

# 小木工升级闯市场

□ 本报记者 刘坤  
本报通讯员 李荣新

## 总经理当起“说明书”

“先要选平整的空地将设备放平，再找到电源线，接通电源……”在滨州虎森数控设备有限公司办公室的电脑旁，总经理林善龙一边通过网络视频注视着销往伊朗的多头雕刻机机床安装调试的每一步操作过程，一边用麦克风与对方交流，不停地提示指导，唯恐漏掉每一个细节。

安装调试后，紧接着试加工。当看到自己生产的车床经过镂空、切割、雕铣，将一个个木块模成“雕琢”成精美的产品后，林善龙的脸上才露出微笑。

“公司为减少客户负担、节省成本，采用了互联网视频进行远程指导、操控、示教、检测和维护，刚才我就是指导新购买的客户使用车床。”林善龙告诉记者，公司的产品就是一个一个的“智能木工”，许多新接触这个产品的客户由于不明白操作流程，他就现场当起客户的“说明书”。

目前，虎森数控生产的产品，包括大型激光金属切割机、数控水切割机、数控火焰切割机20多个，除了在国内销售，也销往乌克兰、俄罗斯、美国、德国、日本、意大利等30多个国家。然而，这只是一家创立于2010年的新企业，之前林善龙涉猎颇广，养过奶牛、干过零工、开过挖掘机，就是没进入过数控车床

领域。

“一个偶然的机会，我发现了机械加工木件的前景。”林善龙告诉记者，2010年在小区施工中，与装修工交谈了解到加工楼梯栏杆虽然费时，但利润大。随后他便去外地生产楼梯栏杆的厂家考察，一圈下来，发现这类生产门槛还不高，但厂家还是手工或半机械作业，生产效率低、纯靠技术人员在实践中的设计经验进行加工，导致用工成本颇高。

能不能制作一种车床，代替人工制作木件呢？这个念头一直在林善龙脑中挥之不去。经过调查发现，当时国内还没有几家生产数控木工机械的厂家，大部分都是代理台湾、国外的木工车床产品，不仅结构复杂，操作繁琐，价格也很昂贵，一台几十万元甚至上百万。

“从那时起，我就坚定了创业的方向，生产数控木工车床。”林善龙说。

## 互联网成了主销售渠道

2010年，林善龙联合在数控车床生产方面有经验的伙伴，先着手研发。从6月到8月，经过上百次试验，第一台数控雕铣机终于诞生了。一根普通的木料，经过数控车床加工，就变成了雕有精美花纹的楼梯栏杆。两分钟就能生产一根，而手工生产一根则需要20分钟。

顺理成章，他们顺势把企业注册了。“第一台机器问世后，我兴冲冲地跑到博兴、利津原先考察过的厂家，向人家推销，没想到接连吃了“闭门羹”。习惯了传统生产方式的老板和工人，一听说电脑控制机械，都觉得可望不

可及，不怎么相信。”林善龙告诉记者。

销售碰壁，就得转变思路。“主动去找客户，不如让有需要的人来找我们”，林善龙把产品拍了照片，制作成视频，在百度和中国机械制造网上发布。没过几天，浙江温州等地就有人打电话询问。更让林善龙想不到的是，乌克兰一个专门生产楼梯栏杆的厂家，通过华人代理联系到他，并派人直接赶到了他的“厂房”。

“那时候代理商看到机器就是在很简陋的条件下生产出来时，甚至对网上的展示产生了怀疑。我们通过现场验证雕铣机的生产能力后，厂家以2.6万元的价格购买回国。”林善龙说。

市场就这样一步步打开。2011年，虎森数控搬到了面积3000多平方米的苏家产业园。根据客户提出的各种要求，企业又增加了车床的功能，逐渐可以在木料上雕花刻字。当年，20多台机器通过网络销往广州、上海、浙江，以及乌克兰和韩国。目前，虎森数控70%以上的产品通过网络售出。

## 只生产核心部件

记者在虎森数控公司办公室看到，实用新型专利证书和发明专利证书几乎挂满了一面墙。其中，实用新型专利共21项，发明专利4项。

“我们是有了产品再申报专利。而发明的动力，就是客户的需求，本着让产品的高科技‘下行’，也就是简单、易学、易用、

易操作，易损件能在周边的市场上就能采购，让客户达到使用维护成本的降低。”林善龙说。

产品跟着市场走。2013年获得发明专利的“带万向调节功能的数控木工雕铣机”，就是当时市场上很多客户反映，原有的雕铣机刀具固定，加工木料外皮和雕花时需用不同速度的电机带动旋转，无法一次完成，要分开进行。由于机床刀具再加工过程中是固定的，灵活性差，特别是多次加工定位，降低了产品的精度；同时，调节刀具位置既不方便，又影响工作效率和产品质量。

为解决客户的这一难题，虎森的技术人员用了一个月的时间，给机床刀具加上了万向调节功能，新的机器赢得了更多客户的青睐，市场份额增加了40%，利润增加了60%。

去年虎森数控通过实验，已具备加工椅圈等弯度大的异形木质工件机床的能力，虽然设计方案已成型，但因为缺少核心技术人员和中试基地，产品没投入市场。为此成立了虎森数控机械研究所，7名技术人员专门负责研发，这对于这样一家采取轻资产运营模式的企業来说，是个不小的投入。

“在数控车床生产过程中，电脑控制系统是核心，而核心部件都由公司自己生产，车床车身由广东、河北等地的厂家代工。”林善龙告诉记者，电脑控制系统的软件都带有公司专用的密码，别人无法解码。无论产品卖到哪个国家，只要能连上网络，技术人员就可以远程操控机器，既方便了客户，也节约了公司成本。



□ 王世翔 韦福兴 报道

▲11月21日，游客在博山区舜耕农业专业合作社大棚内采摘杨桃、番石榴等富硒水果。该合作社与中国农业大学、北京农学院等院校联合科研，利用基质等多重工艺，将富硒水果、蔬菜成功在缺硒地区种植。



□ 刘坤 刘智峰 报道

▲日前，东营恒旭木业车间内工人正在制作秸秆刨花板。近年来，东营区加快农作物秸秆资源产业化开发，积极拓展秸秆利用产业链条，初步形成了农业秸秆资源综合利用、循环经济产业链和环保低碳增长的发展模式。



□ 于绍迎 报道

▲12月1日，国网枣庄市供电公司山亭客户服务中心施工人员，正在加紧对35千伏水泉变电站改造项目进行集中攻坚施工，全力抢进度保工期。

该站原有35千伏主变压器2台，输电线路1条，为单电源线路运行。此次改造将更换主变压器1台，新上两段PT、断路器、刀闸等设备，整体工程将于近日竣工投运。



## 小包装调料触“网”

□ 记者 卢鹏 报道

11月19日，乐陵市乐物调味品有限公司的员工正在包装网上销售的小包装调味品。该公司针对消费者时尚喜好及电商销售特点从2013年开始着力推行小包装调料，并在一些知名网购平台开设网店，目前，已投资100多万元，在多个知名电商平台设立了线上销售，今年借电商渠道的延伸，乐物18种调味品已产销大江南北。

□ 李剑桥 陈新明 报道

本报垦利讯 据垦利县黄蓝办通报，垦利县靠“四优”打响“精彩黄蓝”品牌，全力推进“黄蓝垦利”建设。

创优环境、做优质服务、建优质平台、当优秀标兵。垦利县加快搭建特色园区、农超对接、上市融资、人才引进等发展平台，加快推进“一城一带三区”建设。围绕生态建设和环境保护、高效生态农业领域，争取专项资金扶持。储备72个高端、高质、高效项目，充实完善了黄蓝“两区”建设项目库；组织开展了黄三角规划自查和蓝色经济区改革发展试点阶段性自查工作。

## 省动物检验检疫技能竞赛举办

□ 记者 赵小莉 报道

本报潍坊讯 由省畜牧兽医局、省总工会、省人力资源和社会保障厅共同组织，省动物卫生监督所承办的2015年全省动物检验检疫技能竞赛于12月1日—2日在潍坊举办，从全省动物检疫一线检疫员中选拔出的17个代表队参加了竞赛。

据了解，我省是畜牧大省，2014年全省检查生猪6220万头、牛羊723万头（只）、家禽63.9亿只，多年来我省畜禽及产品出口量在全国出口量中一直占据主导地位，区域内畜禽及产品大规模调运频繁，全省近1万名检疫工作人员承担着产地检疫、屠宰检疫和监管执法的具体工作。此次技能竞赛旨在进一步推进全省动物检疫执法队伍能力建设，提高动物检疫人员业务素质和技术水平，规范动物检疫行为，保障畜牧业健康发展并维护社会公共卫生安全。

## 聊城市地税局经济开发区分局——

## 中介机构助力 税收征管提效

□ 田杰 金马云 报道

本报聊城讯 2014年年初，聊城市地税局经济技术开发区分局，在全市率先启动聘用社会涉税中介机构参与税收管理的相关工作，有效破解了征管难题，实现了税企双赢。

“截至目前，中介机构参与税收检查重点税源企业17户，应补缴税款2200多万元。土地增值税清算确定了9个房地产项目，应缴税款3000多万元。今年，我们又筛选出4个项目，面向社会再招标三家涉税中介机构。”该分局局长雷振国说。

该局确定将税收政策比较复杂、占用征管资源比较多的土地增值税清算和重点税源检查，作为中介机构的参与范围，明确了工作标准，规范了权利义务。通过公开招标的方式，确定聘用两家资质较高、管理规范税务师事务所参与部分税收管理。中介机构派遣8名业务精通的注册税务师参与到工作中。为保证中介机构客观公正开展工作，开发区分局切实履行监督职责，采取税务人员和中介人员联合编组、统一选派、账目审核和实地调查分离等多种方式参与税收管理。在中介机构参与管理过程中，发现税务机关执法隐性或苗头性涉税风险10多处，及时进行了排除，降低了税务人员的执法风险。同时，发现纳税人应扣未扣成本费用11项，应申请未申请税收优惠减免6户次，及时告知纳税人进行了纳税调整，维护了纳税人应享有的权益。

# 800亩盐碱滩变身“光伏扶贫”战场

□ 记者 赵洪杰 通讯员 李峰 报道

本报高青讯 在地处沿黄的高青县常家镇台李村，在黄河大堤脚下，一个占地800亩、由80000块多晶硅光伏发电板组成的巨型方阵在衰草连天的冬季旷野格外引人注目。“这里原是一片滩涂，现在变成了太阳能光伏电站。到明年春天，这里又将是一片波光粼粼。塘里养鱼，水上发电，渔光互补，实现双重收益。”台李村党支部书记李洪武兴奋地说。

2014年，中电投新能源公司沿黄河一线寻找太阳能光伏发电合作伙伴，他们从黄河入海口逆流而上，被台李村及其附近的大片盐碱滩涂所吸引。经过几次考察论证，中电投与高青县签订了合作协议，并以此带动台李村脱贫致富。

中电投到底看中了台李村的哪一点？中电投山东新能源公司总经理王磊风趣地说：一是土地盐碱，二是阳光给力。王磊介绍说，太阳能光伏发电需占用较多的土地，占用良田不现实，但可以充分利用滩涂。高青县濒临黄河，黄河水资源丰富，可以挖滩成塘，放水养鱼，实现“渔光互补”；高青又地处北纬37度线上，阳光充沛，日照时间长，境内无污染源，

“气质”良好，光伏发电板可以轻松地“捕获”阳光。台李村过去因地致贫，现在又因土地盐碱使得发展光伏发电条件得天独厚。

“台李发电站设计年发电量为2400万kW.h，算到单亩面积，每亩可发电3万kW.h，会产生2万余元的经济效益。”王磊说，作为光伏扶贫项目，中电投公司将拿出发电站利润的一部分改善台李村村容村貌及群众生产生活条件。项目建设中，他们从台李村招用了二、三百名劳动力。而项目建成、中电投人员撤走后，发电站的日常保洁、维护等任务全部“外包”给台李村。

“多晶硅太阳能电池组件具有自洁功能，但如沾染了污垢就需要维护人员在池塘中利用船载水泵冲洗组件表面，使其正常出力发电。”

高青经济开发区招商局副局长任传峰说，渔光互补是“坐收渔利”的好项目。“项目占用的是盐碱地，如此一改，盐碱滩能发电，更重要的是项目无污染，可连续使用25年。只要太阳不出问题，它就可以正常发电。”

任传峰说，水产养殖作为渔光互补的“副项目”，800亩的水面无疑是一个巨大的聚宝盆，高青县水产部门在项目建设中主动将其列

## 生态治污装进农业综合开发政策盘子——

# 屠宰污水成了“赢利”湿地

工程。“十二五”期间，绿色环保成为引领经济转型发展的风向标，“既要金山银山，也要绿水青山”的口号响彻全国。“两高”关于严重环境污染行为入刑的司法解释、违法排污按日连续处罚等措施出台，让企业环境违法代价越来越高。

“在这种大环境下，我们不得不加快探索循环经济之路，在创新污水处理方面加大投入，趟出新路。2010年底，金锣集团研发的污水处理过程活性污泥减量技术（SPRAS），通过了科技鉴定，破解了长久以来困扰污水生物处理的关键性难题。”黄超告诉记者，此后金锣又研发了小型一体化污水处理设备，并逐步得到推广，形成了覆盖全国的污水处理产业。

然而，这些技术的创新进步，仍然没有

走出以资金投入改善生态环境的圈子。如何让治污成为一项赢利的工程？答案就是通过循环生态农业探索生态治污。

经过一段时间的科学论证，这一理念便有了具体方案支撑：与一般工业废水不同，金锣产生的屠宰废水富含氮磷钾等物质，可作为籽莲等作物的肥料，并利于泥鳅等鱼类成长。如果这些水不流入河流，而是流向荷塘，即可实现变废为宝。

在这一理念指导下，今年金锣生态农庄项目迅速拉开框架。其中，万亩生态荷花湿地栽植了集观赏性和经济性于一体的睡莲、花莲、籽莲等作物，可有效调节湿地水体的营养浓度，减少水体富营养化，修复受污染水体并保持水质，而金锣屠宰产生的有机废水恰恰可以作为这些作物的肥料使用。

据计算，荷花湿地年可节约化肥7500

吨、农药3万斤。以该项目为依托，以观莲、赏莲、采莲、食莲为主题，打造莲文化旅游休闲度假基地；种植的莲藕除作为蔬菜直接销售外，还可制成藕汁、藕粉、蜜饯和糖片等，藕叶、莲心可加工成为茶叶，而且配套养殖了泥鳅、黄鳝等经济鱼种。

“总算下来，每亩每年综合收益高达2万元。同时，周边农民通过土地流转每亩每年可获得1800多元的收入，高于自己种植所得。”黄超告诉记者，进入12月初，正是莲藕收获季节，荷塘又开始忙碌起来。

“由于生态治污具有可观的经济效益、生态效益和社会效益，目前该项目已列入兰山区农业综合开发的“政策盘子”，计划通过先建后补的方式给予一定的支持，并已申报省级生态休闲农业示范区。”兰山区农业综合开发办公室主任刘广华说。

□ 记者 刘坤 通讯员 臧德三 报道  
本报临沂讯 幽幽荷香，白鹭齐落，赏几道“有风景”的美食……几年前，这种惬意生活场景在临沂市兰山区柳青河畔难得一见。如今，这样几幅充满水乡韵味的照片，就挂在了柳青河畔金锣生态农庄的展厅里。

“现在天气冷了，夏天的时候，生态荷花湿地每天都有成百上千的人来这里赏美景、品美食。”金锣生态农庄总经理黄超告诉记者，水源来自金锣集团的屠宰废水，以前每年处理废水得投入4000多万元。现在把这些钱全部给老百姓作为土地流转费，通过种植莲藕实施生态治污，不但净化了水质，还拉长了产业链，创造了更多价值。

金锣生态农庄背后依托的是金锣集团，作为每年屠宰2000万头生猪的企业，由此带来的废水处理是一项十分耗费精力的巨大