

# 企业专利导航报告

江西英赛压缩机有限公司

2023年12月

## 目录

1、研究方法	1
1.1、报告的目的和意义	1
1.2、研究方法	1
1.3、数据来源	2
2、专利布局概况	3
2.1、各专利类型申请趋势	3
2.2、专利类型分布	4
2.3、专利扩展同族国别	5
2.4、专利技术构成与发展趋势	5
2.5、技术发展趋势	7
2.6、专利聚类	8
3、专利保护概况	10
3.1、专利有效性	10
3.2、各类型专利法律状态	11
3.4、授权专利失效原因	11
4、专利质量概况	12
4.1、发明专利三率	12
4.2、发明专利三率趋势	13
4.3、各类专利撰写情况	13
4.4、发明专利撰写变化分析	14
4.5、代理机构撰写分析	15
5、合作伙伴分析	16
5.1、主要申请人合作关系	16
5.2、引用了哪些人的专利	16
5.3、被哪些人引用	17
5.4、专利转让关系	17
5.4、主要发明人团队	18
6、竞争对手分析	19
6.1、专利细分领域布局	19
6.2、海外竞争对手分析	21
6.3、国内竞争对手分析	22
6.4、省内竞争对手分析	24

6.5、市内竞争对手分析 .....	25
--------------------	----

7、企业发展建议 .....	27
7.1、企业专利布局建议 .....	27
7.2、企业合作及人才引进建议 .....	27
7.3、企业知识产权管理建议 .....	28
7.4、企业专利运营建议 .....	28
7.5、企业技术竞争建议 .....	28

## 1、研究方法

### 1.1、 报告的目的和意义

本报告旨在对江西英赛压缩机有限公司的专利技术进行企业专利导航分析，评估其专利技术的数量、质量和发展趋势，深入剖析其核心技术领域和专利布局，探讨企业与竞争对手之间的竞争态势，并关注技术转化和商业化应用的情况。通过这些分析，旨在帮助企业全面了解自身专利技术的优势和不足，为其制定今后的技术创新和知识产权管理策略提供参考。

## 1.2、研究方法

本报告的研究方法主要包括：

1. 文献研究：通过查阅相关文献、专利数据库和官‘公开资料，了解企业的发展历程、专利申请情况以及相关技术领域的发展趋势。

2. 专利分析：利用专利数据库，对企业所拥有的专利进行筛选、分类和数量统计，分析其专利技术的核心领域、地域分布和趋势变化。

3. 竞争态势分析：通过对竞争对手的专利数量、质量和技术布局进行对比和评估，揭示企业在行业中的竞争地位和优势。

4. 技术转化与应用分析：考察企业专利技术的商业化应

用案例，评估技术转化的效果和难点。

### **1.3、数据来源**

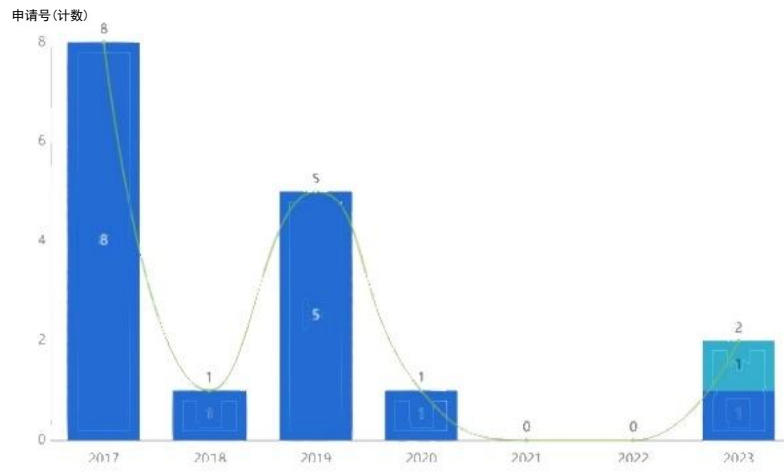
本报告专利数据主要来自Himmpat 专利数据库，专利检索范围涵盖全球170个专利局专利数据。专利类型包含发明专利、实用新型专利以及外观设计专利。专利检索时间范围



截至2023年12月。

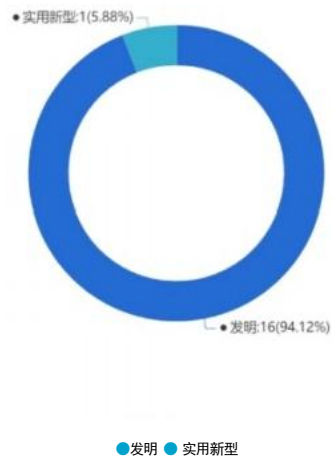
## 2、专利布局概况

### 2.1、各专利类型申请趋势



对专利申请趋势进行分析，可以看出公司从2017年起就开始申请专利，2017年专利申请量为8件，随后专利申请量呈波动式下降。从专利类型上看，2023年以前，企业专利申请均为发明专利，2023年开始布局实用新型专利。

## 2.2、 专利类型分布



从专利类型分布情况上看，发明专利16件，占比94.12%；实用新型专利1件，占比5.88%；暂无外观设计专利申请。综合图表数据可以看出，发明专利数量占比较大，该公司更

注重对方法和技术等客体的创新和保护，而对形状、结构以及组合位置关系的技术创新相对较少。

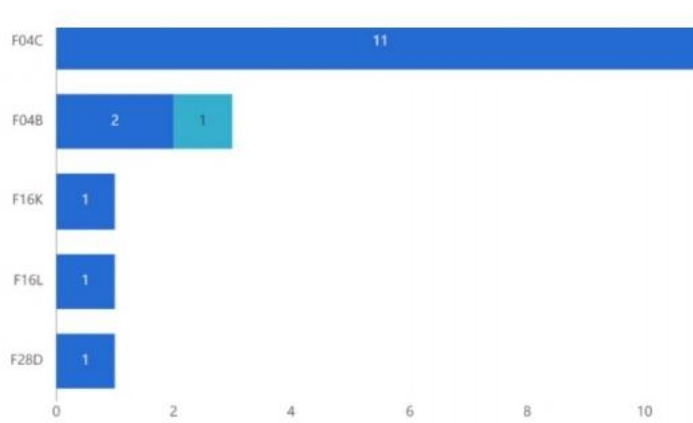
### **2.3、 专利扩展同族国别**



● 中国

对专利拓展同族国别进行分析，可以看出，公司专利均布局在中国，暂无海外专利布局申请，可以看出，公司专利布局重点在国内。

#### 2.4、专利技术构成与发展趋势



12

申请号(计数)

•发明•实用新型

5

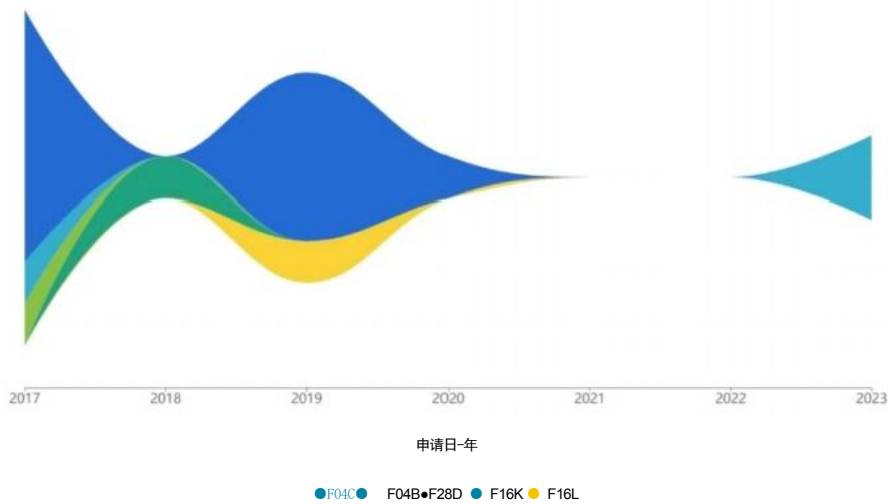
以下为主要分类号释义，可与分析图表结合一起查看。

IPC分类号	释义
F04C	旋转活塞或摆动活塞的液体变容式机械 转 活塞或摆动活塞的变容式泵
F04B	液体变容式机械；泵
F16K	阀；龙头；旋塞；致动浮子；通风或充气装置
F16L	管子；管接头或管件；管子、电缆或护管的支 撑；一般的绝热方法
F28D	其他小类中不包括的热交换设备，其中热交换 介质不直接接触的； 一般贮热装置或设备

从专利技术构成状况上看，公司有11件专利(全部为发明专利)申请在“F04C 旋转活塞或摆动活塞的液体变容式机械；旋转活塞或摆动活塞的变容式泵”小类中；其次，企业在“F04B 液体变容式机械；泵”相关技术领域也有较多专利布局。可以看出，空压机旋转活塞变容式泵是公司的核心专利技术方向，也是专利布局重点领域。



## 2.5、技术发展趋势



以下为主要分类号释义，可与分析图表结合一起查看。

IPC分类号	释义
F04C	旋转活塞或摆动活塞的液体变容式机械；旋转活塞或摆动活塞的变容式泵

F04B	液体变容式机械；泵
F28D	其他小类中不包括的热交换设备，其中热交换介质不直接接触的； 一般贮热装置或设备
F16K	阀；龙头；旋塞；致动浮子；通风或充气装置
F16L	管子；管接头或管件；管子、电缆或护管的支撑； 一般的绝热方法

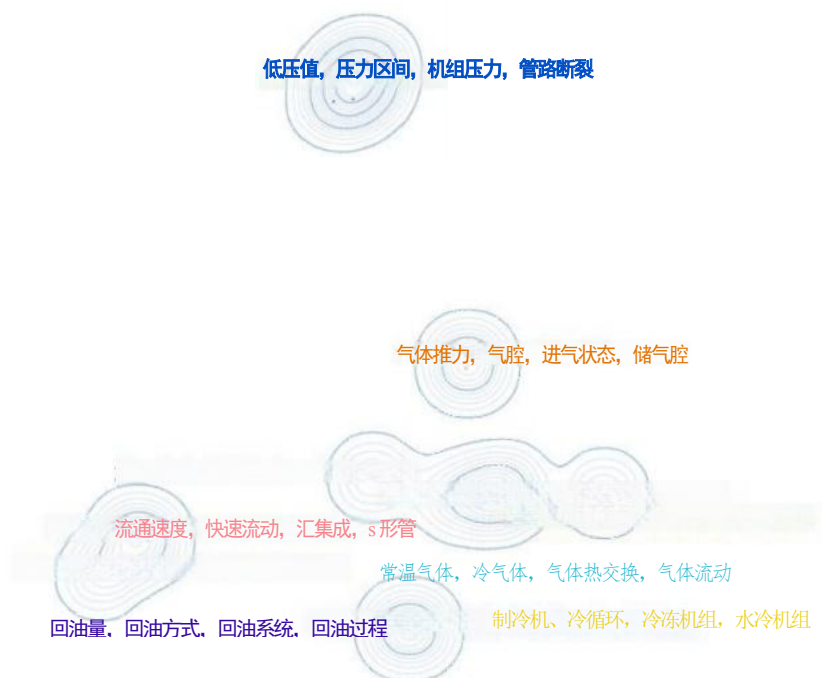
从整体上看，2017年，企业专利仅布局重点在“F04C”、“F04B”和“F28D”相关技术领域，关注空压机旋转活塞变容式泵以及设备热交换。2018年，企业专利创新领域转移到

“F16K”，开始关注温控阀相关技术。2019年，除加大空压

7

机泵核心专利申请以外，还在空压机压缩机用软连接管路方向进行技术创新和专利布局。

## 2.6、 专利聚类



对企业专利进行技术主题聚类分析，可以看出，企业专利技术主要集中在“低压值，压力区间，机组压力，管路断

8

裂”相关技术主题，专利申请量为5件；另外，“常温气体，冷气体，气体热交换，气体流动”等空压机换气相关技术也

是企业关注的重点。

序号	核心词	主题内容	专利数量
1	预设压力，停机压力，高压值，系统压力变化，压力差值，极端工况，压力检测单元，管路振动，压力参考值，压力保护，当前压力，低压压力值，压力检测件，机组运行过程，压力检测部件，弹性形变量，最优压力，高压报警，正常压力范围，检测机组	低压值，压力区间，机组压力，管路断裂	5

2	涡流管, 回流气体, 液态水滴, 气体分流, 气流回路 气体温度, 气体降温, 气体流通通道, 加速气体, 压 缩空气净化器, 冷热气体, 气体运动, 原气, 纯净气 体, 分离孔板, 气水分离器, 分流气体, 气体流动阻 力, 进气方向, 气体撞击	常温气体, 冷 气体, 气体热 交换, 气体流 动	3
3	进油路径, 进油通路, 回油油道, 回油通道, 出油油 路, 泄压油道, 上出油口, 油路通道, 无油液, 油倒 流, 油压波动, 下出油口, 控制油腔, 进油压力, 进油 接口, 出油通道, 控制进油口, 泄油口, 控制油, 进油 控制	回油腔, 控制 油道, 阻断油 路, 进油通道	1
4	压缩机螺杆, 基元容积, 阴阳转子, 螺杆转子, 静盘, 排气孔口, 阳转子, 阴转子, 阴螺杆, 喷油压缩机, 压 缩机械, 阳螺杆, 平面星轮, 推力面, 滑片式压缩机, 内压缩过程, 螺杆齿槽, 动涡旋盘, 螺杆压缩, 防自 转机构	星轮片, 单螺 杆压缩机, 星 轮齿, 双螺杆 压缩机	2
5	冷水机, 制冷泵, 冷冻水箱, 压缩制冷机, 冷媒水泵, 冷冻水, 冷冻水循环, 冷冻机, 冷冻水出水管, 循环 回路, 循环连接, 风冷热交换器, 冷水机组, 低温冷 冻水, 蒸汽喷射式制冷机, 冰水机组, 热量降温, 冷 水系统, 压缩制冷装置, 水冷式冷水机组	制冷机, 冷循 环, 冷冻机组 水冷机组	1
6	气口, 上气腔, 进气阀结构, 进气阀芯, 压缩气体, 进 气阀口, 泄气通道, 上气室, 下气腔, 进气阀体, 泄气 口, 停止进气, 进气单向阀, 出气状态, 快速排气, 内 气腔, 下气室, 气阀结构, 控制气室, 进气弹簧	气体推力, 气 腔, 进气状态, 储气腔	2
7	气流管, 弧形导流板, 气流动力, 气流阻力, 排风管, 引风罩, 风泵, 气流导向板, 气流方向, 排风端, 热交 换箱, 导流板, 集聚, 集风罩, 螺旋气流, 集风管, 气 流管道, 入风管, 废热气, 气流导板	流通速度, 快 速流动, 汇集 成, s形管	1

8	<p>油量平衡, 油量需求, 供油量, 供油方式, 回油装置 回油循环, 油量控制, 油量调节, 控制回油, 供油需求, 滑油回油, 回油结构, 回油孔, 润滑油压力, 泄油量, 油压调节阀, 润滑油压, 回油路径, 供油压力, 润滑油流量</p>	<p>回油量, 回油方式, 回油系统, 回油过程</p>	2
---	--	------------------------------	---

### 3、 专利保护概况

#### 3.1、 专利有效性



从专利有效性上看，由图可知，企业现有有效专利16件，其中有效发明15件，占比88.24%；有效实用新型专利1件，占比5.88%。审中专利1件，均为发明专利，占比5.88%。暂无失效专利。

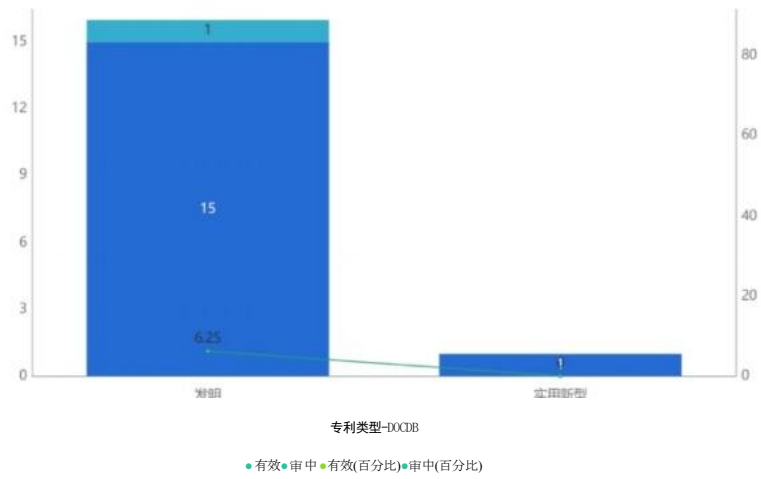
### 3.2、各类型专利法律状态

申请号(计数)

申请号(计数)(百分比)

100





对企业各专利类型有效性进行分析，如图所示。对于发明专利，有效发明专利15件，占比93.75%；审中发明专利1件，占比6.25%。对于实用新型专利，有效发明专利1件，占比100%。

### 3.4、授权专利失效原因

目前，企业暂无授权专利失效情况。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。  
。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/226035145144010105>