

本报告依据中国资产评估准则编制

深圳市共进电子股份有限公司商誉减值测试  
涉及的山东闻远通信技术有限公司  
含商誉资产组的可收回金额评估项目  
**资产评估报告**

坤信评报字[2024]第064号

(共1册, 第1册)

KUNXIN INTERNATIONAL ASSETS APPRAISAL GROUP CO., LTD.


坤信国际资产评估集团有限公司

二〇二四年四月二十日



# 中国资产评估协会

## 资产评估业务报告备案回执

报告编码:	3737200004202400088
合同编号:	KX2024-034
报告类型:	非法定评估业务资产评估报告
报告文号:	坤信评报字[2024]第064号
报告名称:	深圳市共进电子股份有限公司商誉减值测试涉及的山东闻远通信技术有限公司含商誉资产组的可收回金额评估项目资产评估报告
评估结论:	15,400,000.00元
评估报告日:	2024年04月20日
评估机构名称:	坤信国际资产评估集团有限公司
签名人员:	所飞飞 (资产评估师) 会员编号: 37170092 王燕 (资产评估师) 会员编号: 37180055
	
(可扫描二维码查询备案业务信息)	

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

备案回执生成日期: 2024年04月20日

# 评估报告目录

资产评估师声明 .....	1
资产评估报告摘要 .....	2
资产评估报告正文 .....	3
一、 委托人、商誉资产组所在企业和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人 ....	3
二、 评估目的 .....	8
三、 评估对象和评估范围 .....	8
四、 价值类型 .....	14
五、 评估基准日 .....	15
六、 评估依据 .....	15
七、 评估方法 .....	18
八、 评估程序实施过程和情况 .....	21
九、 评估假设 .....	23
十、 评估结论 .....	25
十一、 特别事项说明 .....	26
十二、 评估报告使用限制说明 .....	27
十三、 评估报告日 .....	28
十四、 资产评估专业人员签名和资产评估机构印章 .....	29
资产评估报告附件 .....	30

## 资产评估师声明

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

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定和本资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，本资产评估机构及资产评估师不承担责任。

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

四、本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。资产评估报告使用人应按照会计准则的规定，完整履行商誉减值测试程序，正确分析并理解评估报告，并正确使用评估结论。

五、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规、会计准则和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，对商誉资产组的可收回金额进行分析、估算、发表专业意见，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

六、评估对象涉及的资产组清单、企业经营预测及权属证明相关资料由委托人、资产组所在企业申报并经其采用签字、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和其他相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责。

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

八、资产评估专业人员已经对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；已经对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，对已经发现的问题进行了如实披露。

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

深圳市共进电子股份有限公司商誉减值测试  
涉及的山东闻远通信技术有限公司  
含商誉资产组的可收回金额评估项目  
资产评估报告摘要

坤信评报字[2024]第 064 号

坤信国际资产评估集团有限公司接受深圳市共进电子股份有限公司的委托，遵守法律、行政法规、会计准则和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，对深圳市共进电子股份有限公司商誉减值测试涉及的山东闻远通信技术有限公司含商誉资产组在评估基准日的可收回金额进行了评估。现将资产评估报告摘要如下：

**评估目的：**为深圳市共进电子股份有限公司编制财务报告拟商誉减值测试确定山东闻远通信技术有限公司含商誉资产组的可收回金额提供价值参考。

**评估对象：**山东闻远通信技术有限公司含商誉的资产组。

**评估范围：**包括深圳市共进电子股份有限公司收购山东闻远通信技术有限公司形成的完全商誉，商誉相关资产组，具体有经营性固定资产和无形资产。

**评估基准日：**2023 年 12 月 31 日

**价值类型：**可收回金额

**评估方法：**预计未来现金流量现值

**评估结论：**截至评估基准日 2023 年 12 月 31 日，深圳市共进电子股份有限公司合并报表层面收购山东闻远通信技术有限公司形成的含商誉资产组的账面价值为 22,543.67 万元，可收回金额为 1,540.00 万元。

**评估结论有效期：**本资产评估报告仅为资产评估报告中描述的经济行为提供价值参考，评估结论的使用有效期限自评估基准日起至财务报告编制完成日。

资产评估报告使用人应当充分考虑资产评估报告中载明的假设、限定条件、特别事项说明对评估结论的影响。

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

## 深圳市共进电子股份有限公司商誉减值测试

涉及的山东闻远通信技术有限公司

含商誉资产组的可收回金额评估项目

# 资产评估报告正文

坤信评报字[2024]第 064 号

深圳市共进电子股份有限公司：

坤信国际资产评估集团有限公司（以下简称“本公司”）接受贵公司的委托，遵守法律、行政法规、会计准则和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，采用预计未来现金流量现值的评估方法，对深圳市共进电子股份有限公司商誉减值测试涉及的山东闻远通信技术有限公司含商誉资产组在评估基准日的可收回金额进行了评估，现将资产评估情况报告如下：

一、 委托人、商誉资产组所在企业和资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本次资产评估的委托人为深圳市共进电子股份有限公司，商誉资产组所在企业为山东闻远通信技术有限公司，无资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人。

### （一）委托人概况

#### 1. 注册登记情况

名称：深圳市共进电子股份有限公司（以下简称：“共进股份”）

统一社会信用代码：91440300708463684L

类型：股份有限公司(上市)

办公地址：广东省深圳市南山区南海大道 2239 号新能源大厦 A 座二楼,广东省深圳市坪山区坑梓街道丹梓北路 2 号

注册地址：广东省深圳市坪山区坑梓街道丹梓北路 2 号

法定代表人：胡祖敏

注册资本：79,146.22 万元

成立日期：1998-11-24

营业期限：1998-11-24 至 无固定期限

经营范围：一般经营项目是：通讯设备、光通讯产品、存储类产品及相关产品和组件、电源产品、电脑电视盒、机顶盒、计算机板卡、交换机、小基站、网络摄像头产品、电源的技术开发、销售；计算机及其软硬件、电子产品的购销（不含专营、专控、专卖商品及限制项目）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；电磁波屏蔽设施、实验室专用设备和装置的安装及维护业务；国际货运代理。，许可经营项目是：普通货运（在许可有效期内经营）；从事信息、工业、家电、无线通讯产品的试测及技术服务业务；通讯设备、光通讯产品、存储类产品及相关产品和组件、电源产品、电脑电视盒、机顶盒、计算机板卡、交换机、小基站、网络摄像头产品、电源的生产。

## 2.公司股东及持股比例、股权变更情况

截至评估基准日，委托人股权结构如下：

序号	股东名称	股本（万股）	占公司注册资本比例
1	流通 A 股	78,727.64	99.47%
2	限售流通股	418.58	0.53%
总计		79,146.22	100.00%

前十大股东如下：

序号	股东名称	持股数（万股）	持股比例（%）
1	唐佛南	16,408.32	20.73
2	汪大维	15,654.83	19.78
3	吴靖宇	1,026.67	1.30
4	青岛城投城金控股集团有限公司	1,020.29	1.29
5	香港中央结算有限公司	727.36	0.92
6	高阳	555.64	0.70
7	中信证券—深圳市共进电子股份有限公司第一期员工持股计划—中信证券共进股份第一期员工持股单一资产管理计划	465.00	0.59
8	崔正南	394.90	0.50
9	王丹华	394.90	0.50

10	郭建刚	335.00	0.42
合计		36,982.91	46.73

## (二) 商誉资产组所在企业概况

### 1. 注册登记情况

名称：山东闻远通信技术有限公司（以下简称为“闻远通信”）

统一社会信用代码：913701000690159992

类型：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

注册地址：山东省济南市历城区绿地汇中心 C 区 21 号楼 101

办公地址：济南市历城区唐冶绿地商墅 21 栋闻远科技办公楼

法定代表人：朱云松

注册资本：2159.1023 万元人民币

成立日期：2013-06-06

营业期限：2013-06-06 至 无固定期限

经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术推广服务；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；住房租赁；工程管理服务；软件开发；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；信息系统集成服务；计算机系统服务；信息安全设备制造；信息安全设备销售；网络与信息安全软件开发；信息技术咨询服务；安全技术防范系统设计施工服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：技术进出口；各类工程建设活动；工程造价咨询业务；消防设施工程施工；消防技术服务；电力设施承装、承修、承试；建筑智能化工程施工；建筑智能化系统设计；建设工程设计；建筑劳务分包；计算机信息系统安全专用产品销售（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

### 2. 企业历史沿革

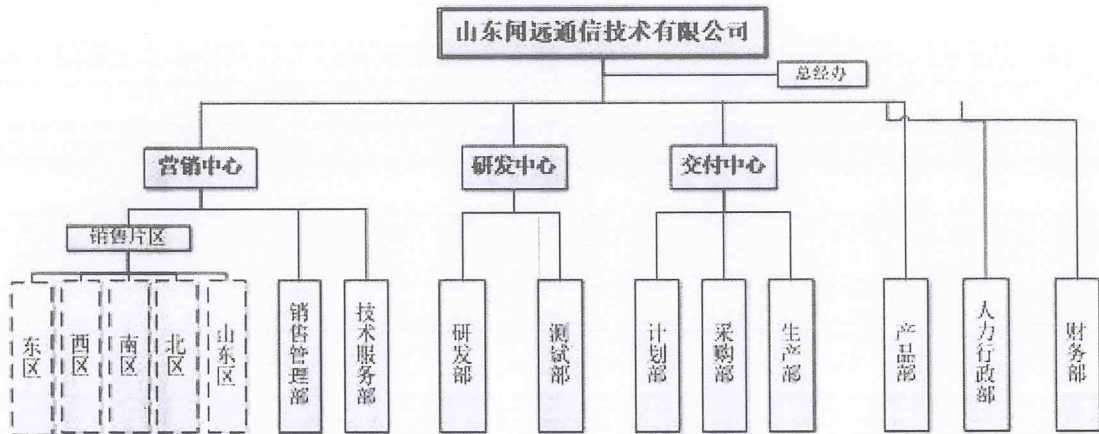
截至评估基准日，商誉资产组所在企业的各股东出资及出资比例情况如下表：

序号	股东名称	注册资本	实际出资额（万）	实际出资比例（%）
1	深圳市共进电子股份有限公司	2,159.1023	2,159.1023	100.00
合计				100.00

### 3. 企业组织架构



商誉资产组所在企业于基准日的最新架构



4.经营业务及主要资产配置情况

山东闻远通信技术有限公司为通信技术开发企业，成立以来一直从事以移动通信为技术基础的各类专业和综合应用产品和解决方案的研发、生产及销售，主要产品包括移动信息采集系统、一体化基站、专网通信产品及系统，广泛应用于公安、军队、电力、智慧农业、交通、林业等领域。

闻远通信所生产销售的产品，对进入企业的研发水平要求较高，需具备一定的研发能力和资金投入。随着 4G 移动通信的全面普及以及 5G 移动通信的正式商用，闻远通信产品的市场需求将进一步增大。目前，闻远通信所处的细分行业具有较高门槛，行业内尚未形成充分竞争的格局，该行业利润水平相对较高。

业务模式如下：

(1) 采购模式：供应链中心根据市场需求、承接订单数量以及生产计划，结合现有库存情况，制订采购计划。

(2) 生产模式：在预估的生产计划基础上，根据实际销售情况与原生产计划进行比对，对当期产量进行调节，主要生产环节为硬件装配、软件集成和性能测试。

(3) 销售模式：移动信息采集系统和一体化基站主要采取向系统集成商销售的业务模式和直接向终端用户销售的直销模式。

(4) 服务模式：为系统集成商和终端用户提供产品维修\升级等服务，并对相关操作人员提供产品安装、调试等方面的培训。

5.主要税项及政策

(1) 主要税项

资产组所在企业主要税种及法定税率列示如下表：

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 13%、6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 15% 计缴。

## (2) 税收优惠及批文

资产组所在企业所得税率及相关政策：于评估基准日，资产组所在企业执行的企业所得税率为 15%。闻远通信于 2023 年 11 月 29 日通过高新技术企业备案，证书编号为：GR202337001586。

## 6. 资产组所在企业经营情况

资产组所在企业评估基准日及近两年的资产、负债状况和经营成果如下表：

财务状况及经营成果表

金额单位：人民币万元

项目	2021 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产	33,399.11	36,149.32	33,740.38
非流动资产	3,051.54	3,700.99	3,287.15
<b>资产总额</b>	<b>36,450.65</b>	<b>39,850.31</b>	<b>37,027.53</b>
流动负债	3,846.66	4,852.49	3,804.15
非流动负债			
<b>负债总额</b>	<b>3,846.66</b>	<b>4,852.49</b>	<b>3,804.15</b>
<b>净资产</b>	<b>32,603.98</b>	<b>34,997.82</b>	<b>33,223.38</b>
项目	2021 年度	2022 年度	2023 年度
营业收入	15,988.37	16,320.93	8,716.45
利润总额	7,032.59	2,325.74	-1,562.63
净利润	6,227.67	2,202.31	-1,715.20

以上评估基准日财务数据已经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至评估报告出具日尚未出具审计报告；2022 年度财务数据已经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了亚会审字[2023]第 01610046 号审计报告；2021 年度财务数据已经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了亚会审字[2022]第 01610076 号审计报告。

## (三) 委托人和商誉资产组所在企业之间的关系

委托人持有商誉资产组所在企业 100% 的股权。

#### (四) 资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本资产评估报告仅供委托人和国家法律、法规规定的资产评估报告使用人使用，其他任何第三方均不得被其他任何第三方使用或依赖。

### 二、 评估目的

企业会计准则规定，企业合并所形成的商誉，至少应当在每年年度终了进行减值测试。根据与委托人签订的资产评估委托合同，本次评估目的是为深圳市共进电子股份有限公司编制财务报告确定山东闻远通信技术有限公司含商誉资产组的可收回金额提供价值参考。

### 三、 评估对象和评估范围

#### (一) 商誉的形成及变动情况

深圳市共进电子股份有限公司以募集资金 70,000.00 万元人民币购买山东闻远通信技术有限公司的 100% 股权，标的交易对价 70,000.00 万元。2018 年 6 月 15 日，山东济南高新技术产业开发区管委会市场监管局核准了山东闻远通信技术有限公司的股东变更，并核发了新的营业执照。

深圳市共进电子股份有限公司收购山东闻远通信技术有限公司于合并日 2018 年 6 月 15 日形成商誉初始额 55,481.26 万元，于 2019 年计提商誉减值准备 3,636.35 万元，于 2021 年计提商誉减值准备 4,144.04 万元，与 2022 年计提商誉减值准备 26,885.76 万元，本次减值测试前的商誉账面价值为 20,815.11 万元。

#### (二) 评估对象

山东闻远通信技术有限公司含商誉的资产组。

#### (三) 评估范围

包括深圳市共进电子股份有限公司收购山东闻远通信技术有限公司形成的完全商誉，商誉相关资产组，具体有固定资产、无形资产。具体资产类型和审计后账面价值见下表：

金额单位：人民币万元

项目名称	合并报表账面价值	个别报表账面价值
长期资产	1,728.57	1,283.60
其中：固定资产	272.00	272.00
无形资产	1,456.56	1,011.60
完全商誉	20,815.11	
其中：归属于母公司股东权益的商誉	20,815.11	

项目名称	合并报表账面价值	个别报表账面价值
归属于少数股东权益的商誉		
<b>含商誉资产组总计</b>	<b>22,543.67</b>	<b>1,283.60</b>

委托评估对象和评估范围为委托人及商誉资产组所在企业经审计机构确认后提供。截至评估报告出具日，亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）尚未出具审计报告。

此次评估的资产组范围由委托人、资产组所在企业及审计机构确定。

#### （四）商誉相关资产组情况

##### 1. 固定资产-设备

设备类资产包括：机器设备、车辆、电子设备，主要分布在资产组所在企业内部。

##### （1）机器设备

机器设备共 55 项 55 台/套，设备购置于 2014-2023 年间。主要为高低温湿热箱、警用工作平台、直流稳压电源、打包机、剥离机射频板、嵌入式软件仿真器、频谱分析仪、示波器等。部分设备购置时间较早。至评估基准日，上述设备使用、维护、保养正常。

##### （2）车辆

运输车辆共 25 辆，购置于 2016-2023 年。车辆类型为小轿车、SUV 等，品牌为别克、北京现代、上汽大众、长安等，车辆在设计许可的负荷下运行，日常维护保养正常，并经过年检合格，可以继续上路正常行驶。

##### （3）电子设备

电子设备主要有笔记本电脑、打印机、空调、数码相机、服务器等。部分设备购置使用时间较长。至评估基准日，上述设备使用、维护、保养正常。

##### 2. 无形资产

企业申报纳入评估范围的无形资产包括：境内注册商标 12 项、20 项专利、45 项计算机软件著作权、1 项中文域名，具体情况如下：

##### （1）账面记录的无形资产

企业申报纳入评估范围账面记录的无形资产包括 3 项软件著作权，为资产组所在企业于 2019 年-2022 年自主研发获得。具体情况如下：

序号	证书号	软件名称	著作权人	开发完成日期	首次发表日期	权利取得方式	权利范围	登记号









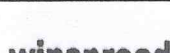
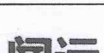

深圳市共进电子股份有限公司商誉减值测试涉及的  
山东闻远通信技术有限公司含商誉资产组可收回金额评估项目资产评估报告

1	软著登字第4955530号	闻远智慧社区物业管理平台	山东闻远通信技术有限公司	2019.12.01	2019.12.15	原始取得	全部权利	2020SR0076834
2	软著登字第8926042号	闻远5G主被动融合侦控平台	山东闻远通信技术有限公司	2021.10.15	2021.11.05	原始取得	全部权利	2021SR2203416
3	软著登字第10028851号	45G主被动式融合侦控系统	山东闻远通信技术有限公司	2022.07.01	2022.07.02	原始取得	全部权利	2022SR1074652

(2) 账面未记录的无形资产

企业申报纳入评估范围账面未记录的无形资产包括：境内注册商标 12 项、20 项专利、42 项计算机软件著作权、1 项中文域名，具体情况如下：

A.境内注册商标

序号	商标	注册人	注册日期	有效期至	注册号	类别
1		山东闻远通信技术有限公司	2015. 1. 14	2025. 1. 13	第 12986062 号	第 9 类
2		山东闻远通信技术有限公司	2015. 1. 14	2025. 1. 13	第 12986076 号	第 9 类
3		山东闻远通信技术有限公司	2014. 12. 28	2024. 12. 27	第 12986134 号	第 38 类
4		山东闻远通信技术有限公司	2015. 1. 14	2025. 1. 13	第 12986148 号	第 38 类
5		山东闻远通信技术有限公司	2015. 1. 28	2025. 1. 27	第 12986172 号	第 42 类
6		山东闻远通信技术有限公司	2015. 1. 28	2025. 1. 27	第 12986181 号	第 42 类
7		山东闻远通信技术有限公司	2014. 12. 21	2024. 12. 20	第 12804245 号	第 9 类
8		山东闻远通信技术有限公司	2014. 12. 14	2024. 12. 13	第 12804435 号	第 38 类
9		山东闻远通信技术有限公司	2014. 12. 7	2024. 12. 6	第 12804692 号	第 42 类
10		山东闻远通信技术有限公司	2014. 10. 28	2024. 10. 27	第 12804200 号	第 9 类
11		山东闻远通信技术有限公司	2014. 12. 21	2024. 12. 20	第 12804331 号	第 38 类

12	<b>闻远</b>	山东闻远通信技术有限公司	2014. 11. 07	2024. 11. 06	第 12804652 号	第 42 类
----	-----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------

B.专利

序号	专利名称	专利类型	专利号	专利权人	申请日	授权公告日	法律状态
1	便携式基站	外观设计	ZL201630154785.8	山东闻远通信技术有限公司	2016.04.29	2016.12.21	授权
2	一种便携式 19 英寸 2U 通信机箱	实用新型	ZL201621425652.0	山东闻远通信技术有限公司	2016.12.23	2017.10.13	授权
3	集合人脸识别和目标定位功能的广告一体机	实用新型	ZL201820975223.3	山东闻远通信技术有限公司	2018.06.25	2018.11.13	授权
4	一种便携基站设备固定装置	实用新型	ZL201721893875.4	山东闻远通信技术有限公司	2017.12.29	2018.10.26	授权
5	一种分布式故障弱化集群通信中的单呼建立方法及系统	发明专利	ZL201611103029.8	山东闻远通信技术有限公司	2016.12.05	2020.12.18	授权
6	一种分布式故障弱化集群通信中的话权授权方法及系统	发明专利	ZL201611107438.5	山东闻远通信技术有限公司	2016.12.05	2021.03.16	授权
7	一种宽带集群系统组呼区域生成和调整方法及系统	发明专利	ZL201610319041.6	山东闻远通信技术有限公司	2016.05.12	2019.04.19	授权
8	一种基于蜂窝网构建自组网的方法和系统	发明专利	ZL201410013658.6	山东闻远通信技术有限公司	2014.01.13	2017.11.03	授权
9	蜂窝网小基站和无线局域网路由由器间协同的方法和系统	发明专利	ZL201310735372.4	山东闻远通信技术有限公司	2013.12.28	2017.04.12	授权
10	一种 LAA 系统中同时考虑上下行链路的 LBT 方法	发明专利	ZL201510929912.1	山东闻远通信技术有限公司	2015.12.11	2018.11.02	授权
11	一种大屏广告机及广告机管理系统	实用新型	ZL202222114045.4	山东闻远通信技术有限公司	2022.08.11	2022.12.09	授权
12	一种测向天线装置以及测向系统	实用新型	ZL202221730852.2	山东闻远通信技术有限公司	2022.07.05	2022.12.09	授权
13	一种解码单兵设备	实用新型	ZL202221741433.9	山东闻远通信技术有限公司	2022.07.05	2022.10.04	授权
14	一种路测设备以及路测系统	实用新型	ZL202221732317.0	山东闻远通信技术有限公司	2022.07.05	2022.09.23	授权
15	一种无线测量仪	实用新型	ZL202221730443.2	山东闻远通信技术有限公司	2022.07.05	2022.09.23	授权
16	一种车载机柜	实用新型	ZL202221719103.X	山东闻远通信技术有限公司	2022.07.04	2022.12.09	授权

17	一种 5G 终端数据采集设备	实用新型	ZL202221639084.X	山东闻远通信技术有限公司	2022.06.28	2022.10.28	授权
18	一种基于 5G 通信的终端确认装置及便携式设备	实用新型	ZL202221195463.4	山东闻远通信技术有限公司	2022.05.17	2022.08.12	授权
19	一种 5G 终端的位置确认装置及车载式设备	实用新型	ZL202221194435.0	山东闻远通信技术有限公司	2022.05.17	2022.08.12	授权
20	一种测温装置及便携式测温设备	实用新型	ZL202221805631.7	山东闻远通信技术有限公司	2022.07.13	2023.3.10	授权

### C. 计算机软件著作权

序号	证书号	软件名称	著作权人	开发完成日期	首次发表日期	权利取得方式	权利范围	登记号
1	软著登字第 10252853 号	license 客户端软件	山东闻远通信技术有限公司	2022.01.11	2022.01.12	原始取得	全部权利	2022SR1298654
2	软著登字第 10252855 号	广告大屏无线连接控制系统	山东闻远通信技术有限公司	2022.02.27	2022.02.28	原始取得	全部权利	2022SR1298656
3	软著登字第 10252854 号	智慧超员监测系统	山东闻远通信技术有限公司	2022.03.01	2022.03.02	原始取得	全部权利	2022SR1298655
4	软著登字第 10033618 号	45G 帧偏无线测量系统	山东闻远通信技术有限公司	2022.05.12	2022.05.13	原始取得	全部权利	2022SR1079419
5	软著登字第 10033619 号	45G 解码单兵侦控系统	山东闻远通信技术有限公司	2022.06.21	2022.06.22	原始取得	全部权利	2022SR1079420
6	软著登字第 9803314 号	讯音 APP	山东闻远通信技术有限公司	2021.09.21	2021.09.21	原始取得	全部权利	2022SR0849115
7	软著登字第 9792924 号	定位车调度系统	山东闻远通信技术有限公司	2022.02.15	2022.02.15	原始取得	全部权利	2022SR0838725
8	软著登字第 9789686 号	辅助定位 APP	山东闻远通信技术有限公司	2022.03.22	2022.03.22	原始取得	全部权利	2022SR0835487
9	软著登字第 9789684 号	围栏设备调试平台	山东闻远通信技术有限公司	2021.12.13	2021.12.13	原始取得	全部权利	2022SR0835485
10	软著登字第 8076295 号	5G 被动式侦控系统	山东闻远通信技术有限公司	2021.03.29	2021.03.29	原始取得	全部权利	2021SR1353669
11	软著登字第 8076294 号	移动终端 MAC 数据分析平台	山东闻远通信技术有限公司	2021.01.25	2021.01.25	原始取得	全部权利	2021SR1353668
12	软著登字第 8075596 号	复杂区域综合整治管控平台	山东闻远通信技术有限公司	2020.12.30	2021.01.15	原始取得	全部权利	2021SR1352970
13	软著登字第 8067371 号	5G 主动式侦控系统	山东闻远通信技术有限公司	2021.01.02	2021.01.02	原始取得	全部权利	2021SR1344745

深圳市共进电子股份有限公司商誉减值测试涉及的  
山东闻远通信技术有限公司含商誉资产组可收回金额评估项目资产评估报告

14	软著登字第8067376号	5G主被融合侦控系统	山东闻远通信技术有限公司	2021.04.08	2021.04.08	原始取得	全部权利	2021SR1344750
15	软著登字第7888293号	智采云APP平台	山东闻远通信技术有限公司	2021.04.01	未发表	原始取得	全部权利	2021SR1165667
16	软著登字第7888292号	5G路测信息采集系统	山东闻远通信技术有限公司	2021.04.01	2021.04.01	原始取得	全部权利	2021SR1165666
17	软著登字第4886570号	多维数据融合平台	山东闻远通信技术有限公司	2019.11.30	未发表	原始取得	全部权利	2020SR0007874
18	软著登字第4886498号	授权管理平台	山东闻远通信技术有限公司	2019.12.02	未发表	原始取得	全部权利	2020SR0007802
19	软著登字第2461381号	基站自动化测试平台软件	山东闻远通信技术有限公司	2017.11.28	未发表	原始取得	全部权利	2018SR132286
20	软著登字第2142343号	2G/3G/4G热点电子围栏侦码系统	山东闻远通信技术有限公司	2017.05.01	未发表	原始取得	全部权利	2017SR557059
21	软著登字第1829865号	基站网管系统软件	山东闻远通信技术有限公司	2016.05.01	未发表	原始取得	全部权利	2017SR244581
22	软著登字第1828386号	OAM基站本地管理系统软件	山东闻远通信技术有限公司	2015.11.01	未发表	原始取得	全部权利	2017SR243102
23	软著登字第1643190号	LTE-EPC核心网软件	山东闻远通信技术有限公司	2014.09.01	未发表	原始取得	全部权利	2017SR057906
24	软著登字第1618094号	LTE信号路测软件	山东闻远通信技术有限公司	2016.06.01	未发表	原始取得	全部权利	2017SR032810
25	软著登字第1593768号	无线通信侦控平台	山东闻远通信技术有限公司	2015.11.01	未发表	原始取得	全部权利	2017SR008484
26	软著登字第0746757号	闻远通信LTE/LTE-A基站物理层软件	山东闻远通信技术有限公司	2014.04.24	2014.04.24	原始取得	全部权利	2014SR077513
27	软著登字第0746691号	闻远通信LTE/LTE-A基站协议栈软件	山东闻远通信技术有限公司	2014.04.24	2014.04.24	原始取得	全部权利	2014SR077447
28	软著登字第10852960号	APP异构破解系统	山东闻远通信技术有限公司	2021.08.10	2021.08.10	原始取得	全部权利	2023SR0265789
29	软著登字第12054369号	电子围栏报警系统	山东闻远通信技术有限公司	2022.11.30	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1467196
30	软著登字第12054378号	基站定位小程序	山东闻远通信技术有限公司	2023.05.23	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1467205
31	软著登字第12054807号	联侦视终端	山东闻远通信技术有限公司	2023.04.11	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1467634



深圳市共进电子股份有限公司商誉减值测试涉及的  
山东闻远通信技术有限公司含商誉资产组可收回金额评估项目资产评估报告

32	软著登字第12054733号	拟合数据分析系统	山东闻远通信技术有限公司	2022.10.11	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1467560
33	软著登字第12055108号	情指一体化平台	山东闻远通信技术有限公司	2022.09.30	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1467935
34	软著登字第12053780号	人体行为分析系统	山东闻远通信技术有限公司	2022.10.28	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1466607
35	软著登字第12054441号	设备操控终端	山东闻远通信技术有限公司	2023.03.29	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1467268
36	软著登字第12054975号	手机电子围栏监控系统	山东闻远通信技术有限公司	2023.01.07	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1467802
37	软著登字第12055158号	算能平台	山东闻远通信技术有限公司	2022.12.29	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1467985
38	软著登字第12052507号	图码联侦大数据分析应用平台	山东闻远通信技术有限公司	2022.08.16	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1465334
39	软著登字第12053789号	业务管理系统	山东闻远通信技术有限公司	2022.11.04	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1466616
40	软著登字第12053567号	智能巡逻管理系统	山东闻远通信技术有限公司	2023.01.24	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1466394
41	软著登字第12052523号	姿态分析应用系统	山东闻远通信技术有限公司	2023.04.30	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1465350
42	软著登字第12061726号	综合设备管理平台	山东闻远通信技术有限公司	2023.02.28	未发表	原始取得	全部权利	2023SR1474553

D. 中文域名

序号	网站名称	网站首页网址	域名	网站备案/许可证号	审核日期
1	山东闻远通信技术有限公司	http://www.winspread.com/	winspread.com	鲁 ICP 备 16002906 号-1	2018. 02. 22

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

本次资产评估未引用其他机构出具的报告结论。

**四、 价值类型**

根据《以财务报告为目的的评估指南》，执行以财务报告为目的的评估业务，应当根据会计准则或者相关会计核算与披露的具体要求、评估对象等相关条件明确价值类型。会计准则规定的计量属性可以理解为相对应的评估价值类型。

根据《企业会计准则第8号—资产减值》的相关规定，本次评估需要测算资产组的可收回金额，因此根据本次商誉减值测试的评估目的，本次评估选择的价值类型为可收回金额。

可收回金额为包含商誉资产组或资产组组合公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

## 五、 评估基准日

本项目评估基准日为2023年12月31日。

评估基准日为委托人根据企业会计准则应当在每年年度终了进行商誉减值测试的相关规定确定。

## 六、 评估依据

### （一）行为依据

委托人与本公司签订的《资产评估委托合同》。

### （二）法律法规依据

- 1.《中华人民共和国资产评估法》（2016年7月2日，中华人民共和国主席令第46号）；
- 2.《中华人民共和国会计法》（根据2017年11月4日第十二届全国人民代表大会常务委员会第三十次会议《关于修改〈中华人民共和国会计法〉等十一部法律的决定》第二次修正）；
- 3.《资产评估行业财政监督管理办法》（2017年4月21日财政部令第86号，2019年中华人民共和国财政部令第97号修订）；
- 4.《中华人民共和国证券法》（2019年12月28日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十五次会议修订）；
- 5.关于修改《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》的决定(2011年10月28日，中华人民共和国财政部令第65号，财政部、国家税务总局审议通过)；
- 6.《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号）；
- 7.《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院第691号令，2017）；
- 8.《关于调整增值税税率的通知》（财政部、国家税务总局财税〔2018〕32号）；
- 9.《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告

(2019) 39 号)；

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

11.《中华人民共和国专利法》（2008 年 12 月 27 日第十一届全国人大常委会第六次会议第三次修正，2020 年 10 月 17 日第十三届全国人大常委会第二十二次会议第四次修正）；

12.《中华人民共和国著作权法》（2010 年 2 月 26 日第十一届全国人民代表大会常务委员会第十三次会议第二次修正，2020 年 11 月 11 日第十三届全国人大常委会第二十二次会议第三次修正）；

13.《中华人民共和国商标法》（2019 年 4 月 23 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十次会议第四次修正）；

14.《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部、税务总局公告 2023 年第 7 号）

15.其他与资产评估相关的法律、法规等。

## （二）准则依据

- 1.《资产评估基本准则》（财资〔2017〕43 号）；
- 2.《资产评估职业道德准则》（中评协〔2017〕30 号）；
- 3.《资产评估执业准则—资产评估程序》（中评协〔2018〕36 号）；
- 4.《资产评估执业准则—资产评估报告》（中评协〔2018〕35 号）；
- 5.《资产评估执业准则—资产评估方法》（中评协〔2019〕35 号）；
- 6.《资产评估执业准则—资产评估委托合同》（中评协〔2017〕33 号）；
- 7.《资产评估执业准则—资产评估档案》（中评协〔2018〕37 号）；
- 8.《资产评估准则术语 2020》（中评协〔2020〕31 号）；
- 9.《以财务报告为目的的评估指南》（中评协〔2017〕45 号）；
- 10.《资产评估机构业务质量控制指南》（中评协〔2017〕46 号）；
- 11.《资产评估价值类型指导意见》（中评协〔2017〕47 号）；
- 12.《资产评估对象法律权属指导意见》（中评协〔2017〕48 号）；
- 13.《企业会计准则—基本准则》（财政部令第 76 号）；
- 14.《企业会计准则第 8 号—资产减值》；

- 15.《企业会计准则第 39 号—公允价值计量》；
- 16.《企业会计准则第 20 号—企业合并》；
- 17.《会计监管风险提示第 8 号—商誉减值》；

### **（三）权属依据**

1. 专利证（发明专利证、实用新型专利证）；
2. 计算机软件著作权证；
3. 商标注册证；
4. 机动车行驶证；
5. 其他权属证明文件。

### **（四）取价依据**

1. 委托人提供的财务报表、审计报告；
2. 委托人提供的商誉资产形成的评估报告、交割协议；
3. 商誉资产组所在企业提供的重要协议、供销合同、发票等财务、经营资料；
4. 委托人提供的盖章版盈利预测及相关资料；
5. 国家宏观、行业统计分析资料；
6. 可比上市公司的相关资料；
7. 同花顺 iFinD 数据端；
8. 中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）；
9. 评估人员现场调查收集的其他估价信息相关资料；

### **（五）其他依据**

1. 委托人提供的商誉、商誉相关资产组清单；
2. 坤信国际资产评估集团有限公司数据库；
3. 其他参考资料；
4. 《资产评估专家指引第 8 号——资产评估中的核査验证》（中评协〔2019〕39 号）；
5. 《资产评估专家指引第 11 号——商誉减值测试评估》（中评协〔2020〕37 号）。

## 七、 评估方法

### (一) 评估方法的选择

根据《企业会计准则第8号—资产减值》、《会计监管风险提示第8号—商誉减值》、《以财务报告为目的的评估指南》、《资产评估专家指引第11号——商誉减值测试评估》相关规定，商誉属于不可辨认无形资产，因此对于商誉的减值测试需要通过估算商誉相关资产组的可收回金额。

可收回金额应当根据包含商誉资产组或资产组组合的公允价值减去处置费用后的净额与预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。已确信包含商誉资产组或资产组组合公允价值减去处置费用后的净额、预计未来现金流量的现值两者中任意一项金额已超过评估对象账面价值时，可以以该金额为依据确定评估结论。

包含商誉资产组或资产组组合的公允价值减去处置费用后的净额如果无法可靠估计，可以以预计未来现金流量的现值作为可收回金额。

本次评估公允价值扣除处置费用后的净额小于预计未来现金流量的现值，因此采用预计未来现金流量现值进行评估。

### (二) 预计未来现金流量的现值评估

资产组预计未来现金流量的现值通常采用收益法。收益法，是指包含商誉资产组所在企业在现有管理、运营模式下，在持续使用过程中和剩余寿命年限内可以预计产生未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现，以未来现金流量的现值来估算包含商誉资产组的可收回金额的评估思路。

选用预计未来现金流量现值法估算商誉所在资产组可收回金额，以商誉所在资产组预测的税前现金净流量为基础，采用税前折现率折现，得出评估对象可收回金额。

#### 1. 税前现金净流量的计算

税前现金净流量=税前利润+折旧和摊销-资本性支出-营运资金追加额

#### 2. 商誉所在资产组可收回金额的计算

基本公式为：

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

式中： $R_i$ ：评估基准日后第*i*年预期的税前现金流量；

$r$ : 折现率;

$R_{n+1}$ : 终值;

$n$ : 预测期。

(1) 第  $i$  年的税前现金流  $R_i$  的确定

$R_i = \text{税前现金流 } i - \text{营运资金增加 } i - \text{资本性支出 } i$

(2) 终值  $R_{n+1}$  的确定

评估人员应当根据企业进入稳定期的因素分析预测期后的收益趋势、终止经营后的处置方式等, 选择恰当的方法估算预测期后的价值。

(3) 折现率采用(所得)税前加权平均资本成本确定

1) 加权平均资本成本模型(WACC), 公式如下:

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

式中:  $R_e$ : 权益资本成本;

$E/(D+E)$ : 权益资本占全部资本的比重;

$D/(D+E)$ : 债务资本占全部资本的比重;

$R_d$ : 负息负债资本成本;

$T$ : 企业所得税率。

2) 权益资本成本  $R_e$  采用资本资产定价模型(CAPM), 公式如下:

$$R_e = R_f + \beta * MRP + R_s$$

式中:  $R_e$ : 股权收益率;

$R_f$ : 无风险收益率;

$\beta$ : 企业风险系数;

$MRP$ : 市场风险溢价;

$R_s$ : 公司特有风险调整系数

**(三) 公允价值减去处置费用后的净额评估**

公允价值减去处置费用后净额的确定有三种途径:

途径一: 根据公平交易中资产组的销售协议价格减去可直接归属于该资产组处置费用后的金额确定;

途径二: 不存在销售协议但存在资产组交易活跃市场的, 应当按照该资产组的市场价格减去处置费用后的金额确定, 资产组的市场价格通常应当根据资产组

的买方出价确定：

途径三：在不存在资产组销售协议和资产组活跃市场的情况下，应当以可获取的最佳信息为基础，估计资产的公允价值减去处置费用后的净额。

本次评估资产组无公平交易中的销售协议价格，且资产组的交易市场不够活跃，缺乏足够的市场信息。

公允价值评估需要在资产组在最佳用途前提下进行，根据评估人员的了解，该资产组的现状用途与最佳用途相同。

资产组实际包含资产组整体转让和资产组采用拆整卖零两种转让方式，闻远通信为高新技术企业，轻资产公司，且资产组整体转让可以节省拆除费以及搬运费，因此拆整卖零的净额一般不会高于整体转让的净额，因此，我们以整体转让的公允价值扣除处置费用后净额作为资产组公允价值扣除处置费用后的净额。

资产组整体转让公允价值的评估方法包括收益法、市场法和成本法三种。

#### 1、资产组整体转让方式下公允价值净额评估原则及方法

##### （1）公允价值的收益途径

由于资产组的未来收益受使用方式，使用者的能力、管理水平等因素影响，因此在采用收益法估算公允价值时，资产组未来收益需要基于按照资产组最佳用途、行业平均使用者能力、管理水平使用资产组可以获取的收益预测未来收益。

根据评估人员分析、判断，本次评估的资产组在现状会计报告主体的使用状态的下的用途与最佳用途相同，管理层的使用能力、管理水平与行业平均水平趋同，因此本次评估的资产组的在用价值与整体转让的公允价值收益法评估值等同。

##### （2）公允价值的市场比较途径

市场法是指将评估对象与可比上市公司或者可比交易案例进行比较，确定评估对象价值的评估方法。市场法常用的两种具体方法是上市公司比较法和交易案例比较法。

由于资产组所在企业产品较单一，规模较小，可比的案例较少，因此无法采用市场法途径进行评估。

##### （3）公允价值的成本途径

在运用成本法的过程中，我们通常采用重置成本法来估算资产组中各单项资产的价值。

重置成本法是通过估算一个假定的购买者在评估基准日重新购置或建造与被评估资产功能相似的资产所花费的成本来确定被评估资产的价值。

闻远通信属于轻资产公司，经营所依赖的主要资源除了固定资产、营运资金等有形资源之外，还包括研发团队、销售团队、管理团队及客户资源等重要的无形资源，成本法无法体现出其价值，因此无法采用成本法途径评估。

## 2、处置费用

根据评估准则以及相关税务规定，处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费以及为使资产达到可销售状态所发生的其他费用等。

## 3、资产组公允价值净额

我们采用收益法途径评估的整体转让的公允价值扣除处置费用后的净额小于预计未来现金流量的现值。

## 八、评估程序实施过程和情况

资产评估专业人员根据中国资产评估准则以及国家资产评估的相关规定，对评估对象涉及的资产实施了评估。主要评估程序实施过程和情况如下：

### （一）接受委托

本公司与委托人洽谈，就评估目的、评估对象和评估范围、价值类型、评估基准日、资产评估报告使用范围、资产评估报告提交期限及方式、评估服务费及支付方式、评估工作各方参与人工作配合和协助等资产评估业务基本事项达成一致，签订资产评估委托合同，拟定评估计划。

### （二）前期准备

针对本项目特点和资产分布情况，本公司制定了资产评估方案，组建了评估团队。

为便于商誉资产组所在企业的财务与资产管理人员理解并提交资产评估资料，本公司对商誉资产组所在企业相关配合人员进行了资产评估资料准备工作培训，并指派专人指导商誉资产组所在企业清查资产、准备评估资料、核实资产、验证资料，对资产评估资料准备过程中遇到的问题进行解答。

### （三）现场调查

资产评估专业人员对评估对象涉及的资产进行了必要的清查核实，对商誉资产组所在企业的经营管理状况等进行了必要的尽职调查。



## 1. 资产核实

### (1) 指导商誉资产组所在企业填表和准备应向资产评估机构提供的资料

资产评估专业人员指导商誉资产组所在企业的财务与资产管理人员在自行资产清查的基础上,按照资产评估机构提供的“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) 初步审查和完善商誉资产组所在企业填报的资产评估申报明细表

资产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,同时反馈给商誉资产组所在企业对“资产评估申报明细表”进行完善。

### (3) 现场实地查看

根据纳入评估范围的资产类型、数量和分布状况,资产评估专业人员在商誉资产组所在企业相关人员的配合下,按照资产评估准则的相关规定,对各项资产进行了现场查看,并针对不同的资产性质及特点,采取了不同的查看方法。

### (4) 补充、修改和完善资产评估申报明细表

资产评估专业人员根据现场实地勘查结果,并和商誉资产组所在企业相关人员充分沟通,进一步完善“资产评估申报明细表”,以做到:账、表、实相符。

### (5) 查验产权证明文件资料

评估人员对评估范围内资产的产权进行了调查,对权属资料不完善、权属资料不清晰的情况,提请企业核实。

## 2. 尽职调查

资产评估专业人员为了充分了解商誉资产组所在企业的经营管理状况及其面临的风险,进行了必要的尽职调查。尽职调查的主要内容如下:

(1) 商誉资产组所在企业的历史沿革、主要股东及持股比例、必要的产权和经营管理结构;

(2) 商誉资产组所在企业的资产、财务、生产经营管理状况;

(3) 商誉资产组所在企业的经营计划、发展规划和财务预测信息;

(4) 评估对象、商誉资产组所在企业以往的评估及交易情况;

- (5) 影响商誉资产组所在企业生产经营的宏观、区域经济因素；
- (6) 商誉资产组所在企业所在行业的发展状况与未来前景；
- (7) 其他相关信息资料。

#### **(四) 资料收集**

资产评估专业人员根据评估项目的具体情况进行了评估资料收集，包括直接从市场等渠道独立获取的资料，从委托人等相关当事方获取的资料，以及从政府部门、各类专业机构和其他相关部门获取的资料，并对收集的评估资料进行了必要分析、归纳和整理，形成评定估算的依据。

#### **(五) 评定估算**

资产评估专业人员针对各类资产的具体情况，根据选用的评估方法，选取相应的公式和参数进行分析、计算和判断，形成了初步评估结论。项目负责人对各类资产评估初步结论进行汇总，撰写并形成初步资产评估报告。

#### **(六) 内部审核**

根据本公司评估业务流程管理办法规定，项目负责人在完成初步资产评估报告后提交公司内部审核。项目负责人在内部审核完成后，与委托人或者委托人同意的其他相关当事人就资产评估报告有关内容进行沟通，根据反馈意见进行合理修改后出具并提交资产评估报告。

### **九、 评估假设**

本资产评估报告分析估算采用的假设条件如下：

#### **(一) 基本假设**

##### **1. 公开市场假设**

公开市场假设是对资产拟进入的市场条件以及资产在这样的市场条件下接受何种影响的一种假定。公开市场是指充分发达与完善的市场条件，是指一个有资源的买方和卖方的竞争性市场，在这个市场上，买方和卖方的地位平等，都有获取足够市场信息的机会和时间买卖双方都是在自愿的、理智的、非强制性或不受限制的条件下进行。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

##### **2. 企业持续经营假设**

企业持续经营假设是将企业整体资产作为评估对象而作出的评估假定。即企业作为经营主体，在所处的外部环境下，按照经营目标，持续经营下去。企业经

营者负责并有能力担当责任；企业合法经营，并能够获取适当利润，以维持持续经营能力。

### 3.资产按现有用途使用假设

资产按现有用途使用假设是对资产拟进入市场条件以及资产在这样的市场条件下的资产使用用途状态的一种假定。首先假定被评估范围内资产正处于使用状态，其次假定按目前和使用方式还将继续使用下去，没有考虑资产用途转换或者最佳利用条件。

### 4.交易假设

假设所有待评估资产已经处在交易的过程中，资产评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。

## （二）一般假设

1.假设评估基准日后国家现行的有关法律法规及政策、国家宏观经济形势无重大变化，本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化。

2.假设评估基准日后资产组所在企业的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务。

3.假设评估基准日后无人力不可抗拒因素及不可预见因素对商誉资产组所在企业造成重大不利影响。

4.商誉资产组所在企业和委托人提供的相关基础资料和财务资料真实、准确、完整。

5.评估人员所依据的对比公司的财务报告、交易数据等均真实、可靠。

## （三）特殊假设

1.假设评估基准日后商誉资产组所在企业在现有管理方式和管理水平的基础上，经营范围、方式与目前方向保持一致。

2.假设评估基准日后商誉资产组所在企业采用的会计政策和编写此份报告时所采用的会计政策在重要方面保持一致。

3.假设商誉资产组所在企业相关的利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后不发生重大变化。

4.假设商誉资产组所在企业于年度内均匀获得净现金流。

5.假设评估基准日后商誉资产组所在企业的产品或服务保持目前的市场竞争

态势。

6.假设评估基准日后商誉资产组所在企业的研发能力和技术先进性保持目前的水平。

7.假设商誉资产组所在企业已签租约合法、有效；已签租约实际履行，不会改变和无故终止。

8.假设商誉资产组所在企业现有业务订单能如期实现，主营业务、产品结构以及销售策略和成本控制等不发生重大变化。

9.假设商誉资产组所在企业高新技术企业资格到期可正常延续，以后年度企业所得税率为 15%。

10.假设委托人及商誉资产组所在企业提供的盈利预测资料和财务资料真实、准确、完整。

11.资产评估专业人员未对各种设备在评估基准日时的技术参数和性能做技术检测，在假定委托人提供的有关技术资料 and 运行记录是真实有效的前提下，通过实地调查做出的判断。

12.资产评估专业人员对评估对象的现场调查仅限于评估对象的外观和使用状况，并未对结构等内在质量进行测试，故不能确定其有无内在缺陷。本报告以评估对象内在质量符合国家有关标准并足以维持其正常使用为假设前提。

本资产评估报告评估结论在上述假设条件下在评估基准日时成立，当上述假设条件发生较大变化时，签名资产评估师及本评估机构将不承担由于假设条件改变而推导出不同评估结论的责任。

## 十、 评估结论

本次评估采用预计未来现金流量的现值对山东闻远通信技术有限公司含商誉资产组于评估基准日 2023 年 12 月 31 日的可收回金额进行了测算。

截至评估基准日 2023 年 12 月 31 日，山东闻远通信技术有限公司包含商誉资产组的账面价值为 22,543.67 万元，预计未来现金流量的现值为 1,540.00 万元，公允价值减去处置费用后的净额小于预计未来现金流量的现值。根据孰高原则，确定山东闻远通信技术有限公司包含商誉资产组的可收回金额为 1,540.00 万元，大写人民币壹仟伍佰肆拾万元。

本次委估账面值为委托人及商誉资产组所在企业根据已经审计的财务报表提

供，截至评估报告出具日尚未出具审计报告。如审计报告与本次委估企业申报数据存在差异，可能对本次评估结论产生影响。

## 十一、特别事项说明

以下为在评估过程中已发现可能影响评估结论但非评估人员执业水平和能力所能评定估算的有关事项，提请报告使用人予以关注：

1. 本次评估与前次评估采用评估方法的一致性。本次评估对象采用的评估方法与前次评估的报告（中瑞评报字（2023）第000386号）采用的评估方法基本一致。

2. 本次评估范围是由委托人、商誉资产组所在企业及审计机构确定，评估人员的责任是对资产组的可收回金额发表专业意见。

3. 根据评估人员与企业管理层、审计师的沟通，管理层确定本次减值测试中所涉及的公允价值的主要市场（最有利市场），除非特别说明，是指中国（大陆地区）的产权交易市场。本次资产评估中所采用的相关市场参数、交易数据以及成交案例等均是上述主要市场（最有利市场）上的有效数据或发生的交易案例。

4. 本资产评估报告的评估结论是反映委托评估对象在持续经营、外部宏观经济环境不发生重大变化等假设前提下，于评估基准日所表现的本报告所列明的评估目的下的价值。

5. 本资产评估报告的评估结论未考虑委估资产可能存在的产权登记或权属变更过程中的相关费用和税项；也未考虑抵押、担保等事项对估值的影响。

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

7. 本次评估中，我们参考和采用了商誉资产组所在企业于历史年度及评估基准日的财务报表，以及我们在同花顺iFinD数据端中寻找的有关对比公司的财务报告和交易数据。我们的估算工作在很大程度上依赖上述财务报表数据和交易数据，

我们假定上述财务报表数据和有关交易数据均真实可靠。我们估算依赖该等财务报表中数据的事实并不代表我们表达任何我们对该财务资料的正确性和完整性的任何保证，也不表达我们保证该等资料没有其他要求与我们使用该数据有冲突。

8. 本次评估中所涉及的商誉资产组所在企业未来盈利预测是建立在资产组所在企业管理层制定的盈利预测基础上的，我们对上述盈利预测进行了必要的审核。预计未来现金流量预测中所采用的评估假设是在目前条件下对委估对象未来经营的一个合理预测，如果未来出现可能影响假设前提实现的各种不可预测和不可避免的因素，则会影响盈利预测的实现程度。我们愿意在此提醒委托人和其他有关方面，我们并不保证上述假设可以实现，也不承担实现或帮助实现上述假设的义务。

**资产评估报告使用人应注意以上特别事项对评估结论产生的影响。**

## 十二、 评估报告使用限制说明

### （一）资产评估报告使用范围

- 1.本资产评估报告仅用于本资产评估报告载明的评估目的和用途。
- 2.资产评估报告所揭示的评估结论仅对本项目对应的资产减值测试有效。
- 3.本评估结论使用有效期为自评估基准日起至财务报告编制完成日。委托人或者其他资产评估报告使用人应当在载明的评估结论使用有效期内使用资产评估报告。
- 4.未经委托人书面许可，资产评估机构及其资产评估专业人员不得将资产评估报告的内容向第三方提供或者公开，法律、行政法规另有规定的除外。
- 5.未征得资产评估机构同意，资产评估报告的内容不得被摘抄、引用或者披露于公开媒体，法律、行政法规规定以及相关当事人另有约定的除外。

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

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

（四）资产评估报告使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等同于评估

对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

（五）资产评估报告系资产评估机构及其资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，根据委托履行必要的资产评估程序后出具的专业报告，在资产评估机构盖章及资产评估师签名后方可正式使用。

### 十三、评估报告日

本资产评估报告日为 2024 年 04 月 20 日。

#### 十四、资产评估专业人员签名和资产评估机构印章

(本页无正文，为签字盖章页)

坤信国际资产评估集团有限公司



资产评估师：



资产评估师：

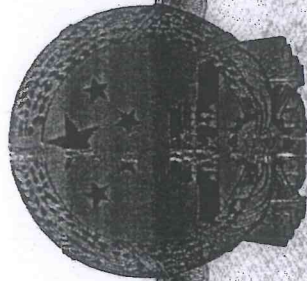


2024年04月20日



## 资产评估报告附件

- 附件一、委托人和商誉资产组所在企业营业执照复印件
- 附件二、委托人和商誉资产组所在企业的承诺函
- 附件三、签名资产评估师的承诺函
- 附件四、资产评估机构备案文件复印件及相关证书复印件
- 附件五、资产评估机构营业执照副本复印件
- 附件六、签名资产评估师职业资格证书登记卡复印件
- 附件七、评估明细表



# 营业执照

统一社会信用代码

91440300708463684L



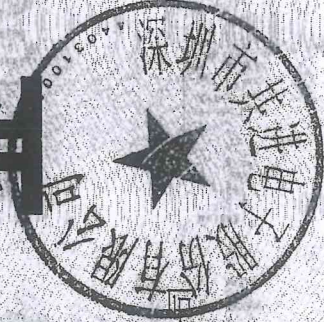
名称 深圳市共进电子股份有限公司

类型 股份有限公司

法定代表人 胡祖敏

成立日期 1998年11月24日

住所 深圳市福田区坑梓街道丹梓北路2号



## 重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录后角的企业信用信息公示公示系统或扫描右上方二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关



2024年03月13日



# 委托人承诺函

坤信国际资产评估集团有限公司：

因我公司管理层编制财务报告进行商誉减值测试的需要，委托贵公司对我公司并购山东闻远通信技术有限公司形成的商誉相关资产组进行评估，评估基准日2023年12月31日。为确保评估机构客观、公正、合理地进行评估，本公司承诺如下并承担相应的法律责任：

1. 所提供的与评估相关资料真实、准确、完整；
2. 负责委托具备合法资质的会计师事务所对资产组所在企业评估基准日的资产、负债进行了审计；
3. 含商誉资产组或资产组组合的辨识与确认符合实际情况，并且商誉初始形成及之后年度减值测试的业务内涵保持一致。
4. 按照评估委托合同之约定向贵公司及时足额支付评估费用；
5. 我公司及我公司主要负责人和协助评估工作的人员均与评估机构和评估机构参与本次评估的工作人员没有任何利益冲突或存在损害评估独立性的关系；
6. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正执业。

委托人：



法定代表人（签字）：

2024年04月20日

# 资产组所在企业承诺函

坤信国际资产评估集团有限公司：

因深圳市共进电子股份有限公司管理层编制财务报告进行商誉减值测试的需要，委托贵公司对本公司商誉相关资产组的可收回金额进行评估，评估基准日为 2023 年 12 月 31 日。为确保评估机构客观、公正、合理地进行评估，本公司承诺如下并承担相应的法律责任：

1. 本公司（包括控股子公司）所提供的财务会计及其他与评估相关的资料真实、准确、完整、合规；
2. 本公司有关资产的抵押、质押、担保、诉讼及其他或有负债等重大事项已揭示充分，无任何隐瞒事项；
3. 所提供的企业经营管理资料客观、真实、完整、合理；
4. 纳入评估范围的资产与减值测试涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
5. 纳入评估范围内的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法、有效；
6. 纳入评估范围的资产在评估基准日至资产评估报告提交日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
7. 不干预评估机构和评估人员独立、客观、公正地执业；
8. 本公司及本公司主要负责人和协助评估工作的人员均与评估机构和评估机构参与本次评估的工作人员没有任何利益冲突或存在损害评估独立性的关系。

资产组所在企业：



法定代表人（签字）：



年 月 日

## 资产评估师承诺函

深圳市共进电子股份有限公司：

受贵公司的委托，我们对贵公司拟编制财务报告所涉及的贵公司并购山东闻远通信技术有限公司形成的与商誉相关的资产组，以 2023 年 12 月 31 日为评估基准日，进行评估并形成了资产评估报告。在本报告中披露的假设条件成立的前提下，我们承诺如下：

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

资产评估师签名：



资产评估师签名：



2024 年 04 月 20 日

# 济南市财政局

## 变更备案公告

资产评估备案公告（2023）8号

坤信国际资产评估集团有限公司变更事项备案及有关材料收悉。根据《中华人民共和国资产评估法》、《资产评估行业财政监督管理办法》的有关规定，予以备案。变更备案的相关信息如下：

一、资产评估机构名称：坤信国际资产评估集团有限公司  
变更原因：名称及股东变更

项目	变更前情况		变更后情况		变更时间
名称	坤信国际资产评估（山东）集团有限公司		坤信国际资产评估集团有限公司		2023-2-22
合伙人 (股东)	姓名	出资(股权)比例(%)	姓名	出资(股权)比例(%)	2023-2-22
	东方龙福莱企业管理咨询有限公司	90	东方龙福莱企业管理咨询有限公司	38	
	王健	5	山东天华税务咨询有限公司	32	
	孔祥勇	5	于万通	10	
			所飞飞	10	
			张振湖	6	
			王健	2	
			王辉	2	

# 济南市财政局

---

相关信息已录入备案信息管理系统，可通过财政部、中国资产评估协会官方网站进行查询。

特此公告。



抄送：山东省资产评估协会。

---





2022年04月25日 星期一

请输入关键字

资产管理司

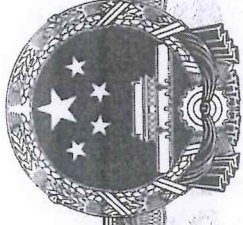
搜索

返回主站

当前位置: 首页 > 在线服务 > 资产评估机构备案管理

### 资产评估机构从事证券服务业务备案名单 (截至2021年2月8日)

序号	资产评估机构名称	统一社会信用代码	备案公告日期
1	北京国融兴华房地产土地评估有限公司	911101027263771655	2021/02/08
2	北京华源龙泰房地产土地资产评估有限公司	9111010678250072X7	2021/02/08
3	北京市金利安房地产咨询评估有限责任公司	911101021012045950	2021/02/08
4	北京中盛行房地产土地评估有限公司	91110106667500804W	2021/02/08
5	福建建友资产评估土地房地产估价有限责任公司	913500007593851969	2021/02/08
6	海南瑞衡资产评估土地房地产估价有限公司	91460000676059213C	2021/02/08
7	江苏普信土地房地产资产评估测绘有限公司	9132021475898124T	2021/02/08
8	坤信国际资产评估(山东)集团有限公司	91370100MA3F83Q716	2021/02/08
9	青岛仲勋资产评估事务所(普通合伙)	91370202682597464B	2021/02/08



# 营业执照

(副本)

5-1

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



统一社会信用代码  
91370100MA3R83Q716

名称 坤信国际资产评估集团有限公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 王健

注册资本 伍仟万元整

成立日期 2019年12月17日

住所 中国(山东)自由贸易试验区济南片区舜海219号  
华创观礼中心A座6层601-1

经营范围 一般项目：资产评估；房地产评估；二手车鉴定评估；社会稳定性风险评估；企业信用调查和评估；物业服务评估；运行效能评估服务；土地调查评估服务；艺(美)术品、收藏品鉴定评估服务；企业管理咨询；财务咨询；贸易经纪；劳务服务(不含劳务派遣)；信息技术咨询服务(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)



登记机关



# 中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号：37170092

会员姓名：所飞飞

证件号码：371523\*\*\*\*\*8

所在机构：坤信国际资产评估集团有限公司

年检情况：通过（2024-04-15）

职业资格：资产评估师



扫码查看详细信息

评估发现价值 诚信铸就行业

本人印鉴：



签名：

所飞飞



(有效期至2025-01-30日止)



# 中国资产评估协会 正式执业会员证书

会员编号：37180055

会员姓名：王燕

证件号码：370922\*\*\*\*\*3

所在机构：坤信国际资产评估集团有限公司



年检情况：通过（2023-03-23）

职业资格：资产评估师



扫码查看详细信息

评估发现价值 诚信铸就行业

本人印鉴：



签名：

王燕



(有效期至2024-01-30日止)

# 资产评估结果汇总表（收益法）

评估基准日：2023年12月31日

表1

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

金额单位：人民币万元

项 目	被并购方单体报表账面价值	合并报表口径账面价值	可回收价值	减值金额	减值率
	A	B	C	D	E
固定资产	272.00	272.00			
无形资产	1,011.60	1,456.56			
开发支出					
商誉		20,815.11			
资产组合计	1,283.60	22,543.67	1,540.00	-21,003.67	-93.17%

评估机构：坤信国际资产评估集团有限公司



# 资产组可回收价值测算表

评估基准日：2023年12月31日

表2

金额单位：人民币万元

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

项目	未来预测						稳定期
	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年		
经营现金流	1,994.60	2,752.80	2,945.68	3,019.68	3,151.62		3,201.26
减：资本性支出	0.00	0.00	100.00	50.00	0.00		214.24
营运资金增加	-805.18	3,130.73	2,181.18	882.85	1,091.21		0.00
资产组预计未来现金流	2,799.78	-377.93	664.49	2,086.83	2,060.42		29,062.80
折现年限	0.50	1.50	2.50	3.50	4.50		4.50
折现率	10.28%	10.28%	10.28%	10.28%	10.28%		10.28%
折现系数	0.95	0.86	0.78	0.71	0.64		0.64
资产组预计未来现金流现值	2,666.12	-326.34	520.32	1,481.76	1,326.66		18,712.88
期初营运资金							
				22,839.83			
资产组可回收价值					1,540.00		

评估机构：坤信国际资产评估集团有限公司

# 现金流量测算表

评估基准日：2023年12月31日

表3

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

金额单位：人民币万元

项目	历史数据				未来预测					
	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	稳定期
<b>一、营业收入</b>	15,804.82	15,988.37	16,320.93	8,716.45	10,000.00	11,500.00	12,500.00	12,900.00	13,400.00	13,400.00
减：营业成本	4,208.26	4,967.79	6,325.91	4,156.96	4,500.00	5,175.00	5,625.00	5,805.00	6,030.00	6,030.00
税金及附加	206.60	175.44	118.62	85.12	95.43	110.17	118.45	123.16	128.85	125.51
销售费用	1,698.96	2,225.92	3,165.47	2,082.88	2,114.29	2,189.73	2,273.11	2,349.28	2,431.29	2,431.29
管理费用	403.76	812.90	967.52	718.79	654.47	674.17	694.65	714.76	736.54	736.54
研发费用	1,593.32	1,686.59	1,844.57	1,779.57	1,324.06	1,358.16	1,393.33	1,429.20	1,466.32	1,466.32
财务费用	13.96	-25.09	-33.82	-6.00	1.31	1.51	1.64	1.69	1.76	1.76
资产减值损失	80.58	2.90	-343.40	124.48						
信用减值损失	569.93	39.64	2,300.86	1,692.58						
加：公允价值变动收益										
其他收益	899.16	488.86	346.61	336.76	469.92	554.78	353.02	364.32	378.44	378.44
投资收益	1.88	-	-	-						
资产处置收益	-1.12	-3.71	-9.03	18.21						
<b>二、营业利润</b>	<b>7,929.38</b>	<b>6,587.43</b>	<b>2,312.77</b>	<b>-1,562.96</b>	<b>1,780.36</b>	<b>2,546.04</b>	<b>2,746.84</b>	<b>2,841.23</b>	<b>2,983.68</b>	<b>2,987.02</b>
加：营业外收入	154.13	445.95	18.91	7.09	-	-	-	-	-	-
减：营业外支出	30.32	0.77	5.94	6.76						
<b>三、利润总额</b>	<b>8,053.19</b>	<b>7,032.60</b>	<b>2,325.74</b>	<b>-1,562.63</b>	<b>1,780.36</b>	<b>2,546.04</b>	<b>2,746.84</b>	<b>2,841.23</b>	<b>2,983.68</b>	<b>2,987.02</b>
加：折旧摊销	118.38	169.51	275.30	216.22	214.24	206.76	198.83	178.45	167.94	214.24
资产减值损失										
<b>四、经营现金流</b>	<b>8,171.57</b>	<b>7,202.11</b>	<b>2,601.04</b>	<b>-1,346.41</b>	<b>1,994.60</b>	<b>2,752.80</b>	<b>2,945.68</b>	<b>3,019.68</b>	<b>3,151.62</b>	<b>3,201.26</b>

# 营业收入预测表

评估基准日：2023年12月31日

表4

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

金额单位：人民币万元

序号	项目	历史数据				未来数据预测				
		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年
一	主营业务收入	15,660.00	15,895.00	15,712.34	8,471.48	10,000.00	11,500.00	12,500.00	12,900.00	13,400.00
1	一体化基站	7,717.68	4,889.74	9,294.28	3,889.82	7,900.00	8,300.00	8,300.00	8,300.00	8,300.00
2	移动信息采集系统	7,079.93	7,312.51	3,394.02	1,538.84	2,100.00	3,200.00	4,200.00	4,600.00	5,100.00
3	其他	862.39	3,692.75	3,024.04	3,042.82	-	-	-	-	-
二	其他业务收入	144.82	93.37	608.59	244.97	-	-	-	-	-
1	房租收入	144.82	93.37	126.65	132.05	-	-	-	-	-
2	销售材料	-	-	481.95	112.92	-	-	-	-	-
三	合计	15,804.82	15,988.37	16,320.93	8,716.45	10,000.00	11,500.00	12,500.00	12,900.00	13,400.00
四	增长率	-58.3%	1.2%	2.1%	-46.6%	14.7%	15.0%	8.7%	3.2%	-3.9%



# 营业成本预测表

评估基准日：2023年12月31日

表5

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

金额单位：人民币万元

序号	项目	历史数据					未来数据预测				
		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	
一	主营业务成本	4,149.43	4,909.90	5,831.94	3,995.21	4,500.00	5,175.00	5,625.00	5,805.00	6,030.00	
1	一体化基站	2,142.07	1,336.43	3,427.64	1,623.03	3,555.00	3,735.00	3,735.00	3,735.00	3,735.00	
2	移动信息采集系统	1,773.39	1,550.43	1,311.58	661.86	945.00	1,440.00	1,890.00	2,070.00	2,295.00	
3	其他	233.97	2,023.04	1,092.72	1,710.32	-	-	-	-	-	
二	其他业务成本	58.83	57.89	493.98	161.75	-	-	-	-	-	
1	投资性房地产折旧费	58.83	57.89	57.94	57.89						
2	销售材料成本			436.03	103.85						
三	合计	4,208.26	4,967.79	6,325.91	4,156.96	4,500.00	5,175.00	5,625.00	5,805.00	6,030.00	
四	营业成本/营业收入	26.6%	30.9%	37.1%	47.2%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	45.0%	

# 税金及附加预测表

评估基准日: 2023年12月31日

表6

金额单位: 人民币

商誉资产组所在企业: 山东阔远通信技术有限公司

序号	明细项	单位	历史数据				未来预测					稳定期			
			2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年				
一	增值税														
1	销项税	万元	1,945.22	1,986.37	1,987.86	1,161.64	1,300.00	1,495.00	1,677.00	1,742.00	1,742.00	1,742.00	1,742.00	1,742.00	1,742.00
1-1	营业收入	万元	15,804.82	15,988.37	16,320.94	9,642.39	10,000.00	11,500.00	12,900.00	13,400.00	13,400.00	13,400.00	13,400.00	13,400.00	13,400.00
	软件产品营业收入	万元	8,923.71	6,254.93	6,240.94	3,881.58	4,000.00	4,600.00	5,000.00	5,160.00	5,360.00	5,360.00	5,360.00	5,360.00	5,360.00
	软件产品销项税	13%	1,159.64	805.96	811.32	504.42	520.00	598.00	670.80	696.80	696.80	696.80	696.80	696.80	696.80
	硬件产品营业收入	万元	5,573.51	8,590.49	7,759.30	4,445.32	6,000.00	6,900.00	7,500.00	7,740.00	8,040.00	8,040.00	8,040.00	8,040.00	8,040.00
	硬件产品销项税	13%	708.57	1,112.78	1,004.84	579.68	780.00	897.00	975.00	1,006.20	1,045.20	1,045.20	1,045.20	1,045.20	1,045.20
1-2	销项税	万元													
	技术服务收入	万元	1,162.78	1,049.58	1,712.10	1,175.99									
	技术服务收入销项税	6%	69.77	62.97	102.72	70.56									
	其他业务收入	万元	144.82	93.37	608.60	139.49									
	其他业务收入销项税	13%	7.24	4.67	68.98	6.97									
2	进项税	万元	623.96	729.95	880.55	600.67	594.90	672.95	737.99	752.30	771.82	799.67	799.67	799.67	799.67
2-1	材料费	万元	4,148.61	4,979.86	5,941.84	3,929.07	3,841.18	4,417.35	4,801.47	4,955.12	5,147.18	5,147.18	5,147.18	5,147.18	5,147.18
	软件产品材料费	万元	581.43	556.48	955.64	692.23	565.53	650.36	706.91	729.53	757.81	757.81	757.81	757.81	757.81
	软件产品进项税	13%	80.39	67.11	124.23	88.11	73.52	84.55	91.90	94.84	98.51	98.51	98.51	98.51	98.51
	硬件产品材料费	万元	3,567.18	4,423.38	4,986.20	3,236.84	3,275.65	3,767.00	4,094.56	4,225.59	4,389.37	4,389.37	4,389.37	4,389.37	4,389.37
	硬件产品进项税	13%	460.63	541.79	641.57	408.80	425.83	489.71	532.29	549.33	570.62	570.62	570.62	570.62	570.62
2-2	加工费	万元	293.79	107.65	272.96	281.06	161.39	185.60	201.74	208.19	216.26	216.26	216.26	216.26	216.26
	进项税	13%	38.19	14.00	35.49	36.54	20.98	24.13	26.23	27.07	28.11	28.11	28.11	28.11	28.11
2-3	其他	万元	819.61	2,105.00	1,107.95	905.47	74.57	74.57	74.57	74.57	74.57	74.57	74.57	74.57	74.57
	进项税	13%/9%/6%	44.75	107.05	79.26	67.23	74.57	74.57	74.57	74.57	74.57	74.57	74.57	74.57	74.57
2-4	资本性支出	万元													
	进项税	13%													
4	应交增值税	万元	1,321.26	1,256.43	1,107.32	560.97	705.10	822.05	887.01	924.70	970.18	942.33	942.33	942.33	942.33
二	附加税金														
1	城建税	7%	102.59	91.64	56.94	36.48	49.36	57.54	62.09	64.73	67.91	65.96	65.96	65.96	65.96
2	教育费附加	3%	43.97	39.28	24.41	15.63	21.15	24.66	26.61	27.74	29.11	28.27	28.27	28.27	28.27
3	地方教育费附加	2%	29.31	26.18	16.27	10.42	14.10	16.44	17.74	18.49	19.40	18.85	18.85	18.85	18.85
4	地方水利建设基金	0.5%/1%													
5	印花税	0.03%	9.76	2.23	4.55		4.75	5.46	5.93	6.12	6.36	6.36	6.36	6.36	6.36
6	房产税	原值1.2%/12%	19.81	14.45	16.13	16.03									
7	土地使用税		0.48	0.24	0.24	0.48									
8	车船税		0.67	1.42	0.08	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07	6.07
三	税金及附加合计	万元	206.60	175.44	118.62	85.12	95.43	110.17	118.45	123.16	128.85	125.51	125.51	125.51	125.51
四	税金及附加营业收入		1.31%	1.10%	0.73%	0.98%	0.95%	0.96%	0.95%	0.95%	0.96%	0.96%	0.96%	0.96%	0.94%

# 销售费用预测表

评估基准日：2023年12月31日

表7

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

金额单位：人民币万元

序号	费用明细项	历史数据					未来预测数据				
		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	
1	职工薪酬	743.95	1,016.71	1,401.94	1,133.69	1,061.45	1,093.29	1,126.09	1,159.87	1,194.67	
2	差旅费	262.73	351.15	356.23	265.51	374.40	393.12	412.78	433.41	455.09	
3	车辆费用	75.74	70.97	98.65	115.78	137.52	144.40	151.62	159.20	167.16	
4	广告费	5.65	1.88	109.88	65.40	10.60	11.13	11.69	12.27	12.88	
5	招待费	67.96	309.33	300.64	160.96	190.80	200.34	210.36	220.87	231.92	
6	办公费	5.77	7.59	3.25	0.94	0.96	1.01	1.06	1.11	1.17	
7	通信费	7.04	14.66	32.92	14.61	24.00	25.20	26.46	27.78	29.17	
8	房租及水电物业费	21.16	36.57	58.29	73.36	94.12	94.12	94.12	96.94	96.94	
9	运费	44.10	9.08	4.49	1.39	10.80	11.34	11.91	12.50	13.13	
10	售后维护费	43.80	26.16	4.21	10.87	15.50	16.29	17.71	18.28	18.98	
11	销售服务费	79.87	121.85	121.50	88.99	125.80	132.73	144.28	148.89	154.66	
12	其他销售费用	314.23	238.82	645.00	114.19	31.99	33.59	35.27	37.03	38.89	
13	折旧	26.93	21.15	28.47	37.19	36.35	33.16	29.79	21.10	16.63	
14	合计	1,698.96	2,225.92	3,165.47	2,082.88	2,114.29	2,189.73	2,273.11	2,349.28	2,431.29	
15	销售费用/营业收入	10.7%	13.9%	19.4%	23.9%	21.1%	19.0%	18.2%	18.2%	18.1%	

# 管理费用预测表

评估基准日：2023年12月31日

表8

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

金额单位：人民币万元

序号	费用明细项	历史数据					未来预测数据				
		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	
1	职工薪酬	230.76	394.69	551.03	409.99	292.54	301.32	310.36	319.67	329.26	
2	办公费	12.36	41.33	66.29	17.79	12.60	13.23	13.89	14.59	15.32	
3	差旅费	2.67	8.74	16.15	20.88	18.10	19.01	19.96	20.95	22.00	
4	租赁及物业费	27.67	31.32	109.26	53.09	58.60	58.60	58.60	60.36	60.36	
5	税费	13.86	14.04	15.72	26.29	27.00	27.00	27.00	27.00	27.00	
7	通信费	26.54	32.23	16.60	61.50	53.60	56.28	59.09	62.05	65.15	
8	股权激励费用		56.29	136.35	-49.66						
9	折旧摊销	36.20	34.54	37.37	21.55	21.06	19.22	17.26	12.23	9.64	
10	其他管理费用	53.72	199.73	18.75	157.36	170.97	179.52	188.49	197.92	207.82	
11	合计	403.76	812.90	967.52	718.79	654.47	674.17	694.65	714.76	736.54	
13	管理费用/营业收入	2.6%	5.1%	5.9%	8.2%	6.5%	5.9%	5.6%	5.5%	5.5%	

# 研发费用预测表

评估基准日：2023年12月31日

表9

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

金额单位：人民币

序号	费用明细项	历史数据					未来预测数据				
		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	
1	职工薪酬	488.77	606.41	1,429.78	922.95	812.10	836.46	861.55	887.40	914.02	
2	租赁费	56.95	89.38	64.98	47.77	52.96	52.96	52.96	54.55	54.55	
3	差旅费	33.96	30.78	48.44	49.46	55.20	57.96	60.86	63.90	67.10	
4	研发测试耗材	2.13	41.60	55.41	139.42	14.76	15.50	16.27	17.09	17.94	
5	通信费	26.46	20.82	24.28							
6	委外开发费	769.81	759.29	8.33	4.69	4.80	5.04	5.29	5.56	5.83	
7	认证费	5.02	21.60	22.98	10.05	70.20	72.31	74.48	76.71	79.01	
8	股权激励费		21.14	51.42	-19.06						
9	其他费用	162.69	52.09	22.30	480.99	171.06	176.19	181.48	186.92	192.53	
10	折旧	19.20	20.05	48.22	14.42	14.09	12.86	11.55	8.18	6.45	
11	摊销	28.34	23.44	68.43	128.89	128.89	128.89	128.89	128.89	128.89	
12	合计	1,593.32	1,686.59	1,844.57	1,779.57	1,324.06	1,358.16	1,393.33	1,429.20	1,466.32	
13	研发费用/营业收入	10.1%	10.5%	11.3%	20.4%	13.2%	11.8%	11.1%	11.1%	10.9%	

# 财务费用预测表

评估基准日：2023年12月31日

表10

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

金额单位：人民币万元

序号	费用明细项	历史数据					未来预测数据						
		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年			
1	年度平均短期银行借款本金额												
2	短期银行借款利息支出												
3	年度平均长期银行借款本金额												
4	长期银行借款利息支出												
5	年度平均企业发行债券本金额												
6	债券利息支出												
7	年度平均长期应付款本金额												
8	长期应付款利息支出												
9	年度平均其他渠道融资本金额												
10	利息支出	14.94											
11	利息支出小计	14.94											
12	利息收入	-3.37	-27.40	-35.31	-7.20								
13	手续费	2.39	2.32	1.49	1.20	1.31	1.51	1.64	1.69	1.76			
14	其他												
15	财务费用合计	13.96	-25.09	-33.82	-6.00	1.31	1.51	1.64	1.69	1.76			
16	财务费用/营业收入	0.1%	-0.2%	-0.2%	-0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%			



# 其他收益预测表

评估基准日：2023年12月31日

表12

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

金额单位：人民币万元

序号	项目明细	历史数据				未来预测数据					稳定期	
		2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年		
1	软件退税收入	898.74	488.33	312.77	252.20	282.42	324.78	353.02	364.32	378.44	378.44	
2	代扣代缴个人所得税手续费	0.42	0.53	0.84	3.22							
3	政府补助			33.00	81.34	187.50	230.00					
4	合计	899.16	488.86	346.61	336.76	469.92	554.78	353.02	364.32	378.44	378.44	



# 折旧/摊销预测表

评估基准日：2023年12月31日

表13

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

金额单位：人民币万元

序号	资产类型	资产数额		残值率	折旧/摊销年限	未来预测							
		原值	净值			2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	稳定期		
1	房屋建筑物												
2	运输设备	239.66	122.51	5%	6	37.95	37.95	34.64				37.95	
3	机器设备	271.63	113.77	5%	10	25.80	25.80	25.80	25.80	10.55		25.80	
4	电子设备	113.66	35.72	5%	5	21.60	14.12					21.60	
5	土地使用权	-	-										
6	其他无形资产	1,288.91	1,011.60		10	128.89	128.89	128.89	128.89	128.89		128.89	
7	开发支出												
8	长期待摊费用												
9	固定资产折旧合计	624.95	272.00			85.35	77.87	69.94	49.55	39.05		85.35	
10	长期资产摊销合计	1,288.91	1,011.60			128.89	128.89	128.89	128.89	128.89		128.89	
2026年	电子设备	100.00		5%	5			9.50	19.00	19.00			
2027年	电子设备	50.00		5%	5				4.75	9.50			

# 资本性支出预测表

评估基准日：2023年12月31日

表14

金额单位：人民币万元

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

费用明细项	未来预测数据						稳定期
	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年		
用于现有生产设备 的维护方面的支出	-	-	100.00	50.00	-	-	214.24
用于新增生产能力 方面的支出	-	-	-	-	-	-	-
其他资产	-	-	-	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100.00</b>	<b>50.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>214.24</b>

# 营运资金预测表

评估基准日：2023年12月31日

表15

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

金额单位：人民币万元

项目	历史数据						未来预测					
	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年			
营业收入	15,804.82	15,988.37	16,320.93	8,716.45	10,000.00	11,500.00	12,500.00	12,900.00	13,400.00			
营业成本	4,208.26	4,967.79	6,325.91	4,156.96	4,500.00	5,175.00	5,625.00	5,805.00	6,030.00			
<b>完全成本</b>	<b>8,124.85</b>	<b>9,843.56</b>	<b>12,388.28</b>	<b>8,817.32</b>	<b>8,751.31</b>	<b>9,326.51</b>	<b>10,083.16</b>	<b>10,410.10</b>	<b>10,784.35</b>			
期间费用	3,916.59	4,875.77	6,062.37	4,660.36	4,251.31	4,151.51	4,458.16	4,605.10	4,754.35			
税金及附加	206.60	175.44	118.62	85.12	157.18	-72.05	95.43	110.17	118.45			
销售费用	1,698.96	2,225.92	3,165.47	2,082.88	2,114.29	2,189.73	2,273.11	2,349.28	2,431.29			
管理费用	403.76	812.90	967.52	718.80	654.47	674.17	694.65	714.76	736.54			
研发费用	1,593.32	1,686.59	1,844.57	1,779.57	1,324.06	1,358.16	1,393.33	1,429.20	1,466.32			
财务费用	13.96	-25.09	-33.82	-6.00	1.31	1.51	1.64	1.69	1.76			
<b>折旧摊销</b>	<b>118.38</b>	<b>169.51</b>	<b>275.30</b>	<b>216.22</b>	<b>214.24</b>	<b>206.76</b>	<b>198.83</b>	<b>178.45</b>	<b>167.94</b>			
付现成本	8,006.47	9,674.05	12,112.98	8,601.10	8,537.07	9,119.75	9,884.33	10,231.66	10,616.41			
最低现金保有量	2,001.62	2,418.51	3,028.25	2,150.28	2,134.27	2,279.94	2,471.08	2,557.91	2,654.10			
存货	7,549.39	7,597.24	7,571.59	7,257.06	8,026.17	9,230.09	10,032.71	10,353.76	10,755.07			
应收款项	16,458.45	21,964.47	24,503.65	17,178.86	15,361.62	17,665.86	19,202.03	19,816.49	20,584.57			
应付款项	3,297.57	3,727.89	4,798.40	3,746.36	3,487.41	4,010.52	4,359.26	4,498.76	4,673.13			
营运资本	22,712	28,252.33	30,305.08	22,839.83	22,034.65	25,165.38	27,346.56	28,229.41	29,320.61			
<b>营运资本增加额</b>	<b>22,712</b>	<b>5,540.44</b>	<b>2,052.75</b>	<b>-7,465.25</b>	<b>-805.18</b>	<b>3,130.73</b>	<b>2,181.18</b>	<b>882.85</b>	<b>1,091.21</b>			

# 历史营运资金调整计算表

评估基准日：2023年12月31日

表15-1

商誉资产组所在企业：山东闻远通信技术有限公司

金额单位：人民币万元

项目	历史数据			
	2020年	2021年	2022年	2023年
<b>流动资产：</b>				
必要货币资金	2,001.62	2,418.51	3,028.25	419.46
应收票据	-	197.79	42.05	64.97
应收账款	15,113.29	19,749.45	23,189.21	16,648.16
预付款项	507.12	1,230.33	555.87	84.64
其他应收款	524.62	456.79	399.72	1,976.28
存货	7,549.39	7,597.24	7,571.59	7,257.06
其他流动资产	313.42	330.11	316.79	135.62
<b>流动资产合计</b>	<b>26,009.46</b>	<b>31,980.22</b>	<b>35,103.48</b>	<b>26,586.19</b>
<b>无息流动负债：</b>				
应付票据	-	-	-	-
应付账款	1,618.48	1,442.13	2,561.01	2,368.22
预收款项	93.71	179.82	92.30	356.30
应付职工薪酬	324.47	402.12	298.47	231.90
应交税费	811.65	1,507.57	1,599.48	299.50
其他应付款	449.26	196.24	247.14	490.43
其他流动负债	-	-	-	-
<b>无息流动负债合计</b>	<b>3,297.57</b>	<b>3,727.89</b>	<b>4,798.40</b>	<b>3,746.36</b>
<b>营运资金</b>	<b>22,711.89</b>	<b>28,252.33</b>	<b>30,305.08</b>	<b>22,839.83</b>

