

“巨型水轮发电机组高性能大型铸锻件关键制造技术及推广应用”项目公示材料

项目名称：巨型水轮发电机组高性能大型铸锻件关键制造技术及推广应用

提名者：中国长江三峡集团有限公司

提名等级：科学技术进步奖一等奖

主要完成人：张成平、康进武、胡伟明、马庆贤、李志国、高贤明、刘洁、吴英、陈瑞、王培、刘功梅、许诺、李文定、柳百成、杨年浩。

主要完成单位：中国长江三峡集团有限公司；中国三峡建工（集团）有限公司；清华大学；东方电气集团东方电机有限公司；哈尔滨电机厂有限责任公司；中国科学院金属研究所；沈阳铸造研究所有限公司；中国第一重型机械股份公司；共享铸钢有限公司。

主要知识产权和标准规范等目录如下：

主要知识产权和标准规范目录

序号	知识产权（标准规范）类别	名称	国家（地区）	授权号（标准规范编号）	授权公告日（标准规范发布日期）	发明人（标准规范起草单位）	权利人（标准规范起草人）	应用方式（自用、生产销售、技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、实施许可等）
1	行业标准	大型混流式水轮机转轮马氏体不锈钢铸件技术条件	中国	NB/T 10828-2021	2021-11-16	中国长江三峡集团公司，三峡机电工程技术有限公司，中国科学院金属研究所，东方电气集团东方电机有限公司，哈尔滨电机厂有限责任公司，通用电气设备（中国）有限公司，上海福伊特水电设备有限公司，中国第一重型机械集团公司，二重（德阳）重型装备有限公司，上海重型机器厂有限公司，鞍钢重型机械	张成平，胡伟明，李殿中，马德生，刘洁、刘功梅，王培，徐军、邓伟勇	

						有限责任公司，大连华锐重工铸钢股份有限公司，清华大学，辽宁福鞍重工股份有限公司	
2	行业标准	大型水轮发电机镜板锻件技术条件	中国	NB/T 10831-2 021	2021-11-16	中国长江三峡集团公司，三峡机电工程技术有限公司，清华大学，东方电气集团东方电机有限公司，哈尔滨电机厂有限责任公司，通用电气设备（中国）有限公司，上海福伊特水电设备有限公司，中国科学院金属研究所，中国第一重型机械集团公司，二重（德阳）重型装备有限公司，上海重型机器厂有限公司	张成平，胡伟明，马庆贤，马德生，刘洁，刘功梅，李仲林，徐军，邓伟勇
3	行业标准	大型水轮发电机组主轴锻件技术条件	中国	NB/T 10830-2 021	2021-11-16	中国长江三峡集团公司，三峡机电工程技术有限公司	张成平，胡伟明，李文学，马庆贤，马德生，刘洁，刘功梅，吴英，徐军，邓伟勇

						司，清华大学，东方电气集团东方电机有限公司，哈尔滨电机厂有限责任公司，通用电气设备（中国）有限公司，上海福伊特水电设备有限公司，中国第一重型机械集团公司，二重（德阳）重型装备有限公司，上海重型机器厂有限公司，鞍钢重型机械有限责任公司，中国科学院金属研究所	
4	行业标准	大型水轮机电渣熔铸马氏体不锈钢导叶铸件技术条件	中国	NB/T 10829-2 021	2021-11-16	中国长江三峡集团公司，三峡机电工程技术有限公司，沈阳铸造研究所，东方电气集团东方电机有限公司，哈尔滨电机厂有限责任公司，通用电气水电设备设备（中国）有限	张成平，胡伟明，戴江，陈瑞，李文学，马德生，刘洁，刘功梅，徐军，邓伟勇

						公司,上海福伊特水电设备有限公司,中国科学院金属研究所,清华大学,中国第一重型机械集团公司,中国第二重型机械集团公司,沈阳市盛华特种铸造有限公司,成都合盛永佳特钢有限公司		
5	发明专利权	角度型砧及使用角度型砧的锻造工	中国	ZL200910235348.8	2011-09-14	刘鑫,马庆贤,钟约先	清华大学	技术开发
6	发明专利权	一种测量热处理过程水轮机叶片翘曲变形的的方法	中国	ZL201010245812.4	2010-08-04	聂刚,喻海良,康进武,龙淑敏,郝小坤,黄天佑,胡永沂	清华大学	技术开发
7	发明专利权	一种大型铸件铸造过程表面温度变化间接测量的方法	中国	ZL201110388031.5	2011-12-29	康进武,游锐,聂刚,郝小坤,龙淑敏,黄天佑,付龙,马斌	清华大学,宁夏共享铸钢有限公司	技术开发
8	实用新型专利权	水轮机底环吊装结构	中国	ZL201821602301.1	2019-06-28	金宗铭,刘冬,高贤明	东方电气集团东方电机有限公司	自用

9	实用新型专利权	一种混流式水轮机转轮叶片安装位置检查样板	中国	ZL202022873129.7	2021-06-08	曹瀚, 胡伟明, 段伟赞, 刘洁, 乔宏来, 刘功梅, 徐睦忠, 杨年浩, 丁大鹏, 林鹏, 田井成, 乐翔飞, 魏方铠, 姚亮	哈尔滨电机厂有限责任公司, 三峡机电工程技术有限公司	自用
10	实用新型专利权	一种大型水轮发电机激光切割磁轭冲片的逐片检查装置	中国	ZL202022236375.1	2021-05-04	刘福仁、李志国、王永刚、唐敦浩、郑超、李娟、杨旭、邓海峰、马杨、陈浩、刘蓉蓉、李长臻、胡宗邱	哈尔滨电机厂有限责任公司, 三峡机电工程技术有限公司	自用