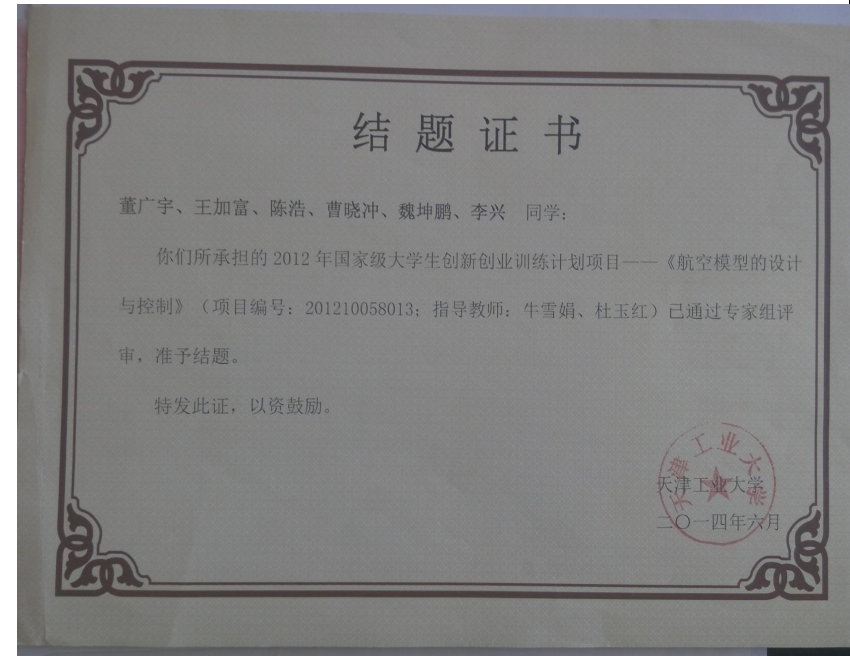
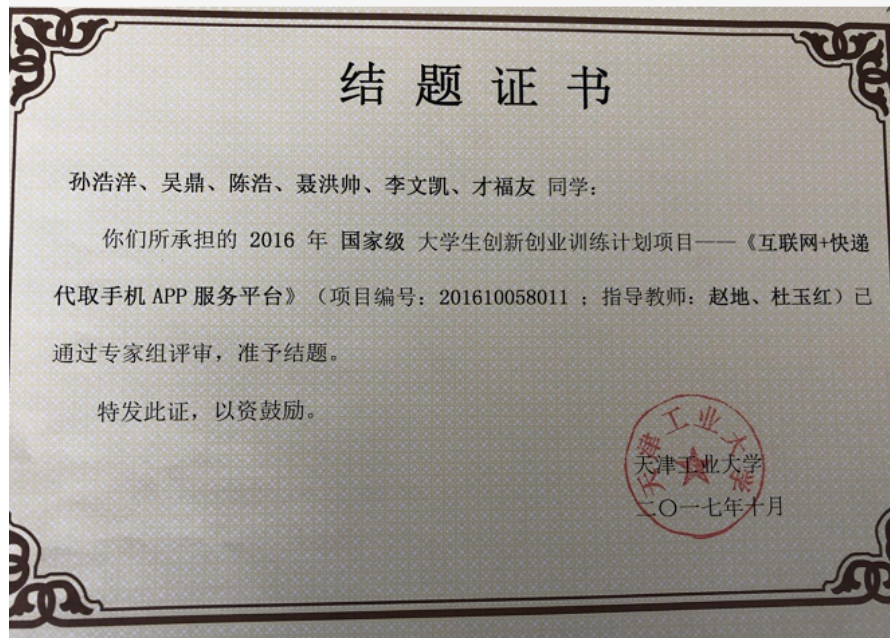


材料五、创新创业训练计划项目



附件 3

天津工业大学大学生创新创业训练计划项目合同书

甲方：天津工业大学教务处

乙方：教学院长 杨翔

丙方：主持人 杨翔 学号 1310360220 联系电话 13820806931

项目组成员 陈星辉、晋台郎、张博伦、陈星辉

指导教师 杜玉红 联系电话 13821632604

一、项目级别 国家级 项目编号 201510058053 项目类型 创新训练项目

项目名称 基于物联网的 DOTA 对抗赛机器人设计

二、起止时间 2015 年 04 月 至 2017 年 04 月

三、预期成果 (国家鼓励、市级项目一般要求项目第一作者发表论文, 或者学生第二作者申请专利)

A、研究报告, 主要内容 12000 字数

B、论文发表情况 EI 收录专业学术论文 2 至 3 篇

C、专利申请情况 相关国家专利 2 项

D、其它预期成果 通过本项目的开展, 激发周围同学的兴趣, 举办有关机器人 DOTA 对抗赛的实践活动, 使 DOTA 对抗赛机器人成为我校的特色项目

四、资助金额

学校资助 10000 元; 学院资助 10000 元; 其它资助 0 元;

共计 20000 元。

五、中期检查 一般要求于 2016 年 4 月 提交中期进展报告, 接受中期检查。

六、项目结题

项目主持人保证严格执行《天津工业大学大学生创新创业训练计划项目管理办法》, 按期按质完成项目, 并提交相应成果。

七、学院保证提供条件和经费等相关支持; 指导教师保证认真履行指导责任。

八、对于提供虚假成果, 或经费使用弄虚作假等, 一经查实, 停止资助, 取消项目, 追究责任。对于未按期完成项目的学生和指导老师, 将在全校通报并追究责任。

(注: 此合同一式三份, 一份交教务处, 一份存项目主持人所在学院, 一份由项目主持人保存。)

教务处盖章:

主持人签名: 杨翔

项目成员签名: 陈星辉 晋台郎 张博伦 陈星辉 2015 年 10 月 30 日

指导教师签名: 杜玉红

| 序号 | 项目名称 | 学院 | 指导老师 | 负责人 | 实践企业 | 资助金额（元） |
|----|------------------------------|------|------|-----|-------------------|---------|
| 1 | 太重（天津）滨海质量管理体系 | 管理学院 | 程铁信 | 陈贵春 | 太重（天津）滨海公司 | 2000 |
| 2 | 基于 CAN 协议的手持式开发平台 | 电信学院 | 杨亚楠 | 唐一文 | 天津德科汽车部件有限公司 | 2000 |
| | | | 孟梦 | | | |
| 3 | 痕量金属离子预富集材料制备与电化学快速检测联用技术的开发 | 环化学院 | 王会才 | 陈远 | 天津市兰力科化学电子高技术有限公司 | 2000 |
| | | | 张环 | | | |
| 4 | 异性纤维检测装置的优化设计和精度标定 | 机械学院 | 杜玉红 | 刘仁杰 | 大恒图像公司 | 2000 |
| 5 | 新型室内净化装置的研制 | 环化学院 | 许世超 | 李润兰 | 天津市艾尔沃环保科技有限公司 | 1200 |
| 6 | 小型全自动酶联免疫分析仪新产品研发 | 机械学院 | 尚志武 | 常祝 | 天津一瑞生物工程有限公司 | 1200 |
| 7 | 格斗机器人 | 机械学院 | 李兰 | 孙翔 | 天津木牛流马科技发展有限公司 | 1200 |
| | | | 赵地 | | | |
| | | | 李艳琦 | | | |
| 8 | 一种新型包装用纺织品的制备方法研究及装置开发 | 纺织学院 | 马崇启 | 吴建坤 | 天津市嘉诚机电设备有限公司 | 1200 |
| 9 | 基于 RFID 的可定位温度监测传感器芯片设计 | 电信学院 | 陈力颖 | 胡雄伟 | 天津维晟科技有限公司 | 1200 |
| 10 | 3D 智能化全成型高速电脑横机分析与研制 | 机械学院 | 赵永立 | 邓盛 | 江苏金龙科技股份有限公司 | 1200 |

天津工业大学第十二届学生课外学术科技作品立项获奖名单

(共 37 件作品)

科技发明制作 (13 件)

| 项目编号 | 项目名称 | 学院 | 指导教师 | 申报学生 | 获奖情况 |
|---------|------------------------|------------|------|---------------------|------|
| 2016014 | 羽毛球机器人结构设计与研究 | 机械工程学院 | 杜玉红 | 焉台郎、王璐瑶、李文凯、章海超、林苏颖 | 一等奖 |
| 2016055 | 可监控和调节身体和情绪状态智能发带 | 电气工程与自动化学院 | 张亮 | 董玥萌、牛闰、张少将、杨宏基、赵慧存 | 一等奖 |
| 2016168 | 用于白砂糖生产工艺的新型无毒、高效硅基絮凝剂 | 环境与化学工程学院 | 郑春明 | 汪士兵、张曹进、李静玉、管小芬、魏士俊 | 二等奖 |
| 2016027 | 紧身服装舒适性测量系统设计开发 | 纺织学院 | 刘皓 | 倪锋、陈国崑、刘猛、王祯、赵刚 | 二等奖 |
| 2016017 | 高校学生安全留宿管理网络建设实践与研究 | 艺术与服装学院 | 江一帆 | 李佰桐、关键、庞博、卞雪珂 | 二等奖 |
| 2016118 | 自主快递机器人 | 机械工程学院 | 杜玉红 | 陈俊涛、陈星烨、代绍铖、杨程、孟祥来 | 二等奖 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |

自然科学类学术论文 (12 件)

| 项目编号 | 项目名称 | 学院 | 指导教师 | 申报学生 | 获奖情况 |
|---------|---|--------|------|--------------------|------|
| 2016054 | 基于 kinect 骨骼追踪的 DOTA 机器人 | 机械工程学院 | 杜玉红 | 杨朔、周睿孙、李帅、李文凯、林苏颖 | 一等奖 |
| 2016097 | "昆虫复眼结构" 磷钨酸盐/ATO 纳米复合光催化体系降解亚甲基蓝模拟印染废水研究 | 纺织学院 | 赵晋 | 李锦芳、陈晓云、王凯君、景文玥、于滨 | 一等奖 |
| 2016185 | 聚羟基丁酸酯/碳纳米管复合纳米纤维膜的制备及其对重金属离子吸附分离性能的研究 | 纺织学院 | 蔡志江 | 刘元培、汪文龙、冯光柱、周立军、侯薇 | 二等奖 |

天津工业大学创新实验室 2014 年大学生创新训练计划项目结项成果一览表

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 负责学生 | 指导教师 | 所属创新实验室 | 是否结项 | 研究成果类型 | 项目研究成果 | 所属学院 |
|----|----------|-----------------------|------|---------|----------|------|-----------|--|------|
| 20 | 20140401 | 五自由度教学型机器人 | 刘霞 | 王天琪 | 机器人创新实验室 | 结项 | 实物成果 | 五自由度教学机器人，可用于《工业机器人》《机电一体化》等教学。 | 机械学院 |
| 21 | 20140402 | 含 Z 向钢针阵列的立体织物夹持机械手研制 | 陆宇 | 董九志 | 机器人创新实验室 | 结项 | 实物成果/竞赛获奖 | 机械手样机一台。温晓东等学生作品《细纱机电子牵伸装置》获第 7 届全国三维数字化创新设计大赛二等奖。陆宇等学生作品《全景黑板》荣获第五届天津市大学生机械创新设计大赛优秀奖。 | 机械学院 |
| 22 | 20140403 | 跳远机器人结构设计 | 孙翔 | 杜玉红、耿冬寒 | 机器人创新实验室 | 结项 | 实物成果/竞赛获奖 | 实物样品：跳远机器人。胡瀚、孙翔等学生获 2014 第二届天津市大学生机器人竞赛一等奖。 | 机械学院 |
| 23 | 20140404 | 齿轮连杆式机械狗设计 | 胡瀚 | 耿冬寒、杜玉红 | 机器人创新实验室 | 结项 | 实物成果/竞赛获奖 | 样机：齿轮连杆式机械狗。 | 机械学院 |
| 24 | 20140405 | 便携式滚齿机—齿轮范成法实验台 | 张晓龙 | 刘文吉、洪英 | 机器人创新实验室 | 结项 | 实物成果/申请专利 | 样机一台：便携式滚齿机——齿轮范成法实验台。专利：《一种教学演示用便携式滚齿机》，申请号：201410203826.8，申请日：2014 年 5 月 15 日。 | 机械学院 |

天津工业大学创新实验室 2015 年大学生创新训练计划项目结项成果一览表

| 序号 | 项目编号 | 项目名称 | 项目负责人 | 指导教师 | 所属创新实验室 | 项目起止时间 | 项目经费 | 项目预期成果 | 项目研究成果 | 所属学院 |
|----|----------|---------------|-------|---------|-----------|-----------------------|------|---------------------|--------|------|
| 31 | 20150401 | 机器人铺放头结构设计 | 杨振彪 | 杜宇, 尚志武 | 机器人实验室 | 2015 年 1 月—2015 年 7 月 | 3000 | 样机 1 台 | | 机械学院 |
| 32 | 20150402 | 模块化可重构蛇型机器人 | 孙天齐 | 陈丽莎 | 机器人创新实验室 | 2015 年 1 月—2015 年 9 月 | 3000 | 论文 1 篇, 参加机器人竞赛 1 项 | | 机械学院 |
| 33 | 20150403 | 基于视觉伺服控制的分钢系统 | 李武林 | 刘国华 | 机器人创新实验室 | 2015 年 1 月—2015 年 6 月 | 3000 | 研究报告, 申请专利 | | 机械学院 |
| 34 | 20150404 | 灭火机器人 | 陈金发 | 李国兴 | 机器人创新实验室 | 2015 年 2 月—2016 年 2 月 | 3000 | 灭火机器人 1 个 | | 机械学院 |
| 35 | 20150405 | 迎宾服务机器人结构设计 | 高兆庆 | 耿冬寒 | 机器人实验室 | 2015 年 1 月—2015 年 6 月 | 3000 | 样机 1 台 | | 机械学院 |
| 36 | 20150406 | DOTA 机器人结构设计 | 曹晓冲 | 杜玉红 | 机器人实验室 | 2015 年 1 月—2015 年 6 月 | 3000 | 实物样机 1 台 | | 机械学院 |
| 37 | 20150407 | 全自动化自行车存放系统 | 周静 | 洪英 | 机械创新设计实验室 | 2015 年 1 月—2016 年 1 月 | 2000 | 系统模型 1 个, 申请专利 1 项 | | 机械学院 |

2014年度天津工业大学“研究生科技创新活动计划” 资助项目名单

| 序号 | 学号 | 研究生姓名 | 研究生类别 | 所属培养单位 | 学科专业 | 项目编号 | 项目名称 | 金额(元) |
|----|----------------|-------|-------|------------|----------|-------|--|-------|
| 1 | 13201211 16 | 付冉冉 | 博士生 | 纺织学院 | 非织造材料与工程 | 14101 | 基于离子液体体系的壳聚糖衍生物/纳米氧化锌复合纤维的制备与性能研究 | 4000 |
| 2 | 12201521 16 | 樊威 | 博士生 | 纺织学院 | 纺织工程 | 14102 | 三维四向编织碳/石墨烯/环氧复合材料的制备及其热氧老化性能的多尺度评价与分析 | 4000 |
| 19 | 12300320 10 | 张佳虹 | 硕士生 | 机械工程学院 | 机械工程 | 14119 | 钛合金表面激光熔覆 Ni 基耐磨—自润滑涂层组织及摩擦磨损性能研究 | 3000 |
| 20 | 12300320 21 | 王加富 | 硕士生 | 机械工程学院 | 机械工程 | 14120 | 临近点多类异性纤维检测系统研究 | 3000 |
| 21 | 12300420 31 | 刘维娜 | 硕士生 | 电气工程与自动化学院 | 控制科学与工程 | 14121 | 无线电能传输系统谐振频率跟踪方法与实验系统研究 | 3000 |
| 22 | 12300420 47 | 倪卫涛 | 硕士生 | 电气工程与自动化学院 | 控制科学与工程 | 14122 | 无线电能传输系统自适应阻抗匹配的研究 | 3000 |