

## 我国桥梁转体承重将再次刷新世界纪录

### 代表委员带来新消息

科技日报北京3月14日电(记者付毅飞)全国人大代表、中船重工集团725所所长马玉璞近日提醒记者关注一台“大戏”。“今年年底,保定乐凯大街大桥要完成转体,最重的桥梁段达到4.8吨。”马玉璞说,“我们将再次刷新自己创造的世界纪录。”

作为京津冀交通一体化的重点项目,跨越京广铁路等21条铁路线的保定乐凯大街南延工程转体斜拉桥,是目前世界上转体桥

梁跨度最大、转体吨位最重的斜拉桥。据了解,为最大限度减少对京广铁路和城市交通的影响,主桥施工将采用国际领先的子母塔双转体施工技术。

桥梁转体施工是指将桥梁结构在非设计轴线位置浇筑或拼接成型后,通过平面内转体的方式旋转就位。转体施工主要应用于高山峡谷、水深流急、航道通航频繁等环境的桥梁工程,或是交通繁忙的城市立交、铁路跨线等,能带来极大的施工便利,进一步保证施工安全、质量和进度,或是减少对桥下交通的影响,避开恶劣的施工条件。其中,一种特殊的桥梁支

座产品——转体球铰,起着关键作用。

马玉璞介绍,转体球铰是转体桥梁建设的核心构件。作为725所军民融合发展的重点成果,其研发的转体球铰在耐腐蚀金属材料、低摩擦高承载非金属材料、表面涂料防护等军品技术基础上得到了一系列集成创新。

从2016年完成转体的山东菏泽丹阳路立交桥2.48万吨桥体,到北京五环立交、武汉姑嫂树大桥、云南浑水塘特大桥,725所的转体球铰关键技术不断刷新桥梁转体承重吨位的世界纪录,推动着我国转体桥梁建设能力的提升。

## 政协第十三届全国委员会选出领导人

### 汪洋当选全国政协主席

新华社北京3月14日电 奋进在夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利征程上,人民政协顺利完成又一次新老交替。中共中央政治局常委汪洋在14日下午举行的全国政协十三届一次会议第四次全体会议上,当选全国政协主席。会议同时选出24位全国政协副主席。

选举结果宣读前,十二届全国政协主席俞正声来到大会会场,对即将产生的新一届政协全国委员会常务委员会表示祝贺。17时15分,当会议主持人宣布汪洋当选政协第十三届全国委员会主席后,俞正声与汪洋热烈握手,全场响起长时间的掌声。

会议选出的政协第十三届全国委员会副

主席是:张庆黎、刘奇葆、帕巴拉·格列朗杰、董建华、万钢、何厚铨、卢展工、王正伟、马飏、陈晓光、梁振英、夏宝龙、杨传堂、李斌、巴特尔、汪永清、何立峰、苏辉、郑建邦、辜胜阻、刘新成、何维、邵鸿、高云龙。

会议选举夏宝龙为政协第十三届全国委员会秘书长,并选出政协第十三届全国委员会常务委员300名。

会议于15时在人民大会堂举行。大会的执行主席是张庆黎、董建华、何厚铨、梁振英,会议由张庆黎主持。十三届全国政协委员共2158人,今天实到委员2144人,符合选举的规定人数。

选举开始前,会议主持人首先请工作人员宣读总监票人、监票人名单。总监票人、监

票人随即就位,监票人检查了全场23个票箱情况。两名总监票人向会议报告了检查结果。

随后,工作人员开始分发选举票。选举票分为两张,分别是选举主席、副主席、秘书长的选举票和选举常务委员的选举票。

根据全国政协十三届一次会议选举办法,大会选举采用无记名投票方式。主席、副主席、秘书长和常务委员采用等额选举的办法产生。候选人得到的赞成票超过全体委员的半数当选。工作人员宣读填写选票的要求后,委员们开始写票。投票开始后,总监票人、监票人就位并先投票,委员们按座区分别到指定票箱投票。

当工作人员计算完回收选票后,总监票人向会议主持人递交投票结果报告单。会议主持人宣布:选举有效。

计票完毕,工作人员宣读选举计票结果。选举结果表明,主席、副主席、秘书长和常务委员共325名候选人得票均超过全体委员总数的半数,全部当选。

新当选的全国政协主席、副主席平均年龄为64岁。副主席中,中共党员11名,非中共人士13名,少数民族人士4名,女性2名。新当选的常务委员平均年龄为59.3岁,其中非中共人士195名,占65%;少数民族人士33名;女性39名。

全场委员以热烈掌声祝贺新一届政协全国委员会常务委员会的诞生。



中国人民政治协商会议第十三届全国委员会主席汪洋  
新华社发



3月14日,全国政协十三届一次会议在北京人民大会堂举行第四次全体会议,选举政协第十三届全国委员会主席、副主席、秘书长和常务委员。当会议主持人宣布汪洋当选政协第十三届全国委员会主席后,俞正声与汪洋热烈握手,表示祝贺。本报记者 洪星摄

## 政协第十三届全国委员会主席汪洋简历

汪洋,男,汉族,1955年3月生,安徽宿州人,1972年6月参加工作,1975年8月加入中国共产党,中央党校大学学历,工学硕士学位。

现任中共十九届中央政治局常委,十三届全国政协主席,国务院副总理,党组成员。

1972—1976年 安徽省宿县地区食品厂工人、车间负责人

1976—1979年 安徽省宿县地区“五七”干校教员,教研室副主任,校党委委员

1979—1980年 中央党校理论宣传干部班政治经济学专业学习

1980—1981年 安徽省宿县地委党校教员

1981—1982年 共青团安徽省宿县地委

副书记  
1982—1983年 共青团安徽省委宣传部部长

1983—1984年 共青团安徽省委副书记

1984—1987年 安徽省体委副主任,党组副书记

1987—1988年 安徽省体委主任,党组书记

1988—1992年 安徽省铜陵市委副书记,代市长、市长(其间:1989—1992年中央党校函授学院本科班党政管理专业在职学习)

1992—1993年 安徽省计委主任,党组书记,省长助理

1993—1993年 安徽省副省长

1993—1998年 安徽省委常委、副省长

(其间:1993—1995年中国科技大学管理科学系管理科学专业在职研究生课程班在职学习,获工学硕士学位;1997.03—1997.05中央党校省部级干部进修班学习)

1998—1999年 安徽省委副书记、副省长

1999—2003年 国家发展计划委员会副主任、党组成员(其间:2001.09—2001.11中央党校省部级干部进修班学习)

2003—2005年 国务院副秘书长(负责国务院办公厅常务工作,正部长级)、机关党组副书记

2005—2006年 重庆市委书记

2006—2007年 重庆市委书记、市人大常委会主任

2007—2007年 中央政治局委员,重庆

市委书记、市人大常委会主任

2007—2012年 中央政治局委员,广东省委书记

2012—2013年 中央政治局委员

2013—2017年 中央政治局委员,国务院副总理,党组成员

2017—2018年 中央政治局常委,国务院副总理,党组成员

2018— 中央政治局常委,十三届全国政协主席,国务院副总理,党组成员

中共第十六届中央候补委员,十七届、十八届、十九届中央委员,十七届、十八届中央政治局委员,十九届中央政治局委员、常委。第十三届全国政协主席。

(新华社北京3月14日电)

## 政协第十三届全国委员会主席、副主席、秘书长、常务委员名单

### 一 主席

汪洋

### 二 副主席(24名)

张庆黎 刘奇葆 帕巴拉·格列朗杰(藏族) 董建华 万钢(致公党界) 何厚铨 卢展工 王正伟(回族) 马飏(壮族) 陈晓光 梁振英 夏宝龙 杨传堂(女) 巴特尔(蒙古族) 汪永清 何立峰 苏辉(女) 郑建邦 辜胜阻 刘新成 何维 邵鸿 高云龙

### 三 秘书长

夏宝龙(兼)

### 四 常务委员(300名,按姓氏笔画排序)

于广洲 于文明 于革胜 万建民 马正其 马有礼 马志伟(满族) 马英林 马敦 赛依提 哈木扎(哈萨克族) 王红(女,满族) 王辰

王侠(女) 王绚(女) 王健 王锐 王路 王天戈 王少军 王正荣 王光谦 王伟光 王会生 王寿君 王作安 王林旭 王昌顺 王学典 王梅祥 王儒林 支建华 支树平 牛汝敏 尹思社 尹蔚民 甘霖(女) 石碧 石爱中 卢纯 卢柯 卢晓光(满族) 叶青 叶小钢 田惠光(女) 白庚胜(纳西族) 印红(女) 冯巩 兰云升 宁高宁 边发吉 达久木甲(彝族) 毕京京 曲凤宏 吕忠梅(女) 朱小丹 朱永新 全哲洙(朝鲜族) 刘伟(北京) 刘旭 刘恒 刘长乐 刘东生 刘卓明 刘志范 刘晓庄 刘家强 刘新乐(蒙古族) 刘福进 刘慕仁 齐成喜 闫小培(女) 字如聪 许仲梓 许京军 许荣茂 许健康 许家印 孙谦 孙东生 孙少平 孙思敬 杜卫 李卫 李伟 李说(女) 李少平 李世杰 李龙熙(朝鲜族) 李冬玉(女) 李光富 李华栋 李卓彬 李和平 李金早 李朋德 李泽钜 李保东 李前光(蒙古族) 李晓安 李晓峰 李家杰 李惠东(回族) 李智勇 李稻葵 杨卫 杨健(台盟界) 杨雄 杨发明(回族) 杨伟民 杨明生 杨保建(白族) 杨维刚 杨福生(哈萨克族) 连介德 吴刚(民盟界)

吴刚(特邀界) 吴晶(女) 吴为山 吴伟仁 吴志明(中共界) 吴良好 吴国华(女) 吴国祯 吴昌德 吴晓青(满族) 何力(民盟界) 何志敏 何报朝 何柱国 余国春 谷振春 沈中阳 沈德咏 宋海(满族) 宋大涵 宋纪蓉(女) 张帆 张茅 张杰 张勇 张勤 张大方 张少康 张亚忠 张兴凯 张守志 张来斌 张连起 张雨东 张泽熙 张宝顺 张桃林 张恩迪 张海迪(女) 张雪樵 张道宏 张裔炯 张震宇 陆桂华 陆福恩 阿地里江·阿吉克力木(维吾尔族) 阿沛·晋源(藏族) 陈放 陈雷 陈群 陈旗 陈世炬 陈冯富珍(女) 陈永川 陈再方 陈荣书 武献华 林安(黎族) 林建岳 林淑仪(女) 林毅夫 欧阳明高 欧阳泽华 尚勋武 尚福林 罗志军 帕松列龙庄劫(傣族) 周然 周汉民 周安达源 周忠和 周树春 周祖翼 周健民 周慕冰 郑兰荪 郑永飞 郑建刚 郑跃文 文学诚 房兴耀 房建国 赵雯(女) 赵东花(女) 赵雨森 赵振铤 赵家军 郝远 胡刚 胡四一 胡国珍(女,侗族) 胡定旭 胡晓焯(女) 南存辉 修福金 侯贺华 饶子和 姜大明 姜建初 洪捷序 洪慧民 姚爱兴 贺旻(女) 秦卫江

秦博勇(女) 珠康·土登克珠(藏族) 班禅额尔德尼·确吉杰布(藏族) 袁亚湘 袁贵仁 耿惠昌 聂卫国 贾楠(女) 贾庆国 夏涛 钱克明 徐平 徐晓 徐涛 徐乐江 高峰(民建界) 高峰(宗教界) 高小玫(女) 高体健 高鸿钧 郭庚茂 郭跃进 席南华 唐云舒(瑶族) 唐英年 陶智(满族) 陶凯元(女) 桑顶·多吉帕姆·德庆曲珍(女,藏族) 黄荣 黄吉(女) 黄震 黄丹华(女) 黄丽云(女,傣族) 黄宗洪 黄润秋 黄榜泉(布依族) 黄璐琦 曹小红(女,回族) 曹卫星 曹培基 戚建国 常兆华 麻建国(苗族) 康耀红 梁华 梁静(女) 斯泽夫 葛红林 董恒宇 董新光 蒋平安 蒋作君 程红(女) 傅先伟 傅育宁 傅惠民 焦红(女) 舒红兵 舒晓琴(女) 温思美 谢茹(女) 谢伏瞻 谢尚果(壮族) 强卫 楼继伟 裘援平(女) 赖明 甄贞(女) 解学智 蔡成 蔡其华(女) 蔡冠深 廖泽云 谭铁牛 谭锦球 黎昌晋 潘立刚 潘碧灵(土家族) 薛卫民 穆占英 穆铁礼甫,哈斯木(维吾尔族) 唐长英(女)

(新华社北京3月14日电)

### 两会聚焦

英国著名物理学家斯蒂芬·霍金14日凌晨在英国剑桥的家中去世,享年76岁。(更多报道见今日2版)霍金向全世界展示了他不断求索的科学精神和勇敢顽强的伟大人格。

中国要迈入创新型国家行列,科学精神必不可少,如何更好地在全社会弘扬科学精神,成为代表委员热议的话题。

### 弘扬科学精神 凝聚磅礴力量

科学精神是人们在长期的科学实践活动中形成的共同信念、价值标准和行为规范的总称,是指由科学性所决定并贯穿于科学活动之中的基本的精神状态和思维方式,是体现在科学知识中的思想或理念。

霍金去世的消息传开,各种缅怀的文章在网上刷屏,不仅因为他杰出的研究成就,更重要的是因为他卓越的科学精神,为全人类留下了宝贵的财富。

我国也不乏传承科学精神的巨人。全国政协委员、中国航天科技集团一院原院长李洪认为,钱学森等老一辈“共和国的脊梁”,他们爱国报国、追求真理、勇于创新、不怕失败、淡泊名利、严格自律的高尚品格,可以说是中国科学精神的核心所在。

李洪表示,如今,一个可以让科学家充分发挥能量的新时代已经到来,科学家群体获得前所未有的发展机遇,科学精神的弘扬将成为新的时代风貌。

“老一辈科学家的科学精神是将爱国精神与个人价值相结合,国家至上,时代需求第一的精神,这是中国科学迅猛发展最重要的精神动力。”李洪说。

李洪谈到,弘扬科学精神,将凝聚起同心共筑强国梦、中国梦的磅礴力量,特别是激励中国青年科技工作者接续奋斗,成为新时代科技工作者干事创业的动力。

### 全方位营造尊重科学崇尚创新的氛围

“中国要迈入创新型国家行列,应当把科学精神与创新文化建设融入到社会主义核心价值观的建设中来,要在全社会倡导求真务实、勇于创新的理念。”全国人大代表、北京市社科院法学所研究员马一德说,弘扬追求真理、崇尚科学的精神,以科学共同体的科学精神与创新文化建设,引领社会公众的科学文化建设,进一步发挥科学精神对核心价值观的滋养和支撑作用。

马一德提到,要通过多种方式,开发有效宣传创新文化的科技场馆、虚拟体验馆、影视作品播放平台,大力宣传科学家的先进事迹和崇高精神。

“推动科学基础设施向创客开放,促进文化创意产业发展,全方位营造尊重科学、崇尚创新的浓厚氛围,激发全社会的创新热情和创造活力。”马一德说。

## 如何加快迈入创新型国家行列?代表委员建议——科学精神与创新文化齐飞

本报记者 龙跃梅

(科技日报北京3月14日电)

### 刘怀平代表:

### 加快开发清洁技术解燃“煤”之急

### 两会声音

科技日报北京3月14日电(记者操秀英)“建议有关部门加大煤炭清洁高效利用基础技术、前沿技术和共性技术的研发支持力度,鼓励企业、科研院所加大清洁煤技术装备研发投入,重点加强对煤质适应性研究,实现多种煤质煤炭的清洁燃烧。”全国人大代表、江苏科行环保科技有限公司董事长刘怀平在接受记者采访时表示。

刘怀平认为,从能源储量和发电量来看,天然气、核电、水电、风电、太阳能等发电量总和与我国目前约40亿吨的能源消费量存在较大差距,其他能源尚不具备完全替代煤炭的能力。

“煤炭是人类最早使用的化石能源,对于中国这样一个富煤、缺油、少气的发展中国家来说,煤炭过去是、现在是、未来较长时间内仍然是我国的主要能源,必须要做

好煤炭的清洁利用。”刘怀平说,除加强研发新技术外,还应加快煤炭清洁高效利用技术的产业化推广。

“结合地方实际,统筹推进工业重点用煤领域‘煤改气’和基于工业园区的‘煤制气’。在天然气供应有保障的前提下有序推进高耗能行业‘煤改气’‘煤改电’,避免一哄而上造成部分地区由于气源和成本问题影响行业技术领先企业合理的生产活动。”刘怀平建议,对于陶瓷、玻璃、金属加工等适合园区集聚发展的行业,开展集中供气,将高耗能企业低效、不清洁的分散用煤转化为集中清洁高效供气,将难于监管的分散污染源末端治理转化为可在线监测的前端环保处理。

此外,他认为,还需制定和完善工业炉窑、焦化等工业细分领域的煤炭清洁高效利用技术和装备标准,依据最佳可行技术动态调整,规范和引领各领域煤炭清洁高效利用。