



■ 本报记者 张柳 赵淑娟

包俊宗委员： 涨科学素质之水 行科技创新之船

或认为科普仅仅是为孩子们做的。习近平总书记指出，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。事实上，科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼。

“科普不仅要传播知识，更要讲述‘授人以鱼不如授人以渔’的故事，通过普及科学精神和科学方法，让生产实践活动更具科学性。与此同时，劳动力素质和公民科学素质的不断提升，也将为科技创新提供坚实的人才支撑。”为此，包俊宗委员建议，应把公民科学素质建设工作纳入高质量发展综合绩效考核评价内容和强科技行动考核指标，与科技创新同部署、同检查、同考核。各级全民科学素质行动工作领导小组成员单位应切实发挥作用，形成政府主导、全民参与推动公民科学素质建设的大科普理念和强大工作合力。在融媒体时代背景下，应充分利用信息技术和网络渠道，传播科普知识，提高科普实效。最后，应逐步加大科普经费投入力度，争取十四五末达到全国平均水平，确保全民科学素质建设各项任务全面落实。

除撰写提交《关于将公民科学素质建设工作纳入高质量发展综合绩效考核评价内容和强科技行动考核指标的提案》外，此次大会上，包俊宗委员还带去了《关于以设立“甘肃省工程师

奖”为突破口，培养造就一支宏大的工程技术人才队伍的提案》和《建议发挥科协助推作用，加快企业科技创新》。

工程科技是改变世界的重要力量。2023年，党中央、国务院开展了首届“国家工程师奖”评选工作，并于今年1月19日隆重表彰了“国家工程师奖”。

“对于我省而言，实施‘四强’行动特别是其中的强科技、强工业行动，需要通过健全完善工程技术人才培养、使用、评价、激励等制度体系，打造一支结构合理、专业精湛、规模宏大的工程技术人才队伍。而设立‘甘肃省工程师奖’，正是建立健全工程技术人才培养、评价、激励机制的重要突破口。”包俊宗委员以数据为依托讲到，据省人社厅统计，全省工程系列专业技术人员约在十四至十五万左右，这支庞大的队伍，目前尚没有荣誉激励措施。因此，应参照国家工程师奖评选表彰具体做法，开展首届“甘肃省工程师奖”评选表彰工作。

“政协是社会各界人士参政议政的渠道，是委员为民为国鼓与呼的场所，也是委员展示个人才华的舞台。新的一年，我将继续深入调研，结合科协届别委员的工作实际，努力履职尽责，为进一步推动科技创新赋能高质量发展贡献智慧力量。”包俊宗委员最后说。



王治业委员： 产学研深度融合促微生物产业高质量发展

■ 本报记者 唐镜涵

“我重点关注的是科技和产业如何融合，助力产业发展，科技如何赋能产业。”面对镜头，省政协委员、甘肃省科学院生物研究所所长王治业开门见山，在这次省两会上提交了《关于大力开发微生物资源，培育壮大微生物产业新业态》的提案。

通常情况下，微生物不能被肉眼所见，而在我们呼吸的空气中，在土壤里、水中，我们的皮肤和头发上，我们食用的食物内外，到处存在着微生物的身影。

微生物产业是新型生物制造产业。习近平总书记在2022年全国两会期间指出：“发展生物科技、生物产业，向动物、植物和微生物要热量、要蛋白。”发展微生物产业新业态是实现生物经济高质量发展的必然选择。“一个菌株(酶或基因)一个产业”，微生物种质资源是促进微生物产业发展与革新的芯片。

“团队在纤维素酶、燃料乙醇、微生物农药、乳杆菌发酵剂、食用菌菌种等方面已经取得的优质微生物种质资源，拟通过商业化开发，可在生物食品、生物基材料、生物能源、生物农业等前沿领域形成新型产业。”王治业委员说。

“目前，甘肃省与全国一道创建了微生物种质资源普查及保藏体系，建立了甘肃省工业微生物种质资源数据库和实物保藏库，基本实现了微生物种质资源的信息化。”王治业委员表示，2022年，省农业农村厅在现代寒旱农业三年倍增行动计划中，集中征集使用了全省农业微生物产业发展的相关科研成果，从绿色、生态、高效、优势、特色多个角度出发思考发展对策，但甘肃省农业微生物产业的培育和发展现状在全国处于相对落后水平，与省委提出的向农业强省迈进的目标还有很大差距。

“微生物农业新业态是对农业生产方式的改变，需要不断建立健全激励机制，引导市场投资和消费需求向新产业新业态拓展。”基于这样的背景下，王治业委员建议，加快我省微生物资源开发力度，培育微生物产业新业态，加快生物制造核心微生物菌种的创制。加大力度挖掘具有优良工业应用性状或食用功能的新型菌株，深度拓展特色优势菌种资源来源。以打造千亿级生物产业为目标，加快制定培育壮大甘肃省微生物产业高质量发展的政策措施。依托新型研发机构，遴选培养一批针对全产业链各环节进行攻关的科研团队。加大税收减免、成果转化收入激励等方面的政策支持力度。加快我省生物制造核心微生物菌种的创制，推动形成微生物食品、生物肥料、生物饲料、农业废弃物高值化利用、土壤改良和污染防治等形成产业规模。



■ 本报记者 邱瑾玉

杨果委员： 建设白银盐碱地牛羊产业示范区 打造甘肃盐碱地改良样板

业，不但能够改良盐碱地的土壤，而且还能带动老百姓增收致富，更好地调动老百姓参加盐碱地改良的积极性。”

甘肃白银市是黄土高原东缘的典型农牧交错区，地处黄河中游，气候干旱少雨，土壤盐碱化严重。“为了有效治理盐碱地，按照‘以种适地’‘以地适种’原则，在白银建立牛羊产业示范区。”杨果委员说，“通过在白银盐碱地上利用抗盐碱牧草种植和引进优良肉牛羊品种，形成‘盐碱地复育—抗盐碱牧草种植—碱地牛羊养殖—有机肥生产—盐碱地改良’的绿色循环生态闭环的产业区，实现盐碱地的生态治理与经济效益的双赢。”

杨果委员建议，规划以白银市盐碱地分布较多的县区为重点，选择部分盐碱地开展试点示范，逐步推广扩面，形成盐碱地牛羊产业示范区的空间布局。比如，在靖远县建设盐碱地牛羊产业示范区，种植耐盐牧草，引进碱地高品质肉牛，建设肉牛繁育基地、屠宰加工厂、牛肉冷链物流中心等企业，打造知名的碱地肉牛等品牌。在会宁

县建设盐碱地羊产业示范区，引进碱地奶绵羊，建设羊繁育基地、奶羊养殖场、羊奶生产线、羊肉加工厂等，打造全国知名的碱地奶绵羊品牌。在景泰县建设盐碱地牧草种植示范区，种植苜蓿、燕麦、高粱等耐盐牧草，建设牧草种子繁育基地、牧草加工厂、牧草贸易市场等，打造知名的盐碱地牧草种植基地。在平川区建设盐碱地农牧综合示范区，种植耐盐牧草，养殖碱地牛羊，发展农牧一体化，建设有机肥生产厂、农产品加工厂、农业观光园等，打造全国知名的盐碱地农牧综合示范区。

在杨果委员看来，这种产业模式，有利于提升盐碱地的生态功能，改善土壤肥力，防止水土流失，对发展优势特色产业，提升盐碱地上的牧草和牛羊产品品质和口感，探索盐碱地农业发展的新模式，实现牧草种植、畜牧养殖、有机肥生产、肉品加工等产业链的闭环循环，形成盐碱地农业的新业态，形成具有白银特色的绿色循环农业品牌，为全省乃至全国盐碱地农业发展提供示范和引领。

李维君委员： 繁荣甘肃书法事业 助推文旅产业高质量发展

■ 本报记者 师向东



从《秦公簋》铭文、《天水日书简》，到《西狭颂》摩崖石刻、肃府本《淳化阁帖》，从5万余件敦煌遗书，到7万多枚汉简，从梁鹤、张芝、张旭、索靖，到胡纘宗、安维峻、冯国瑞、刘尔忻……翻开中国书法史，从上古时期半叶至中古时期前半叶，在长达11个世纪的时间里，甘肃始终扮演着“领舞”的角色。明清以降，以肃府本《淳化阁帖》的摩挲、翻刻为标志，甘肃书法又迎来新的春天。

这些铭刻在中国书法史上的辉煌成就，为甘肃奠定了深厚的文化底蕴，直到如今，依然在陇原大地生发着深远的影响，造就出甘肃无与伦比的书法热度。“家中无字画，不是通渭人。”被中国书法家协会命名的“中国书法之乡”通渭县，以其独特的“通渭现象”誉满全国。而中国书法家协会近日发布的“全国第三届手卷书法作品展”入展名单显示，我省共有11名书法家的作品入展，在入展人数上高居全国第三。

“我曾经在一篇探讨书法的专业文章中提出这样的观点，如果评价各省区市的书法热度，甘肃一定是全国第一的热门候选。”作为长期浸淫翰墨的书法家，谈起甘肃的书法，省政协委员、省书协副主席李维君总是如数家珍、滔滔不绝。

在李维君看来，他的这一观点有着充分的数据支持。“前几天我接待河南省书协主席时采访他，得知河南的省书协会员、中书协会会员分别有1.6万人、1600人。甘肃的这两个数据则是5000人、500人，两省的省书协会员都是省书协会员的十分之一。但河南省的人口接近1亿，而我们甘肃的人口还不到河南的四分之一，以中书协会会员、省书协会员总量占人口的比重而言，我们都超过河南省。”

另外，以全国第三届手卷书法作品展为例，江苏以14人成为入选书法家最多的省

份，广东、山东同以13人入选并列第二，我省则以11人与安徽、四川并列第三。“但如果以人均来算的话，甘肃遥遥领先于全国第一、第二，而这仅仅是近年来甘肃书法界在全国书法展中取得好成绩的一个个案。不论是历次入展全国书法展的作品件数，还是中国书法家协会会员人数，按照与全省人口基数的比例而言，甘肃在全国都是名列前茅的，这充分说明甘肃书法历史资源的厚度和书法事业发展的热度。”

李维君委员说，我省“十四五”规划提出了促进文旅融合发展、放大文旅产业综合效应，加快实现文化旅游资源大省向文化旅游强省迈进的目标。“去年以来，甘肃文旅‘热度’非凡，为全省经济社会发展注入了新活力。我一直认为，经济发展需要文化助推，甘肃有着悠久厚重的文化资源和底蕴，甘肃的高质量发展，需要打好文化牌，发挥书法资源优势就是其中的重要一环。”

正是基于这样的愿景，李维君委员向大会提交了《关于优先发展书法事业彰显甘肃文化软实力助推甘肃文旅事业高质量发展的提案》，建议支持甘肃承办面向全国的专业书法展览，提升甘肃在全国文化事业中的影响力和美誉度，以文促旅；支持甘肃书法教育事业健康繁荣发展，培养甘肃书法领军人才、中坚力量、后备人才；高质量打造“书法陇军”，借助敦煌研究院、甘肃简牍博物馆等文博机构的专业优势，加大对简牍、写经书法的研究、传承、创作，以文塑旅；建立书法人才激励机制，创设书法人才助推文化事业的平台，物尽其用、人尽其才；加大甘肃书法与兄弟省市、国际友好城市的交流力度，从书法的视角彰显甘肃文化软实力。

“支持和推动书法事业繁荣发展，进而助推文旅产业高质量发展，甘肃有资源、可以做、能做成，也一定能做好。”对此，李维君委员信心满满。

委员专访

魏家林委员： 破解深层次堵点难点 以产业链治理体系和治理能力现代化推进高质量发展

■ 本报记者 张柳 赵淑娟



当前，新一轮科技革命和产业变革方兴未艾。人工智能、生命科学、新能源等前沿技术正在深刻改变着工业生产函数，开辟出产业发展的新赛道。

“甘肃想要在新赛道上力争上游，就必须深刻把握新时代推进新型工业化的基本规律，进一步提升产业链现代化水平。但是，现在‘就产业链谈产业链’的情况多，在深挖表象下的根源这方面，研究的相对较少。”省政协委员、甘肃开诚律师事务所合伙人魏家林直言不讳。

魏家林委员进一步解释道：“一般而言，当分析我省重点产业链推进过程中存在的问题时，会提到诸如产业定位的精准性、协调性不高，产业链价值创新能力较弱，约束产业链和提升效益的规模和地域障碍突破困难，人力资源、知识资源、信息资源、风险资本向重点产业链聚集结合的程度不高等问题。事实上，这些均是表象，根源则是产业链治理体系和治理能力的现代化水平不高。”

治理体系和治理能力是制度和制度执行能力的集中体现。在魏家林委员看来，加强产业链治理体系和治理能力的现代化建设，不能泛泛而谈，应将其拆解为不同方面，之后再有针对性地破解堵点难点。

推动产业发展，需要规划先行、精准施策。魏家林委员认为，产业链治理体系和治理能力现代化建设中的首要任务，就是加强产业链治理体系和产业规划能力建设。

“何为定位精准？产业定位与国家省主体功能区规划、国家鼓励类产业政策契合度高，又是全球产业链中价值创造的关键片段或环节且是我国的短板弱项。何为结构

协调？相关产业之间相互配合、共生共长，而非瘸子走路前腿扯后腿，才可称为协调。”落实到具体建议上，他提出，应完善党委政府产业规划智库及其运行机制，完善以生态功能区规划和主体功能区规划为基础和前提的多规合一产业规划制度体系及其运行机制，完善国家产业目录和产业准入负面清单细化落实的制度体系。

同时，魏家林委员还提到了其他三项制度体系和能力建设。

其一，要加强价值创新制度体系和能力建设。应支持链内企业以成本创新驱动价值创新，支持企业进行数字化转型，支持企业及政府等公共管理机构采用已有最先进技术并创造出更新更高标准。

其二，要建立健全鼓励、引导、支持构建开放型、外向型、区域协作型产业链的制度体系。同时，鼓励、引导、支持区域内、外的产业通过资本、契约纽带和区域协作机制，建立跨区域的产业链，以此突破规模和地域障碍。

其三，要完善促进创业人才与风险资本在重点产业链结合的机制。支持科技人才“下海”创业，做好知识、技术、人的素质能力等无形资产价格评估及其资本化，完善创新创业失败者信用惩戒豁免制度体系等方面持续加力，促进创业人才与风险资本在重点产业链结合。

“征途漫漫，惟有奋斗。”魏家林委员说，新的一年，只要我们锚定高质量发展目标，创新发展理念，打破小区域和行业壁垒，最大限度集聚资源，加快构建现代化产业体系，就能够推动甘肃各项事业在争先奋进中实现新突破，谱写出中国式现代化甘肃实践新篇章。