



长兴县主城区及周边数智绿波项目合同

项目编号：浙恒采字【2025】—010

甲方（采购人）：长兴县融媒体中心（长兴广播电视台）

乙方（供应商）：杭州云深科技有限公司

甲、乙双方根据长兴县主城区及周边数智绿波项目采购的结果，签署本合同。

一、服务内容

本项目的服务内容主要包括对接服务、交通多元数据融合服务、数智绿波系统服务、信控协调优化服务、诱导屏发布服务、服务器采购服务和其他服务七大部分：

序号	服务内容	具体内容		数量	服务期限
1	对接服务	雷视数据对接服务		1 套	一次性授权，对接规格内基于数智绿波系统提供服务
2		信控对接服务			
3	交通多元数据融合服务	数据汇集	移动互联网数据接入	1 套	自验收通过后提供 1 年服务
4			雷视等交管数据接入		
5		数据处理	格式标准化		
6			数据清洗		
7			数据关联		
8			位置校准		
9			位置补充		
10			位置聚合		
11		数据融合	车与时空主题库		
12			出行规律主题库		
13			路况态势数据库		
14	数智绿波系统服务	数智绿波标准化系统	绿波推荐	1 套	自验收通过后提供 3 年服务
15			绿波态势		
16			路线管理		
17			路线详情		
18			绿波设计器		
19			绿波运行监测		
20			接入设备管理		
21		绿波诱导信息定制开发	API 接口开发		
22			绿波诱导信息生成		
23			数据访问查询		
24	信控协调优化服务	绿波带建设优化服务	绿波路线特征分析服务	1 项	自验收通过后提供 1 年服务
25			绿波时段划分服务		
26			绿波方案设计优化服务		

27			绿波优化效果跟踪服务		
28		其他路口信控优化服务	调研与勘察		
29			路口交通分析		
30			信控方案优化		
31		临时新增路口优化服务		1 项	项目验收前根据实际结算
32	诱导屏发布服务	信息发布平台	诱导信息总览	1 套	自验收通过后提供 3 年免费维保
33			诱导屏管理		
34			素材管理		
35			节目管理		
36			播放计划		
37		对接定制开发		1 套	
38		绿波提示屏（双基色）		30 套	
39		F 杆大屏含基础杆件（全彩屏）		11 套	
		F 杆大屏（全彩屏）		1 套	
40	服务器（含操作系统）采购服务			5 台	永久使用
41	其他服务			1 项	一次性服务

二、合同金额

本合同金额为（大写）：陆佰壹拾玖万贰仟元（¥6,192,000元）人民币。

三、技术资料

- 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供有关技术资料。
- 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。

四、知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的服务的所有权完全属于乙方所有。

六、转包或分包

- 乙方不得将本合同转包其他供应商履行。
- 允许乙方向一家或者多家小微企业对工作进行分包，且分包意向协议须约定中小企业的合同份额占到合同总金额的 40%或以上，其中小微企业的合同份额不低于 70%（即“不低于合同总金额的 28%”）。乙方在工作分包时，应当在投标文件中载明分包承担主体、分包工作内容及分包合同份额占到合同总金额的百分比，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。接受分包合

同的中小企业与分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

政府采购合同采用分包履行的，乙方就采购项目和分包项目向甲方负责，分包供应商就分包项目承担责任。

七、服务期

本项目的对接服务为一次性授权，对接规格内基于数智绿波系统提供服务，交通多元数据融合服务的服务期限为1年，数智绿波系统的服务期限为3年，信控协调优化服务的服务期限为1年，诱导屏发布服务的服务期限为3年。服务期限内乙方需提供质保服务，在服务期限内为用户交通信息化建设提供技术支持。

八、服务地点及工期

1. 工期：本项目建设期限4个月，自合同签订之日起4个月内（自2025年7月1日起至2025年10月1日止），完成项目建设工作。

2. 服务地点：采购人指定地点。

九、付款方式：

1、签订合同，合同生效以及具备实施条件后10个工作日内，招标人支付合同总价款70%的预付款。

2、项目通过初步验收后10个工作日内，支付至合同总价款的80%；项目通过终验后10个工作日内，支付至合同总价款的100%。

甲方应在乙方提出书面验收申请后15日内进行验收，并在验收完成后3日内向乙方出具验收报告，相应阶段验收通过后双方签署相应阶段的验收报告，验收报告出具之日即为相应阶段验收通过之日。

十、税费

本合同执行中相关的一切税费均由双方按照法律法规规定各自负担。

十一、服务及售后服务

为保证系统正常、安全地运行，技术支持力量和优良的服务是系统正常、安全运行的保障。乙方应据此制定系统详细的售后服务体系：

1、乙方必须配有较强的专业技术队伍，能确保现场实施和售后运维服务响应。

2、由于本项目的特殊性，在接到系统故障通知后，乙方必须在24小时内响应。对于影响系统正常运行的严重故障（包括由系统原因引起的），乙方的相关技术人员必须在接到故障通知后12小时内查找原因，提出解决方案，并工作直至故障修复完全恢复正常工作为止，原则上要求保证系统在24小时之内修复，并需要提供确保承诺实现的措施，特殊复杂情况下，经双方协商一致，可以适当延长修复时间。非因乙方原因导致的故障，乙方不承担相应违约责任。

3、软件实施期间有专人定点进行实施，质保期间内有专人不定期参加日常维护工作，确保系统正常有效运行。

4、乙方应免费为采购方提供培训，培训工作应与系统上线保持同步，培训分为现场培训和分层次培训，现场培训不少于1次，分层次培训不少于1次，确保采购方操作人员能够熟练操作。具体培训要求如下：

培训场地：采购方指定地点，由乙方负责协调，和采购方做好培训准备工作。

培训时间：培训工作应与系统上线保持同步，具体时间由乙方和采购方共同商定。

培训人员：乙方安排具有培训经验的人员，包括业务分析和实施人员作为培训讲师，并派遣参与现场实施的工程技术人员作为助教进行答疑。

培训内容：培训内容包括但不限于管理人员培训，系统使用人员培训，系统管理、软件维护以及其他使用人员培训等。

5、乙方须做出无推诿承诺。即乙方应提供特殊措施，无论由于哪一方产生的问题而使系统发生不正常情况时，并在得到买方通知后，须立即派遣工程师到场，全力协助系统集成商和其他供应商，使系统尽快恢复正常。如果由于甲方原因或不可抗力因素使系统发生不正常情况时，因修复而产生的合理成本应由甲方承担。

十二、违约责任

为保障数据安全，依法保护相关信息，乙方在从事信息数据开发、管理和服务过程中，严格承诺遵守本承诺书的有关条款，切实做好数据安全和信息保护工作并承担相应法律责任。

1. 乙方遵守《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》和《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》及有关法律、法规和行政规章制度、文件规定。

2. 乙方妥善保管涉及项目相关的业务和技术文档，包括相关业务系统的软硬件、文档、测试和测试产生的数据，账号权限等，防止泄露、传播或转借他人。

3. 乙方严格按照授权范围使用相关数据，不在未经授权情况下不以任何方式将相关数据提供给非授权第三方或用于商业目的。

4. 乙方承诺不在未经授权情况下对数据进行增删除、修改等操作，严格防止相关数据被恶意破坏。

5. 乙方承诺如发现数据安全隐患或其它不安全因素，第一时间上报，并密切配合主管部门做好数据安全事件的处置及调查工作，及时做好整改措施。

6. 乙方承诺一旦发现有关数据已经泄露或可能泄露，立即通知主管部门，共同采取相应措施，查找相关工作人员和泄漏原因、线索和证据，并承担相应责任。

7. 若违反本承诺书有关条款和国家相关法律法规的，乙方承诺直接承担相应的民事责任和刑事责任。

8. 乙方有义务在服务期内配合甲方做好网站应急预案、备份工作。

9. 因乙方原因发生网络（数据）安全事件，给甲方造成不良影响和损失的，乙方应承担相应责任并扣除乙方绩效、实施运维等相应资金。

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。

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，可向原告方所在地法院起诉。

十五、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 项目采购文件以及采购响应文件、询标纪要、“承诺书”等是本合同不可分割的组成部分，本合同未尽事宜从其规定，如项目采购文件以及采购响应文件、询标纪要、“承诺书”等与本合同约定不一致，以本合同约定为准。其它按《民法典》有关条文执行。

3. 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲方叁份、乙方贰份，壹份代理机构存档。

甲方（公章）：
法定代表人或受委托人（签字）
地址：

邮编：
电话：
传真：
开户银行：

乙方（公章）：
法定代表人或受委托人（签字）
地址：浙江省杭州市西湖区三墩

镇荆大路 100 号每日金
座 1 号楼 508 室

邮编：310030
电话：0571-85264663
传真：0571-85264663
开户银行：中国民生银行股份有限公司

限公司杭州西湖支行

帐号:

帐号: 605086825



附件1：长兴县主城区及周边数智绿波项目投标报价清单

第一部分 软件服务						
序 号	服务内容	明细	内容描述	单 位	数 量	单价 (元)
1	对接服务	雷视数据对接服务	本公司将与长兴县已建的海康、慧尔视雷感知数据进行对接，获取设备基础信息和道路运行数据，接入数据可与互联网数据进行深度融合。	套	1	180,000
2	对接服务	信控对接服务	本公司将与长兴县已建的华通信号控制平台进行对接，获取信控协调优化路口的信号机基础信息、相位、相序、周期等，并支持信号机参数配置、绿波推荐方案一键下发等基础控制功能。	套	1	200,000
3	交通多元数据融合服务	数据汇集-移动互联网数据接入	汇集并接入移动互联网数据和长兴县交管部门提供的本地交通感知数据（如雷视数据等），支持以数据库表、数据 API 等方式接入数据。	套	1	11,000
4	交通多元数据融合服务	数据汇集-雷视等交管数据接入	汇集并接入移动互联网数据和长兴县交管部门提供的本地交通感知数据（如雷视数据等），支持以数据库表、数据 API 等方式接入数据。	套	1	11,000
5	交通多元数据融合服务	数据处理-格式标准化	对长兴交管部门提供的本地交通感知数据（如雷视数据等）进行治理，实现数据的清洗、关联等数据处理服务，使其能够与互联网数据融合，并进行相互校准和补充。	套	1	14,000
6	交通多元数据融合服务	数据处理-数据清洗	对长兴交管部门提供的本地交通感知数据（如雷视数据等）进行治理，实现数据的清洗、关联等数据处理服务，使其能够与互联网数据融合，并进行相互校准和补充。	套	1	14,000
7	交通多元数据融合服务	数据处理-数据关联	对长兴交管部门提供的本地交通感知数据（如雷视数据等）进行治理，实现数据的清洗、关联等数据处理服务，使其能够与互联网数据融合，并进行相互校准和补充。	套	1	14,000
				小计(元)		
				服务期限	一次性授权,对接规格内基于数智绿波系统提供服务	
					一次性授权,对接规格内基于数智绿波系统提供服务	
					自验收通过后提供1年服务	
					自验收通过后提供1年服务	
					自验收通过后提供1年服务	
					自验收通过后提供1年服务	

8	交通多元数据融合服务	数据处理-位置校准	对长兴交警部门提供的本地交通感知数据（如雷视数据等）进行治理，实现数据的清洗、关联等数据处理服务，使其能够与互联网数据融合，并进行相互校准和补充。	套	1	14,000	14,000	自验收通过后提供1年服务
9	交通多元数据融合服务	数据处理-位置补充	对长兴交警部门提供的本地交通感知数据（如雷视数据等）进行治理，实现数据的清洗、关联等数据处理服务，使其能够与互联网数据融合，并进行相互校准和补充。	套	1	14,000	14,000	自验收通过后提供1年服务
10	交通多元数据融合服务	数据处理-位置聚合	对长兴交警部门提供的本地交通感知数据（如雷视数据等）进行治理，实现数据的清洗、关联等数据处理服务，使其能够与互联网数据融合，并进行相互校准和补充。	套	1	14,000	14,000	自验收通过后提供1年服务
11	交通多元数据融合服务	数据融合-车与时空主题库	通过融合移动互联网数据以及长兴交管部门提供的本地交通感知数据（如雷视数据等），补充全交通数据采集密度，减少辖区内存感知盲区。借助大数据分析手段，计算出车流、车速、转向等交通关键信息，并形成车与时空主题库、出行规律主题库、路况态势主题库。	套	1	18,000	18,000	自验收通过后提供1年服务
12	交通多元数据融合服务	数据融合-出行规律主题库	通过融合移动互联网数据以及长兴交管部门提供的本地交通感知数据（如雷视数据等），补充全交通数据采集密度，减少辖区内存感知盲区。借助大数据分析手段，计算出车流、车速、转向等交通关键信息，并形成车与时空主题库、出行规律主题库、路况态势主题库。	套	1	18,000	18,000	自验收通过后提供1年服务
13	交通多元数据融合服务	数据融合-路况态势主题库	通过融合移动互联网数据以及长兴交管部门提供的本地交通感知数据（如雷视数据等），补充全交通数据采集密度，减少辖区内存感知盲区。借助大数据分析手段，计算出车流、车速、转向等交通关键信息，并形成车与时空主题库、出行规律主题库、路况态势主题库。	套	1	18,000	18,000	自验收通过后提供1年服务

			支持展示道路的距离、路名、绿波设计车速等信息，支持设置绿波设计车速。 支持配置路口每个相位的相序、绿信比，在保存方案时，系统会检测出通行时长过低的相位，并提示。 支持模拟车辆的通行状态，并分析出预估的平均车速、平均耗时等信息。 支持在设计绿波方案过程中实时反馈算法预测的停车次数和平均车速，当鼠标停留在折线图上时，可展示该时刻的效果预测。 支持通过多维交通感知数据融合计算得到历史车速数据，并提供相应绿波设计参考车速，用户可结合实际情况调整绿波方案设计车速。 支持设置绿波方案的单向优化、正向优先、反向优先、双向优化和局部优化几类优化目标，支持一键优化绿波方案。					
19	数智绿波系统服务	数智绿波标准化系统-绿波运行监测	支持以列表形式跟踪监测路线的速度，并对路线进行排序，支持用户快速检索路线。 支持展示监测绿波的详细路口情况，同时直观展示路段级的车速数据，有利于对绿波优化效果形成闭环。 支持分析计算出当前监测绿波路线不同通行方向车速情况，通过对比历史车速数据，展示车速环比信息。 支持以地图形式展示当前设备的位置信息，并支持快速查看设备相关基础信息及在线状态，便于掌握设备分布情况。 支持以列表形式管理设备信息，展示设备相关状态统计数据（如在线设备数量）。 支持对设备信息进行查找、增加、修改、删除等具体操作，维护设备信息的完整性与时效性。 支持以API接口形式提供绿波路线名称、绿波路口名称、绿波建议车速、绿波道路拥堵度状态（红、黄、绿）相关信息，供诱导屏信息发布场景调用。	套	1	110,000	110,000	自验收通过后提供3年服务
20	数智绿波系统服务	数智绿波标准化系统-接入设备管理		套	1	110,000	110,000	自验收通过后提供3年服务
21	数智绿波系统服务	绿波诱导信息定制开发-API接口开发		套	1	100,000	100,000	自验收通过后提供3年服务

22	数智绿波系统服务	绿波诱导信息定制开发-绿波诱导信息生成	支持以 API 接口形式提供绿波路线名称、绿波路口名称、绿波建议车速、绿波道路拥堵度状态（红、黄、绿）相关信息，供诱导屏信息发布场景调用。	套	1	100,000	100,000	自验收通过后提供3年服务
23	数智绿波系统服务	绿波诱导信息定制开发-数据访问查询	支持以 API 接口形式提供绿波路线名称、绿波路口名称、绿波建议车速、绿波道路拥堵度状态（红、黄、绿）相关信息，供诱导屏信息发布场景调用。	套	1	100,000	100,000	自验收通过后提供3年服务
24	信控协调优化服务	绿波带建设优化服务-绿波路线特征分析服务	分析核心道路特征数据（如：道路长度、路口数、相邻路口距离、信号机联网情况等）及路口流量特征，挖掘存在高相关性路口，智能化推荐绿波路线。	项	1	150,000	150,000	自验收通过后提供1年服务
25	信控协调优化服务	绿波带建设优化服务-绿波时段划分服务	以交通大数据分析为基础，根据绿波道路全天流量变化曲线，通过算法合理划分出多个时段，同时也可结合人工经验以及实际路况，更加精细化设计时段划分方案。	项	1	150,000	150,000	自验收通过后提供1年服务
26	信控协调优化服务	绿波带建设优化服务-绿波方案设计优化服务	针对重点优化的绿波道路，借助交通大数据基础和能力，根据路段特征、路口流量以及长兴县交通治理要求制定绿波优化策略，并对绿波方案进行设计优化，实现绿波协调路口绿波通行的效果。	项	1	150,000	150,000	自验收通过后提供1年服务
27	信控协调优化服务	绿波带建设优化服务-绿波优化效果跟踪服务	借助大数据分析的方式对绿波优化效果进行监测，结合实际路况观察和视频监控判断效果是否符合预期，及时发现需要优化的绿波方案，对效果下降等需要优化的绿波方案提供方案重新设计优化服务。	项	1	150,000	150,000	自验收通过后提供1年服务
28	信控协调优化服务	其他路口信控优化服务-调研与勘察	针对本项目绿波优化范围之外的路口，结合区域及道路实际管控需求，根据不同的交通拥堵程度，设定不同的控制目标，采用不同的优化策略。根据路口总体交通流变化情况、交通运行状态，合理选择确定路口信号控制方式。	项	1	50,000	50,000	自验收通过后提供1年服务
29	信控协调优化服务	其他路口信控优化服务-路口交通分析	针对本项目绿波优化范围之外的路口，结合区域及道路实际管控需求，根据不同的交通拥堵程度，设定不同的控制目标，采用不同的优化策略。根据路口总体交通流变化情况、交通运行状态，合理选择确定路口	项	1	50,000	50,000	自验收通过后提供1年服务

30	信控协调优化服务	其他路口信控优化服务-信控方案优化	信号控制方式。 针对本项目绿波优化范围之外的路口，结合区域及道路实际管控需求，根据不同的交通拥堵程度，设定不同的控制目标，采用不同的优化策略。根据路口总体交通流变化情况、交通运行状态，合理选择确定路口信号控制方式。	项	1	50,000	50,000	自验收通过后提供1年服务
31	信控协调优化服务	临时新增路口优化服务	参考绿波带建设优化服务及其他路口信控优化服务，根据实际需求提供服务。	项	1	50,000	50,000	项目验收前根据实际结算
32	诱导屏发布服务	信息发布平台-诱导信息总览	最多可支持接入50路诱导屏。 支持地图展示诱导屏点位信息。支持诱导屏的插播、撤销插播、查看视频、开屏关屏操作。支持地图和卡片两种模式。	套	1	30,000	30,000	自验收通过后提供3年免费维保
33	诱导屏发布服务	信息发布平台-诱导屏管理	支持通过设备的单个添加和导入导出，方便统计管理设备在离线状态，并对设备进行远程操控。	套	1	20,000	20,000	自验收通过后提供3年免费维保
34	诱导屏发布服务	信息发布平台-素材管理	支持图片和视频素材的上传，为节目制作提供素材基础。支持素材的审核。	套	1	10,000	10,000	自验收通过后提供3年免费维保
35	诱导屏发布服务	信息发布平台-节目管理	支持节目模块和我的节目。节目模板有系统内置模板，通用节目可存为模板，我的节目根据实际需求可发布各类诱导信息，包括文字、图片、视频、网页等，并支持在本地预览诱导信息的内容。支持节目目的审核。	套	1	10,000	10,000	自验收通过后提供3年免费维保
36	诱导屏发布服务	信息发布平台-播放计划	支持按周和自定义日期创建诱导屏播放计划，支持设置播放计划的播放模式轮播和垫片，垫片作为背景节目在无插播盒普通轮播计划时播放。支持普通计划的审核。	套	1	10,000	10,000	自验收通过后提供3年免费维保
37	诱导屏发布服务	对接定制开发	与数智绿波系统实时对接，定制接口，支持以API接口形式调取绿波路线名称、绿波路口名称、绿波建议车速、绿波道路拥堵度状态（红、黄、绿）相关信息。	套	1	50,000	50,000	自验收通过后提供3年免费维保

第二部分 硬件及安装服务

序号	服务内容	明细	品牌规格	单位	数量	单价 (元)	小计(元)	服务期限
38	诱导屏发布服务	绿波提示屏(双基色)	大华 DH-ITSXS-1701-34RGA 物理间距: P10。 显示尺寸: 1280mm×960mm。 配套基础: 30套, 含支架、辅材等配套支撑服务及施工, 杆件利旧。	套	30	13,500	405,000	自验收通过后提供 3年免费维保
39	诱导屏发布服务	F杆大屏含基础杆件(全彩屏)	大华 DH-PHG0A6-SS 像素间距: 6mm。 单块尺寸: 3.84*2.88=11.059m²。 配套基础: 11套, 含新建杆件、辅材等配套支撑服务及施工。	套	11	155,000	1,705,000	自验收通过后提供 3年免费维保
40	诱导屏发布服务	F杆大屏(全彩屏)	大华 DH-PHG0A6-SS 像素间距: 6mm。 单块尺寸: 3.84*2.88=11.059m²。 配套基础: 含箱体、辅材等配套支撑服务及施工, 基础杆件利旧。	套	1	95,000	95,000	自验收通过后提供 3年免费维保
41	服务器(含操作系统)采购服务	含绿波应用服务器、信息发布服务器	1、新华三 H3C UniServer R4930 G5, 4台。 外型: 机架式, 2U, 标配原厂导轨。 处理器: 海光处理器, 海光三号处理器; 5380(2.5GHz/16核/32MB/135W)CPU。 内存: 8*32GB 3200MT/s DDR4。 2、浪潮 CS5260H2, 1台。 外型: 机架式, 2U, 标配原厂导轨。 处理器: 海光处理器, 海光三号处理器; 5380(2.5GHz/16核/32MB/135W)CPU。 内存: 8*32GB 3200MT/s DDR4。	台	5	69,800	349,000	永久使用
42	其他服务	网络安全-二级等保测评1次	二级网络安全等级保护测评。	项	1	30,000	30,000	一次性服务
43	其他服务	网络安全-数据库	mysql 数据库授权。	项	1	63,000	63,000	一次性服务

		1 套							
44	其他服务	网络安全-操作系统 5 套	符合国产化要求的操作系统, UOS v20 操作系统或 KyLin-Server-V10 操作系统, 共计 5 套。	项	1	25,000	25,000	一次性服务	
45	其他服务	其他服务-集成实施服务	软硬件集成服务。	项	1	100,000	100,000	一次性服务	
46	其他服务	其他服务-链路等租赁服务	点位配套链路租赁 3 年, 11 万元/年。	项	1	330,000	330,000	一次性服务	
47	其他服务	综合布线-通电配套辅材	国产定制。	项	1	500,000	500,000	一次性服务	
投标报价合计 (元): 大写 陆佰壹拾玖万贰仟元整 小写 6,192,000									