



植棉天山下

——新疆棉农的奋斗故事

新华社记者

“微雨过,何处不催耕。”51岁的双泉农业专业合作社负责人何洪涛等来晴好天气,便一早钻进了棉花地。

新疆是我国最大的棉花产区,何洪涛的家乡沙湾市是新疆主要的产棉基地。在这里,记者追随资深棉农何洪涛,探寻一朵朵新疆棉花背后,一个个平凡劳动者书写的不凡故事。

“50后”新农人

何洪涛带领的合作社位于大泉乡烧坊庄子村,共有4万多亩棉田,要管理好这些地,他要倚仗“田管家”。“田管家”是合作社的中坚力量,每人都掌管着数千亩地,“50后”哈萨克族棉农哈衣绕拉·铁尔扎是其中之一。

清晨,66岁的哈衣绕拉开着一台拖拉机往棉田拉运农资。当上棉田里的大管家,他感到很骄傲。

“我手下有七八个人,都是这里的村民,管着1500亩地。”哈衣绕拉得意地说。棉花播种前后,他和同伴忙着安装连接泵房和滴灌带的一整套供水系统,由于每一个水闸都安有传感器,哈衣绕拉用一台手机就能监测灌溉水流量、控制阀门开关。

从哈衣绕拉管理的棉田向南望去,可见绵延起伏的天山山脉,终年不化的积雪、线条硬朗的山脊、若隐若现的云杉,像一幅气势磅礴的风景画。一台高大的机器正按照北斗导航设计的路线笔直地行进,车尾安装的自动化播种设备将透明的薄膜、黑色的滴灌带、红色的包衣棉籽,一并整齐地埋进褐色的泥土里。

哈衣绕拉从事棉花种植四十载,棉田里飞速的变化让他感叹不已,“科技发展得很快,机器多、机器播,大大减轻了劳动负担,提高了产量。”他回忆说,过去,棉花产量低,工作辛苦,利润微薄。如今,他家的土地入股合作社可以领分红,他担任“田管家”又有稳定工资收入,一家人早已过上小康生活。

哈衣绕拉的植棉生涯也是新疆植棉业的缩影。1952年,沙湾首次试种棉花,种植面积仅有20多亩,现在已有超过160万亩。统计部门数据显示,2023年新疆棉花产量511.2万吨,总产占全国九成以上。至此,新疆棉花的面积、单产、总产、商品调出量已连续29年居全国第一。

千人同其力

时间倒回20年前,何洪涛正在烧坊庄子村担任村党支部书记。那时,村子里地块分散,地块之间相距较远,还有高高的田埂为界。耕作起来费时费力,还容易引发村民间的矛盾。

就在何洪涛陷入苦恼时,距离烧坊庄子村几十公里的地方,一个名叫下八户的村子,正掀

起一场“土地互换”大潮。

当时,滴灌技术在新疆推广应用并发展,时任四道河子镇下八户村党支部书记的赵金财发现,土地分散已严重制约生产力发展,“全村上万亩地,分成了一千多个地块,耕地、浇水、管理都不方便,矛盾层出不穷。”赵金财理国家法律法规,查明整合农村土地资源的政策依据。

村委会决定用700亩机动地做滴灌节水技术应用示范。在这块集中连片的土地上,滴灌效果尽显,村民最关心的棉花亩产比在分散地块种植多了100公斤。秋收时节,棉花增产丰收的消息传开,村民们一个个跃跃欲试,期待着下一个春天早点到来。

2005年初,下八户村在征求多数村民意见的基础上作出决定:全村进行大规模土地互换。七零八落的上千块土地,改造成一块块“大条田”。

“千人同心,则得千人力。”仅仅一年后,换地成果显现:全村亩均节水400立方米、棉花单产增加150至180公斤,人均增收300多元、节省劳动力约50%。

下八户村的探索引来自治区政府甚至国家相关部门的高度重视,上级下派多支调研组实地考察后,肯定了赵金财的做法,沙湾也出台相关政策文件支持土地互换。

2006年春天,何洪涛慕名叩开了时任四道河子镇土地互换办公室主任赵金财的门。“老书记给我算了换地账,坚定了我们的信心。”何洪涛



说,下八户村“千人同其力”的故事,激发起大量农村群众的创新与合作精神,南北疆多地农村都在自愿、公平的原则下,探索起包括土地互换在内的更科学的农村土地管理制度,让脚下的土地焕发新活力。

高手在民间

全村完成土地互换后,何洪涛带领烧坊庄子村的村民成立农业专业合作社,一心搞植棉。在滴灌节水技术加持下,棉花产量节节攀升,但人工采摘成本也在逐年走高,农业机械化已成大势所趋。

何洪涛所在的合作社配有中小型农机,可动辄数百万元的采棉机却是个昂贵的家伙,他决定把繁重的采收业务全权委托给农民韩波领办的农机专业合作社。

韩波是沙湾最早购买采棉机的人。2008年,他斥资200多万元买回沙湾第一台进口采棉机,可农民对这个长着一排“大钢牙”的“铁疙瘩”并不买账,“第一年只采了1000多亩地,相当于用200多万元的机器挣了10万元,只挣回个贷款‘利息’。”

为推广机器采棉,韩波到处“巡演”,可他很快发现,外国采棉机真的“水土不服”。韩波说,某国外品牌采棉机,设计时车体“前重后轻”,“只在国外的农场里面开不出来,可我们经常要驾驶着采棉机跨区作业,一上公路就出状况了,比如路上遇到突发状况踩一脚刹车,车屁股就翘起来,车就栽头了。”

在机耕队长大的韩波,打小喜欢和机器打交道。他在推广采棉机时发现,棉田一旦失火,救火难度很大,烧毁一台几百万的采棉机,足以让一户普通农家陷入困顿。学过机修的他查阅大量电气化、机械类图书,用坏一堆材料做实

验,最后做出一个大胆尝试:在采棉机车尾大梁上加装一台水箱,再连接一个消防水泵,驾驶员发现火情就能第一时间自主灭火,水箱重量还解决了车体前重后轻的问题。

此后,国外采棉机企业专程派人到沙湾实地调研他的改装,并最终采纳了他的设计。2014年,这家采棉机制造商还邀请韩波到国外的生产基地考察,征求他对改良采棉机的意见建议。

在国外时,他发现外国棉农已大规模使用打包式采棉机(俗称打包机,采收完棉花后直接打包),而新疆还在进口技术相对落后的箱式采棉机(俗称散花机)。韩波一回国就研究起如何将散花机改造成打包机。他说:“市场对棉花的质量要求越来越高,国内轧花厂很快也只收打包机采的棉花。”

2020年,韩波和江苏一家企业合作,成功将散花机改造成打包机。“经过三年试验,改造后的机器已经达到进口打包机的效率。”他说。

目前,仅沙湾就拥有采棉机540余台,自2016年起沙湾棉花机采率就超过97%。去年,新疆共投入近7000台采棉机开展机械化采棉作业,棉花机采率达85%以上。

凭着过硬的钻劲和韧劲,韩波和他的团队仍在不断地对播种机到打药机、采棉机等各类农机。他们的设计已获10多项专利,极大提升了棉花

种植效率。

在棉花基本实现全程机械化种植后,何洪涛、韩波等一批普通的新疆棉农又试验起智能化田管模式,与研究机构共同申请科研项目,帮助当地中职院校组建智慧农机专业,一张新的蓝图正在他们手中绘就。韩波说:“种棉花的都已职业农民,农业更多的是管理,而不是苦力。”(新华社乌鲁木齐5月21日电)

①在新疆沙湾市,农民准备用播种机播种棉花。

②双泉农业专业合作社负责人何洪涛(左)在棉田里工作。本组图片均由新华社发



打通生命通道 急救救护工作正在“加急提速”

新华社记者 李恒 邱冰清

织密“一小时急救圈”网络,帮助急性脑梗、心梗等危重症患者尽快实现转诊;互联网、人工智能等技术实现患者“上车即入院”……由全国爱国卫生运动大会组委会和江苏省溧阳市人民政府共同主办的“爱卫新征程 健康中国行”主题活动(溧阳站)近日举办,记者进行了现场采访。

走进溧阳市光华高级中学,教学区、活动区和生活区等显眼位置及人员密集场所,均配备有自动体外除颤器(AED),这种便携、易操作的心脏急救设备,被誉为“救命神器”。

开设急救知识课堂、开展急救知识竞赛……溧阳市光华高级中学教师王立敏介

绍,该校采取多种方式开展急救教育,目前学生的急救知识知晓率达90%以上。

为加强学校急救教育,保护青少年生命健康,2021年,教育部决定实施青少年急救教育行动计划,开展全国学校急救教育试点工作;2023年,教育部发布《关于开展第二批全国学校急救教育试点工作的通知》,鼓励高校开设急救救护相关课程并纳入学分管理。

一些地方不断完善学校急救教育“施工图”,比如,河南省鹤壁市开展“教在身边·校园守护”行动,将急救救护培训融入教学实践;山东省要求做好学生心肺复苏等急救技能普及,指导学校推广急救箱、AED等急救设备……

全国爱国卫生运动委员会办公室副主任、国家卫生健康委规划发展与信息化司司长毛群

安介绍,教育部急救教育试点学校已达1200多所,实现了急救教育试点各级各类学校全覆盖。

急救,既要“急”,更要“救”。在与死神抢跑的急救一线,早一分钟救治,患者就多一分希望。数字赋能,助力急救强起来、快起来。

近日,江苏省常州市市民王先生突发左侧肢体无力,在家人的帮助下呼叫120急救电话。当急救人员到达现场后,高度怀疑王先生脑卒中,第一时间将患者信息传输至常州市第一人民医院卒中中心,救护车将患者送达医院时,卒中中心的专科医生已在抢救室等待,明确诊断后对患者进行溶栓治疗。

急救人员抵达现场到对患者完成治疗,用时不到一个小时。这是数字赋能急救的一个缩影。

常州市卫生健康委党委书记、主任何小茜介绍,当地织密覆盖全市急救“一张网”,打造“上车即入院”救治模式,急救车辆与全市多家三级医院共享健康档案和电子病历,同步向接诊医院传输患者生命体征等实时信息。途中可开展远程会诊、在线指导,形成“现场-车辆-医院”即时连线、多方协作、全流程的高效闭环。

在溧阳市120急救指挥中心,记者看到大屏幕上,当日急救报警次数、出车次数、救治人数等数据实时跳动、更新。

“信息化技术对于提升急救服务十分关键。”溧阳市卫生健康委党委书记、局长潘建中介绍,当地构建了一个高效、智能、响应迅速的急救服务反应机制,从“病人等医生”向“医疗资源等病人”转换。2023年,当地120呼叫反应时间平均降至15分钟以内。

随着数字科技越来越多地应用到卫生健康领域,急救能力和效率也得到提升。毛群安提出,各地充分发挥爱国卫生运动组织优势、群众优势,促进急救救护知识和技能的进一步普及,探索通过信息化、人工智能等方式,进一步提升急救救护工作成效。(新华社南京5月17日电)



近日,浙江省湖州市吴兴区东林镇应急管理服务中心医护人员(左一)向东林小学学生讲解外伤包扎知识。新华社发

新版 ChatGPT 有哪些新突破

新华社记者 陈丹 袁原

美国开放人工智能研究中心(OpenAI)13日展示最新版本 ChatGPT:与使用者展开语音对话、识别图像并展开讨论、翻译……相比先前版本,它与使用者对话基本无延迟,会倾听,能唠嗑,还善于察言观色,让人惊呼新版本 ChatGPT“更像人”了。新版本 ChatGPT 取得了哪些突破?能在哪些领域实现应用?它对人工智能领域的影响有多大?

有哪些“进化”

开放人工智能研究中心13日发布的人工智能模型名为 GPT-4o,编号中的字母“o”代表“omni”(全能),既能接受文本、音频和图像的任意组合输入,还能生成文本、音频和图像的相关回应。

该中心不仅围绕 GPT-4o 做了直播演示,还在社交媒体发布更多视频“炫技”。在一段视频中, GPT-4o 听起来明显“更会聊天了”,还时不时抛出几个笑话。它的音调有些许变化,言语间带着笑意,与它聊天更像与真人交谈。

实时聊天是 ChatGPT 的关键技能。相比先前版本, GPT-4o 的不同主要表现在:一是使用者可以随时打断聊天机器人,无需像从前那样等它把话说完;二是它会实时对问题作出回应,不再有两到三秒的时滞;三是它能感知人的情绪,比如演示者呼吸急促,它会询问对方是否需要稍稍稳定下情绪。

演示中, GPT-4o 利用其视觉和语音能力,指导演示者在纸上逐步解出一道方程题,而不是直接给出答案。它还展示了英语与意大利语互译、用自拍照片识别情绪等能力。当一名演示者告诉它,自己正展示它是“多么有用和不可思议”时,它回答道:“哦,快别说了,怪害羞的。”

开放人工智能研究中心首席执行官萨姆·奥尔特曼在博客中写道, GPT-4o 就像电影中的“人工智能技术”。“与电脑交谈一直让我感觉不自然,现在自然了。”

应用潜力如何

北京邮电大学人机交互与认知工程实验室主任刘伟说,无论是在文本生成、做题、问答系统还是情感分析等任务中, GPT-4o 都表现出很好的能力。这种技术的突破,无疑将对国内外的相关企业产生重大影响,它不仅推动了自然语言处理技术的发展,也让人工

智能在多个领域的应用变得更加广泛和深入。

近年来,开发更人性化、功能更强大的生成式人工智能工具竞争激烈。就在开放人工智能研究中心发布 GPT-4o 的第二天,谷歌开发者年度会议召开,人工智能是重头戏。硅谷企业家埃隆·马斯克、科技企业“深层思维”创始人之一穆斯塔法·苏莱曼也分别投资开发了聊天机器人 Grok 和 Pi,将拟人化特点作为产品主攻方向。

英国广播公司的评论说, GPT-4o 能够结合文本、音频和图像内容瞬间做出反应,目前在竞争中处于领先地位。

开放人工智能研究中心首席技术官米拉·穆拉蒂说, GPT-4o 定于几周内上线,用户可免费试用。ChatGPT 原有付费用户将获得新版本更多使用权限。

需要担心什么

在开放人工智能研究中心公布的一段演示视频中, GPT-4o 一步步引导一名男孩解答出数学题。一些网友直呼,再也不用辅导孩子写作业了。一些人却担心,教师这一职业会不会被人工智能取代。

一些人工智能专家认为,新版 ChatGPT 虽然可能比竞争对手水平更高且更易使用,但不大可能很快让一些职业彻底消失,从事教学或翻译工作的人更有可能使用这些工具,而不是被它们取代。

新加坡人工智能计划人工智能产品高级总监莱斯利·特奥说,教学工作涉及人类的同理心,“教师自己经历了学习过程并且了解人如何克服困难,而人工智能不同”。他认为,教学、翻译和客户服务等工作不可能因 GPT-4o 的出现而消失。

刘伟说, GPT-4o 的语音功能改变了对话式人工智能的游戏规则,但依然没有实现聊天机器人的深度态势感知能力,比如意图理解、动机分析等。此外, GPT-4o 的进步在人工智能伦理和安全方面带来了新的挑战,需要我们在数据隐私、信息可信性、潜在偏见、恶意使用、意识和责任等方面开展新的思考。

(据新华社北京5月15日电)

