

科普赋能交通人才培育—— “我与工程师的亲密接触” 科普活动走进广东交通职业技术学院

9月21日下午，由广东省公路学会指导的品牌科普活动——“我与工程师的亲密接触”走进广东交通职业技术学院，近500名师生参与活动，与行业工程师面对面交流，沉浸式体验公路路面领域前沿科技，开启一场生动鲜活的公路科技科普之旅。



科普讲座现场

“我与工程师的亲密接触”是广东省公路学会指导、广东华路交通科技有限公司打造的特色科普品牌，至今已连续开展6年。活动先后走进广东工业大学、广州市第十七中学、仲恺农业工程学院、肇庆市颂德学校、广州广雅中学等多所省内院校，持续向广大青少年普及公路交通科学知识，播撒交通科技创新的种子。

本次活动由广东省公路学会主办，广东华路交通科技有限公司、广东交通职业技术学院、广东省公路学会路面工程专业委员会承办，广东交科技术研发有限

公司、广东交科检测有限公司、《广东公路交通》编辑部协办。活动紧扣交通强国建设目标，聚焦交通领域科技创新发展与成果转化，旨在引导青年学生树立投身高水平科技自立自强的理想信念，发掘和培育交通行业后备力量。

活动以短片《一个公路“医生”的成长故事》拉开帷幕。短片讲述了公路工程师从初入行业的学徒，成长为能够为路面“问诊把脉”的行业专家的奋斗历程，展现了公路科技工作者扎根工地、深耕实验室，脚踏实地钻研技术的动人风采。

“原来修路不只是铺石头铺沥青，还需要像医生一样对路面‘望闻问切’。”观看短片后，现场一名同学感慨道，短片让同学们对公路养护技术以及“公路医生”这一职业建立起直观的认知。



科学精神讲述——一个公路“医生”的成长故事

讲座环节，学会邀请三位行业专家登台分享，围绕沥青路面技术、智慧交通AI应用、路面创新装备研发等内容，把专业深奥的公路科技转化为通俗易懂的知识，让青年学子近距离感受交通科技的魅力。

广东省交通集团有限公司二级总工、广东华路交通科技有限公司总工程师吴

传海带来《“沥”久弥新——探寻沥青路面的长寿密码》专题分享。结合大量实际工程案例，他讲解了路面结构组成、材料选型、施工质量管控、路面病害诊断以及长寿命沥青路面、绿色环保路面材料等前沿技术，深入浅出解读公路建设养护背后的技术匠心。

广东交科检测有限公司董事长李善强以《人工智能赋能交通基础设施安全》为题作报告，介绍无人机智能检测、空-天-地-海一体化协同、AI 病害识别、智能养护决策等智慧交通技术应用，描绘行业智能化发展前景。他向同学们介绍“土木+AI”复合型人才的发展机遇，勉励大家夯实专业基础，注重实践，主动学习交叉学科知识。

广东交科技术发展有限公司总经理许新权作《路面激光纹理机器人的诞生及迭代》报告，分享行业首创路面微观纹理重构装备从实验室研发攻关到落地高速公路实战应用的全过程，展现跨学科创新的实践力量，鼓励同学们“把一件小事做到极致，就是别人跨不过去的门槛”。



在互动问答环节，同学们围绕人工智能对检测行业带来的变化、高职学生如何成长为“公路医生”、考证与就业竞争力等现实问题踊跃提问。到场工程师结合行业实际，引导同学们扎实学好专业知识，善用 AI 工具，积累实践经历，找准新时代交通行业下自身的发展定位。

除了室内专题讲座，本次科普活动还设置户外装备实景体验区。在学会组织下，科普志愿者将多功能检测车、微观纹理机器人、三维高程检测车、智能巡检

车等一批硬核公路检测装备开进校园。被称作公路“全科医生”的多功能检测车可实现边行驶边完成路面体检；三维高程检测车如同“路面 CT 机”，可探测地下 5 米范围内空洞病害；微观纹理机器人能够完成路面抗滑性能提升“微创手术”；智能巡检车时速 80 公里即可自动识别三十余种路面病害。

现场还发放科普宣传手册，摆放道路施工模型，志愿者现场开展实物讲解。

“原来这条路平不平、滑不滑，背后有这么多技术在盯着。”现场学生在观摩设备后感而发。看得见、摸得着的实景体验，让抽象的公路工程技术变得直观可感，极大激发同学们对交通科技的求知兴趣。



公路交通是经济社会发展的“先行官”，科技创新是推动公路交通高质量发展的核心驱动力。广东省公路学会将持续擦亮“我与工程师的亲密接触”科普品牌，不断丰富科普内容与形式，面向广大青少年普及交通科学知识，做好交通科技后备人才培养工作，为广东公路交通事业高质量发展积蓄青春力量。

来源：广东华路交通科技有限公司