

# 纯电动公交将在长投运

本报讯(记者 李伟锋)车厢宽敞明亮、起步悄无声息、运行平稳舒适、充电便捷快速……11月10日,2013中国(长沙)科技成果交易会上,停靠在会场的一排新能源公交车引起参观者极大兴趣,纷纷上车试乘体验。这款由中上汽车有限公司推出的超级电容纯电动公交车,11月底将在长沙星沙的101路公交车上投入运行。

据中上汽车公司技术人员介绍,与以往的纯电动车相比,这种车装备了容量大、功率高的超级电容。这种超级电容具有充电时间短、使用寿命长、安全

环保等特点。3分钟即可完成一台整车的充电,充满一次电可运行20公里以上;通常情况下,运行1公里只耗电1千瓦时;行车下坡刹车时,可将车辆下坡时的势能转换为动能,自动为电容充电;行车最高时速可达60公里。其性能与化学电池不同,电容内使用活性炭环保材料,不含铅、酸以及其他重金属成分,在60℃至零下40℃的温度下仍能正常运行;可反复充电5万次以上,相当于行车100万公里的充电次数。

超级电容研发者谢镕安介绍,城市公交使用超级电容纯电动客车,其经

济、社会效益显著。他举例,一台12米长的公交客车,按每天行驶240公里、一年运行330天计算,可节油22万元,扣除电费5万元,可节约燃料费用17万元左右;同时减少尾气排放19.2吨。如果在全国公交线路推广这种超级电容纯电动客车,一年可节省1200亿元燃油,可减少尾气排放1000万吨。

借助长株潭地区密集的高等院校和科研院所,谢镕安将在长沙建立超级电容研发基地。在现有已投入使用的15万法拉超级电容的基础上,着力研发60万法拉及以上的超大容量电容。

## 金天钛业研发钛材料获成功

本报讯(通讯员 童胜春)11月13日,省科技厅组织专家组来常,对该市一省级科技重大专项“航空钛合金材料关键技术及产业化研究”项目进行验收。通过专家组成员现场考察、质疑讨论,项目顺利通过综合验收,并被认定为“优秀”。

该专项由湖南湘投金天科技集团有限责任公司、湖南金天钛业科技有限公司及中南大学联合承担,首席专家为中南大学教授周科朝。该项目共投入研发经费5949万元。项目实施过程中突破了高均匀性高稳定性钛合金熔铸控制技术、航空材料锻造变形及组织结构与力学性能调控技术、航空钛合金棒材产品的产业化技术,成功研发和生产3类4种航空钛合金产品。其中,研发生产的航空发动机用产品耐高温、耐腐蚀等各项性能优异,达到国内领先水平,替代不锈钢材料投入到飞机结构件运用,产品已打开国内外市场。

## 国内首条全自动烟花装药生产线浏阳造

本报讯(张怀中)近日,从浏阳知识产权局获悉:由荷花精工机械研发的国内首条全自动组合烟花内筒装药机生产线通过省、市级鉴定,这一创新设备实现了内筒烟花生产的人药分离,将大力推动浏阳烟花生产的转型升级。

内筒装药是烟花生产中最危险的工序之一,绝大多数伤亡事故都与此有关。而荷花精工机械的创新研发将对此带来改变。此外,新式全自动内筒装药线的和药量,是传统机械装药量的10倍。浏阳荷花精工机械厂工程师周昊介绍,全自动组合烟花内筒装药机生产线,目前共申请了17项专利。

## 慈利农业致富又添帮手

本报讯(通讯员 王清)近日,慈利县苗市镇率先在村和镇直部门、农村合作组织、科技示范户开通科普网络书屋,共计73家,这些“移动图书馆”成为基层科技人员的“加油站”,成为替广大农民解决技术难题的“全科医生”。

截至目前,慈利县已开通科普网络书屋239家,比上半年增加了200多家。该县计划全年完成700家,至2014年达到全县无缝隙全覆盖。

慈利县是全国科普示范县,近期为配合全县在农村开展的“四培四带”活动,县科协加快科普网络书屋建设工作。据悉,科普网络书屋以丰富、权威、实用、最新的农业科技知识信息为主要内容,包括农村实用新技术、农村管理、农村文化、家庭教育、市场信息等。科普网络书屋的开通将为慈利县科技推广提供学习交流的平台,提高科技推广人员的技术水平和业务能力,为农民提供科技实用信息和技术指导。

### 遗失声明

向燕霞不慎遗失中国大地保险湖南省地方税务局机打发票(湖南湘00),共计5份,单证版本号:6000431201、流水号:96338一份、96441-96442二份、136427-136428二份。特此声明作废。

石门县河曲合作煤矿(普通合伙)不慎遗失湖南省工商行政管理局于2013年4月17日核发的注册号为43000000005576的营业执照副本壹份,特此声明作废。

湖南大学法学院李津于2013年暑假不慎遗失湖南大学研究生证(证号:S12191025),特此声明作废。

## 去除农残又消毒

环泰重装研发新设备给蔬菜水果净身

本报讯(记者 胡宇芬)11米长的操作台上,新鲜的蔬菜水果从传送带上缓缓驶过,台面下现制的高纯二氧化氯将残留其中的农药降解并杀死微生物,装袋后经过抽空注入氮气后,就成了可以放心吃的净菜净果。在11月10日的长沙科交会现场,刚刚通过省科技厅组织鉴定的这台专利装备——蔬菜水果去残留及消毒保鲜自动装置也赶来亮相。

参加鉴定的专家们认为,该装置在国内首次采用新鲜制备的高纯二氧化氯对蔬菜水果进行农药降解及消毒保鲜,总体技术居国内同类研究的领先水平。

据介绍,二氧化氯是世卫组织批准的A1级安全消毒剂,也是强氧化剂。理论上对所有金属元素都具有很强的氧化性,对锰、铁、硫化物、有机磷、有机氯、苯酚等有机物和重金属离子显示出极强的氧化降解作用。同时,在杀菌消毒和保鲜方面,二氧化氯也有显著的作用,可通过控制微生物蛋白质的合成让微生物死亡,也可阻止乙烯的形成,使蔬菜水果在同等条件下保鲜期延长3至5倍。

由湖南省环泰重装灭菌消毒科技有限公司研发的这台机器,使用操作方便,能自动控制制备3种不同浓度的二氧化氯溶液,实现6档不同传送速度,以满足不同处理对象的去残留保鲜要求。装置还采用了先进的双流体负压雾化喷头,能将二氧化氯均匀喷洒在蔬菜水果上,提高了农药去残留及保鲜效果。据公司总经理唐云介绍,这台机器一天可处理6吨蔬菜水果。

在湘中各地,人们纷纷传颂着湖南省老年科技精英、冷水江市老科协农口分会会员郭益中以中药材种植示范,带领乡亲致富的故事,称他是“播种幸福的人”。

美梦成真

郭益中出生在冷水江市三尖镇粘禾村的一个普通农家。早在年少时代,郭益中就做过一个梦:一天,他肩扛锄头爬到屋后山上挖冬笋,一锄下去,挖出一堆黄灿灿的金子,定睛一看,漫山的黄土都变成了黄金,光彩夺目。这个梦,一直甜甜地存在他的脑海中。

1996年2月,曾任新化县人民医院中医骨伤科主任、主治医师的郭益中,退休回到了老家,看到每家每户屋后山背荒着,他决心在家乡创建中药材种植示范基地,一来可以圆儿时的梦,二来可以为乡亲们探索出一条致富之路。

说干就干,郭益中与本村的几个村民小组签订了租赁期为20年的400亩荒山承包合同,在那段创业的日子里,郭益中住茅棚,舞银锄,挥汗如雨,废寝忘食。功夫不负有心人,经过16年的艰苦奋斗,如今,他的三尖药材基地已发展到1200余亩,种植药材品

## 播种幸福的人

——记省老年科技精英郭益中

通讯员 郭万喜

种56个,其中有黄柏、厚朴、杜仲等中药材10余万株。昔日的荒山秃岭,如今药树茂密。据专家评估,现在他的药材基地活存药材价值达1000万元以上,且每年以100多万元的数字增长。圆了儿时梦,郭老开心地笑了。

传道授业

郭益中办药场成功后,他的药材基地被娄底市、冷水江市两级市委组织部定为农村基层党员实用技术培训基地。10多年来,他利用自己的药材基地,先后无偿培训药材种植骨干1000多人,培养了一支庞大的懂技术、会经营的药材队伍,辐射本市各乡镇及周边新化县、涟源市、新邵县等5个县市的50多个乡镇1万多个农户,带动本镇发展药材6000多亩、本市3万亩、周边县市10余万亩。

为了帮助村民们种好药,郭益中不辞劳苦地先后深入到100多个药材种植基地和近千户药材种植户,手把手地教他们种植、管理、加工、保管。为更好地服务村民们的药材生产,他于1997年9月组织冷水江市的一批退

休干部,成立了冷水江市雪峰中药材生产合作社,实行产、供、销“一条龙”服务。

10多年来,郭益中和合作社为社会提供黄柏、杜仲、厚朴、栀子等木本药苗180多万株,玉竹参、太子参、浙贝等草本药种20余吨。每年帮农民销售中药材上百吨。

大爱无疆

贵州省黎平县是个国家级贫困县,为帮助黎平山民寻找脱贫致富之路,郭益中不顾年事已高,把爱和汗水洒向了这里。

2010年11月,郭益中被黎平县政府聘请为该县中药材生产技术顾问。2011年,县里出资10万元并免地租,郭益中自己投资40万元,试种中药材100亩,种下白术、淮山、太子参、浙贝、百合等10多个品种,获得成功。2012年,郭益中带着儿子,在黎平县投资100万元,发展中药材4800亩,下半年扩大到8000亩。近些年来,在郭益中的示范、帮助和技术指导下,现该县已种植中药材2万多亩,2013年可达6万亩,计划几年后发展到30万亩。黎平县也被贵州省政府确定为该省三大中药材生产基地县之一。因为郭益中的奉献,贵州《黔东南日报》曾以《湖南72岁老中医扶贫》为题,大篇幅地报道他大爱无疆的先进事迹。

但是,郭益中给村民们带来的感动远不止这些,这个冬天,感动将继续。