

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY
www.stdaily.com 2017年9月19日 星期二

习近平主持中央政治局会议

十九大将对党章进行适当修改

意见的情况报告,听取了十八届中央纪律检查委员会向中国共产党第十九次全国代表大会的工作报告征求意见的情况报告,决定根据这次会议讨论的意见进行修改后将这3份文件提请党的十八届七中全会讨论。

会议认为,在这次征求意见的过程中,各地区各部门各方面和党的十八大代表、党的十九大代表对党的十九大报告和党章修正案提出了许多很好的意见和建议,要认真研究和吸收各方面提出的意见和建议,充分发扬民主,凝聚各方智慧,努力起草出顺应全党全国各族人民共同心愿、符合中国特色社会主义发展要求、适应党和国家工作新形势新任务的大会报告,制定出适应党的理论创新和实践发展、推进新形势下党的建设新的伟大工程需要的党章修正案。

会议认为,党的十九大是在全面建成小康社会关键时期召开的一次十分重要的大会,对鼓舞和动员全党全国各族人民继续推进全面建成小康社会、坚持和发展中国特色社会主义具有重大意义。要全面审视当今世界和当代中国发展大势,全面把握我国发展新要求和人民群众新期待,深入贯彻新发展理念,推进改革开放和社会主义现代化建设的生动实践和新鲜经验,从新的历史起点和新的时代条件出发,针对我国发展面临的突出矛盾,贯彻以人民为中心的发展思想,从战略全局上对党和国家事业作出规划和部署,更好统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局,带领全国各族人民团结一心、再接再厉,决胜全面建成小康社会,不断开创中国特色社会主义新局面,不断创造更加美好的生活。

会议认为,党章是党的总章程,对坚持党的领导、加强党的建设具有根本性的规范和指导作用。党的十九大根据新形势新任务对党章进行适当修改,有利于全党更好学习党章、遵守党章、贯彻党章、维护党章,更好把中国特色社会主义伟大事业和党的建设新的伟大工程推向前进。要把党的十九大报告确立的重大理论观点和重大战略思想写入党章,使党章充分体现马克思主义中国化最新成果,充分体现党的十八大以来党中央提出的治国理政新理念新思想新战略,充分体现坚持和加强党的领导、全面从严治党的新鲜经验,把我们党建设得更加朝气蓬勃、坚强有力,始终保持党同人民群众的血肉联系。

会议认为,十八届中央纪律检查委员会向中国共产党第十九次全国代表大会的工作报告,实事求是反映了在党中央坚强领导下,各级纪律检查机关推进全面从严治党、反腐败斗争,为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦提供坚强保证。会议同意2017年10月9日召开中国共产党第十八届中央纪律检查委员会第八次全体会议。

会议指出,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央以强烈的历史担当和顽强的意志品质,直面党内存在的种种问题和弊端,从制定和执行中央八项规定破题,解决了新形势下作风建设抓什么、怎么抓的问题,进而推动了全面从严治党,推动了党风、政风、社会风气好转。(下转第三版)

新材料可“抓获”有机肥中重金属

科技日报合肥9月18日电(记者吴长锋)记者从中国科学院合肥物质科学研究院获悉,该院技术生物研究所吴正岩研究员课题组,在有机重金属治理方面取得重要进展,该研究成果为降低有机肥中重金属的危害提供一种新思路,对于促进畜禽粪便肥料利用和养殖业可持续发展具有重要意义。相关研究论文日前发表于美国化学会核心期刊《农业与食品化学杂志》上。

由于饲料中重金属的广泛添加,畜禽粪便通常含有一定量的砷、铜等重金属离子,导致所生产的有机肥中重金属超标,施用后将对环境对人体造成严重危害。这一问题的存在,已经成为制约畜禽粪便资源

化利用和养殖业可持续发展的关键瓶颈,迫切需要发展一种修复有机肥中重金属离子的方法。

科研人员利用黏土、生物炭等天然材料制备出一种功能化纳米复合材料,这种材料具有大量活性基团,可以高效抓取有机肥中的砷、铜等重金属离子,有效抑制其活性和毒性,阻止其与作物根系接触,降低在作物中的富集量,提高粮食安全性。由于该种材料环境友好、工艺简单、成本低,因而具有较高的应用价值。“这项成果也为破解制约我国养殖业和有机肥产业可持续发展的关键问题提供了原创性技术支撑。”吴正岩说。

总第11034期 今日8版
本版责编:句艳华 刘岁哈
电话:010 58884051
传真:010 58884050
国内统一刊号:CN11-0078
代号:1-5089
北京市科委赠阅

中国E-mail:值而立之年却未老先衰

——互联网产业发展30年回眸

本报记者 崔爽 刘艳

北京车道沟十号院中一座树木掩映的小楼,就是中国兵器工业计算机应用技术研究所所在地。

30年前的9月20日,中国第一封电子邮件从这里发出——“Across the Great Wall we can reach every corner in the world”(“越过长城,走向世界”)。

这是西方世界第一次通过互联网听到中国的声音。

当年这封邮件的发出,对改变中国计算机发展的国际形象,推广网络应用技术,有着至关重要的意义。

30年后,中国互联网不仅规模庞大,技术和应用也居于领先地位。尤其在即将到来的

披上纳米外衣,玄武岩也能导电

最新发现与创新

科技日报讯(记者朱彤 通讯员梁乐)“点石成金”的故事,如今在中科院新疆理化所的实验室里变成现实。该所研究人员以绝缘材料玄武岩纤维为基底,采用化学气相沉积技术,实现了不同碳纳米材料在玄武岩纤维表面的沉积和生长,使其具备导电特性。

这一实验由中科院新疆理化所和德国德累斯顿莱布尼茨高分子研究所共同合作进行。近日,该研究结果发表在材料领域权威杂志《复合材料A:应用科学与制造》上。

玄武岩纤维是一种以玄武岩为原料,通过熔融拉丝工艺制成的纤维材料。因在强度、耐温范围、生产成本、抗腐蚀性和生产过程环保等方面表现突出,被广泛应用于过滤材料、建筑材料、纤维增强复合材料等领域。玄武岩矿石属于绝缘材料,这一属性限制了相应的纤维材料在导电领域的应用。

在国家自然科学基金、国家“千人计划”和中德科研合作计划(PPP)等项目支持下,中德研究团队尝试以玄武岩纤维为基底,利用其本身含有的金属元素并采用化学气相沉积技术,实现了不同碳纳米材料在玄武岩纤维表面的沉积和生长。在最近的实

验里,他们通过控制实验条件,高效、可控地在玄武岩表面“生长”出高温裂解碳纳米颗粒涂层或碳纳米管,实现了纤维由绝缘体向导体的转变。

中国科学院新疆理化技术研究所研究员马鹏程介绍,这一研究成果颠覆了传统玄武岩纤维是绝缘材料的概念,实现了导电玄武岩纤维的制备;有望增加玄武岩纤维的功能价值,进一步拓展其应用领域,增加产品附加值。此外,通过对导电玄武岩纤维材料制备方法的一系列研究,已经形成了一种实现层级结构纤维材料制备的新技术,可以对复合材料界面强度进行调节,增强纤维强度。

5G及万物互联时代,中国将成为最有发言权的国家。

中德联手,花落“兵器计算研究所”

“当年这个名单是我手敲的。”坐在科技日报记者的对面,阮任成一句话把时钟回拨了30年。

他口中的“名单”是指第一封邮件落款中署名的中方人员。作为“中国—西德国际联机系统”的项目负责人,名单由他拟定。

和他一并列为发件人的,还有已经去世的中国兵器工业计算机应用技术研究所原顾问王运丰教授和早已移居美国的时任所长李澄炯及其他参与测试的人员,共7人。旁边一列是德方人员,领头的维纳·措恩当时正在德

国卡尔斯鲁厄大学任计算机系主任。

王运丰是中方的领导者。这位1952年响应周恩来总理号召从海外归国的老一辈科学家,是中德计算机网络合作项目的倡导者和带头人,也是中国互联网的先驱者。

阮任成如今已年逾八十,这是他第一次开口披露30年前的往事。“从1982年正式调入计算所开始,我就参与大型计算机的开发和维护。从1986年开始做连接国际科技网的项目,一干就是5年。”

在他的悉心“照料”下,项目资料如今仍被完好保存着。在接受科技日报记者独家专访时,他展示了当年与计算所订立的承包合同,封面上的项目名称依旧清晰——“中国—西德国际联机系统”。

1986年12月,“中德计算机网络领域内

的合作协议书”签订。协议的第一步计划就是:在中国兵器工业计算机应用技术研究所和德国卡尔斯鲁厄大学之间首先建立计算机的点对点联系。

据李澄炯回忆:“从1986年开始,我们研究组就在一台西门子7760大型计算机上做方案设计和实验。那时候没有Internet的概念,在计算机应用方面,发达国家对我们心存戒备,重要设备、技术都不向我们开放,计算机软硬件不兼容的问题非常突出。直到1987年7月,卡尔斯鲁厄大学的维纳·措恩教授从德国带来过来可以兼容的系统软件,我们研究所的计算机才具备了与国际网络连接和发送电子邮件的技术条件。”

1987年9月,中国第一个国际互联网电子邮件节点在所内建成,发送邮件的条件基本具备。(下转第三版)



东方“巨龙”闪耀希腊

第82届萨洛尼卡国际博览会(萨博会)17日在希腊北部城市塞萨洛尼基落下帷幕。始于1926年的萨博会是希腊乃至巴尔干半岛规模最大、影响力最强的综合性国际贸易博览会之一。作为主办国,众多中国品牌闪耀登场,成为本届博览会亮点。

图为一个女孩在萨博会中国馆参观中国高铁列车模型。

新华社发(莱夫特里斯·帕察里斯摄)

我孵化器规模跃居世界首位 总市值达2.7万亿

喜迎十九大

科技日报武汉9月18日电(记者刘志伟)记者从“中国创业孵化三十周年座谈会暨双峰会(武汉)”获悉,我国从孵化器毕业上市和挂牌的企业达1871家,这些上市和挂牌企业的总市值达到2.7万亿元。

1987年,我国诞生了第一家科技企业孵化器——武汉东湖新技术创业中心,从此孵化器从武汉走向全国。科技部火炬高技术产

业开发中心主任张志宏说,中国创业孵化事业三十年来走过了波澜壮阔的发展历程,形成了独具中国特色的创业孵化体系,成为了国家创新体系的重要组成部分。2016年,纳入科技部统计的4298家众创空间和3255家孵化器,全年服务创业企业近40万家,吸纳创业投资930亿元。

截至2016年底,累计毕业科技企业8.9万家,其中上市和挂牌的企业1871家,占创业板上市企业的1/6,占新三板挂牌企业的1/10,这些上市和挂牌企业的总市值达到2.7万亿

元;涌现出软通动力、科大讯飞等一批知名上市科技企业。

科技部火炬中心孵化器管理处处长陈晴介绍,中国创业孵化经历了探索发展、蓬勃发展、迅猛发展三个阶段。“十三五”期间,要推动我国孵化器围绕构建创新创业生态实现“六个提升”,即从服务初创企业到培育新经济源头的提升、从集聚创业要素到促进资源开放共享的提升、从注重综合服务能力到打造专业化服务能力的提升、从侧重服务供给导向到侧重服务需求导向的提升、从推动国际合作到融入

全球创新创业网络的提升、从营造局部创业氛围到引领全社会创新创业文化提升。

“十三五”期间,众创空间、加速器将首次纳入孵化器体系,全国孵化器载体力争突破一万家,建立海外孵化机构100家,创造就业岗位300万个,培育上市挂牌企业2000家。陈晴说:“我国孵化器载体规模和数量已经成为世界第一大国,但在一些服务能力和质量上,与发达国家还有一些距离。通过‘十三五’大家的共同努力,我们要形成孵化器强国,为建设创新型国家作出贡献。”

耐高温密封型同轴电缆组件研制成功

科技日报北京9月18日电(吴巍 王慧峰 记者付毅飞)记者18日从中国航天科工集团二院203所获悉,该所近日研制出一种耐高温、密封型射频同轴电缆组件,它在耐受高温环境的同时,具有较好密封性能,装配简单、

结构可靠。该组件将应用于航空、航天、高能物理、量子通信等行业,为国家重大专项建设提供保障。

射频同轴电缆组件用于传输射频和微波信号能量,是一种分布参数电路。作为特种

电缆组件的耐高温系列产品,它的需求量不断增加。单高温环境下水蒸气容易进入电缆内部,使电缆绝缘、耐压指标降低,功率容量降低,严重时会造成短路,导致系统损坏,因而其研制一直是世界的难题。

《自然》称碳排放达到《巴黎协定》目标并非不可能

科技日报北京9月18日电(记者张梦然)英国《自然·地球科学》杂志17日在线发表文章称,达到《巴黎协定》所定的将升温控制在1.5摄氏度的目标并非不可能,但我们要下更大的减排决心才行。文章指出,根据此目标设定的碳预算,可用的碳排放剩余限额比此前预计的多。此项研究将帮助各国调整为缓解气候变化所制定的相应政策。

人为造成的升温,导致2015年全球平均表面温度已比19世纪中期的高出约0.93摄氏度。而《巴黎协定》的长远目标就是把全球平均气温升幅控制在工业化前水平以上低于2摄氏度之内,并努力将气温升幅限制在工业化前水平以上1.5摄氏度之内。但外媒屡有

怀疑之音,8月初英国《独立报》一篇文章曾称,世界将几乎肯定无法实现气温上升不超过1.5摄氏度的目标。

此次,英国埃塞克斯大学研究人员理查德·米勒及同事,用一个简明的碳—气候模型,评估在将升温控制在1.5摄氏度内的条件下所剩余的碳排放额度。他们也考虑到,除了继续降低二氧化碳的排放量,人们还致力于降低其他温室气体的排放。

团队计算后得出结论:未来的碳净排放量可达250GtC(1GtC为10亿吨碳)到540GtC,而这与在2100年之前将升温限制在工业化前水平以上1.5摄氏度内的目标相符。研究人员认为,用更透彻明了的研究方

法定期更新人为导致的升温状况,将会帮助各国调整缓解气候变化的政策。

《自然》杂志同时在线发表了国际气候与环境研究中心的古恩纳·迈尔及同事的通讯文章。研究指出,和工业化前的水平相比,人为导致的大气中二氧化碳浓度上升造成的温室效应,已在“翻倍的路上走了一半”。虽然二氧化碳浓度本身还未到达相同水平,但随着全球变暖加剧,“1.5倍”将成为全球变暖一个标志性的节点。

很少看到这样的表述——实现某某目标并非不可能,又“丧”又没底气。气候变化是一个纠结又敏感的话题,它是环保议题,是经济

议题,也是政治议题。人类想主宰自己的命运,就得顺应地球的脾气。各个国家各怀心思,在漫长的博弈后达成妥协,这产物就是《巴黎协定》。其实,不管它定下的愿景能否实现,人类都必须做点什么;不管科学研究给出的是乐观还是悲观的结果,各个国家都必须制定政策,尽最大努力,换取人类的光明未来。

总编辑 视点
环球科技24小时
24 Hours of Global Science and Technology

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报