

满足细分市场需求 追求技术创新点

虞行国

中国机床工具工业协会经销商分会 江苏常州 213001

摘要：从不同的市场需求出发，介绍了CIMT2021展会上具有创新性的国产机床及附件产品，对国产机床行业满怀希冀。

关键词：CIMT2021；机床；附件；创新；国产



中国机床工具工业协会经销商分会专家组专家 虞行国

第17届中国国际机床展览会（CIMT2021）是作为后疫情时期首个召开的展示世界先进制造技术和机床工具产品的盛会。

好风凭借力，扬帆正当时。我国机床制造人不忘初心，坚持创新探索之路，精品、新品、新工艺和新技术思路亮点纷呈。可以看到大型国营企业担当起国家队的重任，在引进消化吸收国外先进技术的前提下，加入本企业的创新，制造出大行程、大截面、高功率和高扭矩的滑枕。滑枕主要应用于超重型数控龙门镗铣床（见图1），是我国大国重器所需要的设备。

众多民营企业将通用产品精品化以替代进口，满足高端客户需求；将量身定制的产品形成差异化，满足特殊行业个性化客户需求；将专机的产品



图1 滑枕应用于超重型数控龙门镗铣床

集成模块化、柔性化，满足不同行业产品生产线需求，取得了很好的成绩。

通用机床的制造突出创新。笔者在观展时看到了一台通过优化设计能满足模具和阀门特殊加工需求的镗床，该镗床的镗杆除具有补偿功能外，还可以使镗箱体向上转动 20° 、向下转动 45° ，转动重复定位精度达到 0.02mm 。这个功能扩大了镗床的加工范围，在不需要增加摇篮工作台的情况下，可以加工不同角度的面与孔，如图2所示。

在满足特殊行业个性化需求的前提下，量身定制的产品越来越多，产品的要求、种类及工艺各有

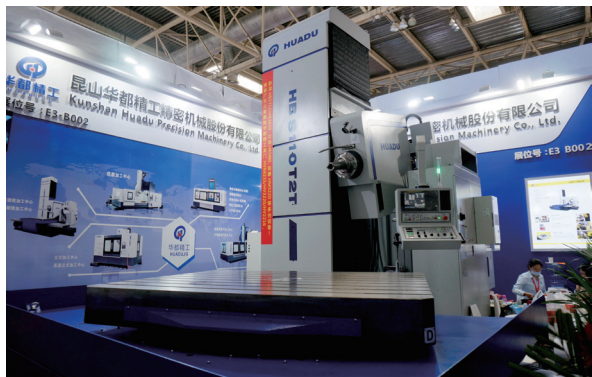


图2 满足模具和阀门特殊加工需求的镗床

不同，并且还要体现高效性。笔者看到了一台结构形式有创新、布局合理的卧式加工中心，其功率、扭矩够大，且加工效率高，如图3所示。

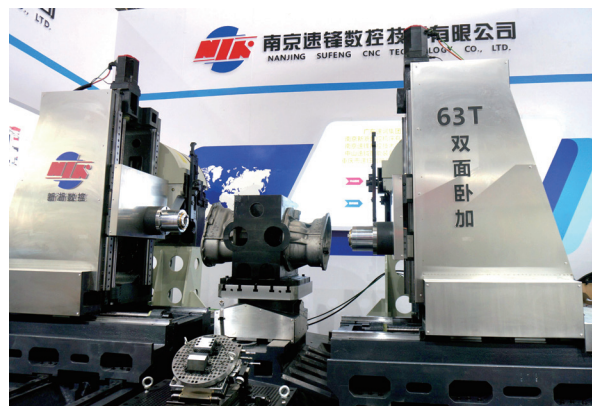


图3 形式创新的卧式加工中心

除了机床，笔者还看到一个圆型、有自主知识产权、号称没有什么不可夹持的万能夹具。机床

如没有可靠性，其精度再好也无用，而机床的可靠性大部分由功能部件所决定和体现，因此功能部件的重要性不言而喻。我国在龙门加工中心前期制造中，功能部件附件铣头更换的技术含量不太高，而随着技术的发展与自动化程度的提高，手动已不能满足需要，必须提升为自动。有一家民营企业就是着重开发和研究这个转化，使手动变自动，大幅提高了生产效率、产品精度，同时减轻了劳动生产强度，如图4所示。



图4 机床附件

本届展会的亮点很多，希望我国制造企业不忘初心，深耕细作，做出更多的好机床、好产品，让我们的用户更信任国产机床，安心、放心、大胆地使用国产机床。

MW 20210420

《金属加工（冷加工）》“工匠故事”栏目征稿

为传承老一辈工匠的优良传统，彰显新时代工匠的拼搏精神，《金属加工（冷加工）》开设“工匠故事”栏目，文章内容以倡导和弘扬“工匠精神”为主题，以解决生产技术难题为主线，言之有物、物为所用，用多种形式来呈现和讲述创新技艺、传承工匠精神的匠心故事。

(1) 报道对象 在生产实践中作出突出贡献的高级技师、技能大师、劳模、技术大咖等均可为主要报道对象，可以写自己或写别人，以解决技术难题为主线。

(2) 主要内容 以融入技术的多种形式，记

录那些具有倡导和弘扬“工匠精神”的行业人物及故事，突出言之有物、物为所用，以利传承与激励。

(3) 栏目格式 具体栏目格式请扫描二维码查看。



(4) 投稿网址 <http://tougao.mw1950.cn>

(5) 栏目联系 王建宏 15120036478 (同微信)