提名公示材料

**（1）项目名称**：**大中型灌排泵站大流量低扬程泵理论和关键技术及产业化**

**（2）提名者及提名等级**

**提名者：江苏省**

**提名等级：科学技术进步奖二等奖**

**（3）主要知识产权和标准规范目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 一种用于轴流泵叶轮进口横截面PIV流场测量的进口装置 | 中国 | ZL201310117499.X | 2015年06月10日 | 1688529 | 江苏  大学 | 张华，施卫东，张德胜，徐焰栋 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种消除轴流泵叶顶间隙内角涡的方法 | 中国 | ZL201410250506.8 | 2017年11月17日 | 2704748 | 江苏  大学 | 张德胜，王海宇，施卫东，潘大志，陈健，石磊 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种叶片进水边可折转的轴流式水泵 | 中国 | ZL201510927014.2 | 2018年 02月06日 | 2808155 | 江苏省水利勘测设计研究院有限公司 | 张仁田，朱红耕，姚林碧 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种紧凑型轴流泵 | 中国 | ZL201410830406.2 | 2017年01月25日 | 2358551 | 江苏  大学 | 张德胜，潘强，施卫东，高 雄发，张俊杰，张启华 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种抑制轴流泵扬程“马鞍 ”形曲线的进 水装置 | 中国 | ZL201210169904.8 | 2015年04月22日 | 1645461 | 蓝深集团股份有限公司，江苏大学 | 张华，陈斌，许荣军，黄学军，史长彪 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种可通过鱼类的生态友好型轴流泵结构 | 中国 | ZL201510007615.1 | 2017年02月22日 | 2391193 | 江苏  大学 | 张德胜，潘强，施卫东，高雄发，张俊杰，张启华 | 有效专利 |
| 发明专利 | 用于轴流泵叶轮进口横截面PIV流场测试的进口管 | 中国 | ZL201310117304.1 | 2015年09月02日 | 1773961 | 江苏  大学 | 张华，施卫东，张德胜，徐 焰栋 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种混流泵叶轮出口流场的PIV测量装置及方法 | 中国 | ZL201510575312.X | 2017年03月01日 | 2404132 | 江苏  大学 | 李伟，季磊磊，施卫东，李 维强，蒋小平，周岭，杨勇飞 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种去除残余应力洞的工件表面激光冲击工艺 | 中国 | ZL201711292041.2 | 2019年02月12日 | 3250041 | 南通  大学 | 曹宇鹏，施卫东，王恒,花国然,陈浩天，蒋苏州，陈怡平，马剑军，朱娟，朱珉睿 | 有效专利 |
| 发明专利 | 用于加工水泵叶轮外球面的工装夹具及方法 | 中国 | ZL201110416669.5 | 2013年12月11日 | 1319701 | 蓝深集团股份有限公司 | 董绵杰，顾玉 中，黄学军 ，陈斌，马金 星，詹必友 ，史长彪，张 华 | 有效专利 |

**（4）主要完成人**

施卫东，张德胜，冯旭松，张仁田，关醒凡，李彦军，李 伟，施 伟，田 飞，黄学军

**（5）主要完成单位**

江苏大学，南水北调东线江苏水源有限责任公司，江苏省水利勘测设计研究院有限公司，南通大学，蓝深集团股份有限公司，江苏航天水力设备有限公司，江苏省水利工程科技咨询股份有限公司