

浙里“九龙联动治水”应用越城区节点项目

采购合同

甲方（采购人）：绍兴市越城区农业农村和水利局

乙方（供应商）：杭州定川信息技术有限公司

甲、乙双方根据浙江宏扬工程项目管理有限公司项目编号为 YCDL2022-12-0102 的浙里“九龙联动治水”应用越城区节点项目的政府采购交易结果，签署本合同。

一、服务内容及标准

本项目建设内容包括浙里“九龙联动治水”能力贯通、浙里“九龙联动治水”基础支撑、浙里“九龙联动治水”业务贯通、浙里“九龙联动治水”越城驾驶舱、浙里“九龙联动治水”越城特色应用（越水安全、越水节约、越水美丽、预警协同处置中心）、“浙水安澜”越城节点（公众服务端）。

（一）浙里“九龙联动治水”能力贯通

1、用户体系贯通

基于《浙水安澜统一用户建设指南》规范，建设用户体系，实现省、市、区三级浙里“九龙联动治水”应用的用户体系全面贯通。对本级自建应用进行整合集成，形成浙里“九龙联动治水”应用越城节点，再通过统一用户体系整体接入至省级浙里“九龙联动治水”应用。用户贯通范围涉及越城区本级用户贯通、省级用户贯通、非水利条线用户贯通，考虑到最小化权限资源访问要求，还需对用户的访问过程中的角色权限进行控制。

2、数据贯通

（1）与省级数据仓数据共享交换

建立与省水利数据仓的数据交换通道，利用省级水利数据仓贯通行业内数据，向省级水利数据仓申请数据回流至本级水利数据仓。按照省级浙里“九龙联动治水”应用市县贯通业务需求，本级应用数据归集至本级数据仓后，将开发相应的数据共享服

务接口注册至数据共享交换模块，省级“九龙联动治水”六大浙水应用可通过调用数据接口实现本级应用与省级应用的贯通，实现业务的整体闭环贯通。

（2）与公共数据平台共享交换

按照越城区其他部门对水利数据的需求，通过本级公共数据平台，编制水利局需共享的水利数据目录，并归集数据至本级公共数据平台，同时开发数据服务并注册至本级公共数据平台，实现行业外数据贯通。

（3）水利数据资产驾驶舱迭代升级

依托水利数据仓，利用数据可视化技术迭代升级本级水利数据资产驾驶舱，提供丰富的数据展示形式，呈现数据仓整体建设情况，实现越城区水利数据资产一屏掌控。

（二）浙里“九龙联动治水”基础支撑

1、AI 智能算法

构建视频 AI 智能算法，实现虚拟水尺水位识别、人员入侵、乱堆乱占等多种水利专业场景的识别以及 24 小时全天候监管。可根据不同的预警需求，设置视频 AI 预警规则，通过多种方式下发预警消息。AI 算法统一开发，供越城区相关应用使用。

2、卫星遥感监测

定期对越城区进行卫星遥感监测，对越城区全量水域进行监测，监测范围包括越城区范围内的所有河道、湖泊、水库、山塘、其他水域等。主要监测各类水域管理范围内的水域变化，尤其是水域减少，重点关注重要水域的变化情况，将监测结果进行比对，及时发现非法占用水域及岸线的问题，并进行平台下发处理。

3、河湖健康评价指标体系

河湖健康评价标准基于国务院水利部、浙江省水利厅等单位下发的《河湖健康评价指标指南（试行）》等文件，结合河流特征（山区河流/平原河流、是/否水源保护地等）进行制定。

4、越水安澜指标体系

为支撑浙里“九龙联动治水”应用越城区节点建设，从整体态势评判治水工作开展情况，为成果评价提供科学依据，在充分吸纳相关指数研究成果的基础上，研究提出“越水安澜指数”指标体系，该指数旨在刻画区域水治理绩效程度，综合反映越城区水治理能力水平和“治水害、兴水利、护水美”方面的成效，使其成为衡量越城区水治理工作有效性，向社会展示水治理高质量发展的重要工具。

（三）浙里“九龙联动治水”业务贯通

1、“浙水安全”业务贯通

根据浙里“九龙联动治水”应用贯通业务需求实现水库纳蓄预警贯通，以省级统建业务能力为基础，构建水库纳蓄能力预测功能，梳理水库纳蓄预报预警闭环管控流程，落实风险联动管控。根据水库实时水位、汛限水位、库容曲线进行纳蓄分析，结合集雨面积和未来降雨等情况分析研判水库纳蓄能力，呈现全区水库可纳雨量情况，针对每个水库不同可纳雨量向指定对象发送预警，落实水库纳蓄的风险预警和闭环管控，为水库精准防洪调度和水资源综合利用提供决策支撑。

2、“浙水节约”业务贯通

打造“越水节约”场景，实现水资源日常业务全链办理、取供用排联动管控、企业节水在线等内容，并以此为依托贯通“浙水节约”业务。围绕水资源业务，构建“水资源事务办理-反馈-数字化存档”业务流程，解决水资源事务办理不闭环的问题，实现水资源事务办理、审批、存档等一件事的闭环管理，提升计划用水监管和服务能力，构建针对取水实时监测的、取水许可的、取用水量的预警-核实-处置-反馈的机制。

3、“浙水美丽”业务贯通

聚焦“电子河长”，建立河湖问题多跨部门协同机制，对河湖水域事件进行统一管理，打造“越水美丽”专题场景，形成处置事件全覆盖、处置响应高效、处置过程留痕、处置效果考核、处置结果全闭环的一件事综合解决多跨应用，以此为依托贯通“浙水美丽”河湖问题联动处置、河湖健康指标管理业务。

（四）浙里“九龙联动治水”越城驾驶舱

1、综合驾驶舱

建设综合驾驶舱，实现管理要素一屏尽览，以业务应用场景核心数据为主题展示呈现，便于信息及时掌握，提供丰富的可视化效果。在分类归纳各业务应用入口的基础上，以GIS地图为依托，建设“越水安全”、“越水节约”、“越水美丽”、“越水畅通”专题看板，分门别类展示不同水利业务条线重要数据和信息，支持地图与看板数据联动。搭建“建设投资”、“民生实事”、“水利问题七张清单”3个水利建设及水利政务看板，展示水利建设计划进度情况和水利政务统计情况。

2、越水安全专题舱

参考省级“浙水安全”统一界面风格以及相关建设内容，梳理越城区自有数据、自建应用，参考有关工作部署及简报，接入雨情、水情、工情关键信息，横向集成本级应用，纵向贯通省市级浙水安全驾驶舱。结合越城区实际工作需求，建设“越水安全”驾驶舱，实现本级水旱灾害防御信息一屏全览。

3、越水美丽专题舱

参考省级“浙水美丽”统一界面风格以及相关建设内容，收集和梳理越城区河段、河湖长基础信息及各类管护数据，结合河湖长制工作规范、河湖管理等要求，实现河湖长名录、履职排名、巡河状况、河湖问题、河湖健康、实时监测展示、公众护水等关键业务分析统计，实现数据与水利地图联动及详情展示，为河湖长管理提供决策支持。

4、越水节约专题舱

参考省级“浙水节约”统一界面风格以及相关建设内容，根据越城区水资源管理实际及工作需求，围绕取水许可、取水走势、节水标杆、取排水在线等内容，建设“越水节约”专题舱，动态掌握区域取水户取水量的变化趋势，预警闭环取水许可、取水计划和取水异常行为，评估区域取水量、取水许可与用水红线之间的关系，了解企业节水排名情况。

5、越水畅通专题舱

参考省级“浙水畅通”统一界面风格以及相关建设内容，梳理越城区自有数据，横向集成越城区自建应用，纵向贯通省市级浙水畅通驾驶舱。结合越城区水利工程管理实际工作需求，建设越城区“越水畅通”专题舱，综合展示水利工程建设管理信息、实时监测数据、水位预警信息、水利工程运行数据、日常巡查数据及发现问题处理情况等。

（五）浙里“九龙联动治水”越城特色应用

1、越水安全

通过运用物联网、数学模型等新一代信息技术，在已有的工作基础之上，集成水雨情、气象、低洼易涝、视频分析等信息以及古城防洪研判模型，达到城区防洪风险精准研判、预警信息及时发布的效果。

2、越水节约

按照“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，落实县域节水双控目标，强化水资源的刚性约束作用，围绕“合理分水、管住用水”要求，推动县域节水型社会达标建设。针对用水数据服务能力不足，水资源红线刚性约束作用不明显，水事务门类繁多、流程复杂、效率较低，取供排业务多头管理，部门多跨协同难的问题，通过建设全区一体化供水保障应用，达到水利与其他部门的数据互通，水资源日常业务全链条办理，水资源取供用排全流程闭环管控的效果。

3、越水美丽

新建越水美丽（电子河长）应用，重塑河湖事件的发现与闭环处置流程；聚焦河湖健康，构建幸福河湖评价体系，实现动态评价。最终形成面向越城全区河道、全方位监管的统一应用，构建“水域问题闭环处置、幸福河湖一键评价、护河行动人人参与”的河湖管护新模式，提高河湖管理能力，提升水生态系统质量。

4、预警协同处置中心

全面梳理涉水相关的预警业务，围绕水安全、水节约、水美丽等几个专题构建涉水事件预警协同处置中心，明确预警指标、协同部门及处置流程，当产生新预警时，主动推送预警信息给相关部门和责任人，并发起预警处置协同流程，实现预警闭环处置，提升整体水治理能力。

（六）“浙水安澜”越城节点（公众服务端）

1、越水节约公众端

开发“越水节约”移动服务端应用，实现取水户线上完成用水核对、用水计划调整、水资源缴费单接收与缴费信息上报、巡查问题上报。

2、企业节水在线公众端

基于浙里办，建设越城区节水在线服务端应用，服务端可面向企业和个人用户，主要实现节水相关政策资讯、法规制度、宣传信息等的查询，取排水异常预警信息发布与反馈、节水排名信息和节水贷获批企业查询等功能。

3、“浙水安澜”越城节点

基于省级“浙水安澜”移动端，开发上线“浙水安澜”越城节点，围绕水灾害预警提醒、幸福河湖构建、基层管护、便民信息发布等构建兴水惠民服务体系，提升全区公众享受治水成果的幸福感，建立打通治水公众端治理端互动渠道，构建公众参与治水体系，提升公众治水的参与度。

二、合同文件

下列文件为本合同不可分割的组成部分：

- 1、经双方签署的合同协议书，确认的会议纪要、补充协议等；
- 2、招标文件
- 3、中标通知书
- 4、投标文件

三、服务价格

服务名称	服务内容	数量	单价	总价
浙里“九龙联动治水”应用越城区节点项目开发	浙里“九龙联动治水”能力贯通、浙里“九龙联动治水”基础支撑、浙里“九龙联动治水”业务贯通、浙里“九龙联动治水”越城驾驶舱、浙里“九龙联动治水”越城特色应用、“浙水安澜”越城节点（公众服务端）开发	1	5112000	5112000
运维	浙里“九龙联动治水”应用越城区节点项目运维	2	284000	568000
合 计		1	5680000	
合同总价大写：伍佰陆拾捌万元整				小写：¥5680000 元

四、技术资料

1. 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供与本项目有关的技术资料。

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、样品或资料提供给与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、乙方应保证所提供的货物与服务均不会侵犯任何第三方的知识产权。
- 2、乙方保证所交付的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、转包或分包

不允许转包。

允许分包部分/。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分进行了分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

七、履约保证金

1. 履约保证金56800元。[中标合同金额的1%；项目通过省级试点考核且组织专家小组验收后，7个工作日内支付合同价的50%并退还履约保证金。]应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

八、项目服务期限及实施地点

1. 服务期限：合同签订后 1 个月内完成省级贯通，并达到省级试点考核要求，6 个月内完成项目的全部建设内容并提交相关验收资料。提供 2 年售后服务（自验收之日起计算）。

2. 实施地点：绍兴市越城区

九、验收

验收按国家有关规范标准以及试点要求进行。甲方保留邀请第三方机构或相关技术专家参与验收的权利。参与验收的第三方意见作为验收书的资料一并存档。

十、付款

付款方式：合同签订后 7 个工作日内支付合同价的 40%；项目通过省级试点考核且组织专家小组验收后，7 个工作日内支付合同价的 50%并退还履约保证金；第一年运维期结束后支付合同价的 5%；第二年运维期结束后支付合同价的 5%。

十一、商品包装和快递包装要求

本次项目采购所涉及的商品包装和快递包装建议按《关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知》（财办库〔2020〕123号）文件要求执行。

十二、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十三、违约责任

1. 甲方无正当理由拒绝验收项目的，甲方向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的，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. 乙方逾期提供服务的，乙方应按逾期交付项目总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从合同款项中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交付的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交付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总值 5% 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. 乙方所履行的服务质量或服务数量不符合合同规定及采购文件规定的，甲方有权中止接受服务，单方面解除合同，且相关损失由乙方承担。

5. 解除合同应按《浙江省合同管理办法》向财政备案。

十四、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。

十五、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。

十六、合同生效及其他

1. 合同经甲、乙双方签名并加盖单位公章后生效。

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，并签书面补充协议，经报政府采购监督管理部门备案后，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 采购文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

4. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

5. 本合同一式五份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执二份，采购代理机构一份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期：2023年2月14日



乙方（盖章）：杭州定川信息技术有限公司

地址：杭州市秋涛北路72号三新银座第21、22层

开户行：中信银行杭州玉泉支行

开户账号：8110801013701254698

法定（授权）代表人：

签名日期：2023年2月14日

