他在丢失订单中发现商机,通 过技术引领, 让辣根种植快速成长 为当地特色产业:用大数据搭建起 农产品质量安全生产管理体系,做 到产品可追溯, 实现国内外市场双 循环。东光张春荣——

## 蔬菜变调料 叩开新市场

本报记者 吴梦 本报通讯员 赵越 吴广征

#### 辣根丰收在望

10月31日清晨,东 光县辣根产业带头人张 春荣来到地头查看辣根 的生长情况,"11月15日 左右开始收获,越临近 丰收,心中越是忐忑, 不能让一起打拼的农户 受损失。"

"不少人看到这叶 子,都以为我们种的是 萝卜。其实这是辣根, 可比萝卜经济效益高多 了。"摩挲着叶片,张春 荣打开了话匣子。

张春荣介绍,辣根 的名字虽然土气,却是 个实实在在的"洋货"。 它原产于地中海地区, 根部有特殊的辣味。

"和芥末比,辣根的 辣味更加柔和, 在不少 国家和地区,是日常所 需的调味料。由于国外 需求广泛,我们今年种 植超过了6000亩,根本 不愁销。去年收了鲜 货,都没加工,就全部 卖到了马来西亚, 一公 斤能卖10元钱。"自家辣 根走出国门, 张春荣不 无骄傲。

张春荣与辣根结 缘,源于出口辣味脱水 蔬菜。张春荣经营一家 食品公司,多年来专注 于大蒜等辣味蔬菜加 工、出口业务。

在拓展外贸市场 时,张春荣常常收到客 户的辣根采购意向,由 于没货源,丢失订单, 让他很是心疼。

多次丢单后,张春 荣萌生了自己种植的想

"第一年,我们就种 植了210亩辣根,由于没 有技术,心里直打鼓。" 张春荣说起当时的情 景,"辣根味道辛辣,少 虫害,少用药,第一次 种植就喜获丰收,一下 子收入了31万元,当时 就觉得这辣根种对了。"

#### 被"辣"了一口

第一次试种辣根成 功, 让张春荣信心大 增,第二年他开始扩大 种植。

不成想,信心满满的 张春荣却被辣根"辣"了 一口。"第二年,我们扩 大规模,种了410亩,亏 损了41万元。

原来,由于对辣 根的习性不十分了解, 第二年重茬种植,导致 辣根虫害严重,产量 低、商品率低。

找到原因后,张春 荣开始研究辣根种植技



场。"

术,并定下技术引领产 业发展的策略。 2021年,由张春荣

编写的《河北省辣根种 植技术规程》开始推 广,成为国内首个辣根 种植技术规范。

"现在都是覆膜种 植,滴灌灌溉,只要种 植后做好保墒, 保住 苗,后面就不用复杂管 理。而且辣根播种、管 理、收获都能实现机械 化,特别省人工。"

技术引领保证了辣 根种植的丰收, 今年张 春荣种植了1300多亩, 同时带动合作农户种 植,总共超过了6000 亩,亩产可达1500多公

不仅如此,他还牵 头成立了辣根行业科技 协会。近几年,他又相 继投资建设了辣根脱水 加工生产线、农产品晾 晒场、储藏冷库,完善 了产品收储加工设施。

#### 转行卖调料

随着产业日益壮 大,张春荣心思再度活 跃起来,"我们正在探索 新的种植技术和产业发 展模式。'

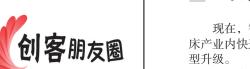
新技术中, 张春荣 看重大数据和物联网技 术。"物联网将分布在全 县各地的种植户连在一 起,之前种植户有问 题,我要跑到地头解 决,现在通过物联网, 直接视频解答,种植户 学得快,我也轻松。

大数据跟踪数千亩 辣根的生长情况, 与物 联网技术配合搭建起农 产品质量安全生产管理 体系,实现了产品的可 追溯体系,进一步保证 了食品安全。

现在,张春荣开始 探索新经营模式,将蔬 菜变成调料销售。

"之前,公司销售的 脱水洋葱、大葱、大蒜 等产品,作为蔬菜供应 快餐企业价格较低,我 们将辣根、大蒜等产品 经过深加工作为调料销 售,对接国内外客户, 一下打开了新市场。"张 春荣拿出5种不同的大蒜

"此外,以辣根产品 为龙头,我们还引入了 迷迭香等西餐常用的调 料产品,通过丰富产品 线,进一步开拓外贸市





多工作面同时加工,实现非标阀门智能化生产;推出五轴联动数控机床,打破国 外技术垄断; 传统机床升级, 搭建起"桁架机器人+柔性控制系统+阀门专用机床" 相结合的柔性生产线。我市机床产业——

# 数控机床"拾级而上"

本报记者 吴 梦 本报通讯员 田志锋 王金猛

### ■ 传统机床有了"智慧"

3个工位同时车削,3个工作面同 时打孔,一个人最少能同时管理3台 机床,每个人一天能出300台成品阀 体……在位于泊头的河北骏能数控机 械制造有限公司生产车间, 工程师正 忙着对新下线的数控机床进行出厂测

骏能数控是一家专门研制生产泵 阀数控机床的企业, 他们在传统机床 的基础上大胆创新,将多道生产工序 进行组合, 让传统机床大"变身", 已 研发出10余种新型泵阀数控机床,通 过 MES 系统连接, 使机床有了"智 慧"。根据不同工作环境, 机床能对非 标产品进行自动化多工作面车铣、打 孔等工作,产品不仅满足了本地企业 需求,还远销俄罗斯、印尼等国家。

能成为业内知名企业, 放在几年 前,公司总经理张会民连想都不敢想。 多年前,张会民带领企业生产阀 门、法兰等产品,由于产品多为非标

成本高,每拿到新订单都会让他头大。 为尽快降低生产成本和缩短生产

产品,加工工艺复杂,生产周期长、

周期,张会民带头造起专业数控机床。 "我们首先拿车间中一台二手机床 练手,通过改造,加装数字化控制部 件和工业生产软件,很快实现了传统 机床数字化生产。"张会民介绍当时情

试车生产,很快一个非标工件加 工完成。

之后,数控机床开始正式生产, 让工厂生产效率大幅提升。但好景不 长,很快张会民发现,随着生产工件 量增多, 出现加工精度不高问题, 故 障率也快速上升, 生产再度陷入困境。

为摆脱困境,张会民带领团队, 针对生产情况重新设计机床,经过多 次试验,终于生产出可靠的数控机 床,并初步实现了机床的智能化生产。

"随着数字化生产的推进,智能工 厂呼之欲出,为更好适应智能工厂的 发展,我们初步实现了数字机床智能 化生产。此外,产品上还留有 MES接 口,若客户需要,就能通过 MES 系 统,将多台机床联成一个智能工厂。" 张会民打开几台机床向客户介绍说。

## ■ 打破国外技术垄断

在骏能数控不远处的河北康诺数控 机床有限公司, 车间内即将交付的智能 数控机床正在生产真空泵转子。

"前不久,我们生产的数控机床打 破了国外技术垄断,成为国内首款可以 生产真空泵转子的机床。"公司负责人 尹宝富高兴地说。

康诺数控在我市机床产业内是个小 字辈,2018年开始建厂,但他们创建 伊始就对准产业前沿, 瞄准了五轴联动

"我们作为产业后来者,公司技 术、资金等都没优势,为尽快在业内站 住脚, 我们首先选择单点突破, 将有限 的资源放在五轴联动数控机床研发 上。"尹宝富边注视机床运行边说。

功夫不负有心人。只用了一年时 间,康诺数控就拿出了成熟的五轴联动 数控机床。

想不到,市场又给他们浇了一瓢凉 水。"当时多家企业都能生产五轴联动 数控机床,由于品牌名气小,产品卖不 上价, 直接制约了企业后续发展。我们 就开始再次调整市场,希望在五轴联动 数控机床的细分市场中找到一片蓝海。'

经过市场考察,康诺数控将目光对 准了真空泵转子生产专用机床。

"之前,生产真空泵转子技术被国 外企业垄断, 国内企业需要相关产品只



产品需求与日俱增, 大家迫切需要相关 装备的出现打破国外垄断。

有了新方向,康诺数控研发团队开 始对原有的五轴联动数控机床进一步改 进,很快推出了真空泵转子生产专用机

"这台是浙江客户订购的五轴联动

数控机床,我们对产品进行了进一步改 进,除生产真空泵转子外,通过数字模 拟技术, 机床还可以智能化加工生产螺 旋泵转子等产品,进一步拓宽了产品的 使用范围,可更好地帮助客户适应市场 变化。"尹宝富边说边打开一台机床。

眼下, 康诺数控开始筹划五轴联动 数控龙门机床研发,预计不久将推向市 场。

## ■ 柔性生产助效率大提升

现在,智能化生产已开始在我市机 床产业内快速普及,正推动产业不断转

河北鑫航宇流体设备制造有限公司 是一家研发、生产、销售各种通用和专 用阀门的专业公司,企业在选用"本土 造"多功能数控机床的基础上,采用桁 架机器人把不同工序的数控机床进行 "合体", 开发出"桁架机器人+柔性控 制系统+阀门专用机床"相结合的自动 化柔性生产线, 生产效率大幅提升。

公司的全自动三面加工车床加上四 工位转孔一体机,再配以全自动桁架机 械手, 达到两台设备代替原来普通车床 加普通钻床7台的效果,效率提高5至

8倍,产品精度也大幅提高。 在柔性生产领域, 骏能数控也在发 力,但受工厂生产环境限制,他们将资

源更多地投入到帮助客户打造智能工厂

实现柔性生产中。 柔性生产是以"制造系统响应内外 环境变化的能力"建设为核心的生产方 式与方法论。它包括所有制造过程与经 营管理过程,适用于工厂多种产品、多 流程、多形态、多单元的快速转换与协 同生产。柔性生产的优点是增强制造企 业的灵活性和应变能力,缩短产品生产 周期,提高设备利用率和员工劳动生产 率,改善产品质量,因此,是一种具有 旺盛需求和强大生命力的生产模式。

"我们在销售智能数控机床时,也 注重智能生产模式的输出,帮助客户建 立智能工厂,以数字化推动客户工厂实 现柔性生产,用服务助力产品销售。" 张会民开始探索再次转型。

张会民表示,通过服务帮助客户实

现柔性生产也是"无心"之举。

原来,随着智能数控产品销售增 多,客户培训成为企业发展的重头。在 生产视频培训中, 骏能数控工程师常常 需要面对智能工厂建设、搭建柔性生产 系统等问题。嗅觉敏锐的张会民发现了 其中商机, 开始带领工程师加大智能工 厂建设服务。

"提供产品使用培训,在服务中帮 助客户建设智能生产体系,抓住了客户 的心,有需要客户就能想到我们,快速 达成二次销售,随手实现了双赢。"张 会民笑着说。





#### 最好的全球化就是本地化

企业出海,要把自己当作本地企 业,最好的全球化就是本地化。一家企 业能在海外做得好, 因为他们回归用 户,融入当地,每进入一个市场,坚持 本地化运营, 做出真正符合当地用户的 好产品和服务。

#### -极象快递创始人 李 杰

企业出海首先要做深, 以本地化串 联全球化; 其次做精, 好产品始终是根 本; 第三是做新, 要成为创新品类的引

#### -清华大学产业研究院首席专 家 何志毅

企业出海目的不仅是销售市场,也 是生产基地、服务中心和生态系统。但 对任何组织和个体而言, 能否保持开阔 的视野, 开放的心态, 开明的选择, 都 无疑是出海攸关兴衰成败的核心。

#### 一小米科技董事长 雷 军

从曾经的"制造出海", 到如今的 "智造出海",中国企业的出海角色便实 现了180度转变,其中既是科研企业对 尖端技术孜孜不倦的攻克, 更是一场价 值理念的升级与革新。

-极氪汽车CEO 安聪慧

#### 好产品要质量好成本低

好产品是一个结果性指标, 企业要 做出好产品,必须把控好过程,把控好 生产的每一个关键环节。怎么把控? 最 好能有准确的数字界定,这样才有保

-OPPO 手机首席产品官 刘作

好的产品一定要让客户喜欢,要让 产业链的各个参与者都喜欢,要让产业 链的上下游都能够从好产品中受益,这 样大家才会动力持续地、大规模地做好 产品, 才不会造假。

#### 一清华大学经济学教授 魏 杰

原料不好, 再怎么好的加工技术也 做不出好产品。企业要做出好产品,必 须想办法持续保证原料的质量, 必须通 过管理上游供应商把好原料关。

#### -大汉集团董事长 傅胜龙

在一般人的眼里, 好产品无非就是 好质量,稳定的质量,但好产品要具备 两个关键特点,一是好质量,二是低成 本,这也是企业管理者应该持续追求的 两个根本性的管理目标。企业家头脑里 应该始终紧绷两根弦, 一是提高质量, 二是节约成本。

一华夏基石高级合伙人 王祥伍

#### 企业的天是用户

受消费者欢迎的产品凝聚了用户健 康需求和对美好生活向往, 企业不能盲 目追逐销售导向和参数导向, 而是要以 "人"的需求与真实感受作为根本出发

#### -方太集团董事长 茅忠群

企业的天是什么? 用户。无论世界 怎么变, 不变的是商业逻辑, 它背后是 不变的基本人性,用户仍然需要方便、 放心、省心的产品。

#### ──罗莱生活联合创始人 薛伟斌

经营企业要换位思考, 当你把自己 当生意人时, 总是能省则省, 而当你把 自己当顾客时,就会更多地考虑店面干 不干净,产品好不好喝,店员是否亲 切。当你做到这些时,企业能不火吗?

——茶颜悦色创始人 吕 良

#### 战略是做对的事情

如果说战略是做对的事情, 组织能 力就是把对的事情做到最好, 组织能力 提升才能确保战略实现。

#### ——美团联合创始人 王慧文

企业的使命、愿景、价值观是企业 战略管理系统的重要前提, 高层管理者 一定要形成共识, 使命、愿景、价值观 要成为内心真正的追求, 才能带领企业 不断向前。

## -雅戈尔集团董事长 李如成

个人观点仅供参考