边缘智能赋能工业互联

2020边缘计算产业峰会

张晶

神州数码集团微电子系统SBU　产品总监

PART 01 工业互联的本质

PART 02 工业互联智能化的趋势

PART 03 边缘智能赋能工业互联案例

2020边缘计算产业峰会

工业互联的本质

2020边缘计算产业峰会

工业互联的本质

网络化：人、设备和数据的互联互通

智能化：数据转化为有价值的决策依据

自动化：智能决策后的自动化执行

2020边缘计算产业峰会

工业互联智能化的趋势

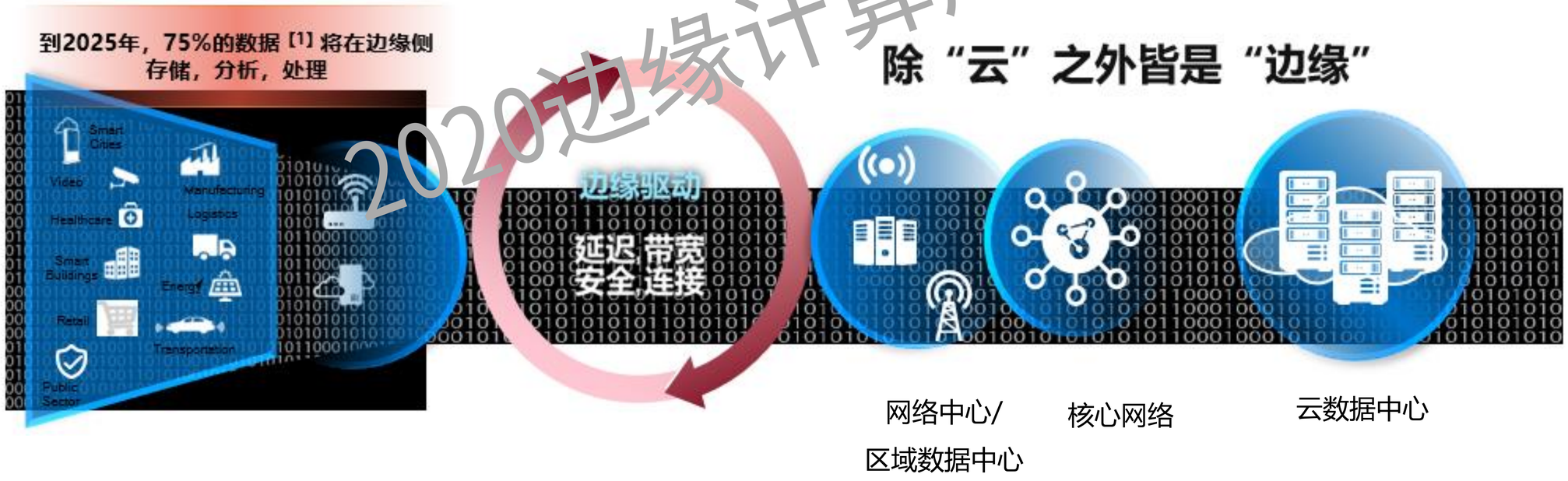
2020边缘计算产业峰会

趋势一：云智能向边缘智能延伸

2020边缘计算产业峰会

趋势二：超过75%的数据将由边缘计算处理

- 2025全球数据175ZB，中国48.6ZB，超过75%的数据需要在边缘侧处理，年复合增长30%（IDC）；
- 边缘计算行业2023年全球市场容量**340亿美金**（CB Insights），预计中国30%，近千亿人民币；
- 提供标准化AI 边缘侧开发部署软、硬件一体套件，满足客户对适用丰富场景，加速AI应用开发、落地需求。



2020边缘计算产业峰会

趋势三：边缘智能——AI与边缘计算融合演进

AI模型越来越多地部署在边缘设备上

“软”创新走向“硬”创新

万物“智”&“联”

2020边缘计算产业峰会

边缘智能赋能工业互联案例

2020边缘计算产业峰会

神州数码边缘AI工作站

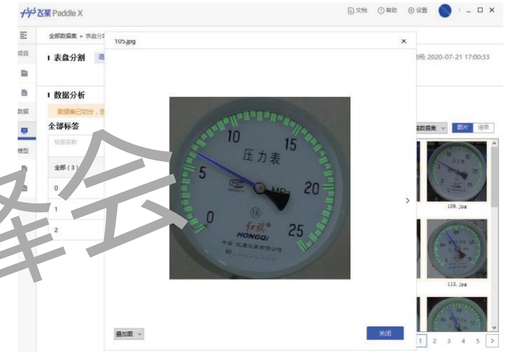
飞桨 Paddle X

图形化AI界面

开机即用，上手容易
教材案例丰富

打通AI应用全流程

数据标注、模型训练、
模型调优、边缘部署



集成产业应用经验

集成神州数码行业落地
经验与案例

高品质的计算硬件

Intel NUC

训练　　部署

飞桨　　OpenVINO™

2020边缘计算产业峰会

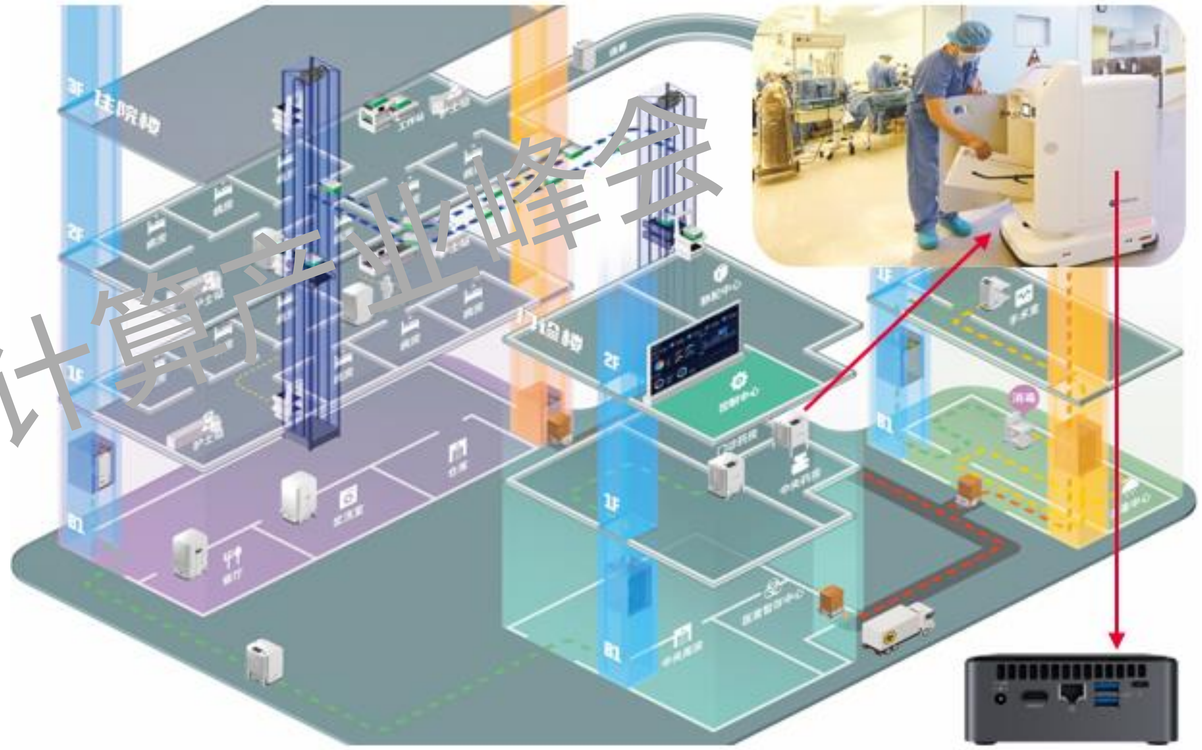
案例：智能医疗物流机器人

TMiRob™ 钛米机器人

项目名称： 智能医疗物流机器人

使用设备： NUC8i5BEH

设备用途： 视觉引导+SLAM



2020边缘计算产业峰会

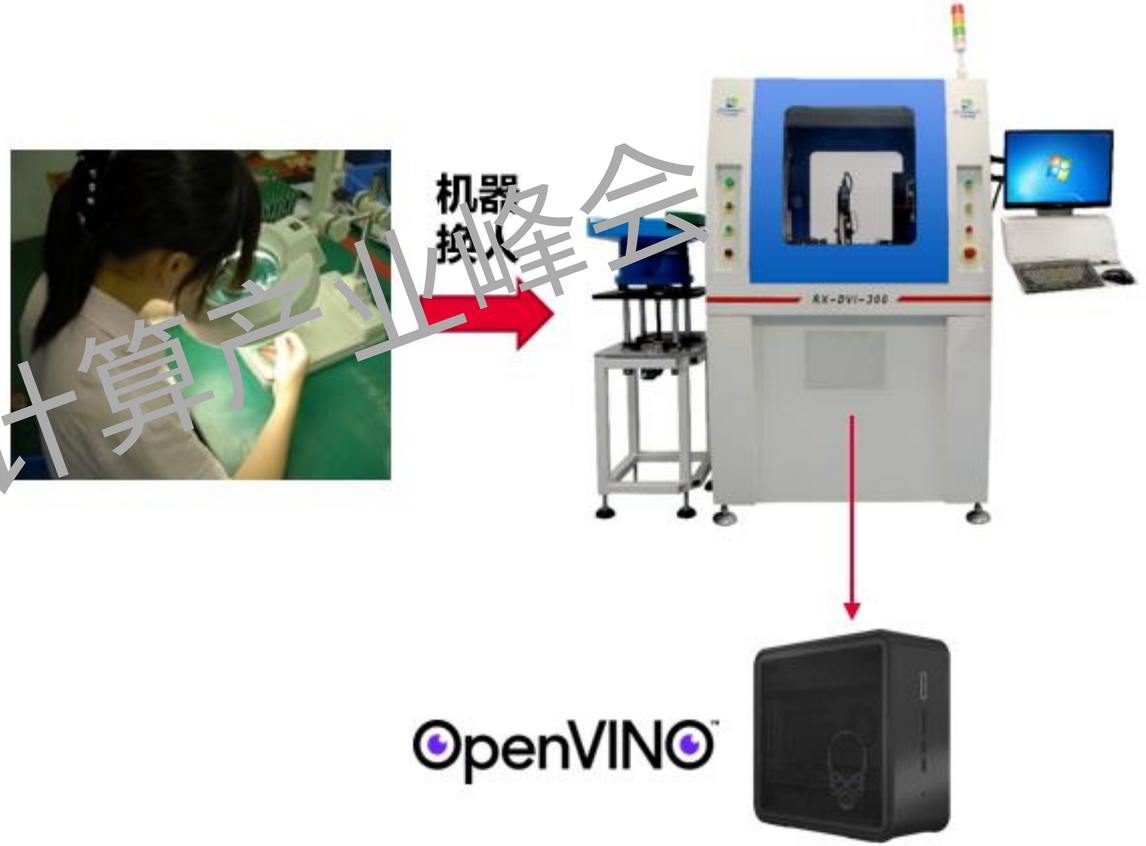
案例：电子元器件AI质检

ROSMART 荣旭智能

项目名称：电容外观瑕疵检测设备

使用设备：NUC9I7QNX

设备用途：部署深度学习目标检测模型，运行传统视觉+深度学习算法



2020边缘计算产业峰会

客户反白
LOGO