

# 北斗系统、人工智能、中医药抗疫—— 首场“委员通道”彰显中国科技力量

## 委员通道

本报记者 陆成宽

5月21日15时,全国政协十三届三次会议在人民大会堂开幕。开幕前,会议举行了首场“委员通道”采访活动,邀请全国政协委员通过网络视频方式接受媒体采访。

在梅地亚中心的分会场,中外记者早早架起“长枪短炮”,做好了拍摄和采访准备。14时许,6名全国政协委员陆续走入通道接受采访。

中国中医科学院首席研究员王阶是第一组走上“委员通道”的全国政协委员。作为中医药领域的专家,他谈了中医药抗疫的经验 and 启示。

对这次新冠肺炎,全世界都没有特效药。很多患者心存疑虑,中医药管用吗?王阶开始没有正面回答,他举了例子。疫情暴发初期,武汉金银潭医院有个83岁的新冠肺炎患者,她体质弱、病情重、基础疾病多、吃不下、睡不着,患者和家属都到了崩溃的边缘。

盖范围最广、性能要求最高的最复杂巨型航天系统。经过几代北斗人的不懈努力,探索出了一条符合我国国情的“三步走”发展道路,对世界卫星导航的发展贡献了“中国方案”。我国首次创造的三种不同轨道构成的混合星座,独具特色的短报文通讯,以及我们的星间电路,实现了星星互联、星地互联,这些都彰显了“中国智慧”。北斗系统还集导航定位授时、星基增强、精密定位以及地基增强等多种功能于一体,实现了实时的米级、分米级、厘米级导航定位增强服务能力,更提供了“中国精度”。

其实,我们早就使用上北斗了,比如,手机就是一个智能导航终端。据统计,在中国人用的智能手机里,已经有超过70%的手机提供了北斗服务。“目前,世界上已经有半数以上的国家在全球范围内使用我国的北斗服务。今年全球系统建成后,无论你在世界的任何角落,我国的北斗都会向你提供满意的服务。”杨长风说。

在这次抗击疫情的过程中,人工智能技术可以说大显身手。全国政协委员、佳都科技集团董事长刘伟就未来人工智能技术更好地赋能经济发展问题表达了自己的看法。

“今天,人工智能已经定义了我们生活的方方面面。以我生活的粤港澳大湾区为例,‘一小时生活圈’这样一个梦想,已经通过智能化轨道交通实现了。”刘伟说,一个普通的老百姓,早上可以在珠海喝早茶,上午到100多公里外的佛山工厂验货,中午可以在广州品尝粤菜、招待客人,下午可以回深圳办公室办公,晚上还可以在香港维多利亚港边接待国际客人。

他表示,过去,强大的筑路造桥等大型基建,推动了中国经济的快速增长。今天的信息化时代,以人工智能、轨道交通、5G为代表的“新基建”,也会极大地推动中国经济的发展,特别是高技术领域的飞跃和超越。

(科技日报北京5月21日电)



重要基石。维护国家安全是包括香港同胞在内的全国各族人民的根本利益所在。

党的十九届四中全会明确提出:“建立健全特别行政区维护国家安全的法律制度和执行机制”。

张业遂说,香港特别行政区是中华人民共和国不可分离的部分。全国人民代表大会是最高国家权力机关,根据新的形势和需要,行使宪法赋予的职权,从国家层面建立健全香港特别行政区维护国家安全的法律制度和执行机制,坚持和完善“一国两制”制度体系,是完全必要的。

**中方决不接受任何滥诉和索赔要求**

针对美国国会一些议员围绕新冠肺炎疫情提出的涉华消极议案,张业遂说,这些议案对中国的指责毫无事实根据,而且严重违背国际法和国际关系基本准则,“我们坚决反对,将根据议案审议情况,予以坚定回应和反驳。”

张业遂说,疫情发生以来,经过艰苦卓绝努力,付出巨大代价,中国有效控制了疫情,维护了人民生命安全和身体健康。中国本着公开、透明、负责任态度,及时向世卫组织及相关国家通报疫情信息,第一时间发布病毒基因序列等信息,尽最大努力开展国际抗疫合作,获得国际社会广泛认可和好评。

“事实就是事实,我们决不接受任何抹黑和攻击。”他说。

张业遂说,病毒溯源是严肃的科学问题,应由科学家和医疗专家进行科学研究,基于事实和证据得出科学结论。通过转嫁责任来掩盖自身问题,既不负责任,也不道德。中方决不接受任何滥诉和索赔要求。

“病毒是人类共同的敌人,战胜疫情需要科学、理性和团结合作。我们在这场抗击疫情的斗争中,理性战胜偏见,良知战胜流言,多一些责任担当,少一些政治操演。”张业遂说。

**中国利用外资的综合优势没有变**

针对个别国家鼓吹“撤回在华投资”“产业链转出中国”等论调,张业遂说,当前全球产业链格局是各种要素长期综合作用,各国企业共同努力、共同选择的结果,不是哪个国家能够随意改变的。疫情全球大流行会对经济全球化产生多方面复杂影响,但不至于逆转全球化历史进程。

张业遂强调,尽管疫情对在华外资企业造成影响,但中国并不存在大规模外资撤离的情况。中国利用外资的综合优势没有变,外国投资者持续看好中国,在华长期经营发展的信心没有变。

(记者 韩洁 杨依军 孙少龙 姜琳琳) (新华社北京5月21日电)

# 罗俊代表:「天琴一号」完成在轨技术验证

本报记者 龙跃梅 通讯员 黄艳 卢旖维

5月21日,全国人大代表、我国空间引力波探测天琴计划首席科学家罗俊院士接受科技日报记者采访时透露,经过多方评估,“天琴一号”六大技术在轨验证全部通过,每项技术指标都优于任务目标,达到国内同类技术的最高水平。罗俊院士说:“目前卫星状态良好,下一阶段将进入拓展实验阶段。”

## 技术验证结果超乎预期

罗俊介绍,“天琴一号”的核心任务是验证空间惯性基准技术,这是空间引力波探测技术体系中的核心技术之一,它包括高精度惯性传感、微牛级连续可调微推进和无拖曳控制三大关键技术。

其中,高精度惯性传感技术在轨测试结果,比国内现有水平提高了两个数量级以上,标志着我国成为世界第二个掌握高精度惯性基准技术的国家。微牛级连续可调微推进冷气推进系统在轨测试结果也达到了国际先进水平。

“天琴一号”其余三大技术分别为高精度激光干涉测量技术、高精度温度控制技术和高精度质心控制技术。

据介绍,由国家航天局正式立项的首颗空间引力波探测关键技术试验卫星“天琴一号”于去年年底在太原发射成功,承担着空间引力波探测天琴计划六大技术的在轨验证任务,任务为期6个月。

“技术验证结果超乎预期的优良表现,除了所验证技术本身的成熟之外,离不开卫星平台的优良表现,这是科研机构与工业部门的一次漂亮协作。”罗俊表示。

## “天琴二号”计划 2025年前后发射

根据公开的“0123计划”技术路线图,天琴计划将分阶段通过搭载、发射高精度空间惯性基准技术试验卫星(单星),发射空间激光干涉测量技术试验卫星(双轨四星)使引力波探测关键技术走向成熟,并最终发射3颗天琴卫星组成编队进行空间引力波探测。

罗俊透露,“天琴二号”项目建议书已于春节前交给上级有关部门,各项工作正在稳步推进,关键技术取得突破,部分技术已经成熟,并在“天琴一号”上经过检验。“天琴二号”计划在2025年前后发射。

根据技术路线图,“3”是指2035年前后,在距离地球约10万公里的轨道上部署3颗卫星,构成边长约为17万公里的等边三角形编队,在太空中建成一个探测引力波的天文台——“天琴”。目前,中山大学天琴中心、华中科技大学引力中心、东方红卫星有限公司等多个团队正团结协作,不断推进各项工作。

记者获悉,“天琴计划”分步实施,“沿途下蛋”,一方面各步骤任务有自己的科学产出或重大应用,另一方面又分阶段推动我国空间引力波探测关键技术走向成熟,从而保障空间引力波探测任务的最终开展,为我国的基础研究和应用研究做出应有贡献。

“过去很长一段时间,我们是靠技术引进,消化国外的技术,在目前国际形势下,开展原创性的基础研究非常重要。”罗俊说,基础研究的突破不能一蹴而就,需要厚积薄发。

# 创新动能强劲中国信心

(上接第一版)

“疫情虽然冲击了我国经济社会发展的一些部署,但党中央强有力的应对措施,一定会妥善解决这些问题。”全国政协常委、中国地质调查局副局长李朋德说,“比如在强调长期宏观调控的‘六稳’基础上,提出了应对疫情紧急状态下的‘六保’。”

“稳”是基础,“保”是底线。以身兼“六稳”与“六保”之首的就业为例,疫情发生以来,中央多次强调确保就业大局稳定,各部委和地方多措并举打出组合拳:拿出“真金白银”援企稳岗、出台激励中小微企业吸纳高校毕业生就业的补贴政策,扩大国有企业单位招聘规模、安排农民工就近就地就业等等。

让中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员王元青委员印象深刻的是,大家有非常强的共识和向心力——对我们的制度优势的共识,齐心协力、共克时艰的凝聚力。这种感受贯穿于他平时和同事及这次参会与委员们聊天的细节里。

“疫情让整个社会几乎停摆了一段时间,但因为大家对防控措施的理解和认可,心往一处想、劲往一处使,才能取得这样的成果。随着社会生活和经济活动的恢复,大家会带着这种共识和团结协作的精神继续发扬下去,争取更好的成绩。”王元青说。

**信心源自努力**

信心,源自每个中国人的不屈奋斗与努力。“这场特殊的两会,不仅对国家,对我们每个人都意义重大,作为一名全国政协委员,更要在关键时刻建言献策履好职。”上海工商联副主席、威达高科技控股有限公司董事长周桐宇委员郑重表示。

过去几个月里,走访民营高科技企业,听需求、想办法,周桐宇异常忙碌。降低民营企业特别是中小微企业的贷款利率、放开金融机构对民营企业融资的限制……两会上,周桐宇的提案全都是为了民营企业“代言”。

中国科学院院士、国家纳米科学中心主任赵宇亮委员2月初就离开北京,前往位于广州黄埔区的广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院,开展抗疫科技攻关的科研工作,5月初才回来。

在新冠肺炎疫情科研攻关的第一线,近百个日夜,他带领团队,全身心投入到高通量新冠病毒检测仪器、核酸检测试剂盒和防护用品的研制中。

“在这场抗击疫情中,平常积累的专业技术发挥了作用,是我们对党和国家对人民应有的回报,对社会应尽的责任。”赵宇亮说。

云南省农业科学院院长李学林委员这几天虽身在云南,会议间隙还是惦记着他正在云南科技扶贫战场上正打着一场“硬仗”,随时协调解决实际问题。

“去年以来,云南农科院在脱贫攻坚战中,调集全省种植、养殖业的180多位专家,编制500项实用技术,为11个人口较少民族和直过民族群众编写13本农业科普丛书,为他们量身定制科学种养的产业扶持方案。”李学林说。

**信心源自创新**

信心,源自不同行业、不同岗位的智慧与探索。非常时期的“非常两会”,必有“非常之策”。“新冠肺炎疫情的暴发以及国际环境的变化,让我们深刻认识到科技的重要性,我们更需要加强自主创新能力建设。”全国政协委员、中科院自动化研究所研究员易建强说,一方面,要加强基础研究;另一方面,要突破关键核心技术,只有实现关键核心技术自主可控,把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中,才能从根本上保障国家的安全。

# 十三届全国人大三次会议举行预备会议

(上接第一版)

根据表决通过的会议议程,十三届全国人大三次会议将审议政府工作报告,审查2019年国民经济和社会发展计划执行情况与2020年国民经济和社会发展计划草案的报告、2020年国民经济和社会发展计划草案,审查2019年中央和地方预算执行情况与2020年中央和地方预算草案的报告、2020年中央和地方预

草案,审议全国人民代表大会常务委员会关于提请审议《中华人民共和国民法典(草案)》的议案,审议全国人民代表大会常务委员会关于提请审议《全国人民代表大会常务委员会关于建立健全香港特别行政区维护国家安全的法律制度和执行机制的决定(草案)》的议案,审议全国人大常委会工作报告,审议最高人民法院工作报告,审议最高人民检察院工作报告等。

“这两天朋友圈里都在转发《关于新时代加快完善社会主义市场经济体制的意见》,这对民企来说是重大利好。”周桐宇说,“这说明我们迫切希望解决的问题,中央已经在谋划部署。接下来,我们期待更多实施细则,改变思路,优先发展中小企业,激活经济细胞。”

决胜之年,当有担当之志;攻坚之际,更需磅礴之力。

“科技创新为高质量发展注入新动能。”李朋德说,从这次疫情防控看,如果没有前些年我国信息化网络化的建设成果,可能居民生活都难以保障,“智慧城市、大数据让防控精准化,利用新技术可以监测经济运行情况。”

他希望尽快启动“科技创新2030—重大专项”提出的深地探测等重大科学计划,加大清洁能源的科技创新,用新技术引领我国高质量发展。

易建强希望,国家能进一步营造良好的科研环境,让科研人员真正静下心来做事,持续高强度支持基础科学及关键核心技术研发,带动全国加大关键核心技术研发投入,保持战略定力,上下一心,久久为功。他坚信,到新中国成立100年时,我国成为世界科技强国的目标肯定能够实现。

作为一名农业科技工作者,李学林认为扶贫要先扶智,脱贫不脱钩,“要将我们所学,转化成让农民增收致富的真金白银,我们将继续与好科技普及智与田间地头真帮实扶结合,促进特色产业发展的文章。”

同时他期待,在面临一些困难和重要工作转变的当下,中央在乡村振兴和农业绿色高质量发展、夺取抗击疫情全面胜利方面有新的布局,带动全国人民从胜利走向新的胜利。科技战疫的力量也让王元青对创新型国家建设有了更深刻的认识。“建设创新型国家离不开科技支撑,这些年的发展,小到大家的日常生活,大到国防和重大工程建设,科技创新已经深入社会活动的方方面面。”王元青说,“将来,科技发展肯定会在实现中华民族伟大复兴的征程中作出更大贡献。”他对此信心满满。

(记者 秦秀芳 崔爽 赵斌斌 陆成宽 杨仑)

# 深切哀悼

5月21日,中国人民政治协商会议第十三届全国委员会第三次会议在北京人民大会堂开幕。全体与会人员在会前1分钟,向新冠肺炎疫情牺牲烈士和逝世同胞表示深切哀悼。

新华社记者 邢广利摄

## 中国不存在“隐性军费”问题

谈到国防预算问题,张业遂说,根据《中华人民共和国预算法》,每年国防预算都由全国人大审查批准。从2007年起,中国每年向联合国提交军事开支报告。钱从哪里来,到哪里去,清清楚楚,不存在什么“隐性军费”问题。

“中国奉行防御性国防政策。中国的国防开支,无论总量、人均还是占国内生产总值的比重,都是适度 and 克制的。”他说。

张业遂说,从世界范围看,中国国防费占国内生产总值比重多年保持在1.3%左右,远低于2.6%的世界平均水平。与第一大军费开支国相比,2019年中国国防费总量只相当于它的四分之一,人均只相当于它的十七分之一。

## 民法典是人民权利的法律宝典

编纂民法典是党的十八届四中全会确定的一项重大立法任务。本次大会一项重要议程就是审议民法典草案。

“民法是调整民事关系的法律。民法典是社会生活的百科全书、人民权利的法律宝典。”张业遂说。

张业遂说,改革开放40多年来,我国陆续制定了多部民事单行法律,民法制度逐步建立完善。随着中国特色社会主义进入新时代,对制定于不同时期的民法规范进行系统整合、修改编纂,适应时代发展,符合中国国情,反映人民意愿,对于推进治理体系和治理能力现代化、服务经济高质量发展、维护广大人民根本利益,具有重大的意义。

张业遂说,我国民法典编纂工作分“两步走”。第一步是制定民法总则,已经在2017年完成。第二步是编纂各分编,最终与民法总则合并,形成统一的民法典。

“2018年8月以来,人大常委会对几个分编草案多次进行审议和修改完善,形成民法典草案并提交本次大会审议。”张业遂介绍,民法典草案共7编,1260条,7编分别是:总则编、物权编、合同编、人格权编、婚姻家庭编、继承编、侵权责任编。

据介绍,民法典编纂过程中,先后10次通过中国人大网公开征求意见,累计收到42.5万人提出的102万条意见和建议。

## 维护国家安全是包括香港同胞在内的全国各族人民的根本利益所在

本次大会将审议全国人民代表大会关于建立健全香港特别行政区维护国家安全的法律制度和执行机制的决定草案。

对此,张业遂说,国家安全是安邦定国的