

隧道工程现状与案例 共探行业发展新路径

2025 年 12 月 31 日 16 时，淮阴工学院交通工程学院“隧道工程现状、典型案例及发展趋势”专题讲座在行远楼 24217 教室顺利开讲。本次讲座特邀华设设计集团股份有限公司副总工程师、研究员级高级工程师方忠强担任主讲嘉宾，学院相关专业师生代表到场聆听，共同聚焦隧道工程领域的前沿动态与发展方向。

讲座伊始，方忠强总工以我国隧道工程的发展成就为切入点，通过详实的数据和生动的案例，系统梳理了近年来我国隧道工程的建设规模与技术突破。他指出，近十年我国公路隧道里程保持年均 15% 的高速增长，天山胜利隧道、龙门山隧道等一批世界级工程的建成，标志着我国隧道建设技术已跻身国际先进行列。

随后，方忠强总工围绕隧道工程的分类展开详细讲解，分别介绍了钻爆隧道、堰筑隧道、沉管隧道与盾构隧道的技术特点、适用场景及施工工艺。针对当前各类隧道工程面临的核心问题，他结合国内外典型案例进行深度剖析，从地质条件应对、施工安全控制、生态环境保护等多个维度，分享了行业内的先进解决方案与实践经验。

在展望行业发展趋势环节，方忠强总工强调，未来隧道工程将朝着“智能化、绿色化、集约化”方向迈进。智能监测系统、BIM 技术的深度应用，以及新型环保材料的研发与推广，将成为推动行业高质量发展的核心驱动力。他鼓励在场师生积极关注行业前沿技术，勇于探索创新，为我国隧道工程事业的持续发展贡献智慧与力量。

互动问答环节中，现场师生就隧道工程施工难点、技术创新路径、专业学习与职业规划等问题与方忠强总工展开热烈交流。方忠强总工耐心细致地逐一解答，其专业的见解和丰富的实践经验让在场师生受益匪浅。

此次专题讲座的成功举办，不仅为学院师生搭建了与行业专家交流的优质平台，更让大家对隧道工程领域的现状与未来有了更为全面、深入的认识。同学们纷纷表示，将以此此次讲座为契机，扎实掌握专业知识，提升实践创新能力，努力成长为适应行业发展需求的高素质人才，为交通工程事业的发展添砖加瓦。

