

人机协作

“人机智造”是企业未来发展新高地

工业自动化全球领导者柯马近期发布了多款重量级的汽车制造创新产品和系统解决方案。柯马充分发挥“人机智造”的优势，在电气化制造、机器人、智能制造以及人机协作等领域持续创新，推出了一系列满足中国汽车市场快速发展特点和本土客户需求的定制化系统解决方案和创新产品。



更多精彩内容请扫描二维码

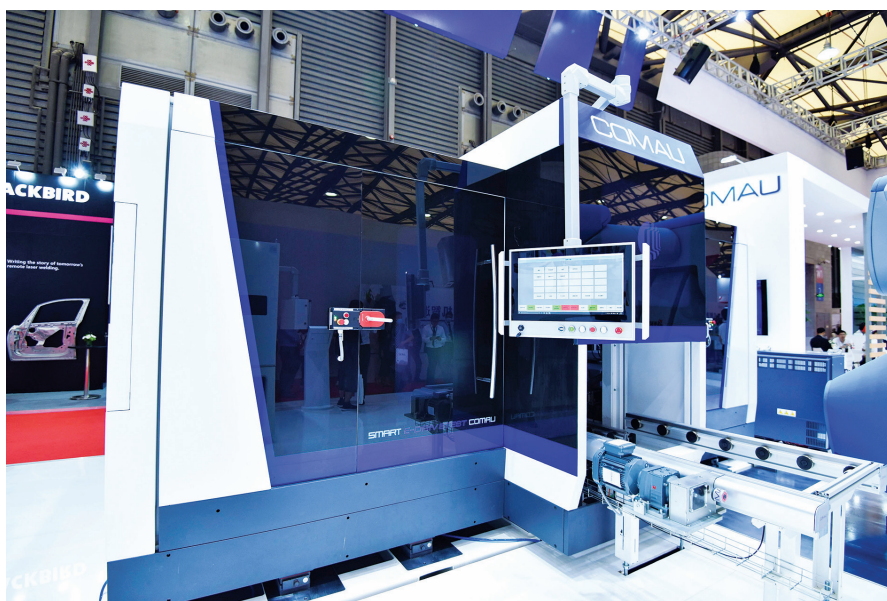
文 | COMAU

柯马中国总经理康德洛表示：“作为工业自动化的全球领导者，柯马始终充分利用自身先进技术和丰富经验，致力于为传统和电动汽车提供动力总成装配、机加和车身装配解决方案。在过去的24年里，我们一直在中国培养重要的合作伙伴关系，旨在促进自动化行业的发展。”

在电动汽车领域，柯马集成标准化、模块化和可扩展的柔性解决方案，积极应对电动汽车行业的最新要求和挑战。2021年，柯马重磅发布了智能电驱动测试台。作为电机装配线下检测的关键设备，该产品可为客户提供涵盖电性能测试、动态测试以及NVH（噪声、振动和声振粗糙度）测试分析等在内的全功能检测。

柯马第二代电池模组高速处理单元则使用直线电机驱动，可广泛用于大批量的方壳、软包电池电芯处理以及电子零部件装配与测试，实现紧凑布局下的柔性化高生产率系统。

由柯马动力总成装配事业部基于



柯马智能电驱动测试台

BLUE BOX 柔性化技术平台自主研发的新一代激光焊接的系统解决方案——智能柔性激光焊接站可用于高功率密度圆柱电芯模组的焊接应用，实现了激光焊接代替邦定焊接。

通过对高速高密度焊接的突破，大大改善产品连接性能和焊接可靠性。实

现了车用圆柱电池包制造核心工艺的新制造路径。

BLUE BOX 柔性化技术平台是柯马通过对产品制造工艺的研究、汇总与提炼，面向电气化制造而开发的。BLUE BOX 平台具有机电集成一体化的优势，可兼容组装、拧紧、涂胶、焊

接和测试等多种制造工艺。同平台内不同设备构型类似，核心零部件通用，工艺设备可更换，实现了非标装配线的标准化，从而为设备的设计开发和生产换型带来了便利，可显著加快生产线交付，实现快速量产并帮助客户降低产品生命周期成本，提高生产灵活性。

中国的汽车制造业正朝着越来越高度自动化的方向发展。柯马重力 APC 传输系统——积放式托盘输送机 (Accumulating Pallet Conveyor) 是一种综合性空间输送设备。目前市面上的 APC 都是以电机为驱动单元，链条为传递动力介质的机械结构。执着于“精益研发”与“精益生产”双标理念的柯马 (上海) 中国研发团队，在已有成熟的传统型产品上，又开拓出一款无需额

外动力，仅凭工件自身势能，依靠重力就能进行工件传输的重力 APC (Gravity APC)，此系统中的机构获得多项发明专利与实用新型专利。

此外，万能抓手 (伺服自适应抓手) 适用于任何三孔定位零件，尤其适用于车门零件，抓手的抓取点适应定位孔位置的变化。通过将抓手与机器人合为一体，柯马真正实现了焊装夹具的柔性化，可助力客户多维度节省投资成本。

人机协作位于柯马“人机智造”理念和战略中的核心位置。一直以来，柯马致力于创造用于生产运营之中的一套完整且安全的协作系统，解决那些需要更快速度、更大强度和更高重复性，以及具有一定危险性的生产运营中对工人所需机械辅助设施的协助需求。

柯马在中国市场首次推出两款人机协作方面的创新产品。AURA 高约 3m，重约 3t，是一款协助工人进行工作的协作工业机器人。无需任何围栏结构，AURA 可与工人在同一工位进行作业，是市场上唯一一款负载最高可达 170kg 的协作机器人。MATE-XT 是新一代可穿戴肌肉辅助机械外骨骼，具备轻巧的碳纤维结构和直观调节系统，完全符合工人在工业、非工业和户外使用。

柯马扎根中国市场 24 年，得益于全球的强大支持和本土化的可持续发展，柯马中国已与许多国际和本土客户在汽车制造领域建立了牢固的合作关系，并将先进的自动化技术渗透到工业制造的各个领域，帮助了诸多企业提升自动化水平和生产率。MM

胡默尔连接器系统 (上海) 有限公司——德国胡默尔集团的全资子公司，于1999年在上海成立，专业生产电缆接线技术中所需的各种旋紧件、铠装电缆接头、接插件、软管及配件、自动化元器件等。

胡默尔公司的产品秉承德国传统的精湛工艺，拥有多项专利技术和专业认证，优异的品质已在全世界得到公认。



www.hummel.com

胡默尔连接器系统 (上海) 有限公司

市场销售部：上海市黄陂北路227号中区广场2202室 (200003)

电话：+86-21-63758551 传真：+86-21-63758553

E-mail: info.hcs.cn@hummel.com

广告