

# 公开招标文件

招标项目编号：GPCGD24C109FG093F

招标项目名称：广东省海洋灾害预报警报能力提升项目（省级海洋  
预报配套能力建设伍仙桥基地）



## 温馨提示

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准）

- 一、本中心项目全面由网上获取招标文件，不设线下售卖招标文件，请登录广东省政府采购中心网站（[http://gpcgd.gd.gov.cn/page\\_enter.html](http://gpcgd.gd.gov.cn/page_enter.html)）按要求获取招标文件。
- 二、如无另行说明，投标/报价文件递交时间为投标/报价文件**递交截止时间之前 30 分钟内**。
- 三、**每个投标人每个项目的保证金缴纳账户是唯一的，本中心将根据唯一保证金缴纳账户的缴纳情况，确认投标人是否已按规定缴纳项目保证金。所以请各投标人缴纳保证金前务必核对正确的缴纳账户，错缴误缴导致未按项目缴纳保证金的情况将由投标人自行负责。**
- 四、如投标/报价人以非独立法人注册的分公司名义代表总公司盖章和签署文件的，须提供总公司的营业执照副本复印件及总公司针对本项目投标/报价的授权书原件。
- 五、为了提高政府招标效率，节约社会交易成本与时间，本中心希望获取了招标文件而决定不参加本次投标/报价的投标人，在投标/报价文件递交截止时间的 3 日前，按《投标/报价邀请函》中的联系方式，以书面形式告知招标代理机构。对您的支持与配合，谨此致谢。
- 六、投标/报价人如需对项目提出询问或异议，应按招标文件附件中的询问函和异议函的格式提交。
- 七、珠江国际大厦 3 楼乘梯指引：14 号、15 号、16 号、17 号电梯，一楼扶梯。如需停车，珠江国际大厦地下车库对外营业。

## 总目录

第一部分 投标邀请函

第二部分 用户需求书

第三部分 投标人须知

第四部分 开标、评标、定标

第五部分 合同书文本

第六部分 投标文件格式

## 第一部分 投标邀请函

广东省政府采购中心（以下简称“招标代理机构”）受广东省国土资源测绘院（以下简称“招标人”）的委托，对广东省海洋灾害预报警报能力提升项目（省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地）进行公开招标，欢迎符合资格条件的投标人参加。

一、招标项目编号：GPCGD24C109FG093F

二、招标项目名称：广东省海洋灾害预报警报能力提升项目（省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地）

三、招标预算：368.36 万元。

四、项目内容及需求：

序号	建设内容	数量	单位	技术规格、参数及要求	是否进口
1	综合布线系统	1	项	详见招标需求书四、建设内容及要求：1.1 及 1.2.1	否
2	机房建设	1	项	详见招标需求书四、建设内容及要求：1.1 及 1.2.2	否
3	网络安全升级改造	1	项	详见招标需求书四、建设内容及要求：1.1 及 1.2.3	否

具体要求详见第二部分 用户需求。

本项目非专门面向中小企业，中小企业划分标准所属行业为：软件和信息技术服务业。

本项目不允许联合体投标。

五、投标人资格要求：

1. 投标人应具备以下条件，提供下列材料：

（1）投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标/报价的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

（2）投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供证明材料，证明符合下列条件之一：①2023 年度经会计师事务所审计的财务状况报告；②同时提供 a. 基本开户行出具的资信证明，b. 《基本存款账号信息》或《开户许可证》）。

（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）

(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。

(5) 投标人参加本项目招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

(6) 投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件（可参照投标函相关承诺格式内容）。

2. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；（以招标代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。

3. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标。投标函相关承诺要求内容。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

5. 本项目工程施工内容允许分包。

若不采取分包，投标人须同时满足以下（1）-（6）项要求。

若采取分包，则只能分包给1家供应商，且接受分包的供应商须同时满足以下（1）-（6）项要求，除此之外，投标人须同时提供《分包意向协议书》（参照“投标文件格式”中《分包意向协议书》）。

(1) 具备建设行政主管部门核发的有效的建筑工程施工总承包资质。提供证书复印件。

(2) 具有建设行政主管部门颁发的有效的《安全生产许可证》，提供证书复印件。

(3) 拟担任本项目工程部分的工程项目负责人，提供以下证书复印件：1) 建筑工程专业二级（或以上）级别的注册建造师。2) 工程项目负责人持有安全生产考核合格证（B类）或建筑施工企业管理人员安全生产考核信息系统安全生产管理人员证书信息的网页截图。

注：1、若提供建造师电子证书复印件，打印建造师电子证书后，应在个人签名处手写本人签名，未手写签名的该电子证书无效。电子证书使用时限为180天，但使用时限距注册专业有效期或建造师满65周岁不足180天的，使用时限截止日期以注册专业有效期截止日期或建造师满65周岁当日为准。超出使用时限的电子证书无效，需重新下载电子证书并再次确认使用时限。

(4) 工程项目负责人不得同时在其他在建工程项目担任项目负责人。（提供承诺函，承诺函可参照“投标文件格式要求”中《承诺函》格式）

(5) 专职安全员须具有在有效期内的安全生产考核合格证(C类)，或建筑施工企业专职安全生产管理

人员安全生产考核合格证(综合类 C3)，提供证书复印件。

(6) 工程项目负责人在任职期间不得担任专职安全员，项目专职安全员在任职期间也不得担任工程项目负责人，工程项目负责人和安全员不为同一人。提供承诺函，承诺函可参照“投标文件格式要求”中《承诺函》格式。

6. 已按要求获取本项目招标文件。

六、符合资格的投标人应当在 2024 年 08 月 26 日起至 2024 年 09 月 02 日 23 时 59 分 59 秒期间到广东省政府采购中心网站获取招标文件。（投标人网上获取招标文件须知：投标人可登录我中心网站投标人报名系统（[http://gpcgd.gd.gov.cn/page\\_enter.html](http://gpcgd.gd.gov.cn/page_enter.html)），办理步骤请点击系统内“供应商网上报名操作指南”。投标人于招标项目公告规定的获取招标文件时间内在该系统内选择需要获取招标文件的项目公告，填写好报名表后即视为已在规定时间内按要求获取了本项目招标文件。）

七、投标截止时间：2024 年 9 月 18 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

八、投标文件递交地点：广州市越华路 112 号珠江国际大厦 3 楼 308 室

九、开标时间：2024 年 9 月 18 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

十、开标地点：广州市越华路 112 号珠江国际大厦 3 楼 308 室

十一、本次招标不收取投标保证金。

招标代理机构联系人：刘小姐

招标人联系人：胡工

电话：020-83187283

电话：020-89814301

邮箱：sczx3@gd.gov.cn

邮箱：/

联系地址：广州市越华路 112 号珠江国际大厦  
三楼

联系地址：广州市黄埔区光谱中路 13 号

邮编：510030

邮编：510670

广东省政府采购中心

2024 年 8 月 26 日

## 第二部分 用户需求书

### 一、基本要求

1. 投标人须对本项目为单位的货物及服务进行整体响应，任何只对本项目其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。

2. 需求书如有标注“★”号条款为实质性条款，供应商若有任何一条不响应或负偏离则导致响应无效。

3. 需求书中如有标注“▲”号条款为重要指标，供应商若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致失分，但不作为无效响应条款。

★4. 投标人须承诺所投设备均符合国家强制性要求。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）。

★5. 投标人必须承诺，本项目需求书中凡属于中国强制性产品认证目录产品，供货时提供相关证书复印件或自我声明的有效材料（提供在 <http://cx.cnca.cn/> 查询的产品的证书编号及查询结果截图）。（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

6. 交货地点：广东省国土资源测绘院，招标人指定的安装现场或地点。

7. （1）在本次项目中，采用符合政策的节能产品、环境标志产品，须按照“投标文件格式”中“4.11 政策适用性说明”要求填写。

★（2）液晶显示器具有国家确定的认证机构出具的有效的节能产品认证证书（提供证书复印件加盖投标人公章）

★8. 投标人须按照《技术参数响应表》（详见“投标文件格式”6.2）对招标文件用户需求中“▲”条款逐条响应，否则视为未实质性响应招标文件，其投标予以拒绝；

★9. 凡所投产品列入国家互联网信息办公室会同工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会颁布的《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的，所投产品在验收时须出具以下之一：

①有效期内的公安部监制的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》；

②提供产品符合《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的证明材料。

注：上述②所出具的认证或材料须由列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构出具方为有效认证或材料。

（此项星号投标时提供承诺函，可参照“投标（响应）文件格式”中《承诺函》格式。）

10. 投标人应提交设备配置清单（可参照表1格式），包含拟提交所有设备准确型号、配件规格、数量，且必须全部为全新设备，具体技术指标见技术标准与要求。

生产商官网发布的产品信息、或生产商发布的产品宣传彩页、或生产商发布的产品说明书；

表 1：设备配置清单

序号	设备	型号	配件及其规格	数量	是否为全新设备	查询网址及产品信息（或产品宣传彩页或产品说明书）
1						见投标文件（）页
2						见投标文件（）页
3						见投标文件（）页
4						见投标文件（）页
5						见投标文件（）页
6						见投标文件（）页

## 二、本期建设内容及预算

招标预算：368.36 万元。

序号	建设内容	数量	单位	技术规格、参数及要求	是否进口
1	综合布线系统	1	项	详见招标需求书四、建设内容及要求： 1.1 及 1.2.1	否
2	机房建设	1	项	详见招标需求书四、建设内容及要求： 1.1 及 1.2.2	否
3	网络安全升级改造	1	项	详见招标需求书四、建设内容及要求： 1.1 及 1.2.3	否

## 三、项目概况

### 1. 项目背景

党中央、国务院高度重视防灾减灾工作。防灾减灾工作事关人民群众生命财产安全，事关社会和谐稳定，是衡量执政党领导力、检验政府执行力、评判国家动员力、彰显民族凝聚力的一个重要方面。提高自然灾害防治能力，是关系人民群众生命财产安全和国家安全的大事，是防范化解重大风险的重要内容。

党的十八大以来，党中央将防灾减灾救灾工作摆在更加突出的位置，多次作出重要指示，全面阐述了防灾减灾救灾工作的新定位、新理念、新要求。党的“二十大”报告明确要求，要坚持以人民安全为宗旨，完善风险监测预警体系，提高防灾减灾救灾和重大突发公共事件处置保障能力，推动公共安全治理模式向事前预防转型；发展海洋经济，保护海洋生态环境，加快建设海洋强国；强化海洋安全保障体系建设，全

面加强国家安全体系和能力，以新安全格局保障新发展格局。

2018年10月，中央财经委员会第三次会议上强调，要建立高效科学的自然灾害防治体系，提高全社会自然灾害防治能力。会议还指出，要实施灾害风险调查和重点隐患排查工程，掌握风险隐患底数；要实施海岸带保护修复工程，建设生态海堤，提升抵御台风、风暴潮等海洋灾害能力；要实施自然灾害监测预警信息化工程，提高多灾种综合监测、风险早期识别和预报预警能力。

2020年5月，国务院办公厅印发《国务院办公厅关于开展第一次全国自然灾害综合风险普查的通知》。按照党中央、国务院决策部署，为全面掌握我国自然灾害风险隐患情况，提升全社会抵御自然灾害的综合防范能力，经国务院同意，定于2020-2022年开展第一次全国自然灾害综合风险普查工作，主要包括地震灾害、地质灾害、气象灾害、水旱灾害、海洋灾害、森林和草原火灾等灾害类型。

2021年12月，自然资源部海洋预警监测司印发了《全国海洋生态预警监测总体方案（2021-2025年）》，要求到2025年，查清近岸海域生态类型分布和典型生态系统现状，基本摸清近岸海域生态家底，掌握近海生态基本状况及变化趋势，形成海洋生态“一张图”，聚焦近岸典型生态系统受损和生态灾害暴发问题，构建生态预警指标和产品体系，初步形成重大生态问题和风险预警能力。

2022年11月，自然资源部和广东省人民政府共同签署了《自然资源部 广东省人民政府共建国家海洋综合试验场（珠海）协议》，约定在共建试验场、完善试验场管理模式、推动海洋经济高质量发展等方面开展全面合作。

2023年4月，广东省《全面建设海洋强省三年行动方案（2023-2025）》提出，大力发展海洋牧场，大力发展现代化海洋牧场装备，推广深远海大型智能化养殖平台，构建现代化海洋牧场种业体系。

广东是全国海洋灾害影响最严重的省份，广东省海岸线漫长平直，热带气旋多发，地势沉积低洼，天然屏障鲜见，呈面海开放暴露格局。尤其是近年来，全球气候变暖趋势加快，海洋灾害风险持续上升。风暴潮、海浪、赤潮等灾害对沿海地区人民生命财产安全、海洋资源开发利用和社会经济可持续发展带来了严重影响。在全球气候变化的背景下，对海洋灾害风险综合决策工作提出了更高的要求，当前亟需建立一个集海洋灾害监测、评估、预警、处置等功能为一体的综合性、业务化决策信息平台，以科学、高效地完成应急决策指挥工作。

海洋灾害形势日益复杂严峻，但广东省海洋预警监测体系与防灾减灾体制机制仍不够完善，海洋观测预报减灾等基础能力建设仍然薄弱，海洋信息共享和防灾减灾资源不足，重救灾轻减灾思想相对普遍，各级海洋灾害治理能力仍然相对偏低。海洋观测预报减灾与生态保护工作事关我省经济社会发展质量，事关人民群众切身利益。加强海洋预警监测，有利于不断提升群众的幸福感和获得感。

因此，大力发展海洋预警监测与防灾减灾事业，落实“补短板、强弱项”，切实加强对多种关键海洋

灾害的实时监测和预警，以及灾害风险的预测评估、早期识别、综合管理、应急保障和风险转移等工作，掌握海洋灾害规律，切实保障沿海海洋地区人民群众的生命财产安全，助推海洋经济高质量发展。

## 2. 建设目标

### 2.1. 省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地

(1) 对原机房进行升级改造并进行设备搬迁，为广东省国土资源测绘院（伍仙桥基地）的网络和计算机等设备提供长期、可靠运行的工作环境。

(2) 广东省国土资源测绘院（伍仙桥基地）的网络设备、网络拓扑、网络性能、网络管理进行优化，确保网络能够适应不断变化的业务需求和技术发展，为组织带来更加智能化、自动化和易管理的网络环境，不仅提高了网络的性能和可靠性，也为组织在数字化时代的快速发展奠定了坚实的网络基础。通过网络资产扫描对网络进行可视化展示和记录，提升网络资产的安全管理。

(3) 实现楼栋间的高速网络互联：通过采用先进的网络技术和高品质的光纤材料，确保楼栋间的网络连接具有足够的带宽和低延迟，满足大规模数据传输和高清视频会议的需求。同时，该架构还具备灵活的管理性和易维护性，以降低长期的运营成本和提升管理效率。

确保系统具备未来升级和扩展的能力：将采用最新的布线标准和材料，如超六类铜缆、单模或多模光纤，以确保足够的带宽和传输速度来支持未来的高数据吞吐量应用。

政务网、海洋网及互联网采用千兆网络稳定接入：通过部署高性能的边界路由器和防火墙，确保用户安全、快速地访问互联网资源。

生产网采用万兆网络稳定接入：高性能的万兆网络接入解决方案，以确保生产环境中对数据传输速度和网络稳定性的高要求得到满足。

## 3. 建设规模

### 3.1. 省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地

(1) 原有 107 机房约 20.2 平方米，规划新建设的 106 机房约 18 平方米。由于机房所在大楼老旧，为确保大楼安全不可拆除机房隔墙。本项目机房建设规模如下：

107 机房：设备搬迁（含 IT 设备及空调）、机房线缆改造（含强弱电）；

106 机房：主要工程含装修、供配电、防雷接地、空调、新风、环境监控、安防及消防等系统建设。

(2) 本次网络安全建设主要针对于两个机房的网络环境进行建设，分别是生产网机房以及其他网络机房。通过网络资产的扫描监控、可视化呈现和记录，提高网络资产安全管理。

(3) 本项目为广东省国土资源测绘院（伍仙桥）的 5 栋、6 栋、7 栋、8 栋及 10 栋楼，建设一套全面的综合布线系统，设计按基地现场实际情况水平主干、垂直主干均在原有的户外桥架上敷设。

## 4. 建设标准与规范

### 4.1 政策规划

- (1) 《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》
- (2) 《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》
- (3) 《中共中央国务院关于发展海洋经济推进建设海洋强国的意见》
- (4) 《中华人民共和国数据安全法》
- (5) 《海洋观测预报管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 615 号）
- (6) 《全国海洋观测网规划（2022-2030 年）》
- (7) 《自然资源部办公厅关于进一步加强海洋观测预报活动监管的通知》
- (8) 《生态系统碳汇能力巩固提升实施方案（2021-2030 年）》
- (9) 《深化生态保护补偿制度改革重点任务分工方案》
- (10) 《全国海洋生态预警监测总体方案（2021-2025 年）》
- (11) 《国务院第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室关于印发〈第一次全国自然灾害综合风险普查总体方案〉的通知》（国灾险普办发〔2020〕2 号）
- (12) 《国务院第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室关于印发〈第一次全国自然灾害综合风险普查实施方案（修订版）〉的通知》（国灾险普办发〔2021〕6 号）
- (13) 《国务院第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室关于印发〈国务院第一次全国自然灾害综合风险普查领导小组办公室各工作组、技术组 2022 年工作安排〉的通知》（国灾险普办发〔2022〕1 号）
- (14) 《国家海洋局关于印发〈海洋灾情调查评估和报送规定〉的通知》（国海预字〔2018〕32 号）
- (15) 《“十四五”海洋生态环境保护规划》（〔2022〕4 号）
- (16) 《“十四五”海洋生态保护修复行动计划》
- (17) 《“十四五”国家应急体系规划》
- (18) 应急管理部民政部财政部关于加强全国灾害信息员队伍建设的指导意见（应急〔2020〕11 号）
- (19) 《自然资源部信息化建设总体方案》（自然资发〔2019〕170 号）
- (20) 《自然资源部海洋预警监测司关于印发〈全国海洋灾害普查实施方案（修订版）〉的函》（自然资预警函〔2021〕42 号）
- (21) 《海洋灾害应急预案》（自然资办函〔2022〕1825 号）
- (22) 《自然资源部办公厅关于印发粤港澳大湾区海平面上升风险评估工作方案的通知》（自然资办函〔2023〕1043 号）

- (23) 《自然资源部办公厅关于实施海洋灾害统计报表制度的函》
- (24) 《自然资源部办公厅关于进一步加强海洋观测预报活动监管的通知》
- (25) 《2023 年全国海洋预警监测工作方案》（自然资办发〔2023〕13 号）
- (26) 《警戒潮位核定管理办法》（国海预字〔2013〕25 号）
- (27) 《海洋灾害应急预案》（自然资办函〔2022〕1825 号）
- (28) 《广东省自然资源厅海洋灾害应急预案》（粤自然资地勘〔2023〕2052 号）
- (29) 《广东省公共数据安全管理规定》（粤办函〔2023〕49 号）
- (30) 《广东省人民政府关于加快数字化发展的意见》（粤府〔2021〕31 号）
- (31) 《关于推进防灾减灾救灾体制机制改革的实施意见》（粤发〔2018〕1 号）
- (32) 《广东省海洋经济发展“十四五”规划》
- (33) 《广东省生态文明建设“十四五”规划》
- (34) 《广东省海洋防灾减灾规划（2018-2025）》
- (35) 《广东省沿海经济带综合发展规划（2017-2030 年）》
- (36) 《广东省“十四五”海洋观测网规划（2021-2025 年）》
- (37) 《关于建立健全全省海洋生态预警监测体系的通知》（自然资办发〔2021〕52 号）

#### 4.2. 技术规范

- (1) 《自然资源标准体系》
- (2) 《海洋标准体系》
- (3) 《海洋数据管理体系规范》
- (4) 《警戒潮位现场标志物设置规范》
- (5) 《警戒潮位核定规范》（GB/T17839-2011）
- (6) 《海洋观测规范第 2 部分：海滨观测》（GB/T14914.2-2019）
- (7) 《风暴潮、海浪、海啸和海冰灾害应急预案》
- (8) 《海平面变化影响调查技术规程》
- (9) 《海岸侵蚀监测与评价技术规程》
- (10) 《海水入侵监测与评价技术技术规程》
- (11) 《海洋调查规范》
- (12) 《海洋监测规范》
- (13) 《海洋测量无人船通用技术条件》

(14) 《海洋监视监测无人机应用技术规范》

#### 四、建设内容及要求

##### 1. 省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地项目需求

###### 1.1. 建设内容

伍仙桥基地配套能力建设主要包括三部分：伍仙桥基地综合布线建设、伍仙桥基地机房建设、伍仙桥基地网络设备建设。投标人需针对本项目需求制定合理、标准化、安全性的实施方案，包含但不限于实施组织计划、实施进度安排、机房建设、综合布线、系统及设备集成方案、通用设备安装、环境布设、测试配置、保护要求等方面。

具体建设内容如下：

1. 本项目为广东省国土资源测绘院（伍仙桥基地）的 5 栋、6 栋、7 栋、8 栋及 10 栋楼，设计并实施一套全面的综合布线系统，设计按基地现场实际情况水平主干、垂直主干均在原有的户外桥架上进行敷设。

2. 伍仙桥基地机房建设共包括 2 个机房，分别为原有 107 机房和规划新建设的 106 机房，其中，原有 107 机房约 20.2 平方米，规划新建设的 106 机房约 18 平方米。为确保大楼安全均不可拆除机房隔墙。具体机房建设内容如下：

(1)107 机房：主要工程包含设备搬迁（含 IT 设备及空调）、机房线缆改造（含强弱电）；

(2)106 机房：主要工程包含装修、供配电、防雷接地、空调、新风、环境监控、安防及消防等系统建设。

3. 网络安全建设主要针对于两个机房的网络环境进行建设，分别是原有 107 机房和规划新建设的 106 机房，通过网络资产的扫描监控、可视化呈现和记录，提高网络资产安全管理。

###### 1.2. 技术标准与要求

###### 1.2.1. 综合布线系统配置及要求

序号	名称	内容说明描述	单位	数量
<b>(一) 5#楼综合布线</b>				
1	2 米六类非屏蔽跳线	采用 8 芯多股非屏蔽软线作为跳线主体，长度：1/2/3/5 米可选 端子接触簧片整体镀金 50u 外径：6.1±0.2mm 导体直径：≤23AWG 传输带宽：≤250MHz 电气性能：接触电阻≤20MΩ，绝缘电阻≥500MΩ 机械性能：RJ45 端拔插次数≥750 次	条	2

2	24 芯 光纤盒 (含耦合器、尾纤等)	配件：支持 FC、LC、ST、SC 四种类型耦合器 绝缘电阻：>1000MΩ/500V (DC) 耐电压：3000V (DC) /1min 不击穿，无飞弧	套	2
3	光缆成端接头	光缆成端头	芯	48
4	千兆双芯单模 光纤跳线（3 米）	1. 符合 ANSI/TIA/EIA568-C. 3 以及 ISO/IEC11801 标准 2. 单模光纤跳线，采用超强抗弯性能设计，适合数据中心等高密度应用的场合使用 3. 支持局域网、广域网和有源设备连接	条	12
5	壁挂光纤配线 箱	材质：304 不锈钢；规格不低于 600*400*150；	套	1
6	金属理线器（1 U）	采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉 强化电缆管理环最多可以支持 50 根跳线 统一的配线架	个	2
7	光纤收发器	单模双芯光纤收发器；不低于 10KM 传输距离。	套	2
8	线槽	线槽 PVC14*24	米	30
<b>(二) 6#楼综合布线</b>				
1	六类非屏蔽信息 模块	1. 非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA 568-C. 2 标准对六类的要求； 2. 180 度 Dual 型 IDC，保证最短距离的线缆开绞距离； 3. 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料； 4. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式； 5. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象； 6. 插拔次数>1000 次； 7. 端接次数>350 次； 8. 金针：50 微英寸镀金金针； 9. IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆； 10. 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准。	个	44
2	超六类非屏蔽 信息模块	1. 非屏蔽超六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA 568-C. 2 标准对六类的要求； 2. 180 度 Dual 型 IDC，保证最短距离的线缆开绞距离； 3. 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料； 4. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式； 5. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象； 6. 插拔次数>1000 次； 7. 端接次数>350 次； 8. 金针：50 微英寸镀金金针； 9. IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆； 10. 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准。	个	119
3	双口信息面板	外型尺寸为国标 86 型。嵌入式面框，螺丝不外露；面板表面留有安装标签的位置，并采用嵌入式有机玻璃对标签内容进行保护。面板接线端口配有防尘滑门。 适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统。 材料采用 ABS 工程塑料产品。	个	70

4	单口信息面板	外型尺寸为国标 86 型。嵌入式面框，螺丝不外露；面板表面留有安装标签的位置，并采用嵌入式有机玻璃对标签内容进行保护。面板接线端口配有防尘滑门。 适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统。 材料采用 ABS 工程塑料产品。	个	24
5	明装底盒	规格：86 盒子，超薄型，厚度不大于 5cm	个	94
6	2 米六类非屏蔽跳线	采用 8 芯多股非屏蔽软线作为跳线主体，长度：1/2/3/5 米可选 端子接触簧片整体镀金 50u 外径：6.1±0.2mm 导体直径：≤23AWG 传输带宽：≤250MHz 电气性能：接触电阻≤20MΩ，绝缘电阻≥500MΩ 机械性能：RJ45 端拔插次数≥750 次	条	88
7	2 米超六类非屏蔽跳线	采用 8 芯多股非屏蔽软线作为跳线主体，长度：1/2/3/5 米可选 端子接触簧片整体镀金 50u 外径：6.1±0.2mm 导体直径：≤23AWG 传输带宽：≤250MHz 电气性能：接触电阻≤20MΩ，绝缘电阻≥500MΩ 机械性能：RJ45 端拔插次数≥750 次	条	238
8	六类非屏蔽网线	性能指标：≥TIA/EIA-568B.2-10 中 Cat.6 要求 特性阻抗：≤98.6Ω/km(20℃)，介电强度：0.7kVac/min 带宽：≥500MHz 线径：不小于 23AWG 结构：十字隔离结构 防火外皮：CM、LSZH 屏蔽层：金属铝箔/聚脂 外径：≥7.3mm 通 PVC 外皮以及 CM, CMP 和低烟无卤 (LSZH) 等测试	米	3520
9	超六类非屏蔽网线	性能指标：≥TIA/EIA-568B.2-10 中 Cat.6A 要求 特性阻抗：≤98.6Ω/km(20℃)，介电强度：0.7kVac/min 带宽：≥500MHz 线径：不小于 23AWG 结构：十字隔离结构 防火外皮：CM、LSZH 屏蔽层：金属铝箔/聚脂 外径：≥7.3mm 通 PVC 外皮以及 CM, CMP 和低烟无卤 (LSZH) 等测试	米	9520
10	非屏蔽六类配线架	1. 提供 24 颗非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA-568-B 标准对六类的要求 2. 端口模块化，方便单个端口拆装或更换 3. 可以安装或更换任何标准的信息模块及多媒体模块 4. 保证模块卡接牢固	套	2

		<p>5. 高强度 PC+ABS 端口面框</p> <p>6. 提供合理的线缆走向管理，准确固定线缆，理线清晰美观</p> <p>7. 可打印更换的标示纸，清晰方便端口管理</p> <p>8. 背面钢质镀锌理线架，提供牢固稳定的走线空间。固定后保证不会因拉力而导致打线脱落</p> <p>9. 模块内置 PCB 为四层板，有效改善保证串音干扰</p> <p>10. 模块材质：符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料</p> <p>11. 标准 19" 安装，适用范围广，安装、维护、扩充简便快捷</p> <p>12. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式</p> <p>13. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象</p> <p>14. 插拔次数≥750 次</p> <p>15. 端接次数≥250 次</p> <p>16. 金针：50 微英寸镀金金针</p> <p>17. 接触电阻≤1mΩ</p> <p>18. 端子：磷青铜，可接受 22~26 线规单股及多股线缆</p> <p>19. 绝缘电阻≥500MΩ</p> <p>20. 带宽达到 250MHz。</p>		
11	非屏蔽超六类配线架	<p>1. 提供 24 颗非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA-568-B 标准对超六类的要求</p> <p>2. 端口模块化，方便单个端口拆装或更换</p> <p>3. 可以安装或更换任何标准的信息模块及多媒体模块</p> <p>4. 保证模块卡接牢固</p> <p>5. 高强度 PC+ABS 端口面框</p> <p>6. 提供合理的线缆走向管理，准确固定线缆，理线清晰美观</p> <p>7. 可打印更换的标示纸，清晰方便端口管理</p> <p>8. 背面钢质镀锌理线架，提供牢固稳定的走线空间。固定后保证不会因拉力而导致打线脱落</p> <p>9. 模块内置 PCB 为四层板，有效改善保证串音干扰</p> <p>10. 模块材质：符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料</p> <p>11. 标准 19" 安装，适用范围广，安装、维护、扩充简便快捷</p> <p>12. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式</p> <p>13. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象</p> <p>14. 插拔次数≥750 次</p> <p>15. 端接次数≥250 次</p> <p>16. 金针：50 微英寸镀金金针</p> <p>17. 接触电阻≤1mΩ</p> <p>18. 端子：磷青铜，可接受 22~26 线规单股及多股线缆</p> <p>19. 绝缘电阻≥500MΩ</p> <p>20. 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准</p>	套	5
12	24 芯机架式光纤盒 (含耦合器、尾纤等)	<p>符合 YD/T778-2011 标准</p> <p>光纤配线架材质：优质冷轧钢板整体喷塑</p> <p>钢板厚度：1.0mm</p> <p>19 英寸 1U 标准机架式设备</p>	套	2

		配件：支持 FC、LC、ST、SC 四种类型耦合器 绝缘电阻：>1000MΩ/500V（DC） 耐电压：3000V（DC）/1min 不击穿，无飞弧		
13	光缆成端接头	光缆成端头	芯	48
14	千兆双芯单模 光纤跳线（3 米）	1. 符合 ANSI/TIA/EIA568-C. 3 以及 ISO/IEC11801 标准 3. 单模光纤跳线，采用超强抗弯性能设计，适合数据中心等高密度应用的场合使用 3. 支持局域网、广域网和有源设备连接	条	24
15	金属理线器（1 U）	采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉 强化电缆管理环最多可以支持 50 根跳线 统一的配线架	个	12
16	24U 网络机柜	网络机柜，金属网孔门及机柜上部 2 个风扇保证良好的散热性能。 柜下部有进线孔，便于施工。 机柜配备 4 个机柜支撑脚和 4 个机柜滑轮，方便移动和准确定位。 机柜结构简单，操作安装方便，工艺精湛、尺寸精密。用于安装和容纳标准 19 寸机架式设备。 特性参数： 机柜材质：SPCC 优质冷轧钢板。 表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色）。 门板类型：金属网孔门。 机柜材料厚度：主体框架 1.8mm、承重梁 2.0mm、托板 1.2mm、侧门 1.2mm、其他 1.0。 承载：静载≥500Kg、托板每层≥100Kg。 机柜所配附件：顶部 2 只散热风扇、2 层托板、1 只 6 孔电源插座。 安装温度：-10~+50℃。 储存温度：-20~+70℃。 湿度：≤85%（温度 85℃±3℃）。 含配套连接螺栓等配套材料。	套	1
17	PDU	24 位 16A 万用插座，6mm <sup>2</sup> 电缆，4 米 RVV6*3 电缆，带电源指示灯、接线端子、工业防水耦合器	套	2
18	线槽	线槽 PVC14*24	米	380
19	线槽	线槽 PVC40*20	米	105
20	线槽	线槽 PVC60*22	米	40
<b>（三）7#楼综合布线</b>				
1	六类非屏蔽信息模块	1. 非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA 568-C. 2 标准对六类的要求； 2. 180 度 Dual 型 IDC，保证最短距离的线缆开绞距离； 3. 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料； 4. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式； 5. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象； 6. 插拔次数>1000 次； 7. 端接次数>350 次； 8. 金针：50 微英寸镀金金针；	个	34

		9. IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆； 10. 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准。		
2	超六类非屏蔽信息模块	1. 非屏蔽超六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA568-C.2 标准对六类的要求； 2. 180 度 Dual 型 IDC，保证最短距离的线缆开绞距离； 3. 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料； 4. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式； 5. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象； 6. 插拔次数 >1000 次； 7. 端接次数 >350 次； 8. 金针：50 微英寸镀金金针； 9. IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆； 10. 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准。	个	84
3	双口信息面板	外型尺寸为国标 86 型。嵌入式面框，螺丝不外露；面板表面留有安装标签的位置，并采用嵌入式有机玻璃对标签内容进行保护。面板接线端口配有防尘滑门。 适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统。 材料采用 ABS 工程塑料产品。	个	59
4	明装底盒	规格：86 盒子，超薄型，厚度不大于 5cm	个	59
5	2 米六类非屏蔽跳线	采用 8 芯多股非屏蔽软线作为跳线主体，长度：1/2/3/5 米可选 端子接触簧片整体镀金 50u 外径：6.1±0.2mm 导体直径：≤23AWG 传输带宽：≤250MHz 电气性能：接触电阻≤20MΩ，绝缘电阻≥500MΩ 机械性能：RJ45 端拔插次数≥750 次	条	68
6	2 米超六类非屏蔽跳线	采用 8 芯多股非屏蔽软线作为跳线主体，长度：1/2/3/5 米可选 端子接触簧片整体镀金 50u 外径：6.1±0.2mm 导体直径：≤23AWG 传输带宽：≤250MHz 电气性能：接触电阻≤20MΩ，绝缘电阻≥500MΩ 机械性能：RJ45 端拔插次数≥750 次	条	168
7	六类非屏蔽网线	性能指标：≥TIA/EIA-568B.2-10 中 Cat.6 要求 特性阻抗：≤98.6Ω/km(20℃)，介电强度：0.7kVac/min 带宽：≥500MHz 线径：不小于 23AWG 结构：十字隔离结构 防火外皮：CM、LSZH 屏蔽层：金属铝箔/聚脂 外径：≥7.3mm 通 PVC 外皮以及 CM, CMP 和低烟无卤 (LSZH) 等测试	米	2720
8	超六类非屏蔽	性能指标：≥TIA/EIA-568B.2-10 中 Cat.6A 要求	米	6720

	网线	<p>特性阻抗：<math>\leq 98.6 \Omega / \text{km} (20^\circ \text{C})</math>，介电强度：0.7kVac/min          带宽：<math>\geq 500 \text{MHz}</math>          线径：不小于 23AWG          结构：十字隔离结构          防火外皮：CM、LSZH          屏蔽层：金属铝箔/聚脂          外径：<math>\geq 7.3 \text{mm}</math>          通 PVC 外皮以及 CM, CMP 和低烟无卤 (LSZH) 等测试</p>		
9	非屏蔽六类配线架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供 24 颗非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA-568-B 标准对六类的要求</li> <li>2. 端口模块化，方便单个端口拆装或更换</li> <li>3. 可以安装或更换任何标准的信息模块及多媒体模块</li> <li>4. 保证模块卡接牢固</li> <li>5. 高强度 PC+ABS 端口面框</li> <li>6. 提供合理的线缆走向管理，准确固定线缆，理线清晰美观</li> <li>7. 可打印更换的标示纸，清晰方便端口管理</li> <li>8. 背面钢质镀锌理线架，提供牢固稳定的走线空间。固定后保证不会因拉力而导致打线脱落</li> <li>9. 模块内置 PCB 为四层板，有效改善保证串音干扰</li> <li>10. 模块材质：符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料</li> <li>11. 标准 19" 安装，适用范围广，安装、维护、扩充简便快捷</li> <li>12. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式</li> <li>13. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象</li> <li>14. 插拔次数 <math>\geq 750</math> 次</li> <li>15. 端接次数 <math>\geq 250</math> 次</li> <li>16. 金针：50 微英寸镀金金针</li> <li>17. 接触电阻 <math>\leq 1 \text{m}\Omega</math></li> <li>18. 端子：磷青铜，可接受 22~26 线规单股及多股线缆</li> <li>19. 绝缘电阻 <math>\geq 500 \text{M}\Omega</math></li> <li>20. 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准</li> </ol>	套	2
10	非屏蔽超六类配线架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供 24 颗非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA-568-B 标准对超六类的要求</li> <li>2. 端口模块化，方便单个端口拆装或更换</li> <li>3. 可以安装或更换任何标准的信息模块及多媒体模块</li> <li>4. 保证模块卡接牢固</li> <li>5. 高强度 PC+ABS 端口面框</li> <li>6. 提供合理的线缆走向管理，准确固定线缆，理线清晰美观</li> <li>7. 可打印更换的标示纸，清晰方便端口管理</li> <li>8. 背面钢质镀锌理线架，提供牢固稳定的走线空间。固定后保证不会因拉力而导致打线脱落</li> <li>9. 模块内置 PCB 为四层板，有效改善保证串音干扰</li> <li>10. 模块材质：符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料</li> <li>11. 标准 19" 安装，适用范围广，安装、维护、扩充简便快捷</li> </ol>	套	4

		<p>12. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式</p> <p>13. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象</p> <p>14. 插拔次数<math>\geq</math>750 次</p> <p>15. 端接次数<math>\geq</math>250 次</p> <p>16. 金针: 50 微英寸镀金金针</p> <p>17. 接触电阻<math>\leq</math>1m<math>\Omega</math></p> <p>18. 端子: 磷青铜, 可接受 22~26 线规单股及多股线缆</p> <p>19. 绝缘电阻<math>\geq</math>500M<math>\Omega</math></p> <p>20. 带宽达到 250MHz, 符合国际最新标准</p>		
11	24 芯机架式光纤盒 (含耦合器、尾纤等)	<p>符合 YD/T778-2011 标准</p> <p>光纤配线架材质: 优质冷轧钢板整体喷塑</p> <p>钢板厚度: 1.0mm</p> <p>19 英寸 1U 标准机架式设备</p> <p>配件: 支持 FC、LC、ST、SC 四种类型耦合器</p> <p>绝缘电阻: <math>&gt;1000M\Omega/500V</math> (DC)</p> <p>耐电压: 3000V (DC) /1min 不击穿, 无飞弧</p>	套	2
12	光缆成端接头	光缆成端头	芯	48
13	千兆双芯单模光纤跳线 (3 米)	<p>1. 符合 ANSI/TIA/EIA568-C.3 以及 ISO/IEC11801 标准</p> <p>2. 单模光纤跳线, 采用超强抗弯性能设计, 适合数据中心等高密度应用的场合使用</p> <p>3. 支持局域网、广域网和有源设备连接</p>	条	24
14	金属理线器 (1 U)	<p>1. 采用机架安装夹, 不需要笼型螺母和螺钉</p> <p>2. 强化电缆管理环最多可以支持 50 根跳线</p> <p>3. 统一的配线架</p>	个	10
15	42U 网络机柜	<p>网络机柜, 金属网孔门及机柜上部 2 个风扇保证良好的散热性能。柜下部有进线孔, 便于施工。</p> <p>机柜配备 4 个机柜支撑脚和 4 个机柜滑轮, 方便移动和准确定位。</p> <p>机柜结构简单, 操作安装方便, 工艺精湛、尺寸精密。用于安装和容纳标准 19 寸机架式设备。</p> <p>特性参数:</p> <p>机柜材质: SPCC 优质冷轧钢板。</p> <p>表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 (黑色)。</p> <p>门板类型: 金属网孔门。</p> <p>机柜材料厚度: 主体框架 1.8mm、承重梁 2.0mm、托板 1.2mm、侧门 1.2mm、其他 1.0。</p> <p>承载: 静载<math>\geq</math>500Kg、托板每层<math>\geq</math>100Kg。</p> <p>机柜所配附件: 顶部 2 只散热风扇、2 层托板、1 只 6 孔电源插座。</p> <p>安装温度: <math>-10\sim+50^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>储存温度: <math>-20\sim+70^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>湿度: <math>\leq 85\%</math> (温度 <math>85^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}</math>)。</p> <p>含配套连接螺栓等配套材料。</p>	套	1
16	PDU	24 位 16A 万用插座, 6mm <sup>2</sup> 电缆, 4 米 RVV6*3 电缆, 带电源指示灯、接线端子、工业防水耦合器	套	2

17	线槽	线槽 PVC14*24	米	300
18	线槽	线槽 PVC40*20	米	105
19	线槽	线槽 PVC60*22	米	40
<b>(四) 8#楼综合布线</b>				
1	六类非屏蔽信息模块	<p>1. 非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA 568-C.2 标准对六类的要求；</p> <p>2. 180 度 Dual 型 IDC，保证最短距离的线缆开绞距离；</p> <p>3. 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料；</p> <p>4. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式；</p> <p>5. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象；</p> <p>6. 插拔次数 &gt;1000 次；</p> <p>7. 端接次数 &gt;350 次；</p> <p>8. 金针：50 微英寸镀金金针；</p> <p>9. IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆；</p> <p>10. 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准。</p>	个	9
2	超六类非屏蔽信息模块	<p>1. 非屏蔽超六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA 568-C.2 标准对六类的要求；</p> <p>2. 180 度 Dual 型 IDC，保证最短距离的线缆开绞距离；</p> <p>3. 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料；</p> <p>4. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式；</p> <p>5. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象；</p> <p>6. 插拔次数 &gt;1000 次；</p> <p>7. 端接次数 &gt;350 次；</p> <p>8. 金针：50 微英寸镀金金针；</p> <p>9. IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆；</p> <p>10. 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准。</p>	个	51
3	双口信息面板	<p>外型尺寸为国标 86 型。嵌入式面框，螺丝不外露；面板表面留有安装标签的位置，并采用嵌入式有机玻璃对标签内容进行保护。面板接线端口配有防尘滑门。</p> <p>适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统。</p> <p>材料采用 ABS 工程塑料产品。</p>	个	29
4	单口信息面板	<p>外型尺寸为国标 86 型。嵌入式面框，螺丝不外露；面板表面留有安装标签的位置，并采用嵌入式有机玻璃对标签内容进行保护。面板接线端口配有防尘滑门。</p> <p>适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统。</p> <p>材料采用 ABS 工程塑料产品。</p>	个	2
5	明装底盒	规格：86 盒子，超薄型，厚度不大于 5cm	个	31
6	2 米六类非屏蔽跳线	<p>采用 8 芯多股非屏蔽软线作为跳线主体，长度：1/2/3/5 米可选</p> <p>端子接触簧片整体镀金 50u</p> <p>外径：6.1±0.2mm</p> <p>导体直径：≤23AWG</p> <p>传输带宽：≤250MHz</p> <p>电气性能：接触电阻≤20MΩ，绝缘电阻≥500MΩ</p>	条	18

		机械性能：RJ45 端拔插次数 $\geq 750$ 次		
7	2 米超六类非屏蔽跳线	采用 8 芯多股非屏蔽软线作为跳线主体，长度：1/2/3/5 米可选 端子接触簧片整体镀金 50u 外径：6.1 $\pm$ 0.2mm 导体直径： $\leq 23$ AWG 传输带宽： $\leq 250$ MHz 电气性能：接触电阻 $\leq 20$ M $\Omega$ ，绝缘电阻 $\geq 500$ M $\Omega$ 机械性能：RJ45 端拔插次数 $\geq 750$ 次	条	102
8	六类非屏蔽网线	性能指标： $\geq$ TIA/EIA-568B.2-10 中 Cat.6 要求 特性阻抗： $\leq 98.6 \Omega/\text{km}(20^\circ\text{C})$ ，介电强度：0.7kVac/min 带宽： $\geq 500$ MHz 线径：不小于 23AWG 结构：十字隔离结构 防火外皮：CM、LSZH 屏蔽层：金属铝箔/聚脂 外径： $\geq 7.3$ mm 通 PVC 外皮以及 CM, CMP 和低烟无卤 (LSZH) 等测试	米	720
9	超六类非屏蔽网线	性能指标： $\geq$ TIA/EIA-568B.2-10 中 Cat.6A 要求 特性阻抗： $\leq 98.6 \Omega/\text{km}(20^\circ\text{C})$ ，介电强度：0.7kVac/min 带宽： $\geq 500$ MHz 线径：不小于 23AWG 结构：十字隔离结构 防火外皮：CM、LSZH 屏蔽层：金属铝箔/聚脂 外径： $\geq 7.3$ mm 通 PVC 外皮以及 CM, CMP 和低烟无卤 (LSZH) 等测试	米	4080
10	非屏蔽六类配线架	1. 提供 24 颗非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA-568-B 标准对六类的要求 2. 端口模块化，方便单个端口拆装或更换 3. 可以安装或更换任何标准的信息模块及多媒体模块 4. 保证模块卡接牢固 5. 高强度 PC+ABS 端口面框 6. 提供合理的线缆走向管理，准确固定线缆，理线清晰美观 7. 可打印更换的标示纸，清晰方便端口管理 8. 背面钢质镀锌理线架，提供牢固稳定的走线空间。固定后保证不会因拉力而导致打线脱落 9. 模块内置 PCB 为四层板，有效改善保证串音干扰 10. 模块材质：符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料 11. 标准 19" 安装，适用范围广，安装、维护、扩充简便快捷 12. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式 13. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象 14. 插拔次数 $\geq 750$ 次 15. 端接次数 $\geq 250$ 次	套	2

		<p>16. 金针：50 微英寸镀金金针</p> <p>17. 接触电阻<math>\leq 1m\Omega</math></p> <p>18. 端子：磷青铜，可接受 22~26 线规单股及多股线缆</p> <p>19. 绝缘电阻<math>\geq 500M\Omega</math></p> <p>20. 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准</p>		
11	非屏蔽超六类配线架	<p>1. 提供 24 颗非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA-568-B 标准对超六类的要求</p> <p>2. 端口模块化，方便单个端口拆装或更换</p> <p>3. 可以安装或更换任何标准的信息模块及多媒体模块</p> <p>4. 保证模块卡接牢固</p> <p>5. 高强度 PC+ABS 端口面框</p> <p>6. 提供合理的线缆走向管理，准确固定线缆，理线清晰美观</p> <p>7. 可打印更换的标示纸，清晰方便端口管理</p> <p>8. 背面钢质镀锌理线架，提供牢固稳定的走线空间。固定后保证不会因拉力而导致打线脱落</p> <p>9. 模块内置 PCB 为四层板，有效改善保证串音干扰</p> <p>10. 模块材质：符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料</p> <p>11. 标准 19" 安装，适用范围广，安装、维护、扩充简便快捷</p> <p>12. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式</p> <p>13. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象</p> <p>14. 插拔次数<math>\geq 750</math> 次</p> <p>15. 端接次数<math>\geq 250</math> 次</p> <p>16. 金针：50 微英寸镀金金针</p> <p>17. 接触电阻<math>\leq 1m\Omega</math></p> <p>18. 端子：磷青铜，可接受 22~26 线规单股及多股线缆</p> <p>19. 绝缘电阻<math>\geq 500M\Omega</math></p> <p>20. 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准</p>	套	5
12	24 芯机架式光纤盒 (含耦合器、尾纤等)	<p>符合 YD/T778-2011 标准</p> <p>光纤配线架材质：优质冷轧钢板整体喷塑</p> <p>钢板厚度：1.0mm</p> <p>19 英寸 1U 标准机架式设备</p> <p>配件：支持 FC、LC、ST、SC 四种类型耦合器</p> <p>绝缘电阻：<math>&gt;1000M\Omega/500V</math> (DC)</p> <p>耐电压：<math>3000V</math> (DC) /1min 不击穿，无飞弧</p>	套	2
13	光缆成端接头	光缆成端头	芯	48
14	千兆双芯单模光纤跳线 (3 米)	<p>1. 符合 ANSI/TIA/EIA568-C.3 以及 ISO/IEC11801 标准</p> <p>2. 单模光纤跳线，采用超强抗弯性能设计，适合数据中心等高密度应用的场合使用</p> <p>3. 支持局域网、广域网和有源设备连接</p>	条	24
15	金属理线器 (1 U)	<p>采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉</p> <p>强化电缆管理环最多可以支持 50 根跳线</p> <p>统一的配线架</p>	个	12
16	42U 网络机柜	网络机柜，金属网孔门及机柜上部 2 个风扇保证良好的散热性能。	套	1

		<p>柜下部有进线孔，便于施工。</p> <p>机柜配备了4个机柜支撑脚和4个机柜滑轮，方便移动和准确定位。机柜结构简单，操作安装方便，工艺精湛、尺寸精密。用于安装和容纳标准19寸机架式设备。</p> <p>特性参数：</p> <p>机柜材质：SPCC 优质冷轧钢板。</p> <p>表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色）。</p> <p>门板类型：金属网孔门。</p> <p>机柜材料厚度：主体框架 1.8mm、承重梁 2.0mm、托板 1.2mm、侧门 1.2mm、其他 1.0。</p> <p>承载：静载≥500Kg、托板每层≥100Kg。</p> <p>机柜所配附件：顶部 2 只散热风扇、2 层托板、1 只 6 孔电源插座。</p> <p>安装温度：-10~+50℃。</p> <p>储存温度：-20~+70℃。</p> <p>湿度：≤85%（温度 85℃±3℃）。</p> <p>含配套连接螺栓等配套材料。</p>		
17	PDU	24 位 16A 万用插座,6mm <sup>2</sup> 电缆, 4 米 RVV6*3 电缆, 带电源指示灯、接线端子、工业防水耦合器	套	2
18	线槽	线槽 PVC14*24	米	250
19	线槽	线槽 PVC40*20	米	105
20	线槽	线槽 PVC60*22	米	40
<b>(五) 10#楼综合布线</b>				
1	六类非屏蔽信息模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA 568-C.2 标准对六类的要求；</li> <li>2. 180 度 Dual 型 IDC，保证最短距离的线缆开绞距离；</li> <li>3. 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料；</li> <li>4. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式；</li> <li>5. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象；</li> <li>6. 插拔次数&gt;1000 次；</li> <li>7. 端接次数&gt;350 次；</li> <li>8. 金针：50 微英寸镀金金针；</li> <li>9. IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆；</li> <li>10. 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准。</li> </ol>	个	55
2	超六类非屏蔽信息模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 非屏蔽超六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA 568-C.2 标准对六类的要求；</li> <li>2. 180 度 Dual 型 IDC，保证最短距离的线缆开绞距离；</li> <li>3. 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料；</li> <li>4. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式；</li> <li>5. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象；</li> <li>6. 插拔次数&gt;1000 次；</li> <li>7. 端接次数&gt;350 次；</li> <li>8. 金针：50 微英寸镀金金针；</li> <li>9. IDC 端子：磷青铜，适用 22~26AWG 线规单股及多股线缆；</li> </ol>	个	17

		10. 带宽达到 250MHz，符合国际最新标准。		
3	双口信息面板	外型尺寸为国标 86 型。嵌入式面框，螺丝不外露；面板表面留有安装标签的位置，并采用嵌入式有机玻璃对标签内容进行保护。面板接线端口配有防尘滑门。 适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统。 材料采用 ABS 工程塑料产品。	个	35
4	单口信息面板	外型尺寸为国标 86 型。嵌入式面框，螺丝不外露；面板表面留有安装标签的位置，并采用嵌入式有机玻璃对标签内容进行保护。面板接线端口配有防尘滑门。 适合多类型模块安装，应用于工作区布线子系统。 材料采用 ABS 工程塑料产品。	个	2
5	明装底盒	规格：86 盒子，超薄型，厚度不大于 5cm	个	37
6	2 米六类非屏蔽跳线	采用 8 芯多股非屏蔽软线作为跳线主体，长度：1/2/3/5 米可选 端子接触簧片整体镀金 50u 外径：6.1±0.2mm 导体直径：≤23AWG 传输带宽：≤250MHz 电气性能：接触电阻≤20MΩ，绝缘电阻≥500MΩ 机械性能：RJ45 端拔插次数≥750 次	条	110
7	2 米超六类非屏蔽跳线	采用 8 芯多股非屏蔽软线作为跳线主体，长度：1/2/3/5 米可选 端子接触簧片整体镀金 50u 外径：6.1±0.2mm 导体直径：≤23AWG 传输带宽：≤250MHz 电气性能：接触电阻≤20MΩ，绝缘电阻≥500MΩ 机械性能：RJ45 端拔插次数≥750 次	条	34
8	六类非屏蔽网线	性能指标：≥TIA/EIA-568B.2-10 中 Cat.6 要求 特性阻抗：≤98.6Ω/km(20℃)，介电强度：0.7kVac/min 带宽：≥500MHz 线径：不小于 23AWG 结构：十字隔离结构 防火外皮：CM、LSZH 屏蔽层：金属铝箔/聚脂 外径：≥7.3mm 通 PVC 外皮以及 CM, CMP 和低烟无卤 (LSZH) 等测试	米	4400
9	超六类非屏蔽网线	性能指标：≥TIA/EIA-568B.2-10 中 Cat.6A 要求 特性阻抗：≤98.6Ω/km(20℃)，介电强度：0.7kVac/min 带宽：≥500MHz 线径：不小于 23AWG 结构：十字隔离结构 防火外皮：CM、LSZH 屏蔽层：金属铝箔/聚脂 外径：≥7.3mm	米	1360

		通 PVC 外皮以及 CM, CMP 和低烟无卤 (LSZH) 等测试		
10	非屏蔽六类配线架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供 24 颗非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块, 系统性能的保证值超过 TIA/EIA-568-B 标准对六类的要求</li> <li>2. 端口模块化, 方便单个端口拆装或更换</li> <li>3. 可以安装或更换任何标准的信息模块及多媒体模块</li> <li>4. 保证模块卡接牢固</li> <li>5. 高强度 PC+ABS 端口面框</li> <li>6. 提供合理的线缆走向管理, 准确固定线缆, 理线清晰美观</li> <li>7. 可打印更换的标示纸, 清晰方便端口管理</li> <li>8. 背面钢质镀锌理线架, 提供牢固稳定的走线空间。固定后保证不会因拉力而导致打线脱落</li> <li>9. 模块内置 PCB 为四层板, 有效改善保证串音干扰</li> <li>10. 模块材质: 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料</li> <li>11. 标准 19" 安装, 适用范围广, 安装、维护、扩充简便快捷</li> <li>12. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式</li> <li>13. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象</li> <li>14. 插拔次数 <math>\geq 750</math> 次</li> <li>15. 端接次数 <math>\geq 250</math> 次</li> <li>16. 金针: 50 微英寸镀金金针</li> <li>17. 接触电阻 <math>\leq 1m\Omega</math></li> <li>18. 端子: 磷青铜, 可接受 22~26 线规单股及多股线缆</li> <li>19. 绝缘电阻 <math>\geq 500M\Omega</math></li> <li>20. 带宽达到 250MHz, 符合国际最新标准</li> </ol>	套	2
11	非屏蔽超六类配线架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供 24 颗非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块, 系统性能的保证值超过 TIA/EIA-568-B 标准对超六类的要求</li> <li>2. 端口模块化, 方便单个端口拆装或更换</li> <li>3. 可以安装或更换任何标准的信息模块及多媒体模块</li> <li>4. 保证模块卡接牢固</li> <li>5. 高强度 PC+ABS 端口面框</li> <li>6. 提供合理的线缆走向管理, 准确固定线缆, 理线清晰美观</li> <li>7. 可打印更换的标示纸, 清晰方便端口管理</li> <li>8. 背面钢质镀锌理线架, 提供牢固稳定的走线空间。固定后保证不会因拉力而导致打线脱落</li> <li>9. 模块内置 PCB 为四层板, 有效改善保证串音干扰</li> <li>10. 模块材质: 符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料</li> <li>11. 标准 19" 安装, 适用范围广, 安装、维护、扩充简便快捷</li> <li>12. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式</li> <li>13. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象</li> <li>14. 插拔次数 <math>\geq 750</math> 次</li> <li>15. 端接次数 <math>\geq 250</math> 次</li> <li>16. 金针: 50 微英寸镀金金针</li> <li>17. 接触电阻 <math>\leq 1m\Omega</math></li> <li>18. 端子: 磷青铜, 可接受 22~26 线规单股及多股线缆</li> </ol>	套	5

		19. 绝缘电阻 $\geq 500M\Omega$ 20. 带宽达到 250MHz, 符合国际最新标准		
12	24 芯机架式光纤盒 (含耦合器、尾纤等)	符合 YD/T778-2011 标准 光纤配线架材质: 优质冷轧钢板整体喷塑 钢板厚度: 1.0mm 19 英寸 1U 标准机架式设备 配件: 支持 FC、LC、ST、SC 四种类型耦合器 绝缘电阻: $>1000M\Omega/500V$ (DC) 耐电压: 3000V (DC) /1min 不击穿, 无飞弧	套	2
13	光缆成端接头	光缆成端头	芯	48
14	千兆双芯单模光纤跳线 (3 米)	1. 符合 ANSI/TIA/EIA568-C.3 以及 ISO/IEC11801 标准 2. 单模光纤跳线, 采用超强抗弯性能设计, 适合数据中心等高密度应用的场合使用 3. 支持局域网、广域网和有源设备连接	条	24
15	金属理线器 (1 U)	1. 采用机架安装夹, 不需要笼型螺母和螺钉 2. 强化电缆管理环最多可以支持 50 根跳线 3. 统一的配线架	个	12
16	42U 网络机柜	网络机柜, 金属网孔门及机柜上部 2 个风扇保证良好的散热性能。 柜下部有进线孔, 便于施工。 机柜配备了 4 个机柜支撑脚和 4 个机柜滑轮, 方便移动和准确定位。 机柜结构简单, 操作安装方便, 工艺精湛、尺寸精密。用于安装和容纳标准 19 寸机架式设备。 特性参数: 机柜材质: SPCC 优质冷轧钢板。 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 (黑色)。 门板类型: 金属网孔门。 机柜材料厚度: 主体框架 1.8mm、承重梁 2.0mm、托板 1.2mm、侧门 1.2mm、其他 1.0。 承载: 静载 $\geq 500Kg$ 、托板每层 $\geq 100Kg$ 。 机柜所配附件: 顶部 2 只散热风扇、2 层托板、1 只 6 孔电源插座。 安装温度: $-10\sim+50^{\circ}C$ 。 储存温度: $-20\sim+70^{\circ}C$ 。 湿度: $\leq 85\%$ (温度 $85^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$ )。 含配套连接螺栓等配套材料。	套	1
17	PDU	24 位 16A 万用插座, 6mm <sup>2</sup> 电缆, 4 米 RVV6*3 电缆, 带电源指示灯、接线端子、工业防水耦合器	套	2
18	线槽	线槽 PVC14*24	米	250
19	线槽	线槽 PVC40*20	米	105
20	线槽	线槽 PVC60*22	米	40
<b>二、光缆线路</b>				
1	24 芯光缆购置	1. 外护套材料: 聚乙烯 (PE) 2. 光缆加强件: 中心单根高强度磷化钢丝。 3. 钢丝直径: 1.0mm。	米	840

		<p>4. 铠装层：双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包。</p> <p>5. 松套管材质：PBT。</p> <p>6. 松套管外径：3.0mm。</p> <p>7. 纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿。</p> <p>8. 芯数：24 芯。</p> <p>9. 敷设方式：直埋适用，进局、管道、槽道、电缆沟、架空可用。</p> <p>10. 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径<math>\geq 20</math> 倍光缆外径。</p> <p>11. 静态弯曲半径<math>\geq 10</math> 倍光缆外径。</p> <p>12. 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<math>\leq 1500N</math>。</p> <p>13. 使用拉力：建议使用时长期拉力<math>\leq 600N</math>。</p> <p>14. 敷设压扁力：建议敷设时短期压扁力<math>\leq 1000N</math>。</p> <p>15. 使用压扁力：建议使用时长期压扁力<math>\leq 300N</math>。</p> <p>16. 施工温度：0~40℃。</p> <p>17. 使用温度：-40~70℃。</p>		
2	光缆高架施工	含吊挂光缆所需配件	米	420
3	辅材	螺丝、壁挂支架、线管转接头、线管二\三通辅材、标识牌等	项	1
1	电缆敷设施工	电缆线槽敷设、架空敷设含吊挂电缆所需配件	米	135
2	电缆铁管	DN75, 1.2mm; q235 材质	米	85
3	壁挂电源箱	电缆壁挂敷设转弯预留, 规格不低于 500*500*150	套	4
4	前端动力配电 抽屉柜改造	主断路器 1*300A/3P 抽屉柜, 增加相应连接铜排, 具体规格根据原 抽屉柜进行确定	项	1
5	辅材	螺丝、壁挂支架、线管转接头、线管二\三通辅材、标识牌等	项	1

### 1.2.2. 机房建设配置及要求

序号	名称	内容说明描述	单位	数量
<b>一、107 机房</b>				
<b>(一) 新风制冷</b>				
1	精密空调	<p>1. 名称：机房空调</p> <p>2. 制冷量：不低于 20KW；</p> <p>3. 电加热功率：不低于 3KW</p> <p>4. 送风方式：上送风</p> <p>5. 电源：三相 380V, 50Hz</p> <p>6 采用涡旋式压缩机，压缩机数量为 1；EC 离心风机，风机数量为 1；采用“/型”蒸发器，亲水铝箔换热器；标配 7 寸触摸大屏，具有专家级自诊断和故障预警、来电自启功能；配备标准 RS-485 监控接口，远程监测、设置空调运行状态；过滤网级别：G4 标准；采用 R410A 制冷剂高效环保；</p> <p>7 标配三年维保；</p> <p>★8. 机房空调具有国家确定的认证机构出具的有效的节能产</p>	套	2

		品认证证书（提供证书复印件加盖投标人公章）		
2	空调安装调试费 (含相关配件)	工作内容：室内机、室外机安装，室外机不锈钢支架安装，冷媒铜管安装。含 15 米铜管和室内机和室外机间电缆安装	套	2
3	原机房空迁移 (含调安装调试费)	工作内容：室内机、室外机安装，室外机不锈钢支架安装，冷媒铜管安装。含 15 米铜管和室内机和室外机间电缆安装	项	1
<b>(二) 安防子系统</b>				
1	彩色半球摄像机	彩色半球摄像机	套	2
2	网线	超五类非屏蔽双绞线网线	米	30
3	辅材辅料	门禁控制线、管材	项	1
<b>(三) 机房整改</b>				
1	机房整改	107 机房线路整理、配套设备及重新标识（含标签、标识等）	项	1
2	设备搬迁	原 107 机房海洋网、政务外网、互联网设备搬至新建 106 机房，并重新上架并配合调试。	项	1
3	设备调试	原 107 机房海洋网、政务外网、互联网设备搬至新建 106 机房，并重新升级调试。	项	1
<b>二、106 机房</b>				
<b>(一) 装修部分</b>				
1	天棚吊顶	1. 位置:106 机房 2. 吊顶形式:不上人 3. 龙骨类型、材料种类、规格、中距:装配式 T 型铝合金天棚龙骨 4. 面层材料品种、规格、颜色:600×600 铝合金微孔吸音扣板	m <sup>2</sup>	18
2	外墙玻璃窗封窗)	1. 机房和配电房原有玻璃窗户（含拆除、清运） 2. 原窗户实墙封堵（含两面批灰、外墙参照原有外墙装饰复原）	项	1
3	机房防水工程	含 106 机房天花、墙面、地面（约 93.6 平方米） 1. 原建筑地面清理干净 2. 1: 2 防水砂浆找平处理，最薄处 20mm 3. 防水涂料不低于两遍。	m <sup>2</sup>	93.6
4	防静电活动地板	1. 面层材料品种、规格、颜色:全钢无边活动防静电地板 600*600*35, 200mm 地板下净高 2. 防护材料种类:防尘处理	m <sup>2</sup>	18
5	不锈钢踢脚线	1. 位置:106 机房 2. 踢脚线高度:150mm 3. 304 不锈钢亚光面	m	17
6	彩钢板饰面	1. 位置:106 机房 1. 建筑墙面基层清扫干净 2. 30x50mm 镀锌龙骨，内置防火 A 级岩棉保温板 3. 面 12mm 厚彩钢板（色待选），阳角 L30 铝条收边	m <sup>2</sup>	57.6

7	甲级钢质防火门	1. 位置:106 机房 2. 材料:甲级单扇钢质防火门 3. 尺寸: 96*200cm 4. 综合考虑:门尺寸、各种配件、调试、运输、预埋件及防腐、油漆等 5. 制作、安装、周边塞缝、运输、防腐、油漆、其它 6. 含闭门器	套	1
8	不锈钢隔栅无眩光灯盘	嵌入格栅灯[3*40W] 安装高度:天花嵌入安装	套	4
9	疏散指示灯(单向)	疏散指示灯	套	2
10	出口指示灯	出口指示灯	套	1
11	两位单控开关	两位单控开关	个	1
12	安全型二三极插座	安全型二三极插座	个	6
13	安全电压型应急照明灯	安全型二三极插座	套	3
14	电气配线	1. 绝缘电线 ZR-BVV-3*2.5 2. 金属线槽内敷设 3. 分红、蓝、黄绿(L、N、E)三色 4. 用于市电配电柜-照明配电	m	25
<b>二、新风制冷</b>				
1	离心排风风机(配电室、机房)	L=900m <sup>3</sup> /hHq=150PaN=0.15kW(380V) η F ≥65% ≤50dB	台	1
2	全热新风回收交换机	全热新风回收交换机 ≥350m <sup>3</sup> /h 参数: 1、焓交换率制冷为: ≥59%, 制热为 ≥68% 2、噪音 ≤42dB 3、静压 ≥285PA 4、功率 ≤0.26KW 5、风量 ≥350 6、标配可调液晶控制器。	台	1
3	新风百叶	规格: Φ150; ABS 材质; 圆形可调式	个	2
4	排风百叶	规格: Φ150; ABS 材质; 圆形可调式	个	2
5	排风管道	通风管软管; 规格: Φ150; 含一分二 U 型配件。	米	8
6	管道支架制作安装	管道支架制作安装	kg	20
7	冷凝水排水管 PB RDN25(含保温)	1. 安装部位:室内 2. 输送介质:排水 3. 材质:PBR 管 4. 型号、规格:DN25 5. 连接方式:热熔连接	m	28

8	电气配线	1. 绝缘电线 WDZ-YYJ-3*2.5 2. 金属线槽内敷设 3. 分红、蓝、黄绿 (L、N、E) 三色 4. 用于新风机配电	m	15
10	电气配线	1. 无卤低烟阻燃 A 级电力电缆 WDZA-YJY-5X6 2. 管内穿线 3. 用于全热交换机及配电室空调配电。	m	30
<b>三、安防子系统</b>				
1	门禁控制器	2 门禁控制器	台	1
2	管理软件	管理软件	套	1
3	感应读卡器	感应读卡器	个	2
4	出门按钮	出门按钮	个	2
5	电磁锁	电磁锁	个	2
6	感应卡	感应卡	张	20
7	彩色半球摄像机	彩色半球摄像机	套	2
8	8 路硬盘录像机	8 路硬盘录像机	套	1
9	专用硬盘	6T	个	2
10	集中供电电源	集中供电电源	台	1
11	网线	六类非屏蔽双绞线网线	米	80
12	双绞线 RVS2*1	双绞线 RVS2*1	米	30
13	门禁控制线	RVV4*1.0	米	30
14	辅材辅料	门禁控制线、管材	项	1
<b>四、消防系统</b>				
1	单瓶柜式七氟丙烷灭火装置	单瓶柜式七氟丙烷灭火装置，容量不低于 60L	套	1
3	七氟丙烷药剂	七国标，HFC-227ea（机房用量 100KG，配电室室用量 30KG）	KG	60
4	自动泄压装置	自动泄压装置（机房及配电室各一台）	台	1
5	灭火控制柜	两防区控制柜	台	1
6	放气指示灯	放气指示灯	个	1
7	气体启停按钮	气体启停按钮	个	1
8	消防警铃	消防警铃	个	1
9	声光报警器	声光报警器	个	1
10	普通光电感烟探测器	普通光电感烟探测器	个	2
11	普通定温感温探测器	普通定温感温探测器	个	2
12	阻燃电线	ZR-BV1.0mm	米	30
13	阻燃电线	ZR-RVS2X1.5mm	米	30
14	手持干粉式灭火	干粉式灭火器不小于 4 瓶（含箱），每瓶≤4kg。	套	2

	器			
15	辅材	含线材, 管材等	项	1
<b>五、防雷接地系统</b>				
1	防雷接地网格	1. 位置: 监控机房及网络机房; 2. 规格: 紫铜条 40*4mm, 含配套绝缘子;	m	20
2	电气配线	1. 绝缘电线 WDJ-BYJ-1*4 2. 用于设备及防静电地板、天花等接地	m	80
3	等点位接线子	绝缘端子	箱	1
4	接地线	BVR1*50 (黄绿地线)	m	10
5	汇流牌	汇流牌	个	1
6	辅材	含线材, 管材、螺丝等	项	1
<b>六、供配电系统</b>				
1	柜式一体化 UPS	<p>1、额定输入电压: 380/400/415Vac, 50/60Hz, 3ph+N+PE 输入电压范围: 304~456VAC (线电压) 满载; 输入频率范围: 40Hz-70Hz</p> <p>2、输入功率因数: 满载&gt;0.99, 半载&gt;0.98; 额定电压: 功率因数: 380/400/415Vac, 50/60Hz, 3ph+N+PE; 负载最大峰值因数: 3:1</p> <p>▲3、系统效率: ≥96%, 接线方式: 无需边柜即可支持上、下进、出电源线。</p> <p>4、UPS 设备须为高频模块化设计, 功率模块 N+X 冗余配置, 采用 IGBT 整流模式, 全数字化的控制技术, 功率模块容量 ≥25kVA, 最大可扩容至 125kVA。</p> <p>5、机器防护等级: IP20, 且标配防尘网, 防尘网符合防火标准及滤尘网标准, 可拆卸、清洗。</p> <p>6、UPS 标配输入开关、输出开关、内部维护旁路开关。同时, 可选择双输入开关或单输入开关。</p> <p>7、UPS 无需边柜即可支持上、下进、出电源线。</p> <p>8、UPS 的静态旁路模块支持热插拔。</p> <p>9、UPS 系统安装在单个独立的机柜内, 机柜具备轮子和调平底座系统, 内部标配静态旁路模块和维护旁路开关</p> <p>10、UPS 主机采用 LCD 中文 7" 彩色触摸屏+LED 指示灯双显示操作面板, 能够图形显示 UPS 运行状态和查询设备各种参数, 助于人机对话型的菜单操作, 随机记录大于 4000 条的 UPS 运行状态记录, 提供可靠的原始数据, 便于分析故障原因;</p> <p>11、UPS 的关键部件 (IGBT 功率半导体、CPU 处理器、二极管、风扇、熔断器等) 需提供品名、品牌等清单。</p> <p>12、支持选配输出配电单元, 最大可支持 48 路 63A/1P 微断输出回路。</p> <p>13、可实现 4 台 UPS 直接并联, 需采用可靠的并机技术, 在并机线通讯异常时需要具有系统保护措施, 防止并机系统异常导致负载中断。要求提供并机线通讯异常时的解决方案的证明文件。</p>	套	1

		<p>14、所有电子板件都要有 PCBA 喷涂三防漆，提升 UPS 设备的防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能。需提供产品的描述、照片及相关证明文件。</p> <p>15、UPS 须采用油浸式免维护电容器，避免电容器失效而引起的着火风险。</p> <p>16、UPS 需具备“自启动功能”：当电池耗尽时，能自动关机 UPS，并在市电恢复后，UPS 能够自动开机。</p> <p>17、要求 UPS 具备支持虚拟化数据迁移保护功能：当市电中断后，UPS 能对后台发出指令自动进行数据备份保护。要求提供生产商官网发布的产品信息、或生产商发布的产品宣传彩页、或生产商发布的产品说明书或其他可以证明满足上述要求的证明文件。</p> <p>18、要求 UPS 具备支持市电断电后自动关闭服务器的保护功能，彻底避免市电中断后，UPS 转蓄电池组供电后，电池放完后 UPS 自动关机导致的后台用电设备面临非法关机的风险。要求提供厂商的描述及证明文件。</p> <p>▲19、UPS 应具有定期对蓄电池组进行自动浮充、均充和休眠三段式循环充电相互转换。具备充电休息模式的智能充电功能，以实现延长电池寿命的特性。要求提供生产商官网发布的产品信息、或生产商发布的产品宣传彩页、或生产商发布的产品说明书或其他可以证明满足上述要求的证明文件。</p> <p>20、UPS 的直流电压可调：可对 UPS 电池直流电压在 36~42 节之间单数或双数任意可调。便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池组数的需要。</p> <p>21、设备需具有软启动能力，以应对在输入源切换至发电机或其他电源时，减少 UPS 负载对输入源的瞬时能源需求，与发电机的配比不大于 1: 1.2。要求提供可以满足上述要求的相关证明材料。</p> <p>22、投标产品厂商的产品绿色环保水平在用户侧应获得一定程度的认可（如满意、优秀、合格、符合要求等类似正面评价）。提供第三方出具的相关用户满意度证明文件。</p> <p>23、UPS 配电：市电总输入 400A3P*1，UPS 输入输出维修旁路 3*250A，IT 配电：32Ax4x2，照明：10Ax3，插座 16Ax3，配 C 级防雷，智能仪表一套，运行温度范围：0-40℃。W800*D300*H1200。</p>		
2	UPS 模块	20KVA 模块(采用 4+1 配置)	块	5
3	电池柜	UPS 电池架-32~40 节-四层-双边维护-带电池连接线缆	套	2
4	电池开关箱	电池开关盒-250A-3P-600Vdc-带中线-可远程/自动脱扣	套	1
5	电池	蓄电池，阀控式密封铅酸蓄电池，12V，100Ah，12V 单体，1 只	块	64
6	电力电缆	市电引入电力 ZR-YJV4*120+1*70MM2	米	135
7	配电电缆	ZR-RVV3×6mm2 阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆	米	80
8	电源线	ZR-BV2.5mm2 阻燃铜芯聚氯乙烯绝缘电线	米	300

七、动环监控系统				
1	电量检测仪	1. 监控对象：市电总配电柜，UPS 输入输出配电柜； 2. 同时测量电压(0-400V)和频率(40-70Hz)； 3. 通信接口采用标准串口(RS485)，通信协议采用 MODBUSASCII 协议； 4. 可直接查看系统运行状况以及测量结果，便于现场安装调试； 5. 可设置变送器的告警上下限，电压或者频率超过告警上下限时，及时上报数据； 6. 工作内容：本体安装，功能测试。 7. 为控制外部接触碰撞触电，须配置配电箱或者定制环动箱子放置。	台	1
2	开关量采集模块	测普通配电柜的 8 路 AC85V~AC250V 强电开关状态。RS485 工业控制通讯方式，可以通过软件自由设置 AT-1086 的通讯地址和波特率。	台	1
3	智能设备监控器(UPS)	1. 监控对象：监控机房 1 台 UPS 主机 2. 可连接 1 个带 RS232/RS485/RS422 监控接口的智能设备(机房空调，UPS 等)； 3. 通信协议采用 MODBUS； ▲4. 可直接查看监控设备的状态，方便现场调试。(提供产品彩页及功能截图。) 5. 工作内容：本体安装，单体测试	台	1
4	智能设备监控器(精密空调)	1、监视参数主要包括：送风温度、湿度；回风温度、湿度；房间温度、湿度；压缩机运行时间；风系统运行时间。根据时间保存频率，提供运行数据报表。 2、系统可自定义设定各类空调设备送风温度、湿度、回风温度、湿度等监控数据上下限阈值内容，并根据设定的阈值参数进行上下限告警实现智能化精密空调设备监控。 3、控制功能：空调开关机、温湿度设定 4、二维界面采用空调运行原理结构动图和数据表，直观查看空调运行状态和数据变，具备唯一空调类型图标显示。	台	2
5	消防接入模块	继电器类型：DC12V/24V 可选；两路常开触点、两路常闭触点。专用于接于消防系统控制器的第三方报警信号(默认 24V 告警电压)	台	1
6	非定位漏水检测系统(含 10 米漏水感应绳及相关配件)	1、供电电源：9-12VDC 2、检测灵敏度：无级调节，响应时间小于 3 秒。 3、检测线缆长度：最大可接线缆长度为 200 米 4、继电器输出：常开常闭输出；告警输出蜂鸣器报警。 5、提供告警声音输出；标准 DIN 导轨安装方式。	台	2
7	温湿度变送器	1. 采用高精度数字温湿度传感器； 2. 量程：温度-10~80℃，湿度 10%~90%； 3. 温度、湿度均有告警开关输出，可设置告警条件(可选)； 4. 尺寸兼容 86*86 标准底盒；	台	4

		<p>5. 工作电源采用总线供电方式，有电源防接反功能和过压保护功能；</p> <p>6. 通信接口采用标准串口（RS485），通信协议采用 MODBUS ASCII 协议；</p> <p>7. 可直接查看系统运行状况以及测量结果；</p> <p>8. 变送器自身带有判断机制，出现报警时主动上传报警数据。不需协议转换直接将监测量上传监控主机。</p> <p>▲9、1-8 项提供检测机构出示的具有 CMA 或 CNAS 标识的产品测试报告或生产商发布的产品宣传彩页或生产商发布的产品说明书证明材料（证明材料需满足上述参数要求）</p>		
8	环境动力网络监控主机	<p>1. 主机是 1U 机架式，嵌入式设计，典型低功耗、无风扇、无需辅助散热设备；基于 LINUX 操作系统设计。</p> <p>2、主机集成 12 个 RJ45 式 RS485 接口，4 个 RJ45 式的 RS232/RS485 转换接口，可直接连接多路 AI 主设备，如精密空调、UPS 电源、精密配电柜、红外遥控器等。</p> <p>3、主机集成 12 路端子 DI 干接点输入接口，4 路端子 DO 继电器输出控制接口，可自由切换常开常闭，便于安装调试。</p> <p>▲4、主机须提供本机供电，所有的 DI 接口皆能提供 12VDC 电源，所有传感器皆可由主机提供电源，无需独立供电。</p> <p>5、主机具备二路以太网网口 RJ45 式，整体主机采用网络架构访问模式，只需配置 IP 网络地址即可访问主机系统，无需安装外置软件。</p> <p>6、具有来电自启动、脱网运行、数据预处理、自检自愈、免维护等诸多功能。主机拥有远程升级功能，无需拆卸主机即可完成升级。</p> <p>▲7、主机具备一路 HDMI 及 USB 接口功能，可实现外置触摸显示屏的接入，并通过触摸显示屏直接操作主机软件界面，无需采用电脑屏、显控屏等智能屏，直接通过显示屏实现系统界面展示与使用。</p> <p>8、标配存储 20 万条以上历史数据、历史告警事件存储，掉电不丢失。预留 SD 存储口，可扩展最大 256GB 的内存 SD 卡。</p> <p>9、主机的功能具有第三方的硬件检测报告。</p>	台	1
9	多媒体语音系统	<p>1、输入电源：DC12V</p> <p>2、整机无风扇，壁挂式设备。</p> <p>3、通讯技术：GSM、TTS（Text To Speech 从文本到语音）合成技术和 DTMF（双音多频信号）技术。</p> <p>4、其他接口：1 路 RS485 串口自动数据流向控制，一个电源接口，一个 GSM 天线螺柱。</p>	套	1
10	GSM 短信模块	短信报警系统	套	1

11	监控系统软件	<p>1、基于机房监控系统 7*24 小时运行要求以及操作系统的稳定性考虑，机房监控系统软件要求采用嵌入式 LINUX 系统，采用 B/S 结构，监控系统使用和管理无平台限制，系统必须采用基于 LINUX 或 UNIX 类操作系统平台。</p> <p>2、机房动力环境监控系统，监控系统应采用分布式多层次的基于 TCP/IP 网络的结构，可对多个分布的数据中心实现集中管理。</p> <p>3、系统采用多设备，唯一机房类型的精准管理体系，具备设备分类型、机房整体结构统一查看与管理界面及独立图标自定义摆放。可自定义每个智能设备、每路干接点的名称。并提供布防、撤防的功能。</p> <p>4、系统提供包括各类 UPS、精密空调、电量仪等智能设备，温湿度传感器等各项实时数据的趋势走向图表，具备曲线图统计图。</p> <p>▲5、平台软件采用中文界面，B/S 架构，统一界面，支持监控 UPS、配电柜、空调、温湿度、氢气、二氧化碳、粉尘、漏水、新风机、门禁、视频系统等多种物联及设备进行集中监控和管理。提供检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的软件检测报告或产品说明书或技术白皮书或软件功能截图等证明材料。</p> <p>6、系统具备多种设备控制指令功能，系统支持自设定可联动控制功能，可设定各类二级构架联动控制逻辑功能。</p> <p>7、系统具备完整的日志记录功能，整套机房环境监控系统对各种用户操作信息、系统事件、设备操作等进行详细的记录，精准到菜单级操作模式，能够以报表形式进行内容导出、备份。</p> <p>8、支持多帐号多管理员多级权限查看；实现管理员帐号的权限分级，采用多级用户角色模式管理。</p> <p>9、系统可自定义设备告警阈值及状态提示，提供告警级别、告警通知方式、负责人配置功能，实现告警机制内容自定义。</p> <p>10、提供监控系统软件的计算机软件著作权登记证书。</p>	套	1
12	监控显示终端	不低于 21 寸的液晶输出显示设备及控制终端	套	1
13	机房环境动力监控系统服务器	自主可控四核(2. 4G/10M 缓存)、8GDDR31333MHz、4*1TB7. 2K2. 5"SAS、DVD+/-RW、PERCH310 阵列卡、冗余电源、2U 机架式、3 年 7*24 上门保修服务。	台	1
14	24 口千兆接入交换机	<p>交换容量≥336Gbps/3. 36Tbps；</p> <p>提供≥24*10/100/1000TX 以太网端口</p> <p>提供≥4 个 SFP+端口；</p> <p>包转发率≥108Mpps；</p> <p>设备配置光模块</p>	台	1
<b>(一) 机房综合布线</b>				
1	服务器机柜	600*1100*2000 (42U)	台	4
2	PDU	24 位 16A 万用插座, 6mm <sup>2</sup> 电缆, 4 米 RVV6*3 电缆, 带电源指示灯、接线端子、工业防水耦合器	套	8

3	144 芯机架式光纤盒(含耦合器、尾纤等)	符合 YD/T778-2011 标准 ODF 架板材材质：冷轧钢板+喷塑 配件：可适配不同模块化光纤适配器 冷轧板厚度：1.0mm 法兰架材质：优质塑料 可熔光纤数量：≤144 芯 开启方式：抽屉式开启 绝缘电阻：>1000MΩ/500V（DC） 耐电压：3000V（DC）/1min 不击穿，无飞弧	套	2
4	光缆成端接头	光缆成端头	芯	240
5	千兆双芯单模光纤跳线（5 米）	1. 符合 ANSI/TIA/EIA568-C.3 以及 ISO/IEC11801 标准 2. 单模光纤跳线，采用超强抗弯性能设计，适合数据中心等高密度应用的场合使用 3. 支持局域网、广域网和有源设备连接	条	120
6	非屏蔽六类配线架	1. 提供 24 颗非屏蔽六类标准 RJ45 信息模块，系统性能的保证值超过 TIA/EIA-568-B 标准对六类的要求 2. 端口模块化，方便单个端口拆装或更换 3. 可以安装或更换任何标准的信息模块及多媒体模块 4. 保证模块卡接牢固 5. 高强度 PC+ABS 端口面框 6. 提供合理的线缆走向管理，准确固定线缆，理线清晰美观 7. 可打印更换的标示纸，清晰方便端口管理 8. 背面钢质镀锌理线架，提供牢固稳定的走线空间。固定后保证不会因拉力而导致打线脱落 9. 模块内置 PCB 为四层板，有效改善保证串音干扰 10. 模块材质：符合 UL94V-0 的高强度 PC 材料 11. 标准 19" 安装，适用范围广，安装、维护、扩充简便快捷 12. 支持 T568A 和 T568B 两种接线方式 13. 耐压强度 DC:1000V (AC:750V) 1min 无击穿和飞弧现象 14. 插拔次数≥750 次 15. 端接次数≥250 次 16. 金针：50 微英寸镀金金针 17. 接触电阻≤1mΩ 18. 端子：磷青铜，可接受 22~26 线规单股及多股线缆 19. 绝缘电阻≥500MΩ 20. 带宽达到 250MHz.	个	8
7	金属理线器（1U）	1. 采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉 2. 强化电缆管理环最多可以支持 50 根跳线 3. 统一的配线架	个	4
8	2 米六类非屏蔽跳线	1. 采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉 2. 强化电缆管理环最多可以支持 50 根跳线 3. 统一的配线架	条	192

9	六类非屏蔽网线	1.性能指标: $\geq$ TIA/EIA-568B.2-10 中 Cat.6 要求 2.特性阻抗: $\leq$ 98.6 $\Omega$ /km(20 $^{\circ}$ C), 介电强度: 0.7kVac/min 3.带宽: $\geq$ 500MHz 4.线径: 不小于 23AWG 5.结构: 十字隔离结构 6.防火外皮: CM、LSZH 7.屏蔽层: 金属铝箔/聚脂 8.外径: $\geq$ 7.3mm 9.通 PVC 外皮以及 CM, CMP 和低烟无卤 (LSZH) 等测试	箱	2
10	镀锌线槽 300*100*1.5	1.镀锌线槽 300*100*1.0 含支架等 2.安装方式: 机房机柜内上支架安装, 吊内桥架采用封闭式桥架, 吊装。	米	7
11	光纤测试 (含涉及所有本目光纤测试)	光纤测试	项	1
12	双绞线缆测试 (含涉及所有本项目双绞线缆)	双绞线 FULOK 测试	点	1
13	标签	制作、粘贴	项	1

### 1.2.3. 网络安全升级改造配置及要求

序号	名称	内容说明描述	单位	数量
<b>一、网络设备</b>				
1	万兆接入交换机	1、采用自主可控 CPU 芯片, 提供证明材料; 2、交换容量 $\geq$ 4.8Tbps/96Tbps, 包转发率 $\geq$ 2000Mpps; 3、支持 $\geq$ 48 个 1G/2.5G/5G/10GBase-T 端口, 8 个 40/100GE QSFP28 口, 配置 4 个 40G 单模模块; 4、支持冗余电源; 支持风扇冗余, 模块化风扇 $\geq$ 5, 支持故障任意两风扇, 设备工作正常; 5、支持 802.1Q (VLAN), 数目不小于 4k; 支持 802.1ad (QinQ); 支持基于端口、协议、IP 子网、MAC 地址 VLAN 划分; 6、支持 IPv4 静态路由、RIP、OSPF、ISISv4 及加密、BGP 及加密; 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3 及加密、ISISv6 及加密、BGP4+及加密 7、支持集群或堆叠多虚一技术, 实现单一界面管理多台设备 8、支持基于端口、流量 N:M 复制, M 或 $N \geq X$ (X=所投型号最大端口数) ▲9、支持 iNQA 流量监控技术, 实时检测网络故障, 提供具备 CMA 或 CNAS 标识的测试报告或相关截图证明; ▲10、支持 INT 流量可视化功能, 提供具备 CMA 或 CNAS 标识的测试报告或相关截图证明; ▲11、支持通过 4G 加密隧道对用户信息系统基础设施进行远程维护管理, 提供相关截图证明;	台	10

		▲12、支持调试过程的云端录像审计功能，支持在线录像回放，提供相关截图证明；		
2	万兆核心交换机	1、采用自主可控 CPU 芯片，提供证明材料； 2、交换容量≥4.8Tbps/48Tbps，包转发率≥2000Mpps； 3、支持≥48个+10G SFP+端口，8个40/100GE QSFP28口，配置6个40G单模模块； 4、支持802.1Q（VLAN），数目不小于4k；支持基于端口、协议、IP子网、MAC地址VLAN划分 5、支持IPv4静态路由、RIP、OSPF、ISIS、BGP；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+ 6、支持VxLAN，支持EVPN分布式网关二三层互通功能 ▲7、支持通过4G加密隧道对用户信息系统基础设施进行远程维护管理，提供相关截图证明； ▲8、支持调试过程的云端录像审计功能，支持在线录像回放，提供相关截图证明； 9、支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备； 10、支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH2.0功能	台	5
3	24口千兆接入交换机	1、采用自主可控 CPU 芯片，提供证明材料； 2、交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥171Mpps/260Mpps； 3、支持≥28个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，8个万兆SFP+接口，配置4个万兆单模模块； 4、支持802.1Q（VLAN），数目不小于4k；支持802.1ad（QinQ）；支持端口聚合，802.3ad； 5、支持静态路由，RIP，RIPng，OSPF，等价路由，VRRP/VRRPv3 6、支持集群或堆叠多虚一技术（4台），实现单一界面管理多台设备 7、支持Diff-serv/QoS；支持SP、WRR等队列调度方式；支持RED、WRED、尾丢弃等拥塞避免机制 8、支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH功能；	台	5
4	48口千兆接入交换机	1、采用自主可控 CPU 芯片，提供证明材料； 2、交换容量≥672Gbps/6.72Tbps，包转发率≥207Mpps/260Mpps； 3、支持≥48个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，6个万兆SFP+接口，配置4个千兆单模模块，2个万兆单模模块； 4、支持802.1Q（VLAN），数目不小于4k；支持802.1ad（QinQ）；支持端口聚合，802.3ad； 5、支持静态路由，RIP，RIPng，OSPF，等价路由，VRRP/VRRPv3 6、支持集群或堆叠多虚一技术（4台），实现单一界面管理多台设备 7、支持Diff-serv/QoS；支持SP、WRR等队列调度方式；支持RED、WRED、尾丢弃等拥塞避免机制 8、支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH功能；	台	1
<b>二、安全设备</b>				
1	网闸	1、硬件参数：（采用自主可控芯片、处理器、操作系统） （1）标配接口： 内网机不低于：6个10/100/1000BASE-T接口（含1个HA口），1个cons	套	1

		<p>ole 接口, 2 个 USB 接口; 外网机不低于: 6 个 10/100/1000BASE-T 接口 (含 1 个 HA 口), 1 个 console 接口, 2 个 USB 接口;</p> <p>(2) 电源: 可扩展冗余电源;</p> <p>(3) 扩展槽: 不支持;</p> <p>(4) 显示屏: 有;</p> <p>(5) 设备尺寸: 2U 机箱。</p> <p>2、性能参数:</p> <p>(1) 吞吐量: <math>\geq 900\text{Mbps}</math>;</p> <p>(2) 最大并发视频路数: D1 标清 <math>\geq 450</math> 路或 D4 高清 <math>\geq 220</math> 路</p> <p>(4) 文件同步速率 <math>\geq 700</math> 个/秒;</p> <p>(5) 消息队列同步速率 <math>\geq 10000</math> 个/秒;</p> <p>(6) 任务调度时间粒度 <math>\leq 1</math> 秒;</p> <p>(7) 最大数据交换任务数 10 个;</p> <p>(8) 支持配通道数 <math>\geq 50</math>; 传输时延 <math>\leq 50\text{ms}</math>;</p> <p>3、功能参数</p> <p>▲ (1) 支持 Kafka、RabbitMQ、RocketMQ 等消息总线进行消息队列数据信息同步, 支持人工设置消息同步的起始位置和起始时间, 支持指定时间戳同步、消息队列顺序同步, 支持指定消费位置进行分区分配 【提供具备 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检测报告或相关功能截图】</p> <p>▲ (2) 支持 ftp、Sftp、CIFS/samba、NFS、hdfs、阿里 oss 等文件显性和隐性水印, 显性水印支持设置水印大小、水印颜色、水印位置等, 隐性水印无法直接浏览仅通过标签识别, 系统支持上传水印文件、输入水印标签的 2 种形式进行水印记录溯源。【提供具备 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检测报告或相关功能截图】</p> <p>(3) 支持对数据库表中的姓名、身份证号码、手机号码、详细地址等敏感数据字段加插数据水印, 系统支持上传水印数据库表、输入水印标签的 2 种形式进行水印记录溯源。</p>		
2	光闸	<p>1、硬件参数:</p> <p>(采用自主可控芯片、处理器、操作系统): 内外端机各不少于 6 个千兆电口, 不少于 4 个 SFP 插槽; 网卡扩展槽不少于 2 个; 冗余电源;</p> <p>2、性能参数: 吞吐量 <math>\geq 900\text{Mbps}</math>;</p> <p>数据库同步速率 <math>\geq 2000</math> 条/秒;</p> <p>文件同步速率 <math>\geq 1500</math> 个/秒;</p> <p>任务调度时间粒度 <math>\leq 1</math> 秒;</p> <p>支持通道数 50; 传输时延 <math>\leq 50\text{ms}</math>;</p> <p>稳定性运行时间 (MTBF) <math>&gt; 50000</math> 小时;</p> <p>3、功能参数:</p> <p>▲ (1) 支持交叉热备功能, 能在双机热备功能下提供一端的故障切换 (如主设备发送端故障, 切换至备用设备发送端, 主设备接收端正常工作)。 【提供具备 CMA 或 CNAS 标识的检测机构出具的检测报告或相关功能截图】</p> <p>▲ (2) 支持抗脆弱性扫描能力。【提供具备 CMA 或 CNA 标识的检测机构出具的检测报告或相关功能截图】</p> <p>(3) 集控与安管上报支持: 支持标准的 Syslog 协议、支持标准的 SNMP</p>	套	1

		协议		
3	边界防火墙	<p>1. 采用自主可控 CPU 芯片，支持吞吐量<math>\geq 15G</math>，应用层吞吐<math>\geq 4G</math>，全威胁应用层吞吐<math>\geq 3G</math>，并发连接数<math>\geq 500</math>万，每秒新建连接数<math>\geq 10</math>万；</p> <p>▲2. 支持<math>\geq 6</math>个千兆以太电口(含一个管理口)，<math>\geq 4</math>个千兆以太光口，<math>\geq 2</math>个接口扩展插槽，支持扩展 8 端口电口接口卡，8 端口光口接口卡，4 端口万兆光接口卡；</p> <p>3. 支持双硬盘，双硬盘支持 Raid0 和 Raid1，实现硬盘数据存储的高可靠；实配<math>\geq 480G</math> SSD 硬盘；</p> <p>4. 支持配置自动备份和回滚，通过 FTP 发送到指定服务器</p> <p>▲5. 支持 BFD 和 NQA 网络协议，支持基于接口状态和路由状态等多种类型的探测机制来及时触发链路切换或主备切换，保障业务连续性（提供功能截图）</p> <p>6. 整机同时具备防火墙、服务器负载均衡）、入侵防御、防病毒、应用识别和 web 应用防护（WAF）、威胁情报等功能；实配 IPS 特征库/安全威胁情报/AV 防病毒安全/应用识别特征库/URL 特征库 3 年升级服务</p> <p>7. 实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式</p> <p>8. 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议</p> <p>9. 支持一对一、多对一、多对多等多种形式的 NAT，支持 DNS、FTP、H. 323、RTSP、ILS、PPTP、SIP、SQLNET、MGCP、RSH、ICMP 差错报文、TFTP、RTSP、SCTP、XDMCP、NBT、SCCP、HTTP 等多种 NAT ALG 功能。NAT 地址池支持动态探测和可用地址分配。</p> <p>10. 支持 IPv6 路由协议（静态路由，BGP4+，OSPFv3，RIPng）、IPv6 对象及策略、IPv6 状态防火墙、IPv6 攻击防范、IPv6 GRE/IPsec VPN、IPv6 日志审计、IPv6 会话热备等功能。</p> <p>11. 支持 HTTPS 加密流量的安全检测，支持 TCP 代理和 SSL 代理，且代理策略中可同时配置多类过滤条件，具体包括：源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。一类过滤条件可以配置多个匹配项（提供功能截图）</p> <p>▲12. 支持报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块（如：攻击防范、uRPF、会话管理和连接数限制等）对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位。（提供功能截图）</p>	台	2
4	日志审计	<p>1、标准 2U 机架式设备，采用自主可控 CPU 芯片，硬盘：标配 4TB，可扩展至 16T；6 个 10/100/1000M 电口，4 个千兆以太网光接口；不低于 1 个网卡扩展槽位，可扩展千兆电口或万兆光口；冗余电源；</p> <p>2、接入授权<math>\geq 288</math>日志源，最大扩容至 512；</p> <p>3、性能：syslog 文本日志<math>\geq 3500</math> EPS，二进制日志<math>\geq 3500</math> EPS</p> <p>4、顶栏显示采集器数、日志源数、日志数、告警事件数、关联规则统计，并且支持下钻查看详细信息。可实时展示关联事件数量趋势、平台自身性能实时监控图（CPU、内存、磁盘）</p> <p>5、图表显示：日志按设备类型分布、日志按等级分布、日志按类型分布，并且支持下钻查看详细信息</p> <p>6、具备日志收集实时监控，可基于设备类型、日志等级进行监控查看</p>	套	1

		<p>7、支持按照设备类型、统计周期、日志类型等进行分析展示。</p> <p>8、支持默认展示威胁源 IP 排名、威胁通信协议分布、威胁日志攻击分类分布、威胁日志设备名称分布、威胁日志严重等级分布、威胁等级分布等内容</p> <p>9、支持用户自定义统计维度展示日志审计结果，具备多种日志类型、统计属性交叉统计 160 种图形展示可选择；可同时展示 6 个维度审计结果</p> <p>10、支持全文检索原始日志；支持任意信息、任意时间进行内容查询匹配，支持可选包含/不包含匹配方式</p> <p>11、支持预定义事件概览和自定义事件概览</p> <p>12、支持自定义报表中日志统计维度、统计方式（柱状图、饼状图、折线图、表格）</p>		
5	堡垒机	<p>1、硬件要求：2U 高机架式硬件架构，采用自主可控 CPU 芯片，冗余电源，≥16GB 内存，≥4TB 硬盘，配置≥6 个以太网千兆电口，4 个以太网千兆光口，支持 2 个接口扩展槽位，支持 8 个以太网千兆接口或 4 个万兆接口的扩展能力；</p> <p>2、最大图形并发连接数 200 个，最大字符并发连接数 700 个；</p> <p>3、支持≥300 个资产的管理能力，支持无限个资产管理的扩容能力</p> <p>4、系统支持账号分权管理，包括超级管理员、配置管理员、操作员、审计员及自动化人员等多种角色，并可根据功能自定义用户角色</p> <p>▲5、支持双因素组合认证，可以将两种认证方式自定义组合为全新的认证方式，提供产品 web 界面配置截图</p> <p>▲6、支持用户标签视图管理，可根据自定义的筛选条件快速统计出符合条件的账户信息，提供产品 web 界面配置截图</p> <p>7、支持 SSH、Telnet、RDP、SFTP、XDMCP、VNC 等多种协议，支持通过应用发布方式实现对 BS、CS 应用的纳管</p> <p>8、支持对 IPv6 资产进行统一管理，同时可完整记录用户对 IPv6 资产的运维操作行为</p> <p>9、支持按不同属性对资产进行多级分类并自动生成树状结构的资源视图，提供产品 web 界面配置截图</p> <p>10、支持资源、用户、操作三个维度审计智能检索，其中在操作检索层面，支持多关键字检索，检索结果直接定位到相关操作片段，并能将多个会话的操作片段进行一键合并和基于时间的操作排序重组</p> <p>▲11、支持在多个数据中心部署多站点部署模式，主站点设备的配置数据定期自动同步至备站点设备，当主站点设备出现故障时，由其他站点设备按顺序自动接管服务，以满足数据中心间的高冗余要求，实现异地运维管理，提供产品 web 界面配置截图</p>	台	1
6	安全监控配套设施	<p>对 IT 设备进行安全监控的设备。设备支持 8 进 12 出配置，具备同步输出、任意位置开窗、高清信号处理等功能，并支持场景预案、自动轮巡和多种控制方式，具备 IP 解码功能和输出分组的能力；</p>	套	1
7	准入控制	<p>1、硬件参数(采用自主可控芯片、处理器、操作系统)： 标准 1U 设备，冗余电源，标配≥6 个千兆电口，≥4 个千兆光口，≥1 个扩展插槽，≥16G 内存，≥4T 机械硬盘；</p> <p>2、性能参数：支持终端数量≥280 点；</p>	套	1

		<p>3、功能参数：</p> <p>(1)支持划定关键业务范围，针对终端用户发起的访问请求可强制要求二次认证校验。</p> <p>(2)支持自动生成全网拓扑图，5分钟自动更新一次网络拓扑信息并刷新。</p> <p>▲(3)支持自动识别、发现及阻断网络内私接的家用路由器、hub，提供网络定位功能（可直接定位接入的交换机端口）；可一键禁止全网的随身wifi（含软件版）使用。</p> <p>(4)支持关键业务端口映射，可设置映射的端口及选择映射的协议类型。</p>		
8	终端安全管理	<p>1、对终端账户、进程、服务、网络连接、打印连接、光盘刻录、移动存储介质使用、软件、硬件、文件和目录等多个功能模块进行管理、监控与审计；</p> <p>2、支持不低于280个终端系统授权。</p> <p>▲3、共享审计。系统客户端可根据服务端的设置对终端主机的共享和系统默认分享功能进行控制与审计、并可设置禁止共享的文档类型、以及违规发生时的处理方式。</p> <p>4、外围设备与接口控制。移动存储介质控制策略应支持光驱只读控制、光驱刻录控制、及存储介质的只读及读写控制。</p> <p>5、系统服务监测与控制。系统客户端应对代理主机系统服务运行情况进行监测与控制，提供服务运行列表查询功能，当服务状态变更时能够进行本地告警并上传日志至服务端，同时服务端下发告警信息，当服务被添加至黑名单列表后，代理主机中该服务状态将会结束。</p> <p>6、服务端应采用国密算法进行系统身份鉴别，通过设置IP地址和IP段进行管控和限制。</p>	套	1

## 五、商务要求

### （一）安装施工要求

1、在施工开始之前，必须对施工方案进行全面的审查，确保设计及施工方案的合理性、科学性，以及与国家相关标准和机房建设需求的契合度。

2、施工单位必须具备招标文件规定其工作内容需要具备的相应资质。所有参与施工的人员都必须经过专业的培训，掌握必要的技能和知识，并且持有相应的资格证书才能上岗作业。

3、施工现场应保持整洁有序，合理划分施工区域，明确标识，以避免交叉作业带来的安全隐患。同时，应制定并执行严格的施工现场安全管理规定，确保施工过程的安全性。

4、施工完成后，需对机房内的系统进行全面调试，确保所有功能正常运行。同时，对施工现场进行彻底清理，确保无施工垃圾和遗留物品。

5、投标人应积极配合招标人进行项目建设验收，对验收过程中发现的问题及时进行整改，确保项目能够顺利投入使用，满足预期的使用需求。

### （二）集成要求

1. 供应商需负责设备集成调测，安装上架，并提供配套辅材；需向招标人提供本项目招标的所有软硬件产品的安装和维护服务的全部内容，若本项目招标的设备产品等方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，供应商有责任和义务在投标文件中提出补充修改方案并征得招标人同意后付诸实施。

2. 投标人应向招标人提供详细的设备供货清单，由招标人确认。当货物到达招标人指定的安装现场后，买卖双方依据设备供货清单共同对设备进行开箱验收，并对设备的数量、品质进行逐项检查。如招标人发现所提供设备的品质和技术规范不符合合同要求时，或有明显损坏，招标人有权向投标人提出索赔。

★3. 对安装有特殊要求的设备，投标人应在中标后及时以书面形式向招标人提供安装场地环境、电源等具体要求，并对招标人就安装场地环境准备向招标人提供技术咨询；招标人负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。（投标时提交承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式。）

3. 投标人应按照系统集成提出的要求和集成方案设计，完成整个系统的安装调试。在安装、调试过程中所需的工具以及安装材料均由投标人负责解决，费用均由投标人承担。

5. 投标人应向招标人提交测试内容和方法。测试计划和测试内容由投标人拟定，经招标人确认，在测试过程中如有任何软、硬件故障发生，投标人更换不合格的部件（包括软件），并重新进行安装测试，由此引起的全部费用由投标人承担。系统测试时间包含在系统集成时间内。

6. 在安装、调试过程中，投标人应对招标人技术人员所提出的技术问题给予满意的答复。并向招标人提供安装调试过程中的各种文档资料，以便招标人今后能掌握操作方法和维护方法。

★7. 货物完成交付后中标人可向招标人提出试运行申请，招标人同意后进入试运行，试运行期限根据货物品类不同而不同，一般仪器设备类试运行期为3-10天，系统类不少于2个月，具体试运行时间根据招标人需要进行。在试运行期内如出现重大问题（主机系统瘫痪24小时以上无法恢复或主机整机故障率）3%，则试运行期从故障修复之日起重新计算，一直到系统连续3天无故障时为止。（投标时提交承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式。）

8. 招标人按照合同约定对供应商提供的网络安全升级改造的网络设备和安全设备进行验收，必要时委托依法取得检测、认证资质的机构进行检测、认证，开展安全性测试。

9. 安全性测试通过后进行项目最终验收，招标人组织有关人员进行验收，招标人根据测试结果提交验收报告，并在验收报告上签字确认，验收费用由中标人承担。

10. 如果由于试运行期间系统故障而导致系统试运行期的延长，中标人需承担延长部分造成招标人损失的费用。

11. 在项目实施过程中，中标人需按照招标人要求，配合招标人完成与本项目相关的文档编制。

### （三）进度要求

本项目自合同生效之日起严格按照合同内容和进度要求以及项目实施计划，通过关键节点的监控、来控制本项目工作的进度，确保按时保质完成本合同约定的全部内容。主要实施进度如下：

- （1）合同签订两个月内内完成不少于 30%中标金额工作内容的交付；
- （2）合同签订三个月内完成不少于 80%中标金额工作内容的交付；
- （3）合同签订四个月内完成 100%中标金额工作内容的交付。

### （四）管理要求

#### 1.服务人员

供应商需指派固定的团队为本项目提供专业服务，指派专人担任项目技术负责人，负责本项目的技术管理工作，且服务团队成员的技术能力及人数应充分满足本项目开展的需要。团队成员数量、资历要求见下表。

序号	岗位	数量	人员情况要求	备注
1	项目负责人	1	统筹项目开展	项目负责人 1 人，需要具备专业的技术背景，出色的组织能力，卓越的沟通能力和团队管理能力，能够对项目整体把控，以确保项目能够严格按计划进行，顺利完成。
2	技术负责人	1	负责项目技术服务	技术负责人 1 人，需要具备深厚的专业技术知识，需熟知机房建设、综合布线、网络安全升级建设中可能出现的问题并尽可能规避，或在问题出现后及时提出解决方案。
4	信息安全负责人及实施人员	≥13	具体负责项目的开展，包括系统和设备的安装、测试、技术培训等	1. 信息安全负责人需对信息安全原理、实践和标准有深入理解，需确保信息资产得到妥善保护和管理。 2. 实施工作人员需具备深厚的专业技能和实施经验，确保项目顺利建设。

★供应商投标文件承诺的拟投入人员视为项目实施实际投入人员（投标时提交承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）。

供应商需根据以上表格分项列出拟投入人员名单及资历情况。如需调整服务团队成员，需书面向招标人提出申请，说明申请理由，经招标人书面同意方可调整，调入人员的资历和从业经验不低于调出人员，否则视为违约行为，招标人有权终止服务合同。

#### 2.组织实施要求

##### （1）产品运输及交付：

- ①设备产品运输、装卸和运输许可的申请（如有）等均由供应商负责，并承担因运输所产生的一切费

用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费等。运输过程中的风险由供应商承担。

②交货地点为广东省国土资源测绘院，招标人指定的安装现场或地点。

(2) 对供应商要求：

①供应商应本着认真负责态度，组织技术队伍，做好投标的整体方案，并书面提出保修、维护、服务以及今后技术支持的措施计划和承诺。

②所有产品均需由供应商送货上门并安装调试。

③自安装工作一开始，供应商应允许招标单位的工作人员一起参与系统的安装、测试、诊断及解决遇到的问题等各项工作。

(3) 实施方式：现场形式。

### **(五) 验收要求**

1. 验收依次对照执行标准：

(1) 招标需求中描述的相关技术要求；

(2) 招标需求中列出的主要参照技术标准、规范以及其他与本项目的有关安全质量标准或行业规范；

(3) 招标人与中标人在项目实施过程中约定的其他相关技术要求；

(4) 完成项目所有建设内容，并按照成果要求内容提交招标人认可的所有成果；

(5) 符合中华人民共和国国家和履约地有关安全质量标准、行业技术规范标准；

(6) 符合招标文件和响应承诺中各方共同认可的合理配置、参数规格及各项要求；

(7) 项目实施过程中约定的其他相关技术要求。

(8) 通过试运行。

2. 验收条件：

通过试运行后，并提交招标人认可的所有成果，设备类可进行分批验收。

3. 验收形式：

(1) 货物运抵现场后，招标人将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，招标人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

(2) 货物由中标人进行安装，完毕后，招标人应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。如软件需要安装、调试，则由中标人负责并承担相应的费用。安装完毕，并证明货物以及安装质量无任何问题后，中标人五日内向招标人提出验收申请，由招标人组织验收，验收合格后验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。必要时，可邀请第三方机构进行验收。

### **(六) 培训要求**

### （1）原厂培训

为保证项目顺利进行，项目实施前中标人需对招标人技术人员提供系统软硬件设备的安装、维护、系统管理专业培训，安装、维护、系统管理培训人数 3 到 5 人，需有厂家提供的原厂培训，有原厂资格认证培训的需提供原厂认证培训以保证培训质量。培训方式、地点、内容由中标人确定，以达到培训要求为前提，中标人需在培训方案中对培训方式、地点、课程内容、人数作明确说明。该项培训原则上在项目实施前完成。

### （2）现场培训

中标人对招标人技术人员进行有关软硬件设备安装、配置、诊断、管理、维护等方面现场集中培训。现场培训在系统安装调试完后进行，

现场集中培训内容至少包括：

#### ①系统配置与运行培训：

培训人数 $\geq 6$ 人，时间 $\geq 1$ 个工作日，次数 $\geq 1$ 次。

#### ②系统管理等培训：

培训人数 $\geq 6$ 人，时间 $\geq 1$ 个工作日，次数 $\geq 1$ 次。

#### ③其他课程：

对招标人的用户提供公开培训，讲授系统的运行原理及其它技术细节，以及系统的使用，时间 $\geq 1$ 个工作日，次数 $\geq 1$ 次。

### （七）服务响应要求

（1）服务响应可通过现场、远程等方式提供，由此产生的一切费用均由中标人承担；

（2）其他服务响应要求：供应商应配备具备工作经验丰富、技术能力强的人员，帮助指导、解决招标人提出的问题。

#### ★（3）服务响应时间：

供应商在招标人提出服务要求后 7 小时内响应（给予解答、指导，排除有关问题），如招标人需要，24 小时内派服务人员赶到现场提供服务。（投标时提交承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式。）

### （八）质量保障服务要求

★（1）质保期：中标人必须对其提供的设备及系统提供质保期，本项目整体保修期至少为 3 年（质保期自双方代表在最终验收报告签字之日起计算），并在验收后由项目实施单位提供为期至少 3 年维保服务，所有货物的包换和包修服务遵从国家三包规定。中标人在项目最终验收合格后向中标人出具质量保修

书（质量保修书应明确保修范围、保修期限、保修责任和售后服务承诺）。（投标时提交承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式。）

★（2）保修期内招标人所购设备各部件发生非人为故障，中标人应上门更换同种品牌规格型号的新部件，不加收费用。设备发生人为故障或自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障，中标人应上门更换同种品牌规格型号的新部件，只收零配件成本，不加收其它任何费用。在保修期内无人艇/船、无人机应有的定期保养、维护服务，中标人不得加收其他任何费用。（投标时提交承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式。）

（3）在保修期内，中标人应提供电话（7×24 小时热线服务）。在保修期内对招标人提出的质量问题及维修要求中标人应立即响应，若需技术人员上门服务的，须在接到报障通知后 24 小时内派技术人员到达现场，并在到达现场后 24 小时内解决问题；若 24 小时内不能排除故障的，需提供同等规格的设备代用，直至故障修复后返还（提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）。

#### （九）履约保证金

（1）合同签订后 30 个工作日内，中标人应向招标人提交以招标人为受益人的金额为合同总价 5%的履约保证金，履约保证金以支票、汇票、本票、保函等非现金形式提交。

（2）如果中标人违约后未按合同约定向招标人支付违约金、赔偿损失或者退还服务报酬的，招标人有权要求扣除履约保证金，履约保证金不足以弥补损失的，不足部分招标人有权要求中标人另行赔偿。

（3）本项目验收合格且供应商不存在违约情形的，经中标人提出申请，招标人在 15 个工作日内原路无息返还履约保证金。

（4）履约保证金不予退还的情形：如中标人发生违约或项目验收不合格，招标人可从履约保证金中扣除。

（5）逾期退还履约保证金的违约责任：从招标人逾期退还履约保证金次日起，按同期银行贷款年利率承担违约金。

#### ★（十）资产权属（投标时提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

供应商保证技术服务使用的基础资料、工具、方法及技术服务形成的技术成果，均不侵犯任何第三人的合法权益，包括但不限于第三人所享有的著作权、专利权等知识产权。如第三人以招标人技术侵犯其知识产权或者其他权利为由向招标人主张权利，由此所产生的一切损害赔偿、补偿以及其他合理损失（包括诉讼费、律师费）等均由供应商承担。

#### ★（十一）保密要求（投标时提供承诺函，可参照“投标文件格式”中《承诺函》格式）

（1）供应商需签订保密协议，对其因身份、职务、职业或技术关系而知悉的招标人工作秘密和党政机

关保密信息应严格保守，保证不被披露或使用，包括意外或过失。

(2) 供应商不得以竞争为目的或出于私利或为第三人谋利而擅自保存、披露、使用招标人工作秘密和党政机关保密信息；不得直接或间接地向无关人员泄露招标人的工作秘密和党政机关保密信息；不得向不承担保密义务的任何第三人披露招标人的工作秘密和党政机关保密信息。供应商不得擅自记录、复制、拍摄、摘抄、收藏在工作中涉及的保密信息，严禁将涉及招标人及政府项目的任何资料、数据透露或以其他方式提供给项目以外的其他方或供应商内部与该项目无关的任何人员。

(3) 供应商对于工作期间知悉招标人的工作秘密和党政机关保密信息（包括业务信息在内）或工作过程中接触到的政府机关文件（包括内部发文、各类通知及会议记录等）的内容，同样承担保密责任，严禁将招标人及政府机关内部会议、谈话内容泄露给无关人员；不得翻阅与工作无关的文件和资料。

(4) 严禁泄露在工作中接触到的招标人和政府机关科技研究、发明、装备器材及其技术资料和政府工作信息。

## **(十二) 其他要求**

(1) 中标人与招标人签订廉政责任书。

(2) 其他未涉及内容参照本项目招标文件中技术服务合同文本相应条款的约定执行。

## **六、商务要求**

(一) 供应商应具有项目相关的管理体系认证，具有质量管理体系认证证书；

(二) 供应商应具有同类项目经验情况，提供 2021 年 1 月 1 日以来机房建设类、综合布线类、综合维护或智能化或信息化集成类相关项目合同情况（以合同签订时间为准）；业绩证明材料为：供应商应提供合同关键页复印件（合同关键页包括：合同封面、服务内容页及双方签章页；加盖供应商公章）；

(三) 供应商投入本项目技术人员的资质要求：包含安装人员、运输人员、测试人员、个人简历、联系方式及 2024 年 2 月以来任意一个月的社保缴纳证明材料；

(四) 与所投产品相关的专利情况：提供相关专利证书复印件（或扫描件）。

## **七、付款方式及要求**

### **(1) 费用要求**

中标价款总额为完成本项目全部内容的包干价，包含为完成本次项目建设任务过程中所有可能发生的费用、验收费用、培训费用和售后服务费用，即包括设备设计、制造、仓储、包装、运输及保险、安装及安装辅料、装卸、调试、验收、培训、随机附件、标配工具、设备正常使用所需的配件、质保期服务、一切技术服务和售后服务费用及合同实施执行过程中的不可预见费用等所有的含税费用，中标供应商不得以任何理由要求招标人追加经费。

## **(2) 付款方式**

本项目分 3 期支付，具体支付方式和时间如下：

(1) 1 期：本项目签订合同生效后，招标人在收到中标人提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，向中标人支付合同总价的 50%作为预付款。

(2) 2 期：完成安装试运行工作，并经招标人确认后，招标人在收到中标人提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，向中标人支付合同总价的 30%。

(3) 3 期：本项目通过验收并交付使用所有成果，招标人在收到中标人提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，向中标人支付合同总价的 20%。

(4) 若因中标人原因引起交付延迟，造成无法按时支付项目款的情况，概由中标人负责。

## **(3) 其他约定**

1. 因本项目资金来源为财政资金，供应商出具的发票应满足招标人资金来源管理要求。

2. 供应商交付的货物未能按期完成或验收不合格，致使本项目财政年度资金回收而无法支付本项目款项时，所造成的直接经济损失和预期损失由供应商承担。

## 第三部分 投标人须知

### 一、 投标费用说明

1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和招标人均无义务和责任承担这些费用。
2. 本次招标项目由中标人支付交易服务费，中标价须包含交易服务费。中标人须按《缴纳中标（成交）服务费通知》规定的期限向招标代理机构缴纳交易服务费（以到达招标代理机构开户银行帐户为准），该费用按照项本项目预算金额为基数以差额定率累进法（如下表）计算：

预算金额 (百万元)	1 以下	1-5	5-10	10-50	50-100	100-1000	1000 以上
费率	1.5 万元	0.8%	0.45%	0.25%	0.1%	0.05%	0.01%

例如：某招标项目的预算金额为 400 万元，交易服务费金额计算如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(400 - 100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 2.4 \text{ 万元}$$

$$\text{收费} = 1.5 + 2.4 = 3.9 \text{ 万元。}$$

- 2.1 交易服务费以银行付款的形式用人民币一次性支付，收款银行帐号以招标代理机构发出的代理服务费通知书中指定的银行帐号为准。

### 二、 投标有效期

本项目投标有效期为投标截止日起至少90日历日。

### 三、 招标文件

#### 3. 招标文件的构成

- 3.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的澄清更正文件组成：

- 1) 投标邀请函
- 2) 用户需求书
- 3) 投标人须知
- 4) 开标、评标、定标
- 5) 合同书文本
- 6) 投标文件格式
- 7) 在招标过程中由招标代理机构发出的澄清更正文件等

#### 4. 招标文件的澄清更正

- 4.1 招标代理机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的15天前在指定媒体上发布公告，并通知所有报名及购买招标文件的投标人，报名及购买招标文件的投标人在收到澄清更正通知后应按要求以书面形式（加盖单位公章，传真有效）予以确认，该澄清更正的内容为招标文件的组成部分；澄清更正不足15天的，招标代理机构

在征得当时已报名及购买招标文件的投标人同意并书面确认（加盖单位公章，传真有效）后，可不改变投标截止时间。

4.2 投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、异议或要求澄清的，将视其为无异议。

#### **四、 投标文件的编制和数量**

##### 5. 投标的语言

5.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，两种语言不一致时以中文翻译本为准。

##### 6. 投标文件编制

6.1 投标人应当对投标文件进行装订，对未经装订的投标文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由投标人承担。

6.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），并应完整、真实、准确的填写招标文件中规定的所有内容。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝，或被认定为无效投标或被确定为投标无效。

6.3 投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受招标人或招标代理机构及监督管理部门等对其中任何资料进行核实的要求。

6.4 如果因为投标人投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，由此造成的后果，其责任由投标人承担。

##### 7. 投标报价及计量

7.1 投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价。

7.2 除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与招标人和招标代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

##### 8. 投标文件的数量和签署

8.1 投标人应编制投标文件正本一份和副本肆份及电子投标文件一份（须为投标文件正本扫描件），投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

8.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

8.3 投标文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。

##### 9. 投标文件的密封和标记

9.1 投标人应将投标文件正本和所有的副本分别单独密封包装，并在外包装上清晰标明“正本”、“副本”字样。

- 9.2 为方便开标时唱标，投标人应按照《投标文件格式》的要求制作《唱标信封》并独立封装。
- 9.3 信封或外包装上应当注明招标项目名称、招标项目编号和“在（招标文件中规定的开标日期和时间）之前不得启封”的字样，封口处应加盖投标人印章。
- 9.4 不足以造成投标文件可从外包装内散出而导致投标文件泄密的，不认定为投标文件未密封。

## 五、投标文件的递交

- 10. 投标文件的递交
- 10.1 所有投标文件应在投标截止时间前送达开标地点。
- 10.2 招标代理机构将拒绝以下情况的投标文件：
  - 1) 迟于投标截止时间递交的；
  - 2) 投标文件未密封的。
- 10.3 招标代理机构不接受邮寄、电报、电话、传真方式投标。
- 11. 投标文件的修改和撤回
- 11.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。补充、修改的内容应当按招标文件要求签署、盖章、密封后，并作为投标文件的组成部分。在投标截止时点之后，投标人不得对其投标文件做任何修改和补充。
- 11.2 投标人所提交的投标文件在评标结束后，无论中标与否都不退还。

## 六、开标、评标、定标

见招标文件第四部分

## 七、询问、异议、投诉

- 12. 询问
- 12.1 投标人对招标过程（招标文件、招标过程和中标结果）有疑问的，可以向招标人或招标代理机构提出询问，招标人或招标代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“招标人、招标代理机构的名称、地址和联系方式”。
- 13. 异议
- 13.1 投标人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出；投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出；投标人或者其他利害关系人对的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。异议必须是书面的，并加盖投标人公章及由法定代表人或其授权代表签署或盖章。

异议联系人：陈小姐/龚小姐

电话：020-83187086/83196816

传真：/

邮箱：gpcgdzgke@gd.gov.cn（推荐使用）

地址：广州市越秀区越华路 112 号珠江国际大厦 3 楼广东省政府采购中心质管科；

邮编：510030

14. 投诉
- 14.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投诉必须是书面的，并加盖投标人公章及由法定代表人或其授权代表签署或盖章。
- 14.2 监督管理机构名称：广东省自然资源厅  
地址：广东省广州市天河区体育东路 160 号  
电话：020-83629612  
邮编：510000  
传真：020-83625691

## 八、 合同的订立和履行

15. 合同的订立
- 15.1 招标人与中标人自中标通知书发出之日起三十日内，按招标文件要求和中标人投标文件承诺签订合同，但不得超出招标文件和中标人投标文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
16. 合同的履行
- 16.1 合同生效后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。合同需要变更的，招标人应将有关合同变更内容，以书面形式报监督管理机关备案；因特殊情况需要中止或终止合同的，招标人应将中止或终止合同的理由以及相应措施，以书面形式报监督管理机关备案。
- 16.2 合同履行中，招标人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人签订补充合同，但所补充合同的招标金额不得超过原招标金额的10%，签订补充合同的必须按规定备案。

## 九、 保密和披露

17. 投标人自获取招标文件之日起，须履行本招标项目的保密义务，不得将因本次招标获得的信息向第三人外传。
18. 招标人或代理机构有权将投标人提供的所有资料向有关政府部门或评审委员会披露。
19. 在招标人或招标代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，招标人或招标代理机构无需事先征求投标人同意而可以披露关于招标过程、合同文本、签署情况的资料、投标人的名称及地址、投标文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及投标人已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## 十、 适用法律

20. 招标人、招标代理机构及投标人进行的本次招标活动适用《中华人民共和国招标投标法》及其配套的法规、规章、政策。

## 第四部分 开标、评标、定标

### 一、 开标

- 1 招标代理机构在《投标邀请函》中规定的日期、时间和地点组织公开开标。
- 2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后由招标工作人员当众拆封，宣读投标人名称、《报价一览表》内容。
- 3 招标代理机构做好开标记录，开标记录由各投标人代表签字确认。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、招标代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

### 二、 评标委员会

4. 本次招标依法组建评标委员会。

### 三、 评标注意事项

5. 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权按法律法规的规定进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。
6. 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。
7. 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。
8. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
  - 8.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - 8.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - 8.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
  - 8.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
  - 8.5 不同投标人的投标文件相互混装；
  - 8.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

### 四、 评标方法、步骤及标准

9. 本次评标采用综合评分法。
10. 投标人资格审查和符合性审查
  - 10.1 本项目采用资格后审的方式，评标委员会根据《投标人资格审查表》（附表一）内容逐条对投标文件的资格性进行评审，审查每份投标文件是否满足投标人资格要求。
  - 10.2 评标委员会根据《符合性审查表》（附表二）内容逐条对投标文件进行符合性评审，审查每份投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评标委员会按简单多数原则表决决定。
  - 10.3 只有全部满足《投标人资格审查表》及《符合性审查表》所列各项要求的投标才是有效投标，只

要不满足上述所列各项要求之一的，将被认定为无效投标。无效投标不能进入技术、商务及价格评审。

10.4 对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者应实行及时告知，由评标委员会主任或招标人代表将集体意见现场及时告知投标当事人，以让其核证、澄清事实。

11. 技术、商务及价格评审

11.1 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重	40	30	30

11.2 技术评审

技术评分项明细及各单项所占权重详见附表三：《技术评审表》；

11.3 商务评审

技术评分项明细及各单项所占权重详见附表四：《商务评审表》；

11.4 价格评审

11.4.1 投标报价错误的处理原则：

- 1) 投标文件中报价一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价一览表（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位，以报价一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现上述两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2) 对投标漏项处理：投标人漏项报价，作非实质性响应投标处理。
- 3) 以上修正后的报价应当经投标人采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认，并对投标人产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

11.4.2 政府政策性扶持：

中小企业政策：

- 1) 承接本项目服务的投标人为小型或微型企业时，报价给予  $C_1$  的价格扣除（ $C_1$  的取值范围为 10%），即：评审价 = 核实价  $\times$   $(1 - C_1)$ ；
- 2) 投标人为大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对报价投标人报价给予  $C_2$  的价格扣除（ $C_2$  的取值为 4%），即：评审价 = 核实价  $\times$   $(1 - C_2)$ ；
- 3) 本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，并且提供本企业服务；
- 4) 接受分包小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不属于本款政府采购政策性扶持范围；

- 5) 符合中小企业扶持政策的投标人应提交《中小企业声明函》，否则评审时不能享受相应的价格扣除；
- 6) 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政策。监狱企业参加本项目时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件；
- 7) 残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政策。残疾人福利单位参加本项目时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

节能产品、环境标志产品优先采购政策：

- 1) 供应商所投产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，环境标志产品核实价给予 C2 的价格扣除。评审价 = 核实价 - 环境标志产品核实价 × C2 (C2 的取值为 1%)；
- 2) 供应商所投产品属于“节能产品政府采购品目清单”优先采购范围(即非标注星号的产品)的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书，节能产品核实价给予 C3 的价格扣除。评审价 = 核实价 - 节能产品核实价 × C3 (C3 的取值为 1%)；
- 3) 供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18 号)、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19 号)中可以查到对应的清单目录。
- 4) 评标价的确定：评标价 = 核实价 - 核实价 × C1 - 环境标志产品核实价 × C2 - 节能产品核实价 × C3。

11.4.3 评标价的确定：按上述条款的原则校核修正后的价格为评标价。

11.4.4 计算价格评分：

计算价格评分：各有效投标人的评标价中，取最低者作为基准价，各有效投标人的价格评分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格评分} = (\text{评标基准价} \div \text{投标报价}) \times 30$$

11.5 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务评分。然后，根据 11.4.4 的原则评出价格评分。将技术商务评分和价格评分相加得出评标总得分(评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位)。

12. 中标人的确定

12.1 推荐中标候选投标人名单：本项目推荐三名中标候选人。将各有效投标人按其评标总得分由高到低顺序排列。评标总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。评标总得分、投标报价均相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标人为第一中标候选人，排名第二的投标人为第二中标候选人，排名第三的投标人为第三中标候选人。

12.2 中标价的确定：除了按 11.4.1 修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱读金额为准。

12.3 招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，招标人应当自收到评标报告之日起 3 日内公示中标候选人。该项目中标候选人结果公示无异议后，原则上确定第一中标候选人为中标人，最终以中标通知书为准。

12.4 合格投标人不足 3 家的，则该项目招标失败。招标人分析招标失败原因，修正招标方案，报有关

管理部门核准后，重新组织招标。

13. 发布中标结果

- 13.1 招标代理机构将在下列媒体发布本项目中标候选人公示，公示无异议后发布结果公示：广东省政府采购中心网 (<http://gpcgd.gd.gov.cn>)、广东省招标投标监管网(<https://zbtb.gd.gov.cn>)、中国政府采购网（网址：<https://www.ccgp.gov.cn/>）、中国招标投标公共服务平台（网址：<http://www.cebpubservice.com/>）。
- 13.2 中标候选人公示期结束且无异议后，，招标代理机构以书面形式向中标人发出经招标人确认的《中标通知书》，并发布《中标结果公示》。中标人应以书面形式回复，确认收到。
- 13.3 《中标通知书》是合同的一个组成部分，对招标人和中标人具有同等法律效力；《中标通知书》发出后，招标人改变中标结果，或者中标人放弃中标的，均应承担相应的法律责任。

附表一：投标人资格审查表

投标人资格审查表

审查项目	要求（与公告中投标人资格要求一致）
资格性审查	<p>1. 投标人应具备以下条件，提供下列材料：</p> <p>（1）投标人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标/报价的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。</p> <p>（2）投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供证明材料，证明符合下列条件之一：①2023年度经会计师事务所审计的财务状况报告；②同时提供 a. 基本开户行出具的资信证明，b. 《基本存款账号信息》或《开户许可证》）。</p> <p>（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）</p> <p>（4）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况）。</p> <p>（5）投标人参加本项目招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（可参照投标函相关承诺格式内容）。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）</p> <p>（6）投标人必须符合法律、行政法规规定的其他条件（可参照投标函相关承诺格式内容）。</p>
	<p>2. 投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；（以招标代理机构于投标截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料）。</p>
	<p>3. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参与本项目投标。投标函相关承诺要求内容。</p>
	<p>4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。</p>
	<p>5. 本项目工程施工内容允许分包。</p> <p>若不采取分包，投标人须同时满足以下（1）-（6）项要求。</p> <p>若采取分包，则只能分包给1家供应商，且接受分包的供应商须同时满足以下（1）-（6）项要求，除此之外，投标人须同时提供《分包意向协议书》（参照“投标文件格式”中《分包意向协议书》）。</p> <p>（1）具备建设行政主管部门核发的有效的建筑工程施工总承包资质。提供证书复印件。</p> <p>（2）具有建设行政主管部门颁发的有效的《安全生产许可证》，提供证书复印件。</p> <p>（3）拟担任本项目工程部分的工程项目负责人，提供以下证书复印件：1）建筑工程专业二级（或以上）级别的注册建造师。2）工程项目负责人持有安全生产考核合格证（B类）或建筑施工企业管理人员安全生产考核信息系统安全生产管理人员证书信息的网页截图。</p> <p>注：1、若提供建造师电子证书复印件，打印建造师电子证书后，应在个人签名处手写本人签名，</p>

	<p>未手写签名的该电子证书无效。电子证书使用时限为 180 天，但使用时限距注册专业有效期或建造师满 65 周岁不足 180 天的，使用时限截止日期以注册专业有效期截止日期或建造师满 65 周岁当日为准。超出使用时限的电子证书无效，需重新下载电子证书并再次确认使用时限。</p> <p>(4) 工程项目负责人不得同时在其他在建工程项目担任项目负责人。(提供承诺函，承诺函可参照“投标文件格式要求”中《承诺函》格式)</p> <p>(5) 专职安全员须具有在有效期内的安全生产考核合格证(C 类)，或建筑施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证(综合类 C3)，提供证书复印件。</p> <p>(6) 工程项目负责人在任职期间不得担任专职安全员，项目专职安全员在任职期间也不得担任工程项目负责人，工程项目负责人和安全员不为同一人。提供承诺函，承诺函可参照“投标文件格式要求”中《承诺函》格式。</p>
	<p>6. 已按要求获取本项目招标文件。</p>

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 未通过资格审查的投标人，不进入符合性审查及技术商务评审。

4. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

附表二：符合性审查表

符合性审查表

不能通过资格性审查的投标人，不需进行以下内容的审查。	
符合性审查	1.投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目招标预算。
	2.对标的的内容没有报价漏项。
	3.提交投标函。投标文件完整，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
	4.法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书，按对应格式文件签署、盖章(原件)。
	5.“★”号条款满足招标文件要求。
	6.投标有效期为投标截止日起至少 90 天。
	7.如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
	8.未出现视为投标人串标投标所列的情形。
	9.投标文件未含有招标人不可接受的附加条件。
	10.如果评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人应能证明其报价合理性。
	11.未以联合体形式投标。

注：1. 每一项符合的打“√”，不符合的打“×”。

2. “结论”一栏填写“通过”或“不通过”；任何一项出现“×”的，结论为不通过；不通过的为无效投标。

3. 汇总时出现不同意见的，评委会按简单多数原则表决决定。

附表三：技术评审表

序号	评审项目	分值	评审内容
1	对招标文件的响应程度	29.0分	<p>根据投标人对技术指标的正偏离、无偏离、负偏离情况进行评分：</p> <p>(1) 标记为“▲”的指标项，总分为20分。每有一项正偏离或无偏离得0.8分，最高得20分。</p> <p>(2) 无“▲”标记的指标项，总分为9分。</p> <p>1) “1.2.1.综合布线系统配置及要求”（▲、★条款除外），完全满足用户需求，得3分，不能完全满足用户需求，得1分，完全不满足用户需求或未响应，不得分。</p> <p>2) “1.2.2.机房建设配置及要求”（▲、★条款除外），完全满足用户需求，得3分，不能完全满足用户需求，得1分，完全不满足用户需求或未响应，不得分。</p> <p>3) “1.2.3.网络安全升级改造配置及要求”（▲、★条款除外），完全满足用户需求，得3分，不能完全满足用户需求，得1分，完全不满足用户需求或未响应，不得分。</p> <p>注：1、投标人须按照《技术参数响应表》（详见投标文件格式 6.2）对招标文件项目需求中对应的上述参数逐条响应。</p> <p>2、如用户需求中有明确要求提供的证明资料，以用户需求中要求的为准，无提供或未按要求提供证明材料的不得分；如用户需求中无明确要求证明材料的，投标人需在《承诺函》（详见投标文件格式 4.8）中逐一进行承诺并说明（即正偏离、无偏离或负偏离），按承诺函内容对应得分。未说明或负偏离，对应项不得分。</p> <p>3、若投标人说明正偏离或无偏离，但证明材料显示负偏离，则视为该项负偏离，对应项不得分。</p>
2	实施、安装、调试方案	3.0分	<p>根据用户需求书的“安装施工要求”、“集成要求”、“组织实施要求”、“进度要求”，对投标人编制的实施，安装、以及调试方案进行综合评分（★条款除外）：</p> <p>1、实施、安装、调试方案完全满足且优于用户需求，得3分；</p> <p>2、实施、安装、调试方案完全满足用户需求，得2分；</p> <p>3、实施、安装、调试方案不能完全满足用户需求，得1分；</p> <p>4、未提供或其他情况的，不得分。</p>
3	质量保障措施	3.0分	<p>根据用户需求“质量保障服务要求”，对投标人提供的质量管理制度、质量保证计划及保障措施进行综合评分（★条款除外）：</p> <p>1、措施完全满足且优于用户需求，得3分；</p> <p>2、措施完全满足用户需求，得2分；</p> <p>3、措施不能完全满足用户需求，得1分；</p> <p>4、未提供或其他情况的，不得分。</p>

4	服务保障	3.0分	<p>投标人提供以下服务保障：</p> <p>（1）质保期期间，同时提供数据恢复服务的，每提供1年，得0.5分，最高1.5分。</p> <p>（2）质保期期间，提供运维内容定期巡检的，每提供1年，得0.5分，最高1.5分。</p> <p>注：出具承诺函，承诺函内容须明确质保期期间的数据恢复服务年限、运维内容定期巡检年限。按照承诺函内容对应得分。未提供不得分。</p>
5	培训方案	2.0分	<p>根据需求用户要求中“培训要求”提供，对投标人提供的项目培训方案，包括培训设计、培训内容、培训方式等进行综合评分：</p> <p>1、项目培训方案完全满足且优于用户需求，得2分；</p> <p>2、项目培训方案完全满足用户需求，得1分；</p> <p>3、项目培训方案不能完全满足用户需求，得0.5分；</p> <p>4、未提供或其他情况的，不得分。</p>
合计		40	

附表四：商务评审表

序号	评审项目	分值	评审内容
1	管理体系	3.0分	<p>投标人具有有效的质量管理体系认证证书（ISO9001），（认证范围与通信设施租赁相关）得 3 分；</p> <p>注：须同时提供以上证书扫描件及国家认证认可监督管理委员会的“全国认证认可信息公共服务平台”（<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>）查询结果截图，失效、撤销或暂停的对应证书项不得分。如投标人成立时间不足 3 个月的，可对应项得分。</p>
2	同类业绩	6.0分	<p>要求投标人提供自 2021 年 1 月 1 日以来的业绩，所有业绩以合同签订时间为准：</p> <p>（1）承接过机房建设类项目，每提供一个有效的项目业绩得 1 分。最高得 2 分。</p> <p>（2）承接过综合布线类项目，每提供一个有效的项目业绩得 1 分。最高得 2 分。</p> <p>（3）承接过综合维护或智能化或信息化集成类项目，每提供一个有效的项目业绩得 1 分。最高得 2 分。</p> <p>注：投标人应提供合同关键页复印件（合同关键页包括：合同封面、服务内容页及双方签章页）并加盖投标人公章。（1）-（3）项同一项目只计取一次分值，不可累计得分。同一项目不同年度或同一项目续签不重复计分。</p>
3	投入本项目负责人的情况	8.0分	<p>项目负责人 1 人，具备以下每个证书：</p> <p>（1）计算机技术与软件专业技术资格的系统分析师证书。</p> <p>（2）通信专业技术人员职业资格证书（交换技术）。</p> <p>（3）计算机技术与软件专业技术资格的网络规划设计师证书。</p> <p>（4）计算机相关专业研究生或以上学历证书。</p> <p>上述每个证书得 2 分，共 8 分。</p> <p>注：1、须提供以上证书复印件及该人员在投标人服务的外部证明材料扫描件并加盖公章，如 2024 年 2 月以来任意 1 个月的代缴个税税单或参加社会保险（至少包含养老保险）的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。无提供的不得分。</p> <p>2、投标人如提供国（境）外学历证书的，须同时提供中文翻译及教育部留学服务中心出具的“国外学历学位认证书”，否则不得分。</p>
4	投入本项目技术人员的资质情况	13.0分	<p>技术人员包括技术负责人、信息安全负责人和实施工作人员：</p> <p>1、技术负责人 1 人，具备以下证书：</p> <p>（1）工业和信息化部教育与考试中心颁发的数据中心（机房）规划设计</p>

		<p>工程师；</p> <p>(2) 工业和信息化部教育与考试中心颁发的数据中心（机房）运维管理工程师；</p> <p>(3) 计算机技术与软件专业技术资格或工业和信息化部教育与考试中心颁发的网络工程师；</p> <p>(4) 中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全保障人员认证证书 CISAW（安全运维及安全集成专业）。</p> <p>上述（1）-（4）项每个证书得 1 分，共 4 分。</p> <p>2、信息安全负责人 1 人，具备以下证书：</p> <p>(1) 通信专业技术人员职业资格证书；</p> <p>(2) 计算机技术与软件专业技术资格的系统集成项目管理工程师证书；</p> <p>(3) 计算机技术与软件专业技术资格的信息安全工程师证书；</p> <p>(4) 计算机技术与软件专业技术资格的信息系统项目管理师证书。</p> <p>上述（1）-（4）项每个证书得 1 分，共 4 分。</p> <p>3、实施工作人员，配备以下人员：</p> <p>(1) 计算机技术与软件专业技术资格的系统架构设计师证书<math>\geq</math>2 人；</p> <p>(2) 计算机技术与软件专业技术资格的系统分析师证书<math>\geq</math>3 人；</p> <p>(3) 工业和信息化部教育与考试中心颁发的数据中心（机房）运维管理工程师<math>\geq</math>1 人；</p> <p>(4) 工业和信息化部教育与考试中心颁发数据中心（机房）规划设计工程师<math>\geq</math>1 人；</p> <p>(5) 电子或电子信息或通信技术相关高级工程师职称<math>\geq</math>5 人；</p> <p>以上（1）-（5）项每满足 1 项得 1 分，共 5 分。</p> <p>注：1、须提供以上资质证明材料及服务人员在投标人服务的外部证明材料扫描件并加盖公章，如 2024 年 2 月以来任意 1 个月代缴个税税单或参加社会保险（至少包含养老保险）的《投保单》或《社会保险参保人员证明》等。无提供的不得分。（如职业资格证书按规定可对应上述专业职称的，提供职业资格证书复印件外，还须提供人社部门关于职业资格证书对应上述专业职称的相关文件，方可对应得分）。</p> <p>2、项目负责人、技术负责人、信息安全负责人及实施工作人员不可兼任，若兼任按最高分计取一次分值。实施工作人员中，同一人具有多份证书的不重复计分。</p>
合计		30分

## 第五部分 合同书文本

合同编号：XXXXX

# 广东省国土资源测绘院合同

项目名称：广东省海洋灾害预报警报能力提升项目（省级海洋预报  
配套能力建设伍仙桥基地）

委托方：广东省国土资源测绘院

受托方：

签订日期：

签订地点：广州市黄埔区

履约期限：合同签订之日起至质保结束

## 第一部分 合同协议书

广东省国土资源测绘院（以下简称“买方”）为获得海洋灾害预报警报能力提升（包组2：广东省海洋灾害预报警报能力提升（省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地））项目合同设备和技术服务和质保期服务，已接受（以下简称“卖方”）为提供合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1.下列文件一起构成合同文件：

- （1）合同协议书
- （2）合同条款；
- （3）中标通知书；
- （4）投标函；
- （5）商务和技术偏差表；
- （6）招标需求/供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标设备技术性能指标的详细描述；
- （9）技术服务和质保期服务计划；
- （10）其他合同文件。

2.上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3.签约合同价（含税）：人民币（大写）人民币元整（¥ .00）。

4.交货期（工期）：本项目中标设备金额为（含税）：人民币（大写）人民币元整（¥ .00）。本项目自合同生效之日起严格按照合同内容、进度要求以及实施计划实施，通过关键节点的监控来控制本项目工作的进度，确保按时保质完成本合同约定的全部内容。主要实施计划如下：

- （1）合同签订两个月内内完成不少于30%中标设备金额的设备交付；
- （2）合同签订三个月内完成不少于80%中标设备金额的设备交付，核心产品应在两个月内交付；
- （3）合同签订四个月内完成100%中标设备金额的设备交付。



## 第二部分 合同条款

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

##### 1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、合同条款、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.8 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.9 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

##### 1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

##### 1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、集成调试、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 集成调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的集成调校和集成测试。

1.1.8 验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接收合同设备的确认。

1.1.9 技术服务：指卖方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、集成调试服务，或者在设备安装、集成调试中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.10 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.11 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.12 工程

1.1.12.1 工程：指合同中指明的，安装运行合同设备的工程。

1.1.12.2 施工场地（或称工地、施工现场：）指合同中指明的工程所在场所。

1.1.13 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.14 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

## 1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

### 1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，解释合同文件的优先顺序如下：

- (1) 合同协议书；
- (2) 合同条款；
- (3) 中标通知书；
- (4) 投标函；
- (5) 商务和技术偏差表；
- (6) 供货要求；
- (7) 分项报价表；
- (8) 中标设备技术性能指标的详细描述；
- (9) 技术服务和质保期服务计划；
- (10) 其他合同文件。

### 1.4 合同的生效及变更

1.4.1 买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

### 1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过下述合同明确的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

买方联系人：， 联系方式：

卖方联系人：， 联系方式：

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1 项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同设备的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、集成调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

### 1.6 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

## 2. 合同范围

卖方应根据招标需求、供货要求、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同设备、技术服务、安装、集成调试和质保期服务。

## 3. 合同价格与支付

### 3.1 合同价格

签约合同价为完成本项目全部内容的包干价，包含为完成本次项目建设任务过程中所有可能发生的费用、第三方机构测试费、高性能计算服务费用、通用计算费用、验收费用、培训费用、专利申请、论文发表费用和售后服务费用，即包括设备设计、制造、仓储、包装、运输及保险、安装及安装辅料、装卸、集成调试、验收、培训、随机附件、标配工具、设备正常使用所需的配件、质保期服务、一切技术服务和售后服务费用、交易服务费及合同实施执行过程中的不可预见费用等所有的含税费用，卖方不得以任何理由要求买方追加经费。

### 3.2 合同价款的支付

本项目分 3 期支付，具体支付方式和时间如下：

1 期：本项目签订合同生效后，招标人在收到中标人提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，向中标人支付预付款，即合同总价的 50%，即¥         00（人民币大写：        元整）；

2 期：完成全部设备带货后，并经招标人确认后，招标人在收到中标人提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，向中标人支付合同总价的 30%，即¥         00（人民币大写：        元整）；

3 期：本项目通过验收并交付使用所有成果，招标人在收到中标人提供的税务部门认可的有效发票之日起 10 个工作日内，向中标人支付合同总价的 20%，即¥         00（人民币大写：        元整）。

### 3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

## 4. 包装、标记、运输和交付

## 4.1 包装

4.1.1 卖方应对合同设备进行妥善包装，以满足合同设备运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护合同设备能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

4.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

4.1.3 除合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

## 4.2 标记

4.2.1 卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同设备运输和保管的需要。

4.2.2 根据合同设备的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”“此端朝上，请勿倒置”“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同设备中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

4.2.3 除合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

## 4.3 运输

4.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同设备运输。

4.3.2 除合同条款另有约定外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该设备安装、集成调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

4.3.3 卖方应在合同设备预计启运 7 日前，将合同设备名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 $m^3$ 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同设备总金额、运输方式、预计交付日期和合同设备在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同设备启运后 24 小时之内正式通知买方。

4.3.4 卖方在根据第 4.3.3 项进行通知时，如果发运合同设备中包括超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同设备中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

## 4.4 交付

4.4.1 除合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在合同规定的交付地点将合同设备交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同设备的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同设备的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

4.4.2 合同设备的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同设备交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

4.4.3 买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内补齐短缺和（或）损坏的部分，如果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后7日内替换（均已包含在合同金额内）。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

## 5. 开箱检验、安装、集成调试、验收

### 5.1 开箱检验

5.1.1 合同设备交付后应进行开箱检验，即合同设备数量及外观检验。开箱检验在合同条款约定的下列任一种时间进行：

（1）合同设备交付时；

（2）合同设备交付后的一定期限内。如开箱检验不在合同设备交付时进行，买方应在开箱检验3日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

5.1.2 除合同条款另有约定外，合同设备的开箱检验应在买方指定的地点进行。

5.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自付费用派遣代表到场参加开箱检验。

5.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形。

5.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

5.1.6 如开箱检验不在合同设备交付时进行，则合同设备交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同设备进行妥善保管。在开箱检验时如果合同设备外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同设备的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，由卖

方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同设备外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同设备短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同设备交付前非买方原因导致的除外。

5.1.7 如双方在合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同设备进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

5.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同设备的安装、集成调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同设备质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同设备质量在内的任何义务或责任。

## 5.2 安装、集成调试

5.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同设备进行安装、集成调试，以使其具备考核的状态。安装、集成调试应按照下列任一种方式进行：

（1）卖方按照合同约定完成合同设备的安装、集成调试工作；

（2）买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、集成调试工作，卖方提供技术服务。

在安装、集成调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、集成调试不成功和（或）出现合同设备损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、集成调试的情况下出现安装、集成调试不成功和（或）造成合同设备损坏的情况，卖方应承担责任。

5.2.2 安装、集成调试中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由卖方承担。

5.2.3 双方应对合同设备的安装、集成调试情况共同及时进行记录。

5.2.4 对安装有特殊要求的设备，卖方应在合同签订后及时以书面形式向买方提供安装场地环境、电源等具体要求，并对买方就安装场地环境准备向其提供技术咨询；买方负责如电源、地线、温度和湿度设备、静电和防尘设备等安装场地的准备。

5.2.5 卖方应按照系统集成提出的要求和集成方案设计，完成整个系统的安装集成调试。在安装、集成调试过程中所需的工具以及安装材料均由卖方负责解决，费用均由卖方承担。

5.2.6 卖方应在验收测试7个工作日前，向买方提交测试内容和方法。测试计划和测试内容

由卖方拟定，经买方确认，在测试过程中如有任何软、硬件故障发生，卖方更换不合格的部件（包括软件），并重新进行安装测试，由此引起的全部费用由卖方承担。系统测试时间包含在系统集成时间内。

5.2.7 在安装、集成调试过程中，卖方应对买方技术人员所提出的技术问题在4小时内给予满意的答复。并向买方提供安装集成调试过程中的各种文档资料，以便买方今后能掌握操作方法和维护方法。

### 5.3 试运行

5.3.1 安装、集成调试完成后，双方应对合同设备进行试运行，以确定合同设备是否达到合同约定的技术性能考核指标。卖方可向买方提出试运行申请，买方同意后进入试运行，试运行期限根据货物品类不同而不同，咸潮入侵自动在线监测专业设备和咸潮入侵数据集通用设备试运行期限为30天。在试运行期内如出现重大问题（主机系统瘫痪24小时以上无法恢复或主机整机故障率>3%），则试运行期从故障修复之日起重新计算，一直到系统连续 30天无故障时为止。考核中合同设备运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

5.3.2 如由于卖方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同设备中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

5.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同设备的最低技术性能考核指标，且合同设备达到了最低技术性能考核指标的，视为合同设备已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同设备，但卖方应按合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

5.3.4 如由于买方原因合同设备在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

5.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同设备的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及设备考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录设备表现、可能原因及处理情况等。

## 5.4 验收

### 5.4.1 验收标准

- (1) 招标需求中描述的相关技术要求；
- (2) 招标需求中列出的主要参照技术标准、规范以及其他与本项目的安全质量标准或行业规范；
- (3) 买方与卖方在项目实施过程中约定的其他相关技术要求；
- (4) 完成项目所有建设内容，并按照成果要求内容提交买方认可的所有成果；
- (5) 符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准；
- (6) 符合招标文件和响应承诺中各方共同认可的合理配置、参数规格及各项要求；
- (7) 项目实施过程中约定的其他相关技术要求。
- (8) 设备通过试运行。
- (9) 货物应当均为近10个月内（以出产日期为准，交付日期截止）原制造商制造的全新合格产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
- (10) 货物为原厂商（制造商）全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，可追索查阅，所有附带设备的附件需齐全。

### 5.4.2 验收条件

在具体实施合同附件规定的检验验收之前，卖方按照合同附件的时间提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排）供买方或买方委托的监理单位确认。

除需买方或买方委托的监理单位确认的试验验收外，卖方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如买方或其代表要求，卖方应提供这些记录给买方或买方委托的监理单位。

如果买方或买方委托的监理单位对卖方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后 20 天内出示对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。

项目试运行期结束，完成项目所有服务内容，并提交买方认可的所有成果。招标人按照招标合同约定对供应商提供的网络安全升级改造的网络设备和安全设备进行验收，必要时委托依法取得检测、认证资质的机构进行检测、认证，开展安全性测试。安全性测试通过后，卖方可以申请进行项目最终验收。项目最终验收主要是检查项目合同的执行情况，考察对项目设备的稳定性、安全性、可靠性，审查项目的数据、技术、财务等文档的齐备性。

### 5.4.3 验收形式

(1) 货物运抵现场后，买方或买方委托的监理组织将对货物数量、质量、规格等进行检验。如发现货物品质、规格和技术规范或者任意一项与以上招标文件、投标文件、合同不符，买方或买方委托的监理组织有权限根据检验结果要求卖方立即退换货或者提出索赔要求。必要时，可邀请第三方机构进行验收。

(2) 货物由卖方进行安装，完毕后，买方或买方委托的监理组织应对货物的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。如软件需要安装、集成调试，则由卖方负责并承担相应的费用。安装完毕，并证明货物以及安装质量无任何问题后，卖方向买方或买方委托的监理组织提出验收申请，由买方或买方委托的监理组织组织验收，验收合格后验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。必要时，可邀请第三方机构进行验收。如产生验收费用的，验收费用由卖方承担。

## 6. 技术服务

### 6.1 服务要求

### 6.2 人员要求

(1) 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方应指派固定的团队为本项目提供专业服务，指派专人担任项目技术负责人，负责本项目的技术管理工作，且服务团队成员的技术能力及人数应充分满足本项目开展的需要。团队成员数量、资历要求见附件1。

(2) 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

(3) 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

(4) 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。如卖方希望调整服务团队成员，卖方需书面向买方提出申请，并说明申请理由，经买方书面同意方可调整，调入人员的资历和从业经验不低于调出人员，否则视为违约行为，买方有权终止合同。

## 7. 质量保证期

(1) 质量保障期：卖方必须对其提供的设备、系统及服务提供质保期，本项目整体保修期为 3 年（质保期自双方代表在验收报告签字之日起计算），并在验收后由项目实施单位提供为期 3年维保服务，所有货物的包换和包修服务遵从国家三包规定。

(2) 质量保障服务内容：质保期内需对本项目所有软硬件设备及其集成功能提供维修维护服务（含备件），所有设备维修服务均为上门服务，由此产生的费用包含在此次投标总报价中。卖方在项目验收合格后向卖方出具3年质量保修书（质量保修书应明确保修范围、保修期限、保修责任和售后服务承诺，并加盖公章）。

(3) 质量保障服务要求：在质量保障服务期内，对所采购的设备产品提供技术支持和服务，包含在总价中，不得另加收费，包含但不限于以下内容：

### A、现场技术支持

(a) 现场故障排除：接到需现场解决故障信息后在4小时内派遣技术支持工程师到现场帮助用户排除故障或解决疑难问题。

(b) 现场备件更换：当诊断有硬件故障时，根据故障硬件的类型及时调度相应的备品备件。要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得买方同意。

(c) 例行巡检（健康检查）：制订巡检方案，每季度对各类软硬件设备进行巡检，按计划对全系统设备运行状况进行现场检查，收集设备运行参数，做预防性维护保养，并提交一年四次的巡检报告。

(d) 应急维护预防和处置：应急维护预防和处置包括但不限于对数据异常、系统故障和缺失数据异常、系统故障和缺失、突发性水质污染、自然灾害（洪水、台风等）、临时停电、节假日、重大活动、被偷盗破坏等情况的预防和应急处置措施。

### B、远程技术服务（此服务合同期内提供）

(a) 热线电话支持：技术支持工程师直接同用户对话，帮助用户提出的疑难问题。热线电话提供7×24的服务能力，对客户提出的一般性问题进行技术咨询、指导，帮助用户选择和使用新技术；

(b) 电子邮件服务：以电子邮件的形式发送关于各类产品的问题请求，由专门的技术支持工程师实时监控电子邮件信息，并及时予以回复。

(4) 卖方在保修期内安装的任何零配件，是其原设备厂家生产的或经其认可的。所有的

替代零配件原则上使用全新配件，如特殊原因导致无法使用全新配件的，买方提供书面许可。

(5) 要求原厂商售后服务，卖方对于所投设备的技术服务，包括安装、集成调试、检验、保修和技术支持等，均应由设备制造商直接提供，此要求至终验后3年内均有效。售后服务联系人：，联系电话：。

(6) 为保证数据安全，维护期内更换原厂配件及硬盘，并提供硬盘不返还服务。

(7) 本项目软件平台的升级和对接，均包含在项目总价内。软件应提供不少于3年的版本升级，同时卖方应长期提供软硬件的技术支持。卖方应当提供维护和升级对接，开放相应接口，满足买方针对系统的升级要求。

## 8. 服务响应要求

(1) 服务响应可通过现场、远程等方式提供，由此产生的一切费用均由卖方承担。

(2) 其他服务响应要求：卖方应配备具备工作经验丰富、技术能力强的人员，帮助指导、解决买方提出的问题。

(3) 服务响应时间：卖方在买方提出服务要求后立即给与响应（给予解答、指导，排除有关问题），如买方需要，24小时内派服务人员赶到现场提供服务。

## 9. 培训要求

卖方根据以下要求向买方提供培训：

### (1) 原厂培训

为保证项目顺利进行，项目实施前中标人需对招标人技术人员提供系统软硬件设备的安装、维护、系统管理专业培训，安装、维护、系统管理培训人数3到5人，需有厂家提供的原厂培训，有原厂资格认证的需提供原厂认证培训以保证培训质量。培训方式、地点、内容由中标人确定，以达到培训要求为前提，中标人需在培训方案中对培训方式、地点、课程内容、人数作明确说明。该项培训原则上在项目实施前完成。

### (2) 现场培训

中标人对招标人技术人员进行有关软硬件设备安装、配置、诊断、管理、维护等方面现场集中培训。现场培训在系统安装集成调试完后进行，

现场集中培训内容至少包括：

#### ①系统配置与运行培训：

培训人数 $\geq 6$ 人，时间 $\geq 1$ 个工作日，次数 $\geq 1$ 次。

②系统管理等培训：

培训人数≥6人，时间≥1个工作日，次数≥1次。

③其他课程：

对招标人的用户提供公开培训，讲授系统的运行原理及其它技术细节，以及系统的使用，时间≥1个工作日，次数≥1次。

## 10. 履约保证金

(1) 合同签订后 30 个工作日内，卖方应向买方提交以买方为受益人的金额为合同总价 5% 的履约保证金，即¥\_\_\_\_\_（人民币大写：\_\_\_\_\_元整），履约保证金以支票、汇票、本票、保函等非现金形式提交，如逾期提供，买方有权顺延支付合同款项；逾期 5 个工作日仍未提供的，买方有权单方面终止本合同。

(2) 如果卖方违约后未按合同约定向买方支付违约金、赔偿损失或者退还服务报酬的，买方有权扣除履约保证金，履约保证金不足以弥补损失的，不足部分买方有权要求卖方另行赔偿。

(3) 本项目验收合格后且卖方不存在违约情形的，经卖方提出申请，买方在 15 个工作日内原路无息返还履约保证金。

## 11. 资产权属

卖方保证技术服务使用的基础资料、工具、方法及技术服务形成的技术成果，均不侵犯任何第三人的合法权益，包括但不限于第三人所享有的著作权、专利权等知识产权。如第三人以买方技术侵犯其知识产权或者其他权利为由向买方主张权利，由此所产生的一切损害赔偿、补偿以及其他合理损失（包括诉讼费、律师费）等均由卖方承担。

## 12. 保密

(1) 卖方需签订保密协议，对其因身份、职务、职业或技术关系而知悉的买方工作秘密和党政机关保密信息应严格保守，保证不被披露或使用，包括意外或过失。

(2) 卖方不得以竞争为目的或出于私利或为第三人谋利而擅自保存、披露、使用买方工作秘密和党政机关保密信息；不得直接或间接地向无关人员泄露买方的工作秘密和党政机关保密信息；不得向不承担保密义务的任何第三人披露买方的工作秘密和党政机关保密信息。卖方不得擅自记录、复制、拍摄、摘抄、收藏在工作中涉及的保密信息，严禁将涉及买方及政府项目的任何资料、数据透露或以其他方式提供给项目以外的其他方或卖方内部与该项目无关的任何人员。

(3) 卖方对于工作期间知悉买方的工作秘密和党政机关保密信息（包括业务信息在内）或工作过程中接触到的政府机关文件（包括内部发文、各类通知及会议记录等）的内容，同样承担保密责任，严禁将买方及政府机关内部会议、谈话内容泄露给无关人员；不得翻阅与工作无关的文件和资料。

(4) 严禁泄露在工作中接触到的买方和政府机关科技研究、发明、装备器材及其技术资料和政府工作信息。

### 13. 违约责任

13.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13.2 卖方未能按时交付合同设备和研究服务结果（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同设备/研究服务安装、集成调试、考核、验收工作推迟）的，应向买方支付迟延交付违约金。迟延交付违约金的计算方法如下：

(1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备/研究服务价格的 0.5%；

(2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同设备/研究服务价格的 1%；

(3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同设备/研究服务价格的 1.5%。在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的 10%。迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同设备/研究服务的义务，但如迟延交付必然导致合同设备/研究服务安装、集成调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

13.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金，延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的1.5%。在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的10%。

13.4 卖方未能按照中标文件、本合同约定履行相关义务的，经买方催告后仍无法达到上

述要求的，视为严重违约；买方有权单方面终止合同并要求卖方支付合同总价款的10%作为违约金，如违约金不足以弥补买方损失的，卖方应承担全部赔偿责任。

13.5 守约方有权要求违约方承担其为实现债权对外支付的全部费用，包括但不限于法律咨询费用、诉讼费用、律师费用、保全保险费用、鉴定费用、差旅费用。

## 14. 合同的解除

有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

(1) 卖方迟延交付合同设备超过1个月；

(2) 合同设备由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

(3) 买方迟延付款超过1个月；

(4) 合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外）或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后10个工作日内未能对其行为作出有效的补救，未能满足中标文件条件/合同要求；

(5) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

## 15. 不可抗力

15.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后28日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

15.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

15.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以

书面通知解除合同。

## **16. 争议的解决**

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可约定下列一种方式解决：

- (1) 向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- (2) 向广州市人民法院提起诉讼。



**附件 3：产品参数指标（以用户需求书内容为准）**

序号	具体技术（参数）要求

## 附件4：廉政责任书

# 廉政责任书

项目名称：广东省海洋灾害预报警报能力提升项目（省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地）

甲 方：广东省国土资源测绘院

乙 方：

为进一步落实廉政建设有关规定，加强廉政风险防控，加强招标管理、项目管理，切实把广东省国土资源测绘院各项工作打造成“阳光工程”“廉洁工程”，特订立本廉政责任书。

### 一、双方责任

（一）严格遵守国家、省关于招标投标、政府采购、市场准入以及廉政建设等有关法律法规规定。

（二）严格执行项目合同文件，自觉按照合同办事。

（三）主动公示项目有关情况，自觉接受社会监督。

（四）发现对方在项目实施过程有违规、违纪、违法行为，应及时提醒对方；情节严重的，应当向其上级部门或纪检、监察、司法等有关部门进行举报。

### 二、甲方责任

严格遵守国家法律法规和廉洁从政各项规定，依法依规办事，规范项目管理，杜绝发生不当甚至违纪违法行。根据党风廉政建设和反腐倡廉工作的有关要求，甲方人员在项目实施过程应当遵守以下规定：

(一) 不违规干预和插手项目的招标采购，为个人和亲友谋求私利。

(二) 不收受项目实施单位任何形式的宴请、旅游、健身和娱乐等活动。

(三) 不利用职权向项目实施单位推销和指定相关材料、服务、软硬件等，从中收取回扣和好处费。

(四) 不在办理项目管理有关手续过程中，吃、拿、卡、要。

(五) 不降低项目验收标准开展竣工验收，不降低合同执行标准进行结算，从而收受人情好处。

(六) 不截留、挪用、私分项目资金。

### 三、乙方责任

要切实加强项目实施过程的廉政建设，自觉规范项目建设涉及的各环节活动，杜绝发生不当甚至违纪违法行为，与甲方建立清亲合作关系。根据党风廉政建设和反腐倡廉工作的有关要求，自觉接受监督，严格遵守以下规定：

(一) 严禁不按照国家法律、行政法规、规范、标准的规定，开展项目设计、实施、监理、第三方监测和验收，造成项目实施进度慢、质量差。

(二) 严禁以任何理由向甲方及其工作人员赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费等。

(三) 严禁以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

(四) 严禁接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

(五) 严禁以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正开展采购、招标、项目建设等工作的宴请、娱乐等活动。

(六) 严禁与甲方联合、串通，截留、挪用、私分项目资金。

四、本责任书作为项目合同的附件，与项目合同具有同等法律效力，经双方签署并加盖单位公章或合同章后立即生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表签字：

代表签字：

日期：

日期：

## 第六部分 投标文件格式

### 目录

1. 自查表 .....	93
2. 报价表 .....	96
3. 投标函 .....	98
4. 资格证明文件 .....	100
5. 同类项目业绩介绍 .....	111
6. 一般商务条款偏离表 .....	112
7. 实施计划 .....	114
8. 交易服务费支付承诺书 .....	116
9. 唱标信封（独立封装） .....	117

注：请投标人按照以下要求的格式、内容、顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

# 投标文件

(正本/副本)

招标项目名称：广东省海洋灾害预报报警能力提升项目（省级海洋预报  
配套能力建设伍仙桥基地）

招标项目编号：GPCGD24C109FG093F

投标人名称：

日期：年月日

## 1. 自查表

### 1.1 资格性/符合性自查表

评审内容	招标文件要求 (详见《资格性和符合性审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性审查		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
符合性审查		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页
		□通过 □不通过	见投标文件第( )页

注：以上材料将作为投标人有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！

1.1.1 “★”条款自查表

序号	“★”条款要求	证明文件（如有）
1		见投标文件（）页
2		见投标文件（）页
3		见投标文件（）页
4		见投标文件（）页
5		见投标文件（）页
6		见投标文件（）页
7		见投标文件（）页
8		见投标文件（）页
9		见投标文件（）页
……		见投标文件（）页

注：1. 此表内容必须与投标文件中所介绍的内容一致。

### 1.2 技术评审自查表

序号	评审分项	自评得分	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			...

注：投标人应根据《技术评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

### 1.3 商务评审自查表

序号	评审分项	自评得分	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			见投标文件（）页
3			见投标文件（）页
4			见投标文件（）页
5			见投标文件（）页
6			见投标文件（）页
7			见投标文件（）页
8			见投标文件（）页
9			见投标文件（）页
...			...

注：投标人应根据《商务评审表》的各项内容填写此表，如自评得分与证明材料不一致，评标委员会将有可能做出对投标人不利的评定。

## 2. 报价表

### 2.1 报价一览表

招标项目名称：广东省海洋灾害预报报警能力提升项目（省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地）

招标项目编号：GPCGD24C109FG093F

分项	金额(元)
服务	
其他费用	
总报价	(大写) 人民币 元整 (¥ )

注：1. 此表总报价是所有需招标人支付的金额总数，包括《用户需求书》要求的全部内容以及交易服务费用。

2. 总报价中必须包含购置、安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同实施过程中应预见和不可预见费用等。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。

3. **温馨提示：**中文大写金额用汉字，如壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整（正）等。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

## 2.2 投标明细报价表

招标项目名称： 广东省海洋灾害预警报警能力提升项目（省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地）

招标项目编号： GPCGD24C109FG093F

一、服务详列							
序号	分项名称	具体服务内容	单位	数量	单价	合计（元）	备注
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
二、其他费用详列							
序号	分项名称	具体内容	单位	数量	单价	合计（元）	说明
合 计			数量合计：		报价合计： 元		
三、总报价：人民币 元。（以上各合计项与报价一览表中的对应项均一致相符，如不一致以报价一览表为准）							

注：1) 以上内容必须《报价一览表》一致。

2) 对于报价免费的项目必须标明“免费”；

3) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

4) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的其他所有费用。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

### 3. 投标函

#### 投 标 函

致：广东省政府采购中心

为响应你方组织的广东省海洋灾害预报警报能力提升项目（省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地）的招标[招标项目编号为：GPCGD24C109FG093F]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的广东省海洋灾害预报警报能力提升项目（省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清（如果有）、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和异议的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名, 职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本肆份，电子投标文件一份。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《报价一览表》。

（二）本投标文件的有效期为投标截止时间起 90 天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订招标合同时直至招标终止日有效。

（三）我方愿意向贵方提供任何与本项目投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（四）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（五）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清（如果有）、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《用户需求书》及《合同书》中的全部任务。

（六）我方作为在法律、财务和运作上独立于招标人、招标代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（七）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证招标人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（八）我方接受招标人委托向贵方支付交易服务费，项目总报价已包含交易服务费，如果被确定为中标人，承诺向贵方足额支付。

(九) 我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

(十) 我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

(十一) 我方承诺如下：

(1) 我方参加本项目招标活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

(十二) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十三) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址： 邮政编码：

电 话：

传 真：

代表姓名： 职 务：

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

#### 4. 资格证明文件

##### 4.1 营业执照副本（复印件）

##### 4.2 法定代表人证明书

（投标人可使用下述格式，也可使用市场监督管理局统一印制的法定代表人证明书格式；对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人身份证明书）

#### 法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_。

投标人（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

#### 4.3 法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

### 法定代表人授权书

致：广东省政府采购中心

本授权书声明：是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任职务，有效证件号码：。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就广东省海洋灾害预报警报能力提升项目（省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地）招标[招标项目编号为 GPCGD24C109FG093E]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：

地 址：

法定代表人（签字或盖章）：

职 务：

被授权人（签字或盖章）：

职 务：

#### 4.4 联合体共同投标协议书（本项目不适用）

### 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（招标项目名称）（招标项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

#### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（招标人）签订招标合同。

#### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1. 作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。
2. 联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律在承担连带责任。
3. 如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。
4. 如中标，联合体各方共同与（招标人）签订合同书，并就中标项目向招标人负责有连带的和各自的法律责任；
5. 联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（**联合体成员中有小型、微型企业时适用**）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本项目响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本项目响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致招标人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿招标人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议正本一式份，随投标文件装订份，送招标人份，联合体成员各一份；副本一式份，联合体成员各执份。

甲公司全称：（盖章）      乙公司全称：（盖章）      ……公司全称（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）      法定代表人（签字或盖章）      法定代  
表人（签字或盖章）

年 月 日      年 月 日      年 月 日

**注：1. 联合投标时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。**

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

#### 4.5 投标人资格相关证明文件

4.5.1 投标人必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供证明材料，证明符合下列条件之一：①2023 年度经会计师事务所审计的财务状况报告；②同时提供 a. 基本开户行出具的资信证明，b. 《基本存款账号信息》或《开户许可证》）

4.5.2 投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）

4.5.3 设备及专业技术能力情况表：

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

#### 4.6 资格性审查要求的其他资质证明文件

1. ....

2. ....

3. ....

#### 4.7 名称变更

投标人如果有名称变更的，应提供由市场监督管理部门出具的变更证明文件。

4.8 附件 X: (对于招标需求写明“提供承诺”的条款, 投标人可参照以下格式提供承诺)

## 承诺函

致: 招标人名称

对于项目(项目编号: \_\_\_\_\_), 我方郑重承诺如下:

如中标/成交, 我方承诺严格落实招标文件以下条款:(建议逐条复制招标文件相关条款原文。同时, 请特别注意: 招标文件中写明需要投标人在承诺函中明确的内容, 请投标人按照实际响应内容在承诺函中明确)

(一) 星号条款

1.

2.

3.

.....

(二) 三角号条款

1.

2.

3.

.....

(三) 非星号、非三角号条款

1.

2.

3.

.....

特此承诺。

投标人名称(盖章):

日期: 年 月 日

4.9 中小企业声明函（承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合招标文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（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（单位名称）的（项目名称）招标活动，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. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员，营业收入为万元，资产总额为万元，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）：

日期：

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

#### 4.10 残疾人福利性单位声明函

##### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为（符合不符合）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目投标活动提供（本单位非残疾人福利性单位）制造的货物（承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（承担工程/提供服务）（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

4.11 政策适用性说明（请投标人按此格式填写政策适用性说明）

《政策适用性说明》

投标人所投的产品，符合节能产品、环境标志产品政策要求的，按以下格式提供说明。

1、节能产品说明：

序号	产品名称	对应《节能产品政府采购品目清单》的品目序号	产品认证证书所在响应文件页码	产品报价（元）
（一）强制节能产品				
1				强制节能产品， 此处无须填报价格
2				
3				
（二）优先采购节能产品				
1				
2				
3				
优先采购节能产品价格合计（不含强制节能产品）				

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

2、环境标志产品说明

序号	产品名称	对应《环境标志产品政府采购品目清单》的品目序号	产品认证证书所在响应文件页码	产品报价（元）
1				
2				
3				
环境标志产品价格合计				

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

1. 投标人提供的节能产品、环境标志产品须为《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，产品认证证书处于有效期内，且发证机构为国家确定的认证机构，才可享受政策优惠。

2. 投标人在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。如后续有更新的，则以更新后的文件为准。

3. 国家确定的认证机构可在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中查询。如后续有更新的，则以更新后的文件为准。

4. 上述节能产品包括节水产品。

#### 4.12 分包意向协议书

### 分包意向协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（……公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（……公司全称）自愿达成分包意向，参加（招标项目名称） （招标项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立意向如下：

#### 一、分包意向各方关系

（甲公司全称）为投标方、（乙公司全称）、（……公司全称）为分包意向供应商，（甲公司全称）以投标供应商的身份参加本项目的响应。若中标，（甲公司全称）与招标人签订合同。承接分包意向的各供应商与（甲公司全称）签订分包合同。（甲公司全称）就招标项目和分包项目向招标人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

#### 二、有关事项约定如下：

1. 如中标，分包供应商分别与（甲公司全称）签订合同书，并就中标项目分包部分承担法律责任；

2. 分包意向供应商 1 （公司全称）为（请填写：大型、中型、小型、微型）企业，将承担适宜分包部分（具体分包内容）占合同总金额    %的工作内容。

3. 分包意向供应商 2 （公司全称）为（请填写：大型、中型、小型、微型）企业，将承担适宜分包部分（具体分包内容）占合同总金额    %的工作内容。

…

#### 三、接受分包的企业与分包企业之间的关系：

1. 分包意向供应商 1 （公司全称）与分包企业之间（请填写：是否存在）直接控股、管理关系的情形。

2. 分包意向供应商 2 （公司全称）与分包企业之间（请填写：是否存在）直接控股、管理关系的情形。

…

四、如因违约过失责任而导致招标人经济损失或被索赔时，（甲公司全称）同意无条件优先清偿招标人的一切债务和经济赔偿。

五、如中标，分包意向供应商不得以任何理由提出终止本意向协议。

六、本意向书在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，有效期延续至合同履行完毕之日。

七、本意向书正本一式\_\_份，随投标文件装订\_\_份，（甲公司全称）及各分包意向供应商各一份。

甲公司全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

乙公司全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

……公司全称（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

**注：1. 各方成员应在本意向书上共同盖章确认。**

2. 本意向书内容将作为签订合同的附件之一。

5. 同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	实施时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：根据评审表的要求提交相应资料。

## 6. 条款偏离表

### 6.1 一般商务条款偏离表

序号	一般商务条款序号	条款内容	是否响应	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
...				

注：请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况，如无偏离则不需列明。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

### 6.2 技术参数响应表

序号	规格/要求	投标/响应实际参数 (投标人应按响应货物/服务实际数据 填写，不能照抄要求)	是否偏离（无偏离/正 偏离/负偏离）	偏离 简述	证明文件 (如有)
1					见投标文件（）页

2					见投标文件（）页
3					见投标文件（）页
4					见投标文件（）页
5					见投标文件（）页
6					见投标文件（）页
7					见投标文件（）页
8					见投标文件（）页
...					

注：1. 投标人对应《用户需求书》的内容逐条响应。

2. 投标人响应招标需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、变造证明材料的，按照不完全响应或者完全不响应处理。构成提供虚假材料的，移送监管部门查处。

## 7. 实施计划

### 7.1 服务方案

投标人应按招标文件要求的内容和顺序，对完成整个项目提出相应的实施方案。对含糊不清或欠具体明确之处，评委会可视为投标人履约能力不足或响应不全。

组织实施方案的内容应包括：

- 7.1.1 对项目的理解（项目概述、目标、服务范围、招标人的义务及配合条件）
- 7.1.2 针对本项目的组织实施方案
- 7.1.3 进度计划和保证项目完成的具体措施
- 7.1.4 项目整体验收计划
- 7.1.5 培训计划
- 7.1.6 投标人认为必要说明的其它内容。

### 7.2 项目人员安排

#### 7.2.1 拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的	职称	专业工龄	联系电话
项目负责人						
其他主要技术人员						
	...					

注：根据评审表的要求提交相应资料。

#### 7.2.2 专业人员的时间计划表

本项目拟安排人员的进驻时间、工作明细时间、工作量等。

### 7.3 履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定 年 月 日	签定合同并生效	
2	月 日— 月 日		
3	月 日— 月 日		
4	月 日— 月 日	质保期	

### 7.4 需要招标人提供的附加条件

序号	投标人需要招标人提供的附加条件

注：投标人完成本项目需要招标人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有招标人不能接受的，将被视为投标无效。

### 7.5 其它重要事项说明及承诺

（如有，请扼要叙述）

## 8. 交易服务费支付承诺书

### 交易服务费支付承诺书

致：广东省政府采购中心

如果我方在贵中心组织的广东省海洋灾害预报警报能力提升项目（省级海洋预报配套能力建设伍仙桥基地）招标中获中标（招标项目编号：GPCGD24C109FG093F），我方保证按招标代理机构规定的交易服务费缴纳时间及缴纳方式，承担本项目交易服务费。

我方如违约，愿凭贵中心开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由招标人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以银行保函（或《政府招标投标担保函》）方式提交投标保证金时，同意和要求投标保函开立银行（或开立《政府招标投标担保函》的担保机构）应广东省政府采购中心的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）：

投标人法定地址：

投标人授权代表（签字或盖章）：

电 话：

传 真：

承诺日期：

## 9. 唱标信封（独立封装）

将下列内容单独密封装入“唱标信封”。

- 9.1 《报价一览表》、《投标明细报价表》（从投标文件正本中复印并盖章）
- 9.2 优惠或折扣说明（如有）、《中小企业声明函》（如有）、《残疾人福利性单位声明函》（如有）、  
《监狱企业证明文件》（如有）
- 9.3 交易服务费支付承诺书原件
- 9.4 电子投标文件一份

## 询问函、异议函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、异议函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

### 1：询问函格式

#### 询问函

广东省政府采购中心：

我单位已报名并准备参与（项目名称）项目（招标文件编号：）的投标（或报价）活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、\_\_\_\_\_（事项一）
  - （1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）
  - （2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）
  - （3）\_\_\_\_\_（建议）
- 二、\_\_\_\_\_（事项二）

.....

随附相关证明材料如下：（目录）。

询问人：（公章）

法定代表人（授权代表）：

地址/邮编：

电话/传真：

年月日

## 2: 异议函格式

### 异议函

#### 一、异议投标人基本信息

异议投标人:

地址: 邮编:

联系人: 联系电话:

授权代表:

联系电话:

地址: 邮编:

#### 二、异议项目基本情况

异议项目的名称:

异议项目的编号: 包号:

招标人名称:

招标文件获取日期:

#### 三、异议事项具体内容

异议事项 1:

事实依据:

法律依据:

异议事项 2

.....

#### 四、与异议事项相关的异议请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

#### 异议函制作说明:

1. 投标人提出异议时, 应提交异议函和必要的证明材料。

2. 异议投标人若委托代理人进行异议的, 异议函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由异议投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 异议投标人若对项目的某一分包进行异议，异议函中应列明具体分包号。
4. 异议函的异议事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 异议函的异议请求应与异议事项相关。
6. 异议投标人为自然人的，异议函应由本人签字；异议投标人为法人或者其他组织的，异议函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3: 投诉书格式

投 诉 书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人:

地 址: 邮编:

法定代表人/主要负责人:

联系电话:

授权代表: 联系电话:.....

地 址: 邮编:

被投诉人 1:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

被投诉人 2

.....

相关投标人:

地 址: 邮编:

联系人: 联系电话:

二、投诉项目基本情况

招标项目名称:

招标项目编号: 包号:

招标人名称:

代理机构名称:

招标文件公告:是/否\_公告期限:

中标结果公告:是/否\_公告期限:

三、异议基本情况

投诉人于年月日, 向提出异议, 异议事项为:

招标人/代理机构于年月日, 就异议事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明异议事项，异议函、异议答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。