

“委员通道”传递科技自信

两会直播·委员通道
本报记者 张盖伦 李艳

3月3日下午2时,人民大会堂中厅。全国政协十三届一次会议开幕会前,首场“委员通道”采访活动在此举行。专门开设通道,让记者与委员面对面,这在政协会议中,尚属首次。航天员杨利伟、中科院院士潘建伟、中国铁道科学研究院首席工程师赵红卫是走上“委员通道”的第一组政协委员。对自己所在领域的科研新动向,他们娓娓道来。中国载人航天工程办公室副主任杨利伟身着军装,站得笔直。他是太空中的第一位中国访客。而杨利伟透露,今年将面向社会选拔第三批航天员。“此次选拔在数量、种类、范围上都有所

变化。”他一言就吸引了全场目光。杨利伟告诉大家,中国载人航天工程全面转入空间站建造阶段,进入空间站时代。以前飞行任务两年左右一次,将来空间站建造和运营期间每年要有两次发射,需要的航天员数量会更多,所以选拔航天员的数量会增加。“前两次以驾驶员为主体进行选拔,根据工程需要,此次还要选拔飞行工程师,执行对空间站的建造、维护维修任务。”杨利伟说。本次航天员选拔招收的范围也将发生变化。“不单单从空间飞行员当中选拔,还要面向社会进行选拔,比如相关工业部门和科研院所、大学。不单单选拔男性航天员,还有女性航天员。”杨利伟说。站在杨利伟身侧的,是量子通信专家潘建伟。太空中,世界首颗量子科学实验卫星“墨子号”正在工作。作为该项目的首席科学家,潘建伟长期与量子“纠缠”,他的科研成果也

广为人知。但近年来,潘建伟已经越发低调。他鲜少直面媒体,只是在自己钟情的量子领域,一直耕耘。“墨子号”已成功完成了科研任务,“京沪干线”广域量子通信骨干网络工程也全线开通。潘建伟透露,后续5到10年,我国将构建天地一体化的量子保密通信网络。不仅如此,我国的量子计算研究也“占据了世界一席之地”。去年,我国发布了首台光量子计算的原型机。“希望通过3到5年努力,实现50个量子比特相干操纵,计算能力在特定问题上可以媲美目前最好的经典超级计算机。”潘建伟展望道,如果能实现100个量子比特的相干操纵,就能达到目前全世界计算能力总和的百万倍,就可以解决传统经典计算机解决不了的问题,如气象预报、药物和物理材料设计等。量子通信、量子计算……普通民众可能

觉得遥远,但潘建伟描述的一切,正在发生。赵红卫的话题,则与老百姓关系最为密切。“春节刚刚结束,相信不少媒体朋友都乘坐了‘复兴号’高铁。”赵红卫笑着说,“‘复兴号’奔驰在祖国广袤大地上,为世界高速铁路商业运营树立了新的标杆。”高铁要往哪个方向开?赵红卫透露,研发团队正在时速350公里“复兴号”的基础上,研制时速250公里和160公里自主化的动车组系列平台,以适应不同运行的环境和地质条件。此外,将按照打造“智能京张”精品工程和2022年冬奥会的要求,研制京张智能高铁动车组,应用更加节能环保的新技术和新材料。京张动车组将实现自动驾驶。赵红卫透露,从列车启动加速到减速停车,司机只要按一个按钮就可以完成操作。到2022年,大家可以坐着智能高铁奔赴冬奥之约。(科技日报北京3月3日电)



两会直播

3月3日,中国人民政治协商会议第十三届全国委员会第一次会议在北京人民大会堂开幕。全国政协委员杨利伟、潘建伟、赵红卫在“委员通道”接受采访。新华社记者 张玉薇 沈伯韩摄



3月3日,中国人民政治协商会议第十三届全国委员会第一次会议在北京人民大会堂开幕。图为教育部部长陈宝生在接受采访。

针对学校周围托管班的“野蛮生长”现象,陈宝生指出,教育部将对托管班进行治理,加以立法,至少是出台行政法规加以监管。

新华社记者 李鑫摄

他们让北斗导航卫星用上了自己的氢钟

奋斗在新时代
通讯员 吴巍
本报记者 付丽丽

他们是追赶时间的人,作为国内时间频率标准的研发者,五年里,独立自主研制出首台国产星载氢钟,使中国北斗导航卫星有了我们自己研制的氢钟。北斗精准定位,卫星自主导航能力大幅提升,他们功不可没,他们就是航天科工203所星载氢钟团队。2015年9月30日,北斗二代二期试验星,203所第一台氢钟上星;2016年2月1日,北斗

二代二期第二颗试验星,203所第二台氢钟上星;2018年1月12日北斗三号组网一箭双星,203所第三台、第四台氢钟随之而上,助力精准定位。对于氢钟的发射时间,团队骨干王文明博士如数家珍,他说:“这些时间对于我们来说是刻骨铭心的,比孩子的生日都记得清。”以前,导航卫星用的都是新一代高精度铷原子钟,无法满足导航系统中长期自主导航能力要求。星载氢原子钟拥有优异的中短期稳定性和低漂移率,这将不仅大幅提升导航系统的导航精度,授时水平,而且显著延长导航卫星自主导航时间,大幅降低北斗导航系统对地面的依赖程度,为非常时期的导航定位提供了保障。氢钟团队在国产星载氢钟的无人区,自主研发了中国人自己的氢钟。产品技术攻关阶段曾有两年最为艰辛,氢

钟团队的小伙子们几乎全年无休,只有过大年才放三天假,出去吃饭的时候,街上冷冷清清,饭馆都关门了,大家才反应过来,这是过年了。如今,团队已累计交付十余台星载氢钟,测试指标表明,星载氢钟实现了国内领先,国际一流。目前国际上氢钟研制有三个国家,俄罗斯、瑞士和中国,我国氢钟的各项指标已经与国际相当。“对于在轨服役的氢钟电离池启停问题,我们有前车之鉴的。”项目负责人李晶说,“伽利略系统的星载氢钟,就是因为氢钟电离池启停异常导致整钟报废了。所以我们必须保证我们的氢钟只要上天,就不能出现类似问题。”在攻克电离池启停的难题中,要把电离池点亮,不仅要能亮,还要每次亮,而且要一直亮,要精益求精不存侥幸心理。通过改进

电路形式,优化电路参数,增强震荡的稳定性,改进后的电路适用于国产化的元器件,这也是国内唯一同时能够适用于国产元器件和进口元器件的电离池。在进行鉴定件攻关的关键阶段,物理部分加电性能异常,而具体到每个部件的考核参数却又正常。王文明回忆,团队一个部件进行排查,十余项,相互联动,互相影响,经常是动一发而牵全身,排查一个问题,却带来更多变量在变化,甚至会带来新的问题。“如今回头看,在星载氢钟攻关过程中,我们经历了诸多从无知到有知再到深知的过程,有些问题现在看很像是小儿科,但窥一斑而知全局,也许这就是从无知到有必然的经历吧,只有过来人才能体会那种痛并快乐的过程。”王文明说。

两会新人新气象

3月3日,北京首都大酒店一楼,坐在几个记者形成的“包围圈”中间,以外来农民工代表身份当选全国人大代表的佛山柯维光电股份有限公司质量部经理苏荣欢耐心地回答着记者们的提问。

“我是农民的儿子,从小生活条件艰苦,但从未放弃。工作后,我从一名一线工人到成为一名主任工程师,让我对幸福是奋斗出来的有特别深的感触。”苏荣欢说。戴着黑色全框眼镜,身形较为瘦削,回答问题细致严谨,苏荣欢与记者分享自己的人生故事。

1984年出生的苏荣欢,是广东肇庆人。2008年大学毕业后,他来到佛山柯维光电股份有限公司工作。初入职场,他从事的是环保工作,公司要求他尽快攻克高浓度含汞有机废水处理的技术难关。那时候,高浓度含汞有机废水在国内仍是一片空白,公司研究了两年时间也未能破解难题。他接到任务后,与团队一起泡在实验室,通过开展大量实验,终于攻克了难关。技术研发成功后,他还在公司建立起废水废气处理系统。这项技术成为国内首创,也是照明行业高含汞有机废水成功处理的首例。

“每天都要面对刺鼻的废水味,这恐怕是很多刚踏进社会的毕业生无法想象的经历。”他说。

在公司,奋斗始终是他的底色。进入公司近五年,苏荣欢被提拔为公司材料研发部主任。谈起过往的这段时间,苏荣欢说:“也迷惘过、失落过,但始终没有放弃过,始终保持奋斗的姿态。”进入公司十年来,苏荣欢专注于新材料研发工作,带领团队为LED照明行业提供了有效的材料保障。

如今,苏荣欢开始了新的奋斗征程,他以外来农民工代表身份当选全国人大代表。

“当选全国人大代表时,我考虑更多的是责任,要代表人民发声。”他说。

作为一名新生代农民工,也是外来务工人员代表,苏荣欢关注较多的是外来务工人员所思所想。

本次大会,他将关注外来务工人员子女教育能否享有本地的待遇,社会保障能否保障到随迁亲属等方面的问题,让外来务工人员这个群体更加积极地为本地的发展而努力。

另外,他还和本次一同当选的广东农

本报记者 龙跃梅

苏荣欢：八零后农民工代表的奋斗与幸福

民工代表建立了联系,彼此分享信息,以便更好地履职。

苏荣欢说,过往的这些经历,让他深知付出才有回报,“奋斗最终得来的一定是幸福感”。(科技日报北京3月3日电)

我国已形成“15+3”知识产权大保护格局

科技日报讯(记者乔迪)3月2日,郑州知识产权法庭成立,至此,郑州、天津、长沙、西安、杭州、宁波、济南、青岛、福州、合肥、深圳、南京、苏州、武汉和成都共15家知识产权法庭全部挂牌完毕,与北上广3家知识产权法院一起,共同构成了中国知识产权“15+3”的新的知识产权保护格局。

郑州中院是全国59个开展“三合一”试点工作的中院之一,自2012年8月成立知识产权综合审判庭以来,共受理包括侵犯“郑单958”玉米植物新品种在内的各类知识产权案件11681件。今年2月12日,经最高人民法院批复成立郑州知识产权法庭。

郑州知识产权法庭将受理发生在河南省辖区内有关专利、植物新品种、集成电路布图设计、技术秘密、计算机软件、

涉及驰名商标认定及垄断纠纷的第一审知识产权民事和行政案件;发生在郑州市辖区内除基层人民法院管辖范围之外的有关商标、著作权、不正当竞争、技术合同纠纷的第一审知识产权民事和行政案件;不服郑州市辖区内基层人民法院审理的第一审知识产权刑事案件的上訴案件。

在法庭宽敞明亮的诉讼服务中心,记者看到立案、收转材料、联系法官、法律援助等窗口工作人员已经准备到位,智能导诉机器人、诉讼风险评估多媒体机、电子显示屏等各种诉讼服务设施一应俱全。郑州大学法学院知识产权学院教授王锋评价:“成立郑州知识产权法庭,可以有效促进知识产权审判专业化、管辖集中化、人员专业化,是司法服务保障创新驱动发展战略的一项重要举措。”

首个官方授权的大数据资产评估中心在内蒙古成立

科技日报北京3月3日电(记者张景阳)3月3日,内蒙古(和林格尔新区)授权国信优易数据有限公司在北京成立内蒙古(和林格尔新区)大数据资产评估中心。这是我国首个官方正式授权的大数据资产评估中心。

国家信息中心大数据管理应用中心执行主任徐枫表示,从实践方面来看,大数据资产评估尚属新生事物,国际和国内对大数据资产评估的研究还处于探索阶段。因此,研究建立权威、中立、客观、公正的数据资产评估体系,不但填补了该领域空白,而且必将引领数字经济体系

的创新和发展。

呼和浩特市市长、内蒙古(和林格尔新区)党工委副书记冯玉臻在接受采访时说,在发展大数据、云计算、人工智能产业方面,呼和浩特市有着得天独厚的条件和基础:“该大数据资产评估中心作为全国首个官方授权的大数据资产评估中心,将填补内蒙古自治区大数据资产评估领域的空白,对内蒙古经济社会发展意义重大。”

冯玉臻透露,从2012年开始,呼和浩特市相继引进中国电信、中国移动、中国联通三大运营商建设IDC中心,总投资规模近500亿元人民币。

无锡投3000多亿元促转型升级

科技日报讯(记者过国忠)聚焦先进制造业、战略性新兴产业和未来产业发展重点,无锡新一轮项目建设,3月2日正式启动。当天,该市举行了华虹无锡集成电路研发和制造基地、国家智能交通综合测试基地、红外光学窗口及高功率激光薄膜、美能自动化机械生产等首批209个重大项目的集中开工。这些项目总投资达3139亿元,年度计划投资将达901亿元。

江苏省委常委、无锡市委书记李小敏说:“有效投资是保持经济持续健康发展的重要支撑,也是促进产业转型升级的关键举措。近年来,无锡主动适应经济发展新常态,积极践行新思想、新理念,深入推进供给侧结构性改革,确立了创新驱动核心战略和产业强市主导战略,不断加大项目招引力度,着力优化投资结构,提高投资效益,重大项目建设取得了历史性突破。”