

一颗永不停歇的创新之心

——记省老年科技精英黎福根

通讯员 邱文斌

30年前,黎福根用3000元贷款起家,创建了浏阳丰田烟花材料厂;现在,该公司已经发展为湖南丰日电源电气股份有限公司。近年来,“丰日集团”在他的带领下,取得了巨大的经济效益和社会效益,而这一切都源于黎福根有一颗永不停歇的创新之心。

早在上世纪八十年代初,黎福根就通过发明一种技术生产了大量的镁铝合金粉末,成为了百万富翁。1988年,他又开始阴极吸收式密封铅酸电池的研究开发,期间,他投入了大笔的钱,还把自家的房子、一片尚未成林的橘园用来抵押贷款了。就凭着一股永不放弃的信念,经过四年的努力终于获得成功,成为国内最早研发生产蓄电池、直流电源、电气成套设备的专业厂家之一,产品广泛应用于国家重点工程,如青藏铁路、葛洲坝、三峡工程、酒泉卫星发射中心等,深受好评。

新型电池研发成功,给企业带来了巨大的效益。大家想着:干到这一步,黎福根应该不会折腾什么了。但这位“不安分”的企业家又对电动汽车产生了浓厚的兴趣。他立足电池技术的长处,补足机械制造方面的短板,组织科研



图为黎福根(左二)向省电信公司领导介绍产品。
资料图片

力量进行技术攻关,历时3年的研究,他和他的科研团队终于攻克了空气电动汽车集约多种能源难题,利用压缩空气增强爆发力,延长续航里程,成功研制出了动力强劲、续航能力优秀、无污染零排放的新型电动汽车。

2007年12月30日,国务院发展研究中心、国家发改委、科技部等八部委有关领导和专家兴致勃勃地坐上了黎福根和他的团队研发的空气电动汽车,对车辆给予了很高的评价。如今,黎福根的汽车经过不断的完善和改进,经过5年多的试用,其优点体现得淋

漓尽致,安静、环保、故障率低,百公里电费不到8元钱……

在研发电动车的同时,黎福根还不忘抽空搞下“副业”,在老家和几个土专家一起,开发出了“红薯宝”饮料,一举克服了红薯做成饮料后容易变糊、有沙砾感;红薯淀粉与水分层、不会溶为一体;遇空气易变质三大技术难题,他还因势成立了从事红薯饮料、红薯食品开发的科技公司,一举解决了当地农民的红薯出路难问题,提高了当地农民的收入水平。

事业成功了,年龄也渐渐大了,按理说黎福根应该好好地享受一下生活,但他却不这么想,61岁的黎福根继续在创新之路上打拼。在发展事业的同时,他热心公益事业,关心职工的生活,先后投入3000多万元用于各种社会公益事业,不断提高员工的薪酬福利待遇,对科研人员进行重奖。而自己却穿着几十、一百多元一件的衣服,天天穿梭于技术部门和生产车间;房子里一台老式29寸电视机还不时闹点情绪;夏天三四十度的高温下,一台老式电扇发出嘎吱声传遍了房间的每个角落……

世界最快工业级 3D 打印机长沙问世

本报讯(记者 彭静)近日,记者从省经信委获悉,湖南华曙高科技有限责任公司已自主研发出“世界上最快的工业级3D打印机”——FARSOON 402,标志着由中国企业自主研发生产的工业级3D打印设备已领先于国外企业,站在了世界3D打印领域顶端。

据了解,FARSOON 402的激光扫描速度达到12.7m/s,通过打印设备软硬件的升级,其打印速度相比之前提高了60%。FARSOON 402的问世,将极大推动3D打印在制造业的应用和普及,其现实意义在于企业可以使用3D打印技术更快更好地获得他想要的物件。

3D打印作为一种以数字模型文件为基础,运用粉末状金属或塑料等材料,通过逐层打印的方式来构造物体的技术,在汽车制造、航空航天、模具制造、工业设计、建筑、医疗等领域都有广泛的应用与市场前景。但材料种类有限、价格昂贵和打印速度较慢等因素仍制约了3D打印在制造业的普及和应用。

在3D打印风靡全球的今天,各国都将3D打印产业作为新的经济增长点。专家认为,世界上最快的工业级3D打印机的问世,对于带动国内3D打印企业加大科技投入和强化自主创新将起到促进作用。

澧县科技综合服务 受省厅肯定

本报讯(通讯员 曾玉英 刘雯 陈云)日前,省科技厅下发通知,认定澧县科技信息综合服务平台为全省首批县市区科技创新与服务平台。目前,常德市获此殊荣的仅此一家。

近年来,澧县高度重视科技信息综合服务平台工作,科技管理组织机构健全,项目实施对产业发展和民生保障作用明显。该平台主要围绕县域特色产业和支柱企业,在产学研结合、企业科技创新、科技成果转化、项目申报等方面做了大量的服务工作,目前已建成澧县科技创新服务平台、澧县葡萄深加工技术创新服务平台两大平台,并在全县设立11个基层服务站点,对接产业信息技术服务,为农民及广大种植、养殖户面对面提供及时有效的服务。

对获此殊荣的单位,省科技厅将安排一定的后补助经费,主要用于平台运行补贴、装备及基础设施条件改善、成果转化和技术推广示范活动补贴等。相关负责人介绍,今后,澧县科技信息综合服务平台将进一步改善运行条件,健全服务功能,完善运行管理制度,创新运行模式和服务方式,为区域特色产业、中小微企业、农村专业合作组织和广大农户提供更好服务。

编外科技大军风采 湖南省老科协协办

长株潭首个风电场 有望8月发电

本报讯(记者 彭静)长株潭地区首个风力发电厂,位于株洲县龙潭乡辖区内的龙亭龙凤风电场,一期工程有望今年8月并网发电。

该项目的投资方为中国水电建设集团,据中水电新能源株洲风力发电有限责任公司相关负责人介绍,目前一期工程工程量完成了60%左右,风电机组将在这个月底开始安装,如果天气好,8月份就可以并网发电。届时,每年将提供上网电量9380万千瓦时,可满足株洲市5万户家庭用电一年,而年发电量达7100万千瓦时的二期工程也将在下月开工,预计明年3月份可完工。到那时,龙亭龙凤风电场年总发电量将达1.65亿千瓦时。

等到今年8月份,吹过龙潭乡的风就能变成电能了。据悉,龙亭龙凤风电场一二期工程完工后,如果以新增火电为替代电源,按火电每度电耗标准煤340克来计算,每年可节省标准煤消耗约5.6万吨,减少二氧化碳排放量1100余吨,一氧化碳排放量15吨,灰渣排放量约1.6万吨。

道具 加强食品安全宣传

本报讯(记者 彭静 通讯员 吴国玉 李希东)民以食为天,然而如何保证食品安全、杜绝问题食品一直是困扰相关部门的一大难题。在日前道具开展的食品安全宣传周活动中,道具科技局为广大市民送上一份食品安全大餐。

本次活动以展板展示、发放宣传资料、悬挂宣传横幅、制作宣传栏等方式,向广大群众宣传和普及食品安全知识。活动现场,前来咨询的市民络绎不绝,科技局的工作人员一一解答了市民提出的问题。此举深受市民的肯定。

车轮跑步机



日前,设计师最新发明一种跑步机——“车轮”,兼具跑步机和洗衣机的功能,使人们在锻炼身体的同时使用动能完成衣物清洗。

人力产生电能并不是新鲜的事情,但最新设计的这款“车轮跑步机”更具创新性。轮子形状的跑步机内置一个洗衣容器,可以放置脏衣服、肥皂和水,具备其它洗衣设备的功能。

洗衣容器的体积和尺寸将减少用水需求,当慢跑者在这台跑步机上锻炼身体时,将持续旋转洗衣容器,搅动需要清洗的衣服。人力提供的动能将节省维持跑步机运行的电能。另外,“车轮跑步机”前端有一个可弯曲式显示屏,让人们在锻炼身体的同时观看视频。

(摘自《中国日报》6.17)

国内首条8英寸IGBT生产线株洲投产

本报讯(记者 李伟锋 通讯员 刘亚鹏)6月20日,南车株洲所投资近15亿元的IGBT产业化基地在该公司投产,首批8英寸IGBT芯片下线,此举标志长期被国外垄断的大功率变流装置有了“中国芯”。这也是我国首条、世界第二条8英寸IGBT生产线。

IGBT,是一种新型功率半导体器件,中文全名“绝缘栅双极型晶体管”,是功率半导体器件第三次技术革命的代表性产品,被业界誉为功率变流装置的CPU、绿色经济的“核心”。产品广泛应用于轨道交通、航空航天、船舶驱动、智能电网、电力电子、新能源汽车等战略产

业领域。此前,国内IGBT的主要供应商为外国厂商。为支持我国企业技术突围,IGBT成为国家产业政策重点支持和扶植的重大科技项目。

经多年研发,南车株洲所攻克了30多项重大难题,终于掌握了IGBT成套技术,成功研制出从650伏到6500伏高功率密度IGBT芯片及模块,形成了IGBT的完整产业链。

南车株洲所大功率IGBT产业化基地引进国际一流的生产工艺,配套IGBT芯片制造、封装测试、可靠性试验等全套设备,集IG-

BT产品设计、芯片制造、模块封装测试、可靠性试验、系统应用等成套技术研究、开发及产品制造于一体,其产业规模和技术实力达到国际领先水平。目前,基地具备年产12万片8英寸IGBT芯片和100万只大功率IGBT器件能力,年产值超过25亿元。

据介绍,除生产8英寸IGBT芯片外,该基地还将建设多条满足不同行业用途的IGBT模块生产线。届时,这里将成为我国首个完全依靠自主能力建设、设计规模最大、技术实力最强、产品型号最全的大功率IGBT产业化基地。