

氢能正悄悄改变生活，也重塑湖南产业版图

——中南大学化学化工学院教授张翼解码氢能安全与湖南产业未来

湖南日报全媒体记者 周顺 通讯员 徐海	
10月14日，省委书记沈晓明主持召开推动全省氢能产业发展座谈会，强调聚焦主攻方向精准发力，推动全省氢能产业高质量发展。	
氢能频频进入公众视野，但“氢气易燃易爆安全吗”“离日常生活有多远”仍是大众普遍疑问。带着这些问题，记者专访中南大学化学化工学院教授、自组装功能材料方向学术带头人张翼，解码这场正在到来的能源变革。	
氢能如何将改变你我的生活？	
“很多人谈氢色变，其实氢能的安全风险比汽油、天然气更可控。”张翼开门见山地说。	
他对比道：氢气爆炸下限为13%—18.3%，远高于汽油的1.1%；密度仅为空气的1/14，泄漏后快速向上扩散，很难积聚成爆炸性气团。且现代氢燃料电池汽车和加氢站都设有整车级氢安全设计、泄漏检测传感器、应急安全控制策略等“三重防线”，日常应用场景下的安全风险完全可控。	
“天然气刚进入家庭时也有安全顾虑，如今已成为千家万户的日常能源。氢能也会走完同样的‘信任之路’。”张	
翼说。	
氢能到底是什么？张翼打了个比方：“电是‘搬运工’，氢是既能搬运又能储存的‘能源银行’。”	
它兼具电的清洁与油的便利，燃烧只产生水，又能像汽油一样快速加注、长时储存，是连接可再生能源与终端用能的“万能桥梁”。	
氢能离普通人并不远，变化已经发生。	
在湖南岳阳，街头已有氢燃料电池搅拌车投入使用，加氢10分钟可连续作业一整天；三一、中联的氢能工程机械，中车株机的氢能调车机车均已商业化应用。	
张翼预测，氢能乘用车大规模进入家用市场还需5—8年，但未来2—3年，公交、物流车等氢能商用车将越来越多出现在湖南街头。	
它也正一步步走进我们的居家日常。张翼介绍，“氢能进万家”无需更换家中灶具，在天然气管网按比例掺氢就能正常使用、降低碳排放。国内已有十万户级示范项目，株洲高新区正探索氢能绿色建筑，未来一套氢能热电联产系统可同时满足家庭供暖与供电需求。	
“发展氢能最终落到老百姓身上，是实实在在的红利。”张翼说，除了更清	
洁的环境、更稳定的能源供给，氢能全产业链还将催生大量就业岗位。	
氢能对湖南产业生态意味着什么？	
据国家信息中心测算，氢能牵动的产业链绿色化转型，潜在产业规模将达到10万亿元。	
“一旦跨过规模化拐点，它的产业带动效应也更大。”张翼认为，湖南的家底并不薄，布局氢能是基于自身产业的理性选择。	
湖南发展氢能，底气在哪？张翼概括为三张“底牌”。	
第一张，场景牌。“湖南是装备制造大省，本身就是巨大的氢能需求市场。”三一、中联的工程机械，中车株机的轨道交通，都是氢能落地的绝佳场景。	
据统计，三一氢能碱性电解槽累计中标规模近150兆瓦，跻身全国第一梯队；中车株机全球最大功率氢能调车机车，年减碳508吨，占据赛道先发优势。	
第二张，氢源牌。湖南工业副产氢资源充足，仅巴陵石化年产氢气就达10万吨，可为产业初期提供低成本氢源；全省可开发风光资源超1亿千瓦，长期绿氢潜力巨大。	
第三张，人才牌。“氢能的成本、效率，大部分卡在材料上。”张翼说，湖南高校在这一领域集群优势突出，中南大学在功能材料、催化化工领域积淀深厚；湖南大学、湘潭大学等院校也在燃料电池、储能材料等方向持续发力，形成了覆盖基础研究到应用研发的人才梯队。	
三张牌打出去，湖南产业或将收获三重红利：助力钢铁、化工等传统产业绿色脱碳，破解“双碳”瓶颈；带动电解槽、燃料电池等新兴产业发展，打造“氢能工程机械之都”；构建“风光储氢”一体化能源体系，提升能源自主保障能力。	
张翼也坦言，湖南氢能目前处于全国第二方阵前列，加氢站不足、部分核心材料自主化程度不高短板仍在。	
“氢能培育周期比新能源汽车更长，需要十年以上的耐心。”他建议，坚持材料先行、场景带动、产学研协同，逐步打通从实验室到市场的闭环。	
“氢能不是遥远的未来，而是正在发生的现在。”张翼认为，氢能是湖南布局未来产业的重要赛道之一，读懂氢能的发展逻辑，也就能读懂湖南培育新质生产力的整体思路。	
发展未来产业，需要耐心，更需要行动。	

让农业文化遗产解锁更多乡土可能

湖南日报全媒体评论员 李焱婕	
	
近日，农业农村部公布第八批中国重要农业文化遗产名录，湖南道县稻作文化系统、靖州茯苓栽培系统、湖南山地莓茶文化系统、新化黄精栽培系统4项入选。至此，湖南的中国重要农业文化遗产达13项，总数位居全国前列。	
农业文化遗产常被称作“活化石”。道县玉塘岩留存万年前古稻与原始陶片，实证世界稻作文明起源，是人类驯化谷物、开启定居文明的源头印记；靖州茯苓、新化黄精传承千年林下栽培技艺，在山林间探索人与自然共生的种植范式；永顺县、张家界市永定区联合申报的山地莓茶，串联野生药用、土司贡茶、古法技艺，藏着多民族交融的乡土礼俗。它们共同印证：湖南农耕文明根植沃土、多元共生，在漫长岁月里沉淀出与湖湘水土相适应的生态智慧。	
保护农业文化遗产，核心在“活化”二字，就出新在传统的老根上，一茬接一茬地发出新芽。永顺、张家界的莓茶，从野生药用、土司贡茶走到商贸商品、非遗技艺，身份几经变化，茶俗茶礼却	
沉淀下来，织入山地茶文化的肌理。传统技艺由此在时间里找到新的落脚点。农业文化遗产的珍贵，正在于它保存了人类与土地长期磨合出的智慧。轮作、林下种植、古法炮制、生态节制——这些智慧放到今天，依然能与现代农业对话，为土壤退化、生态失衡、单一化种植等难题提供另一种思路。	
政策与系统性保护，为这份“活化”托底。湖南自2024年起，省级财政每年为每项文化遗产安排资金20万元。从建设稻作文化公园、产业园、博物馆，到培育林下种植示范基地，湖南在挖掘中保护、在利用中传承，推动优秀农耕文化创造性转化、创新性发展。乡愁记忆得以留存，乡村产业也多了一重文化附加值。	
农业文化遗产，一头连着过去，一头连着未来。13项国家级重要农业文化遗产，是湖南丰厚的乡土家底，也是推进乡村全面振兴的独特优势。继续守护好先民留下的生态智慧与文化记忆，持续做好遗产价值转化文章，擦亮湖湘农耕文化品牌，推动农业、文化、旅游深度融合，千年农耕文脉便能持续流淌，描绘一幅幅产业兴旺、文化兴盛的和美乡村新图景。	

“新艺中国·数艺无界”文化和科技融合新质生产力大会在长沙举行

全国新的社会阶层人士“新艺中国”服务团湖南服务考察同步启动	
湖南日报10月14日讯(全媒体记者唐亚新)10月13日，“新艺中国·数艺无界”文化和科技融合新质生产力大会在长沙举行，全国新的社会阶层人士“新艺中国”服务团湖南服务考察同步启动。中央统战部副部长王瑞军，省委常委、省委统战部部长隋忠诚出席并致辞。	
“新艺中国”品牌活动是深入学习贯彻习近平总书记关于做好新时代党的统一战线工作的重要思想，把新的社会阶层人士组织起来、加强引导、发挥作用的重要载体，全国新的社会阶层人士参与文化传承与创新的重要平台。此次活动聚焦文化和科技融合主题，立足湖南沃土，把新的社会阶层人士的创新创造活力和传播优势，转化为探索文化产业数	
字化转型、培育新型文化业态的建设力。大会发布《“新艺中国”马栏山倡议》，6位行业头部企业负责人作情况介绍，布置数字文博、数智文创等成果体验项目19个。举办“智慧文旅·B项目专场对接、“新大众文艺的网络原生力量”高端对话、“文化和科技融合”产业推介，组织服务团赴长沙、湘潭、张家界、湘西土家族苗族自治州等市州开展服务考察。	
中央网信办、文化和旅游部、国家广电总局、中国文联等单位有关部门和部分省(自治区、直辖市)党委统战部负责同志、无忧传媒和微博、B站、网易、小红书等100余家互联网平台、文化科技企业负责人及相关领域新的社会阶层人士300余人参加。	

蒋涤非在全省医疗保障工作推进会上强调 健全多层次医疗保障体系 持续减轻群众就医负担

湖南日报10月14日讯(全媒体记者张春祥)10月14日上午，全省医疗保障工作推进会在长沙召开。副省长蒋涤非出席会议并讲话。	
会议强调，各级各部门要深入贯彻习近平总书记关于医疗保障工作的重要指示批示精神，深刻认识做好医保工作的重大意义，坚决扛牢政治责任，紧盯短板弱项，抓好各项工作落实，不断提升医保支撑能力，推动全省医疗保障事业高质量发展。	
会议要求，要压实属地参保工作主体责任，强化部门协同，抓好灵活就业、新就业等重点群体参保工作，落实分类资助参保政策，确保应保尽保、应助尽助。要深化改革创新，推进“三医”协同发展和治理，积极稳妥推进医保省级统筹，加大基层门诊统筹综合改革扩面力度，打通基层医保服务“最后一公里”。要紧盯医保基金安全，健全监管机制，强化数智监管，实现从被动查处向主动防控转变，坚决守护好群众“救命钱”。要牢固树立和践行正确政绩观，多提供务实管用的政策支持和服务保障；加强政策解读和宣传推广，不断增强群众获得感、幸福感、安全感。	

余红胜与莫鼎革一行会谈

湖南日报10月14日讯(全媒体记者刘韵霞)10月13日，副省长余红胜在长沙与中国化学工程集团有限公司董事长莫鼎革一行会谈。	
余红胜对莫鼎革一行表示欢迎，并介绍湖南经济社会发展及央地合作情况。他说，湖南正持续用力打造“三个高地”，化工产业基础扎实。希望双方进一步深化“十五五”战略合作，打造可复制	

建立健全溶洞常态化巡查管理和联合执法机制，持续完善农村生活垃圾、建筑垃圾等收运处置体系，加强溶洞保护宣传教育，持续畅通有奖举报渠道，加大行刑衔接和典型案件曝光力度。	
检查期间，毛伟明一行还来到刚复产的醴陵市荣华烟花鞭炮厂，察看生产车间、视频监控室等，强调要坚持“人防+技防”相结合，盯牢关键岗位、关键环节，严控控制火药数量、作业距离、生产人员等，加强人员安全培训，确保安全有序复工复产。	

◀◀(上接1版②)要全力推动问题清仓见底。在全面摸清底数的基础上，聚焦重点部位、重点污染源逐地过筛、逐点到位，加快全省溶洞“一张图”建设，严格按照“一洞一档、一洞一策”要求，分类施策、深入排查，一体推进垃圾清运、溯源追责、生态修复、洞口防护等系统整改，推动问题溶洞清仓见底、清零销号。要加快筑牢生态长效屏障，积极完善溶洞资源保护利用的体制机制，积极推广溶洞保护有效融入河湖长制、林长制履职内容，	
毛万春表示，省政协将围绕金融支持实体经济、优化金融生态等深度调研协商，通过提案、社情民意信息等形式，真实反映金融机构发展诉求，助推解决	

吴桂英率队赴岳阳开展养老服务“两规定”执法检查

以法治手段 推动养老服务提质增效

湖南日报10月14日讯(全媒体记者 马如兰)10月14日，省人大常委会党组书记、副主任吴桂英率队赴岳阳开展养老服务“两规定”执法检查。省人大常委会秘书长王晓科参加。	
检查组深入该市社区养老服务一线开展实地执法检查，并召开座谈会。听取岳阳市人民政府、岳阳楼区人民政府及相关市直部门养老服务“两规定”实施情况汇报后，检查组反馈了检查意见。	
吴桂英肯定了岳阳市养老服务工作取得的成效。她指出，要深入学习领会习近平总书记关于老龄工作的重要论述，落实党中央决策部署和省委工作要求，推动全省各级各部门依法做好养老服务有关工作，进一步提升全	
省老年群众获得感、幸福感、安全感。	
吴桂英强调，要以全面有效实施法规为抓手，进一步推动养老服务工作提质增效，统筹好设施配建和长效运维、增量扩容和存量盘活、城市供给和农村覆盖、严格监管和优化服务几个关系，确保建成设施运营可持续、真正发挥服务效能，营造规范有序、充满活力的养老服务发展环境，同时持续完善基础性、普惠性养老供给，确保农村特殊困难老年人养老有依托。要进一步发挥好人大在抓好养老服务工作中的重要作用，在监督中推动问题整改、完善法规规定，发挥代表作用，综合运用各类法定监督方式，助推全市养老服务事业高质量发展。	

◀◀(上接1版③)	
跑好“十五五”这一棒，以接续奋斗书写新篇章	
持续用力打造“三个高地”，是湖南“十五五”发展的首要任务。湖南“十五五”规划纲要锚定“三个高地”主攻方向，提出“七个更加”总体目标和5大类22项具体目标，力争通过5年努力，奋力建设一个综合实力更强、创新活力更足、生态环境更美、幸福指数更高的湖南。	
先进制造业高地紧扣“企业、产业、	

◀◀(上接1版④)	
这张网的核心技术，来自湖南大学计算机学院团队十余年的深耕。2025年，学校与校友企业杉岩数据联手，成立杉湖智算科技(湖南)有限公司，把实验室里的成果推到产业一线。湖南的算力家底，被这家湖南大学孵化的企业推向了互联互通、高效服务的道路。	
“这次合作的意义，在于探索一条高校科研、校友创业与地方产业发展相互促进的道路。”计算机学院院长唐卓说。	
这样的合作，在湖南大学已成常态。秘诀是一条硬规矩：科技成果转化净收入的80%，奖励给教师团队。“十四五”以来，湖南大学转化知识产权600余件、交易金额逾19亿元，其中在湘转化占比逾八成；孵化科创企业36家，七成以上落户湖南。	
在长沙，湖南核创极智科技有限公司的车间里，一批耐辐射关节模组正在调试。这些“关节”将装进核电站检修机器人，替代进口部件。	
这家企业由学校教授姜潮团队孵化，瞄准湖南“4×4”现代化产业体系中核工业智能装备的关键一环。湖南素有“核工业摇篮”之誉，团队把成果留在了这里。2025年，16件核心知识产权作价超亿元，获战略投资超1.5亿元，创全省高校转化年度最高融资金额。2026年4月，公司在长沙揭牌，注册资本超2.5亿元，瞄准百亿级市场。	
一批带着湖大印记的科创企业，正	

嵌入湖南的产业链：迈曦软件的国产CAE、渚湃科技的永磁电机流阻尼、东映碳材的航天级碳纤维、核创极智的核工业机器人、培森电子的APU服务器、匡安网络的网安装置、麓影科技的SPECT、杉湖智算的曦算调度平台、萨力家的自动驾驶系统、元光智算的超表面技术……串起具身智能、高端装备、先进计算、新能源、新材料、生命健康一条条产业链。	
服务产业，更深一层是重构学科：服务先进制造业高质量发展成立人工智能先进制造研究院，服务文化与科技融合成立文化与媒体计算研究中心，服务农业强国成立隆平农学院，服务对非合作成立非洲研究院。湖南大学把“经世致用”四个字，一以贯之地写进了三湘四水。	
把人才留给湖南：“惟楚有材”的新时代答卷	
每年开学季，岳麓书院的青石板路上都会响起一阵脚步声。湖南大学新生的“第一课”，就在这千年庭院里开讲。学生们在赫龢台前、碑刻楹联之间，听老师讲“张朱会讲”的明辨、讲“经世致用”的担当。这堂“移动思政课”，已成为育人的金名片。	
从青海远道而来的撒拉族姑娘马欣章，就在这堂课里，第一次觉得自己家乡的文化与湖湘文脉连成了一条线。“站到岳麓书院，才真切体会到我们学	

湖南日报10月14日讯(全媒体记者 李毅)10月13日至14日，副省长、省公安厅厅长王一鸥赴怀化市靖州苗族侗族自治县、通道侗族自治县调研乡村振兴、平安建设工作，看望慰问驻村工作队、基层民辅警。	
王一鸥实地察看当地乡村建设、特色产业发展、基层治理等情况，听取省公安厅两支驻村工作队、浏阳市对口帮扶通道侗族自治县工作组工作汇报，与当地负责同志座谈。他指出，要立足两县资源禀赋做强特色产业，巩固拓展脱贫攻坚成果，落实好防止返贫致贫常态化帮扶机制，统筹做好定点、对口、驻村帮扶工作，加大教育、科技、人才、医疗、产业、园区等帮扶支持	
科技创新高地抢占“产业、技术、人才、平台”四个制高点，持续提升标志性。推进“1+N”国家实验室体系、“4+4科创工程”建设，争创深海、信息等领域全国重点实验室。坚持“产业出题、科技答题”，实施“人工智能+”行动，突破一批“卡脖子”技术。支持龙头企业牵头组建创新联合体，布局概念验证中心、中试平台和垂类标杆孵化器。深入实施“芙蓉计划”，推进湘籍院士兴湘工程、“湘智兴湘”行动。支持长沙建设全球研发中心城市，推动科技实力和创新能力稳居全国第一方阵。	
改革开放高地以制度型开放为	

牵引，持续增强影响力。实施高站位开放战略，发挥“一带一部”区位优势，深化对非经贸合作，打造环湘开放合作带，建设内陆地区综合性开放枢纽。提升工程机械、轨道交通等优势产业外向度，擦亮“投资湖南”品牌。打造“购在湖南”品牌，提升五大国际贸易通道效能。实施自贸试验区提升战略，加快建设中非经贸深度合作先行区，推动中非经贸博览会从“展会流量”向“经贸增量”转化。健全“六外联动”机制，推动五大国际贸易通道从“物流”向“产业”延伸，把通道流量转化为产业增量。	
里削减农药残留、稳住重金属。从点源到面源，从实验室到田野，他一边实干，一边瞄准更远的未来。	
十年，从被导师指引，到带着师弟师妹做科研，秦钊治愈发明晰：科学的进步是一代一代人的传承，而传承的内容，就是知行合一。2025年，他成为全校首批主持国家自然科学基金青年学生基础研究项目的在读博士生。	
留湘，正在成为湖大人的集体选择。研究生留湘率超40%，近五年累计向全省输送定向选调生250余名；当前，学生在湘创办估值超亿元企业11家。走出去的人也在回来，杉岩数据创始人陈坚，正是响应“校友回湘”号召，把公司和技术一起带回了麓山脚下。人才的双向流动，都朝着湖南。	
在更远的地方，更多湖大人的目光从未离开这片土地。2024年“校友回湘”大会上，湖南大学校友企业家许之咏情真意切：“湖南大学以‘湖南’命名，湖大人理当‘想湖南事’‘做湖南事’。”此后一年间，全省“校友回湘”工作助力招商引资实际到位资金1341.72亿元，湖南大学在招商引资、招才引智、科研转化、捐赠四个成果榜单中均居前列。	
岳麓书院里的“第一课”，就这样延伸为一生的选择。1926年定名时，先贤为这所大学选定的名字，本身就是一种承诺：以湖南之名，为湖南而立。下一个百年，这所大学与湖南的故事，还将绽放繁花。	