



## 深地科学论坛（第八十九讲）

### Minimizing Problems and Maximizing Benefits from Underground Space Use

#### 地下空间利用中的问题最小化与效益最大化

报告人：美国路易斯安那理工大学 Raymond Sterling 教授

### Expanding underground space as an academic field: TUST journal experience

#### 将地下空间扩展为学术领域：TUST 期刊经验

报告人：俄罗斯国立水文气象大学 Nikolai Bobylev 教授

时 间： 2025 年 6 月 4 日 10:00

地 点： 深地国重 411 会议室 腾讯会议：341-367-505

邀请人： 王建国

#### 报告人简介：



**Ray STERLING 教授**，路易斯安那州立大学荣休教授，国际知名地下工程专家，曾担任明尼苏达大学地下空间中心创始主任、国际地下空间学会 (ACUUS) 主席、国际知名杂志 TUST ( *Tunnelling and Underground Space Technology* ) 主编。



**Nikolai Bobylev 教授**，俄罗斯国立水文气象大学教授，日本学术振兴会奖金获得者，亚历山大·冯·洪堡学者和玛丽·居里学者。Bobylev 教授是多个联合国机构 (UNECE、UNHabitat、UNEP、UNDP) 的顾问，也是 TUST 的副主编。

## 报告摘要：

Ray STERLING 教授的研究聚焦于地下空间开发利用中的综合优化策略，旨在通过系统性分析技术挑战、环境风险与  
社会经济需求，提出科学方法以减少开发过程中的潜在问题（如地质安全、生态干扰和成本控制），同时提升地下空  
间利用的综合效益（如资源高效配置、城市可持续发展与多功能协同）。

Nikolai Bobylev 教授的研究探讨了地下空间研究如何从工程实践转向系统化学科建设。通过分析期刊的学术成果、学  
科交叉趋势及国际合作模式，研究揭示地下空间领域在知识体系构建、研究方法创新与全球议题响应（如气候变化、  
智慧城市）中的独特定位，推动地下空间成为独立且前沿的学术方向。

# 欢迎全校教师及同学参加！

主办单位：深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室

深地科学与工程云龙湖实验室

《深地科学（英文）》