



ABOUT FUNA

关于富纳

苏州富纳艾尔科技有限公司是一家从事智能装备研发、智能制造技术及服务外包、技能培训的高科技企业。自成立以来，公司已承接多项国内外知名智能硬件厂商的技术及服务外包项目，包括智能工厂设计规划、智能产线开发与调试、工业机器人系统售后服务、工业视觉系统技术支持、电气控制系统售后服务及高技能人才培养等。

2017年11月，公司注册成立中德（富纳）智能制造学院，引进了德国应用技术大学“双元制”课程体系，致力于培养面向全球智能制造产业的高级应用技术人员和一线管理人才，打通学校教育与企业需求的最后一公里。

富纳作为产教融合型企业，融合了深厚的产业与职业教育的双重基因，以产业需求为导向，在先进智能制造装备研发的基础上，开发了工业控制、工业机器人、工业视觉、工业互联网四大系列30余门核心技术课程以及配套的工业级实训和考核装备。

富纳总部位于中新苏州工业园区国际科技园，与华为、微软比邻而居，根植6000余家智能制造企业。除苏州总部外，已在长春、青岛、邯郸、洛阳、长沙、宜宾、东莞、无锡等地设立分公司和智能制造产业学院。

富纳还致力于构建面向院校和社会的智能制造技术技能评价体系。2019年，富纳与中国劳动和社会保障科学研究院合作起草“工业机器人系统操作员”国家标准。2020年，富纳成功申报教育部1+X“工业视觉系统运维”技能等级证书。

富纳：

- 为合作院校提供“先进的智能制造应用技术人才培养方案”。
- 为企业伙伴提供“灵活高效的智能制造人力资源解决方案”。
- 为智能制造行业提供“权威的智能制造技术技能评价体系”。

LEADERSHIP CARE

领导关怀

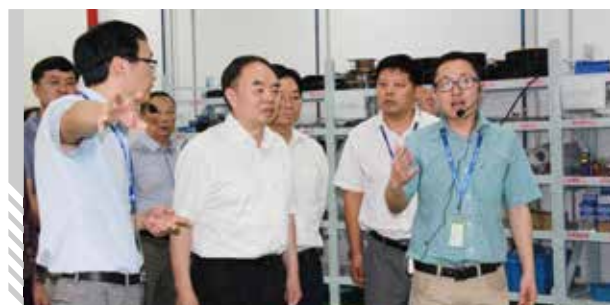
中共中央政治局委员
国务院副总理孙春兰
2019年5月23日视察富纳



孙春兰副总理视察富纳后称赞“富纳学院做得好,你们真正打通了这最后一公里,突破了产教之间的瓶颈,值得研究、总结和推广”,并提到:“希望你们抓住国家大力发展职业教育的宏观政策机遇,认真总结,把产教融合企业办好,把企业大学办好,走出一条有中国特色的产教融合发展的新路子,尽快向全国推广。”



马凯 原国务院副总理
2017年11月, 视察“国家智能制造示范工厂”项目并给予高度评价



周济 原教育部部长、原中国工程院院长
2016年7月, 莅临指导“国家智能制造示范工厂”项目的建设方案



李强 中央政治局委员、上海市委书记
2017年2月, 莅临公司并指导工作



全国职业教育改革发展现场会
2019年6月, 在苏州召开会议并考察了富纳智能制造学院



周为 教育部职业教育与成人教育司副司长
2019年5月, 考察富纳智能制造学院



葛道凯 江苏省教育厅厅长
2019年5月, 考察富纳智能制造学院

微信公众号



富纳智造APP安装码



网站: www.funa-ai.com

电话: 0512-65693958

地址: 苏州工业园区星湖街328号国际科技园五期A1

PARTNERS

合作伙伴

合作院校



FUNA
富纳智能制造学院
FUNA IM ACADEMY

企业伙伴



MAIN BUSINESS

主营业务

企业诊断

技术服务

设备开发

技术培训

技能认证



- 管理咨询
- 投资咨询
- 解决方案

- 设备装配
- 机台调试
- 产线运维

- 院校教学设备
- 企业培训设备
- 智能工厂沙盘

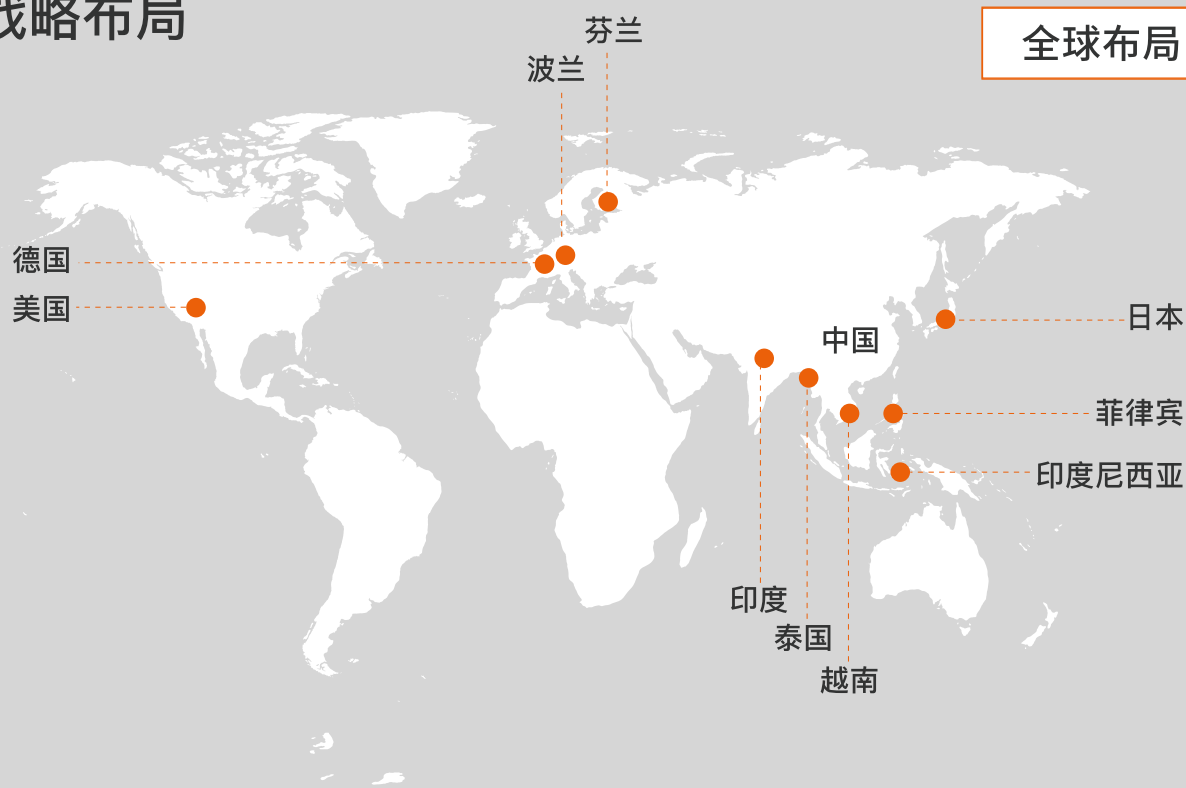
- 院校教师培训
- 企业员工培训
- 社会再就业培训

- 工业视觉系统运维
- 工业机器人操作员
- PLC调试工程师

STRATEGIC LAYOUT

战略布局

全球布局



国内1+N布局



微信公众号



富纳智造APP安装码

网站: www.funa-ai.com

电话: 0512-65693958

地址: 苏州工业园区星湖街328号国际科技园五期A1

CURRICULUM SYSTEM

课程体系

富纳智能制造学院累计创建了工业控制、工业机器人、工业视觉、工业软件四大系列30余门课程。学院拥有高水平的“双师”型队伍，不仅承担合作院校在校学生的教学任务及师资培训，还为智能制造私董会及相关企业提供定制化的培训服务。

技术类

工业视觉应用技术

工业视觉硬件基础、光学理论、软件使用,提供典型项目搭建、激光检测等集成项目案例。

机器人应用技术

机器人硬件、软件编程及仿真,丰富的轨迹编程实践、通讯应用案例以及综合应用案例

工业软件

软件基础(VS平台/.NET/C/C#应用)、SQL数据库应用基础、工业软件系统集成

PLC控制技术

PLC基本原理、硬件结构、HMI综合应用、软件编程及指令介绍、丰富的实践案例

制造工艺

密封性检测工艺、涂胶工艺、焊接工艺、组装工艺

电气基础

电气识图、低压电路元器件介绍、传感器、气动技术、电力拖动技术、电气综合实践

管理类

双元制系列课程

国际职业教育的四大流派
中国现代职业教育的发展
从传统师徒制到现代学徒制
德国职业教育简介
一个中国德式学徒是怎样炼成的?

现场管理课程

智能制造概论
5S现场管理
智能制造现场管理实务
异常问题处理与报告

安全培训

消防知识培训
安全生产知识培训
企业常用安全生产法律法规解读
企业风险辨识与隐患排查能力建设

职业素养培训

入职综合教育
职业心态管理
职业发展规划
华为人才观的启示

富纳主要课程目录

TRAINING EQUIPMENT

教学设备

专项实训设备



运动控制实训台



工业机器人实训台



工业视觉实训台

工站实训设备



工业视觉实训工站

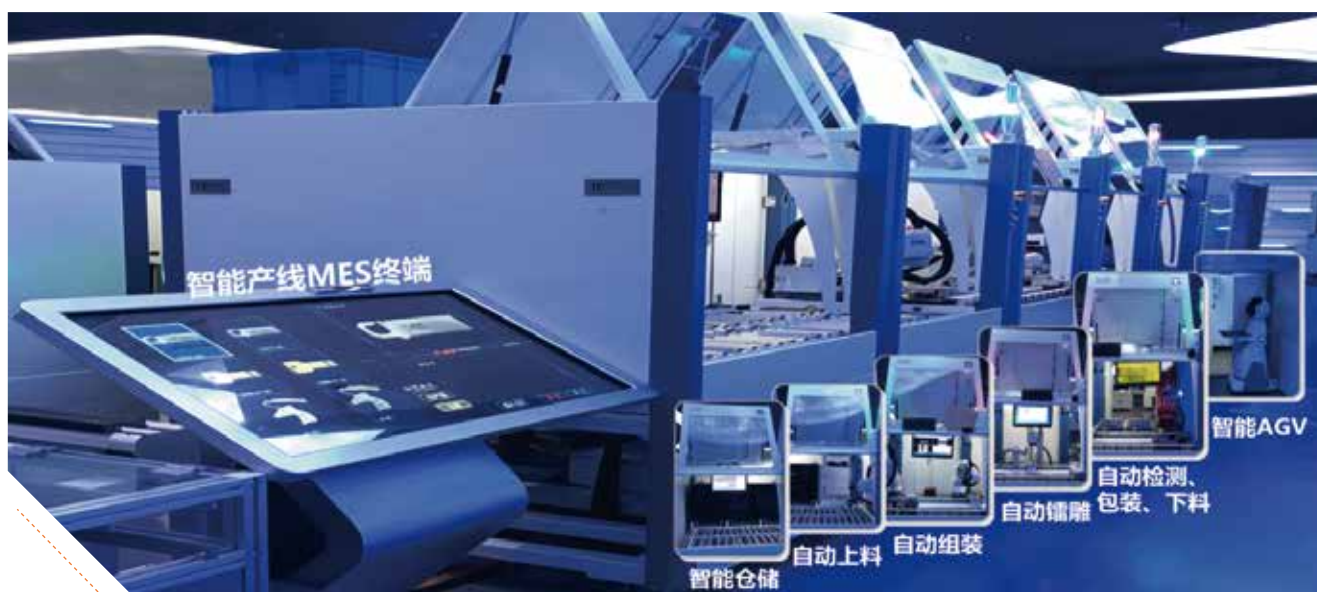


组装实训工站



测试实训工站

线体实训设备



TECHNICAL SERVICE

技术服务

富纳提供智能制造设备的研发设计、生产装配、调试、维护等技术服务。富纳自成立以来已承接多项国内外知名厂商的技术服务项目并形成了稳定的客户群体。



智能装备研发设计

智能装备生产装配

智能装备调试

智能装备维护



CERTIFICATE SYSTEM

认证体系

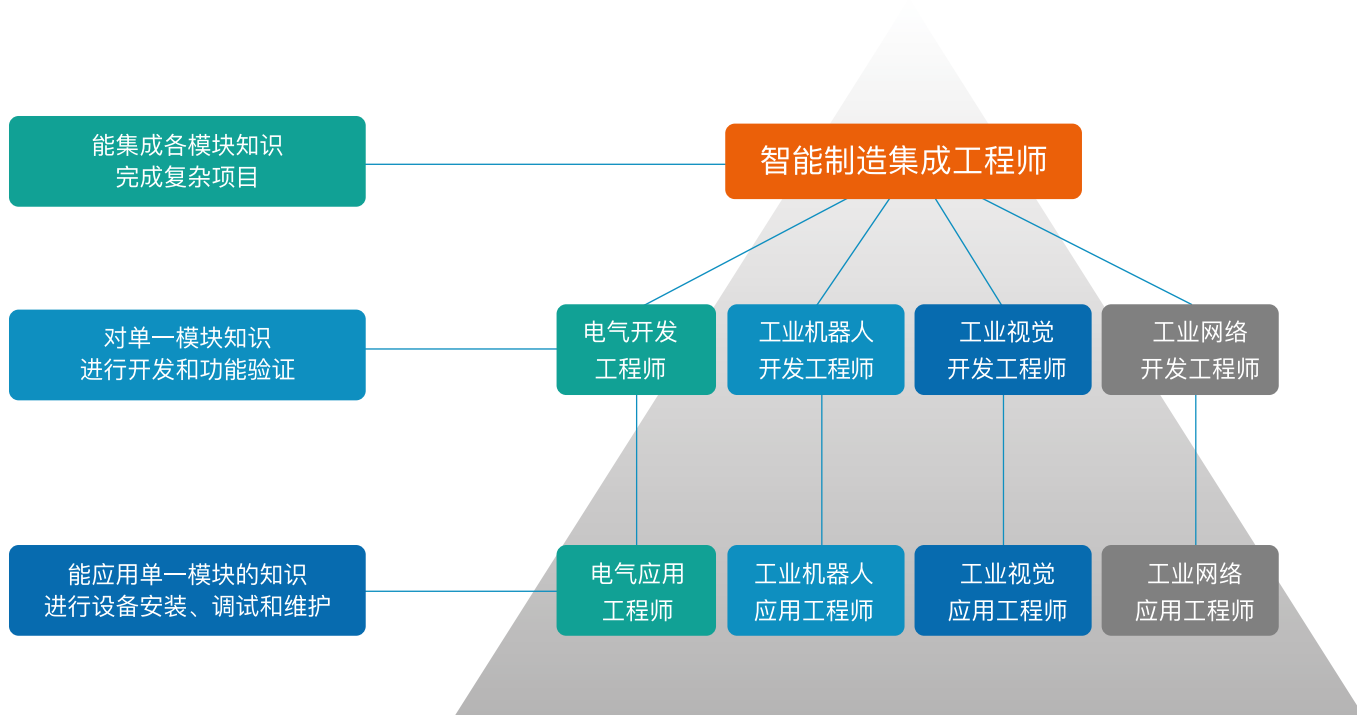
1.教育部

2020年10月，富纳成功申报教育部“1+X”证书“工业视觉系统运维”职业教育培训评价组织及职业技能等级证书。

2.人社部

2019年，富纳与人社部劳动科学研究院合作起草“工业机器人系统操作员”国家标准。

3.企业认证



苏州智能技术
公共实训基地

苏州工业园区富纳职业培训学校
二〇一九年十一月

FUNA
苏州工业园区富纳职业培训学校

苏州工业园区富纳职业培训学校
二〇一九年十一月

常熟市职业教育现代化
实训基地

常熟市教育局
二〇一九年九月

企业职业技能等级试点单位

苏州工业园区人力资源管理中心
二〇二〇年十二月

微信公众号



富纳智造APP安装码



网站: www.funa-ai.com

电话: 0512-65693958

地址: 苏州工业园区星湖街328号国际科技园五期A1

TEACHER TRAINING

师资培训

富纳定期于每年暑期和寒假举办智能制造骨干教师集训营，通过项目式实践教学为合作院校培养智能制造领域的专业骨干教师。



EMPLOYEE TRAINING

员工培训

根据客户需求，组织定制化的设备和课程，采用小班化、项目化进行工业控制、工业机器人、工业视觉等技能培训。



SKILLS COMPETITION

赛事承办

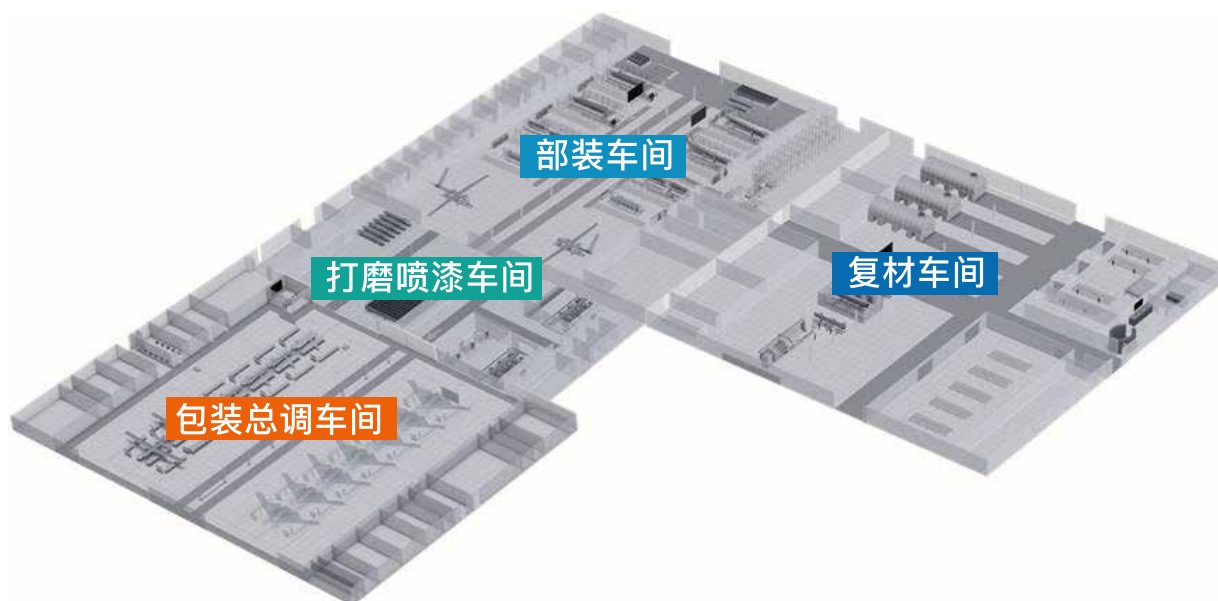
富纳可承接智能制造相关的高技能大赛。2019年8月，富纳成功承办了苏州工业园区第九届高技能大赛暨首届金鸡湖技能邀请赛的智能制造技术项目。

2020年8-9月，富纳成功承办了苏州工业园区第十届高技能大赛暨第二届金鸡湖技能邀请赛工业视觉应用技术项目的预赛、决赛和总决赛。



企业咨询案例1

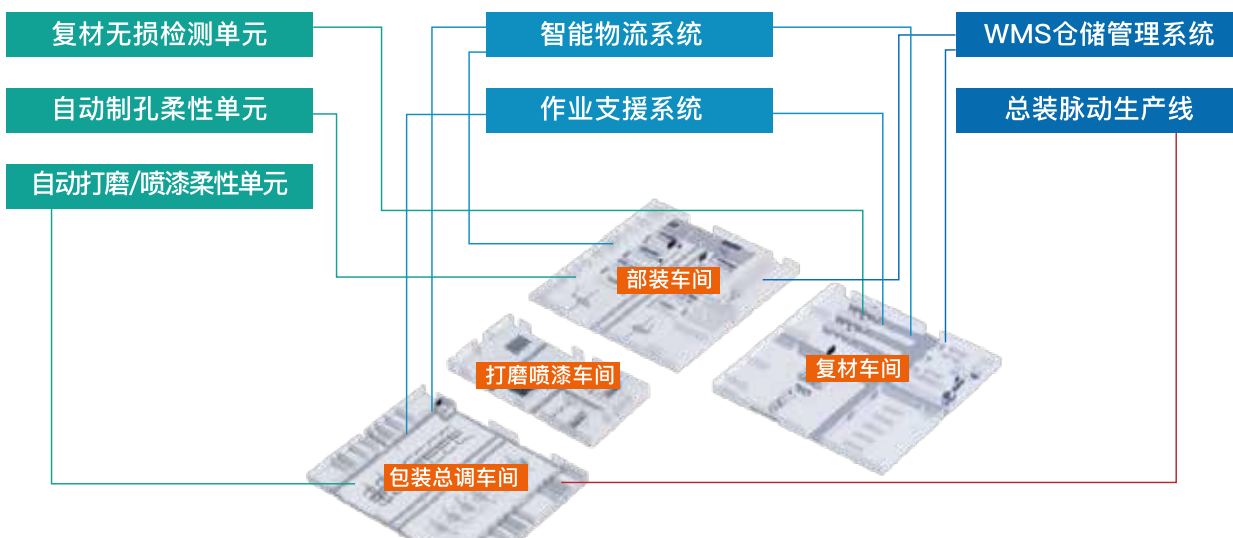
无人机制造智慧工厂



- » 以自动仓储和AGV实现车间内部或车间之间的物流流转。
- » 实现复材铺贴、切边、无损检测、制孔、打磨、喷漆、脉动生产线的自动化。
- » 全制造过程的物料信息管理、设备状态、生产数据、测试结果等自动采集，生产过程透明化。

智能制造工厂设计方案

MES制造执行系统



SCADA系统/PLC...

企业咨询案例2

国家智能制造示范工厂



物理工厂



虚拟工厂



- 设计制造控制一体化
- 模块化
- 管理软件集成一体化
- 运营决策智能化

- 102个工业智能机器人
- 200台高速高精度CNC机床
- 20台高精度CCD/激光检测机
- 20台CCD快速定位机
- 2个智能立体仓库（3200个库位）
- 8台AGV小车
- 软件系统组成MES/ERP/APS/-CAPP/PLM/WMS等
- 组成20条自动化生产线

数据应用

PLM

ERP

APS

MES

PCT

PE

数据处理

日志管理

智能工厂“大数据”
集成平台

性能监控

权限管理

数据安全

实时数据采集-智能产线控制系统

数据获取

CNC

RFID

PLC
RobotRGV
AGV

设备数据

质量数据



焊接数据

人员数据



物料数据

管理数据



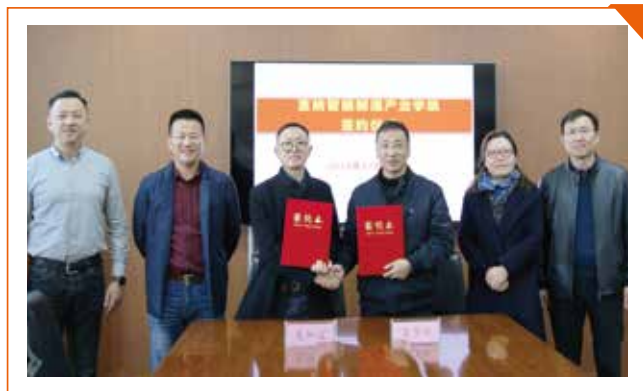
工艺数据

仿真数据



校企合作案例 产业学院

与无锡职业技术学院成立
“富纳智能制造产业学院”



与昆山登云科技职业技术学院成立
“智能制造（工业视觉）产业学院”



校企合作案例 技术研修中心

与苏州市先进制造业工程师学会共建
“智能制造技术研修中心”



在湖南工业职业技术学院成立
“工业视觉研究中心”



校企合作案例 学徒制培养基地

在湖南工业职业技术学院成立
“现代学徒制人才培养基地”

苏州市首批开展新型学徒制试点企业



校企合作案例 校外实训实习基地

与华东理工大学、西华大学、长春科技大学、苏州大学应用技术学院、
江苏海洋大学、苏州工业职业技术学院、苏州技师学院、苏州工业园区工
业技术学校等30余所院校共建校外实训实习基地。

