
2015 年度重点推荐技术
2015 年度重点推荐项目

国家科学技术奖励工作办公室

国家科技成果网

机械工业经济管理研究院

中国创新创业成果审定委员会

二〇一六年一月

2015 年度重点推荐技术
2015 年度重点推荐项目

国家科学技术奖励工作办公室

国家科技成果网

机械工业经济管理研究院

中国创新创业成果审定委员会

二〇一六年一月

编辑说明

为了深入贯彻落实国家关于“大众创业，万众创新”文件精神，适应经济发展新常态，打造经济发展新引擎。机械工业经济管理研究院、中国创新创业成果审定委员会自 2015 年起在全国开展年度“中国创新创业成果征集活动”，同时，基于落实《中国制造 2025》总体战略，征集“2015 年度重点推荐技术/2015 年度重点推荐项目”，该活动得到了众多企业的积极响应和各级政府及相关单位的密切配合，取得了令人欣喜的效果。

在新一代信息技术、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农机装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械，以及新能源和低碳环保等领域，居于国内领先及以上水平的技术/项目，我们联合国家科学技术奖励工作办公室、国家科技成果网，全国各高校经济管理（商）学院教授，风投、创投基金管理人，资深专家知名企业家等，对各地申报的技术/项目进行了论证、评价和审定，并编制出《2015 年度重点推荐技术/2015 年度重点推荐项目》，在“首届中国众创大会”发布。

首届中国众创大会由机械工业经济管理研究院、国家科技成果网、中国工业报社和中国创新创业成果审定委员会联合主办，工信部、国资委、科技部、商务部等八部委作为指导单位，这是我们国家第一次以“大众创业，万众创新”为主旨召开的顶级盛会，是一次创业者交流心得分享经验的盛会。中国众创大会将营造一种鼓励众创支持众创的社会氛围，构建一种互助互利、共赢共享的创业环境，找到一种解决众创难题的有效方法，创造一种资源对接、信息交互、服务优化、大数据建设的众创服务新模式，全力推进大众创业、万众创新。

入选《2015 年度重点推荐技术/2015 年度重点推荐项目》的技术/项目，我们将在相应领域进行试点示范推广，并优先推荐申报政府补助或引入机构投资，节能与低碳环保技术/项目还将获得绿色信贷融资等，为实现中国制造向中国创造转变，中国速度向中国质量转变，中国产品向中国品牌转变打下坚实的基础。

联系方式：

北京市西城区广安门外大街甲 397 号
机械工业经济管理研究院 中国创新创业成果审定委员会

联系人：张涛
电 话：010-83069068/9

邮 编：100055
Email: act178@126.com

编者

2016 年 1 月 25 日

目 录

一、2015 年度重点推荐技术	1
一、电子信息（21 项）	2
企业科技成果	2
1001 云端一体化 SuperMap GIS 软件平台研发及产业化	2
1002 智能交流配电设备精密监测装置研发	2
1003 智能节能机房冷通道系统研发	2
1004 机客云助手的研发与应用	3
1005 基于云管理的钟联网平台建设	3
1006 基于 RFID 的区域粮食流通管理试点应用	3
1007 新型智能变电站数字化仪表的研发和产业化.....	4
1008 AcroUC 统一通信系统	4
1009 AcroPass M6512 综合媒体网关	5
1010 TETRA 数字集群信道机系统及其专用测试平台	5
1011 AcroTetra 数字集群系统	5
科研院所科技成果	6
1012 多主影像相干目标小基线 InSAR 技术及 InSAR 地表形变监测软件系统 GDEMSI (Ground DEformation Mapping System with InSAR) .	6
1013 眼球运动检测装置	6
1014 一种浊度传感器	7
1015 逸读富媒体数字阅读器软件[简称：逸读]V1.0.....	7
1016 智作数字出版编辑平台[简称：智作]V1.0	7
高校科技成果	8
1017 三维疏散仿真系统（简称 CDS）	8
1018 消防监督业务训练系统.....	8
1019 基于饱和切换非线性控制的有源电力滤波器研发	9
1020 有机废弃物发酵和可燃气体输送发电监控关键技术研究.....	9
1021 智能采茶机器人关键技术研究	9
二、先进制造（26 项）	10
企业科技成果	10
2001 蓝天 LT-B10 数控系统.....	10
2002 重大装备用离心压缩机高压及大轴径干气密封研制	10
2003 NCSF 数控控制总线.....	11
2004 500kA 铝电解槽降低阳极效应系数技术研究	11
2005 钛、镍及其合金容器研发、制造.....	11
2006 5BY-10P 型批次式种子包衣机研制	12
2007 服务于电网运行的系列机器人研制及产业化应用	12
2008 竹节纱自动检测及其 CAD/CAM 技术研究	13
2009 家用潜水泵用罩极式电动机	13

2010	家用潜水泵用电容式电动机	13
2011	精量双面涂板机	14
2012	U型螺旋多级增压扩散器研制	14
2013	汽车成型模具铸件双液—冶金结合的复合铸造及表面激光强化技术	14
2014	大吨位轮式起重机产业化	15
2015	防爆型烟花爆竹专用车	15
2016	一种用感应电炉贫化铅冰铜、铋冰铜的方法	15
2017	感应加热塔盘式真空蒸馏炉	16
2018	电加热粗镉连续还原熔炼炉	16
2019	大容量无芯感应电炉	16
2020	长城汽车六档变速器结合齿	17
科研院所科技成果		17
2021	光学自检线型光束感烟火灾探测器	17
2022	交流故障电弧模拟试验装置	17
2023	新型电弧故障断路器及检验测试平台	18
高校科技成果		18
2024	基于机器视觉的悬链线上零件自动装卸技术的研究	18
2025	紧凑高效换热器	19
2026	自适应磁流变减振器减振机理和控制策略研究	19
三、新材料（14项）		19
企业科技成果		19
3001	铝电解添加 KA1F4 高效节能技术	19
3002	节能变压器非晶宽带项目	20
3003	原液着色纤维牛仔面料的技术研究及产业化	20
3004	LED用锰锌铁氧体材料	20
3005	油气田耐蚀合金复合管成型工艺技术研究	21
3006	功能性导电高发泡混合交联 EVA/PE 复合材料	21
3007	石材矿山资源高效利用的灌注加固胶和灌胶机	21
3008	高性能含铍碳化硅陶瓷纤维	22
科研院所科技成果		22
3009	耐烃类火灾防火保护新材料	22
3010	建筑防火保温新材料	23
3011	资源化利用海洋贝壳填料关键技术	23
3012	长幅天然胶乳高弹面料生产工艺的研究	23
高校科技成果		24
3013	镶嵌式加气混凝土复合外墙保温防火板	24
3014	高性能电子陶瓷的碱熔法合成关键技术	24
四、新能源与节能（29项）		25
企业科技成果		25
4001	1140V 中压三电平磁通矢量控制变频器研发	25
4002	酒泉地区测风、测光网络优化布局研究及网络建设	25
4003	电网友好型大型风电基地关键技术研究及示范	25
4004	GT—01 柴油消烟节油剂	26

4005	基于无源无损耗软开关斩波控制技术的高压大功率电机转子变频调速系统	26
4006	高压柔性无功补偿技术与装备	27
4008	油脂干式冷凝真空脱臭系统	27
4009	单冷水源热泵谷物冷却机	27
4010	粮食仓储业能耗在线监测系统	28
4011	太阳热反射隔热涂料	28
4012	新型储能电池用连续板栅基材生产系统	28
4013	固态超高频碳化硅感应加热电源	29
4014	多模块并联型有源电力滤波器	29
4015	MCH-40 碳氢动力油的研究与开发	30
科研院所科技成果		30
4016	车用生物燃气制备、提质、配送关键技术研究及示范	30
4017	混合原料高浓度厌氧发酵制备生物燃气关键技术与应用	30
4018	易腐有机废弃物氢甲烷联产关键技术	31
4019	千吨级生物质气化合成液体燃料关键技术与示范	31
4020	保护玻璃用喷头	32
4021	储水式特级防火卷帘	32
4022	节能墙体温湿度场的研究	32
4023	先进压缩空气储能系统理论研究与技术研发	33
高校科技成果		33
4024	波浪能耦合其它海洋能的发电系统	33
关键技术与开发		33
4025	利用畜禽养殖废水和市政污水的	33
微藻生物能源系统开发		33
4026	生物柴油产业化关键技术研究	34
4027	节能内帘窗	34
4028	免水处理的水源热泵机组	35
其他科技成果		35
4029	高速公路场区水泥混凝土路面断板分析及防治技术研究	35
五、环境保护（16 项）		36
企业科技成果		36
5001	全自动无动力集油器（油水分离器）	36
5002	面向发展和环境相协调的电网环保技术研究与应用	36
5003	偏远地区中小医疗废物高温处理系统	36
5004	玉米保质节能干燥集成技术	37
5005	清洁高效燃烧技术创新体系建设及应用	37
5006	钢铁酸洗废酸、废水、污泥处理技术开发与应用	37
5007	环境信息分布式采集分析、预测预警系统	38
5008	锌镉渣、海绵镉连续还原蒸馏生产精镉工艺	38
5009	一种用感应电炉处理铜浮渣的方法	39
5010	重金属废水生物处理与资源化新技术	39
科研院所科技成果		39

5011	反气泡制备技术	39
5012	高寒山区滨湖铁路风沙危害综合防护体系	40
高校科技成果		40
5013	有色冶炼烟气洗涤污酸废水治理与资源化利用新技术	40
5014	超大型油罐火灾防治与危险化学品	41
事故现场处置技术研究		41
5015	原位催化还原与烟气返回耦合作用降低 NO _x 排放	41
其他科技成果		41
5016	废旧衣物于道路工程上的再生利用研究	41
六、现代农业(46项)		42
企业科技成果		42
6001	蓉卓牌马铃薯专用液肥研制与示范	42
6002	南瓜粉生产工艺及设备的集成优化与研究	42
6003	一种天然防腐剂的使用方法	42
6004	高产高油花生新品种“鲁花18”的选育	43
6005	留胚米高效节能生产技术装备的中试转化	43
6006	海带“东方6号”新品种	43
6007	我国优质冰葡萄酒风味物质的研究及其指纹识别系统的建立	44
6008	粮食烘干设备在线水分测控系统	44
6009	固态发酵制备高效、安全菜籽蛋白肽生产技术中试	45
6010	葡萄双控运输保鲜纸保鲜技术示范推广	45
6011	畜禽养殖废弃物资源化综合处理技术	45
6012	青海青稞加工品质评价及适应性研究	46
6013	1w2.5-100DD-ZC型新能源纯电动微耕机	46
6014	西南山丘区规模化猪场肥水灌溉技术模式研究	46
科研院所科技成果		47
6015	微灌水力学设计与精确施肥灌溉新理论新方法	47
6016	咸水/微咸水滴灌新理论新技术	47
6017	喷灌节水增产机理及农田水分管理新理论新方法	47
6018	盐碱地农业与植被建设新理论新方法	48
6019	高产优质杂交大豆新品种张豆1号栽培技术	48
集成与产业化示范		48
6020	奶牛乳腺炎病原微生物检测生物芯片的研究与应用	48
6021	水酶法提取小麦胚芽油中破乳的方法	49
6022	烟台苹果品质提升关键技术研究与应用	49
6023	一种利用冷榨花生粕酶解液制备花生油	50
风味物质的方法		50
6024	优良抗病耐贮早中熟苹果新品种选育与推广应用	50
6025	石菖蒲杀虫活性成分及其在褐飞虱	50
综合防治中的研究与应用		50
6026	谷蕊功能成分联合提取及其食品开发	51
6027	发芽糙米及其食品研究与开发	51
6028	菠萝洁粉蚧生物学及其种群控制	51
关键技术研究与应用		51

6029	1SG-230 型深松旋耕联合作业机的研制.....	52
6030	2CLF-1 型宿根蔗平茬破垄覆膜联合作业机的研制.....	52
6031	橡胶树小筒苗育苗技术研发与示范.....	52
6032	油棕体胚发生技术研究.....	53
6033	胡椒种质资源收集保存、鉴定评价与利用.....	53
6034	我国杧果畸形病病原鉴定及其防控基础研究.....	54
6035	津科糯 208、津科糯 209、津单 16、津单 18.....	54
6036	高产优质广适多抗湘杂棉 20 号的产业化.....	54
6037	虾壳无害化处理及其健康养殖技术产品研发.....	55
6038	甘蓝型油菜细胞质雄性不育系“317A”.....	55
6039	集中型沼气多原料发酵工艺、设备集成研究与示范.....	55
高校科技成果.....		56
6040	中草药黄连抑制铜绿微囊藻生长的机理研究.....	56
6041	一种南丰蜜桔的载银纳米 TiO ₂ 抑菌保鲜方法.....	56
6042	储粮粮情关键因子调控及害虫生物防治技术的研究与示范... ..	56
6043	淬灭酶.....	57
其他科技成果.....		57
6044	设施蔬菜农药残留降解特点及安全使用技术研究.....	57
6045	赣南脐橙高效安全生产关键技术研究与应用.....	57
6046	优质咖啡豆检测关键技术研究与应用.....	58
七、其他（14 项）.....		58
企业科技成果.....		58
7001	海水淡化后浓海水提取工业溴技术研究.....	58
7002	白假丝酵母菌荧光定量 PCR 检测试剂盒的研发.....	59
7003	高纯度 α -亚麻酸乙酯制备工艺技术转化.....	59
科研院所科技成果.....		59
7004	花生四烯酸高纯制备工艺技术.....	59
7005	CORS 网络同震形变场的快速获取与应急辅助决策.....	60
7006	近场构造活动超高频遥测仪.....	60
高校科技成果.....		60
7007	抗烧三相泡沫产生装置.....	60
7008	危险品槽车泄漏规律与堵漏技术研究.....	61
7009	夹持式水带固定器的设计与实现.....	61
7010	氮气泡沫油气增产作业关键技术及工业化应用.....	61
7011	爆破盲炮快速检测与识别关键技术与装备.....	62
其他科技成果.....		62
7012	精确传递函数地震观测系统研究.....	62
7013	寒区在用预应力连续梁、连续刚构桥箱梁.....	62
开裂成因及加固技术研究.....		62
7014	桥梁同步整体顶升技术的研究与应用.....	63
二、2015 年度重点推荐项目.....		64
8001	3D 打印创新平台.....	65
8002	OK 移动教育.....	65
8003	氧卫士家用超氧农残净化器.....	65

8004	车圈——汽车经销商 B2B 交易平台	66
8005	专网宽带集群通信 (B-Trunc) 模块 E5530	66
8006	光彩国际重庆跨境电子商务项目	66
8007	负离子 LED 节能环保灯研发项目	67
8008	高分子磨料	67
8009	电梯电能回馈装置	67
8010	HRA 健康风险评估系统	68
8011	“商圈云”… 智慧商圈综合解决方案	68
8012	智慧城市市民融合服务平台	69
8013	神州数码企业融合服务平台	69
8014	优质特色学前教育模式	69
8015	建筑施工防护机器人	70
8016	现代农业低碳生物有机肥技术创新	70
8017	现代农业循环经济创新实践项目	71
8018	中药现代微纳粒子处理护压袋技术创新	71
8019	SFD-低温湿法脱硫脱硝一体化技术	71
8020	正益工场移动互联网应用创新创业平台	72
8021	三维肋管换热设备及在电厂节能改造中的应用	72
8022	中国海事陆基近海无线宽带 TD-LTE 专网项目	72
8023	基于大数据的 DC600V 电源检修平台建设	73
8024	中原油田油污土壤修复项目	73
8025	乐享生命蛋	73
8026	气动旋微分潜水脱硫脱硝除尘除雾一体化	74
8027	香根草生物生态修复技术及其产业化开发应用	74
8028	新型催化法烟气脱硫技术的应用	75
8029	赛思迪高温纳米陶瓷覆层技术	75
8030	钟义鑫生物质活性炭机加剂空气净化机	75
8031	钟义鑫科技新能源村村热机加剂设备	76
8032	面向多场景智能公共互联网 wifi 技术云服务运营平台	76
8033	柴油乳化技术及应用	76
8034	乐驰消费金融创新项目	77
8035	生物质秸秆饲草化	77
8036	田野文物智能监护系统	77
8037	盛业天翔呼叫中心系统	78
8038	基于物联网的电梯动态管理平台	78
8039	“苇渡”牌多功能颈椎病防治仪	79
8040	零用贷模式——小微金融创新项目	79
8041	丽辉牌酸性氧化电位水生成器—冷消毒新技术	79
8042	新型农药制剂	80
8043	智能机器人	80
8044	猪八戒网+服务项目	81

一、2015 年度重点推荐技术

(166 项)

一、电子信息（21 项）

企业科技成果

1001 云端一体化 SuperMap GIS 软件平台研发及产业化

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：北京超图软件股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国科学院发展规划局

成果简介：

地理信息系统（简称 GIS）平台软件是地理信息技术创新和产业发展的技术制高点。发展 GIS 平台软件，对于发展地理信息产业和保证国家信息安全，具有重要的战略意义。本项目基于云计算的体系结构和移动计算等新一代信息技术，针对国家信息化建设和市场应用需求，研究并实现云和端一体化的 GIS 体系架构，实现了 GIS 云服务与各种智能终端的一体化协同，构建了云、端一体化的 GIS 技术体系；突破了跨平台 GIS 技术、64 位 GIS 技术、GIS 并行处理与分析、GIS 服务智能集群、二三维一体化 GIS 技术等多项关键技术。

获奖类别：省部奖项（2012-2014）

1002 智能交流配电设备精密监测装置研发

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：兰州海红技术股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

智能交流配电设备精密监测装置采用先进的电量测控和嵌入式组态技术，实现了母线和配出支路的电量监测与电能计量，以及配电系统的监控。通过对应设置可完成三相、单相配出支路电量监测，实现对双路母线和各配出支路电量的同步监测。具有电量监测、需量分析功能，可实现报警信息的智能化处理。具有 RS232、RS485 等多种通信接口，方便与上位机进行通信。

1003 智能节能机房冷通道系统研发

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：兰州海红技术股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

智能节能机房冷通道系统由机柜、通道封闭门、通道封闭顶板、监控单元组成。其中监控单元由数据路由模块、前端数据采集模块、前端控制模块、监控管理软件平台组成。主要应用于数据中心机房。其采用冷热通道相互独立以及封闭式冷通道设计，提高了机房制冷冷气的利用效率，降低了能耗，减小了 PUE 值。

1004 机客云助手的研发与应用

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：山东机客网络技术有限公司

单位性质：企业

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

机客云助手软件是公司最新推出的手机无线管理方案；它可以兼容任何的智能设备，它的出现，让用户可以管理一切想管理的智能设备，它无需下载安装，在任何系统打开浏览器输入“159.com”网址，就可以开始进行远程操作！通过无线连接，在浏览器上通过网页直接管理智能设备，实现手机的应用管理、文件管理、短消息管理、拨打电话等操作，支持所有运行 Android 系统和 IOS 系统的移动设备。

1005 基于云管理的钟联网平台建设

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：烟台持久钟表有限公司

单位性质：企业

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

钟联网是物联网在公共用钟领域细分应用，应用了物联网、云计算、时钟同步、传感器、计算机控制等技术，将遍布全国各地成千上万套时钟产品通过网络联系在一起，实现时钟产品的随时随地全面感知，利用网络优势，解决时钟的管理困难。使全国各地的时钟运行在统一时刻上，实时获取时钟的各种状态，预先判断，更好地维护时钟。

1006 基于 RFID 的区域粮食流通管理试点应用

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：航天信息股份有限公司
单位性质：企业
推荐单位：国家粮食局流通与科技发展司
成果简介：

项目主要建设内容分为三部分，即农户结算卡示范推广、粮库信息集成示范推广、区域粮物流公共信息平台示范推广。分别从粮食收购、仓储、运输三个环节，采集粮食收购、粮食出入库和日常保管、粮食运输等环节的作业数据，记录粮食流通全过程的信息，保证粮食库存数量的准确性，提高粮物流作业效率，促进粮食流通的现代化水平。

1007 新型智能变电站数字化仪表的研发和产业化

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术
所属高新技术领域：电子信息
单位名称：烟台东方威思顿电气股份有限公司
单位性质：企业
推荐单位：山东省科学技术厅
成果简介：

DTAD178 数字化多功能电能表电压电流信号均为数字信号输入，对电能进行高精度计量。采用先进的大规模集成电路，成熟的软件算法，低功耗设计以及 SMT 工艺，依照国际、国内相关标准的要求设计制造。本产品集计量、显示、通讯、监测等功能于一身，兼容交换机与非交换机模式，自适应 ASDU 个数的变化、数据通道个数变化，并提供精确地丢帧补偿。该电能表适用于数字化变电站，可以精确地分时计量正反向有功电能、四象限无功电能、最大需量及需量发生时间，精密实时测量三相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数等运行参数，监测并记录失压、失流、断相等事件，可实现远程和本地抄表、编程等功能。提供多光纤输入、支持二分之三接线方式、小信号输入等多种智能站配置方式，从而使得表计具备适应不同智能变电站工程的能力。

1008 AcroUC 统一通信系统

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术
所属高新技术领域：电子信息
单位名称：河北远东通信系统工程有限公司
单位性质：企业
推荐单位：河北省科学技术厅
成果简介：

AcroUC 统一通信系统是一种融合计算机网络技术与传统通信技术的综合解决方案，通过对用户多种通信方式的融合，使用户可以利用一个集成环境进行通信，并访问其所需的应用，以方便用户使用并丰富其体验。系统对基础的音视频通信业务进行整合，并提供网络通讯录、即时消息、电子白板、远程协助、数据会议、网络传真、文件传送、媒体共享、应用共享等特色业务。

1009 AcroPass M6512 综合媒体网关

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：河北远东通信系统工程有限公司

单位性质：企业

推荐单位：河北省科学技术厅

成果简介：

AcroPass M6512 综合媒体网关同时具备综合接入媒体网关和 IP 中继媒体网关的功能，设备的接入端口和中继端口容量允许灵活配置。大容量的综合媒体网关 AcroPass M6512 的成功研制，解决模拟用户的接入，各种中继的接入。作为中继网关，AcroPass M6512 能很好的和 PSTN 网络的各种中继互联互通；作为接入网关，对外硬件接口板与现有电路交换机的接口板兼容，方便程控交换机的专网用户平滑升级到软交换系统，最大限度的保护用户投资。

1010 TETRA 数字集群信道机系统及其专用测试平台

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：河北远东通信系统工程有限公司

单位性质：企业

推荐单位：河北省科学技术厅

成果简介：

TETRA 数字集群信道机系统符合中国数字集群标准（SJ/T 11228-2000）和欧洲电信标准协会（ETSI）TETRA 标准。产品实现了信道控制、基带处理、射频处理、功率放大、时间同步、射频分配等功能，是具有自主知识产权的数字集群无线接入系统。专用测试平台采用测试软件控制，实现对信道机的全自动校准和自动测试，降低了信道机生产成本，提高了生产效率，保证了产品的批量生产，为项目产业化奠定了良好的基础。

1011 AcroTetra 数字集群系统

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：河北远东通信系统工程有限公司

单位性质：企业

推荐单位：河北省科学技术厅

成果简介：

AcroTetra 数字集群系统具有自主知识产权。系统集成话音业务、数据业务、调度业务、故障弱化功能、安全功能、互联功能于一体，可满足政府、军队、公安、机场、轨道交通、电力等关键领域用户对高效、专业无线调度指挥业务的需求。系统采用电信级硬件平台及操作系统，采用先进的移动软交换技术及软件无线电技术，基于全 IP 网络架构设计，能够组

建多域、单域、单基站等不同规模的集群通信系统。系统通过了型号核准测试、电磁兼容测试、无线场强覆盖测试等第三方测试，与国外厂商 Motorola、EADS 等的 TETRA 系统比较，具有成本低、功能丰富、可扩展性强等优点，功能上除了具备国外设备的功能外，还支持全网录音、全功能单站等功能，操作采用全中文界面，可以根据用户的需求灵活定制开发。

科研院所科技成果

1012 多主影像相干目标小基线 InSAR 技术及 InSAR 地表形变监测软件系统 GDEMSI (Ground DEformation Mapping System with InSAR)

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

所属其他学科、专业领域：测绘地理信息

单位名称：中国测绘科学研究院

单位性质：科研院所

推荐单位：国家测绘地理信息局科技与国际合作司

成果简介：

多主影像相干目标小基线 InSAR 技术是中国测绘科学研究院自主研发的时间序列 InSAR 技术，它不仅具有了国外提出的永久散射体干涉测量技术 (PS-INSAR) 和小基线集干涉测量技术 (SBAS InSAR) 的优点，而且在点目标的选择、形变模型的扩展、稀疏网络的解算等方面采用了自主研发的核心技术，克服了国外技术在相关方面的不足，能真正实现大范围、高精度、稳定可靠的形变监测。

1013 眼球运动检测装置

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：重庆市科学技术研究院

单位性质：科研院所

推荐单位：重庆市科学技术委员会

成果简介：

本实用新型在光线充足或者暗黑的条件下均能精确检测眼球的运动情况，对眼球运动的干扰较少，并且能够直观地查看眼球的运动方向。本实用新型旨在解决现有技术中存在的技术问题，提出了一种检测精度较高的眼球运动检测装置。

1014 一种浊度传感器

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：重庆市科学技术研究院

单位性质：科研院所

推荐单位：重庆市科学技术委员会

成果简介：

一种浊度传感器于 2013 年完成，该专利采用了独特的结构设计，光源和透光通孔设置于上部壳体内，作为水体浊度检测区域的水通道管设置于下部壳体内，上部壳体与下部壳体之间具有一横向贯通的凹陷空腔，该凹陷空腔使得上部壳体和下部壳体之间具有一个开放式的隔离区，让水体不容易飞溅到透光通孔内和透光镜片上，尽可能地避免了水体中的污物附着在透光镜片上而影响浊度检测精度，并通过加热防止透光镜片凝结水雾，消除了透光镜片起雾对检测的影响，同时还采用环形的光电转换器件 360° 地采集水体的散射光，最大限度增加了对散射光的有效接收量，不必要再借助运算放大器件进行信号放大，更好的保证了浊度传感器的稳定性和可靠性。

1015 逸读富媒体数字阅读器软件[简称：逸读]V1.0

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

所属其他学科、专业领域：数字出版、数字教育

单位名称：重庆市科学技术研究院

单位性质：科研院所

推荐单位：重庆市科学技术委员会

成果简介：

逸读富媒体数字阅读器软件是基于 Android 平台的图书阅读器。主要采用传统的开发方式进行处理，在书架的排版以及阅读效果的展示上都采用原生编写，书架界面更加形象逼真。在阅读体验上采用自己编写特效展示，使得各种效果更为绚丽。通过对 epub 文件的内容解析，以及 SQLite 数据库的应用，使得本阅读器能够对 epub 文件进行完美的阅读体验，不需要安装任何插件，使用更为方便直接。

1016 智作数字出版编辑平台[简称：智作]V1.0

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

所属其他学科、专业领域：数字出版

单位名称：重庆市科学技术研究院

单位性质：科研院所

推荐单位：重庆市科学技术委员会

成果简介:

智作数字出版编辑平台主要功能即为基于 EPUB 标准的数字出版资源编辑,但依据资源的复杂程度和用户需要,本软件提供了文字内容编辑制作和通过预设模板的多媒体数字出版资源编辑制作。利用本技术的模板化数字出版编辑方法,用户不需任何编程或网页制作技术基础就可实现 epub 格式文件的制作,对于动画效果、图片、音频和交互内容的添加,用户仅需在模板中选择适合其表达内容的模板进行套用和替换,即可实现多媒体电子书的编辑制作。能够简单且方便地实现标准化数字出版资源制作。

高校科技成果

1017 三维疏散仿真系统(简称 CDS)

所属战略性新兴产业领域:新一代信息技术

所属高新技术领域:电子信息

所属其他学科、专业领域:安全工程

单位名称:中国人民武装警察部队学院

单位性质:高等院校

推荐单位:公安部科技信息化局

成果简介:

“三维疏散仿真系统(简称 CDS)”计算机软件,采用基于我国人群疏散行为特征的元胞自动机模型作为疏散模型,以 Visual C++为开发环境编制二维疏散软件,通过 MFC 框架调用 OpenGL 函数实现三维疏散模型的实时显示与控制。三维疏散仿真系统 CDS 可成功实现建筑模型导入、网格自动剖分、人员模型构建、人员行走规则建立以及模拟结果的显示输出保存五个大的模块功能。

1018 消防监督业务培训系统

所属战略性新兴产业领域:新一代信息技术

所属高新技术领域:电子信息

所属其他学科、专业领域:安全科学与工程

单位名称:中国人民武装警察部队学院

单位性质:高等院校

推荐单位:公安部科技信息化局

成果简介:

项目组针对消防监督工作的性质、特点和内容,开发了一套能自学、能训练的消防监督业务培训系统。该系统包括消防监督业务基础、法律法规及标准规范、岗位资格考试训练、消防行政许可业务训练、消防监督检查业务训练、火灾调查业务训练及消防监督其他业务训练等七个模块。系统、全面地介绍了消防监督业务中所涉及的专业基础知识、法律法规及标准规范,方便自学;综合地运用多媒体技术、视频技术建立了教学示范版块,生动形象地讲解了消防监督业务主要内容,教学形式新颖,容易接受;并且,该系统创新性地开发了训练

系统，能完成岗位资格模拟训练以及防火监督检查和建筑消防审核训练，便于学员自测。最终通过自学、教学和训练三个环节，全方面地实现消防实际任职能力的提升。

1019 基于饱和切换非线性控制的有源电力滤波器研发

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：电子信息

所属其他学科、专业领域：电力电子

单位名称：济南大学

单位性质：高等院校

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

采用状态反馈的切换控制，实现直流侧电压和电流补偿的统一控制，省去了单独的电压控制环节，从而使系统简单，避免了控制系统参数的整定。加入饱和和非线性环节，解决了 APF 不具备对输出补偿电流的过载抑制能力，同时引入的状态饱和和稳定性设计，保证了系统的稳定性。

获奖类别：省部奖项（2013 年、2014 年）

1020 有机废弃物发酵和可燃气体输送发电监控关键技术 研究

所属战略性新兴产业领域：节能环保；新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：齐鲁工业大学

单位性质：高等院校

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

研制成功三种发酵催化剂。针对于不同的有机废弃物使用不同的发酵酶，促进发酵过程的出气效率；提出用模糊控制的控制策略对有机废弃物的发酵过程和发电过程实现智能控制，建立了相对比较完善的模糊控制规则和模糊控制器；研制成功红外温补一体红外吸收式气体传感器及其检测装置，实现了对可燃气体，可燃气体的气压、温度和浓度的实时监测及控制；采用多传感器融合和神经网络辨识技术识别可燃气体的成分和浓度；采用嵌入式技术设计了集监控发酵、气体传输和发电功能于一体的、通用的智能监测和控制终端，采用无线的通信方式和 Modbus 通信协议。

1021 智能采茶机器人关键技术研究

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：电子信息

单位名称：长沙学院

单位性质：高等院校

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

本项目设计了一套智能采茶机器人主控硬件电路及相关的软件系统，研究了茶叶图像分割及纹理图像检索方法，实现了茶叶嫩芽在自然光照条件下的分级识别。通过对待采茶叶嫩芽的特征分析，采用免疫优化算法与 Q-shift 双树复小波变换相结合的方法进行茶叶图像分割及纹理图像检索，实现自然光照条件下茶叶分级识别算法，并完成算法的 FPGA 实现。

二、先进制造（26 项）

企业科技成果

2001 蓝天 LT-B10 数控系统

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国科学院发展规划局

成果简介：

LT-B10 数控系统产品是在基于自主知识产权数控控制总线的开放式数控系统基础上研制的专特数控系统。系统具有分配轴功能，支持半闭环、全闭环控制以及半闭环与全闭环动态切换控制，保证伺服电机平稳运行，有效抑制机床震动、提高加工精度，实现高速和高表面质量加工。

2002 重大装备用离心压缩机高压及大轴径干气密封研制

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：四川日机密封件股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：成都市科学技术局

成果简介：

项目组通过解析分析、计算机仿真，优化了干气密封设计，提出了“耐高压机械密封装

置”专利。在解决了动压槽设计、制造工艺、性能试验等关键问题后，研发的干气密封及其控制系统产品，首次为国内压缩机厂生产 10MPa 以上压缩机配套，打破了 10MPa 以上配套干气密封产品被国外垄断的局面。

获奖类别：省部奖项（2014 年）

2003 NCSF 数控控制总线

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国科学院发展规划局

成果简介：

NCSF 数控控制总线以 100Mbps 全双工以太网通信为技术基础，总线硬件单元由 FPGA 协议处理单元和网络端口组成，总线协议结构采用简化的四层协议模型，即物理层、数据链路层、应用层和用户层行规，支持双环冗余的数据安全通信可靠性及基于传递时差算法的时间同步方法，具有完善的现场总线失效保护及错误处理机制，在实时性、同步性、可靠性、互操作性等方面满足数控系统的高速、精密和高可靠性要求。

获奖类别：省部奖项（2014 年）

2004 500kA 铝电解槽降低阳极效应系数技术研究

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：先进制造

所属其他学科、专业领域：有色金属冶炼

单位名称：酒泉钢铁（集团）有限责任公司

单位性质：企业

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

该项目运用自主创新研究的 500kA 铝电解槽技术条件耦合匹配平衡优化原理与方法，为平稳降低阳极效应系数和减少效应时间创建了新的技术理论基础，创新研究出 500kA 铝电解槽技术条件优化程序，使技术条件按合理程序由无序进入有序和优化，实现稳产高产情况下的阳极效应“趋零化”控制技术，将阳极效应系数降到 0.013 次/槽·日，阳极效应持续时间降到 88 秒（1.47 分钟），该项目技术达到了国际先进水平。

2005 钛、镍及其合金容器研发、制造

所属战略性新兴产业领域：新材料

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：甘肃中核嘉华核设备制造有限公司

单位性质：企业

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

本项目实施期间，我公司研制的容器第一次应用于核燃料循环产业中，收效良好。使得镍及镍合金材料应用范围扩大。同时我公司研制的钛材容器取代了原来的“000”超低碳不锈钢材料，更适合乏燃料后处理场合。

2006 5BY-10P 型批次式种子包衣机研制

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：酒泉奥凯种子机械股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

5BY-10P 型批次式种子包衣机是为满足种子加工市场需求，而研制的大吨位种子包衣机，采用高速旋转雾化包衣剂装置和一种同方向不同转速的旋转机构，使旋转的种子和高速旋转雾化的包衣剂结合，药液附着力强，种子包衣均匀度高。使用进口蠕动计量泵供药，蠕动计量泵应用变频器调速，保证了精确的药种配比，同时包衣剂不经过泵体可减少泵的机械故障。整机采用全封闭式结构，在种子入口和出口都设有除尘管，再次保证进入包衣状态的种子净率，避免了因种衣剂气味泄出对操作人员的危害和环境的污染，具有种子包衣均匀、合格率高、破碎率低、操作容易和无漏药等特点。

2007 服务于电网运行的系列机器人研制及产业化应用

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

所属其他学科、专业领域：电力系统及其自动化

单位名称：国网山东省电力公司

单位性质：企业

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

项目研发单位通过电力机器人相关技术研究，分别完成了输电线路巡检无人机、变电站巡检机器人、带电作业机器人及电动汽车换电机器人的研制工作，实现了机器人在电网的输电、变电、配电、用电各环节的应用。针对复杂的室外环境和多样化的电力设备，项目开发的基于图像的电力设备状态识别检测技术，实现了电力机器人自主检测与作业，满足了机器人在电网上各环节的应用需求。

获奖类别：省部奖项（2012 年、2015 年）

2008 竹节纱自动检测及其 CAD/CAM 技术研究

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：先进制造

所属其他学科、专业领域：纺织

单位名称：山东岱银纺织集团股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

本项目以计算机和信息技术为信息处理手段，以现代通信设备和网络为传输工具，以数据库存储管理信息，将现代管理思想和决策技术相结合，为实际生产提供有效服务。该项目利用传感器与现代检测技术实现竹节纱的自动检测功能，利用数字信号处理技术和软件技术实现 CAD 功能，利用网络通信技术及数据库技术实现 CAM 功能。

2009 家用潜水泵用罩极式电动机

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：河北五洲集团有限公司

单位性质：企业

推荐单位：河北省科学技术厅

成果简介：

采用过饱和的磁负荷和较高的线负荷设计，实现了罩极式电动机的低成本、大功率，从节省材料的角度实现节能。利用不同材料间的摩擦系数差异，很好的解决了轴承关键部位的磨损，提高了产品的寿命。将自定心滑动轴承安装结构用于家用潜水泵用罩极式电动机，降低了产品成本。

2010 家用潜水泵用电容式电动机

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：河北五洲集团有限公司

单位性质：企业

推荐单位：河北省科学技术厅

成果简介：

将较低的磁负荷和线负荷技术应用于家用潜水泵用电容式电动机的设计，节能效果明显，产品效率比传统产品效率提高 25 个百分点。绝缘系统、电容器、热保护器高品质优化配置，保证产品的安全性、可靠性和高寿命。一端采用自定心滑动轴承安装结构，降低了产品成本。

2011 精量双面涂板机

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：保定金阳光能源装备科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：河北省科学技术厅

成果简介：

精量双面涂板机使极板背面不露筋、极板化成后不变形、耐腐蚀性强、涂膏量更精确、改善板栅涂膏重量偏差大的缺陷，并符合我国对现有蓄电池行业环保的要求。拥有 2 项实用新型专利：辊式双面涂板机，一种铅酸蓄电池极板涂板余膏清除装置。发明专利初审合格 1 项：一种蓄电池极板涂板余膏吹除及回收装置。

2012 U 型螺旋多级增压扩散器研制

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

所属其他学科、专业领域：冶金、机械制造

单位名称：保定风帆精密铸造制品有限公司

单位性质：企业

推荐单位：河北省科学技术厅

成果简介：

蜡模成型采用的多个三位复杂螺旋曲面活块+多个三位复杂螺旋环形曲面水溶芯+磁性芯复合技术制造蜡件技术。溶芯采用了水+一种特殊溶剂和多级循环溶芯技术，解决了蜡件的制造技术。发明了 U 型螺旋多级增压扩散器的控制钢水的浇注温度和钢水的流向，使钢水在浇注时钢水分别从外壁沿圆环切向和顶部垂直方向流入，两个方向的钢水相汇与 2mm 叶片处，从而控制了铸件的质量的浇注系统技术。精密铸造工艺研制过程中，找到了 U 型螺旋多级增压扩散器的复杂螺旋环形三维密闭水道的制壳、清砂、装配复合交叉焊接、机械制造、质量控制技术是保定风帆精密铸造制品有限公司的专有技术，难以复制。

2013 汽车成型模具铸件双液--冶金结合的复合铸造及表面 激光强化技术

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：湖南湖大三佳车辆技术装备有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

汽车成型模具铸件双液—冶金结合的复合铸造及表面激光强化技术突破了汽车覆盖件成型模具中不同材质模具部件间的连接方式，减化为一体结构，提高了强度和精度，节约了材料和能源，大幅减少数控加工和人力成本，降低材料消耗，节能降耗效果明显，提高模具质量和使用寿命，使生产总成本降低约 30~40%，并能显著缩短模具的生产制造周期，减少新车型开发的周期与成本，使整车开发时间至少缩短三个月。

2014 大吨位轮式起重机产业化

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：中联重科股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

本项目主要针对大吨位轮式起重机产业化关键技术“椭圆型吊臂批量生产冷弯成型技术”、“高强钢大吨位椭圆形吊臂焊接冷裂纹及变形控制技术”、“大吨位椭圆形吊臂装配、调试技术”、“全地面底盘多轮定位技术”等进行攻关研究，取得重大创新突破，目前已获得自主知识产权 7 项，形成新装置 3 项。

2015 防爆型烟花爆竹专用车

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：湖南富腾和安防爆科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

防爆型烟花爆竹专用车对车体的总体结构设计、底盘选择、车厢复合板复合工艺的研究、车厢的制作、泄爆口开启方式及制作、箱体密封性的研究和制作都进行了技术创新，Fb100 衰减爆炸冲击波性能通过了爆炸科学与技术国家重点实验室的检测。

2016 一种用感应电炉贫化铅冰铜、铋冰铜的方法

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：长沙科力威蒸馏技术有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

提供一种生产工艺简单、铜和铅或铋分离彻底、金属回收率高、污染小的用感应电炉贫化铅冰铜、铋冰铜的方法，克服了铅或铋、铜分离不彻底，次冰铜含铅或铋高，能耗高，环境污染严重，炉体寿命短等缺点。

2017 感应加热塔盘式真空蒸馏炉

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：长沙科力威蒸馏技术有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

本设备提供了一种蒸馏效率高、能耗低、故障率低的感应加热塔盘式真空蒸馏炉。目前该设备正处于中试产品阶段，适用对象是有色金属及其化合物的蒸馏分离。安全节能。

2018 电加热粗镉连续还原熔炼炉

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：长沙科力威蒸馏技术有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

提供一种生产效率高，操作方便，能耗低，故障率低的电加热粗镉连续还原熔炼炉。本设备已经在全国范围内各大冶炼厂进行推广应用，可连续进料、出料和排渣，效率高，操作方便，能耗低，安全环保。

2019 大容量无芯感应电炉

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：长沙科力威蒸馏技术有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

提供一种生产效率高，能耗低，使用寿命长的大容量无芯感应电炉。目前该设备正处于中试产品阶段，适用于大容量处理物料。安全节能。

2020 长城汽车六档变速器结合齿

所属战略性新兴产业领域：新能源汽车

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：重庆创精温锻成型有限公司

单位性质：企业

推荐单位：重庆市科学技术委员会

成果简介：

此类产品是长城汽车主力车型变速箱中非常重要的零件，起档换挡变速的作用。其制作质量的好坏直接关系到汽车的安全性和乘坐的舒适性。此项目提升锻压行业热精锻、冷精锻水平的提高、提升行业生产效率，降低能耗。

科研院所科技成果

2021 光学自检线型光束感烟火灾探测器

所属高新技术领域：先进制造

所属其他学科、专业领域：消防科学与技术

单位名称：公安部沈阳消防研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：公安部科技信息化局

成果简介：

光学自检线型光束感烟火灾探测器首创了线型光束“电控减光”模拟感烟光学自检技术，有效提高了线型光束感烟火灾探测器抗环境光干扰能力，拓宽了光束偏移允许范围。在此基础上，研究建立了便捷有效的工程现场自检测试方法，开发了具有光学自检功能的新型线型光束感烟火灾探测报警系统，现场检测和维护简便，性能稳定可靠，解决了线型光束感烟火灾探测器现场检测和维护难题。该项目开发的光学自检线型光束感烟火灾探测器和建立的工程现场自检测试方法经查新为原始创新成果，填补了国际该领域技术和产品的空白，其产品技术和现场自检方法综合成果达到了国际同类先进水平。

2022 交流故障电弧模拟试验装置

所属高新技术领域：先进制造

所属其他学科、专业领域：消防科学与技术

单位名称：公安部沈阳消防研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：公安部科技信息化局

成果简介：

交流故障电弧模拟试验装置由并联金属性接触电弧试验台、串并联碳化路径电弧试验台、

点接触电弧试验台和上位机操作软件等组成。试验装置可满足 GB14287.4《故障电弧探测器》的试验要求，具有良好的人机界面、自动化程度高、使用操作简便、兼容性和试验结果一致性强、易维护等特点。是电气火灾预防企业研发和检验此类产品必备的试验设备，为这类机构开展故障电弧防护产品的研发提供了重要的试验平台，为提高我国自主研发故障电弧防护产品的能力、提升我国电气系统对故障电弧引发电气火灾的防护能力做出了积极的贡献。

2023 新型电弧故障断路器及检验测试平台

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

所属其他学科、专业领域：动力与电气工程，电路保护技术

单位名称：甘肃电器科学研究院

单位性质：科研院所

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

研究成果填补了对供电系统中电气线路及用电设备发生的故障电弧进行实时在线检测技术的空白，使得电弧检测、故障信号识别得以实现，达到电弧故障保护要求，避免了电气火灾发生而保证生命财产的安全。该成果主要应用在家庭、民用建筑、工业早期消防等领域电气火灾的预防，具有技术进步创新和明显的社会效益，发展前景广阔。

高校科技成果

2024 基于机器视觉的悬链线上零件自动装卸技术的研究

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

所属其他学科、专业领域：工业机器人技术、计算机图像处理

单位名称：济南大学

单位性质：高等院校

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

该成果基于机器视觉技术，用面阵/线阵相机进行工件和吊钩的图像采集、图像处理与自动识别，对工件和吊钩定位，采用机器人抓取和搬运工件，将工件悬挂在悬链线上，自动化程度高，搬运速度快。目前还没有发现研究这方面的内容，技术水平和自动化程度高，操作方便。

2025 紧凑高效换热器

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：先进制造

所属其他学科、专业领域：化工科学技术——化工机械与设备

单位名称：中国石油大学（华东）

单位性质：高等院校

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

项目设计发明了高效换热单元，以高效换热单元设计了结构紧凑的换热器。主要工作包括：建立了紧凑型换热结构的强度设计理论，开发了关键制造技术——真空钎焊制造工艺。通过大量理论计算和试验，研究工艺参数对结构强度和寿命的影响规律，优化制造工艺参数，解决了设计理论和制造技术存在的难题，实现工业化应用

获奖类别：省部奖项（2014 年）

2026 自适应磁流变减振器减振机理和控制策略研究

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：先进制造

单位名称：长春工程学院

单位性质：高等院校

推荐单位：吉林省科学技术厅

成果简介：

建立与磁流变减振器减振机理相应的数学模型；采用模糊逻辑和神经网络相结合的自适应控制方式实现适于工况要求的变阻尼；开发了磁流变液减振器参数化设计软件。

三、新材料（14 项）

企业科技成果

3001 铝电解添加 KAIF4 高效节能技术

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新材料

单位名称：深圳市新星轻合金材料股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国有色金属工业协会

成果简介:

本项目单位成功开发出铝电解添加 KAIF4 高效节能新技术。并且该技术成果在中孚实业、焦作万方等大型铝电解厂成功实现了工业应用。技术指标先进,氧化铝溶解性能显著提高,铝电解吨铝直流电耗降低 500kWh 左右,节能减排效果显著。

获奖类别: 社会奖项(2014 年)

3002 节能变压器非晶宽带项目

所属战略性新兴产业领域: 新材料

所属高新技术领域: 新材料

单位名称: 烟台万隆真空冶金股份有限公司

单位性质: 企业

推荐单位: 山东省科学技术厅

成果简介:

本科技成果目标产品为宽度 142mm、170mm 和 220mm,厚度为 0.025-0.03mm 的非晶宽带。非晶合金变压器与传统的硅钢片变压器相比,具有明显的节能优势,它能降低 70%~80%的空载损耗。其具有高的热传导能力,能及时把钢水的热量带走,热传导性能不降低。晶粒细小,晶粒直径小于 30 微米,有高的抗热疲劳性能,能长时间工作。

获奖类别: 省部奖项(2012 年)

3003 原液着色纤维牛仔面料的技术研究及产业化

所属战略性新兴产业领域: 新材料

所属高新技术领域: 新材料

单位名称: 山东岱银纺织集团股份有限公司

单位性质: 企业

推荐单位: 山东省科学技术厅

成果简介:

该项目采用原液着色化纤作为牛仔面料经纱,突破了化纤纱不能做牛仔经纱的技术,从根本上改变了织物的风格特征。将原液着色化纤与纤维素纤维采用 AB 纱混纺形式,既保证了纱线的强力与条干均匀性,同时利用了硫化染料染棉不染涤的特性,使织物形成了特殊的双色效应。根据原液着色化纤与棉的染色特征,调整染色工艺配方,该项目具有环保优势。

3004 LED 用锰锌铁氧体材料

所属战略性新兴产业领域: 新材料

所属高新技术领域: 新材料

单位名称: 山东中瑞电子股份有限公司

单位性质: 企业

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

通过 2 年多的规模化生产，对产品工艺技术进行了进一步的完善，并大规模使用自动化生产技术，使产品质量、性能一致性获得了进一步的提高，满足了快速增长的国内外市场需求。本项目 LED 用锰锌铁氧体材料技术完全达到国际同类产品先进水平。本项目的研发成功打破了国外对高档 LED 用铁氧体材料及磁心技术的封锁及对市场的垄断，满足了国内市场的需求，对促进我国电子信息产业的发展具有十分重要的意义。

3005 油气田耐蚀合金复合管成型工艺技术研究

所属战略性新兴产业领域：新材料

所属高新技术领域：新材料

单位名称：大庆油田工程建设有限公司建材公司

单位性质：企业

推荐单位：黑龙江省科学技术厅

成果简介：

本项目通过技术攻关，掌握了爆炸法的核心技术，研究设计出一套等效的、切合油田企业实际的，安全可靠的富氧爆燃技术及配套的成型工艺技术，可自行生产耐蚀合金复合管。复合管可广泛应用于油田化工、医药、油田三次采油工程，并可用于民用饮水工程。

3006 功能性导电高发泡混合交联 EVA/PE 复合材料

所属战略性新兴产业领域：新材料

所属高新技术领域：新材料

单位名称：天津市润生塑胶制品有限公司

单位性质：企业

推荐单位：天津市科学技术委员会

成果简介：

本项目在生产工艺上突破了传统的工艺设计，为了提高导电炭黑与高分子基体中的相容性，提高分散性，首先将纳米级导电炭黑的表面进行改性，同时采用先密炼、开炼生产母料，再挤出的生产工艺，极大的提高了导电炭黑在基体中的分散程度，有效保证了产品导电性能的均一稳定；在交联方式上采用了创新性的化学交联和电子辐射交联相结合的方法，使发泡剂分解时基体达到最佳交联度，有效提高了发泡倍率。

3007 石材矿山资源高效利用的灌注加固胶和灌胶机

所属战略性新兴产业领域：新材料

所属高新技术领域：新材料

单位名称：湖南柯盛新材料有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

本科技成果针对传统石材矿山开采荒料成材率仅为 20—70%；石材荒料锯切加工成材率仅为 30—80%，且天然石材资源的极大浪费与环境二次污染的问题，围绕石材荒料加固胶粘剂配方、灌注加固技术和荒料加固专用灌胶机设计三大核心关键技术，实现了灌注加固胶粘剂配方设计和性能创新，以及石材荒料灌注加固创新技术，解决了石材荒料在矿山开采与锯切加工过程中成材率低的问题，从而实现石材开采与锯切成材率达到 100%，彻底告别石材成材率低的时代，是石材业界低成本、高效益石材加固的一次历史性革命。

3008 高性能含铍碳化硅陶瓷纤维

所属战略性新兴产业领域：新材料

所属高新技术领域：新材料

单位名称：湖南博翔新材料有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

项目拟攻克有机铍高聚物合成和纺丝技术，制备出抗拉强度大于 1.5GPa 的含铍碳化硅陶瓷纤维，项目产品具有高强度（抗拉强度 $>1.5\text{GPa}$ ）、密度低（密度：2.0-2.8 g/cm³）等优点。为下一步该纤维实现产业化打下坚实的技术基础。满足航天、航空、电子对高性能陶瓷纤维的需要。同时它作为航空航天技术的重要材料之一，其产品将突破我国在航天、核能、电子等领域的重大瓶颈，并在高端微电子器件、真空电子器件领域具有广泛的应用前景。

科研院所科技成果

3009 耐烃类火灾防火保护新材料

所属战略性新兴产业领域：新材料

所属高新技术领域：新材料

所属其他学科、专业领域：消防工程

单位名称：公安部四川消防研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：公安部科技信息化局

成果简介：

研制出耐烃类火灾膨胀型钢结构防火涂料，耐火极限达到了 1.6h；研制出耐烃类火灾厚型钢结构防火涂料，耐火极限达到了 2h；所研制的防火涂料在性能指标与国外同类产品相近的情况下，价格只有国外同类产品的 50%。研发了建筑构件涂层耐可燃气体爆炸能力的试验系统，研制出防烃类火灾的无机防火板，板材厚度 18mm，按碳氢曲线升温耐火时间不

低于 3h，按 RABT 曲线升温耐火时间为 2h。研制出多功能环保性轻质防火板。

3010 建筑防火保温新材料

所属战略性新兴产业领域：节能环保；新材料

所属高新技术领域：新材料

所属其他学科、专业领域：消防工程

单位名称：公安部四川消防研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：公安部科技信息化局

成果简介：

研究开发出了综合性能优异的不燃性无机/有机复合发泡保温材料，用于墙面保温的无机/有机复合保温材料的燃烧性能达到 A1 级、产烟毒性达到 AQ1 级、导热系数 ≤ 0.052 W/(m·K)；用于屋面保温的无机/有机复合保温材料燃烧性能达到 A1 级和 BROOF (t1) 级、产烟毒性达到 AQ1 级、导热系数 ≤ 0.066 W/(m·K)；研制出不燃外墙保温装饰板。解决了有机保温颗粒和无机保温颗粒不同相之间的相容性问题，并采用工业发泡技术，实现了复合材料的高强、轻质的特性；通过憎水处理工艺和粘结剂改性处理，解决了常用无机保温材料的吸水性和抗裂性问题。

3011 资源化利用海洋贝壳填料关键技术

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：新材料

单位名称：国家海洋局第三海洋研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：国家海洋局海洋科学技术司

成果简介：

利用丰富的海洋贝壳资源，通过超细粉碎、结构改造、功能基团修饰等工艺和手段，制备具有抗菌、润肤、透气、防辐射等功能的海洋贝壳填料，用于纺织涂层，赋予纺织材料更多功能，增加织物使用价值及附加价值。

3012 长幅天然胶乳高弹面料生产工艺的研究

所属战略性新兴产业领域：新材料

所属高新技术领域：新材料

单位名称：中国热带农业科学院农产品加工研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：农业部科技教育司

成果简介：

首次采用区别于传统的间歇式垂直浸渍法的带式连续平面吸附成型、无变形沥滤、高效

干燥和快速硫化新工艺和新技术,通过将自主研发的新型有机成型剂涂覆在连续运转的金属带上,使预硫化天然胶乳在金属带上连续凝固成型,形成厚薄均匀的胶膜,然后进行红外线干燥和硫化,定性的面料再经高温热水沥滤,干燥后收卷,得到厚薄均匀、双面光滑、长度可控的高弹性天然胶乳面料。

高校科技成果

3013 镶嵌式加气混凝土复合外墙保温防火板

所属战略性新兴产业领域:节能环保

所属高新技术领域:新材料

所属其他学科、专业领域:外墙保温材料

单位名称:天津师范大学

单位性质:高等院校

推荐单位:天津市科学技术委员会

成果简介:

镶嵌式加气混凝土复合外墙保温防火板,将具有一定保温隔热性能,且抗折抗冲击强度高,防火性能好的加气混凝土与保温隔热性能极佳聚氨酯复合而成,使其具有显著的保温隔热性能。镶嵌式加气混凝土复合外墙保温板最大限度地发挥了两种不同材料的优势。并非常有效地克服和弥补了两种材料的不足,大大提高了产品的防火性能。该产品的保温性能可达到“四步节能”指标。

3014 高性能电子陶瓷的碱熔法合成关键技术

所属战略性新兴产业领域:新材料

所属高新技术领域:新材料

单位名称:中南大学

单位性质:高等院校

推荐单位:湖南省科学技术厅

成果简介:

重点开展了以碱熔法等技术合成钛酸盐类陶瓷材料的技术开发,取得了一定效果。开发了碱熔法合成的新技术,合成了一系列具有典型性质和优良性能的钛酸盐陶瓷材料,取得了一定要国内外认可。本项目开发制备钛酸盐电子陶瓷粉体的技术,使用混合碱熔法,在较低温度下(约 175℃),在较短的时间内即可获得具有良好四方特性的钛酸钡、钛酸锶钡等陶瓷粉体,产品的铁电性能也较普通陶瓷的矫顽力大。所采用的碱熔法具有操作工艺简单、对设备环境要求不高、常压、较低温合成等特点,具备工业生产的潜力。

四、新能源与节能（29 项）

企业科技成果

4001 1140V 中压三电平磁通矢量控制变频器研发

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：变频器

单位名称：深圳市安邦信电子有限公司

单位性质：企业

推荐单位：深圳市科技服务业协会

成果简介：

科技成果名称：1140V 中压三电平磁通矢量控制变频器研发。产品应用的理论包括 SVPWM 的产生及 PI 调节思想,先进的异步电机及同步电机速度控制思想,磁通控制理论等,硬件技术采用国际领先的电源驱动技术,在 IGBT 开通及关断的死区时间,硬件参数选型精确,同时 VCE 保护准确无误。反激式开关电源的合理设计,极大程度的提高了系统稳定运行的必要条件。软件在方法上采用性能和功能分离算法,系统具备更高的可靠性及稳定性。

4002 酒泉地区测风、测光网络优化布局研究及网络建设

所属战略性新兴产业领域：新能源

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：风能；太阳能；能源系统工程

单位名称：甘肃省电力公司风电技术中心

单位性质：企业

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

项目针对酒泉千万千瓦级风电基地规划及建设情况、酒泉百万千瓦级光伏发电基地规划及建设情况,进行了酒泉地区测风网络优化布局研究、酒泉地区测光网络优化布局研究、新型三维非正交超声波风速仪研制、酒泉地区测风网络建设、酒泉地区测光网络建设并给出了相关结论与建议。

获奖类别：省部奖项（2014 年）

4003 电网友好型大型风电基地关键技术研究及示范

所属战略性新兴产业领域：新能源

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：①480-能源科学技术 ②470-动力与电气工程

单位名称：甘肃省电力公司风电技术中心

单位性质：企业

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

本项目建设了基本覆盖河西地区的测风网络，并搭建了大规模风电基地数据综合平台，能支持海量数据处理请求，在此基础上，开发了大型风电基地连锁故障预警及安全防御系统、状态估计系统及大规模风电基地运行控制系统，并实现与风功率预测预报系统、电力调度系统、OMS 调度管理系统的无缝连接。

获奖类别：省部奖项（2014 年）

4004 GT—01 柴油消烟节油剂

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：石油化工、炼油助剂

单位名称：天水市创新精细化工有限公司

单位性质：企业

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

GT—01 柴油消烟节油剂能提高柴油质量，保证国家发展需要。曾在奥运会时，向北京送 25 吨，保证北京欧IV标准柴油需要，中粮集团委托加工 24 吨产品，向神华集团上海煤制油中试基地提供产品。2012 年 7 月天水市科技局以天科（2012）50 号列入科技项目，给天水市公交车用柴油节油、减排而立项。

4005 基于无源无损耗软开关斩波控制技术的高压大功率 电机转子变频调速系统

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：天津中电博源科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：天津市科学技术委员会

成果简介：

转子变频调速系统，是我公司设计和生产的高科技产品。其系统广泛应用于国内的电厂、冶金、石油、石化、水泥、矿山、城市供热、供水等各个领域，作用于风机、水泵的大功率电机的调速节能。该项目完成时对于全控型高频斩波电路并联三相全控有源逆变器和储能电容所组成的全控高频斩波与全控逆变器实现电机调速控制装置；实现了 IGBT 在 5000kw 以上超大功率转子调速装置上的使用。

4006 高压柔性无功补偿技术与装备

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：山东泰开电力电子有限公司

单位性质：企业

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

我公司针对电网电能质量治理问题设计开发了高压柔性无功补偿技术与装备，用以抑制系统无功冲击、滤除高次谐波、平衡三相负荷、降低网损。高压柔性无功补偿技术与装备主要包括利用电力学、电子学与控制理论等先进理论，对电网电能质量进行治理的技术以及高压静止无功发生器(SVG)、晶闸管控制电抗器(TCR)、磁阀式可控电抗器(MCR)、晶闸管投切电容器(TSC)等柔性无功补偿装置。

4008 油脂干式冷凝真空脱臭系统

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：无锡中粮工程科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：国家粮食局流通与科技发展司

成果简介：

干式冷凝真空脱臭系统产品于 2012 年 5 月获得国家实用新型专利“油脂干式冷凝真空脱臭系统”授权（专利号：ZL2011 2 0334550.9）。该成果获国家转化资金的支持，成功在油脂企业进行示范应用，技术性能良好。本系统有望在油脂行业中广泛应用，从而为油脂行业节能减排工作提供技术支撑。

获奖类别：社会奖项（2012 年）

4009 单冷水源热泵谷物冷却机

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：无锡中粮工程科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：国家粮食局流通与科技发展司

成果简介：

完成了单冷水源单冷型水源热泵谷物冷却机的研制。本机组为粮食储藏技术、制冷技术、暖通技术、自动控制技术、信息通讯技术、机械等多学科集一体的技术综合体。其已实现产

业化，形成多种规格产品，并扩展了应用领域，实现了批量生产。
获奖类别：省部奖项（2014 年）

4010 粮食仓储业能耗在线监测系统

所属战略性新兴产业领域：节能环保
所属高新技术领域：新能源与节能
单位名称：北京中竞同创能源环境技术股份有限公司
单位性质：企业
推荐单位：国家粮食局流通与科技发展司
成果简介：

粮食仓储业能耗在线监测系统研究主要是通过能耗监控来实现节约能耗的目的。系统根据粮食仓库的实际能耗，进行同比、环比、定比分析，根据粮食仓库储存粮食的需求，以及监测到的室内室外温度的真实情况，以及各个作业所需要的设备的功率情况和功效情况，计算出在达到所需要的储粮条件时，应该消耗的能耗值，从而得出此次粮食存储的能耗的浪费或节约情况以及进一步的改进办法。该平台系统设计具备的功能包括粮食仓库的各个能耗数据的实时采集、原始数据查询、统计数据查询、报表输出、系统管理等。节能率：3-8%；系统具备能耗及室外温度数据实时采集与传输、数据存储、地理导航、实时监测、能耗统计、仓储能耗分析、烘干能耗分析、出入仓能耗分析、数据查询、能耗报表、能耗对标、能耗预警等功能；手持移动终端实现作业人员现场录入作业数据。

4011 太阳热反射隔热涂料

所属战略性新兴产业领域：节能环保
所属高新技术领域：新能源与节能
所属其他学科、专业领域：建筑及工业领域
单位名称：中国航空工业集团公司北京航空材料研究院
单位性质：企业
推荐单位：国家粮食局流通与科技发展司
成果简介：

太阳热反射隔热涂料是集反射、辐射、红外线屏蔽与隔热于一体的新型隔热降温材料，涂料能对 400~2500nm 范围的太阳红外线和紫外线进行高反射，不让太阳的热量进行累积升温，又能在阴天和夜晚下进行热量辐射散热降温，降低物体的表面温度，同时在涂料中放入导热系数极低的空心微珠隔绝热能的传递，即使在大气温度很高时也能隔住外部热量向物体内部传导，三大功效保证了涂刷涂料的物体降温，确保了物体内部空间能保持恒温的状态。

4012 新型储能电池用连续板栅基材生产系统

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：保定金阳光能源装备科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：河北省科学技术厅

成果简介：

新型储能电池用连续板栅基材生产系统生产效率高、产品质量稳定、自动化程度高，其各项技术性能均达到国内先进水平。拥有 4 项实用新型专利：一种低污染熔铅炉加热装置、一种减少铅烟排放和表面氧化铅生成的熔铅炉、一种铅带收卷机的自动助卷装置、一种生产蓄电池拉网或冲压式板栅铅带的铸带机。

4013 固态超高频碳化硅感应加热电源

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：电力电子

单位名称：保定四方三伊电气有限公司

单位性质：企业

推荐单位：河北省科学技术厅

成果简介：

碳化硅功率器件具有宽禁带、高击穿电场、高热导率等优点，且门极驱动功率小，在高温、高频和大功率场合应用有明显优势；碳化硅功率器件在电力电子产品中的应用已成为当今的研究热点，其优良的特性使固态感应加热电源的工作频率得到大幅度提升。研发频率高于 1MHz 的固态超高频碳化硅感应加热电源，使固态感应加热电源的工作频率范围大幅度提高，可满足半导体区熔加热、精密金属器件热处理等高端领域的应用，且能耗更小，效率更高，基本实现零污染排放，对国内外整个行业具有划时代的意义。

4014 多模块并联型有源电力滤波器

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：电力电子

单位名称：保定四方三伊电气有限公司

单位性质：企业

推荐单位：河北省科学技术厅

成果简介：

有源电力滤波器(Active Power Filter, 简称 APF)即利用可控的功率半导体器件向电网注入与谐波源电流幅值相等、相位相反的电流，使电源的总谐波电流为零，达到实时补偿谐波电流的目的。我公司研制的多模块并联型有源电力滤波器可同时补无功并且具有响应快速、补偿精度高、智能程度高、模块化设计、体积小、安全可靠等特点。

4015 MCH-40 碳氢动力油的研究与开发

所属战略性新兴产业领域：新能源

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：常德市中南能源开发有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

本成果以醇类（甲醇、生物乙醇）与烃类（脂肪烃、芳香烃）为原材料，加入特定的复合添加剂，采用分子逆向剪切碰撞原理，连续三级乳化工艺，制备了 MCH-40 碳氢动力油，经过多批次检验及权威机构检测和客户使用，其产品安全可靠、使用方便、经济实惠。在用作车用燃料使用时，不需要对发动机进行改造或添加转换器，其一氧化碳的排放量在尾气中含量小于 0.01%，远远低于国家标准。

科研院所科技成果

4016 车用生物燃气制备、提质、配送关键技术研究及示范

所属战略性新兴产业领域：新能源

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：中国科学院广州能源研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：中国科学院发展规划局

成果简介：

本课题研究畜禽粪便、农作物秸秆、村镇有机垃圾等发酵原料的特性，优化多原料配方，研究秸秆厌氧发酵制备生物燃气过程的共性关键问题，研究生物燃气净化、提质等关键技术，加大对关键共性技术集成攻关，对相关设备的系统研发，最终形成一套工艺简单，设备投资和运行成本低，提纯效率高、应用效果好的生物燃气制备、净化、提纯等工艺技术体系，实现生物燃气高位发热量 $\geq 31.4\text{MJ}/\text{m}^3$ ，总硫(以硫计)含量 $\leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ ， H_2S 含量 $\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ ， CO_2 含量 $\leq 3.0\%$ ；氧气含量 $\leq 0.5\%$ 等车用天然气相关指标。

4017 混合原料高浓度厌氧发酵制备生物燃气关键技术与应用

所属战略性新兴产业领域：新能源

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：中国科学院广州能源研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：中国科学院发展规划局

成果简介：

本成果构建了 140 余种有机废弃物原料厌氧发酵基础数据库和原料配伍方程，形成了原料特性互补型混合连续高浓度发酵技术，有效避免了单一原料营养失衡的问题；开发了机械精选和水分选技术及细小颗粒有机物收集系统，提取混装生活垃圾中可发酵有机物，有效提高了分选后垃圾可发酵物含量和可生化性，并通过白腐真菌预处理秸秆，提高其厌氧发酵的能源转化能力；研发了全机械驱动进料及取样、发酵液旋转喷淋、螺旋出料装置，形成了高浓度、高负荷、高效率的厌氧发酵反应器及关键工艺技术。

4018 易腐有机废弃物氢甲烷联产关键技术

所属战略性新兴产业领域：新能源

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：中国科学院广州能源研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：中国科学院发展规划局

成果简介：

解决过量 VFA 对厌氧消化反应产生抑制的问题，同时提高能源回收效率；构建高效产酸复合菌系，优化产甲烷优势菌群，提高系统运行效率；开发高固体水解产酸反应器和高效产甲烷反应器。

4019 千吨级生物质气化合成液体燃料关键技术与示范

所属战略性新兴产业领域：节能环保；新能源

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：中国科学院广州能源研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：中国科学院发展规划局

成果简介：

该课题据我国目前生物质能利用技术的发展水平，针对生物质合成气的气质特点，以秸秆等生物质原料气化合成液体燃料关键过程及系统集成成为研究重点，对合成气一步法合成低碳混合醇和经二甲醚催化转化生产汽柴油等关键技术进行集中攻关，研究开发一条由生物质合成气制备低碳混合醇和高品质汽/柴油的新工艺路线。在低成本生物质合成气制备工艺、合成工艺和催化剂开发、反应工艺优化和系统集成等方面进行创新，完成千吨级生物质气化合成含氧液体燃料示范装置和百吨级汽柴油中试系统的建设和运行，并提供万吨级/年合成含氧液体燃料技术工艺包，为我国生物质气化合成液体燃料技术的产业化发展提供技术支撑。

4020 保护玻璃用喷头

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：消防工程

单位名称：公安部四川消防研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：公安部科技信息化局

成果简介：

自主研发的保护玻璃用喷头保护范围宽，布水均匀，性能优于国外同类产品，能可靠保护安装在不同高度上的玻璃，已通过国家相关单位检测。针对“玻璃+喷淋”分隔方式及保护玻璃用喷头开展了一系列的实体火灾试验研究，验证了该防火分隔方式的安全性和可靠性，并完善了相关设计参数，目前已申请多项专利。

4021 储水式特级防火卷帘

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：消防工程

单位名称：公安部四川消防研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：公安部科技信息化局

成果简介：

新型储水式特级防火卷帘技术含量高，拥有多项专利技术，耐火极限大于 3h，用水量不超过 3.00L/（min.m²），不到汽雾式特级防火卷帘用水量的 1/2，系统中配套的“温感自降器”可以在消防系统出现故障情况下，实现自行下降关闭，“帘中帘”可满足卷帘下降后人员安全通行，且该“帘中帘”可自行关闭，能防止火焰和烟气扩散，系统中省去了昂贵的卷帘消防强电供电系统。

4022 节能墙体温湿度场的研究

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：黑龙江省寒地建筑科学研究院

单位性质：科研院所

推荐单位：黑龙江省科学技术厅

成果简介：

该项目首次采用根据吸湿、解吸性能设计材料、墙体构造的技术路线，完成了对严寒地区常用节能构造墙体温、湿度监测，填补国内外空白；首次提出了墙体热阻测试温度校正因子与砌块墙体热阻测试的模板法，填补了国际空白。

4023 先进压缩空气储能系统理论与技术研发

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：中国科学院工程热物理研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：中国科学院发展规划局

成果简介：

项目组从 2004 年起系统地开展了新型压缩空气储能的理论研究和技术研发，包括新型蓄热式压缩空气储能系统、新型液态空气储能系统等，并在此基础上在国际上首次提出了基于超临界过程的先进压缩空气储能系统，该系统利用超临界状态下空气的特殊优点，并综合了压缩空气、液态空气和蓄热/冷储能系统的优点，从而同时解决常规压缩空气储能技术面临的两个主要瓶颈问题。

获奖类别：省部奖项（2014 年）

高校科技成果

4024 波浪能耦合其它海洋能的发电系统

关键技术与开发

所属战略性新兴产业领域：节能环保；高端装备制造；新能源

所属高新技术领域：新能源与节能

单位名称：集美大学

单位性质：高等院校

推荐单位：国家海洋局海洋科学技术司

成果简介：

一种耦合利用波浪能和海上风能的发电装置，装置包括海上漂浮式试验船、波浪能收集装置、波浪能机械传递与发电装置、机电控制系统、风能发电装置、锚定装置、海底电缆等几部分。可同时收集波浪能和海上风能发电，能源转化效率高，抗风浪能力强。

4025 利用畜禽养殖废水和市政污水的

微藻生物能源系统开发

所属战略性新兴产业领域：新能源

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：480.80—能源系统工程；610.50—资源科学技术

单位名称：南昌大学

单位性质：高等院校

推荐单位：江西省科学技术厅

成果简介：

在进行嗜污藻种调查的基础上，发现优势嗜污藻种——小球藻。采用目前微藻生物能源领域最为前沿的技术路线，将市政污水、大型养猪场的有机废水用作微藻的培养料，使污水体中的氮、磷等营养元素被资源化利用的同时，净化污水，降低微藻生产成本并额外获得环境治理效益，实现废弃物资源化利用，环境治理成本降低，生物质能源低成本高效发展。开发了微藻藻油微波裂解制备高热值燃油关键技术和生物柴油管式反应技术及高效中型层式光生物反应器，优化了系统控制参数。所开发设计的完整闭合的利用畜禽养殖废水和市政污水的微藻生物能源生态系统，实现了沼液处理与能源微藻规模化培养的良好对接，既可以节约能源微藻规模化培养的成本，还能创造处理污水所带来的经济效益和环境效益，发挥耦联效应。

4026 生物柴油产业化关键技术研究

所属战略性新兴产业领域：新能源

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：480.80—能源系统工程；610.50—资源科学技术

单位名称：南昌大学

单位性质：高等院校

推荐单位：江西省科学技术厅

成果简介：

本项目首先搜集光皮树基因资源，建立光皮树良种繁育体系和高产栽培示范基地；选育高产、高油生物柴油专用油菜新组合；筛选南昌市政污水中高油含量微藻并探索利用南昌市政污水及沼液规模化培养能源微藻生产生物柴油的可行性。该项目拓展亚热带适生性木本油料资源的创新性；生物柴油专用油菜的设想；能源微藻规模化养殖与沼液生物净化实现了耦联增效；生物柴油生产工艺进步；生物柴油品质提升。

4027 节能内帘窗

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：建筑节能

单位名称：重庆大学

单位性质：高等院校

推荐单位：重庆市科学技术委员会

成果简介：

本创新性在于，既可以应用于旧建筑节能改造，又适合新建筑窗户节能。有效提高窗户的保温隔热效果，使得内帘能够双向展开，从而达到夏季隔热、冬季保暖的目的。该系列成

果取得国家知识产权局授权认可。

4028 免水处理的水源热泵机组

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：暖通空调与建筑节能

单位名称：重庆大学

单位性质：高等院校

推荐单位：重庆市科学技术委员会

成果简介：

将水源热泵的冷凝器换热管束两端由管板固定于壳体上，两端的管板和封头分别围成两个管箱，冷凝换热管束的两端分别与所述两个管箱相通；两个管箱上分别设有制冷剂的入口和出口；在壳体两侧上部分别设有江河水的入口和出口；冷凝换热管束横向布置在壳体内部的中上部，壳体下部设有具有锥度的集沙斗，在集沙斗下部接排沙管，以实现换热与泥沙分离的功能。适合于以江河水等含固体杂质多的液体为低位冷热源的水源热泵系统。

获奖类别：省部奖项（2013 年）

其他科技成果

4029 高速公路场区水泥混凝土路面断板分析

及防治技术研究

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：新能源与节能

所属其他学科、专业领域：道路工程

单位名称：邢台市邢衡高速公路管理处

单位性质：其他

推荐单位：河北省科学技术厅

成果简介：

成果主要应用于高速公路场区水泥混凝土路面结构分析与设计，同时还可应用于其他道路重载水泥路面设计、旧水泥混凝土脱空检测与处治等。主要技术原理是通过资料调研、理论分析与数值模拟等手段，从脱空和重载两方面，对场区水泥路面结构断板及防治进行了系统研究。

五、环境保护（16 项）

企业科技成果

5001 全自动无动力集油器（油水分离器）

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

所属其他学科、专业领域：物理学原理

单位名称：厦门洁绿宝环保科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：厦门市科学技术局

成果简介：

本项目产品为全自动无动力集油器，可以无需任何动力情况下，也无需添加任何化学试剂，实现餐厨废弃物的食物残渣与油脂、污水的有效分离，特别是油水分离，油水分离率高达 99%，并且本项目产品实现宽温工作，操作简便、安全、占地小。

获奖类别：省部奖项（2013 年）

5002 面向发展和环境相协调的电网环保技术研究与应用

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

单位名称：国网山东省电力公司电力科学研究院

单位性质：企业

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

本项目紧紧围绕电网环保技术，研发山东电网环境保护数据管理信息系统，建立输变电工程环境保护敏感区管理平台，探索电网企业环保管理模式，健全环保标准化管理体系，完善环保管理规章制度，严格执行环境影响评价管理制度和环保“三同时”制度，电网建设项目环评率、竣工环保验收率、水土保持验收率均保持 100%，实现输变电工程设施环境状况的可控、在控。

5003 偏远地区中小医疗废物高温处理系统

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

单位名称：山东新华医用环保设备有限公司

单位性质：企业

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

本科技成果是我公司根据偏远地区市场的要求，对导致交叉感染的医用废弃物进行灭菌处理的特殊要求而开发的医疗废物高档灭菌设备。该设备可应用于各中、小医院和传染病医院对高致病危害的医用废弃物进行最终处理之前的无害化灭菌处理。系统主要包括灭菌车直线单元、灭菌车转向单元、柜前后推入勾出装置、自动进出料提升机、周转箱自动清洗系统、控制系统、医疗废物灭菌器、破碎机、输送机、空气净化设备等。

5004 玉米保质节能干燥集成技术

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

单位名称：中粮工程科技（郑州）有限公司（原国家粮食储备局郑州科学研究设计院）

单位性质：企业

推荐单位：国家粮食局流通与科技发展司

成果简介：

玉米保质节能干燥集成技术采用了热管烟囱废气（余热）回收技术、干燥废气余热回收技术、冷却废气余热回收技术、保温节能技术、变频节能技术等技术措施。经过实践证明，本技术的保质节能减损效果比传统技术有明显改善，实现降低热耗 12.9%。

5005 清洁高效燃烧技术创新体系建设及应用

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

单位名称：哈尔滨锅炉厂有限责任公司

单位性质：企业

推荐单位：黑龙江省科学技术厅

成果简介：

目前已建成国内热容量最大、系统功能最完善、控制系统最先进、最接近工程实际的综合性大型燃烧试验中心。其中，建造了 30MW 单只旋流燃烧器验证试验台，10MW 多功能燃烧试验台，50kW 一维炉试验台，冷态 SCR、切圆、W 火焰、CFB、旋流对冲、单只旋流燃烧器等物理模化试验台，配套了功能完善的辅机及控制系统。

5006 钢铁酸洗废酸、废水、污泥处理技术开发与应用

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

单位名称：天津丰源首创废酸处理技术开发有限公司

单位性质：企业

推荐单位：天津市科学技术委员会

成果简介：

天津丰源首创废酸处理技术开发有限公司研制的钢铁工业废水处理技术是一种钢铁酸洗废酸、废水、污泥处理技术，属于废水处理技术领域。此项技术的应用，使企业可以自行解决自身的污水处理问题。不仅减少了处理废酸的费用，同时也解决了污泥外运处理费用，且让原本需要花钱外运的污泥变成了市场销售的 Fe 磁原料，杜绝和消除了企业污染源，彻底解决了处理中的技术瓶颈，为企业每年增加几百万元至上千万的纯收入，成了企业一项新的利润来源，真正做到了企业在环保处理中变废为宝，实现了循环经济。

5007 环境信息分布式采集分析、预测预警系统

所属战略性新兴产业领域：节能环保；新一代信息技术

所属高新技术领域：环境保护

单位名称：天津同阳科技发展有限公司

单位性质：企业

推荐单位：天津市科学技术委员会

成果简介：

研制新一代环保物联网专用数据采集传输仪，采用 3G 通讯模块基于 ARM11 嵌入式构架自主设计硬件系统，定制专用 WinCE6 操作系统内核，以云计算方式为网络客户提供监测数据调阅服务；采用通过 GPS 定位和数字地图技术实现监测点和数据有效性识别，引入最新 AES 加密标准结合数字签名技术设计安全性解决方案，保证数采仪在以云计算方式提供监测数据调阅服务过程中数据安全；采用数据挖掘技术评估可能的环境风险，预测环境污染的变化趋势，对于潜在的环境风险进行早期预警，提供决策支持。通过新型数采仪引入的 3G 模块突破网络数据传输的速度和可靠性瓶颈，采用基于微软的 RDP 协议研发企业级在线监测设备网络诊断、测试、运维系统，实现项目组前期研发的 CEMS、DOAS、水质在线监测仪为终端设备的远程管理。

5008 锌镉渣、海绵镉连续还原蒸馏生产精镉工艺

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

单位名称：长沙科力威蒸馏技术有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

克服了原有工艺的不足，工艺简单，设备投入少，没有锌的损失，稀贵有价金属回收率高、成本低，粗炼过程无渣污染，为镉无渣熔炼新工艺。本工艺已经在全国范围内各大冶炼厂进行推广应用，安全，环保，节能。

5009 一种用感应电炉处理铜浮渣的方法

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

单位名称：长沙科力威蒸馏技术有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

提供了一种生产工艺简单、铜和铅分离彻底、金属回收率高、生产成本低、污染小的用感应电炉处理铜浮渣的方法。本方法适用于处理粗铅火法精炼熔析除铜的产物—铜浮渣，铜浮渣的主要成分是铜和铅，应用该方法可以将铜和铅分离得更彻底。目前该方法已经市场化产品，成功应用于生产实践，节能安全环保。

5010 重金属废水生物处理与资源化新技术

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

单位名称：长沙赛恩斯环保科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

该科技成果通过复合功能菌在非平衡状态下的筛选与大规模培养关键技术、细菌代谢产物复配无机化合物优选关键技术、生物制剂生产线生产工艺及主要设备研制关键技术、重金属废水生物制剂深度净化成套设备研制关键技术的研发，形成完整的重金属废水生物制剂处理技术体系，建设产能 3 万吨/年重金属废水深度处理用生物制剂生产线，开发重金属废水生物制剂深度净化与回用关键技术成套设备。

科研院所科技成果

5011 反气泡制备技术

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

单位名称：中国科学院声学研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：中国科学院发展规划局

成果简介：

我们发现了一种新的产泡方式，形成了一种新的产泡技术，可以方便高效的产生大量反气泡，能满足大规模工业应用的需求，成功解决了反气泡量产难题。通过反气泡的数量优势

可以部分弥补寿命短的缺陷，使反气泡具备了工业应用的条件。

5012 高寒山区滨湖铁路风沙危害综合防护体系

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

单位名称：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

本发明根据区域地貌特点和风沙危害规律，遵循因地制宜、因害设防、就地取材的原则，采取“以固为主，固阻结合，远固、近漫”防治思路。综合防护体系构成主要由山坡沟道“锁边虑沙”格栅；拦水截留堤；低立式格状沙障配合高寒草地修复技术；阻沙栅栏；化学固沙剂、砾石覆盖和覆网，配合人工植被恢复技术配置实施。

高校科技成果

5013 有色冶炼烟气洗涤污酸废水治理与资源化利用新技术

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

所属其他学科、专业领域：环境工程

单位名称：中南大学

单位性质：高等院校

推荐单位：中国有色金属工业协会

成果简介：

本技术突破了气液强化多金属离子废水梯级硫化富集分离的关键技术，首次实现选择性电渗析技术直接应用于高酸复杂重金属废水中酸的分离和浓缩，开发的污酸废水梯级硫化—电渗析处理成套装备能有效实现污酸废水中有价元素的富集、有害元素砷的分离开路，酸分离浓缩后回收及净化水全面回用。

获奖类别：国家奖项（2011 年、2014 年）

5014 超大型油罐火灾防治与危险化学品

事故现场处置技术研究

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：环境保护

所属其他学科、专业领域：火灾科学，公共安全领域

单位名称：中国人民武装警察部队学院

单位性质：高等院校

推荐单位：公安部科技信息化局

成果简介：

研发了超大型油罐火灾定点报警与分区灭火联动控制系统样机。设计研发了大型油罐登顶作战平台，该平台可供 2 名消防员登顶作战，安装有泡沫、水带接口和遥控泡沫/水炮，研发了登顶作战技术与战术，编制了技战术导则，规范了超大型油罐火灾应急救援作战行动。开发了可膨胀干粉灭火剂，达到了干粉灭火剂通用技术条件。通过无机、有机改性能够明显提高其消焰能力和疏水疏油性能，具有良好的覆盖油品、减少燃烧面积、降低热辐射等作用。

5015 原位催化还原与烟气返回耦合作用降低 NO_x 排放

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

单位名称：东北石油大学

单位性质：高等院校

推荐单位：黑龙江省科学技术厅

成果简介：

采用添加剂对半焦进行表面改性处理，在其燃烧过程实现 NO_x 原位催化还原与烟气返回脱硝耦合作用，可以从根源上减少 NO_x 排放，同时可提高煤炭燃烧效率，提高煤炭资源化利用新途径，实现煤炭转化过程的节能减排一体化，对我国能源战略发展具有重要意义。

其他科技成果

5016 废旧衣物于道路工程上的再生利用研究

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：环境保护

所属其他学科、专业领域：道路工程

单位名称：邢台市邢衡高速公路管理处

单位性质：其他

推荐单位：河北省科学技术厅

成果简介：

本项目应用领域为道路工程与固体废弃物处置。试验研究明确了废旧衣物于道路工程上再生利用的可行性，并且给出了相应的工艺要求。实际应用方法包括路基土或基层间层铺，土壤空隙结构改性以及网兜包裹式绿化应用等。

六、现代农业（46 项）

企业科技成果

6001 蓉卓牌马铃薯专用液肥研制与示范

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：甘肃蓉卓农业科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

研制出高效、稳定的马铃薯专用液肥配方：以冷水巨型海藻天然提取物海藻酸液为母液，添加氨基酸等有机物质和微量元素，调节马铃薯液肥中的 PH，使液肥的 PH 值保持在作物容易吸收的最佳范围 6.2-6.6 之间，既保证了微量元素的活性，又不影响作物生长。成果达到国内领先水平。

6002 南瓜粉生产工艺及设备的集成优化与研究

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：玉门绿地生物制品有限公司

单位性质：企业

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

本科技成果的主要技术能够广泛应用于南瓜粉、胡萝卜粉等各类果蔬粉的制浆过程，此方法原浆受热时间短，温度低，能较好地保留产品的营养成分，且成品疏松、速溶，既能即冲即饮，又能作为食品添加剂来使用，是目前国内一种先进的集成创新的制粉方法。

6003 一种天然防腐剂的使用方法

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：农副产品综合利用

单位名称：甘肃省敦煌种业股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

该成果利用西北地区特色农产品——孜然提取孜然精油，并在一种特殊的装置内通过控制温度对甜瓜进行熏蒸处理，使其在不被破坏的情况下，挥发成气态而达到对果蔬表面的消毒和杀菌，有效杀死果蔬表面的微生物，有效控制果蔬贮运过程中的腐烂问题，以获得果蔬较长的贮藏保鲜周期。

6004 高产高油花生新品种“鲁花 18”的选育

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：山东鲁花种业有限公司

单位性质：企业

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

通过辐射作用促使初筛选的花生品种发生变异，然后通过 SSR 分子标记技术将变异后的品种进行聚类，将筛选出的 16 个品种分为两个大类，即亲缘关系较远的两个类群，再根据亲缘关系的远近设置杂交组合，有效利用杂种优势，加快了新品种选育的进程。

6005 留胚米高效节能生产技术装备的中试转化

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：粮食加工

单位名称：国粮武汉科学科学研究设计院有限公司

单位性质：企业

推荐单位：国家粮食局流通与科技发展司

成果简介：

项目在湖北襄阳赛亚米业有限公司建成了日处理稻谷 30 吨的留胚米生产示范线，生产留胚米的留胚率平均达 83%，增碎率低于 4.5%，中试线碾米机吨米耗电 7.8 千瓦时，项目的实施提高了稻谷加工业的技术水平，对提高稻谷加工企业的经济效益、提高资源利用率、促进居民膳食营养均衡具有重要意义，应用前景广阔。

6006 海带“东方 6 号”新品种

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：山东东方海洋科技股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

“东方 6 号”海带是以“高产、抗逆、适加工”为育种目标，采用分子标记辅助育种技术与细胞工程育种技术相结合，以连杂 1 号海带雄配子体克隆为父本，以海带（*Saccharina japonica*）韩国地理型的雌配子体克隆为母本，杂交获得的子一代。2009—2013 年，在山东烟台、威海和辽宁大连海区进行了“东方 6 号”生产性测试和中试栽培，累计繁育苗种 11.3 亿株，栽培面积 4.5 万亩。

6007 我国优质冰葡萄酒风味物质的研究及其指纹识别系统的建立

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：轻工食品

单位名称：烟台张裕集团有限公司

单位性质：企业

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

项目以冰酒生产工艺优化和风味调控为主要研究目标，通过对葡萄在成熟及冷冻过程中主要指标变化情况以及栽培和发酵工艺对冰酒风味物质的影响进行研究，形成了葡萄离体冷冻、冰葡萄酒发酵和产品风味调控等为核心的创新性成果，突破了优质冰酒生产的关键技术瓶颈。

6008 粮食烘干设备在线水分测控系统

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：粮情测控

单位名称：国贸工程设计院

单位性质：企业

推荐单位：国家粮食局流通与科技发展司

成果简介：

实现了基于微波技术在线水分测控设备的国产化，其关键部件微波水分传感器实时检测粮食真实水分，填补了国内技术空白，独享知识产权。以“十一五”科技支撑课题研究成果——粮食水分微波测量传感器为基础，并集成国际领先工控部件和人机界面，自主研制开发，已经形成优化的国产化粮食干燥设备在线测控系统系列产品。

6009 固态发酵制备高效、安全菜籽蛋白肽生产技术中试

所属战略性新兴产业领域：生物
所属高新技术领域：现代农业
所属其他学科、专业领域：粮食加工
单位名称：国粮武汉科学科学研究设计院有限公司
单位性质：企业
推荐单位：国家粮食局流通与科技发展司
成果简介：

本项目与企业合作，以菜籽粕为原料，通过多菌种的选育、培育和扩大培养技术、生物发酵条件的研发技术、生物发酵条件自动化控制技术、生产工艺、生产设备的设计和制造技术等核心技术，建立固态发酵菜籽蛋白肽中试生产线，产品肽含量>85%，灰分<3%，水分含量<5%，脂肪<2%，产品卫生指标优于国家卫生指标。

6010 葡萄双控运输保鲜纸保鲜技术示范推广

所属战略性新兴产业领域：节能环保
所属高新技术领域：现代农业
单位名称：天津绿达保鲜工程技术有限公司
单位性质：企业
推荐单位：天津市科学技术委员会
成果简介：

解决了国内外目前葡萄运输保鲜剂采用全粉剂，存在释放速度不稳定的缺点，首次通过微胶囊成型技术、结合多格连片包装、添加剂控制等多项技术集成来实现保鲜剂可控释放。首次应用多格连片与双夹层成型方式，实现在保鲜纸不同包装间隔内可装入两种或两种以上的保鲜剂，同时起到控制生理和控制病害的双控功能作用。独创采用功能型包装材料调节保鲜剂释放速度。

6011 畜禽养殖废弃物资源化综合处理技术

所属战略性新兴产业领域：生物
所属高新技术领域：现代农业
单位名称：湖南海尚环境生物科技有限公司
单位性质：企业
推荐单位：湖南省科学技术厅
成果简介：

该科技成果将畜禽养殖废水治理与资源化结合，效益明显。废水采用自行研制的光生物反应处理技术，经固液分离得到的粪便制生物有机肥，光生物反应池中微藻在净化废水后用生物絮凝剂对其进行回收，微藻是很好的制备生物能源-生物柴油的原料，其光合作用还可以实现二氧化碳减排，经济、环境效益显著。

6012 青海青稞加工品质评价及适应性研究

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：食品加工

单位名称：青海新绿康食品有限责任公司

单位性质：企业

推荐单位：青海省科学技术厅

成果简介：

研究青稞特性，分析青稞蛋白和淀粉与加工品质的相关性。同时分析青稞全粉及淀粉糖化力与青稞酿酒特性的关系，初步形成以青稞粉 RVA 特性为主要参数、支链/直链淀粉特征参数、蛋白质为辅助参数的品质评价体系一个，用于评价青稞在面制品中适用性。初步形成以青稞中糖化力为主要指标的评价体系一个，用于评价青稞在酿酒方面的适用性。

6013 1wc2.5—100DD—ZC 型新能源纯电动微耕机

所属战略性新兴产业领域：节能环保；新能源

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：重庆海特实业有限公司

单位性质：企业

推荐单位：重庆市科学技术委员会

成果简介：

核心技术实现了电动机智能化控制应用到小型耕整地农业机械上，智能电池为动力源储，结构简单维修方便，达到高效率、低排放、降低能耗 85% 以上，为节能减排做出了社会贡献。

6014 西南山丘区规模化猪场肥水灌溉技术模式研究

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：农业工程

单位名称：重庆凯锐农业发展有限责任公司

单位性质：企业

推荐单位：重庆市科学技术委员会

成果简介：

研究形成养殖场肥水灌溉技术，优化养殖场污水处理工艺。构建“养殖场肥水一体化灌溉技术模式”，集成开发适合山丘区特点的养殖场肥水一体化灌溉技术和沼液灌溉防堵技术。编写《西南山丘区规模化养殖场肥水灌溉技术手册》，指导沼液生态化利用的水肥一体化灌溉工程建设与运行。新技术模式示范推广，实施南川盖石等 5 个示范工程，并在西南山丘

区畜禽养殖场推广应用。

获奖类别：省部奖项（2014 年）

科研院所科技成果

6015 微灌水力学设计与精确施肥灌溉新理论新方法

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：中国科学院地理科学与资源研究所

单位性质：科研院所

联系人：康跃虎

推荐单位：中国科学院发展规划局

成果简介：

本成果历时 20 年以上，从微灌系统水力学原理、微灌农田“土壤-植物-大气”系统水分养分循环与调控的过程机理入手，通过在我国北方不同类型区建立十多个试验基地开展长期系统田间试验，研究出了准确快速微灌系统水力学设计方法、易操作易掌握的适时适量精确灌溉技术、适合传统农业各类用户的“傻瓜化”成套技术产品。已经成为国际上自成体系的一套新理论、新方法。

6016 咸水/微咸水滴灌新理论新技术

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：中国科学院地理科学与资源研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：中国科学院发展规划局

成果简介：

研究团队系统研究了滴灌条件下盐分转移规律、水盐耦合过程、灌溉水矿化度对番茄、黄瓜、糯玉米、油葵、棉花、豆角、枸杞、葡萄、红枣、冬枣、月季等 10 多种作物的出苗（或成活率）、生长、耗水、产量、品质等的影响机制，形成了国际上自成体系的一套咸水/微咸水滴灌新理论、新技术。

6017 喷灌节水增产机理及农田水分管理新理论新方法

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：中国科学院地理科学与资源研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：中国科学院发展规划局

成果简介：

历时 12 年以上,先后在禹城试验站和通州试验基地,建立了大尺度的综合试验观测场,从近地面气象要素分布特征、热量平衡、农田小气候、农田蒸发和冬小麦耗水过程、地上部分和地下部分生长、冬小麦光合生理和水分生理、土壤性质(物理、化学、微生物)变化等方面,开展了长期、系统、连续的试验研究,阐明了喷灌节水增产机理,发展了喷灌理论与技术。研究成果在国际上自成体系。

6018 盐碱地农业与植被建设新理论新方法

所属高新技术领域: 现代农业

单位名称: 中国科学院地理科学与资源研究所

单位性质: 科研院所

推荐单位: 中国科学院发展规划局

成果简介:

从 2004 年开始,针对我国西北地区质地粘重的盐土和银川平原的龟裂碱土(白僵土)、东北地区松嫩平原的草甸碱土(苏打盐渍土)、华北地区环渤海地区的滨海盐土等重度盐碱地,在中科院西部行动计划、国家科技支撑计划、宁夏农业综合开发等项目的支持下,分别在宁夏、新疆、吉林、河北和天津建立了 8 个试验基地,从土壤-植物-大气系统水分化学物质循环调控机制及作物的响应机制开始,开展了长期、系统、连续的田间试验研究,形成了一套在国际上自成体系的盐碱地农业与植被建设新理论、新方法。

6019 高产优质杂交大豆新品种张豆 1 号栽培技术

集成与产业化示范

所属战略性新兴产业领域: 生物

所属高新技术领域: 现代农业

所属其他学科、专业领域: 现代农业

单位名称: 张掖市宏顺通现代农业科学技术研究院

单位性质: 科研院所

推荐单位: 甘肃省科学技术厅

成果简介:

“张豆 1 号”大豆新品种以诱变材料 TK-1 为母本,野生大豆 M-7 为父本杂交选育而成的我国第一个大豆杂交种。2011 年元月通过甘肃省农作物品种审定(审定号 2011001)。

6020 奶牛乳腺炎病原微生物检测生物芯片的研究与应用

所属战略性新兴产业领域: 生物

所属高新技术领域: 现代农业

所属其他学科、专业领域：畜牧兽医

单位名称：兰州市畜牧兽医研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：甘肃省科学技术厅

成果简介：

本项目研发的奶牛乳腺炎病原微生物与牛奶残留病原微生物的显色培养检测芯片，可以用一张芯片同时对多种病原菌进行并行检测，仅用极少量的样品，在短时间内，即可为养殖户提供诊断信息，作为一种定性检测手段，该芯片使用简便，结果准确。

6021 水酶法提取小麦胚芽油中破乳的方法

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：农产品加工

单位名称：山东省农业科学院农产品研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

本方法制备的小麦胚芽油品质好，呈淡黄色，澄清透明，具有小麦胚芽特有的香味，而且其回收率达到 95-98%，小麦胚芽油中所含的棕榈酸、油酸、亚油酸、亚麻酸均较高，而且不饱和脂肪酸含量高达 82%，对人体健康十分有益。

6022 烟台苹果品质提升关键技术研究与应用

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：果树

单位名称：山东省烟台市农业科学研究院

单位性质：科研院所

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

本成果针对烟台地区苹果园土壤有机质含量低、群体密度大、果实品质不高等问题，围绕制约果实品质的苗木质量、砧木类型、肥水、光照、采收期等因素，开展了土壤改良、树体和群体结构调整、应用脱毒苗建园、叶面喷肥等提升苹果品质的综合技术研究，以全面提高烟台苹果的内外在品质，提高市场竞争力。

6023 一种利用冷榨花生粕酶解液制备花生油

风味物质的方法

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：农产品加工

单位名称：山东省农业科学院农产品研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

本发明提供了一种利用冷榨花生粕酶解生产花生油风味物质的方法；采用本发明的方法提取的花生油风味物质的香气与与热榨花生油的香气一致，满足了消费者的要求。

6024 优良抗病耐贮早中熟苹果新品种选育与推广应用

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：果树

单位名称：山东省烟台市农业科学研究院

单位性质：科研院所

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

该项目针对我国现有早、中熟苹果品种耐贮性差及抗病性弱等问题，开展了抗病耐贮早中熟苹果新品种选育及优质高效栽培技术研究，经多年试验研究，选育出‘瑞缇娜’、‘瑞维娜’、‘华硕’3个品种，耐贮性好、抗病性强、综合性状优良。

6025 石菖蒲杀虫活性成分及其在褐飞虱

综合防治中的研究与应用

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：江西省农业科学院农业应用微生物研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：江西省科学技术厅

成果简介：

成果对江西省育成水稻品种及其他省份提供的主栽水稻品种共 349 份进行抗褐飞虱鉴定，得到抗虫品种 14 个，中抗品种 51 个；鉴定出石菖蒲中具有杀虫活性的成分 2 个，通过

与噻嗪酮复配开发出防治褐飞虱的新制剂 1 个,并将该制剂应用到褐飞虱的防控技术体系中,效果良好,同时减少了化学农药的使用量;建立了以抗虫品种、健身栽培、保护和利用自然天敌为基础,应用高效低毒植物性杀虫剂控制褐飞虱的技术体系。

6026 谷蕊功能成分联合提取及其食品开发

所属战略性新兴产业领域: 生物

所属高新技术领域: 现代农业

单位名称: 黑龙江省农垦科学院农畜产品综合利用研究所

单位性质: 科研院所

推荐单位: 黑龙江省科学技术厅

成果简介:

通过对黑龙江省主栽的品种玉米同一生长期及同一品种不同生长期多糖含量比较分析,确定了寒地高含量玉米须多糖的玉米品种和提取时期。研发出新型功能性玉米须饮品。发芽糙米谷蕊茶,玉米须与发芽糙米、桑叶、甜叶菊、玉米配比制成具有一定降糖效果的玉米须袋泡茶。菇娘枸杞谷蕊茶,玉米须与红菇娘皮、甜叶菊、枸杞配比制成具有一定降糖效果的玉米须袋泡茶。

6027 发芽糙米及其食品研究与开发

所属战略性新兴产业领域: 生物

所属高新技术领域: 现代农业

单位名称: 黑龙江省农垦科学院农畜产品综合利用研究所

单位性质: 科研院所

推荐单位: 黑龙江省科学技术厅

成果简介:

确定了高 γ -氨基丁酸发芽糙米联合酶解生产工艺。选择高 γ -氨基丁酸含量的发芽糙米,通过蛋白酶、纤维素酶、植酸酶联合处理发芽糙米,降低发芽糙米植酸、纤维素含量,提高发芽糙米 γ -氨基丁酸含量,促进发芽糙米消化吸收利用率,改善发芽糙米口感。研发了发芽糙米速食食品。

6028 菠萝洁粉蚧生物学及其种群控制

关键技术研究与应用

所属战略性新兴产业领域: 生物

所属高新技术领域: 现代农业

所属其他学科、专业领域: 植物保护

单位名称：中国热带农业科学院南亚热带作物研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：农业部科技教育司

成果简介：

本项目成果对我国菠萝洁粉蚧种群遗传结构、生物学、生态学进行了研究，研制出了以种苗处理、田间蚂蚁诱杀和天敌保护和利用为主的菠萝洁粉蚧可持续控制技术体系。该技术体系在海南、广东等地取得良好的应用效果，试验示范区菠萝洁粉蚧防治效果达 85%以上，果品达到绿色食品要求。该技术高效实用，符合菠萝绿色食品生产及生态果园建设的要求，符合食品安全的发展趋势，具有广阔的应用前景。

6029 1SG-230 型深松旋耕联合作业机的研制

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：农业机械工程

单位名称：中国热带农业科学院农业机械研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：农业部科技教育司

成果简介：

项目开发了 1SG-230 型深松旋耕联合作业机。该机按照功能联合、结构组合、性能综合的技术思路进行设计，标准三点后悬挂，配套动力 100-140 轮式拖拉机，能一次性地完成深松、旋耕等耕整地作业工序，适用于甘蔗地、香蕉地、木薯地等耕整地作业。

6030 2CLF-1 型宿根蔗平茬破垄覆膜联合作业机的研制

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：农业机械工程

单位名称：中国热带农业科学院农业机械研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：农业部科技教育司

成果简介：

项目开发了 2CLF-1 型宿根蔗平茬破垄覆膜联合作业机。该机按照功能联合、结构组合、性能综合的技术思路进行设计，标准三点后悬挂，配套动力 30-40 型轮式拖拉机，能一次性地完成平茬切头、除草、破垄、施肥、培土、覆膜等宿根甘蔗管理作业工序，用于宿根甘蔗管理作业。

6031 橡胶树小筒苗育苗技术研发与示范

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：中国热带农业科学院橡胶研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：农业部科技教育司

成果简介：

本成果根据空气修剪原理，在橡胶树籽苗芽接技术的基础上，采用自主设计的小型单孔控根育苗容器，结合基质栽培和水肥滴灌技术等，研发出的一套新型橡胶树育苗技术——橡胶树小筒苗培育技术，初步实现了橡胶树育苗标准化生产，大幅提高了育苗生产效率；同时开发出了一个新型苗木产品——橡胶树小筒苗，该苗木质量优于其它种类橡胶树苗木，解决了传统橡胶树苗木长期存在主根短、根系卷曲和运输难等问题，尤其适于山区种植；研发出了一项与小筒苗配套的新型定植技术——捣洞法定植技术，比常规技术工作效率提高 1 倍以上。该成果获授权发明专利 1 件、实用新型专利 2 件。鉴定委员会认定该成果处国际同类技术领先水平。

6032 油棕体胚发生技术研究

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：中国热带农业科学院橡胶研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：农业部科技教育司

成果简介：

本研究采用叶片为外植体材料开展油棕体胚发生技术研究，建立和优化了从愈伤组织诱导、胚培养、次生胚培养、芽培养到根培养完整的培养体系，突破了油棕组织培养的关键技术，形成了高效的油棕体胚发生技术，获得了油棕组织培养后代并移栽成活，实现了对我国油棕单株的无性繁殖，为解决我国发展油棕产业所急需的良种快繁技术等问题奠定了基础。获奖类别：省部奖项（2014 年）

6033 胡椒种质资源收集保存、鉴定评价与利用

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：作物种质资源学

单位名称：中国热带农业科学院香料饮料研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：农业部科技教育司

成果简介：

系统开展胡椒种质资源收集保存、鉴定评价与利用研究，解决了我国胡椒种质资源本底资料不清、资源储备不足、性状鉴定不全、分类鉴定困难等问题，为创新利用和新品种培育提供了材料来源和技术支撑，对于促进胡椒产业的健康发展具有重要意义。

获奖类别：省部奖项（2014 年）

6034 我国杧果畸形病病原鉴定及其防控基础研究

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：中国热带农业科学院南亚热带作物研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：农业部科技教育司

成果简介：

本项目对我国杧果畸形病病原菌进行鉴定；测定了病原菌的生物学活性；通过刺伤接种法初步解释了病原物对寄主的致病机理，建立了病害快速分子检测体系，提出一套包括病害监测、药剂和物理防治相结合的综合防治策略。

6035 津科糯 208、津科糯 209、津单 16、津单 18

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：天津市农作物研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：天津市科学技术委员会

成果简介：

天津市农科院作物所玉米课题组近年育成“津科糯”系列鲜食糯玉米新品种；“天单”、“津单”系列粮饲兼用玉米新品种。这些品种的突出特点是株型理想、耐密植、高产、质优、抗逆、适合机械化栽培、制种产量比其他品种高 15-20 个百分点。

6036 高产优质广适多抗湘杂棉 20 号的产业化

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：湖南省棉花科学研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：湖南省科学技术厅

成果简介：

在成果推广过程中采取人工去雄制种技术，湘杂棉 20 号表现为早熟性好，丰产优质，抗病抗虫，有利于种子产业化生产。在亲本繁殖过程中采取“封花自交、新疆冷藏、病圃筛选、抗虫检测、海南冬繁”的技术路线，推广轻简基质育苗技术、应用劳模植棉高产超高产技术模式，为棉农高产高收提供技术保障。以湖南隆平高科亚华棉油种业有限公司为龙头开展棉花种子生产、加工和销售服务，构建成果推广应用机制。

6037 虾壳无害化处理及其健康养殖技术产品研发

所属战略性新兴产业领域：生物
所属高新技术领域：现代农业
单位名称：湖南省水产科学研究所
单位性质：科研院所
推荐单位：湖南省科学技术厅
成果简介：

该项目已成功筛选出虾壳副产品无害化处理菌种 3 株，采用两步两温段生物发酵法的工艺流程处理，甲壳素降解率可达到 90%以上，研发出生物肥和生物活性添加剂 2 个技术产品：生物有机肥 1 个，可培水调水，降解水体氨氮、亚硝酸盐氮和硫化物有毒有害物质，加速鱼类生长；复合型生物活性添加剂产品 1 个，含有多种活性酶，能加快饲养动物的生长速度。

6038 甘蓝型油菜细胞质雄性不育系“317A”

所属战略性新兴产业领域：生物
所属高新技术领域：现代农业
单位名称：湖南省作物研究所
单位性质：科研院所
推荐单位：湖南省科学技术厅
成果简介：

317A 属甘蓝型油菜 Pol cms 细胞质雄性不育系。用于配组甘蓝型三系杂交油菜品种，以及进行选育油菜品种的杂交制种。2007 年始由定型不育系 16A 及保持系 16B 与远缘杂交材料 317 为基础进行测交、回交等过程，同时进行经济性状、育性性状、品质性状筛选，于 2014 年育成成本成果 317A。

6039 集中型沼气多原料发酵工艺、设备集成研究与示范

所属战略性新兴产业领域：新能源
所属高新技术领域：现代农业
所属其他学科、专业领域：农业工程
单位名称：重庆市农业科学院
单位性质：科研院所
推荐单位：重庆市科学技术委员会
成果简介：

针对西南地区农村养殖规模小、发酵原料多样性的特点，研究畜禽粪便、秸秆、水生植物等发酵原料的收集、输送、储存技术，研究多原料混合厌氧发酵工艺技术、增温保温技术，开发能适应多种原料发酵的厌氧反应器，集成先进的规模化沼气工程关键技术及其成套设备，着力解决农村沼气规模小、布局分散、资源利用效率低的现实问题，突破制约西南地区集中型沼气发酵工艺落后、池容产气率低、冬季产气不稳与设备适应差的技术瓶颈。

获奖类别：省部奖项（2013 年）

高校科技成果

6040 中草药黄连抑制铜绿微囊藻生长的机理研究

所属战略性新兴产业领域：生物

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：天津农学院

单位性质：高等院校

推荐单位：天津市科学技术委员会

成果简介：

研制出对铜绿微囊藻抑制率达 90%以上的高效、环境友好型的抑藻剂小檗碱，有效控制淡水养殖池塘铜绿微囊藻水华的发生，杀藻效果好于市场所售产品，并且不出现反复和二次污染。

6041 一种南丰蜜桔的载银纳米 TiO₂ 抑菌保鲜方法

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：江西农业大学

单位性质：高等院校

推荐单位：江西省科学技术厅

成果简介：

考察载银纳米二氧化钛抑菌剂各组分的配比范围；确定载银纳米二氧化钛抑菌剂的有效保鲜途径与保鲜具体方式；确定载银纳米二氧化钛抑菌剂最佳合成工艺方法与最佳合成路线；全面测定抑菌保鲜剂处理前、后的南丰蜜桔果实营养成分数据。

6042 储粮粮情关键因子调控及害虫生物防治技术的研究 与示范

所属战略性新兴产业领域：节能环保；生物

所属高新技术领域：现代农业

所属其他学科、专业领域：农产品储藏与加工

单位名称：南京财经大学

单位性质：高等院校

推荐单位：国家粮食局流通与科技发展司

成果简介:

本课题针对我国粮食储藏过程中虫霉损失大、品质下降快以及过度依赖化学药剂等一系列突出问题,围绕小麦、稻谷、玉米储藏粮情关键生态因子、储粮害虫生物防护剂多杀菌素系列化合物以及昆虫生长调节剂和信息素、真菌毒素生物降解剂等方面进行研究和技术开发。

6043 淬灭酶

所属战略性新兴产业领域: 生物

所属高新技术领域: 现代农业

所属其他学科、专业领域: 水产疾病防治

单位名称: 天津农学院

单位性质: 高等院校

推荐单位: 天津市科学技术委员会

成果简介:

淬灭酶产品(主要成分为 N-酰化高丝氨酸内酯酶)通过高效降解水产养殖环境中的暴发性流行病等细菌性病原菌(如嗜水气单胞菌等)的群体感应信号分子,从而抑制病原菌毒性因子表达,达到快速控毒并形成类似减毒活疫苗的功能效应。

其他科技成果

6044 设施蔬菜农药残留降解特点及安全使用技术研究

所属战略性新兴产业领域: 生物

所属高新技术领域: 现代农业

单位名称: 甘肃省武威市农产品质量安全监督管理站

单位性质: 事业单位

推荐单位: 甘肃省科学技术厅

成果简介:

提出的北方冬春设施栽培条件下农药在蔬菜上的原始沉积量(C₀)均较露地条件下高,设施蔬菜药后一天的农药残留量显著高于原始沉积量,农药在温室蔬菜上降解比露地快,温室农药残留较相应条件下露地高的结论为北方冬春设施农药安全间隔期制定提供了理论依据;研究提出了 40%丙溴磷乳油、30%乙酰甲胺磷乳油、70%吡虫啉水分散粒剂、20%甲氰菊酯乳油、15%三唑酮可湿性粉剂等农药在设施蔬菜上安全间隔期填补了国内外的空白。

6045 赣南脐橙高效安全生产关键技术与推广应用

所属战略性新兴产业领域: 生物

所属高新技术领域: 现代农业

所属其他学科、专业领域: 果树, 土肥及植保

单位名称：江西省脐橙工程技术研究中心

单位性质：其他

推荐单位：江西省科学技术厅

成果简介：

研发出脐橙无病毒容器苗低成本快速繁育技术；创新出脐橙园季节性自然生草栽培、丘陵山地高效生态建园技术；原始创新出“机油乳剂+克螨特”冬季清园的黄龙病高效防控技术，对黄龙病传播媒介-柑桔木虱越冬虫卵的杀灭率近 100%，对红蜘蛛、介壳虫等害虫也有极高杀灭率；探明了赣南脐橙园土壤养分水平和树体营养元素失衡状况，研发出赣南脐橙园土壤养分状况地理信息系统（GIS）；创新出“三大一免”脐橙栽培新技术，结合高效生态脐橙建园技术、便捷施肥技术和果园简易草管理技术，集成创新出赣南脐橙的轻简化栽培技术模式，果园劳动投入减少约 60%。

获奖类别：省部奖项（2012 年）

6046 优质咖啡豆检测关键技术研究与应用

所属高新技术领域：现代农业

单位名称：中国热带农业科学院分析测试中心

单位性质：其他

推荐单位：农业部科技教育司

成果简介：

本成果按照产品质量安全全程可控的思路，完成了云南、海南咖啡主产区环境质量安全综合评价，从源头上保障咖啡产品质量安全；按照质量可追溯的理念设计了标准化生产体系文件，规范农业投入品的合理使用，实现了生产过程质量安全可控；开发 2 项质量安全关键检测技术；上述工作通过主产区推广应用，实现了优质咖啡豆生产的全程质量安全控制和可证明，解决了我国咖啡产业产品优质不优价的难题，示范应用单位效益显著增加。

获奖类别：省部奖项（2014 年）

七、其他（14 项）

企业科技成果

7001 海水淡化后浓海水提取工业溴技术研究

所属战略性新兴产业领域：节能环保

所属其他学科、专业领域：化工

单位名称：天津长芦汉沽盐场有限责任公司

单位性质：企业

推荐单位：天津市科学技术委员会

成果简介:

利用 DCS 控制实现了浓海水酸化、氧化的自动控制与调节;通过吸收完成液对粗溴的两次洗涤使粗溴中的氯得到了回收利用,提高了产品质量;完成液利用 DCS 控制实现配氯、升温的自动连锁,使工艺控制参数优化;采用原料浓海水对粗溴冷却,使原料得到预热,节约了淡水资源。

7002 白假丝酵母菌荧光定量 PCR 检测试剂盒的研发

所属战略性新兴产业领域:生物

所属高新技术领域:生物医药与医疗器械

单位名称:兰州百源基因技术有限公司

单位性质:企业

推荐单位:甘肃省科学技术厅

成果简介:

本课题采用荧光定量 PCR 技术,选取白假丝酵母菌 ITS 序列的保守片段(Sequence ID:gb|GQ376070.1)为靶目标,研发了白假丝酵母菌荧光定量 PCR 检测试剂盒,敏感性达到 380copies/ μ l,特异性及临床符合率达到 95%以上。该试剂盒使用方便快捷,标准化程度高,检定结果可靠有效,能做到及时全面分析检验结果,提高检验质量及正确解释检验结果,适用于临床大规模推广应用。

7003 高纯度 α -亚麻酸乙酯制备工艺技术转化

所属其他学科、专业领域:油脂深加工

单位名称:西安中粮工程研究设计院有限公司

单位性质:企业

推荐单位:国家粮食局流通与科技发展司

成果简介:

项目通过对高纯度 α -亚麻酸乙酯制备关键技术及设备的开发与转化,建成一条日处理 2 吨亚麻籽油中试生产线,产品中 α -亚麻酸乙酯含量 $>85\%$,得率较传统工艺提高 4.6%,废水排放量减少 50%。符合国家节能减排产业政策,推广应用前景广阔。

科研院所科技成果

7004 花生四烯酸高纯制备工艺技术

所属战略性新兴产业领域:生物

所属高新技术领域:生物医药与医疗器械

单位名称:国家海洋局第三海洋研究所

单位性质:科研院所

推荐单位：国家海洋局海洋科学技术司

成果简介：

花生四烯酸乙(甲)酯具有促进儿童和青少年的智力发育和对中老年人的降低血脂和胆固醇、增强血管弹性等保健作用，使其在液态奶中的应用前景广阔。本成果研究建立花生四烯酸乙酯分离工艺制备高纯度花生四烯酸酯样品。

7005 CORS 网络同震形变场的快速获取与应急辅助决策

所属战略性新兴产业领域：新一代信息技术

所属高新技术领域：地球、空间与海洋

单位名称：四川省地震局

单位性质：科研院所

推荐单位：中国地震局科学技术司

成果简介：

本课题使用高精度 GPS 技术（毫米级地壳形变监测技术）就上述不足进行加强和改进，一方面，GPS 获取的观测量就是同震位置，无需积分，可直接使用且精度较高，另一方面，GPS 观测量不存在饱和问题，可基于弹性位错模型直接进行地震矩张量反演，而且，GPS 观测量可被近实时获取，无需等待，时效性较高。

7006 近场构造活动超高频遥测仪

所属高新技术领域：地球、空间与海洋

所属其他学科、专业领域：页岩气开采、采矿

单位名称：中国地震局地质研究所

单位性质：科研院所

推荐单位：中国地震局科学技术司

成果简介：

研制开发出了第一代“超高频构造活动观测仪”，其达到的技术指标为 100KHz，18 位分辨率，3 个信号通道，可以连接高频地震传感器，电磁场信号传感器，并在滇西地震试验场获得了第一批观测数据，证实了该观测方向的可行性。初步建立了基于超高频微震-电磁观测台阵获得断层微动态过程和断层带深部精细结构数据的流程和数据处理的方法。

高校科技成果

7007 抗烧三相泡沫产生装置

所属其他学科、专业领域：消防安全

单位名称：中国人民武装警察部队学院

单位性质：高等院校

推荐单位：公安部科技信息化局

成果简介：

该装置可实现轻质粉体材料与泡沫混合液的比例混合，经消防水泵增压后通过泡沫喷射器具吸入空气产生三相泡沫。该装置可实现轻质粉体材料与泡沫混合液的按比例混合及有效发泡，装置产生的三相泡沫具有稳定性好、灭火速度快、抗烧能力强的特点，可有效扑救 B 类火灾。

7008 危险品槽车泄漏规律与堵漏技术研究

所属高新技术领域：现代交通

单位名称：中国人民武装警察部队学院

单位性质：高等院校

推荐单位：公安部科技信息化局

成果简介：

本课题在分析现有堵漏技术的基础上，制作了危险品槽车本体、安全阀、液位计、压力表、液（气）相管堵漏夹具，研究了低温液化气体的堵漏技术。

7009 夹持式水带固定器的设计与实现

所属其他学科、专业领域：消防装备

单位名称：中国人民武装警察部队学院

单位性质：高等院校

推荐单位：公安部科技信息化局

成果简介：

本课题研制出一种便携可靠的水带固定器，利用该固定器进行高层及多层建筑垂直供水，能够保障在高层及多层建筑火灾扑救中，供水作业简便、快速、安全、稳定，从而提高消防部队的灭火救援作战效率。本课题研究的快速水带固定器，具有较强的创新性。

7010 氮气泡沫油气增产作业关键技术及工业化应用

所属高新技术领域：地球、空间与海洋

单位名称：中国石油大学（华东）

单位性质：高等院校

推荐单位：山东省科学技术厅

成果简介：

从 1997 年到 2011 年项目组经过 15 年的理论和实验研究，填补 1 项海洋泡沫油气增产技术空白，实现泡沫渗流和管流的 2 个理论突破，发明生物起泡剂体系和 4 项油气增产作业关键技术，研制 4 种型号成套设备，设备和技术服务于哈萨克斯坦、土库曼斯坦、哥伦比亚等国家，实现了该技术发明的国内外工业化应用，为油气增产提供了安全、环保、经济、高

效的工艺技术。

7011 爆破盲炮快速检测与识别关键技术与装备

所属其他学科、专业领域：采矿业、工程爆破领域

单位名称：江西理工大学

单位性质：高等院校

推荐单位：江西省科学技术厅

成果简介：

本项目通过产学研相结合，对这一难题进行了历时 4 年的联合攻关，发展了工程爆破盲炮检测与识别的理论体系，提出了主动源电磁检测方法，突破了过去盲炮检查仅凭工程经验的局限，填补了工程爆破盲炮检测与识别技术的空白。

获奖类别：省部奖项（2015 年）

其他科技成果

7012 精确传递函数地震观测系统研究

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：地球、空间与海洋

单位名称：四川省地震局

单位性质：事业单位

推荐单位：中国地震局科学技术司

成果简介：

本项目完全颠覆了现有数字地震观测系统传递函数在地震计和地震数据采集器中的分配。将全部主体传递函数生成任务完全交给高精度高稳定度的地震数据采集器用数字算法去完成（简称单独传递函数方案），根据此思路，研制出的无主导二阶极点速度传感反馈地震计，使地震观测精度达到千分之一的水平；研制出的无主导二阶极点位移传感反馈地震计，使地震观测精度达到万分之几的水平。

7013 寒区在用预应力连续梁、连续刚构桥箱梁

开裂成因及加固技术研究

所属战略性新兴产业领域：高端装备制造

所属高新技术领域：现代交通

单位名称：黑龙江省收费公路管理局

单位性质：事业单位

推荐单位：黑龙江省科学技术厅

成果简介:

预应力箱梁裂缝调查及检测技术的研究; 预应力箱梁开裂成因的分析研究; 预应力箱梁维修加固技术的研究。

7014 桥梁同步整体顶升技术的研究与应用

所属战略性新兴产业领域: 高端装备制造

所属高新技术领域: 现代交通

单位名称: 黑龙江省收费公路管理局

单位性质: 事业单位

推荐单位: 黑龙江省科学技术厅

成果简介:

本课题主要围绕连续梁桥的分析理论展开, 介绍了同步顶升更换支座的施工工艺、顶升过程中的注意事项、有限元分析基本理论及桥梁同步顶升过程模拟方法等, 通过 ANSYS 有限元分析软件, 建立三维实体箱梁模型, 对不同跨径不同顶升高度的连续箱梁进行了空间模型的计算分析, 确定顶升顺序及顶升高度。

二、2015 年度重点推荐项目

(44 项)

8001 3D 打印创新平台

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：文化创意，医疗，航空航天，模具

单位名称：北京大璞三维科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

北京大璞三维科技有限公司累计投入 300 多万元人民币，集中采购了 50 多台中国、美国、德国等地生产的桌面 3D 打印机、工业 3D 打印机和三维扫描仪，成立了 3D 打印创新平台用以介绍行业内先进的 3D 打印技术与产品，行业先进技术，行业发展动态，交流 3D 打印技术在国防、军工、航天、兵器、船舶、铁路、机床、模具、能源、通讯、核工业、文创等国防制造业领域的应用，推动 3D 打印技术与相关行业的深度融合发展。

8002 OK 移动教育

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新一代信息技术——教育

单位名称：北京聚力互信教育科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

“OK 移动教育”立足于中小学家长与教师希望孩子/学生健康成长的刚性需求，为家长、教师及学生提供随时随地的教育资讯、移动教学及其管理、移动学习及其管理、多方互动等核心服务，同时结合传统互联网和移动互联网的优点，打造兼具渗透性、灵活性与延续性的中小学生学习成长关怀平台。

8003 氧卫士家用超氧农残净化器

技术/项目适用范围：家用

单位名称：北京氧卫士科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

氧卫士超氧农残净化器通过应用创新，可以直接接在水龙头上，大大减少了产品体积降低了占用空间，另外，独创的水流自发电技术，相对传统的产品去除了电源，更加环保、节能和安全，同时，增加一个高压气水混合舱，消除了臭氧溢出的危害，这样，从出水口流出来的就直接是臭氧水，瓜果蔬菜只需浸泡 5 分钟就可以有效去除农残。

8004 车圈——汽车经销商 B2B 交易平台

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：汽车交易流通

单位名称：车百惠（北京）电子商务有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

车百惠致力于整合二级经销商资源，提高行业效率。“车圈”App 产品是目前的主打产品，主要提供面向汽车二级经销商的商务服务，是整合二级经销商资源、货源信息的主要平台。通过“车圈”App 的信息交流服务，已积累了近两万家二级经销商用户资源，并为用户提供寻找货源、发布行情、担保交易、汽车保险、供应链金融、车辆物流等相关服务，以更好的解决交易业务中的信用风险、融资压力、市场拓展等一系列问题。

8005 专网宽带集群通信（B-Trunc）模块 E5530

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新一代信息技术

单位名称：北京创毅视讯科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

支持 4G TD-LTE 标准 cat4 上下行最大速率 30Mbps/120Mbps，支持集群通信的各项特色功能，从而使得 B-Trunc 的整个集群系统提供了更大的传输带宽，相比较窄带集群具有更高实时性和可靠性，也为实现组高清视频集群广播和视频监控提供了技术支持；另外集群模块实现了高中低频 RF 方案（1.4G\1.8G\2.6G），保证了集群模块能够适用于各种专有频段的行业专网和应急通信领域测试标准要求。新的宽带集群技术不仅具备窄带专业集群的高可靠性、高实时性和不同优先级用户的重用等，还具备 4G 宽带的数据传输，高清视频监控等优势。

8006 光彩国际重庆跨境电子商务项目

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新一代信息技术

单位名称：光彩国际重庆电子商务有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

该项目主要通过跨境电子商务的进出口模式，在国家政策试点和海关国检监管模式下运营，依托重庆保税仓以及国内物流渠道进行跨境电子商务达到进出口贸易的目的。打造优质的原产国供应链渠道，获取原产国商品的区域独家总代理和优质大型产品供应商支持。商业

合作模式采用开放型多元化销售模式与 O2O 线上线下销售模式相结合，采取合伙人机制，将互联网无界和销售区域的有界相结合，通过社区/商业体验店、区域分销公司、专属销售团队、创业商户和自营商户五种方式快速推广和拓展市场。不同流程阶段采用利益分享模式，通过光彩国际重庆跨境电子商务平台将购物交易、信息共享、利益分享、合作结算和数据分析有机的结合，实现人人参与、大众分享，打造惠民和谐众创齐参与的新型跨境电子商务新生态。

8007 负离子 LED 节能环保灯研发项目

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：室外 LED 路灯、景观灯；室内光电照明的公共场所及工矿隧道等

单位名称：四平市枫叶科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

负离子 led 节能环保灯集“照明、节能、净化空气”于一体，本产品具有节能与环保双重功能，该产品体积小，耗电省，空气净化能力强等特点。产品将把产生负离子的复杂设备微型化后与高效节能灯完美结合，在灯光照射的同时，能产生大量的负离子散布于空间，从而起到消烟除尘除异味，消毒杀菌祛污染等多种功效，同时产品还具备有高效、无闪烁、节能省电、长寿命、显色好的特点。

8008 高分子磨料

成果申报领域：自主创新、节能减排

技术/项目适用范围：航天、航空、军工、电子等各种材料高品质表面处理

单位名称：连云港中意航空材料有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

本公司自主研发生产的高分子磨料，广泛用于航天、航空、军工、电子等各种材料高品质表面处理。产品具有以下显著优点：1、环保，产品本身无毒无害，粉尘可回收再利用，不产生二次污染；2、产品具有较高的硬度良好的柔韧性，不易碎。可重复使用 15-20 遍，降低了消耗成本 3、在清理工件表面时不伤害工件本体。

8009 电梯电能回馈装置

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新一代信息技术

单位名称：秦皇岛开发区前景光电技术有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

项目旨在研究一款产品替代原有变频电机系统的制动电阻单元工作，高效率回收电机在电梯平层前刹车、轻载上行和重载下行时由机械动能和势能产生的电能，回馈到局域电网，供其他用电设备使用，从而消除电阻热源，减少电梯机房内的空调、风机等降温设备的运行幅度，可使电梯节能 15%~40%，达到节能减排的目的。同时，该产品可储存回收的电能，以保障电梯在外界停电后依然可以短时间内正常运行。该产品将有效推动电梯节能产业的发展，其产业化的实现将为新旧电梯节能改造提供必需条件，有效降低电梯耗电量，提高电梯势动能的再利用率，节能减排。

8010 HRA 健康风险评估系统

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：生物医药及高性能医疗器械

单位名称：秦皇岛市惠斯安普医学系统有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

HRA 健康风险评估系统采用生物电感应技术，结合人体电阻抗测量技术，应用计时电流统计分析法，对人体组织器官进行 3D 图像重建，判断早期疾病，对人体健康状况作出评估，5 分 38 秒给出人体 9 大系统 220 项指标。技术国际先进水平、填补国内空白，临床符合率达到 96%。检查过程无侵入性、无辐射、无创伤、快速准确，是目前世界上最先进的健康风险评估设备。

8011 “商圈云”… 智慧商圈综合解决方案

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新一代信息技术

单位名称：智慧云联信息技术(北京)有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

“商圈云”指充分借助云计算、无线专网、物联传感网、大数据分析等先进科学技术融入消费者商圈购物的各环节，帮助商业综合体建设全范围无线专网覆盖、无差别设备接入、智慧安防、区域近场电商、实时商圈服务、线下产品线上支付、统一积分管理于一体的理想购物环境；帮助商业综合体实现商业地产增值服务业务的不断拓展，并为其开展第三方盈利业务打造信息化基础。

8012 智慧城市市民融合服务平台

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新一代信息技术

单位名称：神州数码软件有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

基于动态 SOA 技术和智能服务优化管理技术来实现以人为中心的集成化专项服务，它可以集成、整合和优化市民从出生到去世整个生命周期过程中的必要服务；采用多维非结构化信息管理技术，以时间为主轴从语义概念、生活内容和信息类别三个维度记录市民个人的数字化足迹，这不仅能够为市民提供个性化网上空间和专属的新闻资讯等，而且为城市管理者提供了市民服务信息档案供其科学决策之用；采用 WEB2.0 技术支持的多种实用的互动沟通工具，实现系统中多方之间的交流沟通和资讯的传播，促进市民之间，市民与政府之间，以及市民与其他服务机构之间的平等、方便和及时的互动交流。

8013 神州数码企业融合服务平台

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新一代信息技术

单位名称：神州数码软件有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

神州数码企业融合服务平台，作为线上众创空间，充分结合当前国家“大众创业、万众创新”的新形势，率先提出了“双创”的运营模式，以政策扶持券为载体，将产业扶持政策配套资金转化为企业采购服务的补贴，成为政府贯彻落实各项对企扶持政策的有效渠道。企业融合服务平台是城市经济运行环境的虚拟载体，为企业在互联网上开展商业活动提供场所，通过互联网实时的连接用户和资源提供方，为企业优化内部合作、开拓商业人脉、获取专业服务、发展合作伙伴、拓展市场空间提供工具，以新的互联网形态提升商业活动的效率，助力产业聚集与转型升级，促进当地城市的经济繁荣。

8014 优质特色学前教育模式

单位名称：北京斯玛特文化发展有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

北京斯玛特文化发展有限公司从事儿童艺术教育研究多年，在十余年的一线艺术教育教学中摸索出一套符合 2—12 岁儿童身理和心理发展的美术教育课程体系，现已在全国美术培

训机构中广泛推广，截至 2015 年全国已有 100 余美术培训机构采用斯玛特的美术教育课程体系。斯玛特在教学实践的基础上致力于儿童艺术教学理论的研究，主持中国教育学会“十二五”教育科研规划重点课题《优质特色学前教育模式的理论与实践研究》子课题：“想象力和创造力培养的实践和研究”，从理论上进一步丰富斯玛特的课程体系，截至目前全国已有近 10 万儿童在斯玛特艺术课程体系中接受了艺术的熏陶。

8015 建筑施工防护机器人

成果申报领域：自主创新、节能减排

技术/项目适用范围：高档数控机床和机器人

单位名称：深圳市特辰科技股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

建筑施工防护机器人是升降脚手架、施工升降平台的升级产品，又名机器人安全屏、机器人防护平台等，是世界上第一次将建筑脚手架创新为智能化机械装备。建筑施工防护机器人利用仿生学原理，通过攀登机械装置，带动防护平台升降。项目总体科技创新点为机械化、智能化装备代替了高空、高强度、高危人工作业。主要的创新内容包括：创新动力装置、机械臂附着、非能动安全防坠器、智能控制、更低碳环保等。建筑施工防护机器人改变了传统脚手架的搭设和方式，大幅提高了施工的安全、智能、高效、优质、环保水平。

8016 现代农业低碳生物有机肥技术创新

成果申报领域：节能减排

技术/项目适用范围：现代农业、土壤修复、循环经济、大健康产业

单位名称：杨凌国泰农林科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

该创新成果是根据产学研用一体化模式，由杨凌国泰农林科技有限公司联合西北农林科技大学、杨凌华科低碳产业信息化研究所共同研发。项目将公司的三项授权专利应用于农业生产技术中，以中草药渣、风化煤、农作物秸秆、动物粪便、三沼化物等废弃物为主要原料经微生物菌剂处理后生产生物有机肥料，项目通过自动化扩繁系统，控制温度、时间，解决拮抗性和协同作用，驯化菌群适应性能力，利用现代生物技术、酶工程技术、微纳包覆处理技术和专用设备对废弃物综合处理，开发环保功能多样性、对现代农植有明显的营养、抗旱、抗逆、植保作用的新产品，通过缓控释功能实现产品养分释放和植物吸收同步，并对环境净化、土壤养分活化有显著的效果，生产过程中采用低碳工艺——量化物理干燥法代替燃煤烘干法，降低能耗、节约成本，并减少了环境污染。

8017 现代农业循环经济创新实践项目

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新能源、低碳环保

单位名称：杨凌华轭生物产业集团有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

华轭循环经济模式也是一种生态经济范畴，综合应用了公司专利：微生态环保技术、生物技术、化学技术、光学、信息、植保及土壤改良的新技术形成新农新业新格局，对传统农业转型、升级、改造，对现代农业科技创新、整合、优化，用科技手段延伸产业链具有较大的增值空间，符合专业化分工，社会化服务，循环化发展要求，可破解我国浪费型农业、污染型农业及环境与农业矛盾现状，能把农业废弃物变废为宝为资源型，为现代农业可持续发展提供技术保障。具有低碳高端产业系统核心技术，对绿色环境消费有积极促进作用。

8018 中药现代微纳粒子处理护压袋技术创新

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：生物医药

单位名称：杨凌中一生物药业有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

本项目根据我国提倡发展现代中药及世界绿色消费趋势，提倡节约型洁净生产技术，建设环境友好型社会的目标，通过公司已经取得的三项专利技术，发明了一种“现代中药外用护压袋技术”及生产方法。解决因工作节奏加快而使得生活规律紊乱、食用高脂肪高热量却又缺少运动、越来越多的人身体素质下降，高血压的发展具有低龄化、无临床症状的基本国情。该项目创新一种简便、及时、有效的方法，实现中草药现代化、人性化、标准化绿色健康消费的最终目标。构建一种产业联盟工程体系项目产品，实现标准化、规模化、集约化、产业化、国际化现代中药研发、推广、示范体系，创新经济效益、市场效益和社会效益最佳模式。

8019 SFD-低温湿法脱硫脱硝一体化技术

成果申报领域：自主创新、节能减排

技术/项目适用范围：空气污染治理，火电厂、工业窑炉、及各行业燃烧排放

单位名称：上海宇欢化工科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

本项目是针对目前国内外烟气同时脱硫脱硝技术存在的不足,研究一种低温烟气脱硫脱硝装置技术。通过研究液态脱除二氧化硫和氮氧化物的机理,研发一种新型的脱硫脱硝联合装置,在低温液态同时脱除二氧化硫和氮氧化物。开发一整套低温脱硫脱硝联合装置工艺流程,低温脱硫脱硝装置设计及制造、物理平衡计算程序、辅助设备设计等,达到工业应用的水平。该工艺具有技术可行、总投资较低、运行费用节省、无二次污染等特点。

8020 正益工场移动互联网应用创新创业平台

成果申报领域: 自主创新

技术/项目适用范围: 政府、企事业的 IT 建设和双创服务

单位名称: 正益移动互联科技股份有限公司

单位性质: 企业

推荐单位: 中国创新创业成果审定委员会

成果简介:

正益工场是基于 AppCan 技术支撑的移动互联网应用创新创业平台,工场以 AppCan 平台 80 万注册开发者为基石,以“技术驱动创新”、“用户体验至上”的运营理念,立体打造面向移动应用垂直领域的在线开发和生态平台。服务涵盖移动技术培训、移动应用开发、移动平台服务、精品应用交易、互联网运营推广、移动云服务、创业孵化、项目融资等。一方面,为政府/企业客户提供可靠的移动技术支撑、移动运营服务和充沛的移动互联网市场资源;另一方面,为开发者、创业者提供快速商业变现、成长推广、技术交流分享的平台,是移动技术、创新商业形态和社会价值的完美结合。

8021 三维肋管换热设备及在电厂节能改造中的应用

成果申报领域: 节能减排

技术/项目适用范围: 民用换热设备及航空、航天、军工、船舶等行业

单位名称: 重庆市商顺换热设备有限公司

单位性质: 企业

推荐单位: 中国创新创业成果审定委员会

成果简介:

三维内外肋管,广泛应用于普通民用换热设备及航空、航天、军工、船舶等行业。作为通用换热设备,可以提高换热面积,增加换热效率,减少换热器的体积;及其应用于热电厂的低温三维肋管空气预热器的系统解决方案,可降低煤耗,改善脱硫、脱硝及除尘的工况,解决烟囱防腐、结垢等。公司负责系统解决方案项目的设计、设备加工制造、施工安装、调试等。也可在低温省煤器、锅炉改造等需要运用换热设备的项目中提供设备配套。

8022 中国海事陆基近海无线宽带 TD-LTE 专网项目

成果申报领域: 自主创新

技术/项目适用范围: 创新创业成果

单位名称：山东联友通信科技发展有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

本项目沿海岸线建设 TD-LTE 工程，是为海岸线 100 公里以内的作业船舶提供宽带链路，方便海事部门对船舶的监控、安全及作业情况进行数据平台整合，为航行的客运船舶提供宽带覆盖环境，为后续渔船宽带接入和监管提供必要基础网络条件而建设的；有稳定的客户群和巨大的潜在客户群体。是目前存在无线网络的补充和完善。

8023 基于大数据的 DC600V 电源检修平台建设

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：轨道交通 DC600V 电源检修

单位名称：北京九方宏信交通装备有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

基于大数据的 DC600V 电源检修平台立足于铁路车辆行业，面向 DC600V 电源检修市场，通过创新合作模式，在全国首次提出与铁路局车辆段建立段企共建模式的检修车间，将检修服务由制造基地推到客户现场，是一种创新的服务模式。项目主要应用电源逆变技术、移动互联网技术和大数据分析挖掘技术，通过与客户共建车间，形成覆盖全国的维修网络，将静态检修升级为在线动态检修，极大的提高了维修及时性和服务质量。

8024 中原油田油污土壤修复项目

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：油污染土壤修复

单位名称：山东康诚石油化工科技股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

2015 年初对中原油田两块油污土壤修复试验场地进行考察，并进行了初步的土壤采样及检测分析；3 月进行技术研发；5 月于中原油田召开了油污土壤修复课题中原油田启动会，根据前期现场调查和采样结果编制完成的现场施工方案进行现场施工；7 月中原油田油污土壤修复课题正式开工；从开始施工到 9 月每周、每月定期检测土壤修复情况。目前油污土壤土质明显改善，大大超过预期治理效果。

8025 乐享生命蛋

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：生物医药

单位名称：深圳市和光能源科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

乐享生命蛋可以预防各种炎症和心脑血管疾病（从血管壁上“铲下”坏胆固醇），清洁血液，预防高血压等心脑血管疾病的发生；预防抑制癌症，数十倍地放大化疗功效，降低化疗毒副作用；还可用于日常提高免疫力，有效预防高血压、高血糖、心脑血管等 50 多种疾病的发病率。一般三四天，快的一两天，最多不超过半个月，20 天后体检，多项有问题指标向好的方面转化，短时间改善只是初步，全面康复需要两年以上时间。

8026 气动旋微分潜水脱硫脱硝除尘除雾一体化

成果申报领域：自主创新、节能减排

技术/项目适用范围：烟气治理（脱硫脱硝除尘）

单位名称：江苏天立方环保工程有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

脱硫脱硝除尘除雾在一体塔内全部完成，占地面积比传统的脱硫、脱硝小；一体塔采用气旋装置高效吸收，采用物理原理，电耗省；低温处理即在锅炉出口常规 200℃ 以下即可处理，无需对锅炉进行改造，不影响锅炉运行；除尘可以达到 $5\text{mg}/\text{m}^3$ 以下，不需要再安装湿电除尘器，一体塔内单项除尘成本投资成本比湿电除尘器至少低 50% 以上；空间小，不需要湿电如此巨大的设备空间 运行成本低大约为湿电运行成本的 1/10。

8027 香根草生物生态修复技术及其产业化开发应用

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新能源和低碳环保

单位名称：昆明光宝生物技术工程有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

本项目是利用香根草适生广泛、产量高，耐旱耐寒耐盐碱、耐贫瘠耐水淹、耐修剪、耐重金属污染，根系发达垂直下扎，固土保水，净化水土、防风固沙，生命周期百年以上等特点和优势，与微生物、工程措施相结合，在治理荒漠化、沙漠化、石漠化和被污染、破坏土壤的同时，根据当地实际，因地制宜地发展以香根草为原料的畜草牧生态产业。广泛地用于我国的环境保护（水污染治理、湿地建设、荒漠治理等），矿区生态修复、道路边坡防护、盐碱地改良、防海水浸渍等，精准产业扶贫，畜牧草产业发展等。

8028 新型催化法烟气脱硫技术的应用

成果申报领域：自主创新、节能减排

技术/项目适用范围：低碳环保

单位名称：秦皇岛双轮环保科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

新型催化法脱硫技术利用以炭基材料为主的多孔纳米材料为载体，通过一系列的特殊工艺负载活性催化成分制备成催化剂。利用催化剂兼具的吸附和催化功能，将烟气中的 SO₂ 吸附转化为硫酸，实现脱硫工作。然后通过水洗再生的方式回收硫酸，得到一定浓度的硫酸副产品。

8029 赛思迪高温纳米陶瓷覆层技术

技术/项目适用范围：所有工业炉窑及航空航天、船舶制造业

单位名称：清大赛思迪新材料科技(北京)有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

清大赛思迪采用固相反应法制备陶瓷覆层，包括浆料制备、浆料涂布和覆层生成三个步骤。通过采用微纳米级陶瓷粉料，改变了涂层与基材的结合机理及表面力学特性，且覆层的符合热膨胀系数和基材基于一致，大大提高了覆层的抗热震性能。多种无机粘结剂的优化组合，使陶瓷覆层适用于不同基材、应用环境及涂料配方，确保涂层不粉化脱落。清大赛思迪核心技术团队历经 7 年的自主研发与创新，在陶瓷骨料的选择与配比、骨料粒径的选择、无机粘结剂的选择与配比、骨料与粘结剂的配比、助剂的添加与配比以及整体制备的工艺条件与流程方面具有重大突破，获得国家发明专利，其高温纳米陶瓷覆层产品技术处于国际先进、国内绝对领先的水平。

8030 钟义鑫生物质活性炭机加剂空气净化机

技术/项目适用范围：工厂矿山、水泥钢铁、化工电厂水厂等有毒有害气体粉尘散发地

单位名称：沈阳钟义鑫科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

钟义鑫生物质活性炭机加剂空气净化机是将被动式净化技术与主动净化类技术进行结合，配合经国际 SGS 环境测试世界领先的钟义鑫特种多用剂，形成立体全方位的室内空气净化及干湿度调整。生物质活性炭由于经过钟义鑫特种多用剂特殊整体加工成大肺包并经生物化处理，钟义鑫生物质活性炭是独家采用钟义鑫特种活化剂大量生产的活性炭，由于利用的

原材料取之不尽用之不竭，资源丰富炭产量巨大而且可以循环再生，完全不考虑活性炭用量只考虑空气净化效果。

8031 钟义鑫科技新能源村村热机加剂设备

技术/项目适用范围：农村、林业、电力、中小企业等使用

单位名称：沈阳钟义鑫科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

钟义鑫科技新能源村村热机加剂设备，集所有阳光下地面上生长的植物秸秆、茎枝、叶根壳、工业、生活垃圾等可燃废弃物为原料，通过国内外独有的专项技术及立式、柜式、敞开式快速炭化工艺，产生再生能源养生物活性炭、燃气、木焦油、木醋酸液、发电、活性炭肥等产品。特别在炭化窑生产设计工艺上，应用钟义鑫特种多用剂防腐防水粘接改性，普通砖普通水泥涂刷钟义鑫特种多用剂，彻底解决了传统使用耐火砖耐火水泥速冷速热产生爆裂窜烟剥离的现象，节约资源提高使用寿命。

8032 面向多场景智能公共互联网 wifi 技术云服务运营平台

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新一代信息技术

单位名称：北京国创富盛通信股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

本项目针对国内网络需求的不断扩大，带宽提升扩容、安全的技术瓶颈及管理面临的挑战，开展 wifi 行业核心、关键和共性技术的研究。进一步提升网络优化加速能力，提供多场景下各类 wifi 用户的优质网络体验。结合不同场景的特性提供技术服务如“智慧医疗”、“智慧消防”、“智慧工厂”、“智慧校园”等。同时建立数据库进行行为内容的分析、精准需求诊断、专业知识推送等综合云服务平台，并具备智能 WiFi 技术和产品的研究、验证、测试功能；形成具有自主知识产权的体系。

8033 柴油乳化技术及应用

成果申报领域：节能减排

单位名称：北京炭宝科技发展有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

柴油乳化技术就是柴油、水和乳化剂，混合加工后呈乳白色。加水量高，稳定性好，动力性能和环保指标都较好，乳化成本低，是一项节能环保、社会效益好的值得推广的技术。而柴油乳化机是集化学、声学、力学、磁学为一体的高科技技术应用，使氢柴油达到动力性能、油品存放稳定，燃烧排污、节油和经济效益等综合效益最佳的效果，是目前在国内技术领先的产品，可以根据不同条件的需求，设计制造出车载型、船用型，固定式等大小机型，供用户使用。

8034 乐驰消费金融创新项目

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：面向国内 5-6 级区县乡镇居民，提供日常耐用品消费分期服务

单位名称：华融普惠（北京）投资管理有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

我公司立足于中国大陆县域市场，面向广大县域客户群体，以汽车相关融资租赁业务为核心竞争优势，兼顾 3C 家电等产业领域发展机会。业务类型包括融资租赁、经营性租赁、财务顾问与咨询等。其中，融资租赁的业务模式包括直接融资租赁、售后回租、跨境租赁等。为客户提供全面、专业、个性化融资解决方案，致力于成为业界领先的专业金融服务机构。

8035 生物质秸秆饲草化

成果申报领域：节能减排

技术/项目适用范围：农业

单位名称：北京炭宝科技发展有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

生物质秸秆饲草化技术是将农作物秸秆切成 3-7 厘米长，在蒸汽和压力等一系列工艺参数条件下，是秸秆转化成适口性好、营养价值高的饲草。相比于秸秆的工业化利用，这项技术用途更广、可行性更强、循环利用效果更加显著。秸秆资源化可有效改善大气和土壤的质量；而秸秆饲草化可直接助推畜牧业发展。畜类粪便还田还可更好地培肥地力，同时秸秆的循环利用可极大地拉动农民增收。

8036 田野文物智能监护系统

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新一代信息技术

单位名称：山东首讯信息技术有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

通过对多源数据的可视化处理，将图像信息与各类信号信息结合，将地域位置与巡查定位相结合，形成对文物现场及巡查人员的多方位空间感知。将智能巡更系统应用于文物保护将填补该领域大范围大规模集中管理保护的空白。同时系统与公安大情报数据库、公安社会治安监控数据库、公安网络舆情数据库实时对接、自动抽取和挖掘数据，利用系统先进的人脸识别子系统、手机信息识别分析子系统、微卡口车牌识别子系统及访客登记子系统形成全方位田野文物安全预警分析态势，对文物保护区形成立体综合防护。

8037 盛业天翔呼叫中心系统

成果申报领域：自主创新、节能减排

技术/项目适用范围：新一代信息技术

单位名称：石家庄盛业天翔网络科技有限公司西安分公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

“盛业天翔呼叫中心系统”采用了先进的 IP 融合通信技术将客户服务和各种通信手段进行整合，可以为用户提供灵活多样的通信方式，同时还具有安全便捷的客户管理手段和灵活实用的业务处工具，可以满足多种业务流程及应用场景，可轻松的实现一体化呼叫中心、IP 分布式呼叫中心、呼叫中心+行政办公的统一通信系统，能快速提高企业和政府事业单位工作效率和服务流程，可广泛适应于企业、政府公共事业单位，货运快递、电视购物、连锁店、电力、银行、证券、媒体、医药、旅游、快速消费品等行业的客服系统和在线销售外呼系统。

8038 基于物联网的电梯动态管理平台

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新一代信息技术

单位名称：武汉智特科技股份有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

该系统利用传感器、物联网技术将电梯故障信息传递到信息处理中心，同时由信息处理中心向电梯维保单位、物业单位、特检院等电梯使用、维保及监管等相关部门发出故障电梯的位置信息及故障内容，通知物业单位及时救援维护，并督促相关部门进行维保。系统的另一项功能，会对该台电梯的所有数据进行采集分析；通过这些数据的采集计算，形成大数据运用，得出电梯未来可能发生的故障，发出预警或者提醒及时维保等。同时，还能提供入网

电梯从生产制造到报废的全周期、全部关键信息档案，并能运用大数据分析手段，统计故障类型、二次维修率、维保周期等多项指标。

8039 “苇渡”牌多功能颈椎病防治仪

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：健康保健领域

单位名称：武汉弘度医学设备有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

“苇渡”牌多功能颈椎病防治仪囊括了市面上所有颈椎病防治仪的功能和优点，并具有独特的创新功能。三个热风机产生的暖风对头颈肩部加热，促使肌肉松弛，缓解颈椎关节的压迫错位。其使用的天然水晶制作的按摩手指更是国内首创。该仪器支撑头枕部的头部托盆左右摇摆（30度），很好的起到反复来回旋转颈椎，促进颈椎大小关节复位的效果。同时仪器的颈椎部比头部托盆高出5厘米，能有效促进颈曲恢复正常曲度，也具有靠头部自身下坠的重量自动牵引颈部肌纤维的作用。

8040 零用贷模式——小微金融创新项目

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新一代信息技术

单位名称：上海重信金融信息服务有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

重信金融于2012年12月推出P2P信贷理财产品，2013年6月相继推出多种版本的信贷产品“零用贷”。作为上海首家小微额P2P金融平台，打破了传统的个人与银行单向融资及金额的局限性，并率先面向市场推出“20分钟”极速放款模式，将个人小微额信贷“做到极致”，同时结合银行风控等众多市场平台，创新推出了“零用贷”独有3+2的审核模式，由于有着缜密的风控模式，至今无一例投资者的利息及本金受损。经过两年多的市场应变与开拓，信贷模式再度升级为今天的“1+2”和“1+1”并存模式，“1+2”和“1+1”审核模式的诞生和应用，最大程度的优化了工作效率，同比“3+2”模式，此模式可提高工作效率2倍以上。

8041 丽辉牌酸性氧化电位水生成器—冷消毒新技术

成果申报领域：节能减排

技术/项目适用范围：生物医药及高性能医疗器械

单位名称：武汉丽辉新技术有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

武汉丽辉新技术有限公司是目前国内唯一向食品加工企业介绍推广冷消毒新技术的公司，也是世界上唯一能够制造每小时生成 8 吨规格大型氧化电位水生成设备的厂家。将酸、碱氧化电位水作为冷消毒工艺应用于食品加工企业对设备清洗消毒，可替代传统的非食品级的化学酸、碱，不仅可以缩短设备清洗消毒时间 2/3，增加产值和利润，更重要的是不需要加热，节约企业清洗、消毒过程中所需的大量热能。仅灌装管线清洗消毒工艺 (CIP) 这一项，使用酸、碱氧化电位水与目前正在使用的传统方式相比，啤酒行业可节约能源 92%、减少碳排放 92%。乳制品行业可节约能源 53%、减少碳排放 53%。

8042 新型农药制剂

技术/项目适用范围：农药制剂行业

单位名称：淄博美田农药有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

10%氟啶虫酰胺 SC，是一种新型低毒吡啶酰胺类昆虫生长调节剂类杀虫剂，用于防治苹果蚜虫；30%啉虫酰胺 SC，是一种新型吡啶杂环类杀虫杀螨剂，具有杀卵、抑食、抑制产卵及杀菌作用，可用于防治茶树茶小绿叶蝉；20%及 60%呋虫胺 SC，是一种烟碱类杀虫剂，具有很广的杀虫谱，可用于防治水稻飞虱；15%苯噻菌胺 WG，新型杀菌剂苯噻菌胺具有很强的预防、治疗、渗注透活性而且有很好的持效性和耐雨水冲刷性，可用于防治葡萄霜霉病；22.4%螺虫乙酯 SC，是一种具有双向内吸传导性能的现代杀虫剂，可用于防治苹果树棉蚜和柑橘树棉蚜；22.5%啉氧菌酯 SC，是一种内吸性杀菌剂，可用于防治香蕉叶斑病；50%环酰胺 SC，是一种酰胺类杀菌剂、种子处理剂、育苗箱处理剂，属于内吸、保护性杀菌剂。可用于防治葡萄灰霉病和草莓灰霉病；25%螺甲螨酯 SC，是一种新型杀虫杀螨剂，可用于防治柑橘红蜘蛛。

8043 智能机器人

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：电力行业巡检、运维及综合运营检测

单位名称：北京铭泰欣创科技有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

我公司自主研发的智能机器人用于多种类型的变电站和换流站的运维、电力线缆巡检、测绘、清洁及综合运营监控。实现全驱全向运动、可选择采用磁导航或激光导航，结合虚拟现实技术，完成变电站日常巡检运维工作，或满足自然灾害及恶劣天气下，替代或辅助人工

完成相应工作。

8044 猪八戒网+服务项目

成果申报领域：自主创新

技术/项目适用范围：新一代信息技术

单位名称：重庆猪八戒网络有限公司

单位性质：企业

推荐单位：中国创新创业成果审定委员会

成果简介：

为了更好地服务于创新创业主体，提高其存活率，一方面，猪八戒网为创业主体提供市场资源支撑，依托猪八戒服务众包平台、创业孵化全流程助推，全面打造线上线下 O2O 创客孵化空间，为企业提供从 logo 设计、网站建设、工商注册、资金注入到订单推送等全生命周期服务；另一方面，利用平台积累的海量数据资源，实施“数据海洋+钻井平台”战略，目前已打造出“猪八戒网+设计印刷”、“猪八戒网+工程设计”、“猪八戒网+知识产权”等创新业务，来延展企业服务的产业链和生态体系建设，服务中小工商经济发展。