

湖南小城每年生产超150亿只打火机销全球

一座内陆小城,每年生产超150亿只打火机,产品远销全球120多个国家和地区;不产一滴燃油,却成为全球打火机重要生产基地;虽不沿海,却是外贸出口大户,打造出完整的打火机产业链……

这座小城名叫邵东,湖南省辖县级市,由邵阳市代管。2024年,邵东打火机产业产值达到148亿元,比2023年增长6.5%,占邵东市工业总产值的17%以上;其中,出口创汇3.75亿美元。邵东为何能“无中生有”成为“打火机之都”?

小巧精致的“邵东制造”全球可见

走进湖南东亿电气股份有限公司的一栋生产车间,只见6条自动化生产线同时运转,各类元件在机械臂操作下快速组装,日产打火机百万只。

在东亿电气的产品展示厅,各式各样的打火机让人目不暇接。销售员用流利的外语热情地向国外客商介绍产品特点。邵东市打火机行业协会会长吕省华说,虽然全球经济形势复杂,但邵东打火机出口依然保持强劲增长势头。

从原材料供应、模具开发、零部件生产,到整机组装、检测、物流……邵东打火机产业已形成了较为完整的产业链,实现了“一条龙”生产。

邵东市打火机产业链链长欧阳震介绍,目前邵东共有114家打火机生产厂家,其中84家是配套企业,占比73.6%,形成了独特的产业集群优势。

“每年,邵东生产各类打火机超150亿只。”吕省华说,“从东南亚的街头小店,到非洲的集市摊位,再到欧美的大型商超,随处可见这些小巧精致的‘邵东制造’。”

2023年,邵东打火机产业入选国家级中小企业特色产业集群。

2024年,邵东打火机产业入选“中

国有影响力的城市产业名片”。

产业“茁壮成长”的三个密码

邵东打火机产业的“茁壮成长”,其背后蕴藏着三个成功密码。

密码一:敢为人先的创业精神。

“去年,我们公司销售额突破6000

万元。”65岁的付再华感慨万分。

“20世纪90年代,当时买打火机要排队。”付再华回忆道。她与丈夫姚喊云南下广州考察,买来100个打火机,回家反复拆解、组装,研究构造和工艺。慢慢掌握技术后,他们创办了邵东首家打火机企业——顺发工业有限公司。

夫妇俩的产品上市后,很快便销售一空。随后他们通过出售配件并附送教学,带动更多老乡投身打火机产业。如今,顺发工业有限公司已发展成为当地龙头企业之一,拥有员工200多人,年产打火机3亿余只。

在邵东,像姚喊云、付再华夫妇这样敢闯敢拼、勇于创新的企业家不在少数。环兴打火机制造有限公司是邵东另一家龙头企业,现有员工1000余人,拥有38条全自动生产线,产品销往全球各地。2004年,吕省华创办成立公司;2006年,他带着产品参加迪拜国际展会,是当时湖南6家参展商中唯一的打火机企业。

“展会第一天,来询价的客户就排起了长队。”吕省华回忆道,“那时候我就下定决心,一定要让邵东打火机闯向世界。”

密码二:向科技创新要效益。

面对日益上涨的人力成本,邵东打火机企业积极拥抱自动化和智能化。走进东亿电气焊接车间,30台自动化设备正以每秒1只的速度组装打火机。

“原来200人的车间,现在只要40人,产量还提高了9倍。”东亿电气副总经理白家宝说。

东亿电气从2016年起,每年投入2000万元,经过4年努力实现了全环节自动化,人力成本从每只打火机1毛钱降到1分5厘钱。

“自动化不仅降低了成本,还提高了产品质量的稳定性。”东亿电气董事长陈书奇说。

邵东市政府在2017年投资2亿元成立智能制造技术研究院,助力打火机产业转型升级。

“研究院已开发30多台(套)新设备和产品,授权276项知识产权,包括47项发明专利,形成50多项科技创新成果。”邵东智能制造技术研究院副院长赵艳说。

据统计,目前邵东60%以上的打火机生产企业已经完成或正在进行自动化改造,技术创新成为产业发展的强大引擎。

密码三:“30分钟经济圈”高效协同。在邵东,所有打火机企业都分工协作。除塑料粒子外,200多种打火机零配件都能在本地配套,且配套企业都在半径20公里内。

“任何零部件从订购到送达,最多半小时。”欧阳震介绍,“这种布局大大缩短了物料传输时间和成本。”

2002年,邵东市打火机行业协会成立。协会通过发布指导价格、整合资源等措施,引导企业避免价格战,确保市场健康发展。协会还建立了新品数据库,要求企业新品开发时备案,对相似产品予以退回。协会还成立运输公司,统一运输,保障产品安全。

2009年,邵东10家打火机企业和4家配套企业组建东亿电气,在协会的引导下,邵东打火机企业实现了从单一到多元再到领军的变革。

这种高效协同的产业生态和服务,让邵东打火机企业能够快速响应市场

需求,缩短交货周期,增强客户黏性,在市场竞争中占据明显优势。

“1元生意”如何逆势上扬

原材料价格波动和人力成本上升、电子点火器等新型产品逐渐兴起……经过数十年发展,邵东打火机走向全球的步伐越来越快,也面临着新的挑战。

“邵阳海关协助企业进行打火机零配件的出口。”面对市场变化,邵东市商务局局长李明珠说,“2024年零配件出口货值占比达28%。”

一些邵东打火机企业负责人表示,邵东已形成以“1元打火机”为主的出口格局,但仍需在高端、多尺寸点火设备等方面加大创新力度。

“现在我们拥有10个国家级创新平台、35个省级创新平台,企业拥有研发人员3000余人。”欧阳震说,“2023年全社会研发投入19.88亿元,技术成果交易额55.4亿元,年产品创新率达38%。”

2024年,《邵阳市打造“4×500”特色轻工产业五年行动方案(2024—2028年)》发布,中高档打火机产品研发被提到了更加重要的位置,并计划在2028年实现打火机产值300亿元。

“持续优化产品并拓展客户群体,已成为企业国际化战略发展的核心要素。”欧阳震说。

“目前我们仍缺乏自主品牌影响力。”吕省华坦言,“未来要把大力气花在品牌建设上,打造一批具有国际竞争力的邵东自主品牌,提高产品附加值。”

新华社记者 姚羽

XINHUASHIDIAN

新华

视点



4月1日拍摄的建设中的雄忻高铁雄安至保定段(无人机照片)。

目前,雄忻高铁雄保段连续梁施工正加速推进。负责建设的中铁十四局团队优化方案、严控安全质量,已合龙三处连续梁,剩余预计8月底完成,为京津冀协同发展提供交通保障。

雄忻高铁起自雄安新区,终到忻州西站,正线全长342公里,是我国“八纵八横”高速铁路网中京昆通道的重要组成部分,也是雄安新区“四纵两横”区域高铁网的重要横向通道。

新华社记者 邢广利摄

黄河岸畔三代人的春耕记忆

又到繁忙的春耕时节,黄河东岸的晋南地区,绿油油的冬小麦笔直茂密,如同一块块巨大的地毯。66岁的丁成敏站在自家地头,看着儿子驾驶大型农机和孙子熟练操作植保无人机,一幕幕春耕往事涌上心头。

丁成敏出生于1959年,家住山西省运城市万荣县荣河镇。这里紧邻黄河,历史悠久,可在那个物资匮乏的年代,因为水利设施落后,本不缺水的万荣县却被称为“千万荣”。

从记事起,丁成敏就跟着父母一起下地干农活。对他来说,春耕的记忆夹杂着苦涩。“每年春耕最累的是施肥”,一开始,他挑着担子走村入户收集农肥,再挑到地里。后来,他花100多元买了一辆平板车,一上午也只能拉5趟,4亩地得拉40平板车农肥。

“一天下来,肩膀磨得全是水泡,没个十来天地里上不完肥。”丁成敏说。

上世纪90年代,拖拉机开始在农村普及,丁成敏的春耕轻松了不少。1991年,他借了4000元,买了一台小型拖拉机,开始了机械耕作。

与丁成敏不同,他的大儿子丁全伟是在机耕中成长起来的新一代农民,对赶牛犁地、拉平板车送肥式的春耕已没有多少记忆。1998年,丁全伟高中毕业回家务农时,家里已经有了一台20马力的小拖拉机。

农业机械不只解放人力,更提高了农业生产效率。丁全伟一家耕种的土地很快从4亩增加到300亩。这些连片的农田起初只是黄河边碱性土、土层薄的河滩地,亩产只有300多斤。

“地多了,小拖拉机明显吃不住劲了。”丁全伟更换了大马力新型农机,人工播种10亩地所花的时间从一周缩短到1天,播种、施肥一次完成。此时,他已不再满足在自家地里种粮,而是开始考虑搞农机服务。

丁全伟说,赶上国家好的政策,财政补贴减轻了购机负担,他先后添置了大型播种机、联合收割机等更加先进的机械设备。2008年,他如愿以偿成立了一家农机服务专业合作社。

如今,他流转土地面积达到了600多亩,合作社成员增加到了50多名,耕种、打药、追肥等实现了全流程机械化。

驾驶着大型农机在地里作业时,丁全伟经常感叹发展变化之大。但对他20岁出头的儿子丁泽辉来说,父亲的操作已经有些过时了。每次听到儿子问他“你知不知道无人驾驶农机怎么操作”时,丁全伟也只能摇摇头。

丁泽辉去年刚刚大学毕业,学的是畜牧专业。在他看来,智慧农业才是未来发展方向,农村大有可为。出于这种考虑,他选择回村当一名“新农人”。尽管今年是他的第一次春耕,他却给这个家庭带来了新的生产方式。

与父亲开着农机打药不同,丁泽辉只需在遥控屏幕上设定好路线,然后按一下按钮,植保无人机就能自动完成巡航。在他的劝说下,家里还新购置了无人驾驶播种机,上面安装了北斗导航,播种1000米误差小于5厘米,能24小时连续作业,大幅提高了播种效率和出苗率。

“现在智慧农业正在快速发展,数字化种植、机器人作业、大数据监测,提升了我们这代‘新农人’的春耕。”丁泽辉说。

新华社记者 吕梦琦 王皓

当AI遇上医学,医疗行业迎来哪些创新?

近日,一场医学与AI相遇的头脑风暴在2025中关村论坛展开,相关领域专家在“医学AI创新与医生”平行论坛上畅议未来。不论是作为医生助手“上岗”,还是赋能医疗器械研发、智慧医院管理,AI在医学领域的诸多创新实践为患者带来福音。专家指出,需加快相关法律法规和行业标准的制定,进一步规范AI在医疗领域的使用,以技术标准化促进诊疗精准度。

医疗行业涌现AI前沿创新实践

中国工程院院士唐佩福在论坛上分享了他近期的研发突破:基于中医接骨理念研发的AI手术机器人能够实现手术的微创化与精准化。

“这无疑为患者带来福祉。”唐佩福说,以往大切切口手术创伤大、恢复慢,如今借助AI导航系统,手术切口从十几厘米缩短至1厘米,极大提升手术效果与患者恢复速度。比如在骨盆手术方面,仅需几个小切口就能实现精准复位。

北京航空航天大学教授田捷认为,AI作为沟通宏观与微观、基础与临床的有力工具,有望为医学发展带来新突破。他举例说,在内科领域,AI能从影像中挖掘大量信息,基于影像的28个特征就能重建近80%肝癌的全基因变化。

国家骨科与运动康复临床医学研究中心教授张浩表示,大型医院的专科细分成百上千,AI导诊工具可以精准推荐诊疗科室,大大提升初次就诊效率。

打开复旦大学附属妇产科医院的预约界面,28岁的上海市民程女士对着“小红AI患者助理”输入自己的疑问:

“双胎早孕期应该注意些什么?”……

“小红”不仅就营养摄入、定期产检、风险评估进行详细解说,还为咨询者推荐了适合双胎妊娠建卡的专家。复旦大学附属妇产科医院院长姜桦介绍,“小红AI患者助理”目前平均每月服务患者3600余人次,完成导诊问答超6500次。

AI助力基层诊疗 提升诊疗效率

“借助AI技术,有望提升基层医疗体系质量,使筛查、诊断和医疗管理更加高效,甚至在某些方面将基层医疗水平提升至一线城市水准。”清华大学医学院院长黄天南说。

“我院应用AI急诊卒中单元后,能将缺血性卒中急救时间从平均120分钟缩短到20分钟,AI用不到两分钟识别影像中出血、缺血情况,自动勾画病灶。”北京天坛医院神经影像研究中心副主任荆京说。

本月,由国家儿童医学中心推动

河北春耕春管一线见闻

春回大地,天气持续转暖,燕赵大地进入冬小麦春季管理关键阶段,春玉米播种也由南向北陆续展开,田间地头一派繁忙。

作为粮食生产大省,河北省粮食总产量连续12年稳定在700亿斤以上。今年河北省粮食全程精细精准科学管理行动全面推进,通过科技赋能提升种植效益,探索农业绿色发展新路径,争取粮食产量再上一个台阶。

精准服务提单产

在邢台市南和区大郝村种粮大户韩坤杰的2000亩麦田里,农技专家正通过便携式土壤检测仪等工具分析小麦生长情况。韩坤杰说,每到农作物生长关键期,总有农技专家过来指导。最近麦苗一天一个样,越变越喜人。

南和区农业农村局技术推广研究员温春爽说,一些种粮大户、农户经常根据习惯进行冬小麦田间管理,但有的人更换了品种、有时局部气候异常等,不调整管理方法可能影响最终产量。因此区里组织8支农业技术小分队,走进田间地头,根据不同播期的 wheat、不同土壤墒情和小麦苗情等开展针对性技术指导,为夏粮丰收打下基础。

这样的精准服务在燕赵大地已成为常态。记者从河北省农业农村厅获悉,河北充分发挥专家团队、农技骨干、“一村一名农技员”三支队伍作用,深入开展粮食精细精准科学管理,为农户开展镇级巡检、病虫害防治、节水灌溉等方面咨询服务,争取实现粮食单产提升。

刚刚过去的冬季,河北南部降水量相对较少,部分地区土壤墒情不足,如果不能及时浇水,可能影响用墒、施肥效果。国网信通公司供电公司营销部副主任郝晨亮说,农田里一些机井全天大部分时间都在“工作”,为排除安全隐患,他们提前制定春耕春灌保供电方案,备齐各类常用备品备件,随时准备进行应急抢修。

目前,河北省3300万亩冬小麦“绿意盎然”,苗情好于常年。

多措并举提效益

在邯郸市鸡泽县双塔镇种粮大户陈盟的200亩麦田中,智能灌溉系统正对小麦进行“按需供水”。陈盟打开手机,土壤含水率、土壤养分含量等数据实时跳动。“过去田间管理凭摸着来,现在‘云端’决策。”陈盟说,今年农田用上

研制的全国首个AI儿科医生基层版宣布将在北京市部分社区医院、河北省150余家县级医院部署。

项目技术合作单位百川智能CEO王小川表示,当前AI并不具备诊疗资格,主要做辅助诊断。“AI作为医生‘助手’,目前核心任务是提升基层诊疗效率,最后还是要医生说了算。”王小川说。

国家儿童医学中心主任、北京儿童医院院长倪鑫看好AI医生在基层应用的潜力,“在儿科医生较为短缺的背景下,医疗资源薄弱地区的医生使用AI医生作为诊疗辅助和知识后盾,能够提升诊疗能力,减少漏诊、误诊。”

甲状腺全切/次全切患者术后需终身调药。应用AI算法,上海市第六人民医院根据国际指南计算复杂参数,实现了甲状腺术后远程精准调药。

“AI的精确计算一方面避免了医生因工作量大而感性地粗略调整,一方面减轻了外地患者频繁到院就诊的负担。”上海市第六人民医院副院长郑元义说。

2024年11月,国家卫生健康委等部门印发《卫生健康行业人工智能应用场景参考指引》,提出积极推进卫生健康行业“人工智能+”应用创新发展。不少一线医护人员感到,AI有望提升基层诊疗效率与质量,缓解优质医疗资源总量不足和分布不均的问题。

用技术标准化促进诊疗精准度

论坛现场,由北京卫生法学会大数据互联网人工智能应用专委会、中国生物医学工程学会等机构联合起草的《医疗机构部署DeepSeek专家共识》发布,旨在规范AI医疗场景部署流程,强调通过技术标准化与风险管控,提升诊疗精准度,保障患者隐私安全。

北京天坛医院科技处处长吴昊指出,由于人体的复杂性和差异性,医疗领域AI应用的数据隐私、医学伦理与国家安全等风险需通过法律与制度设计提前防范。

清华大学教授沈阳建议,须确保医疗决策权始终在人类医生手中,通过多系统交叉验证、算法迭代和数据质量优化,进一步提升AI医生辅助诊疗工具的准确性、安全性、有效性。

“要积极拥抱新技术,但必须有科学的评价体系、规范的治理框架。”不少专家呼吁,当前亟需建立技术和行业标准。

中国医院协会信息专委会副主委于广军建议,加快相关政策法规制定,统筹算力、语料库等数字基建,通过导诊服务先行先试、核心诊疗严格测评等方式,推动“技术—场景—人才”协同发展。

新华社记者 顾天成 侯克 龚雯