

2016 年天津市知识产权创新创业大赛总赛入围项目汇总表

一等奖 10 项

| 序号 | 项目名称                | 专利清单（核心专利在前）                                                                                                                                                                                                                                                      | 行业分类                                        | 项目持有人                     | 项目投资额  | 年产量     | 技术领先性          | 曾获得荣誉                                                                     | 项目进展  | 转化方式                | 联系人 | 联系电话        |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|--------|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-----|-------------|
| 1  | 温度记忆智能半导体材料及应用产品的开发 | 热敏电阻加热器及其取暖服装和鞋靴 201120122462.2<br>一种 PTC 陶瓷热疗仪 201420644013.8<br>多用热敷带 201420453123.6<br>无级调温 PTC 加热装置及用其加热的可穿戴设备 201420716267.6<br>一种新型保健加热护膝装置 201520114296.X<br>一种 PTC 高温电加热鞋 201520114298.9<br>一种热能磁疗护肩装置 201520114299.3<br>一种 PTC 高温加热理疗护踝装置 201520114297.4 | 其他（新材料）                                     | 天津瑞肯新型材料科技有限公司            | 300 万  | 5—10 万套 | 替代进口产品或技术；国内领先 |                                                                           | 正式生产  | 多家授权许可使用权；作价入股或立新公司 | 曲胜  | 13920190789 |
| 2  | 氯乙烯无汞催化剂            | 一种应用于固定床制备氯乙烯的无汞催化剂及其制备方法 201310549110.9                                                                                                                                                                                                                          | 石油和化学工业                                     | 南开大学                      | 3800 万 | 100 万吨  | 世界领先           | 2016 年“创青春“天津市大学生创业大赛金奖，盐商杯第三届“创青春“中国青年创新创业大赛全国决赛，第二届“互联网+”大学生创新创业大赛天津市决赛 | 中试    | 独立实施                | 晁松林 | 15620249698 |
| 3  | 传动设备及工程车辆综合效率提升机    | 带有光源波动纠正油品颗粒检测装置 201510926214.6<br>在线式油品粘度检测仪 201510932137.5<br>在线自恒温流体加热过滤装置 201510672488.7<br>在线式油品粘度检测仪 201510932137.5                                                                                                                                         | 高端装备；海洋工程装备；民用航空；智能终端；钢铁产业转型升级；石油和化学工业；节能环保 | 天津博宜特科技有限公司；（天津成科全资控股子公司） | 100 万  | 60 台    | 国内领先           | 全军技术革新三等奖；70 周年阅兵装备保障先进单位                                                 | 正式生产  | 独立实施                | 张宏帆 | 15022093862 |
| 4  | 新能源电动汽车高能量输出节能技术    | 一种锂离子电池-超级电容器双能量源动力系统 201610518251.8<br>一种锂电池与超级电容器双能源功率分配控制系统及方法 201610517969.5<br>一种电动汽车专用的电池保护装置 201620526879.8<br>一种防止汽车电池过度放电保护装置 201620526912.7<br>一种汽车专用的低电量预警休眠蓄电池 201620525441.8                                                                         | 节能环保                                        | 天津中科先进技术研究院有限公司           | 3000 万 | 2000 套  | 世界领先           | 无                                                                         | 实验室产品 | 作价入股或立新公司           | 曹晓燕 | 13820713499 |

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                                             |                   |                        |                                                                                                         |                                                   |           |                                            |             |             |
|----|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-------------|-------------|
| 5  | 爬壁机器人                                 | 基于高强度弹簧压壁装置的螺旋轮式驱动管道机器人<br>201620083556.6                                                                                                                                                                                                                                   | 高端设备，<br>智能终端        |                                                             |                   |                        | 驱动器垂直<br>攀爬方向<br>上，对吸盘<br>施加压力，<br>去除吸盘和<br>攀爬表面之<br>间的气体；<br>然后对吸盘<br>的中心区域<br>施加拉力，<br>产生被动的<br>真空吸附力 |                                                   |           | 李季                                         | 13512883786 |             |
| 6  | 智能化定位可装卸<br>小车                        | 一种基于排队理论的射频识别系统标签识别流程优化<br>算法 201510621488.4<br>一种智能双天线 UHF RFID 电子标签 201310086493.0<br>RFID 系 统 基 于 功 率 控 制 的 防 碰 撞 方 法<br>201310086494.5<br>一种动态高效的 RFID 标签识别机制 201410777323.1<br>一种基于 RFID 实现室内定位的方法 201310138118.6<br>一 种 太 阳 能 电 池 作 为 天 线 的 电 子 标 签<br>201110410581.2 | 现 代 物 流<br>业；        | 张彦春 李建<br>雄 杨珂<br>郭晶 刘书语<br>方文斗 屈通<br>杨雨涵 马相<br>则 丛璐 张<br>悦 | 120 万             | 1700<br>台              | 国内领先                                                                                                    | 全国机械创新一等奖                                         | 实验室产<br>品 | 独立实施；其他方<br>式：吸引风险投<br>资；                  | 刘书语         | 18222697709 |
| 7  | A320 3D 维护/飞行<br>模拟训练器                | 华翼蓝天 A320 3D 维护飞行模拟训练器软件系统 V1.0<br>2013SR045849<br>一种仿真襟翼手柄控制盒的避过装置 201621017761.9<br>一种油门台仿真件的电子锁机构 201621010844.5                                                                                                                                                         | 民用航空                 | 天津华翼蓝天<br>科技股份有限<br>公司                                      | 3,305,435.96<br>元 | 6 台                    | 国内领先，<br>国际先进                                                                                           | 获得天津市 2008 年度技术创<br>新优秀项目三等奖。（空客<br>A320 虚拟飞行训练器） | 1 年以内     |                                            | 郑智          | 13920503197 |
| 8  | 智能门神——具备<br>主动防御能力的房<br>门远程智能安防装<br>置 | 锁芯声音采集装置及即时声音回应处理房门异常的方法 201510154244.X                                                                                                                                                                                                                                     | 智能终端                 | 天津恒辉创意<br>科技有限公司                                            | 500 万             | 5000<br>台              | 国内领先                                                                                                    |                                                   | 1 年以内     | 一次性或分期现<br>金转让                             | 秦方          | 13323368806 |
| 9  | 京津冀道路客运联<br>网售票系统的建设<br>与应用           | 通 信 电 子 元 器 件 绝 缘 防 潮 智 能 处 理 系 统<br>201620330048.3<br>GIS 调度管理系统 1.02015SR121189                                                                                                                                                                                           | 软件业，电<br>子商务         | 天津市广通信<br>息技术工程股<br>份有限公司                                   | 1200 万            | 预计<br>年收<br>入 972<br>万 | 国内领先                                                                                                    | 被评为天津市 20 项民心工程<br>之一                             | 1 年以内     |                                            | 高远          | 13802125354 |
| 10 | 基于高速无线图传<br>电台的应急指挥系<br>统             | 一种载波同步方法和装置 201610716311.7<br>一种授权用户信号检测方法和装置 201610716095.6                                                                                                                                                                                                                | 高端装备，<br>智能终端，<br>其他 | 李明玉、许炜<br>阳                                                 | 200 万             | 1000<br>台              | 世界领先、<br>替代进口产<br>品或技术、<br>国内领先                                                                         | 无                                                 | 实验室产<br>品 | 一次性或分期现<br>金转让；多家授权<br>许可使用权；作价<br>入股或立新公司 | 段庆菊         | 13312123666 |

二等奖 20 项

| 序号 | 项目名称                      | 专利清单（核心专利在前）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 行业分类         | 项目持有人           | 项目投资额      | 年产量      | 技术领先性                                                                                          | 曾获得荣誉                                                | 项目进展     | 转化方式                                        | 联系人 | 联系电话        |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------|-----|-------------|
| 11 | 水体净化处理设备开发                | 用于水体净化吸附材料及生物炭砖<br>201410008599. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 节能环保         | 天津蔚蓝天成环保科技有限公司  | 100 万      | 15 万个    | 替代进口产品或技术，国内领先                                                                                 | 无                                                    | 中试       | 独立实施                                        | 宋志廷 | 15022481053 |
| 12 | 纳米金属陶瓷球粒阻垢系统              | 一种物理防垢纳米复合材料陶瓷球粒的制备<br>201510112736. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 新材料          |                 |            |          |                                                                                                |                                                      |          |                                             | 张爱军 | 13942665172 |
| 13 | 配网智能柱上开关                  | 一种新型高压断路器分合传动装置<br>201520288274. 5<br>一种新型高压开关分合传动装置 201410495799. 6<br>一种户外柱上真空断路器固封极柱<br>201410225631. 3<br>一种用于安装真空断路器套管的工装<br>201410225949. 1<br>户外高压固体绝缘柱上开关平台 201310236839. 0<br>HZD300F 馈线自动化终端（软件著作权）<br>合纵-FTU 测试监控软件（软件著作权）<br>合纵-电力监测系统软件（软件著作权）<br>合纵 FTU 监控平台系统（软件著作权）<br>10kV 柱上开关产品系列造型图（作品著作权）                                           | 高端装备         | 天津合纵电力设备有限公司    | 1800 万元    | 1 万台     | 环保设计，国内第一家平台型产品一个平台多种功能；第一家纯固体绝缘技术；第一家主回路双层防凝露技术。                                              | 1、国内权威检测机构型式试验，获试验报告；2、获北京市重大科技成果落地培育立项；3、通过客户挂网试运行。 | 正式生产     | 独家授权许可使用                                    | 徐苏苑 | 15822051410 |
| 14 | 新型环保废油泥分离能源回收及其处理工艺的研究与开发 | 一种废油泥分离剂及其制备方法 201310632038. 6<br>用于油田污水过滤系统的滤料清洗剂<br>201410028664. 9                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 石油和化学工业      | 天津清正然化工科技有限公司   | 300 万      | 125 吨    | 替代进口产品或技术；<br>√ 国内领先                                                                           | 无                                                    | 中试       | 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； 作价入股成立新公司； | 苏运铁 | 13642036591 |
| 15 | 有酵生物草本酵素清洁项目              | 生物发酵保健饮品及制备方法 ZL201210586311. 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 节能环保         | 高艳艳、崔晓乐等        | 200 万      | 360 吨    | 国内领先                                                                                           | 暂无                                                   | 1 年以内    | 独立实施                                        | 崔晓乐 | 18622199272 |
| 16 | LED CSP 荧光硅胶膜材料项目         | 用于指纹传感器感应层的介电复合材料及制备方法<br>201410437851. 2<br>表面光滑的钛酸钡微球及制备方法及其用途<br>201510084561. 9<br>一种 COB 型 LED 芯片的快速封装方法<br>201510247071. 6<br>发光二极管快速封装粘性荧光胶膜及制备方法及应用 201510245384. 8<br>芯片级封装的倒装 LED 白光芯片的制备方法<br>201510245273. 7<br>发光二极管封装用有机聚硅氧烷组合物<br>201410174179. 2<br>一种快速固化发光二极管灯丝封装胶及制备方法<br>201410173929. 4<br>一种用于指纹传感器感应层的介电复合材料的制备方法 201610025220. 9 | 石油和化学工业，节能环保 | 天津德高化成新材料股份有限公司 | 3150. 0 万元 | 产值 1 亿/年 | 白光 LED 倒装芯片封装行业发展迅速，德高化成用自己的 PFOC 解决方案-荧光硅胶膜材料为其带来一场重大的变革，此次变更将大大简化白光 LED 倒装芯片封装流程，提高产品多项性能指标和 | 2015 年中国创新创业大赛新材料组全国赛优秀企业奖，天津市二等奖                    | 中试，1 年以内 | 作价入股或立新公司；独立实施                              | 潘雪莹 | 13818876964 |

|    |               |                                                                                                                                                                                      |                    |              |         |                  |                                   |                                                                                          |           |                |     |             |
|----|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----|-------------|
|    |               |                                                                                                                                                                                      |                    |              |         |                  | 封装成品率，同时将会对白光LED倒装芯片封装产业带来一次技术飞跃。 |                                                                                          |           |                |     |             |
| 17 | 防窃电高压电脉冲检测装置  | 高压电脉冲检测装置 201320865484.7<br>防窃电监测系统 201320865487.0                                                                                                                                   | 高端装备               | 天津鹏安数迅科技有限公司 | 500 万   | 5000 台           | 国内领先                              | 天津市中小企业“专精特新”产品（技术）认定证书；<br>天津市河北区科学技术进步奖；<br>高新技术企业证书；                                  | 中试        | 独立实施           | 彭丽  | 15222882612 |
| 18 | 全自动模板缝纫机      | 全自动模板缝纫机 201310064867.9<br>用于全自动多头缝纫机的裁切模板 201310593717.7<br>自动装夹模板装置 201320093057.1<br>自动夹紧装置 201320093058.6                                                                        | 高端装备               | 天津宝盈电脑机械有限公司 |         |                  | 世界领先                              | 2013 该专利产品全自动模板缝纫机被认定为天津市中小企业“专精特新”产品                                                    |           |                | 李志阳 | 15222779193 |
| 19 | 基于 AR 技术的儿童画册 | 一种儿童画册 2016200739380<br>一种儿童启蒙益智板 2016203612856<br>一种趣味益智玩具书 2016202322428<br>一种益智玩具 2016203612659<br>一种儿童安全游戏座椅 2016203523922<br>一种益智健康糖果盒 2016202022353<br>一种儿童益智学习筷 201620202232X | 智能终端               | 天津云啸科技有限公司   | 10 万    | 800 套，<br>3200 件 | 国内领先                              | 无                                                                                        | 小试        | 独立实施           | 谢云啸 | 13021363731 |
| 20 | 英仙座微网机器人      | 一种微网机器人 201620294077.9                                                                                                                                                               | 高端设备、智能终端、软件业、节能环保 | 刘悦悦、孙冠男、周维宏  | 200 万   | 300 台            | 国内领先                              | 达沃斯保电机器人                                                                                 | 中试        |                | 刘悦悦 | 18622575475 |
| 21 | 金刚石带锯条        | 金刚石带锯条 201420849905.1                                                                                                                                                                | 其它                 | 天津鑫凯建业科技有限公司 | 2400    | 36000 条          | 替代进口产品或技术                         | 2015 年获得国家级高新技术企业证书；2016 年 1 月获得“天津市重点新产品”证书；2013 年被评为中小企业成长之星；2013 年 12 月获得青年项目创业大赛优秀奖； | 正式生产      | 独立实施           | 王秀玲 | 13502132846 |
| 22 | 高速喷码识别检测设备    | 一种饮料瓶封装缺陷自动检测及剔除装置 201620240194.7<br>一种饮料瓶封装缺陷剔除装置 201620603122.4<br>一种饮料流水线包装缺陷及时剔除器 201620242991.9                                                                                 | 其它                 | 天津鼎鸿智创科技有限公司 | 50      | 20 台             | 国内领先                              | 无                                                                                        | 正式生产      | 独立实施           | 辛胜生 | 13102151363 |
| 23 | 非硫磷有机钼润滑剂材料   | 一种非硫磷型有机钼添加剂 201010513592.9<br>基酯润滑剂材料 201410733581.7                                                                                                                                | 节能环保，新材料           | 王严绪          | 1000 万元 | 100 万吨           | 世界领先                              | 获 2012 年辽宁省青年科技创新 1019 个项目中创新新材料二等奖。获 2013 年全国科技创业创新金奖。2015 年科技创新发明成果奖。                  | 正式生产，一年以上 | 作价入股或立新公司；独立实施 | 王严绪 | 18222788777 |
| 24 | 灵萌测           | 一种 WEB 工程自动化测试探针 201410853537.2<br>针对 HTML Element 的 CSS 选择器最短路径反查算法 201510438532.8                                                                                                  | 软件业                | 天津橙子科技有限公司   | 40 万    |                  | 采用国际 web 新标准开发，国际                 | 2015 年 4 月获评共青团天津市委员会青年创业微型项目；2015 年 9 月获得天津市创新创                                         | 1 年以上     | 作价入股或立新公司      | 蒋杏雨 | 13820615450 |

|    |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                |       |                  |           |                                                                                                                                                                   |         |                            |     |             |
|----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|-----|-------------|
|    |                     | 用于编写 web 工程测试用例的方法<br>201510791831. X<br>用于 JavaScript 的数据字典对象设计方法<br>201510700230. 3<br>一种用于 WEB 应用程序的用户行为仿真方法<br>201510698817. 5<br>构建基于 WEB 工程测试用例编程语言的执行引擎的方法<br>201610079694. 1                                                                                                                                           |                    |                |       |                  | 首创        | 业大赛互联网企业组优秀奖；<br>2015 年 10 月代表天津参加全国创新创业大赛（天津前 20）；<br>2015 年 12 月获得天津市大学生创业大赛一等奖；2016 年 5 月获得天津市创青春大学生创业大赛金奖；2016 年 8 月获得京津冀大学生创业大赛一等奖；2016 年 9 月获得中科创赛（天津赛区）一等奖 |         |                            |     |             |
| 25 | ESEP 铜基触媒防垢器        | 一种具有防垢功能的铜基触媒合金及其制备方法<br>200810024432. 0<br>一种阻垢用铜基触媒合金锭的均匀化处理方法<br>200810024433. 5<br>铜基触媒合金井下防垢器 200820228365. X                                                                                                                                                                                                             | 石油和化学业；节能环保        | 西安恒旭科技发展有限公司   | 500 万 | 200 台工业用；300 台民用 | 国内领先      | 无                                                                                                                                                                 | 1 年以上   | 多家授权许可使用权                  | 郝鹏  | 13520183333 |
| 26 | 口腔种植定位器制作方法         | 口腔种植定位器制作方法及钻孔装置<br>201110261622. 6                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 医疗器械               | 天津市亨达升科技股份有限公司 |       | 2000 台           | 国内领先      | 天津市科技型中小企业；<br>“彩立方”天津市著名商标；<br>国家级高新技术企业；<br>天津市重点新产品；                                                                                                           | 正式生产    | 独立实施                       | 郝琳  | 13682032384 |
| 27 | 毫米波汽车防撞雷达           | 利用铁电材料组合阵列天线实现的高分辨率汽车雷达 201610225145. 0                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 汽车及核心零部件，新能源汽车集成电路 | 李明玉、赵世巍        | 100 万 | 10 万辆            | 替代进口产品或技术 | 暂无                                                                                                                                                                | 实验室产品   | 一次性或分期现金转让                 | 段庆菊 | 13312123666 |
| 28 | 心肌梗塞心脏标志物的快速检测 POCT | 一种定量联合检测心肌梗塞的试剂盒<br>201521060175. 8<br>一种快速联合检测 HE4 和 CA125 的试剂盒<br>201520311623. 0<br>联合检测结核分枝杆菌抗体的试剂盒<br>201520311622. 6<br>检测五种氨基糖苷类抗生素的同步检测卡<br>201520310084. 9<br>同时检测黄曲霉毒素 M1 和三聚氰胺的快速检测卡<br>201520310903. X<br>一种早期炎症反应的荧光定量联合检测卡<br>201521063805. 7<br>胶体金免疫检测盘 201521060487. 9<br>一种辅助乳腺癌普筛的多项联检装置<br>201521060508. 7 | 医疗器械               | 司英杰，李梅，刘琳，殷娟娟  |       |                  | 替代进口产品或技术 | 天津市科技型中小企业、泰达创业大赛入围奖、天津市高新技术企业                                                                                                                                    | 小试      | 独立实施                       | 王春平 | 15510905994 |
| 29 | 变胞机器人               | 一种腰部使用八杆变胞机构的四足仿生机器人<br>201620202566. 7<br>一种腰部使用八杆变胞机构的多足仿生机器人<br>201620203243. X                                                                                                                                                                                                                                             | 智能终端               | 天津市银河飞跃科技有限公司  | 100 万 | 100 台            | 世界领先      | 无                                                                                                                                                                 | 小试      | 一次性或分期现金转让                 | 张春松 | 13652171692 |
| 30 | 黑果枸杞系列饮品研究与产业化技术开发  | 一种黑枸杞饮料及其制备方法 201410197737. 7<br>一种黑果枸杞蜂蜜果酒及其制备方法<br>201510420649. 3<br>一种汉方养颜茶及其制备方法 201510420791. 8<br>一种黑枸杞泡腾片及其制备方法 201410608212. 8                                                                                                                                                                                        | 食品工业               | 李建颖、梁强、王青霞     | 200 万 | 黑果枸杞饮料：350mL（1 万 | 国内领先      | ①2015 年，参赛作品《黑果枸杞蜂蜜发酵果酒》在参加北京食品协会主办的京津冀大学生食品节中以总分第一名的成绩荣获一等奖；②依托该技                                                                                                | 小试，一年以上 | 一次性或分期现金转让； 独家授权许可使用； 其他方式 | 李建颖 | 13389959535 |

|  |  |                             |  |  |  |                                               |  |                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | 黑枸杞果冻及其制备方法 201410609092. 3 |  |  |  | 瓶)；<br>黑果枸<br>杞蜜<br>酒：<br>350mL<br>(1 万<br>瓶) |  | 术所属国家级创业实践类“大<br>创计划”项目《濒危野生黑果<br>枸杞的保护研究与开发利用》<br>编写的《结缘“大创”，梦想<br>起航——天津集创网络技术<br>有限公司创业案例》经天津市<br>教委择优遴选推荐，教育部<br>“国创计划”专家组评审，最<br>终入选《大学生创业优秀案<br>例》一书；③所属项目在 2015<br>年国家级“大创”科研项目结<br>题验收中获特等奖。 |  |  |  |  |
|--|--|-----------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|



三等奖 30 项

| 序号 | 项目名称               | 专利清单（核心专利在前）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 行业分类                 | 项目持有人             | 项目投资额  | 年产量    | 技术领先性          | 曾获得荣誉                                                      | 项目进展       | 转化方式                                        | 联系人 | 联系电话        |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|--------|--------|----------------|------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-----|-------------|
| 31 | 碧清去头螨中药液及其制剂的研究与开发 | 一种生物蛋白胶的生物液 201310619137.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 生物医药                 | 天津德太然生物医药科技有限公司   | 300 万  | 10 吨   | 国内领先           | 无                                                          | 正式生产       | 一次性或分期现金转让； 独家授权使用许可使用； 多家授权使用许可； 作价入股成立新公司 | 苏运刚 | 15522731414 |
| 32 | 秸秆分布式资源精准利用技术      | 一种撬装模块式植物成份分解富集装置及方法 PCT/CN2015/082505<br>农林废弃物成份分解初级破碎装置 CN201510026273.8ZL201520035672.6<br>农林废弃物撬装模块式成份分解分离设备 ZL201520035559.8<br>一种利用农林废弃物生产清洁能源材料的方法 CN201510025351.2<br>一种利用农林废弃物生产液体农膜的方法 CN201510025353.1<br>一种利用农林废弃物生产乳酸的方法 CN201510025738.8<br>一种利用秸秆成分制备的环保胶黏剂及制备方法 201510726199.0<br>一种碳复合材料的生产设备及其制备方法 201610540761.5<br>一种生物质碳材料生成器 201610539474.2201620724200.6 | 节能环保                 | 天津市天人世纪科技有限公司     | 1000 万 | 50 台   | 国内领先           | 2015 年在天津股权交易所众<br>创板挂牌（股权代码：300039）<br>2015 年被评为国家级高新技术企业 | 中试         | 独立实施                                        | 王迪  | 13512243123 |
| 33 | 波浪能发电装置            | 波浪动力机构及具有该机构的海洋波浪能发电装置 201611137191.1<br>波浪动力机构及具有该机构的海洋波浪能发电机 201621355146.9<br>波浪动力机构及具有该机构的海洋波浪能发电设备 201621355128.0                                                                                                                                                                                                                                                          | 海洋工程装备，节能环保，其他（清洁能源） | 寇君洲（天津光电众创工场孵化推荐） | 500    |        | 替代进口产品或技术      |                                                            | 实验室产品，小试   |                                             | 冯彬  | 13042260509 |
| 34 | 全天候陀螺稳定球型高清摄像机云台   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 其它                   |                   |        |        |                |                                                            |            |                                             | 李晓娜 | 13920021246 |
| 35 | 城市扬尘在线监测系统         | 烟气颗粒物和污染气体同时在线监测装置和方法 200910229103.4<br>一种 PM2.5 采样器自动换膜装置 201520536710.6<br>基于 Mie 散射的颗粒物在线监测仪的信号前置处理电路 201520536726.7<br>开放式扬尘在线监测系统的机械安装和调节机构 201520535920.3                                                                                                                                                                                                                 | 节能环保                 | 天津同阳科技发展有限公司      | 1000 万 | 800 套  | 替代进口产品或技术，国内领先 | 天津市重点新产品                                                   | 正式生产       | 独立实施                                        | 郭晓霞 | 13820681769 |
| 36 | 当归手足修护液            | 一种制备光甘草定 β—环糊精包合物的方法 201410280939.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 生物医药                 | 靳佳慧               | 3.5 万  | 3000 瓶 | 国内领先           | ①“创青春”天津市大学生创业比赛金奖；②“创青春”全国大学生创业比赛铜奖<br>③全国中医创客训练营项目       | 正式生产 1 年以上 | 作价入股成立新公司                                   | 靳佳慧 | 15922273573 |

|    |                        |                                                                                                                                                                                                      |                |                           |         |        |                     |                                            |         |                            |     |             |
|----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|---------|--------|---------------------|--------------------------------------------|---------|----------------------------|-----|-------------|
|    |                        |                                                                                                                                                                                                      |                |                           |         |        |                     | 比赛一等奖                                      |         |                            |     |             |
| 37 | 智能服务型送餐机器人             | 一种智能送餐机器人及其操作方法 201610630664. 5<br>一种送餐机器人 201610509287. X<br>送餐机器人 201620482949. 4                                                                                                                  | 智能终端           | 吴书娥                       | 800 万   | 500 台  | 国内领先                |                                            | 正式生产    | 一次性或分期现金转让                 | 吴书娥 | 13132595189 |
| 38 | 环保 CMA 型雪融剂研究与产业化技术开发  | 由木醋液制备的白色融雪剂的方法及应用 201410033297. 1                                                                                                                                                                   | 石油和化学工业        | 李建颖、赵彦巧、郑覃                | 50 万    | 500kg  | 国内领先                | 所属项目在 2015 年国家级“大创” 科研项目结题验收中获一等奖          | 小试，一年以上 | 一次性或分期现金转让； 独家授权许可使用； 其他方式 | 李建颖 | 13389959535 |
| 39 | 重金属有效态检测设备开发           | 一种固液两用方形重金属生物有效态采样外套 201620301822. 8                                                                                                                                                                 | 节能环保           | 天津天润益康环保科技有限公司            | 200 万   | 20 万个  | 替代进口产品或技术；国内领先；国内领先 | 无                                          | 中试      | 独立实施                       | 于洋  | 13920151819 |
| 40 | 泡泡帮“擦擦车”无水擦车纸巾         | 一种静电除尘纸 201620138553. 8<br>一种静电除尘纸巾转印设备 201620138552. 3<br>一种玻璃防雾巾及其制备方法 201610052696. 1<br>一种汽车用泥水隔离液及采用这种隔离液制造的隔离纸 201610051662. 0                                                                 | 节能环保           | 天津鸿胜嘉德科技有限公司              |         |        | 国内领先                | 2015 年，荣获“创新创业 梦想起航” 津南区“村镇银行杯” 第二届创业大赛三等奖 |         | 作价入股成立新公司                  | 刘哲  | 13501389000 |
| 41 | 应用于海底管道修复的高性能海洋柔性复合内衬管 | 一种柔性复合内衬管 201521086673. X<br>一种柔性复合内衬管接头 201521065013. 3<br>一种多盘复合软管海上铺设设备 201521094108. 8<br>一种柔性复合内衬管及其生产工艺 201510979973. 9<br>一种柔性复合内衬管的海上安装方法 201510982020. 8<br>一种柔性内衬管安装时的折叠设备 201521094921. 6 | 海洋工程装备；        | 天津安纳赛能源科技有限公司 高志涛         | 2000 万  | 200KM  |                     | 无                                          | 小试      | 独立实施；                      | 高志涛 | 13752287465 |
| 42 | 农业无人机                  | 一种农业无人机 201610283574. 3                                                                                                                                                                              | 高端装备；智能终端；节能环保 | 张亮；张少将；牛峰；张述敏；张娇娜；林剑清；王银焕 | 1 万     | 1 台    | 国内领先                | 大学生“互联网+” 创新创业大赛二等奖                        | 实验室产品   | 一次性或分期现金转让；作价入股成立新公司       | 牛峰  | 13132510593 |
| 43 | 多功能移动 POS 机            | 一种多通道自助 POS 收银机 201520827159. 0<br>一种具有节能控制功能的照明设备 201520357432. 8<br>一种自助 POS 收银机 201520828242. X<br>一种带清洁装置的 POS 机 201520769391. 3<br>一种翻盖 POS 机 201520769484. 6<br>一种点菜 POS 机 201520769039. X     | 智能终端           | 天津佰付通科技发展有限公司             | 10      | 2000 台 | 国内领先                | 无                                          | 正式生产    | 独立实施                       | 白勇吉 | 13821611437 |
| 44 | 行车疲劳检测及司机状况分析          | 一种基于路线便宜检测的疲劳驾驶状态信息确定方法及系统 201610128692. 7                                                                                                                                                           | 智能终端           | 韦然、党鑫                     | 50. 0 万 | 5000 台 | 世界领先                |                                            | 小试      | 作价入股或立新公司                  | 党鑫  | 18902061276 |
| 45 | 易美佳人智能美容云平台            | 多功能便携式化妆镜 201510994965. 1                                                                                                                                                                            | 软件业            | 天津易美家科技有限公司               | 600     |        | 国内领先                | 第五届中国创新创业大赛，天津市创新创业大赛决赛                    | 1 年以上   | 独立实施                       | 耿文鹏 | 18802202008 |
| 46 | 与建筑围护结构相结合的新型光伏幕墙      | 一种基于建筑围护结构的光伏幕墙及余热热泵利用系统 201610615002. 0                                                                                                                                                             | 节能环保           | 詹浩淼 周扬王诗贺 陈昊天 谭昕昀 李思琪 陈榆浩 | 3 万     | 一台     | 国内领先                | 2016 年由高等教育司主办的第九届全国大学生节能减排大赛一等奖           | 实验室产品   |                            | 詹浩淼 | 13920137010 |



|    |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |                                             |        |        |           |                                                                                                                |            |                                              |     |             |
|----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|--------|--------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|-----|-------------|
| 47 | 智能指纹识别机                     | 一种基于指纹机的银行保险柜管理系统<br>201510809894. 3<br>一种带有指纹机的存包柜 201510962524. 3<br>一种安检指纹机 201510796221. 9<br>一种带有指纹机的闸机 201510963046. 8<br>一种具有电梯预约功能的指纹机 201510988048. 2<br>一种双屏指纹机 201520921887. 8<br>一种安检用指纹机 201520950650. 2<br>一种银行指纹识别排号机 201520849581. 6<br>一种用于户外交通运输的指纹机 201520858497. 0<br>一种带凹槽的指纹机 201520965152. 5 | 智能终端        | 本东网络科技<br>（天津）有限<br>公司                      | 30     | 3000 台 | 国内领先      | 无                                                                                                              | 实验室产品      | 独立实施                                         | 赵军  | 15222498201 |
| 48 | 基于生物质直燃采暖装备的农村分户采暖/集中监控供暖系统 | 以秸秆压块为燃料的户用直燃采暖装备获得授权<br>201420632362. 8<br>采暖装备的集中监控系统处于申请阶段<br>201610022110. 7                                                                                                                                                                                                                                    | 节能环保        | 王冬计，杨楠楠，杜洋洋，方欢，刘莹，何文玉                       |        |        | 国内领先      | 参加 2015 年“挑战杯”河北省大学生课外学术科技作品竞赛荣获省级一等奖. 参加 2016 年“创青春”河北省大学生创业大赛荣获省级一等奖。                                        | 中试（一年以上）   | 作价入股成立新公司                                    | 王冬计 | 13512027037 |
| 49 | 鳞状潮流发电机                     | 双转子潮流发电机 201410651892. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 海洋工程装备      | 王魁文                                         | 50 万元  | 30 台   | 替代进口产品或技术 | 0                                                                                                              | 实验室产品；一年以上 |                                              | 王魁文 | 18222677683 |
| 50 | 高精密温补晶体振荡器 ASIC 的研制         | 温度补偿晶体振荡器的设计与其补偿电压产生及修调方法 201610443802. 9<br>带温度补偿的高性能电压控制晶体振荡器电路<br>201610443932. 2<br>带修调功能的大斜率温度传感器电路<br>201610443805. 2                                                                                                                                                                                         | 集成电路        | 李国峰                                         | 150 万  |        | 国内领先      | 无                                                                                                              | 实验室产品      | 独家授权许可使用                                     | 徐华超 | 15620335758 |
| 51 | 海上平台高盐生活污水处理回用装置            | 一种斜体式氧化沟 201620104519. 9<br>一种海上平台高盐生活污水处理回用设备<br>201620119637. 7<br>一种海上平台高盐生活污水处理回用装置<br>201610084764. 2<br>一种斜体式氧化沟 201610072217. 2<br>一种海上平台高盐生活污水处理回用方法<br>201610084763. 8                                                                                                                                     | 海洋功能装置；节能环保 | 指导老师：杨宗政教授<br>参赛学生：林玉科；张洁；段书惠；胡钰彬；董春霞；张健；高雄 | 200 万  | 10 台   | 国内领先      | 01. “大学生创新创业训练项目”，获得国家级项目资助 1 万元；<br>02. “荣威新能源”杯第九届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛，三等奖；<br>03. “通往可持续未来 21 个中国青年行动方案”，入围奖。 | 小试 一年以内    |                                              | 林玉科 | 18812697380 |
| 52 | 超级氧触媒项目                     | 生活污水处理装置 201521139938. 8                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 节能环保        | 天津日中环保节能技术服务有限公司                            | 500 万元 | 60 吨   | 世界领先      |                                                                                                                | 1 年以上      | 一次性或分期现金转让；独家授权使用；多家授权使用许可使用权；作价入股或立新公司；独立实施 | 张中  | 1300225286  |
| 53 | 基于抛物柱面发射聚光的太阳能系列装置          | 一种带水平滑轨装置的槽式太阳能集热器<br>201610266013. 2<br>一种基于抛物槽式聚光集热的太阳能热水器<br>201511002722. 1<br>一种应用槽式聚光器制备淡水的双层保温节能装置<br>201520144601. X<br>一种应用槽式聚光器制备淡水的双层保温节能装置<br>201510111806. 2                                                                                                                                           | 节能环保        | 杨亚帅，左德功，高丽媛，郝梦琳                             | 150 万  | 一万台    | 世界领先      | 荣获 2015 年度天津市滨海新区技术发明奖三等奖                                                                                      | 正式生产（一年以上） | 作价入股成立新公司                                    | 杨亚帅 | 18822383929 |

|    |                           |                                                                                                    |           |                                             |        |        |           |                                                         |       |                                 |     |             |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------|--------|-----------|---------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|-----|-------------|
| 54 | 纤维素基抗菌型食品保鲜膜产业化项目         | 一种抗菌型纳米纤维素基保鲜膜及制备方法<br>201610044215. 2<br>同步法制备微纤化纤维素及其在纸张增强中的应用<br>201410757815. 4                | 节能环保      | 周文琴、李超群、张溪、徐力、高嘉雯、孙晚红                       | 700 万  | 2000吨  | 国内领先      | “创青春”天津市创业大赛金奖<br>“互联网+”天津科技大学二等奖<br>项目前期获得大学生实验室基金项目资助 | 小试    | 作价入股成立新公司                       | 周文琴 | 18222681050 |
| 55 | 液压柱塞式潜油泵                  | 一种柱塞式液压电潜泵 201520300411. 2<br>一种长冲程柱塞泵用的扶正密封套<br>201320873760. 4<br>大排量内置自动换向液压柱塞泵 201310050455. X | 石油和化学工业   | 天津市仕杰达能源技术开发有限公司                            | 600 万  | 20—30台 | 国内领先      | 无                                                       | 实验室产品 | 作价入股成立新公司                       | 徐金海 | 13820399611 |
| 56 | 数学技术的应用                   | 一种基于时间序列的量化投资方法<br>201610912378. 8                                                                 | 软件业；金融服务业 | 天津伟瑞华科技有限公司                                 | 100    |        | 国内领先      | 为金融公司，政府部门，企业投资等做过数学规划，产生了显著的经济效益。                      |       |                                 | 马文兴 | 13702138199 |
| 57 | 三维水文数据无线检测系统在水利建设中的应用     | 一种三维水文数据传感器 201620268770. 9                                                                        | 电子        |                                             |        |        |           |                                                         |       |                                 | 张学治 | 13821323722 |
| 58 | 新型温控雾化一体型治疗保健中药颈椎枕        | 一种电热药疗颈椎枕 201520350247. 6                                                                          | 医疗器械      | 陆小左 赵静<br>吕萌 孙照东<br>吴倩 储梦圆<br>张仟姗 王莹<br>陶雨辰 | 0. 3 万 | 10 台   | 国内领先      | 全国“创青春”创业大赛校级三等奖                                        | 小试    | 一次性或分期现金转让； 多家授权许可使用权；作价入股成立新公司 | 吕萌  | 15822666580 |
| 59 | 涂覆式 V-W-Ti-Si 船舶 SCR 催化剂  | 通过浆液浸渍法制备涂层式 V2O5-WO3-TiO2-SiO2 催化剂的方法 201510749234. 0                                             | 节能环保      | 吴撼明，张浩浩，沈伯雄，李富宽                             | 10     | 200 公斤 | 替代进口产品或技术 | 无                                                       | 小试    | 以技术转让形式转化                       | 吴撼明 | 15122801507 |
| 60 | “龟裂”纳米纤维片同步增强增韧复合材料层合板的研发 | 一种同步增强增韧玻纤树脂基复合材料的制备方法<br>201310217840. 9                                                          | 高端装备      | 吴宁，郑姗姗，陈利，邢亮，焦亚男，张国利                        |        |        | 世界领先      |                                                         | 实验室产品 |                                 | 郑姗姗 | 18611279937 |

入围项目

| 序号 | 项目名称                     | 专利清单（核心专利在前）                                                                         | 行业分类         | 项目持有人                           | 项目投资额    | 年产量    | 技术领先性     | 曾获得荣誉                                                                                           | 项目进展      | 转化方式                          | 联系人 | 联系电话        |
|----|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|----------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----|-------------|
| 61 | 凸轮从动件运动规律测绘仪             | 一种凸轮从动件运动规律测绘仪 201420605977. 1                                                       | 其它           | 刘梦莹、孙建军、赵巍、韩康                   | 1 万      | 200 台  | 国内领先      | 天津市机械创新设计大赛三等奖                                                                                  | 正式生产，一年以上 | 独家授权许可使用                      | 刘梦莹 | 13752161326 |
| 62 | 改性胶粉                     | 一种沥青改性用废轮胎胶粉的表面接枝改性工艺 201510038318. 3                                                | 石油和化学工业；节能环保 | 于凯，张琛，刘双喜，冯亚军，张楠，李彤彤，李沁宇，陆宇鹏，汪锦 | 800 万    | 3000 吨 | 替代进口产品或技术 | 无                                                                                               | 实验室产品     | 独家授权许可使用                      | 李彤彤 | 15302112818 |
| 63 | 大型仿真火箭发射系统               | 微电脑多路模拟火箭点火控制器 200720102053. X<br>大型仿真火箭发射系统 200720102054. 4                         | 民用航空         | 钟吉福                             | 50. 0 万元 | 100 台  | 国内领先      | 0                                                                                               | 中试        | 独家授权许可使用                      | 钟吉福 | 18222082066 |
| 64 | 基于 ARM9 控制的全自动快递存取一体机终端机 | 基于矩阵控制的盒类快件存装方法及装置 201410534620. 3<br>基于矩阵控制的盒类快件存装装置 201420587063. 7                | 高端装备         | 刘志芳、高晓璇                         | 50 万     | 100 台  | 国内领先      | 2014 年挑战杯天津市一等奖<br>2014-2015 年度大学生创新创业训练计划国家级项目<br>2015 年天津市女性创业计划书大赛进入复赛<br>2015 年京东杯智能硬件大赛优秀奖 | 实验室产品     | 独家授权许可使用； 作价入股成立新公司           | 刘志芳 | 15802233685 |
| 65 | 蓄能助力自行车                  | 一种蓄能助力自行车 201610315886. 8                                                            | 自行车          | 刘新福，葛帅，张丙酉                      |          |        | 国内领先      | 无                                                                                               |           |                               | 葛帅  | 18222902049 |
| 66 | 教学型模块化多轴数控铣床             | 教学型模块化多轴数控铣床 201620144750. 0                                                         | 其它           | 赵巍，王宽                           | 150 万    | 100 台  | 国内领先      | 0                                                                                               | 实验室产品     | 独立实施                          | 王宽  | 18322630223 |
| 67 | 可监控和调节身体情绪状态的智能发带        | 一种可监控和调节身体情绪状态的智能发带 201610283571. X                                                  | 智能终端         | 张亮 董玥萌 牛闫 尹浩霖                   | 20 万     | 2000 台 | 国内领先      | 第十五届全国大学生机器人大赛机器人创业赛三等奖                                                                         | 实验室产品     | 独立实施                          | 张亮  | 13752295018 |
| 68 | 穿戴式学生体育运动体质监测系统          | 基于 ZigBee 的穿戴式学生体育运动体质监测系统 201620056753. 9<br>穿戴式学生体育运动体质监视系统软件 软件著作权 2016R11L031309 | 智能终端；        | 李猛 李博绪 李智 徐秋                    | 50 万     | 5000 台 | 国内领先      | (1) 论文在“中国电子学会”主办的学术研讨会中获评一等奖；(2) 获得计算机软件著作权一项-穿戴式学生体育运动体质监视系统软件(登记号：2016SR092530)              | 实验室产品     | 独家授权许可使用                      | 李智  | 13662190675 |
| 69 | 呼吸过程三维电阻抗成像方法研究          | 一种基于 PXI 总线的呼吸过程三维电阻抗成像系统及其成像方法 201310700342. X                                      | 其它（生物医学）     | 陈晓艳，杨永政；杜萌；黄华芳；杨涛               | 24 万     | 1 台    | 国内领先      | 发明专利（一种基于 PXI 总线的呼吸过程三维电阻抗成像系统及其成像方法）已授权。                                                       | 实验室产品     | 独家授权许可使用                      | 顾鹏  | 13662165532 |
| 70 | 阿坝州特色蔬菜产地预冷              | 一种具有冷源的移动式差压预冷装置 201410740779. 0                                                     | 食品工业         | 天津商业大学                          | 100 万    | 100 台  | 国内领先      | 无                                                                                               | 中试，一年以上   |                               | 宋健飞 | 13752578276 |
| 71 | 便携式电磁超声激励系统              | 一种具有新型永磁装置的电磁超声换能器 201510934528. 0<br>便携式电磁超声脉冲激发装置 201610638592. 9                  | 高端装备         | 张闯，刘素贞，李丽滨，蒋盼                   | 500 万    | 1000 台 | 替代进口产品或技术 | 无                                                                                               | 实验室产品     |                               | 张闯  | 13502001350 |
| 72 | 海绵城市生态渗滤地面的构建            | 一种海绵城市生态渗滤地面的构建方法 201610228589. X<br>一种海绵城市地面通过下垫生物碳强化吸水的方法 201610230370. 3          | 节能环保         | 付铠、周启星                          |          |        | 国内领先      | 无                                                                                               | 小试        | 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 | 付铠  | 13102075026 |

|    |              |                                                          |                     |                                 |       |          |      |                                                                                                                                |             |                                            |     |             |
|----|--------------|----------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------|----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-----|-------------|
| 73 | 天津迅捷生物科技有限公司 | 一种胶体碳标记抗体的制备方法及使用其制备的试纸条 201510266432. 1                 | 食品工业                | 刘冰；孙晓；张富源；李敏；高进；初芳宇；郭媚下         | 50 万  | 600000 条 | 国内领先 | 第九届“挑战杯”天津科技大学校级银奖、第二届全国互联网+大赛校级特等奖                                                                                            | 实验室产品       |                                            | 李敏  | 13920193209 |
| 74 | 楼宇小区中水自循环系统  | 楼宇小区中水自循环系统 201510087670. 6                              | 节能环保                | 天津市职业大学                         |       |          | 国内领先 |                                                                                                                                |             |                                            | 成起强 | 13370360902 |
| 75 | 幸福兔益智玩具      | 一种扎气球活扣的装置 201420555745. X<br>一种扎气球活扣的装置 201410497710. X | 其它                  | 韩亚鹏；马西山；辛延征；宋梦荻；毋乃卿、刘志芳；高晓璇     | 21 万  | 500 台    | 国内领先 | 2014 年挑战杯创新赛天津市三等奖<br>2014-2015 年度大学生创新创业训练计划国家级项目<br>2015 年 3D 设计大赛二等奖<br>2015 年台湾国际发明设计比赛代表天津市参加决赛<br>《新型充气打结装置及其参数驱动优化设计》论文 | 实验室产品<br>小试 | 独家授权许可使用；作价入股成立新公司                         | 高晓璇 | 15222111801 |
| 76 | 绿印免费复印吧      | 一种云打印服务系统及其使用方法 201610035091. 1                          | 软件业                 | 天津绿印云创科技有限公司                    | 250 万 |          | 国内领先 | 全国大学微创业银奖、天津市首届环保公益大赛银奖、2016 年创青春铜奖                                                                                            | 正式生产 1 年以上  | 作价入股成立新公司                                  | 马亚乐 | 15222376939 |
| 77 | 柔性金属镜专利整体转让  | 一种柔性反射镜 201520155742. 1                                  | 钢铁产业转型；石油和化学工业；节能环保 | 陈武丰 庞潇潇                         | 300 万 |          | 世界领先 | 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 | 陈武丰 | 13612017261 |
| 78 | 玻璃管口自动成型装置   | 一种玻璃管口自动成型装置 201620313763. 6                             | 其他                  | 何涛；贾方；李俊国                       | 40 万  | 100 台    | 国内领先 |                                                                                                                                | 实验室产品       | 一次性或分期现金转让                                 | 何 涛 | 15822056682 |
| 79 | 护脑降温带        | 护脑降温带 201420607505. X                                    | 生物医药                | 马思思                             | 10 万  | 1 万条     | 国内首创 | 天津工业大学互联网+创新创业大赛一等奖                                                                                                            | 小试          | 自主创业                                       | 马思思 | 15122103580 |
| 80 | 无线传能技术开发与应用  | 基于电磁谐振无线传能的 Led 台灯装置 2014208272669                       | 高端装备                | 刘艺柱、邱美艳、张志强、孙天航、张永波、旷文川、李亚娟、杜贵嫔 |       |          | 国内领先 | 实用新型专利证书                                                                                                                       | 实验室产品；一年以上  | 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            | 张永波 | 13821856309 |
| 81 | 摩天轮钟表设计      | 钟表（摩天轮造型） 201430502274. 1                                | 其他                  | 赵晟媛                             | 1 万   | 10 万     | 国内领先 | 2009-2015 年取得个人 14 项外观设计专利，获得 2009 年天津市工业产品外观设计大赛-新星奖-国家知识产权局，多次获得中国包装设计大赛一等奖-中国包装设计大赛。指导学生多次获一、二、三等奖。                         | 实验室产品       | 一次性或分期现金转让                                 | 赵晟媛 | 15692270202 |
| 82 | 面部热敷护理器的研制   | 一种新型面部热敷护理器 201520509058. 9                              | 医疗器械                | 冉光府                             |       |          | 国内领先 | 天津中医药大学护理学院“天使创思”二等奖                                                                                                           | 实验室产品       | 独家授权许可使用                                   | 冉光府 | 18822180122 |
| 83 | 智能储能供热采暖体系   | 一种家用太阳能集热相变储能采暖供热装置 201320833320. 6                      | 石油和化学工业；节能环保        | 李珑 齐万振 马驰                       | 30 万  | 40 台     | 国内领先 |                                                                                                                                | 小试          | 独家授权许可使用                                   | 马驰  | 13389959660 |

|    |                    |                                   |      |                               |      |       |      |                                                                                                                       |            |                                 |     |             |
|----|--------------------|-----------------------------------|------|-------------------------------|------|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----|-------------|
| 84 | 实时可视化宝石偏光装置        | 实时可视化宝石偏光装置 201620127879.0        | 其他   | 何涛；贾方；黄作良；李鑫；李凌智；韩妍妍          | 50 万 | 100 台 | 国内领先 |                                                                                                                       | 实验室产品      | 一次性或分期现金转让                      | 何 涛 | 15822056682 |
| 85 | 杨柳青年画主题DIY 扇子系列包装盒 | 钟表（摩天轮造型） 201430502274.1          | 其他   | 赵晟媛                           | 1 万  | 10 万  | 国内领先 | 2009-2015 年取得个人 14 项外观设计专利，获得 2009 年天津市工业产品外观设计大赛-新星奖-国家知识产权局，多次获得中国包装设计大赛一等奖-中国包装设计大赛。指导学生多次获一、二、三等奖。主持天津旅游产品社科规划课题。 | 实验室产品      | 一次性或分期现金转让                      | 赵晟媛 | 15692270202 |
| 86 | 新能源发电技术应用          | 垂直轴风力发电装置 201520769696            | 节能环保 | 杜志强、张志强、孙天航、牛超群、李涵、王桂莲、李圣坤、付杰 |      |       | 国内领先 | 实用新型专利证书；校级优秀创新创业成果奖                                                                                                  | 实验室产品；一年以内 | 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 | 杜志强 | 15822747628 |
| 87 | 自带粉末回收装置的首饰加工工作台   | 一种自带粉末回收装置的首饰加工工作台 201620127602.8 | 其他   | 何涛；贾方；张亚南；刘艳；唐莉婷；李琪琪          | 30 万 | 100 台 | 国内领先 | 0                                                                                                                     | 实验室产品      | 一次性或分期现金转让                      | 何 涛 | 15822056682 |
| 88 | 巧克力包装盒             | 巧克力包装盒（一） 2015305269166           | 食品工业 | 天津市职业大学                       |      |       |      | 2016 天津市工业外观创意设计大赛河北区创客”形”动主题分赛优秀奖                                                                                    |            | 一次性或分期现金转让                      | 张爱鹏 | 13821175235 |
| 89 | 茶叶包装盒              | 茶叶包装盒（九） 201530526896.2           | 食品工业 | 天津市职业大学                       |      |       |      | 2015 天津市工业外观创意设计大赛河北区创客”形”动主题分赛优秀奖                                                                                    |            | 一次性或分期现金转让                      | 张爱鹏 | 13821175235 |
| 90 | 时尚保健品包装设计          | 保健品包装盒 201430505537.4             | 食品工业 | 赵晟媛                           | 1 万  | 10 万  | 国内领先 | 2009-2015 年取得个人 14 项外观设计专利，获得 2009 年天津市工业产品外观设计大赛-新星奖-国家知识产权局，多次获得中国包装设计大赛一等奖-中国包装设计大赛。指导学生多次获一、二、三等奖。主持天津旅游产品社科规划课题。 | 实验室产品      | 一次性或分期现金转让                      | 赵晟媛 | 15692270202 |