2020年天津市知识产权创新创业发明与设计大赛总赛获奖项目汇总表

**一等奖项目10项**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **专利清单** | **行业分类** | **项目持有人** | **项目投资额** | **年产量** | **曾获得荣誉** | **项目进展** | **转化方式** | **联系人** | **联系电话** | **组别** |
| 1 | 静电场类高压电源 | 脉宽调制推挽式正输出静电纺丝高压整机电源 201110068097.6 一种新型高压电源专用机箱外壳 201721680152.6 一种新型高压模块电源外壳 201720718672.5 带有软启功能的高精度正负对称输出高压电源电路 201620939832.4一种全桥LLC谐振隔离大功率高压电源电路 201610580804.2 由TL5001A构成的正极性可调高压电源电路 201210474589.X 一种由TL5001A构成的负极性可调高压电源电路 201320841363.9 小体积自恢复型保护正输出高压模块电源 201010125051.9 一种带有延时互锁的正负高压切换输出电路 201610545392.9 一种由可调稳压器构成的自激式小功率负高压模块电源 201110278287.0  | 新能源新材料 | 东文高压电源（天津） 股份有限公司 | 105.6万 | 1055台 | 2020年荣获天津市总工会颁发的2019-2020年河西区“十佳金点子”三等奖2019年荣获天津市工业和信息化局颁发的“专精特新”中小企业认证证书2018年荣获天津市中小企业协会颁发的“津门工匠”称号2018年荣获国家级高新技术企业认证证书2016年荣获天津市河西区科学技术进步三等奖2015年荣获天津市河西区科学技术进步一等奖2014年荣获天津市河西区科学技术进步一等奖2012年荣获天津市河西区科学技术进步三等奖2011年荣获天津市河西区科学技术进步三等奖 | 正式生产( 1年以上) | 独立实施 | 张婧 | 13116142285 | 河西区 |
| 2 | 聚合物软包蓝牙方型电芯技术开发(苹果手表系列项目） | 一种聚合物锂离子电池 201821049520.1 软包锂电池微孔失效原因的检测方法 201611169492.2 聚合物锂离子电池的异型气袋及其制作工艺 201611206383.3 聚合物软包电池热压专用工装 201810162024.5 一种电池尺寸检验装置 201820891834.X 一种聚合物锂离子电池异型胶带 201822233454.X用于软包锂电池的清洁封头结构 201721816483.8  | 新能源新材料 | 天津力神电池股份有限公司 | 9000万 | 3500万台 | 力神公司年度产品设计质量一等奖 | 正式生产 （1年以上 ） | 独立实施 | 何文刚 | 13820239463 | 高新区 |
| 3 | 轻质高效的铝基材料电子产品——国内领先的面向军民用互联通讯超声加工技术 | 低成本、自活化焊接陶瓷的方法及其应用 201910138775.8 焊接功能材料的方法及其应用 201910139164.5 一种异种金属焊接的方法和装置 201510595209.1 一种测量薄膜铝钢复合板铝薄膜和钢基体结合强度的方法 201110385487.6 一种超声波辅助液-固轧制制备薄膜铝/钢复合板的方法 201110385479.1 一种通过调控形成增强相强化复合焊缝结构材料的方法 201610180155.7 | 新能源新材料航空航天 | 刘佳欣 | 250万 | 400台 | （1 ） 2016、2017、 2018、2020年天津理工大学“大学生课外学术科技基金项目”(一等奖、特等奖、一等奖、特等奖 )（2 2016、2017年、2019年“大学生创新创业训练计划”(校级、国家级、校级)（3 ）2018年“创青春”创业竞赛天津市银奖（4） 2020年“互联网+”晋级市赛争霸赛；“挑战杯”晋级市决赛 | 中试1 年以内 | 作价入股成立新公司 | 刘佳欣 | 15202276899 | 理工大学 |
| 4 | 黑材料——氮杂化介孔碳 | 一种氮杂化介孔碳及其制备方法 202010641918.X 利用对羟基苯海因生产废渣制备海因甲醛树脂的方法 201711028512.9 利用对羟基苯甘氨酸生产固体废渣制备环氧树脂的方法 201711024281.4 一种导电性氮杂化介孔碳材料及其制备方法 202010641916.0 一种酚类废渣为原料的磁性活性炭及其制备和应用 201910346990.7一种利用酚类废弃物制备高性能活性炭的方法 201810916319.7一种制备高性能活性炭的复合活化剂及其应用 201810980969.8一种利用香兰素生产废液制备高性能活性炭的方法 201810916318.2 | 新能源新材料 | 刘建东，何应宽，李璐，王雪，刘炳光，李建生 | 300 万 | 中试技术开发  | 本项目前期外围专利——一种制备高性能活性炭的复合活化剂及其应用，曾获得2018年天津市专利大赛优秀奖。新型碳材料专利创造和转化，支撑了本项目在各类创新创业大赛中多次获奖。本项目前期研究内容——化工制药酚类废弃物利用，曾获得2018年“挑战杯—彩虹人生”天津市职业学校创新创效创业大赛特等奖和全国大赛一等奖。本项目前期研究内容——一种酚类废渣为原料的磁性活性炭及其制备和应用，曾获得2019年第十五届“挑战杯”天津市大学生课外学术科技作品竞赛二等奖本项目研究内容——黑材料氮杂化介孔碳，获得第六届中国国际互联网+大学生创新创业大赛2020年天津赛区一等奖，现已进入全国大赛决赛。 | 中试（1年以内） | 多家授权许可使用权；作价入股成立新公司 | 李璐 | 15822110760 | 天津市职业大学 |
| 5 | 银河麒麟操作系统 | 一种linux下层次式输入法 201710328047.4 一种基于Overlay文件系统的操作系统快照实现方法 201710883378.4 一种基于Linux系统的实现用户UID唯一性的方法 201810256189.9  | 新一代信息技术 | 麒麟软件有限公司 | 6430.1万 | 银河麒麟服务器操作系统v4 7139套； 银河麒麟桌面操作系统v4 96310套。 |  2018.12,荣获国家科技进步一等奖 | 正式生产 （1年以上 ） |  | 黄鑫 | 13312024545 | 高新区 |
| 6 | 电子束金属3D打印关键技术 | 一种增材制造装置及方法 201710431262.7具有预热功能的增材制造方法及增材制造装置 201710121124.9实时检测粉床表面变形的增材制造方法及增材制造装置 201610937446.6一种增材制造装置及方法 201511018394.4一种高能束斑的标定方法 201610492848.X复合增材制造方法及复合增材制造设备 201810462645.5 | 高端装备 | 天津清研智束科技有限公司 | 2000 万 | 10台 |  | 小试 |  | 梁婕 | 15688711100 | 东丽区 |
| 7 | 真实赋存环境下文物本体微变监测系统 | 一种无需手眼标定的相机六自由度位姿精确重定位方法 201611140264.2场景和光照变化条件下的图像高精度配准方法 201611080132.5一种无需相机标定的主动式位姿快速重定位方法 201710176001.5 | 新一代信息技术 | 冯伟，万亮，张乾，田飞鹏，孟忱，李楠 | 400万 |  20台 | 2018年天津市技术发明二等奖 | 小试 |  | 张乾 | 13132070967 | 天津大学 |
| 8 | 软柔混合仿生机械手 | 一种气压驱动软柔混合仿生机械手模具及制备方法 201711397994.5 一种气压驱动软柔混合仿生机械手 201711397087.0 一种模块化蛇形机器人及其控制系统 201910497237.8 一种模块化蛇形机器人 201920862053.2 一种基于单片机的模块化便携音乐打击垫 201910041589.2  | 航空航天装备制造 | 庄哲明，王福军， 刘雨鑫 | 5万 | 10台 | 1. IEEE Student Best Practice2. IEEE Robotics Design Challenge in China SLIVER AWARD3. 中国机器人及人工智能大赛大学生机器人创新项目金奖4. 中国高校智能机器人创意大赛二等奖5. 中国青少年科技辅导员协会机器人综合技能竞赛二等奖6. “广数杯”全国本科生毕业设计大赛一等奖7. 入选天津市级本科生优秀毕业设计（论文）8. 2019届本科生优秀毕业论文摘要9. 发表多篇EI、SCI高水平论文 | 小试 | 独立实施 | 庄哲明 | 13312097271 | 天津大学 |
| 9 | 一种保持增减压速率一致性的汽车电子稳定控制系统 | 一种保持增减压速率一致性的汽车电子稳定控制系统 201710060489.5 一种用于汽车电子稳定控制系统中的增压阀 201720105743.4 一种用于汽车电子稳定控制系统中的吸入阀 201720103272.3 一种用于汽车电子稳定控制系统中的新型减压阀 201720103322.8 一种用于汽车电子稳定控制中的新型增压阀 201720097956.7  | 汽车 | 天津英创汇智汽车技术有限公司 | 5000万 | 20万台 | 2018年荣获“天津市创新创业大赛-新能源及节能环保领域成长组一等奖” 2018年荣获“重庆市科技进步奖” 2018年荣获“第七届中国创新创业大赛（成长组 ）优秀企业” | 正式生产 （1年以内） | 独立实施 | 刘秋月 | 15122884855 | 武清区 |
| 10 | 圆型锂离子电池注液技术提升 | 一种电池注液头中注液密封针的拆除工具 201610626020.9 一种电池注液装置 201620861456.1 一种圆形锂电池注液工装 201620861461.2  | 新能源新材料 | 力神动力电池有限公司 | 30万 | 1000万台 |  | 正式生产 （1年以上 ） | 独家授权许可使用 | 崔少华 | 13820476640 | 高新区 |

**二等奖项目20项**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **专利清单** | **行业分类** | **项目持有人** | **项目投资额** | **年产量** | **曾获得荣誉** | **项目进展** | **转化方式** | **联系人** | **联系电话** | **组别** |
| 11 | 无线异频通信项目 | 网络信息保护方法、路由器、服务器和系统 201610285989.4 基于隔离IP地址的独立链路式通信处理方法和系统 201610284558.6  | 新一代信息技术 | 天津赞普科技股份有限公司 | 2000万 | 50台 |  | 正式生产 （1年以内） | 独立实施 | 戚会舫 | 18522810121 | 高新区 |
| 12 | 《降压贴》《复方消渴清糖降脂制剂》 | 复方消渴清糖降脂制剂 200410072312.X一种降压贴 201110437518.8 | 生物医药 | 天津市乐草堂生物科技开发有限公司 | 600万 | 10万盒 | 获得国家知识产权局国际发明金奖、中国发明协会铜奖 | 正式生产( 1年以上 ) | 独立实施  | 任连智 | 13032232056 | 河西区 |
| 13 | 用于冷库低制冷剂充注量新型对流式排管蒸发器发明设计 | 一种喷射式高效低制冷剂充注量自然对流排管蒸发器 201910139883.7一种喷射式高效低制冷剂充注量自然对流排管蒸发器 201920238522.3一种冷库制冷系统用低制冷剂充注量自然对流式蒸发器 201811569197.5 | 装备制造 | 孙志利 | 100万 | 50万台 | “盾安环境杯”第十三届中国制冷空调行业大学生科技竞赛创新设计二等奖；“首钢京唐杯”第十二届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖；“LG中央空调杯”天津市第十四届高校暖通制冷创新设计大赛一等奖；“华为杯”天津商业大学第一届暖通“智”冷创新设计大赛二等奖 | 实验室产品 | 多家授权许可使用权 | 焦峰 | 13752003280 | 天津商业大学 |
| 14 | 土体中雨水辅助入渗装置及施工方法 | 高分子材料管状渗井及施工方法 201610973457.X 一种具有反滤功能的复合渗透芯柱体 201921774440.7 具有反滤功能的高渗透性芯柱体及其施工方法 201910336334.9 | 新能源新材料 | 侯英剑, 李顺群, 陈之祥, 徐正, 马伟亮 | 20万 | 5000个 |  | 中试 | 独家授权许可使用 | 侯英剑 | 15630625758 | 天津城建大学 |
| 15 | CO2智能模块化移动冰场 | 一种可拼接的蒸发器 201910459093.7 一种可独立制冰的模块式人工冰场 201910459092.2 一种二氧化碳制冷工质的人工冰场系统 201910459602.6 一种可拼接的直接蒸发式人工冰场 201910459601.1 双级压缩中间补气CO2三级回热冷却热泵/制冷系统 201910186319.0 一种喷气增焓CO2三回热冷却热泵/制冷系统 201910186308.2 一种活塞式膨胀机的进排气机械控制系统 201910359064.3 一种活塞式膨胀机的进排气电磁控制系统 201910359062.4 一种多缸活塞式膨胀—压缩机 201910359067.7 一种摆动转子式膨胀压缩机 201911276522.3 一种可拼接的蒸发器 201920793279.1 一种可独立制冰的模块式人工冰场 201920793244.8 一种二氧化碳制冷工质的人工冰场系统 201920793857.1 一种可拼接的直接蒸发式人工冰场 201920793867.5 双级压缩中间补气CO2三级回热冷却热泵/制冷系统 201920311572.X 一种喷气增焓CO2三回热冷却热泵/制冷系统 201920319082.4 一种活塞式膨胀机的进排气机械控制系统 201920612512.1 一种活塞式膨胀机的进排气电磁控制系统 201920612487.7 一种摆动转子式膨胀压缩机 201922225004.0 一种多缸活塞式膨胀—压缩机 201920613184.7  | 装备制造 | 天津大学 | 500 万 | 500 台 | 第九届全国移动互联创新大赛华北赛区一等奖第一名、全国一等奖“天加杯”第十四届中国制冷空调行业大学生科技竞赛二等奖2020 BOE 创新挑战赛初赛二等奖、全国三等奖2020 年“挑战杯”天津市大学生创业计划竞赛银奖第十四届天津市制冷创新设计大赛一等奖 | 小试 | 多家授权许可使用权 | 王启帆 | 15822836625 | 天津大学 |
| 16 | 甘露醇提取工艺的改进及苏打水新产品的研发 | 一种布氏乳杆菌发酵-转化-分离偶联制备甘露醇的方法 201610851713.8 | 生物医药 | 路福平，王洪彬，王永帅，李玉 |  |  | 无 | 实验室产品 |  | 毛依枫 | 13607658290 | 天津科技大学 |
| 17 | 全钢三鼓载重子午线轮胎一次法成型机 | 成型机钢丝圈锁块 201921420431.8 瓦块快换带束层传递环 201822144925.X 轮胎成型机胎面格栅车通过式传送装置 201920160393.0 带有缩回检测装置的钢丝圈预置器 201821935440.6 成型鼓机箱旋转密封装置 201921556968.7 具有贴合直径快速调整机构的带束层贴合鼓 201921555416.4 钢丝圈撑圈机构 201921565679.3 | 装备制造 | 天津赛象科技股份有限公司 | 2000万 | 70台 | 2000年 天津市科技成果一等奖 2001年 国家科技进步二等奖 2004年 天津市专利金奖 2004-2007年 国家重点新产品 2001年 “九五”国家技术创新优秀项目 2005年 天津市科技进步一等奖 2005年 中国石油和化学工业协会科技进步一等奖 2009-2012年 天津市自主创新产品  | 正式生产 （1年以上） | 独立实施 | 蔡荣蓉 | 18622254069 | 高新区 |
| 18 | 一种静电纺丝疏水纤维膜的制备方法 | 一种空心氧化铁-聚偏氯乙烯静电纺丝疏水纤维膜的制备方法 201710454788.7一种手性金属纳米薄膜 201820970980.1 | 新能源新材料 | 天津丰硕生茂科技有限公司 | 30万 | 200万年产量（台  | 无 | 实验室产品 | 独立实施 | 许健 | 18622158239 | 河西区 |
| 19 | 蜂窝纸板横、纵向承载平台应力的计算方法 | 蜂窝纸板横、纵向承载平台应力的计算方法 201811169882.9 | 其他项目 | 牟信妮，杨旭霞，苏琪 | 300万 |  | 经省部级鉴定为国际先进，系列相关研究获得中国包装创意设计大赛一等奖，2020年天津市双创大赛二等奖。 | 小试 | 独家授权许可使用 | 牟信妮 | 18622495387 | 天津职业大学 |
| 20 | 群体突发异常事件智能化检测与定位系统 | 一种群体突发异常事件检测与定位方法 201710750457.8一种短基线条件下两视图间线段特征全局匹配方法 201610123645.3计算机软件著作权，航站楼内群体突发异常事件检测与定位软件V1.0，著作权人：中国民航大学 登记号：2017SR733682 开发完成日期：2017年9月1日. | 新一代人工智能 | 李海丰 |  |  |  | 实验室产品 |  | 李海丰 | 13821998362 | 东丽区 |
| 21 | 面向终末期肾脏病患者并发症治疗的新型血液透析膜 | 维生素B6/超支化聚合物改性聚合物膜及其制备方法和应用 201910955114.4 一种植物多酚-聚丙烯酰吗啉复合改性血液透析膜及其制备 201911146145.1 一种干预氧化应激且抗凝的血液透析膜及其制备方法与应用 201911146151.7  | 生物医药新能源新材料 | 许可欣，何洋 | 1000万 | 10万支 | 无 | 实验室产品 | 一次性或分期现金转让 | 许可欣 | 18222168113 | 天津工业大学 |
| 22 | 一种过滤膜制备装置 | 一种过滤膜制备装置 201610707945.6 | 新能源新材料 | 仝宝旺 | 300万 | 1000万平方米台 | 天津市创新大赛优秀奖 | 正式生产 （1年以内 ） |  | 仝宝旺 | 13512803721 | 西青区 |
| 23 | 锂离子电池电解液用二氟磷酸锂的制备研究 | 一种二氟磷酸锂的制备方法 201711037909.4 一种二氟磷酸锂制备过程中的压力安全控制设备 201920248292.9  | 新能源新材料 | 天津金牛电源材料有限责任公司 | 300万 | 150吨 | 冀中能源集团科技进步一等奖、冀中能源邢台矿业集团科技进步一等奖、冀中能源邢矿集团职工岗位经济技术创新成果优秀奖 | 中试 | 独立实施 | 张梦 | 18222212596 | 北辰区 |
| 24 | 一种IRMOF3合成后修饰产物及其应用 | 一种IRMOF3合成后修饰产物及其应用 201710839023.5 | 新能源新材料 | 杨琳燕，宗云鹤，扈立伟，李存，艾霞，张伟，罗安智，刘田生，尤春雪 | 20 万 |  | 无 | 实验室产品 | 独立实施 | 扈立伟 | 13502192941 | 天津农学院 |
| 25 | 纤维基多孔材料 | 纤维基多孔材料及其加工工艺方法 201810143942.3 | 新能源新材料 | 天津茂创科技发展有限公司 | 7.6万 |  | 无 | 实验室产品 | 独立实施 | 邹育洋 | 18502681872 | 河西区 |
| 26 | 家用水滤尘新风机 | 家用水滤尘新风机 201510292500.1 | 其他 | 黄策 | 70万 |  |  |  |  | 黄聿胜 | 13612101485 | 滨海新区 |
| 27 | 智能煎饼机 | 一种旋转式煎饼摊饼机 201920138935.4 滑梯式煎饼机 201930166004.0 四盘旋转式煎饼机 201930166008.9 三盘旋转式煎饼机 201930166011.0 简易型煎饼机 201930166159.4全自动叠饼机 201930166007.4一种简易型自动煎饼机 201920138773.4 一种煎饼摊饼装置 201920138934.X一种全自动传统煎饼机 201920138951.3翻转式摊饼机 201930166010.6 一种煎饼自动摊饼机 201920138807.X一种煎饼自动叠饼机 201920138802.7一种免粘型煎饼机自动刮板 201920769664.2一种滑梯式自动煎饼机 201920138774.9一种三盘旋转式煎饼机 201920501223.4 | 装备制造 | 马士通安全设备（天津） 有限公司 | 100万 | 1200台 |  | 正式生产 （1年以上 ） |  | 邢春玲 | 13920113168 | 津南区 |
| 28 | 超高压泵机组 | 一种高压水自动除锈设备 201822017494.0一种建筑模板高压清洗装置 201821970735.7高压往复柱塞泵用双锥面一体阀 201822100882.5一种高压泵调压溢流阀 201920875357.2 | 装备制造 | 天津市海盛泵业制造有限公司 | 850万 | 3000台/套 | 河西区科技进步三等奖 | 正式生产( 1年以上 ) | 独立实施 | 崔津源 | 13752270606 | 河西区 |
| 29 | 谛听系列给水管道内检测器 | 一种自动抛伞机构 201921061322.1 一种柔性管道检测机器人 201921061312.8 一种带自动动力伞的管道检测设备 201920749875.X | 新一代信息技术 | 天津精仪精测科技有限公司 | 500万 | 5台 |  | 正式生产 （1年以内 ） |  | 刘莎 | 15122833668 | 高新区 |
| 30 | 鳞翅魅力 | 一种蝴蝶标本展示框 201921949070.6一种标本立体展示框 201921958922.8一种甲虫标本展示框 201921954063.5 | 其他项目 | 祖国浩，杨泽宁，薛昊，张旭 | 5 万 | 1000000 台 | 1、2018.11，第一届全国大学生植物保护专业能力大赛“昆虫微景观设计”金奖；2、2018.07，2018年“创青春”天津市大学生创业大赛金奖；3、2018.11，2018年“创青春”浙大双创杯全国大学生创业大赛第十一届“挑战杯”大学生创业计划竞赛铜奖；4、2018.05，天津农学院大学生创新创业训练计划获批创业实践项目国家级；5、2018.11，第一届全国大学生植物保护专业能力大赛团体二等奖；6、2018.12，第四届“互联网+”大学生创新创业大赛天津赛区比赛暨2018年天津市大学生创业大赛【主赛道】二等奖；7、2020.10，“挑战杯”天津市大学生创业计划竞赛铜奖；8、2019.09，第二届全国大学生植物保护专业能力大赛团体三等奖；9、2019.09，第二届全国大学生植物保护专业能力大赛“植保创新创业优秀项目展示”三等奖； | 小试 | 多家授权许可使用权 | 祖国浩 | 18602677779 | 天津农学院 |

**三等奖项目30项**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **专利清单** | **行业分类** | **项目持有人** | **项目投资额** | **年产量** | **曾获得荣誉** | **项目进展** | **转化方式** | **联系人** | **联系电话** | **组别** |
| 31 | 5G多功能LED广告机 | 一种多功能LED广告机 201922404300.7一种多媒体垃圾箱 201821808144.X一种LED显示屏防水排线 201821332299.0一种多功能广告机 201720300922.3一种新型广告机 201721246235.4一种防雨户外显示屏 201721236883.1一种方便清理的多功能垃圾箱 201720300437.6 | 其它 | 天津昊天伟业电子科技有限公司 | 5000万 | 1000台 |  |  小试 |  | 范宏图 | 17802239202 | 东丽区 |
| 32 | 处理含油污水用可再生纤维材料 | 含油污水处理用可再生纤维球滤料的制备方法 201811339002.8 油水分离资源化一体设备 201921349918.1 能够持续工作的自动控制油水分离资源化一体设备 201921346270.2 自动控制油水分离资源化一体设备的使用方法 201910765530.8 一种自动控制油水分离资源化一体设备 201910764670.3 一种用于处理含油污水的油水分离资源化一体设备 201910765552.4  | 装备制造，新能源新材料，石油化工 | 张洪源，安春喜，吴广恒，赵萃萃，王雪 | 800 万  | 200 吨 | 第五届中国互联网+大学生创新创业大赛金奖 | 正式生产，1 年以上 | 一次性或分期现金转让，独家授权许可使用，独立实施 | 张洪源 | 18302262019 | 天津职业大学 |
| 33 | 医用三重四极杆质谱仪核心部件及系统研制 | 一种用于四极杆质谱仪的射频发生系统 201920668084.4一种质谱仪质量分析器的装调装置 201822132944.0一种三重四极杆质谱仪电子增倍器的暗电流检测电路 201821925565.0一种质谱仪的进样控制装置 201821129601.2一种应用于质谱仪上的暗电流基线扣除自适应电路 201822139493.3一种基于三重四极杆质谱仪的信号处理电路 201822140736.5  | 生物医药 | 程文播 | 3600 万 | 30 台 |  | 中试 |  | 李振 | 17695618390 | 东丽区 |
| 34 | 基于液相色谱串联质谱平台的维生素D 检测方法及前处理试剂盒 | 血清中25-羟基维生素D的批量提取盒 201821725940.7血清中25-羟基维生素D液相色谱串联质谱联用检测方法及试剂盒 201811242602.2一种基于液相色谱串联质谱法检测血清中25-羟基维生素D的方法及试剂盒 201811242571.0 | 生物医药 | 胡玮 | 800 万元 | 2000 盒 |  | 正式生产1年以内 |  | 胡玮 | 13622105170 | 东丽区 |
| 35 | 海绵城市建设中的地表水快速入渗装置 | 一种具有高透水性滤芯的水平联络通道 201921562144.0 一种嵌套式海绵城市芯柱体 201921774465.7 一种测试滤芯渗透性能的装置 201921250052.9 | 装备制造 | 陈立航、李顺群、刘继承、侯英剑、张华洋、方华君、吴琼、李丽君 | 50万 | 10万组 |  | 正式生产 （1年以内 ） | 独家授权许可使用 | 陈立航 | 16622905108 | 天津城建大学 |
| 36 | 用于测试土体静止土压力系数的配套装置 | 一种测量静止土压力系数的模型箱 201920396870.3 基于旋转异面式八面体基座三维应力测试装置 201920568288.0 三维土压力盒应力测试配套装置 201921641358.7  | 装备制造 | 侯英剑, 李顺群, 马伟亮, 陈立航 | 200万 | 100台 |  | 中试 | 独家授权许可使用 | 侯英剑 | 15630625758 | 天津城建大学 |
| 37 | 汽车全景天窗遮阳帘智能化成套设备 | 一种汽车遮阳帘全自动生产流水线 201820694507.5汽车全景天窗遮阳帘前边缝缝纫机 201930342221.0汽车全景天窗遮阳帘双边缝缝纫机 201930342222.5 | 装备制造 | 上工富怡智能制造（天津） 有限公司 | 302.31万 | 35条 | 2017年度质量攻关优秀成果三等奖；2017年度“纺织之光”纺织行业新技术（成果 推广项目——汽车全景天窗遮阳帘智能化成套设备）； 2018年中国轻工业联合会科学技术进步奖一等奖； 2018年天津市科学技术成果鉴定证书——汽车全景天窗遮阳帘智能化成套设备。 | 正式生产 （1年以上） | 独立实施 | 于红丽 | 17695901490 | 宝坻区 |
| 38 | 演物少年儿童玩教生活用具 | 随坐座椅 201830073537.X书画桌 201830712759.1仿生衣帽挂架 201830073538.4 | 其他项目 | 天津市米立方科技发展有限公司 |  |  | 2018 中国家具产品创新奖 儿童家具 金奖2018天津旅游商品创新创意设计大赛一等奖2018唐山市工业设计大赛产品组银奖CIHDA 2019成都国际家居设计奖by if | 正式生产( 1年以内 ) | 一次性或分期现金转让 | 吴建君 | 18622889559 | 河西区 |
| 39 | 便携式多功能数字终端 | 一种便携式数字传真机 201721622637.X一种电话线路检测设备 201721622615.3一种综合通信 201420673307.3 | 新一代信息技术 | 天津光电通信技术有限公司 | 45万 | 500台 | 无 | 实验室产品 | 独家授权许可使用 | 焦庆玲 | 13672004323 | 河西区 |
| 40 | 装配式混凝土构件间钢筋免灌浆连接技术 | 钢筋连接器及预制混凝土构件间钢筋连接结构 201822193151.X一种预制混凝土构件间的双管型钢筋连接结构 201920886999.2适用于装配式混凝土构件间钢筋连接的改进型连接结构 201921351969.8 | 其他项目 | 杨新磊，姚亚楠，陆韵芸，王宇，马雨，李祥瑞，杨国贺，张勃 | 70万 | 22000件 | 无 | 实验室产品 | 独家授权许可使用 | 姚亚楠 | 18812706759 | 天津城建大学 |
| 41 | 基于热舒适性的辐射供冷、采暖系统 | 基于热舒适性的地板辐射供冷送风系统 201721847714.1一种模块化可拆卸高安全性电热膜辐射采暖系统 201820428303.7一种用于装配式辐射空调系统的模块化吊顶 201920890534.4 | 新能源新材料 | 姚万祥，张康，田万峰，韩笑，徐嫒 |  |  | 无 | 实验室产品 | 一次性或分期现金转让独家授权许可使用多家授权许可使用权作价入股成立新公司 | 姚万祥 | 13612062502 | 天津城建大学 |
| 42 | 高效净化污水的生态装置 | 一种净化黑臭河道的生态坝装置 201921664534.9一种污水净化生态笼装置 201921664535.3  | 其他项目 | 朱雅萍，张天宇，刘丹，田琪，郭越，李泽洵，玄鹤林 | 300 | 120台 | 无 | 中试 | 多家授权许可使用权 | 朱雅萍 | 18115586590 | 天津科技大学 |
| 43 | 视觉引导下的坩埚表面缺陷检测机械手 | 坩埚缺陷检测机械手 201921769454.X | 装备制造 | 李林，刘国华，李长勇，孙振涛 | 100万 | 10台 | “西门子杯”中国智能制造挑战赛全国总决赛一等奖 | 实验室产品 | 一次性或分期现金转让独家授权许可使用 | 李林 | 18822036553 | 天津工业大学 |
| 44 | 新型高效节能空调制冷系统关键技术 | 磁流体空调系统 201821688615.8基于气动输配的冰蓄冷空调系统 201721887642.3一种用于大型空调系统的多级复叠式制冷系统 201920001211.5一种送风量可控的全方位送风装置 201822009732.3 | 新能源新材料 | 姚万祥，田万峰，商佳成，韩笑，张康 |  |  | 无 | 实验室产品 | 一次性或分期现金转让独家授权许可使用多家授权许可使用权作价入股成立新公司 | 姚万祥 | 13612062502 | 天津城建大学 |
| 45 | 传承中华文化的珠宝设计 | 摆件（文昌塔） 201930175214.6吊坠（阿弥陀佛） 201930624049.8吊坠（普巴金刚镢） 202030066833.4 | 其他项目 | 天津宝华璎珞珠宝设计有限公司 |  |  |  | 正式生产( 1年以上 ) | 独立实施 | 王鸿 | 18722630606 | 河西区 |
| 46 | 恒张力控制实验台装置 | 恒张力控制实验台装置 201920859723.5 | 其他项目 | 张怀玉，刘国华，柳萌，董泽骁 | 80 万 | 20 台 | 无 | 实验室产品 | 一次性或分期现金转让独家授权许可使用 | 张怀玉 | 17622730373 | 天津工业大学 |
| 47 | 柠檬椰汁复合果酒 | 一种椰子壳揭盖结构加工装置 201921476973.7一种柠檬榨汁设备 201921476804.3一种柠檬椰香型甜酒的酿造方法 201911270850.2一种浓郁椰香型壳内陈酿椰子酒的酿造工艺 201911277823.8一种加强椰香型香蕉椰子酒的酿造方法 201911270864.4 | 其他项目 | 张军 | 2 万 | 暂未投入生产  | 槐茂杯京津冀大学生第四届食品创新创意大赛中荣获展示类作品优胜奖 | 小试 | 多家授权许可使用权 | 李昀哲 | 13299928246 | 天津农学院 |
| 48 | FD新能源汽车 | 基于太阳能和风能的发电装置 201420530444.1 | 航空航天 汽车 | 天津市华旗扬新能源有限公司 | 2亿元 | 5000台 |  | 实验室产品 正式生产 （1年以上） | 作价入股成立新公司、轻资产股权融资 | 陈功明 | 13613337024 | 工商联 |
| 49 | “轨觅”——城轨车辆电气电路控制与检查教学系统 | 一种城轨车辆电气电路控制与检查的教学系统 201921251767.6 | 装备制造其他项目 | 阳东 | 5 万 | 1台 | 2018年“挑战杯-彩虹人生”天津市职业学校创新创效创业大赛一等奖。2018年“挑战杯—彩虹人生”全国职业学校创新创效创业大赛二等奖。2019年第一届全国“互联网＋”交通运输创新创业大赛二等奖。 | 小试1年以上 | 一次性或分期现金转让独家授权许可使用其他方式 | 阳东 | 13672075932 | 天津铁道职业技术学院 |
| 50 | 零感助听 | 3D打印定制化助听器外壳 201921323904.2 | 其他项目 | 石路晶，费竣毅，潘彦召，李黎，闫晓泉，郝依阳，傅雅宁，李红霞 | 预计50万 | 目前仍在研发当中 | 全国专利支持申报及获得专利数 5 项大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛：国赛二等奖 | 实验室产品 |  | 石路晶 | 15620659960 | 天津中德应用技术大学 |
| 51 | 智慧用电预警物联网系统 | 智慧用电预警物联网系统 201920406698.5 | 新一代信息技术 | 天津合极电气科技有限公司 | 1300万 | 20万套 | 阿里云Link智慧城市供应商中国LoRa应用联盟会员中国通信工业协会物联网应用协会会员中国移动物联网联盟OneNET合作OCP认证单位中国消防行业最具影响力品牌企业中石化“易派客”评价体系标准参编单位“十四五”中车车辆本构安全课题研讨小组成员《工贸企业智能用电安全预警系统技术要求》天津市地方标准参编单位 | 正式生产 （1年以上） |  | 陈婉莹 | 15822688307 | 工商联 |
| 52 | 室内微环境智能检测及调控装置 | 基于智能穿戴设备的室内环境控制系统 201820796978.7移动式室内微环境调控机器人 201721721077.3智能室内环境检测系统 201810162222.1移动式室内微环境调控机器人 201711318533.4 | 新能源新材料抗击疫情相关技术及产品等领域项目 | 姚万祥，李晓瑞，席悦，徐嫒 |  |  | 无 | 实验室产品 | 一次性或分期现金转让独家授权许可使用多家授权许可使用权作价入股成立新公司 | 姚万祥 | 13612062502 | 天津城建大学 |
| 53 | 便携式担架腹部提压心肺复苏机 | 一种ALP-CPR综合抢救机 201921269297.6 | 其他项目 | 刘昊，张婧媛 |  |  | 获得天津医科大学临床医学院校内“互联网+”优秀奖 | 实验室产品1年以内 | 独家授权许可使用 | 刘昊 | 17302246652 | 天津医科大学 |
| 54 | 智能家庭蔬菜景观种植装置 | 一种阳台蔬菜景观种植装置 201922110458.3 | 装备制造 | 刘金光，贾梦，康学栋，王赛民，孙冀宣 | 60 万 | 2万台 | 创青春校内三等奖 天津科技大学-玑瑛青年创新公社线上创新创业训练营优秀项目 | 实验室产品 | 独立实施 | 贾梦 | 16600300967 | 天津科技大学 |
| 55 | 轨道交通智控实训平台 | 可设置故障的全电子轨道信号信号继电器 201921147202.3 | 装备制造 | 秦武 | 100 万 | 5套 | 2019年天津市大学生创新创业大赛二等奖2020天津市大学生互联网+大赛拔尖项目 | 实验室产品 | 一次性或分期现金转让独家授权许可使用作价入股成立新公司 | 秦武 | 13702088292 | 天津铁道职业技术学院 |
| 56 | “箱芯”相印-指纹识别智能旅行箱 | 光伏旅行箱 202030102799.1太阳能供电的指纹密码旅行箱 202020384741.5 | 其他项目 | 张艳杰，黄楚，娄晴晴 |  |  | 无 | 实验室产品 | 独家授权许可使用 | 黄楚 | 18367773451 | 天津理工大学 |
| 57 | 不对称三芳基甲烷类化合物的合成与应用研究 | 具有抗癌活性化合物的中间体及其制备方法和应用 201911046680.X | 石油化工 | 韩东阳，冯予，黄劼，武润石 | 200 万 | 30kg/年 | 在sci国际期刊上发表三芳基甲烷类化合物合成研究学术论文两篇：Ying-Chun Gu,†Jie Huang,† Run-Shi Wu, Qi Yang, Ya-Qin Yu, Da-Zhen Xu\*. Metal-free iodine-promoted direct synthesis of unsymmetrical triarylmethanes. New Journal of Chemistry, 2020, 44(14 ), 5519−5525. IF:3.069（共同一作 ）Qi Yang,† Run-Shi Wu,†Ke-Xin Wu, Ying-Chun Gu, Ya-Qin Yu, Da-Zhen Xu\*. Applied Organometallic Chemistry, 2020, 34(8) , e5716. IF=3.259（共同一作 ） | 小试 | 一次性或分期现金转让独家授权许可使用多家授权许可使用权 | 韩东阳 | 13683248151 | 南开大学 |
| 58 | 磁吸式双摄像头牛顿环实验装置示教仪 | 一种磁吸式双摄像头牛顿环实验装置示教仪 201821450924.1 | 其他项目 | 杨广武，王正浩 |  |  | 无 | 中试 | 一次性或分期现金转让 | 王正浩 | 15031240085 | 天津中德应用技术大学 |
| 59 | 多功能交通安全防护桩 | 一种交通安全防护桩 201720378222.6 | 新能源新材料 | 崔洪浩 | 50万 | 15000根 |  | 小试 | 独家授权许可使用 | 崔洪浩 | 18630969723 | 东丽区 |
| 60 | “论荐”：一种基于产品评论挖掘的智能数码产品推荐系统研究 | 一种基于同步神经网络的意见二元组抽取方法 201911124188.X | 新一代信息技术 | 刘杰，陈少维，王禹，张文政 |  |  | l 2017年中国高校计算机大赛移动应用创新赛一等奖l 2017年中国高校计算机大赛移动应用创新赛优秀指导教师奖l 2017年CCF大数据与计算智能大赛（BDCI ）2017 企业单项一等奖l 2017年CCF大数据与计算智能大赛（BDCI） 2017 综合特等奖l 2017年CCF大数据与计算智能大赛（BDCI ）2017 优秀指导教师奖l 2020年在ACL会议发表论文“Synchronous Double-channel Recurrent Network for Aspect-Opinion Pair Extraction”（CCF ）A类会议  | 实验室产品 |  | 陈少维 | 15620553821 | 南开大学 |

**优秀奖项目18项**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **专利清单** | **行业分类** | **项目持有人** | **项目投资额** | **年产量** | **曾获得荣誉** | **项目进展** | **转化方式** | **联系人** | **联系电话** | **组别** |
| 61 | 艾迪尔科教教师管理系统 | 艾迪尔科教教师管理系统 2020SR0869563 | 新一代信息技术 | 金毛玉，刘文强，张洁，岑志宝，王静怡，李仁杰 | 5万 | 1台 | 无 | 实验室产品 | 独家授权许可使用 | 张洁 | 18649056636 | 天津师范大学 |
| 62 | 清洁型教学用首饰加工装置 | 一种清洁型教学用首饰加工装置 201921425862.3 | 其他项目 | 何涛，吴怡悦，郑王杰，张丽，段云燕，于起涛，李忠义，吴广恒，贾彭 | 80万 | 100台 | 无 | 实验室产品 | 独家授权许可使用 | 何涛 | 15822056682 | 天津职业大学 |
| 63 | 基于氮化镓的磁集成高效储能DC/DC变换器 | 一种磁集成LLC谐振变换器 202010516044.5一种磁集成双频变换器 201911374358.X锂电池荷电状态估计方法、装置和系统 201810748140.5 一种高频功率半导体器件的测试电路及压接装置 201910524993.5 一种磁集成双有源桥变换器 201911374360.7  | 新能源新材料汽车 | 高圣伟，赵子祎 | 100万 | 500000台 | 2018.10 “基于GaN器件的双向直流变换系统”获得互联网+大学生创新创业大赛主赛道天津工业大学二等奖。2019.12 “基于多元化的研究生电力电子技术开放教学平台的研究”获得天津市工程专业学位委员会教学成果一等奖2019.12 “高性能助老机器人”全国互联网+国际赛道铜奖。2020.04 “全国大学生电工技术知识与创新竞赛”一等奖（电工技术学会） | 实验室产品 | 一次性或分期现金转让独家授权许可使用 | 赵子祎 | 13832192997 | 天津工业大学 |
| 64 | 基于区块链的视频帧数据双认证与分级加密方案 | 一种基于区块链的视频帧数据双认证与分级加密方法 202010810143.4 | 新一代信息技术 | 赵逸文，苏明，文周之，刘晓光 | 200 万 | 300 台 | 2019第五届全国密码技术竞赛一等奖 | 实验室产品 | 多家授权许可使用权 | 赵逸文 | 15968190686 | 南开大学 |
| 65 | 安全速效果蔬农残清洗发明 | 复合添加剂及其制备方法和应用、果蔬农残清洗制剂和用途 201910693635.7 | 其他项目 | 罗策 | 50 万 |  10万  | 南开大学第二届“校长杯”创新创业大赛 创新赛道二等奖 | 实验室产品 | 作价入股成立新公司 | 张暄 | 15030442763 | 南开大学 |
| 66 | 等离子纳米抛光项目 | 等离子纳米抛光装置及半封闭内孔金属工件自动抛光设备 201911376154.X一种龙门式等离子抛光系统 202021976193.1抛光不锈钢水杯用可调节杯托和抛光不锈钢水杯传送装置 202021976128.9 | 汽车工业 | 于成泽 | 330万 |  |  获得“2020全国移动互联创新大赛（社会组 决赛一等奖”及“单项黑科技大奖”) | 中试 |  | 于成泽 | 19933636009 | 东丽区 |
| 67 | 功能性营养保健饮料系列新产品研发及精深加工创新项目 | 健胃消食土豆酵素饮料的加工方法 202010703086.X红枣固体饮料加工方法 201810492175.7红枣姜汁饮料及制备方法 201810492194.X红枣豆奶饮料及制作工艺 201810492152.6灵武长枣碳酸饮料的制备工艺 201810174802.2冰红枣茶及加工方法 201810492174.2枣醋饮料及制作方法 201810492120.6红枣干红酒及加工技术 201810492192.0 | 新一代信息技术其他项目 | 刘紫韫，李学进，陈兰，李喜宏 | 75-125 万 | 260 台 | 获天津市粮油学会2018年度优秀科技论文一等奖获天津市粮油学会2018年度优秀科技论文二等奖 | 实验室产品小试 | 其他方式 | 刘紫韫 | 13821199440 | 天津科技大学 |
| 68 | 基于5G收发器的射频放大器电路 | 一种K波段CMOS高效射频功率放大器电路 202010672027.0一种高电源抑制比亚阈值MOSFET补偿带隙基准电压电路 202010672028.5 | 新一代信息技术 | 王浩，颜超，张思敏，高文钊 | 500万 | 100万 台 | 2019年天津市研究生科研创新项目负责人（No.2019YJSS019） ，第十五届中国研究生电子设计竞赛商业计划书专项赛国家二等奖，第十五届中国研究生电子设计竞赛华北赛区二等奖，第十四届中国研究生电子设计竞赛华北赛区二等奖，第十四届中国研究生电子设计竞赛商业计划书专项赛初赛二等奖，第三届全国大学生集成电路创新创业大赛华北赛区三等奖。 | 实验室产品 | 多家授权许可使用权 | 颜超 | 15165577981 | 天津工业大学 |
| 69 | 用于临床诊断的飞行时间质谱系统 | 一种用于质谱检测的真空高压运动平台 202010912687.1 | 高端装备 | 徐振 | 2000万 | 20台 |  | 正式生产1年以上 |  | 刘骜 | 15802278404 | 东丽区 |
| 70 | 用于解酒的纳米制剂 | 一种纳米硫化铁硫混合物作为制备急性乙醇中毒恢复药物的应用 202010443896.6一种纳米金属硫化物作为制备肝损伤修复药物的应用 202010445772.1一种纳米金属硫化物作为制备醇醛中毒恢复药物的应用 202010444428.0 | 生物医药 | 南开大学 |  |  | 无 | 实验室产品 | 独家授权许可使用多家授权许可使用权作价入股成立新公司 | 毛明星 | 16622892766 | 南开大学 |
| 71 | 运价智慧星 | 运价管理系统V1.0登记号2020SR0967620 | 新一代信息技术 | 潘自影 | 2万 | 已与6家快递代收点合作 | 无 | 小试 | 多家授权许可使用权 | 潘自影 | 13821764399 | 天津铁道职业技术学院 |
| 72 | 酒店管理虚拟仿真系统 | 市场模拟信息交互方法及装置 201910537741.6 一种智慧旅游大数据系统 201811059671.X  | 新一代信息技术 | 黄青 | 10万 | 系统年均迭代8版 （供给10万+用户使用  |  | 小试 | 作价入股成立新公司 | 晏浩 | 18322185351 | 津南区 |
| 73 | 水华蓝藻抑制剂开发及应用 | 一种天目琼花提取液作为铜绿微囊藻抑制剂的应用 202010577261.5 | 其他项目 | 严慧丽，赵佳宁，聂江力，智文艳，裴毅 | 30 万 |  | 第五届全国大学生创新创业大赛三等奖、在环境工程核心期刊发表论文《五倍子水提液对铜绿微囊藻叶绿素荧光参数及生长的影响》 | 实验室产品1年以上 | 一次性或分期现金转让独家授权许可使用 | 严慧丽 | 18275185142 | 天津农学院 |
| 74 | 一种调节幅度的测试仪 | 一种调节幅度的测试仪 202022171035.5 | 航空航天抗击疫情相关技术及产品等领域项目 | 张丙寅，祝亚斌，王召雨，王海英，李伟豪，王彦君 |  |  | 无 | 实验室产品1年以内 | 独家授权许可使用 | 王召雨 | 18865198750 | 天津职业大学 |
| 75 | 高盐食品中重金属元素全自动分离装置及实验验证 | 一种高盐食品中重金属检测样品预处理装置 202022161985.X | 其他项目 | 天津屹诺维信仪器有限公司 | 0万 | 10 台 | 无 | 实验室产品 | 独家授权许可使用作价入股成立新公司 | 刘金玉 | 13072062726 | 天津师范大学 |
| 76 | 互联网+背景下scratch教学平台 | 互联网+背景下scratch教学平台v1.0 2020SR0869557 | 新一代信息技术 | 刘文强，金毛玉，张洁，岑志宝，王静怡，李仁杰 | 2万 | 1台 | 无 | 实验室产品 | 独家授权许可使用 | 刘文强 | 17320087076 | 天津师范大学 |
| 77 | 太阳能光伏-光热-热风一体化的高效复合利用关键技术 | 太阳能光伏-光热-热风一体化集热装置 201821630190.5可收缩发电调光双层皮玻璃幕墙 201711307508.6 | 新能源新材料 | 姚万祥，徐嫒，王敏，李晓瑞 |  |  | 无 | 实验室产品 | 一次性或分期现金转让独家授权许可使用多家授权许可使用权作价入股成立新公司 | 姚万祥 | 13612062502 | 天津城建大学 |
| 78 | 低温研磨器 | 低温研磨器 202021777490.3 | 其他项目 | 裴毅，聂江力，何松燕，李玉，刀雨薇，刘婷秀 | 0.25万 | 0台 | 无 | 实验室产品 | 其他方式 | 何松燕 | 18485514541 | 天津农学院 |