



新中国中医药高等教育70年:从守住根脉到走向世界

■新华社记者 田晓航 彭韵佳 余佩璇

传承古脉薪火,拥抱创新浪潮。中医药人才培养70年间从师徒“口传心授”迈向院校系统育才,为中华文化创造性转化和创新性发展写下了生动注脚。

1956年9月,北京东城区北门仓胡同,北京中医学院正式开学。这是新中国最早创办的中医药高等学府之一,起初只有中医教师4位,学生123人。

70年后的今天,全国独立设置的本科高等中医药院校已达27所,约670所高等院校设置中医药相关专业,中医药专业在校生超80万人,构建起涵盖专科、本科、硕士、博士、博士后的完整培养体系。

“要遵循中医药发展规律,传承精华,守正创新”“建立符合中医药特点的服务体系、服务模式、管理模式、人才培养模式”——新时代以来,在以习近平同志为核心的党中央亲切关怀下,中医药事业和中医药人才培养得到前所未有的重视与发展。

中医药是中华文明的瑰宝,传承创新发展中医药是件大事。最新发布的《中医药振兴发展“十五五”规划》提出,深化中医药教育综合改革。我国持续探索中医药高质量人才

培养之路,更好服务教育强国、健康中国建设,促进中华文明同世界文明交流互鉴。

守住根脉:读经典、跟名师、重实践

北京中医药大学良乡校区,三千余名2026届毕业生云集毕业典礼。一顶顶学位帽上悬挂的葫芦形流苏随风轻扬,以悬壶济世的经典意象,定格中医学子学成启航的瞬间。

从“守根脉”到“纳新知”,从“一个人的经验”到“一个时代的智慧”,中医药人才培养在求索中不断跨越。

昔日,伴随“西学东渐”冲击,中医一度面临存亡考验。战乱频仍,也让“口传心授”传承模式难以支撑中医药事业长远发展。

千年瑰宝何以传承?新中国翻开新篇章。

1956年,经国务院批复同意,北京、上海、成都、广州4所中医学院分别成立。东南西北各办一所,依据现代高等教育制度框架,逐步建立起符合自身规律的发展模式。

几乎同一时期,“西医学习中医”也在全国范围展开,为我国中西医结合事业奠定基础。

“中医药人才培养自此迈入标准化、规模化培育新阶段,并逐步探索建立院校教育和师承教育相结合的人才培养模式,为传承岐

黄根脉打下制度基础。”中国工程院院士、国医大师张伯礼说。

走进北京中医药大学王琦书院,一部高2.9米、宽1.7米的《黄帝内经》映入眼帘。发经典之奥义,融现代之新知,汇百家之言论,畅自由之思想——墙上悬挂的24字箴言,道出这里的办学宗旨。

正是经历了师承教育与院校教育的碰撞融合,经历了一度生搬硬套西医教学模式、压缩中医课程、经典研读不足的曲折,中医人深入思考:如何在用好现代高等教育体系优势的同时,确保不丢失中医自身的培养逻辑?

中医学院要培养懂中医的人,坚持中医特色的办学方向……一次次蜕变守住根本,也包容并蓄。

如今,全国本科中医院院校均开设了不同类型的中医药教改班、实验班,强化跟师临证学习、注重中医经典教学和临床能力培养,《黄帝内经》《伤寒杂病论》《金匮要略》等中医经典被列为中医学专业必修课。

“‘读经典、跟名师、重实践’已成为中医药人才培养的核心范式。”北京中医药大学校长唐志书说,中医药高等教育走出一条兼容现代大学育人优势、又尊重中医药人才成长规律的特色之路。(下转2版)

产业发展开新局

“中国智造”通全球 开放合作促共赢

■新华社记者 闫亮 柯高阳 田金文

工业机器人智能制造产线高效运转、新能源汽车制造车间热火朝天、特高压项目和市场不断拓展……记者近期在江苏、湖南、重庆等地走访调研发现,依托高水平对外开放,加快全球化布局已成“中国智造”企业的共同选择,不仅有助于拓宽发展空间,也推动中国企业在合作中与全球伙伴共享发展机遇、实现互利共赢。

国家统计局日前发布数据显示,今年上半年,装备制造业和高技术制造业增势良好。其中,3D打印设备、锂离子电池、工业机器人产品产量同比分别增长48.5%、39.3%、28.0%。

总部位于江苏省南京市江宁区的埃斯顿自动化股份有限公司(埃斯顿)是国产工业机器人领域头部企业。记者在埃斯顿机器人的生产车间看到,多条智能装配产线有序运转,展现出“机器人造机器人”的智能制造图景。一批批工业机器人整装待发,“中国智造”扬帆出海在此具象。

据介绍,埃斯顿目前在全球运营7个制造基地,形成覆盖欧亚主要工业区域的全球化产能与服务体系。今年3月,这家企业 in 香港联交所上市,成为国内工业机器人领域首家“A股+H股”双平台上市企业。埃斯顿战略与市场部副部长王琼介绍,此次上市募集资金将主要用于扩充全球产能、战略并购和研发投入,全面推动全球化业务。

“中国智造”产业的发展离不开全球市场的广阔舞台。近年来,埃斯顿通过“立足本土、服务全球”的模式,搭建起全球化产能与供应链体系,拓展了企业发展空间。截至2025年,埃斯顿全球员工超过3300人,工业机器人安装保有量超过15万台。

从智能制造到智能电网,中国企业扬帆出海,为当地发展注入动能。国网电科院(南瑞集团)是国家电网有限公司直属科研产业单位,也是南京智能电网产业的龙头企业,不仅

在江苏、北京等地建有研发和产业基地,还在巴西等21个国家设立23个驻外机构,产品和服务覆盖全球140多个国家和地区。

据介绍,2026年上半年,南瑞集团国际业务合同额实现两位数增长,海外业务保持高速增长。今年5月,南瑞承建的秘鲁电力数字化重点工程——PLUZ AMI智能电表项目顺利通过业主多部门联合上线认证,正式投入运行,为秘鲁电网数字化、智能化升级提供了有力支撑。在巴西,南瑞集团参与的美丽山二期项目贯穿该国南北,使巴西直流输电电压等级从±600千伏提升至±800千伏,将电力输送至里约热内卢和圣保罗等巴西东南部负荷中心,满足超过2200万人的用电需求,为巴西打造了一条高效、安全、绿色的“电力高速公路”。

从江苏到湖南,智造产能持续释放,全球布局拓宽企业发展之路。特变电工衡阳变压器有限公司立足湖南衡阳,积极响应共建“一带一路”倡议,坚持以变压器业务为主业,将国际化作为转型发展的首要战略,产品和工程服务覆盖全球70多个国家和地区。

从湖南到重庆,“中国智造”蓬勃向上,在开放协作中释放发展活力。走进长城汽车股份有限公司重庆分公司的现代化生产车间,坦克、长城炮和哈弗等多款车型有序下线,其中包括新能源车型。目前,长城汽车海外销售渠道超过1400家,覆盖170多个国家和地区,海外累计销售超过200万辆。

长城汽车重庆分公司党委书记王炳江介绍,长城炮全球累计销量超过70万辆。他说,长城皮卡正加快向全场景智能新能源方向发展,进一步拓展全球市场。

持续深耕全球市场,稳步推进全球化布局,为“中国智造”企业带来新的增长点。“中国智造”的全球化叙事,从来不是远航的独奏,而是与全球伙伴并肩前行的和声,在互利共生的合作中携手成长、增益世界。

产销两旺 我国集成电路产业迎来快速增长

■新华社记者 周圆 吴慧珺 胡林果

7月份,规模以上工业企业集成电路产量达530亿块,相当于日均生产约17亿块;前7个月集成电路出口额已超去年全年……当前,全球人工智能技术变革带来的高端算力芯片和存储芯片的需求爆发,中国集成电路产业正迎来新一轮高速增长。

四川顺芯半导体科技有限公司生产车间内,多条自动化生产线高速运转,芯片封装、检测等工序有条不紊推进,全新添置的智能设备整齐排布,成品源源不断发往各地市场。

“今年目标产值为2亿元,是去年的两倍,上半年已圆满完成既定生产任务。”公司总经理张晓花介绍,依托稳定可靠的产品品质,企业市场口碑持续向好,订单量稳步提高,当下在手订单充足。

行业的高景气度也沿着产业链加速传导。记者走访了解到,不少封装装备企业、印制电路板(PCB)生产企业的订单已经排到年底甚至数年后。

从行业整体看,上半年,我国规模以上工业企业的集成电路产量同比增长23.1%;国内主要晶圆代工企业产能利用率均保持在90%以上,各类工艺产能逐步放量,满足车规级、工业级等多类芯片制造需求。前7个月,集成电路制造业投资同比增长11.5%。

集成电路产业链各环节骨干企业业绩普遍向好。截至8月27日,已披露财报的上市公司上半年营收同比增长12.8%,净利润同比增长99%;相关企业积极布局新技术研发,研发费用同比增长13.4%。

生产端全力开单,出口端同样节节攀升。江苏贺扬微电子科技公司专注于芯片的研发、设计和销售,产品应用于消费类电子、车载中控等领域。今年上半年,公司产销量双双大增,芯片出口量达到2000万颗。

“我们做的是小容量存储芯片,互联网、AI的产品都会用到我们的芯片。相较于去年同期,出口金额涨了6至8倍。”公司运营总监陈程说。

宏观数据进一步印证了出口的火热。海关总署数据显示,前7个月,我国集成电路出

口总额达2160亿美元,同比增长99.5%,已超2025年全年2019亿美元的出口总额。

再看出口结构,在人工智能算力基建需求的驱动下,存储芯片成为集成电路出口产品中最大的品类。对外经济贸易大学数字经济实验室发布的《中国芯片产品贸易月度监测报告》显示,前7个月,中国芯片产品出口额排名前三的产品为存储器、处理器及控制器,其他集成电路,其中存储器占芯片产品贸易出口总额的70.1%,同比增速为221.7%。

“今年以来,集成电路出口快速增长,是中国半导体产业深度融入全球供应链、竞争力稳步提升的生动体现。”集成电路与手机行业门户网站集微网创始人王艳辉认为,这巩固了中国作为全球重要半导体生产基地的地位,带动了本土材料、设备、封装等配套环节协同发展。

展望未来,我国集成电路产业的增长动能依然充沛。

9月1日,国内多家手机厂商统一调价,多款手机涨幅在500元至1000元之间,部分高端机型价格门槛大幅提升。

业内人士表示,此轮手机涨价的核心动因正是上游存储芯片价格的持续高涨。当前人工智能算力需求持续爆发,终端应用场景不断拓宽,加之汽车电子、工业控制等需求多点开花,中国集成电路产业有望维持高速增长。

不久前,市场研究机构Omdia发布的最新预测报告大幅上调了2026年中国半导体行业增长预期,预计全年中国整体市场规模将达到8120.8亿美元,将同比增速预期上调至92.9%。

“中国拥有超大规模市场,完备产业体系和丰富人才资源,集成电路产业发展基础坚实、空间广阔、动能充沛,正在加快成长为具备全球竞争力的新兴支柱产业。”国家发展改革委政策研究室副主任李超说。

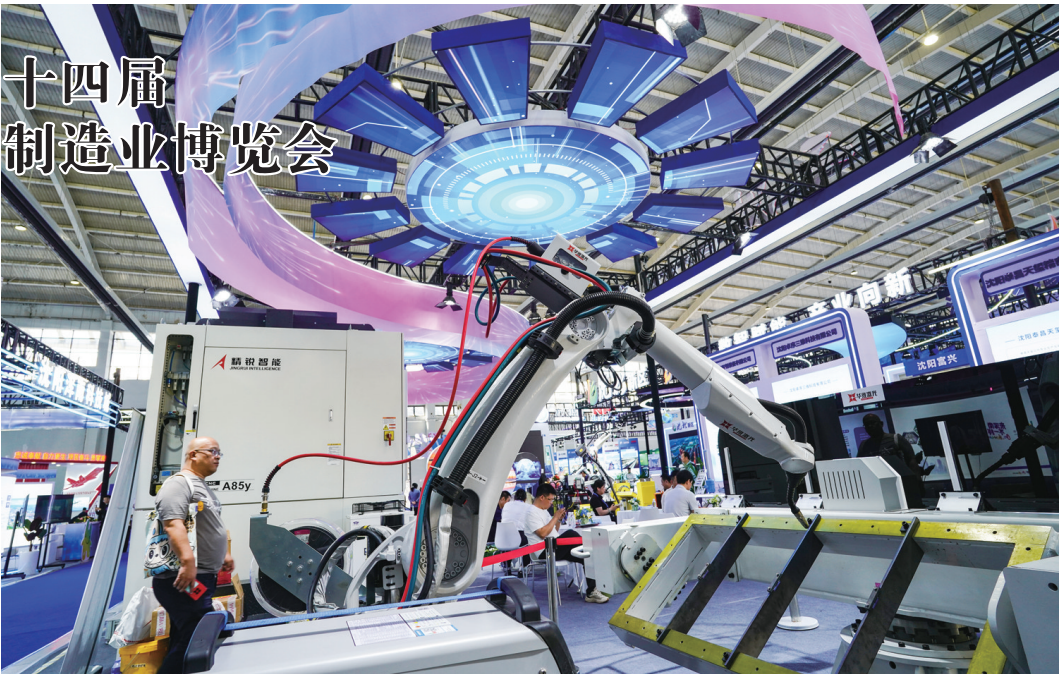
“十五五”规划纲要围绕“集成电路”作出一系列安排:“加快发展关键装备、材料和零部件”“聚焦战略竞争领域和产业链供应链薄弱环节,采取超常规措施”等。

李超表示,接下来将继续聚焦“十五五”规划纲要部署要求,发挥新型举国体制优势,全链条推动集成电路关键核心技术攻关取得决定性突破,促进集成电路产业高质量发展。

沈阳举办第二十四届中国国际装备制造业博览会

近期,第二十四届中国国际装备制造业博览会在沈阳国际展览中心举行。博览会以“智能新装备、新质生产力”为主题,共设12个展区,展览面积10万平方米,海内外千余家企业参展,吸引了大量观众前来参观。

中新社供图



全国碳市场配额分配相关方案印发

新华社电 记者近日获悉,生态环境部近日印发《全国碳排放权交易市场2025、2026年度发电行业以及2026年度钢铁、水泥、铝冶炼行业配额总量和分配方案》,对相关行业配额的分配范围、计算方法、发放和清缴等工作进行部署。

方案提出,根据国家温室气体气体排放控制目标和碳达峰碳中和实施路径,统筹考虑宏观经济形势、历史排放情况、市场调节需要以及碳排放数据管理基础等因素,科学制定配

额总量和分配方案,并逐步与产能置换、产量调控政策衔接协同,强化对违规落后产能、自备电厂的碳排放控制要求,推动行业有序减碳、安全降碳。

目前,全国碳排放权交易市场纳入发电、钢铁、水泥、铝冶炼四个行业。方案明确,各行业延续历史年度政策力度,基于碳排放强度控制实施配额免费分配,持续优化分配方法,为后续年度有序推行免费和有偿相结合

的碳配额分配方式打好基础。钢铁、水泥、铝冶炼行业立足扩围启动初期定位,分配方法较2025年度保持不变;发电行业在全面评估市场运行情况的基础上,充分考虑行业发展实际,动态调整配额基准值。

方案提出,引导企业将碳排放管理深度融入战略规划与生产经营,支持能效提升、原料燃料替代、工艺革新等绿色低碳技术应用,推动全社会以较低成本实现减排目标。高敏

严把质量关 奋进后半程

——上海浦东新区扎实开展夏播实地调查

■本报通讯员 甘富新

实地调查是农业普查遥感测量的核心基础环节,采集的地块核心数据兼具两大关键作用:一半用于AI大模型训练,是赋能智能测算的“标杆题库”;另一半用于第三方精度审核评价,是核定测量结果的“精准标尺”。上海市浦东新区农普办遥感测量专班在认真总结秋冬播实地调查工作经验的基础上,在调查实施“前、中、后”三个阶段,从“培训、督导、审核”三个维度进一步细化落实工作举措,严把数据质量关。

培训先行,调查前预判困难风险。针对本次夏播调查样本地块全新调整、重新划分的实际情况,为切实规避地块划分偏差影响实地调查质效,遥感专班对45个样方内所有地块进行了目视审核并及时反馈修改意见。认真总结秋冬播经验,明确跨一级分类地块分割、水稻地块单一性和精准性等数据质量控制要点。

在培训方面,突出重点和变化点,强调水稻地块的绝对准确性要求,围绕确保单个地块

内地物相对单一要求,重点讲解地块分割前提条件和操作办法。培训和实操相结合,边讲解边演示边操练,确保熟练掌握PAD软件操作要领。推行“保姆式”保障,从PAD满电、软件预登录调试到准备现场调查纸质材料,从微信群工作提示到疑难问题在线秒回,让调查员“轻装上阵”,把精力集中在跑地块、判类型上。

督导从严,调查时聚焦流程规范。一是覆盖面“全”。按照督导全覆盖原则,组织15个遥感测量实地调查样本地块的督导工作。在培训现场当场明确各村实地调查具体时间、督导责任人,制定实地调查工作安排表,确保实地调查紧凑、高效、高质量完成;二是督导重点“准”。不走过场、不代替调查员操作。重点督导调查员是否落实“深入要求、走近地块、现场填报、现场审核”工作要求,在数据填报、影像采集、审核提交等环节操作是否规范;三是发现问题“早”。在现场第一时间指出地块类型判别错误和操作偏差,当场纠正、当面示范,把数据质量隐患消灭在田间地头。审核在细,调查后抓好闭环管理。审核

时重点核查调查人员作业轨迹,严格核验是否全程深入样方实地开展核查,杜绝室内估填、虚假填报等问题;逐一核查现场采集照片,严格对照类别、数量、拍摄规范等标准,确保影像资料真实有效、合规可用。

核对过程中,靶向聚焦重点地块开展专项核验,针对调查结果与预设地物类型不一致的地块,逐块回溯原因,确保判别准确;针对地物分类与现场照片内容存在差异的,逐一比对和实地复核;针对聚焦水稻种植地块,确保水稻地块不错不漏、地块地物单一无混杂。在审核阶段,共提取41处地块填报偏差,全部经过核实后予以修正。夏播实地调查共调查15个村45个样方1418个地块,其中水稻种植地块274个。

随着夏播遥感测量实地调查的实施,第四次全国农业普查遥感测量工作进入后半程。遥感测量专班将对标浦东引领区建设的高标准,以“行百里者半九十”的清醒,严控数据质量不松劲,为实现遥感测量从“辅助评估”到“遥感定数”的跨越贡献力量。