

张有做教授团队的人生梦想 栀子花里寻找“健康财富”

栀子花是我国常见的重要庭院观赏花卉,它色泽纯洁、香气迷人,同时还是一味传统的中药,对人体健康很有好处;栀子果则是卫生部首批公布的“既是药品又是食品的”的植物,以干燥成熟的果实入药。但是由于受种植培育、加工利用等技术限制,“浑身都是宝”的栀子一直没能得到很好的开发,它的价值也没有得到应有的重视。

浙江农林大学教授张有做团队经过多年的研究,发现栀子富含宝贵藏红花素且“既是食品又是药品”,具有较大的市场开发价值。为更好地开发相关产品,他牵头组建了由浙江农业科学院、江南大学等高校组成的专家团队,从品种筛选、规范种植、实验分析、产品研制开始,成功研发出了栀子藏红茶、栀子藏红油、栀子饭宝、栀子手工皂等系列产品。

据介绍,张有做在东京农工大学读博士期间,就开始着手栀子以及相关领域的研究。进入浙江农林大学工作后,张有做继续深入攻关栀子加工利用技术。他调研后发现,我国食用植物油产量是两千多万吨,但国内的原料仅能满足40%左右产能。他还发现,栀子果中富含的栀子油营养价值远高于普通大豆油,甚至优于进口橄榄油,如果能够将栀子这种木本

油料利用起来,可在一定程度上缓解我国食用油产量不足的问题。

说起栀子的功效,张有做说,虽然更多的人对橄榄油了解得比较多,其实栀子油完全可以媲美于橄榄油,甚至比橄榄油更适合我们的身体健康。因为栀子油中含有40多种生理活性物质,譬如藏红花酸、角鲨烯、植物甾醇等功能成分。其中藏红花酸可以直接进入大脑屏障,起到抗忧郁、提高记忆力的作用。

张有做认为,做好栀子系列产品研发这篇文章,不仅对我国传统的栀子产业升级和延长产业链、推进山区综合开发、促进山区农民脱贫致富具有重要作用,同时对于促进健康产业发展、强民富国都具有重要意义。

2015年,在政府的大力支持下,张有做开始推进中国本土栀子产业精深加工科研成果的应用和转化,他和团队瞄准高品质植物油高地,在杭州青山湖科技城成立了浙江骄栀科技有限公司。该科研团队以栀子为原料,在高层次人才创新创业政策资金支持下,建成了生态化的栀子种植基地、最全的栀子深加工系列产品研发生产线,结合中国盛产栀子的资源优势,积极探索属于自己的栀子产业生产模式。

随着项目的推进,骄栀科技打造药食两用栀子产业和全国功能食品产业基地的目标已经初见成效。张有做团队研发的栀子系列产品,不断将“食补”代替“药补”的健康生活新理念体现在了系列产品中。与此同时,张有做团队还积极吸取了中美等国专家教授的指导意见,并参阅了古现代大量的中药、藏药的文献典籍资料,运用各项先进技术,继续向研制系列无污染、纯天然、无农残的药食两用的健康食品、保健食品、医药用品等目标迈进。

去年8月,第二十四届中国国际健康产业博览会在上海举办,张有做团队携栀子系列产品参展。让他们没有想到的是,产品一经推出就受到广大客户的认可,获得国内外友人的高度赞扬和青睐。

如今,张有做团队已经与中国栀子种植业协会的几百余家栀农开展合作,携手探索我国栀子产业发展的振兴之路。张有做表示,自己还在起步阶段:“作为一名大学教师、食品营养的从业者、农林大学的科研工作者,我非常希望能够为老百姓真正做点实事,努力实现用一颗栀子诠释科技创新、服务‘三农’、健康中国的人生梦想。”

防误开、防干扰、防破坏性开启 “中立”新型智能锁 通过专家鉴定

“这把安全智能门锁达到国内领先水平。”近日,中国十大锁王之一的浙江中立集团有限公司研发的新产品安全智能门锁通过中国智能门锁专家鉴定,这标志着中立集团智能门锁解决了智能门锁领域普遍存在的怕误开、怕电子技术开启和破坏性开启等问题,成为一把让用户安全放心的智能门锁。

中立集团创建于1987年,主导产品包括交通锁和门锁,获得“中国十大锁王”和国家高新技术企业、中国锁具中心等称号,曾主持或参与国家行业标准制(修)订,公司检测中心通过国家实验室认可(CNAS认可资格)。公司设有省博士后工作站、省企业技术中心,获得200多项专利授权。

针对近年来我国智能锁市场产品质量良莠不齐的现状,中立集团决定开发一种能让用户放心使用的安全智能门锁。在产品开发中,公司采用多项先进技术,如电子部分增加指纹开锁加密技术和离合器加密技术,电子套件增加多项屏蔽技术,关键零部件采用不锈钢粉末注射成型高温烧结工艺,覆板后盖板采用加强筋翻边技术,连接部件采用高强度螺栓。经过多次试验改进,防止了智能门锁的误开,具有优良的防电子干扰和防外力破坏性能。中国工程院院士干勇作为一名在金属材料领域具有丰硕研究成果的国家顶级专家,对中立集团采用不锈钢粉末注射成型高温烧结技术生产关键零部件给予高度评价,认为该技术大大提高了产品的防护强度。

中国日用五金技术开发中心组织国家级专家技术经鉴定认为,中立集团在智能门锁研发中有诸多创新:对电子套件采用加密系统,采用不锈钢粉末注射成型高温烧结工艺生产零部件,对盖板进行强度加固,提高了产品防撬性能,符合公安部GA374—2001标准要求,并且在防误开性能、防外力破坏能力、抗电子干扰能力等方面优于行业标准规定。

黄松光

三门:发明专利增速全市第一

近日,笔者从三门县科技局了解到,去年该县专利申请量和授权量分别达2392件和1460件,其中发明专利申请524件,授权量148件,分别是上一年的2.9倍和3.9倍,位列2018年台州市对县发明专利授权考核第二、增速全市第一。

据介绍,专利类型包括发明专利、实用新型专利和外观设计专利。根据统计数据显示,去年三门县授权的1460件专利中,以实用新型专利居多,达1031件,发明专利148件,外观设计281件。

而在1460件专利授权中,专利权人类型以企业和个人居多。其中,发明专利涉及橡胶、机电、数控、汽车零部件、养殖、生活用品等各个行业。

三门县科技局有关工作人员介绍,近年来,该县致力于知识产权开发和保护工作,不断推出新举措,鼓励企业申请技术含量相对较高的发明专利,激发了企业申请发明专利的热情。去年全县财政科技投入达6605万元,高新技术产业增加值和高新技术产业投资额分别增长50.1%和102.5%,新增国家级高新技术企业8家,橡胶产业创新服务综合体列入省级创建名单,浙江东亚药业股份有限公司和三门利通鞋材制造有限公司首次通过国家标准知识产权管理体系认证。目前,三门县拥有省专利示范企业1家。

三门县科技局副局长郑玉炉表示:“接下来,我们将与有关部门一起,利用电视、微信公众号等平台加强商标品牌建设,加大知识产权保护力度,严厉打击制售假冒伪劣商品行为,加强保护商业秘密等宣传,提高企业和市民知识产权保护意识。”

朱曙光 吴斐斐

舟山市科研团队入选 省领军型创新创业团队

浙江大学舟山海洋研究中心“海洋电子信息技术创新团队”近日入选2018年度浙江省领军型创新创业团队,实现舟山市省级领军型创新创业团队零突破。

该团队现有9人,其中“国千”1人,“省千”4人,核心成员平均年龄40岁,在电子信息领域具有一定知名度和创新能力。目前,该团队拟开展超宽带通导一体化芯片和超精度无障感知芯片的研究与开发,为国家智慧海洋工程、浙江省大湾区建设和数字经济发展提供“核心”电子元器件与集成智能系统。

黄银凤

引进德国超微粉体先进技术

国家重大产业技术开发专项

国家重点新产品国家火炬项目

成套超微粉体设备

浙江丰利粉碎设备有限公司

销售热线 :0575-83105888、83185888
83100888、83183618

中文搜索:浙江丰利 http://www.zjfenli.com

建材徒手搬运 造房像搭积木 浙江弘升EPS模块新型建材被推广

日前,在开化县池淮镇工业功能区内,两座雪白的楼房拔地而起。我们看到了这样新奇的一幕——工人们徒手搬起建材,像搭积木一样建造房屋。这是浙江弘升新型建材科技有限公司在此运用EPS模块新型节能建筑材料兴建的样板房。公司总经理周洪生介绍,弘升EPS模块今年3月已通过国家化学·建材质量监督检测中心检测,14项检测结果均符合国家标准,其强度是砖墙7.2倍,可抗八级地震,同时颁发了产品合格证。EPS模块是一种新型建筑材料,目前正在推广普及。

该公司于去年7月在池淮镇工业功能区建成投产,运用现代化生产设备和新工艺生产的EPS模块,具有耐火、防潮、抗震、环保、施工周期短等优点,可节约10%~15%的建房成本,且搭建方便,大大减少了建筑劳动力,且降低了劳动强度,又替代了砖块砌筑楼房墙壁,避免了红砖生产污染。同时EPS模块具备良好的隔音、保温和抗震效果,内外双层保温,导热系数低,仅为0.028w/mk,优于规定75%的建筑节能标准,好

处多多。EPS模块可融入钢筋、混凝土砌筑牢固的墙体,建设楼房高度可达24米以下,能够满足各种工业厂房和民用建筑、新农村建设建房需求,还适合用于地震灾害地区,符合国家推行的环保、节能、低碳、绿色建筑要求。

“作为一种新型建筑材料,近年来,EPS模块的应用越来越普遍,多用于房屋的线条修补。”浙江省城乡规划设计研究院相关负责人告诉笔者,EPS模块的应用是未来建筑的新方向之一,环保是其最主要的优点之一。“环保优势主要体现在两个方面,其一,生产EPS的原料比较多样,其中就包括废弃物,EPS的普及将大大提高废物的回收利用率。其二,EPS模块在施工过程中多为干作业,抹灰、浇筑等环节被湿作业环节淡化,因此建筑过程中产生的污染将会大大减少。”

截至目前,公司已生产EPS模块50多万平方米,被安徽、福建、江西及本省温州等建筑工程订购。

齐振松 徐盛



图为公司人员在介绍EPS模块施工

甬企首创无土栽培“变频器+”技术 温湿光肥皆由“云端”决定

对于无土栽培,理论上来说,植物工厂中的设备若能根据植物生长过程中的温度、湿度、光源、二氧化碳浓度、营养液供给等指标的变化而给予相应的量,就会达到恰到好处效果,也符合节能要求。“其实,这就是变频器的应用价值,但目前国内还没有将变频器与水泵结合并用于生产的案例。”宁波中茂电子科技有限公司的巫晟逸说,这家企业正致力于这一技术的突破。

首提“变频器+水泵”技术

中茂电子一直致力于变频器的研发与制造。在植物无土栽培领域,今年3月,该公司引入台湾物理学博士巫晟逸,他提出了以“变频器+水泵”的创新模式。

来到中茂电子之前,巫晟逸在台湾工业技术研究院温室中心与爱盛生物科技(上海)有限公司担任高级研究员,在植物生长光源与自动化设备领域中颇有成就。而他所在的爱盛生物便是第一家以水泵气雾栽培为核心的设备生产公司。

水泵气雾栽培技术是一种使用水泵加压,再通过喷头使营养液破碎从而产生气雾的技术。就目前而言,水泵连续供应气雾的过程,需要长时间开启,不

仅耗电,且会使水泵使用寿命降低,液体使用量、流速等指标也不能得到良好控制。

“基于中茂的研究基础,我们未来要把变频器加载到水泵中,根据植物每个生长阶段的需求,再给予相应的量,而不是‘连续供应’,并且利用变频器使水泵实现最佳运作状态,从而达到高节能效果。”巫晟逸说。

在水泵气雾栽培技术的基础上,以变频器结合水泵的方式控制供给量,中茂电子在业界是第一家在植物工厂领域中提出“变频器+水泵”概念的企业。“通过变频器的控制,不仅能延长水泵使用寿命,降低种植成本,还能达到高节能效果,前景大有可为。”企业总经理林家暄说。

促进农业转型升级前景广阔

中茂电子科技研发中心即将投用,将由巫晟逸担任技术总监。建成投用后,作为国内首家在植物工厂领域中应用“变频器+水泵”技术的开发者,中茂电子新技术投用第一年的产值有望大幅度提升。

“事实上,水泵与变频器结合的控制技术在硬件开发上并无难题,困难之处在于要考虑植物生长过程

中的许多影响因素和环境变因。也就是说,栽种不同植物要搭配其生长过程的各种参数,这才能达到最佳化、最节能的工作模式。”巫晟逸解释道。

在节能效果分析出来之前,研发中心已着手建立不同植物生长参数的云端数据库。“利用数据分析结果回馈至变频器控制系统,给予水泵工作指令,以达到预期效果。”巫晟逸说,未来节能效果将达30%,逐渐取代现在业界使用的栽培方式。

“‘变频器+’的应用范围将大大拓宽,打造绿色节能生活大有希望。”林家暄对此信心百倍。

“变频器+水泵”技术与传统农业比较,可减少农业用地和劳动力,促进农业转型升级。在国内,植物工厂已初具规模,它使农业生产从自然生态中脱离出来,实现精细化规模量产,不只对植物生长中的营养液,对温度、湿度、光量、二氧化碳浓度等指标都需要自动化的智能调节技术。

除了在现代化农业领域中发挥作用外,还可应用于家居用水系统。“其节能的特点,在工业废水处理、工业系统用水等工业控制领域也会得到应用。”林家暄说。

谢良宏 路漫

检票时间缩短每人0.2秒 该技术已在多个高铁、地铁站应用

初,其所在企业向外寻求闸机控制器技术支持,以进一步缩短闸机开门时间,而这正是王飞的专长。

当然,在不增加闸机体积的情况下,在内部增加设备,提高开门时间存在一定的难度。安储公司主要从高可靠控制器研发和控制方法研究来解决开门时间的问题。

王飞说,他们创新点有两个。一个是利用三对光幕和三对光电实现了复杂通行逻辑的判断与控制。也就是说,利用光幕交叉扫描能更准确地判断通道中的行人与物体;另一个是首次在高铁闸机中应用绝对值编码器对拍打门开门角度进行精确控制。“以往一

些闸机门板长时间运行后会出现错位偏离,而应用我们控制器的门板位置有绝对位置检测,可实时纠正门板位置偏差。”

三个月后,安储公司成功研制出样品,开门时间从0.5秒缩短到0.3秒。去年8月,安装这一产品的整机通过中国铁道科学研究院的检测。随后,该公司产品开始在广西贺州高铁站使用,今年1月起批量供应广东、广西的多个高铁站。

据王飞介绍,目前他们正在与国内多个城市的地铁运营商进行商洽,在不久的将来,产品有望进入各地地铁站。

张文胜

股东会已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其为没有提出要求。

绍兴名格环保科技有限公司注销清算公告:本公司出资人已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其为没有提出要求。

杭州彩森服饰有限公司注销清算公告:本公司股东会已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其为没有提出要求。

杭州泉儒科技有限公司注销清算公告:本公司股东会已决定解散本公司,请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,向公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视其为没有提出要求。

杭州拂鹤居房地产代理有限公司减资公告:经本公司股东会决定:本公司认缴注册资本从500万元减至100万元。请债权人自接到本公司书面通知书之日起三十日内,未接到通知书的自本公告之日起四十五日内,有权要求本公司清偿债务或者提供相应的担保,逾期不提出的视其为没有提出要求。

诸暨市城东新特电脑维修店遗失2013年4月3日核发的注册号为330681605041946的营业执照正本一份,声明作废。

杭州经济技术开发区大众电脑信息咨询服务有限公司下沙分公司,统一社会信用代码913301016829436623 遗失杭州市市场监督管理局经济技术开发区分局2015年9月14日核发的营业执照正副本,声明作废。

杭州来敦贸易有限公司,税号91330109599599776K 遗失增值税普通发票,代码033001800104 号码62770540,声明作废。

王木荣遗失万达集团开具的收款收据1份,收据号:0002910,声明作废。

杭州千方会展有限公司遗失杭州市工商行政管理局2002年12月16日核发的注册号为3301052102620的营业执照正副本;遗失公章,声明作废。

新昌县汇源轴承有限公司注销清算公告:本公司