



请  
函

## 「RT FORUM」2017年城市轨道交通基础设施智慧建造与安全运维高峰论坛

尊敬的 \_\_\_\_\_ 先生/女士，您好！

「RT FORUM」2017年城市轨道交通基础设施智慧建造与安全运维高峰论坛将于2017年10月在无锡召开。

### 会议内容

近年来，我国城市轨道交通继续保持快速增长、良性发展的态势，规划、在建和运营线路规模进一步扩大。截至2016年末，中国大陆地区有48个城市在建线路总规模为5636.5公里，同比增长26.7%，在建线路228条，在建车站3463座，其中换乘站1037座，运营里程已经达到4152公里，预计到2020年，我国城市轨道交通开通运营城市将达到50座，运营总里程将突破6000公里。

超大规模轨道交通建设和运营网络的逐日形成，以及城市轨道交通设施结构所处环境的复杂性，对城市轨道交通结构健康服役提出了越来越高的挑战。因此，实施主动安全保障的先进技术和系统，推动智能化、信息化、自动化、移动互联网、大数据、云计算以及高带宽传输等技术的深入应用，实现数据的智慧采集、智慧融合、智慧挖掘和指挥决策已成为轨道交通设施结构健康发展的前提和必要条件。

为此，在国家发展和改革委员会综合运输研究所、中国智慧轨道交通联盟的指导下，由轨道交通工程信息化国家重点实验室协办、RT轨道交通发起主办的“2017年城市轨道交通基础设施智慧建造与安全运维高峰论坛”将于2017年10月举行。此次论坛将邀请国内轨道交通领域专家学者、地铁业主单位、设计院、第三方勘测与监测机构、施工单位、设备生产企业等相关代表等围绕“智建未来”主题，对轨道交通基础设施（含线路、钢轨、路基、桥梁、隧道、车站）结构的健康管理的政策标准、新问题、新技术、新产品、解决方案、典型案例等进行经验交流和分享。

### 重要议题

#### 政策、标准、趋势

- \* “十三五”中国轨道交通市场的发展( 国家规划、区域规划、布局)
- \* 轨道交通智慧基础设施结构健康检测与监测新政策、新标准和新规范
- \* 轨道交通网络化发展对基础设施建设与运维带来的新挑战和新机遇
- \* 轨道交通大规模运营对健康管理的需求和健康管理新模式
- \* 互联网+技术条件下轨道交通基础设施安全保障和运维管理新模式

#### 轨道交通基础设施结构安全与健康

- \* 轨道交通基础设施结构全生命周期的健康管理
- \* 保障轨道交通安全运行的轨道检测技术及设备

#### 轨道交通运行状态感知与预测

- \* 轨道交通基础设施状态感知与预测
- \* 轨道交通基础设施结构健康监测预警与应急预案
- \* 轨道交通结构位移、沉降、倾斜、裂缝的监测与风险预警
- \* 轨道交通结构爆破振速、结构应力监测与风险预警
- \* 轨道交通工程施工高风险段及重要周边环境监测与风险预警

#### 智慧基础设施结构健康监测新技术和新设备

- \* 新型传感技术(光纤、生物、无线传感)在轨道交通结构监测中的应用
- \* 综合检测技术助推轨道交通结构健康安全与高效运营
- \* 远程综合监控集成平台下轨道交通基础设施结构的

保障轨道交通工程建设的主体责任及风险管理	及在综合立体交通条件下轨道交通基础设施结构的健康监测
* 轨道交通线路异物及安全监测与故障诊断技术	* 三维激光扫描技术在轨道交通既有线路结构检测中的应用
* 轨道交通钢轨磨耗、伤损等病害检测技术	* 基于大数据的轨道交通设施结构健康与安全运营
* 轨道交通桥隧结构健康检测与监测技术	* 基于建筑信息模型(BIM)的轨道交通设施结构健康与安全运营
* 轨道交通车站结构健康监测技术	* 信息化技术与平台助力轨道交通基础设施结构健康与安全
* 轨道交通减震降噪监测技术	
* 助力轨道交通结构健康与安全的第三方监测管理模式的创新	
* 不同地质、埋深条件下对轨道交通基础设施结构健康的要求	

### 谁将出席

<b>专业人士</b>		<b>施工总承包商/分包商</b>
呼和浩特市交通投资有限责任公司	沈阳地铁有限公司	中国中铁
北京市轨道交通建设管理有限公司	兰州市轨道交通有限公司	中国中铁下属1-10局及旗下子公司
北京市轨道交通运营管理有限公司	南宁轨道交通集团有限责任公司	中国铁建
北京京港地铁有限公司	东莞市轨道交通有限公司	中国铁建下属11-25局及旗下子公司
北京地铁运营有限公司	南京地铁集团有限公司	北京城建集团
上海申通地铁集团有限公司	杭州市地铁集团有限责任公司	天津城建集团
广州地铁集团有限公司	宁波市轨道交通集团有限公司	上海城建(集团)公司
深圳地铁集团有限公司	温州市铁路与轨道交通投资集团有限公司	上海隧道工程股份有限公司
佛山市轨道交通发展有限公司	常州市轨道交通发展有限公司	其他各地地方工程施工单位
广东广佛轨道交通有限公司	徐州市城市轨道交通有限责任公司	
中交佛山投资发展有限公司	南通城市建设集团有限公司	<b>第三方监测单位</b>
苏州市轨道交通集团有限公司	武汉地铁集团有限公司	北京城建勘测设计研究院有限责任公司
贵阳市城市轨道交通有限公司	大连地铁有限公司	中铁隧道勘测设计有限公司
长春市轨道交通集团有限公司	长沙市轨道交通集团有限公司	上海岩土工程勘察设计研究院有限公司
昆明轨道交通集团有限公司	无锡地铁集团有限公司	中国铁路设计集团有限公司
厦门轨道交通集团有限公司	乌鲁木齐城市轨道交通集团有限公司	中铁工程设计咨询集团有限公司
石家庄市轨道交通有限责任公司		中航勘察设计研究院有限公司
太原市轨道交通发展有限公司	<b>设计院</b>	各地地方第三方监测机构
郑州市轨道交通有限公司	中铁第一勘察设计院集团有限公司	
长春市轨道交通集团有限公司	中铁二院工程集团有限责任公司	<b>院校</b>
成都地铁有限责任公司	铁道第三勘察设计院集团有限公司	西南交通大学
南昌轨道交通有限公司	中铁第四勘察设计院集团有限公司	北京交通大学
青岛地下铁有限公司	中铁五院城市轨道交通院	同济大学
天津轨道交通集团有限公司	中铁上海设计院集团有限公司	中南大学
西安市地下铁道有限责任公司	北京城建设计研究总院	兰州铁道学院
徐州市城市轨道交通有限责任公司	北京全路通信信号研究设计院	石家庄铁道学院
重庆市轨道交通(集团)有限公司	广州地铁设计研究院有限公司	
哈尔滨地铁集团有限公司		
福州市城市轨道交通有限责任公司		

### 会议日程

#### 政策、标准、趋势

“十三五”中国轨道交通市场的发展(国家规划、区域规划、布局)

轨道交通智慧基础设施结构健康检测与监测新政策、新标准和新规范

轨道交通网络化发展对基础设施建设与运维带来的新挑战和新机遇

轨道交通大规模运营对健康管理的需求和健康管理新模式

互联网+技术条件下轨道交通基础设施安全保障和运维管理新模式

轨道交通基础设施施工过程风险监测与状态感知

轨道交通车站、区间施工监测与风险预警

轨道交通结构爆破振速、结构应力监测与风险预警

轨道交通工程施工高风险段及重要周边环境监测与风险预警

新型传感技术在轨道交通结构施工监测中的应用

远程视频监控平台助力轨道交通基础设施施工管理

轨道交通基础设施运维管理智慧化与风险预测

轨道交通桥隧结构健康检测与监测技术

轨道交通车站结构健康监测技术

保障轨道交通安全运行的轨道检测技术及设备

轨道交通线路异物及安全监测与故障诊断技术

轨道交通钢轨磨耗、伤损等病害检测技术

轨道交通减震降噪监测技术

轨道交通基础设施全生命周期资产管理

轨道交通基础设施结构全生命周期的健康管理

助力轨道交通结构健康与安全的第三方监测管理模式的创新

基于大数据的轨道交通设施结构健康与安全运营

基于建筑信息模型(BIM)的轨道交通设施结构健康与安全运营

## 会议嘉宾



张弥  
北京交通大学  
教授



黄伏莲  
北京城建勘测设计研究院...  
院长助理



万姜林  
中铁隧道集团有限公司  
副总工程师



杜彦良  
中国工程院  
院士



张晓沪  
上海岩土工程勘察设计研...  
顾问总工



严金秀  
中国中铁科学研究院  
研究员、副总经理



顾国荣  
上海岩土工程勘察设计研...  
教授级高工



朱雁飞  
上海隧道工程股份有限公司  
总工程师



朱瑶宏  
宁波市轨道交通工程建设...  
副总指挥



陈湘生  
深圳地铁集团有限公司  
总工程师



竺维彬  
广州地铁集团有限公司  
副总经理



王如路  
上海申通地铁集团有限公司  
维护保障中心总工程师



毕湘利  
上海申通地铁集团有限公司  
副总裁



朱合华  
同济大学  
土木工程学院地下建筑与...



马天文  
昆明轨道交通有限公司  
副总经理



农兴中  
广州地铁设计研究院有限...  
院长



李凯  
武汉地铁集团有限公司  
桥隧分公司副总经理



罗富荣  
北京市轨道交通建设管理...  
副总经理



何川  
西南交通大学  
教授

## 会议门票

参会费：3800元，含参会费、资料费、会期用餐，不含住宿。

