



fives

INDUSTRY CAN DO IT

2020
法孚概览



作为一家拥有跨多领域
专业技术的工业工程集团，
法孚为全球众多工业巨头
设计并提供机械、工艺设备、
生产线及交钥匙工程。

法孚集团在全球拥有100多个分支机构，法孚的员工能够灵活响应并满足工业企业的需求。

他们的专业知识以及丰富经验使他们能够在规定期限内全程管控项目并达成绩效承诺。

通过高效的研发计划，法孚设计可靠的工业解决方案满足客户对项目盈利、产品性能、安全性以及服务的各方面需求。

超越
200年
的历史

€ **18.41** 亿
订单额



€ **19.99** 亿
销售额



超过 **8,400**
名员工



€ **3,360** 万
研发投入



在近 **30** 个国家拥有
超过 **100** 家分公司/办事处



1,952 项
有效专利和 609 项同族专利





法孚集团所提供的专利设备及服务，范围覆盖广，应用于广泛的工业领域，从提供机械及关键工艺设备，到设计整条生产线、生产工厂以及提供配套的服务。法孚集团融合其特有的技术专长实现卓越的工业品质。

得益于覆盖全面的服务项目，我们能为客户提供在其设备或系统的整个生命周期内的协助与支持，满足不同的客户需求。这些解决方案(包括数字技术)可提高生产系统的可用性、响应性和灵活性并提升最终产品的质量。此外，法孚还提供售后服务管理解决方案，涵盖备件在线销售、预防性维护以及设备性能优化等服务。



按地理区域划分:



26%

美洲



45%

欧洲



8%

非洲 & 中东



21%

亚洲 & 大洋洲

按业务板块划分:



HIGH PRECISION
MACHINES

19%

超高精密设备



PROCESS
TECHNOLOGIES

41%

工艺技术



SMART AUTOMATION
SOLUTIONS

32%

智能自动化解决方案

其他业务

8%

设计

制造

安装

调试

项目管理

服务

维保

为众多市场提供服务:

航空航天 制铝 汽车 水泥&矿业 化学&石油化工
能源 机械加工 玻璃 物流 石油&天然气 钢铁 制糖

法孚为众多工业领域提供服务,并在全球范围内开展业务

我们的团队拥有从设计调试到制造安装的所有专业技术以及全方位的服务支持。



关于法孚业务线

更多详情,请访问:

www.fivesgroup.com



HIGH PRECISION MACHINES 超精密设备

法孚通过超精密设备业务板块提供超高精度和灵活性的机床,帮助用户优化生产效率并提升生产质量。



AUTOMATED COMPOSITE SOLUTIONS

复合材料自动铺放解决方案

复合材料自动铺放解决方案:自动铺带机和丝束铺放控制系统。

Cincinnati (辛辛那提), Forest-Liné (弗雷斯特里内), Lund Engineering (伦得技术工程)



MATERIAL REMOVAL 材料加工去除业务

机械加工和金属切削解决方案:铣削、车削、车铣复合、镗削、加工机器人及智能化系统方案。

Cincinnati (辛辛那提), Forest-Liné (弗雷斯特里内), Giddings & Lewis (吉丁斯&路易斯), Liné Machines (里内机床)



GRINDING | ULTRA PRECISION

磨削 | 超高精密

磨削解决方案和超精密设备事业部为客户提供:随动磨床、无心磨床、平面磨床、内圆/外圆磨床以及超精密磨床
Bryant (布莱恩特), Cincinnati (辛辛那提), Cranfield Precision (克兰菲尔德精密), Daisho (大昌), Gardner (加德纳), Giustina (吉斯天尼), Landis (兰迪斯)



FILLING | SEALING

加注 | 涂胶

液体加注,液体和气体泄漏检测以及涂胶设备。

DeckerSealing™ (岱克), RapidCharge® (惠高)



LASER SYSTEMS

激光解决方案

激光焊接、激光切割、用户定制应用以及增材制造解决方案。



CUTTING TOOLS | ABRASIVES

切削工具 | 磨料磨料解决方案

定制工程用金刚石和立方氮化硼研磨工具;金刚石修整器;传统及超硬研磨砂轮。

CITCO Tools, CiBN™, Gardner (加德纳) Abrasives, TruGARD™



SERVICE

服务

在机床的整个生命周期内,法孚致力于提升机床性能的全方位服务。

Global Services (全球服务), Machine Tool Services & Solutions (设备工具服务&解决方案), GrinderCare



PROCESS TECHNOLOGIES 工艺技术

法孚设计并提供工艺技术,核心专利设备,可持续性技术以及数字化解决方案,使客户能够不断提高生产性能和效率。

ALUMINIUM 制铝



用于碳素和电解的工艺设备,数字化解决方案及完整的生产线安装。铸造炉燃烧器

ECL, Solios, North American (北美)

CEMENT & MINERALS 水泥 | 矿业



用于破碎、研磨、高温冶金加工、燃烧、废气处理控制与优化的核心工艺技术(设备、系统、整体工厂解决方案),设备改造以及客户服务。

FCB, Pillard (皮拉德), Solios

ENERGY 能源



ENERGY | COMBUSTION 能源 | 燃烧

为窑炉、火炬、加热器和锅炉提供燃烧器,控制器及定制化燃烧系统的设计、供应、建造以及维护服务。

ITAS, North American (北美), Pillard (皮拉德)



ENERGY | CRYOGENICS 能源 | 低温

用于空气分离、低温液体输送、天然气处理、液化天然气、烯烃和石化产品,氨气以及加注系统的钎焊式换热器、罐式换热器、冷箱以及低温泵。

Cryomec® (低温泵)



ENERGY | SUGAR 能源 | 制糖

用于制糖和热电联产的工艺设备、生产线及服务。

Cail & Fletcher

STEEL & GLASS 钢铁 & 玻璃



STEEL 钢铁

拥有工艺专业知识,突破性技术及数字化工具,助力钢铁制造商实现卓越性能。

Eyeron™, SmartLine, NeoKoil®, CELES EcoTransFlux™, AdvanTek®, Virtuo®, Stein Digit@l Furnace®, DMS 20Hi EcoMill™



TUBE AND PIPE 管材设备

焊管生产线,无缝管及焊管的精整设备以及售后服务。

Abbey, Bronx (布朗克斯), OTO, Taylor-Wilson



GLASS 玻璃

各种玻璃熔化和热调节技术方面的公认专家。产品包括热端、退火窑和独立设备,并能提供工程前期合同和改造项目等服务。

Prium®



SMART AUTOMATION SOLUTIONS

智能自动化解决方案

法孚提供智能的自动化解决方案, 满足所有客户的需求。凭借在快递邮政和电子商务, 零售和配送, 食品和饮料, 行李处理和一般工业市场上广泛应用的一系列专利技术, 法孚正在实现处理世界各地需要快速智能自动化解决方案的所有应用。



AUTOMATION

自动化

提供整套自动化集成系统: 装配线、清洗机、输送系统、桁架机器人、拧紧机, 互连机器人和机械手解决方案, 相关软件以及可追溯式解决方案。

CentriSpray™, CFC, Cinetic (辛纳提克), DyAG, ETFA



INTRALOGISTICS

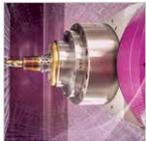
物流自动化

优质的自动化解决方案不仅能满足客户期望且市场适用范围广泛: 食品工业、配送、电子商务、邮政和快递以及制造业。

GENI-Belt™, GENI-Ant™, GENI-Flex™, OPR®, Trace®, UltiView®

跨业务 及其他业务板块

FIVES CONNECT 法孚CONNECT公司



作为法孚与Visiativ之间的合资企业而创建的法孚 Connect 公司 (Fives Connect) 是一个面向全球的数字化服务平台 (24小时全天候协助, 技术文档, 订单和远程维护控制, 零件销售等)。它集成了数据分析和人工智能解决方案, 有效加强了现场设备之间的管理和数字监控。

PIPING SOLUTIONS 管道解决方案



包括工程、预制、组装及维护在内, 应用于管道项目的完整定制化解决方案。

FIVES CORTX 法孚 CORTX公司



基于数据处理和人工智能 (AI) 的服务。适用于所有工业行业, 融合了生产数据的使用和工业工艺的控制。

FIVES MAINTENANCE 法孚维保



工业维护服务: 提供为运行设备设定性能目标和维护方法的工程解决方案合同。



增材制造

AddUp是法孚和米其林在2016年成立的合资公司, 为客户提供完整的工业金属3D打印解决方案, 从机床设计直至为零件生产提供的服务和建议。

www.addupsolutions.com



法孚集团拥有众多的专利技术，作为行业先驱，一直致力于为市场提供最佳的解决方案。

集团将研发的重点放在开发技术解决方案上，用于满足工业客户在环境合规性、灵活性、机器正常运行时间和最终产品质量方面的绩效需求。数字技术有助于促进工业生产工具的管理和维护，因此成为了法孚集团研发战略的重点。



€ **3,360** 万欧元
研发投入



2019年获得
46 项新发明专利



1,952 项有效专利
和 609 项同族专利



30 座研发
与测试中心



法孚的所有员工一直都是集团成功的关键所在。集团力求在各个团队中打造灵活、守信和关注客户的企业精神,所有这些价值都是法孚集团基因的一部分。

努力为全体员工营造具有挑战性和激励性的工作环境,法孚实施了基于交流、能力发展和尊重多样性的人力资源政策:

- **交流:** 法孚为员工的发展创造机会,鼓励员工在会议/讨论中探讨各自的职业生涯。
- **人才发展:** 法孚运用独特的人力资源工具向员工提供能在集团内部充分发挥其潜能和才华的职业道路。
- **促进多元化和多样化:** 员工多样化的经历、经验与技能是集团的财富之一。

多领域的 工作和职业前景， 其中包括

研发
设计
销售
项目管理
现场安装
服务
支持
维护

超过
8,400
名雇员



65
种不同国籍的员工



17%
的女性员工
担任经理岗位



70%
的员工
在这一年参加了一项培训课程





从2008年成立企业社会责任部门以来，
法孚集团一直奉行积极主动的社会责任政策，
尤其重视工作中的健康安全、
商业道德和环境保护等问题。

2019年，法孚着力应对的关键挑战包括：气候变化问题的处理，为循环经济研发新技术以及为集团所在地区的经济社会发展做出贡献。

应对挑战的承诺有以下四点原则支持并通过对应举措实施执行：

- 最小化法孚与客户的环境足迹：

- 减少对工程现场的环境影响
- 改善客户的环保绩效

- 成为模范雇主：

- 保护法孚所有员工的健康安全
- 促进职业发展的多样性，保证所有员工机会均等

- 为当地发展做出贡献：

- 支持地方经济
- 促进就业活动
- 鼓励员工参与公益活动

- 成为负责的经济参与者：

- 促进市场公平竞争行为
- 实施“责任制采购”



法孚于2011年 正式加盟联合国 全球契约组织。

对于企业来说,这一举措立足于促进和落实十项全球方针,这些方针定义了一个尊重人权,符合劳务、环境标准以及预防腐败的规范框架。

法孚商业道德准则

概述了每个员工在日常工作中在任何情况下都必须遵守的行为规范、准则和道德义务。

环境保护

法孚 **79%** 的
工业场所获得了ISO 14001认证



安全与环境

事故发生频率为
3.39
(法孚员工和临时雇员)



法孚位列

ECOVDADIS 榜上前 1%

EcoVadis是一家独立的企业社会责任专业评级机构。法孚已连续七年获此殊荣。该项评估的参考依据包括公司在环境保护、社会责任、商业道德和采购责任这四方面的企业社会责任表现。



0.2
严重事故率



fives

Industry can do it

法孚集团所提供的专利设备及服务, 范围覆盖广, 应用于广泛的工业领域, 从提供机械及关键工艺设备, 到设计整条生产线和完整工厂。

法孚集团

股份有限公司

股本€102,723,764欧元

注册办事处: (法国) 巴黎3 rue Drouot, 75009

542 023 841 R.C.S. 巴黎-APE 7010Z

电话: +33 (0)1 45 23 75 75 - 传真: +33 (0)1 45 23 75 71

电子邮件: contact@fivesgroup.com

www.fivesgroup.com

法孚集团市场推广与传播部门编辑

Le Square设计制作: +33 (0)1 45 06 56 44

摄影: 法孚集团、Le Square