

# 国家科学技术奖提名公示内容

## (科技进步奖)

- 1、项目名称：高效灌排核心装备关键技术创新与重大工程应用
- 2、提名者：江苏省
- 3、主要完成人：袁寿其，陆林广，王福军，李红，陆伟刚，汤玲迪，裴吉，徐磊，李亚林，侯永胜，王勇，袁建平，邱志鹏，李彦军，关醒凡
- 4、主要完成单位：江苏大学，扬州大学，中国农业大学，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，利欧集团湖南泵业有限公司，江苏大学镇江流体工程装备技术研究院，上海连成（集团）有限公司
- 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	一种用于大流量低扬程泵站的协同优化设计方法	中国	ZL201410361355.3	2015-05-20	1669213	扬州大学	陆林广；陆伟刚；徐磊；王海；李亚楠	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	一种避免大流量导叶式混流泵装置在低扬程工况下产生振动的方法及其应	中国	ZL201610344143.3	2017-08-25	2588053	扬州大学	陆林广；徐磊；陆伟刚；练远洋；施克鑫	有效

	用							
发明专利	一种卷盘式喷灌机的 PE 管运行监测装置及监测方法	中国	ZL202111514886.8	2023-08-22	6259403	江苏大学	李红, 许正典, 汤攀, 蒋跃	有效
发明专利	一种卷盘式喷灌机一体化可调速水动涡轮及其调速方法	中国	ZL202310507238.2	2023-08-22	6261714	江苏大学	汤玲迪、袁寿其、汤跃	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	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
发明专利	一种双向泵站进水流道喇叭口设计方法	中国	ZL202110992983.1	2022-06-10	5225938	江苏大学	袁建平, 陆荣, 李彦军, 付燕霞	有效
发明专利	Individual axisdriven three stage counter rotating axial flow pump	美国	US11346357B2	2022-05-31	PCT/CN2018/091175	Jiangsu University, Jiangsu University Zhenjiang Fluid Engineering Equipment Technology Research Institute	Li Yanjun, Chen Chao, Pei Ji, Yuan Shouqi, Wang Wenjie	有效