中国公路学会养护与管理分会文件

中公养管字〔2025〕7号

关于公布第四届公路养护工程创新大赛评选结果的通知

各有关单位：

中国公路学会养护与管理分会于 2025 年举办第四届公路养护工程创新大赛。经过初评、复评、终评，最终有 105 项工程分别获得精品工程(特等奖)、品质工程(一等奖)、优质工程(二等奖)，现予以发布(名单附后)。

这些创新工程养护理念新、技术含量高、社会效益好，具有广泛的推广应用价值，是全国公路养护取得的重要成果。希望公路养护管理行业以获奖工程为榜样，坚持新发展理念，着力建设畅通、安全、舒适、美观的养护工程，提高养护质量和效率，为公众提供更好的出行服务，为实现公路养护事业高质量发展做出新的更大的贡献。

附件：第四届公路养护工程创新大赛获奖名单

中国公路学会养护与管理分会

2025年12月24日

附件:

第四届公路养护工程创新大赛

获奖名单

序号	项目名称	完成单位
精品工程（特等奖）		
1	国家公路现代养护工程试点——G233克黄线沂水沂南段科学养护工程	山东省交通运输厅 临沂市公路事业发展中心 中公高科养护科技股份有限公司 临沂市公路事业发展中心沂南县中心 临沂市公路事业发展中心沂水县中心
2	浙江省普通国道长周期养护工程	浙江省公路与运输管理中心 浙江公路技师学院 杭州交创科技发展有限公司 松阳县交通运输发展中心长兴县公路与运输管理中心
3	冷料超薄罩面绿色低碳道路养护技术	陕西省公路局 渭南市公路局 西安科技大学 西安公路研究院有限公司 西安嘉程建设科技有限公司
4	西部陆海新通道普通国道公路网集中养护工程项目	广西北投公路建设投资集团有限公司 广西壮族自治区公路发展中心 中公高科养护科技股份有限公司 交通运输部路网监测与应急处置中心
5	山西省2024年“全省域一体化”普通国省道修复性养护工程	中交基础设施养护集团有限公司 山西省公路局
6	闵浦三桥全生命周期智慧运维管理	上海浦江桥隧运营管理有限公司

7	2024 年国家公路现代养护工程试点——浙江省台州市隧道群智慧养护工程	浙江省机电设计研究院有限公司 台州市公路与运输管理中心 临海市公路与运输管理中心 温岭市公路与运输管理中心 温州市交投智慧交通科技有限公司
8	安庆长江大桥 HA 级轻型钢护栏的研究与应用	安徽安庆长江公路大桥有限责任公司 安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 安徽交控道路养护有限公司
9	2024 年国家公路现代养护工程试点——重庆市忠县国道 G350 忠县长江大桥危桥改造 EPC 工程	重庆市交通运输委员会 重庆市公路事务中心 招商局重庆交通科研设计院有限公司 重庆市忠县交通运输委员会 忠县公路事业管理中心
10	杭埠河特大桥加固改造和健康监测工程	合肥市公路管理服务中心 中路高科交通检测检验认证有限公司 安徽宏泰交通工程设计研究院有限公司 安徽国顺交通咨询设计研究院有限公司 安徽省交规院工程智慧养护科技有限公司
11	“数字雅康”智慧养护管理系统	四川省公路规划勘察设计研究院有限公司 蜀道投资集团有限责任公司 四川高速公路建设开发集团有限公司 四川雅康高速公路有限责任公司 四川川汶（兴蜀）高速公路有限责任公司
12	全自动交通锥收放工程车研发与应用	江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司 保利长大工程有限公司 广东晶通公路工程建设集团有限公司 广东长大道路养护有限公司
13	数据驱动型高速公路综合管养平台	温州市高速公路运营管理有限公司 中交瑞通路桥养护科技有限公司
14	智能自感知桥梁支座监测	江苏平山交通设施有限公司 东南大学 南京航空航天大学
15	太长高速公路平安文明示范路创建提质升级改造工程	山西太长高速公路有限责任公司 山西交控科技转化有限公司

品质工程（一等奖）		
16	公路养护工程碳排放精细化核算与减排技术研究与应用	天津市公路事业发展服务中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
17	多源数据融合的公路沥青路面服役性能评价	江西省交通设计研究院有限责任公司 华东交通大学
18	苏州绕城高速公路绿色耐久高品质养护工程	苏州绕城高速公路有限公司 东南大学 南京道润交通科技有限公司 苏交科集团股份有限公司
19	高速公路一体化低碳养护技术及工程实践	河南交通投资集团有限公司信阳分公司 河南交通投资集团有限公司 苏交科集团检测认证有限公司 河南省中工设计研究院集团股份有限公司 河南新驰途交通科技有限公司
20	“低碳公路”绿色养护技术研究与应用	青岛市公路事业发展中心 青岛路桥建设集团有限公司 山东省交通规划设计院集团有限公司 青岛领军智能建造新材料科技有限公司 莱西市公路事业发展中心
21	高性能热熔长效反光标线在高速公路新改建及养护工程项目的应用	山东高速交通科技有限公司 山东高速交通建设集团有限公司
22	G336 津神线 RAP 沥青评估方法与精细化再生技术研究应用	天津市公路事业发展服务中心 长安大学
23	2022 年度新疆公路养护工程 9 标段 G30 线博乐四台至赛里木湖段(K4109-K4124 下行)	新疆交通建设集团股份有限公司 新疆交通特种材料科技有限公司 新疆中新铁路建设有限公司 重庆交通大学

24	低碳型橡胶沥青双层同步就地热再生国省道应用	江苏奥新科技有限公司 交通运输部公路科学研究所 镇江市公路事业发展中心 扬州大学 江苏奥新建设工程有限公司
25	233 国道淮安段养护大修工程	淮安市公路事业发展中心 江苏交科交通设计研究院有限公司 江苏安达工程管理有限公司 江苏捷达交通工程集团有限公司 淮安市大地公路工程养护有限公司
26	基于 BIM+无人机智能化喷涂技术的大跨径高墩桥梁病害处治应用研究	湖北交投宜昌高速公路运营管理有限公司 湖北省高速公路实业开发有限公司
27	广州华南路一期华南大桥主桥 2、3 号墩桥梁维修加固工程	中交第二航务工程局有限公司 广州华南路桥实业有限公司 北京公科固桥技术有限公司 广州市穗高工程监理有限公司 中交第二航务工程局有限公司特种工程技术分公司
28	荆岳长江大桥 2023 年度专项养护工程	湖北省高速公路实业开发有限公司
29	嘉绍大桥钢桥面 ERS 铺装温度监测与洒水降温养护工程	浙江嘉绍跨江大桥投资发展有限公司 中交公路规划设计院有限公司 中交公规土木大数据信息技术(北京)有限公司 浙江顺畅高等级公路养护有限公司
30	合川区嘉陵江云门大桥防撞设施工程	重庆市合川区公路事务中心 招商局重庆交通科研设计院有限公司
31	G321 线四美大桥危桥改造工程	招商局重庆交通科研设计院有限公司 内江市公路建设服务中心 内江市公路建设服务中心内江段
32	复杂环境状况下桥梁基础加固施工关键技术研究	福建省高速公路养护工程有限公司 福建省福泉高速公路有限公司 福州大学

33	G42 沪蓉高速巫山互通 B 匝道 2 号桥、3 号桥应急抢险工程	重庆高速集团有限公司东北营运分公司 招商局重庆交通科研设计院有限公司
34	白山市普通干线公路隧道养护总承包项目	中交瑞通路桥养护科技有限公司 吉林省公路管理局 白山市公路管理处 中交第一公路勘察设计研究院有限公司
35	G212 线韩家河至水泉段二级公路七道梁隧道维修加固工程	甘肃省兰州公路事业发展中心 甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司
36	天津高速公路多方位数据融合智慧交安工程	天津高速公路集团有限公司
37	广西壮族自治区平南公路养护中心 2023-2025 年公路小修保养项目	广西威航道路工程有限公司 广西壮族自治区平南公路养护中心 广西壮族自治区贵港公路发展中心 广西北投交通养护科技集团有限公司
38	昆山市基于多源数据的公路智能化养护管理项目	昆山市公路事业发展中心 江苏东交智控科技集团股份有限公司
39	张家口市国道 G239 正蓝旗至阳泉公路 K172+830 至 K200+941 段安全设施精细化提升工程	张家口市公路管理处 河北鹏鹊信息科技有限公司
40	普通国省道全寿命周期养护智能体平台	宿迁市公路事业发展中心 连云港市公路事业发展中心 江苏路润工程技术集团有限公司

41	安徽省 G3 京台高速公路智慧养护试点项目	安徽省交通控股集团有限公司宿州高速公路管理中心 安徽皖通高速公路股份有限公司 安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 安徽交控工程集团有限公司
42	基于多源数据融合的高速公路机电设备全生命周期智慧管养系统	湖南省高速公路集团有限公司运营管理分公司 湖南高速信息科技有限公司
43	道路主体突发性垮塌的警报拦停系统	广西交通投资集团玉林高速公路运营有限公司
44	江苏高速公路智能环保型养护基地创新项目	江苏高速公路工程养护有限公司 江苏连徐高速公路有限公司 江苏东部高速公路管理有限公司 河海大学
45	中铁高速“PDFC”养护新模式在太原西北二环高速公路的应用实践	中铁交通投资集团有限公司 中铁长江交通设计集团有限公司 重庆市交通工程质量检测有限公司 太原西北二环高速公路发展有限公司 中铁高速(广西)养护科技有限公司
优质工程（二等奖）		
46	“长断面、非断流”场景下无人摊铺集群养护专项示范工程	湖北交投高速公路运营集团有限公司 湖北省高速公路实业开发有限公司 湖北交投襄阳高速公路运营管理有限公司 徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司
47	南通市 G228、S434 长周期养护试点工程	南通市公路事业发展中心 南通市公路事业发展中心海门分中心 海门东方路桥工程有限公司 华设设计集团股份有限公司 苏交科集团股份有限公司
48	低碳背景下长期服役高速公路高品质养护实践	山东高速济宁发展有限公司 山东高速交通建设集团有限公司

49	宁夏 G70 福银高速同心至沿川子段、G6 京藏高速桃山至兴仁段及 G2012 定武高速公路病害处治工程	山西交科公路勘察设计院有限公司 山西省交通科技研发有限公司 黄土地区公路建设与养护技术交通行业重点实验室 宁夏交通投资集团有限公司
50	基于“智-创-联-效”的江西高速安全设施养护创新协同模式的实践与应用	江西省交通设计研究院有限责任公司 江西省交通投资集团有限责任公司南昌东管理中心
51	张石高速公路收费站广场路面病害治理工程	河北省交通规划设计研究院有限公司 张家口高速公路发展有限公司 河北交规院瑞志交通技术咨询有限公司
52	G514 齐邯线与 S101 线交叉口北至禹城高唐界段大中修工程	山东智行勘察设计院有限公司 德达交通建设发展集团有限公司 德州市公路事业发展中心
53	G303 集安至通化段寒区公路养护创新技术研发与工程应用	吉林省交通规划设计院 吉林省公路管理局 通化市公路管理处 哈尔滨工业大学 吉林省道桥工程建设有限公司
54	养护用预制装配式薄层常温改性沥青路面	山东高速集团四川乐宜公路有限公司 山东高速工程检测有限公司
55	北方地区高抗滑、低噪音超薄罩面关键技术研究	北京首发公路养护工程有限公司 北京市首都公路发展集团有限公司 北京首发高速公路建设管理有限责任公司 北京中交路通科技发展有限公司
56	2024 年国家公路现代养护工程试点——山西省 G5 京昆高速平阳段集中养护工程	山西交控科技转化有限公司 太旧高速公路管理（太原）有限公司 北京中天路业科技有限公司 太原理工大学 南京路联交通科技有限公司
57	基于全寿命周期的高速公路分车道养护技术研究	浙江沪杭甬高速公路股份有限公司 浙江交工集团股份有限公司 浙江师范大学

58	辽宁省盘海营高速公路绿色耐久养护维修工程	辽宁省高速公路运营管理有限责任公司 辽宁交投公路科技养护有限责任公司 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
59	岢临高速公路本质安全和路况品质提升工程	吕梁北高速公路管理有限公司 山西交控科技转化有限公司 西南交通大学
60	S310 长邵线泡沫沥青关键技术创新示范工程	新乡市公路事业发展中心 河南省新乡公路桥梁建设有限责任公司 河南北筑沥青发泡科技有限公司 新乡市方正公路工程监理咨询有限责任公司 新乡市公路勘察设计院有限责任公司
61	G104 泰安曲阜段“白改黑”路面全周期养护工程	山东高速股份有限公司泰曲路运管中心 山东省交通规划设计院集团有限公司 山东高速交通建设集团有限公司 山东大学
62	高掺量温拌再生薄层绿色养护工程	安徽省交通控股集团池州高速公路管理中心 安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 安徽交控工程集团有限公司
63	乌兰察布市 G110 线（上行）K299+340-K332+000 段公路养护工程	内蒙古交通集团蒙通养护有限责任公司工程分公司 内蒙古交通集团蒙通养护有限责任公司 内蒙古交通集团有限公司
64	G60 沪昆高速潭邵段安全精品路建设项目	湖南省高速集团有限公司 北京中交华安科技有限公司
65	云南省景洪市大渡田园综合体(茶园道路)项目	山西喜跃发道路建设养护集团有限公司 喜跃发国际环保新材料股份有限公司
66	成巴高速成德南段云顶山一号隧道智慧养护工程	四川高速公路建设开发集团有限公司 四川省公路规划勘察设计研究院有限公司 四川成德南高速公路有限责任公司 四川蜀道养护集团有限公司

67	G312 常州段桥梁群检监测一体化智慧养护工程	常州市公路事业发展中心 苏交科集团股份有限公司
68	2025 年盐洛高速公路许昌段道路安全综合整治专项工程－无拉力填充式桥梁伸缩装置材料（PUCPJ）探索应用	河南交通投资集团有限公司许昌分公司 河南交建第一工程建设有限公司 黑龙江鑫交研桥梁科技开发有限公司 河南中宇交通科技发展有限责任公司 河南交投设计咨询有限公司
69	2020 年马鞍山长江大桥部分吊索更换项目	安徽交控道路养护有限公司 安徽省交通控股集团有限公司 江苏法尔胜缆索有限公司 安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司 安徽省高速公路试验检测科研中心有限公司
70	马鞍山长江大桥钢桥面铺装工程长周期建养一体化模式与应用	安徽省交通控股集团马鞍山高速公路管理中心 招商局重庆交通科研设计院有限公司 安徽交控道路养护有限公司 招商智翔道路科技（重庆）有限公司 安徽省公路学会
71	积石山县 6.2 级地震灾后交通基础设施恢复重建项目-G310 线临夏段（临夏县至积石山段)修复工程	甘肃省临夏公路事业发展中心 甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司
72	重载交通下装配式 T 梁桥性能提升技术工程实践	华设检测科技有限公司 江苏省高速公路经营管理中心
73	德上高速公路姚坞高架桥桥墩偏位处治措施及关键技术的应用	江西省交通投资集团有限责任公司景德镇管理中心 江西省交通设计研究院有限责任公司
74	杭州湾跨海大桥梁底检查车改造升级及轨道检测养护工程	浙江交工高等级公路养护有限公司 宁波市杭州湾大桥管理有限公司
75	浙江省金华市 G351 台小线东阳段屏岩山隧道维修改造工程	金华市公路港航与运输管理中心 东阳市公路与运输管理中心 浙江省机电设计研究院有限公司 浙江景上智能装备有限公司 浙江路光科技有限公司

76	软基路段下桥梁墩梁偏位综合处治技术	浙江交工高等级公路养护有限公司 浙江顺畅高等级公路养护有限公司
77	防撞护栏耐久性及加固与改造提级研究	北京市首都公路发展集团有限公司 北京首发公路养护工程有限公司 北京市市政工程设计研究总院有限公司 北京首发高速公路建设管理有限责任公司
78	军山长江公路大桥船舶碰撞桥梁隐患治理工程	湖北省交通规划设计院股份有限公司 湖北交投宜昌高速公路运营管理有限公司 湖北交投高速公路运营集团有限公司
79	京沪高速公路店西河中桥抢修工程	江苏京沪高速公路有限公司 江苏华通工程技术有限公司
80	2024 年苏通大桥南北接线沥青路面大修养护工程	江苏现代路桥有限责任公司 江苏苏通大桥有限责任公司
81	国道 G240 保台公路姚庄桥水毁重建工程	衡水市交通运输局公路服务中心
82	2022 年细沙河特大桥改造维修及其他桥梁病害处治工程	重庆高速公路集团有限公司东南营运分公司 招商局重庆交通科研设计院有限公司
83	国道 228 线晋江大桥病害处治工程	福建第一公路工程集团有限公司 福州卓强加固工程有限公司 厦门路桥百城交通工程有限公司
84	不中断交通的快速注浆技术修复加固空心板梁铰缝	江西交通工程开发有限公司 江西省天驰高速科技发展有限公司 江西省交通投资集团有限责任公司抚州管理中心 江西交设工程咨询有限公司

85	凤台淮河大桥试换索及健康监测工程	淮南市公路管理服务中心 淮南交通控股（集团）有限公司 交通运输部公路科学研究所 中路高科交通检测检验认证有限公司
86	面向智慧交通的新型低空数字底座关键技术研究及工程示范	江西省交通工程集团有限公司 江西省交通设计研究院有限责任公司 南昌至樟树高速公路改扩建二期工程建设项目办公室
87	G1523（甬莞）高速公路温州段及 S10（温州绕城）北线二期（2023—2025 年）综合养护总承包工程	温州市高速公路运营管理有限公司 中交瑞通路桥养护科技有限公司 温州市公路工程有限公司 温州市交通规划设计研究院有限公司
88	G35 济广高速老鸭村和嫩园路大桥智能结冰预警处置系统	安徽皖通高速公路股份有限公司高界管理处 安徽省交规院工程智慧养护科技有限公司 杭州博达伟业公共安全技术股份有限公司
89	京台高速公路 2024 年安全设施综合提升工程之对标国际的高性能标线创新实践	廊坊京台高速公路有限公司（招商公路） 南通威而多专用汽车制造有限公司
90	天津高速养护工程全过程一体化智慧管控平台	天津高速公路集团有限公司 天津市高速公路养护有限公司
91	道路日常养护 AI 智慧巡查应用	合肥市公路管理服务中心 安徽国顺交通建设试验检测有限公司 安徽虹桥交通建设监理有限公司 上海同陆云交通科技有限公司
92	数据驱动的陆家嘴三标区域化设施全生命周期精准维养研究与应用	上海城建养护管理有限公司
93	基于物联网的高速公路能耗在线监测及智能管控系统	湖南省高速公路集团有限公司运营管理分公司 湖南高速信息科技有限公司

94	云南交投集团资产管理信息系统	云南云岭高速公路工程咨询有限公司 云南省交通投资建设集团有限公司
95	木寨岭全时域轻量化智能监测工程	甘肃省定西公路事业发展中心 青岛交科建设集团有限公司 甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司
96	普通国省道绿色高韧性养护关键技术与应用	枣庄市公路和地方铁路事业发展中心 山东省交通科学研究院 山东远通公路工程集团有限公司
97	基于多源融合和智慧诱导的山区高速公路灾害监测预警系统	广西交通投资集团梧州高速公路运营有限公司 广西荔玉高速公路有限公司 广西交投科技有限公司
98	路网级收费特情高效处置关键技术研究及应用	湖南省高速公路集团有限公司运营管理分公司 湖南高速信息科技有限公司
99	高速公路灾害高风险路段监测预警系统及柔性阻拦装置应用	安徽省交通控股集团有限公司宁宣杭高速公路管理中心 安徽省交规院工程智慧养护科技有限公司
100	基于微波加热的高掺量高质量沥青再生拌合站	中霖交通科技集团有限公司 山东高速工程咨询集团有限公司 长安大学 山东沂蒙交通投资发展集团有限公司 中铁二十局集团有限公司
101	短外露杆件拉拔仪的应用	江西交投海通公路养护有限公司 江西交通职业技术学院
102	山西境黎城至霍州段机电工程智能化升级	山西交科公路勘察设计院有限公司 太原科技大学 山西黎霍高速公路有限公司 山西省交通规划勘察设计院有限公司

103	浙江省金华市 G235 新海线武义段古滑坡体自动化监测项目	金华市公路港航与运输管理中心 武义县公路管理中心 浙江交工集团股份有限公司 浙江交通职业技术学院 杭州交通高等级公路养护有限公司
104	基于变量铣刨技术在平整度提升工程的应用	浙江顺畅高等级公路养护有限公司 浙江交工高等级公路养护有限公司 武汉夕睿光电技术有限公司 徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司
105	π型钢桥梁伸缩装置	河北万亿交通设施有限公司 中路智造（北京）交通科技有限公司 衡水明光工程橡胶有限公司