**南通工贸技师学院16号楼机房地面及综合布线项目**

具体需求

为满足教学和管理的实际需要，采购人南通工贸技师学院对南通工贸技师学院16号楼机房地面及综合布线项目进行询价采购。投标供应商需仔细研读采购文件，以充分了解招标人采购需要，作出合理的响应。具体内容如下：

**一、供应商资格条件：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

3.提供有效的营业执照复印件加盖公章；

4.提供法人代表身份证明及本人身份证复印件加盖公章；非法定代表人参加询价的，另需提供法人授权委托书、被委托人身份证复印件加盖公章。

5.法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得在同一采购项目相同标段中同时投标，一经发现，将视同围标处理。

6.提供技术条款响应一览表，采购清单中要求提供的技术参数偏离表。

7.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

8.本项目不接受联合体。

**二、项目技术要求、服务条款**

**（一） 采购标的需实现的功能或者目标, 以及为落实政府采购政策需满足的要求**

为进一步提高学院计算机机房利用率，提升机房管理水平，为师生创设良好的实训环境，提高教育教学质量，学院现对16号楼计算机机房进行综合布线、强弱电施工、防静电地板铺设、教室环境布置等，将学院11号楼、12号楼、13号楼及15号楼部分计算机机房整体搬迁至16号楼5层及6层房间，并进行安装、调试。场地现状为毛坯，房间强电及弱电接入点已到位。

**（二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范**

1.投标产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行；无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在招标文件中有特别要求的，按招标文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

2.项目提供的技术要求(规格)只是对产品的一些原则性要求，并不是最详尽的描述和要求，投标人有责任依据相关设计技术规范和有关行业国家标准执行。

3.投标人应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和设计权、版权等。否则，投标人应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

4.项目施工须按《电子信息系统机房设计规范》（GB 50174-2017）、《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2016）等标准执行。

**（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 建议品牌 | 配置参数 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 一、 | （共1间，12m\*12m，16-5F，不含地板） | 　 | 　 | 　 |
| 1） | 弱电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 网络机柜 | 一舟、图腾、华为 | 600\*600\*1800mm标准配置：机柜托板\*4块、轴流风机\*1台、普通6位PDU电源插排\*1个、机柜螺丝1包，盲板若干（全封闭）。前钢化玻璃门后网孔门用料材质：优质冷轧钢板 方孔条2.0mm其余1.0mm质量标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92标准;兼容ETSI标准表面处理：脱脂、磷化、静电喷塑防护等级:IP20 静载750KG | 1 | 台 | 　 |
| 2 | 双绞线 | 一舟、汉维、普天 | 六类非屏蔽双绞线1)标准：YD/T1019，ANSI∕TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5，IEC60332-1-22)通过标准最高传输频率250MHz测试3)额定传输速率(NVP)：68%4)单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m5)导体：软圆铜线、0.57mm±0.02mm，绝缘：HDPE，线对：4对6)屏蔽方式: F/UTP，单面复合铝箔纵包和排流线，线对采用“十”字骨架隔离7)护套材料：PVC或LSZH，护套外径：7.4±0.3mm8)最小弯曲半径：安装时：10倍电缆外径，安装后：50mm9)温度范围：安装时0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃305米/箱 | 3 | 箱 | 　 |
| 3 | 网络水晶头 | 一舟、汉维、普天 | 六类非屏蔽网络水晶头（100只/盒）1)符合T568A和T568B线序2)结构：两件式设计，8P8C3)金片：三叉铜合金4)塑胶壳材料：聚碳酸脂，符合UL-94V-25)镀金厚度：50u”6)适用芯线直径：0.98mm~1.05mm7)插拔次数：≥1000次8)拉力测试：≥20N9)介质耐电压：1000VAC/60S10)工作环境温度：-10℃～+60℃ | 1 | 盒 | 　 |
| 4 | 六类成品跳线 | 一舟、汉维、普天 | 1)标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.22)原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能3)2米/根4)导体: 多股绞合，软圆铜线5)导体线规：24AWG6)屏蔽方式: U/UTP7)护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm8)插头: RJ45，8P8C9)插头护套： PVC10)塑胶壳：透明聚碳酸酯11)簧片材料：铜表面镀金12)插拔次数：≥1000次13)最高传输频率：250MHz14)工作环境温度：-10℃～+60℃15)符合TIA-EIA-568-C.2-2009标准的单体性能要求 | 62 | 根 | 　 |
| 5 | 网络配线架 | 一舟、汉维、普天 | 六类非屏蔽网络配线架1)标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，TIA /EIA- 568-C.2 2)标准19英寸机架式安装，高度：1U，采用全塑料面板，金属底板结构，外形美观，机械强度高3)端口数量：24口，采用整体式设计，6口插座为一组4)卡线座印有色标，方便施工和检验5)完善清晰的标识系统，自带标识纸和标识盖6)IDC：磷青铜7)金针：磷青铜表面镀金8)线缆保护盖：PC 材料9)进线方式：180°进线10)卡接导体规格：0.5mm～0.65mm，24AWG~22AWG11)打线方式：568A/568B12)插头与插座插合次数：≥1000次13)导线端接次数：≥250次14)最高传输频率：100MHz15)工作环境温度：-10℃～+60℃ | 3 | 个 | 　 |
| 6 | 理线架 | 一舟、汉维、普天 | 1、标准 19”机架式安装，高度：1U，深度：75mm SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，机械强度高 上下各 12 档，23mm 超宽理线档距，为高性能线缆提供更大的空间2、盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线，便于操作带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放3、厚度：架体 1.2mm 、盖板 1.0mm | 6 | 个 | 　 |
| 7 | 弱电桥架 | 天虹、隆鑫、华鹏 | 100\*100mm镀锌、国标 | 30 | 米 | 　 |
| 8 | 单模光纤跳线 | 一舟、汉维、普天 | 产品类型LC-LC E2000 MTRL插入耗损（dB） ≤0.20 ≤0.20 ＜0.10 ≤0.20最大插入耗损（dB） 0.2 0.2 0.15 0.3插入回波耗损（dB） ≥50 ≥50 ＞55 ≥50重复性（dB） ≤0.10 ≤0.10 ＜0.10 ≤0.10互换性（dB） ≤0.15 ≤0.15 ≤0.15 ≤0.15光纤类别 G652；G655单模光纤等工作温度（℃） -40~+70插拨次数 ≥500光缆长度（M） 3、5、7、10等用户可自定长度采用标准 符合Telcordia、ANSI、IEC、TIA/EIA、NTT和IS标准 | 2 | 对 | 　 |
| 9 | 单模光纤模块 | H3C、华为、锐捷 | SFP-GE-LX-SM1310-A，千兆单模光模块1310nm/10km/1G | 2 | 个 | 　 |
| 2） | 强电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 物联网智能总开 | 曼顿、正泰、德力西 | 一、3P智慧微断模组1.额定电流：80A；带功率因数检测.2.额定电压：AC380V；★3.分断能力Icn：≥10000A**（投标时须提供3C或CQC检测报告复印件并加盖原厂公章）**4.短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护；5.功率限定：达到限定功率，10秒内断电保护；6.电流限定：达到限定电流，10秒内断电保护；7.温度保护：出线端子温度超过70度预警，超过90度报警及保护；8.过压（欠压）保护：当三相电中任意单相电输入电压超过263V，10S内断电保护，超过250V过压预警，低于190V欠压预警；9.手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断；★10.故障检修功能：设备应具备本地检修模式，进入设备分闸锁定状态，远程、本地都不能合闸，检修完毕后，恢复远程模式；**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）**★11.远程锁定功能：设备应具备远程锁定功能，进入远程锁定状态，远程、本地都禁止合闸，解除远程锁定后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）**12.外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级；13.工作环境温度：-20℃~70℃；14.安装地点海拔：不高于2000m；安装方式：导轨卡口。二、电源及防浪涌模组1.输入电压：AC100V-250V；2.输入电流：100mA;3.额定输出电压：DC12V；4.额定输出电流MAX DC2A；5.防雷击浪涌保护最大泄放电流：20kA；6.工作环境温度：-20℃~70℃；7.安装地点海拔：不高于2000m；8.安装方式：导轨卡口。★9.须符合GB4943.1标准**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**三、4G通讯模组（全网通）1.支持双向互联网通讯；2.可支持以太网、WIFI、2G、4G、NB-IoT、RS485等多种通信方式；3.支持向下串口通讯功能、数据计算分析存储功能；4.定时控制功能：内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确；5.工作电压：DC12V；6.工作环境温度：-20℃~70℃；7.安装地点海拔：不高于2000m；8.安装方式：导轨卡口。9.设备外壳材料应采用高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级★10.具有工信部入网许可证**（投标时须提供工信部入网许可证并加盖原厂公章）**11.含4G物联网流量卡\*1四、远程智能用电监测管理系统1.支持多种客户端应用，包含Web端、手机APP（IOS、Android）。2.系统功能：①具备Web端的平台显示、具备实时数据查看、远程控制、报警弹窗提示、参数设置修改等；②苹果和安卓APP，具备实时数据查看、远程控制、定时控制、功率最大设定、报警弹窗提示、电量计量及漏电自检等功能；③并发用户数与系统性能：性能设计满足项目针对该系统在用户数，响应速度，系统在线并发等性能的需要：平均响应速度：全系统按照在标准软硬件环境下允许至少200用户操作，50人并发访问流量；业务操作交易平均响应时间小于3秒钟；复杂查询类平均响应时间小于5秒；统计分析类平均响应时间小于1分钟；容量和吞吐量：系统应支持每个子系统至少50用户的同时并发；④需稳定、可靠、安全、实用。信息传递灵活快捷，人机界面友好，图表生成灵活美观，输出、输入方便，检索、查询简单快捷。3.安全与身份认证①文件存取和系统功能要进行权限控制；②提供从系统级安全到应用层安全的各级防护措施，最大限度地防止非法入侵和操作，保证数据安全；③系统必须针对不同岗位实现相关业务内容的权限管理，包括数据的收集、修改、查询、统计等操作；④具备用户行为的安全审计和防抵赖能力，提供帮助系统安全管理的安全报表。4.系统稳定性：①避免由于单点故障或系统的升级而影响整个系统的正常运行；②支持7\*24小时不间断服务。单次系统故障响应时间，严重故障不得超过1小时，一般故障不超过2小时；③满足网络不稳定、后台压力较大等特殊情况下，保证软件正常运行。因软件系统自身原因宕机次数每年需少于2次；④在系统发生失效的情况下，系统应容易重建规定的性能级别并恢复受直接影响的数据；⑤当系统在高负荷运转或出现故障，进入异步工作模式时，必须采用可靠的机制，保证数据的零丢失。**★5.具有公安部安全与警用电子产品质量检测中心移动端和PC端软件测试报告（投标时须提供测试报告复印件并加盖原厂公章）。**★**6.具有电力物联网软件著作登记证书（投标时须提供证书复印件并加盖原厂公章）**五、其他配件通讯延长线\*1条 | 1 | 只 | 　 |
| 2 | 2P智慧微断(漏保) | 曼顿、正泰、德力西 | 1.额定电流：63A；带漏电保护，功率因数检测。2.额定电压AC230V★3.分断能力Icn：≥10000A**（投标时须提供3C或CQC检测报告复印件并加盖原厂公章）**4.漏电保护：线路漏电电流达到30mA时，断路器0.1s断电保护5.短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护；6.功率限定：达到限定功率，10秒内断电保护7.电流限定：达到限定电流，10秒内断电保护；8.温度保护：出线端子温度超过70度预警，超过90度报警及保护；9.过压（欠压）保护：输入电压超过263V，10S内断电保护，超过250V过压预警，低于190V欠压预警；10.漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测(仅限带漏保断路器)；11.自动送电：漏电检测断电5s后自动送电(仅限带漏保断路器)；12.手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断；★13.故障检修功能：设备应具备本地检修模式，进入设备分闸锁定状态，远程、本地都不能合闸，检修完毕后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**★14.远程锁定功能：设备应具备远程锁定功能，进入远程锁定状态，远程、本地都禁止合闸，解除远程锁定后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**15.外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级；★16.产品具有地市级以上计量质量检测研究院出具的产品功能检测报告，须体现远程控制功能及功率限定功能；**（投标时须提供检测报告复印件并加盖原厂公章）**17.工作环境温度：-20℃~70℃；18.安装地点海拔：不高于2000m；安装方式：导轨卡口。 | 6 | 只 | 　 |
| 3 | 1P智慧微断 | 曼顿、正泰、德力西 | 1.额定电流：20A；2.额定电压：AC230V；★3分断能力Icn：≥10000A**（投标时须提供3C或CQC检测报告复印件并加盖原厂公章）**4.短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护；5.功率限定：达到限定功率，10秒内断电保护；6.电流限定：达到限定电流，10秒内断电保护；7.温度保护：出线端子温度超过70度预警，超过90度报警及保护；8.电弧报警:当负载线路因接触不良发生连续电弧现象，并在一定时间内达到设定报警阀值时，设备可以推送报警信息；9.手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断；★10.故障检修功能：设备应具备本地检修模式，进入设备分闸锁定状态，远程、本地都不能合闸，检修完毕后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**★11.远程锁定功能：设备应具备远程锁定功能，进入远程锁定状态，远程、本地都禁止合闸，解除远程锁定后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**12.恶性负载告警：设备应具备负载类型识别的功能，当检测到恶性负载时，可以推送报警信息，并可根据设定切断供电；13.外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级；14.工作环境温度：-20℃~70℃； | 2 | 只 | 　 |
| 4 | 电源线（主干） | 江南、帝一、汉维 | BV4，100米/卷，国标 | 3 | 卷 | 　 |
| 5 | 电源线（插座） | 江南、帝一、汉维 | BV2.5，100米/卷，国标 | 3 | 卷 | 　 |
| 6 | 电源线（灯具） | 江南、帝一、汉维 | RVV2\*1.0，100米/卷，国标 | 1 | 卷 | 　 |
| 7 | 电源插排 | 公牛、德力西、英特曼 | 六位电源插排，国标 | 31 | 个 | 　 |
| 8 | 明盒 | 国产优质 | 86明盒，，国标 | 31 | 个 | 　 |
| 9 | PVC管 | 国产优质 |  Φ20，国标 | 200 | 米 | 　 |
| 3） | 教室环境布置 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | LED灯 | 雷士、欧普、飞利浦 | 72W，1200\*300mm LED灯，白光，含2根铝制吊杆 | 16 | 盏 | 　 |
| 2 | 窗帘 | 国产优质 | 麻布加长遮光窗帘，褶皱系数1.5，颜色符合校方要求 | 24 | m | 　 |
| 3 | 窗帘杆 | 国产优质 | 铝合金，国标定制 | 12 | m | 　 |
| 4 | 踢脚线 | 国产优质 | 304不锈钢，高度8-15cm(符合学校要求) | 50 | m | 　 |
| 5 | 文化布置 | 国产优质 | 2块1㎡亚克力展板、桌贴等 | 1 | 项 | 　 |
| 6 | 辅材 | 国产优质 | 安装调试所必须的辅材 | 1 | 项 | 　 |
| 7 | 系统集成 | 　国标 | 网线、电源线及PVC管敷设，桥架安装，防静电地板打孔，强电空开安装，灯具安装，窗帘安装，踢脚线安装，文化布置，网络配置（根据学校要求配置IP地址并接入校园网），原计算机机房桌椅、计算机、交换机等搬运至新教室并组装、软件安装、调试达到学校认可的可用状态。原机房打扫、整理。 | 1 | 项 | 　 |
| 二、 | （共4间，12m\*12m，16-5F） | 　 | 　 | 　 |
| 1） | 弱电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 网络机柜 | 一舟、图腾、华为 | 600\*600\*1800mm标准配置：机柜托板\*4块、轴流风机\*1台、普通6位PDU电源插排\*1个、机柜螺丝1包，盲板若干（全封闭）。前钢化玻璃门后网孔门用料材质：优质冷轧钢板 方孔条2.0mm其余1.0mm质量标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92标准;兼容ETSI标准表面处理：脱脂、磷化、静电喷塑防护等级:IP20 静载750KG | 4 | 台 | 　 |
| 2 | 双绞线 | 一舟、汉维、普天 | 六类非屏蔽双绞线1)标准：YD/T1019，ANSI∕TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5，IEC60332-1-22)通过标准最高传输频率250MHz测试3)额定传输速率(NVP)：68%4)单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m5)导体：软圆铜线、0.57mm±0.02mm，绝缘：HDPE，线对：4对6)屏蔽方式: F/UTP，单面复合铝箔纵包和排流线，线对采用“十”字骨架隔离7)护套材料：PVC或LSZH，护套外径：7.4±0.3mm8)最小弯曲半径：安装时：10倍电缆外径，安装后：50mm9)温度范围：安装时0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃305米/箱 | 12 | 箱 | 　 |
| 3 | 网络水晶头 | 一舟、汉维、普天 | 六类非屏蔽网络水晶头（100只/盒）1)符合T568A和T568B线序2)结构：两件式设计，8P8C3)金片：三叉铜合金4)塑胶壳材料：聚碳酸脂，符合UL-94V-25)镀金厚度：50u”6)适用芯线直径：0.98mm~1.05mm7)插拔次数：≥1000次8)拉力测试：≥20N9)介质耐电压：1000VAC/60S10)工作环境温度：-10℃～+60℃ | 4 | 盒 | 　 |
| 4 | 六类成品跳线 | 一舟、汉维、普天 | 1)标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.22)原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能3)2米/根4)导体: 多股绞合，软圆铜线5)导体线规：24AWG6)屏蔽方式: U/UTP7)护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm8)插头: RJ45，8P8C9)插头护套： PVC10)塑胶壳：透明聚碳酸酯11)簧片材料：铜表面镀金12)插拔次数：≥1000次13)最高传输频率：250MHz14)工作环境温度：-10℃～+60℃15)符合TIA-EIA-568-C.2-2009标准的单体性能要求 | 248 | 根 | 　 |
| 5 | 网络配线架 | 一舟、汉维、普天 | 六类非屏蔽网络配线架1)标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，TIA /EIA- 568-C.2 2)标准19英寸机架式安装，高度：1U，采用全塑料面板，金属底板结构，外形美观，机械强度高3)端口数量：24口，采用整体式设计，6口插座为一组4)卡线座印有色标，方便施工和检验5)完善清晰的标识系统，自带标识纸和标识盖6)IDC：磷青铜7)金针：磷青铜表面镀金8)线缆保护盖：PC 材料9)进线方式：180°进线10)卡接导体规格：0.5mm～0.65mm，24AWG~22AWG11)打线方式：568A/568B12)插头与插座插合次数：≥1000次13)导线端接次数：≥250次14)最高传输频率：100MHz15)工作环境温度：-10℃～+60℃ | 12 | 个 | 　 |
| 6 | 理线架 | 一舟、汉维、普天 | 1、标准 19”机架式安装，高度：1U，深度：75mm SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，机械强度高 上下各 12 档，23mm 超宽理线档距，为高性能线缆提供更大的空间2、盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线，便于操作带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放3、厚度：架体 1.2mm 、盖板 1.0mm | 24 | 个 | 　 |
| 7 | 弱电桥架 | 天虹、隆鑫、华鹏 | 100\*100mm镀锌、国标 | 120 | 米 | 　 |
| 8 | 单模光纤跳线 | 一舟、汉维、普天 | 产品类型LC-LC E2000 MTRL插入耗损（dB） ≤0.20 ≤0.20 ＜0.10 ≤0.20最大插入耗损（dB） 0.2 0.2 0.15 0.3插入回波耗损（dB） ≥50 ≥50 ＞55 ≥50重复性（dB） ≤0.10 ≤0.10 ＜0.10 ≤0.10互换性（dB） ≤0.15 ≤0.15 ≤0.15 ≤0.15光纤类别 G652；G655单模光纤等工作温度（℃） -40~+70插拨次数 ≥500光缆长度（M） 3、5、7、10等用户可自定长度采用标准 符合Telcordia、ANSI、IEC、TIA/EIA、NTT和IS标准 | 8 | 对 | 　 |
| 9 | 单模光纤模块 | H3C、华为、锐捷 | SFP-GE-LX-SM1310-A，千兆单模光模块1310nm/10km/1G | 8 | 个 | 　 |
| 2） | 强电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 物联网智能总开 | 曼顿、正泰、德力西 | 一、3P智慧微断模组1.额定电流：80A；带功率因数检测.2.额定电压：AC380V；★3.分断能力Icn：≥10000A**（投标时须提供3C或CQC检测报告复印件并加盖原厂公章）**4.短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护；5.功率限定：达到限定功率，10秒内断电保护；6.电流限定：达到限定电流，10秒内断电保护；7.温度保护：出线端子温度超过70度预警，超过90度报警及保护；8.过压（欠压）保护：当三相电中任意单相电输入电压超过263V，10S内断电保护，超过250V过压预警，低于190V欠压预警；9.手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断；★10.故障检修功能：设备应具备本地检修模式，进入设备分闸锁定状态，远程、本地都不能合闸，检修完毕后，恢复远程模式；（**投标时须提供具有CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章**）★11.远程锁定功能：设备应具备远程锁定功能，进入远程锁定状态，远程、本地都禁止合闸，解除远程锁定后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）**12.外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级；13.工作环境温度：-20℃~70℃；14.安装地点海拔：不高于2000m；安装方式：导轨卡口。二、电源及防浪涌模组1.输入电压：AC100V-250V；2.输入电流：100mA;3.额定输出电压：DC12V；4.额定输出电流MAX DC2A；5.防雷击浪涌保护最大泄放电流：20kA；6.工作环境温度：-20℃~70℃；7.安装地点海拔：不高于2000m；8.安装方式：导轨卡口。★9.须符合GB4943.1标准**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**三、4G通讯模组（全网通）1.支持双向互联网通讯；2.可支持以太网、WIFI、2G、4G、NB-IoT、RS485等多种通信方式；3.支持向下串口通讯功能、数据计算分析存储功能；4.定时控制功能：内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确；5.工作电压：DC12V；6.工作环境温度：-20℃~70℃；7.安装地点海拔：不高于2000m；8.安装方式：导轨卡口。9.设备外壳材料应采用高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级★10.具有工信部入网许可证**（投标时须提供工信部入网许可证并加盖原厂公章）****11.含4G物联网流量卡\*1**四、远程智能用电监测管理系统1.支持多种客户端应用，包含Web端、手机APP（IOS、Android）。2.系统功能：①具备Web端的平台显示、具备实时数据查看、远程控制、报警弹窗提示、参数设置修改等；②苹果和安卓APP，具备实时数据查看、远程控制、定时控制、功率最大设定、报警弹窗提示、电量计量及漏电自检等功能；③并发用户数与系统性能：性能设计满足项目针对该系统在用户数，响应速度，系统在线并发等性能的需要：平均响应速度：全系统按照在标准软硬件环境下允许至少200用户操作，50人并发访问流量；业务操作交易平均响应时间小于3秒钟；复杂查询类平均响应时间小于5秒；统计分析类平均响应时间小于1分钟；容量和吞吐量：系统应支持每个子系统至少50用户的同时并发；④需稳定、可靠、安全、实用。信息传递灵活快捷，人机界面友好，图表生成灵活美观，输出、输入方便，检索、查询简单快捷。3.安全与身份认证①文件存取和系统功能要进行权限控制；②提供从系统级安全到应用层安全的各级防护措施，最大限度地防止非法入侵和操作，保证数据安全；③系统必须针对不同岗位实现相关业务内容的权限管理，包括数据的收集、修改、查询、统计等操作；④具备用户行为的安全审计和防抵赖能力，提供帮助系统安全管理的安全报表。4.系统稳定性：①避免由于单点故障或系统的升级而影响整个系统的正常运行；②支持7\*24小时不间断服务。单次系统故障响应时间，严重故障不得超过1小时，一般故障不超过2小时；③满足网络不稳定、后台压力较大等特殊情况下，保证软件正常运行。因软件系统自身原因宕机次数每年需少于2次；④在系统发生失效的情况下，系统应容易重建规定的性能级别并恢复受直接影响的数据；⑤当系统在高负荷运转或出现故障，进入异步工作模式时，必须采用可靠的机制，保证数据的零丢失。★5.具有公安部安全与警用电子产品质量检测中心移动端和PC端软件测试报告（**投标时须提供测试报告复印件并加盖原厂公章）。**★6.具有电力物联网软件著作登记证书**（投标时须提供证书复印件并加盖原厂公章）**五、其他配件通讯延长线\*1条 | 4 | 只 | 　 |
| 2 | 2P智慧微断(漏保) | 曼顿、正泰、德力西 | 1.额定电流：63A；带漏电保护，功率因数检测。2.额定电压AC230V★3.分断能力Icn：≥10000A**（投标时须提供3C或CQC检测报告复印件并加盖原厂公章）**4.漏电保护：线路漏电电流达到30mA时，断路器0.1s断电保护5.短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护；6.功率限定：达到限定功率，10秒内断电保护7.电流限定：达到限定电流，10秒内断电保护；8.温度保护：出线端子温度超过70度预警，超过90度报警及保护；9.过压（欠压）保护：输入电压超过263V，10S内断电保护，超过250V过压预警，低于190V欠压预警；10.漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测(仅限带漏保断路器)；11.自动送电：漏电检测断电5s后自动送电(仅限带漏保断路器)；12.手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断；★13.故障检修功能：设备应具备本地检修模式，进入设备分闸锁定状态，远程、本地都不能合闸，检修完毕后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**★14.远程锁定功能：设备应具备远程锁定功能，进入远程锁定状态，远程、本地都禁止合闸，解除远程锁定后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**15.外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级；★16.产品具有地市级以上计量质量检测研究院出具的产品功能检测报告，须体现远程控制功能及功率限定功能；**（投标时须提供检测报告复印件并加盖原厂公章）**17.工作环境温度：-20℃~70℃；18.安装地点海拔：不高于2000m；安装方式：导轨卡口。 | 24 | 只 | 　 |
| 3 | 1P智慧微断 | 曼顿、正泰、德力西 | 1.额定电流：20A；2.额定电压：AC230V；★3分断能力Icn：≥10000A**（投标时须提供3C或CQC检测报告复印件并加盖原厂公章）**4.短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护；5.功率限定：达到限定功率，10秒内断电保护；6.电流限定：达到限定电流，10秒内断电保护；7.温度保护：出线端子温度超过70度预警，超过90度报警及保护；8.电弧报警:当负载线路因接触不良发生连续电弧现象，并在一定时间内达到设定报警阀值时，设备可以推送报警信息；9.手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断；★10.故障检修功能：设备应具备本地检修模式，进入设备分闸锁定状态，远程、本地都不能合闸，检修完毕后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**★11.远程锁定功能：设备应具备远程锁定功能，进入远程锁定状态，远程、本地都禁止合闸，解除远程锁定后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**12.恶性负载告警：设备应具备负载类型识别的功能，当检测到恶性负载时，可以推送报警信息，并可根据设定切断供电；13.外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级；14.工作环境温度：-20℃~70℃；15.安装地点海拔：不高于2000m； | 8 | 只 | 　 |
| 4 | 电源线（主干） | 江南、帝一、汉维 | BV4，100米/卷，国标 | 12 | 卷 | 　 |
| 5 | 电源线（插座） | 江南、帝一、汉维 | BV2.5，100米/卷，国标 | 12 | 卷 | 　 |
| 6 | 电源线（灯具） | 江南、帝一、汉维 | RVV2\*1.0，100米/卷，国标 | 4 | 卷 | 　 |
| 7 | 电源插排 | 公牛、德力西、英特曼 | 六位电源插排，国标 | 124 | 个 | 　 |
| 8 | 明盒 | 国产优质 | 86明盒，，国标 | 124 | 个 | 　 |
| 9 | PVC管 | 国产优质 |  Φ20，国标 | 800 | 米 | 　 |
| 3） | 教室环境布置 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | LED灯 | 雷士、欧普、飞利浦 | 72W，1200\*300mm LED灯，白光，含2根铝制吊杆 | 64 | 盏 | 　 |
| 2 | 防静电地板 | 方飞、汇丽、中天 | 白聚晶陶瓷面架空防静电地板600\*600\*40mm，上钢板0.28mm、下钢板0.33mm，地板贴面：1.0mm；白聚晶玻化砖贴面：集中载荷≥2940N、均布载荷≥14700N/㎡、极限集中载荷≥8820N；支架，上托规格68\*68\*3.0mm，86\*86\*2.0mm，管径25mm，表面镀锌防锈处理；横梁：570\*22\*26mm，壁厚0.8mm | 576 | ㎡ | 　 |
| 3 | 窗帘 | 国产优质 | 麻布加长遮光窗帘，褶皱系数1.5，颜色符合校方要求 | 96 | m | 　 |
| 4 | 窗帘杆 | 国产优质 | 铝合金，国标定制 | 48 | m | 　 |
| 5 | 踢脚线 | 国产优质 | 304不锈钢，高度8-15cm(符合学校要求) | 192 | m | 　 |
| 6 | 文化布置 | 国产优质 | 2块1㎡亚克力展板、桌贴等 | 4 | 项 | 　 |
| 7 | 辅材 | 国产优质 | 安装调试所必须的辅材 | 4 | 项 | 　 |
| 8 | 系统集成 | 　国标 | 网线、电源线及PVC管敷设，桥架安装，防静电地板铺设，强电空开安装，灯具安装，窗帘安装，踢脚线安装，文化布置，网络配置（根据学校要求配置IP地址并接入校园网），原计算机机房桌椅、计算机、交换机等搬运至新教室并组装、软件安装、调试达到学校认可的可用状态。原机房打扫、整理。 | 4 | 项 | 　 |
| 三、 | （共1间，24m\*12m，16-6F） | 　 | 　 | 　 |
| 1） | 弱电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 网络机柜 | 一舟、图腾、华为 | 600\*600\*1800mm标准配置：机柜托板\*4块、轴流风机\*1台、普通6位PDU电源插排\*1个、机柜螺丝1包，盲板若干（全封闭）。前钢化玻璃门后网孔门用料材质：优质冷轧钢板 方孔条2.0mm其余1.0mm质量标准：符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491;PART1、DIN41494; PART7、 GB/T3047.2- 92标准;兼容ETSI标准表面处理：脱脂、磷化、静电喷塑防护等级:IP20 静载750KG | 2 | 台 | 　 |
| 2 | 双绞线 | 一舟、汉维、普天 | 六类非屏蔽双绞线1)标准：YD/T1019，ANSI∕TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5，IEC60332-1-22)通过标准最高传输频率250MHz测试3)额定传输速率(NVP)：68%4)单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m5)导体：软圆铜线、0.57mm±0.02mm，绝缘：HDPE，线对：4对6)屏蔽方式: F/UTP，单面复合铝箔纵包和排流线，线对采用“十”字骨架隔离7)护套材料：PVC或LSZH，护套外径：7.4±0.3mm8)最小弯曲半径：安装时：10倍电缆外径，安装后：50mm9)温度范围：安装时0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃305米/箱 | 6 | 箱 | 　 |
| 3 | 网络水晶头 | 一舟、汉维、普天 | 六类非屏蔽网络水晶头（100只/盒）1)符合T568A和T568B线序2)结构：两件式设计，8P8C3)金片：三叉铜合金4)塑胶壳材料：聚碳酸脂，符合UL-94V-25)镀金厚度：50u”6)适用芯线直径：0.98mm~1.05mm7)插拔次数：≥1000次8)拉力测试：≥20N9)介质耐电压：1000VAC/60S10)工作环境温度：-10℃～+60℃ | 2 | 盒 | 　 |
| 4 | 六类成品跳线 | 一舟、汉维、普天 | 1)标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA - 568-C.22)原厂成型，100%测试，具有更高的可靠性和传输性能3)2米/根4)导体: 多股绞合，软圆铜线5)导体线规：24AWG6)屏蔽方式: U/UTP7)护套材料：PVC，护套外径：6.0±0.3mm8)插头: RJ45，8P8C9)插头护套： PVC10)塑胶壳：透明聚碳酸酯11)簧片材料：铜表面镀金12)插拔次数：≥1000次13)最高传输频率：250MHz14)工作环境温度：-10℃～+60℃15)符合TIA-EIA-568-C.2-2009标准的单体性能要求 | 124 | 根 | 　 |
| 5 | 网络配线架 | 一舟、汉维、普天 | 六类非屏蔽网络配线架1)标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，TIA /EIA- 568-C.2 2)标准19英寸机架式安装，高度：1U，采用全塑料面板，金属底板结构，外形美观，机械强度高3)端口数量：24口，采用整体式设计，6口插座为一组4)卡线座印有色标，方便施工和检验5)完善清晰的标识系统，自带标识纸和标识盖6)IDC：磷青铜7)金针：磷青铜表面镀金8)线缆保护盖：PC 材料9)进线方式：180°进线10)卡接导体规格：0.5mm～0.65mm，24AWG~22AWG11)打线方式：568A/568B12)插头与插座插合次数：≥1000次13)导线端接次数：≥250次14)最高传输频率：100MHz15)工作环境温度：-10℃～+60℃ | 6 | 个 | 　 |
| 6 | 理线架 | 一舟、汉维、普天 | 1、标准 19”机架式安装，高度：1U，深度：75mm SPCC 冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，机械强度高 上下各 12 档，23mm 超宽理线档距，为高性能线缆提供更大的空间2、盖板采用卡扣式设计可单边开启无需拆下盖板也可跳线，便于操作带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放3、厚度：架体 1.2mm 、盖板 1.0mm | 12 | 个 | 　 |
| 7 | 弱电桥架 | 天虹、隆鑫、华鹏 | 100\*100mm镀锌、国标 | 60 | 米 | 　 |
| 8 | 单模光纤跳线 | 一舟、汉维、普天 | 产品类型LC-LC E2000 MTRL插入耗损（dB） ≤0.20 ≤0.20 ＜0.10 ≤0.20最大插入耗损（dB） 0.2 0.2 0.15 0.3插入回波耗损（dB） ≥50 ≥50 ＞55 ≥50重复性（dB） ≤0.10 ≤0.10 ＜0.10 ≤0.10互换性（dB） ≤0.15 ≤0.15 ≤0.15 ≤0.15光纤类别 G652；G655单模光纤等工作温度（℃） -40~+70插拨次数 ≥500光缆长度（M） 3、5、7、10等用户可自定长度采用标准 符合Telcordia、ANSI、IEC、TIA/EIA、NTT和IS标准 | 4 | 对 | 　 |
| 9 | 单模光纤模块 | 华为、H3C、锐捷 | SFP-GE-LX-SM1310-A，千兆单模光模块1310nm/10km/1G | 4 | 个 | 　 |
| 10 | 半球监控 | 海康、大华、天地伟业 | 1、400万1/2.7英寸CMOS网络红外半球，支持POE；2、1路100/1000M以太网接口（RJ45接口）；1路电源返送接口；1个SD卡插槽，1个硬件恢复默认按钮；1个RS-232接口、1个RS-485接口；3、2.8 mm，水平视场角：103°，垂直视场角：55°，对角视场角：122°；4、抓拍图片分辨率（像素数）检验：2688× 1520；5、在WEB界面上，可通过在画面中鼠标选取画面的大小，画出的框里会显示当前像素值；6、支持智能方案无缝切换功能，可通过菜单进行各智能方案切换配置，切换过程无需重启设备；7、设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约9/10；8、最低照度检验，关闭红外灯：彩色：≤0.001lx，黑白：≤0.0001lx；9、可识别距样机50m处的人体轮廓；10、可将视频图像存储至SD卡或客户端，支持SD卡热插拔，最大支持128GB SD卡；11、通过客户端软件或IE浏览器登录样机时，如密码输入错误次数超过设定值，样机可给出报警，并锁定用户。12、接入学院大华教学视频监控平台 | 4 | 个 |  |
| 3） | 强电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 配电箱 | 曼顿、正泰、德力西 | 24回路、面板材质冷轧钢板，负载总电流100A，外壳防护等级IP30 | 1 | 只 | 　 |
| 1 | 物联网智能总开 | 曼顿、正泰、德力西 | 一、3P智慧微断模组1.额定电流：80A；带功率因数检测.2.额定电压：AC380V；★3.分断能力Icn：≥10000A**（投标时须提供3C或CQC检测报告复印件并加盖原厂公章）**4.短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护；5.功率限定：达到限定功率，10秒内断电保护；6.电流限定：达到限定电流，10秒内断电保护；7.温度保护：出线端子温度超过70度预警，超过90度报警及保护；8.过压（欠压）保护：当三相电中任意单相电输入电压超过263V，10S内断电保护，超过250V过压预警，低于190V欠压预警；9.手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断；★10.故障检修功能：设备应具备本地检修模式，进入设备分闸锁定状态，远程、本地都不能合闸，检修完毕后，恢复远程模式；**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）**★11.远程锁定功能：设备应具备远程锁定功能，进入远程锁定状态，远程、本地都禁止合闸，解除远程锁定后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方检测报告复印件并加盖原厂公章）**12.外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级；13.工作环境温度：-20℃~70℃；14.安装地点海拔：不高于2000m；安装方式：导轨卡口。二、电源及防浪涌模组1.输入电压：AC100V-250V；2.输入电流：100mA;3.额定输出电压：DC12V；4.额定输出电流MAX DC2A；5.防雷击浪涌保护最大泄放电流：20kA；6.工作环境温度：-20℃~70℃；7.安装地点海拔：不高于2000m；8.安装方式：导轨卡口。★9.须符合GB4943.1标准**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**三、4G通讯模组（全网通）1.支持双向互联网通讯；2.可支持以太网、WIFI、2G、4G、NB-IoT、RS485等多种通信方式；3.支持向下串口通讯功能、数据计算分析存储功能；4.定时控制功能：内置时钟芯片，脱网状态下可保证时间的精准性，真正实现各线路定时开关变得轻松、准确；5.工作电压：DC12V；6.工作环境温度：-20℃~70℃；7.安装地点海拔：不高于2000m；8.安装方式：导轨卡口。9.设备外壳材料应采用高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级★10.具有工信部入网许可证**（投标时须提供工信部入网许可证并加盖原厂公章）**11.含4G物联网流量卡\*1四、远程智能用电监测管理系统1.支持多种客户端应用，包含Web端、手机APP（IOS、Android）。2.系统功能：①具备Web端的平台显示、具备实时数据查看、远程控制、报警弹窗提示、参数设置修改等；②苹果和安卓APP，具备实时数据查看、远程控制、定时控制、功率最大设定、报警弹窗提示、电量计量及漏电自检等功能；③并发用户数与系统性能：性能设计满足项目针对该系统在用户数，响应速度，系统在线并发等性能的需要：平均响应速度：全系统按照在标准软硬件环境下允许至少200用户操作，50人并发访问流量；业务操作交易平均响应时间小于3秒钟；复杂查询类平均响应时间小于5秒；统计分析类平均响应时间小于1分钟；容量和吞吐量：系统应支持每个子系统至少50用户的同时并发；④需稳定、可靠、安全、实用。信息传递灵活快捷，人机界面友好，图表生成灵活美观，输出、输入方便，检索、查询简单快捷。3.安全与身份认证①文件存取和系统功能要进行权限控制；②提供从系统级安全到应用层安全的各级防护措施，最大限度地防止非法入侵和操作，保证数据安全；③系统必须针对不同岗位实现相关业务内容的权限管理，包括数据的收集、修改、查询、统计等操作；④具备用户行为的安全审计和防抵赖能力，提供帮助系统安全管理的安全报表。4.系统稳定性：①避免由于单点故障或系统的升级而影响整个系统的正常运行；②支持7\*24小时不间断服务。单次系统故障响应时间，严重故障不得超过1小时，一般故障不超过2小时；③满足网络不稳定、后台压力较大等特殊情况下，保证软件正常运行。因软件系统自身原因宕机次数每年需少于2次；④在系统发生失效的情况下，系统应容易重建规定的性能级别并恢复受直接影响的数据；⑤当系统在高负荷运转或出现故障，进入异步工作模式时，必须采用可靠的机制，保证数据的零丢失。★5.具有公安部安全与警用电子产品质量检测中心移动端和PC端软件测试报告（**投标时须提供测试报告复印件并加盖原厂公章）。**★6.具有电力物联网软件著作登记证书**（投标时须提供证书复印件并加盖原厂公章）**五、其他配件通讯延长线\*1条 | 2 | 只 | 　 |
| 2 | 2P智慧微断(漏保) | 曼顿、正泰、德力西 | 1.额定电流：63A；带漏电保护，功率因数检测。2.额定电压AC230V★3.分断能力Icn：≥10000A**（投标时须提供3C或CQC检测报告复印件并加盖原厂公章）**4.漏电保护：线路漏电电流达到30mA时，断路器0.1s断电保护5.短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护；6.功率限定：达到限定功率，10秒内断电保护7.电流限定：达到限定电流，10秒内断电保护；8.温度保护：出线端子温度超过70度预警，超过90度报警及保护；9.过压（欠压）保护：输入电压超过263V，10S内断电保护，超过250V过压预警，低于190V欠压预警；10.漏电保护功能自动检测：可设置漏电保护功能每月自动检测(仅限带漏保断路器)；11.自动送电：漏电检测断电5s后自动送电(仅限带漏保断路器)；12.手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断；★13.故障检修功能：设备应具备本地检修模式，进入设备分闸锁定状态，远程、本地都不能合闸，检修完毕后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**★14.远程锁定功能：设备应具备远程锁定功能，进入远程锁定状态，远程、本地都禁止合闸，解除远程锁定后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**15.外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级；★16.产品具有地市级以上计量质量检测研究院出具的产品功能检测报告，须体现远程控制功能及功率限定功能；**（投标时须提供检测报告复印件并加盖原厂公章）**17.工作环境温度：-20℃~70℃；18.安装地点海拔：不高于2000m；安装方式：导轨卡口。 | 12 | 只 | 　 |
| 3 | 1P智慧微断 | 曼顿、正泰、德力西 | 1.额定电流：20A；2.额定电压：AC230V；★3分断能力Icn：≥10000A**（投标时须提供3C或CQC检测报告复印件并加盖原厂公章）**4.短路保护：线路短路时，断路器0.04s断电保护；5.功率限定：达到限定功率，10秒内断电保护；6.电流限定：达到限定电流，10秒内断电保护；7.温度保护：出线端子温度超过70度预警，超过90度报警及保护；8.电弧报警:当负载线路因接触不良发生连续电弧现象，并在一定时间内达到设定报警阀值时，设备可以推送报警信息；9.手自一体控制：手机遥控，可以按键自动控制，也可通过手动推杆控制通断；★10.故障检修功能：设备应具备本地检修模式，进入设备分闸锁定状态，远程、本地都不能合闸，检修完毕后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**★11.远程锁定功能：设备应具备远程锁定功能，进入远程锁定状态，远程、本地都禁止合闸，解除远程锁定后，恢复远程模式**（投标时须提供具有CNAS标识的第三方质检报告复印件并加盖原厂公章）**12.恶性负载告警：设备应具备负载类型识别的功能，当检测到恶性负载时，可以推送报警信息，并可根据设定切断供电；13.外壳防火等级：智能断路器外壳采用PA66+玻璃纤维等高规格防火阻燃材料、防火等级达到V0级；14.工作环境温度：-20℃~70℃；15.安装地点海拔：不高于2000m； | 4 | 只 | 　 |
| 5 | 电源线（分配电箱） | 江南、帝一、汉维 | WDZ-YJY-5\*16，国标 | 30 | 米 | 　 |
| 6 | 电源线（主干） | 江南、帝一、汉维 | BV4，100米/卷，国标 | 6 | 卷 | 　 |
| 7 | 电源线（插座） | 江南、帝一、汉维 | BV2.5，100米/卷，国标 | 6 | 卷 | 　 |
| 8 | 电源线（灯具） | 江南、帝一、汉维 | RVV2\*1.0，100米/卷，国标 | 1 | 卷 | 　 |
| 9 | 电源插排 | 公牛、德力西、英特曼 | 六位电源插排，国标 | 62 | 个 | 　 |
| 10 | 明盒 | 国产优质 | 86明盒，国标 | 62 | 个 | 　 |
| 11 | PVC管 | 国产优质 |  Φ20，国标 | 400 | 米 | 　 |
| 4） | 教室环境布置 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | LED灯 | 雷士、欧普、飞利浦 | 72W，1200\*300mm LED灯，白光，含2根铝制吊杆 | 32 | 盏 | 　 |
| 2 | 防静电地板 | 方飞、汇丽、中天 | 白聚晶陶瓷面架空防静电地板600\*600\*40mm，上钢板0.28mm、下钢板0.33mm，地板贴面：1.0mm；白聚晶玻化砖贴面：集中载荷≥2940N、均布载荷≥14700N/㎡、极限集中载荷≥8820N；支架，上托规格68\*68\*3.0mm，86\*86\*2.0mm，管径25mm，表面镀锌防锈处理；横梁：570\*22\*26mm，壁厚0.8mm | 288 | ㎡ | 　 |
| 3 | 窗帘 | 国产优质 | 麻布加长遮光窗帘，褶皱系数1.5，颜色符合校方要求 | 48 | m | 　 |
| 4 | 窗帘杆 | 国产优质 | 铝合金，国标定制 | 24 | m | 　 |
| 5 | 隔断墙 | 国产优质 | 轻钢龙骨框架，填充吸音棉，两面多层板，两面石膏板，油漆三遍。 | 40 | ㎡ | 　 |
| 6 | 踢脚线 | 国产优质 | 304不锈钢，高度8-15cm(符合学校要求) | 96 | m | 　 |
| 7 | 文化布置 | 国产优质 | 4块1㎡亚克力展板、桌贴等 | 1 | 项 | 　 |
| 8 | 辅材 | 国产优质 | 安装调试所必须的辅材 | 1 | 项 | 　 |
| 9 | 系统集成 | 　国标 | 网线、电源线及PVC管敷设，桥架安装，防静电地板铺设，强电空开安装，灯具安装，窗帘安装，踢脚线安装，文化布置，网络配置（根据学校要求配置IP地址并接入校园网），原计算机机房桌椅、计算机、交换机等搬运至新教室并组装、软件安装、调试达到学校认可的可用状态。原机房打扫、整理。 | 1 | 项 | 　 |
| 四、 | （共1间，12m\*18m，16-2F，不含地板等） | 　 | 　 | 　 |
| 1） | 弱电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 双绞线 | 一舟、汉维、普天 | 六类非屏蔽双绞线1)标准：YD/T1019，ANSI∕TIA-568-C.2，ISO/IEC 11801，IEC 61156-5，IEC60332-1-22)通过标准最高传输频率250MHz测试3)额定传输速率(NVP)：68%4)单根导体直流电阻：≤9.0Ω/100m5)导体：软圆铜线、0.57mm±0.02mm，绝缘：HDPE，线对：4对6)屏蔽方式: F/UTP，单面复合铝箔纵包和排流线，线对采用“十”字骨架隔离7)护套材料：PVC或LSZH，护套外径：7.4±0.3mm8)最小弯曲半径：安装时：10倍电缆外径，安装后：50mm9)温度范围：安装时0℃～+50℃，运行时-20℃～+60℃305米/箱 | 3 | 箱 | 　 |
| 2 | 网络水晶头 | 一舟、汉维、普天 | 六类非屏蔽网络水晶头（100只/盒）1)符合T568A和T568B线序2)结构：两件式设计，8P8C3)金片：三叉铜合金4)塑胶壳材料：聚碳酸脂，符合UL-94V-25)镀金厚度：50u”6)适用芯线直径：0.98mm~1.05mm7)插拔次数：≥1000次8)拉力测试：≥20N9)介质耐电压：1000VAC/60S10)工作环境温度：-10℃～+60℃ | 1 | 盒 | 　 |
| 2） | 强电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 空气开关（总开） | 曼顿、正泰、德力西 | 3P、380V、80A，国标 | 1 | 只 | 　 |
| 2 | 空气开关（分开） | 曼顿、正泰、德力西 | 2P、220V、40A，国标 | 5 | 只 | 　 |
| 4 | 电源线（主干） | 江南、帝一、汉维 | BV4，100米/卷，国标 | 3 | 卷 | 　 |
| 5 | 电源线（插座） | 江南、帝一、汉维 | BV2.5，100米/卷，国标 | 3 | 卷 | 　 |
| 8 | 明盒 | 国产优质 | 86明盒，国标 | 10 | 个 | 　 |
| 9 | PVC管 | 国产优质 | Φ20，国标 | 100 | 米 | 　 |
| 3） | 教室环境布置 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 辅材 | 国产优质 | 安装调试所必须的辅材 | 1 | 项 | 　 |
| 2 | 系统集成 | 国标 | 网线、电源线及PVC管敷设，防静电地板打孔，强电空开安装，原教室10套五边形电脑桌凳拆卸、搬运、安装，一张讲台、三张集训桌和一张会议桌拆卸、搬运安装；50台电脑、一个网络机柜以及机柜内的相应设备拆卸、搬运、安装。网络配置（根据学校要求配置IP地址并接入校园网），原计算机机房桌椅、计算机、交换机等搬运至新教室并组装、软件安装、调试达到学校认可的可用状态。原机房打扫、整理。 | 1 | 项 | 　 |
| **五** | **教学指导区域布置** |
| 1 | 地板 | 国产优质 | 铺设强化复合地板，四个房间每个房间约50㎡； | 1 | 项 |  |
| 2 | 吊顶 | 国产优质 | 洁净板吊顶，600\*600mm, 四个房间每个房间约50㎡； | 1 | 项 |  |
| 3 | LED灯 | 国产优质 | 集成灯600\*600mm，四个房间每个房间安装4个 | 1 | 项 |  |
| 4 | 教学指导设备 | 国产优质 | 办公桌椅一套；沙发茶几一套；文件柜2个；1间窗帘约40㎡（样式符合学校要求） | 1 | 项 |  |
| 5 | 辅材 | 国产优质 | 电源线、管材、扎带等 | 1 | 项 |  |
| 6 | 教室布置 | 国标 | 四个房间门改造；空调出风口、消防喷淋头改造；墙面处理等。 | 1 | 项 |  |

**重要说明：**

1、本项目所有技术参数都不接受负偏离应标。不能满足则视为未能实质性响应招标文件，作无效标处理。

2、本项目中的“建议品牌”仅是为保证本建设项目质量而建议所采购产品（设备）的档次和功能，投标供应商可以提供“建议品牌”也可以提供“非建议品牌”的产品，提供“非建议品牌”产品的，其产品档次、技术参数均需等于或高于建议品牌。同时投标供应商应当提供以下资料（缺一不可）：①由地级市及以上技术检测机构针对本次招标采购而出具的符合本项目招标要求的投标产品检测报告；②技术白皮书；③生产许可证；且①②③项的复印件必须加盖制造商红章。当三分之二的评委认定，所选品牌档次低于建议品牌档次的，将作无效投标处理。

 3、投标人中标后签订合同前须提供双绞线、防静电地板、物联网智能总开、2P智慧微断(漏保)、1P智慧微断的生产厂家出具的针对本项目的参数符合承诺函及质保服务承诺函（双绞线十五年质保；物联网智能总开、2P智慧微断(漏保)、1P智慧微断三年质保）加盖原厂公章，不能提供或故意拖延作废标处理。

4、投标人中标后签订合同前须提供全新未拆封的，符合招标文件要求的所投物联网智能总开、2P智慧微断(漏保)、1P智慧微断进行功能性测试，发现虚假应标取消其中标资格。

5、所有设备均张贴标签（内容根据学校要求制作）

**（四）采购标的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点**

1. 需求清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **建议品牌** | **数量** | **单位** | **备注** |
| **一、** | **（共1间，12m\*12m，16-5F，不含地板）** |  |  |  |
| 1） | 弱电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 网络机柜 | 一舟、图腾、华为 | 1 | 台 | 　 |
| 2 | 双绞线 | 一舟、汉维、普天 | 3 | 箱 | 　 |
| 3 | 网络水晶头 | 一舟、汉维、普天 | 1 | 盒 | 　 |
| 4 | 六类成品跳线 | 一舟、汉维、普天 | 62 | 根 | 　 |
| 5 | 网络配线架 | 一舟、汉维、普天 | 3 | 个 | 　 |
| 6 | 理线架 | 一舟、汉维、普天 | 6 | 个 | 　 |
| 7 | 弱电桥架 | 天虹、隆鑫、华鹏 | 30 | 米 | 　 |
| 8 | 单模光纤跳线 | 一舟、汉维、普天 | 2 | 对 | 　 |
| 9 | 单模光纤模块 | 华为、H3C、锐捷 | 2 | 个 | 　 |
| 2） | 强电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 物联网智能总开 | 曼顿、正泰、德力西 | 1 | 只 | 　 |
| 2 | 2P智慧微断(漏保) | 曼顿、正泰、德力西 | 6 | 只 | 　 |
| 3 | 1P智慧微断 | 曼顿、正泰、德力西 | 2 | 只 | 　 |
| 4 | 电源线（主干） | 江南、帝一、汉维 | 3 | 卷 | 　 |
| 5 | 电源线（插座） | 江南、帝一、汉维 | 3 | 卷 | 　 |
| 6 | 电源线（灯具） | 江南、帝一、汉维 | 1 | 卷 | 　 |
| 7 | 电源插排 | 公牛、德力西、英特曼 | 31 | 个 | 　 |
| 8 | 明盒 | 国产优质 | 31 | 个 | 　 |
| 9 | PVC管 | 国产优质 | 200 | 米 | 　 |
| 3） | 教室环境布置 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | LED灯 | 雷士、欧普、飞利浦 | 16 | 盏 | 　 |
| 2 | 窗帘 | 国产优质 | 24 | m | 　 |
| 3 | 窗帘杆 | 国产优质 | 12 | m | 　 |
| 4 | 踢脚线 | 国产优质 | 50 | m | 　 |
| 5 | 文化布置 | 国产优质 | 1 | 项 | 　 |
| 6 | 辅材 | 国产优质 | 1 | 项 | 　 |
| 7 | 系统集成 | 　国标 | 1 | 项 | 　 |
| **二、** | **（共4间，12m\*12m，16-5F）** |  |  |  |
| 1） | 弱电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 网络机柜 | 一舟、图腾、华为 | 4 | 台 | 　 |
| 2 | 双绞线 | 一舟、汉维、普天 | 12 | 箱 | 　 |
| 3 | 网络水晶头 | 一舟、汉维、普天 | 4 | 盒 | 　 |
| 4 | 六类成品跳线 | 一舟、汉维、普天 | 248 | 根 | 　 |
| 5 | 网络配线架 | 一舟、汉维、普天 | 12 | 个 | 　 |
| 6 | 理线架 | 一舟、汉维、普天 | 24 | 个 | 　 |
| 7 | 弱电桥架 | 天虹、隆鑫、华鹏 | 120 | 米 | 　 |
| 8 | 单模光纤跳线 | 一舟、汉维、普天 | 8 | 对 | 　 |
| 9 | 单模光纤模块 | 华为、H3C、锐捷 | 8 | 个 | 　 |
| 2） | 强电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 物联网智能总开 | 曼顿、正泰、德力西 | 4 | 只 | 　 |
| 2 | 2P智慧微断(漏保) | 曼顿、正泰、德力西 | 24 | 只 | 　 |
| 3 | 1P智慧微断 | 曼顿、正泰、德力西 | 8 | 只 | 　 |
| 4 | 电源线（主干） | 江南、帝一、汉维 | 12 | 卷 | 　 |
| 5 | 电源线（插座） | 江南、帝一、汉维 | 12 | 卷 | 　 |
| 6 | 电源线（灯具） | 江南、帝一、汉维 | 4 | 卷 | 　 |
| 7 | 电源插排 | 公牛、德力西、英特曼 | 124 | 个 | 　 |
| 8 | 明盒 | 国产优质 | 124 | 个 | 　 |
| 9 | PVC管 | 国产优质 | 800 | 米 | 　 |
| 3） | 教室环境布置 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | LED灯 | 雷士、欧普、飞利浦 | 64 | 盏 | 　 |
| 2 | 防静电地板 | 方飞、汇丽、中天 | 576 | ㎡ | 　 |
| 3 | 窗帘 | 国产优质 | 96 | m | 　 |
| 4 | 窗帘杆 | 国产优质 | 48 | m | 　 |
| 5 | 踢脚线 | 国产优质 | 192 | m | 　 |
| 6 | 文化布置 | 国产优质 | 4 | 项 | 　 |
| 7 | 辅材 | 国产优质 | 4 | 项 | 　 |
| 8 | 系统集成 | 　国标 | 4 | 项 | 　 |
| **三、** | **（共1间，24m\*12m，16-6F）** |  |  |  |
| 1） | 弱电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 网络机柜 | 一舟、图腾、华为 | 2 | 台 | 　 |
| 2 | 双绞线 | 一舟、汉维、普天 | 6 | 箱 | 　 |
| 3 | 网络水晶头 | 一舟、汉维、普天 | 2 | 盒 | 　 |
| 4 | 六类成品跳线 | 一舟、汉维、普天 | 124 | 根 | 　 |
| 5 | 网络配线架 | 一舟、汉维、普天 | 6 | 个 | 　 |
| 6 | 理线架 | 一舟、汉维、普天 | 12 | 个 | 　 |
| 7 | 弱电桥架 | 天虹、隆鑫、华鹏 | 60 | 米 | 　 |
| 8 | 单模光纤跳线 | 一舟、汉维、普天 | 4 | 对 | 　 |
| 9 | 单模光纤模块 | 华为、H3C、锐捷 | 2 | 个 | 　 |
| 10 | 半球监控 | 海康、大华、天地伟业 | 4 | 个 |  |
| 3） | 强电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 配电箱 | 曼顿、正泰、德力西 | 1 | 只 | 　 |
| 1 | 物联网智能总开 | 曼顿、正泰、德力西 | 2 | 只 | 　 |
| 2 | 2P智慧微断(漏保) | 曼顿、正泰、德力西 | 12 | 只 | 　 |
| 3 | 1P智慧微断 | 曼顿、正泰、德力西 | 4 | 只 | 　 |
| 5 | 电源线（分配电箱） | 江南、帝一、汉维 | 30 | 米 | 　 |
| 6 | 电源线（主干） | 江南、帝一、汉维 | 6 | 卷 | 　 |
| 7 | 电源线（插座） | 江南、帝一、汉维 | 6 | 卷 | 　 |
| 8 | 电源线（灯具） | 江南、帝一、汉维 | 1 | 卷 | 　 |
| 9 | 电源插排 | 公牛、德力西、英特曼 | 62 | 个 | 　 |
| 10 | 明盒 | 国产优质 | 62 | 个 | 　 |
| 11 | PVC管 | 国产优质 | 400 | 米 | 　 |
| 4） | 教室环境布置 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | LED灯 | 雷士、欧普、飞利浦 | 32 | 盏 | 　 |
| 2 | 防静电地板 | 方飞、汇丽、中天 | 288 | ㎡ | 　 |
| 3 | 窗帘 | 国产优质 | 48 | m | 　 |
| 4 | 窗帘杆 | 国产优质 | 24 | m | 　 |
| 5 | 隔断墙 | 国产优质 | 40 | ㎡ | 　 |
| 6 | 踢脚线 | 国产优质 | 96 | m | 　 |
| 7 | 文化布置 | 国产优质 | 1 | 项 | 　 |
| 8 | 辅材 | 国产优质 | 1 | 项 | 　 |
| 9 | 系统集成 | 　国标 | 1 | 项 | 　 |
| **四、** | **（共1间，12m\*18m，16-2F，不含地板等）** |  |  |  |
| 1） | 弱电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 双绞线 | 一舟、汉维、普天 | 3 | 箱 | 　 |
| 2 | 网络水晶头 | 一舟、汉维、普天 | 1 | 盒 | 　 |
| 2） | 强电布线 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 空气开关（总开） | 曼顿、正泰、德力西 | 1 | 只 | 　 |
| 2 | 空气开关（分开） | 曼顿、正泰、德力西 | 5 | 只 | 　 |
| 4 | 电源线（主干） | 江南、帝一、汉维 | 3 | 卷 | 　 |
| 5 | 电源线（插座） | 江南、帝一、汉维 | 3 | 卷 | 　 |
| 8 | 明盒 | 国产优质 | 10 | 个 | 　 |
| 9 | PVC管 | 国产优质 | 100 | 米 | 　 |
| 3） | 教室环境布置 | 　 | 　 | 　 |
| 1 | 辅材 | 国产优质 | 1 | 项 | 　 |
| 2 | 系统集成 | 国标 | 1 | 项 | 　 |
| **五** | **教学指导区域布置** |
| 1 | 地板 | 国产优质 | 1 | 项 |  |
| 2 | 吊顶 | 国产优质 | 1 | 项 |  |
| 3 | LED灯 | 国产优质 | 1 | 项 |  |
| 4 | 教学指导设备 | 国产优质 | 1 | 项 |  |
| 5 | 辅材 | 国产优质 | 1 | 项 |  |
| 6 | 教室布置 | 国标 | 1 | 项 |  |

2. 报价中包含本项目所有涉及的全部费用，包括设备运输费、安装费、税金、施工费等，项目实施过程中不另结其它任何费用。投标人必须综合考虑物价上涨等各种风险后确定最终报价，中标价确定后不作任何调整。

3.项目交付时间：工期签订合同之日起计算，15日内完成交货、安装。

4.项目交付地点：南通工贸技师学院指定地点。

**（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

1、服务标准：

成交供应商应详细阐述设备的安装、调试、培训方案，质保期内服务的内容与范围，免费服务至少包括以下内容：

① 设备安装、调试、培训的详细方案。

② 因成交供应商的原因出现问题，应免费到现场进行再次调试，直至系统恢复正常为止。

③ 保修期内，免费提供所有硬件设备的维修及软件维护、升级等技术支持服务；所有设备维修服务、软件维护、升级均为上门服务，由此产生的费用均由成交供应商承担。

④ 在软件方面：成交供应商免费提供软件升级和技术支持，并免费提供技术资料1套。

⑤ 技术后援支持服务：为今后系统中主要设备、软件和系统功能扩充、升级提供技术支持服务。

2.质保期限：

所提供货品为原厂原包装，项目整体（含所有硬件设施设备及软件）自验收合格日起质保期为三年。

3.服务效率：

在质保期内，成交供应商在接到报修通知后，维修人员在5小时内到达现场查明故障原因并提出解决方案予以解决；在硬件方面：对于损坏的设备，成交供应商接到通知后，在24小时内完成损坏设备的更换，使系统或设备恢复正常工作，由此产生的全部费用由成交供应商承担。

**（六）采购标的验收标准**

采购单位按合同约定积极配合供应商履约，按合同约定及时组织相关专业技术人员，必要时邀请质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，验收合格的作为支付款项的依据。

**（七）采购标的其他技术、服务等要求**

1.投标单位需来学院查勘现场，采购清单中场地面积、线缆长度、窗帘长度等以现场实际数量为准，中标单位实际施工中须按照采购单位的实际使用需求进行施工。

2.投标单位明确所投设备的品牌、型号、规格和外形、尺寸及一些必须说明的技术参数，以及使用的材料的清单，同时明确生产厂家、型号规格等，并提供详细的技术参数或者性能说明书。

3.投标单位必须承诺招标文件中提出的全部技术规格与要求，如果其中某些条款不响应时，应在文件中逐条列出，未列出的视同响应。

4.总报价包括完成该项工作过程中发生的一切费用，包括所投设备及其备品、备件和专用工具费用、税费及包装、运至最终目的地的运输、保险、现场安装、检测验收、技术支持与培训、售后服务与维保及相关劳务支出等所发生的全部费用以及企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

5.投标单位必须明确作出服务承诺，详细阐述维修、维护内容及服务方式和范围。

6.投标单位须提供质量保证，在质量保证期内该设备或产品出现质量问题（人为除外），无条件更换。

（八）付款条件

1. 履约保证金：成交供应商在签合同前，向采购人交纳合同金额的3%作为履约保证金，履约保证金在验收合格后转为质保金。

2. 付款：合同签订后支付合同款的50%，项目验收合格后且供应商出具正式发票后支付合同款的50%。

3. 质保金：质保金在质保期满经相关部门确认无遗留问题后无息退还。

**三、合同其他条款：无**

**四、投标保证金：本项目不涉及**。

**五、开标、评标**

1、时间：**2022年06月24日9点30分（北京时间）;**

2、地点：**南通市濠南路32号3号楼3楼**，如有变动另行通知。

3、**评标流程:评标委员会将根据询价文件相关标准对供应商的资格进行审查，审查通过方可参与项目的价格评标。符合要求的前提下，报价最低者成交,报价如有相同者，抽签确定成交供应商。**

4、评标价折扣

4.1小微型企业价格扣除

（1）本项目对小型和微型企业产品给予6%（疫情防控期间按照10%执行）的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。

（2）供应商需按照采购文件的要求提供相应的《小型、微型企业声明函》。

（3）企业标准请参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）文件规定自行填写。

4.2残疾人福利单位价格扣除

（1）本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

（3）残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

4.3监狱和戒毒企业价格扣除

（1）本项目对监狱和戒毒企业（简称监狱企业）视同小型、微型企业，给予6%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（2）监狱企业参加政府采购活动时，需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

（3）监狱企业标准请参照《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）。

4.4残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

5、评标委员会负责具体评标事务。

**六、投标费用**

1、本项目招标代理费按照发改价格[2011]534号文标准的计收，由成交供应商支付给代理机构，评委费按实支付，由成交供应商在开标现场付给代理机构。投标人须综合考虑在投标响应报价内，不单列。

2、无论询价过程和结果如何，参加询价的响应人自行承担与本次项目询价有关的全部费用。

**七、询价响应文件的编写及装订**

（一）询价响应文件应包括全部下列内容（以下内容不得缺项，如有缺项视为无效响应）：

A、资格审查文件：

（1）提供营业执照复印件加盖公章；

（2）符合政府采购法22条规定的声明；

（3）提供法人代表身份证明及本人身份证复印件；非法人代表参加询价的，另需提供法人委托书、被委托人身份证复印件；

（4）提供参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

（5）技术条款响应一览表，采购清单中要求提供的技术参数偏离表**。**

B、商务报价响应文件

商务报价应包括询价文件所确定的全部范围及相应说明的全部内容，包括响应及完成委托工作所需的一切费用，包含但不限于如所投设备及其备品、备件和专用工具费用、税费及包装、运至最终目的地的运输、保险、现场安装、检测验收、技术支持与培训、售后服务与维保及相关劳务支出等所发生的全部费用以及企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

1.开标一览表。

2.报价单（按采购需求清单报价）。

3.小微企业申明函

特别提醒：响应文件所须提供的材料（须加盖投标供应商公章）按询价文件要求装订，密封，递交。

（二）询价响应文件的编制及装订

1.询价响应文件由：①资格审查文件、②商务报价响应文件共两部分组成。

2.供应商按询价文件要求编写响应文件，并牢固装订成册。询价响应文件均需采用A4纸（图纸等除外）装订成册。询价响应文件不得行间插字、涂改、增删，如修改错漏处，须经询价响应文件签署人签字并加盖公章。

3.询价响应文件的 “资格审查文件”、 “商务报价响应文件”各自装订成册。特别提示：“商务报价响应文件”必须单独装订和封装，不得出现在“资格审查文件”中。

（三）询价响应文件的份数、签署

1.供应商应准备 **叁** 份完整的询价响应文件，其中正本 **壹** 份，副本 **贰** 份，并标明“正本”或“副本”字样，若有差异，概以“正本”为准。

2.询价响应文件分两册密封。第一册为“资格审查文件”，第二册为“商务报价响应文件”，响应文件的第一册、第二册应分别密封，并在封袋上标明“第一册 资格审查文件”、 “第二册 商务报价响应文件”以及项目名称。

3.供应商可将询价响应文件正副本统一密封或分别密封，如正本和副本分别密封的，应在封袋上标明正、副本字样。

4.询价响应文件正本须按询价文件要求由法定代表人或被授权人签字或盖章并加盖单位印章。副本可复印，但须加盖单位印章。

（四）询价响应文件的密封及标记

密封后应标明响应文件项目名称、供应商名称，边缝处加盖单位骑缝章或骑缝签字。

**八、出现下列情形之一的，作无效投标处理：**

1.未按照招标文件的规定提交投标保证金的（本项目不涉及，下同）；

2.投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

3.不具备招标文件中规定的资格要求的；

4.报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

5.询价响应文件资格审查文件部分出现商务报价的内容；

6.投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

7.法律、法规和招标文件规定的其他无效情形；

8.未能按询价文件要求提供全部相关证书等证明材料的。

**九、有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：**

1.不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

2.不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

3.不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

4.不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.不同投标供应商的投标文件相互混装。

**十、变更为其他方式采购的情形处理**

依据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部87号令第四十三条的规定：公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后供应商不足3家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

1.招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

2.招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

3.依据《政府采购非招标采购方式管理办法》财政部74号令第三条第（三）款的规定：达到公开招标数额标准、经批准采用非公开招标的货物、服务，可以采用竞争性谈判、单一来源采购方式采购，采购货物的，还可以采用询价采购方式。

4.本项目如实质性响应供应商不足3家的，报经采购单位领导同意后，可视情改为竞争性谈判。

**十一、出现下列情形之一的，作废标处理：**

1.出现影响采购公正的违法违规行为的；

2.所有投标供应商报价超出采购预算价的；

3.因重大变故，采购任务被取消的；

4.评标委员会依据法律法规可以认定为废标的其他情况。

**十二、成交通知**

1.采购人自成交人确定之日起2个工作日内在指定媒体上公告成交结果。

2.成交公告期限为1个工作日，期限结束后向成交人发出《成交通知书》。

3.《成交通知书》一经发出，即具有法律效力。采购人、成交人依法承担法律责任。

**十三、询价响应文件格式**

**（一）资格审查文件相关的格式文件及表格**

**1.法定代表人身份证明**

 ：

 先生／女士：现任我单位　　　　　　　职务，为法定代表人，特此证明。

身份证号码：

询价供应商（盖章）

年 月 日

注：提供法定代表人的身份证复印件并加盖公章

**2.法定代表人授权委托书**

南通工贸技师学院：

本授权委托书声明：我　　 　（姓名）系　　 　（供应商名称）的法定代表人，现授权委托　　 （姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加本项目的询价响应活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

被委托授权人无转委权。特此委托。

被委托授权人身份证号：

法定代表人签字：

被委托授权人签字：

询价供应商（盖章）

年 月 日

注：提供被委托授权人的身份证复印件盖公章，将身份证原件带至开标现场备查

**3.符合政府采购法二十二条的书面声明**

南通工贸技师学院：

我单位 （供应商名称）郑重承诺：

我单位具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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。

供应商（盖章）：（单位全称）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

**4、无重大违法记录声明**

南通工贸技师学院：

 我单位（投标人名称）郑重声明：

 参加政府采购活动前3年内在经营活动中 （在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

在投标截止时间节点，没有被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）、“信用江苏”（www.jscredit.cn/index.htm）网站列入失信被执行人、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。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

投标人：（加盖公章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

年 月 日

**5、技术条款响应一览表**

投标供应商必须响应招标文件中针对招标货物提出的全部技术规格与要求。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 所投品牌型号 | 招标文件技术要求 | 所投产品技术响应 | 偏离/响应 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |

注：

1. 投标供应商应对照采购文件采购清单内的要求，逐一填写。

2、该表不作为投标供应商对所投标的物关于技术要求等详细描述和说明的替代。

3、投标供应商如果虚假响应，将承担一切可能的风险。

4、投标供应商若提供其他增值服务，可以在表中自行据实填写。所投产品品牌型号必须确定、唯一。

供应商：（公章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期：年月日

**（二）商务报价响应文件相关的格式文件及表格**

1.开标一览表

投标人全称（加盖公章）：

项目名称：南通工贸技师学院16号楼机房地面及综合布线项目

项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 投标货物、服务名称 | 投标总报价 |
| 南通工贸技师学院16号楼机房地面及综合布线项目 | 大写： 小写： （人民币） |
| 服务期 | 自合同签定之日起 天内完成交货安装。 |

日期： 年 月 日

填写说明：

1、开标一览表必须加盖投标单位公章（复印件无效）。

2、响应报价应包括询价文件所确定的该项目的全部内容，包括响应及完成委托工作所需的一切费用，包含但不限于如所投设备及其备品、备件和专用工具费用、税费及包装、运至最终目的地的运输、保险、现场安装、检测验收、技术支持与培训、售后服务与维保及相关劳务支出等所发生的全部费用以及企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

3、投标总价超过采购预算的为无效报价。

2.报价明细表

（结合采购需求清单，需明确设备名称、响应参数、品牌、数量、单价等）

3、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小 企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1. *（标的名称）* ，属于*（采购文件中明确的所属行业） 行业*；制造商为*（企业名称）*，从业人员人，营业收 入为 万元，资产总额为 万元[[1]](#footnote-0)，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） 行业*；制造商为*（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。

企业名称（盖章）：

日 期：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。 [↑](#footnote-ref-0)