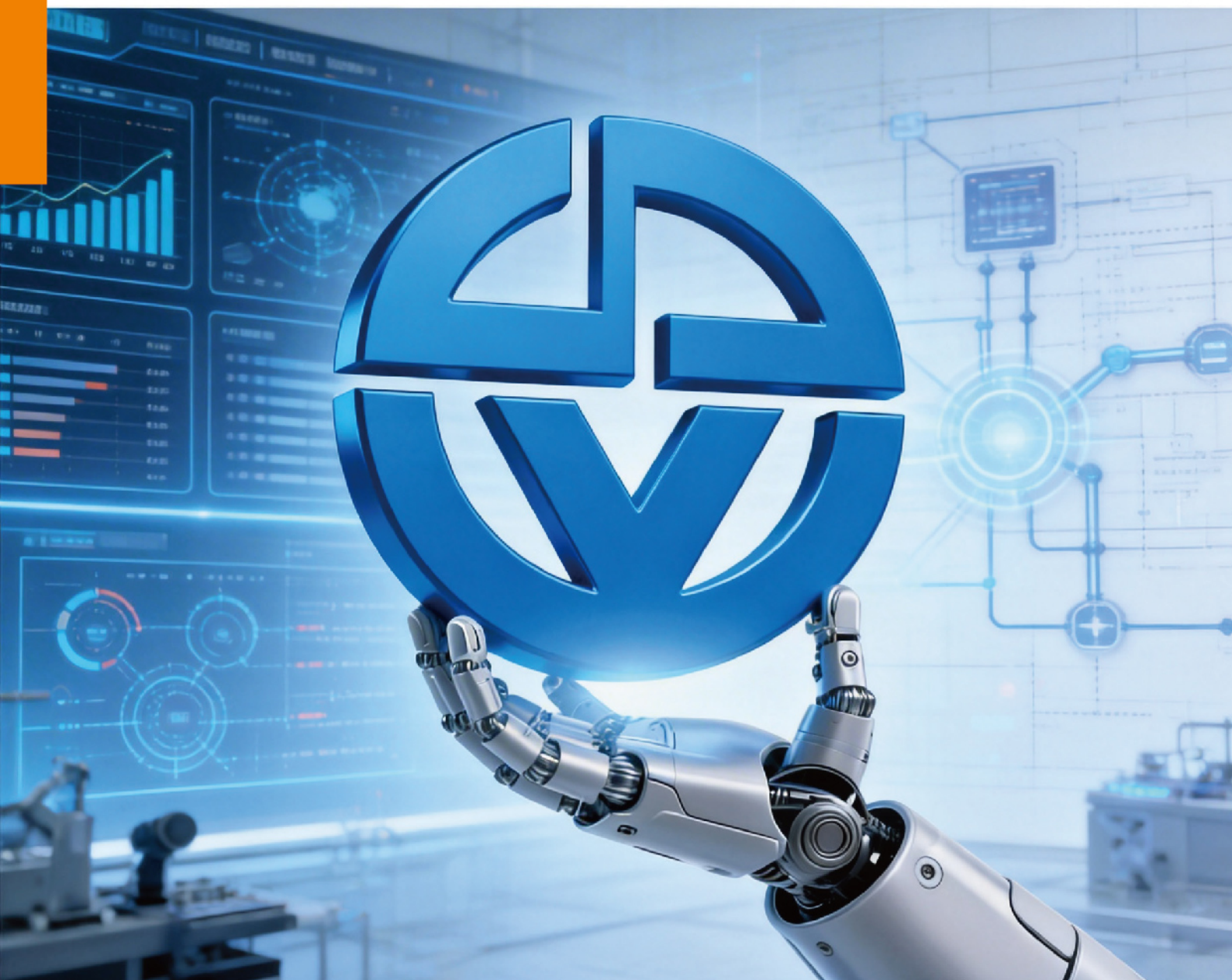


Intelligent Manufacturing Drives Sustainable Future

智能制造驱动可持续未来



长期致力于成为全球高端装备产业 智能制造与可持续发展的关键支撑

康硕集团（KANGSHUO GROUP）创立于2010年，长期致力于成为全球高端装备产业智能制造与可持续发展的关键支撑。

作为国家高新技术企业、国家级专精特新重点“小巨人”企业，集团被工信部认定为关键零部件领域创新成果产业化公共服务平台，并荣膺智能制造示范工厂揭榜单位称号。

INTELLIGENT
MANUFACTURING
DRIVES
SUSTAINABLE
FUTURE



发展历程：从探索到超越



研发创新

深耕专业领域、聚焦关键技术、持续创新突破



智能制造

推动产品价值创造，提升企业产品力、产业竞争力



生态协同

构建产业链上下游协同，实现资源配置优化和共享



人工智能

搭建制造业数字化模型，赋能产业人工智能发展

集团化布局

- 康硕(山西)智能制造有限公司
- 康硕铸龙(山西)精密零部件有限公司
- 康硕(山西)精密制造有限公司
- 康硕(山西)增材制造有限公司
- 康硕(山西)检验检测中心有限公司
- 康硕铭盛(山西)智能制造有限公司
- 康硕(山西)低应力制造系统技术研究院有限公司

山西



3

基地

山西, 重庆, 江西

12家

子公司

智能制造全链路

2

中央研究院

山西、重庆

> 80

荣誉资质

专精特新“小巨人”企业

> 500

专利

授权发明专利

> 20

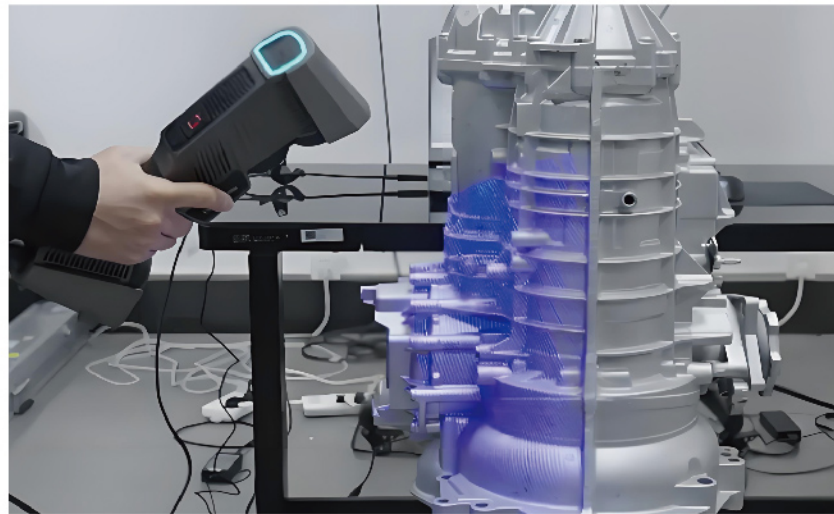
高校合作

一体化智能制造

以增材制造、智能制造等先进技术为基础，
形成完整一站式智能制造全产业链。

设计与建模

- 配备高精度扫描设备，快速获取物体表面三维数据，确保高保真度。
- 具备处理复杂几何形状和曲面能力，精准捕捉细节，适用于各种复杂结构的建模。
- 广泛应用于产品设计、质量检测、逆向工程等领域，为客户提供全面的解决方案。



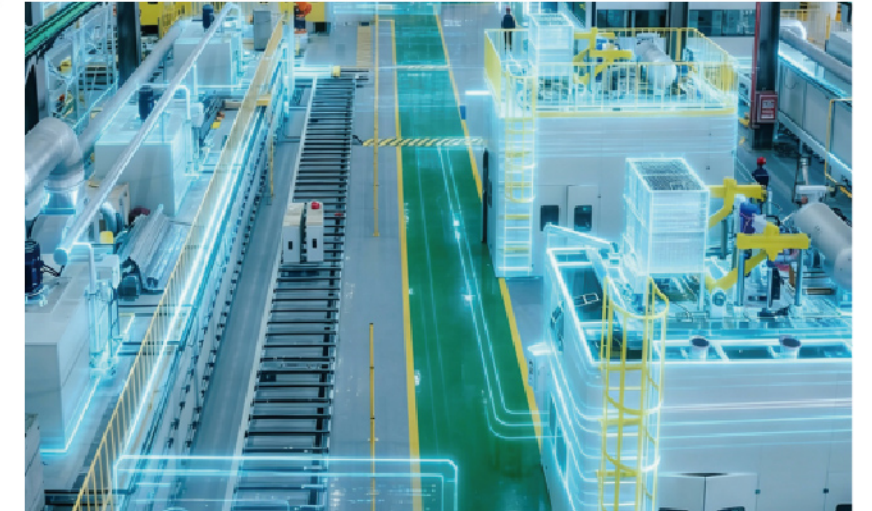
砂型3D打印与模具

- 打印效率高：打印速度达1200mm/s，具备双向铺砂功能，显著提升生产效率。
- 成型尺寸大：最大成型尺寸为1800×1000×700mm，适合中大型砂型打印需求。
- 打印精度高：打印分辨率达400DPI，确保成型细节清晰、尺寸准确。



智能工厂与铸造

- 集团拥有山西、重庆、江西智能制造三大生产基地，总建筑面积20万平方米，总设计年产能达23万吨。
- 全流程数字化柔性制造，覆盖熔炼、造型、制芯、清理四大核心工序，具备砂铁比、砂铝比智能精准调控能力，实现工艺参数数字化管控。
- 高端轻合金精密制造，具备多规格轻合金铸件精密生产能力，满足能源动力等高端领域需求。



精密机加工

- 多基地协同布局，形成跨区域网络化制造体系，实现资源优化配置与产能灵活调度。
- 超百台数控加工中心集群。拥有立式、卧式、龙门加工中心超100台，覆盖1000×600×600mm至3000-5200mm龙门跨距的全尺度加工能力。
- 全工序覆盖的完整工艺链：集成车、铣、镗、磨、齿加工、线切割、孔加工及精密检测八大工艺环节，实现铸件从毛坯到成品的一站式加工交付。



检验检测

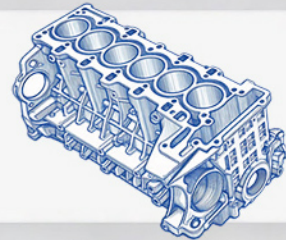
- CMA认证权威：检测能力符合国家级标准。
- 全流程质量管控体系，从原材料入厂到成品出厂的全生产环节，实现每个制造阶段可追溯与精准控制。
- 高精度计量检测能力：配备高精度三坐标测量系统，确保产品几何精度达到行业领先水平。
- 多功能复合检测优势：单一检测设备具备多种检测功能。



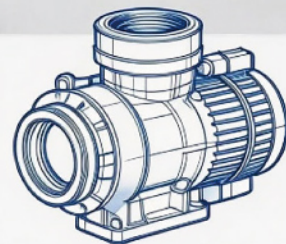
关键零部件高质量发展 智能化高端装备先行者

动力系统产品 (Power System)

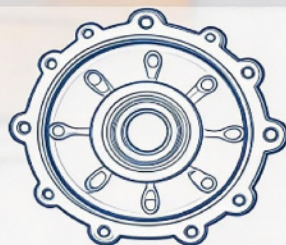
- 发动机核心 (发动机缸体、发动机缸盖)
- 石油石化动力 (柱塞泵动力端壳体)
- 通用能源 发电机基座 (发电机壳体、发电机端盖)
- 燃气动力 (燃气轮机机匣)
- 增压系统 (涡轮增压器壳体、进/排气歧管)



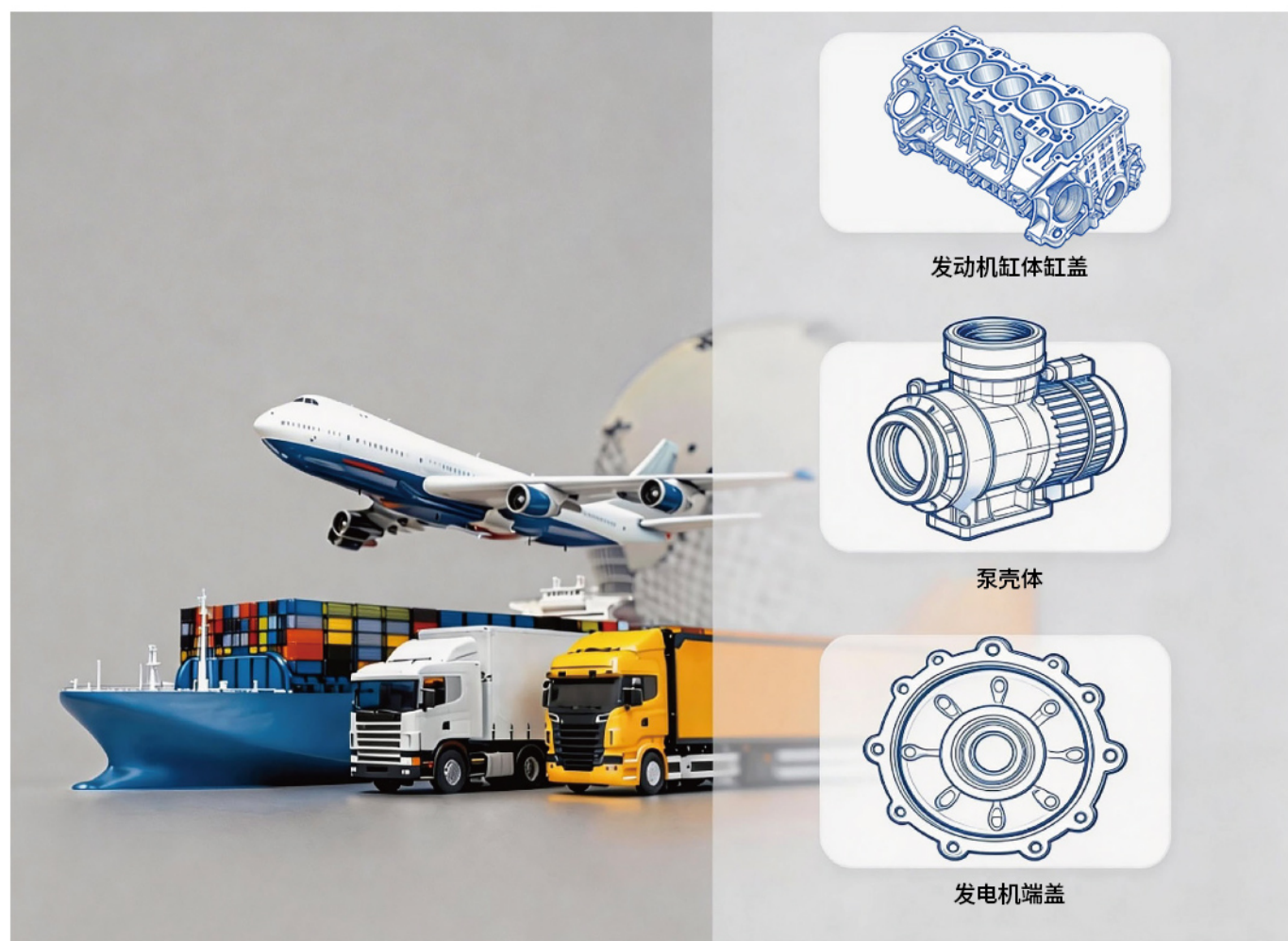
发动机缸体缸盖



泵壳体



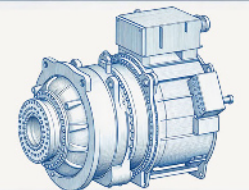
发电机端盖



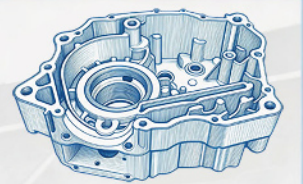
传动系统产品 (Transmission System)

- 风电传动 (齿轮箱箱体、行星架、变速器壳体)
- 工业传动 (增速器、减速器壳体、变速箱壳体)
- 机器人精密传动 (机器人减速器、行星、RV减速器)

风电齿轮箱箱体



减速器箱体

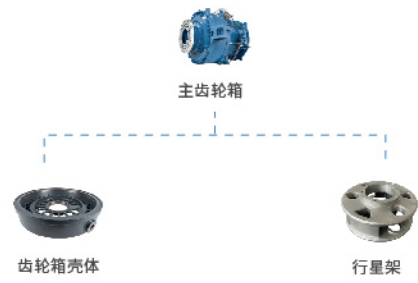


机器人RV减速器

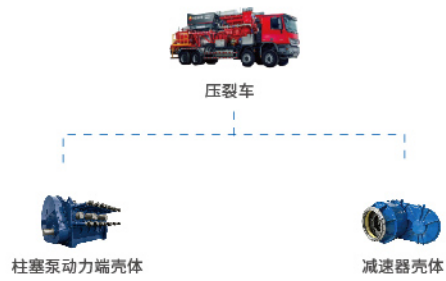


行业与应用场景

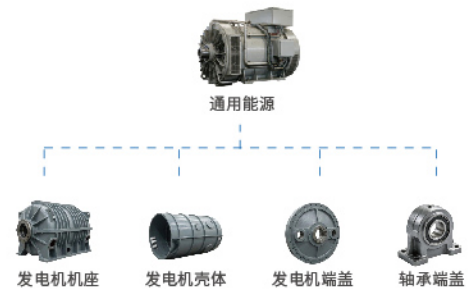
关键零部件 - 风电



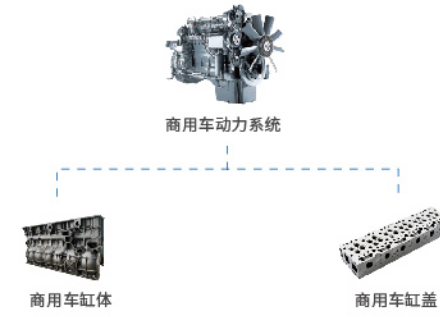
关键零部件 - 石油石化



关键零部件 - 通用工业能源



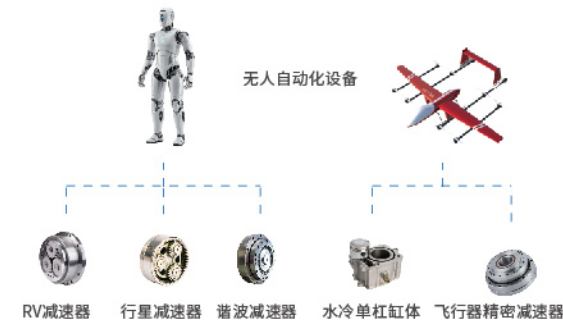
关键零部件 - 商用车



关键零部件 - 新能源船舶



关键零部件 - 机器人与无人机



智能化 - 高端装备与系统



增材制造装备

砂型3D打印机 KSS1800B

- 高精度
- 体积小
- 高效率

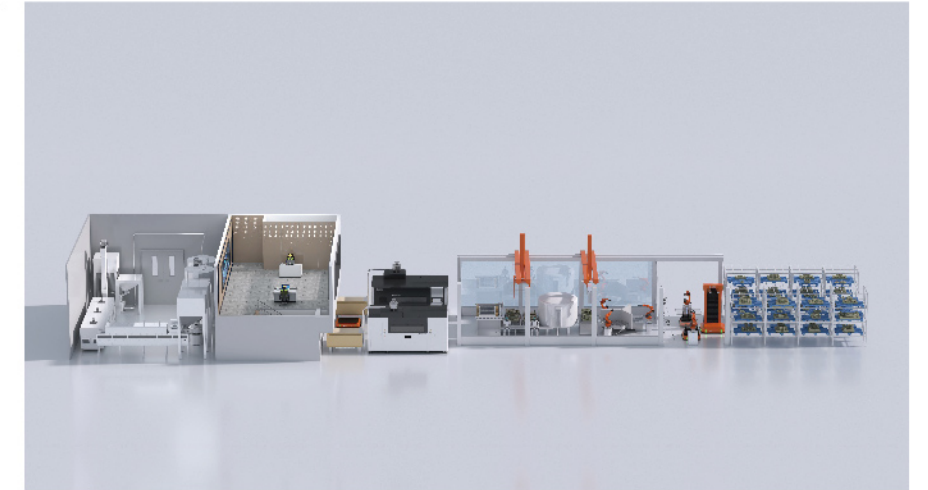
陶瓷3D打印机 KS301C

- 材料适应性强
- 精度高
- 产品性能优异

金属3D打印机 KSJ280A

- 结构紧凑高效
- 打印精准可靠
- 材料适用范围广

智能化无人3D打印砂型制造系统



- 先进柔性制造
- 全流程自动化
- 智能物联集成
- 绿色无模制造
- 一站式服务体系
- 可持续工业能力



地面装备

- 综合补给车
- 智能化指挥车
- 集束火箭灭火车

空中装备

- 侦察无人机
- 灭火无人机

空天地一体化森林草原防灭火装备系统



- 空天地一体化架构
- 多模通信零盲区
- 智能预警与决策
- 装备协同高效灭火
- 开放兼容快速响应



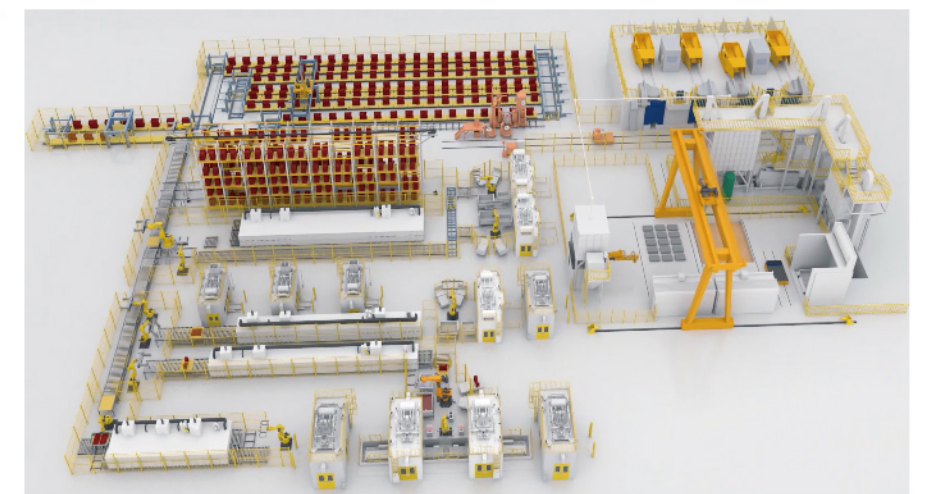
无人机

- 垂直起降、长续航、远航程、强环境适应性
- 超轻碳纤维等复合材料，结构支持快速拆装
- 广泛应用于遥感测绘、森林防火、应急通讯等场景

AGV

- 高效垂直顶升
- 轻量化设计与地面保护
- 全方位安全防护
- 高定位精度
- 仓储汽车等多元化应用场景

智能制造数字化产线



- 通过自主搭建的黑色金属生产基地，积累了丰富的系统化和数字化建设经验。
- 产线设计采用先进的数字化模拟技术，能够精准规划每个生产环节。
- 应用智能化管理系统，实现生产流程的高效监控和优化。





































全球化服务

卓越的服务团队

- 拥有经验丰富、技术精湛的售后服务团队，能够高效诊断和解决各类设备、模具及铸件问题。
- 提供快速响应售后服务，确保设备故障、模具问题或铸件缺陷能够得到及时响应和处理。
- 提供便捷的维修保养服务，包括定期巡检、预防性维护和紧急维修。
- 持续的技术支持和培训，帮助客户更好地使用和维护设备、模具及铸件。
- 针对不同客户的特定需求，提供个性化的售后服务解决方案，包括定制化的铸件和模具改造服务。



合作伙伴 500+

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

现在与未来

康硕AI智能体 (Agents)

- 实现产线自主调度与闭环工艺演进，工业大模型 (ILM) 整合专家知识驱动仿真优化，边缘AI (如SLM) 保障实时响应。
- 结合数字孪生虚实闭环与生成式设计，赋能自动化产线从“感知-决策-执行”全链路智能化，实现零缺陷、高效率的自动控制，推动制造业向自主化、绿色化转型。
- 增材制造智能升级，AI算法精准控制3D打印工艺参数，推动复杂构件的快速成型与质量优化。

ESG 可持续发展

- **无模化绿色制造：**以砂型3D打印技术替代传统木模生产，从源头减少木材消耗，保护森林资源。
- **高效节能体系：**推动高效节能的智能制造体系建设，全面践行ESG理念。
- **降碳减排：**减少固废排放与重复加工环节，切实降低企业碳足迹，实现绿色制造。



联系我们

电子邮件：ksglobal@ks-jt.com

康硕集团官网：<http://www.ks-jt.com/>

海外独立站：<https://www.kangshuoim.com/>



公众号



表单填写



独立站



资料下载