

贵州大学国产仪器设备采购合同

编号: HDZB-2025-116-B 包

签订地点: 贵 州 大 学

甲方: 贵 州 大 学

统一社会信用代码: 12520000429203011T

乙方: 贵州深蓝高科科技有限公司

统一社会信用代码: 91520900MA6DP28E7P

双方就贵州大学贵州大学建筑类本科教学虚拟仿真实验平台建设项目B包(招标编号: HDZB-2025-116), 根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规, 在充分遵循平等、公平、诚实、信用原则的基础上, 经双方协商一致, 签订本合同。

第一条: 标的物、数量、价款: 见【贵州大学国产仪器设备采购合同附件】合同总金额(RMB)大写: 壹佰肆拾捌万壹仟元整 (¥ 1481000.00元)。

第二条: 交货时间: 标的物在合同签订后 20 个日历日内完成供货并交付使用。

第三条: 质量标准:

1、乙方交付的标的物必须符合: 中华人民共和国国家标准、行业标准、产品质量标准以及相关技术规范。上述标准不一致的, 以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的, 按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定, 甲方有技术要求的按甲方技术标准的要求执行。

2、乙方交付的标的物必须是符合《产品质量法》的有关规定及全新的、未使用过的、原厂生产的合格产品(包括但不限于标的物的硬件、软件)、进货渠道合法, 且标的物表面无划损、破损、无任何缺陷及隐患, 不存在设计、材料或工艺上的缺陷或隐患, 不存在侵犯第三人权利的情形。

3、乙方交付的标的物名称、型号、规格、技术条件、供应范围及数量等应符合招标文件及有关承诺内容的要求。

第四条: 乙方对质量负责的条件及期限: 必须出具标的物符合国家规定的合格证书, 但

贵州弘典建设咨询有限公司

不能解除乙方在标的物质量保证期的责任，不明确的按照《中华人民共和国民法典》相关规定执行。

第五条：包装标准、包装物的供应与回收：全部标的物须采用相应标准的保护措施进行包装，并具备防湿、防潮、防震、防锈、防野蛮装卸等保护措施。由于标的物包装不良或采用不充分、不妥善的防护措施而造成的损失，乙方应承担由此产生的一切费用。包装物的供应与回收费用由乙方承担。

第六条：随机的必备品、配件、工具数量及供应办法：随机的必备品、配件、工具数量应符合招标文件及有关承诺内容。如发现随机零部件、随机工具附件、备件、附属材料和随机的技术资料缺损，甲方有权要求乙方补齐（包括装箱清单）。

第七条：标的物的所有权：在标的物安装、调试完毕并经甲方最终验收合格，同时向甲方提交产品的质量检测报告、产品合格证书、保修单、使用说明书等随附单证后由乙方转移至甲方。交货安装调试完毕并经甲方验收合格前标的物毁损、灭失的风险均由乙方承担。

第八条：标的物的验收：乙方将标的物送达甲方指定地点【贵州大学】，并交付给甲方指定的负责人。标的物到货开箱时，甲方应对标的物进行核对，开箱核对签署的文件，仅是对标的物型号、外观、数量等的核对，不代表对标的物质量及性能的确认。

1、乙方应严格执行合同约定的供货周期，保质、保量地完成标的物的供货。在每批次合同标的物到达指定地点后，甲、乙双方代表应对产品的数量、包装、规格、品牌、质量、随付单证等清点。

2、标的物到货验收完毕后，乙方对标的物进行安装调试，安装完毕甲、乙双方应派代表到现场按照本合同标准进行检验。验收合格的，双方签署《贵州大学仪器设备验收表》作为结算依据。

3、标的物经甲方验收合格后若甲方对标的物质量有异议但必须通过检测才能判断时，甲方有权委托具有相应资质的检测单位按照国家相关标准进行检测。质量检测合格的检测费用由甲方承担，质量检测不合格的检测费用由乙方承担，乙方应当在15个工作日内更换符合本合同质量要求的合格标的物，由此产生的费用由乙方承担，并承担相应违约责任。

第九条：运输方式及到达站（港）和费用负担：乙方将标的物运输到甲方指定地点，所有费用由乙方负担。

第十条：标的物的安装与调试：乙方负责将标的物安装到甲方指定地点并负责调试至验收合格标准，乙方负责对甲方人员进行标的物使用及日常保养培训，直至甲方可独立、正常使用及保养标的物。安装、调试、培训、验收等相关费用由乙方负责；甲方有协助乙方安装、调试的义务。

第十一条：标的物安装、调试的安全责任：乙方在甲方现场安装、调试标的物必须遵守国家 and 地方有关安全生产的法律、法规和行业规定，严格执行国家、行业、企业安全生产技术标准。产品安装期间乙方应严格做好安全防护措施，设置安全警示标识，及时消除安全隐患，做到安全施工、文明施工，承担相关费用。安装、调试直至验收完成期间发生安全事故的，责任由乙方承担，由此造成甲方、乙方人员或者第三方损失的，乙方予以赔偿。

第十二条：验收标准：标的物的验收合格标准以本合同中的第三条为准。

第十三条：结算方式、时间及地点：标的物到货、安装调试完毕，甲方验收合格后，15个工作日内付给乙方合同总金额的100%。

第十四条：售后服务：

1、保修期限：本合同项下标的物的免费保修期自标的物通过甲方组织的验收合格之日起算。在保修期内，如标的物非因甲方故意或过失而出现的质量问题应由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。如标的物质量问题严重，影响甲方正常使用的，甲方有权要求乙方无条件退货。产品经过维修后，自维修合格送还甲方之日起，保修期重新开始计算。

2、保修方式：甲方报修后24小时内，乙方应当指派具备专业资质的技术人员上门保修。如乙方收到甲方的报修通知后超出48小时仍不能解决故障，乙方应免费更换新产品或免费提供代用品、备用品，并确保可以正常使用。如乙方未按前述约定到现场处理的，甲方有权自行采取措施，由此所发生的费用均由乙方承担，甲方有权从乙方的履约保证金中直接扣减该费用，不足部分甲方有权继续向乙方追索。经过甲方或第三方维修、更换后的标的物，乙方继续按本合同约定承担质量保修责任。乙方未及时履行保修



义务导致的损失均由乙方承担。保修期内，标的物因同一生产质量问题经乙方 2 次修理后仍无法修复或仍发生故障的，甲方有权要求乙方更换全新的标的物，乙方应当在合理的时间内更换。

3、免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

第十五条：履约保证金（根据甲方要求）：中标供应商在签订合同前，须以银行汇票、电汇凭据、银行进帐单等形式向甲方交纳中标金额 5% 的履约保证金；签订合同后，若中标供应商不按双方签订合同规定履约，则无权要求退回履约保证金。履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿；合同履约保证金在所供标的物按合同要求安装、调试、培训、验收合格正常使用 1 年后，无息退还。

甲方履约保证金帐户：

收款人：贵州大学

开户行：建设银行贵州省贵阳市花溪支行

帐 号：52001513600050005958

第十六条：本合同解除的条件：由于不可抗拒事故导致双方均不能按合同条款履约，可不执行违约责任条款，由双方协商解决。如果事故持续时间超过交货期限，甲方有权撤销合同。

第十七条：违约责任条款：

1、如乙方逾期交货或逾期安装调试合格的，乙方应付给甲方每逾期一天按逾期部分货款 1% 计算的违约金，在履约保证金尚不能补偿甲方损失时，甲方有权向乙方追索实际损失的赔偿。

2、乙方交付标的物不符合约定或不能达到正常使用状态，且未能通过甲方验收的，甲方有权选择以下方式之一处理：

☒ 同意限期内接受乙方重新交付的标的物，如乙方超出甲方同意的期限逾期交货，乙方应按本合同第十四条第二款的约定承担违约责任，逾期时间起算点以双方最初约定的交货日期起算，直至重新交付的标的物通过甲方验收之日止。

3、经过甲方验收，乙方交付的标的物数量、包装、规格、品牌、质量、随附单证等与合同约定不一致的，视为交付不合格，甲方有权采取下列任何一种措施追究乙方违约责任：

贵州弘典建设咨询有限公司



(1) 拒绝接受不合格标的物, 要求乙方在 5 日内无条件更换、补足或修理、重做, 由此产生的费用由乙方承担, 因此延误交货期的乙方承担相应的违约责任, 逾期 15 日仍未更换、补足或更换、补足后仍不符合合同约定的, 甲方有权选择单方解除本合同或部分解除本合同;

(2) 已经接收的标的物要求乙方在 5 日内无条件退货并退还甲方已支付的全部价款;

(3) 无法退货的, 乙方应当向甲方支付本合同总金额的 10% 作为违约金。

4、在标的物正常使用期限内, 如因标的物质量问题造成的甲方或其他第三方的人身损害、经济损失等, 由乙方负责赔偿。乙方对其交付标的物的质量承担保证责任, 因生产工艺、材料缺陷或安装不当等原因发生质量故障的, 无论产品的保修期是否经过, 均由乙方承担责任, 赔偿由此给甲方、第三人造成的全部损失。

5、乙方应当支付给甲方的违约金、赔偿金, 甲方有权从未支付的货款中扣除, 违约金不足以赔偿给甲方造成损失的, 甲方仍有权向乙方进行追偿。

按本合同约定甲方选择解除合同的, 自甲方解除合同的书面通知送达乙方之日起合同解除, 乙方应赔偿由此给甲方造成的全部损失。甲方不支付乙方任何费用, 乙方对解除合同有异议的异议期为 7 日。乙方应当在合同解除后 5 日内退还甲方支付的所有费用 (如有), 自费运回所交付的标的物, 付清违约金、赔偿金。

第十八条: 合同争议的解决方式: 本合同在履行过程中发生的争议, 由双方当事人协商解决; 也可由当地市场监督管理部门调解; 协商或调解不成的, 依法向甲方所在地人民法院起诉。

第十九条: 为加强甲、乙方的售后服务联系, 乙方应在交货验收时对标的物粘贴售后服务联系标签 (附件不贴), 粘贴时应不影响标的物的外观视觉。 (标签尺寸 60MM*25MM, 白底黑字, 内容上为乙方全称、下为售后服务电话)

第二十条: 本合同在双方法人代表或委托代理人签字盖章后生效。

第二十一条: 其他约定事项:

- 1、本合同有附件 1 【贵州大学仪器设备采购合同附件】;
- 2、本合同有附件 2 【设备性能及技术参数确认书】;
- 3、本合同及附件 1、附件 2 的电子文档请上传到 emd@gzu.edu.cn
- 4、招标文件、投标文件是本合同不可分割的部分;



5、凡中标商提供的标的物为国产设备，办理报账手续时需提供增值税专用发票；

单 位：贵 州 大 学

纳税人识别号：12520000429203011T

开 户 银 行：中国建设银行贵阳花溪支行

银 行 账 号：52001513600050005958

地 址：贵州省贵阳市花溪区贵州大学

联 系 电 话：0851-88292247

6、本合同一式捌份，甲方伍份、乙方贰份、招标公司壹份，具有同等法律效力；

7、其他未尽事宜，双方通过友好协商解决。

甲方：贵州大学

地 址：贵州省贵阳市花溪区贵州大学

委托代理人：陈祥才

电话：0851-83620578

开户行：建设银行贵州省贵阳市花溪支行

帐 号：52001513600050005958

税 号：12520000429203011T

时间：2015年6月17日

乙方：贵州深蓝高科科技有限公司

地 址：贵安新区大学城数字经济产业园

(法定代表人) 委托代理人：王华

手机：15852675231

开户银行：贵安新区发展村镇银行股份有限公司

帐 号：708010100100027911

税 号：91520900MA6DP28E7P

时间：2015年6月17日

贵州大学仪器设备采购合同附件

编号: HDZB-2025-116/B 包

编号	标的物名称	型号及规格	生产厂商	数量	单位	单价(元)	合计金额(元)	免费保修期
1	高精度移动式 SLAM 彩色三维激光扫描仪 R8+	欧思徕/R8+32RP	欧思徕(北京)智能科技有限公司/欧思徕(北京)	1	套	390000	390000	3 年
2	云图瞰景基于人工智能的测绘激光雷达扫描控制系统 V1.0	欧思徕 /OmniSLAM Modeler	欧思徕(北京)智能科技有限公司/欧思徕(北京)	1	套	95000	95000	3 年
3	云图瞰景雷达数据 DEM、DOM 数据处理系统 V1.0	欧思徕/定制	欧思徕(北京)智能科技有限公司/欧思徕(北京)	1	套	98000	98000	3 年
4	匹配大疆无人机智模智图测绘	欧思徕/定制	欧思徕(北京)智能科技有限公司/欧思徕(北京)	4	套	10000	40000	3 年
5	移动计算机	Zkb-15Q	深圳市中科众智技术有限公司/中科众智(深圳)	6	台	20000	120000	3 年
6	实景集群建模主机	ZkI-Zf9	深圳市中科众智技术有限公司/中科众智(深圳)	5	台	79000	395000	3 年
7	实景建模计算机显示设备	Zkx-I34	深圳市中科众智技术有限公司/中科众智(深圳)	5	台	4000	20000	3 年
8	nas 网络存储器	Zkc-A8t	深圳市中科众智技术有限公司/中科众智(深圳)	3	台	75000	225000	3 年
9	3D 打印机	AIKE/6610D	北京艾科恒通科技发展有限公司/AIKE(北京)	1	台	98000	98000	3 年
合计金额 (RMB) 大写: 壹佰肆拾捌万壹仟元整							(¥1481000.00元)	

使用单位(章): 贵州大学建筑与城市规划学院

负责人:

供方(章): 贵州深蓝高科技科技有限公司

经办人:

李敏已审. 与招投办文
件一致. 王小明
2025.6.17

设备性能及技术参数 确认书

合同编号: HDZB-2025-116/B 包

签定地点: 贵 州 大 学

签定时间: 2025 年 6 月 17 日

需方使用单位: 贵州大学建筑与城市规划学院

供

方: 贵州深蓝高科科技有限公司



✓

编号	标的物名称	型号、规格、性能及详细技术参数（包括配件）
1	高精度移动式 SLAM 彩色三维激光扫描仪 R8+	型号、规格：欧思徕/R8+32RP 性能及详细技术参数： (1) 激光雷达线束：≥32 线； (2) 采集速度：≥640000 点/秒； (3) 激光雷达扫描距离：≥120 米； (4) 激光雷达作业方式：自动旋转式； (5) 数据存储：主机内置固态硬盘 1TB，非 SD 卡； (6) 控制方式：手机浏览器通过 WIFI 控制设备运行； (7) 工作时长：1 块电池不少于 90 分钟，同时使用 2 块电池不少于 180 分钟； (8) 定位方式：具备基于 SLAM 技术定位扫描，具备 RTK，可以连接 CORS 系统实现 RTK-SLAM 技术定位扫描；并且具备 PPK，实现 PPK-SLAM 技术定位扫描；明确使用功能。 (9) 自动坐标转换功能：具备利用四参数、七参数转换为本地坐标；明确使用功能。 (10) 高程拟合：具备依据经纬度进行高程拟合； (11) 手动 GCP 功能：具备利用点云刺点的坐标进行坐标转换； (12) 精度报告：点云预处理后自动生成精度报告，精度报告中需包含点云平均绝对误差、绝对误差范围所占百分比、点云精度热力图等； (13) 精度热力图点云：数据成果中含有精度热力图点云 las 文件； (14) 控制点规划工作建议书：建议书中需给出对于不满足项目精度标准的点云建议补打的控制点的位置和数量；
2	云图瞰景基于人工智能的测绘激光雷达扫描控制系统 V1.0	型号、规格：欧思徕/OmniSLAM Modeler 性能及详细技术参数： (1) 点云模型：具备点云合并、点云抽稀等功能； (2) 数据展示：具备行进轨迹、透明度可调节的全景图片与点云数据的套合浏览； (3) 文件名称：具备利用移动终端设置工程文件名称； (4) 具备点云和全景图像分别双窗口显示，点云和全景图像联动； (5) 查看设备状态：具备利用移动终端查看作业时长、电池电量、存储空间、数据容量等； (6) 具备沿轨迹线的前进方向浏览点云模型和全景图像，具备点云漫游功能；
3	云图瞰景雷达数据 DEM、DOM 数据处理系统 V1.0	型号、规格：欧思徕/定制 性能及详细技术参数： (1) 数据处理范围：具备调整数据采集路线的终点，减小数据冗余； (2) 批量处理：具备多工程文件批量处理方式； (3) 数据处理：具备实时显示数据解算过程，包括以高程显示点云拼接过程，激光雷达扫描过程，行走路线过程，数据处理所用时间； (4) 具备点云测量，裁剪盒，颜色、强度、高程、EDL 显示模式等功能；
4	匹配大疆无人机智模智图测绘	型号、规格：欧思徕/定制 性能及详细技术参数： 实现功能： (1) 无感连接：由智图重建的模型具备一键打开大疆智模并启动修饰，实现智图与智模的高效互联。 (2) 极简交互：无需繁琐的设置，智模可快速导入及导出模型文件，还能对模型执行批量的编辑操作，显著减少修模工作量。 (3) 高效修饰：具备悬浮物删除、表面压平、纹理修复、破洞修补、水面修补等编辑功能，修饰模型美观高效。 (4) 快速交付：可一次导出 ply、obj、b3dm 等多种适用于智图及第三方软件的格式，此外，模型处理成果可快速分享至云端。 (5) 授权方式：具备在线授权

5	移动计算机	型 号、 规 格: Zkb-15Q 性能 及 详 细 技 术 参 数: (1) 屏幕尺寸: 15.6 寸 (2) CPU: i9-13900H (3) 显卡: RTX 5070 (4) 3.5 寸 触控板 (5) 内存: 32G (6) PCIe 固态硬盘: 1TB
6	实景集群建模主机	型 号、 规 格: ZkI-Zf9 性能 及 详 细 技 术 参 数: (1) CPU: intel i9 14900K/F (24 核 32 线程, 最高睿频 6.0G)。 (2) 散热器: 360 水冷散热器。 (3) 主板: Z790 WIFI 7。 (4) 内存: 192G DDR5 6400 (48G*4) (5) 固态硬盘: 两块, 2T PCIe4.0。 (6) 显卡: 两块 GeForce RTX 4090 Turbo 24G。 (7) 电源: 2000W 白金模组服务器电源。 (8) 机箱 55L
7	实景建模计算机显示设备	型 号、 规 格: Zkx-134 性能 及 详 细 技 术 参 数: (1) 液晶面板类型: VA 液晶显示器 (2) 背光类型: W-LED 系统 (3) 面板尺寸: 34 英寸/86.36 厘米 (4) 显示屏涂层: 防眩光, 硬膜 2H, 雾度 25% (5) 有效可视面积: 797.2 毫米 (水平) x 333.7 毫米 (垂直) -曲率为 1500 R* (6) 宽高比: 21:9 最佳分辨率: 3440 x 1440 @ 100 赫兹* 像素密度: 110 PPI (7) 响应时间 (标准): 4 毫秒 (灰阶到灰阶)* 亮度: 500 cd /m² (8) 对比度 (标准): 3000:1 (9) 图片增强: SmartImage (10) 色域 (标准): NTSC 98%*, sRGB 120%*, Adobe RGB 88%* (11) HDR: DisplayHDR 400 认证 (DP / HDMI) (12) 扫描频率: 30-160 千赫兹 (水平) / 48-100 赫兹 (垂直)
8	nas 网络存储器	型 号、 规 格: Zkc-A8t 性能 及 详 细 技 术 参 数: ▲ (1) 处理器型号: AMD Ryzen V1780B (2) 处理器频率: 4-core 3.6 GHZ (3) 处理器架构: 64-bit (4) 磁盘槽数量: 8 盘位 (可扩充至 18 盘位) (5) 系统内存: 32 GB DDR4 ECC SODIMM (6) USB 3.2 Gen 1 端口: 3 个 (7) 5300 HAT 硬盘 16T*8 块
9	3D 打印机	型 号、 规 格: AIKE/6610D 性能 及 详 细 技 术 参 数: (1) 单双色打印 (2) 挤出机数: 2 个 (3) 喷嘴直径: 0.4mm (可选 0.2-1.2mm) (4) 成型技术: FDM 熔融沉积技术 (5) 喷嘴温度: Max300℃ (6) 打印尺寸: 600x600x1000mm (7) 打印速度: 或更宽 30-250mm/s (8) 打印方式: SD 卡、USB 联机、U 盘打印 (9) 文件格式: 具备 STL、OBJ、Gcode (10) 打印精度: ≤0.1mm (11) 操作系统: Windows (12) 层厚分辨率: ≤0.05mm、定位精度: XY 轴 ≤0.011mm, Z 轴 ≤0.0025mm (13) 电机配置: 工业级闭环伺服电机 (14) 耗材直径: 1.75mm, 支持耗材: PLA/ABS/TPU/PETG/PAV/碳纤维/木质/尼龙/PHA 等

需方：贵州大学建筑与城市规划学院

供方：贵州深蓝高科科技有限公司

(使用单位公章)

(供方公章)

负责人：

经办人：

2015 年 6 月 17 日

2015 年 6 月 17 日

备注：【设备性能及技术参数确认书】是合同中各项设备的详细参数，供方在填写时要实事求是，我方要求；各项设备性能必须满足招标文件要求或高于招标文件要求；【设备性能及技术参数确认书】是设备验收的标准。

