

许继集团有限公司拟转让
持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权项目
涉及的黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司股
东全部权益价值

资产评估说明

沃克森国际评报字（2023）第1990号
（共六册 第四册）

沃克森（北京）国际资产评估有限公司

二〇二三年十一月十八日

目 录

第一部分	关于《资产评估说明》使用范围的声明	1
第二部分	企业关于进行资产评估有关事项的说明	2
第三部分	资产评估说明	3
第一章	评估对象和评估范围说明	3
一、	评估对象与评估范围内容	3
二、	实物资产的分布情况及特点	4
三、	企业申报无形资产类型、数量、法律权属状况	4
四、	企业申报表外资产的类型、数量	4
五、	引用其他机构报告	5
第二章	资产核实情况总体说明	6
一、	资产核实人员组织、实施时间和过程	6
二、	影响资产核实的事项及处理方法	7
三、	核实结论	7
第三章	资产基础法评估技术说明	9
一、	流动资产评估技术说明	9
二、	机器设备类固定资产	16
三、	无形资产—其他	20
四、	长期待摊费用	29
五、	递延所得税资产	29
六、	其他非流动资产	29
七、	负债评估技术说明	29
第四章	评估结论及分析	34
一、	评估结论	34
二、	评估价值与账面价值比较变动情况及说明	34
三、	评估结论中溢价或者折价情况	35
评估说明附件	36
附件一	企业关于进行资产评估有关事项的说明	36

第一部分 关于《资产评估说明》使用范围的声明

资产评估说明仅供国有资产监督管理机构（含所出资企业）、相关监管机构和部门使用。除法律法规规定外，材料的全部或者部分内容不得提供给其他任何单位和个人，不得见诸公开媒体。

第二部分 企业关于进行资产评估有关事项的说明

本部分内容由委托人及被评估单位编写、单位负责人签字、加盖单位公章并签署日期，具体内容见附件一：《企业关于进行资产评估有关事项的说明》。

第三部分 资产评估说明

第一章 评估对象和评估范围说明

一、评估对象与评估范围内容

(一) 评估对象

本资产评估报告评估对象为许继集团有限公司拟转让持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司 100%股权涉及的黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司股东全部权益。

(二) 评估范围

评估范围为经济行为之目的所涉及的黑龙省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司于评估基准日申报的所有资产和相关负债。黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司评估基准日财务报表经过信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审定。

截至评估基准日 2023 年 8 月 31 日，黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司纳入评估范围内的所有者权益账面价值为 10,016.32 万元。

(三) 委托评估的资产及负债类型、账面金额

具体资产及负债类型有货币资金、应收账款、预付账款、其他应收款、存货、合同资产、其他流动资产、固定资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产、其他非流动资产、应付票据、应付账款、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、其他流动负债。截至评估基准日各类资产及负债的账面价值如下：

单位：人民币万元

项目	2023年8月31日
流动资产	26,347.04
非流动资产	2,441.56
固定资产净额	1,273.42
在建工程	
工程物资	
无形资产	10.14
其中：土地使用权	
长期待摊费用	21.54

许继集团有限公司拟转让哈尔滨电工仪表研究所有限公司 100%股权资产评估项目评估说明
-黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

项目	2023年8月31日
递延所得税资产	52.91
其他非流动资产	1,083.55
资产总计	28,788.59
流动负债	18,772.28
非流动负债	
负债合计	18,772.28
所有者权益	10,016.32

注：上表财务数据经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审定，并出具了XYZH/2023ZZAA5B0520号标准无保留意见审计报告。

（四）委托评估的资产权属状况（含应当评估的相关负债）

根据企业申报，资产评估机构委派评估专业人员到现场参与企业的资产清查工作，并对存货、固定资产、无形资产等进行重点清查。

经清查核实，委托评估的资产均归被评估单位所有，负债为被评估单位应当承担的债务。

二、实物资产的分布情况及特点

实物资产主要为存货和机器设备，主要分布于黑龙江省哈尔滨市松北区哈尔滨市松北区创新路2000号黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司厂区内。

存货为原材料和产成品，均为正常存货。

电子设备主要为电能表生产线、贴片机、自动插件设备、老化车等相关配套设备。设备自投入使用后，公司陆续对生产系统设备进行维修、改造。截至评估基准日，设备运转正常、保养维修及时，能够满足生产的需要。

三、企业申报无形资产类型、数量、法律权属状况

企业账面记录的无形资产为6项外购软件、1项商标、5项专利和1项软件著作权。

四、企业申报表外资产的类型、数量

黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司申报的表外无形资产为

51 项专利（其中 27 项为实质性审核发明专利）和 3 项软件著作权。

五、引用其他机构报告

本资产评估报告利用了信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）出具的 XYZH/2023ZZAA5B0520 审计报告。

第二章 资产核实情况总体说明

一、资产核实人员组织、实施时间和过程

（一）清查核实的人员组织

根据国家有关部门关于资产评估的规定和会计核算的一般原则，依据国家有关部门的法律规定和规范化要求，按照资产评估委托合同约定的事项，沃克森（北京）国际资产评估有限公司于 2023 年 9 月对纳入评估范围内的资产在企业清查的基础上实施了现场清查核实。

由具有丰富资产评估经验的人员组成评估小组，具体执行资产评估事宜。根据黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司的资产情况，按照专业分别安排流动资产及负债评估专业人员和设备评估专业人员等进入现场。

（二）实施时间和过程

在整个清查核实过程中，评估专业人员对黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司进行了详细的清查，对被评估单位提供的法律性文件与会计记录以及相关资料进行了核查、验证，并取得了相关的产权证明文件，进行了必要地市场调查和交易价格比较，用以确定资产和负债的客观存在。

1. 指导被评估单位填表和准备应向资产评估机构提供的资料

评估专业人员指导被评估单位的财务与资产管理人员在自行资产清查的基础上，按照评估机构提供的资产评估申报明细表及其填写要求、资料清单等，对纳入评估范围的资产进行细致准确的填报，同时收集准备资产的产权证明文件和反映性能、状态、经济技术指标等情况的文件资料等。

2. 初步审查和完善被评估单位提交的资产评估申报明细表

评估专业人员通过查阅有关资料，了解纳入评估范围的具体资产的详细状况，然后仔细审查各类资产评估申报明细表，检查有无填项不全、错填、资产项目不明确等情况，并根据经验及掌握的有关资料，检查资产评估申报明细表有无漏项等，同时反馈给被评估单位对资产评估申报明细表进行完善。

3. 现场调查

根据纳入评估范围的资产类型、数量和分布状况，评估专业人员在被评估单位相关人员的配合下，按照资产评估准则的相关规定，对各项资产进行了现场调

查，并针对不同的资产性质及特点，采取了不同的调查方法。

4. 补充、修改和完善资产评估明细表

评估专业人员根据现场实地调查结果，并和被评估单位相关人员充分沟通，进一步完善资产评估申报明细表，以便做到：账、表、实相符。

5. 被评估单位经营状况调查

评估专业人员主要通过收集分析企业历史经营情况和未来经营规划以及与管理层访谈对企业的经营业务进行调查，收集了解的主要内容如下：

- (1) 调查了解企业历史年度股权资本的构成、变化，分析其变化的原因；
- (2) 调查了解企业历史年度主营业务收入情况及其变化，分析主营业务收入变化的原因；
- (3) 调查了解企业历史年度营业成本的构成及其变化；
- (4) 调查了解企业主要的其他业务构成，分析各业务对企业营业收入的贡献情况；
- (5) 调查了解企业历史年度利润情况，分析利润变化的主要原因；
- (6) 调查了解企业各项生产指标、财务指标，分析各项指标变动原因；
- (7) 调查了解企业未来年度的经营计划、投资计划等；
- (8) 调查了解企业的税收及其他优惠政策；
- (9) 调查收集企业所在行业的有关资料，了解行业现状、区域市场状况及未来发展趋势；
- (10) 调查了解企业的溢余资产和非经营性资产的内容及其资产状况。

二、影响资产核实的事项及处理方法

资产清查过程中，评估专业人员没有发现影响资产核实的事项。

三、核实结论

通过资产核实，评估范围内的资产未重、未漏，各项资产权属清晰，不存在盘盈、盘亏和报废事项，达到资产评估准则的要求。

根据核实情况，按照目前的会计制度和会计准则，我们未对申报的资产

和负债进行调整。

第三章 资产基础法评估技术说明

一、流动资产评估技术说明

(一) 评估范围

本次评估范围内流动资产包括：货币资金、应收账款、预付账款、其他应收款、存货、合同资产及其他流动资产。

上述资产在评估基准日账面值如下所示：

单位：人民币元

序号	科目名称	账面价值
1、	货币资金	173,857,753.13
2、	交易性金融资产	
3、	应收票据	
4-1、	应收账款合计	58,991,966.88
4-2、	减：坏账准备	2,353,412.93
4-3、	应收账款净额	56,638,553.95
5、	预付账款	8,151,250.28
6、	应收利息	
7-1、	其他应收款合计	935,760.06
7-2、	减：坏账准备	47,730.40
7-3、	其他应收款净额	888,029.66
8-1、	存货合计	11,479,635.79
8-2、	减：存货跌价准备	
8-3、	存货净额	11,479,635.79
9、	合同资产	9,143,011.02
10、	其他流动资产	3,312,137.36
11、	流动资产合计	263,470,371.19

(二) 评估操作过程

流动资产评估过程主要划分为以下三个阶段：

第一阶段：准备阶段

评估专业人员对纳入评估范围的流动资产构成情况进行初步了解，设计了初步评估技术方案和评估专业人员配备方案；向被评估单位提交评估资料清单和评估申报明细表，按照资产评估准则的要求，指导被评估单位准备评估所需资料和填写流动资产评估申报明细表。

第二阶段：现场调查阶段

1.核对账目：根据被评估单位提供的流动资产评估申报明细表，首先与被评估单位的资产负债表相应科目核对以确保其与总金额相符；然后与被评估单位的流动资产明细账、台账核对使明细金额及内容相符；最后对部分流动资产核对了原始记账凭证等。

2.资料收集：评估专业人员按照重要性原则，根据各类流动资产的典型特征收集了评估基准日的银行对账单、销售合同与发票、存货出入库单，以及部分记账凭证等评估相关资料。

3.现场调查：评估专业人员和被评估单位相关人员共同对评估基准日申报的存货进行了抽盘，填写了“存货盘点表”，并对存货的残次冷背情况进行了重点查看与了解。

4.现场访谈：评估专业人员向被评估单位相关人员询问了库存商品的采购模式，以及存货相关的市场信息；询问了产品销售信用政策、客户构成及资信情况、历史年度应收款项的回收情况、坏账准备计提的政策等。

5.清查结果：本次评估未发现账实、账表不一致的情况。

第三阶段：评定估算阶段

根据各类流动资产的特点，遵照评估准则及相关规定，分别采用适宜的评估方法，确定其在评估基准日的市场价值，并编制相应的评估明细表和评估汇总表，撰写流动资产评估技术说明。

（三）评估方法

1. 货币资金

（1）银行存款

纳入评估范围的银行存款账面价值为 168,644,011.72 元，共有 2 个银行账户，均为人民币账户。

评估专业人员查阅了资产负债表、银行存款日记账、总账，并与银行存款对账单进行核实，对银行存款进行了函证。在核对无误的基础上，以核实后的账面价值作为其评估值。

经上述评估程序，银行存款评估值为 168,644,011.72 元。

（2）其他货币资金

纳入评估范围的其他货币资金账面价值为 5,213,741.41 元，系保函保证金。

评估专业人员核对了账户对账单以及相关原始凭证，对其他货币资金存款账户进行了函证，确认账面金额属实，本次按照账面值确定评估值。

经上述评估程序，其他货币资金评估值为 5,213,741.41 元。

经采用上述评估方法对货币资金进行评估，货币资金评估值为 173,857,753.13 元，无增减值。

2. 应收账款

纳入评估范围的应收账款账面余额 58,991,966.88 元，计提坏账准备 2,353,412.93 元，应收账款净额为 56,638,553.95 元，核算内容为企业应收的销售货款。

在本次评估中，评估专业人员对于应收账款进行了核查、分析、处理：

首先，核实总账、明细账与评估申报表金额，确定记账中是否有遗漏、重复及错入账情况。根据实际情况，评估专业人员对外部债权根据重要性以及项目特殊性，发函核对并查阅相关的合同。对于确有特殊原因而不能发函的，评估中执行了相关替代程序，抽查了原始凭证。

其次，在清查核实的基础上，进一步分析坏账损失。通过与企业会计人员了解，借助于历史资料和调查情况，具体分析款项的欠款时间及原因、历史款项的回收情况、债务人的经营情况，以判断款项回收的可能性。

(1) 对于账龄较短，已回函证有充分理由能全部收回的，按账面值确认评估值。

(2) 对于可以确定坏账损失的款项，如企业破产倒闭或债务人死亡、失踪，而确实无法收回的款项，评估专业人员根据企业提供的逐笔款项坏账成因的书面说明和有关证据，评估值按零值处理；

(3) 对于没有明确证据表明已经无法收回，但是账龄较长的应收款项，考虑到款项已经存在一定的回收风险，在分析历史回收数据的基础上，按照账龄计提评估风险损失。本次评估的风险损失比例如下：

账龄	风险损失预计比例 (%)
1年(含1年)以下	4
1-2(含2年)年	6
2-3年(含3年)	10
3-5(含5年)年	30
5年以上	50

经过以上评估程序，纳入本次评估范围的应收款项预计评估风险损失为 2,353,412.93 元，同时坏账准备评估为 0.00 元，应收账款评估值为 56,638,553.95 元。

3. 预付账款

纳入评估范围的预付账款账面价值为 8,151,250.28 元，核算内容为被评估单位按照合同规定预付的采购商品货款等款项。

评估专业人员向被评估单位相关人员调查了解了预付账款形成的原因、对方单位的资信情况等。按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的预付账款进行了函证，并对相应的合同进行了抽查。对于按照合同约定能够收到相应货物或形成权益的预付账款，以核实后的账面价值作为评估值。

经以上评估程序，预付账款评估值为 8,151,250.28 元。

4. 其他应收款

纳入评估范围的其他应收款账面余额 935,760.06 元，计提坏账准备 47,730.40 元，其他应收款净额为 888,029.66 元，核算内容为被评估单位除应收账款、预付账款、应收利息等以外的其他各种应收及暂付款项。

在本次评估中，评估专业人员对于其他应收款进行了核查、分析、处理：

首先，核实总账、明细账与评估申报表金额，确定记账中是否有遗漏、重复及错入账情况。根据实际情况，评估专业人员对外部债权根据重要性以及项目特殊性，发函核对并查阅相关的合同。对于确有特殊原因而不能发函的，评估中执行了相关替代程序，抽查了原始凭证。

其次，在清查核实的基础上，进一步分析坏账损失。通过与企业会计人员了解，借助于历史资料和调查情况，具体分析款项的欠款时间及原因、历史款项的回收情况、债务人的经营情况，以判断款项回收的可能性。

(1) 对于账龄较短，已回函证有充分理由能全部收回的，按账面值确认评估值。

(2) 对于可以确定坏账损失的款项，如企业破产倒闭或债务人死亡、失踪，而确实无法收回的款项，评估专业人员根据企业提供的逐笔款项坏账成因的书面说明和有关证据，评估值按零值处理；

(3) 对于没有明确证据表明已经无法收回，但是账龄较长的应收款项，考虑到款项已经存在一定的回收风险，在分析历史回收数据的基础上，按照账龄计提

评估风险损失。本次评估的风险损失比例如下：

账龄	风险损失预计比例 (%)
1年(含1年)以下	4
1-2(含2年)年	6
2-3年(含3年)	10
3-5(含5年)年	30
5年以上	50

经过以上评估程序，纳入本次评估范围的其他应收款预计评估风险损失为 47,730.40 元，同时坏账准备评估为 0.00 元，其他应收款评估值为 888,029.66 元。

5. 存货

纳入评估范围的存货账面余额为 11,479,635.79 元，其中：原材料账面余额 611,050.85 元，产成品账面余额 10,868,584.94 元。存货跌价准备为 0.00 元，存货账面价值为 11,479,635.79 元。

(1) 原材料

原材料账面余额 611,050.85 元，核算内容为企业经营用原料，评估基准日原材料未计提跌价准备，原材料账面价值为 611,050.85 元。

评估专业人员向被评估单位调查了解了原材料的采购模式、供需关系、市场价格信息等，按照重要性原则对大额采购合同进行了抽查，2023 年 9 月，评估专业人员和被评估单位存货管理人员共同对原材料进行了抽盘，并对原材料的质量和性能状况进行了重点察看与了解，最后根据盘点结果进行了评估倒推，评估倒推结果和评估基准日原材料数量、金额一致。

原材料因耗用量大，周转速度较快，账面单价接近基准日市价，故原材料以核实后的数量乘以账面单价确认评估值。

经过以上评估程序，原材料评估值为 611,050.85 元。

(2) 产成品

产成品账面余额为 10,868,584.94 元，核算内容为企业已生产完工并已入库的产成品，主要为客户定制的单相智能电表，评估基准日产成品未计提跌价准备，产成品账面价值为 10,868,584.94 元。

①对于正常销售的产成品。评估专业人员依据调查情况和企业提供的资料分析，对于产成品以不含税销售价格减去销售费用、全部税金和一定的产品销售利

润后确定评估值。

评估价值=实际数量×不含税售价×【1-产品销售税金及附加费率-销售费用率-所得税收入比率-营业利润率×（1-所得税率）×r】

其中：不含税售价：按照评估基准日前后的市场价格确定的；

产品销售税金及附加费率：以增值税为税基计算交纳的城市建设税与教育附加；

销售费用率：按销售费用与销售收入的比例平均计算；

营业利润率：营业利润÷营业收入，营业利润=营业收入-营业成本-税金及附加-销售费用-管理费用-财务费用；

所得税收入比率：所得税÷营业收入，所得税率按企业现实执行的税率；

r：根据产品畅销程度及收入实现的风险程度确定，取值范围为 0-100%。由于企业按照合同订单生产，故本次 r 取 0。

销售税金率、营业利润率、所得税收入率按企业评估基准日账面产成品销售期间会计报表分析计算得出。

产成品评估指标表

指标	指标值	取值说明
不含税售价	188.76	2023 年 8 月产品平均售价
销售税金及附加率	0.02%	2023 年 1-8 月平均水平
销售费用率	1.89%	2023 年 1-8 月平均水平
营业利润率	9.18%	2023 年 1-8 月平均水平
所得税收入比率	0.37%	2023 年 1-8 月平均水平
企业所得税率	15%	企业适用的所得税率

案例（正常销售的产成品）：单相智能电能表（产成品-库存商品清查评估明细表第 1 项）

账面库存数量：67,275.00 个，产品平均单位成本：161.55 元/个，账面价值 10,868,584.94 元。不含税出厂单价为 188.76 元/个，基准日实际库存数量 67,275.00 个。则：

评估单价=平均销售单价（不含税）×【1-产品销售税金及附加费率-销售费用率-所得税收入比率-营业利润率×（1-15%）×r】

$$=188.76 \times [1 - 0.02\% - 1.89\% - 0.37\% - 9.18\% \times (1 - 15\%) \times 0]$$

= 184.48(元)。

评估值=评估单价×数量=67,275.00× 184.48= 12,410,892.00 元

经过以上评估程序，产成品评估值为 12,410,892.00 元。

通过以上评估，存货评估值为 13,021,942.85 元，存货跌价准备评估为 0.00 元，存货评估增值 1,542,307.06 元，增值率 13.44%，主要原因是由于企业产成品的市场销售价格在扣除销售费用、销售税金、企业所得税及一定的产品销售利润后有一定利润，故造成评估增值。

6. 合同资产

纳入评估范围的合同资产账面原值为 9,684,727.75 元，减值准备为 541,716.73 元，合同资产账面价值为 9,143,011.02 元。核算内容为被评估单位按照合同规定预付的质保金等款项。

评估专业人员向被评估单位相关人员调查了解了合同资产形成的原因、对方单位的资信情况等。按照重要性原则，对大额或账龄较长等情形的合同资产引用了审计进行的函证，并对相应的合同进行了抽查。对于按照合同约定能够收到相应货物或形成权益的合同资产，以核实后的账面价值作为评估值。

经以上评估程序，合同资产评估值为 9,143,011.02 元。

7. 其他流动资产

纳入评估范围的其他流动资产账面价值 3,312,137.36 元，核算内容为尚未抵扣的增值税进项税额。

根据被评估单位提供的资产评估申报明细表，评估专业人员向被评估单位调查了解了应负担的增值税税率及缴纳制度等税收政策。查阅了被评估单位评估基准日最近一期的完税证明，以及评估基准日应交税费的记账凭证等。其他流动资产以核实后的账面值确定评估值。

经过以上评估程序，其他流动资产评估值为 3,312,137.36 元。

（四）评估结果

流动资产评估结果及增减值情况如下表：

单位：人民币元

科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
货币资金	173,857,753.13	173,857,753.13		
交易性金融资产				

许继集团有限公司拟转让哈尔滨电工仪表研究所有限公司 100%股权资产评估项目评估说明
-黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
应收票据				
应收账款合计	58,991,966.88			
减：坏账准备	2,353,412.93			
应收账款净额	56,638,553.95	56,638,553.95		
预付账款	8,151,250.28	8,151,250.28		
应收利息				
其他应收款合计	935,760.06			
减：坏账准备	47,730.40			
其他应收款净额	888,029.66	888,029.66		
存货合计	11,479,635.79			
减：存货跌价准备				
存货净额	11,479,635.79	13,021,942.85	1,542,307.06	13.44
合同资产	9,143,011.02	9,143,011.02		
其他流动资产	3,312,137.36	3,312,137.36		
流动资产合计	263,470,371.19	265,012,678.25	1,542,307.06	0.59

评估结果增减值分析：

流动资产评估值为 265,012,678.25 元，评估增值 1,542,307.06 元，增值率 0.59%。
增值原因为企业存货中的产成品的市场销售价格扣除销售费用、销售税金、企业所得税及一定的产品销售利润后有一定利润，故造成评估增值。

二、机器设备类固定资产

(一) 评估范围

纳入评估范围的设备类资产为电子设备。资产评估基准日账面价值如下表所示：

单位：人民币元

科目名称	账面原值	账面净值	计提减值准备金额	账面净额
电子设备	19,805,602.97	12,844,156.15	109,947.24	12,734,208.91
合计	19,805,602.97	12,844,156.15	109,947.24	12,734,208.91

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。

评估范围内的资产权属清晰，权属证明完善。

(二) 设备概况

本次纳入评估范围的固定资产为电子设备。

纳入评估范围的设备类资产主要购置于 2008 年至今，分布于公司厂房以及各管理类办公室。

电子设备共计 394 项，主要为计算机、老化走字台、生产线及相关配套设备。截至评估基准日，设备运转正常、保养维修及时，可满足日常办公需要。

（三）评估操作过程

评估过程主要划分为以下三个阶段：

第一阶段：准备阶段

评估人员对纳入评估范围的设备类资产构成情况进行初步了解，向被评估单位提交评估资料清单和评估申报明细表，按照资产评估准则的要求，指导被评估单位准备评估所需资料和填写设备类资产评估申报明细表。

第二阶段：现场调查阶段

1. 核对账目：根据被评估单位提供的设备类资产评估申报明细表，首先与被评估单位的资产负债表相应科目核对使总金额相符；然后与被评估单位的设备类资产明细账、台账核对使明细金额及内容相符；最后对部分设备类资产核对了原始记账凭证等。

2. 资料收集：评估人员按照重要性原则，根据设备类资产的类型、金额等特征收集了设备购置发票。

3. 现场查点：评估人员和被评估单位相关人员共同对评估基准日申报的设备类资产进行了盘点与查看。核对了设备名称、规格、型号、数量、购置日期、生产厂家等基本信息；了解了设备的工作环境、利用情况、维护与保养情况等使用信息。

4. 现场访谈：评估人员向被评估单位调查了解了设备类资产的性能、运行、维护、更新等信息；调查了解了各类典型设备评估基准日近期的购置价格及相关税费；调查了解了设备类资产账面原值构成、折旧方法、减值准备计提方法等相关会计政策与规定。

第三阶段：评定估算阶段

根据各类设备的特点，遵照评估准则及相关规定，分别采用适宜的评估方法，确定其在评估基准日的市场价值，并编制相应的评估明细表和评估汇总表，撰写设备类资产评估技术说明。

(四) 评估方法

根据本次评估目的，按照持续使用原则，以市场价格为依据，结合设备的特点和收集资料情况，对于正常使用的设备，采用重置成本法、市场法进行评估。

重置成本法是用现时条件下重新购置或建造一个全新状态的被评估资产所需的全部成本，减去该资产已经发生的实体性陈旧贬值、功能性陈旧贬值和经济性陈旧贬值来确定该资产评估结果的方法。重置成本法估算公式如下：

$$\text{设备评估值} = \text{重置全价} \times \text{综合成新率}$$

市场法主要针对使用时间较长的车辆，采用类似车辆市场交易价格比较后确定评估值。

根据各类设备的特点、评估价值类型、资料收集情况等相关条件，主要采用成本法评估，部分采用二手价。

1、重置成本法

成本法计算公式如下：

$$\text{评估值} = \text{重置全价} \times \text{综合成新率}$$

评估基准日，被评估单位为一般纳税人，根据国家有关增值税政策，对企业购入的固定资产所支付的增值进项税可以抵扣。本次设备评估中，重置全价均不含增值税进项税额。

(1) 设备重置全价的确定：

根据当地市场信息及相关网站价格信息资料，确定评估基准日的电子办公设备价格，一般生产厂家或商家提供免费运输及安装，则其重置全价：

$$\text{重置全价} = \text{购置价（不含增值税）}$$

(2) 综合成新率的确定

对于电子设备，主要依据其经济寿命年限来确定其综合成新率。计算公式如下：

$$\text{年限法成新率} = (\text{经济寿命年限} - \text{已使用年限}) / \text{经济寿命年限} \times 100\%$$

$$\text{综合成新率} = \text{年限法成新率} \times \text{调整系数}$$

(3) 评估值的确定

$$\text{评估值} = \text{重置全价} \times \text{综合成新率}$$

(五) 典型案例

案例一：气密性检测设备(资产基础法表 4-8-4 序号 8 号)

1. 设备简介：

设备名称：气密性检测设备

规格型号：QTM060-0010WS

制造厂家：天津亭华科技有限公司

启用年月：2022 年 12 月

账面原值：106,194.70 元

账面净值：96,586.61 元

2. 重置全价的确定

评估人员通过网上询价，确定该设备的综合含税市场购置价为 120,000.00 元，

重置全价=含税购置价/1.13= 106,200.00（元）（取整）

3. 综合成新率的确定

（1）理论成新率

该设备于 2022 年 12 月投入使用，已使用 0.67 年，设备目前正常使用中。据设备管理人员访谈等方式了解设备的实际使用、维护情况。该机为企业的关键设备，使用状态良好，维修保养及时，根据调查了解，判断设备尚可使用 11.33 年。

理论成新率=尚可使用年限/(已使用年限+尚可使用年限)× 100%

$$=11.33/(0.67+11.33) \times 100\%$$

$$=94\%$$

（2）现场勘查

通过设备管理了解设备使用情况，该设备运行时状况完好，可以满足设计要求正常使用，无修正。综合成新率确定为 94%

4. 评估值的确定

评估值=重置全价× 综合成新率

$$=106,200.00 \times 94\%$$

$$=99,828.00 \text{ (元)}$$

（六）评估结果

机器设备评估结果及增减值情况如下表：

单位：人民币元

科目名称	账面价值		评估价值		增值率%	
	原值	净额	原值	净值	原值	净值
电子设备	19,805,602.97	12,734,208.91	17,306,100.00	12,815,403.00	-12.62	0.64
合计	19,805,602.97	12,734,208.91	17,306,100.00	12,815,403.00	-12.62	0.64

设备评估原值 17,306,100.00 元，评估净值 12,815,403.00 元，评估原值减值 2,499,502.97 元，评估净值增值 81,194.09 元，原值评估减值率 12.62%；净值评估增值率 0.64%。

评估原值减值原因主要如下：电子设备原值减值主要是采用了二手市场价及市场价变化，造成评估原值减值；

评估净值增值主要原因是，企业会计折旧年限小于评估所使用的经济寿命年限，故造成设备评估净值增值。

三、无形资产—其他

（一）其他无形资产概况

（1）账内无形资产概况

企业账面记录的无形资产为 6 项外购软件、1 项商标、5 项专利和 1 项软件著作权，具体明细如下：

1) 软件

单位：人民币元

序号	软件名称	取得日期	原始入账价值	账面价值
1	电气设计工具 AltiumDesigner	2021-12	123,893.80	101,179.93
2	K/3 软件	2008-02	6,000.00	
3	安全芯片开发套件	2013-08	427.35	
4	安全芯片开发套件	2013-08	427.35	
5	远程费控开发套件	2013-08	1,709.40	
6	远程费控开发套件	2013-08	1,709.40	

2) 商标

序号	注册号	商标名称	申请日期	注册人	状态	原始入账价值	账面价值
1	6374228	图形	2017-08	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限	已注册	105.00	

许继集团有限公司拟转让哈尔滨电工仪表研究所有限公司 100%股权资产评估项目评估说明
-黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	注册号	商标名称	申请日期	注册人	状态	原始入账价值	账面价值
				公司			

3) 专利

单位：人民币元

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人	原始入账价值	账面价值
1	单相或三相电子式电能表恒定磁场影响试验装置	2014-09	201410355491.1	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	1,675.75	
2	一种低压电流无线测量装置	2015-03	201420628219.1	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	205.00	30.75
3	冲击电流试验装置	2015-12	201310460860.9	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	455.00	102.38
4	一种液晶屏引脚导装钳子	2016-05	201520573108.X	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	355.00	94.66
5	单相或三相电子式电能表恒定磁场影响试验装置	2017-12	201410355491.1	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	1,657.08	

4) 软件著作权

单位：人民币元

序号	著作名称	登记号	登记日期	注册人	原始入账价值	账面价值
1	DDZY1001-Z 单相远程智能电能表计量管理通讯软件	2012SR026652	2010-12	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	3,000.00	

(2) 账外无形资产概况

黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司申报的账外无形资产为 51 项专利（其中 27 项实质性审查发明专利）和 3 项软件著作权，各类无形资产明细如下：

1) 专利（已授权）

许继集团有限公司拟转让哈尔滨电工仪表研究所有限公司 100%股权资产评估项目评估说明
-黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人
1	一种电子式电能表调试、校验自动化系统	2007-10	200710144503.6	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司哈尔滨电工仪表研究所国网公司
2	一种电能仪表数据通信显示仪	2008-12	200810209780.5	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司哈尔滨电工仪表研究所国网公司
3	一种伪随机数种子生成方法	2016-10	201610888324.2	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司
4	一种基于 RFID 射频识别的电能表校准操作台	2017-09	201721111649.6	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网湖南省电力公司计量中心
5	一种电能表通信装置	2017-09	201721111755.4	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网湖南省电力公司计量中心
6	一种超高频 RFID 电子标签天线	2017-09	201721111838.3	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司国网湖南省电力公司计量中心
7	试验用多频率多电压比中间变压器	2019-11	201921931881.3	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司,哈尔滨电工仪表研究所有限公司
8	一种智能电能表数据溯源的方法	2018-05	201810458944.1	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司哈尔滨电工仪表研究所有限公司
9	一种异构网络融合网关的便携式检测装置	2020-09	202021893448.8	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司哈尔滨电工仪表研究所有限公司
10	一种电测量检测设备信息交互系统	2020-08	202021797541.9	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、国网重庆市电力公司营销服务中心
11	一种交流充电桩批量检定装置	2021-08	202121786528.8	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
12	一种电能表计量准确性评估系统	2021-07	202121681041.3	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
13	一种基于 DDS 拟合的宽频率单相功率源	2021-08	202121807230	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
14	一种直流充电桩	2022-03	202220512336.6	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 黑龙江科技大学 中国移动通信集团黑龙江有限公司哈尔滨分公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司 河南许继仪表有限公司
15	实验室电测量设备	2022-03	202220520135	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程

许继集团有限公司拟转让哈尔滨电工仪表研究所有限公司 100%股权资产评估项目评估说明
-黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人
	检测用夹具功能失效监控装置				技术研究中心有限公司 黑龙江省招标有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司 国网黑龙江省电力有限公司 哈尔滨供电公司
16	冲击过电流试验装置	2022-03	202220550832	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 国网黑龙江省电力有限公司 哈尔滨供电公司 黑龙江科技大学 国网湖北省电力有限公司营销服务中心(计量中心) 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
17	一种电网电能质量监测装置	2022-03	202220463010.9	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
18	一种电测量设备电流检测装置	2022-05	202221232061.7	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网黑龙江省电力有限公司 哈尔滨供电公司、中国移动通信集团黑龙江有限公司 哈尔滨分公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
19	一种便携式台区智能融合终端功能模块检测装置	2022-06	202221556861.4	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司 许昌实验中学
20	基于地域特征的电能表改进型 K-means 分类方法	2019-07	201910588866.1	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司
21	一种电力物联网 IP 化融合终端及其通信方法	2020-10	202011165139.3	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院
22	一种面向 IR46 智能电能表检测的单程控标准功率源	2021-09	202111069238.6	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、国网河南省电力公司新乡供电公司、国网黑龙江省电力有限公司 哈尔滨供电公司
23	一种光电采样器	2023-03	202320380250.7	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网黑龙江省电力有限公司 供电服务中心、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、黑龙江科技大学
24	一种带有自锁功能的直流充电枪	2023-03	202320353291.7	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、中国移动通信集团黑龙江有限公司 哈尔滨分公司、黑龙江科技大学

2) 专利 (实质性审查)

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人
1	一种电表剩余寿命预测方法、电子装置及存储介质	2023-05	CN202310556046.0	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
2	充电桩有序用电策略评价方法	2023-03	CN202310194822.7	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司 许昌许继物资有限公司 中国移动通信集团黑龙江有限公司哈尔滨分公司
3	一种带有自锁功能的直流充电桩	2023-03	CN202310184702.9	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司 中国移动通信集团黑龙江有限公司哈尔滨分公司
4	有序充电桩用电策略检测系统及其方法	2023-03	CN202310194838.8	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
5	一种基于能量流的电热耦合网络碳排放流计量方法、电子设备及存储介质	2022-08	CN202211026388.3	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司 许昌许继物资有限公司
6	一种电测量设备电流检测装置	2022-05	CN202210539476.7	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司 中国移动通信集团黑龙江有限公司哈尔滨分公司 国网重庆市电力公司电力科学研究院 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
7	一种便携式台区智能融合终端功能模块检测装置及检测方法	2022-06	CN202210707493.7	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司 许昌实验中学
8	冲击过电流试验装置	2022-03	CN202210245468.1	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司 国网湖北省电力有限公司

许继集团有限公司拟转让哈尔滨电工仪表研究所有限公司 100%股权资产评估项目评估说明
-黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人
					营销服务中心(计量中心) 黑龙江科技大学 哈尔滨电工仪表研究所 有限公司
9	基于差值图像的 电路元件缺失检测 方法、电子设备 及存储介质	2022-03	CN202210245 465.8	发明	国网黑龙江省电力有限公 司供电服务中心 黑龙江省电工仪器仪表工 程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所 有限公司 黑龙江省招标有限公司
10	一种提高磁电阻 电流传感器精度 的方法及装置	2020-10	CN202011175 227.1	发明	国网湖北省电力有限公司 营销服务中心(计量中心) 黑龙江省电工仪器仪表工 程技术研究中心有限公司
11	一种直流充电桩	2022-03	CN202210230 645.9	发明	黑龙江省电工仪器仪表工 程技术研究中心有限公司 黑龙江科技大学 中国移动通信集团黑龙江 有限公司哈尔滨分公司 哈尔滨电工仪表研究所 有限公司 河南许继仪表有限公司
12	实验室电测量设 备检测用夹具功 能失效监控装置	2022-03	CN202210231 213.X	发明	黑龙江省电工仪器仪表工 程技术研究中心有限公司 黑龙江省招标有限公司 哈尔滨电工仪表研究所 有限公司 国网黑龙江省电力有限公 司哈尔滨供电公司
13	直流系统直流接 触器触点通断可 靠性检测装置及 方法	2022-03	CN202210208 920.7	发明	国网河北省电力有限公司 雄安新区供电公司 黑龙江省电工仪器仪表工 程技术研究中心有限公司 国家电网有限公司 哈尔滨电工仪表研究所 有限公司
14	低压直流断路器的 电磁脱扣器脱 扣能力检测装置 及方法	2022-03	CN202210210 112.4	发明	国网河北省电力有限公司 雄安新区供电公司 黑龙江省电工仪器仪表工 程技术研究中心有限公司 国家电网有限公司 哈尔滨电工仪表研究所 有限公司
15	一种基于区块链 技术的电测量试 验室管理系统	2021-11	CN202111331 809.9	发明	国网安徽省电力有限公司 营销服务中心 黑龙江省电工仪器仪表工 程技术研究中心有限公司
16	一种适合多种量 程直流标准表的	2021-10	CN202111265 140.8	发明	国网河北省电力有限公司 雄安新区供电公司

许继集团有限公司拟转让哈尔滨电工仪表研究所有限公司 100%股权资产评估项目评估说明
-黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人
	检定系统用计量模块				黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 国家电网有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
17	一种带充电模块保护装置的直流充电桩	2021-10	CN202111262043.3	发明	国网河北省电力有限公司 雄安新区供电公司 黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 国家电网有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
18	一种基于 Pareto 分布的电能表计量准确性估计系统和方法	2021-07	CN202110830868.4	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 国网陕西省电力公司营销服务中心（计量中心） 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
19	一种环型 TMR 阵列传感器自适应测量方法	2021-07	CN202110761906.5	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 国网安徽省电力有限公司营销服务中心 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
20	一种基于 DDS 拟合的宽频率单相功率源	2021-08	CN202110892161.6	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
21	一种交流充电桩批量检定装置及其方法	2021-08	CN202110880181.1	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
22	基于云计算的电动汽车有序充电调度系统及方法	2020-10	CN202011138539.5	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 国网浙江省电力有限公司电力科学研究院 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
23	一种基于 OCSVM-KNN 算法的离群数据检测方法及其装置	2020-10	CN202011165141.0	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
24	一种电测量检测设备信息交互系统及方法	2020-08	CN202010864681.1	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司 国网重庆市电力公司营销服务中心

许继集团有限公司拟转让哈尔滨电工仪器仪表研究所有限公司 100%股权资产评估项目评估说明
-黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人
25	一种异构网络融合网关的便携式检测装置及其检测方法	2020-09	CN202010907166.7	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
26	一种典型环境下智能电能表可靠性综合评价模型	2019-11	CN201911092122.7	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
27	试验用多频率多电压比中间变压器	2019-11	CN201911094047.8	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司

3) 软件著作权

序号	著作名称	登记号	登记日期	注册人
1	便携式配电终端运维装置软件	2022SR1346653	2022-05	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司
2	电测量设备智能检测试验系统	2021SR0387600	2020-09	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司
3	电力物联网配用电设备 IP 化接入系统	2021SR0433340	2020-06	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

(二) 评估程序

对纳入评估范围的无形资产，评估人员首先查看了相关凭证及阅读了有关资料的内容、权利期限，对技术取得的合法、合理、真实、有效性进行核实；然后向财务人员、技术人员及技术管理人员了解无形资产的使用情况，确认其是否存在并判断尚可使用期限。经核实无清查调整事项。向黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司对评估范围内的无形资产进行初步了解，提交无形资产评估资料清单和评估申报明细表规范格式，按评估规范化的要求指导各企业填写相关评估明细表。

在明确评估对象及范围的基础上，对纳入评估范围的无形资产实施情况进行调查，包括必要的现场调查、市场调查，并收集相关信息、资料。具体包括：

(1) 无形资产的立项批复、研发过程、技术实验报告，无形资产所属技术领域的发展状况、技术水平、技术成熟度、同类技术竞争状况、技术更新速度等有关信息、资料。

(2) 无形资产产品的适用范围、市场需求、市场前景及市场寿命、相关行业政策发展状况、宏观经济、同类产品的竞争状况、无形资产产品的获利能力等

相关的信息、资料等。

(3) 收集与无形资产产品相关的财务数据，如以前年度主要产品收入、成本数据，技术实施企业经审计的财务报表，并对相关的财务数据进行必要的分析。

(4) 对影响无形资产价值的法律因素进行分析，包括无形资产的权利属性及权利限制、法律状态，以及专利技术及设计专有权所有权与使用权的差异、使用权的具体形式、以往许可和转让的情况对无形资产价值的影响等。

(5) 对影响无形资产价值的技术因素进行分析，包括替代性、先进性、创新性、成熟度、实用性、防御性、垄断性等。

(三) 评估方法

本次评估范围内的其他无形资产包括账内的软件类无形资产、商标类资产和专利类资产和软件著作权类资产及企业申报的账外软件著作权类资产和专利类资产。

(1) 对于可以一直使用的外购办公软件，主要参照同类软件评估基准日不含税市场价格确认评估值。

(2) 对于商标类资产

本次评估将商标类无形资产合并至母公司哈尔滨电工仪表研究所有限公司进行评估，相关价值体现在哈表所单体评估明细表内。

(3) 对于专利及软件著作权类资产

本次评估与母公司哈尔滨电工仪表研究所有限公司合并无形资产组进行整体评估，相关价值体现在哈表所单体评估明细表内。

(四) 评估案例

案例 1：电气设计工具 AltiumDesigner（评估明细表—其他无形资产-软件类-序号 1.1）

软件名称：电气设计工具 AltiumDesigner

取得日期：2021 年 12 月

原始入账价值：123,893.80 元

账面价值：101,179.93 元

经评估人员网上询价，供应商报价 128,000.00 元。按照国家相关税收政策对购置软件的增值税进项税可以进行抵扣，因此按市场不含税价确定该软件的评估

值。即委估软件重置全价=128,000.00÷1.13=113,300.00 元（百元取整）

即评估值=113,300.00 元

（五）评估结论

经过以上评估程序，其他无形资产评估值为 117,000.00 元。增值原因主要是无形资产账面值进行了摊销，而无形资产无实体性贬值，故造成评估增值。

四、长期待摊费用

长期待摊费用账面值 215,413.01 元，核算内容为企业设备租赁等的摊销余额。评估人员核实原始入账凭证及摊销制度，确定账面核算内容与实际相符。以核实后的账面值作为评估值。

经过以上评估程序，长期待摊费用评估值 215,413.01 元。

五、递延所得税资产

递延所得税资产账面值 529,050.11 元。核算内容为坏账准备及固定资产减值形成的递延所得税资产。对递延所得税资产的评估，核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，查阅款项金额、发生时间、业务内容等账务记录，以证实递延所得税资产的真实性和完整性。在核实无误的基础上，以评估目的实现后资产所有者还存在的、且与其他评估对象没有重复的资产和权利的价值确定评估值。

经过以上评估程序，递延所得税资产评估值 529,050.11 元。

六、其他非流动资产

其他非流动资产账面值 10,835,492.38 元。核算内容为一年以上的质保金等。评估人员查阅了合同，以核实后的账面值确定评估值。

经过以上评估程序，其他非流动资产评估值 10,835,492.38 元。

七、负债评估技术说明

（一）评估范围

本次评估范围内负债包括：应付票据、应付账款、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、其他流动负债。

上述负债在评估基准日账面值如下所示：

单位：人民币元

科目名称	账面价值
短期借款	
应付票据	23,865,094.26
应付账款	123,656,438.02
合同负债	30,572,257.64
应付职工薪酬	13,348.93
应交税费	449,649.10
应付利息	
其他应付款	5,191,573.90
一年内到期的非流动负债	
其他流动负债	3,974,390.45
流动负债合计	187,722,752.30
长期借款	
其他非流动负债	
非流动负债合计	
负债合计	187,722,752.30

（二）评估操作过程

评估过程主要划分为以下三个阶段：

第一阶段：准备阶段

评估专业人员对纳入评估范围的负债构成情况进行初步了解，在此基础上安排了评估人员；向被评估单位提交评估资料清单和评估申报明细表，按照资产评估准则的要求，指导被评估单位准备评估所需资料和填写负债评估申报明细表。

第二阶段：现场调查阶段

1.核对账目：根据被评估单位提供的负债评估申报明细表，首先与被评估单位的资产负债表相应科目核对使总金额相符；然后与被评估单位的负债明细账、台账核对使明细金额及内容相符；最后按照重要性原则，对大额负债核对了原始记账凭证等。

2.资料收集：评估专业人员按照重要性原则，根据各类负债的典型特征收集了评估基准日的采购合同与发票、完税证明，以及部分记账凭证等评估相关资料。

3.现场访谈：评估专业人员向被评估单位相关人员调查了解了各往来单位的

商业信用情况；调查了解了负担的税种、税率与纳税制度情况；调查了解了员工构成与职工薪酬制度情况等。

第三阶段：评定估算阶段

根据各类负债的特点，遵照评估准则及相关规定，分别采用适宜的评估方法，确定其在评估基准日的市场价值，并编制相应的评估明细表和评估汇总表，撰写负债评估技术说明。

（三）评估方法

1. 应付票据

纳入评估范围的应付票据账面价值 23,865,094.26 元，核算内容为被评估单位接受劳务供应等开出、承兑的银行承兑汇票。

评估专业人员查阅了被评估单位的应付票据备查簿，逐笔核对了应付票据的种类、出票日期、到期日、票面金额和收款人姓名或单位名称等资料。应付票据以核实无误后的账面价值作为评估值。

经以上评估程序，应付票据评估值为 23,865,094.26 元。

2. 应付账款

纳入评估范围的应付账款账面价值为123,656,438.02元，主要为应付的货款等。

评估专业人员查看明细账，抽查了部分原始凭证，核实交易事项的真实性、业务内容和金额等，并对金额较大的应付账款引用了审计进行的函证；对于不能发函询证的款项，抽取了原始凭证予以核实。经核实，均为企业正常的应付款，没有证据证明企业无需支付，以核实后的账面值作为评估值。

经以上评估程序，应付账款评估值为123,656,438.02元。

3. 合同负债

纳入评估范围的合同负债账面价值30,572,257.64元，核算内容为预收货款等款项。

评估专业人员向被评估单位调查了解了合同负债形成的原因，按照重要性原则，对大额的合同负债引用了审计进行的函证，并对相应的合同进行了抽查。合同负债以核实无误后的账面价值作为评估值。

经以上评估程序，合同负债评估值为30,572,257.64元。

4. 应付职工薪酬

纳入评估范围的应付职工薪酬账面值为13,348.93元，为失业保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费。

评估专业人员了解企业的工资制度，对应付职工薪酬账面值进行了核实，查看账簿记录、抽查了部分原始凭证，核实交易事项的真实性。

经以上评估程序，应付职工薪酬评估值为13,348.93元。

5. 应交税费

纳入评估范围的应交税费账面值 449,649.10 元，为应交企业所得税、应交印花税、应交个人所得税等。

评估专业人员在账账、账表、清查评估明细表余额核实一致的基础上，对应交税金进行了抽查。查看明细账、凭证及企业完税凭证。经核实企业账面应交税费经验算计算无误。应交税费账面金额为企业未来待抵扣和需偿付的债务，以核实后的账面金额确认评估值。

经上述评估程序，应交税费评估值为 449,649.10 元。

6. 其他应付款

①应付股利

应付股利账面值 5,000,000.00 元。为应付公司哈尔滨电工仪表研究所有限公司的分红。

评估人员核实有关公司章程、董事会决议、账簿记录，相关支付凭证等文件资料，对应付金额进行复核和测算，确定账面值的准确性。以账面值作为评估值。

经过以上评估程序，应付股利评估值为 5,000,000.00 元。

②其他应付款

纳入评估范围内的其他应付款账面值为 191,573.90 元，为应付的工资社保费、党建费用等。

评估专业人员核对了账簿记录、查阅了总账、明细账及有关会计凭证，核实交易事项的真实性、业务内容和金额等，评估专业人员查阅合同、明细账、凭证，经核实，为企业应负担的负债，以核实后的账面值作为评估值。

经上述评估程序，其他应付款评估值 5,191,573.90 元。

7. 其他流动负债

纳入评估范围的其他流动负债账面价值 3,974,390.45 元，核算内容为被评估单

位待转销项税额。

根据被评估单位提供的资产评估申报明细表，评估专业人员向被评估单位调查了解了应负担的增值税税率及缴纳制度等税收政策。查阅了被评估单位评估基准日最近一期的完税证明，以及评估基准日应交税费的记账凭证等。其他流动负债以核实后的账面值确定评估值。

经上述评估程序，其他流动负债评估值为 3,974,390.45 元。

（四）评估结果

负债评估结果及增减值情况如下表：

单位：人民币元

科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
短期借款				
应付票据	23,865,094.26	23,865,094.26		
应付账款	123,656,438.02	123,656,438.02		
合同负债	30,572,257.64	30,572,257.64		
应付职工薪酬	13,348.93	13,348.93		
应交税费	449,649.10	449,649.10		
应付利息				
其他应付款	5,191,573.90	5,191,573.90		
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债	3,974,390.45	3,974,390.45		
流动负债合计	187,722,752.30	187,722,752.30		
长期借款				
其他非流动负债				
非流动负债合计				
负债合计	187,722,752.30	187,722,752.30		

综上，负债评估值 187,722,752.30 元，无评估增减值。

第四章 评估结论及分析

一、评估结论

本着独立、公正、客观的原则，经过实施资产评估的法定程序，采用资产基础法形成的价值结论：

截至评估基准日2023年8月31日，黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司纳入评估范围内的总资产账面价值为28,788.59万元，评估值28,952.50万元，增值额为163.91万元，增值率为0.57%；负债账面价值为18,772.28万元，评估值18,772.28万元，无增减值；所有者权益账面值为10,016.32万元，在保持现有用途持续经营前提下股东全部权益的评估值为10,180.23万元，增值额为163.91万元，增值率为1.64%。具体各类资产及负债的评估结果见下表：

单位：人民币万元

项目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
流动资产	26,347.04	26,501.27	154.23	0.59
非流动资产	2,441.56	2,451.24	9.68	0.40
其中：长期股权投资				
固定资产	1,273.42	1,281.54	8.12	0.64
无形资产	10.14	11.70	1.56	15.38
长期待摊费用	21.54	21.54		
递延所得税资产	52.91	52.91		
其他非流动资产	1,083.55	1,083.55		
资产总计	28,788.59	28,952.50	163.91	0.57
流动负债	18,772.28	18,772.28		
长期负债				
负债总计	18,772.28	18,772.28		
所有者权益	10,016.32	10,180.23	163.91	1.64

（评估结论的详细情况见评估明细表）

二、评估价值与账面价值比较变动情况及说明

所有者权益评估增值 163.91 万元，增值率 1.64%，其中：

1. 流动资产评估增值 154.23 万元，增值率 0.59%，增值原因为企业存货中的产成品的市场销售价格扣除销售费用、销售税金、企业所得税及一定的产品销售利润后有一定利润，故造成评估增值。

2. 固定资产评估增值 8.12 万元，增值率 0.64%，增值原因为：

设备类资产评估增值 8.12 万元，增值率 0.64%。主要增值原因是设备的经济

使用寿命长于企业计提折旧年限所致。

3. 无形资产评估增值 1.56 万元，增值率 15.38%，增值原因为：

其他无形资产评估增值 1.56 万元，增值率 15.38%。增值主要无形资产账面值进行了摊销，而无形资产无实体性贬值，故造成评估增值。

三、评估结论中溢价或者折价情况

本次评估结果未考虑由于控股权因素产生的溢价和少数股东权益产生的折价对评估对象价值的影响，同时不涉及流动性对评估结论的影响。

评估说明附件

附件一 企业关于进行资产评估有关事项的说明

企业关于进行资产评估有关事项的说明

一、委托人、被评估单位概况

本次评估的委托人为许继集团有限公司，被评估单位为黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司。

（一）委托人概况—许继集团有限公司

1、注册情况

公司名称：许继集团有限公司

住所：许昌市许继大道 1298 号

法定代表人：韩书谟

注册资本：319039.5 万人民币

实收资本：319039.5 万人民币

公司类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

2、经营范围

对电力装备、信息、环保、轨道交通、高新技术行业进行投资和经营管理；商贸（涉及许可项目凭有效许可证经营）；电力装备、轨道交通设备、新能源发电设备、节能设备、智慧城市设备的生产、销售和服务；从事货物和技术的进出口业务（国家法律法规规定应经审批方可经营或禁止进出口的货物和技术除外）；工程施工、安装、检修、试验及工程承包业务；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；电力技术服务；设备租赁；房屋租赁。

（二）被评估单位—黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

1、注册情况

名称：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

地址：哈尔滨高新区科技创新城创新路 2000 号

法定代表人：李宏伟

注册资本：10,000.00 万人民币

实收资本：6,000.00 万人民币

公司类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

经营范围：开发、生产、销售：电磁测量技术、电工仪器仪表及配件、高低压配电设备、电能计量箱（柜）、电能采集终端设备及配件、新能源汽车和小型电动车的充电设施及其检测试验装置、电能计量设备和互感器及其检测试验装置、检测实验室系统、信息安全类设备、商用密码产品、综合能源管控系统及设备、人工智能及智能制造设备、电子元器件；信息系统集成服务；计算机系统及服务、技术转让、技术咨询、售后服务；电力工程技术服务；电工仪器仪表和充电设备租赁；电力电工设备系统工程开发；进出口贸易。

2、历史沿革

黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司系哈尔滨电工仪表研究所有限公司于 2007 年 6 月 7 日投资设立的有限责任公司，注册资本:1 亿元。统一社会信用代码:912301097992763571;注册地址:哈尔滨高新区科技创新城创新路 2000 号;企业法定代表人:李宏伟。

3、评估基准日股权结构

序号	股东名称	认缴出资额(万元)	实缴出资额(万元)	持股比例%
1	哈尔滨电工仪表研究所有限公司	10,000.00	6,000.00	100.00
	合计	10,000.00	6,000.00	100.00

4、财务状况

企业前三年及评估基准日的资产及负债状况如下表所示：

单位：人民币万元

资产	2023年8月31日	2022年12月31日	2021年12月31日	2020年12月31日
流动资产	26,347.04	22,677.42	23,318.80	33,959.60
非流动资产	2,441.56	2,421.18	1,148.40	424.74
固定资产净额	1,273.42	1,367.59	494.29	130.48
在建工程				
工程物资				
无形资产	10.14	10.97	12.26	0.14
其中：土地使用权				
长期待摊费用	21.54	33.84	52.28	70.72
递延所得税资产	52.91	22.14	17.08	28.32
其他非流动资产	1,083.55	986.65	572.50	195.07
资产总计	28,788.59	25,098.61	24,467.20	34,384.33
流动负债	18,772.28	15,631.38	16,855.90	26,700.54
非流动负债				
负债合计	18,772.28	15,631.38	16,855.90	26,700.54
所有者权益	10,016.32	9,467.22	7,611.30	7,683.79

损益状况如下表所示：

单位：人民币万元

项 目	2023年1-8月	2022年度	2021年度	2020年度
一、营业收入	22,526.64	28,864.74	26,496.90	20,443.18
其中：主营业务收入	22,526.64	28,850.71	26,496.90	20,443.18
其他业务收入		14.03		
减：营业成本	19,196.64	25,208.05	23,219.95	17,383.90
其中：主营业务成本	19,196.64	25,208.05	23,219.95	17,383.90
其他业务成本				
税金及附加	3.79	14.77	281.53	22.24
销售费用	424.96	446.91	970.60	492.25
管理费用	189.26	361.72	356.97	338.16
研发费用	666.65	1,242.96	1,173.55	1,121.22
财务费用	-23.62	-35.20	-29.90	-23.25
资产减值损失	-7.06	34.71	-19.79	19.65
信用减值损失	215.19	-0.97	-31.44	
加：公允价值变动收益				
投资收益				
其他收益	25.76	113.17	105.55	64.17
资产处置收益	0.01			
二、营业利润	1,886.60	1,704.98	680.98	1,153.18
加：营业外收入	0.74	0.03	1.34	1.99
减：营业外支出	8.13	-	0.10	0.29
三、利润总额	1,879.21	1,705.01	682.22	1,154.88
减：所得税费用	82.22	-5.06	74.71	117.61
四、净利润	1,796.99	1,710.07	607.51	1,037.28

注：以上 2020 年至 2022 年财务数据已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了 XYZH/2022ZZAA50321、XYZH/2023ZZAA5B0087 标准无保留意见的审计报告，2023 年 1-8 月财务数据已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审定，并出具了 XYZH/2023ZZAA5B0520 标准无保留意见的审计报告。

5、会计制度和税收政策

（1）会计制度

黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司会计核算以权责发生制为基础进行会计确认、计量和报告。按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》和具体会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。

（2）税收政策

黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司增值税税率为 13%，按应缴流转税额的 7%计缴城市维护建设税，教育费附加（含地方教育附加）为 5%，按应纳税所得额的 15%计缴企业所得税，其他税费按国家相关规定计算缴纳。

（三）委托人与被评估单位的关系

被评估单位黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司为委托人许继集团有限公司的孙公司，许继集团有限公司间接持有黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 100% 股权。

二、关于经济行为的说明

许继集团有限公司拟转让持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司 100% 股权，特委托沃克森（北京）国际资产评估有限公司对该经济行为所涉及黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司股东全部权益的市场价值进行评估，为本次经济行为提供价值参考依据。

该经济行为已经许继集团有限公司 2023 年第 23 次总经理办公会议审议通过。

三、关于评估对象和评估范围的说明

本次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，本次经济行为涉及的财务数据业已经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计。

（一）评估对象

本资产评估报告评估对象为许继集团有限公司拟转让持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司 100% 股权涉及的黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司股东全部权益。

（二）评估范围

本资产评估报告评估范围为黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司申报的、经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计的评估基准日资产负债表中列示的所有资产和相关负债。

截至评估基准日 2023 年 8 月 31 日，黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司纳入评估范围的所有者权益账面价值为 10,016.32 万元，评估范围内各类资产及负债的账面价值见下表：

单位：人民币万元	
项目	2023 年 8 月 31 日
流动资产	26,347.04

项目	2023年8月31日
非流动资产	2,441.56
固定资产净额	1,273.42
在建工程	
工程物资	
无形资产	10.14
其中：土地使用权	
长期待摊费用	21.54
递延所得税资产	52.91
其他非流动资产	1,083.55
资产总计	28,788.59
流动负债	18,772.28
非流动负债	
负债合计	18,772.28
所有者权益	10,016.32

注：上表财务数据经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审定。

（三）经营租入资产、特许使用资产和账外无形资产

本次评估范围不存在经营租入资产、特许使用资产。

黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司申报的账外无形资产为24项专利和3项软件著作权，各类无形资产明细如下：

1) 专利

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人
1	一种电子式电能表调试、校验自动化系统	2007-10	200710144503.6	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司哈尔滨电工仪表研究所国网公司
2	一种电能仪表数据通信显示仪	2008-12	200810209780.5	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司哈尔滨电工仪表研究所国网公司
3	一种伪随机数种子生成方法	2016-10	201610888324.2	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司
4	一种基于RFID射频识别的电能表校准操作台	2017-09	201721111649.6	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网湖南省电力公司计量中心
5	一种电能表通信装置	2017-09	201721111755.4	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网湖南省电力公司计量中心
6	一种超高频RFID电子标签天线	2017-09	201721111838.3	实用新型	哈尔滨电工仪表研究所黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人
					有限公司国网湖南省电力公司计量中心
7	试验用多频率多电压比中间变压器	2019-11	201921931881.3	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司,哈尔滨电工仪表研究所有限公司
8	一种智能电能表数据溯源的方法	2018-05	201810458944.1	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司哈尔滨电工仪表研究所有限公司
9	一种异构网络融合网关的便携式检测装置	2020-09	202021893448.8	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司哈尔滨电工仪表研究所有限公司
10	一种电测量检测设备信息交互系统	2020-08	202021797541.9	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、国网重庆市电力公司营销服务中心
11	一种交流充电桩批量检定装置	2021-08	202121786528.8	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
12	一种电能表计量准确性评估系统	2021-07	202121681041.3	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
13	一种基于 DDS 拟合的宽频率单相功率源	2021-08	202121807230	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
14	一种直流充电桩	2022-03	202220512336.6	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 黑龙江科技大学 中国移动通信集团黑龙江有限公司哈尔滨分公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司 河南许继仪表有限公司
15	实验室电测量设备检测用夹具功能失效监控装置	2022-03	202220520135	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 黑龙江省招标有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司 国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司
16	冲击过电流试验装置	2022-03	202220550832	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司 黑龙江科技大学 国网湖北省电力有限公司营销服务中心(计量中心) 哈尔滨电工仪表研究所

序号	专利名称	申请日期	专利申请号	专利类型	注册人
					有限公司
17	一种电网电能质量监测装置	2022-03	202220463010.9	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司
18	一种电测量设备电流检测装置	2022-05	202221232061.7	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司、中国移动通信集团黑龙江有限公司哈尔滨分公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院、哈尔滨电工仪表研究所有限公司
19	一种便携式台区智能融合终端功能模块检测装置	2022-06	202221556861.4	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司 哈尔滨电工仪表研究所有限公司 许昌实验中学
20	基于地域特征的电能表改进型 K-means 分类方法	2019-07	201910588866.1	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司
21	一种电力物联网 IP 化融合终端及其通信方法	2020-10	202011165139.3	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、国网重庆市电力公司电力科学研究院
22	一种面向 IR46 智能电能表检测的单相程控标准功率源	2021-09	202111069238.6	发明	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、国网河南省电力公司新乡供电公司、国网黑龙江省电力有限公司哈尔滨供电公司
23	一种光电采样器	2023-03	202320380250.7	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、国网黑龙江省电力有限公司供电服务中心、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、黑龙江科技大学
24	一种带有自锁功能的直流充电枪	2023-03	202320353291.7	实用新型	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、中国移动通信集团黑龙江有限公司哈尔滨分公司、黑龙江科技大学

2) 软件著作权

序号	著作名称	登记号	登记日期	注册人
1	便携式配电终端运维装	2022SR1346653	2022-05	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研

序号	著作名称	登记号	登记日期	注册人
	置软件			究中心有限公司
2	电测量设备智能检测试验系统	2021SR0387600	2020-09	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司
3	电力物联网配用电设备IP化接入系统	2021SR0433340	2020-06	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

（四）评估范围内资产调账情况

本次评估范围内资产未发生过根据资产评估结果调账的事项。

（五）不良资产核销或资产剥离情形

本公司近五年内不存在不良资产核销和资产剥离的情形。

（六）需要说明的其他问题

无。

四、评估基准日

本项目资产评估基准日是 2023 年 8 月 31 日。

本次资产评估基准日的确定是根据相关经济行为的安排，本着有利于保证评估结果有效地服务于评估目的，减少和避免评估基准日后的调整事项，经委托人与评估机构协商确定的。

五、可能影响评估工作的重大事项说明

（一）历史年度进行的清产核资和资产评估情况

本公司近五年内未进行过清产核资和资产评估事项。

（二）对未来经营有重要影响的重大合同和诉讼事项

1、本公司签订的对未来生产经营有重要影响的重大合同
无。

2、本公司目前发生影响未来生产经营的重大诉讼事项。
无。

（三）评估范围内资产的抵押、质押、担保情况

本次评估范围内资产不存在抵押、质押、担保情况。

（四）影响企业价值的账面未记录资产负债情况

本公司不存在账面未记录的影响企业价值的资产和负债。

六、资产负债清查情况的说明

1、清查范围、产权状况、实物资产分布地点及特点

(1) 清查范围

本次资产清查范围与评估范围一致，具体资产及负债类型有货币资金、应收账款、预付账款、其他应收款、存货、合同资产、其他流动资产、固定资产、无形资产、长期待摊费用、递延所得税资产、其他非流动资产、应付票据、应付账款、合同负债、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、其他流动负债。截至评估基准日各类资产及负债的账面价值如下：

单位：人民币万元

项目	2023年8月31日
流动资产	26,347.04
非流动资产	2,441.56
固定资产净额	1,273.42
在建工程	
工程物资	
无形资产	10.14
其中：土地使用权	
长期待摊费用	21.54
递延所得税资产	52.91
其他非流动资产	1,083.55
资产总计	28,788.59
流动负债	18,772.28
非流动负债	
负债合计	18,772.28
所有者权益	10,016.32

注：上表财务数据经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审定。

(2) 实物资产分布地点及特点

实物资产主要为存货和电子设备，主要分布于黑龙江省哈尔滨市松北区创新路2000号黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司厂区内。

存货为原材料和产成品，均为正常存货。

电子设备主要为电能表生产线、贴片机、自动插件设备、老化车等相关配套设备。设备自投入使用后，公司陆续对生产系统设备进行维修、改造。截至评估基准日，设备运转正常、保养维修及时，能够满足生产的需要。

2、清查工作的组织

对纳入评估范围内的资产于 2023 年 9 月进行了全面清查，清查工作由财务部、办公室等部门共同组织。清查过程如下：

(1) 货币资金：收集银行对账单。

(2) 往来款项：纳入本次评估范围的往来账主要有应收账款、预付账款、合同资产、其他应收款、应付账款及应付票据、合同负债、其他应付款等，通过查阅相关合同凭证，分析往来款项的真实性及回收可能性。

(3) 存货：存货主要存放于企业库房内，对存货进行了盘点，并核对库房账和出入库单，关注是否存在盘盈、盘亏、报废等现象。了解成品在基准日的状况。

(4) 其他流动资产：其他流动资产主要是待抵扣的进项税，查看增值税纳税申报表，核实计提正确性及真实性。

(5) 固定资产：包括设备类资产。

对电子设备等，所有实物资产都进行了详细的清查。在清查过程中，管理人员对所有实物资产全部进行了详细的盘点，重点核对了设备的规格型号、数量、使用状况，并对残损报废、闲置设备进行了登记。

(6) 其他无形资产：主要为外购软件及账外专利、软件著作权、商标。对于外购软件，查看有关明细账、购置合同等，了解软件在基准日的状况，收集相关资料。对于账外专利、软件著作权、商标等，收集证书及申请、授权等资料。

(7) 长期待摊费用、递延所得税资产、其他非流动资产：核查款项内容，形成过程及记账凭证等。

(8) 应交税费及其他流动负债：查看明细账和原始凭证，核实计提正确性及真实性。

(9) 应付职工薪酬：取得企业相关薪酬制度，查阅原始凭证，核实计提正确性及真实性。

3、清查结果

通过资产清查、核实，评估范围内的资产未重、未漏；根据清查情况，按照目前的会计制度和会计准则，公司未对申报的资产和负债进行调整。

七、资料清单

1、资产评估申报表；

- 2、经济行为文件；
- 3、审计报告；
- 4、资产权属证明文件、产权证明文件；
- 5、重大合同、协议等；
- 6、生产经营统计资料；
- 7、其他资料。

(此页无正文)

法定代表人（签章）：



黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司（公章）



2023年11月18日

许继集团有限公司拟转让
持有的哈尔滨电工仪表研究所有限公司100%股权项目
涉及的黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司
股东全部权益价值

资产评估明细表

沃克森国际评报字（2023）第1990号

沃克森（北京）国际资产评估有限公司

二〇二三年十一月十八日

资产评估结果汇总表

评估基准日：2023年8月31日

表1

被评估单位：黑龙江省电仪器仪表工程技术研究中心有限公司

金额单位：人民币万元

项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A×100
1 流动资产	26,347.04	26,501.27	154.23	0.59
2 非流动资产	2,441.56	2,451.24	9.68	0.40
3 其中：债权投资				
4 其他债权投资				
5 长期应收款				
6 长期股权投资				
7 其他权益工具投资				
8 其他非流动金融资产				
9 投资性房地产				
10 固定资产	1,273.42	1,281.54	8.12	0.64
11 在建工程				
12 生产性生物资产				
13 油气资产				
14 使用权资产				
15 无形资产	10.14	11.70	1.56	15.38
16 开发支出				
17 商誉				
18 长期待摊费用	21.54	21.54		
19 递延所得税资产	52.91	52.91		
20 其他非流动资产	1,083.55	1,083.55		
21 资产总计	28,788.59	28,952.50	163.91	0.57
22 流动负债	18,772.28	18,772.28		
23 非流动负债				
24 负债合计	18,772.28	18,772.28		
25 净资产（所有者权益）	10,016.32	10,180.23	163.91	1.64

评估机构：沃克森（北京）国际资产评估有限公司

签字资产评估师：尚银波 巴克 吕铜钟

资产评估结果分类汇总表

表2
共52页第2页
单位：人民币元

评估基准日：2023年8月31日

被评估单位：黑龙江省电表仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
1	一、流动资产合计	263,470,371.19	265,012,678.25	1,542,307.06	0.59
2	货币资金	173,857,753.13	173,857,753.13	-	
3	交易性金融资产	-	-	-	
4	衍生金融资产	-	-	-	
5	应收票据	-	-	-	
6	应收账款	56,638,553.95	56,638,553.95	-	
7	应收款项融资	-	-	-	
8	预付款项	8,151,250.28	8,151,250.28	-	
9	其他应收款	888,029.66	888,029.66	-	
10	存货	11,479,635.79	13,021,942.85	1,542,307.06	13.44
11	合同资产	9,143,011.02	9,143,011.02	-	
12	持有待售资产	-	-	-	
13	一年内到期的非流动资产	-	-	-	
14	其他流动资产	3,312,137.36	3,312,137.36	-	
15	二、非流动资产合计	24,415,572.13	24,512,358.50	96,786.37	0.40
16	债权投资	-	-	-	
17	其他债权投资	-	-	-	
18	长期应收款	-	-	-	
19	长期股权投资	-	-	-	
20	其他权益工具投资	-	-	-	
21	其他非流动金融资产	-	-	-	
22	投资性房地产	-	-	-	
23	固定资产	12,734,208.91	12,815,403.00	81,194.09	0.64
24	在建工程	-	-	-	
25	生产性生物资产	-	-	-	
26	油气资产	-	-	-	
27	使用权资产	-	-	-	
28	无形资产	101,407.72	117,000.00	15,592.28	15.38
29	开发支出	-	-	-	
30	商誉	-	-	-	

资产评估结果分类汇总表

表2
共52页第3页
单位：人民币元

评估基准日：2023年8月31日

被评估单位：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
31	长期待摊费用	215,413.01	215,413.01	-	
32	递延所得税资产	529,050.11	529,050.11	-	
33	其他非流动资产	10,835,492.38	10,835,492.38	-	
34	三、资产总计	289,885,943.31	289,525,036.74	1,639,093.43	0.57
35	四、流动负债合计	187,722,752.30	187,722,752.30	-	
36	短期借款	-	-	-	
37	交易性金融负债	-	-	-	
38	衍生金融负债	-	-	-	
39	应付票据	23,865,094.26	23,865,094.26	-	
40	应付账款	123,656,438.02	123,656,438.02	-	
41	预收款项	-	-	-	
42	合同负债	30,572,257.64	30,572,257.64	-	
43	应付职工薪酬	13,348.93	13,348.93	-	
44	应交税费	449,649.10	449,649.10	-	
45	其他应付款	5,191,573.90	5,191,573.90	-	
46	持有待售负债	-	-	-	
47	一年内到期的非流动负债	-	-	-	
48	其他流动负债	3,974,390.45	3,974,390.45	-	
49	五、非流动负债合计	-	-	-	
50	长期借款	-	-	-	
51	应付债券	-	-	-	
52	租赁负债	-	-	-	
53	长期应付款	-	-	-	
54	预计负债	-	-	-	
55	递延收益	-	-	-	
56	递延所得税负债	-	-	-	
57	长期应付职工薪酬	-	-	-	
58	其他非流动负债	-	-	-	
59	六、负债总计	187,722,752.30	187,722,752.30	-	
60	七、净资产（所有者权益）	100,163,191.01	101,802,284.44	1,639,093.43	1.64

评估机构：沃克森（北京）国际资产评估有限公司

签字资产评估师：尚银波 巴克 吕铜钟

存货-原材料评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表3-9-2
共52页第12页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	名称	规格型号	计量单位	存放地点	账面价值		评估价值		增值率%	备注
					数量	单价	金额	实际数量		
1	贴片电容	RC-0603-220nF/25V±10%	件	仓库	12,000.00	0.01	159.29	12,000.00	0.01	159.29
2	贴片电阻	RC-0402-100KΩ-1/16W±1%±100ppm	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50
3	贴片电阻	RC-0603-10Ω-1/10W±1%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.00	14.78	5,000.00	0.00	14.78
4	贴片电阻	RC-0603-100Ω-1/10W±5%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.00	9.73	5,000.00	0.00	9.73
5	贴片电阻	RC-0603-100KΩ-1/10W±1%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.00	11.50	5,000.00	0.00	11.50
6	贴片电阻	RC-0603-1kΩ-1/10W±1%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.00	11.50	5,000.00	0.00	11.50
7	贴片电阻	RC-0603-200Ω-1/10W±1%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.00	11.50	5,000.00	0.00	11.50
8	贴片电阻	RC-0603-39KΩ-1/10W±1%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.00	9.73	5,000.00	0.00	9.73
9	贴片电阻	RC-0603-51Ω-1/10W±5%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.00	11.50	5,000.00	0.00	11.50
10	贴片电阻	RC-0603-51KΩ-1/10W±1%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.00	11.50	5,000.00	0.00	11.50
11	贴片电阻	RC-0603-51kΩ-1/10W±1%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.02	81.86	5,000.00	0.02	81.86
12	贴片电阻	RC-0603-820Ω-1/10W±1%±50ppm	件	仓库	5,000.00	0.00	18.58	5,000.00	0.00	18.58
13	贴片电阻	RC-0805-51Ω-1/8W±5%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.02	115.04	5,000.00	0.02	115.04
14	二极管	1N4007-T SMA	件	仓库	2,000.00	0.04	81.42	2,000.00	0.04	81.42
15	二极管	BAT54A(双向) SOT-23	件	仓库	2,000.00	0.04	77.88	2,000.00	0.04	77.88
16	二极管	BAT54C SOT-23	件	仓库	2,000.00	0.04	72.57	2,000.00	0.04	72.57
17	三极管	BC807 SOT-23	件	仓库	2,000.00	0.04	76.11	2,000.00	0.04	76.11
18	三极管	BC817 SOT-23	件	仓库	2,000.00	0.04	90.27	2,000.00	0.05	90.27
19	二极管	RB160M-60TR SOD-123	件	仓库	2,000.00	0.05	248.50	2,000.00	0.00	248.50
20	贴片电容	RC-0603-10nF/50V±10%	件	仓库	52,000.00	0.00	254.87	52,000.00	0.01	254.87
21	贴片电容	RC-0603-1μF/16V±10%	件	仓库	32,000.00	0.01	63.72	32,000.00	0.01	63.72
22	贴片电容	RC-0603-4.7nF/50V±10%	件	仓库	12,000.00	0.01	856.64	12,000.00	0.02	856.64
23	贴片电容	RC-0805-10μF/10V±10%-X5R	件	仓库	44,000.00	0.02	849.56	44,000.00	0.07	849.56
24	贴片电容	RC-1206-4.7μF/16V/20%±80%	件	仓库	12,000.00	0.07	59.65	12,000.00	0.12	59.65
25	热敏电阻	RM-10A400-600RM	件	仓库	500.00	0.12	63.72	500.00	0.06	63.72
26	热敏电阻	RM-06E201-401RM	件	仓库	1,000.00	0.06	9.29	1,000.00	0.00	9.29
27	贴片电阻	RC-0402-100Ω-1/16W±5%±100ppm	件	仓库	10,000.00	0.00	88.50	10,000.00	0.00	88.50
28	贴片电阻	RC-0402-10nF/50V±10%	件	仓库	50,000.00	0.00	11.50	50,000.00	0.00	11.50
29	贴片电阻	RC-0402-1kΩ-1/16W±1%±100ppm	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50
30	贴片电阻	RC-0402-22kΩ-1/16W±1%±100ppm	件	仓库	10,000.00	0.00	1.38	10,000.00	0.00	1.38
31	发光二极管	φ5-Red(高亮度长寿命)红色	件	仓库	30.00	0.05	1.38	30.00	0.05	1.38
32	发光二极管	φ5-Yellow(高亮度长寿命)黄色	件	仓库	30.00	0.05	1.38	30.00	0.05	1.38
33	红外发射管	AT205B	件	仓库	10,000.00	0.08	840.71	10,000.00	0.08	840.71
34	贴片电阻	RC-0603-300Ω-1/10W±1%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.00	11.50	5,000.00	0.00	11.50
35	贴片电阻	RC-0402-4.7kΩ-1/16W±1%±100ppm 国巨	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50
36	贴片电阻	RC-0402-5.1kΩ-1/16W±1%±100ppm 国巨	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50
37	贴片电阻	RC-0402-200kΩ-1/16W±1%±100ppm 国巨	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50
38	贴片电阻	RC-0402-10kΩ-1/16W±1%±100ppm	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50

存货-原材料评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表3-9-2

共52页第13页

单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电子仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	名称	规格型号	计量单位	存放地点	账面价值		金额	实际数量	评估价值		增减值	增值率%	备注
					数量	单价			评估单价	金额			
39	贴片电容	RC-0402-100mF50V±10% 国巨	件	仓库	210,000.00	0.00	1,022.12	210,000.00	0.00	1,022.12			
40	贴片电阻	RC-0402-1.5kΩ-1/16W±1%±100ppm 国巨	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50			
41	贴片电阻	RC-0402-510Ω-1/16W±1%±100ppm 国巨	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50			
42	贴片电阻	RC-0402-2kΩ-1/16W±1%±100ppm 国巨	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50			
43	485芯片	RS485NEESA-无极性 SOP8	件	仓库	12,000.00	0.42	4,991.15	12,000.00	0.42	4,991.15			
44	贴片电阻	RC-1206-390kΩ-1/4W±5%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.01	27.43	5,000.00	0.01	27.43			
45	贴片电容	RC-1206-10μF25V±10%-X5R	件	仓库	22,000.00	0.05	1,207.08	22,000.00	0.05	1,207.08			
46	TVS二极管	WP61065A SMA	件	仓库	5,000.00	0.11	566.39	5,000.00	0.11	566.39			
47	贴片电阻	RC-0603-3.9kΩ-1/10W±1%±100ppm	件	仓库	5,000.00	0.00	11.50	5,000.00	0.00	11.50			
48	贴片电容	RC-0402-1μF25V±10%	件	仓库	20,000.00	0.01	176.99	20,000.00	0.01	176.99			
49	贴片电阻	RC-0402-20kΩ-1/16W±1%±100ppm 国巨	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50			
50	锂电池	3.6V/1200mAh-ER14250-宽脚 亿纬	件	仓库	736.00	3.24	2,386.91	736.00	3.24	2,386.91			
51	贴片电容	RC-0603-1μF50V±10%-X5R	件	仓库	84,000.00	0.01	1,115.04	84,000.00	0.01	1,115.04			
52	贴片电阻	RC-0402-2.2kΩ-1/16W±1%±100ppm	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50			
53	贴片电阻	RC-0402-3.9kΩ-1/16W±1%±100ppm	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50			
54	贴片电阻	RC-0402-3.3kΩ-1/16W±1%±100ppm	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50			
55	贴片电感	LVS404018-150mH 15μH	件	仓库	2,000.00	0.11	212.39	2,000.00	0.11	212.39			
56	普通晶振	32.768kHz±20ppm-12.5pF SP-T2A	件	仓库	2,000.00	0.81	1,628.32	2,000.00	0.81	1,628.32			
57	二极管	BAT54S SOT-23	件	仓库	2,000.00	0.04	79.65	2,000.00	0.04	79.65			
58	计量芯片	HT7017(8000:1) 钰泉光电 SSOP-16	件	仓库	7,500.00	1.55	11,615.05	7,500.00	1.55	11,615.05			
59	DCDC芯片	JW6018 杰华特 SOT23-6	件	仓库	2,000.00	0.56	1,115.04	2,000.00	0.56	1,115.04			
60	MCU	FM33A048 LQFP-80	件	仓库	2,340.00	3.89	9,111.51	2,340.00	3.89	9,111.51			
61	红外接收管	HM338R-LL-W	件	仓库	10,000.00	0.46	4,646.02	10,000.00	0.46	4,646.02			
62	贴片电容	RC-0603-100mF50V±10% 国巨	件	仓库	44,000.00	0.00	210.27	44,000.00	0.00	210.27			
63	贴片电阻	RC-0402-3kΩ-1/16W±1%±100ppm	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50			
64	贴片电阻	RC-0402-51kΩ-1/16W±1%±100ppm	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50			
65	继电器驱动芯片	BL8023F SOT-23-6	件	仓库	11,000.00	0.42	4,575.22	11,000.00	0.42	4,575.22			
66	LDO稳压器	SGM2205-12XK3G-TR 圣邦威 SOT-89-3	件	仓库	10,000.00	0.60	6,017.71	10,000.00	0.60	6,017.71			
67	电源芯片	SGM2203-3.3YK3LGT/R SOT-89-3L	件	仓库	10,000.00	0.33	3,274.34	10,000.00	0.33	3,274.34			
68	贴片电阻	RC-0402-18kΩ-1/16W±1%±100ppm	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50			
69	贴片电阻	RC-0402-300kΩ-1/16W±1%±100ppm	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50			
70	编程序器	FM33A0XX	件	仓库	1.00	663.72	663.72	1.00	663.72	663.72			
71	贴片电阻	RC-0402-120kΩ-1/16W±1%±100PPM	件	仓库	10,000.00	0.00	11.50	10,000.00	0.00	11.50			
72	YCTX模组	J1-SX	件	仓库	354.00	173.01	61,245.14	354.00	173.01	61,245.14			
73	电源控制模组	J1-SX	件	仓库	142.00	273.27	38,804.95	142.00	273.27	38,804.95			
74	通讯控制模组	J1-SX	件	仓库	142.00	256.46	36,417.35	142.00	256.46	36,417.35			
75	信息采集模组	J1-SX	件	仓库	142.00	20.35	2,890.27	142.00	20.35	2,890.27			
76	电子开关	SGM2523 SOT-23-6	件	仓库	11,000.00	0.84	9,247.78	11,000.00	0.84	9,247.78			

合同资产评估明细表

表3-10
共52页第17页
单位：人民币元

评估基准日：2023年8月31日

被评估单位：黑龙江省电力仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	项目名称	业务内容	发生日期	账龄	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	国网福建省电力有限公司物资分公司	质保金	2023-08	1年以内	12,190.00	12,190.00			
2	国网河北省电力有限公司物资分公司	质保金	2023-08	1年以内	600,217.79	600,217.79			
3	国网黑龙江省电力有限公司鹤岗供电公司	质保金	2023-08	1年以内	2,246,035.60	2,246,035.60			
4	国网黑龙江省电力有限公司黑河供电公司	质保金	2023-08	1年以内	40,158.80	40,158.80			
5	国网黑龙江省电力有限公司鸡西供电公司	质保金	2023-08	1年以内	82,524.63	82,524.63			
6	国网黑龙江省电力有限公司佳木斯供电公司	质保金	2023-08	1年以内	166,224.60	166,224.60			
7	国网黑龙江省电力有限公司牡丹江供电公司	质保金	2023-08	1年以内	120,035.83	120,035.83			
8	国网黑龙江省电力有限公司双鸭山供电公司	质保金	2023-08	1年以内	10,818.21	10,818.21			
9	国网黑龙江省电力有限公司物资公司	质保金	2023-08	1年以内	10,050.22	10,050.22			
10	国网吉林省电力有限公司东辽县供电公司	质保金	2023-08	1年以内	6,346.50	6,346.50			
11	国网江西省电力有限公司供电服务管理中心	质保金	2023-08	1年以内	2,490,836.40	2,490,836.40			
12	国网辽宁省电力有限公司物资分公司	质保金	2023-08	1年以内	7,250.00	7,250.00			
13	国网山东省电力公司物资公司	质保金	2023-08	1年以内	2,084,515.84	2,084,515.84			
14	国网山西省电力公司物资分公司	质保金	2023-08	1年以内	543,758.12	543,758.12			
15	国网陕西省电力公司	质保金	2023-08	1年以内	47,234.19	47,234.19			
16	国网陕西省电力公司汉中供电公司	质保金	2023-08	1年以内	18,537.75	18,537.75			
17	国网陕西省电力有限公司电力科学研究院	质保金	2023-08	1年以内	47,550.00	47,550.00			
18	国网上海市电力公司	质保金	2023-08	1年以内	32,736.96	32,736.96			
19	国网四川省南充县供电公司有限责任公司	质保金	2023-08	1年以内	11,936.02	11,936.02			
20	国网四川射洪市供电公司有限责任公司	质保金	2023-08	1年以内	22,809.45	22,809.45			

合同资产评估明细表

表3-10
共52页第18页
单位：人民币元

评估基准日：2023年8月31日

被评估单位：黑龙江省电仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	项目名称	业务内容	发生日期	账龄	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
21	国网四川省电力公司物资公司	质保金	2023-08	1年以内	876,880.94	876,880.94			
22	国网重庆市电力公司丰都供电分公司	质保金	2023-08	1年以内	26,809.36	26,809.36			
23	国网重庆市电力公司营销服务中心	质保金	2023-08	1年以内	116,345.00	116,345.00			
24	重庆川东电力集团有限责任公司	质保金	2023-08	1年以内	19,149.54	19,149.54			
25	重庆智网科技有限公司信息通信分公司	质保金	2023-08	1年以内	43,776.00	43,776.00			
	合计				9,684,727.75	9,684,727.75			
	减：减值准备				541,716.73				
	减：评估风险损失					541,716.73			
	合计				9,143,011.02	9,143,011.02			

被评估单位填表人：刘维丹

填表日期：2023年9月18日

评估人员：巴克

非流动资产评估汇总表

表4
共52页第20页
单位：人民币元

评估基准日：2023年8月31日

被评估单位：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
4-1	债权投资				
	减：减值准备				
	债权投资价值				
4-2	其他债权投资				
4-3	长期应收款余额				
	减：减值准备				
	长期应收款价值				
4-4	长期股权投资余额				
	减：减值准备				
	长期股权投资价值				
4-5	其他权益工具投资				
4-6	其他非流动性金融资产				
	减：减值准备				
	其他非流动性金融资产价值				
4-7	投资性房地产净值				
	减：减值准备				
	投资性房地产价值				
4-8	固定资产净值	12,844,156.15			
	减：减值准备	109,947.24			
	固定资产价值	12,734,208.91	12,815,403.00	81,194.09	0.64
4-9	在建工程余额				
	减：减值准备				
	在建工程价值				
4-10	生产性生物资产净值				
	减：减值准备				
	生产性生物资产价值				
4-11	油气资产净值				
	减：减值准备				
	油气资产价值				
4-12	使用权资产				

非流动资产评估汇总表

表4
共52页第21页
单位：人民币元

评估基准日：2023年8月31日

被评估单位：黑龙江省电仪器仪表工程技术研究中心有限公司

编号	科目名称	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	减：减值准备				
	使用权资产价值				
4-13	无形资产净值	101,407.72			
	减：减值准备				
	无形资产价值	101,407.72	117,000.00	15,592.28	15.38
4-14	开发支出				
4-15	商誉				
4-16	长期待摊费用	215,413.01	215,413.01		
4-17	递延所得税资产	529,050.11	529,050.11		
4-18	其他非流动资产	10,835,492.38	10,835,492.38		
	合 计	24,415,572.13	24,512,358.50	96,786.37	0.40

固定资产评估汇总表

表4-8
共52页第22页
单位：人民币元

评估基准日：2023年8月31日

被评估单位：黑龙江省电表仪器仪表工程技术研究中心有限公司

编号	科目名称	账面价值		计提减值准备金额	评估价值		增值额		增值率%		
		原值	净值		原值	净值	原值	净值	原值	净值	
	房屋建筑物类合计										
4-8-1	固定资产-房屋建筑物										
4-8-2	固定资产-构筑物及其他辅助设施										
4-8-3	固定资产-管道及沟槽										
	设备类合计	19,805,602.97	12,844,156.15	109,947.24	17,306,100.00	12,815,403.00	-2,499,502.97	81,194.09	-12.62	0.63	
4-8-4	固定资产-机器设备										
4-8-5	固定资产-车辆										
4-8-6	固定资产-电子设备	19,805,602.97	12,844,156.15	109,947.24	17,306,100.00	12,815,403.00	-2,499,502.97	81,194.09	-12.62	0.63	
4-8-7	固定资产-土地										
4-8-8	固定资产清理										
	固定资产合计	19,805,602.97	12,844,156.15	109,947.24	17,306,100.00	12,815,403.00	-2,499,502.97	81,194.09	-12.62	0.63	
	减：固定资产减值准备		109,947.24								
	固定资产净额	19,805,602.97	12,734,208.91		17,306,100.00	12,815,403.00	-2,499,502.97	81,194.09	-12.62	0.64	

固定资产-电子设备评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-8-6
共52页第23页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电子仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面价值		评估价值		增值率%	备注
									原值	净值	原值	成新率%		
1	200102000090	单板测试针床	定制	昆山美雅迪	台	1	2018-11	2018-11	4,655.17	2,029.37	3,500.00	60.00	2,100.00	3.48
2	200102000091	单板测试针床	定制	昆山美雅迪	台	1	2018-11	2018-11	4,655.17	2,029.37	3,500.00	60.00	2,100.00	3.48
3	200102000092	多通道功率分析仪	AN87500Z-6	青岛艾普智能仪器仪表有限公司	台	1	2019-09	2019-09	68,141.59	36,448.66	61,100.00	67.00	40,937.00	12.31
4	200102000093	安规测试仪	ESA150A	台湾华仪电子股份有限公司	台	1	2019-09	2019-09	43,008.85	23,005.25	39,800.00	67.00	26,666.00	15.91
5	200201000001	电容器耐压测试仪	CS2673A	惠州市申电电力自动化设备有限公司	台	1	2013-10	2013-10	32,000.00	1,600.00	26,500.00	18.00	4,770.00	198.13
6	200201000003	电能表耐压试验装置	XTS-13	海基盛通电子科技有限公司	台	1	2013-11	2013-11	55,000.00	2,750.00	37,200.00	18.00	6,696.00	143.49
7	200201000004	电能表多路耐压试验设备	KE9001-8	广州今潮能源科技有限公司	台	1	2017-12	2017-12	17,948.72	4,762.18	8,000.00	53.00	4,240.00	-10.97
8	200201000006	气密性检测设备	QTM060-0010WS	天津亨泰科技有限公司	台	1	2022-12	2022-12	106,194.70	96,586.61	106,200.00	94.00	99,828.00	3.36
9	200201000007	应力检测设备	FATEER-YL	上海永（苏州）电子科技有限公司	台	1	2022-12	2022-12	70,796.46	64,391.07	44,200.00	94.00	41,548.00	-35.48
10	200201000008	SPI设备（锡膏厚度检测设备）	FATEER-SP	碧盛泰（苏州）电子科技有限公司	台	1	2022-12	2022-12	141,592.92	128,782.13	123,900.00	94.00	116,466.00	-9.56
11	200201000009	静电场测试仪	FATEER-DC	碧盛泰（苏州）电子科技有限公司	台	1	2022-12	2022-12	3,539.82	3,219.55	3,500.00	94.00	3,290.00	2.19
12	200203000000	压敏电阻测试仪	HG2516	常州市汇高电子有限公司	台	1	2016-09	2016-09	4,444.44	272.48	2,700.00	42.00	1,134.00	316.18
13	200203000001	低电阻测试仪	HG2512	常州市汇高电子有限公司	台	1	2016-09	2016-09	2,564.10	157.21	1,700.00	42.00	714.00	354.17
14	200203000002	电解电容漏电流测试仪	HG2611E	常州市汇高电子有限公司	台	1	2016-09	2016-09	4,444.44	272.48	2,300.00	42.00	966.00	254.52
15	200203000003	绝缘电阻测试仪	HG2683	常州市汇高电子有限公司	台	1	2016-09	2016-09	1,452.99	89.08	900.00	42.00	378.00	324.34
16	200203000004	高精度宽频LCR数字电桥	HG2816A	常州市汇高电子有限公司	台	1	2016-09	2016-09	5,897.44	361.57	3,500.00	42.00	1,470.00	306.56
17	200203000005	直流稳压电源	WYJ-605D	常州市汇高电子有限公司	台	1	2016-09	2016-09	427.35	26.20	400.00	42.00	168.00	541.22
18	200204000000	磁保持继电器测试仪	200204000000	北京同德创业科技有限公司	台	1	2014-05	2014-05	18,950.00	947.50	8,100.00	22.00	1,782.00	88.07
19	200205000000	温湿度检测设备	FATEER-TH	上海永（苏州）电子科技有限公司	台	1	2022-12	2022-12	4,424.78	4,024.44	3,200.00	94.00	3,008.00	-25.26
20	200206000000	全自动视觉印刷机	G5	东莞中德精捷机械有限公司	台	1	2011-12	2011-12	213,675.20	10,683.76	166,400.00	15.00	24,960.00	133.63
21	200206000001	激光打标机	DP-50S	深圳市大诚激光科技股份有限公司	台	1	2012-12	2012-12	64,957.27	3,247.86	31,000.00	15.00	4,650.00	43.17
22	200206000002	线号机	G-510T	佳能（中国）有限公司	台	1	2020-07	2020-07	8,672.57	5,043.52	6,900.00	74.00	5,106.00	1.24
23	200207000000	示波器	SDS7102	德州仪器普普电子仪器设备有限公司	台	1	2013-03	2013-03	3,504.28	175.21	2,700.00	15.00	405.00	131.15
24	200207000001	示波器	SDS7102	德州仪器普普电子仪器设备有限公司	台	1	2013-03	2013-03	3,504.27	175.21	2,700.00	15.00	405.00	131.15
25	200207000002	电能计量密码机	SJ1009-4	国网计量中心	台	1	2014-01	2014-01	62,820.51	3,141.03	53,100.00	20.00	10,620.00	238.11
26	200208000000	电热鼓风干燥箱	CY-64	哈尔滨博实精工股份有限公司	台	1	2010-02	2010-02	1,275.39	63.76	1,000.00	15.00	150.00	135.26
27	200208000001	示波器	TDS1012	德州仪器普普电子仪器设备有限公司	台	1	2010-02	2010-02	2,225.80	111.29	900.00	15.00	135.00	21.30
28	200208000002	示波器	TDS1012	德州仪器普普电子仪器设备有限公司	台	1	2010-02	2010-02	2,225.80	111.29	900.00	15.00	135.00	21.30
29	200208000003	公式数字多用表	34401A	德州仪器普普电子仪器设备有限公司	台	1	2010-02	2010-02	2,121.88	106.09	1,800.00	15.00	270.00	154.50
30	200208000004	台式万用表	34401A	德州仪器普普电子仪器设备有限公司	台	1	2010-02	2010-02	3,225.89	161.29	1,900.00	15.00	285.00	76.70
31	200208000005	示波器	TDS1012	德州仪器普普电子仪器设备有限公司	台	1	2010-02	2010-02	3,084.20	154.21	1,800.00	15.00	270.00	75.09
32	200208000006	示波器	DST102	德州仪器普普电子仪器设备有限公司	套	1	2012-08	2012-08	3,760.68	188.03	2,700.00	15.00	405.00	115.39
33	200208000007	低功率瓦特表	D34-W	上海第二电表厂	台	1	2020-07	2020-07	1,592.92	926.36	1,500.00	74.00	1,110.00	19.82
34	200208000008	数字示波器	SDS8202	福建利利普光电有限公司	台	1	2020-07	2020-07	8,849.56	5,146.45	6,300.00	74.00	4,662.00	-9.41
35	200299000005	单相电能表老化台	XDB16-5	哈尔滨博实精工股份有限公司	台	1	2008-04	2008-04	8,547.01	531.52	4,400.00	15.00	660.00	24.17
36	200299000006	单相电能表老化台	XDB16-5	哈尔滨博实精工股份有限公司	台	1	2008-04	2008-04	8,547.01	531.52	4,400.00	15.00	660.00	24.17
37	200299000007	单相电能表老化台	XDB16-5	哈尔滨博实精工股份有限公司	台	1	2008-04	2008-04	8,547.01	531.52	4,400.00	15.00	660.00	24.17

固定资产-电子设备评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-8-6
共52页第24页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面价值		评估价值		增值率%	备注	
									原值	净值	原值	成新率%			净值
38	2002990000008	单相电能表老化台	XDB16-5	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2008-04	2008-04	8,547.01	531.52	4,400.00	15.00	660.00	24.17	
39	2002990000009	单相电能表老化台	XDB16-5	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2008-04	2008-04	8,547.01	531.52	4,400.00	15.00	660.00	24.17	
40	2002990000010	单相电能表老化台	XDB16-5	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2008-04	2008-04	8,547.01	531.52	4,400.00	15.00	660.00	24.17	
41	2002990000011	单相电能表老化台	XDB16-5	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2008-04	2008-04	8,547.01	531.52	4,400.00	15.00	660.00	24.17	
42	2002990000012	冲击电压试验仪	IT-10	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-02	2009-02	2,124.50	106.23	1,400.00	15.00	210.00	97.68	
43	2002990000017	单相电能表老化台(架)	XDB16-3C	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-05	2009-05	74,017.09	3,700.85	61,900.00	15.00	9,285.00	150.89	
44	2002990000018	单相电能表老化台(架)	XDB16-3C	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-05	2009-05	74,017.09	3,700.85	61,900.00	15.00	9,285.00	150.89	
45	2002990000019	单相电能表老化台(架)	XDB16-3C	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-05	2009-05	74,017.09	3,700.85	61,900.00	15.00	9,285.00	150.89	
46	2002990000021	单相电能表老化台(架)	XDB16-3C	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-05	2009-05	74,017.09	3,700.85	61,900.00	15.00	9,285.00	150.89	
47	2002990000022	单相电能表老化台(架)	XDB16-3C	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-05	2009-05	74,017.09	3,700.85	61,900.00	15.00	9,285.00	150.89	
48	2002990000025	单相电能表老化台(架)	XDB16-3C	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-05	2009-05	74,017.09	3,700.85	61,900.00	15.00	9,285.00	150.89	
49	2002990000026	单相电能表老化台(架)	XDB16-3C	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-05	2009-05	74,017.09	3,700.85	61,900.00	15.00	9,285.00	150.89	
50	2002990000033	表芯老化走字台	XDB16-3F	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-06	2009-06	14,557.39	727.87	13,300.00	15.00	1,995.00	174.09	
51	2002990000034	表芯老化走字台	XDB16-3F	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-06	2009-06	14,557.39	727.87	13,300.00	15.00	1,995.00	174.09	
52	2002990000035	表芯老化走字台	XDB16-3F	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-06	2009-06	14,557.39	727.87	13,300.00	15.00	1,995.00	174.09	
53	2002990000052	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
54	2002990000053	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
55	2002990000054	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
56	2002990000055	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
57	2002990000056	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
58	2002990000057	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
59	2002990000058	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
60	2002990000059	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
61	2002990000060	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
62	2002990000061	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
63	2002990000063	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
64	2002990000064	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
65	2002990000065	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
66	2002990000066	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
67	2002990000067	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
68	2002990000068	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
69	2002990000069	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
70	2002990000070	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
71	2002990000071	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
72	2002990000071	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
73	2002990000072	老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	8,350.00	417.50	6,200.00	15.00	930.00	122.75	
74	2002990000073	电工式三相电源	XDB16-4(5000VA)	哈尔滨特电工仪表股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	5,964.00	298.20	3,500.00	15.00	525.00	76.06	

固定资产-电子设备评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-8-6
共52页第25页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电表工程技术研究中心有限公司

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面价值		评估价值		增值率%	备注
									原值	净值	原值	净值		
75	200299000074	电工式三相电源	XDB16-4(5000VA)	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	5,964.00	298.20	3,500.00	15.00	525.00	76.06
76	200299000075	电工式三相电源	XDB16-4(5000VA)	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	5,964.00	298.20	3,500.00	15.00	525.00	76.06
77	200299000076	电工式三相电源	XDB16-4(5000VA)	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-07	2009-07	5,964.00	298.20	3,500.00	15.00	525.00	76.06
78	200299000081	老化走字台	XDB16-4	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	7,924.00	396.20	3,500.00	15.00	525.00	32.51
79	200299000082	老化控制台	XDB16-4(5000VA)	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	4,644.00	232.20	3,500.00	15.00	525.00	126.10
80	200299000083	电工式三相电源	XDB16-4(5000VA)	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	5,659.00	282.95	3,500.00	15.00	525.00	85.55
81	200299000084	电工式三相电源	XDB16-4(5000VA)	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	5,659.00	282.95	3,500.00	15.00	525.00	85.55
82	200299000085	电工式三相电源	XDB16-4(5000VA)	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	5,659.00	282.95	3,500.00	15.00	525.00	85.55
83	200299000086	电工式三相电源	XDB16-4(5000VA)	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	5,659.00	282.95	3,500.00	15.00	525.00	85.55
84	200299000087	单相电能表老化台	100表位	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	4,716.00	235.80	3,100.00	15.00	465.00	97.20
85	200299000088	单相电能表老化台	100表位	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	4,716.00	235.80	3,100.00	15.00	465.00	97.20
86	200299000089	可靠性试验台	XDB16-3A/12表位	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	9,613.00	480.85	6,200.00	15.00	930.00	93.49
87	200299000090	可靠性试验台	XDB16-3A/12表位	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	9,613.00	480.85	6,200.00	15.00	930.00	93.49
88	200299000091	可靠性试验台	XDB16-3A/12表位	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	10,112.00	505.60	6,200.00	15.00	930.00	83.94
89	200299000092	可靠性试验台	XDB16-3A/12表位	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	10,112.00	505.60	6,200.00	15.00	930.00	83.94
90	200299000093	三相老化走字台	XDB16-3E	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	7,546.00	377.30	6,200.00	15.00	930.00	146.49
91	200299000094	单相电能表老化台	XDB16-3C	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-01	2010-01	5,151.96	257.60	4,400.00	15.00	660.00	156.21
92	200299000095	单相电能表老化台	XDB16-3C	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-01	2010-01	7,213.11	360.66	4,400.00	15.00	660.00	83.00
93	200299000096	单相电能表老化台	XDB16-3C	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-01	2010-01	7,213.11	360.66	4,400.00	15.00	660.00	83.00
94	200299000097	单相电能表老化台	XDB16-3C	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-01	2010-01	7,497.29	374.86	4,400.00	15.00	660.00	76.07
95	200299000098	单相电能表老化台	XDB16-3C	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-01	2010-01	7,497.29	374.86	4,400.00	15.00	660.00	76.07
96	200299000099	单相电能表老化台	XDB16-3C	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-01	2010-01	7,497.29	374.86	4,400.00	15.00	660.00	76.07
97	200299000100	表芯老化走字台	XDB16-3F	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-01	2010-01	12,852.26	642.61	8,800.00	15.00	1,320.00	105.41
98	200299000101	多用户静止式计量单元老化台	XDB16-3F	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-01	2010-01	12,852.26	642.61	8,800.00	15.00	1,320.00	105.41
99	200299000103	多用户静止式计量单元老化台	XDB16-3F	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-01	2010-01	12,852.26	642.61	8,800.00	15.00	1,320.00	105.41
100	200299000104	多用户静止式计量单元老化台	XDB16-3F	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-01	2010-01	12,852.26	642.61	8,800.00	15.00	1,320.00	105.41
101	200299000105	多用户静止式计量单元老化台	XDB16-3F	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-01	2010-01	12,852.26	642.61	8,800.00	15.00	1,320.00	105.41
102	200299000111	电流互感器	48CT	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-02	2010-02	2,550.78	127.53	1,800.00	15.00	270.00	111.71
103	200299000116	多用户表老化走字台	XDB16-3A	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-02	2010-02	8,595.42	429.77	6,200.00	15.00	930.00	116.39
104	200299000117	单相电能表老化走字台	XDB16-5	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-02	2010-02	4,821.70	241.08	4,400.00	15.00	660.00	173.77
105	200299000118	电工式三相电源	XDB16-4	哈尔滨特电工程技术股份有限公司	台	1	2010-02	2010-02	3,784.93	189.24	3,500.00	15.00	525.00	177.43
106	200299000124	抄控器	TP900D	北京鼎中电子技术有限公司	台	1	2011-03	2011-03	1,538.47	76.92	800.00	15.00	120.00	56.01
107	200299000125	抄控器	TP900D	北京鼎中电子技术有限公司	台	1	2011-03	2011-03	1,538.46	76.92	800.00	15.00	120.00	56.01
108	200299000126	抄控器	TP900D	北京鼎中电子技术有限公司	台	1	2011-03	2011-03	1,538.46	76.92	800.00	15.00	120.00	56.01
109	200299000134	高低温机组消音室	LJD-eMinV6-080LX	重庆泰斯特试验仪器有限公司	台	1	2012-11	2012-11	29,914.53	1,495.73	17,700.00	15.00	2,655.00	77.51
110	200299000137	ARM触控一体机		北京蔚蓝商贸有限公司	台	1	2012-12	2012-12	2,119.66	105.98	900.00	15.00	135.00	27.38
111	200299000138	步入式低温试验箱	CTM430	重庆泰斯特试验仪器有限公司	台	1	2013-02	2013-02	118,698.04	5,934.90	87,200.00	15.00	13,080.00	120.39

固定资产-电子设备评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-8-6
共52页第26页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电力仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面价值		评估价值		增值率%	备注
									原值	净值	原值	净值		
112	200299000139	步入式高温试验箱	WCTW80	重庆泰盟特试验仪器有限公司	台	1	2013-02	2013-02	104,789.68	5,239.48	79,300.00	11,895.00	127.03	
113	200299000140	步入式高温试验箱	WCTW80	重庆泰盟特试验仪器有限公司	台	1	2013-02	2013-02	104,789.69	5,239.48	79,300.00	11,895.00	127.03	
114	200299000141	步入式高温试验箱	WCTW80	重庆泰盟特试验仪器有限公司	台	1	2013-02	2013-02	104,789.69	5,239.48	79,300.00	11,895.00	127.03	
115	200299000148	三相人工电源网络	XTS-13	哈尔滨中国北方电子科技设备	台	1	2013-04	2013-04	26,000.00	1,300.00	8,800.00	1,320.00	1.54	
116	200299000150	电能表多路耐压试验装置		哈尔滨市盛欣电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	56,000.00	2,800.00	37,200.00	5,580.00	99.29	
117	200299000151	程控三相多功能标准电能表	CL311	哈尔滨市利山行仪器仪表有限公司	台	1	2013-09	2013-09	77,000.00	3,850.00	44,200.00	7,514.00	95.17	
118	200299000152	程控三相功率原	CL303	哈尔滨市利山行仪器仪表有限公司	台	1	2013-09	2013-09	90,000.00	4,500.00	53,100.00	9,027.00	100.60	
119	200299000153	数字万用表	Agilent 34401A	美国安捷伦	台	1	2013-09	2013-09	9,600.00	480.00	7,100.00	1,207.00	151.46	
120	200299000154	数字万用表	Agilent 34401A	美国安捷伦	台	1	2013-09	2013-09	9,600.00	480.00	7,100.00	1,207.00	151.46	
121	200299000155	数字万用表	Agilent 34401A	美国安捷伦	台	1	2013-09	2013-09	9,600.00	480.00	7,100.00	1,207.00	151.46	
122	200299000156	示波器	40MHzCA8040A	深圳市凯特电子有限公司	台	1	2013-09	2013-09	10,070.00	503.50	8,000.00	1,360.00	170.11	
123	200299000158	示波器	TD8220	深圳市凯特电子有限公司	台	1	2013-09	2013-09	9,370.00	468.50	6,900.00	1,173.00	150.37	
124	200299000160	仿真器	E51/S (含仿真头)	深圳市艾特电子科技有限公司	台	1	2013-09	2013-09	5,000.00	250.00	3,000.00	510.00	104.00	
125	200299000161	仿真器	E51/S (含仿真头)	深圳市艾特电子科技有限公司	台	1	2013-09	2013-09	5,000.00	250.00	3,000.00	510.00	104.00	
126	200299000166	数字万用表	HP34401A	武汉华胜有限公司	台	1	2013-10	2013-10	8,600.00	430.00	7,100.00	1,278.00	197.21	
127	200299000167	数字万用表	KEITHLEY 2000	厦门凯特仪器仪表有限公司	台	1	2013-10	2013-10	2,500.00	125.00	1,800.00	324.00	159.20	
128	200299000168	半导体管特性图示仪	XJ4810	佛山市顺德区社联仪器有限公司	台	1	2013-10	2013-10	15,000.00	750.00	8,800.00	1,584.00	111.20	
129	200299000169	LCR数字电桥	HZ2790	武汉华电利仪电气有限公司	台	1	2013-10	2013-10	3,300.00	165.00	2,700.00	486.00	194.55	
130	200299000170	电快速瞬变脉冲群发生器	EFT-406B	中国电子科技集团公司	台	1	2013-11	2013-11	56,000.00	2,800.00	39,800.00	7,164.00	155.86	
131	200299000171	周波跌落模拟发生器	VDS-1132	中国电子科技集团公司	台	1	2013-11	2013-11	28,000.00	1,400.00	17,700.00	3,186.00	127.57	
132	200299000172	直流和偶次试验设备	IEC-1036	中国电子科技集团公司	台	1	2013-11	2013-11	5,300.00	265.00	4,400.00	792.00	198.87	
133	200299000176	单相智能电能表校验装置	HS-6103F	海盐盛通电子科技有限公司	台	1	2013-12	2013-12	80,595.08	4,029.75	66,400.00	12,616.00	213.07	
134	200299000177	单相智能电能表校验装置	HS-6103F	海盐盛通电子科技有限公司	台	1	2013-12	2013-12	80,595.08	4,029.75	66,400.00	12,616.00	213.07	
135	200299000178	单相智能电能表校验装置	HS-6103F	海盐盛通电子科技有限公司	台	1	2013-12	2013-12	80,595.08	4,029.75	66,400.00	12,616.00	213.07	
136	200299000179	单相智能电能表校验装置	HS-6103F	海盐盛通电子科技有限公司	台	1	2013-12	2013-12	80,595.08	4,029.75	66,400.00	12,616.00	213.07	
137	200299000180	三相智能电能表校验装置	HS-6303B	海盐盛通电子科技有限公司	台	1	2013-12	2013-12	93,055.00	4,652.75	61,900.00	11,761.00	152.78	
138	200299000181	三相智能电能表校验装置	HS-6303B	海盐盛通电子科技有限公司	台	1	2013-12	2013-12	91,874.45	4,593.72	66,400.00	12,616.00	174.64	
139	200299000182	针床	JY-2000	深圳市千百顺有限公司	台	1	2014-05	2014-05	5,500.00	275.00	4,400.00	968.00	252.00	
140	200299000185	GPS卫星同步时钟	ZHZ8	深圳市地利电力设备有限公司	台	1	2014-10	2014-10	2,991.45	149.57	2,600.00	676.00	351.96	
141	200299000187	三相电能表校验装置	ZHZ8	哈尔滨市电仪表研究所	台	1	2015-12	2015-12	115,384.62	9,353.45	88,500.00	31,860.00	240.62	
142	200299000188	三相电能表校验装置	ZHZ8	哈尔滨市电仪表研究所	台	1	2015-12	2015-12	115,384.61	9,353.44	88,500.00	31,860.00	240.62	
143	200299000189	单相电能表检定装置	NH-500	浙江盛通电力科技有限公司	台	1	2015-12	2015-12	77,777.78	6,311.04	66,400.00	23,904.00	278.76	
144	200299000190	单相电能表检定装置	NH-500	浙江盛通电力科技有限公司	台	1	2015-12	2015-12	77,777.78	6,311.04	66,400.00	23,904.00	278.76	
145	200299000191	拉力测试仪		常州市汇高电子有限公司	台	1	2016-09	2016-09	854.70	52.41	800.00	336.00	541.10	
146	200299000192	射频传导设备		哈尔滨市电仪表研究所	台	1	2016-11	2016-11	6,837.61	573.87	6,200.00	2,666.00	364.57	
147	200299000193	冲击电压试验装置		哈尔滨市电仪表研究所	台	1	2016-11	2016-11	1,709.40	143.47	1,700.00	731.00	409.51	
148	200299000194	信号发生器	3350913	是德科技	台	1	2018-11	2018-11	11,637.93	4,135.63	8,000.00	4,800.00	16.06	

固定资产-电子设备评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-8-6
共52页第27页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电表工程技术研究中心有限公司

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面价值		评估价值		增值率%	备注	
									原值	净值	原值	成新率%			净值
149	200299000195	直流稳压源	E3649A	是德科技	台	1	2018-11	2018-11	9,051.72	3,216.59	6,200.00	60.00	3,720.00	15.65	
150	200299000208	三相电能表测试台	CST2015003	郑州三牌电气股份有限公司	台	1	2022-05	2022-05	214,076.11	177,759.63	194,700.00	89.00	173,283.00	-2.52	
151	200299000209	传导差模电流干扰试验系统	MLU-MSSMART/MUSLAV	上海斐讯电通技术有限公司	套	1	2022-05	2022-05	390,783.74	324,490.07	371,700.00	89.00	330,813.00	1.95	
152	200300000001	笔记本电脑	联想E431	联想集团	台	1	2013-12	2013-12	3,495.73	174.79	200.00		200.00	14.42	
153	200300000003	笔记本电脑	联想E430C	联想集团	台	1	2015-05	2015-05	3,495.73	174.79	200.00		200.00	14.42	
154	200301000000	计算机	兼容机	兼容机	台	1	2013-12	2013-12	2,470.09	123.50	200.00		200.00	61.94	
155	200305000000	计算机主机	映泰706G2CPU、AMP5000/硬	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2008-12	2008-12	1,500.00	75.00	100.00		100.00	33.33	
156	200305000001	计算机主机	映泰706G2CPU、AMP5000/硬	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2008-12	2008-12	1,500.00	75.00	100.00		100.00	33.33	
157	200305000005	计算机	E4300	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2009-02	2009-02	2,915.02	145.75	200.00		200.00	37.22	
158	200305000007	计算机	E4300	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2009-02	2009-02	2,915.02	145.75	200.00		200.00	37.22	
159	200305000010	计算机	E4300	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2009-02	2009-02	2,608.49	130.32	200.00		200.00	53.47	
160	200305000012	计算机	E4300	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2009-02	2009-02	2,608.48	130.32	200.00		200.00	53.47	
161	200305000017	计算机	E4300	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2009-02	2009-02	2,915.02	145.75	200.00		200.00	37.22	
162	200305000020	计算机	E4300	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2009-02	2009-02	2,608.49	130.32	200.00		200.00	53.47	
163	200305000021	计算机	E4300	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2009-02	2009-02	2,608.48	130.32	200.00		200.00	53.47	
164	200305000022	计算机	E4300	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2009-02	2009-02	2,608.49	130.32	200.00		200.00	53.47	
165	200305000033	台式计算机	E4300	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2009-06	2009-06	1,061.43	53.07	200.00		200.00	276.86	
166	200305000035	台式计算机	E4300	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2009-06	2009-06	1,061.43	53.07	200.00		200.00	276.86	
167	200305000042	计算机	E5300	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2009-08	2009-08	2,431.63	121.58	200.00		200.00	64.50	
168	200305000047	计算机	E5300	戴尔(中国)有限公司	台	1	2009-09	2009-09	2,434.00	121.70	200.00		200.00	64.34	
169	200305000057	计算机	戴尔V230SR-826	戴尔(中国)有限公司	台	1	2012-01	2012-01	2,529.06	126.45	200.00		200.00	58.17	
170	200305000058	液晶显示器	戴尔V230SR-826	北京京东世纪信息技术股份有限公司	台	1	2012-01	2012-01	597.44	29.87	100.00		100.00	234.78	
171	200305000059	液晶显示器	飞利浦202E1SB	北京京东世纪信息技术股份有限公司	台	1	2012-01	2012-01	597.43	29.87	100.00		100.00	234.78	
172	200305000060	计算机	联想扬天A4600t	北京大唐高鸿科技发展有限公司	台	1	2012-04	2012-04	2,742.74	137.14	200.00		200.00	45.84	
173	200305000061	计算机主机	联想扬天A4600t	北京大唐高鸿科技发展有限公司	台	1	2012-04	2012-04	1,658.12	82.91	100.00		100.00	20.61	
174	200305000063	计算机	兼容机	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2012-04	2012-04	2,856.41	142.82	200.00		200.00	40.04	
175	200305000065	计算机	神州新瑞E2000	哈尔滨高电电子有限公司	台	1	2012-04	2012-04	2,008.54	100.43	200.00		200.00	99.14	
176	200305000067	计算机	神州新瑞E2000	哈尔滨高电电子有限公司	台	1	2012-04	2012-04	2,008.55	100.43	200.00		200.00	99.14	
177	200305000068	计算机	神州新瑞E2000	哈尔滨高电电子有限公司	台	1	2012-04	2012-04	2,008.55	100.43	200.00		200.00	99.14	
178	200305000069	计算机	神州新瑞E2000	哈尔滨高电电子有限公司	台	1	2012-04	2012-04	2,008.55	100.43	200.00		200.00	99.14	
179	200305000071	计算机	兼容机	哈尔滨高电电子有限公司	台	1	2012-11	2012-11	2,547.01	127.35	200.00		200.00	57.05	
180	200305000072	计算机	兼容机	哈尔滨高电电子有限公司	台	1	2012-11	2012-11	3,376.07	168.80	200.00		200.00	18.48	
181	200305000073	计算机	兼容机	哈尔滨高电电子有限公司	台	1	2012-12	2012-12	2,521.37	126.07	200.00		200.00	58.64	
182	200305000075	计算机	兼容机	黑龙江省创东贸易有限公司	台	1	2012-12	2012-12	2,521.37	126.07	200.00		200.00	58.64	
183	200305000076	计算机	兼容机	黑龙江省创东贸易有限公司	台	1	2012-12	2012-12	2,521.37	126.07	200.00		200.00	58.64	
184	200305000077	计算机	兼容机	黑龙江省创东贸易有限公司	台	1	2012-12	2012-12	2,521.37	126.07	200.00		200.00	58.64	
185	200305000079	计算机	Think Centre M8400	哈尔滨北方计算机股份有限公司	台	1	2012-12	2012-12	5,322.22	266.11	200.00		200.00	-24.84	

固定资产-电子设备评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-8-6

共52页第28页

单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面价值		评估价值		增值率%	备注
									原值	净值	原值	成新率%		
186	200305000080	计算机	联想	哈尔滨信通网络科技有限公司	台	1	2012-12	2012-12	3,102.56	155.13	200.00	200.00	28.92	
187	200305000084	兼容机	兼容机	哈尔滨信通网络科技有限公司	台	1	2013-02	2013-02	2,564.10	128.21	200.00	200.00	55.99	
188	200305000086	计算机	兼容机	哈尔滨信通网络科技有限公司	台	1	2013-02	2013-02	2,564.10	128.21	200.00	200.00	55.99	
189	200305000088	计算机	联想扬天M2612d	哈尔滨信通网络科技有限公司	台	1	2013-02	2013-02	2,547.01	127.35	200.00	200.00	57.05	
190	200305000090	计算机	联想扬天A4600t	北京太清海通电子有限公司	台	1	2013-03	2013-03	2,563.25	128.16	200.00	200.00	56.05	
191	200305000091	计算机	联想	海盐盛通电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,991.45	149.57	200.00	200.00	33.72	
192	200305000092	计算机	联想	海盐盛通电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,991.45	149.57	200.00	200.00	33.72	
193	200305000093	计算机	联想	海盐盛通电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,991.45	149.57	200.00	200.00	33.72	
194	200305000094	计算机	联想	海盐盛通电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,991.45	149.57	200.00	200.00	33.72	
195	200305000095	计算机	联想	海盐盛通电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,991.45	149.57	200.00	200.00	33.72	
196	200305000096	计算机	联想	海盐盛通电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,991.46	149.57	200.00	200.00	33.72	
197	200305000098	计算机	兼容机	黑龙江省创东贸易有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,393.16	119.66	200.00	200.00	67.14	
198	200305000099	计算机	兼容机	黑龙江省创东贸易有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,393.16	119.66	200.00	200.00	67.14	
199	200305000100	液晶显示器	飞利浦19寸液晶	北京太清海通电子有限公司	台	1	2013-05	2013-05	730.00	36.50	100.00	100.00	173.97	
200	200305000104	计算机	兼容机	兼容机	台	1	2013-07	2013-07	2,282.05	114.10	200.00	200.00	75.28	
201	200305000105	笔记本电脑	联想E431	联想集团	台	1	2013-08	2013-08	3,333.33	166.67	200.00	200.00	20.00	
202	200305000106	计算机	联想 扬天A4602t	联想集团	台	1	2013-08	2013-08	2,520.51	126.03	200.00	200.00	58.69	
203	200305000107	计算机	联想 扬天A4602t	联想集团	台	1	2013-08	2013-08	2,520.51	126.03	200.00	200.00	58.69	
204	200305000108	计算机	联想 扬天A4602t	联想集团	台	1	2013-08	2013-08	2,520.52	126.03	200.00	200.00	58.69	
205	200305000110	计算机	兼容机	兼容机	台	1	2013-08	2013-08	1,965.81	98.29	200.00	200.00	103.48	
206	200305000112	计算机	兼容机	兼容机	台	1	2013-08	2013-08	1,965.81	98.29	200.00	200.00	103.48	
207	200305000114	笔记本电脑	联想E431	联想集团	台	1	2014-01	2014-01	3,418.80	170.94	200.00	200.00	17.00	
208	200305000115	笔记本电脑	联想E431	联想集团	台	1	2014-01	2014-01	3,418.80	170.94	200.00	200.00	17.00	
209	200305000116	电脑	HP600GISFF	哈尔滨信通网络科技有限公司	台	1	2016-07	2016-07	2,905.12	145.26	200.00	200.00	37.68	
210	200305000117	电脑主机	HP600GISFF	哈尔滨信通网络科技有限公司	台	1	2016-07	2016-07	2,905.13	145.26	100.00	100.00	-31.16	
211	200305000119	电脑主机	HP600GISFF	哈尔滨信通网络科技有限公司	台	1	2016-07	2016-07	2,905.13	145.26	100.00	100.00	-31.16	
212	200305000120	电脑	HP600GISFF	哈尔滨信通网络科技有限公司	台	1	2016-07	2016-07	2,905.13	145.26	100.00	100.00	37.68	
213	200305000121	笔记本电脑	E450	联想集团	台	1	2016-07	2016-07	3,760.68	188.03	200.00	200.00	6.37	
214	200305000122	中端台式机	惠普ProDesk 600	惠普（重庆）有限公司	套	1	2018-07	2018-07	4,700.00	235.00	200.00	200.00	-14.89	
215	200305000123	笔记本电脑	T470	1联想	台	1	2018-07	2018-07	7,775.00	388.75	200.00	200.00	-48.55	
216	200305000124	笔记本电脑	T470	联想	台	1	2018-07	2018-07	7,775.00	388.75	200.00	200.00	-48.55	
217	200305000125	中端台式机	惠普ProDesk 600	惠普（重庆）有限公司	套	1	2018-07	2018-07	4,700.00	235.00	200.00	200.00	-14.89	
218	200305000126	笔记本电脑	ThinkPad X1Carbon	北京鑫创斯德科技有限公司	台	1	2019-07	2019-07	10,891.00	2,441.40	8,000.00	17.00	1,360.00	-44.29
219	200305000127	中端台式机计算机	ThinkCentre M920t	北京鑫创斯德科技有限公司	台	1	2019-07	2019-07	4,742.00	1,063.00	4,100.00	17.00	697.00	-34.43
220	200305000128	中端台式机计算机	ThinkCentre	北京鑫创斯德科技有限公司	台	1	2019-07	2019-07	4,742.00	1,063.00	4,100.00	17.00	697.00	-34.43
221	200305000129	中端台式机计算机	ThinkCentre	北京鑫创斯德科技有限公司	台	1	2019-07	2019-07	4,742.00	1,063.00	4,100.00	17.00	697.00	-34.43
222	200305000130	中端笔记本电脑	HP ZBOOK 14u	北京兆联弘毅科技发展有限公司	套	1	2019-07	2019-07	6,371.00	1,428.17	6,000.00	17.00	1,020.00	-28.58

固定资产-电子设备评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-8-6
共52页第29页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电子仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面价值		评估价值		增值率%	备注
									原值	净值	原值	净值		
223	200305000131	中端笔记本电脑	HP ZBOOK 14u	北京兆勤弘毅科技发展有限公司	套	1	2019-07	2019-07	6,371.00	1,428.17	6,000.00	1,020.00	17.00	-28.58
224	200305000132	中端笔记本电脑	HP ZBOOK 14u	北京兆勤弘毅科技发展有限公司	套	1	2019-07	2019-07	6,371.00	1,428.17	6,000.00	1,020.00	17.00	-28.58
225	200305000133	中端笔记本电脑	HP ZBOOK 14u	北京兆勤弘毅科技发展有限公司	套	1	2019-07	2019-07	6,371.00	1,428.17	6,000.00	1,020.00	17.00	-28.58
226	200305000134	中端笔记本电脑	HP ZBOOK 14u	北京兆勤弘毅科技发展有限公司	套	1	2019-07	2019-07	6,371.00	1,428.17	6,000.00	1,020.00	17.00	-28.58
227	200305000135	中端笔记本电脑	HP ZBOOK 14u	北京兆勤弘毅科技发展有限公司	套	1	2019-07	2019-07	6,371.00	1,428.17	6,000.00	1,020.00	17.00	-28.58
228	200305000136	中端笔记本电脑	HP ZBOOK 14u	北京兆勤弘毅科技发展有限公司	套	1	2019-07	2019-07	6,371.00	1,428.17	6,000.00	1,020.00	17.00	-28.58
229	200305000137	台式计算机	联想M920T	联想(北京)有限公司	套	1	2020-07	2020-07	4,500.00	1,863.75	4,400.00	1,628.00	37.00	-12.65
230	200305000138	台式计算机	联想M920T	联想(北京)有限公司	套	1	2020-07	2020-07	4,500.00	1,863.75	4,400.00	1,628.00	37.00	-12.65
231	200305000139	台式计算机	联想M920T	联想(北京)有限公司	套	1	2020-07	2020-07	4,500.00	1,863.75	4,400.00	1,628.00	37.00	-12.65
232	200305000140	台式计算机	联想M920T	联想(北京)有限公司	套	1	2020-07	2020-07	4,500.00	1,863.75	4,400.00	1,628.00	37.00	-12.65
233	200305000141	笔记本电脑	联想T490	联想(北京)有限公司	套	1	2020-09	2020-09	6,385.00	2,846.64	5,300.00	2,120.00	40.00	-25.53
234	200305000142	笔记本电脑	联想T490	联想(北京)有限公司	套	1	2020-09	2020-09	6,385.00	2,846.64	5,300.00	2,120.00	40.00	-25.53
235	200305000143	笔记本电脑	联想T490	联想(北京)有限公司	套	1	2020-09	2020-09	6,385.00	2,846.64	5,300.00	2,120.00	40.00	-25.53
236	200305000144	笔记本电脑	联想T490	联想(北京)有限公司	套	1	2020-09	2020-09	6,385.00	2,846.64	5,300.00	2,120.00	40.00	-25.53
237	200305000145	笔记本电脑	联想T490	联想(北京)有限公司	套	1	2020-09	2020-09	6,385.00	2,846.64	5,300.00	2,120.00	40.00	-25.53
238	200305000146	笔记本电脑	联想T490	联想(北京)有限公司	套	1	2020-09	2020-09	6,385.00	2,846.64	5,300.00	2,120.00	40.00	-25.53
239	200305000147	笔记本电脑	联想T490	联想(北京)有限公司	套	1	2020-09	2020-09	6,385.00	2,846.64	5,300.00	2,120.00	40.00	-25.53
240	200305000148	笔记本电脑	联想T490	联想(北京)有限公司	套	1	2020-09	2020-09	6,385.00	2,846.64	5,300.00	2,120.00	40.00	-25.53
241	200305000149	台式机	T490	联想(北京)有限公司	套	1	2020-12	2020-12	6,385.00	3,149.93	5,300.00	2,385.00	45.00	-24.28
242	200305000150	台式机	M920T	联想(北京)有限公司	套	1	2020-12	2020-12	4,500.00	2,220.00	4,400.00	1,980.00	45.00	-10.81
243	200305000151	台式机	M920T	联想(北京)有限公司	套	1	2020-12	2020-12	4,500.00	2,220.00	4,400.00	1,980.00	45.00	-10.81
244	200305000152	台式机	M920T	联想(北京)有限公司	套	1	2020-12	2020-12	4,500.00	2,220.00	4,400.00	1,980.00	45.00	-10.81
245	200305000153	台式机	M920T	联想(北京)有限公司	套	1	2020-12	2020-12	4,500.00	2,220.00	4,400.00	1,980.00	45.00	-10.81
246	200305000154	台式机	M920T	联想(北京)有限公司	套	1	2020-12	2020-12	4,500.00	2,220.00	4,400.00	1,980.00	45.00	-10.81
247	200305000155	台式机	M920T	联想(北京)有限公司	套	1	2020-12	2020-12	4,500.00	2,220.00	4,400.00	1,980.00	45.00	-10.81
248	200306000000	打印机	HPLAERJET 1020PLUS	哈尔滨威力科技开发有限公司	台	1	2008-04	2008-04	1,275.22	63.76	1,000.00	150.00	15.00	135.26
249	200306000001	打印机	HPLAERJET 1020PLUS	哈尔滨威力科技开发有限公司	台	1	2008-04	2008-04	1,275.21	63.76	1,000.00	150.00	15.00	135.26
250	200306000003	打印机	三星SCX4321	哈尔滨威力科技开发有限公司	台	1	2009-02	2009-02	1,103.71	55.19	1,200.00	180.00	15.00	226.15
251	200306000006	打印机	三星SCX4321	哈尔滨威力科技开发有限公司	台	1	2009-11	2009-11	1,692.31	84.62	400.00	400.00		372.70
252	200306000009	一体机	惠普LaserJet M105黑白激光	北京富士世信信息技术有限公司	台	1	2012-03	2012-03	1,255.55	62.78	200.00	200.00		218.57
253	200306000010	一体机	惠普LaserJet M105黑白激光	北京富士世信信息技术有限公司	台	1	2012-03	2012-03	1,255.56	62.78	200.00	200.00		218.57
254	200306000011	打印机	HP M1005	哈尔滨新源泰南科技发展有限公司	台	1	2013-03	2013-03	1,350.43	67.52	1,200.00	180.00	15.00	166.59
255	200306000012	条码打印机	G500-U	台湾研迪GODIX计算机股份有限公司	台	1	2013-06	2013-06	1,410.26	70.51	1,300.00	195.00	15.00	176.56
256	200306000013	一体机	三星SCX-4521HS	三星	台	1	2013-12	2013-12	1,598.29	79.91	200.00	200.00		150.28
257	200306000014	办公隔断		佛山市鑫诺家具有限公司	套	1	2014-01	2014-01	9,980.34	494.02	8,000.00	1,200.00	15.00	142.91
258	200306000015	打印机	爱普生R330	广州申联电子科技有限公司	台	1	2014-05	2014-05	1,650.00	82.50	800.00	120.00	15.00	45.45
259	200306000019	黑白激光多功能一体机	惠普LASERJET M105MFP	得力集团有限公司	台	1	2019-05	2019-05	1,404.31	270.33	1,000.00	280.00	28.00	3.58

固定资产-电子设备评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-8-6
共52页第30页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面价值		评估价值		增值率%	备注	
									原值	净值	原值	净值			
260	2003060000020	喷墨照片打印机	佳能-ZP8780	得力集团有限公司	台	1	2019-05	2019-05	1,783.62	343.35	1,500.00	15.00	225.00	-34.47	
261	2003060000021	打印机	爱普生-ZX-LQ-790K	得力集团有限公司	台	1	2019-05	2019-05	2,154.31	414.70	2,000.00	15.00	300.00	-27.66	
262	2003060000022	打印机	爱普生-ZX-LQ-790K	得力集团有限公司	台	1	2019-05	2019-05	2,154.31	414.70	2,000.00	15.00	300.00	-27.66	
263	2003060000023	彩色激光打印机	ZX-M552DN	得胜电子(广州)有限公司分公司	台	1	2020-07	2020-07	6,681.90	2,767.43	5,900.00	37.00	2,183.00	-21.12	
264	2099000000000	动力配电柜	1700*600*400	哈尔滨德达电器设备有限公司	台	1	2015-02	2015-02	16,376.07	818.80	8,800.00	29.00	2,552.00	211.68	
265	2099000000001	不锈钢风淋室	1900*1400*2180	苏州恒普净化科技有限公司	台	1	2018-10	2018-10	36,034.48	15,352.19	26,500.00	59.00	15,635.00	1.84	
266	2099000000002	三防漆设备	YD-441-TF	苏州恒普净化科技有限公司	个	1	2021-12	2021-12	81,500.00	65,369.79	44,200.00	86.00	38,012.00	-41.85	
267	2301000000002	溶剂清洗机	AS-800	哈尔滨德达电器设备有限公司	台	1	2010-02	2010-02	27,849.76	1,392.48	16,400.00	15.00	2,460.00	76.66	
268	2301000000004	无铅热风回流焊	MS-350II	深圳市勃拓自动化设备有限公司	台	1	2011-12	2011-12	150,063.29	20,966.38	75,200.00	15.00	11,280.00	-46.20	
269	2301000000005	无铅热风波峰焊	1200*1200*155	深圳市勃拓自动化设备有限公司	台	1	2011-12	2011-12	141,488.26	19,764.12	84,100.00	15.00	12,615.00	-36.17	
270	2301000000006	塑料托盘	1200*1200*155	哈尔滨德达电器设备有限公司	个	1	2012-11	2012-11	14,743.58	2,396.51	11,500.00	15.00	1,725.00	-28.02	
271	2301000000007	塑料托盘	1200*1000*150	哈尔滨德达电器设备有限公司	个	1	2012-11	2012-11	14,743.58	2,396.51	11,500.00	15.00	1,725.00	-28.02	
272	2301000000008	塑料托盘	1200*1000*150	哈尔滨德达电器设备有限公司	个	1	2012-11	2012-11	14,743.58	166.80	1,200.00	15.00	180.00	7.91	
273	2301000000009	塑料托盘	1200*1200*150	哈尔滨德达电器设备有限公司	个	1	2012-12	2012-12	14,743.58	2,558.40	11,500.00	15.00	1,725.00	-32.58	
274	2301000000010	光学检测仪	ALD515	哈尔滨德达电器设备有限公司	台	1	2013-03	2013-03	117,094.02	5,854.70	84,800.00	15.00	12,720.00	117.26	
275	2301000000011	包装线	L=7.2M	上海希斯美西机电有限公司	条	1	2013-03	2013-03	22,517.20	1,125.86	17,700.00	15.00	2,655.00	135.82	
276	2301000000012	整表生产线	L=26M	无	条	1	2013-03	2013-03	41,397.80	2,069.89	31,900.00	25.00	7,975.00	285.29	
277	2301000000013	辅助生产线	L=9.1M	无	条	1	2013-03	2013-03	26,860.63	1,343.03	22,100.00	25.00	5,525.00	311.38	
278	2301000000014	扫描枪		海盐盛迪电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,991.45	149.57	1,200.00	15.00	180.00	20.34	
279	2301000000015	扫描枪		海盐盛迪电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,991.45	149.57	1,200.00	15.00	180.00	20.34	
280	2301000000016	扫描枪		海盐盛迪电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,991.46	149.57	1,200.00	15.00	180.00	20.34	
281	2301000000017	扫描枪		海盐盛迪电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,991.45	149.57	1,200.00	15.00	180.00	20.34	
282	2301000000018	扫描枪		海盐盛迪电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,991.45	149.57	1,200.00	15.00	180.00	20.34	
283	2301000000019	扫描枪		海盐盛迪电子科技有限公司	台	1	2013-04	2013-04	2,991.46	149.57	1,200.00	15.00	180.00	20.34	
284	2301000000020	全自动PCB上板机		海盐盛迪电子科技有限公司	台	1	2013-06	2013-06	25,213.68	1,260.68	20,400.00	15.00	3,060.00	142.73	
285	2301000000021	全自动PCB下板机		北京德时代电子科技有限公司	台	1	2013-06	2013-06	29,914.53	1,495.73	20,800.00	15.00	3,120.00	108.59	
286	2301000000022	接驳台检查装置		北京德时代电子科技有限公司	台	1	2013-06	2013-06	5,042.74	252.14	2,500.00	15.00	375.00	48.73	
287	2301000000023	接驳台检查装置		北京德时代电子科技有限公司	台	1	2013-06	2013-06	5,042.74	252.14	2,500.00	15.00	375.00	48.73	
288	2301000000024	接驳台检查装置		北京德时代电子科技有限公司	台	1	2013-06	2013-06	5,042.73	252.14	2,500.00	15.00	375.00	48.73	
289	2301000000025	接驳台检查装置		北京德时代电子科技有限公司	台	1	2013-06	2013-06	5,042.73	252.14	2,500.00	15.00	375.00	48.73	
290	2301000000026	接驳台检查装置		北京德时代电子科技有限公司	台	1	2013-06	2013-06	5,042.74	252.14	2,500.00	15.00	375.00	48.73	
291	2301000000027	PCB分板机		北京德时代电子科技有限公司	台	1	2013-06	2013-06	29,401.71	1,470.09	19,900.00	15.00	2,985.00	103.05	
292	2301000000028	静电测试仪	TRACK-498	北京德时代电子科技有限公司	套	1	2013-06	2013-06	2,307.69	115.38	1,500.00	15.00	225.00	95.01	
293	2301000000029	静电测试仪	人体SL-031ESD	北京德时代电子科技有限公司	套	1	2013-06	2013-06	1,452.99	72.65	1,200.00	15.00	180.00	147.76	
294	2301000000030	出板机		北京德时代电子科技有限公司	套	1	2013-06	2013-06	5,555.56	277.78	4,100.00	15.00	615.00	121.40	
295	2301000000032	贴片机	SPLICE placement S	北京德时代电子科技有限公司	台	1	2014-03	2014-03	1,418,892.66	164,582.14	885,000.00	21.00	185,850.00	12.92	
296	2301000000033	普通母线加工机	JPMX-303CM	山东精霸数控科技有限公司	台	1	2018-08	2018-08	29,137.93	17,604.17	24,400.00	58.00	14,152.00	-19.61	

固定资产-电子设备评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-8-6

共52页第31页

单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面价值		评估价值		增值率%	备注
									原值	净值	原值	净值		
297	2301000000034	单相电能表生产线	DSCX-11	许继仪表有限公司	台	1	2021-07	2021-07	1,761,800.00	1,471,225.35	1,681,400.00	1,429,190.00	85.00	-2.86
298	2301000000035	充电设备组装线	LHP-W15	苏州奥拓自动化科技有限公司	台	1	2021-12	2021-12	116,814.16	101,401.18	106,200.00	91,332.00	86.00	-9.93
299	2301000000036	三相电能表柔性生产线	XJCS-SXRX-SCX-HB01	河南许继仪表有限公司	台	1	2021-12	2021-12	1,761,061.95	1,528,699.61	1,725,700.00	1,518,616.00	88.00	-0.66
300	2301000000037	三相电能表生产线	SCX231-042	郑州三鼎电气股份有限公司	台	1	2022-05	2022-05	2,377,991.45	2,142,669.38	2,300,900.00	2,093,819.00	91.00	-2.28
301	2301000000038	炉温检测设备	FATEER-LW	瑞特斯(苏州)电子科技有限公司	台	1	2022-12	2022-12	19,469.03	18,441.50	10,600.00	9,964.00	94.00	-45.97
302	2301000000039	选择性波峰焊	ZSMHPS4-46	深圳市志能微电子有限公司	套	1	2022-12	2022-12	761,061.95	720,894.79	752,200.00	714,590.00	95.00	-0.87
303	2301000000040	自动插件设备	JM50	河南许继仪表有限公司	套	1	2022-12	2022-12	769,911.50	729,277.28	761,100.00	723,045.00	95.00	-0.85
304	2301000000041	单相自动生产线	XJATHBDX-0001	河南许继仪表有限公司	套	1	2022-12	2022-12	3,973,451.33	3,763,741.40	3,964,600.00	3,766,370.00	95.00	0.07
305	2302000000000	切割机	锐奇7614NB	上海锐奇工具股份有限公司	台	1	2013-08	2013-08	750.00	37.50	500.00	85.00	17.00	126.87
306	2302000000001	端子压接机	HC-10T	常州市禾昌机械有限公司	台	1	2018-08	2018-08	24,137.93	14,583.33	13,700.00	7,946.00	58.00	-45.51
307	2306000000000	超声波塑料焊接机	ME-4200	上海震夙实业发展有限公司	台	1	2009-04	2009-04	45,982.91	2,299.15	35,400.00	5,310.00	15.00	130.95
308	2306000000001	超声波焊接机	15KC	常州三鼎电气股份有限公司	台	1	2009-06	2009-06	14,890.21	744.51	10,400.00	1,560.00	15.00	109.53
309	2306000000002	电焊机	TRJ-160/11W	成都振中电焊机厂	台	1	2013-09	2013-09	4,400.00	220.00	3,400.00	578.00	17.00	162.73
310	2309000000001	单相电老化车	SC/AGC-140S	武汉尚测试验设备有限公司	台	2	2021-12	2021-12	8,672.57	7,528.27	9,400.00	8,084.00	86.00	7.38
311	2309000000002	单相电老化车	SC/AGC-140S	武汉尚测试验设备有限公司	台	2	2021-12	2021-12	8,672.57	7,528.27	9,400.00	8,084.00	86.00	7.38
312	2309000000003	单相电老化车	SC/AGC-140S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,672.57	7,528.27	9,400.00	8,084.00	86.00	7.38
313	2309000000004	单相电老化车	SC/AGC-140S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,672.57	7,528.27	9,400.00	8,084.00	86.00	7.38
314	2309000000005	单相电老化车	SC/AGC-140S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,672.57	7,528.27	9,400.00	8,084.00	86.00	7.38
315	2309000000006	单相电老化车	SC/AGC-140S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,672.57	7,528.27	9,400.00	8,084.00	86.00	7.38
316	2309000000007	单相电老化车	SC/AGC-140S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,672.57	7,528.27	9,400.00	8,084.00	86.00	7.38
317	2309000000008	单相电老化车	SC/AGC-140S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,672.57	7,528.27	9,400.00	8,084.00	86.00	7.38
318	2309000000009	单相电老化车	SC/AGC-140S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,672.57	7,528.27	9,400.00	8,084.00	86.00	7.38
319	2309000000010	单相电老化车	SC/AGC-140S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,672.57	7,528.27	9,400.00	8,084.00	86.00	7.38
320	2309000000011	单相电老化车	SC/AGC-140S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,672.57	7,528.27	9,400.00	8,084.00	86.00	7.38
321	2309000000012	单相电老化车	SC/AGC-140S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,672.57	7,528.27	9,400.00	8,084.00	86.00	7.38
322	2309000000013	三相电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	86.00	-50.52
323	2309000000014	三相电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	86.00	-50.52
324	2309000000015	三相电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	86.00	-50.52
325	2309000000016	三相电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	86.00	-50.52
326	2309000000017	三相电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	86.00	-50.52
327	2309000000018	三相电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	86.00	-50.52
328	2309000000019	三相电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	86.00	-50.52
329	2309000000020	三相电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	86.00	-50.52
330	2309000000021	三相电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	86.00	-50.52
331	2309000000022	三相电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	86.00	-50.52
332	2309000000023	三相电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	86.00	-50.52
333	2309000000024	三相电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	86.00	-50.52

固定资产-电子设备评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-8-6
共52页第32页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面价值		评估价值		增值率%	备注
									原值	净值	原值	净值		
334	2309000000025	三相带电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	-50.52	
335	2309000000026	三相带电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	-50.52	
336	2309000000027	三相带电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	-50.52	
337	2309000000028	三相带电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	-50.52	
338	2309000000029	三相带电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	-50.52	
339	2309000000030	三相带电老化车	SC/AGC-72S	武汉尚测试验设备有限公司	台	1	2021-12	2021-12	8,008.85	6,952.13	4,000.00	3,440.00	-50.52	
340	2309000000031	单相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	14,026.55	13,286.26	11,500.00	10,810.00	-18.64	
341	2309000000032	单相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	14,026.55	13,286.26	11,500.00	10,810.00	-18.64	
342	2309000000033	单相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	14,026.55	13,286.26	11,500.00	10,810.00	-18.64	
343	2309000000034	单相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	14,026.55	13,286.26	11,500.00	10,810.00	-18.64	
344	2309000000035	单相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	14,026.55	13,286.26	11,500.00	10,810.00	-18.64	
345	2309000000036	单相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	14,026.55	13,286.26	11,500.00	10,810.00	-18.64	
346	2309000000037	单相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	14,026.55	13,286.26	11,500.00	10,810.00	-18.64	
347	2309000000038	单相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	14,026.55	13,286.26	11,500.00	10,810.00	-18.64	
348	2309000000039	单相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	14,026.55	13,286.26	11,500.00	10,810.00	-18.64	
349	2309000000040	单相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	14,026.55	13,286.26	11,500.00	10,810.00	-18.64	
350	2309000000041	三相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	13,451.33	12,741.40	10,600.00	9,118.00	-31.37	
351	2309000000042	三相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	13,451.33	12,741.40	10,600.00	9,964.00	-21.80	
352	2309000000043	三相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	13,451.33	12,741.40	10,600.00	9,964.00	-21.80	
353	2309000000044	三相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	13,451.33	12,741.40	10,600.00	9,964.00	-21.80	
354	2309000000045	三相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	13,451.33	12,741.40	10,600.00	9,964.00	-21.80	
355	2309000000046	三相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	13,451.33	12,741.40	10,600.00	9,964.00	-21.80	
356	2309000000047	三相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	13,451.33	12,741.40	10,600.00	9,964.00	-21.80	
357	2309000000048	三相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	13,451.33	12,741.40	10,600.00	9,964.00	-21.80	
358	2309000000049	三相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	13,451.33	12,741.40	10,600.00	9,964.00	-21.80	
359	2309000000050	三相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	13,451.33	12,741.40	10,600.00	9,964.00	-21.80	
360	2309000000051	三相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	13,451.33	12,741.40	10,600.00	9,964.00	-21.80	
361	2309000000052	三相带电老化车	RDLHC-DXB/DX	许昌瑞德机械电气有限公司	辆	1	2022-12	2022-12	13,451.33	12,741.40	10,600.00	9,964.00	-21.80	
362	2309000000053	IPX8压力浸水设备	CNN2500-0X80WS	天津亨华科技有限公司	台	1	2022-12	2022-12	70,796.46	67,059.98	66,400.00	62,416.00	-6.93	
363	2309000000054	紫外光加速老化设备	NSU1000-030PFS	天津亨华科技有限公司	台	1	2022-12	2022-12	61,946.90	58,677.48	60,200.00	56,588.00	-3.56	
364	2309000000055	可编程分板设备	RHHT-800	苏州凯航自动化科技有限公司	台	1	2022-12	2022-12	203,539.82	192,797.44	203,500.00	193,325.00	0.27	
365	2399000000000	气泵	YL90L-2	哈尔滨博实工业装备股份有限公司	台	1	2009-10	2009-10	1,177.00	58.85	900.00	15.00	129.40	
366	2399000000003	空气清洁度测试设备	FATER-QJ	深圳市(苏州)电子科技有限公司	台	1	2022-12	2022-12	7,964.60	7,544.25	5,800.00	5,452.00	-27.73	
367	2400000000000	空调	科龙	黑龙江正阳空调销售有限公司	台	1	2008-07	2008-07	4,316.24	252.50	3,800.00	15.00	125.74	
368	2400000000001	科龙空调	KFR-120L/WNDI	黑龙江正阳空调销售有限公司	台	1	2008-08	2008-08	5,897.44	294.87	4,400.00	15.00	123.83	
369	2400000000002	数码相机	奥林巴斯E510	哈尔滨北冰洋数码科技有限公司	台	1	2008-10	2008-10	6,005.13	300.26	2,900.00	15.00	44.87	
370	2400000000004	程序编制器	M68CYCLONEPROE	中国电子器材深圳有限公司	台	1	2009-07	2009-07	3,504.27	175.21	2,700.00	405.00	131.15	

固定资产-电子设备评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-8-6
共52页第33页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电子仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	设备编号	设备名称	规格型号	生产厂家	计量单位	数量	购置日期	启用日期	账面价值		评估价值		增值率%	备注
									原值	净值	原值	成新率%		
371	240000000008	编程器	RF-1800	深圳凌卡科技有限公司	台	1	2013-09	2013-09	3,209.00	160.00	1,900.00	17.00	323.00	101.88
372	240000000009	扫描仪	紫光F22A	清华紫光	台	1	2013-12	2013-12	2,094.02	104.70	2,300.00	15.00	345.00	229.51
373	240000000011	超声波清洗机		杭州法兰特有限公司	台	1	2014-05	2014-05	2,980.00	149.00	1,700.00	22.00	374.00	151.01
374	240000000013	自动封箱打包组合	PP-50C	大连康色莱机械有限公司	套	1	2016-07	2016-07	32,478.63	1,623.93	22,600.00	41.00	9,266.00	470.59
375	240000000014	超声波清洗机		哈尔滨电子仪表研究所	台	1	2016-11	2016-11	4,529.91	380.19	2,700.00	43.00	1,161.00	205.37
376	240000000015	影像投影仪	松下PT-3861STC	浙江物产电子商务有限公司	台	1	2019-05	2019-05	6,033.63	2,553.52	4,600.00	64.00	2,944.00	15.29
377	240000000016	A4扫描仪	紫光F25D高速加平板A4	浙江物产电子商务有限公司	台	1	2019-05	2019-05	2,412.39	1,020.96	3,400.00	28.00	952.00	-6.75
378	240000000018	影像投影仪	索尼VPL-EX453	索尼(中国)有限公司	台	1	2020-07	2020-07	3,996.90	1,975.45	3,800.00	74.00	2,812.00	42.35
379	240000000022	3D打印机	创想三维CR-5060PRO	深圳市创想三维科技股份有限公司	台	1	2023-08	2023-08	38,938.05	38,938.05	38,900.00	99.00	38,511.00	-1.10
380	250303000000	手动液压搬运车	3吨	哈尔滨福通合益设备有限公司	台	1	2012-11	2012-11	1,273.51	63.68	900.00	15.00	135.00	112.00
381	250303000001	手动液压搬运车	3吨	哈尔滨福通合益设备有限公司	台	1	2012-11	2012-11	1,273.50	63.68	900.00	15.00	135.00	112.00
382	250303000002	手动液压搬运车	3吨	哈尔滨福通合益设备有限公司	台	1	2012-11	2012-11	1,273.50	63.68	900.00	15.00	135.00	112.00
383	250303000003	手动液压搬运车	3吨	哈尔滨福通合益设备有限公司	台	1	2012-11	2012-11	1,273.50	63.68	900.00	15.00	135.00	112.00
384	250303000004	手动液压搬运车	3吨	哈尔滨福通合益设备有限公司	台	1	2012-11	2012-11	1,273.51	63.68	900.00	15.00	135.00	112.00
385	250303000005	周转车		哈尔滨市天顺机械加工有限公司	台	1	2013-09	2013-09	2,461.54	123.08	1,900.00	17.00	323.00	162.43
386	250303000006	周转车		哈尔滨市天顺机械加工有限公司	台	1	2013-09	2013-09	2,461.54	123.08	1,900.00	17.00	323.00	162.43
387	250303000007	周转车		哈尔滨市天顺机械加工有限公司	台	1	2013-09	2013-09	2,461.54	123.08	1,900.00	17.00	323.00	162.43
388	250303000008	周转车		哈尔滨市天顺机械加工有限公司	台	1	2013-09	2013-09	2,461.54	123.08	1,900.00	17.00	323.00	162.43
389	250303000009	周转车		哈尔滨市天顺机械加工有限公司	台	1	2013-09	2013-09	2,461.54	123.08	1,900.00	17.00	323.00	162.43
390	250303000010	周转车		哈尔滨市天顺机械加工有限公司	台	1	2013-09	2013-09	2,461.54	123.08	1,900.00	17.00	323.00	162.43
391	250303000011	周转车		哈尔滨市天顺机械加工有限公司	台	1	2013-09	2013-09	2,461.54	123.08	1,900.00	17.00	323.00	162.43
392	250303000012	周转车		哈尔滨市天顺机械加工有限公司	台	1	2013-09	2013-09	2,461.54	123.08	1,900.00	17.00	323.00	162.43
393	250303000013	周转车		哈尔滨市天顺机械加工有限公司	台	1	2013-09	2013-09	2,461.53	123.08	1,900.00	17.00	323.00	162.43
394	250303000014	周转车		哈尔滨市天顺机械加工有限公司	台	1	2013-09	2013-09	2,461.53	123.08	1,900.00	17.00	323.00	162.43
									19,805,602.97	12,844,156.15	17,306,100.00		12,815,403.00	-0.22
									109,947.24					
									19,805,602.97	12,734,208.91	17,306,100.00		12,815,403.00	0.64

被评估单位填表人：刘维丹
填表日期：2023年9月18日


评估人员：巴克

无形资产-其他无形资产评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-13-3
共52页第35页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	无形资产名称和内容	取得日期	法定/预计使用年限	类别	证书号	状态	产权持有人	原入账价值	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
1	软件类												
1.1	电气设计工具AltiumDesigner R3软件	2021-12	10					123,893.80	101,179.93	113,300.00	12,120.07	11.98	
1.2	安全芯片开发套件	2013-08	5					6,000.00		700.00			
1.3	安全芯片开发套件	2013-08	5					427.35		400.00			
1.4	安全芯片开发套件	2013-08	5					427.35		400.00			
1.5	远程费控开发套件	2013-08	5					1,709.40		1,100.00			
1.6	远程费控开发套件	2013-08	5					1,709.40		1,100.00			
2	商标类												
2.1	 商标	2010-06	10	商标	第6574228号		黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	105.00					含在电表所中评
3	专利类												
3.1	叉指型汇流排	2008-06	10		实用新型专利			205.00					
3.2	表壳（多用户电能表）	2008-12	10		外观设计专利			206.67					
3.3	LYZK1001型电力载波协议转换器通讯管理软件	2008-12	10		软件著作权			206.65					
3.4	一种电能表的配电箱箱体	2008-12	10		实用新型专利			206.67					
3.5	一种多用户电能表的远程抄收及后台管理系统	2008-12	10		软件著作权			206.67					
3.6	DDST1001型单相电子式预付费电能表计费管理嵌入软件	2008-12	10		软件著作权			206.67					
3.7	一种电能表的配电箱箱体	2008-12	10		外观设计专利			206.67					
3.8	一种多用户电能表的远程抄收及后台管理系统	2009-08	10		软件著作权			205.00					
3.9	一种电能表的配电箱箱体	2009-10	10		外观设计专利			205.00					
3.10	表壳（多用户电能表）	2009-11	10		外观设计专利			205.00					
3.11	一种电能表生产线的计算机检测系统	2010-01	10		软件著作权			230.00					
3.12	一种电能表生产线的计算机检测系统	2010-07	10		软件著作权			205.00					
3.13	一种电能表的配电箱箱体	2011-08	10		外观设计专利			255.00					
3.14	一种电能仪表数据通信显示仪	2012-04	10		外观设计专利			200.00					
3.15	一种多功能电能表的温度补偿模块	2012-04	10		实用新型专利			200.00					
3.16	单相或三相电子式电能表恒定磁场影响试验装置	2014-09	20	发明	201410355401.1	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	1,675.75					含在电表所中评
3.17	一种低压电流无线测量装置	2015-03	10	实用新型	20142002218.1	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	205.00	30.75				含在电表所中评
3.18	冲击电流试验装置	2015-12	20	发明	20151046889.0	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	455.00	102.38				含在电表所中评

无形资产-其他无形资产评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-13-3
共52页第36页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	无形资产名称和内容	取得日期	法定/预计使用年限	类别	证书号	状态	权利人	原始入账价值	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注
3.19	一种液晶屏引脚导装辅助子	2016-05	10	实用新型	20152057308.X	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	355.00	94.66				含在哈基所中评
3.20	单相或三相电子式电能表恒定磁场影响试验装置	2017-12	20	发明	20161035491.1	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	1,657.08					含在哈基所中评
3.21	一种电子式电能表调试、校验自动化系统	2007-10	20	发明	20071014603.0	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.22	一种电能表数据通信测试仪	2008-12	20	发明	20081020780.5	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.23	一种随机数种子生成方法	2016-10	20	发明	20161088824.2	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.24	一种基于RFID射频识别的电能表校准操作台	2017-09	10	实用新型	20172111649.5	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.25	一种电能表通信装置	2017-09	10	实用新型	20172111655.4	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.26	一种超高频RFID电子标签天线	2017-09	10	实用新型	20172111838.3	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.27	试验用多频基多电压比中间变压器	2019-11	10	实用新型	201921931831.3	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.28	一种智能电能表数据溯源的方法	2018-05	20	发明	20181048844.1	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.29	一种异构网络融合网关的便携式检测装置	2020-09	10	实用新型	202021983448.3	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.30	一种电流量检测设备信号交互系统	2020-08	10	实用新型	20202179741.9	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.31	一种交流充电桩批量检测装置	2021-08	10	实用新型	20212168528.8	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.32	一种电能表计量准确性评估系统	2021-07	10	实用新型	202121681041.3	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.33	一种基于DPS拟合的宽频率单相功率源	2021-08	10	实用新型	202121807230	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.34	一种直流充电桩	2022-03	10	实用新型	202220512366.6	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.35	实验室电测量设备检测用多功能失敏监控装置	2022-03	10	实用新型	202220620135	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.36	冲击过电流试验装置	2022-03	10	实用新型	202220550832	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.37	一种电网电能质量监测装置	2022-03	10	实用新型	20220463010.9	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.38	一种电测量设备电流检测装置	2022-05	10	实用新型	20221232861.7	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.39	一种便携式台区智能融合终端功能模块检测装置	2022-06	10	实用新型	20221558861.4	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.40	基于地域特征的电能表改进型K-means分类方法	2019-07	20	发明	20191058866.1	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.41	一种电力物联网IP化融合终端及其通信方法	2020-10	20	发明	20201145159.3	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.42	一种面向10kV智能电能表检测的单相阻抗标准功率源	2021-09	20	发明	2021109238.6	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.43	一种光电采样器	2023-03	10	实用新型	202320380291.7	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.44	一种带有自锁功能的直流充电桩	2023-03	10	实用新型	202320385281.7	授权	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.45	一种电测量设备寿命预测方法、电子装置及存储介质	2023-05	20	发明专利	202321555064.0	实质性审查	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.46	充电桩有序用电策略评价方法	2023-03	20	发明专利	202321519422.7	实质性审查	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.47	一种带有自锁功能的直流充电桩	2023-03	20	发明专利	2023215184702.9	实质性审查	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.48	有序用电策略用电策略检测系统及其方法	2023-03	20	发明专利	2023215184883.8	实质性审查	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.49	一种基于神经网络电能表检测方法和、电子装置及存储介质	2022-08	20	发明专利	202221108208.3	实质性审查	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.50	一种电测量设备电流检测装置	2022-05	20	发明专利	2022216338476.7	实质性审查	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.51	一种基于神经网络电能表检测方法和、电子装置及存储介质	2022-06	20	发明专利	202221707068.7	实质性审查	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.52	冲击过电流试验装置	2022-03	20	发明专利	202221624444.1	实质性审查	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评
3.53	基于神经网络电能表检测方法和、电子装置及存储介质	2022-03	20	发明专利	202221624466.8	实质性审查	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈基所中评

无形资产-其他无形资产评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表4-13-3
共52页第37页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	无形资产名称和内容	取得日期	法定/预计使用年限	类别	证书号	状态	产权持有人	原始入账价值	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	备注	
3.54	一种高精度电流传感器精度的方法及装置	2020-10	20	发明专利	CN20211152827.4	实质性审查	黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈委所中评	
3.55	一种直流充电桩	2022-03	20	发明专利	CN20210203965.8	实质性审查							含在哈委所中评	
3.56	实验室电测量设备检测用夹具功能失效监控系统	2022-03	20	发明专利	CN20211038263.8	实质性审查							含在哈委所中评	
3.57	高压直流输电换流阀断流可靠性检测装置及方法	2022-03	20	发明专利	CN20211038263.7	实质性审查							含在哈委所中评	
3.58	低电压断路器电机电磁脱扣器脱扣能力检测装置及方法	2022-03	20	发明专利	CN20211038263.2	实质性审查							含在哈委所中评	
3.59	一种基于区块链技术的电测量试验管理系统	2021-11	20	发明专利	CN20211131509.3	实质性审查							含在哈委所中评	
3.60	一种符合多种强度流标准表的检定系统用计算模块	2021-10	20	发明专利	CN20211028340.8	实质性审查							含在哈委所中评	
3.61	一种带充电模块保护装置的直流充电桩	2021-10	20	发明专利	CN20211028343.3	实质性审查							含在哈委所中评	
3.62	一种基于FPGA分流的电能表计量准确度估计系统和方法	2021-07	20	发明专利	CN2021093888.4	实质性审查							含在哈委所中评	
3.63	一种环型TMR阵列传感器自适应测量方法	2021-07	20	发明专利	CN20210916965.5	实质性审查							含在哈委所中评	
3.64	一种基于DDS拟合的宽频窄带相功率源	2021-08	20	发明专利	CN20210921616.8	实质性审查							含在哈委所中评	
3.65	一种交流充电桩批量检定装置及其方法	2021-08	20	发明专利	CN20211068191.1	实质性审查							含在哈委所中评	
3.66	基于云计算的电动汽车有序充电调度系统及其方法	2020-10	20	发明专利	CN20211068208.8	实质性审查							含在哈委所中评	
3.67	一种基于0.5SVM-MNN算法的离群数据检测方法及其装置	2020-10	20	发明专利	CN20211051814.0	实质性审查							含在哈委所中评	
3.68	一种电测量检测设备信息交互系统及其方法	2020-08	20	发明专利	CN20210664841.1	实质性审查							含在哈委所中评	
3.69	一种基于神经网络检测设备的便携式检测装置及其检测方法	2020-09	20	发明专利	CN2021097168.2	实质性审查							含在哈委所中评	
3.70	一种典型环境下智能电能表可靠性综合评价模型	2019-11	20	发明专利	CN2019102122.1	实质性审查							含在哈委所中评	
3.71	试验用多频率多电压比中间变压器	2019-11	20	发明专利	CN2019106097.8	实质性审查							含在哈委所中评	
4	软件著作权类													
4.1	DDZY1001-Z单相远程智能电能表计量管理通讯软件	2010-12	50	软著	2012SR0262652		黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司	3,000.00					含在哈委所中评	
5.1	便携式配电线路运维装置软件	2022-05	50	软著	2022SR1446653		黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈委所中评	
6.1	电测量设备智能检测测试系统	2020-09	50	软著	2021SR0087600		黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈委所中评	
7.1	电力物联网配用电设备IP化接入系统	2020-06	50	软著	2021SR0435340		黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司						含在哈委所中评	
合计								101,407.72	117,000.00	117,000.00	15,592.28	15.38		
减：无形资产减值准备														
合计								101,407.72	117,000.00	117,000.00	15,592.28	15.38		

被评估单位负责人：刘维丹
填表日期：2023年9月18日
评估人员：巴克

应付票据评估明细表

评估基准日：2023年8月31日

表5-4
共52页第42页
单位：人民币元

被评估单位：黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	户名（结算对象）	票据种类	票据号	发生日期	到期日	账面价值	评估价值	备注
1	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702751	2023-07-26	2023-10-24	300,000.00	300,000.00	
2	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702702	2023-07-26	2023-10-24	300,000.00	300,000.00	
3	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702735	2023-07-26	2023-10-24	300,000.00	300,000.00	
4	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702727	2023-07-26	2023-10-24	300,000.00	300,000.00	
5	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702778	2023-07-26	2023-10-24	300,000.00	300,000.00	
6	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702794	2023-07-26	2023-10-24	300,000.00	300,000.00	
7	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702956	2023-07-26	2023-10-24	300,000.00	300,000.00	
8	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702760	2023-07-26	2023-10-24	300,000.00	300,000.00	
9	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702743	2023-07-26	2023-10-24	300,000.00	300,000.00	
10	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702817	2023-07-26	2023-10-24	94,279.21	94,279.21	
11	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702841	2023-07-26	2023-10-24	300,000.00	300,000.00	
12	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702884	2023-07-26	2023-10-24	300,000.00	300,000.00	
13	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424816	2023-06-29	2023-09-27	173,234.75	173,234.75	
14	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424849	2023-06-29	2023-09-27	600,000.00	600,000.00	
15	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424710	2023-06-29	2023-09-27	600,000.00	600,000.00	
16	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424736	2023-06-29	2023-09-27	600,000.00	600,000.00	
17	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424741	2023-06-29	2023-09-27	600,000.00	600,000.00	
18	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424832	2023-06-29	2023-09-27	600,000.00	600,000.00	
19	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424728	2023-06-29	2023-09-27	600,000.00	600,000.00	
20	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424912	2023-06-29	2023-09-27	600,000.00	600,000.00	
21	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424762	2023-06-29	2023-09-27	600,000.00	600,000.00	
22	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424808	2023-06-29	2023-09-27	600,000.00	600,000.00	
23	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424785	2023-06-29	2023-09-27	600,000.00	600,000.00	
24	深圳智微电子科技有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424769	2023-06-29	2023-09-27	600,000.00	600,000.00	
25	国网重庆综合能源服务有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424793	2023-06-29	2023-09-27	400,000.00	400,000.00	
26	国网重庆综合能源服务有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424744	2023-06-29	2023-09-27	400,000.00	400,000.00	
27	国网重庆综合能源服务有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424777	2023-06-29	2023-09-27	400,000.00	400,000.00	
28	国网重庆综合能源服务有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424824	2023-06-29	2023-09-27	400,000.00	400,000.00	
29	国网重庆综合能源服务有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424857	2023-06-29	2023-12-28	400,000.00	400,000.00	
30	国网重庆综合能源服务有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424881	2023-06-29	2023-09-27	400,000.00	400,000.00	
31	国网重庆综合能源服务有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424865	2023-06-29	2023-09-27	400,000.00	400,000.00	
32	国网重庆综合能源服务有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424873	2023-06-29	2023-09-27	400,000.00	400,000.00	
33	国网重庆综合能源服务有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424961	2023-06-29	2023-09-27	400,000.00	400,000.00	
34	国网重庆综合能源服务有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230628587424890	2023-06-29	2023-09-27	400,000.00	400,000.00	
35	国网重庆综合能源服务有限公司	银行承兑汇票	130826103224920230725609702850	2023-07-26	2023-10-24	600,000.00	600,000.00	

应付账款评估明细表

表5-5
共52页第44页
单位：人民币元

评估基准日：2023年8月31日

被评估单位：黑龙江省电表仪器表工程技术研究中心有限公司

序号	户名(结算对象)	发生日期	账龄	业务内容	账面价值	评估价值	备注
1	北京电科智芯科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	7,200,000.00	7,200,000.00	
2	北京电科智芯科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	7,200,000.00	7,200,000.00	
3	北京国金源富科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	97,260.00	97,260.00	
4	北京航天希尔测试技术有限公司	2021-06	2-3年	货款	10,000.00	10,000.00	
5	慈溪市宇兴电器有限公司	2023-08	1年以内	货款	1,770,000.00	1,770,000.00	
6	赣州市超跃科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	240,069.00	240,069.00	
7	贵州凯里经济开发区中昊电子有限公司	2023-08	1年以内	货款	30,000.00	30,000.00	
8	国网计量中心有限公司	2023-08	1年以内	货款	931,886.79	931,886.79	
9	国网重庆综合能源服务有限公司	2023-08	1年以内	货款	3,524,062.82	3,524,062.82	
10	哈尔滨电仪表研究所有限公司	2023-08	1年以内	货款	1,740,835.70	1,740,835.70	
11	哈尔滨富格餐饮管理有限公司	2023-08	1年以内	货款	25,800.00	25,800.00	
12	哈尔滨环球旅游汽车服务有限公司	2023-08	1年以内	货款	17,861.49	17,861.49	
13	哈尔滨中信广告有限公司	2023-08	1年以内	货款	20,000.00	20,000.00	
14	杭州承扬自动化科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	10,170.00	10,170.00	
15	杭州名祺电子有限公司	2023-08	1年以内	货款	64,260.00	64,260.00	
16	河北申科电子股份有限公司	2023-08	1年以内	货款	380,114.00	380,114.00	
17	河南盛天翔电子科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	2,850.00	2,850.00	
18	河南许继仪表有限公司	2023-08	1年以内	货款	68,475,082.44	68,475,082.44	
19	惠州亿纬锂能股份有限公司	2023-08	1年以内	货款	3,650.00	3,650.00	
20	江苏骏成电子科技股份有限公司	2023-08	1年以内	货款	292,292.00	292,292.00	
21	南京逸升电子科技有限公司	2020-12	2-3年	货款	17,650.00	17,650.00	
22	南京电力自动化设备三厂有限公司	2022-04	1-2年	货款	21,000.00	21,000.00	
23	山东军辉建设集团有限公司	2022-04	1-2年	货款	1,218.96	1,218.96	
24	深圳市超利维实业有限公司	2023-08	1年以内	货款	37,033.00	37,033.00	
25	深圳市晨欣技术开发有限公司	2023-08	1年以内	货款	72,199.40	72,199.40	
26	深圳市创辉城科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	68,000.00	68,000.00	
27	深圳市科陆精密仪器有限公司	2021-12	1-2年	货款	513,550.00	513,550.00	
28	深圳市立诺达科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	636,406.00	636,406.00	
29	深圳市赛特达光电有限公司	2023-08	1年以内	货款	110,055.00	110,055.00	
30	深圳市汕美微电子有限公司	2023-08	1年以内	货款	104,810.00	104,810.00	
31	深圳市益科鑫科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	279,800.00	279,800.00	

应付账款评估明细表

表5-5
共52页第45页
单位：人民币元

评估基准日：2023年8月31日

被评估单位：黑龙江省电表仪器仪表工程技术研究中心有限公司

序号	户名（结算对象）	发生日期	账龄	业务内容	账面价值	评估价值	备注
32	深圳智微电子科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	12,441,575.70	12,441,575.70	
33	天津亨华科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	12,600.00	12,600.00	
34	厦门宏发电力电器有限公司	2023-08	1年以内	货款	1,012,000.00	1,012,000.00	
35	厦门盛初网络科技有限公司	2021-12	1-2年	货款	64,000.00	64,000.00	
36	厦门市三宝盈科电子有限公司	2023-08	1年以内	货款	31,109.40	31,109.40	
37	厦门信和达电子有限公司	2023-08	1年以内	货款	204,880.00	204,880.00	
38	芯桥科技（北京）有限公司	2023-08	1年以内	货款	12,240.00	12,240.00	
39	许昌继元物业管理有限公司	2023-08	1年以内	货款	2,353.40	2,353.40	
40	许继集团有限公司	2023-08	1年以内	货款	3,268,131.04	3,268,131.04	
41	亿莱科技（深圳）有限公司	2023-08	1年以内	货款	188,125.00	188,125.00	
42	众宇（天津）科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	44,000.00	44,000.00	
43	重庆思睿电气有限公司	2023-08	1年以内	货款	43,668.85	43,668.85	
44	珠海市康定电子股份有限公司	2023-08	1年以内	货款	600,180.00	600,180.00	
45	珠海市万州光电科技有限公司	2023-08	1年以内	货款	68,200.00	68,200.00	
46	北京电科智芯科技有限公司	2023-08	1年以内	暂估货款	1,604,743.36	1,604,743.36	
47	北京国金源富科技有限公司	2023-08	1年以内	暂估货款	1,147,610.60	1,147,610.60	
48	广东贝尔试验设备有限公司	2023-08	1年以内	暂估货款	117,699.11	117,699.11	
49	杭州海玄标牌有限公司	2023-08	1年以内	暂估货款	52,743.37	52,743.37	
50	合肥碳达半导体有限公司	2023-08	1年以内	暂估货款	120,353.99	120,353.99	
51	江苏海峰科技有限公司	2023-08	1年以内	暂估货款	23,451.33	23,451.33	
52	厦门信和达电子有限公司	2023-08	1年以内	暂估货款	637.17	637.17	
53	深圳汉威智能装备有限公司	2023-08	1年以内	暂估货款	730,088.51	730,088.51	
54	深圳市隆元科技有限公司	2023-08	1年以内	暂估货款	87,168.13	87,168.13	
55	四川中威能电力科技有限公司	2023-08	1年以内	暂估货款	153,881.40	153,881.40	
56	浙江瑞银电子有限公司	2023-08	1年以内	暂估货款	178,761.06	178,761.06	
57	中国电力科学研究院有限公司	2023-08	1年以内	暂估货款	7,548,320.00	7,548,320.00	
	合 计				123,656,438.02	123,656,438.02	

被评估单位填表人：刘维丹

填表日期：2023年9月18日

评估人员：巴克

