

# 关于 2025 年度中国发明协会发明创业奖创新奖 拟提名项目的公示

**申报类型：**发明创业奖-创新奖

**项目名称：**南方丰水地区灌溉用水量核算关键技术研究与应用

**完成单位：**广东省水利水电科学研究院、华南农业大学

**完成人：**欧正峰（广东省水利水电科学研究院）、王小军（广东省水利水电科学研究院）、刘树锋（广东省水利水电科学研究院）、陈梦婷（广东省水利水电科学研究院）、王长委（华南农业大学）、赵学银（广东省水利水电科学研究院）

**提名单位：**广东省水利水电科学研究院

**提名等级：**二等奖

**项目简介：**

水利是农业的命脉，农业灌溉是用水大户，也是节水的潜力所在。然而，南方丰水地区山地丘陵区水源类型多样、取水口分散、区间来水复杂；平原河网区水系密布、灌排一体、水量交换频繁；沿海地区潮排潮灌区受潮汐影响显著、引排水规律特殊。传统的单一计量设施和方法难以准确有效反映不同类型灌区的实际用水情况，亟需建立一套科学、适用、可推广的灌溉用水量核算技术体系。

为此，项目聚焦南方丰水地区灌区灌溉水量核算的技术难题，研发了山丘区、平原区、潮排潮灌区三类农业用水量核算模型，建立了

灌区识别匹配指标体系和计算方法，依托广东智慧水利系统开发了应用模块，并于 2023 年开始在全省 21 个地市开展了全面推广使用，用于指导用水统计调查直报管理系统典型灌区和行政区域用水量核算工作，节省了大量人力和时间，提高了核算效率和精度，有效支撑了全省灌区灌溉用水量核算与统计直报数据复核工作。