

5位院士代表、委员共话“科产融合”——

## 让创新“繁花”结出产业硕果

湖南日报全媒体记者 王铭俊

今年的政府工作报告提出，推动科技创新和产业创新深度融合。

作为科教大省，湖南如何让创新链与产业链“双向奔赴”？

全国两会期间，湖南日报记者专访了湖南代表团代表、住湘全国政协委员中的部分院士，听他们“拆解”政府工作报告中的“科产融合”密码，讲述如何让创新的“繁花”结出产业的硕果。

### 全国人大代表张福锁： 让新赛道从田间地头“长”出来

“过去大家一说农业就是面朝黄土背朝天，现在完全不同了！”在谈及政府工作报告“优化提升传统产业”“培育壮大新兴产业和未来产业”时，全国人大代表、中国工程院院士、中国农业大学教授张福锁感慨。

他以湖南宁远县周家坝村举例，这个稻浪翻金的村庄，曾是令农民头疼的“硬地”，施肥全靠凭感觉。

2023年，张福锁联合宁远县政府等成立“稻烟科技小院”。小院科研人员通过“地面调查+遥感GIS技术”，用卫星数据指导农民精准施肥，让化肥利用率提高15%。

“有了人工智能、无人机、无人导航，传统农业肯定要用新技术武装。”张福锁说，在南方建水稻智慧农场，在北方建大田作物智慧农场，都已成为现实。但各地土壤、气候不同，作物生长不一样，必须在实战场景做科技创新。在创新过程中冒出来的苗头，又可能创造全新产业。

“肥料产业规模大，但无人机肥料就是个新赛道。”张福锁告诉记者，无人机施肥普及后，“原来的肥料颗粒要么不均，要么漂移太多，无法在空中精准投放，因此就必须创造新产品。”

“新质生产力，就是要用高科技来武装传统产业，最后创造出新产品、新产业和新业态。”张福锁说，各地应立足本地资源禀赋，在产业一线推动创新链、产业链、人才链、价值链融合，在实战场景中发现独特需求，让新赛道从田间地头“长”出来。

### 全国政协委员冯江华： 企业当好科技攻关的“发动机”

“企业不仅是创新的主体，更应成为科

技攻关的‘发动机’。”全国政协委员、中国工程院院士、中国中车首席科学家冯江华在接受采访时表示，政府工作报告明确提出“强化企业创新主体地位，支持科技领军企业牵头组建创新联合体，提高承担国家重大科技项目比例”，这对科技领军企业来说，是一份沉甸甸的责任。

“一列高铁动车包含4万多个零部件，需要汇聚上下游两千多家单位、两万多名技术人员共同参与。”冯江华介绍，在株洲田心，中车株机、中车株洲所等450余家链上企业高度集聚，构建创新联合体，才形成“一杯咖啡的时间就可集齐生产一台电力机车所需上万个零部件”的产业生态。

冯江华也注意到，我国不少企业在深耕基础前沿技术方面仍存在“战略布局前瞻性、系统性不足”“对长周期、高不确定性的基础前沿创新活动支持力度低”等挑战。他直言，这些短板制约着企业创新主体作用的真正发挥。

他建议强化战略牵引，推动科技领军企业深度融入国家基础研究体系，充分发挥国家自然科学基金导向作用，积极推动实施企业创新发展联合基金，让领军国企深入参与国家基础前沿技术研究、布局、组织、实施工作，并推动国家自然科学基金面上项目、重点方向等向科技领军企业开放。在考核激励上，要对承担基础前沿研究任务的企业实施分类精准考核，提高长期技术储备等战略性指标权重，探索建立基础研究“战略性亏损”的科学评价与容错机制。

### 全国人大代表吴义强： 坚持“专业建在乡镇、学院建在县上”

“北有河北农大‘太行山之路’，南有中南林‘林科教工程’。”全国人大代表、中国工程院院士、中南林业科技大学党委书记吴义强告诉记者，政府工作报告提出“完善人才培养与经济社会发展需要适配机制，分类推进高校改革，动态调整学科专业”，该校已进行脚踏实地的探索。

湖南双牌县竹木资源丰富，却一度苦于产业粗放。20世纪80年代末，“林科教工程”在此启航。还是青年教师的吴义强来到双牌县刨花板厂挂职，将自己研制的薄片贴面刨花板新产品投入生产。短短两年，年产量翻

倍至1万立方米，年产值达800万元。

“光靠技术还不够，关键要培养一批懂林业、爱林业的人才。”吴义强介绍，随后，学校与双牌县合作开设林业技术培训班，数年培养数千名大专以上毕业生、十余万名农民技术员。

如今，面对新一轮科技革命和产业变革，中南林业科技大学果断停招16个与市场需求脱节的专业，新增生物质能源与材料、遥感科学与技术、人工智能等5个新兴交叉专业，揭牌成立低空经济学院。学校攻克“以竹代塑”等关键技术，推动竹材、油茶等资源高附加值利用，还培育出“中国家具业的黄埔军校”。

“政府工作报告提出，一体推进教育科技人才发展。我们必须将办学方向根植于服务国家战略的沃土中。”吴义强表示，学校还将构建新林科教育体系，深化产教融合实践，坚持“专业建在乡镇、学院建在县上”，让学生在解决产业“卡脖子”问题中成才。

### 全国政协委员单杨： 中试平台是“转换器”，科技金融是“催化剂”

“把实验室的成果通过中试进一步验证，让它在企业得到转化应用。”提及今年政府工作报告中关于“加强中试验证平台建设”“以科技金融支持创新创造”的部署，全国政协委员、中国工程院院士、湖南省农业科学院学术委员会主任、洞庭实验室主任单杨讲述了一个科技、产业与资本“三体融合”的故事。

如何根据婴幼儿发育特点实现精准营养配比、如何让谷物类辅食更易消化吸收……多年前，湖南一家婴幼儿辅食企业，带着生产一线的产业关键共性技术难题找到单杨团队。

双方在实验室研究后，依托共建的中试验证平台，开展以婴幼儿谷物辅食加工工艺为核心的技术攻关，成功解决了米粉中大分子物质难消化、热敏性营养组分易损失等技术瓶颈，形成了适合工业化批量生产的关键技术，让“实验室成果+中试验证”的模式经受住工业化“大考”。

科产融合不能止于技术交付。“我们主动带着先进的成果和产业前景，向金融机构介绍、推广。”单杨介绍，这种“技术攻关+

科技金融”的双轮驱动，让市场看到了技术的含金量，也为企业后续资本运作提供了支撑。2025年底，该企业在上交所IPO顺利过会。

“这就是科技链、价值链与产业链的有机融合。”单杨告诉记者，中试平台是不可或缺的“转换器”，让技术从实验室“胚胎”变成产业“婴儿”；科技金融是关键的“催化剂”，科研人员要敢于向市场展示价值。

单杨建议，加大对中试验证平台的政策与资金支持，降低企业试错成本；畅通科研人员、企业家、投资机构对话机制，真正实现科技成果的高效转化。

### 全国人大代表印遇龙： 让年轻人心无旁骛地解决真问题

“政府工作报告传递的导向，将极大激发人才投身主战场、解决真问题的热情。”全国人大代表、中国科学院、中国科学院亚热带农业生态研究所研究员印遇龙在谈及今年政府工作报告中提出的“完善以创新能力、质量、实效、贡献为导向的评价体系”“畅通人才交流通道，促进各类人才竞相成长、各展其能”时说。

“1999年我回国前，心里既激动又忐忑：回去有没有像样的平台？经费从哪来？团队怎么搭？”回忆起27年前的选择，印遇龙感慨，当年中国科学院不仅为他提供了启动经费，还赋予他自主组建团队的权利。“这才让我心里踏实下来，不用为了经费奔波‘化缘’，得以潜心投身科研。”

印遇龙坦言，如今的年轻人十分优秀，但职称评定中“论文数量”“影响因子”的束缚，仍让他们难以聚焦科研的市场价值；目前着力破除“四唯”的倾向，还缺乏实质性落地举措；现行评价和资助体系往往偏爱稳妥、有共识的研究，但真正具有颠覆性的成果在起步阶段常因不被看好而难以获得支持。

“保护科产融合的创新火种，要让年轻人能心无旁骛地解决真问题。”印遇龙建议，走进企业；将奖励科研人员的成果转化收益比例进一步提高，在更多高校和科研院所设立成果转化岗位，让科研人员能专注于技术研发；要敢于为“非共识”创新兜底，设立专项种子基金支持颠覆性研究，并建立风险共担机制。

## “三医联动”，乡村实现“看病近”

三湘都市报全媒体记者 高煜棋 通讯员 乔木

主动去缴费。”

### “越来越多的村民选择在村里就诊”

建强体系、提升能力、优化服务，近年来湖南省积极构建更加优质的基层医疗卫生服务体系。不仅岳阳市、湖南省更多的区域，如郴州市、怀化市等，基层医疗机构的诊疗能力和服务的便捷性都在大幅提升。就医更方便、药品更丰富、报销更快捷，逐步为患者实现“一次诊疗治好病”的目标。

郴州市嘉禾县行廊镇园区村的村医李艳红清楚地记得，2023年以前诊室常常一整天都见不到几个人，“那时候村卫生室还没有纳入医保定点，药品的种类少，村民看病药费得自己付，因此大家宁愿多花路费往上级医疗机构跑，也不愿意在村里就诊。”

2023年，医保门诊按人头付费工作开始在村里实施，村卫生室被纳入医保定点，采购的药品不断增加，还引进了刷脸支付的结算设备。李艳红说，“如今，越来越多的村民选择在村里就诊，这也形成了一个良性的循环：患者越多，药品越全，服务更优。”

在这个“基层医疗机构服务优化”的过程中，由医疗、医保、医药组成的“三医联动”政策发挥了极其重要的作用。

记者了解到，湖南省医保局创新参保长效机制，整合多方资源助力群众参保，促进参保覆盖面提质，夯实制度运行的基础；持续完善多层次医保体系，筑牢防止因病返贫致贫底线，开展基层门诊统筹综合改革等，稳步提升医保待遇水平，努力让群众有更多获得感。

湖南省医保局党组书记、局长张棉长介绍，目前系列举措已经取得较好的成效，37个县区基层门诊统筹改革全面落实，门诊看病报销的人次和报销比例都有较大幅度增长。医药集采累计节约医药费用超500亿元，群众医药费用负担切实得以减轻。



湖南湘江新区金山桥街道金坪社区卫生室，社区医生王照东在为患者测量血压。

通讯员 摄

### ■展望

### 筑牢基层医疗根基 稳定基层医疗队伍

“基层医疗机构是守护农村居民健康的第一道防线，提高服务能力至关重要。”全国人大代表、怀化洪江市沅河镇清水村支书、村委会主任杨理是一名守护在基层的村医，她一直把乡亲们的就医难处记在心里。之前大家反映村卫生室药少、报销不方便，她把这些问题带到会上，提出的建议目前已经落地解决了。

杨理表示，近年来村民就医环境好了很多，比如高血压、糖尿病等慢性病患者，需要长期规律服药。“现在这类药品按报销比例报销后，村民一个月基本上就只需要

几块钱到十几块钱，很大程度上减轻了老百姓的经济负担。”

“我们要筑牢基层医疗根基，稳定基层医疗队伍，为乡村群众提供更优质的健康服务。”杨理建议，鼓励村医积极报考执业医师和执业药师资格考试，不断提升专业素养与诊疗水平。

“希望上级部门加大政策扶持力度，对成功考取资格证书的村医给予专项财政补助，提高岗位待遇，通过实实在在的激励，激发村医学习提升的积极性，打破‘学与不学一个样，考与不考一个样’的局面。”杨理说。

### 两会之声

## 全国政协委员潘碧灵： 促进青少年心理健康素质全面发展

湖南日报全媒体记者 唐亚新

“青少年心理健康问题已成为公共卫生与社会治理重要议题，预防、筛查、干预、康复全链条体系亟待完善。”3月8日，全国政协委员，省政协副主席，民进湖南省委会主委潘碧灵接受记者采访时呼吁，促进青少年心理健康素质全面发展。

青少年是国家的未来、民族的希望。深入调研后，潘碧灵发现，当前我国青少年心理健康总体呈现患病率走高、低龄化趋势显现、干预率偏低等态势。青少年心理健康服务体系面临一些结构性短板。

“将心理健康筛查纳入国家基本公共卫生服务项目，建立全流程闭环管理机制。”对此，潘碧灵建议加快制定儿童青少年心理健康筛查技术规范，并及时实施筛查。建立省级统一、校医共享的电子心理健康档案，经监护人知情同意后，对筛查阳性者启动分级预警与转介流程。同时，实施儿童精神卫生人力资源“倍增专项计划”，扩大培养规模，力争提升儿童精神科医师总数。

潘碧灵呼吁，强化学校心理健康教育的刚性约束与专业支持。如配齐专职心理教师，保障好中小学心理健康课程的课时与质量，推广驻校社工模式，对高危学生开展定期随访与团体辅导等。此外，还要优化医疗保障政策，降低心理诊疗服务经济门槛。对于因心理疾病休学的学生，教育部门应会同学校建立弹性复学制度，允许分期完成学业，并提供学业补偿辅导。

“构建全社会心理健康促进生态，消除病耻感。”潘碧灵建议，鼓励创作反映青少年心理成长的正能量作品，持续开展网络不良信息治理，广泛传播“心理求助是智慧与勇气的体现”等科学理念。

### 全国政协委员陈赤平：

## 加快构建我国企业 海外投资领域法治保障体系

湖南日报全媒体记者 唐亚新

“‘十五五’时期是我国推动企业高水平‘走出去’的关键阶段。”3月8日，全国政协委员，九三学社湖南省委会主委、长沙学院院长陈赤平接受记者采访时表示，建议加快构建我国企业海外投资领域法治保障体系，为企业海外投资权益提供更高水平法治保障。

“中国企业正在经历从‘产品出海’到‘扎根全球’的历史转型。”陈赤平介绍，近年来我国对外直接投资持续增长，海外投资不仅成为我国畅通国内国际双循环、推动外贸高质量发展转型的重要引擎，更是我国企业提升全球竞争力和产业链韧性的必由之路。然而，机遇与挑战并存。当前国际环境异常复杂和严峻，我国海外投资面临政治、金融和法律等多重风险。

“及时制定中国企业海外投资保护法，为中国企业走向世界保驾护航。”陈赤平建议，将分散于各类法律文本中的促进、规范、保护、管制等措施进行系统集成，实现我国海外投资领域法律的体系化统领，为我国企业“走出去”提供明确的法律指引。同时，加快完善海外投资保险法律制度，明确中国信保的法律地位和权责边界，有效利用国际资源分散国家风险等。

聚焦健全跨境服务与合规法律指引，陈赤平呼吁，加快构建海外投资综合服务体系；推进海外资金流动法治化，为人民币跨境支付安全提供法律保障；强化行业合规指引，鼓励行业组织制定重点国别合规标准等。

“构建海外投资法律救济与反制机制。”陈赤平建议，提升国际投资争端解决能力，支持国内仲裁机构国际化发展，培养涉外法治专业人才和律师队伍，引导企业善用仲裁和调解方式维权等。

### 新采——全国两会现场

### 3位全国人大代表热聊——

## 怎么让龙舟赛 成为下一个“湘超”

湖南日报全媒体记者 刘笑雪

“怎么让龙舟赛成为下一个‘湘超’？”3月8日下午，湖南代表团分组会议现场，全国人大代表、湖南医药学院总医院副院长蒋朝阳抛出的问题，引发一场热聊。

“我是怀化人，从小就喜欢跟家人一起去看龙舟赛。”蒋朝阳说，那种万人空巷的热闹场面，到现在想起来还很激动。“一些七八岁的老婆婆看到娘家村子的龙舟来了，都会挂红绸、放鞭炮迎接。”

蒋朝阳告诉大家，龙舟赛承载着深厚的历史文化底蕴，有着深厚的群众基础。在湖南怀化、湘西土家族苗族自治州等多民族聚居地，赛龙舟不仅是一项民俗活动、一个拉动消费的强劲引擎，更成为传承弘扬中华优秀传统文化、铸牢中华民族共同体意识的重要载体之一。

“去年‘湘超’联赛的火爆，印证了‘赛事+文旅’模式的巨大潜力。”蒋朝阳接着说，建议把这种模式进一步运用到传统的龙舟赛上，促进各民族交往交流交融，推进乡村全面振兴。

“一叶龙舟，撬动‘文体旅’大消费。”全国人大代表、湘西土家族苗族自治州委副书记、州长陈华介绍，2027年，第十三届全国少数民族传统体育运动会将在湘西州和张家界市举行，其中就有龙舟项目。“我们已全面开启运动会筹备工作，期待运动会的举办，为湖南特别是湘西州带来更强劲的发展动能。”

“龙舟赛近些年特别‘出圈’！”全国人大代表、怀化市麻阳苗族自治县尧市镇保洞溪村党支部书记、村委会主任龙荣接过话茬。龙荣说，2023年，麻阳的一艘龙舟逆流而上，穿行30公里去参加传统龙舟比赛的视频，在社交媒体上吸引了一大波流量。“网友都很感动，说这艘龙舟‘穿越远古洪荒而来’。”

龙荣介绍，去年，全国民族民间龙舟公开赛、“龙腾潇湘”中国传统龙舟赛等赛事在麻阳举办。麻阳通过直播带货等一系列促消费活动，将赛事“流量”转化为消费“增量”。

“今天参会对我很有启发！我回去得好谋划谋划，怎么让这艘‘龙舟’带着乡亲们增收致富。”龙荣说。

### 烟火湖南

“我的高血压药以前只能托人从长沙买回来，很麻烦。现在村卫生室就可以买药，太方便了。”3月6日，岳阳汨罗市罗江镇黄市村居民刘德仁，在村卫生室买到了自己需要服用的厄贝沙坦氢氯噻嗪片。买药既方便，还可以享受医保报销。刘德仁坦言自己赶上了“好时候”。

今年的政府工作报告提出，健全医疗、医保、医药协同发展和治理机制，加强县区、基层医疗机构运行保障。加强基层用药衔接，做实家庭医生签约服务，促进分级诊疗。刘德仁口中的“好时候”，正是湖南省打通基层医疗末梢循环，推进医疗、医保、医药协同发展带来的切实便利。

### 村里“看病难”变成“看病近”

72岁的刘德仁，患高血压已经3年。“最开始就是头晕、头痛，心里过不得。”儿子在外地打工，侄子带他去长沙看病，医生检查后表示没有其他问题，就是血压高。随后开了三种药，其中就有厄贝沙坦氢氯噻嗪片，并交代刘德仁要坚持服药控压。

这3年时间，刘德仁的降压药都依靠别人从外面带回家，他既担心断药，又心疼钱。有时候感觉身体没有症状，就省着不吃，血压因此控制得不理想。

2025年年初，刘德仁去村卫生室打流感疫苗的时候，得知村里也能买到厄贝沙坦氢氯噻嗪片，还可以报销。“价格便宜了差不多一半，让我经济压力小了不少。”实现了“吃药自由”，刘德仁很惊喜，也终于安下了心。

“把村里的卫生室搞搞好，对老年人来说，特别好。以前‘看病难’的局面，已经改善为‘看病近’。”刘德仁表示，“这种变化村民都体会到了，以前大家缴纳居民医保不积极，生怕白交了这笔钱，现在很多人