

关于召开“中国土木工程学会综合交通与低空运输工程分会成立大会  
暨2026粤港澳大湾区地铁产业大会”的通知

2025年12月，中国土木工程学会正式批复设立综合交通与低空运输工程分会，这一国家级行业平台的落地，为我国立体交通产业融合发展按下了“加速键”。作为国家战略核心承载区，粤港澳大湾区的“轨道上的大湾区”建设正迈入高质量发展的关键阶段：轨道交通作为湾区一体化的核心纽带，历经多年精耕布局，已构建起全域覆盖的网络化运营体系，为区域协同发展筑牢了地面交通架构。随着“十五五”时期低空经济正式跻身国家战略性新兴产业行列，大湾区交通发展正式开启地下、地面、低空三维立体协同发展的全新格局。当前，行业正以“轨道+低空”深度融合为主攻方向，推动低空经济、空轨融合、智能建造、绿色低碳等前沿技术与空轨产业加速协同创新，助力“轨道上的大湾区”与“天空之城”建设实现跨越式发展，为全球立体交通创新发展贡献湾区方案。

2025年中国低空经济市场规模突破万亿元，预计2035年将突破3.5万亿元，年均复合增长率超25%。自2025年12月以来，国家部门密集出台多项重磅举措，将低空经济作为战略性新兴产业推向发展快车道。在法律层面，新修订的《民用航空法》增设“发展促进”专章，从空域资源配置、适航审定、监管服务平台建设等方面为低空经济发展提供了顶层法律保障。在政策与标准层面，国家发改委与国家统计局印发《低空经济及其核心产业统计分类（试行）》，首次明确了产业边界与统计口

径；市场监管总局等十部门联合发布《低空经济标准体系建设指南（2025年版）》，夯实了规范化发展的技术底座；工信部成立低空产业发展领导小组，统筹推进产业高质量发展；五部门联合发文加强信息通信业能力支撑低空基础设施建设；三部门还推出低空保险高质量发展实施意见，加快建立无人机“交强险”制度，为产业安全健康发展保驾护航。

为全面贯彻党的二十大精神，深入落实《粤港澳大湾区发展规划纲要》升级要求与《交通强国建设纲要》新阶段部署，加速推动大湾区轨道交通与低空运输工程协同创新，助力打造全球领先的国际科技创新中心与世界级城市群，兹定于2026年5月在深圳市举办“中国土木工程学会综合交通与低空运输工程分会成立大会暨2026粤港澳大湾区地铁产业大会”。本届大会以“轨通万里·低空启航——打造综合立体交通新范式”为主题，汇聚轨道交通与低空工程领域的政产学研用各界代表，搭建技术交流、成果展示、合作对接的高端平台，旨在破解产业发展瓶颈，培育空轨产业融合发展新生态，为大湾区打造世界级综合交通产业创新赋能。

**一、大会主题：**轨通万里·低空启航——打造综合立体交通新范式

**二、时间地点：**

时间：2026年5月29日-31日

地点：深圳机场凯悦酒店                      规模：800人

**三、组织机构**

**主办单位：**深圳大学

深圳市城市轨道交通协会

深圳市土木建筑学会

**协办单位：**深圳市地铁集团有限公司

深圳大学土木与交通工程学院  
深圳大学未来地下城市研究院  
中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司  
中铁南方投资集团有限公司  
中电建南方建设投资有限公司  
中交（深圳）工程局有限公司  
中铁建南方建设投资有限公司  
中铁隧道局集团有限公司  
中铁十局集团有限公司  
中铁十四局集团有限公司

**承办单位：**深圳中国工程院院士活动基地

深圳市中腾建业建设投资有限公司

**支持媒体：**隧道网、《深圳大学学报理工版》《隧道建设（中英文）》《现代隧道技术》《中国公路学报》《防灾减灾工程学报》《现代城市轨道交通》《隧道与地下工程灾害防治》《西南交通大学学报》《路基工程》《铁道运输与经济》《铁路物流》、新基建通、专家宝、中国低空经济产业网

#### 四、大会主要议题

##### 大会主论坛议题

1. 综合交通枢纽多式联运智慧化建设、运营管理与协同联动实践；
2. 综合交通与城市发展融合的规划设计及实践路径；
3. 综合交通与低空经济融合发展的模式探索与实践案例；
4. 低空基础设施规划与工程建设创新；
5. 空铁协同与综合交通枢纽一体化发展综合交通与城市发展融合的规划设计及实践路径；

6. 低空运输数字化、智能化技术应用综合交通与低空经济融合发展的模式探索与实践案例；
7. 低空经济与城市立体交通网融合发展；
8. 低空运输工程新材料、新结构与绿色建造；
9. 低空运输安全、标准规范与政策法规；
10. 城市地下空间的综合开发与应用；
11. 城市深部地下空间的开发、建设与安全运维；
12. 智能建造背景下盾构新技术发展与应用；
13. 极端工况盾构关键技术突破与工程实践；
14. 地铁隧道建设管理与养护的新技术；
15. 城市轨道交通重大工程案例的分析与总结；
16. 智慧建造技术的最新进展及其应用；
17. 轨道交通智慧运维与节能改造的新模式；
18. 轨道交通与人工智能（AI）结合的发展方向与趋势探讨；
19. 城市轨道交通配套产品的新技术、新产品应用及研究。

#### **（一）综合交通与低空经济分论坛**

1. 城市轨道交通枢纽与低空起降设施的一体化规划设计及空间融合建设；
2. 综合立体交通网建设中低空运输的战略定位与融合路径；
3. 综合交通体系下低空新基建的规划与布局标准；
4. 省域、区域低空交通网络与综合交通枢纽的一体化打造；
5. 低空陆空协同的核心技术攻关与智能化应用；
6. 综合交通视角下低空运输的全链条安全监管体系建设；
7. 低空运输新业态与综合交通服务的融合落地；
8. 低空经济数字孪生技术在空域管理与运营保障中的应用；
9. 低空经济智慧管控系统的技术研发与应用；

10. 综合交通低碳发展与储能系统协同规划的实践探索。

## **(二) 地铁建设分论坛**

1. 城市轨道交通的绿色建造与可持续发展；
2. 地铁建设的智能化与数字化深度融合；
3. 盾构掘进的新技术、新工法；
4. 装配式构件低碳生产技术；
5. 城市轨道交通建设施工工艺的创新与应用；
6. 轨道交通健康监测物联网平台及其三维可视化应用；
7. 城市地下基础设施运营病害的监测技术；
8. 隧道全断面智能巡检机器人；
9. 混凝土裂缝自修复新材料与渗漏病害治理材料及工艺；
10. 防水、防腐新技术、新产品在城市轨道交通中的应用；
11. 轨道交通全生命周期健康管理。

## **(三) 地铁机电设备及运营分论坛**

1. 地铁运维期的结构智能监控与维护；
2. 城市轨道交通运营信息化与智慧化实践；
3. 城市轨道交通机电设备的创新研究与应用；
4. 城市轨道交通列车运行的优化；
5. 跨系统票务互通与智能换乘引导技术；
6. 通信、信号新技术在轨道交通系统中的应用；
7. 城市轨道交通全自动驾驶技术、运行系统与通信智能化的应用；
8. 城市轨道交通运营的安全保障与应急管理；
9. 城市轨道交通客流分析、预测与管控；
10. 安全防控：AI驱动的智慧安检系统。

**五、拟邀嘉宾及相关代表：详见附件1**

## 六、大会日程

日期	时间	大会内容
5月29日（周五）	09:00-22:00	签到
	14:00-18:00	中国土木工程学会综合交通与低空运输工程分会成立大会
5月30日（周六）	09:00-09:30	开幕式
	09:30-12:00	大会主题报告
	14:00-18:00	大会主题报告
5月31日（周日）	09:00-12:00	综合交通与低空经济分论坛
		地铁建设分论坛
		地铁机电设备及运营分论坛
	12:00	大会闭幕
	13:30-17:00	参观考察

## 七、会议参展

### （一）综合交通及低空经济产业：

#### 1. 综合交通与枢纽融合

空轨协同：空铁联运、立体交通枢纽、多式接驳

城市立体交通：城市空中交通（UAM）、低空物流网络、城市立体交通网

跨域融合：交通云平台、枢纽数字底座、MaaS出行即服务

#### 2. 低空基础设施与工程建设

低空物理基建：垂直起降场、通用航空机场、无人机机巢、飞行服务站

低空新基建：低空物联网、通信导航监视（CNS）、5G-A通信、低轨卫星

工程数字化：BIM设计与施工、数字孪生机场、智慧工地

能源补给：智能充电站、换电设施、氢能与新型储能

#### 3. 低空智能与数字技术

飞行管理：飞行控制系统、低空交通管理（UTM）、动态空域管理

信息技术：北斗高精定位、地理信息系统（GIS）、低空大数据

人工智能：AI算法、机器视觉、自主避障、智能调度

#### 4. 低空运营与服务场景

典型应用：低空物流配送、城际通勤、低空旅游、应急救援

公共服务：航空测绘与遥感、环境监测、城市治理、低空警务

#### 5. 安全保障与配套服务

安全防护：低空安全防御、反制系统、电子围栏、空域态势感知

检测与标准：适航审定服务、检验检测、标准规范咨询

配套保障：低空保险、金融服务、人员培训

### （二）轨道交通：

#### 1. 线路设计与规范标准

地铁、轻轨、城际铁路线路总体设计；无砟轨道、轨道结构、站场及辅助线设计技术；设计新规范、智能选线系统、安全与耐久性评估

#### 2. 轨道车辆及零部件

地铁、轻轨车辆、新型机车车辆、直线电机列车、车辆各部分零部件及配件；车体、车门系统、空调通风系统（车辆空调）、车辆控制系统、网络控制系统

#### 3. 牵引与供电系统

牵引变压器、逆变器、变流器、断路器、核心供电系统、新能源供电、储能系统、开关柜、电缆、网络控制系统、配电管理系统、牵引网

#### 4. 信息和自动化技术

通信信号技术、列车运行控制系统、计算机联锁系统；集成控制系统、综合监控系统（ISCS）；乘客信息系统（PIS）、视频监控系统；工业防火墙、网络与信息安全、云计算与大数据平台

#### 5. 车站设施及配套设备

站台门系统、AFC自动售检票系统、电扶梯系统、；地铁空调/通风系统设备与技术；给排水、照明系统、监控通信等基础机电设备；运营保障及设施维保配套服务

## 6. 安全防护、智慧运营及养护维修

轨道交通防灾、消防报警、轨道安防技术及产品；智慧乘客服务、智慧车站建设、智慧调度系统；轨道养护维修装备、城市轨道交通运营管理设备与技术、轨道交通车辆配套材料

### （三）隧道及地下工程：

#### 1. 工程全链条服务

规划、勘察、设计、监管、监理、咨询

#### 2. 工程设计与建设

隧道、轨道、地下工程结构型式与施工工法设计施工；土木建筑、电力、给排水、环境、架空接触网等多领域工程建设

#### 3. 配套工程设备

盾构机、TBM、顶管机等掘进装备及施工配套设备；勘察测量与精密导向设备；轨道铺设专用设备；通信、监控、供电系统配套设备；隧道运维养护装备；车站场站及地下通风环控设备

#### 4. 工程专用产品与材料

道岔；减振降噪产品；BIM 设计软件；防水材料、新型建筑材料；隧道支护防护类（衬砌、支护、锚杆、喷射混凝土）；盾构/管片配套（管片、密封胶、盾构刀具）

#### 5. 配套服务与技术支持

工程技术研发、金融保险、系统开发、工程维保等配套服务与技术支持；数字孪生隧道、智能监测系统、病害检测与修复、设备租赁

### 展位费用

展区类别	展板展位（3mX4m, 12m <sup>2</sup> ）	展板展位（3mX3m, 9m <sup>2</sup> ）
展位费用	RMB 2,9800/12m <sup>2</sup>	RMB 1,9800/9m <sup>2</sup>

## 八、参会费用

参会报名2500元/人，单位3人及3人以上2200元/人，学生1200/人。

参会注册费含会议资料费等，会议期间住宿费用自理。

大会收款单位：

账 户：深圳市中腾建业建设投资有限公司

账 号：4425 0100 0103 0000 1465

开户行：中国建设银行深圳福华支行

## 九、组委会秘书处联系人

李 涛：135 9019 4130

邮 箱：13590194130@163.com

(主办单位)

