杭州市中策职业学校康桥校区弱电综合布线项目

竞争性磋商文件

项目编号：HCZB-19017

采　　购　　人：杭州市中策职业学校

采购代理机构：浙江华诚建设工程招标代理有限公司

二０一九年四月

目录

第一部分　竞争性磋商公告 3
第二部分　磋商须知 9
一、总则 9
二、竞争性磋商文件 9
三、响应文件编制要求 10
四、响应文件的递交 14
五、开启响应文件 15
六、磋商人员及相关原则 15
七、磋商程序 16
八、确定成交供应商 20
九、签订合同 20
十、终止竞争性磋商采购活动 21
第三部分 用户需求书 22
第四部分 拟签订的合同文本 70
第五部分 附件(响应文件格式) 75

第一部分　竞争性磋商公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，浙江华诚建设工程招标代理有限公司受杭州市中策职业学校委托，就杭州市中策职业学校康桥校区弱电综合布线项目进行竞争性磋商采购，欢迎国内合格的供应商前来投标。

一、采购项目编号：HCZB-19017

二、项目名称：杭州市中策职业学校康桥校区弱电综合布线项目

三、采购方式：竞争性磋商

四、招标项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）：

序号	采购数量	单位	预算总金额(万元)	简要技术要求、用途	采购内容备注
1	1	项	321	弱电综合布线	/

五、投标供应商资格要求：

（1）基本资格条件：

1、须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件；

2、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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

（2）特定资格条件：本项目不接受联合体投标。

六、供应商报名时间及地点等：

采购文件发售时间：2019-　-　　至 2019-　-（双休日及法定节假日除外）

上午：09:00-11:00 下午：14:00-16:00

地点：杭州市沈半路 257 号 3 楼办公室

标书售价：每本 500.00 元（售后不退）

缴纳方式：现金

供应商报名方式：现场报名

获取标书时须提交的文件资料：

(1) 现场报名需提交的文件资料:企业法人营业执照复印件，法人委托书或介绍信、标书款发票的开票资料等。

提示：

（1）采购代理机构将拒绝接受非报名供应商的投标文件。

（2）招标文件领取截止时间之后有潜在供应商提出要求获取招标文件的，采购代理机构将允许其获取，但该供应商如对招标文件有异议的，应于自招标文件领取截止时间之日起七个工作日内以书面形式向采购代理机构提出。

七、投标截止时间：2019- - 09:30:00

八、投标地点：浙江华诚建设工程招标代理有限公司一楼开标室（杭州市沈半路 257 号）

九、开标时间：2019- - 09:30:00

十、开标地点：浙江华诚建设工程招标代理有限公司一楼开标室（杭州市沈半路 257 号）

十一、投标保证金：

投标保证金类型：项目保证金

项目保证金：人民币 60000.00 元

保证金交付方式：转账/电汇/网银

银行账户名称：浙江华诚建设工程招标代理有限公司

开户银行：中国农业银行杭州石桥支行

银行账号：19015801040025128

供应商应在投标截止时间前办妥投标保证金交纳手续。

十二、质疑和投诉：

供应商认为招标文件、采购过程和中标、成交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，以书面形式向采购代理机构提出质疑。供应商对采购代理机构的质疑答复不满意或者采购代理机构未在规定时间内作出答复的，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。

十三、其他事项：

1、欢迎符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》的中小型企业积极参与投标。

2、质疑受理地点：杭州市沈半路 257 号 3 楼办公室；联系人：李喜林；联系电话：0571-88302757。

十四、招标文件：

详见附件。

十五、联系方式：

1、采购人

采购人名称：杭州市中策职业学校

地址： 杭州市拱墅区霞湾巷 65 号

联系人：张淑贞

联系电话：13958081687

2、采购代理机构

采购代理机构名称：浙江华诚建设工程招标代理有限公司

地址：杭州市沈半路 257 号

联系人：李喜林

联系电话：0571-88302757、18658838515

传真：0571-88302752

3、同级政府采购监督管理部门

同级政府采购监督管理部门：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

投诉受理人：吕先生

联系电话：0571-87715261

联系传真：0571-87715261

前 附 表

序号	项目	内容
1	项目名称	杭州市中策职业学校康桥校区弱电综合布线项目
2	项目编号	HCZB-19017
3	采购方式	竞争性磋商
4	采购内容	详见采购公告
5	工期	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。
6	资金来源	财政资金
7	资金来源和最高限价	**最高限价：人民币 321 万元；最后报价高于本项目最高限价的将作无效标处理。**
8	资格审查方式	资格后审。 资格后审是指在开标后由评标委员会根据采购文件的规定对供应商进行的资格审查，资格后审不合格的供应商，由评标委员会对其投标作无效标处理。
9	磋商保证金	详见采购公告
10	踏勘现场	采购人不组织现场踏勘，供应商可自行前往踏勘现场。
11	供应商提疑	供应商如认为磋商文件表述不清晰、存在不合理或矛盾条款，需要采购人或采购代理机构作出澄清或修改的，必须在 2019 年 月 日 16 时之前将要求答疑的问题传真 0571-88302752，并发电子邮件至 87631125@163.com（电子邮件与书面文件有不一致的，一律以书面文件为准）。逾期不予受理。
12	磋商文件的澄清与修改	采购人或采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，将在投标截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的潜在供应商；不足 5 日的，顺延提交响应文件的截止时间。
13	响应文件份数	正本一份、副本五份。**报价文件必须单独密封装订。**
14	评标办法	综合评分法
15	**提交首次响应文件截止时间**	2019-- 09:30:00
16	响应文件开启时间	2019-- 09:30:00
17	磋商有效期	响应截止日后 90 天内有效，不足有效期的，其投标视为无效标。

序号	项目	内容
18	履约保证金	（1）履约保证金递交形式：银行转账； （2）金额：合同总价的 5%。 （3）递交时间：在合同签订前。
19	代理服务费	采购代理服务费金额：以标项中标金额为计算基数，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。采购代理服务费缴纳形式：汇票/支票/电汇 采购代理服务费由中标人在接到中标通知书时以人民币方式向采购代理机构支付。汇入以下账户 ： 户 名：浙江华诚建设工程招标代理有限公司 开 户：中国农业银行杭州石桥支行 账 号：19015801040025128
20	质疑	**根据《中华人民共和国政府采购法》第五十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条、《政府采购质疑和投诉办法》第十条、《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》的规定：**供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。 **供应商对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。** **对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日起七个工作日内且投标截止时间之前以书面形式向采购代理机构提出质疑；** **对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起；** **对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日起。**
21	投诉	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 15 个工作日内向采购人所属预算级次的本级财政部门投诉。
22	特别说明	（1）供应商应无条件的、认真仔细的、不厌其烦的阅读本采购文件及其澄清答疑、修改答复的补充文件，严格按照采购文件及补充文件的规定和要求编制磋商响应文件。在编制磋商响应文件过程中，应严格遵循实事求是、诚信投标的原则，针对采购文件中第三部分采购需求、第四部分合同条款等各项内容进行确认，如有偏离，应如实填写响应偏离表。 （2）该项目中标公示期间，供应商不得通过非正当途径、更不得通过非正当手段获取法律法规规定评标委员会（包括其他相关人员）应当保密的相关内容。即便由此获得资料并作为向采购人或采购代理机构或监督管理部门提出异（质）疑或投诉或法院起诉的理由，均属于非法索取的依据。 （3）质疑、投诉人未按法律法规进行质疑、投诉（申诉）、举报等，

序号	项目	内容
		均属于扰乱政府采购市场不良行为。
23	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监局、市金融办、市经信委共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》，供应商若有融资意向，详见本招标文件尾页《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（http://cg.hzft.gov.cn）“中小企业信用融资”专栏，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。
24	本项目需要落实的政府采购政策	（1）《节能产品政府采购实施意见》（财库[2004]185 号）； （2）《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90 号）； （3）《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）； （4）《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141 号。

第二部分　磋商须知

一、总则

本次采购工作是参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等相关法律、织和实施。

1．适用范围

1.1 本次磋商工作仅适用于杭州市中策职业学校康桥校区弱电综合布线项目项目。

1.2 本项目采购方式采用竞争性磋商方式。

2．定义

2.1 采购人系杭州市中策职业学校。采购人委托浙江华诚建设工程招标代理有限公司为本项目采购代理机构。

2.2 磋商供应商：响应本次采购，参加本次竞争性磋商的供应商。

3．采购项目概况

详见竞争性磋商公告相关内容，主要要求参见本文件第三部分。

4．合格的磋商供应商

详见竞争性磋商采购公告磋商供应商的资格要求规定。

5．磋商费用

磋商供应商应承担其参加磋商所涉及的一切费用，不管结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。

二、竞争性磋商文件

6.磋商文件的组成

6.1 本磋商文件包括目录所示内容及所有按本须知发出的补充资料。

6.2 除上述所列内容外，采购人及采购代理机构的任何工作人员对磋商供应商所作的任何口头解释、介绍、答复，只能供磋商供应商参考，对采购人和磋商供应商无任何约束力。

6.3 磋商供应商应仔细阅读磋商文件的所有内容，按照文件要求提交响应文件，并保证所提交的全部资料的真实性。不按磋商文件的要求提供的响应文件和资料，可能导致磋商被拒绝。

6.4 磋商文件是磋商过程进行的有效依据，也是成交后签订合同的依据，对双方均具有约束力，凡不遵守磋商文件规定或对磋商文件的实质性内容不响应的报价，将可能被拒绝或

以无效标处理。本磋商文件由采购人或采购代理机构进行解释。

7．磋商文件的澄清与修改

7.1 磋商供应商在收到竞争性磋商文件后，若有问题需要澄清或认为有必要与采购人进行技术交流，应于前附表规定时间前，将问题传真至**浙江华诚建设工程招标代理有限公司**，同时将问题发电子邮件至 87631125@163.com。（电子邮件只作方便工作之用，与书面文件有不一致的，以书面文件为准）。截止期后的疑问将不予受理、答复。

7.2 磋商供应商要求解释或澄清的问题应以书面形式，并加盖公章、写明日期。

7.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。

7.4 竞争性磋商文件的澄清修改文件，通知所有获取竞争性磋商文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

7.5 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构将在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构可能会顺延提交首次响应文件截止时间。澄清或者修改的内容未对原磋商文件作出重大修改或不会影响响应文件编制的，递交首次响应文件截止时间不变。

7.6 竞争性磋商文件澄清、答复、修改、补充的内容为竞争性磋商文件的组成部分。

7.7 磋商文件发售截止日后，经采购人同意后购买磋商文件的磋商供应商不得对磋商文件和补充文件提出答疑或质疑。

三、响应文件编制要求

8．响应文件的组成

磋商供应商向采购人递交的书面响应文件（以下简称响应文件）由报价文件、技术文件、商务及资信文件，以及电子文档（WORD/WPS格式）组成。

具体如下：

8.1 报价文件

（1）磋商响应函。

（2）磋商（开标）一览表；（见附件 3）

（3）详细报价单；

8.2 资信文件

（1）法定代表人资格证明及法定代表人授权书（如为法定代表人参加磋商，则只需提供法定代表人资格证明书）。

（2）磋商保证金递交凭证、应标保证金退还信息等。

（3）资格证明材料：

3.1 如供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。

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（在磋商响应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；

3.2 主管部门核发的资质证明，如系统集成三级资质等证书（复印件加盖公章）；

3.3 项目经理的资质证书（复印件加盖公章）；

3.4 至本项目投标截止时间止未列入失信被执行人、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。（代理机构以开标当日网页查询记录为准）

3.5 供应商是法人的，应提供最近一个年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表(执行《小企业会计准则》的提供资产负债表和利润表两张基本报表），未经审计的，提供资产负债表、利润表或损益表。其他组织和自然人如没有经审计的财务报告的，可以提供资产负债表、利润表、现金流量表。新成立不足一年的公司须出具情况说明。

3.6 出具具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的《承诺函》（内容由供应商根据项目情况自定）；

特别说明：法律和国务院行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，供应商须在磋商响应文件中提供相关的认证或许可证明材料。

3.7 提供由税务部门出具的最近三个月内缴纳增值税、企业所得税的纳税证明、缴纳社会保险的凭据（缴税付款凭证或社会保险缴纳证明）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

3.8 出具关于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《声明函》（格式自定）。

3.9 供应商的省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件（如有）。

3.10《残疾人福利性单位声明函》（见格式）。

3.11 供应商的小微企业证明（中小企业资格确认意见书或者投标截止时间前 7 日内“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果）（如有）。

3.12 供应商介绍，包括 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证

证书、GB/T 28001-2001 或 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书等复印件。

3.13 2014 年 1 月 1 日起至今类似工程项目业绩的证明材料，须提供合同复印件加盖公章等。

8.3 技术文件

（1）设计方案、功能相应方案和施工方案等。

（2）质量措施方案。

（3）安全措施方案。

（4）施工总进度计划。

（5）派驻现场的工程技术管理人员。

（6）合理化建议。

（7）售后服务方案

（8）技术偏离说明表

（9）供应商认为需要提供的其它文件及资料。

8.4 磋商货币

本次磋商项目货币为人民币。

8.5磋商供应商应仔细阅读磋商文件中的所有内容，按照磋商文件的相关要求，详细编制响应文件，并保证响应文件的正确性和真实性，磋商供应商如与磋商文件商务、合同条款及技术各项要求有偏离，应填写《商务（合同或技术）条款偏离表》，如有好的建议，应填写《建议书》。

8.6不按磋商文件的要求提供的响应文件可能导致被拒绝。

9．报价要求

9.1 **本工程的的投标报价采用固定总价的方式进行报价；投标报价中应包括有关本项目建设所需的技术方案编写、设备购置费、安装调试和系统集成费、验收、质保期运行维护、技术支持、测试费、培训费、售后服务和采购代理服务费、税金等费用均计入报价。供应商应根据竞争性磋商文件要求、采购人组织的现场踏勘实际情况、自身的综合实力，自由竞报投标报价并承担相应的风险责任。工程总报价用人民币元表示。**

9.2 供应商须对竞争性磋商文件中要求的招标范围、提供的施工图纸及结合现场踏勘时采购人明确的工程全部内容进行报价。报价一次性包干，不得调整。

9.3 **供应商必须结合现场踏勘、招标文件、施工图纸、认真编制投标报价书，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。

9.4 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：实际施工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的 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：工程施工过程中，如采购单位、最终使用单位、杭州市教育资产营运管理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）供应商认为为完成本竞争性磋商文件规定的工程内容所需发生的一切其它费用均应计入总报价，凡未列入的，将被视为均已包含在投标总报价中。

9.5 所投标项最后一轮报价只允许有一个总报价，不接受有选择报价的响应文件。

10．磋商保证金

10.1 如磋商供应商前来参加磋商，须在磋商截止时间前以人民币提交一笔不少于本须知前附表所规定数额的磋商保证金，并作为其磋商的一部分。保证金应在磋商截止时间前提交。未按要求递交磋商保证金或出具相关凭据的响应无效。磋商保证金可以是转账支票或银行转账或银行汇票方式。采购人可根据本须知第 10.4 条规定的条件不予退还磋商保证金。

10.2 未成交磋商供应商的磋商保证金在成交通知书发出后五个工作日内无息退还。

10.3 成交供应商的磋商保证金在签署合同（生效）后五个工作日内无息退还。

10.4 磋商供应商如有下列情况之一者，磋商保证金不予退回：

（1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的（因磋商文件发生实质性变化，可以根据磋商情况，退还退出磋商的供应商的磋商保证金）；

（2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

（4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

（5）成交供应商不缴纳采购代理服务费的；

（6）磋商文件规定的其他情形。

10.5 被没收的磋商保证金归采购人所有，国家及省、市另有规定的从其约定。

11．响应文件的有效期

11.1 响应文件的有效期为磋商截止时间之日后 90 日历天。不足有效期的视为非实质性响应，其磋商将被拒绝。

11.2 在原定有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以以书面形式向磋商供应商提出延长磋商有效期的要求，磋商供应商对此须以书面形式予以答复。磋商供应商可以拒绝这种要求而不被扣留磋商保证金，同意延长磋商有效期的磋商供应商需要相应延长磋商保证

金的有效期。

12．响应文件的规定

12.1 每份响应文件应胶装装订成册。响应文件建议不要采用活页、文件夹等形式装订。

12.2 响应文件一式六份，其中正本一份，副本五份。每份响应文件须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样。一旦正本与副本不符，以正本为准。

12.3 响应文件的正本须用不退色的墨水填写或打印，由供应商法定代表人或其授权代表亲自签署并加盖磋商供应商单位公章，并注明“正本”字样。副本可以复印。

12.4 响应文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，必须由响应文件签署人在修改处签字或加盖印鉴。

12.5 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由磋商供应商负责。

四、响应文件的递交

13.响应文件的密封及标记

13.1 磋商供应商应将响应文件密封在封装袋中，其中报价文件与电子文档必须单独密封。封口处应有磋商供应商公章或密封章。

13.2 外层封皮上应写明：

项目名称：杭州市中策职业学校康桥校区弱电综合布线项目

项目编号：

磋商供应商名称：

联系人：　　联系电话:

13.3 如果磋商响应文未密封的，不予接收。因按上述要求密封及加写标记，采购人对响应文件的误投和提前启封不负责任。

14．磋商截止时间

14.1 在本磋商须知前附表规定的磋商截止时间前，供应商应当将响应文件密封送达指定的磋商地点。在磋商截止时间以后送达的响应文件为无效文件，采购人、采购代理机构、磋商小组拒绝接收。

14.2 采购人因故推迟磋商截止时间，将以书面形式通知所有磋商供应商。在这种情况下，采购人和磋商供应商的权利和义务将受到新的截止时间的约束。

15．响应文件的修改与撤回

15.1 磋商供应商可以在递交响应文件以后，在规定的响应文件提交截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。

15.2 磋商供应商的补充、修改或撤回通知，应按本须知第 13 条规定编制、密封、标志和递交，并标明“修改”或“撤回”字样。

15.3 补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

五、开启响应文件

16.磋商开始时，采购代理机构将组织查验响应文件的密封情况，确认无误后拆封响应文件。

注：本项目在响应文件开启后直接递交磋商小组审议，不进行公开唱标。

六、磋商人员及相关原则

17．参加磋商人员

17.1 供应商应派法定代表人授权代表参加磋商。该授权代表须出具法定代表人资格证明及授权委托书（格式详见第五章），并出示身份证件。授权代表如是法定代表人的，只须提供法定代表人证明并出示相关证明、证件即可。如是法定代表人授权两个及以上代表参加磋商的，应按实参加，并在相应文件上同时签署。如是法定代表人参加磋商且又授权其代表参加磋商，则磋商工作将以法定代表人的授权代表为准。

17.2 未能出示上述文件或者证件的，磋商领导小组将拒绝与该供应商磋商。

18.磋商小组

18.1 磋商小组由 3 人及以上单数组成。

18.2 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审情况和评审中获悉的商业秘密。

18.3 磋商小组在评审过程中发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

18.4 评审专家在评审过程中受到非法干涉的，应当及时向监察等部门举报。

19．磋商评审原则

19.1 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

19.2 客观、公正的对待所有供应商，对所有供应商均采用相同的程序和标准，依据磋商评审程序列。

19.3 在磋商期间，磋商供应商不得向磋商小组成员询问与其无关的磋商情况，不得进

行旨在影响磋商结果的活动，否则将取消其磋商资格。

19.4 在磋商过程中，评审专家不得与磋商供应商私下交换意见，在竞争性磋商工作结束后，评审专家或知情者应严格保密，不得将磋商评审情况告诉与之无关的人（包括磋商供应商）。

19.5 在磋商和评定成交供应商的过程中，如有磋商供应商联合故意抬高报价或其他不正当行为，采购人有权中止磋商。

19.6 采购人不向未成交供应商解释原因，不退还响应文件，不符合密封、装订要求而被拒绝的响应文件除外。

七、磋商程序

20. 对所有响应文件的初审

20.1 初审包括资格条件、有效性和完整性进行审查。审查不合格的，其磋商响应将无效，不再进行后续磋商。如有下列情形的，初审不合格：

（1）资格条件不符合采购公告载明的要求或国家法律法规要求。

（2）响应文件无法定代表人或其委托授权代表签名或盖章。

（3）法定代表人或其授权代表未能出具身份证明或与响应文件所附身份证明复印件不符的。

（4）响应文件内容虚假的。

（5）响应文件有采购人不能接受的附加条件的。

（6）磋商保证金不符合磋商文件要求。

（7）磋商有效期、工期等商务条款不能满足磋商文件要求的。

（8）磋商文件明确规定的其他无效条款的。

20.2 磋商小组可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等做出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

20.3 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式提出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

21.磋商

21.1 初审合格的供应商进入下一步的磋商活动。

21.2 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

21.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的

技术、服务要求以及合同草案条款。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

21.4 磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

21.5 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

22.综合评分

22.1 确定采购需求和提交最后报价后，由磋商小组对提交最后报价供应商进行打分。

22.2 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

22.3 评审因素

22.3.1 资信分（10 分）

资信分由组长牵头进行打分，各专家的分值应该一致。

序号	评分项目	分值
1	投标人基本情况（5 分）： 投标人已取得计算机信息系统集成叁级及以上资质（2 分）； 投标人已取得安全技术防范行业叁级及以上等级证书（1 分）； 投标人已取得 ISO9001 信息技术服务管理体系认证证书（1 分）； 投标人已取得 ISO9001 质量管理体系认证证书（1 分）。	5 分
2	类似项目业绩；供应商近 5 年（2014 年 1 月 1 日至今）类似项目业绩，根据业绩的数量、金额及类似程度酌情给分，优得 3.1～4 分，良得 2.1～3 分，其他得 0～2 分；（业绩证明材料为合同复印件加盖公章）	3 分
3	拟派项目负责人具有高级工程师职称或信息系统集成项目经理证书的，得 1 分；拟派项目负责人具有单个合同价 300 万元及以上系统集成类项目业绩的，得 1 分；（职称证书复印件及合同复印件加盖公章）	2 分

22.3.2 技术部分 （满分 60 分）

技术分由评标委员会全体成员独立评分，各供应商的得分为各评委的算术平均值。

序号	评分内容	分值范围（0-60 分）
1	设计方案、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	0-10 分

	施工方案全面、合理、科学的得 7-10 分，较科学合理的得 3-6 分，一般的得 0-2 分。	
2	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。	0-13 分
3	质量措施方案：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 6-8 分，良好 3-5 分，一般得 0-2 分。	0-8 分
4	安全措施方案：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 4-6 分;一般得 0-3 分。	0-6 分
5	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 3-5 分;一般得 0-2 分。	0-5 分
5	派驻现场的工程技术管理人员的专业配置情况：本项由专家根据各供应商提供的人员配置数量、结构、内部管理制度以及如何满足本工程的施工的要求的描述分档酌情打分；	0-5 分
6	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；	0-3 分
7	售后服务方案情况： 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，能提供快速的售后服务响应（0-3 分）； 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；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（0-3 分）；	0-6 分
8	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。	0-2 分
9	投标文件编制是否有序、装订整齐、书面整洁、内容详实、完整	0-2 分

评标委员会对各供应商的技术充分审核、讨论及评议后，每人一份评分表，进行独自打分并签名。在统计得分时，如发现某一单项评分超过评分细则规定的分值范围，则该张评分

表无效。供应商技术部分的得分为评标委员会各成员的有效评分的算术平均值。

评分时保留小数 1 位，计算评分值时保留小数 2 位。

23.4 磋商文件没有规定的评审标准不作为评审依据。

23. 最后报价

23.1 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

23.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

23.3 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，若因磋商文件实质性变动导致供应商无法满足采购需求的，允许供应商退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

23.4 价格分的计算

(三)报价部分　（满分 30 分）

按综合评分细则对供应商最终的报价的评标价进行统一计算评分，由评标委员会按综合评分因素及标准要求集体判定评分。

1.供应商最后报价（指有效评标价，下同）的最低报价为评标基准价；

2.最佳报价为评标基准价，其他供应商的价格分统一按下列公式计算：

报价得分=（评标基准价/最后报价）×价格权值（即 30%）×100

3.其他

关于价格分计算的说明：

①根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）的规定，供应商为小型或微型企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其最后报价扣除 6%后参与评审。

磋商响应文件中须同时提供：供应商、投标产品制造商的小微企业证明（中小企业资格确认意见书或者投标截止时间前 7 日内“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果），未提供完整证明材料的，最后报价不予扣减。

②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，供应商如为监狱企业且所投产品为小型或微型企业生产的，其最后报价扣除 6%后参与评审。

磋商响应文件中须同时提供：供应商的省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，投标产品制造商的小微企业证明（中小企业资格确认意见书或者投标截止时间前 7 日内“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果），未提供完整证明材料的，最后报价不予扣减。

③残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供

本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

24.推荐成交候选供应商

24.1 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

八、确定成交供应商

25.确定成交供应商

25.1 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

25.2 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

九、签订合同

26.签订合同

26.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的和服务要求等事项签订政府采购合同。

26.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以选择排名第二的候选供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。排名第二的候选供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以选择排名第三的候选供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

26.3 拒签合同的责任

成交供应商接到成交通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同者，以磋商违约处理，其磋商保证金不予退回。成交供应商承担由此造成的直接经济损失，采购人保留向其索赔的权力。

26.4 签订合同后，成交供应商不得将本项目进行转包。未经采购人同意，成交供应商不得采用转包的形式履行合同。否则，采购人有权终止合同。转包造成采购人损失的，成交供应商还应承担相应的赔偿责任。

十、终止竞争性磋商采购活动

27.终止竞争性磋商采购活动

27.1 在竞争性磋商采购活动过程中，出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

（1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（3）在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过最高限价的供应商不足 3 家的。

（4）因重大变故，采购任务取消的。

27.2 在采购活动中因重大变故，采购任务取消的，采购人或者采购代理机构应当终止采购活动，通知所有参加采购活动的供应商。

十一、采购代理服务费

38.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。

第三部分 用户需求书

一、项目概况

1、项目名称：杭州市中策职业学校康桥校区弱电综合布线项目。

2、项目建设内容主要包括如下：

1）校园业务网综合布线；

2）语音类综合布线；

3）电脑教室布线系统；

4）安防专网综合布线，包括视频监控/入侵报警系统等；

5）智能化专网综合布线，包括数字电视/一卡通/广播数字部分/门禁系统等；

6）校园广播类综合布线；

7）一卡通及门禁等系统综合布线；

8）LED 大屏综合布线；

9）配套辅材及系统集成等

二、系统设计规范及要求

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》 GB50174－2008

《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（具体详见弱电施工图）

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、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 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）垂直干线及建筑群子系统

从中心机房至食堂、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，从中心机房至综合楼3楼、4楼计算机教室附房各拉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）计算机教室

本工程包括了6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55个点计算。强电要求各排电源单独控制。

6）语音系统骨干布线

本工程语音通信系统主干采用HYA100大对通信电缆由校通信总机房(6#多功能楼网络中心机房）引到食堂、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，其它小单体采用HYA就近引自上述单体弱电机房。

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。此外考虑室外围墙设置周界报警系统，本工程设置了张力式电子围栏，避免传统红外对射等报警的频繁误报。

入侵探测器、紧急报警装置发出的报警信号传送至消控室兼门卫，系统的报警响应时间应不大于 2 s；使用公共电话网络传输时报警响应时间应不大于 20 s；紧急报警和入侵报警同时发生时，应符合 GB50394 的相关要求；入侵报警系统布防、撤防、报警、故障等信息的存储应不少于 30 天； 入侵报警系统宜具有编程、密码操作保护和联网功能；系统宜具有显示、存储报警控制器发送的报警、布撤防、求助、故障、自检，以及声光报警、打印、统计、巡检、查询和记录报警发生的地址、日期、时间、报警类型等各种信息的功能；系统应设置与视频监控系统的联网的接口，满足软件联动需求。

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

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 19″标准机柜（与监控系统设备共用机柜及电源），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）垂直干线及建筑群子系统

从中心机房（6#多功能楼 1 楼网络中心）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、广播系统综合布线（具体详见弱电施工图）。

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多功能楼一层，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。同时每间教室内都预留数字广播线路。

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，布线施工方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（具体详见弱电施工图）

6.1．校园门禁系统

校园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，每个有线门禁点位包括 1 个读卡器、1 个出门按钮，1 把门锁。

２）教工宿舍、学生宿舍的每间宿舍门安装无线门锁，需敷设电源线和网线到每层走廊桥架的合适位置，供无线门锁安装无线发射装置。

本项目仅包括布线。

门禁分布位置如下表：

楼号	楼层	图纸上标识的名称	单间面积(㎡)	间数	弱电建设需求	门禁数量
1#楼	一层	活动室	210	1	有线门禁	2
		器材室	17	1		
		更衣室	17	2		
		活动室前厅	34	1		
		音乐教室	113	3	有线门禁	6
		乐器演奏室	113	1	有线门禁	2
		器材、仓库	90	4		

		管理室	34	1		
		强弱电机房	34	1		
	二层	篮球馆	510	2	有线门禁	4
2#楼	一层	大堂	620	1		
		大堂吧	70	1		
		商店	42	1		
		健身中心	137	1	有线门禁	2
		美容中心	70	1	有线门禁	1
		配套用房	24	4		
		西餐厅	135	1		
		中餐厅	220	1		
		备餐间	35	1		
		厨房	67	1		
		粗加工	108	1		
	二层	客房	40	2		
		客房	33	24		
		布草间	33	1		
		包厢	32	6		
		实训用房	382	1		
	三层	客房	40	2		
		客房	33	24		
		布草间	33	1		
		宴会厅	571	1		
3#楼	一层	教室	80	5		
	二层	教室	80	5		
	三层	教室	80	5		
	四层	教室	80	5		
	五层	教室	80	5		

	一到五层	办公室	24	2		
4#楼	一层	实训用房	100	3	有线门禁	6
			71	1		2
		办公室	71	1		2
	二层	实训用房	100	3	有线门禁	6
			71	2		4
	三层	实训用房	100	3	有线门禁	6
			71	2		4
	四层	实训用房	100	3	有线门禁	6
			71	1		2
		办公室	71	1		2
5#楼	一到五层	教室	80	3		
6#楼	一层	合班教室	188	2	有线门禁	4
		辅房	36	1		
		辅房	36	1		
		辅房	75	1		
		网控	55	1		2
		弱电	10	2		
	二层	剧场		1		
		更衣室	13	2		
		化妆间	15	2		
7#楼	一层	办公室	27	5		
		微格教室	120	1	有线门禁	2
		活动室	25	2		
		保健	24	3		
		心理社团2广播值班	25	5		
		德育展览室	120	1	有线门禁	2
		配电房		1		

	二层	选修课教室	93	6	有线门禁	12
		办公室	27	3		
			24	6		
		活动室	25	5		
	三层	机房	93	3	有线门禁	6
		选修课教室	93	3	有线门禁	6
		办公室	27	3		
			24	6		
		活动室	25	5		
	四层	会议室	180	1	有线门禁	2
			45	1		
		机房	93	3	有线门禁	6
		教室	93	2	有线门禁	4
			81	1		
		办公室	24	4		
		活动室	25	2		
	五层	阅览室	180	3	有线门禁	6
			93	2	有线门禁	4
			120	1	有线门禁	2
			68	1		
			45	1		
			24	1		
8#楼	一层	就餐区				
		厨房				
		浴室				
	二层	就餐区				
		厨房				
		浴室				
	三层	就餐区				

9#楼	一层	教室	80	3		
	二层	教室	80	3		
	三层	教室	80	3		
	四层	教室	80	3		
	五层	教室	80	3		
	一到五层	办公室	32	2		
10#楼	一层	实训室	135	4	有线门禁	8
		实训室	120	1	有线门禁	2
		实训室	70	1	有线门禁	1
	二层	实训室	135（北面）	2	有线门禁	4
		实训室	135（南面）	2	有线门禁	4
		实训室	120	1	有线门禁	2
		实训室	70		有线门禁	1
	三层	实训室	135	4	有线门禁	8
		实训室	120	1	有线门禁	2
		实训室	70	1	有线门禁	1
11#楼	一层	男生宿舍	30	33	学生宿舍每间安装电子门锁，教工宿舍每楼层一个有线门禁，每间安装电子门锁。布 2 套电源线和网线到每层走廊桥架的合适位置，供无线门禁安装无线发射装置。	
		盥洗室	30	2		
		功能用房	30	3		
		值班室	30	1		
	二到六层	男生宿舍	30	39		
		盥洗室	30	2		
		功能用房	30	1		
12#楼	一层	女生宿舍	30	33		1
		盥洗室	30	2		
		功能用房	30	3		
		值班室	30	1		
		教师宿舍	30	9		

		盥洗室	30	1		
	二到六层（教师 5 层）	女生宿舍	30	39		4
		盥洗室	30	2		
		功能用房	30	1		
		教师宿舍	30	10		
		盥洗室	30	1		

6.2 一卡通消费系统**（具体详见弱电施工图）**

在食堂餐厅设置智盘收银信息点，提供智能结算业务。

智盘收银台：食堂一层 2 个，二层 3 个，三层 4 个

一卡通充值：一卡通充值计算机设在一层充值间。

小卖部：设置 1 个一卡通消费终端。

7、LED 大屏及显示系统综合布线（具体详见弱电施工图）。

本工程在食堂 1 层、2 层、3 层售饭大厅设大屏幕显示器（电视机）接入信息点，提供菜单显示服务。

行政楼 1 楼大厅、多功能楼 2 楼剧场及室外的学校入口、操场等处设置室内、室外 LED 全彩大屏。

信号线采用光缆敷设，同时要求强电配合到位。

具体详见弱电图纸。

8、综合管路系统（具体详见弱电施工图）

本项目室内管路总包单位已经按照设计图纸预埋，室外管路需本项目中标单位自行施工、并与土建总包方自行对接，确保校园综合管理系统的良好运行。相关工作投标方需自行核算，所有相关费用默认均包含于投标总报价内。

三、校园信息点位统计表

杭州市中策职业学校康桥校区校园信息点位统计表如下：

序号	建筑物	弱电间位置（网络）	楼层	T	Tx	Cd	T+Cd	T+Cd地插	信息发布	F	AP吸顶	AP面板	AP壁挂	48口	24口	48口POE	24口POE	Ctv+Ctv	门禁	视频显示	音量开关	壁挂喇叭	吸顶喇叭	壁挂音柱	室外音柱看台	室外音柱25W	室外音柱120W	话筒天线	枪机	半球	梯摄	快球	拾音器	双鉴探测器	巡更点	酒店锁	人脸识别	SK	POS	LED屏
1	1号体艺楼	1号楼1层H~J/2~3	1层走廊			4																	14						2	6					4					
			1层功能教室（4间）			24					4							4	8		4	4								8										
			1层其他房间				11												2																					
			2层篮球馆							1			8						4		1	6							8			4			4					
2	8号食堂	2层B~C/1~2	1层	3		4	1				3							4						8					8	22										
			2层	3		6	1				3							5						9					6	25										
			3层	1		8					3							10						13					8	22	2									
3	2号旅游实	2层2-11~2-12 2-L~	1层走廊	7					1		7												24						5	9					4					
			1层消控室兼门卫				2												1											1										

	训楼	2-N	1层其他房间			12	12			4	7							14	3											3										
			2层走廊								7												20							7					4	27				
			2层客房（26间）		52		26											26																						
			2层其他房间			13				1								6																						
		3层2-11~2-12 2-L~2-N	3层走廊								4												16							6					4	27				
			3层客房（26间）		52		26											26																						
			3层多功能厅								2																													
4	3号旅游教学楼	地下1层防化值班室A-5~A-6/3-G~3-2E	地下1层JK5#																			3							4					2					
		地下1层防化值班室	地下1层JK6#																			3							4					1					

		A-18~A-19/A-C~3-B																																					
			1层走廊			5			1													13						2	4					2					
			1层教室（5间）			30					5							5			5	5								10			5							
			1层办公室（2间）			2	4					2																											
			2层走廊			5																13							3					2					
		2层3-16~3-17 3-E~3-F	2层教室（5间）			30					5							5			5	5								10			5							
			2层办公室（2间）			2	4					2																											
			3层走廊			5																13							3					2					
			3层教室（5间）			30					5							5			5	5								10			5							
			3层办公室（2间）			2	4					2																											
		5层	4层走			5																1							3					2					

		3-16~3-17 3-E~3-F	廊																			1																	
			4层教室（5间）			30					5							5			5	5								10			5							
			4层办公室（2间）			2	4					2																												
			5层走廊			5																12							3					2						
			5层教室（5间）			30					5							5			5	5								10			5							
			5层办公室（2间）			2	4					2																												
5	4号商经实训楼	2层 4-2~4-3 4-D~4-E	1层走廊			4			1											4			8						2	2					1					
			1层实训用房（4间）			32					4								8		4	4								8		8	4							
			1层办公室（1间）				6	2				1							2																					
			2层走廊			5														5			8							3					1					
			2层实训用房（5间）			40					5								10		5	5								10		10	5							
			3层走			5														5			8							3					1					

			廊																																				
			3 层实训用房（5 间）			40					5								10		5	5								10		10	5							
			4 层走廊			5														5			8							3					1					
			4 层实训用房（4 间）			32					4								8		4	4								8		8	4							
			4 层办公室（1 间）			8					1								2		1	1								2		2	1							
6	5 号商经教学楼	3 层 5-10~5-11 5-E~5-F	1 层走廊			3			1														8							4					2					
			1 层教室（3 间）			18					3							3			3	3								6			3							
			2 层走廊			3																	8							3					2					
			2 层教室（3 间）			18					3							3			3	3								6			3							
			3 层走廊			3																	8							3					2					
			3 层教室（3 间）			18					3							3			3	3								6			3							
			4 层走廊			3																	8							3					2					

			4层教室（3间）			18					3							3			3	3								6			3							
			5层走廊			3																	7							3					2					
			5层教室（3间）			18					3							3			3	3								6			3							
7	6号多功能楼	1层4-5~G-K	1层走廊																				4							4					2					
			1层合班教室（2间）			12					4							2	4		2	2								4										
			1层网络中心																2											2				2						
			1层广播中心			4	2												2																					
			1层电视中心			4	4												4																					
			2层剧场				8			2	5							2				4							8						2					1
8	7号综合楼	2层M~N/20~21	1层走廊			5	1				3												18						3	8					4					2
			1层德育展览室				3			1									2																					
			1层值班~卫生保健（8间）			8	16					8																		1				1						

			1层科技活动室（2间）			2	6					2																											
			1层微格教室			6					1							1	2		1	1								2			1							
			1层行政办公室（5间）			5	11					5																												
			1层配电房																									2					2						
			2层走廊			6					1												19							9					4					
			2层专用教室（6间）			36	4				6							6	12		6	6								12			6							
			2层教学办公室（3间）			3	6					3																												
			2层科技活动室（3间）			3	8					3																												
			2层行政办公室（6间）			6	13					6																												
		3层	3层走			6					1												1							9					4					

		M~N/20~21	廊																			9																	
			3层专用教室（6间）			36	4				6							3	12		6	6								12			6	7						
			3层教学办公室（3间）			3	6					3																												
			3层科技活动室（3间）			3	8					3																												
			3层行政办公室（6间）			6	13					6																												
		5层M~N/20~21	4层走廊			6					1											19							9					4						
			4层专用教室（6间）			36					6							3	10		6	6								12			6	7						
			4层外部计算机辅房			1	2					1																												
			4层教学办公室（2间）			2	4					2																												
			4层大型会议			6	2				2								2																				

			室																																				
			4层小会议室			4	1				1																												
			4层行政办公室（2间）			2	4					2																												
			5层走廊			12					6											19							7	4				4						
			5层书库			4	2			1								2																						
			5层电子阅览室（2间）			6	4			2								4																						
			5层考务中心				1					1																	1				1							
			5层学生阅览室（4间）			10	7			4								6																						
			5层期刊阅览室							1																														
		3层计算机辅房	3层3间计算机教室			165																																	
		4层计算	4层3间计算			165																																	

		机辅房	机教室																																				
9	9号环保教学楼	2层2-12~2-13 2-C~2-F	1层走廊			3			1													10							4					2					
			1层教室（3间）			18					3							3			3	3								6			3							
			1层办公室（2间）			2	6					2																												
			2层走廊			3																10							3					2					
			2层教室（3间）			18					3							3			3	3								6			3							
			2层办公室（2间）			2	6					2																												
			3层走廊			3																10							3					2					
			3层教室（3间）			18					3							3			3	3								6			3							
			3层办公室（2间）			2	6					2																												
		5层2-12~2-13	4层走廊			3																10							3					2					
			4层教室（3			18					3							3			3	3								6			3							

		2-C~2-F	间）																																				
			4 层办公室（2 间）			2	6					2																											
			5 层走廊			3																10							3					2					
			5 层教室（3 间）			18					3							3			3	3							6			3							
			5 层办公室（2 间）			2	6					2																											
10	10 号环保实训楼	2 层 2-14~2-15 2-F~2-G	1 层走廊			6			1											6			10							4					2				
			1 层实训用房（6 间）			48					6								11		6	6								12		12	6							
			2 层走廊			6														6			10							4					2				
			2 层实训用房（6 间）			48					6								11		6	6								12		12	6							
			3 层走廊			6														6			10							4	1				2				
			3 层实训用房（6 间）			48					6								11		6	6								12		12	6							
11	11 号	1 层 E~F/	1 层走廊				1				1												11					3	4					2		4			

	男生宿舍楼	3~4	1层值班室				1																												1				
			1层活动室				2																																
			1层计量间（2间）				4																																
			1层宿舍（33间）				33																												33		32		
			2层走廊																		10							3					2					
			2层活动室				2																																
			2层宿舍（39间）				39																												39		39		
		3层E~F/3~4	3层走廊																		10							3					2					
			3层活动室				2																																
			3层宿舍（39间）				39																												39		39		
			4层走廊																		10							3					2					
			4层活动室				2																																
			4层宿舍（39				39																												39		39		

			间）																																				
		5层E~F/3~4	5层走廊																			10							3					2					
			5层活动室			2																																	
			5层宿舍（39间）			39																													39		39		
			6层走廊																			10							3					2					
			6层活动室			2																																	
			6层宿舍（39间）			39																													39		39		
12	12号女生宿舍楼	1层E~F/10~11	1层走廊			2				2								1				15						3	6					3		4			
			1层值班室			2																													1				
			1层计量间（2间）			4																																	
			1层活动室			2																																	
			1层女生宿舍（33间）			33																													33		32		
			1层教			18					9																								9		9		

			师宿舍（9间）																																				
			2层走廊															1				13							4					3					
			2层活动室			2																																	
			2层女生宿舍（39间）			39																													39		39		
			2层教师宿舍（10间）			20				10																									10		10		
		3层E~F/10~11	3层走廊															1				13							4					3					
			3层活动室			2																																	
			3层女生宿舍（39间）			39																													39		39		
			3层教师宿舍（10间）			20				10																									10		10		
			4层走廊															1				13							4					3					
			4层活动室			2																																	

			4层女生宿舍（39间）				39																													39		39		
			4层教师宿舍（10间）				20					10																								10		10		
		5层E~F/10~11	5层走廊																1				13							4					3					
			5层活动室				2																																
			5层女生宿舍（39间）				39																													39		39		
			5层教师宿舍（10间）				20					10																								10		10		
			6层走廊																				10							3					2					
			6层活动室				2																																
			6层女生宿舍（39间）				39																													39		39		
1	13	1层	1层				12				1	1						2										7	1				1	5					

3	号看台及地下室	广播室13-1~13-2 13-E~13-F	2层																					4			1											
		操场地下室	JK1#																									41										
		操场地下室	JK2#																									29										
		操场地下室	JK3#																									37										
		操场地下室	JK4#																									39										
14	14号室外	SWX-1#	室外及周界																									6			1							
		SWX-2#	室外及周界																									6			1							
		SWX-3#	室外及周界																									6			1							
		SWX-4#	室外及周界																									6										
		SWX-5#	室外及周界																									8										

		SWX-6#	室外及周界																								5											
		SWX-7#	室外及周界																								15											
		SWX-8#	室外及周界																								8			1								
		SWX-9#	室外及周界																								4			2								
		SWX-10#	室外及周界																								3			1								
		SWX-11#	室外及周界																								1			4								
		SWX-12#	室外及周界																								4			3								
		SWX-13#	室外及周界																								9			2								
	总计：			14	104	1382	879	2	6	17	179	116	8	0	0	0	0	169	160	37	118	168	523	30	4	29	8	1	302	501	7	94	111	23	127	561	8	503	0	3

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）。**供应商必须结合现场踏勘、招标文件、施工图纸、认真编制投标报价书，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）六类非屏蔽双绞线、设备跳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。

3）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。

4）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康桥校区。(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。

5）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。

6）本项目为新校区新校园网弱电布线项目，所布线缆需满足以后至少 25 年的应用，在产品的质量和品牌选择上必须是优良的知名大品牌，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。

7)所有六类双绞线要求为低烟无卤，项目施工中、验收时均需要抽取样品进行燃烧测试。(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）。投标文件中，双绞线等产品必须明确详细产品型号，并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）的或因装修涉及的点位位置移动变化，所需的设备和材料由投标人承担。校方针对实际施工时产生的客观情况，拥有点位调整权。投标方应详细进行现场工勘、充分评估本次项目的工程量，如出现材料设备等数量不足，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)要求每批次设备材料进场时均需留样备查，施工时做好所有材料使用记录、并保留所有已使用设备材料的外包装盒及包装盒条码，材料进场时需经甲方及监理清点验收方可进行后续施工，整个实施过程中用户单位、监理单位也将不定时进行正品验证和数量清点，每次验收记录都需有验收方签字，材料清点验收记录将作为工程验收时的重要依据。

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，各综合布线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所有产品随机抽样向原厂商验明真伪，乙方应给予配合。

3、工程配合及费用要求：

投标方必须承诺配合杭州市教育资产营运管理中心和土建方完成土建验收，与网络系统、广播音响、闭路电视、安全监控和一卡通等等系统配合完成竣工文档的组织编制工作，以便送交杭州市质监站及杭州市档案馆等职能部门检查保存（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：实际施工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的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：工程施工过程中，如采购单位、最终使用单位、杭州市教育资产营运管理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 项目建设清单及参数要求

序号	名称	规格参数	数量	单位
		一、校园业务网综合布线		
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PVC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、通过信产部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、FCC认证，并加盖生产厂家公章； 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。	882	箱
2	双口信息面板	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； 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； 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； 4、颜色：有白色、金色、银色等供现场选择使用； 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。	881	块
3	单口信息面板	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； 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；	1809	块

		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； 4、颜色：有白色、金色、银色等供现场选择使用； 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。		
4	墙上型双孔 LC 光纤面板	1、面板外型尺寸符合国标 86 型； 2、嵌入式外框，安装方便； 3、备有适用于 ST、SC、FC、LC 等多种光纤适配器； 4、材料采用 ABS 工程材料。 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。	11	块
5	6 类非屏蔽信息模块	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； 2、符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 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≥1500 次； 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 线规的电缆； 5、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，通过余量高； 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； 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； 8、通过信产部六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验报告，并加盖生产厂家公章； 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。	3571	只
6	24 口六类网络配线架	1、 符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、1U 高度 标准 19 英寸机架式传统安装； 3、可拆卸式线缆托架，保证线缆垂直进线，让理线更牢固、清晰，背面有 568B 和 568A 两种打线方式标识卡； 4、 RJ45 端口金针：50μ镀金； 5、导线端接次数≥250；可接受：22-26 线规规格，插头与插座的插合次数≥1500 次； 6、电流功率:1.5Amps； 最小电介值承受功率:1000VAC RMS@60Hz/min； 7、非屏蔽 24 口配线架有含模块和空架单独模块安装两种规格供现场选择使用； 8、通过信产部六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验	157	套

		报告，并加盖生产厂家公章； 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。		
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的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。	157	个
8	六 类 RJ45 水 晶 头	1、材料高密度聚乙烯； 2、采用 50μ″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。	500	个
9	2 米设备 跳线	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； 2、插拔次数≥1500 次； 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； 4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字； 5、水晶头采用 50μ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纽最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽； 6、可提供不同颜色和长度选择； 6、通过信产部六类非屏蔽信道检验报告和 UTP 六类标准跳线检验报告，并加盖生产厂家公章； 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。	3580	根
10	3 米用户 跳线	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； 2、插拔次数≥1500 次； 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； 4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字； 5、水晶头采用 50μ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纽最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的	2000	根

		带宽； 6、可提供不同颜色和长度选择； 6、通过信产部六类非屏蔽信道检验报告和 UTP 六类标准跳线检验报告，并加盖生产厂家公章； 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。		
11	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、纤芯衰耗：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。	10500	米
12	室内万兆多模2芯光缆	1、符合 YD/T1258.4-2005 标准； 2、外护套采用优良的 PVC 材料； 3、光缆内排列加强作用的多股芳纶丝 ， 再挤制阻燃外护套而成 . 通过选择优质光纤 ， 使用专用设备 ， 配合精密模具 ,并合理设计芳纶丝股数和布放张力 ，增加光纤的强度； 4、运输温度：-20° C~70° C；储存温度：-40° C~70° C；安装温度：-5° C~50° C；使用温度：-20° C~70° C； 5、允许拉伸力（长期\短期）：200N\660N;长期允许压扁力：300N\100mm；短期允许压扁力：1000N\100mm； 6、动态弯曲半径：20*D（光缆短轴）；静态弯曲半径：10*D（光缆短轴）； 7、衰减：50um<=3.5dB/km@850nm <=1.5dB/km@1300nm n 62.5um<=3.5dB/km@850nm <=1.5dB/km@1300nm n 带宽：50um>=200MHZ~km@850nm >=400MHZ~km@1300nm n 62.5um>=200MHZ~km@850nm >=200MHZ~km@1300nm 8、通过信产部室内多芯多模光缆检测报告和中国泰尔实验室多模 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。	1360	米
13	光纤配线	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	38	个

	架	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。		
14	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 500ycldsｓ。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。	252	个
15	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。	504	根
16	万兆多模尾纤	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。	34	根
17	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 ≤0.4dB ；温度性能 ：-40℃～+80℃ ；重复性 ≤0.2dB ；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；	76	对

		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。		
18	多模万兆光纤跳线	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 ≤0.4dB ；温度性能 ：-40℃～+80℃ ；重复性 ≤0.2dB ；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。	34	对
19	光纤熔接	定制	504	芯
20	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。机柜外观高贵典雅,选用冷轧钢板，防锈，工艺精湛、尺寸精密。	20	个
		二、语音类综合布线		
1	二芯电话跳线	二芯 110 型电话跳线	500	米
2	100 对 110 电话配线架	1、系统性能超越了 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的规定 ； 2、采用镀镍锡磷青铜的 IDC 技术设计，上下两排进出线缆均在正面端接，使施工、维护更快捷；机架式 100 对 110 配线架配：冷轧钢板背板、4 对 5 对连接块和标识卡； 3、有标准 19 英寸机架型、有腿型及无腿型，适用范围 广，满足不同的施工现场需要 ； 4、额定电流：1.5Amp；拔出力:≥20N；抗张力:≥133N；卡接导体线规:22~26AWG；工作温度:-25~60℃ ； 5、通过信产部三类大对数信道检验报告； 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。	45	个
3	100 对大对数线缆 2	室外 100 对语音大对数，HYA53 100x2x0.4	7800	米
		三、电脑教室布线系统（共 6 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；	18	箱

		4、护套采用优良的 PVC 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、通过信产部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、FCC 认证，并加盖生产厂家公章； 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	六类 RJ45 水晶头	1、材料高密度聚乙烯； 2、采用 50μ″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。	600	个
3	电源线	BV2.5 单芯电源线	1800	米
4	接地线	BVR2.5 多芯电源线	600	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	300	个
9	暗盒	铁制 86 型暗盒	300	个
10	静电地板	600*600*35mm；面层：高效防静电贴面，电阻抗达到 106～1010 欧姆；底面：0.6mm 厚镀锌钢板；承载强度：集中荷载 3550N/m2 、平均荷载 16500N/m2；防火性能：国家 A 级 不燃。 要求地板下方配置独立铜排网并进行接地，接地电阻≤4 欧姆。	700	㎡
11	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。	2	个
12	工程辅材	工程配件\开孔\接线板等辅材	6	项
		四、安防专网综合布线(视频监控/入侵报警系统）		
1	超5类4对非屏蔽双绞线	1、额定温度：70° C 2、参考标准：UL Subject 444, EIA/TIA 568C.2-1 & ISO/IEC 11801 3、导体：固态纯铜 4、彩色 PE 绝缘层 5、PVC 或 LSZH 外层护套 6、适用范围：100 Base-T4、100Base-TX、100VG-AnyLAN、155Mbps ATM、622Mbps ATM 7、工作电容 @ kHz≤5.6 皮法/百米 8、线对对地电容不平衡≤330 皮法/百米 9、额定传播速率 65% 10、线对时延差 (ns/100 米)≤45ns/100 米	229	箱

		11、最大导体直流电阻 @ 20 Deg. C：9.38Ω /100 米 (24AWG) 12、线对直流不平衡电阻 @ 20 Deg. C≤2% 13、绝缘电阻最小值(MΩ/KM)：5000 14、工作温度：-20~70℃ 15、最大承受力：110 牛顿 16、拉力 最小弯曲半径：8 x O.D. 17、阻燃等级：普通 18、通过信产部超五类类非屏蔽信道检验报告、超五类非屏蔽永久链路检验报告和超五类非屏蔽双绞线检验报告、FCC 认证，并加盖生产厂家公章； 19、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	50000	米
3	双鉴探测器信号线	RVV4*0.75	2500	米
4	报警总线	RVV4*1.0	4400	米
5	监听音频线	RVVP3*1.0	2300	米
6	24 口超五类网络配线架	1、超五类配线架采用超模块化免打线设计，满足或优于现行的超五类传输标准，符合百兆以太网应用系统，性能超越超五类 250MHZ 连接硬件指标，适用于设备间的水平布线、设备以及集中点的互配端接； 2、外观设计简洁美观紧凑； 3、独特的 PCB 线路板线对平衡设计，减少干扰，通过余量高； 4、端接口外壳材料采用高强度 PC 材料，IDC 打线柱夹子为磷青铜，保证大于 250 次的端接； 5、采用单对 110 型打线工具； 6、模块后部的端接保护帽具有扣锁式设计，可以保证线缆避免端接后的过度弯曲、脱落和对接触点的保护； 7、具有向后兼容性可向下兼容 CAT5 及更低类别的系统； 8、接触针触点材料 25μ″ 的镀金层，耐用性为 1500 次插拔； 9、坚固和易于安装的设计减少安装和操作成本； 10、全新的表面塑胶全包设计美观大方； 11、兼容 19 英寸设备机架、机柜和墙装支架； 12、所有端口前端均有标号，前端大型标签位置方便客户的端口标识； 13、背面具有线缆管理器，能有效地将线缆引导至端接点；	23	套
7	1U 理	1、优质 ABS 工程塑料成品，避免划伤,静电粉末喷涂；	23	个

	线环	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的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。		
8	六类 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 50μ″ 镀金三叉簧片	1500	个
9	超五类成品设备跳线	1、超五类 RJ45 跳接头采用物理线缆隔离技术, 实现最大限度的线对平衡； 2、工厂化端接压制工艺采用自动剥线设备和专用气动端接设备，与现场制作相比具有更高可靠性和一致性,不建议使用现场端接； 3、每一根跳线都经过恒重拉力试验，保证产品在使用中的可靠性； 4、可根据用户要求定制长度； *：跳线长度，″1″=1 米 ″2″=2 米 ″3″=3 米 依此类推； #：颜色，A= 黑 B= 蓝 C= 红 D= 橙 E= 黄 F= 灰 G= 绿； 5、通过信产部超五类类非屏蔽信道检验报告和 UTP 超五类标准跳线检验报告，并加盖生产厂家公章； 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。	870	根
10	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、纤芯衰耗：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。	8000	米
11	室外万兆单模 6	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	6000	米

	芯光缆	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、纤芯衰耗：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。		
12	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。	33	个
13	光纤终端盒	8 口，桌面式	19	个
14	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。	282	个
15	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;	564	根

		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。		
16	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 ≤0.4dB ；温度性能 ：-40℃～+80℃ ；重复性 ≤0.2dB ；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。	104	对
17	光纤熔接	定制	564	芯
18	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。机柜外观高贵典雅,选用冷轧钢板，防锈，工艺精湛、尺寸精密。	15	个
19	挂墙机柜	9U，19 英寸墙装机柜	6	台
20	室外安防箱	500*350*180，室外防水不锈钢	13	套
21	室外监控主干电源线	YJV3*4	1600	米
22	电源线	RVV3*1.5	2000	米
23	信号线	RVVP2*1.5	1000	米
		五、智能化专网综合布线(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 PVC 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	119	箱

		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、通过信产部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、FCC 认证，并加盖生产厂家公章； 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	双口信息面板	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； 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； 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； 4、颜色：有白色、金色、银色等供现场选择使用； 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。	169	块
3	单口信息面板	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； 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； 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； 4、颜色：有白色、金色、银色等供现场选择使用； 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。	118	块
4	24 口六类网络配线架	1、 符合 ANSI/TIA/EIA-568-C.2 和 ISO/IEC 11801:2008 标准的要求； 2、1U 高度 标准 19 英寸机架式传统安装； 3、可拆卸式线缆托架，保证线缆垂直进线，让理线更牢固、清晰，背面有 568B 和 568A 两种打线方式标识卡； 4、 RJ45 端口金针：50μ镀金； 5、导线端接次数≥250；可接受：22-26 线规规格，插头与插座的插合次数≥1500 次； 6、电流功率:1.5Amps； 最小电介值承受功率:1000VAC RMS@60Hz/min； 7、非屏蔽 24 口配线架有含模块和空架单独模块安装两种规格供现场选择使用； 8、通过信产部六类非屏蔽信道检验报告、六类非屏蔽永久链路检验报告，并加盖生产厂家公章； 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。	34	套
5	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；	34	个

		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的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。		
6	六类 RJ45 水晶头	1、材料高密度聚乙烯； 2、采用 50μ″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。	500	个
7	设备跳线	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； 2、插拔次数≥1500 次； 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； 4、跳线缆材上具有清晰的米标和类型印字； 5、水晶头采用 50μ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纽最小，有效提高了跳线的串扰余量，可提供高达 350MHz 的带宽； 6、可提供不同颜色和长度选择； 6、通过信产部六类非屏蔽信道检验报告和 UTP 六类标准跳线检验报告，并加盖生产厂家公章； 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。	484	根
8	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、纤芯衰耗：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。	7000	米

9	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 6、规格：9/125um; 7、纤芯衰耗：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。	2000	米
10	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。	29	个
11	光纤终端盒	8 口，桌面式	4	个
12	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。	192	个
13	万兆单模	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；	384	根

	尾纤	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。		
14	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 ≤0.4dB ；温度性能 ：-40℃～+80℃ ；重复性 ≤0.2dB ；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。	58	对
15	光纤熔接	定制	384	芯
		六、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	4000	米
2	室内广播线（模拟）	RVS2*1.5	8000	米
		七、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	rvv6*1.0	6650	米
2	门禁电锁控制线	rvv2*1.0	6650	米
		八、LED 大屏综合布线		
1	室外4芯单模光缆	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	3900	米

		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、纤芯衰耗：最大 3.5dB/km@850nm,最大 1.5dB/km@1300nm; 8、芯数：4 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。		
2	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。	3	个
3	光纤终端盒	8 口，桌面式	3	个
4	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。	20	个
5	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;	20	根

		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。		
6	单模光纤跳线	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 ≤0.4dB ；温度性能 ：-40℃～+80℃ ；重复性 ≤0.2dB ；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。	10	对
7	光纤熔接	定制	20	芯
		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。	5000	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	1500	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、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，按本项目实际中标价的 2%支付给土建总包方。**	1	项

五、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。

六、工程材料设备供应：

1、本次招标承包范围内的施工材料均由承包人根据本磋商文件、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。

2、对于磋商文件中有推荐厂家或品牌的材料，如投标文件中未注明选用厂家或品牌的，中标后采购人有权在磋商文件推荐的品牌中任选一个让成交人采购并封样，成交人不得拒绝或者要

求修正单价。

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、工程技术要求：

1、工程技术规范：

本工程项目的材料、设备、施工必须达到现行中华人民共和国及省、市、行业的一切有关法规、规范的要求，如标准及规范要求有出入则以较严格者为准。

2、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技术方案组织施工，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，按照相应规范标准要求施工，如出现不符合标准要求的情况，施工方必须无条件返工，直至达到规范标准要求。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、保修要求：

1、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。

2、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。

3、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 拟签订的合同文本

（以具体签订的为准）

项目名称：杭州市中策职业学校康桥校区弱电综合布线项目

招标编号：HCZB-19017

甲方： 杭州市中策职业学校

乙方：

甲、乙双方根据关于**杭州市中策职业学校康桥校区弱电综合布线系统建项目**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：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康桥校区

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至合同总价的 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使用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至合同总价的 20%（该笔款项需待 2020 年财政资金下达后支付）；

（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终验合格后，采购单位向供应商支付至合同总价的 10%（该笔款项需待 2020 年财政资金下达后支付）。

（6）履约保证金在设备安装调试完成后转为质保金，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：由甲乙双方合议定价。

（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，并列出清单，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：

第五部分 附件(响应文件格式)

说明：

1.响应文件由磋商供应商根据照磋商文件要求参照附件格式编制。

2.附件中有参考格式的，参照格式，没有参考格式的，自行编制。

项目名称：**杭州市中策职业学校康桥校区弱电综合布线项目**

采购项目编号：

响 应 文 件

供应商：（盖单位公章）

响应文件签署人：（签字或盖章）

年月日

一、报价文件

附件 1

磋商响应函

致：

根据贵方为_____项目采购的磋商邀请（项目编号_____），授权委托人_____（全名、职务）经正式授权并代表_____（磋商供应商名称）提交下述文件正本一份和副本四份。

(1)竞争性磋商初始报价单。

(2)按磋商供应商须知要求提供的全部文件。

(3)磋商保证金，金额为人民币元。

据此函，授权委托人宣布同意如下：

(1)磋商供应商将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。

(2)磋商供应商已详细审查全部磋商文件，包括修改文件（如需要修改）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

(3)其磋商自磋商日起有效期为 90 个日历天。

(4)如果在递交最后报价后，磋商供应商在磋商有效期内撤回响应文件（承诺及回复等），其磋商保证金将被采购人没收。

(5)磋商供应商同意提供按照采购人的可能要求的与其磋商有关的一切数据和资料，完全理解采购人不一定要接受最低价的磋商供应商。

(6)与本磋商有关的一切正式来往通讯请寄：

磋商供应商地址：　　邮编：

电话：　　传真：

磋商供应商(盖章)：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

附件 2

（1）法定代表人资格证明书

单位名称：

地址：

姓名：　　性别：　　年龄：　　职务：

系_____的法定代表人。

特此证明。

磋商供应商(盖章)：

日期：

（2）法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____(磋商供应商全称)的法定代表人，现授权_____(授权委托人姓名)为我方授权委托人，参加贵方组织的_____项目(项目编号)采购活动，授权委托人以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改磋商供应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：同本项目磋商有效期。

授权委托人无转委托权。

磋商供应商全称(公章)：

法定代表人：（签字或盖章）

身份证号码：

授权委托人：（签字或盖章）

身份证号码：

日　期：

附件 3

开标一览表

项目名称： 杭州市中策职业学校康桥校区弱电综合布线项目

项目编号： （价格单位：元人民币）

序号	内容	投标报价（元）	备注
1	项目费用		
2	合计	大写：人民币	
3	质量标准	合格	
4	工期	日历天	
5	拟派项目负责人	姓名：_____；身份证号：	

注：**本工程的的投标报价采用固定总价的方式进行报价；投标报价中应包括有关本项目建设所需的技术方案编写、设备购置费、安装调试和系统集成费、验收、质保期运行维护、技术支持、测试费、培训费、售后服务和采购代理服务费、税金等费用均计入报价。**

3、大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准。

磋商供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期： 年 月 日

3、三、详细报价单

序号	名称	数量	单价（元）	总价（元）	备注 （规格、产地）
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
投标报价（小写）					
投标报价（大写）					

日期：　　年　月　　日

磋商供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：　　年　月　　日

一、资信文件

（1）法定代表人资格证明及法定代表人授权书（如为法定代表人参加磋商，则只需提供法定代表人资格证明书）。

一、法人授权委托书

杭州市中策职业学校：

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：身份证号：）代表我公司全权处理项目的一切事项，若中标则全权代表本公司签订合同，并负责处理合同履行等事宜。

本委托书有效期：自　　年　月　日起至　年　月　日止。

特此告知。

磋商供应商名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

日期：　　年　月　　日

二、法定代表人及授权委托人的身份证（双面、复印件）

2、应标保证金缴款凭证复印件

3、资格审查需要的资料：

3.1 如供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证等证明文件；如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。

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（在磋商响应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；

3.2 建设行政主管部门核发的资质证明（复印件加盖公章）；

3.3 项目经理的注册建造师证书（复印件加盖公章）；

3.4 至本项目投标截止时间止未列入失信被执行人、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。（代理机构以开标当日网页查询记录为准）

3.5 供应商是法人的，应提供最近一个年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表(执行《小企业会计准则》的提供资产负债表和利润表两张基本报表)，未经审计的，提供资产负债表、利润表或损益表。其他组织和自然人如没有经审计的财务报告的，可以提供资产负债表、利润表、现金流量表。新成立不足一年的公司须出具情况说明。

3.6 出具具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的《承诺函》（内容由供应商根据项目情况自定）；

特别说明：法律和国务院行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，供应商须在磋商响应文件中提供相关的认证或许可证明材料。

3.7 提供由税务部门出具的最近三个月内缴纳增值税、企业所得税的纳税证明、缴纳社会保险的凭据（缴税付款凭证或社会保险缴纳证明）。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

3.8 出具关于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《声明函》（格式自定）。

声明函

（采购人）：

我方（供应商）在参加政府采购活动前三年内，具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被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，在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此声明！

供应商全称（盖单位公章）：

磋商响应文件签署人（签字或盖章）：

日 期：　　年　月　日

6、供应商的小微企业证明（中小企业资格确认意见书或者投标截止时间前 7 日内“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果）（如有）。

7、供应商的省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件（如有）。

8、《残疾人福利性单位声明函》（格式附后）。

格式

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。

单位名称（盖章）：

日　期

类似项目业绩表

序号	合同编号	用户名称	合同内容描述	合同金额	签约及完工日期	联系人	联系电话	备注

填表说明：

1、 此表不提供，可视为无业绩。

2、 此表仅提供了格式，表格不够可自行增加。

3、 提供合同复印件加盖公章作为证明材料。

4、 供应商及项目经理业绩分别填写。

供应商全称（盖单位公章）：

响应文件签署人（签字或盖章）：

日 期：

二、技术文件

附件一：供应商基本情况表

<table>
<tr><td>单位名称</td><td></td><td>电话</td><td></td><td>主管部门</td><td></td><td>企业法人</td><td></td><td>职务</td><td></td></tr>
<tr><td>地 址</td><td></td><td>传真</td><td></td><td>企业性质</td><td></td><td>技术负责人</td><td></td><td>职务</td><td></td></tr>
<tr><td>单位简历及机构</td><td colspan="3"></td><td>单位优势及特长</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td rowspan="8">单位概况</td><td>职工总数</td><td colspan="2">共 人，其中工程技术人员 人
高级工程师 人，工程师 人</td><td rowspan="8">上一年主要经济指标</td><td colspan="2">年营业收入</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>资质情况</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">资产总额</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>信用情况</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>荣誉情况</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>体系认证</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>账号</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>营业执照经营范围</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>其他说明</td><td colspan="9"></td></tr>
</table>

供应商全称（盖单位公章）：

响应文件签署人（签字或盖章）：

日 期：

附件二：项目班子配备情况表

项目名称： **项目编号：**

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	主要项目名称

本工程一旦我单位中标，将实行项目经理负责制，并配备上述项目管理班子。上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理。项目管理班子机构设置、职责分工等情况另附资料说明。

附件三：项目经理简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			从事项目经理年限		
项目经理资格证书编号					
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

附件四：项目技术负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			从事技术负责人年限		
资格证书名称及编号					
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

注：相关证书附后。

附件五：备品备件及供选择的配套零部件清单

（由投标人根据采购需求自行编制）

附件六;技术偏离说明表

名称	采购要求	投标响应	偏离	说明

投标人名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

日期：　年　月　日

附：

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监局、市金融办、市经信委共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资暂行办法》，并从 2014 年 7 月 1 日起正式启动信用融资工作，现将相关事项通知如下：

一、适用对象

在杭州市政府采购网上注册入库，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（http://cg.hzft.gov.cn）“中小企业信用融资”专栏，可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

1、供应商若有融资意向，需先与六家合作银行对接，办理相关融资前期手续；

2、中标后，供应商应与采购单位或者采购代理机构及时联系，告知融资需求；

3、采购单位或者采购代理机构在政府采购信息系统录入中标合同信息时，须在合同备案页“是否为可融资合同”前打勾，并选择相应的信用融资合作银行，录入账号信息；

4、相关信息录入后，相关合作银行将在政府采购信息系统查询到合同备案信息，经审核，与供应商联系并办理相关融资事宜。

四、注意事项

请各采购单位和采购代理机构积极支持和配合政府采购信用融资工作，在合同备案环节务必请仔细核对收款银行、账号信息等内容，一旦录入将无法修改。