

AI里的鱼米之乡^③



豆包AI绘制



作品名称: 锦绣丝韵

作者: 费雨莹

出生年月: 1988年9月

职业: 湖州寻和农业发展有限公司总经理

我的AI畅想

走出我的“丝绸之路”

湖州是起点，一路往西，这是我想走的“丝绸之路”。我是一名返乡的“蚕三代”，要把湖州蚕桑的科技、技术和理念卖到世界各地，这是我的AI畅想图。

当然，这不是空中楼阁的遐想。这些年，我们做了很多“哇塞”的事，比如种植杂交桑，研发智能机器，像割韭菜一样割桑叶，让蚕农从手工采叶中解脱；比如造出了多层循环大蚕饲养机，蚕宝宝住上公寓楼，喂养实现自动化，一人轻松能养百张蚕种。

去年初，自家的蚕桑机械技术模式获评农业农村部2024年农业主推技术。于是，我大胆决定，走出属于我的“丝绸之路”。去年，我带着湖州黑科技设备、成熟技术以及市场理念一路往西，目前已在江西、广西、新疆等地落地开花。这条“万里丝路”刚开始，我会一步一个脚印扎实走下去。

我的AI故事

费雨莹: 开辟“万里丝路”

记者 陆晓芬

刚结束一季蚕宝宝，费雨莹近日暂停了蚕房“营业期”，准备利用2个月时间做设备改造升级，今年2月“再战”。

盘算2024年的收成，费雨莹笑着说还不错，更为骄傲的是自家蚕桑机械技术模式获评农业农村部2024年农业主推技术。

2017年，费雨莹选择回村养蚕宝宝时，她身边的朋友是有些不解的，放着高薪的金融职业、大厂高管不做，回家从事“最古董”的行业？

费雨莹却不以为然。她出生在全球重要农业文化遗产“桑基鱼塘”边，小时候，奶奶采摘桑叶、侍弄小蚕的情景常涌现脑海。奶奶是村里的养蚕能手，爸爸走南闯北买卖生丝，是改革开放初期接到最早一批外贸订单的人。

耳濡目染中，蚕桑成为她终生牵挂的乡土情结，那是家乡的印记、文化的根脉，也是肩负的使命。

蚕桑曾经是江南地区独有的产业，随着“东桑西移”和经济社会变迁，蚕桑行业在江浙一带逐渐式微。但纵观全国，蚕桑业依然是我国农业产业的重要组成部分，在国民经济发展中的作用不可小觑。作为全球蚕业第一大国，我国的蚕茧、生丝产量均约占全球的四分之三。

看到前景的费雨莹决定辞职，回村“继承家业”。对于这个抉择，父亲举双手赞成，但他也深知这条路并不好走，于是他俩决定携手并进，让“老宝贝”焕发新生机。

费雨莹盘算了传统养法，1张蚕种需要占地40平方米，2个人至少需要起早贪黑劳作1个月，等待结茧，特别是采桑叶格外讲究，蚕宝宝只吃当天的新鲜桑叶。即便养蚕效益可观，但传统蚕桑业生产效率较低、劳动力青黄不接成为痛点。

痛了那就治！费雨莹找到省、市农科院专家，双方一拍即合，要在采桑和养殖上做“减法”，提效率。

首先桑树要改良，在省市农科院支持下，费雨莹引进了桑树草本化栽培，不同于瘦长的传统桑树，草本化桑树就像一棵



桑基鱼塘(陆志鹏 摄)

棵长势规整的小矮树，便于机械化采摘。其次，40平方米能不能养更多蚕？费雨莹想到工业化养殖模式，让“蚕宝宝上楼”。

想法对路了，但落地需要适宜的科技设备，市面上并没有这样的设备。正巧，费雨莹父亲是个“科技控”，尤其擅长机械改造，文科出身的费雨莹也投入自学中。两个人废寝忘食地“蹲”在科技改造、设备研发中。

“那两年，我们毫不犹豫地吧销售利润倒贴到研发费用中，没人说放弃或者亏了。”费雨莹说。

随着多层循环大蚕饲养机、自动化桑叶采摘机等黑科技上线，他们先后拿下11项国家专利，发布2个地方标准。与传统饲养方法相比，该蚕桑机械技术效率可提高10倍以上，张种节省用工7工以上，亩增效益2000余元，单位面积蚕室的饲养量提高5倍。

在费雨莹的手机视频里，一边是恒温恒湿的养殖车间，一批批不同生长阶段的蚕置于“楼层”中，机器轮番自动喂食桑叶；另一边的生产车间里，雪白的蚕茧像

瀑布一样从传输带上倾泻而下，生产车间外，采摘机30分钟能快速采摘750公斤桑叶，1分钟送到车间里……机械化采桑、工厂化养蚕，突破了养蚕的季节性限制和桑叶采摘上的人力高度依赖。满负荷作业的话，车间里的蚕宝宝可以全天24小时、全年365天不间断产茧。

目前，这一科技“套餐”已经走进江西、广西、新疆等地，也带到老挝等国，给当地农户带去效益。

生产端解决了痛点，费雨莹开始琢磨消费端。“生产蚕茧是带动中下游产业的关键，前端是养蚕，后端则是由其延伸出来的产业链。”她说，一方面她玩“跨界”，抓住国潮风口，设计开发蚕桑产品，在旅游景区开了6家门店，时尚与古典结合的包包、丝巾等广受热捧；另一方面，她拓宽蚕桑产品应用领域，同步开发了桑叶茶、桑叶食品、医药用品等，让蚕茧的生物科技价值不断增强。

“我还卖数据呢！信不信？”费雨莹笑着说。原来，2023年，她和江苏一家生物科技公司合作，全程采集蚕宝宝生长过程肽含量，数据提供给生物科技公司，作为其基础研究的数据支撑。

宝藏不止于此。费雨莹认为，桑基鱼塘是世界性农业非遗。蚕丝在江南的传统产区不是单独存在，而是和湖羊、水稻等构成了可持续的农业生产体系和生活方式。她正带着年轻团队设法找到创新方式，最大化保留其文化和价值。“更希望我们这一代年轻人能赋予农民新的意义和价值。”她说。

问计AI

提问：蚕桑是一项传统的农业产业，年轻人如何更好赋能，在更广阔的天地找到它新的价值？

AI回答：年轻人可以通过以下方式赋能传统蚕桑产业，并在更广阔的天地中找到其新的价值。

科技创新与研发。加入科研团队，参与蚕桑产业相关的科技创新项目，如智能养蚕、新型蚕种培育、桑树基因编辑等。将科研成果转化为实际应用，如推广良桑快速丰产建国、小蚕专业化共育、大蚕省力化蚕台饲养等技术。

智能化生产。利用智能设备如“蚕室温湿度智能控制系统”等，提高养蚕的科学化管理水平。推动桑园旋耕机、自动化养蚕机、电动采茧机等省力化机具的应用，提高劳动效率。

多元化产品开发。开发桑叶茶、桑食品、桑饮品、桑药品、桑饲料等多元化产品，增加蚕桑产业的附加值。利用蚕茧中的丝胶蛋白、丝素短纤维和小分子蚕丝胶蛋白液开发新材料、功能性食品、医疗器械等。

产业链延伸与融合。推动蚕桑产业与乡村旅游、文化体验、餐饮服务等第三产业的融合发展。形成从蚕种、栽桑、养蚕、蚕茧收烘、制丝、深加工的全产业链条式发展。

品牌建设与市场拓展。加强蚕桑丝绸品牌建设，提升产品竞争力和品牌影响力。参与国际合作项目，将中国的蚕桑技术和产品推广到国际市场。

文化嵌入与传播。挖掘和传播蚕桑文化，提升蚕桑产业的文化价值和市场认知度。在教育领域推广蚕桑文化，培养新一代对蚕桑产业有兴趣的人才。

数字化转型。利用区块链、大数据、人工智能等数字科技手段，为蚕桑丝绸产业赋能。探索智慧蚕桑，推动全链条可持续发展。

年轻人不仅能够为传统蚕桑产业注入新活力，还能在全球化的背景下，找到蚕桑产业新的价值和发展空间（回答由Kimi智能助手提供）



延伸蚕丝发展空间