

国家科学技术奖提名公示内容

(科技进步奖)

- 1、项目名称：高效精准灌溉装备关键技术创新与应用
- 2、提名者：中国农学会
- 3、主要完成人：袁寿其，李久生，王福军，严海军，李红，汤玲迪，檀海斌，赵伟霞，李彦军，裴吉，侯永胜，李亚林，芦洪钟，邱志鹏，李茂娜
- 4、主要完成单位：江苏大学，中国农业大学，中国水利水电科学研究院，河北省科技创新服务中心，中国农业机械化科学研究院集团有限公司，上海凯泉泵业（集团）有限公司，江苏华源节水股份有限公司，江苏航天水力设备有限公司，江苏大学镇江流体工程装备技术研究院
- 5、主要知识产权和标准规范等目录（如下表所示）

知识产权 (标准) 类别	知识产权 (标准) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准编号)	授权(标准 发布)日期	证书编号 (标准批准 发布部门)	权利人 (标准起 草单位)	发明人(标 准起草人)	发明专利 (标准)有 效状态
发明专利	一种基于数字孪生的泵站机组运行状态分析系统	中国	ZL202210585723.7	2023-04-28	5917074	江苏大学	袁寿其,彭文杰,裴吉,王文杰,龚小波,李彦军	有效
发明专利	Decision-making method for variable rate irrigation management	美国	US 11,944,048 B2	2024-04-02	/	China Institute of Water Resources and Hydropower Research,	Weixia Zhao, Jiusheng Li, Yanfeng Li, Zhen Wang, Jun Wang	有效
发明专利	一种导流壳式的双级双吸离心泵	中国	ZL201710120081.2	2019-01-22	3227624	中国农业大学	王福军,叶长亮,肖若富,姚志峰,杨魏,陈鑫	有效

发明专利	一种大田作物的精准灌溉施肥控制方法和系统	中国	ZL201910422803.9	2021-08-31	4652144	中国农业大学	严海军, 王晶晶, 黎耀军, 张再军	有效
发明专利	一种具有单向阀的水肥一体化灌溉、施肥系统	中国	ZL201810555216.2	2022-04-22	5105723	江苏大学	李红, 张志洋, 陈超	有效
发明专利	一种提高喷灌均匀性的电驱动卷盘式喷灌机无线互联控制系统及方法	中国	ZL201810674523.2	2021-12-21	4859202	江苏大学	汤玲迪, 杨磊, 汤跃	有效
发明专利	一种大型喷灌机变量灌溉处方图生成方法及系统	中国	ZL202211245118.1	2023-11-10	6471025	中国水利水电科学研究院	赵伟霞, 张宝忠, 单志杰, 李久生, 张敏讷, 祝长鑫, 栗岩峰	有效
发明专利	一种高效高空化性能双吸泵水力设计方法	中国	ZL201810985445.8	2022-04-19	5094149	江苏大学	裴吉, 王文杰, 袁寿其, 曹健, 甘星城, 蒋伟, 邓起凡	有效
发明专利	Individual axis driven three stage counter rotating axial flow pump	美国	US 11,346,357 B2	2022-05-31	/	Jiangsu University, Jiangsu University Zhenjiang Fluid Engineering Equipment Technology Research Institute	Li Yanjun, Chen Chao, Pei Ji, Yuan Shouqi, Wang Wenjie	有效
发明专利	一种基于迪恩涡理论的弯肘形出水流道水力设计方法	中国	ZL202111051328.2	2023-10-10	6388986	江苏大学镇江流体工程装备技术研究院, 江苏大学	李亚林, 孙海超, 袁寿其, 李彦军, 王希坤, 徐捷	有效