

4. 完成人合作关系说明及情况汇总表 附件 1.4.1 完成人合作关系说明及情况汇总表

完成人合作关系说明

项目完成人沈钧戈、王亦晨分别为西北工业大学副教授、博士研究生;王鑫 为陕西交通控股集团有限公司员工,同时为陕西交通控股集团有限公司与西北工 业大学联合培养博士;姚军、黄元库、郭钊为陕西交控工程技术有限公司员工。

项目第一完成人沈钧戈、第二完成人王鑫、第三完成人姚军、第四完成人黄 元库、第五完成人王亦晨和第六完成人郭钊通过项目合作、共同立项、共同开展 课题研究等方式进行合作;第一完成人沈钧戈、第二完成人王鑫、第五完成人王 亦晨以论文合作、共同知识产权的方式进行合作。第三完成人姚军、第四完成人 黄元库和第六完成人通过共同立项、共同开展课题研究、共同知识产权等方式进 行合作。

人员排序考虑在项目中参加试验、计算分析、理论研究、关键技术解决等的 工作量大小、投入精力与时间多少、承担工作的重要性程度及在本项目研究与应 用中成果的多少等因素, 客观反映本项目成果每个主要完成人的科研工作业绩, 经充分协商后一致确定。

第一完成人签名: 沙人尼沙七



完成人合作关系情况汇总表

		76/747	H 11 2 424			
序号	合作方式	合作者/项目 排名	合作起 始时间	合作完 成时间	合作成果	证明材料
1	共同立 项、产业 合作等方 式	沈钧戈/1 王鑫/2 姚军/3 黄元库/4 王亦晨/5 郭钊/6	2020年9 月1日	2024年4 月 20 日	地理空间融合的路基 -边坡-桥梁结构监测 技术及系统应用	附件 1.2.2
2	论文合 作、共同 知识产权 的方式	沈钧戈/1 王鑫/2 王亦晨/5	2019年9月1日	2025年6月30日	发明专利"一种基 于自动化机器学 习的轻量化高速 公路团雾分类方 法"、发明专利"一 种基于改进特征 匹配策略的轻量 级车辆追踪方法"	附件 1.1.1/1.1. 2
3	共同立 项、共同 开展课题 研究	姚军/3 黄元库/4 郭钊/6	2020年6月10日	2024年6 月18日	课题《山区公路滑 坡失稳机理及监 测预警系统研究》	附件 2.3.1
4	共同知识产权	黄元库/4 郭钊/6	2021年7 月9日	2023 年 09 月 26 日	实用新型专利"一种高速公路承载力试验检测装置"	附件 2.2.1
			完成人,对	本项目完成	人合作关系及上述内	容的真
3	实性负责,特	于此严叻。				

第一完成人签名: 文文/公文