

杭州市中策职校大江东校区智慧校园一期
(弱电综合布线)项目

招标文件

(电子招投标)

编号:HCZX-21004

杭州市中策职业学校

浙江华诚建设工程咨询有限公司

二〇二一年二月十日

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	评标方法及评分标准
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

杭州市中策职校大江东校区智慧校园一期(弱电综合布线)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 2021 年 03 月 03 日 14 点 00 分 00 秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HCZX-21004

项目名称：杭州市中策职校大江东校区智慧校园一期(弱电综合布线)项目

预算金额（元）：5100000

最高限价（元）：5100000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：

杭州市中策职校大江东校区智慧校园一期(弱电综合布线)项目，本项目共一个标项，不得拆标。具体内容和相关要求以招标文件第三部分采购需求为准。

合同履行期限：见招标文件第三部分。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请杭州市中策职业学校信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）等列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3. 本项目的特定资格要求：

（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，不得同时参加同一合同项下的投标。

（2）金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料，证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以允许其独立参加本次政府采购活动。

三、获取招标文件

时间： /至 2021 年 03 月 03 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：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，获取采购文件。（注册账号一点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；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”。）

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：2021 年 03 月 03 日 09 点 30 分 00 秒（北京时间）

投标地点（网址）：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

开标时间：2021 年 03 月 03 日 09 点 30 分 00 秒

开标地点：杭州市拱墅区彩云路 105 号锦盛大楼 8 楼开标室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 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文件公告期限届满之日（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，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。

2. 其他事项： 2.1 落实政府采购政策：包括保护环境、节约能源、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。为支持和促进中小企业发展，杭州市财政局出台了政府采购信用融资政策，供应商可凭中标合同申请贷款，利率一般为不高于基准利率上浮 10%。具体可登录 <http://220.191.208.230/login.do> 办理业务。 2.2 电子招投标的说明： 2.2.1 采购人、采购代理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； 2.2.2 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； 2.2.3 不提供招标文件纸质版； 2.2.4 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； 2.2.5 投标准备：注册账号一点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；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；2.2.6 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；2.2.7 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；2.2.8 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”；2.2.9 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，投标供应商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，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；2.2.10 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”。

七、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：杭州市中策职业学校

地址：杭州市拱墅区霞湾巷 65 号

传真：/

项目联系人（询问）：张淑贞

项目联系方式（询问）：0571-88315936

质疑联系人：刘镜洪

质疑联系方式：0571-88081661

2. 采购代理机构信息

名称：浙江华诚建设工程咨询有限公司

地址：杭州市拱墅区彩云路 105 号锦盛大楼 8 楼

传真：0571-88302752

项目联系人（询问）：李喜林

项目联系方式（询问）：0571-88302757

质疑联系人：张俭

质疑联系方式：0571-88399323

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

地 址：杭州市中河中路 152 号 617 办公室

传 真：0571- 87233325

联系人：吕先生

监督投诉电话：0571-87715261

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。

浙江华诚建设工程咨询有限公司

二〇二一年二月十日

第二部分 投标人须知

前附表

序号	事项	本项目的特别规定
1	报价要求	<p>有关本项目建设所需的技术方案编写、人工成本费用、管理酬金、税费等为完成本项目各项服务可能发生的全部费用（包括人员工资、《劳动合同法》规定的各种社会保险费、人员食宿与交通、工具、办公费等）及采购代理服务等均计入报价费用均计入报价。《投标（开标）一览表》是报价的唯一载体。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。</p> <p>投标报价出现下列情形的，投标无效：</p> <p>▲投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；</p> <p>▲投标报价高于本项目采购预算或者最高限价的；</p> <p>▲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；</p> <p>▲《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；</p> <p>▲投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。</p>
2	分包或转包	<p>(1) 采购人不允许分包。</p> <p>(2) 本项目不得转包。</p>
3	投标人应当提供的资格、资信证明文件	<p>(1) 资格证明文件：见招标文件第二部分 11.1。</p> <p>(2) 资信证明文件：根据招标文件第四部分具体评标标准提供。</p> <p>▲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。</p>
4	开标前答疑会或现场考察	不组织。

5	样品提供	招标文件要求提供样品，投标人提供非投标产品样品或没有提供样品的，样品不得分。
6	方案讲解演示	不要求。
7	项目属性	货物类
8	采购代理服务费	<p>本项目的采购代理服务费由中标人支付，服务费按浙价服【2002】1980号文件收费标准计取。在领取中标通知书时由中标人一次性向采购代理机构付清。采购代理服务费须包含在投标报价中，并以人民币方式支付。服务费汇入以下账号：</p> <p>户名：浙江华诚建设工程招标代理有限公司</p> <p>开户：上海浦东发展银行股份有限公司杭州和睦支行</p> <p>账号：95220078801100000315</p>
9	中小企业划分标准所属行业	采购标的：弱电综合布线，所属行业：信息传输、计算机服务和软件业。
10	是否适宜由中小企业提供	根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号文件的规定，本项目对符合财政扶持政策的中小企业（小型、微型）、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持。
11	中小企业信用融资	为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

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 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “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。

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，“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品。

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、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 节能环保要求

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。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。

3.2.2 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，投标人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，投标无效。

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，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）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。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

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货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或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。对于专面向中小企业的政府采购货物或服务项目，对小型和微型企业的投标报价给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.3.4 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货物或服务项目，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3%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。

3.3.5 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；

3.3.6 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。

3.3.7 可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

3.3.8 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 中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

4. 询问、质疑、投诉

4.1 供应商询问

根据采购人与采购代理机构签订的《政府采购委托代理协议》的规定：供应商可以就采购文件中特定资格条件、采购需求、评分办法及采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项向采购人提出询问，采购人将对此作出答复；供应商可以就采购活动中的其它事项向采购代理机构提出询问，采购代理机构将对此作出答复。答复的内容不得涉及商业秘密。

4.2 供应商质疑

4.2.1 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采购文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2 供应商认为采购文件、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代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.2.2.1 对采购文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起计算。采购文件在获取截止之日后获得的，应当自采购文件公告期限届满之日起计算，且应当在采购响应截止时间之前提出。根据采购人与采购代理机构签订的《政府采购委托代理协议》的规定：对采购文件中特定资格条件、采购需求、评分办法提出的质疑，原则上由采购人负责答复；对采购文件中其他内容提出的质疑，原则上由采购代理机构负责答复。

4.2.2.2 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。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。根据采购人与采购代理机构签订的《政府采购委托代理协议》的规定：对采购过程中有关现场考察或开标前答疑会事项提出的

质疑，原则上由采购人负责答复；对采购过程中其它事项提出的质疑，原则上由采购代理机构负责答复。

4.2.2.3 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。对采购结果提出质疑的，采购代理机构负责答复。

4.2.3 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：

4.2.3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.2.3.2 质疑项目的名称、编号；

4.2.3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.2.3.4 事实依据；

4.2.3.5 必要的法律依据；

4.2.3.6 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。

4.2.4 采购人或者采购代理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。

4.2.5 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。

4.3 供应商投诉

4.3.1 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提出投诉。

4.3.2 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。

4.3.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.4 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。

投诉书范本及制作说明详见附件 3。

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

- 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 评标方法及评分标准
- 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

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人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对采购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采购文件的潜在投标人。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。

▲投标文件未按招标文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的，投标无效。

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人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。采购人不单独或分别组织只有一个供应商参加的现场考察和答疑会。

9. 投标保证金

本项目不需要交纳投标保证金。

10. 投标文件的语言

投标文件及投标人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

投标文件应当包括以下主要内容：**资格文件、报价文件、商务技术文件**。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

11.1 **资格文件**应包括以下内容（均需使用电子签名）：证明其符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商基本条件和采购项目对供应商的特定条件（如果项目要求）的有关资格证明文件。（**以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当提供**）

11.1.1 营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件(投标人为自然人的，提供自然人的身份证明)、税务登记证(或其它依法缴纳税收的相关材料)复印件、社保登记证（或其它依法缴纳社会保障资金的相关材料）复印件；实施“多证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件；

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

11.1.2 法人授权书（如法定代表人直接参加投标并对相应文件签字的，只需提供其身份证复印件正反面；如以联合体形式参加政府采购活动的，按招标文件有关格式范例提供联合体投标授权书）；**▲投标文件中法人授权书所载内容与本项目内容有异的，投标无效**

11.1.3 授权代表的身份证（复印件）；

11.1.4 2019年度资产负债表等财务报表资料文件（或其它财务状况报告，新成立的公司，必须提供情况说明）；

11.1.5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函；

11.1.6 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的声明；

11.1.7 具有良好商业信誉的特别声明；

11.1.8 符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）；

11.1.9 以联合体形式投标的，提供联合体协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供。

11.2 投标人的**报价文件**应包括以下内容（均需使用电子签名）：

11.2.1 投标响应函；

11.2.2 投标(开标)一览表;

11.2.3 中小企业声明函。

11.3 投标人的**商务技术文件**应包括以下内容（均需使用电子签名）：

11.3.1 营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件(投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明)；

11.3.2 如以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方应当指定牵头人，授权其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，并应当向采购代理机构提交由所有联合体成员各方签署的授权书，同时应当提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合协议中应当注明由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。联合协议中仅约定由牵头人或联合体成员中某一方与采购人签订合同的，或联合协议中仅约定由牵头人或联合体成员中某一方就采购合同约定的事项对采购人承担责任的，视为联合协议不成立，该联合体投标文件将被作无效投标文件处理；（▲如以联合体形式参加政府采购活动的，**联合协议不符合招标文件规定的联合协议要求的，投标无效。**）

11.3.3 资信文件：见投标须知前附表所述；

11.3.4 投标截止时间前三年投标人的主要业绩证明材料即合同和用户验收报告(联合体投标的，联合体各方分别提供与联合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，如联合协议中未进行分工约定的，联合体成员各方应就所有合同约定的工作内容提供业绩证明材料，有一方未能提供全部合同约定的工作内容的业绩证明材料的，视为联合体未提供业绩证明材料；以分包方式履行政府采购合同的，还需提供其项目采购人同意分包的证明材料的)；

11.3.5 投标人认为需要的其他商务文件或说明；

11.3.6 技术和服务方案，如提出弱电布线服务的相关详细计划和实施措施，各类应急预案及相应的措施。**投标人根据项目采购需求、评分标准等提出合理的技术和服务方案；**

11.3.7 技术和服务偏离说明表，投标人应对采购需求中所提出各项要求明确是否偏离；

11.3.8 组织实施方案，如管理服务理念、定位、目标以及针对本项目的组织架构及管理制度、管理流程。**投标人根据项目采购需求、评分标准等提出组织实施方案；**

11.3.9 人员投入计划。主要指人员岗位安排明细计划：人员数量配置（重要岗位须人员详细资料，并附上有关证明材料）等；

11.3.10 材料、设备、工具等投入计划；

11.3.11 投标人的各项服务承诺；

11.3.12 投标人认为需要的其他技术文件或说明（如果有）；

11.3.13 关于对招标文件商务、合同中有关条款的拒绝声明（如果有）。

▲投标文件组成漏项，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的，投标无效；

▲投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；

▲投标人提供虚假材料投标的，投标无效。

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。各投标人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人的风险。**▲投标文件未按规定格式编制的，投标无效；**

12.2 投标人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。投标人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。**投标人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，投标人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。

14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回

14.1 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供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、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 采购代理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，采购代理机构与投标人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 投标人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、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。**

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，投标人名称(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体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，投标人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代理机构，采购代理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，投标人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杭州市拱墅区彩云路 105 号锦盛大楼 806 室（浙江华诚建设工程咨询有限公司）；送达时间以签收人签收时间为准（签收人：李喜林，联系电话：0571-88302757）。采购代理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，由投标人自行负责。

15.5 **投标人仅提交备份投标文件，没有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第 13 项规定的情形之一的，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。▲**投标人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，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，

投标人拒绝延长的，其投标无效。

四、开标、资格审查与信用信息查询

18. 开标

18.1 采购代理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，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足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。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，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。

18.3 投标文件未按时解密，投标人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，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3 投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人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人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.5 合格投标人不足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：采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

20.2 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人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，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。详见招标文件第四部分“评标方法及评分标准”

六、定标

22. 确定中标供应商

采购人将自收到评审报告之日起5个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

23. 中标通知与中标结果公告

23.1 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，向未中标人发出中标结果通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理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代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、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，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。

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 采购人与中标人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，并在规定时间内依法发布合同公告。

25.2 中标人按规定的日期、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。如中标人为联合体的，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，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。

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，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 5%。

八、电子交易活动的中止

27. **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：

27.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2 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；

27.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

28. 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

29. 验收

29.1 采购人组织对供应商履约的验收。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。

29.2 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。

29.3 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。

29.4 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《中华人民共和国合同法》。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. 采购代理服务费用

中标人应在接到成交通知书后两个工作日内向采购代理机构支付采购代理服务费，采购代理服务费按人民币以成交金额为基数按[计价格[2002]1980号]标准计取。采购代理服务费须包含在投标报价中，并以人民币方式支付。

具体[计价格[2002]1980号]标准详见下表：

服务费汇入账号	成交金额(万元)	费率
户名：浙江华诚建设工程招标代理有限公司 开户：上海浦东发展银行股份有限公司杭州和睦支行 账号：95220078801100000315	100 以下	1.5%
	100-500	1.1%
	500-1000	0.8%

上表中采购代理服务收费按差额定率累进法计算。

第三部分 采购需求

属于实质性要求条款的，已用符号“▲”标明，否则属于非实质性要求。

“★”系产品采购项目中单一产品或核心产品：弱电综合布线。

一、项目概况及内容

杭州市中策职业学校是中国首批国家级重点职业学校，是杭州市政府命名的五大名校教育集团之一，是浙江省开办最早的职业学校，是杭州市教育局直属的公办学校。从1979年创办至今，人才辈出，硕果累累，曾先后被评为全国职业技术教育先进单位、全国环境教育先进集体、全国创建绿色学校活动先进学校、浙江省文明单位、省教育科研先进集体、省绿色学校、杭州市两个文明建设红旗单位、市“十佳”职业学校、市“十佳”国际旅游资源访问点、重点涉外参观单位，被誉为“新型劳动者的摇篮”、职业学校的“领头雁”。

杭州市中策职业学校钱塘学校建设是2015年立项的重点项目，是杭州市钱塘新区大江东职教小镇的第一个成熟项目。中策职业学校大江东分校建设工程位于选址在钱塘新区新市民中心东侧的新湾街道创新村，东至规划求智路，南至江东大道，西至七工段直河，北至规划北一路。总建筑面积141800平方米，其中地上111300平方米，地下30500平方米，总投资约79924.53万元。



杭州市中策职业学校钱塘学校将建设完善的校园配套：教学实训用房、教学辅助用房、办公用房、特色专业教室、报告厅（音乐厅）、生活服务用房、地下停车库、绿化及其他室外配套工程等，并设置 400 米环形跑道田径场、室外篮排球场等运动设施。

各建筑体主体已基本建设完成，各主干桥架已基本配置，到各终端点部分管线需由本项目实施。本次校园综合布线系统建设，涉及到校园各弱电信息化子系统的基础配套布线工程施工，要求完工后建成一个智能化、信息化、多元化的智慧校园综合布线系统。

本次项目建设内容主要包括如下：

- 1) 校园业务网及语音类综合布线；
- 2) 电脑教室布线系统；
- 3) 智能化专网综合布线(视频监控/入侵报警系统/数字电视/一卡通/广播数字部分/门禁系统)
- 4) 校园广播类综合布线（数字线路部分已包含在智能化专网综合布线中）；
- 5) 一卡通及门禁等系统综合布线（数字线路部分已包含在智能化专网综合布线中）；
- 6) 有线电视综合布线（数字线路部分已包含在智能化专网综合布线中）；
- 7) 其他子系统配套布线：电梯五方通话布线、能耗监测系统布线等；
- 8) 综合布线工程辅材及系统集成等；

二、 系统设计规范及建设内容要求

1、技术标准和规范

1) 所有施工和材料所涉及的设计标准规范（如产品标准/规范、工程标准/规范、验收标准/规范等）必须完全符合所有中华人民共和国的标准及规范。包括：

《民用建筑电气设计规范》	JGJ16—2018
《火灾自动报警系统设计规范》	GB50116—98
《高层民用建筑设计防火规范》	GB50045—95
《安全防范工程程序与要求》	GA/T75—94
《安全防范工程技术规范》	GB50348-2018
《视频安防监控系统工程设计规范》	GB50395-2016
《入侵报警监控系统工程设计规范》	GB50394-2007
《有线电视广播技术规范》	GY/T106—92
《综合布线系统工程设计规范》	GB50311—2016
《厅堂扩声系统设计规范》	GB50371—2006

《电子信息系统机房设计规范》	GB50174—2017
《有线电视系统工程技术规范》	GB50200—94
《建筑物防雷设计规范》	GB50057—94
《低压配电设计规范》	GB50054—95
《民防空工程设计防火规范》	GBJ98—97
《智能建筑设计标准》	GB/T 50314—2015
《智能建筑工程质量验收规范》	GB/T 50339—2016
《综合布线系统工程验收规范》	GB 50312—2016
《计算机场地技术要求》	GB2887-89
《低压配电装置及线路设计规范》	GBJ54-83
《电气装置安装工程施工及验收规范》	GBJ232-82
《安全防范工程程序与要求》	GA/T75-94
《计算机机房用活动地板技术条件》	GB6650-86
《计算站场地安全要求》	GB9361-88

以及其他相关标准

2) 投标人采用其它标准和规范时，应在投标文件中注明是采用何种标准，并应保证设备达到或优于国家规定的现行相关标准。

3) 对国家规定有强制性规范或条例或认证要求的设备或材料，投标人提供的设备或材料应符合该类要求。

2、校园业务网、语音、电脑教室综合布线

该综合布线系统涵盖园区计算机网络有线系统、园区计算机网络无线系统全覆盖（要求无死角），还包括有线电话通信系统、电脑教室布线系统等，布线系统采用机制标签、电子及纸质文档进行管理。

1) 工作区子系统

计算机网络及电话通信信息插座均采用六类 RJ45 插口模块，各单、双口信息插座均采用暗装 86 底盒，管路沿墙暗敷，底盒安装高度底距地 0.3m，与强电插座外沿水平距离 0.2m。施工时，六类线敷设至信息点位置后，还需预留 0.3m，在井道内预留长度可到达机柜顶部/底部（由进线方式而定）。

2) 水平子系统

水平子系统电缆采用超五类低烟无卤八芯非屏蔽双绞线（UTP），AWG23，带十字隔

离骨架，水平最远距离不超过 90 米。端接采用多媒体嵌入式模块化配线架，开放式 keystone 接口，可以端接所有带 keystone 接口的模块，如 RJ45 模块、光纤模块、大对数语音模块等，需要有功能区分，实现不同区域\功能的管理。

3) 设备间子系统

本工程在各个建筑中分别设置管理间。在其内设置智能化机柜，通过物联网机柜可实现用户的远程环境检测和管理、对环境温湿度进行感知监测、环境温度控制、智能灯光、视频监控，保证机柜内网络设备的长期稳定运行，提升管理效率。所有机柜必须为前后网孔门，标配一只 8 位 10A3 插 PDU，内设有光纤配线架，铜缆配线架，接入层网络交换机等设备。铜缆配线架的配置必须按甲方要求施工，按各个功能不同设置分别配置配线架，有颜色标识，区分不同功能模块，并使用永久性机打标签做标记。

4) 垂直干线及建筑群子系统

从中心机房至 1#校企合作楼、2#智能制造楼、3#公共教学楼、地下车库、5#能源服装楼、6#食堂与现代服务楼、11#宿舍楼、17#楼传达室、17#楼安防核心机柜、4#风雨操场楼 2 层广播室兼电视间等汇聚点拉 24 芯室外铠装万兆单模光缆作为骨干光缆，从汇聚点各拉 12 芯室外铠装万兆单模光缆至分设备间，详见图纸。施工时，垂直干线引入机柜后还需预留 2m。

本次管理间和设备间全部采用电子配线架，并配合智能布线管理软件系统实现智能化的配线管理；

5) 语音系统骨干布线

本工程语音通信系统主干主要采用室外万兆单模 12 芯光缆由校通信总机房(地下车库弱电机房)引到汇聚机房节点，汇聚机房节点采用大对数电缆放置到各分设备间。

采用语音程控交换系统实现语音系统的传输和管理，其中通信总机房放置融合通信服务器、汇聚机房放置语音接入网关。校园内语音点总数 1164 门，各汇聚机房数量如下：

1#楼汇聚机房 37 门

2#楼汇聚机房 174 门

3#楼汇聚机房 167 门

4#楼汇聚机房 60 门

5#楼汇聚机房 50 门

6#楼汇聚机房 85 门

11#楼汇聚机房 591 门

说明：程控交换机设备不在本次招标范围内。

6) 计算机教室

本工程包括了 3 间计算机教室内的强弱电布线工程。内容包含弱电的机柜、配线架至各终端的布线、水晶头、桥架等；强电的配电箱，配电箱至各个终端的布线、强电插座、桥架等，每间教室以 53 个点计算。强电要求各排电源单独控制。

3、安防专网综合布线（具体详见弱电施工图）

该综合布线系统包括视频监控和入侵报警系统综合布线。

1) 工作区子系统

管路由土建预埋，施工时，超五类线敷设至信息点位置后，还需预留 0.5m, 在井道内预留长度可到达机柜顶部/底部（由进线方式而定）。

2) 水平子系统

水平子系统电缆采用超五类低烟无卤八芯非屏蔽双绞线（UTP），水平最远距离不超过 90 米。端接采用多媒体嵌入式模块化配线架，开放式 keystone 接口，可以端接所有带 keystone 接口的模块，如 RJ45 模块、光纤模块、大对数语音模块等，需要有功能区划分，实现不同区域\功能的管理。

3) 设备间子系统

本工程在各个建筑中分别设置管理间。在其内设置 19" 标准机柜，考虑设备间的面积、通风，要求所有机柜必须为前后网孔门，标配一只 8 位 10A3 插 PDU，内设有光纤配线架，铜缆配线架，接入层网络交换机等设备。铜缆配线架的配置必须按甲方要求施工，按各个功能不同设置分别配置配线架，有颜色标识，区分不同功能模块，并使用永久性机打标签做标记。

4) 建筑群子系统

从中心机房（3#楼旅游实训楼 1F 消控室）至食堂、体艺楼、男生宿舍楼、女生及教师宿舍楼、综合楼、环保教学楼、环保实训楼、旅游教学楼、旅游实训楼、商经教学楼、商经实训楼、多功能楼、看台的分支机房各拉 1 根 12 芯室外铠装万兆单模光缆。施工时，垂直干线引入机柜后还预留 2m。

5) 入侵报警系统布线

本项目入侵报警系统前端主要针对各个机房、机电设备房、计算机机房、地下室主要出入口等重要区域设置红外双鉴探测器或手动报警按钮。

4、智能化专网综合布线（具体详见弱电施工图）

该综合布线系统涵盖视频监控、入侵报警系统、园区数字电视、一卡通、广播数字部分、门禁系统等，布线系统采用机制标签、电子及纸质文档进行管理。

1) 工作区子系统

监控系统管路由土建预埋，施工时，六类线敷设至信息点位置后，还需预留 0.5m, 在井道内预留长度可到达机柜顶部/底部（由进线方式而定）。

其他系统网络信息插座均采用六类 RJ45 插口模块，各单、双口信息插座均采用暗装 86 底盒，管路沿墙暗敷，底盒安装高度底距地 0.3~2.6m（各系统依据不同功能用途高度不同，以图纸为准），与强电插座外沿水平距离 0.2m。施工时，六类线敷设至信息点位置后，还需预留 0.3m, 在井道内预留长度可到达机柜顶部/底部（由进线方式而定）。

2) 水平子系统

水平子系统电缆采用六类低烟无卤八芯非屏蔽双绞线（UTP），AWG23，带十字隔离骨架，水平最远距离不超过 90 米。端接采用多媒体嵌入式模块化配线架，开放式 keystone 接口，可以端接所有带 keystone 接口的模块，如 RJ45 模块、光纤模块，需要有功能区分，实现不同区域\功能的管理。

3) 设备间子系统

本工程在各个建筑中分别设置管理间。在其内设置墙柜，标配一只 6 位 10A3 插 PDU，内设有光纤配线架，铜缆配线架，接入层网络交换机等设备。铜缆配线架的配置必须按甲方要求施工，按各个功能不同设置分别配置配线架，有颜色标识，区分不同功能模块，并使用永久性机打标签做标记。

4) 垂直干线及建筑群子系统

从智能化专网中心机房至各单体网络汇聚点、风雨操场、看台二层广播室放置 12 芯室外铠装万兆单模光缆；智能化专网中心机房至地下车库弱电机房、室外安防箱、室外停车岗亭放置 6 芯室外铠装万兆单模光缆。施工时，垂直干线引入机柜后还预留 2m。

5) 入侵报警系统布线

本项目入侵报警系统前端主要针对各个机房、机电设备房、计算机机房、地下室主要出入口等重要区域设置红外双鉴探测器或手动报警按钮。

5、广播系统综合布线

本工程设置校园公共广播系统，本系统采用模拟广播方式并预留数字广播线路。校广播电视机房设在 4#风雨操场楼 2 楼广播室，内设置广播主机。本工程校园广播为每幢

楼内模拟系统，楼间主干走数字，音频信号采用定压方式传输，功放集中设在校广播电视机房内及各幢楼的设备间，其输出音频信号通过铜缆引去各末端广播。同时每间教室内部预留数字广播线路。

广播系统布线施工要求：

- 1)、本次广播系统线缆应严格按弱电平面图及系统图布线。
- 2)、教室喇叭每层一根模拟主干敷设至本楼智能化专网设备机柜。
- 3)、走廊喇叭每层一根模拟主干敷设至本楼智能化专网设备机柜。
- 4)、教室内喇叭处预留数字广播网络点及 220V 强电插座，预留的数字广播网络点敷设至智能化专网设备机柜。
- 5)、教室内喇叭需预留喇叭普通开关预埋盒，开关安装高度：与喇叭安装高度一致，与喇叭出线盒间隔不小于 30CM。
- 6)、智能化专网机柜内必须预留足够空间用于广播设备安装。
- 7)、室外区域模拟主干采用 RVVS2*2.5 带护套双绞铜芯线缆，楼内每层模拟主干采用 RVS2*1.5 双绞铜芯线缆。
- 8)、本次广播系统主干采用数字方式设计，接入智能化专网。地下室预留智能化专网光缆，光缆采用 1*12 芯室外铠装万兆单模光纤，地下室光缆接入位置详见系统图及弱电平面图。
- 9)、各安装喇叭出盒及智能化专网设备机柜内预留线缆长度应符合相关规范要求。
- 10)、室内各个分区线缆汇聚到本楼层的广播设备间后，各个分区主干线缆上需要有清晰的，可理解的标记或标签，以便后续设备安装方能明白该线缆为哪层的广播主干，如 2 层、3 层主干等标识标记。
- 11)、设备间垂直桥架和机柜之间须有落地水平桥架相连，桥架须横平竖直，楼层主干线缆需沿落地桥架拉至机柜区域，并在该区域预留 2-3 米线缆余量。
- 12)、教室、实训室内的广播出线端和控制开关均需 86 盒预埋，线缆先引入控制开关预埋的 86 盒中，线缆对折出 86 盒 15 公分，然后另一端再穿至广播出线端 86 盒，该处需预留 1 米左右距离。
- 13)、走廊壁挂、教室、实训室室内所有广播点均需用 86 型带出线孔盖板封盖，线缆从出线孔拉出，面板和线缆并做好防尘、防漆、防涂料的防护工作，避免受损。
- 14)、室外广播线缆铺设完毕后，必须对线头进行防水防护，不可裸露，并在各个室外点位出线线缆上清晰的标记出与图纸上对应的区域标号，如几分区几号喇叭。

15)、布线完工后，布线施工发需提供广播线缆竣工图，竣工图中各个广播点位的代号必须和实际施工的线缆标识标签的代号一致。并提供实际点位统计表，点位布置表，该点位布置表需显示出该点位的代号，对应的楼宇、楼层及位置。

16)、广播点位不到位、线路不通或者标识标签不清晰的，施工方须无条件在规定的时间内配合后续工种，进行整改或指正。

17)、穿线方需把线缆从广播立杆及草坪音箱基础中穿出到位，预留安装设备所需的长度。广播设备供应商需提前告知布线方音箱尺寸大小和安装方式。

18) 广播设备需要利用监控系统的 UPS 供电，广播设备间与监控设备间放一起，与监控系统设备共用机柜及电源。

6、一卡通及门禁等系统综合布线

校园一卡通及门禁系统综合布线要求如下：

- 1) 在各单体的功能房间，按要求布置有线门禁系统管线。
 - 2) 门卫室、宿舍楼等区域设置考勤信息点。
 - 3) 在食堂及宿舍楼设置充值机、消费机、智盘收银等信息点，提供智能结算业务。
- 本项目仅包括布线。

7、有线电视系统综合布线

校园有线电视系统综合布线要求如下：

- 1) 有线电视系统主要覆盖 2#智能制造楼、3#公共教学楼、5#能源服装楼、6#现代服务楼、6#食堂、宿舍楼等
- 2) 有线电视骨干采用 12 芯光缆敷设至各单体建筑有线电视设备箱；
- 3) 有线电视设备箱至工作区采用同轴电缆覆盖；
- 4) 需同步敷设数字电视数据网络，详见智能化专网综合布线部分要求；

8、其他子系统配套布线

主要包括电梯五方通话布线、能耗监测系统布线等，详见图纸；

五方通话调试有电梯厂家实施，弱电工程商负责布线，电梯轿厢到消控中心的通话线。

三、校园信息点位统计表

杭州市中策职业学校钱塘学校校园信息点位统计表如下：

3.1 校园业务网络及语音信息点位

建筑	楼层	电话	预留	计算机	面板 AP	AP	弱电间	2000网柜	1400网柜	1200墙柜	800墙柜	48口网配	24口网配	110型100对	12口LIU	24口LIU	48口LIU
1#校企合作楼 计算机网络及综合布线系统图(八)	东侧四层			45		5	1#校企合作楼四层	1				2	1	1		1	
	东侧三层			45		5	东侧弱电间										
	东侧三层			1			1#校企合作楼二层	1				4		1		1	
	东侧二层	6		75		7	东侧弱电间										
	东侧一层	6		63		7											
	西侧四层			43		5	1#校企合作楼四层	1				2	1	1		1	
	西侧三层			43		5	西侧弱电间										
	西侧三层			2			1#校企合作楼二层	1				4		1			
	西侧二层	12		79		7	西侧弱电间										
	西侧一层	13		59		6											
	网络汇聚						1#校企合作楼二层	1						1		1	2

2#智能制造楼 计算机网络及综合布线系统图(五)	基础部东侧三层	17	5	87	12	2#智能制造基础部三层东侧弱电间	1				3		1		1	
	基础部东侧二层	17	5	87	12	2#智能制造基础部二层东侧弱电间	1				5		1		1	
	基础部东侧一层	8	3	73	14											
	基础部西侧四层	17	5	37	8	2#智能制造楼基础部三层西侧电井	1				2		1		1	
	基础部西侧三层	6	5	26	8											
	基础部西侧二层	6	5	26	8											
	基础部西侧一层	14	4	40	8	2#智能制造楼基础部地下室西侧配电间	1				2	1	3		1	7
	基础部西侧地下室	4		22	6											
	网络汇聚					2#智能制造楼基础部地下室西侧配电间	1									
2#智能制造楼 计算机网络及综合布	基础部东侧五层	21	4	43	8	2#智能制造基础部五层东侧弱电间	1				2		1		1	
	基础部东侧四层	17	5	87	12	2#智能制造基础部	1				3		1		1	

线系统 图(六)						四层东侧 弱电间											
	实训楼南侧 五层		2	38		3	2#智能制 造实训楼 南侧四层 实训室电 井			1		3		1		1	
	实训楼南侧 四层		2	38		3											
	实训楼南侧 三层		2	38		3											
	实训楼南侧 二层		2	34		3	2#智能制 造楼实训 楼南侧地 下室配电 间	1				2	1	1		1	
	实训楼南侧 一层		2	36		3											
	地下室	4		20		7											
2#智能 制造楼 计算机 网络及 综合布 线系统 图(七)	实训楼北侧 五层	8	4	136		7	2#智能制 造实训楼 北侧五层 弱电间	1				3	1	1		1	
	实训楼北侧 四层	8	4	136		7	2#智能制 造实训楼 北侧四层 弱电间	1				3	1	1		1	
	实训楼北侧 三层	8	4	136		7	2#智能制 造实训楼 北侧三层 弱电间	1				3	1	1		1	
	实训楼北侧 二层	8	4	136		7	2#智能制 造实训楼 北侧二层 弱电间	1				3	1	1		1	

	实训楼北侧一层	11	4	133	7	2#智能制造实训楼北侧一层弱电间	1				3	1	1		1		
3#公共教学楼 报告厅 计算机网络及综合布线系统图(二)	报告厅东侧三层	2		20	10	三层东侧配电间	1				2		1		1		
	报告厅东侧二层	3		15	14												
	报告厅西侧四层	6		9	6	一层西侧弱电间	1				3	1	1				
	报告厅西侧三层	6		11	7												
	报告厅西侧二层	2		10	7												
	报告厅西侧一层	8		51	17												
	网络汇聚					一层西侧弱电间	1						2		1	4	
	计算机教室(1)			53		二层计算机教室(1)		1			1	1		1			
	计算机教室(2)			53		二层计算机教室(2)		1			1	1		1			
	计算机教室(3)			53		二层计算机教室(3)		1			1	1		1			
3#公共教学楼 图书馆、行政楼、	图书馆二层-电子视听阅览			57		图书馆一层电子视听阅览	1				1	1		1			
	图书馆一层	4		44	11	图书馆一层弱电间	1				1	1	1		1		

基础部 计算机网络及 综合布线系统 图(三)	行政楼. 北侧 基础部四层	12	5	45		9	行政楼一 层北侧弱 电间	1				9		2		2		
	行政楼. 北侧 基础部三层	12	5	43		7												
	行政楼. 北侧 基础部二层	15	5	45		7												
	行政楼. 北侧 基础部一层	87		107		8												
	南侧基础部 四层	4	5	34		7	基础部三 层南侧弱 电间	1				3	1	1		1		
	南侧基础部 三层	4	5	34		7												
	南侧基础部 二层	2	5	33		7												
地下车 库、4# 风雨操 场楼 计算机网络及 综合布线系统 图(四)	地下车库	2					地下车库 防护单位 (五)防化 通信值班 室							1		1	1	
	4#风雨操场 楼北侧二层	2		9		9	4#风雨操 场楼一层 北侧弱电 间					1	1	1		1		
	4#风雨操场 楼北侧一层	7		28		11												
	4#风雨操场 楼南侧二层	39		46		5	4#风雨操 场楼一层 南侧弱电 间			1		2	1	1		1		
	4#风雨操场 楼南侧一层	6		9		3												
	地下车库	4																

	网络汇聚					地下车库 东北侧工 具间旁配 电间	1						1		2	2	
5#能源 服装楼 计算机 网络及 综合布 线系统 图(九)	5#能源服 装楼四 层	7	9	160	15	5#能源服 装楼四 层弱 电间	1				4	1	1		1		
	5#能源服 装楼三 层	15	9	160	15	5#能源服 装楼三 层弱 电间	1				4	1	1		1		
	5#能源服 装楼二 层	15	9	158	15	5#能源服 装楼二 层弱 电间	1				4	1	1		1		
	5#能源服 装楼一 层	9	7	137	16	5#能源服 装楼一 层弱 电间	1				4		1		1		
	5#能源服 装楼地 下室	4		30	6												
		网络汇聚					5#能源服 装楼地 下室配 电间	1						2		1	2
6#食堂 与现代 服务楼 计算机 网络及 综合布 线系统 图(十)	食堂三 层	4		5	11	6#食堂二 层弱 电间	1				2	1	1		1		
	食堂二 层	1		16	18												
	食堂一 层	15		15	11												
	现代服 务楼北 侧实训 楼五 层	2		37	5	6#现代服 务楼五 层北 侧弱 电 间			1		2	1	1		1		
	现代服 务楼北 侧实训 楼四 层	2	4	52	8												

现代服务楼 北侧实训楼 三层		4	50		6	6#现代服 务楼二层 北侧弱电 间			1		3	1	1		1		
现代服务楼 北侧实训楼 二层		2	41		6												
现代服务楼 北侧实训楼 一层		2	45		5												
现代服务楼 南侧基础部 五层	15	3	36		5	6#现代服 务楼五层 南侧电井	1				3		1		1		
现代服务楼 南侧基础部 四层	16	3	37		5												
现代服务楼 南侧基础部 三层	15	3	36		5	6#现代服 务楼二层 南侧电井	1				3		1		1		
现代服务楼 南侧基础部 二层	9	2	27		6												
现代服务楼 南侧基础部 一层		2	15		6												
地下室	6		10		7	6#现代服 务楼二层 南侧电井	1				1		2		1	3	
网络汇聚						6#现代服 务楼二层 南侧电井	1										

8#、10# 宿舍楼 计算机 网络及 综合布 线系统 图(十 三)	10#宿舍楼六层	12		12		3	10#宿舍楼 五层弱电 间			1		2		1		1		
	10#宿舍楼五层	12		12		3												
	10#宿舍楼四层	12		12		3												
	10#宿舍楼三层	12		12		3	10#宿舍楼 二层弱电 间			1		2	1	1		1		
	10#宿舍楼二层	13		13		4												
	10#宿舍楼一层	14		21		5												
	8#宿舍楼六层	19		19		5	8#宿舍楼 五层弱电 间			1		3		1		1		
	8#宿舍楼五层	19		19		5												
	8#宿舍楼四层	19		19		5												
	8#宿舍楼三层	19		19		5	8#宿舍楼 二层弱电 间			1		3	1	1		1		
	8#宿舍楼二层	19		19		5												
	8#宿舍楼一层	19		32		7												
9#、11# 宿舍楼 计算机 网络及	9#宿舍楼六层	13		13		4	9#宿舍楼 五层弱电 间			1		2		1		1		
	9#宿舍楼五层	13		13		4												
	9#宿舍楼四	13		13		4												

综合布线系统图(十一)	层																
	9#宿舍楼三层	13		13		4	9#宿舍楼 二层弱电 间			1		2	1	1		1	
	9#宿舍楼二层	13		13		4											
	9#宿舍楼一层	15		22		5											
	11#宿舍楼六层	13		13		4	11#宿舍楼 五层弱电 间			1		2		1		1	
	11#宿舍楼五层	13		13		4											
	11#宿舍楼四层	13		13		4											
	11#宿舍楼三层	13		13		4	11#宿舍楼 二层弱电 间			1		2	1	1		1	
	11#宿舍楼二层	13		13		4											
	11#宿舍楼一层	15		22		5											
	网络汇聚						11#宿舍楼 一层配电 间	1								1	8
12#、14#宿舍楼	12#宿舍楼六层	12		12		3	12#宿舍楼 五层弱电 间			1		2		1		1	
	12#宿舍楼五层	12		12		3											
计算机网络及综合布	12#宿舍楼四层	12		12		3											
	12#宿舍楼三	12		12		3	12#宿舍楼			1		2		1		1	

线系统 图(十四)	层						二层弱电 间											
	12#宿舍楼二 层	12		12		3												
	12#宿舍楼一 层	13		12		4												
	14#宿舍楼五 层	9		10	7	3	14#宿舍楼 五层弱电 间			1		1	1	1		1		
	14#宿舍楼四 层	7		10	7	3												
	14#宿舍楼三 层	9		10	7	3	14#宿舍楼 二层弱电 间			1		2		1		1		
	14#宿舍楼二 层	9		10	7	3												
	14#宿舍楼一 层	7		10	7	4												
	地下一层	13		13		4	12#宿舍楼 一层配电 间	1					1	1		1		
13#宿 舍楼 计算机 网络及 综合布 线系统 图(十二)	13#宿舍楼六 层	17		17		5	13#宿舍楼 五层弱电 间			1		2	1	1		1		
	13#宿舍楼五 层	17		17		5												
	13#宿舍楼四 层	17		17		5												
	13#宿舍楼三 层	17		17		5	13#宿舍楼 二层弱电 间			1		2	1	1		1		
	13#宿舍楼二 层	17		17		5												
	13#宿舍楼一	17		17		6												

	层																	
	地下一层	13		13		4	13#宿舍楼 一层配 电间	1					1	1			1	
合计		1164	160	4373	35	700	62	39	3	18	2	133	33	61	4	56	28	

3.2 监控安防系统信息点位

建筑	楼层	枪机	拾音器	半球	快球	鹰眼	电梯摄像机	双鉴探测器	手报按钮	专网A	网络广播	46寸显示器	6口LIU	12口LIU	24口LIU	48口LIU	1200墙柜	800墙柜	防水箱	监控弱电间			
1#校企合作楼	东侧四层	7					2														1#校企合作楼一层东侧弱电间		
	东侧三层	10						2															
	东侧二层	12								3													
	东侧一层	13						7		3				2	1	1	1						
	西侧四层	10					1	2														1#校企合作楼一层西侧弱电间	
	西侧三层	7						1															
	西侧二层	9			1						3												
	西侧一层	13			1				7	1	4				2				1				
2#智能制造楼	基础部东侧五层	13	4		4			1			4			2							2#智能制造楼基础部五层东侧弱电间		

基础部东侧四层	16	5	5					2		3			2				1		2#智能制造基础部四层东侧弱电间
基础部东侧三层	16	5	5					2		3			2				1		2#智能制造基础部三层东侧弱电间
基础部东侧二层	17	5	5					2		3			2				1		2#智能制造基础部二层东侧弱电间
基础部东侧一层	20	3	3				2			3									2#智能制造楼基础部二层东侧弱电间
基础部西侧五层	3						1												2#智能制造楼基础部四层西侧电井
基础部西侧四层	11	5								5			2				1		2#智能制造楼基础部二层西侧电井
基础部西侧三层	11	5	5							5									2#智能制造楼基础部地下室西侧配
基础部西侧二层	11	5	5							5			2				1		2#智能制造楼基础部地下室西侧配
基础部西侧一层	13	4	4							4									2#智能制造楼基础部地下室西侧配
基础部西侧地下室	12						1						2				1		2#智能制造楼基础部地下室西侧配

																			电间
	实训楼南侧五层	4	2		1				2										2#智能制造楼实训楼南侧地下室配电间
	实训楼南侧四层	4	2		1				2										
	实训楼南侧三层	4	2		1				2										
	实训楼南侧二层	4	2		1				2										
	实训楼南侧一层	5	2		1				2										
	地下室	13						1					2				1		
	实训楼北侧五层	11	4		5				4				2				1		2#智能制造实训楼北侧五层弱电间
	实训楼北侧四层	11	4		5				4				2				1		2#智能制造实训楼北侧四层弱电间
	实训楼北侧三层	11	4		5				4				2				1		2#智能制造实训楼北侧三层弱电间
	实训楼北侧二层	11	4		5				4				2				1		2#智能制造实训楼北

																			侧二层弱电间
	实训楼北侧一层	13	4		5				4	3				2	1	6	1		2#智能制造实训楼北侧一层弱电间
3#公共教学楼报告厅	报告厅东侧三层	2		6		1	4							1				1	二层东侧配电间
	报告厅东侧二层	4		9	1														二层西侧配电间
	报告厅西侧四层	3		5				1						1				1	三层西侧弱电间
	报告厅西侧三层	6		4															三层西侧弱电间
	报告厅西侧二层	7		10				6						1					二层西侧弱电间
	报告厅西侧一层	25		6	1														
3#公共教学楼图书馆、行政楼、基础部	图书馆一层	6		21	1			9	1	8				2				1	3#公共教学楼图书馆一层弱电间
	行政楼. 北侧基础部四层	11	5		5						5			1		1			3#公共教学楼行政楼一层北侧弱电间
	行政楼. 北侧基础部三层	8	5		5						5								3#公共教学楼行政楼一层北侧弱电间
	行政楼. 北侧基础部	10	5		5						5								3#公共教学楼行政楼一层北侧弱电间

	基础部二层																		间
	行政楼. 北侧基础部一层	2		6				5											
	南侧基础部四层	10	5		5						5			2					基础部 二层南 侧弱电 间
	南侧基础部三层	10	5		5						5								
	南侧基础部二层	10	5		5						5								
地下 车库	看台一层	2						1		2									地下车 库非人 防区西 侧车库 配电间
	非人防区西侧	7						3					2					1	
	防护单位（三）	6						2					1					1	地下车 库防护 单位 （三） 防化通 信值班 室
	防护单位（四）	8						1					1					1	地下车 库防护 单位 （四） 防化通 信值班 室
	防护单位（五）	9						4		2			1					1	地下车 库防护

																		单位 (五) 防化通 信值班 室
	非人防区东南 侧	11						1					1					地下车 库非人 防区非 人防区 东南侧 排烟机 房旁车 库配电 间
	非人防区东侧	10											1					地下车 库非人 防区东 侧楼梯 旁车库 配电间
	非人防区中间	12											1					地下车 库非人 防区中 间车库 配电间
	非人防区东北 侧	7						4		4			2		4	1		地下车 库东北 侧工具 间旁配 电间

	防护单位（一）	8											1				1	地下车库防护单位（一） 防化通信值班室
	防护单位（二）	7						1					1				1	地下车库防护单位（二） 防化通信值班室
4#风雨操场楼	4#风雨操场楼 北侧二层	12			2			2					1				1	4#风雨操场楼 二层北侧弱电间
	4#风雨操场楼 北侧一层	4		7	1			5										4#风雨操场楼 一层南侧弱电间
	4#风雨操场楼 南侧二层	8						4		1							1	4#风雨操场楼 一层南侧弱电间
	4#风雨操场楼 南侧一层	10		4				6		4								4#风雨操场楼 一层南侧弱电间
5#能源服装楼	5#能源服装楼 四层	23	9		9		2		6				2				1	5#能源服装楼 四层弱电间
	5#能源服装楼 三层	23	9		9				6				2				1	5#能源服装楼

																			三层弱电间
	5#能源服装楼 二层	23	9		9				6	3			2				1		5#能源服装楼 二层弱电间
	5#能源服装楼 一层	33	7		7			2	4	3					2	1			5#能源服装楼 一层弱电间
	5#能源服装楼 地下室	12						1											
6#食堂与 现代服务楼	食堂三层	35		12	1		2	3		26		2	3			1			6#食堂 三层弱电间
	食堂二层	22		15	1			5		26		2	3			1			6#食堂 二层弱电间
	食堂一层	37		14	2			18	1	36		2	3			1			6#食堂 一层弱电间
	现代服务楼北 侧实训楼五层	8	2		2		2		2				2				1		6#现代 服务楼 四层北 侧弱电 间
	现代服务楼北 侧实训楼四层	12	4		4				4										
	现代服务楼北 侧实训楼三层	11	4		4			1	4										
	现代服务楼北 侧实训楼二层	9	2		2				2					2			1		6#现代 服务楼 一层北 侧弱电
	现代服务楼北 侧实训楼一层	19	2		2				2										

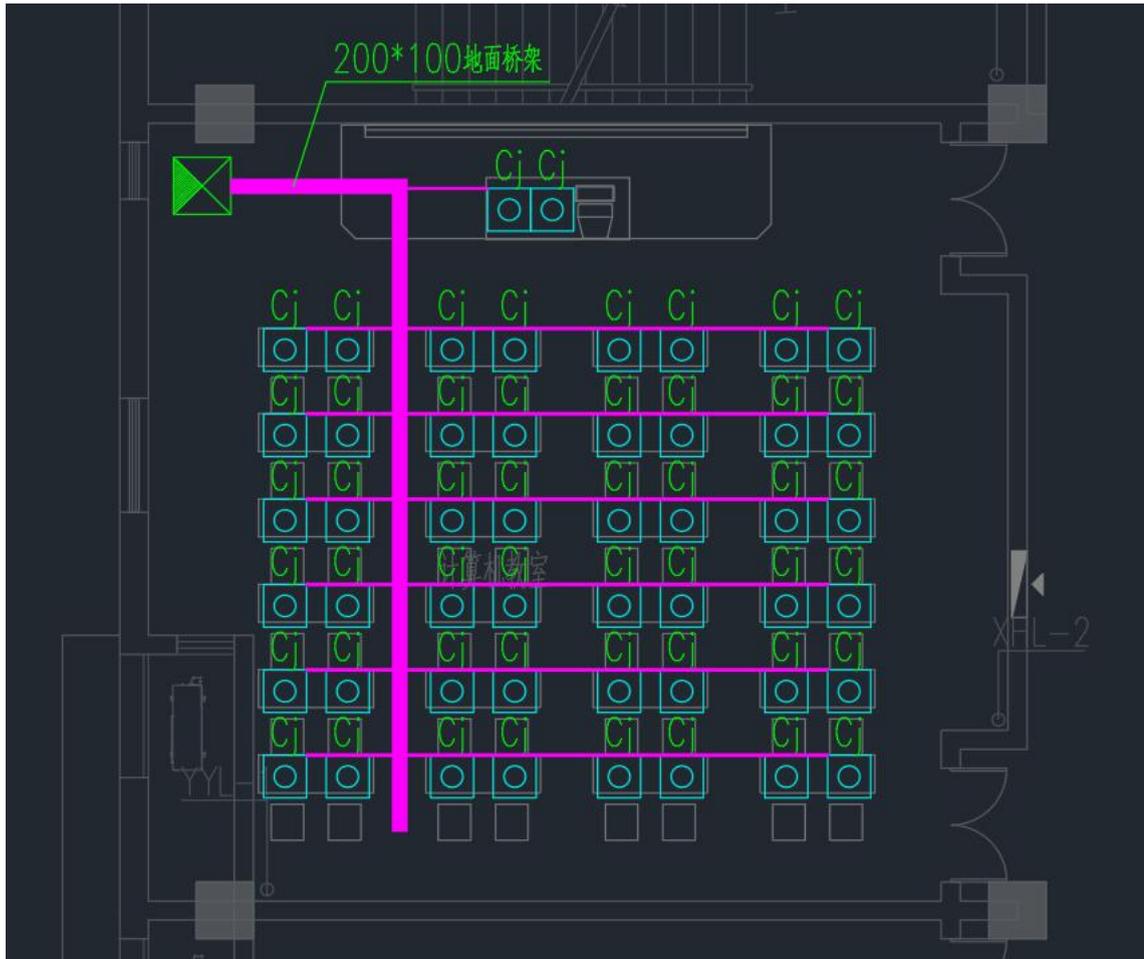
																			间		
	现代服务楼南侧基础部五层	9	3		3						3			2					1	6#现代服务楼	
	现代服务楼南侧基础部四层	9	3		3						3									四层南侧电井	
	现代服务楼南侧基础部三层	9	3		3						3										
	现代服务楼南侧基础部二层	8	2		2						2			2					1	6#现代服务楼	
	现代服务楼南侧基础部一层	12	2		2						2									一层南侧电井	
	地下室	17						1						2		4		1		6#现代服务楼地下室弱电间	
8#、10#宿舍楼	10#宿舍楼六层	5						1						2					1	10#宿舍楼一层弱电间	
	10#宿舍楼五层	4																			
	10#宿舍楼四层	4																			
	10#宿舍楼三层	4																			
	10#宿舍楼二层	5																			
	10#宿舍楼一层	11							2												
	8#宿舍楼六层	6						1						2					1	8#宿舍楼一层弱电间	
	8#宿舍楼五层	5																			
	8#宿舍楼四层	5																			
	8#宿舍楼三层	5																			
	8#宿舍楼二层	7																			
	8#宿舍楼一层	13								7											

9#、 11#宿 舍楼	9#宿舍楼六层	5				1		1					1				1		9#宿舍 楼一层 弱电间				
	9#宿舍楼五层	4																		11#宿 舍楼一 层弱电 间			
	9#宿舍楼四层	4																11#宿 舍楼一 层弱电 间					
	9#宿舍楼三层	4																			11#宿 舍楼一 层弱电 间		
	9#宿舍楼二层	5																				11#宿 舍楼一 层弱电 间	
	9#宿舍楼一层	9																					11#宿 舍楼一 层弱电 间
	11#宿舍楼六层	5					1						2	1	3	1			11#宿 舍楼一 层弱电 间				
	11#宿舍楼五层	4																		11#宿 舍楼一 层弱电 间			
	11#宿舍楼四层	4																11#宿 舍楼一 层弱电 间					
	11#宿舍楼三层	4																			11#宿 舍楼一 层弱电 间		
	11#宿舍楼二层	5																				11#宿 舍楼一 层弱电 间	
	11#宿舍楼一层	11							2														11#宿 舍楼一 层弱电 间
12#、 14#宿 舍楼	12#宿舍楼六层	5				1		1					2				1						
	12#宿舍楼五层	4																		12#宿 舍楼一 层弱电 间			
	12#宿舍楼四层	4																	12#宿 舍楼一 层弱电 间				
	12#宿舍楼三层	4																			12#宿 舍楼一 层弱电 间		
	12#宿舍楼二层	5																				12#宿 舍楼一 层弱电 间	
	12#宿舍楼一层	10						2		3													12#宿 舍楼一 层弱电 间
	14#宿舍楼五层	5					1	1					1				1						
	14#宿舍楼四层	4																		14#宿 舍楼一 层弱电 间			
	14#宿舍楼三层	4																	14#宿 舍楼一 层弱电 间				
	14#宿舍楼二层	4																			14#宿 舍楼一 层弱电 间		
	14#宿舍楼一层	5																				14#宿 舍楼一 层弱电 间	
		地下一层	13											1				1					
13#宿	13#宿舍楼六层	5						1					2				1						13#宿

舍楼	13#宿舍楼五层	4																		舍楼一 层弱电 间		
	13#宿舍楼四层	4																				
	13#宿舍楼三层	4																				
	13#宿舍楼二层	4																				
	13#宿舍楼一层	8							2													
	地下一层	13										1							1	13# 宿 舍楼一 层配电 间		
看台 二层	二层	9			1	1	1			3										看台二 层转播 室控制 机柜		
室外	防水箱 1	10											2							1	防水箱 1	
	防水箱 2	8											2								1	防水箱 2
	防水箱 3	5											2								1	防水箱 3
	防水箱 4	9											2								1	防水箱 4
	防水箱 5	9											2								1	防水箱 5
	防水箱 6	6											2								1	防水箱 6
	防水箱 7	8											2								1	防水箱 7
	防水箱 8	9											2								1	防水箱 8

防水箱 9	8												2						1	防水箱 9
防水箱 10	5												2						1	防水箱 10
防水箱 11	8												2						1	防水箱 11
防水箱 12	15												2						1	防水箱 12
防水箱 13	5												2						1	防水箱 13
防水箱 14	9												2						1	防水箱 14
防水箱 15	7												2						1	防水箱 15
防水箱 16	10												2						1	防水箱 16
防水箱 17	6												2						1	防水箱 17
防水箱 18	8												2						1	防水箱 18
防水箱 19	11												2						1	防水箱 19
防水箱 20	9												2						1	防水箱 20
防水箱 21	8												2			6			1	防水箱 21
合计		1310	162	121	168	5	16	118	75	144	90	6	42	90	3	27	9	42	21	

计算机教室参考点位布线图如下：



3.3 一卡通系统信息点位

建筑	楼层	单门	双门	四门	信息点 A	IC 卡消费机/智盘 XF	IC 考勤 KQ	弱电间
1#校企合作楼 东侧	1 层	1						1#校企合作楼一层东侧弱电间
	2 层							
	3 层		2					
	4 层							
1#校企合作楼 西侧	1 层	1	1					1#校企合作楼一层西侧弱电间
	2 层							
	3 层		1					
	4 层							
2#智能制造楼 实训楼南侧	-1 层	1						2#智能制造楼实训楼南侧地下室配电间
2#智能制造楼 基础部	-1 层	1						2#智能制造楼基础部地下室西侧配电间
2#智能制造楼	1 层							
	2 层							
	3 层							
	4 层							
	5 层							
3#公共教学楼 行政楼	1 层		4					3#公共教学楼行政楼一层北侧弱电间
	2 层							
	3 层							
	4 层							
3#公共教学楼图书馆	1 层		5					3#公共教学楼图书馆一层弱电间
3#公共教学楼东侧	2 层		4					3#公共教学楼报告厅二层东侧配电间
	3 层		4					
4#风雨操场楼北侧	1 层		1					4#风雨操场楼二层北侧弱电间
	2 层		1					

4#风雨操场楼南侧	1层		3					4#风雨操场楼一层南侧弱电间
	2层	1						
5#能源服装楼	地下室	1						5#能源服装楼地下室配电间
	1层							
	2层							
	3层							
	4层							
6#现代服务楼	-1层			1				6#现代服务楼地下室弱电间
	1层							
	2层							
	3层							
	4层							
	5层							
6#食堂	1层	2			2	1		6#食堂一层弱电间
	2层					1		
	3层		1			1		
8#宿舍楼	1层		2	1		1	1	8#宿舍楼一层弱电间
	2层							
	3层							
	4层							
	5层							
	6层							
	顶层	1						
9#宿舍楼	1层		2	1				9#宿舍楼一层弱电间
	2层							
	3层							
	4层							
	5层							
	6层							

	顶层	1						
10#宿舍楼	1层		2	1				1
	2层							
	3层							
	4层							
	5层							
	6层							
	顶层	1						
11#宿舍楼	1层		2	1				1
	2层							
	3层							
	4层							
	5层							
	6层							
	顶层	1						
12#宿舍楼	-1层							1
	1层		2					
	2层							
	3层							
	4层							
	5层							
	6层							
顶层	1							
13#宿舍楼	-1层							1
	1层		2					
	2层							
	3层							
	4层							
	5层							

	6层								
	顶层	1							
14#宿舍楼	1层		2	1				14#宿舍楼一层配电间	
	2层								
	3层								
	4层								
	5层								
	顶层	1							
看台	2层							看台二层转播室控制机柜	
南侧传达室		1						17#楼北侧门卫室安防柜	
北侧门卫室		1			1		1		
地下车库	非人防区东北侧								地下车库东北侧工具间旁配电间
	非人防区中间								地下车库非人防区中间车库配电间
	非人防区东侧								地下车库非人防区东侧楼梯旁车库配电间
	非人防区东南侧								地下车库非人防区非人防区东南侧排烟机房旁车库配电间
	非人防区西侧		2						地下车库非人防区西侧车库配电间
	看台一层								
	防护单位(1)								地下车库防护单位(1)防化通信值班室
	防护单位(2)		1						地下车库防护单位(2)防化通信值班室
	防护单位(3)		2						地下车库防护单位(3)防化通信值班室
	防护单位		1						地下车库防护单位(4)防化通信值班室

	(4)							
	防护单位 (5)		2					地下车库防护单位 (5) 防化通信值班室
合计		17	49	6	3	4	6	

3.4 广播系统信息点位

区域	楼层	6W 吸顶	6W 壁挂	教室 IP 网络音箱	室内 20W 音柱	室外 160W 音柱	室外 30W 草坪喇叭	弱电间
1#校企合作楼	西 1F		7					1#校企合作楼一层西侧弱电间
	西 2F		7					
	西 3F		5					
	西 4F		5					
	东 1F		5					1#校企合作楼一层东侧弱电间
	东 2F		5					
	东 3F		5					
	东 4F		5					
2#智能制造楼	基础部地下室		3					2#智能制造基础部二层东侧弱电间
	基础部 1F		17	7				
	基础部 2F		20	10				
	基础部 3F		19	10				
	基础部 4F		19	10				
	基础部 5F		9	4				
	实训楼地下室		3					2#智能制造实训楼北侧一层弱电间
	实训楼 1F		7	6				

	实训楼 2F		9	6				
	实训楼 3F		9	6				
	实训楼 4F		9	6				
	实训楼 5F		9	6				
3#公共教学楼	北 1F		11					3#公共教学楼行政楼一层北侧弱电间
	北 2F	11		5				
	北 3F	11		5				
	北 4F	11		5				
	南 1F	7		5				3#公共教学楼基础部二层南侧弱电间
	南 2F	7		5				
	南 3F	7		5				
	南 4F	7		5				
	图书馆	10						3#公共教学楼图书馆一层弱电间
	报告厅西 1F	15						3#公共教学楼报告厅二层西侧弱电间
	报告厅西 2F	4						
	报告厅西 3F	4						
	报告厅西 4F	4						
	报告厅东 1F							3#公共教学楼报告厅二层东侧配电间
报告厅东 2F	5							
报告厅东 3F	5							
4#风雨操场	1F 北	6					4#风雨操场二层广播室	

	1F 南							
	2F 北	3			8			
	2F 南	3						
5#能源服装楼	基础部 1F		6	3				5#能源服装楼一层弱电间
	基础部 2F		6	3				
	基础部 3F		6	3				
	基础部 4F		5	3				
	实训楼地下室		3					
	实训楼 1F		9	4				
	实训楼 2F		9	6				
	实训楼 3F		9	6				
实训楼 4F		8	6					
6#食堂与现代服务部	1F	11						6#食堂一层弱电间
	2F	15						
	3F	8						
	基础部 1F		4	2				6#现代服务楼一层南侧电井
	基础部 2F		6	2				
	基础部 3F		6	3				
	基础部 4F		6	3				
	基础部 5F		6	3				
	实训楼地下室		5					6#现代服务楼一层北侧弱电间
	实训楼 1F		5	2				
	实训楼 2F		4	2				
	实训楼 3F		4	4				
实训楼 4F		4	4					
实训楼 5F		4	2					

8#宿舍楼	1F		9					8#宿舍楼一层弱电间
	2F		7					
	3F		7					
	4F		7					
	5F		7					
	6F		7					
9#宿舍楼	1F		5					9#宿舍楼一层弱电间
	2F		4					
	3F		4					
	4F		4					
	5F		4					
	6F		4					
10#宿舍楼	1F		6					10#宿舍楼一层弱电间
	2F		4					
	3F		4					
	4F		4					
	5F		4					
	6F		4					
11#宿舍楼	1F		6					11#宿舍楼一层弱电间
	2F		4					
	3F		4					
	4F		4					
	5F		4					
	6F		4					
12#宿舍楼	地下室		2					12#宿舍楼一层弱电间
	1F		5					
	2F		4					
	3F		4					

	4F		4					
	5F		4					
	6F		4					
13#宿舍楼	地下室		2					13#宿舍楼一层弱电间
	1F		6					
	2F		4					
	3F		4					
	4F		4					
	5F		4					
	6F		4					
14#宿舍楼	1F		3					14#宿舍楼一层弱电间
	2F		3					
	3F		3					
	4F		3					
	5F		3					
室外	室外					8	116	
合计		154	494	167	8	8	116	21

注：不含地下车库广播系统点位及设备。

3.5 有线电视系统信息点位

说明：有线电视插座均包含同轴及 IP 数字电视点位，数量为 1:1,数字电视网络布线的材料清单已经包含于智能化专网部分中；

建筑	楼层	有线电视点	弱电间
1#校企合作楼 东侧	1层		
	2层		
	3层		

	4层		
1#校企合作楼 西侧	1层		
	2层		
	3层		
	4层		
2#智能制造楼 实训楼南侧	-1层	5	2#智能制造楼实训楼南侧地下室配电间
	1层	2	
	2层	2	
	3层	2	
	4层	2	
	5层	2	
2#智能制造楼 实训楼北侧	1层	4	2#智能制造楼实训楼北侧一层弱电间
	2层	5	
	3层	5	
	4层	5	
	5层	5	
2#智能制造楼 基础部西侧	-1层	3	2#智能制造楼基础部地下室西侧配电间
	1层	4	
	2层	5	
	3层	5	
	4层	5	
	5层		
2#智能制造楼 基础部东侧	1层	3	2#智能制造楼基础部3层东侧配电间
	2层	5	
	3层	5	
	4层	5	
	5层	4	2#智能制造楼基础部5层东侧弱电间
3#公共教学楼 报告厅	2层	3	3#公共教学楼报告厅一层西侧配电间

	3层	6	
	4层	6	
3#公共教学楼 报告厅东侧	2层	2	3#公共教学楼报告厅三层东侧配电间
	3层	4	
3#公共教学楼 南侧基础部	2层	6	3#公共教学楼基础部三层南侧弱电间
	3层	5	
	4层	5	
3#公共教学楼 北侧基础部	2层	7	3#公共教学楼行政楼一层北侧弱电间
	3层	8	
	4层	8	
4#风雨操场楼	1层	3	4#风雨操场楼一层北侧弱电间
	2层		
5#能源服装楼	地下室	4	5#能源服装楼二层弱电间
	1层	7	
	2层	9	
	3层	9	
	4层	9	
6#现代服务楼北侧实训楼	-1层	2	6#现代服务楼二层北侧弱电间
	1层	3	
	2层	3	
	3层	4	
	4层	5	
	5层	2	
6#现代服务楼南侧基础部	1层	3	6#现代服务楼二层南侧电井
	2层	3	
	3层	4	
	4层	4	
	5层	4	

6#食堂	1层	12	6#食堂二层弱电间
	2层	14	
	3层	7	
8#宿舍楼	1层	1	8#宿舍楼二层弱电间
	2层		
	3层		
	4层		
	5层		
	6层		
	顶层		
9#宿舍楼	1层		
	2层		
	3层		
	4层		
	5层		
	6层		
	顶层		
10#宿舍楼	1层	2	10#宿舍楼一层配电间
	2层		
	3层		
	4层		
	5层		
	6层		
	顶层		
11#宿舍楼	1层	2	11#宿舍楼一层配电间
	2层		
	3层		
	4层		

	5层		
	6层		
	顶层		
12#宿舍楼	-1层		10#宿舍楼一层配电间
	1层	2	
	2层		
	3层		
	4层		
	5层		
	6层		
	顶层		
13#宿舍楼	-1层		11#宿舍楼一层配电间
	1层	3	
	2层		
	3层		
	4层		
	5层		
	6层		
顶层			
14#宿舍楼	1层	7	14#宿舍楼二层弱电间
	2层	9	
	3层	9	
	4层	9	
	5层	9	
合计		307	

说明：

- 1) 所有规划信息点位均一次性放置好线路，以保证未来需求，防止以后增加信息点引起的重复建设及对建筑物造成的损害；
- 2) 根据各建筑物距中心机房的距离放置单模多模骨干光缆，同时，考虑到未来升级扩展需求，本次骨干光纤全部放置万兆单模光缆；

四、招投标要求、项目建设清单和参数要求

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，投标商应对此要求完全响应：

1、由于本项目涉及到具体的施工细节，要求投标方在招标前必须到现场实地工勘，了解实际具体情况，并在投标时给出合理化建议和设计，便于后期实施、维护。本次招标提供施工图纸（另附），投标人可结合图纸，按照招标文件要求进行施工图深化设计。

供应商必须结合现场踏勘、招标文件、施工图纸、认真编制投标报价，若发生招标文件提供的采购清单中有漏项、少计工程量，按提供的施工图纸施工，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）。若采购清单中规格参数与图纸不一致，以采购清单规格参数为准。

2、投标方及厂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。项目预中标后，将在政府采购网上进行预中标清单公示接受各方监督，项目中标后，甲方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、保护甲方的合法权益，投标方及厂商必须保证：（1）本项目所有设备原厂售后服务权益方名称为杭州市中策职业学校钱塘学校。（2）项目实施过程中、项目验收时，将专门针对综合布线及广播电视线材材料、各子系统主要设备等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。（3）项目实施完成后，要求提交所有所有设备的原厂出货证明、原厂质保期限等证明。（4）项目实施完成后，要求提交所有布线点位的的 UTP 测试数据的 .flw 格式原始数据文档，测试仪器为 Fluke DSP4000 及以上型号，测试标准不低于对应线材的标准，要求所有点位全部通过。

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。如有必要，采购单位和最终使用单位保留另行组织采购部分直至全

部设备的权利。

5、本项目为新校区新校园信息化建设项目，合同签订前提供所有设备至少原厂3年保修（其中六类非屏蔽线缆等线材需提供25年质保），在产品的质量和品牌选择上必须是优质品牌，必须是原装正品。由采购单位进行质量和品牌审核，如有必要，采购单位和最终使用单位保留另行组织采购部分直至全部设备的权利。

6、所有超五类线缆、网络成品跳线、大对数电缆均要求为低烟无卤，项目施工中、验收时均需要进行燃烧测试、并抽取样品的第三方检测证明。（注：低烟无卤双绞线绿色环保，减少日常有毒物质的释出，保护环境；如遇火灾等极端情况时，也能有效减少有毒气体烟雾等排放，保证人身安全；要求原厂官网明确说明为低烟无卤产品）。

2 ★项目施工及工程配合要求

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。校方针对实际施工时产生的客观情况，拥有技术方案调整权。投标方应详细进行现场工勘、充分评估本次项目的工程量，如出现设备等数量不足，须自行补足，不得有任何额外费用。

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)若实际使用有剩余，要求留给学校用于后期校园建设，且投标商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）；

(2)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、监理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。

(3)签订合同前需要提供原厂商针对本项目的授权函和质保函；项目验收前，设备和线缆材料需要提供原厂商针对本项目的出货记录（至少包括规格、型号及对应数量等），并提供各货物招投标对应的保修年限证明；

4)施工完成后，甲方将对安装上架的弱电布线的产品随机抽样向原厂商验明真伪，乙方应给予配合。

5)本项目要求项目经理、工程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，能够项目实施到位。

3、系统集成费用要求：

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) 与杭州市中策职业学校钱塘学校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，甲方仅提供必要的协助，甲方对后期实施可能存在的技术、工程、费用问题问题不承担任何责任。

4、工程配合及费用要求：

投标方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）。

本项目实行包干制，投标方要承担项目实施、维护、档案馆及建委报验等全过程所有费用，配合相关单位完成所有档案资料报验将作为返还项目质保金的必要条件。投标方至少要自行承担如下相关工程配合费用（**包括但不限于**）：

(1) 土建配合费：实际项目实施过程中与土建总包相配合所需的水电、垃圾清理等所有费用，**按本项目实际中标价 2% 支付给土建总包方**，投标方应将此费用核算包含在总报价中。

(2) 第三方检测费：项目实施过程中，如采购单位、杭州市教育技术中心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。

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

3 项目建设清单及参数要求

说明：除可定制的安装材料、配件、辅材、光纤熔接费用等条目，投标文件中不得以“国产”“国标”等不明确品牌投标，否则视为不满足参数要求；

序号	名称	规格参数要求	数量	单位
----	----	--------	----	----

		一、校园业务网及语音类综合布线		
	工作区			
1	★双口信息面板	<p>1、86型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质ABS工程塑料制作与RJ45模块和RJ11模块配套使用；</p> <p>2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有RJ45配套卡槽；</p> <p>3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；</p> <p>4、颜色：有白色、金色、银色等供现场选择使用；</p> <p>5、签订合同前提供：原生产厂家授权和25年售后服务承诺函，加盖原厂公章。</p>	2020	块
2	单口信息面板	<p>1、86型面板产品是采用阻燃、抗冲击、耐腐蚀的优质ABS工程塑料制作与RJ45模块和RJ11模块配套使用；</p> <p>2、面板上自带防尘盖；面板带有标签标识功能，方便管理及日常维护；面板后面具有RJ45配套卡槽；</p> <p>3、光面设计，增加与强电面板的匹配性；前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露；</p> <p>4、颜色：有白色、金色、银色等供现场选择使用；</p> <p>5、签订合同前提供：原生产厂家授权和25年售后服务承诺函，加盖原厂公章。</p>	2405	块
3	6类非屏蔽信息模块	<p>1、产品采用抗冲击、耐腐蚀材料制作，产品可提供90度或180度端接方式，所提供产品必须可以提供配套打线工具，可以一次性8根线同时打线完成；</p> <p>2、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC 11801:2008标准的要求；</p> <p>3、RJ45端口金针：弧形金针设计，有效提升近端串音余量，50μ镀金，可插拔次数\geq1500次；</p> <p>4、为实现线缆快速连接，模块两侧有T568A、T568B两种标准打线标记，方便快速完成端接，可接受22-26线规的线缆；</p> <p>5、独特的PCB线路板线对平衡设计，通过余量高；</p> <p>6、特有线缆保护盖，可维持线缆的垂直进线方式和防止灰尘，同时具有卡线功能；</p> <p>7、端接口外壳材料采用高强度PC材料，坚固且防腐蚀IDC打线柱夹子为磷青铜，保证大于250次的端接、接触针耐用性为1500次插拔，可提供高达350MHz的可用宽带，投标时提供相关彩页证明材料，并盖设备厂家公章；</p> <p>▲8、通过具备国家认可的相应资质的检测机构（信产部或具有CMA等认证资质的第三方检测认证机构）出具的六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验报告；</p> <p>9、签订合同前提供：原生产厂家授权和25年售后服务承诺函，加盖原厂公章。</p>	6445	只
4	3米用户跳线	<p>1、符合ANSI/TIA/EIA-568-C.2和ISO/IEC 11801:2008标准的要求；采用多股软铜绞合线，100%原厂测试，确保线缆具有高标准的电气性能稳定；</p> <p>2、插拔次数\geq1500次；</p> <p>3、跳线水晶头与多股线需有注塑式水晶色透明护套包裹，防松脱，并有水晶头弹片回包片，保护水晶头弹片不被弯折，确保电缆和插头的可靠性和链接稳定性；</p>	2000	根

		<p>4、跳线缆 8 材上具有清晰的米标和类型印字；</p> <p>5、水晶头采用 50 μ 镀金三叉 RJ45 插头，确保镀金簧片与导体可靠接触，采用组合式设计，内置穿线过渡件，确保电缆导线在水晶头内部接组最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽；</p> <p>6、可提供不同颜色和长度选择；</p> <p>▲7、通过具备国家认可的相应资质的检测机构（信产部或具有 CMA 等认证资质的第三方检测认证机构）出具的六类非屏蔽信道检验报告和 UTP 六类标准跳线检验报告；</p>		
5	六类 RJ45 水晶头	<p>1、材料高密度聚乙烯；</p> <p>2、采用 50μ"镀金三叉簧片，不易氧化，传导性能更好；</p> <p>3、弹片插拔寿命大于等于 1000 次；</p> <p>4、两件式，两排高低搭配设计。</p>	800	个
6	二芯电话跳线	<p>二芯 110 型电话跳线</p> <p>1、用于水平配线间连接配线架专用跳线，所有的连接线和连接硬件参数均达到标准；TIA/EIA-568B 的电气性能标准要求；确保符合相关标准的电气性能稳定，同时兼任五类和超五类系统；</p> <p>2、压接跳线有：RJ45-110、110-110、1 对 2 对 4 对供现场选择使用；</p> <p>3、投标时提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。</p>	1164	条
	水平区			
1	6 类 4 对非屏蔽双绞线	<p>1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求；</p> <p>2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降；</p> <p>3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG；</p> <p>4、护套采用优良的低烟无卤材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度；</p> <p>5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :7.32 Ω /100m；线对直流电阻不平衡：≤ 2%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：65%；绝缘电阻：≥ 5000M Ω /km +20℃ DC (100-500)；</p> <p>▲6、通过具备国家认可的相应资质的检测机构（信产部或具有 CMA 等认证资质的第三方检测认证机构）出具的六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验报告和六类非屏蔽双绞线检验报告。</p> <p>7、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。</p>	1520	箱
	垂直主干区			
1	室外万兆单模 12 芯光缆	<p>1、将单模光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后护套成缆；</p> <p>2、精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好的机械性能和温度特性，松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度</p> <p>3、良好的抗压性和柔软性 双面涂塑钢带（PSP）提高</p>	9800	米

		<p>光缆的抗透潮能力</p> <p>4、直径小、重量轻、容易敷设</p> <p>5、适用于室外直埋，管道和架空</p> <p>6、规格：9/125um;</p> <p>7、纤芯衰减：最大 3.5dB/km@850nm, 最大 1.5dB/km@1300nm;</p> <p>8、芯数：12 芯;</p> <p>9、类型：室外中心束管式。</p> <p>10、工作温度范围：-10 至 60 度;</p> <p>11、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。</p>		
2	★室外万兆单模 24 芯光缆	<p>1、将单模光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后护套成缆；</p> <p>2、精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好的机械性能和温度特性，松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度</p> <p>3、良好的抗压性和柔软性 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力</p> <p>4、直径小、重量轻、容易敷设</p> <p>5、适用于室外直埋，管道和架空</p> <p>6、规格：9/125um;</p> <p>7、纤芯衰减：最大 3.5dB/km@850nm, 最大 1.5dB/km@1300nm;</p> <p>8、芯数：24 芯;</p> <p>9、类型：室外中心束管式。</p> <p>10、工作温度范围：-10 至 60 度;</p> <p>11、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。</p>	18000	米
3	室外 10 对大对数线缆	室外 10 对语音大对数，HYA53 10x2x0.5	800	米
4	室外 30 对大对数线缆	室外 30 对语音大对数，HYA53 30x2x0.5	1000	米
5	室外 50 对大对数线缆	室外 50 对语音大对数，HYA53 50x2x0.5	2100	米
6	室内 10 对大对数线缆	室内 10 对语音大对数，HYA53 10x2x0.5	3400	米
7	室内 30 对大对数线缆	室内 30 对语音大对数，HYA53 30x2x0.5	2800	米
8	室内 50 对大对数线缆	室内 50 对语音大对数，HYA53 50x2x0.5	1800	米
9	★室内 100 对大对数线缆	室内 100 对语音大对数，HYA53 100x2x0.5	750	米
	管理间			
1	24 口 48 芯智能 LC 光纤配线架（满配光纤适配器）	<p>规格：1U48 芯 LC 智能光纤配线架</p> <p>标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0</p> <p>结构：抽拉式设计，自带独立的 OLED 显示系统和可编辑功能。24 个端口指示灯设计显示端口工作情况。（要求提供符合上述参数描述的产品彩页和官网截图）</p> <p>功能：智能光纤配线架采用网络在线式 POE 集中供电和</p>	94	个

		<p>通信管理，独立运行无需辅助设备。显示系统根据通过自带的显示编辑系统对配线架进行信息查询、端口链路定位操作。（要求提供符合上述参数描述的产品彩页和官网截图）</p> <p>所有的数据扫描、采集、告警由配线架自身处理完成。提供 24 个独立管理端口，模块可自由更换。提供数据、语音等链路的查询定位、端口告警等功能。</p> <p>箱体：采用厚度 1.2mm 优质钢。表面磨砂金属粉末涂层不易划伤，整套配备完善丰富的安装熔接安装配件。配线架中自带的尼龙自粘扎带光纤盘绕环可支持多余光纤并保持光纤的弯曲半径，宽大可叠加的熔接盘，便于维护和维修。</p> <p>适配器：标准 ANSI/TIA-568-C.3: ISO / IEC 1 1 801: 2002 Ed2.0; GR-326-CORE, 超过 ANSI / TIA-568-C.3 中关于光纤连接硬件的规范要求用于光纤终端连接，插入损耗 0.2dB 支持 10G 光纤传输采用优质工程树脂，二氧化锆陶瓷套管精密性高</p> <p>认证：产品通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告</p>		
2	3 米双芯智能单模 LC-LC 低烟无卤光纤跳线	<p>规格：3 米智能 LC-LC 双芯 OS2 单模 9/125 光纤跳线</p> <p>标准：符合 ANSI/TIA/EIA 568-B.3 以及 ISO/IEC 11801 标准，阻燃 UL94V-0</p> <p>功能：两端自带 LED 指示和检测功能，实现对铜缆数据链路的端口查询定位指示、非法操作检测告警功能（要求提供符合上述参数描述的产品彩页和官网截图）</p> <p>性能：连接到光纤配线架及设备的光纤跳线应用支持万兆以太网，光纤跳线最小弯曲半径为 3.8CM。所有跳线都在出厂前端接并经过检测</p> <p>光学特征：@1310nm≤0.45dB / km、@1550nm≤0.3dB / km 使用环境温度范围-10-70℃，存储环境-10-70℃。</p> <p>材料：护套阻燃低烟无卤（LSZH）符合 IEC60754 第 2 部分无卤测试 IEC61034 第 2 部分排烟测试 IEC60332 第 1 部分阻燃性测试 NES713 毒性指数测试，内置多股进口杜邦抗拉芳纶，连接光导柱采用优质氧化锆陶瓷材质精密性高损耗小，壳体优质工程树脂。</p> <p>认证：产品通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告</p>	124	对
3	24 口智能 6 类非屏蔽数据配线架	<p>规格：1U24 口智能 6 类非屏蔽配线架</p> <p>标准：ISO/IEC 11801:2002 ， TIA/EIA-568-B.2</p> <p>结构：24 个独立模块化设计，自带独立的 OLED 显示系统和可编辑功能。24 个端口指示灯设计显示端口工作情况（要求提供符合上述参数描述的产品彩页和官网截图）。</p> <p>功能：智能铜缆配线架采用网络在线式 POE 集中供电和通信管理，独立运行无需辅助设备。所有的数据扫描、采集、告警由配线架自身处理完成。提供 24 个独立管理端口，模块可自由更换。提供数据、语音等链路的查询定位、端口告警等功能。显示系统根据通过自带的显示编辑系统对配线架进行信息查询、端口链路定位操作（要求提供符合上述参数描述的产品彩页和官网截图）。</p> <p>模块：10 针独立非屏蔽模块自带直插式平滑防尘门装置以及引线框技术（要求提供符合上述参数描述的产品彩</p>	299	套

		页和官网截图),拱形金针绝构金针下方带有特有的防破坏性按压保护托架,附带的接线端固定后盖可有效的防止接线端脱落和接触点清洁防腐。传输速率 $\geq 350\text{MHz}$ 条件下的传输要求,最少可插拔 1500 次以上, IDC 触点可卡接 22 到 23AWG 线规的导体,接触针为磷青铜 50um 镀金层,打线柱 100um 镀镍层。 认证:产品通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告		
4	1U 数据理线架	规格: 1U 19" 数据理线架 性能: 管理在配线架和交换机之间连接的跳线可以支持 48/24 根跳线最大 50 根, 电缆环具有更大的深度可以保证符合最小弯曲半径的要求, 设计简洁对于各种线缆提供灵活有效和安全的使布线系统整洁美观 材料: ABS 框架保护架体免受腐蚀和刮伤	299	个
5	2 米 10 芯智能 6 类非屏蔽跳线	规格: 2 米 10 芯智能六类非屏蔽多股成型软跳线 标准: 传输标准 ISO/IEC 11801 E 级, 规格标准 FCC 第 68 部分第 F 节以及 IEC-60603-7, RJ45 插头聚碳酸酯标准 FCC 第 68 部分第 F 节以及 UL-94V-0 功能: 两端自带 LED 指示和检测功能, 实现对铜缆数据链路的端口查询定位指示、非法操作检测告警功能, 跳线两端自带防误插拔锁扣 (要求提供符合上述参数描述的产品彩页和官网截图); 性能: 可插拔 1000 次以上, 传输速率 $\geq 250\text{MHz}$ 条件下的传输要求, 所有跳线都在出厂前端接并经过检测 电气特性: 介电强度为在 60HZ 条件下 100V (有效值) 1 分钟, 额定电流: 最大 1.5A, 绝缘电阻: 最小 500M Ω 接触电阻: 最大 10M Ω , 温度范围: -40 $^{\circ}\text{C}$ 到+70 $^{\circ}\text{C}$ 认证: 产品通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告	5268	根
6	100 对语音跳线架	规格: 100 对机架 110 语音配线架 标准: 满足超五类传输标准, 符合 T568A 和 T568B 线序 性能: 耐用性为 250 次插拔, 适用于 23, 24 及 26AWG (0.56, 0.5 及 0.4mm) 线缆 材料: 外壳材料为聚碳酸酯, IDC 打线柱为磷青铜 100um 镀镍层	124	个
7	1U 语音理线架	规格: 1U 19" 语音理线架 性能: 管理在配线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理, 设计简洁对于各种线缆提供灵活有效和安全的使布线系统整洁美观 材料: 背板冷轧钢板前端聚碳酸酯	124	个
8	2 米智能 RJ45-110 非屏蔽语音跳线	规格: 2 米 1 对智能 RJ45-110 非屏蔽语音跳线 标准: UL 444, EIA/TIA 568-B.2 和 ISO/IEC 11801, IEC61156-5 功能: RJ45-110 两端自带 LED 指示灯, 实现对语音链路的端口查询定位指示、端口跳线的断开指示, 非法操作检测告警、确认链路插拔检测等功能 (要求提供符合上述参数描述的产品彩页和官网截图) 性能: RJ45 接头高密度注塑而成接触针为磷青铜 50um 镀金层, 110 接头采用纯铜卡线柱耐用性可插拔 2000 次以上, 所有跳线都在出厂前端接并经过检测 材料: 采用 4 芯 0.5mm 铜导线, 护套 PVC 阻燃聚氯乙烯 电气特性: 介电强度为在 60HZ 条件下 100V (有效值) 1	1164	根

		分钟，额定电流：最大 1.5A，绝缘电阻：最小 500M Ω 接触电阻：最大 10M Ω ，温度范围：-40 $^{\circ}$ C到+70 $^{\circ}$ C		
9	2 米超五类非屏蔽跳线（用于智能配线架的连接）	规格：2 米超五类非屏蔽多股成型软跳线 标准：传输标准 ISO/IEC 11801 E 级，规格标准 FCC 第 68 部分第 F 节以及 IEC-60603-7，RJ45 插头聚碳酸酯标准 FCC 第 68 部分第 F 节以及 UL-94V-0 性能：可插拔 1000 次以上，传输速率 \geq 100MHz 条件下的传输要求，所有跳线都在出厂前端接并经过检测 材料：插头靴聚碳酸酯，触点材料磷青铜有 50um 镀金层，PVC 符合 IEC60332 第 1 部分阻燃性测试 NES713 毒性指数测试。 电气特性：介电强度为在 60HZ 条件下 100V（有效值）1 分钟， 额定电流：最大 1.5A，绝缘电阻：最小 500M Ω 接触电阻：最大 10M Ω ，温度范围：-40 $^{\circ}$ C到+70 $^{\circ}$ C 认证：产品通过中国信息产业部等独立测试机构的检验报告	393	根
	智能布线管理			
1	智能布线管理软件系统	1、收集网络内所有智能配线架查看配置信息 2、对智能配线架进行参数及端口连接信息配置 3、查询信息点链路信息并定位 4、未配置端口信息插入告警 5、提供整体数据导入导出 6、提供智能布线管理系统软著证书。	6432	点
2	WEB 服务器	1U 前端热插拔，CPU 不低于至强 E5 6 核， \geq 2 块 1T 企业级硬盘、RAID 1，内存 \geq 8G，要求出厂预装数据库、操作系统、管理软件	1	台
3	智能配件架 POE 管理器	放置于设备间，提供设备间内智能配线架的统一管理和 POE 接入，每台提供 \geq 16 个百兆 POE 接口、单口最大 POE 功率 \geq 30W，至少具备 \geq 2 个千兆上联口；	60	台
	汇聚机房一体化机柜系统			
1	一体化机柜	一体化机柜系统，含机柜系统、供配电系统、监控系统，需配置后备电池（不低于 2 小时后备时间），见后附详细参数要求；	7	套
2	管理系统服务器	配套管理系统服务器，见后附详细参数要求；	1	套
3	管理系统软件	配套管理系统软件，见后附详细参数要求；	1	套
	机柜及辅材			
1	设备间网络机柜 1	600*600*2000 前后六角网孔门，标配，配有 8 位 10A PDU*1 个，输入 10A 3*2.5 平方线缆，方孔条厚度 2.0，横梁 1.5，侧板及其它板材 1.2。 1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准。兼容 19 英寸国际标准，公制标准和 ETSI 标准； 2、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合 ROHS 环保标准； 3、内部方孔条表面为电镀锌处理； 4、可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺	60	个

		寸可按需调整； 5、可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求； 6、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作,多方位查看； 7、高效坚固的并柜连接方式； 8、可同时安装脚轮和支撑脚;结构坚固,最大静载达1000KG； 9、高级旋把机柜门锁； 10、齐全的可选配件； 11、签订合同前提供：提供原生产厂家授权。		
2	设备间网络机柜 2	600*800*450 15U 墙柜 符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准兼容 19 英寸国际标准，公制标准和 ETSI 标准，全部选用冷轧钢板制作，标准 B 型，方孔条厚度为 1.5mm，其他为 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm，方便挂墙安装设计，也可安装脚轮或支撑脚后放置地面上。最大承载达 60KG，可关闭的上部、下部走线通道。可方便拆卸的左右侧门和前门；全方位操作，多方位察看。脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合 OHS 环保标准，主体颜色 黑色。	2	个
3	万兆单模尾纤	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接； 2、插入损耗 ≤0.3dB；温度性能：-40℃~+80℃；重复性 ≤0.1dB；互换性 ≤0.2dB；回波损耗 ≥45dB； 3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用； 5、通过泰尔实验室单模、多模 OM3 和 OM4 光纤链路检验报告； 6、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。	2760	根
4	光纤熔接	定制	2760	芯
		二、电脑教室布线系统（共 3 间）		
1	6 类 4 对非屏蔽双绞线	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG； 4、护套采用优良的低烟无卤材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度； 5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :7.32Ω/100m；线对直流电阻不平衡：≤2%；线对对地电容不平衡：<330pF/100m；延迟偏差：≤45ns/100m；额定传输速率(NVP)：65%；绝缘电阻：≥5000MΩ/km +20℃ DC (100-500)； ▲6、通过具备国家认可的相应资质的检测机构（信产部或具有 CMA 等认证资质的第三方检测认证机构）出具的六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验报告和六类非屏蔽双绞线检验报告。 7、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。	12	箱

2	六类 RJ45 水晶头	1、材料高密度聚乙烯； 2、采用 50 μ "镀金三叉簧片，不易氧化，传导性能更好； 3、弹片插拔寿命大于等于 1000 次； 4、两件式，两排高低搭配设计。	300	个
3	电源线	BV2.5 单芯电源线	900	米
4	接地线	BVR2.5 多芯电源线	300	米
5	线槽 1	PVC 100*40	36	米
6	线槽 2	PVC 60*25	360	米
7	线管	PVC 20 管	540	米
8	面板	86 型三三插面板	150	个
9	暗盒	铁制 86 型暗盒	150	个
10	机柜	600*1000*1200 前后网孔门，标配，配有 6 位 10A PDU*1 个，机柜外观高贵典雅,选用冷轧钢板，防锈，工艺精湛、尺寸精密。方孔条厚度 2.0，横梁 1.5，侧板及其它板材 1.2。 1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准。兼容 19 英寸国际标准，公制标准和 ETSI 标准； 2、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合 ROHS 环保标准； 3、内部方孔条表面为电镀锌处理； 4、可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整； 5、可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求； 6、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作,多方位查看； 7、高效坚固的并柜连接方式； 8、可同时安装脚轮和支撑脚;结构坚固,最大静载达 1000KG； 9、高级旋把机柜门锁； 10、齐全的可选配件； 11、签订合同前提供：提供原生产厂家授权。	3	个
11	工程辅材	工程配件\开孔\接线板等辅材	6	项
		三、智能化专网综合布线(视频监控/入侵报警系统/数字电视/一卡通/广播数字部分/门禁系统)		
1	6 类 4 对非屏蔽双绞线	1、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、带中心十字隔离骨架，可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降； 3、可提供 350MHZ 带宽，线规 23AWG； 4、护套采用优良的低烟无卤材料；护套长度为逆序标注以方便识别线缆长度； 5、导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；最大导体直流电阻@20 Deg.C :7.32 Ω /100m；线对直流电阻不平衡： \leq 2%；线对对地电容不平衡： $<$ 330pF/100m；延迟偏差： \leq 45ns/100m；额定传输速率(NVP)：65%；绝缘电阻： \geq 5000M Ω /km +20 $^{\circ}$ C DC (100-500)； ▲6、通过具备国家认可的相应资质的检测机构（信产部或具有 CMA 等认证资质的第三方检测认证机构）出具的六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链	565	箱

		路检验报告和六类非屏蔽双绞线检验报告。 7、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。		
2	摄像机电源线	RVV2*1.0	120000	米
3	双鉴探测器信号线	RVVP4*1.0	10800	米
4	手动报警线	RVV2*1.0	6000	米
5	报警总线	FS-RVVP4*2.5	4000	米
6	监听音频线	RVVP3*0.5	4000	米
7	1U 理线环	1、优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤,静电粉末喷涂； 2、背部双孔进线，避免旁路进线带来的拥塞； 3、前盖板可上下自由翻盖，脱卸挂式设计； 4、宽孔值设计，保证单理线架容纳 48 根六类跳线； 5、按 19 英寸机架标准设计； 6、黑色的外观可与其他任何机房设备相结合； 7、需提供：厂家 25 年质量保证。 8、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。	70	个
8	超五类 RJ45 水晶头	1、超五类 RJ45 跳接头，性能完全符合超五类传输标准，适用于设备间或水平子系统的现场端接； 2、材料为高密度聚乙烯/ 3、采用 50 μ " 镀金三叉簧片	4500	个
9	室外万兆单模 12 芯光缆	1、将单模光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后护套成缆； 2、精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好的机械性能和温度特性，松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度 3、良好的抗压性和柔软性 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力 4、直径小、重量轻、容易敷设 5、适用于室外直埋，管道和架空 6、规格：9/125um; 7、纤芯损耗：最大 3.5dB/km@850nm, 最大 1.5dB/km@1300nm; 8、芯数：12 芯； 9、类型：室外中心束管式。 10、工作温度范围：-10 至 60 度； 11、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。	24200	米
10	室外万兆单模 6 芯光缆	1、将单模光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后护套成缆； 2、精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好的机械性能和温度特性，松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度 3、良好的抗压性和柔软性 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力 4、直径小、重量轻、容易敷设 5、适用于室外直埋，管道和架空	21000	米

		6、规格：9/125um; 7、纤芯衰减：最大 3.5dB/km@850nm, 最大 1.5dB/km@1300nm; 8、芯数：6 芯; 9、类型：室外中心束管式。 10、工作温度范围：-10 至 60 度; 11、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。		
11	光纤配线架	1、支持 19" 标准安装, 适用于多种机架、机柜上的安装; 2、采用了静音导轨式抽拉设计, 为光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护; 3、提供光纤熔接、配线管理; 4、满足光纤应用的多样性, 支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器; 1U 高度, 单工最多可以安装 24 只, 双工最多可以安装 24 只可以扩充到 48 口; 5、主要材料: 优质冷轧钢板; 档尘板为有机玻璃; 24 芯熔纤盘为: ABS 工程塑料; 6、最大弯曲空间 (mm): ≥ 30 ; 7、最大光纤芯数: 48; 8、通过中国泰尔实验室单模、多模 OM3 和 OM4 光纤链路检验报告; 9、签订合同前提供: 原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函, 加盖原厂公章。	121	个
12	光纤终端盒	8 口, 桌面式	42	个
13	耦合器模块	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 2、插入损耗 $<0.2\text{dB}$; 3、反射损耗 $>55\text{dB}$; 4、温度范围 $-40\sim+85$ 摄氏度; 5、耐久性 500cycles。变化小于等于 0.2dB ; 6、通过中国泰尔实验室单模、多模 OM3 和 OM4 光纤链路检验报告; 7、签订合同前提供: 原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函, 加盖原厂公章。	1398	个
14	万兆单模尾纤	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 用于光纤配线箱到有源设备的连接; 2、插入损耗 $\leq 0.3\text{dB}$; 温度性能 : $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$; 重复性 $\leq 0.1\text{dB}$; 互换性 $\leq 0.2\text{dB}$; 回波损耗 $\geq 45\text{dB}$; 3、光纤护套: PVC; 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用; 5、通过泰尔实验室单模、多模 OM3 和 OM4 光纤链路检验报告; 6、签订合同前提供: 原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函, 加盖原厂公章。	2796	根
15	单模万兆光纤跳线	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准; 用于光纤配线箱到有源设备的连接; 2、插入损耗 $\leq 0.4\text{dB}$; 温度性能 : $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$; 重复性 $\leq 0.2\text{dB}$; 互换性 $\leq 0.2\text{dB}$; 回波损耗 $\geq 45\text{dB}$; 3、光纤护套: PVC; 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用; 5、通过泰尔实验室单模、多模 OM3 和 OM4 光纤链路检验报告;	158	对

		6、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。		
16	光纤熔接	定制	2796	芯
17	设备间网络机柜	600*600*2000 前后六角网孔门，标配，配有 8 位 10A PDU*1 个，输入 10A 3*2.5 平方线缆，方孔条厚度 2.0，横梁 1.5，侧板及其它板材 1.2。 1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准。兼容 19 英寸国际标准，公制标准和 ETSI 标准； 2、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合 ROHS 环保标准； 3、内部方孔条表面为电镀锌处理； 4、可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整； 5、可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求； 6、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作,多方位查看； 7、高效坚固的并柜连接方式； 8、可同时安装脚轮和支撑脚;结构坚固,最大静载达 1000KG； 9、高级旋把机柜门锁； 10、齐全的可选配件； 11、签订合同前提供：提供原生产厂家授权。	58	个
18	室外安防箱	500*350*180，室外防水不锈钢	21	套
19	室外监控主干电源线	YJV3*4	4500	米
		四、校园广播类综合布线（数字线路部分已包含在智能化专网综合布线中）		
1	室外广播线（模拟）	RVVS2*2.5	6000	米
2	室内广播线（模拟）	RVS2*1.5	18000	米
		五、一卡通及门禁等系统综合布线（数字线路部分已包含在智能化专网综合布线中）		
1	门禁读卡器控制线 1	RVVP8*1.0	6650	米
2	门禁读卡器控制线 2	RVV6*1.0	6650	米
3	门禁电锁控制线 1	RVV6*1.0	800	米
4	门禁电锁控制线 2	RVV4*1.0	200	米
5	出门按钮线	RVV2*1.0	600	米
		六、有线电视综合布线（数字线路部分已包含在智能化专网综合布线中）		
1	同轴电缆	SYWV75-5，使用温度-40℃~+65℃；相对湿度 40℃时达 98℃；安装敷设温度不低干-15℃；允许最小弯曲半径:室内不小于 5 倍的电缆外径；室外不小于 10 倍的电缆外径；绝缘电阻不小于 100000 Ω.km；50 Ω 电容不大于 115PF/m；75 Ω 电容不大于 76PF/m	20490	米
2	同轴电缆	SYWV75-9，使用温度-40℃~+65℃；相对湿度 40℃时达 98℃；安装敷设温度不低干-15℃；允许最小弯曲半径:室内不小于 5 倍的电缆外径；室外不小于 10 倍的电缆外径；绝缘电阻不小于 100000 Ω.km；50 Ω 电容不大于	2600	米

		115PF/m; 75Ω 电容不大于 76PF/m		
3	室外万兆单模 12 芯光缆	<p>1、将单模光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后护套成缆；</p> <p>2、精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好的机械性能和温度特性，松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度</p> <p>3、良好的抗压性和柔软性 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力</p> <p>4、直径小、重量轻、容易敷设</p> <p>5、适用于室外直埋，管道和架空</p> <p>6、规格：9/125um;</p> <p>7、纤芯衰耗：最大 3.5dB/km@850nm, 最大 1.5dB/km@1300nm;</p> <p>8、芯数：12 芯；</p> <p>9、类型：室外中心束管式。</p> <p>10、工作温度范围：-10 至 60 度；</p> <p>11、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。</p>	4500	米
4	室外万兆单模 6 芯光缆	<p>1、将单模光纤套入由高模量的塑料做成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管外用一层双面涂塑钢带纵包，钢带和松套管之间加阻水材料以保证光缆的紧凑和纵向阻水，两侧放置两根平行钢丝后护套成缆；</p> <p>2、精确控制光纤的余长保证了光缆具有很好的机械性能和温度特性，松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度</p> <p>3、良好的抗压性和柔软性 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力</p> <p>4、直径小、重量轻、容易敷设</p> <p>5、适用于室外直埋，管道和架空</p> <p>6、规格：9/125um;</p> <p>7、纤芯衰耗：最大 3.5dB/km@850nm, 最大 1.5dB/km@1300nm;</p> <p>8、芯数：6 芯；</p> <p>9、类型：室外中心束管式。</p> <p>10、工作温度范围：-10 至 60 度；</p> <p>11、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。</p>	3250	米
5	光纤配线架	<p>1、支持 19" 标准安装，适用于多种机架、机柜上的安装；</p> <p>2、采用了静音导轨式抽拉设计，为光缆固定和光纤适配器安装提供可靠保护；</p> <p>3、提供光纤熔接、配线管理；</p> <p>4、满足光纤应用的多样性，支持 LC、FC、SC、ST、单双工不同类型的光纤适配器；1U 高度，单工最多可以安装 24 只，双工最多可以安装 24 只可以扩充到 48 口；</p> <p>5、主要材料：优质冷轧钢板；档尘板为有机玻璃；24 芯熔纤盘为：ABS 工程塑料；</p> <p>6、最大弯曲空间（mm）：≥30；</p> <p>7、最大光纤芯数：48；</p> <p>8、通过中国泰尔实验室单模、多模 OM3 和 OM4 光纤链路检验报告；</p>	27	个

		9、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。		
6	耦合器模块	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准； 2、插入损耗<0.2dB； 3、反射损耗>55dB； 4、温度范围-40~+85 摄氏度； 5、耐久性 500yclds。变化小于等于 0.2dB； 6、通过中国泰尔实验室单模、多模 OM3 和 OM4 光纤链路检验报告； 7、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。	246	个
7	万兆单模尾纤	1、通过 ANSI/TIA/EIA-568-C.3 标准；用于光纤配线箱到有源设备的连接； 2、插入损耗 ≤0.3dB ； 温度性能 ： -40℃~+80℃ ； 重复性 ≤0.1dB ； 互换性 ≤0.2dB ； 回波损耗 ≥45dB； 3、光纤护套：PVC； 4、可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用； 5、通过泰尔实验室单模、多模 OM3 和 OM4 光纤链路检验报告； 6、签订合同前提供：原生产厂家授权和 25 年售后服务承诺函，加盖原厂公章。	492	根
8	光纤熔接	定制	492	芯
9	设备间网络机柜	600*600*2000 前后六角网孔门，标配，配有 8 位 10A PDU*1 个，输入 10A 3*2.5 平方线缆，方孔条厚度 2.0，横梁 1.5，侧板及其它板材 1.2。 1、符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准。兼容 19 英寸国际标准，公制标准和 ETSI 标准； 2、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合 ROHS 环保标准； 3、内部方孔条表面为电镀锌处理； 4、可关闭的上部、下部多处走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整； 5、可选配安装底座，达到固定机柜、底部过线、底部送冷风、防鼠的要求； 6、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作,多方位查看； 7、高效坚固的并柜连接方式； 8、可同时安装脚轮和支撑脚;结构坚固,最大静载达 1000KG ； 9、高级旋把机柜门锁； 10、齐全的可选配件； 11、签订合同前提供：提供原生产厂家授权。	4	个
10	设备间网络机柜	600*800*450 15U 墙柜 符合 ANSI/EIARS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92 标准兼容 19 英寸国际标准，公制标准和 ETSI 标准，全部选用冷轧钢板制作，标准 B 型，方孔条厚度为 1.5mm，其他为 1.2mm，烟灰色钢化玻璃厚度 5mm，方便挂墙安装设计，也可安装脚轮或支撑脚后放置地面上。最大承载达 60KG，可关闭的上部、下部走线通道。可方便拆卸的左右侧门和前门；全方位操作，多	8	个

		方位察看。脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗，静电喷塑符合 OHS 环保标准，主体颜色 黑色。		
11	有线电视箱	450x500x200	11	个
		七、电梯五方通话布线		
1	五方通话线	RVVP-6x1.0	4500	米
		八、能耗监测系统布线		
2	信号线	RVVP-4x1.0	8800	米
		九、综合布线工程辅材		
1	PVC 管材	阻燃性熟料制成，具有较高的绝缘性，耐腐蚀、防虫害；抗冲击性能，耐变形；可按穿线量选择直径 20-100 等多种规格合理使用。	1000	米
2	工程辅材	工程施工过程所涉及而未列出配件、接线端子等配套材料	1	项
3	金属方线槽	金属方线槽，盖板可独立打开，方便维护，规格不小于 60*40mm,厚度不低于 1mm，抗磨耐压耐腐蚀，通过国家检测标准，银色	500	米
4	金属弧形线槽	金属弧形线槽，规格不小于 60*15mm,厚度不低于 1mm，抗磨耐压耐腐蚀，通过国家检测标准，银色	300	米
		十、弱电布线工程配合费用说明		
1	系统集成费用	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； 3) 实际施工过程中与土建相配合所需的水电、垃圾清理等所有土建配合费用，按本项目（弱电综合布线系统）实际中标价的 2%支付给土建总包方。	1	项

附：汇聚机房一体化机柜系统详细参数要求（要求所有功能实配），整体系统所有产品均为同一品牌：

序号	主项名称	分项名称	招标技术参数
一	一体化机柜解决方案		
1	整体要求	▲品牌一致性	UPS 不间断电源、配电、服务器机柜、监控、管理系统、服务器监控主机为同一品牌
		▲一体化设计	UPS、配电、监控、电池包一体化集成在一个综合柜
		认证要求	整机满足 CE 认证，符合 RoHS 和 REACH 环保要求；9 级抗震要求（提供证明文件）
		环境温湿度	适应温度范围 0~40℃，相对湿度 20%~80%
		海拔高度	0~4000m，大于 1000m 需降额使用
		电源制式	220Vac/1Ph/50Hz
		防雷等级	CLASSII/C 级，8/20 μs。
		防护等级 IP	机柜整体防护等级不小于 IP20
		安装方式	支持水泥地面直接安装及架空地板安装
2	机柜系统	材质	高强度 A 级优质热镀锌板
		一体柜 (宽×深×高)	600x1100x2000 (含通道) *1 套；
		静载	机柜静态承载能力≥1500kg (提供第三方检测报告)
		设备可用空间	不小于 24U
		走线设计	兼容上下走线
		侧板	机柜所有面板可支持单独拆卸和拼装功能
		并柜	机柜采用专用的机柜并柜连接件，应支持无需拆卸机柜门情

			况下实现机柜并柜功能
		机柜门	1.42U 机柜采用前后网孔门设计，前门单开，后门双开，支持通风率不小于 70%。 2. 机柜的前门、后门及侧板均可锁定，用提供的专用钥匙打开。3.前后门开启角度不小于 120°。 3.前后门板采用扼手，可方便拆卸和安装。
		调平支脚	机柜采用不小于直径为 40mm 调平支脚调节机柜的水平度，可支持调节高度范围为：10~55mm。
		滚轮	机柜采用四个万向滚轮，单个滚轮动态承重不小于 350kg,静态承载不小于 500kg。
3	供配电系统	整体要求	各配电单元：UPS、配电盒均模块化设计，机架安装便于维护
		配电模块	包含 UPS 输入、UPS 输出、UPS 维修旁路开关、防雷保护开关；高度≤3U，配电模块至少包含 5 路 UPS 输出支路
		防雷器	配电柜配置电源防雷器（浪涌保护器/电涌保护器/过电压抑制器），其泄放电流能力根据招标要求，响应时间 25ns，残压≤1.2kV(C 级)，≤2.0kV(B 级)，防雷器配置前端断路器保护。 防雷模块具有遥信功能，防雷器失效可远程监控
		UPS 类型	单进单出，机架安装
		UPS 输入电压范围	80~280Vac/1Ph
		UPS 容量	3kVA
		UPS 配置	单台
		UPS 输出功率因数	不低于 0.9
		UPS 防雷	应满足 6kV/5kA 防雷设计
		UPS 效率	不低于 94.5%
		UPS 过载能力	在 125%的额定负载时，可持续 5min
		UPS 认证	CE 认证、CB 认证、TUV 效率测试、泰尔认证（TLC）、RoHS&REACH&WEEE、抗震（YD5096）、CQC 节能认证（提供证明文件）
		后备电池	本次需实际配置后备电池（不低于 2 小时后备时间）
		电池智能管理	配置电池监控系统，可检测单体电池电压、内阻、极柱温度、电流、SOC、SOH，对单体电池异常进行告警，具有单体电池放电曲线记录功能，识别落后电池。 电池故障过热电池总开关智能关断。 电池检测装置检测信号无线上传，现场接线简单，外观整齐，故障点少
4	监控系统	监控采集器	1U，机架安装,提供机房动环提供统一北向接口，便于接入统一网管系统或远程 WEB 界面监控
		漏水监控	对模块内有水源的地方进行漏水检测
		烟雾监控	实时监测模块内的烟雾状态；
		温湿度监控	对模块内环境的温湿度进行检测
		门磁	前门支持选配门磁开关，指示门的开关状态
		监控显示屏	统一监控屏，可实现对模块所有动环进行监控；10 英寸以上，电容屏，支持多点触控
		近端通信	单个模块支持近端 wifi 功能，可通过 PAD 或手机 APP 软件

			实现本地监控
		温度控制	具有民用空调来电自启功能，在机房温度过高或者市电恢复供电后，民用空调可自动启动，实现机房无人值守
5	管理系统服务器	管理系统服务器	1、形态要求：机架式，不低于 2U 2、处理器：SandyBridge EP Xeon E5-2609-4Core *壹颗 3、内存：8G 以上 4、硬盘：1.2T 以上 5、电源：2 路电源输入 6、工作温度：5° C - 40° C 数据中心管理系统应该基于中文 Linux 操作系统，需要配备专业的高性能服务器，不得采用普通工控机等低规格设备
		网管接入能力	管理平台支持多网点的集中管理，具备海量设备接入能力，单台 X86 服务器可以支持 40 万测点的接入能力或支持不少于 2000 个网点接入，同时系统操作流畅，CPU 使用率不高于 70%；
		GIS 地图模式	动态 GIS 地图（不可采用静态贴图地图），实现故障快速定位
		移动运维	手机 APP 移动运维，实现多个网点的远程移动运维
	管理系统	系统安全要求	<p>投标人提供的管理平台需具备多种的安全设计，并提供相应的证明，</p> <p>1、病毒扫描：管理系统软件需经过不少于 3 种企业版病毒扫描工具扫描，包括但不限于趋势科技、迈克菲、小红伞、卡巴斯基、赛门铁克等，并提供扫描报告，确保系统安全。</p> <p>2、漏洞扫描：管理系统及配套的操作系统、数据库需经过常用的企业版漏洞扫描工具（如 Nessus 或 SAINTbox）扫描，不允许存在高危漏洞，并需出具相关扫描报告。</p> <p>3、密码存储：管理系统用户密码、手机号、邮箱等个人信息的存储需经过加密处理，不允许明码存储，需提供相关证明。</p> <p>4、日志管理：日志需涵盖系统内所有的用户活动和操作指令，且不允许删除。</p> <p>(1) 用户活动包括但不限于： 登录和注销； 增加、删除用户和用户属性（帐号、口令等）的变更； 用户的锁定和解锁，禁用和恢复； 角色权限变更； 系统相关安全配置（如安全日志内容配置）的变更； 重要资源的变更，如某个重要文件的删除、修改等。</p> <p>(2) 操作指令包括但不限于： 对系统配置参数的修改； 对系统进行启动、关闭、重启、暂停、恢复、倒换； 对业务的加载、卸载； 软件的升级操作，包括远程升级和本地升级； 对重要个人数据的创建、删除、修改； 所有帐户的命令行操作命令。</p>
	视图功能	<p>1、机房视图：集中管理系统应能够通过 3D 视图展示机房布局。系统应提供组态工具，根据机房实际布局进行 3D 视图设计并支持用户自定义更改。</p> <p>2、设备视图：系统应具备关键设备（如 UPS、空调、配电柜等）的设备展示视图。要求在单一设备视图中应能显示出设备的逻辑图（如 UPS 的原理图等）、关键指标参数、关键告警信息以及关键参数的实时曲线。</p> <p>3、APP 客户端视图：手机 APP 客户端须能够支持安卓 4.0</p>	

		及以上智能设备，须为独立的 APP 程序，而非 web 客户端。
	告警功能	<p>1、告警信息展示：系统任意界面上须始终显示告警数量统计信息，如出现告警，能够迅速点击进入告警展示界面。</p> <p>2、告警定位功能：通过告警信息，须能够迅速定位到告警设备位置，在机房布局图中能够自动高亮显示告警设备。</p> <p>3、告警级别：系统应能够支持至少 4 级告警等级。系统须提供缺省的告警等级设置，同时每条告警均需要能够自定义其告警等级。</p> <p>4、告警设置功能：系统须能够支持告警设置，可以由用户自定义每一条阈值告警的上下限。</p> <p>5、告警推送方式：系统应能提供短信告警、邮件告警功能。短信告警须能够支持短信猫或短信网关方式。告警推送方式、推送人员、推送规则限制均可由用户自定义，比如某个网点机房的告警信息可限定于推送到某个管理人员。</p>
	权限及安全管理	<p>1、系统须默认提供超级管理员账号，此账号具备系统所有操作权限，可以分配权限，并可实时监控所有在线用户，包含登陆用户名、登录 IP 地址、登陆时间及其所属角色。</p> <p>2、系统须具备足够的安全措施，用户密码策略须足够复杂，至少需包含大写字母、小写字母及特殊字符；且用户密码需能够设置有效期，密码到期前须能够提醒用户进行修改。</p> <p>3、为保证系统安全，当登陆用户在一段时间内没有操作时，web 客户端将自动注销。闲置时间须能够由用户自定义。</p> <p>4、手机 APP 客户端须通过智能设备的 MAC 地址、IMEI 等唯一识别码进行登陆设备的授权，以保证系统数据的安全可靠</p>
	报表管理	<p>1、集中管理系统须带有报表功能，不能使用外挂程序实现报表管理。</p> <p>2、系统须提供预定义的报表模板，用户将能够根据模板自定义报表任务。</p> <p>3、报表的展示方式须包含曲线图、柱状图、饼图等不同的图形，方便用户直观了解报表信息。</p> <p>4、报表须能够通过 E-mail 方式进行推送，也可以通过系统直接进行报表打印和导出为 PDF 文件。</p> <p>5、系统须支持报表的自定义生成和自动推送。报表任务、报表生成周期、报表自动推送人员均可由用户自定义完成。如可以设置每周推送 PUE 报表至某管理人员。</p> <p>6、报表系统须提供用户信息配置功能，能够将用户 LOGO 上传到报表系统中，从而在生成的报表中显示用户 LOGO。</p>

五、施工图纸（另附）

六、样品展示

1、综合布线材料要求投标时提供全套样品，经查验后盖章封存，履约验收时要进行对比是否一致。

2、样品递交时间及地点：投标人在投标截止时间前将样品送交浙江华诚建设工程

咨询有限公司开标室，超过规定送样时间的样品一律不予接收。

3、样品上不得出现供应商的名称、商标等。

4、中标供应商的样品将被封存作为货物验收的实物质量验收标准，未中标供应商的样品在中标公告发布满7个工作日后（无特殊情况）3个工作日内自行撤回，逾期将作废弃处理。

5、投标现场需要提供的实物样品清单如下：

序号	样品名称	样品规格数量	备注
1	网线	按投标规格种类各1—2米	提供投标人盖章封条现场封存，便于后期对比验收。
2	6类模块（一套含面板）	1套	
3	网线配线架	按投标规格种类各1个	
4	光纤	按投标规格种类各1—2米	
5	光纤配线架	按投标规格种类各1个	

七、工程质量要求：

1、承包人必须严格按合同条款、施工验收规范、国家和省市的有关质量验收标准及磋商文件要求，精心组织施工，确保工程质量达到国家合格验收标准。

八、工程材料设备供应：

2、本次招标承包范围内的施工材料均由承包人根据本招标文件、响应文件、设计图纸和国家有关规定的具体要求进行采购、运输、检验、保管。所有施工材料设备须有产品合格证和质量保证书，符合国家规定的技术标准。如有必要须经采购人或采购人委托的具有相应资质的检测机构检测合格后才能使用。

七、工期要求：

120日历天（暂定），配合土建总包进度，具体开工日期以甲方的开工令为准。

八、工程管理要求：

1、本工程发包范围内的工程项目，未经采购人同意一律不得分包或转包。一经发现立即取消承包资格，作违约处理，并承担由此引起的一切经济损失。

2、成交人应严格按已确认的施工图纸和施工方案组织施工，并无条件地接受采购人对施工质量的监督和管理。施工过程中，施工方必须要严格把关，按照相应规范要求施工，如出现不符合标准要求的情况，施工方必须无条件返工，直至达到规范要求。所发生的费用均由施工方承担。

3、供应商在响应文件中的承诺的管理人员未经采购人同意，成交人不得调换和撤离，并按工程进度及时到位。采购人有权要求成交人撤换工作不负责任、管理不力、贻误工期和造成严重的安全事故和工程质量事故、违法乱纪的专业技术、管理人员直至技术负责人，直至采购人满意为止。如相应资质的专业技术人员未按要求到位，视作违约，采购人有权单方面终止合同。

4、供应商应有详细的工程安全措施和安全组织及配备专职安全负责人的说明和承诺，以确保安全施工。

5、成交人在工程施工全过程中要认真做好产品保护。因失窃或失火造成的损失均由承包方负责，凡由此而损及业主利益时，业主将向成交施工单位索赔。

6、施工期间，所有施工人员的食宿均由成交人自行安排。

九、质保要求：

1、六类非屏蔽双绞线等综合布线材料需提供原厂 25 年质保承诺函；其他设备及材料，如无特殊说明，本次投标所有产品要求包含 3 年原厂质保。

2、承包方施工完毕，并在工程竣工验收合格办理移交手续之日，在签订合同的项目质量保修期限内，为采购人提供免费服务。

3、中标后中标人应与采购人签订合同，中标人在质量保修期内，按照有关法律、法规、规章的管理规定和双方约定，承担本工程质量保修责任。

4、中标人要对其所提供的施工、材料、设备及其内在工程质量负全部责任。

第四部分 评标方法及评分标准

一、评标方法

1. **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人为中标候选人的评标方法。

二、评标委员会的组成

2. **评标委员会的组成。**评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

3. **评标委员会的组成人员的回避。**在政府采购活动中，评标委员会的组成人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

3.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

3.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

3.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

3.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

3.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

三、评标委员会的职责

4. **评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：**

4.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

4.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

- 4.3 对投标文件进行比较和评价；
- 4.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- 4.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- 4.6 法律、法规、规章、招标文件等规定的其它事项。

5. 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- 5.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- 5.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十一条规定的情形除外；
- 5.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- 5.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- 5.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- 5.6 记录、复制或者带走任何评标资料；
- 5.7 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有 5.1-5.5 行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

四、评审程序

6. **符合性审查。** 评标委员会应当对符合资格的投标人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。符合投标无效情形的，投标无效。
7. **投标人澄清、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人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人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。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。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. **比较与评价。** 评标委员会应当按照评标标准，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。
9. **汇总（商务技术得分情况）。** 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。
10. **报价审核。** 对经商务和技术评审符合采购需求的投标人的报价的合理性、准确性等

进行审查核实。

10.1 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，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。

10.2 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予一定的扣除，用扣除后的价格参与评审。

10.3 投标价格的修正原则。投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

10.3.1 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；

10.3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

10.3.3 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；

10.3.4 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。

10.3.5 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。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人确认后产生约束力。

▲投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的，投标无效。

11. 汇总得分。评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

12. 顺序排列与中标候选人推荐。

12.1 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。得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

12.2 多家投标人提供相同品牌产品(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人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

13. 投标无效。有下列情况之一的，投标无效：

13.1 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（均无效）；

- 13.2 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商再参加该采购项目的其他采购活动的；
- 13.3 投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（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）；
- 13.4 如以联合体形式参加政府采购活动的，联合体协议不符合招标文件规定的联合体协议要求的；
- 13.5 投标文件未按规定格式编制的；
- 13.6 投标文件未按招标文件的澄清、修改的内容编制，又不符合实质性要求的；
- 13.7 投标文件组成漏项，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的；
- 13.8 投标文件中法人授权书所载内容与本项目内容有异的；
- 13.9 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；
- 13.10 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，投标人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；
- 13.11 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 13.12 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；
- 13.13 投标人所投内容不符合采购需求中实质性要求的；
 - 13.14 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；
 - 13.15 投标报价高于本项目采购预算或者最高限价的；
 - 13.16 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；
 - 13.17 《投标（开标）一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的；
 - 13.18 投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；
 - 13.19 投标人提供虚假材料投标的（包括但不限于以下情节）：
 - 13.19.1 使用伪造、变造的许可证件；
 - 13.19.2 提供虚假的财务状况或者业绩；
 - 13.19.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
 - 13.19.4 提供虚假的信用状况；
 - 13.19.5 其他弄虚作假的行为。
- 13.20 投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的

合法权益情形的；有下列情形之一的，属于或视为恶意串通，其投标无效：

13.20.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

13.20.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

13.20.3 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

13.20.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

13.20.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

13.20.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

13.20.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

13.20.8 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.20.9 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.20.10 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.20.11 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；

13.20.12 不同投标人的投标文件相互混装；

13.21 投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

13.22 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。

五、评标报告

14. 评标报告与推荐中标候选人。评标委员会根据原始评标记录和评标结果编写评标报告，并通过电子交易平台向采购人、采购代理机构提交。

15. 评标争议事项处理。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。

六、 废标

16. 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：

16.1 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；

16.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

16.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

16.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

七、 重新组织采购

17. 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、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

18. 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、成交结果的，依照下列规定处理：

18.1 未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

18.2 已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

18.3 政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

18.4 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

任。

18.5 政府采购当事人有其他违反政府采购法或者本条例规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照 18.1-18.4 规定处理。

八、评审过程的保密与录像

19. 保密。 评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标中标人推荐等评审有关的情况，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审委员会成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审有关的人员应当予以保密。

20. 录音录像。 采购代理机构对评审工作现场进行全过程录音录像，录音录像资料作为采购项目文件随其他文件一并存档。

九、具体评标标准

一、本项目采用综合评分法，评标委员会将对各投标人的投标报价、技术和服务方案、投标人提供的资质和业绩情况等方面进行综合评审，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分。经统计，得出各投标人的最终评审分，按最终评审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，并形成评标意见。

各投标人的综合得分为：投标价格得分+技术和服务方案得分+投标人的资质和业绩情况得分之和，总和为 100 分，其中：投标价格得分 30 分，投标人的资质和业绩、技术和服务方案得分 70 分。

各投标人的技术和服务方案、投标人的资质和业绩情况得分为：评标委员会各成员评分的算术平均值。各投标人的投标价格得分按投标价格评分公式由采购代理机构计算，评标委员会审核。根据上述评标原则，分值安排如下：

A、投标价格（A=30分）：

报价的合理性：分析总报价及各个分项报价是否合理，报价范围是否完整，有否重大错漏项，评标委员会认为投标报价出现异常时，有权要求投标人在评标期间对投标报价的详细组成和投标产品的供应渠道等事项作出解释和澄清，并确认其投标报价是否有

效。

报价分计算方法：根据各投标人的有效投标报价，以满足招标文件要求且有效投标价格的最低的投标报价为评标基准价，其价格分为30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/有效投标报价）×价格权值×100（精确到小数点后二位，由采购代理机构当场统一计算）。

B、技术和服务方案（B= 70 分）：主要包含方案的先进性、科学性和完整性，与需求的符合程度等情况，以及服务人员情况、对项目熟悉程度等方面的因素。

序号	评分因素	评分细则	分值
1	投标人基本情况	1、投标人具有有效的ISO9001质量管理体系认证证书（1分）； 2、投标人具有有效的ISO20000信息技术服务管理体系认证证书（1分）； 3、投标人具有有效的ISO14001环境管理体系认证证书（1分）； 4、投标人具有有效的ISO45001职业健康安全管理体系认证证书（1分）； 5、投标人具有 ISO27001 信息安全管理体系认证证书得 1 分； 证明材料：提供盖章复印件（或盖章扫描件）。	5 分
2	同类业绩	投标人自2018年1月1日以来（以合同签订时间为准）以来承担过同类业绩，每个得1分，最高得5分。同时提供合同和合格的用户验收报告的案例（以验收报告时间为准）【原件备查，采购机构在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具响应文件中的合同和用户验收报告，予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标（成交）”予以处理】； 如投标人提供的合同复印件等实施项目证明材料与投标主体无关或违规转包分包的，评标委员会将进行扣分直至认定投标无效。 投标人自 2018 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）以来承担过同类业绩，每个得 1 分，最高得 5 分。同时提供合同和的用户验收报告的案例（以验收报告时间为准，用户评价为优秀及以上才可得分，须加盖用户公章）【原件备查，采购机构在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具响应文件中的合同和用户	5 分

		验收报告，予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标（成交）”予以处理】：如投标人提供的合同复印件等实施项目证明材料与投标主体无关或违规转包分包的，评标委员会将进行扣分直至认定投标无效。	
3	投标方案的科学性和完整性	<p>投标方案与需求的吻合程度，包括方案的科学性、先进性、可行性和扩展性；方案是否科学合理、安全严密、具有一定的前瞻性，是否有独到的优势（2分）；</p> <p>投标技术方案内容是否齐全、结构完整、表述准确、条理清晰程度，系统的应急方案设计是否合理，是否充分考虑用户实际使用需求，方案在确保阶段性任务实现的同时，是否统筹考虑了总体目标的实现，是否符合杭州市中策职业学校大江东校区智慧校园项目当前和未来发展的要求，以实际案例进行分析（2分）；</p> <p>投标人对于该项目的建设理解情况和所采取的措施情况，对重点、难点技术环节是否有先进、合理的建议，解决方案是否完整、经济、安全、切实可行，措施得力（2分）。</p>	6分
4	优化设计方案	<p>是否针对本项目提供优化设计方案，并详细阐述：项目概况、项目定位、设计原则、内容框架、实现思路、平面布局及整体项目的实用性、科学性、及创新性横向比较：</p> <p>（1）根据投标单位针对现场情况，提供的整体规划设计、整体平面布置、效果示意，评委根据采购需求从方案的科学性、合理性、实用性、创新性等进行综合，进行横向比较并综合进行打分：0-3分</p> <p>（2）局部深化设计，从供应商提供的方案的完整性、规范性等进行综合进行横向比较并综合进行打分：0-3分</p>	6分
5	施工方案	<p>施工方案的的有针对性、全面性、合理性和先进性情况：专项施工方案的科学合理性（重点考虑装修及与其他施工单位交叉施工的施工方案），主要分部施工方法符合项目实际，工艺先进、方法科学合理、可行，0-5分。</p>	5分

6	投标产品的性能与需求的吻合程度	<p>投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况（包括所投标产品的品牌、规格型号、详细配置、主要技术参数、随机软件等），是否能够满足招标文件要求，是否体现一定先进性、可靠性、成熟性、易维护性、可扩展性等。技术要求中需要提供产品检测报告作为功能吻合度核对依据的，以提供的检测报告复印件为准进行比较。</p> <p>对应于招标文件中技术偏离表，标注有“▲”的项目为强制指标项，负偏离按无效标处理；对于普通指标项，负偏离每一项扣2分，扣完为止。</p>	10分
7	样品	<p>样品质量及规格与招标需求的符合程度，酌情打分（0-2分）；（未提供样品或样品不全的为零分）</p>	2分
8	质量措施方案	<p>是否为确保项目质量具有针对性强的质量保证措施方案；优秀的4-5分，良好2-3分，一般得0-1分。</p>	5分
9	安全措施方案	<p>关键工序、复杂环节的相应技术措施，措施周全，有针对性，可实施性；科学、可靠、可行得3-4分；一般得0-2分。</p>	4分
10	进度控制方案	<p>施工总进度计划安排完善合理，各主要施工工序应有详细周密的劳动力安排计划和材料进场计划；确保工程工期技术组织措施；科学合理得3-4分；一般得0-2分。</p>	4分
11	项目的投入和项目组人员素质情况	<p>拟担任本项目经理、工程技术管理人员和项目组实施人员的专业素质（包括项目组专业认证工程师）、技术能力、经验等情况，数量是否充足，配置是否合理等，是否具有同类项目建设经验，项目经理是否具有调动投标人各项资源能力，确保100%到位所采取的措施情况；项目经理、技术负责人和项目实施人员的资质、工作履历、项目实践证明资料等情况（参考履历表和相关资料、证书等，项目组须保证有3名或以上信息系统集成项目经理证书，需出具相关证明），拟派项目组成员具有信息系统项目管理师（高级）、信息系统集成及服务高级项目经理、安全生产、安全防范技术培训合格证书、高级网络工程师（H3CSE/HCSE/CCNP）、智慧校园建设咨询师等，每一种证书得1分，同类证书不重复得分，最高得4分；（4分）。</p>	4分

		<p>投标时提供相关人员证书或证明原件及社保机构出具的投标人为以上人员缴纳的近6个月社保证明，原件备查。</p>	
		<p>拟担任本项目项目经理自2018年1月1日以来（以合同签订时间为准）以来以项目经理身份承担过同类业绩的，每个得0.5分，最高得2分。同时提供合同和用户验收报告的案例（以验收报告时间为准，同时用户评价为优秀及以上才可得分，须加盖用户公章。上述证明文件中至少有一项载有项目经理的名字，证明文件不足或有缺陷的业绩将不予认可）【原件备查，采购机构在项目评审直至合同签订、履约期间，有权要求投标人出具响应文件中的合同和用户验收报告，予以确认其的真实性和有效性，如出现与事实不符等情况，将根据有关规定以“提供虚假材料谋取中标（成交）”予以处理】；如投标人提供的合同复印件等实施项目证明材料与投标主体无关或违规转包分包的，评标委员会将进行扣分直至认定投标无效。投标时提供相关人员证书或证明原件及社保机构出具的投标人为以上人员缴纳的近6个月社保证明。</p>	2分
12	合理建议	<p>合理化建议：根据项目实际情况，对项目实施过程的重点、难点、具体建议并提出改进措施的，酌情打分；</p>	3分
13	售后服务方案情况	<p>投标人提供的售后维护机构和人员等情况，是否具有较强的本地化服务能力，在本地是否拥有常驻服务和技术支持机构（非本地投标人在杭州是否有分公司或办事处或第三方协作单位作为常驻服务和技术支持机构）以及较强的专业技术队伍（须保证有一名或以上的专业维护人员驻点杭州，须保证有5名或以上专业网络高级工程师，需出具相关证明），能提供快速的售后服务响应（0-3分）；</p> <p>投标人提供的售后服务方案、维护人员和机构等情况，是否满足采购人的要求，质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等；</p> <p>投标设备的配件、附件、备品备件的准备、运行维护人员安排以及其它有关资料和材料的完整性、合理性和可操作性等情况，是否满足采购人的要求等（0-2分）；</p>	5分

14	优惠和承诺情况	是否给优惠和承诺，程度如何；对后续服务等方面的优惠承诺，以及针对本次项目的其它特殊优惠承诺情况，及其可实现程度等。	2分
15	投标文件编制质量	1、相关资料的提供情况真实、完整、清晰、有序、合理（满足得0.5分，部分满足得0.25分，不满足得0分）（0.5分）； 2、投标文件编制完整、格式规范、内容齐全、表述准确、条理清晰，内容无前后矛盾，符合招标文件要求（满足得0.5分，部分满足得0.25分，不满足得0分）（0.5分）； 3、电子化招投标提供的招标文件与评分标准一一对应的，关联定位明晰、准确。定位不明晰、准确的，一处扣0.2分，扣完为止（1分）。	2分

▲ 综合得分=A+B

▲ 减分：投标人的信誉情况（D）：政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履行期间是否存在不良行为记录。

● 投标人参与本次招标活动前三年内在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的，每次扣1分。

▲ 总分=综合得分-D

评标委员会根据投标人提供的有效证明材料和采购代理机构提供的相关数据进行打分。

二、采购代理机构有权对评标委员会各成员的评分情况和评审意见进行合理性和合规性审查，如发现评标委员会成员的评审意见带有明显倾向性，或不按规定程序和标准评审、计分的，评标委员会成员应进行书面澄清和说明；评标委员会成员拒不接受采购代理机构审查的，采购代理机构将向同级政府采购监督管理部门报告并予以处理。

第五部分 拟签订的合同文本

合同编号：_____

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

项目名称：杭州市中策职业学校大江东分校智慧校园一期（弱电综合布线）项目

招标编号：HCZX-21004

甲方：杭州市中策职业学校

乙方：

甲、乙双方根据关于杭州市中策职校大江东分校智慧校园一期（弱电综合布线）项目政府采购公开招标的结果，签署本合同。

一、货物内容

- 1、货物名称：
- 2、型号规格：
- 3、技术参数：
- 4、数量（单位）：

二、合同金额

本合同金额为（大写）：_____元，（¥_____元）人民币。

三、技术资料

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

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

在合同签订前，乙方向甲方支付合同总金额 5%的履约保证金（转账或现金支票）。交货安装调试完毕，验收合格后履约保证金自动转为质量保证金。质保期结束后，无质量、服务问题，由招标人向供应商退还。

七、转包或分包

- 1、本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
- 2、除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；
- 3、如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

八、交货期、交货地点

- 1、工期：120 日历天
- 2、交货方式：货到项目现场安装调试完成
- 3、交货地点：杭州市中策职业学校大江东分校

九、货款支付

- (1) 合同生效日起 7 个工作日内，收到供应商按合同要求提交的履约保证金后，采购单位向向供应商支付合同总价的 10%预付款；
- (2) 项目线缆等隐蔽材料设备到场验收清点无误监理核实签字后 7 个工作日内，采购单位向供应商支付合同总价的 40%；
- (3) 项目安装调试完成后 7 个工作日内，采购单位向供应商支付至合同总价的 20%；
- (4) 设备在安装调试完成并通过由建设单位组织的验收小组对项目初验合格后，采购单位向供应商支付合同总价的 20%；
- (5) 设备在安装调试完成并通过由建设单位组织的验收小组对项目五方验收通过后，采购单位向供应商支付合同总价的 10%；
- (6) 履约保证金待质保期满且无质量问题后 20 个工作日内退还质保金。

十、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十一、质量保证及售后服务

- 1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。
- 2、乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
 - (1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。
 - (2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

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

3、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在1小时内到达甲方现场。

4、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

5、上述的货物质保期为3年（六类非屏蔽双绞线、设备跳线等综合布线材料质保期为 25 年），因人为因素出现的故障不在质保范围内。超过质保期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十二、调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

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

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

5、验收时乙方必须在现场，初步验收完毕后作出验收结果报告；初步验收费用由乙方负责。

6、本项目由教育资产营运管理中心组织最终验收并承担最终验收费用，乙方需配合教育资产营运管理中心及土建总包完成项目最终验收。

十三、货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点,并完成安装、调试、试运行及验收合格移交给甲方视为交付。

十四、违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的,甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

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

3、乙方须保证在规定期限内完成系统设备的供货、安装、调试及初验,若未如期完成,乙方应按合同总额每日千分之五向甲方支付违约金,由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日的,甲方可解除本合同。乙方因逾期或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4、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标文件规定标准的,甲方有权拒收该货物,乙方愿意更换货物但逾期交货的,按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的,甲方可单方面解除合同。

十五、不可抗力事件处理

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

2、不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续30天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

十六、仲裁

凡有关本合同或执行本合同中发生的争端,双方应通过友好协商,妥善解决,如通过协商仍不能解决时,必须由杭州仲裁委员会仲裁。

十七、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须经财政部门审批,并签书面补充协议报杭州市财政局政府采购监管处备案,方可作为主合同不可分割的一部分。

3、招标文件、投标文件及评标过程中形成的文字资料、询标纪要均作为本合同的组成部分,具有同等效力。

4、本合同未尽事宜,遵照《合同法》有关条文执行。

5、本合同一式捌份,具有同等法律效力,甲乙双方各执肆份。

甲方（盖章）：杭州市中策职业学校

乙方（盖章）：

法定代表人：法定代表人：

或受委托人（签字）：

或受委托人（签字）：

联系人：

联系人：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

税号：

税号：

签订时间：

签订时间：

第六部分 应提交的有关格式范例

投标人按照以下格式编制投标文件。

资格文件部分

目录

- (1) 营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，须提供自然人的身份证明）、税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件……………（页码）
- (2) 法人授权书 ……………（页码）
- (3) 授权代表的身份证（复印件）……………（页码）
- (4) 2019 年度资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，提供情况说明)（页码）
- (5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函……………（页码）
- (6) 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的声明 ……（页码）
- (7) 具有良好商业信誉特别声明……………（页码）
- (8) 符合特定资格条件（如果项目要求）的有关证明材料（复印件）……………（页码）
- (9) 以联合体形式投标的，提供联合体协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供……………（页码）

一、营业执照或事业法人登记证证明材料（复印件）、税务缴纳证明文件（复印件）、社保缴纳证明文件（复印件）

投标人名称(电子签名):

日期: 年 月

二、法人授权书

杭州市中策职业学校、浙江华诚建设工程咨询有限公司:

兹委派我公司_____先生/女士(其在本公司的职务是: _____, 联系电话: 手机: _____ 传真: _____), 代表我公司全权处理杭州市中策职校大江东校区智慧校园一期(弱电综合布线)项目【招标编号: HCZX-21004】政府采购投标的一切事项, 若中标则全权代表本公司签订相关合同, 并负责处理合同履行等事宜。

本授权书有效期: 自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名):

签发日期: 年 月 日

联合体投标授权书（适用联合体投标）

兹委派____公司_____先生/女士(其在该公司的职务是：_____，
联系电话：_____手机：_____传真：_____); _____公司_____先生/女
士(其在该公司的职务是：_____，联系电话：_____手机：_____传
真：_____); ……，代表本联合体全权处理杭州市中策职校大江东校区智慧校园
一期(弱电综合布线)项目【招标编号：HCZX-21004】政府采购投标的一切事项，若中标
则全权代表本联合体签订相关合同，并负责处理合同履行等事宜。

本授权书有效期：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

单位： (电子签名) 单位： (电子签名)

日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

……

三、授权代表的身份证（复印件）

身份证件扫描件：

正面：	反面：
-----	-----

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月

四、2019年度资产负债表等财务报表资料文件（复印件）

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月

五、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

杭州市中策职业学校、浙江华诚建设工程咨询有限公司：

我方郑重承诺，我方具有履行杭州市中策职校大江东校区智慧校园一期(弱电综合布线)项目【招标编号：HCZX-21004】合同所必需的设备和专业技术能力。如中标，我方将保证合同顺利履行。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

六、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的声明

杭州市中策职业学校、浙江华诚建设工程咨询有限公司：

我方声明投标截止时间前三年，在经营活动中没有重大违法记录。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

七、具有良好商业信誉特别声明

杭州市中策职业学校、浙江华诚建设工程咨询有限公司：

截至投标截止时间，我方具有良好的商业信誉，不存在下列情形（包括但不限于）。否则，我方将承担在资格审查时不被通过的后果。

1、按照招标文件规定的信用信息查询渠道及截止时间，经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2、截至投标截止时间，因违反《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》而被列入‘黑名单’，在处罚有效期内。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

八、特定资格条件要求的资质文件（复印件）

（由投标人根据招标公告合格的投标人应具备的特定资格要求编制；如果本项目没有设置特定资格条件，则不需要提供）

九、联合体协议

（以联合体形式投标的，提供联合体协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）

甲方：

乙方：

……

各方经协商一致，决定组成一个联合体，以一个投标人的身份就杭州市中策职校大江东校区智慧校园一期(弱电综合布线)项目【招标编号：HCZX-21004】共同投标。

一、各方一致决定，指定__方牵头人，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、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相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：甲方承担的工作和义务为：_____；乙方承担的工作和义务为：_____；……

四、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。

五、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、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

甲方单位：_____（电子签名） 乙方单位：_____（电子签名）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

报价文件部分

目录

- (1) 投标响应函..... (页码)
- (2) 投标（开标）一览表..... (页码)
- (3) 中小企业声明函..... (页码)

一、投标响应函

杭州市中策职业学校、浙江华诚建设工程咨询有限公司：

_____（投标人全称）授权_____（全权代表姓名）_____（职务、职称）为全权代表，参加贵方组织的杭州市中策职校大江东校区智慧校园一期（弱电综合布线）项目【招标编号：HCZX-21004】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在投标人须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件：

- (1)具有独立承担民事责任的能力；
- (2)遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；
- (3)具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；
- (4)良好的资金、财务状况；
- (5)产品及生产所需装备符合中国政府规定的相应技术标准和环保标准；
- (6)没有违反政府采购法规、政策的记录；
- (7)没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。

3、我方中标后拟在中标后将_____工作分包，分包承担主体是_____，我方承诺分包承担主体具备相应资质条件_____，且不再次分包。（不再将工作进行分包或本项目不允许分包的，下划线处填写“/”。）

4、提供投标人须知规定的全部投标文件。具体内容为：

- (1)投标(开标)一览表；
- (2)投标技术文件和商务文件；
- (3)投标人须知要求投标人提交的全部文件；
- (4)按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见投标(开标)一览表；
- (5)保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；
- (6)保证遵守招标文件中的其他有关规定。

5、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起_____天，不少于招标文件中载明的投标有效期（从提交投标文件的截止之日起 90 天）。

6、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

7、我方愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、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。

8、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书(如果有)、参考资料及有关附件，确认无误。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- a) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- b) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- c) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- d) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- e) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- f) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第 a) 至 e) 项情形之一的，中标、成交无效。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

联系人： _____ 联系电话： _____

联系地址： _____

邮政编码： _____ 传真号码： _____

注：未按照本投标响应函要求填报的将被视为非实质性响应投标，从而可能导致该投标被拒绝。

二、投标(开标)一览表

杭州市中策职业学校、浙江华诚建设工程咨询有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下投标(开标)一览表的价格完成杭州市中策职校大江东校区智慧校园一期(弱电综合布线)项目【招标编号：HCZX-21004】的实施。

投标(开标)一览表(单位均为人民币元)

序号	名称	品牌（如果有）	规格型号（或具体服务）	数量	单价	总价	服务要求（年限）
1							
2							
3							
4							
5							
其中核心产品，由_____（请填写企业名称）制造，该企业_____（请填写属于或不属于）小型、微型企业。							
投标报价（小写）							
投标报价（大写）							

注：

- 1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。
- 2、有关本项目实施所涉及的一切费用（详见前附表）均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，各项明细费用请按实填写（不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价）。
- 3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。
- 4、特别提示：采购代理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，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。
- 5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

三、中小企业声明函

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）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 （采购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 人，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 （采购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 人，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。

投标人名称（电子签名）：

日期：

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：投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，投标价格不可享受价格扣除。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，投标人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。

商务技术文件部分

目录

(1) 营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件（投标人为自然人的，提供自然人的身份证明）	（页码）
(2) 联合体协议·····	（页码）
(3) 资信文件复印件（如果要求提供）	（页码）
(4) 主要业绩证明·····	（页码）
(5) 其他商务文件或说明	（页码）
(6) 技术（服务）方案·····	（页码）
(7) 技术（服务）偏离说明表·····	（页码）
(8) 组织实施方案·····	（页码）
(9) 人员投入计划	（页码）
(10) 材料、设备、工具等投入计划	（页码）
(11) 投标人的各项服务承诺	（页码）
(12) 投标人认为需要的其他技术文件或说明·····	（页码）
(13) 关于对招标文件中商务、合同有关条款的拒绝声明·····	（页码）

注：以上目录是基本格式要求，各投标人可根据自身情况进一步细化。

一、营业执照(或事业法人登记证或其他工商等登记证明材料)复印件
(投标人为自然人的，提供自然人的身份证明)

投标人名称(电子签名):

日期: 年 月 日

二、联合体协议

甲方：

乙方：

.....

各方经协商一致，决定组成一个联合体，以一个投标人的身份就杭州市公共资源交易中心组织实施的杭州市中策职校大江东校区智慧校园一期(弱电综合布线)项目【招标编号：HCZX-21004】共同投标。

一、各方一致决定，指定__方牵头人，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、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相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：甲方承担的工作和义务为：_____；乙方承担的工作和义务为：_____；.....

四、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。

五、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、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

甲方单位：_____（电子签名） 乙方单位：_____（电子签名）

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

三、资信文件复印件（如果要求提供）

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

四、主要业绩证明

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

五、其他商务文件或说明

（其他商务文件或说明由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

六、技术和服务方案

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

供应商名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

七、技术和服务偏离说明表

名称	采购要求	投标响应	偏离	说明

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

八、组织实施方案

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

九、人员投入计划

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

十、材料、设备、工具等投入计划

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

十一、投标人的各项服务承诺

（由投标人根据采购需求及招标文件要求编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

十二、投标人认为需要的其他技术文件或说明

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

十三、关于对招标文件中有关商务、合同条款的拒绝声明

（由投标人根据采购需求自行编制）

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，现将相关事项通知如下：

一、适用对象

在浙江政府采购网注册入库，并取得杭州市政府采购合同的杭州市内中小企业供应商。

二、相关信息获取方式

请登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

三、申请方式和步骤

（一）“云采贷”融资

- 1、供应商先与银行对接，办理融资前期手续；
- 2、供应商中标后，登陆“中小企业信用融资”模块测算授信额度，并向银行发出融资申请；
- 3、银行线上审批通过后，办理放贷手续。

（二）一般融资

- 1、供应商先与银行对接，办理融资前期手续；
- 2、供应商中标后，登陆杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，向相关合作银行发出融资申请；
- 3、银行在“中小企业信用融资”模块受理申请；
- 4、银行、供应商线下办理审批、放贷事宜。

四、注意事项

- 1、供应商需确保政府采购合同的收款银行与融资银行一致。
- 2、请各采购单位积极支持和配合政府采购信用融资工作，在合同备案环节仔细核对收款银行、账号信息等内容，一旦录入将无法修改。
- 3、技术服务热线：87210880；如有业务问题可与各合作银行联系。

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。

投标人名称（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。