

# 汇聚起团结奋斗、共创未来的磅礴力量

## ——全国政协十四届四次会议巡礼

# 助力生物制造产业驶入发展快车道

生物制造并不新奇。利用微生物发酵，让普通豆腐化身成软嫩多汁的毛豆腐——这是生物制造的应用之一。

生物制造又很神奇。它能生产出新药物，让疑难杂症找到可解路径；它具备颠覆性潜力，让细胞化身“工厂”，推动新材料等产业转型升级……

作为“十五五”规划纲要草案中前瞻布局的未来产业之一，生物制造已经成为全球科技竞争、产业竞争的焦点领域。参加全国两会的多位代表委员认为，我国生物制造产业已初具规模，并将在人工智能(AI)的助力下驶上快车道。

### 多点突破 蓬勃发展的未来

“打造集成电路、航空航天、生物医药、低空经济等新兴支柱产业。”政府工作报告在部署今年工作时提出。

全国政协委员、中国药科大学校长郝海平表示，生物医药是生物制造的重要发展方向。通过生物制造技术，不仅能研发治疗效果更好的创新药，而且能制造出胰岛素等维持人体运转所必需的物质，进而形成针对不同人群的全生命周期健康管理方案和产品矩阵。

走进中国药科大学多靶标天然药物全国重点实验室，记者了解到，通过给抗体蛋白加装分子级别药物“弹头”，形成的ADC(抗体偶联药物)新药有利于定向杀死肿瘤细胞，在提升疗效的同时大幅降低副作用。

“从酿酒到制酱，人类利用生物制造的实践早已有之。如今从微生物代谢、细胞工厂到酶技术、生物催化工程，从合成生物学、未来食品到生物过程工程、智能装备，生物制造正在催生越来越多交叉学科。”全国人大代表、中国工程院院士陈卫说。

走出实验室，越来越多的生物制造新应用已走向市场。在江苏创健医疗科技股份有限公司，重组胶原蛋白已成为爱美人士的“心头好”，相关产品进入国际品牌供应链。在北大基因，通过在DNA中进行“微操”编辑，开发出多款高性能酵母菌株，已在风味物质、食品添加剂、特种啤酒等产品的生产中展现出应用前景。

工业和信息化部数据显示，“十四五”期间，我国生物制造产业规模稳步扩大，总规模达1.1万亿元，生物发酵产品产量占全球70%以上。其中食品及添加剂、生物制药等细分领域年产值超4000亿元，推动生物制造成为新的经济增长点。

“十五五”规划纲要草案提出了6方面109项重大工程项目，其中生物制造被列为引领新质生产力发展方面的重大工程项目之一。受访者普遍认为，在政策与市场的多重驱动下，我国生物制造产业将在“十五五”时期快速发展。

### 人工智能技术助力释放更多发展潜力

国家发展和改革委员会主任郑栅洁在十四届全国人大四次会议经济主题记者会上表示，将重点打造包括生物制造在内的六大未来产业，称这些产业处在技术突破“前夜”，现在的未来产业可能就是明天的新兴支柱产业。

该如何更快速破译“生命密码”，进而指导生物制造产业快速成长?人工智能技术+生物制造，成为两会代表委员口中的“高频词”。

“人工智能技术凭借其强大的数据挖掘与整合能力，以及精准模型预测与模拟推演优势，能够显著提升各研发环节的确定性和成功率，大幅缩短研发周期，降低试错成本，推动整个产业从传统的‘经验驱动’‘试错驱动’向‘数据驱动’‘模型驱动’的新范式转型。”郝海平委员说。

不单在研发环节，人工智能还能提升制造环节的生产效率。

“人工智能具有极强的赋能作用，在产业各环节均有破题潜力。”全国人大代表、扬子江药业集团董事长徐浩宇表示，这些年公司的数字化深耕实践为AI应用积累了肥沃的“数据土壤”，已研发出数十项成熟应用，未来将进一步以数智化创新助推中医药现代化。

当生物技术与信息技术结合，越来越多的“无解”难题正在看到“有解”曙光。在镁伽鲲鹏实验室，依托智慧实验室操作系统指挥调度，不同设备之间高度协同，可精密完成细胞培养、高通量筛选等精细操作，将部分试验周期从6至10个月缩短至6至8周。

“未来，融合人工智能、基因工程与合成生物学技术，可将疫苗研发与生产由经验驱动升级为可编程、可预测、可快速迭代的智能生物制造。”全国政协委员、上海实业(集团)有限公司董事长冷伟博说。

### 坚持长期主义 深化技术与市场结合

生物制造的巨大潜能已得到市场验证。以生物制药为例，国家药监局数据显示，2025年我国生物医药领域创新药对外授权交易总金额突破1300亿美元，授权交易数量超过150笔，创历史新高。

在十四届全国人大四次会议首场“部长通道”上，科技部部长阴和俊表示，“十五五”时期，科技部将强化高质量科技供给，抓紧部署实施一批国家重大科技项目，特别是加强人工智能、生物制造、量子科技、脑机接口等领域的科技攻关，为产业发展提供更强有力的科技支撑。

如何让更多的科技创新更快转化为实实在在的生产力?多位受访者表示，关键是找准实验室与市场之间的结合点。“当前生物制造整体仍处于发展早期阶段，需要从业者静下心来做‘难而正确’的事，也离不开多方合力营造的创新氛围。”全国人大代表、晨光生物科技集团股份有限公司董事长卢庆国说。

陈卫代表认为，生物制造的技术突破依赖于生物学、化学、信息科学和材料科学等学科的深度交融，这要求高校打破传统院系与学科壁垒。“加强顶层设计和统筹协调，建立产业发展协调机制，加快完善适应生物制造创新规律的政策框架。”

郝海平委员建议，要培养既懂技术又懂金融知识的专业化投资人队伍，也要积极打造适合国情化的创新研发生态区，通过药品审评审批改革、中试平台专业化布局、资本市场精准支持等一系列举措，构建起全方位、多层次的政策赋能体系。

值得一提的是，生物制造正处于发展初期，加强国际交流合作不可或缺。政府工作报告提出，进一步扩大增值电信、生物技术、外商独资医院等领域开放试点。

“我们不能闭门造车，要鼓励企业加强国际合作，同时推动自主在海外开展临床试验，完善全球商业化布局，努力让中国创新药在世界舞台‘绽放’。”全国人大代表、江苏恒瑞医药股份有限公司董事长孙飘扬说。

(新华社北京3月10日电 中国经济信息社记者 朱程、吴丛丛、杜康)

历史的如椽巨笔，在中国式现代化的壮阔征程上，又一次标注下新的时代刻度——7天时间里，来自34个界别的2000多名全国政协委员齐聚北京，出席全国政协十四届四次会议，在协商民主的广阔舞台上，建真言、谋良策、筑同心，寻求最大公约数、画出最大同心圆，奏响“十五五”开局之年的奋进强音。

### 同心同向，巩固团结奋斗的共同思想政治基础

6日下午，北京友谊宾馆相聚厅灯光璀璨，暖意融融。

“建设健康中国，需要全社会共同努力。人民政协要发挥专门协商机构作用，聚焦相关理论和实践问题深入调查研究，提出务实管用的对策建议。”

习近平总书记看望参加全国政协十四届四次会议的农工党、九三学社、医药卫生界、社会福利和社会保障界委员并参加联组会，同委员们共商国是、共话卫生健康事业发展。谆谆嘱托、殷殷期望，令广大政协委员备受鼓舞。

“习近平总书记为大家鼓干劲、强信心、指方向，增强了我们推动健康中国建设的责任感和使命感。我们要坚定不移走中国特色卫生与健康发展道路，用好专业优势，积极建言献策，为实现中华民族伟大复兴中国梦打下坚实健康基础。”甘肃省医学会会长郭玉芬委员说。

同心筑伟业，实干启新程。

在“十四五”圆满收官、经济总量跃上140万亿元新台阶之后，助力“十五五”开好局、起好步，向着新的奋斗目标开始新的攀登，人民政协大有可为。

“要坚持深度学习习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻认识人民政协制度和人民政协组织的鲜明政治属性，把坚持党的全面领导落实到履职工作中，围绕‘十五五’时期党和国家中心任务履职尽责，不断推出高质量议政建言成果。”哈尔滨工业大学副校长范峰委员说。

大会开幕会上，全国政协主席王沪宁代表政协十四届全国委员会常务委员会，向大会报告工作。

“深入推进习近平新时代中国特色社会主义思想常态化学习、机制化研究”“举办5次全国政协党组理论学习中心组集体学习、3次主席会议集体学习、4次常委会学习讲座”；

“全国政协共举办各类协商议政活动98场次；收到提案5992件，立案5061件，办复率99.9%”；

“开展委员履职‘服务为民’活动6778项、联系界别群众活动11115项、参与委员21113人次，服务群众400多万人次”；

# 筑民主法治之基 显“中国之治”优势

## ——从全国人大常委会工作报告看人大工作新实践新作为

人民代表大会制度，为党领导人民创造经济快速发展奇迹和社会长期稳定奇迹提供了重要制度保障。

3月9日上午，北京人民大会堂。十四届全国人大四次会议举行第二次全体会议，全国人大常委会委员长赵乐际向大会作全国人大常委会工作报告。

以高质量立法服务和保障改革发展，充分发挥人大监督党和国家监督体系中的重要作用，更好发挥人大监督作用……报告充分体现了在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，全国人大常委会坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一，践行全过程人民民主，服务中国式现代化建设的生动实践。

### 以高质量立法服务国家发展大局

十四届全国人大四次会议上，生态环境法典草案、民族团结进步促进法草案、国家发展规划法草案三部重要法律案提请审议，充分展现出新时代立法工作的分量。

报告显示，一年来，共审议法律、法律解释、决定草案40件，通过其中24件，包括制定法律6件，修改法律14件，作出法律解释1件，有关法律问题和重大问题的决定3件……立法数量稳中有进、立法质量持续提升，中国特色社会主义法律体系更加科学完备、统一权威。

宪法的生命在于实施，宪法的权威也在于实施。一年来，全国人大常委会认真履行推动宪法实施、加强宪法监督的法定职责，维护国家法治统一。

统筹推进村民委员会组织法、城市居民委员会组织法、健全基层党组织领导的基层群众自治机制；修改国家通用语言文字法，强化国家通用语言文字的法律地位；作出决定将10月25日设立为台湾光复纪念日，激励全体中华儿女为祖国统一、民族复兴而团结奋斗……

同时，扎实推进合宪性审查、备案审查工作，对报送备案的2218件行政法规、司法解释等进行审查，对公民、组织提出的6705件审查建议逐一研究并依法反馈，确保每一项立法都符合宪法精神、体现宪法权威、保证宪法实施。

“数字无言，却最有说服力。人民政协坚持党的领导、统一战线、协商民主有机结合，牢牢把握履职正确方向，不断强化履行政治责任，推动人民政协制度优势持续转化为国家治理效能。”

这是一次高举旗帜、凝心聚力、求真务实、风清气正的大会——

7天时间里，委员们认真讨论政府工作报告，“十五五”规划纲要草案和其他报告，认真审议政协常委会工作报告和提案工作情况报告等文件，以高度的责任感和使命感履职尽责，取得丰硕议政成果。

“我们要以习近平总书记重要讲话精神为指导，知责于心、担责于身，推动人民政协各项工作在改革中发展，在发展中创新，努力交出高质量的‘委员答卷’，为中国的发展进步积极发声、建言献策。”360集团创始人周鸿祎委员说。

### 广集众智，展现社会主义协商民主生动实践

4日下午，人民大会堂中央大厅，全国政协十四届四次会议首场“委员通道”如约开启。

谈农业强国，中国农业科学院院长黄三文委员语气坚定：必须加快高水平农业科技自立自强，以更多先进好用的成果切实服务“三农”。

讲文化赋能，江苏省常州市副市长蒋鹏举委员深有感触：各地的“城超”已成为凝聚社会共识、赋能城市更新、服务美好生活的载体。

话民族团结，新疆艺术学院院长木亚赛尔·托乎提委员信心满怀：在天山南北的沃土上，石榴花一定会开得更鲜艳，团结之歌也必将越唱越响亮!

畅谈履职感受，分享真知灼见，一句句政协“好声音”，不仅是委员履职尽责的生动写照，更折射出社会主义协商民主的生动实践。

大会期间，委员们紧扣中心任务，献良言、出实招。

锚定重点，建言建在关键处——

从因地制宜发展新质生产力，到推动科技创新和产业创新深度融合；从实施新时代立德树人工程，到完善就业支持和公共服务体系；从增强中华文明传播力影响力，到推进美丽中国建设……

两场大会发言，28位委员登上“协商民主的讲坛”，聚焦经济社会发展的方方面面，建睿智之言，献务实之策。

关注热点，议政议到点子上——

聚焦事关国计、也关系民生。“AI(人工智能)工具正在加速知识学

习的平权，具备自主学习能力的学生，会发展得更快、更好。”在一场科技界委员小组会议上，中国科学技术大学教授陈仙辉委员的话引发大家的思考。

AI时代，人才培养的标准与模式是否需要重塑?

重庆国家应用数学中心主任杨新民委员接过话头：“高校人才培养理应在社会变革的前列。教学大纲如何调整、教材体系如何重构，需要不同领域专家学者共同调研攻关。”

多位委员建议，重构全学段课程体系，构建与智能时代匹配的学生综合能力培养体系，推动人才培养从知识传授向能力塑造转变。

大会期间，委员们直面挑战、直击问题，带着日常的积累、深入的思考，展开火热交流，积极贡献计出力。

破解难点，群策群力聚共识——

这是一场隔空的“同题共答”：在少数民族界委员小组讨论间隙，来自云南的杨钰尼委员身着哈尼族服饰，向其他委员递上手绘哈尼梯田明信片；在环境资源界委员小组讨论现场，中国科学院地理科学与资源研究所研究员闵庆文委员谈到了哈尼梯田蕴含的生态智慧。

“没有利用，没有发展，也就谈不上保护。”闵庆文说。这与杨钰尼的期待不谋而合。在杨钰尼看来，梯田的“活”，不仅在于有人耕种，更在于文化传承。

不同的会场，不同的视角，却指向同一命题：哈尼梯田如何更好地“活”下去?切中肯綮的答问之间，社会主义协商民主制度展现蓬勃生机。

商以求同，协以成事。

大会期间，中央领导同志到现场听取大会发言，参加委员联组讨论；中共中央、国务院有关部门和单位负责同志应邀列席旁听开幕会和大会发言280余人次……

一幕幕场景，一个个数据，正是中国全过程人民民主故事的生动缩影。

团结奋斗，不断开创中国式现代化建设新局面

蓝图已经绘就，奋进正当其时。站在新的历史起点，广大政协委员纷纷表示，将立足人民政协自身性质定位和职责使命，团结引领各族各界人士把智慧和力量进一步凝聚到中共中央确定的战略部署上来，激扬上下同心精气神，汇聚团结奋斗正能量。

围绕中心，服务大局——

“围绕‘十五五’规划实施议政建言，以高质量履职成果服务党和国家中心任务。”全国政协常委会工作报告中的部署，引发广大委员深刻共鸣。

“我们要完整、准确、全面贯彻新发展

方式广泛形成……

“从自身参与执法检查的实践来看，当前人大监督方式不断丰富，监督刚性和实效持续增强，推动监督工作形成闭环、有始有终，更好地把监督成果转化为治理效能。”重庆西永微电子产业园投资集团有限公司董事长杜卫东代表说。

民生领域监督有温度——

听取审议灵活就业和新就业形态劳动者权益保障工作情况报告，开展工会法、食品安全法执法检查，听取审议年度环境状况和环境保护目标完成情况报告……监督工作聚焦人民群众所思所盼所愿，在职责范围内做到“民有所呼、我有所应”。

国家“账本”监督有力度——

管好国家“钱袋子”、盯紧公共资金流向，是人大监督的重要职责。2025年，全国人大常委会围绕财政预算与国有资产管理持续发力，以有力监督守护好全体人民的共同财富。

保证财政预算规范运行，监督质效稳步提升。

听取审议国务院关于计划执行、预算执行、中央决算等报告，审查批准2024年中央决算，推动实施更加积极有为的宏观政策，助力完成经济社会发展主要目标。

聚焦国有资产规范管理，守护全民共同“家底”。

审议国务院关于2024年度国有资产管理情况综合报告，听取审议关于企业国有资产(不含金融企业)管理情况专项报告并开展专题询问，推动优化国有经济布局结构，增强国有企业核心功能，提升核心竞争力。

通过全流程、常态化监督，全国人大常委会不断推动预算管理更规范、国有资产监管更有效，确保国家资金与资产用在实处、造福人民。

践行全过程人民民主凝聚奋进力量

人大代表是一座座“连心桥”，一头连着党和政府，一头连着万千群众。

过去一年，全国人大常委会持续加强和改进代表工作，推动代表工作向制度化、规范化、精细化深耕，让全过程人民民主的

理念，努力为实现‘十五五’良好开局贡献智慧与力量。”九三学社四川省委副主委徐广平委员表示，将进一步增强履职本领，聚焦重点领域，深入科研院所和企业开展调研，助力建设科技强国。

“十五五”规划纲要草案提出，构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。

展望未来，聚变新能(安徽)有限公司董事长严建文委员目标明确：“我们要以国家战略为牵引，深耕高端装备制造主业，聚力核聚变关键技术研究与高端装备难题攻关，以硬核创新抢占未来能源制高点。”

坚守初心，履职为民——

在中央红军长征集结出发地江西于都，北京大学人民医院多年来对口帮扶于都县人民医院。26批医疗队、136名专家，做了2000多台高难度手术，帮助新建14个临床学科……来自首都的优质医疗资源充分下沉革命老区。

“人民政协为人民。我将充分发挥自身优势，通过履职不断满足人民多元化需求，让群众切身感受到政协离自己很近，委员就在身边。”中国科学院院士、北京大学人民医院院长王俊委员说。

一湾浅浅的海峡，割不断两岸同胞同根同源的血脉之缘，挡不住两岸同胞守望相助的手足之情。

祖籍台湾彰化的刘艳委员表示：“我亲眼见证了許多台胞台企跨越海峡、参与大陆经济社会建设，共享中国式现代化发展的机遇和成果。诚挚希望有更多台湾乡亲，秉持民族大义、担负历史责任，主动融入实现国家统一和民族复兴的伟大进程当中。”

中国式现代化是干出来的。

“我国进入基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，击鼓催征、时不我待。”重庆市涪陵区委书记黎勇委员说，将立足地方发展一线，在科技创新与产业融合上勇闯敢试，让创新这个“关键变量”成为高质量发展中的“最大增量”。

赴京参会，甘肃农业大学教授梁守玺委员最放心不下的是自己的试验田，开会间隙仍不忘叮嘱学生多加照看。

“农业科研不能只在实验室里做，要到田里去，写在大地上。”会后，梁守玺又将奔赴农业一线。“我们要把握农业现代化发展新机遇，通过农业技术创新和应用，进一步攻克农业难题，用技术守好‘大国粮仓’。”

蓝图起，春潮荡；同心干，向前行。

紧密团结在以习近平同志为核心的中共中央周围，勠力同心、勇毅前行，人民政协必将画好强国建设、民族复兴的最大同心圆，为推进中国式现代化作出更大贡献。

(新华社北京3月10日电 记者 林晖、丁小溪、王鹏、徐壮)

生机与活力充分迸发。

“两个联系”不断深化，代表履职更接地气、更察民情。

报告显示，常委会组成人员与399名全国人大代表保持经常性联系，邀请276人次代表列席常委会会议，组织900多人次代表参加立法调研、执法检查、财政经济工作座谈、对外交往等工作。

倾听人民心声，吸纳基层智慧，代表们以高度的责任感积极建言献策，让常委会工作始终扎根人民、服务人民。

议案建议办理提质增效，代表呼声有回应、群众期盼有着落。

报告指出，十四届全国人大三次会议期间代表提出的269件议案已审议完毕并答复代表。代表在大会期间提出的9160件建议、闭会期间提出的150件建议，均已办理完毕并答复代表，实现“件件有回音、事事有着落”。

办结不是终点，办实才是目标。“报告提出所有建议”均已办理完毕并答复代表，这背后是一套严密的制度保障。“广东越群海洋生物科技股份有限公司生产中心质检员陈阳代表表示，从交办、到督办、再到答复，代表建议办理工作形成完整闭环，体现的是对代表主体地位的尊重和对人民高度负责的态度。”

履职能力建设持续强化，让代表“懂履职、会履职、善履职”。

以学习贯彻新修改的代表法为契机，全国人大常委会代表工委举办专题学习班，基本实现全国人大代表学习全覆盖。2025年举办5期代表专题学习班，1000余人次代表参加学习培训和履职交流，精准赋能、靶向提升。

回望“十四五”收官之年，全国人大常委会紧扣时代发展脉搏，回应人民群众期盼，依法履职尽责，各方面工作取得新进展新成效。

站在“十五五”开局之年新起点，锚定新目标、谋划新举措，稳中求进推动人大工作高质量发展，必将为实现“十五五”良好开局筑牢法治根基、凝聚制度力量。

(新华社北京3月9日电 记者 熊丰)