

《农业机械与模具产业》核心技术要素之一

# 模具产业报告推送解读

广东知得失数字科技有限公司与河源市农业知识产权运营服务中心  
联合编制

专利导航简报-11期



关注的领域：模具设计制造  
至10月21号至12月16号

创建报告以来，监控发现的  
变化通知次数（67次）

含：

海外布局技术提醒

新入局者提醒

高价值发明专利推荐

新增技术转让、质押、许可提醒

新授权技术提醒

查新提醒

无效技术利用提醒等等

#### 【模具设计制造】领域变化通知

您关注的“模具设计制造”，至创建报告以来，已监控发现 **67** 次变化：

2024-12-14 15:54:06

海外布局技术提醒

您关注的模具设计制造领域，近期有10个海外国家布局专利，布局发明专利45件、实用新型专利1件，快来看看他们布局技术分析吧！

2024-12-14 15:54:03

新入局者提醒

您关注的模具设计制造领域，新增入局者1190个，布局561件发明专利，700件实用新型专利，快来看看他们都布局了哪些专利吧！

2024-12-14 10:05:54

高价值发明专利推荐

您关注的模具设计制造领域，近期有189件发明专利维持时间超10年！维持时间越长越值得研究呢，快来研究吧！

2024-12-13 03:43:48

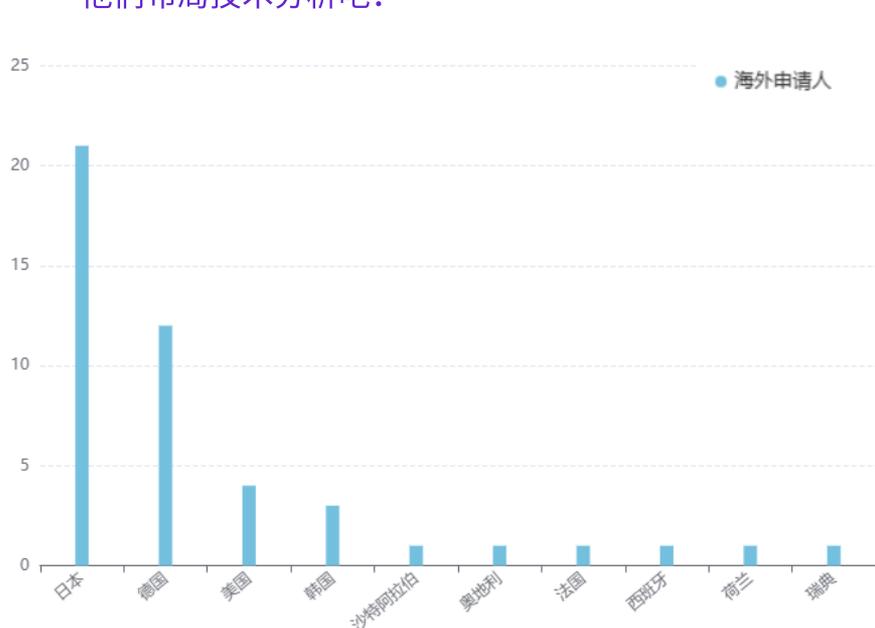
新增技术转让提醒

您关注的模具设计制造领域，近期新增1件技术转让

# 海外布局技术提醒-46件

2024-12-14 15:54:06 海外布局技术提醒

您关注的模具设计制造领域，近期有10个海外国家布局专利，布局发明专利45件、实用新型专利1件，快来看看他们布局技术分析吧！



在模具设计制造领域，日本在多个 IPC 分类中专利申请记录多，技术实力与创新能力强；德国、美国在部分 IPC 分类也有申请记录，具一定技术布局。在中国，日本和德国海外申请人专利布局较突出，日本在 B23K、B24B 分类，德国在 C22C、C21D 分类分别有较多专利申请记录。总体而言，日、德、美是该领域技术领先国家，在中国专利布局相对集中，中国企业可据此寻找合作伙伴或引进技术以推动自身创新发展。

# 新入局者-1190个



2024-12-14 15:54:03 新入局者提醒

您关注的模具设计制造领域，新增入局者1190个，布局561件发明专利，700件实用新型专利，快来看看他们都布局了哪些专利吧！

## 排名前10新入局者名单

江苏高欣石英科技有限公司 4件  
自贡东方气体设备有限公司 3件  
成都赋仁生物科技有限公司 3件  
武汉裕仁自动化设备有限公司 3件  
天津市鑫晟利达钢管制造有限公司 3件  
六安致京新材料有限公司 3件  
重庆江电电力设备有限公司 2件  
安徽百川纳包装制品有限公司 2件  
桂林航天工业学院 2件  
山东普瑞而机械制造有限公司 2件

### 江苏高欣石英科技有限公司

**自动舟托焊接机 (B23K31/02)**：专注于自动焊接技术，可能应用于模具制造过程中的焊接环节，提高焊接效率和精度。

**一种石英板自动抛光装置 (B24B29/02)**：涉及石英板的抛光，在模具制造中如果涉及石英材质的部件，此技术可提升其表面处理质量。

**自动焊接小舟设备 (B23K31/02)**：再次强调自动焊接技术，可能针对不同尺寸或类型的部件焊接。

**一种舟托焊接用翻转夹具 (B23K37/047)**：辅助焊接夹具，有助于在焊接过程中对部件进行更好的定位和翻转操作，确保焊接质量。

### 自贡东方气体设备有限公司

**基于 3D 扫描的水冷壁孔区密封方法及其系统 (B23K28/02)**：利用 3D 扫描技术进行水冷壁孔区密封，这在模具制造中如果涉及到类似结构的密封操作，可以提高密封的准确性和效率。

**一种大型工件用自动焊接装置 (B23K37/02)**：针对大型工件的自动焊接装置，有助于处理模具制造中的大型部件焊接问题。

**一种水冷壁自动焊接控制系统 (B23K9/127)**：强调焊接控制系统，对于提高焊接过程的自动化和稳定性有帮助。

### 成都聚仁生物科技有限公司

**聚苯乙烯树脂基底的单分子阵列芯片及其制备方法 (C03C17/32)**：虽然不是直接的模具设计制造技术，但如果在模具制造过程中涉及到特殊材料（如树脂基底）的处理和加工，此技术可能有借鉴意义。

**基于功能化环氧树脂基底的单分子阵列芯片及其制备方法 (C03C17/32)**：同上述技术类似，涉及到特殊材料的处理。

**复合树脂基底的单分子阵列芯片及其制备方法 (C03C17/32)**：专注于树脂基底芯片制备，可能对模具制造中涉及的一些新型材料加工有帮助。

新入局者们的专利技术点主要集中在扫描密封) 以及一些新型材料加工 (树脂

方面, 这些技不有助于提升模具设计制造过程中的精度、效率和质量。



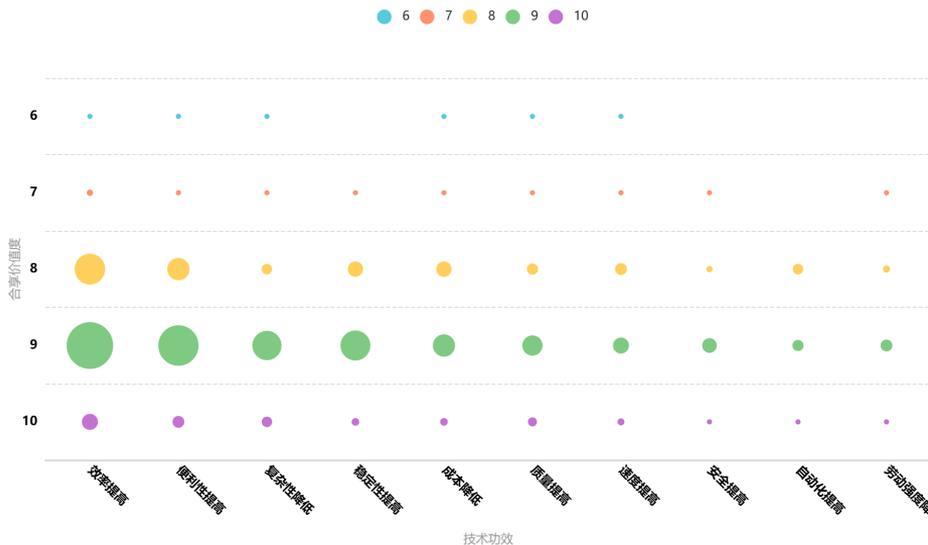
# 新增技术运营事件提醒-413件



2024-12-20 04:06:20 新增运营事件提醒

您关注的模具设计制造领域，近期新增66件技术许可，239件技术转让，108件技术质押

核心技术点主要集中在提高生产效率、便利性提高、改善产品质量、增强环境适应性和优化能源消耗等方面。例如：



1. 远红外加热装置 (CN110202727A)：

- 核心技术点在于通过对称设置的上加热罩和下加热罩，以及配套的滑动安装机构和气动机构，实现对塑料薄膜厚片在拉伸区的热量均匀补偿，从而提高薄膜厚片纵向拉伸的均匀性。

2. 分体式保温箱 (CN110103450A)：

- 该专利的创新之处在于分体式设计，通过消除保温箱热胀冷缩变形，提高保温箱体热胀冷缩后的一致性，从而提升保温性能。

3. 亚克力板表面抛光装置 (CN112264908A)：

- 该装置的核心技术在于能够同时打磨亚克力板两侧表面，保证抛光作业的打磨精度，通过高速转动的抛光辊实现表面抛光。

4. 物联网服务自适应系统 (CN118426318A)：

- 该系统的核心技术在于通过整合多种传感器数据，实现对环境变化的敏感监测和即时反应，支持精确的环境和行为预测，使系统能够实时适应并优化服务。

5. 连续式气氛保护钎焊炉 (CN118513622A)：

- 该专利的创新点在于提供了一种能够连续式生产，焊接间隙均匀，焊料涂抹均匀的真空钎焊炉，包括钎焊炉本体、烘干炉、承载机构、上料机构、输送机构和涂料机构。这些专利技术点体现了在提高生产效率、改善产品质量、增强环境适应性和优化能源消耗等方面的创新。每个专利都针对特定的技术领域，提出了创新的解决方案以满足行业需求。

# 新授权技术提醒(发明)-488件

2024-12-13 03:43:45 新授权技术提醒

您关注的模具设计制造领域，近期新授权488件发明专利！最早申请于2016年，申请2件！2024年申请已授权的发明，也有245件专利，快来研究吧！

新授权的发明专利技术可能涉及到提高生产效率、改善焊接质量、开发新材料、提高自动化水平和优化制造工艺等方面的创新。这些技术对于模具相关产业的发展具有重要意义。



# 新授权技术提醒(实用)-488件

2024-12-13 03:43:45 新授权技术提醒

您关注的模具设计制造领域，近期新授权1255件实用新型专利！最早申请于2021年，申请2件！2024年申请已授权的实用新型，也有1048件专利，快来研究吧！

新授权的实用专利技术可能涉及到提高焊接质量、优化生产流程、提升自动化水平、开发新的焊接和切割技术、以及改进模具设计和制造工艺等方面的创新。这些技术对于模具相关产业的发展具有重要意义，可以帮助企业提高生产效率，降低成本，提升产品质量。



# 查新提醒（发明专利）-1141件

2024-12-13 03:43:42 查新提醒

您关注的模具设计制造领域，近期新公开1141件发明专利！其中2022年申请6件，2019年申请1件，2018年申请1件，审查周期较长，值得关注！

## CN119078086A（2020年申请）

**标题:**自发膨胀板模塑（Spontaneous expansion plate molding）

**申请人:**皮亚纳非织布有限公司

**摘要:**该专利涉及一种三维组件的生产方法，通过简化的模塑操作制造。使用可膨胀基材（坯料），其生产过程包括将粘合剂材料加热至熔化温度以上，压缩热粘合非织造布，然后冷却以硬化粘合剂材料，使非织造布纤维以压缩构型保持。板可以通过层压多个坯料或与其他材料层压形成。模具可以部分填充有多个板或坯料，这些板或坯料可以是堆叠的、垂直的、相邻的或随机取向的。此外，板或坯料可以切割成所需形状以适应模具。

**解读:**这项技术可能用于制造具有特定形状和功能的三维组件，如汽车内饰、隔音材料或其他需要特定形状和膨胀特性的应用。

## CN119069190A（2019年申请）

**标题:**制造铠装线缆的方法以及制造具有至少一个导体的铠装线缆的系统

**申请人:**韦特福特科技控股有限责任公司

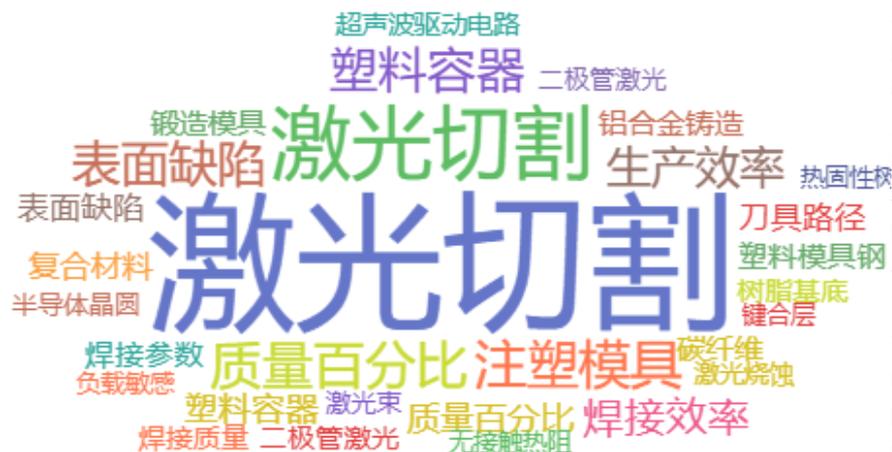
**摘要:**该专利提供了一种制造铠装线缆的方法和系统。方法包括在形成台中形成铠装管，焊接铠装管的接缝，将粘合剂材料的两个成分混合后施加到铠装材料上，引导至少一个导体穿过引导管并插入铠装管内部，使导体粘附到粘合剂材料上。

**解读:**这项技术可能用于提高铠装线缆的制造效率和质量，特别是在需要保护导体免受外部损害的应用中，如在建筑、汽车或工业环境中。

## CN119082568A（2018年申请）

**标题:**铝合金和制造其的方法

**摘要:**该专利涉及一种铝合金及其制造方法。铝合金包含铝、铜、锂以及至少一种稀土元素（镧、铈、钕、镨）。



# 无效技术利用提醒（发明专利）-68件

2024-12-20 04:05:55

无效技术利用提醒 **发明**

您关注的模具设计制造领域，近期有68件高价值发明专利失效！快来研究是否有可以利用的技术点？

无效的发明专利技术可能涉及到提高生产效率、改善焊接和切割技术、开发新材料、提高自动化水平、优化模具设计和制造工艺等方面的创新。尽管这些专利现已无效，但它们可能仍然为相关产业提供了技术参考和创新思路。例：

## CN103706949B - 焊接装置及其焊接方法

**技术点:** 该专利描述了一种使用激光焊接头和三维成像仪（红外、紫外和可见光）的焊接装置，用于实时监控和分析焊缝的质量。

**潜在应用:** 尽管专利可能因各种原因失效，但其核心的实时监控和数据分析技术仍可用于提高焊接质量。可以开发新的软件或硬件解决方案，集成先进的成像技术和机器学习算法，以实现自动化焊接过程中的质量控制。

**利用方式:** 可以研究和改进三维成像技术，使其更加精确和适用于不同的焊接环境。此外，可以开发用户友好的界面，使操作者能够更容易地理解和利用实时数据。

## CN103645677B - 一种高精度圆柱套内壁闭合异形曲线槽的加工方法

**技术点:** 该专利提出了一种用于高精度铣削和磨削加工的数学模型和编程方法，特别适用于宽深比大的圆柱套内壁闭合异形曲线槽。

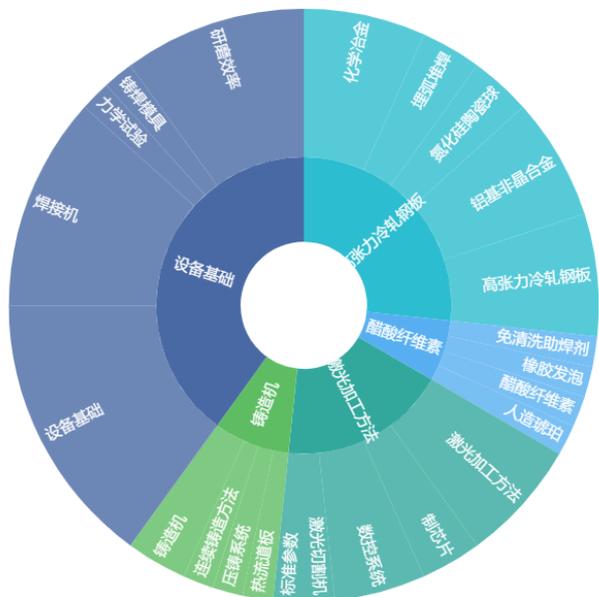
**潜在应用:** 尽管专利可能已失效，但其数学模型和编程方法对于提高复杂形状部件的加工精度仍然有价值。

**利用方式:** 可以进一步研究和优化这些数学模型，以适应现代数控机床和自动化系统。此外，可以探索将这些技术应用与其他类型的高精度加工任务，如航空航天或医疗器械部件的制造。

## CN103624216B - 活塞内冷油腔盐芯预制件的制造方法

**技术点:** 该专利涉及一种制造高强度活塞内冷油腔盐芯预制件的方法，包括铜管灌盐、压制变形、焊接成形、熔盐灌入和烘干等步骤。

**潜在应用:** 尽管专利不再有效，但其制造过程和材料选择可能对开发新型高性能活塞或类似部件有启发。



# 无效技术利用提醒（实用新型）-318件

2024-12-20 04:06:20

无效技术利用提醒 **实用**

您关注的模具设计制造领域，近期有318件维持较久的实用新型专利失效！快来研究是否有可以利用的技术点？

无效的实用专利技术提醒可能因为专利保护期满、未缴纳年费、专利权放弃或其他原因而失效。尽管专利本身不再有效，但其中的技术点可能仍然具有研究和开发的价值。

**铝合金铸造**：指使用铝合金材料进行铸造工艺，涉及到特殊合金的配方或铸造工艺的改进。

**电动轮自卸车**：指的是一种使用电动轮的自卸车，这可能涉及到电动轮的设计或自卸车的结构创新。

**双光束高压开关室**：涉及到高压开关设备中使用双光束技术的设计，用于提高开关的效率或可靠性。

**测控系统**：指用于监测和控制生产过程的系统，可能包括传感器、数据采集和控制算法。

**压铸模具**：涉及到压铸工艺中使用的模具，可能包括模具设计、材料选择或制造工艺的创新。

**自动焊接**：指自动化的焊接技术，可能包括焊接机器人、焊接参数自动调节等。

**抛光液**：用于提高产品表面光洁度的化学溶液，可能涉及到新型抛光液的配方。

**桶直降量弧焊**：可能指的是一种焊接技术，用于桶状结构的直降量弧焊接。

**手拧螺钉**：可能涉及到手工拧紧螺钉的工具或方法，可能包括改进的螺钉设计或拧紧技术。

**抛光液桶**：可能指的是用于存储和分配抛光液的容器，可能涉及到容器的设计或抛光液的配送系统。

**焊接合格率**：指焊接过程中合格产品的比例，可能涉及到焊接质量控制和检测技术。

**塑料瓶打印机**：可能指的是用于塑料瓶身打印的设备，涉及到打印技术和材料。

**电抛光机**：用于金属或塑料表面抛光的设备，可能包括抛光头的设计或抛光过程的自动化。

**铸造模具**：涉及到铸造过程中使用的模具，可能包括模具材料、设计或制造工艺的创新。

**抛光压铸模具**：可能指的是用于压铸工艺的抛光模具，涉及到模具表面处理技术。

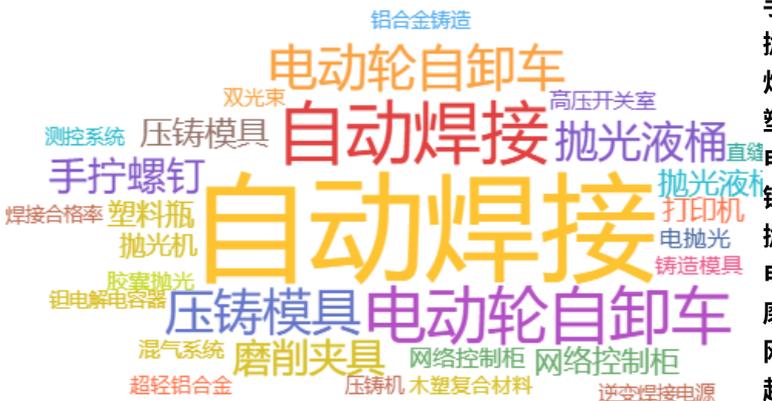
**电动轮自卸车混气系统**：可能涉及到电动轮自卸车的动力系统，包括混合动力或能源管理技术。

**磨削夹具**：用于磨削工艺的夹具，可能包括夹具设计或磨削过程的优化。

**网络控制柜**：用于工业自动化系统中的网络控制设备，可能涉及到网络通信和控制策略。

**超轻铝合金**：指具有超轻特性的铝合金材料，可能用于需要减轻重量的应用。

**压铸机**：用于压铸工艺的设备，可能包括压铸机的设计或操作参数的优化。



**thanks**  
**感谢阅读**

广东知得失数字科技有限公司与河源市农业知识产权运营服务中心联合编制