

# 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。



扫码看辣视频  
中药生产不怕“烤”



扫码看辣视频  
打卡硕博电子智能产线

### 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。切制间内，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控制面板，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物品质最关键的工序之一，也曾是最酷热耐晒的车间，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，整个流程无需人工干预。

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“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”的老技艺变为了“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，就需要三四个专人专职负责。”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与稳定性。

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，未来除显示屏产线外，控制器产线也将实现自动化，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”

径，并配套出台项目管理、服务商管理、诊断指南等20余项制度，实现全流程透明化、标准化闭环管理。

针对不同行业的差异化痛点，长沙更给出了精准解法：如工程机械行业针对非标零部件生产的管理繁杂、数据割裂等痛点，借助数字化工具实现提质降本增效；生物医药行业则通过部署质量追溯、能耗监控、合规生产等核心系统，推动从过程记录向全过程可控演进。

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。

## 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个楼栋的封顶，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号线洋湖站车辆段，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。

据湘江集团湘新投公司相关负责人介绍，在建设坪塘北片保障性住房（三期）项目过程中，公司始终坚持高水平设计、高标准建设、高速度推进，围绕“配套完善、商住一体的花园式小区”定位，按照商品房标准开发建设，合理划分了居住、商业、运动等功能区，相比一般安置房，容积率低、绿化率高，做到从规划层面提升舒适度。

“接下来，将进入室内装修和外墙施工阶段，穿插作业多，建设进度和安全生产压力依然很大，我们将持续奋斗，不松劲、不懈怠，确保施工安全，早日完工。”项目负责人说。

### ☞ 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

心。景建华说，他希望由中国直通埃塞俄比亚、肯尼亚等地的非洲咖啡豆种植园，杜绝中间商赚差价，带领非洲的咖啡种植农户脱贫致富。“无语哥”对他的计划很感兴趣，并表示了“respect”（敬佩）。两人还用新磨好的咖啡豆，在咖啡上进行了拉花，撒成了“我爱长沙”的字样。两人还体验了咖啡AI制作机器，景建华为“无语哥”制作了一杯花茶、一杯咖啡。

### 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。

当公司自主研发的健康体检机器人发出“伸舌头”的指令时，“无语哥”瞬间切换到“乖学生”模式，听话地吐舌配合检查，憨态可掬的模样逗得现场人员忍俊不禁。很快，机器人便根据检测数据生成了专属体检建议——“注意作息规律”，这份仿佛为“无语哥”量身定制的贴心提醒，引来人群一阵会意的笑声。

在安全巡逻机器人展示区，解说员正详细介绍机器人的功能特性，一旁的“无语哥”却早已按捺不住好奇心。趁着解说间隙，他悄悄把脑袋伸到仪器下方，探头探脑地观察，想要把机器人的全貌和内部构造看个明白。这份“打破砂锅问到底”的认真劲，瞬间让现场氛围变得愈发活跃。

而与音乐机器人的“合作互动”，则成了整场体验活动的高潮。当音乐机器人灵活的机械臂在钢琴上精准弹奏，悠扬的旋律缓缓流淌时，“无语哥”瞬间被吸引，眼神紧紧锁定琴

键，听得十分入神。在主持人的热情邀请下，他跟着逐句学习机器人演奏的《小星星》。简单几句学完后，“无语哥”便熟练掌握了歌曲节奏。随后，他自信满满地跟着旋律，清晰唱出“一闪一闪晶晶，漫天都是小星星”这句歌词，清脆的歌声刚落，现场便响起阵阵热烈掌声。

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：“这不是是探月任务中用到的吗？”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，与探月专用的大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”祖籍塞内加尔，导览人员还特地带他参观了塞内加尔馆。他不远万里来到中国，算是在长沙看到了“家乡好物”。

随后，“无语哥”又来到了中非跨境电商平台Kilimall的展馆。在这里，主办方贴心地为他准备了“摸盲盒”环节。各种非洲好物被装在了不透明的纸袋里，让“无语哥”去摸，凭手感来猜是什么东西。“无语哥”开玩笑地猜里面是不是放了什么恶搞的怪东西，主办方表示，放心，都很安全。“无语哥”第一袋摸出了一副VR眼镜。了解到即使在非洲，同样可以享受到高科技产品，“无语哥”随后摸出了一个卷发棒。他饶有兴致地

用卷发棒卡住纸张来作示范。“无语哥”有些遗憾地说：“我没有头发，这个东西用不上啊。”搞怪的神情又让大家会心一笑。

在示范园，“无语哥”还迎来了一位特别的嘉宾，正是创作玻璃肖像画的本土知名匠人刘金锋。看着千锤万琢就在玻璃上“画”出了栩栩如生的“无语哥”，他十分感兴趣，很虚心地向对方请教了其中的诀窍。刘金锋表示，他不喝咖啡，但对茶颇有爱好。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，刘金锋说“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，赶紧接了过去，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，他细语抚摸，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。”

# “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，团队开了首批试点——当AI手语翻译准确“说出”她不仅建立了覆盖普通话、方言甚至少数民族的解题思路时，孩子眼里的光，比任何数据都耀眼。

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，词级识别准确率达95%，更在实验室实现了句子级识别的“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所学校、医院和政务大厅，小雨所在的班级成绩突飞猛进。

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。“以前整大纲要熬通宵，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

### 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。”

两个项目的成功入选，是长沙数字经济厚积薄发的缩影。作为首批国家数据标注基地、国家区域数据基础设施先行先试试点城市、国家新一代人工智能创新发展试验区、国家人工智能创新应用先导区、湖南省国家数据要素综合试验区核心区域、长株潭要素市场化配置综合改革试点核心区域，长沙始终将推动数据要素赋能人工智能创新发展作为战略重点。近年来，随着工程机械等世界级产业集群的蓬勃生长，这座“智造之城”正以高质量数据集建设为抓手，为传统优势产业装上“智能大脑”，为新兴数字产业注入“数据基因”，在数字经济与实体经济深度融合的赛道上跑出“长沙加速度”。