

大健康：从疾病治疗到促进健康

《“健康中国2030”规划纲要》解读

本报记者 付丽丽

25日,国务院发布《“健康中国2030”规划纲要》(简称《纲要》),明确健康中国的战略目标。《纲要》一发布,引发网友围观:“这跟我们的生活有什么关系?如何概括《纲要》的主要理念?”对此,科技日报记者采访卫计委及相关医疗机构专家进行权威解读。

“《纲要》最突出的特点是提出大健康的发展理念,即实现从以前的‘以疾病治疗为中心’到‘以促进人的健康为中心’的转变。”国家卫计委医药卫生科技发展研究中心副主任代涛说。

代涛曾参与《纲要》的研究起草,对网友的疑问,他解释说,以前我们总是“以疾病治疗为中心”,也就是说更强调生病住院那个环节,将来这种情况将大有改观,不是生病了才管,而更多的是要从影响人类健康的其

他因素,如遗传和心理等生物学因素、自然与社会环境因素、生活与行为方式因素着手,提高精准治疗、治理好环境,从而让人少生病、晚生病,生病后能治好病。

北京协和医学院公共卫生学院院长刘远立认为,《纲要》突出大健康的发展理念,着眼长远与立足当前相结合。他指出,当前我国居民主要健康指标总体上优于中高收入国家的平均水平,但随着工业化、城镇化、人口老龄化发展以及生态环境、生活方式变化,维护人民健康面临一系列新挑战。

根据世界卫生组织研究,人的行为方式和环境因素对健康的影响越来越突出,“以疾病治疗为中心”难以解决人的健康问题,也不可持续。因此,《纲要》确立了“以促进健康为中心”的大健康观。大卫生观,提出将这一理

念融入公共政策制定实施全过程,统筹应对广泛的健康影响因素,全方位、全生命周期维护人民群众健康。

“生活在北京,人们总是深受雾霾之害,影响身心健康,这个问题在《纲要》里也给出了具体解决办法。”代涛说,《纲要》明确提出建设健康环境,针对影响健康的环境问题,开展大气、水、土壤等污染防治,加强食品药品安全监管等,以最大程度减少外界因素对健康的影响。

此外,《纲要》明确提出“共建共享、全民健康”是建设健康中国的战略目标。有专家表示,健康中国通过倡导一种现代的健康生活方式,不仅是“治病”,更是“治未病”;降低亚健康、提高身体素质、减少痛苦,做好健康保障、健康管理、健康服务;帮助人们从透支健康、

治疗为主的生活方式转向呵护健康、人人健身、预防为主的

健康生活方式。健康中国是一个需要国家、社会、个人共同参与、协同合作的现代化国家战略,在此基础上才能实现“全民参与、共建共享”。

在代涛看来,“共建共享”有助于调动个人的积极性,健康是每个人的问题,必须要人人尽力、人人参与、人人负责。《纲要》强调普及健康生活。从健康促进的源头入手,强调个人健康责任,通过加强健康教育,提高全民健康素养,广泛开展全民健身运动,塑造自主自律的健康行为,引导群众形成合理膳食、适量运动、戒烟限酒、心理平衡的健康生活方式。

“一定要强调人的作用,如果个人不注重生活方式,经常吸烟、酗酒,不锻炼身体,健康中国也无从实现。”代涛强调。(科技日报北京10月26日电)

用互联网思维打造导弹「血管」

本报记者 付毅飞

中国航天科工集团公司董事长高红卫近日在接受媒体采访时,介绍了利用互联网研发导弹的具体应用。其中,在导弹内核设计方面,如何利用互联网思维来打造导弹“血管”,引起了人们的好奇和关注。

科技日报记者25日从航天科工集团二院二部获悉,导弹武器的“血管”指弹上电缆,它担负着导弹各种信息的往来传输。导弹内部有许多精细的设备,相互之间需要高度协同,配合得严丝合缝,才能确保导弹按照预定程序飞行并打击目标。这些设备之间信号交互关系复杂,需要可靠的电缆网来连接。通常一发导弹由五六十根电缆组成,简单的电缆有数十个信号节点,稍微复杂的电缆有上百个甚至几百个信息交互节点。如果电缆发生故障,轻则影响导弹功能,重则导致飞行试验的失败。

“美国弹道防御局、洛克希德·马丁公司等认真分析了THAAD(中段高空区域防御系统,即萨德)拦截弹的研制过程,发现7次试验失败均与质量控制有关,而最大影响因素就是弹上电缆和连接器质量不过关,造成导弹输血不畅、不足,成为哑弹。”二部设计师董淑英说。

二部设计师党若雯介绍,过去设计人员绘制电路图可谓“大工程”。为保证研制进度,需要多名设计师上阵,用绘图软件一点一点绘制电缆外形图和接线图,手动统计填写各种报表,还需投入大量人力对图样和报表进行人工校核、修改。通常电缆设计工作量占据了电气设计师工作量的80%左右,效率低下,且无法完全保证设计质量。“另外,我们往往需要先投产一套电缆样件,进行实物模装,验证电缆分支长度和信号连接的正确性,最终确定电缆的状态。这也导致电缆的时间成本和经济成本居高不下。”党若雯说。

为了解决难题,技术人员创新电缆设计方法,以信息化、数字化、网络化为基础,基于互联网思维打造了电气电缆三维协同设计与制造平台,实现了电缆设计从手动到自动、从二维到三维、从单点到协同的跨越。同时该平台还实现了电缆的电气、结构、工艺跨专业、跨地域协同设计与制造,大幅提高了电缆设计效率及设计准确率,降低了研制成本,压缩了研制周期。

“一次设计准确率达到了100%,设计效率提升5倍,生产效率提升3倍,研制成本降低30%。导弹的控制系统、导引头等,也在性能和效能上得到了大幅提升。”二部设计师郭祥对创新的电缆设计制造平台赞不绝口。

记者了解到,该平台并不局限于航天领域的导弹武器系统研发,还适用于航空、兵器、船舶等装备系统,以及汽车、轮船等民品产业的电缆研制。“我们将积极探索电缆平台推广模式的创新,支持购买和租用等多种应用模式,快速推进电气电缆智能制造行业的转型升级。”二部主任郭大勇表示。

专家为集成电路产业发展支招

科技日报北京10月26日电(记者操秀英 李艳)中国1000多家IC设计公司的销售额与美国高通公司持平,26日,在华夏幸福公司主办的“2016产业中国年会”上,与会嘉宾认为,加速培育有核心竞争力的新技术和新产品,是中国集成电路产业亟待解决的核心问题。

据了解,集成电路是一个国家电子信息产业的基石。从千亿大基金扶持计划到“中国制造2025”,政策利好为中国半导体产业带来前所未有的发展机遇。

中国IC设计公司数量已从2015年的736家增加到2016年的1362家,位列世界第一,但整体产业质量亟待提升;中国半导体市场全球第一,国产化比例不足10%。

与会专家认为,集成电路产业发展的终极驱动力是上游技术创新和下游终端需求。2015年,中国集成电路市场规模实现6.1%的增长,规模以上电子信息产业总规模达到15.5万亿元,产量已达世界第一。此外,华为、中兴、比亚迪、联想等公司的崛起,对半导体产品需求量大增,在半导体芯片产品的采购上,已经成为仅次于美国的全球第二大客户。

与会嘉宾认为,有了国家政策大力支持和众多终端厂支持,中国集成电路产业面临难得机遇,应抓住机遇培育核心企业,推动产业良性发展,实现后摩尔时代的弯道超车。

中国城市轨道交通协会换届

科技日报讯(记者冷德照)中国城市轨道交通协会第二届会员大会暨第二届理事会第一次会议24日在京召开。会议产生了第二届理事会、常务理事会和协会领导班子。与会373家会员单位,288家会员单位当选为理事。

新一届协会参考国际惯例,建立了会长轮值机制,设轮值会长5名。上海申通地铁集团、北京市地铁运营有限公司、广州地铁集团有限公司、重庆市轨道交通集团、深圳市地铁集团有限公司的代表当选为轮值会长,上海申通地铁集团有限公司党委书记、董事长俞光耀出任第一个年度轮值会长。

王友明：跋山涉水爱农情

本报记者 马爱平

“三区”科技人员扶贫记

“我来自农村,又是农业的科技工作者,我热爱我的行业,更热爱这片土地,科技特派员工作成就了我,农民的满意是我前进的最大动力。”10月25日,谈起十年来做科技特派员做扶贫事业的感受,浙江大学副教授王友明这样对记者说。

十年如一日,王友明总是风尘仆仆地奔波在浙南山区文成县的田野山头,深受农民的爱戴。

“桂山原本无香菇种植,2014年初,我回乡创业,从事规模化反季节香菇种植。王老师得知后积极参与,每周都要和我通4—5次电话,每月都要至少2次以上来实地帮忙,指导完成我们的种植方案设计、论证、建棚等工作。”文成县刘际拥说。

如今,刘际拥、包广强等成立了两个合作社,投入1000万元,建成45亩连栋高棚,在文成县境内形成了独有的高规格反季节香菇新产业。

“为了让我们生产的香菇、种植用的菌棒打开市场,王老师帮我们企业进行无公害认证,注册商标等,参与网络平台宣传,建立了桂山反季节香菇产销群、微信群、淘宝店,今年我们两个企业可以实现利润300余万元。”刘际拥高兴地说。

实际上,王友明是畜牧行家,他更是不畏艰辛和路途遥远,每月要去文成县1至3次长期驻点,指导肉兔养殖。

作为“浙江省肉兔健康养殖”科技特派员团队首席专家,王友明在文成县完成省级科技富民强县项目和申报国家科技富民强县项目中发挥积极作用。他编写实用资料,累计发放1000余份,开展实用讲座,培训30余场3000余人次,培养科技二传手200余人。他经常性对20多家养殖企业开展服务,帮建了二种级兔场3个、肉兔专业养殖村1个、常年存栏1000只以上示范兔场7个。

在王友明等的不懈努力下,文成县肉兔产业迅猛增长,兔业总产值2.1亿元,产业规模居浙江省第一,各项指标比他挂职前增加了3—4倍。

2015年,王友明还组建“浙大动科院赴文成暑期支教团”,如今,桂山中心学校已成为浙江大学动科院的支教点。

卷入美国大面积网络瘫痪 中方公司直面问题并将召回部分产品

科技日报北京10月26日电(记者聂翠蓉)上周末爆发首次借助物联网设备发动的大规模网络攻击后,美方紧急召集涉事的18家主要通信服务商,召开电话会议,共同应对这次危机。

其中两家中国公司的产品也遭到攻击,为监控摄像机提供零部件的中国杭州雄迈科技有限公司,因被指在美数以百万计设备参与本次攻击而推上风口浪尖。该公司市场管理中心总监刘岳新接受科技日报记者采访时表示,虽然该报道严重有悖事实,但雄迈直面问题,坚持客户利益至上,将召回部分产品。

正在北京参加“2016中国国际社会公共安全产品博览会”的刘岳新向记者介绍了这次美国黑客入侵的细节。黑客通过一个叫“Mirai”的工具,将病毒扫描到互联网的物联网设备,把这个设备当成肉鸡运行攻击脚本,对动态域名服务器(DDNS)发起大规模阻断服务(DDOS)攻击,导致该服务器崩溃,无法解析浏览用户的域名,包括相机、录像机和路由器等在内的物联网瘫痪。

事后雄迈公司积极与美方沟通后宣布,针对在美国销售的早期部分产品,主要为100万卡网络摄像机、100万台网络摄像头(摄像头)、100万全景网络摄像机、130万全景网络摄像机做召回处理,同时增加强制更改默认密码的功能,以最大程度降低安全隐患。针对雄迈国内的网络设备,因为都使用P2P和转发技术,黑客更加不可能进行攻击。



10月26日,中核集团首次向媒体开放其燃料棒生产车间。在中核北方核燃料元件厂AP1000燃料元件车间,用来检测燃料棒平直度的检测台,堪称世界上最平的平

青岛：全国首家院士创新创业园启用

科技日报青岛10月26日电(通讯员刘志峰 米恒振 记者王建高)26日,由青岛市人力资源和社会保障、崂山区政府合力打造的青岛院士专家创新创业园(院士智谷)正式在青岛崂山区开园。首批六位院士专家所领导的项目正式落户崂山区。

作为全国唯一一家实体建成的院士专家创新创业园,该园聚焦新能源、新材料、生物医药等战略新兴产业,引领青岛市未来产业发展方向。青岛市崂山区

区长江敦涛表示,该区通过园区建设不断营造有利于国际国内高端人才创新创业的生态环境,在现代产业体系 and 区域创新体系建设中充分发挥知识的高端引领作用,加快建设集聚全球精英的人才高地。

中国工程院陈立泉院士等六位院士专家、团队携项目首批入驻园区。其中,俄罗斯籍专家西嘉娜娜·葛丽娜娜发明并掌握的核心技术填补了国内用生物技术提取黄金领域的空白,使我国在该领域与世界最高水平

广西：五项严措监管科技项目

科技日报讯(记者江东湖 通讯员侯健)针对前段时间媒体披露的,广西科技项目管理问题和科技计划管理薄弱环节,广西科技厅采取五项举措,动真格、出重拳,加强科技项目监管工作。

一是打造科技计划监督体系,分类分层强化监督。2016年5月,广西科技厅、财政厅联合制定,发布了《自治区本级财政科技计划监督工作暂行规定》,采取内部监督和外部监督相结合的方式,对各类科技计划、项目组织实施的各个环节进行监督,并要求监督与科技计划、项目管理同步部署。6月,广西科技厅进一步细化、规范科技项目

和科技经费监督工作相关要求,明确提出对自治区本级财政科技计划项目(课题)从申报到结题验收等全过程组织开展监督检查,并对违规行为进行追究责任。

二是加强科技项目审计监督,规范科研经费管理。2016年6月,广西科技厅印发了《关于开展三年自治区本级重点科技项目审计监督检查工作的通知》,决定委托两家会计师事务所对2013年以来立项的、单项财政资助经费80万元以上(含)的自治区本级重点科技计划项目进行审计监督检查,确定了第一批检查项目共202项,9月份已完成实地检查工作。

■ 简 讯

测工作中的应用能力和适用性做出科学、权威的评价,为政府采购和实际用户选择提供依据。

目前,科学仪器行业虽然仍由国际品牌主导,但国产品牌在细分领域仍然有突破的机会。

国际丝绸之路科学院筹建

科技日报讯(记者曹丙利)日前,国际欧亚科学院中国科学院第十九次院士大会在京举行。国际欧亚科学院执行院长、中国科学院主席蒋正华在工作报告中透露,目前正筹备建立国际丝绸之路科学院,目标是成为服务于“一带一路”战略的高端咨询中心和高端智库。

蒋正华表示,国际丝绸之路科学院的筹建工作得到了国家科技部、中国科学院、中国工程院、中国科协、国家自然科学基金委员会等相关部门的大力支持。在国际欧亚科学院中国科学院中心、哈萨克斯坦国家自然科学院、俄罗斯自然科学院等多国科技机构共

国产科学仪器快检技术论坛在沪举办

科技日报讯(记者管晶晶)近日,在两年一次的慕尼黑上海分析生化展上,“国产科学仪器与实验室快检技术发展论坛”第三次亮相,为大家呈现优质的国产科学仪器与有价值的科技成果。该论坛是首都科技条件平台检测与认证领域中心服务企业,连接企业和高校院所科研成果的重要举措。论坛由北京科学仪器装备协作服务中心主办,来自行业内的几位专家分别就各自领域检测技术近年来的研究进展做了报告,吸引了很多参观展会的业内人士前来倾听。

北京出入境检验检疫局高级工程师刘鑫介绍了首都科技条件平台国产检测仪器设备验证评价研究与实践项目。“国产仪器验证与综合评价项目”是北京市科学技术委员会与北京出入境检验检疫局合作开展的一项填补仪器权威检测领域空白,助力国产仪器发展的重要工作,主要从仪器应用角度出发,对国产仪器在实际检

实现技术同步。葛丽娜娜院士表示,在院士智谷,他们有近2000平方米的办公、科研和专家公寓等用房,享受3年内免缴租金,第4—6年租金减半的优惠政策,为这些院士创业提供了充足的空间和完善的服务。

崂山区已成为青岛市乃至山东省最为活跃的高层次人才创新、创业区域之一。全区聚集了两院院士26人,国家“千人计划”专家27人,山东省泰山学者专家及泰山产业领军人才100人,位居青岛市首位。全区人才总量突破15万人,海洋专业人才7200余人,设立了10亿元的新兴产业创投基金,万人发明专利拥有量保持山东省首位,每年吸引近万名各类人才入区创新创业。

三是多渠道征集违规违纪线索,加大违规违纪行为查处力度。2016年5月,广西壮族自治区纪检、监察部门在广西科技厅网站联合发布通告,广泛征集在历年科技项目不结题、项目验收材料造假、科技资金使用管理和科技服务中存在的利益输送、权钱交易等方面违规违纪等突出的问题线索。

四是多措并举促科技落地,全面深化科技体制改革。针对突出的科技计划项目管理薄弱环节,广西科技厅正在狠抓《关于深化自治区本级财政科技计划和科技项目管理改革的实施方案》落实落地工作,明确了各项改革的联络图、关系网、路线图和时间表,确保科技体制改革落地见效。

五是广西还加强科技管理与监督业务培训,提升科技人员业务水平。

同努力下,发轫国在中、哈、俄三国的基础上,又增加了白俄罗斯、马来西亚、芬兰、德国、法国五国。未来国际欧亚科学院将进一步发挥其高层次、自然与社会及工程技术多学科交叉的学术综合优势,力争把国际丝绸之路科学院打造成“一带一路”沿线国家科技合作的重要平台。

“壁虎”斩获首届航天器创客大赛一等奖

科技日报讯(记者操秀英)空间3D打印机器人、月球蚂蚁、“空中飞人”载人登月等一批炫酷科技让观众脑洞大开。25日下午,首届“CASC(中国航天)·中国航天科技杯”航天器创客大赛结果在中国科技馆揭晓。

据介绍,本届大赛共收到210件参赛作品,参赛选