

材料五、创新创业训练计划项目

结 题 证 书

董广宇、王加富、陈浩、曹晓冲、魏坤鹏、李兴 同学：

你们所承担的 2012 年国家级大学生创新创业训练计划项目——《航空模型的设计与控制》（项目编号：201210058013；指导教师：牛雪娟、杜玉红）已通过专家组评审，准予结题。

特发此证，以资鼓励。

天津工业大学
二〇一四年六月

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: 杨翔 教务处

指导教师签名: 杜玉红

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

天津工业大学大学生服务企业创新创业实践活动立项结果

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、牛闫、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	1320121116	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	1220152116	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	1230032010	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	1230032021	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	1230042031	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	1230042047	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