

制浆造纸行业系统解决方案

高效智能 可靠保障



高效智能 可靠保障

制浆造纸行业系统解决方案

汇川是国内制浆造纸行业重要的产品与解决方案提供商,致力于造纸行业工程研发,具有丰富的工程实施经验,涵盖从备料、纸机控制、制浆、碱回收、污水处理到锅炉发电、化学品制备的每一个生产环节。同时又在行车、空压机、真空泵、MVR等领域助力客户节能增效,帮助客户不断增强市场竞争力,全面提升经济效益。在纸机复卷机主传动,全厂辅助传动及纸浆传动等技术领域已跻身世界先进水平,市场占有率近20%。

典型业绩

- ◎ 重庆理文自备电厂高压变频器项目
- ◎ 泉林纸业3700纸机及复卷机主传动改造项目
- ◎ 广纸集团电厂变频改造项目
- ◎ 泉林纸业佳木斯浆厂辅机低压变频器项目
- ◎ 晨鸣集团化学浆和黄冈高压变频器项目
- ◎ 中冶银河纸业主传动改造项目
- ◎ 恒安集团空压机变频改造项目
- ◎ 丰达纸业纸机主传动及电厂项目
- ◎ 华泰集团2640纸机主传动项目
- ◎ 江河纸业涂布机主传动项目
- ◎ 永丰浆纸自备电厂高压变频器项目



自备电厂



电厂风机水泵方案

- ◎ 主循环水泵
- ◎ 高压给水泵
- ◎ 送风机
- ◎ 引风机
- ◎ 一次风机
- ◎ 二次风机



给水泵工变频勿扰切换方案

- ◎ 矢量控制技术
- ◎ 功率单元故障自动旁路 (H桥级联)
- ◎ 高低电压穿越
- ◎ 快速飞车启动

制浆工艺



通用泵类低压解决方案

- ◎ 支持各种现场总线, 节省成本
- ◎ 丰富产品, 精确满足应用需求
- ◎ MD290风机泵超高性价比, 节能降耗
- ◎ MD480高性能矢量变频, 超高稳定性



大型盘磨同步机启动方案

- ◎ 节能
- ◎ 平稳启动对电网无冲击
- ◎ 维护方便, 备件易采购
- ◎ 性能可靠
- ◎ 撕裂机中压变频控制方案

造纸机工艺

纸机主传动解决方案

适用于中大型纸机的MD880

系列工程型变频器

适用于小型纸机及涂布机的MD810

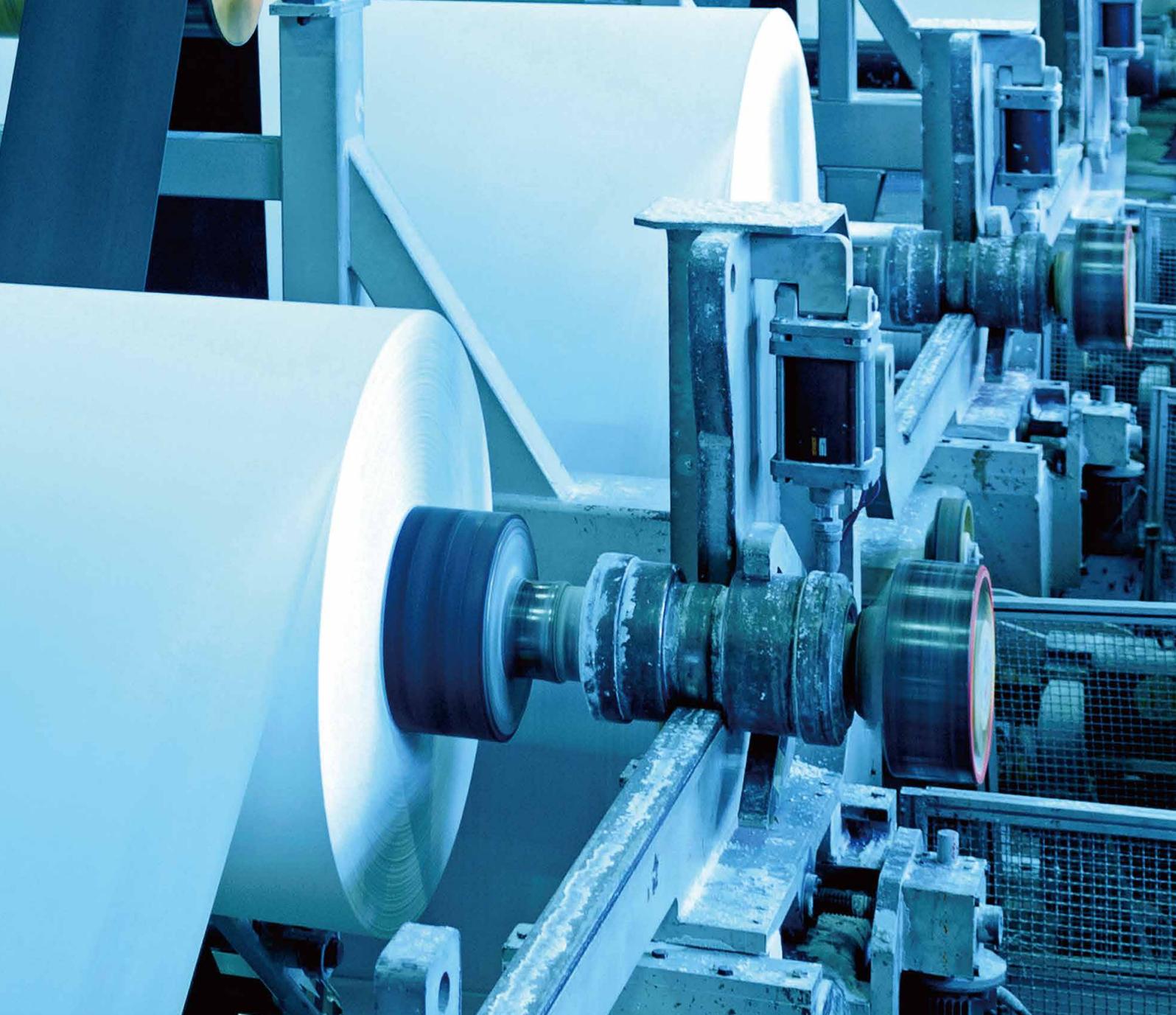
系列工程型变频器

- ◎ 公共直流母线系列
- ◎ 长寿命设计
- ◎ 满足高精度控制需求
- ◎ 主从控制

纸机辅机解决方案

MD480高性能矢量变频器

- ◎ 支持Profibus DP, Modbus RTU, CanOpen, CANLink, profinet IO现场总线
- ◎ 控制精度静态精度无编码器 $\pm 0.5\%$, 有编码器 $\pm 0.02\%$
- ◎ 小尺寸灵活安装, 节省柜体空间
- ◎ 高寿命设计



复卷机传动方案

灵活配置方案MD810/MD880变频器

- ◎ 支持Profibus DP, EtherCat, Modbus RTU现场总线
- ◎ 公共直流母线
- ◎ 单一交流进线
- ◎ 节省电缆
- ◎ 能量共享, 电机之间可传递能量, 节能
- ◎ Inobus高速数据传递链路, 可16台互联
- ◎ 模块式结构, 易于维护
- ◎ 能量回馈电网

为制浆造纸行业提供可靠的产品



HD9X(S)系列 单元级联型高压变频器

MD480系列工程型单传变频器

功率等级
6kV: 230kVA~8000kVA
10kV: 250kVA~13750kVA

电压等级: 400V (380~480)、690V
功率范围: 0.7kW ~1200kW

HD9X(S)系列高压变频器为功率单元级联型结构,采用高性能矢量控制技术,具有控制性能优良、可靠性高等优点。可满足现代工业对大中型风机、泵类通用机械的节能以及工艺调速的需求。

MD480系列工程型单传变频器专为工业应用设计,对于迄今为止在各种工业应用中遇到的技术和性能上的难题都可以轻松解决,在保持优异的性能与功能的同时,从客户应用角度出发,在可靠性、易用性、可维护性、环保性、安装空间和设计标准等方面有了显著提升。

- 基本特点
- ◎ 严格的器件选型、最全面的测试保障整机的可靠性与长寿命;
 - ◎ 强大的环境适应性使得产品能够在任何行业和环境下稳定运行;
 - ◎ 最可靠的单元旁路设计减少因故障导致的生产中断;
 - ◎ 强大的电网适应性使得设备不再因为电网问题而导致生产过程中断;
 - ◎ 满足各类复杂的、高性能要求的工艺应用;
 - ◎ 每个细节的设计均考虑到不同人员的使用方便性。

- ◎ 两象限、单机传动、完整的交流变频器;
- ◎ 控制电机:交流异步电机、永磁同步电机;
- ◎ 控制方式:V/F、有编码器矢量控制(FVC)和无编码器矢量控制(SVC)。

应用领域
石化、电力、化工、冶金、建材、市政等领域的风机水泵节能应用;
压缩机、皮带机、提升机、破碎机、球磨机、变频软启动等工艺型应用。

适合工业过程领域,如:有色、冶金、电力、矿山、造纸、石油、化工、暖通、石油钻机、海洋装备等高可靠性要求的传动设备。



MD810标准型多机传动驱动器

逆变单元功率:Max:1.5~160kW重载
整流单元功率:Max:45~355kW重载

810系列驱动器是汇川技术自主研发的新一代低压多机传动产品,首次突破国外多机传动的技术壁垒和垄断格局,开创多传驱动产品在中国OEM行业应用的先河。由统一的整流装置以及多组逆变装置构成共直流母线驱动系统,可满足具有多个驱动点的单体机械设备或者连续生产线驱动要求。

- ◎ 共直流母线拓扑,相比传统变频方案实现节省60%柜体空间,直接降低成柜系统成本;
- ◎ 等高深模块设计,与PLC一网到底,群调群控15min完成接线调试,高效易用,缩短工时;
- ◎ 高性价比,变频产品达伺服性能,搭载汇川123位绝对值编码器,性能超同类变频5倍以上;
- ◎ 100%专注于全生命周期的适应性,支持STO等全球认证标准,针对行业的耐环境要求,进行高防护处理。

金属制品、印刷包装、纺织印染、化纤塑料、造纸、测试平台、物流仓储,起重等高性能连续生产线或高功率密度小体积行业需求。



MD880系列高性能工程传动变频器

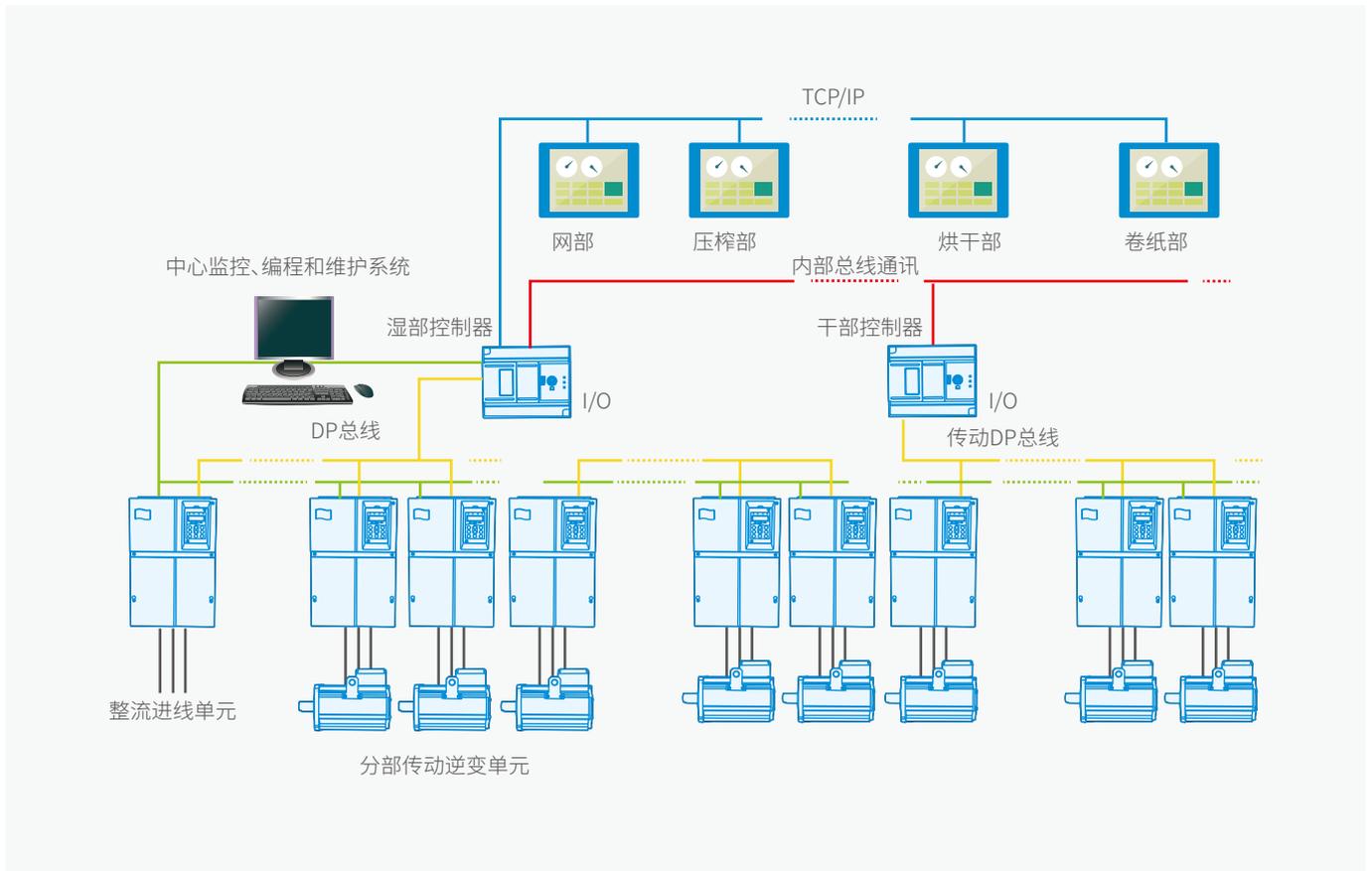
功率:3.7kW~5600kW

MD880属于汇川技术高端变频调速产品技术平台,分为单机传动和多机传动两种拓扑形态,是一款定位于高端传动应用、高性能速度及转矩控制、高可靠性、灵活的系统集成能力、便捷的调试维护、高功率密度覆盖的驱动产品。无论是模块结构、功率密度、响应和精度,还是产品的适用范围,MD880均树立了全新的行业标杆。

- ◎ 单/多传系列产品均采用窄体结构、模块化硬件设计;
- ◎ 支持软件模块自由搭建,无需更改代码即可满足您的各类个性化需求;
- ◎ 十年硬件器件配置长效稳定,多项故障处理机制确保现场平均30min快速恢复生产;
- ◎ 无需更改PLC原程序,即可针对性地实现对各类上位机的完美兼容;
- ◎ 专业级组态设计,后台应用搭建配置InoDriveStudio、后台PC工具及LCD键盘。

冶金、造纸、船舶、港机、输送带、测试台等多机高性能驱动应用。

山东某包装纸厂系统解决方案



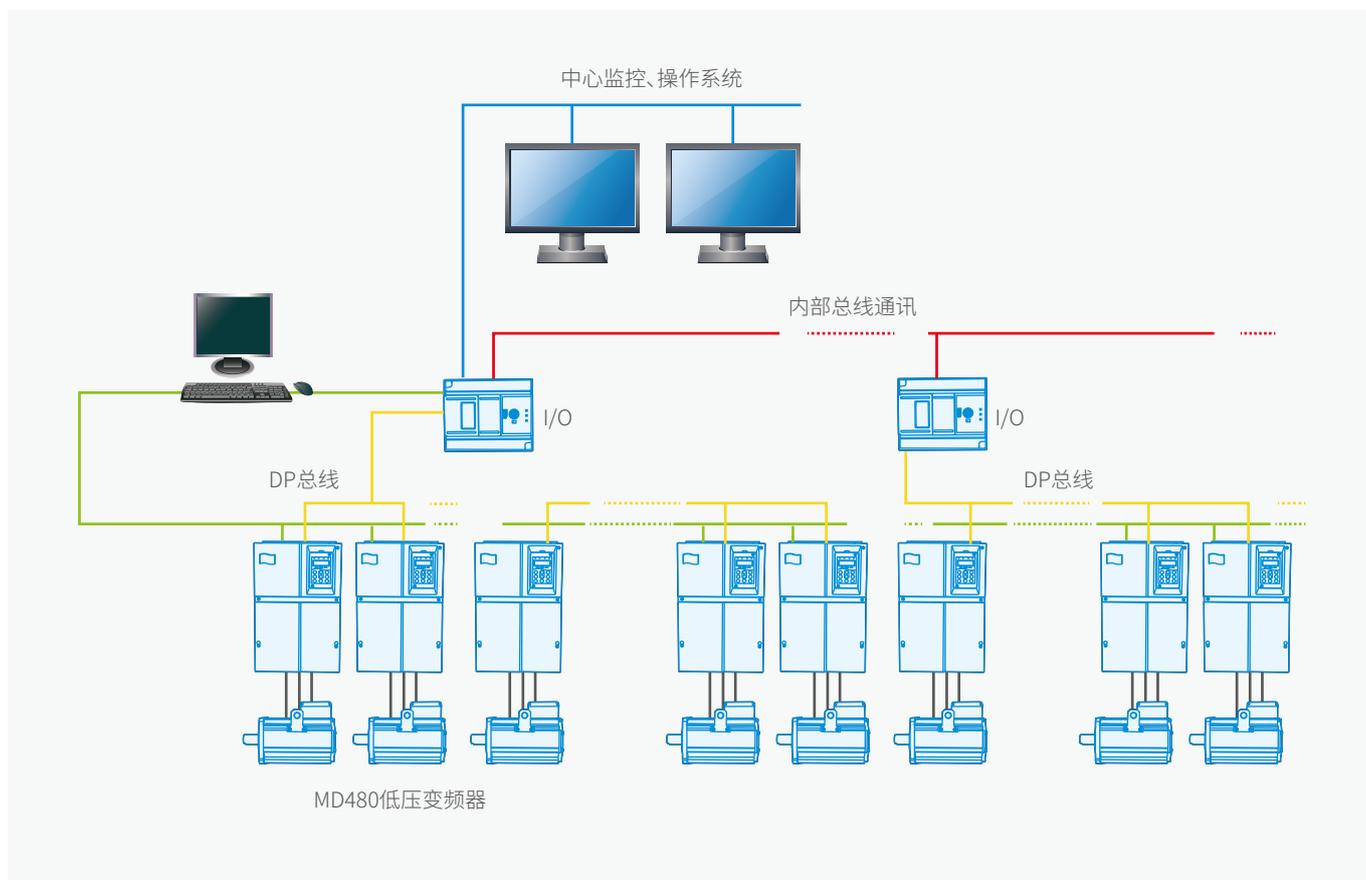
系统方案配置:

- ◎ 整流采用基本整流MD880-20M-1826-4
- ◎ 逆变采用MD880逆变单元从35kw-110kw,共30台

系统方案优势:

- ◎ 共直流母线方案
- ◎ 单一的交流进线系统
- ◎ 能量共享电机间可能量回馈
- ◎ 节省电缆
- ◎ 多个传动共用回馈装置
- ◎ 统一的DP总线,节省人工和控制线缆

东北某纸浆厂辅机解决方案



系统方案配置:

- ◎ MD480低压变频器
- ◎ 共交流母线

系统方案优势:

- ◎ 单一变压器供电, 节省动力电缆
- ◎ 通讯采用现场总线节省控制电缆
- ◎ 速度, 电流实时显示

公司介绍



汇川技术深圳总部

公司总部设在深圳，同时在苏州、香港等地建立多家子公司

深圳市汇川技术股份有限公司聚焦工业领域的自动化、数字化、智能化，专注“信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层”核心技术。

经过17年的发展，公司业务分为：通用自动化业务、电梯电气大配套业务、新能源汽车业务、工业机器人业务、轨道交通业务。产品包括：①通用自动化业务，包括各种变频器、伺服系统、控制系统、工业视觉系统、传感器、高性能电机、高精密丝杠、工业互联网等核心部件及光机电液一体化解决方案。主要的下游行业涵盖：空压机、3C制造、锂电、起重、机床、纺织化纤、印刷包装、塑胶、冶金、石油化工、金属制品、电线电缆、建材、煤矿、注塑机等。②电梯电气大配套业务，包括电梯一体化控制器（专用变频器）、人机界面、门系统、控制柜、线缆线束、井道电气、电梯互联网等产品。主要为电梯制造商和电梯后服务市场提供综合电气大配套解决方案。2019年公司收购了上海贝思特，完善了人机界面、门系统、线缆线束等产品系列。③新能源汽车业务，包括电机控制器、高性能电机、DC/DC电源、OBC电源、五合一控制器、电驱总成、电源总成等。主要为新能源商用车（包括新能源客车与新能源物流车）、新能源乘用车提供低成本、高品质的综合产品解决方案与服务。④工业机器人业务，包括机器人专用控制系统、伺服系统、视觉系统、高精密丝杠、SCARA机器人、六关节机器人等核心部件、整机解决方案，下游行业涵盖3C制造、锂电、光伏、LED、纺织等。⑤轨道交通业务，包括牵引逆变器、辅助逆变器、高压箱、牵引电机和TCMS等牵引系统。主要为地铁、轻轨等提供牵引系统与服务。

公司是专门从事工业自动化和新能源相关产品研发、生产和销售的国家高新技术企业。公司不仅掌握了矢量变频、伺服系统、可编程逻辑控制器、编码器、永磁同步电机等产品的核心技术，而且公司还掌握了新能源汽车、电梯、起重、注塑机、纺织、金属制品、印刷包装、空压机等行业的应用技术。截至2019年12月31日，公司已经获得的专利及软件著作权1800项（不含正在申请的），其中发明专利307项，实用新型专利1018项，外观专利278项，软件著作权197项。公司于2010年9月在深交所创业板上市，股票代码：300124。

67个办事处覆盖全国

300家授权认证分销商

800多位一线销售、拓展与服务人员

900家服务中心

6个备件中心

保证响应客户需求的及时性。



主要客户

- ◎ 山东太阳纸业
- ◎ 华泰集团
- ◎ 晨鸣集团
- ◎ 山东泉林纸业
- ◎ 华润纸业
- ◎ 远通纸业
- ◎ 浙江春胜纸业
- ◎ 恒安集团
- ◎ 维达纸业
- ◎ 金红叶集团
- ◎ 广州造纸集团
- ◎ 中冶银河纸业
- ◎ 广东冠豪纸业
- ◎ 广东建晖纸业
- ◎ 河北保定金博士
- ◎ 河北达亿纸业
- ◎ 仙鹤纸业
- ◎ 江河纸业
- ◎ 理文造纸
- ◎ 丰达纸业
- ◎ 永丰浆纸

推进工业文明，共创美好生活



官方微信



汇川技术社区

深圳市汇川技术股份有限公司

Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

地址：深圳市宝安区宝城70区留仙二路鸿威工业区E栋

总机：(0755)2979 9595

传真：(0755)2961 9897

<http://www.inovance.com>

苏州汇川技术有限公司

Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.

地址：苏州市吴中区越溪友翔路16号

总机：(0512)6637 6666

传真：(0512)6285 6720

<http://www.inovance.com>

客服：4000-300124



19120074A01

L6210118

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知
版权所有 © 深圳市汇川技术股份有限公司
Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.