

一台自研推板车 破解石材企业用工困局

在石材行业,推板工曾是最“重”的岗位。单块板材重量可达七八百斤,超规格奢石重量破千斤。早年两组刷胶工序就要配置12名壮劳力,岗位从业者平均年龄超50岁。延续数十年的人海转运模式,正在磊扬石业的车间里被改写。

近日,磊扬石业总经理曾惠腾在个人社交平台发布车间电动推板车短视频,十几秒的内容不到两天播放量突破10万次,设备迅速在石材行业引爆热度,数日之内迎来数十波同行进厂实地考察。

这台外形酷似农用拖拉机的三轮电动推板车,普通人员也能快速上手;单台效率可抵3名熟练工,50米板材转运时间由5分钟压缩至2分钟。一台小小的自研设备,不仅缓解企业招工难题,更催生出千台量级的行业潜在需求。

本报记者 蔡静琦 文/图

从“人海战术”到“单人驾驶”

15日,记者走进磊扬石业的生产车间,厂长韦军帅正驾驶着一辆电动推板车,丝滑地从刷胶区里开了出来,板车上一款绿白相间的奢石正稳稳地躺着。

“推板是石材加工中连接刷胶与转运的关键环节,也是体力强度最高的工种。传统模式下,工人需将动辄七八百斤的板材从生产线推送至存放区,超规格产品甚至需要双人协作。”韦军帅透露,纯人工时期,仅两组刷胶工序就需配备约12名专职推板工,“年轻人不愿干,老师傅干不动”成为常态。

为解决用工痛点,企业于前年启动设备改良。市面上常规电动推车在厂区使用弊端突出:车身长,转弯笨拙,缺少减震,在胶钉路面行驶颠簸,



工人开着一台电动推板车在车间里来回穿梭。

极易磕碰石材。厂内维修团队着手重构车辆结构:采用倒三轮布局,后轮转向、前轮双轮驱动,缩短整车尺寸;加装双减震系统,适配厂区凹凸路面;操控由手把式升级为方向盘式,有轿车驾驶基础的员工上手更快。

去年5月首台样机打样,研发团队反复对比方案,调整车身长度、调校减震,历经多轮测试,今年7月正式落地车间。测试遵循由浅入深的原则,先空载调试,再逐步增加载重,整个试验阶段没有损坏一块板材。

投用之后,车间生产面貌发生直观变化。设备常规时速10余迈,熟练操作工最高可达20迈,单台设备等效替代3名工人,50米板材转运从3至5分钟压缩至2分钟。

更核心的改变在于用工结构:繁重的推送体力活全部交给设备,工人劳动强度下降一半以上。岗位不再是男性专属,女工也能独立操作,部分熟

手女工操作稳定性甚至优于男同事。招工范围被拓宽,车间人员流失明显减少。磊扬石业当前投入2台设备稳定作业,后续计划新增2台,持续提升车间运转能力。

从“单厂改良”到“行业风口”

“以前那些推板车工人,真的太辛苦了,一年到头,衣服都是湿透透的。”曾惠腾表示,深耕石材生产领域多年的磊扬石业,深谙行业一线生产痛点。

磊扬石业原本只为内部减负、降本而打磨的推板车,恰好击中整个石材行业共通的用工困局。短视频出圈后,省内外同行络绎不绝前来参观,企业月均接待上百家考察客户,设备现已对外售出数十台。

这款设备最大的行业价值,是形成了一套可复制的板材转运配置方案,适配不同体量的石材工厂。按生

产测算,小型厂区最少配置2台,实现“一收一放”周转;拥有大规模板车存量的大型工厂,4台设备即可覆盖转运需求,场地越规整,周转效率越高。水头规模化大厂厂超500家,按最低2台的配置估算,行业潜在需求超千台。

曾惠腾告诉记者,磊扬石业的研发迭代仍在持续,下一步计划增加方向盘盲操升降、汽车怀档换挡等功能,进一步简化操作。这项创新初衷只是服务本厂生产,并非面向行业开发标准化产品,却意外给整个石材行业提供了低成本轻量化转型路径。

对此,有业内人士评价,石材行业转型升级,很少依赖颠覆性跨界技术,更多来自扎根车间一线的微小创新。当人口红利逐步消退,像电动推板车这类直击工序痛点、低成本落地的实用改良,正是石材制造业突破用工困境、转向技术红利的重要方向。

洪向阳:把石头做轻、做美、做实用

1毫米,大概是10张A4纸叠在一起的厚度。当石材被削到这个程度,它就不再只是铺在墙上地上的建材,而开始具备另一种可能性——它可以弯曲,可以透光,可以被两个工人抬进电梯,可以贴在曲面墙上,也可以成为一张餐桌的台面、一盏灯的灯罩,甚至是一扇冰箱门的面板。

在新美石石业的生产车间里,该公司总经理洪向阳正把这种可能性变成现实。

本报记者 蔡静琦 文/图

薄至1毫米 重新定义石材

“很多人觉得石材只能厚重硬朗、铺墙铺地,但我一直坚信,天然石材的价值,不该被重量和厚度困住。”这正是洪向阳深耕超薄石材复合板赛道的初衷。

新美石的产品厚度覆盖1至5毫米全区间。“我们把厚度精准划分,不做一刀切的产品。”洪向阳介绍,“1到2毫米的板材柔韧性极强,可以随意弯曲,解决传统石材做不了圆弧、异形造型的难题;3到5毫米的板材稳定性、平整度更高,主打衣柜门板、家具台面、装饰面板等平板场景。”

1立方米荒料以往只能切出30多片的规格板,浪费大,成本高。“通过超薄精切工艺,同一块原材能拆分出数倍板材,出材率大幅提升。对行业,这是节约资源、绿色环保;对客户,更是实实在在的成本缩减。”洪向阳说。

轻量化也颠覆了传统石材烦琐的施工模式。常规规格的复合板,两个人就能轻松搬运,无需吊装设备;施工摒弃水泥砂浆铺贴的复杂工序,点胶、挂胶即可完成装配,适合装配式装修模式。

新美石现有近万平方米生产场地,月产能可达8000平方米,全套生产流程历经15道精细工序。“很多人问,超薄板是不是偷工减料,能不能对标岩板?”洪向阳回应,“我们不是要替代岩板、瓷砖,每种材料都有自己的赛道。我们做的,是保留天然石材的纹理质感,用轻薄化形态弥补传统石材短板,走进更多场景。”

产品并非没有应用边界。“大规格超薄板材颜值高、效果好,但受电梯、入户空间限制,运输安装难度偏高,主要投放别墅、大平层等高端场景。”针对刚需商品房,团队会配套推出小规格定制板材,降低落地难度。

从家具到住宅 拓宽石材应用边界

长久以来,天然石材多用于工装墙面、地面或家具台面,极少融入日常家居细节。“以前大家想到家里的石材,只有客厅背景墙、厨房台面,非常单一。”洪向阳告诉记者,超薄可弯曲石材能适配的场景远超想象,衣柜橱柜门板、轻奢餐桌台面、透光艺术灯具、家电、电脑装饰面板,都能完美适配。

对家具企业来说,这款产品解决了造型、承重两大难题。传统石材无法弯曲,做不了曲面异形家具,超薄板材可以随心塑形,搭配天然纹理,高级感远超木质、板式材料;传统石材厚重,会加重五金负荷、出现变形脱落问题,新美石的轻量化板材大幅降低家具重量,运输、安装、使用都更稳定。

在设计师圈层中,这款材料成了“新宠儿”。“以往做轻奢、自然风设计,

想要天然石材质感,却受制于材质特性做不出创意造型,只能妥协用替代材料。”洪向阳笑着说,“现在石材可以像木材、金属一样自由设计、随心造型,透光、曲面、异形等创意都能落地。”

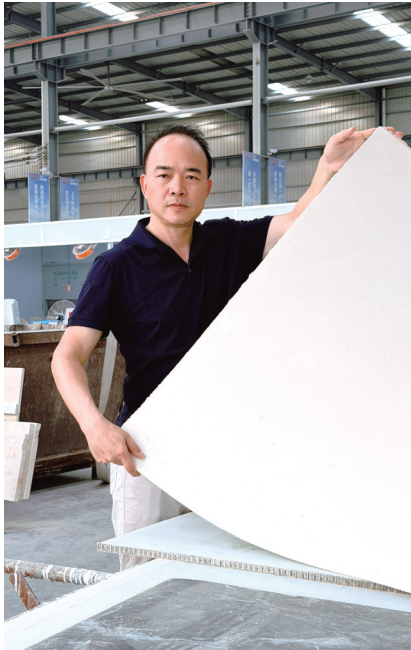
新一代住宅的迭代升级,也为超薄石材复合板打开了全新增量市场,尤其是热门的第四代住宅。“第四代住宅主打空中花园、露台庭院、大开间、曲面外立面,既要颜值、质感出众,又要轻量化、安全性高,能适应曲面、透光造型,我们的产品刚好精准匹配。”洪向阳分析道。“对比传统整石工艺,整石厚重,用于高层曲面装饰,施工难度大、有脱落隐患,增加建筑负荷;我们的板材轻质安全,曲面落地流畅,透光质感更能提升空间的高级氛围感。”

内外双向布局 推动长远发展

如今,新美石已形成外贸与国内高端项目双向发展的格局。“我们的外贸业务目前主打北美市场。”洪向阳介绍,北美多木结构别墅,厨卫对石材大板需求量大,偏好标准规格。东南亚以零散定制项目为主,稳步拓展;欧洲受户型、空间尺寸限制,大板落地难度大,暂未大规模布局。

国内市场聚焦中高端赛道。“国内我们主要合作精装公司,落地高端轻奢门店、商业工装、别墅全屋装修、装配式整装等项目。”洪向阳说,“为满足高端客户超大版面定制需求,我们定制了可裁切2.2米×4.5米的红外线裁切设备,适配高端项目整面无拼接装修。”

合作模式上,新美石提供来料加

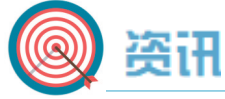


洪向阳展示1毫米超薄石材工艺。

工、包工包料两种方式。“客户自带原材,我们提供精切、复合、成型全套加工;客户无原材料,我们一站式提供选材、生产、加工、交付全链条服务。”洪向阳解释道,“渠道上自有外贸公司搭配第三方外贸团队双线运营,订单来源稳定。”

谈及未来,洪向阳坦言,企业将聚焦技术升级与渠道拓新。“今年下半年,我们计划引进‘一剖三’线锯设备,优化超薄切割工艺,持续提升出材率、降低损耗,还能按客户需求精准调整板材留厚尺寸,实现精细化定制。”

渠道端的突破,是企业下一步的重点。“石材装修的落地效果,核心取决于设计方案,生产端能实现的工艺,



南安女企业家学苑 开展2026跨境电商基础入门课

本报讯(记者 蔡静琦)日前,由南安市妇女联合会、市商务局指导,市女企业家协会暨拥军协会主办,雨果跨境协办的“传统企业出海破局——南安女企业家学苑2026跨境电商基础入门课”市妇女儿童活动中心二楼会议室顺利举行。

本次课程特邀雨果跨境孵化运营负责人、企业出海战略顾问Andy老师授课。Andy老师拥有9年跨境电商行业实战研究与项目操盘经验,熟悉全球多区域市场环境及各大主流跨境电商平台规则,累计辅导超500家企业跨境转型与品牌出海。

面对错综复杂的国际市场,不少传统企业想转型跨境电商,却常常面临“不敢做、不会做”的困境。为此,课程聚焦2026年跨境市场结构和行业新变化,对主流跨境电商平台进行系统拆解,梳理平台运营逻辑与经营业务节点,帮助大家快速建立对跨境电商的整体认知框架,找准自身企业与平台的适配路径。

整场课程既有宏观的行业认知,又有微观的实操技巧,更厘清了跨境生意的盈亏底层逻辑和合规风险防范,助力企业家们把握2026年跨境电商新机遇。

课程结束后,参训女企业家纷纷表示,本次课程内容翔实、实操性强,不仅打破了认知壁垒,更让大家对自家企业“能不能出海、怎么出海”有了更清晰的判断,收获满满、信心倍增。

多项矿业地质标准集中发布 助力绿色矿山建设与国际共享

本报讯(记者 蔡静琦)在日前举办的中国国际矿业大会绿色发展成果发布会上,多项国家级、国际级地质矿业领域标准正式对外发布,为我国矿业绿色转型提供制度技术支撑,同时向全球分享中国地质治理经验。

本次发布包含《绿色矿山建设规范》《固体矿产绿色勘查规范》等系列国家标准。其中《绿色矿山建设规范》共10个部分,覆盖煤炭、砂石、水泥灰岩、地热矿泉水等国内主要矿产类型,实现矿山品类全覆盖。标准围绕资源开采、资源综合利用、生态修复、绿色低碳、科技创新与规范管理、矿区环境六大维度,建立开采回采率、综合利用率等约束指标,贯穿矿山开发全生命周期,推动生态修复从事后补救转为全过程管控,标志着国内绿色矿山建设迈入体系化、规范化阶段。

《固体矿产绿色勘查规范》是我国固体矿产勘查领域首项绿色勘查国标。标准吸纳多年试点实践经验,覆盖勘察设计、工程施工、场地复绿、验收全流程,针对不同地貌制定差异化施工要求,解决过去勘查环保标准模糊、验收依据不足等痛点,助力统筹新一轮找矿突破行动与生态保护。

与此同时,地质领域国际化标准成果同步亮相。《岩心数字化技术规程》英文版正式推出,支撑跨境地质项目合作;由中国牵头编制的ISO 8616《岩溶关键带监测技术规范》发布,为全球岩溶监测提供统一数据口径,助力气候变化研究。

系列标准的落地,对内搭建起矿产资源勘查、开采全链条绿色制度体系、推动矿业低碳升级;对外以标准化方式输出地质技术方案,贡献全球可持续发展的中国智慧。

水头镇商会搬迁新址

本报讯(记者 蔡静琦)15日,南安市水头镇商会正式搬迁至海西国际大厦,并在新会址举办了座谈会。全新的办公场所,将为水头镇商会联络会员、对接交流、开展各项服务工作提供更好的硬件支撑。

水头镇商会会长黄达表示,会址搬迁是商会发展历程中的一大重要节点。新址既是商会的新空间,更是服务会员及企业的新平台。水头镇商会将继续倾听企业诉求,搭建政企互通桥梁,凝聚水头企业家群体合力,脚踏实地做好各项服务工作,携手助力地方产业稳步前行。

此前,水头镇商会捐资100万元专项支持海都医院购置医疗设备,助力提升本地诊疗能力,守护群众健康。值此该镇商会新址启用之时,海都医院院长李联敬代表医院向商会授予牌匾,对商会心系民生、反哺家乡的善举致以诚挚感谢。