

科普这活儿,最该做的就是科学家

两会聚焦

本报记者 孙玉松

“我们为什么拍不出像《火星救援》那样的大片?作为科学家,我们应该感到遗憾。要增强文化自信,做好全民科普工作,我们科学界是否也应主动担当,做些什么?”12日,全国政协委员、中科院院士、中科院国家天文台研究员武向平的一番话,让在座的委员们陷入了深深的思考……短暂沉默过后,委员们打开了话匣子,抢着发言,为科普教育和全民科学素养提升支招。

“科学技术普及是科技创新的前提和基础。没有全民科普水平的提升,也不会有真正持久的科技创新。在推动科普工作中,我们科技界的人应该有所作为。”全国政协委员、中核集团中国原子能科学研究院院长万

钢的话,让不少委员点头称是。

作为中国科协科学技术普及专门委员会副主任,武向平委员对科普工作非常熟悉,也非常着急,他接过万钢的话头,说:“科普工作虽然取得了很大进步,可是科普读物,无论数量还是质量,与发达国家有着数量级的差距。在一些社会关注的重大问题上,科学家更应该主动站出来讲话。要把科学语言转化为老百姓听得懂的语言,实事求是讲真话。如果连我们都不愿意、不敢讲话,真相缺失、谣言扩散,就会引起公众的恐慌和困惑。”武向平认为,今后还应组织建立全国范围的科学家库,遇到重大的社会关注事件,就可以迅速从库里找到最合适的科学家来发声。此外,他还建议尽快修改完善科普法,增加惩罚机制,让散布谣言的人受到应有的法律惩罚。

全国政协委员、中科院院士、国家纳米科学中心副主任赵宇亮举手附议:“科普工作应

形成系统工程,分解指标逐一落实下去,要扎扎实实地、持续不断地坚持下去。”

话音未落,中科院院士、上海有机化学研究所所长丁奎岭说:“科普工作要跟上形势,与时俱进。”他举了中科院上海有机化学所自己的例子,他们尝试把科普工作借助动漫形式进行展示宣传,对小朋友们吸引力大增,新奇之余,许多孩子也对化学产生了浓厚的兴趣。“信息传播的手段和方式都改变了,提升全民科学素养,培养孩子们的科学兴趣,还要借助新技术和新的传播手段,才能更好地发挥科学引导作用。”

全国政协委员、成都理工大学地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验室常务副主任许强说起科普教育,也有一肚子话。“从事防灾减灾工作多年,越发感到科普工作的重要性。”许强略显沉重地说,当年四川芦山地震,重庆竟然有大学生最先跳楼。“这是我

们的悲哀,科普工作没有做好。要吸引小朋友和年轻人来热爱科技,我们不能流于形式,要重视体验性和参与性。我们科学家也要静下心来,实实在在在做些事情,从小处抓起,把科普工作真正做好做实。”

许强的一番话,引起了全国政协委员、中国载人航天工程空间应用系统总指挥高铭的共鸣。她说:“科普教育一定要重视传承和体验,我们每个搞科研的人,都要考虑如何促进传播、如何影响大众。要让更专业的人来参与科普,我们科学家要起到把关作用,科普工作就会事半功倍。”

你一言,我一语,围绕着“科普”二字,委员们的讨论越来越热烈,大家趁热打铁,达成了共识:今后要以身作则,从我做起,挤出更多时间和空闲,多给孩子和中小学生们做科普讲座,在更多的祖国花朵心里埋下一颗科技的种子。(科技日报北京3月12日电)



代表热议 人大常委会工作报告

3月12日,出席十三届全国人大一次会议的河北代表团召开全体会议和小组会议,审议全国人大常委会工作报告。代表们认真审议、积极发言。

图为会议结束后,人大代表鹿永辉(中)同人大代表周文涛(右)仍留在会场,讨论全国人大常委会工作报告。

本报记者 周维海摄

两会声音

“虽然我们取得了很大的成就,但不能盲目自信,尤其是在科技实力上。”在江苏团小组讨论会上,全国人大代表、中国科学院高能物理研究所所长王贻芳直言。

除了为“中国大科学装置落后发达国家至少10年”而焦虑,此次两会上,王贻芳还带来了更多关于基础研究及中国科研管理的思考。

谈大型对撞机:2035年左右再来看谁是正确的

谈及此前引起激烈争论的环形正负电子对撞机项目,王贻芳说:“我们正按照国际合作体系组织队伍推进这件事,现在处于关键技术预研阶段,在做加速器的设计,总体目标是希望通过最优化的技术方案得到最好的科学成果,主要体现在产生更多的希格斯粒子,技术细节还在不断调整中。”

“希望能在‘十四五’期间立项。”他说,大科学装置从酝酿到建设大概需要10年,再到发挥效益,至少需要20年。“要达成2050年的基础科学研究发展目标,保证大科学装置持续产出,国家必须从现在开始重视大科学装置的计划布局。”

王贻芳坦言,面对不同声音,说没有压力是假的,“你要在反对声中组织队伍,争取支持”。但回到技术和科研方向上,王贻芳坚信,“这件事是对的,你可以记下我这句话,2035年左右再来看谁是正确的。”

他还透露,今年,高能同步辐射光源建设将启动,预计“十四五”期间完成建设,建成后将在世界科技前沿、国家重大需求、国民经济等众多领域,为国家创新驱动发展提供高端的科技平台支撑。同时,“十四五”期间还将完成散裂中子源升级、空间X射线天文台建设及空间站大型空间辐射探测装置建设工作。

谈基础研究:要加大投入 更要精准管理

和许多科研人员一样,王贻芳呼吁进一步加大对基础研究投入。

“我们基础研究投入占R&D的比例多年徘徊在5%,美国的这个数字是15%,你再看下两国的GDP和R&D的体量,就算算出来两国基础研究投入能增加到每年2000亿元左右。(2017年国民经济和社会发展统计公报)显示,去年我国基础研究经费为920亿元。”

但他同时强调,增加投入后更重要的是要科学规划,合理分配,同时,还要更加发挥科学家在基础科学研究中的主导作用,有更多稳定

王贻芳代表: 扶贫要精准 科研管理也要精准

本报记者 操秀英

的支持,让科研经费能真正产生成果,“扶贫要精准,科研管理也要精准。”

“国家各类文件一直在强调要给科研院所和科研人员自主权,但其实我们还是没有自主权。”王贻芳说,“当然,经费使用必须按照财务制度来,自主权不是科研经费随便花,而是说科研院所能自主选择方向,开展研究。”

“现在所有项目都要向科技管理部门申请,都由大同行来评审,比如我们高能物理的项目,经常由数学、物理、天文这些领域的专家来审,里面真正懂高能物理的可能不到五分之一甚至十分之一,我自己也经常被称为一些我不懂的项目。”王贻芳说。

他认为,应将项目和经费交由小同行的科学家来管理,“比如美国有个高能物理顾问委员会,所有高能物理领域的经费由它来分配。”

虽然此前国家科技项目进行了系列整合,但王贻芳认为仍没有从本质上解决问题。“我们依然要四处申请项目,找钱,依然要花很多时间来编项目书,编预算。”

(科技日报北京3月12日电)



首创国际领先变频变容技术 格力新一代家庭中央空调 用电省一半*

消费升级就用格力

广告

注:根据大数据调查表明,消费者在使用家用中央空调有60%的时间在30%以下的低负荷下运行。以16kW格力智睿家用中央空调为例,当负荷率为10%时,能效高达4.25,较格力常规机组提升了130%,用电省一半。
基于大小容积切换压缩机技术的高效家用多联机于2017年9月27日由中国制冷学会等专家组成的评审委员会评估为国际首创,项目技术达到“国际领先”水平。
本产品共申请国家发明专利36项,授权发明专利19项,申请国际专利2项。



格力专卖店导航二维码



格力商城二维码