**附件：**

**一、项目名称**

潮汐动势能高效利用关键技术与核心装备创新

**二、提名者**

中国科学技术协会

**三、主要完成单位**

浙江大学、清华大学、龙源电力集团股份有限公司温岭江厦潮汐试验电站

**四、主要完成人**

王正伟(清华大学)、李伟(浙江大学)、刘宏伟(浙江大学)、王浩平(龙源电力集团股份有限公司温岭江厦潮汐试验电站)、罗永要(清华大学)、林勇刚 (浙江大学)

**五、知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 一种六工况三叶片转轮双向潮汐发电水轮机 | 中国 | ZL201510570752.6 | 2017年11月14日 | 第2696346号 | 清华大学，龙源电力集团股份有限公司温岭江厦潮汐试验电站 | 王正伟 王浩平 罗永要 肖业祥 吴进钏 江晓一 | 专利权维持 |
| 发明专利 | 一种单叶轮对称型大长径比的海流发电装置 | 中国 | ZL201610145927.3 | 2018年09月21日 | 第3081753号 | 浙江大学 | 李伟 顾亚京 顾海港 刘宏伟 林勇刚 | 专利权维持 |
| 发明专利 | 一种液压直驱型海流能发电机组变桨距机构 | 中国 | ZL202010018480.X | 2020年11月27日 | 第4118419号 | 浙江大学 | 刘宏伟 张鹏鹏 任和 李伟 林勇刚 | 专利权维持 |
| 发明专利 | 一种六工况双向潮汐发电水轮机 | 中国 | ZL201110086551.0 | 2013年5月22日 | 第1200408号 | 清华大学 | 王正伟 阎宗国 彭光杰 罗永要 | 专利权维持 |
| 发明专利 | 一种海流能发电装置的水下密封方法 | 中国 | ZL201110287674.0 | 2013年3月13日 | 第1151871号 | 浙江大学 | 顾海港 刘宏伟 李伟 石茂顺 林勇刚 徐全坤 李飞龙 | 专利权维持 |
| 发明专利 | 一种潮流发电装置的控制方法 | 中国 | ZL201310469887.4 | 2016年5月11日 | 第2062273号 | 浙江大学 | 李伟 刘宏伟 徐全坤 林勇刚 石茂顺 | 专利权维持 |
| 发明专利 | 一种低速半直驱海流能发电装置 | 中国 | ZL201110269038.5 | 2013年09月18日 | 第1273547号 | 浙江大学 | 刘宏伟 李伟 林勇刚 徐全坤 石茂顺 黄炜 | 专利权维持 |
| 发明专利 | 一种水平轴海流能发电装置的变桨距机构 | 中国 | ZL201110272173.5 | 2014年3月19日 | 第1365727号 | 浙江大学 | 徐全坤 刘宏伟 李伟 石茂顺 林勇刚 黄炜 | 专利权维持 |
| 发明专利 | 一种低速直驱液压型海流发电装置及其控制方法 | 中国 | ZL201310116749.8 | 2015年10月21日 | 第1821706号 | 浙江大学 | 刘宏伟 石茂顺 李伟楼杉 | 专利权维持 |
| 发明专利 | 被动功率限制的潮流能轮毂结构 | 中国 | ZL201410848475.6 | 2016年11月30日 | 第2304545号 | 浙江大学 | 周宏宾 刘宏伟 李伟 丁渊 | 专利权维持 |