

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：新乡市职业教育中心（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：河南慧点科贸有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：新乡市职业教育中心学生机房采购项目

采购项目编号：新乡政采竞谈-2025-6

(2) 采购计划编号：新交采2025TP002号

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：云课堂主机（1台）、云课堂主机授权（1套）、云终端一（45台）、云终端二（55台）、云终端显示器（100套）、教学管理软件（2套）、48口交换机（2台）、24口交换机（2台）、桌椅（10套）、多媒体讲台（2台）、系统集成（2件）、教师机（2台）、机柜（1套）

品牌：云课堂主机（锐捷-1台）、云课堂主机授权（锐捷-1套）、云终端一（锐捷-45台）、云终端二（锐捷-55台）、云终端显示器（飞利浦-100套）、教学管理软件（锐捷-2套）、48口交换机（锐捷-2台）、24口交换机（锐捷-2台）、桌椅（楷夫-10套）、多媒体讲台（楷夫-2台）、系统集成（慧点-2间）、教师机（惠普-2台）、机柜（厚德揽胜-1套）

规格型号：云课堂主机（锐捷-RG-CS1020-1台）、云课堂主机授权（锐捷-RG-CCP-DCP-Lic-EDU-1套）、云终端一（锐捷-RG-CT5502C-G4-45台）、云终端二（锐捷-RG-CT5702C-G4-55台）、云终端显示器（飞利浦-24B2N2100-100套）、教学管理软件（锐捷-RG-ClassManager Rainbow-License70-2套）、48口交换机（锐捷-RG-S5000-48GT4XS-2台）、24口交换机（锐捷-RG-S5000-24GT4SFP-2台）、桌椅（楷夫-定制-10套）、多媒体讲台（楷夫-定制-2台）、系统集成（慧点-定制服务-2间）、教师机（惠普-HP Pro Tower 280G9E PCI-3A03606505A（主机）HP M2453（显示器-2台）、机柜（厚德揽胜-HB-6022-1套）

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：新乡市职业教育中心学生机房采购项目

关键部件：云课堂主机CPU 品牌：锐捷 型号：RG-CS1020

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

(4) 政府采购组织形式：☒政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☒竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：____/____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同)：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：____/____

分包供应商/制造商名称(如供应商和制造商不同，请分别填写)：

____/____

分包供应商/制造商类型(如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型)：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：____/____ 金额：____/____

国别：____/____ 品牌：____/____ 规格型号：____/____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☒是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：云终端显示器、教师机

☒强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☒是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：云终端显示器、教师机

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：云终端显示器、教师机

☐ 否

☐是 ☒否 ☐不涉及

(1) 合同金额小写: ¥726000.00

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

(3) 付款方式 (按项目实际勾选填写):

□分期付款: _____ / _____, 其中涉及预付款的: _____ / _____

□成本补偿: _____ /

□绩效激励: /

(1) 起始日期: 2025 年 5 月 21 日, 完成日期: 2025 年 6 月 26 日。

(2) 履约地点: 用户方指定

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☒否

(4) 分期履行要求: _____ / _____

(5) 风险处置措施和替代方案: 所投货物非人为损坏出现问题, 我单位在接到正式通知后 10 分钟内响应, 4小时内到达现场进行检修并着手解决问题。若不能在上述承诺的时间内解决问题, 则在24小时内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务, 直到原设备修复(特殊情况另行协商)。

(1) 验收组织方式: ☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体: 用户和供应商

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☒否

是否邀请服务对象参加验收: ☒是 ☐否是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☒否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☒否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）
☒否

验收组织的其他事项：_____ 无 _____

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 5 日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：_____（应明确分期/分项验收的工作安排）_____

(4) 履约验收程序：_____ 1、货物到达验收地点后，验收小组应立即进行现场验收，并对货物进行清点、检验。2、验收小组应根据合同约定和验收标准，对货物进行逐项检查，并记录验收情况。3、验收合格的货物，验收小组应出具验收报告，并由各成员签字确认。4、验收不合格的货物，验收小组应要求供应商在规定时间内进行整改。整改后，重新进行验收。5、采购人应将验收报告作为采购合同履行的重要依据，并存档备查。_____

(5) 履约验收的内容：_____（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）_____

(6) 履约验收标准：_____ 1、根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律法规 2、货物履约验收应遵循全面、客观、真实、公开、透明的原则，确保货物符合合同约定标准和要求。_____

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：_____ / _____

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方代表签字并加盖公章后 生效。

7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2015年5月27日

合同订立地点：用户方指定

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	新乡市职业教育中心	单位名称（公章或合同章）	河南慧点科贸有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	高翔宇	法定代表人或其委托代理人（签章）	王磊
		拥有者性别	男
住 所	新乡市红旗区文化街街道文化路61号	住 所	河南省郑州市金水区文化路82号硅谷商务中心A座810
联 系 人		联 系 人	侯鹏
联系电话	0373-2662010	联系电话	0371-60133661
通信地址		通信地址	河南省郑州市金水区文化路82号硅谷商务中心A座810
邮政编码		邮政编码	450000
电子邮箱		电子邮箱	/
统一社会信用代码		统一社会信用代码	914101056794595700
		开户名称	河南慧点科贸有限公司
		开户银行	中国工商银行股份有限公司郑州二七路支行
		银行账号	1702028109200069555
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

政府采购合同

合同编号： 新乡政采竞谈-2025-6

供方（成交供应商全称）：河南慧点科贸有限公司

需方（采购人全称）：新乡市职业教育中心

供方持签发的成交通知书，根据采购文件、供方的报价等文件[项目编号：新乡政采竞谈-2025-6/新交采2025TP002号]，按照《政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡市职业教育中心学生机房采购项目合同

二、本合同总价为人民币¥726000.00（大写：柒拾贰万陆仟元整）

供货范围、技术规格、及分项价格如下：（技术参数表详见后附）

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合采购文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

1. 售后服务响应时间：所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后10分钟内响应，4小时内到达现场进行检修并着手解决问题。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在24小时内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器设备机服务，直到原设备修复（特殊情况另行协商）。

2. 解决问题时间：我单位在接到正式通知后10分钟内响应，4小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过12小时。

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式：

维修单位名称：河南慧点科贸有限公司

售后服务地点：河南省郑州市金水区文化路82号硅谷商务中心A座810

联系人：侯鹏 联系电话：0371-60133661

4. 其他服务承诺：免费安装调试及培训

五、合同履行地点及进度：

1、供方自本项目采购合同签订之日起30日（日历天）完成。

2、按需方要求在 30 日历天（需方指定的地点）完成本项目的交货、安装、调试（或施工）。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后，提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料。

七、人员培训：供方免费对需方人员进行技术培训，直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点： 需方指定地点； 培训时间： 根据需方要求确定时间；

培训方式： 现场培训；

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后5个工作日内组织验收。需方成立3人以上验收工作组（合同金额在50万以上的验收工作组不少于5人），按照采购文件规定、成交供应商响应文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 验收合格后10日内，需方出具《新乡市政府采购验收报告》。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 付款方式：在合同签订后，成交供应商须向需方提交30%合同金额的预付款保函，需方收到保函后，向成交供应商支付30%合同款作为预付款，完成项目建设并经验收合格后支付至合同价款的100%。合同货款金额726000.00元（大写：柒拾贰万陆仟元整）

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值 0.1 %的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的 0.1 %违约金。

需方无正当理由拒收设备、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额 0.1 % 的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额 0.1 %的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、因货物质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、本项目采购文件及其修改和澄清，询价记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效

本合同一式六份经双方代表签字并加盖公章后生效。

需方：新乡市职业教育中心
地址：新乡市红旗区文化街街道文化路61号

法定代表人

或授权委托人：

高伟行

电话：0373-2662010

开户银行：

银行账号：

供方：河南慧点科贸有限公司
地址：河南省郑州市金水区文化路82号硅谷商务中心A座810

法定代表人

或授权委托人：

王磊

电话：0371-60133661

开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州二七路支行

银行账号：1702028109200069555

签定时间：2015年5月27日

签定地点：采购人指定点

附件：设备详细技术配置参数表

项目名称：新乡市职业教育中心学生宿舍机房采购项目（第二次）
项目编号为：新乡政采竞谈-2025-6/新交采2025TP002号

单位：人民币/元

序号	货物名称	品牌及型号	详细技术配置参数	单位	数量	单价	小计	免费质保期
1	云课堂主机	品牌：锐捷 型号：RG-CS1020	1. 设备采用1U 机架式。 2. 设备配置1颗C86架构处理器，每颗CPU：8核心16线程，主频：3.0Ghz。 3. 内存：服务器内存插槽：4个，实配内存容量：32G。 4. SSD：设备实配1块480G固态硬盘+2 块 240G M.2 SSD。 5. 硬盘：集成SATA硬盘控制器，整机配置硬盘：2块3.5寸4TB 7200转SATA III硬盘。 6. 网口：千兆网口：4个。 7. 电源：功率：350W。 8. 设备云课堂主机、云课堂主机授权、云终端一、云终端二、教学管理软件均为锐捷品牌，能够保证平台联动时的兼容性和可靠性。	台	1	30000	30000	三年
2	云课堂主机授权	品牌：锐捷 型号：RG-CCP-DCP-Lic-EDU	1. 管理平台采用B/S (Browser/Server) 架构，支持中文图形化操作界面，同一管理界面中可以实现对计算、存储、网络等功能的配置和操作。 2. 采用超融合基础架构，在同一管理平台内包含计算资源、存储资源、网络资源等功能管理模块。所有功能模块需要通过一个厂家的一套软件实现超融合部署，不可以使用多套软件或产品叠加实现。 3. 为提供强大的横向扩展能力，系统支持在集群中添加、移除服务器主机节点。 4. 支持将服务器主机节点添加为计算集群，为上层业务平台提供统一的计算、存储、网络资源调度，形成基础计算平台支撑。 5. 系统采用分布式存储架构，可以将服务器集群中多个节点的本地磁盘融合为统一存储资源空间，具备在线横向扩展能力，任一节点故障，都不会影响数据的正常访问。 6. 系统支持按需创建多个存储池，支持按需指定每个存储池所需使用的冗余策略。同时还可以根据具体需求选择每个存储池对应的容量盘，容量盘可以选择服务器集群中任意几个节点中的一块或多块未被使用的磁盘。 7. 存储池可以设置的冗余策略包括：单副本、2副本、3副本、纠删码等冗余策略，纠删码可以	套	1	5700	5700	三年

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

5	云终端显示器	品牌： 飞利浦 型号： 24B2N2 100	6. 设备配置M. 2SSD槽位：2个，2.5英寸硬盘位：1个。 7. 所投云课堂主机、云服务器授权、云终端一、云终端二、教学管理软件均为锐捷品牌，可以保证平台联动时的兼容性和可靠性。	套	100	900	90000	三年
6	教学管理软件	品牌： 锐捷 型号： RG-CloudManagerRainbow-License70	1. 系统支持通过教学管理软件一键开启所有云终端，终端启动后进入对应的课程镜像桌面。 2. 为简化教学、方便上课前的学生点名，教学管理软件远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应。 3. 为保证正常教学使用，在教师机可以实现屏幕广播；学生可以调整老师广播屏幕大小；老师可以选择是否广播声音给学生。 4. 系统支持老师在线打开学生作业；支持txt、图片等学生作业格式。在线查看学生作业后，可以在个人空间中打分。 5. 系统支持老师将学生作业标记为公开作业；支持学生通过学生端软件查看本年级所有老师标记的公开作业。 6. 系统支持自主注册账号、支持管理员统一账号导入；老师账号仅支持密码登陆个人空间；学生账号支持密码登陆和无密码登陆。 7. 系统支持老师对选中文件的分发和回收；支持老师对文件分发学生范围设置，支持老师根据姓名、小组、班级、年级或全员进行分发；支持考试对单独文件或文件夹形式分发；支持老师设置文件回收截止时间；支持老师设置回收后的文件存储位置；支持学生一键文件提交。 8. 为简化班级管理维护工作，系统支持通过标识码邀请方式来创建班级，即老师通过唯一的标识码邀请学生加入。 9. 随堂测试：为方便老师快速出题，系统支持老师通过教师端导入word、pdf、txt 等题库文件，也可以通过截屏方式快速出题。老师可以通过全班答题、抢答、随机答题多种方式发起测试，发起测试时为防止作弊老师可选择全屏答题或窗口答题。 10. 设备云课堂主机、云课堂主机授权、云终端一、云终端二、教学管理软件均为锐捷品牌，可以保证平台联动时的兼容性和可靠性。	套	2	5500	11000	三年

7	48口交换机	品牌: 锐捷 型号: RG-S5000-48GT4XS	1. 交换容量: 432Gbps, 包转发率: 166Mpps。 2. 固化10/100/1000M 自适应以太网端口: 48个, 固化 1G/10G SFP+接口: 4 个 3. 设备MAC地址: 16K 4. 设备支持IPv4和IPv6的静态路由、RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议。 5. 所投设备支持1对1、基于流、基于VLAN 的镜像; 支持RSPAN 6. 设备支持CPU保护功能, 能限制非法报文对CPU的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作。 7. 设备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, 可以保证设备和整个网的安全稳定运行。	台	2	3500	7000	三年
8	24口交换机	品牌: 锐捷 型号: RG-S5000-24GT4SFP	1. 交换容量: 336Gbps, 转发性能: 126Mpps。 2. 固化10/100/1000M自适应以太网端口: 24个, 1G SFP光接口: 4个 3. 所投设备MAC地址: 16K。 4. 所投设备支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像; 支持RSPAN 5. 设备支持CPU保护功能, 能够限制非法报文对CPU的攻击, 可以保护交换机在各种环境下稳定工作。 6. 设备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, 可以保证设备和整个网的安全稳定运行。	台	2	1900	3800	三年
9	桌椅	品牌: 楷夫 型号: 定制	1. 桌面规格: 根据实际情况定制, 颜色可供选择。 规格: 800mm*750mm*550mm。 2. 板面材质: 国家标准E0采用优质高密度实木颗粒板厚度: 25mm, 板材符合国家要求GB-28007-2011和 GB-18584-2001, 板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱, 光滑平整, 防划伤高强度耐磨, 集中耐高温200℃等优点, 优质同色加厚PVC一次环绕封边; 3. 钢架采用冷轧钢管, 各部分组件可以拆卸且组件通用, 桌架厚度为国标: 1.0mm, 桌架内部设有过线通道。框架表层通过除油酸化、磷化等离子抛光, 经过高温烤漆, 达到隔绝空气中的氧分子和钢板的直接接触。先进内外酸洗磷化除油, 高温处理以及静电镀铬, 底层绝对防锈。接触地面部分为可调节高低脚垫。 4. 配套凳子: 定制, 5. 规格: 320mm*240mm*420mm。 6. 材质参数: 采用钢木结合; 钢架部分焊接全部采用二氧化碳弧焊, 焊接表面波纹均匀, 所有焊口打磨光滑, 钢材经过除油、除锈、水基脱脂、水基中和、表面调整、磷化等工序后静电喷涂248环氧型聚酯粉末涂料。经高温固化而成。凳腿使用: 25mm25mm 焊接矩管, 厚度: 1.0mm以上	套	10	730	7300	三年

			，接触地面部分套上防潮朔料脚套，凳面为镶嵌式设计，颜色可与桌面一致；（含安装）						
10	多媒体讲台	品牌： 楷夫 型号： 定制	1. 外形规格：1140mm×820mm×1000mm（长×宽×高） 2. 主体材质：采用钢木复合，板材符合国家要求 GB-28007-2011 和 GB-18584-2001，板材具有耐磨、硬度高、防水、防污、耐高温、抗酸碱，光滑平整，防划伤高强度耐磨，集中耐高温200℃等优点，优质同色加厚PVC一次环绕封边； 3. 边角处理：采用实木扶手、实木桌面 4. 开启方式：一把锁控制，可以选配电子锁 5. 台面空间：具有显示器、键盘、控制面板、多功能接口 6. 内部空间：实物展台、设备机柜、电脑主机 7. 用途：集成多种电教设备于一体，适用于多媒体教室、会议室、演播厅培训室、报告厅等。 每间教室配套教师用椅子1个。	套	2	2500	5000	三年	
11	系统集成	品牌： 慧点 型号： 定制服务	包含，强弱电改造，综合布线，	间	2	8000	16000	三年	
12	教师机	品牌： 惠普 型号： HP Pro Tower 280G9E PCI-3A 036065 05A（主机） HP M2453（显示器）	1. 主板：Intel H770系列芯片组，主板与整机同品牌 2. CPU：Intel i7-13700，核心数：16，线程：24，三级缓存：30MB，标准频率：2.1GHz，睿频：5.2GHz 3. 内存：16G DDR4 3200 4. 硬盘：512G M.2 PCIe 5. 系统：出厂预装 Windows 11操作系统 6. 声卡：集成声卡 7. 应用：设备配备增霸卡，具有网络（增量）拷贝、断电续传、分区拷贝、网络故障定位、批量网络备份、具有网络传输过程数据加密功能，全图形化界面并支持鼠标操作，设备支持任意机器作为主机对整个机房维护、支持DHCP环境、设备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具有BIOS保护芯片，可以自动恢复被篡改的BIOS，保证设备连续使用、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、断点续传、远程唤醒、远程重启、远程锁定、远程关机、千兆网络传输速度最大可以	台	2	7500	15000	三年	

13	机柜	品牌: 厚德揽胜 型号: HB-6022	达到 7GB/分钟或以上、支持多硬盘、可以从底层控制U盘和光驱等设备的使用, 防止病毒带入 8. 接口: 7个原生USB端口+1个USB-C, 其中前置: 5个, 具有USB接口接触电流低于20uA认证; 1个PCIex16、1个 PCI、1个PCIex1、2个M.2扩展槽, 标配串口, 标配 HDMI+DP 接口 9. 显卡: RTX 4060 8G 独显 10. 机箱: 采用15.6升标准机箱, 可以免工具维护, 机箱标配线锁, 机箱内置音响 11. 电源: 500W防雷节能电源, 具有国家典型能耗不低于92%认证 12. 键鼠: 采用USB键盘和USB鼠标 13. 显示器: 同品牌23.8寸液晶显示器, 分辨率: 1920*1080, 设备标配VGA+HDMI接口; 1、采用冷轧钢板材质, 板材经酸洗硅烷化环保处理 2、设备预留多个走线通道, 根据需要进行关闭和打开, 框架走线孔设计, 隐藏走线 3、前后左右门均可以拆卸, 操作方便灵活, 单侧门开关角度: 130° 4、采用高强度承重脚轮, 万向调节, 可以根据需求拆卸、更换安装支脚, 货直接连接称重底座 5、设备散热风扇安装于顶部, 可以有效散热 6、机柜预留对地安装孔和接地柱, 能够满足现场使用需求 7、锁扣采用模具成型, 更加精致有型 8、钢印logo, 更显美观大方 9、最大称重可达600公斤 10、风扇2个、托盘1个、螺丝20套 11、尺寸: 600mm*1000mm*22U	套	1	1700	1700	三年
交货(完工)期			签订合同之日起30日历年内					
总计			人民币(大写): 柒拾贰万陆仟元整 小写: ￥726000.00元					