

构建产教融合多元合作平台

北京恒达集电教学设备有限公司

建立共享、互信、共赢产教融合生态体系

目录

Contents

01 ▶ 公司介绍

02 ▶ 产教融合

03 ▶ 师资培训

04 ▶ 海外拓展



01

▶ 公司简介

公司简介



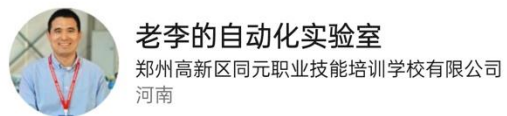
恒达集电（北京恒达集电教学设备有限公司）立足“深化产教融合、推进工学一体”政策导向，聚焦电子技术、工业自动化、人工智能、智能制造等战略性新兴产业，将新质生产力的数智融合与场景创新理念深度融合入产品研发与服务构建。







企业开展职业教育



老李的自动化实验室
郑州高新区同元职业技能培训学校有限公司
河南

同元职业技能培训学校创办人
自动化职业技能培训：电气安装、PLC、机电一体化、工业机器人、过程控制、运动控制。
-学好自动化，徒手打天下-

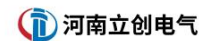
PLC、气动、液压、工控、工业机器人培训
公众号：老李的自动化实验室
192条原创内容
62个朋友关注

✓ 已关注

客服

主页 视频 直播回放

最新视频



同元培训&河南立创

免费 装配电工定向培养班

培训费全免·100%推荐就业

全国首创"2+6"***免费**培养模式·打通大学生就业通道

免费订单培养

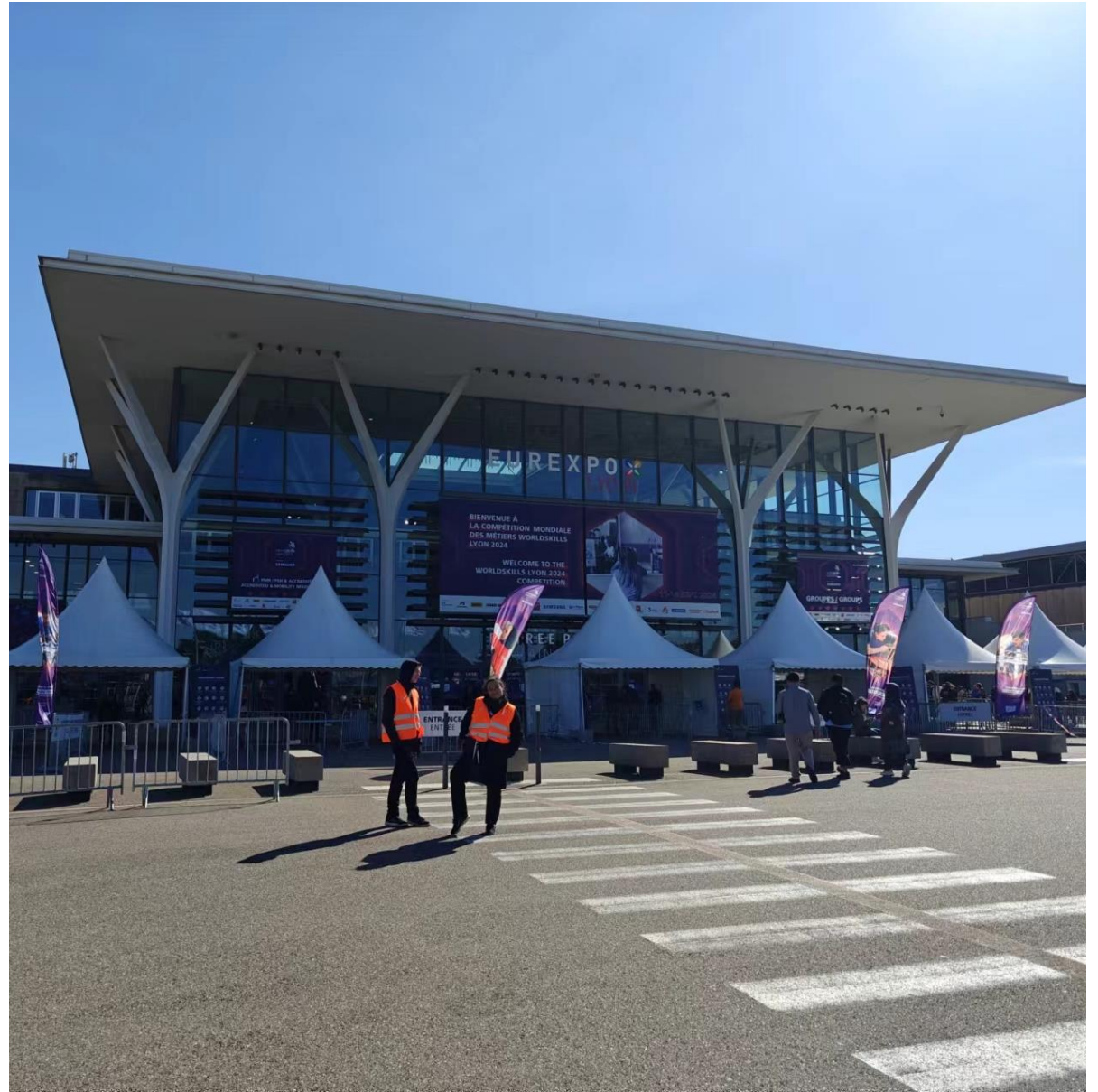
企业资助实训

带薪定岗实习

高薪就业保障



世界技能大赛 法国里昂



CCTV 1

综合

央视网直播



2026
春晚

国家一类赛事赞助商

机电一体化



中华人民共和国职业技能大赛



水处理技术/污水处理



全国行业职业技能竞赛

全国智能制造应用技术技能大赛
全国人工智能应用技术技能大赛



02 ▶ 产教融合

融入
国产
自主
品牌



汇川

中科时代

海康威视

恒立集团



助力新质生产力，实现高质量发展

KUKA工业体系



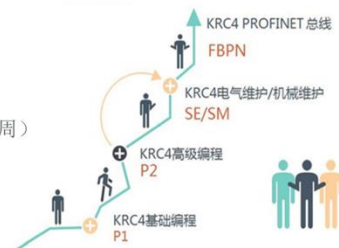
KUKA

师资培训与认证

我们为客户提供“KUKA认证培训师”的培训与认证，确保教师能够独立完成机器人课程的教学内容。培训师的培训、认证工作沿用KUKA德国培训部高标准、严要求的认证体系，参与认证的教师需要通过所有必修课程的学习与考核，合格后才颁发认证培训师的证书。

前期集训

- 第一周：KRC4基础编程（1周）
- 第二周：KRC4高级编程（1周）
- 第三周：KRC4电气维护（1周）
- 第四周：QuanTec系列机器人机械维护（1周）
- 第五周：KRC4工业总线技术（1周）
- 第六周：德国总部培训巩固（1周、可选）



产教融合实训基地建设目标

专业标准	自动化类 (10) 本科: 自动化、机器人工程、电气工程及其自动化、智能装备与系统、工业智能; 高职: 机电一体化技术、智能控制技术、工业机器人技术、电气自动化技术、工业互联网应用、智能机电技术	机电设备类 (3) 电梯工程技术、机电设备技术、智能制造装备技术	机械设计制造类 (3) 机械制造及自动化、数控技术、数字化设计与制造、	其他类 (13) 汽车制造类、电力技术类、新能源发电工程类、非金属材料、化工技术类、印刷类、计算机类、纺织类、药品与医疗器械类、电子信息类	
教学资源	专业教材 共计30余本系列化、立体化教材辐射智能制造领域核心专业课程	实训指导手册 融入产业真实案例, 结合汇川实训设备, 匹配项目化实训指导手册	线上课程资源 提供丰富的线上课程资源、直播讲座等		
实训基地	基础功能类设备 基础产品组合及功能教学实训	行业工艺类设备 根据院校地区选择行业设备核心工艺点教学	产线类设备 组装类、机加工类、焊接类	虚拟仿真软件 丰富场景化教学、软/硬件在环仿真	数字化平台 装备链接系统、实训管理系统、工业APP
师资培养	专业型师资 汇川专家团队参与学校课程规划建设, 为教师提供体系化技术培训, 提升教师产业技术能力	产业型师资 汇川提供产业真实横向课题, 协助企业完善工序流程、优化设计等, 提升教师真实服务产业能力	创新型师资 汇川联合教师完成技术攻关项目, 共同申报相关成果, 提升教师参与或独立完成技术攻关能力		
培训认证	自动化应用开发工程师 (初、中、高)	工业机器人应用工程师 (初、中、高)	机器视觉开发工程师 (初、中、高)	工业互联网工程师 (初、中、高)	工业软件工程师 (初、中、高)
人才就业	用人需求 · 实践任务 · 强化集训 · 就业指导 · 专项招聘 · 实习跟踪 · 就业推荐 依托院校与龙头企业的用户生态效应, 通过高质量的人才培养与规范化的认证考核体系, 打通人才与企业用人单位的桥梁, 助力人才与企业需求精准对接				
全国大赛	创新开发赛道 按照赛题的主题, 自由选择创新的方向和场景, 调研用户需求、构思作品创意、设计作品方案、实现原型开发、运行效果测试	工程应用赛道 按照赛题指定场景和任务需求, 完成实施方案设计、方案实施、系统调试、故障处理等实际操作			
科研合作	技术服务联保 承接区域产业终端用户的技术服务支持工作	行业解决方案 面向区域产业, 形成行业工艺、技术及综合解决方案	科研转化 联合攻关核心技术课题并助力科研成果转化		
国际化	双语教材开发	海外人才培养	海外访学交流	国际化教育研究站	国际联合培养

P.7 工业控制实训箱



P.9 电机传动实训室



P.11 工业智能控制与驱动技术实训室



P.13 工业网络与组态技术实训室



P.21 间歇式制造工艺算法实训室



P.23 离散制造工艺算法实训室



P.25 AI智能控制集成应用实训室



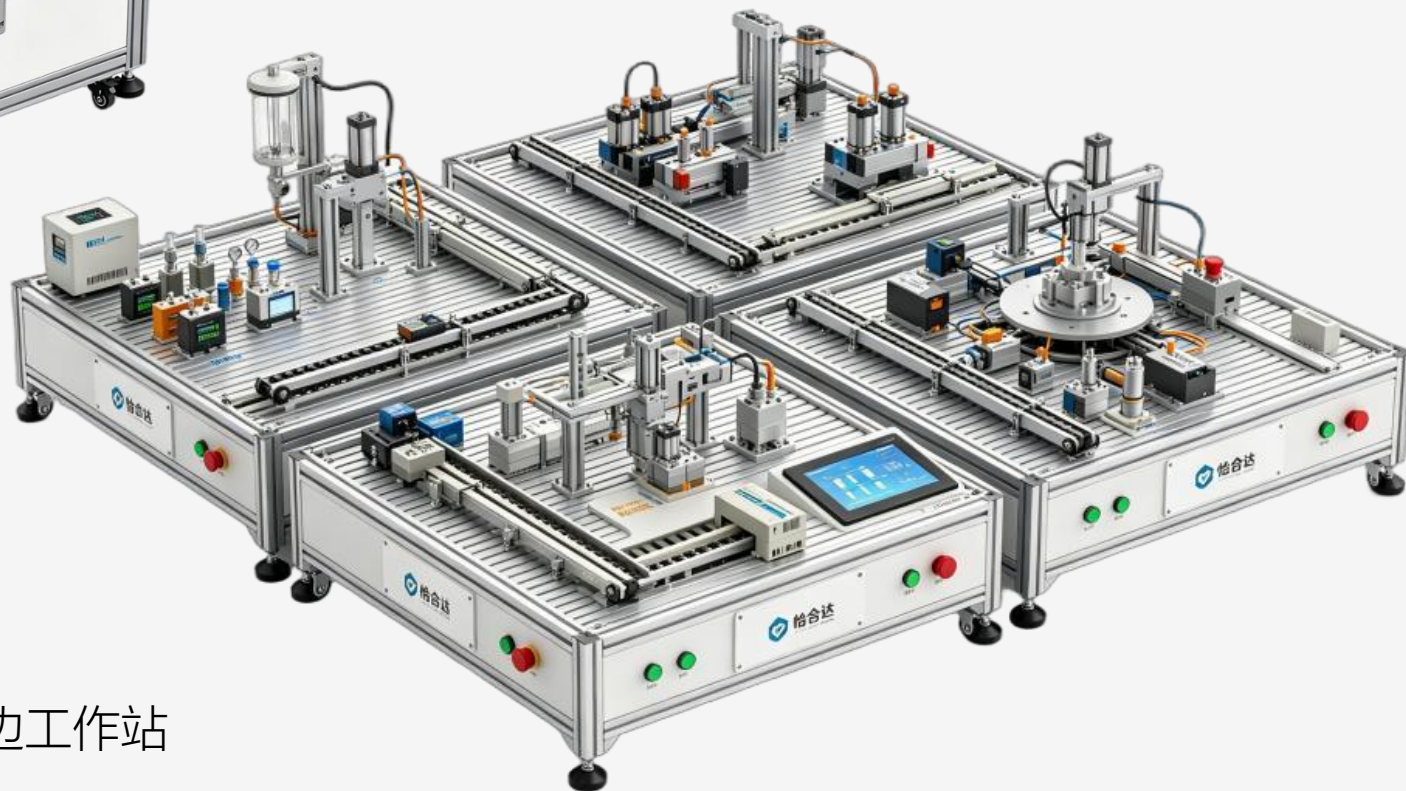
P.27 工业互联网综合应用实训室



循环上料工作站

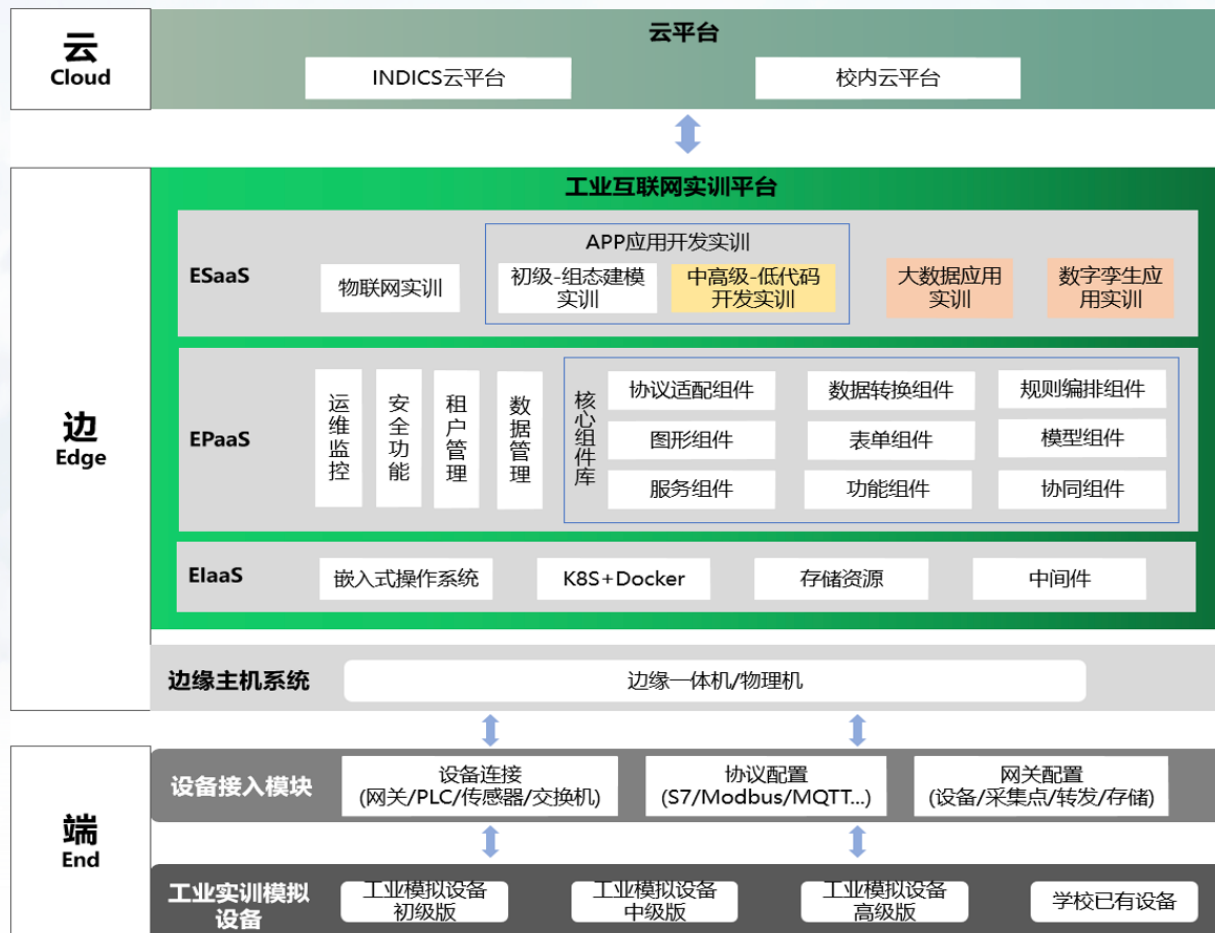


四站联动设备布局图



冲孔翻边工作站





《工业互联网APP应用与开发》

《工业大数据技术与应用》

《工业数字孪生技术与应用》

《工业互联网安全技术与应用》

《工业云组态技术与应用》

《工业数据采集与边缘计算》

《工业控制与数据处理》

国外合作企业

- 西门子工业体系
- 博世力士乐工业体系
- Lexsolar新能源培训体系
- 三菱自动化工业体系

SIEMENS

MITSUBISHI ELECTRIC

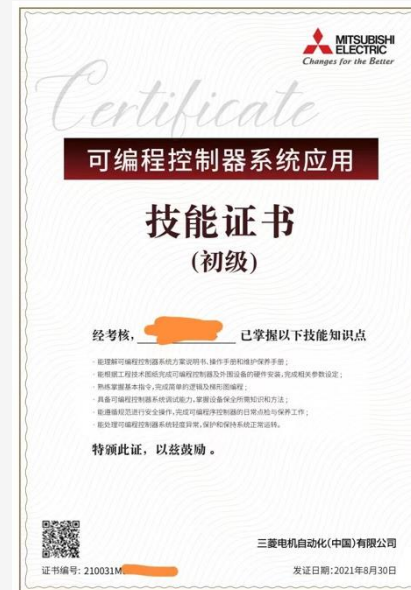
rexroth
A Bosch Company

lexsolar

SiSy - Simple System



恒达集电



全面的校企合作认证



学校级认证

认证我校成为西门子教育培训合作伙伴，并授权进行学生培训和认证考试中心。



教师认证

通过培训和考核，专业老师成为培训讲师和学生培训师。

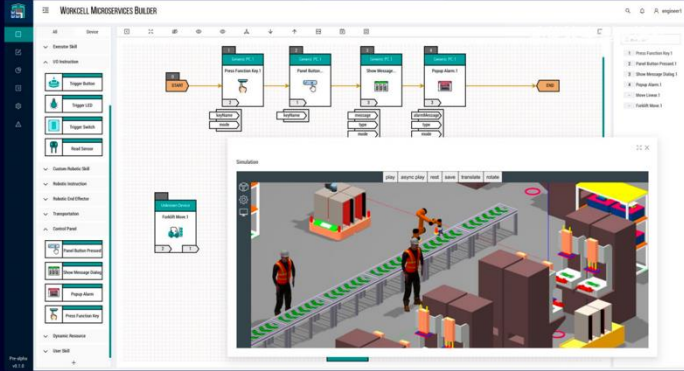


学生认证

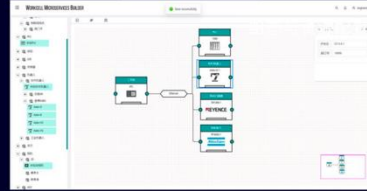
学生在校期间，并通过学校考核，可以获得认证证书，业认证证书。

面向现场IT&OT场景，工易魔方提供低代码的工作流开发环境

全网页的模块化编程和仿真



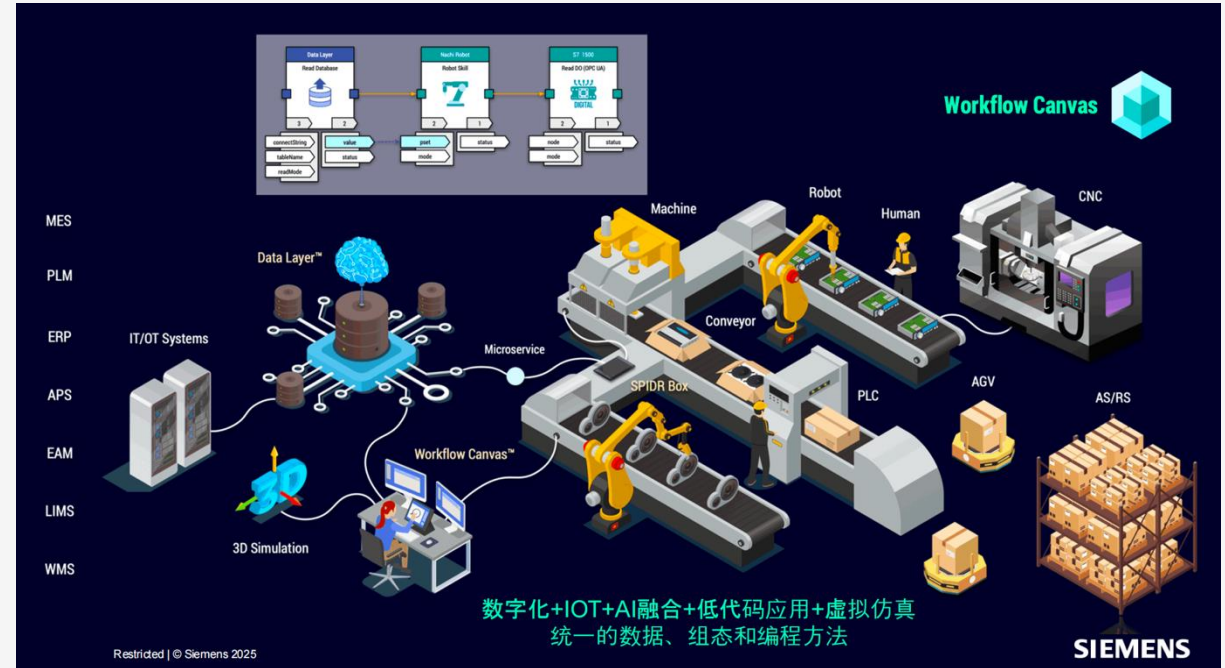
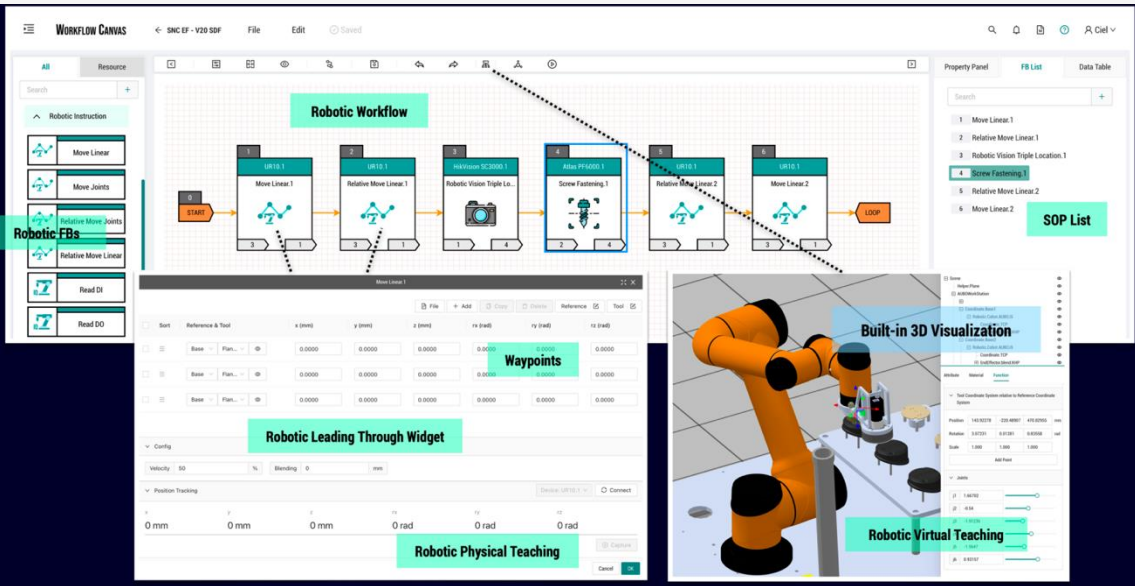
跨厂商、跨领域、跨设备的统一组态

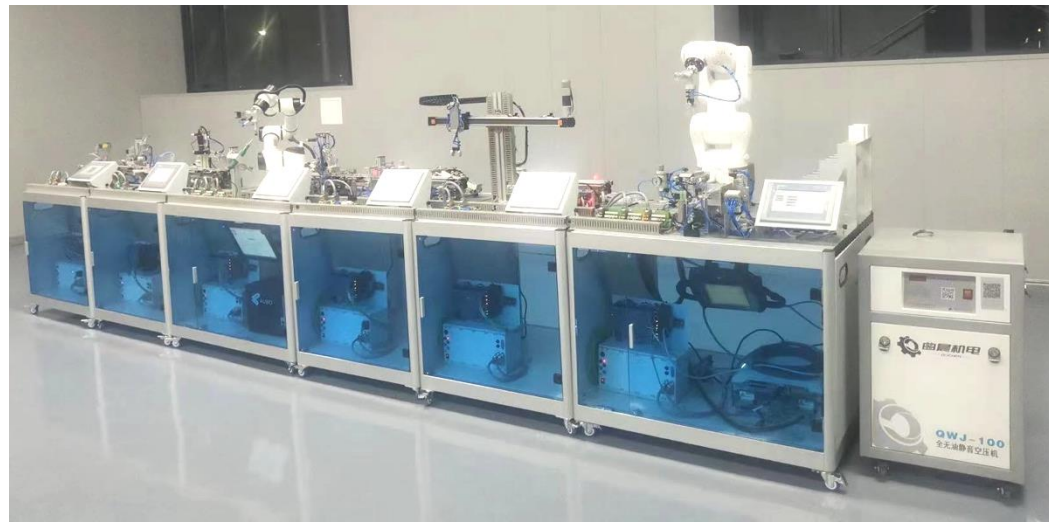


SOP，无代码编程



- 基于通用信息模型，工易魔方支持友好的低代码编程方式，包括功能块类型图、IOT行为树。此外，还支持无代码语义编程。
- 采用拖拽的方式实现资源的组态，便捷实现参数配置。在资源封装好的情况下，工业企业可以不依赖于系统集成商的情况下完成开发。





- 北京
- 河北
- 山东
- 天津
- 浙江
- 贵州
- 山西



安阳中烟产教融合中心

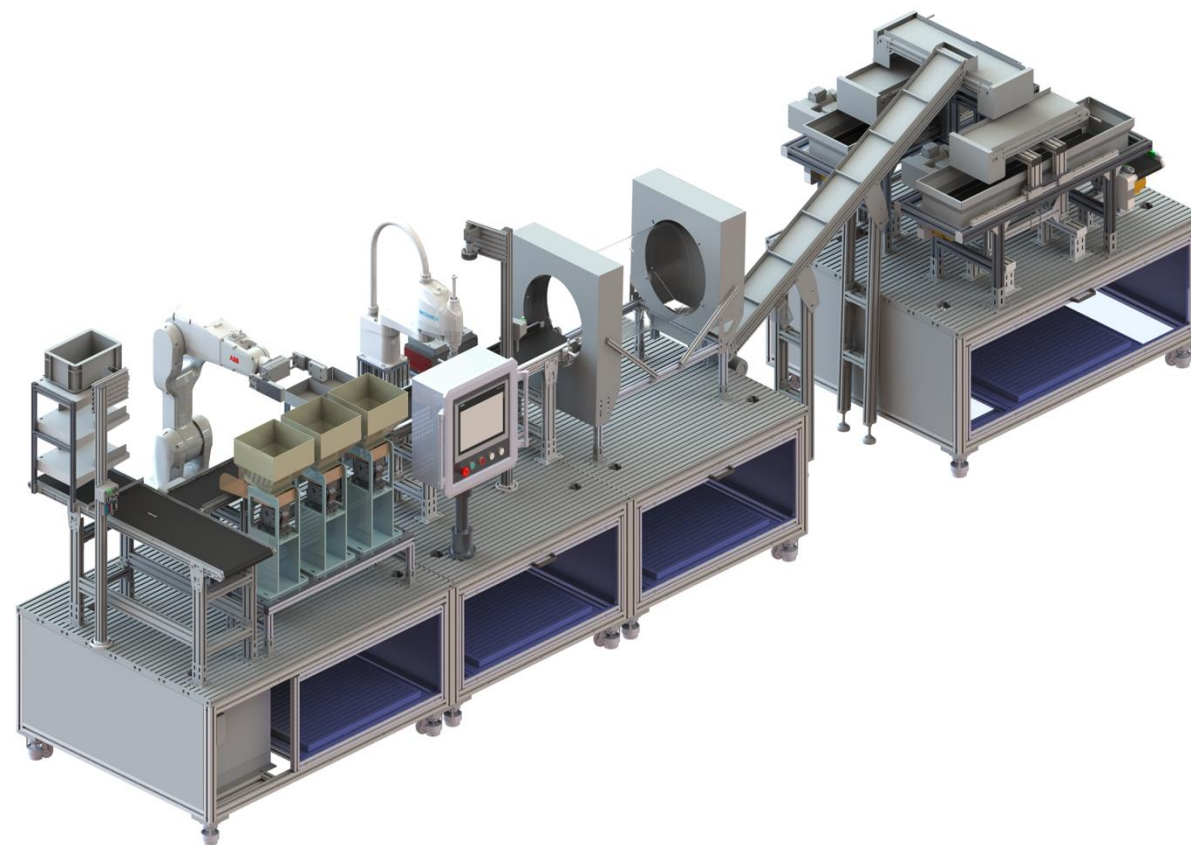
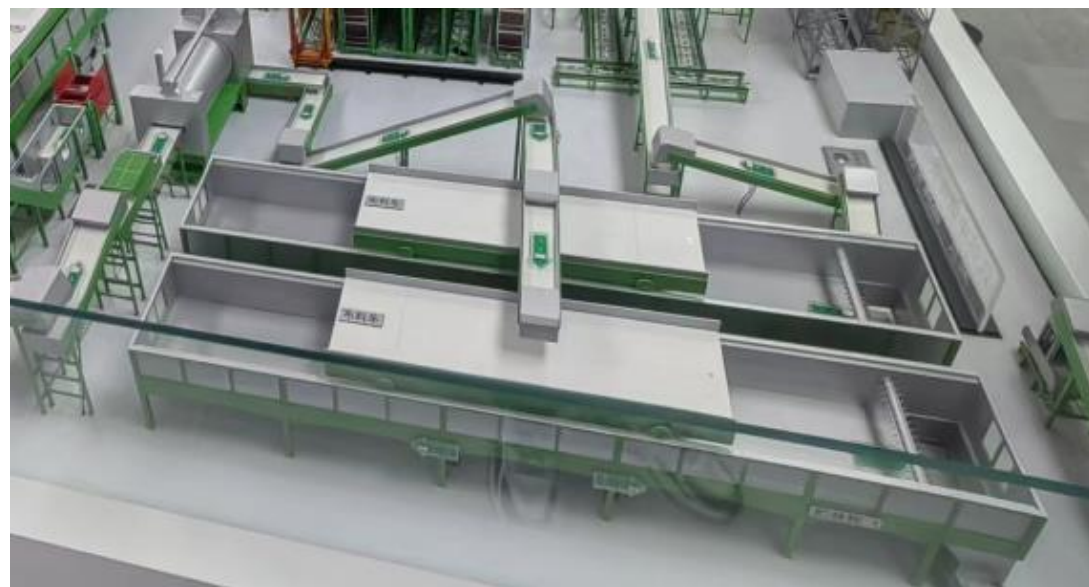
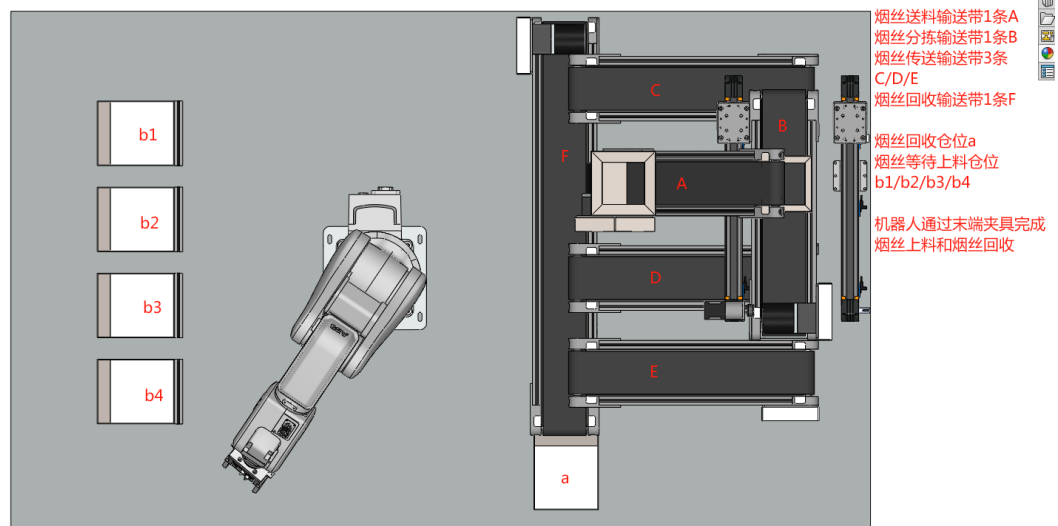


CIIF4.0实训平台的硬件部分由 自动供料工作站、罐装检测工作站、封装贴标工作（KUKA 机器人）、集装立体仓库工作站，这4个典型生产工作单元组成。且每个工站又具有多个工艺子模块（两个以上）组成，可形成多个工艺组合。赛

成功案例

重庆中烟（涪陵）卷烟厂产教融合中心





烟厂回收箱物流系统

山东莱钢永锋钢铁有限公司产教融合中心



山东莱钢永锋钢铁有限公司培训处

设计钳工、电工等多个工种，培训处设备包含钳工实训台、工业机器人综合实训台、西门子TIA集成综合实训台、液压实训台、DCS实训台、液体混料、结晶震荡、锅炉自动化控制实训台等多种实训台组成，对员工进行体系化培训。

石横特钢产教融合中心



桌面型设计结构有助于您在任何场合实现培训的可能，提供基于Siemens控制系统的全套解决方案，依托通用接口可以实现对于控制对象的快速连接。包含PLC、伺服、变频以及虚拟对象。

晋南钢铁产教融合中心



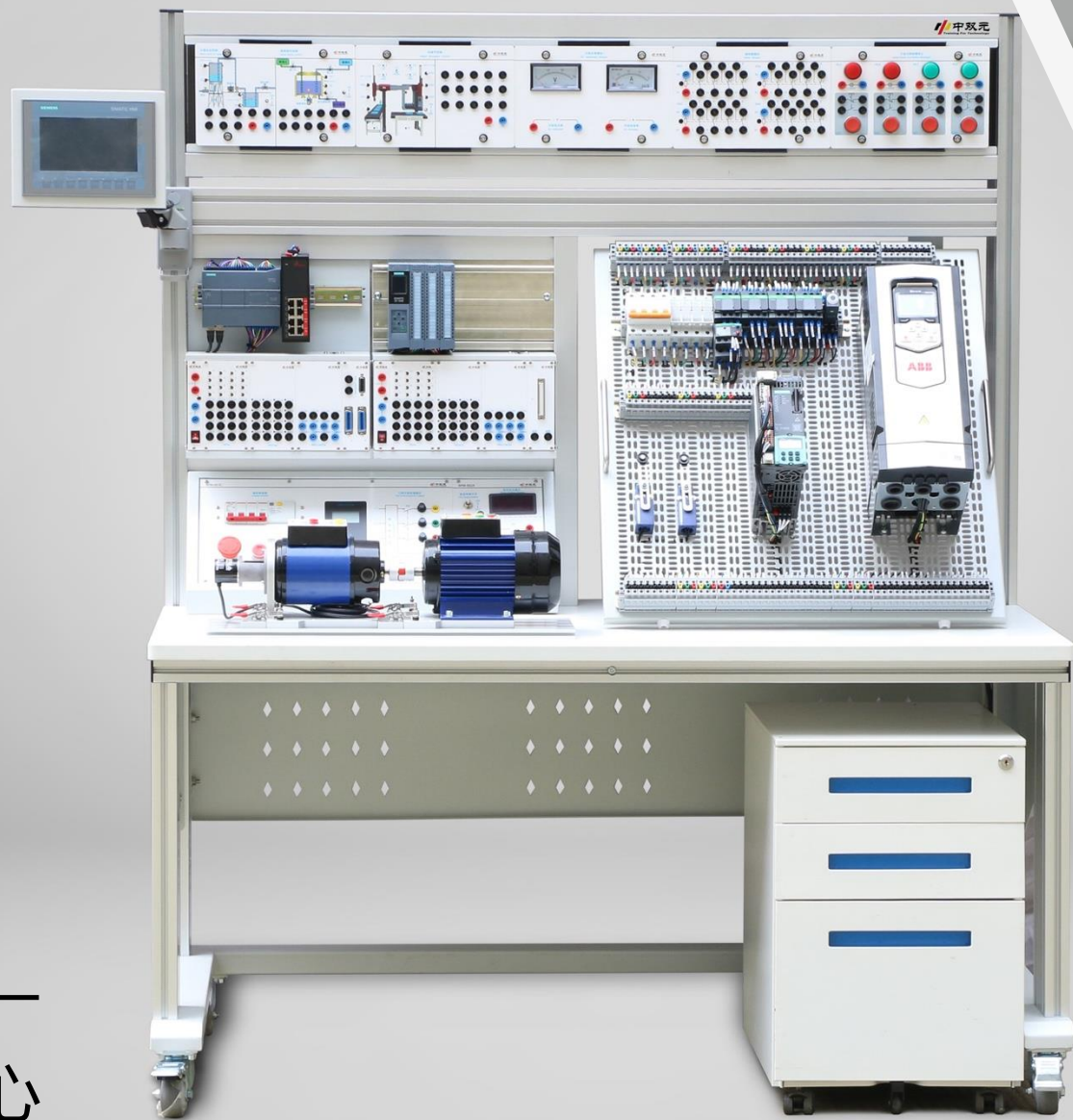
晋南钢铁厂大师工作室主要包含气动实训平台、机电一体化综合实训平台，气动实训平台、电气自动化实训平台等，半实物模块贴近于工业现场操作台，生动形象的还原使员工更易学习。



恒达集电

晋南钢铁培训中心

永卓钢厂
培训中心

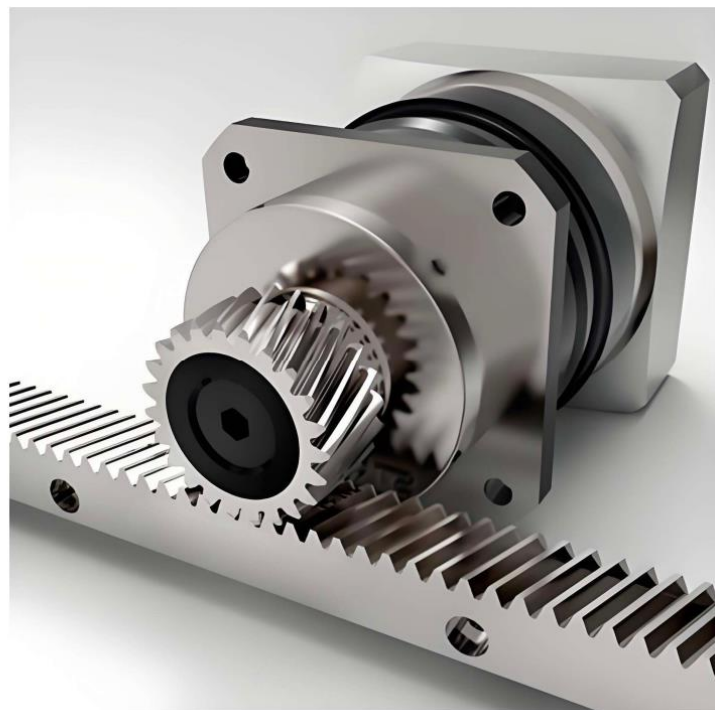


中双元
Training For Technology



	WORKING MANUAL 工作手册		Form No.: QF-T-WM-A
	Author/Dept.: / SAS	Document #: WM-XX-XXX	Rev: 1.0
Title: 机械安装规范			
流程责任人:			
适用区域: <input checked="" type="radio"/> 全集团 <input type="radio"/> 全资子公司 <input type="radio"/> 合资公司 <input type="radio"/> 总部 <input type="radio"/> 本基地			

齿轮齿条安装



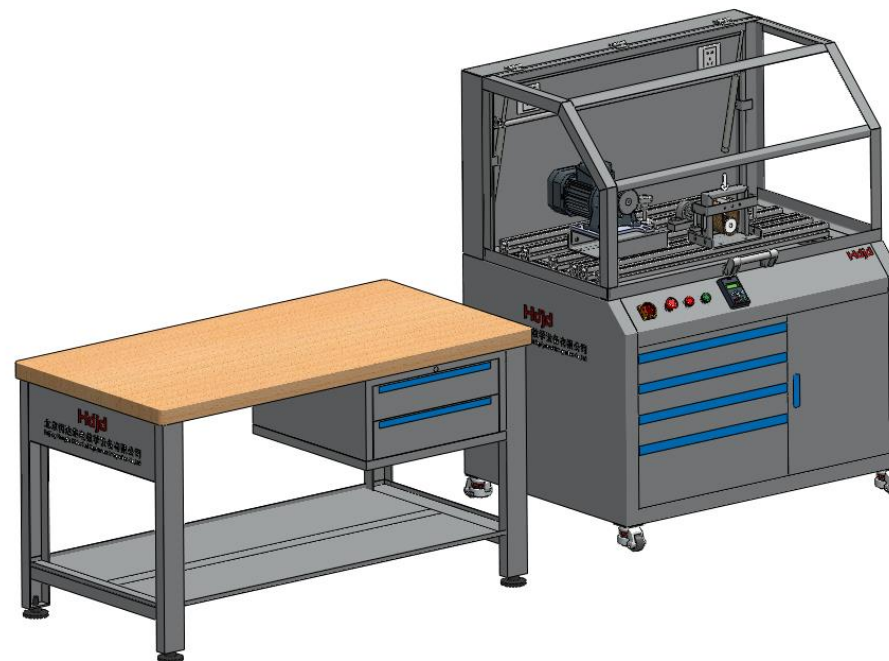
	WORKING MANUAL 工作手册		Form No.: QF-T-WM-A
	Author/Dept.: / SAS	Document #: WM-XX-XXX	Rev: 1.0
Title: 机械安装规范			
流程责任人:			
适用区域: <input checked="" type="radio"/> 全集团 <input type="radio"/> 全资子公司 <input type="radio"/> 合资公司 <input type="radio"/> 总部 <input type="radio"/> 本基地			

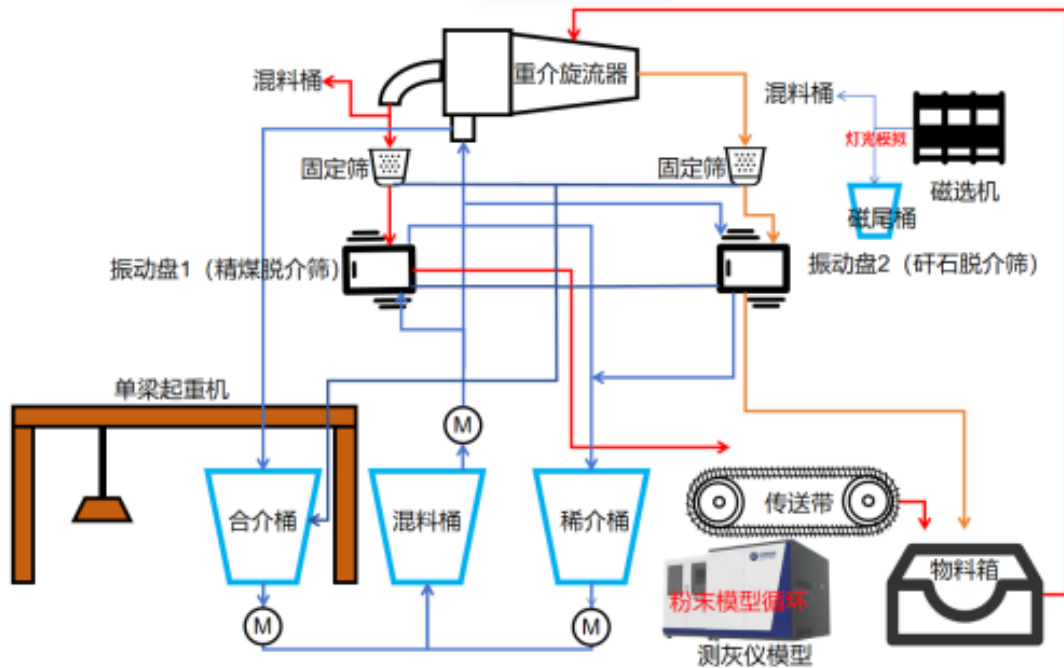
滚珠丝杆安装



	WORKING MANUAL 工作手册		Form No.: QF-T-WM-A
	Author/Dept.: / SAS	Document #: WM-XX-XXX	Rev: 1.0
Title: 机械安装规范			
流程责任人:			
适用区域: <input checked="" type="radio"/> 全集团 <input type="radio"/> 全资子公司 <input type="radio"/> 合资公司 <input type="radio"/> 总部 <input type="radio"/> 本基地			

联轴器安装







SGAVE项目

专业实践课



智能产线工业互联网



智能制造运维



工业自动系统

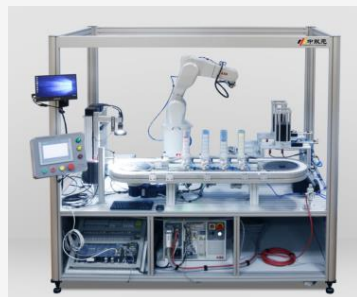
专业核心课



小系统集成



工业网路



工业机器人



机电一体化



风光互补



污水处理

专业基础课



电工电子



电力拖动



单片机



PLC



气动液压



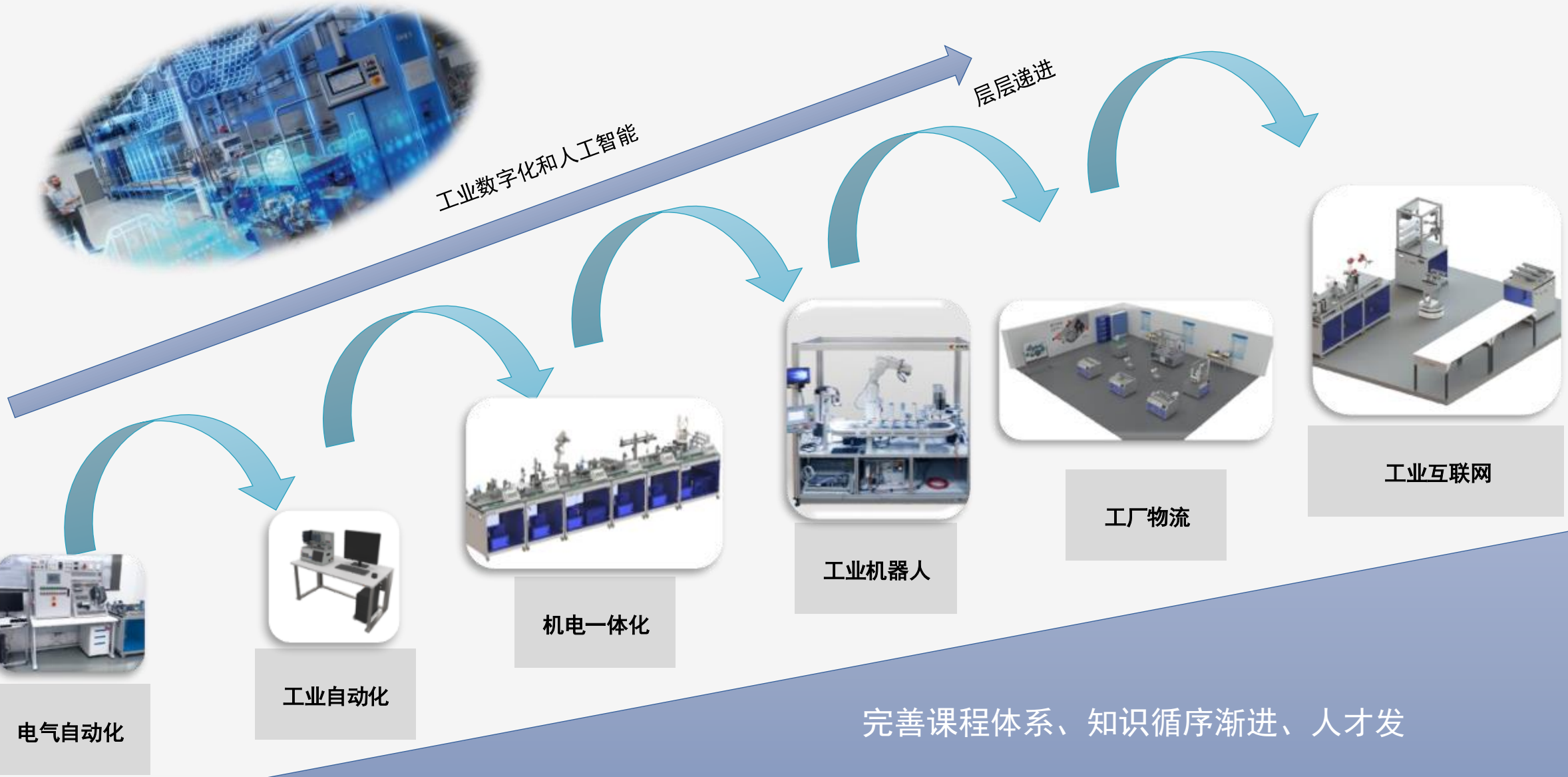
视觉检测



PCS



运动控制

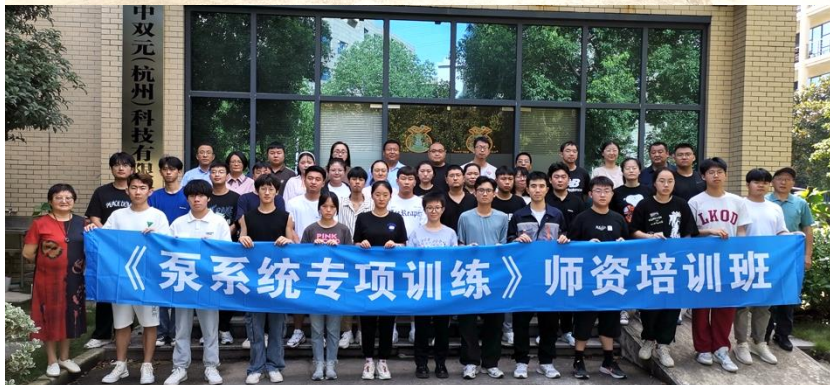
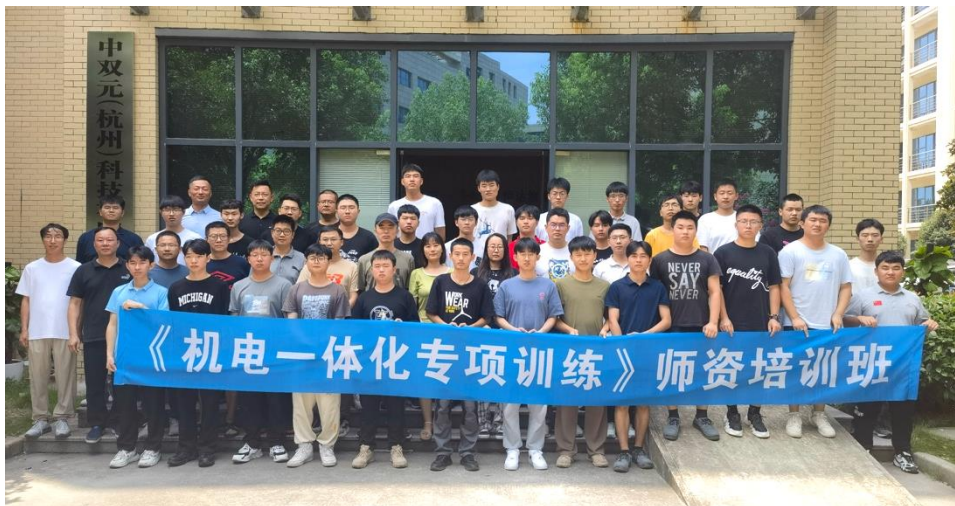


完善课程体系、知识循序渐进、人才发
满足数字化驱动人才需求



03 ▶ 师资培训

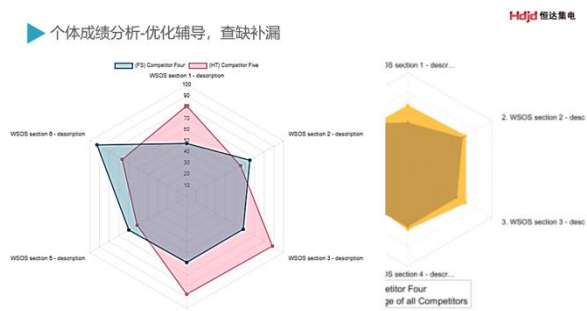




评价体系

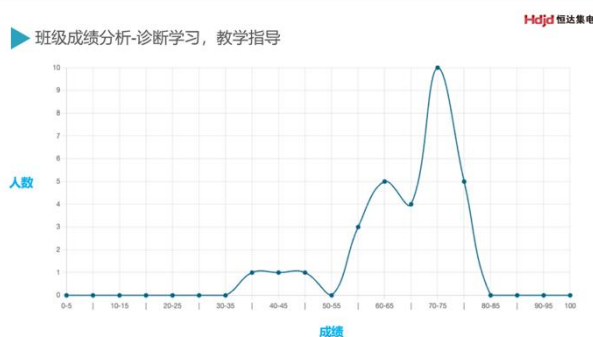
数据驾驶舱 (决策层)

▶ 个体成绩分析-优化辅导, 查缺补漏



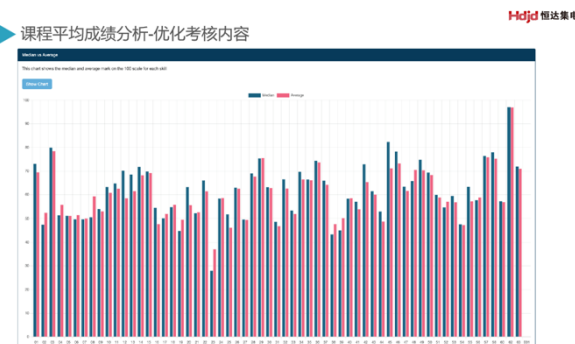
教学分析平台 (教师层)

▶ 班级成绩分析-诊断学习, 教学指导



智能评价引擎 (核心层)

▶ 课程平均成绩分析-优化考核内容

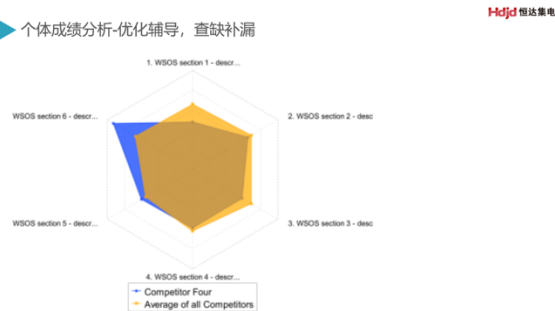


多源数据采集 (基础层)



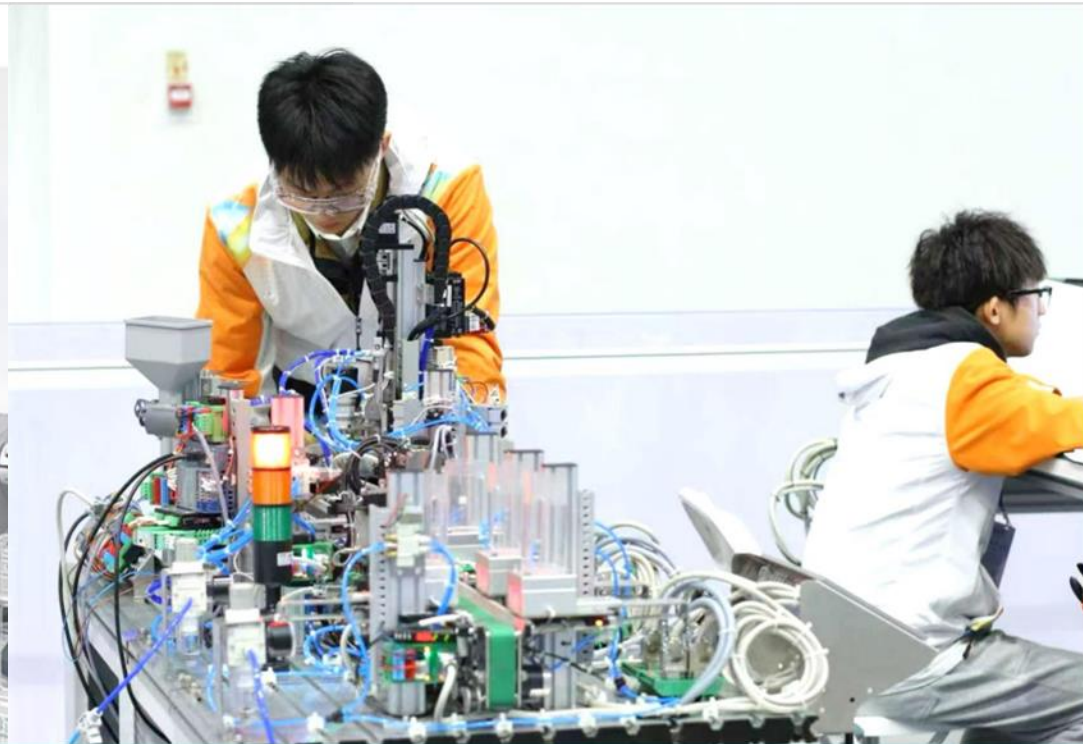
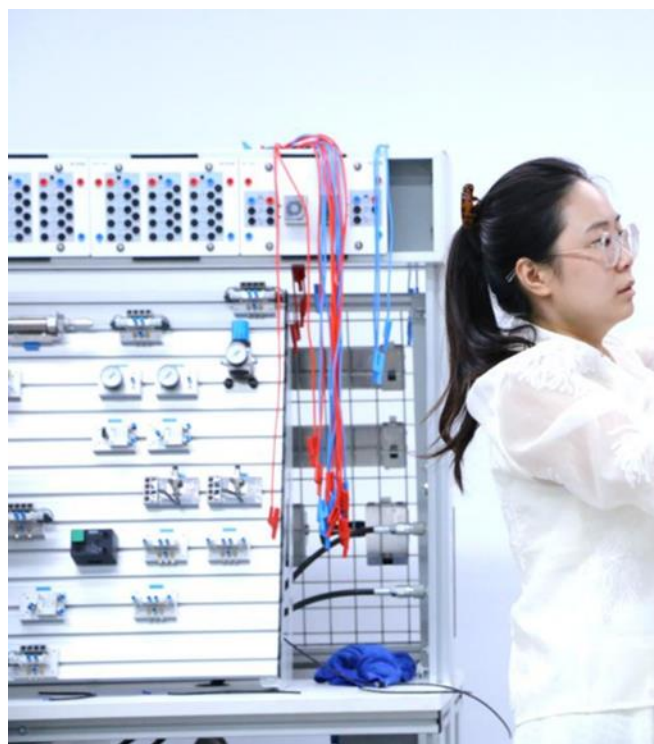
技术支撑

▶ 个体成绩分析-优化辅导, 查缺补漏



CIS 软件是一款用于管理技能竞赛评估及结果的工具。它可用于创建或导入评分方案、生成评分表, 并记录或计算每位参赛者的评估信息。该软件确保分数符合每场竞赛预先设定的规则, 能够计算每场竞赛的所有结果、列出所有奖牌获得者, 还可生成每个成员组织的整体成绩。此外, 软件还提供多种报告和分析工具。

暑期培训课程



技能创造
Master Skills Change Your

技能创造
Master Skills Change Your I

技能创造
Master Skills Change Your Future
美好未来



2025年安徽省技工院校机电一体化技术培训班



04 ▶ 海外拓展

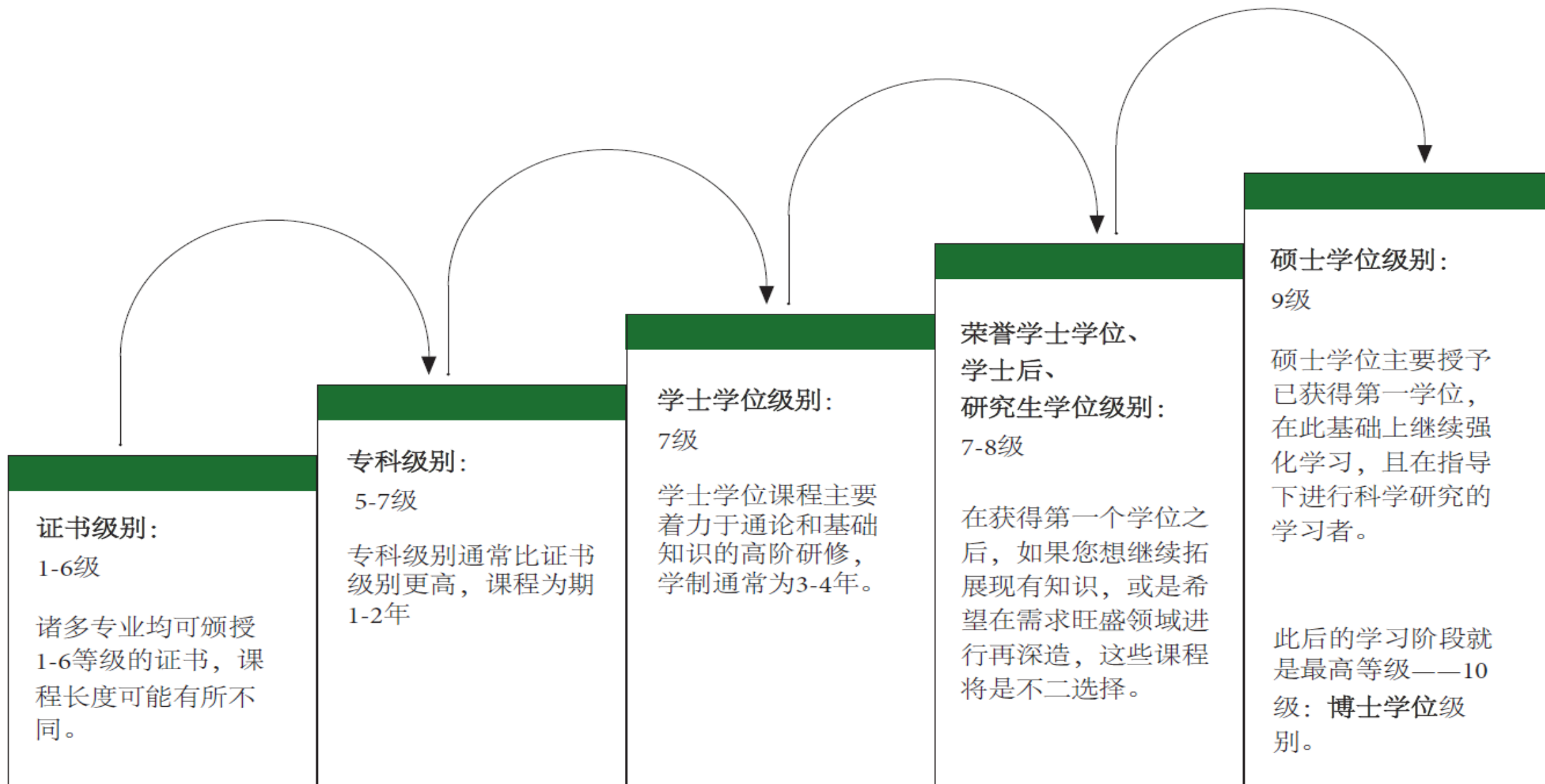
新西兰国立 中部理工学院



TOI-OHOMAI
Institute of Technology

2024年11月

学历等级 Programme Levels



学士学位课程 Bachelor Degrees

- 会计本科 Bachelor of Accounting
- 应用餐饮与旅游管理本科 Bachelor of Applied Hospitality and Tourism Management
- 应用信息技术本科 Bachelor of Applied Information Technology
- 应用管理本科 Bachelor of Applied Management
- 烹饪艺术本科 Bachelor of Culinary Arts
- 创意产业本科 Bachelor of Creative Industries
- 护理本科 Bachelor of Nursing
- 幼儿教育本科 Bachelor of Teaching Early Childhood Education

英语水平要求 English Requirements

英语证书课程 (线上与线下授课) NZCEL (online/F2F)

	证书课程等级 3	证书课程等级 4	证书课程或 专科课程等级 5	证书课程或专科课程 等级 6 专科课程或学位课程 等级 7 学士后证书课程或 学士后文凭课程 等级 7	研究生文凭课程或 研究生证书课程等级 8 荣誉学士学位课程等级 8 硕士学位课程等级 9
雅思成绩要求 ²	培训类 (G类)或 学术类 (A类) 总分 5 单项不低于 5	培训类 (G类) 或 学术类 (A类) 总分 5.5 单项不低于 5	学术类 (A类) 总分 5.5 单项不低于 5	学术类 (A类) 总分 6 单项不低于5.5	学术类 (A类) 总分 6.5 单项不低于 6
新西兰国家英语 证书成绩要求	3 级 (通识类)	3 级 (应用类)	4 级 (通识类) 或 (职业类)	4 级 (学术类)	5 级

课程时长与费用 Programme Durations

- 研究生和硕士课程 PG & Masters: 1-2年
- 本科课程 Bachelors: 3年
- 专科课程 Diplomas: 1-2年
- 英语证书课程 NZCEL: 半学年
- 学习补助金 Study Grants







THANKS

FOR YOUR LISTENING!