

# 具有自主知识产权 无任何污染 “俊吉科技”成功研发氢燃料电池

日前,浙江省科技厅发布2019年度省重点研发计划项目受理名单,绍兴俊吉能源科技有限公司榜上有名。该公司正在研发的“高比功率车载燃料电池堆系统研发及应用”项目,将大范围应用于汽车领域,让环保电池真正走进百姓生活。

在位于金柯桥科技城俊吉科技公司停放的一辆微型车十分抢眼,该车共有四个座位,看上去简洁轻巧,车头标示着“俊吉”“氢能动力”字样。“这是公司自主研发的微型氢能动力车,具有完整的自主知识产权。这辆车最大的特点是没有尾气,只排放纯水,可以说无任何污染。”俊吉科技公司副总经理王兆生介绍说,平常采用燃烧(汽柴油)或储能(蓄电池)方式的车,燃烧后会释放像CO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、SO<sub>x</sub>气体和粉尘等污染物,而这种氢能动力车是以氢燃料电池为能源系统,氢燃料电池是通过

电化学反应,最终只会产生水和热,是真正意义上的环保。

“与传统的充电电池车相比,它最突出的优点是加气时间短,续航时间长,一般加氢2~3分钟就能充满。”王兆生说,公司将生产10KW以上的燃料电池,把氢能源系统应用到小型厢式货车、小型汽车、中巴车等。

俊吉科技公司专业从事氢燃料电池核心材料、电池堆系统以及相关配套设备的研发、生产、销售与服务,其研发的催化剂、膜电极、电池堆、实用型燃料电池等产品,广泛应用于氢能动力车、无人机、备用电源、野外演示应急电源、气体传感器等众多领域,并已成为国家高新技术企业。

目前,俊吉科技公司已经集聚了一批经验丰富、锐意创新的行业人才与研发团队,其中“330海

外英才”、国家“千人计划”人才各1名,博士学历占员工总数的29%。

“氢燃料电池对环境无污染,这是未来发展的趋势,市场前景十分广阔。”为进一步提升产品品质,俊吉科技公司成立了“俊吉能源科技企业研究开发中心”,并与国内多所知名高校和科研院所建立产、学、研合作关系,为氢燃料电池的研发提供了先进的技术支持与资源后盾。

前不久,阿里巴巴菜鸟公司、浙江枫桐特种能源科技有限公司、东风汽车集团全资子公司——苏州东风精冲工程有限公司等陆续前来考察,有意采购氢燃料电池核心材料、电池堆、备用电源等产品,应用于新能源汽车。“随着新产品的不断研发,今年的销售额预计会翻一番。”王兆生信心满满地说。

钟伟 王思

## 艾森新药美国II期临床试验 首例患者正式入组治疗

杭州艾森医药研究有限公司日前宣布,美国首例系统性红斑狼疮(SLE)患者正式入组AC0058在美国西南大学(Southwestern University)临床研究中心开展的II期临床试验。这意味着系统性红斑狼疮药物治疗领域迎来了重要的里程碑。一旦开发成功,AC0058将成为首个治疗系统性红斑狼疮的小分子BTK靶向创新药,患者急需有望得到极大的满足。

AC0058是由艾森自主研发的一种全新不可逆的布鲁顿酪氨酸蛋白激酶(BTK)小分子抑制剂,用于治疗系统性红斑狼疮和类风湿性关节炎等B细胞相关的自身免疫性疾病。该II期临床试验将针对系统性红斑狼疮患者,开展双盲、随机、安慰剂对照的研究,进一步评估药物的安全性及靶点有效性,探索有效的剂量,筛选疗效相关的生物标记物。

一直以来,系统性红斑狼疮被视为“不治之症”,是一种严重的、致死性的自身免疫性疾病,属于医学

领域的世界性难题。在我国,患病率高达1‰,人数达百万之多。由于自身免疫性疾病的发病机制复杂、病程漫长等特点,尤其在药物疗效、安全性方面极具挑战性,药物开发难度巨大,导致治疗SLE有效方案长期严重缺乏。全球56年以来没有一个小分子药物诞生,只有一种生物制剂获美国FDA批准上市,患者需求一直未能得到满足。

目前,多项研究表明,B细胞与系统性红斑狼疮和类风湿等自身免疫性疾病具有密切相关性。基于领先的创新药物研发平台技术,艾森于2012年正式启动AC0058临床前研究项目。2015年12月,AC0058获美国FDA临床批准,2016年12月获中国CFDA临床批准,2017年获得“十三五”重大新药创制国家科技重大专项支持。

“当前,自身免疫性疾病治疗手段十分有限,全世界范围内无不期待SLE治疗药物领域的突破。艾森国际化研发团队通过潜心研究,先后攻克了一系列技术难题,我们很高兴地看到AC0058在临床

研究推进中取了良好的结果。作为该领域内首个口服的BTK小分子抑制剂,AC0058的开发对满足大量SLE患者急需,具有划时代的意义,将开创我国乃至全球在系统性红斑狼疮创新药领域的新局面。”艾森公司董事长、CEO徐晓博士表示。

值得一提的是,AC0058也是我国首个在美国开展临床试验的非肿瘤治疗类创新药。此前,艾森自主研发的国内首个第三代EGFR抑制剂艾维替尼已先后在美国7个肿瘤中心和法国、西班牙启动临床研究,而此次AC0058临床项目的进一步推进,标志着除了在抗癌药领域,中国创新药的临床临床研究首次在自身免疫性疾病这一重要领域实现了突破。徐晓表示:“从艾维替尼到AC0058,我们一直致力于为全球未被满足的临床急需开发创新药物。未来,我们还将全面布局肿瘤靶向治疗、免疫治疗、细胞治疗产品研发,加快在中国、美国和欧洲的市场化和国际化进程。”

何宏颖

## 温医大荣获“孔子学院 先进中方合作机构”荣誉称号

12月4~5日,第十三届全球孔子学院大会在四川成都召开,国务院副总理、孔子学院总部理事会主席孙春兰出席开幕式并致辞,教育部部长、孔子学院总部理事会副主席陈宝生主持开幕式。大会表彰了“孔子学院先进中方合作机构”,温州医科大学名列其中,是唯一一所获奖的医科类院校。教育部副部长田学军为获奖机构颁发荣誉奖牌,温医大校长李校堃教授代表学校上台领奖。

“孔子学院先进中方合作机构奖”2012年首次设立,是国家汉办为贯彻落实《孔子学院发展规划(2012-2020)》、进一步加强孔子学院建设的重要举措,是孔子学院中方合作院校的最高奖项。今年,包括温医大在内的10所单位获得该项荣誉。

2009年,温医大联合温大与泰国东方大学合作建立的首个以传播中医文化为特色的孔子学院——泰国东方大学孔子学院正式揭牌,成为浙江省高校与海外高校合作建立的第一所孔子学院,该院院目前注册学员人数达到19768人次,构建的“中医文化立体交流模式”获得海内外广泛的认可。2010年,温医大与美国纽约州立大学视觉光学院合作建立的纽约州立大学视觉光学院孔子学院以医疗保健和全球视觉健康为特色,是我国第一所建立在专业医疗机构的孔子学院。近年来,这两所孔子学院与温医大合作组织了高级别、深层次的教育人文交流活动与访华团组,搭建了中外语言文化交流的平台和桥梁,在发挥语言在增进理解、凝聚共识、促进合作、深化友谊方面发挥了积极作用。

本次孔子学院大会以“改革创新促发展,携手同心创未来”为主题,来自154个国家和地区的1500多名中外代表参会。期间安排了多场中外校长论坛、工作坊,共话孔子学院创新发展,共谋孔子学院美好未来。

杨鸣哲

## 进博会纪念徽章及衍生品上虞造

在日前举行的首届中国国际进口博览会上,承担进博会近2万枚纪念徽章和衍生品纪念金券、纪念银章定制任务是地处绍兴市上虞区的浙江运发文化发展有限公司。据了解,该公司已经不止一次承接国际大型会议的纪念礼品定制业务。

“运发”是一家文创企业,致力于贵金属文化产品和金银饰品的开发创新。今年9月初,中国国际进口博览会发布进博会纪念徽章的征集信息。“我们认为这次商机难得。”公司董事长俞辉说,特别是公司在徽章制作中融入贵金属制造工艺,胜出的希望比较大。

与以往不同,这次“盲选”只寄样品,而且时间紧,只有一个星期左右,质量要求高,会徽上一幅世界地图要求铜镀金,不能掉下来。“运发”抓紧时间设计并赶制了样品,将方案和创作内容等一并寄给对方。

没过多久,“运发”就收到了入选通知和修改意见,成为进博会徽章供应商。此后,“运发”在徽章设计、制作工艺等方面进一步创新。“我们进行了3次修改,最后敲定相关样品和包装等。”俞辉说。

这次定制的近2万枚纪念徽章分为4款,主要包括纯铜镀金、纯铜镀银两种材质,直径32毫米和27毫米两种规格。此外,“运发”还承接进博会纪念徽章之芯,生产了纪念券、纪念银章等纪念商品,分别在国家会展中心零售商店内出售。

令人意想不到的是,进博会徽章销售的第一天,“运发”制作的近2万枚徽章和衍生品就被抢购一空。“目前我们正组织力量生产,准备增加数万枚。”俞辉告诉笔者,这次定制将对公司品牌建设产生深远影响。

陈晓潮 范文忠

## 港珠澳跨海大桥 引桥工程模板庆元制造

日前,世界级跨海通道——港珠澳大桥正式通车。作为港珠澳大桥引桥工程的供应商,浙江可信竹木木业有限公司提供了优质竹制工程桥梁模板,为这一“超级工程”融入“浙江庆元元素”。

浙江可信竹木有限公司是一家专业生产竹木复合集装箱地板的企业,是国家高新技术企业,国家竹胶合板特级资质企业,产品为国内各大重点工程和建筑公司指定用板。

“在2016、2017年,两个批次的竹胶合板模板分别发往珠海。”可信竹木销售部经理沈绍辉介绍,按照中国中铁供应商的采购要求,企业为该项目量身定制了15MM的竹胶合板模板2000张,专门用于港珠澳大桥引桥工程的浇筑用板。

企业还与中铁建、中国路桥(集团)总公司、中天、广厦等国家资深的路桥建筑企业建立了长期的战略合作伙伴关系,是杭州湾跨海大桥、青岛海湾大桥、上海虹桥枢纽等一批国内重大工程的模板供应商。

目前,可信竹木拥有12条世界最先进的竹木复合竹胶板生产线,年产竹胶板、竹木复合集装箱地板6万立方米,产品质量和市场占有率在竹胶板行业中处于领先地位。

章周宇

## 毛必庆灵芝再获有机认证

继首次获得有机认证之后,前不久,龙泉毛必庆灵芝发展有限公司再获有机认证,彰显了“毛必庆灵芝”的品牌实力。

记者在实地观察到,毛必庆灵芝发展有限公司的生产基地位于龙泉市宝溪乡,那里属于国家生态保护区,山清水秀,空气质量常年保持最优,得天独厚的环境为有机灵芝生产打下了坚实的基础。“毛必庆灵芝”在第一届中国龙泉“灵芝王”评比中荣获一等奖,产品因品质优良而受到消费者的欢迎。

毛必庆作为龙泉市秀英食用菌合作社的带头人,不仅帮助本地农户发展灵芝生产,还经常远赴重庆、陕西、广西、江苏和本省其他地区,帮助指导菌农的灵芝培育生产,是一个“大忙人”。记者见到他时,他已在为明年的灵芝生产忙碌着接种和菌包培养。他介绍,现在培育的灵芝要2019年清明前后移到大田里,下半年七八月份就可以收获了。目前,公司的“毛必庆灵芝”因为品质好而远销四方,获得有机认证以后,品牌影响力会进一步加大,形成更广阔的市场。

本报记者 锡小平



中国陶瓷艺术大师陈爱明上世纪70年代进入国营龙泉瓷厂从事陶瓷艺术设计工作,上世纪90年代初赴景德镇陶瓷学院深造,历经多年的实践和探索,形成了他艺术创作的独特风格,其青瓷“跳刀纹”装饰、“印叶纹”装饰与铜红绞泥、流纹绞泥技法得到众多行家好评,《遥远的江水》等众多作品多次荣获国家级特等奖和金奖。

图为陈爱明在介绍创作历程和心得。

本报记者 锡小平 摄

## 屹丰汽车模具精心打造一流产品

台州屹丰汽车模具有限公司是一家专业从事汽车模具、汽车零部件制造和经营的企业,该公司坚持以技术和质量为中心,以“一流的设备、一流的人才、一流的产品、一流的服务”为宗旨,不断向国内外证明台州屹丰汽车模具制造水平,今年该公司有望实现产值翻番。

日前,走进“屹丰汽车模具”的加工装配车间,一台装有3个机械手臂的设备瞬间吸引了笔者的眼球,这是该公司今年新引进的ABB机器人和施瓦茨退火炉一体的工业机器人自动化系统。通过机械手送料、加热、冲压、取料,短短数分钟便完成了一系列流程,这在早前的人工时代是无法想象的。

该公司模具技术科科长张阳说:“我们的设备早期纯粹靠人工,但因为这个零件本身温度有900多摄氏度,相对来说比较危险。现在我们自动化生产,减少人工,加快速度,产值产能也都提高了不少。”

科技是第一生产力,智能设备的投入使用,不仅解决了模具的加工难题,也保证了企业的产品质量。除了这套ABB机器人自动化系统外,今年该公司还新增数控加工设备、试模压机、自动化测量设备等,并通过技术改进将原有的5条线改进成热成型试模线,利用机器人完成大批量、高质量要求的工作,不断提高劳动生产率。

据了解,“屹丰汽车模具”是三门县重点“引引”的“浙商回归”项目,公司所属的上海屹丰模具集团

是一家与“大众”“通用”等汽车生产企业长期合作的汽车模具生产集团,其研发生产能力一直处于国内领先水平,主要客户有“奔驰”“宝马”“奇瑞”“捷豹”“路虎”“上汽大众”等国内外各大汽车生产企业。2017年,该公司共实现产值2.2多亿元,接下去,该公司将继续坚持以技术引领、质量强企这一发展思路,努力实现产值比去年翻一番。

该公司厂长小龙说:“我们公司去年检具业务量将近40个项目,今年已增到60个项目。截至目前,我们引进的所有数控加工设备已经达到30多台,年底之前我们还要投入一台热成型零部件生产线,现在正在安装,预计年底前我们产值可达到5亿元左右。”

朱曙光 任坚胜

## 减量管理 回收利用 推新材料 “绿色快递”从长兴起步

在快递业快速增长的同时,“快递污染”也随之加剧,引起全社会的高度和关注和警惕。快递污染已成为当今环境问题中的重要问题。长兴邮政管理局根据国家、省、市有关部门文件精神要求,认真调研,积极探索,解决“污染”之道。

2018年,长兴县的快递出港件接近1000万件,按照业内每件0.2公斤的包装量计算,产生快递包装2000吨,全年进港件近2000万件,产生快递包装4000吨,其数量相当可观。为更好地解决快递包装污染问题,长兴邮政管理局动了“脑筋”,他们采取了许多方法来解决快递包装污染问题。

首先是突出源头减量管理。严禁快递企业存在过度包装,让“虚胖”的快递包装“瘦身”通过行业比

武,最美快递员等活动载体提高快递员的包装水平,尽量统一包装标准,不追求“里三层外三层”的包装效果,提高其主体环保意识,降低快递包装垃圾的进一步“泛滥”。

其次是提高包装物的回收与再利用率。尝试推出可重复使用的环保包装材料,在收取快递时主动回收,并鼓励寄件人使用,同时县邮政公司还积极开展垃圾分类兑换超市村民们平时按照垃圾分类标准中对自己家产生的垃圾进行分类投放后可以领取相应的积分券,从而到兑换超市兑换相应的日常生活用品。从当前看,企业增加了一些成本,但从长远看能实现企业利润和社会效益的双赢。

第三是积极寻找可降解新材料。通过长兴县政

府牵线搭桥,长兴邮管局联系到一家生产无机矿粉薄膜胶带的本土企业——浙江山联新材料股份有限公司,该企业生产的产品经国家权威机构检测,无机矿粉薄膜胶带属于可降解材料,特别适合快递绿色包装。经长兴邮管局领导前期多次深入生产企业座谈实地考察,认为无机矿粉薄膜胶带适合行业的可持续发展,长兴邮管局充分发挥桥梁纽带作用,促使县内快递企业与“山联”达成战略合作意向。

“实现绿色快递我们局才迈出第一步,真正达到治理‘快递污染’,加快‘绿色快递’成长,需要政府、企业、社会三方面努力,政策、行业规范和社会约束等多管齐下,实现共同治理。”长兴邮管局有关人员说。

赵新荣 黄永泉