



“创达杯”济宁市第七届创新创业大赛决赛项目

山东铭德机械有限公司 斗式颚碎机节能环保类产品的研发

山东铭德机械有限公司是生产多功能属具的现代化企业,成立于2008年,是“企业技术中心”“世界制造业成长之星”;铭德商标是“山东省著名商标”,“国家高新技术企业”;



现为中国工程机械协会会员单位,山东装备制造业协会会员单位。斗式颚碎机是我公司自主研发的一款节能环保产品,是一种具有国内领先水平

平的挖掘机属具。该产品利用挖机液压为动力,可将体积小于额定值的石块、建筑垃圾、混凝土废料直接现场进行破碎,可直接做管道垫层和铺路使用,破碎的石头可以直接当石子使用,不仅节约了大量的人力物力,也大大减少了对天然石料的需求,降低了石子的采购成本,节约了能源,改善了环境。并且该产品相当于在挖斗的功能上增加了破碎功能,在施工中既能挖掘又能破碎,还可以用以铲运、推土、筛分,提高了挖掘机的使用效率。

济宁科力光电产业有限责任公司 高精度激光微小位移传感器研发及产业化应用

济宁科力光电产业有限责任公司隶属于山东省科学院,创办于1994年,是首批国家级高新技术企业。主要从事光电检测及其安全控制技术、激光测量技术,功能安全技术的研究、转化及推广应用工作。是我国光电传感器行业的技术领航者,打造了国内安全光幕行业第一品牌——“SDKELI”,主导产品有光电保护装置、激光雷达、安全地毯、安全继电器模块折弯机用激光保护装置。应用行业包括锻压机械、自动化、物流仓储和轨道交通等领域的人身安全防护。该



激光位移传感器产品优势,超高的精度,分辨率最高可达0.1um,精度最高可达1um;

高测量频率,最高可达100KHZ,真正意义上的多传感器同步测量。

山东芯诺电子科技股份有限公司 4英寸台面玻璃钝化超快恢复二极管芯片专项



山东芯诺电子科技股份有限公司是集整流芯片的研发、制造、销售为一体的半导体国家级高新技术企业,新三板上市公司。本项目率先在国内推出4英寸量产台面玻璃钝化超快恢复二极管芯片。功率二极管是电力电子电路中应用最广泛的的元器件,在电路中起着举足轻重的作用,其性能直接影响着电路设计的合理性和电路

运行的可靠性。各种控制电路的应用不断扩大,电力电子电路中的主回路无论是采用换流关断的晶闸管,还是采用有自关断能力的新型电力电子器件,如GTO,功率VDMOS,IGBT等,都需要一个与之并联的快恢复二极管,以通过负载中的无功电流,减小电容的充电时间,并抑制因负载电流瞬时反向而感应的高电压反

山东天意机械股份有限公司 面向装配式建筑的混凝土预制构件智能化生产线研发与应用示范

山东天意机械股份有限公司创建于2008年,公司占地660亩,拥有26万平方米现代化标准厂房。主导产品有装配式建筑智能生产线、预制混凝土构件生产线的产品等称号。面向装配式建筑的混凝土预制构件智能化生产线研发,技术内容一:面向预制构件生产过程的工艺研究及优化;技术内容二:实现预制构件生产装备的自动化及智能化控制;技术内容三:面向预制构件生产过程的智能管控技术。



科技创新已成为推动发展的重要因素。

山东金大丰机械有限公司 智能化玉米联合收获机的研发及应用

山东金大丰机械有限公司是省内首家生产智能收获机械的企业,联合收割机行业龙头企业;山东省首批瞪羚示范企业和山东省中小企业隐形冠军企业,主导产品玉米收获机国内市场占有率12%,全国排名第三位。主导产品主要有自走式玉米机、自走式小麦机、履带式谷物机和自走式花生机等产品。智能化玉米联合收获机是一种自动对行、行距可调、可折叠的玉米9行割台,拥有新型的主动防侧翻车体,以及智能化玉米联合收获机的控制系统,可实现根据含水率、喂

入量的变化,还拥有故障诊断专家系统和远程监控管理系统,提升玉米收获水平,并能够取代价格高昂的进口设备和技术落后的国内传统设备,填补国内空白。



山东宏盛生物科技有限公司 有机酸生产的固废液零排放的研发与应用



山东宏盛生物科技有限公司成立于2014年,注册资金6000万元,坐落于山东兖州经济开发区。公司是一家集研发、生产、销售的于一体

的高新技术企业。该项技术利用双极膜电渗析法高效膜分离技术,直接从发酵液生产有机酸,借助于双极膜离解的H⁺将发酵液中的有机酸根转化为有机酸,离解的OH⁻和发酵液中的阳离子结合形成碱,再回用于发酵。能极大地减少废物排放,环境污染,降低化工原料和能源消耗,带来巨大的社会环境效应。工序缩短,操作简化,生产过程中,产品回收率和纯度提高,而由此导致的产品质量提高所带来的经济效益更为显著。

曲阜市玉樵夫科技有限公司 热熔工程蓝图打印机项目

曲阜市玉樵夫科技有限公司成立于2006年,是致力于专用打印机和专用打印机耗材的研发、生产和销售的国家级高新技术企业。公司拥有实力雄厚的研发团队。飞瀑热熔工程蓝图打印机是通过热敏打印头在专用材料(热敏纸)上打印的大型工程蓝图机,无需使用墨水和碳粉打印图纸,因此也不需要配备喷头、墨盒、硒鼓、碳粉等常规打印耗材,避免了因频繁更换耗材而带来的不便,并且打印过程高速高效无污染。



山东焦点生物科技股份有限公司 环保型透明质酸钠产品

山东焦点生物科技股份有限公司坐落于曲阜,是一家专业生产透明质酸钠的高新技术企业。企业占地面积5万多平方米,总投资近1.4亿元。公司于2012年3月投资建厂,是集研发、生产、销售为一体的综合型企业。透明质酸钠又叫玻尿酸,是一种酸性粘多糖,具有高保湿性、粘弹性和生物相容性等特性,被誉为天然保湿因子。

其应用范围广泛,国内外市场主要集中在化妆品、保健食品、药品等



方面。本项目采用自制植物蛋白胨作为原料,产品可以达到医药级标准。植物蛋白胨原料为植物蛋白,环境友好。

山东兖煤黑豹矿业装备有限公司 千米深层矿区智能无人钻锚装备研发及产业化



长壁开采切顶短壁梁理论及其110-N00工法被称为第三次矿业科学技术变革,实现了无煤柱绿色开采。千米深层矿区智能无人钻锚装备是基于该关键技术而研发,实现该技术的设备保障,填补国际空白。该项目由中国科学院院士何满潮担任首席特聘专家,这项技术产品钻孔效率高,每班钻孔达60多个,平均施爆破孔25个,钻孔速度快,成孔质量好,提高施工效率50%以上,实现远程操控,保证了本质安全,对于煤矿产业的发展具有重大意义。

山东中晶新能源有限公司 太阳能智能匹配直流控制系统的研发与应用



山东中晶新能源有限公司成立于2008年9月,主要从事太阳能光电光热产品的研发、生产和销售,产品远销海内外70多个国家和地区。公司为济宁市新能源产业龙头企业和国

家级高新技术企业。太阳能智能匹配直流控制热水器,是利用太阳能产生的直流电,直接加热水温,无需任何逆变和电力储存设备。系统采用光伏直流通断控制技术,防止通断电火花产生,无需控制电源,完美契合光伏组件电源特性;以及智能计算方法,设计了一套独特的光电自适应匹配系统,保证转化率达到最高;最后是采用建筑用窗式中空太阳能电池组件,设计新颖、结构独特、倾斜角度可调,输出稳定,安全性好,使用寿命长。

山东卡特智能机器人有限公司 精准农林解决方案 烟雾式植保无人机

植保无人机平台具有感知障碍物,自动避障;智能扫描,精准仿地;多种模式,自由切换;智能管理,便捷高效等特点。烟雾式植保无人机适用于山地丘陵地带的果树苗木,药液雾化充分,覆盖树叶正、反面,达到病虫害防治效果,节水90%以上,节约农药高达50%,远程启动、给油、熄火,降低资源成本,减少农药对环境和农作物的污染。



山东豆神动漫有限公司 《多宝一家人》智慧论语



山东豆神动漫有限公司出品的该项目隶属于《多宝一家人》第二季,是一部与时俱进传播优秀传统文化的动画片。多宝一家人《智慧论语》团队拥有自主研发人员40多人,分别从事策划、编剧、美术、分镜、动画、后期的工作。

山东豆神动漫有限公司用现代语言重塑传统文化,将枯燥的古代智慧进行再创新,给孩子们一个全新的视角解读传统文化,将二十四孝、论语、三字经、弟子规等融入多宝家庭,塑造后的传统文化更易于传承与传播。

山东理工精密机械有限公司 机械限位滚珠丝杠副的研发及产业化

山东理工精密机械有限公司成立于2015年,国家高新技术企业,科技型中小企业,山东省“专精特新”中小企业。

自由旋转滚珠丝杠副,代替一套完整的伺服系统,实现电气和机械控制的双保险,具有运转顺畅,承载力大、噪音低、寿命长等优势。可在发泡机行业、电力开关行业、消防器材行业和高端电动座椅等行业广泛使用。



山东济肽生物科技有限公司 蓝铜胜肽的绿色工业化生产



山东济肽生物科技有限公司在2013年成立,与济宁高新区合作成立生物医药研发平台。公司生产的铜肽具有多样而又强大的生物学功效,具有皮肤护理功效和药理学功效。济肽生物生产的铜肽在外观上是亮晶晶的蓝色晶体;质量上采用结晶技术,纯度可达99%以上;吸潮性方面具有不吸潮,不板结的特点;粘性上上不粘附瓶壁,而且非常稳定,方便称量,储运简单。

山东九点连线信息技术有限公司 批量智能批阅系统

山东九点连线信息技术有限公司是国家高新技术企业和国家科技型中小企业,取得教育软件著作权近30项,批量智能批阅系统,取得软件著作权3项,国家发明专利1项,获评山东省2018年第二批省级技术创新项目,现已全面推向市场。创新点在于,颠覆传统教辅用材的造书模式,教、学、练、考一体化,作业考试化,考试作业化,泛在学习新模式。



(展示企业、团队排名不分先后)