

河北省农业技术推广项目奖申报书

一、推广项目基本情况

推广项目名称	自动化控制技术在闸坝工程中的推广应用
任务下达部门	唐山市农业农村局
计划名称	自动化控制技术在闸坝工程中的推广应用
第一完成单位(盖章)	唐山市市区河道监管中心
第一完成人	康春雪
联系人及电话(手机)	康春雪 13102626765
E-mail	kangchunxue@163.com
项目起止时间	2022年1月1日至2024年12月31日
申报等级	叁等奖
项目分组	农田水利组
项目核心技术曾获奖(写明名称、等级、年度和授奖部门等)、评价、审定、专利和品种权授权情况	唐山市2024年度农业技术推广贰等奖，授奖单位是唐山市人民政府。
内容摘要：(500字以内，包括推广的主要技术成果、采用的技术措施、组织措施、推广模式，取得的经济生态社会效益等) 主要技术成果：采用自动化控制技术在闸坝工程中的推广应用，实现了推广范围内闸、坝运行管理实时监测技术、远程自动化控制技术、调度智慧管理技术，提升了防洪和水资源管理效率，达到了节约水资源、节省运行管理人工的目的。 技术措施：一是实施闸坝实时监测和数据传输。二是实施闸坝远程自动化控制。三是实施闸坝调度智慧管理。四是制定调度计划。五是实施调度方案预演。六是开展调度评估。 组织措施：一是健全组织机构，明确任务分工，制定工作方案；二是典型示范，开展数据分析，综合评估改进；三是以点带面，全面推广应用，整理推广成果。 推广模式：在组织开展唐山市闸、坝运行管理现状调查的基础上，选择近三年有闸、坝工程更新改造或拆除新建工程实施的市区闸坝和方便协作的县（区）闸坝为典型试验示范区，实施更新改造闸、坝自动化设施，应用推广技术取得成功经验后全面推广。 综合效益：一、经济效益。2022年1月至2024年12月，各推广点位年均节水300	



万 m³，节水率 35%。各站点节省用工 50%；三年累计完成 9 座水闸推广应用，累计节水 3907 万立方米，节省用工 27 人，新增纯经济效益 1223.314 万元。2024 年推广 5 座水闸，实现节水 1260 万立方米，节省用工 15 人，新增纯经济效益 376.446 万元。

二、社会效益。通过闸坝工程自动化控制技术的推广应用，在闸坝工程控制方面实现了闸坝操作和自动化控制技术的完美融合，闸坝工程调度实现了实时大数据采集、存储、分析，形成智慧水利一张图数据化管理，提高了水资源精细化管理水平，加速形成支撑智慧水利发展的基础设施；同时节水效果显著，为地方生态、生产、生活用水和二二三产业发展释放充足的水资源可利用指标，加速形成跨行业、不同水源之间的水权交易市场。推进了闸坝工程自动化、标准化进程，培育了专业化闸坝工程运维服务组织，释放了大量人工值守劳动力，为水利事业高质量提供了强有力的保障。

三、生态效益。通过项目的实施，根据河道水资源存量情况，通过闸坝工程精细化调度，保持了各河道长期有水、水质良好，避免了河道丰水期有水、枯水期干涸等情况，同时，通过优质水源的及时调引减少了河道水源大面积污染情况发生，水系生态环境得到有效改善。

三、主要完成人情况汇总表

排序	姓名	性别	身份证号	职称	单位全称	单位性质	单位类别
1	康春雪	女	130202197212160626	正高级工程师	唐山市市区河道监管中心	其他	地市局
2	胡淑云	女	132428197001053325	高级工程师	唐山市市区河道监管中心	其他	地市局
3	王凯	男	130203197910241518	高级工程师	唐山市市区河道监管中心	其他	地市局
4	夏美佳	女	130203199101081824	工程师	唐山市市区河道监管中心	其他	地市局
5	刘丹	男	13028319820420605X	工程师	迁安市水利局	其他	县属
6	许丹	女	130226197912110022	经济师	迁安市水利局	其他	县属
7	白燕	女	130324198012282125	高级工程师	迁安市水利局	其他	县属
8	闫海林	男	130229199808085013	助理工程师	玉田县水利局	其他	县属
9	郭伟业	男	130282199703275154	助理工程师	玉田县水利局	其他	县属
10	孙从武	男	130230199511092314	工程师	唐山市曹妃甸区农业农村局	其他	县属
11	吴玉喜	男	130223197705031111	高级工程师	滦州市水利局	其他	县属
12	刘悦鑫	女	130223198706250660	工程师	滦州市水利局	其他	县属
13	褚小松	男	130221198510194131	助理工程师	丰润区水利局	其他	县属
14	于颖	女	130221197812100028	助理工程师	丰润区水利局	其他	县属
15	郭红霞	女	130223198202270625	高级工程师	滦州市水利局	其他	县属

说明：主要完成人数不超过15人，省市级农技人员不高于30%，县级及以下农技人员不低于70%。