

市政与生态工程学院开展“工程大讲堂”

——工程师养成系列讲座之《认识轨道交通兼谈科学素养》

为进一步弘扬大国工匠精神、普及行业专业知识、提升学生职业素养，在此疫情期间，丰富校园学生生活，市政与生态工程学院开展“工程大讲堂”-工程师养成系列讲座。第一期邀请上海市公路学会科普工作委员会秘书长、同济大学交通运输工程学院教学中心副主任黄世泽老师，2022年5月13日通过线上为道路与桥梁工程技术、市政工程技术、给排水工程技术等专业的190余名师生呈现了一场生动别致的讲座——《认识轨道交通兼谈科学素养》。

工程大讲堂
——工程师养成系列讲座

讲座题目：
《认识轨道交通兼谈科学素养》

主讲人
黄世泽

黄世泽，工学博士，研究员，博士生导师（交通信息工程及控制），同济大学优秀共产党员、同济大学名师风采、上海市虹口区科学技术委员会副主任（挂职）、同济大学交通科学与技术研究学院院长助理，同济大学交通运输工程学院教学中心副主任。兼任中国土木工程学会轨道交通分会青年专家委员会委员、上海市公路学会科普工作委员会秘书长、上海市公路学会青年专家委员会委员，《上海公路》编委、《城市轨道交通》青年编委。先后获得第二届卓越大学联盟高校青年教师教学创新大赛二等奖、同济大学基础教育教学创新大赛一等奖等多个教学奖项；指导学生获得全国大学生交通科技大赛、中国城市轨道交通创新创业大赛一等奖等多个创新奖项；所主讲课程先后获得上海市课程思政领航课程、上海市重点课程（线上）、智慧树双一流高校在线课程TOP100、同济大学名师风采课程等多个课程荣誉；先后获得中国城市轨道交通协会科技进步奖一等奖、上海市交通工程学会科技进步特等奖、中国智能交通协会科技进步二等奖等科研奖项。主要研究方向为交通信息智能感知。目前主持国家重点自然科学基金、国家重点研发计划以及四川省科技重大专项、研发发明专利等，近5年发表SCI论文20余篇，出版专著4册。

扫描二维码
观看直播

讲座时间：2022年5月13日 19:00
讲座地点：腾讯会议
会议号：353-238-697

上海市公路学会 主办部门：
——科普进校园 市政与生态工程学院

工程大讲堂
认识轨道交通
兼谈科学素养

黄世泽
同济大学 交通运输工程学院

2022年5月13日

讲座围绕着“高铁是什么？全凭车头带？火车会撞头吗？未来什么样？我们第一吗？”等内容展开。

正在讲话：黄世泽

在高速列车制造领域，坚持以引进消化吸收再创新为主

CRH1型动车组
CRH2型动车组
CRH3型动车组
CRH380型动车组

同济大学 TONGJI UNIVERSITY

黄世泽的屏幕共享

成员(191)

杨耀华 上海城建职业学院 (主持人)

黄世泽

19通桥 尚国刚

20070109郑彦齐

20070113王海峰

20070120张博文

20070123包东旭

20070124何梓航

20070126王元震

20070127胡俊豪

20070130李楠



老师由深入浅出地讲述了高铁系统、车辆、信号系统等基本原理知识，同时将“严谨、质疑、原则、想象、自信”等科学素养蕴含在了知识传授中。讲座的交流环节，黄老师耐心细致地解答了同学们关于“高铁的信号系统在未来会实现人工智能辅助管理吗？能够通过智能的系统减少事故风险吗？高铁轨道运行对轨道周围居民的噪音影响怎么控制？”等问题，专业内容和思政元素有机融合，专业育人和思政育人同向同行。



腾讯会议 正在讲话: 黄世泽

录制中

总结

严谨	<ul style="list-style-type: none"> 字迹工整、卷面整洁 追求完美、精益求精
质疑	<ul style="list-style-type: none"> 积极思考、经常提问 知其然，知其所以然
原则	<ul style="list-style-type: none"> 认真听讲、完成任务 遵纪守法、行为规范
想象	<ul style="list-style-type: none"> 努力学习、学会观察 积极实践、丰富经验
自信	<ul style="list-style-type: none"> 相信自己、皆有可能 付诸行动、会有回报

同济大学 TONGJI UNIVERSITY

黄世泽的屏幕共享

360安全卫士 - 安全防护中心完全开启

66% 内存占用

2022/5/13

正在讲话: 黄世泽

同济大学

杨瑞华 上海城建职业学院

梁威慧

丁迪

21070129武勤雷

李可可

本次讲座加深了学生对于轨道交通知识的理解、拓宽了学生专业知识的广度，同时营造了良好的科学文化氛围，对于促进学生进一步扎实学好理论知识，不断增强创新意识、逐步提高科学素养具有重要意义！