

## 2021~2022学年第1学期第4周学术活动安排(2)-沁湖讲堂之学术第365讲

| 序号                       | 主办单位                                                                            | 时间                            | 地点                     | 报告题目                                  | 报告人 | 报告人<br>职称 | 报告人单位 | 联络人             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------------|-----|-----------|-------|-----------------|
| 沁湖讲堂之学术<br>(人文)<br>第365讲 | 冶金自动化与检测技术<br>教育部工程研究中心、<br>信息科学与工程学院、<br>人工智能学院、人工智<br>能与信息融合研究院、<br>机器人与智能研究院 | 2021年9月30日<br>(星期四)<br>下午3:00 | 青山校区教十<br>楼四楼学术报<br>告厅 | 新一代信息技术<br>服务交通、水利<br>等领域国家重大<br>工程建设 | 许振浩 | 教授        | 山东大学  | 吴老师<br>68862349 |

欢迎广大师生前往！  
校科协  
2021/9/29

### 报告人简介

**许振浩**，教授，博导，国家优青，山东省杰青，山东大学杰出中青年学者（第一层次）、齐鲁青年学者，现任城市地下空间工程系副主任、国际地下空间联合研究中心青年工作委员会亚洲区ACUUS YG(Asia) 主席、世界青年地球科学家联盟中国执委会YESChina副主席、《应用基础与工程科学学报》编委、《International Journal of Mining Science and Technology》中青年编委、《中南大学学报（自然科学版）》青年编委等职。

主要从事隧道工程不良地质识别与灾变防控、地下水与注浆过程数值模拟方法、超前地质预报、突水突泥灾害风险评估与控制、钻爆与TBM施工隧道（洞）施工过程控制等方面的教学与科研工作。主持国家自然科学基金（优青/面上/青年）、山东省基金（杰青/面上/优秀中青年）、中国博士后基金（特别资助/面上）、利万高速、黔张常铁路、新疆××隧洞等纵横向课题20余项。参编标准3项，出版专著1部，第一或通讯发表SCI/EI论文50余篇，3篇入选ESI高被引论文，授权国家发明专利20余项，美国发明专利3项，获代表性省部级科技奖5项，中国岩石力学与工程学会首届“钱七虎奖”、山东省优秀研究生指导教师等奖励和荣誉。

## 内容摘要

人工智能、大数据等新一代信息技术的发展和引进促进了国家交通、水利等领域隧道与地下工程建设的技术更新，智能建造、智慧工地等技术逐步推广，智能、绿色、互通的建造水平不断进步，我国隧道与地下工程建造已迈入从机械化到数字化、智能化的跨越式发展阶段。川藏铁路、滇中引水等标志性重大工程正在逐步实施，隧道与地下工程智能建造理论、技术和方法的创新发展迎来了新的机遇与挑战。许振浩教授结合自身研究领域，通过案例等方式探讨了新一代信息技术如何服务交通、水利等领域国家重大工程建设，建议研究生们要厚植家国情怀，心怀“国之大者”，把个人成长融入国家需求，把论文写在祖国大地上。