

合同编号：2026-WJ-SC-CZ-ZH-004

国家林业和草原局林草调查规划院

项目委托合同

项目名称：国家林业和草原局林草调查规划院
2025 年林草生态综合监测数据服务
和软件升级项目

委 托 方：国家林业和草原局林草调查规划院

受 托 方：西安瑞特森信息科技有限公司

签订时间：2026 年 9 月 22 日

签订地点：北京



项目委托合同

委托方（甲方）：国家林业和草原局林草调查规划院

住所地：北京市东城区和平里东街 18 号 4 号楼

法定代表人：李谭宝

项目联系人：陈新云

通讯地址：北京市东城区和平里东街 18 号 4 号楼

联系电话：010-87999213

电子信箱：/

受托方（乙方）：西安瑞特森信息科技有限公司

住所地：西安瑞特森信息科技有限公司

法定代表人：王绪鹏

项目联系人：于宝义

通讯地址：陕西省西安市高新区科技三路 58 号汇豪国际广场 B 座
（汇豪国际·树中心）3-1-10501

联系电话：029-88441400

电子信箱：/

国家林业和草原局林草调查规划院（采购方）委托中招国际招标有限公司对“国家林业和草原局林草调查规划院 2025 年林草生态综合监测数据服务和软件升级项目”进行了公开招标。2026 年 8 月 20 日，经评标专家委员会评定后依法确定西安瑞特森信息科技有限公司为该项目（第二包）中标供应商。

根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，甲、乙双方经平等协商一致，就甲方将项目相关工作委托给乙方一事，签订如下合同。

第一条 委托内容

甲方将其 2025 年林草生态综合监测数据服务和软件升级项目包 2：林草湿荒调查监测软件优化完善（以下简称项目）工作任务委托给乙方，乙方同意接受甲方的委托。甲方委托乙方的工作内容如下：

完成样地调查工具及 APP 优化升级；完成国际（国家）重要湿地现状动态监测子系统升级；完成飞行质控软件开发；完成图斑监测成果更新软件开发；完成图斑监测成果质量检查软件编制。具体内容详见合同附件 1、招标文件第七章技术要求。

第二条 具体要求

1. 工作成果交付地点：甲方住所地。

2. 工作成果交付时间：乙方应自合同签订之日起开始项目工作，并于合同签订后 3 个月内向甲方提交相关工作成果。

3. 乙方最终提交的成果为：

（1）林草湿荒调查监测软件相关功能模块优化升级及开发，包括优化升级后的样地调查工具及 APP、升级后的国际（国家）重要湿地现状动态监测子系统、飞行质控软件、图斑监测成果更新软件、图斑监测成果质量检查软件以及相关源代码。

（2）《林草湿荒调查监测软件相关功能模块优化完善工作总结报告》以及各个模块需求分析、概要设计、详细设计、用户手册，培训材料以及第三方出具功能测试报告、安全测试报告。

4. 质量要求：乙方应按照甲方的委托要求保质保量完成其承担的项目工作，其工作成果应当达到甲方和该项目业主方对项目规定的要

求，并按主管部门或专家评审所提出的意见完成成果的补充修改。

5. 乙方应自行完成项目委托工作，不得将委托给乙方的工作再委托第三方进行。

6. 乙方向甲方交付工作成果后 30 日内，甲方组织相关部门或专家对工作成果进行验收，验收合格后签署验收文件；如未通过验收，乙方应对工作成果进行补充修改完善，直到通过验收。

第三条 费用及支付方式

1. 根据委托的内容和工作量，甲方向乙方支付总费用 269.76 万元（大写：贰佰陆拾玖万柒仟陆佰元整）。总费用为乙方履行本合同所需全部费用，包括但不限于员工工资、加班费、咨询费、资料费、交通费、食宿费、验收评审费以及税费等。

2. 甲方分 3 次向乙方支付费用，支付方式如下：

（1）合同签订后 10 个工作日内，且在收到乙方开具的国家统一正式税务发票后，甲方向乙方支付合同费用的 40%，即 107.904 万元（大写：壹佰零柒万玖仟零肆拾元整）。

（2）系统上线通过专家验收后，且在收到乙方开具的国家统一正式税务发票后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同费用的 40%，即 107.904 万元（大写：壹佰零柒万玖仟零肆拾元整）。

（3）系统试运行 1 个月通过甲方验收合格后，且在收到乙方开具的国家统一正式税务发票后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同额的 20%，即 53.952 万元（大写：伍拾叁万玖仟伍佰贰拾元整）。

3. 甲方以电汇方式向乙方支付费用，乙方开户银行名称、账号、纳税人识别号：

开户名称：西安瑞特森信息科技有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司西安高新技术开发区支行

账 号：3700024609200354555

纳税人识别号：91610131673279464W

4. 乙方应向甲方开具增值税发票。其中，不含税价 254.4906 万元，增值税税率 6 %，增值税税额 15.2694 万元。

乙方应提供真实、合法、有效且符合甲方主管税务机关标准的等额发票，乙方未按约定提供发票的，甲方有权相应延期付款且不视为违约。

5. 乙方应对项目费用专款专用，因乙方未将项目费用专款专用而引起的一切法律责任和后果均由乙方自行承担，甲方及其相关人员不承担任何责任。

第四条 环境和职业健康安全控制

1. 项目实施过程中乙方要认真贯彻执行安全生产和环境保护的法律法规、规章，严格遵守安全生产程序、安全操作规程，熟练掌握事故防范措施和事故应急处理预案等。

2. 乙方可按照国家有关规定对项目成员投保人身意外伤害保险，费用由乙方承担。

3. 乙方要做好项目成员职业健康安全控制，加强人员外业调查规范和交通安全、住宿安全、环境保护等教育，提高防范意识，乙方项目成员工作期间发生意外伤害或造成他人伤害的或破坏环境的，一切责任（含赔偿费用）由乙方承担。

4. 甲方可以对乙方的工作情况进行必要的监督检查。乙方应按甲方要求报告工作进展情况。

第五条 知识产权和保密

1. 本合同项下项目工作成果的著作权、申请专利权等一切知识产权归甲方所有。甲方在使用工作成果的过程中，如出现任何第三者对

工作成果主张权利而引起诉讼或仲裁的，乙方应承担全部责任，赔偿因此给甲方造成的损失。

2. 甲方和其他第三方利用乙方提交的工作成果所完成的新的技术成果的知识产权，归甲方所有。

3. 甲方为进行本合同项目委托工作而提供给乙方的一切资料，包括但不限于本项目所有图纸和文件等，乙方均负有保密义务，未经甲方同意，乙方不得泄露给他人或公开发表与引用，也不得用于本合同项目以外的任何其他用途。

乙方保密人员范围：乙方为履行本合同而指派的人员及其他可能了解本项目相关信息的人员。

第六条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒绝接受项目工作成果的，甲方向乙方支付本合同总费用 2%~5%的违约金。

2. 乙方未按时完成甲方委托的工作并提交工作成果，或工作成果达不到规定要求，乙方除应向甲方支付相当于本合同总费用 10%~20%的违约金外，还应赔偿因此给甲方造成的全部损失。

3. 在项目工作过程中如需要乙方现场说明或出具资料补充的，乙方必须予以配合，否则甲方可以视乙方违约情况在合同费用中直接扣除 2%~5%的违约金。

4. 乙方应根据甲方的通知及时派项目负责人及主要技术人员参与工作成果的评审会议，并按甲方要求准备好相关材料，否则甲方可以视为乙方违约情况在合同费用中直接扣除 2%~5%的违约金。

5. 甲乙双方任何一方擅自解除合同的，应向另一方支付本合同总费用 10%的违约金，并赔偿因此给另一方造成的损失。

6. 甲乙双方任何一方违反本合同的任何规定均为违约，除本合同

另有约定外，均应向另一方支付本合同总费用 10%的违约金，并赔偿因此给另一方造成的损失。

第七条 合同解除和终止

1. 因发生不可抗力致使不能实现合同目的，甲乙双方均可以解除合同；

2. 一方发生下列情形之一的，另一方可以解除本合同：

(1) 在履行期限届满前，一方明确表示或者以自己的行为表明不履行主要债务；

(2) 一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行；

(3) 一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的。

3. 双方履行完合同规定的义务之后，本合同终止，但保密条款继续有效。

4. 合同解除或终止并不免除违约方对守约方应承担的违约赔偿责任。

第八条 争议的解决

合同执行过程中如有争议，由甲、乙双方协商解决；协商不成的，双方属于同一个部门时，由上级主管部门调解，调解不成，或双方不属于同一部门时，任何一方可向甲方住所地人民法院起诉。

第九条 其它约定

1. 如遇极端天气及自然灾害，经甲、乙双方书面商议同意，合同履行期限相应顺延。

2. 本合同未尽事宜双方另行协商签订补充协议予以明确。

3. 乙方需签订本合同附件《廉洁承诺书》。

4. 本合同自甲、乙双方签字盖章（公章或合同专用章）后生效，

自委托事项完成之日终止。

5. 本合同一式陆份，双方各执叁份，具有同等法律效力。

(本页以下无正文，为签署)

委托方(甲方):

(盖章)

法定代表人(委托代理人):

(签字)

经办人:



[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

受托方(乙方):

(盖章)

法定代表人(委托代理人):

(签字)

经办人:



[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]

签订日期: 2016 年 9 月 22 日

签订日期: 2016 年 9 月 22 日

附件 1

1.	软件升级维护
1.1	总体技术要求： 按照最新版《森林草原湿地荒漠调查监测技术要求》，对功能模块进行升级。同时保证系统连续化运行，本次升级后还需延续现有部署环境并保障软件稳定运行，总体技术要求如下： (1) 延续性：在现有软件基础上开展升级，确保新增、改造内容与现有业务系统无缝衔接。 (2) 规范性：按照最新版《森林草原湿地荒漠调查监测技术要求》、《国际重要湿地调查技术规程》等相关要求，确保系统指标体系、数据结构及建库标准与国家级规范全面衔接。 (3) 协同性：实现多端数据实时同步、业务流转闭环联动、内外业作业协同高效。 (4) 稳定性：支撑全国范围内相关信息填报、审核、汇总、统计等业务链条稳定运行，具备故障快速定位与闭环修复能力，满足多层级用户高并发使用需求。
2.	详细技术要求：
2.1	样地调查工具及 APP 优化升级
2.1.1	数据库更新升级 (1) 根据森林草原湿地荒漠调查监测技术要求，升级森林、草原、湿地和荒漠调查数据库表结构，更新调查因子库。 (2) 岩溶样地数据补充：整理岩溶样地数据，进行数据处理与入库。 (3) 大样地数据入库与配置：大样地数据入库和配置，适配地试点调查工作。
2.1.2	数据采集工具及 APP 升级 (1) 大样地调查升级：根据大样地调查试点规程，对森林调查、湿地调查等功能进行升级支持大样地调查。 (2) 荒漠调查升级：适配岩溶样地，区分岩溶和荒漠样地不同的调查表单，实现岩溶样地调查与现有荒漠调查流程的统一管理。 (3) 湿地调查升级：对湿地编辑工具集进行升级，针对

	湿地移点工具、修边工具、图斑边界、手动绘制等工具，建立不同权限的控制管理。
2.1.3	数据质控模块更新 根据森林草原湿地荒漠调查监测技术要求系统梳理各类型样地数据的质量控制要点与判定阈值，分类配置更新质检规则，确保样地调查质量。支持检查成果表单导出到本地。
2.2	国际（国家）重要湿地现状动态监测子系统的升级
2.2.1	数据库迁移：完成数据库全量适配改造，实现历史业务数据无损、平滑迁移。
2.2.2	年度监测指标体系适配 （1）按 2025 年度监测指标体系适配：新增物种入侵指标、湿地修复指标调整、湿地利用指标校验、地表水水质和富营养化指标完善等。 （2）拆分“问题和建议”为威胁、管理问题、建议 3 个独立字段，对接林草综合监测威胁因子统一标准。 （3）新增水质、富营养化变化原因填报项，取消物种多样性自定义上传，统一数据采集标准。 （4）新增湿地面积数据校验逻辑，区分 2024、2025 年度面积表格格式，保障年度数据一致性。
2.2.3	业务功能优化升级 （1）批量导出能力：支持 Excel 导出，可自定义勾选湿地指标导出。 （2）填报流程优化：必填项校验调整至提交审核时触发，提升填报灵活性；新增填报人联系方式字段，支撑数据核实。 （3）统计分析增强：将水体富营养化状况纳入统计分析模块，丰富可视化分析维度。 （4）填报辅助支撑：配置 2025 年度指标说明库，支持湿地修复指标说明在线展示与下载。
2.3	飞行质控软件开发
2.3.1	业务数据管理 实现对飞行质控需要参考和使用的遥感影像、沙化、石漠化、湿地、国家公园界、林草图斑等数据的组织管理，具备数据组织、数据浏览与查询功能。

2.3.2	图斑区划编辑 实现多方式图斑创建、属性录入与复制粘贴、修边、挖洞、分割、合并、删除等核心编辑操作，满足飞行质控的采集编辑业务需求。
2.3.3	无人机数据采集 开发完善无人机外业数据采集作业飞控软件模块，具备任务获取、外部矢量界线导入、飞行路线规划，飞行流程控制，照片数据采集，飞行数据管理，飞行数据上传的数据采集管理功能。
2.4	图斑监测成果更新软件开发
2.4.1	数据组织与管理 (1) 基于底图数据实现工程的创建，自动完成底图数据与全覆盖更新成果图层的关联，为后续更新操作提供统一的数据基础。 (2) 具备村界数据、国土更新成果、全覆盖更新成果、外部核实等数据导入。
2.4.2	成果更新处理 (1) 将质检通过的核实数据更新至全覆盖更新成果图层，自动完成数据融合与细碎图斑处理。 (2) 对更新成果数据进行面积平差计算，消除图斑面积与行政区划面积之间的差异，保障统计数据的逻辑闭合。 (3) 支持全覆盖更新成果图层属性质检和空间质检。
2.4.3	成果生成 (1) 实现更新成果的导出。 (2) 将管理界（约束界）与更新成果进行空间裁切，生成成果数据，用于后续报表统计使用。 (3) 内置报表模板实现成果统计输出。
2.4.4	辅助功能 提供字段值空格处理，解决空格值影响数据质量的问题。提供小班号纠错（处理重复或为空的小班号）、小班号重排等功能，解决小班号不唯一的问题。
2.5	图斑监测成果质量检查软件编制
2.5.1	数据接入 实现多种格式图斑更新成果、核实数据接入，支持替换

	与追加模式，允许自定义映射字段关系。
2.5.2	质量检查 (1) 对全覆盖更新成果图层进行属性质检和空间质检。属性质检包含：字典项检查、必填项检查、逻辑关联关系检查、提示项检查。空间质检包含：数据重叠检查、多部件检查、细碎检查。支持错误明细查看、检查报告导出。 (2) 对核实图斑图层进行属性质检和空间质检。属性质检包含：字典项检查、必填项检查、逻辑关联关系检查、提示项检查。空间质检包含：数据重叠检查、多部件检查、细碎检查。支持错误明细查看、检查报告导出。 (3) 对全覆盖更新成果图层与国土更新成果图层进行跨边界属性一致性检查。检查通过，系统给出提示。不通过时，系统给出检查不通过的提示，并把相应的数据记录下来，方便排查问题数据。

廉洁承诺书

国家林业和草原局林草调查规划院：

本单位愿与贵单位长久合作，互惠共赢，为保证协作交往的规范与廉洁，从源头上预防和遏制违纪违法问题的发生，特作以下承诺：

一、在业务往来中坚持公开、公平、公正、诚实信用的原则，严格遵守国家有关法律法规和中央八项规定精神等相关廉洁从业规定。

二、不与贵单位人员进行私下交易（如赠予回扣等），不私下要求、接受贵单位人员虚列合同、虚列评审等业务内容。

三、不向贵单位人员（含工作人员的配偶、子女、亲属及其他特定关系人，下同）提供任何形式的礼品、礼金、消费卡等。

四、不向贵单位人员提供宴请和旅游、健身、娱乐等活动安排。

五、不允许贵单位人员在我单位入股分红，或报销应由其个人承担的费用，包括但不限于住房装修、婚丧嫁娶、度假、食宿、购物、学费、子女出国留学等。

六、不向贵单位人员免费出借（包括象征性收费）房屋、车辆、现金等资产。

七、一经发现贵单位人员存在违规违纪违法行为的，我单位会向贵单位的纪检部门（电话：010-87999305）反映有关情况。

八、如本单位违反承诺，贵单位有权解除与本单位签署的未履行完毕的合同，并将本单位列入贵单位合作供应商黑名单。

九、本廉洁承诺书作为合同的附件，加盖本单位公章后生效。

承诺单位名称（公章）：

法定代表人（授权代表）：

承诺时间：2026.9.22