

题目：Optical Fibre Sensing Technologies for Smart Monitoring of Civil and Geotechnical Structures: Principles、Innovations、and Applications（土木和岩土智能光纤传感技术之科学原理、创新及应用）

报告人：殷建华 教授 (香港理工大学)

时间：2023 年 3 月 27 日（星期一），下午 15:30-17:30

地点：西六楼 5 楼学术报告厅

讲座内容：

- Scientific Principles of Optic Fiber Sensor Technologies (光纤传感技术之科学原理)
- Innovations and Applications in Civil, Transportation, and Geotechnical Engineering (创新和土木-交通-岩土工程之应用)
- A Remote Real-time Automatic Optic Fiber Sensor System for Monitoring of Stonewalls and Large Trees at Three in Hong Kong and Warning (石砌档土墙和大树的光纤自动遥距实时监测和预警)

讲座人简介：



殷建华现任香港理工大学土木及环境工程系讲席教授和岩土学科带头人。殷建华教授主要从事软土力学方面的研究，在软土的流变力学特性、理论模型与固结分析方法等方面，候选人均作出世界级原创贡献，解决了软土力学与工程分析的关键科学问题，极大推动了软土及岩土工程学科的发展。另外，他在光纤传感监测技术研发及其在岩土工程中的应用与土工试验设备研发等方面均取得丰硕的原创成果。候选人迄今共发表论文(书) 377 篇（其中专著 3 部）。根据国际数据库 Scopus 统计，候选人总被引 9486 次，H 指数为

52。根据 Google Scholar 统计，总被引 12368 次，H 指数为 60。候选人连续三年入选由美国斯坦福大学发布的世界排名前 2% 科学家，于 2022 年在 Geological and Geomatics Engineering 分领域排名全球第 88 位 (该领域总人数约 58000)。

他得到如下奖和荣誉：2000 年“茅以升土力学及岩土工程青年奖”；2005 年国际岩土力学计算方法与进展学会(IACMAG)“地区杰出研究贡献奖”；2008 年国际岩土力学计算方法与进展学会(IACMAG)“布克奖章”；2009 年度国际发明银奖 Brussels Innova 2009 Silver；2011 年当选全国最高级别岩土工程讲座《黄文熙讲座》的讲座人；2011 年国际岩土力学计算方法与进展协会(IACMAG)“德赛大奖”；2011 年《加拿大岩土工程》期刊 R.M. Quigley Award 提名奖；2017 年国际岩土力学计算方法与进展协会(IACMAG)“杰出贡献大奖”（最高级别）；2017 年教育部自然科学一等奖(排名第二)；2019 年教育部自然科学二等奖(排名第一)。他从 2019 到 2022 连续三年入选由美国斯坦福大学发布的世界排名前 2% 科学家，在全球 Geological and Geomatics Engineering 分领域约 5.8 万科学家中排名第 84 ~ 88 位(2019~2022 三年期间)。2001 年曾获批中国教育部“长江学者奖励计划”（依托河海大学申报）。候选人为中国岩土工程学科第一位长江学者特聘教授，但由于该“特聘教授”岗位与他香港理工大学岗位不能兼顾，故未接受此“特聘教授”岗位。他还是国际岩土力学计算方法与进展学会(IACMAG)副主席；澳门大学“物理科学”研究项目评委会主席；美国土木工程师学会《International Journal of Geomechanics》联合主编；国际《Geomechanics and Geoengineering》联合主编。