

2024上海工业互联网信息展|2024上海工博会

产品名称	2024上海工业互联网信息展 2024上海工博会
公司名称	致励展会资讯
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区青村镇人民北路
联系电话	18721256027 18721256027

产品详情

在全国上下齐力抗疫期间，“新基建”之工业互联网和智能化的应用无处不在的发挥着作用，无论是智慧医疗、智慧零售、智慧办公还是智能制造，智能科技迸发出化危为机的惊人能量。

伴随着国家和地方工业互联网政策的落地，以及工业互联网创新发展工程的组织实施，我国工业互联网平台建设和推广进入从试验验证到规模化应用、从垂直深耕到横向拓展、从企业局部上云到全方位上云、从产业链单点突破到产业链图谱加速完善的新阶段。工业互联网平台是工业全要素链接的枢纽，是工业资源配置的核心，对于振兴我国实体经济、推动制造业向中高端迈进具有重要意义。

从工业互联网的发展背景来看，工业互联网平台是业云平台的延伸发展，其本质是在传统云平台的基础上叠加物联网、大数据、人工智能等新兴技术，构建更、实时、高效的数据采集体系，建设包括存储、集成、访问、分析、管理功能的使能平台，实现工业技术、经验、知识模

型化、软件化、复用化，以工业APP的形式为制造企业各类创新应用。

工业互联网平台的关键工作场景可大致概括如下：

1.

将多源异构设备通过工业网关、PLC（可编程控制器）等接入工业互联网的边缘计算层；

2. 利用传感器、图像等多传感方式对数据进行智能感知和采集；

3. 通过工业网卡、数据总线等将数据传输到边缘层数据库；

4. 利用既定的规则对不同协议的设备数据进行解析和统一转换，保持数据的一致性。

5. 利用机器学习等算法对多源数据进行预处理、聚类和分析，剔除冗余数据,完成数据的规整和分类；

6. 利用5G网络将数据从边缘层传输到工业互联网的云端平台数据库中。

7. 云端大数据系统通过大数据建模与分析技术，基于各个基础场景、通用场景和专用场景，建立各实体、数据及过程之间的映射模型，构建可视化知识图谱，形成知识库并进行知识推理。

8. 于PaaS层通用的平台部署与管理模块，在工业大数据模型的支撑下，建立一套软件开发与部署、微服务组件库和模型库，为SaaS层的产品部署和服务创新提供基础。

9. 根据具体使用场景，开发MES、ERP、SCADA、SCM等综合决策应用程序，并部署到工业互联网平台的SaaS层。

10. 通过平板、PDA等终端设备中安装应用软件，实现基于产品全生命周期的生产流程优化、排产调度、智能控制及故障诊断。

未来，随着5G时代的到来，工业互联网会更加普及，会创造更多的先进技术，融入到消费者的需求之中。有理由相信，随着技术革命和产业变革，新基建的内涵和外延仍在不断变化和丰富，其发展空间必将超乎想象。