浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 深地油气钻探钻具材料关键技术开发与产业化 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 提名书的主要知识产权、代表性论文专著目录（详见附页） |
| 主要完成人 | 郑元红，排名1，高级工程师，浙江明贺钢管有限公司；  斯高锋，排名2，中级工程师，浙江明贺钢管有限公司；  张亚军，排名3，高级工程师，浙江明贺钢管有限公司；  赵小龙，排名4，浙江明贺钢管有限公司；  刘明，排名5，助理工程师，浙江明贺钢管有限公司；  陈望，排名6，浙江大学；  吴琛，排名7，教授，浙江大学；  李定杰，排名8，中级工程师，浙江明贺钢管有限公司；  田龙，排名9，浙江明贺钢管有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江明贺钢管有限公司  2.单位名称：浙江大学 |
| 提名单位 | 德清县人民政府 |
| 提名意见 | 该项目研发了深地油气钻探装备材料成分配方，建立了深地钻井套管、加重钻杆、钻铤用无缝钢管的关键生产技术，系统创新和集成了关键生产技术及核心装备，解决了深地油气钻探用钢管兼具高强度和高韧性的难题，实现了规模化生产和广泛应用，获得了重大的经济和社会效益。经鉴定该项目达到国际先进水平，获得了系统的自主知识产权，已授权发明专利8项，实用新型专利16项，推动我国深地油气钻探产业跨入世界先进行列。经审查确认提名材料真实有效。 |

代表性论文专著目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷  页码 | 发表  时间  （年、月） | 他引  总次数 |
| 张亚军 | 热作模具钢热处理工艺研究/《科学与生活》 | 2022年8期  P418-419 | 2022.3 | 0 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合 计: | | | | 0 |

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权  （标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号（标准规范编号） | 授权（标准发布）日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 发明专利 | 一种用于无缝钢管生产用定径机 | 中国 | ZL202110678060.9 | 20221122 | 第5601906号 | 浙江明贺钢管有限公司 | 郑元红;吴勉;吴伟:徐贞富;李定杰;田龙 | 有权-审定授权 |
| 发明专利 | 轧后旋转导筒装置 | 中国 | ZL201410235175.0 | 20170613 | 第2517042号 | 浙江明贺钢管有限公司 | 陶志坚;斯高锋:尚新华:郦林锋 | 有权-审定授权 |
| 发明专利 | 一种全自动大口径钢管点矫设备 | 中国 | ZL 20210679686.1 | 20220816 | 第5389373号 | 浙江明贺钢管有限公司 | 张亚军;李燕;余金彪 | 有权-审定授权 |
| 发明专利 | 一种钢管水冷自回火工艺及装置 | 中国 | ZL201910262399.3 | 20210608 | 第4468692号 | 浙江明贺钢管有限公司 | 汤小秒;孙焕军;赵小龙;陶宏宇 | 有权-审定授权 |
| 发明专利 | 一种高纯度球状珠光体中间体的制作方法 | 中国 | ZL 201210570426.1 | 20140416 | 第1382350号 | 浙江明贺钢管有限公司 | 高国梁;郑元红;陶志坚;傅国柱 | 有权-审定授权 |
| 发明专利 | 高温氧化处理提高高丰度稀土永磁抗蚀性的方法 | 中国 | ZL 202210199186.2 | 20221227 | 第5667727号 | 浙江大学 | 严密;金佳莹;陈望;吴琛 | 有权-审定授权 |
| 实用新型专利 | 热轧传输平辊装置 | 中国 | ZL 202221227292.9 | 20220923 | 第1745690号 | 浙江明贺钢管有限公司 | 斯高锋;刘明;姚海波;李燕 | 有权-审定授权 |
| 实用新型专利 | 一种淬火机的冷却机构 | 中国 | ZL 202221478461.6 | 20221021 | 第1762248号 | 浙江明贺钢管有限公司 | 刘明;郑元红;张栋 | 有权-审定授权 |