工业智能每日观察：双臂机器人进垃圾处理中心：DataBeyond 公开 PICKINGMAN 实线运行

中国高技术产业发展促进会新质生产力工作委员会

2026 年 10 月 24 日

摘要

10 月 23 日，几条工业智能消息值得放在一起看。TraceParts 宣布加入日本基恩士集团，工业零件的 CAD 目录与自动化设备业务有了集团层面的连接；深圳深视智能发布最高扫描频率 67kHz 的三维激光轮廓仪 SR9520。更贴近生产现场的是，DataBeyond 公开了双臂机器人在垃圾处理中心的运行演示，3Srobotics 首次在美国 FABTECH 展示智能焊接方案。America Makes 与 NCDMM 也公布了总规模 1240 万美元的金属增材制造材料替代性项目入选团队。从设计选型、在线检测到抓取、焊接与材料验证，这些消息指向的都是具体工序，而不只是工业大模型的发布。

Contents

一、TraceParts 加入基恩士集团：CAD 目录与自动化设备有了集团层面的连接 **2**
二、深视智能发布 SR9520：67kHz 扫描频率用于微小表面检测 **2**
三、DataBeyond 公开 PICKINGMAN 实线运行：双臂机器人走进混合垃圾处理中心 **3**
四、3Srobotics 首次在北美参展：智能焊接尝试摆脱固定工装 **3**
五、America Makes 公布 1240 万美元项目名单：金属 3D 打印要回答材料能否替代 **4**
趋势观察 **4**
参考资料 **5**

一、TraceParts 加入基恩士集团：CAD 目录与自动化设备有了集团层面的连接

法国工业 CAD 零部件平台 TraceParts 于 10 月 23 日公告，正式加入日本 KEYENCE（基恩士）集团。TraceParts 为工程师提供元器件产品信息、三维 CAD 下载和供应商数字目录；据其官方披露，平台注册用户超过 650 万，用户企业约 130 万家。基恩士的业务包括机器视觉、测量、传感器和激光标识等自动化设备。[1]

工程师通常先在 CAD 中选用标准零件，生产和质量部门随后才接触设备、传感器与检测系统。两类入口如今归属同一集团。如果目录数据、选型参数与设备应用知识今后能够关联，从设计到采购、安装的沟通环节或许会减少。

目前能确认的是集团归属变化。公告没有宣布 TraceParts 与基恩士产品线已经打通数据，也未披露正式的“AI 自动选型”产品。后续更值得看的是 CAD 格式、PLM 接口和供应商参数版本能否持续开放。

二、深视智能发布 SR9520：67kHz 扫描频率用于微小表面检测

自动化行业协会 A3 网站 10 月 23 日发布了深视智能（SinceVision）新款 SR9520 三维激光轮廓仪的信息。厂商给出的最高扫描频率为 67000Hz，X 方向每轮廓 4096 个采样点，Z 方向重复性可达 0.1 微米；应用场景包括动力电池、3C 电子和半导体封装中的微小表面结构检测。[2]

要在高速产线上找出细微划痕、台阶高度异常、涂布缺陷或窄缝位置偏差，设备需要在有限时间里采集足够密集的几何数据，不能靠离线仪器逐件慢扫。轮廓仪先取得物理测量数据，算法再负责异常检测和质量分类；扫描速度与分辨率都得兼顾。

规格不能直接当成整线成绩。67kHz 指设备扫描能力，并非一条产线每秒可合格检测 67000 件；0.1 微米是厂商限定条件下的 Z 向重复性指标。实际检测效果还受光照、表面反射、振动、标定以及误报、漏报影响。

三、DataBeyond 公开 PICKINGMAN 实线运行：双臂机器人走进混合垃圾处理中心

DataBeyond 于 10 月 23 日披露，双臂具身智能分拣机器人 PICKINGMAN 已在东莞寮步生活垃圾综合处理中心运行，并于 10 月 22 日首次面向全球直播现场情况。机器人实际进场运行是在 9 月 22 日。这次的新动作是公开演示真实工况，不能写成 10 月才首次安装。[3]

据企业披露，PICKINGMAN 双臂合计 14 自由度，防护等级 IP65，额定最高抓取能力为每小时 3600 次，可识别 PET、PP、PE 及金属等混合物。在该中心，机器人抓取与光学分选等工序配合；厂商称综合产线四小时可处理约 50 吨混合生活垃圾。产能、减量和回收效果仍需在输入物料与统计口径一致的条件下接受第三方验证。

对 Physical AI 来说，难点就在持续运转的传送带上：识别目标之后，还要规划动作并抓到它。混合垃圾会遮挡、形变、沾污，堆叠位置也难预测，和实验室摆放整齐的零件不是一回事。下一步可看有效抓取率、停机维护、人工接管次数及单位处理成本。

四、3Srobotics 首次在北美参展：智能焊接尝试摆脱固定工装

工业机器人企业 3Srobotics 于 10 月 23 日披露，参加拉斯维加斯 FABTECH 2026 展会，首次向北美市场展示结合 AI 视觉、焊接系统和机器人本体的具身智能方案。公司提出的方向，是从传统示教和固定程序，转向自动感知工件、规划任务以及可移动的焊接单元。[4]

钢结构、船舶和重型装备的生产常是小批量、多规格。焊缝位置、装配间隙和现场姿态会变，固定工位机器人因此需要反复人工示教，拉长自动化投入的回收周期。如果视觉定位与工艺知识能够减少示教时间，机器人就有机会进入更多此类作业。

但展会展示和厂商的融资描述，不等于已经实现大规模成熟交付。评价产品仍要看不同坡口、材质、装配误差条件下的焊缝合格率、返修率、作业节拍与安全认证，演示视频只能说明其中一部分。

五、America Makes 公布 1240 万美元项目名单：金属 3D 打印要回答材料能否替代

美国增材制造组织 America Makes 与国家国防制造和机械加工中心 NCDMM 于 10 月 23 日公布 MIAMI 项目入选团队。项目征集对应 1240 万美元经费，研究重点是金属增材制造材料能否在规定性能条件下替代传统合金，同时建立共享且经过验证的材料与零件数据。[5]

金属 3D 打印的障碍不止设备成本和打印速度。机器不同、粉末批次不同，甚至热处理工艺不同，都可能改变材料性能。如果每个客户、每种零件都得重新做昂贵的力学与寿命验证，推广速度就会受限。MIAMI 计划尝试统一性能要求、共享验证数据，以减少重复试验。

这次公布的是团队和资助安排，并非材料已经完成认证，更不能推断它们可在所有关键设备上互换。对工业 AI+CAE 而言，接下来要看验证数据能否连起打印过程、显微组织、材料本构与仿真误差，并保持工程追溯性。

趋势观察

五条消息分别涉及设计目录、现场检测、混合垃圾分拣、焊接和材料资质。它们共同指向一个朴素的要求：数据要能对上实际零件，测量要能

进产线，机器人动作要经得起连续运行，材料性能要有验证记录。企业与其一开始就建覆盖所有场景的大型 AI 平台，不如先挑一段可测量、可复验的工序，把收益和问题都算清楚。

参考资料

1. TraceParts 官网｜ TraceParts joins KEYENCE Group ｜ 2026-10-23 ｜用途：核验交易生效、集团关系及工业 CAD 平台客户范围
   https://info.traceparts.com/news/traceparts-news/traceparts-joins-keyence-group/

2. Association for Advancing Automation（A3）／ SinceVision ｜ SinceVision’s New SR9520 3D Laser Profiler Brings 67kHz Micro Inspection to the Factory Floor ｜ 2026-10-23 ｜用途：核验传感器规格、微小部件在线检测应用
   https://www.automate.org/vision/news/sincevisions-new-sr9520-3d-laser-profiler-brings-67khz-micro-inspection-to-the-factory-floor

3. DataBeyond ／ PR Newswire ｜ DataBeyond Showcases PICKINGMAN in Global Livestream from Operating Waste-Sorting Facility ｜ 2026-10-23 ｜用途：核验直播、9 月 22 日实际投运与厂商性能声明
   https://www.prnewswire.com/news-releases/databeyond-showcases-pickingman-in-global-livestream-from-operating-waste-sorting-facility-302918041.html

4. 3Srobotics ／ PR Newswire ｜ 3Srobotics Makes Its North American Debut at FABTECH US 2026 ｜ 2026-10-23 ｜用途：核验北美参展、机器人焊接与技术方案范围

https://www.prnewswire.com/news-releases/one-step-further-on-the-global-stage--3srobotics-makes-its-north-american-debut-at-fabtech-us-2026-302917863.html

5. DailyCADCAM ／ America Makes ／ NCDMM ｜ America Makes, NCDMM Announce Winners of MIAMI Project Call of $12.4 Million ｜ 2026-10-23 ｜用途：核验资助征集规模、材料验证目标及入选团队性质

   https://dailycadcam.com/america-makes-ncdmm-announce-winners-of-miami-project-call-of-12-4-million/

6. DailyCADCAM ｜ Evology Acquires EOS M 400-4 Metal AM System ｜ 2026-10-23 ｜用途: 对照工业金属增材制造设备投资与验证需求, 未作为主新闻

   https://dailycadcam.com/evology-acquires-eos-m-400-4-metal-am-system/

7. 三菱电机官网｜ Mitsubishi Electric Develops New OT Security Solution for Industrial Equipment ｜ 2026-10-22（延续背景）｜用途：对照工业 OT 设备端安全，前一日已报道，未重复作为新主线

   https://www.mitsubishielectric.com/en/pr/2026/1022_di/