

科技日报北京10月23日电(记者矫阳)中国铁路总公司23日发布消息,“复兴号”动车组在京沪高铁按时速350公里运营满1个月,累计发送旅客59.2万人次,日均2万人次,平均客座率95%,最高客座率达到99.4%。

据中国铁路总公司有关部门负责人介绍,2017年9月21日,7对“复兴号”动车组在京沪高铁率先按时速350公里商业运营,京沪两地间运行时间压缩至4个半小时左右。

综合运营情况分析,“复兴号”动车组通

过自主创新,列车综合性能方面明显提升,时速350公里速度级综合能耗下降10%左右。“复兴号”以更短的运行时间,更好的运营服务品质,吸引了大量客流,平均客座率增加10.3个百分点。

为进一步提升铁路运输服务品质,铁路部门以“复兴号”动车组时速350公里运营为契机,持续优化高铁服务供给,进一步丰富高铁服务内容,创新服务方式,提升服务水平。近期,中国铁路总公司连续推出取消异地售票手续费、中转旅客“接续换乘”及动车组列车“自主选座”等便民服务新举措,为广大旅客出行提供了极大便利。

截至目前,每天通过12306网站及客户端办理“接续换乘”“自主选座”的旅客日均分别达到1.5万人次、83.7万人次,受到广大旅客的欢迎。

自2008年京津城际开通运营以来,截至2017年9月30日,中国高铁动车组累计发送旅客突破70亿人次,旅客发送量年均增长35%以上,高铁动车组已成为人民群众旅行的主要交通工具。以“复兴号”中国标准动车组为代表,中国高铁品牌建设持续深化,已成为闪耀世界的国家名片。

十九大主席团举行第三次、第四次全体会议

通过中央委员、候补中央委员和中央纪委委员候选人名单(草案) 习近平主持会议

新华社北京10月23日电 中国共产党第十九次全国代表大会主席团22日晚和23日上午在人民大会堂举行第三次和第四次全体会议,通过十九届中央委员会委员、候补委员和中央纪委委员候选人名单(草案),提交各代表团酝酿。

习近平同志主持会议。

会议通过了经各代表团差额预选产生的十九届中央委员会委员、候补委员和中央纪委

检查委员会委员候选人名单(草案),决定将名单提交各代表团酝酿。

据了解,从10月21日开始,各代表团对十八届中央政治局提出并经大会主席团通过的十九届中央委员会委员、候补委员和中央纪委检查委员会委员候选人预备人选名单进行了认真酝酿。代表们认为,这个名单是经过严密的组织程序、充分发扬党内民主产生的,集中了各地区、各部门、

各条战线、各个行业党的执政骨干和优秀代表,整体素质优良、结构比较合理、分布比较均衡,群众基础比较好,是一个考虑比较周全的方案。

10月22日下午和23日上午,大会举行各代表团全体会议,先后对中央委员、中央纪委委员和候补中央委员进行了预选。按照大会选举办法的规定,预选采用差额选举办法,差额比例均多于8%。整个预选工作

在大会主席团的领导下,在监察人的监督下,严格按照大会选举办法进行,预选结果合法、有效。

根据大会选举办法规定和日程安排,23日下午,大会举行各代表团分组会议,酝酿主席团第三次、第四次全体会议通过的中央委员、候补中央委员、中央纪委委员候选人名单。

24日上午,大会将举行正式选举。



10月23日,中国共产党十九大新闻中心举行记者会,中央财经领导小组办公室主任杨伟民,环境保护部党组书记、部长李干杰介绍践行绿色发展理念,建设美丽中国有关情况,并回答记者提问。

本报记者 周维海摄

这是一次“站在世界地图前”召开的大会,英国广播公司如此评价中国共产党第十九次全国代表大会的召开。中国特色社会主义进入新时代的论断,新时代中国特色社会主义思想的提出,分两步走全面建设社会主义现代化国家新目标的明确,不仅鼓舞着全体中国人民的信心,也激荡着整个世界。

日益走近世界舞台中央的中国,愿意向世界提供中国机遇、中国智慧、中国方案、中国经验和中国借鉴,带给国际社会更加强大的正能量。十九大擘画的蓝图,让海外人士更加看好中国未来,他们相信,中国将为世界和平与发展作出新的更大的贡献。

中国道路激荡世界

经过中国共产党人近百年的探索与努力,中国发展站在了新的历史方位,中国已稳居世界第二大经济体并一直保持快速发展,世界经济增长三成以上由中国贡献。近代以来久经磨难的中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃,迎来了实现中华民族伟大复兴的光明前景。

一个强起来的中国,对世界意味着什么?中国特色社会主义进入新时代,又意味着什么?

正如习近平同志在十九大报告中指出,中国特色社会主义进入新时代,意味着科学社会主义在21世纪的中国焕发出强大生机活力,在世界上高高举起了中国特色社会主义伟大旗帜。

“中国现在站在世界社会主义运动的最前沿。”中国社会科学院马克思主义研究院党史研究室主任戴立兴说。

很多中外研究者认为,中国特色社会主义取得的伟大成就,表明了共产主义、社会主义的真理性。

中国特色社会主义道路取得成功,让一些西方学者的所谓“历史终结论”不攻自破,也启示国际社会尤其是广大发展中国家:各国都应立足自身,寻找适合自己的发展道路。

为人类作出新的更大的贡献

十九大的世界意义

新华社记者 郑汉根 闫亮

自立立人,自达达人。中国特色社会主义进入新时代,意味着中国特色社会主义道路、理论、制度、文化不断发展,拓展了发展中国家走向现代化的途径,给世界上那些既希望加快发展又希望保持自身独立性的国家和民族提供了全新选择。

“在很长时间里,有不少人认为,只有西方道路才能使国家走向现代化。但是,中国取得的历史性成就,发生的历史性变革,是通过走中国特色社会主义道路实现的。”十九大代表、南京大学党委书记张异宾说。

“到2035年生态环境根本好转这个目标,我们现在也正在研究。”李干杰说。

在流域治理方面,根据《长江经济带生态环境保护规划》,预计到2017年底,11个省将完成省级的生态保护红线划定。环保部已启动长江经济带饮用水源地生态环境保护整治工作,准备用两年时间,对整个长江经济带所有县级以上1320处集中饮用水源地全面整治。(科技日报北京10月23日电)

长期研究中国问题的美国学者阿里夫·德里克认为,中国特色社会主义的理论价值,不仅在于它目前在全球经济中的重要性,而且在于它为广大发展中国家发展提供一种“替代经验”。

“中国对许多国家来说是鼓舞人心的榜样。”俄罗斯科学院远东研究所政治研究和预测中心主任维诺格拉多夫说。约旦学者艾哈迈德认为,中国的发展经验和现代化途径值得其他国家、尤其是发展中国家学习,因为中国在实践中充分考虑了自身国情。

特别值得一提的是,与数百年来传统大国通过建立殖民体系、对外武力扩张实

现强大截然不同,中国的发展壮大完全是通过和平方式实现,这在人类发展史上开创了新纪元,具有划时代的意义。

“我认为中国现在可以扮演这样一个非常重要的角色,也就是和平促进者的角色。”法国前总理拉法兰说。

中国贡献惠及世界

作为中国这个世界最大发展中国家的执政党,中国共产党深知,要担负好时代和人民赋予的责任,首先必须搞好自身建设。一个作风严明、坚强有力、始终不忘初心的执政党,才能带领好中国人民不断取得胜利。

五年来,从铁腕惩治腐败,到强化监督执纪问责,再到构建不敢腐、不能腐、不想腐的机制体制……世界清楚地看到一个自我净化的中国共产党。土耳其爱国党副主席索内尔·波拉特赞叹:“中国共产党的反腐败斗争力度之大堪称前无古人。”

(下转第三版)

环保部部长:2035年基本实现美丽中国目标

十九大视点

本报记者 李禾 操秀英

23日,在十九大新闻中心举行的“践行绿色发展理念 建设美丽中国”记者招待会上,环境保护部党组书记、部长李干杰表示,十八大以来,党中央谋划开展了系列根本性、长远性、开创性工作,生态文明建设取得显著成效,是成效最好的时期。

李干杰说,当前的情况有五个“前所未有”。“一是思想认识程度之深前所未有。”李干杰说,全党全国贯彻绿色发展理念的自觉性、主动性显著增强。

二是污染治理力度之大前所未有。据统计,自我国发布实施三个“十条”,即大气、水、土壤污染防治三大行动计划以来,污水和垃圾处理等环境基础设施建设加速推进。到目前为止,累计淘汰1800多万辆黄标车和老旧车;开展农村环境综合整治,近2亿农村人口从中受益。

“三是制度出台频率之密前所未有。”李干杰说,中央全面深化改革领导小组审议通过了40多项生态文明和生态环境保护具体改革方案。

“四是监管执法力度之严前所未有。”环保法、大气污染防治法、环境保护税法、核安全法等多部法律完成制修订,新规定、新机制在推动企业守法方面发挥了很好作用。

五是环境质量改善速度之快前所未有。2016年,京津冀、长三角、珠三角三大区域PM2.5年均浓度与“大气十条”制定出台的2013年相比均下降30%以上。

十九大报告对生态文明建设和生态环境保护提出了一系列新思想、新要求、新目标和新部署。李干杰说,新目标是:到2020年,坚决打好污染防治攻坚战;到2035年,生态环境根本好转,美丽中国目标基本实现。

李干杰认为,建设美丽中国,需要扛起政治责任;推进形成绿色发展方式和生活方式;解决大气、水、土壤污染等突出问题;加强生态系统保护和修复;深化生态文明体制改革等。

对公众非常关心的空气污染问题,李干

杰强调,现在要“打赢蓝天保卫战”。“十三五”生态环境保护规划里设定的目标一定要实现,即全国338个地级城市空气质量优良天数比率必须达到80%以上,未达标城市PM2.5浓度比2015年下降18%等。

“到2035年生态环境根本好转这个目标,我们现在也正在研究。”李干杰说。

在流域治理方面,根据《长江经济带生态环境保护规划》,预计到2017年底,11个省将完成省级的生态保护红线划定。环保部已启动长江经济带饮用水源地生态环境保护整治工作,准备用两年时间,对整个长江经济带所有县级以上1320处集中饮用水源地全面整治。(科技日报北京10月23日电)

新厅长承诺:落实“大气十条”河北没问题

本报记者 操秀英

河北省环保厅党组书记、厅长高建民成为十九大新闻中心最后一场集体采访的焦点。

开场介绍中,他就坦言环保工作“亚历山大”。“我是8月10日到环保厅报到的,还是环保战线的一名新兵。”高建民说,环保工作的任务之艰巨超乎想象。

“PM2.5排名倒数十位的城市里面有一

半来自河北,今年又是‘大气十条’终期考核年,但今年秋冬以来京津冀雾霾天依然不少。河北治理雾霾的进度到底怎么样?有没有具体数据和指标?能不能如期完成任务?”香港经济日报记者的提问一针见血。

“省委省政府把大气污染防治作为头等大事,经过深入调研,结合河北实际,制定出台《关于强力推进大气污染防治的实施方案》及18个专项配套方案。”高建民说,大家关心的问题都在顺利推进,总的精神是坚持

科学治霾、协同治霾、铁腕治霾。

这些措施的效果如何?高建民再次用数字说话:2016年的PM2.5平均浓度比2013年下降35.2%,今年1月1日到10月16日期间比2013年同期下降38.8%,PM10下降35.9%,二氧化硫下降60%,一氧化碳下降29.4%。“空气质量正在持续改善,稳中向好。”高建民自信地表示,“完成‘大气十条’的目标没问题。”

有记者追问在采暖季到来之际如何打赢蓝天保卫战。“我们提前对每个企业进行了污

染源解析和污染排放的绩效计算,制定了错峰生产方案。”高建民回答。

“你说的这个问题我感受也很深。”这位新晋环保厅长不光回答问题知无不言,还积极抢答。在湖南省张家界市环保局环境监测中心站分析室主任黄斌回答完“基层环保工作有多辛苦”时,高建民接过话筒为他们的执法人员“代言”。

“从9月6日随着京津冀秋冬季大气污染防治行动开始,我们抽调了1400名执法人员开展执法专项行动。”他说,为了细致做好前期调查、摸排工作,准确找到问题企业,这些执法人员国庆节8天每天都只能睡两个小时。(科技日报北京10月23日电)

东海“小提琴”奏出潮流能发电大乐章

本报记者 江耘

从空中俯瞰浙江舟山秀山岛,蓝天碧波,绿树成荫,一派海天碧色。在岛屿,阵阵海浪拍打在一个如同小提琴的装备平台上,如同在演奏着美妙的音乐。

这个装备平台,正是中国自主研发出的世界装机容量最大的潮流能发电机组。

近日,中国海洋工程咨询协会组织专家对“LHD林东模块化大型海洋潮流能发电关键技术”进行了成果鉴定。专家组一致认为,该技术成果总体上达到了国际领先水平,并建议将该成果发电并网日期定为中国海洋潮流能发电并网日。

“设立中国海洋潮流能发电并网日,这意味着一种新能源种类在中国正式诞生了。”LHD联合动能海洋能大型实验室总工程师林东说道。

牛肉干大王跨界逐梦科技

“我是总工程师,因此我命令LHD涡轮水轮机模块开始下海发电。”2016年7月27日,林东站在施工现场,下达了发电指令。

几十分钟后,该设备正式安装完成并成功发电。现场一片欢腾,林东的脸上也露出微笑,对他来说,这七年的付出终于成功了。

七年磨一剑,磨出来的是把新能源领域创新之剑。在外界看来,做牛肉干的林东

做这事,难若登天。

林东的身份有很多,海归、创业导师、企业家、牛肉干大王……但他一直希望能够拥有科学家的身份。

“我儿时有两个梦想,一个是做企业家,一个是做科学家。”林东告诉记者,当时企业家的梦想已经实现,所以希望能够实现另外一个梦想。

时间倒回2008年,在生意风生水起之时,林东远赴美国建立孵化器,并联手南加州大学流体力学专家黄长征和新材料专家丁兴者将创业方向放在了新能源领域。但没想到,团队在太阳能和风能上先后遭遇两次失败。

2009年,林东开始了第三次尝试,这次的方向就是海洋潮流能,这一试也开创了新的

能源革命。

地球上的海洋潮流能储量巨大,清洁无污染且用之不竭。用林东的话来说,只要地球还存在,月球还围绕地球转动,海洋潮流能发电就不会停止。潮流能发电作为理想的可再生能源,一直是发达国家想要攻占的未来新能源重要领域。

“当时的心情是两个极端。一方面越做越恐惧,因为全球顶级科研机构和企业都没做出来。另一方面越做越兴奋,我们的技术路径是全新的,有可能开创历史。”林东为了逐梦,抛开了主业,将全部精力投入到海洋潮流能发电的技术研发上,“我一直坚信,自己会成功。”

(下转第三版)

我发现稗稻相争的“秘密武器”

科技日报讯(记者江耘 实习生潘兰通讯员周炜)近日,浙江大学农学院樊龙江教授团队对田间头号杂草——稗草进行了全基因组测序和水稻化感互作实验,找到了稗草与水稻相争的“秘密武器”,并对水稻育种指出了一种新的基因资源。相关研究论文在《自然·通讯》上发表。

植物化感作用简单地说是植物会释放“化学武器”。生长过程中,植物会向环境释放特定的防御性化学物质,从而影响邻近植物生长。

樊龙江团队通过基因组研究发现,稗草能分泌一种叫丁布的次生代谢产物,可以明显抑制水稻生长。他们在基因组研究找到了能合成丁布的3个基因簇。在与

水稻混种时,该基因簇会快速启动“制造”丁布。

“丁布是稗草独有的秘密武器,而水稻没有。并且,水稻的‘杀手’稻壳素,稗草也能合成。”樊龙江说,“因此,不倚仗除草剂的威力,水稻绝对斗不过稗草。”

水稻属于C3植物,而玉米高粱等农作物是C4植物。相对而言,C4植物的光合效率要高很多。科学家们一直希望能创制出C4水稻品种,从而提高水稻产量。樊龙江认为,可以利用稗草基因资源为水稻育种服务。稗草是典型的C4植物,与水稻有着相同的生境和株型,对于C4水稻育种来说是理想的模式植物和C4途径基因供体。

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

扫一扫 关注科技日报

总第11056期 今日8版
本版责编:句艳华 刘岁哈
电话:010 58884051
传真:010 58884050
本报微博:新浪@科技日报
国内统一刊号:CN11-0078
代号:1-97