

# 委员直言：科学家不能缺位科普

## 两会声音

本报记者 崔爽

“看！这是《化学总动员》动画片，这是《我们需要化学》短视频，还有《化学萌萌说》漫画！”全国政协委员、中科院院士、上海交通大学常务副校长丁奎岭激动地掏出手机，急于展示自己的朋友圈，元旦到现在一共发了25条，19条是化学科普，“中央电视台曾有人做广告，说‘我恨化学’，我就做了18集《我们需要化学》批驳他，看他离了化学能生活吗？”

院士专家上科普一线，他显然是急先锋。如此高涨的热情来自长久的担忧：“为什么好多人被忽悠买保健品，钱都被骗走了，我想可能和我们的正面科普工作没到位有关系，还有我们的孩子们，要怎样激发他们学科学爱科学的热情，用通俗的语言传播科学知识、科学理念和科学方法。”丁奎岭一股脑地说。

和他有同样忧虑的还有全国政协委员、中科院院士、中科院理论物理所研究员蔡荣根，在他看来，大家之所以会被权威忽悠、上量子针灸的当，都是科学精神的缺失造成的。“我们国家整体的公民科学素养并不是非常高，和发达国家还有一些差距，加上自媒体

时代谣言跑得快。”

蔡荣根参与了不少科普活动，“这也是科学家的责任，要把什么是科学、什么是科学精神和最新的科学进展及时告诉大众。”他强调要重视中小学阶段的科学教育，“很多人一辈子的科学知识是在高中时期积累的，要利用这个阶段帮助他们建立理解科学、理解科学家的知识基础，帮助他们培养终身受益的科学素养。”

“我的提案就是谈科学教育。”全国政协委员、中科院院士、中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员周忠和同样是科普工作的“长期义务宣传员”。“讲科学的问题、人才的

问题自然而然要讲到教育的问题，科学教育不仅针对学科学的人，其他行当的人也需要科学思维的基本训练。”周忠和把科学教育分为在校学生的科学教育和成人的科学教育，“2017年开始，小学生从一年级开始科学课，这是一件好事，但现在还存在教材不够、教师严重不足等问题。尤其是科学教材的编写，很需要一线科学家的参与，保证科学性。”

“传播科学精神和科学文化，帮助大众树立基本的、理性的判断能力尤其重要。科学发展不只是科学家的事，它需要全社会的土壤。”蔡荣根说。

(科技日报北京3月4日电)

# 潘复生代表：做强科普平台，防止谣言误导

本报记者 雍黎

谣言一张嘴，辟谣跑断腿。4日，全国人大代表、中国工程院院士、重庆市科学技术协会主席潘复生说，互联网和书刊报纸上不正确的科普知识满天飞，经常误导老百姓的判断。现在传播平台众多，但是全国没有形成一个权威科学家回应热点事件的平台和机制，让老百姓不能及时获取正确的科学解读，“全民补钙”“全民抢盐”“巴拿马病恐慌症”等荒唐事时有发生，严重干

扰社会的稳定性。

对此，潘复生建议，希望能出台切实措施加大对科普工作的支持力度。希望各级部门把科普工作放在和科技创新同等重要的位置，在经费增长、管理机构设置、政策法规制订等方面加大支持力度。

对于现在各种科普信息良莠不齐的情况，建议制定规则和条例，对科普网站进行清理和整顿，有效清理网上和书刊报纸上大量不正确的科普信息，做大做强“科普中国”“科普时报”等国家权威性科普平台，让

百姓们在面对纷繁复杂的信息时，在第一时间就能想到去正确的平台找正确的科普信息。

科普工作是提高科学素养的主要途径，是创新链条中的基础保障。潘复生介绍，2018年，我国具备基本科学素质的公民比例已达8.47%，但和发达国家比，我国的科学素养仍然偏低，比如美国具备基本科学素质的公民比例已达30%左右。

“要做科普工作并不容易，能够进行科普工作的人本身就需要极高的科学素养，而且

要能严谨、准确、通俗、易懂的说清楚科学道理。”潘复生说，虽然科研工作者和科学家有做科普的义务，但是科普工作不能只靠义务，建议能提高科普工作者的社会地位，改善科普工作者的工作环境和社会氛围。在社会尊重度、工资待遇、职称评审、人才选拔和项目申报等方面给予必要的倾斜，让有志于从事科普工作的高素质人才和做科研工作一样能够得到相对等的回报，吸引更多的高素质人才从事科普工作。

(科技日报北京3月4日电)



## 政协委员关注新媒体

3月4日，参加全国政协十三届二次会议的政协委员在各地举行小组会议，审议常委会工作报告和提案工作情况报告。图为科技界别政协委员万钢扫描二维码，关注全国政协新媒体。

本报记者 洪星摄

# 陈广浩代表：大型科研仪器不能“独吃独占”

本报记者 龙跃梅

“某个单位花科研经费买了一台科研仪器，虽然设备是该单位的，但是钱是国家的，应该要共享。”全国人大代表、中国科学院广州分院党组书记陈广浩说。

去年底，科技部公开发布《中央级高校和科研院所等单位重大科研基础设施和大型科研仪器开放共享评价考核结果的通知》。26

个单位的考核结果较差，存在开放共享情况较差、通用仪器利用效率低、闲置浪费严重等多个问题。“高校也好，科研机构也好，都认为自己购买的科研仪器是属于自己的，但是有一个问题，他们申请的科研经费是纳税人的钱，购买的科学仪器理应用于国家。”陈广浩说。

粤港澳大湾区布局了一系列重大科技基础设施。其中，中国散裂中子源已投入

运行；广东江门中微子实验站按计划推进建设；新型地球物理综合科学考察船、惠州强流重离子加速器装置已开工建设；惠州加速器驱动嬗变研究装置将于近期开工建设。此外，还有南方光源、人类细胞谱系、冷泉生态系统观测与模拟装置正开展前期论证。

“大湾区国际科技创新中心的科学装置和设备建成后，应该要按照要求去全球开放

使用。”陈广浩说，广州生物医药健康研究院负责的生命科学仪器中心有价值2.4亿元仪器共享，建立申请、使用等完整开放系统，其共享率可以在科技部科研设施与仪器国家网络管理平台查询。

按照《国务院关于国家重大科研基础设施和大型科研仪器向社会开放的意见》有关规定，对考核结果较差的单位进行通报批评，要求限期一年整改，一年后整改不到位的，将核减相应仪器设备购置经费。

“科研平台建好以后，就一定要做到开放共享，不能‘自娱自乐’。”陈广浩说。

(科技日报北京3月4日电)

# 陈海佳委员：加快立法，推进国产化化妆品原料创新

本报记者 龙跃梅

“国产化化妆品原料整体水平在全球基本处在市场中的价值链低端，且创新性不强。”全国政协委员、广州赛莱拉干细胞科技有限公司董事长陈海佳说，由此导致了我国化妆品在产品创新能力、品牌影响力上远远落后于国际消费成熟的化妆品，普遍缺乏国际竞

争力。

他认为，需要重点解决两方面问题：监管体制上，对于新原料的监管事前审批，且申报要求高、程序复杂、周期较长，压抑了企业创新开发新原料的热情；创新机制上，没有相关扶持政策和经费应用于化妆品原料的科研与应用，化妆品原料创新研发的积极性不高。

他谈到，至国务院法制办公室向社会各

界征求《化妆品监督管理条例(修订草案送审稿)》意见建议已过去近4年时间，社会各界关于加快立法修订的呼声越来越大。“建议针对送审稿中社会各界普遍关注和集中反映的问题点进行专项立法研讨，广泛听取行业相关协会、商会的意见和建议，加快推动立法修订，指导行业发展。”

另外，他提出，将在国外上市化妆品中

# 曾毓群委员：强化新能源汽车发展顶层设计

本报记者 操秀英

“习近平总书记指出，发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路，如何更好推进新能源汽车发展？除了在技术上不断进步，更需从国家层面加强顶层设计和部署。”作为全球最大的动力电池生产商，宁德时代新能源科技股份有限公司董事长曾毓群委员最关心的依然是新能源汽车产业的发展。

如何占领电动汽车制高点？“技术上已经没有太大障碍。以电池为例，已经可以达到

工况续航里程七八百公里了，但这里有个悖论，续航里程越长，成本越高，这也是为什么特斯拉主攻高端车的原因。”曾毓群说。

有数据显示，党的十八大以来，我国动力电池比能量(指单位质量/体积的器件可提供的能量)提升1倍以上，价格下降1倍多。我们努力的方向是，在提高续航里程的同时降低价格，提高电池的总性能。此外，我们还在研发适应不同用途车型的电池，以及快充技术。”曾毓群说，该公司已推出18分钟的快充技术，未来要将这一时间缩短到5分钟。

曾毓群更关心的是，随着新能源汽车的

补贴退坡，政府与市场的关系正在发生微妙变化。“随着产业的不断壮大，补贴逐步退出是正常的，但政府的引导和扶持不能少，我们建议可以以包括减税在内的综合措施来扶持培育全球领先的企业，并引导社会资本进入这个行业。”曾毓群说。

此外，他认为，应规划一个具体的电动化时间表，推动新能源汽车企业努力把智能化、自动化、电动化结合起来。

今年两会，曾毓群带来了一份视野更广的提案：大力发展风能 and 光伏发电、电化学储能设施，推广应用新能源汽车。

“一辆续航里程500公里的车，如果每天只跑50公里，那剩下的电不就浪费了？但是，如果你在晚上电价低的时候充满电，在用电高峰时把这个电送到网上，卖出去，你就能挣钱了。”在曾毓群的设想中，新能源汽车大规模推广后，无序充电将会对电网造成巨大冲击，如将新能源汽车作为分布式移动储能单元，实现和电网互动，不但可以避免冲击，还可以实现电网的削峰填谷。

基于此，他建议，建设新能源发电、储能、新能源汽车三位一体融合发展示范基地，集中攻关一批关键核心技术，应用推广一批具有自主知识产权的储能技术和产品，同步完善标准体系和检测认证体系，推动中国的光伏、储能、新能源产业链资源贯通，携手走出去，为全球能源变革作出贡献。

(科技日报北京3月4日电)

## 代表委员带来新消息

科技日报北京3月4日电(记者何星辉)4日，在接受科技日报记者采访时，全国政协委员、贵州省科技厅副厅长林浩透露，在“中国天眼”正式投用后，一批机器人将“上岗”，参与日常运维。与此同时，在“中国天眼”核心区，也将装上安防智能系统，以实时对电磁干扰进行监测和预警。

据悉，“中国天眼”将于9月底完成国家验收，涉及工艺、档案、设备等方面。目前，在最为关键的工艺系统，16个验收指标中，灵敏度、指向等12个指标已满足或超过国家验收标准。去年，贵州本土大数据企业易翰捷牵手“中国天眼”，为FAST早期科学数据中心提供核心数据库支撑。为了加强对“中国天眼”电磁环境的保护，贵州还成立了专门的保护法庭，出台了新管理办法，规定在30公里宁静区内，违规处罚最高达20万元。截至目前为止，“中国天眼”共发现脉冲星55颗、优质脉冲星候选体80颗。

林浩说，为了确保“中国天眼”在正式投用后的良好运行环境，经和科技部反复沟通，贵州省科技厅提出“帮助FAST构建整个智能运维体系”的总体构想，并得到了科技部的大力支持。目前，针对科技部拟定的“重大科学基础设施FAST运行维护作业机器人系统”重点研发计划，FAST运维单位正在牵头开展可行性方案编制，并将吸纳国内相关行业领域的优势团队共同参与项目申报和实施。

根据要求，针对FAST在激光靶标、索驱动钢丝绳与滑车、馈源接收机、液压促动器、环境监测与整治等运行维护需求，将研制系列化运行维护作业机器人及支撑系统，实现大坡度及高落差下球反射面的激光靶标维护、坡面植被清理、干扰自动检测、周界安防等作业。“中国天眼”核心区周界安防智能系统，也将实现多人入侵事件识别和定位功能。林浩表示，项目实施后，国家将安排不低于5000万元的

# 机器人将「上岗」参与「中国天眼」运维

专项经费，贵州省科技厅也将根据有关政策予以匹配支持。机器人的“上岗”，将发挥人工维护所不能达到的精度，届时，FAST运行环境将得到极大改善，运行维护将更加智能高效。

## 3月4日，政协委员的共同期待

### 会外看会

周国辉

4日下午，习近平总书记看望参加全国政协十三届二次会议的文艺界、社科界联组委员，听取意见，发表讲话。中共十八大以来，每年3月4日习近平总书记都参加政协界别联组会，就社会关注的重大问题发表讲话。这已经成为每年参加政协会议的委员的共同期待。

众所周知，习近平同志无论在地方工作还是在中央主政，都高度重视政协工作，并在实践中形成了关于加强和改进人民政协工作的重要论述，这是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，是推进人民政协事业发展的总纲和行动指南。科学理论的可贵之处，在于实践和行动。习近平总书记每年亲自看望相关界别委员，与大家民主平等地交流交换意见，以亲历亲为的实际行动，为坚持和完善共产党领导的各党合作制度、加强和改进人民政协工作树立了榜样、作了表率。这是值得各级领导干部自觉学习和思考的。

协商民主是我国社会主义民主政治的特有形式和独特优势，是中共执政和决策的重要方式，是党的群众路线在政治领域的重要体现。人民政协以中共领导的多党合作和政治协商制度为保障，集协商、监督、参与、合作于一体，是社会主义协商民主的重要渠道，是专门的协商机构。从思想理论、制度设计和发展实践看，社会主义协商民主，既坚持了中国共产党的领导，又发挥了各方面的积极作用，既坚持了人民

主体地位，又贯彻了民主集中制的领导制度和组织原则；既坚持了人民民主的原则，又贯彻了团结和谐的要求，避免了西方民主和政党制度固有的各种顽疾和弊端。政协可以在协调关系、汇聚力量、建言献策、服务大局中发挥重要、独特的作用。这是我学习实践中形成的一个总的、重大的、基本的判断。

人民政协如何把协商民主贯穿履行职能全过程，更好发挥作为专门协商机构的作用，需要在理论和实践的相结合上狠下一番功夫加以研究探索，这事关政协工作的政治方向、地位作用和制度成效。从实践看，要在协商民主建设中牢牢把握好几个根本性原则。

一是坚持把习近平新时代中国特色社会主义思想作为推进民主协商的总纲，夯实人民政协各党派团体和各族各界人士团结奋斗的共同思想基础。二是坚持党对人民政协的全面领导，坚决维护习近平总书记的核心地位，坚决维护党中央权威和集中统一领导，确保把党的领导落实到协商民主和政协工作的全过程和各方面，在事关道路、制度、旗帜、方向等根本问题上同党中央保持高度一致。三是坚持围绕和聚集党和国家中心任务开展协商民主，形成服务大局的大合唱。四是坚持以人民为中心，通过民主协商，切实落实和维护人民主体地位和根本利益。五是坚持大兴调查研究之风，确保协商民主正确的思想路线和工作路线。在协商中出共识、出办法、出感情、出团结，画出最大的同心圆，建好最强的朋友圈。

(作者系浙江省政协副主席)

## 刘延云委员：让民营企业在脱贫攻坚中更有担当

本报记者 马爱平

“全国‘万企帮万村’精准扶贫行动，是我国扶贫战线上的一面旗帜。行动启动三年来，已有7.64万家民营企业帮扶到8.51万个村，带动和惠及973.04万建档立卡贫困人口。”全国政协委员、河北省总商会副会长、千喜鹤、禧云国际董事长刘延云在接受科技日报采访时说。

上世纪90年代以来，刘延云走遍了河北、河南、山西等地的乡村，就助农工作向有关部门建言献策；2018年，刘延云以贵州省毕节市为试点，构建了线上线下相结合的立体化销售网络，让整个农副产品销售链条运行得更加顺畅，还利用企业渠道优势，探索科学助农模式，发展订单农业，让农民放心生产高附加值农产品。短短一年时间，刘延云赴毕节考察、调研以及组织企业开展扶贫工作达23次。由千喜鹤、禧云国际牵头组建的毕节市农村专业合作社联合会，已成为目前贵州乃至全国规模最大的农村专业合作社总社之一，也是一个大规模孵化乡村企业家的平台。

如何让民营企业在脱贫攻坚事业中更加担当有为？刘延云建议，从政策层面，给予参与脱贫攻坚事业的民营企业更优惠的政策，通过政策吸引、政策支持、政策导向，让更多的民营企业参与脱贫攻坚事业。

“建议各级政府应想方设法对参与扶贫的民营企业加大支持力度，打造政府企业共同体，让这些企业在当地发展得更好、更快、更大，让企业参与扶贫的信心更加坚定，而更好地带动当地产业和经济发展。在服务企业上进一步加大力度，帮助参与扶贫的民营企业发展壮大。”刘延云说。

此外，刘延云建议在合力培养农业合作社带头人上进一步加大力度，共同打造精准扶贫的主力军。

“火车跑得快，全靠车头带。以万家民营企业家的‘大手’牵上十几万家农业合作社带头人的‘小手’，形成一个市场共建、利益共享的集合体，就能在脱贫攻坚战中释放出更大的活力和价值，这是不断进取的时代要求，也是企业家精神的自我彰显。”刘延云说。

(科技日报北京3月4日电)