

政府采购合同（货物类）

合同编号：豫财招标采购-2025-792

合同书

项目名称：郑州铁路技师学院 2025 年河南省全民技能振兴工程项目省级技工教育优质校项目

甲 方：郑州铁路技师学院

乙 方：郑州云科智联教育科技有限公司

签 订 地：郑州市上街区

签订日期：2025 年 9 月 7 日

2025 年 8 月 6 日, 郑州铁路技师学院 以 公开招标 对 郑州铁路技师学院 2025 年河南省全民技能振兴工程项目省级技工教育优质校项目 3 项目进行了采购。经 评审委员会 评定, 郑州云科智联教育科技有限公司 为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内, 按照采购文件确定的事项签订本合同。

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 郑州云科智联教育科技有限公司 (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: ¥ 1985600.00 元 (大写: 壹佰玖拾捌万伍仟陆佰 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、质保期内的全部责任和义务及其它有关费用, 满足采购人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, 中标人 (供应商) 不得以任何理由收取采购人额外金额。故中标人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, 而中标人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), 中标人都必须充分考虑, 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: 中标人应按照合同条款的规定, 向采购人提交中标金额 3% 的履约保证金, 折合人民币 (大写): 伍万玖仟伍佰陆拾捌圆整 (59568.00 元);

退还时间: 项目质保期满后无息退还 (依据招标文件要求) 。

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：签订合同，货物安装调试、试运行后，具备验收条件，采购人组织有关人员及使用单位进行验收，验收合格后，由成交人向采购人提出书面付款申请并开具符合规范要求的税务专用发票，30 天内支付合同金额的 100%。

1.5.2 发票开具方式：增值税普通发票。

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 60 日历天内，达到验收条件；

1.6.2 交付地点：采购人指定地点；

1.6.3 交付方式：根据采购人指定的位置、交货方式等具体要求送货上门，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。质保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质保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保期；②质保期内的备品备件：提供质保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：柯蓓蓓 13603862373

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保期限，是指投标人（供应商）所提供的产品在承诺的质保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保期限及伴随服务。

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 2 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，违约金按每延迟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 %；延迟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。甲乙双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，可以选择下列第 1.10.4 种方式解决：

1.10.3 将争议提交 郑州 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.10.4 向 甲方上街区 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。本合同一式柒份，甲方持陆份，乙方持壹份。

甲方：郑州铁路技师学院

统一社会信用代码：12410000416046213C

住所：河南省郑州市上街区五云路68号

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：采购人指定地点

邮政编码：450041

电话：0371-56511693

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

签订日期：2025年·9月7日

乙方：郑州云科智联教育科技有限公司

统一社会信用代码：91410105MA16Q7KY65

住所：河南省郑州市金水区郑花路76号美景花郡1号楼2单元1402号

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：柯蓓蓓

约定送达地址：采购人指定地点

邮政编码：450003

电话：13603862373

传真：/

电子邮箱：1102705789@qq.com

开户银行：中国光大银行郑州花园路支行

开户名称：郑州云科智联教育科技有限公司

开户账号：79930188000126626

签订日期：2025年9月7日

附件设备清单

金额：人民币元

序号	设备名称	品牌型号	技术规格	数量	单价	小计
1	三维激光扫描仪	中鑫、定制 ZXU6	我公司提供的三维激光扫描仪参数： 一、设备参数 1、激光波：长 905nm 2、激光等级：1 级（符合 IEC 60825-1:2014, 人眼安全） 3、实测实量扫描范围：半径 0.7m-10m 4、视场角：水平 360° 垂直 320° 5、测距精度：±1.5mm @0.7m~10m（半径） 6、显示屏：5", 800×480, IPS 触摸屏 7、数据存储：内置 120GB 硬盘 8、通讯接口：USB3.0 接口 9、工作温度：环境温度 0° C 到 40° C 10、电池：7800 mAh 11、电池充电器：12.6V5A 12、设备尺寸：290mm x 135mm x310mm 13. 设备重量：5.5 Kg（带电池和快装板） 二、配置参数 （一）数字建造设备系统： ★14 该系统部署在设备端，光电算云一体化便携式 3D 扫描，深度优化并行异构算力、内置嵌入式边缘加速，一键操作无需值守。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。 ★15. 可以识别混凝土面、砌筑面、M/C 墙体面并针对性测量；可以自动识别梁墙柱、门窗、配电箱等构件，实现自动下尺及规避下尺。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。	4	374754	1499016

16. 具备全墙面等高线爆点图呈现功能。

17. 具备标靶识别各类施工线及管道，并在可视化模型上展示与呈现。

18. 自动建模、自动输出每一面墙的垂直度、平整度、面积天花板、地板的水平度极差、阴阳角、开间进深净高等实测实量数据，自动形成 3D 数据上墙、输出数据报表。

19. 自动将现场各项数据与规范值或设计值进行偏差判断比较。

20. 测量精度达到 1.5mm, 2.5 分钟完成整个房间的扫描建模, 2 分钟内完成数据分析输出。打通手机、PAD、PC、云端多端协同共享数据，实时分享一线真实数据。

21. 自动将所测所有个体空间生成单独的二维码，形成数字档案。

22. 全息数字高精度工程级还原，可追溯的分阶段全息还原，可漫游的还原呈现。

23. POI（兴趣点）自由标注。

（二）PCTA 软件：

24. 支持 SCAN TO REVIT/CAD、高精度点云及模型。

★25. 可以进行点云输出、点云格式转换：包括 pts、ply、dxf、e57、laz 等文件格式对接多种 BIM 软件，并可生成三角面片模型，用于通用场景建模。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。

★26. 通过智能化 3D 逆向建模、语义识别，可以和 BIM、CAD 进行拟合比对，为 BIM 实施运维等场景提供更为精准高效的决策支持数据。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。

27. 通过控制线建立施工完成面并测量全墙面极差等；直通各种编辑设计工具，数据格式适应设计师自由灵活应用；满足快速效果图与施工出图。

28. 自动出完整空间渲染建模（彩色纹理信息）

29. 多项目可同时开展结合逆向数据边碰撞边设计，可直接快速出效果图、施工图。

30. 结合精准逆向数据的图纸可指导精准核算、精准下料、阶段性可视化验收，综合提效。

★31. 坐标录入功能、通过算法进行空间语义建模、可自动输出 BIM 模型。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。

32. 自动化多空间连续语义模型的生成与查看。

★33. 具备自动规方功能，通过空间扫描后结合墙面凹凸情况，可自动输出房间内最大化语义找方模型，并可通过轴线或中线呈现规方的位置。我公司已在投标文件

		中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。 ★34.具备施工完成面线呈现功能，在自动生成BIM模型中结合最大化规方功能，可输入施工材料的厚度，呈现精确定位并显示现场的施工完成面线。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。 (三) PCTD 软件： ★35.具备点云共面功能，将点云指定高度的截面点云(截取面上下50mm范围点云)置于同一个平面，使得所有点云的Z坐标均变为0，形成自动投影，提高出图效率。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。 ★36.具备立面剖切功能，将点云按指定的规则沿剖立面方向进行剖切，自动输出对应切面的DXF文件。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。 37.具备点云转正功能，将点云自身的x、y坐标与CAD设计工具中的x、y坐标方向自动旋转一致，保障坐标系一致，方便后续操作。 ★38.具备自动描线出图功能，点云输入后可自动输出的现场轮廓图，并可通过算法自动描线，将现场平面图自动输出。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。 39.具备截面设置功能，输入截面高度的数值，可实时呈现点云的截面效果，并可截取空间顶部截面、中部截面以及地板截面。				
2	数字建造管理平台(包含建筑专业建模、结构专业建模、机电专业建模、各专业协同、三维仿真系统)	中鑫、定制 ZXU6	我公司提供的数字建造管理平台(包含建筑专业建模、结构专业建模、机电专业建模、各协同、三维仿真系统)参数： 一、数字建造管理平台： ★40 通过人工智能识别CAD图纸规则、信息，专用CAD图纸矢量化工具图纸处理，将CAD图纸中无语义的点、线段转变为机器语言可识别的BIM数据(矢量化数据)，包括构件数据(剪力墙、隔墙、门、窗等)，可基于提取的语义数据结果，通过算法深入挖掘及分析BIM数据，包括方位、房间、户型、站点、尺寸等信息。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。 41.通过实测数据全局看板，可以实时了解项目质量、问题以及进度状态，为质量预警和进度管控提供数据分析。 42.数据云服务可存档可追溯，设计师、参建方、材料方无需抵达现场，基于实景还原展开协同设计。	4	108200	432800

- ★43. 具有二维图纸矢量化（BIM 化）功能；我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。
 - 44. 结合图纸 BIM 信息进行趋势爆点数据分析
 - ★45. 可支持数据对接其他数据平台及数据数据算法私有化部署。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。
 - 46. 通过算法完成数据保真功能、确保数据真实性。
 - 47. 通过云端管理平台自动生成实测实量统计表、分户验收表、基于图纸自动原位标注的整改通知单（问题方位信息等），基于图纸自动原位标注的数据统计。
 - ★48. 具备 BIM 模型下载功能，下载后的 BIM 模型（IFC 格式），下载的主要模型为原始模型、找方模型以及完成面模型。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。
 - 49. 可进行多项目新建、属性添加、任务下发、数据分析管理
 - 50. 移动端 APP
 - 51. 现场设备远程控制、数据查看展示
 - 52. 多站点扫描、自动精细拼接、
 - 53. 人工智能识别构件、完整空间自动语义建模、完整空间自动出 BIM 模型。
 - ★54. 在空间扫描和自动建模测量完成后，系统自动在图纸上将各类测量项的内容进行准确匹配及标注，自动将 3D 模型数据及矢量图纸进行精确语义匹配。获取 3D 模型和矢量图纸之间的相关坐标关系，利用计算出的坐标关系，将 3D 模型的测量数据投射到矢量图纸上，完成自动化原位标注的呈现效果。所有自动原位标注的数据以结构化方式存储，上传云端后，可供后续在管理平台进行质量分析、质量问题整改等后续应用。我公司已在投标文件中提供了证明或功能截图，标明所在投标文件页码。
- 二、可移动操作平台：
- （一）设备参数
- 55. 长/宽/高（mm）：1400×900×750
 - 56. 平台台面：采用 25mm 厚度板材，符合环保要求，不释放甲醛。
 - 57. 主框架：冷轧钢
 - 58. 支柱材质：冷轧钢
 - 59. 前后门板：1.2mm 厚度板材

99% DCI P3 (CIE 1931) (典型值) 95% Adobe RGB (CIE 1931) (典型值) 100% Rec709 (典型值) (14) Pantone™ Validated 彩通认证、Pantone SkinTone™ Validated 彩通肤色认证; Pantone 官网可查到具体型号。 (15) 响应时间: 12 毫秒 (典型值) (16) 色温/自定义颜色: 5000K/5700K/6500K/7500K/9300K/10000K/DCI-P3; 自定义颜色 (17) HDR 高动态范围: 支持 HDR 高动态范围伽马 (18) 支持的色彩配置文件 (预设模式): 自然 (即原生)、AdobeRGB、DCI-P3、Rec709、Rec2020、Display P3、sRGB、EBU、(HDR) PQ Rec.2100、(HDR) PQ DCI、(HDR) HLG Rec.2100 73. 压感笔规格 (1) 压感笔技术: EMR 电磁感应技术 (2) 笔压感级别: 8,192 级 (3) 笔类型: 无源无线压感笔、具备可更换笔握按键及调整配重量 (4) 笔侧按键数量: 3 颗或掩盖不使用 (5) 倾角感应支持: '± 60 度 (6) 笔迹解析度: 5080 lpi (线/英寸) 或 0.005 毫米/点 (7) 最高跟笔读取率 (运笔跟笔率): 240 rps (次/秒) (8) 识别高度: 10 毫米或更高 (9) 笔尖数 (替换笔尖): 5 x 标准笔尖; 5 x 毡笔笔尖 (10) 压感笔重量: 9.1 克 (不含额外笔握及配重器) 74. 触控规格 (1) 多指触控: 支持 (2) 触控技术: 投射电容式技术 (3) 可识别数量: 10 指 (4) 触控识别分辨率: 0.025 毫米/点 (5) 触控坐标精度: ± 1 毫米 (中心坐标, 即边缘内 3.5 毫米至中间区域) ± 2 毫米 (边缘坐标, 即边缘处 3.5 毫米区域)				
---	--	--	--	--

75. 连接方式					
(1)USB 线缆长度： 1 x USB-C 转 USB-C 线缆（1.8 米） 1 x USB-C 转 USB-A 线缆（1.8 米） (2)安全性:Kensington 安全锁孔 (3)输入输出接口： 背面左侧:1 x 电源接口；1 x USB-C (DP Alt Mode)；1 x USB-A (USB 2.0) 背面右侧: 1 x USB-C (USB 3.2 Gen1/USB2.0, 不支持视频)；1 x miniDisplayPort (DP1.4a)； 1 x HDMI 2.0					
3	运输（含保险）	/	/	1	9928 9928
4	安装、调试、集成、试车、运行、检验	/	/	1	4000 4000
5	培训	/	/	1	15000 15000
6	技术服务	/	/	1	5000 5000
7	税费	/	/	1	19856 19856
报价合计：大写：壹佰玖拾捌万伍仟陆佰圆整 小写：1985600.00 元					

