

2020 年度国家科学技术进步奖提名公示信息

项目名称	氢气规模化分离提纯与高压储存关键技术装备及工程应用								
提名单位	教育部			提名等级			二等奖		
主要完成人	郑津洋、陈学东、陈健、王冰、花争立、王赓、韩武林、魏春华、姜将、刘孝亮								
主要完成单位	浙江大学、合肥通用机械研究院有限公司、西南化工研究设计院有限公司、中国标准化研究院、北京海德利森科技有限公司、浙江巨化装备工程集团有限公司、沈阳斯林达安科新技术有限公司								
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	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
1	发明专利	测试高压氢气环境下材料耐久性的试验机	中国	ZL201110259252.2	2013 年 04 月 03 日	第 1167434 号	浙江大学	郑津洋、刘贤信、孙国有、赵永志、储进科、周池楼、施建峰、顾超华	有效 专利
2	发明专利	用于氢气环境材料性能测试装置的密封摩擦力补偿方法	中国	ZL201510316756.1	2018 年 03 月 02 日	第 2832589 号	合肥通用机械研究院有限公司	陈学东、刘孝亮、王冰、范志超、庄庆伟	有效 专利
3	国际标准	Safety of pressure swing adsorption systems for hydrogen separation and purification	国际	ISO/TS 19883-2017	2017 年 03 月 1 日	国际标准化组织 (ISO)	西南化工研究设计院有限公司、中国标准化研究院、浙江大学等	郜豫川、陈健、王赓、郑津洋等	有效

4	发明专利	高压储氢容器接管焊缝检测方法及装置	中国	ZL201610417399.2	2019年 01月15日	第3215758号	浙江大学	郑津洋、何琦 施建峰、顾超华、 徐平	有效 专利
5	发明专利	确定铝内胆纤维全缠绕复合材料气瓶最佳自紧压力的方法	中国	ZL201710012006.4	2019年 08月30日	第3510565号	浙江大学	郑津洋、廖斌斌、 顾超华、张泽坤	有效 专利
6	发明专利	一种低能耗的多级自增压高压容器气体循环试验系统	中国	ZL201510108760.9	2017年 11月24日	第2712533号	浙江大学	郑津洋、郭进兴、 顾超华、徐平、 赵永志、赵磊、 张俊峰	有效 专利
7	发明专利	多功能压差式高压氢与材料相容性的试验装置	中国	ZL201510349246.4	2017年 11月24日	第2712632号	浙江大学	郑津洋、花争立、 顾超华、赵永志、 刘鹏飞、崔天成、 黄改	有效 专利
8	国家标准	固定式高压储氢用钢带错绕式容器	中国	GB/T 26466-2011	2011年 05月12日	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会	浙江大学化工机械研究所、巨化集团公司工程有限公司、中国电子工程设计院、北京飞驰绿能电源技术有限公司	郑津洋、魏春华、 徐平、叶晓茹、 陈霖新、张立芳、 刘建虎、刘贤信、 朱国辉	有效

9	国家标准	车用压缩氢气铝内胆碳纤维全缠绕气瓶	中国	GB/T 35544-2017	2017年 12月29日	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局、中国国家标准化管理委员会	浙江大学、大连市锅炉压力容器检验研究院、中国特种设备检测研究院、沈阳斯林达安科新技术有限公司、北京天海工业有限公司、北京科泰克科技有限责任公司、中材科技(成都)有限公司、中国标准化研究院、北京海德利森科技有限公司、上海市特种设备监督检验技术研究院、张家港富瑞氢能装备有限公司	郑津洋、胡军、黄强华、黄改、姜将、孙冬生、张保国、杨明高、王赓、花争立、韩冰、刘岩、韩武林、孙黎、葛安泉	有效
10	国家标准	氢气储存输送系统 第2部分：金属材料与环境相容性试验方法	中国	GB/T 34542.2 -2018	2018年 05月14日	国家市场监督管理总局、中国国家标准化管理委员会	浙江大学、中国标准化研究院、北京海德利森科技有限公司、中国电子工程设计院、中国科学院金属研究所、浙江工业大学	郑津洋、王赓、韩武林、花争立、张林、何琦、周向荣、张广平、马凯	有效