

中国交通运输协会 新技术促进分会

“交通行业数字化转型典型案例” 推荐名单公示

为推动交通运输高质量发展，发挥相关企业在数字化转型过程中典型示范引领作用，经中国交通运输协会批准，新技术促进分会于7月24日开展“交通行业数字化转型典型案例”征集推荐工作。根据申报案例的创新性、实操性、先进性及可推广性等推荐指标，共推荐“典型案例”24项，“优秀案例”127项，现将推荐名单予以公示。

任何单位、个人对公示项目内容持有异议，请于本公示之日起5个工作日内以书面形式提出。收到异议信函等意见后，我分会将按有关规定认真研究处理。

联系人：武文全 010-82899669 wwq@cctat.com.cn

邮寄地址：北京市昌平区北清路1号院6号楼2单元602

附件：“交通行业数字化转型典型案例”拟推荐名单

中国交通运输协会新技术促进分会

2024年9月26日

新技术促进分会

1101020369045

“交通行业数字化转型典型案例”拟推荐名单

典型案例（24项）

序号	案例名称	申报单位
1	深圳至中山跨江通道智慧运行关键技术	北京交科公路勘察设计研究院有限公司
2	基于视数融合的复杂环境交通综合治理关键技术研发与应用	广州交信投科技股份有限公司
3	公路治超非现场执法系统数字化赋能解决方案	盘天（厦门）智能交通有限公司、山东省菏泽市郓城县交通运输局
4	杭州湾跨海大桥智慧化提升改造项目	宁波市杭州湾大桥发展有限公司
5	湖北交投数字京港澳建设管理平台	湖北交投京港澳高速公路改扩建项目管理有限公司、北京新桥科技发展有限公司、广州市微柏软件股份有限公司
6	瓯江北口大桥智慧机电数字孪生管控一体化平台	浙江数智交院科技股份有限公司
7	数据融合创新应用推动公路数字化转型	湖南省交通科学研究院有限公司、湖南省衡永高速公路建设开发有限公司、湖南投资集团有限公司绕城高速西南段分公司
8	基于数字孪生的高速公路智慧建造管理平台及配套装备	中建华东投资建设有限公司
9	复兴号列车牵引系统PHM智能预警及联动机制实现	北京纵横机电科技有限公司
10	基于物联网技术的重载铁路工电供关键设备综合监测系统	国能包神铁路集团有限责任公司、北京交果科技有限公司
11	智慧城轨新一代智能列车运行系统及平台示范工程	米塔盒子科技有限公司
12	轨道交通施工安全可视化智能监控系统	中铁第一勘察设计院集团有限公司
13	基于数字孪生与物联感知的轨道交通大型车站管控平台	中国铁道科学研究院集团有限公司电子计算技术研究所、北京经纬信息技术有限公司
14	线网数字化运维系统赋能轨道交通“无感化”运营	卡斯柯信号有限公司
15	信号智能运维系统研究及应用	通号城市轨道交通技术有限公司
16	基于BIM技术的轨道交通工程建设阶段数智设计	中铁二院工程集团有限责任公司
17	中铁西南院桥梁智慧管养平台	中铁西南科学研究院有限公司
18	盾构集群远程监控与智能决策支持系统	中铁一局集团有限公司智能科技分公司
19	数字化赋能桥隧工程管控平台创新与应用	长安大学、陕西交通控股集团有限公司
20	“数聚三峡智汇通航”枢纽智能通航实践	长江三峡通航管理局
21	科技赋能绿智转型，打造多功能综合性现代化世界一流数字智慧港口	国能黄骅港务有限责任公司
22	基于数字孪生的航站楼能源系统联动调控策略研究与应用	首都机场集团有限责任公司
23	机场总体运营管理平台	中国民航信息网络股份有限公司
24	基于空天地网一体化的全域智能感知系统	通号通信信息集团有限公司

优秀案例（127项）

	案例名称	申报单位
1	高速公路“1+N”机电大运维模式构建与技术创新应用	广东利通科技投资有限公司
2	营运数据动态分析及预警平台	广东省南粤交通阳化高速公路管理处
3	高速公路视频可信互通与智能分析技术研究及平台建设	广西计算中心有限责任公司
4	高速公路大脑一路多方协同调度平台研究及规模化应用	广州市交通运输研究院有限公司
5	基于云收费的少人化高效智慧收费站	河北高速公路集团有限公司京哈北线分公司
6	“码上 OK”二维码互联网报警救援平台	湖南省交通规划勘察设计院有限公司
7	自由流云收费解决方案	江苏通行宝智慧交通科技股份有限公司
8	城乡交通运输数字化管理创新实践与探索	江苏纬信工程咨询有限公司
9	预约通行在开放式收费站的应用	青海省高速公路运营管理有限公司
10	交能融合数智微电网的智能化运营与优化控制技术研究与实践	山东正晨科技股份有限公司
11	高速公路服务区智慧化管理与智能化服务系统研究项目	陕西交控服务管理集团有限公司、陕西高速公路工程试验检测有限公司
12	路网监测与指挥调度平台	深圳高速公路集团股份有限公司
13	内蒙古交通集团道路AI智能巡检	深圳亿维锐创科技股份有限公司
14	蜀道集团高速公路收费站缓堵保畅治理研究数字化转型项目	蜀道集团路网运行中心
15	ETC智慧终端设备的开发与应用	山东高速信联科技股份有限公司
16	基于国产处理器的车道远程智能控制技术	四川智能交通系统管理有限责任公司
17	高速公路治超全链条监管平台的应用实践	武汉微诚科技股份有限公司
18	基于AI的高清视频交通参数和事件检测系统	西安德为视通智能科技有限公司
19	公路气象监测应急数字化	智慧网云（北京）技术有限公司
20	道路运输信息化转型探索和思考	中交智运有限公司
21	高速公路一站式服务平台	福建省高速公路信息科技有限公司
22	重庆高速突发事件5+3数字化应急体系	重庆高速公路路网管理有限公司、重庆高速公路集团有限公司、重庆首讯科技股份有限公司
23	广东省交通集团路网车主出行服务平台建设与应用项目	广东联合电子服务股份有限公司
24	公路交通数字化运营及重点车辆智能化监测分析体系	云南公路联网收费管理有限公司

25	“陕易通”公众出行服务平台数字化转型典型案例	陕西交控科技发展集团股份有限公司
26	全域交通数智平台	车巴达（苏州）网络科技有限公司
27	数字孪生智慧公路	北京博能科技股份有限公司
28	数字孪生技术在鹤伊高速苔青至伊春段项目的应用	黑龙江省交投公路建设投资有限公司、黑龙江省鹤伊高速公路投资建设有限公司、黑龙江省公投中路交通科技有限公司、江苏景行物元科技有限公司
29	平益智慧高速创新实践	湖南省交通规划勘察设计院有限公司、湖南省平益高速公路建设开发有限公司、中南大学、湖南省交通科学研究院有限公司
30	基于机器视觉的隧道运行安全监测及预警关键技术研究与应用	兰州朗青交通科技有限公司
31	智能交通机器人在道路安全疏导中的数字化转型应用实践	南通天承光电科技有限公司
32	陕西交控新能源充（换）电站运营管理平台	陕西高速电子工程有限公司
33	交通强国试点任务-秦岭隧道安防体系建设	陕西高速公路工程试验检测有限公司、陕西高速星展科技有限公司、陕西交控数字科技有限公司
34	高速公路隧道全域安全管控解决方案	陕西交通电子工程科技有限公司
35	基于数字孪生的桥梁运营安全检测与评估管控技术	上海市建筑科学研究院有限公司
36	贵州公路集团施工项目数字化管理系统	同望科技股份有限公司
37	海南五指山至保亭海棠湾高速公路数字化管控及信息服务成套系统	西安金路交通工程科技发展有限责任公司
38	恶劣天气高速公路安全行车智慧监管解决方案	安徽文康科技有限公司
39	高速公路智慧服务区云联网系统	浙江数智交院科技股份有限公司
40	秦岭天台山超长隧道群全方位路况感知与智能管控预警系统	中交第一公路勘察设计研究院有限公司
41	235国道金东安里至楼店段数字孪生公路	中交公路规划设计院有限公司
42	京承高速中影杨宋收费站数字孪生检测系统	中铁建公路运营有限公司、中铁建信息网络科技有限公司
43	BIM+GIS智慧化集成技术在遂川至大余高速公路全生命周期研究与应用	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、江西赣粤高速公路工程有限责任公司、长安大学、华东交通大学
44	饱和流量高速公路智慧扩容关键技术示范	江苏中路工程技术研究院有限公司、东南大学
45	高速公路长隧道群智慧运行管控解决方案	福建省高速公路科技创新研究院有限公司
46	高速公路交通运行数字孪生及泉厦扩容交通运行仿真决策平台	福建省高速公路联网运营有限公司
47	铁建高速数字化管理平台	中铁建公路运营有限公司
48	城市轨道交通智慧车站深化研究与创新实践	天津致远轨道交通运营有限公司
49	城轨车务数智化运营管理体系案例	天津致新轨道交通运营有限公司
50	基于人事档案系统的人事管理效率提升——数字化培训档案管理系统	天津致新轨道交通运营有限公司

51	天津轨道交通“线上线下一网通办”智慧票务解决方案	天津轨道交通线网管理有限公司
52	广州市轨道交通十八和二十二号线智慧建造及信息化应用	中铁二十二局集团轨道工程有限公司
53	TKZK系列城市轨道交通信号智能运维系统	广州铁科智控有限公司
54	基于AI技术的泉城地铁线网视频系统及运营场景分析与应用	济南轨道交通集团有限公司、山东竞业达网络科技有限公司
55	基于多源数据的智慧规划与选线系统	广州地铁设计研究院股份有限公司
56	智慧物联电力解决方案	贵州泰永长征技术股份有限公司
57	轨道交通一体化智慧平台——穗腾OS技术研究与示范应用	广州地铁集团有限公司
58	铁路四电数字工程认证体系研究及实施	中铁第一勘察设计院集团有限公司
59	城市轨道交通工程安全多级管控云平台	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江数字交通科技有限公司
60	智慧车站平台助力运营管理效能提升	成都地铁运营有限公司
61	基于“数字化转型”的重载铁路运维管理能力现代化综合技术	中铁三局集团有限公司运输工程分公司第二运输段
62	成都地铁APP一站式便捷出行服务打造	成都地铁运营有限公司
63	朔黄重载铁路机车智能检修应用系统	国能朔黄铁路发展有限责任公司机辆分公司
64	朔黄重载铁路货运列车自动驾驶技术应用	国能朔黄铁路发展有限责任公司机辆分公司
65	过分相车载柔性高压电气系统	福开尔（西安）电气有限公司
66	铁路工程全生命周期智能化管理关键技术	中铁工程设计咨询集团有限公司、山东铁路投资控股集团有限公司
67	数字孪生，智慧建造-基于BIM+技术在复杂地铁车辆基地工程全生命周期创新研究和应用实践	中铁二院工程集团有限责任公司
68	高速铁路桥隧路工程数字化建造关键技术及应用	中国铁路设计集团有限公司
69	便携式铁路信号工程数据定测与检测装置	浙江大学台州研究院
70	信号机房智能焊线机器人	浙江大学台州研究院
71	桥梁边坡灾害快速识别及报警系统	广西交科集团有限公司
72	中交隧道工程局有限公司东六环（京哈高速~潞苑北大街）改造工程第四标段项目智能建造	同望科技股份有限公司
73	公路桥梁数字化协同检测与管理	四川省公路规划勘察设计院有限公司、四川高速公路建设开发集团有限公司
74	勘察设计外业采集系统	华杰工程咨询有限公司
75	地铁盾构管片数字化生产应用	中交第三航务工程局有限公司
76	交通项目基于BIM+GIS技术的设计应用管理平台	湖南省交通规划勘察设计院有限公司
77	基于数据驱动的隧道正向设计应用研发	广州地铁设计研究院股份有限公司
78	严寒地区重大工程数字建造关键技术	龙建路桥股份有限公司
79	浙江台州国省道隧道群一站式交通管控及养护服务项目	浙江省机电设计研究院有限公司、浙江大学、杭州电子科技大学、台州市公路与运输管理中心、临海市公路管理局

80	自主可控的桥梁全周期数字孪生设计系统研发与应用	浙江数字交通科技有限公司
81	数字化技术助力综合市政工程全阶段智能建造综合应用	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、浙江数字交通科技有限公司
82	数智赋能，让制梁更高效	徐州市交通工程总承包有限公司
83	基于数字孪生的路桥隧智慧检测监测新模式研究与应用	南京交通建设管理集团有限公司
84	数字化技术助力四川最大断面高速公路隧道建设——以G5京昆扩容马鞍山隧道为例	四川省交通勘察设计研究院有限公司
85	乐望高速项目T梁全智能并行生产线高效快速应用	中铁一局集团第三工程有限公司
86	盾构隧道移动式三维激光扫描关键技术与成套装备	上海市建筑科学研究院有限公司
87	海上风电超大钢管桩制造的智能化质量管控	中交第三航务工程局有限公司
88	工程地质信息管理系统	中铁二院工程集团有限责任公司
89	大庆至广州高速公路南康至龙南段扩容工程交通工程	中交第二公路勘察设计研究院有限公司
90	边坡轻量化监测技术方案	广西交科集团有限公司
91	双柳长江大桥建设管理一体化平台	湖北交投双柳长江大桥有限公司
92	长江数字航道与“水上一张图”应用实践及智慧探索	长江航道局
93	SmaPo（“智舶”）港口工业互联网平台	山东港口烟台港集团有限公司
94	智慧港口生产业务一体化系统	山东港口科技集团烟台有限公司
95	内河港口全场景 AI 模型创新应用	江苏省港口集团有限公司
96	长江下游液体化工码头多要素智慧安全管控关键技术研究与应用	南京港股份有限公司、江苏省港口集团有限公司
97	散杂货港口5G+工业互联网研究与应用	镇江港务集团有限公司
98	全流程无人化作业的绿色智慧干散货码头	张家港港务集团有限公司
99	基于私有云架构的智能集装箱码头生产管理系统的研究与应用	山东港口科技集团青岛有限公司
100	船舶安全运营可信AI智慧监测技术	江苏金海星导航科技有限公司
101	公路项目数字全咨	浙江公路水运工程咨询集团有限公司
102	公路水运项目智慧监理研发与应用	浙江公路水运工程监理有限公司
103	“智隼”-风险作业数字化管控系统	山东港口科技集团有限公司
104	干散货码头全流程自动化及智能管控关键技术应用	青岛港国际股份有限公司前港分公司
105	商品车全地形高速智能运转装备及智慧操作系统关键技术应用	烟台港股份有限公司汽车码头分公司
106	多式联运全程数字化监管模式的研究与应用	山东港口陆海国际物流集团有限公司
107	陆海通智慧云仓平台	山东港口陆海国际物流集团有限公司

108	多传感器信息融合技术在防波堤结构健康状态检测中的应用	天津市北洋水运水利勘察设计院有限公司
109	港口水域交通组织与服务保障一网统管智慧平台	山东港口科技集团日照有限公司
110	港口数字化服务转型提质增效	日照港集装箱发展有限公司
111	面向飞行机组的航空气象移动服务产品	民航电信开发有限责任公司
112	新业态下航空公司控舱管理数字化的研究及应用	中国民航信息网络股份有限公司
113	北京大兴国际机场航站楼消防安全管理平台	首都机场集团有限公司北京大兴国际机场
114	数字化转型助力行李服务质量提升	首都机场集团有限公司北京大兴国际机场
115	科技引领、虚实结合，打造民航机务维修数字化人才培养新高地	广州民航职业技术学院
116	以数字技术为核心驱动融合 CBTA（Competency-Based Training and Assessment，基于胜任力的训练与评估）理念构建飞行签派员 训练与评估一体化高效育人体系	广州民航职业技术学院
117	激光类光污染对航行影响的评估方法研究和评估软件开发	民航中南机场设计研究院（广州）有限公司
118	基于多源信息融合的飞机尾流安全间隔动态监视平台	中国民用航空飞行学院
119	基于旅客动线和线上营销的数字化综合服务平台	青岛国际机场集团有限公司
120	民航二所机场数字孪生平台	民航成都电子责任有限公司
121	民机试飞数字化平台应用	中国商用飞机有限责任公司民用飞机试飞中心
122	上海机场运行智能调控关键技术研究及应用	上海机场（集团）有限公司
123	机场选址数字化辅助技术研究与应用	民航机场规划设计研究总院有限公司
124	大型民航机场工程数字建造协同管理系统	山东四维卓识信息技术有限公司、北京四维远见信息技术有限公司
125	大型机场综合交通枢纽陆侧高效运行关键技术及应用	首都机场集团有限公司北京大兴国际机场
126	基于高分卫星监测的机场净空环境保障	上海机场（集团）有限公司
127	民航机场工程智能建造与运维管理平台	山东四维卓识信息技术有限公司、泰安数字工程科技有限公司