

今日头条

文·本报记者 滕继濮

从沉甸甸的稻穗到白花花的米粒,稻谷不说经过了“千锤百炼”,也是被“扒了几层皮”,而这生产过程的,都是农场现代化科技的集中展示。日前,首农双河农场30万吨/年稻谷加工生产线正式投产。这是国内技术最先进、最精良的顶级生产线之一,其工艺设备适合于不同品种的加工。

据双河农场党委书记、场长高青山介绍,该30万吨/年稻谷加工生产基地已经投产半年。一进厂门,记者即被十个排成两列的巨型立筒仓和近50米高的钢制初清塔吸引了目光。初清塔和立筒仓是原粮进入车间的首道工序,每小时可清理稻谷200吨,日清理稻谷4800吨,是“黑龙江省西部地区最先进、日清理

能力最强的原粮清理设备”。“谷物的加工过程大致包括清理、去石、谷糠分离、碾米、磁选、碾米、抛光、光电色选等工艺。”高青山告诉记者,大米加工过程的关键质量控制点之一就是去石,该生产线去石机采用的是日本佐竹公司的高端设备,工艺性能稳定,去石效果也处于世界领先水平。

加工过程中,稻谷会经过金属探测仪的严格筛查,这是去除物理危害、金属异物、杂质残留的重要步骤,他们采用的GJ-11系列金属探测仪,是一款可以探测出铁质金属和非磁性金属的全金属探测仪,灵敏度、抗干扰能力强。

而大米色选机是根据大米光学特性的差

异,利用光电技术将大米中的异色颗粒自动分拣出来,从而达到提升大米品质,去除杂质的效果。“可以说,目前我们这条生产线是国内最先进的,保持国内五年领先。”高青山对生产线的技术含量很自信。

生产线的正式投产,意味该农场完成了“从品种选育、催芽、种植、收储、加工、营销”的全产业链打造完成。高青山透露,这也是副产品加工利用最充分的生产线,“即将开工的项目二期是6万吨米糠加工生产线,不仅能产出米糠油,副产品糠粕可以做饲料原料,而三期工程将实施稻壳发电,稻壳发电建成后,年处理稻壳3.9万吨,不仅可以发电1950万kwh,还可以给10万平方米小区供热,这将实现稻谷加

工及副产品综合循环利用。”

据介绍,这里的大米产品完成了农业部“农产品质量追溯体系”认证,每袋米都有个“身份证”,扫描上面的二维码,就能看到加工批次、收购负责人、加工负责人等十余条产品详细信息。

记者了解到,首农双河农场始建于1956年,地处黑龙江,隶属北京市人民政府,是首都“飞”得最远的一块宝地,2012年双河农场正式交由首农集团经营管理。重新组建以来,农场明确提出“三大主业、两个支撑”科学发展体系,即以种植业为支柱、养殖业为推动、加工业为引擎,依靠先进科技驱动,健全市场营销体系助力。

数据酷

300多万

贵州中药材产业扶贫带动300多万农民致富

“黔地无闲草,草草都是宝”。贵州作为全国四大中药材主产区之一,中药材产业的扶贫和带动效应不断增强。记者从日前召开的2015年贵州中药材产业发展推进会上了解到,贵州中药材产业已辐射带动300多万农民种植,其中贫困人口110多万人,中药材种植已成为贵州贫困人口增产增收的支撑产业。

目前该省中药材种植及保护抚育面积达到511万亩,产量155万吨,其中单品种植规模上万亩的品种达到47个,太子参、石斛、杜仲等面积、产量均居全国首位,去年中药材种植区户人均收入3961元,中药材产业发展在农民群众中信心不断增强。

16亿立方米

新疆天然气利民工程供气逾16亿立方米

环塔里木盆地的南疆天然气利民工程建成投运以来,已累计向新疆南部各族居民供应天然气超过16亿立方米。

这项工程自2013年建成投运以来,管网日输气量一路攀升,眼下日均供气量已达170万立方米,冬季最高峰值达300万立方米,有力地解决了环塔里木盆地的42个县市、20个团场共400多万城乡居民的用气问题,在改善南疆民生、发展地方经济上发挥着越来越重要的作用。长期以来,新疆南部塔里木盆地城乡居民做饭、取暖以烧柴为主,过度砍伐造成环境恶化。

2010年中央新疆工作座谈会召开后,中国石油随即启动了南疆天然气利民工程。经过3年艰苦作业,长达2424公里的输气管道将南疆5个地州串联起来,形成环塔里木盆地天然气主干管网,400多万群众由此进入“气化时代”。

近300家

“网络敲诈和有偿删帖”专项整治 关闭违法违规网站近300家

由国家网信办牵头,联合工业和信息化部、公安部、国家新闻出版广电总局开展的“网络敲诈和有偿删帖”专项整治工作,历时半年,日前圆满收官。近日,设在国家网信办的专项整治工作协调组办公室对专项整治工作成果进行了通报,并就下一步重点工作作出安排。

据通报,在国家网信办牵头指挥和协调下,专项整治共关闭“中国新闻网”“中国资讯信息港”“21头条新闻网”“黄河资讯网”“中企新闻网”等违法违规网站近300家,关闭违法违规社交网络账号115万个,清理删除相关违法和不良信息900余万条,约谈“中国经济网”“中国青年网”“110法律咨询网”等136家网站;清理关停近50个中央新闻网站的地方频道和专业频道。

9.1亿人次

2014年全国森林旅游游客量达9.1亿人次

2014年,全国森林旅游游客量达9.1亿人次,同比增长19.7%;创造社会综合产值6500亿元。

数字来自26日在国家林业局召开的“2015中国森林旅游节”的发布会。截至目前,全国各类、各级森林旅游地数量已超过8500处,其中各级森林公园3101处、各级林业系统自然保护区2189处、各级湿地公园979处。

国家林业局森林公园管理办公室主任杨超在会上说,1982年,我国建立了第一个国家森林公园——湖南张家界国家森林公园,它标志着我国对森林等自然资源价值的认识提高到了一个新水平,并由此掀开了我国森林旅游发展的新篇章。

200项

北京今年取消200项以上市级行政审批

今年北京市继续加大行政审批事项精简力度,全年将取消200项以上市级行政审批事项。

北京市政府日前印发《2015年推进简政放权放管结合转变政府职能工作方案》。其中指出,统筹推进行政审批、投资审批、职业资格、收费管理、商事制度、教科文卫体创新管理等方面的改革,继续取消含金量高的行政审批事项,取消非行政许可审批类别,大力简化投资审批,推进“三证合一”“一照一码”登记制度改革,全面清理并取消一批收费项目和资质资格认定,推出一批创新监管、改进服务的举措。

一粒大米的科技含量

无线连接技术走向融合

文·慕容素娟

目前,无线连接技术主要有蓝牙、Wi-Fi、ZigBee等。三种连接技术各有所长,并且构成三大阵营,处在“独立作战”的状态下。不过,随着智能产品的不断应用,无线连接技术的分离局面开始发生变化。在刚刚结束的2015蓝

牙大会上,蓝牙联盟宣布将兼容Wi-Fi。蓝牙将如何与Wi-Fi兼容,这将对智能硬件的互联互通带来哪些推进?随着无线连接技术的演进,可穿戴等智能产品出现哪些新形态?今后,多种无线连接技术将会发生哪些变化?



智能产品实时采集和精准分析,需多种无线技术融合

智能产品与普通消费类产品不同。在智慧家庭的应用场景中,一些智能产品需要实时采集数据信息,并进行精准地后台分析,从而实现有针对性的、智能化的服务。

对此,“智能产品同样需要极高的可靠性、稳定性以及精确性,这相当于工业级的要求。”蔡锦江说,“智慧家庭将是消费级和工业级的应用集合点。”

在三种主要的无线传输技术中,ZigBee技术主要针对工业自动化控制数据传输,应用于智能电网、智能交通等领域。智能家居的发展,为ZigBee技术提供了又一重要的应用领域。

“智慧家庭的发展需求,将推动三种传输技术从分立走向融合。”蔡锦江表示。

对于芯片层面如何实现这种兼容,安富利方案市场部经理黄俊伟说:“芯片企业其实不会直接把蓝牙4.2和Wi-Fi拼在一起,大部

份会把两个芯片封装到一个芯片上,在应用层把不同无线标准拼在一起。今后,会把不同标准融合在同一个核上。”

目前,从芯片技术的积累上看,国外一些芯片企业已有多种无线连接技术方案。Silicon Labs中国区总经理刘显礼告诉记者:“目前已有基于Wi-Fi、蓝牙、ZigBee等多种连接技术的模块和芯片等,根据客户不同需求提供相应方案。”这种技术积累有助于融合多种连接技术的芯片的推出。

在这种融合上,国内芯片公司要兼容ZigBee技术会存在难度,因为国内做ZigBee技术的芯片企业还较少。对此,国内芯片企业需要有所准备和行动。

由于芯片开发周期较长,目前业界并未出现兼容多种无线连接技术的芯片。但据业内人士透露,已有芯片企业开始开发这种新型芯片。

蓝牙4.2将兼容Wi-Fi,可穿戴与家电可实现互联

蓝牙技术重点针对小尺寸、低功耗、低成本的产品,适合短距离传输,如智能手环、智能手表等个人移动终端;而Wi-Fi技术则主要是针对大尺寸、大功率的产品,如冰箱、电视、空调等家用电器。

不过,而智能家居中的产品,既包括大尺寸的家电产品,也包括小尺寸的产品,两类产品实现互联互通的基础,则是在无线传输技术上打通。

同时,智能家居市场的发展促使蓝牙团队尽快化解这个互联问题。“未来5年蓝牙应用中,智能家居市场增速最快,将达106%。要确保智能家居市场的推进,同样需要蓝牙与Wi-Fi技术的融合。”蓝牙技术联盟总监Mark Powell透露。

对此,最新蓝牙4.2标准最为突破性的更新是支持IPv6蓝牙应用的新配置文件。Mark Powell表示:“现在很多智能设备已经同时具备Wi-Fi和蓝牙的功能,现在开启了蓝牙和Wi-Fi的兼容,这将进一步提升智能产品的互联。”

相应地,上游芯片企业在已开始积极布局

蓝牙4.2技术。在当前主要应用集中在4.1版本的基础上,芯片方案可以升级到4.2。比如,Silicon Labs新推出的蓝牙模块预装是蓝牙4.1的软件协议栈和配置文件,可以通过芯片升级到4.2以及更高版本。

当前,蓝牙与Wi-Fi兼容的应用已有不少案例。例如,小米智慧家庭负责人高自光曾向笔者介绍,目前小米手环已可以与智能空调实现互联,通过手环来控制空调的开关。

“这种兼容,不仅使蓝牙技术在可穿戴等个人移动终端延伸到更多的强电产品中,同时也使可穿戴产品成为智能家居的一个控制节点,手机将不再是与智能家居连接和交互的唯一途径,手机作为智能家居中心论的说法不攻自破。”深圳市智慧家庭协会秘书长蔡锦江指出。

此外,自今年宣布成立蓝牙Smart Mesh工作组以来,蓝牙技术联盟正与会员共同开发蓝牙Smart Mesh的全球标准并定义蓝牙智能网状网络的功能要求。Smart Mesh工作组目前已有100多家公司,工作组预期今年晚些时候将进行规格的原型试验,有望在2016年正式采用相关配置文件。

可穿戴形态多样化,Beacons成为新兴热门应用

根据研究机构IHS Technology数据显示,蓝牙设备2015出货量将达30亿台,4年内更有望突破44亿台。相应地,依据蓝牙技术的可穿戴产品开始百花齐放。

当前可穿戴产品的形态已不仅仅局限于智能眼镜和智能手表,开始呈现多样化。记者了解到,针对儿童的产品,例如当前热卖的儿童智能手表等,可以实现一键式呼叫;也有针对女性的产品,例如智能项链、智能戒指、智能手镯等;还有围绕健康和家居生活的产品,例如智能背包、智能衣服、智能鞋子、智能牙刷、智能咖啡机等。

对于珠宝上的这种新型应用,方案厂商天午科技有限公司总经理李晓南告诉笔者:“当人们不小心把珠宝丢失或者珠宝被盗时,

可以通过无线连接技术实现定位,有利于及时发现和找到。”

与此同时,业界涌现出一种新型的产品应用形态,比如应用于零售业的Beacons产品。半导体厂商NORDIC世联芯科技区域销售经理说:“Beacons产品放在商场的柜台上,消费者通过摇一摇即可关联,从而获取商家最新的促销活动以及相关产品的介绍。”

笔者了解到,当前Silicon Labs、Dialog、NORDIC世联芯科技等半导体企业已开始推出多款Beacons产品。

据悉,未来5年Beacons市场增速将达85%。“Beacons的推广应用有助于商场超市寻找客户精准兴趣,将大大提升零售服务业的水平以及在消费群体中的渗透率。”蔡锦江指出。

炫技术

全新升级实心自行车胎

Aither是一种闭孔发泡聚合物树脂(Micro Closed Cell Polymer Resin),Tannus公司用它制作了轻便、防扎、低阻的实心轮胎,其材质质感类似现在运动跑鞋上的发

泡塑料。这款实心轮胎耐磨耐腐蚀,几乎不会有掉色、老化的迹象,地面阻力大约在15%以下,与专业公路车轮胎相差无几。



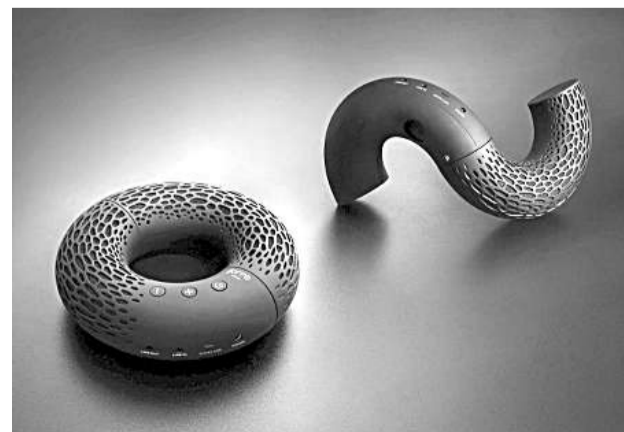
无鞋带包裹式运动鞋

Furoshiki是日本传统上用来包裹物体的正方形包袱布,不同尺寸的布料可以包裹各种大小的物件,而且还有各种花式打结法。

Vibram公司受此启发设计了这双包裹式运动鞋,其鞋面的弹性布料可完全展开,可根据脚掌大小自己做松紧调整,完全贴合,运动起来人鞋合一。



图片酷



德国Jarre公司以设计各种大开脑洞的音响而著称,这款圆圈音响外形炫酷但不突兀,有机的网孔摸起来很有手感。另外,你还可以把它旋拧开,摆个酷酷的造型,听着酷酷的音乐。