政府采购合同（货物类）

合同编号：豫财招标采购-2025-1500-包 4

第一部分 合同书

项目名称：郑州铁路技师学院 2024 国家高技能人才培训基地项目

甲方：郑州铁路技师学院

乙方：河南城云科技有限公司

签订地：郑州上街

签订日期：2025 年 12 月 25 日

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经郑州铁路技师学院(以下简称：甲方)和 河南城云科技有限公司(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 本合同所指的标的物为本次甲方采购文件、乙方响应文件中指定和说明的全部货物（设备）及行管服务。 注：设备名称、品牌型号、技术规格、数量及金额见附件设备清单。

1.3 价款

1.3.1 本合同总价为：￥778000 元（大写：柒拾柒万捌仟元人民币）。

1.3.2 合同价款包括：设备（货物）技术、制造、包装、运输及保险、吊装、脚手架、装卸、安装、调试、质量检测或检验、配件、预埋件、预留洞、各项税费、保险费、意外事故等验收合格前全部费用，以及备品备件、专用工具、技术培训服务、技术服务、质量保证期内的全部责任和义务及其它有关费用，满足甲方标的物的实际使用功能，投标人（供应商）在报价时应充分考虑此项，中标后价格不予调整，乙方（供应商）不得以任何理由收取甲方额外金额。故乙方投标报价应包含以上全部工作所需的一切费用，即投标总报价为“交钥匙”价。

1.3.3 对于本招标文件未列明，而乙方认为必需的费用也需列入投标总报价。对在合同实施过程中可能发生的其它费用（如：增加耗材、材料涨价、人工、运输成本增加等因素），乙方都必须充分考虑，含在投标总报价中，中标后不作任何调整。

1.4 履约保证金

1.4.1 履约保证金：乙方应按照合同条款的规定，向甲方提交中标金额 5% 的履约保函。(金额为 38900.00 元，大写：人民币叁万捌仟玖佰元整)

退还时间： 项目质量保证期满无息退还 。

1.4.2 出现下列情形之一的，其履约保证金不予以退还

a. 未按投标响应履行合同的；

b. 发现其在本次投标活动中存在虚假材料或虚假承诺的；

c. 发现其在本次投标活动中存在围标或串标等违法行为的；

d. 其它法律、法规规定的收缴（不予以退还）情形。

1.5 付款方式

1.5.1 付款方式：乙方出示中标通知书、履约保函，签订合同后，由乙方向甲方提出付款申请并开具符合规范要求的税务发票，采购方 10 天内支付合同金额的 50%（金额为人民币 389000.00 元，大写为叁拾捌万玖千元整），乙方完成商品供应后，采购方支付剩余款项（金额为人民币 389000.00 元，大写为叁拾捌万玖千元整）。

1.5.2 发票开具方式：按甲方要求。

1.6 货物交付期限、地点和方式

1.6.1 交付期限：合同生效后 30 日历天内，达到验收条件；

1.6.2 交付地点：学校指定地点；

1.6.3 交付方式：根据甲方指定的位置,送货上门，并在指定的地点进行组装调试。

1.7 售后服务

1.7.1 乙方对本次合同所供　全部设备提供 三 年质保，并终身维护。质量保证期自设备验收合格之日起开始计算。

1.7.2 所有设备按照厂家售后服务规定严格执行：①质量保证期内设备使用中出现质量问题，提供免费维修或更换，并提供往返运费，从修复或更换后顺延计算质量保证期；②质量保证期内的备品备件：提供质量保证期内设备正常运行所需的备品备件；在免费保修期内安装的任何零配件，均是原厂生产的或经其认可的；③在保修期内凡设备出现故障 2 小时内响应，24 小时内到达现场并解决问题，重要设备如不能及时解决需提供备机。

1.7.3 设备超过保修期发生故障，甲方可自由选择维修单位，如委托乙方维修，乙方不得借故推诿，且配件费及维修费要优于市场价格。

1.7.4 乙方提供终身技术支持和设备的升级、维修服务。乙方售后服务电话：18537558866

1.7.5 设备在验收合格之前，出现毁坏或丢失，由乙方承担责任。

注：本次采购所要求的质保或质量保证期限，是指投标人（供应商）所提供的产品在承诺的质量保证期限内发生质量问题，提供伴随服务及无条件更换产品（注：所需的一切费用均已包含在该标段投标总报价中），并继续履行原投标文件中承诺的质量保证期限及伴随服务。

1.8 交付、安装调试及人员培训

1.8.1 到货检查。到货后，甲乙双方检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒

绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。

1.8.2 开箱（实物及数量参数）清点。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

1.8.3 安装调试：乙方负责对货物（设备）进行安装调试，并使其投入正常运行。

1.8.4 质量核验。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量核验，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行核验，所需费用由乙方承担。核验时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查货物（设备）的技术指标和性能是否达到要求，做好质量核验记录。核验合格后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。若货物（设备）出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

1.8.5 所有设备培训目标及要求（在项目现场对至少 1 名使用人员进行培训，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度）结合供应商提供的培训方案包括（从培训责任、培训目标、培训时间进度关键控制点、培训对象、培训计划、培训内容、培训方式、培训讲师安排、培训地点等方面）。

1.8.6 软件升级：应配有详尽的产品使用说明书及相关的软件，软件终身维护及升级（所需费用包含在本次合同总价中）。

1.9 违约责任

1.9.1 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

1.9.2 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物或更换或更换后仍不符合约定的，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1.0%计算，最高限额为本合同总价的 20％；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，甲方有权书面通知乙方解除本合同；

1.9.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.9.4 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.9.5 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.10 合同争议的解决

1.10.1 甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙方任何一方也可直接起诉。

1.10.2 本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择向郑州市人民法院起诉。

1.11 合同生效

本合同经双方代表签字并加盖公章和骑缝章后生效。本合同所涉甲乙双方权利义务全部履行完毕后自动作废。本合同一式叁份，甲方持贰份，乙方持壹份。

甲方：	乙方：河南城云科技有限公司
统一社会信用代码：12410000416046213C	统一社会信用代码或身份证号码：91410100MA3XBL2TXX
住所：河南省郑州市上街区五云路 68 号	住所：河南省郑州市郑东新区白庄街（诚工嘉园）7 号楼 1 单元 12 层 1201 室
法定代表人或 授权代表（签字）：	法定代表人 或授权代表（签字）：
联系人：韩邦会	联系人：胡大伟
约定送达地址： 河南省郑州市上街区五云路 68 号	约定送达地址：河南省郑州市郑东新区白庄街（诚工嘉园）7 号楼 1 单元 12 层 1201 室
邮政编码：450000	邮政编码：450000
电话：0371-56511693	电话：19913888099
传真：/	传真:/
电子邮箱：/	电子邮箱：349302391@qq.com
开户银行：建行郑州市上街区支行	开户银行： 兴业银行股份有限公司郑州东大街支行
开户名称：郑州铁路技师学院	开户名称： 河南城云科技有限公司
开户账号： 41001533010050218844	开户账号：4620 8010 0100 0992 97

附件：

项目设备清单

金额单位：人民币/元

序号	设备名称	品牌型号	技术规格参数及功能描述	厂商	数量	单价	总价	备注
一、计算机实训室建设（出入库软件及配套硬件设备）								
1	出入库管理系统	跳蚤云图V3.8.6	云图书馆平台系统由云图书馆管理系统、PC端网站和读者APP组成。 一、功能参数 （一）云图书馆管理系统 1.系统须具有采访管理、编目管理、典藏管理、流通管理、期刊管理、读者管理、馆际流通管理、辅助管理、系统设置等功能模块。 2.系统具有供应商管理功能，支持对供应商进行新增和维护。 ★3.系统具有读者荐购功能，可以荐购图书直接导出为采购清单，并能够根据图书采购入藏情况对荐购图书进行自动标识，注明已购或未购。（已提供系统功能页面截图并加盖公章。）详见3.1《技术参数证明资料》目录下对应证明资料P1。 4.系统编目符合国家标准和国际标准，书目机读格式遵循CNMARC规范，可以通过参数配置进行调整。 5.支持Z39.50广播查询下载，通过输入地址，自动下载Z39.50服务器数据。 6.支持多种索书号生成方式，至少包括种次号和著者号两种方式。 7.支持5种以上主流的著者号取号规则设置，能够自动生成相应的著者号。 8.支持自定义条码号格式的设置，如定义文献类型号、地区代码、顺序号长度等，并自动生成相应的条码号。 9.具有书标打印功能，支持二维码条码号的生成和打印。 ★10.具有自动排架的功能，支持按一至四级等不同上架类目层级进行自动排架，支持增加特殊排架，支持层架标打印等功能。（已提供系统功能页面截图并加盖公章。）详见3.1《技术参数证明资料》目录下对应证明资料P1	四川四原科技有限公司	1	40000	40000	

			11.能够自行定义 MARC 子段的自动生成内容，MARC 字段可以进行自由配置，可以添加和删除字段，可以查看所有的 MARC 字段，能够提供完善的 MARC 智能编辑方式。 12.编目时具有自动查重功能，可以按全范围查重也可以按月批次查重。 ★13.具有图书 RFID 芯片与条码号关联的功能，支持关联和解除关联操作。（已提供系统功能页面截图并加盖公章）详见 3.1 《技术参数证明资料》目录下对应证明资料 P2 14.具有添加藏书溢价的功能，用以自动增加珍藏版图书的借阅押金，保证财产的安全。 15.具有藏书维护的功能，可修改藏书的基本信息，可重新更换和打印标签。 16.具有藏书剔旧、数据删除、维修下架、维修上架和批量移库等功能。 17.具有对藏书进行盘点的功能，可以多机联合盘点。 18.具有 RFID 层架管理的功能，可以导入层架、进行层架关联和层架标签打印等功能。19.具有期刊预订、预订单审核等功能。 20.具有期刊记到、期刊合订等功能。 21.支持读者批量导入功能。 22.支持对读者个人账户进行信息维护、修改密码等功能。 23.支持对读者进行人脸采集和修改照片等功能。 24.具有设置多种特权读者的功能，包括增加借阅册数、延长借阅期限、和免押金等；支持特权读者批量导入功能。 25.具有读者黑名单管理功能，可将违规违约读者列入黑名单，限制其借阅行为。 26.具有文献借出功能，读者可通过账号加密码、RFID 证件免密码、二维码免密码等多种方式登录进行借书，借书时能够显示图书基本信息、读者的押金情况和在借信息。 27.支持借书时处理逾期罚金和查看预约图书等功能。 28.具有读者免登录还书的功能，还书时可以查看图书基本信息和逾期罚金信息。 29.还书时可同时处理逾期罚金。					

			30.具有赔书管理功能，读者可通过账号加密码、RFID 证件免密码、二维码免密码等多种方式登录进行赔书，赔书时可直接收取赔金。 31.具有押金管理功能，可直接进行收押金和退押金等操作。 32.具有一键续借功能，可以查看在借图书列表，点击相应按键即完成指定图书的办理续借业务。 33.支持读者在总分馆中通借、通还、通赔的功能。 ★34.支持读者在总分馆中押金通用的功能，读者在任意馆产生的罚金和赔金可以就近处理。(已提供系统功能页面截图并加盖公章)详见 3.1《技术参数证明资料》目录下对应证明资料 P3 35.具有馆际图书批量流出和批量流入功能； 36.支持对馆际流出图书进行清单审核的功能；支持对馆际流入图书进行清点签收的功能。 37.具有设备管理功能，支持对本馆设备状态进行实时监控的功能；可以对本馆的图书自助借还柜进行实时采集盘点数据，无需人工清点。具有查看和回复读者留言咨询的功能，可以查看 OPAC 端的读者留言或咨询并进行回复和互动。 38.可以添加和删除用户，分配独立的用户权限，可对个人账户进行维护和修改。具有库位管理功能，可以对库位进行增加、修改和删除；具有编目设置功能，可以对索书方式、书标类型、查重范围、条码号规则等进行组合式设置。 39.支持多种读者类型设置，设置不同的可借数量、借阅期限和押金规则；系统具有忘记密码处理功能，支持管理员通过预设的手机号重新设置新密码。系统支持对本馆的采、编、典、读者、期刊、流通、总分馆等各项进行多维度统计分析的功能。 40.系统支持对所有分馆、馆藏地点的藏书数量进行统计分析的功能。 41.所有统计列表可以直接导出为 EXCEL 格式和 PDF 格式文件。 （二）PC 端网站 42.网站与图书馆管理系统数据实时互通。 43.打开网站，即进入图书馆的首页，展示本图书馆馆名和其它信息。 ★44.读者注册和登录功能：读者可以直接通过身份证号和手机号完成身					

			份注册，完成注册后的读者可以凭证件号、手机号进行登录。（已提供系统功能页面截图并加盖公章。）详见 3.1 《技术参数证明资料》目录下对应证明资料 P4 ★45.本馆介绍功能：可以查看本馆藏书量、地址、电话、开放时间、馆情简介等信息。（已提供系统功能页面截图并加盖公章。）详见 3.1 《技术参数证明资料》目录下对应证明资料 P5 46.图书检索功能：可以通过分类号、ISBN、条码号、书名、著译者、出版社、出版年份等条件搜索本馆的纸质藏书。 47.可以查看本馆纸质藏书的封面、目录、内容简介、库位、在馆状态等信息。 48.具有对纸质藏书进行预约、续借和分享等功能。 49.电子书检索功能：可以通过分类、书名、著译者、出版社、出版年份等条件搜索本馆的电子图书， 50.可以查看电子图书的封面、目录、内容简介等信息，具有对电子图书进行收藏和分享的功能。 51.电子图书阅读功能：可以直接打开电子图书进行在线阅读，具有书签功能；资讯查阅功能：可以搜索查看本馆的各类资讯，并可进行留言、留言回复和查看他人的留言；活动查阅功能：可以搜索查看本馆的各类活动，并可在线进行报名。 52.可以对本图书馆进行读者留言、查看他人留言和留言回复，可以查看本馆的借阅制度。 53.具有总分馆制建设功能，并可点击进入任意一家图书馆对其进行定位导航、查看馆情信息、查看和预约纸质资源、查看和阅读数字资源、浏览活动和资讯等操作。 54.支持嵌入第三方 H5 网页功能，可搭载各类第三方数字阅读资源。 55.个人账户管理：具有修改个人密码、个人书架管理、查看个人预约和报名的信息、逾期通知消息、对图书作读书笔记等功能。 （三）读者 APP 56.打开 APP，无需点击操作，即可进入图书馆的首页，展示本图书馆馆名和其它信息。					

			57.读者注册和登录功能：读者可以直接通过身份证号和手机号完成身份注册，完成注册后的读者可以凭证件号、手机号进行登录。 58.本馆介绍功能：可以查看本馆藏书量、地址、电话、开放时间、馆情简介等信息，同时具有图书馆定位导航功能。 59.图书检索功能：可以通过分类号、ISBN、条码号、书名、著译者、出版社、出版年份等条件搜索本馆的纸质藏书。 60.可以查看本馆纸质藏书的封面、目录、内容简介、库位、在馆状态等信息。 61.具有对纸质藏书进行预约、续借、荐购和分享等功能；电子书检索功能：可以通过分类、书名、著译者、出版社、出版年份等条件搜索本馆的电子图书， 62.可以查看电子图书的封面、目录、内容简介等信息，具有对电子图书进行收藏和分享的功能。 63.电子图书阅读功能：可以直接打开电子图书进行阅读，可对电子图书阅读界面的字体大小和背景颜色进行个性化设置，具有白天夜间模式切换功能，具有书签功能； 打开阅读的电子图书后即加入电子书架，能够在无网络的条件下继续阅读。 64.视频查看功能：可以搜索本馆的视频资源，并对视频进行播放；资讯查阅功能：可以搜索查看本馆的各类资讯，并可进行留言、留言回复和查看他人的留言；活动查阅功能：可以搜索查看本馆的各类活动，并可在线进行报名。 65.可以对本图书馆进行读者留言、查看他人留言和留言回复，可以查看本馆的借阅制度。 66.具有总分馆制建设功能， 并可点击进入任意一家图书馆对其进行定位导航、查看馆情信息、查看和预约纸质资源、查看和阅读数字资源、浏览活动和资讯等操作。 67.具有通过微信和支付宝交押金、交罚金、退押金等功能。 68.个人账户管理：具有修改个人密码、个人书架管理、查看个人预约和报名的信息、逾期通知消息、对图书作读书笔记、新书荐购等功能。 二、技术参数					

			（一）云图书馆管理系统 69.系统全面兼容国产化基础设施部署，支持国产化操作系统。 70.采用 B/S 架构，只需浏览器便可在任何时候、任何地点访问。 71.兼容 Windows7 及以上 Windows 操作系统。 72.支持 IE（IE8 以上）、谷歌、火狐、以及其他主流浏览器。 73.系统具有可靠的安全机制和备份机制，在复杂的网络环境下，系统的用户信息的传输和在数据库里面的存储应采用工业标准的算法进行加密。 74.系统须具有客户端程序在本地电脑安装使用，以提高本地化应用的体验效果。 （二）PC 端网站 75.基于 WEB 和 Internet 的 B/S 架构，兼容手机端 H5 网页，只需浏览器便可在任何时候、任何地点访问。 76.兼容 Windows7 及以上 Windows 操作系统，手机端 H5 网页展示兼容 Android 和 IOS 系统。 77.支持 IE（IE8 以上）、谷歌、火狐、以及其他主流浏览器。 （三）读者 APP 78.采用 IOS 或 Android 原生系统开发，无需第三方 APP 软件支撑，可在各大手机应用市场直接下载安装。					
2	管理员工作站	跳蚤云图 G2-230B	一、功能参数 79.系统可通过 SIP2 标准接口与各类图书馆管理系统进行全面对接。 80.具有图书 RFID 标签与条码号关联的功能，支持关联和解除关联操作。 81.具有 RFID 层架标签管理的功能，可以导入层架、进行层架关联和层架标签打印等功能。 82.可以添加和删除用户，分配独立的用户权限，可对个人账户进行维护和修改。 83.系统支持相关功能项目进行多维度统计分析的功能，所有统计列表可以直接导出为 EXCEL 格式和 PDF 格式文件。 84.配置人脸摄像头，系统支持对读者进行人脸采集和修改照片。 85.自带条码二维码扫描器，具有对一维条形码和二维码标签进行扫描识别录入功能。	四川四原科技有限公司	1	15000	15000	

			86.配置标签打印机和键盘鼠标套件。 二、技术参数 87.操作系统：系统自带 88.显示屏：23.8英寸显示屏，分辨率1920×1080像素像素。 ■89.实质性要求：已提供所投显示屏品牌和型号（显示屏品牌Lecoo AIO来酷、型号:2488）的3C认证和节能认证扫描件； 91.处理器:英特尔11代I5配置， 92.RAM：16G，ROM：512G。 93.通讯接口：USB、RJ45网口、WIFI。 94.RFID工作频率:840MHz～960MHz,支持EPCglobal Gen 2和ISO 18000-6C标准协议。 95.RFID识别速度：<100ms；支持多标签同时处理，有效距离35cm。 96.标签打印机：分辨率：200dpi；打印方式：支持热转/热敏式；打印速度：2~6 inch/s(即50.8mm/s~152.4mm/s)；最大打印宽度：80mm；纸张类型:连续纸,间隙纸,折叠纸,黑标纸,热转印纸；通讯接口:USB/USB-HID/串口。 注1：偏差表中已单独注明标签打印机品牌型号 注（2、标签打印机：佳博,S-3201）的3C认证和节能认证扫描件）； 2：标签打印机未被列入《节能产品政府采购品目清单》中的标注品目，因此不属于强制采购范围；					
3	智能点检还书车	跳蚤云图P2-2300	一、功能参数 97.专门针对图书馆典藏智能化管理设计的一体化移动还书和点检设备。 98.具有图书还架、图书顺架、层架管理、图书查询、图书盘点、系统管理等基本功能。 ★99.图书顺架功能：通过快速扫描层架RFID标签和图书RFID标签，将错架或错层摆放的图书显示出来，便于管理员迅速清理和纠正图书位置。（已提供系统功能页面截图并加盖公章。）详见功能截图证明资料P1页 ★100.层架上架功能：通过扫描层架RFID标签和图书RFID标签，批量建立图书与层架间的对应关系，实现图书的快速定位。（已提供系统功能页	四川四原科技有限公司	1	18000	18000	

			面截图并加盖公章。）见功能截图证明资料 P1 101.层架下架功能：通过多维度搜索图书或快速扫描图书 RFID 标签，批量解除图书与层架间的对应关系，实现图书的快速下架或剔旧操作。 102.图书盘点功能：通过扫描图书 RFID 标签，快速准确地清点图书数量，并将数据提交给管理系统作盘点数据处理。 103.图书查询功能：通过多维度搜索图书或快速扫描图书 RFID 标签，可以批量查询图书的位置和基本信息；也可通过扫描层架 RFID 标签，查看整个层架的图书信息。 104.支持符合 EPCglobal Gen 2 和 ISO 18000-6C 标准协议的主流 RFID 电子标签读取，采用先进的防冲突算法。 105.标准环境下每秒可识别 40 张以上的标签，性能稳定、抗干扰能力强。 106.天线手持式设计，可方便清点高架图书，无需将大批图书下架处理；天线部分可弯曲，便于上下多层书架的操作。 107.点检还书车具有移动还书箱功能，用于中转存放归还图书，还书箱采用自动升降结构，可在图书重力作用下自行适度沉降；层板须自带承重进深设计，以降低图书放入瞬间的撞击力度。 108.点检还书车显示屏采用可收纳设计，收纳后显示屏全部隐藏；显示屏收纳后，可作为移动还书箱使用。 109.采用医用静音滚动轮，适合于不同书架通道通行。 110.与图书馆管理系统无缝对接，数据全面互通。（已提供对接承诺函） 二、技术参数 111.操作系统：系统自带 112.液晶显示屏：12 英寸液晶显示屏，分辨率 2000×1200。 1133.处理器：八核+主频 1.8GHZ。 114.内存：4G RAM+128G ROM。 115.通讯接口：蓝牙、WIFI。 116.RFID 工作频率：840MHz～960MHz。 117.支持协议：EPCglobal Gen 2 和 ISO 18000-6C。 118.识别速度：标准环境下每秒可识别 40 张 RFID 标签。 119.电池续航：一次充电可持续工作 6 小时以上。					

4	OPAC查询与数字阅读机（43寸）	跳蚤云图CX-194B	一、软件参数 120.设备与图书馆管理系统无缝对接，数据实时互联互通。（已提供对接承诺函） 121.本馆介绍：可查看图书馆馆情简介、开放时间、借阅规章制度等信息。 122.图书：可全方位查询检索本馆纸质藏书，书目分类导航，查看藏书状态和层架信息等。 123.电子书：可全方位查询检索本馆数字藏书，书目分类导航，并可直接打开进行分页阅读。 124.配套读者APP软件，读者可通过APP扫描电子图书二维码下载该图书到手机进行阅读，下载的电子图书直接保存于个人的电子书架，可随时查阅，支持离线阅读。读者APP采用IOS或Android原生系统开发，无需第三方APP软件支撑，可在各大手机应用市场直接下载安装。 125.打开读者APP，无需点击操作，即可进入图书馆的首页，展示本图书馆馆名，可以查看本馆藏书量、地址、电话、开放时间、馆情简介等信息，同时具有图书馆定位导航功能。 126.资讯：可查询检索本馆资讯，并可直接打开浏览阅读。 127.活动：可查询检索本馆活动，可直接打开浏览阅读。 128.总分馆：可查看本馆对应的各类总分馆信息，包括中心馆、总馆、分馆和网点信息。 129.读者留言：可查看其他读者留言信息。 130.读者登录：可进行个人账号登录，进行修改密码，查看自己借阅数据等操作。 ★131.支持嵌入WebOPAC检索查询和第三方阅读资源链接。（已提供提供系统功能页面截图并加盖。）P9 132.支持视频资源和音频资源播放。 133.为保障系统的兼容稳定性，我公司提供的OPAC查询系统软件与OPAC查询与数字阅读机为同一制造商生产。 二、资源参数 134.文件格式：我公司提供的电子书以Epub文件格式（含使用授权）交付采购单位，并上传至用户单位正在使用的云图书馆平台系统。（已提供	四川四原科技有限公司	1	8000	8000	

			承诺函并加盖公章） 135.数量要求：提供 1000 册电子图书。 136.内容要求：可选内容包括但不限于红色党建、畅销书、文学小说、成功励志、人物传记、教育情感、生活旅游、政治法律、人文社科、自然科学、历史地理、财经管理、计算机与外语、动漫绘本、少儿读物等分类栏目板块。 137.品种更新：为保证电子图书内容的新颖性和丰富性，电子图书每月定期更新，且每次更新数量 200 种。 138.版权要求：供应商提供的数字资源是国家合法的电子出版物，须承诺采购单位使用时不受任何第三方的追诉。（已提供提供承诺函并加盖公章）。 139.授权期限及续费：资源授权使用期限 3 年，授权到期后续费 0.50 元（人民币）/册/年。（已提供承诺函并加盖公章）。 三、硬件参数 140.操作系统：系统自带 141.显示屏：43 英寸 4K 高清液晶显示屏，分辨率 3840x2160 像素。注：触控一体机不属于强制节能范畴 142.触摸屏：10 点电容触摸屏，分辨率 4096×4096 像素。 143.处理器：四核处理器，主频 1.8GHz。 144.内存：4G RAM + 32G ROM。 145.通讯接口：USB2.0、RJ45、蓝牙、WIFI。 146.支持视频格式：全视频格式（1080P、720P）。 147.支持音频格式：WMA、MP3、WAV、AAC、AC3、EAC3、Vorbis、FLAC、APE、TrueHD、DRA、DTS、DTSHD。 148.支持图片格式：BMP、JPEG、PNG、GIF。 149.支持文档格式：TXT、DOCX、XLSX、PPTX。 150.支持网页格式：HTTP。 151.设备带金属底座，可立式安装。OPAC 查询机立式底座，不锈钢材质，与 32 吋\43 吋触摸屏完全配套。					

5	通道式智能借还书机	跳蚤云图T2-235R	一、功能参数 152.基于 RFID 射频技术的通道式智能化图书借还设备。 153.可实现读者无感式借还书体验：无需任何手动操作，带书经过借书通道即自动完成借书，带书经过还书通道即自动完成还书。 154.可在 5 秒以内完成借书或还书业务办理。 ★155.设备单次借书或还书业务处理能力可达 10 册以上。（已提供系统功能页面截图并加盖公章。）3.1.5.1 功能截图 P4 页、P5 页 ★156.兼容刷脸（人脸识别）、刷证（二代身份证/读者证）、扫码（手机二维码）、账号密码四种方式识别读者身份信息。（提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）3.1.5.1 功能截图 P5~P7 157.设备具有语音提示功能。 158.设备借书和还书通道均具有信息显示功能，能够显示借书或还书相关的业务操作信息，实现与读者之间的友好互动。 159.设备具有通行控制功能，可对办借未成功和还书未成功的读者进行通行限制。 160.支持非法闯关识别报警，支持声光报警模式。 161.设备具有智能抓拍功能，当非法闯关报警时，设备对通道内的情形进行自动抓拍，同时将抓拍的照片实时发送到管理员的手机管理 APP 上。 162.设备须配套供管理员使用的管理 APP，管理 APP 能够实时接收和展示设备发送的抓拍照片，并提醒管理员及时收看，管理 APP 采用 IOS 或 Android 原生系统开发，无需第三方 APP 软件支撑，可在各大手机应用市场直接下载安装。 163.设备具有防夹保护、断电开闸、来电自动重启等功能。 164.单通道通行宽度：900mm。 ★165.与图书馆管理系统无缝对接，数据实时互通，设备工作状态可通过后台管理系统实时监控。（提供系统功能页面截图并加盖投标供应商公章。）3.1.5.1 功能截图 P9~P10 二、技术参数 166.闸机系统 ① 配置数量：1 套。	四川四原科技有限公司	2	30000	60000	

			② 操作系统：Android 或 Windows 系统。 ③ 显示屏：7 吋液晶屏，分辨率 1200×800。 ④ 触摸屏：10 点电容触摸屏。 ⑤ 处理器：四核+主频 1.8GHZ。 ⑥ 内存：4G RAM+32G ROM。 ⑦ 通讯接口：RJ45 网口、USB。 ⑧ 人脸识别底库容量：5 万人。 ⑨ 人脸识别准确率：>99.99 %，适应强光、暗光、逆光等多种光照环境，戴眼镜、化妆、换发型等行为的改变，皆可经松识别； 虚警率<0.1%。 ⑩ 人脸识别速度：正常状态识别时间<2S。 167.RFID 检测门 ① 配置数量：单通道应用配置 2 片单向检测门，组合增加通道应用配置 1 片双向检测门。 ② RFID 工作频率：840MHz～960MHz。 ③ 支持协议：EPCglobal Gen 2 和 ISO 18000-6C 标准协议。 168.底座 ① 配置数量：1 套。 ② 长度：900mm。 169.整机 单通道物理尺寸：长 1050mm×宽 650mm×高 1600mm。					
6	RFID 层架标签	跳蚤云图超高频	170.采用超高频无源电子标签，具有不可改写的唯一序列号(TID)供识别和加密。 171.标签中有存储器，存储在其中的资料可非接触式地重复读取和写入。 172.标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签同时可靠地识别。 173.标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被随意读取或改写。 174.用户可自定义数据格式和内容，具有良好的扩展性。 175.可根据图书馆要求印制层位标签标示信息，采用可更换插片式设计。 176.为了防止盘点时读取到邻近的层位标签，最大读取距离需进行控制。 177.提供最优化的数据结构存储方案和数据管理方案，优化读取速度，提高处理效率，使相关的 RFID 阅读产品设备，可在非常短的时间内读取存	四川四原科技有限公司	1500	8	12000	

			储在标签中的资料。 178.支持标签尺寸、颜色等定制，可加印 LOGO 图案。 179.工作频率：840～960MHz。 180.协议标准：支持 ISO 18000-6C 标准和 EPCglobal C1G2 协议。 181.有效使用寿命：10 年。 182.有效擦写次数：10 万次。					
7	期刊架	城云/期刊架	183.钢制双柱单面防火期刊架，外观为灰色桔皮纹。 184.900×350×1800mm，5 层架。 185.两侧为全封闭护板，矩形立柱为冷轧钢板模具折弯冲压成形，立柱内侧冲压搁板调节孔，可根据出版物规格要求无障碍调节搁板高度。 176.护板和立柱基材厚度 1.1mm，顶板、搁板基材厚度 0.8mm，顶板正面外沿高度 30mm，端面折弯向下内翻。前后围脚高度 80mm，向内折弯宽度 20mm，基材厚度 1.0mm。 187.产品表面采用静电喷塑处理，不生锈，不变色，不变形，符合国家标准 GB/T13667.1-2003 和环保要求。 188.书架应具有占地面积小、拆装方便的特点，并具有防倒设计。各零部件具有互换性，同一型号规格的零部件可以互换。	河南城云科技有限公司	20	1000	20000	
8	馆员工作吧台	城云/工作吧台	189.规格尺寸：2000×800×1100mm； 190.双层转角设计，采用 E1 级实木颗粒板，中间桌面 25mm，板材平整度好，不易变形。产品经过防虫、防腐、防滑、防火、防水处理，不含对人体有害的化学物质，甲醛释放量 1.5mg/L； 191.板材两面均可使用，转角方向可根据需要随意调换； 192.吧台带电脑主机托架 1 个，键盘托 1 个，带锁抽屉 2 个，带门储物柜 1 个；配备管理员座椅 1 把； 193.可定制图书馆 LOGO。	河南城云科技有限公司	1	7500	7500	
9	书梯	科仕莱 1050 *400 *650	194.三步书梯，适合各种不同高度书架。 195.采用万向静音轮，超静音无拖痕；采用冷轧钢板冲压折弯成形，高承重，防滑耐用；表面经静电喷塑处理，不生锈、不变色、不变形，防锈蚀、耐腐蚀。 196.产品尺寸：1050×400×650mm。	洛阳科仕莱钢制家具有限公司	3	800	2400	

		mm					
10	融合网关	锐捷RG-NBR/NBR_NTOS 1.0	197 固化：8 个千兆电口，2 个千兆光口，标准 1U 设备，2G 带宽，推荐带机终端 400 台，支持家宽场景的会话+流量综合负载均衡、内置状态检测防火墙，支持酒店投屏、支持 Easy VPN、IPSec VPN、SSL VPN，VPN 隧道和隧道内流量做可视化管理。支持 Web 认证、本地服务器认证，支持应用流控。支持整网管理应用会话抑制、应用控制、URL 阻断，支持应用路由、策略路由等多类型路由，支持睿易 MACC 云平台与睿易 APP 管理。	锐捷网络股份有限公司	1	2500	2500	
11	Poe交换机	锐捷RG-NBS3100-24GT4SFP-P V2	198 网管交换机，交换容量：330Gbps，包转发率：75Mpps，24 个 10/100/1000Mpps 自适应电口交换机(支持 POE/POE+,POE 供电功率 370W)，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持 Vlan、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。	锐捷网络股份有限公司	2	1900	3800	
12	面板AP	RG-EAP162(E)	199. 86 面板型 802.11ax 无线接入点设备支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/ac Wave2/axW,可同时工作在 2.4GHz 和 5GHz 频段，支持 MU- MIMO 双流技术，2.4G 提供 550Mbps 的接入速率，5G 提供 1201 Mbps 的接入速率。整机提供 1700Mbps 的接入速率。	锐捷网络股份有限公司	12	900	10800	
13	双面转印复塑书架	HDS-68	200.书架结构要求：主要由立柱、搁板、挂板、顶板、侧护板等零（部）件组成，整体颜色为黄枫色+雅白色，整体尺寸为 2260×900×450mm/组。 201.立柱：采用 1.2mm 厚的优质冷轧钢板，折边一次滚压成型，尺寸为 45*36mm（±1mm），外形美观，承重能力强；立柱均冲压挂孔，挂孔上大下小，在受力情况下，越卡越紧，不易松动,层板可根据层数和间距可按需要上下调整。 202.层（搁）板：用材为 1.0mm 冷轧钢板，厚度为 25mm，正面压制 4 道圆弧筋，每条筋 R2.5mm，压筋工艺确保搁板不变形，外形美观，结构新颖，钢性足，承重能力强，每层承重 80KG。满负载 24 小时后挠曲度 2mm，卸载后自动恢复平整。表面采用酸洗磷化后进行喷塑处理。 203.挂板：用材为 1.0mm 冷轧钢板，采用一次成型机成型，中间腰形拉伸	河南华都柜业集团有限公司	120	1250	150000	

			翻边模成形，两个台阶加强孔，孔上位置设有 1 根圆筋，挂板上下端直角折弯，并冲有四个托板扣，使托板两边卡在挂板上，组装后平整、牢固，承重性好，可防止托板前后窜动，通用性、互换性好；挂板与立柱之间连接采用挂扣接方式，强度高、承重性能更优越，挂板与立柱对接扣处无松动，更紧贴牢固，调节间距更小。 204.转印侧板：采用 0.8mm 优质冷轧钢板，侧板为黄枫色外贴木纹纸转印木纹。 205.顶板/底板：采用厚度 0.8mm 优质冷轧钢板，具有防水功能、耐腐蚀、防尘、防静电等特性，表面光滑平整，静电喷塑，颜色为黄枫色外贴木纹纸转印木纹。 206.档书条：采用厚度 0.8mm 优质冷轧钢板，一次性冲压成型，半圆弧结构，无折弯，表面静电喷塑，金属表面耐腐蚀等级为 10 级，阻挡档案盒的掉落，使档案盒后推摆放整齐。 207.产品性能要求 （1）产品名观 ①各零部件表面光滑、平整、无尖角和突起； ②焊接件焊接牢固，焊痕光滑平整； ③涂层表面平整光滑，色泽均匀一致，无流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷； ④电镀件镀层明亮，外露部位无烧焦、起泡、针孔、裂纹、花斑、明显划痕和毛刺等缺陷。 208.工艺要求 （1）制定完整的产品出厂标准，建立完善的质量检验制度和管理体系。配备高精度剪板机、折弯机、全自动高压静电喷塑及其它多种金属加工机械设备，制造设备齐全。 （2）所有钣金件、机制加工件加工后均打磨毛刺，无裂痕及伤痕；所有焊接件均焊接牢固，外表光滑平整；每标准节组装后，质量完全符合国家标准和相关技术规范要求。 （3）使用先进的（除油、表面处理、喷涂）三位一体化全自动生产线对产品的全部钣金件进行表面处理。					

			（4）表面前处理采用硅烷处理技术，无有害重金属离子、不含磷等特点，有效提高塑粉对基材表面的附着力。 （5）塑粉采用优质环保型高附着力的金属表面纳米抗菌热固性粉末，表面涂层高温固化而成，提高其防锈蚀和抗菌性能。 （6）表面处理工艺流程：上挂一预脱脂一主脱脂一水洗 1 一水洗 2 一硅烷处理一烘干一喷塑一固化一下挂。					
14	辅材	城云/定制	209. 含电源线，网线，线槽，信息插座，面板等	河南城云科技有限公司	1	8000	8000	
15	集成实施	城云/定制	210. 设备安装，线路铺设，布展装卸，联调联试等	河南城云科技有限公司	1	10000	10000	
二、教学辅助系统								
16	实训室文化建设	城云/定制	211. 文化墙建设，包括实训项目、实训设备介绍、安全制度、操作流程及与实训室相匹配的内涵文化等	河南城云科技有限公司	1	10000	10000	
三、高技能人才培养体系内涵建设及服务								
17	构建完善的计算机网络应用高技能人才培训体	城云/定制	一、成立计算机网络应用专业建设指导委员会，并开展构建高技能人才培养方案座谈会 1 项 212. 服务技术指标： （1）协助学校组织开展成立建设指导委员会议； （2）协助学校组织开展构建高技能人才培训课程体系座谈会； （3）专家组成：专家人数 5 名（包含企业专家、职教专家等）； 213. 专家要求： （1）职教专家要求： ①负责或深度参与本单位《国家级高技能人才培训基地项目》建设工作； ②技师以上职业技能等级或中级以上职称；	河南城云科技有限公司	1	80000	80000	

	系		（2）企业专家要求：与专业（职业）相关企业管理层人员或生产一线负责人（与学校开展校企合作单位为主）。 214.协助学校准备会议过程中所需材料（参会指南、专家邀请函、专家简历表、专家聘书、会议横幅、会议记录表、会议签到和研讨资料）； 215.协助会议期间保障服务（提供专家邀请、场地布置、会议交通、会议用餐、文件资料、人员协助、专家费用、过程记录）； 216.协助收集过程性材料（照片及影像），并生成符合验收要求的项目档案（电子、纸质）。 217.服务成果指标： （1）.召开成立建设专业建设指导委员会会议 1 项。 （2）召开构建高技能人才培训课程体系座谈会 1 项。 （3）形成 1 套委员会成立过程材料：包含专家联络函、专家简历、会议议程、会议签到表、会议照片。 （4）.形成 1 套座谈会过程材料：包含会议议程、会议签到表、会议照片、会议记录、会议纪要。 （5）形成课程体系结构变动说明 1 份。 （6）高技能人才培养方案（高技能人才培养模式、培训计划、课程标准）初稿 1 份，涵盖中级工、高级工两个层次。 二、申办、承办行业技能大赛 1 项 218.服务技术指标： （1）协助学校承办行业技能大赛 1 项。 （2）协助学校申办行业技能大赛 1 项。 219.服务成果指标： （1）形成 1 套承办行业技能大赛过程材料：包含但不限于竞赛技术文件、竞赛手册、开闭幕式材料、大赛过程照片，大赛成绩表等。 （2）形成 1 套申办行业技能竞赛材料： 220.申办申请书：说明申办单位基本资质（过往承办经验（如曾举办过同类赛事、活动的证明，附照片、报道、总结等）、申办意愿、赛事名称、主题、级别、时间地点、拟邀请范围（参赛群体、行业领域）等核心信息，阐述申办的必要性和意义。					

			221.赛事实施方案：详细规划赛事全流程，包括： - 赛事主题与目标：贴合行业需求，明确赛事要解决的问题（如技能提升、人才选拔、技术交流等）。 - 组织机构设置：拟成立的组委会、执行机构、评审委员会等架构，说明成员背景（如行业专家、主管领导、专业机构等）。 - 赛程安排：报名时间、初赛/复赛/决赛流程、比赛内容（理论/实操/项目评审等）、评分标准、奖项设置等。 - 参赛对象与资格：明确参赛人群（如从业人员、院校师生等）、报名条件、选拔机制。 - 赛事预算与经费方案： 详细列出赛事经费来源（自筹、赞助、政府补贴等）、预算明细（场地、设备、宣传、奖金、人员等），说明经费保障措施及盈亏预案。 三、承办行业企业技能等级认定。 222.服务技术指标： （1）协助学校承办行业企业技能等级认定 1 项。 （2）协助学校与企业签署校企合作框架协议 1 项。 223.服务成果指标： （1）形成 1 套承办行业企业技能等级认定过程材料：包含但不限于技能等级认定通知文件、认定过程照片，鉴定成绩表等。 （2）形成一套校企合作材料：包括但不限于框架协议、合作项目材料等。					
18	提升计算机网络应用培训和评价能力	城云/定制	224.服务技术指标： （1）协助学校聘请企业专家到校授课 1 项。 （3）协助学校教师到企业学习 1 项。 225.服务成果指标： （1）形成聘请企业专家到校授课材料。包括但不限于聘书、授课照片等。 （2）形成学校教师到企业学习材料。包括但不限于教师到企业学习申请、学习照片、企业评价等。	河南城云科技有限公司	1	70000	70000	
19	总结计算	城云/定	226.服务技术指标： （1）协助学校开展高技能人才培养规律经验交流会 1 项。	河南城云科技有限	1	50000	50000	

	机网络应用技能人才培养规律	制	（2）协助学校提炼基地建设工作经验 1 项。 （3）协助学校完善基地设备管理制度 1 项。 （4）协助学校申报市级及以上科研课题 1 项。 227. 服务成果指标： （1）形成 1 套开展高技能人才培养规律经验交流会材料。包含会议议程、会议签到表、会议照片、会议记录等。 （2）形成一份基地建设工作经验总结报告。 （3）汇总形成一份培训人员名单。 （4）形成一套设备维护保养及制度管理（含设备使用、维护保养记录）。 （5）. 成功获批市级及以上科研课题 1 项。	公司				
20	构建完善的计算机网络应用高技能人才培训体系	城云/定制	一、成立电气自动化设备安装与维修专业建设指导委员会，并开展构建高技能人才培养方案座谈会 1 项 228. 服务技术指标： （1）协助学校组织开展成立建设指导委员会议； （2）协助学校组织开展构建高技能人才培训课程体系座谈会； （3）专家组成：专家人数 5 名（包含企业专家、职教专家等）； 229. 专家要求： （1）职教专家要求： ①负责或深度参与本单位《国家级高技能人才培训基地项目》建设工作； ②技师以上职业技能等级或中级以上职称； （2）企业专家要求：与专业（职业）相关企业管理层人员或生产一线负责人（与学校开展校企合作单位为主）。 230. 协助学校准备会议过程中所需材料（参会指南、专家邀请函、专家简历表、专家聘书、会议横幅、会议记录表、会议签到和研讨资料）； 231. 协助会议期间保障服务（提供专家邀请、场地布置、会议交通、会议用餐、文件资料、人员协助、专家费用、过程记录）； 232. 协助收集过程性材料（照片及影像），并生成符合验收要求的项目档案（电子、纸质）。 233. 服务成果指标： （1）召开成立建设专业建设指导委员会会议 1 项。	河南城云科技有限公司	1	80000	80000	

			（2）. 召开构建高技能人才培训课程体系座谈会 1 项。 （3）形成 1 套委员会成立过程材料：包含专家联络函、专家简历、会议议程、会议签到表、会议照片。 （4）形成 1 套座谈会过程材料：包含会议议程、会议签到表、会议照片、会议记录、会议纪要。 （5）形成课程体系结构变动说明 1 份。 （6）高技能人才培养方案（高技能人才培养模式、培训计划、课程标准）初稿 1 份，涵盖中级工、高级工两个层次。 二、申办、承办行业技能大赛 1 项 234. 服务技术指标： （1）协助学校承办行业技能大赛 1 项。 （2）协助学校申办行业技能大赛 1 项。 235. 服务成果指标： （1）形成 1 套承办行业技能大赛过程材料：包含但不限于竞赛技术文件、竞赛手册、开闭幕式材料、大赛过程照片，大赛成绩表等。 （2）形成 1 套申办行业技能竞赛材料： a 申办申请书：说明申办单位基本资质（过往承办经验（如曾举办过同类赛事、活动的证明，附照片、报道、总结等）、申办意愿、赛事名称、主题、级别、时间地点、拟邀请范围（参赛群体、行业领域）等核心信息，阐述申办的必要性和意义。 b 赛事实施方案：详细规划赛事全流程，包括： - 赛事主题与目标：贴合行业需求，明确赛事要解决的问题（如技能提升、人才选拔、技术交流等）。 - 组织机构设置：拟成立的组委会、执行机构、评审委员会等架构，说明成员背景（如行业专家、主管领导、专业机构等）。 - 赛程安排：报名时间、初赛/复赛/决赛流程、比赛内容（理论/实操/项目评审等）、评分标准、奖项设置等。 - 参赛对象与资格：明确参赛人群（如从业人员、院校师生等）、报名条件、选拔机制。 - 赛事预算与经费方案：详细列出赛事经费来源（自筹、赞助、政府补贴					

			等）、预算明细（场地、设备、宣传、奖金、人员等），说明经费保障措施及盈亏预案。 三、承办行业企业技能等级认定。 236.服务技术指标： (1)协助学校承办行业企业技能等级认定 1 项。 (2)协助学校与企业签署校企合作框架协议 1 项。 237.服务成果指标： (1)形成 1 套承办行业企业技能等级认定过程材料：包含但不限于技能等级认定通知文件、认定过程照片，鉴定成绩表等。 (2).形成一套校企合作材料：包括但不限于框架协议、合作项目材料等。					
21	提升计算机网络应用培训和评价能力	城云/定制	238.服务技术指标： (1).协助学校开展新型学徒制培训班 3 个。 （2）协助学校聘请企业专家到校授课 1 项。 （3）协助学校教师到企业学习 1 项。 239.服务成果指标： （1）形成 1 套开展新型学徒制培训班材料。包括但不限于合作协议、培训材料、照片等。 （2）形成聘请企业专家到校授课材料。包括但不限于聘书、授课照片等。 （3）形成学校教师到企业学习材料。包括但不限于教师到企业学习申请、学习照片、企业评价等。	河南城云科技有限公司	1	70000	70000	
22	总结计算机网络应用技能人才培养规律	城云/定制	240.服务技术指标： （1）协助学校开展高技能人才培养规律经验交流会 1 项。 （2）协助学校提炼基地建设工作经验 1 项。 （3）协助学校完善基地设备管理制度 1 项。 （4）协助学校申报市级及以上科研课题 1 项。 241.服务成果指标： （1）形成 1 套开展高技能人才培养规律经验交流会材料。包含会议议程、会议签到表、会议照片、会议记录等。 （2）形成一份基地建设工作经验总结报告。 （3）汇总形成一份培训人员名单。	河南城云科技有限公司	1	50000	50000	

			（4）形成一套设备维护保养及制度管理（含设备使用、维护保养记录）。 （5）成功获批市级及以上科研课题 2 项。					
总中标价格			大写：柒拾柒万捌仟元整 小写：￥778000.00 元					