

企业专利导航报告

江西智奇压缩机有限公司

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、全球专利扩展同族国别 | 5 |
| 2.4、中国专利技术构成与发展趋势 | 5 |
| 2.5、全球技术发展趋势 | 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、专利付费时长 | 11 |
| 3.3、各类型专利法律状态 | 11 |
| 3.4、授权专利失效原因 | 12 |
| 4、专利质量概况 | 13 |
| 4.1、发明专利三率 | 13 |
| 4.2、发明专利三率趋势 | 14 |
| 4.3、各类专利撰写情况 | 15 |
| 4.4、发明专利撰写变化分析 | 16 |
| 4.5、代理机构撰写分析 | 16 |
| 5、合作伙伴分析 | 18 |
| 5.1、主要申请人合作关系 | 18 |
| 5.2、引用了哪些人的专利 | 18 |
| 5.3、被哪些人引用 | 19 |
| 5.4、专利转让关系 | 20 |
| 5.5、主要发明人团队 | 20 |
| 6、竞争对手分析 | 22 |
| 6.1、专利细分领域布局 | 22 |
| 6.2、海外竞争对手分析 | 24 |
| 6.3、国内竞争对手分析 | 25 |

| | |
|--------------------|----|
| 6.4、省内竞争对手分析 | 27 |
|--------------------|----|

| | |
|-----------------------|----|
| 6.5、市内竞争对手分析 | 28 |
| 7、企业发展建议 | 30 |
| 7.1、企业专利布局建议 | 30 |
| 7.2、企业合作及人才引进建议 | 30 |
| 7.3、企业知识产权管理建议 | 31 |
| 7.4、企业专利运营建议 | 31 |
| 7.5、企业技术竞争建议 | 31 |

1、研究方法

1.1、 报告的目的和意义

本报告旨在对江西智奇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。

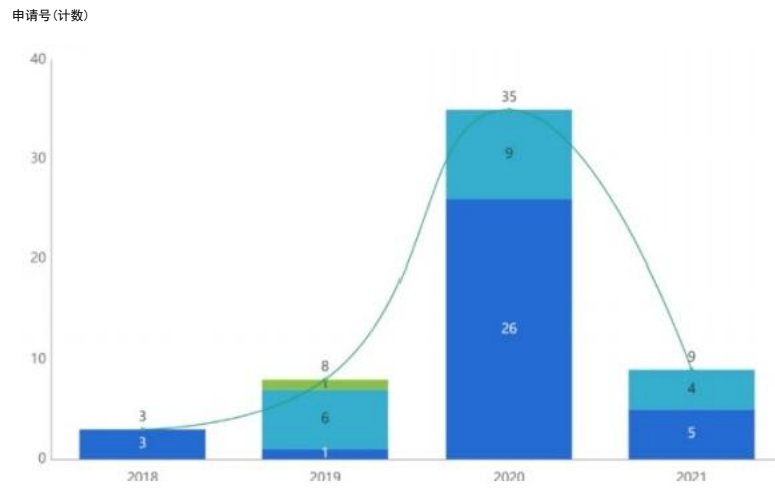
1.3、数据来源

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。

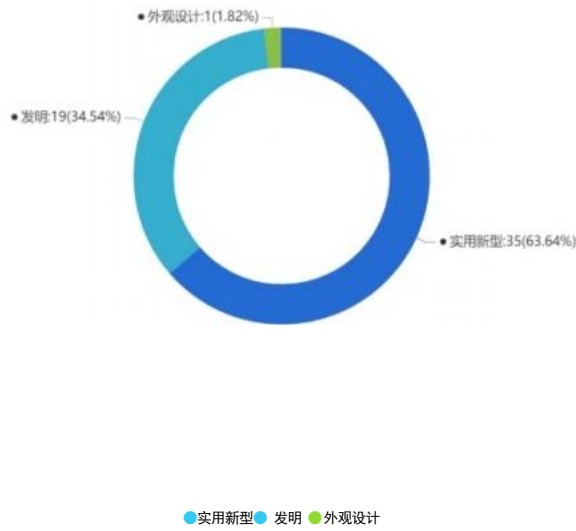
2、专利布局概况

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2018年起就开始申请专利，2020年迎来专利申请量第一峰值，专利申请量为35件；随后专利申请量有所下降。综合上述数据可以发现，企业年均申请专利13件，具有一定的技术创新实力，但近两年无专利申请，企业技术研发与专利布局有所停滞。

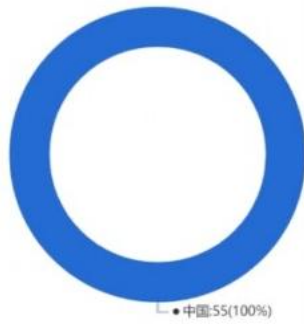
2.2、专利类型分布



从专利类型分布情况上看，发明专利19件，占比34.54%；实用新型专利35件，占比63.64%；外观设计专利1件，占比1.82%。综合图表数据可以看出，实用新型专利数量占比

较大，该公司更注重对形状、结构以及组合位置关系的创新和保护。除此以外，公司也有较多涉及方法和技术等客体的技术创新。

2.3、全球专利扩展同族国别

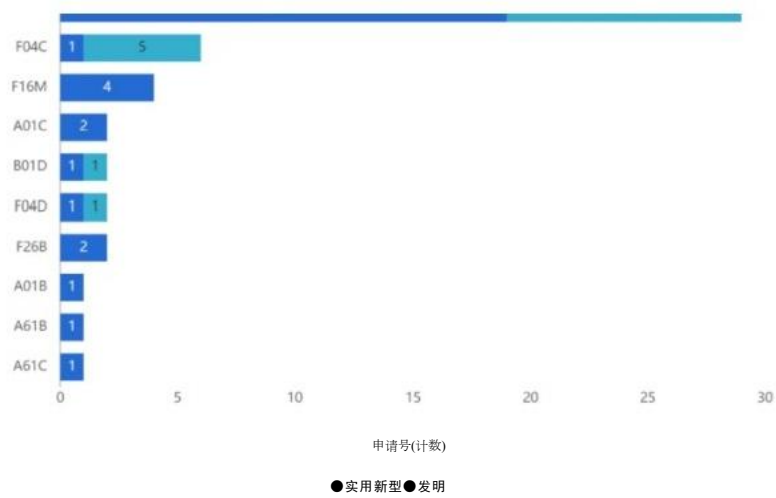


●中国

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、中国专利技术构成与发展趋势

IPC 主分类-小类



以下为主要分类号释义，可与分析图表结合一起查看。

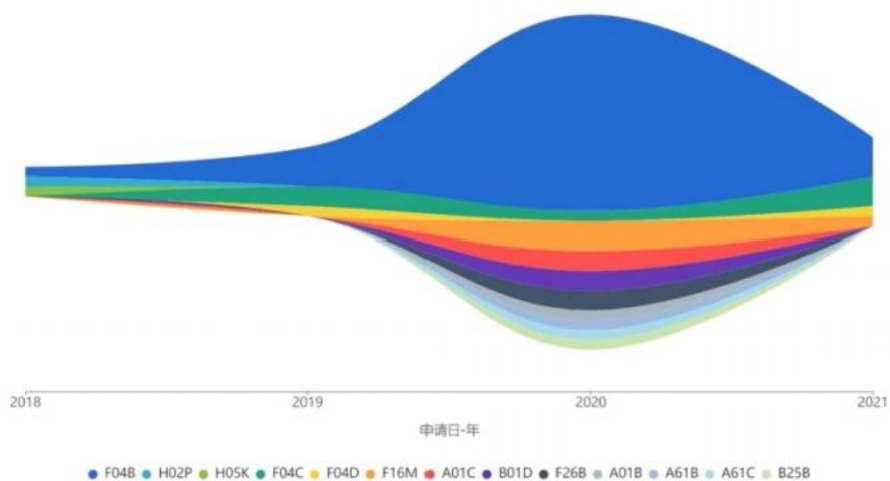
| IPC分类号 | 释义 |
|--------|---|
| F04B | 液体变容式机械；泵 |
| F04C | 旋转活塞或摆动活塞的液体变容式机械， 转 活塞或摆动活塞的变容式泵 |
| F16M | 非专门用于其他类目所包含的发动机、机器或 设备的框架、外壳或底座；机座；支架 |
| A01C | 种植；播种；施肥 |
| B01D | 分离 |
| F04D | 非变容式泵 |
| F26B | 从固体材料或制品中消除液体的干燥 |
| A01B | 农业或林业的整地； 一般农业机械或农具的部 件、零件或附件 |

| | |
|------|------------------|
| A61B | 诊断；外科；鉴定 |
| A61C | 牙科；口腔或牙齿卫生的装置或方法 |

从专利技术构成状况上看，公司有29件专利(发明专利10件，实用新型专利19件)申请在“F04B 液体变容式机械；泵”小类中；其次，企业在“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”和“F16M 非专门用于其他类目所包含的发动机、机器或设备的框架、外壳或底座；机座；支架”等技术领域有专利布

局。可以看出，空压机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、全球技术发展趋势



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 |
|--------|-----------|
| F04B | 液体变容式机械：泵 |

| | |
|------|---|
| H02P | 电动机、发电机或机电变换器的控制或调节； 控制变压器、电抗器或扼流圈 |
| H05K | 印刷电路；电设备的外壳或结构零部件；电气 元件组件的制造 |
| 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 |
| F04D | 非变容式泵 |
| F16M | 非专门用于其他类目所包含的发动机、机器或 设备的框架、外壳或底座；机座；支架 |
| A01C | 种植；播种；施肥 |
| B01D | 分离 |

| | |
|------|-----------------------|
| F26B | 从固体材料或制品中消除液体的干燥 |
| A01B | 农业或林业的整地； 一般农业机械或农具的部 |

7

| | |
|--|---------|
| | 件、零件或附件 |
|--|---------|

从整体上看，2018年，企业专利仅布局重点在“F04B”和“H02P”相关技术领域，关注空压机的电压调节。2019年，企业专利创新领域转移到“F04C”，开始关注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相关技术。2020年，除加大空压机泵核心专利申请以外，还在空压机农业应用方向进行技术创新和专利布局。2021年，企业专利申请转向“F04D 非变容式泵”以及空压机外壳、支架等外围专利布局。

2.6、专利聚类



8

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“水泵构造，空气压缩设备，空气压缩技术，空气压缩”相关技术主题，专利申请量为30件；另外，

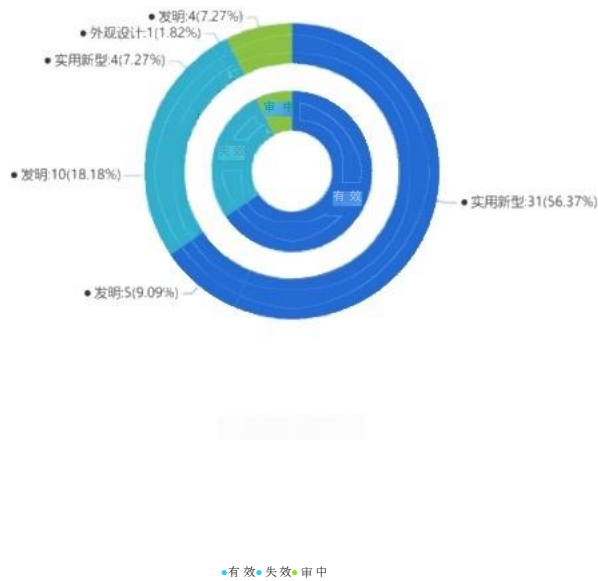
“循环式，放出去，热交换箱，冷凝箱”等空压机制造相关设备也是企业关注的重点。

| 序号 | 核心词 | 主题内容 | 专利数量 |
|----|---|---------------------------|------|
| 1 | 螺杆式空气压缩机，空压机主体，空气压缩机，气源动力，气压发生装置，空气压缩装置，医用空气压缩机，空气压缩过程，空压机，涡旋式空气压缩机，压缩气，气流脉动，压缩气体，无油静音，消音器，排气端，双螺杆式空气压缩机，高压气体，储气桶，中空压机 | 水泵构造，空气压缩设备，空气压缩技术，空气压缩 | 30 |
| 2 | 直流电源模块，dc/dc电源，供电电源模块，隔离转换，dc/dc隔离，cpu控制单元，ac/dc电源模块，直流供电模块，隔离电路模块，低压电源模块，光耦隔离，dc-dc隔离，隔离输入，光耦隔离模块，ac-dc电源模块，光电隔离模块，隔离电路，电源处理模块，隔离电源模块，电源输入模块 | 电源变换模块，开关电源模块，电源变换单元，隔离模块 | 1 |
| 3 | 耕作，农艺，垄作，耕作方式，插秧，机械化种植，垄沟，耕土，抢种，免耕，农耕，禾苗，旱土，土块，春耕，开沟，麦茬，机耕，犁耙，耕作模式 | 田地，田里，耕种，旱地 | 3 |
| 4 | 稳定卡，橡胶垫结构，限位卡槽，橡胶垫，快速固定，相契合，固定限位，晃动，水泵构造，契合，卡合限位，固定卡板，二次固定，卡接杆，位置限定，稳定限制，限位卡，限位卡杆，位卡件，限位卡孔 | 限位卡块，限位卡板，固定卡块，限位固定 | 5 |
| 5 | 吸气，呼吸罩，呼吸装置，通气软管，吸气面罩，患者呼出，氧疗，吸入气体，呼吸口罩，空气压缩，气体呼出，外接空气，吸气单向阀，供气机，气泵吸入，单向通气阀，呼吸面罩，呼吸嘴，呼气单向阀，空气泵 | 吸入气，气滤，呼气管病人呼出 | 5 |

| | | | |
|---|--|---------------------------|---|
| 6 | 热回收箱, 废热气, 循环箱, 二次循环, 循环仓, 循环管, 热气管, 回形管, 热回收机, 回收利用装置, 热量循环, 流通速度, 循环节能, 热气, 抽入, 通管连接, 回收管, 排出, 流通速率, 热气排出口 | 循环式, 放出去, 热交换箱, 冷凝箱 | 8 |
| 7 | 简洁美, 塑胶盒, 组装结构, 外露, 面盖, 薄膜开关面板, 结构分解图, 底盒固定, 外观设计, 模块盒, 电器结构, 外接线路, 分解状态, 底壳, 直接显露, 接线铜柱, 容置控制, 指示灯罩, 分解结构, 立体分解结构 | 底盒, 底盒连接, 直接外露, 电器组件 | 1 |
| 8 | 停机控制, 故障控制, 控制故障, 故障时控制, 停机指令, 正常工作状态, 接触器控制模块, 保护控制系统, 接触器状态, 停机流程, 手动恢复, 自检时间, 自检故障, 启动保护, 供电运行状态, 故障排除, 非正常工作状态, 连锁信号, 延时确认, 异常故障 | 停机命令, 故障复位, 无故障报警, 故障报警信号 | 1 |

3、 专利保护概况

3.1、 专利有效性

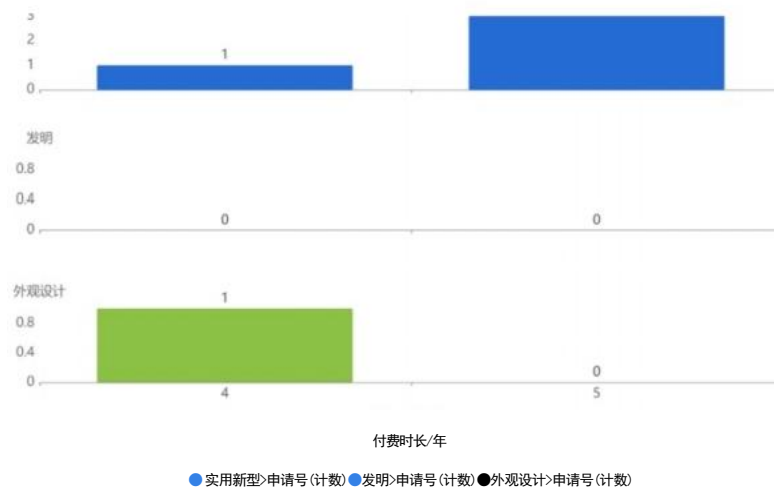


从专利有效性上看，由图可知，企业现有有效专利36件，其中有效发明5件，占比9.09%，有效实用新型专利31件，占比56.37%。审中专利4件，均为发明专利，占比7.27%。失效专利15件，其中失效发明专利10件，占比18.18%；失效实用新型专利4件，占比7.27%；失效外观设计专利1件，占比1.82%。

3.2、 专利付费时长

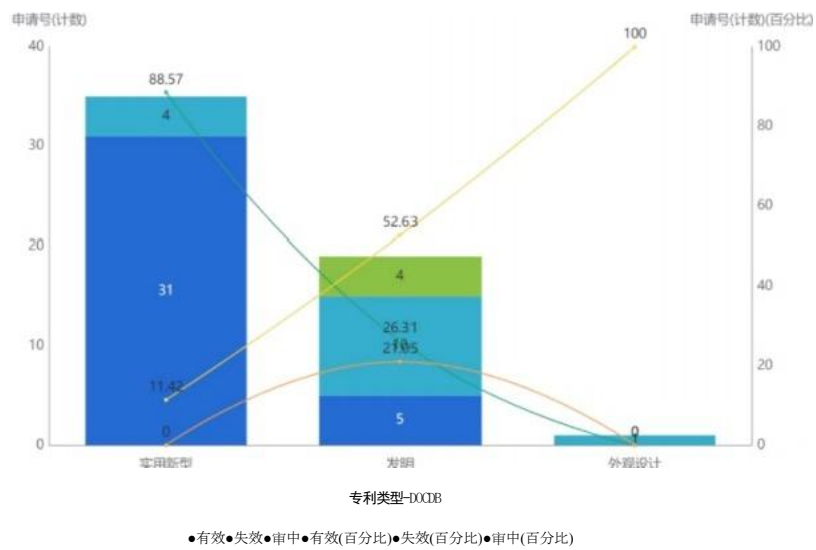
实用新型

3



通过多轴柱状图对企业已失效专利付费时长进行展示。如图所示，企业失效专利中，有3件实用新型专利付费时长为5年，1件实用新型专利付费时长为4年；1件发明专利付费时长为4年。

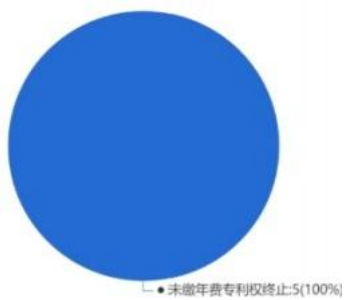
3.3、各类型专利法律状态



对企业各专利类型有效性进行分析，如图所示。对于实用新型专利，有效实用新型专利31件，占比88.57%；失效实用新型专利4件，占比11.42%。对于发明专利，有效发明专利5件，占比26.31%；审中发明专利4件，占比21.05%；失效发明专利10件，占比52.63%。外观设计专利1件，已

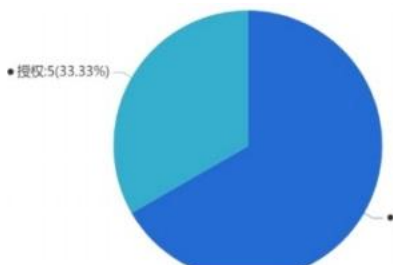
失效。

3.4、授权专利失效原因



● 未缴年费专利权终止

从授权专利失效原因上看，企业5件授权后失效专利均因未缴年费而失效，暂无专利被无效情况。



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/318027124100006051>