

# 山东省交通运输科技创新应用大赛组委会

---

## 关于举办山东省交通运输科技创新应用 大赛决赛的通知

各有关单位：

根据山东省总工会《关于公布 2025 年度山东省职工“聚力强省建设·建功高质量发展”创新创优劳动竞赛项目的通知》（鲁会〔2025〕15 号）、山东省交通运输研究会《关于举办山东省交通运输科技创新应用大赛的通知》（鲁交研〔2025〕7 号）等相关要求，为安全、科学、有序举办山东省交通运输科技创新应用大赛决赛，现将有关事项通知如下：

### 一、组织机构

#### （一）主办单位

山东省交通运输研究会、山东省交通工会委员会、山东公路学会、山东地方铁路学会、山东轨道交通学会、山东省低空经济协会、山东省道路运输协会、山东省城市公共交通协会、山东省交通与物流协会、山东省港航协会。

#### （二）协办单位

青岛公路学会、山东公路技师学院。

## 二、决赛时间

2025年9月13日-14日

## 三、决赛地点

山东公路技师学院（济南市经十东路26777号）

## 四、赛程安排

大赛分为专业组和学生组，9月13日-14日上午为专业组决赛，9月14日下午为学生组决赛，具体赛程安排如下：

日期	时间	内容	地点
9月13日（专业组）	7:30-8:10	签到	山东公路技师学院图书馆档案馆一楼学术报告厅
	8:30-12:30 13:30-18:00	竞赛	山东公路技师学院图书馆档案馆526、506
	18:00-18:30	成绩统计、排名	山东公路技师学院图书馆档案馆605
9月14日（上午专业组；下午学生组）	7:30-8:10	签到	山东公路技师学院学术报告厅
	8:30-12:30 13:30-18:00	竞赛	山东公路技师学院图书馆档案馆605、526、506
	18:00-18:30	成绩统计、排名	山东公路技师学院图书馆档案馆605

## 五、评审程序

项目负责人进行参赛作品展示（包含但不限于作品陈述、多媒体演示或情景演示等），展示时间不超过10分钟，重点突出作品的技术路线、创新性、可解决的实际问题和经济实用性。评审专家组质询，并按照评分标准打分（不超过5分钟），结合初赛评审情况，综合确定获奖名单。

## 六、参赛要求

经初赛入围决赛的作品，第一完成单位准备决赛评审材料：

(1) PPT 汇报材料;

(2) 实物产品、软硬件、图纸等(如有)

以上资料由参赛选手签到后拷入竞赛组委会电脑。

## 七、奖项设置

(一) 专业组和学生组分别设置一二三等奖和优秀奖。

一二三等奖颁发奖杯、荣誉证书；优秀奖颁发荣誉证书。

(二) 拟于 10 月举行颁奖典礼活动，颁奖现场由获奖者作案例分享报告。

## 八、其他事项

本次大赛不收取任何费用；决赛和颁奖阶段，各参赛单位交通和食宿自理。

附件：1. 参赛单位签到时间一览表 1-4

2. 赛前须知

3. 山东公路技师学院平面图



## 附件 1

### 参赛单位签到时间一览表 1 (专业一组)

序号	作品名称	参赛组	签到时间
1-1	环保稳定型橡塑改性沥青关键技术及应用	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-2	“数字辐射透视成像检测+大数据分析”智慧绿通快检系统	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-3	海工低碳(超)高性能复合胶凝材料及其制品研发与应用	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-4	臻护美肤-LDHs-H2O控释气泡型温拌抗老化沥青混凝土的开发与应用	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-5	高速公路“收费+管控”收费车道手持一体机	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-6	“智慧工地”中安全生产智能化保障技术应用研究	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-7	复杂地质条件改扩建公路路基协调变形控制理论	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-8	混凝土拌合物稳定性快速检测仪	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-9	RPC沥青路面增强剂及其路用关键技术	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-10	缓释型自融雪沥青混合料的性能研究	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-11	超缓凝低碳胶结料在路面基层中的应用	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-12	新型环保高分子彩色路面铺装技术	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-13	“澜固一号”固废基海相淤泥固化材料性能研究及应用	专业一组	9月13日上午 8: 10 前
1-14	检测数据采集与处理的数智化联通技术	专业一组	9月13日下午 13: 10 前
1-15	大直径混凝土管道水平内拉牵引对接施工技术研究与应用	专业一组	9月13日下午 13: 10 前
1-16	山东省旅游公路设计关键技术研究	专业一组	9月13日下午 13: 10 前
1-17	多数据融合技术在道路检测中的应用	专业一组	9月13日下午 13: 10 前
1-18	基于多模态大模型技术的高速公路AI事件检测和收费稽核的研究	专业一组	9月13日下午 13: 10 前

序号	作品名称	参赛组	签到时间
1-19	石膏矿渣基胶结料在生态路缘石中的应用	专业一组	9月13日下午 13: 10前
1-20	基于数字交通模型的辅助决策分析系统	专业一组	9月13日下午 13: 10前
1-21	路面施工信息化管理平台	专业一组	9月13日下午 13: 10前
1-22	桥涵、通道超限高车辆智能预警防撞系统及装置	专业一组	9月13日下午 13: 10前
1-23	泉融合·慧执法——“慧”眼识“违”融合通信指挥调度系统	专业一组	9月13日下午 13: 10前
1-24	动态部署型雨雪灾害监测及智能预警系统	专业一组	9月13日下午 13: 10前
1-25	防汛检查井防护预警装置	专业一组	9月13日下午 13: 10前
1-26	全数智化高速铁路建造关键技术与应用	专业一组	9月13日下午 13: 10前
1-27	同直径不同管片盾构机油缸分度适应性改造	专业一组	9月14日上午 8: 10前
1-28	轨道车辆结构健康监测与安全评估技术研究及应用	专业一组	9月14日上午 8: 10前
1-29	考虑流固耦合作用的箱体类结构拓扑优化技术研究及软件开发	专业一组	9月14日上午 8: 10前
1-30	计算机视觉技术在高速列车受电弓运行状态监测中应用	专业一组	9月14日上午 8: 10前
1-31	道路运输企业安全教育培训智能服务系统	专业一组	9月14日上午 8: 10前
1-32	智能网联新能源客车车-路-云关键技术研究及应用	专业一组	9月14日上午 8: 10前
1-33	智能汽车驾驶培训模拟器	专业一组	9月14日上午 8: 10前
1-34	驾培数智化系统	专业一组	9月14日上午 8: 10前
1-35	基于AI的数据驱动型新能源营运车辆碳溯源体系平台	专业一组	9月14日上午 8: 10前
1-36	数字三维智慧矿山融合管理平台	专业一组	9月14日上午 8: 10前
1-37	《"VR+AI"双驱式安全驾驶培训系统》	专业一组	9月14日上午 8: 10前

序号	作品名称	参赛组	签到时间
1-38	客货邮四级公交网络系统	专业一组	9月14日上午 8: 10前
1-39	齐鲁出行定制客运网络平台	专业一组	9月14日上午 8: 10前

参赛单位签到时间一览表 2 (专业二组)

序号	作品名称	参赛组	签到时间
2-1	城市轨道交通智能体构建关键技术研究及示范应用	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-2	城市轨道交通永临一体预制叠合地下车站绿色建造体系	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-3	基于BIM的城市轨道交通工程数字化转型关键技术研究与应用	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-4	多孔无机非金属高密度颗粒复合材料声屏障芯材的研究与评价	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-5	青岛地铁源网荷储控及多能互补一体化融合的近零碳轨道交通线网建设项目	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-6	JZE6650e-1200连续掘进盾构机	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-7	基于融合城轨的线网智慧运行平台建设与应用	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-8	青岛地铁智慧工地一体化平台	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-9	青岛地铁全新M通信系统架构应用示范	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-10	车载侵限异物感知识别系统	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-11	公交场站光储“智”充微电网系统项目	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-12	公交优化智能辅助决策系统	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-13	城市公交数字化转型标准体系 (2022-2025)	专业二组	9月13日上午 8: 10前
2-14	新一代太阳能智慧站牌创新应用	专业二组	9月13日上午 8: 10前

序号	作品名称	参赛组	签到时间
2-15	民航全链条智慧服务解决方案	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-16	多技术融合的机场智慧生态防鸟体系研究与应用	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-17	浪潮康翎低空飞行管服平台	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-18	AI+全域赋能机场运行新态势	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-19	浪潮综合指挥调度系统	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-20	新型高速强抗风倾转三旋翼无人机的研发与制造	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-21	构筑地海空全要素数字孪生底座，赋能智能交通建设	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-22	仿生减阻薄膜大面积制备及应用	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-23	“空中+地面”双网联动：城乡客货邮融合发展路径、载具和信息平台研发应用	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-24	超大型集装箱码头设备智能控制系统	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-25	新型水汽分离式抽真空联合堆载预压软基加固施工工艺研究与应用	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-26	全自动化码头高速轨道及直流供电轨定位构件施工工艺研究与应用	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-27	海港码头水下监测机器人	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-28	通用干散货码头卸船智能协同系统研究与应用	专业二组	9月13日下午 13: 10前
2-29	青岛港董家口港区涌浪防抗智能化预报预警系统	专业二组	9月14日上午 8: 10前
2-30	大型油港智慧化管理平台	专业二组	9月14日上午 8: 10前
2-31	港口自动化轨道吊电氢耦合直流微网智慧供电系统关键技术研究与应用	专业二组	9月14日上午 8: 10前
2-32	内河船舶远程视频检验系统（云船检）的研发与应用	专业二组	9月14日上午 8: 10前
2-33	面向多业主码头的智慧港口调度管理技术应用与实践	专业二组	9月14日上午 8: 10前
2-34	新型客滚船舶舷梯	专业二组	9月14日上午 8: 10前

序号	作品名称	参赛组	签到时间
2-35	大型沉箱水囊-液压台车转换上坞施工关键技术	专业二组	9月14日上午 8: 10前
2-36	水位变动区现浇结构可调悬吊底模支撑系统施工关键技术	专业二组	9月14日上午 8: 10前
2-37	大型预制梁板插销式柔性连接吊装施工关键技术	专业二组	9月14日上午 8: 10前
2-38	基于甚高频电台的船舶智能点验与侦听系统	专业二组	9月14日上午 8: 10前
2-39	挖掘机卸火车升高跨线系统研发与应用	专业二组	9月14日上午 8: 10前
2-40	无人机搭载小型合成孔径雷达海上态势感知系统	专业二组	9月14日上午 8: 10前
2-41	基于AI的数字化智慧拖轮赋能安全航行关键技术研究与应用	专业二组	9月14日上午 8: 10前

参赛单位签到时间一览表 3(学生一组 )

序号	作品名称	参赛组	签到时间
1-1	基于深度学习的桥梁预制构件尺寸检测与智能装配研究	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-2	基于BIM技术的沥青路面智能化压实效果评估体系研究	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-3	基于低空技术的超高墩柱三维建模及施工安全性	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-4	“绿色智探”——基于精细探查的复杂地层智慧反演与三维重构关键技术	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-5	SBS改性沥青贮存稳定性快速检测	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-6	智铺卫士——沥青路面全息化数字摊铺智控装备与系统	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-7	路“沥”同心，“沥”争上游——超高固含量乳化沥青	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-8	“雷视热感知绘通途”——基于雷视融合与热成像的长大隧道车辆全域监测技术	学生一组	9月14日下午 13: 10前

序号	作品名称	参赛组	签到时间
1-9	天工修路—路面再生一体化装备	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-10	海底隧道交通事件智能识别监测系统	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-11	基于可变向车道的交叉口适时动态控制方案设计	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-12	沥旧焕新-绿色高效的废旧沥青温拌再生剂革新者	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-13	沥青路面纹理特征智慧感知平台研究	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-14	智“转”未来—基于多控制优化的线控转向系统	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-15	面向新质交通的智能驾驶卫士—异构数据融合计算的安全预警平台	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-16	海底隧道动态智能协同安防与疏导系统	学生一组	9月14日下午 13: 10前
1-17	桥梁盲区无人机自主巡查与AI智能检测技术研究	学生一组	9月14日下午 13: 10前

参赛单位签到时间一览表 4(学生二组 )

序号	作品名称	参赛类别	签到时间
2-1	基于 YOLOv8-DeepSORT 驱动的智慧交通态势分析管理系统	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-2	面向智能汽车线控底盘的控制算法设计与研究	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-3	智驭未来-汽车产线 EAMR 智能搬运设备	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-4	创新型遥控式空地联合应急消防车	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-5	轨冷凝辉	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-6	可装配式地铁车站吊装方案优化平台设计	学生二组	9月14日下午 13: 10前

序号	作品名称	参赛类别	签到时间
2-7	磁翼凌云—基于磁谐振式电网巡检无人机无线充电系统研究	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-8	磁"境"寻幽—永磁电机电磁振动噪声溯源与创新降噪路径研究	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-9	矢志不渝—平面矢量喷洒植保车	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-10	智能低空无人运输系统研发设计	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-11	泊位慧眼—无人机端路面车辆违停检测及取证系统	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-12	跨海越洋交通工程中的海洋极端波浪高效造波与非线性演化机制研究	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-13	“慧海通达”智慧航道多维态势感知平台	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-14	海事安全智能管控大数据平台	学生二组	9月14日下午 13: 10前
2-15	救渊者—一双模式智能溺水救援平台	学生二组	9月14日下午 13: 10前

## 附件 2

### 赛前须知

1. 各参赛选手按照决赛通知签到时间到山东公路技师学院图书档案馆一楼学术报告厅报到，迟到超过 30 分钟视为放弃本次决赛。
2. 参赛选手携带身份证在候赛室进行检录。
3. 参赛选手自行携带 U 盘，根据工作人员安排提前把作品展示电子版拷到组委会电脑中，文件夹命名为参赛组别加参赛号，如“专业二组 2-1”“学生一组 1-1”。
4. 参赛作品展示时间不得超过 10 分钟，9 分钟工作人员摇铃提醒，10 分钟终止展示。
5. 参赛选手在作品展示过程中，严禁透露个人姓名、参赛单位名称等信息，否则按零分处理。
6. 竞赛组委会提供展示用电脑和 PPT 翻页笔。
7. 各进入决赛的参赛单位相关人员及时加入大赛决赛工作群，QQ 群号：714294608。

### 附件3 山东公路技师学院平面图

