

“数理化天地生”不足的大学不是好大学

全国人大代表王贻芳呼吁强化基础科学研究

怎样才能培养出大师级科学家?如何拿出更多的“硬科技”成果?今年全国两会,全国人大代表,中国科学院高能物理研究所所长、中国科学院院士王贻芳表示,“数理化天地生”不足的大学不是好大学,科研不能“虚胖”,要有“肌肉”和力量。接受现代快报记者采访时他表示,“数理化天地生”等基础科学建设亟待强化,同时应加快布局大型科学装置、大科学工程等国家战略科技。

现代快报+/ZAKER南京记者 安莹 鹿伟 文/摄

科研不能“虚胖”,要有“肌肉”和力量

在“十三五”期间,王贻芳所在的高能物理研究所完成了散裂中子源、慧眼卫星等重大科学装置建设。在“十四五”规划纲要(草案)列出的22项“国家重大科技基础设施”中,高能所也承担了其中的两项任务。除此之外,王贻芳的团队还担负了江门中微子实验建设、环正负电子对撞机预研等重大任务。在王贻芳看来,这些任务重大,光荣又艰巨。

不过王贻芳也清醒地看到,我国在科技上还存在着一些问题。从整体上看与国际先进水平还有相当差距,特别是在成果的质量和在国际影响方面。随着经济的发展,到2035年我国对科技的需求只会更加强烈。

“科研不能‘虚胖’,要有‘肌肉’和力量。”王贻芳建议,今年的政府工作报告和“十四五”规划纲要(草案)中都提出要制定实施基础研究十年行动方案,在“十四五”期间将基础研究投入占研发经费的比例提高到8%。“但作为五年发展目标是不是还可以再高一点?建议2025年达到9%,2030年达到15%,通过每年提高,我国可以用10年的时间来追赶,基础科学的投入占比到那时达到发达国家的平均水准。”

提前20年布局,未来科学家才能有“武器”

大型科学装置体现了一个国家的科技自信与科技实力。王贻芳认为,科学研究的设备规模只有越来越大,能力才会越来越强。谁走得

早,走得快,谁就会领先。

“大型科学装置需要长期准备,通常是10年准备、10年建设。”王贻芳算了一笔时间账,比如,某地正在建一个大型天文馆。“但我们能不能在让孩子们热爱天文学习天文的同时,建更多天文望远镜?这样20年后,新一代科学家们手中才能够有‘武器’。”

他认为,我国对大型科学装置的投入和发达国家相比还有一些差距,建议“十四五”期间启动未来发展规划研究,要成为科技大国的旗帜与标志,也要有中国引以为豪、使各国人民心向往之的科学中心、科学大家和科学成就。

抓好基础科学,才有望诞生大师级科学家

未来我国如何才能有更多的基



王贻芳

础科学“硬科技”成果?王贻芳表示:“没有好的基础科学研究,无法诞生大师级科学家,短板会永远存在。”

王贻芳说,如今有些科研人员耐不住“冷板凳”,在基础研究方面更愿意做“短平快”和容易出彩的项目,而不是那些需要攻坚克难的长期研究。

“除了经费投入不足之外,科研

体制要做一些改革,在维持现有项目竞争体制不变的情况下,还应增加10%的基础科学研究经费用于稳定支持。”王贻芳认为,“数理化天地生”不足的大学就不是好大学,应该抓好基础科学研究,增加对人才的投入,稳定现有人才,招聘新人才。同时,积极争取国家项目,特别是大型科学装置的落户。

长江“守岛人”引热议 代表委员呼吁人人争做“护江使者”



窦希萍



施卫东



沈仁芳



徐大勇



吉桂凤

最近,常州63岁“守岛人”石厚林的故事刷屏了。他用8年时间带领村民在安岛洲绿化近500亩,植树4万余株,让长江常州段这一江心洲变成了一颗绿色明珠。

2021年全国两会期间,现代快报关于长江“守岛人”的报道也吸引了代表委员们的关注,他们纷纷为老人的守岛护江精神点赞。尤其是3月1日起,长江保护法正式实施,代表委员们呼吁,全社会都应参与到保护母亲河长江的行动中,人人争当护江志愿者。

现代快报+/ZAKER南京记者
鹿伟 徐苏宁 熊平平

全国人大代表、南京水利科学研究院总工程师、民盟江苏省委副主委窦希萍:

用实际行动保护长江,点赞“守岛人”精神

仔细看了关于石厚林的这篇报道后,窦希萍说:“守岛人石厚林了

不起,给他点赞!”“石厚林带动村民守护江堤、绿化沙洲,对长江大保护作出了贡献,非常不容易。”

窦希萍告诉现代快报记者,去年民盟江苏省委围绕长江大保护的江苏段情况开展调研。一路走访,让她感受最深的是,长江及其支流两岸绿化有很大改变,岸线治理成效显著。

窦希萍认为,长江是江苏“经济隆起”的关键之一,应在利用中加以保护,在保护中加以利用。随着长江保护法实施,以综合治理推动修复性保护,以绿色升级推动发展性保护,以统筹联动推动兜底性保护,以人民共享推动传承性保护,努力把长江江苏段建成“美丽江苏”的亮丽名片。

全国政协委员、南通大学校长施卫东:

建立公众环保参与机制,壮大“长江保护志愿者”队伍

施卫东指出,在树立“保护长江、人人有责”和“保护长江、从我做起”的长江保护意识的同时,还需要加强公众的参与意识和监督意识,官方管

理机构、环保社团社会组织都应该行动起来,通过设立专门的人员和预算,建立公众环保参与机制。

“比如让长江保护进学校、进课堂,以学校为单位,组织培养一批‘长江保护小使者’,鼓励社会公众共同参与长江保护。”施卫东说。

作为一名大学校长,施卫东建议以长江为主要研究对象的各类智库,应该为提升公众环保科学水平作贡献。“我们学校从2014年就成立了南通大学江苏长江经济带研究院,近年来研究人员走出校园,主动牵手公安、司法等部门及长江上、中、下游相关专家为长江保护提供智慧服务。”施卫东说,未来他们会积极承担科普传播工作,让更多人能够科学掌握保护长江的知识。

全国人大代表、中科院南京土壤研究所所长沈仁芳:

出台鼓励低碳生活政策,让低碳生活融于日常

“所有的低碳行为,其实都对环境友好,最终都能促进长江生态保护。”沈仁芳告诉现代快报记者,保

护长江需要我们每个人把低碳生活付诸日常之中。

低碳生活并非一个概念,沈仁芳解释道:“少开一天车,多坐一次公交,少用一次塑料袋,做好日常生活的垃圾分类,都能减少二氧化碳排放,对于保护长江也会有意义。”

沈仁芳还建议,在鼓励市民公交出行上,还需要政策的引导。低碳生活可以是多种多样的,也可以是多赢的。此外,沈仁芳建议,针对长江十年禁捕,每一位市民都应该自觉抵制江鲜,如果发现有商家销售江鲜,应自觉向有关部门反映,让破坏生态的人无处遁形。

全国政协委员、连云港市政协副主席、连云港市农科院院长徐大勇:

严控农业面源污染,扮靓长江生态“颜值”

“目前长江经济带生态环境已经得到改善,但是依然面临不少严峻复杂的问题,特别是农业种养过程中的面源污染在个别地区已经超过工业污染,成为环境生态的主要矛盾。”徐大勇指出,要严控农业

面源污染,扮靓长江生态“颜值”。

徐大勇建议,在保证产量的前提下采用绿色品种和先进的技术,持续加力推进农业农村绿色发展:提高品种抗性,减少肥料、农药施用,从而有效减轻农业面源污染,保护水体,促进生态环境质量持续改善。

全国人大代表、泰州市海陵区教师发展中心培训员吉桂凤:

学校的环保教育不能止于说教

作为教育工作者,吉桂凤说,中小学的环保课程不能仅靠口头说教。她建议,各学科都可以将环保低碳知识纳入,学校在课程设置上也可以设置激励机制,让孩子们在学习环保知识的同时,更愿意参与到环保实践活动之中。

“在英语教学当中,我讲了保护地球内容后,会让孩子们结合生活制作宣传海报,引导他们不仅做保护者,更要做宣传者。”吉桂凤说,同时学校还会采取“小手拉大手”的方式,让孩子感化身边人,共同养成环保低碳的生活方式。