



## 2023全国两会

### 代表通道

中国科学院院士、云南大学云南生物资源保护与利用国家重点实验室主任张克勤

# 云南丰富的生物多样性资源为我们的研究带来巨大帮助

“谢谢你的提问，我用研究生物防治线虫的一个案例来回答你的问题。”3月5日，十四届全国人大一次会议首场“代表通道”采访活动在人民大会堂举行，6位来自基层的全国人大代表走上“代表通道”回答国内外媒体记者的提问。中国科学院院士、云南大学云南生物资源保护与利用国家重点实验室主任张克勤代表用研究生物防治线虫的案例，向记者阐述了如何有效保护和可持续利用生物资源。

张克勤扎根云贵高原近40年，专注有害线虫生物防治研究。他和研究团队充分利用云南丰富的生物多样性资源，建成了全球最大的线虫生防微生物资源库，研发出具有自主知识产权的高效线虫生物防治产品，引领了我国线虫生物防治学科的发展，为线虫防治难题的解决和中国农业的绿色发展作出了重要贡献。

张克勤代表介绍，目前，全世界防治线虫病害主要靠化学农药，由于土壤的复杂性，往往需要大剂量使用化学农药才能保证防效，不但污染土壤和地下水，还有部分残留在作物中，影响食品安全。随着高毒性化学杀线虫剂的禁用或限用，线虫防治成为世界性难题，找到一种绿色、安全的生物防治线虫方



全国人大代表张克勤接受媒体采访  
新华社记者 才扬 摄

法，逐步替代高毒性的化学农药，成为其团队的主要任务之一。

“在全国4%的土地面积上分布了全国50%以上的植物资源、动物资源和微生物资源，这是云南在生物防治方面得天独厚的条件，云南丰富的生物多样

性资源为我们的研究带来了巨大帮助。”张克勤代表说，2013年，他和团队成员承担了首个线虫生防项目——农作物重要病原线虫生物防控的基础研究。从线虫生物学特性及与天敌微生物的相互作用入手，发掘了一系列重要的线虫生防微生物资源和先导化合物；建立了全球最大的线虫生防微生物库；揭示了微生物与线虫互作的分子机制；创建了根结线虫高效生物防治技术体系；研发出具有自主知识产权的高效线虫生防产品。

“在理论研究取得突破后，我们成功开发了生物防治线虫产品，获得了农药登记证，并实际推广应用。”张克勤代表说，在玉溪市峨山彝族自治县化念镇，曾经大面积连片种植的大棚番茄因为线虫成灾而损失惨重，他和团队经过4年努力，成功地用生物防治方法将当地线虫发病率从90%以上降低到2%以下，显著提升了大棚番茄的产量和质量，并且推动其成为了无公害绿色蔬菜。

“要保障绿色安全农产品的供给，关键靠科技。”张克勤代表表示，作为一名从事科学的研究的代表，将继续发扬攻坚克难、敢为人先的创新精神，脚踏实地、勤奋工作，为科技强国、农业兴国作出新贡献。  
本报记者 李正雄

### 代表声音

江华代表：  
**打造聂耳故乡红色文化品牌**

“作为聂耳的故乡，玉溪市始终牢记习近平总书记嘱托，将讲好‘聂耳和国歌的故事’作为构筑各民族共有精神家园、铸牢中华民族共同体意识的重要抓手，在推进民族团结进步创建工作，着力讲好‘聂耳和国歌的故事’，打造聂耳故乡红色文化品牌。”全国人大代表江华介绍，玉溪市已先后建成聂耳故居、聂耳纪念馆、聂耳小学等铸牢中华民族共同体意识宣传教育基地。去年12月，开工建设含聂耳书院、聂耳驿站等七大板块的聂耳和国歌传习中心。

江华代表建议，国家民委把“聂耳和国歌”作为共享的中华文化符号，在聂耳和国歌传习中心项目建设、“聂耳和国歌”形象定义、丰富中华文化符号的理论研究等方面给予政策和资金支持，帮助玉溪将聂耳和国歌传习中心打造成为面向全国的铸牢中华民族共同体意识宣传教育基地。

本报记者 邓清文

### 委员建议

阮鸿献委员：  
**大力发展中药配方颗粒产业**

“中药配方颗粒是我国传统中医药与现代科技结合的创新产物，已出口到美国、加拿大、英国等10多个国家和地区，成为中医药国际化的典范。”全国政协委员阮鸿献介绍，截至2023年2月1日，国家药典委员会共计发布248个中药配方颗粒国家药品标准，各省也相继出台中药配方颗粒管理实施细则，陆续开展省级标准发布与备案审查工作，但各省工作进度参差不齐，国家标准和各省标准尺度、要求不一样。

阮鸿献委员建议，加快中药配方颗粒国家标准制定工作进程，统一各省备案审查工作要求。进一步深化“放管服”改革，允许具备资质的药品批发企业经营中药配方颗粒，允许零售药店设立中药配方颗粒专柜，根据处方为患者调配使用中药配方颗粒，有效提升中药配方颗粒的可得性、可及性。要出台配套政策，支持中药配方颗粒出口。

本报记者 陈晓波

# 关于人工智能辅助诊疗系统 代表分享了“云南案例”

如何利用人工智能让千行百业享受红利？如何提升基层医疗水平，守护百姓健康？全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰认为，人工智能要以解决社会刚需为出发点，而AI+医疗也是他一直关注的重点领域。在全国两会上，他分享了落地云南的人工智能辅助医疗系统的成功经验。

“基层医疗机构服务能力提升，是全面推进乡村振兴的坚实健康保障，也是全面推进健康中国建设的迫切要求。”刘庆峰连续多年关注基层医疗卫生体系建设，他说，人工智能辅助诊疗系统在通过国家执业医师资格考试后已服务了5.6万名基层医生、提供了辅助诊断超5.6亿次，有效提升基层医疗

服务能力，显著降低基层错诊漏诊和不合理用药风险。他建议，将人工智能对错诊、漏诊和错误用药的实时提醒作为基层医疗机构信息化建设的必选项，更好地守护百姓健康。

事实上，人工智能辅助诊疗系统已在云南、江苏、甘肃等地区基层卫生院展开试点应用。2021年夏天，一位30多岁的佤族妇女来到临沧市沧源县班洪乡卫生院看病，患者说没有大问题，只是时而感到疲惫无力、胸闷气短。按照诊断规范，医生将患者的症状等信息记录进电脑系统中，这时“智医助理”弹出了诊断建议：考虑“病毒性心肌炎”等可能性，建议血清抗体、心电图等检查。发现这个线索后，医生再

次仔细询问患者病史，原来患者1周前有呕吐、腹泻情况，医生为病人做了血液、心电图及X光等检查，最终临床诊断为病毒性心肌炎并对病人进行了及时的治疗。

截至目前，通过国家执业医师资格考试的人工智能全科辅助诊断系统——“智医助理”可诊断1400种疾病，覆盖5万多种药品，在全国30个省市近400个区县常态化应用，服务5.6万名基层医生，累计提供辅助诊断超5.6亿次，修正不合理诊断125万次，提示不合理用药4150万次，大幅提升了基层医疗机构诊疗水平，防止错诊、漏诊，保障居民用药安全。

本报记者 闵楠