

鄂江兴院士在2018“一带一路”青年创新大会上预言 2030年有望出现新一代互联网

科技日报讯(记者唐芳)“人类正在步入智慧时代,号称智能革命,但是我们看到当前网络世界却远没有现实世界的智慧,原因就是我们现在还是用一个快50岁的网络来支撑高速发展的现实世界。”在11月17日召开的2018“一带一路”青年创新大会上,中国工程院院士鄂江兴在作《开放架构多模态指挥网络》报告时说:“国际社会也正在探讨2030年以后的网络应该是什么样,难道还是现在这种Internet吗?回答是否定的。”

科技领域命运共同体,实现共商、共建、共享,使信息技术更好地服务“一带一路”沿线国家。鄂江兴院士说:“我国网络技术领域有一种跟踪文化之殇,这种殇导致我国网络科技工作者缺乏核心技术创新的自信心,唯国外马首是瞻。当前我国网络建设的发展状况,就好比在别人的墙基上砌房子,再大再漂亮也经不起风雨,甚至不堪一击。”“互联网太老了。”鄂江兴院士说,传统互联网脱离了数字经济时代技术发展的广度和深度,尤其是网络从原来的大众化、公众化服务,到现在向分众化和个性化服务演变,如何适配业务拓展的多元化场景需求?而现有的

Internet网是一种刚性架构的,已经无法再继续以打补丁的方式来满足垂直行业的定制化需求。他指出:“Internet网的IP原来只是解决互联网发展初期问题,当时最高有上百种网络,上百种网络讲上百种方言,无法交流,于是提出一个IP互联网协议。可是我们居然把一个IP互联网协议变成大一统的协议,似乎是要统治整个网络世界的协议,这就错了,就像用一个小马拉一个大车,所以导致我们现在的网络技术领域前进如此困难。”目前,国内正在讨论新型网络技术国家的战略布局。刚刚启动的科技部与广东省合

作的国家重点研发计划——宽带通信与新型网络重点专项,在广东建立新一代信息网络研究院,核心目标之一就是研发基于全维可定义的新型网络体系架构和关键技术。“用这个项目准备好迈向2030年以及以后的新一代互联网,应该说能够满足国家战略性的刚性需求,它所面向的2030年技术目标就是能够支持垂直行业的定制化需求。”鄂江兴院士说,总之,以全维可定义的开放架构为基础,以网络使能技术创新为切入点,创建可增量部署的网络发展模式,将使得我国实现通信技术从跟跑到领跑、从网络产品大国到网络技术强国的转变。

睡莲新品种获国际登录注册

科技日报讯(记者赵汉斌)中科院西双版纳热带植物园的高级实验师吴福川这两天很开心,他刚收到国际睡莲登录权威塔玛拉·基尔班女士发来的“蓝鸟啼血”睡莲登录注册证书。这标志着我国自主培育的又一个睡莲新品种成功获得国际登录注册,同时证明这个新品种的命名及所提供的申请材料符合栽培植物国际命名法规。

“蓝鸟啼血”最典型的特点是初放时花瓣为蓝色,在花开的第二至第三天,花瓣上会逐渐显现出粉红色雀斑,花萼顶端也会变红,在多雨季节,这个性状尤为明显,叶片上还会呈现棕色斑块。据吴福川介绍,这个新品种源于实生苗选育,属于热带睡莲,花香怡人,适合做花茶。

近年来,睡莲的价值逐渐得到公众认可,特别是热带睡莲,其观赏价值高,除了整体花期长、花香宜人的特点外,花蕊中萃取的黄酮类物质具有良好的抑制黑色素分泌的作用,其效果是熊果苷的20倍,是新型的植物源美白剂;睡莲花托子里房里的多糖也具有有良好的保湿作用,正成为药学专家和药物研究机构的“新宠”。

据吴福川介绍,目前,我国除了产自新疆的白睡莲作为维吾尔族群众的传统药材,还有不少品种已开发为新型的水生蔬菜和鲜切花,部分热带睡莲则适于制作花茶或提取精油,同时也是高品质水生植物景观的必备素材。

“中国科普产品展”火爆高交会

科技日报深圳11月18日电(记者刘传书)第二十届中国国际高新技术成果交易会上获悉,本届高交会有来自41个国家和地区及国际组织的3356家展商参展,参展国家数和参展境外组团数均创历史新高。共吸引来自103个国家和地区的56.3万人次观众入场参观。

科技部组织的“中国科普产品展”参加了此次交易会。展览于11月14日—18日在深圳会展中心举行。参观科技部展区观众达到

近20万人次。科技部展区位于8号馆,展览面积1000平方米。“中国科普产品展”集中展示了《中华人民共和国科学技术普及法》颁布实施以来,中国科普能力建设中研发、生产的50余项具有代表性的科普产品。展览活动由科技部成果转化与区域创新司、引进国外智力管理司、机关服务局共同承办。

中共中央政治局委员、广东省委书记李希,中国工程院院长李小红,广东省委副书记、省长马兴瑞,广东省委常委、深圳市

委书记王伟中等领导同志参观了“中国科普产品展”。

展览共组织参展单位34家,参展项目51项,展品59件套,模型12件,多媒体14部。展览以模型、实物为主,公众可以通过体验、参与、互动、虚拟现实等方式,了解科学原理,掌握使用方法,激发对科学的兴趣。展览期间,不但吸引了广东省、中国工程院和深圳市等领导参观,并予以高度评价,观众的体验热情更是高涨,每个体验项目前排起长队。

我国海拔最高饮用水源地完成环境整治

科技日报北京11月18日电(记者李季)在4520米的青藏高原上,坐落着我国海拔最高的地级饮用水源地——那曲河集中式饮用水源地。生态环境部18日通报,随着最后一块藏汉双语饮用水源地标识牌的树立,那曲河集中式饮用水源地正式完成环境问题整改工作。

据统计,截至目前,西藏自治区饮用水源地列入今年饮用水源地整治任务的15个具体环境

问题已完成整治14个,占今年任务量的93%。

如林芝市推动第一自来水厂地表水型集中式饮用水源地整治工作,拆除违法建设项目2处,开展环境保护专项执法检查10次,开展水质监测10次等,8个环境问题已全面整改到位。

在财政资金有限的情况下,那曲市划拨水源地征地及建设费用共计407万元,色尼区已完成那曲河水源地一级保护区界桩、标

识、警示牌安装工作;那曲河水源地一级保护区2400米网围栏完成安装,那曲河水源地环境问题专项整治全面完成。

针对昌都镇自来水厂俄洛分厂水源地存在未划定一级、二级保护区以及保护区与G214国道并行3个环境问题,昌都市投入整改资金1916.98万元。目前,昌都市涉及饮用水源地的3个环境问题已全部整治完毕。

11月16日,科技部发布《全球生态环境遥感监测2018年度报告》(简称《报告》)。记者注意到,《报告》新拓展的“全球碳源汇时空分布状况”专题显示,2010年—2017年,全球大气CO₂浓度呈上升趋势,且与前40年相比增速不降反增。

“说明自签订《京都议定书》以来,减缓全球大气CO₂浓度增长、抑制全球变暖目标并没有达到,减少温室气体排放和应对气候变化仍需全球共同努力。”科技部国家遥感中心主任王琦安说,中国碳排放总量虽呈上升趋势,但因政府积极采用了推广应用清洁能源与实施重大生态工程等措施,碳减排成效明显,排放增速逐渐降低,自2013年以来增速基本为零。

值得注意的是,我国2017年单位GDP碳排放强度比2005年下降了46%,已提前实现到2020年单位GDP碳排放强度下降40%—45%的承诺。但中国仍是碳排放大国,经济增长伴随着碳排放的增长,与发达国家相比仍然存在较大减排压力。

王琦安介绍,《报告》充分发挥我国首颗全球大气二氧化碳监测科学试验卫星(TanSat)技术优势,结合多源遥感数据,监测分析了2010年—2017年全球大气二氧化碳时空分布格局,生成了国际首套2017年(TanSat)全球叶绿素荧光产品,分析了全球及重点地区碳源、碳汇的时空分布状况,探讨了全球碳源、碳汇变化的驱动机制,可为实现国家减排目标和应对气候变化等提供有效的科学数据。

全球大气CO₂浓度分布的空间格局和时间变化,是人为活动导致的CO₂排放(碳源)、生态系统的净碳吸收(碳汇)和大气传输综合作用的结果。对于某一区域来说,若碳排放大于碳吸收,该地区表现为碳源,反之则表现为碳汇。

《报告》显示,全球主要碳排放源高值区域分布于美国东西部、西欧、东亚及南亚北部地区,低值区域分布于非洲、大洋洲、南美洲中部、北美洲北部以及亚欧大陆北部。主要碳汇高值区域分布于北半球中高纬度森林地区,以及全球主要热带雨林地区。全球碳源汇是人类活动和自然活动的共同结果,需通过加强节能减排与生态环境保护的力度,从而控制碳源排放量,增强陆地生态系统碳汇能力,减缓全球大气CO₂浓度的增长。

“目前全球碳浓度遥感观测难以做到全天候、全视角、全方位对碳排放源和陆地碳源汇进行实时监测,因此构建全球碳浓度卫星监测网络仍需各国共同努力。”王琦安说。

《全球生态环境遥感监测2018年度报告》显示 二氧化碳浓度持续增长 抑制全球变暖目标并未达成

本报记者 刘垠

本次发布的2018年度报告继续关注全球生态环境热点问题以及重点区域,面向国家重大需求、国际社会可持续发展以及全球应对气候变化的迫切需要,选定“全球碳源汇时空分布状况”“一带一路”生态环境状况及态势”与“全球大宗粮油作物生产形势”3个专题开展监测分析。



华为云

HUAWEI

普惠季
继续狂欢

科技普惠 轻松上云



立即抢购



活动截止日期为2018年11月20日

扫一扫立享普惠上云