



“艾孚特杯”济宁市第四届创新创业大赛决赛项目

山东衡远新能源科技有限公司 新型智能电池动力系统

山东衡远公司由浙江吉利集团与香港洪桥集团联合投资设立;国家级高新技术企业。本技术的主要创新点:一、开发新型石墨烯锂电池二、独创电池结构的安全性设计。三、研发轻量化的电池箱体。四、开发智能温度控制系统。五、建立电池运行数据库。

钢板变成玻璃纤维复合材料,箱体重量减轻了50%,成本下降20%,并且能一次成型,减少焊接工序,减轻整体车身的重量,以增加电动汽车的续航里程。在开发智能温度控制系统上,冬天自动加热,夏天自动降温;管道内的导热液含有阻燃添加剂,当电池出现意外起火时,导热液会起到灭火剂的作用。



化学工业(全国)饲料添加剂工程技术中心山东科技公司 氨基酸螯合盐生产新工艺

动物最好的微量元素来源形式是氨基酸微量元素螯合盐(美国康奈尔大学),无论利用氨基酸或是利用小肽的吸收机制,有机微量元素都被非常有效的吸收并转运到靶器官,因此生物利用率高。主要

技术内容和创新点包括以下方面,本项目的创新点:一、构建缓冲体系,提高产品收率;创新点二:采用氮气保护的无氧条件;创新点三:相图分析,确定分离点;创新点四:掌握工艺安全控制技术。



山东奥翔农业机械设备有限公司 秸秆捡拾打捆机

作为传统的农业大国,中国每年的秸秆产量超7亿吨。秸秆焚烧,污染环境;秸秆还田,不利于农业的可持续发展。秸秆不是废物,可以作为饲料、工业原料或燃料。

拾打捆机就是一种秸秆收获机械化的利器。主要用于小麦、玉米、棉花等多种农作物秸秆的捡拾和打捆。跟目前市场上主流的打捆机相比,该机型采用自主研发的甩刀捡拾器,无论站立还是收割后倒伏在地的农作物秸秆一样捡拾打捆,适应的农作物秸秆种类更多,适合的工作范围更广,结构简单,维护便利,价格低廉,深受广大农户的认可 and 好评。



山东硅科新材料有限公司 硅烷偶联剂产品

山东硅科新材料有限公司位于金乡县济宁市化工园区,是一家致力于生产硅烷偶联剂及有机硅中间体的民营高科技企业,以精细化工为基础,集生产、经营、科研于一体,设计年产硅烷偶联剂系列产品(包括中间体)21000吨,产品项目涉及三大系列,包括乙

烯基系列硅烷及其中间体6850吨/年、氨基系列硅烷及其中间体5500吨/年、环氧基系列硅烷及其中间体8650吨/年,分列三大车间生产,共计10套生产装置。本项目中间体总量为10100吨/年,最终产品重量为10900吨/年。



山东圣琪生物有限公司 富含核酸酵母的选育及产业化技术

圣琪差异化特种酵母年增长率在20%以上;抽提物全球需要100万吨,年增长25%以上。酵母同行业净利润率为20%以上,圣琪特种酵母及抽提物净利润率25%以上。通过MVR高效蒸发及生化集成技术,生产大量沼气与生物有机肥,沼气收集制造蒸汽,为生产提供大量热源,从而产生正效益,彻底改变本行业环保负效益的局面。



公司组建了覆盖国内、国际、电子商务三大板块的市场销售网络和服务体系,拥有食品发酵及烘焙、淀粉及抽提物、动物营养、环保、电子商务和海外贸易六大事业部。公司组建了覆盖国内、国际、电子商务三大板块的市场销售网络和服务体系,拥有食品发酵及烘焙、淀粉及抽提物、动物营养、环保、电子商务和海外贸易六大事业部。

泰山玻璃纤维邹城有限公司 直接无捻细纱的研发

该项技术采用直接生产工艺,减少了调理,捻线两大工序,节约了设备投资,降低了能源消耗,增加了纱线断裂强度,提高了劳动生产效率。产品主要用于替代有捻纱用于复合材料的生产,下一步将深入研究替代电子细纱生产电子布。目前已实现直接无捻细纱专用漏板研究设计,浸润剂配方和拉丝成型技术开发等,技术水平先进、可靠,相关专利正在筹备申报中,项目于2014年被列为国家重点新产品。

显著提高纱线断裂强度,用作增强材料如大型风电叶片等用途。下一步,可以替代电子细纱生产电子布。减少上浆、退浆和表面处理三道工序的同时提高生产效率,降低能源消耗,广泛应用于电子信息等产业。



山东天工机电设备有限公司 100T蓄电池式牵引机车

100T蓄电池式调车机车是我公司最新研制的一种智能绿色机车,是全国首台套技术装备认定产品。



它主要应用于钢铁、冶金、码头、矿山、石油、化工等企业的厂区内铁路站段专线的牵引调车和短途牵引运输作业。机车基于电力机车制造,大功率蓄电池应用、直-交变频驱动控制及远程控制、微机监控等技术的创新研发,具有多种操控方式,主要核心部件均为我公司自主研发并有专利保护,是国内吨位、牵引力最大的蓄电池式纯电动轨道机车。

山东万世机械科技有限公司 大型伸缩臂式360°旋转激光摊铺整平机

混凝土激光整平机是目前市场上新兴的工程机械装备,主要应用于建筑工程的水泥混凝土摊铺整平。随着现代物流、车间、超市卖场等对地面平整度和水平度的要求不断提高,传统施工工艺将逐步被替代。万世公司顺势而上,推出大型伸缩臂360°旋转激光整平机,伸缩臂长6米,整平宽度4米,360°回转支撑,整体施工效率最大到500m²/h。该产品广泛适用于:大型工业厂房、地下车库、物流园区、机场跑道、市政路面、桥梁等。目前整个



山东芯诺电子科技股份有限公司 掺氧半绝缘多晶硅沉积芯片研发项目

随着家电、汽车等高科技可靠性整流器件市场需求的加大,高性能整流器件将是今后的发展方向,掺氧半绝缘多晶硅沉积芯片具有高耐压、高可靠性、低功耗优势。此项目已申报2项发明专利,授权8项实用新型专利。

稳定性。产品用于各类整流二极管及整流桥封装,产品终端应用于LED照明、PC适配器、手机充电器及家用电器,已被三星及松下等品牌厂家列入全球采购合格供应商名录。



邹城种子机器人科技有限公司 机器人教具项目

邹城种子机器人科技有限公司是一家致力于机器人教具研发和生产的公司,我们是大学生创业团队毕业后经过一年半的沉淀和学习,我们在2016年3月16号成立了邹城种子机器人科技。

人教具是大学市场空白,用于大学实验教学。三、体感平衡车教具分平衡小车身和体感遥控部分。平衡技术是自主移动机器人核心,我们将深入开发机器人平衡算法,成为优秀平衡算法提供商。



山东省科创食用菌产业研究院 玉木耳关键技术研究及产业化开发

玉木耳多糖含量是黑木耳的3.4倍,不饱和脂肪酸是黑木耳的1.9倍,含有人体必需的17种氨基酸。在抗肿瘤、降血糖、降血脂、提高免疫力、清肠道、清肺益气等方面的功效均优于黑木耳,因此具有很大的市场前景和开发潜力。

菌种生产过程中的关键技术,填补了国际空白;二是首次对玉木耳培养基配方、含水量、pH值以及高产高效栽培技术进行系统性研究,实现玉木耳的精准化生产,在国内外均属首次;三是首次对玉木耳栽培

模式、刈口方式等关键技术进行研究,实现玉木耳的品质提升,填补国际空白。



济宁市力源团队 微型移树机

济宁市力源团队研发的微型移树机,通过实验可以看到,栽种的小树苗,在不到一分钟的时间内就移树完毕,源于使用的这种新型的微型移树机。

目前,经过2年努力,力源团队申请发明专利一项(已进入实审),实用新型专利一项,制造了数台样机,对样机进行5次大的改进,与其他移树机相比,力源团队微型移树机的优势力量大、振动小的特点。微型移树机的工作原理利用双偏心产生



激振,利用双弹簧进行支撑,能产生1吨的切割力。2014年我国花木种植面积为1500多万亩,我国绿化面积和发达国家相比还有一定差距,另外随着“刘易斯拐点”的到来,我国人口红利不断减退,劳动力成本不断提高,树木移植的季节性

很强,需要快速移植,以上因素决定了微型移树机具有广阔的市场前景。

兖州鲁绣工作室 “鲁绣”指尖上的非遗风情

鲁绣是文献记载中最早的绣种之一,传承至今已有2600多年的历史,是山东省非物质文化遗产项目。

鲁绣擅长表达中国书画的笔墨效果,绣品清秀淡雅,质感逼真,粗犷中见精微。鲁绣的特色为“发丝绣”,就是用处理后的头发和丝线相结合,绣出的作品更形象,更

生动。张娟从事鲁绣十余年,师承于原济南刺绣厂、省工艺美术大师崔丽娟老师,并得到崔老师技艺真传,先后绣制了许多名人大家的画作。绣品工艺独特,韵味十足。



做好做精鲁绣文化,拉动文化产业消费,扩大市场再就业,形成产业链,实现可持续发展的产业项目,以自己的行为为历史传承接力。

济宁山云宇内机电科技有限公司 专用机器人的设计研发与市场推广

专用机器人功能专一;结构相对简单;实用性强;可研发领域广阔;我们团队在2016上半年共研发了两款专用机器人,并均已申报国家发明专利:一种农用喷药机器人,一种新型立柱机器人专用喷药机器人。

专用机器人应用拓展:可以通过更换喷药功能模块,实现功能拓展:包括采摘、播种套种、精准滴灌、精准施肥、载人观光等。新型立柱机器人的重大创新点:



1、对机器人整体结构的设计以及优化,用很简单的结构实现了立柱过程各个步骤的机械化,使之成为一种新的设备。

2、该机器人配置了我们独创的立柱轴向调节装置,不但可以抓取立柱,而且还可以在360度范围内沿立柱中轴调节立柱的转向以便对正安装孔。