

## 2021 年度交通运输行业重点科技项目清单

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
<b>重点项目方向 1：交通基础设施维养技术体系研究</b>						
1	2021-ZD1-001	基于深度学习的隧道病害识别关键技术研究	辽宁省交通规划设计院有限责任公司、辽宁省高速公路运营管理有限责任公司	辽宁省交通运输厅	2021 年 4 月	2023 年 3 月
2	2021-ZD1-002	功能型聚羧酸减水剂研发与应用技术	辽宁省交通规划设计院有限责任公司、辽宁省交通建设管理有限责任公司、辽宁省高速公路运营管理有限责任公司	辽宁省交通运输厅	2021 年 4 月	2023 年 3 月
3	2021-ZD1-003	基于乳化沥青的路面病害修补材料研发及应用技术研究	辽宁省交通科学研究院有限责任公司	辽宁省交通运输厅	2021 年 8 月	2023 年 12 月
4	2021-ZD1-004	高速公路长寿命沥青路面应用标准研究	上海沪申高速公路建设发展有限公司、上海公路桥梁（集团）有限公司、上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司、壳牌（中国）有限公司	上海市交通委员会	2021 年 9 月	2022 年 12 月
5	2021-ZD1-005	江苏省“长寿路面双十面层”沥青路面结设计导则研究	江苏中路工程技术研究院有限公司	江苏省交通运输厅	2021 年 2 月	2022 年 12 月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
6	2021-ZD1-006	桥梁钢结构防腐涂层维修及耐久性提升关键技术研究	苏交科集团股份有限公司、江苏现代路桥有限责任公司、江苏麟龙新材料股份有限公司、镇江蓝舶科技股份有限公司、南京工业大学	江苏省交通运输厅	2021年7月	2022年12月
7	2021-ZD1-007	沿海高桩码头动荷载实时感知和结构安全工作状态预警技术研究	浙江省交通运输科学研究院、重庆交通大学、交通运输部天津水运工程科学研究院、宁波舟山港舟山港务有限公司	浙江省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
8	2021-ZD1-008	长大桥梁无砟轨道系统建造关键技术	济南轨道交通集团有限公司、济莱高速铁路有限公司、北京交通大学	山东省交通运输厅	2021年1月	2023年12月
9	2021-ZD1-009	基于BIM+GIS的高速公路资产数字化及桥梁养护大数据安全评估关键技术研究	山东高速股份有限公司、同济大学、中交第一公路勘察设计研究院有限公司、泸州东南高速公路发展有限公司、山东高速工程检测有限公司	山东省交通运输厅	2021年1月	2023年12月
10	2021-ZD1-010	路面结构剩余寿命智能决策核心技术研究	山东高速集团有限公司、济南大学、先进交通基础设施技术中欧研究中心、浙江大学、哈尔滨工业大学	山东省交通运输厅	2021年9月	2023年9月
11	2021-ZD1-011	区域中小跨径桥梁综合数据融合与网级评估	山东高速集团有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院、山东高速工程检测有限公司	山东省交通运输厅	2021年1月	2023年1月
12	2021-ZD1-012	杂散电流与环境复合下轨道系统腐蚀机理与防腐措施研究	山东临港疏港轨道交通有限公司、青岛理工大学、中国科学院海洋研究所	山东省交通运输厅	2021年9月	2023年12月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
13	2021-ZD1-013	CRTSIII型板式无砟轨道智能施工技术 与装备研究	山东铁路投资控股集团有限公司、北京交通大学、安徽兴宇轨道装备有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、中铁一局集团第五工程有限公司、中国水利水电第四工程局集团有限公司、中铁四局集团有限公司第八工程分公司、中铁上海工程局集团有限公司、中电建路桥集团有限公司、中国水利水电第七工程局集团有限公司、山东省路桥集团有限公司、中铁大桥局集团第二工程有限公司	山东省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
14	2021-ZD1-014	广西岩溶区公路隧道土建结构快速检测及智能化管养技术研究	广西北投交通养护科技集团有限公司、广西交通设计集团有限公司、西南交通大学、广西新发展交通集团有限公司、广西长兴工程建设有限公司	广西壮族自治区交通运输厅	2022年1月	2024年12月
15	2021-ZD1-015	沿海湿热地区高速公路沥青路面服役性能高精度智能仿真及主动防控云平台研发	广西新发展交通集团有限公司、广西交科集团有限公司、交通运输部公路科学研究院、同济大学	广西壮族自治区交通运输厅	2021年3月	2024年3月
16	2021-ZD1-016	空天地一体化岩土灾害智能监控与防治关键技术研究	广西新发展交通集团有限公司、广西交通设计集团有限公司、同济大学、成都理工大学	广西壮族自治区交通运输厅	2021年9月	2024年8月
17	2021-ZD1-017	城市轨道交通线路智能巡检机器人	南宁轨道交通集团有限责任公司、宽衍（北京）科技发展有限公司	广西壮族自治区交通运输厅	2021年4月	2022年12月
18	2021-ZD1-018	城市轨道交通隧道智能综合检测车	南宁轨道交通集团有限责任公司、宽衍（北京）科技发展有限公司	广西壮族自治区交通运输厅	2021年4月	2022年12月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
19	2021-ZD1-019	复杂地质环境下山区公路高边坡灾变机制及安全防控技术研究	四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、西南交通大学	四川省交通运输厅	2021年5月	2024年5月
20	2021-ZD1-020	多灾环境山区公路韧性评估与提升技术研究	四川省公路规划勘察设计研究院有限公司、西南交通大学	四川省交通运输厅	2021年5月	2023年12月
21	2021-ZD1-021	中国高速公路边坡管养现状调查及风险管控对策研究—公路边坡安全风险智能感知评价技术研究及示范	贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司、中国公路学会、贵州高速公路集团有限公司、贵州省公路开发有限责任公司、中交第一公路勘察设计研究院有限公司、贵州省公路学会	贵州省交通运输厅	2021年3月	2024年3月
22	2021-ZD1-022	高性能玄武岩纤维在新疆桥面铺装混凝土中的阻裂增韧机制及应用技术研究	新疆交通科学研究院有限责任公司、长安大学	新疆维吾尔自治区交通运输厅	2021年9月	2023年12月
23	2021-ZD1-023	长江干线公务船舶技术状况智能评价体系研究及示范应用	武汉德尔达科技有限公司、长江航道局、武汉理工大学	交通运输部长江航务管理局	2021年6月	2023年6月
24	2021-ZD1-024	智能浮鼓在库区推广应用可行性及维护对策研究	重庆文理学院、长江万州航道处	交通运输部长江航务管理局	2021年3月	2022年3月
25	2021-ZD1-025	城市轨道交通弓网和轮轨状态智能诊断技术研究	交科院科技集团有限公司、成都国铁电气设备有限公司	交通运输部科学研究院	2021年1月	2022年12月
26	2021-ZD1-026	废渣-地聚物(微)气泡混合土性能试验及公路应用技术研究	交通运输部科学研究院、浙江交工新材料有限公司	交通运输部科学研究院	2021年4月	2024年4月
27	2021-ZD1-027	路面辐射噪声基准及评价方法研究	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2024年6月
28	2021-ZD1-028	基于AI的标志标线辨识及风险评估应用	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2023年6月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
29	2021-ZD1-029	混凝土结构长期应力状态无损检测/监测技术研究	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2023年6月
30	2021-ZD1-030	沥青路面就地温拌再生关键技术与装备研发及工程应用	交通运输部公路科学研究院、广西新发展交通集团有限公司、广西北投交通养护科技集团有限公司	交通运输部公路科学研究院	2021年9月	2024年9月
31	2021-ZD1-031	公路水运工程质量检测检验数据库及其分析应用技术研究	交通运输部公路科学研究院、国家道路与桥梁工程检测设备计量站	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2022年6月
32	2021-ZD1-032	大跨度桥梁表面检测养护自动作业系统装备研究与开发	交通运输部公路科学研究院、三一汽车制造有限公司、北京航空航天大学、北京通博科技有限公司、中路高科交通检测检验认证有限公司	交通运输部公路科学研究院	2021年9月	2023年9月
33	2021-ZD1-033	基于“新基建”的智慧港口关键技术研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年1月	2022年12月
34	2021-ZD1-034	港工基础设施性能提升与安全保障创新团队基金项目	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	2021年1月	2024年12月
35	2021-ZD1-035	基于5G的桥梁智慧检测、无人养护技术研究与应用	武汉二航路桥特种工程有限责任公司、广州珠江黄埔大桥建设有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年1月	2023年12月
36	2021-ZD1-036	路面病害智能识别、快速养护一体化技术研发及专业装备升级	中交路桥检测养护有限公司、中交养护集团宁夏工程公司	中国交通建设集团有限公司	2021年1月	2023年12月
37	2021-ZD1-037	长大水下隧道智能检测评估及运维关键技术研究	中交南京交通工程管理有限公司、中交南京交通工程管理有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年1月	2023年12月
38	2021-ZD1-038	道路智能养护一体化 SaaS 平台	中远海运科技股份有限公司	中国远洋海运集团有限公司	2021年9月	2022年8月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
39	2021-ZD1-039	特定环境与区域风险智能辨识与管控岸基可视化平台研究	中远海运科技股份有限公司上海市气象局、中远海运能源运输有限公司、中远海运散货运输有限公司	中国远洋海运集团有限公司	2021年9月	2024年9月
40	2021-ZD1-040	基于纳米改性渗透结晶材料的寒区混凝土结构自修复技术	东北林业大学、黑龙江省公路建设中心	东北林业大学	2021年1月	2023年12月
41	2021-ZD1-041	海洋环境下ECC功能梯度混凝土制备及防裂抗渗关键技术研究	中交四航工程研究院有限公司	中交四航工程研究院有限公司	2021年4月	2023年6月
42	2021-ZD1-042	在役混凝土结构后装式耐久性监测技术研究	中交四航工程研究院有限公司	中交四航工程研究院有限公司	2022年1月	2023年12月
43	2021-ZD1-043	基于全寿命周期理念的路面预防性养护关键技术研究	湖南省交通科学研究院有限公司	湖南省交通科学研究院有限公司	2021年1月	2022年12月
44	2021-ZD1-044	高速公路智慧隧道综合监控平台研发	湖南省交通科学研究院有限公司	湖南省交通科学研究院有限公司	2021年1月	2022年7月
<b>重点项目方向 2: 交通基础设施全要素、全周期数字化改造升级技术研究</b>						
45	2021-ZD2-045	营运高速公路路面无人化施工与质量控制技术研究	浙江省交通投资集团有限公司杭金衢分公司、交通运输部科学研究院、浙江顺畅高等级公路养护有限公司、三一重工股份有限公司	浙江省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
46	2021-ZD2-046	移动物联网 5G 技术下的智慧交通智能识别系统研发及产业化	江西省交通科学研究院、江西省综合交通运输事业发展中心（原江西省公路运输管理局）、上海联茵信息技术有限公司	江西省交通运输厅	2021年1月	2022年1月
47	2021-ZD2-047	智慧高速传感网优化布设方法与辅助决策系统研究	山东高速集团有限公司	山东省交通运输厅	2021年3月	2023年7月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
48	2021-ZD2-048	基于大数据的收费稽查关键技术研究与应用	山东高速集团有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院	山东省交通运输厅	2021年1月	2022年6月
49	2021-ZD2-049	基于“端-边-云”的多层域车路协同测试系统关键技术及标准研究	山东高速集团有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院、长安大学、山东高速信息集团有限公司	山东省交通运输厅	2021年10月	2022年12月
50	2021-ZD2-050	公路隧道施工装备智能化提升与机器人装备关键技术及集成应用	山东高速集团有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院、山东东方路桥建设有限公司、山东大学	山东省交通运输厅	2021年7月	2023年6月
51	2021-ZD2-051	城市群地区高速公路“韧性”设计运营关键技术研究及示范	广州市高速公路有限公司	广东省交通运输厅	2021年6月	2024年12月
52	2021-ZD2-052	高速公路机电工程全生命周期管理BIM技术研究与应	广西交科集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司	广西壮族自治区交通运输厅	2021年10月	2024年9月
53	2021-ZD2-053	智慧实验室建设与运行维护关键技术研究	重庆市交通规划和技术发展中心、招商局重庆公路工程检测中心有限公司、重庆市交通工程质量检测有限公司、重庆海特科技发展有限公司	重庆市交通局	2021年5月	2023年4月
54	2021-ZD2-054	常规桥梁三维BIM化的研究及应用	云南省交通规划设计研究院有限公司	云南省交通运输厅	2021年7月	2022年12月
55	2021-ZD2-055	基于BIM技术的装配式桥梁关键技术研究与应用	新疆交通建设集团股份有限公司、上海市政设计研究总院(集团)有限公司、重庆科技学院	新疆维吾尔自治区交通运输厅	2021年7月	2024年7月
56	2021-ZD2-056	长江干线中下游航道地理信息云平台及趋势智能研判系统研究及示范(第一阶段)	长江航道勘察设计院(武汉)有限公司、武汉大学	交通运输部长江航务管理局	2021年1月	2022年12月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
57	2021-ZD2-057	基于路侧图像标识物的辅助定位技术研究	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2022年12月
58	2021-ZD2-058	公路水运工程试验检测机构及人员的电子证照应用系统研究	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2022年6月
59	2021-ZD2-059	桥梁应变监测系统测值失效辨识技术研究	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2024年6月
60	2021-ZD2-060	非完全智能网联环境下异质路网的混合交通流协同管控研究	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2023年6月
61	2021-ZD2-061	动态剪切流变仪校准用高黏度标准物质研究	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2023年6月
62	2021-ZD2-062	营运车辆车路协同碰撞事故精准防控关键技术研究	交通运输部公路科学研究院、厦门雅迅网络股份有限公司、清智汽车科技(苏州)有限公司、北京福田戴姆勒汽车有限公司、中汽研汽车检验中心(天津)有限公司	交通运输部公路科学研究院	2021年9月	2022年12月
63	2021-ZD2-063	曹娥江上虞段交旅融合智慧航道应用技术研究	交通运输部水运科学研究院、绍兴市上虞区港航管理中心、中国科学院空天信息创新研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年8月	2022年7月
64	2021-ZD2-064	基于数字孪生的机场道面智慧管控关键技术研究与应用	中国公路工程咨询集团有限公司、中国交建公路路面养护技术研发中心、公路建设与养护技术材料及装备交通运输行业研发中心(中咨集团)、中咨公路养护检测技术有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年6月	2023年12月



序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
65	2021-ZD2-065	公路主体工程一体化设计平台技术研究及示范应用	中国公路工程咨询集团有限公司、中咨华科交通建设技术有限公司、北京华景交通新技术开发有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年1月	2023年12月
66	2021-ZD2-066	港口工程数字化勘察设计集成系统（三期）研发	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年7月	2022年12月
67	2021-ZD2-067	智慧港口 PIM 平台（一期）研发	中交第四航务工程勘察设计院有限公司、中交智慧城市生态发展（广州）有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年10月	2022年12月
68	2021-ZD2-068	基于 BIM 的混凝土桥梁预应力设计系统研究	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年10月	2023年9月
69	2021-ZD2-069	基于 5G+人工智能的桥梁智慧监测综合管理系统	中交路桥检测养护有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年1月	2023年12月
70	2021-ZD2-070	车联网先导应用环境构建及场景测试验证平台建设项目	招商新智科技有限公司	招商局集团有限公司	2021年1月	2022年12月
71	2021-ZD2-071	基于机载 LiDAR 技术的山区公路隐蔽灾害快速识别方法研究与应用	安徽省交通控股集团有限公司、成都理工大学、安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	安徽省交通控股集团有限公司	2021年9月	2024年2月
72	2021-ZD2-072	农村公路智能化管养关键技术研究与应用	湖南省交通科学研究院有限公司、同济大学、同济大学智能交通（湖南）研究中心、湖南博建信息科技有限公司	湖南省交通科学研究院有限公司	2021年1月	2022年6月
73	2021-ZD2-073	多跨高墩大纵坡连续刚构桥状态感知技术研究和应用	甘肃路桥建设集团有限公司、甘肃路桥第三公路工程有限责任公司、兰州交通大学	甘肃路桥建设集团有限公司	2021年3月	2023年12月
<b>重点项目方向 3: 智慧物流关键技术研究</b>						

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
74	2021-ZD3-074	公路物流车货匹配智能调度平台的研究	江苏满运软件科技有限公司	江苏省交通运输厅	2021年6月	2023年5月
75	2021-ZD3-075	基于区块链的口岸跨境物流一体化可信服务系统	广西北投信创科技投资集团有限公司、广西综合交通大数据研究院、广西北投口岸投资集团有限公司	广西壮族自治区交通运输厅	2021年1月	2024年1月
76	2021-ZD3-076	粤港澳大湾区高密度城市群集装箱专用轨道地下物流系统前期技术研究	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年3月	2023年9月
77	2021-ZD3-077	国际物流供应链保障数据集成平台应用关键技术研究	中远海运科技(北京)有限公司	中国远洋海运集团有限公司	2021年1月	2022年1月
78	2021-ZD3-078	面向易损货物的机械臂搬运操作在线轨迹优化研究	大连海事大学	大连海事大学	2022年1月	2022年12月
<b>重点项目方向 4: 北斗导航系统应用研发</b>						
79	2021-ZD3-079	北斗伪卫星高精度定位技术在隧道内的应用研究	浙江公路水运工程咨询有限责任公司、中国航天时代电子有限公司、浙江省交通运输科学研究院、浙江景文高速公路有限公司、航天物联网技术有限公司	浙江省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
80	2021-ZD4-080	全国产化多模块组合式单北斗遥测遥控航标灯研发	长江航道局、武汉中原电子集团有限公司、湖北蓝宇航标股份有限公司、福建吉星智能科技股份有限公司	交通运输部长江航务管理局	2021年1月	2022年12月
81	2021-ZD4-081	北斗技术在救生设备中的应用研究	中国船级社武汉规范研究所、宁波振华救生设备有限公司、中国船级社、中国船级社浙江分社、中国船级社厦门分社	中国船级社	2021年4月	2022年9月
82	2021-ZD4-082	5G智慧堆场装卸系统	招商局国际科技有限公司	招商局集团有限公司	2021年1月	2023年12月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
<b>重点项目方向 5: 航运安全与应急救援关键技术</b>						
83	2021-ZD5-083	基于智能网络与三维环境感知技术的船舶辅助驾驶系统研发与应用	广西北港大数据科技有限公司、广西综合交通大数据研究院、桂林电子科技大学、广西润桂船运有限责任公司	广西壮族自治区交通运输厅	2021年10月	2024年10月
84	2021-ZD5-084	长江口航道养护深水航道浮泥观测(2021)	上海河口海岸科学研究中心	交通运输部长江航务管理局	2021年5月	2022年6月
85	2021-ZD5-085	琼州海峡航运安全应急救援体系建设规划研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年8月	2022年12月
86	2021-ZD5-086	轻质危化品两相迁移扩散分解机制及耦合模拟技术研究	交通运输部天津水运工程科学研究院	交通运输部天津水运工程科学研究院	2021年5月	2022年12月
87	2021-ZD5-087	渤海海域船舶交通管理机制及技术研究(一期)	交通运输部天津水运工程科学研究院、河北海事局	交通运输部天津水运工程科学研究院	2021年4月	2023年4月
88	2021-ZD5-088	基于海洋互联网的一体化海上应急战备通信系统关键技术研究	上海海事大学	上海海事大学	2021年1月	2025年12月
<b>重点项目方向 6: 交通污染与降碳协同治理关键技术研究</b>						
89	2021-ZD6-089	基于多维度云监测的港口大气污染协同管控关键技术研究	浙江数智交院科技股份有限公司、浙江海港嘉兴港务有限公司、杭州本创科技有限公司	浙江省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
90	2021-ZD6-090	济莱高铁沿线环境敏感区基于振噪联合的一体化控制与监测评估技术研究	济南轨道交通集团有限公司、中铁二院工程集团有限责任公司、中南大学	山东省交通运输厅	2021年1月	2023年12月
91	2021-ZD6-091	双减排下运输结构优化模型及路径研究	交通运输部规划研究院	交通运输部规划研究院	2021年6月	2023年7月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
92	2021-ZD6-092	港口零碳智慧能源体系研究	交通运输部水运科学研究院、国能黄骅港务有限责任公司、厦门集装箱码头集团有限公司	交通运输部水运科学研究院	2021年4月	2023年4月
93	2021-ZD6-093	基于AIS的船舶大气污染物与二氧化碳排放监测与跟踪评价技术	交通运输部水运科学研究院、上海海事大学	交通运输部水运科学研究院	2021年1月	2022年1月
94	2021-ZD6-094	超微纳米气泡减淤机制及应用关键技术研究	交通运输部天津水运工程科学研究院	交通运输部天津水运工程科学研究院	2021年4月	2023年4月
95	2021-ZD6-095	船舶能耗大数据关键技术与应用研究	上海海事大学	上海海事大学	2021年1月	2022年1月
96	2021-ZD6-096	耙吸挖泥船高效耙头优化设计与改进	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	2021年6月	2023年12月
<b>重点项目方向 7: 大件运输许可服务与管理关键技术研究</b>						
97	2021-ZD7-097	辽宁省高速公路桥梁大件运输快速评估系统开发	辽宁省交通规划设计院有限责任公司、辽宁省高速公路运营管理有限责任公司、辽宁省交通运输事业发展中心	辽宁省交通运输厅	2021年4月	2023年3月
98	2021-ZD7-098	基于云计算+GIS的大件运输智能审查系统关键技术研究	湖南省交通科学研究院有限公司、湖南省公路事务中心	湖南省交通科学研究院有限公司	2021年1月	2022年6月
<b>面上项目方向 1: 交通基础设施建设领域</b>						
99	2021-MS1-001	高速公路桥梁劲性复合桩基础关键技术研究	辽宁省高速公路运营管理有限责任公司、辽宁省交通建设管理有限责任公司、辽宁省交通运输事务服务中心	辽宁省交通运输厅	2021年4月	2023年3月
100	2021-MS1-002	超大潮位差深水港码头混凝土结构耐久性建养关键技术研究	江苏通吕港口发展有限公司、中交四航工程研究院有限公司、中交四航局第三工程有限公司	江苏省交通运输厅	2021年9月	2022年12月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
101	2021-MS1-003	基于路面层位功能的沥青材料研发及应用技术研究	浙江省交通运输科学研究院、浙江交通资源投资有限公司沥青科技分公司、浙江交工高等级公路养护有限公司、浙江大学、浙江省交通集团高速公路丽水管理中心、浙江交科交通科技有限公司	浙江省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
102	2021-MS1-004	基于大数据的软土地下空间开发地质适宜性评价技术研究	浙江省交通运输科学研究院、浙江大学	浙江省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
103	2021-MS1-005	公路隧道下穿高铁隧道交叉段结构安全研究	浙江义东高速公路有限公司、浙江交投高速公路建设管理有限公司、西南交通大学、浙江数智交院科技股份有限公司	浙江省交通运输厅	2021年3月	2023年3月
104	2021-MS1-006	城市轨道交通隧道加卸载致灾机理及安全保护关键技术	济南轨道交通集团有限公司、山东轨道交通研究院有限公司、中国海洋大学	山东省交通运输厅	2021年3月	2022年12月
105	2021-MS1-007	基于提升在建高速公路路面性能的施工智慧化监控及管控平台研究	山东高速工程检测有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院、山东高速青中线公路有限公司、山东省高速公路技术和安全评估省重点实验室、大宗固废材料在交通领域循环利用行业研发中心	山东省交通运输厅	2021年3月	2024年3月
106	2021-MS1-008	大跨度隧道频繁穿越软硬交错地层建设关键技术研究	山东高速基础设施建设有限公司、山东高速济淮高速公路有限公司、长安大学	山东省交通运输厅	2021年8月	2023年12月
107	2021-MS1-009	快硬早强高流态硅铝系无机胶凝材料在道路工程中应用的关键技术研究	山东高速集团有限公司、济南大学	山东省交通运输厅	2021年9月	2023年9月
108	2021-MS1-010	聚氨酯-环氧复合改性沥青的制备及应用技术研究	山东高速集团有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院、济南大学	山东省交通运输厅	2021年6月	2023年6月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
109	2021-MS1-011	超大粒径长寿命（30年以上）沥青路面研究及工程应用	山东高速集团有限公司、山东省交通规划设计院集团有限公司、长安大学	山东省交通运输厅	2021年1月	2023年12月
110	2021-MS1-012	大跨多塔部分斜拉桥施工及运营期关键技术研究	山东高速济南绕城西线公路有限公司、山东大学、同济大学	山东省交通运输厅	2021年9月	2023年12月
111	2021-MS1-013	聚氨酯改性沥青混合料性能及其关键技术研究	山东高速交通建设集团股份有限公司、山东省交通科学研究院	山东省交通运输厅	2021年7月	2023年7月
112	2021-MS1-014	混凝土裂缝自愈化学外加剂的研究与应用	山东高速临临高速公路有限公司、山东高速基础设施建设有限公司、山东高速工程检测有限公司、济南大学	山东省交通运输厅	2021年8月	2024年3月
113	2021-MS1-015	公路隧道钻爆法施工谱系化全工序机械化智能装备技术及集成应用	山东高速路桥集团股份有限公司、中铁隆工程集团有限公司、山东大学、中国科学院武汉岩土力学研究所	山东省交通运输厅	2021年7月	2025年6月
114	2021-MS1-016	特大钢-混组合梁桥桥面铺装新型材料与结构研发与应用	山东省路桥集团有限公司、山东建筑大学	山东省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
115	2021-MS1-017	有砟轨道封闭层沥青基材料优化与结构行为研究	山东铁路投资控股集团有限公司、山东省交通科学研究院	山东省交通运输厅	2021年6月	2023年12月
116	2021-MS1-018	轻质低收缩超高性能混凝土开发及其在桥梁中应用研究	湖北省交通规划设计院股份有限公司、武汉理工大学、中南安全环境技术研究院股份有限公司	湖北省交通运输厅	2021年6月	2024年2月
117	2021-MS1-019	濒海环境公铁同层合建大跨度多塔斜拉桥关键技术研究	广东广珠城际轨道交通有限责任公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、中铁大桥局集团有限公司、中国铁建大桥工程局集团有限公司	广东省交通运输厅	2021年1月	2023年12月
118	2021-MS1-020	面向工业化建造的装配式钢盖梁与砟墩柱连接构造的关键技术研究	广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司、广州大学	广东省交通运输厅	2021年6月	2023年6月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
119	2021-MS1-021	预应力无腹筋 UHPC-RC 组合梁桥设计施工关键技术研究	广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司、哈尔滨工业大学、武汉大学、华南理工大学、江苏省建筑科学研究院有限公司、中路杜拉国际工程股份有限公司	广东省交通运输厅	2021年6月	2023年12月
120	2021-MS1-022	深厚软基小直径大间距支盘桩路堤复合结构研究	广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司、华南理工大学、北京支盘地工科技开发中心	广东省交通运输厅	2021年2月	2023年1月
121	2021-MS1-023	工业固废地聚物基泡沫轻质混凝土高路基设计及施工关键技术研究	广西北投交通养护科技集团有限公司、中国地质大学(武汉)、广西交通设计集团有限公司、广西路建工程集团有限公司、广西路桥工程集团有限公司	广西壮族自治区交通运输厅	2022年1月	2024年12月
122	2021-MS1-024	连续梁桥悬臂浇筑施工用通用型临时结构体系研发与应用	广西路桥工程集团有限公司	广西壮族自治区交通运输厅	2021年9月	2023年8月
123	2021-MS1-025	600m 级劲性骨架混凝土拱桥关键施工技术研究	广西路桥工程集团有限公司、广西南天高速公路有限公司、广西交通设计集团有限公司、广西大学	广西壮族自治区交通运输厅	2021年1月	2023年12月
124	2021-MS1-026	UHPC(超高性能混凝土)绿色制备关键技术研究	广西路桥工程集团有限公司、桂林理工大学	广西壮族自治区交通运输厅	2021年9月	2024年8月
125	2021-MS1-027	超大跨径悬索桥约束体系、抗风、锚碇设计与施工技术创新与示范	广西欣港交通投资有限公司、中交公路长大桥梁建设国家工程研究中心有限公司、中交公路规划设计院有限公司、同济大学、长安大学、广西交通设计集团有限公司	广西壮族自治区交通运输厅	2021年9月	2024年9月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
126	2021-MS1-028	山区免涂装耐候钢箱拱桥设计及施工关键技术研究	重庆高速工程顾问有限公司、中铁长江交通设计集团有限公司、中交路桥建设有限公司、重庆大学、重庆交通大学	重庆市交通局	2021年5月	2023年5月
127	2021-MS1-029	软基胶结土筑堤关键技术研究	四川岷江港航电开发有限责任公司	四川省交通运输厅	2021年1月	2023年9月
128	2021-MS1-030	复杂地质条件下超深埋超特长隧道建设营运关键技术研究	四川省交通勘察设计研究院有限公司、西南交通大学	四川省交通运输厅	2021年9月	2023年8月
129	2021-MS1-031	低湿度大温差区域桥隧混凝土品质提升关键技术研究	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年1月	2022年12月
130	2021-MS1-032	等级公路路面长期性能主要指标观测方法及数据标准研究	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2022年6月
131	2021-MS1-033	多孔沥青路面声信号特征分析与典型病害判别	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2023年6月
132	2021-MS1-034	隧道内噪声声场分布特性及降噪路面声学设计研究	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2023年6月
133	2021-MS1-035	含碳酸盐水泥基材料TSA侵蚀机理及防治对策	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2023年12月
134	2021-MS1-036	绿色高品质机制砂产业化与高性能机制砂混凝土应用关键技术研究	交通运输部公路科学研究院、广西南天高速公路有限公司	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2023年6月
135	2021-MS1-037	基于大数据的长江口深水航道经济社会效益分析关键技术研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年3月	2022年3月
136	2021-MS1-038	多向波流作用下悬浮隧道水弹性响应机理及结构体系承载特性研究	交通运输部天津水运工程科学研究院	交通运输部天津水运工程科学研究院	2021年4月	2023年4月
137	2021-MS1-039	三峡船闸闸阀门启闭机液压系统优化研究	长江三峡通航管理局	交通运输部长江航务管理局	2021年4月	2023年12月



序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
138	2021-MS1-040	水运交通基础设施与能源融合发展研究	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	2021年3月	2022年12月
139	2021-MS1-041	"一带一路"强输沙海岸建港关键技术研究	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中交第一航务工程勘察设计院有限公司、河海大学	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	2021年3月	2022年12月
140	2021-MS1-042	高水头省水船闸水力学关键技术研究	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、中交水运规划设计院有限公司	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	2021年1月	2022年12月
141	2021-MS1-043	机场飞行区BIM正向设计及工具关键技术研究	民航机场规划设计研究总院有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年5月	2024年4月
142	2021-MS1-044	飞行区下穿既有跑道盾构设计关键技术研究	民航机场规划设计研究总院有限公司、广州地铁设计研究院股份有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年5月	2022年8月
143	2021-MS1-045	多年冻土区跑道修建技术研究	民航机场规划设计研究总院有限公司东北分公司、中国科学院西北生态环境资源研究院冻土工程国家重点实验室、同济大学交通运输学院、漠河机场改扩建项目指挥部、中铁十二局集团股份有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年5月	2023年10月
144	2021-MS1-046	全厚层高韧性永久沥青路面结构设计施工关键技术与示范应用	中交第二公路工程局有限公司、中交二公局第六工程有限公司、交通运输部公路科学研究院、中交二公局工程设计研究院	中国交通建设集团有限公司	2021年3月	2024年3月
145	2021-MS1-047	大跨度钢-混混合变截面连续箱梁桥设计关键技术研究	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年9月	2023年9月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
146	2021-MS1-048	冻融水热迁移诱发冻土路基细观损伤机理研究	中交第一公路勘察设计研究院有限公司、西安科技大学	中国交通建设集团有限公司	2021年7月	2023年12月
147	2021-MS1-049	山区深谷超高塔大跨径钢桁梁斜拉桥设计关键技术研究	中交第一公路勘察设计研究院有限公司、中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司、重庆大学、湖南大学、长安大学	中国交通建设集团有限公司	2021年9月	2024年8月
148	2021-MS1-050	平台式整平船漂浮式碎石基床整平施工技术研究及应用	中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第二工程有限公司、中交天津港湾工程设计院有限公司、中交第一航务工程局有限公司深中通道工程项目经理部、中交天津港湾工程研究院有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年5月	2022年12月
149	2021-MS1-051	智能控制液压爬升式提升机安装钢塔（横梁）技术研究	中交路桥建设有限公司、中交公路规划设计院有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年5月	2023年5月
150	2021-MS1-052	海底隧道透水式接岸新结构关键技术研究	中交天津港湾工程研究院有限公司（中国交建海岸工程水动力重点实验室）、中交第一航务工程局有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年1月	2022年6月
151	2021-MS1-053	大连湾水下钻孔爆破冲击波对沉管结构的影响及防护技术研究	中交天津港湾工程研究院有限公司、中交第一航务工程局有限公司大连分公司、中交第一航务工程局有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年7月	2023年6月
152	2021-MS1-054	复杂地层超长径比桩基础界面作用主动增强理论与工程实践	中交四航工程研究院有限公司	中交四航工程研究院有限公司	2021年4月	2023年9月
153	2021-MS1-055	基于多源点云的桥梁检测关键技术研究与应用	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司、安徽建筑大学	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	2021年8月	2023年8月
154	2021-MS1-056	山区装配式高墩技术创新与应用	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司、北京工业大学	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	2021年6月	2022年12月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
155	2021-MS1-057	基于管桩（柱）的新型全装配式桥梁研究和应用	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	2021年6月	2022年12月
156	2021-MS1-058	公路隧道中基于主动变形控制的支护结构体系及参数优化研究	安徽省交通控股集团有限公司、安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司	安徽省交通控股集团有限公司	2021年10月	2024年10月
157	2021-MS1-059	沿海浪溅区桥梁的NC-UHPC组合新技术研究	福建省交通规划设计院有限公司（近海公路建设与养护新材料技术应用交通运输行业研发中心）、湖南大学、福建省交发高科有限公司	福建省交通规划设计院有限公司	2021年8月	2023年12月
<b>面上项目方向 2: 交通装备领域</b>						
158	2021-MS2-060	连云港港口4000HP纯电动拖轮研发与建造	连云港港口集团有限公司、连云港港口集团有限公司轮驳分公司、连云港鸿云实业有限公司、中国船舶工业集团公司第七〇八研究所、中国船舶重工集团公司第七一二研究所	江苏省交通运输厅	2021年1月	2022年1月
159	2021-MS2-061	运营公路隧道双频雷达同步检测关键技术研究	浙江省交通运输科学研究院、同济大学、杭州市交通运输管理服务中心、浙江交科交通科技有限公司	浙江省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
160	2021-MS2-062	新型光纤测斜系统研发与应用技术研究	浙江数智交院科技股份有限公司、杭州应用声学研究所	浙江省交通运输厅	2021年1月	2023年8月
161	2021-MS2-063	大断面公路隧道运营期移动综合检测装备及健康评价系统	山东高速集团有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院、山东高速工程检测有限公司	山东省交通运输厅	2021年7月	2023年6月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
162	2021-MS2-064	高能激光辅助破岩与智能高效工程钻掘技术及装备	山东高速集团有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院、山东省路桥集团有限公司	山东省交通运输厅	2021年7月	2023年6月
163	2021-MS2-065	交通基础设施固废基高性能及水泥基自修复新材料量产技术研发与应用	山东高速集团有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院、山东高速高科技投资有限公司、山东高速岩土科技有限公司	山东省交通运输厅	2021年7月	2023年6月
164	2021-MS2-066	三维扫描技术在新造船过程控制和检验中的应用研究	中国船级社科创试验中心、中国船级社秦皇岛分社、中国船级社上海分社	中国船级社	2021年8月	2022年12月
165	2021-MS2-067	营运车辆智能化应用条件及服务监管制度研究	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2022年6月
166	2021-MS2-068	无人驾驶营运车辆应用关键技术及管理政策研究	交通运输部公路科学研究院、一汽解放汽车有限公司、苏州挚途科技有限公司、苏州智加科技有限公司、中汽研汽车检验中心(天津)有限公司、中汽研汽车试验场股份有限公司	交通运输部公路科学研究院	2021年5月	2022年12月
167	2021-MS2-069	道路应急运输保障关键技术及装备研发与示范	交通运输部公路科学研究院、中汽北消(北京)应急装备科技有限公司、湖北杜德起重机械有限公司、中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司、中国石油运输有限公司	交通运输部公路科学研究院	2021年9月	2023年12月
168	2021-MS2-070	我国内贸集装箱多式联运体系发展与关键技术研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年1月	2022年6月
169	2021-MS2-071	船舶智能化系统关键技术研究	南通中远海运川崎船舶工程有限公司	中国远洋海运集团有限公司	2021年4月	2023年4月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
170	2021-MS2-072	2.4万箱级绿色环保超大型集装箱船关键技术研究	南通中远海运川崎船舶工程有限公司、江苏科技大学、江苏海洋大学	中国远洋海运集团有限公司	2021年4月	2024年4月
171	2021-MS2-073	岩石切削破碎机理与挖岩绞刀设计方案研究	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	2021年7月	2023年7月
172	2021-MS2-074	基于智能物联转运技术的超大容量交通锥高速收放装备研制	江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司、公路建设与养护技术材料及装备交通运输行业研发中心（徐工集团）	徐工集团工程机械股份有限公司	2021年5月	2023年10月
173	2021-MS2-075	RP405 摊铺机研发	徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司、公路建设与养护技术材料及装备交通运输行业研发中心（徐工集团）	徐工集团工程机械股份有限公司	2021年3月	2022年5月
174	2021-MS2-076	混合动力压路机研发	徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司、公路建设与养护技术材料及装备交通运输行业研发中心（徐工集团）	徐工集团工程机械股份有限公司	2021年3月	2022年12月
<b>面上项目方向 3: 运输服务领域</b>						
175	2021-MS3-077	城市 MaaS 智慧出行一体化平台与运营服务关键技术研究	淮安市江淮智能科技有限公司、交通运输部科学研究院	江苏省交通运输厅	2021年7月	2022年7月
176	2021-MS3-078	粤港澳大湾区一卡通出行服务平台的建设与推广	广东岭南通股份有限公司、广州羊城通有限公司	广东省交通运输厅	2021年7月	2023年12月
177	2021-MS3-079	网络化客流车流高耦合驱动的城轨列车运行图智能编制关键技术与示范应用	南宁轨道交通集团有限责任公司、宝信软件（广西）有限公司、北京交通大学	广西壮族自治区交通运输厅	2021年6月	2022年12月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
178	2021-MS3-080	重庆市中心城区公共交通高品质出行评价指标与考核机制研究	中铁长江交通设计集团有限公司、重庆交通大学	重庆市交通局	2021年4月	2022年4月
179	2021-MS3-081	区域公交一体化运营模式及配套政策研究	交通运输部科学研究院	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年4月
180	2021-MS3-082	城市轨道交通智慧车站运营场景分析与评价研究	交通运输部科学研究院	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年4月
181	2021-MS3-083	城市轨道交通运营智能管理系统需求分析与功能设计	交通运输部科学研究院	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年4月
182	2021-MS3-084	陆海空天一体化海事战略和政策支持研究	交通运输部科学研究院	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年4月
183	2021-MS3-085	我国海事与港口融合发展策略研究	交通运输部科学研究院	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年4月
184	2021-MS3-086	城市轨道交通保护区智能巡查技术研究	交通运输部科学研究院、北京索尔思大数据技术研究院、北京京港地铁有限公司、北京中天路通工程勘测有限公司	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年12月
185	2021-MS3-087	城市轨道行车故障分类与智能监测技术研发	交通运输部科学研究院、北京京港地铁有限公司、交控科技股份有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年12月
186	2021-MS3-088	城市定制公交运营模式创新及配套政策体系研究	交通运输部科学研究院、辽宁省交通运输事业发展中心、准点公共交通研究院（北京）有限公司	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年4月
187	2021-MS3-089	基于动态仿真的城市交通拥堵治理政策绩效评估研究	交通运输部科学研究院、同济大学、辽宁省交通运输事业发展中心	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年4月
188	2021-MS3-090	空铁联运安检流程优化研究	交通运输部规划研究院	交通运输部规划研究院	2021年7月	2023年6月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
189	2021-MS3-091	多式联运枢纽服务能力评价方法研究	交通运输部规划研究院	交通运输部规划研究院	2021年7月	2023年6月
190	2021-MS3-092	都市居民交通调查技术研究	交通运输部规划研究院、北京交通大学	交通运输部规划研究院	2021年7月	2023年6月
191	2021-MS3-093	新型轨道交通综合监控系统研发	中交路桥建设有限公司、北京瑞拓电子技术有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年1月	2022年1月
192	2021-MS3-094	城轨客流智慧监测与协同调控技术研究及应用	北京城建设计发展集团股份有限公司	北京城建设计发展集团股份有限公司	2021年1月	2022年12月
<b>面上项目方向 4: 安全应急领域</b>						
193	2021-MS4-095	港口危险货物常压立式储罐风险预警技术研究	浙江省交通运输科学研究院、交通运输部天津水运工程科学研究所、洋山申港国际石油储运有限公司、浙江交科交通科技有限公司	浙江省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
194	2021-MS4-096	高速公路团雾预警与处治关键技术研究	山东高速集团有限公司、山东高速集团有限公司创新研究院、交通运输部科学研究院、北京理工大学前沿技术研究院、象谱信息产业有限公司、山东高速生态环境集团有限公司	山东省交通运输厅	2021年6月	2022年12月
195	2021-MS4-097	高速铁路耐候钢桁梁桥腐蚀疲劳及服役安全	山东铁路投资控股集团有限公司中南大学、中铁十局集团青岛工程有限公司、山东潍莱高速铁路有限公司、中国铁路设计集团有限公司、中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院、中国铁路济南局集团青岛工务段	山东省交通运输厅	2021年1月	2023年12月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
196	2021-MS4-098	豫南地区公路凝冰预警及抗凝冰成套处置技术研究	信阳市交通基本建设质量检测监督定额站、息县 G230 线改建工程建设管理局、交通运输部科学研究院、交科院公路工程科技(北京)有限公司	河南省交通运输厅	2021 年 2 月	2023 年 7 月
197	2021-MS4-099	鄂西山区交通地质基础数据信息化集成与国土空间交通规划灾害风险评估系统	湖北省交通规划设计院股份有限公司、湖北省交通运输厅公路管理局、中国地质大学(武汉)、武汉市测绘研究院、湖北省地质环境总站、宜昌市交通规划勘察设计研究院有限公司	湖北省交通运输厅	2021 年 1 月	2022 年 12 月
198	2021-MS4-100	航道桥防撞智能预警控制系统与成套防护装备关键技术	广西北投公路建设投资集团有限公司、东南大学、江苏省桥梁防撞系统工程技术研究中心(江苏宏远科技工程有限公司)	广西壮族自治区交通运输厅	2022 年 1 月	2023 年 12 月
199	2021-MS4-101	基于雷视融合的特殊路段交通状况感知、预警及应急管控关键技术研究与应用	广西新发展交通集团有限公司、广西交科集团有限公司、北京工业大学、北京卓视智通科技有限责任公司	广西壮族自治区交通运输厅	2022 年 1 月	2024 年 12 月
200	2021-MS4-102	基于雷视融合感知的数字孪生公路隧道关键技术研究与应用	广西新发展交通集团有限公司、招商局重庆交通科研设计院有限公司、广西交科集团有限公司、同济大学	广西壮族自治区交通运输厅	2022 年 1 月	2024 年 12 月
201	2021-MS4-103	高速公路车道级路况预警级交通诱导关键技术研究与应用	广西新发展交通集团有限公司、招商局重庆交通科研设计院有限公司、广西交科集团有限公司、同济大学	广西壮族自治区交通运输厅	2021 年 1 月	2024 年 12 月
202	2021-MS4-104	山区公路泥石流多发区公路建设技术与智能监测预警及快速处置技术研究	四川省公路规划勘察设计研究院有限公司,中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所	四川省交通运输厅	2021 年 1 月	2023 年 12 月



序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
203	2021-MS4-105	InSAR/数据驱动方法支持下公路地质变形体定量智能判识与预测研究	云南省交通规划设计研究院有限公司、中星数创(云南)科技有限公司	云南省交通运输厅	2021年7月	2023年7月
204	2021-MS4-106	中俄界河全要素“水上大交管”关键技术应用研究项目	交通运输部规划研究院、黑龙江海事局	交通运输部海事局	2021年8月	2023年8月
205	2021-MS4-107	基于图像识别技术的葛洲坝船闸生产安全监管系统方案研究	长江三峡通航管理局	交通运输部长江航务管理局	2021年4月	2022年12月
206	2021-MS4-108	高速公路改扩建工程交通安全风险管控关键技术研究	交通运输部科学研究院、江苏省交通工程建设局	交通运输部科学研究院	2021年1月	2023年6月
207	2021-MS4-109	汽车驾驶员职业适宜性测评技术及装备研发	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2024年6月
208	2021-MS4-110	港口危险品储运重大风险动态监测预警技术研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年1月	2023年12月
209	2021-MS4-111	基于高效吸附耦合催化技术的典型危化品应急处置装备设计方案研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年1月	2022年1月
210	2021-MS4-112	海上船舶通航资源保护范围研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年6月	2022年12月
211	2021-MS4-113	港口危险货物集装箱及仓库重大风险隐患排查	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年7月	2022年7月
212	2021-MS4-114	基于事故树—贝叶斯网络集成法的港口企业安全生产事故预警技术研究	交通运输部天津水运工程科学研究院	交通运输部天津水运工程科学研究院	2021年5月	2023年3月
213	2021-MS4-115	基于聚类分析理论的港口重大危险源安全风险分级分类监管研究	交通运输部天津水运工程科学研究院	交通运输部天津水运工程科学研究院	2021年5月	2023年3月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
214	2021-MS4-116	交通安全应急通信信息技术及装备研发	中交信息技术国家工程实验室有限公司、赤湾通信卫星应用技术(深圳)有限公司、上海航天电子有限公司	中国交通通信信息中心	2021年4月	2022年3月
215	2021-MS4-117	林芝机场午后及夜间运行适航性评估	中国民航科学技术研究院	中国民航科学技术研究院	2021年8月	2022年10月
216	2021-MS4-118	城市内涝智慧监控预警系统研究	中交第四航务工程勘察设计院有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年4月	2022年12月
<b>面上项目方向 5: 绿色交通领域</b>						
217	2021-MS5-119	北京地区特长地下道路绿色建设关键技术研究	北京市首发高速公路建设管理有限责任公司、北京市公联公路联络线有限责任公司、北京市首发天人生态景观有限公司、北京奥科瑞检测技术开发有限公司	北京市交通委员会	2021年1月	2022年12月
218	2021-MS5-120	沥青路面固废资源化高效循环利用成套技术与装备研发	辽宁省交通建设投资集团有限责任公司、哈尔滨工业大学、辽宁省交通规划设计院有限责任公司、辽宁省交通科学研究院有限责任公司、辽宁省高速公路运营管理有限责任公司	辽宁省交通运输厅	2021年4月	2023年3月
219	2021-MS5-121	抚长高速公路温拌橡胶改性沥青稳定碎石基层应用技术研究	长春润德投资集团有限公司、长春建业集团股份有限公司、哈尔滨工业大学	吉林省交通运输厅	2021年4月	2022年12月
220	2021-MS5-122	港区废弃淤泥与工业废渣复合固化及资源化利用关键技术	连云港港口集团有限公司、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、江苏筑港建设集团有限公司	江苏省交通运输厅	2021年7月	2022年6月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
221	2021-MS5-123	南沙至中山高速公路绿色公路示范工程研究	广州市高速公路有限公司	广东省交通运输厅	2021年6月	2023年12月
222	2021-MS5-124	多固废协同激发拜耳法赤泥规模化路用关键技术及应用示范	广西路建工程集团有限公司、广西新发展交通集团有限公司、广东盛瑞科技股份有限公司、广西交通设计集团有限公司、广州大学	广西壮族自治区交通运输厅	2022年1月	2023年12月
223	2021-MS5-125	钢渣在沥青路面无害化资源化利用技术与应用示范	广西新发展交通集团有限公司、广西交通集团有限公司、合肥工业大学、广西北投交通养护科技集团有限公司、武汉理工大学	广西壮族自治区交通运输厅	2021年9月	2024年9月
224	2021-MS5-126	公路隧道施工通风净化装置研发与应用示范	桂林航天工业学院广西龙马高速公路有限公司、福建路桥建设有限公司天峨至巴马高速公路№3合同段项目经理部、中交隧道工程局有限公司天峨至巴马高速公路№5合同段项目经理部、广西交通设计集团有限公司	广西壮族自治区交通运输厅	2022年1月	2023年12月
225	2021-MS5-127	微生物诱导固结特殊填料在道路工程中的应用研究	湖北省交通规划设计院股份有限公司、武汉理工大学、仙桃市交通运输局	湖北省交通运输厅	2021年6月	2024年6月
226	2021-MS5-128	长江航道“水、滩、岸”立体空间生态修复及涵养技术研发与示范	长江航道勘察设计院(武汉)有限公司、武汉大学、交通运输部天津水运工程科学研究所	交通运输部长江航务管理局	2021年10月	2023年8月
227	2021-MS5-129	船舶应用电池动力安全技术研究	中国船级社武汉规范研究所	中国船级社	2021年7月	2022年12月
228	2021-MS5-130	我国内河船舶防污染监测与监管关键技术研究	交通运输部科学研究院	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年12月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
229	2021-MS5-131	高速公路施工期能耗评价与节能减排技术研究	交通运输部科学研究院、安徽省岳黄高速公路有限责任公司	交通运输部科学研究院	2021年7月	2023年12月
230	2021-MS5-132	岛隧工程绿色建造关键技术研究及示范应用	交通运输部科学研究院、深中通道管理中心、中交一航局四航局广航局联合体深中通道项目 S09 合同段项目经理部	交通运输部科学研究院	2021年1月	2022年12月
231	2021-MS5-133	大规模全封闭声屏障降噪结构综合提升	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2024年6月
232	2021-MS5-134	基于北斗导航技术和5G通信技术的水面及水下无人自主航行溢油及海洋生态环境监测航行器研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年6月	2022年12月
233	2021-MS5-135	中国-东盟船舶压载水排放扩散模拟及风险评估与互免政策研究	交通运输部天津水运工程科学研究院、河北海事局、天津海事局	交通运输部天津水运工程科学研究院	2021年4月	2023年3月
234	2021-MS5-136	汉江中下游干流梯级开发下物理生境及水生生态环境累积效应研究	交通运输部天津水运工程科学研究院、湖北省汉江雅口航运枢纽工程建设指挥部	交通运输部天津水运工程科学研究院	2021年5月	2023年4月
235	2021-MS5-137	粤港澳大湾区绿色航运发展对策研究	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、广东省交通运输规划研究中心	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	2021年1月	2022年12月
236	2021-MS5-138	基于排保水结合与生态长期稳定性的边坡加固理论与工程应用	中交四航工程研究院有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年6月	2023年6月
237	2021-MS5-139	公路隧道低碳减排绿色照明成套关键技术研究及示范	招商局重庆交通科研设计院有限公司、四川泸石高速公路有限责任公司、贵州省高速公路管理局	招商局集团有限公司	2021年9月	2023年9月
238	2021-MS5-140	岸桥小车供电系统滑触线改造项目	广州南沙海港集装箱码头有限公司广州托普电气有限公司	中国远洋海运集团有限公司	2021年1月	2022年1月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
239	2021-MS5-141	城市河道湖泊底泥微扰动清淤及高效浓缩关键技术研发与工程应用	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	2021年7月	2023年12月
<b>面上项目方向 6: 交通信息化与“新基建”领域</b>						
240	2021-MS6-142	基于智能 OBU 的交通出行信息服务系统研发	北京万集科技股份有限公司	北京市交通委员会	2021年1月	2022年12月
241	2021-MS6-143	高速公路准自由流收费关键技术及标准研究	江苏高速公路联网运营管理有限公司、江苏京沪高速公路有限公司、华设设计集团股份有限公司	江苏省交通运输厅	2021年7月	2022年5月
242	2021-MS6-144	基于大数据的城市公共交通一站式智慧出行服务关键技术应用研究	浙江省交通运输科学研究院、浙江大学、杭州数知梦科技有限公司、杭州数梦工场科技有限公司	浙江省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
243	2021-MS6-145	基于数字孪生的公路隧道运营智能管控技术研究	山东高速股份有限公司、招商局重庆交通科研设计院有限公司	山东省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
244	2021-MS6-146	图像驱动的高速公路自动驾驶划线机械研究	山东高速集团有限公司、山东交通学院、济南北方交通工程咨询监理有限公司	山东省交通运输厅	2021年8月	2022年8月
245	2021-MS6-147	西江航运干线贵港至梧州 3000 吨级数字航道关键技术研究及应用	广西壮族自治区港航发展中心、交通运输部天津水运工程科学研究所、大连海事大学、广西交通设计集团有限公司、广西交通运输信息管理中心、方正国际软件（北京）有限公司	广西壮族自治区交通运输厅	2021年6月	2022年12月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
246	2021-MS6-148	山区河流智慧航道应用技术研究及示范	中铁长江交通设计集团有限公司、大连易海科技有限公司、重庆航运建设发展(集团)有限公司、中国软件与技术服务股份有限公司、重庆市船舶检验中心有限公司、重庆交通大学、武汉理工大学	重庆市交通局	2021年6月	2024年6月
247	2021-MS6-149	长江干线数字航道及长江电子航道图建设与应用成效评估	长江航道测量中心、长江航道局、武汉大学	交通运输部长江航务管理局	2021年4月	2022年4月
248	2021-MS6-150	水运工程BIM与仿真技术应用研究	交通运输部科学研究院	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年12月
249	2021-MS6-151	5G、北斗、车用无线通信等通信基础设施与交通基础设施一体化集成建设技术研究	交通运输部规划研究院	交通运输部规划研究院	2021年7月	2023年6月
250	2021-MS6-152	交通运输移动互联网应用程序网络安全问题及应对策略研究	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2022年6月
251	2021-MS6-153	自主航行船舶港口服务(MASS-PORT)技术研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年1月	2022年1月
252	2021-MS6-154	卫星互联网与智能航运协同发展研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年6月	2022年12月
253	2021-MS6-155	中国边境水上无线电业务国际备案及协调推进研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年6月	2022年12月
254	2021-MS6-156	多级多线梯级船闸调度模型优化研究	交通运输部天津水运工程科学研究院、广西西江开发投资集团有限公司	交通运输部天津水运工程科学研究院	2021年5月	2022年12月
255	2021-MS6-157	岸基水上无线电宽带技术研究验证	中交通信大数据(上海)科技有限公司	中国交通通信信息中心	2021年10月	2022年12月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
256	2021-MS6-158	甚高频数据交换系统关键技术及装备研发	中交信息技术国家工程实验室有限公司、上海航天电子有限公司、赤湾通信卫星应用技术（深圳）有限公司	中国交通通信信息中心	2021年3月	2022年2月
			苏州市江海通讯发展实业有限公司	江苏省交通运输厅	2021年7月	2023年12月
257	2021-MS6-159	5G+自动驾驶集卡港区一体化智能管理控制系统	中交第三航务工程勘察设计院有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年9月	2023年12月
258	2021-MS6-160	高速公路智慧隧道关键技术研究及应用示范	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	中国交通建设集团有限公司	2021年1月	2023年12月
<b>面上项目方向 7: 交通运输重大政策领域</b>						
259	2021-MS7-161	基于资源环境承载力的浙江省生态区公路建设容量研究	浙江省交通运输科学研究院、交通运输部规划研究院、中国计量大学	浙江省交通运输厅	2021年1月	2022年6月
260	2021-MS7-162	广西高速公路生命周期碳排放核算方法及节能减排对策研究	广西新发展交通集团有限公司、交通运输部科学研究院、广西交通设计集团有限公司	广西壮族自治区交通运输厅	2021年10月	2024年9月
261	2021-MS7-163	新基建时代高速公路开放性提升及产业融合发展路径研究	广西新发展交通集团有限公司、交通运输部科学研究院、广西国土资源规划设计集团有限公司、广西工程咨询集团有限公司	广西壮族自治区交通运输厅	2021年7月	2022年12月
262	2021-MS7-164	新疆公路交通运输碳达峰及深度脱碳目标与路径研究	新疆交通科学研究院有限责任公司、交通运输部科学研究院	新疆维吾尔自治区交通运输厅	2021年9月	2022年9月
263	2021-MS7-165	轨道交通“四网”融合发展对策研究	交通运输部科学研究院	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年12月
264	2021-MS7-166	基于政府购买服务模式下交通运输科技项目管理研究	交通运输部科学研究院	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年1月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
265	2021-MS7-167	公交自动驾驶系统运营前准入测试体系研究	交通运输部科学研究院	交通运输部科学研究院	2021年4月	2022年1月
266	2021-MS7-168	交通运输行业科普基地建设研究	交通运输部科学研究院	交通运输部科学研究院	2021年5月	2022年1月
267	2021-MS7-169	交通运输“碳中和”技术路径与政策研究	交通运输部科学研究院	交通运输部科学研究院	2021年5月	2022年12月
268	2021-MS7-170	上合组织国家物流网络优化与安全保障技术	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年6月	2024年6月
269	2021-MS7-171	我国港航物流供应链理论与应用研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年1月	2023年6月
270	2021-MS7-172	国境国际界河海事安全管理的政策研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年2月	2022年2月
271	2021-MS7-173	中国特色船舶污染损害赔偿机制	交通运输部水运科学研究院、中国船舶油污损害赔偿事务中心	交通运输部水运科学研究院	2021年6月	2022年12月
272	2021-MS7-174	海南自由贸易港航运及海事管理政策创新与发展研究	交通运输部水运科学研究院、中国海事服务中心	交通运输部水运科学研究院	2021年1月	2022年6月
273	2021-MS7-175	危险货物全链条运输安全法规标准关键问题研究	交通运输部水运科学研究院	交通运输部水运科学研究院	2021年5月	2022年5月
274	2021-MS7-176	地方交通运输综合行政执法改革后地方海事机构履职体制机制研究	中国海事服务中心	交通运输部水运科学研究院	2021年6月	2022年12月
275	2021-MS7-177	“双一流”背景下高等海事院校国际化战略与路径研究	大连海事大学	大连海事大学	2022年1月	2022年12月
276	2021-MS7-178	海上交通运输与海洋环境协同安全保障战略研究	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院	2021年1月	2022年12月
<b>科技成果推广项目</b>						



序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
277	2021-TG-001	玄武岩纤维及制品在公路工程中的应用关键技术研究	河南交院工程技术集团有限公司、河南省西浙高速公路建设有限公司、河南省栾卢高速公路建设有限公司、河南省豫冀高速公路有限公司	河南交院工程技术集团有限公司	2021年9月	2023年9月
278	2021-TG-002	玄武岩纤维沥青混凝土路面成套技术在高速公路工程中的应用	河南省尧栾西高速公路建设有限公司、河南省豫晋高速公路建设有限公司、河南交院工程技术集团有限公司	河南交院工程技术集团有限公司	2021年10月	2022年9月
279	2021-TG-003	隧道运营期健康性能智能机器人监测技术	华设设计集团股份有限公司、南京天创电子技术有限公司	江苏省交通运输厅	2021年2月	2022年1月
280	2021-TG-004	基于5G及卫星物联网的山区高速公路典型自然灾害监测关键技术研究	河南交院工程技术集团有限公司、河南省栾卢高速公路建设有限公司、交通运输部科学研究院、湖南联智科技股份有限公司	河南省交通运输厅	2021年9月	2023年9月
281	2021-TG-005	暴雨团雾下山区高速行车安全主动防控应用技术研究	云南腾陇高速公路有限责任公司、云南省交通规划设计研究院有限公司、云南云岭高速公路交通科技有限公司、云南华捷信息科技有限公司	云南省交通运输厅	2021年1月	2022年12月
282	2021-TG-006	SBS 沥青改性剂含量测试技术二次开发	交通运输部公路科学研究院	交通运输部公路科学研究院	2021年1月	2023年12月
283	2021-TG-007	基于泛在感知的公路智能检测技术及车载平台研发	公路建设与养护技术、材料及装备交通运输行业研发中心（中咨集团）、中国公路工程咨询集团有限公司、中咨公路养护检测技术有限公司、中国交建公路路面养护技术研发中心	中国交通建设集团有限公司	2021年1月	2022年7月

序号	项目编号	项目名称	承担单位	推荐单位	开始时间	结束时间
284	2021-TG-008	阿布扎比自动化集装箱码头建设关键技术推广应用	中远海运港口阿布扎比码头有限公司	中国远洋海运集团有限公司	2021年1月	2022年1月
285	2021-TG-009	冷链货物运输新冠疫情防控关键技术研究及设备研用推广	交通运输部水运科学研究院、北京航天长峰股份有限公司、北京中和锦程科技有限公司	交通运输部水运科学研究院	2021年1月	2022年1月
286	2021-TG-010	高速公路“一路三方”协同指挥平台项目二期	招商新智科技有限公司、广西桂梧高速公路桂阳段投资建设有限公司	招商局集团有限公司	2021年8月	2023年1月
287	2021-TG-011	废渣地聚物稳定粉粘土在新疆公路基层及包边土中应用技术研究	交通运输部科学研究院、浙江交工集团股份有限公司	交通运输部科学研究院	2021年1月	2022年1月
<b>国际科技合作项目</b>						
288	2021-GH-001	面向“一带一路”海上工程的风浪流多维因素智能模拟预测技术	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司、荷兰三角洲研究院(Deltares)、清华大学	中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司	2021年9月	2022年12月