



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, 应用于众多的工业领域, 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

2022 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。

概
况



超越
200 年
的历史

18.89 亿欧元
订单额



17.24 亿欧元
销售额



超过 8,200
名员工



2,830 万欧元
研发投入



在近 25 个国家拥有
超过 100 家分公司/办事处



2,116 项
有效专利和 627 项同族专利



15.82 亿欧元
在执行订单



3.56 亿欧元
股本





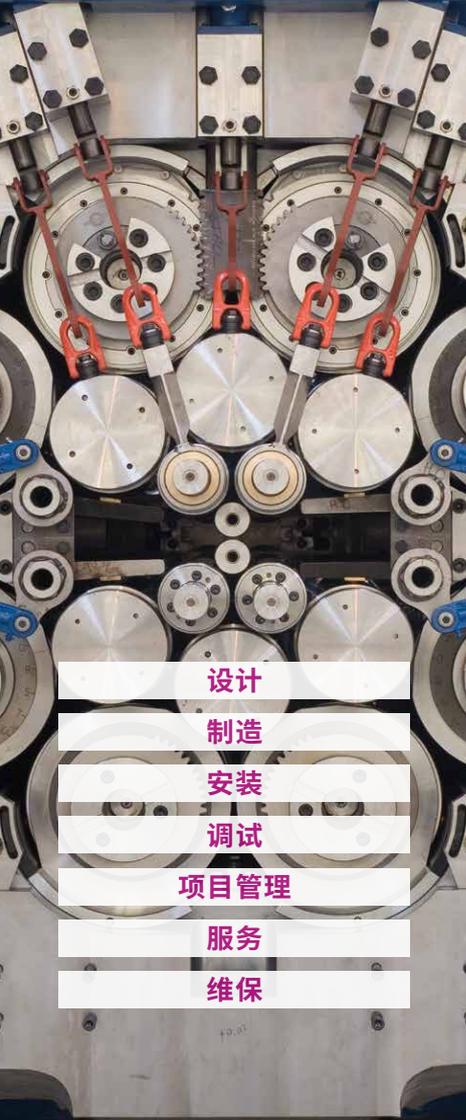
专业
技术

法孚集团, 是为您打造更高效、 可持续发展工业的合作伙伴

从第一条铁路线到埃菲尔铁塔电梯再到工业4.0下的新工厂, 200多年来, 法孚一直致力于设计颠覆性的工业技术和解决方案。

作为减碳和数字化的先驱, 法孚凭借预判客户需求的能力, 始终引领创新。

针对不同市场的具体情况进行工作反馈, 法孚的8,200名员工在25个国家/地区实现了卓越经济和环境绩效。



按地理区域划分订单份额:



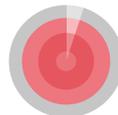
37%

美洲



38%

欧洲



4%

非洲 & 中东



21%

亚洲 & 大洋洲

按业务板块划分订单份额:



HIGH PRECISION
MACHINES

16%

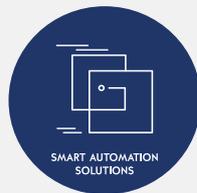
超高精密设备



PROCESS
TECHNOLOGIES

37%

工艺技术



SMART AUTOMATION
SOLUTIONS

36%

智能自动化解决方案

其他业务

11%

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

法孚集团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

通过超精密设备业务,法孚提供完整的加工解决方案用于超高精确度和灵活性的机床,帮助用户优化生产效率并提升生产质量。



MATERIAL REMOVAL 传统材料加工(减材)

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。激光焊接、激光切割以及用户定制应用。

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



COMPOSITES & AUTOMATED 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)



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。传统及超硬研磨砂轮。定制工程用金刚石和立方氮化硼研磨工具;金刚石修整器。

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), Giustin (吉斯天尼), Landis (兰迪斯), 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), GrinderCare, Machine Tool Services & Solutions (设备工具服务&解决方案)



PROCESS TECHNOLOGIES 工艺技术

法孚集团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,减少环境足迹。

CEMENT | MINERALS | SUGAR 水泥 | 矿业 | 制糖



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



SUGAR 制糖

用于制糖和热电联产的工艺设备、生产线及服务。

Caill & Fletcher

ENERGY 制糖



ENERGY | COMBUSTION 能源 | 燃烧

为窑炉、火炬和加热器提供燃烧器,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 (意塔斯), North American (北美), Pillard (皮拉德)

STEEL & GLASS 钢铁 & 玻璃



STEEL 钢铁

用于生产碳钢、不锈钢和硅钢的专业工艺知识、数字化解决方案、加热炉、轧机以及带钢加工生产线。

2020 年 Fastmarkets 全球钢铁卓越奖得主



TUBE AND PIPE 管材设备

用于直缝焊管成型的生产设备,无缝及焊管精整设备的市场领导者。

Abbey (埃比), Bronx (布朗克斯), OTO, Taylor-Wilson (泰勒威尔逊)



GLASS 玻璃

电熔化和电助熔系统、全氧燃烧和混合燃料炉、玻璃调节系统(工作部和料道)、浮法工艺专业知识、热端和退火炉。

Prium® E-Melt, Eco-Flex & Float-Melt, BH-F 料道 & 工作部



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,氦气以及氢气的钎焊式换热器、罐式换热器、冷箱以及低温泵。

Cryomec® - 低温泵

ALUMINIUM 制铝



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)



SMART AUTOMATION SOLUTIONS 智能自动化解决方案

作为全球领先的供应链合作伙伴，法孚为零售、配送、电子商务、邮政和快递、汽车、制造业和机场提供分拣、搬运、自动化高端智能解决方案和集成服务。



E2MOTION

凭借在汽车领域的长期专业知识，e2Motion 为汽车电气化提供自动化解决方案。

- 用于灵活和可扩展的装配线的精密机器人系统和复杂生产流程的自动化解决方案。
- 为激光焊接、气体泄漏检测和间隙填充工艺提供经过验证的全面服务。

e2Motion协助汽车制造企业向生产更环保的汽车(混合动力、100% 电动或氢动力汽车)过渡, 不仅服务电动汽车市场, 还为汽车行业、非汽车行业以及木制家具行业提供加注和涂胶服务。e2Motion是法孚促进生态转型的决心, 是集团减碳战略的核心。



INTRALOGISTICS 物流自动化

法孚是内部物流领域的全球领导者, 为分拣、处理和高级自动化提供智能、可扩展和可持续的解决方案: **分拣机、单件分离器、AMR(自主移动机器人)、传送带、AS/RS(存储和提取系统)、机器人处理解决方案、码垛和卸垛机器人, 以及适应市场广泛需求的内部物流管理软件(仓库管理系统 WMS 和仓库控制系统 WCS)。**60 多年来, 法孚一直在开发创新产品和技术, 其中一些已成为市场标杆。时至今日, 为了提高客户竞争力、改善营商工作条件, 促进环境保护, 集团仍坚持不断创新。

跨业务 及其他业务板块

FIVES CONNECT 法孚CONNECT公司



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 小时全天候协助并管控技术文档、订单、远程维护以及零件销售等)。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。

AI & DATA PROCESSING 人工智能 (AI) & 数据处理



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。

MAINTENANCE 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服务和建议。

www.addupsolutions.com



创新

能够预测客户需求是 法孚领先于行业的一项创新。

我们的创新项目涉及氢能、工业减碳、电动汽车、城市物流、数字化和网络安全等正在进行的重大技术变革。

环境保护、生产柔性、设备使用、成品质量：法孚团队对工业流程的透彻理解能够应对这些挑战并优化设备的使用。为实现这一目标，集团对数字技术的依赖也日益增长。



2,830 万欧元
研发投入



2021年获得

46 项新发明专利



2,116 项有效专利
和 627 项同族专利



31 座研发
与测试中心





最重要的是，法孚聚集了一群充满职业理想的男性员工和女性员工，他们以自己是不断开拓创新的先锋而自豪。多亏了他们的付出与努力，法孚集团成为行业领导者已经有200多年历史，并将在未来继续引领工业发展。

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：**多样化的经历、经验与技能不断丰富着集团工作现场。

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
8,200
名雇员



69
种不同国籍的员工



18%
的女性员工
担任**经理岗位**



72%
的员工
在这一年接受过**培训课程**





法孚集团奉行积极主动的社会责任政策，
其重视工作中的环境保护、健康安全
和商业道德等问题。

法孚集团企业社会责任的承诺基于以下五点：

- 最小化法孚与客户的环境足迹
- 帮助工业低碳转型提供解决方案
- 成为模范雇主
- 为当地发展做出贡献
- 成为负责任的经济参与者



**法孚集团，自 2011 年起正
式签署联合国全球契约。**

通过重申集团支持十项全球方针，促进和落实联合国可持续发展目标 (SDG) 的行动承诺，法孚进一步表明工业引领生活集团愿景。



企业社会责任 表现上, 法孚获得 评级机构EcoVadis评分 71/100

今年法孚再次获得“金奖”,
位列EcoVadis 评估的“通用机械制造”
公司排行榜前 1%。

环境保护



法孚 **77%**
工业场所获得了ISO 14001认证

安全与环境



误工事故频率为
2.92
(法孚员工和临时雇员)

4项法孚解决方案
获得“太阳能脉冲高效
解决方案” (Solar Impulse Efficient
Solution) 标签认证



0.1
严重事故率

供应商和分包商企业社会责任章程

列出了法孚在社会、道德、健康安全和环境问题方面对供应商的期望。