

# 用他的技术,不砍树也能富

## 斯金平研发铁皮石斛栽培新模式,辐射全省40余县市

在日前举行的全国科技扶贫精准脱贫成果展示活动现场,派驻丽水市莲都区丽新乡的科技特派员、浙江农林大学教授斯金平受到了国务院副总理刘延东等领导亲切接见。刘延东感谢斯金平对铁皮石斛产业发展作出的贡献,她希望斯金平团队能在稳定扶贫的机制上做好探索,并要求团队在服务大健康产业的同时做好精准扶贫工作。

“通过技术创新,实现铁皮石斛栽培高新技术简单化、平民化。我们把铁皮石斛栽培技术总结为‘通、透、漏’三个字,就是通风、透气、漏水,贫困地区的农民一听就懂,一看就会,已经在欠发达地区精准扶贫中发挥了一定的作用。”斯金平告诉刘延东,“我们团队2006年开始在浙江雁荡山革命老区推广技术,使5万人脱贫致富,实现产值20多亿元。我们还在云南、贵州、江西等革命老区推广,深受群众欢迎。现在栽培技术得到进一步的突破,从种出铁皮石斛到

种好铁皮石斛,从大棚种植到活树附生,岩壁附生,更适合贫困地区农民种植,将来在精准扶贫中会发挥更大的作用。”

刘延东说:“铁皮石斛投入比较大,你们要在稳定扶贫的机制上做好探索。”

“我们在扶贫机制上已经做了一些探索,一是建立公司+基地+农户的模式,组建合作社,贫困农民以土地入股,并根据他们的技能在企业或者合作社中从事铁皮石斛种植、加工或销售,保证他们获得稳定的收入;二是我们在产业发展过程中注重三产融合,三产带动二产,二产带动一产,保障产业的可持续发展。她(俞巧仙)是浙江森宇控股集团的董事长,他们企业在全国建立了8000多亩基地,为数以百计的贫困农民提供了就业机会,实现就地脱贫。”听了刘延东的话,斯金平忙回答道。

斯金平担任科技特派员11年来,建立了一种“不砍树也能富”的铁皮石斛近野生栽培新模式

式,林下栽培亩产值可达几万元,在浙江各地推广铁皮石斛高效栽培技术,演绎了一株仙草的扶贫传奇,有效地践行了“绿水青山就是金山银山”的理念。

斯金平还发起成立浙江省铁皮石斛产业技术创新战略联盟,并联合浙江森宇实业有限公司建立了“浙江铁皮石斛国家科技特派员创业链”,经浙江省科技厅推荐得到科技部批复。全省70%以上的铁皮石斛生产企业和生产基地都得到过该团队的技术指导,技术辐射达40余个县市,其中乐清、莲都、宁海、磐安等地建立了铁皮石斛产业科技特派员团队,联合推广新品种、新技术。斯金平团队还将栽培技术辐射到云南、贵州、新疆等18个省(市、自治区),为铁皮石斛产业的飞速发展提供了技术支撑,积极发挥了科技创新在精准扶贫中的重要作用。

本报记者 孙常云 通讯员 陈敏红

# YunOS 6发布 5G新时代将临

2017年YunOS开发者大会日前在上海召开,采用全新系统架构的YunOS 6破茧而生,新系统创造了互联网汽车新物种,软硬整合新模式带来产业新变量,将全面打破当前手机产业种种怪相。会上,YunOS与合作伙伴表示,将共同完成伟大的软硬件垂直整合,携手走进5G新时代。

据介绍,全新架构的YunOS 6拥有高效的系统内核、基于云能力的应用框架及先进的安全机制。新系统实现了15秒闪电开机,应用冷启动时间缩短200%以上,以智能调度实现低功耗省内存,避免系统“越用越慢”。YunOS 6全新开发框架(CAF)深度结合云能力,基于更强大的Javascript语言,开发无需安装,极简传播、云端一体的CloudApp,并全面支持包括语音识别、图像智能、位置服务在内的机器智能。其中,CloudApp重构用户和开发者之间的供需关系,以更细的颗粒度动态重组内容与服务,实现多端流转,带来颠覆性体验。YunOS 6通过隐身内核和快速轻量升级机制,以实现独立高效地保障用户安全。

全新系统创造了互联网汽车新物种,让汽车第一次跑在了互联网上。全球首款互联网汽车荣威RX5成为“新车月销王”,在分享成功原因时,上汽集团乘用车公司副总经理俞经民指出:“互联网汽车是一场更深刻的解放:通过语音交互、在线地图、智能服务、支付等功能,互联网汽车在操作上做减法、更人性,在体验上做乘法、更舒适。”他强调:“互联网身份、实时在线、智能化平台,三大属性,让互联网汽车越来越懂用户,除了荣威RX5外,互联网汽车家族的荣威i6、荣威ERX5及名爵ZS都将成为爆款。”

基于全新系统架构和能力,YunOS 6通过改变软硬件整合模式,打造出更有核心竞争力的产品。在渲染方面,结合手机屏幕越来越高清、尺寸越来越大的趋势,重新思考设计范式,让图标自下而上排列,充分发挥每一个像素的价值,在增加新特性同时,内存使用效率提升40%,续航提升25%。在图像方面,可以在单镜头下实现双摄效果,降低产业成本;支持可定制的VR素材,让用户充分融入到创作当中。在位置方面,通过

接入千寻位置亚米级高精度定位服务,系统定位精度大幅提升,为用户提供更好的末段导航服务体验。同时,基于位置场景,YunOS 6主动提供NFC交通卡、会员卡、小区门禁卡等可信服务,并在海外提供eSIM功能。

每一次软硬件整合模式创新,都将带来巨大的产业变化。YunOS与小辣椒、康佳、诺基亚等手机品牌打造不一样的无边框、双摄和安全体验;与Intel、HP联合打造的YunOS Book,让用户畅享软硬件整合带来的美好体验。会上,YunOS与33家合作伙伴携手,将共同致力于实现伟大的软硬件垂直整合愿景。

中国移动终端公司研发部总经理刘钧毅表示,接下来他们将YunOS携手,以更快捷的网络和更轻快的操作系统,让普及型终端告别卡顿;以更安全的网络和操作系统,确保用户全面安全;以更强、更开放的网络和更丰富的应用,改变人们的生活。他强调,5G将推动社会进入万物互联时代,愿携手YunOS及产业合作伙伴,共同走进5G新时代。

本报记者 林洁

# 诸暨应用 高分子新材料 修复公路获良效

诸暨市公路管理局璜山公路站养护人员,日前在S211省道诸东线上应用“足各”高分子聚合密封胶为刚修复好的路面进行封边,取得良好效果。据悉,应用这种新型材料修复公路,在诸暨市尚属首次。

据了解,公路破损修复后,在修复块面四周进行封边,可以有效防止雨水的侵入,延长路面的使用寿命,这在雨汛期尤其重要。以往,封边大都采用的是普通沥青,使用不大方便,效果也不理想。新采用的“足各”高分子聚合密封胶以石油沥青、树脂为基料,掺入适量的改性剂和添加剂,采用特定工艺制成。它具有良好的粘接性和柔韧性,高温不流淌,低温不脆裂,固化时间短,不影响交通,施工快捷。与传统封边料相比,它具有方便耐用、环保节能、能有效延长养护周期、节约养护成本等优点。

陈彦 何海忠



由浙江坤昱科技有限公司自主研发的智能鞋履膜机近日亮相浙洽会和消博会,引来了参观者的关注。“坤昱”智能鞋履膜机免去了人们穿鞋套进屋的麻烦,把脚放进机器的鞋位,只需几秒钟就有一层膜覆盖鞋底和鞋帮,是单位和家庭理想的“洁净机器”。

浙江坤昱科技有限公司拥有多项专利,是鞋套机行业唯一发明专利持有者,也是业内第一部标准起草者。“坤昱”智能鞋履膜机荣获中国创新设计大奖,并通过CE欧盟认证和ROHS欧盟环保认证。

本报记者 锡小平 摄

# 把纺织企业做成“智慧工厂” “环思科技”打造纺织产业硅谷

“无论你在世界哪个角落,只要打开我们自主研发的App,工厂里生产设备运行如何、产品质量稳定性如何、管理上有没有漏洞等都一目了然,这就是我们的智慧工厂。”日前,位于绍兴市柯桥区的环思智慧科技股份有限公司当家人金志斌,接待了前来考察的江苏一家服装厂老总,这是双方洽谈合作的内容。

在环思科技,这样的洽谈合作非常频繁,智慧工厂成为很多纺织企业争相创新的项目。什么是智慧工厂,简单地说,智慧工厂是一套生产信息化管理系统,可实现现场作业、管理、整体工厂的可视化与可预见性,达到降本增效、快速响应市场的目的。

看到目前智慧工厂越来越被纺织企业重视,金志斌觉得自己的努力没有白费:“我开发推广纺织管理软件10多年,最初时还被当成骗子。”回忆过往,金志斌感慨良多,但他认为,只

要重创新,势必会有回报。

2005年,在上海软件公司工作的金志斌带着他看好的纺织管理软件来到柯桥创业。柯桥纺织印染产业历来繁荣,但当时却很少有纺织印染企业会把管理软件用到生产销售上。为此,金志斌遭遇了多次碰壁,甚至吃过不少“闭门羹”。

功夫不负有心人。2006年,金志斌终于找到了“知音”——一家印染企业愿意尝试他的纺织管理软件。于是金志斌花了一年半时间给这家印染厂开发了合适的管理软件,大大提高生产效率和水平。

有了这次合作后,金志斌开发的管理软件在行业内传开了。慢慢地,公司研发的ERP(企业资源计划)系统被数百家柯桥、江苏、福建等地的纺织印染企业采用,公司营业额飞速上升,迎来了快速发展期。

不过,金志斌依然在创新路上奔跑。他认为,ERP管理软件被广泛运用固然是好事,但如果公司一味原地踏步,只会退不进,而创新发展才是王道。

2013年前后,环思科技就以ERP系统为基础,布局研发“纺织行业智慧工厂”。近几年来,环思科技每年将30%的营业额投入到自主研发中,其开发的物联网、物联网、移动应用、智慧工厂软件相继获得了著作权。在此基础上,公司不断招兵买马,先后在上海、杭州、广州等地兼并收购了3个各有所长的研发团队。

如今,环思科技在做精做强ERP系统的基础上,又向其下游搭建起产业链平台:ERP+物联网、ERP+物联网、智慧工厂,并先后为江苏、广东、福建等地的多家纺织印染企业打造了智慧工厂,成为公司新的利润增长极。去年,环思科技正式申请挂牌新三板。

钟伟 陈丹梅

## 共建研发机构 多种形式合作

# “卧龙”借外脑构建“大研发”

日前,地处绍兴市上虞区卧龙控股集团有限公司的电机控制技术国际科技合作基地,被科技部评为国家国际科技合作基地。据了解,这次全国共有46家单位入选。

“核心技术自己掌握,核心部件自己生产”,能够为全球客户提供成套解决方案的全球电机NO.1,是“卧龙”一直追求的目标。但与国内许多民营企业一样,因为资源要素的瓶颈,“卧龙”一直以来也深感技术研发“先天不足”。

技术成果引进能够破解一时之需,但“卧龙”从长远出发,将着力点放在电机控制技术国际科技合作基地建设上,利用全球科技资源,不断加强

研发能力。国际科技合作基地致力于开展高效节能电机技术、高性能无刷直流电机技术以及工业机器人集成应用等方面的技术和国内转化。

电机控制技术国际科技合作基地先后引进海外先进技术19项,通过转移技术、协同开发、并购吸引等方式,与海外机构开展合作,研制了集铸铜转子超高压电机、集电机本体和控制于一体、无刷直流电机,55MW、32MW功率全系列节能环保型轻型发电机,电机产品达到国际一流水平。

“卧龙”通过承担“转会费”的方式,电机控制技术国际科技合作基地完成“卧龙”日本研究院、荷兰研究院的团队引进和建设,并通过

项目合作与“大卧龙技术资源平台”的运营,先后吸引23名行业领军人才、国际知名电机及控制专家来上虞工作。

电机控制技术国际科技合作基地还通过并购奥地利ATB集团、意大利SIR集团、意大利OLI集团,并与日本松下株式会社等公司开展合作,在日本大阪、德国杜塞尔多夫、荷兰埃尔夫温温建设电机及驱动控制技术研究机构,掌握了白色家电、石化、煤炭、船舶、核电等领域的核心电机及控制技术,形成家用电机、工业电机、项目电机和驱动控制合理配置的四大产品布局。

陈晓潮 范文忠

# 与非洲吉布提经济特区达成战略合作 杭水中心开拓国际市场 再传捷报

在国家大力推行“一带一路”战略发展背景下,杭州水处理中心(以下简称杭水)国际市场开拓再传捷报,公司日前成功与非洲吉布提经济特区建立海水淡化战略合作伙伴关系,并迅速签订了首个智能一体化集装箱式海水淡化装置合同,以首先应急解决经济特区建设的施工临时用水问题。与此同时,双方正在为共同推进一期大规模海水淡化厂的建设进程而进行深入洽谈,为世界第二大繁忙的航道——通往红海与亚丁湾之间的曼德海峡的近三万艘商船提供不可或缺的重要淡水补给。

吉布提共和国位于非洲东北部亚丁湾西岸,国土面积23200平方公里,扼守欧、亚、非三大洲交通要道,战略地位十分重要。它也是非洲大埃塞俄比亚唯一的出海口,具有得天独厚的港口资源优势,非洲东部的货物进出口基本也都通过吉布提,吉布提独一无二的地理位置决定了吉布提经济特区在“21世纪海上丝绸之路”中具有重要意义。

由于地理位置因素,吉布提经济特区面临极度缺乏淡水的状况。为解决该问题,特区大使与杭水进行多次沟通,作为已有50年膜法水处理经验的全球海水淡化供应服务商,特区大使充分肯定杭水在海水淡化方面领先的技术水平和扎实的工程经验,可以充分代表国家水平“走出去”。

此次吉布提经济特区与杭水确立海水淡化战略合作关系,未来将有力解决吉布提的居民饮用水、工业用水及港口淡水补给问题,为后期在吉布提经济特区招商引资、打造功能完整城市提供有力支持。同时,也为杭水全球化战略布局再添新的根据地,是响应“一带一路”国家战略,在南美洲、非洲进行两翼发展的良好体现。

杜欢 赵欣

# “精成车业” 手握120余项专利拓市场

到今年4月底,宁波精成车业有限公司已获得授权专利120多项,其中发明专利17项,还有一批正在申报中。该公司董事长康明章说:“专利是企业拓展市场的利器。”

20年前,从事汽车维修出身的康明章发现,国内汽车电动驱动后视镜都是进口的。于是,他盯住这个市场空档,并成功研发国内第一款电动驱动后视镜。近年来,他们的汽车后视镜不断更新换代,一代比一代“智能”。

20年来,“精成车业”从一家小作坊一跃成为全国汽车电动后视镜驱动器的龙头企业,两次被中国汽车工业协会授予“中国汽车零部件后视镜(镜面驱动)龙头企业”称号。目前,该公司不仅与国内“上海大众”“上海通用”“比亚迪”“奇瑞”“长安”等十多家汽车主机厂合作配套,还出口至美国、俄罗斯、西班牙、德国、意大利、伊朗、土耳其等国家。

对此,康明章说,企业发展能有今天,主要是靠不断创新实现超越,没有专利,就没有核心技术。

这些年,“精成车业”研发人员占到了员工总数的15%以上,企业每年投入的研发资金均在1000万元以上。去年,该公司成功地研发出智能后视镜,由其主持制定的汽车电动后视镜驱动器行业标准也在全国施行。

平时,企业营造了良好知识产权的氛围。研发成果获得授权专利,除了政府部门的补助外,企业专门制定知识产权激励制度,鼓励员工在技术上实现跨越式发展。此外,员工的创新思维、新点子等,即使达不到申报专利的要求,只要对企业有用,能产生价值的,企业也会给予奖励。“我们就是要让员工养成爱动脑的习惯,树立知识产权特别重要的理念。”康明章说。

如今,专利技术“护航”企业不断成长。“我们每一款新产品上市前都要先申报专利。如果不主动去申报就会显得被动,我们要用专利技术的轨道先铺好路。”这几年,企业每年销售都以30%的速度增长。今年第一季度,该公司实现产值1.5亿元。

在康明章看来,专利不仅保护了自己,而且还能保护客户。平时,他们在与新客户洽谈配套业务时,对方首先会问他们是否有自主知识产权,有多少专利技术,如果没有自主知识产权连报价的机会也没有。

张文胜

# 甬企造出 世界最大类矩形盾构管片

世界最大类矩形盾构机“阳明号”日前全面打通宁波地铁3号线出入段线。笔者了解到,不仅“阳明号”是宁波轨道交通主持研发的,而且“阳明号”所铺装的管片也是由宁波企业制造的。

“阳明号”由国内自主研发,是目前世界上最大断面类矩形盾构机。挖掘地铁隧道时,“阳明号”一边前进一边用刀片将前方的土体切削,随后用管片铺装隧道。该隧道的每一环均由11个管片组成,其中最大直径为11.6米,是世界上最大的类矩形盾构管片,由宁波浙东建材集团旗下の中淳构件公司生产制造。

此前,国内建材企业没有生产类矩形管片的先例。从图纸设计、设备保障、品保体系、生产工艺到产品出厂,需要越过很多道“坎”。中淳构件技术负责人雷文峰介绍,通用型的圆形管片厚度只有350毫米,而类矩形管片的厚度有450毫米。管片厚度增加了,意味着浇筑的混凝土用量增加,这样容易发热,要确保产品质量稳定可靠难度不小。

为成功研发“阳明号”适用的管片,中淳构件成立了技术攻关小组,攻克了钢筋笼制作、预埋件安装、起吊转运工装开发等生产过程中的多项难关。基于3号线一期试验段的良好效果,下一步,类矩形管片将在宁波轨道交通4号线、2号线二期等工程上进一步推广应用。目前,宁波浙东建材集团已投资4000万元,新建管片生产基地1.2万平方米。建成后,其通用型管片年产能预计达到1.5万环,类矩形管片年产能达到3000多环,将成为国内工艺先进、产能最大的类矩形管片专业制造商。

谢良宏 路漫

**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.zjfengli.com