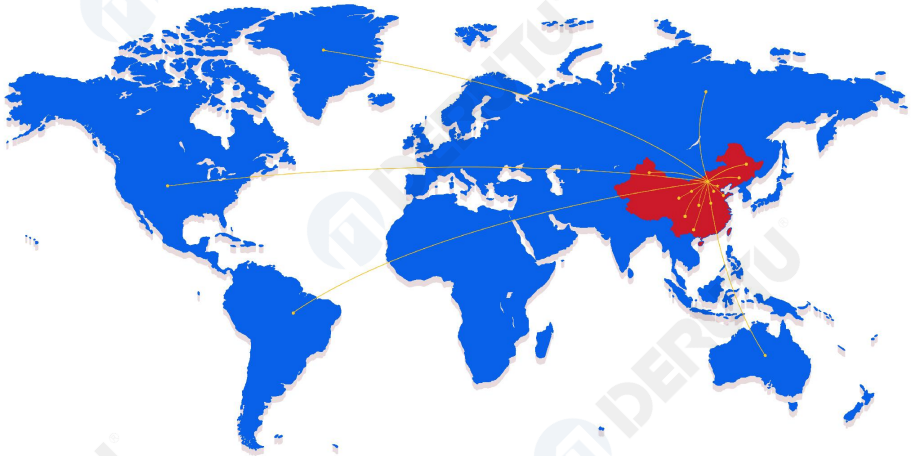
DERUTU

抹灰智能化解决方案

让建筑施工更智能

建筑工业化 | 抹灰机械化 | 数字智能化 | 降本增效

德睿途(北京)智能科技有限公司



抹灰机械化 大有可为

Mechanization of plastering has great potential

+86 18911023799
info@derutu.com
北京市房山区国槐街6号
德睿途(北京)智能科技有限公司

官方公众号　产品经理　WhatsApp

*本资料数据来源于德睿途实验室，资料更新截至 2026年8月，所有图文资料仅供参考，产品配置(含技术参数)以交机实物为准,如需了解德睿途机器人更多资讯，请扫描上方二维码。

企业介绍

DERUTU是建筑抹灰机械化施工整体解决方案提供商，完全自主研发DM系列智能抹灰机、砂浆涂敷机器人、全自动石膏喷涂机、高压无气喷涂机、砂浆喷涂机等施工设备，是墙面处理设备领域的行业领军者。累计服务全球1000+建筑企业，众多专业施工企业将DERUTU视为"可靠之选"DM智能抹灰机小巧轻便简单、坚固耐用、性能稳定助力建筑商大幅节省施工成本、高效交付项目。

喷涂+抹平
兼顾质量与效率

多样化组合
适配各类工况

源头厂家
自研生产专利设备

荣誉认证

- **企业专利：** 自动粉墙机发明专利；墙面喷涂机;等60余项
- **企业荣誉：** 高新技术企业；中国科技创新优秀企业等
- **国际认证：** 欧盟CE认证；SGS生产管理认证；等10余项
- **央视报道：** 于2016年，2021年两次荣登《我爱发明》栏目

OUR PRODUCTS!

更智能的建筑世界

德睿途整体解决方案 | Overall solution

砂浆解决方案
MORTAR SOLUTION

基层检查、处理
(湿墙、拉毛)
↓
底部打点
↓
砂浆机喷上料
↓
机器收刮抹平
↓
人工处理微瑕
↓
养护

可解决砂浆内墙抹灰、外墙抹灰
水泥基自流平施工

石膏解决方案
GYPSUM SOLUTION

基层检查、处理
（喷涂界面剂）
↓
墙面冲筋
↓
机器搅拌喷涂上料
↓
机器收刮抹平
↓
人工处理微瑕
↓
养护

可解决石膏抹灰施工
石膏基自流平施工

涂料解决方案
COATING SOLUTION

机器搅拌涂料
↓
底层处理勾缝
↓
机器喷涂
↓
机器刮平
↓
机器打磨
↓
养护

可解决各类油漆涂料、腻子
防水防腐涂料施工

智能抹灰机 领先款PRO

产品优势

- 4. 2米一次成型
- 自动找平，误差＜2mm
- 电磁刹车，抹灰不移
- 模块设计，拆装便捷
- 触屏操控，可扩物联

产品介绍

德睿途抹墙大师DM领先款PRO智能抹灰机，历经多轮设计迭代优化，采用先喷涂后找平的施工工艺，搭配德睿途喷涂机能让墙面抹灰层充分压实、整平，从根源解决抹灰空鼓等常见施工弊病。是各类砂浆，石膏抹灰的高效之选。

核心参数

尺寸/重量	120*69*205cm/252kg	定位方式	微电脑垂直仪
抹灰高度	420cm（可定制加高）	轨道材料	铝镁合金，开模铸造
抹灰宽度	110cm（刮刀宽度可选配）	电机类型	750W伺服电机
作业效率	4m² / 分钟	续航时间	8小时（两组电池）
工作时间	可全天候24小时作业	操作方式	PLC触屏，可自定义操作

*数据来源于的德睿途实验室

智能抹灰机 领先款

产品优势

- 3. 2米一次成型
- 自动找平，误差＜2mm
- 电磁刹车，抹灰不移
- 模块设计，拆装便捷
- 摇杆操控，操作简单

产品介绍

德睿途抹墙大师DM领先款智能抹灰机，历经多轮设计迭代优化，采用先喷涂后找平的施工工艺，搭配德睿途喷涂机能让墙面抹灰层充分压实、整平，从根源解决抹灰空鼓等常见施工弊病。是各类砂浆，石膏抹灰的高效之选。

核心参数

尺寸/重量	119*69*205cm/178kg	定位方式	微电脑垂直仪
抹灰高度	320cm	轨道材料	铝镁合金，开模铸造
抹灰宽度	110cm（刮刀宽度可选配）	电机类型	无刷变频调速电机
作业效率	4m² / 分钟	供电电压	220V
工作时间	可全天候24小时作业	操作方式	物理摇杆

*数据来源于的德睿途实验室

自动涂敷机器人 DM-ACR-100

产品优势

- 自动建图、自行规划、自主作业，一键到位
- 多端数据互通，可视化作业
- 越障、避障卓越，适配复杂地面
- 作业高度5.7米，墙面不空鼓
- 人机交互友好，操作简单易懂

产品介绍

德睿途DM-ACR-100自动涂敷机器人，采用SLAM（即时定位+自动建图）激光雷达导航技术，自行规划路径，自动避障，自主作业。自研AGV底盘，拥有卓越的越障能力，通过性高，可适配泥泞土地，沙地等恶劣复杂地面。专利级无摩擦滚动转向补偿功能，不易损坏如环氧底漆等娇贵地面。搭载信息模块，可以和智慧工地指挥中心相连，让您更直观的看到施工数据。无人化喷涂均匀绵密厚度可调，高附着无空鼓。能在5.7m施工高度内，全域无死角自动完成水泥、石膏、聚合物砂浆等材料的喷涂上墙抹灰作业。以科技重塑抹灰施工的效率与品质上限。

核心参数

尺寸/重量	110*110*205cm/<400kg	爬坡角度	[-30°，+30°]
作业范围	高度：5.7m / 宽度：1m	越障高度	0-10cm
续航时间	5h	可移动性	可任意方向平移及原地旋转
工作电压	DC48V	移动速度	≤1.0m/s
电池容量	100Ah	自动导航精度	±50mm

*数据来源于的德睿途实验室

多功能喷涂机 DP-220

产品优势

- 220V/380V双电压适配
- 可喷涂砂浆、石膏、防火层等材料
- 粘接力大，密实无空鼓
- 流速可调，适配性强
- 分体设计，安控双优

产品介绍

德睿途DP-220多功能喷浆机，可喷涂各类水泥、石膏、防火涂层、气凝胶、安石粉、高延性混凝土、无机纤维、聚合物等砂浆，免除专机专用的转换繁琐。220V/380V双电压适配。机身紧凑灵活，适用于多样化的工况，操作便捷。利用转子与定子的啮合，通过偏心传动，将施工材料挤压泵送至前端进行喷涂作业。节约施工成本，降低施工难度，提升施工质量与效率，适用工程内墙、外墙等墙面抹灰工作项目。

核心参数

主机端	165*63*73cm/195kg	主机功率	7.5KW
控制端	56*66*106cm/95kg	螺杆泵	D9
输送距离	45m（输送距离依赖于使用的材料）	供电电压	220V/380V
理论输出	42L/min	骨料粒径	<6mm
工作时间	可全天候24小时作业	料斗容量	76L

*数据来源于的德睿途实验室

螺杆泵喷浆机 PC-18

产品优势

一天可喷涂作业 1000㎡

粘接力大，密实无空鼓

大螺距设计流速快，输出稳，不易堵管

气控喷枪，远程操控

移动灵活，转场无忧

产品介绍

德睿途PC-18采用成熟的螺杆泵技术，支持喷涂传统水泥砂浆、预拌砂浆、商混砂浆等材料，砂浆与墙体粘接力质量高于人工手动上墙。PC-18利用转子与定子的啮合，通过偏心传动，将施工材料挤压泵送至前端进行喷涂作业。节约施工成本，降低施工难度，提升施工质量与效率，适用工程内墙、外墙等墙面抹灰工作项目。

核心参数

尺寸/重量	173*80*90cm/288kg	主机功率	9.2KW
喷涂厚度	0.5-3cm（密实均匀）	螺杆泵	D9
输送距离	50m（输送距离依赖于使用的材料）	供电电压	380V
理论输出	45L/min	骨料粒径	＜6mm
工作时间	可全天候24小时作业	料斗容量	92L

*数据来源于的德睿途实验室

螺杆泵喷浆机 PC-16

产品优势

一天可喷涂作业 800㎡

粘接力大，密实无空鼓

大螺距设计流速快，输出稳，不易堵管

气控喷枪，远程操控

移动灵活，转场无忧

产品介绍

德睿途PC-16采用成熟的螺杆泵技术，支持喷涂传统水泥砂浆、预拌砂浆、商混砂浆等材料，砂浆与墙体粘接力质量高于人工手动上墙。PC-16利用转子与定子的啮合，通过偏心传动，将施工材料挤压泵送至前端进行喷涂作业。节约施工成本，降低施工难度，提升施工质量与效率，适用工程内墙、外墙等墙面抹灰工作项目。

核心参数

尺寸/重量	173*80*90cm/288kg	主机功率	7.5KW
喷涂厚度	0.5-3cm（密实均匀）	螺杆泵	D9
输送距离	45m（输送距离依赖于使用的材料）	供电电压	380V
理论输出	42L/min	骨料粒径	＜6mm
工作时间	可全天候24小时作业	料斗容量	92L

*数据来源于的德睿途实验室

混合喷浆机 D70

产品优势

干粉自动上水搅拌，湿料直接用

220V/380V 双电压适配

粘结力大，密实无空鼓

气控喷枪，远程操控

模块设计，转场灵活

产品介绍

D70全自动混合喷涂机，220/380V双电压适配采用螺杆泵、自动上水及干粉搅拌技术干料湿料都能用，大幅简化施工工序；模块化设计，拆卸运输更便捷；适配各类轻质、重质粉刷石膏、气凝胶、安石粉、高延性混凝土、无机纤维等干粉砂浆的抹灰施工。

核心参数

尺寸/重量	127*63*134cm/285kg	主机功率	5.5KW
喷涂厚度	0.5-3cm（密实均匀）	螺杆泵	EC020(220V)/D8-2(380V)
输送距离	45m（输送距离依赖于使用的材料）	供电电压	220V/380V
理论输出	20L/min（220V）、30L/min（380V）	骨料粒径	＜5mm
工作时间	可全天候24小时作业	料斗容量	30L

*数据来源于的德睿途实验室

双混泵喷浆机 DM-MIX

产品优势

干粉自动上水搅拌

超大流量输送，喷涂效率拉满

水平+垂直两次搅拌，保证施工质量

智能压控，机器缺水自停

可加装移动互联，设备远程监控

产品介绍

DM-MIX 双混泵采用 “水平 + 竖直”二次搅拌技术，配备回旋式自动加水系统，依托横向与纵向双超大搅拌仓结构，可对物料实现多维度充分拌合。可适用各类轻、重质石膏砂浆、需高速强力搅拌方可达到最佳性能的石膏品类，气凝胶等材料，该设备还加装故障预警功能，材料不足报警、耗材磨损可监控、保养维护及提醒，不仅能稳定保障施工质量，更凭借大流量出料特性显著提升施工效率。

核心参数

尺寸/重量	176*64*141cm/247kg	混合泵功率	5.5KW
喷涂厚度	0.5-3cm（密实均匀）	输送泵功率	3KW
输送距离	50m（输送距离依赖于使用的材料）	供电电压	380V
理论输出	36-60L/min	骨料粒径	＜6mm
工作时间	可全天候24小时作业	料斗容量	88L

*数据来源于的德睿途实验室

高压无气喷涂机 D976

产品优势

- 高速喷涂，简化施工工序
- 专利泵体，经久耐用
- 大型冷却系统，确保长时间连续作业
- 省时省力省人工，大幅度缩短工期
- 大型液压柱塞泵系统，更精密的压力输出

产品介绍

D976 采用液压柱塞技术，是喷涂大型装修作业承包商的佳选，设备紧凑轻巧，方便运输和移动，能持续进行大功率输送，通用型喷涂机，可以快速转换料桶，方便清洗。适用材料为丙烯酸聚氨酯、乳胶漆、底漆、环氧树脂、腻子、聚氨酯防水涂料（水性）。

核心参数

尺寸/重量	106*67*81cm/80kg	主机功率	4KW
输送距离	50m（输送距离依赖于使用的材料）	工作压力	11-22MPa
理论输出	14L/min	供电电压	220V/380V/油动
工作时间	可全天候24小时作业	标配喷管	15m

*数据来源于的德睿途实验室

高压无气喷涂机 D836

产品优势

- 高速喷涂，简化施工工序
- 专利泵体，经久耐用
- 大型冷却系统，确保长时间连续作业
- 省时省力省人工，大幅度缩短工期
- 大型液压柱塞泵系统，更精密的压力输出

产品介绍

D836 采用大型液压柱塞技术，是喷涂大型装修作业承包商的首选，轻松完成高粘 度材料和远距离作业，兼备坚固耐用、性能和价值，经过了无数的实际现场验证，可靠的工作伙伴。适用材料为丙烯酸聚氨酯、乳胶漆、底漆、环氧树脂、腻子、聚氨酯、防水涂料（水性）。

核心参数

尺寸/重量	113*77*122cm/158kg	主机功率	7.5KW
输送距离	120m（输送距离依赖于使用的材料）	工作压力	11-22MPa
理论输出	17L/min	供电电压	380V/油动
工作时间	可全天候24小时作业	标配喷管	15m

*数据来源于的德睿途实验室

3D测量机器人

产品优势

- 单房间测量仅需2分钟，作业效率超300㎡/h
- 高精度成像与图像处理扫描仪精度正负1mm
- AI测量算法，多场景智能识别
- 单次扫描，全域覆盖，100%精准测量
- 1人即可完成测量，综合成本可节省约70%

产品介绍

德睿途测量机器人可广泛应用于住宅类、公建类建筑施工质量检测，包括建筑室内实测实量、建筑外立面测量、地库地坪测量、混凝土地面测量等场景。支持全景照片采集、点云数据采集、实时逆向BIM建模、施工材料算量等功能，可与混凝土修整类、装修类等机器人进行联动施工，实现建筑施工质量从发现问题、记录问题到解决问题的闭环。

核心参数

尺寸/重量	338*170*355mm/9kg	工作效率	综合扫描时间180s/站
扫描范围	（单站测量）[0.5,5]m	工作效率	点云自动拼接效率60s/2站
测量范围	30m	工作效率	生成规划模型时间60s/站
重直视野	[30,360]°	防护等级	IP54
水平视野	[0,360]°	续航时间	4h

*数据来源于的德睿途实验室

全自动腻子喷刮机器人

产品优势

- 一天可喷涂腻子1000㎡，比人工提升10倍
- 腻子喷涂、收刮、打磨、吸尘、喷漆，五种模式自由切换
- 自动建图、规划、作业，一键完成
- 全AI测量算法，非标场景一键快速施工
- 越障、避障能力卓越，安全省心

产品介绍

中建一局湖州奥青汇基础设施项目

德睿途全自动腻子喷刮机器人，适用于厂房、场馆、交通枢纽等高度低于6米的楼层，可自主完成墙面、梁、柱、阴阳角等腻子乳胶漆施工。腻子喷涂、收刮、打磨、吸尘、喷漆五种模式，通过快换机器末端装置，适配各类施工场景，大幅节约施工成本，降低施工难度，提升施工质量，保证施工效果。

核心参数

尺寸/重量	140*108*178cm/950kg	爬坡角度	±10°
作业高度	6m	越障能力	5cm
定位精度	±30mm	最大速度	0.5m/s
机身材质	钣金材质	防护等级	IP54
续航时间	4h（48v 173Ah DC磷酸铁锂电池组）	运行方式	四轮驱动、激光定位、无轨化行走

*数据来源于的德睿途实验室

行业之问：当工人渐渐老去

人口红利消退、劳动力断层已成全行业刚性挑战：

国内建筑一线工人平均年龄突破 52 岁，年轻人不愿入行、熟练工人逐年退休，用工短缺正在变为现实。2026 年 6 月 1 日住建部第 60 号令正式施行，**取消建筑特种作业 60 岁年龄上限**，改用健康标准替代，政策松绑印证了行业用工短缺的现状。住建部等多部门已联合印发指导意见，提出加快培育新时代建筑产业工人队伍，推动建筑业向技术密集型转型。

德睿途使命

让建筑施工更智能，坚持辅助而非替代工人：

用智能机器人承接繁重体力劳作，一站式解决工程人繁重低效的施工难题；以标准化高精度施工消解人工效率波动与质量参差，保障施工品质。致力于实现建筑施工现场少人化和无人化操作，推动建筑业向工业化、智能化、数字化转型。

德睿途价值观

- **成就客户：**以客户需求为核心，用落地产品与服务解决用工难、提效、控成本问题，帮助建筑商利用新技术的力量来提高效率。是我们的终极目标。
- **艰苦奋斗：**工地是产品唯一检验场，深入一线、攻坚克难、持续迭代，以实干打磨产品。
- **终身学习：**保持空杯心态，向客户、现场、同行学习，在迭代中成长，穿越行业周期。
- **对话未来：**不止于设备，以技术回应时代命题，用创新连接产业未来，践行长期主义。

迭代历程

DEVELOPMENT HISTORY

经过无数次的设计和改良后得出结论：

一次成型不能有效解决空鼓和收缩等问题，需分次分步骤完成作业才能保证施工质量，喷涂+找平的概念由此诞生！

2004

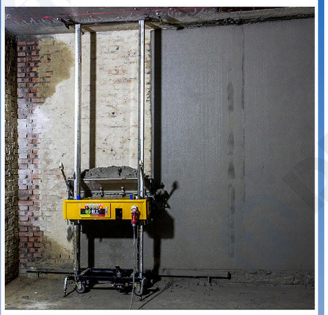
第一代120系列
定位：机械辅助人工，提高抹灰效率
问题：笨重不便，浆料脱落空鼓、设备会滑动
专利号：CN200420074678.6

2011

第二代600系列
改良：轻便易操作，让砂浆更合理的粘贴墙壁
问题：轨道强度低，易形变影响精度，会因反推力而位移
专利号:CN201420569910.7

2014

第三代110系列
改良：加强轨道支撑，液压支撑顶住天花板，红外线找平
问题：定位精度低，刮到高处顶部会位移，下薄上厚，后期可能会空鼓开裂
专利号：CN201420266119.9

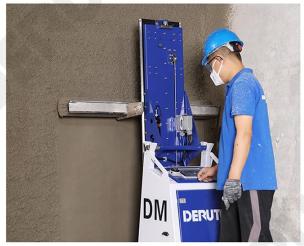


2015

第四代D40系列
改良：采用双垂直仪、立杆折叠和加大料斗
问题：笨重、移动、拆卸麻烦、一次成型墙面有空鼓情况
专利号:CN201620507736.2

2022

第五代2022款DM领先pro
重新设计：采用便捷的模块化一体式设计，微电脑自动找垂平，由于中部固定底部调节，会因作业中立杆晃动，影响精度。
专利号:CN202230304476.X



2025

第六代2025款DM领先pro
历经无数次的设计和改良，采用底部固定中段调节，电磁刹车立即锁死，避免位移，从根源上解决上述遇到的所有问题！
专利号:CN202430524844.0
CN202421276876.4

合作伙伴

目前，德睿途已在北京设立研发、生产和服务中心，DM系列抹灰机已远销俄罗斯、巴西、西班牙、葡萄牙、罗马尼亚、南非、肯尼亚、新加坡、沙特、阿联酋等**全球四十多国家及地区**，国内与中国建筑、中国中铁、中国铁建、中国中交、上海建工、北京建工、陕西建工等头部建筑企业建立深度合作，标杆案例包括北京大兴国际机场综保区、雄安宣武医院、杭州亚运会场馆等重大工程。DM系列智能抹灰机**截止2025年累计施工面积超过680万㎡**。

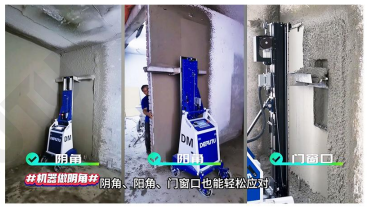
部分合作单位

中国建筑　中国中铁　中国铁建　中国中交　上海建工

北京建工　陕西建工　湖南建工　北京天恒　中亿丰

部分施工案例

2022年9月，国家电网500千伏开关站抹灰工程“智能装备+产业工人”以机械化施工模式联合北京德睿途智能科技在山东烟台项目应用面积达到**45万平米**，施工**效率提升50%以上**。实现了砂浆自动喷涂上墙至墙面抹平成型的人机融合作业。



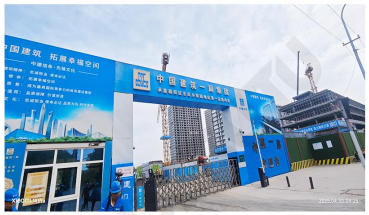
2023年9月，上海宝山区优质工程在宝建集团承建的宝山区新建档案馆项目施工，德睿途抹灰机器人连续三天不间断抹灰作业，共完成施工面积约**2500平米**。平整度、垂直度**实测完全达到验收标准**。各领导专家对机器人抹灰的效率及质量表示肯定。

部分施工案例

23年1月，中建八局西安咸阳国际机场三期扩建工程东航站楼项目，建筑面积约**70万㎡**。

24年10月，北京建工的苏家坨镇项目总建筑面积**88732㎡**，是中关村科学城北区“一镇一园”示范项目，位于中关村科学城北区翠湖科技园内。

25年4月，中建一局集团第三建筑有限公司的东风乡绿化隔离地区大型商品住宅项目。总建筑面积约**21.92万㎡**，包括 5 栋最高 25 层住宅楼、5 层地下车库及社区配套设施。



26年4月，泰国商业地产龙头(CPN) 尚泰地产倾力打造的旗舰级城市综合体，也是暖武里府迄今为止规模最大的商业商住一体化项目。总占地面积约**7.68万㎡**。