



合同编号: 2025GK0603

贵州师范学院评卷基地机房建设 项目

合 同 书

项目名称:	贵州师范学院评卷基地机房建设项目
委托单位(甲方):	贵州师范学院
供应商(乙方):	联通数字科技有限公司贵州省分公司
合同签订日期:	2025 年 6 月 日

甲方: 贵州师范学院

乙方: 联通数字科技有限公司贵州省分公司



依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，甲、乙双方根据 贵州师范学院评卷基地机房建设项目（项目编号：P52000020250003GI）的 公开招标 结果，甲方接受乙方为本项目的供应商。甲乙双方根据本项目招标文件、投标文件及招投标过程中确定的有关内容，签署本合同。

一、采购清单

序号	标的名称	数量及单位	制造商名称	规格/型号	投标报价价(元)
1	贵州师范学院评卷基地机房建设项目	1项	详见附表一	详见附表一	3510000.00
投标报价（小写：元）：3510000.00					
投标报价（大写：元）：叁佰伍拾壹万圆整					

具体规格型号和技术要求详见：

附表一、报价明细表（与投标文件保持一致）

附表二：投标工程量清单（与投标文件保持一致）



二、合同金额

2.1 本合同金额为含税价（大写）：叁佰伍拾壹万元（小写）：
¥3510000.00 元人民币。

2.2 合同金额为包括货物价格以及其他相关费用在内的一次性包干报价，即在投标有效期和合同履行期内，该报价固定不变。包含货物运输、安装、税金、配送、搬运、光纤铺设、熔接、管材、铺设及培训、相关服务等一切费用。

三、技术资料、协调

3.1 甲方向乙方提供货物安装的有关技术资料。

3.2 甲方应配合乙方全力协调安装过程中所涉及的各部门工作，在协调过程中所耽误时间不计入乙方工期。

3.3 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用交付物的相关技术资料及安装进度计划安排。

3.4 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、样品或资料等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交付物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权等。

五、无产权瑕疵条款：乙方保证所交付的全部交付物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付物有产权



瑕疵的, 视为乙方违约, 按照本合同第13条第4款的约定处理。但在已经全部支付完货款后才发现有产权瑕疵的, 除了支付违约金, 乙方还应负担由此而产生的一切必要损失。

六、质保期: 质保期 36 个月 (自本项目验收合格之日起计)

七、供货安装期: 合同签订后 10 日内安装调试完毕, 并通过甲方验收。

八、款项支付

8.1 履约保证金: 乙方在签订合同前, 须以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单、支票、保函等非现金形式向采购方交纳中标金额 5% 的履约保证金 (金额为 (大写): 壹拾柒万伍仟伍佰元 (小写): ¥175500.00 元人民币); 签订合同后, 若乙方不按双方签订合同规定履约, 则没收其全部履约保证金, 履约保证金不足以赔偿损失的, 按实际损失金额赔偿。项目验收合格后, 采购方在 30 个工作日内将履约保证金一次性无息支付给乙方。

8.2 付款方式: 甲方按以下第 (1) 种方式支付乙方合同价款:

(1) 一次性支付: 项目安装调试完毕验收合格后, 30 日内, 以电汇或银行转账方式向乙方支付合同总金额的 100%, 即含税价 叁佰伍拾壹万元 (小写): 3510000.00 元人民币。不含税价: 3220183.4862 税费 (增值税税率 9%): 289816.5137 元。

(2) 分期支付: /

8.3 如采购人、供应商或采购代理机构存在违法行为, 在相关管理部门调查期间、被行政处罚期间, 采购人将延期支付货款。



8.4 每次付款前,乙方应向甲方开具符合甲方要求的(增值税 ☐ 普通 ☒ 专用 发票,本项目为交钥匙工程,合同价款包含货物运输、安装、税金、配送、搬运、光纤铺设、熔接、管材、铺设及培训、相关服务等一切费用,适用增值税税率 9%,乙方出具合格增值税专用发票是甲方付款义务的前提条件。若乙方未出具足额合格发票,甲方有权不予付款且不属于违约行为。

九、质量保证及售后服务

9.1 在质保期内,乙方须至少提供 7×24 小时售后服务电话、远程网络等服务方式。售后服务电话和远程网络提供技术咨询和即时服务,1 小时内给予明确的响应并解决中标产品一旦发生故障问题,产生的费用由乙方承担。若乙方未按约定时间对设备进行维修的,甲方有权聘请第三方维修机构进行维修,产生的费用及对设备的折损由乙方承担。质保期内若因质量问题需将产品送回生产厂家的,乙方须在 2 个日历日内提供同型号产品备用机、并承担备用机及维修产品所需的往返费用。质保期间,中标产品的一切质量问题(更换部件及产品本身质量问题)对采购人造成的直接经济损失由乙方承担。

9.2 质保期内,中标产品的厂家对产品进行技术升级的,乙方应及时通知采购人并进行免费升级服务。

9.3 中标产品配套的应用软件、操作系统应为最新且稳定版本,应用软件、操作系统及数据库采购人享受终身免费使用和稳定性升级服务。

9.4 质保期外,乙方在接到采购人故障通知后 24 小时内安排厂



家工程师到达现场进行维修，只收取更换的零配件的成本费用。

9.5 零配件要求

9.5.1 在质保期内，乙方负责因中标产品本身缺陷或非人为及不可抗力因素所导致各种故障的免费技术服务和维修；零配件除人为故意破坏外，应免费维修更换。

9.5.2 维修使用的零配件及易损件应为原厂配件，不得使用非原厂配件。

十、项目验收

10.1 运输包装：主机、备件、附件、工具、资料等均应装箱，满足设备防潮、防震、防锈等要求，保证设备到达安装现场完好无损，如因包装不当引起的责任事故，由乙方负责

10.2 设备进场验收：中标产品送达指定地点后进行验收，确保产品型号与规格符合质量标准，满足或优于招标文件及合同清单规定的技术要求，对设备的外观、性能、安全性等进行检查。

10.3 工程验收标准：中标产品安装调试完成后，按国家、行业相关技术标准规范、招投标文件、采购合同为依据，对相关内容进行逐一验收。

10.4 采购人根据项目需要，可以邀请参加本项目的其他投标人或第三方机构参与验收，参与验收的投标人或第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

10.5 中标产品自安装调试完成之日起，一周内不能正常使用、或未通过验收，则由乙方更换一台同品牌同型号的新设备。乙方须提



供仪器的详细结构图纸、控制电路板之间的联络图、电子线路图、软硬件操作手册、维护手册和维护专用工具。

10.6 验收时存在因质量问题出现的争议，可以请相关部门进行鉴定，费用由乙方承担。

10.7 乙方须为验收提供必需的一切条件及相关费用。

十一、产品质量及相关要求

11.1 乙方所供中标产品须为全新的、未使用过的原装正品，乙方负责保管、运输、安装调试（含与设备安装直接相关的设备基础、零星修补）和操作培训。

11.2 知识产权：

11.2.1 乙方应保证，采购人在中华人民共和国境内使用乙方提供的交付物及服务时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的索赔或诉讼。

11.2.2 如果采购人在使用乙方提供的交付物及服务时，被任何第三方诉称侵犯了该第三方知识产权或任何其他权利，采购人应立即通知乙方。乙方应与采购人一起处理这一指控。如因第三方的指控导致采购人承担任何责任和损失时，乙方应当对采购人的损失全额赔偿，非乙方过错原因导致情形除外。对于采购人参与诉讼、仲裁或谈判中发生的费用，包括诉讼费、仲裁费、律师费等均由乙方承担。

11.2.3 如因第三方提出侵犯知识产权的指控，乙方应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

十二、合同的变更、终止与解除



12.1 合同的变更

本合同范围内所有交付物的规格、型号、数量等参数均严格按照合同执行，原则上不予变更。因特殊原因确需变更的，须经部门主要负责人签字确认后，签订补充协议。

12.2 合同的终止

合同期满之前，经甲乙双方协商一致，可以终止合同，并根据已提供的交付物清单，双方签字确认后据实结算。合同解除或合同已按约定履行完成，合同自然终止。

12.3 合同的解除

经甲乙双方协商一致，可以解除合同。

有下列情形之一的，甲方有权解除合同：

(1)乙方逾期交付（自然灾害、战争、不可抗因素除外），且超过约定日期30日不能交付验收；

(2)乙方提供的交付物（包括安装、施工、调试）存在瑕疵且拒绝更换的；

(3)乙方提供的交付物存在瑕疵，验收小组书面向其提出补救或整改意见并约定期限，乙方应在约定的期限内完成补救或整改，经三次以上更换仍未符合验收标准；

(4)在合同期满之前，乙方明确表示或者以自己的行为表明不能履行合同；

(5)法律规定的其他情形。

有下列情形之一的，乙方有权解除合同：



(1) 甲方延误付款达30日以上,经催告后在合理期限内仍未履行;

(2) 因不可抗力致使不能实现合同目的。

因一方原因导致合同无法继续履行时,应通知对方办理合同解除协议,并承担由此造成的经济损失及赔偿。

十三、违约责任

13.1 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。

13.2 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。

13.3 乙方逾期交付或逾期在约定期限内通过验收的,乙方应按付款总额每日万分之五向甲方支付违约金,由甲方从待付货款中扣除。乙方因逾期交付验收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。

13.4 乙方所提供的交付物经验收不合格的,采购人有权拒收,采购人拒收后乙方应立即安排重新交付符合规定的中标产品,若乙方未及时交付的,采购人有权解除合同,乙方应承担因此对采购人造成所有损失。

13.5 如果任一交付物(包括安装规范、施工标准)不能满足要求,且乙方不能整改的,视为甲方整体合同目的不能实现,甲方有权解除本合同,已经安装的由乙方自行拆除退回,费用及损失由乙方承担。



13.6 如因乙方提供交付物质量问题造成质量事故、甲方或第三人财产损失、人身伤亡事故的,均由乙方承担全部过错责任,并赔偿甲方因此而造成的一切合理损失。

十四、不可抗力因素

14.1 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。

14.2 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。

14.3 不可抗力事件延续 30 日以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

十五、安全责任:在安装过程中的一切安全事故,由乙方自行负责,与甲方无任何关系。

十六、诉讼:双方在执行合同中所发生的一切争议,应通过协商解决。如协商不成,可向甲方所在地法院提起诉讼。

十七、合同生效及其它

17.1 其他要求:乙方履行合同时须提供必要的服务及相应辅材及耗材包含以下内容:

17.1.1 完成现有 7 间机房旧设备、桌椅拆除、搬迁,新设备安装、调试,3 间机房主机替换。

17.1.2 提供约 2000 米不低于 8 芯光缆,并完成机房至中心光缆铺设、熔接。

17.1.3 提供 23 套光缆辅材(机柜、配线盒及安装所需辅材)及



完成整个项目的安装及必须辅材(含监控设备安装、调试及投入使用所需线路工程、辅材;所有机房组网所需光纤模块(约 50 个光模块)。

17.2 驻场服务:乙方为甲方提供 3 年驻场技术服务,驻场技术服务工程师不少于 1 人,驻场服务时间与学校工作时间一致。

17.3 本合同未尽事宜,遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

17.4 本合同正本一式捌份,具有同等法律效力,甲方执伍份,乙方执叁份。

(以下无正文)

甲方:贵州师范学院

统一社会信用代码:

125200004292029759

地址:贵州省贵阳市乌当区
高新路 115 号

法定代表人:

授权委托代理人:

电话:0851-85842710

传真:0851-85842710

邮政编码:550018

开户银行:中国农业银行股份有限公司贵阳市甲秀支行

账号:23157001040003187

签订地点:贵阳市

乙方:联通数字科技有限公司贵州省分公司

统一社会信用代码:

91520900337342524F

地址:贵州省贵安新区黔中路电子信息产业园内

单位负责人:

授权委托代理人:

电话:18685191845

传真:0851-88060656

邮政编码:550001

开户银行:中国工商银行股份有限公司贵阳万东支行

账号:2402004919200125779

签订日期:2025 年 7 月 9 日

合同编号:JC21-5201-2025-000633



附表一、报价明细表

序号	产品名称(标的名称)	单位	数量	制造商名称	规格/型号	技术参数	单价(元)含税	小计金额(元)含税	服务范围
1	教师机	套	10	惠普(重庆)有限公司	HP Pro Tower 280 G9 E PCI	1、CPU: 性能不低于英特尔第十三代处理器 i5-13500; (主频 2.5.GHZ/14 核/三级缓存: 24MB) 2、主板芯片组: 性能不低于 H770 芯片组, 带多向风扇技术; 3、内存: 16G DDR4 2933, 最大支持 64G ; 4、硬盘: 512GB M.2 SSD 固态硬盘; 5、鼠标键盘: 原厂防水键盘/抗菌鼠标 ; 6、音频: 集成声卡, 具备通用音频接口; 7、网卡: 板载 1000M 以太网卡; 8、显卡: 不低于 2G 独显; 9、光驱: 预留光驱扩展位; 10、扩展槽: 2 个 M.2 ; 1 个 PCIe(x1); 1 个 PCIe(x16); 11、接口: 8 个 USB 接口(其中前置不少于 6 个 USB 3.2); 1 个 RJ-45; 1 个 DP; 1 个 HDMI。由于外置移动设备使用频繁, 计算机需通过数据接口认证, 输出电压 4.75-5.25Vdc, 输出电流 500-1500mA, 无负载能量消耗<150mW, 接触电流不超过 20uA; ▲12、应用: 出厂自带网络同传, BIOS 版载还原卡, 支持系统自动还原、同时支持 GPT 分区和 MBR 分区, 自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、数据传输加密功能; 支持任意机器作为主机对整个机房的维护, 支持 DHCP 环境, 支持不同的系统分配不同的 IP,	4906.80	49068.00	教师机安装、调试、布线、施工等交钥匙工程



					禁止 USB 或者 光驱启动, 支持网 络传输故障定位; 13、机箱: 15L 标准长方体机箱, 前部顶部无任何凸 起设计; 14、电源: 350W 高效电源; 15、操作系统: 出厂预装正版 Windows 11 Home64 位操作系 统; 16、显示器: 同品牌不低于 23.8 英寸宽屏液晶显示器。			
2	学生机	套	580	惠普(重 庆)有限 公司	HP Pro Tower 280 G9 E PCI 1、CPU: 性能不低于英特尔第十三代处理器 i5-13500; (主 频 2.5.GHZ/14 核/三级缓存: 24MB) 2、主板芯片组: 性能不低于 H770 芯片组, 带多向风 扇技 术; 3、内存: 8G DDR4 2933, 最大支持 64G ; 4、硬盘: 512GB M.2 SSD 固态硬盘; 5、鼠标键盘: 原厂防水键盘/抗菌鼠标 ; 6、音频: 集成声卡, 具备通用音频接口; 7、网卡: 板载 1000M 以太网卡; 8、显卡: 不低于 2G 独显; 9、光驱: 预留光驱扩展位; 10、扩展槽: 2 个 M.2 ; 1 个 PCIe(x1) ; 1 个 PCIe(x16) ; 11、接口: 8 个 USB 接口 (其中前置不 少于 6 个 USB 3.2) ; 1 个 RJ-45; 1 个 DP; 1 个 HDMI。由于外 置移动 设备 使用频繁, 计算机需通过数据接口认证, 输出电压 4.75-5.25Vdc, 输出电流 500-1500mA, 无负 载能量消耗< 150mW, 接触电流不超过 20uA; ▲12、应用: 出厂自带网络同传, BIOS 版载还原卡, 支持 系统自动还原、同时 支持 GPT 分区和 MBR 分区, 自动修 改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量 拷贝、断 点续传、远程唤醒、远程重 启、远程锁定、 远程关机、数 据传输加密功能; 支持任意机器作为主 机对整个 机房的维	3840.02	22272 11.60	学生机 安装、 调试、 布线、 施工等 交钥匙 工程

合同编号:JC21-5201-2025-000633



					护, 支持 DHCP 环境, 支持不 同的 系统分配不同的 IP, 禁止 USB 或者 光驱启动, 支持网 络传输故障定位; 13、机箱: 15L 标准长方体机箱, 前部顶部无任何凸 起设计; 14、电源: 350W 高效电源; 15、操作系统: 出厂预装正版 Windows 11 Home64 位 操作 系统。			
3	学生机 显示器	套	480	惠普(重 庆)有限 公司	HP M2453 1、产品类型: 不低于 23.8 寸液晶显示器; (与所投学 生 机为同一品牌) 2、屏幕比例: 16:9; 3、能效等级: 二级能效及以上; 4、最大支持分辨率: 1920*1080; 5、对比度: 4000:1。	458.20	21993 6.00	学生机 显示器 安装、 调试、 布线、 施工等 交钥匙 工程
4	学生机 管理软件	套	570	江苏江 波信息 科技股 份有限 公司	PNS QuickD esktop V6.0 ▲1、提供 C/S、B/S 两种架构全支持。服务器端镜像 提供 映射模式, 可以把镜像在服务器端直接映射成系 统盘符操 作。保障电子考试, 在云服务器端可以设置 客户机禁止共享; (提供功能截图及厂家技术承诺函加 盖原厂公章) ▲2、采用多镜像多节点缓存架构, 每个镜像下支持最 少 15 个快照更新节点, 当教学环境变化需要安装软件 时, 支持在 镜像中做父子节点或者兄弟节点两种模式, 并通过树状目录 结构展示各节点间关系。可以把同一 个镜像下的不同节点同 时加入启动菜单; (提供功能截 图及厂家技术承诺函加盖原 厂公章) 3、WEB 管理: 具备支持创建任意多个管理员帐号, 并 可自 定义管理权限, 实现机房多人分级安全管理功能; 通过 WEB 管理页面可以实现所有的管理操作, 支持 IOS 设备、Android 手机对实验室的管理, 实现使用环境的 实时切换, 系统开机 及关机;	480.25	27374 2.50	学生机 管理软 件安 装、调 试、布 线、施 工等交 钥匙工 程



					4、具有设置学生机启动显示菜单隐藏菜单条目的功能，对学生机可以设置多菜单条目启动，设置完成后，对不希望展示给学生的启动菜单进行隐藏勾选，勾选过的菜单在学生机启动时不显示，其余未勾选菜单正常显示； 5、采用 PBoot 协议，并兼容 INTEL PXE 协议，在不修改交换机配置的情况下，学生机可以无条件跨网关，支持外部交换机提供 DHCP、固定 IP、自动提供三种方式，为保证网络数据可查，跨网段不能采用在服务器或其他机器安装代理软件的方式； ▲6、学生机全部盘符均采用还原模式，对于管理员指定的文件和注册表键值可以直接同步保存在云服务器上，管理者可在服务器上浏览并修改这些文件（非远程桌面修改模式），修改完毕的文件可以直接自动回传到学生机上，满足各类软件的需求；（提供功能截图及厂家技术承诺函加盖原厂公章） 7、单一台服务器可以支持 1000 台客户机的同时启动。客户机系统启动后，不占用服务器资源，运行各类软件全部使用客户机本地 CPU、内存、显卡资源，在不使用 GPU 卡的情况下必须多机流畅运行 CATIA、UG、PRO-E 等三维设计软件； 8、云终端开机后可以提供多种桌面应用环境给用户选择，也可以由管理员在服务器端指定教学桌面环境给特定的云终端；云终端内置与服务端管理平台配套的受控组件，管理平台可向任意云终端发送远程命令，包括自动时间校对、文件分发、远程开关机等，并能自定义远程控制命令； 9、具备多种还原模式，可以设定按日、按周、按月还原，也可以按镜像设置还原方式； 10、提供高效客户端设置功能：系统具备客户端电脑群组管理功能，可以将不同的客户端电脑划分成不同的群组进行管理，以便和各个部门一一对应。系统管理员还可以统一设置		
--	--	--	--	--	---	--	--



					客户端电脑的机器名、IP 地址、所需要启动的镜像等参数。系统管理员可以在软件中 远程监看客户端电脑的屏幕并进行远程控制；系统管 理员远程控制客户端电脑时，必须具备直接控制和授 权控制两种方式。在授权控制时，远程控制必须得到 客户端电脑使用者的许可； 11、管理端具有网络拓扑模块，可以按照实际网络情 况，把终端分配到不同的交换机下以减少交换机之间 不必要的数 据交换，从而提升离线速度，降低交换机 的压力； 支持自动增量快照维护，可以在服务器端指定安装的 应用程 序和维护时间，客户机在该时间会自动启动并 安装相关程 序，安装完毕后，客户机在还原启动下， 新装软件仍旧存在； ▲12、具备手动配置资产盘点表的功能，可以为用户 资产添 加终端类型、品牌、质保期限等相关数据，也 可以为每台电 脑添加图片数据并展示出来，展示硬件 资产可以根据终端类 型自定义分类展示，展示方式分 为列表展示和图标展示两 种；（提供功能截图及厂家技 术承诺函加盖原厂公章） ▲13、云平台支持桌面地图，云服务器在地图中有准 确的定 位，管理员可查看各个服务器所在的位置， 对 于单个服 务器有图形化界面云终端网络拓扑展示图， 图形化展示服 务器、群组、终端的关系，每台云终端 可分为蓝色、红色、灰 色，分别表示开机、出错、未 开机状态， 鼠标停留在每台 终端可以了解终端详情；（提供功能截图及厂家技术承诺函 加盖原厂公章） ▲14、云平台支持桌面地图，云服务器在地图中有准 确的定 位，管理员可查看各个服务器所在的位置，以 及管理云终端 的情况，提供给用户三种远程到服务器 的功能，Web 远程管 理、VNC 远程控制和远程桌面连接。（提供功能截图及厂家 技术承诺函加盖原厂公章）		
--	--	--	--	--	---	--	--



5	服务器	套	1	超聚变数字技术有限公司	Fusion Server 2288H V5	1、尺寸：2U 机架式服务器 标准导轨； 2、处理器：性能不低于 Intel Silver 4210/10 核 /20 线程/2.2GHz/30MB *1 颗； 3、内存：≥64GB DDR4 ECC REG*4 条； 4、硬盘：≥480G 企业级 SSD 硬盘*4 块；960G 企业级 SSD 硬盘*3 块；8T 企业级 SATA *1 块； 5、网卡：双口万兆以太网卡； 6、数据安全：支持 RAID0、1、5、0+1、50、6； 7、管理：集成远程管理模块，支持远程管理，独立管理端口； 8、外部接口：后部：1 x VGA、1 x COM、4 x USB、2 x RJ45 网口、1 x RJ45 管理口 前部：2 x USB； 9、电源：550W (1+1) 冗余电源； 10、其他：嵌入式存储芯片内嵌高性能云桌面（云桌面）基础架构软件。	35197.71	35197.71	服务器安装、调试、布线、施工等交钥匙工程
6	交换机（中心）	套	1	华为技术有限公司	S6730S-S48X6 Q-A1	▲1、交换容量2.56T/25.6Tbps,包转发率1000Mpps;支持 48 个万兆 SFP+,6 个 40GE QSFP+;支持三层网管 2、32K 支持 MAC 地址自动学习和老化、支持静态、动态、黑洞 MAC 表项、支持源 MAC 地址过滤; 3、支持 4K 个 VLAN,支持 Guest VLAN、Voice VLAN,支持基于 MAC/协议/IP 子网/策略/端口的 VLAN,支持 VLAN mapping 交换功能,支持 Super VLAN,支持基本、灵活 QinQ 功能; 4、支持静态路由、RIP V1/2、ECMP、支持 URPF、OSPF、IS-IS、BGP,支持 VRRP,支持策略路由,支持 路由策略,支持 RIPng,支持 OSPFv3,支持BGP4+,支持 ISISv6; 5、支持 VBST 基于 VLAN 生成树协议, LNP 链路管理协议, VCMP VLAN 集中管理协议; ▲6、满配置与所投交换机相同品牌 10GE SFP+光模块。	19201.29	19201.29	交换机（中心）安装、调试、布线、施工等交钥匙工程



7	交换机	套	7	华为技术有限公司	S310-4 8T4X	1、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 48 ，固化 10G SFP 光接口 ≥ 4 个； 2、设备 MAC 地址 $\geq 16K$ ； 3、支持 IPV4/IPV6 静态路由； 4、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d) , RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 5、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施 带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 6、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包 的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至 能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 7、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络 健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。	5866.28	41063.96	交换机安装、调试、布线、施工等交钥匙工程
8	交换机	套	7	华为技术有限公司	S310-2 4T4X	1、固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 16 ，固化 10G SFP 光接口 ≥ 4 个； 2、设备 MAC 地址 $\geq 16K$ ； 3、支持 IPV4/IPV6 静态路由； 4、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d) , RSTP(IEEE 802.1w) 和 MSTP(IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 5、支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施 带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗	5866.28	41063.96	交换机安装、调试、布线、施工等交钥匙工程



					耗: 6、支持基础网络保护策略, 能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率, 对超过限速阈值的报文进行丢弃处理, 甚至能够识别攻击行为, 对有攻击行为的用户进行隔离。 7、设备自带云管理功能, 即插即用, 可随时查看网络健康度, 告警及时推送, 有日记事件供回溯。			
9	电源&网络	套	7	广东海康电线电缆有限公司	HKN-RV V-1304 0 HKN-13 6 1、电源线铺设, 配电室至计算机室主电源线不低于国标阻燃 RVV3*10, 分支电源线不低于国标阻燃 RVV3*4, 桌面插板不少于 3 个 AC 插孔; 2、6 类网线铺设。	10132.4 1	70926 .87	电源&网络安装、调试、布线、施工等交钥匙工程
10	电脑桌椅	套	360	贵州荣伟奇家具有限公司	定制: 1、桌子: 约 700×550×1050mm, 桌面板采用厚度为 25mm 优质环保三聚氰胺饰面, 开线孔, 侧板采用优质环保三聚氰胺饰面 16mm 厚, 优质五金件。辅材采用厚度为 16mm 厚优质环保三聚氰胺饰面, 安装防潮脚卡, 采用优质 PVC 1mm 厚封边; 2、椅子: 约 480*470*790cm, 凳架采用厚度为 1mm 钢筋焊接成型, 酸洗磷化、静电喷塑; 凳面采用采用优质环保 PP 塑料一次成型, 靠背 PP 全新塑料。	448.18	16134 4.80	电脑桌椅安装、调试、布线、施工等交钥匙工程
11	教师讲台	套	7	贵州荣伟奇家具有限公司	定制: 1、尺寸: 约 120cm×60cm×95cm (长宽高); 2、材质: 三聚氰胺板, 桌面厚度≥25mm。	1492.89	10450 .23	教师讲台安装、调试、布线、施工等交

合同编号:JC21-5201-2025-000633



合同编号:JC21-5201-2025-000633									
									钥匙工程
1 2	空调	套	14	广东TCL智能暖通设备有限公司	KFR-75FW/AF2Gb+R1	1、产品类型：冷暖型中央空调（风管机一拖一 3 匹）； 2、能效等级：一级能效； 3、变频/定频：变频； 4、制冷量：≥7500W； 5、循环风量：≥1200m³/≥； 6、内机噪音：≤34dB(A) 7、电压/频率：220V/50Hz。	7466.45	10453 0.30	空调安装、调试、布线、施工等交钥匙工程
1 3	防盗门	套	8	贵州荣伟奇家具有限公司	定制：	1、产品类型：钢质子母型防盗门； 2、门扇厚度：70mm； 3、开门方向：外包外开； 4、尺寸：按现场踏勘情况定制。	1492.81	11942 .48	防盗门安装、调试、布线、施工等交钥匙工程
1 4	物联网电子锁	套	8	北京恒致通创科技有限公司	A-101-V	1、白名单数量：≥170 条； 2、刷卡记录临时存储：≥500 条； 3、静态电流：" 100uA； 4、使用寿命：≥10 万次； 5、安装门要求：木门、铁门均可适应门厚度：40mm-70mm； 6、误识率检验：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； 7、开门方式：支持 MifareOne 读写卡，支持 CPU 卡、钥匙、密码、手机蓝牙。支持身份证读卡，支持 NFC读卡； 8、可设定有效时间的远程开锁：可设定远程开锁有效时间（既可以设定开锁起止时间段，也可以设定时间长度），下发开锁指令。在有效时间内按下远程按钮，稍后系统会执行开锁动作，可打开门锁。如果超过有效时间，按下远程按钮，	1492.81	11942 .48	物联网电子锁安装、调试、布线、施工等交钥匙工程



						系统不会执行开锁动作; 9、联网方式: CAT1 (4G 及以上); 10、防护等级: 达到不低于 IP66 级别的防护等级; 11、巡视拍照: 在维护时, 可以用手机软件对设备和 周围的情况拍照, 拍照信息在系统中可以查询显示; 12、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; 13、人证合一验证现场采集人脸活体照片 (有能力防 止照片欺骗), 将照片和系统中的身份证号发送给公安 部与公安部预留的身份证照片做比对, 比对成功后可 用于注册、签到、开锁; 14、可接入学校物联网电子锁管理平台。			
1 5	网络信 息屏	套	22	广州视 睿电子 科技有 限公司	P4.75	1. 显示接口: 1 组 50PIN 接口; 2. 通讯接口: 标配 100M 网口+USB 接口; 3. 传感器接口: 板载标配亮度/温度/温湿度传感器接 口、红 外遥控头接口; 4. 控制点数: 单色 512K/双色 512K 点; 宽度≤4096; 5. 显示模式 单色/双色 4096*128 2048*256; 6. 节目数量 支持 512 个节目。特殊需求可定制扩展; 7. 显示像素: 64 x 32; 8. 显示尺寸: 304mmx152mm; 9. 可接入考场管理系统统一信息推送。	800.08	17601 .76	网络信 息屏安 装、调 试、布 线、施 工等交 钥匙工 程
1 6	网络广 播	套	22	南京凯 熙电子 科技有 限公司 EVA-D92 0A	EVA-D9 20A	1、内置嵌入式网络语音解码模块、2*25W/8Ω 双通道 输出功 放, 设备运行稳定性高; 2、具有独立 IP 地址, 可以单独接收服务器的个性化 定时 播放节目; 3、高品质的数字音频传输, 无噪音, 音质达到 CD 级 (音 频文件位速为 32-256kbps 自适应);	1226.20	26976 .40	网络广 播安 装、调 试、布 线、施 工等交

合同编号:JC21-5201-2025-000633



					4、支持音量、平衡调节:设备具备全数字高音、低音 和主音量调节,调节更加清晰、灵活准确; 5、内置点播采集模块,配置 21 键红外遥控器,具有 红外遥控功能,遥控选曲、调音、点播等功能,配置 21 键红外遥控器,具有遥控选曲播放、调音大小、自主 点播、静音、播放暂停、停止、本地功放及蓝牙模块 开关等功能; 6、可以扩展通过手持式对讲话筒与机房网络话筒对讲 功能、呼叫其他任一指定的终端广播;7、网络协议: TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播); 8、音频格式: MP3/MP2,支持码流 32K-256K,频率响 应 20Hz-20KHz,失真度: $\leq 1\%$,灵敏度: 95dB,信噪 比:线路: $> 70\text{dB}$;话筒: $\geq 88\text{dB}$; 9、额定功率:双声道 2*25W,最大功率 2*30W,工业 标准压线端子; 10、扬声器阻抗: 5 " 8 Ω, 2.5 " 8Ω,分频器分频; 11、扬声器单元: 1*5 " +1*2.5" ; 12、重量: 4K$\leq$ (1 只主箱) ; 7K$\leq$ (1 对) ; 13、尺寸: 高*宽*深 330$\times$200$\times$170mm; 14、供电: AC 220V$\pm 10\%$, 50-60Hz/外置 DC12V/5A 可选, 功率 15W,峰值功率 25W,功耗$\leq 25\text{W}$,支持 POE 直流 48V 供电; 15、待机功率$\leq 0.2\text{W}$; 16、可接入考场管理系统统一信息推送。			钥匙工程
17	屏蔽器	套	22	北京爱德信科技发展有限公司 ES-2006	ES-20065G+ 1、屏蔽中国广电、中国电信、中国移动、中国联通的 2G、3G、4G、5G (含独立的广电 5G 700MHz)、WIFI (WLAN)、蓝牙等手机信号; 2、绿色环保,电磁场强度远低于标准,对人体无任何 影响; 3、独特的双风扇横向通风设计, 内置超大散热片,加 配过热保护系统,保障长时间连续安全稳定工作;	639.68	14072.96	屏蔽器安装、调试、布线、施工等交钥匙



				5G+		4、内置式专业全向天线，天线长度 $\geq 100\text{mm}$ ； 5、12 个 LED 灯显示工作状态； 6、背部采用扣手位设计； 7、内置式大功率开关电源； 8、操作简单，接通电源即可自动运行； 9、缓启动电路设计； 10.可接入考场管理系统统一控制工作开关。			工程
1 8	智慧黑板	套	7	广州视睿电子科技有限公司	希沃 BG86EA	1、整体外观：整体长度 $\geq 4200\text{mm}$ ，高度 $\geq 1200\text{mm}$ ，三 拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线； 2、屏幕要求：采用 86 英寸液晶显示器，最大支持分 辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ，表面钢化玻璃 $\geq 9\text{H}$ 硬度，，在 sRGB 模式下高色准 $\Delta E \leq 1$ ； 3、安卓系统：不低于 Android 14，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储 空间 $\geq 8\text{GB}$ ； 4、触控功能：支持双系统中进行 40 点或以上触控， 在 Windows 系统下无需点击任意功能入口，当检测到 自带书写笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写批注模式， 此时使用笔为书写，使用手指可以操作应用，进行点 击、滑动等操作； 5、音频功能：配置 2.2 声道扬声器，总功率 60W，整 机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 $\geq 88\text{dB}$ ， 10 米处声压级 $\geq 73\text{dB}$ ； 6、按键： ≥ 5 个物理按键，其中 3 个以上按键可自定 义功能，具备多合一电源按键，同一电源物理按键可 实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下长按 进入系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单 独还原整机系统； 7、前置接口： ≥ 2 路全通道 USB3.0 接口， ≥ 1 路全通 道 Type-C 接口； 8、内置摄像头：内置 ≥ 3 个摄像头，输出画面可多摄 像头智能拼接，可拍摄 ≥ 1600 万像素数的照片，水平 视场角 $\geq$	13332.75	93329.25	智慧黑板安装、调试、布线、施工等交钥匙工程

合同编号:JC21-5201-2025-000633



合同编号:JC21-5201-2025-000633									
						138 度,支持输出 $\geq 8000 \times 2000$ 分辨率的照 片和视频,支持人脸识别进行登录账号、快速点人数、随机抽人教学应用; 9、内置麦克风: 内置多阵列麦克风, 拾音角度 $\geq 180^{\circ}$,拾音距离 $\geq 12m$, 可通过前置按键一键启动录 屏功能,可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人 声同时录制; 10、通道切换: 整机处于关机通电状态,外接电脑通 过 HDMI 线连接至整机时,可智能识别外接电脑设备信 号输入并自动开机,开机默认回到最近一次关机时的 显示通道; 11、无线功能: 整机内置双 Wi-Fi6 无线网卡,支持蓝 牙 Bluetooth ≥ 5.4 标准,蓝牙版本为 LMP 13.x 或以上; 12、一键投屏: 整机通过发出超声波信号,手机通过 麦克风接收后,可实现配对,一键投屏,用户无需手 动输入投屏码或扫码获取投屏码; 13、手势操作: 可设置五指上、下、左、右方向手势、五指左右晃动手势、五指缩/放方向手势,将各手势自 定义设置为熄屏、批注、返回桌面等功能。			
19	工作台 (大)	套	8	贵州荣伟奇家具有限公司	定制:	1、产品类型: 扫描仪工作台; 2、尺寸: 约 1820 $\times$ 800 $\times$ 770mm (长深高), 隔板尺寸: 1700 $\times$ 300mm, 桌面板采用厚度为 25mm 优质环保三聚氰胺饰面, 开线孔, 钢制支撑架, 优质五金件。	692.81	5542.48	工作台 (大) 安装、调试、布线、施工等交钥匙工程
20	工作台 (小)	套	20	贵州荣伟奇家具有限公司	定制:	1、产品类型: 扫描仪工作台; 2、尺寸: 约 1200 $\times$ 700 $\times$ 750mm (长深高), 隔板尺寸: 700 $\times$ 300mm; 桌面板采用厚度为 25mm 优质环保三聚氰胺饰面, 开线孔, 钢制支撑架, 优质五金件。	586.53	11730.60	工作台 (小) 安装、调试、布线、

合同编号:JC21-5201-2025-000633



合同编号:JC21-5201-2023-000003									
					中国联通 China Unicom				施工等交钥匙工程
21	工作椅	套	36	贵州荣伟奇家具有限公司	定制:	1、产品类型: 工作椅; 2、尺寸: 约 480×470×790cm, 钢制支撑架, 优质五金件, 凳面采用优质环保塑料。	149.06	5366.16	工作椅安装、调试、布线、施工等交钥匙工程
22	网络监控(400万像素)	套	62	杭州海康威视数字技术股份有限公司	DS-2CD2146F	1、传感器类型: 1/1.8" Pro≤ressive Scan CMOS; 2、最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux wit≥ Li≤≥t; 3、快门: 1/3 s~1/100,000 s; 4、宽动态: 120 dB; 5、调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360°; 6、镜头: 焦距&视场角4 mm, 水平视场角: 89°, 垂直视场角: 46°, 对角视场角: 106°; 7、镜头尺寸接口: M16; 8、光圈类型: 可变光圈; 9、最大光圈数:F1.0; 10、网络协议: TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, IGMP, QoS, IPv6, UDP; 11、同时预览路数: ≥6 路; 12、接口协议(API): 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181。	448.18	27787.16	网络监控(400万像素)安装、调试、布线、施工等交钥匙工程
23	高清云屏	套	2	广州视睿电子	I32GB	1、产品类型: 室内高清云屏; 2、尺寸: 0.767m×0.462m(误差低于±10%);	2986.80	5973.60	高清云屏安

合同编号:JC21-5201-2025-000633



				科技有 限公司		3、整机边框采用高强度铝合金边框，坚固可靠。角部 采用圆角设计； 4、外边框采用喷涂环保木纹工艺； 5、整机采用高雾度蛾眼液晶屏体，表面偏光纳米涂层 增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度 $\geq 25\%$ ，无需 防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度 $\geq 178^\circ$ ； 6、液晶屏显示尺寸 ≥ 32 寸，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，显 示比例 16:9，支持横、竖安装方式。			装、调 试、布 线、施 工等交 钥匙工 程
2 4	室内全 彩LED屏	套	5	广州视 睿电子 科技有 限公司	LS2532 QCB	1、产品类型：室内全彩 Q2.5LED 条屏； 2、显示尺寸：233cm $\times$ 57cm；（误差低于 $\pm 10\%$ ） 3、像数点间距 ≤ 2.5 mm，像素构成 1R1G1B； 4、单元板亮度 ≥ 500 cd/m 2 ； 6、驱动方式：恒流驱动，输入电压（直流）4.5 $\pm$ 0.1V； 7、安装方式：壁挂。	4799.49	23997 .45	室内全 彩LED 屏安 装、调 试、布 线、施 工等交 钥匙工 程
投标报价（小写：元）：3510000.00元									
投标报价（大写：元）：叁佰伍拾壹万圆整									



附表二、工程量清单

(注:清单内的分项报价均为不含税价,含税总价为351万元整,与投标文件一致)





贵州师范学院评卷基地机房建设项目 工程

投标总价

投 标 人:



2025 年 7 月 9 日

贵州省建设工程造价计价软件
测评合格编号: GZ01-31-2016-RJ01-01、
GZ02-31-2016-RJ01-01、 GZA1-31-2016-RJ01-01、
GZA2-31-2016-RJ01-01、 GZA4-31-2016-RJ01-01

封-3



投 标 总 价

招 标 人:

工 程 名 称:

贵州师范学院评卷基地机房建设项目

投标总价(小写):

3510000

(大写):

叁佰伍拾壹万元整

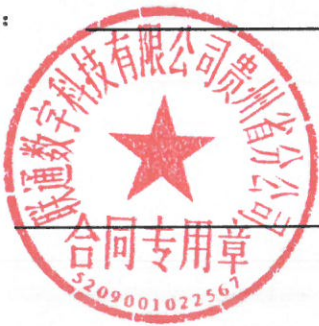
投 标 人:

法定代表人
或其授权人:

编 制 人:

时 间:

2025 年 7 月 9 日



(单位盖章)

(签字或盖章)

(造价人员签字盖专用章)

版一3



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 1 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
		整个项目					3220183.49	
1	030501013001	教师机安装	▲1、CPU：性能不低于英特尔第十三代处理器15-13500；（主频2.5.GHZ/14核/三级缓存：24MB） ▲2、主板芯片组：性能不低于 H770芯片组，带多向风扇技术； ▲3、内存：16G DDR4 2933，最大支持 64G ； ▲4、硬盘：512GB M.2 SSD固态硬盘； 5、鼠标键盘：原厂防水键盘/抗菌鼠标； 6、音频：集成声卡，具备通用音频接口； 7、网卡：板载 1000M 以太网卡； 8、显卡：不低于2G独显； 9、光驱：预留光驱扩展位； 10、扩展槽：2个M.2：1个 PCIe(x1)；1个 PCIe(x16)； 11、接口：8个 USB 接口（其中前置不少于6个 USB 3.2）；1个RJ-45；1个DP；1个 HDMI。由于外置移动设备 使用频繁，计算机需通过数据接口认证，输出电压 4.75-5.25Vdc，输出电流 500-1500mA，无负载能量消耗 <150mW，接触电流不超过 20uA； ▲12、应用：出厂自带网	套	10	4501.64	45016.4	
本页小计							45016.4	

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 2 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			改 IP 和计算机名、硬盘保护、网络同传、增量拷贝、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、数据传输加密功能；支持任意机器作为主机对整个机房的维护，支持 DHCP 环境，支持不同的系统分配不同的 IP，禁止 USB 或者光驱启动，支持网络传输故障定位； 13、机箱：15L 标准长方体机箱，前部顶部无任何凸起设计； 14、电源：350W 高效电源； 15、操作系统：出厂预装正版 Windows 11 Home 64 位操作系统； 16、显示器：同品牌不低于 23.8 英寸宽屏液晶显示器。					
2	030501013002	学生机安装	▲1、CPU：性能不低于英特尔第十三代处理器 i5-13500；（主频 2.5 GHz/14 核/三级缓存：24MB） ▲2、主板芯片组：性能不低于 H770 芯片组，带多向风扇技术； ▲3、内存：8G DDR4 2933，最大支持 64G； ▲4、硬盘：512GB M.2 SSD 固态硬盘； 5、鼠标键盘：原厂防水键盘/抗菌鼠标； 6、音频：集成声卡，具备通用音频接口； 7、网卡：板载 1000M 以太网卡； 8、显卡：不低于 2G 独显； 9、光驱：预留光驱扩展	套	580	3522.95	20433.11	
本页小计							20433.11	

注：为取费规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 3 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			位： 10、扩展槽：2 个 M.2 ： 1 个 PCIe(x1) ； 1 个 PCIe(x16) ； 11、接口：8 个 USB 接口 (其中前置不 少于 6 个 USB 3.2) ； 1 个 RJ-45； 1 个DP； 1 个 HDMI。由于 外置移动设备 使用频繁， 计算机需通过数据接口认 证，输出电压 4.75- 5.25Vdc，输出电流 500- 1500mA，无负载能量消耗 <150mW， 接触电流不超 过 20uA； ▲12、应用：出厂自带网 络同传，BIOS 版载还原 卡，支持系统自动还原， 同时 支持 GPT 分区和 MBR 分区，自动修改 IP 和计算机名、硬盘保护、 网络同传、增 量拷贝、断 点续传、远程唤醒、远程 重 启、远程锁定、远程关 机、数据传输加密功能； 支持任意机器作为主机对 整个 机房的维护，支持 DHCP 环境，支持不 同的 系统分配不同的 IP,禁止 USB 或者 光驱启动，支持 网络传输故障定位； 13、机箱：15L 标准长方 体机箱，前部顶部无任何 凸起设计； 14、电源：350W 高效电					
3	030504002001	学生机显示器安装	1、产品类型：不低于23.8 寸液晶显示器；（与所投 学生机为同一品	套	480	420.37	201777.6	
本页小计							201777.6	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 4 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			牌) 2、屏幕比例：16:9； 3、能效等级：二级能效及以上； 4、最大支持分辨率：1920*1080； 5、对比度：≥1000:1。					
4	030501017001	学生机管理软件安装	▲1、提供C/S、B/S两种架构全支持。服务器端镜像提供映射模式，可以把镜像在服务器端直接映射成系统盘符操作。保障电子考试，在云服务器端可以设置客户机禁止共享； （提供功能截图及厂家技术承诺函加盖原厂公章） ▲2、采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持最少15个快照更新节点，当教学环境变化需要安装软件时，支持在镜像中做父子节点或者兄弟节点两种模式，并通过树状目录结构展示各节点间关系。可以把同一个镜像下的不同节点同时加入启动菜单；（提供功能截图及厂家技术承诺函加盖原厂公章） 3、WEB管理：具备支持创建任意多个管理员帐号，并可自定义管理权限，实现机房多人分级安全管理功能；通过WEB管理页面可以实现所有的管理操作，支持IOS设备、Android手机对实验室的管理，实现使用环境的实时切换，系统开机及关机； 4、具有设置学生机启动	套	570	440.6	251142	
本页小计							251142	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 5 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计						251142		
			显示菜单隐藏菜单条目的功能，对学生机可以设置多菜单条目启动，设置完成后，对不希望展示给学生的启动菜单进行隐藏勾选，勾选过的菜单在学生机启动时不显示，其余未勾选菜单正常显示； 5、采用PBoot协议，并兼容INTEL PXE协议，在不修改交换机配置的情况下，学生机可以无条件跨网关，支持外部交换机提供DHCP、固定IP、自动提供三种方式，为保证网络数据可靠，跨网段不能采用在服务器或其他机器安装代理软件的方式； ▲6、学生机全部盘符均采用还原模式，对于管理员指定的文件和注册表键值可以直接同步保存在云服务器上，管理者可在服务器上浏览并修改这些文件（非远程桌面修改模式），修改完毕的文件可以直接自动回传到学生机上，满足各类软件的需求；（提供功能截图及厂家技术承诺函加盖原厂公章） 7、单一台服务器可以支持1000台客户机的同时启动。客户机系统启动后，不占用服务器资源，运行各					
本页小计						251142		

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 6 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计						251142		
			机流畅运行CATIA、UG、PRO-E等三维设计软件； 8、云终端开机后可以提供多种桌面应用环境给用户选择，也可以由管理员在服务器端指定教学桌面环境给特定的云终端：云终端内置与服务端管理平台配套的受控组件，管理平台可向任意云终端发送远程命令，包括自动时间校对、文件分发、远程开关机等，并能自定义远程控制命令； 9、具备多种还原模式，可以设定按日、按周、按月还原，也可以按镜像设置还原方式； 10、提供高效客户端设置功能：系统具备客户端电脑群组管理功能，可以将不同的客户端电脑划分成不同的群组进行管理，以便和各个部门一一对应。系统管理员还可以统一设置客户端电脑的机器名、IP地址、所需要启动的镜像等参数。系统管理员可以在软件中远程监看客户端电脑的屏幕并进行远程控制；系统管理员远程控制客户端电脑时，必须具备直接控制和授权控制两种方式。在授权控制时，远程控制必须得到客户端					
本页小计						251142		

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 7 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计						251142		
			到不同的交换机下以减少交换机之间不必要的数 据交换，从而提升离线速度，降低交换机的压力； 支持自动增量快照维护，可以在服务器端指定安 装的应用程序和维护时间，客户机在该时间会自动 启动并安装相关程序，安装完毕后，客户机在还原 启动下，新装软件仍旧存在； ▲12、具备手动配置资产盘点表的功能，可以为用 户资产添加终端类型、品牌、质保期限等相关数 据，也可以为每台电脑添加图片数据并展示出来， 展示硬件资产可以根据终端类型自定义分类展示， 展示方式分为列表展示和图标展示两种；（提供功 能截图及厂家技术承诺函加盖原厂公章） ▲13、云平台支持桌面地图，云服务器在地图中有 准确的定位，管理员可查看各个服务器所在的位 置，对于单个服务器有图形化界面云终端网络拓 扑展示图，图形化展示服务器、群组、终端的关 系，每台云终端可分为蓝色、红色、灰色，分别表 示开机、出错、未开机状态，					
本页小计						251142		

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 8 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			章) ▲14、云平台支持桌面地图,云服务器在地图中有准确的定位,管理员可查看各个服务器所在的位置,及管理云终端的情况,提供给用户三种远程到服务器的功能,Web远程管理、VNC远程控制 and 远程桌面连接。(提供功能截图及厂家技术承诺函加盖原厂公章)					
5	030504001001	服务器安装	1、尺寸: 2U机架式服务器标准导轨; ▲2、处理器: 性能不低于Intel Silver 4210/10核/20线程/2.2GHz/30MB*1颗; ▲3、内存: ≥64GB DDR4 ECC REG*4条; ▲4、硬盘: ≥480G 企业级SSD硬盘*4块;960G 企业级SSD硬盘*3块; 8T 企业级SATA *1块; ▲5、网卡: 双口万兆以太网卡; 6、数据安全: 支持RAID0、1、5、0+1、50、6; 7、管理: 集成远程管理模块,支持远程管理,独立管理端口; 8、外部接口: 后部: 1 x VGA、1 x COM、4 x USB、2 x RJ45网口、1 x RJ45管理口 前部: 2 x USB; 9、电源: 550W (1+1) 冗余电源; 10、其他: 嵌入式存储芯片内嵌高性能云桌面(云桌面)基础架构软件。	套	1	32291.48	32291.48	
6	030501012001	交换机(中心)安装	1、交换容量2.56T/25.6	套	1	17615.86	17615.86	
本页小计							49907.34	

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 9 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			1、包转发率1000Mpps; 支持 48 个万兆 SFP+,6 个 40GE QSFP+;支持三层 网管 2、32K支持MAC地址自动学 习和老化、支持静态、动 态、黑洞MAC表项、支持源 MAC地址过滤; 3、支持4K个VLAN, 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持基于MAC/协议 /IP子网/策略/端口的 VLAN, 支持VLAN mapping 交换功能, 支持Super VLAN, 支持基本、灵活 QinQ功能; 4、支持静态路由、RIP V1/2、ECMP、支持URPF、 OSPF、IS-IS、BGP, 支持 VRRP, 支持策略路由, 支 持路由策略, 支持RIPng, 支持OSPFv3, 支持BGP4+, 支持ISISv6; 5、支持VBST基于VLAN生成 树协议, LNP链路管理协 议, VCMP VLAN集中管理协 议; 6、满配置与所投交换机相 同品牌10GE SFP+光模块。					
7	030501012002	交换机安装	1、固化10/100/1000M以太 网端口≥48, 固化10G SFP 光接口≥4个; 2、设备MAC地址≥16K; 3、支持IPv4/IPv6静态路 由; 4、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s), 完全 保证快速收敛, 提高容错 能力, 保证网络的稳定运 行和链路的负载	套	7	5381.91	37673.37	
本页小计							37673.37	

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 10 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 5、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并需要根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 6、支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。 7、设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯。					
8	030501012003	交换机安装	1、固化10/100/1000M以太网端口≥16，固化10G SFP光接口≥4个； 2、设备MAC地址≥16K； 3、支持IPv4/IPv6静态路由； 4、支持生成树协议STP（IEEE 802.1d），RSTP（IEEE 802.1w）和MSTP（IEEE 802.1s），完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 5、支持特有的CPU保护策略，对发往CPU的数据	套	7	5381.91	37673.37	
本页小计							37673.37	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 11 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			流,进行流区分和优先级队列分级处理,并根据需要实施带宽限速,充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗; 6、支持基础网络保护策略,能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数量,对超过限速阈值的报文进行丢弃处理,甚至能够识别攻击行为,对有攻击行为的用户进行隔离。 7、设备自带云管理功能,即插即用,可随时查看网络健康度,告警及时推送,有日记事件供回溯。					
9	030502005001	电源&网络安装	1、电源线铺设,配电室至计算机室主电源线不低于国标阻燃RVV3*10,分支电源线不低于国标阻燃RVV3*4,桌面插板不少于3个AC插孔; 2、6类网线铺设。	套	7	9295.79	65070.53	
10	080805003004	电脑桌椅安装	1、桌子:约700×550×1050mm,桌面板采用厚度为25mm优质环保三聚氰胺饰面,开线孔,侧板采用优质环保三聚氰胺饰面16mm厚,优质五金件,辅材采用厚度为16mm厚优质环保三聚氰胺饰面,安装防潮脚卡,采用优质PVC 1mm厚封边; 2、椅子:约480*470*790cm,凳架采用厚度为1mm钢筋焊接成型,酸洗磷化、静电喷塑;凳面采用采用优质	套	360	411.17	148021.2	
本页小计							213091.73	

注:为记取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 12 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			环保PP塑料一次成型, 靠背PP全新塑料。					
11	080805003005	教师讲台安装	1、尺寸: 约120cm×60cm×95cm (长宽高); 2、材质: 三聚氰胺板, 桌面厚度≥25mm。	套	7	1369.62	9587.34	
12	030701003001	空调安装	1、产品类型: 冷暖型中央空调 (风管机一拖一3匹); 2、能效等级: 一级能效; 3、变频/定频: 变频; 4、制冷量: ≥7500W; 5、循环风量: ≥1200m³/h; 6、内机噪音: ≤34dB (A) 7、电压/频率: 220V/50Hz。	套	14	6849.95	95899.3	
13	010803001001	防盗门安装	1、产品类型: 钢质子母型防盗门; 2、门扇厚度: 70mm; 3、开门方向: 外包外开; 4、尺寸: 按现场踏勘情况定制。	套	8	1369.62	10956.96	
14	010801006001	物联网电子锁安装	1、白名单数量: ≥170条; 2、刷卡记录临时存储: ≥500条; 3、静态电流: <100uA; 4、使用寿命: ≥10万次; 5、安装门要求: 木门、铁门均可适应门厚度: 40mm-70mm; 6、误识率检验: 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; 7、开门方式: 支持	套	8	1369.62	10956.96	
本页小计							127400.56	

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 13 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			MifareOne读写卡，支持CPU卡、钥匙、密码、手机蓝牙。支持身份证读卡，支持NFC读卡； 8、可设定有效时间的远程开锁：可设定远程开锁有效时间（既可以设定开锁起止时间段，也可以设定时间长度），下发开锁指令。在有效时间内按下远程按钮，稍后系统会执行开锁动作，可打开门锁。如果超过有效时间，按下远程按钮，系统不会执行开锁动作； 9、联网方式：CAT1（4G及以上）； 10、防护等级：达到不低于IP66级别的防护等级； 11、巡视拍照：在维护时，可以用手机软件对设备和周围的情况拍照，拍照信息在系统中可以查询显示； 12、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； 13、人证合一验证现场采集人脸活体照片（有能力防止照片欺骗），将照片和系统中的身份证号发送					
本页小计							127400.56	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 14 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
15	030507014001	网络信息屏安装	1. 显示接口：1组50PIN接口； 2. 通讯接口：标配100M网口+USB接口； 3. 传感器接口：板载标配亮度/温度/温湿度传感器接口、红外遥控头接口； 4. 控制点数：单色512K/双色512K点；宽度≤4096； 5. 显示模式 单色/双色 4096*128 2048*256； 6. 节目数量 支持512个节目。特殊需求可定制扩展； 7. 显示像素：64 x 32； 8. 显示尺寸：304mmx152mm； 9. 可接入考场管理系统统一信息推送。	套	22	734.02	16148.44	
16	030506001001	网络广播安装	1、内置嵌入式网络语音解码模块、2*25W/8Ω双通道输出功放，设备运行稳定性高； 2、具有独立IP地址，可以单独接收服务器的个性化定时播放节目； 3、高品质的数字音频传输，无噪音，音质达到CD级（音频文件位速为32-256kbps 自适应）； 4、支持音量、平衡调节：设备具备全数字高音、低音和主音量调节，调节更加清晰、灵活准确； 5、内置点播采集模块，配置21键红外遥控器，具有红外遥控功能，遥控选曲、调音、点播等功能，配置21键红外遥控器，具有遥控选曲播放、调音大小、自主点播、静音、播放暂停、	套	22	1124.95	24748.9	
本页小计							40897.34	

注：为记取规费等的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 15 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			停止、本地功放及蓝牙模块开关等功能; 6、可以扩展通过手持式对讲话筒与机房网络话筒对讲功能、呼叫其他任一指定的终端广播; 7、网络协议: TCP/IP、UDP、ICMP、IGMP(组播); 8、音频格式: MP3/MP2, 支持码流32K-256K, 频率响应20Hz-20KHz, 失真度: ≤1%, 灵敏度: 95dB, 信噪比: 线路: >70dB; 话筒: ≥88 dB; 9、额定功率: 双声道2*25W, 最大功率2*30W, 工业标准压线端子; 10、扬声器阻抗: 5" 8Ω, 2.5" 8Ω, 分频器分频; 11、扬声器单元: 1*5" +1*2.5" ; 12、重量: 4Kg (1只主箱) ; 7Kg (1对) ; 13、尺寸: 高*宽*深 330×200×170mm; 14、供电: AC 220V±10%, 50-60Hz/外置DC12V/5A可选, 功率15W, 峰值功率25W, 功耗≤25W, 支持POE直流48V供电; 15、待机功率:0.2W; 16、可接入考场管理系统统一信息推送。					
17	030109010001	屏蔽器安装	1、屏蔽中国广电、中国电信、中国移动、中国联通的2G、3G、4G、5G(含独立的广电5G 700MHz)、WIFI(WLAN)、蓝牙等手机信号; 2、绿色环保, 电磁场强	套	22	586.86	12910.92	
本页小计							12910.92	

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 16 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			度远低于标准,对人体无任何影响; 3、独特的双风扇横向通风设计,内置超大散热片,加配过热保护系统,保障长时间连续安全稳定工作; 4、内置式专业全向天线,天线长度≥100mm; 5、12个LED灯显示工作状态; 6、背部采用扣手位设计; 7、内置式大功率开关电源; 8、操作简单,接通电源即可自动运行; 9、缓启动电路设计; 10.可接入考场管理系统统一控制工作开关。					
18	011403004001	智慧黑板安装	1、整体外观:整体长度≥4200mm,高度≥1200mm,三拼接平面一体化设计,无推拉式结构及外露连接线; 2、屏幕要求:采用86英寸液晶显示器,最大支持分辨率≥3840×2160,表面钢化玻璃≥9H硬度,,在sRGB模式下高色准ΔE≤1; 3、安卓系统:不低于Android 14,内存≥2GB,存储空间≥8GB; 4、触控功能:支持双系统中进行40点或以上触控,在Windows系统下无需点击任意功能入口,当检测到自带书写笔笔尖接触屏幕时,自动进入书写批注模式,此时使用笔为书写,使用手指可以操作应用,进行点击、滑动等操作;	套	7	12231.88	85623.16	
本页小计							85623.16	

注:为记取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 17 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
本页小计						85623.16		
			5、音频功能：配置2.2声道扬声器，总功率60W，整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥73dB； 6、按键：≥5个物理按键，其中3个以上按键可自定义功能，具备多合一电源按键，同一电源物理按键可实现双系统的开/关机、熄屏的操作。关机状态下长按进入系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统； 7、前置接口：≥2路全通道USB3.0接口，≥1路全通道Type-C接口； 8、内置摄像头：内置≥3个摄像头，输出画面可多摄像头智能拼接，可拍摄≥1600万像素数的照片，水平视场角≥138度，支持输出≥8000×2000分辨率的照片和视频，支持人脸识别进行登录账号、快速点名人数、随机抽人教学应用； 9、内置麦克风：内置多阵列麦克风，拾音角度≥180°，拾音距离≥12m，可通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老					
本页小计						85623.16		

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 18 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			整机时,可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机,开机默认回到最近一次关机时的显示通道; 11、无线功能:整机内置双Wi-Fi6无线网卡,支持蓝牙Bluetooth 5.4标准,蓝牙版本为LMP 13.x或以上; 12、一键投屏:整机通过发出超声波信号,手机通过麦克风接收后,可实现配对,一键投屏,用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码; 13、手势操作:可设置五指上、下、左、右方向手势、五指左右晃动手势、五指缩/放方向手势,将各手势自定义设置为熄屏、批注、返回桌面等功能。					
19	080805003001	工作台(大)安装	1、产品类型:扫描仪工作台; 2、尺寸:约1820×800×770mm(长深高),隔板尺寸:1700×300mm,桌面板采用厚度为25mm优质环保三聚氰胺饰面,开线孔,钢制支撑架,优质五金件。	套	8	635.6	5084.8	
20	080805003002	工作台(小)安装	1、产品类型:扫描仪工作台; 2、尺寸:约1200×700×750mm(长深高),隔板尺寸:700×300mm;桌面板采用厚度为25mm优质环保三聚氰胺饰面,开线孔,钢制支撑架,优质五金件。	套	20	538.1	10762	
21	080805003003	工作椅安装	1、产品类型:工作椅; 2、尺寸:约480×470×790cm,钢制支	套	36	136.75	4923	
本页小计							20769.8	

注:为记取规费等的使用,可在表中增设其中:“定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段: 贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 19 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			质五金件, 凳面采用优质环保塑料。					
22	030507008001	网络监控 (400万像素) 安装	1、传感器类型: 1/1.8" Progressive Scan CMOS; 2、最低照度: 彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; 3、快门: 1/3 s~1/100,000 s; 4、宽动态: 120 dB; 5、调节角度: 水平: 0°~360°, 垂直: 0°~75°, 旋转: 0°~360°; 6、镜头: 焦距&视场角4mm, 水平视场角: 89°, 垂直视场角: 46°, 对角视场角: 106°; 7、镜头尺寸接口: M16; 8、光圈类型: 可变光圈; 9、最大光圈数: F1.0; 10、网络协议: TCP/IP, ICMP, HTTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, NTP, IGMP, QoS, IPv6, UDP; 11、同时预览路数: ≥ 6路; 12、接口协议 (API): 开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181。	套	62	411.17	25492.54	
23	030507014002	高清云屏安装	1、产品类型: 室内高清云屏; 2、尺寸: 0.767m×0.462m (误差低于±10%); 3、整机边框采用高强度铝合金边框, 坚固可靠。角部采用圆角设计;	套	2	2740.18	5480.36	
本页小计							30972.9	

注: 为记取规费等的使用, 可在表中增设其中: “定额人工费”。

表-08



分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 标段：贵州师范学院评卷基地机房建设项目 第 20 页 共 20 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中
								暂估价
			4、外边框采用喷涂环保木纹工艺； 5、整机采用高雾度蛾眼液晶屏体，表面偏光纳米涂层增益屏体漫反射形成真实视感。屏体雾度≥25%，无需防眩光钢化玻璃或磨砂防眩光贴膜，全方位可视角度≥178°； 6、液晶屏显示尺寸≥32寸，分辨率≥1920*1080，显示比例16:9，支持横、竖安装方式。					
24	030507014003	室内全彩LED屏安装	1、产品类型：室内全彩Q2.5LED条屏； 2、显示尺寸：233cm×57cm；（误差低于±10%） 3、像素点间距≤2.5mm，像素构成 1R1G1B； 4、单元板亮度≥500cd/m²； 6、驱动方式：恒流驱动，输入电压（直流）4.5±0.1V； 7、安装方式：壁挂。	套	5	4403.2	22016	
	2	单价措施项目费						
本页小计							22016	
合 计							3220183.49	

注：为记取规费等的的使用，可在表中增设其中：“定额人工费”。

表-08

