

# 史贻云：今年提案力推“南海大科考”

## 代表委员履职记

王祝华

“南极、北极、青藏大科考，是为世人所熟悉的科考大征程，在人类科技史上具有重大意义。南海是离我们最近的深海，至今还没有做过系统的科学考察。今年我的提案是建议设立‘南海大科考’重大科技项目，开展南海海洋科考资源调研。”近日，即将出席今年全国两会的全国政协委员、海南省政协副主席、民进海南省委会主委史贻云告诉科技日报记者，他正在精心准备“南海大科考”提案。

### 专注深海，力推“南海大科考”

谈及今年“南海大科考”提案的由来，史贻云说道，这跟全国政协副主席、中国科协主席万钢等多位领导对海岛建设发展的关心和支助分不开。在此之前，史贻云曾多次陪同考察南海，并协调组织开展项目可行性调查。

我国200万平方公里的南海海域，深海区占70%以上，平均水深1212米，最深处达5567米。随着人类文明的发展，潜下深海，探索陆

地之外更广阔的天地已是必然趋势。

“来自深海的革命性重大科学发现将产生不可估量的新原理和新规律。”史贻云认为，通过科研带动，未来可以把发展海洋经济作为调整经济结构、转变经济发展方式的重要支点，大力推进海洋产业结构调整和升级，突出海洋战略性新兴产业的核心地位。

深海被誉为是世界最深极——第四极，蕴藏着地球上远未认知和开发的宝藏，但得到这些宝藏，就必须在深海进入、深海探测、深海开发方面掌握关键技术，简单地说，就是要有进出深海的勇气。

科技日报记者了解到，近年来，史贻云协同各部门，力促中科院深海科学与工程研究所、中国地质调查局南海地质科学院、中国南海海洋研究所、上海交通大学、浙江大学、中国海洋大学等深海科技力量陆续在海南汇聚，并成立海南省深海技术实验室。同时，我国拥有国际先进的大型深海研究装备，包括“探索一号”和“探索二号”深海科考船、“深海勇士”号4500米载人深潜器、大型深海超高压模拟试验装置，以及在建的全海深载人深潜器等。这些“硬件”都将为“南海大科考”提供有利条件。

“通过海洋综合科学考察与数据分析，认识南海深部的生物地球化学过程及其演变，探讨南海深海过程演变的资源与环境效应，进一步厘清南海资源。”史贻云建议，从国家层面整合目前不同单位开展不同领域、不同方向分散调查的各类资源，针对南海组织实施全方面、全领域的综合科考普查。

“深耕南海要放眼国际、总观全局，立足国内现状和长远发展，要开展国际合作。”史贻云说。

### 为科技、教育资源合理配置鼓与呼

“南海大科考”是史贻云提出的众多高质量提案中的一个。作为四届全国政协委员，史贻云是名副其实的资深委员。自2003年当选为第十届全国政协委员以来，史贻云的职务几经变化，从海南大学副校长，到教育厅副厅长、科技厅厅长……10多年来，他先后将近百份提案带到了全国政协大会，涉及到科技文卫改革发展的方方面面，内容饱满丰富，包括“让中医药知识进入中小学教材”“高标准打造国家南繁硅谷”“治理抗生素滥用”等。史贻云谦逊地对科技日报记者说道，这些都

倾注了集体的心血和智慧。

既是政协领导班子成员，又是民主党派负责人的史贻云，待人一贯的温文儒雅，深得海南教育、科技界及同仁的敬重。说到履职经历，史贻云说，政协委员不仅是一项荣誉，更是一份责任。

“科技资源配置和教育资源配置同等重要，否则，将导致区域间发展差距不断拉大。”这是早在十多年前的两会上史贻云委员提出的观点。后来，来自不同行业、地区的代表、委员也提出了类似建议。

关于教育资源的配置，在国家层面上也有了回应：省部共建、211高校、部省合建等，一系列促进教育质量和均衡发展的政策陆续出台。接下来，积极呼吁“完善科技创新资源配置方式，助推高质量发展”是史贻云委员新的履职目标。

史贻云不断发挥联系广泛的优势，通过政协渠道，既在人民政协和民主党派之间发挥桥梁纽带的作用，又是解决教育、科技领域难点、堵点问题的“推动者”。“既要为地方发展鼓与呼，更要挖掘共性问题，推动国家民族的大发展。”史贻云觉得，这份责任非常有价值、有意义！



## 棒球生产 脱贫增收

在云南省怒江傈僳族自治州易地扶贫搬迁安置点，当地政府引进珠海企业建设棒球生产车间，让群众在家门口实现就业，帮助群众脱贫增收。目前，在做好疫情防控的同时，棒球生产车间正在加速复工复产。

图为5月14日云南省怒江傈僳族自治州怒江新城城垭坝易地扶贫安置点棒球工厂的工人在制作棒球。

新华社记者 江文耀摄

## 早日蹚出一条转型发展的新路子

(上接第一版)

本轮国资国企改革的重头戏有两个，一个是市场之手来推动国有资本运营，另一个是有形之手来强化国资监管。突出监管的重点领域，创新国资监管的主要方式，强化监管成果的高效运用，目的是创造价值，以批判手段实现建设目标，以优质服务营造良好环境。

这项具有山西特色、山西模式的国资监管新体制是省委省政府推出的重大制度创新，通过试点、山西为全国探索提供可借鉴、可复制、可推广的山西经验。

山西全面实施能源革命综合改革试点。深入推进煤炭开采利用方式变革，积极推进煤炭清洁高效开发利用；深入推进非常规天然气勘探利用变革，集中突破体制难点堵点，深化煤层气勘查开采管理体制变革；深入推进新能源可持续发展模式变革，率先实现风光发电平价上网；深入推进电力建设运营体制变革，在电网投资主体多元化改革上率先突破；深入推进能源消费方式变革，建立完善了节能优先制度体系。

### 建设转型综改示范区 是党中央授予山西的一块“金字招牌”

横跨太原、晋中两市的山西转型综改示范区，眼下处处都是抓项目、谋改革、促转型的火热场景。一季度，转型综改示范区经济运行秩序有序恢复，重点推进的98个项目中，43个续建项目全部复工，15个新建项目开工建设，计划总投资189亿元。

山西烁科晶体有限公司在综改区的项目从开工建设到投产用了不到一年的时间。快，这是来山西投资建厂的企业家们一个最大的感受。转型综改示范区整合成立3年来，引进新兴产业项目118个，预计年产值可达4286亿元，是整合前8个开发区5年引进项目总和的4.3倍，600平方公里的山西转型综改示范区，每平方公里的产出效益高达88.5亿元。项目建设提速，很大程度上得益于山西“六最”营商环境的打造，从“一网通办”到“一枚印章管审批”，再到企业投资项目承诺制改革，企业有难必解，营商环境有堵必疏，如今在山西投资的企业项目从立项到开工平均时间缩短了一半以上。

山西提出，要沿着一条金光大道将转型综改进行到底，到2025年转型要出雏形，到2030年基本实现转型，到2035年转型全面实现，真正走出一条产业优、质量高、效益好的可持续发展新路。

## 中科院就加强科研活动原始记录管理发布诚信提醒

### 诚信建设万里行

科技日报讯(记者陆成宽)中国科学院近日召开2020年全院科研诚信建设工作视频会议，会上发布了《关于科研活动原始记录中常见问题或错误的诚信提醒》。

恪守科研道德是从事科技工作的基本准则，是履行党和人民所赋予的科技创新使命的基本要求。该诚信提醒根据日常科研不端行为举报中发现的突出问题，总结当前科研活动中原始记录环节的常见问题或错误，予全院科研机构

机构和科技人员以提醒，倡导在科研实践中的诚实守信行为，努力营造良好的科研生态。

据了解，本次发布的提醒文本采用先提出常见错误问题，再给出指导规范的提醒方式。该提醒不仅总结了科研人员实际工作中经常出现的错误问题和正确规范，还对研究机构的诚信制度和监督审核机制完善等问题进行提醒。

会上，中科院副院长、科研道德委员会主任张涛指出，中科院党组高度重视科研诚信建设和学风建设问题，认真贯彻落实党和国家领导同志的批示指示精神和国家有关诚信治理规章

制度的要求，初步构建了全院科研诚信的治理体系。在院党组的领导下，2019年全院的科研诚信建设工作围绕完善组织体系、工作体系、支撑体系、调查督办体系等扎实开展，教育培训、案件调查、诚信审核、撤稿论文监测等工作有序推进，全流程科研诚信治理的格局不断拓展。

张涛强调，当前中科院的科研诚信治理工作仍然面临挑战。全院国际期刊论文撤稿时有发生，科研诚信案件查处工作仍较为繁重，尤其是近期多起突发事件舆情事件暴露出所属单位在诚信治理中的工作短板，需引起高度重视。

好戏来了。

摆好镜头、打上灯光，史庆华即刻“入戏”，找到了“主播”的感觉：“贾姥爷五香卤味手撕荷叶鸡，份量非常足，价格更有诱惑力，品质、品质、份量、价格统统有，让人完全无法拒绝。”

直播间内，史庆华化身“美食专家”，自然娴熟地与网友交流互动，并现场试吃荷叶鸡，他边吃边说：“鸡肉吃上去又香又嫩，真的非常诱人。”

表面上的娴熟，源于背后的努力。“刚知道要参加这个活动的时候，我心里就开始打鼓，直播都是‘网红’的事，我一个大学老师、一个挂职副县长怎能行？”他坦言“功夫在屏外”。

直播前一个月，史庆华便开始看一些“网红”直播，学语言风格、学带货理念，了解网友们真正喜欢的表达方式。当直播开

## 科研人员借助AI提高甲状腺结节良恶性辨别力

科技日报北京5月14日电(记者刘园园)记者14日从西湖大学了解到，该校研究团队将人工智能技术用于近千例甲状腺结节病人的蛋白质组大数据，发现了帮助区分甲状腺结节良恶性的蛋白质分子标记物的组合。该标记物系列将有望大幅提高甲状腺结节良恶性判断的准确度。

研究人员介绍，甲状腺结节，即甲状腺肿瘤，可由多种因素引起，在当代人群中较为高发。与多数结节一样，甲状腺结节也有良性与恶性的区别。良性的甲状腺结节对日常工作生活不会有影响，恶性的甲状腺结节则需要尽早

医治。然而，临床实践中，大约有30%的甲状腺结节，缺少行之有效的良性、恶性判断方法。

为解决这一难题，西湖大学生命科学学院郭天南实验室与工学院李青实验室联手，并同国内外多个临床团队进行了合作。

在本次研究中，实验团队分析了911个甲状腺结节携带者的组织样品，进行了基于数据非依赖的蛋白质组学分析，生成了2421个蛋白质组学数据。

由于实验所涉及的蛋白质组数据量庞大，同时部分甲状腺结节在分子水平上差别微小，研究团队使用人工智能神经网络进行

了筛选。他们找到能够区分良性与恶性结节的14个关键性的蛋白质组合，这些组合构成了可以判断良恶性的模型。

随后，研究团队用该模型去预测未知良恶性的甲状腺结节，再与临床手术后的病理结果作比较。结果显示，在对来自中国的四家医院提供的288个甲状腺石蜡样本及64个甲状腺结节穿刺样本的良恶性的判断上，该方法的准确率达到90%。

据了解，目前该方法正在更多的临床中心进行测试，以进一步优化人工智能模型，并已在申请专利。

## 蓝箭航天朱雀二号火箭发动机匹配验证成功

科技日报讯(记者付毅飞 李禾)5月13日，蓝箭航天朱雀二号火箭控制系统与“天鹊”80吨液氧甲烷发动机匹配验证成功，顺利完成第三次液氧甲烷发动机点火试验，点火时长200秒。该试验的成功，标志着“天鹊”80吨液氧甲烷发动机成为全球首个通过泵后摇摆技术验证的大推力液氧甲烷发动机。

据蓝箭航天火箭研发工程师介绍，朱雀二号火箭是国内首款全箭采用机电伺服技术的双低温液体火箭，运载火箭控制系统通过大功率机电伺服实现高精度控制。“天鹊”80吨液氧甲烷发动机采用先进的泵后摇摆技术，相对于传统的泵前摇摆，泵后摇摆能有效

减小发动机尺寸，减轻发动机结构重量，降低摇摆力矩。

据悉，本轮试车完成了各种角度、频率和波形的摇摆，验证了发动机和大功率机电伺服系统的匹配性，获得了发动机和控制系统的静态、动态性能特性，可以说是朱雀二号运载火箭研制的又一重大里程碑。特别是在试验中，发动机完成了±8°最大角度摇摆，摇摆频率覆盖0—20Hz(赫兹)，进行了正弦波、三角波和方波摇摆测试，试验项目覆盖朱雀二号运载火箭飞行的各种控制需求，并进行了加严考核，圆满完成大型联合摇摆试车试验。

这次试验是“天鹊”80吨液氧甲烷发动机

和朱雀二号运载火箭初样研制阶段的重要突破。此前，蓝箭航天已经完成了发动机全系统试车、长程试车等相关考核。对此，蓝箭航天创始人兼首席执行官张昌武表示，液氧甲烷运载火箭技术由于其经济、环保及可重复使用的特性备受商业市场关注，作为中国航天的有力补充，朱雀二号液体运载火箭商业化后，将极大满足商业卫星发射市场快速组网的发射需求。本次试验是发动机与火箭控制系统的首次匹配验证，试验成功意味着发动机飞行状态已基本确认，标志着朱雀二号液体运载火箭从发动机单机验证阶段迈入联合匹配验证阶段，这将为未来的火箭首飞奠定坚实基础。

## 逆疫上扬的创新故事

国内市场紧缩、出口订单暂停、大量枸杞干果积压……创业20多年来，这应该是朱彦华遇到的最大挑战了。

在“枸杞之乡”宁夏中宁县，这张“红色名片”综合产值已达88亿元，区域品牌价值达172.88亿元。

然而，猝不及防的新冠肺炎疫情，带来了供应链受阻、销售困难、订单减少、资金链紧张等系列连锁反应，成为不少企业复工复产路上的“拦路虎”。

枸杞企业也未能幸免。“首先是国内订单有所减少，尤其是线下的商超，情况比较明显。同时，我们主要出口荷兰、西班牙等国，都是疫情非常严重的地区，因此出口订单几乎暂停。”朱彦华说。

复工复产后，如何将危机转化为机遇，在萧条的市场中趟出一条新路？作为宁夏早康枸杞股份有限公司董事长的朱彦华及时反应，聚焦到了疫情期间公众最为关注的免疫力提升产品的开发上。

早康主要采取的工艺就是将枸杞干果中的多糖成分提取、转化，浓缩成枸杞膏，剩下的边角料再制成冲调饮品，也就是枸杞粉。他们有自己的研发人员，同时与天津科技大学一个科研团队建立了长期合作关系，对方负责前期配方，早康负责中试和量产。

朱彦华最大的感触就是“无科技，不进步”。在科技强有力的支撑下，早康面临的提取工艺和产品营养成分两大难题迎刃而解。

“目前最成熟的工艺就是枸杞原浆。它是鲜枸杞6月份下来的时候榨成浆装在无菌袋里存放于冷库的，最大程度地保留了枸杞的营养成分。”朱彦华预计，今年食用新鲜枸杞的市场需求量较往年会大幅增加。

再香的酒，也怕巷子深。开足马力生产的同时，早康利用电商平台给粉丝“种草”，在市场营销方面进行了一次次大胆有益的尝试。

他们邀请200名网红在淘宝等各个平台宣传，公司电商平台的4名客服人员也转型做起了主播，每天在线推介产品。“不光是小姑娘，也有小伙子。大家都在摸索，还不太专业，慢慢来。”朱彦华笑说。

让员工没想到的是，他们的“头羊”竟也开始在直播平台抛头露面。

主持人介绍完产品后，朱彦华从左侧缓缓滚入屏幕。他浅浅地笑着，有些拘谨地跟网友打招呼：“我要上镜了吗？还给我戴黑墨镜……”

枸杞原浆的订单以及更多代工订单，如雪花一般飞来。在枸杞原浆市场占有一席之地后，新主意也有了。

## 教授进了“直播间” 带货成为“新农活”

本报记者 王延斌 通讯员 王静

“梁山一百单八将，七十二名在郛城。粉丝宝宝们，大家好，我是咱郛城好汉副县长史庆华，很高兴来到抖音直播间，给大家推荐我们家乡的特色产品……”在近日的一次直播中，史庆华一开播就迅速进入状态，向大家介绍起水浒文化和当地的实惠好物，“段子式”的轻松语言风格吸引了大批网友围观。

史庆华的另一身份是山东农业大学园艺学院教授，2019年挂职菏泽郛城科技副县长。此刻，在直播间里，他不是言辞严肃的大学教授，也不是正襟危坐的县长，而是变身“带货主播”，进行网上“云销售”。

摆好镜头、打上灯光，史庆华即刻“入戏”，找到了“主播”的感觉：“贾姥爷五香卤味手撕荷叶鸡，份量非常足，价格更有诱惑力，品质、品质、份量、价格统统有，让人完全无法拒绝。”

直播间内，史庆华化身“美食专家”，自然娴熟地与网友交流互动，并现场试吃荷叶鸡，他边吃边说：“鸡肉吃上去又香又嫩，真的非常诱人。”

表面上的娴熟，源于背后的努力。“刚知道要参加这个活动的时候，我心里就开始打鼓，直播都是‘网红’的事，我一个大学老师、一个挂职副县长怎能行？”他坦言“功夫在屏外”。

直播前一个月，史庆华便开始看一些“网红”直播，学语言风格、学带货理念，了解网友们真正喜欢的表达方式。当直播开

始时，除了把脚本背得滚瓜烂熟，还想着怎样表达、何种动作更能贴近网友心理。

“县长好帅！”“县长带我们一起吃鸡！”在直播间的滚动字幕上，很多网友积极参与线上互动，史庆华和“粉丝”的交流也越来越自如，还现场送出了粉丝福利大礼包。

“飘洋过海‘郛小番’，色香味美俏容颜。新家沃土出优品，水游故里好郛来。这款小番茄，外观玲珑可爱，内在含糖量高，含有丰富的番茄红素、抗衰老、抗氧化功能强，这么好的番茄，不来一单吗？”史庆华在直播间娴熟带货。

史庆华告诉记者，郛城是农业大县，农产品质优价廉。今年一度出现滞销，“疫情带来了挑战，但还是要想办法。之前我们搞科技服务侧重于技术层面，教农民怎么种出好产品。现在是直播经济时代，更要充分利用网络平台，打响本土电商品牌，将郛城文化和更多特色产品推广出去。”

三小时直播中，郛城当地的荷叶鸡、梨膏糖、小番茄、烤鸭、黑蒜、西瓜酱等特色产品销量直线上升。史庆华说：“光有直播带来的热度远远不够，这背后更多的是对当地农产品质量、供应链的考验。”

“随着‘短视频+电商+直播’模式的兴起，直播变成了‘新农活’，数据变成了‘新农资’，这为我们提供了让传统农业借势升级的发展思路，加快产业转型是必然的。”史庆华说，“希望今后能把网络直播、特色农产品、生产基地、电商企业等整个产业链条有机结合起来，将郛城本土的特色产品推广到全国各地。”

(上接第一版)

2018年5月和2019年6月，中办、国办先后印发《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》，从顶层对科研诚信治理提出制度设计。

2019年10月，科技部、中宣部等20个部委联合发布《科研诚信案件调查处理规则(试行)》，统一了对学术不端行为的界定、认定方式、规范调查程序和概念阐释……

“直面国家层面科研不端行为零容忍、严肃处理的高压态势，高校院所等认真落实中央文件，切实履行主体责任。”袁军鹏指出，戴美凤被撤稿后，江苏大学按照抄袭剽窃不端行为处理较高的标准进行处

置，“对于科研人员来说，3年不能申报科研项目，处罚不谓不重”。

如何压实高等学校、科研机构等科研诚信建设的第一主体责任？在上述简讯中，科技部提出4点要求：一要完善本单位科研诚信治理制度设计。二要健全科研诚信制度，对本单位科研人员的重要学术论文等科研成果开展全覆盖核查。三要加强对科研人员、教师和学生等的教育，特别在入学、入职、职称晋升、参与科技计划项目等重要节点必须开展科研诚信教育。四要严肃查处严重违背科研诚信要求的行为。

(科技日报北京5月14日电)

# 枸杞干果积压之后

王迎霞 通讯员 韩胜利