

2023 年度江苏省科学技术奖公示内容

项目名称：极端工况大功率混流泵高效稳定运行关键技术及应用

完成单位：江苏大学，浙江大学，中国农业大学，中国船舶重工集团公司第七〇五研究所昆明分部，南水北调东线江苏水源有限责任公司，上海电气凯士比核电泵阀有限公司，上海凯士比泵有限公司，日立泵制造(无锡)有限公司

完成人：李伟，王福军，吴大转，周岭，季磊磊，关醒凡，王行元，施伟，卢熙宁，潘再兵，陈守前

主要知识产权目录：

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	发明专利	Impeller wake vortex dissipation device under stall condition of mixed flow pump	美国	US 11,898,572B2	2024-02-13	US 011898572B2	江苏大学	Wei Li, Leilei Ji, Ling Zhou, Yong Zhu, Sizhuo Ma, Handong Qi
2	发明专利	Pump front chamber automatic compensation device for improving closed impeller backflow	美国	US 11,754,095B2	2023-12-09	US 011754095B2	江苏大学	Wei Li, Lei Wang, Ling Zhou, Yong Zhu, Hao Chang, Qi Chen, Pu Wu
3	发明专利	一种过流面积可调式混流泵柔性导叶结构、混流泵及调节方法	中国	ZL 202110553368.0	2022-07-22	5327591	江苏大学	季磊磊 李伟 刘栋 路德乐 李硕 杨毅
4	发明专利	一种获取水泵 Suter 曲线的三维内特性法	中国	ZL 201610479939.X	2019-05-21	3384170	中国农业大学	王福军 王玲 黎珉

5	发明专利	扬程无驼峰的叶轮	中国	ZL 20121056 0211.1	2016-11-3 0	2303996	上海凯 士比泵 有限公 司	周文朝 张晓峰 李海峰 潘再兵
6	发明专利	一种基于液 压传动的流 量自适应导 叶调节装置	中国	ZL 20211046 8439.7	2022-04-2 6	5114403	江苏大 学	李 辉 周 岭 施卫东 薛 鹏 韩 勇 李 伟 常 浩 朱 勇
7	发明专利	一种基于均 衡平方包络 谱的泵汽蚀 初生识别方 法	中国	ZL 20191045 7082.5	2020-05-0 8	3789251	浙江大 学	初 宁 吴大转 余天义 曹琳琳 杨 帅 李倩倩
8	发明专利	一种主泵性 能测试装置 及主泵性能 测试台	中国	ZL 20181003 0876.9	2019-10-0 1	3545714	上海电 气凯士 比核电 泵阀有 限公司	马 林 潘永春 卢熙宁 李天斌 刘 强 龚 韧
9	发明专利	一种用于金 属表面空化 射流强化的 装置	中国	ZL 20171059 5842.X	2019-03-0 5	3280073	江苏大 学	李 伟 张文全 杨勇飞 施卫东 赵晓凡 张 扬 平元峰
10	发明专利	液压自动厚 度压力闭环 控制系统失 稳条件推导 方法	中国	ZL 20181046 7855.3	2020-07-3 1	3915881	江苏大 学镇江 流体工 程技术 装备研 究院；江 苏大学	朱 勇 汤胜楠 李 伟 蒋小平 王 川