

# 打好关键核心技术攻坚战 助力科技自立自强和经济社会高质量发展

## ——全国政协“在重点领域加快启动新的国家科技重大专项”双周协商座谈会发言摘登(二)

### 政协委员发言

#### ■ 全国政协委员,中国大唐集团有限公司董事长、党组书记邹磊: 勇当实施重大专项主力军

实施国家科技重大专项,是发挥社会主义市场经济条件下新型举国体制优势,打好关键核心技术攻坚战,实现科技自立自强的的重要举措。结合中央企业实际,提两点建议。

一、以国家战略需求为导向,尽早布局实施能源领域重大专项。落实能源安全新战略和“双碳”目标,构建清洁低碳、安全高效的能源体系和以新能源为主体的新型电力系统。建议尽快启动煤炭清洁高效利用重大专项,加快高参数、高灵活性、智能化煤电以及煤制油气新技术、碳捕获利用与封存等关键技术攻关;启动智能电网和智慧能源重大专项,促进人工智能、大数据、物联网等新一代信息技术与电力新技术深度融合,形成与我国能源低碳转型发展相适应的新型电力系统关键技术体系。同时,加强能源电力重大创新领域的战略研判和前瞻部署,围绕氢能、海洋能、生

物能、天然气水合物等开发利用以及低碳、零碳、负碳技术等领域布局一批新的能源电力科技重大专项。

二、支持中央企业在重大科技专项中发挥主体作用。建议充分发挥中央企业在人才、技术、装备、资源等方面优势,健全完善从项目规划到成果转化的全周期政策措施,支持中央企业牵头组建体系化、任务型产学研创新联合体或技术创新联盟,承担国家重大专项;支持中央企业参与重大专项相关计划编制,推动企业重大创新需求与重大专项对接。优化项目申报审批程序,增加中央企业参与定向专项项目的比例。完善成果转化政策,支持中央企业联合高校、科研院所设立技术转移和中试孵化基地,提升成果吸收及转化能力。加强科技、产业以及财税、金融等政策协同,推进首台(套)重大技术装备在中央企业落地应用。

#### ■ 全国政协委员,首都医科大学副校长,中国科学院院士王松灵: 积极发挥重大专项 对人民健康的支撑作用

随着我国经济社会发展,生态环境和生活方式改变,人口老龄化进程加快,疾病谱等出现新变化。慢性非传染性疾病发病率不断增高,已经逐渐成为影响人民生命健康的重要因素。根据全球疾病负担研究的结果,我国居民主要死亡原因前9位都是慢性非传染性疾病,包括心脑血管疾病、慢性呼吸系统疾病、恶性肿瘤和神经系统疾病等。我所从事的口腔疾病诊疗大多也是慢性疾病,从发生率看,占人体各器官疾病之首,其危害性不容小视。

习近平总书记提出“要把人民健

康放在优先发展的战略地位”,“树立大卫生、大健康的观念,把以治病为中心转变为以人民健康为中心”。已部署的“科技创新2030-重大项目”中就包括脑科学与类脑研究、重点新材料研发等。

为积极发挥重大专项对人民健康的支撑作用,建议在已有基础上,将慢病防控纳入重大专项并加快推进。系统开展慢病发生发展机制和诊疗方法研究、构建新的慢病防控体系,如干细胞新药研发、通过口腔健康管理预防全身慢病等。

#### ■ 全国政协委员,中国科学院地理科学与资源研究所资源生态与生物资源研究室主任闵庆元:

#### 加快启动种业重大专项 坚决打赢种业翻身仗

种业是国家核心竞争力的重要组成部分,堪称农业的“芯片”。目前,我国种子在一定程度上可以满足国内需求,但依然存在严峻问题,突出表现在:水稻、小麦两大口粮作物品种已基本实现自给,但玉米、大豆、蔬菜、牲畜、家禽等部分品种与国外的差距还很大,本土性品种既没有得到很好保护,也没有被很好开发;重要种质资源质量不高、竞争力不强、关键技术受制于人。虽然通过重大专项、重点研发计划支持,在口粮作物品种培育上已经取得了不俗的成绩。但相比较而言,以草种为代表的

非粮作物成为“被遗忘的角落”。

调研中发现,我国本土草种供应严重不足,草种业严重滞后于其他种业。生态修复用草种对外依存度约达70%,牧草品种60%以上依赖进口,草坪草种更是90%以上靠进口。目前,草种已成为制约草原生态修复和草畜产业发展的瓶颈,亟待破解。随着碳中和、碳达峰要求日益提高和草原生态修复力度加大,这种情况显得更加紧迫。

因此建议尽快启动种业自主创新重大项目,并加入草种业,加大我国本土草种的选育培育和扩繁推广,解决我国生态修复“无种可用”等问题。

#### ■ 全国政协委员,中国航天科技集团有限公司第十一研究院研究员曲伟:

#### 部署超算软件重大专项

超级计算机是全球科技制高点之一,也是“国之重器”。我国研制的超级计算机的运算速度曾多次夺冠,但是在航空航天等高科技行业,超算运用却受到很多限制,主要原因是超算软件的发展滞后。

我所在的航天十一院是国内“空气动力学”超级计算的龙头单位,但我们使用的超算软件,与国外先进软件相比存在明显代差,并有不扩大趋势。

超算的硬件、软件相当于鸟之双翼,需协调发展。超算软件

落后严重影响国家安全,影响科技发展。2015年,美国就对中国军工领域禁运“空气动力学”软件,和高性能计算机一样,是14类“禁售”的技术之一。即使是别人淘汰的老版本超算软件,想高价买,人家也不卖。我国军工单位、民营科技企业将面临“无软件可买”的被动局面,已经启动的一些专项,比如“两机专项”也会受到影响。为此建议尽快启动超算软件国家重大科技专项。

### 部委介绍情况

#### ■ 工业和信息化部部长肖亚庆:

委员关于尽快启动集成电路领域重大专项的建议很重要,简要回应三点。一是重大专项在集成电路领域创新发展方面起了很大作用,得益于重大专项,很多集成电路领域技术取得了明显进步。二是集成电路领域重大专项确实应该接续。党中央、国务院对此非常重视,国家发展改革委正在开展生产能力的布局,同时科技部也在部署重大专项的接续。三是工业和信息化部下一步将按照党中央、国务院的要求,在一些具体领域和具体专项上,尤其在“卡脖子”技术和产业核心关键环节进一步做实做细。

对委员提出的关于工业软件开发

的建议,作简要回应。作为智能制造的核心,软件对制造业转型升级非常关键。工业和信息化部深入贯彻国家软件发展战略,遵循“应用牵引、整机带动、生态培育”的模式推动相关工作。下一步,将着重在加强政策支持、补齐重点领域短板、持续优化生态等方面进一步推动工作。

委员关于部署超算软件重大专项的建议很重要,作简要回应。一是我国的超算领域在全球范围内处于较领先地位,但还存在一些问题。二是针对一些龙头企业及一些重大应用领域,应加强具体政策方面支持。三是建议注重专用软件和通用软件相结合,按照国家对超算的布局安排,形成支持超算软件发展的合力。

#### ■ 财政部党组成员、部长助理欧文汉:

财政部赞成在重点领域加快启动新一轮国家科技重大专项。近年来,财政部积极配合科技部等部门,统筹研究新一轮国家科技重大专项启动相关工作。

委员关心的扩大科研项目资金使用自主权的问题,是广大科研人员非常关心的,也是财政科技管理改革的一项重点工作。下一步,财政部将围绕科研人员关切,结合委员意见建议,进一步深入推进科研项目资金“放管服”改革,狠抓政策举措落地见效。在预算编制方面,科研人员可根据实际需要编制会议费、差旅费、国际合作与交流费预算并统筹安排使用;在预算执行方面,除设备费外,其他科目费用调剂权下放给项目承担单位,项目结余资金按照规定两年内可以统筹使用;在科研经费报销方面,单位可按照程序制定符合科研实际需要的内部报销规定,以方便科研人员报销。此外,在对科研人员的激励及科研服务方面,将进一步采取改进措施,让经费为人的创造性活动服务。

委员提出的加大工业软件研发投入支持力度的建议十分重要。根据党中央、国务院决策部署,财政部就推进软件产业加快发展,在资金投入、税收

优惠及人才引进等方面出台了一系列举措。下一步,财政部将会同有关部门继续大力支持工业软件研发。一是通过中央财政科技计划,支持关键软件研发攻关,提升自主创新能力。二是支持工业软件相关领域的中央级科研院所、国家科技创新基地改善科研条件,更好地开展相关自主选题研究。三是通过相关政府性基金,采用市场化运作、专业化运营方式,支持基础软件、工业软件等研发和运用。四是继续做好税收优惠政策的宣传和落实工作,支持工业软件高质量发展。

赞成委员提出的设立转化基金支持生物医学研究成果尽快应用到临床的建议。目前,中央财政出资设立了国家科技成果转化引导基金,运用设立创业投资基金等方式,吸引社会资本推动科技成果转化。下一步,财政部将配合相关部门完善卫生健康领域科研布局,推动加强相关科技成果供给,同时充分发挥市场机制作用,运用国家科技成果转化引导基金,更好地促进生物医学研究成果转化。近期,我部会同科技部正在研究,准备通过国家科技成果转化引导基金专门设立一支子基金,支持卫生健康领域科技成果转化。

## “学习让我们充满了力量!”

(上接1版)

### ■ 立足政协本职 推动提质增效

党史学习教育如火如荼,“我为群众办实事”活动方兴未艾。

“要进一步加强学用结合,坚持学思用贯通,知信行合一,把党史学习教育与推进落实政协各项工作紧密结合,把学习成果转化到助推‘四件大事’(唱好‘双城记’、服务新格局、建好示范区、办好大运会)和‘幸福美好生活十大工程’的实际行动和成效。”4月2日,市政协庆祝中国共产党成立100周年活动暨党史学习教育领导小组再次召开会议,就推动党史学习教育往深里走、往心里走、往实里走进行再动员。

4月27日至29日,市政协主席、党组书记张际率队前往简阳市、都江堰市、郫都区、龙泉驿区开展调研。调研组围绕协同推动政协工作、深入开展党史学习教育、助推民营经济发展等方面与区、市政协主席会议成员进行深入交流,就进一步创新推动政协工作,持续助推经济社会高质量发展等工作达成一致意见。调研组还走访了当地的政协委员,了解收集民营企业面临的困难问题,听取有关意见建议。

初夏时节,在广袤的成都农村地区,处处都能看到飘扬的党旗和政协委员们活跃的身影。人资环委分党组书记委办党支部深入简阳市平泉街道梓桐村、太阳村,调研巩固拓展脱贫攻坚成果工作情况,了解打造乡村振兴新亮点存在的问题困难,调研组“高起点规划,打造乡村旅游新亮点”的建议,得到了当地政府负责同志的赞同。社法民宗委则组织政协委员到邛崃市南宝山镇直台村、木梯羌族村开展“我为群众办实事”活动,为少数民族村寨提供法律咨询服务。政协委员王劲夫等向村民们详细讲解了继承、婚姻家庭、土地流转、农民工劳务纠纷、农村老年人赡养、民间借贷等与广大群众密切相关的法律知识,并就村民关心的法律问题耐心解答。

近一个月,在“我为群众办实事”实践活动中,市政协已收集各类意见建议50余条,促进解决了一批群众关心的热点难点问题。

“党的历史是我们最好的教科书、最优质的营养剂、最亮的航标灯,学习党史让我们充满了力量!”市政协常委、崇州市政协主席杨火清表示,铭记历史才能走向未来,要从党的不懈奋斗史、理论探索史、自身建设史中感受思想伟力、坚定理想信念,把汲取的精华和养分转化为锐意进取、开拓创新的精气神和埋头苦干、真抓实干的原动力,履行好新时代政协委员职责,为“十四五”开好局起好步、加快建设践行新发展理念的公园城市示范区贡献智慧和力量。

## 学习“鄞”响力

(上接1版)而“和合”是一种文化基因,是中华民族先贤在实践中孕育的智慧,既有和谐之意亦有不可或缺的文化影响力。2018年,为适应新时代对人民政协工作提出的新要求,进一步加强委员履职能力建设,打造一支懂政协、会协商、善议政、守纪律、讲规矩、重品行的政协委员队伍,“和合讲堂”落地鄞州。

### 一个讲堂、书院 开拓基层政协人视野

高质量履职需要政协人掌握方方面面的知识。开班仪式上郑坤法语重心长地希望大家对中国共产党矢志不渝为人民的初心宗旨,对中国共产党成功推进革命、建设、改革的宝贵经验有了更加全面的理解。

“和合讲堂”每季度一期,采用讲座式授课形式,邀请国内知名专家学者,全国、省、市政协相关专家及部分区政协委员,围绕政治经济、政协理论、社会文化、生态健康等主题进行授课。

“讲堂期期都精彩,内容既契合履职主线又能激发内在潜能。”几个小时里汲取的知识养分,留给委员无尽的回味。

“和合讲堂”线下开课,而“和合书院”则线上线下齐头并进。区政协充分结合

订的政协章程,全力展现政协委员的新作为指明方向。

“什么是品质?有品质的生活并不是建立在巨大财富之上,浮夸和浮躁也不应该成为主流,内敛、含蓄、惜物的美德应该在设计中体现,进而帮助人们更好地生活”……2020年度首期“和合讲堂”上,在城市设计、城市文化等领域造诣颇深的区政协委员、宁波大学新生活方式设计研究院常务副院长邵良走上讲台。

在第12期“和合讲堂”上,“红船精神”宣讲团成员李晓东博士带领大家穿越百年历史,让大家对中国共产党矢志不渝为人民的初心宗旨,对中国共产党成功推进革命、建设、改革的宝贵经验有了更加全面的理解。

“和合讲堂”每季度一期,采用讲座式授课形式,邀请国内知名专家学者,全国、省、市政协相关专家及部分区政协委员,围绕政治经济、政协理论、社会文化、生态健康等主题进行授课。

“讲堂期期都精彩,内容既契合履职主线又能激发内在潜能。”几个小时里汲取的知识养分,留给委员无尽的回味。

“和合讲堂”线下开课,而“和合书院”则线上线下齐头并进。区政协充分结合

## 经济形势怎么样? 物价怎么走? 外贸走势如何?

(上接1版)我们没有采取大规模的财政刺激政策,也没有实施大规模的“大水漫灌”货币政策,全年价格保持稳定还是有基础有条件的。

### ■ 外贸仍会保持一定增长

4月份,我国外贸成绩单亮眼。当月,货物进出口总额31492亿元,同比增长26.6%。其中,出口17128亿元,同比增长22.2%;进口14363亿元,同比增长32.2%。

“今年进出口保持了较快增长,超出了社会预期。总的来看,这显示了中国外贸的

韧性和潜力。”付凌晖说。

付凌晖分析认为,下阶段,外贸保持增长、稳中提质有基础。

从国际来看,尽管近期部分国家疫情出现了变化,但全球经济复苏态势仍能够延续,这对全球需求增长有支撑。国际货币基金组织对全年经济增长预测也在提高。

从国内来看,国内生产恢复比较好,我国工业行业门类齐全,工业生产恢复的各方面保障条件还是不错的,能够有效应对外部需求的变化。此外,我国坚定推动对外开放,支持外贸发展的政策仍然会继续发挥作用。

“总的看,外贸仍然会保持一定的增长。”付凌晖说。

声声入耳,家事国事天下事事事关心”,鄞州区政协的书香氛围日益浓厚,和合之声在鄞州大地不绝回响。

“作为一名基层文化艺术工作者,要立足鄞州实际,以文化艺术服务为抓手,不断满足人民群众对美好生活的向往。”“作为农业经营主体,要在新品种、新技术、新模式等方面进行探索,为科技化农业建设开辟路子。”“作为一名公共卫生防疫人员,感触最深的是我们国家在疫情防控中交出了人民满意的答卷,而这个成功的取得离不开中国共产党的正确领导。”……在读书交流中,处处体现着委员们从自身出发,爱岗敬业,勇于担当的风采。

“我所在的宁波和丰创意政协委员会客厅,通过‘互联网+委员会客厅’模式,围绕群众关心的民生小事不定期开展微协商活动,组织政协委员、社区代表、各行业企业代表参与,与政府相关部门共商对策,及时将群众的声音传递给党委政府,让群众为难事不再犯难。”作为委员会客厅的领衔委员,诸琴在学习交流中广交各界朋友,广汇社情民意,坚持以学习促履职,在学习交流中商讨解民困纾民忧的有效之举。

目前,鄞州区政协开展委员读书活动的效果日益彰显:委员群里书香正浓;优秀的领读人、荐书委员,线上线下成了各个读书交流群和读书活动争相邀请的“明星”;委员读书所思所得,转化为履职成果,读好书履好职的良性循环渐入佳境。

此外,4月份消费增长继续保持扩张态势。当月,社会消费品零售总额33153亿元,同比增长17.7%,两年平均增长4.3%;环比增长0.32%。付凌晖说,消费保持稳定恢复有很多有利条件,一季度消费在三大需求当中的贡献率已经回升至最大。

“随着经济稳定恢复,就业在扩大,一季度居民收入也在增加,这有利于提高消费能力。”付凌晖说,尽管近期出现了一些局部疫情,但是国内疫情防控形势总体较好,有利于增强消费者信心。随着经济恢复,消费者对于经济前景的预期在改善,也有利于增强消费预期。从这些方面来看,预计消费对经济增长的贡献还会持续改善。