

大飞机供应链智造基地首个项目下月交付

规划建设两条高端化工新材料生产线,建成后有力打破国外企业的长期垄断

“五一”期间,在湖南湘江新区大飞机供应链智造基地首开区内,湖南天氟新材料产业基地项目现场机器轰鸣,施工正酣。作为湖南湘江新区抢占高端新材料赛道的标志性工程,项目整体建设稳步向前,预计2026年5月完工,6月交付使用。

据介绍,目前项目后勤楼、车间二、生产辅助用房及门卫室1均已封顶完工,正在进行砌体、抹灰及外立面施工;高达20层的车间一主体已施工至第19层墙柱,即将迎来封顶;门卫室2同步推进主体结构施工。

湖南天氟新材料有限公司于2017年成立,是一家专注于高端功能材料研发、

生产及应用推广的国家级专精特新“小巨人”企业。公司产品广泛应用于航空航天、消费电子、新能源等领域,已成功进入中国航空工业供应链体系,突破多项“卡脖子”技术。该项目总投资约2.5亿元,总建筑面积约4.58万平方米,规划建设两条高端化工新材料生产线,达产后可实现年产全氟醚橡胶6.5吨、光学镀膜材料2000吨,形成从原材料加工到终端产品的完整产业闭环。

项目建成后有力打破国外企业在关键材料领域的长期垄断,提升国内高端化工新材料的自主保障能力,为湖南省融入国产大飞机供应链注入强劲“湘江动力”。

(湖南湘江新区)

小知识 这些新材料到底有多硬核

全氟醚橡胶被誉为“橡胶之王”,是性能最顶尖的密封材料之一。它主要服务于那些对材料要求极为严苛的尖端领域,核心作用是解决其他橡胶材料在极端环境下无法胜任的密封难题。

因为它卓越的性能和极高的技术门槛,全氟醚橡胶主要应用于半导体制造业、航空航天与核工业、石油化工与能源等和行业。

与解决极端环境密封难题的“橡胶之王”全氟醚橡胶不同,光学镀膜材料主要服务于对光进行精密操控的领域。

它通过在光学元件表面沉积一层或多层纳米级薄膜(厚度常在几纳米到几百纳米之间),利用光的干涉效应,实现增透、反射、滤波、导电等普通材料无法实现的“超能力”。可以说,没有光学镀膜,就没有现代所有的高精尖光电系统。

总的来说,如果全氟醚橡胶是保护极端环境工业设备正常运行的“最后一道防线”,那么光学镀膜就是开启现代光电应用无限可能的“钥匙”。它赋予了普通玻璃或塑料控制光的“魔力”,让摄像头、激光、AR眼镜成为可能。

把AI嵌入生产流程,他们在重塑制造业

在工业制造领域,AI的落地往往不发生在实验室,而发生在车间。

麦可思工业科技(长沙)有限公司(以下简称“麦可思”)正试图把这一过程做得更具体:将算法嵌入供应链与生产流程,让原本依赖人工经验的环节,转向数据驱动的运行方式。

这家由供应链从业者与技术团队共同创办的企业,路径并不典型,但所面对的问题却具有普遍性:当新技术进入传统工业体系,如何在成本、效率与人的接受度之间找到平衡。

AI智能驱动替代流程驱动

和麦可思的成长路径一样,创始人陈园园的创业路径也并不典型。

陈园园本科和研究生均为工商管理专业,毕业后在沿海地区从事管理相关工作近十年。2016年前后,她回到长沙进入中南大学读研,也是在这一阶段,与几位拥有工业与技术背景的合伙人重新聚到一起。

2022年,团队成立麦可思工业科技(长沙)有限公司。创始团队四人,各自出资启动,公司起步资金规模有限,但分工明确:有人负责算法与模型,有人负责行业理解,有人负责管理与运营。

与许多直接切入通用大模型的创业团队不同,麦可思从一开始就选择了更窄的路径:工业供应链。

公司核心产品是一套面向中小制造企业的数字化与AI系统,最初以流程优化为切口,例如通过OCR技术将手写单据转为系统数据,减少人工录入错误;随着技术迭代,系统逐步引入模型能力,从“记录数据”转向“辅助决策”。公司致力于利用大数据、物联网、区块链、5G、AI等技术,为工业中小企业、工业园区提供线上集采、供应链数字科技服务等。

“以前是流程驱动,现在是数据智能驱动。”陈园园说。系统可以基于生产与供应链数据,对缺料、排产延误等情况进行预判,而不只是事后记录。

这种变化,对企业而言意味着更直接的成本收益:减少库存、缩短周期、降低违约风险。



仓储人员使用系统工作。图/湖南湘江新区

AI对工业的影响不会是简单取代,但会改变

第一次把算法带进工厂,是在一间堆满手写单据的仓库里。

陈园园记得很清楚,那是一家传统制造企业的库房,堆叠的单据像一层层旧纸墙。她和团队成员站在一旁,看着工人一张张地录入、核对、修改。“我们当时的第一个任务,不是写代码,是先理解他们为什么这样做。”她说。

那笔订单金额不高,几万元,却成为麦可思真正意义上的起点。为了完成这个项目,团队在工厂待了将近一个月,从数据补采、流程梳理到系统上线,每一步都在真实的生产节奏中反复磨合。工人最初的抵触也很直接:“你们上了这个系统,我是不是就没工作了?”

为了抵消工人的情绪,陈园园没有

急着推进系统,而是先放慢节奏,带着团队反复解释系统的用途,并在现场一遍遍演示操作流程。与其说是在部署一套技术,不如说是在重建一套工作方式。陈园园说,当工人逐渐发现,系统只是替代重复录入,而不是取代岗位,这种抵触才慢慢松动。在她看来,AI对工业的影响更接近一种结构性调整,而非简单替代,系统可以减少重复操作,却无法脱离人对流程的理解与判断。

项目最终落地后,仓储效率和准确率明显提升,这也成为麦可思后续拓展市场的重要样本。但在陈园园看来,工业场景始终难以完全标准化,这也意味着公司必须长期维持一定比例的定制开发能力。

规模与落地,一家公司如何在工业场景中跑通

创业进入第四年,麦可思开始呈现出更清晰的增长轮廓。公司业务逐步覆盖多个工业细分场景,单个项目金额从最初的几万元提升至百万元级别。

在长沙一家机械制造企业的项目中,系统接入后,企业采购成本下降约30%,采购效率提升14.6%,营收增长22.6%。类似案例的积累,使公司逐渐从“项目交付方”转向“方案提供方”,客户认可度随之提升。

“最开始客户是试用一个模块,现在

会主动提出做全流程改造。”陈园园说。

不过,在陈园园看来,这些成绩并不意味着公司已经进入稳定阶段。随着项目规模扩大,团队需要在交付能力与扩展速度之间保持平衡。

“做工业,最重要的不是接单,而是交付。”她说。对于未来的发展路径,公司也有更长期规划。但在当前阶段,陈园园的判断仍然谨慎。

“先把产品做好。”陈园园说。

(湖南湘江新区)

长沙小升初跨区生、外地回长学生家长注意 资格审查今日开启

近日,长沙市教育局发布重要招生通知,明确2026年小升初跨区生、中小学外地回长生现场资格审查工作将于5月6日至9日集中开展,所有符合条件的学生家长需按时前往指定地点办理手续,确保孩子顺利完成升学报名。

本次资格审查办理地点统一设在长沙教育学院(岳麓区望月湖杜家塘路8号),涵盖小升初跨区生、小升初外地回长生、初升高外地回长生及城区往届初中毕业生三大类人群,分类明确办理对象、所需材料与办理要求,为长沙城区升学秩序规范划定清晰标准。

据了解,小升初跨区生面向湖南湘江新区、芙蓉区、天心区、开福区、雨花区内五区小学应届毕业生,因家庭住房搬迁需跨行政区或学区升学的学生均可办理。家长需提前填写《2026年长沙市城区小学升初中跨区生报名登记表》,经原学校审核盖章登记后,携带登记表、监护人与孩子户口簿、房产相关证件及3张一寸同底彩照等材料原件和复印件,前往现场完成资格审核。

小升初外地回长生分为两类人群,一类是拥有长沙内五区户口或房产、目前在外省外地就读,计划回长升学的小学毕业生;另一类是满足长沙城区务工条件的随迁子女,要求监护人持有连续满一年且有效的长沙居住证,同时连续缴纳长沙职工养老保险满一年。两类人群需对应准备户口房产资料或居住证、社保缴纳证明,填写专属报名登记表并备好证件照片,按要求完成现场核验。

针对初升高阶段,本次审查对象包含长沙城区有户口或房产、外地就读初三拟回长升学的应届生,符合政策的进城务工随迁子女,以及城区户籍往届初中毕业生。需要注意的是,初升高界定的长沙城区范围新增望城区,涵盖六大片区。办理时除户口、房产、证件照片、报名登记表外,还需额外提交初中三年综合素质评价全套材料,往届生需补充初中毕业证。

教育部门温馨提示,本次资格审查为期四天,工作日错峰办理即可,无需集中扎堆首日办理;为避免材料问题无法及时补正,建议家长避开办理最后半天,提前核对原件与复印件,备齐全部资料,平稳完成升学资格审核,保障孩子升学流程无缝衔接。

(长沙教育)