

附件 3：交通与运载工程学科科学问题学科方向及问题类型

请撰写者在下表中勾选所提科学问题对应的学科方向及类型。

科学问题对应的学科方向及类型

学科	二级学科	学科方向	在对应学科方向上用 <input checked="" type="checkbox"/> 勾选
交通与 运载工程	道路交通与 地面运载工程	道路交通系统分析理论	
		道路交通规划与设计	
		道路交通信息与控制	
		道路交通安全与环境	
		道路交通车辆设计及系统动力学	
		道路交通车辆系统智能化与运用工程	
		道路交通车辆动力、驱动与能源系统	
	轨道交通与 运载工程	轨道交通规划、设计与建造	
		轨道交通运营与管理	
		轨道交通信息、控制及优化	
		道路交通安全与环境	
		轨道交通运载工具设计及系统动力学	
		轨道交通运载系统智能化与运用	
		轨道交通运载工具动力、能源与环境	
	水路交通与 运载工程	水路交通要素设计与分析	
		水路通航环境控制	
		水路交通安全与态势分析	
		水路交通运营与服务	
		船舶流体动力与结构响应	
		船舶绿色技术与减振降噪	
	航空航天交 通与运载工程	空域系统规划与评估	
		空中交通管理	
		航空航天交通安全	

		航空运输组织与运营	
		航空运载器健康管理	
		航空运载器运维智能化	
	综合交通与 新型交通系 统	综合交通枢纽与场站	
		综合交通系统与网络控制	
		综合交通一体化运输	
		智能网联交通系统	
		多栖交通系统	
		变革性交通系统	
	科学问题分类 (在对应的问题类型 后面用 <input checked="" type="checkbox"/> 勾选)	基础科学问题	
共性技术问题			
核心关键技术问题			
未来技术展望问题			