**杭州第九中学树范学校**

**计算机网络及网络安全系统采购项目**

招标文件

**（电子招投标）**

项目编号：ZYZB-GK-2025-004

杭州第九中学树范学校

杭州洲源招标代理有限公司

二〇二五年一月

**目 录**

第一部分 招标公告

第二部分 投标人须知

第三部分 采购需求

第四部分 评标办法

第五部分 拟签订的合同文本

第六部分 应提交的有关格式范例

**第一部分 招标公告**

项目概况

杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2025年02月17日](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2021年)13:00（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：ZYZB-GK-2025-004

项目名称：杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目

预算金额（元）：3855000.00

最高限价（元）：3855000.00

采购需求：

标项名称：杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目

数量：1

预算金额（元）：3855000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目，主要内容包括全光校园网系统、无线网络系统、云计算资源系统、网络安全系统、机房运维系统、网络中心机房系统等。具体以招标文件第三部分采购需求为准，供应商可点击本公告下方“浏览采购文件”查看采购需求。

备注：

合同履约期限：本项目要求在2025年6月30日前完成实施。

本项目接受联合体投标：🗹是；🞎否。

**二、申请人的资格要求**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2.以联合体形式投标的，提供联合协议；

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：

🗹无（注：不得限制大中型企业与小微企业组成联合体参与投标）；

🞎专门面向中小企业

🞎货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

🞎货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

□本项目专门预留份额面向中小企业采购，供应商可通过以下两种方式中的任意一种参加采购活动：

🞎要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中所有标的部分的中小微企业合同金额应当达到40%；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；专门预留份额面向中小微企业采购的所有标的详见采购需求；

🞎要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中所有标的部分的中小微企业合同金额应当达到40%；如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；专门预留份额面向中小微企业采购的所有标的详见采购需求。

1. 本项目的特定资格要求：

**🗹无。**

☐有特定资格要求： ，该特定条件的法律法规依据： 。

5.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，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

**三、获取招标文件**

时间：/至2025年02月17日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

方式：投标人登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2025年02月17日 13:00（北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）在线递交

开标时间：2025年02月17日 13:00（北京时间）

开标地点（网址）：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）（线下：杭州市上城区环站东路99号云峰大厦1幢12楼开标室）

**五、采购意向公开链接**

https://zfcg.czt.zj.gov.cn/site/detail?categoryCode=ZcyAnnouncement&parentId=600007&articleId=eDMUlWaOOPoHuf+8Uc3ieg==

**六、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**七、其他补充事宜**

1.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号））、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度助力扎实稳住经济的通知》 （浙财采监（2022）8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表：鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：

（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。

（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购投应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动； ⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标人递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

（3）招标文件公告期限与招标公告的公告期限一致。

**八、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：杭州第九中学树范学校

地 址：杭州市上城区金山支路1号

传 真：0571-86432260

项目联系人（询问）：舒老师

项目联系方式（询问）：0571-86939091

质疑联系人：陈老师

质疑联系方式：0571-86046266

2.采购代理机构信息

名 称：杭州洲源招标代理有限公司

地 址：杭州市上城区环站东路99号云峰大厦1幢12楼

传 真：0571-85292825

项目联系人（询问）：陈工、羊工

项目联系方式（询问）：0571-85292825

质疑联系人：蓝工

质疑联系方式：0571-85292825

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：杭州市财政局政府采购监管处/浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州）

地 址：杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼（快递仅限ems或顺丰）

传 真：/

联系人：朱女士/王女士

监督投诉电话：0571-87227671/0571-87800218

政策咨询：陈先生0571-89580460（政府采购监管部门工作人员）

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二部分 投标人须知**

**前附表**

| **序号** | **事项** | **本项目的特别规定** |
| --- | --- | --- |
| **/** | 采购计划书文号 | [临[2024]17511号](https://pay.zcygov.cn/purchaseplan_front/" \l "/plan/list/view?id=1000000000015153772" \t "https://www.zcygov.cn/delegation-order/_procurement_/order/orderInfo/detail/_blank) |
| 1 | 项目属性及核心产品 | 货物类，单一产品或核心产品为：全光校园网系统的核心交换机，网络安全系统的下一代防火墙 |
| 2 | 采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业 | （1）标的：标的清单内的所有设备 ；属于 工业 ；  根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300）第四条第（二）项规定对应行业划分标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。   1. 本项目扶持力度：   □A专门预留中小企业份额项目；  □B适宜面向中小企业，本项目预留要求达到 %（允许联合或分包），不再做价格扶持；  **☑C**对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购服务项目，以及预留份额政府采购服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购服务项目，对于联合协议或者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，对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 |
| 3 | 是否允许采购进口产品 | **🗹本项目不允许采购进口产品。**  ☐可以就 采购进口产品。 |
| 4 | 分包 | **A同意将非主体、非关键性的 运输 工作分包（需报备经采购人同意）。**  ☐B不同意分包。  注：不得限制大中型企业向小微企业合理分包。 |
| 5 | 开标前答疑会或现场考察 | **🗹A不组织。**  ☐B组织，时间： ,地点： ，联系人： ，联系方式： 。  🞎C不统一组织，供应商在获取采购文件后，可自行至项目现场考察。地点： ，联系人： ，联系方式： 。 |
| 6 | 样品提供 | **🗹A不要求提供；**  □B▲要求提供（未提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条件的供应商，投标无效）。  （1）样品：/；  （2）样品制作的标准和要求： /；  （3）样品的评审方法以及评审标准：  样品分未超过价格分的50%；  样品分超过价格分的50%，理由 ；  详见评标办法；  （4）是否需要随样品提交检测报告：☐否；☐是，检测机构的要求： ；检测内容： 。  （5）提供样品的时间： / ；地点： / ；联系人： /，联系电话： / 。请投标人在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。  （6）采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。（详见第三部分 采购需求）  （7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由投标人自理。 |
| 7 | 方案讲解演示 | □ A不组织；  **☑ B组织。**  （1）在评标时安排每个投标人进行方案讲解演示。每个投标人时间不超过15分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准，讲解演示人员不超过3人。讲解演示结束后按要求解答评标委员会提问。  （2）方案讲解演示可选择以下其中一种方式：  方式一：政采云平台在线讲解演示。政采云平台在线讲解需投标人根据政采云平台操作要求做好准备工作，提前完善软硬件配置环境。  方式二：现场讲解演示：地点为 杭州市上城区环站东路99号云峰大厦1号楼12楼评标室 ，讲解演示所用电脑等设备由投标人自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章）及身份证明，否则不得讲解演示。  方式三：录屏讲解演示：若投标人不到现场，提供演示录屏（视频格式为非常规格式提供视频安装软件，以免无法播放），可与备份文件一起邮寄，需明确备注。  注：因投标人自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。因平台原因导致本项目方案讲解演示环节无法顺利开展，按照《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》相关规定执行。 |
| 8 | 投标人应当提供的资格、资信证明文件 | （1）资格证明文件：见招标文件第二部分11.1。  投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。  （2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。 |
| 9 | 节能产品、环境标志产品 | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。  ▲强制采购。产品：冷通道数据展示屏、行级精密空调  □优先采购节能产品。产品： /  □优先采购环保产品。产品： /  □无 |
| 10 | 报价要求 | 有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。投标文件开标一览表（报价表）是报价的唯一载体，如投标人在政府采购云平台填写的投标报价与投标文件报价文件中开标一览表（报价表）不一致的，以报价文件中开标一览表（报价表）为准。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。提醒：验收时检测费用由采购人承担，不包含在投标总价中。  投标报价出现下列情形的，投标无效：  投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；  投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；  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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；  投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。 |
| 11 | 中小企业信用融资 | 投标人中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 -【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。 |
| 12 | 备份投标文件送达地点和签收人员 | 备份投标文件送达地点：杭州市上城区环站东路99号云峰大厦1幢12楼（接受邮寄，需在投标截止前寄达签收）；备份投标文件签收人员联系电话： 成晓松 18221599746 。采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。 |
| 13 | 特别说明 | 联合体投标的，联合体各方分别提供与联合体协议中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。 |
| ☐联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。  🗹联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第四部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。 |
| 本项目推荐的中标候选人数量：3家。 |
| 14 | 其他 | （1）中标通知书发出后30日（鼓励有条件的缩短至10个工作日）内，中标供应商持中标通知书与采购人签订合同；合同签订后需在2个工作日内进行备案公示。  （2）中标供应商在收到中标通知后7个工作日内提交纸质版胶装投标文件（内容同电子投标文件）一正两副或系统解密版打印三份（封面盖章加骑缝），用于项目资料存档。（邮寄地址：杭州市上城区环站东路99号云峰大厦1幢12楼，成晓松 18221599746收）  （3）本项目招标代理服务费收费标准为：按浙价服(2003)77号文规定的收费标准八折计取，不足伍仟元按伍仟元计取。  □采购人在招标完成后支付；  **☑由中标供应商在领取中标通知书后7个工作日内向采购代理机构一次性缴纳。**  收款单位：杭州洲源招标代理有限公司  开户银行：中信银行杭州西湖支行  帐 号：8110801012701859954 |

**一、总则**

**1.适用范围**

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**2.定义**

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购机构”系指招标公告中载明的本项目的采购机构。

2.3 “投标供应商”、“投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5“电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.6“电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）。

2.7 “▲” 系指实质性要求条款，“” 系指适用本项目的要求，“☐” 系指不适用本项目的要求。

**3.** **采购项目需要落实的政府采购政策**

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.2 支持绿色发展

3.2.1采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标供应商须按招标文件要求提供相关产品认证证书。▲**采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标供应商未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 纳入政府采购管理的修缮、装修类项目采购建材的，鼓励采购单位将绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入采购文件和合同，具体性能指标要求参考相关绿色建材政府采购需求标准。

3.2.3为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，投标供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。优先采购绿色包装产品、绿色物流配送服务以及循环利用产品。

3.2.4 鼓励供应商在参加政府采购过程中开展绿色设计、选择绿色材料、打造绿色制造工艺、开展绿色运输、做好废弃产品回收处理，实现产品全周期的绿色环保。鼓励采购单位对其提高预付款比例、免收履约保证金。

3.3支持中小企业发展

3.3.1中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2在政府采购活动中，投标供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购服务项目，以及预留份额政府采购服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购服务项目，对于联合协议或者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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.3.5符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）规定的监狱企业并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证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6可享受中小企业扶持政策的投标供应商应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标供应商提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

3.4支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.4.3 采购人应当贯彻落实知识产权保护相关法律法规，应当采购使用正版软件。

3.5平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业

平等对待内外资企业和符合条件的破产重整企业，切实保障企业公平竞争，平等维护企业的合法利益。**4. 询问、质疑、投诉、补偿救济**

4.1在线询问、质疑、投诉

根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

4.2供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

4.3供应商质疑

4.3.1提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.3.2供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购机构提出质疑，否则，采购人或者采购机构不予受理：

4.3.2.1对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起计算。

4.3.2.2对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。4.3.2.3对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.3.3供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

　　4.3.3.1供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　4.3.3.2质疑项目的名称、编号；

　　4.3.3.3具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　4.3.3.4事实依据；

　　4.3.3.5必要的法律依据；

4.3.3.6提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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。

质疑函范本及制作说明详见附件2。

4.3.4对同一采购程序环节的质疑，供应商须在法定质疑期内一次性提出。

4.3.5采购人或者采购机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）,采购人或者采购机构在质疑回复后5个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.3.6询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

4.4供应商投诉

4.4.1质疑供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.4.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.4.3供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.4.4以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

4.4.5根据政府采购行政裁决省市区三级联动试点工作安排，杭州市本级及各区、县（市）政府采购项目投诉材料可寄送至浙江省政府采购行政裁决服务中心（杭州），地址：杭州市上城区清泰街549号城建综合大楼11楼，收件人：朱女士、王女士，电话：0571-87227671、0571-87800218。

投诉书范本及制作说明详见附件3。

4.5 补偿救济

采购人（行政机关）因政策变化、规划调整而不履行政府采购合同的，供应商可依据《杭州市涉企补偿救济实施办法（试行）》向采购人（行政机关）提起补偿申请。

**二、招标文件的构成、澄清、修改**

**5．招标文件的构成**

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

5.1.1招标公告；

5.1.2投标供应商须知；

5.1.3采购需求；

5.1.4评标办法；

5.1.5拟签订的合同文本；

5.1.6应提交的有关格式范例。

5.2与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**6. 招标文件的澄清、修改**

6.1已获取招标文件的潜在投标供应商，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购机构提出。

6.2 采购机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已获取招标文件的潜在投标供应商。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

**三、投标**

**7. 招标文件的获取**

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

**8.开标前答疑会或现场考察**

采购人组织潜在投标供应商现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标供应商按第二部分投标供应商须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

**9. 投标保证金**

本项目不需缴纳投标保证金。

**10. 投标文件的语言**

投标文件及投标供应商与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

**11. 投标文件的组成**

11.1**资格文件**

11.1.1符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

11.1.2联合协议（如果有)；

11.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有)；

11.1.4本项目的特定资格要求（如果有)。

**11.2 商务技术文件**

11.2.1投标函；

11.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

11.2.3分包意向协议（如果有)；

11.2.4符合性审查资料；

11.2.5评标标准相应的商务技术资料；

11.2.6投标标的清单（如果有）；

11.2.7商务技术偏离表；

11.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

11.3**报价文件**

11.3.1开标一览表（报价表）；

11.3.2 报价情况说明；

11.3.3中小企业声明函（如果有)。

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标供应商提供虚假材料投标的，投标无效。**

**投标人应对投标文件中材料的真实性、合法性负责。**

**12. 投标文件的编制**

12.1投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标供应商在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标供应商的风险。

12.2投标供应商进行电子投标应安装客户端软件—“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅。

**13. 投标文件的签署、盖章**

13.1投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标供应商的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效**。

13.2为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

**14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 投标供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向投标供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除投标供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3采购人、采购机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购机构与投标供应商以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

**15. 备份投标文件**

15.1投标供应商在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，**但采购人、采购机构不强制或变相强制投标供应商提交备份投标文件。**

15.2备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在DVD光盘中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标供应商名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。**不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。**

15.3直接提交备份投标文件的，投标供应商应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标供应商应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标供应商须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标供应商自行负责。

**15.5投标供应商仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。**

**16. 投标文件的无效处理**

有招标文件第四部分4.2规定的情形之一的，投标无效：

**17. 投标有效期**

17.1投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90天。▲**投标供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。**

17.2投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购机构可以以书面形式通知投标供应商延长投标有效期。投标供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，投标供应商拒绝延长的，其投标无效。

**四、开标、资格审查与信用信息查询**

**18. 开标**

18.1采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标供应商均应当准时在线参加。投标供应商不足3家的，不得开标。

　18.2开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标供应商按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

　18.3**投标文件未按时解密，投标供应商提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。**

**19. 资格审查**

19.1开标后，采购人或采购机构将依法对投标供应商的资格进行审查。

19.2采购人或采购机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标供应商的资格进行审查。

19.3投标供应商未按照招标文件要求提供与资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标供应商不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4对未通过资格审查的投标供应商，采购人或采购机构告知其未通过的原因。

19.5合格投标供应商不足3家的，不再评标。

**20. 信用信息查询**

20.1信用信息查询渠道及截止时间：采购机构将在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标供应商的信用记录。

20.2信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标供应商的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标供应商将被拒绝参与政府采购活动。

20.4联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

**五、评标**

**21.**评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标供应商对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标供应商，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标供应商的先后顺序，并按顺序提出授标建议。**详见招标文件第四部分评标办法。**

**六、定标**

**22. 确定中标供应商**

政府采购项目实行全流程电子化，评审报告送交、采购结果确定和结果公告均在线完成。为进一步提升采购结果确定效率，采购代理机构应当依法及时将评审报告在线送交采购人。采购单位应当自收到评审报告之日起2个工作日内在线确定中标或者成交供应商，为提高政府采购效率，鼓励在收到评审报告当天在线确定中标或者成交供应商。中标、成交通知书和中标、成交结果公告应当在规定时间内同时发出。

**23. 中标通知与中标结果公告**

23.1自中标供应商确定之日起2个工作日内，采购机构通过电子交易平台向中标供应商发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、资格审查情况、评审专家抽取规则、符合性审查情况、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3公告期限为1个工作日。

23.4由于中标、成交供应商原因导致重新采购的，应当承担支付代理费和专家评审费等费用在内的赔偿责任。

**七、合同授予**

**24. 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。**

**25. 合同的签订**

25.1 采购人与中标供应商应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起2个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。鼓励有条件的采购人视情缩减采购合同签订时限，提高采购效率，杜绝“冷、硬、横、推”等不当行为。除不可抗力等特殊情况外，原则上应当在中标通知书发出之日起10个工作日内，与中标供应商按照采购文件确定的事项签订政府采购合同。

25.2中标供应商按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标供应商为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3如签订合同并生效后，中标供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

**26. 履约保证金**

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，中标供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的1%。鼓励和支持中标供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。采购人不得拒收履约保函，项目验收结束后应及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

## 供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线95763。

## 27.预付款

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的40％，不高于合同金额的70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的40％，不高于合同金额的70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于20%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后5个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。供应商可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线95763。

**八、电子交易活动的中止**

**28. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

28.1电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

28.2电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

28.3电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

28.4病毒发作导致不能进行正常操作的；

28.5其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

29.出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

**九、验收**

**30.验收**

30.1采购人应当根据采购项目的具体情况，自行组织项目验收或者委托采购代理机构验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

30.2采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

30.3严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

30.4验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

30.5 对于满足合同约定的采购资金支付条件的，供应商可通过政采云平台提起在线支付申请、查询支付结果，路径为政采云-我的工作台-合同管理-支付管理。对于供应商提起在线支付申请的，采购人应当按规定做好审核并完成支付。

**第三部分 采购需求**

一、项目概况

杭州第九中学树范学校位于杭州市上城区金山支路1号，东临金山支路，南接半山东路，西北方向则靠近半山森林公园，学校总用地面积约111411平方米。将打造60班规模的寄宿制普通高级中学，能够容纳多达3000名学生，其建设规划和设计都体现了现代化的教育理念和城市发展需求。杭州第九中学树范学校的建设内容涵盖了教学及教学辅助用房、办公用房、生活服务用房、地下停车库、设备用房、体育活动场所、景观绿化、道路及其他室外工程等多个方面。建成后将大大增加当地的高中学位供给，有力缓解周边地区教育资源紧张状况。本次学校的设计充分考虑到了学生的学习与生活需求，力求为学生提供一个安全、舒适、现代化的学习环境。

校园网为学校的教学和科研提供先进的信息化环境。它支持多媒体教学、校园一卡通系统、数字广播系统、教师备课系统、电子阅览室以及教学和考试资料库等。

基于校园现状需求，本次校园网络建设涉及到校园整体网络运行，将建成安全、稳定、高性能、易运维的校园网络系统。

本次项目建设主要内容有：全光校园网系统、无线网络系统、云计算资源系统、网络安全系统、机房运维系统、网络中心机房系统。

**二、建设内容及要求**

**2.1全光校园网系统**

根据教育信息化的进步，提高学校信息化建设和水平，本项目采用全光校园网架构，光纤网络作为骨干传输媒介，连接校园内的教学楼、实验室、图书馆、宿舍、综合楼等建筑，以及校园内外的数据中心和互联网接入点，可以实现对校园广播，一卡通，安防监控等智能系统的部署。

全光网络利用光信号传输数据，能够提供极高的传输速率，能够满足校园网络对于高速数据传输的需求；光纤传输具有极高的抗干扰能力，能够有效抵抗外部环境的影响，确保网络的稳定运行‌；全光网系统采用光纤传输，避免了铜线网络容易受到外界干扰和攻击的隐患，提高了网络的安全性‌；全光网系统具有良好的兼容性和扩展性，能够方便地与其他网络设备进行连接，满足校园网络不断发展的需求‌。

全光网系统可以为教师提供高速、稳定的网络环境，支持在线授课、远程教学等应用，提高教学质量。

教学区光纤入室ONU：紧凑型机身，适应多媒体设备箱；静音无风扇自然散热，满足光纤进教室场景；万兆上行端口，千兆POE+电口提供千兆接入、无线AP接入。

**2.2无线网络系统**

**无线AC管理设备：**

单台AC提供2个10GE光口, 10个GE电口；

单台AC最大管理AP数量≥512，单台AC最大接入用户数量≥4K，AC与AP可以分开各自独立升级，满足多种业务类型需求；

满足当前无线AP管理要求，同时具备足够扩展能力；

**无线AP：**

室内吸顶无线AP：教学区、中型办公室、小会议室、宿舍等采用支持WiFi 7标准的室内吸顶无线AP；

室内壁挂无线AP：风雨操场区域采用支持WiFi 7标准的壁挂无线AP，既保证无线信号无盲点、又能扩展有线网口，有效缓解网络接口不足的问题；

室内高密无线AP：报告厅区域采用支持WiFi 7标准的高密度无线AP，保证高密度无线接入；

室外无线AP：室外区域采用内置天线、支持WiFi 7标准的室外无线AP；室外无线覆盖范围包括操场区域、楼间区域等，实现整个校园室外区域全覆盖；

**2.3云计算资源系统**

超融合计算平台配置高性能CPU、大容量内存、高速固态硬盘缓存以提供高性能计算存储资源，配备软件实现计算、网络、存储资源的融合一体虚拟化，保证平台的稳定运行。

**2.4网络安全系统**

为满足校园网络出口高性能接入需求，配置出口安全网关、上网行为管理系统、终端安全管理系统。

**下一代防火墙**

配置千兆电接口、千兆光口SFP业务接口、万兆光SFP+业务接口；每个业务接口均能够自定义为LAN口和WAN口、也可划分到不同安全域实现各接口间的安全隔离；实现与核心交换机的万兆骨干带宽，并能满足多种互联类型需求。

**上网行为管理系统**

配置具备千兆电口、千兆光口、4T内置硬盘的双电源上网行为管理系统设备。可实现针对内网用户上网、城域网用户访问数据中心、公众互联网用户访问数据中心做日志记录和审计，并对访问互联网网址和网络通信功能做管理和流量控制，保障正常业务应用访问与办公；内置大容量硬盘，满足六个月日志可追溯。

**终端安全管理系统**

配置Linux/Windows Server/国产化操作系统专用终端安全管理系统，确保校园业务系统安全稳定运行；

终端安全管理软件可实现校园级的安全防护，同时节省公网带宽，在校园网内部即可实现全校终端病毒库升级。

**2.5机房运维系统**

支持一键式运维，可对无线环境进行检测分析、显示用户行为分析、对设备进行管理；可实现对接入交换设备和无线网络进行便捷管理，支持手机APP登录，实现移动式办公。

**2.6中心机房系统**

中心机房建设包含装饰装修、设备配电、防雷接地、机房空调及气体消防等。

**装饰装修**

包括天花吊顶工程、地面工程、墙柱面工程、门窗工程、玻璃隔断、强电处理等等。对整个机房墙体和吊顶进行装修，活动扣板配天花板吊顶灯，墙体要求隔热、防火等；更换现有地板，定做机柜及蓄电池组的承重支架，清理地面不用线缆，并对地面找平处理后铺设防静电涂层及铜箔网。

**设备配电**

配备独立综合配电柜，配置一台三进三出的UPS主机，为安防、广播等系统设备供电，保证在突发断电的情况下可以继续工作。

**防雷接地**

独立接地，配置二级、三级防雷和紫铜排网设施，可满足交流工作地电阻<1Ω，交流保护地电阻<4Ω，防雷保护地电阻<10Ω，静电释放地电阻<10Ω。

**机房空调**

配备2台行级精密空调，采用正面水平送风背面水平回风方式，保证机房内部保持在适宜的温度，确保核心骨干设备的长久稳定运行。

**气体消防**

配置无管网气体消防柜及感烟、感温、声光报警器等装置，可与校园报警系统联动。

# 三、招投标要求、项目建设清单和参数要求

**3.1 招投标要求**

针对本项目招投标、项目实施及验收，有如下要求，投标人应对此要求完全响应：

1、供应商结合招标文件认真编制投标文件，若发生招标文件提供的采购清单中有漏项、少计工程量，按采购清单为准，并将视为供应商把该项目包含在投标总价中，报价一次性包干，中标后不得因为招标人提供采购清单漏项、少计工程量要求调整投标总价（除今后设计变更外，均不再调整）。

2、投标人及制造商必须保证所有投标产品均为中华人民共和国境内（不含港澳台地区）合法销售的产品，并保证所有投标参数真实可信，同时承担以非法产品或虚假参数应标所带来的一切法律风险。项目中标后，采购人将对产品进行功能及性能指标测试，如测试结果与投标参数不符，将做违约处理，并保留以诉诸相关法律进行处理的权利。

3、为保证设备稳定运行、保障售后服务质量、保护采购人的合法权益，投标人必须保证：

（1）本项目所有设备原厂售后服务权益方名称为杭州第九中学树范学校。

（2）项目实施过程中，采购人将有权专门针对主要设备联系原厂商进行真伪查验校对、质保期查验校对，并将详细确认售后服务权益方名称（须为：杭州第九中学树范学校）。

（3）项目实施完成后，要求提交网络设备、安全设备的原厂三年质保函。

4、投标时，必须按本次招标文件所提供的设备清单和性能参数要求作为产品选型依据。如投标人对本招标文件所列招标范围和技术规范要求有所不同和建议，请填写性能规格偏离表备注说明和建议书。投标人可参考采购单位推荐的主要设备的性能参数要求，也欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当的产品参加投标，但其配置应能满足本系统运行的需求。

**3.2 施工及项目配合要求**

1、投标人提供的投标文件的设计方案应该是满足采购需求的、完整的、可实施的系统方案，若投标设备明细清单中有明显不完整系统配置、缺项或漏项（含设备、配件部件、线缆等材料）的或因与其他业务系统兼容对接需求，所需的设备和工作量由投标人承担。采购人针对实际施工时产生的客观情况，拥有技术方案调整权。

2、要求实际供货的所有货物数量都不得少于投标要求的数量，供货时将组织进行数量清点、正品验证、包装盒扫码存档等工作，并保留相关资料作为验收的重要参考资料。要求如下：

(1)供货时，每批次设备入库前，均须现场核验。要求每次设备进场时均需要备案拍照备查，施工时做好所有设备及材料使用记录、并保留所有已使用设备材料的外包装盒及包装盒条码，整个实施过程中用户单位将不定时进行正品验证和数量清点，也将作为项目验收时的重要依据。

(2)若实际使用有剩余，要求留给学校用于后期校园建设，且投标人还应提供这些剩余设备材料的后续安装调试等服务（费用已经包含于本次投标内）；

(3)签订合同前需要提供核心交换机、OLT、超融合计算平台、下一代防火墙、UPS、精密空调等原厂商针对本项目的授权函和三年质保函；

(4)施工完成后，采购人将对安装上架的主要产品随机抽样向原厂商验明真伪，投标人应给予配合。

(5)本项目要求项目经理、项目技术管理人员和项目组实施人员的团队配置合理、专业素质高、数量充足，并确保安全文明施工；项目经理应拥有较强的项目管理能力和同类项目建设经验，项目成员也应具备一定的资质和能力，能够将项目实施到位。

3、系统集成要求：

本项目的系统集成，包括但不限于：(1)本项目所有设备的运输、安装、调试费用；(2)与校园建设工程其他业务系统的对接配合费用，所有相关工作量及费用由中标方自行承担；(3)本项目实行包干制，投标人投标前应充分了解本项目的技术要求并评估工作量和费用，采购人仅提供必要的协助，采购人对后期实施可能存在的技术、工程、费用问题不承担任何责任。

4、项目配合要求：

投标人必须承诺配合杭州市教育局下属主管部门和土建方完成土建验收，与校园内其他系统配合完成竣工文档的组织编制工作，以便送交杭州市档案馆作为文档资料保存（其它系统的相关文档分别由其它系统的实施人提供）。

**本项目实行总价包干制**，投标人要承担项目实施、维护、档案馆及建委报验等全过程所有费用。投标人至少要自行承担如下相关工程配合费用**（包括但不限于）：**

**(1)第三方检测费：**项目实施过程中，如采购人、杭州市教育局下属主管部门等单位认为有必要经第三方鉴定机构进行专业技术检测的，所有产生的相关检测费用由本项目中标方承担。

**(2)其它费用：**项目实施完工后，资料报验过程中产生的相关费用由本项目中标方承担。

**3.3建设标的清单及参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数要求** | **单位** | **数量** |
| **一、全光校园网** | | | | |
| 1 | 核心交换机 | 1、采用国产芯片，自主可控； 2、交换容量≥102.4Tbps，包转发率≥57600Mpps； 3、主控引擎≥2；整机业务板槽位数≥6； **4、设备支持模块化风扇框，可热插拔，独立风扇框数≥2个，为适应机柜并排部署，设备机箱（包括业务板卡区）采用后出风风道设计；提供设备风道示意图和官网链接及截图；** 5、支持独立的硬件监控模块, 控制平面和监控平面物理槽位分离，支持1+1备份； 6、支持纵向虚拟化技术，支持把交换机和AP虚拟为一台设备，支持两层子节点，且子节点接入交换机支持堆叠； 7、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP、BGP4+、ISIS、ISISv6； 8、为了便于用户权限的管理，无论用户位置在哪里，IP地址是什么，用户的网络权限保持不变； 9、支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位； 10、实配双主控，电源数量≥2，单电源功率≥3000W，一块硬件监控卡，4端口万兆集群业务子卡，两个3米万兆堆叠线缆，万兆光接口≥48，千兆电接口≥48； 11、支持MPLS L3VPN、MPLS L2VPN(VPLS，VLL)、MPLS-TE、MPLS QoS； 12、支持整机ARP表项≥256K；  13、支持GE/10GE端口200ms大缓存； 14、支持5级H-QoS； 15、支持真实业务流的实时检测技术，秒级快速故障定位； 16、支持G.8032标准环网协议； 17、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验。 | 台 | 1 |
| 2 | OLT | 1. OLT设备采用分布式架构 、支持GPON、XG-PON、XGS-PON接入，支持50G PON平滑升级； 2、工作环境温度：-40℃ ～ +65℃，工作环境湿度：5%RH～95%RH； 3、 插框支持19英寸和21英寸机柜安装，支持双主控板，双电源板，支持业务槽位数不少于7个, 支持DC直流输入，配套外置220V交流转直流电源模块； 4、系统交换容量不少于8Tbit/s，槽位带宽不少于200Gbit/s， 单主控板支持上行10GE光口数不少于4个, 上行口支持以太网链路聚合和支持MSTP特性 ； 5、XGS-PON&GPON Combo板卡支持XGS-PON&GPON Combo接口不少于16个,支持Type B 单归属/双归属保护，支持Type C 单归属/双归属保护 6、 支持VLAN+MAC 转发、SVLAN+CVLAN 转发等二层转发特性 7、 支持静态路由、OSPF、BGP、IS-IS、DHCP、IPv4 和IPv6 双栈 等三层特性； 8、 支持IGMP v2/v3、MLD v1/v2等组播协议； 9、支持流量分类，优先级处理、流量监管、PQ/WRR/PQ+WRR队列调度 、ACL等QoS特性； 10、支持802.1x认证 和支持Portal认证安全接入特性；11、为了网络安全、自主、高效、节能，OLT主控板和PON单板主要业务处理芯片国产化芯片； 12、支持TypeB单归属和双归属保护，TypeC 单归属和双归属保护，保护倒换时延小于50ms； 13、OLT支持带WIFI ONU的wifi漫游、射频调优、负载均衡等wifi管理； **14、为了保证网络可靠性，OLT支持堆叠功能；OLT支持硬隔离网络切片特性，可以做到一张网安全承载多种业务；设备支持流氓ONU检测和隔离，检测和隔离时间不超过30s；提供具有国家认可检测资质的第三方机构出具的检测报告；**   15、设备支持ISSU升级不断业务功能，升级时，业务中断时间不超过10s；16、实际配置：双主控、双电源、 16端口高级型 XGS-PON & GPON Combo OLT接口板(含光模块) \*2、交转直电源模块\*1，万兆多模光模块\*4。  注：为了保持系统稳定运行，建议OLT和ONU为同一品牌。 | 台 | 1 |
| 3 | 分光器 | 1、机架式分光器，1U高，支持19 英寸机架安装和 21 英寸机架安装； 2、分光比2：16，接口类型：SC/UPC； 3、插入损耗不大于15dB； | 台 | 17 |
| 4 | **4口POE(ONU)（提供演示）** | 1、盒式ONU设备, 金属外壳，工作温度：-5°C ~ +45°C，支持220V AC供电； 2、防雷：GE电口：共模4kV，AC电源：共模4kV； 3、网络侧接口：不少于1\* XGS-PON，用户侧接口：不少于4\*GE，不少于1\*2.5GE，GE和2.5GE口支持POE/POE+； 4、POE输出总功率不少于60W，每个 PoE 接口输出不少于30W；  5、支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性； 6、支持默认/静态/策略/业务路由 、支持PPPoE/静态 IP/DHCP方式获取IP地址 、支持IPv6等三层特性; 7、支持以太端口限速 、支持802.1p 优先级 、支持SP/WRR/SP+WRR等QoS特性; 8、支持MAC 认证、802.1x 认证、MAB 认证、防 DoS 攻击、MAC 地址过滤、静态MAC地址绑定等安全特性； 9、支持TypeB单/双归属组网保护； 10、支持网管和web页面管理等运维管理功能； 11、支持流氓 ONT 检测和自律； 12、采用国产化芯片，自主可控； 注：为保证系统整体兼容性，建议ONU与OLT为同一品牌。 | 台 | 8 |
| 5 | **8口POE(ONU)（提供演示）** | 1、盒式ONU设备, 金属外壳，工作温度：-40°C ~ +55°C，支持220V AC供电； 2、防雷：GE电口：共模4kV，AC电源：共模6kV； 3、网络侧接口：不少于2\*XGS-PON，用户侧接口：不少于8\*GE，GE口支持POE/POE+； 4、POE输出总功率不少于120W，每个 PoE 接口输出不少于30W；  5、支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性； 6、支持默认/静态/策略/业务路由 、支持PPPoE/静态 IP/DHCP方式获取IP地址 、支持IPv6等三层特性; 7、支持以太端口限速 、支持802.1p 优先级 、支持SP/WRR/SP+WRR等QoS特性; 8、支持配置防 DoS 攻击、MAC 地址过滤、静态MAC地址绑定等安全特性； 9、支持TypeB单/双归属组网保护； 10、支持网管和web页面管理等运维管理功能； 11、支持流氓 ONT 检测和自律； 12、采用国产化芯片，自主可控； 注：为保证系统整体兼容性，建议ONU与OLT为同一品牌。 | 台 | 18 |
| 6 | **24口POE(ONU)（提供演示）** | 1、机架式ONU设备, 金属外壳，工作温度：-25°C ~ +55°C，支持220V AC供电； 2、防雷：GE电口：共模4kV，AC电源：共模6kV； 3、网络侧接口：不少于2\* XGS-PON，支持PON 上行负荷分担，可以支持 20G 上行，用户侧接口：不少于24\*GE（POE+）； 4、支持POE，POE总输出功率不小370W，单端口支持30W； 5、支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性； 6、支持以太端口限速 、支持802.1p 优先级 、支持SP/WRR/SP+WRR等QoS特性; 7、支持配置防 DoS 攻击、MAC 地址绑定、802.1x认证等安全特性； 8、支持TypeB单/双归属组网保护,TypeC 单/双归属组网； 9、支持网管和web页面管理等运维管理功能； 10、支持流氓 ONT 检测和自律； 11、采用国产化芯片，自主可控； 注：为保证系统整体兼容性，建议ONU与OLT为同一品牌。 | 台 | 78 |
| 7 | 24口(ONU) | 1、机架式ONU设备, 金属外壳，工作温度：-25°C ~ +55°C，支持220V AC供电； 2、防雷：GE电口：共模4kV，AC电源：共模6kV； 3、网络侧接口：不少于2\* XGS-PON，支持上行PON 端口负荷分担，可以支持 20G 上行，用户侧接口：不少于24\*GE； 4、支持基于以太端口的 VLAN 透传等二层特性； 5、支持以太端口限速 、支持802.1p 优先级 、支持SP/WRR/SP+WRR等QoS特性; 6、支持配置防 DoS 攻击、MAC 地址绑定、802.1x认证等安全特性； 7、支持TypeB单/双归属组网保护,TypeC 单/双归属组网； 8、支持网管和web页面管理等运维管理功能； 9、支持流氓 ONT 检测和自律； 10、采用国产化芯片，自主可控； 注：为保证系统整体兼容性，建议ONU与OLT为同一品牌。 | 台 | 28 |
| 8 | 万兆光模块 | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC) | 个 | 4 |
| **二、无线网络** | | | | |
| 1 | 壁挂无线AP | 1、采用国产芯片，自主可控； 2、2.4G频段和5G频段，全频段支持802.11be； 3、总空间流数≥4；整机速率≥3.57Gbps； 4、支持≥1x2.5GE电接口，≥5xGE电接口，支持USB 2.0，可用于扩展物联网； 5、支持蓝牙； 6、支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据； 7、支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式； 8、支持VIP用户带宽保障功能，提升用户体验。 | 个 | 41 |
| 2 | 吸顶无线AP | 1、采用国产芯片，自主可控； 2、2.4G频段和5G频段，全频段支持802.11be； 3、总空间流数≥4；整机速率≥3.57Gbps； 4、支持≥1x2.5GE电接口，支持USB 2.0，可用于扩展物联网； 5、支持BLE5.4，支持SLE 1.0； 6、支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据； 7、支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式； 8、支持VIP用户带宽保障功能，提升用户体验。 | 个 | 288 |
| 3 | 室外无线AP | 1、采用国产芯片，自主可控； 2、支持802.11be标准； 3、支持3射频，总空间流数≥8，整机速率≥15.1Gbps； 4、支持1个10GE自适应以太口，1个GE以太口，支持1个10 GE SFP+光口； 5、内置定向天线； 6、内置蓝牙5.2，可实现蓝牙终端精确定位，支持蓝牙串口远距无线运维； 7、工作温度-40°C~70°C，支持≥ IP68防水防尘等级； 8、支持频谱分析功能，对蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、微波炉等干扰源进行识别。 | 个 | 17 |
| 4 | 高密AP | 1、采用国产芯片，自主可控；2、2.4G频段和5G频段，全频段支持802.11be；3、总空间流数≥6；整机速率≥6.4Gbps； 4、支持≥1x2.5GE电接口，≥1xGE电接口，支持USB 2.0，可用于扩展物联网； 5、支持BLE5.4； 6、支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据； 7、支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式； 8、支持VIP用户带宽保障功能，提升用户体验。 | 个 | 6 |
| 5 | 无线ap授权 | 实配≥500个无线授权。 | 个 | 500 |
| 6 | 无线AC管理设备 | 1、采用国产芯片，自主可控； 2、三层转发吞吐量≥10Gbps； 3、单台AC最大管理AP数量≥512，单台AC最大接入用户数量≥4K； 4、单台AC提供2个10GE光口, 10个GE电口； 5、支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由； 6、支持MAC 地址认证、802.1x认证（EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS）、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证、PPSK、DPSK； 7、对于支持双5G的射频，通过 AP 间的自动协商，自动将2.4G切换到5G，降低 2.4G 同频干扰，增加系统容量； 8、支持设备冗余备份功能，可支持1+1或N+1备份，并支持主备AC间配置同步； 9、AC与AP可以分开各自独立升级；且在双AC冗余状态下支持升级过程中业务不中断。 | 套 | 1 |
| **三、云计算资源** | | | | |
| 1 | 超融合计算平台 | 1、硬件配置：标准机架式2U服务器，采用国产X86架构芯片，自主可控，CPU≥ 2.5GHz \*2颗; 每颗CPU核数:≥16，标配≥DDR4内存128G（4\*32G），后置≥480GB SSD系统盘\*2块（出厂RAID1）；网络接口：≥2个千兆电口，≥2个万兆光口（含多模光模块），前置≥12个3.5"热插拔SAS/SATA盘位，冗余电源 ；3.5寸 ≥12TB 7200转 SATA硬盘 /企业级\*6;SSD固态硬盘 2.5寸 SATA接口1920GB（读密集型）\*2； 2、功能参数：包含计算虚拟化专业版、存储虚拟化专业版、网络虚拟化专业版、统一云管平台高级版各1颗CPU授权\*2；计算虚拟化提供虚拟机全生命周期管理、USB映射、备份、快照、最后一屏等功能；存储虚拟化提供统一存储服务，提供存储精简部署、存储卷级存储策略设置、存储数据可视化等功能；网络虚拟化提供拖拽式组网、虚拟路由器、虚拟交换机、连通性测试等功能；统一云管平台高级版提供跨地区、跨数据中心的多个集群（包含超融合集群、桌面云集群、VMware集群）的统一管理功能，提供多租户、资源中心、运维中心、可靠中心管理等功能； 3、多副本支持：支持云服务器级别副本设置，可以针对不同场景给不同云服务器设置不同数量副本，提升灵活性；最小可以支持1副本，最高可以支持6个副本，并可以支持动态在线增加和删除副本； 存储数据安全分类:支持存储数据卷安全分级管理，安全级别可设置弱一致、强一致、最终一致； 4、超融合管理系统可部署同一品牌虚拟安全产品（日志审计、终端杀毒等）采用具有自主知识产权产品，非使用第三方OEM产品，保证良好的兼容性和扩展性； **5、支持云服务器存储链路冗余设置，可以设置多条访问存储卷的链路，提升云服务器访问存储的可靠性和性能；支持主流Linux/Windows以及国产操作系统云服务器针对磁盘负载进行实时监控，包括操作系统版本、CPU使用率、内存使用情况、网络流量、系统磁盘数量、磁盘分区、磁盘使用率、系统进程及系统连接数量等；提供具有国家认可检测资质的第三方机构出具的检测报告；** 6、支持一体机和纯软件两种方式交付，纯软件交付方式可以兼容市场上主流的国产芯片（如海光、飞腾、鲲鹏）服务器，包括H3C、超聚变、联想、浪潮、华为、曙光、宝德等；支持更换服务器硬件无需更换软件，软件授权不锁定硬件，软件授权可转移，提供更高的灵活性 7、可提供IT资源的全融合交付模式，在同一管理界面下，可以支持同一品牌超融合、桌面云、云容器的管理，无需多个管理界面进行切换 **8、支持存储卷的数据块副本图形显示和操作的功能，可以监控数据块的当前状态，可以按需调整数据块所在的主机和磁盘位置，可以指定数据块副本的读取优先级；提供具有国家认可检测资质的第三方机构出具的检测报告；** 9、支持分布式电源管理功能（DPM）,根据集群内主机资源负载情况，在不影响业务的情况下实现自动的服务器开、关机，达到能源效率和资源分配，节省电力和制冷开支 10、支持通过支持VNC、Spice以及VNC+Spice模式远程访问云服务器控制台；支持Spice方式设置独立访问密码； 11、支持存储卷的数据块副本图形显示和操作的功能，可以监控数据块的当前状态，可以按需迁移数据块所在的主机和磁盘，可以指定数据块副本的读取优先级； 12、支持存储数据卷安全分级管理，安全级别可设置弱一致、强一致、最终一致； | 套 | 3 |
| 2 | 超融合网络平台 | 1、采用国产芯片，自主可控； 2、交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥1620Mpps； 3、支持并实配≥24个万兆SFP+，≥6个40 QSFP28； 4、为了提高设备可靠性，支持并实配可插拔的双电源，支持并实配4个可插拔风扇模块； 5、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，支持基于MAC的VLAN； 6、支持静态路由、RIP V1/2、OSPF、IS-IS、BGP、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6； **7、支持跨设备链路聚合M-LAG，记录M-LAG倒换时间，正切时间小于6ms；支持业务随性；提供具有国家认可检测资质的第三方机构出具的检测报告；** 8、支持真实业务流实时检测技术，能实时检测网络故障；9、支持 Telemetry 技术，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析； 10、支持防DOS攻击、TCP的SYN Flood攻击、UDP Flood攻击、广播风暴攻击、大流量攻击； 11、支持G.8032（ERPS）标准环网协议，故障倒换收敛时间小于50毫秒。 | 台 | 2 |
| 3 | 万兆光模块 | 光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)。 | 台 | 4 |
| **四、网络安全** | | | | |
| 1 | 下一代防火墙 | 1、硬件配置：采用国产芯片，自主可控；2U,≥1个管理口、≥1个HA口、≥8个千兆电口、≥8个千兆光口（满配千兆多模模块）和≥4个万兆光口（满配万兆多模模块）,冗余电源,≥1个扩展槽位，含3年应用特征库升级许可； 2、性能参数：吞吐≥24G，TCP并发连接≥6000万，每秒新建连接≥200万； 3、冗余能力：配置冗余电源，支持操作系统冗余设计，可在启动过程中切换； 4、为保障系统运行的可靠性与稳定性，要求信息安全设备、系统软件的开发、生产符合TL9000-HSV R6.3/5.7标准； 5、负载能力：支持手动和LACP链路聚合，可根据源/目的MAC、源/目的IP、源/目的端口、五元组、端口轮询等条件提供链路负载算法； 6、支持独立的WAF防护模块，WAF防护特征总数在1000条以上； 7、支持域名控制，支持对多级域名进行控制，域名对象支持通配符； 8、防火墙在链路高数据量情况下，可实现网络地址转换动态负载均衡，提高防火墙运行能力； 9、安全防护：支持对报文进行病毒防御、入侵防御、URL过滤、抗DDOS、WAF防护、僵木蠕、流量控制、连接限制、文件过滤、数据过滤等防护； 10、支持设置密码有效性，如首次登陆修改密码、密码定期修改、密码有效时间等设置，用户忘记密码时，支持密码找回； 11、策略分析：为简便运维人员对策略日常运维，支持在WEB界面方便快捷显示策略命中、冗余、冲突情况；还可支持策略的包含分析和宽泛分析； 12、访问控制策略执行动作支持允许、禁止及认证，对符合条件的流量进行Web认证，在策略中可设置用户 Web 认证的门户地址； 13、支持NTP DDOS防护，采用阀值检查、源/目的限流、源认证等方式综合进行NTP QUERY FLOOD、NTP REPLY FLOOD攻击防护； **14、防火墙支持针对数据库异常语句进行防护，保障数据库安全；提供具有国家认可检测资质的第三方机构出具的检测报告； ◆15、支持与本项目终端安全管理系统（ EDR） 联动，获取 EDR 资产信息；提供具有国家认可检测资质的第三方机构出具的检测报告。** | 台 | 1 |
| 2 | VPN授权 | 100个VPN授权； | 项 | 1 |
| 3 | **日志审计(提供演示)** | 1、采用国产芯片，自主可控，≥2U,≥1个console口，≥6个千兆电口，≥4个千兆光插槽，≥2个万兆光插槽，冗余电源，Msata系统盘≥256G，数据盘≥4T；冗余电源，日志采集处理均值≥3000EPS；包含≥50日志源； 2、支持首页以全国地图、全球地图展示最近24小时日志访问源和访问目的的分布，能根据颜色区分访问来源和访问目的数据量大小，能够通过首页地图快速下钻查询指定区域的日志详细信息； 3、支持对日志流量非常大但是日志重要程度低的syslog类型日志源进行限制接收速率，降低对系统资源的占用，保障重要日志的收集； 4、支持对日志审计技术中存在的扩展性问题,索引创建速度问题,索引查询效率问题,进行技术优化； 5、支持对重点日志源的关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、当日日志量、采集日志总量、最近接收时间、业务组等基础信息； 6、支持IPv6/IPv4双栈环境部署，对IPv6/IPv4日志源的日志进行高速采集； 7、支持基于时间轴展示告警数据分布，能够通过时间轴进行查询分析； 8、系统可针对被采集的日志源日志进行是否存储原始日志，是否覆盖日志时间来进行日志的保存设置，保存时间可按照1个月，3个月，6个月和永久保存等进行选择设置； 9、支持为不同类型日志设置不同的查询条件和显示条件； 10、支持Syslog、SNMP Trap、Netflow、JDBC、WMI、FTP、SFTP、SCP、文件等方式进行数据采集；支持通过Agent采集日志数据； 11、对所管理设备的日志原始数据完整存储，支持数据本地集中存储； 12、支持首页展示当日告警情况统计；支持展示当日最新告警TOP10、TOP30和TOP50； 13、支持安全设备、网络设备、中间件、服务器、数据库、操作系统、业务系统等不少于26类300种日志对象的日志数据采集； 14、支持实时自动刷新每个日志源的实时日志列表，支持在实时日志界面通过选择过滤器来监视所关注的特定类型的日志； 15、系统针对日志可对每个单独的被采集源，按照日志源IP、日志源类型（防火墙，交换机，服务器，数据库，虚拟化、存储等）、收集节点、收集方式进行选择； 16、系统支持设置不同的查询条件，可按照（级别、事件名、传输协议、源地址、源端口、目的地址、目的端口、流入、留出等）查询条件，进行搜索框查询；（演示内容部分满足或不满足的不得分；功能全部满足的专家根据功能设置的合理性、方便性等综合打分。 18、系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，可针对账号口令登录次数，登录失败锁定时间进行设置；长时间不操作自动退出时长进行设置。 | 台 | 1 |
| 4 | 上网行为管理系统 | 1、硬件配置：国产化产品，≥2U，≥1个串口，≥2个USB接口，≥6个千兆电口，≥4个千兆光插槽，≥两对bypass电口，双电源，≥3个扩展槽位，内存≥32G；，日志存储硬盘≥4T，包含三年系统版本升级、URL库及应用特征库升级许可； 2、性能参数：带宽性能≥800M，网络吞吐量≥10G，最大并发连接数≥100W，推荐用户数≥8000人； 3、策略能力：支持基于策略方向、源地址、目的地址、服务、生效时间的安全策略； 4、应用识别：支持https网站识别，支持加密网站搜索，支持ssl论坛加密发帖内容识别，支持基于关键字的控制； 5、认证能力：支持本地设置用户名、密码的portal认证、支持Ad域、LDAP、Radius等第三方认证服务器； 6、防止违规外联：对于PC端的外联行为进行检测，包括拨号行为，使用双网卡，无线网卡，连接非法WIFI，4G网卡，使用非法网关，连接外网，使用代理，以及自定义非法外联，等行为进行检测，对违规的用户可禁止上网； 7、支持即插即用功能：不管电脑的IP如何配置，开启即插即用功能后，只要插上网线，即可上网； 8、可通过 NetbIOS 协议扫描内网的主机信息，扫描结果将列出每个主机的 IP 地址、MAC地址和主机名等，然后可以将其加入某个用户组中，逐步完善组织结构的管理； 9、支持主流应用识别和控制，包括不限于P2P（下载、音频、视频）、即时通讯、语音电话、网上银行、电子商务、财经软件、网络游戏、社交网络、网页应用（视频、音频、网盘、web邮箱等）、远程控制、数据库等多种类型，提供P2P流量识别能力； 10、支持认证用户首次登陆修改密码，支持自定义密码复杂度（包括长度、英文字母、数字、特殊字符的多种组合方式），另外支持密码有效期； 11、为了日志安全性，设备必须支持独立硬盘存放审计日志，不能与审计系统共用硬盘； 12、支持内置报表中心，默认自带数据库无需再安装数据库； 13、支持与同品牌终端安全管理系统防联动，实现安装防病毒软件的终端才能入网，没有安装的不允许入网； **14、支持加速老化，系统支持对TCP、UDP、ICMP、TCP SYN超时时间，无回应UDP超时时间设置，并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束；提供具有国家认可检测资质的第三方机构出具的检测报告。** | 套 | 1 |
| 5 | 终端安全管理系统 | 软件配置：管理端+客户端模式部署，包括40个国产网络版防病毒客户端授权，含3年升级许可；针对国产化服务器操作系统进行病毒查杀，提供主动防御系统防护等功能； 1、病毒防护：支持多个查杀引擎（启发式引擎、虚拟沙箱引擎、行为分析引擎和云查杀引擎）并可进行配置，拥有超强的查杀能力； 2、联动能力：支持与防火墙、上网行为管理、态势感知设备联动，实现立体化网络安全防护； 3、支持用户对目录、文件进行鼠标右键扫描操作，方便用户对不信任目录或文件进行扫描； 4、扫描可以自行设置病毒处理方式：手动处理、隔离、删除、忽略； 5、对客户端进行离线检测、合规管控运维，并对客户端离线检测结果和运维情况进行记录； 6、根据类型和时间段筛选查看日志信息，包括查杀和防御结果等，支持查看病毒发现的时间、病毒文件的病毒家族、病毒类型、文件大小、破坏或感染方式、威胁等级等信息 7、能够自定义组织架构，自动识别客户端详情端包括所属责任人、主机IP、主机MAC、终端ID、在线状态、物理位置、病毒库版本、病毒库升级时间，能够展示终端的软件信息、硬件信息、端口信息、进程信息、资源信息、账户信息、浏览器信息、系统日志信息以及上下线历史记录，同时支持组织结构导入导出功能； 8、首页展示系统的整体安全状况，包括审计结果数目（昨日报警数、今日报警数、终端总数、终端在线数、违规行为、异常行为、一般行为）总览、报警事件、事件态势、终端事件(Top10)、事件类型； 9、病毒自动隔离备份功能，同时支持恢复隔离文件；  10、管理中心可设置客户端信息上报频率上报内容包括：资源信息、软件信息、端口信息、进程信息、硬件信息、账户信息等，可自定义设置上报时间周期； 11、支持配置非法开机时间段，如果某客户端在非指定时间段上线就会报警； **12、支持终端发现，通过PING、ARP、NMAP方式扫描发现，发现尚未纳入管控的终端；支持自动化运维，对客户端进行离线检测、合规管控运维；提供具有国家认可检测资质的第三方机构出具的检测报告。** | 套 | 1 |
| 6 | 态势分析与安全运营系统 | 1、硬件配置：国产化产品，≥2U，≥2个千兆电口，≥2个万兆光口,冗余电源,存储≥8TB，内存≥128G，≥10个日志源； 2、支持管控拓扑图展示，支持拓扑动态提示管理设备产生的告警，支持拓扑图右击直接查看选中设备的设备概览、设备详情、告警列表等信息； 治理中心支持统计概览，包括但不限于安全报告、合规审计日志、应急预案、跟踪文档、待整改业务系统展示，支持待整改业务系统排名、最新安全报告排名、最新跟踪文档等信息，最新安全报告支持下载 3、支持合规审计，审计设备类型包括但不限于主机、安全设备、网络设备、业务应用、中间件、数据库 4、支持全景网络攻击大屏，全景网络攻击大屏以全球地理关系地图的方式展示实时网络攻击事件态势，直观的展示攻击事件轨迹情况，快速感知最新攻击信息； 5、支持根据丰富的攻击场景，以数据分析的方法，可视化呈现攻击细节，帮助用户分析安全场景的安全问题，无需复杂攻击表述，通过图表直观呈现攻击级别、攻击关系、攻击协议和端口分布情况，攻击类型包括攻击源 IP、攻击目标IP、攻击类型、攻击次数、攻击事件名称和发现攻击探针地址 6、支持周期性任务调度，可分析联动任务队列，根据当前负载情况,将所接收的周期性任务分别分配给各任务队列，实现态势感知平台对联动任务执行节点的资源进行合理利用； 7、支持至少50种日志展示字段，支持列集分组自定义、保存及快速切换，支持pcap导出、预览，支持检索日志的导出，包括但不限于txt、csv、excel，支持按时间序列统计日志 **8、联动能力，支持与防火墙，僵木蠕，终端防御联动，对防火墙、僵木蠕、终端防御分别支持多种策略配置，包括访问控制策略、安全策略、黑名单，一键扫描，一键隔离；支持系统使用云端情报和离线情报，支持对云端威胁情报来源配置包括接口地址、用户名、密码，支持对离线威胁情报进行导入；提供功能截图证明。** 9、支持备库管理，支持设备列表展示，展示信息包括设备名称、IP、MAC、所属操作系统、来源、是否添加到主库、所属任务、发现时间，支持对设备进行加入主库、编辑及删除操作，支持批量确认到主库及批量删除，支持按照设备名称、IP、来源、添加主库状态、所属任务进行组合过滤查询，设备来源包括主动探测和被动日志识别 10、支持多视角全网拓扑管理，包括管控设备拓扑、资产拓扑、业务拓扑，支持自定义拓扑及主动扫描探测拓扑，支持编辑及保存拓扑，支持拓扑图的整体拖拽和缩放操作，支持对单个节点拖拽操作，支持查看拓扑图节点关联的资产设备概览、告警列表、漏洞列表等安全属性详细信息 11、支持系统使用云端情报和离线情报，支持对云端威胁情报来源配置包括接口地址、用户名、密码，支持对离线威胁情报进行导入 12、支持等保概览，包括但不限于统计等保业务系统数、已备案业务系统数、测评通过业务系统数、待整改业务系统数、已测评总次数、已整改总次数等统计信息，支持等保业务系统列表展示、等保业务系统等级分布统计、业务系统整改次数排名TOP5、业务系统测评次数排名TOP5、业务系统等保过程记录 | 套 | 1 |
| 7 | 僵尸网络木马和蠕虫监测与处置系统 | 硬件配置：国产化产品，2U,内存≥32G, 硬盘≥4T,≥6个千兆电口(含1个HA口和1个管理口),≥4个千兆光口插槽,≥2个万兆光口插槽,冗余电源,≥2个扩展槽位； 性能参数：综合威胁检测能力≥2Gbps,TCP最大并发连接数≥100W；含： 1年打包升级许可，包含攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库、僵尸主机规则库、威胁情报库、URL分类库； 1、攻击检测：能够检测扫描探测、暴力猜解、拒绝服务攻击、后门控制、溢出攻击、代码执行、非授权访问、注入攻击、URL跳转、跨站攻击、WebShell、浏览器劫持、文件漏洞攻击、物联网漏洞攻击、其他类攻击等在内的不少于13000种网络攻击事件 2、支持可根据相似关系构建僵尸群落进行分析，发现僵尸网络之间的内在关系，实现有效跟踪研究僵尸网络背后的黑客组织行为模式； 3、僵尸主机检测：支持能够检测僵尸网络、木马控制、蠕虫、挖矿、勒索、移动端木马控制、APT等多类型的僵尸主机行为； 4、支持暴力破解攻击行为检测，包括SMTP服务暴力破解、POP3服务暴力破解、IMAP服务暴力破解、FTP服务暴力破解、TELNET服务暴力破解等；支持自定义周期和告警阈值； 5、采用僵尸主机与控制主机异常通信行为检测的方式，具有独立的僵尸主机特征库，能够对7000种以上僵尸主机行为进行监测，包括僵尸网络行为、木马控制行为、蠕虫活动行为、挖矿行为、勒索软件行为、移动端木马控制行为、APT行为等多类型的僵尸主机行为； **6、支持DDOS自学习模式检测，可设定学习时长。支持对学习结果进行批量下发，学习结果支持显示名称、阈值、操作。提供系统功能截图证明。** 7、支持对恶意程序实现特征检测、机器学习检测、内置虚拟沙箱检测等多种检测方式，并且多种检测方式相互独立、互不影响；支持专业沙箱设备联动检测； 8、机器学习检测能够对目标文件实时检测实时还原效果，不依赖规则库检测实现对未知恶意程序检测； 9、支持对SQL注入攻击、跨站攻击、浏览器劫持攻击、URL跳转攻击、WEB远程代码执行攻击、WEB缓冲区溢出攻击、WEB漏洞攻击、Webshell上传攻击、WEB越权攻击、WEB扫描攻击、目录遍历攻击、WEB口令暴力破解攻击等多种类型的WEB攻击检测； 10、支持模拟仿真沙箱环境，对文件进行扫描分析、脱壳分析、动态行为分析等深度检测，脱壳分析支持多层壳、虚拟 机保护壳、自定义壳、高级包裹器； 11、支持与防火墙，态势感知联动，实现联动阻断恶意事件的通信；防火墙阻塞时间可自定义；12、支持通过加速应用代理传送TCP连接粘合的http响应头报文,提高转发速度。 | 套 | 1 |
| **五、机房运维** | | | | |
| 1 | 移动运维平台 | 为了对网络进行更加便捷管理，平台支持手机APP端的登录，在移动办公情况下可实现对交换机、无线控制器、无线AP的统一管理，实现网络配置、网络规划、增加设备的操作。 | 套 | 1 |
| 2 | 故障维护软件 | 1、系统应支持大规模设备管理能力，可最多管理20,000台网元； 2、系统应支持多种设备的管理，包括交换机、路由器、防火墙、WLAN、服务器、存储、超融合一体机、操作系统、数据库、WEB应用、摄像头、GPON设备、CPE通信终端等； 3、系统使用B/S架构，支持使用WEB浏览器进行界面展示； 4、系统提供分权分域功能，为不同的用户、角色分配不同的设备管理范围和操作权限；系统应支持本地认证以及RADIUS、LDAP、OAuth2.0等远端认证管理方式，实现用户的集中管理； 5、统应提供标准北向接口（SNMP、FTP、Restful、消息队列），通过北向接口向上层系统提供告警、性能及资源数据，支持Kafka上报性能数据； 6、系统应支持多种南向接口类型，包括SNMP、STelnet、FTP（服务端）、SFTP（客户端/服务端）、IPMI、HTTP（客户端）/HTTPS（REST/Redfish客户端、服务端）、LwM2M、WebSocket、SocketPing、ICMP、WebPing、WebTrace、SSDP接口，方便管理多种设备类型； 7、支持将添加后的资源（如服务器、网络设备、存储设备等）进行分类和分组管理，用户通过配置不同的分组类型和分组将资源划分为不同类型以及不同分组；直观展示网络、服务器、视频、微波以及PON等设备的链路，并支持对链路进行发现、监控和配置，能够自动检测冲突链路； 8、提供统一的设备远程上下电平台，对接入的服务器和存储设备可实现一键式上下电操作；支持用户拖拽式自定义报表内容，运用钻取、旋转、切片等操作，实现业务数据的灵活展现和统计汇总，提供自助式数据同比、环比、TOPN等分析功能； 9、支持根据用户设定的周期自动生成报表，可以通过Email发送，也可以手动导出Excel、PDF、Word、Html格式的报表； 10、系统应支持一站式网络设备（包含交换机、路由器、防火墙、AC等设备）仪表盘，通过设备、部件、仿真面板、运行状态等关键信息的集成显示，帮助运维人员快速全方位了解设备； 11、系统应支持网络设备类型、设备CPU利用率、内存使用率统计、接口流量、链路流量、端口使用率等统计报表 12、系统提供全网设备的配置文件管理，可以提供即时和周期的配置文件备份，支持对已备份的配置文件进行基线化、恢复和比较； 13、系统应支持用户自定义配置模板或者导入规划表方式批量下发设备配置； 14、系统应支持网络设备批量软件版本升级、软件补丁安装等功能，包括路由器、交换机、防火墙等； 15、系统应支持主动在网络设备之间发送诊断报文，测量线路上的丢包率、时延、抖动等关键性能指标； 16、系统默认提供ICMP Echo、ICMP Jitter、UDP Echo、UDP Jitter、DNS、DHCP等常用测试 用例； 17、系统应支持实时监控全网流量，提供多维度TOPN流量分析报告，帮助用户及时发现网络中异常流量、了解网络带宽的使用情况； 18、系统应支持钻取式流量分析能力，用户可通过选择查看条件，查看需要关注的流量信息；系统提供了链路接口流量、应用流量、主机流量、会话流量、设备流量等维度的TOPN流量分析能力； 19、系统应支持对接主流规划工具，可快速导入网规数据，仿真楼栋、楼层、障碍物规划，实现信号覆盖可视； 20、系统应支持WLAN网络DASHBOARD运维，包括概览、TOP AP统计、流量趋势、用户趋势、TOP区域统计等；  21、系统应支持WIDS管理，探测无线网络中的非法设备/客户端、干扰源和攻击，并通过告警通知运维人员； 22、系统应支持一键式故障检测，从终端、空口、AP、AC、连通性、AAA、DHCP七个维度识别问题并提供故障原因和修复建议； 23、系统应至少提供AP在线时长报表、在线用户趋势报表、AP接口统计报表、用户明细报表等WLAN运维报表等报表，为网络运维提供优化依据； 24、系统应支持支持IP地址状态的概览展示，IP分组的管理和IP子网的规划；支持管理员对IP地址进行分配，修改，回收，以及导入导出，可以根据配置参数和实际使用状态检测空闲IP地址； 应用监控 系统应支持查看Web应用状态、名称、IP地址、子网、端口、类型、版本等； 25、系统应支持详细展示Web应用的基本信息（状态、名称、IP地址、类型等）、告警信息、协议参数； 26、系统应支持监控Web应用的系统连通性以及响应时间； 27、系统应支持业务拓扑形式查看应用、中间件、操作系统、虚拟层、IT层、网络层中对象之间的依赖、关联关系，能够清晰的展示个层级之间的依赖影响以及故障传递路径，提供端到端的业务故障分析； 28、系统应支持根据业务视图中应用与设备告警、KPI等关联关系评估业务健康度、繁忙度； 29、系统应支持对PON网络的OLT/ONU/ORE设备进行网元基本信息、网元状态、关键KPI监控，实现PON网络中设备的统一监控； 30、系统应支持通过零配置策略和场景模板对在建网络进行业务规划和设计，完成网络部署之后根据零配置策略和场景模板中设计的业务规划自动下发业务至PON设备； 31、系统应至少提供OLT状态统计报表、PON口使用情况统计报表、ONU状态统计报表、周期内以太端口发送接收带宽利用率 TOP10报表、周期内PON端口发送接收带宽利用率 TOP10； 32、系统应支持GPON业务相关指标数据采集监控，预置指标模板包括：OLT设备性能指标模板；ONU和ONU以太口性能指标模板；PON端口和以太口性能指标模板。 | 套 | 1 |
| **六、网络中心机房** | | | | |
| **（一）机房供配电** | | | | |
| 1 | 综合配电柜 | 成套配电柜，落地式；含机房总开关、UPS输入总开、UPS输出总开、精密空调开关、照明开关、插座开关、机柜开关等；配置智能电量仪，显示电压电流等信息，能接入机房监控系统，并能通过远程通信，能实现机房数据的集中监控。 | 台 | 1 |
| 2 | UPS输入输出电缆 | WDZA-YJY-4\*70+1\*35。 | m | 100 |
| 3 | 配电单元电缆 | WDZB-YJY-4\*50+1\*25。 | m | 100 |
| 4 | 精密空调电缆 | ZR-YJV-5\*10。 | m | 100 |
| 5 | 机柜电缆 | WDZB-YJY-3\*4。 | m | 300 |
| 6 | 嵌入式LED平板灯 | 600\*600mm,LED平板灯。 | 套 | 12 |
| 7 | 安全出口指示灯 | LED光源，90分钟。 | 套 | 2 |
| 8 | 灯开关 | 10A | 个 | 2 |
| 9 | 墙插座 | 16A，五孔。 | 只 | 8 |
| 10 | 照明插座电线 | ZR-BV2.5 | m | 500 |
| 11 | 供配电辅材 | 接地箱、穿线管、铜鼻子、扎带、绝缘管等。 | 批 | 1 |
| **（二）机房防雷接地** | | | | |
| 1 | 接地铜排 | 40\*4紫铜排。 | 米 | 30 |
| 2 | 绝缘子 | 低压高强度绝缘子，高度≥8CM。 | 套 | 1 |
| 3 | 接地线缆 | ZR-BVR-6、ZR-BVR-16、ZR-BVR-25，含接线头。 | 项 | 1 |
| 4 | 二级电源防雷器 | 限压型 ,四模块, 30kA（In）,60kA（Imax）,Up＜1800V。 | 套 | 1 |
| 5 | 三级电源防雷器 | 限压型 , 四模块,20kA（In）,40kA（Imax）,Up＜1800V。 | 套 | 1 |
| 6 | 接地辅材 | 膨胀螺丝、螺丝螺母等。 | 批 | 1 |
| 7 | 接地电阻测试 | 中心机房接地电阻测试。 | 项 | 1 |
| **（三）机柜冷通道** | | | | |
| 1 | IT机柜 | 1、服务器机柜尺寸规格（W×D×H）：约600mm×1200mm×2000mm，42U； 2、机柜结构应牢固，箱体及内部钣金件装配结束后结构件不扭曲，紧固件连接应牢固、可靠、无松动，内部可安装层板，且高度可调整，可安装层板，层板可根据立柱的孔位进行调整，并可锁附在U 立柱上； 3、机柜的外观应光洁平整，不得有明显的凹凸不平或机械损伤，不得有裂纹、毛刺、破坏性压痕或严重锈蚀等缺陷，机柜各零部件需要具备相应的防腐或装饰性涂镀层，涂镀层的厚度不小于80微米； 4、机柜采用高强度的优质热镀锌钢板，前后门须采用具有良好透风性能网状结构，前门采用单开平板网孔门，后门采用双开平板门，主框架、立柱采用≥3.0mm厚材料，其它≥1.5mm厚材料；机柜具备有良好的承重能力，静置72h承重≥2700KG； 5、服务器机柜应具有良好的环境适应性能，通过48小时以上盐雾测试后机柜、侧门、导轨、承重板、盲板表面无腐蚀； 注：为保证系统的兼容性、稳定性及方便后期便于维护建议模块化UPS主机、列间专用精密空调、精密配电柜、IT机柜及冷通道组件为同一品牌。 | 台 | 17 |
| 2 | 精密列头柜 | 1、采用19英寸42U标准机柜，柜体尺寸（宽\*深\*高）约600\*1200\*2000mm；配电柜柜体采用冷轧钢板； 2、配电输入：双路MCCB输入，额定电流250A/3P； 3、IT配电输出：2路IT配电，每路支持单相1P32A/48路输出，满足2N配电架构；标配输出接线排； 4、标配C级防雷； 5、采用7寸LCD彩色触摸屏，具备RS485/232接口，提供Modbus通信协议； 6、断路器；精密配电柜中所使用的断路器63A及以下采用小型断路器，＞63A采用塑壳断路器；可对主回路及支路进行全电量监控； 注：为保证系统的兼容性、稳定性及方便后期便于维护建议模块化UPS主机、列间专用精密空调、精密配电柜、IT机柜及冷通道组件为同一品牌。 | 台 | 1 |
| 3 | 侧板 | 机柜侧面封板，含上下两块。 | 侧 | 2 |
| 4 | 1U封板 | 1U封板，用于机柜冷热风道隔离，免工具、快拆设计。 | 个 | 432 |
| 5 | 轻载层板 | 承载IT设备承重100KG,适用于1200mm深的服务器机柜。 | 个 | 48 |
| 6 | L型导轨 | 承载没有导轨的设备,承重50KG，适用于1200mm深的服务器机柜。 | 付 | 48 |
| 7 | 300宽M型线槽 | 宽度300mm，1.48米跨接桥架，用于顶部跨通道过线，含中间隔板及支撑件。 | 个 | 2 |
| 8 | 600宽M型线槽 | 适配600柜宽，安装于机柜顶部，用于强弱电走线。 | 个 | 9 |
| 9 | 冷通道组件 | 1、冷通道组件包含2扇全自动封闭通道端门、2块固定天窗、8块翻转天窗、1个600宽空调预留柜、1套LED照明灯、1套智能门楣、20套天窗支撑板、20套通道围板； 2、全封闭通道端门要求：含前后2个全包围自动平移门（含门盒）；每个端门标配LOGO门楣及左右波纹光影封板，隐藏式玻璃门；自动门采用12mm厚钢化玻璃，端门通道玻璃面积占比98%以上；微模块端门应具备红外关门防夹功能：当有人员或异物处于通道门中间区域，通道门不会执行关闭动作；微模块端门应具备出门按钮及紧急开门按钮，支持开关门检测、远程开关门控制及消防联动功能；微模块应内置智能灯光系统：支持LOGO门楣、门框氛围灯，支持人体感应控制，微模块门框氛围灯可支持全彩展示，支持告警联动变色； 3、LED照明灯要求：LED照明灯，T5灯管，220Vac，支持按钮控制，配合环境监控系统具备功能：A、摄像头人体感应控制；B、远程灯光模式控制； **4、智能门楣要求：支持显示系统动环数据，至少包含温度、湿度、负载量、PUE 数据，并具备环状图或水波图展示；支持展示监控点位数据、背景图、公司 logo、滚动文字信息，并支持自定义设置；提供具有国家认可检测资质的第三方机构出具的检测报告。** 5、微模块应具备8、9级烈度抗震性能，被检测冷通道需包含配电、精密空调、冷通道框架等基本结构，被检设备总质量不低于10t； 注：为保证系统的兼容性、稳定性及方便后期便于维护建议模块化UPS主机、列间专用精密空调、精密配电柜、IT机柜及冷通道组件为同一品牌。 | 个 | 1 |
| 10 | 12口32A竖装PDU | 输入32A，输出8位国标10A+2位国标16A+2位新国标10A五孔插座、接线盒、指示灯、右侧安装。 | 个 | 34 |
| 11 | 智能配电监测软件 | 配电柜主路数据监测接口软件，采用电量仪表 | 套 | 1 |
| 12 | UPS监控软件 | UPS数据和工作状态监测接口软件 | 套 | 1 |
| 13 | 精密空调监控软件 | 精密空调数据和工作状态监测接口软件 | 套 | 1 |
| 14 | 温湿度采集器 | 机房环境的高精度数字式温湿度传感器，-45℃~+125℃的精度在±0.5℃，±5%RH ,Modbus RTU通讯,抗干扰性强，稳定可靠，OLED显示,双RJ45接口，首尾串接。 | 个 | 8 |
| 15 | 温湿度采集器 | 用于机房温湿度检测；白色吸顶温湿度传感器；DC12V供电，RS485信号输出，采用标准MODBUS协议。 | 个 | 4 |
| 16 | 温湿度监测软件 | 温湿度模块数据监测接口软件。 | 套 | 1 |
| 17 | 不定位漏水控制器 | 检测漏水状态，通过漏水感应线检测到漏水后，通过采集器输出一个继电器报警信号，灵敏度可调，报警干接点输出，DC12V供电，支持蜂鸣器告警。 | 个 | 2 |
| 18 | 5米不定位漏水感应线 | 与不定位漏液控制器搭配使用，线长5米。 | 条 | 1 |
| 19 | 10米不定位漏水感应线 | 与不定位漏液控制器搭配使用，线长10米。 | 条 | 1 |
| 20 | 漏水报警监测软件 | 漏水报警监测接口软件。 | 套 | 1 |
| 21 | 烟雾传感器 | 红外光电传感器、断电复位、防尘防虫抗白光、金属屏蔽罩，抗射频干扰。 | 个 | 4 |
| 22 | 消防报警监测软件 | 消防报警监测接口软件。 | 套 | 1 |
| 23 | 门禁系统 | 4.3英寸人脸识别门禁一体机，门禁识别方式有：人脸、指纹、IC读卡、密码，具有集中发卡功能，含5张IC卡。 | 个 | 1 |
| 24 | 冷通道数据展示屏 | 49寸触摸屏，i5处理器，正版操作系统，1080\*1920分辨率，支持网络接口通讯，大屏首页支持3D机房图展示，含微模块3D、安防视图、U位容量、配电容量、制冷容量功能展示，支持配电链路、制冷链路、通讯链路展示。 | 套 | 1 |
| 25 | 一体化控制主机 | 1、1U机架式监控主机，配置需满足4个RS232/RS485串口，6个RS485串口，12路输入干接点，4路输出干接点，具有供电功能，满足各接入设备的DC12V供电；具备双电源冗余设计，具备本地存储能力，要求存储≥8G，并可支持SD卡或硬盘扩展； 2、监控主机具备2路10/100/1000M自适应双网卡工作模式，支持多址设定和网络容错设置； 3、要求系统支持存储大于10万条的告警量； 4、内置不小于1TB硬盘存储空间； 5、须集成1路USB接口；可以将设置信息和配置信息导出到U盘，通过U盘设置监控主机参数。 | 台 | 1 |
| 26 | 管控软件 | 1. 软件系统应采用Linux操作系统，为保证系统可靠性，系统应支持10个以上客户端同时访问的能力； 2、动环监控系统支持链路可视化，包含配电链路、制冷链路、通讯链路功能：  1）配电链路：支持系统的市电输入，电源配置，配电配置以及配电支路信息、机柜信息组成链路关系图，支持配电系统主路、支路的电压、电流、开关状态等监测，并支持生成配电拓扑图，在拓扑图上显示各开关状态和电流信息；  2）制冷链路：支持展示微模块系统列间空调的单机链路图、展示冷量信息，支持监控空调回送风情况、运行状况、空调各部件（如压缩机、风机、加热器、加湿器、滤网等）的运行状态与参数；  3）通讯链路：系统支持监控主机、交换机的网络设备，南向串口设备的通讯链路情况，直观显示各个设备的通讯状态； 4、门禁系统监控功能：动环监控系统具备监测机房门的进出记录和门禁状态，支持不少于指纹、刷卡、密码等多种开门认证方式，支持集中发卡，支持单向或双向刷卡开门方式； 5、视频系统监控功能：机房内安装有摄像头，可进行视频图像监视，动环监控系统集成视频录像查看功能； 6、支持计划管理软件：支持自定义计划任务实现制冷调节，UPS关机，UPS放电，支持任务提醒，并可通过短信、邮件等方式提前通知用户； 7、支持报表管理软件：支持设备历史事件图表、历史数据的图表展示，事件列表查询、历史数据列表查询，并可以excel表格导出； 8、支持告警管理软件：实现告警等级管理、告警事件管理、告警通知方式、用户告警设置、告警通知记录、告警联动管理、告警通知模板设置、告警屏蔽管理、告警收敛管理等功能；可自定义告警等级，自定义告警通知模板，自定义告警屏蔽策略以及告警收敛策略软件；系统支持实时告警定位，可实现实时告警列表与微模块模型双向联动，支持在设备详情页中自动高亮显示告警测点，快速引导用户定位告警所在位置；用户可自定义设置告警推送方式、推送人员、推送规则，支持短信告警、邮件告警、电话语音告警及声光告警方式，出现告警能快速通知用户； 9、支持容量管理软件：支持微模块内配电容量，制冷容量，U位容量的手动配置管理与展示； 10、支持能耗管理功能：动环监控系统具备能耗数据分析功能，可实时显示PUE 值，支持按年月日进行电能统计，以图表、表格分析显示； 11、动环监控系统支持手机APP 实时查看设备信息，可支持安卓与IOS系统；   12、为了保证信息安全，提供的监控系统须通过应用系统安全测试；供货时随产品提供测试报告。 注：为了保证微模块的统一规划、管理、调试，建议微模块监控系统与微模块为同一品牌。 | 套 | 1 |
| 27 | 物联网监测系统 | 总体要求： 采用4G物联网模块采集设备，采集UPS间的温度、湿度，在高温情况下自动报警等，数据传输；需要对学校消控中心、考务机房、广播机房、广播分控机房、宿舍楼UPS间等共8个有高风险无人值守设备间安装温湿度火灾监测物联网传感器； 一、云平台需求： 1. 平台具有运营态势、实时监测、基础配置、数据中心、视频监控、维保服务等功能模块； 2. 平台具有多种条件查询报警日志：按单位、时间段、报警类型、设备类型、确认状态、消警状态等； **3. 平台可以展示报警设备在平面图位置，同时也能查看平面图上其他设备，针对正常，报警，故障，离线、未激活设备进行区分，支持平面图放大，缩小，全屏，恢复到默认位置；提供具有国家认可检测资质的第三方机构出具的检测报告；** 4. 平台具有列表显示设备名称、设备类型、设备型号、设备编号、在线状态、正常故障状态、电池电量、信号强度； 5. 平台具有报警弹窗，查看报警详细信息，联动视频、图像、资源上图等信息，可对报警进行处置，一键拨打电话，可设置打开关闭报警弹窗功能；支持地图默认中心点设置，地图缩放级别设置，地图类型选择(平面图和卫星图)； 6. 平台具有展示报警设备在平面图位置，同时也能查看平面图上其他设备，针对正常，报警，故障，离线、未激活设备进行区分，支持平面图放大，缩小，全屏，恢复到默认位置；  7. 平台具有多种条件查询报警日志：按单位、时间段、报警类型、设备类型、确认状态、消警状态等； 8. 平台具有设置多种报警通知方式，包括电话、短信、邮箱、公众号；支持设置报警通知多级推送，最多可设置5级，可设置每一级通知的处理时效； 9. 平台具有处理报警及故障功能，支持以单位维度查看实时报警及故障信息，对单位内报警及故障批量处置，支持采用日历表展示事件源历史报警记录，支持将处置为真实火警的报警移入真实火警列表，重点关注； 10. 平台APP端支持查看设备基本信息，设备名称修改，查看在离线状态，实时监测值；支持对设备进行指令下发操作，如消音、复位； 11. 平台支持将单位设备分享给小程序用户，小程序用户可通过微信小程序绑定设备，支持小程序用户接收已绑定设备的报警推送信息，可查看设备基本信息和模拟量； 二、物联网采集设备需求： 1. 支持4G无线通讯； 2. 设备光信号器件采用1个红色光信号发射管、1个蓝光信号发射管和1个光信号接收管； 3. 方位比值≤1.1，一致性比值≤1.3； 4. 支持声光报警，报警音量≥80dB； 5. 支持火警报警、故障报警、拆除报警和温度报警； 6. 支持迷宫和迷宫防护罩为不需要使用工具的快速可拆卸结构； 7. 支持将软件版本号、协议版本号、设备型号上传管理平台； 8. 支持具有抗水汽干扰功能及提示，能够在水汽环境中防止误报； 9. 支持温度报警功能，定温报警：当环境温度达到≥57℃时触发报警，差温报警：当环境温度≥37℃且上升变化≥8℃/min时触发报警，将报警消息上传至远程管理平台； 10. 支持传感器部件污染报警功能，当传感器部件受到污染，符合污染报警条件时，应发出污染故障信号，提示迷宫清理；  11. 支持将软件版本号、协议版本号、设备型号、电池电压、电池电量、信号强度、物理小区位置信息cell ID、烟雾浓度、灵敏度、重发次数、红光本底值、红光采样值、蓝光本底值、蓝光采样值、温度值、湿度值、污染指数、烟雾报警、温度报警、湿度报警、拆除故障、欠压故障、迷宫污染故障、电路失效故障、温度、湿度传感器故障、屏蔽、解除屏蔽等数据上传至远程管理平台； 12. 支持拆除报警功能，当设备与安装底板分离时，设备应能将拆除报警信号上传至远程管理平台。 | 套 | 1 |
| 28 | 手机APP接口软件 | 支持通过手机专用APP实现微模块远程,应支持安卓和苹果手机。 | 套 | 1 |
| 29 | SD卡 | 用于主机扩展历史数据存储容量。 | 个 | 1 |
| 30 | 4G短信告警器 | 内置卡，LTE模块，支持移动\联通\电信模块。 | 个 | 1 |
| 31 | 声光报警器 | 塑料壳，装在冷通道前门右上方。 | 个 | 1 |
| 32 | 安装辅材 | 电源线、信号线等。 | 套 | 1 |
| **（四）机房UPS** | | | | |
| 1 | UPS主机 | 1.UPS主机三进三出高频在线式60KVA，通过并机线即可实现UPS并联，具备并机冗余和并机扩容两种模式，应用更加灵活；数字并机均流、采用全数字均流技术，抗干扰能力强，可靠性更高； 2.输入电压范围：单相输入电压80V～280V ，输入电压宽，适应恶劣电网环境； 3.绿色环保，输入功率因数>0.99，输入谐波电流：<3%； 4.电池电压：±15～±20节可调，直流电压±180～±240V 、电池可调范围大，现场配置灵活； 5.整机效率：满载＞96%，半载＞96%； 6.带载能力强：输出PF=1，输出端可带更多负载； 7.输出同步： 支持输出母线同步功能、具备输出双母线功能，现场应用灵活； 8.输出稳压精度：输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为UPS上、下限值时，稳压精度≤0.3%； 9.UPS具备自动除尘功能，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS启动自动在线除尘功能，无需停机维护，防范未然，提高供电可靠性； 10.中文触摸液晶屏，具有触控LCD+LED指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作； 11.为满足现场运维要求，实现快速运维与现场记录，UPS主机应具备智能录波功能与示波功能，并在UPS面板上显示，可通过四通道示波界面显示故障前后的电力波形，提供显示UPS工作波形记录的四通道示波界面实操照片； 注：为保证系统的兼容性、稳定性及方便后期便于维护建议模块化UPS主机、列间专用精密空调、精密配电柜、IT机柜及冷通道组件为同一品牌。 | 台 | 1 |
| 2 | 铅酸蓄电池 | 1、铅酸电池12V150AH 2、电池气密性能承受50KPA的正压而不破裂、不开胶、压力释放后壳体无残余变形；电池密封反应效率≥98%，同组蓄电池的容量具备一致性，容量一致性试验时，最大实际容量与最小实际容量差值≤3%。 | 节 | 80 |
| 3 | 电池连接线 | BVR35mm2 | 米 | 200 |
| 4 | 电池柜 | A32,含电池之间连接线等。 | 个 | 2 |
| 5 | 直流开关箱 | 含箱体+总开关+分组开关。 | 套 | 2 |
| **（五）机房空调** | | | | |
| 1 | 行级精密空调 | 1、风冷列间空调，恒温恒湿，采用正面水平送风背面水平回风方式；回风温度37℃，回风湿度24%，冷凝温度50℃工况下：总冷量≥40KW，循环风量≥8000m3/h，能效比（EER）≥3.0，风机数量≥10台，加热量≥6KW，加湿量≥3kg/h；室内机外观尺寸（宽\*深\*高）：600\*1200\*2000mm，为保证机房的整体美观大方，室内机外观风格应和机柜风格协调一致； 2、外观工艺、检查：机柜表面喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量显示装置布局合理；标牌、标记：应平整清晰； 3、结构工艺：部件排列合理、整齐；导线颜色和截面合理，布放平整；接插件牢固；进出线符合工程需要；具备抗震措施； 4、输入电压范围：380VAC±15%；频率：50Hz±2Hz；电气性能应符合IEC标准； 5、适应环境：温度：室内0℃50℃；室外 -15℃~45℃（低温型-40℃~45℃）；湿度：20%~80%RH；温度调节范围：+18℃~+45℃；温度调节精度：±1℃ ，温度变化率<5℃/小时；湿度调节范围：20%~80%RH；湿度调节精度：±5%RH；温、湿度波动超限应能发出报警信号；应能按要求自动调节室内温、湿度，且具有制冷、加热、加湿、除湿等功能； 6、**空调机组应采用自来水进行加湿，加湿方式为湿膜加湿，该加湿器无功率消耗；加湿量≥3kg/h；为保证系统运行的高效性和稳定性，空调标称节流部件配置两个电子膨胀阀；提供具有国家认可检测资质的第三方机构出具的检测报告；** 7、应解决机房的高显热量负荷，要求在37℃，24%RH工况下显热比 100%，机组制冷量可随室内工况变化自动调节； 8、应具有高效节能性，应用变容量压缩机，直流变频压缩机，要求压缩机具有较高的能效比，且冷量输出可实现20%-100%连续调节；为保证压缩机高效可靠运行； 9、应采用高效后倾离心式EC风机，风机具有N+1冗余配置，任意风机故障，仍可确保全风量运行；为保证良好的制冷效果，空调应有较大的送风量； 10、应采用高效内螺纹“/”型大面积蒸发器，不接受“V”型或其它形式等类型蒸发器，保障换热效率，除湿控制精确；室外风机应可根据室外温度及冷量需求变频调速，减少风机能耗； 11、应有节能措施的设计，除湿控制精确，以减少空气过冷及热补偿的能量损失；室外风机应可根据室外温度无极调速，减少风机能耗； **12、空调群控功能：机房群控系统支持空调自动轮巡功能，可设置时间，定时切换备份机组，均衡各空调运行时间，运行机出现故障,备机能够自动转为运行状态，系统出现高温告警,备机能够自动转为运行状态，可实现组网机组运行状态检测及控制避免多机组同时运行在相反的运行状态(制冷/加热、加湿/除湿)；提供具有国家认可检测资质的第三方机构出具的检测报告。** 注：为保证系统的兼容性、稳定性及方便后期便于维护建议模块化UPS主机、列间专用精密空调、精密配电柜、IT机柜及冷通道组件为同一品牌。 | 台 | 2 |
| 2 | 铜管 | 精密空调配套。 | 米 | 20 |
| 3 | 安装辅材 | 包温管，制冷剂，扎带，接头，弯头等包含阀门、支架，室外机电源控制线等辅材。 | 套 | 2 |
| **（六）气体消防** | | | | |
| 1 | 无管网气体消防柜90L | 含瓶组、容器阀、压力信号装置、压力表、立柜、转换接头、低泄高密阀、安全阀、高压连接管、喷头、电磁阀等。 | 套 | 2 |
| 2 | 药剂 | 无色、无味的气体，其臭氧耗损潜能值（ODP）为零，在ISO认可的洁净气体灭火剂中，其洁净性最好，具有清洁、低毒、电绝缘性能好、灭火效率高等特点。 | kg | 180 |
| 3 | 泄压装置 | 1、在防护区开设泄压口，不然防护区的围护结构将可能承受不起增长的压力而遭破坏，动作压力:1100Pa（出厂设定值）； 2、动作精度:±100Pa； 3、装置材质:冷轧钢板，表面静电喷塑。 | 个 | 1 |
| 4 | 消防泄压口开洞 | 尺寸根据实际定制，开洞后及修复。 | 项 | 1 |
| 5 | 气体灭火控制盘（三防区） | 1、交流输入电压：220V±1015%, 50Hz±1%； 2、交流输入功率：≤100W； 3、直流备电：DC24V/5Ah,全密封免维护蓄电池； 4、使用环境温度：0℃～40℃；相对湿度：≤95% (不凝露)； 5、容量：3防区；回路容量≤160点； 6、24V电源最大输出电流：2A（瞬态输出可达3A）； 7、总线长度：≤1500米。 | 套 | 1 |
| 6 | 感烟探测器 | 1、电子编码，唯一ID，在线编址，自动登录，安装调试极为先进方便； 2、内嵌式底座，超薄设计，流体造形，不易吸附灰尘； 3、两发一收的立式双向散射专利技术，结合先进的相对光强比算法，实现对不同颜色、粒径烟雾的均衡响应，可排除非火警因素造成的干扰，避免误报，方位响应性能优越。 | 个 | 4 |
| 7 | 感温探测器 | 1、电子编码，唯一ID，在线编址，自动登录，安装调试极为先进方便； 2、顶置导光柱，火警指示灯360°可视； 3、采用环氧树脂封装NTC热敏电阻，具有差温特性的A2类探测器；动作温度由火灾报警控制器设定，将根据现场环境单点或统一调整，测试精度可达到±1℃； | 个 | 4 |
| 8 | 声光报警器 | 电子编码，启动后发出强烈的声光警号，具有外控输入控制触点。 | 个 | 2 |
| 9 | 放气指示灯 | 1、由火灾报警控制器使其工作，表示气体喷洒状态，提醒人员不得进入气体灭火区域； 2、工作时，闪烁显示“放气勿入”红色字样。 | 套 | 1 |
| 10 | 紧急启/停止/手/自动开关 | 指示装置，该按钮带有指示灯，可清楚地表示按钮状态。 | 个 | 1 |
| 11 | 安装辅材 | 系统设备安装调试所需配套辅材。 | 项 | 1 |
| **七、系统集成费** | | | | |
| 包括但不限于： 1、所有工程施工人工费用、系统集成费用； 2、相关系统第三方检测费用。 | | | 项 | 1 |

# 3.4本项目包含部分配套装饰内容，包含但不仅限于以下内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **内容** | **单位** | **数量** |
| **网络中心机房** | | | | |
| **装饰装修** | | | | |
| 1 | 地面清理 | 地板清理：地面找平 | m² | 95 |
| 2 | 地面防尘防静电漆 | 环氧防静电涂料,刷三遍，地板下区域和四周 | m² | 95 |
| 3 | 地面橡塑保温棉 | 20mm，B1级防火 | m² | 95 |
| 4 | 镀锌铁皮 | 0.5mm，镀锌铁皮 | m² | 95 |
| 5 | 机房斜坡 | 花纹板+角铁定制，具体尺寸按现场实际情况确定 | 套 | 1 |
| 6 | 吊顶清理 | 顶板清理：顶面清理 | m² | 95 |
| 7 | 顶面保温棉 | 20mm，B1防火加铝箔 | m² | 95 |
| 8 | L型压边条 | L型 | m | 50 |
| 9 | 吊顶龙骨 | C38 | m² | 95 |
| 10 | 吊杆 | 10#螺杆（含配件） | m² | 95 |
| 11 | 顶面微孔铝板 | 600\*600\*0.8；光泽度好；平整度：小于2mm/平米；抗震性能好；防火性能达到A级 | m² | 95 |
| 12 | 墙面防尘乳胶漆 | 防尘防静电漆 | m² | 180 |
| 13 | 墙面龙骨 | C38 | m² | 180 |
| 14 | 墙面彩钢板 | 1200\*3100\*0.8/12mm防火石膏板内衬，0.8mm厚彩钢板 | m² | 180 |
| 15 | 不锈钢踢脚线 | 100mm，内填石膏板 | m | 50 |
| 16 | 防火隔音保温棉 | 保温岩棉，防火、保温、吸音 | m² | 180 |
| 17 | 甲级钢制双开防火门 | 1500×2200mm 含配件 | 樘 | 2 |
| 18 | 窗户封堵 | 采用轻质砖或龙骨木工板封堵，防水处理，加贴反射膜 | m² | 36 |
| 19 | 承重底座 | 精密空调、电池架、机柜、配电柜等，5#槽钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定 | 套 | 25 |
| 20 | 装修辅材 | 木工板、防火涂料、防锈漆、工程胶等 | 批 | 1 |
| 21 | 装修垃圾清运 | 装修垃圾清运 | 项 | 1 |
| 22 | 进水管道 | PPR管材，精密空调进水配套 | 套 | 2 |
| 23 | 排水管道 | PPR管材；精密空调排水配套 | 套 | 2 |
| 24 | 室外机基座 | 地面钢筋混凝土浇筑 | 项 | 2 |

# 四、商务要求：

1、本项目要求在2025年6月30日前完成实施。

2、本项目的所有软、硬件(如线缆、管线、软件、硬件、模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)需配齐以构成一套完整实用系统，如有任何遗漏，由中标人补齐。（费用含在报价中）

3、投标方案中的硬件设备如需使用特别接头、插座等，由投标人提供，投标总价应包括运抵学校的运费及安装调试费等。

4、所投产品需为原厂全新产品，符合国家技术规格和质量标准的出厂合格产品，通过国家有关部门检测合格的原产地产品，未曾开箱使用，能够与学校其他设施设备及软件正常连接；设备安装调试完毕后，能在其功能范围内保障用户的系统安全、稳定运行。

5、所投产品及主要部件均须非停产设备，并提供备件、附件和耗材的供应。

6、乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

7、所有硬件和软件设备提供不少于3年7\*24小时保修和售后现场技术服务。在接到用户维修要求后4小时内到达现场，8小时内修复。若不能修复，则需要提供后备或替代设备，以保证用户正常的工作。在质保期内，如遇软件产品升级、改版，应提供更新、升级服务。质保期后提供终身技术支持服务，如涉及到配件更换应以优惠价格提供维修服务。（费用含在报价中）

8、合同生效以及具备实施条件（预算资金正式下达），采购人在5个工作日内支付合同总金额的40%预付款。项目验收合格后5个工作日内，乙方凭发票向甲方办理合同余款。

**第四部分** **评标办法**

**评标办法前附表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标标准** | | **权重** | **主观分/客观分属性** |
| 1 | **企业认证：**投标人具有质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、信息技术服务体系认证证书，每提供1项得1分，最高得3分。  证明材料：以上证书须提供有效期内的证书复印件加盖公章，不提供或未在有效期内的，不得分。 | | 3分 | 客观分 |
| 2 | **环境标志产品、节能产品评审：**对所投产品是否取得有效的政府采购节能产品、环境标志产品认证证书的情况进行评分（已列入强制要求的除外）。所投产品取得节能产品认证证书的，得0.5分；所投产品取得环境标志产品的，得0.5分；本项最高得1分。  证明材料：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖公章 | | 1分 | 客观分 |
| 3 | **企业业绩：**投标人自2021年1月1日（以合同签订日期为准）以来具有类似项目相关业绩,每提供1个业绩得1分，最高得3分。  证明材料：同时提供合同、中标通知书、验收报告扫描件加盖公章，合同的相关内容页未包含体现业绩特征相关内容的不得分。 | | 3分 | 客观分 |
| 4 | **设备性能参数：**功能技术响应程度：投标产品针对“采购需求”内的所有设备技术参数的响应程度,结合《技术偏离表》、佐证材料等 ，全部符合本项得满分，带◆条款的参数负偏离，每项扣2分，常规参数负偏离，每项扣1分，扣完为止。注：【采购需求中要求提供截图证明/证书/检测报告等资料的，需在投标文件中提供相关证明材料复印件（或扫描件）并加盖公章，否则视为不满足此项要求；采购机构或采购人在项目评审结束后直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具投标文件中的证明材料原件，予以确认其真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“涉嫌提供虚假材料谋取中标（成交）”予以处理】 | | 21分 | 客观分 |
| 5 | **技术方案** | 对整体技术方案进行设计，根据投标人技术方案与实际需求符合情况，是否有利于本项目执行情况等进行综合打分；（分值范围： 3,2,1,0） | 3分 | 主观分 |
| 根据投标人提供的与其它智能化系统的集成方案的合理性、可靠性进行综合打分。（分值范围：3,2,1,0） | 3分 | 主观分 |
| 6 | **实施方案** | 根据投标人组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括产品供货、验货、安装调试、试运行、测试、调优等内容进行综合打分；（分值范围：3,2,1,0） | 3分 | 主观分 |
| 根据投标人实施方案的组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等内容的合理性、可靠性进行综合打分。（分值范围：3,2,1,0） | 3分 | 主观分 |
| 7 | **拟派服务团队成员情况** | 项目经理（项目负责人）：具有信息系统项目管理师资格证书，一级注册建造师证书（机电专业）的，每提供1个证书得1分，最高得2分。  证明材料：提供有效期内的证书及近三个月的社保证明复印件加盖公章，未提供不得分。 | 2分 | 客观分 |
| 项目技术负责人：具备信息化相关专业高级职称证书得1分。  证明材料：提供有效期内的证书及近三个月的社保证明复印件加盖公章，未提供不得分。 | 1分 | 客观分 |
| 除项目经理和技术负责人外项目组成员情况：  1）具有国家人社部门颁发的网络工程师证书的，每1人得1分，本项最高得3分；  2）具有国家注册信息安全工程师证书的，每提供1人得1分，本项最高得2分。  证明材料：提供有效期内的证书及近三个月的社保证明复印件加盖公章，未提供不得分。同一人员拥有多项资格证书的，只按一个证书计分，不重复计分。 | 5分 | 客观分 |
| 8 | **售后服务方案** | 根据投标人的详细服务方案、巡检方案、技术支持和质量保证措施，以及维护计划、服务管理流程、故障响应流程等情况的合理性、可靠性进行综合打分；（分值范围：3,2,1,0） | 3分 | 主观分 |
| 根据投标人的备品备件规模、售后能力以及针对本项目的备品备件方案的科学性、合理性和可操作性进行综合打分。（分值范围：3,2,1,0） | 3分 | 主观分 |
| 9 | **培训方案：**根据培训计划、师资、培训主要内容等的合理性、可行性进行综合打分。（分值范围：3,2,1,0） | | 3分 | 主观分 |
| 10 | **演示：**（**要求：投标人自行搭建演示环境，采用投标同品牌、型号的硬件设备和软件根据演示得分要点现场逐一进行演示、讲解。投标人提供视频演示的，要求录制真实环境搭建的实物演示视频，截屏、PPT等非真实演示环境不得分，演示视频必须展现演示设备的品牌、型号，并能展现搭建环境全景、清晰看清演示的各项功能。**） | | / | / |
| 10.1 | **网络安全-日志审计产品演示：**  1）系统针对日志可对每个单独的被采集源，按照日志源IP、日志源类型（防火墙，交换机，服务器，数据库，虚拟化、存储等）、收集节点、收集方式进行选择；（全部满足得2分，不满足不得分）  2）系统可针对被采集的日志源日志是否存储原始日志进行设置，以及覆盖日志的保存时间进行设置。保存时间可按照1个月，3个月，6个月和永久保存等进行选择设置；（全部满足得2分，不满足不得分）  3）系统可对重点日志源进行关注设置，并可通过关注列表快速查看重点日志源的状态、今日日志数、日志总量、接收时间、业务组等基础信息；（全部满足得2分，不满足不得分）  4）系统支持设置不同的查询条件，可按照（级别、事件名、传输协议、源地址、源端口、目的地址、目的端口、流入、留出等）查询条件，进行搜索框查询；（全部满足得2分，不满足不得分）  5）系统具有防恶意暴力破解账号与口令功能，可针对账号口令登录次数，登录失败锁定时间进行设置；长时间不操作自动退出时长进行设置。（全部满足得2分，不满足不得分） | | 10分 | 客观分 |
| 10.2 | **全光校园网系统-24口POE（ONU）、8口POE（ONU）、4口POE （ONU）产品演示：要求提供演示的（ONU）设备与所投产品品牌、型号一致，演示所用ONU上有明确的品牌、型号、设备序列号、进网许可等标识。上联设备、终端设备等演示环境所需的配套测试设备投标人自备。**  1）24口POE (ONU)演示：为保证设备日常传输能力，要求ONU可用网络侧接口不少于2\*XGS-PON，用户侧接口不少于24\*GE，GE口需要支持POE/POE+。对ONU通电、连接上联设备和POE供电终端设备后，要求各测试端口指示灯正常，各端口工作正常。（全部满足得1分，不满足不得分）  2）8口POE (ONU)演示：为保证设备日常传输能力，要求ONU可用网络侧接口不少于2\*XGS-PON，用户侧接口不少于8\*GE，GE口需要支持POE/POE+。对ONU通电、连接上联设备和POE供电终端设备后，要求各测试端口指示灯正常，各端口工作正常。（全部满足得1分，不满足不得分）  3）4口POE (ONU)演示：为保证设备日常传输能力，要求ONU可用网络侧接口不少于1\*XGS-PON，用户侧接口不少于4\*GE，不少于1\*2.5GE，GE和2.5GE口支持POE/POE+。对ONU通电、连接上联设备和POE供电终端设备后，要求各测试端口指示灯正常，各端口工作正常。（全部满足得1分，不满足不得分） | | 3分 | 客观分 |
| 11 | 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按［投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*30］的计算公式计算。  评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。  因落实政府采购政策需要进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | | 30分 | 客观分 |

\***备注：**投标供应商编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术资料。

**一、评标方法**

**1.本项目采用综合评分法。**综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标供应商为中标候选人的评标方法。

**二、评标标准**

**2.** **评标标准：**见评标办法前附表。

**三、评标程序**

**3.1符合性审查。**评标委员会应当对符合资格的投标供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

**3.2比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

**3.3汇总商务技术得分。**评标委员会各成员应当独立对每个投标供应商的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

**3.4报价评审。**

3.4.1投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；

3.4.1.2大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.4.1.3单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

3.4.1.4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。

同时出现两种以上不一致的，按照3.4.1规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第87号令 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标供应商确认后产生约束力。

3.4.2投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的，投标无效。

3.4.3投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，投标无效。

3.4.4评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购服务项目，以及预留份额政府采购服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购服务项目，对于联合协议或者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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

**3.5排序与推荐。**采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标供应商为排名第一的中标候选人。

多家投标供应商提供相同品牌产品（单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。

**3.6编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**四、评标中的其他事项**

**4.1投标供应商澄清、说明或者补正。**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需要投标供应商作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标供应商通过电子交易平台交换数据电文，投标供应商提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标供应商提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标供应商的澄清、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。

**4.2投标无效。**有下列情形之一的，投标无效：

4.2.1投标供应商不具备招标文件中规定的资格要求的（投标供应商未提供有效的资格文件的，视为投标供应商不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标供应商未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；

4.2.7投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4.2.8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，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的；

4.2.9投标供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10投标供应商提供虚假材料投标的；

4.2.11投标供应商有恶意串通、妨碍其他投标供应商的竞争行为、损害采购人或者其他投标供应商的合法权益情形的；

4.2.12投标供应商仅提交备份投标文件，未在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

## 4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14《中小企业声明函》填写企业类型错误或者未填写企业类型的，投标无效；

**4.2.15参与同一个采购包（标段）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：（1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；（2）上传的电子投标（响应）文件若出现使用本项目其他投标（响应）人的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标（响应）人的电子印章的；（3）不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致，且无法合理解释的；（4）不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致，且无法合理解释的。**

4.2.16法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5.废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的；

5.2出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3投标供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购机构应当将废标理由通知所有投标供应商。

**6.修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购机构沟通并作书面记录。采购人、采购机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7.重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标结果的，依照下列规定处理：

7.1未确定中标供应商的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2已确定中标供应商但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标候选人中另行确定中标供应商；没有合格的中标候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标结果或者依法被认定为中标无效的，依照7.1-7.4规定处理。

**第五部分 拟签订的合同文本**

**政府采购货物买卖合同**

**（试行）**

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

**使 用 说 明**

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）： （采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）： （供应商）

乙方2（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）： （联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. **项目信息**
2. 采购项目名称： 杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目

采购项目编号： ZYZB-GK-2025-004

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌： 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

关键部件： 品牌： 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

（4）政府采购组织形式：🞎政府集中采购 🞎部门集中采购 🗹分散采购

（5）政府采购方式：🗹公开招标 🞎邀请招标 🞎竞争性谈判 🞎竞争性磋商

🞎询价 🞎单一来源 🞎框架协议 🞎其他：

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：🞎是 🞎否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：🞎是 🞎否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：🞎是 🞎否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：🞎是 🞎否

（7）合同是否分包：🞎是 🞎否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

🞎大型企业 🞎中型企业 🞎小微型企业

🞎残疾人福利性单位 🞎监狱企业 🞎其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：🞎是 🞎否

外商投资企业类型：🞎全部由外国投资者投资 🞎部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

🞎是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 金额：

国别： 品牌： 规格型号：

🗹否

（10）是否涉及节能产品：

🞎是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及环境标志产品：

🞎是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

是否涉及绿色产品：

🞎是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

🞎强制采购 🞎优先采购

🞎否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

🞎是 🞎否 🞎不涉及

1. **合同金额**

（1）合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

🗹固定总价 🞎固定单价 🞎固定费率 🞎成本补偿 🞎绩效激励 🞎其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

🞎全额付款： （应明确一次性支付合同款项的条件）

🞎分期付款： （应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩） ，其中涉及预付款的： （应明确预付款的支付比例和支付条件）

🞎成本补偿： /

🞎绩效激励： /

1. **合同履行**

（1）起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

（2）履约地点： 杭州市，甲方指点地点

（3）履约担保：是否收取履约保证金：🞎是 🞎否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

1. **合同验收**
2. 验收组织方式：🞎自行组织 🞎委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请专家参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请服务对象参加验收：🞎是 🞎否

是否邀请第三方检测机构参加验收：🞎是 🞎否

是否进行抽查检测：🞎是，抽查比例： 🞎否

是否存在破坏性检测：🞎是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

🞎否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 日内组织验收）

（3）履约验收方式：🞎一次性验收

🞎分期/分项验收： （应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序： 政府采购一般流程

（5）履约验收的内容： 设备规格型号、数量，性能参数，功能运行等

（6）履约验收标准： 按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：🞎是 🞎否

（8）履约验收其他事项： （产权过户登记等）

1. **组成合同的文件**

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

1. **合同生效**

本合同自 双方签订经系统备案公示后 生效。

1. **合同份数**

本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

## 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 甲方（采购人） | | 乙方（供应商） | |
| 单位名称（公章或合同章） |  | 单位名称（公章或合同章） |  |
| 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  | 法定代表人  或其委托代理人（签章） |  |
| 拥有者性别 |  |
| 住 所 |  | 住 所 |  |
| 联 系 人 |  | 联 系 人 |  |
| 联系电话 |  | 联系电话 |  |
| 通信地址 |  | 通信地址 |  |
| 邮政编码 |  | 邮政编码 |  |
| 电子邮箱 |  | 电子邮箱 |  |
| 统一社会信用代码 |  | 统一社会信用代码 |  |
|  |  | 开户名称 |  |
|  |  | 开户银行 |  |
|  |  | 银行账号 |  |
| 注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。 | | | |

## 第二节 政府采购合同通用条款

**1. 定义**

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

1. **合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

**3. 履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

**4. 甲方的权利和义务**

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

**5. 乙方的权利和义务**

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

1. **合同履行**

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

**7. 货物包装、运输、保险和交付要求**

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

**8. 质量标准和保证**

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

**9. 权利瑕疵担保**

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

**10. 知识产权保护**

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

**11. 保密义务**

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

**12. 合同价款支付**

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

## 12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

**13. 履约保证金**

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

**14. 售后服务**

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

**15. 违约责任**

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

1. **合同变更、中止与终止**

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

**17. 合同分包**

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

**18. 不可抗力**

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

**19. 解决争议的方法**

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

**20. 政府采购政策**

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**21. 法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

**22. 通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

1. **合同未尽事项**

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

## 第三节 政府采购合同专用条款

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 第二节  第1.2（6）项 | 联合体具体要求 |  |
| 第二节  第1.2（7）项 | 其他术语解释 | / |
| 第二节  第4.4款 | 履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限 |  |
| 第二节  第4.6款 | 约定甲方承担的其他义务和责任 | 1. 甲方按双方约定的内容和时间，向乙方提供与项目有关的可以提供的资料； 2. 甲方对乙方提供的项目工作方案具有审定权、修改权，并有权要求乙方按甲方的要求修改方案,乙方不得以此为由要求增加任何费用； 3. 甲方有权对质量不合格产品进行拒收，由此产生的损失由乙方承担。 |
| 第二节  第5.4款 | 约定乙方承担的其他义务和责任 | 1. 乙方针对该项目出具的工作方案，均须事先经甲方书面确认后方可实施。乙方应当负责本项目的所有外部关系联系与协调； 2. 项目负责人： ；联系电话： ；邮箱： ； 3. 乙方承诺按照招标文件要求和投标文件承诺提供货物及各项服务； 4. 乙方提供的所有产品均应符合质量合格标准； 5. 乙方必须在规定期间内完成招标文件要求和投标文件承诺的服务内容，并通过甲方的验收，否则甲方有权终止合同，并索回全部支付的货款，赔偿延误的损失。 |
| 第二节  第6.1款 | 履行合同义务的顺序 | / |
| 第二节  第7.1款 | 包装特殊要求 | / |
| 指定现场 |  |
| 第二节  第7.2款 | 运输特殊要求 | / |
| 第二节  第7.3款 | 保险要求 | 对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险。 |
| 第二节  第8.2（1）项 | 质量保证期 | 不少于 月 |
| 第二节  第8.2（3）项 | 货物质量缺陷  响应时间 | 为本项目指定专属售后服务人员 联系电话： ，提供不少于3年7\*24小时保修和售后现场技术服务。在接到用户维修要求后4小时内到达现场，8小时内修复。若不能修复，则需要提供后备或替代设备，以保证用户正常的工作。 |
| 第二节  第11.1款 | 其他应当保密的信息 | / |
| 第二节  第12.2款 | 合同价款支付时间 | 合同生效以及具备实施条件（预算资金正式下达），采购人在5个工作日内支付合同总金额的40%预付款。项目验收合格后5个工作日内，乙方凭发票向甲方办理合同余款。 |
| 第二节  第13.2款 | 履约保证金不予退还的情形 | / |
| 第二节  第13.3款 | 履约保证金退还时间及逾期退还的违约金 | / |
| 第二节  第14.1（3）项 | 运行监督、维修期限 | 质保期内 |
| 第二节  第14.1（5）项 | 货物回收的约定 | 标的物归甲方所有，乙方不予收回。 |
| 第二节  第14.1（6）项 | 乙方提供的其他服务 | 1. 如涉及到甲方场地布局需要进行调整，乙方需提供免费的设备搬移服务。 2. 保修期内产品因设计、质量出现问题，均由乙方即时解决（包括更换配件耗材） 3. 售后服务内容：（根据投标响应补充） |
| 第二节  第15.1款 | 修理、重作、更换相关具体规定 | 在接到用户维修要求后4小时内到达现场，8小时内修复。若不能修复，则需要提供后备或替代设备，以保证用户正常的工作。 |
| 第二节  第15.2（2）项 | 迟延交货赔偿费 | 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的5%计算，最高限额为本合同总价的 20%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同。 |
| 第二节  第15.3款 | 逾期付款利息 | 参考同期银行活期存款利息 |
| 第二节  第15.4款 | 其他违约责任 | 1. 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同； 2. 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式； 3. 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约； 4. 甲方有权对质量不合格产品进行拒收，由此产生的损失有乙方承担； 5. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招投标文件规定标准的，或项目经验收不合格的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，同时乙方应按合同价款的10%承担违约金，并退还全部已收款项。 6. 上述第2项应退回或更换的货物，由乙方在验收后一周内运离安装地点，所需费用由乙方承担。如乙方在二周内不处理（搬走）的，视为乙方放弃，甲方有权自行处置（包括废物处理）。 7. 如因乙方未经甲方事先书面同意，乙方将合同的权利或义务全部或部分转让或分包给第三人或违反相关法律规定或侵犯第三方合法权利而使甲方遭受损失的，乙方应承担全部责任，甲方有权解除本合同并要求乙方返还全部已收款项，按合同价款的10%承担违约金并赔偿甲方由此所遭受全部经济损失。 8. 因乙方违约行为给甲方造成损失的，如果违约金不足以弥补甲方经济损失，乙方还应当赔偿甲方其余经济损失，包括直接经济损失及可预见的间接经济损失。间接经济损失包括但不限于：因违约方违约事项致使守约方损失的可期待利益及守约方为此支出的诉讼费、仲裁费、律师费、差旅费、公证费、鉴定费、评估费、保全费、执行费等费用以及其它可预见的间接经济损失。 |
| 第二节  第19.2款 | 解决争议的方法 | 因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 种方式解决：  （1）向 杭州 仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 浙江省杭州市西湖区文一西路588号西溪首座A3号楼1楼立案厅 ；  （2）向 项目属地 人民法院起诉。 |
| 第二节  第23.1款 | 其他专用条款 |  |

**第六部分 应提交的有关格式范例**

**资格文件部分**

**目录**

1. 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）
2. 联合协议………………………………………………………………（页码）
3. 落实政府采购政策需满足的资格要求………………………………（页码）
4. 本项目的特定资格要求………………………………………………（页码）

**一、符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

杭州第九中学树范学校、杭州洲源招标代理有限公司：

我方参与杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目 【项目编号： ZYZB-GK-2025-004】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**二、联合协议（如果有）**

**[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件5）；本项目不接受联合体投标或者投标供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供）]**

**三、落实政府采购政策需满足的资格要求**

（根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**A**.专门面向中小企业，服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附件7）。

**B.**要求以联合体形式参加的，提供联合协议（附件5）和中小企业声明函（附件7），联合协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果投标供应商本身提供所有标的均由中小企业承接的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议。

**C.**要求合同分包的，提供分包意向协议（附件6）和中小企业声明函（附件7），分包意向协议中中小企业合同金额应当达到招标公告载明的比例；如果投标供应商本身提供所有标的均由中小企业承接的，并相应达到了前述比例要求，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议。

**四、本项目的特定资格要求**

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

**商务技术文件部分**

**目录**

1. 投标函………………………………………………………………………（页码）
2. 授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明……（页码）
3. 分包意向协议………………………………………………………………（页码）
4. 符合性审查资料……………………………………………………………（页码）
5. 评标标准相应的商务技术资料……………………………………………（页码）
6. 投标标的清单………………………………………………………………（页码）
7. 商务技术偏离表……………………………………………………………（页码）
8. 政府采购供应商廉洁自律承诺书…………………………………………（页码）

**一、投标函**

杭州第九中学树范学校、杭州洲源招标代理有限公司：

我方参加你方组织的杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目 【项目编号： ZYZB-GK-2025-004】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 天（不少于90天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

2.1资格文件：

2.1.1承诺函；

2.1.2联合协议（如果有)

2.1.3落实政府采购政策需满足的资格要求（如果有）；

2.1.4本项目的特定资格要求（如果有）。

2.2 商务技术文件：

2.2.1投标函；

2.2.2授权委托书或法定代表人（单位负责人）身份证明；

2.2.3分包意向协议（如果有）；

2.2.4符合性审查资料；

2.2.5评标标准相应的商务技术资料；

2.2.6投标标的清单；

2.2.7商务技术偏离表；

2.2.8政府采购供应商廉洁自律承诺书；

2.3报价文件

2.3.1开标一览表（报价表）；

2.3.2中小企业声明函（如果有）。

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。对投标文件中材料的真实性、合法性负责。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、我方承诺将通过政采云平台展开质疑、投诉等活动，并确认接受平台以电子送达的方式送达相关文书。我方认可电子送达与邮寄送达具有同等法律效力，以文书到达政采云平台日期为送达日期，本公司保证政采云平台账号真实有效。

6、其他补充说明： 。

投标供应商名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明**

**授权委托书（适用于非联合体投标）**

杭州第九中学树范学校、杭州洲源招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ，所在单位： ），以我方名义处理杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目 【项目编号： ZYZB-GK-2025-004】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标供应商名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

**授权委托书（适用于联合体投标）**

杭州第九中学树范学校、杭州洲源招标代理有限公司：

现委托 （姓名）为我方代理人（身份证号码： ，手机： ，所在单位： ），以我方名义处理杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目 【项目编号： ZYZB-GK-2025-004】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标供应商参加投标）**

身份证件扫描件：

|  |
| --- |
| 正面： 反面： |

投标供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**三、分包意向协议（如果有）**

[**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件6)；采购人不同意分包或者投标供应商中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**]

**四、符合性审查资料**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实质性要求** | **需要提供的符合性审查资料** | **投标文件中的页码位置** |
| 1 | 投标文件按照招标文件要求签署、盖章。 | 需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分 | 见投标文件  第 页 |
| 2 | 属于前附表列明的政府强制采购的节能产品品目清单范围的，提供中国节能产品认证证书或环境标志产品认证证书。（若有，详见前附表） | 具体要求详见《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》（http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/bwfile/201904/t20190403\_11853998.htm） | 见投标文件 第 页 |
| 3 | 投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。 | 投标函 | 见投标文件第 页 |
| 4 | 投标文件满足招标文件的其它实质性要求。 | 招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲” 系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供） | 见投标文件第 页 |

注：1、按本格式和要求提供。

2、招标文件中实质性要求必须明确响应。

**五、评标标准相应的商务技术资料**

**（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料。）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录\*** | **投标文件中的页码位置** |
| 1 |  | 见投标文件第 页 |
| 2 |  | 见投标文件第 页 |
| 3 |  | 见投标文件第 页 |
| 2 |  | 见投标文件第 页 |
| 3 |  | 见投标文件第 页 |
| 4 |  | 见投标文件第 页 |
| 5 |  | 见投标文件第 页 |
| 6 |  | 见投标文件第 页 |
| 7 |  | 见投标文件第 页 |
| …… |  | 见投标文件第 页 |

**参考格式1**

**投标供应商简况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | | 成立时间 |  |
| 资质等级 |  | 经营方式 | □有限责任公司  □个人独立经营方式  □合伙经营方式  □其他 | | 企业性质 | □事业单位  □国企  □民营  □个体经营者  □自然人  □其他组织 |
| 注册资金 |  | 地 址 |  | | | |
| 经营范围 |  | | | | | |
| 单位  职工 | 人数 | | | 具有执业资格的管理人员人数 | | |
|  | | |  | | |
| 获奖情况  (荣誉) |  | | | | | |
| 单  位  简  历 |  | | | | | |

附企业、人员的相关证书复印件。如有其它补充材料，格式自拟。（文本中已提供的资料无需重复提供）

投标供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**参考格式2**

**20 年 月 日以来主要业绩证明**

附表：相关项目业绩一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目  类型 | 简要描述 | 合同金额  （万元） | 合同签订日期 | 项目地址与采购单位联系电话 | 所在页码 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：投标供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的业绩证明材料（详见评分要求）并注明所在投标商务文件页码。**

投标供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**参考格式3**

**拟投入项目成员情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 团队  职务 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 身份证号码 | 学历/专业 | 职称/执业资格 | 证书号码 | 对应页码 | ……  自行补充 |
| 项目经理 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**参考格式4**

**拟投入本项目的主要团队成员情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | | 性 别 | |  | | 年 龄 |  |
| 身份证号码 |  | | | | | | 学 历 |  |
| 拟任职务 |  | | 职 称 | |  | | 证书编号 |  |
| 执业证书 |  | | 证书编号 | |  | |  |  |
| 参加工作时间 | | | | | | | | |
| 起止时间 | | 任职单位 | | | 职务 | | | 备注 |
|  | |  | | |  | | |  |
|  | |  | | |  | | |  |
| 已成功实施的类似项目情况 | | | | | | | | |
| 项目名称 | | 采购人 | | 起止年月 | | 该项目中任职 | | 项目类型 |
|  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  |

**参考格式，可酌情调整补充**

投标供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**六、投标标的清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：按本格式和要求提供。

**七、商务技术偏离表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | | **招标文件章节及具体内容** | | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| **商务偏离表** | | | | | |
| 1 | |  | |  |  |
| 2 | |  | |  |  |
| …… | |  | |  |  |
| **技术偏离表** | | | | | |
| **序号** | **货物名称/型号** | | **招标文件章节及具体内容** | **投标文件章节及具体内容** | **偏离说明** |
| 1 |  | |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |
| 3 |  | |  |  |  |

投标供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标供应商响应招标文件的全部要求。有佐证材料的请标明佐证材料页码。

注：1.按本格式和要求提供。

2.本表格所反映的偏离情况与“符合性审查资料”、“评标标准相应的商务技术资料”不一致的，以“符合性审查资料”、“评标标准相应的商务技术资料”为准。

3.投标人须保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部非实质性要求。

**八、廉洁自律承诺书**

杭州第九中学树范学校、杭州洲源招标代理有限公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供

好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标供应商名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**报价文件部分**

**目录**

1. 开标一览表（报价表）………………………………………………………（页码）
2. 报价明细表……………………………………………………………………（页码）
3. 报价情况说明（如果有）……………………………………………………（页码）
4. 中小企业声明函………………………………………………………………（页码）

一、开标一览表（报价表）

杭州第九中学树范学校、杭州洲源招标代理有限公司：

按你方招标文件要求，我们 （投标人名称） ，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目 【项目编号： ZYZB-GK-2025-004】的实施。

**开标一览表（报价表）(单位均为人民币元)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌（如果有）** | **规格型号** | **数量** | **单价** | **合计** | **项目经理** |
| 1 | XX |  |  |  |  |  |  |
| 2 | XX |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  | 质量标准 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **投标报价（小写）** | | |  | | | | 实施期 |
| **投标报价（大写）** | | |  | | | |  |

**注：**

1、投标供应商需按本表格式填写**，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。若上述表格不足以说明报价情况，可附报价明细表做进一步补充说明；**

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。**采购人不得向供应商索要或者接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务；如供应商承诺提供赠品、回扣、采购预算中本身不包含的其他商品或服务，视作无效承诺，不得因无效承诺对供应商实行差别待遇或者歧视待遇，也不得将其作为中标（成交）条件或者合同签订条件；总价不为零，报价明细表中（删除）部分产品、服务单价为零的，视作已包含在总价中。采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，投标供应商不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。**

3、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。

4、项目经理应与商务技术文件中一致。

二、报价情况说明（如果有）

三、报价明细表

（对开标一览表报价组成做补充说明，格式可自拟）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称/规格型号 | 详细描述 | 单价 | 数量 | 合价 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |
| 合计（大写） | | | |  |  |

四、中小企业声明函（如果有）

**[招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求为“无”即本项目或标项未预留份额专门面向中小企业时，符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业拟享受价格扣除政策的，需提供中小企业声明函（附件7）。]**

# 附件

**附件1：**

**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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（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。

投标供应商名称（电子签名）：

日 期：

**附件2：质疑函范本及制作说明**

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。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.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**附件3：投诉书范本及制作说明**

**投诉书范本**

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

……

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告：是/否 公告期限：

采购结果公告：是/否 公告期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑，质疑事项为：

采购人/代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/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供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“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.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑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。

**附件4：业务专用章使用说明函**

杭州第九中学树范学校、杭州洲源招标代理有限公司

我方 (投标供应商全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目 【项目编号： ZYZB-GK-2025-004】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

**附：**

投标单位法定名称章（印模） 投标单位“XX专用章”（印模）

**附件5：联合协议**

**（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供）**

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标供应商的身份参加杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目 【项目编号： ZYZB-GK-2025-004】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

（联合体成员1）承担的工作和义务为： ；

（联合体成员2）承担的工作和义务为： ；

……

四、联合体成员中小企业合同份额。

1、（联合体成员X,……）提供的服务由小微企业承接，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（****未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体报价按前附表确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求以联合体形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的联合协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

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

六、有关本次联合投标的其他事宜：

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

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

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

联合体成员名称(电子签名/公章)：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

**附件6：分包意向协议**

（**中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标供应商中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。**）

（投标供应商名称）若成为杭州第九中学树范学校计算机网络及网络安全系统采购项目 【项目编号： ZYZB-GK-2025-004】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标供应商名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

一、分包标的及数量

（投标供应商名称）将 XX工作内容 分包给（分包供应商1名称），（分包供应商2名称），具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包；

## ……

二、分包供应商中小企业合同份额

1、（分包供应商X,……）提供的服务全部由小微企业承接，其合同份额占到合同总金额 %以上。**（未预留份额专门面向中小企业采购的的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，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，对大中型企业的报价按前附表确定的比例给予扣除。供应商拟享受以上价格扣除政策的，填写有关内容。）**

2、中小企业合同金额达到 %，其中小微企业合同金额达到 %。**（要求合同分包形式参加的项目或采购包，供应商按招标文件第一部分招标公告申请人的资格要求中规定的分包意向协议中中小企业、小微企业合同金额应当达到的比例要求填写。）**

三、分包工作履行期限、地点、方式

四、质量

五、价款或者报酬

六、违约责任

七、争议解决的办法

八、其他

中小企业合同金额达到 %，小微企业合同金额达到 %。

投标供应商名称(电子签名)：

分包供应商名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日

**附件7：中小企业声明函**

**中小企业声明函（货物）**

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 （采购人） 的 （项目名称） 采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **标的（货物）名称** | 属于行业 | 制造商名称 | 从业人员（人数） | 营业收入（万元） | 资产总额（万元） | 属于（中型企业、小型企业、微型企业） |
| 1 |  | 工业 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |

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。

投标供应商名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

**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。**

注：1、填写要求：①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。②《中小企业声明函》中“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的及其对应的中小企业划分标准所属行业”的指引，逐一填写，不得缺漏。《中小企业声明函》填写标的、行业错误或者未填写标的、行业的，声明函无效。③《中小企业声明函》填写企业类型错误或者未填写企业类型的，投标无效。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标供应商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证明文件的，视同为小型和微型企业。