

技术、产品、工艺、  
服务和品牌，  
伊之密在每一个维度  
与世界先进企业媲美。

伊之密客户杂志

VOL.34 ▶ 2024 刊

NEXXT<sup>2</sup> 化繁为简 铸造非凡  
NEXT<sup>2</sup>系列两板式压铸机



P01 NEXXT<sup>2</sup>专题  
伊之密NEXT<sup>2</sup>诞生记：  
一台两板式压铸机的“星”路历程

P13 YIZUMI新闻  
伊之密百万元重奖技术团队  
软硬实力并重, 打造行业创新标杆



# CONTENTS

## 目录

2024年 第1期  
仅供公司内部发行  
顾问：周俊、Stefan Fritsche、豆峰、Christoph Wernz、王博、韩涛  
主编：赵雪梅  
执行主编：周曼茹、岑广翀、黄嘉诚  
美编：谭国辉、陈爱婉

主办单位：伊之密股份有限公司  
编辑出版：《DIE CASTING 铸就》编辑部  
地址：广东省佛山市顺德容桂高新区科苑三路22号  
邮编：528306  
电话：+86-757-2926 2000 传真：+86-757-2926 2266  
<http://www.yizumi.com>  
投稿邮箱：zhoumanru@yizumi.com

免责声明：本刊所刊载的部分文章及图片转载自其它媒体，仅供本公司内部人员阅读交流，本刊不承担任何法律责任。

|          |                                                                                                  |       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| NEXT²专题  | 伊之密NEXT² 诞生记：<br>一台两板式压铸机的“星” 路历程<br><br>HELLO, NEXT²<br>伊之密引领全球两板式压铸机新纪元                        | 01-08 |
| YIZUMI新闻 | 伊之密2024年半年报<br><br>伊之密百万元重奖技术团队<br>软硬实力并重, 打造行业创新标杆<br><br>央视揭秘汽车制造新风貌<br>伊之密LEAP7000助力长安汽车智能化生产 | 09-18 |
| 高端访谈     | 周俊：<br>以创新为驱动 坚定迈向成型装备世界级企业<br><br>Christoph Wernz：<br>用精益管理解决品质问题                               | 19-26 |
| 全球化      | 全球化战略更进一步<br>伊之密泰国、墨西哥子公司相继盛大开业                                                                  | 27-28 |
| 数智化      | 智慧铸造解决方案：<br>引领铸造厂 迈向未来新方向                                                                       | 29-32 |
| 上海压铸展专题  | 没有最大 只有更大<br>伊之密携手星源卓镁，共创5000T半固态镁合金<br>注射成型机新篇章<br><br>里程碑时刻<br>LEAP系列产品突破6亿元!                  | 33-36 |
| 合作共赢     | 伊之密&上海交通大学、伊之密&河北工业大学<br>共绘镁合金半固态注射成型技术新蓝图<br><br>伊之密携手马来西亚工业巨头DRB-HICOM集团<br>LEAP系列压铸机交付标志行业新高度 | 37-40 |
| 展会预告     | 伊之密领航成型装备领域<br>以全球化战略构建持久的国际影响力                                                                  | 41-42 |

# PREFACE

## 刊首语

在压铸机的广阔天地中，我们见证了无数技术的飞跃与创新的火花，它们犹如星辰般璀璨夺目。从精巧细致到庞大震撼，从匠心独运到气势恢宏，每一台压铸机都凝聚着工程师们的智慧与心血，是技术与艺术的完美交融。

然而，在这纷繁复杂的技术海洋中，一个问题始终萦绕于心：如何打造一台真正“更好用”的压铸机，让技术更加贴近实际需求，让创新更加引领未来？

伊之密，作为连接中欧技术的桥梁，已在探索与创新的道路上迈出了坚实的步伐。二十余年，我们不断突破自我，追求技术的极致与完美，始终砥砺前行，未曾停歇。

如今，站在新的起点上，我们满怀激动与自豪，用辛勤汗水与智慧结晶，为您呈现一款颠覆性的产品——NEXT<sup>2</sup>两板式压铸机。

这不仅是一次技术的飞跃，更是一场理念的革新。它凝聚了一群问心无愧、筑梦前行的工程师的心血与智慧，将为您带来前所未有的产品体验。

从此刻起，让我们共同迎接NEXT<sup>2</sup>两板式压铸机的问世，见证一个新时代的到来。这不仅是一个产品的诞生，更是一个梦想的起航，是伊之密与您携手共创未来的坚定承诺。

伊之密，与您一同，共创辉煌未来！

## 伊之密NEXT²诞生记： 一台两板式压铸机的“星”路历程

### “卷起来”的市场

当前，新能源汽车已经“卷”出新高度，汽车结构件的一体化压铸便是其中一个主战场。这让新能源汽车上游供应商——压铸机制造商也“卷”起来，压铸机的锁模力、性能和精度不断提升。然而，从燃油汽车到电动汽车技术的转变所带来的不同需求，以及压铸设备尺寸的变化和新铸造工艺的开发，对许多压铸厂商来说是巨大挑战。处于这样一个全球压铸市场大变革的时代，也为像伊之密这样的敏捷型企业提供了巨大的机遇。

NEXT²

### 两板化 前景与挑战并存

现阶段国内主流压铸机基本上为三板式压铸机，两板式压铸机和三板式压铸机的区别主要在于合模系统。两板压铸机的合模系统去除了三板式压铸机中的后座板，只含有动模板和定模板。

相较于三板式压铸机，两板式压铸机拥有多项独特的技术优势。具有35年经验的欧洲压铸行业专家，现于伊之密担任压铸机事业部副总经理兼压铸及金属成型首席战略官的Stefan Fritsche表示：“在性能上，两板式压

两板式压铸机优势明显，但其研发和生产所面临的技术难点同样不少。

——甄荣辉

铸机具有更高的重复精度和生产效率，锁模力分布更均匀，提高了压铸件产品的一致性和品质稳定性，尤其适合于大型薄壁结构零件的生产；同时，两板式压铸机整机长度缩短，重量减轻，模具厚度调整方便快捷，从而节省了占地面积，在材料和维护成本、节能上也有明显优势。”

两板式压铸机优势明显，但其研发和生产所面临的技术难点同样不少。伊之密董事长兼总经理甄荣辉提到：“当代两板式压铸机技术起源于欧洲，核心

技术仍被国外厂商所掌握，国内企业在技术积累和研发上可能相对滞后；这对于我们国内压铸机制造厂商来说是一个很重要的努力目标，也是我们国内压铸行业提升的重要方向；现阶段对于国内很多压铸机制造商来说，当代两板式压铸机本身技术难度大，有很多技术难点尚未能完美解决，就算欧洲顶级产品也有一些技术盲点，这也导致了两板式压铸机没有在国内普及。”



甄荣辉

伊之密董事长兼总经理



\*样本中数据为伊之密实验室测试所得，最终解释权归伊之密所有。



■ 伊之密NEXT²两板式压铸机研发团队

## 以创新“破局” 做困难但正确的事

“两板化”是压铸机行业一个重要的发展方向，也是中国压铸企业取得新一轮突破所必须迈过的一个难关。在伊之密的眼中，这是一项十分艰巨但正确的任务。事实上，早在2017年，伊之密就开始对两板式压铸机的研发，但对于将产品推出市场，伊之密内部一直抱着谨慎态度，在两板式压铸机这场“抢位赛”中，伊之密并没有急于求成，为赶一个时间点而降低对产品的要求。

“我们宁愿花更多的时间和代价，也要为客户带来一台更优质、更好体验的两板式压铸机，这是一个十分困难但正确的方向，我们打造一台超越世界顶级压铸机的机器，将欧洲技术与我们在中国的最佳成本供应链相结合，使我们能够为全球客户提供巨大的价值。”伊之密压铸机事业部副总经理兼压铸及金属成型首席战略官Stefan Fritsche说。

2021年，依托中欧技术平台全新研发的LEAP系列压铸机取得成功，给予了伊之密充足的信心。近年来，伊之密在技术创新方面的大力投入，成立全球创新中心和德国先进成型研发中心，组建了一支拥有丰富经验的国际化团队，汇聚全球智慧，建立起“集团创新中心-事业部技术中心-技术部”三级研发创新体系，这使得技术创新能力成为了伊之密踏足两板式压铸机的最大底气。



**Stefan Fritsche**

伊之密压铸机事业部副总经理  
兼压铸及金属成型首席战略官

将欧洲技术与我们在中国的最佳成本供应链相结合，使我们能够为全球客户提供巨大的价值。

—Stefan Fritsche

# NEXT²

化繁为简 铸造非凡



有意思的是，伊之密此次推出的全新两板式压铸机命名为“NEXT²”。对此，Stefan Fritsche 解释道：“其意义是‘下一个’，它象征着公司对于技术创新和产品升级的坚定追求，以及引领行业发展的远大愿景；而‘²’（即2次方）既有两板机的含义，也代表技术、性能的倍增与全面提升，寓意这款机器在多方面实现了革新与突破。”

## 多项技术创新 超越世界顶级压铸机型

NEXT²作为一台“次世代”的机器，应用了行业内多项创新型压铸技术。该机器依然是由拥有丰富经验和国际视野的中欧团队共同打磨，在LEAP系列上取得成功的Yi-Cast压射系统成熟核心技术，将会继续沿用到伊之密全新两板式压铸机NEXT²上。同时，技术专家还在LEAP系列的ORCA智能控制系统基础上，开发出更适合NEXT²两板式压铸机的Dolphin智能控制系统。

此外，NEXT²上还应用了众多由伊之密自主创新的技术专利，其中包括独立离心泵站技术，离心泵可变转速控制，保证主泵的油口压力，同时减少吸空及气蚀，独立液压油、预热、冷却、过滤功能，保证清洁度，涨紧油缸补油功能。

NEXT²的锁模结构也获得了中国专利和国际专利。创新的猛禽RAPTOR多油缸锁模系统，使用多个油缸来提供更均匀的锁模力，高刚性的动板结构意味着机器在操作过程中能够保持稳定，减少变形，这对于确保压铸件的精度和质量至关重要。

\* 样本中数据为伊之密实验室测试所得，最终解释权归伊之密所有。

“我们相信，这一系列的先进技术为我们带来精密、灵活、智能、节省四个巨大优势，将会让NEXT²更好地为我们的客户赋能。”伊之密压铸事业部两板式产品经理韩涛介绍说。

- 创新的猛禽RAPTOR多油缸涨紧系统，中国专利和国际专利，柱塞缸和活塞缸组合；
- 控制更精确，活塞缸可为开模提供额外动力（特别是当模腔较深的零件导致开模力增大时）；
- 控制更精确，有效避免开模振动问题；
- 体积更小，维护成本更低。



## 直面挑战 用创新与客户紧密连接

任何一个时代，核心技术决定企业的竞争力。对此，伊之密董事长兼总经理甄荣辉有深刻理解：“每一家百年企业之所以能在残酷的市场竞争中屹立不倒，正是源于核心技术的积累，伊之密，将会始终坚持以技术研发立企，直面各类困难与挑战，用技术创新与客户紧密连接。”

NEXT²系列两板式压铸机，是伊之密为了满足全球市场客户对更精密、更节能、更高性能的压铸需求而开发的机型，

尤其是为助力一大批致力于新能源汽车生产工艺极致提升的汽车制造商。伊之密，以市场需求为导向，深度连接全球资源，整合中欧技术平台，用创新压铸技术，为全球客户提供更优质的服务和更具价值的金属成型解决方案。

# HELLO, NEXT²

## 伊之密引领全球两板式压铸机新纪元

在压铸机制造领域，每一次的技术革新都预示着市场的重新洗牌和行业的未来发展。

9月25日，伊之密以其前瞻性的市场洞察和深厚的技术积累，隆重推出了革命性的新产品——NEXT²两板式压铸机。这款机器的问世，不仅标志着伊之密在压铸机制造领域的又一次飞跃，更是全球压铸技术发展的一个新里程碑。

### 市场洞察 瞄准未来，布局全球

伊之密的目标是在全球压铸机市场上跻身前三，为全球客户提供最优成本解决方案。在这一战略指导下，伊之密不仅关注当前的市场需求，更着眼于未来的发展，致力于以技术创新为驱动，深耕全球市场，聚焦不同行业的客户需求，开发有竞争优势的应用技术。

新能源汽车行业的快速增长，尤其是电动汽车对轻量化、高强度材料的需求，为压铸行业带来了前所未有的机遇。伊之密紧跟市场需求，推出NEXT²两板式压铸机，旨在抓住这一机遇，为客户提供更加高效、环保的压铸解决方案。

对此，伊之密董事长兼总经理甄荣辉先生表示：“伊之密将继续致力于为客户提供具有竞争力的设备综合效率（OEE）。我们相信，凭借技术创新和卓越的产品性能，NEXT²将引领全球压铸机市场的新潮流。”

### 次世代跨越 全面革新，领航压铸新纪元

伊之密NEXT²两板机，其名寓意深远。“NEXT”一词，英文意为“下一个”，它象征着公司对于技术创新和产品升级的坚定追求，以及引领行业发展的远大愿景；而“2”（即2次方）不仅蕴含了两板机的含义，还代表着技术、性能的倍增与全面提升，寓意着这款机器在多个方面都实现了革新与突破。

甄荣辉先生强调：“在当前市场上，若将其他两板机视为‘当代机’，伊之密NEXT²则无疑是‘次世代机’的先锋，它重新定义了两板式压铸机的标准，展现了次世代技术的独特魅力。”

NEXT²在技术创新、卓越性能、新颖设计以及价值创造等方面均显著领先，这不仅体现了伊之密在压铸技术领域的深厚底蕴，更充分展现了其独到的前瞻视角与卓越的创新能力。

作为“次世代”的先行者，伊之密NEXT²在压铸行业的新时代征程中独树一帜，预示着它将引领行业步入崭新篇章，推动实现压铸技术的又一次伟大的跨越。

# NEXT²

化繁为简 铸造非凡



### 技术突破 多项专利，打破技术壁垒

伊之密在压铸机技术领域的突破并非一蹴而就。早在2017年，公司便启动了两板式压铸机的研发项目。经过数年的不懈努力和持续投入，伊之密终于在技术上取得了重大突破。

NEXT²两板式压铸机是在LEAP技术基础上，结合中欧技术平台研发的高品质压铸机。该机采用多项专利技术，打破了国外厂商的技术壁垒，为全球客户提供更具竞争力的解决方案。目前，伊之密已申请并获得多项中国及国际专利，进一步巩固了其在全球市场上的领先地位。

NEXT²两板式压铸机计划推出锁模力覆盖18000-200000kN的系列产品，目标直指高端汽车零部件制造商以及电

子产品和家电行业的精密铸造领域。其独创的猛禽RAPTOR多油缸技术、Dolphin智能控制系统以及YI-Cast压射系统，共同构成了NEXT²的核心竞争力，确保了制品的精度与质量，并显著提升了生产效率。

### 外观革新 多项考量，重塑工业美学标杆

伊之密NEXT²两板式压铸机以其革新性的外观设计、人体工程学考量和24寸屏幕界面，重新定义了工业机器的美学标准。

NEXT²采用流畅简洁的线条，结合现代工业设计元素，展现出极简而不失功能性的外观。在人体工程学方面，NEXT²的设计团队深入研究操作人员的使用习惯，优化了控制面板的高度和角度，确保了不同身高用户的操作舒适度，

同时采用了大尺寸按钮和触摸屏，提升了操作的便捷性和准确性。

超大屏幕的引入，不仅提供了清晰的操作界面，还通过直观的图标和菜单结构，使得操作更加直观和高效。NEXT²两板式压铸机的设计理念，将工业实用性与艺术美感完美结合，为用户带来了全新的操作体验，成为工业设计领域的新标杆。

锁模力覆盖：  
18 000-200 000kN



\* 样本中数据为伊之密实验室测试所得，最终解释权归伊之密所有。

## 价值优势

### 四大核心优势，赋能全球客户

伊之密致力于打造一款全球顶尖的两板式压铸机，这款机器将欧洲先进技术与中国卓越的成本供应链完美结合，呈现出无与伦比的高品质特点。其四大核心优势尤为显著：



## 1. 灵

灵活性，NEXT<sup>2</sup>的模块化设计能够高度契合客户的多样化需求，无论是大型的汽车零部件制造商，还是深耕电子产品和家电行业的精密铸造领域，都能满足各类客户的定制化需求。

# NEXT<sup>2</sup>

## 2. 智

智能化，得益于Dolphin智能控制系统的应用，NEXT<sup>2</sup>实现了实时监控和自动优化的卓越功能，这一创新不仅大幅提升了生产效率和产品质量，更为客户带来了前所未有的便捷与高效体验。

## 前景广阔

### 引领行业发展，共创美好未来

随着全球制造业的繁荣，汽车、通讯、电力及自动化领域对压铸件需求激增。伊之密推出的创新产品，不仅满足汽车行业对高精度、高强度材料的需求，助力电动汽车与自动驾驶技术发展，还符合通讯、电力行业对压铸件的严格要求。

甄荣辉先生表示：“两板式压铸机市场前景广阔，类似十年前注塑机行业的变革。当时，核心技术被国外垄断，但经中国厂商十余年努力，已取得技术突破，实现从跟随到并跑，再到领跑的跨越性发展。”

未来，NEXT<sup>2</sup>将秉承“化繁为简，铸造非凡”的口号，推动技术创新，为客户提供高效、智能、环保的压铸解决方案。伊之密期待与全球客户共探压铸技术新边界，共绘制造业发展新篇章。

## 3. 准

精密性，猛禽RAPTOR多油缸技术的运用确保了锁模力的均匀分布，偏差值控制在1%以内；独创Yi-Cast高速压射技术，压射性能提升高达49%。这一突破性的技术革新极大提升了制品的精度和质量，助力客户生产出更加卓越、可靠的产品。

## 4. 省

节省性，两板式结构设计，占地面积减少10%，综合能耗降低了50%，为客户带来了显著的经济效益和环境效益，使得NEXT<sup>2</sup>成为了一款更为绿色、环保的压铸机典范。此外，NEXT<sup>2</sup>系列产品的能耗等级最高可达一级，彰显了其在能效管理领域的卓越能力和领先地位。（备注：一级能耗评定标准依据《GB/T 39962—2021压铸机能耗测定办法》设定的压铸机参

数及《GB/T 39962—2021压铸机能效等级及评定方法》所判定的能耗一至五等级）

这些核心优势的集合，使得NEXT<sup>2</sup>在激烈的市场竞争中独树一帜。对此，伊之密压铸机事业部产品与市场管理部两板机产品经理韩涛先生表示：“NEXT<sup>2</sup>凭借其独特的结构设计和技术创新所展现的四大核心优势，势必将为客户带来前所未有的价值体验。”

\* 样本中数据为伊之密实验室测试所得，最终解释权归伊之密所有。

YIZUMI

NEXT<sup>2</sup>

化繁为简 铸造非凡

NEXT<sup>2</sup>系列两板式压铸机

NEXT<sup>2</sup> Series 2-platen Die Casting Machine



猛禽RAPTOR多油缸锁模系统  
RAPTOR Multi-Cylinder Locking Unit

Dolphin智能控制系统  
Dolphin Intelligent and Easy-to-Use Control System

Yi-Cast高速压射系统  
Yi-Cast High-Speed Injection Unit

## HALF-YEAR REPORT

## 伊之密2024年半年报

8月23日，伊之密发布2024年半年度报告。2024年上半年，公司继续围绕“客户与市场升级、产品与技术升级、运营与组织升级”三大战略主题，全球化进程进一步加快、客户结构不断优化，产品技术的高端化、智能化、绿色化稳步推进，运营效率显著提升，取得了较为理想的经营成果。

报告期内，公司实现营业总收入为23.70亿元，同比增长20.82%。

股票代码：300415

## 01\_ 稳中求进 规模与利润持续增长

### 主要财务数据

#### ■ 营业收入

**23.70**亿元 同比增长 **20.82%** ↑

#### ■ 归母净利润

**2.99**亿元 同比增长 **19.04%** ↑

#### ■ 经营现金流量净额

**1.74**亿元 同比增长 **316.17%** ↑

## 02\_ 多引擎驱动 各项业务迸发新力量

### 主营业务财务数据



注塑机

销售收入：**17.08**亿元 同比：**16.29%** ↑



压铸机

销售收入：**4.17**亿元 同比：**35.30%** ↑



橡胶机

销售收入：**9639.90**万元 同比：**22.55%** ↑

## 03\_ 重研发投入 驱动产品创新升级

### 研发投入数据

研发投入 **1.24**亿元，同比**29.06%**

研发队伍 超过**800**人

专利技术成果 超过**300**项

#### 百万元重奖技术团队

软硬实力并重 打造行业创新标杆

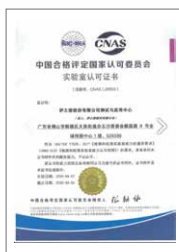
伊之密以技术研发立企，坚持以科技创新驱动发展，创新不仅仅是技术的革新，更是对人才的培养和激励。



## 04\_ 战略新品频发 持续为客户创造价值

伊之密坚持以技术创新为驱动力，聚焦全球不同行业的客户需求，开发有竞争优势的应用技术和解决方案，持续为客户创造价值。

伊之密测试与应用中心获  
CNAS认可，产品可靠性  
更有“含金量”



伊之密与星源卓镁联合开发  
5000T半固态镁合金注射成型机



效率升级 压铸中小机总装流水线投入使用



## 05\_ 深化全球化布局 全球范围都能找到伊之密

2024年上半年，伊之密锚定目标，深耕战略，持续推进全球布局。

国内市场方面，继续加强企业在各细分市场的开拓力度，努力开拓新的销售网点；调整营销管理模式，保持在国产品牌机中的技术和质量领先地位，抢占国外品牌高端机目标市场。深入推进跨事业部的YFO（伊之密工厂直营店），目前，YFO服务网络遍布国

内近百个城市和超150个服务网点，就近服务更快更便捷。

国际市场方面，伊之密加大战略性市场开发力度，实现战略性市场的新突破。目前，公司已有超过40多个海外经销商，业务覆盖70多个国家和地区。2024年将陆续完成泰国、墨西哥、土耳其等重点战略市场的建设与运营，让伊之密在全球布局上日趋完整。

## 06 技术守护自然 引领行业绿色科学发展

承载低碳、绿色、智能、创新元素的未来制造，是支撑未来社会可持续发展的必要一环。

绿色成型未来，伊之密一直在行动。展望未来，公司将始终围绕着“客户与市场升级、产品与技术升级、运营与组织升级”三大战略主题，持续提升核心竞争力，夯实公司治理，切实履行上市公司的责任和义务，为稳市场、稳信心积极贡献力量。



## 伊之密百万元重奖技术团队 软硬实力并重, 打造行业创新标杆

在科技创新的浪潮中, 企业如何激励内部研发团队, 推动技术突破, 成为行业关注的焦点。7月18-19日, 伊之密举办首届科技节, 并颁发了百万元现金重奖, 以表彰在创新领域取得显著成绩的团队和个人。这一举措不仅彰显了伊之密对技术创新的重视, 也体现了企业在软硬两手抓的战略布局上的决心。

伊之密董事长兼总经理甄荣辉先生在成果表彰大会上提到, 创新不仅仅是技术的革新, 更是人才的培养和成长。这需要长期的投入、耐心的积累以及对

人才的高度重视。此次重奖技术团队, 正是对企业工程师文化和技术立业理念的一次有力诠释。伊之密深知, 人才是创新的源泉, 是企业发展的第一资源。



## YIZUMI Science & Technology Festival

\* 样本中数据为伊之密实验室测试所得, 最终解释权归伊之密所有。

### 鼓励创新 宽容失败 百万元重奖技术研发团队

近年来, 伊之密一直在科技创新体系、核心技术攻关、科技人才培养以及行业影响力四个方面暗下功夫。公司各事业部内也一直大力提倡鼓励创新、宽容失败的企业文化, 让工程师们能够放开手脚、大胆钻研新技术, 开发新项目。

正是这种企业文化激励, 公司开始涌现越来越多的创新项目和成果, 并在多个应用领域取得了突破性进展。如: 8500T超大型注塑机、LEAP9000压铸机、UN3200MGII半固态镁合金注射成型机等代表行业先进水平的高端制造设备, 与国际品牌实现同台竞技。

这些项目、成果不仅覆盖了软件开发、硬件制造等传统技术领域, 还涉足

产品设计、工艺优化等创新高地。凭借软硬两手抓的战略智慧, 伊之密成功地将这些前沿技术应用于实际生产中, 显著提升了产品的市场竞争力和占有率, 为企业筑起了坚实的技术壁垒。

此次, 伊之密开创行业先河, 斥资百万元重奖技术研发团队, 这无疑将进一步激发公司创新活力, 营造更好的创新环境, 推动行业技术进步与发展。

除了百万奖金, 伊之密还采取了一系列切实可行的措施, 如: 设立高额的研发奖金; 启动卓越工程师培养项目; 为表现优秀的技术人员提供更多的职业发展机会; 提供优越的研发环境和资源支持等, 这些举措无疑为技术团队的创新工作提供了有力的保障。



伊之密首届科技节

超400项技术专利  
突破“卡脖子”技术瓶颈

在伊之密首届科技节上，特别展示了多项卓越创新成果和技术。值得一提的是，LEAP系列全新高性能压射技术荣获特等奖，这一殊荣是对技术团队创新能力的极高赞誉。LEAP系列涵盖了专用伺服阀技术以及压射结构技术，其中自主开发的压射速度和压力控制算法更是构筑起了他人难以逾越的技术鸿沟。

该技术革新搭载于全新的低重心压射结构，不仅突破了传统压铸机在超大型结构件、复杂薄壁件上的技术瓶颈，为行业客户提供更先进的生产解决方案，更好地帮助客户控制成本，提高效益。这都是伊之密鼓励技术创新带来的价值和增长潜力。

伊之密深知，这种价值和潜力是巨大的、不可估量的。因此，公司始终将技术创新视为企业发展的重要生命线，软硬件深度融合，年均研发投入超2亿元。截至2023年12月，伊之密已取得超过400项技术专利，覆盖注塑成型、压铸成型、橡胶成型、机器人自动化、3D打印、数字化工厂、镁合金半固态注射成型等多个领域，并且在全球行业内都名列前茅。这些数据不仅体现了公司对技术创新的重视，还凸显了伊之密在未来市场竞争中的强劲势能。

同时，为了更好地连接全球先进技术，避免闭门造车式盲目创新，公司建立“全球创新中心-事业部技术中心-技术部”三级研发创新体系。依托全球创

新中心，组织梳理了174项核心与关键技术，制定了技术路线图1.0，聚焦高端化、数智化、绿色化，为公司未来的产品与技术发展确定了清晰的路径。同时，在新技术、新工艺、新材料的研发应用上，引进了大量国际性人才，这也让伊之密能更好地“吸彼之长”，服务好全球客户。

坚持行业交流合作  
提升技术创新能力

秉持开放共赢的理念，伊之密十分注重与行业的交流和合作。近年来，伊之密积极参与各类技术论坛、研讨会和展览会，积极与行业内的专家、学者以及先进企业进行深度对话和合作，共同探索技术的前沿领域。如：2024全国压铸行业年会、广东省高质量发展论坛、橡塑成型高峰论坛等。在交流合作中，伊之密不断汲取行业最新的技术动态和发展趋势，为公司技术创新提供了有力支持。

伊之密首届科技节

值得一提的是，在“一体化压铸成型”技术创新领域，伊之密联合一汽、长安、宝钢、赛维达等十余家企业、高校和科研院所，成立了非约束机制的“一体化压铸”产业链协同创新联盟，抢占一体化压铸技术制高点。

伊之密通过协同创新联盟，加强各方资源整合，推动产业与科创协同，开放新型材料，统一模具和工艺设计，形成产业链聚集发展，最终快速为客户提供了解决方案，推动了行业应用和一体化压铸产业的整体发展。

这种开放合作的态度，不仅让伊之密在技术创新方面保持了领先地位，还在行业中树立了良好的形象，赢得了更多的合作伙伴和客户的信任与支持。

伊之密举办科技节，并斥资百万元重奖技术团队的举措，不仅是对企业工程师文化的巩固，更是对企业技术创新战略的有力推动。近年来，伊之密通过软硬两手抓的布局，成功地在技术研发和创新方面取得了显著的成果。未来，伊之密将始终秉持“技术更进一步”的理念，坚持走技术创新的发展道路，不断推动企业进步和行业可持续发展。



\* 样本中数据为伊之密实验室测试所得，最终解释权归伊之密所有。

# 央视揭秘汽车制造新风貌

## 伊之密LEAP7000助力长安汽车智能化生产

7月26日，中央电视台CCTV-13新闻频道《新闻直播间》栏目播出了专题报道《看见智能造车全流程 以数智实力赋能新质生产力》，该报道深入探访了长安汽车生产线，揭秘了工业生产增长的密码。在这场探寻之旅中，伊之密LEAP7000超大型压铸机作为关键设备，展现了其在长安汽车智能化生产中的重要作用。

报道指出，长安汽车生产线上的伊之密LEAP7000超大型压铸机，凭借其高性能的压射技术，能够将多个汽车零部件一次性压铸成型，整个过程仅需60秒，即可完成汽车前舱和后地板的生产。与传统工艺相比，这一创新举措不仅显

著减少了1500多个焊点，还使车身重量减轻了30%以上，极大地提升了生产效率和产品质量。



伊之密作为长安汽车的重要合作伙伴，其一体化压铸机为长安汽车的智能化生产提供了有力支持。这一合作不仅证明了伊之密在技术创新和产品研发方面的实力，也进一步推动了我国制造业的高质量发展。

未来，伊之密将继续致力于技术创新和产品研发，为更多行业提供智能化、高效化的解决方案。同时，伊之密也将继续与长安汽车等优秀企业保持紧密合作，共同探索汽车制造的新领域，致力于为消费者带来更高品质、更智能的汽车产品。

# LEAP7000

\* 样本中数据为伊之密实验室测试所得，最终解释权归伊之密所有。

周俊:

## 以创新为驱动 坚定迈向成型装备世界级企业

在全球成型装备领域，伊之密正以坚定的步伐迈向世界级企业的行列。

9月25日，随着NEXT<sup>2</sup>系列两板式压铸机的震撼发布，伊之密不仅在业界投下了一枚震撼弹，更以这款集大成之作，向世界宣告了“次世代”压铸机的到来。

NEXT<sup>2</sup>凭借其无与伦比的技术创新、卓越非凡的性能表现，以及深远广泛的价值创造，重新定义了两板式压铸机的行业标准。

对此，伊之密董事副总经理兼首席技术官、压铸机事业部总经理周俊博士介绍：“我们始终坚信，唯有对技术的不懈追求与极致探索，我们才能屹立于世界企业之巅，并引领行业的未来。”

### 以创新为翼 翱翔全球制造业新高度

当前，新一轮科技革命和产业变革正在深入发展，技术创新进入了前所未有的密集活跃期。与此同时，世界正经历百年未有之大变局，高技术领域已成为国际竞争的最前沿和主战场，创新与运营效率无疑将成为未来发展的核心驱动力。

在这一全球科技浪潮的推动下，伊之密压铸机事业部紧跟时代步伐，积极

响应“节能、环保、高效、经济、易用”的技术发展理念，展现出前瞻性的战略眼光与市场布局。

2022年，伊之密迈出了战略性的一步，成立了全球创新中心，初步构建了三级技术研发体系，启动了IPD2.0的产品研发流程优化，完善了技术研发管理实施体系，并连续发布了伊之密技术路线图。经过两年的发展，伊之密技术创新生态系统日趋成形，技术成果不断显现。

此外，事业部始终聚焦于“高端化、数智化、绿色化”的发展目标，通过持续的技术创新与产品升级，不断突破自我。其中，LEAP系列高端智能压铸机、

NEXT<sup>2</sup>系列两板式压铸机、MG系列半固态镁合金注射成型机等新产品的发布，正不断满足日益多元化的市场需求，持续巩固其在行业内的领先地位。

同时，伊之密深刻认识到，人才培养与团队建设是企业持续创新的源泉。因此，事业部通过构建完善的人才发展体系和激励机制，吸引和留住了一批批高素质、高技能的人才，为企业的持续发展提供了坚实的人才保障。

周俊博士强调：“创新驱动，不仅是伊之密铸就世界级企业基石的关键所在，更是我们把握时代脉搏，引领行业未来的不二法门。未来，我们将坚定不移地加大技术创新投入，深化技术研发和人才培养，不断提升企业的核心竞争力和市场影响力。”



■ 伊之密技术委员会合照

### 周俊博士

伊之密董事副总经理兼首席技术官、压铸机事业部总经理



## 产品结构调整 奋力拓展市场份额

“技术，更进一步”不仅是伊之密品牌升级的标语，更是事业部不断突破技术壁垒、实现自主创新的源动力。

周俊博士介绍，事业部在产品战略调整上，精准聚焦于新品研发、效能提升、质量控制及核心技术领先等多个维度，通过推行精益化生产管理模式、构建预防性质量管理体系，并持续加大技术研发的投资力度，以此稳固并扩大产品的市场竞争优势与份额。

在金属材料成型领域，伊之密拥有丰富的应用案例和成功经验，并与多家全球知名企业建立了紧密的合作关系。此外，伊之密还瞄准了高端装备在轻合金材料智能成型领域的技术创新和产业发展趋势，连接欧洲乃至全球成型技术

领域的上下游技术合作伙伴和客户，共同开发新技术，推动行业的持续进步与发展。

当前，新能源汽车的蓬勃兴起与一体化压铸技术的广泛应用，正引领市场格局发生深刻变革。面对日益激烈的市场竞争，客户愈发重视生产全链条的优化配置，尤其是在铸件尺寸增大、工艺流程复杂化的背景下，对压铸主机的性能提出了更高要求。

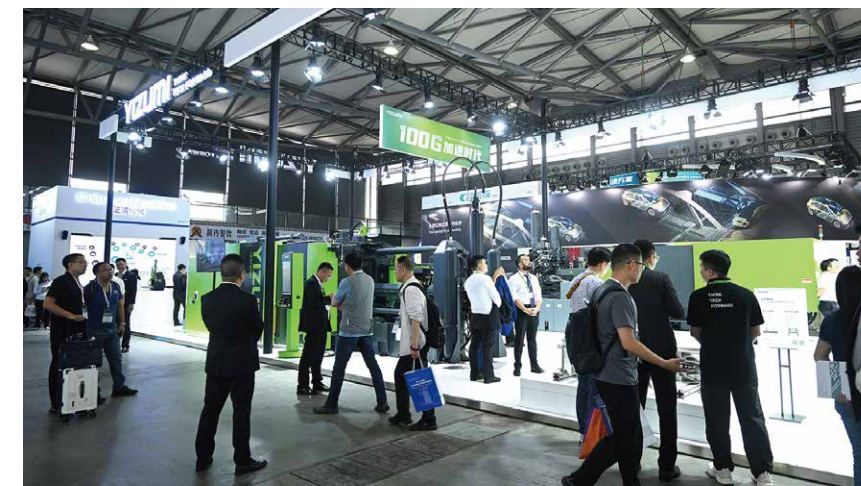
伊之密，作为一家始终以市场为导向的企业，紧密跟随市场需求步伐，不断推陈出新。此次推出的NEXT<sup>2</sup>系列两板式压铸机，不仅是对压铸市场的前瞻性布局，更是伊之密致力于为客户创造更高附加值的体现。

“我们能为客户提供从LEAP、HII系列三板机到两板式压铸机的多元化选择，全面满足复杂多样的生产需求。”

周俊博士介绍，两板式压铸机凭借其占地面积小、稳定性高、效率高及易于维护等特点，将在大型压铸机市场中逐渐崭露头角，成为客户优选之选。



# THINK TECH FORWARD



## 拥抱行业风口 布局全球化发展战略

当前，全球新能源汽车市场正蓬勃发展，其渗透率已达到18%，且这一数字仍在持续攀升。中国、美国与欧洲作为三大核心市场，引领着新能源汽车的普及浪潮。与此同时，新兴国家市场，如泰国、印度及印度尼西亚等，也展现出强劲的增长潜力。

在全球新能源汽车市场快速扩张的背景下，中国企业敏锐地捕捉到了时代机遇，加速推进战略转型，从“出口”向“出海”。特别是在汽车及其上下游产业链上，中国企业正致力于扩大品牌影响力，力求在全球市场中占据一席之地。

伊之密作为服务于汽车行业的主要装备提供商，正紧跟这一趋势，积极参与全球竞争。伊之密着力打造一支由全球顶尖人才组成的国际化专业团队，其技术实力跨越中欧，凝聚了全球智慧。

周俊博士介绍道：“目前，伊之密外国专家的比例不断上升，他们分布在中国总部、德国、美国、印度等地，从事着高端研发、管理、销售和服务等关键工作。”

在全球化布局上，伊之密更是走在前列。公司在国内建立了顺德高黎、五沙工厂，实现了压铸机产能的全面升级；在海外，伊之密则在印度设立了生产基地和服务中心，在德国设立了研发中心，并在北美、墨西哥、越南、泰国、土耳其等地相继成立了子公司，形成了覆盖全球的产业布局。

伊之密致力于为全球制造业创造更大的价值优势，深耕海外重点市场，推动客户与市场的升级。同时，伊之密还将积极探索从传统生产制造向工业4.0制造模式的转变，不断向“智慧工厂、灯塔工厂”迈进，为全球新能源汽车市场的蓬勃发展贡献更多的智慧和力量。



## Christoph Wernz： 用精益管理解决品质问题

在机械工程和压铸领域，Christoph Wernz 以其深厚的专业知识和丰富的行业经验，成为该领域的杰出代表。他在机床开发、供应链管理和精益制造等复杂领域拥有超过30年的丰富经验。他的故事充满了激情、奉献与对质量的不懈追求。他的故事，与伊之密的成长和成功紧密相连。

### 成长与探索之旅

Christoph在德国完成了工程硕士学位后，并迅速在著名的斯图加特大学担任研究员工作。在此期间，他对机床整机动态的深入研究为他日后工作的发展打下了坚实基础。然而，真正改变他职业生涯轨迹的，是他在中国工作期间，从零开始建立一家机床工厂的经历。这一关键时刻成为了他职业生涯中的重要转折点。

“在我的职业生涯中，印象最深刻的经历是在2013至2017年间，当时我在中国从零开始建立了一家机床工厂，”他回忆道。这段经历不仅极大地磨练了他的专业技能，还让他对压铸机的运作原理和应用有了更加深入的理解。他形象地将压铸机比喻为“为后续机床加工成品零件提供原材料的关键设备。”正是这段中国的经历，使他对压铸机的复杂性和挑战性有了更加直观和全面的认识，也为他在未来的职业生涯中处理类似项目奠定了坚实的基础。



Christoph Wernz

伊之密压铸机事业部的副总经理兼首席质量官

### 创新与质量：以伊之密的方式

在伊之密，Christoph在压铸机的质量控制领域中发挥了至关重要的作用。他不仅实施了创新的质量管理实践，还积极拥抱新技术，以确保公司的产品在市场上具有竞争力。为了达到这一目标，公司通过严格的采购和出机检查，密切关注每一台机器的质量。同时，伊之密还致力于实现全面的质量控制，不仅增加了更多的质量检验环节，还通过数据收集与分析，进行深度原因分析，并采取预防措施，进一步提高产品的可靠性和一致性。

Christoph深知，在全球竞争激烈的市场中，质量和信任是企业立足发展的根本。他特别强调，伊之密的压铸机在质量和可靠性方面，能够与世界级品牌相媲美，这不仅是公司实力的体现，也是赢得客户信任的关键因素。他认为，持续改进是企业发展的核心驱动力，这

种改进不仅来源于对技术的精益求精，更建立在与客户之间的信任之上。他解释道：“在国际市场上，业务的基础是信任。你必须始终保持与市场领导者同等甚至更高的水平，才能赢得市场份额。”他坚信，通过不断追求卓越和提升质量，伊之密将继续在全球市场中取得更大的成功。

### 拥抱数字化转型与环境可持续性管理

对于数字化转型，Christoph的发展愿景远超传统的制造业，他对未来的制造业有着深刻的洞察。他积极推动生产线的数字化转型，通过先进的统计方法评估供应商的表现，并在生产过程中实施流水线生产，以显著提高效率和精度。他解释道：“我们的小型和中型机器均在流水线上生产，这使得我们能够在生产过程中设置内部质量关卡。这种方法不仅帮助我们实时监控生产进度，

还能有效收集和分析数据，从而实现质量的持续改进。”这种做法确保了每一台机器在出厂前都经过严格的质量检测，从而满足高标准的市场需求。



与此同时，环境可持续性发展已经成为制造业不可忽视的关键议题。伊之密在环保装配方面的努力也显示了对绿色制造的承诺。随着中国法律法规对废物收集和温室气体排放的日益严格，伊之密在环境管理方面不断进行创新和改进。他特别指出：“在能源消耗方面，我们的工厂几乎达到了碳中和水平。这得益于我们屋顶上安装的光伏电池，这些电池全年产生的电力足以支撑我们的生产需求。”通过这种方式，伊之密不仅在生产过程中减少了对环境的影响，还积极响应了全球环保的号召，为行业树立了一个良好的示范。

### 驾驭文化差异与管理哲学

在全球制造业的舞台上，领导层岗位不仅仅是完成管理任务，更重要的是如何有效地管理和领导团队成员。对于Christoph而言，这不仅意味着掌握技术和管理技能，更重要的是能够理解并弥合不同文化背景下的差异，营造一个依靠合作与相互尊重而蓬勃发展的工作环境。

Christoph的领导哲学深深植根于对文化多样性的认可与尊重。他坦言：“毫无疑问，（德国与中国）不同文化之间存在显著差异，这些文化差异有的能让我的工作变得更加顺利，特别是在工作态度方面。”他特别欣赏中国文化中的勤勉精神，认为这是推动公司发展的重要动力。在与中国同事的合作中，他看到了这种精神的最佳体现。“中国的同事非常勤奋，”他说道。“为了兑现对客户的承诺，大家会拼命地赶工作进度，甚至牺牲休息的时间。这种高度的



■ 压铸中小机总装流水线

责任感和工作态度，是我们能够在中国市场实现快速交付和高效运营的关键因素。”

然而，跨文化管理并非一帆风顺。实际工作中，他也面临诸多挑战，其中之一便是如何在不同文化背景下定义和优化流程，以达到公司所需的质量标准。不同文化对时间、沟通方式和工作方法的理解各不相同，这要求他在管理过程中具备高度的敏感性和灵活性。他分享道：“在制定流程时，我们需要考虑到不同文化对细节和效率的不同看法，这样才能确保流程的有效性和可执行性。”

尽管面临这些挑战，Christoph始终将每一个困难视为学习和成长的机会。他坚信，错误是进步的基石，因此他倡导团队成员在工作中勇于尝试和创新。 “

犯错是允许的，”他坚定地表示。“但关键在于我们必须公开讨论这些错误，从中吸取教训，并在下一次避免类似的问题。只有这样，我们才能实现持续和快速的改进，推动公司不断向前发展。”

### 为未来培养：对伊之密年轻工程师的指导

Christoph的职业生涯堪称坦途。从德国EMAG的研发经理到如今伊之密压铸机事业部的副总经理，他一路走来，不仅积累了丰富的技术知识和管理经验，如何为伊之密培养下一代工程师成为他在公司中一项重要的工作任务。他不仅仅是一名领导者，更是伊之密年轻工程师的导师，为他们的职业发展和个人成长提供了宝贵的指导和支持。

在他看来，每一次机会都是成功职业生涯的垫脚石。他深知，工程师的成长不仅依赖于技术技能的提升，还需要在职业发展和个人成长方面取得平衡和进步。伊之密作为一家快速成长的公司，提供了一个独特的平台——开放的岗位轮换文化。这种文化不仅为员工提供了多样化的发展路径，还为他们创造了探索公司内部不同角色的机会，从而拓宽他们的技能和视野。

他鼓励年轻工程师充分利用这种岗位轮换的机会，不仅在技术层面提升自我，更要在不同岗位，积累多方面的经验。“通过轮岗机制，（年轻工程师们）有很大的机会发展你自己的专业技能，”他建议道。他相信，这些跨部门的经历能够帮助工程师们全面了解行业运作的各个环节，从而培养出全面的技能和视角。

Christoph Wernz的职业旅程与伊之密的故事，不仅仅是一个简单的职业生涯记录，更是一部关于文化融合的生动

叙事。在这段旅程中，他成功地将东方的勤奋精神与西方的创新理念完美结合，形成了一种独特的管理风格和企业文化。他如同一座桥梁，不仅连接了公司内部的各个部门，更跨越了文化的差异，将不同的大陆紧密联系在一起。在他的领导下，伊之密逐渐培育出一个将多样性视为创造力源泉的环境，在这里，多样性不仅得到了包容，更成为了激发创新的重要力量。

回顾他的工作，不难发现他对伊之密乃至整个压铸机行业的影响是深远而持久的。他的领导力不仅推动公司在技术创新和市场竞争中不断攀升，还塑造了一种持续追求卓越的企业文化。这种文化不仅已成为公司内部的核心驱动力，更将继续为未来的进步和创新注入不竭动力，激励公司在全球压铸机市场上不断迈向新的高度。



## 全球化战略更进一步

### 伊之密泰国、墨西哥子公司相继盛大开业



而墨西哥子公司的开业庆典则同样热闹非凡。伊之密董事副总经理、注塑机事业部总经理张涛先生，墨西哥汽车协会代表Raul Lizarriturri先生，伊之密墨西哥代理商Luciano先生等重量级嘉宾纷纷出席并致辞。他们一致表示，伊之密墨西哥子公司的成立，将为公司深入北美市场、提升全球服务能力提供有力支持，同时也将为当地客户带来更加便捷、高效的服务和先进的技术解决方案。

在这两次开业庆典上，伊之密都展示了其在注塑、压铸、橡胶技术领域的深厚实力和卓越创新能力。技术专家们的精彩分享，让与会者深入了解了伊之密在成型装备领域的最新技术和应用，进一步提升了公司在全球市场的品牌影响力。

在全球化的大潮中，伊之密正以前所未有的步伐拓展其国际版图。继6月12日伊之密精密机械（泰国）有限公司盛大开业后，8月15日，伊之密精密机械（墨西哥）有限公司也迎来了盛大的开业典礼暨开放日活动。这两家子公司的相继开业，标志着伊之密在全球化战略上迈出了坚实而有力的一步。

在泰国子公司的开业庆典上，行业专家、客户代表、在泰友好中资企业及伊之密泰国子公司的员工齐聚一堂，共同见证了这一重要时刻。伊之密注塑机事业部副总经理余妙宇女士在致辞中强调，泰国子公司的创立不仅彰显了公司深化国际合作、扩大海外市场版图的决心，更是公司发展战略中至关重要的一

环。她表示，伊之密将不遗余力地支持泰国子公司的营运与成长，为其提供尖端技术与卓越的售后服务，并期盼泰国子公司能够成为伊之密在东南亚地区的一张闪亮名片。



除了技术展示，伊之密还安排了参观和交流活动，让宾客们亲身体验其先进的制造工艺和机器设备。宾客们对伊之密的机器工艺和品牌实力给予了高度评价，并表示期待与伊之密在未来的合作中共同创造更多价值。

伊之密在全球化的道路上正不断加速前行。公司通过整合国内外资源，从市场开拓、人才选派与培养、供应链优化、资金调配到品牌推广等多个层面，为海外子公司提供全方位的支持。伊之密有信心将泰国和墨西哥子公司打造成为公司在东南亚和北美地区的重要业务枢纽，为公司的全球化战略贡献力量。

未来，伊之密将继续坚持全球化战略，不断提升国际品牌形象和交付能力。公司将加大对合作伙伴的赋能及培育力度，为品牌提供本土化支持，并与各界同仁携手共进，共创辉煌！



智慧铸造解决方案：  
引领铸造厂迈向未来新方向

随着工业4.0的持续推进，智能制造已成为制造业发展的重要趋势。铸造作为一种金属成型工艺，在汽车、3C、电子等多个领域都有着广泛的应用。然而，传统的铸造生产过程中却面临着信息孤岛、生产效率低下、质量控制不稳定等问题。

智慧铸造解决方案应运而生，它通过整合物联网、云计算、大数据和人工智能等先进技术，为铸造行业带来了革命性的变革。这一解决方案实现了铸造厂的智能化管理，显著提高了生产效率和产品质量，同时有效降低了生产成本。

01\_ 设备联网及生产信息化：构筑数字化工厂基石

智慧铸造解决方案的首要步骤是实现设备的联网和生产信息化。为此，我们引入了Yi-CMS（设备联网与状态监控系统）和Yi-MES（制造执行系统）。借助这两个系统，企业能够实现生产排产、生产管理、质量管理、仓储物流、人员管理以及设备数据采集与维保管理的数字化。这一模块的核心价值在于使生产过程变得透明化，并实现实时监控，为后续的数据分析和智能优化奠定基础。

1.1 设备联网与状态监控系统（Yi-CMS）

Yi-CMS是连接企业产线、自动化设备等物理实体与MES（制造执行系统）之间的关键桥梁，它肩负着生产数据的采集、生产过程的全面监控以及生产质量的严格把控。而MES系统则能够实时收集生产现场的各种数据，为生产决策提供有力且准确的信息支持。

YiCMS

开箱即用的状态监控系统



YiMES

模压成型车间MES系统



仓储物流

产量报表

状态监控

参数追溯

订单管理

生产管理

质量管理

设备管理

1.2 制造执行系统（Yi-MES）

Yi-MES是实现生产过程控制和管理的核心系统，它负责生产计划的制定、生产任务的分配以及生产进度的跟踪。借助MES系统，企业可以实现生产过程的精细化管理，提高生产效率和响应速度。

2.1 工艺大数据清洗与加工

大数据是智能制造的基石。在铸造生产过程中，会产生海量的数据，涵盖设备运行数据、生产过程数据以及质量检测数据等。然而，这些数据中往往夹杂着大量的噪声和异常值，需要通过先进的数据清洗和加工技术，从中提取出真正有价值的信息。

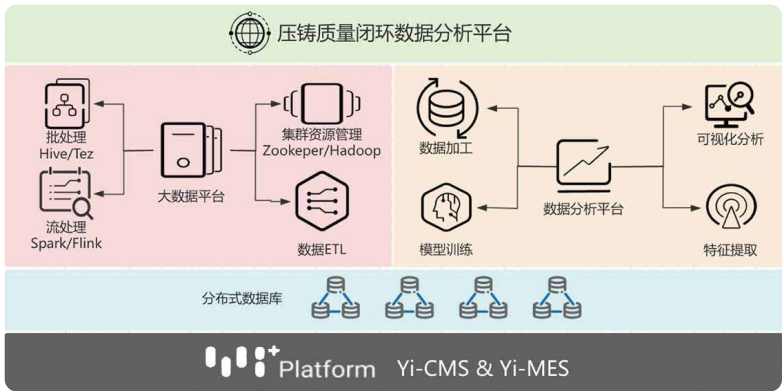
确的工艺过程数学模型。这一模型能够模拟和预测生产过程中的各种复杂情况，为工艺参数的优化提供坚实的理论依据，从而助力企业实现更高效的生产和更严格的质量控制。

2.3 数据分析工具

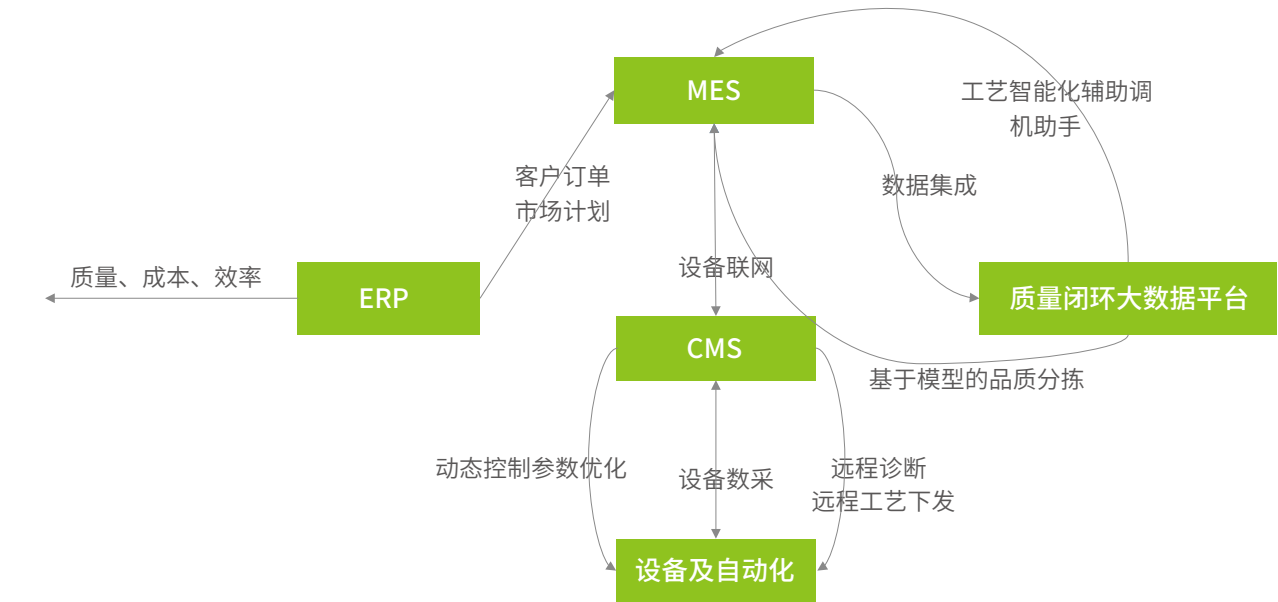
数字化分析工具是实现工艺优化和质量控制的关键手段。我们通过开发和应用各种数据分析算法和工具，能够深入剖析生产数据，揭示生产过程中的潜在规律和问题，为生产决策提供科学的依据。

02\_ 铸造质量闭环数据分析平台：挖掘数据价值

在设备联网和生产信息化的基础上，智慧铸造解决方案进一步构建了压铸质量闭环数据分析平台。该平台以大数据技术为核心，通过整合Yi-CMS、Yi-MES等系统的数据资源，高效完成工艺大数据的清洗、加工及特征提取工作。在此基础上，我们构建了工艺过程的数字化模型和数据分析工具，为工艺优化和质量控制提供了强有力的数据支撑。



■ 压铸质量闭环数据分析平台



\* 样本中数据为伊之密实验室测试所得，最终解释权归伊之密所有。

03\_

工艺智能化辅助调机：工艺管理的创新

工艺智能化辅助调机是智慧铸造解决方案的重要组成部分。它依托大数据平台，运用基于数据模型的工艺知识挖掘技术，并结合智能工艺优化助手，实现了远程工艺下发和远程诊断的全方位数智化调机功能。这一模块的应用，使得工艺调整过程更加精准高效，显著减少了人为因素对生产过程的影响，从而提高了产品的一致性和稳定性。

3.1 工艺知识挖掘技术

工艺知识是铸造生产的核心要素。借助工艺知识挖掘技术，我们能够从海量的生产数据中提取出工艺规律和实践经验，进而构建工艺知识库。这些知识可以用于指导工艺参数的设置与调整，提升工艺的稳定性 and 产品的合格率。

3.2 智能工艺优化助手

智能工艺优化助手是实现工艺智能化的关键。它可以依据工艺知识库中的规则和模型，自动调整工艺参数，实现工艺的优化。同时，它还可以根据生产过程中的实时数据反馈，动态调整工艺参数，以确保整个生产过程的稳定性。

3.3 远程工艺下发与远程诊断

远程工艺下发和远程诊断是实现工艺智能化的重要手段。通过远程工艺下

发系统，我们可以将经过优化的工艺参数传达至生产现场，提升工艺调整的效率。远程诊断系统则能实时监控生产过程，及时发现并处理生产过程中的问题。



04\_

基于模型的品质分拣：提升工艺管理效率

品质是制造业的生命线。智慧铸造解决方案通过集成机器学习的质量异常预警、不良品智能分拣以及质量根因分析，实现了基于模型的品质分拣机制。这一模块充分利用大数据分析 with 机器学习算法，对生产过程中的质量数据进行实时监控与分析，能够迅速发现

并有效处理质量问题，从而提升产品品质检验的效率，降低检验成本。

4.1 质量异常预警

质量异常预警是品质分拣流程的第一步。该环节通过实时监控生产过程中的质量数据，结合机器学习算法进行深度分析，可以预测并识别潜在的质量异常状况。一旦发现异常，系统将立即发出预警，以便企业提前采取相应措施，避免批量不良品事件的发生。

4.2 不良品分拣

不良品分拣是品质控制流程中的关键环节。借助图像识别、机器视觉等技术，系统能够自动、准确地识别和分拣出不良品，从而提升品质控制的效率和准确性。

4.3 质量根因分析

质量根因分析是提升产品质量的关键。通过深入剖析质量问题产生的原因，我们能够从根本上解决问题，进而提升产品的可靠性和稳定性，确保产品品质的持续优化。

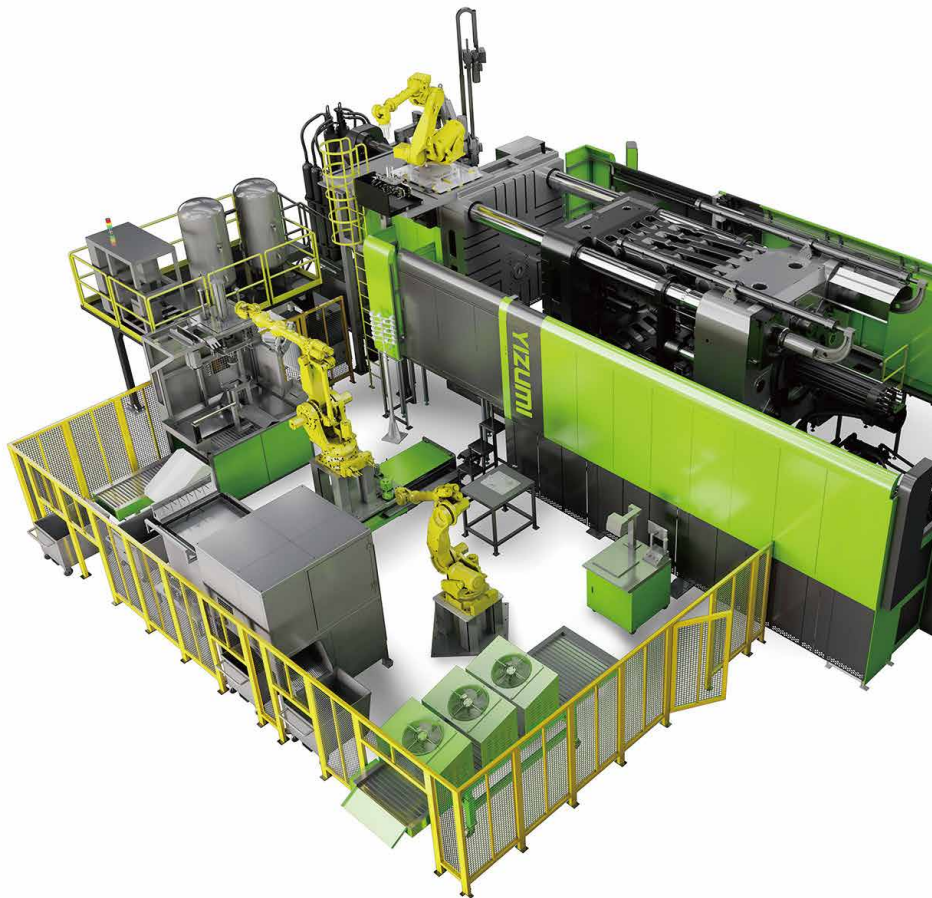
05\_

控制参数动态优化：追求极致精确

在铸造生产过程中，控制参数的优化至关重要。智慧铸造解决方案通过智能锁模力和开合模等技术，实现了控制参数的动态优化。这一模块能够基于实时的生产数据以及深入的历史数据分析结果，自动、精准地调整铸造机的各项控制参数，从而确保生产过程的稳定性和产品的高精度输出。

结论

智慧铸造解决方案通过五大核心模块的有机结合，实现了铸造生产的数字化、智能化与自动化。这一方案不仅能提升生产效率和产品质量，还能有效降低生产成本和能耗，为企业的可持续发展提供技术支撑。随着技术的不断革新与应用的深入，智慧铸造解决方案将在未来制造业中发挥更加重要的作用。



\* 样本中数据为伊之密实验室测试所得，最终解释权归伊之密所有。

# 没有最大 只有更大

## 伊之密携手星源卓镁，共创5000T半固态镁合金注射成型机新篇章

7月10日，备受瞩目的上海国际压铸展CHINA DIECASTING和上海国际有色铸造展CHINA NONFERROUS（以下简称：上海压铸展）在上海新国际博览中心盛大开幕。此次展会汇聚了全球领先的压铸技术，展示了最新产品，并深入探讨了行业未来的发展趋势。

在伊之密（展位号：N1馆A22）活动区，宁波星源卓镁技术股份有限公司（以下简称：星源卓镁）与伊之密签署战略合作协议，订购一台5000T半固态镁合金注射成型机。

值得一提的是，这是继2023年6月星源卓镁与伊之密签订合同，订购3200T半固态镁合金注射成型机并于今年成功交付后，双方再次达成深度合作。这一举措充分彰显了彼此之间的信任与默契，也标志着双方向更高层次、更深领域的迈进。

展会现场，星源卓镁董事长兼总经理邱卓雄先生与伊之密董事副总经理兼首席技术官、压铸机事业部总经理周俊

博士，代表双方公司签署了合作协议。众多行业专家、客户代表也受邀出席，共同见证这一历史性的时刻。

星源卓镁，作为国内镁合金压铸行业的领军者，专注于镁合金压铸件在汽车、电子等多领域的轻量化应用。公司积累了丰富的镁合金精密压铸产品研发生产经验，并拥有多项核心技术。此次引进5000T半固态镁合金注射成型机，将进一步强化其产品质量与生产效率，更好地响应市场需求。



\* 样本中数据为伊之密实验室测试所得，最终解释权归伊之密所有。

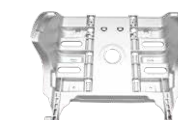
伊之密，作为半固态镁合金注射成型技术的先驱，自2009年便深耕此领域。其设备已广泛应用于中国、德国和美国等多个国家的高端客户，助力轻量化部件的生产。此次为星源卓镁定制的5000T半固态镁合金注射成型机，融合了伊之密专利技术，确保产品的高品质与稳定生产。

双方对此次合作寄予厚望，认为这不仅将推动大型镁合金件在新能源汽车、电子等领域的应用与推广，还将为两家公司开辟更广阔的市场和发展空间。例如：在汽车一体化压铸领域，铝合金一体化压铸产品的重量是60公斤，出模重量为100公斤，而镁合金半固态产品的重量仅为40公斤，出模重量也降低到了50公斤。

未来，双方将继续深化合作，共同探索镁合金成型技术的更多可能性，引领“镁合金成型半固态化，汽车一体化成型镁合金化”的发展趋势。在此基础上，双方将进一步推动节能减排、解决能源安全问题、缓解我国金属矿产资源紧缺等重大问题，致力于为全球客户提供更加卓越的产品和服务。



MG



# 里程碑时刻 LEAP系列产品突破6亿元!

7月10日,在上海新国际博览中心伊之密(展位号:N1馆A22)展区,举办了一场特别的仪式活动,庆祝公司明星产品——LEAP系列压铸机突破6亿元。现场客户和行业观众,一同见证了这一历史性时刻。

这不仅彰显了伊之密在高端压铸装备领域的卓越成就,也进一步提振了行业信心,激发了市场活力。

## 里程碑时刻 LEAP系列压铸机突破6亿元

伊之密高层领导与重要客户代表共同出席了庆祝仪式,分享了成功的喜悦和对未来的展望。

仪式上,伊之密董事长兼总经理甄荣辉先生发表了致辞。他首先对长期以来支持伊之密发展的客户表示了衷心的感谢,并详细介绍了LEAP系列压铸机在技术创新、市场表现和客户服务等方面的突出优势。



甄荣辉先生强调,LEAP系列压铸机突破6亿元,是伊之密发展历程中的一个重要里程碑,更是公司长期坚持“技术更进一步”发展路径的成功实践。

伊之密LEAP系列压铸机自推出以来,凭借其强大的动态压射能力、超高的锁模力以及智能化的操作系统,在新能源汽车、3C电子、家电等多个领域取得了广泛应用和高度评价。

此次LEAP系列产品突破6亿元的成绩,不仅证明了伊之密在高端压铸装备领域的领先地位,也为全球压铸行业的转型升级和高质量发展贡献了重要力量。



## 见证共赢 推动行业持续进步与发展

展会现场,伊之密与广东大冶摩托车技术有限公司(以下简称:大冶摩托)签订了装备采购协议。大冶摩托将向伊之密订购一台LEAP3200压铸机。

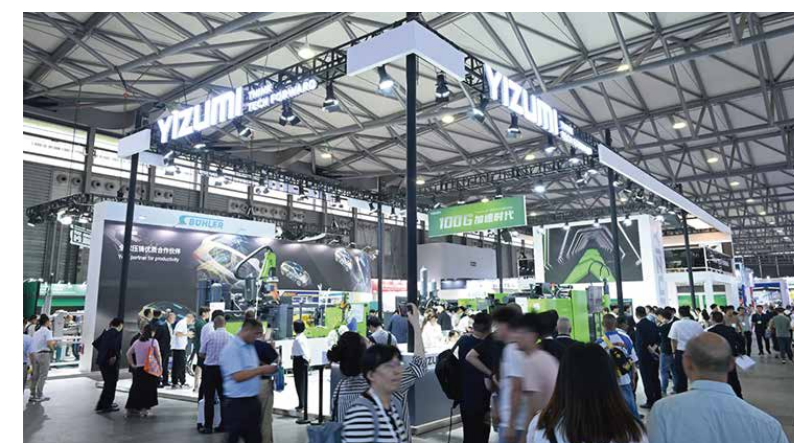


大冶摩托,作为业内知名的摩托车制造商,一直致力于提升产品品质和生产效率。此次选择采购伊之密的LEAP3200压铸机,正是大冶摩托在追求卓越品质、高效率生产道路上的又一重要举措。这将为大冶摩托的未来发展注入新的活力,更将助力其在激烈的市场竞争中脱颖而出,稳固其行业领先地位,为消费者提供更加优质、可靠的产品。

 2024 上海压铸展  
CHINA DIECASTING

\* 样本中数据为伊之密实验室测试所得,最终解释权归伊之密所有。

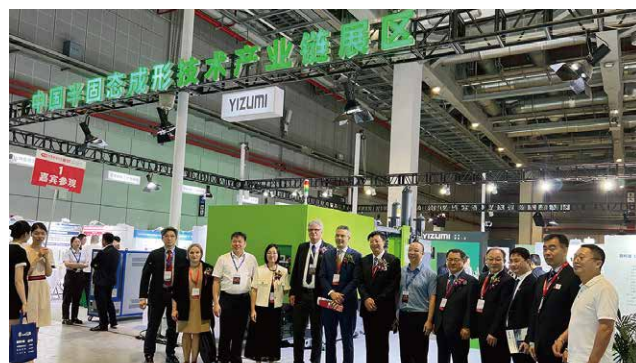
未来,伊之密将继续秉承“持续创新 科技向善”的理念,不断推出更多高性能、高品质的成型装备解决方案,满足市场和客户的多样化需求。同时,伊之密也将加强与全球合作伙伴的沟通与合作,共同推动压铸行业的持续进步和发展。



## 伊之密&上海交通大学、伊之密&河北工业大学 共绘镁合金半固态注射成型技术新蓝图

在创新与突破的不懈追求中，每一次跨界合作都预示着行业的新飞跃。

7月5日，在中国铸造协会主办的“第二十二届中国国际铸造博览会”“第十七届中国国际压铸工业展览会”及“第十七届国际有色及特种铸造展览会”上，伊之密分别与上海交通大学、河北工业大学签署了关于镁合金半固态注射成型技术的合作协议，标志着彼此双方将携手共铸镁合金半固态注射成型技术的新篇章。



### 伊之密与河北工业大学 共推材料新突破

5日上午，在中国·国家会展中心（上海）伊之密（展位号：2F21）活动区，伊之密与河北工业大学签署了战略合作协议，标志着双方将在高性能镁合金及其高效成型技术领域展开深度合作。



高性能镁合金以其轻质、高强度的特性，在新能源汽车、3C电子和无人机等工业领域具有广泛的应用前景。特别是

半固态注射成型技术（Thixomolding），以其独特的成型优势，正逐渐成为镁合金构件制造的新趋势。

然而，当前市场上半固态镁合金注射成型材料相对匮乏，以及现有材料，如：Mg-Al系（AZ91D、AM60B和AM50A等）镁合金在强韧性和耐腐蚀性方面的不足，已成为制约其进一步应用的技术瓶颈。

一直以来，河北工业大学和吉林大学先进轻合金团队，凭借在镁合金研究领域的深厚积累，针对市场需求，不断加大在半固态注射成型镁合金研发方面的投入，并取得了显著的研究成果。他们创新性地采用坯料复合形变制备技术，实现了高品质坯料颗粒的连续可控制备，为半固态镁合金注射成型的进一步发展和应用奠定了坚实基础。

此次，河北工业大学与伊之密的合作，将重点解决镁合金成型过程中的技术难题，共同建立伊之密镁合金半固态华北实验基地。双方将依托各自的技术优势，在半固态注射成型镁合金的设备、模具、工艺等方面进行深度合作，共同推动新型材料以及新技术的开发。



河北工业大学  
HEBEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

### 伊之密与上海交通大学 共铸技术新辉煌

5日下午，在中国·国家会展中心（上海）伊之密（展位号：2F21）活动区，伊之密与上海交通大学达成合作协议，共同致力于镁合金半固态注射成型技术的研发与应用。



镁合金作为一种轻质、高强度的金属材料，在航空、汽车、电子等领域具有广泛的应用前景。然而，传统的镁合金压铸成型技术难以完全消除气孔、冷隔、氧化皮等铸造缺陷，这限制了镁合金产品的进一步推广和应用。为了突破这一技术瓶颈，上海交通大学与伊之密携手合作，共同研发镁合金半固态注射成型技术。

伊之密作为国内镁合金半固态注射成型装备与技术领域的佼佼者，凭借其深厚的技术积累及市场洞察力，与上海交通大学轻合金精密成型国家工程研究中心的科研实力相得益彰，共同为镁合金半固态注射成型技术的突破与应用开辟了新的道路。

此次合作，不仅基于双方对镁合金半固态注射成型技术未来发展方向的共识，更着眼于通过优势互补来加速技术的完善与成果转化。其中，上海交通大学将聚焦于高强韧镁合金材料的开发与成型技术的革新，特别是针对目前技术无法有效应用于壁厚差异较大铸件的问题，提出并探索二次增压等创新解决方案。而伊之密则将凭借其在设备设计与制造上的优势，与上海交通大学紧密合作，共同推进具有二次增压功能的新型镁合金半固态注射成型装备的研发。作为双方合作框架下的首个项目——半固态镁合金注射成型机料管产品研发已成功启动。

双方表示，未来将在技术研发、装备创新、市场拓展等多个维度深化合作，共同推动镁合金半固态注射成型技术成为制造业转型升级的关键力量，开启轻量化材料应用的新时代。

随着伊之密与上海交通大学、河北工业大学的深度合作不断推进，镁合金半固态注射成型技术将迎来更加广阔的发展前景。我们有理由相信，在不久的将来，这一先进成型技术将为全球轻量化材料的应用开启一个崭新的时代，为制造业的转型升级注入新的活力与动力。



上海交通大学  
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY



## 伊之密携手马来西亚工业巨头DRB-HICOM集团 LEAP系列压铸机交付标志行业新高度

8月6日，经过严格的质量检验，伊之密在其五沙第三工厂正式把LEAP2000U压铸机交付予马来西亚工业巨头DRB-HICOM集团旗下的专业铸造企业HICOM Diecastings（以下简称：HICOM）。此举不仅标志着伊之密在东南亚地区智能制造领域的影响力得到了进一步扩大，也为HICOM的汽车工业发展注入了新的活力。

伊之密董事副总经理兼首席技术官、压铸机事业部总经理周俊博士，伊之密压铸机事业部副总经理兼压铸及金属成型首席战略官Stefan Fritsche，伊之密压铸机事业部海外营销中心总监麦卓元先生，以及HICOM的首席运营官ZAWAWI AMAN携其团队主要负责人出席此次交付仪式。

### 参观伊之密工厂 共庆LEAP2000U压铸机交付

在仪式开始前，HICOM一行参观了全球创新中心及五沙第三工厂，深入了解了伊之密的发展历程与综合实力。在随后的交付仪式上，双方共同回顾了项目合作的历程，并展望了未来的发展方向。

仪式现场，周俊博士发表讲话，他表示，LEAP2000U压铸机的成功交付，不仅彰显了伊之密“技术，更进一步”的创新成果，更是伊之密与HICOM紧密合作的结晶。



周俊博士强调，LEAP2000U压铸机将成为推动HICOM生产效率与产品质量提升的重要力量。同时，伊之密期待与HICOM在更广泛的领域深化合作，共同推动马来西亚乃至东南亚地区的智能制造发展。据介绍，此次交付的LEAP2000U压铸机是马来西亚目前最大吨位的压铸机。

HICOM业务发展主管Nanthakumar Muniandy对此次交付给予高度评价，他表示：“HICOM在选择合作伙伴时，非常注重技术实力、产品质量、服务支持以及创新能力。伊之密

凭借其在压铸成型行业的领先地位、高质量的产品、全面的客户服务以及不断的创新技术，完美符合HICOM的合作伙伴选择标准。我们相信，通过与伊之密的合作，能够进一步提升HICOM在相关领域的竞争力。”



### 应对行业挑战 LEAP系列压铸机展现卓越性能

近年来，压铸行业因新技术、新工艺的涌现而面临着新一轮的转型升级挑战。新能源汽车、5G产品等领域的快速发展，对压铸工艺以及复杂薄壁和超大型压铸结构件提出了更高的要求。为应对这一挑战，伊之密于2021年成功推出了新一代LEAP系列压铸机。

LEAP系列压铸机从智能压铸岛集成、模具设计优化以及铸造工艺改进等多个方面出发，关键性能上已达到国际先进水平。该系列通过提升产品可用性、过程可重复性和精度，实现了高水平的设备综合效率（OEE）。经过3年的市场验证，LEAP系列产品销售额已成功突破6亿元大关。

为确保LEAP2000U压铸机的顺利交付，双方工程师均付出了辛勤的努力和不懈的追求。他们对技术执着钻研，对品质严格把控，从而确保了设备的完美运行。此外，伊之密还举办了多场培训会议，其工程师及专家分享了关于机器的使用指引及操作技巧，而HICOM的

工程师们也展现出了极高的学习能力和适应性。

### 深化国际合作 东南亚市场成发展新引擎

对于装备制造业而言，要追赶先进技术、与行业标杆并驾齐驱，就必须与先进技术接轨，并积极开拓全球市场，实现质量与数量的同步发展。今年六月，伊之密泰国子公司开业，不仅彰显了公司深化国际合作、扩大海外市场版图的坚定决心，更是其发展战略中至关重要的一环。目前，东南亚的制造业正处于快速发展阶段，尤其是新能源汽车领域。

据毕马威的相关数据显示，2023年中国企业在东南亚的“新三样”（即：新能源汽车、锂电池及光伏产品）出口同比增长高达89.3%，领跑全球市场。伊之密作为全球模压成型领域的整体方案及成型装备系统服务商，其注塑、压铸及橡胶成型装备可广泛应用于新能源汽车的多项零部件生产。此次LEAP2000U的成功交付，不仅验证了东南亚市场对LEAP系列压铸机的热情与认可，

也信守了伊之密向全球客户提供尖端铸造技术的承诺。

未来，随着新能源汽车行业的蓬勃发展，伊之密有望在东南亚乃至全球市场迎来更加广阔的发展空间，为推动区域经济繁荣和工业进步做出更大的贡献。



# 伊之密领航成型装备领域 以全球化战略构建持久的国际影响力

伊之密，作为成型装备领域的佼佼者，始终秉持“产品、运营和全球化”三大战略核心，稳步前行，致力于巩固和提升自身的核心竞争力和品牌影响力。

在全球化的浪潮中，伊之密深知展会作为行业的“晴雨表”，不仅是展示企业最新技术和产品的重要平台，更是洞察行业动态、把握市场脉搏的关键窗口。因此，伊之密始终站在行业前沿，积极参展，以实际行动彰显企业的活力与实力。

2024年，伊之密的参展足迹遍布全球，从德国纽伦堡欧洲压铸工业展（EUROGUSS）到韩国首尔国际机床工具展（SIMTOS 2024），再到2024东南亚（泰国）压铸峰会及上海国际压铸暨有色铸造展等，伊之密参加了十余个具有广泛影响力和规模的展会及行业论坛。

在这些展会上，伊之密不仅展示了其最新的技术成果和产品解决方案，还与来自世界各地的合作伙伴和商客进行了深入的交流与合作，进一步提升了企业在国际市场上的知名度和影响力。

尽管国内企业赴境外参展面临诸多挑战，如审批制度、组织资源、专业素

质、文化差异、市场竞争以及知识产权等问题，但伊之密凭借坚定的信念和强大的实力，克服了重重困难，积极登上国际展会舞台。

对此，伊之密董事副总经理兼首席技术官、压铸机事业部总经理周俊博士表示：“伊之密致力于推动全球化战略，通过参展国际展会，我们不仅能够展示企业的最新技术和产品，还能够深入了解市场需求和行业趋势，为企业的持续发展注入新的动力。”

为了更好地开拓海外市场，伊之密根据不同国家和地区的市场需求和行业发展情况，有针对性地开发满足客户需求的产品。同时，伊之密在全球市场致力于提供及时、优质的服务以及技术支持。

过去几年，伊之密在海外的战略性市场不断加大投入，建设海外子公司、工厂和区域技术服务中心，强化对海外客户的产品、配件交付及全方位技术支持能力。此外，伊之密还继续加大资源投入，在数字化客户服务体系建设、高水平技术服务人员队伍建设以及本土化市场和行业拓展能力上不断实现突破和提升。

伊之密的全球化步伐，不仅展示了中国企业的实力与担当，更为中国制造在全球市场的崛起树立了新的标杆。未来，伊之密将从“技术 更进一步”的战略主航道出发，致力于构建先进的成型领域综合生态系统，尽最大限度满足全球客户、不同行业对金属成型装备高精度、高效率、高稳定性以及自动化成型解决方案的需求，从而持续构建持久的全球影响力。



■ 德国纽伦堡展



■ 韩国首尔国际机床工具展



■ 东南亚压铸峰会



■ 上海压铸展



## 2024年美国国际压铸展 NADCA

时间: 2024.9.30 -10.2  
地点: 美国印第安纳州波利斯  
展位:824  
参展机型: LEAP920U

展会介绍

+

由北美压铸协会（NADCA）主办的Die Casting Congress & Exposition是北美年度最大最专业的铸造及压铸技术产品及行业贸易展。该展会为压铸行业提供了一个广泛的展示与交流平台，旨在促进压铸技术的创新与发展，推动行业内的贸易与合作。



## 2024年墨西哥铸造展 FUNDIEXPO 2024

时间: 2024.10.16-18  
地点: 墨西哥城Centro Citibanamex  
国际展览中心  
展位:1601  
参展机型: LEAP530U

展会介绍

+

FUNDIEXPO是墨西哥乃至拉丁美洲地区最具影响力的铸造行业盛会之一。该展会由墨西哥铸造协会与欧洲杜塞尔多夫展览公司共同主办，旨在为全球铸造企业提供一个展示最新技术、设备和解决方案的平台，同时促进业内的交流与合作。