



聚力支点建设 筑牢健康根基
——健康湖北纵横谈⑩

咸宁市卫健委党组书记、主任许关欣：

医养送到家门口 托举幸福晚年

湖北日报全媒记者 汪菁华
通讯员 张德庆 程菊珍

“现在取药、测血压在社区卫生服务中心就能搞定，看病比买菜都方便！”咸宁市咸安区十六潭社区的高血压患者张大爷在社区卫生服务中心拿到降压药后，看着电子健康档案上更新的血压数据，忍不住感慨。随着咸宁市老龄健康体系逐步完善，这样的暖心故事正在不断上演。11月24日，咸宁市卫健委党组书记、主任许关欣接受湖北日报全媒记者采访，解读咸宁全链条老龄健康保障体系建设的破局之道。

新增床位3398张 医养结合按下加速键

思：面对人口老龄化浪潮下“看病难、照护缺”的现实困境，咸宁如何破解这一难题？

行：“在这里养老看病两不误，腰酸背痛时还能做康复理疗，真的很方便！”在赤壁市华舟护理院康养中心，陈金蓉婆婆脸上洋溢着幸福的笑容。她的日常，正是咸宁医养结合成效的生动写照。

作为全国首批医养结合试点城市，9年来，咸宁从未停下探索的脚步。“积极应对人口老龄化，健全健康养老服务体系建设，是关系长远的全局性、战略性课题。”许关欣的话，道出了咸宁坚持探索的初心。

为了让医养结合真正落地见效，咸宁市创新建立“书记县长项目包联”机制，6个县（市、区）主要负责人领衔14个公立医院办养老机构试点项目，总投资近9亿元，新增医养结合床位3398张，为医养结合发展按下加速键。

机制建立后，部门协同成为关键。卫生健康部门统筹医疗资源，民政部门主导养老标准监管，财政、人社等部门保障资金与人才，形成“多方联动、齐抓共管”的工作格局。咸宁市第一人民医院引进第



咸宁市咸安区中医医院医养中心的老人们正在参加插花活动。
(湖北日报通讯员 陈晓红 攝)

三方养老机构，一年为失能失智老人提供专业化服务800余人次。

作为“全国医养结合示范县（市、区）”，咸安区充分发挥示范引领作用，创新探索“医办养、养老机构内嵌医疗服务”等模式。“让老年人在家门口就能享受‘医疗+养老’的双重福利，不断提升老年人的获得感和幸福感，这是我们坚持不懈的动力。”许关欣说。

复诊“0元号”全覆盖 老年患者“康复在身边”

思：基层是应对老龄化的主阵地，如何让老人“看病远、照护难”成为过去，真正实现小病不出村、康复就在身边？

行：“我经常偏头痛，颈椎不舒服，睡眠也不好，秀水社区养老服务综合体建成

后，我定期来康复理疗，现在脑袋不晕了，走路也有劲了！”76岁的咸宁市通城县秀水社区罗翠莲老人连连称赞。

这些温暖的变化，正在咸宁的各个社区悄然发生。“我们通过硬件提质与服务增效双轨并进，让基层健康服务既有‘面子’更有‘里子’。”许关欣说。

如今，一张覆盖全市、贯通上下的健康服务网络已织就成形。全市1497个医疗卫生机构、21466张床位形成基础保障，9家三级医院、25家二级医院为支撑，72个乡镇卫生院和社区卫生服务中心均设国医堂，91%的社区卫生服务站、90%的村卫生室能提供中医非药物疗法服务，让老人在家门口就能享受到优质医疗服务。

硬件是基础，服务才是核心。适老化服务实现了60岁以上老人复诊“0元号”



寻找小镇创业家

获聘多国“智慧农业顾问” 招募15名博士硕士建科研团队

他把蔬菜大棚变成机器人试验场

文/图 湖北日报全媒记者 祝兆林 张源
南漳县融媒体中心记者 龚良杰 江漫

秋冬交替，凉意渐反，反季节蔬菜大棚迎来忙碌季。

在南漳县城关镇田家营村，金美科林农业开发有限公司(简称“金美科林”)农业产业示范园里，40个棉被大棚鳞次栉比，蔚为壮观，一台台机器人穿梭在大棚之间。

走进大棚，温暖如春，青椒、草莓等长势良好，一台形似“坦克”的履带机器人在垄间行走，头顶喷洒出细细的水雾。

“该基地按无人农场标准打造，大棚内温度、湿度、光照智能调控，旋耕、起垄、喷防、播种、采摘、运输等农业生产都可由机器人完成。”公司总经理刘晓明说。

1987年出生的刘晓明，是一名用科技改变农业的理科生，将种植大棚建成一座赛博庄园，不仅荣获亚洲智慧农业领军人物、全国乡村振兴青年先锋、全国十佳“助农先行官”等诸多荣誉称号，还成为布隆迪、马达加斯加、比利时、尼日利亚、埃塞俄比亚等国的“智慧农业顾问”。

一颗草莓开启种菜路

随意耷拉的头发放、紫色休闲外套、无框眼镜……刘晓明身上没有半点“菜农”气息。

事实也是如此，刘晓明毕业于空军工程大学计算机科学与技术专业，2011年返乡投身农业。“对农村有感情，想用自己所学知识改变传统农村的面貌。”他说。

刘晓明第一个农业创业项目是土法养鸡，只喂粮食和青菜，但养了半年后发现，一只鸡每天的“伙食费”高达6毛钱，饲养一年半才能出栏，至少要卖300元才能回本。

土鸡变“金鸡”，不仅销售不畅，禽流感还给了他当头一棒，因不懂疾病防治，5000只鸡几乎全军覆没，亏损200余万元。

2016年，大棚草莓产业兴起，在城关镇李家院村，刘晓明被个大、味甜的草莓吸引，东拼西凑180万元，与人合伙租赁100亩地建起草莓大棚。大棚草莓种植技术门槛不高、生长期短，刘晓明当年就盈利60余万元。

“大棚种植是最基础的设施农业，种植全靠人工，用工成本高，作业效率低。”刘晓明说，现在农村空心化严重，劳动力短缺，很大程度上限制了产业发展。

刘晓明认为，蔬果是居民日常生活所需，有较大的市场空间，但必须和大田一样实现高度机械化，才能降本增效大规模种植。



南漳县城关镇田家营村的金美科林农业产业示范园，智能喷药机器人正在作业。

购买零件“手搓”机器人

2019年，刘晓明在城关镇张林村流转200亩土地建设联动大棚，推广机械化种植。

旋耕起垄和喷施植保是大棚作业里最需人工的环节，刘晓明斥资8万余元购置一台适用温棚作业的拖拉机，用于旋耕、起垄，但实际运用并不理想——机械动力不足导致土地旋耕深度不够，起垄高低不平，只能前机械作业，后面人工修整。

“不仅没能省时省力，还增加了人工成本。”刘晓明总结，大棚农机市场小众，市面上可供选择的设备不多。既然买不到，那就自己造，他以市场已有的设备为基础，购买零件组装更加适合大棚种植的智能设备。

更换大功率发动机、抬升底盘、加大水箱容量、增设机械臂加大喷雾面积……2020年底，刘晓明“手搓”的无人喷洒水药机器人问世，采用人工遥控操作，喷洒一亩地仅需3分钟左右，每亩地每年节省人工成本千余元。

这仅仅是个起步，刘晓明的目标是实现智能无人化操作。2021年起，刘晓明与华中科技大学、湖北文理学院等科研院所建立产学研合作，相继研发出适合大棚的植保、旋耕、起垄、采摘等7大类12款智能农用机

械设备。

2024年，金美科林的智能喷洒水药机器人摘得第49届日内瓦国际发明展银奖，刘晓明受邀参加“一带一路”科技创新行动计划发展中国家技术培训班讲座，他关于《创新创业与乡村振兴的深度融合路径研究》的讲座受不少国家青睐，布隆迪、马达加斯加、比利时、尼日利亚、埃塞俄比亚等国聘其为“智慧农业顾问”。

大棚基地变身赛博农场

2023年，刘晓明在城关镇田家营村流转600亩地，启动了第三代棉被大棚蔬菜基地建设，与该基地同步启动的还有科研创新工作室。

刘晓明招募5名博士生、10名硕士研究生，6名本科生组成科研团队，年投入科研经费超千万元，研发智能农业机器人和智慧农业大数据平台，累计申请授权国际PCT专利6件、国内发明专利25件、实用新型专利16件，主持3项国家标准项目与2项农业农村部“十四五”国家科技支撑技术重点课题。

“智能化农业，是给基地装上大脑，通过物联网技术将基地和设备深入融合。”在田家营种植基地控制中心的大屏幕上，每个大

棚内的作业场景以及温度、光照、虫情病害等数据一目了然，并自主完成通风、喷淋等操作。轻点鼠标，智能农业机器人即可自主在大棚内开展旋耕、起垄、播种、施肥、采摘等作业。

本月底，金美科林自主研发的大棚巡检机器人将投入使用，作为智慧平台和智能农机的信息枢纽，推动基地生产迈入无人化。

刘晓明介绍，巡检机器人将替代人工，每天定时对各个大棚内的作物进行“体检”，将作物的长势、病虫害情况反馈给控制中心，后台大数据分析后制定施肥、杀虫等应对措施，最后下达给智能农机完成，全程实现智能化联动操作。

“以前想通过智能农机替代传统作业方式，现在更希望用大数据平台+智能农机改变生产体系。”刘晓明说，智慧农业平台能适应不同的作业场景，通过大数据将田间信息和智能农机深度融合，通过空地协同、多机联动的作业模式，让90%的农田作业由智能机器人去完成。

湖北日报全媒记者 王孝武
通讯员 杨柳 常梦星 实习生 邱瀚锦

“我们计划在新疆布局1000台智能爆米花自动售卖机，每年年均销售10万元爆米花，支撑起一个亿元大产业。”11月26日，由新疆维吾尔自治区退役军人事务厅主办的“军创企业进新疆·阿克苏行”活动在新疆阿克苏举行，在活动现场签约的湖北吉利食品有限公司创始人、武汉退役军人高火星，向湖北日报全媒记者介绍了公司落子新疆的计划。

今年62岁的高火星，曾在海军服役。28年来，他从一颗小小的爆米花起家，从玉米原料到微波纸袋，从生产设备到销售货柜，实现全链条自主研发，打破国外垄断，掌握核心技术，走出湖北布局全国市场，在休闲食品赛道写就了军创企业的逆袭传奇。

一颗爆米花的28年逆袭

上世纪90年代，高火星无意间品尝到朋友从美国带回的微波爆米花。当他看到这颗小小爆米花里的巨大商机，准备大干一场时，却发现里面大有名堂：从玉米原料、微波纸袋到生产设备，所有核心技术都被外国人垄断。

要想生产这颗好吃的爆米花，一切都要进口。但军人不服输的气质，让高火星下定决心自己干。通过四处打听和搜寻信息，他和合伙人最终在东北找到了这种专门用于生产爆米花的“爆裂玉米”原料。

1997年，在距离武昌火车站不远处的一座临时厂房里，高火星的“吉利爆米花”问世，从此，在洋品牌大行其道的爆米花市场，一款中国人拥有自主知识产权的爆米花诞生了。

2000年，高火星在武汉东西湖区建成了占地9000平方米的吉利食品园区，其生产的产品先后入驻家乐福、沃尔玛和国内主要超市。3年后，他又正式注册成立湖北吉利食品有限公司，从即开即食爆米花产品，进军微波爆米花市场。

当时，制作微波爆米花的包装纸袋技术仍被国外巨头垄断。高火星团队先后与国家5家科研机构合作，终于在2008年研发出自己的微波纸袋。这一关键技术突破，使爆米花纸袋的成本由原来的1元降至0.28元。

尝到甜头的高火星决定进一步加大自主创新力度，他联手沈阳农业大学，开展“爆裂玉米”育种，并攻坚爆米花生产线全链条国产化。此后数年，高火星的吉利食品掌握了一系列自主知识产权，爆米花自动灌装装置、滚筒排湿自动排杂装置、自动快速包装装置等覆盖20多个工序的自动化设备相继投用。

吉利食品的生产线，也逐步完成从劳动密集型，到机械半自动化，再到全自动智能化的“进化”，吉利食品年产2万吨，稳居中国爆米花第一梯队。当年全球微波爆米花头部品牌“鲍威尔”，在与吉利食品的竞争中败下阵来，宣告退出武汉市场，最终退出中国市场。

如今，拥有4家生产工厂的吉利食品，每年仍保持数百万元研发投入，而高火星则是研发团队的第一负责人。

一个老兵从1000到10万的蓝图

本月24日，在经过数月加班加点的努力之后，由高火星主导研发的智能爆米花自动售卖机解决了最后一个技术bug，即将大规模量产。

这款刚刚投用市场的智能爆米花自动售卖机集现制、保鲜、支付于一体，30秒钟即可为顾客制作并送出一杯爆米花，每台售卖机可以提供芝士味、奶油味、焦糖味、巧克力味、抹茶味、水果味等6种口味的爆米花。

“这是我们做爆米花28年来的最新产品，可以说是世界首创。希望通过它，把公司的爆米花推向更远的地区。”在“军创企业进新疆·阿克苏行”活动现场，高火星宣布，将“零费用”向新疆的退役军人提供1000台智能爆米花自动售卖机。

根据高火星的计划，500台设备将被布局在新疆维吾尔自治区首府乌鲁木齐，其他500台设备将被布局在新疆其他地州市。只要是退役军人，只要能找到合适的场地，在报名并经过培训后，即可参与这个项目的合作。参与项目合作的退役军人只需日常对设备开展必要的维护，其他的费用都将由吉利食品承担，智能爆米花自动售卖机产生的销售收入，将由退役军人和吉利食品按比例分成。

“一桶爆米花的售价是10元，一台机器一天卖出30桶，就是300元收入，再加上共享手机充电宝的业务和广告收入，一台设备一个月收入可以轻松过万。”新疆博州退役军人事务局局长孙纲非常欢迎吉利食品，在他看来这是一个拉动退役军人创业就业的好项目。

在高火星绘制的蓝图里，落子新疆只是公司“走出去”战略的第一步。面对庞大的全国市场，他的目标是布局10万台智能爆米花自动售卖机，让每一个城市的人都能便捷地吃上可口的爆米花。“下一步，我们还将与兰博基尼、法拉利这些顶级跑车品牌合作，逐步打开国际市场，让湖北军创企业走向世界。”高火星豪情满怀地说。

武汉首笔“节水贷”落地 每年可为长江“减负”一中型水库

湖北日报讯（记者刘畅、通讯员杨海霖）近日，中国银行武汉青山支行向武汉青山流域水环境科技有限公司发放5698.95万元贷款，标志着武汉首笔“节水贷”落地。这笔贷款将用于青山北湖流域再生水利用工程建设。

这一“节水贷”是湖北省、武汉市和金融机构为有融资需求的供用水单位、节水服务企业、水利建设及投资集团制定的专项融资服务方案，主要聚焦农业节水增效、工业减排、城镇降损等八大重点领域，全面覆盖节水技术研发、设施建设、合同节水管理等全场景。

“针对节水项目长周期、公益性的特性，我们主动对接需求侧，致力打造全链条‘节水贷’服务体系。”中国银行湖北省分行相关负责人介绍，通过精准对接青山区政府需求，将青山北湖污水处理厂尾水再生利用工程项目纳入优先支持项目库，量身定制1.25亿元授信方案并已完成首笔贷款发放，实现金融资源与生态治理精准对接、高效匹配。

目前，项目主体工程已顺利完工，并提前与主要用水方签订供水协议。据预测，青山北湖再生水利用工程一期建成投产后，将形成近6.5万立方米/日的工业供水能力，同时每日提供2万立方米再生水对白玉山明渠、八吉府明渠进行生态补水。每年可减少长江取水水量2300多万吨，减少入江尾水2000多万吨，相当于为长江“减负”一座中型水库的水量。



扫码看视频

把『洋对手』挤出中国市场后

湖北老兵携智能爆米花机出海