

政府采购合同

甲方合同法律审核部门: _____

王瑞晨

(甲方)(洛阳文化旅游职业学院数字影像实训室项目)委托(中诚祥顺工程管理咨询有限公司)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

- 1.(洛直政采磋商(2026)0004-1号)招标采购文件
- 2.投标文件
- 3.乙方在投标时的书面承诺
- 4.中标通知书
- 5.合同补充条款或说明
- 6.保密协议或条款
- 7.相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物,货物名称、规格及数量,备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写: 陆拾叁万玖仟叁佰元整。

本合同项下货物总金额: ¥ 639300.00 元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,包装、仓储、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修

等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1.乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2.乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期 三 年，保修期 三 年。

3.乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4.乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5.乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6、乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1.本合同项下所有款项均以人民币支付。

2.乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3.款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

安装完毕验收合格后一次性支付全款。

第六条 履约保证金

免收履约保证金。

第七条 交货和验收

1.交货时间：合同签订后 20 日历天内交货并完成安装调试。

交货地点：洛阳文化旅游职业学院。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3.乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4.甲方应当在到货后的5个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5.需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的5个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方

还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a.重新调试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6.验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7.甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8.货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9.货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10.如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后2天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：祖战辉；联系电话：15236201723。

第九条 售后服务

1.质量保证期为自货物通过最终验收之日起36个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2.在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3.对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4.货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在0.5小时之内做出及时响应，在2小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修6小时后仍无法解决，乙方应在24小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

5.乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6.乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费（备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供）。

第十条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。
2. 生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起2个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价0.1%的违约金。
2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款0.1%的违约金。
3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的1%的违约金。如乙方逾期交货达15天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。
4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总额的1%违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的20%。
5. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。
6. 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

己审查

王瑞晨

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在2个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

1.因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2.在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3.经协商不能解决的争议，双方可选择以下第①种方式解决：

①向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4.在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式肆份，甲、乙双方各执贰份。

甲方：洛阳文化旅游职业学院
名称：（盖章）
地址：洛阳市伊滨区玉泉街299号

乙方：河南省宏明源电子有限公司
名称：（盖章）
地址：洛阳市西工区西小屯、东涧沟村洛阳
升龙广场B区1幢A座A1单元A1-501

法定代表人（签字）：

张永青

法定代表人（签字）：

杜伟宏

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

祝成辉

开户银行：中原银行股份有限公司
洛阳分行营业部

开户银行（基本账户）：中国工商银行洛阳
分行

银行帐号：99014204384

银行帐号（基本账户）：1705020109200628126

合同法律审核（盖章）：

时 间： 2026 年 2 月 26 日

已审查

王瑞晨

附件

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计量 单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	产地生产 厂商名称
1	实验桌凳	定制 配置：一桌6凳，六边形钢架桌技术参数：桌子直径2000mm。桌子高度750，钢架采用30*30方管，壁厚1.0mm以上，侧边钢板采用0.7mm。冲孔钢板，背板采用0.7mm钢板，经酸洗磷化处理，抛光打磨，静电喷涂，表面光滑无毛刺，台面采用25mmE1级实木颗粒板，PVC封边； 凳子技术参数：规格340*240*420mm，钢管采用25*25方管，壁厚1.2mm。经酸洗磷化处理，抛光打磨，静电喷涂，表面光滑无毛刺，凳面厚度25mm。	套	6	3100.00	18600.00	洛阳市阳阳计算机房设备有限公司
2	教师桌	虹日、HR-JT18 1、尺寸：长宽高1200mm×780mm×1015mm。 2、材料：采用冷轧钢板制作而成，钢材厚度1.0-1.5mm；台面采用钢制木纹桌面，木质扶手板材采用实木环保材料。 3、台面左侧留有电脑显示器孔位，显示器孔位上安装钢化玻璃，显示器固定倾角为23-30度，右侧备用鼠标线孔；讲台中右侧留有中控孔位，与显示器处于同一个平面上；配置讲台接口板（含多功能3插电源接口*1个、网络接口*1个、标准USB接口*2个、麦克风接口*1个、音视频接口*1组、笔记本电脑接口*1组，接口板由我公司提供）；讲台左右两边安装实木扶手，颜色与桌面一致。 4、讲台正面：上柜体设有键盘抽屉，使用优质导轨，装锁；下柜体设有柜门（带锁）和电脑主机开机孔，下部设有一排散热孔，底部中间设有进线孔。 5、讲台背面：左右两侧均设有散热孔；下柜体设有柜门（带锁），柜门上设有散热孔； 6、讲台两侧：上柜体左右两侧面均设有散热孔，右侧装有抽屉；下柜体左右两侧面均设有散热孔和进线孔； 7、讲台周边圆弧过渡，无尖锐处，能最大限度防止对师生的伤害，整个讲台安全、美观。整个讲台的使用和维护使用一把钥匙。 8、上台体前端有凸出造型，凸出部分顶面以及前端覆盖装饰板；下柜体底部100mm用于布线，其余部分用于放置设备，其中左侧用于放置电脑主机，中右侧配2层可自由调节的隔板，用于放置中控、功放等设	套	1	2612.00	2612.00	陕西虹日现代实业有限公司

已审查
王瑞晨

		备。 9、工艺：钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐蚀性强、防盗、防潮、耐磨等优点。					
3	设计 工作 站	一、惠普、HP Z2 Tower G9 Workstation Desktop PC、二、极域、V2.0 一、设计工作站 1、处理器：Intel Core i9-14900K，最大睿频频率6.0GHz，核心 24C。 2、内存：32GB DDR5 4800MHz NECC 内存，4 个内存插槽，最大支持 128GB 内存扩展。 3、主板：英特尔 W680 芯片组。 4、电源：700W 电源 92%能效，宽范围。 5、硬盘容量：1TB M.2 SSD 固态硬盘。 6 扩展槽：4 个插槽，其中：1 个 PCIe 5.0x16 插槽（16 接口），2 个 PCIe3.0x4，1 个 PCIe3.0x1，1 个用于 WLAN 的 M.2 2230 PCIe3.0x1,3 个 M.2 2280 PCIe 3 X1 插槽。 7 接口：USB 接口*10 个（前置接口 4 个 USB Type-A；1 个 type-C 可选；后置接口 1 个音频输入；1 个音频输出；2 个 DisplayPort 1.4、6 个 USB Type-A 端口；1 个 RJ45 网络接口。 8、显卡：A1000 8GB 显卡。 9、网卡：主板集成 100/1000M 自适应。 10、键盘+鼠标：USB 防水键盘、鼠标。 11、机箱：标准立式机箱，硬盘水平放置，免工具型设计。 12、显示器：惠普 23.8 寸显示器，分辨率：1920 x 1080。 13、安全性：标配自带 BIOS 检测和恢复功能，可实时、自动检测入侵/发送通知，并自动恢复 BIOS，更好实现安全保护功能；可设置为仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露。 14、服务：提供原厂三年整机免费上门保修服务（包括显示器键盘、鼠标等周边设备）。 15、所供货产品非拆改配，且为惠普原厂，序列号可查询对应配置信息。 二、VOI 云桌面 1、为便于管理者使用云桌面系统为 C/S、B/S 两种架构。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。 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。 3、WEB 管理：具备支持创建任意多个管理员帐号，并	套	30	18100.0 0	543000.00	惠普(重 庆)有限公 司/南京极 域信息科 技有限公 司

已审查
王瑞晨

	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、Android系统移动终端对机房的管理，实现使用环境的实时切换，系统开机及关机。 4、为便于管理员对机房的管理，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。 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。 11、为管理方便起见，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。 12、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。 13、为保证系统稳定性具有CPU、硬盘温度监测报警功能，具有资产盘点检测报警功能，报警时可以给预				
--	---	--	--	--	--

已审查
王瑞晨

		先设定的手机号发短信。 14、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。 15、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。 16、支持故障信息收集汇总功能，管理员在管理端可选择相应的故障信息导出数据，做好日常维护信息的登记。 17、支持故障报修功能，用户可自主申报故障报修，选择故障类型，故障处理等级并可备注；管理员可以直接查看故障申报电脑，故障事件和备注进行处理。					
4	教学软件	极域、V6.0 1、全面支持 Windows 系列操作系统，支持 MAC 系统及众多 Linux 发行版本，兼容国产系统。 2、软件支持多达 24 种语言界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件。 3、软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活等多种方式的激活方式。 4、屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。 5、文件分发和提交支持拖拽添加文件，可添加不同目录下的文件或文件目录。 6、语音广播：将教师机麦克风的语音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。 7、学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。 8、分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。 9、屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 MP4 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。 10、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视 36 个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 11、随堂小考：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示	套	1	4800.00	4800.00	南京极域信息科技有限公司

已审查 王瑞晨

		学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据。 12、答题卡考试：教师导入 word、ppt、excel、pdf 等文档类型的考试内容共享给学生，直接生成答题卡用于学生作答，包含多种不同的题型：多选题，判断题，填空题和论述题。 13、阅卷评分：收取的试卷系统可自动评分，教师添加批注，查看柱状图显示的考试统计结果，并能够将评分结果以网页形式发送给相应的学生。 14、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。 15、抢答竞赛：教师可以出任意题目请学生作答，学生抢答时只需按下按钮即可，作答正确“星星”奖励，并可升级为月亮和太阳，吸引学生注意力，主动参与活动。 16、上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。U 盘限制：对 U 盘访问权限的设定（完全开放、只读、只写、完全限制），有效控制学生使用 U 盘，防止资料的流失和病毒的引入。 17、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。 18、远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作，远程关闭所有学生正在执行的应用程序功能。					
5	交换机	锐捷、RG-S5300-48GT2SFP2XS-E 1、交换容量：672Gbps，转发性能：166Mpps，官网最小值； 2、设备具有 48 个 10/100/1000M 自适应以太网端口，4 个 1G SFP 光接口； 3、端口浪涌抗扰度：10KV，即具备 10KV 的防雷能力； 4、支持专门基础网络保护机制，能够限制用户向网络中发送数据包的速率，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行； 5、支持 VSU 虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间 ≤50ms。	台	1	4300.00	4300.00	锐捷网络股份有限公司
6	教学终端	惠普、HP Pro Tower 280 G9 E PCI 1、CPU：Intel 第十三代 i5-13500 处理器； 2、主板：Intel H770 芯片组； 3、内存：16G DDR4 3200MHz；最大支持 64G；双内存通道； 4、声卡：集成声卡； 5、硬盘：512G M.2 NVMe 固态硬盘； 6、显卡：集成显卡； 7、网卡：板载千兆网卡； 8、键鼠：USB 抗菌键鼠； 9、显示器：惠普 23.8 英寸液晶显示器，分辨率：19	台	3	4700.00	14100.00	惠普(重庆)有限公司

		20*1080; 10、扩展槽: 1个全高 PCI; 1个PCIe 3 x1; 1个PCIe 4 x16; 2个M.2插槽; 11、接口: 8个USB接口(其中前置1个USB Type-C), 后置1个HDMI、1个DisplayPort、1个VGA、1个RJ-45、1个电源接口、1个串口; 12、电源: 180W 高效电源; 电源能效比: 90%; 13、系统: 出厂预装正版win11操作系统; 14、机箱: 15L 标准机箱, 免工具维护, 机箱标配线缆锁。					
7	机柜	图腾、W26606 6U 网络机柜(宽 600mm*深 600mm), 含 1 个 PD U 插座	个	1	880.00	880.00	图腾电子设备(昆山)有限公司
8	防静电地板	君程、定制 602mm*602mm*40mm, 陶瓷面, 承重: 1632kg。	m²	108	316.00	34128.00	江苏同洲机房设备有限公司
9	设备安装布线及调试	宏明源、定制 含 36 套工作站电源线和网络布线, 网线布线 6 类、主电源线使用 4mm², 分支电源线使用 2.5mm²; 含电源插座, 线槽, 水晶头等辅材。	项	1	16880.00	16880.00	河南省宏明源电子工程有限公司
10		备品备件				总价已含	
11		易损件				总价已含	
12		专用工具价				总价已含	
13		安装调试费				总价已含	
14		运输至最终目的运费及保险费等				总价已含	
15		技术服务费(含培训等)费				总价已含	
16		其他				总价已含	
大写: 陆拾叁万玖仟叁佰元整					合同价: 639300.00 元		

已审查 王瑞晨