

一、科技研究及成果

(一) 项目承担状况

近三年承担市级以上项目情况统计表

年份	序号	项目名称	计划类别	项目编号	完成时间	总经费
(2016) 年	1	电动拖拉机轻量化设计及其热管理系统开发	国家重点研发计划	2016YFD070100401	2020-12-31	75
	2	流化颗粒表面喷雾冷冻干燥典型食品料液的机理研究	国家自然科学基金	31571906	2019-12-31	71.6
	3	Simulation and Numerical Studies on Left Atrial Appendage and Its Functions in a Cardiovascular System	国际(地区)合作与交流项目	11650410650	2018-12-31	33.76
	4	基于 MMA 对混响室内壁入射声能角度分布的研究	国家自然科学基金	51508386	2018-12-30	20
	5	双非接触式高速旋转超声电火花加工系统及工艺机理研究	国家自然科学基金	51505334	2018-12-30	20
	6	新型励磁模式开关磁阻轮毂电机优化设计及电回馈控制策略研究	国家自然科学基金	51505332	2018-12-30	20
	7	基于被试者“眼神”的产品显著特征视觉检测与评估方法研究	国家自然科学基金	51505333	2018-12-30	23.288
	8	热熔融化床包衣过程液固接触凝固结合机理及产品品质控制	国家自然科学基金	21506163	2018-12-31	25.2
	9	步态失稳行为机理及其综合评价性态指标研究	天津市应用基础与前沿技术研究计划	16JCZDJC35900	2019-03-31	20
	10	石墨烯负载金属镍纳米颗粒掺杂 MgB ₂ 超导	天津市应用基础与前沿	16JCQNJC02300	2019-03-01	6

		体的研究	技术研究计划			
	11	对置二冲程发动机喷雾形态研究	天津市应用基础与前沿技术研究计划	16JCTPJC48700	2017-09-30	5
	12	食用菌加工低能耗及最优品质调控应用研究	天津市应用基础与前沿技术研究计划	16JCTPJC47700	2017-09-01	5
(2015) 年	1	基于玻璃化转变理论的稻谷籽粒干燥应力数值模拟及爆腰声发射法研究	国家自然科学基金	31471618	2018-12-31	78
	2	脑震荡致伤机理的参数化有限元仿真研究	国家自然科学基金	81471274	2018-12-31	80
	3	泡沫钛集流-扩散一体化封装结构的微型直接甲醇燃料电池研究	国家自然科学基金	51405342	2017-12-31	25
	4	纳米声子晶体板中弹性波的传播特性研究	国家自然科学基金	11402169	2017-12-31	25
	5	机械涂覆法制备高光催化活性二氧化钛/金属复合涂层过程解析及光催化活性改善机理研究	国家自然科学基金	51404170	2017-12-31	25
	6	基于蜈蚣无屑挖掘特性的仿生挖扩式地下掘进原理研究	国家自然科学基金	51405341	2017-12-31	25
	7	原位 Ni 和 C 纳米颗粒共掺杂 MgB ₂ 的反应机制及其超导电性	国家自然科学基金	51402213	2017-12-31	25
	8	双啮合针齿凸轮分度机构设计理论研究	天津市应用基础与前沿技术研究计划	15JCZDJC39100	2018-03-31	20
	9	仿蜈蚣挖扩式地下掘进机构研究	天津市应用基础与前沿技术研究计划	15JCYBJC19300	2018-03-31	10

			划			
	10	新型励磁模式开关磁阻轮毂电机设计及无位置控制	天津市应用基础与前沿技术研究计划	15JCQNJC06900	2018-03-31	6
	11	超声蒸发器浓缩果汁传热特性及质量评估准则研究	天津市应用基础与前沿技术研究计划	15JCTPJC60200	2016-09-30	5
	12	大规模定制产品设计中的共性与个性需求视觉检测方法研究	教育部留学回国人员科研启动基金		2017-12-31	3
(2014) 年	1	脑组织材料本构模型构建及基于有限元的颅脑损伤机理研究	国家自然科学基金	81371360	2017-12-31	70
	2	农林废弃物制备活性炭的流化床热解装置的中试	天津市科技支撑计划	2014GB2A100526	2016-09-30	60
	3	生物质能源移动装备开发及产业化	人才引进与科技合作项目	14RCGFGX00850	2018-03-31	30
	4	智能仿生动力式助行器的研制	天津市科技支撑计划	14ZCZDSY00010	2017-03-31	30
	5	基于三维城市地理信息的天津市建筑节能研究	天津市应用基础与前沿技术研究计划	14JCYBJC42600	2017-09-30	10
	6	结构环境下步态失稳反应机理及平衡控制策略研究	高等学校博士学科点专项科研基金	20131208110005	2016-12-31	12
累计	(30) 项					(863.848) 万元
年均值	(10) 项					(287.949) 万元

(二) 科研成果情况

近三年专利统计表

专利申请和授权	专利申请数(项)				专利授权数(项)		
	年份	发明	实用新型	外观设计	发明	实用新型	外观设计
	(2016)年	26	35	14	25	30	6
	(2015)年	15	20	28	8	17	24
	(2014)年	8	18	8	4	15	6
合计		49	73	50	37	62	36
年均值		16.3	24.3	16.7	12.3	20.7	12

近三年获奖情况

获奖情况(项)	合计	国家级			省部级			市级		
		一等奖	二等奖	三等奖	一等奖	二等奖	三等奖	一等奖	二等奖	三等奖
	3	0	0	0	0	0	3	0	0	0

近三年获奖累计论文和专著累计

论文和专著	发表论文(篇)			出版专著(部)		
	学术论文	其中:		科技专著	其中:	
		国外刊物	国内刊物		国内出版	国外出版
	283	28	255	3	2	1

二、成果转化情况

近三年科技成果转化统计表

序号	转化项目 (产品、技术、工艺)	负责人	技术来源	转化时间
1	高精度变截面异型材设计制造一体化研究	韦波	自主研发	2015-06
2	工业机器视觉产品的模块化设计	王欢欢	自主研发	2014-02
3	棚车车体有限元静动态特性分析研究	朱征	自主研发	2014-05
4	基于 3D 仿生眼与线激光结合的自由空间视线评估测量基准的研究	王欢欢	自主研发	2015-12
5	汽车座椅体压分布测试及舒适性研究	王芳	自主研发	2014-06
6	温湿度产品设计	王新亭	自主研发	2016-04
7	防腐蚀涂料	陈建平	自主研发	2015-12
8	通信产品 VI 系统设计	王新亭	自主研发	2015-10
9	输电线路绝缘子 RTV 施涂质量带电抽检工具研制	陈建平	自主研发	2016-05
10	小型便携式 AUV 运动控制系统研发	王晓鸣	自主研发	2016-04
11	VR 万向跑步机设备研制	毕德学	自主研发	2016-10
12	发动机装配线质量信息追溯管理信息系统软件安装协助调试	丁忠林	自主研发	2014-12
年均值	(4) 项 / 年			

三、工程化成果辐射情况

近三年技术转让项目

序号	项目名称	转让对象	转让时间	转让金额（万元）
1	仿生动力式助行器研制	廊坊宏盛机电制品有限公司	2013-12-30	40

注：技术转让指专利权、专利申请权、专利实施许可、非专利技术等的转让。

近三年技术服务项目

序号	项目名称	服务单位	开始时间
1	基于 3D 仿生眼与线激光结合的自由空间视线评估测量基准的研究	天津大学精密测试技术及仪器国家重点实验室	2014-05-01
2	汽车座椅体压分布测试及舒适性研究	中国汽车技术研究中心	2014-06-10
3	扬声器异音检测系统	江苏鹏美电声器材有限公司	2014-07-01
4	电缆工井负压吸附或支撑式照明供电装置的研究	天津市电力公司城西供电分公司	2014-09-12
5	电动直磨机技术改造	伍尔特（天津）国际贸易有限公司	2014-09-12
6	汽车检测类产品的系列设计	天津市圣威科技发展有限公司	2014-09-29
7	血液透析机及相关医疗耗材客户关系管理与业务流程再造	长春市晨升医疗器械有限公司	2014-11-01
8	电缆终端防燃保护装置	国家电网天津城西公司	2014-11-12
9	温湿度产品设计	天津市星望广达科学仪器技术有限公司	2015-04-02
10	pure air 视觉形象识别系统设计	天津市普瑞爱尔科技有限公司	2015-05-10
11	EEG-NIRS 系统造型设计和软件界面设计	北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室	2015-05-25
12	防腐蚀涂料	国网天津市电力公司城西供电分公司	2015-06-30
13	开闭站智能通风除湿除尘系统	国网天津电力公司城西供电分公司	2015-06-30
14	通信产品 VI 系统设计	天津七一二通信广播有限公司	2015-07-08
15	新型 IBC 结构设计与优化	北京易通安达包装技术有限公司	2015-09-25
16	VOCs 监测技术工程中心 VI 设计	天津七一二通信广播有限公司	2015-10-13
17	天津市滨海新区“十三五”基本公共服务体系规划	天津市宏观经济学会	2015-10-28
18	小型便携式 AUV 运动控制系统研发	河北工业大学	2015-11-23
19	基于混合编程大容量数据采集及多功能分析系统的研制	浙江省二轻装饰材料市场耀江地板商行	2015-12-20
20	新斯太尔仪表板塑料件结构设计	天津昆竹塑料制品设计有限公司	2016-02-10
21	金属复合材料连接性能及有限元分析	哈尔滨工业大学	2016-03-01

22	陶瓷吸热板集热器性能改进	天津博远达科技有限公司	2016-04-01
23	阻尼夹板结构和阻尼涂层结构试件阻尼参数测试试验	天津大学	2016-04-01
24	小型 AUV 载体与推进器的 CFD 分析与优化	河北工业大学	2016-04-11
25	轻型节能三轮车研发	廊坊市泓啸工贸有限公司	2016-05-05
26	微结构器件及系统设计	天津大学	2016-06-01
27	纤维金属层板铆接强度及疲劳寿命的研究	华东交通大学	2016-06-01
28	VR 万向跑步机设备研制	天津创度科技有限公司	2016-06-16
29	AUV 导航系统及任务规划系统	河北工业大学	2016-06-30
30	水下清刷机器人系统研发	天津海之星水下机器人有限公司	2016-08-25
31	新型锂电铝合金车架结构与工艺创新设计	天津帮迪科技发展有限公司	2016-09-01
32	“液压集成块智能专家-HIExpert”功能改善及增进	天津深智联诚科技有限公司	2016-09-15
33	智能环境监管系统界面设计	天津七一二通信广播股份有限公司	2016-10-31
34	北京大华启天工业技术有限公司洗煤厂集控系统研究与开发	北京大华启天工业技术有限公司	2015-06-22
35	光处理系统终端数据分析软件开发	中国科学院理化技术研究所	2015-02-15