

编号： JYZXXM-2025-02

合 同 书

项目名称： 低空经济交通应用场景与对策研究

甲 方： 西安市交通发展研究中心

乙 方： 长安大学

西安市交通发展研究中心制

2025 年 6 月



甲方（采购人）：西安市交通发展研究中心

乙方（成交供应商）：长安大学

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，双方在平等、自愿、互利的基础上，签订本合同，共同信守。

一、合同价款

（一）合同总价为人民币（大写）贰拾肆万元整（¥240,000.00元）。

（二）合同总价包括但不限于人员工资、专家费、交通费、管理费、利润、风险、其他费用以及国家按现行税率征收的一切税费等所有成本。

（三）本合同为固定总价合同，总价不受市场价格变化因素的影响。

二、委托内容

（一）西安市低空经济交通发展研究基础分析。通过政策文件解读、规划资料整理分析及交通行业调研开展低空经济交通发展现状分析，识别发展的制约因素及亟待突破的瓶颈环节，梳理西安发展优势及潜力研判。

（二）低空经济交通应用场景需求分析。通过场景开发，分析西安市通用机场、无人机企业、邮政配送需求等各方面在低空交通的发展优势，结合西安特点挖掘应用场景，聚焦“低空经济

+交通出行”“低空经济+巡查巡检”“低空经济+智慧物流”“低空经济+应急救援”“低空经济+智慧交通管理”等应用场景，深化低空经济在交通运输行业的应用研究。

（三）低空经济交通发展实施策略研究。在全面掌握基础条件与场景需求的基础上，提出西安市“十五五”时期低空交通发展的实施策略，包括总体发展目标与路径规划、技术基础设施完善路径、空地一体统筹与运行机制构建、政策机制与管理体制创新、产业生态与人才体系培育、区域协同与多层级发展模式设计等。

三、绩效考核

（一）绩效自评

乙方根据委托内容，从项目研究的背景意义、研究的方式方法，以及取得的经济效益、社会效益等方面编制项目预期目标，项目完成后，从项目完成的数量质量、时效成本、以及取得的经济效益、社会效益等方面进行绩效评价，项目验收时需提交项目绩效自评表。（详见附件1）

（二）成果提供形式

项目研究报告 1 本。

四、项目经费

乙方严格按照财务管理要求，实行专款专用，根据项目管理有关要求及项目实际情况编制项目经费预算，项目验收时需提交项目经费决算表。（详见附件 2）

五、款项结算

(一) 付款方式: 合同签订生效后两周内, 甲方向乙方支付合同金额的 60%, 即人民币(大写)壹拾肆万肆仟元整(¥144,000 元); 中期检查合格后, 甲方向乙方支付合同金额的 30%, 即人民币(大写)柒万贰仟元整(¥72,000 元); 最终成果文件验收并提交相关部门后, 甲方向乙方支付剩余的 10%, 即人民币(大写)贰万肆仟元整(¥24,000 元)。

(二) 结算方式: 银行转账。

(三) 结算单位: 由甲方负责结算, 甲方每次付款前乙方应开具等额的增值税发票, 相应税金由乙方承担。

六、服务地点与完成时间

(一) 服务地点: 甲方指定地点。

(二) 完成时间: 2025 年 11 月 30 日

(三) 研究进度:

1. 2025 年 6 月 30 日前, 围绕低空经济国家战略实施背景, 开展国内外低空经济交通融合发展政策、典型案例和发展模式调研工作, 系统分析我国及西安市低空经济发展现状与趋势, 识别主要矛盾与核心诉求, 明确各类场景下交通与低空资源的适配关系及存在的问题。

2. 2025 年 7 月 1 日至 2025 年 8 月 31 日, 聚焦西安市重点节点、交通走廊与区域, 深入开展“低空经济+交通”典型场景的系统需求分析。以交通出行、巡查巡检、观光旅游、物流配送、

应急救援、智慧交通管理等应用场景为代表，完成关键路段及节点识别、低空航路规划、起降点布局、时空资源调度等分析任务，同步开展空地一体化衔接路径研究，评估各类交通场景下低空系统运行的技术可行性与服务潜力。

3. 2025年9月1日至2025年10月31日，系统构建西安市低空经济交通发展实施路径与策略体系，重点完成“十五五”低空交通总体发展目标与路径规划、技术基础设施完善路径、空地一体统筹与运行机制构建、政策机制与管理体制创新、产业生态与人才体系培育、区域协同与多层级发展模式设计等内容。

七、双方的权利和义务

（一）甲方的权利与义务

- 1、甲方负责配合本次项目服务工作；
- 2、甲方应按本合同的约定向乙方支付合同价款；
- 3、甲方根据需要对乙方提供的实施方案进行审核，提供建议及意见，确定最终的实施方案，以便乙方遵照执行；
- 4、甲方有权对乙方的工作进行监督和考核。

（二）乙方的权利与义务

- 1、乙方的工作人员必须严格遵守甲方的规章制度，以良好的形象和积极的工作态度，按甲方要求开展工作；
- 2、乙方应服从甲方统筹管理并按流程开展工作；
- 3、乙方保证安排的相关人员按照指定时间到达指定地点进行服务，乙方在活动时间内不得迟到早退，如有特殊情况，必须事

先通知并征得甲方同意；

4、乙方提交的方案等应得到甲方确认再予以实施；

5、乙方负责解决所需要的工作条件及相应的工作配合，如场地的使用、水电提供。

八、服务质量保证

（一）乙方需派一名项目负责人，直接与甲方沟通，项目负责人接收甲方提出的问题与要求，并及时反馈给工作组，解决在项目实施过程中遇到的问题。

（二）项目在实施过程中出现不可预料的需求变更，乙方需积极配合甲方的需求变更，并按照变更后的需求继续进行方案实施。

（三）乙方需提交所有实施方案流程及说明文档。

（四）乙方需建立高效的管理团队，项目团队组成合理。

（五）乙方需设有详细的技术资料档案和服务档案，将保存项目的详细资料以便于更好地提供服务。

九、知识产权

本项目成果知识产权为甲方所有。乙方不得将研究成果转让第三者。乙方及完成本合同任务的项目组成员有在有关技术成果文件上署名和申报有关荣誉证书、奖励的权利。

十、保密规定

甲、乙双方应永久恪守因签署或履行本合同而获知的对方秘密信息及其它秘密资料。任何一方如将获知的对方秘密信息泄露

给第三方，应赔偿因泄密而给对方造成的一切损失并承担相应的法律责任（包括刑事责任）。

十一、其他事项

（一）乙方不得转让、分包给其它单位或个人。

（二）乙方的响应文件和承诺等内容将列入合同。

十二、验收

（一）项目完成后，由乙方向甲方申请验收，经甲方确认后，组织有关专家进行最终验收，验收合格后，填写验收意见作为对本项目的最终认可。

（二）验收依据

- 1、本合同及附加文本；
- 2、磋商文件、成交供应商的响应文件及澄清（承诺）函；
- 3、国家相应的标准、规范。

十三、违约责任

（一）若乙方未按本合同约定的期限交付成果，每迟延交付一日，乙方应当按合同总额的万分之五按日支付违约金，乙方在交付成果的同时一并支付上述迟延交付期间的累计违约金。

（二）若乙方迟延交付成果超过 30 个工作日，甲方有权单方面解除本合同且无需承担任何责任。甲方同意继续履行本合同的，乙方应当按照第十三条第一款（违约责任条款）约定的方式承担违约责任；甲方行使解除权的，乙方应当按合同总额的 20% 支付违约金。

(三) 未按合同要求提供服务或服务质量不能满足本次采购要求,采购人会同监督机构、采购代理机构有权单方面解除合同,且无需承担任何责任,对成交供应商违约行为进行追究,同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

(四) 如因一方违约导致另一方通过诉讼方式维权,则违约方应承担守约方因此支付的合理费用,包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、交通费、保函费、鉴定费等费用。

(五) 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议,由合同双方协商解决,也可由有关部门调解。协商或调解不成的,应向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

十四、合同生效

(一) 本合同须经甲、乙双方的法定代表人(授权代表)在合同书上签字并加盖本单位公章后正式生效。

(二) 合同生效后,甲、乙双方须严格执行本合同条款的规定,全面履行合同,违者按《中华人民共和国民法典》的有关规定承担相应责任。

(三) 本合同一式陆份,甲乙双方各执贰份,备案贰份。

(四) 本合同如有未尽事宜,甲、乙双方协商解决。

附件 1: 项目绩效自评表

附件 2: 项目经费决算表

甲方: 西安市交通发展研究中心

(盖章)

地址: 西安市莲湖区劳动南路171号

邮编: 710082

法定代表人或被授权代表: 乔伟方

电话: 029-61326722

开户行及账号: 中国建设银行西安劳动

路支行61050174001508000004

日期: 2025年6月19日

乙方: 长安大学

(盖章)

地址: 西安市南二环中段长安大学

邮编: 710064

法定代表人或被授权代表: 陈建

电话: 029-82334204

开户行及账号: 中国银行西安翠华路支行

102007335073

日期:

2025年06月19日

附件 1

项目绩效自评表

项目名称				
实施单位				
项目预期目标				
实际完成情况				
一级指标	二级指标	三级指标	指标值	实际完成值
产出指标	数量指标	指标 1:		
		指标 2:		
				

	质量指标	指标 1:		
		指标 2:		
				
	时效指标	指标 1:		
		指标 2:		
				
	成本指标	指标 1:		
		指标 2:		
				
效益指标	经济效益指标	指标 1:		
		指标 2:		
				
	社会效益指标	指标 1:		
		指标 2:		
				
	生态效益指标	指标 1:		
		指标 2:		
				
	可持续影响指标	指标 1:		
		指标 2:		
				
偏差原因分析及改进措施				

(纸面不敷，可另加纸)

附件 2

项目经费决算表

科 目	预算（万元）	决算（万元）
（一）直接费用		
1. 设备费		
2. 材料费		
3. 测试化验实验加工费		
4. 燃料动力费		
5. 差旅费/会议费/国际合作与交流费		
6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务/印刷费		
7. 劳务费		
8. 专家咨询费		
.....		
（二）间接费用		
1. 管理费		
2. 绩效支出		
.....		
合 计		
（三）结余资金（决算）		
结余资金说明：		

(纸面不敷, 可另加纸)

