黄河水利职业技术大学政府采购项目

合同书

（合同年度编号：2025-050）

项 目 名 称 ：	黄河水利职业技术大学测绘地理信息专业群产教融合实践中心建设项目（包A）
项目资金来源：	测绘地理信息专业群产教融合实践中心建设项目
项目方案核准编号：	双高计划”专项资金项实施方案核准执行通知单(2025年第1号)（2025年9月4日）
项目招标编号：	豫财磋商采购-2025-1238
采购单位（甲方）：	黄河水利职业技术大学
供货单位（乙方）：	中科北纬（北京）科技有限公司
合同签订时间：	2025年 12月 29日

扫描全能王 创建

项目采购合同书

采购单位（甲方）：黄河水利职业技术大学

供货单位（乙方）：中科北纬（北京）科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及黄河水利职业技术大学测绘地理信息专业群产教融合实践中心建设项目包 A 的招标磋商文件、投标响应文件、中标（成交）通知书等文件的相关内容，甲乙双方经平等协商，就该项目的有关事项达成如下协议，以资共同遵守。

一、货物一览表（单位：元）

序号	货物名称	规格型号	数量	单价	金额	生产厂商	备注
1	防撞无人机	斯卡纳埃卢思 3	1	650000.00	650000.00	斯卡纳（北京）科技有限公司	/
2	系统软件	斯卡纳 Inspector	1	148000.00	148000.00	斯卡纳（北京）科技有限公司	/
合计（人民币）大写：柒拾玖万捌仟元整					¥ ：798000.00 元		
备注：1.本项目采用竞争性磋商方式招标，合同价为最终报价； 2.合同总价包括货物及配套货物的设计、制造、包装、运输、保险、安装调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、工具、图纸等的提供）及保修期内保修服务与备品备件发生的所有含税费用。							

二、交付期限及要求

2.1 交货期限：甲乙双方签订合同后，乙方负责在 合同签订之日起 15 日历天 内完成项目所有设备的到货及安装调试和必要的技术培训等工作。

2.2 交货地点：黄河水利职业技术大学。

2.3 交货要求：涉及到货物设备的参数、运送等问题请提前与甲方联系并确认；到货初验和安装调试验收时乙方必须有技术人员到场，否则出现货物缺少或丢失，甲方接收单位不承担任何责任。乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

三、货物测试与验收

3.1 货物安装调试完成并移交所有相关资料、工具后，在 5 个工作日内由甲、乙双方共同进行验收。验收合格后双方签订验收报告书，验收报告书一式三份，甲方二份，乙方一份。有大型贵重仪器的，另行签订大型贵重仪器设备验收报告书。大型贵重仪器设备验收报告书，一式四份，甲方三份，乙方一份。

3.2 乙方交付的货物及包装应同时满足国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求、甲方招标文件对货物的质量要求、乙方在投标文件中或其他对货物质量、包装作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

扫描全能王 创建

3.3 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。

3.4 货物在运输和安装调试过程中发生短缺、损坏，乙方应及时安排换装，所需费用由乙方承担，导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.5 乙方交货时应将所供货物经国家有关部门颁发的货物鉴定证书、使用许可证、用户手册、产品合格证、保修手册、有关图纸、资料及配件、随机工具等一并交付给甲方。乙方为执行本合同而提供的技术资料、软件的使用权归甲方所有。乙方不能完整交付设备及本款规定的资料和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐。因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

3.6 货物到达交货地点之前的所有保险费用和派往甲方进行服务人员的人身险和其他有关险种，以及有关费用由乙方负责。

3.7 乙方货物不符合技术质量要求，致使不能实现合同目的且乙方又提不出合理的解决方案，甲方可拒收货物或解除合同。甲方拒收货物或者解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

3.8 甲乙双方在验收结果有争议时，由甲方邀请其他具有检测资质的检测机构（下称第三方检测机构）进行检测，如果第三方检测机构检测后认定质量合格且符合招标文件和对方投标文件相关要求及承诺，则第三方检测所发生费用由甲方负担；如果第三方检测机构检测后认定争议货物质量不合格或达不到招投标文件承诺及要求，则第三方检测所发生费用由乙方负担，并且后续再次检测所有第三方检测的费用均由乙方负责，乙方承担因质量不合格对甲方造成的一切损失和承担一切后果，同时甲方有权终止合同。

四、质量保证及售后技术服务

4.1 乙方保证货物是通过合法渠道进货、全新且未使用过的，所有权没有瑕疵的（即不存在资产抵押或其他可能影响货物所有权的事宜），其质量、规格及技术特征要符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求及本合同及合同所附资料的要求。

4.2 乙方所提供的所有设备免费保修 贰 年（保修期内提供免费上门保修服务，提供终身维护）。有特殊要求的以厂家三包条件为准，由乙方提供或承诺延长保修期的由乙方提供保修。保修期以外所有设备免费保修（只收取材料费、人工成本费）。

4.3 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到甲方货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

4.4 乙方应于验收后向使用方提供项目各项详细验收报告、技术文档的归纳、整理、提交，并提供完整的技术资料。

4.5 进口设备在办理货款支付前，需提供“海关进出口货物征免税证明”等相关报关手续证明，并且提供翻译后的中文说明书。

4.6 乙方为甲方免费提供操作及维护培训，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。

4.7 其他售后服务要求，均按照乙方投标文件中有关承诺执行。

扫描全能王 创建

五、付款方式

5.1 在项目安装、调试、培训等验收合格后 15 个工作日内支付至合同总金额的 100%。由甲方项目负责部门凭中标通知书、合同、乙方开具的增值税专用发票、验收报告等凭证办理付款手续。乙方未向甲方开具符合甲方要求票据的，甲方有权拒绝向乙方付款。

5.2 本合同款项由财政部门国库集中支付以银行转账方式支付，合同与发票上乙方银行开户和账号等信息须完全一致，请乙方认真核对有关支付信息。

5.3 项目付款前，乙方应当向甲方以转账形式提交合同金额 5%（小写：￥39900.00 元，大写：叁万玖仟玖佰元整）的履约保证金。履约保证金于项目验收合格一年后无质量和服务问题无息退还（凭收款收据）。

六、索赔、违约金

6.1 乙方在参与本项目采购活动过程中如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额 **30%** 的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

6.2 若乙方不能按期交付设备的，乙方应向甲方支付违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分设备金额的 **0.5%**。延期不足壹周的按照壹周计算。支付违约金后，乙方仍对以上提及的合同产品和技术文档有继续交货的义务。乙方逾期 30 天不能交付的，按不能交付处理，乙方向甲方另行支付合同金额 **10%**的违约金，同时甲方有权解除合同。

6.3 乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额 **20%**的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

6.4 若甲方无正当理由而拒收货物，甲方应向乙方偿付拒收设备款额 **1%** 的违约金。

6.5 如甲方未能按照合同如期付款，则应向乙方支付逾期违约金。违约金为每延期壹周支付延误部分金额的 **0.5%**的违约金。延期不足壹周按照壹周计算。支付违约金后，甲方仍必须继续按合同履行付款义务

七、不可抗力

7.1 不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

7.2 任何一方由于不可抗力而影响合同义务履行时，可根据不可抗力的影响程度和范围延迟或免除履行部分或全部合同义务。但是受不可抗力影响的一方应尽量减小不可抗力引起的延误或其他不利影响，并在不可抗力影响消除后，立即通知对方。任何一方不得因不可抗力造成的延迟而要求调整合同价格。

7.3 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后 2 周内（含本数），取得有关部门关于发生不可抗力事件的证明文件，并以书面形式提交另一方确认。否则，无权以不可抗力为由要求减轻或免除合同责任。

7.4 进口货物由于出口国限制出口导致不能供货、政策变化等原因导致本采购项目不能继续实施，不属于不可抗力范围。

扫描全能王 创建

八、争议的解决

8.1 合同履行过程中发生争议时，双方本着真诚合作的精神，通过友好协商解决。

8.2 若执行本合同的过程中发生纠纷，双方当事人应当及时协商解决；协商不成时，则提交甲方所在地仲裁委员会仲裁或甲方所在地人民法院提起诉讼。

8.3 在仲裁或诉讼期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

8.4 因一方违约导致本合同解除的，守约方为主张权益引发诉讼产生的诉讼费用（包括但不限于：律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、翻译费等全部费用损失）由违约方承担。

九、合同构成及保存

9.1 本项目的招标磋商文件、投标响应文件、报价文件、中标通知书、补充协议、会议纪要、甲乙双方商定的其他文件等均为本合同不可分割之部分。解释的顺序除特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

9.2 本合同所列货物的技术规格、技术要求及其他有关货物的特定信息由合同附件说明。

9.3 本合同正本一式陆份，甲方肆份，乙方壹份，乙方开户银行壹份。合同自双方法人代表或授权代表或项目负责人签字并加盖合同专用章或公章之日起生效。本合同签订的甲乙双方地址是甲乙双方认可的有效通讯地址，如有争议引发诉讼，该地址将作为法院文书送达地址。

十、其他

10.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下义务。合同履行期间，发生特殊情况时，任何一方需变更本合同的，要求变更一方应及时书面通知对方，征得对方同意后，双方签订书面变更协议，该协议将成为合同不可分割的部分。未经双方签署书面文件，任何一方无权变更本合同，否则，由此造成对方的经济损失，由责任方承担。

10.2 货物的技术规格、性能指标、培训计划及售后服务方案等以招投标文件为依据。本合同中未尽事宜，由双方协商处理或另行签定补充协议，补充协议与本合同为不可分割的组成部分。

10.3 本合同附件：货物技术参数表。

甲方：黄河水利职业技术大学（盖章）	**乙方：中科北纬（北京）科技有限公司**（盖章）
开户银行：农行开封市东京支行	开户银行：北京银行股份有限公司石景山支行
开户账号：16-106501040000945	开户账号：20000083003600134621673
统一社会信用代码：12410000041630557XM	统一社会信用代码：91110116MA003B548W
单位地址：开封市东京大道西段 1 号	单位地址：北京市石景山区古盛路 36 号院 1 号楼 7 层 703 室
法定代表人或委托代理人：	法定代表人：
项目负责人：	委托代理人：

扫描全能王 创建

项目联系人：孙金惠	供货联系人：张杰
联系人电话：15937811003	联系电话：18500992147
日　　期：2025年12月26日	日　　期：2025年12月26日

扫描全能王 创建

附件　货物技术参数表

序号	设备名称	规格、技术参数及功能描述
1	受限空间防撞无人机测量系统	1.主机系统类型:四轴，直径 500mm； 2.电机系统：四个高速无刷电机、四个双叶螺旋桨； 3.起飞重量：空载 1.9kg；搭载 lidar2.35kg； 4.最大抗风能力：5m/s(稳定模式)，7m/s(运动模式)； 5.最大飞行海拔：可达 5000m(标准海拔空气密度)； 6.支持遥控器与飞机控制信号中断自动回退，直到遥控器重新连接； 7.数据传输：数据无线传输，数字、双向； 8.频率：2042-2480MHz； 9.控制范围：500m； 10.支持飞机翻转后自动起飞回正； 11.远程控制功能：负载设置及操控，实时视频传输，实时激光点云回传，UAV 远程遥控，状态可视(剩余电量、负载设置、警示等)； 12.工作温度：-10° C~50° C； 13.激光雷达载荷：搭载高性能激光雷达，激光器垂直视场角≥85° ；激光测程 50m；支持升级为 Ouster OS0-128 线 100 米测程激光雷达； 14.图传系统：飞机具备实时激光点云 SLAM 匹配，同步回传点云，可以实时查看激光点云三维建模状态；支持数据移动噪点过滤，支持分段数据匹配； 15.主相机传感器：1/2.3"CMOS，有效像素 12.3M，为低光照环境优化； 16.照片与视频质量：录像分辨率：4K 超高清，30fps 时 3840x2160，低光拍照性能好； 17.视野范围：水平视野 119° ,垂直视野 149° ,整体垂直视野 260° ； 18.热成像摄像机：非冷却相机。分辨率 160x120 像素，9fps，实时记录； 19.热成像相机视野：水平视野 56° 垂直视野 42° ,景深 15cm 至无穷远； 20.热成像相机灵敏度(NEDT)：＜50mK； 21.温度识别范围：-10° C-140° C； 22.工作波长(LWIR)：8-14μm； 23.照明系统：类型:高效能 LED 照明阵列，局部前、上、下三个方向打光能力，可照亮前方、顶部及底部及倾斜，15K 流明及以上，能在高灰尘环境中有效抑制灰尘阴影的形成，红外照明灯用于定位系统的补光； 24.照明模式：泛光灯/抗灰尘照明、近距离补光灯、可调整式/倾斜照明； 25.操作安全&撞击保护：安全防护:自带防护笼，自平衡系统，可碰撞，可在室内运行，可室内悬停； 26.碰撞速度：携带 Lidar 时最大承受 2m/s 的撞击速度,空载时最高 3.5m/s 的撞击速度；故障保护； 27.保护预警：剩余电量闪屏报警，低电量及信号丢失时自动降落；彩色背光电源按钮，可显示无人机状态，有导航灯； 28.数据管理与分析软件功能：可分析检测数据，用户可以截图，逐帧查看视频图像和热反馈图像，检测过程中将记录遥测数据(海拔，倾斜度、翻滚、偏航、温度)和缺陷标注(POI)通过软件可进行缺陷尺寸测量； 29.模拟飞行平台：在模拟软件中预置多种模拟环境，利用遥控器操控虚拟的无人机模拟真实作业。

扫描全能王 创建