



山东润通齿轮集团有限公司的工人在对齿轮进行测量。



由新材料科技公司的工人在对纤维材料进行整编。

以“数”赋“智” 助企突围再添新引擎

本报记者 崔东旭 文 司刚 摄

强强联合 共赢未来

新型工业化强市建设 “中期巡礼”

两个橙色立体式储存箱上下叠放，四周镂空，像胶囊形状的MDI储胶罐横插在中间……在新泰市山东新博木业有限公司（以下简称新博木业），新上的无醛化生产线伫立在厂区周边。“以前我们生产中高密度纤维板，要将原材料变成粉末状，再使用胶进行黏合。有了MDI储胶罐，将原材料切成片状黏合，用量比原来节省一半多，产品更加绿色环保，可以实现全流程无醛生产。”新博木业副总经理王凯说。

技术改造是激发企业旺盛生命力的关键密码。在新泰，技改不仅为企业带来了实实在在的经济效益，也为整个产业的转型升级注入了强大动力。通过技改扩规和转型升级，企业产业结构不断优化升级，新质生产力正在蓬勃兴起。



山东博宇重工科技集团有限公司的质检人员在测量压力容器尺寸。

得益于泰安市实施新型工业化强市战略，新博木业与12家行业顶尖设备制造商联合研发创新，建成了全国领先的规格最全、品控最严、智能化水平最高端的板材生产基地，产品控制精度达到0.01毫米。

“0.01毫米相当于头发丝的六分

之一。”王凯说，现在的国际标准是0.1毫米，但在卫星发射领域，客户要求的板材精度是0.01毫米。为了研发板材精度，公司与亚联机械有限公司和苏福马集团进行合作，在日照建设了一条年产22万立方米的生产线，经过5年的不懈努力，日照生产线达到了0.02毫米的产品精

度，但还未满足客户需求。2023年，新泰公司新上年产60万立方米生产线并在2024年4月份成功研发出精度在0.01毫米的板材。“我们的生产流程和工艺实现了自动化、智能化，和传统企业相比，生产效率提高了60%，生产成本降低40%。”王凯说。

“数”“智”蓄势 创新赋能

看得见的好处让企业更加坚定转型的决心。山东博宇重工科技集团有限公司作为国内知名的压力容器及热交换设备生产企业，多年来一直专注于压力容器与热交换设备的研发、制造和安装。“我们的二期主体厂房基本完工，8月底可以投产，建成后可生产大气环保治理设备1000套，年产3万吨左右。”山东博宇重工科技集团有限公司总经

理张强强说，公司一期智能化水平比较低，二期应用智能化设备和智能化软件实现智慧工厂，与此同时，公司与山东建筑大学也达成了合作。“现在生产一台螺旋板换热器需要15天，二期投产完成技改之后，只需要3小时。”张强强在提及这一变化时，脸上难掩激动之情。这样的效率提升不仅大大缩短产品交付周期，还能有效降低成

本，提高市场竞争力。

作为创新型中小企业，博宇重工一直以来都十分重视企业技术研发投入。据悉，2022年该公司研发投入为1084万元，而到了2023年，这一数字飙升至4235万元，研发投入占比达10%。“公司计划2024年产值达到12亿元，2026年产值达到30亿元，2028年产值达到50亿元。”张强强说。

制造变“智造” 降低成本

“我们生产的隔水幕墙和矿用刚性支护网具有耐腐蚀、耐高温、强度高、重量轻、抗静电等优异性能，强度、寿命分别是钢丝的5倍、20倍，重量是钢丝的七分之一，市场前景广阔。”在新泰市新汶街道工业园区的由新材料科技有限公司，副总经理曲兆华指着高速运转的生产线介绍，项目自落地到投产仅用时8个月，目前公司达订单7亿元，产品远销40多个国家和地区。

制造变“智造”，是制造业发展

的必由之路。在山东润通齿轮集团有限公司新厂区2号车间，记者看到智能化生产线上的机器手臂不断挥舞，齿轮、固定盘等产品陆续下线。公司副总经理姜勇表示，这个车间有35条智能化生产线，100名工人每天能生产4万余件产品。智能化改造前，完成同样的工作大约需要500名工人。智能化改造为企业降低了管理成本、用工成本、研发成本，使产品质量更加稳定，为企业发展打开新空间。2023年，润通公司实现产值

8.3亿元，比上年增长80%。

今年，新泰市将“智改数转”作为推动新型工业化的突破口，实施工业技改项目122个、智改数转项目125个，其中，104个入选省级以上试点示范，建成智能工厂4个、智能车间13个。下一步，新泰将聚焦数字经济、新能源及装备、高端化工等主导产业，持续做强特色园区，深化数智赋能，促进产业全要素全链条高效协同，打造更具竞争力的现代化产业集群。

健康科普小知识

预防“三高” 养成健康的生活习惯很重要

平时人们经常说到的“三高”，您详细了解过它是哪“三高”吗？您知道“三高”对人体的危害有多大吗？“三高”是高血压、高血糖、高血脂三种疾病的总称，是心血管疾病发病的危险因素。

“三高”患者常常会出现“两高”或者“三高”，也就是这3个危险因素常常两两组合出现，如高血压经常合并高血脂或糖尿病。当“三高”共存的时候，这3个危险因素会相互影响，并加重动脉硬化和引起其他并发症的发生，比如脑梗、心梗或肾脏损害等。同时，随着人们生活方式的改变，由于长期吃外卖和夜宵、加班、久坐等危险因素，年轻人中也有不少患有高血压、糖尿病和高血脂。因此，不仅老年人需要关注“三

高”，年轻人也需要引起重视。

“三高共管”是什么？如何能做到“三高共管”？

共管就是共同管理，对于高血压、糖尿病和高血脂这3种疾病的治疗和管理。

用药治疗方面：“三高”因为有3种疾病同时存在，所以属于多病共存状态。“三高”患者，会服用治疗高血压、糖尿病和高血脂的3类药物。患者在服药时应注意自身多病状态，了解不同药物之间的相互作用，如因其他病症就医时，应主动向医生说明自己的“三高”情况和平时用药情况。

生活习惯方面：无论是已经在用药控制的“三高”患者，还是因生活习惯不健康有可能患“三高”的潜在人群，及早改变生活习惯去控制或早期

预防都至关重要。“三高”之间存在关联性，都属于代谢性疾病，是人体对糖、脂和嘌呤的代谢出了问题，所以这些疾病都有共同的致病因素，也可以说人体能量过剩。当“三高”患者改变生活方式、低脂低盐饮食、适量运动、调节情绪、戒烟限酒后，会发现血压、血糖、血脂、尿酸等指标都同步变好。

什么样的生活习惯才算是健康的？

随着人们生活水平不断提升，食物种类更加丰富，高脂高糖饮食增多，给血管带来了负担。对于“三高”患者，在生活中我们建议少食多餐，低盐、低脂、低糖饮食，戒烟酒，多做运动，定期检测，并按时服药。

所谓的低盐，就是每人每餐摄入盐

小于5克。口味重的患者可以加入柠檬、辣椒等其他调味品。

糖尿病患者的饮食计算比较复杂，每餐吃多少、每种食物分量，需要按照目标体重和食物热卡计算，总的原则是控制总量、少量多餐。

运动总体原则是有氧运动、增肌运动、传统运动相结合。

此外，年人还需要做好运动评估。虽然提倡患者严格自律，形成良好的生活习惯，但患者也应在医生指导下控制饮食，在控制好“三高”的同时，重视营养均衡。

除此以外，最重要的就是定期进行体检。早发现、早干预，保持良好的生活习惯和心情，提升心脑血管健康观念，让我们做自己健康的第一责任人。泰安颐博康复医院 管凤仙