附件一

国际大坝委员会第 28 届大会议题

**1. 议题 108：适应气候变化的水库大坝**

(1) 抽水蓄能大坝：技术特点，设计，实例。

(2) 用于蓄水和防洪的非河道水坝。

(3) 海塘和潮汐电站。

(4) 地下水补给水坝和其他新型坝。

(5) 水库漂浮式光伏——机遇与风险。

**2. 议题 109：适应未来发展的水坝和堤坝**

(1) 已建老坝在运行、维护和除险加固中的管理，包括风险管理。

(2) 大坝施工和除险加固施工中安全。

(3) 小型水坝和堤坝典型案例。

(4) 承包模式对大坝安全的影响（如私营企业参与、EPC 模式）。

(5) 更复杂的大坝坝址和带来的新挑战。

(6) 全球能力建设的需求。

**3. 议题 110：极端水文情况下的水坝和堤坝安全**

(1) 气候变化条件下，考虑不确定性的极端事件评估（如洪水、干旱、台风/飓风、冰湖决堤洪水）。

(2) 极端洪水条件下建筑物安全评估及应对措施（如增加大坝高度、泄洪道容量、水库调度)。

(3) 洪水预报、流域、多工程调度。

(4) 洪水和减灾措施复盘分析，例如自溃设施、防止漫溢、决口控制、预警和疏散、危机和应急管理。

**4. 议题 111：大坝抗震性能与安全**

(1) 大坝静态、动态和震后监测。

(2) 地震破坏的响应，包括尾矿坝和堤坝。

(3) 地震灾害多重重要特征（如地震动、地表断层运动、块体运动）。

(4) 大坝结构、水库和受影响区域的抗震设计和性能标准。

(5) 大坝和其他建筑物（如溢洪道、低高程泄水口）的地震安全评估。