

会议通过了将关于十八届中央委员会报告的决议(草案)、关于十八届中央纪律检查委员会工作报告的决议(草案)、关于《中国共产党章程(修正案)》的决议(草案)提交各代表团讨论

新华社北京10月20日电 中国共产党第十九次全国代表大会主席团20日下午在人民大会堂举行第二次会议。习近平同志主持会议。大会秘书长刘云山就十九届中央委员会、候补委员和中央纪律检查委员会委员

候选人预备人选建议名单作了说明。

会议通过了将关于十八届中央委员会报告的决议(草案)、关于十八届中央纪律检查委员会工作报告的决议(草案)、关于《中国共产党章程(修正案)》的决议(草案)提交各代表团讨论。

会议通过了十九届中央委员会委员、候补委员和中央纪律检查委员会委员候选人预备人选建议名单,提交各代表团酝酿。

会议通过了经各代表团酝酿的大会选举办法。会议还通过了监票人、总监票人名单,待正式选举时提请大会通过。

晒晒五年来科技创新成绩单

——十九大代表谈“实施创新驱动发展战略”

本报记者 操秀英 刘莉

“企业是技术创新主体,体现在投资、决策、牵头研发和成果转化这四个方面。这方面中央已经有了文件,我们也按这个思路在做,目前来看做得还不是完全令人满意。对政府部门来说,一方面是加强服务,一方面要收集更多的企业需求。今天,我们现场就收集了一些需求。”科技部党组书记、副部长王志刚回应浪潮集团首席科学家王恩东院士有关进一步推动以企业为主体的这番话,让记者们会心一笑,并为他的坦诚和幽默点赞。

没有讲话稿,不是一本正经地照本宣科,十九大新闻中心20日举行的“实施创新驱动发展战略”集体采访,更像是科技界人士与记

者们聊聊“创新那些事儿”。

出席发布会的代表除了王志刚和王恩东,还有中国科学院遗传与发育生物学研究所王秀杰研究员、陕西省科技厅厅长卢建军、南昌大学副校长江风益。

科技进步对经济社会发展的影响是全局性、根本性的

在回答记者提问时,王志刚首先交出了一份过去5年科技创新的成绩单。在基础研究方面,除了总书记在十九大报告中点赞的500米口径球面射电望远镜(FAST)、全球首颗量子科学实验卫星“墨子号”、暗物质粒子探测卫星“悟空”,他还提到碳卫星、我国科学家发现新

的中微子震荡、发现量子反常霍尔效应。

“在重大工程方面,十八大以来,载人航天、探月、大飞机、蛟龙、超算等重大科技成果相继问世,中国的超算连续多年排在世界第一,机器人、人工智能应用,以及互联网、大数据应用等方面都取得了很重大的成就。”王志刚说。

“当然许多科技成果和老百姓生活是很贴近的。”他举例说,比如共享单车集成了应用了大量先进技术,包括智能芯片、射频识别、位置服务、电子围栏、移动支付等。

“十八大以来,中国科技发展取得巨大成就,它对经济社会发展的影响是全局性、根本性的,有些地方是突破,甚至是颠覆性的。”王志刚总结。

系列改革措施激发创新活力

“以创新驱动发展,以改革驱动创新。”王志刚在回答科技日报记者提问时,提到科技体制改革对创新的驱动作用。“整个生产发展方式、消费的引领以及产业界的竞争和合作的变化,都会倒逼政策创新,甚至法律环境的改进和优化。”

王志刚介绍说,为系统推进科技体制改革,党中央、国务院首先做好创新驱动发展战略顶层设计,联合印发《国家创新驱动发展战略纲要》。围绕建立具有中国特色的国家科技创新体系,提出了到2020年要完成的10方面143项举措,形成了时间明确、路线清晰的改革“施工图”。(下转第二版)

十九大新闻中心20日就“实施创新驱动发展战略”主题举行集体采访。科技部党组书记、副部长王志刚(右图)回答科技日报记者操秀英(下图)提问。

本报记者 周维海摄



我国或于2030年去火星采样

■十九大速递

科技日报北京10月20日电(记者付毅飞)十九大代表、中国航天科技集团公司八院院长代守仑20日透露,我国计划在2030年前后实施火星采样返回、小行星探测、木星系等探测方案。

运载能力的大幅提升,使我国空间探测

瞄准了更遥远的深空。代守仑表示,我国将针对前述探测计划开展关键技术研究,推动深空探测工程实施。

我国首次火星探测任务于2016年1月批准立项,预计在2020年左右,由长征五号运载火箭发射火星探测器,直接送入地火转移轨道,一次实现“环绕、着陆、巡视”3个工程目标,以及空间环境、地貌特征、表层结构等五大科学目标。

代守仑说,为实现目标,由航天科技集团

抓总研制的火星探测器分为环绕器与着陆器两部分,共搭载13种有效载荷。

在首次火星探测中完成如此任务,在国际上前所未有,面临巨大挑战。代守仑表示,首先需要突破深空超远距离测控通信、火星制动捕获、在轨长期自主管理、稀薄大气减速与安全着陆等关键技术。

他说,火星探测器与地面最远通信距离约4亿公里,是地月距离的900多倍,“对话”延时长

达40多分钟,而且“声音”微弱。要克服信号衰减、传输延时和外界干扰等因素。由于距离太远,大多数情况下探测器需要依靠自主控制,独立完成帆板展开、对日定向、制动捕获、两器分离、故障诊断等功能。此外,火星大气密度仅为地球的百分之一,探测器减速方法差异较大。着陆器以每小时两万公里的速度“撞”向火星,需要通过气动外形、降落伞、反推发动机等多种措施逐级减速,才能安全落到火星表面。

十九大代表团讨论开放程度高

新华社北京10月20日电 10月18日下午至10月19日下午,中央国家机关、中央金融系统、中央企业系统和各省、自治区、直辖市34个代表团分三个批次向中外媒体开放。很多与会记者表示,此次党代会代表团讨论开放程度空前,获得感很有收获。

据大会新闻中心有关负责人介绍,本次

代表团讨论开放期间,无论是参加记者人次、代表团回答采访提问时间,还是代表团负责人回答采访提问数量,皆创新高。

据了解,34个代表团讨论共吸引3200多人次境内外记者到现场采访,其中境内记者1300多人次,境外记者1900多人次。参加现场采访记者总人次与十八大相比,同比增长约两成。

各代表团均留出30分钟以上时间回答中外记者提问,不少代表团提问环节都超出预定时间,中央企业系统和北京、天津、上海、安徽、湖北、湖南、广东等多个代表团回答提问时间都在1个小时以上。

境内外记者共提出180多个问题,100%得到回答。代表团主要负责人积极回应中外媒体的

提问,共回答了98个问题,占问题总数的54%。

本次党代会代表展现出的开放自信,赢得了与会记者好评。多名境内外记者认为,此次代表团讨论开放给予的提问机会多,代表讨论有思考、有深度,回答思路清晰、数据翔实、说服力强,发言中对媒体关注的问题多有呼应,效果良好。

科技创新要“超车”,用好基础研究这个“发动机”

——访十九大代表、苏州大学副校长张晓宏

■十九大代表风采

本报记者 张晔

“发展战略性新兴产业,必须加强基础研究和原始创新研究;另一方面,强化基础研究和原始创新研究也是中国作为世界第二大经济体、世界大国的责任和担当。”10月20日,十九大代表、苏州大学副校长张晓宏在接受科技日报记者采访时表示,未来这些成果可能成为具有引领作用或创造巨大价值的创新领域的基础。

张晓宏说,聆听了习近平总书记的十九

大报告,对报告中谈到要瞄准世界科技前沿,强化基础研究,实现前瞻性基础研究、引领性原创成果的重大突破印象尤其深刻。

近十年来,国家不断加大对科技和教育领域的投入,我国的科研水平有了十分明显的进步。身为科研工作者和高校管理者,张晓宏充分感受到了国家改革发展的春风,同时也对国家对科技创新有了更深入思考:“在科技创新领域,过去我们一直在‘追赶’发达国家,现在是到了‘超越’的时候了。但要想完成弯道超车,就要用好基础研究这个‘发动机’。”

他告诉记者,这些想法源于自己的工作

经历和对国家发展现状的深刻思考。张晓宏长期从事有机光电功能材料方面的研究,执着地追寻着科研梦想。2014年,他作为特聘教授加盟苏州大学,提出了高效蓝色有机电致发光(OLED)材料的分子设计新策略,揭示了基于该类材料体系实现高效蓝色及白色OLED器件的机制,为高效OLED材料的设计提供了重要科学依据。此外,他创新性地提出了控制一维有机单晶光电微纳结构生长及其定向和图形化制备的普适性新策略,揭示了一维有机单晶光电微纳结构生长及其定向和图形化制备的普适性新策略,为利用高迁移率有机单晶材料实现新型高性能光/电转换器件的

简便构筑奠定了科学基础,并因此获得了国家自然科学基金二等奖。

“科学技术的发展轨迹往往呈波浪形。”张晓宏以人工智能为例,十几年前这一领域就在研究,随后进入了发展低谷。近年来,信息技术和互联网技术的创新突破将人工智能发展推向高潮。“之所以要重视基础研究和原始创新,就是要为将来储备创新资源,提供突破发展瓶颈的科技支撑。”张晓宏补充道。

他说,顶尖水平的重要科技创新成果是买不到的,只能靠自己研发。“创新成果的研发需要时间积累,短时间内可能出不了显著的成绩,因此大家要耐得住寂寞,不能急于求成。”

■十九大视点

横平竖直,一笔一画,十九大代表、中铁一局五公司精密测绘公司高级技师白芝勇在笔记本上手写了4页学习党的十九大报告的心得。

“建设知识型、技能型、创新型劳动者大军,弘扬劳模精神和工匠精神,营造劳动光荣的社会风尚和精益求精的敬业风气。”总书记报告中的这段内容,赢得现场热烈的掌声,也直抵白芝勇的心坎,“我一定争做有知识、精技能、会创新的先进模范。”

这次白芝勇是坐着高铁从宝鸡赴京开会的,沿途经过西宝高铁、郑西高铁、京石高铁。

“我的工作,就是要让高铁不管多快都走得稳。每次经过自己测量的那一段,我都感觉特别平稳,也特别自豪。”白芝勇感慨,“作为一名建筑行业的一线工人,生活在这样一个大变革、大跨越的时代,亲身经历了中国铁路、中国高铁从无到有,成为‘国家名片’的辉煌历程,我感到非常幸运。”

2007年,29岁的白芝勇被评为高级技师,这是技术工人的最高技术等级,也意味着他的职业生涯遭遇天花板,没了上升空间。过去5年,白芝勇觉得,国家给技术工人提供了越来越宽松的成长环境。它的鲜明体现,就是2013年成立的白芝勇技能大师工作室。

与白芝勇一样,中核四〇四有限公司首席高级技师王多明也感受到满满的“获得感”。

1985年,只有高中文化的王多明被分配到四〇四第一分公司,当了一名焊工。30多年来,他从操作工一步步成长为中核四〇四有限公司首席高级技师、全国技术能手、全国劳动模范,获得中华技能大奖,享受国务院特殊津贴。

特别值得一提的是,受惠于中核集团建设管理、技术、技能3支队伍的措施,王多明今年被评为中核集团首席技师,享受所在单位中层正职待遇,这在整个央企中都属于力度较大的激励措施。“企业搭建了很多学习技能平台,也让我们实现了学有所用,能为全党全国实现中国梦尽自己的一份力量。”王多明说。

一架飞机由上百万颗铆钉装配而成,其中一部分装配工作只能由手工完成。来自航空工业西安飞机工业(集团)有限责任公司的薛莹,就从事手工铆接装配工作。

19岁进入企业,至今已当了25年工人,薛莹一直在做一件事,就是装配制造。

“在别人看来,25年从事同样一件事,‘用心’和‘不用心’做,结果完全不同。如果不坚持精益求精,就会直接影响到产品的质量,甚至影响‘中国制造’的形象。”在制造业进入智能化的今天,工匠精神并不过时,工匠精神的核心本质是自发专心

致志地做事。这是工匠的本真,与名利无关。”薛莹说。

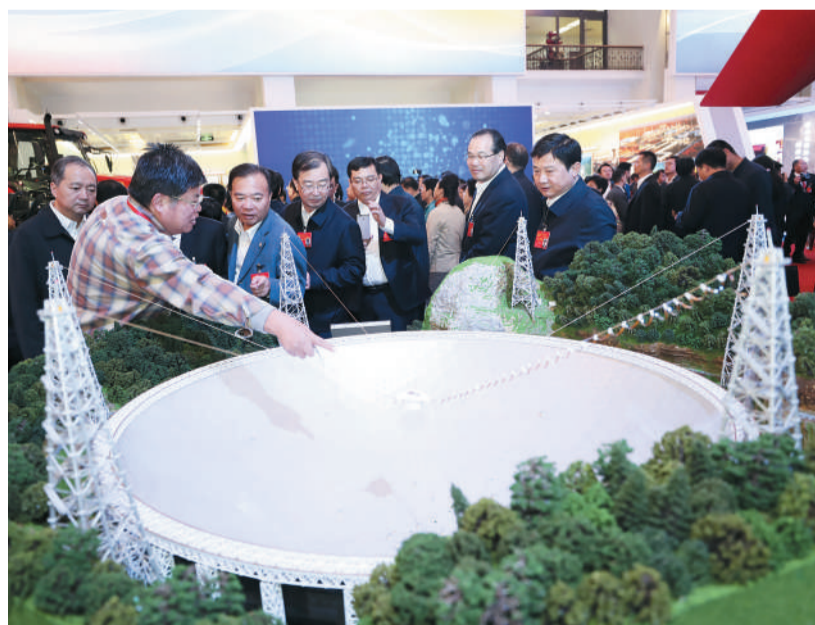
如今,这些富有工匠精神的产业工人有了更大的梦想。

“我有一个梦想,那就是将高铁修到更多的国家去,让各国人民在感受‘中国速度’的同时,感受中国工匠带来的‘中国技能’。”白芝勇说。

薛莹也有一个大梦想,希望用中国工匠的双手做好更多的优质产品,让世界享受“中国制造”。

(科技日报北京10月20日电)

十九大代表参观“砥砺奋进的五年”大型成就展



10月19日晚,2000余名党的十九大代表陆续来到北京展览馆参观“砥砺奋进的五年”大型成就展。

「工匠精神」写进报告 技能人才备受鼓舞

本报记者 陈瑜



扫一扫 关注科技日报