

做科研最重要的是什么?

上海市政协和复旦大学等单位举办第五期浦江科学大师讲坛小记

本报记者 顾意亮

做科研最重要的是什么?作为中国科学院院士、世界科学院院士、国家自然科学基金一等奖获得者(2020),赵东元的答案只有一个字:爱。

2023年12月28日,在上海市政协和复旦大学等单位举办的第五期浦江科学大师讲坛活动中,赵东元侃侃而谈,“好奇心是人的本能,每个人都有。但真正要在科学上有所作为,我觉得最重要的就是‘爱’。这份爱不是简单的兴趣,而是一种从内心生发的理性思考,这种驱动力强烈到你愿意为它付出所有。”

活动开始前,上海市政协副主席吴信宝为赵东元颁发“浦江科学大师讲坛”主讲科学家的纪念证书,复旦大学校长、中国科学院院士金力主持讲坛。

什么是化学?讲坛活动伊始,赵东元以古希腊自然哲学引入,从化学家的视角分享了人类如何看待物质,以及如何从分子水平、原子水平研究物质科学的历程。

“造化钟神秀,阴阳割昏晓”,赵东元结合甲骨文与杜甫诗句,揭示了“化”字所蕴含的变化之意。在他看来,大自然创造了万物,通过事物与事物之间的相互变化,造就了大千世界。

开启近代化学之路的“化学之父”罗伯特·波义耳、创立原子论的约翰·道尔顿、“有机合成天才”罗伯特·伯恩斯·伍德沃德……回顾漫长的化学科学史,赵东元紧扣关键人物,分享了他对于科学精神的深入思考。其中,“独立”是关键词。

为什么科学是“独立”的?赵东元表达了自己的见解:科学的每一次重大突破,都是一个人或者极少数人对人类共识的挑战。新实验结果催生的新理论往往是突破性的、跳跃式的,不可能从已存共识中演绎出来。常规科学是演绎的,而革命性的科学思维是破坏性的、超逻辑的。

创新的科学思维从何而来?赵东元认为,“正确的选题”“好的科学方法”“抛开功利、深邃思维和大胆质疑”“科学合作和科学道德”缺一不可。过去20多年里,赵东元及其团队深耕介孔材料研究,开发大量介孔材料的合成方法,创制一系列全新的介孔材料,相关成果被数十个国家和地区的千余家科研机构跟踪采用,团队将介孔材料广泛应用于催化、储能、生物检测、化妆品、水处理、电子材料等诸多方面。

如何看待科学研究和应用之间的关系?面对现场听众的提问,赵东元回答,尽管化学是离工业最近的一门基础学科,很多研究成果都能实现转化,但基础研究不能只考虑经济效益和应用价值,而应当专注于提出问题和回答问题本身。

“基础研究的翅膀一旦插上了应用的镣铐,就难以高飞远举了。”他认为,做科研不要总是问“有什么用”,只有先回答好基础问题,才可能围绕已有的科研成果,实现更为广泛的应用。

面对生成式人工智能的兴起,赵东元也感受到了紧迫感。“现在,我们利用AI可以设计出200多种晶体材料,放在以前,人们要不断试错,花掉10年甚至更长时间。”目前,他正在带领团队致力于将人工智能与传统化学研究相结合。

赵东元说:“我期待与更多科学家并肩努力、心无旁骛,让科学成为未来中国重要的文化基因,让科学伴随我们的梦想实现。”

据复旦大学的同学们介绍,扎根本科教学20多年的赵东元,一向以备课认真著称。记者注意到,此次讲坛活动全程148页的幻灯片,既有化学科学的发展,也有创新的科学思维,还有未来的学科发展。“为了今天的这场讲坛,我花了一周时间精心准备。”赵东元说。

种好“三棵树” 铺就“致富路”

——云南文山州政协聚焦“三棵树”产业发展开展远程协商小记

本报记者 吕金千 通讯员 李茜茜 邓延良

近日,一场以推进八角、油茶、蒜头果“三棵树”产业发展为议题的远程协商会议在云南省文山壮族苗族自治州政协举行。与会人员乘“云”协商,为事关全州经济发展和老百姓致富增收的“三棵树”产业发展建言献策、凝聚共识。

此次协商是文山州政协通过“数字政协”平台开展远程协商的首次尝试。会议设有1个主会场、3个分会场、5个远程连线点,通过视频连线方式,将县级政协、乡镇委员工作室、企业车间和田间地头等基层一线最鲜活、真实、可操作性强的“金点子”“好妙方”汇聚到会场,进行碰撞交流,搭建起灵活多样、多层次协商议政信息化新平台。

当天上午9点,参会的文山州、广南县、富宁县相关部门负责人,部分州、县政协委员,相关企业、专家、种植户等如约“上线”,开启了一场跨空间的协商对话。

首先发言的是身处富宁县洞波乡八角林中的种植户李金辉,他身后一棵棵长势茂盛、硕果累累的八角树很是应景。“以前,我们种植八角靠的是传统的‘天养天收’,前些年因受到病虫害侵袭,几乎颗粒无收。通过政府的帮助、技术员的指导,我们以科学的管护方法,对八角进行疏密、断尖、合理施肥等,2023年八角收成3万多斤,收入10多万元,我们希望党委、政府加大对八角种植户的扶持力度,持续增加群众的收入。”隔着大屏幕,他说道。

麻栗坡县猛洞乡老村党支部书记项正林在视频连线中表示赞同,他建议通过挖掘本土技术人才,加强技术攻关,提升八角种植技术和经济效益,激发群众内生动力。

镜头转到了富宁县云南众木公司的生产车间,县政协委员、该公司总经理黄庆波表示,企业将持续扩大联农带农覆盖面,以科技赋能助力八角产业发展。

“当前,油茶产业已有一定产业基础和规模,但发展中仍存在产品竞争力弱、政策支持体系不健全、产业做大做强难度大的困难和问题。”州政协委员、广南县东昌农林产品开发有限公司总经理易定勇在连线中建议,政府部门精准制定扶持政策,积极为企业纾困解难,帮助企业尽快复工复产或扩大生产,促进油茶产业形成发展合力,努力提升产业发展质量。

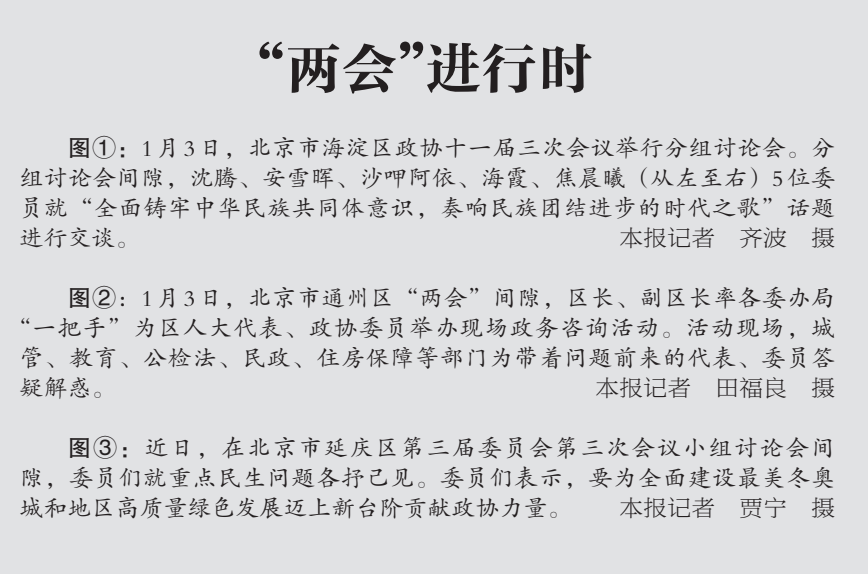
在与农业专家视频连线中,州农科院副院长、蒜头果研究专家陶永宏坐在实验室里,一边为大家介绍了蒜头果最新研究成果,一边为产业发展呼吁要打开蒜头果产业发展基础,在蒜头果精深加工方面进行攻关,全面启动地理标志产品、生态原产地产品保护标志等工作,使蒜头果产业实现科学化、规范化、标准化发展。

“我们始终将八角产业作为发展重点,落实助推八角产业发展8条措施,今后将全力推动八角产业高质量发展。”听完大家的建议后,在分会场发言的富宁县委副书记陈凤廷回应道。

广南州政协副主席李贵洪表示,将在助推工作上持续发力,发挥政协职能优势,深入开展调查研究,提高建言质量,推动油茶、蒜头果产业发展实现新突破。

文山州政府副州长刘奕在主会场边听边记,他表示,加快“三棵树”产业发展,对群众增收致富、促进乡村振兴、绿美建设等具有重要意义,州政府将组织有关部门认真吸收采纳大家的意见建议,把这项工作抓紧抓实抓好。

“‘三棵树’产业是富民利民、长期发展的产业,助推‘三棵树’产业发展是完成州委重点任务的政治责任,也是政协履职为民的具体表现。”州政协主席王荣表示,全州各级政协组织要充分发挥政协专门协商机构作用,坚持久久为功,在协商议政、调研视察、民主监督中围绕“三棵树”产业发展积极建言资政,全力助推“三棵树”产业高质量发展。



“两会”进行时

图①:1月3日,北京市海淀区政协十一届三次会议举行分组讨论会。分组讨论会间隙,沈腾、安雪晖、沙呷阿依、海霞、焦晨曦(从左至右)5位委员就“全面铸牢中华民族共同体意识,奏响民族团结进步的时代之歌”话题进行交流。
本报记者 齐波 摄

图②:1月3日,北京市通州区“两会”间隙,区长、副区长率各委办局“一把手”为区人大代表、政协委员举办现场政务咨询活动。活动现场,城管、教育、公检法、民政、住房保障等部门为带着问题前来的代表、委员答疑解惑。
本报记者 田福良 摄

图③:近日,在北京市延庆区第三届委员会第三次会议小组讨论会间隙,委员们就重点民生问题各抒己见。委员们表示,要为全面建设最美冬奥城和地区高质量绿色发展迈上新台阶贡献政协力量。
本报记者 贾宁 摄

江苏涟水县政协:

做好协商成果转化后半篇文章

本报讯 “满意率超过2/3!”近日,在江苏省淮安市涟水县政协召开的政协常委会会议协商成果转化评议会议上,政协常委们纷纷走向投票箱,庄重地投入两张评议表——一张是“关于进一步加快落实‘连快办’8条意见落实评议表”,一张是“关于‘聚焦县中振兴 聚力教育强县’的落实评议表”,对12家建议案承办单位进行现场评议、现场统计、现场反馈。

为充分发挥政协民主监督职能,切实做好协商成果转化后半篇文章,提升民主监督质效,2023年3月,县政协出台了涟水县政协协商成果转化评议制度,秉持坚持党的领导、依法依规、守正创新、务实求实效,切实推动民主监督更有广度、更有深度、更有力度,坚持原则,监督县政协协商成果转化情况,进一步发挥政协助力发展的积极作用。

“虽然是第一次参加县政协协商成果转化评议会议,我

们作为被评单位感觉很有压力。”会后,县经济开发区、县住建局、县自然资源和规划局等相关单位负责人表示,这样的监督形式新颖、有实际意义,强化了办理单位的责任感和使命感,推动协商成果的落地落实。

“监督内容都是实实在在的民生实事项目,此次民主监督形式非常好,我们将充分发挥委员职能,继续关注民生,积极建言献策。”政协常委们纷纷表示。

“希望政协常委们要做到心中有责任、心中有人民,在履职担当中相互启发、共同提高。”会上,就如何做好民主监督工作,县政协主席姜杰表示,站位要有高度,持续拓展民主监督的内容和形式,始终与县委、县政府中心工作同频共振;创新要有深度,将持续之以恒、持续深化民主监督工作;落实要有力度,12家被评议单位要结合通报问题,认真研究对策,切实抓好整改落实,务求取得实效,推动部门工作提质增效。

(王玉峰)

山东平原县政协:

委员牵线促8份合作协议签订

本报讯 (记者 张文敬 通讯员 徐曼 赵海岭)2023年底,山东东海房地产开发有限公司与平原建安门窗加工有限公司,在山东省德州平原县政协经济界政协委员梁荣平的见证下,签订了门窗加工合作协议。这是去年平原县政协协助相关企业签订的第8份合作协议。

平原县政协发挥优势积极开展“四走进”活动,组织委员走进市民热线中心、信访大厅、走进民生部门、基层单位,让委员深入群众,倾听民声诉求、收集民情民意,帮助群众办实事、解难题、促发展。

经济界政协委员走进诚汇双达、希元环保、茂森新材料等大中小企业后,发现有诸多县域企业,产业、产

品本是“门当户对”,可以“联姻”,但由于缺乏沟通,造成“不相往来”。“县域内如果能够促成企业联合,使他们携手共进,必将对企业的发展起到助推作用。”县政协党组书记于春君认为,“解决企业的‘难事’就是助力企业发展的‘大事’。”

县政协充分发挥企业家委员较多、信息资源丰富等优势,主动“为媒”,先后为汇胜纸业、泰鼎新材料及京顺包装等企业牵线搭桥,实现产业、产品的“联姻”合作;促成忠峰为农服务中心、德原街道为农服务中心与易瑞淀粉生产企业签订糯玉米收购储存协议,使供需双方找到“另一半”;促成山东旺林新材料“盘活”新东明树脂,实现新东明树脂的“凤凰涅槃”,等等。

黑龙江牡丹江市政协协商与基层协商有效衔接见成效 协商议事会搭建千座“连心桥”

本报讯 (记者 付欣博)“改善村容村貌的资金投向哪里?光伏发电项目上不上?现在这些问题,村里都是通过召开协商议事会进行深入协商的,这不仅保障了人民的知情权、参与权、表达权、监督权,而且更有利于村‘两委’组织科学决策。”近日,黑龙江省牡丹江市基层协商民主建设观摩活动现场,海林市政协主席赵立群说。

自2021年起,牡丹江市抢抓被列为创建全国社会治理现代化试点城市的契机,通过推进政协协商与基层协商有效衔接,启动了全市基层协商民主建设工作。经过3年努力,牡丹江市已建立协商议事会1139个,实现了市、乡镇(街道)、村(社区)全覆盖。

2021年4月,牡丹江市委印发了《关于充分发挥政协专门协商机构作用 推进全市基层协商民主建设的工作方案(试行)》,全市建立了上下贯通的基层协商民主建设组织体系,由市委副书记担任市基层协商民主建设领导小组组长,领导小组办公室设在市政协。各县(市、区)政协的组织下,全市1700多名县级政协委员在乡镇(街道)、村(社区)有了履职新平台。

为充分发挥新履职平台的作用,市基层协商民主议事会办公室出台了《牡丹江市基层协商民主议事会工作规则(试行)》,就协商议事人员、内容、场所、程序、结果落实等“五个明确”作出制度性安排,并鼓励县(市、区)围绕“五个明确”因地制宜进行探索实践。

为更好地推进基层协商民主建设工作,宁安市制定了《推进基层协商民主建设工作实施办法》,创建了“14步”协商工作流程和“5+6”工作法。绥芬河市则在协商形式上创新工作,形成了长桌协商、长廊协商、院内协商、广场协商等灵活多样的形式,实现了“小事线

上议、急事现场议、大事开会议”的协商模式。

基层群众最关心的是什么?当然是协商议事后成果如何落实。对此,牡丹江市提出了“议出好结果、百姓能满意”的评价标准,要求各协商议事会对于协商达成共识、基本达成共识的议题,要及时跟踪督办;对于未达成共识的议题,适时组织再次协商,力争达成共识。

东安区将议事重点事项纳入闭环推进,印发《督办通报》,跟进督促落实办理进度。东安区福民社区开展协商议事以来,先后解决了小区“飞线”充电、小开荒、下水管道维修等各类民生问题70余件,福民社区党委书记金晓澜说:“这让群众体会到协商议事实用、管用、有用,群众也从‘请我来协商’主动转变为‘我要来协商’。”

“参与基层协商民主建设推动了委员‘从界别群众中来、到界别群众中去’,让群众真切感受到了政协离我们很近、委员就在身边。”爱民区政协委员黄伟深有感触地说,深入社区广泛收集了很多居民的意见和诉求,并通过庆旺社区搭建的马扎议事亭、庭院议事、网格议事亭、委员议事厅和线上议事厅“五厅(亭)”推动解决了居民急难愁盼问题。

秉承坚持党的领导、政协搭台指导、服务基层治理、协商形式灵活、成效多方受益的工作理念,3年来,牡丹江市十个县级政协组织累计开展基层协商议事活动2718次,推动解决困难问题2219个,群众的参与度和满意度不断提升,特别是以东安区福民社区、宁安市于家村为代表的“雪城好商量”品牌已在黑龙江省内唱响,工作经验获得了全省政协工作创新奖,并被全国政协专题调研组写进调研报告。

江西省南昌市西湖区出台的《西湖区健康养老产业高质量发展三年行动计划(2023-2025年)》,就全区养老服务体系建设、医养结合等工作提出明确行动计划。为助力推进该行动计划,政协委员纷纷撰写提交提案、反映社情民意信息。近日,西湖区政协召开“西湖区康养产业高质量发展”专题协商会。

“创新人才培养培训新模式,运用新媒体和互联网推行‘养老+’‘养老人才+’,让市场和社会组织逐渐担负起社会养老人才的培养和使用责任。”杨丽萍委员在提案中建议。

“结合老旧小区改造,以需求为导向,通过‘政府补一点、社会捐一点、个人掏一点’等创新模式,推动我区既有居住小区进行适老化改造,推动老年人居家设施进行适老化改造。”聂芳、程丽芳两名委员联名建议。

“居家养老服务机构提供上门服务人员应当保持稳定性,发生人员更换、调整应当与服务对象提前沟通。”熊文凤委员针对服务人员更换提出建议。

委员们还通过提案、社情民意信息就康养产业发展中存在的民办养老机构发展较慢、专业人才短缺、医养结合推进不畅、部门联动合力尚未形成等问题提出意见建议。

会上,8名政协委员围绕康养认识存在误区、养老服务设施缺乏、供需不匹配不均衡、专业护理人员缺失等问题作交流发言。委员们建议,构建“方便可及、服务专业、功能复合、覆盖全面、层次多元”的“市区-街道-社区-家庭”多层次养老服务服务体系,采取“医疗+康复+养老”三位一体医养结合模式,加大康养产业的招商引资力度,重点招引龙头企业,加大“康养+”产业融合发展,持续做好康养产业的强链延链补链文章;制定康养人才培养长效机制,加快康养专业人才培养建设;区民政局、区卫健委、区发展改革委、区商务局、南浦街道等部门、单位负责人现场回应了委员们的建议。

(张立强 张丽华)

江西南昌市西湖区政协: 助力康养产业高质量发展