



合 同 书



中国移动
China Mobile

项目名称：仙居县数字赋能生态环境监管体系创新项目国产化改造项目

甲 方：台州市生态环境局仙居分局

乙 方：中国移动通信集团浙江有限公司台州分公司

签订地点：浙江省仙居县

签订日期：2025年 7月 15日



合同主要条款

甲方（采购人）：台州市生态环境局仙居分局

乙方（供应商）：中国移动通信集团浙江有限公司台州分公司

根据《仙居县数字赋能生态环境监管体系创新项目国产化改造项目》的中标通知书，为了明确甲、乙双方的权利和义务，履行各自的职责，高效优质地完成服务内容，按照《中华人民共和国民法典》的有关规定，经甲乙双方在平等、自愿的基础上共同协商一致，现签订本项目的采购合同。

一、建设内容

仙居县数字赋能生态环境监管体系创新项目建设内容主要包括以下四大部分：

（一）生态环境数据仓。通过数字化、网络化和智能化的数字政府转型，实现仙居县生态环境监测数据的大整合，建立生态环境数据仓，打通污染源监管链条，联合各职能部门，实现环境质量全面感知、环境污染精准管控。

（二）生态环境数据资源中心。基于生态环境数据仓，建立生态环境数据资源中心，实现生态环境质量统一管理、污染源全生命周期管理，并强化对工业企业的精细化闭环监管。

（三）仙居生态环境一张图。实现仙居县生态环境业务管理对象一图展示，为局领导及相关部门生态环境治理和决策提供及时、准确的数据和信息服务。

（四）特色业务应用场景。基于第一阶段平台建设基础上，针对当前生态环境重点工作，进一步梳理、整合，建立专题业务应用，形成监测、执法、科研、管理的有机整体，解决仙居县当前生态环境治理重点难题。包括生物多样性监管应用场景、园区综合监管应用场景、永安溪流域管理应用场景。

二、具体改造迁移内容

（一）系统适配

通过对仙居县数字赋能生态环境监管场景进行信创改造，增强信息系统的安全性和稳定性。信创改造主要包括：操作系统选用银河麒麟，数据库选中阿里云 polarDB，前端适配国产浏览器，保障系统兼容性。

（二）应用迁移改造



将原软件相关信息系统中历史数据、各功能点代码层面进行适配调整，以获得良好完善的功能、性能、可用性、兼容性及安全性。具体对以下应用迁移改造内容如下：

2.1 生态环境全要素感知“一张网”

以仙居县大气环境、水环境、噪声环境质量感知，扬尘源在线感知，工业企业污染源，机动车尾气排放，固危废全过程监管等业务数据为核心组成生态环境“一张网”，实现对仙居县生态环境全业务覆盖，提高环境科学决策水平。

2.2 生态环境数据仓

建设一个面向综合环境业务、融合相关数据资源，包含结构化数据、文本数据等多种类型资源的生态环境数据仓，实现各类环境质量监测、污染源监测等数据收集、汇总、清洗、整合，促进各类数据的整合共享与业务协同，为数据的深度应用及生态环境管理等提供数据服务和信息支持，为各类生态环境业务综合应用提供统一的数据支撑服务。

2.3 生态环境数据资源中心

包括工业源全生命周期管理、农业源管理、集中式管理、生活源管理。其中，针对工业源全生命周期管理功能，通过与台州市生态环境智慧监管系统、台州市环境自动监测与信息管理系统、台州市污染治理设施过程监控系统等数据对接，实现企业污染源全生命周期管理。将企业基本情况、环境评价、排污许可、固废管理、污染源排放和治理、环境应急、自行监测和周边环境等多类环保信息，以及为其提供服务的第三方环境服务企业等进行整合建档，建立实时动态更新的全市企业全生命周期档案一张表，实现“一企一档”，为强化全市污染源的精细化管理奠定坚实基础。

2.4 仙居生态环境一张图

通过搭建可视化决策图对生态环境核心业务进行分析挖掘，基于 GIS 地图实现仙居县环境业务数据与空间地理信息的数图联动。

(1) 决策看板

通过决策看板，全局掌握仙居县环境质量和污染源的情况，实现多类数据跨系统分析，以业务指标和分析图形的形式直观展示各部门核心业务指标、污染防治动态、环境执法情况等。

(2) 大气环境一张图



整合集成仙居县空气质量在线监测数据，结合图表及 GIS 地图进行直观显示，帮助环境管理部门清晰掌握仙居县空气质量实时监测情况。包括但不限于空气质量监测点位分布、空气质量监测情况及等级、各乡镇街道空气质量排名、空气质量报警情况。

(3) 水环境一张图

整合集成仙居县水环境质量在线监测数据（包括饮用水源），结合图表及 GIS 地图进行直观显示，帮助环境管理部门清晰掌握仙居县水环境质量实时监测情况。包括但不限于水环境质量监测点位分布、水质量监测情况及等级、水质达标率、水环境质量报警情况。

(4) 土壤环境一张图

整合集成仙居县土壤污染数据，结合图表及 GIS 地图进行直观显示，帮助环境管理部门清晰掌握仙居县土壤环境质量情况。包括但不限于土壤污染情况、土壤利用情况、地下水环境质量监测点位分布、地下水质量监测情况及等级、地下水报警情况。

(5) 污染源在线一张图

通过一张图展示仙居县固定污染源企业分布情况，并可细化展示废水、废气排放在线监控、全过程监控、视频监控和风险源点位情况。用户可查询污染源企业的具体分布和详细信息，并将企业的一企一档数据叠加至一张图上，可查看各企业的废水、废气实时排放情况、历史趋势和实时报警情况。

同时，也可基于 GIS 展示移动源排放情况，接入台州市重型柴油车 OBD 在线监管系统相关业务数据，基于 GIS 地图展示道路运行机动车道路尾气排放情况，以及道路、区域间排放污染展示。

(6) 危险废物转移一张图

基于地图查看固废危废转移情况，支持以 GIS 的形式展示跨市转移动态情况，可直观展示运输单位、处置单位、产废单位的分布情况，点击可查看企业基本信息。

(7) 扬尘联动治理一张图

整合集成仙居县扬尘实时监控和视频资源，基于一张图实时监控建筑施工场地、道路和城区小区“零直排区”建设场地等重点区域周围扬尘管控情况，对超标数据智能报警。

(8) 生态环境一张图



基于 GIS 地图综合展示仙居县“三线一单”空间管控情况、大气环境功能区、水环境功能区、自然保护区等空间分布情况，并可显示相应的属性信息。

(9) 协同管控一张图

在一张图上汇集环境质量异常报警、污染源超标报警、环保督察、上级交办等各类问题事件，并按照三级报警机制进行细分，从全局的角度统筹规划，灵活地指挥调度，高效推动事件协同处置，并将处置结果反馈至本系统，形成发现问题、处置问题的闭环。

同时，通过任务处置助手对任务协同处置过程中的各类条件进行配置，包括处置流程设置、处置时限设置、任务催办预警、任务协调督办、协同管控统计。

2.5 特色业务应用场景

(1) 建设生物多样性监管场景

① 生物多样性监管“一张图”

建立仙居生物多样性专题图，结合 GIS 地图叠加展示仙居县生物多样性保护优先区域、野生动植物调查数据及物种影像资料数据，通过可视化图表对野生动植物进行空间叠加分析、空间密度分析，辅助环境管理部门清晰掌握仙居县生物多样性情况。

② 生物多样性综合信息管理

按照物种数据、样本信息进行综合管理，提供录入、导入、编辑、删除、查询相关的物种信息及照片。可按照目、科、物种 3 级对仙居县生物多样性进行管理，可形成各类名录管理。

③ 与仙居生物多样性博物馆对接

与仙居生物多样性博物馆进行对接，获取仙居全域生物多样性资源，从而为公众提供更全面的生物多样性服务信息。

④ 生物多样性公众服务

与浙里办应用集成，基于浙里办构建生物多样性公众服务应用，通过传播生物多样性知识，更好地提升民众生态保护意识。

(2) 建设工业园区综合监管场景

① 园区综合监管“一张图”

按照一张底图的模式，适时结合 GIS 地图，分图层形成园区概况、企业污染源、污染事



故分析和园区应急“一张图”。集中展示园区企业、环境感知、视频监控、污染源等各方面的关键指标动态信息，形成园区概况“一张图”。

结合 GIS 展示园区内有毒有害气体点位、大气监测站、水环境监测点、废气废水等在线监测点位及实时数据、异常报警情况等，形成企业污染源“一张图”。同时，可结合台州市生态环境智慧监管系统的企业生态码，对仙居县企业进行生态码分级管控。

以环境污染发生事故点为轴心，通过 GIS 对周边污染源情况进行分析展示，查找出事故发生的污染源源头，形成污染事故分析“一张图”。对于园区应急事件，通过 GIS 综合展现园区应急关键信息，对园区应急事件发展的趋势、影响范围等进行综合分析，包括但不限于应急物资、应急队伍、应急预案，形成园区应急“一张图”。

② 园区环境监管工作台

1) 园区企业“一企一档”

基于生态环境数据资源中心的工业源全生命周期管理模块，建立以仙居县经济技术开发区为单位的“一企一档”，实现建设项目环评审批、排污许可、环境信访、执法处罚等进行综合管理。

2) 感知监测及预警分析

通过环境质量监控设备、企业雨污水排放监测设备、污染源监控设备、治理设施监控设备、视频监控设备等，对工业园区各类环境管理要素进行全面智能感知。

3) 科技溯源管理

与本场景污染事故分析“一张图”联动，基于现有的溯源分析模型为污染事故分析“一张图”提供污染问题溯源分析，系统可根据环境污染问题溯源分析疑似污染源头清单。

4) 污染事件任务协同

基于污染事件发现、溯源分析和处置闭环管理机制，按照污染事件报警任务派发、处置反馈进行统一的协同办理，可显示任务的责任单位和人员、事件内容等信息，并对任务的处理状态进行统计。同步与协同管控一张图联动，将污染事件任务协同处置进度在协同管控一张图进行联动展示。

③ 园区风险隐患管理

接入企业重大危险源实时在线监测监控相关数据、关键岗位视频监控、安全仪表等异常报警数据，实现对园区内重点场所、重点设施在线实时监测、动态评估和及时自动预警；建



立园区企业特征污染物名录库，包括企业基本情况、行业类别、废水量、许可排放污染物、实际产能、历史监测结果等情况。对园区内风险源进行评估，从风险源、风险后果、风险管理等进行综合评价，识别环境风险源，建立危险品信息、专家信息等，分类分级实施全过程管理；对污染防治设施、防治设施与生产设施不配套或因管理问题造成污染物超标排放的，建立环境风险处置督办全过程线上办理、调度、销号、统计。

④ 重点监控区域边界管理

基于园区边界模型，接入园区重点污染源企业厂界自动监测数据，通过 GIS 展示重点监控区域自动监控点位分布及监测状况。同时，可根据管理要求，通过恶臭异味、有毒有害等层面确定工业园区的优控污染因子。

⑤ LDAR 泄漏检测与修复管理

泄漏检测与修复管理功能包括密封点组件管理、现场管理、统计报表、生产企业资料、检测机构资料、检测设备管理、泄漏定义。

(3) 建设永安河流域管理应用场景

① 流域“一张图”

汇集永安河流域周边各类环境监测站、污染源企业及排口、三线一单、河道红蓝线、水功能区、河滩问题排查、无人机无人船等数据，结合 GIS 形成永安河流域相关的地表水、饮用水、涉水污染源企业、预警预报“一张图”分层展示。也可根据用户具体需求，自动绘制各流域网格。

② 流域实时监控

对永安河流域实时监控数据包括地表水监测数据（包括手工监测数据）、废水排口数据、入河排口数据、排污口视频监控等。

同时，可配置易发区水质监测功能，可在丰枯水期、淡旺季、农业施肥期等不同监测时间下的企业污染物排放情况。

③ 水质预警

基于频次分析预警模型和水质标准临界值，结合永安河流域水质断面监测情况，通过大数据迭代分析永安河流域水质污染特征。通过建立风险等级预警阈值，可对水质监测数据突变或逐步增加的情况进行智能预测预警，当监测数据达到不同等级预警阈值时，系统就会提醒工作人员关注这一断面上游污染源排放情况，并对下游水环境质量进行预警；也可水质等



级年度未达成情况进行预警。

④—网格化管理工作台

需建立永安流域控制单元基础上进一步细化管理范围,形成水环境管理基础网格,将污染防治管理工作精细到每个网格,提供网格化监管的日常巡查管理、任务分配、任务办理及任务反馈管理。

⑤ 智能分析

日常统计分析。可按实时、日、周、月、季、年的时间维度统计分析水质类型、主要超标因子、各类水质所占比例和年度、季度水污染等级、超标报警等,掌握流域内水环境数据实际情况。

特征污染分析。智能分析水质同比环比变化以及与考核达成情况、流域及镇街污染源溯源及贡献分析、每月任务完成情况综合分析、污染负荷分析等。

可视化报表应用。为满足用户对各类水体水质状况的统计及上报,系统提供对监测数据的查询、分析、结果导出。主要包括地表水日报、周报、月报、多断面单因子分析、单断面多因子分析、水质对比分析、水质类别对比分析、河流水质日报、河流水质周报等。

⑥ 水环境公众参与

按照“全民参与,协同治理”的理念设计,公众可以通过微信公众号上报发现的永安流域问题、沿程违建问题;打通微信与永安流域应用场景,利用闭环处置流程机制,将处理结果及时反馈给举报群众,做到处置公开透明,通过群众监督,有力推动问题的解决。

2.6、生态环境掌上舱

基于浙政钉应用,可查看仙居县生态环境监测能力、自然资源等基础资源;也可查看环境质量、污染源、环评审批和执法等业务指标。

2.7、无人机、走航车、走航船等监测监管辅助服务

利用无人机、走航车、走航船等科技监管设备,开展污染监测溯源,理出问题清单,推进问题发现机制落地,并将排查结果及监管流程数字化。

(三) 数据迁移

将数据库表结构和访问方式、SQL 语句等进行国产化数据库迁移适配。

(四) 后端应用迁移



后端应用迁移包括服务器安装、网络测试、迁移评估分析、语言适配、模拟转换等。

（五）部署验证测试

在迁移适配国产化环境下进行多方面的测试，以获得良好完善的功能、性能、可用性、兼容性及安全性等。

三、合同金额

序号	项目名称	数量	单位	单价（元）	小计（元）
1	系统适配	1	项	150000	150000
2	应用迁移改造	1	项	260000	260000
3	数据迁移	1	项	110000	110000
4	后端应用迁移	1	项	90000	90000
5	部署验证测试	1	项	100000	100000
合计投标总报价（元）				¥: 710000	

本合同金额为人民币¥: 710000 元，（大写：柒拾壹万元整）。

四、技术资料

1、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

五、知识产权

1、乙方应保证提供服务过程中不会侵犯任何第三方的知识产权。

2、本项目所有成果的版权属甲方所有，乙方不得以任何形式向第三方提供，否则，按国家法律和有关规定追究乙方的一切责任。

3、本项目作业过程中提供的或涉及的所有数据属甲方拥有，乙方无权在技术要求规定之外自行处置数据，不得自行删除、复制、调整完善、转移数据，不得以任何形式向第三方提供。

4、若侵犯，由乙方赔偿甲方因此遭受的损失（包括但不限于应对及追偿过程中所支付的律师费、差旅费、诉讼费、保全费、鉴定费、评估费等）。



六、转包或分包

1、本合同范围的服务，应由乙方直接提供；除非得到甲方的书面同意，乙方不得部分分包给他人提供。甲方有绝对权力阻止分包。

2、如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，并追究乙方的违约责任。

七、合同服务时间、服务方式及服务地点

1、工期：项目总建设期为6个月，其中建设工期为3个月，试运行3个月

2、服务方式：按采购人要求

3、服务地点：采购人指定地点

八、履约保证金

本项目履约保证金为合同金额的1%（人民币7100元），作为乙方认真履行合同条款的保证[履约保证金交至甲方处，在合同约定完成服务后15日内，向甲方申请退还（出现违约情况除外）]。

九、付款方式

合同生效以及具备实施条件后7个工作日内支付合同总额的40%作为预付款，项目建设期完成且通过预验收后支付合同总额的30%，项目试运行且通过终验后支付合同总额的30%。

十、质量保证

1、乙方须保证所提供产品符合国家有关规定。乙方须保证所提供产品具有合法的版权或使用权，本项目采购的产品，如在本项目范围内使用过程中出现版权或使用权纠纷，应由乙方负责，甲方不承担责任。

2、乙方必须保证解决项目所涉及的技术问题，如因技术原因无法满足甲方需求，由此产生的风险由乙方承担。

3、乙方所提供的产品质保期为：项目质保期为1年。按项目建设期完成，验收合格之日起开始计算。

4、质保期内，乙方保证提供工作时间内的服务响应，在接到系统故障通知后，乙方必须在半小时内响应，2小时内修复。对于影响平台系统正常运行的严重故障，乙方工程师及其它相关技术人员必须在接到故障通知后4小时内赶到现场，查找原因，提出解决方案，并工作直至故障维修完全恢复正常服务为止，一般要求保证系统在24小时之内修复。

5、项目应用系统应支持国产终端正常访问使用；



6、项目上线之前应对系统进行第三方评测（出具软件代码安全监测报告）。

7、项目保障要求:为了保证本项目的服务质量,乙方需要提出包括维护计划、维护内容、维护措施及响应流程等内容的维护方案。

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、违约责任

1、甲方无正当理由拒绝接受服务的,甲方向乙方支付合同款项百分之五作为违约金。

2、甲方无故逾期办理款项支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3、乙方未能如期提供服务的,每日向甲方支付合同款项的千分之六作为违约金。乙方超过约定日期 10 个工作日仍不能提供服务的,甲方可解除本合同。乙方因未能如期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的,乙方应向甲方支付合同款项百分之五的违约金,如造成甲方损失超过违约金的,超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4、乙方未经甲方同意擅自更换投标文件中项目负责人的,一经发现并查实后,甲方有权终止合同,并赔偿由此给甲方造成的经济损失。若因特殊情况需调换项目负责人,必须征得甲方同意方可调换。

十三、不可抗力事件处理

1、在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续 120 天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

十四、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议,应通过协商解决。如协商不成,可向甲方所在地法院起诉。

十五、合同生效及其他

1、本合同经甲、乙双方法定代表人或者委托代理人签字并加盖公章后即生效。合同执行中,若产生纠纷,由甲方所在地的法院进行管辖。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的,须经财政部门审批,并签订书面补充协议报仙居县财政局政府采购监管科备案,方可作为主合同不可分割的一部分。



3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4、本合同一式六份，具有同等法律效力，甲乙双方各执二份；台州浩宇工程项目管理有限公司、仙居县财政局政府采购监管科各一份。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲 方：（盖章）

法定代表人：

或授权委托人：（签字或签章）

账户名称：

开户银行：

账 号：

签订地址：仙居县

乙 方：（盖章）

法定代表人：

或授权委托人：（签字或签章）

账户名称：

开户银行：

账 号：

签订日期：2015年7月5日

