

两大展馆同时开展 农业精品可食可赏 今天来农博会看30公斤重的娃娃鱼

本报讯 一年一度的浙江省农业博览会(以下简称“农博会”),今天在浙江新农都会展中心、杭州和平国际会展中心启幕。除了浙江本土各地的参展商之外,新疆、四川、西藏、青海等地也组团参展。“这个梨也太大了吧”、“这娃娃鱼是成精了”,不少参会的人发出了这样的感叹。30多公斤的娃娃鱼,直径117厘米的灵芝、4米高的甘蔗,还有由2公斤重的鸵鸟蛋、240克的灰鹅蛋、160克的白鹅蛋等组成的“蛋世界”,这些都是今年农博会浙江农业之最展区展示的成果。据浙江省农业厅相关负责人介绍:“现代农业不能仅仅只是停留在食用价值。该展区主要是重点展示适合旅游休闲的农业产品,目的是要深入挖掘农业的观赏性功能,把农业与旅游业、服务业结合起来,培育农业的新业态。”

这些“农业之最”产品,也不是中看不中吃的噱头产品。记者品尝了4米高的甘蔗,不仅很甜,而且相比普通品种渣也比较少,味道完全优于“矮个子”的甘蔗。据了解,截至目前,“浙江农产品之最”已创造了139项纪录。此次农博会展出的都是各地标志性的美食精品,包括舟山的海鲜、三门的青蟹、嘉兴“膳博士”生态黑猪、衢州椪柑等。此外,云南参展商带来的蛇皮果、鸡蛋果等奇异类水果,新疆阿克苏的冰糖心苹果、红枣,西藏那曲地区的虫草等也吸引了不少人的目光,如果消费者想购买各地的优质特产,这两个会展中心都可以满足需求,而如果想了解“农业之最”产品的惊奇,只能到浙江新农都会展中心一睹为快了。本届农博会增添了“互联网+”的元素,展示省

内信息化技术在农业领域的运用情况。在浙江森特信息技术有限公司的展台前,大屏幕里的浙江地图上,密密麻麻标注了全省范围内的各大农业园区、粮食产区、主要畜禽生产基地的情况,点击任意一个,就可以直接把基地的实时画面投影在屏幕上。该公司项目经理陈炫亮介绍说:“公司依托浙江的涉农大数据开发了一系列农业物联网产品,包括农业生态循环、农产品质量溯源、智慧畜牧、农业应急指挥等。”以农产品溯源为例,该公司的产品实现了数据采集自动化、生产标准化、过程可视化、信息透明化、数据权威化,“追溯平台通过为农产品建立‘身份证’制度,实现农产品的全程可追溯,解决消费者对食品安全的信任问题和农业生产经营企业的农产品营销问题,推进农产品安全信用体系建设。”

本报记者 孟佳韵 通讯员 高晓晓

智能机器人齐聚一堂炫技艺 ——2016中国义乌国际装备博览会侧记

“这款机器人要多少钱?”11月21日中午,2016中国义乌国际装备博览会开展虽已有好几天,但在人工智能展区,依然不断有人前来采购机器人。“在本届装博会上,我们已经销售了不少机器人。这款既能做单手俯卧撑,又能跳‘小苹果’舞蹈的阿尔法机器人,在本次装博会上总能迎来参观观众的驻足,到场观众纷纷与阿尔法机器人合影、拍照。从宣传的角度看,也基本上达到了我们这次参展的目的。”该展位的负责人介绍说。展示类似机器人的参展商不止这一家。本届装博会机器人产品展出面积超过1000平方米,工业机器人、服务机器人、陪护机器人等智能机器人齐聚一堂炫技,有的在音乐的伴奏下跳起了动感的舞蹈,有的则与观众展开了对话,有的勤快地干起了清扫工作……从每天展区现场涌动的人流、热烈的气氛中可以看出,这些“明星机器人”的受欢迎程度。人工智能产业代表“中国智造”的未来,其广阔前景被业界普遍认为是一片新的蓝海。随着人工智能技术的不断成熟,机器人逐渐走进百姓生活的更多领域。不过,与往年相比较,本届人工智能展区展出的产品,更加贴近寻常百姓的生活。如何运用VR、3D全息、视频直播等可视化技术?对于那些来到现场并亲身体验过的观众来说,或许已从中受到了启迪。

在娃哈哈集团的机器人设备和自动化生产线的展位上,只见一台搬运机器人正在敏捷地工作着。娃哈哈集团精机公司有关负责人萧云介绍说,现在娃哈哈集团的自动化设备除了自己用,还在拓



图为机器人在表演。

展外部市场,目标市场是整个轻工业,包括饮料、酱油、饼干、化肥等。装博会是机器人的炫技舞台,更是“智能制造”的T台。中国通用技术集团、台湾友嘉集团、苏州科沃斯电器、大族激光、广州数控、台湾鼎兴实业……这一串代表着中外装备制造业最高水准的名

单,都不约而同地亮相本届装博会,它们给展会带来了工业自动化及智能机器人、数控机床与金属加工设备、电力电工及节能环保、仓储物流设备等全球最先进的装备产品及技术,开设了一场显示“中国智造”崭新活力的科技盛宴。

通讯员 龚献明 本报记者 林洁

天台长兴 试点旅游统计改革

全省旅游统计工作暨县域旅游统计改革试点经验推广会近日在天台县召开,天台县作为浙江省旅游统计改革试点县之一作了经验介绍。据介绍,旅游统计是一项极其复杂的系统工程。去年,天台、长兴被确定为浙江省县域旅游统计改革工作试点县。天台侧重于解决基层数据怎么来的问题,长兴侧重于解决旅游产业增加值怎么测的问题,为全省旅游产业发展提供具有可复制可推广的经验。图为参会人员在天台县旅游信息指挥中心参观考察,对天台山智慧旅游建设以及乡村旅游发展状况作了充分赞赏与肯定。本报记者 孙常云 通讯员 张青



我与科学基金 (249、250) (浙江省自然科学基金委员会协办)

机器人与装备自动化高峰论坛在杭举行

11月19日上午,2016年之江科学论坛之机器人与装备自动化高峰论坛在杭州拉开帷幕。论坛云集了来自北京理工大学、吉林大学、江南大学等机器人与自动化领域专家、教授参与,来自省内外高校、科研院所等相关领域的近百人聆听了行业最前沿报告。论坛主要由8场主题报告组成,这些报告涉及了云计算、忆阻系统、康复机器人系统等最为前沿的相关技术。北京理工大学自动化学院院长夏元清,在题

为“云控制技术的应用”主题报告中提出,科学技术的发展,让信息化与自动化的结合变得日益广泛,同时也需要跨界融合来推动技术进步。他巧妙的提出在自动化系统中引入“云架构”的概念,以让自动化系统在云计算、大数据的帮助下变得更为智能。江南大学教授王艳,介绍了校企合作中的相关经验,并分享了“离散制造系统能效优化控制”的相关科研成果。王艳说,在“中国制造2025”的政策带动下,越来越多的工厂开始实施自动化

和信息化改造,但是有些工厂机械化提升也加大了能耗的提升,而“离散制造系统能效优化控制”有效地解决了困扰工厂的相关问题。此外,华中科技大学教授曾志刚等专家分别围绕“面向神经形态计算的忆阻系统分析与设计”、“汽车动力传动系统的典型空置问题”、“基于生理信息反馈的康复机器人系统”、“岛礁海域无人自主测量装备及其应用”、“构建C2M产业互联网平台”、“多电机协调控制技术及应用”等议题展开交流。通讯员 张吉 林琼 本报记者 金乐平

国内外专家在温探讨新材料技术应用

11月19~20日,温州大学先进材料与产业技术高端学术论坛暨浙江省自然科学基金委第十三届之江科学论坛在温举行。来自国内高校的近30位知名专家学者就新材料、新能源以及纳米生物医学的最新进展进行专题研讨。上海大学理学院院长、加拿大工程院院士、加拿大皇家科学院院士张久俊,在题为“二氧化碳电还原合成低碳燃料:挑战与展望”报告中介绍了CO₂电化学还原产生低碳燃料的应用及其面临的问题与挑战。他介绍了其团队在CO₂电

化学还原产生低碳燃料的最近进展,并以产生甲酸为例,详细分析了整个CO₂的利用过程及产生甲酸的原理。张久俊指出,采用电化学方法还原CO₂产生低碳燃料具有过程较为简单、整个过程不消耗电解质、电能来源相对丰富及产物种类多等优点,具有很好的应用前景。科技部973液流储能电池重大基础科研项目首席科学家张华民就“液流电池的研究开发与商业化应用”作专题报告,提出液流电池产业发展的总体思路应是围绕电池材料、核心部件、储能系统和应用领域四个层面,在技术突破的前提

下,逐步建立完整的产业链,形成产业规模。据介绍,全钒液流电池在输出功率为数百千瓦至数百兆瓦,储能容量为数百千瓦时至数百兆瓦数时以上级的规模化固定储能场合,液流电池储能具有明显的优势,是大规模高效储能技术的首选技术之一。会上,温州大学-吉林大学化学学院先进材料联合研发中心、温州大学-浙南科技城新材料与产业技术研究院和温州大学-浙南科技城激光与光电智能制造研究院举行揭牌仪式。本报记者 陈路漫 通讯员 陈久喜

68位海外英才 携带76个项目来杭“相亲”

本报讯 健康养生养老平台、VR虚拟现实3D游戏引擎、3D虚拟试衣技术……11月22日,第十一届海外英才杭州项目对接会在杭州举行。本届对接会邀请了68位海外英才代表携带76个项目参会,内容涵盖生物医药、医疗器械、电子信息、文化创意、VR设计、机器人、互联网科技等众多新兴前沿领域。会上,杭州市科协分别与硅谷海纳百川孵化器、常春藤创业联盟、海外华人科创联盟三个具有一定影响力的海外社团签署合作协议,确定在学术交流、科学普及、科技项目引进,科技人才交流与互访等方面建立长期全面的合作伙伴关系。开幕式后,8位海外英才代表进行了项目路演,并进行了项目对接。其中,美国神筹系统管理有限公司副总经理王俊笠带来了“供水安全与环保瓶颈环节在线检测及最优控制”项目,该项目将美国最先进的游动电位在线检测技术及计算机智能最优控制技术带到中国,为絮凝剂投加这个瓶颈环节提供在线监测与最优控制。部分项目确定将落户杭州,并达成了初步的合作意向。

本报记者 林洁 通讯员 许志军

浙江省2016民企 “双对接”活动周月底举行

本报讯 记者日前从浙江省工商局获悉,浙江省服务小微企业成长暨2016民企“双对接”活动周将于11月29日在杭举行,今年活动周将以“创新发展 勇立潮头”为主题,探讨交流更好地集聚创新要素,更新增长动能,破解发展难题,推动与科技、金融等领域最新、最活跃的要素进行全面对接。据悉,此次2016民企“双对接”活动周由省、市、县三级联动,共有100余场对接活动,活动周启动仪式上还将表彰2016年服务民企创新优秀项目和小微企业成长之星,为小微企业成长提供可供参考的路径。

通讯员 何颖 沈雁 本报记者 林洁

浙江新建省级重点企业研究院 嘉兴市3家入围

本报讯 近日,2016年度第二批共27家新建省级重点企业研究院名单公布。嘉兴市共有3家入围,分别是合盛硅业股份有限公司所属的浙江省合盛硅基新材料重点企业研究院、新凤鸣集团股份有限公司所属的浙江省新凤鸣纤维新材料重点企业研究院和旭科新能源股份有限公司所属的浙江省旭科柔性光伏新材料重点企业研究院。近年来,嘉兴市积极推进企业研发机构的建设和管理工作,努力营造良好的科技创新氛围。通过“阶梯式培育模式”,充分挖掘科技企业潜力,逐步引导企业加大研发投入,支持企业研发机构建设,为企业持续发展提供技术支撑。2016年,嘉兴市浙江友邦集成吊顶智能家居研究院等18家企业研究院被认定为省级企业研究院。佳利微波陶瓷材料研究院等6家省级企业研究院被认定为省级重点企业研究院。向浙江省科技厅推荐申报省级高新技术企业研发中心44家。记者了解到,截至目前,嘉兴市已有省级重点企业研究院18家,省级企业研究院61家;省级高新技术企业研发中心256家,市级高新技术企业研发中心630家。

通讯员 沈志娟 本报记者 何飘飘

“耀·科技,耀·未来” 缔途小卡荣耀上市

11月23日,五征集团汽车事业部在日照举办了一场别具一格的新车发布会——缔途新车上市发布会。公司团队、经销商、行业媒体共同见证这一历史时刻!此次缔途新车上市发布会以“耀·科技,耀·未来”为主题,展现缔途产品的科技感,未来感。缔途小卡的工业设计师JosiahLaColla(来自底特律的顶尖独立工业设计公司)亲临现场,为我们带来一场别开生面的设计演说。发布会过程中也同样应用了先进的科技技术来实现车辆展示,通过全息投影技术,工程师徐礼成从外观、内饰功能、动力、底盘等四个方面进行了缔途小卡的车构讲解。缔途将匠心、科技开启未来卡车之路,重塑未来运输。以充满活力的展示和惊人的发展速度,创新科技,走向未来。

二手车未来发展不可限量

二手车市场一直被行业内的人看好,最新的数据表示,今年的二手车市场正在回暖,比去年同时间增长了20%的销售业绩。58同城、赶集网、一方面丰富的车源信息与优质商家信息,为买车用户提供更多质优价廉的选择;另一方面,庞大的用户量与极简的发布流程促进卖车用户更快、更好地成交,共同促进二手车行业快速、健康发展。此外,转转等二手交易平台也有大量汽车周边产品出售,多是9成新,且价格优惠。尽管二手车市场还需要更多的约束和管控,但未来的发展仍然是不可限量的。

ROHM 开发出业界最小 带反射镜的高亮度三色LED

全球知名半导体制造商ROHM面向日益小型化的可穿戴式设备和娱乐产品的点矩阵光源”等消费电子设备领域,开发出带反射镜的LED“MSL0402RGBU”。“MSL0402RGBU”是带反射镜的高亮度三色(红、绿、蓝)LED,是利用ROHM多年来积累的小型化技术优势,实现了业界最小尺寸1.8mm x 1.6mm的产品。由此,可高密度安装,可实现更卓越的混色性能,可实现更细腻的LED表现力。另外,以往在使用点矩阵光源的应用中,有时需要采取防静电措施,一般使用齐纳二极管,而“MSL0402RGBU”采用静电耐压高的元件,无需齐纳二极管即可确保静电耐压,防止矩阵电路产生不必要的发光,可使应用的表现更鲜明。今后,ROHM将继续致力于LED的高亮度化、小型化以及LED产品阵容的扩充。

