

龙游县龙游激观鸟胜地基础设施建设（鸟
类智慧监测及科普宣教平台建设项目）
采购合同

项目编号：HZGSCG2024-048

采购人（以下称甲方）：浙江奔通数智科技有限公司

中标人（以下称乙方）：北京八亿时空信息工程有限公司

中国科学院半导体研究所

签订地点：浙江奔通数智科技有限公司会议室

签订时间：2024年12月

采购合同

项目名称：龙游县龙游湖观鸟胜地基础设施建设（鸟类智慧监测及科普宣教平台建设项目）

项目编号：HZGSCG2024-048

甲方：浙江奔通数智科技有限公司（以下简称甲方）

乙方一：北京八亿时空信息工程有限公司（以下简称乙方）

乙方二：中国科学院半导体研究所（以下简称乙方）

一、说明

1. 合同基本条款是指采购人（以下简称甲方）和中标供应商（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并作为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神协商解决。

2. 制定“合同主要条款”的依据是《中华人民共和国民法典》。

二、合同标的

1. 项目概况

龙游湖观鸟胜地是浙江省首批观鸟胜地，位于东亚澳大利亚鸟类迁徙路线上。龙游湖湿地气候温和、植被垂直分布明显、生物多样性丰富、森林绿地湿地浅滩水域兼具，每年有近十万鸟类飞临，为亚洲东部鸟类迁徙的重要停歇站和夏候鸟的重要繁殖地。

随着生态文明建设的深入推进，浙江省市县对自然生态的保护与监测工作日益重视。鸟类作为生态系统中的重要组成部分，其种群数量、分布及迁徙规律等信息对于评估生态环境质量、制定生态保护政策具有重大意义。在龙游湖湿地生态系统中，基于人工智能的软硬件一体化技术，建设鸟类智慧监测系统，为龙游开展生态监测、保护龙游生物多样性与生态平衡，提供可靠的科技支撑，确保湿地生态长期健康发展提供支撑；在此基础上，建设科普宣教平台，以专业的科学知识为基础，利用多媒体展示和互动体验等手段，向公众传播有关湿地生态系统、鸟类生态学等方面的知识。

2. 建设目标

项目目标是构建一个以生物多样性生态保护为核心、融合人工智能识别算法及生态学分析方法的鸟类智慧监测与可视化展示平台。通过统一监测指挥中心、湿地物联网、智能监测终端、支撑系统和业务软件等建设，形成互联互通、实时高效的湿地鸟类资源监测体系，统筹整合龙游湿地的鸟群数量、鸟群分布、鸟类种群及视频声音信息等多源异构数据，为湿地主管部门、各应用层面的业务用户提供数据服务，提升湿地生态管理与鸟类监测的智慧化水平。以视觉化、科技化、智能化为前提，综合利

用多种高科技手段，通过展示、交互、智控等多种手段承载展现龙游湿地科普内容，为公众提供科普教育和宣传创新手段。

三、合同总价款（附清单报价表）

本合同服务总价款为人民币（大写）：壹佰伍拾捌万贰仟陆佰元整，（小写）¥：1582600.00元。

注：1. 合同价格是指乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付的货物和服务价格，包括但不限于软件和设备、安装和调试、检测验收、培训、技术支持、售后服务、保险、税金、招标代理费等全部费用。中标供应商应根据自身实际报价时予以考虑，如有漏项，视同已包含在其它项目中，价格不作调整，中标后不允许擅自改变服务内容、质量标准、期限和追加项目费用。

四、组成合同的文件

- （1）本合同协议书及附件
- （2）本合同条款
- （3）中标通知书
- （4）投标文件及其附件
- （5）招标文件
- （6）其他合同文件

在合同订立及履行过程中形成的与本合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，以最新签署的为准。

五、付款方式

1. 合同签订后 30 个工作日内，支付合同款的 40%。
2. 项目初验合格后 30 个工作日内，支付至合同款的 70%。
3. 项目终验合格后 30 个工作日内，支付至合同最终结算价款的 95%。
4. 项目免费维护期结束后 30 个工作日内，支付合同最终结算价款的 5%。

注：①支付合同款时乙方（指定单位：北京八亿时空信息工程有限公司）应开具增值税专用发票。②本项目为 100%使用县财政资金，如遇财政拨付规则调整，则以实际资金到账后安排支付。

六、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

七、知识产权

1. 乙方须对其提供的方案、技术和服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能的侵权行为指控负责，保证不伤害甲方的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，甲方概不负责，由此给甲方造成损失的，乙方应承担相应后果，并负责赔偿。乙方为执行本项目合同而提供的技术资料归甲方所有。

2. 乙方应保证在中华人民共和国境内使用其提供的技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如乙方不拥有相应的知识产权，则在报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。如甲方受到来自第三方的侵权诉讼或索赔时，则甲方将及时通知乙方，乙方应主动承担相应责任。如法院裁定甲方侵权成立，则甲方有权向乙方追偿，乙方须无条件承担与此相关的所有责任和经济赔偿。

3. 乙方一旦成交，本项目所有的设计成果及版权归甲方所有。

八、质量保证

1. 乙方应按采购文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2. 乙方提供的货物在服务期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

九、成果验收

1. 项目开发完成后需满足甲方相关要求，方可组织验收。

2. 甲方依照政府采购法、政府采购需求管理办法、招标文件等有关规定、以及投标文件和采购合同约定，以及国家或行业标准、规定及技术标准等相关要求进行验收，并验收合格。

3. 验收需提供但不限于以下材料

测试报告、用户操作手册、设备（材料）到货验收表、设备（材料）开箱检查表、产品合格证、检验记录、出厂证明、核心开发运维人员无犯罪记录证明等。

十、项目安全要求

1. 采购的产品和服务须符合《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》的国家相关法律法规及《浙江省信息技术服务外包网络安全管理办法》的要求，乙方在项目实施期间（包括前期工作）对数据资料进行有效管理及录用，做好安全保密工作，对因乙方导致

相关涉密内容泄密造成的后果，承担相应的法律责任。

2. 未经甲方许可，乙方不得对项目数据内容进行修改；不得擅自扩大数据传播范围，将数据对外发布和提供。

3. 乙方须将保密信息的使用，限制在与本项目实施和服务相关的工作人员，并对有关人员进行有效管理，包括制定规章制度。

4. 乙方在项目实施与维护过程须第一时间上报发现的安全隐患或其他不安全因素，及时整改；由业主或第三方发现的信息安全隐患、漏洞，密切配合信息安全事件的处置及调查工作。

5. 乙方应遵守甲方制定的网络和数据安全问责追责机制，配合甲方的安全技术监管措施，如乙方因违反网络和数据安全制度而发生问题，应及时整改并承担相应责任。

6. 项目实施前，甲、乙双方签订保密协议，乙方向甲方提供项目实施人员的安全背景情况。

十一、服务期

1. 服务期：自合同签订之日起3个月内完成项目建设，项目终验合格之日起提供3年免费(远程)运维服务。

十二、履约保证金：中标通知书发出后合同签订前，乙方按合同总价1%（金额大写：壹万伍仟捌佰贰拾陆元整，小写¥：15826.00元）的比例向甲方提交履约保证金，缴纳形式为转账或银行保函（保函有效期至项目终验合格之日），终验合格后7个工作日内退还（不计息）。

账户：浙江奔通数智科技有限公司

银行：中国工商银行龙游县支行

账号：1209220009200345174

十三、服务要求

1. 服务要求

服务期内乙方须提供7*24小时热线电话或电子邮件服务，对甲方提出的系统问题、发现的程序错误等，在最短的时间内予以响应，2小时内做出明确安排并做出故障诊断报告，如需现场服务的，具有解决故障能力的工程师应在4小时内到达现场。在服务期内因质量问题，乙方应负责免费维修或免费更换（人为因素除外）。

项目终验合格之日起乙方提供3年免费(远程)运维服务。

十四、安全责任

1. 乙方应与甲方签订服务安全保护以及保密协议，约定违约责任，监督乙方按照《网络安全法》、《数据安全法》等要求履行相应的网络和数据安全保护义

务，并保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2. 乙方企业内部应制定网络和数据安全管理制度，建立安全服务档案，包括所有数据资产的评估、测试、加固、检查文档和安全培训文档等，并指定专人负责管理，及时对文档进行更新，严格控制文档访问权限，防止敏感信息泄露。

3. 乙方应落实实施团队账号权限管控和资源访问白名单管理，如实提供核心技术人员背景调查资料。核心技术人员背景审查不合格的，乙方应按甲方要求更换，直至合格为止。

4. 乙方应配合甲方的安全技术监管措施，并及时针对发现的问题进行整改。

5. 乙方应遵守甲方制定的网络和数据安全问责追责机制，并在发生安全问题时承担相应责任，及时整改。

6. 乙方提交的技术服务工作成果所完成的技术成果，归甲方所有。

7. 乙方交付过程应符合审计要求，审计方应及时向甲方发送审计通知书、沟通审计结果、提交审计报告。

8. 乙方应加强网络和数据安全风险监测，制定安全应急预案，完善应急机制。发现安全缺陷、漏洞等风险时，立即采取补救措施；发生安全事件时，立即采取处置措施，确保第一时间检测发现，第一时间应急处置，第一时间向甲方报告。

十五、安全部分处罚条款

1. 由于乙方原因，受到国家级安全问题通报或造成特别重大事故的，每次扣除合同款的 20%。

2. 由于乙方原因，受到省级安全问题通报的，每次从履约保证金或合同款中扣除 5 万元。

3. 由于乙方原因，受到市级安全问题通报的，每次从履约保证金或合同款中扣除 1 万元。

4. 由于乙方原因，受到县级安全问题通报的，每次从履约保证金或合同款中扣除 0.5 万元。

5. 每次通报后，乙方应及时解决并递交书面整改报告，若乙方未根据整改报告按期整改的，每次从履约保证金或合同款中扣除 1 万元。情节严重的甲方有权单方终止合同。

十六、调试和验收

1. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

2. 根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由甲方根据招标文件规定按照国家制定的相关技术标准组织验收。验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

十七、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

十八、违约责任

1. 因甲方原因造成乙方停工、返工、造成项目延期及合同终止所发生的费用，由甲方负担。因甲方原因造成项目延期完成，责任由甲方负责，若因此造成项目修改次数增加，甲方需给予乙方适当经济补偿。

2. 乙方在项目实施过程中出现重大质量问题，甲方有权要求乙方返工。

3. 乙方如不能按时完成编制任务或未能通过审查，由乙方承担违约责任，并向甲方支付适当经济补偿。

4. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

5. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

6. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

7. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。

8. 乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十九、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

二十、争议解决

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，按下列第（二）种方式解决：

（一）提交 / 仲裁委员会仲裁；

(二) 依法向龙游县人民法院起诉。

二十一、合同生效及其它

1. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。
2. 本合同经甲方、乙方法定代表人或其委托人签字并加盖双方公章后生效。
3. 本合同正本一式九份，具有同等法律效力，甲乙双方各执四份，杭州广厦建筑咨询有限公司留存一份。

以下无正文，签署页：

甲方（盖章）：浙江奔通数智科技有限公司

单位负责人或授权

代理人（签字）：李任臣

地址：龙游县龙洲街道远洋现代城环河步行街120号

联系方式：0570-7024307

开户银行：中国工商银行龙游县支行

账号：1209220009200345174

签订地点：浙江奔通数智科技有限公司会议室

乙方一（盖章）：北京八亿时空信息工程有限公司

单位负责人或授权

代理人（签字）：刘威

地址：北京市海淀区羊坊店路18号2幢6层612-2

联系方式：010-64101239

开户银行：中国银行北京科创中心支行

账号：327256653281

签订日期：2024年 12月 5日

乙方二（盖章）：中国科学院半导体研究所

单位负责人或授权

代理人（签字）：朱文海

地址：北京市海淀区清华东路甲35号

联系方式：010-82304401

开户银行：中国工商银行北京东升路支行

账号：0200006209088114331

签订日期：2024年 12月 5日

合同鉴证方：杭州广厦建筑咨询有限公司

鉴证日期：2024年 12月 5日

附件1：清单报价表

序号	模块/设备名称	功能点/设备参数		单位	数量	硬件：品牌及型号 或软件：品牌或定制	单价（元）	总价（元）
1	智慧监测与展示平台	视频监控	★实时视频 ★历史视频 ★异常事件报警 ★实时监测数量	项	1	定制	105000	105000
2		音频监测	音频监测记录 物种声音识别 识别物种科普 频谱图	项	1	定制	105000	105000
3		数据统计	★当日监测数量 ★监测物种占比 月度年度统计 候鸟抵达迁离	项	1	定制	48000	48000
4		鸟类专题库	视频数据 音频数据 统计数据 物种数据	项	1	定制	59000	59000
5		信息化展示	生态慢直播 高清视频 数据总览 物种识别总量	项	1	定制	80000	80000
6		智能报表	监测日报 监测周报 监测月报 监测年报	项	1	定制	50000	50000
7	科普宣教	公众科普交互功能	公众科普交互功能	项	1	定制	80000	80000
8		生态慢直播	生态慢直播	项	1	定制	40000	40000
9		鸟类物种生态学领域专业知识科普	鸟类物种生态学领域专业知识科普	项	1	定制	50000	50000
10	网络设备/物联网卡	4/5G流量卡，无限流量卡		台	5	联通	2700	13500
11	网络设备/网桥	5G单频大功率，支持5公里数据传输		台	5	锐捷	2000	10000

序号	模块/设备名称	功能点/设备参数	单位	数量	硬件:品牌及型号或软件:品牌或定制	单价(元)	总价(元)
12	网络设备/交换机	16口全千兆交换机	台	2	Tp-link	2000	4000
13	网络设备/其他材料	硬盘录像机、网络传输网线等配套材料	台	1	HIKVISION 海康威视	20000	20000
14	鸟类视频智慧监测识别边缘设备	1. ARM架构, 4-core ARM A57 2. 4GB 64-bit LPDDR4 3. 嵌入式系统 4. 具备图形处理单元, 128-core Maxwell 5. 支持鸟类智能分析 6. 支持RTSP流媒体传输协议 7. 用于边缘端视频数据预处理, 实现边-云结合	台	4	定制	40000	160000
15	鸟类视频智慧监测服务器	1. CPU: 6核24线程*1; 2. 内存条: 64G DDR4 *2; 3. 系统盘: 480G 2.5英寸 SATA 企业级固态硬盘 *1; 4. 数据盘: 16T/7.2K/256M/SATA/企业级*1; 5. 网口: 双口千兆*1; 6. 支持扩展4路实时视频流 ★7. 具备鸟群密度估计功能, 实现鸟类数量统计, 精度超过90% ★8. 具备鸟类目标检测功能, 实现鸟类空间位置检测, 精度超过90% ★9. 具备鸟类物种细粒度识别功能, 实现鸟类物种识别, 精度超过90% ★10. 具备鸟类生境细粒度识别功能, 自动进行水面、岸边、草丛、树上生境识别分析 ★11. 具备鸟类全域智能监测功能, 算法服务自动将监测的数据进行全域全景拼	台	1	定制	155000	155000

序号	模块/设备名称	功能点/设备参数	单位	数量	硬件：品牌及型号 或软件：品牌或定制	单价（元）	总价（元）
		接，并且生成全景大图分辨率不低于6亿像素点。能够对大图鸟类进行空间位置检测、数量统计和物种识别。 ★12. 具备鸟类关键物种自动寻找功能 ★13. 具备鸟类关键物种自动追踪功能 ★14. 具备智能监测数据标准输出接口 ★15. 具备实时监测与预警功能 ★16. 具备直播流实时分析，针对4K分辨率实时视频流，同时进行目标检测、细粒度识别和密度估计，识别帧率不低于15FPS 17. 数据存储及云平台支持 18. 操作系统：安可操作系统 19. 数据库：安可集中式数据库 20. 范围：搭配本项目摄像头可实现半径500米监测					
16	鸟类音频智慧监测设备	1. 双核Cortex-A53 CPU 2. 最高算力可达4Tops，稀疏化算力最大支持10Tops 3. 内置可重构CVE算子，集成16种常用智能分析算子 4. 内存条：4G *1； 5. 硬盘：128G SSD M.2 NVME； 6. 拾音器模块； 7. 无线传输模块； 8. 定制外壳模块； 9. 集成鸟类声音采集算法，能够对拾音器覆盖区域的有效声音数据进行7x24小时自适应采集； 10. 集成鸟类声音物种识别算法，能够对设备采集的鸟类声音数据进行实时识别，	台	2	定制	45000	90000

序号	模块/设备名称	功能点/设备参数	单位	数量	硬件:品牌及型号 或软件:品牌或定制	单价(元)	总价(元)
		输出声音数据所含物种信息,支持超1200种物种识别; 11.集成鸟类声音信号增强算法,能够对设备采集的鸟类声音数据进行实时增强,实现背景噪音的有效去除; 12.内置自供能和网络传输功能,可通过电源或者太阳能对系统进行供电,并基于内置移动通信模块或自组织网络模块进行实时数据传输					
17	超清鹰眼球机	1.传感器类型:【全景】1/1.8" progressive scan CMOS,【细节】1/1.8"progressive scan CMOS 2.超宽动态光学变倍:40倍 3.焦距:【全景】2.8 mm;【细节】6~240mm 4.视场角:水平视场角:56.6~1.8度(广角~望远);垂直视场角:33.7~1.0度(广角~望远);对角线视场角:63.4~2.0度(广角~望远) 5.主码流帧率分辨率:【全景】50 Hz:25 fps (5520 × 2400);60 Hz:30 fps (5520 × 2400)【细节】50Hz:25 fps (2560 x 1440);60 Hz:30fps (2560 x 1440) 6.网络接口:RJ45网口,自适应10M/100 M/1000M网络数据 7.光纤接口:FC接口,内置光纤模块,1000M网络数据,波长TX1310/RX1550nm,单模单纤,20km传输距离.	台	1	海康威视 监控摄像头球形鹰眼 IDS-2DP1636ZIYY-DX/BJ	50000	50000
18	视频监控高清球机	1.高速云台控制 2.支持GB35114安全加密、最大3840×2160@25fps高清画面输出、H.265高效压缩算法	台	4	海康威视 IDS-2DF8C840I5XS-A(T5)	18000	72000

序号	模块/设备名称	功能点/设备参数	单位	数量	硬件:品牌及型号 或软件:品牌或定制	单价(元)	总价(元)
		3. 高效红外阵列, 低功耗, 激光照射距离最远可达500m 4. 宽动态范围达120dB, 适合逆光环境监控, 支持3D数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR 5. 传感器类型1/1.2 " progressive scan CMOS 6. 最低照度0 Lux with IR, 彩色: 0.0005Lux @ (F1.6, AGC ON), 黑白: 0.0001Lux @ (F1.6, AGC ON) 7. 支持360° 水平旋转, 垂直方向-20° -90° (自动翻转)					
19	微光相机	1. 双1/2.7" CMOS传感器, 双2.8mm高清定焦镜头, F1.0超大光圈镜头 2. 支持双镜头自动拼接, 水平视场角180° ±10°, 垂直视场角65±5°, 画幅比27:10 3. 支持3颗白光补光, 补光距离30米 4. 最低照度支持0.05Lux@(F1.0, AGC ON) 5. 支持主副码流、主码流默认分辨率4640x1728@25fps, 默认码流6M 6. 支持3D降噪、智能降噪、背光补偿、强光抑制、透雾功能	台	1	天地伟业 TC-C582V	15000	15000
20	显示器	1. 分辨率不低于1920*1080 2. 屏幕尺寸>65寸 3. 安卓操作系统 4. 不低于60HZ刷新率 5. 支持无线投屏 6. HDMI信号接口 7. 支持触控	台	2	华为	12000	24000
21	科普图	对智慧监测数据进行挑选、	块	100	定制	500	50000

序号	模块/设备名称	功能点/设备参数	单位	数量	硬件:品牌及型号 或软件:品牌或定制	单价(元)	总价(元)
	片海报展示栏	美化、制作, 间隔时间段对展板进行更换					
22	安全交换机	1. 采用国产自主CPU和交换芯片 2. 48个10/100/1000Mbase-T以太网电接口, 4个1G/10G SFP+光接口, 配置2个万兆单模光模块及2个千兆单模光模块 3. 用户分级管理和口令保护 4. 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 5. 支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 6. 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 7. 支持黑洞MAC地址 8. 支持MAC地址学习数目限制 9. 支持IEEE 802.1X认证, 支持单端口最大用户数限制 10. 支持AAA认证, 支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式 11. 支持SSH V2. 12. 支持HTTPS 13. 支持CPU保护功能 14. 支持黑名单和白名单 15. 支持DHCP client、DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping 16. 支持DHCPv6 client、DHCPv6 Relay	台	1	华为	21000	21000

序号	模块/设备名称	功能点/设备参数	单位	数量	硬件：品牌及型号 或软件：品牌或定制	单价 (元)	总价 (元)
23	应用防火墙	1. 4个千兆电口 2. 防火墙吞吐1.6G 3. 并发连接50万，每秒新建连接1.2万 4. IPSEC VPN吞吐40M；SSL VPN吞吐100M 5. 入侵检测：Dos、DDoS 6. 支持根据协议特征对HTTP、FTP、SMTP、POP3、Telnet等常见标准协议进行深度识别；支持对Modbus、IEC、OPC等工控物联网协议进行识别控制；支持对HTTP协议上/下行流量、命令过滤；支持对FTP上/下行数据、命令过滤；支持对TELNET数据进行过滤； 7. 支持对SMTP、POP3、IMAP协议收/发件人、抄送人、主题、正文、附件内容进行过滤； 8. 支持IP Flood、ICMP、TCP Flood、UDP Flood、HTTP Flood、NTP Flood、DNS Flood等攻击防护；支持单包防御，包含IP扫描、端口扫描、畸形报文防御、特殊控制报文防御；支持动态黑名单、阈值限流、IP认证、首保丢弃等防护手段；支持添加静态白名单地址； 9. 支持对Windows、Linux系统常见文件类型进行过滤；	台	1	天融信	45000	45000

序号	模块/设备名称	功能点/设备参数	单位	数量	硬件：品牌及型号 或软件：品牌或定制	单价（元）	总价（元）
		<p>支持通过文件特征而非文件后缀进行文件类型识别；支持对文本文件、可执行文件、压缩文件、图片文件、视频文件等识别过滤；支持设置文件过滤方向；支持对即时通讯、网络硬盘、标准协议等特定应用程序传输的文件进行识别过滤；</p> <p>10. 支持行为分析，对新建连接数、并发连接数、流量等数据进行统计分析，建立安全行为基线，对异常行为进行告警；支持行为分析监控展示，可展示不同行为分析策略的统计趋势信息；</p> <p>11. 含IPSEC VPN模块，可扩展SSL VPN模块</p> <p>12. 支持扩展AI应用识别</p> <p>13. 支持IPS入侵防御</p> <p>14. AV防病毒功能</p>					
24	自立杆	摄像头自立杆	套	3	-	8000	24000
25	摄像机及音频设备设备安装	现场安装	项	6	-	2000	12000
26	太阳能电池板	用于岛上设备供电，并搭配电池，供设备72小时使用	套	10	-	600	6000
27	立杆基础施工	自立杆基础	项	4	-	15000	60000
28	地理线缆穿管安装施工	供电网线	米	800	-	80	64000

序号	模块/设备名称	功能点/设备参数	单位	数量	硬件:品牌及型号 或软件:品牌或定制	单价(元)	总价(元)
29	带铠光纤	12芯	米	800	-	20	16000
30	4平方2芯防水电缆	4平方2芯	米	800	-	20	16000
31	电源接线箱	60*40cm 防水	套	6	-	350	2100
32	音频设备安装	安装音频设备	项	2	-	2000	4000
33	摄像机支架云台支架安装	摄像机支架及安装	项	5	-	2000	10000
34	公安系统接入	接入公安系统千兆光纤, 包括公安网络接入及现场施工	项	1	-	2000	2000
35	服务器安装	系统及服务器现场安装调试	项	1	-	10000	10000
36	网络设备安装	网络设备安装调试	项	1	-	10000	10000
合计: 大写: 壹佰伍拾捌万贰仟陆佰元整, 小写¥: 1582600.00元整							

附件2：开标一览表

附件 10

开标一览表

货币形式：人民币/元

项目名称	龙游县龙游湖观鸟胜地基础设施建设（鸟类智慧监测及科普宣教平台建设项目）
项目编号	HZGSCG2024-048
合同履行期限	自合同签订之日起3个月内完成项目建设，项目终验合格之日起提供3年免费(远程)运维服务
投标报价	投标总价大写： <u>壹佰伍拾捌万贰仟陆佰元整</u> ； (小写)¥： <u>1582600元</u> 。

注：

1.▲本表由投标人填写，供开标会参考所用。报价填写必须为印刷体打印，手写无效报价。

2.投标报价为在正确地完全履行合同义务后采购人应支付的货物和服务价格，包括但不限于软件和设备、安装和调试、检测验收、培训、技术支持、售后服务、保险、税金、招标代理费等全部费用。中标供应商应根据自身实际报价时予以考虑，如有漏项，视同已包含在其它项目中，价格不作调整，中标后不允许擅自改变服务内容、质量标准、期限和追加项目费用。

投标人全称（盖章）：北京八亿时空信息工程有限公司

法定代表人/授权代理人（签字或盖章）：

刘威

日期：2024年12月01日

7 售后服务方案

7.1 售后服务承诺

如我方有幸中标，我方承诺如下：

我方承诺为用户提供7×24小时服务的专属工程师服务，用户有任何问题均可拨打工程师电话，并可通过工程师微信、技术支持邮件方式进行具体技术支持沟通。

我方承诺在服务期限内提供~~无偿~~坏件更换和备件提供服务；我方及设备原厂商均有完善的备品备件库体系，我方将及时开放备品备件库与设备原厂商一同~~向~~最终用户单位服务，以满足本项目中最终用户单位对备品备件的需求，为完成本项目技术支持服务需求提供可靠保证。同时我方将依据IT业界的标准、惯例以及以往的经验，增加用户未曾指定的备件。

我方承诺提供实施期间，项目组工程师全程现场服务；进入正常运行后，与甲方协商建立定期巡检运维机制。我方在接到用户技术支持请求后，立即做出实质性响应，系统设备如有重大故障，我方接到用户电话后，将在24小时内赶到现场，48小时内排除故障。

我方承诺提供硬件设备由原制造厂商提供三年质保服务（起算时间自系统验收合格签字之日起；设备质量问题换新质保，起算时间自设备更换之日起）；

质保期满后，硬件设备按照原厂商质保条例提供技术支持和服务，我方将全力配合；

我方承诺提供软件系统故障运维和升级三年免费，质保期满后的运维服务和收费标准双方另行协商。

我方承诺将免费送货、免费培训服务，将安排工程师到培训现场进行培训服务。结合本项目的实际特点，从组织结构上满足本项目的要求，合理配置技术支持和培训组的人员，选择具有丰富培训经验的培训人员参与。

我方承诺提供人员不少于10名的集中培训（培训内容包含系统的原理、安装、配置、使用、操作、维护等，培训时间不少于2天），教材提供不少于10套。

我方承诺在签订合同后15天内，提供所要求的设备/系统。

7.2 技术支持服务体系

7.2.1 技术支持与售后服务能力

单位提供系统建设和后续运维服务，建立起了一套行之有效的技术支持体系，并在实践中得到了充分的验证，证明单位能够为本项目提供良好的技术支持和售后服务保障。

7.2.2 技术研究和支撑体系

单位建有专门的售后服务支持实验室，实验室设备专门用于售后支持，可以用于模拟解决一些需要通过实验来确定的工

程方案和运行的网络问题，能够根据客户提供的故障现象等信息，对用户故障进行模拟，定位和解决问题。

7.2.3 技术支持及售后服务组织结构

我方将针对本项目成立专门的售后组织机构，建立健全保障项目售后服务流程和质量保证体系，安排足够的高素质人才组成售后服务团队。

为保障用户的高质量、~~高效、~~顺利实施，我方在正式合同签订后将立即成立针对本工程的售后服务项目组，在项目初期就介入到项目中，深入了解本项目的具体技术路线、架构和实现方式，为后期更好的为客户服务打下坚实的基础。

7.2.3.1 质量控制小组

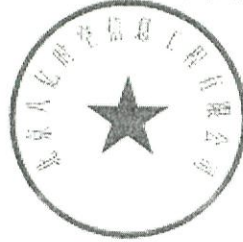
质量控制小组由我方PMO（项目管理办公室）的领导和成员组成。质量控制小组负责定期检查整个工程的进度和质量，及时指出工程施工过程中不符合我方根据相关质量标准制定的质量控制规范的地方，并监督工程项目组进行整改。

7.2.3.2 技术支持中心

技术支持中心由我方高级技术工程师组成。技术支持中心将负责对工程实施小组编写的整体技术方案、实施方案和初验方案等技术方案进行审核，负责对复杂技术难点问题的方案设计，负责系统调试期间的技术指导，负责工程复杂故障的定位和处理，负责工程实施期间以及运行维护的技术指导。

7.2.3.3 售后服务小组

售后服务小组由我方售后服务部工程师组成，负责工程竣工验收后对用户的支持和维护及协调、监督对用户进行售后服务工作。为保证整个工程支持和维护的平滑过渡，售后服务小组在工程实施期间和试运行期间即开始与工程实施小组一起对系统提供支持和维护，熟悉项目相关情况，保证在工程竣工验收后能够为用户提供高质量的支持和维护服务。



附件4：联合体协议书

联合体协议书

甲方：北京八亿时空信息工程有限公司

乙方：中国科学院半导体研究所

双方经协商，鉴于在各自的领域内拥有丰富的经验和资源，为了共同参与和完成浙江赛迪数智科技有限公司个头的龙游县龙游湖湿地基地基础设施建设工程与龙游县龙游湖及科善宣教平台建设项目，项目编号：LD-SG-2023-008，经友好协商，达成如下协议：

一、各方一致决议，以北京八亿时空信息工程有限公司为主办方进行采购活动，并按照采购文件的规定提交采购响应文件。联合体各方将充分发挥各自的优势，共同完成龙游县龙游湖湿地基地基础设施建设工程与龙游县龙游湖及科善宣教平台建设项目。在本次采购过程中，主办方根据采购文件规定及采购内容而对杭州广厦建筑设计咨询有限公司和采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对主办方产生约束力。

二、职责与分工

1. 甲方负责项目的全面实施，包括但不限于项目的组织、协调、管理和最终的交付工作。
2. 乙方负责提供项目所需的技术、产品和专家支持，确保项目的顺利进行。

三、责任与义务

1. 甲方责任与义务

(1) 负责与采购人的沟通协调工作，包括招投标、项目实施等，确保项目按照招标文件的要求顺利进行。

(2) 负责项目的全面实施，包括但不限于项目的组织、协调、管理和最终的交付工作。

(3) 负责项目的费用收支管理，确保项目资金的合理使用和分配。

(4) 负责项目的验收和交付工作。

2. 乙方责任与义务

(1) 负责提供项目所需的技术支持，包括但不限于技术咨询和实施方案。

(2) 提供项目所需的知识产权、项目案例等内容支持。

(3) 乙方负责提供符合项目要求的产品和设备，确保产品的质量和性能。

(4) 乙方参与项目的实施工作，提供技术支持。

四、费用分配

1. 项目实施过程中，甲方负责项目的整体预算和费用管理，确保项目费用的合理使用。

2. 项目收益按照双方事先约定的比例进行分配，具体比例由双方另行商定。

五、保密条款

联合体各方对在项目实施过程中获悉的对方商业秘密、技术秘密和其他机密信息予以保密。未经对方书面同意，不得向任何第三方披露或使用。

六、争议解决

双方在履行本协议过程中发生的任何争议，应首先通过友好协商解决；协商不成时，任何一方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

七、如果中标，联合体各方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

八、有关本次联合体的其他事宜：

1. 联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2. 联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的一方确定资质等级。

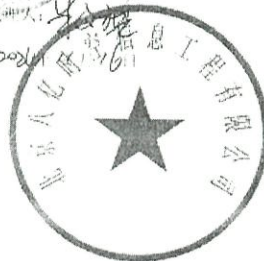
3. 本协议提交采购人、采购人确认后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

九、本协议一式四份，签约各方各持两份，具有同等法律效力。

甲方：北京八亿时空信息工程股份有限公司 乙方：中国计量大学图书馆

法定代表人或委托代理人：刘威
(签字或盖章) 日期：2024年11月10日

法定代表人或委托代理人：王...
(签字或盖章) 日期：2024年11月10日



奔康集团