



云聚精英 创新创造 与聪明人一起做精彩的事!

云创大数据 工业智能产品与技术

Industrial Intelligent Products and Technologies



南京云创大数据科技股份有限公司
Nanjing Innovative Data Technologies, Inc.

股票代码: 835305
网址: http://www.cstor.cn
电话: 4008853360 025-83700385
地址: 南京市雨花台区软件谷二期云创智慧基地A809室

南京云创大数据科技股份有限公司
Nanjing Innovative Data Technologies, Inc.

云创大数据

南京云创大数据科技股份有限公司成立于2011年3月，聚焦于大数据存储与智能处理业务，是集人工智能、大数据、云计算、云存储技术于一体的高新技术企业。依托技术创新迅猛发展，被评为国家专精特新“小巨人”企业、国家自主创新示范区瞪羚企业、国家高新技术企业、培育独角兽企业、中国云计算创新基地理事单位、江苏省科技小巨人企业、南京市创新型领军企业。公司在新三板精选层挂牌（股票代码：835305）。

制造业是国民经济的主体，是立国之本、兴国之基、强国之基。智能制造是制造强国建设的主攻方向，其发展程度直接关乎我国制造业质量水平。《“十四五”智能制造发展规划》中指出，要扎实推进《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，发展智能制造对于巩固实体经济根基、建成现代化产业体系，实现新型工业化具有重要作用。将人工智能、大数据等技术赋能制造业质检等环节，不仅可以降本增效，更重要的是可以统一检测标准，减少主观因素造成的误检漏检，通过对检测数据进行进一步提升企业形象。

云创工业智能顺应时代和科技发展，以质量在线检测、工业现场多场景感知，基于人机协作或全自动化检测过程优化、工业机器人协同工作智能优化等作为重点方向，深耕智能制造领域，已经在汽车整车车身表面缺陷检测、汽车零部件表面缺陷检测、汽车冲压件表面缺陷检测、汽车轮毂表面缺陷检测、彩涂铝板色差及缺陷检测、发动机活塞表面缺陷检测、冲压件模具在线监测、工业机器人协同工作优化等方面取得技术突破及案例应用。

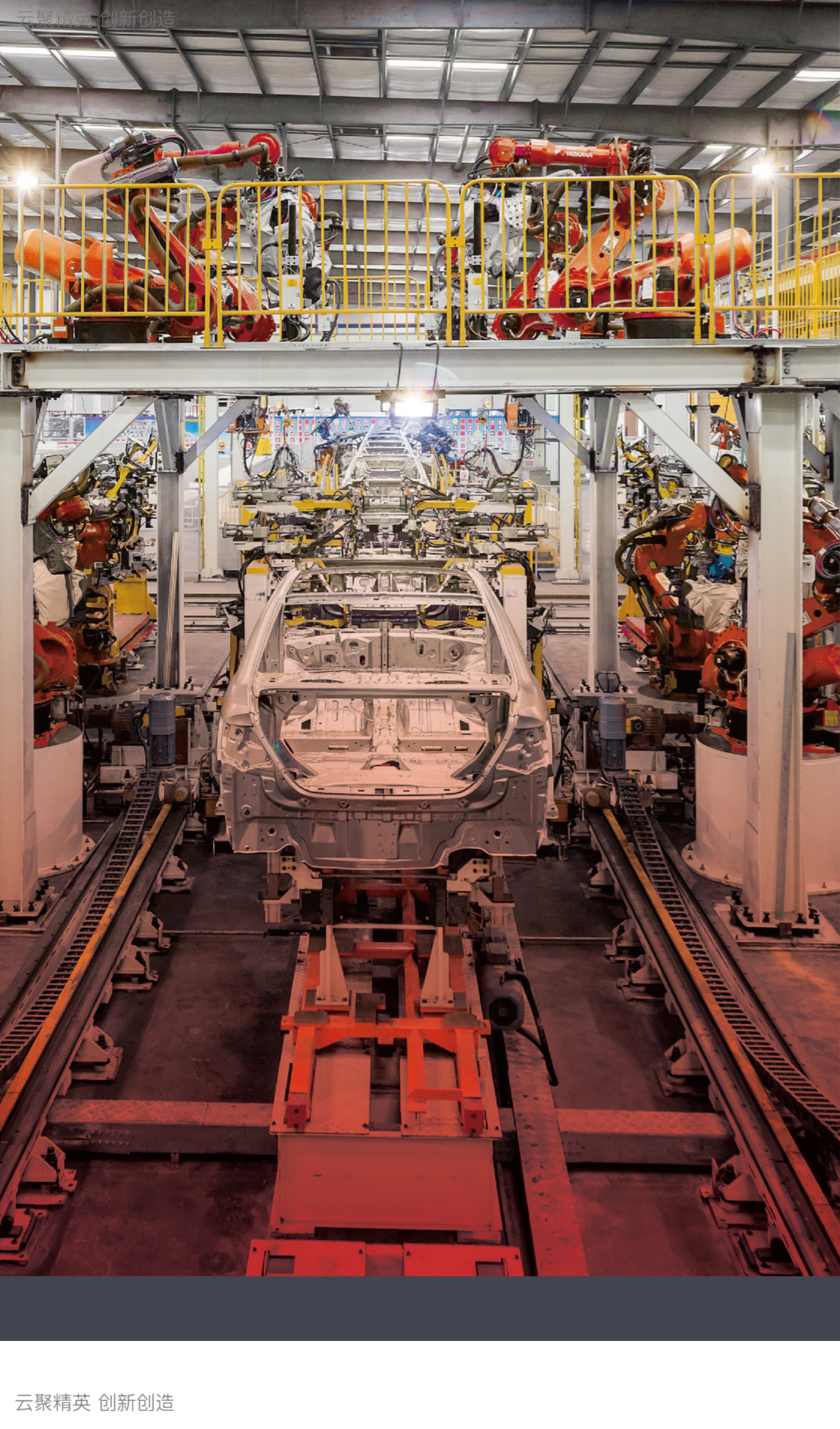
目录 Contents

- 2-3 产品介绍
- 4-5 产品架构
- 6-7 产品特性
- 8-12 应用场景
- 13 合作共赢

微信公众号



抖音



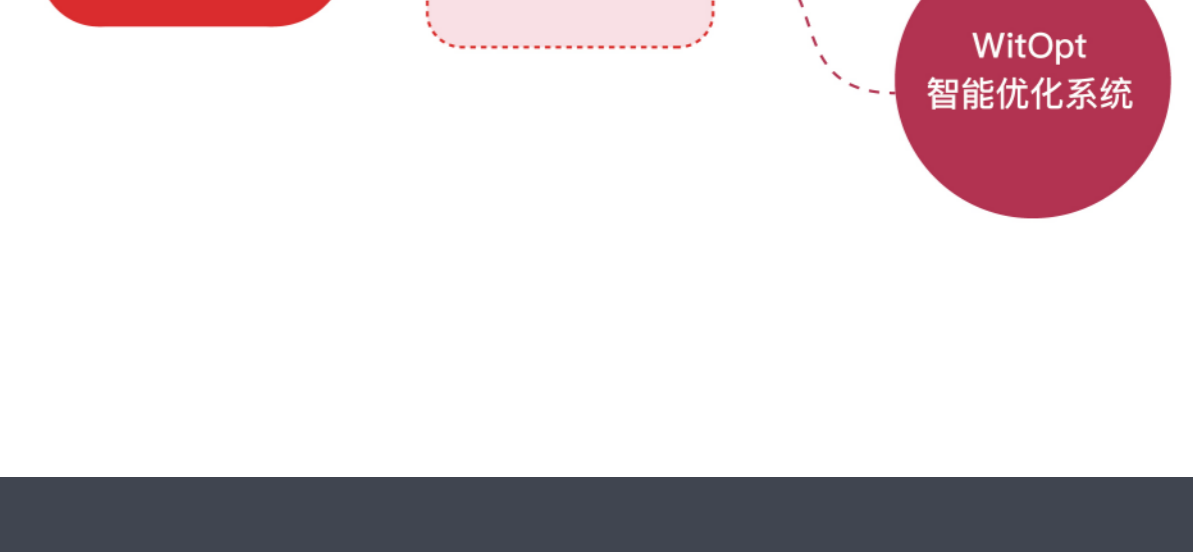
产品介绍 Product Description

WitIndustry工业智能平台

WitIndustry工业智能平台是云创大数据为工业质检、工艺流程优化等场景赋能的人工智能算法，将传统人工质检、行业经验式的流程优化等工作数字化、自动化、智能化的一系列产品。

WitIndustry工业智能平台可接入工业相机、三维扫描仪、传感器等多种工业检测领域常用硬件设备，融合形成更具智能化及自动化的多传感器融合感知、3D快速高精度或像感知类检测。并依托WitCloud人工智能云平台中具有超算能力的训练系统和推理系统，以及针对工业现场专门研发的混合缺陷检测识别、工业机器人协同优化算法，构建了WitIndustry智能检测系统和WitOpt智能优化系统，为工业质检、工艺流程优化等提供成熟的解决方案。

WitIndustry工业智能平台可广泛应用于汽车整车制造、汽车零部件制造、冲压模具、新能源电池、锂电池、芯片封装、卫浴陶瓷等行业产品，提升工业质检效率及智能化水平，推进工艺流程优化由经验式向智能化发展。



产品架构 Products Architecture

WitIndustry工业智能平台



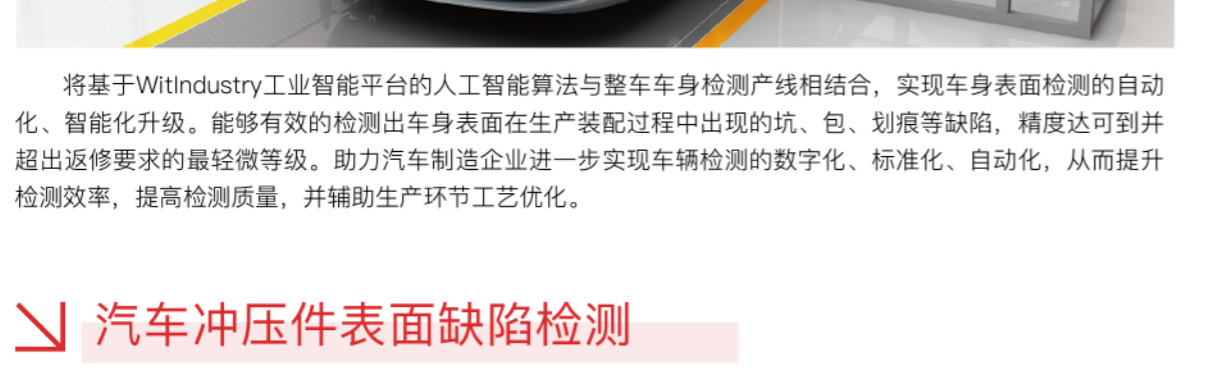
产品特性 Product Features

- 技术创新，助力数字化转型**
通过融合人工智能、大数据、计算机视觉等技术，解决工业生产质检等环节问题，助力生产流程实现智能化、数字化、推动企业数字化转型升级。
- 高精度检测，精度可达微米级**
结合高精度传感器和人工智能算法，实现对肉眼难以分辨或者借助辅助工具进行检测的缺陷，分析检测精度达微米级。
- 缺陷数据统计，质量可追溯**
相较于传统人工质检作业不产生缺陷数据，工业智能系统对缺陷数据结合产品信息进行实时留存，可实现质量追溯分析，并辅助工艺优化，提升产品质量。
- 实时报警，减少资源浪费**
工业智能系统检测到产品缺陷会实时发出报警信号可实现自动停机操作，减少废品产出，从而减少资源浪费，降低损耗。

- 减少人工，降低成本**
工业智能系统可自动检测缺陷工作，减少人工介入，可以降低人工成本，减轻操作人员的工作强度和负荷，减轻人工疲劳的劳动强度，并且可以保护操作人员人身安全，降低生产环境中存在的安全风险系数。
- 性能优异，保证检测一致性**
工业智能系统自动检测缺陷工作，避免人工检测时主观因素的影响，统一检测标准，保证了检测的一致性，减少人工质检中主观因素造成的漏检误检。
- 多传感器融合，优势互补**
融合工业相机、测距传感器、三维扫描仪等多种传感器，多角度捕捉缺陷数据，结合不同传感器优势，实现多类型缺陷检测。
- 高度可靠，保障检测质量**
工业智能系统自动检测缺陷工作，检测环节、存储分析等环节方面都经过严格要求设计，提升系统在工业生产质检环境中的可靠性，全面保障缺陷工作的检测质量。

应用场景 Application Scenarios

整车车身表面缺陷检测



将基于WitIndustry工业智能平台的人工智能算法与整车产线产线相结合，实现车身表面缺陷的自动化、智能化检测，能够有效的检测出车身表面在生产装配过程中出现的划痕、刮痕等缺陷，精度达到可提升检测效率，提高检测质量，并辅助生产环节工艺优化。

汽车冲压件表面缺陷检测



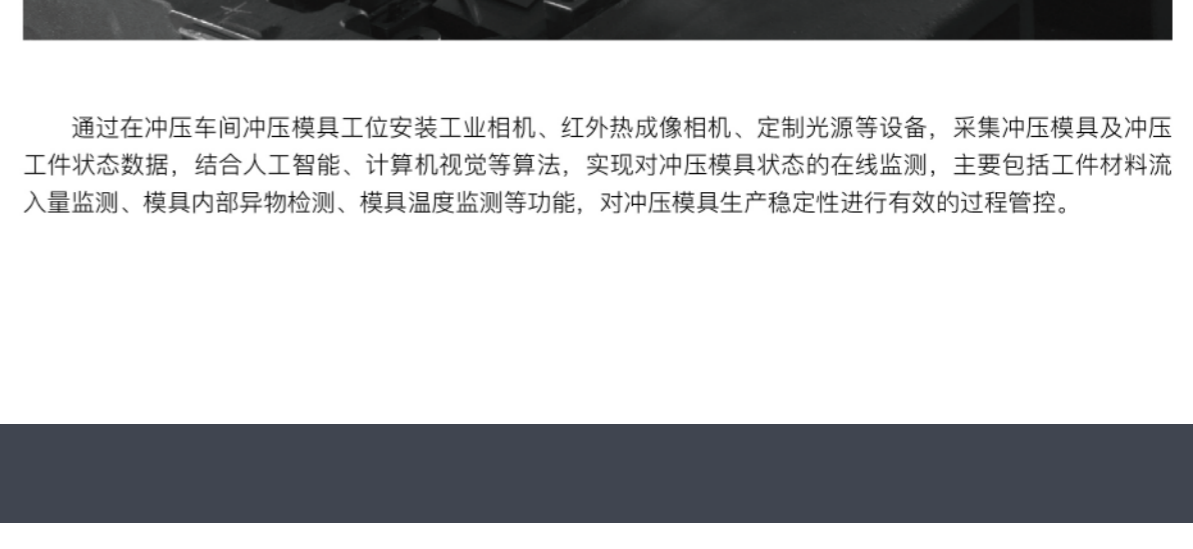
采用先进的结构光三维扫描仪，获取工件表面高精度三维点云数据，配合云创自研的以数据立方为代表的海量数据处理产品，实现大规模点云数据的实时处理，结合人工智能等技术对模型数据进行智能分析，对缺陷区域实现自动检测。

轮毂表面缺陷检测



采用工业相机、定标光源、机械臂、传感器等设备搭建三维自动化检测系统，自动获取轮毂表面多种多角度的高分辨率图像数据，结合深度学习、计算机视觉等技术对图像数据进行智能分析，自动检测识别汽车轮毂表面出现的沙点、划痕、锈迹、铁屑、毛刺等缺陷。

汽车冲压模具在线监测



通过在冲压车间冲压模具工位安装工业相机、红外热成像相机、定标光源等设备，采集冲压模具及冲压工件状态数据，结合人工智能、计算机视觉等技术，实现对冲压模具状态的在线监测，主要包括工件材料流入量监测、模具内部异物检测、模具温度监测等功能，对冲压模具生产稳定性进行有效的过程管控。

汽车发动机活塞表面缺陷检测



根据汽车发动机活塞结构及检测需求，设计并建造相应自动化检测设备，可无缝接入活塞生产流程末端，具有实时、翻转、输送等自动化操作，结合工业相机、光源等设备对活塞表面进行全方位扫描，采用人工智能、计算机视觉等算法对图像数据进行分析，可有效检测出汽车发动机活塞的凹痕、凹坑、环槽、内腔等各区域存在的缺陷。

新能源电池表面缺陷检测



将基于WitIndustry工业智能平台的人工智能算法与新能源电池检测产线相结合，设计并搭建自动化的拍摄装置，采用人工智能算法，实现电池表面缺陷自动化检测，能够有效检测出电池表面在生产过程中出现的凹坑、划痕、翘边、凸点、腐蚀、脱层等缺陷。

彩涂铝板质量检测



结合定制工业相机、定标光源、位移传感器等设备，搭建针对涂漆板质量检测的在线检测系统，主要检测涂漆板表面出现的划痕、颗粒、锈迹等缺陷，并对锈迹、涂层厚度等进行在线监测，对涂漆板生产质量进行过程管控，实现涂漆板质量检测的自动化、数字化、智能化。

焊接件内部缺陷检测



通过X射线探伤机或超声探伤设备等，获取工件材料内部数据，基于人工智能、计算机视觉等技术对数据进行分析，能够无损伤、精确地检出工件内部气孔、砂眼、夹渣、裂纹、裂纹、裂纹、裂纹、裂纹、裂纹等缺陷，进而判断工件内部缺陷情况，并依据是否合格等。

应用案例 Application Cases



合作共赢 Win-win Cooperation



工业智能产品与技术

产品介绍

产品架构

产品特性

应用场景

应用案例

合作共赢

工业智能产品与技术

产品介绍

产品架构

产品特性

应用场景

应用案例

合作共赢