

创新发展,“氢”启未来

■ 新华社记者 王菲 张晓雨

机械臂精准抓取、双极板鱼贯而出、膜电极层层叠合……近日,“活力中国调研行”记者团来到安徽省六安市金安经济开发区,在安徽明天氢能科技股份有限公司的智能工厂内,记者看到自动化生产线正有序、高效运转。

“我们瞄准关键技术持续开展科研攻关,攻克了金属极板、膜电极等核心部件的技术难题,实现氢燃料电池从‘骨骼’到‘血管’的自研自产。”公司技术负责人潘永志说,为适应绿色低碳发展新趋势,公司加大研发投入,加快新技术、新产品的创新迭代。

氢能是一种来源丰富、应用广泛的二次能源,对构建清洁、低碳、高效的能源体系具有重要意义。

“十五五”规划纲要提出,瞄准引领未来发展重点领域,构建未来产业全链条培育体系,推动量子科技、生物制造、

氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等成为新的经济增长点。

创新,决定着未来产业发展的速度、广度和深度,也是企业发展的“命门”。

“2017年公司成立之初,生产氢燃料电池的核心材料和高刚度冲压机等关键装备百分百依赖进口。当时进口一台高刚度冲压机就要一千万以上,我们与供应链同行、上游设备厂商协同创新,‘从0到1’进行自主研发。”提及创业经历,明天氢能创始人王朝云说,“如今,国产高刚度冲压机的价格成倍降低,性价比远超进口设备,氢燃料电池的核心材料和关键装备也基本实现了国产化。”

“企业敢闯敢干,政府耐心‘陪跑’,上下游协同创新,助力氢能产业行稳致远。”深耕氢能赛道近10年,如今年过六旬的王朝云依然奔波于实验室和生产车间之间,“现在我们的氢燃料电池系统已从当初的30千瓦迭代到300千瓦,

成本从每千瓦25000元下降到2000元。”

作为国家级专精特新“小巨人”企业,明天氢能依托电制氢和氢发电的核心技术优势,与上下游企业携手,加快探索氢能交通、冶金、船舶、叉车等领域的场景应用。

阳光下,光伏板连片铺展,白色的储氢罐整齐排列。距离明天氢能不远处的国网安徽六安兆瓦级氢能综合利用示范站内,一场“能源变形记”正在悄无声息地上演。

“新能源电力富余时,系统自动开启电解水设备制氢储能;用电缺口时段启动氢燃料电池释能发电,实现电能、氢能双向转换调峰。”国网六安供电公司能源服务分公司总经理夏鹏说,“截至今年7月底,示范站累计完成电网调度调峰40余次。我们与明天氢能紧密合作,贯通了兆瓦级‘制氢—储氢—氢能发电’的全链条技术,探索构建新型电力系统。”

抢占氢能产业发展风口,因地制宜培育新质生产力,六安市依托长三角G60科创走廊创新资源,打通科研成果落地转化全链条。截至目前,六安市在公交、物流、环卫等领域开通运营了107辆氢燃料电池汽车,全市建成4座加氢站,日供氢能力达3200公斤。

国家能源局公开数据显示,截至2025年底,我国可再生能源制氢项目累计建成产能超25万吨/年,较上年实现翻番式增长。一批重大技术装备取得新突破,为氢能产业发展奠定坚实基础。科技创新与产业创新“双向奔赴”,激活产业发展新引擎。

“行业处于从政策驱动走向规模化发展的黄金窗口期,但当前仍面临成本高、盈利难等商业化难题。”在王朝云看来,发展未来产业需要坚持长期主义,“呼吁能源、交通、工业等多领域主体协同共进,攻坚克难,进一步优化氢能产业生态,推动氢能产业高质量发展。”

引进企业促就业 群众家门增收

近年来,广西梧州市蒙山县出台多项招商引资扶持政策,建设标准化厂房,简化审批流程,开展本地劳动力技能培训,吸引外资企业落户蒙山,壮大县域产业,带动农村群众就近就业,增加收入。图为蒙山县某有限公司无尘生产车间内,工人有序开展医用导管管生产工序。

中新社供图



新中国中医药高等教育70年:从守住根脉到走向世界

(上接1版)

历经70载耕耘,我国建成了世界上规模最大的中医药高等教育体系,形成了以院校教育为主体,多层次、多类型协调发展的办学格局,培养了300余万名中医药专业技术人才,培育出王炎炅、晁恩祥、严世芸、吕仁和、仝小林等一批院士、国医大师和教学名师。

试点中医学九年制人才培养,强化中医思维,建立早跟师、早临床制度……办学规模持续扩大的同时,锚定中医立身之本,医教协同、师承与院校教育相融合的改革举措近年密集落地。

截至2025年年底,医疗卫生机构中医卫生人员总数达到123.6万人,较2020年增长约49%。近五年来,全国中医药类专业高等教育毕业生每年近20万人,大批优秀人才走出校门,奔赴守护百姓健康一线。

“在时代变迁中,中医药高等教育始终守住岐黄根脉,形成了独具中国特色的医学人才培养范式。”中国工程院院士、国医大师王琦说,一代代传承有根、创新有魂的中医药人才接续成长,为中医药振兴发展提供了有力保障,更为中华瑰宝生生不息注入绵延不绝的青春力量。

多元育才:标准化与师承个性化结合

今年年初,一名18岁的瑞士女孩辗转联系到安徽中医药大学第一附属医院。患者因脑部疾病饱受折磨,多次手术与药物治疗均告无效,已几近绝望。

在跨国线上会诊中,医院专家团队为患者定制个性化中医诊疗计划,经过治疗,女孩的面部肿胀消退,口舌歪斜得到显著矫正,吞咽功能大幅恢复,行走不稳定性明显改善。

健康中国建设呼唤中医药发挥独特优势,中医药振兴发展呼唤一代代守正创新的能看病、看好病的岐黄传人。

让更多年轻人爱上中医、奔赴基层——

上班族饱受亚健康困扰,老年人多病共患,重大疾病患者术后仍需长期康复……老百姓迫切需要中医个性化解决方案,希望在家门口就能获得“简便验廉”的治疗。

培养愿意扎根基层的中医全科人才,是中医药高等教育的时代考题。

依托农村订单定向医学生免费培养项目,成都中医药大学将中医学“蒲辅周班”开在了基层一线,通过临床导师一对一的指导,让学生早早融入真实基层诊疗场景。10余年来,300余名毕业生从这里走出,奔赴基层医疗卫生岗位。

留住热爱,方能育得良才。到中医药博物馆开展体验式学习、邀请名医大家授课、重大科研平台面向本科生开放……中医药高校以多样的课堂实践,悉心浇灌着青年学子心底热爱中医的种子。

“手把手”传递技艺,“心传心”赓续医道——

传统中医一大特点,是口传心授的师带徒模式。如何更好发挥院校“标准化”教育与师承“个性化”培养的优势?

在上海中医药大学龙华临床医学院教学门诊室,2022级中医学专业本科生小张仔细接诊一名慢性胃炎患者。问诊查症、观察舌脉、细辨病机之后,老师逐条“拆解”。“刚刚的诊断没有问题,但对舌象的描述还不够精确……”

实行“临床+科研”双导师制,在附属医院、临床医学院推行“师带徒”“书院制”等培养方式……秉持“早临床、多临床、重传承”理念,一批高校因地制宜创新,让学生在临床场景中锤炼本领。

培养更多名医、名师和名家——

中医药事业的长远发展,迫切需要一批科研与临床的领军人才,努力走出一条以领军者培养带动中医药承古启新的道路。

9年制本博连读,一边是“双一流”

高校的优质教学资源,一边是在不同学习阶段配备不同的中医经典学习导师、临床学习导师、科创导师等——上海中医药大学和中国中医科学院合办的“屠呦呦班”探索“小而精”模式培养拔尖中医人才。

北京中医药大学培养未来战略医学家的“王琦班”,广州中医药大学的“铁涛班”,成都中医药大学的“李斯焜班”……各具特色的长学制试点,正在为中医药事业积极储备未来的高端人才。

守正创新:在拥抱科技浪潮中走向世界

智能设备自动分析患者舌、面、脉诊信息,医生在看诊时用语音生成病历,诊后提供随访与健康管理……这是广东省中医院珠海医院“数智门诊”诊疗服务的一幕。

这一“诊前—诊中—诊后”全流程数智门诊由广州中医药大学、广东省中医院参建的横琴实验室研发,实现智能信息采集、大模型辅助决策、人机协同制定个性化方案及智能化诊后管理,为医院带来精准智能诊疗新模式。

拥抱科技创新,正让中医药健康服务的优势和潜能得到更大发挥。

“要遵循中医药发展规律,传承精华,守正创新”“加快推进中医药现代化、产业化”“推动中医药走向世界”……遵循习近平总书记的指引,新时代中医药人才既拥抱现代科技,也扩大国际视野。

“不能靠简单的中西医‘拼盘式’教学,而要兼顾两套思维,依托高端平台让学生在真实项目里历练成长。”中国工程院院士陈士林说。

上海中医药大学生物医学工程专业本科生刘宇奇在完成课程学习后,参与校企一对多可控智能拔罐器具的科研研发。“只懂代码不懂中医,做出来的设备不接地气;只会中医理论,又很难实现数字化落地。打基础、做项目,帮

我找到了医工交叉的方向。”刘宇奇深有感触。

打破学科壁垒,打通多方教学资源,把“中医+”和“+中医”复合型人才培养纳入工作规划……各地中医医院校正在调整培养方式,力求培育出更多面向时代需求的中医专家。

中医药快步走向世界,以独特疗效服务全球健康、以东方智慧促进文明互鉴,离不开专业过硬、眼界开阔的人才。

多年来,广州中医药大学青蒿抗疟援外医疗队长期驻守科摩罗,推广青蒿素复方治疗方案,大幅降低当地疟疾发病率,同时为本地医生开展业务培训,把中医药的治病经验和理念留在当地。

“青蒿研究中心,以及围绕青蒿素抗疟等开展的各类国际科研合作、学术交流,都是学生了解中医药对外传播的鲜活课堂。”广州中医药大学副校长张忠德说。

北京中医药大学已为170个国家和地区培养了3万余名中医药专门人才;上海中医药大学每年有来自70多个国家的3000多名国际学生,其中国际本科生占比达22.8%……中医药高等教育正在成为对外交流的重要桥梁,为构建人类卫生健康共同体贡献着“中国智慧”。

在快速发展中,中医药高等教育也面临绕不开的课题:高水平师资仍显不足,师承与院校教育的深度融合尚需破题,学生中医思维的培育还需久久为功……

布局建设若干中医药领域示范性特色学院,适度扩大中医学专业九年制教育办学院校数量,总结推广院校—师承教育相结合的培养模式……改革探索仍在继续。

70载栉风沐雨,中医药高等教育在赓续薪火中不断坚定自信。“十五五”时期,中医药高等教育将持续培养熟读经典、擅长临床、敢于创新的新时代中医药人才,让岐黄之术更好守护万家安康。

流通领域重要生产资料市场价格 8月下旬34涨14降2平

本报讯 中国统计信息服务中心、卓创资讯9月4日发布数据,据对全国流通领域9大类50种重要生产资料市场价格的监测显示,2026年8月下旬与中旬相比,34种产品价格上涨,14种下降,2种持平。

产品名称	单位	本期价格(元)	比上期价格涨跌(元)	涨跌幅(%)
一、黑色金属				
螺纹钢(Φ20mm,HRB400E)	吨	3130.3	67.4	2.2
线材(Φ8—10mm,HPB300)	吨	3317.8	63.1	1.9
普通中板(20mm,Q235)	吨	3526.9	44.5	1.3
热轧普通钢板(4.75—11.5mm,Q235)	吨	3326.4	61.1	1.9
无缝钢管(219*6,20#)	吨	4011.9	1.4	0.0
角钢(5#)	吨	3435.4	25.3	0.7
二、有色金属				
电解铜(1#)	吨	10899.3	663.0	0.6
铝锭(A00)	吨	23835.7	-120.6	-0.5
铅锭(1#)	吨	15946.4	280.8	1.8
锌锭(0#)	吨	26090.7	573.2	2.2
三、化工产品				
硫酸(98%)	吨	1903.8	-36.8	-1.9
烧碱(液碱,32%)	吨	685.4	0.9	0.1
甲醇(优等品)	吨	2873.2	237.6	9.0
纯苯(石油苯,工业级)	吨	8129.7	186.5	2.3
乙醇(95.0%)	吨	5340.5	-48.7	-0.9
聚乙烯(LDPE,熔融指数2薄膜料)	吨	8745.5	143.2	1.7
聚丙烯(拉丝料)	吨	9187.1	152.7	1.7
冰醋酸(99.5%及以上)	吨	3153.8	187.1	6.3
顺丁胶(BR9000)	吨	14176.2	686.6	5.1
涤纶长丝(P0Y150D/48F)	吨	8975.0	384.4	4.5
磷酸铁锂(普通动力型)	吨	56905.4	790.9	1.4
四、石油天然气				
液化天然气(LNG)	吨	5724.6	151.8	2.7
液化石油气(LPG)	吨	5963.8	155.3	2.7
汽油(95#国VI)	吨	9898.3	348.3	3.6
柴油(0#国VI)	吨	8328.5	272.2	3.4
石蜡(58#半)	吨	7472.5	14.1	0.2
五、煤炭				
无烟煤(洗中块)	吨	1477.1	122.6	9.1
山西优混(5500大卡)	吨	870.1	8.1	0.9
焦煤(主焦煤)	吨	2371.4	328.3	16.1
焦炭(准一级冶金焦)	吨	1760.7	114.3	6.9
六、非金属矿物制品				
普通硅酸盐水泥(P.O 42.5散装)	吨	248.7	-0.4	-0.2
浮法平板玻璃(5/6mm)	吨	1074.1	-10.5	-1.0
多晶硅(致密料)	千克	40.5	5.1	14.4
七、农产品(主要用于加工)				
糯米(晚秈米)	吨	3980.1	-2.5	-0.1
小麦(国标三等)	吨	2395.3	0.2	0.0
玉米(黄玉米二等)	吨	2240.1	4.3	0.2
棉花(皮棉,白棉三级)	吨	17590.3	106.3	0.6
生猪(外三元)	千克	10.9	-0.1	-0.9
大豆(黄豆)	吨	4632.1	98.9	2.2
豆粕(粗蛋白含量≥43%)	吨	3187.5	86.4	2.8
花生(油料花生米)	吨	7391.7	33.4	0.5
白糖(国标一级白砂糖)	吨	5183.6	-16.4	-0.3
八、农业生产资料				
尿素(中小颗粒)	吨	1745.4	-5.0	-0.3
磷酸(55%磷酸一铵)	吨	4360.4	-78.7	-1.8
钾肥(港口62%白色氯化钾)	吨	3087.0	-23.9	-0.8
复合肥(硫酸钾复合肥,氮磷钾含量45%)	吨	3620.6	-7.2	-0.2
农药(草甘膦,95%原药)	吨	25678.6	-271.4	-1.0
九、林产品				
天然橡胶(标准胶SCRWF)	吨	17763.1	663.1	3.9
纸浆(进口针叶浆)	吨	4965.6	124.8	2.6
瓦楞纸(AA级120g)	吨	3192.1	-36.7	-1.1

注:上期为2026年8月中旬。

内蒙古总队 扎实开展住房政策落地情况专题调研

本报讯 近日,国家统计局内蒙古调查总队聚焦政策导向与市场实际,扎实开展住房政策落地情况专题调研,为助力产业发展和市场改革提供统计支撑。

紧扣自治区房地产调控相关部署,内蒙古总队充分考量各盟市楼市分化特点,反复打磨问卷和座谈提纲,既兼顾居民购房体验,又吸纳房企、中介等市场主体视角。在样本布点上,选定呼和浩特、包头、通辽、赤峰、鄂尔多斯5市,兼顾刚需集中城市与改善需求突出地区,合理分配各类调查对象样本占比。

内蒙古总队综合运用线上问卷、部门座谈、实地访谈多种手段开展调研,主动对接住建、自然资源部门开展座谈,了解政策落地执行情况,并赴鄂尔多斯开展实地走访,深入房企、楼盘一线,调查不同价位房源的市场销售情况,了解企业真实案例与诉求。

调研结束后,总队对回收数据资料逐项审核把关,对座谈交流、实地走访获取的口述材料,对照政策文件交叉比对核验。对企业反映的问题困难、群众提出的办事诉求等内容,深入分析、审慎甄别。同时,归纳梳理出“补贴兑付流程、公积金额度适配、跨部门标准协同”等突出堵点。结合内蒙古房地产市场分化特征,研究形成“优化购房补贴结算兑付模式,探索将二手房纳入补贴覆盖范围;建立公积金贷款额度动态调整机制,简化线上业务办理流程;推动涉房相关主管部门统一执行口径,打通闲置用地转型审批卡点”等对策建议。

杨超凡

**陕西总队
举办政务管理暨保密培训班**

本报讯 近日,国家统计局陕西调查总队在西安举办系统政务管理暨保密培训班,旨在提升陕西国家调查队系统政务管理水平。培训班围绕公文处理、信息写作、安全保密、档案管理、值班值守、督察督办等业务开展培训。

培训指出,过去一年,系统各级调查队办公室紧紧围绕中心、服务大局,认真落实总队党组决策部署,在综合协调、办公办会、安全保密、后勤服务等方面持续发力、久久为功,推动各项工作取得新进展。

培训班强调,要牢固树立和践行正确政绩观,推动“三服务”工作高质量发展。坚持以政治建设为统领,做到政治过硬,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。坚持提能强基,做到本领过硬,强化统筹协调能力,深化数字政务应用,在实战中历练年轻干部,练就提笔能写、开口能讲、问策能对、遇事能办的过硬本领。坚持极端负责,做到作风过硬,规范办公办会办事,严格落实中央八项规定及其实施细则精神,持续整治形式主义为基层减负,锻造优良作风。坚持统筹发展和安全,树立底线思维,筑牢安全防线,抓实抓细机要保密、安全管理、值班值守各项工作。坚持始终严明纪律规矩,永葆清廉本色。

赵辉