2021年天津市知识产权创新创业发明与设计大赛总赛部分入围项目推介表

**部分入围项目25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 | POCT免疫层析检测系统的开发及产业化 | 1、铁蛋白荧光免疫层析检测卡用活化荧光乳胶微球，ZL201610804765.X 2、一种用于荧光免疫检测的微流控芯片及其制备方法，ZL201710015881.8 3、一种基于质谱分析技术的免疫反应单脉冲检测方法，ZL201810394668.7 4、免疫层析试纸条卡亮，ZL202130114146.X 5、一种快速检测总Tau蛋白的免疫层析检测卡及其制备方法，CN201910917295.1 6、一种快速检测孕妇可溶性血管内皮生长因子受体-1的免疫层析检测卡及其制备方法，CN201910917627.6 7、一种快速检测磷酸化Tau蛋白的免疫层析检测卡及其制备方法，CN201910917708.6 8、一种快速检测亮多糖酶3样蛋白1的免疫层析检测卡及其制备方法，CN201910917872.7 9、一种快速检测神经胶质纤维酸性蛋白的免疫层析检测卡及其制备方法，CN201910918159.4 10、一种快速检测孕妇胎盘生长因子的免疫层析检测卡及其制备方法，CN201910918350.9 11、快速检测阿尔茨海默病A关神经丝蛋白AD7-NTP的免疫层模测卡及其制备方法，CN201910919580.7 | 生物医药 | 天津华科泰生物技术有限公司 | 500万 | 1500台 | 本项目为天津华科泰生物技术有限公司和北京华科泰生物技术股份有限公司联合研发，获得北京市科学技术委员会新技术新产品证书 | 中试 |  | 宋萌 | 13902135044 | 北辰区 |
| 2 | 水下清淤机器人 | 1、水下机器人控制方法及装置，CN202010533080.2 2、水下机器人调平方法及装置，CN202010533091.0 3、脱困装置及水下机器人，CN202010533092.5 | 装备制造 | 泰华智业（天津）科技有限责任公司 河北工业大学 |  |  | 无 | 正式生产（1 年以上） |  | 刘徽 | 13820577854 | 北辰区 |
| 3 | 小空间家居 | 1、折叠腾空电脑桌，ZL201720519152.1 2、一种可延长的双层上下床，ZL201820174221.4 3、六边形床侧桌，ZL201930687568.9 | 其他项目 | 天津蚁巢科技有限公司 | 200万 |  | 创青春大学生创新创业大赛国赛金奖，三创电子商务大赛国赛一等奖和国赛最佳创业奖等 | 正式生产（1年以上） | 独立实施 | 艾柯毅 | 13102182108 | 北辰区 |
| 4 | 展示柜的研发 | 1、一种便于移动的展示柜，ZL202022272692.9 2、一种多功能展示柜，ZL202022277722.5 3、一种组装式展示柜，ZL202022278068.X | 智能科技 | 天津佳创科技有限公司 | 90万 |  |  | 小试 |  | 张莉 | 17612271709 | 北辰区 |
| 5 | 跨时空视觉缺陷目标识别AI控制器 | 1、一种多晶硅太阳能电池片外观脏污缺陷检测的方法, ZL20171036375.3 2、基于RGB通道的光伏电池片色差检测及颜色分类的算法, ZL20170345329.5 3、一种光伏电池色差分类的视觉检测方法, ZL20170036522.0 | 智能科技 | 时空智能团队（河北工业大学） |  |  | 天津市科技进步二等奖1项 | 实验室产品 | 一次性或分期现金转让、作价入股成立新公司 | 陈鹏 | 15122115093 | 北辰区 |
| 6 | 仿生微结构纤维金属层板创新项目 | 1、一种纤维金属层板热介质变能率面力加载成形方法，202011121812.3（未检出） 2、一种金属基体表面仿生微结构增强纤维金属层板，CN202110133800.0 3、一种可实现树脂自浸润的金属层仿生微结构纤维金属层板，CN202110415656.X | 航空航天、汽车、装备制造 | 侯迎朝（河北工业大学） | 2000万 | 1000件 | 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 | 侯迎朝 | 17072286746 | 北辰区 |
| 7 | 自助打印机 | 1、勤工助学管理系统V1.0 软著06151478 2、面向校园生态的笑园帮软件【简称：笑园帮】1.0 软著05674088 | 智能科技、汽车 | 天津市百里腾科技有限公司 | 1万 |  |  | 正式生产（1年以上） |  | 杨晗 | 18132796839 | 北辰区 |
| 8 | 纤维基微孔缓冲材料 | 1、一种纤维基微孔结构体及其制备方法，CN2020101117592； | 新材料 | 天津茂创科技发展有限公司 | 65.8万 | 0台 |  | 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，独立实施 | 邹育洋 | 18502681872 | 河西区 |
| 9 | 别触新材——磁致伸缩传感器筑梦者 | 1、基于超磁致伸缩材料Terfenol-D的无源压力传感器，CN 201210234799.1； 2、基于Fe-Ga材料的磁致伸缩液位传感器 ，CN 201420101059.5； 3、一种用于智能机械手的磁致伸缩触觉传感器阵列 ，CN 201822120476.5； 4、一种用于触觉感知的磁致伸缩触觉压力传感器阵列 ，CN 202110250671.3； 5、一种用于曲率测量的磁致伸缩触觉传感器阵列， CN 202110174924.3； 6、一种用于智能机械手的柔性磁致伸缩触觉传感器阵列， CN 202010722402.8 | 生物医药 | 翁玲（河北工业大学） | 1800万 | 200千件 | “挑战杯”河北省特等奖、 “互联网+”国家三等奖 | 小试 | 作价入股成立新公司 | 李墨凝 | 18796087721 | 大学生 |
| 10 | AI MICROMOUSE——中国STEAM教育 助推者 | 1、一种四轮竞赛型走迷宫古典电脑鼠系统，202122342514.3； 2、一种高精度古典电脑鼠计分系统，202121943304.3 | 智能科技 | 天津市南萱智能科技有限责任公司（南开大学滨海学院） | 1000万 | 1500台 | 累计获得国家级电脑鼠奖项5项； 省部级一等奖22项；省部级二等 奖53项；省部级三等奖7项；其 他若干 | 中试 | 多家授权许可使用权、 作价入股成立新公司 | 陈涛 | 18732892877 | 大学生 |
| 11 | 基于液相代替法和超声波技术的月季加工工艺的研究 | 1、一种永生花及其制作方法 ，202110367821.9； | 其他项目 | 赵爽、袁毅（天津师范大学） | 50 万 | 5000台 | 本作品在 2020 年 6 月份在第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 天津师范大学赛区高教主赛道比赛中获得三等奖 | 正式生产 | 独家授权许可使用、作价入股成立新公司、独立实施 | 赵爽 | 16622903486 | 大学生 |
| 12 | 集成膜浓缩处理含油废水装置 | 1、一种多级膜浓缩含油废水装置 ，202110439968.4； 2、一种基于多巴胺的高分子膜的表面改性方法 ，202010024223.7； 3、一种二氧化钛修饰有机复合膜制备方案，202010515518.4； 4、一种错流过滤平板膜组件，202011366590.1 | 石油化工 | 洪逸斌，李文祥，王红梅，陈皓，李煜，李桂水（天津科技大学） | 980万 | 90台 | 第十四届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛一等奖一项；第十六届“挑战杯”天津科技大学大学生课外学术科技作品竞赛一等奖及三等奖各一项 | 实验室产品 | 作价入股成立新公司 | 洪逸斌 | 15115487352 | 大学生 |
| 13 | 溯苗——基于区块链的新冠疫苗信息溯源及管理系统 | 1、一种基于区块链的新冠疫苗信息溯源方法及系统，CN202110845725.0； | 智能科技 | 乜鹏、周新星、王冲、曾玉冰、郑惠麟、郑羽辰（南开大学） | 100万 | 对接政企单位数目>10家 | 第十四届全国大学生信息安全竞赛一等奖 | 中试 | 1.一次性或分期现金转让 2.独家授权许可使用 3. 多家授权许可使用权 4. 作价入股成立新公司 5.独立实施 6. 其他方式 | 周新星 | 18155422060 | 大学生 |
| 14 | 一种甲胎蛋白定量检测试剂盒 | 1、一种甲胎蛋白定量检测试剂盒及其使用方法，202110978682.3； 2、甲胎蛋白特异性结合多肽及应用，202010798418.7； 3、一种甲胎蛋白定量检测试剂盒，202121543232.3 | 智能科技 | 陈林、韩帅峰、吴子航、赵青、刁爱坡（天津科技大学） | 预计80万 | 临床实验中 | 第七届中国国际互联网+大赛天津市金奖、国赛评选中 第八届创青春中国青年创新创业大赛天津市银奖、国赛评选中 共青团中央大学生创新创业金种子计划申报中 大学生创新训练计划国家立项 | 实验室产品 | 作价入股或成立新公司 | 陈林 | 13820163768 | 大学生 |
| 15 | 智能盖板式阶梯型生态混凝土透水坝 | 1、一种复式阶梯型生态透水坝 ，ZL 201922326457.2； | 其他项目 | 陈枥衡、王浩宇、钟湧、蒋琳琳、郭晨旭（天津仁爱学院） | 1 万 | 无 | 第七届全国大学生水利创新设计大赛 全国特等奖 | 实验室产品 | 其他方式 | 陈枥衡 | 13857852284 | 大学生 |
| 16 | 智能收集陪练网球机器人 | 1、实用新型：智能收集陪练网球机器人，ZL 201921425689.7； | 智能科技 | 龚健超（天津理工大学） | 无 | 无 | 世界机器人大会vex项目国际三等奖，华北五省机器人竞赛创意项目省级二等奖 | 实验室产品 | 无 | 龚健超 | 18702293487 | 大学生 |
| 17 | 城轨车辆电气电路控制与检查教学系统 | 1、实用新型专利：一种城轨车辆电气电路控制与检查的教学系统，ZL201921251767.6； | 创新项目 | 阳东（天津铁道职业技术学院） | 5万 | 1台 | 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 | 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 | 大学生 |
| 18 | 具有自清洁以及湿度调节功能的纱窗 | 1、一种具有湿度调节作用以及自清洁功能的纱窗，ZL202022891658.X； | 新材料 | 天津理工大学 | 200万 | 8万 | 第十六届挑战杯天津市大学生课外学术科技作品竞赛二等奖 | 实验室产品 | 作价入股成立新公司 | 何仲庆 | 18904593217 | 大学生 |
| 19 | 智慧冷热电联产 ORC 系统 | 1、一种用于干热岩能量综合利用的发电供暖耦合系统， CN202011139973.5 ；   2、一种智能调节的冷热电联产系统 ，CN202011347242.X ；   3、一种冷热电联产系统智能调节方法， CN202011347257.6 ；   4、一种双压有机朗肯循环发电系统 ，202011347357 .9 | 新能源、 其他项目 | 天津大学 | 1000万 | 10套 | 无 | 小试 | 多家授权许可使用权 | 牛锦涛 | 18222695716 | 大学生 |
| 20 | 层状通风消毒室内装饰板 | 1、一种层状通风消毒室内装饰板装置，202122131965.2； 2、一种层状通风消毒室内装饰板系统，202111036540.1； 3、层状通风消毒室内装饰板 ，202130585161.2 | 石油化工 | 陈旭、赵煜、张俊玲、蒋风光、徐澄、刘轶彤、袁晓瑢（天津职业大学） | 100万 | 200万块 | 在2020年11月由天津职业大学经济与 管理学院创新与知识产权工作室举办的“第一届创新与知识产权科创赛”中荣获一等奖 | 实验室产品 | 3. 多家授权许可使用权 | 陈旭 | 13838770798 | 大学生 |
| 21 | 一种新型民航客机发动机保护车 | 1、一种新型民航客机发动机保护车，202121062366.3； | 航空航天、汽车、装备制造 | 赵子腾（天津财经大学珠江学院） | 无 | 无 | 无 | 小试 | 一次性或分期现金转让 | 赵子腾 | 19943434239 | 大学生 |
| 22 | 轴对称状态下土体三维应力及应变测试系统 | 1、一种以六面体基座为轮廓的三维应力测试装置及方法，202011516706.5； 2、一种基于轴对称状态下三维土压力测试装置，202011516320.4； 3、树脂材料的三维应变测试装置，202121029136.7 | 装备制造 | 天津城建大学 | 200万 | 100台 | 无 | 正式生产1年以上 | 独家授权许可使用 | 于化月 | 13172128212 | 大学生 |
| 23 | 链状功能性化合物的高效合成与应用及碳-硫键构建的高效方法与应用研究 | 1、(2,2-二氰基-5-氧)-己基-3-氧化吲哚亚膦酸二乙酯及其衍生物的合成方法，CN202110357648.4 ；  2、有氰基膦酸酯类衍生物的合成方法，CN202110357640.8 ；  3、1-苯硫基-2-芳香酚类化合物的合成方法，CN202110210040.9 ；  4、芳硫基萘酚、萘胺类化合物以及苯硫基吲哚类化合物的合成方法，202110210032.4 | 生物医药 | 李若璞、刘枭鹏、徐一泽、王政林（南开大学） | 200万 | 20kg/年 | 在sci国际期刊上发表相关研究学术论文一篇：Dong-Yang Han, Xiao-Peng Liu, Ruo-Pu Li, and Da-Zhen Xu\* . *J. Org. Chem.* **2021**, *86,* 10166−10176. （IF=4.354） | 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 | 李若璞 | 13480927056 | 大学生 |
| 24 | 教育机器人可触摸图形化编程项目 | 青蜓派教育机器人触摸图形化编程软件 登记号 2020SR0748891 | 智能科技 | 青蜓派教育科技（天津）有限公司（天津师范大学） | 50万 | 1200 台 | 参加第 8 届中国创新创业大赛天津赛区进入总决赛 | 正式生产 | 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 | 熊望龙 | 13702032290 | 大学生 |
| 25 | 一种可调式走纸板 | 1、实用新型：一种可调式走纸机构，ZL 202022734401.3； | 生物医药 | 郭红霞 王政瀛 田博远 刘金铎 张铜山（天津轻工职业技术学院） | 无 | 无 | 无 | 小试 | 其他方式 | 郭红霞 | 13512818916 | 大学生 |