

## 新疆兵团研发的犁何以能走出国门

■ 史玉江

“我们研发生产的国产犁，一天能作业500至600亩地，效率大幅提高。同时，自主创新的系列配套农机打破国外垄断，让农户都能用得起值得依赖的国产好犁。”近日，被评为“天山英才”科技创新领军人才的“全国先进工作者”“全国三八红旗手”郑炫如是说。

从与120马力的180马力拖拉机配套的液压翻转犁，到与200马力的300马力拖拉机配套的液压翻转犁；从手动操控液压翻转犁到带自动换向阀自动翻转……30余载，被誉为“铁娘子”的郑炫研发出十几种适配不同耕地的农业机械，不仅占据国内多地市场，还赢得俄罗斯、中亚多国市场青睐。

### 从儿时兴趣到一生追求

新疆生产建设兵团的屯垦戍边史就是一部犁耕作业的发展史。在郑炫眼里，一台台大“铁牛”耕耘沃野，和土地平整、播种方式、种植水平等密切相关，是农作物丰产重要的基础性保障。

“父母是农业技术员，他们工作中的大田就是我儿时的乐园。父亲修理农机时，我就在旁边观察，感觉很有趣。”在第八师石河子市长大的郑炫说。

儿时的兴趣埋下理想的种子。从石河子农学院(现石河子大学机械电气工程学院)农业机械化专业毕业后，郑炫将兴趣爱好变成一生追求。

### 从望“犁”兴叹到驰骋沃野

20世纪90年代，新疆大马力拖拉机配套翻转犁几乎全靠进口，一台进口液压翻转犁的价格抵得上农户好几年收入，让人望“犁”兴叹。

“进口农机不仅贵，性能还受当地土壤条件制约。”郑炫说，这让很多农户仍使用传统农具，“遇上戈壁上的硬土，一天翻不了几亩地。”于是，郑炫思索着如何研发出更适用新疆土地的犁，来打破国外农机产品的垄断。

接下来的几十年，郑炫一心扑在农机配套设备研究上。“那段时间，躺在床上也在想这些问题。”

“当地土壤有什么特点？职工在使用农机过程中要注意哪些问题？还有哪些技术细节需改进？这些问题只有‘脚踩在田中’才有切身感受。”郑炫说。

她回忆，有一次去一二九团回访偏置犁使用情况时，农户反映有的农田盐碱较重，大马力轮式拖拉机作业时，一边的轮子走在沟里，容易打滑，不但增加牵引负荷，作业指标也达不到要求。

回厂后，郑炫带领技术人员研制出适应拖拉机在沟里和未耕地上不同作业方式的新型偏置犁，后来又研发适用于盐碱地的上翻下松犁。

2001年，郑炫牵头承担兵团科技攻关项目“大马力拖拉机配套耕整机械研制与推广”，成功研制出匹配120马力的180马力拖拉机的系列偏置式液压翻转犁与调幅式液压翻转犁，打破当时国外产品垄断局面，成为新疆犁耕作业的主力机型。

其间，这些大马力拖拉机配套系列液压翻转犁在新疆、内蒙古、甘肃、宁夏、青海等地累计应用1.2万余台。

### 从占据疆内外市场到走出国门

30多年来，郑炫每到一个个团场，都要询问当地农机技术员和承包户，针对他们的需求研发新的农机具。这种“从问题出发”的研发模式，让她先后攻克多项关键技术。

长期连作土壤需要深翻作业，郑炫带领团队研制出“序列式深翻犁”；对于戈壁的开垦，研发“过载保护自动复位犁”；2024年成功推出可在驾驶室操控、实现整机快速调幅的“自动无级调幅犁”。

针对高端犁国产化需求，2017年，郑炫主持承担兵团重大科技项目“200马力的300马力拖拉机配套犁关键技术及制造工艺的研发与应用”，突破影响大马力拖拉机配套犁作业质量、作业效率以及使用寿命的关键技术，研制出匹配200至320匹马力不同动力的9种机型，满足了多元化市场需求。

“使用效果达到国际先进水平，但价格只有进口机型的60%，提升了我们国产高端犁的国际竞争力。”郑炫表示，这9种机型已在国内5家企业实现产业化，累计生产销售近5000台，在新疆、黑龙江、内蒙古等地广泛应用，并出口到俄罗斯、哈萨克斯坦等国。

目前，郑炫正带领团队研发300马力的300马力拖拉机配套的系列液压翻转犁。“我们要将产品设计得更加智能，这样才更能提高农业生产效能。”

从传统“翻田用锄头，犁地靠黄牛”到如今“金戈铁马”，机械成为田间主力，成为新疆维吾尔自治区成立70年来农业机械迭代更新的有效证明。

如今，放眼新疆广袤田野，植保无人机、播种机、联合收割机、拖拉机等现代化农机装备纵横驰骋，不仅成为农户好帮手，也成为田野里一道亮丽风景。

“希望能为农业生产带来更高效、更低成本和更好环境保护效果的农机，更希望我们研制的国产犁出口到更多国家。”郑炫表示。(转自中新网)

## “中国童装之都”迎开学消费热 智造转型重塑竞争力

■ 黄彦君 吴明宪

这两天，随着全国各地中小学陆续迎来新学期，“开学经济”不断升温，各类学习用品、运动服装等进入消费旺季。

作为“中国童装之都”，浙江省湖州市吴兴区织里镇汇集了1.4万余家童装企业，年产量20亿件，占据全国三分之二的童装市场份额。眼下正是产销旺季，当地多家企业正开足马力赶制订单。

走进当地一家主营校服的服装企业，在数字化吊挂系统赋能下，工厂流水线加速运转，企业校服日产量可达2万套。

“现在就是最忙碌的季节，和一般能提前一季生产的童装不同，校服企业赶的大多是应季款，生产周期更短。”该公司生产主管江海燕说，运用吊挂系统的生产线比较节约时间、便于管理，将服装生产量提高了30%以上。

在海内外市场环境持续变化的当下，织里童装企业以数字化“智造突围”，精准锚定细分市场，持续塑造产业竞争力。

上述企业便是扎根当地20多年的童装

企业，在2012年全面转型投身校服蓝海市场。近年来，为在市场中脱颖而出，企业不断创新开发功能性面料与新设计。

“地方特色、学校文化，我们希望把这些都融入校服设计当中。此外，品牌还在研发班服、团体服等新款式，目前年产量可达300万套。”该企业负责人金洋介绍道。

如今，织里不仅是全球儿童服装的主要生产地，也成为全国最大的校服产业基地之一。据了解，2025年1月至7月，织里各类童装销售额突破520亿元人民币。

设计、裁剪、缝制、熨烫……在织里，看似简约的一件童装衬衫，可以被拆解为100多道工序。

该地某童装公司生产车间内，工人们正忙着赶制衬衫和裤子，每个工位和车间都安装了生产进度动态跟踪设备，可视化计件制为工人们鼓足了干劲。

“我们现在比较忙，一天要做800件衬衫，收入也提高了不少。”广东籍工人朱东梅



说。下半年是企业出货高峰期，从设计到生产，每个岗位都在加班加点赶订单。

生产车间隔壁的样衣房内，新款式、新面料接连“出炉”。据介绍，2025年，触感凉爽、透气性高的麻类面料童装颇受市场青睐。

“生产线正在赶秋冬的货，我们则在赶制明年的春夏样衣，为后期出货做好准备。客人提出款式需求后，从面料选择到设计、生产都由企业完成。”该公司样衣房负责人廖学锐说。

该公司负责人胡群雅介绍，公司童装风格以“无龄感”、潮流休闲为主，客户群体覆盖欧美及亚洲市场。2019年，其已实行数字化改造，让生产数据多“跑路”，工人少“跑腿”，管理更加高效便捷。

“童装开发的节奏很快，一旦下单要尽快出货。我们通过数字化改造畅通信息渠道、提高决策效率，产品销量也实现了稳步增长。”胡群雅说。(转自中新网)

## 打造新材料“创想盛宴” 第七届“新博会”吸引投资超700亿元

■ 姜辉

新材料产业已被确定为该省“4567”现代化产业体系的主攻方向之一。2011年以来，“新博会”已在哈尔滨成功举办7届。

本届“新博会”设立主题展、专业展、应用展3个展区，邀请新材料领域产业链上下游融合协同布展，全景式、立体化呈现新材料从研发、生产到应用的全生命周期和创新创造进程。吸引俄罗斯、英国、加拿大、韩国等11个国家和地区参展商44家和国内23个省(区、市)、10所高校院所、22个园区参展商

480家。国内外参展展品超过4000件(套)，规模和层次创历届之最。

本届“新博会”聚焦人工智能加速未来材料技术变革、新材料大数据中心建设、非粮生物质资源高效利用、新材料成果转化等技术创新和产业变革热点，组织国家级和省级重要会议6场，开展技术交流、研发协同等研讨活动近20场，以16名院士领衔，国内外20家高校院所、行业协会的专家学者以及知名企业家等100多位重要嘉宾，通过圆桌对话、

闭门研讨、跨界沙龙等形式，打造多场引领新材料科技创新与产业创新深度融合的“创想盛宴”。

博览会期间，主办方组织全球新材料领域知名企业、行业协会和金融机构等生态圈伙伴，参加“黑龙江省新材料产业投资合作恳谈”“中韩新材料产业合作”等产业协作交流活动近20场，以16名院士领衔，国内外20家高校院所、行业协会的专家学者以及知名企业家等100多位重要嘉宾，通过圆桌对话、



由黑龙江省人民政府主办的第七届中国国际新材料产业博览会(以下简称“新博会”)9月1日在哈尔滨市闭幕。

作为中国重要的装备生产制造基地、能源及原材料基地，黑龙江省当前正大力实施战略性新兴产业倍增计划和未来产业孵化加速计划，加快发展新质生产力，推进新型工业

## 打造东盟冷链产品入境新枢纽 老挝香蕉企业湖南怀化前置仓挂牌

■ 付敬懿 刘杰 雷明雄

9月2日，老挝永盛星阳光香蕉公司正式在湖南怀化国际陆港智慧冷链数字化物流中心设立前置仓，这是国外冷链产品供应商首次在此布局仓储前端业务，推动怀化国际陆港成为中国—东盟冷链物流核心枢纽，同时实现中老铁路冷链班列的常态化运营。

怀化是湖南唯一面向东盟的货运集散中心。永盛香蕉公司自2025年8月初与怀化国际陆港长怀冷链公司达成全面合作以来，已通过中老铁路将香蕉从万象高效运抵怀化。双方

通过冷链专列于8月运输了80标箱，9月初再追加100标箱订单，构建了一条稳定、快捷的跨境物流通道，大幅降低运输时间和成本。

此次合作的亮点在于推动了中老铁路冷链班列的常态化运营，目前班列开行频率稳定至每周2次以上，每次发运不少于10标箱。怀化国际陆港正逐步形成以老挝香蕉为特色的分拨中心，辐射华中、西南乃至全中国市场，强化其作为东盟生鲜产品进入中国“第一站”的功能定位。

除永盛香蕉公司外，老挝另一香蕉企业——耀正香蕉公司也正与长怀冷链公司展开洽谈。今年8月，耀正公司已试水发运10标箱，预计9月将达成全面合作，进一步扩大中老铁路冷链运输规模。企业纷纷抢滩，印证了怀化国际陆港在跨境冷链物流中的枢纽地位与政策优势。

打造“冷链特色”国际陆港，怀化正构建开放新格局。怀化国际陆港依托西部陆海新通道、沪昆国际贸易大通道等叠加优势，优化



冷链物流基础设施与数字化管理能力，以往需三天的运输时间如今通过冷链图定班列仅需一天即可完成，有效保障了东南亚水果、水产品等高品质货物直达中国市场。

未来，随着中老铁路冷链物流网络的持续完善，怀化国际陆港有望成为东盟冷链产品集散、分拨、交易的核心节点，助推内陆地区高水平开放。(转自中新网)

## 中国纺织工业联合会：纺织工业构建起新的价值循环体系

■ 陈静

“2025循环创新·时尚大会”(简称：大会)3日在上海举行。中国纺织工业联合会会长孙瑞哲在会上表示，中国的纺织工业是绿色发展的坚定践行者。从2005年到2024年，行业单位产值能耗下降超过65%，废旧纺织品回收利用量年均增长12%；如今，再生纤维年使用量突破300万吨。

记者从大会上了解到，从单点创新到系统协同，中国纺织业已在循环发展领域形成“实践—总结—迭代”的良性闭环。孙瑞哲表示，中国纺织行业的成功探索，为全球产业发展提供了有益借鉴。

据了解，从天然纤维的重复利用到化学

纤维的再生纺织，再到涵盖产品全生命周期的循环技术，行业生态设计前端化、清洁生产普及化、末端回收高值化都落到了实处。从企业内部循环到园区循环，再到实现更大范围的系统优化，产业循环更加集约。

目前，新能源新材料正在重塑产业架构新基座，新设计、新制造加速改写生产模式与形态。科技创新与产业创新的深度融合，催生一系列全链条颠覆性的解决方案，推动资源配置从粗放走向精准，从消耗转向循环，实现源头减量与过程增效。

“在市场逻辑变迁、需求结构升级的浪潮中，环保意识、生态责任正在成为新的价值追

求，消费者更加注重物尽其用、循环共生的时尚表达。从一次性交易收入转向全生命周期服务、租赁、订阅、维修、翻新、回收、转售等，这些新模式持续涌现，构建起新的价值循环体系。”孙瑞哲指出。

循环设计，即服务、产品数字护照驱动的全生命周期可追溯闭环、消费后纺织资产逆向物流网络等创新实践，已成为破解时尚产业构建ESG价值共生体系核心难题的关键路径。

孙瑞哲倡议创新驱动，构建循环生态，聚焦化学回收、再生、纤维等领域，打通从实验室到生产线，从单点突破到系统集成的转化通道；要价值导向，释放循环潜能，提升绿色

增值能力。充分利用转型金融等融资渠道，让绿色实践转化为可量化的绿色资产。同时，内外融通，拓展循环布局，推动产业链的纵向贯通、区域间的横向协作，强化在绿色材料、绿色产品等方面的国际互通。

在主题分享环节，与会嘉宾分别围绕“循环创新趋势”“循环材料创新”“循环商业模式”三大主题展开探讨。

记者从大会上了解到，未来，中国纺织业将持续深化循环创新实践，推动中国标准向全球通用规则转化，以深耕积累的经验与智慧，为全球纺织可持续发展提供方案，让循环创新真正成为产业高质量发展的核心动能。(转自中新网)

## 上合组织能源合作再进一步

■ 王梦瑶

2025年上海合作组织(下称“上合组织”)峰会8月31日至9月1日在天津举行。上合组织成员国间能源合作再进一步。

峰会期间，中方提出，未来5年同上合组织其他国家一道实施新增“千万千瓦光伏”和“千万千瓦风电”项目。

这些年，上合组织可再生能源发展迅速。与中国合作的可再生能源项目，正将一些上合组织国家的“风吹日晒”转换为可感可用的电力，输向千家万户。

例如，哈萨克斯坦扎比勒地区100兆瓦光伏电站建设在该国电力长期短缺的南部电网区域。提供光伏组件的中国企业晶科能源介绍，该光伏项目每年可供电约1.36亿度，能

够满足11.3万人的全年用电需求，预计每年可减少二氧化碳约12.5万吨。

《中国—上海合作组织可再生能源合作报告2024》显示，截至2024年底，上合组织国家可再生能源发电装机达23.1亿千瓦，是成立之初的14.5倍，约占全球50%。

今年恰逢上海合作组织可持续发展年，中国社会科学院俄罗斯东欧中亚研究所所长孙壮志对中新社记者表示，进一步扩大光伏、风电等可再生能源领域合作，上合组织成员国一方面可发挥自身可再生能源的资源优势和条件，保护当地生态环境；另一方面可促进能源多元化，维护能源安全，在国际能源市场竞争中占得一席之地。

《上海合作组织成员国元首理事会天津宣言》提到，成员国支持扩大能源领域包容性互利合作，持续增强能源产业链供应链韧性，推动非歧视性全球能源市场可持续、稳定、平衡发展。

中国人民大学国家发展与战略研究院副院长许勤华认为，上合国家同向而行，与其发展特征和能源禀赋密切相关。一方面，上合国家中，各国资源禀赋不同，不同国家的能源优势与技术优势可以互补。另一方面，上合国家同时涵盖能源生产、消费、过境大国，可以形成能源供给与需求的互补。

在能源供应链韧性方面，中国石油集团经济技术研究院院长陆如泉指出，中国—中

亚天然气管道等跨境油气大通道将油气资源国与中国消费市场紧密相连，不仅保障了能源供应安全，也为油气出口国提供了稳定的市场，带动了管道沿线地区的经济发展。

峰会刚刚闭幕，中国—上海合作组织能源合作平台揭牌仪式就于2日在北京举行。

中国国家能源局局长王宏志表示，成立中国—上海合作组织能源合作平台，是深化与上海合作组织国家能源合作的必然要求。平台成立后，将与现有多双边机制形成协同互动，为有效引领上合组织能源合作发展方向提供支撑。中方将以此为契机，以更大力度、更高标准、更实措施推动中国—上海合作组织能源合作再上新台阶。(转自中新网)