



2026-2027 年度前海桂湾、前湾片区配电网
建设项目等视频监控装置采购工程

投标文件

资信标书

项目编号: 2506-440305-04-01-89771002Y

投标人名称: 中能拾贝科技有限公司

投标人代表: 于淼

投标日期: 2026 年 7 月 17 日



目 录

资信标书	1
一、 投标人基本情况表	4
二、 投标人供货业绩	7
三、 制造商供货业绩	8
四、 履约评价	9
4.1. 古瓦水电站反恐系统建设项目	10
4.2. 广西桂林灌阳抽水蓄能电站临时营地信通系统建设项目	11
4.3. 锅浪跷电站二级反恐达标建设项目	12
4.4. 上海电力所属新能源场站生产区域视频监控全覆盖改造工程打捆采购项目	13
4.5. 桂冠电力智慧安防系统建设项目	14
五、 制造商标准编制业绩	15
六、 财务状况	16
6.1. 2025 年经审计的财务报告	16
七、 被工商行政管理机关列入严重违法失信企业名单情况	88
八、 被最高人民法院列入失信被执行人名单情况	90
九、 其他	91
9.1. 经年检的营业执照副本	92
9.2. 制造商的资格声明（不适用）	93
9.3. 经销商（作为代理）的资格声明	95
9.3.1. 浙江大华技术股份有限公司制造厂商资格声明	97
9.3.2. 制造商出具的授权函	101
9.4. 主要技术人员情况表	102
9.5. 相关项目的业绩表	103
9.5.1. 福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地智慧安全监控系统建设 服务合同	104
9.5.2. 上海电力所属新能源场站生产区域视频监控全覆盖改造工程打 捆采购项目	125

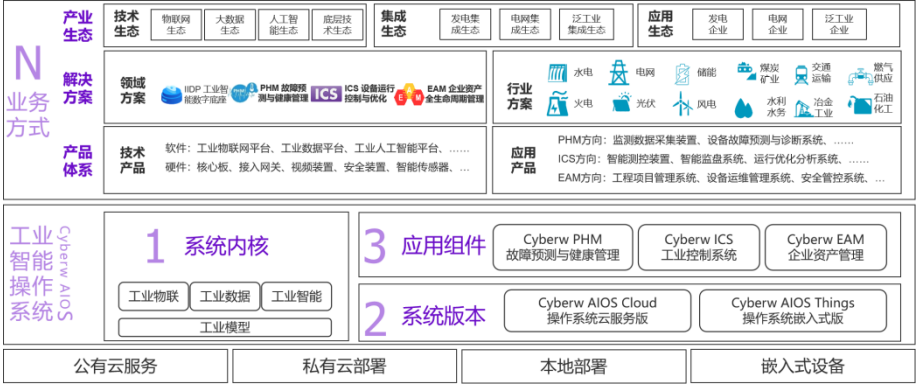
9.6. 其他	138
9.6.1. 中小企业声明函扫描件;	138
9.6.2. 企业资质证书	139

一、 投标人基本情况表

投标人：中能拾贝科技有限公司

企业名称	中能拾贝科技有限公司	主管部门	广州市市场监督管理局
经济类型	其他有限责任公司	资质等级	电子与智能化工程专业承包 二级
单位简介	中能拾贝是一家专注于服务资产密集型企业的工业智能产品与服务提供商，是国家级高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、工信部工业互联网试点示范单位、广东省电力智能运检工程技术研究中心、广东省工信厅服务型制造示范平台。公司于 2005 年 4 月注册成立，2016 年 5 月改制为“广州健新科技股份有限公司”，2016 年 10 月在新三板挂牌上市；2021 年 4 月更名为“广州健新科技有限责任公司”，2024 年 5 月更名为“中能拾贝（广州）科技有限公司”，2024 年 9 月更名为“中能拾贝科技有限公司”。 在 2021 年，中能拾贝获得了 AI 头部企业第四范式(北京)技术有限公司的战略投资。 中能拾贝以自主研发的拾贝云工业智能操作系统（工业互联网平台底座）为基础，为资产密集型企业提供数字化转型咨询、软件定制开发、网络集成服务、应用集成服务、生态运营服务，在能源领域尤其是电力行业的数字化转型规划和落地实施上有领先的业绩和案例；拾贝云工业智能软硬件产品基于统一工业模型，在云边端各层级的工业智能操作系统中加入物联、视联、数据、人工智能、协同安全、统一运维等组件的方式，构建了开放式的软硬件产品支撑能力底座，实现针对资产密集型企业的工业智能化赋能，同时构建产业工业互联网合作生态，助推企业数字化转型升级。 在 2021 年，中能拾贝获得了全球 32 家 AI 独角兽公司之一的第四范式(北京)技术有限公司的战略投资，实现对中能拾贝公司人才资源、资金实力、技术研究能力的强化升级，将第四范式的先知人工智能平台产品成功引入到拾贝云工业智能平台，实现人工智能分析能力的极大提升。中能拾贝针对能源行业，经过 18 年技术创新与		

行业最佳实践，在全国上千家企业级客户得到了广泛应用，特别在能源电力行业占有相当规模的市场份额，长期为国家电网、南方电网、华能、大唐、国家电投、三峡集团等电力集团提供专业的产品和服务，主持或参编了 20+项智慧能源相关的国家和行业标准。



图：中能拾贝“拾贝云 123+N”业务蓝图

中能拾贝发布了“拾贝云 123+N”业务战略蓝图：即提供“1”个工业智能操作系统（Cyberw AIOS），实现工业模型、工业物联、工业数据、工业智能、应用组件的深度融合，支持基于工业智能技术统一构建云、边、端侧产品体系。打造“2”个 Cyberw AIOS 工业智能操作系统版本：Cyberw AIOS Cloud 工业智能操作系统云服务版本、Cyberw AIOS Things 工业智能操作系统嵌入式版本。提供“3”类应用组件，即 Cyberw PHM 故障预测与健康管理、Cyberw ICS 工业控制系统、Cyberw EAM 设备资产管理。在拾贝云 123 工业智能底座上，打造智慧电力“N”个产品体系、应用方案、产业生态，助力企业客户实现数字化转型。

中能拾贝在能源电力领域的工业智能产品与解决方案，一直处于国内领先的位置，有较为深厚的业务知识与技术积累。中能拾贝是“智能化电厂技术标准综合体”成员单位，与国家电网、南方电网、长江三峡、国家电投等多家电力单位联合向国家标准化委员会申请设立《智慧电厂技术标准综合体》项目，该成果适用所有水电站。中能拾贝共参与了 17 个国家标准和 2 个行业标准等，拥有专利 12 项，软著 141 项。曾获得广东省科技厅科学技术奖一等奖 1 次，广东省计算机学会科学技术奖一等奖 1 次，获得中国仿真学会

	科学技术奖创新技术奖一等奖 1 次。 中能拾贝是一个以“让资产更安全、更经济、更智能”为使命，以“工业智能领导者”为愿景，以“奋斗共赢、创新致远”为核心价值观的团队！				
单位概况	职工总人数	283 人		工程技术人员	200 人
	生产工人	0 人		经 营 人 员	1 人
	固定资产	425.3872	资金性质	生产性	/万元
		26 万元		非生产性	/万元
	流动资金	34358.43	资金来源	自有资金	/万元
		1896 万元		银行贷款	/万元
主要资质证书	1. 电子与智能化工程专业承包二级 2. 安全生产许可证				
质量保证体系	1. 质量管理体系认证证书（ISO9001） 2. 环境管理体系认证证书（ISO14001） 3. 职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001）				
经济指标	年 份	销售收入（万元）		利润（万元）	
	2025 年	45429.186588		5564.780058	
	2024 年	45250.588482		3833.801027	

注：表格不够可另附说明。

二、 投标人供货业绩

投标人业绩	建设单位/发 包单位	合同金额（万元）	合同签订时间	电鸿设备金额 （万元）
福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地智慧安全监控系统建设服务合同	福建省木兰抽水蓄能有限公司	329.6666	2023 年 11 月 10 日	20.205
上海电力所属新能源场站生产区域视频监控全覆盖改造工程打捆采购项目 合同	宝应上电投新能源发展有限公司	137.32063	2023 年 12 月	1.5

证明材料见“9.6. 相关项目的业绩表” 章节

三、 制造商供货业绩

我司本次项目为代理商投标，无需提供制造商供货业绩

投标人业绩	建设单位/发包单位	合同金额（万元）	合同签订时间	电鸿设备金额（万元）
无	无	无	无	无

四、 履约评价

项目名称	建设单位/发 包单位	评价单位/建设单位	出具时间	履约评 价材料 类型	评价结果
古瓦水电站反恐 系统建设项目	大唐乡城水 电开发有限 公司	大唐乡城水电开发 有限公司	2024 年 6 月 21 日	表扬信	优秀
广西桂林灌阳抽 水蓄能电站临时 营地信通系统建 设项目	南方电网调 峰调频发电 有限公司工程 建设管理分 公司	南方电网储能股份 有限公司西部检修 试验分公司	2024 年 12 月 30 日	表扬信	优秀
锅浪跷电站二级 反恐达标建设项 目	大唐雅安电 力开发有限 公司天全分 公司	大唐雅安电力开发 有限公司 天全分公司	2024 年 12 月 25 日	表扬信	优秀
上海电力所属新 能源场站生产区 域视频监控全覆 盖改造工程打捆 采购项目	屯昌鑫业绿 色能源科技 有限公司	海安策兰投资有限 公司	2024 年 4 月 26 日	表扬信	优秀
桂冠电力智慧安 防系统建设项目	龙滩水电开 发有限公司 龙滩水力发 电厂	广西桂冠电力股份 有限公司安全监督 部	2024 年 12 月 24 日	表扬信	优秀

4.1. 古瓦水电站反恐系统建设项目

表扬信

中能拾贝（广州）科技有限公司：

由贵公司承建的古瓦水电站反恐系统建设项目位处川西高原，施工环境较恶劣，工期紧、任务重，且涉及部门、接口众多。贵公司委派刘俊、车宏鑫、李远尧、王健、刘阳、张巧等工程师组成的项目团队克服高寒缺氧等不利条件，攻坚克难，安全、高效、优质的完成了各项建设任务。

2024年6月20日，古瓦水电站二级反恐建设项目顺利通过甘孜州反恐怖工作领导小组办公室达标验收，并得到验收组高度评价，现场下发了达标验收认定书。在此，特向贵公司和全体参建人员表示衷心的感谢！对贵公司古瓦水电站反恐系统建设项目团队全体员工无私奉献、顽强拼搏的工作作风和一心为业主服务的理念给予表扬！

祝贵公司事业蒸蒸日上，在后续工作中贵我双方继续紧密合作，实现共赢目标！

大唐乡城水电开发有限公司

2024年6月21日

4.2. 广西桂林灌阳抽水蓄能电站临时营地信通系统建设项目

南方电网储能股份有限公司西部检修试验分公司

表扬信

致：中能拾贝科技有限公司

贵公司承建的广西桂林灌阳抽水蓄能电站临时营地信通系统建设项目自开工以来，贵司项目实施团队克服困难、积极响应，配合我方人员在工期紧、通信系统调试复杂的情况下加班加点、高质量完成灌阳抽水蓄能电站临时营地信通系统建设实施工作，为客户解决该办公生活营地在电站建设及电厂安全生产期间，行政电话、生产电话、生产办公信息、图像处理所需，以及电站与调峰调频公司本部及系统内各单位的信息通信传输。项目期间，对用户提出的问题都得到了及时的反馈和有效的处理，在此对项目团队：丁祖华、周屋梁、雷仲刚、孙海涛、李远尧、许文晓、梁会全以及项目组相关人员给予表扬！希望贵公司项目团队再接再厉，继续保持以用户需求为导向，提供优质服务的精神和积极主动的服务态度，做好后续的支撑工作！

南方电网储能股份有限公司西部检修试验分公司

2024年12月30日



4.3. 锅浪跷电站二级反恐达标建设项目

表扬信

致:中能拾贝科技有限公司

在锅浪跷电站二级反恐达标建设项目相关工作中，贵公司项目执行团队秉持“安全运行、优质服务”的精神，齐心协力、吃苦耐劳，通力配合我单位人员，克服了任务重、范围广、工作量大等诸多困难，通过进一步完善大唐雅安天全分公司锅浪跷水电站人力防范、实体防范和电子防范系统配置，使锅浪跷水电站反恐防范达到二级反恐防范要求，配合电站顺利通过反恐达标验收，并取得验收证书。

在此，对贵公司的刘俊、刘阳、张巧等同志项目执行过程中的突出表现给予感谢，并予以表扬。

希望贵公司继续保持优良的工作作风和出色的服务理念，不断增强高新技能水平和服务意识。

顺颂

商祺！

大唐雅安电力开发有限公司
天全分公司
设备部
2024年12月25日

4.4. 上海电力所属新能源场站生产区域视频监控全覆盖改造工程打捆采购项目

表扬信

致:广州健新科技有限责任公司

在上海电力所属新能源场站生产区域视频监控全覆盖改造工程打捆采购项目相关工作中,贵公司项目执行团队秉持“安全运行、优质服务”的精神,齐心协力、吃苦耐劳,克服了任务重、范围广、工期短等诸多困难,保质保量的完成上海电力所属新能源场站生产区域视频监控全覆盖改造工程打捆采购项目。不仅完成对场站视频覆盖项目的实施要求,同时积极配合场站其他系统的接入和调试工作,为场站生产区域视频监控全覆盖建设提供了有力的支撑和协助。

在此,对贵公司的丁祖华、雷仲刚、刘程等同志在项目执行过程中的突出表现给予感谢,并予以表扬。

希望贵公司继续保持优良的工作作风和出色的服务理念,不断增强高新技能水平和服务意识。

顺颂

商祺!



4.5. 桂冠电力智慧安防系统建设项目

表扬信

致：中能拾贝科技有限公司

贵公司承担智慧安防建设项目以来，在贵公司领导高度关注并全力配合下，派驻专业团队驻场开发进行系统建设，最终克服重重困难，于2024年10月份通过试运行并验收，同时在10家电厂推广使用，从使用结果看，安防系统在作业、危险源风险管控及安全监督精细化管理、降本增效方面取得了显著成效。

在项目推进过程中，智慧安防项目团队展现出了卓越的专业能力和创新精神，特别是在今年6月份系统优化升级工作中，面临时间紧、任务重等问题，团队不畏艰难，迎难而上，加班加点，不断深入研究、钻研业务、技术攻关，持续优化、完善、提升系统功能，为项目的成功实施奠定了坚实基础。为此，特别对以蒙川、张波、袁宗明、王远华、蓝田、陈绍波、卓家辉、宁友、黄鲜、韦栢文、王竣为核心的智慧安防项目组给予表扬和衷心感谢。希望你们能够继续保持这种积极向上的工作态度和团队协作精神，在未来的工作中再创佳绩，为“数字桂冠”发展贡献更多力量。

广西桂冠电力股份有限公司



五、 制造标准编制业绩

我司本次项目为代理商投标，无需提供制造标准编制业绩

标准类型	标准编号	标准名称
无	无	无

备注：标准类型分为：国际标准、国家标准、行业标准、企业标准。

六、 财务状况

6.1. 2025 年经审计的财务报告



(

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）”进行查验。
报告编码：沪2609079829



目 录

内容	页码
审计报告	1-3
资产负债表	4-5
利润表	6
现金流量表	7
所有者权益变动表	8-9
财务报表附注	10-66

WAP 手机站



审计报告

众会字（2026）第 07999 号

中能拾贝科技有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中能拾贝科技股份有限公司（以下简称“中能拾贝”）2025 年 12 月 31 日的母公司资产负债表、母公司利润表、母公司现金流量表、母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注（以下合称财务报表）。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照财务报表附注 2.1 所述之编制基础编制，公允反映了中能拾贝 2025 年 12 月 31 日的母公司财务状况以及 2025 年度的母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师独立性准则和中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中能拾贝，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 强调事项——编制基础

我们提醒财务报表使用者关注财务报表附注 2.1 对编制基础的说明。本报告所附报表仅为中能拾贝母公司单体财务报表。如果财务报表使用者需要了解中能拾贝的合并财务状况、合并经营成果和现金流量，应同时阅读中能拾贝的合并财务报表。本段内容不影响已发表的审计意见。

四、 其他事项——对审计报告的发送对象和使用的限制

本报告仅供中能拾贝申请相关资质目的之用，而不应发送至除受理相关资质以外的其他方或为其使用。由于使用不当造成的后果，与本所及执行本业务的签字注册会计师无关。

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

中能拾贝管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则中与编制个别财务报表相关的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞



众会字（2026）第 07999 号

弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估中能拾贝的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中能拾贝、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中能拾贝的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中能拾贝持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中能拾贝不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



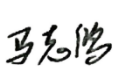
(本页无正文)



中国，上海

中国注册会计师



中国注册会计师



2026 年 4 月 29 日

1
5月
7
1



中能拾贝科技有限公司
2025 年 12 月 31 日资产负债表
(金额单位为人民币元)

资 产	附注	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产			
货币资金	5.1	67,686,496.02	74,471,599.17
交易性金融资产 ^{ac}			
衍生金融资产 ^{ac}			
应收票据	5.2	3,682,000.00	3,692,071.00
应收账款	5.3	437,766,505.68	383,057,647.58
应收款项融资	5.4	3,233,771.13	
预付款项	5.5	24,360,184.42	3,942,725.13
其他应收款	5.6	22,276,093.77	10,399,070.10
其中：应收利息			
应收股利			
存货	5.7	161,155,489.12	76,627,331.52
其中：数据资源			
合同资产	5.8	30,967,875.49	35,299,010.85
持有待售资产 ^{ac}			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产 ^{ac}			
流动资产合计		793,128,415.63	587,489,455.35
非流动资产			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	5.9	25,180,000.00	24,430,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产 ^{ac}			
投资性房地产 ^{ac}			
固定资产	5.1	667,469.65	1,173,473.26
在建工程			
生产性生物资产 ^{ac}			
油气资产 ^{ac}			
使用权资产 ^{ac}	5.11	3,675,723.06	1,213,220.27
无形资产 ^{ac}	5.12	2,461,711.89	3,077,720.21
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	5.13	20,833.49	706,568.77
递延所得税资产 ^{ac}	5.14	10,125,425.43	5,672,953.38
其他非流动资产 ^{ac}			
非流动资产合计		42,131,163.52	36,273,935.89
资产总计		793,259,579.15	623,763,391.24

后附财务报表附注为本财务报表的必要组成部分。

法定代表人：栗林唐 主管会计工作负责人：冼文聪 会计机构负责人：冼文聪



中能拾贝科技有限公司

2025 年 12 月 31 日资产负债表 (续)

(金额单位为人民币元)

负债及所有者权益		2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
流动负债			
短期借款	5.16	86,083,225.27	67,850,071.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	5.17	5,513,161.09	
应付账款	5.18	219,845,807.44	177,923,775.39
预收款项			
合同负债	5.19	28,917,054.77	2,590,174.02
应付职工薪酬	5.2	10,870,223.73	12,758,256.90
应交税费	5.21	7,461,290.20	35,106,674.27
其他应付款	5.22	10,902,897.81	5,447,894.01
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	5.23	4,663,002.41	9,237,731.88
其他流动负债	5.24	33,287,433.95	1,742,000.00
流动负债合计		407,544,096.67	312,656,577.47
非流动负债			
长期借款	5.25	51,975,000.00	49,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	5.26	2,414,263.75	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	5.14	551,358.46	181,983.04
其他非流动负债			
非流动负债合计		54,940,622.21	49,681,983.04
负债合计		462,484,718.88	362,338,560.51
所有者权益			
股本	5.27	56,896,000.00	40,012,800.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5.28	29,998,342.74	29,998,342.74
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	5.29	6,620,323.36	6,620,323.36
未分配利润	5.3	241,260,194.17	184,793,364.63
所有者权益合计		330,774,860.27	261,424,830.73
负债和所有者权益总计		793,259,579.15	623,763,391.24

后附财务报表附注为本财务报表的必要组成部分。

法定代表人：栗林唐 主管会计工作负责人：沈文聪 会计机构负责人：沈文聪



中能拾贝科技有限公司

2025 年度利润表

(金额单位为人民币元)

项 目	附注 6.2.2.3.4	2025 年度	2024 年度
一、营业收入	5.31	454,291,865.88	452,505,884.82
减：营业成本	5.31	283,873,195.80	306,389,064.90
税金及附加	5.32	1,080,191.41	1,331,893.69
销售费用	5.33	9,340,386.50	16,631,149.88
管理费用	5.34	20,979,512.78	20,993,291.81
研发费用	5.35	56,226,900.69	53,733,235.06
财务费用	5.36	3,527,233.87	2,425,905.08
其中：利息费用		3,441,166.16	2,421,477.36
利息收入		26,699.56	36,263.17
加：其他收益	5.37	3,675,590.76	3,530,836.64
投资收益			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益			
公允价值变动收益			
信用减值损失	5.38	-25,614,732.67	-13,697,146.35
资产减值损失	5.39	-1,624,654.14	-2,429,902.01
资产处置收益			
二、营业利润		55,700,648.78	38,405,132.68
加：营业外收入	5.4	9,134.33	37,866.61
减：营业外支出	5.41	61,982.53	104,989.02
三、利润总额		55,647,800.58	38,338,010.27
减：所得税费用	5.42	-819,028.96	-1,069,489.47
四、净利润		56,466,829.54	39,407,499.74
归属于母公司所有者的净利润		56,466,829.54	39,407,499.74
*少数股东损益			
(一) 持续经营净利润		56,466,829.54	39,407,499.74
(二) 终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		56,466,829.54	39,407,499.74
七、每股收益			
(一) 基本每股收益			
(二) 稀释每股收益			

后附财务报表附注为本财务报表的必要组成部分。

法定代表人：



主管会计工作负责人：

沈文聪

会计机构负责人：

沈文聪



中能拾贝科技有限公司

2025 年度现金流量表

金额单位为人民币元

项 目	附注	2025 年度	2024 年度
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		423,658,108.02	312,736,837.82
收到的税费返还		2,824,531.79	3,047,865.95
收到其他与经营活动有关的现金	5.43	40,580,696.68	44,033,393.94
经营活动现金流入小计		467,063,336.49	359,818,097.71
购买商品、接受劳务支付的现金		313,976,169.26	202,636,009.48
支付给职工以及为职工支付的现金		98,701,525.83	95,292,951.07
支付的各项税费		6,851,858.19	19,923,924.26
支付其他与经营活动有关的现金	5.43	70,192,670.81	66,980,936.18
经营活动现金流出小计		489,722,224.09	384,833,820.99
经营活动产生的现金流量净额		-22,658,887.60	-25,015,723.28
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			65,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			65,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		215,489.86	75,098.22
投资支付的现金		750,000.00	5,850,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		965,489.86	5,925,098.22
投资活动产生的现金流量净额		-965,489.86	-5,860,098.22
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		12,883,200.00	35,596,800.00
取得借款收到的现金		137,532,682.50	63,650,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		150,415,882.50	99,246,800.00
偿还债务支付的现金		137,375,000.00	42,450,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,280,078.37	2,325,038.93
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		140,655,078.37	44,775,038.93
筹资活动产生的现金流量净额		9,760,804.13	54,471,761.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-13,863,573.33	23,595,939.57
加：期初现金及现金等价物余额		72,694,030.64	49,098,091.07
六、期末现金及现金等价物余额		58,830,457.31	72,694,030.64

后附财务报表附注为本财务报表的必要组成部分。

法定代表人：栗林唐

主管会计工作负责人：沈文聪

会计机构负责人：沈文聪



中能拾贝科技有限公司
2025年度所有者权益变动表
(金额单位为人民币元)

项目	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上期期末余额	40,012,800.00				29,998,342.74				6,620,323.36	184,793,364.63	261,424,830.73
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本期期初余额	40,012,800.00				29,998,342.74				6,620,323.36	184,793,364.63	261,424,830.73
三、本期增减变动金额	12,883,200.00									56,466,829.54	69,350,029.54
(一)综合收益总额										56,466,829.54	56,466,829.54
(二)所有者投入和减少资本	12,883,200.00										12,883,200.00
1.所有者投入的普通股	12,883,200.00										12,883,200.00
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他											
(三)利润分配											
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配											
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五)专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
(六)其他											
四、本期期末余额	52,896,000.00				29,998,342.74				6,620,323.36	241,260,194.17	330,774,860.27

后附财务报表附注为本财务报表的必要组成部分。

法定代表人：



主管会计工作负责人：

沈文聪

会计机构负责人：

沈文聪





中能拾贝科技有限公司
2025年度所有者权益变动表

金额单位为人民币元

项目	股本			其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
	优先股	永续债	其他	永续债	其他							
一、上期期末余额	30,480,000.00					3,934,342.74				6,620,323.36	145,385,864.89	186,420,530.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本期期初余额	30,480,000.00					3,934,342.74				6,620,323.36	145,385,864.89	186,420,530.99
三、本期增减变动金额	9,532,800.00					26,064,000.00					39,407,499.74	75,004,259.74
(一)综合收益总额											39,407,499.74	39,407,499.74
(二)所有者投入和减少资本	9,532,800.00					26,064,000.00						35,596,800.00
1.所有者投入的普通股	9,532,800.00											9,532,800.00
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他						26,064,000.00						26,064,000.00
(三)利润分配												
1.提取盈余公积												
2.对所有者（或股东）的分配												
3.其他												
(四)所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五)专项储备												
1.本期提取												
2.本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	40,012,800.00					29,998,342.74				6,620,323.36	184,793,364.63	261,424,830.73

后附财务报表附注为本财务报表的必要组成部分。

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



沈文聪

沈文聪



1 公司基本情况

1.1 公司概况

中能拾贝科技有限公司（以下简称本公司、公司、中能拾贝）成立于 2005 年 4 月，于 2005 年 4 月 6 日，由广州健翔咨询有限公司、广州新太通讯咨询有限公司出资成立。2016 年 5 月 16 日更名为广州健新科技股份有限公司，并于 2016 年 10 月 24 日在全国中小企业股份转让系统挂牌。2021 年 3 月 17 日，本公司股票终止挂牌，更名为广州健新科技有限责任公司。2024 年 9 月更名为中能拾贝科技有限公司。现登记机关为广州市市场监督管理局，持有统一社会信用代码为 91440106773307290A 的营业执照，注册资本为 5500 万人民币，法定代表人为唐票林，司经营地址：广州市黄埔区联和街道光谱中路 11 号 2 栋 1 单元 14 层 02-04 单位。

本公司所属行业为信息传输、软件和信息技术服务业，主要经营活动为工业智能化软件开发与服务。

1.2 财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2026 年 04 月 29 日决议批准报出。

2 财务报表的编制基础

2.1 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，按照财政部颁布的《企业会计准则》中与编制个别财务报表相关的规定编制。本财务报表不包含合并财务报表。本财务报表仅列示中能拾贝 2025 年 12 月 31 日的母公司资产负债表、母公司利润表、母公司现金流量表、母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2.2 持续经营

经本公司评估，自本报告期末起的 12 个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

3 重要会计政策和会计估计

本公司系从事工业智能化软件开发与服务，本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注三、25 收入各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注三、31 “重要会计政策、会计估计的变更”。

3.1 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。



3.2 会计期间

会计期间自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3.3 营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

3.4 记账本位币

记账本位币为人民币。

3.5 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额大于等于 10,000,000.00 元
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	金额大于等于 10,000,000.00 元
账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款	金额大于等于 10,000,000.00 元

3.6 金融工具

3.6.1 金融工具的确认和终止确认

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产，同时确认处置利得或损失以及应向买方收取的应收款项。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 2) 该金融资产已转移，且本公司转移了该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；
- 3) 该金融资产已转移，且本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是，本公司未保留对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3.6.2 金融资产的分类

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产。
- 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产：

- (1) 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。



(2) 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资）

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

(1) 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。

(2) 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

当应收票据和应收账款同时满足以上条件时，本公司将其划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在报表中列示为应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

按照本条第 1) 项分类为以摊余成本计量的金融资产和按照本条第 2) 项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资）之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，本公司可以将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（非交易性权益工具投资），并按照规定确认股利收入。该指定一经做出，不得撤销。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

3.6.3 金融负债的分类

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条第 1) 项或第 2) 项情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该指定满足下列条件之一：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告。

该指定一经做出，不得撤销。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该指定满足下列条件之一：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告。

该指定一经做出，不得撤销。



3.6.4 嵌入衍生工具

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具。

混合合同包含的主合同属于金融工具确认和计量准则规范的资产的，本公司将该混合合同作为一个整体适用该准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具确认和计量准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从混合合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具处理：

- 1) 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关。
- 2) 与嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。
- 3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

3.6.5 金融工具的重分类

本公司改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。本公司对所有金融负债均不得进行重分类。

本公司对金融资产进行重分类，自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理。重分类日，是指导致本公司对金融资产进行重分类的业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天。

3.6.6 金融工具的计量

1) 初始计量

本公司初始确认金融资产或金融负债，按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用应当计入初始确认金额。

2) 后续计量

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，本公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- 1) 扣除已偿还的本金。
- 2) 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。
- 3) 扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

- 1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。



2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。本公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

3.6.7 金融工具的减值

1) 减值项目

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (2) 租赁应收款。
- (3) 贷款承诺和财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（非交易性权益工具投资），以及衍生金融资产。

2) 减值准备的确认和计量

除了对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产以及始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备的金融资产之外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于已发生信用减值的金融资产，处于第三阶段，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，本公司将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，本公司也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资），本公司在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不应减少该金融资产在资产负债表中所列的账面价值。



本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额应当作为减值利得计入当期损益。

对于适用本项政策有关金融工具减值规定的各类金融工具，本公司按照下列方法确定其信用损失：

- (1) 对于金融资产，信用损失为本公司收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- (2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- (3) 对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- (4) 对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- (5) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

3) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。除特殊情形外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，以确定自初始确认后信用风险是否已显著增加。

本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

4) 应收票据及应收账款减值

对于应收票据及应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据及应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据及应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收票据及应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收票据及应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。对于划分为组合的应收票据及应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的应收账款，账龄自确认之日起计算，对于按账龄划分组合的应收票据，账龄自相应的应收账款确认之日起计算。



组合名称	确定组合依据	计量预期信用损失的方法
未到期承兑汇票	未到期的银行承兑汇票、商业承兑汇票	不存在预期损失迹象，不进行预期损失测试，不计提预期信用损失准备。对于存在预期信用损失迹象的，进行预期信用损失测试，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，计算预期信用损失。
账龄组合	无明显减值迹象的应收款项，相同账龄有类似信用风险特征	账龄分析法
账龄组合预期信用损失率		
账龄	本年度 应收账款计提(%)	上年度 应收账款计提(%)
1 年以内（含 1 年）	1.00	1.00
1—2 年	10.00	10.00
2—3 年	30.00	30.00
3—4 年	50.00	50.00
4—5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

5) 应收款项融资

按照 3.6.7 2) 中的描述确认和计量减值。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的应收票据，账龄自相应的应收账款确认之日起计算。

6) 其他应收款减值

按照 3.6.7 2) 中的描述确认和计量减值。当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	公司与其他单位的往来款项	账龄分析法 不存在预期损失迹象，不进行预期损失测试，不计提预期信用损失准备。对于存在预期信用损失迹象的，进行预期信用损失测试，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，计算预期信用损失。
暂付款组合	公司与内部员工的未来款项	



7) 合同资产减值

对于合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

8) 长期应收款减值

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。其他情形形成的长期应收款，则按照 3.6.7 2) 中的描述确认和计量减值。

当单项长期应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

3.6.8 利得和损失

本公司将以公允价值计量的金融资产或金融负债的利得或损失计入当期损益，除非该金融资产或金融负债属于下列情形之一：

- 1) 属于《企业会计准则第 24 号——套期会计》规定的套期关系的一部分。
- 2) 是一项对非交易性权益工具的投资，且本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- 3) 是一项被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的其公允价值变动应当计入其他综合收益。
- 4) 是一项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资），其减值损失或利得和汇兑损益之外的公允价值变动计入其他综合收益。

本公司只有在同时符合下列条件时，才能确认股利收入并计入当期损益：

- 1) 本公司收取股利的权利已经确立；
- 2) 与股利相关的经济利益很可能流入本公司；
- 3) 股利的金额能够可靠计量。

以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照本项重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。本公司将一项以摊余成本计量的金融资产重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的，按照该资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入当期损益。将一项以摊余成本计量的金融资产重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，按照该金融资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认时计入当期损益或在按照实际利率法摊销时计入相关期间损益。



对于本公司将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该金融负债所产生的利得或损失按照下列规定进行处理：

- 1) 由本公司自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益；
- 2) 该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。

按照本条第 1) 规定对该金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括本公司自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产所产生的所有利得或损失（债务工具投资），除减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益，直至该金融资产终止确认或被重分类。但是，采用实际利率法计算的该金融资产的利息计入当期损益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本公司将该金融资产重分类为其他类别金融资产的，对之前计入其他综合收益的累计利得或损失转出，调整该金融资产在重分类日的公允价值，并以调整后的金额作为新的账面价值。

3.6.9 报表列示

本公司将分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，在“交易性金融资产”科目中列示。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的以公允价值计量且其变动计入当期损益的非流动金融资产，在“其他非流动金融资产”科目列示。

本公司将分类为以摊余成本计量的长期债权投资，在“债权投资”科目中列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以摊余成本计量的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的长期债权投资，在“其他债权投资”科目列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资的期末账面价值，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，在“其他权益工具投资”科目列示。

本公司承担的交易性金融负债，以及本公司持有的直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，在“交易性金融负债”科目列示。

3.6.10 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。



3.7 应收票据

详见 3.6 金融工具附注。

3.8 应收账款

详见 3.6 金融工具附注。

3.9 应收款项融资

详见 3.6 金融工具附注。

3.10 其他应收款

详见 3.6 金融工具附注。

3.11 存货

3.11.1 存货的类别

存货包括原材料、在产品、产成品和周转材料等，按成本与可变现净值孰低列示。

3.11.2 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照一定方法分配的制造费用。周转材料包括低值易耗品和包装物等。

3.11.3 存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制。

3.11.4 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品在领用时采用一次性摊销法核算成本。

包装物在领用时采用一次转销法核算成本。

3.11.5 存货跌价准备的确认标准和计提方法

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。



3.12 合同资产

3.12.1 合同资产的确认方法及标准

本公司将拥有的、无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。

3.12.2 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见 3.6 金融工具附注。

3.13 持有待售资产

3.13.1 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

同时满足下列条件的非流动资产或处置组，确认为持有待售资产：

- 1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- 2) 出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

确定的购买承诺，是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，公司在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除公司合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中资产和负债的账面价值，然后按照上款的规定进行会计处理。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。



持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

- 1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
- 2) 可收回金额。

公司终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

3.13.2 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- 1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- 2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- 3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

3.14 长期股权投资

3.14.1 共同控制、重大影响的判断标准

按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，则视为共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不视为共同控制。

对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，则视为对被投资单位实施重大影响。

3.14.2 初始投资成本确定

除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下述方法确认其初始投资成本：

- 1) 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。
- 2) 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定。



3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。
4) 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3.14.3 后续计量及损益确认方法

3.14.3.1 成本法后续计量

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

3.14.3.2 权益法后续计量

公司对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，投资方取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；投资方按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；投资方对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。投资方在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资方不一致的，按照投资方的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

投资方确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，投资方负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

投资方计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。投资方与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认。

投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都按照金融工具政策的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

3.14.3.3 因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的处理

按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算时的留存收益。



3.14.3.4 处置部分股权的处理

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按本附注“金融工具”的政策核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按本附注“金融工具”的有关政策进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。在编制合并财务报表时，按照本附注“合并财务报表的编制方法”的相关内容处理。

3.14.3.5 对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的处理

分类为持有待售资产的对联营企业或合营企业的权益性投资，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

3.14.3.6 处置长期股权投资的处理

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

3.15 投资性房地产

投资性房地产包括已出租持有并准备增值后转让的土地使用权以及已出租的建筑物，以实际成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对所有投资性房地产进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

3.16 固定资产

3.16.1 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
该固定资产的成本能够可靠地计量。

3.16.2 各类固定资产的折旧方法



类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
办公设备	年限平均法	5	5	19
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
其他设备	年限平均法	5	5	19

3.17 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

3.18 借款费用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

在资本化期间内，专门借款（指为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借入的款项）以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后确定应予资本化的利息金额；一般借款则根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

3.19 无形资产

3.19.1 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术、软件、通过建设经营移交方式（BOT）取得的资产等。无形资产以实际成本计量。公司制改建时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

本公司无形资产类别及摊销方法

类别	预计使用寿命	确定依据	摊销方法
软件	10 年	预计可使用年限	直线法

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

3.19.2 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。



研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

当开发支出的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

3.20 长期资产减值

在财务报表中单独列示的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。固定资产、无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。前述资产减值损失一经确认，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

3.21 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

3.22 合同负债

3.22.1 合同负债的确认方法

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

3.23 职工薪酬

3.23.1 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。



在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

利润分享计划同时满足下列条件时，公司确认相关的应付职工薪酬：

- 1) 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- 2) 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

3.23.2 离职后福利的会计处理方法

3.23.2.1 设定提存计划

公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，公司将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

3.23.2.2 设定受益计划

公司对设定受益计划的会计处理包括下列四个步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。公司将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

2) 设定受益计划存在资产的，公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

3) 确定计入当期损益的金额。

4) 确定计入其他综合收益的金额。

公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致企业第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。

报告期末，公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为：服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

在设定受益计划下，公司在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

公司在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

3.23.3 辞退福利的会计处理方法

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。
- 2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。



公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。

3.23.4 其他长期职工福利的会计处理方法

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照关于设定提存计划的有关政策进行处理。

除上述情形外，公司按照关于设定受益计划的有关政策，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1) 服务成本。
 - 2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
 - 3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。
- 为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

长期残疾福利水平取决于职工提供服务期间长短的，公司在职工提供服务的期间确认应付长期残疾福利义务；长期残疾福利与职工提供服务期间长短无关的，公司在导致职工长期残疾的事件发生的当期确认应付长期残疾福利义务。

3.24 预计负债

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

3.25 收入

3.25.1 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

3.25.1.1 各业务类型收入确认和计量一般原则

合同开始日，本公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：
客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
客户能够控制本公司履约过程中在建商品或服务。
本公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。



对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：

本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

客户已接受该商品。

其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，参照本公司承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。非现金对价的公允价值因对价形式以外的原因而发生变动的，作为可变对价处理。

本公司应付客户（或向客户购买本公司商品的第三方）对价的，将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3.25.1.2 各业务类型收入确认和计量具体政策

本公司主营业务类型分为软件开发、技术服务、智能工程、自有产品销售等，其中：

（1）技术服务中的运维服务、劳务外包服务，属于在某一时段履行的履约义务，公司按直线法平均确认收入实现；

（2）除技术服务中的运维服务、劳务外包服务外的业务，属于在某一时点履行的履约义务，于公司将服务内容交付客户，取得客户签署的验收单后确认收入实现。

3.26 合同成本

3.26.1 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。



合同履行成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履行成本确认为一项资产：

该成本与一份当期或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本企业不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

3.26.2 与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

3.26.3 与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

3.27 政府补助

3.27.1 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3.27.2 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

3.27.3 同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。



3.27.4 政府补助在利润表中的核算

与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

3.27.5 政府补助退回的处理

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

属于其他情况的，直接计入当期损益。

3.28 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(包括应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同可抵扣暂时性差异。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。

除单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等）之外，对于其他既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。对于前述单项交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

3.29 租赁

3.29.1 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

3.29.2 本公司作为承租人的会计处理方法

3.29.2.1 初始确认

在本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债。



3.29.2.2 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 1) 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 2) 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关租赁分拆的规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本公司采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：

- 1) 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。
- 2) 其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3.29.2.3 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

3.29.2.4 使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3) 承租人发生的初始直接费用；
- 4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。



本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

3.29.2.5 租赁负债

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- 3) 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：

- 1) 本公司自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；
 - 2) “借款”的期限，即租赁期；
 - 3) “借入”资金的金额，即租赁负债的金额；
 - 4) “抵押条件”，即标的资产的性质和质量；
 - 5) 经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。
- 本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：

- 1) 确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；
- 2) 支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；
- 3) 因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

- 1) 实质固定付款额发生变动；
- 2) 担保余值预计的应付金额发生变动；
- 3) 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 4) 购买选择权的评估结果发生变化；
- 5) 续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。



3.29.3 本公司作为出租人的租赁分类标准和会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

3.29.3.1 经营租赁会计处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法或其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

3.29.3.2 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3.29.4 转租赁

本公司作为转租出租人，将原租赁及转租赁合同作为两个合同单独核算。本公司基于原租赁产生的使用权资产，而不是租赁资产，对转租赁进行分类。

3.29.5 售后租回

本公司按照“收入”附注所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见“3.6 金融工具”。



售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见“3.6 金融工具”附注。

3.30 商誉

商誉为股权投资成本超过应享有的被投资单位于投资取得日的公允价值份额的差额，或者为非同一控制下企业合并成本超过企业合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日的公允价值份额的差额。

企业合并形成的商誉在合并财务报表上单独列示。购买联营企业和合营企业股权投资成本超过投资时应享有被投资单位的公允价值份额的差额，包含于长期股权投资。

3.31 重要会计政策、会计估计的变更

3.31.1 重要会计政策变更

本公司本年度未发生重要会计政策变更。

3.31.2 重要会计估计变更事项

本公司本年度未发生重要会计估计变更。

4 税项

4.1 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	不含税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税	6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳增值税	7%
教育费附加	应纳增值税	3%
地方教育附加	应纳增值税	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

4.2 税收优惠

根据财政部、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），企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。本年度，公司适用上述研发费用加计扣除优惠政策。

根据《企业所得税法》第二十八条，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税。本公司高新技术企业证书取得时间 2023 年 12 月 28 日，证书编号：GR202344008832，有效期三年；本年度，公司适用上述高新技术企业优惠政策。



根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100 号)，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退。本年度，公司适用上述即征即退优惠政策。

5 财务报表项目附注

本附注期初余额系 2025 年 1 月 1 日余额、期末余额系 2025 年 12 月 31 日余额、本期发生额系 2025 年度发生额，上期发生额系 2024 年度发生额。若无特别说明，2025 年 1 月 1 日余额与 2024 年 12 月 31 日余额一致。

5.1 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	58,830,457.31	72,694,030.64
其他货币资金	8,856,038.71	1,777,568.53
合计	67,686,496.02	74,471,599.17

受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
保证金	8,856,038.71	1,730,190.62
诉讼冻结款项		
其他受限资金		47,377.91
合计	8,856,038.71	1,777,568.53

5.2 应收票据

5.2.1 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		1,742,000.00
商业承兑汇票	3,682,000.00	1,950,071.00
小计	3,682,000.00	3,692,071.00
减：坏账准备		
合计	3,682,000.00	3,692,071.00



5.3 应收账款

5.3.1 按账龄披露

账龄		期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		275,221,727.60	312,382,190.09
1 至 2 年		153,965,732.35	57,384,064.65
2 至 3 年		24,620,826.66	11,962,299.86
3 至 4 年		8,216,563.99	27,026,280.35
4 至 5 年		26,924,877.75	1,334,355.70
5 年以上		2,994,735.70	2,179,380.00
	小计	491,944,464.05	412,268,570.65
减：坏账准备		54,177,958.37	29,210,923.07
	合计	437,766,505.68	383,057,647.58

5.3.2 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面 价值	账面余额		坏账准备		账面 价值
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	491,944,464.05	100.00	54,177,958.37	11.01	437,766,505.68	412,268,570.65	100.00	29,210,923.07	7.09	383,057,647.58
其中：账龄组合	491,944,464.05	100.00	54,177,958.37	11.01	437,766,505.68	412,268,570.65	100.00	29,210,923.07	7.09	383,057,647.58
合计	491,944,464.05	100.00	54,177,958.37	11.01	437,766,505.68	412,268,570.65	100.00	29,210,923.07	100.00	383,057,647.58

5.3.3 账龄组合计提情况

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	275,221,727.60	2,752,217.28	1.00
1 至 2 年	153,965,732.35	15,396,573.20	10.00
2 至 3 年	24,620,826.66	7,386,247.99	30.00
3 至 4 年	8,216,563.99	4,108,282.01	50.00
4 至 5 年	26,924,877.75	21,539,902.19	80.00
5 年以上	2,994,735.70	2,994,735.70	100.00
合计	491,944,464.05	54,177,958.37	

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	312,382,190.09	3,123,821.90	1.00
1 至 2 年	57,384,064.65	5,738,406.47	10.00
2 至 3 年	11,962,299.86	3,588,689.96	30.00
3 至 4 年	27,026,280.35	13,513,140.18	50.00
4 至 5 年	1,334,355.70	1,067,484.56	80.00
5 年以上	2,179,380.00	2,179,380.00	100.00
合计	412,268,570.65	29,210,923.07	



5.3.4 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款						
其中：账龄组合	29,210,923.07	24,967,035.30				54,177,958.37
合计	29,210,923.07	24,967,035.30				54,177,958.37

5.3.5 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
CUST1143	41,636,510.00	8.46	4,163,651.00
CUST1338	26,207,000.00	5.33	262,070.00
CUST1401	23,200,000.00	4.72	232,000.00
CUST1409	20,960,000.00	4.26	209,600.00
CUST0760	16,779,000.00	3.41	2,333,700.00
合计	128,782,510.00	26.18	7,201,021.00

5.4 应收款项融资

5.4.1 应收款项融资列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,233,771.13	
商业承兑汇票		
小计	3,233,771.13	

5.5 预付款项

5.5.1 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内 (含 1 年)	21,660,184.42		3,239,417.46	
1 至 2 年	2,000,000.00		3,307.67	
2 至 3 年				
3 年以上	700,000.00		700,000.00	
合计	24,360,184.42		3,942,725.13	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

签订合同未履行完毕



5.5.2 按预付对象归集的期末前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	预付时间	未结算原因
VEN00229	8,229,150.00	1 年以内	项目未完结
VEN02200	6,196,509.43	1 年以内	项目未完结
VEN00550	3,959,500.00	1 年以内	项目未完结
VEN01391	3,550,000.00	2 年以内	项目未完结
VEN02190	801,694.34	1 年以内	项目未完结
合计	22,736,853.77		

5.6 其他应收款

5.6.1 明细情况

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	22,276,093.77	10,399,070.10
合计	22,276,093.77	10,399,070.10

5.6.2 其他应收款

5.6.2.1 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	16,583,646.19	8,356,066.30
1 至 2 年	5,272,735.46	1,597,643.36
2 至 3 年	1,186,235.10	206,708.01
3 至 4 年	111,885.65	615,163.69
4 至 5 年	145,800.00	
5 年以上		
小计	23,300,302.40	10,775,581.36
减：坏账准备	1,024,208.63	376,511.26
合计	22,276,093.77	10,399,070.10

5.6.2.2 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工备用金	811,111.15	1,740,009.35
单位往来	8,699,954.46	8,304,718.27
保证金及押金	13,129,088.50	2,876.00
垫付款项	660,148.29	727,977.74
小计	23,300,302.40	10,775,581.36
减：坏账准备	1,024,208.63	376,511.26
合计	22,276,093.77	10,399,070.10



5.6.2.3 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面 价值	期初余额				账面 价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	23,300,302.40	100.00	1,024,208.63	4.40	22,276,093.77	10,775,581.36	100.00	376,511.26	3.49	10,399,070.10
其中：账龄组合	9,228,042.96	39.60	1,024,208.63	11.10	8,203,834.33	8,307,594.27	77.10	376,511.26	4.53	7,931,083.01
暂付款组合	1,471,259.44	6.31			1,471,259.44	2,467,987.09	22.90			2,467,987.09
关联方组合	12,601,000.00	54.08			12,601,000.00					
合计	23,300,302.40	100.00	1,024,208.63	100.00	22,276,093.77	10,775,581.36	100.00	376,511.26	3.49	10,399,070.10

5.6.2.4 账龄组合计提情况

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	2,629,507.50	26,295.08	1.00
1 至 2 年	5,272,735.46	527,273.55	10.00
2 至 3 年	1,180,000.00	354,000.00	30.00
3 至 4 年			
4 至 5 年	145,800.00	116,640.00	80.00
5 年以上			
合计	9,228,042.96	1,024,208.63	11.10

账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	6,710,077.52	67,100.78	1.00
1 至 2 年	1,223,369.75	122,336.98	10.00
2 至 3 年			
3 至 4 年	374,147.00	187,073.50	50.00
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	8,307,594.27	376,511.26	4.53

5.6.2.5 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款						
按组合计提预期信用损失的其他应收款	376,511.26	647,697.37				1,024,208.63
其中：账龄组合	376,511.26	647,697.37				1,024,208.63
关联方组合						
合计	376,511.26	647,697.37				1,024,208.63



5.6.2.6 按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2025 年 1 月 1 日余额	376,511.26			376,511.26
2025 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	647,697.37			647,697.37
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025 年 12 月 31 日余额	1,024,208.63			1,024,208.63

5.6.2.7 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
CUST0645	往来款	12,601,000.00	1 年以内	54.08	
CUST0760	客户往来款	3,760,000.00	1-3 年	16.14	612,000.00
CUST1045	客户往来款	1,587,000.00	1-2 年	6.81	148,157.36
CUST1030	客户往来款	1,220,000.00	1-2 年	5.24	122,000.00
CUST1306	保证金	1,065,707.20	1 年以内	4.57	10,657.07
合计	——	20,233,707.20	——	86.84	892,814.43

5.7 存货

5.7.1 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
合同履约成本	161,155,489.12		161,155,489.12	76,627,331.52		76,627,331.52
合计	161,155,489.12		161,155,489.12	76,627,331.52		76,627,331.52

5.7.2 合同履约成本构成情况

项目	期末余额	期初余额
外购成本	137,709,980.27	64,858,508.17
人工成本	22,738,930.23	11,262,365.29
间接成本	706,578.62	506,458.06
合计	161,155,489.12	76,627,331.52



5.8 合同资产

5.8.1 合同资产列示

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
质量保证金	39,587,052.66	8,619,177.17	30,967,875.49	42,293,533.88	6,994,523.03	35,299,010.85
合计	39,587,052.66	8,619,177.17	30,967,875.49	42,293,533.88	6,994,523.03	35,299,010.85

5.8.2 按账龄披露

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	10,447,864.79	16,954,873.94
1 至 2 年	15,124,129.17	12,023,194.84
2 至 3 年	7,379,824.86	6,838,507.03
3 至 4 年	2,112,438.17	5,427,545.87
4 至 5 年	3,953,383.47	960,412.20
5 年以上	569,412.20	89,000.00
小计	39,587,052.66	42,293,533.88
减：坏账准备	8,619,177.17	6,994,523.03
合计	30,967,875.49	35,299,010.85

5.8.3 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	39,587,052.66	100.00	8,619,177.17	21.77	30,967,875.49	42,293,533.88	100.00	6,994,523.03	16.54	35,299,010.85
其中：账龄组合	39,587,052.66	100.00	8,619,177.17	21.77	30,967,875.49	42,293,533.88	100.00	6,994,523.03	16.54	35,299,010.85
关联方组合										
组合 3										
组合 4										
合计	39,587,052.66	100.00	8,619,177.17	21.77	30,967,875.49	42,293,533.88	100.00	6,994,523.03	16.54	35,299,010.85

5.8.4 账龄组合计提情况

账龄	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	10,447,864.79	104,478.65	1.00
1 至 2 年	15,124,129.17	1,512,412.97	10.00
2 至 3 年	7,379,824.86	2,213,947.48	30.00
3 至 4 年	2,112,438.17	1,056,219.09	50.00
4 至 5 年	3,953,383.47	3,162,706.78	80.00
5 年以上	569,412.20	569,412.20	100.00
合计	39,587,052.66	8,619,177.17	21.77



账龄	期初余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	16,954,873.94	169,548.74	1.00
1 至 2 年	12,023,194.84	1,202,319.48	10.00
2 至 3 年	6,838,507.03	2,051,552.11	30.00
3 至 4 年	5,427,545.87	2,713,772.94	50.00
4 至 5 年	960,412.20	768,329.76	80.00
5 年以上	89,000.00	89,000.00	100.00
合计	42,293,533.88	6,994,523.03	16.54

5.8.5 坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	6,994,523.03	1,624,654.14				8,619,177.17
其中：账龄组合	6,994,523.03	1,624,654.14				8,619,177.17
合计	6,994,523.03	1,624,654.14				8,619,177.17

5.8.6 按欠款方归集的期末余额前五名的合同资产情况

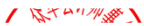
单位名称	合同资产期末余额	占合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
CUST1143	3,195,000.00	8.07	319,500.00
CUST1338	2,941,168.00	7.43	1,165,718.40
CUST1401	2,718,000.00	6.87	27,180.00
CUST1409	2,475,433.04	6.25	1,678,385.60
CUST0760	2,076,750.00	5.25	165,465.00
合计	13,406,351.04	33.87	3,356,249.00

中
能
拾
贝
科
技
有
限
公
司



5.9 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
1. 子公司										
中能拾贝（成都）科技有限公司	10,450,000.00								10,450,000.00	
中能拾贝（武汉）科技有限公司	1,500,000.00								1,500,000.00	
广州健新科技有限责任公司	20,000.00	750,000.00							770,000.00	
广州拾贝云科技有限公司	10,000,000.00								10,000,000.00	
中能拾贝（南京）科技有限公司	2,460,000.00								2,460,000.00	
小计	24,430,000.00	750,000.00							25,180,000.00	
合计	24,430,000.00	750,000.00							25,180,000.00	



5.10 固定资产

5.10.1 固定资产汇总情况

项目	期末余额	期初余额
固定资产	667,469.65	1,173,473.26
固定资产清理		
合计	667,469.65	1,173,473.26

其他说明：本报告期无暂时闲置、租入、未办妥产权证书的固定资产

5.10.2 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	运输设备	办公设备	电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额		490,625.12	70,933.06	3,267,655.68	226,126.66	4,055,340.52
2. 本期增加金额			61,438.82	137,092.92		198,531.74
(1) 购置			61,438.82	137,092.92		198,531.74
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 其他转入						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 其他转出						
4. 期末余额		490,625.12	132,371.88	3,404,748.60	226,126.66	4,253,872.26
二、累计折旧						
1. 期初余额		256,070.76	49,259.53	2,364,445.74	212,091.23	2,881,867.26
2. 本期增加金额		86,906.04	18,570.53	596,186.26	2,872.52	704,535.35
(1) 计提		86,906.04	18,570.53	596,186.26	2,872.52	704,535.35
(2) 其他转入						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 其他转出						
4. 期末余额		342,976.80	67,830.06	2,960,632.00	214,963.75	3,586,402.61
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
(2) 其他转入						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 其他转出						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值		147,648.32	64,541.82	444,116.60	11,162.91	667,469.65
2. 期初账面价值		234,554.36	21,673.53	903,209.94	14,035.43	1,173,473.26



5.11 使用权资产

5.11.1 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	1,874,976.77	1,874,976.77
2. 本期增加金额	3,980,785.95	3,980,785.95
(1) 新增租赁	3,980,785.95	3,980,785.95
(1) 非同一控制下企业合并		
3. 本期减少金额	1,874,976.77	1,874,976.77
(1) 租赁到期	1,874,976.77	1,874,976.77
(2) 其他减少		
4. 期末余额	3,980,785.95	3,980,785.95
二、累计折旧		
1. 期初余额	661,756.50	661,756.50
2. 本期增加金额	1,518,283.16	1,518,283.16
(1) 计提	1,518,283.16	1,518,283.16
(2) 其他增加		
3. 本期减少金额	1,874,976.77	1,874,976.77
(1) 租赁到期	1,874,976.77	1,874,976.77
(2) 其他减少		
4. 期末余额	305,062.89	305,062.89
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
(2) 其他转入		
3. 本期减少金额		
(1) 处置或报废		
(2) 其他转出		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	3,675,723.06	3,675,723.06
2. 期初账面价值	1,213,220.27	1,213,220.27

所
附
一



5.12 无形资产

项目	视频版权费	专利权	知识产权	软件	合计
一、账面原值					
1、上年年末余额			19,077.74	6,295,432.99	6,314,510.73
2、本期增加金额				16,958.12	16,958.12
(1) 购置				16,958.12	16,958.12
(2) 内部研发					
(3) 在建工程转入					
(4) 其他转入					
3、本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他转出					
4、期末余额			19,077.74	6,312,391.11	6,331,468.85
二、累计摊销					
1、上年年末余额			19,077.74	3,217,712.78	3,236,790.52
2、本期增加金额				632,966.44	632,966.44
(1) 计提				632,966.44	632,966.44
(2) 其他转入					
3、本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他转出					
4、期末余额			19,077.74	3,850,679.22	3,869,756.96
三、减值准备					
1、上年年末余额					
2、本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 其他转入					
3、本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 其他转出					
4、期末余额					
四、账面价值					
1、期末账面价值				2,461,711.89	2,461,711.89
2、上年年末账面价值				3,077,720.21	3,077,720.21

5.13 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额
办公室装修费用	435,735.32		435,735.32		
展厅装修费	270,833.45		249,999.96		20,833.49
合计	706,568.77		685,735.28		20,833.49



5.14 递延所得税资产/递延所得税负债

5.14.1 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
	差异	资产	差异	资产
信用减值准备	55,202,167.00	8,280,325.05	29,587,434.33	4,438,115.15
资产减值准备	8,619,177.17	1,292,876.58	6,994,523.03	1,049,178.45
租赁负债	3,681,491.97	552,223.80	1,237,731.88	185,659.78
合计	67,502,836.14	10,125,425.43	37,819,689.24	5,672,953.38

5.14.2 未经抵销的递延所得税负债明细

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
	差异	负债	差异	负债
使用权资产	3,675,723.06	551,358.46	1,213,220.27	181,983.04
合计	3,675,723.06	551,358.46	1,213,220.27	181,983.04

5.15 所有权或使用权受限资产

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	8,856,038.71	8,856,038.71	保证金		1,777,568.53	1,777,568.53	保证金	
交易性金融资产								
存货								
固定资产								
无形资产								
合计	8,856,038.71	8,856,038.71						

5.16 短期借款

5.16.1 短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押借款	16,781,982.50	9,700,000.00
抵押借款		
保证借款	64,230,700.00	47,000,000.00
信用借款	5,000,000.00	10,000,000.00
未到期应付利息	70,542.77	
未终止确认的应收票据贴现还原		1,150,071.00
合计	86,083,225.27	67,850,071.00

5.17 应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	5,513,161.09	
商业承兑汇票		
合计	5,513,161.09	



5.18 应付账款

5.18.1 应付账款列示:

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	161,189,827.41	145,374,401.97
1-2 年	44,296,509.06	20,229,964.91
2-3 年	5,265,555.32	12,319,408.51
3-4 年	9,093,915.65	
4-5 年		
5 年以上		
合计	219,845,807.44	177,923,775.39

5.18.2 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
VEN00802	17,823,100.00	未到约定付款时间
VEN01262	5,088,495.58	未到约定付款时间
VEN00586	3,798,531.00	未到约定付款时间
VEN01123	3,302,752.29	未到约定付款时间
VEN01883	2,264,150.94	未到约定付款时间
合计	32,277,029.81	

5.19 合同负债

5.19.1 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	28,917,054.77	2,590,174.02
1-2 年		
2-3 年		
3-4 年		
4-5 年		
5 年以上		
合计	28,917,054.77	2,590,174.02

5.20 应付职工薪酬

5.20.1 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	12,750,510.70	89,040,237.53	91,042,524.50	10,748,223.73
二、离职后福利-设定提存计划	-58,253.80	5,095,765.13	5,037,511.33	
三、辞退福利	66,000.00	2,677,490.00	2,621,490.00	122,000.00
合计	12,758,256.90	96,813,492.66	98,701,525.83	10,870,223.73



5.20.2 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1. 工资、奖金、津贴和补贴	12,811,672.25	82,446,959.16	84,510,407.68	10,748,223.73
2. 职工福利费		1,901,446.99	1,901,446.99	
3. 社会保险费	-24,203.55	1,915,338.18	1,891,134.63	
其中：1. 医疗保险费	-23,530.55	1,854,404.48	1,830,873.93	
2. 补充医疗保险				
3. 工伤保险费	-673.00	60,933.70	60,260.70	
4. 生育保险费				
4. 住房公积金	-36,958.00	2,672,680.00	2,635,722.00	
5. 工会经费和职工教育经费		103,813.20	103,813.20	
6. 短期带薪缺勤				
7. 短期利润分享计划				
合计	12,750,510.70	89,040,237.53	91,042,524.50	10,748,223.73

5.20.3 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1. 基本养老保险	-55,561.80	4,900,499.75	4,844,937.95	
2. 失业保险费	-2,692.00	195,265.38	192,573.38	
3. 企业年金缴费				
合计	-58,253.80	5,095,765.13	5,037,511.33	

5.21 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,987,878.01	32,229,200.54
城市维护建设税	139,151.46	85,967.53
教育费附加	59,636.34	37,302.18
地方教育附加	39,757.56	24,868.13
企业所得税	4,542,095.47	2,146,394.15
个人所得税	386,665.47	372,708.08
印花税	306,105.89	210,233.66
合计	7,461,290.20	35,106,674.27

5.22 其他应付款

5.22.1 明细情况

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	10,902,897.81	5,447,894.01
合计	10,902,897.81	5,447,894.01



5.22.2 其他应付款

5.22.2.1 按账龄列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	10,215,435.51	5,102,158.42
1-2 年	575,598.72	244,956.99
2-3 年	72,768.99	100,778.60
3-4 年	39,094.59	
4-5 年		
5 年以上		
合计	10,902,897.81	5,447,894.01

5.22.2.2 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
未付费用	9,616,984.74	2,081,201.89
单位往来		3,287,724.16
保证金及押金		
垫付款项	1,285,913.07	78,967.96
股东借支		
合计	10,902,897.81	5,447,894.01

5.22.2.3 账龄超过 1 年的重要其他应付款

债权单位名称	期末余额	款项性质
VEN00229	490,000.00	往来款
VEN01684	43,369.75	保证金
VEN00190	38,638.99	保证金
周杨	30,000.00	备用金
罗钦	24,467.20	应付费用
合计	626,475.94	

5.23 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	3,395,774.19	8,000,000.00
一年内到期的租赁负债	1,267,228.22	1,237,731.88
一年内到期的长期应付款		
合计	4,663,002.41	9,237,731.88

5.24 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	33,287,433.95	
未终止确认的应收票据背书		1,742,000.00
合计	33,287,433.95	1,742,000.00



5.25 长期借款

项目	期末余额	期初余额
质押借款	28,025,000.00	
抵押借款		
保证借款	19,800,000.00	12,500,000.00
信用借款	7,500,000.00	45,000,000.00
未到期应付利息	45,774.19	
长期借款总额合计	55,370,774.19	57,500,000.00
减：一年内到期的长期借款	3,395,774.19	8,000,000.00
合计	51,975,000.00	49,500,000.00

5.26 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,363,630.16	1,257,054.68
1-2 年	1,383,114.71	
2-3 年	1,101,221.44	
3-4 年		
4-5 年		
5 年以上		
租赁付款额总额	3,847,966.31	1,257,054.68
减：未确认融资费用	166,474.34	19,322.80
租赁付款额现值	3,681,491.97	1,237,731.88
减：一年内到期的租赁负债净额	1,267,228.22	1,237,731.88
合计	2,414,263.75	



5.27 股本

股东名称	期初余额		本期增加	本期减少	期末余额	
	金额	比例			金额	比例
中能拾贝科技有限公司						
广州拾贝云科技有限公司						
南京鼎控信息技术有限公司						
南京中能拾贝控制系统合伙企业（有限合伙）						
第四范式（北京）技术有限公司	9,116,800.00	22.7847%	7,633,200.00		16,750,000.00	31.6659%
广州市拾贝商业合伙企业（有限合伙）	11,985,100.00	29.9532%			11,985,100.00	22.6579%
广州市健云企业管理中心（有限合伙）	5,014,900.00	12.5332%			5,014,900.00	9.4807%
连云港欣能新兴产业创业投资基金合伙企业（有限合伙）	2,500,000.00	6.2480%			2,500,000.00	4.7263%
广州市拾贝云商业服务合伙企业（有限合伙）	396,000.00	0.9897%			396,000.00	0.7486%
广州丰辉机电设备有限公司	3,282,092.00	8.2026%			3,282,092.00	6.2048%
北京与拓科技有限公司			5,250,000.00		5,250,000.00	9.9251%
广州市拾贝云新商业服务合伙企业（有限合伙）	3,217,908.00	8.0422%			3,217,908.00	6.0835%
南京翔凌信息科技有限公司	4,500,000.00	11.2464%			4,500,000.00	8.5073%
合计	40,012,800.00	100.0000%	12,883,200.00		52,896,000.00	100.0000%

5.28 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	29,998,342.74			29,998,342.74
其他资本公积				
合计	29,998,342.74			29,998,342.74

5.29 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	6,620,323.36			6,620,323.36
任意盈余公积				
合计	6,620,323.36			6,620,323.36



5.30 未分配利润

项 目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	184,793,364.63	145,385,864.89
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	184,793,364.63	145,385,864.89
加：本期归属于母公司所有者的净利润	56,466,829.54	39,407,499.74
减：提取盈余公积		
应付普通股股利		
其他减少		
本期期末余额	241,260,194.17	184,793,364.63

5.31 营业收入和营业成本

5.32.1 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	454,291,865.88	283,873,195.80	452,505,884.82	306,389,064.90
其他业务收入				
合计	454,291,865.88	283,873,195.80	452,505,884.82	306,389,064.90

5.31.3 履约义务的说明

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
软件开发服务	某一时点确认收入	信用期内银行转账	可明确区分商品的承诺属于单项履约义务	是	无	无

5.31.4 主营业务收入前五名

项目	2025 年度	占主营业务 收入比例	2024 年度	占主营业务收入 比例
CUST1338	31,083,018.86	6.84		
CUST1324	24,778,109.86	5.45		
CUST0826	22,528,132.01	4.96		
CUST1401	21,886,792.45	4.82		
CUST1409	19,773,584.91	4.35		
合计	120,049,638.09	26.42		



5.32 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	405,553.11	648,017.99
教育费附加	174,865.87	278,629.69
地方教育费附加	116,577.23	185,753.15
印花税	382,505.36	219,132.86
车船使用税	689.84	360.00
合计	1,080,191.41	1,331,893.69

5.33 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,283,020.73	8,444,793.27
业务招待费	943,959.18	5,312,511.28
投标费	1,830,489.06	1,518,281.96
差旅费	374,986.19	537,883.25
办公费	430,192.17	559,062.29
中介服务费	245,942.52	18,792.08
广告宣传费	216,106.44	218,809.95
折旧费	15,690.21	21,015.80
合计	9,340,386.50	16,631,149.88

5.34 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,407,849.54	10,393,161.97
资质费	3,632,341.55	2,610,047.13
差旅费	1,332,242.10	2,454,031.83
租赁费	6,480.00	138,795.40
办公费	1,460,374.13	1,364,244.12
业务招待费	2,205,196.15	1,218,645.13
长期待摊费用	685,735.28	996,975.00
使用权资产折旧	1,518,283.16	661,756.50
物业水电费	391,779.21	214,301.75
中介服务费	794,072.30	349,659.66
折旧费	292,268.47	352,313.99
无形资产摊销	191,415.52	198,476.78
其他费用	61,475.37	40,882.55
合计	20,979,512.78	20,993,291.81



5.35 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	192,697.34	
人工费用	41,450,572.92	31,403,082.55
折旧与摊销	838,127.59	928,984.72
委外费用	12,509,433.95	19,977,075.37
其他费用	1,236,068.89	1,424,092.42
合计	56,226,900.69	53,733,235.06

5.36 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,280,078.37	2,394,483.13
利息收入	26,699.56	36,263.17
使用权资产利息	161,087.79	26,994.23
汇兑损益		-674.26
手续费	112,767.27	41,365.15
合计	3,527,233.87	2,425,905.08

5.37 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
代扣个人所得税手续费返还	55,991.89	46,607.24
与企业日常活动相关的政府补助	3,619,598.87	3,484,229.40
合计	3,675,590.76	3,530,836.64

5.37.1 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
增值税即征即退	1,990,734.41	1,969,492.40	与收益相关
专精特新认定奖励		600,000.00	
专精特新人才扶持奖励	1,240,000.00	60,000.00	与收益相关
高新认定通过奖励		400,000.00	
软件和信息业成长壮大奖		230,000.00	
研发资助资金	300,000.00		与收益相关
其他补助	88,864.46	224,737.00	与收益相关
合计	3,619,598.87	3,484,229.40	

5.38 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账准备	-24,967,035.30	
应收账款坏账准备	-647,697.37	-13,336,472.04
其他应收款坏账准备		-360,674.31
合计	-25,614,732.67	-13,697,146.35



5.39 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货减值准备		
合同资产减值准备	-1,624,654.14	-2,429,902.01
合计	-1,624,654.14	-2,429,902.01

5.40 营业外收入

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产报废、毁损利得		21,344.63
保险赔款		
违约金	8,628.29	
其他收入	506.04	16,521.98
合计	9,134.33	37,866.61

5.41 营业外支出

项 目	本期发生额	上期发生额
固定资产报废、毁损损失		8,641.92
违约金	60,472.29	95,110.18
公益性捐赠		
罚款、滞纳金	1,510.24	1,236.92
其他支出		
合计	61,982.53	104,989.02

5.42 所得税费用

5.42.1 所得税费用表

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,264,067.67	1,110,692.12
递延所得税费用	-4,083,096.63	-2,180,181.59
合计	-819,028.96	-1,069,489.47



5.42.2 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额	上期发生额
利润总额	55,647,800.58	38,338,010.27
按法定/适用税率计算的所得税费用	13,911,950.15	9,584,502.57
子公司适用不同税率的影响		
本公司税收优惠的影响	-5,564,780.06	-3,833,801.03
调整以前期间所得税的影响	-1,295,000.06	2.40
归属于合营企业和联营企业的损益（非应税收入）		
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失影响	189,175.86	640,479.59
税率变动对期初递延所得税余额的影响		
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响		
研发费用加计扣除	-8,060,374.85	-7,460,673.00
所得税费用合计	-819,028.96	-1,069,489.47

5.43 现金流量表项目

5.43.1 与经营活动有关的现金

5.43.1.1 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,884,368.44	1,567,344.24
押金保证金	35,478,239.90	7,192,887.16
员工备用金	1,679,311.41	1,518,441.99
其他收入	34,213.77	43,453.30
往来款	1,504,563.16	33,711,267.25
解冻资金		
合计	40,580,696.68	44,033,393.94

5.43.1.2 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现期间费用	46,617,983.49	20,244,070.70
押金保证金	7,024,717.40	10,950,554.14
员工备用金	7,968,066.25	2,296,311.34
往来款	8,581,903.67	33,490,000.00
冻结资金		
合计	70,192,670.81	66,980,936.18



5.44 现金流量表补充资料

5.44.1 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	56,466,829.54	39,407,499.74
加：信用减值损失	25,614,732.67	13,697,146.35
资产减值准备	1,624,654.14	2,429,902.01
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	704,535.35	863,738.15
旧		
使用权资产摊销	1,518,283.16	661,756.50
无形资产摊销	632,966.44	637,053.14
长期待摊费用摊销	685,735.28	996,975.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失		
(收益以“－”号填列)		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		12,702.71
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	3,441,166.16	2,421,477.36
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-4,452,472.05	-2,362,164.63
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	369,375.42	181,983.04
存货的减少（增加以“－”号填列）	-84,528,157.60	9,805,494.08
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-	-176,444,217.86
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	113,135,292.64	82,674,931.13
其他	88,398,756.53	
经营活动产生的现金流量净额	-22,658,887.60	-25,015,723.28
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	58,830,457.31	72,694,030.64
减：现金的期初余额	72,694,030.64	72,694,030.64
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-13,863,573.33	

1. 保贝(中)证



5. 44. 2 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	58,830,457.31	72,694,030.64
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	58,830,457.31	72,694,030.64
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	58,830,457.31	72,694,030.64
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

6 研发支出

6.1 按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	192,697.34	
人工费用	41,450,572.92	31,403,082.55
折旧与摊销	838,127.59	928,984.72
委外费用	12,509,433.95	19,977,075.37
其他费用	1,236,068.89	1,424,092.42
合计	56,226,900.69	53,733,235.06
其中：费用化研发支出	56,226,900.69	53,733,235.06
资本化研发支出	-	-

7 政府补助

7.1 计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	1,990,734.41	1,969,492.40
专精特新认定奖励		600,000.00
专精特新人才扶持奖励	1,240,000.00	60,000.00
高新认定通过奖励		400,000.00
软件和信息业成长壮大奖		230,000.00
研发资助资金	300,000.00	
其他补助	88,864.46	224,737.00
合计	3,619,598.87	3,484,229.40

8 与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收款项、合同资产、借款、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、汇率风险、利率风险。



8.1 金融工具的风险

8.1.1 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

公司应收票据为银行承兑汇票、商业承兑汇票，其中商业承兑汇票的承兑人为大型国有企业参股的专精特新“小巨人”企业，偿债能力强，信用风险较低。

公司其他应收款，主要为现员工日常经营中备用金，以及投标保证金、履约保证金等，信用风险较低。

公司应收账款及合同资产，通过设定相关政策以控制信用风险敞口。公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

截止 2025 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据	3,682,000.00	
应收账款	491,944,464.05	54,177,958.37
其他应收款	23,300,302.40	1,024,208.63
合同资产	39,587,052.66	8,619,177.17
合计	558,513,819.11	63,821,344.17

8.1.2 流动性风险

流动性风险，是指在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止 2025 年 12 月 31 日，公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末数				
	账面价值	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	86,083,225.27	86,083,225.27			
应付票据	5,513,161.09	5,513,161.09			
应付账款	219,845,807.44	219,845,807.44			
合同负债	28,917,054.77	28,917,054.77			
其他应付款	10,902,897.81	10,902,897.81			
长期借款	55,370,774.19	3,395,774.19	25,475,000.00	19,000,000.00	7,500,000.00
租赁负债	3,847,966.31	1,363,630.16	1,383,114.71	1,101,221.44	
合计	410,480,886.88	356,021,550.73	26,858,114.71	20,101,221.44	7,500,000.00



8.1.3 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司的短期借款为以浮动利率计息。

8.1.3.1 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司生产经营位于中国境内，以人民币结算，本公司不承担外汇变动市场风险。

8.1.3.2 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

假设在其他条件不变的情况下，借款利率上升或下降 1%，则可能影响本公司本期的净利润 0.15 万元。

9 关联方及关联交易

9.1 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例（%）	母公司对本公司的表决权比例（%）
唐票林	不适用	不适用	不适用	22.1934	47.2727

本公司的最终控制方是唐票林。

9.2 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
第四范式（北京）技术有限公司	董监高的控股企业, 持股 5% 及以上的企业
蒋飞勇	董监高
刘勇	董监高, 持股 5% 及以上的自然入



9.3 关联交易情况

9.4.1 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

9.4.1.1 采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
广州拾贝云科技有限公司	采购硬件、软件	5,795,132.74	19,848,460.50
拾贝云（北京）科技有限公司	采购硬件		622,911.50
中能拾贝（成都）科技有限公司	采购硬件、服务		8,469,528.28
合计		5,795,132.74	34,346,560.66

9.3.1 关联担保情况

9.3.1.1 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
广州拾贝云科技有限公司	10,000,000.00	2025-09-13	2028-10-31	是
唐票林	10,000,000.00	2025-09-09	2028-12-07	是
唐票林、刘勇	25,000,000.00	2025-06-12	2028-06-11	是
唐票林、刘勇	30,000,000.00	2026-07-01	2029-07-13	否
唐票林、刘勇	20,000,000.00	2025-01-06	2029-03-09	否
张振华、唐票林、刘勇、广州市健云企业管理中心（有限合伙）	30,000,000.00	2025-11-24	2028-11-23	是
唐票林、刘勇	54,000,000.00	2026-04-30	2029-04-29	否
唐票林、刘勇	30,000,000.00	2026-08-01	2029-09-03	否
刘勇、唐票林	50,000,000.00	2026-10-27	2029-10-26	否
北京第四范式智能技术股份有限公司	10,000,000.00	2025-09-15	2029-07-31	是
唐票林、刘勇	50,000,000.00	2027-07-01	2030-08-20	否
唐票林、刘勇	54,000,000.00	2028-04-14	2031-04-13	否
合计				

9.3.2 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,578,423.33	2,600,157.67



9.4 关联方应收应付款项

9.4.1 应收项目

项目名称	期末余额		上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产：				
第四范式（北京）技术有限公司	102,850.00	38,625.00	102,850.00	18,055.00
小计	102,850.00	38,625.00	102,850.00	18,055.00
预付账款：				
北京中能拾贝科技有限公司	3,550,000.00		2,000,000.00	
中能拾贝（成都）科技有限公司	8,229,150.00			
中能拾贝（武汉）科技有限公司	3,959,500.00			
中能拾贝（南京）科技有限公司	150,000.00			
其他应收款：				
广州拾贝云科技有限公司	12,601,000.00			
合计	28,695,350.00	77,250.00	2,205,700.00	36,110.00

9.4.2 应付项目

项目名称	期末余额	上年期末余额
应付账款：		
中能拾贝（成都）科技有限公司		5,560,850.00
第四范式（北京）技术有限公司	696,280.00	1,076,713.96
广州拾贝云科技有限公司	28,891,600.00	30,843,100.00
中能拾贝（武汉）科技有限公司		1,990,500.00
中能拾贝（南京）科技有限公司		550,000.00
其他应付款：		
唐票林	24,795.80	15,126.81
蒋飞勇	3,897.46	8,107.00
中能拾贝（成都）科技有限公司	1,990,000.00	660,000.00
广州拾贝云科技有限公司		1,310,000.00
中能拾贝（南京）科技有限公司	1,320,000.00	720,000.00
刘勇	2,145.44	
中能拾贝（武汉）科技有限公司	3,000,000.00	
北京中能拾贝科技有限公司	150,000.00	
合计	36,078,718.70	42,734,397.77



9.5 关联方承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的承诺事项。

9.6 其他

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的其他事项

10 承诺及或有事项

10.1 重要承诺事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的承诺事项。

10.2 或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的或有事项。

11 其他重要事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的其他事项

一
二
三
四
五
六
七
八
九
十
十一
十二



12 补充资料

12.1 当期非经常性损益明细表

项目	本期发生额	上期发生额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,675,590.76	3,484,229.40
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-52,848.20	-67,122.41
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	543,637.92	341,587.01
少数股东权益影响额（税后）		
合计	3,079,104.64	3,075,519.98

一
所
一



12.2 净资产收益率及每股收益

报告期净利润	加权平均净资产收 益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	19.45	1.39	1.39
扣除非经常性损益后归属于公司普 通股股东的净利润	18.39	1.31	1.31

13 财务报表之批准

本财务报表业经本公司董事会批准通过。

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：

日期：2026 年 4 月 29 日





营业执照

统一社会信用代码

91310114084119251J

证照编号: 14000000202504020350

扫描经营主体身份码了解更多登记、备案、许可、监管信息, 体验更多应用服务。



名称 众华会计师事务所(特殊普通合伙)

类型 特殊普通合伙企业

执行事务合伙人

陆士敏

经营范围

审查企业会计报表, 出具审计报告; 验证企业资本, 出具验资报告; 办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务, 出具有关报告; 基本建设年度财务决算审计; 代理记账; 会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训; 法律、法规规定的其他业务。

【依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动】

出资额 人民币2670.0000万元整

成立日期 2013年12月02日

主要经营场所 上海市嘉定工业区叶城路1630号5幢1088室

登记机关



2025 年04 月02 日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

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

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所 执业证书

名称：众华会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：陆士敏

主任会计师：

经营场所：上海市嘉定工业区叶城路1630号5幢1088室

组织形式：普通合伙企业

执业证书编号：310000003

批准执业文号：沪财会〔98〕153号（转制批文 沪财会〔2013〕68号）

批准执业日期：1998年12月23日（转制日期 2013年11月20日）



证书序号：0006271

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。



发证机关：上海市财政局

二〇二〇年十一月五日

中华人民共和国财政部制

(1/1)

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

中准会计师事务所
转出协会盖章
2021年7月20日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

众华会计师事务所
转入协会盖章
2021年7月20日

姓名: 韩勇
性别: 男
出生日期: 1993-04-15
工作单位: 中准会计师事务所 (特殊普通合伙) 广东分所
身份证号码: 360721199304150415



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格, 继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



韩勇 110001700225

年 月 日
/y /m /d

证书编号: 110001700225
No. of Certificate

批准注册协会: 广东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2020年10月20日
Date of Issuance



姓名 马志鸿
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1996-12-02
Date of birth
工作单位 广东中黄会计师事务所
Working unit
身份证号码 440582199612025992
Identity card No.



马志鸿 440100140051

440100140051

证书编号:
No. of Certificate 广东省注册会计师协会

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2024 年 02 月 28 日
Date of Issuance /y /m /d

年度检验登记 Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after
this renewal.

年 月 日
/y /m /d

七、被工商行政管理机关列入严重违法失信企业名单情况

国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息公示 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号

目录导航

全部展开

基础信息

营业执照信息

营业期限信息

股东及出资信息

主要人员信息

分支机构信息

“多证合一”信息公示

清算信息

变更信息

另册管理

获得荣誉信息

行政许可信息

知识产权信息

抵押出质信息

司法协助信息

抽查检查信息

违法失信信息

自主公示信息

登记机关发布公告

自主发布公告

中能拾贝科技有限公司

存续 (在营、开业、在册)

统一社会信用代码: 91440106773307290A

注册号:

法定代表人: 廖霖林

登记机关: 广州市市场监督管理局

成立日期: 2005年04月06日

股东及出资信息

变更信息

行政许可信息

企业年报信息

行政处罚信息

列入经营异常名录...

列入严重违法失信...

关注

更多

营业执照信息

统一社会信用代码:	91440106773307290A	企业名称:	中能拾贝科技有限公司
注册号:		法定代表人:	廖霖林
类型:	其他有限责任公司	成立日期:	2005年04月06日
注册资本:	5821.637400万人民币	核准日期:	2026年05月14日
登记机关:	广州市市场监督管理局	登记状态:	存续 (在营、开业、在册)
住所:	广州市黄埔区联和街道光增中路11号2栋1单元14层02-04单位		
经营范围:	工业设计服务;工业控制计算机及系统销售;在线能源监测技术研发;水文服务;光伏设备及元器件制造;合同能源管理;新能源启动设备销售;水轮机及辅机制造;船舶管理;发电设备及发电机组销售;发电机及发电机组制造;专业设计服务;环境保护专用设备销售;碳减排、碳中和、碳捕捉、碳封存技术研发;发电技术服务;风力发电技术服务;运行效率评估服务;通用设备修理;普通机械设备安装服务;太阳能发电技术服务;人工智能公共数据平台;人工智能公共服务平台技术服务;人工智能基础设施与技术平台;电工器材制造;电工器材销售;电气设备修理;电力行业高效节能技术研发;机械电气设备制造;船舶输配电及控制设备销售;电子专用设备销售;电工机械专用设备制造;输配电及控制设备制造;配电开关控制设备制造;区块链技术服务;智能配电网及控制设备销售;电子专用设备销售;电工机械专用设备制造;输配电及控制设备;人工智能通用应用系统;人力资源服务 (不含职业中介活动、劳务派遣服务);工程管理服务;智能控制系统集成;软件销售;海上风电相关系统研发;软件外包服务;电工仪器仪表制造;计算机软硬件及辅助设备零售;云计算设备技术服务;工业互联网数据服务;安全系统监控服务;信息系统运行维护服务;新兴能源技术研发;智能机器人的研发;工业自动化控制系统集成;通信设备销售;商用密码产品生产;智能水务系统开发;集成电路制造;互联网数据服务;卫星遥感应用系统集成;信息技术咨询服务;信息系统集成服务;轨道交通运营管理系统开发;大数据服务;软件开发;物联网技术研发;网络与信息安全软件开发;人工智能应用软件开发;人工智能硬件销售;人工智能基础软件开发;工程和技术研究和试验发展;数据处理服务;数据处理和存储支持服务;工业工程设计服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;网络技术服务;电子测量仪器制造;可穿戴智能设备制造;企业管理咨询;物联网技术服务;环境监测专用仪器仪表制造;海洋工程装备研发;5G通信技术;人工智能理论与算法软件开发;轨道交通通信信号系统开发;集成电路设计;水力发电;发电业务、输电业务、供 (配) 电业务;		

提示: 根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则, 按照《市场监管总局办公厅关于清理营业执照照面事项的通知》要求, 国家企业信用信息公示系统将营业执照照面公示内容作相应调整, 详见 https://www.samr.gov.cn/zw/zhaogk/fdzdgkn/jzq/art/2023/art_9c67139da37a46fc895542d130947b2.html

列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息

序号	类别	列入严重违法失信名单 (黑名单) 原因	列入日期	作出决定机关 (列入)	移出严重违法失信名单 (黑名单) 原因	移出日期	作出决定机关 (移出)
暂无列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页

首页

上一页

下一页

末页

第 88 页



信用中国
WWW.CREDITCHINA.GOV.CN

信用信息 ▾ 请输入主体名称或者统一社会信用代码

搜索

信息公示

信用动态

信用立法

政策法规

信用承诺

城市信用

走进信用

首页 > 信息公示 > 严重失信主体名单查询

严重失信主体名单查询

中能绘贝科技有限公司

查询

查询结果



很抱歉，没有找到您搜索的数据

八、 被最高人民法院列入失信被执行人名单情况

https://zxgk.court.gov.cn/shixin/



中国执行信息公开网

司法为民 司法便民

首页

执行公开服务

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
蔡梅芳	3211191956****4404
何文明	3211811982****4378
范樵	1304231975****1934
史亚平	4303051955****0033
彭志均	4303211968****0672
黄晓敏	3303211967****0310

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
青岛融安机电有限公司	9137021179****3344
深圳市赛尔服饰有限公司	9144030058****472M
深圳市赛尔服饰有限公司	9144030058****472M
重庆市誉蕊机械制造有限公司	9150010167****654U
重庆市誉蕊机械制造有限公司	9150010167****654U
重庆市誉蕊机械制造有限公司	9150010167****654U

查询条件

被执行人姓名/名称:

中能拾贝科技有限公司

身份证号码/组织机构代码:

91440106773307290A

省份:

-----全部-----

验证码:

MTHV



查询

查询结果

在全国范围内没有找到 91440106773307290A 中能拾贝科技有限公司 相关的结果。

九、 其他

投标资格证明文件

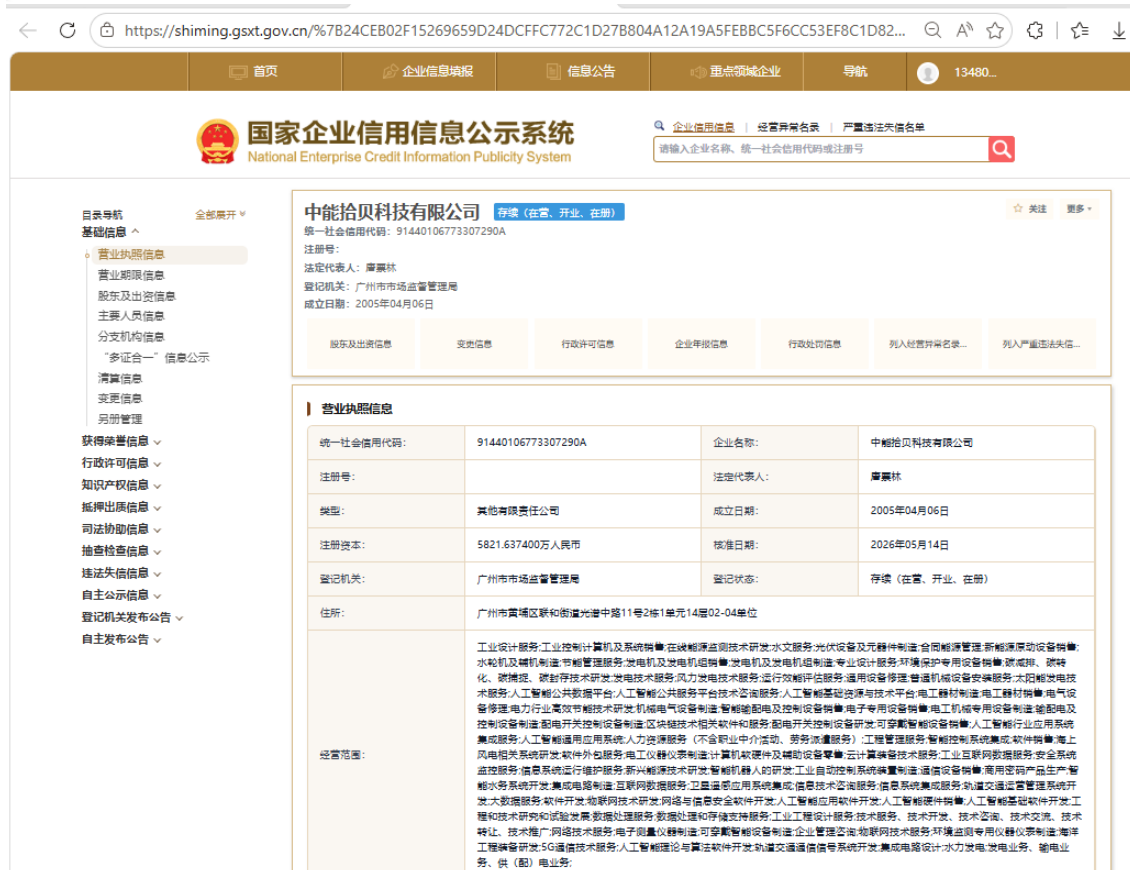
投标人名称：中能拾贝科技有限公司

- 
- 1、投标人基本情况
 - 2、经年检的营业执照副本
 - 3、制造商的资格声明
 - 4、经销商（作为代理）的资格声明
 - 5、制造商出具的授权函
 - 6、主要技术人员情况表
 - 7、相关项目的业绩表
 - 8、中小企业声明函扫描件；
 - 9、其他：

重要提示：

上述证明文件是投标中非常重要的文件，投标人必须全面、准确地提供，并保证其真实性，否则将对投标人产生非常不利的影响，甚至将直接导致废标。

9.1. 经年检的营业执照副本



9.2. 制造商的资格声明

详见 9.3.1 章节

1、名称及概况：

(1) 制造厂家名称：

(2) 地址及邮编：

(3) 成立和注册日期：

(4) 主管部门：

(5) 企业性质：

(6) 法人代表：

(7) 职员人数：

一般工人：_____ 技术人员：_____

(8) 近期资产负债表（到_____年____月____日止）

(1) 固定资产：

原值：_____ 净值：_____

(2) 流动资金：

(3) 长期负债：

(4) 短期负债：

(5) 资金来源

自有资金：_____ 银行贷款：_____

(6) 资金类型：

生产资金：_____ 非生产资金：_____

2、(1) 关于制造投标货物的设施及其他情况：

工厂名称地址	生产的项目	年生产能力	职工人数
--------	-------	-------	------

_____	_____	_____	_____
-------	-------	-------	-------

(2) 本制造厂不生产，而须从其他制造厂购买的主要零部件

制造厂家名称和地址

主要零部件名称_____

3、制造厂家生产此投标货物的历史（年数）：

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

名称和地址	销售项目和数量
-------	---------

_____	_____
-------	-------

出口销售额: _____

5、近三年的年营业额:

年份	国内	出口	总额
----	----	----	----

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

6、易损件制造商的名称和地址:

部件名称	制造商
------	-----

_____	_____
_____	_____

7、有关开户银行的名称和地址:

8、其他情况:

兹证明上述声明是真实、正确的,并提供了全部能提供的资料和数据,我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造商: _____

投标人授权代表: _____

投标人授权代表的职务: _____

电话号: _____ 传真号: _____

日期: _____

9.3. 经销商（作为代理）的资格声明

1、名称及概况：

(1) 投标人名称：中能拾贝科技有限公司

(2) 地址及邮编：广州市黄埔区联和街道光谱中路 11 号 2 栋 1 单元 14 层 02-04 单位 /510663

(3) 成立和注册日期：2005 年 4 月 6 日

(4) 主管部门：广州市市场监督管理局

(5) 公司性质：其他有限责任公司

(6) 法人代表：唐票林

(7) 职员人数：283 人

(8) 近期资产负债表（到 2025 年 12 月 31 日止）

(1) 固定资产：

原值：4,253,872.26 元 净值：667,469.65 元

(2) 流动资金：343,584,318.96 元

(3) 长期负债：54,940,622.21 元

(4) 短期负债：407,544,096.67 元

(5) 资金来源

自有资金：/ 银行贷款：/

(6) 资金类型：

商业性：/ 非商业性：/

2、最近三年的年度总营业额：

2022-2025 年份 国内/ 出口/

总额 1,299,978,813.00 元

3、最近三年投标货物主要销售给国内及国外用户名称及地址：

名称和地址 销售的项目和数量

(1) 出口销售：

_/ _

(2) 国内销售：

_/ _

4、同意为投标人制造投标货物的制造厂并附有制造厂的资格声明：

制造厂名称：浙江大华技术股份有限公司

制造厂地址：浙江省杭州市滨江区滨安路 1199 号

制造项目和数量：双光谱红外热成像云台摄像头-8 台、电容器房红外热成像测温装置-2 台、网络高清球机摄像头-122 台、网络高清固定筒型枪机-141 台、小型表计摄像头-31 台

5、须由其他制造厂家供应和制造的部件（如果有的话）：无。

制造厂名称和地址

制造项目

6、最近三年中与各经销商成交的此种投标货物（如果有的话）：无。

合同号：

签字日期：

产品名称：

数量：

合同金额：

7、有关开户银行的名称和地址：中国银行股份有限公司广州工业园支行/广州市天河区科韵路 16 号自编第 3 栋 101（01 梯首层）中位

8、投标人认为需要声明的其他情况

无。

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称：中能拾贝科技有限公司

投标人授权代表：王淼

投标人授权代表的职务：中心副总监

电话号：020-28812525，传真号：020-28812519

日期：2026 年 7 月 17 日

9.3.1. 浙江大华技术股份有限公司制造厂商资格声明

制造厂商资格声明

一、名称及概况：

- (1) 制造厂名称：浙江大华技术股份有限公司
- (2) 总部地址：杭州市滨江区滨安路 1187 号
传真/电话号码：0571-87688899(87688888)、28933188
邮政编码：310053
- (3) 成立日期：二零零一年三月十二日
- (4) 主管部门：杭州国家高新技术产业开发区管委会
- (5) 企业性质：其他股份有限公司（上市）
- (6) 注册资本/实收资本：328675.5574 万人民币
- (7) 近期资产负债表(到 2025 年 12 月 31 日止)
- (1) 固定资产：
原值：2838396855.51 元
净值：1641975098.18 元
- (2) 流动资产：25074706238.35 元
- (3) 长期负债：169075851.53 元
- (4) 短期负债：4917349632.47 元
- (5) 资金来源：
银行贷款：/元
自有资金：42432872618.74 元
- (6) 资金类型：
生产资金：30373720020.58 元
非生产资金：8059152598.16 元
- (7) 总资产：42432872618.74 元
净值：3734644134.73 元

二、(1) 制造投标货物的设施及有关情况：

工厂名称地址	主要设施名称	年产能	职工数
富阳生产基地-前端工厂 (地址：杭州市富阳区东 洲街道东洲工业功能区)	前端产品线	3200 万台	2000



富阳生产基地-存储工厂 (地址: 杭州市富阳区东洲街道东洲工业功能区)	存储产品线、楼宇对讲设备线、门禁设备线	1500 万台	800
富阳生产基地-民用工厂 (地址: 杭州市富阳区东洲街道东洲工业功能区)	镜头、组件、机芯、工业相机、热成像、视频会议、无人机、乐橙民用系列等产品的试制与量产	3400 万台	500
富阳生产基地-行业工厂 (地址: 杭州市富阳区东洲街道东洲工业功能区)	智能交通、存储行业、图形图像、球机、云台等产品的研发样机、小批量试制、整机量产	800 万台	1200
富阳生产基地-PCBA 工厂 (地址: 杭州市富阳区东洲街道东洲工业功能区)	SMT 生产线、THT 生产线	10000 万片	2300

(2) 本制造厂不生产, 而需从其它制造厂购买的主要零部件:

主要零部件	供应商名称
PCB	建业科技电子(惠州)有限公司
结构件	杭州丰衡机电有限公司

三、本制造厂生产投标货物的经验(包括年限、项目业主、额定能力、商业运营的起始日期等)

浙江大华技术股份有限公司自 2001 年开始从事安防行业, 主要面向公安、金融、交通、能源、通信等关键领域, 项目业主有沛县公安局、绍兴市公安局交警支队、杭州市地铁集团有限责任公司、民生银行等, 其中网络摄像机生产能力 3000 万台/年, 有 15 年以上生产历史; 网络视频服务器生产能力 75 万台/年, 有 13 年以上生产历史; 球机生产能力 100 万台/年, 有 13 年以上生产历史; 嵌入式硬盘录像机生产能力 1500 万台/年, 有 18 年以上的生产历史; 模拟摄像机 1500 万台/年, 有 18 年以上生产历史等。

四、近 3 年该货物主要销售给国内、外主要客户名称:



(1)出口销售

客户名称/地址	销售设备
泰国曼谷 Transportation Bureau 地址: Head Office: 131 Watthanatham Road, Huai Khwang District, Bangkok 10310, Thailand	摄像机、DSS 管理平台、配件等设备
秘鲁 JLB y Rivero Municipal District 地址: Avenue Dolores S/N José Luis Bustamante y Rivero District 04009 Arequipa, Arequipa, Peru	摄像机、模块配件等设备
哈萨克斯坦 Akimat of Pavlodar Region 地址: 49 Akademik Satpayev Street Pavlodar 140000 Pavlodar Region, Kazakhstan	摄像机、模块配件等设备

(2)国内销售

客户名称/地址	销售设备
四川省应急管理厅 地址: 四川省成都市武侯区武阳大道三段 201 号	云台摄像机
烟台市公安局: 地址: 山东省烟台市莱山区长安路 7 号	视频流解析服务器、汇聚服务器、流媒体服务器等
广东电网有限责任公司广州供电局 地址: 广东省广州市天河区天河南二路 2 号	智能视频云节点、红外高清球机、红外热成像
晋能控股煤业集团同忻煤矿山西有限公司 地址: 山西省大同市云冈区同忻煤矿	矿用本安摄像仪、云存储管理服务器、云储存数据节点、交换机、视频监控管理服务平台等

五、近三年的年营业额: (技术股份集团公司营收口径)

年份	国内 (万元)	出口 (万元)	总额 (万元)
2023	1689127.49	1532704.27	3221831.76
2024	1588699.41	1629393.77	3218093.18
2025	1675203.21	1599175.12	3274378.33



六、 易损件供货商的名称和地址：

部件名称	供货商名称	供应商地址
镜头	舜宇光学（中山）有限公司	余姚市舜科路 27-29 号 邮编：315400
电源	台达电子企业管理(上海)有限公司	台达电子企业管理(上海)有限公司 邮编：201203

七、最近 3 年直接或通过贸易公司向中国提供的投标货物：

合同编号：S10125060178

签字日期：2025 年 6 月

项目名称：中国银行江苏省分行全省智慧用电项目

使用单位：中国银行股份有限公司江苏省分行

合同金额：2380.75 万元

八、开立基本帐户银行的名称和地址：建行杭州市高新支行（地址：杭州市文三路 250 号）

兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

制造厂名称(公章)：浙江大华技术股份有限公司

法定代表人：傅利泉

法定代表人职务：董事长

签发日期：2026 年 4 月 21 日

传真：0571-87688599

电话：0571-87688599

电子邮件：market@dahuatech.com



9.3.2. 制造商出具的授权函

项目授权书

致：深圳前海蛇口自贸区供电有限公司

我们浙江大华技术股份有限公司是按中华人民共和国法律成立的一家制造商，主要营业地点设在浙江省杭州市滨江区滨安路 1199 号。兹指派按中华人民共和国的法律正式成立的，主要营业地点设在广州的 中能拾贝科技有限公司 作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

(1)代表我方办理贵方 2026-2027 年度前海桂湾、前湾片区配电网建设项目等视频监控装置采购 项目的投标要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2)作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3)我方兹授予 中能拾贝科技有限公司 全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认 中能拾贝科技有限公司 或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

(4)我方于 2026 年 07 月 14 日 签署本文件，中能拾贝科技有限公司 于 2026 年 07 月 14 日 接受此件，以此为证。

制造商名称（公章）：浙江大华技术股份有限公司 代理商名称（公章）：中能拾贝科技有限公司

签字人职务和部门：国内营销 签字人职务和部门：

签字人姓名：薛洋 签字人姓名：

签字人签名： 签字人签名：

9.4. 主要技术人员情况表

投标人：中能拾贝科技有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人/项目计划负责人	刘晓阳	/	高级工程师	南网储能公司主站物联网基建业务组件建设合同、南网储能公司惠蓄电厂侧边缘数据湖建设项目技术服务合同、集团公司电力生产综合管理信息系统建设(一期)
项目设计生产负责人/质量负责人	梁嘉玲	/	中级工程师	南网储能公司惠蓄电厂侧边缘数据湖建设项目技术服务合同、集团公司电力生产综合管理信息系统建设(一期)、福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地智慧安全监控系统建设服务
技术负责人/安装督导负责人	蒋涛	/	中级工程师	四川公司娘拥、硕中、硕深、古学水电站三级反恐达标建设、海蓄公司琼中电厂 2024-2025 年边缘侧数据湖建设技术服务合同
调试工程师	谢巨龙	/	中级工程师	阳江抽水蓄能电站反恐达标安防系统升级改造项目反恐达标安防系统项目、福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地智慧安全监控系统建设服务

提示：项目主要参与人员主要指：项目负责人，项目技术负责人，项目主要设计生产技术人员、项目计划负责人和项目质量负责人、安装督导负责人等。

9.5. 相关项目的业绩表

投标人：中能拾贝科技有限公司

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格(万元)	备注
福建省木兰抽水蓄能有限公司	福建省仙游木兰抽水蓄电站施工工地智慧安全监控系统建设服务合同	福建	329.6666 万元	2023 年 11 月 10 日至 2024 年 10 月 10 日	329.6666	
宝应上电投新能源发展有限公司	上海电力所属新能源场站生产区域视频监控全覆盖改造工程打捆采购项目合同	上海	137.32063 万元	2023 年 12 月至 2024 年 6 月 28 日	137.32063	

提示：要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明等）。

9.5.1. 福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地智慧安全
监控系统建设服务合同

9.5.1.1. 合同扫描件

正本

福建省仙游木兰抽水蓄能电站

施工工地智慧安全监控系统建设服务合同

合同编号：MLCX-HT-GC2023-007

甲方：福建省木兰抽水蓄能有限公司

乙方：广州健新科技有限责任公司

二〇二三年十一月·福建仙游

第一部分 合同协议书

甲方：福建省木兰抽水蓄能有限公司

乙方：广州健新科技有限责任公司

鉴于：甲方拟委托乙方承担福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地智慧安全监控系统（以下简称“工程”）的设计、设备供货、建设及运行维护任务及质保期服务，且乙方同意接受该委托，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》和其他有关法律、法规和规章的规定，双方经协商一致，签订本协议。

第1条 工程概况

1.1 工程名称：福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地智慧安全监控系统。

1.2 工程地点：福建省莆田市仙游县。

第2条 承包范围

福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地智慧安全监控系统设计、设备供货、安装及运行维护工作。工作内容主要包括：负责在福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地各个作业区域和重要通道及出入口布置智慧安全监控系统，包括但不限于人员车辆定位管理系统、气体监测系统、视频监控系统、无人机系统通讯接口预留、骨干网络建设、BIM协同管理平台、三维可视化管理、安全生产智能化管理平台（汇聚抽蓄电站的各类物联数据，并将数据形成各类可视化图标通过大屏端、PC端和手机端进行展示）等，IT基础设施建设、软件开发及设计、安全监控中心建设、各施工项目部视频监控、门禁及车辆道闸系统、防坠落系统等智能监测系统的接口通信及集成、视频监控系统预留接口通信可集成链接至集团或股份公司业务信息化平台接入需要、应用软件迁移至永久信息化中心、二次深化设计。并承担合同内各项设备材料的供货、施工场区内的二次运输、保管、硬件设备及传输线路安装敷设、通信网络组网、通信链接调试、软件部署调试、数据治

理、系统集成、应用迁移，施工期内的运行维护（至施工期结束）等全部工作和技术联络会；建成后运行维护及其相关工作。

具体工作内容详见技术规格书、图纸、工程量清单。（其中大屏、人员定位、视频监控系统设备要求为浙江大华科技股份有限公司制造、提供）

第3条 合同工期

3.1 计划开工日期：以甲方通知时间为准。

3.2 计划竣工日期：合同要求的全部工作结束，具体详见技术规格书。

3.3 合同施工期限为：48个月。

第4条 工程价款

4.1 工程价款按固定总价承包方式确定：

本工程固定总价为人民币（大写）叁佰贰拾玖万陆仟陆佰陆拾陆元整（¥3296666.00元）（含税），其中不含税价¥2917403.54元，增值税税率13%，增值税税额¥379262.46元。若合同履行过程中国家出台新的税收政策，则按新政策执行税率，不含税总额不变。前述总价已包含乙方为履行本协议所需及可能产生的人工、设备、材料、运输、保险、运行维护、质保等乙方履行本合同所需及可能产生的一切费用。

4.2 除双方另有约定外，本项目工程固定总价在合同有效期间保持不变，不因市场变化因素、政策调整、不可抗力事件或其他任何因素而调整。

第5条 词语含义

本协议中所用词语的含义与专用合同条款、通用合同条款中相应词语的含义相同。

第6条 合同生效

本合同在以下条件全部满足时生效：

合同协议书经双方法定代表人（负责人）或其授权代表签字并加盖单位公章或合同专用章。

第7条 份数

本合同一式陆份，双方各执壹正贰副，具有同等效力。

（以下无正文）

签署页

甲方：
福建省木兰抽水蓄能有限公司
(盖章)



法定代表人(负责人)或
其委托代理人(签字):

边平贵

乙方(盖章):
广州健新科技有限责任公司
(盖章)



法定代表人(负责人)或
其委托代理人(签字):

陈书林

签订日期: 2023.11.10

地址: 福建省仙游县鲤城街道清源东路 21 号

邮编: 351200

联系人: 周家杰

电话: 0594-8056016

开户银行: 中国银行仙游支行

账号: 433847100966

税号: 91350322MAC7QLX470

发票地址、电话: 福建省仙游县鲤城街道
清源东路 21 号, 0594-8056066

签订日期:

地址: 广州市黄埔区联和街道光谱中路 11 号 2 栋 1 单元 14 层 02-04 单位

邮编: 510700

联系人: 李大全

电话: 13632416313

开户银行: 中国银行广州科学城支行

账号: 670475396937

税号: 91440106773307290A

开户行地址: 广州高新技术产业开发区科
学大道 111 号附楼首层

6 物资与服务

本项目需要的物资清单如下：

编号	设备名称	规格	单位	数量
一	安全监控中心			
1	拼接屏	LED 液晶拼接屏（3*3） Ø 其中 LED 显示单元为：55“超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，响应时间≤8ms。 Ø LED 显示单元物理拼缝≤0.88mm，亮度达到≥700cd/m²，对比度达到 1400:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为 11 级。 Ø LED 显示单元能效等级为 1 级。 Ø 拼接屏具有解析总数据量不超过 3840 x 2160 的任意分辨率信源的功能。 Ø 液晶显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换。 Ø 无需额外配置分配器或矩阵，液晶显示单元本身支持 VGA、DVI、HDMI 和 DP 四种信号中任意一种信号输入，均能通过 HDMI 或者 DP 环出，且信号环通级数达到 35 级，最后一级显示无噪点。 Ø 拼接屏具有实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值的功能，具有动态调节画面对比度，可提高暗阶画面亮度，增强暗画面显示细节的功能。	个	1
2	拼接处理器	操作系统：LINUX；支持≥9 路 HDMI 接口输出；解码能力：支持 12 路 1200W，12 路 800W@30fps，20 路 500W@30fps、32 路 300W@30fps，48 路 1080P@30fps，108 路 720P@30fps，192 路 960H@30fps，192 路 D1@30fps；支持 3 个标准 232 接口，2 个 USB 接口，报警接口：2 进 1 出，网络接口：52 个千兆以太网口。	个	1
3	拼接屏辅材	安装支架，电源线、视频线等	项	1
4	集成系统数据服务器	机架式服务器，2.2GHz 主频，双 CPU，8 核以上，三级缓存≥20MB，64GB DDR4 内存，4*1TB 7.2K 热插拔 3.5 寸 SATA 硬盘,最大支持 8 块 3.5 寸硬盘扩展	套	1
5	集成系统管理服务器	机架式服务器，2.2GHz 主频，双 CPU，8 核以上，三级缓存≥20MB，≥64GB DDR4 内存，4*1TB 7.2K 热插拔 3.5 寸 SATA 硬盘,最大支持 8 块 3.5 寸硬盘扩展	套	1
6	操作台	5 工位	套	1
二	IT 基础机房微模块	微模块（1+5），尺寸设计为 6*（600x1400x2000）mm，推荐采用山特灵聚 或相当于上述品牌的产品	套	1
1	机柜（主柜）	42U 玻璃-MR-主柜；19 英寸标准服务器机柜，黑色（RAL9005），机柜结构：九折型材焊接，前门钢化玻璃门，标配电子锁+机械钥匙锁；后门钣金封闭门，标配电子锁+机械钥匙锁，防护等级：IP50，外形尺寸设计为（W*D*H）42U：600mm*1400mm*2000mm；机柜前门要求采用高品质钢化玻璃，并提供加盖厂商章的钢化玻璃 3C 认证证书证明文件。机柜应采用全焊接结构，机柜尺寸为：≤	面	1

编号	设备名称	规格	单位	数量
		高 2050mm x 宽 600mm x 深 1400mm (包含一体化的冷热通道), 提供第三方承重测试报告以及抗震报告; 机柜具备无钥匙开门设计, 在触摸屏上可以点击开门, 同时也具备钥匙开门, 二者同时具备且互不影响, 当屏幕断电, 无法操作, 可用备用钥匙打开前后门, 同时应能监测机柜门的开关状态, 提供使用手册或彩页。		
2	机柜	19 英寸标准服务器机柜, 黑色 (RAL9005), 机柜结构: 九折型材焊接, 前门钢化玻璃门, 标配电子锁+机械钥匙锁; 后门钣金封闭门, 标配电子锁+机械钥匙锁, 防护等级: IP50, 外形尺寸设计为(W*D*H)42U: 600mm*1400mm*2000mm; 为确保空调故障时封闭系统内不会超温, 机柜封闭端需根据机柜内温度情况通过可靠的机械方式应急自动弹开封闭端机柜门以便于外部空气能够进入, 保证系统能够正常运行, 提供使用手册或彩页。机柜系统应具有灯光状态显示, 支持智能色彩显示系统状态, 可根据告警等级自动变光调色, 提供使用手册或彩页。	面	5
3	服务器 UPS	备用时间 8 小时, 含机柜, 电池	台	2
4	监控系统	监控主机, 配置 10.1 英寸触摸屏一体机, 镶嵌在前玻璃门上。	套	1
三	骨干网络建设			
1	核心交换机	不低于华为 s6730 24 万兆光+6 口 40GE 光 交换容量 ≥2.4/24Tbps	台	2
2	区域交换机	不低于华为 s5735s 工业级 24 千兆光 交换容量 ≥432G/4.32Tbps	台	10
3	接入交换机	工业级 POE 收发器 千兆 1 光 4 电 SFP 接口单模双纤 20KM DIN 导轨式	台	100
4	接入点设备箱	容纳接入层交换机、配电、光纤接入、监控定位传感器设备取网取电、不低于 IP67	套	111
5	无线 AP	2.4G/5G 掌子面及其他必要区域, 现场摄像机提供无线接入, 不低于 IP67	套	20
6	网桥	满足现场无线组网需要	套	6
7	单模光缆	24 芯光缆 室外单模铠装管道专用 GYTA/S 光纤光缆 电信级	km	30
8	电源电缆	3*4 平方带铠铜芯电力电缆, 阻燃防爆, 3C, ISO9001	km	2
四	网络安全防护			
1	工业边界防火墙	1) 2U, 6 个千兆电口 (含管理口), 4 个千兆光口插槽, 板载 1 组 Bypass, 自带液晶显示屏, 冗余电源, 2 个扩展槽位, 内存: ≥16G, 硬盘: ≥1T, 万兆型号, 防火墙吞吐: ≥12Gbps, 并发连接 ≥260W, 每秒新建连接 ≥9W。 2) 产品具有内置智能 bypass 检测和执行模块, 支持 bypass 开关、整机平均流量阈值、cpu 利用率阈值、内存利用率阈值、bypass 状态持续时间、整机平均数据采样时间配置、bypass 手动切换配置、bypass 告警日志配置等安全配置; (以投标人提供功能界面或者产品截图为准) 3) 支持基于过滤条件的在线工控抓包, 可设置 IPv4/IPv6 协议、抓包数量、源目的 IP、源目的端口、工控协议、报文类型等条件, 支持抓取阻断和畸形报文, 支持指定	台	1

编号	设备名称	规格	单位	数量
		Modbus-TCP、IEC104、EIP、OPC-UA、OPC-DA、Siemens-S7、DNP3、IEC61850-MMS、Profinet、BACNET、FINS 等工控协议进行抓包。 4) 支持基于工业协议的行为操作可实时进行审计,可查看操作时间、协议名称、客户端 IP、客户端端口、服务端 IP、服务器端口、功能码、地址范围及值域;支持对审计数据生成并导出,支持审计数据选中下发策略。		
五	洞室人员定位系统		项	1
1	洞室内定位基站	类型:工业型定位基站 数据接口:WIFI/RJ45/光口 供电:12VDC/PoE 额定功率:<5W 覆盖范围:30-500 米 工作温度:-30~65℃ 防护等级:IP67(防尘防水) 识别角度:全向 工作频段:470MHz/2.4GHz/6.5GHz/8GHz 安全机制:过热、过载和短路保护 定位模式:高精度定位 在线升级:支持服务器对基站在线升级	套	270
2	人员定位标签/信标	续航时间(UWB 方式)>6 个月(1Hz) 续航时间(iBeacon 方式)>42 小时(1Hz)5 天(8h/天) 充电口 磁吸充电 工作频段 470MHz/2.4G/6.25GHz 刷新频率 0.1~10HZ 天线 内置全向天线, 定位算法 支持 TOF/TDOA/RSSI 室内定位精度 10-30 厘米(UWB 无遮挡)/2-5 米 GPS; SOS 报警:支持 工作温度 -20℃~65℃ 工作湿度 0%~90%无凝结	个	260
3	车载定位标签	续航时间(UWB 方式)>6 个月(1Hz) 续航时间(iBeacon 方式)>42 小时(1Hz)5 天(8h/天) 充电口 磁吸充电 工作频段 470MHz/2.4G/6.25GHz 刷新频率 0.1~10HZ 天线 内置全向天线, 定位算法 支持 TOF/TDOA/RSSI 室内定位精度 10-30 厘米(UWB 无遮挡)/2-5 米 GPS; SOS 报警:支持 工作温度 -20℃~65℃ 工作湿度 0%~90%无凝结	个	150
六	视频监控系統			
1	视频流媒体服务器	机架式服务器,2.2GHz 主频,双 CPU,10 核以上,含 GPU 算力支持 160 路 2k 视频算法模型流畅运行,三级缓存≥20MB,64GB DDR4 内存,4*600G 10K 热插拔 2.5	套	1

编号	设备名称	规格	单位	数量
		寸 SATA 硬盘,2 个万兆光口		
2	操作员工作站	工业级 CPU: Intel xeon ≥3.5GHz 16G 内存 M.2 PCIe 固态: 128G 2TB 硬盘驱动器/DVD 光驱 27"液晶彩色显示器, 分辨率 2560×1440 显示技术: IPS 含键盘、鼠标 声卡 1 块、有源音箱 1 套 工作温度: 0~50℃ 相对湿度: 5%到 95% (无凝结) 冲击: 10G 峰值加速度 冷却系统: 可拆卸防尘罩, 2×80mm 球轴承风扇, 铜质散热器	套	2
3	IP SAN 存储磁盘阵列	IP SAN 存储磁盘阵列 不小于 200T 磁盘阵列, 含扩容柜、软件及安装附件等, 配置的硬盘容量须满足前端视频图像存储 30 天, 支持红灯/蓝灯报警, 可根据故障紧急程度分级报警, 不同级别闪烁不同颜色保养灯, 保养灯闪烁时长、频率可设 (需提供公安部检验报告证明), 更换系统盘并配置好信息后, 再次开机无需人工介入, 可自动恢复业务, 历史数据不应丢失。	套	1
4	iSCSI 存储服务器	机架式服务器, 2.2GHz 主频, 双 CPU, 10 核以上, 三级缓存≥20MB, 64GB DDR4 内存, 4*600G 10K 热插拔 2.5 寸 SATA 硬盘,4 个万兆光口。	套	1
5	防爆变焦枪机	防爆变焦枪机 不低于 400 万像素, 支持 3 倍光学电动变焦, 焦距范围不低于 2.8~12 mm, 满足防爆标志: Ex d IIC T6 Gb /Ex tD A21 IP68 T80℃, 防护: IP68, 含电源适配器、支架、防爆防爆扰管、防爆接线盒。(防爆变焦枪机安装在掌上钻机上, wifi 无线接入网络, 爆破时回避)	个	20
6	全彩声光警戒球机	全彩声光警戒球机 不低于 400 万像素, 不低于 23 倍光学变焦, 支持精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪, 支持人脸抓拍, 内置扬声器, IP67, 具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 应不会触发报警。(提供公安部检验报告证明), 支持像素显示功能, 可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。(提供公安部检验报告证明)	个	79
7	太阳能球机	太阳能一体式锂电套装, 不低于 200 万 2 像素球机, 不低于 23 倍光学变焦, 支持 4G 全网通, 内置 256G 内存卡, 太阳能电板不小于 120Wp, 电池不小于 60AH, 支持定时、平台下发两种休眠模式	个	3
8	全景高点摄像机	全景高点摄像机 一体化设计, 不低于 1600 万像素, 不少于 5 个镜头, 可提供 180°全景监控, 细节镜头不低于 40 倍光学变焦, 支持远距离跟踪功能, 可对距离至少 700 米处的不大于 1.7 米 x0.5 米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。(提供公安部检验报告证明), 支持目标过滤功能, 在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中, 可以分别设置 4 个检测区域, 每个检测区域可设置目标尺寸范围, 产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。(提供公安部检验报告证明), 支持偏色矫正功能, 可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。(提供公安部检验报告证	个	2

编号	设备名称	规格	单位	数量
		明)		
9	防爆布控球	集成车辆布控、佩戴安全帽检测、人脸检测及比对、区域入侵等功能, 适合于临时作业场景。支持 2.4G/5G, 可通过 WiFi 接入无线网络, 也可将自身设置为 WiFi 热点, 支持通过手机或 PAD 直连访问操作, 不低于 200 万像素, 不低于 30 倍光学变倍, 防爆等级 Ex ic IIB T5 Gc, 预览界面显示红、绿、黑三种状态; 支持循环播报及关联语音报警输出, 支持不少于 5 个循环文件播报, 支持不少于 5 个语音报警输出功能, 支持自定义语音播报; 支持不戴安全帽报警照片以及取证录像等 (提供公安部检验报告证明), 配 3 角架	个	2
10	线缆、立杆、辅材、配件、人工等	满足项目所需的机柜、线缆、立杆、辅材、配件、人工等	批	1
六	IT 基础设施 (超融合系统)	提供 3 节点超融合服务器。单节点超融合服务器配置如下: 标准机架式, 服务器配置: ≥ 2 颗 16 核处理器, $\geq 256G$ 内存, ≥ 6 个千兆电口, ≥ 2 个万兆光口 (含多模光模块), 集成 IPMI 管理模块, 冗余电源; 前置 ≥ 12 个 3.5" 热插拔 SAS/SATA 盘位, 后置系统盘 ≥ 2 块 480GB SSD, 配置 4*6TB 7200 转 SATA 硬盘 / 企业级; 1*480GB SSD 固态硬盘 SATA 接口 2.5 寸。 2) 含计算虚拟化专业版、存储虚拟化专业版、网络虚拟化专业版 6 颗 CPU 授权、CDP 备份基础功能授权、CDP 备份功能、5 个虚拟机 CDP 授权; 3) 分布式存储的副本数基于存储卷级别设定, 可以随时增删副本, 确保数据安全, 支持 2-6 副本。 4) 支持存储数据卷自定义安全级别, 可以设置弱一致、强一致、最终一致, 针对不同的环境灵活使用。 5) 支持虚拟机存储链路冗余设置, 可以设置多条访问存储卷的链路, 提升虚拟机访问存储的可靠性和性能。 6) 支持通过 VNC 和 Spice 两种方式远程访问虚拟机控制台, 支持 Spice 方式设置独立访问密码, 保证访问安全性。 7) 可提供 IT 资源的全融合交付模式, 在同一管理界面下, 可以支持同一品牌超融合、桌面云、云容器的管理, 无需多个管理界面进行切换。 8) 超融合内部的分布式存储支持基于存储卷级别的灵活副本设定, 可以针对不同场景对不同的存储卷灵活配置不同级别的副本数, 最小支持 2 副本, 最高支持 6 个副本, 并可以支持动态在线增加和删除副本, 不需停机即可操作。 9) 超融合分布式存储可以支持文件存储、块存储、对象存储服务, 可以向外部系统提供对象存储服务, 块存储支持 SCSI 及 iSCSI 接口, 可以支持 iSCSI 加密传输; 文件存储支持 CIFS 及 NFS 接口; 对象存储支持 S3 及 Swift 接口, 支持 SSL 加密传输, 满足非结构化数据存储需求, 同时支持存储的 QoS 设置; 10) 超融合分布式存储软件, 超融合服务器虚拟化软件, 超融合平台管理软件; 11) 主要功能: 支持异构集群, 以虚拟机为中心的快照与克	套	1

编号	设备名称	规格	单位	数量
		隆，数据分层，数据压缩，在线删除重复数据，在线集群扩展/收缩 x 容器服务，块存储服务，压缩，重复数据删除，纠删码 (EC-X) 支持，以虚拟机为中心的存储 QOS，数据路径冗余，2 或 3 副本，机箱/机架感知，应用一致性快照，本地快照，自助服务恢复，云连接能力，客户端身份验证，集群锁定，集群健康状态检查，一键式升级（操作系统与虚拟化管理程序，Rest API，原生 AHV 支持功能；虚拟机管理，智能化虚拟机放置，虚拟机自动化资源调度，虚拟机亲和力和规则，虚拟网络配置，主机配置文件，虚拟机高可用性，OpenStack（开源）驱动器，虚拟化管理程序转换支持，自助服务门户。		
七	系统软件开发及设计	（软件功能包括但不限于）：信息查询、报警联动、设备状态查询、电子地图、视频查看、安全巡检、事件上报、应急呼叫对讲、进场报验（人员报验、机具报验、单位资质报验等）、双重预防机制（安全风险分级管控及发布、隐患排查治理及反馈 PC 端与手机端拍照上传）；统计分析（安全隐患台账、人员安全管理台账、机具管理台账）、安全信息上报等其它子项功能。具备可扩展性能，手机端 APP 与 PC 端后台功能应能互相衔接关联	套	1

本项目需要的软件功能清单如下：

项目所列的软件功能主要采购已有成熟产品，部分功能进行二次开发。

抽蓄中心系统软件功能清单			
终端	一级模块	二级模块	功能描述
抽蓄系统后台	管理驾驶舱	在场总人数	1、可根据业务需要显示图表数据展示。
		板块管理	2、对防范周界区域闯入、滞留等行为告警展示。
		在场车辆数	3、业务数据一张图展示，气体、门禁、监控、定位、周界、BIM 协同业务数据一张图（GIS+BIM）展示
		气体监测实时数据	4、至少每年 1 次共 3 次 3.5 平方公里航拍正射建模，设计院隧道 BIM 模型集成，叠加形成全场一张图底图
		告警展示	5、至少四个视频场景，并叠加到 BIM+GIS 的模型上，对齐展示
		近日气体指标变化趋势	6、实现对领导驾驶舱相关页面栏目设置与版块内容分类管理，实现针对不同领导提供定制化的内容与数据资料展示；
	设备管理	施工洞口大屏数据推送	向各主要洞口（交通洞，通风安全洞、#2 施工支洞、进场公路隧道）大屏（其他标段）推送驾驶舱数据
		设备管理	实现对于物联网设备的日常管理等相关工作。
		设备状态及报警	实现设备在线、异常、离线等状态管理与告警管理。
日志管理		通过日志管理服务对用户操作和系统运行痕迹进行记录。	
	设备诊断	提供多维度的设备故障诊断能力，并对设备状态进行诊断。	

		网关管理（针对设备）	实现网关设备状态与告警管理。
		设备配置	查看或者修改设备的当前配置，实现设备集中化、可视化管理。
		流量管理	对使用的 4G/5G 物联卡流量套餐和费用的网关，实现对于物联网卡的流量的日常管理。
		安全管理	提供端到端物联网安全管理能力，实现对于系统硬件设备的日常安全管理，维护整个安全监控系统的使用安全与数据安全。
	综合管理	分权分域	不同层级的物联网设备管理部门提供不同的管理权限，以及给不同的业务部门提供不同业务管理权限。
		资产管理	面向智慧应用层面，实现对于物联网资产的日常管理。
		网关管理	实现对号码归属、号码有效期、电话号码、网关位置、网关通道数等信息进行管理。
		统计分析	具备运营统计分析能力，支撑感知设备的运营分析。
	应用管理	规则引擎	预置支持的规则场景，终端用户通过方便、易理解的友好界面在自有设备下制定自动化规则。
		规则管理	预置常用的业务联动场景直接供各智慧应用使用，同时对外提供标准 API 接口，智慧应用可以通过调用 API 接口实现业务的编排、修改、删除等操作。
		API 管理	提供多样的 RestfulAPI 给应用开发者，方便应用开发者能够基于平台提供的能力拓展各种智慧应用。
		平台运营	管理所有智慧应用（查看应用详细信息、增删应用等），配置系统相关信息等。
	GIS+三维数据信息资源体系	基础空间数据建库	基础地理空间数据库建库，数据整理。
		基础数据采集	二维基础数据采集、遥感基础数据采集
		专题数据整理	对地名地址数据整理建库及事件数据整理和建库；
		地图绘制	基于 CAD（dwg 格式文件）的地图绘制，竖井、楼梯绘制，路网及通行性的设置和绘制，子项等 3D 模型的绘制；当地图缩小时可以清晰展示厂区/子项内部各个楼宇的外观形态，当地图放大时，即可进入此建筑的内部多层 3D 展现。主要为园区内部室内及室外地图的精细化绘制服务。
		正射影像建模 & BIM 建模	合同工期内至少 4 次正射建模（且至少每年一次）
		视频融合	实现已建视频资源的汇聚与对接；实现对视频资源的分组管理与视频设备的统一管理，融合展示监控视频信号，实现方便、快速的浏览与查询；支持视频信号显示模式切换；实现对相关视频信号的拖拽、预览与控制等；
	连接管理子系统	连接管理	感知层终端可以通过标准的 HTTP/MQTT/CoAP 协议接入到物联网管理平台，当感知设备/网关不支持和物联网管理平台进行对接时，物联网管理平台也可以提供南向的 AgentLite 集成到感知设备中，实现感知设备与物联网平台的通信。
			主要包括 Agent 接入管理、数据采集等功能模块
		网关管理（针对连接）	对于无法集成 Agent 的设备，可以通过云网关的方式快速接入到平台。

		注册鉴权	被管理的设备在平台完成注册后，实现平台对设备的管理。
		设备控制	设备到物联网联接管理平台间的数据通信管理（基于 MQTT 连接）；物联网联接管理平台和终端的数据通信路径的建立和维护，实现连接状态变化的感知，物联网平台与网关间数据的交换。
	信息呈现系统	基础信息管理	实现对系统相关的基础信息的日常管理等功能。
		智能分析	灵活的自定义报表能力提供给物联网管理部门或各部门所需的灵活报表统计功能。
		电子地图	基于 GIS 系统提供的地图服务，通过地图层的开发绘制，最终实现 GIS 地图上呈现设备分布、状态等信息。
	人员定位系统	人员坐标位置与详情展示	定位引擎；
		人员实时定位	导航引擎服务；提供路网引擎服务；提供地图引擎渲染服务；提供 3D 模型引擎渲染服务；提供信标、基站部署点位规划服务。
		设备定位展示	地图引擎；可支持以下功能：
		人员搜索	1. 人员实时定位查看
		在场（按隧道查询）总人数	人员列表管理
		行动轨迹	支持回溯用户导航轨迹
		绘制电子围栏	电子围栏（支持语音告警下发）
		告警提示	终端设备列表管理
		设备设施地图展示	终端用户类型管理
			热力分布图
		地图绘制	分区人员统计/按类别查询
			9.告警下发
		现场实施：地图勘误、空间数据采集硬件部署联调测试，系统调优	基于 CAD（dwg 格式文件）的地图绘制，竖井、楼梯绘制，路网及通行性的设置和绘制，子项等 3D 模型的绘制；当地图缩小时可以清晰展示厂区/子项内部各个楼宇的外观形态，当地图放大时，即可进入此建筑的内部多层 3D 展现。主要为园区内部室内及室外地图的精细化绘制服务。
			现场勘误核实、绘制新增内容、细节标识、道路连通性/优先性/合理性的选择等工作；采集现场空间信息，确保空间、地图数据的真实有效、合理性及完整性。通过方案设计规划相应的部署时间，并到现场进行部署，巡查信号覆盖情况，并优化信号覆盖，保证室内定位导航系统对定位信号的需要。
			3. 现场联调测试，包括所有部署区域整体测试、全部区域道路连通性/障碍物/合理性综合测试，位置服务基站测试、保证系统的准确性和稳定性
	门禁系统集成管理	第三方系统对接	第三方系统对接
		人员核验 车辆核验 权限区域管理 人员：出入记录查询显示人员出入详情，包括：头像、姓名、所属单位、进出方向、门禁点位、进出时间等信息。 车辆出入记录查询	

			告警联动：发生紧急情况可通过平台控制门禁控制器，控制门禁和人员通道、车辆道闸常开。
		气体监测系统 集成管理	实时监测数据
			历史数据查询：各设备采集数据历史数据查询。
			数据分析：对近几日各项气体监测数据变化趋势分析。
			自动报警：如果已超过气体报警浓度，平台推送短信通知用户等。
		视频监控系统 集成管理	实时预览
			监控回放：筛选时间回看视频录像、定位、播放、录像流控、片段下载。
			图片查询：人脸或车辆图片对监控点所抓历史照片查询，展示图片查询结果。
			电视墙（模拟）：可配置监控画面接入场区电视墙，查看多画面实时监控。
			远程控制：可远程遥控摄像头 OSD、云台、焦距、光圈等参数，可对摄像头固件进行远程版本升级。
			告警提示（需要算法实现）：通过视频的智能分析，对周界范围跨越等行为监测自动告警提示，实现：安全帽检测、明火检测、抽烟检测、塌陷水坑检测、安全边界划定、人员聚集、睡岗、脱岗功能。
	人员管理	人员管理	人员数据同步：1、新增/导入/编辑人员信息，包括头像、姓名、所属单位等基本信息，将人员信息同步给前端设备 2、删除人员信息。前端设备删除人员信息。
			人员信息维护：可上传人员人脸、人体、步态图片，可在线建立无感人员视觉特征库，并基于 ID 进行人员视觉轨迹刻画及视频拼接。
			门禁权限下发：人员头像、姓名等门禁权限下发至门禁设备。
	车辆管理	车辆管理	车辆信息维护
			门禁权限下发
	系统设置	区域管理	可在三维地图上建立渣土车倾倒渣土路线。视频监控系统可通过摄像头监测渣土车是否按照规定路线倾倒渣土。
			1、对场区设置权限区域，无权限人员/车辆
			2、对气体监测项设置阈值。超出设置范围预警提示。
		参数设置	3、当数据发生异常时，可设置自动联动设备。
		权限、用户等管理	实现平台相关的系统设置、权限管理、信息管理等功能；
	数据资产 统一管理	设计、进度、质量、安全、投资、文档	预留设计院 BIM 协同管理平台业务数据接口，以便 BIM 模型获取和后期业务数据抽取展示。
数据同步	硬件设备 数据同步	门禁设备	1、人员信息下发给前端设备
		车道闸设备	2、人员/设备定位信息同步给抽蓄系统
		监控设备	3、人员进出记录同步给抽蓄系统
		人员定位设备	4、气体监测设备监测数据同步给抽蓄系统
		气体检测设备	5、监控设备监控数据同步给抽蓄系统

APP 系统（小程序）	事件中心	待处理告警列表	1、显示待处理告警信息，包括：周界人员闯入、气体监测超标等告警信息。
		告警详情	2、支持搜索查看告警联动信息，包括监控录像、抓拍图片。
		告警处理	3、查看待处理告警，可以填写上报处理意见。
		搜索	4、可以查看所有历史告警信息，包括已处理，处理意见等。
		历史告警	5、问题隐患拍照上传及整改反馈、安全风险信息发布等。
	地图	2.5D 电子地图展示	1、移动端查看场内 2.5D 电子地图，并显示在场人员实时定位位置。
		在场人员实时定位	2、搜索人员/设备查看位置、属性信息。
		设备定位展示	3、平面电子地图显示周界防范区域。
		搜索人员/设备	
	在场数据	人员/车辆管理	1、新增/删除/编辑人员/车辆信息。
		在场人员列表	1、展示所有在场人员信息，包括：姓名、所属单位、手机号等信息。
		在场车辆列表	2、输入姓名、班组等条件搜索在场人员，并可查看人员/车辆详情信息。
		人员/车辆详情	3、支持一键拨通电话功能。
		拨打电话	
	监控视频	实时监控	1、筛选设备名称，查看现场实时监控画面。
		画面切换	2、支持查看实时监控时与现场监控语音对讲。
		视频回放	3、切换设备监控画面。
	气体监测	实时监测数据	4、筛选时间查看设备历史监控记录。
		数据分析	1、显示各项气体实时指标值。
		自动报警	2、对近几日各项气体监测数据变化趋势分析。
集成测试			3、如果已超过气体报警浓度,平台短信通知用户等。
软件部署			4、联动控制就近风机启停。
系统培训			系统功能的开发完成联调结束并经确认
			提供系统实施手册（关注参数、角度）、服务器以及试运行设备
			对使用人员进行培训

附件 2：工程量清单价格表

福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地智慧安全监控系统工程量清单表									
编号	设备名称	规格	单位	数量	单价（元）		合计（元）		备注
					设备费	安装费	设备费	安装费	
-	安全监测中心								
1	检测中心大屏	LED 液晶拼接屏（3*3） 1）其中 LED 显示单元为：55 “超窄边液晶屏；物理分辨率达到 1920×1080，响应时间≤8ms。 2）LED 显示单元物理拼接≤0.88mm，亮度达到≥700cd/㎡，对比度达到 1400:1，图像显示清晰度≥950TVL，亮度鉴别等级为 11 级。 3）LED 显示单元能效等级为 1 级。 4）拼接屏具有解析总数据量不超过 3840 x 2160 的任意分辨率信源的功能。 5）液晶显示单元内置图像处理芯片，能够实时分析显示内容资料，实现在影片、汇报和监控三种场景模式下智能切换。 6）无需额外配置分配器或矩阵，液晶显示单元本身支持 VGA、DVI、HDMI 和 DP 四种信号中任意一种信号输入，均能通过 HDMI 或者 DP 环出，且信号环通级数达到 35 级，最后一级显示无噪点。 7）拼接屏具有实时分析当前画面亮度分布比例，自动调整亮度值的功能，具有动态调节画面对比度，可提高画面亮度，增强暗画面显示细节的功能。	个	1	69800.00	3141.00	69800.00	3141.00	品牌要求为浙江大华
2	拼接处理器	操作系统：LINUX；支持≥9 路 HDMI 接口输出；解码能力：支持 12 路 1200W，12 路 800W@30fps，20 路 500W@30fps，32 路 300W@30fps，48 路 1080P@30fps，108 路 720P@30fps，192 路 960H@30fps，192 路 D1@30fps；支持 3 个标准 232 接口，2 个 USB 接口，报警接口；2 进 1 出，网络接口；52 个千兆以太网口。	个	1	8900.00	400.00	8900.00	400.00	品牌要求为浙江大华
3	拼接屏辅材	安装支架，电源线，视频线等	项	1	9800.0	440.00	9800.0	440.00	

4	集成系统数据服务器	机架式服务器，2.2GHz 主频，双 CPU，8 核以上，三级缓存≥20MB，64GB DDR4 内存，4*1TB 7.2K 热插拔 3.5 寸 SATA 硬盘，最大支持 8 块 3.5 寸硬盘扩展	套	1	19800.00	891.00	19800.00	891.00	
5	集成系统管理服务器	机架式服务器，2.2GHz 主频，双 CPU，8 核以上，三级缓存≥20MB，≥64GB DDR4 内存，4*1TB 7.2K 热插拔 3.5 寸 SATA 硬盘，最大支持 8 块 3.5 寸硬盘扩展	套	1	19800.00	891.00	19800.00	891.00	
6	操作台	5 工位	套	1	11000.00	495.00	11000.00	495.00	
二	IT 基础机房微模块	微模块（1+5），尺寸设计为 6*（600x1400x2000）mm，推荐采用山特灵聚 或相当于上述品牌的产品	套	1					
1	机柜（主柜）	42U 玻璃-MB-主柜；19 英寸标准服务器机柜，黑色（RAL9005），机柜结构：九折型材焊接，前门钢化玻璃门，标配电子锁+机械钥匙锁；后门钣金封闭门，标配电子锁+机械钥匙锁，防护等级：IP50，外形尺寸设计为（W*D*H）42U：600mm*1400mm*2000mm；机柜前门要求采用高品质钢化玻璃，并提供加盖厂商章的钢化玻璃 3C 认证证书证明文件。机柜应采用全焊接结构，机柜尺寸为：≤高 2050mm x 宽 600mm x 深 1400mm（包含一体化冷热通道），提供第三方承重测试报告以及抗震报告；机柜具备无钥匙开门设计，在触摸屏上可以点击开门，同时也具备钥匙开门，二者同时具备且互不影响，当屏幕断电，无法操作，可用备用钥匙打开前后门，同时应能监测机柜门的开关状态，提供使用手册或彩页。	面	1	15000.00	675.00	15000.00	675.00	
2	机柜	19 英寸标准服务器机柜，黑色（RAL9005），机柜结构：九折型材焊接，前门钢化玻璃门，标配电子锁+机械钥匙锁；后门钣金封闭门，标配电子锁+机械钥匙锁，防护等级：IP50，外形尺寸设计为（W*D*H）42U：600mm*1400mm*2000mm；为确保空调故障时封闭系统内不会超温，机柜封闭端需根据机柜内温度情况通过可靠的机械方式应急自动弹开封闭端端机柜门以便于外部空气能够进入，保证系统能够正常运行，提供使用手册或彩页。机柜系统应具有灯光状态显示，支持智能色彩显示系统状态，可根据告警等级自动变光调色，提供使用手册或彩页。	面	5	9800.00	441.00	49000.00	2205.00	

3	服务器 UPS	备用时间 8 小时, 含机柜, 电池	台	2	11000.00	495.00	22000.00	990.00	
4	监控系统	监控主机, 配置 10.1 英寸触摸屏一体机, 镶嵌在前玻璃门上。	套	1	23500.00	1058.00	23500.00	1058.00	
三	骨干网络建设								
1	核心交换机	不低于华为 s6730 24 万兆光+6 万 40GE 光 交换容量≥2.4/24Tbps	台	2	13600.00	612.00	27200.00	1224.00	
2	区域交换机	不低于华为 s5735s 工业级 24 千兆光 交换容量≥432G/4.32Tbps	台	10	4200.00	189.00	42000.00	1890.00	
3	接入交换机	工业级 POE 收发器 千兆 1 光 4 电 SFP 接口单模双纤 20KM DIN 导轨式	台	100	1180.00	53.00	118000.00	5300.00	
4	接入点设备箱	容纳接入层交换机、配电、光纤接入、监控定位传感器设备取网取电、不低于 IP67	套	111	250.00	12.00	27750.00	1332.00	
5	无线 AP	2.4G/5G 掌子面及其他必要区域, 现场摄像机提供无线接入, 不低于 IP67	套	20	1220.00	54.90	24400.00	1098.00	
6	网桥	满足现场无线组网需要	套	6	1100.00	50.00	6600.00	300.00	

141

7	单模光缆	24 芯光缆 室外单模铠装管道专用 GYTA/S 光纤光缆 电信级	km	30	2850.00	128.00	85500.00	3840.00	
8	电源电缆	3*4 平方带铠铜芯电力电缆, 阻燃防霉, 3C, ISO9001	km	2	13800.00	621.00	27600.00	1242.00	
四	网络安全防护								
1	工业边界防火墙	1) 2U, 6 个千兆电口 (含管理口), 4 个千兆光口插槽, 板载 1 组 Bypass, 自带液晶显示屏, 冗余电源, 2 个扩展槽位, 内存: ≥16G, 硬盘: ≥1T, 万兆型号, 防火墙吞吐: ≥12Gbps, 并发连接≥260W, 每秒新建连接≥9W。 2) 产品具有内置智能 bypass 检测和执行模块, 支持 bypass 开关、整机平均流量阈值、cpu 利用率阈值、内存利用率阈值、bypass 状态持续时间、整机平均数据采样时间配置、bypass 手动切换配置、bypass 告警门志配置等安全配置: (以投标人提供功能界面或者产品截图为准) 3) 支持基于过滤条件的在线工控抓包, 可设置 IPv4/IPv6 协议、抓包数、源目的 IP、源目的端口、工控协议、报文类型等条件, 支持抓取阻断和畸形报文, 支持指定 Modbus-TCP、IEC104、EIP、OPC-UA、OPC-DA、Siemens-S7、DNF3、IEC61850-MMS、Profinet、BACNET、FINIS 等工控协议进行抓包。 4) 支持基于工业协议的行为操作可实时进行审计, 可查看操作时间、协议名称、客户端 IP、客户端端口、服务端 IP、服务端端口、功能码、地址范围及值域; 支持对审计数据生成并导出, 支持审计数据选中下发策略。	台	1	56000.00	1680.00	56000.00	1680.00	
五	洞室人员定位系统								

145

1	洞室内定位基站	类型：工业型定位基站 数据接口：WIFI/RJ45/光口 供电：12VDC/PoE 额定功率：<5W 覆盖范围：30-500 米 工作温度：-30~65℃ 防护等级：IP67(防尘防水) 识别角度：全向 工作频段：470MHz/2.4GHz/6.5GHz/8GHz 安全机制：过热、过流和短路保护 定位模式：高精度定位 在线升级：支持服务器对基站在线升级	套	270	2380.00	107.00	642600.00	28890.00	品牌要求为浙江大华
2	人员定位标签/信标	续航时间（UWB 方式）>6 个月（1Hz） 续航时间（iBeacon 方式）>42 小时（1Hz）5 天（8h/天） 充电口 磁吸充电 工作频段 470MHz/2.4G/6.25GHz 刷新频率 0.1~10KHz 天线 内置全向天线 定位算法 支持 TOF/TDOA/RSSI 室内定位精度 10-30 厘米（UWB 无遮挡）/2-5 米 GPS；SOS 报警：支持 工作温度 -20℃~65℃ 工作湿度 0%~90%无凝结	个	260	265.00	12.00	68900.00	3120.00	品牌要求为浙江大华
3	车载定位标签	续航时间（UWB 方式）>6 个月（1Hz） 续航时间（iBeacon 方式）>42 小时（1Hz）5 天（8h/天） 充电口 磁吸充电 工作频段 470MHz/2.4G/6.25GHz 刷新频率 0.1~10KHz 天线 内置全向天线 定位算法 支持 TOF/TDOA/RSSI 室内定位精度 10-30 厘米（UWB 无遮挡）/2-5 米 GPS；SOS 报警：支持 工作温度 -20℃~65℃ 工作湿度 0%~90%无凝结	个	150	360.00	12.00	54000.00	1800.00	品牌要求为浙江大华
六	视频监控子系统								

146

1	视频流媒体服务器	机架式服务器，2.2GHz 主频，双 CPU，10 核以上，含 GPU 算力支持 160 路 2k 视频算法模型流畅运行，三级缓存≥20MB，64GB DDR4 内存，4*600G 10K 热插拔 2.5 寸 SATA 硬盘，2 个万兆光口	套	1	35500.00	1065.00	35500.00	1065.00	品牌要求为浙江大华
2	操作员工作站	工业级 CPU：Intel xeon ≥3.5GHz 16G 内存 M.2 PCIe 固态；128G 2TB 硬盘驱动器/DVD 光驱 27"液晶彩色显示器，分辨率 2560×1440 显示技术；IPS 含键盘、鼠标 声卡 1 块、有源音箱 1 套 工作温度：0~60℃ 相对湿度：5%到 95%（无凝结）冲击：10G 峰值加速度 冷却系统：可拆卸防尘罩，2×80mm 球轴承风扇，铜质散热器	套	2	8150.00	366.00	16300.00	732.00	品牌要求为浙江大华
3	IP SAN 存储磁盘阵列	IP SAN 存储磁盘阵列 不小于 200T 磁盘阵列，含扩容柜、软件及安装附件等，配置的硬盘容量须满足前端视频图像存储 30 天，支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色报警灯，报警灯闪烁时长、频率可设（需提供公安部检测报告证明），更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失。	套	1	43700.00	1748.00	43700.00	1748.00	品牌要求为浙江大华
4	iSCSI 存储服务器	机架式服务器，2.2GHz 主频，双 CPU，10 核以上，三级缓存≥20MB，64GB DDR4 内存，4*600G 10K 热插拔 2.5 寸 SATA 硬盘，4 个万兆光口。	套	1	25800.00	1161.00	25800.00	1161.00	品牌要求为浙江大华
5	防爆变焦枪机	防爆变焦枪机 不低于 400 万像素，支持 3 倍光学电动变焦，焦距范围不低于 2.8~12mm，满足防爆标志：Ex d IIC T6 Gb /Ex tD A21 IP68 T80℃，防护：IP68。含电源适配器、支架、防爆防磁抗管、防爆接线盒。（防爆变焦枪机安装在亭子面钻进机上，wifi 无线接入网络，爆破时退避）	个	20	2400.00	108.00	48000.00	2160.00	品牌要求为浙江大华
6	全彩声光警戒球机	全彩声光警戒球机 不低于 100 万像素，不低于 23 倍光学变焦，支持精准的人车分类检测、报警、联动跟踪，支持人脸抓拍，内置扬声器。IP67，具备智能分析抗干扰功能，当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时，应不会触发报警。（提供公安部检测报告证明），支持像素显示功能，可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。（提供公安部检测报告证明）	个	79	1950.00	60.00	154050.00	4740.00	品牌要求为浙江大华

147

7	太阳能球机	太阳能一体式锂电套装,不低于200万2像素球机,不低于23倍光学变焦,支持4G全网通,内置256G内存卡,太阳能电板不小于120wp,电池不小于60AH,支持定时、平台下发两种休眠模式	个	3	5250.00	236.00	15750.00	708.00	品牌要求为浙江大华
8	全景高点摄像机	全景高点摄像机一体化设计,不低于1600万像素,不少于5个镜头,可提供180°全景监控,细节镜头不低于40倍光学变焦。支持远距离跟踪功能,可对距离至少700米处的不大于1.7米x0.5米的移动目标进行检测并联动细节通道进行跟踪。(提供公安部检测报告证明),支持目标过滤功能,在区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留及物品移除的智能行为分析事件中,可以分别设置4个检测区域,每个检测区域可设置目标尺寸范围,产品应仅对预设尺寸阈值范围内的目标的智能行为进行检测。(提供公安部检测报告证明),支持偏色矫正功能,可通过手动或自动的方式对样机视频采集模块进行偏色矫正。(提供公安部检测报告证明)	个	2	13500.00	608.00	27000.00	1216.00	品牌要求为浙江大华
9	防爆布控球	集成车辆布控、佩戴安全帽检测、人脸检测及比对、区域入侵等功能,适合于临时作业场景。支持2.4G/5G,可通过WiFi接入无线网络,也可将自身设置为WiFi热点,支持通过手机或PAD直接访问操作,不低于200万像素,不低于30倍光学变焦,防爆等级Ex ic IIB T5 Gc,预览界面显示红、绿、黑三种状态;支持循环播报及关联语音报警输出,支持不少于5个循环文件播报,支持不少于5个语音报警输出功能,支持自定义语音播报;支持不戴安全帽报警照片以及取证录像等(提供公安部检测报告证明),配3角架	个	2	21800.00	981.00	43600.00	1962.00	品牌要求为浙江大华
10	线缆、立杆、辅材、配件、人工等	满足项目所需的机柜、线缆、立杆、辅材、配件、人工等	批	1	50000.00	2500.00	50000.00	2500.00	

148

七	IT基础设施(超融合系统)	提供3节点超融合服务器,单节点超融合服务器配置如下:标准机架式,服务器配置:≥2颗16核处理器,≥256G内存,≥6个千兆电口,≥2个万兆光口(含多光模块),集成IPMI管理模块,冗余电源:前置≥12个3.5"热插拔SAS/SATA接口,后置系统盘≥2块480GB SSD,配置4*6TB 7200转SATA硬盘/企业级;1*80GB SSD固态硬盘SATA接口2.5寸。 2) 含计算虚拟化专业版、存储虚拟化专业版、网络虚拟化专业版6项CPU授权、CDP备份基础功能授权、CDP备份功能、5个虚拟机CDP授权; 3) 分布式存储的副本数基于存储卷级别设定,可以随时增删副本,确保数据安全,支持2-6副本。 4) 支持存储数据按自定义安全级别,可以设置弱一致、强一致、最终一致,针对不同的环境灵活使用。 5) 支持虚拟机存储链路冗余设置,可以设置多条访问存储卷的链路,提升虚拟机访问存储的可变性和性能。 6) 支持通过VNC和Spice两种方式远程访问虚拟机控制台,支持Spice方式设置独立访问密码,保证访问安全性。 7) 可提供IT资源的全融合交付模式,在同一管理界面下,可以支持同一品牌超融合、私有云、云容器的管理,无需多个管理界面进行切换。 8) 超融合内部的分布式存储支持基于存储卷级别的灵活副本设定,可以针对不同场景对不同的存储卷灵活配置不同级别的副本数,最小支持2副本,最高支持6个副本,并可以支持动态在线增加和删除副本,不停机即可操作。 9) 超融合分布式存储可以支持文件/块、块/块、对象存储服务,可以向外系统提供对象存储服务,块存储支持SCSI及iSCSI接口,可以支持iSCSI加密传输;文件/块支持CIFS及NFS接口;对象存储支持S3及Swift接口,支持SSL加密传输,满足非结构化数据存储需求,同时支持存储的QoS设置。 10) 超融合分布式存储软件,超融合服务器虚拟化软件,超融合平台管理软件; 11) 主要功能:支持异构集群,以虚拟机为中心的快照与克隆,数据分层,数据压缩,在线删重重复数据,在线集群扩展/收缩x容器服务,块存储服务,压缩-重删数据删除,纠删码(ECC)支持,以虚拟机为中心的存储QoS,数据路径冗余,2或3副本,机架/机架感知,应用一致性快照,本地快照,自助服务恢复,云连接能力,客户端身份验证,集群锁定,集群健康状态检查,一键式升级(操作系统与虚拟化程序),Rest API,原生API支持功能:虚拟机管理,智能化虚拟机放置,虚拟机自动化资源调度,虚拟机亲和/力规划,虚拟网络配置,主机配置文件,虚拟机高可用性,OpenStack(开源)驱动,虚拟化程序转换支持,自助服务门户。	套	1	195000.00	5922.00	195000.00	5922.00	
---	---------------	---	---	---	-----------	---------	-----------	---------	--

149

八	软件开发	(软件功能包括但不限于): 信息查询、报警联动、设备状态查询、电子地图、视频查看、安全巡检、事件上报、应急呼叫对讲、进场报验(人员报验、机具报验、单位资质报验等)、双重预防机制(安全风险分级管控及发布、隐患排查治理及反馈 PC 端与手机端拍照上传); 统计分析(安全隐患台账、人员安全管理台账、机具管理台账)、安全信息上报等其它子项功能。具备可扩展性能, 手机端 APP 与 PC 端后台功能应能互相衔接关联。相关要求详见《抽蓄中心系统软件功能清单》	套	1	868000.00	868000.00	
九	设备运行维保	运行维护期限为项目通过整体验收后 24 个月(包含质保期)	项	1	258000.00	258000.00	
注: 投标单价应包各项工作内容所发生的全部费用, 包括但不限于人工费、材料费、机械使用费、设备采购费、立杆(如需)、吊装费、施工用电、运输、托盘、安全防护费、意外伤害保险费、安全文明施工费、完工场地清理费、风险费、税费等。							

9.5.1.2. 中标通知书

MJZ/2B-0125-03

中 标 通 知 书

闽机招中字（23）1226277 号

广州健新科技有限责任公司：

福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地智慧安全监控系统（招标编号：
0624-231226277），于 2023 年 10 月 17 日上午 9:00 开标后，经评标委员会
评审推荐、业主确定，并经公示，贵公司为本项目中标人，中标价为人民
币 3296666 元（人民币叁佰贰拾玖万陆仟陆佰陆拾陆元整）。请贵司收到此
“中标通知书”后，立即依据招标文件、投标文件等与福建省木兰抽水蓄
能有限公司联系洽谈签订合同事宜。

特此通知。

福建省木兰抽水蓄能有限公司

二〇二三年十月二十三日



福建省机电设备招标有限公司

二〇二三年十月二十三日



9.5.1.3. 用户证明

福建省仙游木兰抽水蓄能电站工程

工程进度款报审表（第 01 次）

合同名称：福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地智慧安全监控系统建设工程

合同编号：MLCX-HT-GC2023-007

NO：2024-001

致：中国水利水电建设工程咨询中南有限公司福建木兰抽水蓄能电站监理中心

按施工合同的规定，现将福建省仙游木兰抽水蓄能电站施工工地智慧安全监控系统建设工程项目 2024 年 6 月 4 日~2024 年 8 月 25 日完成的合格工程量及形象进度表报于贵方，本期完成工程款 1056545.00 元，实际净支付金额 739581.50 元。请予以审查。

附件1: 福建省仙游木兰抽水蓄能电站工程进度款审核表

附件2: 工程款计算书

施工单位（章）：

项目经理：彭龙

2024 年 9 月 18 日

监理单位审核意见：

同意

监理单位（章）：

总监理工程师：吕军

2024 年 9 月 19 日

建设单位审批意见

经审核本期完成工程款 1056545.00，实际净支付金额 739581.50 元。

业务部门

经办人：Smpgss

负责人：Tosm

2024 年 9 月 25 日

商务部

经办人：陈陈柯

负责人：陈峰

2024 年 9 月 25 日

分管工程副总经理

同立 陈文己

2024 年 9 月 30 日

分管商务副总经理

张如钦

2024 年 10 月 10 日

9.5.2. 上海电力所属新能源场站生产区域视频监控全覆盖改造工程打捆采购项目

9.5.2.1. 合同扫描件

上海电力所属新能源场站生产区域视频监控 全覆盖改造工程打捆采购项目合同

业 主：宝应上电投新能源发展有限公司

承 包 商：广州健新科技有限责任公司

2023 年 12 月

（一）

合同名称：上海电力所属新能源场站生产区域视频监控全覆盖改造工程打捆采购项目合同

业主：宝应上电投新能源发展有限公司

承包商：广州健新科技有限责任公司

业主委托承包商实施上海电力所属新能源场站生产区域视频监控全覆盖改造工程项目,依据《中华人民共和国民法典》，结合本项目实际情况，经双方协商一致，达成以下各项合同条款，以资共同遵守。

第一条：项目概况

1.1 项目名称：上海电力所属新能源(宝应场站)生产区域视频监控全覆盖改造工程。

1.2 项目地点：宝应。

1.3 项目期限：合同签订后 3 个月内完成（项目开工和完工日期以项目负责人开工和完工通知单日期为准）。

1.4 项目范围及主要工作内容：承包商负责完成业主委托的上海电力所属新能源场站厂生产区域视频监控全覆盖改造工程打捆采购项目合同，详见合同双方签订的技术协议。

1.5 项目实施及验收规程规范参见以下各项标准（包括但不限于）：

1.5.1 本工程实施及验收的标准采用国家、行业 and 上海市的建设工程竣工验收规范、规程、标准及其它有关主管部门对相关规程、规范的补充规定和解释说明。

1.5.2 中华人民共和国安全生产法；

1.5.3 不适用

1.5.4 电力建设安全健康与环境管理工作规定；

1.5.5 《工业电视系统工程设计标准》（GB/T50115-2019）。

1.5.6 具体详见合同双方签订的技术协议。

1.6 本合同业主的项目联系人为吴蕾（13818070757），承包商的项目负责人为刘程（18926245681）。

第二条：双方责任

2.1 业主责任

2.1.1 业主应当在移交施工现场前向承包商提供施工所需的项目基础资料和技术交底资料，并

(6) 承包商的预算下浮系数为 0 %。本系数适用按预算定额及配套取费标准计算的费用值。

(7) 计日工参照合同单价执行；其他零星用工单价参照定额工时单价执行，并计以预算书中载明的费率及下浮系数。。

3.2 本合同总费用暂定为¥1,373,206.30 元(大写：人民币壹佰叁拾柒万叁仟贰佰零陆元叁角)，详见合同预算书（合同附件 2）。其中：

1、材料和设备费：¥643,210.00 元（大写：人民币陆拾肆万叁仟贰佰壹拾元整），税率 13%；

2、安装工程费：¥729,996.30 元（大写：人民币柒拾贰万玖仟玖佰玖拾陆元叁角），税率 9%；

3、其他费用、管理费、利润：¥0.00 元（大写：零元整），税率 6%；

在本合同履行期间，如因任何法律、行政法规、规章等文件的颁布、修订等导致本合同所适用税率发生变化的，双方在此确认，本合同的不含税价格不发生调整，含税价格根据价款支付当时现行有效的法律、行政法规、规章进行相应调整。对于已开具发票并支付完成的价款部分，不再进行调整。

3.3 承包商已充分考虑项目实施中计量工程量和施工工程量的差异、合同价格水平与市场价格水平的差异及业主提供的技术资料深度与施工实际情况的差异，并承诺在合同执行中全部承担上述合同价格风险。

3.4 业主因变更委托项目内容、规模、条件或因提交的资料有重大修改，造成承包商施工有重大变更时，双方可另行协商签订补充合同、重新明确有关条款。上述另行委托事项发生之日起 14 天内必须完成书面委托手续，并送达业主有关部门，否则业主不予另行结算。

3.5 业主如书面委托承包商承担本合同内容之外的工作服务，如在合同条款中有明确约定的按合同相关计价原则结算；没有约定的，则另行协商结算原则。

3.6 支付方法：

1、合同签订后 15 个工作日内，业主支付合同总价的 20%作为预付款，即 ¥274,641.26 元（大写：人民币贰拾柒万肆仟陆佰肆拾壹元贰角陆分）；

2、设备到场后 15 个工作日内支付至合同总价的 40%，即 ¥274,641.26 元（大写：人民币贰

拾柒万肆仟陆佰肆拾壹元贰角陆分)；

3、工程竣工验收合格,承包商按当年项目结算完 15 个工作日内毕后业主支付承包商至合同总价的 94%，即 ¥741,531.40 元（大写：人民币柒拾肆万壹仟伍佰叁拾壹元肆角）；

4、留合同总价的 3%作为安全风险抵押金，即 ¥41,196.19 元（大写：人民币肆万壹仟壹佰玖拾陆元壹角玖分），待业主安全质量环保监察部考评合格后 15 个工作日内支付；

5、留合同总价的 3%作为质保金，即 ¥41,196.19 元（大写：人民币肆万壹仟壹佰玖拾陆元壹角玖分），待工程验收合格并期满一年后 15 个工作日内支付。

第四条：项目质量检查及验收

4.1 竣工验收应以施工图纸、图纸说明、技术交底纪要、设计更改通知、国家和地方颁发的竣工验收规范、质量检验标准和第三方检测数据为依据，并接受业主项目负责人的监督检查。

4.2 承包商应按工程进度，及时提供关于工程质量的技术资料，如材料、设备合格证，各项试验的报告等的影印件。材料代用必须经过设计单位和业主同意签证后，方可使用。

4.3 隐蔽工程由承包商自检后，填写隐蔽工程验收单通知业主现场项目负责人检查验收，业主项目负责人接到通知后 48 小时内应到现场检验，认可签证后，方可进行下一工序施工。业主项目负责人未按时检查验收，承包商质量检验部门检验确认合格后，即可隐蔽继续施工，业主应予承认并办理检验合格手续。如提出异议，经复查合格者，其费用由业主负责；不合格者，由承包商负责，因此而造成工期损失由责任方负责。

4.4 工程竣工后，必须按照有关规定进行技术检验和调试验收。属于单体调试，由承包商负责进行；分系统调试和整组调试，由业主和承包商共同负责。无论由谁负责调试，双方均应相互配合，共同完成。

4.5 已竣工未验收工程，在竣工前由承包商负责保管，业主不得动用，若业主已经使用，即视同交验。由于承包商原因，应竣工验收而不交不验的工程，除按拖延工期条款处理外，并赔偿因此造成的经济损失。

4.6 工程竣工后，承包商按规定整理提供完整的技术档案资料，并发出竣工通知书，经双方协商确定验收时间，进行竣工验收。验收合格后，双方签署竣工验收证书，并将工程移交给业主管理，如业主拖延接收，其保管费用和造成的损失由业主承担。竣工验收中如发现有不符质量

合同签字页：

业 主：宝应上电投新能源发展有限公司

单位公章：

法定代表

或授权代表人签字：

经办人：

地址：宝应县射阳湖镇工业集中区广陵路
30 号

邮政编码：

电话：021-23159122

传真：

开户银行：中国建设银行股份有限公司
宝应支行

银行账号：32050174743600000893

税号：91321023MA1X612M77

承包商：广州健新科技有限责任公司

单位公章：

法定代表

或授权代表人签字：

经办人：

地址：广州市黄埔区联和街道光谱中路 11 号
2 栋 1 单元 14 层 02-04 单位

邮政编码：510663

电话：020-28812525

传真：020-28812519

开户银行：中国银行广州工业园支行

银行账号：631457742675

税号：91440106773307290A

本合同于 年 月 日签订于

2.1.1.3.1.7 宝应光伏电站报价单

宝应光伏电站报价表

金额单位：万元

序号	工程 项目 或 费用 名称	合 计	备 注
1	材料和设备费	主材费 45.143320	见安装分项价格表
		设备费 19.177680	见安装分项价格表
	材料和设备费小计（万元）	64.321000	
2	安 装 工 程 费	安装工程费 69.000000	见安装分项价格表
	安装工程费小计（万元）	69.000000	
3	措施费	安措费 3.999630	请填写安全生产措施项目清单
		垃圾清运 0.000000	
		二次搬运 0.000000	
	措施费小计（万元）	3.999630	
4	其他费用	0.000000	
5	小 计	项 137.320630	(1) + (2) + (3) + (4)
6	管理费	项 0.000000	(5) × 承包商自费率
7	利润	项 0.000000	((5) + (6)) × 承包商自费率
8	优惠下浮	0.000000	
合同总价（含税）（万元）		137.320630	

不含增值税价（万元）	123.893377	税率： 1、材料和设备费：13%税率 2、安装工程费、措施费：0%税率 3、其他费用、管理费、利润：0%税率
合同总价（大写）	壹佰叁拾柒万叁仟贰佰零陆元叁角整	

注：1、各分项价格（单价）是对总价的细分，以总价为准。

2、合同价与报价所列规格、型号、数量、制造厂家与合同附件《技术协议》有不一致时，以《技术协议》为准。

承包人：广州健新科技有限责任公司
(盖章)

日期：2023 年 11 月 13 日

2.1.1.3.1.7.1 清单报价表

宝应光伏电站生产区域视频全覆盖设备及安装工程报价表										
序号	名称及规格	项目特征	单位	数量	单 价 (元)			合 计 (万元)		
					设备费	安装费	主材费	设备费	安装费	主材费
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	设备及安装工程	规格型号/工程量								
一	宝应光伏电站									
1	球机	见“主要设备性能要求”	台	12	1250.00	0.00	0.00	1.5000	0.0000	0.0000

2	枪机	见“主要设备性能要求”	台	40	400.00	0.00	0.00	1.6000	0.0000	0.0000
3	5m 立杆	不锈钢或者镀锌钢管，带横臂、避雷针、镀锌不锈钢地龙及螺栓	根	52	1360.00	0.00	0.00	7.0720	0.0000	0.0000
4	光纤收发器	单模，1000M	套	52	320.00	0.00	0.00	1.6640	0.0000	0.0000
5	防雷器	二合一防雷器	个	52	240.00	0.00	0.00	1.2180	0.0000	0.0000
6	4 芯光纤	室外铠装阻燃单模光缆	米	14040	0.00	0.00	1.85	0.0000	0.0000	2.5974
7	网线	六类屏蔽双绞线	米	2080	0.00	0.00	2.69	0.0000	0.0000	0.5595
8	线缆	ZRC-KVV 3*1.0, ZRC-DJVP2VP2, ZRC-DJFP2G2	米	16120	0.00	0.00	3.20	0.0000	0.0000	5.1584
9	室外 48 芯铠装层绞式双铠单模光纤光缆	室外 48 芯铠装层绞式双铠单模光纤光缆	米	55000	0.00	0.00	5.50	0.0000	0.0000	30.2500
10	pvc 管	25 管	米	16120	0.00	0.00	4.00	0.0000	0.0000	6.4480
11	接入交换机	24 千兆电口	台	5	1967.36	0.00	0.00	0.9837	0.0000	0.0000
12	硬盘录像机	见“主要设备性能要求”	台	2	10500.00	0.00	0.00	2.1000	0.0000	0.0000
13	硬盘	8T	块	11	1100.00	0.00	0.00	1.2100	0.0000	0.0000
14	机柜	42U 标准机柜：1、尺寸：800mm*2055mm 2、配置：前后为网孔门	个	1	3000.00	0.00	0.00	0.3000	0.0000	0.0000
15	液晶显示屏	65"液晶，含支架	台	2	3500.00	0.00	0.00	0.7000	0.0000	0.0000
16	客户端	17~8500U, 16G 内存，2TB 硬盘，27 寸显示器	台	1	8000.00	0.00	0.00	0.8000	0.0000	0.0000
17	扁铁支架等辅材	用于杆件防雷接地，单根杆件接地扁铁	套	52	0.00	0.00	25.00	0.0000	0.0000	0.1300
18	安装、调试、施工服务	含设备运输、设备安装、调试、路面开	项	1	0.00	690000.00	0.00	0.0000	69.0000	0.0000

19	安措费	挖及回填、线缆敷设等，工作量见项目实施工程量清单	项	1	0.00	39996.30	0.00	0.0000	3.9996	0.0000
----	-----	--------------------------	---	---	------	----------	------	--------	--------	--------

2.1.1.3.1.7.2 其他费用清单

宝应光伏电站生产区域视频全覆盖其他费用清单			
序号	项目名称	金额（元）	备注
三	其他费用		
1	优化设计费		总价包干
2	风险包干费		总价包干
3	现场设备拆除和固废处置		总价包干
4	脚手架		总价包干
	合计		

2.1.1.3.1.7.3 安全文明施工措施项目清单

安全文明施工措施项目清单

序号	作业类型	安全文明施工措施项目	情况说明	单位	数量	单价	合价	备注
一		安全培训						
1		入场人员培训费用	人数*入场培训费用				0	人数不得低于招标文件规定的最低人数要求
2		特殊工种复证培训	人数*费用				0	按通过人数结算
3		其他职业健康体检、特殊工种取证培训	人数*费用				0	按通过人数结算
4		入场人员安全保险（工伤保险、安全生产责任保险、意外保险）	人数*费用				0	按通过人数结算
二		现场安全管理						
1		可视化安全标示、警示						
2		安全文化宣传栏						
3		交叉作业安全管理						
三		劳动保护						
1		个人防护用品	每人需配置工作服、安全帽、防砸鞋、反光背心、手套等					
四		应急管理						
1		急救箱						按实填写，列出清单

2		应急救援物资（包括：应急救援通讯器材、应急专用工具、应急专用防护用品、人员应急防护用品）						按实填写，列出清单
3		应急演练费用						按实填写，列出清单
五		特种作业						
1		验电笔						按实填写，列出清单
2		电工鞋						按实填写，列出清单
3		绝缘杆、绝缘垫、绝缘挂钩						按实填写，列出清单
4		安全电压器材、接地线等						按实填写，列出清单
5		电工特殊防护用品（护目镜、绝缘安全鞋、绝缘手套、绝缘手电筒）						按实填写，列出清单
		防火毯						按实填写，列出清单
		气体检测仪						按实填写，列出清单
6		特种高温防护用品（隔热手套、消防隔热服、铝箔隔热服、冰背心）						按实填写，列出清单
7		电焊工特殊防护用品（专用衣服、面罩、眼镜、鞋、手套、手套）						按实填写，列出清单
8		现场防火专用设施工具（防火门、防火封堵、阻火墙、防火袋、阻燃剂、防火布、接火盆、接油盘、桶等）						按实填写，列出清单
9		现场防火（消防器材配置合理，符合消防要求。）						按实填写，列出清单

10		储存、运输和使用易燃、易爆和有毒气体专项安全防护设施（如气瓶车、气瓶架等）						按实填写，列出清单
11	高处作业	架子工特殊防护用品（手套、安全带/绳、软底鞋）						按实填写，列出清单
12		安全通道（上下、出入口的安全通道，涉及安全护栏、踢脚板、挡板、防滑、防护棚等）					按实填写，列出清单	
13		安全带、安全网密目式安全立网、防坠器（防坠落护具）					按实填写，列出清单	
安全生产措施费合计								
备注：本项目中所涉及的措施项目应包含在分部分项投标报价中。安全措施费用的提取、使用应满足《财政部应急部关于印发企业安全生产费用提取和使用管理办法的通知》（财资〔2022〕136号）和《上海市建设工程安全防护、文明施工措施费用管理暂行规定》沪建安〔2006〕445号文的规定，提取比例不低于建筑工程企业相关比例要求。技术服务与技术咨询类投标文件也需要明确安全措施费，提取比例不限。措施项目费无论在报价表中有无体现，均认为包含在报价中。措施项目费在合同有效期内不予调整。安全措施费应专款专用，不得挪作他用。								

▲宽动态：动态范围不小于 106dB，照度适应范围不小于 135dB，宽动态能力综合得分不小于 135

▲信噪比：≥60dB，网络延时不大于 120ms

焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍

视场角：55°~2.7°（广角~望远）

红外照射距离：100 m

水平范围：360°

垂直范围：-15°~90°（自动翻转）

水平速度：水平键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；水平预置点速度：80°/s

垂直速度：垂直键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；垂直预置点速度：80°/s

▲预置位：支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能。

二、供货范围

2.1 一般要求（1）投标方应根据以下供货范围一览表进行供货，为确保工程整体质量，在不改变其它功能要求情况下，投标方应补充清单中遗漏的设备材料（包含设备安装调试中所用的一切辅助性材料）。

（2）投标方所报设备价格包括了相应的材料的运输、安装和调试费用。

2.2 工程量清单

本项目供货范围涉及设备材料采购、设备安装及调试。

主要设备材料为设备品牌表推荐品牌，必须保证产品 8 年内能买到新的备品备件。系统具备良好的拓展功能和兼容性。

构成视频监控系统的整套硬件、软件、设备、线缆及安装附件，必须满足项目需要，不得加价；供货范围中若有遗漏，而又是供货中所要求的必须设备，投标人负责无偿提供。投标人应对培训、安装、调试、性能测试、售后服务以及所有与本次相关系统的接口负责，并承诺接口的形式与数量能够满足招标人对安防系统整体设计方案的要求（包括接口所需的硬件和软件）。

序号	项目名称及主要工作内容	规格参数	单位	数量	备注
1	球机	见“主要设备性能要求”	台	12	

2	枪机	见“主要设备性能要求”	台	40	
3	5m 立杆	不锈钢或者镀锌钢管，带横臂、避雷针、镀锌不锈钢地笼及螺丝	根	52	
4	光纤收发器	单模，1000M	套	52	
5	防雷器	二合一防雷器	个	52	
6	4 芯光纤	室外铠装阻燃单模光缆	米	14040	
7	网线	六类屏蔽双绞线	米	2080	
8	线缆	ZRC-KVV 3*1.0, ZRC-DJYP2VP2, ZRC-DJFP2GP2	米	16120	
9	室外 48 芯铠装层绞式双铠单模光纤光缆	室外 48 芯铠装层绞式双铠单模光纤光缆	米	55000	
10	pvc 管	25 管	米	16120	
11	接入交换机	24 千兆电口	台	5	
12	硬盘录像机	见“主要设备性能要求”	台	2	
13	硬盘	8T	块	11	
14	机柜	42U 标准机柜 1、尺寸：800mm*2055mm 2、配置：前后为网孔门	个	1	
15	液晶显示屏	65"液晶，含支架	台	2	
16	客户端	i7-8500U, 16G 内存, 2TB 硬盘, 27 寸显示器	台	1	
17	扁铁支架等辅材	用于杆件防雷接地，单根杆件接地扁铁	套	52	
18	安装、调试、施工服务	含设备运输、设备安装、调试、路面开挖及回填、线缆敷设等，工作量见项目实施工程量预计。	项	1	

9.5.2.2. 中标通知书

合同附件 1-4

上海电力 2023 年度第 41 批招标中标通知书

中标通知 SE2023121204 号

(广州健新科技有限责任公司)

你方所递交的上海电力 2023 年度第 41 批招标上海电力所属新能源场站生产区域视频监控全覆盖
改造工程打捆采购项目标段的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价： 1637.859075 万元。

工期（交货期）：满足招标采购要求日历天。

质量标准：满足招标采购要求。

项目经理： / （姓名）。

设计负责人： / （姓名）。

施工负责人： / （姓名）。

请你方在 5 个工作日内与招标人联系签订合同，并按招标文件规定提交履约保证金。

招 标 人：上海电力股份有限公司

业主单位：新能源公司、长江生态、安徽生态、新疆公司、西北公司、华北公司、山东生态、华
南公司

联 系 人：吴嵩、马飞、谈震昊、沈磊、李盾标、王鹏、于延庆、林浩宽

联 系 电 话：13818070757、15618758711、19971879939、13611865625、15000511473、
15835224830、15996945995、18221036239

中国电能成套设备有限公司受招标人委托，特此通知。



2023 年 12 月 12 日

9.5.2.3. 用户证明

外包工程竣工验收单

记录编号：

<u>宝应上电投新能源发展有限公司</u> ：	
<u>上海电力所属新能源（宝应场站）生产区域视频监控全覆盖改造工程项目工作已完成，具备竣工验收条件，请组织验收。</u>	
外包单位： <u>中能拾贝（广州）科技有限公司</u>	
	
管理部门意见：	
运维负责人： <u>王新</u> 2024年06月28日	
意见：	
<u>验收合格</u>	
	

此验收报告一式两份

9.6. 其他

其他 1

(投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明)

9.6.1. 中小企业声明函扫描件;

中小企业声明函(工程、服务)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加2026-2027年度前海桂湾、前湾片区配电网建设项目等视频监控装置采购(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. 2026-2027年度前海桂湾、前湾片区配电网建设项目等视频监控装置采购(标的名称),属于软件和信息技术服务业(采购文件中明确的所属行业)行业;承建(承接)企业为中能拾贝科技有限公司(企业名称),从业人员283人,营业收入为45429.186588万元,资产总额为79325.957915万元 1,属于中型企业(中型企业、小型企业、微型企业);

2. / (标的名称),属于/ (采购文件中明确的所属行业)行业;承建(承接)企业为/ (企业名称),从业人员/人,营业收入为/万元,资产总额为/万元 1,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章): 中能拾贝科技有限公司

日期: 2026 年 7 月 17 日



9.6.2. 企业资质证书

9.6.2.1. 电子与智能化工程专业承包二级资质证书



9.6.2.2. 安全生产许可证



9.6.2.3. 质量管理体系认证证书（ISO9001）

ISO 9001



中安认证

质量管理体系认证证书

证书编号：02826Q00822R101

兹证明

中能拾贝科技有限公司

统一社会信用代码：91440106773307290A
注册地址：广州市黄埔区联和街道光谱中路11号2栋1单元14层02-04单位
邮编：510000
经营地址：广州市黄埔区联和街道光谱中路11号2栋1单元14层02-04单位
邮编：510000

质量管理体系符合：
GB/T 19001—2016/ISO 9001:2015《质量管理体系 要求》
GB/T 50430—2017《工程建设施工企业质量管理规范》

本证书覆盖范围：
资质范围内的电子与智能化工程施工；安防系统设计、施工、维修；计算机软件开发；计算机系统集成及运维服务
EC9000 证书对应的 QMS 覆盖范围：
安防系统设计、施工、维修；计算机软件开发；计算机系统集成及运维服务
初次获证日期：2023年03月29日
有效期：2026年03月26日至2029年03月25日
颁证日期：2026年03月26日
持证组织应按期接受监督并经监督审核合格，同时其行政许可在有效期内，此证书方继续有效；
扫描证书状态二维码可验证此证书真伪及动态信息。



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C028-M

签发人：

任磊



北京中安质环认证中心有限公司(原8·1质量体系认证中心)
地址：北京市朝阳区东三环南路58号2层202 邮编：100022
证书有效性查询方式：可通过ZAZH网站 <http://www.zazh.com/query.html> 查询或
国家认监委网站 <https://www.cnca.gov.cn> 查询，也可通过扫描二维码查询
联系方式及申诉渠道可扫描右侧二维码



证书状态查询



联系方式查询

第 141 页

9.6.2.4. 环境管理体系认证证书（ISO14001）

ISO 14001



中安认证

环境管理体系认证证书

证书编号：02826E00566R101

兹证明

中能拾贝科技有限公司

统一社会信用代码：91440106773307290A
注册地址：广州市黄埔区联和街道光谱中路11号2栋1单元14层02-04单位
邮编：510000
经营地址：广州市黄埔区联和街道光谱中路11号2栋1单元14层02-04单位
邮编：510000

环境管理体系符合：
GB/T 24001—2016/ISO 14001:2015
《环境管理体系 要求及使用指南》

本证书覆盖范围：
资质范围内的电子与智能化工程施工；安防系统设计、施工、维修；计算机软件开发；计算机系统集成及运维服务涉及的环境管理活动
初次获证日期：2023年03月29日
有效期：2026年03月26日至2029年03月25日
颁证日期：2026年03月26日
持证组织应按期接受监督并经监督审核合格，同时其行政许可在有效期内，此证书方继续有效；
扫描证书状态二维码可验证此证书真伪及动态信息。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C028-M

签发人：
任磊



北京中安质环认证中心有限公司(原8-1质量体系认证中心)
地址：北京市朝阳区东三环南路58号2层202 邮编：100022
证书有效性查询方式：可通过ZAZH网站 <http://www.zazh.com/query.html> 查询或
国家认监委网站 <https://www.cnca.gov.cn> 查询，也可通过扫描二维码查询
联系方式及申诉渠道可扫描右侧二维码



证书状态查询



联系方式查询

第 142 页

9.6.2.5. 职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001）

ISO 45001



中安认证

职业健康安全管理体系认证证书

证书编号：02826S00534R101

兹证明

中能拾贝科技有限公司

统一社会信用代码：91440106773307290A
注册地址：广州市黄埔区联和街道光谱中路11号2栋1单元14层02-04单位
邮编：510000
经营地址：广州市黄埔区联和街道光谱中路11号2栋1单元14层02-04单位
邮编：510000

职业健康安全管理体系符合：
GB/T 45001—2020/ISO 45001:2018
《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》

本证书覆盖范围：
资质范围内的电子与智能化工程施工；安防系统设计、施工、维修；计算机软件开发；计算机系统集成及运维服务涉及的职业健康安全活动
初次获证日期：2023年03月29日
有效期：2026年03月26日至2029年03月25日
颁证日期：2026年03月26日
持证组织应按期接受监督并经监督审核合格，同时其行政许可可在有效期内，此证书方继续有效；
扫描证书状态二维码可验证此证书真伪及动态信息。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C028-M

签发人：
任磊



北京中安质环认证中心有限公司(原8-1质量体系认证中心)
地址：北京市朝阳区东三环南路58号2层202 邮编：100022
证书有效性查询方式：可通过ZAZH网站 <http://www.zazh.com/query.html> 查询或
国家认监委网站 <https://www.cnca.gov.cn> 查询，也可通过扫描二维码查询
联系方式及申诉渠道可扫描右侧二维码



证书状态查询



联系方式查询

第 143 页