

七院士长沙传授绿色地铁建设“秘诀”

中建五局用施工现场诠释“绿色地铁”内涵

关注城市 “里子”模式开启

本次论坛由中建五局、长沙市轨道交通集团承办，周福霖、钱七虎、叶可明、龚晓南、肖绪文等7名中国工程院院士，国内地铁建设专家学者、建筑企业的管理人员及一线工程技术人员参加。在城市轨道交通高速发展的今天，地铁建设未来的发展方向已引起论坛与会嘉宾的思考。

中国工程院院士钱七虎在“大绿色建造理念若干思考”的报告中指出，过去注意高层建筑、大广场、宽马路城市面子建设的粗放发展模式，已经导致了多种城市病的恶果，当下的城市基础设施建设已经进入注意“里子”的集约绿色可持续发展模式。钱七虎认为，在土木工程建设中推进绿色发展、保护环境的关键是，实行建设方案的比较由技术、造价两项指标向技术、造价、环境三项指标转变，同时，城市地下空间要统一规划、设计、建设与管理。

中国建筑股份有限公司总工程师毛志兵表示，在新形势下，中国建筑大力发展以地铁建设为主要内容的基础设施业务，以“绿色、安全、精品”为价值导向，“这既是中央的要求，也是我们的自觉追求。”

穿城而过的地铁，如何尽量减少施工扬尘和噪声污染，如何将周边居民的干扰降到最低……11月10日，“地铁绿色建造发展论坛”在长沙召开，7名中国工程院院士、施工单位及业主单位的行业技术精英在论坛上畅所欲言，传授地铁绿色发展的“秘诀”，分享绿色地铁的建设经验，中建五局则用施工现场一一诠释着“绿色地铁”的真正内涵。

■记者 杨田风
通讯员 靳晴 唐艳



11月10日，“地铁绿色建造发展论坛”在长沙召开。当日，7名中国工程院院士组团观摩长沙地铁汉王陵公园站。

观摩

七名中国工程院院士观摩“点赞”长沙地铁

作为地铁绿色建造发展论坛的主要议程，长沙地铁“名片”——中建五局投资建设的长沙地铁4号线汉王陵公园站今日迎来史上“最强观摩团”，其高标准、严要求的标准化建设，获得7名院士的充分肯定和鼓励。

自2007年开始，中建五局累计施工城市轨道交通项目16个。“作为地铁建设的骨干企业，中建五局通过模式创新，在地铁建造过程中融入了绿色、数字、文化元素。”中建五局董事长、党委书记周勇表示，未来，中建五局将在地铁投资、设计、建造一体化上发力，大力推动地铁绿色建设，向社会贡献绿色、安全、精品地铁。

专家献计献策共推绿色地铁发展

数据显示，截至目前，全国有43座城市的地铁建设规划获得批复，总里程达到8600公里。如何最大限度地节约资源和保护环境，实现地铁建设绿色发展？与会嘉宾纷纷提出了建议。

中国工程院院士肖绪文在报告中对未来地铁绿色施工在先进设计手段、节能环保技术、云管理技术以及制度改革等问题上提出了几点思考。

如何处理渣土实现无害化再利用？如何环保低碳？中建五局副总经理、总工程师谭立新从具体的施工操作层面给出了多种可行性建议，并提出地铁应该

要有传承历史、传播文化、展现潮流的人文内涵。

此外，还有上海同济大学黄宏伟教授分享了对隧道结构健康安全智慧感知的研究成果，广州地铁设计院名誉院长徐明杰则从再生能量利用、减少系统损耗、节能光源、照明控制等方面提出了绿色地铁建设的解决方案。

“论坛的举办、专家的献计献策，将对我国地铁行业健康发展产生良好的推动作用，也将直接提升中建五局地铁业务的发展品质。”中建五局董事长、党委书记周勇如是表示。

肺炎被误认为感冒，病情恶化住进ICU

近日寒冷+雾霾致肺炎小患者迅猛增加 医生：按时接种疫苗是关键

本报11月10日讯 “应该早点带他来医院的，就不会这么严重了！”在省儿童医院重症监护室(ICU)门口，25岁的妈妈罗颖哽咽了，1岁4个月的孩子因肺炎并发心力衰竭，半个月前住进了ICU，目前还没有脱离危险。

“在我们医院的重症监护室中，多半是肺炎并发严重疾病的孩子。”省儿童医院呼吸二科主任陈艳萍表示，这种疾病是儿童疾病中死亡率最高的杀手，而它却经常被家长当做“感冒”而忽视。连日来，我省气温大幅下降，各地区出现了不同程度的雾霾天气，不少孩子患上了感冒，而肺炎小患者也迅猛增加。

【案例】孩子患肺炎被误以为感冒

“开始也没有别的症状，就是咳嗽。”罗颖是株洲人，她回忆，发现龙龙咳嗽后，自己以为是普通感冒，就一直给他喝开水，症状好像减轻了不少。三天后，龙龙又咳又烧，呼吸起来还有响声。赶紧带着他到了附近的诊所，医生诊断是肺炎。罗颖带着龙龙来到省妇幼，此时病情已非常严重。

“到这里时，已经昏迷了。”

罗颖一直在自责，她觉得如果一开始就带龙龙就诊，可能不会变得这么严重。

【数据】今年已接诊7.4万人次

据湖南省儿童医院数据统计，该院今年1月至10月接诊的肺炎患儿达到74940人次，0-3岁婴幼儿65069人次，占总接诊人数的87%。在发病性别比方面，男孩患病率约占总接诊人数的70%，明显高于女孩。

随着冬季的来临，肺炎患儿明显增加。“除了低温容易引发呼吸道疾病，雾霾对呼吸系统也存在影响。”陈艳萍主任强调，国内外部分相关研究显示空气污染可改变儿童肺的发育，环境中的微细颗粒物则与儿童的肺功能受损和呼吸道疾病有关。因此，在寒冷+雾霾天气条件下，家长更应该注意防范孩子患上肺炎等呼吸道疾病。

“为什么3岁以内婴幼儿易发生肺炎？”陈艳萍介绍，这个阶段的孩子处于生长发育期，免疫功能不健全，易发生感染。

■记者 李琪
通讯员 姚家琦 唐芙蓉



近日肺炎高发，陈艳萍主任在给小患者义诊。

建议 按时接种疫苗是关键

“近几年，疫苗的接种率下降，很多患病的孩子都是没接种疫苗。”陈艳萍主任表示，接种部分疫苗可起到预防疾病的作用。但接种疫苗只能预防部分肺炎的发生，保持孩子健康的核心还是加强锻炼、均衡饮食、规律作息，养成良好的生活习惯。陈艳萍也提倡母乳喂养，母乳中的免疫球蛋白能帮助6个月内的宝宝抵御疾病。

到底肺炎和感冒有什么不同？陈艳萍教家长进行初级

判断。

一、监测体温。肺炎发热多在38℃以上，持续2-3天不退。

二、听咳嗽及呼吸的声音。肺炎大多有咳嗽或喘，呼吸困难表现为憋气，严重时还会出现口唇发紫。

三、观察精神状态。肺炎患儿精神状态不佳，常伴有烦躁、哭闹不安或昏睡等情况。

四、饮食及睡眠。肺炎患儿食欲下降明显，且睡眠质量差，夜间有呼吸困难加重的趋势。

多名小学生患结核病 零食当主食是诱因

本报11月10日讯 近一个月，湖南省胸科医院内二科陆续收治了多名小学生，年龄在10-12岁，都被确诊为结核病。小患者们都有一个共同点，就是长期把零食当主食，尤其喜欢到学校周边和街边购买廉价的辣条、烤串等食品当早餐，不爱吃饭。

今年12岁的小月(化名)来自邵阳，她平时特别喜欢到学校门口买零食吃，不爱吃饭。刚患病时，家长以为是感冒发烧，后来出现了呕吐症状，精神状态越来越差，诊断为结核性脑膜炎后转入湖南省胸科医院治疗，不得已休学。值得庆幸的是，经过治疗后，小月的病情有了明显好转。

“儿童感染结核，主要是密切接触了成人患者，尤其是家庭内部的结核病患者，一旦抵抗力下降就易发病。”湖南省胸科医院内二科主任医师李芳白提醒家长，学龄期儿童生长发育迅速，平时要注意作息规律，均衡饮食，多给予维生素、碳水化合物，蛋白质丰富的食物，如豆类、鱼肉蛋奶、蔬菜、水果、坚果等。

一定要少吃不卫生不健康的食品，增强免疫功能，防止疾病入侵。

■记者 李琪
通讯员 杨艳 罗玉玲