

车间恒温如春 产能热度不减

长沙企业数字化转型自带“凉方”，告别“靠天吃饭”和“挥汗如雨”，实现产能质量双跃升

长沙晚报全媒体记者 陈星源

连日来，长沙“秋老虎”仍在发威，30多摄氏度的炙热天气为企业生产带来严峻考验。记者走进长沙不少企业的工厂，却发现一股清凉扑面而来，与户外的热浪形成鲜明反差——这一切，正是来自数字化转型的智慧加持。

近年来，长沙积极推进中小企业数字化转型试点工作，众多企业在数字赋能下转变传统生产方式，不仅在作业环境上显著改善，生产效率也同步实现飞跃。记者通过实地走访部分企业的生产车间，探寻高温下数字化转型如何带来“凉方”的密码。



环境之变：数字“新徒弟”更胜老师傅

正值迎战四季度的关键时期，为保障产能，恒修堂药业有限公司(以下简称“恒修堂”)新近招聘了40名员工。令人眼前一亮的是，在年轻人对“进厂”热情渐退的趋势下，这批新员工中“90后”“00后”占比竟超过大半。

传统中药产业靠什么吸引年轻一代？走进这座全国首家数字化饮片工厂，答案就藏在宜人的生产环境里。

尽管室外“秋老虎”肆虐，恒修堂的生产大楼内部却始终维持在20多摄氏度的宜人恒温中。“我们一楼多个车间都属于洁净车间，温度严格控制在18℃至26℃之间。”生产保障部负责人杨波指着门口的温控显示屏介绍，“除了温度，湿度也需控制在45%~65%之间，并配备高效过滤器，实现对微生物和尘埃粒子的有效管控。”此外，车间还注重细节设计，如圆弧墙角、分层送风系统等，再配合每分钟超过25次的高换气效率，全方位保障作业环境的舒适与洁净。

记者走访一楼发现，每个车间均配备了空调系统，既涵盖集中送风，也支持独立调控，在满足洁净生产要求的同时，实现了能源的精细化管理。

更大的变化藏在二楼。切割室内，变频调速切片机正高速作业，切刀根据系统设定好的频次、速度，将黄精切成2~4毫米的均匀片型，一整筐原料仅需数分钟即可完成。“自从用上机器后省心多了，以前切完这一筐起码要4个人花一个多小时！”一旁的老师傅欣慰地操作着切割面板，这位数字“徒弟”让他赞不绝口。

除了效率提升，以往大汗淋漓的作业场景也消失了。相邻的蒸煮间是把控药品质最最关键的工序之一，也曾是最酷热难耐的车间，设备温度一度在七八十摄氏度以上；如今，药材可在机器内实现均匀受热与翻转，设备顶部的排风口自动“吸走”滚滚热浪，整个流程无需人干预。

在干燥间，近一吨重的百合铺平在设备表面，进行着舒适的“SPA”。以前，药材们的“享受”却成了工人们的“烤验”——“要靠八九个人搬到太阳底下晒，有时天气不好下个雨，收起来简直要拼命！”杨波告诉记者，更棘手的是“靠天吃饭”还不稳定，“比如水分控制标准是13%，在太阳底下晒没法精准控制，如果降到10%，就会直接带来经济损失。”如今，依托出料端的红外检测设备，物料水分得以精准控制，真正实现了全年高效、稳定生产。

在舒适温度的表象下，恒修堂把“凭经验、靠感觉”的老技艺变成了“可记录、可复用”的活数据，在传承千年炮制手艺中全面提升质效与合规水平。产品质量稳定性显著提升，生产记录实现无纸化，订单进度实时可查……杨波感慨：“现在生产不用‘赌经验’，效率也上去了，这就是数字化转型带来的最实在的改变。”



恒修堂的车间内，自动化切片机正在切制药材。长沙晚报全媒体记者 曾灵 摄

角色之变：潜能释放推动产能质量双跃升

数字化转型的改变不仅体现在温度控制上，更重塑了人的角色——一线员工正从重复劳动中解放，为企业产能与质量的双提升注入新动能。

长沙硕博电子科技股份有限公司(以下简称“硕博电子”)的生产车间里，小李正在测试新产品，稍后他还需前往控制器生产线进行产品质量抽检。“以往仅显示屏功能测试一个环节，就需要三四个人专职负责。”他笑着指向全自动装配线末端的视觉检测设备——正是这台设备接替了他原先重复性的工作，使其能投身更具挑战性的任务。

“以前操作人员需对通电后的显示屏进行检测，核对7种颜色的画面显示效果。长时间紧盯屏幕，易引起视觉疲劳，有可能导致漏检。”硕博电子副总经理张少华介绍，现如今就算在订单高峰期，也可以轻松完成以往需要加班完成的工作。

转变始于去年11月。随着一条集装

配、点胶、检验等功能于一体的全自动生产线正式投产，传统依赖人力的作业模式被逐步改变。记者在现场看到，多轴机械手臂灵活旋转，仅数十秒即可精准完成数十颗螺丝的紧固工序，效率和一致性远超人工操作。

“推进数字化转型之初，我们就明确，要最大限度将员工从重复劳动中解放出来。”张少华表示，像打螺丝这类单调、重复性的工序，如今全部交由机械手完成。机器人每次作业的路径、力度与角度均保持一致，误差控制在0.01毫米以内，且全流程数据可追溯，在提升精度的同时大幅降低质量风险。

以070-A系列产品为例，自动化改造后的月产能从700台提升至1500台，并且在未来仍具有持续提升的潜力。

一旁的自动化烧录工作站同样表现亮眼：操作人员只需将整盘芯片放入上料机，高精度伺服系统即自动完成抓取、烧录和回放动作，单次可同步处理8片芯

片，支持24小时不间断作业。目前，公司主流产品的自动烧录覆盖率达到80%~90%，效率提升30%~40%。

如今，数字化转型显著提升了企业的人均产出，在不增加一线人员的前提下，整体产能提高30%~40%。自动化设备全面接替单一重复的作业工序，既降低了劳动强度，也增强了产品质量的一致性和稳定性。

更重要的是，数字化转型为企业拓展市场提供了关键助力。除工程机械、环卫行业外，硕博电子正积极布局矿山装备领域。“当前生产线支持快速调整工序，能适配多款产品的制造需求。”张少华透露，未来除显示屏线外，控制器产业链也将实现自动化，进一步拓展企业的制造能力。

“我们的产品质量直接关系到客户整机的可靠性，自动化是保障产品一致性的必由之路。”张少华认为，公司迈向数字化转型的这一步走对了。

产业之变：政策赋能打造“数智名片”

两家企业的生产之变，是长沙全力推进企业数字化转型的一个缩影。无论是恒修堂所在的生物医药产业，还是硕博电子所在的工程机械产业，都属于长沙重点推动数字化转型的四大产业代表，转型基础最好、意愿最强、需求最迫切。

以“数智名片”升级“经济名片”，长沙不仅布局早、更落地实。自2023年入选工信部首批中小企业数字化转型试点城市至今，长沙已形成“供需对接—诊断咨询—改造实施—评估验收—资金申报—评审拨付—打样推广”“七步走”转型路

长沙市工业和信息化局相关负责人介绍，截至目前，全市已累计征集超500

家中小企业参与数字化试点，其中300余家已成功通过验收并达到二级及以上数字化水平，43家被遴选为样板企业，另有170余家正在改造进程中。

“秋老虎”终会退去，但长沙企业通过数字化转型所练就的“耐热体质”与“高效内核”却不会退场。当前中小企业数字化转型已进入冲刺阶段，以10月底全面收官为目标，长沙正全力推进试点工作，加速释放数字红利。这套“凉方”，不仅是应对高温的得力工具，更是企业赢得未来市场竞争的核心优势。

“手语库”打破信息孤岛 “视听库”赋能文创短剧

长沙两项目入选国家首批高质量数据集建设先行先试名单

长沙晚报9月16日讯(全媒体记者 王珂 通讯员 邓永俊)近日，国家数据局正式公布首批高质量数据集建设先行先试工作名单。长沙千博信息技术有限公司的“千博AI手语翻译高质量数据集建设项目”与湖南快乐阳光互动娱乐传媒有限公司的“芒果TV音视频行业高质量数据集建设项目”双双入选，不仅为长沙数字经济发展注入强劲动能，更以民生温度与产业深度，为AI与实体经济融合写下生动注脚。

千博手语

用80万条“无声密码”，为2780万听障者推开世界的窗

“老师，这道题的解法我懂，可试卷上的文字像隔了层玻璃……”在长沙某特殊教育学校的课堂上，12岁听障女孩小雨曾因“能看不能说”的手语翻译困境，急得直掉眼泪。这样的场景，在我国2780万听障人群中并不鲜见——他们常因手语标准不统一、专业翻译人才稀缺，陷入“有口难言”的信息孤岛。

面对这一社会痛点，千博信息用一场“数据突围战”破局。为了让AI“看懂”手语，团队不仅建立了覆盖普通话、方言甚至少数民族语言的手语语料库，更创新运用数据增强技术，模拟不同光照、角度、手势速度的场景，将原本稀缺的语料量提升5倍。

目前，千博已建成全国规模最大的手语数据库：80万条高清手语视频、千万字级标注语料，词识别准确率达95%，更在实验室实现了句子级别的“关键一跃”。未来团队将拓展至手语方言库，让更多听障者“说”出更丰富的人生。如今，这套系统已服务全国近千家学校、医院和政务大厅，小雨所在的班级成了首批试点——当AI手语翻译准确“说出”她的解题思路时，孩子眼里的光，比任何数据都耀眼。

芒果TV 30PB“视听燃料”点燃广电数智转型“新引擎”

在芒果TV的马栏山基地，25TB文本、24TB图像、30PB视频、2万小时音频……这些看似冰冷的数字，正酝酿着一场视听生产的“革命”。“过去做一档短剧，从剧本创作到成片播出要3个月，现在有了这套数据体系，最快20天就能搞定！”某项目负责人打了个形象的比方，“就像给创作者配了‘智能工具箱’，灵感来了就能快速‘组装’精品。”

这背后，是芒果TV依托数十年版权资源积累，打造的“数据+模型+应用”三位一体体系。走进内容生产车间，编剧小林打开AIGC内容生产平台，输入“都市职场+女性成长”关键词，系统立即推送30个经典剧情模板、500条符合年轻人口味的台词建议，甚至自动生成分镜脚本初稿。“以前憋大纲要熬通宵，现在AI能快速给出方向，我们只需要打磨细节。”小林笑着说。更惊艳的是智能审核系统——以往一部50集网剧需要10人审片1周，现在AI能在2小时内完成敏感内容识别、价值观校验，准确率超98%。

目前，项目已完成4个核心大模型研发(涵盖剧情生成、角色设计、台词优化等)，上线AIGC内容生产、山海短剧生产等三大平

台，整体进度超60%。预计建成五年内，这套体系将赋能至少50个重点项目，缩短生产周期30%，降低制作成本25%。“我们不仅要让自己‘轻装上阵’，更要输出‘芒果标准’。”负责人透露，团队正联合相关高校探索制定音视频数据采集、标注行业标准，未来还计划通过多语智译等技术助力内容出海，服务文化强国战略。

两个项目的成功入选，是长沙数字

长沙坪塘北片保障性住房(三期)11栋楼全面封顶
再过一年，1337人可迁新居

长沙晚报9月16日讯(全媒
体记者 贾凯清 通讯员 李超贤
徐坤)9月16日，随着5#栋最后一
立方米混凝土完成浇筑，坪塘北
片保障性住房(三期)项目实现了
全部11号楼的封顶，标志着项
目建设进入了新阶段。

坪塘北片保障性住房(三期)
位于岳麓区洋湖街道，西临长
沙轨道交通3号线洋湖垸车
辆段，南至联江路，总建筑面
积为15.87万平方米。项目主要包
括9栋高层住宅、多层商业、幼
儿园等，共有六种户型，可安置
1337人，主要安置洋湖街道蓝
天村等拆迁群众，计划2026年
9月建成。

◀ 上接1版

“鸡公煲”威廉还展示了
小咖主颇具湘味特色的咖啡，
有辣椒咖啡、桂子油咖啡、臭
豆腐咖啡等。见多识广的“无
语哥”看到咖啡奶盖上居然可
以放辣椒，也感到不可思议。
当威廉请他品尝咖啡时，“无
语哥”表情搞怪，秒变表情包，
表示自己不喝咖啡的，还是下
次再说吧。

“无语哥”还跟众咖联发起
人景建华聊起了创办平台的初

配合体检机器人做体检

随后，“无语哥”走进湖南
超能机器人技术有限公司，开
启了一场充满趣味的机器人体
验之旅。从乖乖配合健康体检
机器人的指令完成检查，到好
奇地探究安全巡逻机器人的构
造，再到学唱经典儿歌，短短半
个小时的体验过程中，笑点与
萌点交织，“无语哥”对智能科
技的好奇心展露无遗。

原本计划半小时的体验活
动逐渐接近尾声，在与大家合
影留念后，“无语哥”却趁着众
人整理照片的间隙，“心有不甘”
地悄悄折返到机器人展示区。
他再次凑到之前没体验的机器
人前，眼神里满是喜爱与不舍，
想要多体验一会儿——这份对
机器人的纯粹喜爱，既可爱又
真实，打动了在场不少人。

角落的机器狗引起了大家
的好奇，纷纷询问工作人员：
“这是不是探月任务中用到的？”
工作人员笑着否认，并解释：

“这款机器狗主要用于巡
逻、物资搬运等场景，与探月专
用的太空机器人在功能和设计
上有很大区别，不过它们都代
表了机器人领域的不同技术探
索方向。”

此次“无语哥”的机器人公
司体验之旅，不仅让大家看到
了智能科技的趣味与魅力，更
通过“无语哥”真情互动传递出
对新鲜事物的好奇与热爱，也
让更多人关注到湖南本土企业
在机器人技术研发领域的创新
成果。

打卡“家乡好物”，“无语哥”开盲盒

旅程第三站，“无语哥”来
到了位于高桥的中非经贸合作
促进创新示范园。这里是中非
商贸合作的桥头堡，整个大楼
遍布琳琅满目的非洲商品。

“无语哥”率先来到了非洲
好物展馆。在翻译人员的介绍
下，“无语哥”得知这些货物都
是从非洲远渡重洋来到中国
时，更是啧啧称奇。展馆里陈列
的点心、茶叶都让“无语哥”驻
足良久，他不喝咖啡，但对茶却
颇有好感。展厅里有“萌萌哒”
的小老虎玩偶，“无语哥”觉得
很可爱，临走还“顺”走了一只。

“无语哥”并没有期望能收
获这么有趣的礼物，但在要离开
时，刘金铎说“这是送给你的礼
物”。就这样，“无语哥”在长沙收
获了“无语哥”。“无语哥”十分惊
喜，赶紧接过，称赞“Wonderful gift”(很棒的礼物)！

此次到访，“无语哥”收获
了一份特殊荣誉：湖南省中非
经贸合作促进研究会授予其
“中非青年经贸促进交流民间
大使”称号。接过奖牌与证书
时，他细细抚摸，直言“能成为
中非友好的桥梁，我非常荣幸”。
研究会相关负责人表示：“希
望卡比·拉梅先生能用年轻
人喜闻乐见的方式，讲好中非
友好合作故事，推动中非经贸
往来与文化交流。”