012/10/8	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0490874号	原始取得
125	生产实时监控系统V1.0	2012SR123805	2012/10/9	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0491841号	原始取得
126	配网供电能力评估辅助决策系统V1.0	2012SR123802	2020/10/9	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0491838号	原始取得
127	农网工程智能标准化设计工具软件V1.0	2012SR123784	2012/10/8	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0491820号	原始取得
128	ERP业务流程监控系统V1.0	2012SR123719	2012/3/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0491755号	原始取得
129	调度生产可视化软件V1.0	2012SR110415	2012/9/18	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0478451号	原始取得
130	电网运行策划智能管理平台V1.0	2012SR053596	2012/4/15	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0421632号	原始取得
131	调度运行管理系统V1.0	2012SR119147	2012/11/15	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0487183号	原始取得
132	调度管理系统V2.0	2012SR016358	2011/10/12	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0384394号	原始取得
133	农网工程管控系统V1.0	2011SR065332	2011/6/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0329006号	原始取得
134	三项分析制度应用管理系统V2.0	2011SR041256	2011/3/18	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0304930号	原始取得
135	电网调度安全生产保障能力评估系统V2.0	2011SR041257	2011/3/10	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0304931号	原始取得
136	调度机构安全内控机制建设系统V2.0	2011SR103450	2011/4/15	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0367124号	原始取得
137	调度专业专家知识管理系统V1.0	2011SR096509	2011/11/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0360183号	原始取得
138	电网技术监督服务支撑平台软件V1.0	2011SR082421	2011/8/28	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0346095号	原始取得
139	嵌入式应用二次开发平台软件V1.0	2011SR081425	2011/4/20	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0345099号	原始取得
140	发电厂调度管理信息系统V1.0	2011SR078818	2011/9/20	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0342492号	原始取得

泰豪软件股份有限公司计算机软件著作权一览表

序号	软件名称	登记号	获证日期	著作权人	已取得证书	证书号	取得方式
141	电子公文系统V1.0	2011SR078819	2011/9/20	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0342493号	原始取得
142	泰豪eOMP技术平台软件V4.0	2010SR045651	2008/12/26	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0233924号	原始取得
143	泰豪电网调度管理信息系统V3.0[简称: OMS]	2010SR045653	2009/1/20	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0233926号	原始取得
144	江西电网GIS平台软件V1.0	2010SR045655	2009/12/17	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0233928号	原始取得
145	泰豪电网供电企业一体化管理平台软件V2.0	2010SR012125	2009/6/10	泰豪软件股份有限公司; 北京泰豪软件有限公司	已取得证书	软著登字第0200398号	原始取得
146	同业对标管理系统V1.0	2010SR064767	2010/1/1	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0253040号	原始取得
147	生产安全管理系统农业应用软件V1.0	2009SR033035	2009/3/12	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0160034号	原始取得
148	泰豪电信运营支撑系统V1.0	2008SR10355	2007/1/10	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第097534号	原始取得
149	泰豪图形化智能操作票系统V1.0	2008SR38349	2008/4/9	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第125528号	原始取得
150	泰豪综合业务协同平台软件V3.0	2008SR38350	2008/5/7	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第125529号	原始取得
151	电网调度专业技术安全知识在线调考系统V1.0	2008SR38351	2007/12/17	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第125530号	原始取得
152	房地产综合信息管理系统V2.0	2006SR08162	2003/11/18	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第055828号	受让取得
153	电力信息短信发布平台V2.0	2006SR08163	2004/1/18	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第055829号	受让取得
154	供电企业管理信息系统V2.0	2006SR08164	2003/12/18	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第055830号	受让取得
155	电网图形化检修票管理信息系统V2.0	2006SR08165	2004/1/18	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第055831号	受让取得
156	省地一体化电力生产管理系统V1.0	2006SR17215	2006/8/20	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第064881号	原始取得
157	电网地调DMIS系统软件V1.0	2006SR17216	2006/7/18	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第064882号	原始取得
158	泰豪证卡数码采集系统V2.0	2004SR08384	2003/11/18	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第026785号	原始取得
159	泰豪电子政务协同工作平台V2.0	2004SR08385	2003/11/3	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第026786号	原始取得
160	烟草专卖户籍化管理信息系统V1.0	2003SR5324	2002/7/31	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第010415号	原始取得
161	城市供水信息管理系统V1.0	2003SR5325	2002/4/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第010416号	原始取得
162	电力调度管理信息系统V1.0	2003SR5326	2001/11/30	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第010417号	原始取得
163	卷烟销售电话订货系统V2.0	2003SR11955	2003/4/8	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第017046号	原始取得
164	烟草营销大配送管理信息系统V3.0	2003SR11956	2003/1/8	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第017047号	原始取得
165	电力燃料管理信息系统V3.0	2001SR2451	2000/6/1	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0009364号	原始取得
166	互联办公信息管理平台V2.0	2001SR6733	2001/1/18	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0013666号	原始取得
167	卷烟营销与专卖管理信息系统V2.0	2001SR4900	2001/5/8	泰豪软件股份有限公司	已取得证书	软著登字第0011833号	原始取得

中华人民共和国机动车行驶证

Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码
Plate No.

京N3TH36

车辆类型
Vehicle Type

小型越野客车

所有人
Owner

北京泰鑫电力技术有限公司

住址
Address

北京市海淀区王庄路1号B座9层

使用性质
Use Character

非营运

品牌型号
Model

奥迪WAUAGD4L

北京市公

车辆识别代号
VIN

WAUAGD4L3ED023376

安局公安

发动机号码
Engine No.

CJT188429

交通管理局

注册日期
Register Date

2014-03-12

发证日期
Issue Date

2014-03-12

京N3TH36 检验有效期至2016年03月京A(01)

京N3TH36 检验有效期至2020年03月京A(01)



中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 京J61783 车辆类型 Vehicle Type 小型轿车

所有人 Owner 北京泰康电力技术有限公司

住址 Address 北京市海淀区王庄路1号B座9层

使用性质 Use 非营运 品牌型号 Brand Model 奥迪牌FV7251BECMG

北京市公安车辆识别代号 VIN LFV5F2Z6893095295

发动机号 Engine No. 1022663

北京市公安局 注册日期 2013-10-23 有效期至 2013-10-23



京J61783 检验有效期至2017年10月京A(01)

京J61783 检验有效期至2019年10月京A(01)

京J61783 检验有效期至2020年10月京A(09)

中华人民共和国机动车行驶证
Vehicle License of the People's Republic of China

号牌号码 Plate No. 京N2TH59 车辆类型 Vehicle Type 小型轿车

所有人 Owner 北京泰豪电力技术有限公司

住址 Address 北京市海淀区王庄路1号8层9层

使用性质 Use Character 非营运 品牌型号 Model 奥迪牌FV7251BBCHG

北京市公安局 VIN LEV5A246XE3009213

安局公安 发动机号码 Engine No. 130867

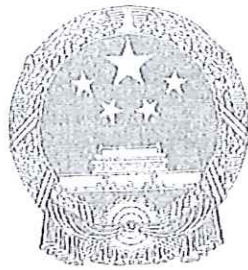
交通管理局 注册日期 Register Date 2014-03-18 发证日期 Issue Date 2014-03-18

京N2TH59 检验有效期至 2018 年 03 月京A(01)

京N2TH59 检验有效期至 2020 年 03 月京A(01)

编号: 1 05440843

此件与原件相符, 再次复印无效
仅供使用



营业执照

(副本) (4-1)



统一社会信用代码 9111010267820666X7

名称 中铭国际资产评估(北京)有限责任公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住所 北京市西城区阜外大街1号东座18层南区
法定代表人 胡梅根
注册资本 500万元
成立日期 2008年08月06日
营业期限 2008年08月06日至 长期
经营范围 从事各类单项资产评估、企业整体资产评估、市场所需的其他资产评估或者项目评估。(企业依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)



在线扫码获取详细信息

登记机关



2019年 01月 28日

提示: 每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统
报送上一年度年度报告并公示。

教无印夏年，
用搜



A vertical strip of musical notation from a manuscript, showing various notes and rests on staves. The notation is arranged in a single column, with each staff containing a different musical symbol or sequence of symbols. The symbols include notes with stems, rests, and other musical markings typical of early printed music. The strip is oriented vertically, with the notation running from top to bottom.

经财政部、中国证监会核准，批准中铭国际
资产评估(北京)有限责任公司从事证券、期货相关评估业务。

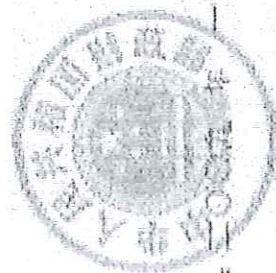
[illegible]

Figure 1

资产评估师承诺函

泰豪科技股份有限公司：

受贵公司委托，我们对贵公司拟实施股权转让事宜所涉及的泰豪软件股份有限公司的股东全部权益，以 2020 年 8 月 31 日为基准日进行了评估，形成了资产评估报告。在本报告中披露的假设条件成立的前提下，我们承诺如下：

- 一、具备相应的职业资格。
- 二、评估对象和评估范围与资产评估委托合同的约定一致。
- 三、对评估对象及其所涉及的资产进行了必要的核实。
- 四、根据资产评估准则选用了评估方法。
- 五、充分考虑了影响评估价值的因素。
- 六、评估结论合理。
- 七、评估工作未受到非法干预并独立进行。

资产评估师：



资产评估师：



二〇二〇年十一月三十日



资产评估师职业资格证书 登记卡

(评估机构人员)

姓名：蔡爱明

性别：男

登记编号：36190023

单位名称：中铭国际资产评估(北京)有
限责任公司江西分公司

初次执业登记日期：2019-06-05

年检信息：通过(2020-04-09)

所在行业组织：中国资产评估协会

本人签名：

本人印鉴：



(扫描二维码，查询评估师信息)



打印日期：2020-04-29

资产评估师信息以中国资产评估协会官方网站查询结果为准
官网查询地址：<http://cx.cas.org.cn>



资产评估师职业资格证书 登记卡

(评估机构人员)

姓名：王荷花

性别：女

登记编号：36160006

单位名称：中铭国际资产评估(北京)有
限责任公司江西分公司



初次执业登记日期：2016-11-21



年检信息：通过(2020-04-09)

(扫描二维码，查询评估师信息)

所在行业组织：中国资产评估协会

本人签名：

王荷花

本人印鉴：



打印日期：2020-04-29



资产评估师信息以中国资产评估协会官方网站查询结果为准
官网查询地址：<http://cx.cas.org.cn>

泰豪科技股份有限公司拟股权转让事宜
涉及的泰豪软件股份有限公司股东全部权益
参加评估人员名单

王荷花	资产评估师
蔡爱明	资产评估师
何妍成	评估人员
陈娅丽	评估人员

索引号: G3

资产评估

中铭评合字[2020]第 2106 号

委

托

合



中铭国际资产评估（北京）有限责任公司

Zhong Ming (Bei jing) Assets Appraisal International Co.,Ltd

资产评估委托合同

委托人（甲方）：泰豪科技股份有限公司

受托人（乙方）：中铭国际资产评估（北京）有限责任公司

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国资产评估法》、《资产评估执业准则—资产评估委托合同》等有关文件规定，为使资产评估工作顺利进行，明确双方的权利、义务、违约责任和争议解决等内容，经双方协商一致，签订本资产评估委托合同。

一、评估目的

确定泰豪科技股份有限公司（以下简称“泰豪软件”或“被评估单位”）股东全部权益于评估基准日的市场价值，为甲方拟对外股权转让提供价值参考意见。

二、评估对象和范围

（一）评估对象为泰豪软件股东全部权益。

（二）评估范围为泰豪软件全部资产及负债，具体评估范围以泰豪软件填列的资产评估申报表为准，凡列入申报表内并经过委托人、被评估单位确认的资产、负债项目均在本次评估范围内。

三、评估基准日

评估基准日：2020年8月31日。

四、评估报告使用人、使用范围及使用者的责任

（一）乙方向甲方提交正式《资产评估报告》一式 份，报告书由甲方分发并按评估目的使用。

（二）资产评估报告仅供资产评估委托合同约定的甲方和法律、行政法规规定的使用人使用，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

（三）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目的及用途使用资产评估报告。

（四）资产评估报告使用人应当在载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。

（五）甲方或者其他资产评估报告使用人违反前述约定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。

（六）未经甲方书面许可，资产评估机构及其资产评估专业人员不得将资产评



估报告的内容向第三方提供或者公开，法律、行政法规另有规定的除外。

五、评估报告提交期限和方式

根据资产评估工作的时间安排，甲方、被评估单位应于 2020 年 月 日前完成资产清查工作，并提供乙方评估所需的资产清查评估申报表、权属证明及其他相关资料。在正常情况下，乙方收到甲方、被评估单位提供的全部资料后，乙方于 2020 年 月 日完成甲方委托的评估工作，并向甲方以书面或电子邮件的方式提交《资产评估报告》交换意见稿，经充分交换意见，在甲方对资产评估初步评估结果反馈意见后 个工作日内以邮寄（或）直接提交的方式提交正式的《资产评估报告》。若甲方、被评估单位不能及时提供资料，乙方提交报告的时间则顺延。

六、评估服务费总额、支付时间和方式

（一）评估服务费总额：根据国家有关收费标准的规定以及本项目评估工作的繁简程度，甲方、乙方协商本次资产评估服务费总额为人民币大写金额壹拾万元整。

与本次评估有关的其他费用（包括乙方人员往来甲方、被评估单位所在地交通费、食宿费等）由甲方承担。

（二）支付时间：本委托合同经双方签章，乙方评估人员进驻现场结束后，甲方支付上述服务费总额的 50%，大写金额为伍万元整；提交评估报告书时甲方支付服务费总额的 50%，大写金额为伍万元整。乙方应在甲方付款前向甲方提交合法有效的增值税专用发票。

（三）支付方式：按资产评估委托合同中写明的开户行、户名、账号转账支付。

（四）甲方在本委托合同约定的评估范围之外，另行增加评估内容或变更评估基准日而导致评估工作量增加，甲方向乙方支付的评估费也应作相应增加，增加金额由甲、乙双方协商确定并签订书面补充委托合同。

（五）如本委托合同因甲方原因或签约前不可预知原因而中止，甲方应按照乙方已完成的工作量支付乙方相应的评估服务费。

七、甲、乙双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1. 根据《资产评估执业准则—资产评估委托合同》第十三条之规定，甲方应当督促被评估单位或产权持有人为乙方及其资产评估专业人员开展资产评估业务提供必要的工作条件和协助；甲方应当根据资产评估业务需要，负责乙方及其资产评估专业人员与其他相关当事人之间的协调。



2. 根据《资产评估执业准则—资产评估委托合同》第十五条之规定，依法提供资产评估业务需要的资料并保证资料的真实性、完整性、合法性，恰当使用资产评估报告是甲方和其他相关当事人的责任。甲方或者其他相关当事人应当对其提供的资产评估明细表及其他重要资料的真实性、完整性、合法性进行确认，确认方式包括签字、盖章或者法律允许的其他方式。

3. 甲方为乙方评估人员提供适当的食宿、交通、办公条件，相关费用由乙方自行承担。

4. 甲方按本委托合同第六条的规定向乙方及时足额支付评估费用。甲方无正当理由提前终止资产评估业务、解除资产评估委托合同的，甲方应当按照已经开展资产评估业务的时间、进度，或者已经完成的工作量支付相应的评估服务费。

（二）乙方的权利和义务

1. 根据《资产评估执业准则—资产评估委托合同》第十四条之规定，遵守相关法律、行政法规和资产评估准则，对评估对象在评估基准日特定目的下的价值进行分析和估算并出具资产评估报告，是资产评估机构及其资产评估专业人员的责任。

2. 遵守职业道德，对在评估过程中知悉的甲方和其他相关方的商业秘密保密。

3. 根据《中华人民共和国资产评估法》第十九条、《资产评估执业准则—资产评估委托合同》第十六条之规定，甲方要求出具虚假资产评估报告或者有其他非法干预评估结论情形的，乙方有权单方解除资产评估委托合同。由甲方按照已经开展资产评估业务的时间、进度，或者已经完成的工作量支付相应的评估服务费。该情形下乙方单方解除资产评估委托合同不承担违约责任。

4. 根据《资产评估执业准则—资产评估委托合同》第十六条之规定，因甲方或者其他相关当事人原因导致资产评估程序受限，乙方无法履行资产评估委托合同，乙方可以单方解除资产评估委托合同。由甲方按照已经开展资产评估业务的时间、进度，或者已经完成的工作量支付相应的评估服务费。该情形下乙方单方解除资产评估委托合同不承担违约责任。

5. 根据《资产评估执业准则—资产评估委托合同》第十五条之规定，甲方和其他相关当事人如果拒绝提供或者不如实提供开展资产评估业务所需的权属证明、财务会计信息或者其他相关资料的，乙方有权拒绝履行资产评估委托合同。该情形下乙方单方解除资产评估委托合同不承担违约责任。

八、资产评估委托合同的变更、中止、解除



(一) 资产评估委托合同签订后, 签约各方发现相关事项约定不明确, 或者履行评估程序受到限制需要增加、调整约定事项的, 可以协商对资产评估委托合同相关条款进行变更, 并签订补充协议或者重新签订资产评估委托合同。

(二) 资产评估委托合同签订后, 评估目的、评估对象、评估基准日发生变化, 或者评估范围发生重大变化, 评估机构应当与委托方签订补充协议或者重新签订资产评估委托合同。

(三) 由于出现不可预见的情况, 影响评估工作按时完成, 或需提前出具报告, 均应及时通知对方, 经协商确定约定变更事项, 并签订补充协议。

(四) 资产评估委托合同订立后, 发现相关事项存在遗漏、约定不明确, 或者在合同履行中约定内容发生变化的, 资产评估机构与委托人应订立补充合同或者重新订立资产评估委托合同, 或者以法律允许的其他方式对资产评估委托合同的相关条款进行变更。

九、违约责任和争议解决

(一) 甲方、被评估单位应提供的必要资料应于 2020 年 月 日前提供, 若不能按时提供, 延误评估时间, 由甲方、其他相关当事人承担责任。

(二) 甲方因故取消或中止评估, 乙方可以要求甲方按照已完成的工作量支付相应的评估服务费, 并承担违约责任。

(三) 乙方因故取消或中止评估, 应根据对甲方造成的损失承担违约责任;

(四) 签约各方因不可抗力无法履行资产评估委托合同的, 根据不可抗力的影响, 部分或者全部免除责任, 法律另有规定的除外。

(五) 凡因本委托合同或与本委托合同有关的一切争议, 甲、乙双方应友好协商解决, 协商不成的, 可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、委托合同有效期

本资产评估委托合同经甲、乙双方签章后生效, 约定事项全部完成后失效。但本合同约定的保密义务不因本合同中止、终止、变更或修改而失效。

十一、其他事项

涉及国有资产占有单位的资产评估项目, 须按规定由甲方向其主管机关或国有资产管理部门报送资产评估核准申请或进行备案, 甲方需向乙方提供国有资产管理部门核准或备案的批准文件存档。



本资产评估委托合同一式贰份，甲、乙双方各贰份，并具有同等法律效力，未尽事宜，双方协商解决。

甲方（委托人）：泰豪科技股份有限公司

住所（注册）：江西省南昌市高新开发区清华泰豪大楼

住所（办公）：江西省南昌市高新开发区清华泰豪大楼

法定代表人或授权人签字：杨 电话：

传真： 电子邮箱：

联系人： 联系人电话：

乙方（受托方）：中铭国际资产评估（北京）有限责任公司

住所：北京市西城区阜外大街1号中铭国际广场18层 邮编 100037

法定代表人或委托授权人：胡梅根

授权联系人： 联系电话：0791-86692054

传真：0791-86692024 电子邮箱：zmgj2008@126.com

授权收款单位：中铭国际资产评估（北京）有限责任公司江西分公司

办公地点：江西省南昌市青山湖区紫阳大道3088号泰豪科技广场B座19楼

邮编：330000

开户银行：农行南昌九龙湖支行 开户账号：14-318101040038153

签约地点：江西南昌 签约时间：

市场法评估结果汇总表

评估基准日：2020年8月31日

表1

被评估单位：泰豪软件股份有限公司

金额单位：人民币万元

项 目		账面净值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
流动资产	1	99,453.28			
非流动资产	2	5,438.76			
其中：长期股权投资	3	1,000.00			
投资性房地产	4				
固定资产	5	437.43			
在建工程	6				
无形资产	7	3,201.97			
开发支出	8				
长期待摊费用	9	32.04			
递延所得税资产	10	767.32			
其他非流动资产	11				
资产总计	12	104,892.04			
流动负债	13	83,973.04			
非流动负债	14	275.92			
负债总计	15	84,248.96			
净资产(所有者权益)	16	20,643.08	81,062.81	60,419.73	292.69%
合并口径归母净资产(所有者权益)	17	14,728.91	81,062.81	66,333.90	450.37%

评估机构：中铭国际资产评估（北京）有限责任公司

收益法评估结果汇总表

表1

被评估单位名称：泰豪软件股份有限公司

金额单位：人民币万元

项 目		账面净值	评估价值	增减值	增值率%
		A	B	C=B-A	D=C/A×100
流动资产	1	99,453.28			
非流动资产	2	5,438.76			
其中：长期股权投资	3	1,000.00			
投资性房地产	4				
固定资产	5	437.43			
在建工程	6				
无形资产	7	3,201.97			
开发支出	8				
长期待摊费用	9	32.04			
递延所得税资产	10	767.32			
其他非流动资产	11				
资产总计	12	104,892.04			
流动负债	13	83,973.04			
非流动负债	14	275.92			
负债总计	15	84,248.96			
母公司净资产(所有者权益)	16	20,643.08	72,302.88	51,659.80	250.25%
合并口径归母净资产(所有者权益)	17	14,728.91	72,302.88	57,573.97	390.89%

评估机构：中铭国际资产评估（北京）有限责任公司

股东全部权益价值计算表

评估基准日：2020年8月31日

表1-2

被评估单位名称：泰豪软件股份有限公司

金额单位：人民币万元

项目名称	预测期						终值
	2020.9-12	2021	2022	2023	2024	2025	永续
一、息前税后净利润	10,145.55	6,053.67	5,976.19	6,180.33	6,441.41	6,599.37	6,129.17
加：折旧/摊销	653.74	1,762.16	1,641.83	1,614.66	1,427.05	1,597.80	1,791.98
二、毛现金流	10,799.29	7,815.84	7,618.02	7,794.99	7,868.46	8,197.17	7,921.15
加：税后利息	-	-	-	-	-	-	-
减：资本性支出	514.79	636.64	1,253.05	1,790.78	739.10	1,001.51	2,097.62
减：营运资金增加（减少）	-9,256.35	-946.73	-284.32	5.45	13.01	-	-
三、企业自由现金流量	19,540.86	8,125.93	6,649.29	5,998.76	7,116.35	7,195.66	5,823.53
折现年限	0.17	0.83	1.83	2.83	3.83	4.83	永续
税后折现率	11.26%	11.26%	11.26%	11.26%	11.26%	11.26%	11.24%
折现系数	0.9824	0.9149	0.8223	0.7391	0.6643	0.5971	5.3123
四、现金流量现值	19,196.94	7,434.41	5,467.71	4,433.69	4,727.39	4,296.53	30,936.20
五、现金流现值和							76,492.87
加：非经营性资产负债净值							20,504.18
减：基准日付息债务							24,694.17
六、股东全部权益价值							72,302.88