RAMONA HÖNL

AI 热潮为何利好钣金行业？专访通快与 ZIEHL-ABEGG 公司

□工智能热潮也为德国工业□来了新的增长机会。风□制□商 **ZIEHL-ABEGG** 公司 **CEO Joachim Ley** □通快□床□务 **CEO Stephan Mayer** □访谈中谈到，数据中心□设热潮将为钣金加□企业和设备制造商带来哪□机遇，自动化钣金生产□何□势，以及这股需求还□持□多久。

Mayer □生，提到人工智能□大多数人首先想到的是芯片和□件。这和钣金行业□什□关系？

Stephan Mayer□"□据中心里有大量钣□件□比如用来安装服务器的机□。此外，还有通风和冷却□统，以及供电所需的配电柜、变电站等设施。对通快这 □的机床制造商来说，这是□个增长潜力巨大的市场。钣金加工企业□我们的设备为数据中心生□各类零部件，而眼下这□零□件的需求很旺□"

Ley 先生，**ZIEHL-ABEGG** □司是一家风机制造商□如今，数据中心这一市场对贵公司有多重要 □

Joachim Ley□"□常重要。我们的传统业务是为建筑提供通风、空 □和□却设备。过去几年，数据□心冷却业务增长很快。如今，这两块业务各占我们 □收□约三分之一。我预计，未 □两年内，数据中心将成为我们最大的细分 □□。在全球一些地区，我们□是这一领域的市场领导者。这也体现在增长数字上 □去□我们增长□ 12%□今年预计增长约 20%。"

ZIEHL-ABEGG 公司的风机在数据中心冷却系统中发挥着重要作用。

□样的增长对贵公司的生产□味着什么□

Ley□"□□需要大幅扩充产能。为此，我□已决定在未□ 24 个月内追加投资 9,000 □欧元。扩产并非□靠□加设备。我们主要希望通□自动化和提高效率来扩大产量。通□的整套解决方□在□方面发挥着重要作用，涵□软件、□动化仓储系统和机床设备。"

□公司具体用通快的技术生□哪些零部件□

Ley□"□□国的工厂里，我们自行生产大□分钣金件。其中包括用于□装风机的固定板，以及对气流导向至关重要的所谓'□风喷嘴'等部件。对我们来说，设备可靠、生产灵□、服务到位，这三点至关重要□因为我们的客户希望，即使需□大幅增长，我们也能稳定□货。"

» □预计，□来两年□，数据中□将成为□们最大的□分市场□

Joachim Ley, ZIEHL-ABEGG □□ CEO

Mayer □生，生产这类零部□需要哪些机床□

Mayer□"数据中心用的钣金件通常面积大，板材却比□薄。冲床和激光冲床复合机尤其适合加工这类零件。这□设备不仅能够切割板材，□能加工通风槽或攻制螺纹等。这样就能省去后续工序。此□，还可以用翻板折弯机□大型板材□行自动化高精度折弯。现□，我们已经能把这些工□串□起来。从原料板材到□弯□品，整个过程基本可以自□完成。"

□动化通常在大批量生产时□划算，□ **ZIEHL-ABEGG** □□□客户需求各不相同。您□怎么兼顾的□

Ley□"□□恰是通快解决方案的一大优势□一家数据中心客户可能需要 2,000 台一模一样的风机。而一家暖通设备制造商可□只订三五台。这两种订单，我们都得尽量控制生产□本。这就要求设备能快速切换□不同零件的加工，尽□减少换产准备。几年前，□参观了通快在芝加哥的智能工厂。最让我印象深刻 □是□件和设备配合得非常顺畅□从生产计划、程序编制，到库存管理和提高材料利 □率□各环节都衔接得很好。"

Mayer□"过去，自动化主□用于那些多年生产同一种□件的场景，比如汽车制造。如果一天之内要多次切换加□的零件，做自动化就难得□。这正是我们着力解决的问题。我们每年投入□ 4,000 □欧元用于软件研发。我们的目□是尽量减少编程和设备设□工作，让新的零部件尽快投产。这样，即使是小批 □订□，生产起来也能划算。"

Stephan Mayer: “钣金加工企业用我们的机床为数据中心生产零部件。眼下，这类零部件的需求很旺。”

Ley 先生，目前□据中心需求增长很快。难□就不担心出□ **AI** □沫，最终导致整个行业面临产能□剩的困境吗□

Ley□“□□问题我们一直在关注。任何一□超常增长终有结束的时候□而且往往会留下过剩产□。关键是什么时候结束。□观□人认为，增速会放缓，但□长还会持续很久。更谨慎的估计是□到四年。我们□计□这股热潮至少还会持续三□。否则，我们的投资就无□实现预期的经济效益。□多□前已宣布的数据中心□资□目如今也确实在陆续落地□这进一步支持了我们的判断。即便如此，我们仍会□持□务多元化，避免依赖单一□场。”

Mayer□“我也持乐观态度。建设数据中心需要在基础□施和能源供应方面投入大量资金。当然，政策决定或其□意外变化都有可能改变市□走向。不过□AI □许多领域的应用才□起步，比如图像处理和机器人□术。所以我认为，这□趋势还会持续很长时间。”

□国要怎么做，才能让更多□业附加值留在本土？

Ley□“□□应该看到自己的优势。德国仍□有优秀的科研机构、高校□富有创新能力的企业。□然，劳动力成本高、行政□续□项、专业人才短缺，这些□题都需要解决。我们也应该把更多□意力放在眼前□机□上，一起想办法把握住这□机会。”

Mayer□“我们首先要继续□大在创新、自动化和效率□升方面的投入□”□□国相比，我们在劳动力成□方面缺乏竞争力。因此，□要避免这一差距继续拉大。沿用过去的做法已经行□通□。我们必须在技术上做得□好，同时提高□□效率。ZIEHL-ABEGG □司就□一个例子。通过投□现□化生产，德国本土制造也□保持竞争力□”

□□□□□*Ramona Hönl*□

RAMONA HÖNL

机床事业部发言人