

采购公告

我院拟进行**职业教育质量提升-动漫实训室综合布线设备、云机房综合布线、一体机安装布线**项目的采购，现将有关采购信息予以公告，欢迎符合条件的竞价人前来竞投。

(一) 项目名称：职业教育质量提升综合布线采购项目

(二) 采购需求：综合布线采购，预算 A 标 15.04 万元、B 标 11.4 万元、C 标 12 万元

(三) 资质要求及条件：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，国内注册（指按国家有关规定要求注册的），生产或经营本次招标采购内容，具备法人资格的企业或事业单位；

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

3. 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动；

4. 本项目不接受联合体竞标。

(四) 领取采购信息资料时间及地点：请于 2020 年 8 月 22 日—2020 年 8 月 24 日在广西交通技师学院官网 <http://www.gxjt.cn>/公告栏自行下载电子资料。

(五) 本项目报价文件提交截止时间为2020 年 8 月 25 日上午 9：30 时-11:00 时。报价文件一式两份（正、副本各一份）密封（加盖公章）送达广西南宁市邕武路 9 号广西交通技师学院综合楼 1514 办公室资产管理中心，逾期送达的将予以拒收，未密封、未盖章作无效报价文件处理。

(六) 本项目将于 2020 年 8 月 25 日下午 15：00 时-17:30 在广西南宁市邕武路 9 号广西交通技师学院综合楼 1514 办公室资产管理中心进行评审，竞价人不足三家时取消采购。

(七) 本项目不接受联合体投标。

(八) 报价文件要求

竞价人提交的报价文件必须包含以下内容，并按下列顺序装订成册。一式两份（正、副本各一份），密封盖章。

(1) 投标函；

(2) 授权书；

(3) 报价函；

(4) 技术规格响应、偏离情况说明表；

(5) 商务响应表；

(6) 售后服务承诺书。

(7) 企业资质材料复印件一套（营业执照、社保证明、业绩（协议或合同）等）

(九) 参加报价的法定代表人或委托代理人必须持有效证件原件及复印件（法定代表人持身份证，委托代理人持身份证及法人授权委托书）按时到场，逾期到场的取消竞价资格，到场竞价人不足3家的取消采购。

(十) 评分办法：采用百分制综合评分法（《评标办法》详见附件3）。

(十一) 联系人：陆老师，联系电话：0771-3393443。

附件：

1. 采购公告
2. 《采购需求表》
3. 《评标办法》
4. 《投标文件（格式）》

广西交通技师学院

2020年8月21日

附件 1: 采购需求表 (A 标)

序号	货物名称	规格型号及技术参数	数量	单位
1	超六类非屏蔽网线	1、非屏蔽带十字骨架双绞线。兼容所有 Cat.6 非屏蔽系统，依照 ISO/IEC 11801Ed.2; EIA/TIA568; 2、环路电阻(20℃时): < 176Ω/km 容抗: 54nF/100m 阻抗: 100±15Ω; 3、线缆带宽要求达到 350Mhz，为将来拓展应用留下空间; 4、弯曲半径: 固定时: ≥48mm, 牵引时: ≥22.5mm, 拉伸强度: ≤93N; 5、烟密度: 根据 IEC61034, 燃烧性能: 根据 IEC60332-1; 6、温度范围: 安装时: 0℃ ~+50℃, 工作时: -20℃~+60℃; 7、导线尺寸要求: (n*n*AWG) 4×2×23AWG, 环路电阻 (20oC 时): < 155Ω/km, 容抗: 50pF/m, 阻抗: 100±15Ω, 拉伸强度: ≤93N; 8、芯线直径: ≥0.56mm; 外径: ≥6.3mm。	27	箱
2	二层 24 口交换机	★1、交换容量:交换容量: 336Gbps/3.36Tbps ★2、包转发率:51Mpps/126Mpps ★3、端口类型: 24 个千兆电口, 4 个千兆 SFP ★4、支持 MAC 地址≥16k ★5、支持 ARP 表项≥2K 6、支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN 7、支持 VLAN 内端口隔离, 支持 Smart link, 支持端口聚合, 每个聚合组至少 8 个端口; 8、支持跨设备链路聚合。 ★9、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF ★ 10、支持 Ipv4 FIB 表项≥4K ★ 11、支持 G8032 开放环网协议 12、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击, 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 13、支持 DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping 支持 AAA 认证, 支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式, 支持 CPU 保护功能, 支持 CPU 攻击防范: 支持 CPCAR, 支持 CPU 队列限速 14、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping, 支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制, 支持捆绑端口的组播负载分担, 支持可控组播, 基于端口的组播流量统计 ★15、支持纵向虚拟化, 作为纵向子节点零配置即插即用 ★16、与现有设备无缝兼容对接 ★17.考虑到网络的安全及保密性, 要求带软件功能: (1)采用 B/S 架构管理端, 具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能; ★(2)可以提供对各类即时通讯工具、邮件、网络下载工具、文件, 文件类型至少支持.dll、scr、rtf、pps、zip、MP4、AVI、wmv、RMVB、psd、jpeg、bat、cfg, apk、lnk 等保存到本地文件的查杀功能, 并进行文件审计, 可查看文件审计列表, 并可对任意审计文件进行追溯 ★(3)支持延后升级功能, 可设置部分客户端优先进行升级, 验证后再进行全网升级, 有效避免程序和病毒库升级时与业务系统发生冲	9	台

		<p>突。(4)产品具备漏洞集中修复过程中的流量控制和保证带宽,补丁分发支持服务端带宽限流,有效节省外网带宽资源;</p> <p>★(5)支持病毒报表业务:上级可查看本级、下级的病毒日志详情、统计、走势、排名;</p> <p>★(6)提供报告门户,能在一个 Portal 内完整展现全网病毒定义状况、安全风险状况、计算机在线状态、全网系统漏洞威胁分布。</p>		
3	一卡通系统防盗 NB 锁	<p>基本要求:</p> <p>1、白名单数量: 200 条</p> <p>2、刷卡记录临时存储: 1200 条</p> <p>3、静态电流: <100uA</p> <p>4、锁芯寿命: 大于 10 万次</p> <p>5、抗静电强度: 大于 8KV</p> <p>6、安装门要求: 木门、铁门均可适应门厚度: 40mm-70mm</p> <p>7、*常开常闭状态自由切换: 可通过按钮设置关门即锁或关门不锁。通过按钮状态能清楚地看到当前的开门或是锁门状态。</p> <p>8、暴力猜测: 具有检测暴力猜测功能</p> <p>9、误识率: 误识率不大于 1‰ 采用未注册的非接触式感应卡进行 1000 次开锁试验, 无误识开锁现象。</p> <p>开门方式:</p> <p>1、开门方式: 支持 Mifare One 读写卡, 支持 CPU 卡、钥匙、手机蓝牙、身份证、NFC 卡开锁。</p> <p>★2、远程开锁: 可远程通过手机 APP 或是 PC 软件设置远程开锁, 按下开锁按钮后门锁打开, 超时远程开锁功能失效。</p> <p>★3、蓝牙功能: 运行手机 APP, APP 分为安卓版和 IOS 两个版本。可使用 APP 蓝牙开锁, 脱网时也可以蓝牙开锁。可通过 APP 软件通过蓝牙下发人员权限(需要由具有 CMA 资质认证机构出具的认证报告, 没有认证报告则视为不满足)。</p> <p>4、系统密钥加密存储: 系统密钥加密存储: 同一用户 5 次登入失败锁定 30 分钟。</p> <p>★5、抗静电: 在钥匙上任意点与地之间施加 1500V 静电电压, 钥匙的性能不应受到影响。</p> <p>联网与电池:</p> <p>★1、联网方式: NB-IOT</p> <p>2、权限下发: 在中心办卡后, 定时完成卡权限数据的下发, 时间可以设置。如果在权限没有下发的时候刷卡, 门锁在刷卡后 20 秒内可以完成权限的下发, 再次刷卡后开锁。</p> <p>★3、自助充电: 使用标准满电的充电宝, 将充电头插入充电接口, 充电指示灯点亮, 拔出充电头, 充电指示灯熄灭。</p> <p>4、双向认证: 系统和运营商(电信、移动、联通)物联网平台建立双向认证关系; 有和用户系统平台建立双向认证关系的案例。</p> <p>5、电池容量: 使用电池供电时, 电池容量应能保证电子防盗锁连续正常启、闭 3000 次以上。</p> <p>管理要求:</p> <p>1、防复制卡: 使用复制卡刷卡开门时, 门锁能识别并拒绝开锁。</p> <p>★2、紧急报警: 按下门锁上紧急报警按钮, 报警信息自动上传到服务器上, 自动弹出报警提示对话框, 并伴随声音报警, 管理中心人员</p>	6	把

		<p>可以及时发现。</p> <p>★3、钥匙开锁信息上传：使用机械钥匙打开门锁，开门数据会已报警信息传到平台软件上，自动在平台软件上弹出报警提示对话框，并伴随声音报警，管理中心人员可以及时发现。</p> <p>★4、双卡开锁：用两张管理员卡，单独刷任意一张卡，无法开锁。刷一张卡，10S 内再刷第二张卡，可以开锁。</p> <p>★5、撬锁报警：如果有人撬锁，撬锁数据会已报警信息传到平台软件上，自动在平台软件上弹出报警提示对话框，并伴随声音报警，管理中心人员可以及时发现。</p> <p>6、请求漏洞检测：有请求漏洞检测</p> <p>7、巡更卡功能：可设置巡更权限，在门锁上刷卡时，门锁不开也不响，只有门外的指示灯会有闪烁，证明刷卡成功，会上传巡更数据。</p> <p>★8、系统对接要求：NB 锁系统必须与学院现有主要业务系统（包含教务系统、图书馆系统、一卡通系统、门禁系统、0A 系统二期）对接集成，消除与学院现有主要业务系统、现有数字化校园平台之间的信息孤岛。对接集成过程中产生的所有费用需由成交方承担。</p> <p>★9、本项目所有源代码对学院开放，个性化开发的功能子系统需为未来可能的主流扩展方向预留接口，并且要与学院各信息系统对接，实现数据交互和共享。</p> <p>★10、需要提供具有 CMA 资质认证机构出具的认证报告、提供第三方检测机构出具的检测报告、提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）及公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具合格测试报告的复印件并加盖生产厂商公章，未提供检测报告的视为不满足</p> <p>★11、本项目所有源代码对学院开放，个性化开发的功能子系统需为未来可能的主流扩展方向预留接口，并且要与学院各信息系统对接，实现数据交互和共享。</p>		
4	CPU 卡	一卡通系统数据加密卡、兼容门禁系统	40	张
5	机柜	<p>1、规格：20U，约 600mm(W)×600mm(D)×1045mm(H)；</p> <p>2、颜色：灰白或黑；</p> <p>3、材料：要求采用高强度 1.2 厚的优质度锌板；</p> <p>4、结构：19 英寸，EIA 标准立柱，强硬压迫挂墙式结构：框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果，前门为钢化玻璃、后门加强型挂墙式；</p> <p>5、配置：每个机柜配置针对设备散热设计为柳叶式进风孔；</p> <p>6、安装套件：每个机柜配置 M6 螺丝安装件；</p> <p>7、包含每个机柜均就近从大楼公共配电箱连接 6mm²2BV 电源至机柜位置，并安装 10A 插座，包含配电所用的电源零火线及地线材料、插座及空开安装、其它配套安装材料。</p>	3	台
6	机柜专用 PDU	配置 8 位智能网络防雷 PDU：远程网络控制、支持断电记忆功能、网络实时监控电流、电压、功率。	5	个
7	电脑插座	<p>1、采用优质 PC 料，阻燃抗冲击；</p> <p>2、面板表面不可见螺钉孔，美观大方；</p> <p>3、扣位式面板设计；</p> <p>4、冲击测试：IK04，面板防火级别：UL-94V0；</p>	155	个
8	六类水	1、六类非屏蔽水晶头；	3	盒

	晶头	2、RJ45 接口，接点镀金厚度为 20~50 μ m，透明塑胶外壳设计，保证端接颜色及导线可视； 3、拔插次数： \geq 1000 次； 4、包装规格：100 个/盒。		
9	金属桥架	热镀锌层大于或者等于 \geq 65 μ m	90	米
10	pvc 线槽	PXC-2525	900	米
11	空调插座	三孔，16A，含底座	12	个
12	电线	4MM2 铜芯动力电缆阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级以上阻燃，耐火型电缆的耐火性能符合 GB/119216.21-2003 标准。	2250	米
13	市电输入总电缆	ZR-YJ-5*16MM2 铜芯动力电缆阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级以上阻燃，耐火型电缆的耐火性能符合 GB/119216.21-2003 标准。	150	米
14	室内配电箱	1、20KW 配电柜，16 回路，含空气关 1、规格： 2、投标人自行设计，满足本次机房的建设要求；	3	个
15	文化建设	文化墙建设	3	间
16	刮腻子	117 胶刮双飞粉腻子二遍	280	平方
17	蓝牙音箱	1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持 2 \times 25W，支持 4 Ω 输出阻抗。 ★2. 支持 \geq 1 路话筒和 \geq 1 路立体声线路输入接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有 1 个麦克风音量调节，1 个线路输入音量调节，2 个高低音调节。 ★3. 支持 100V 广播输入接口，优先于本地广播。 4. 具有输出过载、过压、短路保护。 5. 信噪比 \geq 70dB，频率响应 80Hz~16KHz，谐波失真 \leq 1%。 ★6. 设备内置 2. 4G 无线音频模块，2. 40MHz—2. 53MHz 传输频率，配备话筒，支持音量调节，支持加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰，支持开机自动进入配对状态，自动转入接收状态。	3	套
18	技术服务（施工布线材料及人工费用）	1、根据要求需要对相关模块进行系统集成，系统集成应符合国家和行业的相关标准，保证所建设系统网络的正常运行。 2、网络布线系统符合以太网的要求，符合当前和可预见未来的信息传输要求，布线和系统集成符合监控系统的要求。 3、6 类屏蔽网线、6 类水晶头、电源线、要求自行设计桥架强电和弱电分开走线，不能交叉，走线槽。 4、网线必须是国优级 6 类屏蔽网线，电源线必须国优级大品牌。	1	项
19	合计			
★商务及其它要求：				
★售后服务要求及免费保修期		1、投标产品按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自项目验收合格之日起，项目整体质保不少于 2 年，设备、综合布线产品质保期按生产厂家承诺（不少于 2 年）。 2、投标产品必须是全新、原装的，未使用过的产品，并且符合国家有关质量标准制		

	<p>造，满足本项目技术指标需求的设备。</p> <p>3、投标人须对项目质量及后期服务作出承诺，此项作为评标的重要依据。</p> <p>4、在质保期内，中标人提供 7×24 的完全免费上门保修服务（免费人工、免费配件）。当接到采购人处理问题通知后 2 小时内进行响应，一般故障应在 4 小时内解决并恢复系统运行，若 12 小时内无法排除故障，应提供备件保证系统正常运行，48 小时内利用备品备件等方式解决问题，终身提供免费技术支持。</p> <p>5、为保证本项目正常运维，中标人必须提供不少于 1 名工程师在验收完成之日起提供不少于 1 年的驻场服务。</p>
★交货时间及地点	<p>1、合同签订期：自成交通知书发出之日起 7 个工作日内。</p> <p>2、交货期：合同签订之日起 10 个工作日内安装调试完毕。</p>
★验收要求	<p>1、报价时，必须参照本附件清单提供响应文件（针对采购清单逐项报价、逐条参数进行核对并做出一一对应技术响应表和商务响应表及售后服务承诺），供应商中标后，必须三天内提供第 3 项产品到采购人指定地点进行功能逐一测试，测试不通过将视为虚假应标，供应商需承当采购人所有损失以及相应的法律责任。</p> <p>2、免费送货上门，免费安装调试，提供必要的线材、零配件或备件供应，免费培训 3 名以上熟练使用人员。</p> <p>3、竞标产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，必须按厂家承诺实行“三包”。质保期至少二年，有分项要求的按分项要求，定期回访以及对设备保养、维修，质保期后提供终身维修服务。</p> <p>4、要求成交人对采购人的服务通知，紧急故障处理：必须在 2 小时之内赴现场处理，不需要更换备件的条件下应在 12 小时内解除故障，需要更换备件时应在 24 小时内解除故障。</p> <p>5、为保证本项目正常运维，中标人必须提供不少于 1 名工程师在验收完成之日起提供不少于 1 年的驻场服务。</p> <p>6、要求本地化服务：考虑到售后服务方便，本项目只接受广西区内中标供应商，非本地供应商一律不接受。</p> <p>7、采购人对投标人的投标产品保留测试权力，测试不通过，采购人拒收产品。</p> <p>8、投标人所投设备须与采购单位现有设备无缝对接，保证兼容性及融合管理，须在投标文件中出具与采购单位现有设备无缝兼容对接的承诺书。</p> <p>9、投标人提供的硬件设备及软件的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效，在正式交货前须出具生产制造厂商的供货确认函和设备说明书（加盖生产厂商单位公章），如有提供虚假材料谋取中标的，按政府采购相关法规处罚，并追究其相应的法律责任。</p> <p>10、为保证产品的供货渠道和质量保障，交货时须出具生产制造厂商的供货确认函和售后服务承诺书原件（加盖生产厂商单位公章），并提供有效的产品真伪鉴别渠道，根据用户要求配合做好设备和材料的检验测试工作。</p> <p>11、为保证货物需求一览表中带有“★”的技术指标和性能达到招标文件要求及与合同、投标文件相符，如采购人对中标人所投标货物的技术指标有质疑，供货时须进行现场演示，以确认是否达到合同、招标文件、投标文件中所规定的技术功能要求；中标人未提供现场演示或技术功能不能达到要求的则视为虚假应标，所有损失由中标人承担。</p>
★其他要求	<p>1、本项目需求一览表中标注★号的内容为实质性要求和条件，必须满足或优于，否则投标无效。非标注★号允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离</p>

	达 3 项（含）以上的，投标文件作投标无效处理。
付款方式	1、付款条件：本项目无预付款，货到交货地点且安装完毕验收合格后，乙方开具发票给甲方，甲方收到发票后 10 个工作日内一次性付款。
★核心产品	采购需求表的第 3 项“一卡通系统防盗门 NB 锁”

附件 2：采购需求表（B 标）

序号	货物名称	规格型号及技术参数	数量	单位
1	超六类非屏蔽网线	<p>、非屏蔽带十字骨架双绞线。兼容所有 Cat.6 非屏蔽系统，依照 ISO/IEC 11801Ed.2； EIA/TIA568；</p> <p>2、环路电阻（20℃时）：< 176Ω/km 容抗：54nF/100m 阻抗：100±15Ω；</p> <p>3、线缆带宽要求达到 350Mhz，为将来拓展应用留下空间；</p> <p>4、弯曲半径：固定时：≥48mm，牵引时：≥22.5mm，拉伸强度：≤93N；</p> <p>5、烟密度：根据 IEC61034，燃烧性能：根据 IEC60332-1；</p> <p>6、温度范围：安装时：0℃ ~+50℃，工作时：-20℃~+60℃；</p> <p>7、导线尺寸要求：(n*n*AWG) 4×2×23AWG，环路电阻（20oC 时）：< 155Ω/km，容抗：50pF/m，阻抗：100±15Ω，拉伸强度：≤93N；</p> <p>8、芯线直径：≥0.56mm；外径：≥6.3mm。</p>	18	箱
2	二层 24 口交换机	<p>★1、交换容量:交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>★2、包转发率:51Mpps/126Mpps</p> <p>★3、端口类型：24 个千兆电口，4 个千兆 SFP</p> <p>★4、支持 MAC 地址≥16k</p> <p>★5、支持 ARP 表项≥2K</p> <p>6、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN</p> <p>7、支持 VLAN 内端口隔离，支持 Smart link，支持端口聚合，每个聚合组至少 8 个端口；</p> <p>8、支持跨设备链路聚合。</p> <p>★9、支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF</p> <p>★ 10、支持 Ipv4 FIB 表项≥4K</p> <p>★ 11、支持 G.8032 开放环网协议</p> <p>12、支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击，支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC</p> <p>13、支持 DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping 支持 AAA 认证，支持 Radius、HWTACACS、NAC 等多种方式，支持 CPU 保护功能，支持 CPU 攻击防范：支持 CPCAR，支持 CPU 队列限速</p> <p>14、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 VLAN 内组播转发和组播多 VLAN 复制，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，基于端口的组播流量统计</p> <p>★15、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用</p> <p>★16、与现有设备无缝兼容对接</p>	6	台

		<p>★17.考虑到网络的安全及保密性，要求带软件功能： (1)采用 B/S 架构管理端，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能； ★(2)可以提供对各类即时通讯工具、邮件、网络下载工具、文件，文件类型至少支持.dll、scr、rtf、pps、zip、MP4、AVI、wmv、RMVB、psd、jpeg、bat、cfg，apk、lnk 等保存到本地文件的查杀功能，并进行文件审计，可查看文件审计列表，并可对任意审计文件进行追溯 ★(3)支持延后升级功能，可设置部分客户端优先进行升级，验证后再进行全网升级，有效避免程序和病毒库升级时与业务系统发生冲突。(4)产品具备漏洞集中修复过程中的流量控制和保证带宽,补丁分发支持服务端带宽限流，有效节省外网带宽资源； ★(5)支持病毒报表业务：上级可查看本级、下级的病毒日志详情、统计、走势、排名； ★(6)提供报告门户，能在一个 Portal 内完整展现全网病毒定义状况、安全风险状况、计算机在线状态、全网系统漏洞威胁分布。</p>		
3	一卡通系统防盗 NB 锁	<p>基本要求： 1、白名单数量：200 条 2、刷卡记录临时存储：1200 条 3、静态电流：<100uA 4、锁芯寿命：大于 10 万次 5、抗静电强度：大于 8KV 6、安装门要求：木门、铁门均可适应门厚度：40mm-70mm 7、*常开常闭状态自由切换：可通过按钮设置关门即锁或关门不锁。通过按钮状态能清楚地看到当前的开门或是锁门状态。 8、暴力猜测：具有检测暴力猜测功能 9、误识率：误识率不大于 1%。采用未注册的非接触式感应卡进行 1000 次开锁试验，无误识开锁现象。 开门方式： 1、开门方式：支持 Mifare One 读写卡，支持 CPU 卡、钥匙、手机蓝牙、身份证、NFC 卡开锁。 ★2、远程开锁：可远程通过手机 APP 或是 PC 软件设置远程开锁，按下开锁按钮后门锁打开，超时远程开锁功能失效。 ★3、蓝牙功能：运行手机 APP，APP 分为安卓版和 IOS 两个版本。可使用 APP 蓝牙开锁，脱网时也可以蓝牙开锁。可通过 APP 软件通过蓝牙下发人员权限（需要由具有 CMA 资质认证机构出具的认证报告，没有认证报告则视为不满足）。 4、系统密钥加密存储：系统密钥加密存储：同一用户 5 次登入失败锁定 30 分钟。 ★5、抗静电：在钥匙上任意点与地之间施加 1500V 静电电压，钥匙的性能不应受到影响。</p>	4	把

		<p>联网与电池：</p> <p>★1、联网方式：NB-IOT</p> <p>2、权限下发：在中心办卡后，定时完成卡权限数据的下发，时间可以设置。如果在权限没有下发的时候刷卡，门锁在刷卡后 20 秒内可以完成权限的下发，再次刷卡后开锁。</p> <p>★3、自助充电：使用标准满电的充电宝，将充电头插入充电接口，充电指示灯点亮，拔出充电头，充电指示灯熄灭。</p> <p>4、双向认证：系统和运营商（电信、移动、联通）物联网平台建立双向认证关系；有和用户系统平台建立双向认证关系的案例。</p> <p>5、电池容量：使用电池供电时，电池容量应能保证电子防盗锁连续正常启、闭 3000 次以上。</p> <p>管理要求：</p> <p>1、防复制卡：使用复制卡刷卡开门时，门锁能识别并拒绝开锁。</p> <p>★2、紧急报警：按下门锁上紧急报警按钮，报警信息自动上传到服务器上，自动弹出报警提示对话框，并伴随声音报警，管理中心人员可以及时发现。</p> <p>★3、钥匙开锁信息上传：使用机械钥匙打开门锁，开门数据会已报警信息传到平台软件上，自动在平台软件上弹出报警提示对话框，并伴随声音报警，管理中心人员可以及时发现。</p> <p>★4、双卡开锁：用两张管理员卡，单独刷任意一张卡，无法开锁。刷一张卡，10S 内再刷第二张卡，可以开锁。</p> <p>★5、撬锁报警：如果有人撬锁，撬锁数据会已报警信息传到平台软件上，自动在平台软件上弹出报警提示对话框，并伴随声音报警，管理中心人员可以及时发现。</p> <p>6、请求漏洞检测：有请求漏洞检测</p> <p>7、巡更卡功能：可设置巡更权限，在门锁上刷卡时，门锁不开也不响，只有门外的指示灯会有闪烁，证明刷卡成功，会上传巡更数据。</p> <p>★8、系统对接要求：NB 锁系统必须与学院现有主要业务系统（包含教务系统、图书馆系统、一卡通系统、门禁系统、OA 系统二期）对接集成，消除与学院现有主要业务系统、现有数字化校园平台之间的信息孤岛。对接集成过程中产生的所有费用需由成交方承担。</p> <p>★9、本项目所有源代码对学院开放，个性化开发的功能子系统需为未来可能的主流扩展方向预留接口，并且要与学院各信息系统对接，实现数据交互和共享。</p> <p>★10、需要提供具有 CMA 资质认证机构出具的认证报告、提供第三方检测机构出具的检测报告、提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）及公安部安全与警用电子产品质量监督检验中心出具合格测试报告的复印件并加盖生产厂商公章，未提供检测报告的视为不满足</p> <p>★11、本项目所有源代码对学院开放，个性化开发的功能子系统需为未来可能的主流扩展方向预留接口，并且要与学院各信息系统对接，实现数据交互和共享</p>		
--	--	---	--	--

4	CPU 卡	一卡通系统数据加密卡、正反面印刷、兼容门禁系统	40	张
5	机柜	1、规格：20U，约 600mm(W)×600mm(D)×1045mm(H); 2、颜色：灰白或黑; 3、材料：要求采用高强度 1.2 厚的优质度锌板; 4、结构：19 英寸，EIA 标准立柱，强硬压迫挂墙式结构：框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果，前门为钢化玻璃、后门加强型挂墙式; 5、配置：每个机柜配置针对设备散热设计为柳叶式进风孔; 6、安装套件：每个机柜配置 M6 螺丝安装件; 7、包含每个机柜均就近从大楼公共配电箱连接 6mm ² BV 电源至机柜位置，并安装 10A 插座，包含配电所用的电源零火线及地线材料、插座及空开安装、其它配套安装材料。	2	台
6	机柜专用 PDU	配置 8 位智能网络防雷 PDU：远程网络控制、支持断电记忆功能、网络实时监控电流、电压、功率。	5	个
7	电脑插座	1、采用优质 PC 料，阻燃抗冲击; 2、面板表面不可见螺钉孔，美观大方; 3、扣位式面板设计; 4、冲击测试：IK04，面板防火级别：UL-94V0;	82	个
8	六类水晶头	1、六类非屏蔽水晶头; 2、RJ45 接口，接点镀金厚度为 20~50μm，透明塑胶外壳设计，保证端接颜色及导线可视; 3、拔插次数：≥1000 次; 4、包装规格：100 个/盒。	2	盒
9	金属桥架	热镀锌层大于或者等于≥65μm	60	米
10	pvc 线槽	PXC-2525	300	米
11	空调插座	三孔，16A，含底座	12	个
12	电线	ZRVV 铜芯动力电缆阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级 以上阻燃，耐火型电缆的耐火性能符合 GB/119216.21-2003 标准。	2000	米
13	电线	ZRVV 铜芯动力电缆阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级 以上阻燃，耐火型电缆的耐火性能符合 GB/119216.21-2003 标准。	450	米
14	市电输入总电缆	ZRVV 铜芯动力电缆阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级 以上阻燃，耐火型电缆的耐火性能符合 GB/119216.21-2003 标准。	150	米
15	市电输入总电缆	ZRVV 铜芯动力电缆阻燃性能符合 GB/T18380.3-2001 标准 B 级 以上阻燃，耐火型电缆的耐火性能符合 GB/119216.21-2003 标准。	120	米
16	室内配电箱	1、20KW 配电柜，16 回路，含空气关 1、规格： 2、投标人自行设计，满足本次机房的建设要求;	2	个
17	文化建设		2	间
18	蓝牙音箱	1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持 2×25W，	2	套

		<p>支持 4Ω 输出阻抗。</p> <p>★2. 支持 ≥1 路话筒和 ≥1 路立体声线路输入接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有 1 个麦克风音量调节，1 个线路输入音量调节，2 个高低音调节。</p> <p>★3. 支持 100V 广播输入接口，优先于本地广播。</p> <p>4. 具有输出过载、过压、短路保护。</p> <p>5. 信噪比 ≥70dB，频率响应 80Hz~16KHz，谐波失真 ≤1%。</p> <p>★6. 设备内置 2.4G 无线音频模块，2.40MHz—2.53MHz 传输频率，配备话筒，支持音量调节，支持加密传输，接收器支持自动扫频功能，轻松避开干扰，支持开机自动进入配对状态，自动转入接收状态。</p>		
19	技术服务（施工布线材料及人工费用）	<p>1、根据要求需要对相关模块进行系统集成，系统集成应符合国家和行业的相关标准，保证所建设系统网络的正常运行。</p> <p>2、网络布线系统符合以太网的要求，符合当前和可预见未来的信息传输要求，布线和系统集成符合监控系统的要求。</p> <p>3、6 类屏蔽网线、6 类水晶头、电源线、要求自行设计桥架强电和弱电分开走线，不能交叉，走线槽。</p> <p>4、网线必须是国优级 6 类屏蔽网线，电源线必须国优级大品牌。</p>	1	项
★商务及其它要求：				
	★售后服务要求及免费保修期	<p>1、投标产品按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自项目验收合格之日起，项目整体质保不少于 2 年，设备、综合布线产品质保期按生产厂家承诺（不少于 2 年）。</p> <p>2、投标产品必须是全新、原装的，未使用过的产品，并且符合国家有关质量标准制造，满足本项目技术指标需求的设备。</p> <p>3、投标人须对项目质量及后期服务作出承诺，此项作为评标的重要依据。</p> <p>4、在质保期内，中标人提供 7×24 的完全免费上门保修服务（免费人工、免费配件）。当接到采购人处理问题通知后 2 小时内进行响应，一般故障应在 4 小时内解决并恢复系统运行，若 12 小时内无法排除故障，应提供备件保证系统正常运行，48 小时内利用备品备件等方式解决问题，终身提供免费技术支持。</p> <p>5、为保证本项目正常运维，中标人必须提供不少于 1 名工程师在验收完成之日起提供不少于 1 年的驻场服务。</p>		
	★交货时间及地点	<p>1、合同签订期：自成交通知书发出之日起 7 个工作日内。</p> <p>2、交货期：合同签订之日起 10 个工作日内安装调试完毕。</p>		
	★验收要求	<p>1、报价时，必须参照本附件清单提供响应文件（针对采购清单逐项报价、逐条参数进行核对并做出一一对应技术响应表和商务响应表及售后服务承诺），供应商中标后，必须三天内提供第 3 项产品到采购人指定地点进行功能逐一测试，测试不通过将视为虚假应标，供应商需承当采购人所有损失以及相应的法律责任。</p> <p>2、免费送货上门，免费安装调试，提供必要的线材、零配件或备件供应，免费培训 3 名以上熟练使用人员。</p>		

	<p>3、竞标产品必须是具备厂家合法渠道的全新正品，必须按厂家承诺实行“三包”。质保期至少二年，有分项要求的按分项要求，定期回访以及对设备保养、维修，质保期后提供终身维修服务。</p> <p>4、要求成交人对采购人的服务通知，紧急故障处理：必须在 2 小时之内赴现场处理，不需要更换备件的情况下应在 12 小时内解除故障，需要更换备件时应在 24 小时内解除故障。</p> <p>5、为保证本项目正常运维，中标人必须提供不少于 1 名工程师在验收完成之日起提供不少于 1 年的驻场服务。</p> <p>6、要求本地化服务：考虑到售后服务方便，本项目只接受广西区内中标供应商，非本地供应商一律不接受。</p> <p>7、采购人对投标人的投标产品保留测试权力，测试不通过，采购人拒收产品。</p> <p>8、投标人所投设备须与采购单位现有设备无缝对接，保证兼容性及融合管理，须在投标文件中出具与采购单位现有设备无缝兼容对接的承诺书。</p> <p>9、投标人提供的硬件设备及软件的技术参数、配置和性能指标必须为真实有效，在正式交货前须出具生产制造厂商的供货确认函和设备说明书（加盖生产厂商单位公章），如有提供虚假材料谋取中标的，按政府采购相关法规处罚，并追究其相应的法律责任。</p> <p>10、为保证产品的供货渠道和质量保障，交货时须出具生产制造厂商的供货确认函和售后服务承诺书原件（加盖生产厂商单位公章），并提供有效的产品真伪鉴别渠道，根据用户要求配合做好设备和材料的检验测试工作。</p> <p>11、为保证货物需求一览表中带有“★”的技术指标和性能达到招标文件要求及与合同、投标文件相符，如采购人对中标人所投标货物的技术指标有质疑，供货时须进行现场演示，以确认是否达到合同、招标文件、投标文件中所规定的技术功能要求；中标人未提供现场演示或技术功能不能达到要求的则视为虚假应标，所有损失由中标人承担。</p>
★其他要求	1、本项目需求一览表中标注★号的内容为实质性要求和条件，必须满足或优于，否则投标无效。非标注★号允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离达 3 项（含）以上的，投标文件作投标无效处理。
付款方式	1、付款条件：本项目无预付款，货到交货地点且安装完毕验收合格后，乙方开具发票给甲方，甲方收到发票后 10 个工作日内一次性付款。
★核心产品	采购需求表的第 3 项“一卡通系统防盗门 NB 锁”

附件 3：采购需求表（C 标）

序号	货物名称	规格型号及技术参数	数量单位
1	蓝牙无线扩音系统	<p>主要参数：</p> <p>1、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用 1000 套无窜频，满足同一场所大量使用的需要；</p> <p>2、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，增强信号稳定性及灵敏度；</p> <p>3、具有效率高、工作稳定可靠的特点；</p> <p>4、二路话筒输入（自带 6V 幻象电源）；</p> <p>5、话筒音量、高低音调节，可以独立控制；</p> <p>6、标配壁挂安装配件，吊装简单方便。</p>	40 套
2	环保推拉书写板	<p>主要参数：</p> <p>1、结构：推拉板由四块书写板及铝合金边框组装而成，书写板分内外双层结构，内层为两块固定书写板与液晶一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌 LOGO 标识的挂锁，开闭自如确保一体机的安全。</p> <p>2、基本尺寸：$\geq 4300\text{mm} \times 1305\text{mm}$，保证与液晶一体机外形尺寸配套。</p> <p>3、书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，浅米黄色，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，硬度$\geq 4\text{H}$，板面可吸附磁针、磁片，书写面光滑、平整，颜色均匀，坚固耐用、哑光。</p> <p>4、内芯材料：高强度、吸音、聚苯乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感。</p> <p>5、背板：采用优质镀锌钢板，厚度$\geq 0.25\text{mm}$，流水线一次成型，间隔 80mm 压有 20mm 凹槽加强筋，确保均布承压不低于 635N。</p>	40 块
3	安全管理系统	<p>1. 控制中心：采用 B/S 架构管理端，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、以及各种报表和查询等功能。配置 50 个 Windows 客户端授权；授权一年。</p> <p>2. 支持网页访问部署、离线安装包部署、域推送等部署方式，可自定义部署通知邮件及部署通知公告。</p> <p>3. 支持内存实时监控查毒，能够自动隔离感染而暂时无法修复的文件；</p> <p>4. 支持 linux、国产操作系统杀毒、云桌面（至少两家）产品。</p> <p>5. 对敲诈者病毒提供防护机制，同时提供解密工具，解密工具应为自主研发。</p>	1 套
4	技术服务费用	40 台交互智能平板一体机、书写板、扩音系统等系统安装及调式费用，包含线材、线槽等相关材料等费用，共计 40 间教室	1 项

评分标准

一、评审原则

(一) 评审依据：评委将以竞价人提交的报价文件为评标依据，对竞价人提交报价（45分）、设备性能分（18分）、产品特性分（20分）、售后服务分（9分）、商务信誉业绩分（8分）等五方面进行综合评定。

(二) 评审方式：以不公开方式进行评审。按得分高低顺序评出候选单位（综合得分相等时，报价低者优先；报价也相等的，由评委采用记名投票方式确定）。

二、评分标准

1. 价格分.....45分

(1) 以进入综合评分环节的最低的评标报价为基准价，基准价报价得分为45分。

(2) 价格分计算公式：

某供应商价格分=基准价/某供应商评标报价金额×45分

2、设备性能分.....18分

评标委员会根据投标人的投标产品技术参数、性能要求、功能特性等响应及正偏离的情况，由评标委员会按确定后的各投标人所属档次并打分。

一档（0.1~6分）：带“★”号实质性参数有1-3项满足采购文件要求或不带“★”号的非实质性参数有1项（含1项）以上低于采购文件要求；

二档（6.1~12分）：经评标委员会认可的带“★”号的实质性参数有4-7项满足采购文件要求且不带“★”号的非实质性参数有5项（含5项）以上优于采购文件要求；

三档（12.1~18分）：经评标委员会认可的带“★”号的实质性参数有8项或以上满足采购文件要求，且不带“★”号的非实质性参数有7项（含7项）以上优于采购文件要求；

3、产品特性分.....20分

(1) 投标人提供有核心产品厂商有效的授权书、供货证明及售后服务承诺函原件以上证明文件的（每一项得2分），满分8分。

(2) 所投产品生产厂家具有防护等级检测报告、通过中国环境标志产品十环认证、安全生产标准化三级企业（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）（每一项得2分）满分6分

(3) 所投产品生产厂家具有物联网开放平台接入测试报告、通过知识产权管理体系认证（需提供加盖生产厂家公章的证明材料复印件，否则不得分）（每一项得3分）满分6分

4、售后服务分.....9分

评标委员会根据投标人提供的售后服务方案的内容集体讨论，综合评定其档次并在相应档次内独立打分。

一档（3分）：售后服务方案简单，基本满足招标文件要求；

二档（3.1~6分）：售后服务承诺书内容的完整性、可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、定期维护、免费技术培训方案、其他优惠措施等方面良好，有本地化售后服务机构。

三档（6.1~9分）：售后服务承诺书内容的完整性、可行性、免费保修期限、到达故障现

场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、免费技术培训方案、保修期外维修方案、其他优惠措施等方面良好，有本地化售后服务机构，且投标核心产品厂家在项目所在地（南宁市）有厂家授权售后服务网点。

5、商务信誉业绩分.....8分

（1）投标人或核心产品生产厂家具有 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证（提供证书复印件，原件备查）证书的，每有一项得 1 分，满分 2 分。

（2）投标人自 2017 年以来（含 2017 年）有同类项目成功案例（以有效的合同或中标通知书复印件为准，原件备查），每有一份得 2 分，满分 6 分。

（三）总得分=1 + 2 + 3 + 4 + 5

三、中标候选人推荐原则

（一）评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。采购人应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交质量保证金而在规定的期限内未能提交的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，其余以此类推。采购人也可以决定重新采购。

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

附件 4：投标文件（格式）

广西交通技师学院
职业教育质量提升综合布线采购项目
投标文件

投标人： (公章)

法定代表人或其授权代表： (签名)

二〇二〇年 月 日

目 录

- 4.1 投标函
- 4.2.1 法定代表人授权书
- 4.2.2 投标人授权代表身份证明书
- 4.3 报价函
- 4.4 技术规格响应、偏离情况说明表
- 4.5 商务响应表
- 4.6 实施方案
- 4.7 售后服务承诺书
- 4.8 企业资质材料复印件一套（营业执照、社保证明、业绩（协议或合同）等）

4.2.1 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：广西交通技师学院

_____（投标人名称），中华人民共和国合法企业，法定地址：

_____，_____（法定代表人）特授权_____代

表我公司全权办理职业教育质量提升综合布线采购项目（项目名称）的投标、谈判、签约、执行等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人签署的所有文件、协议及合同负全部责任。

在招标人或招标服务单位收到撤销本授权的通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件、协议和合同（在本授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权人不得转授权。

被授权人签名：_____

授权人签名：

职务：_____

职务：

（公章）

年 月 日

注：本授权书必须由法定代表人本人签署。

4.2.2 投标人授权代表身份证明书

投标人授权代表身份证明书

致：广西交通技师学院

兹委托授权_____（被授权人）前来参加_____（项目名称）的投标、谈判、签约、执行等具体工作。

特此证明！

附：_____（授权人）身份证扫描件（正、反面）

_____（被授权人）身份证扫描件（正、反面）

授权代表签字：

供应商名称（公章）

年 月 日

4.3 投标报价函

投标报价函

_____（采购单位名称）：

我方收到_____（采购项目名称）的采购文件，经详细研究，决定参加该采购项目的竞标。

1、愿意按照采购文件中的一切要求，完成本次采购项目，竞标报价_____（大写：_____）元。

2、我们完全理解和接受贵方采购文件的一切规定和要求，完全答应采购文件中规定的所有条件和采购评审办法。

3、在整个竞标过程中，我方若有违规行为，贵方可按《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国招标投标法》之规定给予惩罚，我方完全接受。

4、若我们成为实际中标人，我方将按照最终采购结果签订合同，并且严格履行合同义务。本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

地址：

联系人：

电话：

传真：

邮编：

年 月 日

竞标报价表

项目名称：职业教育质量提升综合布线采购项目

序号	项目名称	技术参数、性能及配置	数量	单位	单价 (元)	小计 (元)
1						
2						
3						
4						
合计金额大写：			(小写：)			

4.4 技术规格响应、偏离情况说明表

技术规格响应、偏离情况说明表

项号	名称	发标要求	响应承诺	偏离情况
1				

应对照采购文件的“技术参数要求”，在“响应承诺”中逐条对采购文件的技术规格做出实质性的响应承诺，并在“偏离情况”中申明与技术规格条文的响应和偏离（正偏离、响应无偏离或负偏离）。

法定代表人或被授权人（签字）：

供应商名称（签公章）：

日期：____年__月__日

4.5 商务响应表：

商务响应表

采购项目名称：

项目	采购文件要求	是否响应	供应商的承诺或说明
售后服务及其他要求			

法定代表人或被授权人签字：

_____年__月__日

4.6 售后服务承诺书：

售后服务承诺书（格式）

由供应商按本项目要求自行编制。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

4.7 企业相关材料复印件一套（营业执照、业绩（协议或合同）等）