

附件 1

国际大坝委员会近五届国际研讨会主题及议题

2022 年：“水资源共享：水库多功能性和创新”国际研讨会

- 1、地域性和水的多功能性
- 2、管理与融资
- 3、水库运用的创新
- 4、多用途工程的运行管理

2020 年：“大坝与流域的可持续发展”国际研讨会

1. 技术创新：勘测中利于大坝可持续发展的现代技术
2. 可持续发展：流域发展和管理，包括水库运行优化方法
3. 极端条件：气候变化的影响，及对大坝和水电（含抽水蓄能）的可持续发展以及尾矿坝安全的挑战
4. 大坝安全、风险评估、管理和修复技术：大坝安全、风险评估及管理的进展，大坝及附属结构修补加固技术的进展

2019 年：“世界大坝的安全与可持续发展”国际研讨会

1. 水库大坝和尾矿坝在勘察、设计、建设、运行和维护中的技术进步和创新
2. 水库大坝和尾矿坝规划、设计、建设、运行和退役管理可持续发展的策略（如应对气候变化、泥沙管理、环境保护、风险管理等）
3. 水库大坝、尾矿坝、附属结构、溢洪道和水库对自然灾害（包括洪水、地震和滑坡等）的减轻措施与管理

4. 多年冻土与冻荷载作用、旱涝天气、地质灾害等极端条件下的水库大坝与尾矿坝的管理

2018 年：“水利水电工程”国际研讨会

1. 气候变换导致水库运行的改变（蓄水、冻土、冰川融化、侵蚀和淤积）
2. 许可和安全评估（水利结构建设和运行、操作设备的检测与评估）
3. 大坝和坝基止水（长效性能及扬压力分布评估）
4. 硐室和发电引水通道（设计、施工和监测、发电引水通道与压力钢管）
5. 库岸边坡的稳定性（水库运行、雪崩、脉冲波、溃坝等的影响）

2017 年：“以知识为基础的大坝工程”国际研讨会

1. 大坝工程中的材料、技术和工程措施创新的研究及应用
2. 大坝安全监测系统的改进
3. 大坝设计、施工和运行中不确定性和风险因素的考虑
4. 大坝工程技术、社会经济和环境方面的平衡
5. 防洪水库、防洪堤和尾矿坝分析及设计的进展
6. 水库和流域管理的新进展与新应用
7. 考虑全球气候变化、区域干旱和其他极端事件的设计和运行
8. 老坝剩余使用年限和退役的评估
9. 大坝工程的机电设备