

第二届世界互联网大会闭幕

科技日报杭州12月18日电(记者刘燕)第二届世界互联网大会18日在浙江乌镇闭幕。面向网络、面向未来、面向人类共同命运,世界互联网大会搭出了不可忽视的全球影响力平台,奠定了中国在全球网络治理的话语权。

中国国家互联网信息办公室主任、第二届世界互联网大会组委会主任鲁炜在《让乌镇声音引领互联网未来》的致辞中说,过去3天以来,与会嘉宾围绕大会主题,围绕习近平主席主旨演讲,畅所欲言,交流思想,贡献创见,形成共识。各方普遍认为,习近平主席的演讲,体现全球视野、充满中国智慧,提出了全球互联网治理的中国方案,反映了世界各国特别是广大发展中国家的共同心声,为未来全球互联网发展和治理提供了重要遵循。

“经过20多年的探索与发展,中国互联网成功走出了一条中国特色发展道路。”鲁炜指出,中共十八届五中全会提出了“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念。在五大发展理念的指引下,中国正从网络大国向网络强国阔步前进。

世界互联网大会期间发布的《中国互联网20年发展报告》数据显示,截至2015年7月,中国网民数量达6.68亿,网民规模全球第一;网站总数达413.7万余个,域名总数超过2230万个,在全球国家顶级域名中排名第二,世界十大互联网企业中,中国占据4席;全球最大的4G网络在中国建成,自主研发的4G网络标准已成为国际标准之一。

自1994年接入国际互联网,中国的发展走出了独有的轨迹,用21年的时间完成了向网络大国的跨越,逐步摸索出了中国独有的网络治理经验。第二届世界互联网大会向世界进一步阐述了中国对全球网络空间治理新秩序的看法,勾勒出“中国网络观”的蓝图,形成了很多富有创见的思想成果,体现出中国对网络空间治理与网络安全的整体战略思考,必将对推动全球网络空间治理结构的良性变革产生深刻影响。

工业4.0模拟车间在乌镇亮相

科技日报讯(记者郝晓明)现场展示的汽车模拟生产线,展现出了针对用户个性化定制产品的实时生产过程,该智能制造过程可实现全设备的无线管控以及无人干预的自主生产调度。12月16日,中科院沈阳自动化研究所和德国SAP公司联合发布的“工业4.0下的智能制造解决方案”在第二届世界互联网大会亮相。

工业4.0下的智能制造解决方案主要包括SAP提供的MES软件系统解决方案以及沈阳自动化所的智能生产管控技术。现场科研人员介绍,汽车模拟生产线工作通过WIA无线网络,将生产设备自动连接,利用可重构生产网络进行实现生产服务的互联互通,通过软件定义生产系统进行无人干预的生产资源调度。据了解,该方案重点展示了由沈阳自动化所自主研发的WIA工业无线技术,可重构工业控制网络以及软件定义生产系统等智能制造核心技术。其中,该所自主研发的WIA-FA高速工业无线协议,是目前全球唯一的一个工业自动化无线技术的IEC国际标准;可重构生产网络是在中科院先导专项支持下研发的面向动态生产过程的自适应网络管控技术,软件定义生产系统则是在中科院先导专项支撑下自主研发的核心技术,可以支持生产设备的自主智能识别、生产资源的服务化动态调度、生产过程的语义化编程等先进功能。

19日至22日京津冀地区空气可能出现连续重度污染

科技日报北京12月18日电(记者李季)环境保护部今日通报,经中国环境监测总站与中央气象台联合会商,预计12月19日至22日期间,京津冀中南部、山东西部和河南北部等地区可能出现连续重度污染过程,局部地区可能出现严重污染。受此影响,北京、天津、石家庄、廊坊、唐山、保定、沧州、衡水、邢台和邯郸等地区可能出现重度及以上污染。

针对此次空气重污染过程,环保部已启动重污染天气应急响应机制,强化重污染天气应急响应,督促指导地方落实重污染天气应急响应措施。目前,北京市已发布红色预警,将于12月19日7时至12月22日24时启动空气重污染红色预警措施;河北省18日0时启动区域橙色预警,邯郸市启动红色预警,沧州、石家庄、衡水、唐山、廊坊、定州和辛集市启动橙色预警,保定、邢台市分别采取红色、橙色的应急响应措施。

环保部建议,重污染天气期间,儿童、老人和心脏病、肺病患者尽量停留在室内,停止户外运动,一般人群减少户外运动。

是国内最早开始研制特种机器人的企业之一,产品涵盖履带式机器人平台、水下机器人平台、巡检机器人平台、管道机器人平台、钻孔探测机器人平台等多个系列,应用涉及矿山、军工、消防、救援、水利、燃气、市政建设等众多领域,在中国机器人发展史上创造多项第一,现已成为国内产品线最全的特种机器人研发制造企业。

本次收购使中信重工一举获得机器人、自动化、传动、传感器等产业的互补、延伸性技术、市场和品牌,与原有服务领域形成完整体系,从而快速形成了企业“核心制造+变频传动+智能控制+成套服务”的复合竞争优势,公司品牌内涵和价值得以大幅提升,公司转型发展也将由此步入快车道。

从这里看见未来

“互联网之光”博览会亮点直击

新华社记者 吴丹

具有千年历史的江南水乡乌镇正成为分享互联网创新智慧成果的新平台。在第二届世界互联网大会“互联网之光”博览会上,来自世界各地的近260家企业正在展出当前互联网领域最新技术和应用产品,仅17日一天就吸引了逾万人次参观体验。

“互联网之光”博览会场馆建筑面积约21000平方米,设发展理念区、“互联网+”主题区、创新展区和专场发布区等四大板块。在发展理念区,人们驻足感受全球互联网发展历程,参展企业布局、专场发布活动日程等通过触屏查询,一目了然;在“互联网+”主题展区,国内外互联网领军企业搭建展台,展示互联网国际前沿新技术、新产品、新应用,内容涵盖互联网+传媒、文化、商务、产业、金融、城市与服务、技术与设施、网络安全等;在创新展区,智能冲锋衣、智能环境监测仪等让观展者饶有兴味,它们代表了互联网创新中小企业和创业团队的研发成果;在专场发布区,80余场新产品新成果发布会、分享会精彩纷呈上演。

领军企业展示最新产品

在“互联网+”主题展区的核心展位,国内外14家互联网领军企业的最新技术产品悉数亮相。百度的无人驾驶汽车、中国电信的5G技术和工业互联网、我国自主可控的北斗卫星导航定位系统、奇虎360公司的全球网络攻击监测技术、SAP的工业机器人、IBM的认知计算以及阿里巴巴的云中沙箱等均为首发产品及技术。此外,诺基亚、巴西Psafe、中国电子、腾讯、合一集团(优酷土豆)、京东、小米均带来各自的重磅产品及技术亮相博览会。

在百度展台,刚刚完成10余公里全程无人干预的全自动驾驶汽车吸引了一大拨观展者争相围观。无人车充分集合人工智能、高精度地图、遥感、精准定位等诸多尖端技术。置于车上的激光头和传感器自动感知路标、行人、位置、速度等全方位环境信息,汽车大脑作为无人车自动驾驶的“军师”,通过精准定位获知车辆在道路上的位置,并与感知系统联动辅助决策。

国内外核心技术产品全球首发

本届博览会上,一系列国内外核心技术产品实现全球首发。在展厅西侧密集进行的80多场发布会上,人们看到微软部署在本地具有永久使用权限的Office桌面应用套件——Office 2016,这也是完整的云Office。三星电子发布的首创移动支付解决方案Samsung Pay,显示出其在芯片和显示器、智能家居和数字医疗等领域的强大实力。沃尔沃最新型的智能互联汽车亮相,标志着汽车工业进入与互联网融合的新阶段。作为互联网智能工厂的探索者,浙江中控技术股

份有限公司在博览会现场首发展示互联网智能工厂实时数据。中国电子信息产业集团研发的自主可控CPU、OS及生态建设情况以及飞腾1500A系统整机、飞腾1500A生态系统等悉数登场。

互联网领域亮点全覆盖

“没有两个小时逛不过来。”北京天成盛业科技有限公司云平台技术总监王颂斌没想到博览会如此火爆。作为全球领先的生物识别和数据安全整体解决方案提供商,他们旗下的产品覆盖了国内百余家银行。包括智能识别在内,电子商务、新一代信息基础设施、互联网金融、智慧医疗、互联网+文化传媒等,都成为本届博览会的亮点。



近日,中国首条拥有完全自主知识产权的中低速磁浮铁路——湖南长沙中低速磁浮快线上线试车,速度可达每小时100公里。这条磁浮快线连接长沙火车南站和长沙黄花机场,全长18.5公里,2014年5月开工建设,目前已进入试运行“冲刺”阶段,明年春节前后试运营。届时,乘客从长沙南站搭乘磁浮列车,只需约10分钟即可到达黄花机场。长沙磁浮是中国首条自主研发的磁悬浮线,将使用中车株洲电力机车公司自主研发生产的中低速磁浮列车“追风者”。该款列车于2012年1月诞生,多项成果达到国际领先水平,中国也由此成为世界少数几个掌握中低速磁悬浮列车技术的国家之一。图为调试中的磁浮列车。

同回顾和记录中国互联网的里程碑事件。多家企业依托金融行业大数据积淀,积极布局支付、理财、融资、征信、大数据、生活与消费等服务。新华网组建国内新闻网站首家无人机队,建立重大突发事件的无人机新闻采集和传播机制。以微医集团(挂号网)等为代表的智慧医疗产业也作为浙江省的特色优势产业集中亮相,受到观展者的青睐。

“互联网之光”博览会由国家互联网信息办公室、科技部、工业和信息化部、浙江省人民政府联合主办。主办方介绍,本届博览会突出创新、协调、绿色、开放、共享理念,旨在展现互联网引领人类社会向信息文明迈进的“文明之光”。(新华社杭州12月18日电)

ITER计划中国首个采购包圆满完成

我国大型超导体研制跃入国际一流水平

科技日报合肥12月18日电(记者吴长锋)18日,国际热核聚变实验堆(ITER)计划中国首个采购包竣工仪式在安徽合肥举行。ITER环向场(TF)导体采购包的顺利竣工,标志着ITER计划中国首个采购包圆满完成。

环向场(TF)导体是产生磁场并约束等离子体的核心部件,包括超导线材制造和导体集成等关键技术。TF导体内流动着4.2K(-269℃)的液氮,额定电流68kA,最大磁场强度达12T,约为地球磁场的20万倍。

由于环向场(TF)导体的技术含量较高,成为谈判初期各方竞相争取的采购包。ITER七方中有六方(中、欧、日、韩、俄、美)共同分担该项工作。在ITER组织、核聚变中心和各个供应商通力合作下,中方发展了TF导体用Nb3Sn超导线材批量制造技术和大尺寸导体集成制造技术。按照ITER要求,高标准完成技术认证,建立和完善满足严格的ITER质量管理体系及过程控制体系。

2008年,中方签署了第一份ITER计划采购包协议,即环向场(TF)导体采购包。2009年5月29日,中方首根样品通过ITER组织规定的SULTAN实验室内认证测试,2011年8月14日顺利开工。截至2015年5月22日,最后一根(TF)导体短棒导体实验样品均一次性通过SULTAN测试。

环向场(TF)导体采购包作为中方首个完成的采购包,实现了产品的100%国产化、产品质量100%满足要求。该项任务的圆满完成是我国参与ITER计划的一项重要里程碑,再次证明我国大型超导体研制和工业化生产能力已经处于国际一流水平,为未来我国磁约束核聚变发展奠定坚实基础。

中央国家机关工委作出部署 加强行业协会商会脱钩试点单位党建工作

科技日报讯(龚伟)12月10日,中央国家机关行业协会商会脱钩试点单位党建工作动员部署会召开。中央国家机关工委常务副书记李智勇作动员讲话,副书记姚志平主持。

李智勇说,实行行业协会商会与行政机关脱钩是党中央、国务院推进全面深化改革作出的一项重大决策部署。要充分认识脱钩改革的重大意义,把思想和行动统一到中央决策部署上来。脱钩改革是充分发挥行业协会商会作用、推动全面建成小康社会的迫切需要;是理顺政社关系、推进国家治理体系和治理能力现代化的深刻变革;是行业协会商会改革创新、保持持续健康发展的必由之路。

广西壮族自治区副主席胡焯指出 实现警力与信息资源利用最大化实战化

科技日报讯(记者江东湖)近日,广西壮族自治区副主席,公安厅党委书记、厅长胡焯到防城港市,就重大项目安防工作、边境管控和基础信息化建设等工作进行调研。他指出,要抓好基础工作,整合信息资源,实现警力与信息资源利用的最大化和实战化。

胡焯先后走访了防城港市公安局指挥中心、东兴市公安局视频监控中心,并主持召开座谈会。他说,现代警务最大的特点,就是要形成以指挥中心为龙头,以信息化为引领,以情报为支撑,建立情报、指挥、研判、调度于一体的实战化指挥体系,形成多警种合成作战的新的警务模式,实现人力资源和信息情报资源效益最大化。警务工作一定要适应新形势发展的要求,要大胆改革创新,整合资源,将警力尽量充实到一线,这样才能实现人力资源和信息情报资源效益最大化。

《泛喜马拉雅植物志》3卷册正式出版 洪德元院士:泛喜马拉雅濒危植物亟待保护

科技日报北京12月18日电(记者杨纯)在今天举行的《泛喜马拉雅植物志》3卷册发布会上,中科院植物研究所洪德元院士表示,经过近5年在泛喜马拉雅地区开展的植物综合大规模野外考察发现,西藏米林地区的大花黄牡丹目前已濒危植物。

泛喜马拉雅地区地理环境独特,是世界生物多样性的热点地区,全世界34个生物多样性热点地区,这里占了3个,维管束植物不下2万种,这里高山植物堪称世界之最。但这里又是环境和生物多样性的非常脆弱的地区,大地震频发,由于高山峡谷、泥石流凶猛,加之当地百姓生态环境保护的意识还很淡薄,这一地区的生态环境保护和生物多样性保护亟待加强。

中科院副院长张亚平院士说,该项目研究的开展对世界上这一独特地区的地球科学(如喜马拉雅隆升,印度板块碰撞)和生物科学的深入研究提供重要的基础数据。目前这一项目已经取得了可喜的阶段性成果,发现了6个新属和100多个新种,收集了大量的植

物标本、DNA材料和野外植物照片等,这对后续的研究很有价值。

最新出版的《泛喜马拉雅植物志》(30卷、47卷、48卷(2)),由科学出版社和剑桥大学出版社联合出版。除有一般植物志的形态描述和分布外,还提供了染色体、物候期、生态环境等完整信息;有依据标本精心编制的检索表;三分之一以上的物种有精美的线条图,便于鉴定植物。

参与《泛喜马拉雅植物志》编纂的美国密苏里植物园植物分类专家伊萨(Ihsan Ali Al-Shehbaz)博士表示,研究植物三十年,这本书是他最心爱的。此前他也编写过中国、尼泊尔、日本、北美、南美和加拿大的十字花科植物志。但这本《泛喜马拉雅植物志》每个种都有详细的标本记载和分布图,有精确的定位信息,每个人都有可能依此找到采集点的植物。

中信重工完成收购唐山开诚 致力打造中国最大智能装备企业

科技日报唐山12月18日电(记者操秀英)在中信重工机械股份有限公司于16日完成收购唐山开诚80%股权的转让交割后,中信重工开诚智能装备有限公司18日揭牌。作为中信重工借力资本市场跨界智能装备产业的重大举措,此举为企业成功实现转型升级的重要里程碑。

中信重工董事长任沁新在揭牌仪式上表示,收购唐山开诚,进军智能产业,是中信重工利用资本市场做大做强,助推三大战略转型的重要举措。今后将最大限度地运用好中信重工在资源配置方面的作用,在技术、装备、市场、客户、资金、品牌上全力支持新开诚的发展。未来目标是,保持和强化新开诚在矿山变频自动化领域的优势,发展基于特殊工况和高危环境下的机器人产业,把新开诚打造成中国最大、最具活力的智能装备领军企业,一年一大步,两年翻两番,三年创新高。

唐山开诚是国内煤矿智能安全装备的领军企业,也是唯一取得煤矿安全生产和救援用机器人系列产品生产资质的国家高新技术企业,尤其在特种机器人领域,该公司