



## 装饰空间扫描仪项目采购合同

甲方：陕西铁路工程职业技术学院

乙方：杭州优达教学设备有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等法律法规，甲方通过公开招标，选定乙方为成交单位。甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

### 一、合同内容 项目编号/包号：ZMZB2025STY-431

序号	产品名称	品牌型号	产地	数量	单价	总价	备注
1	装饰空间扫描仪	盎锐 UCL360PRO-200	杭州	1套	615000.00	615000.00	/
总计（人民币/元）		¥：615000.00 （大写）人民币陆拾壹万伍仟元整					

乙方负责按以上确定的产品规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有产品达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

### 二、合同价格

合同总价：人民币大写：**陆拾壹万伍仟元整**；¥ **615000** 元。

合同总价包括：产品的供应费及所发生的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。合同总价不可变更，不受市场价变化的影响，不受实际数量变化的影响。

### 三、款项支付

款项分两批支付：

1. 设备到场，设备清单核对无误后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

2. 项目验收通过后，乙方出具全额增值税专用发票，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 60.00%。

付款条件说明：

1. 合同设备到场，经双方依据合同清单核对无误后，由甲方使用部门完成初步验收并签署《初次验收报告单》后，乙方向甲方发出付款申请。甲方在收到完整、有效的上述文件之日起 30 日内，支付合同总金额的 40.00%。

2. 设备安装调试完毕并正常运行满足合同约定技术标准，最终验收合格后，乙方出具全额增值税专用发票，乙方持《最终验收报告单》原件和增值税专用发票向甲方申请付款。甲方在收到完整、有效的上述文件之日起 30 个工作日内，支付合同总金额的 60.00%。

#### **四、完工条件**

1、项目实施地点：陕西铁路工程职业技术学院指定地点。

2、完工日期：自合同签订日起 30 日历日安装调试完成保证可正常使用。

交付条件：乙方提供合同货物验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，乙方必须更换合同货物，并负担由此给甲方造成的损失，直到验收合格为止。

**五、运输方式：**根据产品特性，由乙方在保证产品质量的前提下，自行选择运输及包装方式，发生的一切费用全部由乙方承担。

#### **六、质量保证**

1、产品的质量保证期为：验收合格后 3 年。

2、乙方保证所提供的产品质量可靠，进货渠道正常，配置合理，技术性能完全满足招标文件要求。

3、若产品所用原材料或加工工艺造成的质量和内外观缺陷问题，由乙方负责解决并承担费用。（乙方保证货物是全新的、未曾使用过的、以优质工艺及材料制造，并保证所供产品的完整性，本合同产品为成套供货，合同总价中已包括满足产品完整运行的附件，备件，配套件等，产品质量应符合国标标准和本合同附件的要求，乙方应随机提供产品检验报告。）

4、产品的质保期为产品验收合格后 3 年，质保期内若发生产品质量问题，乙方应立即免费解决；超过质保期的，按照厂家承诺进行。

5、产品性能未达到技术要求的，乙方限期内进行整改；整改仍达不到要求的，甲方有权解除合同，保留依法索赔的权利。

6、知识产权：即乙方应保证甲方在使用成交货物时，不承担任何涉及知识

产权法律诉讼的责任。

## **七、安装、调试及技术服务**

1、技术资料包括：出厂检测报告、产品使用说明书、合格证等其它相关资料。

2、在质保期内（保修起始日为货到验收合格之日起），乙方在接到用户对所购产品进行维修的要求后，24小时内到用户现场进行维修服务，全部费用由乙方支付，若需将产品送回生产厂，由乙方支付维修产品所需的往返费用。

3、乙方保证产品完全按招标要求提供，若达不到要求，乙方须及时跟甲方沟通协商更换产品，并按照再次验收合格时间相应延长该产品保修期。

### **4、技术培训**

1) 内容：包括产品原理、使用操作、保养维修技术等，使参训人员达到独立使用、熟练操作的程度。

2) 培训准备：每台仪器培训主要操作人员 2-3 人。

3) 地点：仪器安装地点（陕西铁路工程职业技术学院）

4) 时间：在收到甲方通知后一周内安排。

5) 服务承诺：按投标文件中的服务承诺执行。

6) 安装调试过程中出现的安全责任问题由乙方全权负责。

## **八、违约责任：**

1、按《中华人民共和国民法典》中合同部分的相关条款执行。

2、未按合同要求提供产品或产品质量不能满足技术要求，甲方有权终止合同，并保留追究乙方违约责任的权利。

3、时间迟延的，违约方按照每天 1%向对方承担违约责任。产品质量问题违约的，除了按照迟延时间计算违约金外，另可以采取退货、换货等方式，由供方承担一切费用。

4、乙方不得进行债权转让。

## **九、产品验收**

1、产品到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收。

2、安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种指示的实测数据。

3、提供完整的操作手册和安装、调试、维修手册；提供制造厂家的检验检测报告或产品出厂检测报告。

4、甲方根据合同要求对产品进行验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。验收依据为本合同文本、招标文件和国内相应的标准、规范。

5、验收合格后，填写产品验收单，并向甲方提交产品所包含的所有资料，以便甲方日后管理和维护。

6、验收由甲方负责组织或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收，验收须以合同、招标文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

**十、售后服务：**技术服务责任人的电话需保证畅通，更换号码或责任人必须及时通知甲方。技术服务电话需响应及时，一般性问题立即答复，如发生故障，应在1小时内技术响应，在5小时内回复处理意见和办法。需要现场服务的需在不超过2个工作日内及时赶到现场进行维修。

#### 十一、合同争议的解决：

合同一经签订，不得随意变更、中止或终止。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

合同执行中发生争议的，甲、乙双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提请诉讼。

**十二、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份。签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）。**

#### 十三、其它（乙方信息全部为必填项）

甲 方	乙 方
 (盖章) 陕西铁路工程职业技术学院 合同专用章	 成交单位全称：杭州优达教学设备有限公司（盖章）
地址：陕西省渭南市站北街东段一号	地址：浙江省杭州市西湖区翠苑街道文三路252号13层64室
邮编：710100	邮编：310000
法定代表人：（签字） 	法定代表人：（签字） 陆联华 被授权代表：（签字） 崔海峰

电话：0913-2221152	电话：15094866992
传真：/	传真：/
开户银行：建设银行陕西省渭南市站北路支行	开户银行：杭州银行文创支行
账号：61001641208052501776	账号：78008100321334
	开户名称：杭州优达教学设备有限公司
	企业规模：微型企业
	纳税人识别号：91330106586520387R
日期 2016 年 1 月 7 日	日期 2016 年 1 月 7 日

附件:

设备名称	主要技术参数	数量
装饰空间 扫描仪	1. 激光波长: 1550nm; 2. 激光等级: 1 级激光; 3. 扫描距离: $\geq 400\text{m}$ ; 4. 光束发散角: $\leq 0.4\text{mrad}$ (1/e) ; 5. 出射光束直径: $\leq 3.8\text{mm}$ (1/e) ; 6. 视场: $\geq 360^\circ \times 290^\circ$ ; 7. 扫描时间: 自动校准+整平+拍照+扫描 $\leq 3\text{min}$ ; 8. 扫描速率: $\geq 50$ 万点/s; 9. 测距噪声精度: $\leq 1.5\text{mm}@30\text{m}$ ; ▲10. 测距精度: $\leq 1.5\text{mm}$ ; ▲11. 角度精度: $\leq 7''$ ; 12. 3D 点精度: $\leq 2\text{mm}@10\text{m}$ , $\leq 3.5\text{mm}@25\text{m}$ ; 13. 传感器: 内置 12MP 鱼眼广角相机+3 个 12MP 相机; 14. 分辨率: 每个影像 $\geq 4056*3040$ 像素; 15. 设置: 自动曝光, 自动白平衡, 室内室外预设; 16. 自动水准补偿类型: 双轴补偿, 自动整平; 17. 自动找平角度补偿范围: $\pm 5^\circ$ (测绘等级) 且 $\pm 45^\circ$ (普通等级); 自动校准, 集成校准系统: 支持实时水平角度校准; 18. 辅助拼接功能, 自动配准支持现场无标靶自动配准, 支持手动基于点云的配准, 视觉检查 QA 动态 2D 和 3D 查看, 支持内业精细化配准; 19. 电子罗盘可指示扫描的方向; 20. 数据处理和控制, 内置存储: $\geq 128\text{GB}$ 高速 EMMC+1TB SSD (RK3588), 外置存储: 可扩展标准 U 盘; 21. 扫描仪控制: 通过 $\geq 5$ 寸触屏显示器和 WLAN 连接, 由手机或平板安装 UNRE Vortex App 应用 (iOS & Android) 遥控; 支持本地或远程控制, 扩展应用场景; 22. 数据接口连接, WLAN: IEEE 802.11 ac/a/b/g/n 2x2MIMO, 作为现有网络中的访问点或客户端 (2.4 和 5 GHz), USB 3.0; 23. 便携三防箱, 可上飞机, 可拖拉; 24. 实测实量系统 1) 设备能力: 光机电算云一体化 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; 2) 离线数据: 测量数据实时输出、无需借助网络进行计算、即时生成测量结果; ▲3) 数据输出: 墙面平整度、墙面垂直度、开间进深、室内净高、房间方正度、阴阳角方正、顶板水平度极差、地面水平度极差、地面平整度、门窗洞口尺寸、墙面地面面积;	1 套

- 4) 多端分享：手机、PAD、PC、云端多端协同共享数据，实时分享一线真实数据；
- 5) 图纸矢量化：具有二维图纸矢量化（BIM化）功能；
- ▲6) 自动原位标注：CAD 图纸自动原位嵌套实测爆点数据并的功能，并将实测标签点位直接结合 CAD 图纸进行呈现；
- 7) 趋势问题分析：结合图纸 BIM 信息进行爆点数据分析；
- ▲25. 外立面智能检测系统：≤20 分钟自动数据输出楼宇 3 外立面平整度、垂直度、偏差分析、合格率分析、质量报表；
26. 逆向建模系统：场景功能项目管理、多站点扫描、扫描现场自动精细拼接、模型渲染、模型查看、模型分享、数据上传、点云输出、点云格式转换；
- ▲27. 深化辅助系统：项目管理、渲染模型查看、下载、分享、多站点扫描、自动精细拼接、坐标录入、人工智能识别构件、完整空间自动语义建模、连续空间 BIM 模型（IFC 格式）方正房间自动找方、自动生成施工完成面坐标；点云共面、点云转正，CAD 软件中点云平立面剖切、点云截面后自动描线、自动出 CAD 图；
28. 配套测算系统 1 套，测算包括土地费用、勘察设计费、建安费、配套建设费、贷款利息、管理费等。测算成本发生贯穿于项目开发的全过程，涉及到策划、规划、设计、施工、物业管理等环节。套用系统内置地区模板，只需要输入工程项目的主要技术指标，就可以测算住房项目的总成本和单方成本。同时，根据各地区不同情况，可以细化调整参数，进而快速调整和测算成本。包含 3 套以上省、市、地区等标准参数模板；
- ★29. 产品交付时本产品配套所有硬件、系统平台账号须与采购人用户名称一致。