附件

2022年天津市专利金奖名单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **专利号** | **专利名称** | **专利权人** | **发明人（设计人）** |
| 1 | ZL201510401279.9 | 一种含多轴转动支架的五自由度混联机器人 | 天津大学 | 黄田、董成林、刘海涛、秦旭达、  梅江平、刘祺、汪满新 |
| 2 | ZL201310011108.6 | 一种高效率三鼓成型机 | 天津赛象科技股份有限公司 | 张芝泉、张建浩 |
| 3 | ZL201610889231.1 | 一种生物质快速活化或快速热解制备活性炭或生物油的系统 | 天津科技大学 | 徐庆、李占勇、高新源、郝裕、万文杰 |
| 4 | ZL201911084784.X | 一种短肽EXP及基于该短肽的药物递送系统和细胞外囊泡回收试剂盒 | 天津医科大学 | 尹海芳、冉宁、林曹瑞、高先军 |
| 5 | ZL201510143661.4 | 城市轨道交通工程带停车线的地下车站结构 | 中国铁路设计集团有限公司 | 马振海、黄桂兴、索晓明、张永利、  李怀鉴、曾国保、田巧焕、马志富、  马艳雪、逯璇、程保青、林森斌 |
| 6 | ZL201710980286.8 | 涂层浆液的制备方法及涂层型Cu分子筛SCR催化剂的制备方法 | 中国汽车技术研究中心有限公司、中汽研汽车检验中心（天津）有限公司 | 李振国、吴撼明、王军雷、杨正军、  任晓宁、李凯祥、高继东、刘双喜、  邵元凯、钟祥麟、王亮亮 |
| 7 | ZL201010265065.0 | 一种抑制载波泄漏的系统和方法 | 高新兴智联科技有限公司 | 曾祥希、赵波、曹诚 |
| 8 | ZL201510810374.4 | 实现叶片同步振动参数辨识的方法 | 天津大学 | 段发阶、程仲海、郭浩天、蒋佳佳、  郑好、张济龙、杨毅、李刚、汪猛、  李秀明、牛广越 |
| 9 | ZL201110186336.8 | 一种多孔结构锰酸锂电极材料和制备方法及应用 | 南开大学 | 陈军、王洪波、程方益、陶占良、  张天然、朱智强 |
| 10 | ZL201910529321.3 | 一种水下盾构隧道超高水压条件掘进换刀  方法 | 中铁第六勘察设计院集团有限公司 | 宋超业、贺维国、杜宝义、段悟哲、  刘鹏、毕经东、田峰、吕青松、范国刚 |
| 11 | ZL201911305161.0 | 一种抗曲霉菌半乳甘露聚糖的单克隆抗体及其应用 | 丹娜（天津）生物科技股份有限公司 | 刘春龙、翟栓柱、付成华、张舟、  盛长忠、周泽奇、粟艳 |
| 12 | ZL200780000988.X | 具有附加在电移植底涂层上的可生物降解释放层的药物洗脱支架 | 赛诺医疗科学技术股份有限公司 | C·比罗、F·哈龙、E·埃诺 |
| 13 | ZL201910588502.3 | 一种抗电势诱导衰减的背面膜层结构、制备方法、用途及太阳能电池 | 天津爱旭太阳能科技有限公司 | 姜泽光、张欣、林纲正 |
| 14 | ZL201510679358.6 | 一种硝酸硫胺块状晶体产品的制备方法 | 天津大学、新发药业有限公司 | 龚俊波、王海生、韩丹丹、李新发、  李涛、王静康、尹秋响、侯宝红、  李晓娜、于博 |
| 15 | ZL201910627868.7 | 一种侧面柱碰撞台车试验方法及其参数提取方法 | 中国汽车技术研究中心有限公司 | 吴志新、刘志新、娄磊、史永万、  武永强、马伟杰 |
| 16 | ZL201710990304.0 | L型造波机造波信号生成方法、装置和L型造波机 | 交通运输部天津水运工程科学研究所 | 阳志文、张华庆、解鸣晓、李鑫、肖辉、王海申、吴明阳 |
| 17 | ZL201510084795.3 | 一种沉管隧道施工监测系统及施工工艺 | 中交天津港湾工程研究院有限公司 | 胥新伟、尹海、李哈汀、高潮、刘思国、刘馨、朱德华 |
| 18 | ZL201610467070.7 | 桩柱一体结构跨桩式不落地施工钢平台的施工方法 | 中国建筑第六工程局有限公司 | 高璞、周俊龙、李飞、杨延凯、陈勇、陈哲、刘志永、黄克起、王殿永 |
| 19 | ZL201710272568.2 | 一种车辆行驶工况构建方法 | 中国汽车技术研究中心有限公司、中汽研汽车检验中心（天津）有限公司 | 刘昱、徐月云、李孟良、贺可勋 |
| 20 | ZL201710282260.6 | 超塑性等温锻造液压机的恒应变控制系统及控制方法 | 天津市天锻压力机有限公司 | 计鑫 |

2022年天津市专利优秀奖名单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **专利号** | **专利名称** | **专利权人** | **发明人（设计人）** |
| 1 | ZL201610072233.1 | 基于ADRC的双馈风力发电系统转子解耦控制方法 | 天津理工大学 | 周雪松、秦振伟、马幼捷 |
| 2 | ZL201510897346.0 | 分布式文件系统中小文件的修复方法和装置 | 曙光信息产业股份有限公司 | 康撼宇、郭照斌、姜国梁、季旻、  苗艳超、杨鹏 |
| 3 | ZL201410380626.X | 一种高强度高韧性气电立焊药芯焊丝及制备方法 | 天津市金桥焊材集团股份有限公司 | 张健 |
| 4 | ZL201310067756.3 | 一种利用电磁切变场提高污水处理溶气效率的溶气装置 | 天津万峰环保科技有限公司 | 战树岩 |
| 5 | ZL202030316122.8 | 电动车（D300） | 天津爱玛车业科技有限公司 | 段华、赵光金、韩桂宝、马德增、  于同福、张蕊 |
| 6 | ZL201510469505.7 | 汽车用烘烤型发泡水性阻尼胶及其制备方法 | 保光（天津）汽车零部件有限公司 | 黄琪、孙凤海、朱容仁、刁鹏 |
| 7 | ZL201010192900.2 | 城镇污水厂全过程除臭工艺 | 天津凯英科技发展股份有限公司 | 李玉庆、聂英进、薛二军、于非凡、  刘建阔、李瑛 |
| 8 | ZL201710923771.1 | 一种动力电池系统热管理性能测试方法 | 中国汽车技术研究中心有限公司、中汽研新能源汽车检验中心（天津）有限公司、中汽研软件测评（天津）有限公司 | 王芳、刘磊、任山、周华、林春景、  何兴、韩丽琼、石昊天 |
| 9 | ZL201510671247.0 | 一种禽用纳米级油包水型灭活疫苗制备方法 | 天津瑞普生物技术股份有限公司 | 康亚男、李亚杰、杨保收、付旭彬、  梁武 |
| 10 | ZL201710253438.4 | 一种瞬变电压抑制二极管用硅外延片的制备方法 | 中国电子科技集团公司第四十六研究所 | 李明达、陈涛、薛兵、李普生 |
| 11 | ZL202010428202.1 | 干选机的分选参数控制方法、装置、设备及存储介质 | 天津美腾科技股份有限公司 | 李太友、梁兴国、葛小冬 |
| 12 | ZL201830549933.5 | 酒瓶（帝王风范） | 天津津酒集团有限公司 | 黄敬 |
| 13 | ZL201811401809.X | 实现内存与外部存储器交换功能的方法和装置、安全处理器 | 海光信息技术股份有限公司 | 刘子行、应志伟、杜朝晖 |
| 14 | ZL201711105576.4 | 一种去核量的测量方法 | 南开大学 | 赵新、冯泽阳、刘曜玮、孙明竹、  崔茂盛 |
| 15 | ZL201710778032.8 | 降低可复制性腺病毒产生的细胞株及构建方法和应用 | 康希诺生物股份公司 | 朱涛、崔海燕、陈伟伟、段磊、李军强、马金、莘春林、 邵忠琦、宇学峰、  毛慧华 |
| 16 | ZL202011258717.8 | 带电作业机器人及其控制方法 | 国网瑞嘉（天津）智能机器人有限公司 | 李惠宇、王新建、李帅、冯俐、林德政、任青亭、冬旭、田鹏云、周文涛、  王朝松、李威、吕鹏、梁保秋、罗志竞、肖雁起、王汝新、刘明朗 |
| 17 | ZL201410286942.0 | 一种高电压氧化镍钴锰锂正极材料的制备  方法 | 天津巴莫科技有限责任公司 | 徐宁、程晓焜、吴孟涛、唐淼、吕菲、魏玉研 |
| 18 | ZL201210352817.6 | 一种提高药皮熔化均匀度的碱性焊条 | 天津市永昌焊丝有限公司 | 侯来昌、王力、唐艳丽 |
| 19 | ZL201310743080.5 | 电机、压缩机及控制电机或压缩机的方法 | 丹佛斯（天津）有限公司 | 刘万振、姚丽、林岩、王震宇 |
| 20 | ZL202030042122.3 | 机械表表头（816.32.1205） | 天津海鸥表业集团有限公司 | 刘英璘、满锐亮、周文霞 |
| 21 | ZL201110398575.X | 笔型内放疗粒子植入器 | 天津赛德生物制药有限公司 | 白红升、张兴福、黄泾清、阎尔坤 |
| 22 | ZL201810680674.9 | 一种用于超级计算机的多层级资源柔性配置方法 | 国家超级计算天津中心 | 孟祥飞、康波、李健增、刘光明、  菅晓东、雷秀丽、孙华文、马庆珍 |
| 23 | ZL201510097522.2 | 发光二极管及其制作方法 | 天津三安光电有限公司 | 蒙成、吴俊毅、陶青山、王笃祥 |
| 24 | ZL201811571499.6 | 一种高温金属防腐涂层材料及其制备方法 | 天津中材工程研究中心有限公司、天津水泥工业设计研究院有限公司 | 董正洪、张红阳、赵春芳、潘新庆、  孙建、胡芝娟、单丹、张珂、张帆、  郁培智、尤健 |
| 25 | ZL201510649961.X | 一种利用地铁出入口兼作施工斜通道结构及施工方法 | 中铁第六勘察设计院集团有限公司 | 贺维国、宋超业、赵晋友、金若翃、  毕经东、刘鹏、田峰、段悟哲、  汤浩杰、李浩 |
| 26 | ZL201310568599.4 | 红外卡口摄像机抓拍的实现方法 | 天地伟业技术有限公司 | 戴林、王思佳 |
| 27 | ZL201911390725.5 | 超深防渗墙施工方法 | 中国水电基础局有限公司 | 宗敦峰、陈红刚、高强、房晨、黄华新、任潇佳、王晓平、高峰、肖恩尚、孙亮、赵明华、代福 |
| 28 | ZL201210084138.5 | 直径为508mm的耐硫化氢腐蚀管线用无缝钢管的生产方法 | 天津钢管制造有限公司 | 孙宇、张传友、李效华、张冰、窦志超、卢弘、张志远、侯强、王惠斌 |
| 29 | ZL201710994394.0 | 从高盐废水中提取可资源化利用的高纯度硫酸钠和氯化钠的分质结晶方法 | 天津大学 | 郝红勋、卢海娇、苏楠楠、尹秋响、  谢闯、王召、侯宝红、黄欣、王永莉、鲍颖 |
| 30 | ZL201310504613.4 | 一种示踪型无磷缓蚀阻垢剂的制备方法 | 中海油天津化工研究设计院有限公司、 中海油能源发展股份有限公司、 天津正达科技有限责任公司 | 吴新国、王乃琳、姜宝安、马景辉、  刘家节、顿士超、潘冠英 |
| 31 | ZL201610891519.2 | 用于积放式输送线小车的到位翻转阻挡装置 | 天津新玛特科技发展有限公司 | 李瑞恒、朱宏、孙凤元、司磊、张东强、王庆伟、李俊杰、杜军锋、白海龙、  郭怀全 |
| 32 | ZL201310628321.1 | 一种板式气气换热器 | 天津华赛尔传热设备有限公司 | 宋秉棠、赵殿金 |
| 33 | ZL201910732127.5 | 一种考虑沉管隧道特殊工艺的结构最终沉降量方法 | 中铁第六勘察设计院集团有限公司、中铁隧道勘测设计院有限公司 | 贺维国、范国刚、周华贵、吕洋 |
| 34 | ZL201710693466.8 | 一种磁体组件及其制备方法 | 天津三环乐喜新材料有限公司、北京中科三环高技术股份有限公司 | 白晓刚、王聪翀、 王浩颉、 王谚、  潘广麾 |
| 35 | ZL201810696802.9 | 一种嵌套式工作流设置方法 | 国家超级计算天津中心 | 康波、孟祥飞、李健增、刘光明、  菅晓东、彭修乾、马庆珍、司道军 |
| 36 | ZL201810384363.8 | 一种燃油管及其制备方法 | 天津鹏翎集团股份有限公司 | 张洪起、赵玉明、薛俊芳、张宝新 |
| 37 | ZL201610829338.7 | 一种高防松旋铆型抽芯铆钉 | 航天精工股份有限公司 | 桂林景、马玲、林忠亮、万冰华、  黄金湖、单垄垄、徐国琦、张晓玲 |
| 38 | ZL201210094320.9 | 一种可实现五轴联动作业动力头 | 天津大学 | 孙涛、宋轶民、董罡、连宾宾 |
| 39 | ZL201010185656.7 | 确定燃气具燃烧特性的测试实验系统 | 中国市政工程华北设计研究总院有限  公司 | 王启、高文学、赵自军 |
| 40 | ZL201310218745.0 | 一种基于嗜热菌生物技术处理高温有机废气的反应装置及方法 | 天津大学 | 王灿、季民、孔鑫 |
| 41 | ZL201510546284.9 | 一种提高盾构始发钢箱密封性的施工方法 | 中铁三局集团有限公司、中铁三局集团天津建设工程有限公司 | 李阳、敖岩、徐晔、陈锋、王文艺、  李咏梅、刘铁成、卢璐、孙凤东 |
| 42 | ZL202010735197.9 | 超强强力交叉层压膜自粘防水卷材材料及制备工艺 | 天津卓宝科技有限公司 | 赵东奇、宋精锋、李清宇、张成、曹贤、鲁涛 |
| 43 | ZL201610896185.8 | 一种用于海洋钢管桩包覆防腐系统的施工  装置 | 中交天津港湾工程研究院有限公司、中交第一航务工程局有限公司、天津港湾工程质量检测中心有限公司 | 张文锋、陈韬、李云飞、马化雄、  秦铁男、杨太年、马悦、唐聪、刘凯 |
| 44 | ZL201510622032.X | 125ksi钢级耐硫化氢应力腐蚀油井管的制造方法 | 天津钢管制造有限公司 | 窦志超、姚勇、孙宇、吕传涛、肖旭、丁磊、杨永昌、赵春辉、刘源 |
| 45 | ZL201410475158.4 | 基于电源投切型的电气化铁路接触网电动隔离开关及监控方法 | 中国铁路设计集团有限公司 | 孙震洋、陈兴强、邵明、陈杰、张涛、周晓东、崔校玉 |
| 46 | ZL200310119376.6 | 一种补肾生精益元强壮的药物及其制备方法 | 津药达仁堂集团股份有限公司达仁堂制药厂 | 徐晓阳、陈可冀 |
| 47 | ZL201110275542.6 | 短流程环沟型改良A2/O除磷脱氮处理系统及其处理工艺 | 中国市政工程华北设计研究总院有限  公司 | 李鹏峰、郑兴灿、孙永利 |
| 48 | ZL201911357206.9 | 一种高镁球团矿及其生产方法 | 天津市新天钢联合特钢有限公司 | 张文政、王营龙、任茂勇、董冠求、  崔猛、王存月、高梦凡、刘福利 |
| 49 | ZL201510745295.X | 联合脱除燃煤烟气中SO2、NOx和Hg污染物的方法 | 河北工业大学 | 沈伯雄、丝梦、苑鹏 |
| 50 | ZL201910277794.9 | 一种三主桁钢桁拱桥拱梁同步安装施工方法 | 中国铁建大桥工程局集团有限公司 | 宋伟俊、张培炎、龚国锋、陈宁贤、  朱永盛、郭万良、张斌、刘禄通、张静、朱林达、冯文园、刘长辉、于龙波 |
| 51 | ZL202011542499.0 | 一种气压驻车系统及其驻车控制方法 | 天津所托瑞安汽车科技有限公司、浙江所托瑞安科技集团有限公司 | 徐显杰、李京骏、王翔宇 |
| 52 | ZL201911285683.9 | 一种河湖底泥板框压滤脱水方法 | 中交（天津）生态环保设计研究院有限公司 | 黄佳音、胡保安、董先锋、杨旺旺、  肖博、谭相君、张海涛、王占军、  郭翠双 |
| 53 | ZL201910775956.1 | 一种气动轴流式紧急切断阀 | 天津贝特尔流体控制阀门有限公司、 国家石油天然气管网集团有限公司西气东输分公司、博思特能源装备（天津）股份有限公司 | 李东明、黄健民、刘维洲、王贝贝、  周新民、赵伟、李翔、黄楠、石杰、  南海军、刘大伟 |
| 54 | ZL201811565919.X | 一种大直径区熔硅单晶自动收尾方法及系统 | 天津中环领先材料技术有限公司、中环领先半导体材料有限公司 | 刘凯、王遵义、郝大维、刘琨、  涂颂昊、孙健、王彦君 |
| 55 | ZL201410624376.X | 一种底面漆配套涂料及其制备方法 | 天津灯塔涂料工业发展有限公司 | 黄继伟、黄震、梁红波、魏乃影、高萌、赵蕊、何效凯、孙瑞 |
| 56 | ZL201810125954.3 | 一种窄间隙P-GMAW电弧传感焊缝跟踪方法 | 天津工业大学 | 刘文吉、李亮玉、岳建锋、颜培玉 |
| 57 | ZL201410691953.7 | 用于处理港口含油废水的复合絮凝剂溶液及其制备方法 | 天津水运工程勘察设计院有限公司、交通运输部天津水运工程科学研究所 | 魏燕杰、李国一、王建功、张传国、  刘磊磊、杜伟、孙磊 |
| 58 | ZL201710342428.8 | 浅插式钢圆筒护岸结构施工方法 | 中国建筑第六工程局有限公司 | 周俊龙，田卫国，李洋，李松，石怡安，刘强，刘俊 |
| 59 | ZL201511000095.8 | 一种2,2’-亚甲基双[6-（2H-苯并三氮唑-2-基）-4-（1,1,3,3-四甲基丁基）苯酚]的制备方法 | 天津利安隆新材料股份有限公司 | 张晓东、勾少萍、范小鹏、孙春光、  李海平、汤翠祥 |
| 60 | ZL201811316148.0 | 一种基于电磁循迹与多传感器融合的自动泊车方法 | 中汽数据（天津）有限公司 | 潘霞、杜志彬、张庆余、朱强、余楚礼、刘苏楠、赵峰 |
| 61 | ZL201710210482.7 | 数字PCR检测基因点突变方法及装置 | 天津诺禾致源生物信息科技有限公司 | 曹志生、邹浩、李文欢、何杰、张双华、段楠、王珏、张向向、李鹏程、邵于玲 |
| 62 | ZL201610919243.4 | 一种聚苯硫醚生产过程中副产物浆料综合回收利用方法 | 天津科技大学、重庆聚狮新材料科技有限公司 | 邓天龙、余晓平、李乾华、吕天生、  胡洪铭、郭亚飞、王士强、李珑、  陈尚敬、谢晓鸿、张思思 |
| 63 | ZL201410142625.1 | 室内地面系统的快速施工方法及该地面系统 | 和能人居科技(天津)集团股份有限公司 | 闫俊杰、赵静 |
| 64 | ZL201510494083.9 | 一种骨小梁髋关节系统 | 嘉思特医疗器材（天津）股份有限公司 | 刘念 |
| 65 | ZL201710177011.0 | 一种铁矿物抑制剂及其制作方法 | 天津天宝翔科技有限公司、鞍山市天翔工业科技有限公司、辽宁宝翔科技有限公司 | 梅建庭、杨威、曹翠 |
| 66 | ZL201910536214.3 | 一种管廊接缝动态防水方法 | 天津市市政工程设计研究院 | 宋欣欣、刁钰、史志利、秘诚、李国金、张栋俊、李海新、张琪 |
| 67 | ZL201410151773.X | 超大墩位拉杆及基础结构 | 天津城建设计院有限公司 | 韩振勇、张振学、崔志刚、仇高山、  李杲、洪全、郭会国、汤洪雁、陈占良、陈惟珍、马玉洲、徐建 |
| 68 | ZL201410312482.4 | 带有宽榫槽装置的钢圆筒 | 中交一航局第一工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司 | 孔令磊、梁桁、孟凡利、刘亚平、  张怡戈、刘昊槟、丰贯凌、沈家海、  靳胜、吴致宏、杨润来、孟令月 |
| 69 | ZL201610837067.X | 一种高量级经典冲击试验效应外推方法 | 天津航天瑞莱科技有限公司、北京航天斯达科技有限公司、北京强度环境  研究所 | 王晓森、淡丽艳、贺译贤、贺智国、  邱杰 |
| 70 | ZL201710530046.8 | 镜头结构以及包括镜头结构的摄像头 | 天津华来科技股份有限公司 | 张捷 |
| 71 | ZL201310041191.1 | 一种洋麻与芳纶混纺纱线的制造方法 | 天津工业大学 | 王春红、何顺辉 |
| 72 | ZL201811511255.9 | 一种固封极柱及真空断路器 | 天津平高智能电气有限公司、平高集团有限公司、国家电网有限公司 | 王小焕、李建兵、李小钊、齐辉、  于洪宇、孙立强、侯小默、张敬涛、  薛雯、闫姿姿、马雪飞、李亚斋、  廉继英、方启 |
| 73 | ZL202010492203.2 | 一种基于GBAS的甚高频收发设备及地基增强系统地面设备 | 天津七一二通信广播股份有限公司 | 张建军、邓琪、李延波、刘金栋、  高丽哲、刘文亮、吕自鹏 |
| 74 | ZL201811468461.6 | 盐穴储气库密封性测试方法及系统 | 中国天辰工程有限公司 | 孙昌路、孙威、孟晓军、彭良海、  孙顺平、侯振 |
| 75 | ZL201810011911.2 | 一种耐磨钢球用钢及该钢球的轧制加工方法 | 天津荣程联合钢铁集团有限公司 | 刘晓军、包石磊 |
| 76 | ZL201711340373.3 | 基于Clos和T-S-T的自适应交换网络路由  方法 | 天津光电通信技术有限公司 | 贾朋朋、张晓峰、陈伟峰、孙静、王尧 |
| 77 | ZL201910982808.7 | 一种危险废弃物焚烧残余物和固体废弃物协同处置方法、陶粒及其应用 | 天津理工大学、易科力（天津）环保科技发展有限公司、天津益诚环境控制与检测技术有限责任公司 | 李梅彤、袁文蛟、张柯、范文浩、徐元、张又天 |
| 78 | ZL201710187387.X | 一种双层包覆的锂离子电池正极材料及其制备方法 | 天津国安盟固利新材料科技股份有限  公司 | 苏迎春、国天骄、周宏宝、朱晓沛、  林纯灵、周玉林、吴剑文、高智、张溪 |
| 79 | ZL201910116733.4 | 用于工况温度大幅交替变化的耐磨合金钢及其制备方法 | 天津水泥工业设计研究院有限公司、天津中材工程研究中心有限公司、中材淄博重型机械有限公司 | 刘旭、向东湖、孙建、刘劲松、陈学勇、陈廷伟、吴永哲 |