走基层●在一线 ZAIYIXIAN

### 老员工跟着通博电器一起智能升级——

# “现在磨一天件，衣裳还是干干净净”

本报记者 李 曼

在丹东通博电器（集团）有限公司一车间，数控机床的指示灯明明灭灭，曲明站在两台机器中间，像个指挥若定的将军。他点了点电脑屏幕，调出施工图，又俯身瞧了瞧刀头位置，机器随即工作起来。“搁以前，这会儿我正跟脏水较劲呢。”曲明拽了拽衣襟笑着说，“那会儿，干一天活儿，打磨器件的脏水在衣襟上蹭得全是‘地图’。现在一天下来，衣裳还是干干净净。”

年近四十的曲明，在通博电器干了快20年。他管自己叫“磨件师傅”，从前操作老式手摇机床，全程靠手稳眼准，一个人只能盯住一台设备，对照纸质图纸一点点打磨工件，换工装全靠用扳手拧，费力气还耗时间，一天紧赶慢赶，顶多做出100个件。

如今工位换上数控机床，光景大不一样。曲明一个人可以从容照看两台机器，液压设备的卡盘抓一键就能夹紧固定工件，省去了徒手拆装的体力活儿。设计部门绘好的大样图事先存入系统，扫个二维码就能调出全套数据，不用再来回翻图纸。可他的活儿并没有因此变得简单：每种零件规格不一样，参数、切削路径都要跟着改，他得上手调试、修改程序。一切调准后，数字化加工的优势就随之显现出来：成品精度更高，表面品相更规整，加工效率也明显提了上来。

这几年，曲明的活儿实实在在变了样。“我现在还会点儿编程呢，不学不行呀！机器都看不明白，那不彻底被时代淘汰喽？”他看着工位旁的电脑感慨，体力上的担子轻了，脑子这根弦反倒时刻绷得紧紧的。现在他一天稳稳能产出180个件，从靠手艺“死磨硬做”，慢慢变成靠数据、靠程序精准把控。

曲明工位的正对面，是通博电器智能立体仓库。一台AGV（自动导引车）搬运机器人正沿着地上的标线驶过，稳稳当当地停在仓库出口。“从一块钢板到仪表成品，中间的零件成百上千种，不同尺寸的器件都在这儿能找到。”分管生产的负责人闫涛站在仓库门口，点开电脑上显示的最新需要的零件型号，AGV就忙活起来。他说，以前工人要拿着单子在储物架间对号，现在在系统内一敲，机器人就送到跟前，补货也全是量化管理，库存一清二楚。

这一切，来得并不容易。

通博电器现任总经理张一丁是学计算机软件出身的，她说自己走访的企业越多，进行智能化改造的信心就越坚定：“一些企业只在生产端使劲，我们一开始就瞄准全链条。从销售端到最终产品的市场交付，每个环节都可视化，生产效率提升是一方面，管理方面的提升则是质的飞跃。”

可这条路，通博电器走得一波三折。2006年，通博电器就试着上马ERP（企业资源计划）系统，可没坚持几天，又回到了原始模式。张一丁接手企业后心一横，还得改。

最难的不是系统上线，是人怎么用。张一丁举了个例子：零件入库得进系统，最开始还是有人跟以前一样，看见来料直接就拿走加工，后续数据全对不上，还得溯源找节点重新改回来。

张一丁就带着人一点点磨、一遍遍教。“软件只是工具，得让大家转变思想，不能图省事，得交学费去磨。”她说。

2022年，企业上线排产软件；2023年，将技术图文档管理数字化、升级改造数控机床；2024年，建成立体仓库……如今，一整套系统在企业里跑顺了。“精益生产+数字化管理”使通博电器的设计效率提升30%、生产效率提升20%，企业因此获评“2026年辽宁省智改数转标杆企业”。

实现智能化，人工是不是越来越少？张一丁摆摆手说：“通博电器的老员工是最宝贵的财富，2023年搬进新厂区后，我们的车间从5000平方米扩大到2万多平方米，人一点儿没少，而是智能化设备多了，产能跟上来了。”

曲明还是那个曲明，只是工位上多了台电脑，手里多了份编程的活计。问他下一步有啥打算，他嘿嘿一乐：“听说我们正要接人工智能大模型，咱也得跟着学。反正，不学不行！”

聚焦 JUJIAO



①


②


③

## 校园里的美食擂台

11月6日，沈阳农业大学举办第十二届“仙客来杯”厨艺技能大赛，来自学校7个食堂的餐饮一线职工携150道美食同台竞技，在灶台烟火中比拼真功夫，集中展示学校后勤餐饮队伍的专业素养与创新活力。师生共聚一堂，共同品评美食，其乐融融。

本次比赛设置中餐热菜、中餐面点、凉拌菜和风味特色菜四大类别。赛场上，84道热菜锅气升腾，28道凉菜清爽解腻，28道面点造型精巧，10道风味特色菜凸显地域烟火与“沈农味道”。

沈阳农大通过此次活动，把饮食“安全、营养、美味”写进食堂，让学子们把“沈农味”留在青春里。

图①为150道美食同台竞技。

图②为师生共聚一堂，共同品评美食。

图③为学生们纷纷拍照发朋友圈，把“沈农味”分享出去。

本报记者 杨靖岫 摄

## 沈阳两案例入选全国零售业创新提升案例

**本报讯 记者陶阳报道** 近日，商务部流通业发展司印发《零售业创新提升案例集（2026）》，我省两个案例入选，将为各地推动零售业创新发展提供实践范本。这两个案例分别为超市类——沈阳比优特超市、非标商业类——沈阳地铁兴华汇。

比优特超市联合24家区域零售商成立“真市美”供应链平台，打破行业传统的多级批发商流通模式，将整体流通加价率从20%压减至5%。推出“中心仓+日日配”运营模式，通过智能仓储管理和补货系统实现数字化、智能化管理，同步降低租金与人力双重成本，改造后，订货精准度达92%，门店有货率达98%。

沈阳地铁兴华汇盘活7.2万平方米闲置近10年的地下空间。全长1.45公里的商业街区划分为五大差异化主题分区，联动地上铁西万象汇商圈，构建起立体消费网络。首期入驻品牌113家，汇聚城市首店15家，开业首月，客流超百万人次，带动就业800余人。

据沈阳市商务局相关负责人介绍，这两个案例分别聚焦闲置资产活化与供应链创新赛道，形成了特色鲜明的零售业创新发展范式，为同类零售业转型升级提供了可借鉴的实践经验。沈阳市将复制推广先进经验，实施“场景化改造提升、品质化供给提升、数字化赋能提升、多元化创新提升、供应链效率提升”五大工程，推动零售业高质量发展。

## 鞍山往返上海浦东航线开通

**本报讯 记者崔治报道** 11月6日，吉祥航空HO1029航班稳稳降落在鞍山腾鳌机场，吉祥航空承飞的鞍山往返上海浦东航线正式首航，从此，钢都鞍山多了一条飞往“长三角”的空中快线。

候机大厅里，鞍山机场联合吉祥航空搭起首航宣传专区，工作人员向前来咨询的旅客讲解航班时刻、优惠票价、购票渠道和中转服务。不少首乘旅客收到了定制纪念礼品和吉祥航空的伴手礼，大家纷纷在打卡背景板前拍照留念，把首航的喜悦记录下来。

这条航线不只是“飞上海”那么简单。上海是“长三角”的核心枢纽，航线开通后，相当于为鞍山打开了一扇对接整个华东的大门。商务洽谈、项目对接、文旅往来、探亲出行，时空距离被大幅压缩，人流、物流、信息流的双向流动更加便捷。鞍山机场同步上线了一批贴心服务：通程中转、“萌宠飞”宠物进客舱、地面升舱、特殊旅客专项保障、“一刻行”快速出行，从出行效率到个性化需求都照顾到位。

11月19日，鞍山至南京航线将正式开启。鞍山和南京是对口合作城市，航班运行后，两地在产业协同、科创交流、文旅互通上将持续走深走实。接下来，鞍山机场将持续打磨中转衔接和全流程服务，依托上海、南京两大枢纽，不断拓宽对外联通网络，更好地满足市民的出行需求，为鞍山扩大经贸文旅交流架起越飞越通畅的空中桥梁。

## 本溪开展禁用渔具专项清理行动

**本报讯 记者许蔚冰报道** 日前，本溪市农业综合行政执法队开展禁用渔具专项清理行动，打击非法捕捞行为，保护太子河水生生物资源，维护水域生态平衡。

此次专项行动的具体点位设在太子河恒大绿洲河段。执法人员利用电站放水清淤、河道内水面降至低位的时机，对河段内隐蔽布设的笼壶类网具开展排查，现场打捞收缴违规地笼15个。

据介绍，地笼属于笼壶类网具，俗称“绝户网”，网目细密，大小鱼虾一并捕获，严重破坏水生生态。执法人员按规定对地笼进行了集中焚烧处置。

清理过程中，执法人员同步开展普法宣传，讲解《中华人民共和国渔业法》《本溪市野生鱼类保护条例》等相关法律法规，告知布设地笼等非法捕捞行为的法律后果，引导群众自觉抵制非法捕捞，主动举报违法线索。

本溪市农业综合行政执法队将持续加大对太子河重点河段的巡查频次，常态化开展违规渔具清理整治，持续守护太子河水清鱼跃的良好生态环境。


## 中国工商银行股份有限公司大连市分行与中国信达资产管理股份有限公司辽宁省分公司债权转让暨债务催收联合公告

根据中国工商银行股份有限公司大连市分行与中国信达资产管理股份有限公司辽宁省分公司达成的债权转让安排，中国工商银行股份有限公司大连市分行已将其对公告清单所列借款人及其担保人享有的主债权及担保合同项下的全部权利，依法转让给中国信达资产管理股份有限公司辽宁省分公司。中国工商银行股份有限公司大连市分行特公告通知各借款人及担保人。

中国信达资产管理股份有限公司辽宁省分公司作为上述债权的受让方，现公告要求公告清单中所列债务人及其担保人或其承继人，从公告之日起立即向中国信达资产管理股份有限公司辽宁省分公司履行主债权合同及担保合同约定的还本付息义务或相应的担保责任（若债务人、担保人因各种原因更名、改制、歇业、吊销营业执照或丧失民事主体资格的，请相关承债主体或主管部门代为履行义务或履行清算责任）。

### 公告清单

单位：元，利息截止日：2026年4月20日

| 序号 | 借款人 | 借款合同（借款合同编号） | 币种 | 债权本金余额 | 利息余额 | 债权本息 | 相关垫款 | 担保人名称 | 担保合同号 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 维特奥（大连）养老度假村有限公司 | 工银大星固借字2016年第007号；工银大星固借字2016年第008号；工银大星固借字2016年第009号 | 人民币 | 795,399,973.09 | 196,944,485.66 | 992,344,458.75 | 2,513,435.00 | 维特奥（大连）养老度假村有限公司 | 工银大星抵字2016年010号；工银大星抵字2017年001号；工银大星抵字2017年002号；工银大星抵字2017年第010号；工银大星抵字2017年第011号；工银大星抵字2017年第012号；工银大星抵字2017年第013号 |
| | | | | | | | | 大连奥泰药业股份有限公司 | 工银大星保字2018年019号；工银大星保字2018年020号；工银大星保字2018年021号 |
| | | | | | | | | 大连百草堂大药房有限公司 | 工银大星保字2021年第031号；工银大星保字2021年第032号；工银大星保字2021年第33号 |
| | | | | | | | | 大连民生资产管理有限公司 | 工银大星保字2018年012号；工银大星保字2018年013号；工银大星保字2018年014号 |
| | | | | | | | | 大连维特奥健康管理有限公司 | 工银大星保字2018年030号；工银大星保字2018年031号；工银大星保字2018年032号 |
| | | | | | | | | 大连维特奥康复咨询有限公司 | 工银大星保字2016年016号；工银大星保字2016年018号；工银大星保字2016年020号；工银大星质字2016年第008号 |
| | | | | | | | | 王树彬、谷枫 | 工银大星保字2016年017号；工银大星保字2016年019号；工银大星保字2016年021号 |
| 2 | 大连易海通生物科技有限公司 | 0340000046-2024年（二七）字00171号；0340000046-2024年（二七）字00172号；0340000046-2024年（二七）字00173号；0340000046-2024年（二七）字00176号；0340000046-2024年（二七）字00177号；0340000046-2024年（二七）字00178号；0340000046-2024年（二七）字00179号；0340000046-2024年（二七）字00180号；0340000046-2024年（二七）字00181号；0340000046-2024年（二七）字00184号；0340000046-2024年（二七）字00188号；0340000046-2024年（二七）字00195号；0340000046-2024年（二七）字00196号；0340000046-2024年（二七）字00199号；0340000046-2024年（二七）字00200号 | 人民币 | 1,891,579.71 | 178,434.69 | 2,070,014.40 | – | 曹旭鹏 | 2023年3月30日出具的保证承诺书 |
| 3 | 大连葆峰木业有限公司 | 0340000029-2024年（普市）字00173号；0340000029-2024年（普市）字00174号；0340000029-2024年（普市）字00261号；0340000029-2024年（普市）字00262号；0340000029-2024年（普市）字00170号；0340000029-2024年（普市）字00167号；0340000029-2024年（普市）字00162号；0340000029-2024年（普市）字00157号；0340000029-2024年（普市）字00154号 | 人民币 | 264,159.53 | 22,212.02 | 286,371.55 | – | 顾艳红、刘晶梅、杨传葆 | 2023年2月10日出具的保证承诺书 |

特此公告。

中国工商银行股份有限公司大连市分行 中国信达资产管理股份有限公司辽宁省分公司

2026年11月11日