

# “甘坐冷板凳”的科研人员应得到更多褒奖

## ——代表委员谈弘扬科学家精神

### 两会聚焦

本报记者 操秀英

“当前我国科技事业正处于最好发展时期,但仍然面临一些问题和挑战。急功近利、浮躁浮夸、‘圈子’文化等现象时有发生,科技领域作风和学风建设任重道远。”5月24日,在全国政协十三届三次会议第二次全体会议的发言中,九三学社上海市副主委、复旦大学生物医学研究所所长、中国科学院院士葛均波委员表示。

葛均波发言的主题是《弘扬新时代科学家精神 为建设科技强国汇聚磅礴力量》。“新时代为科技工作者提供了建功立业的良好机遇,弘扬科学家精神正当其时、正当其势。”葛均波说。

葛均波认为,首先,要激励科技工作者勇攀高峰,敢为人先,胸怀祖国,服务人民。

“疫情终有尽时,科学未有穷期,应将人民群众生命安全和身体健康放在首位,把党中央的决策部署转化为科技界的自觉行动,尽快补足研发应用等短板;加强科普普及,推动全民科学素质全面提升。”葛均波说。

“科学家精神最核心的特质是对科学和真理的追求,要实事求是,求真务实。”中科院生物物理研究所所长许瑞明委员表示,在中国,科学家精神的独特内涵是融入了家国情怀,“因为我们的老一辈科学家经历过国家贫穷落后的状况,他们的奋斗除了科学上的追求外,还有为国家图强的意义”。

如今,正如葛均波所说,新时代为科技工作者提供了建功立业的良好机遇,技术创新为推动复工复产,保障经济平稳运行,做好“六稳”,落实“六保”提供重要支撑,科技工作者重任在肩。

“科学家精神是一代代的传承。”许瑞明说,他的博士后导师杨振宁先生对他影响很大。“杨先生对祖国的赤子情怀表现在各方面,包括对我们年轻人的关照。”许瑞明回忆,

当年他转到另外一个实验室去工作后,杨振宁还特地赶过去看望他和另外一个同学,关心他们的工作和生活。

“在他看来,为祖国培养更多有用之才也是一种责任。”许瑞明说,“对现在的年轻科研人员,弘扬科学家精神不能是一句空话,他们是从导师和前辈们的一言一行中体会爱国、奉献这些关键词。”

在葛均波看来,进一步弘扬科学家精神,还要激励科技工作者追求真理,严谨治学,淡泊名利,潜心研究。

葛均波提出,2018年度国家科技奖获奖项目,立项到结题平均为11.4年,从结题到提名间隔4.4年。每一项国家科技奖背后,都是科学家们平均16年的“坐冷板凳”。“有关部委已发文破除‘SCI至上’,但破解制约发展的关键科学问题

的支撑能力和评价标准问题仍待解决。”

葛均波建议,要完善与基础研究特点相适应的保障、评价和激励机制,加大高校和科研机构保障性经费拨付力度,建立稳定支持自由探索的机制,让“板凳甘坐十年冷”的专注得到更多褒奖,促进形成踏实苦干、勇攀高峰的氛围。

此外,葛均波认为,应尊重科技工作者科研活动主体地位,进一步补齐科研管理短板,创新支持方式,加大基础研究、跨学科研究激励力度,提升科技工作者获得感,切实发挥创新驱动、科技引领作用,把科技生产力充分释放出来。

中科院高能物理研究所所长王贻芳代表同样认为,弘扬科学家精神最重要的是营造良好的生态环境。“在足够的生态中,劣币

驱逐良币的现象就不太容易发生。”他说,“在一些不合理的规则下,道德水准没那么高的人,可能就迫于无奈或压力做了一些不该做的事情。”

“无论在立项、评审、评价等方面,中国的科技界应更多与国际学术标准看齐,让我们的学术环境和国际融合,大家在一个统一的、公开透明的学术标准和运行规则下工作,一些有违科学家精神的现象就会少很多。”王贻芳说。

同时,王贻芳认为,言传身教最重要。“一个研究所,那些重要的学术带头人的作风是最重要的,他们决定了这个单位的氛围。弘扬科学家精神不能靠说教,而要体现在这些引领者的一言一行上。”

(科技日报北京5月24日电)

## 让科学家精神照亮创新之路

操秀英

在危机中育新机,于变局中开新局,科技创新被寄予厚望,而科学家精神,是引领创新的信念之光。

让我们勾勒一幅中国科学家的群像。无论是钱学森、邓稼先、屠呦呦、袁隆平,还是南仁东、黄大年、黄旭华……虽年代不同,领域不同,但他们都生动诠释了科学家精神的内涵——爱国、创新、求实、奉献、协同、育人。正是在这种精神的感召下,他们怀着质朴的爱国主义情怀,凭借深厚的学术造诣、宽广的科学视角,为祖国和人民作出了彪炳史册的重大贡献。

一代人有一代人的奋斗,一个时代有一个时代的担当。当前,中国发展步入关键时期,复杂的国内外局势给我们带来巨大挑战。各行各业发展的瓶颈问题亟须

得到解决,人民群众追求美好生活的种种心愿迫切盼望实现,要实现第一个百年奋斗目标,为“十四五”发展和实现第二个百年奋斗目标打好基础,迫切需要科技工作者担当起新时代赋予的光荣使命,破解时代命题,回应人民关切,在创新的路上继续前进。

前进的科技创新脚步需要科学家精神的引领。去年6月,中办、国办印发《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》,激励科学家群体自觉践行新时代科学家精神。近一年来,大力弘扬科学家精神成为从上到下的共识和行动。

大力弘扬科学家精神,要求科研工作者进一步增强责任感和使命感。科学家的成长与祖国的命运息息相关。当“科学救国”变成“科技强国”,科学家群体承载的使

命没有变,国家和人民对科学家的需要没有变。科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家的前途和命运。科技工作者只有把个人的理想与国家民族的命运紧密联系在一起,并为此奋斗终生,才能有所作为,彰显价值。

大力弘扬科学家精神,要切实加强学风建设,构建风清气正的学术生态,引导每个科研人员从自己做起,从一点一滴做起;要继续深化科技管理体制和机制改革,营造一个尊重创新的环境;要加大宣传,在全社会形成热爱科学、尊崇创新的氛围。

弘扬科学家精神不是一时一事之功,而是要花大力气、持之以恒推进的时代命题。从大局着眼,从小事做起,大力弘扬科学家精神,让这盏明灯照亮中国科学家探索更多未知的路,指引中国走向高质量发展的美好未来。

## 实现数据流转 助力智慧城市建设

左图 全国政协委员王翠坤建议各行业、各部门联合,自上而下打破“信息孤岛”,形成多行业数据互联互通的数字城市底座,让数据发挥其作为生产要素的重要作用,再利用大数据和人工智能的优势,辅助科学决策,提升城市治理能力,助力智慧城市建设。

右图 在河北廊坊开发区智慧城市运营中心,工作人员在对数据进行分析(2019年12月16日摄)。



## 陈香美代表：应立法完善新发传染病疫情防控措施

### 代表委员议国是

本报记者 张强

突如其来的新冠肺炎疫情是继SARS疫情后,我国遭遇的第二次新发传染病暴发,此次疫情严重威胁公众健康和生命安全,也给国民经济发展造成了重大影响。

科技日报记者了解到,全国人大代表、中国工程院院士、解放军总医院肾脏病专家陈香美多年来一直关注国家公共卫生事业的发展。此次两会,陈香美围绕相关问题提出了建议。

陈香美表示:“如何应对新发传染病或不明原因传染病的大暴发,尤其是如何从法律角度完善对新发传染病疫情的防控措施是一个重大命题。”

目前,我国只有以公共卫生与医政管理为主的单个法律法规,主要包括《中华人民共和国传染病防治法》《中华人民共和国国境卫生检疫法》《突发公共卫生事件应急条例》等。

“这导致不同的法律细则之间如何协调一致具有很大的难度。而突发公共卫生事件,需要卫生行政部门、防疫部门、医疗机构、科研单位协调配合,进行迅速有效地识别、上报、应急响应。”她表示,“因此,应按照新的形

势将现有公共卫生领域的法律法规进行梳理,建立专门公共卫生法,保障在应对突发公共卫生事件时有严格的法律依据。”

陈香美建议,应加快公共卫生基本法的研究,优化重大突发公共卫生事件应急机制,完善主动预防型的应急响应体系。

她认为,应该从法律层面加强公共卫生事业建设经费占财政支出的比例,并制订专门法律条款,动员、组织社会力量参与突发公共卫生事件防御体系建设。

新冠肺炎疫情发生后,广大医务人员义无反顾冲上抗击疫情的一线。但人们也注意到,近年来,医闹、暴力伤医等事件时有发生,

发生,医护人员的社会认可度、社会地位等方面依然存在一些不尽如人意的地方。

对此,陈香美指出,应该采取长效措施,切实提高医护人员安全保障和社会尊崇,并提出了进一步明确《中华人民共和国基本医疗卫生与健康促进法》的法律责任等相关建议。

“对于在公共卫生突发事件中一线的医务人员,应给予更优厚的物质补偿和更高规格的精神奖励。可以建立医护纪念馆,成立抗疫英雄慈善基金,为牺牲的英雄家属,提供持续的抚恤,在全社会形成一种正能量氛围。”陈香美说。

(上接第一版)

习近平指出,这次应对疫情,我国公共卫生体系、医疗服务体系发挥了重要作用,但也暴露出来一些短板和不足。我们要正视存在的问题,加大改革力度,抓紧补短板、堵漏洞、强弱项。预防是最经济最有效的健康策略。要立足更精准更有效地防,优化完善疾病预防控制机构职能设置,创新医防协同机制,强化各级医疗机构疾病预防控制职责,督促落实传染病疫情和突发公共卫生事件报告责任,健全疾控机构与城乡社区联动工作机制,加强乡镇卫生院和社区卫生服务中心疾病预防控制职责,夯实联防联控的基层基础。

习近平强调,疫情监测预警贵在及时、准确。要改进不明原因疾病和异常健康事件监测机制,提高评估监测敏感性和准确性,建立智慧化预警多点触发机制,健全多渠道监测预警机制,及时研判风险,加强传染病等重大疫情应急处置能力建设和培训演练,改善疾病预防控制基础条件,完善公共卫生服务项目,建立适应现代疾控体系的人才培养使用机制,增强一线疾控人员的荣誉感和使命感。

习近平指出,要统筹应急状态下医疗卫生机构动员响应、区域联动、人员调集,建立健全分级、分层、分流的重大疫情救治机制,

加强国家医学中心、区域医疗中心等基地建设,健全重大疾病医疗保险和救助制度,优化科研攻关体系和布局,抓好《关于健全公共卫生应急物资保障体系的实施方案》组织落实。

习近平强调,要加快构建系统完备、科学规范、运行高效的公共卫生法律法规体系,健全权责明确、程序规范、执行有力的疫情防控执法机制,普及公共卫生安全和疫情防控相关法律法规,提高全民知法、懂法、守法、护法、用法意识和公共卫生风险防控意识。

习近平指出,新时代开展爱国卫生运动,

要坚持预防为主,创新方式方法,推进城乡环境整治,完善公共卫生设施,大力开展健康知识普及,倡导文明健康、绿色环保的生活方式,把全生命周期管理理念贯穿城市规划、建设、管理全过程各环节,加快建设适应城镇化快速发展、城市人口密集集中特点的公共卫生体系,深入开展农村人居环境整治。现在,出门佩戴口罩、垃圾分类投放、保持社交距离、推广分餐公筷、看病网上预约等,正在悄然成为良好社会风尚。这些健康文明的作法要推广开来、坚持下去。

丁薛祥、孙春兰、黄坤明、张春贤、郝明金、何立峰等参加审议。

## 周建平委员：第三批航天员将有科学家入选

### 代表委员带来新消息

科技日报北京5月24日电(记者操秀英)载人航天工程总设计师周建平委员24日在全国政协十三届三次会议网络视频采访中透露,第三批航天员选拔将不限于飞行员,还包括飞行工程师和有效载荷专家即科学家。

周建平说,第三批航天员选拔是为了去空间站执行任务,将科学家送入太空,让他们利用专业知识来操作先进的实验设备,根据需要调整和完善方案,效率更高,效果更好。第三批航天员选拔工作将于今年7月前完成。

周建平表示,长征五号B运载火箭的首飞成功,拉开了我国空间站建造的序幕。“我们将在明年开始空间站关键技术验

证和建造阶段的发射任务。”他说,首先是发射核心舱,航天员将在核心舱里生活和工作更长时间。然后陆续发射神舟载人飞船和货运飞船,与核心舱对接,构成空间站基本型,其间还会发射神舟载人飞船和货运飞船,运送航天员和物资。总计11次的飞行任务将在两年内完成。

周建平说,空间站将布局大量科学实验装置,包括空间生命科学、空间材料科学、空间微重力科学、燃烧科学、基础物理学以及天文学的研究设备,“太空的独特优势如微重力现象,会让我们认识很多现象,发现新规律”。

周建平透露,中国空间站还将建一个具备强大能力的巡天望远镜,对太空进行巡天观测,“促使人类对宇宙起源、宜居行星等大家感兴趣的问题进行探索,获取新的发现和认识”。

## 王贻芳代表：CEPC部分关键部件已成型 预计前期研究还需5年

科技日报北京5月24日电(记者操秀英)

“目前我们在继续进行CEPC(环形正负电子对撞机)建设方案的设计优化,目标是提高指标可靠性,优化性价比,一些关键部件已研制成型,部分达到设计指标要求。”两会期间,中科院院士、中科院高能物理研究所所长王贻芳代表在接受科技日报记者采访时表示。

CEPC是正在规划中的高能粒子加速器项目,科学家希望借此研究希格斯粒子及相关科学问题,寻找超出“标准模型”的新物理的线索。

“这么大规模的项目,前期研究论证需要相当长的时间,在正式开始建设之前,要将所有关键步骤都走一遍,关键部件都做出出来,才能估算出整体造价,看看不同设备之间指标配合是否合理,才能体会其中的困难。”王贻芳说。

他介绍,首批关键部件已研制成型,“部分部件达到了设计指标要求,有一些还

需要再努力,我们总体比较满意”。

王贻芳说,部分指标未达标是意料中的事。“我们其实不希望首批所有部件全都达到设计指标,如果第一次做就达标了,说明没有一点难度,设计上太保守了。目前不能达标,但经过几次努力能达标,就会有进步,如果经过三五次还是达不到,说明指标可能定得太高,很难实现,我们会调整指标。”

王贻芳举例说,加速器的关键部件——超导管的关键参数是效率,效率越高越省电,运行费就越便宜。“国内超导管之前的效率不到50%,我们的设计目标是80%,年初完成的样机效率达到60%,即国外现在的水平。今年会投产效率为80%的超导管,试试能不能做出来。”

“前期研究工作大概还需要5年时间。”王贻芳说。

去年,王贻芳获得未来科学大奖,他将50万美元奖金捐赠出来建立了CEPC促进基金。该基金将用于相关研究、人才引进等,由“中国科学院大学教育基金会”管理。“基金已收到支持这件事的企业捐款,我们也希望有更多社会资金能参与进来。”他说。

## 奋力谱写湖北高质量发展新篇章

(上接第一版)

“今天上午,代表通道上一位来自湖北的全国人大代表接受记者采访时说的话,让我印象深刻。”5月22日下午,习近平总书记参加内蒙古代表团审议时,提到这样一个细节。

这位让习近平总书记印象深刻的人,就是湖北省十堰市太和医院党委书记、院长罗杰。今天他第一个发言,刚一报家门,习近平总书记就说“我在电视上见过你”。

“总书记平易近人,仔细倾听,也非常了解基层的工作,我真的很受鼓舞!”回想起当时的场景,罗杰仍然非常激动。“在今后的工作中,我和整个团队都要继续保持敬畏生命、救死扶伤、甘愿奉献、大爱无疆的职业精神,守护好百姓健康。”

武汉市第二轻工业学校老师、疫情期间下沉到爱家社区的禹诚说:“这次参会前,大家纷纷委托我,有机会一定向总书记当面说声‘谢谢’,向党和国家表达感激之情,向给予湖北武汉无私援助的各界朋友鞠个躬。”

发言之后,她鞠了一躬,热泪盈眶,现场掌声一片。

人民,在习近平总书记心中重千钧。今天,习近平总书记再次向湖北各族干部群众致以诚挚的问候和衷心的感谢。

“总书记多次提到,武汉人民是英雄的人民,湖北人民是英雄的人民,对我们这次在疫情防控过程中的努力给予了充分肯定,让我们备受鼓舞。”中国工程院院士丁烈云说。

重振湖北,我们的信心更足了。挺过严冬,走过破冰之春,迎来了盎然初夏,熟悉的湖北,熟悉的武汉,加速归来!随着疫情防控形势持续向好,湖北的工作重心又聚焦到经济社会疫后重振。

是,习近平总书记还传达了中央对支持湖北疫后重振的一揽子政策。

这份厚重的“礼包”让湖北代表对疫后重振的信心更足了。

“按照总书记的指示,肩负起民营企业家的责任,不计成本、全员备战、全力以赴!”阎志代表说,湖北和武汉正处于疫后重振的关键时期,企业生存发展面临的困难还很大。为此,他在发言中针对复工复产和常态化防控的需要,提出了3点建议。下一步,将按照习近平总书记的讲话精神,加快企业发展,助力湖北疫后重振。

“疫情期间,我们采用科技手段助力疫情防控。”中国信息通信科技集团副总经理、中国工程院院士余少华代表清楚地记得,习近平总书记对湖北的一次次重要指示,并亲自研究确定支持湖北经济社会发展的一揽子政策。而他所在的企业也不负期望,从4月8日开始,集团陆续复工复产,到4月底,产能恢复99%,复产率100%。

武汉大学为湖北武汉高等院校的翘楚,在此次抗疫战中可圈可点。眼下,复课复学成为校长暨贤康的心头大事:“我们可能要逐渐从抗疫的主旋律中转型过来,在常态化防控条件下,逐渐使学校步入正常轨道,使学生受到更好的教育,使教学和科研能够得到更好的发展。”

“疫情对制造业也是一个大考。”东风公司技术中心主任谈民强如是说,从2月4日起,整个东风公司就已开始在网上海办公,不分昼夜,不分工作日和周末,我们要把损失的时间尽量弥补回来,“自主品牌汽车的销量已经占到42%左右。我们要在研发核心技术、掌控核心资源方面下真功夫”。

“总书记强调,一定要抓生产,要把经济搞上去、民生搞上去,两不误。”丁烈云说,党中央、国务院给了湖北好政策,我们要把政策用好,把政策优势转化成发展优势,湖北和武汉早就布局光电产业,面对数字经济、人工智能的发展趋势,我们应该抓住机遇,进一步完善产业结构,百尺竿头再进一步。

(记者张晔 刘志伟 陈瑜 赵汉斌 刘圆圆)