

# 双元制本土化 打造三教改革与产教融合新样本

德国莱茵科斯特集团

中德产教融合服务专家

# 目录

平台化 | 体系化 | 融合化 | 全球化 | 创新化 | 可拓展

**01** | 莱茵科斯特简介

**02** | 中德智能制造产业学院项目

**03** | 合作案例

# / 01

## 莱茵科斯特简介

# 莱茵科斯特简介

中德智能制造人才培养资源开发

产教融合平台（园区）建设运营

智能装备研发与工业服务



贯通中职、高职、本科产教融合模式，支持“双高”“双一流”建设



双跨（跨企业、跨学校）培训中心、公共服务平台、科技创新中心



智能教学实训装备、数字化产线技术人力资源派遣、现代制造业技术服务外包

# 莱茵科斯特简介

在德国，莱茵科斯特创建的德国巴伐利亚教育与数字化研究院、机电一体化&工业4.0师资培训中心、德国史太白智能制造技术转移中心逐渐成为中德教育合作的重要支撑力量。

在中国淄博、青岛、太仓、株洲、潍坊、沈阳、泰安、深圳、合肥建设的子公司、双跨培训中心以及中德智能制造技术公共服务平台为地方产业转型升级和现代职业教育发展注入了新的活力。



德国·慕尼黑

莱茵科斯特集团德国总部  
德国巴伐利亚教育与数字化研究院  
德国史太白智能制造技术转移中心



德国·伊瑟隆

德国科斯特自动化技术有限公司  
(全球研发中心)



淄博



青岛



北京



太仓



株洲



潍坊



泰安



沈阳



深圳

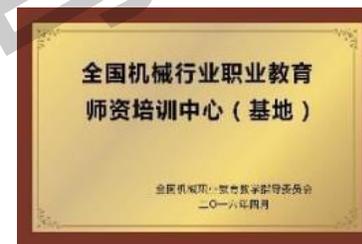
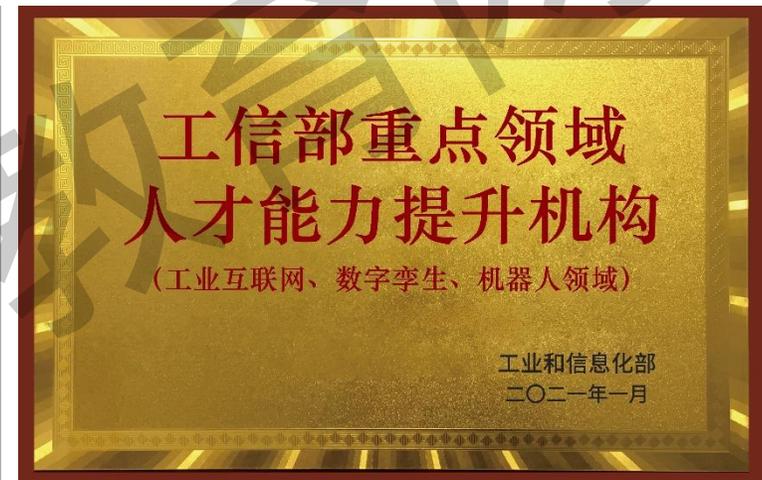
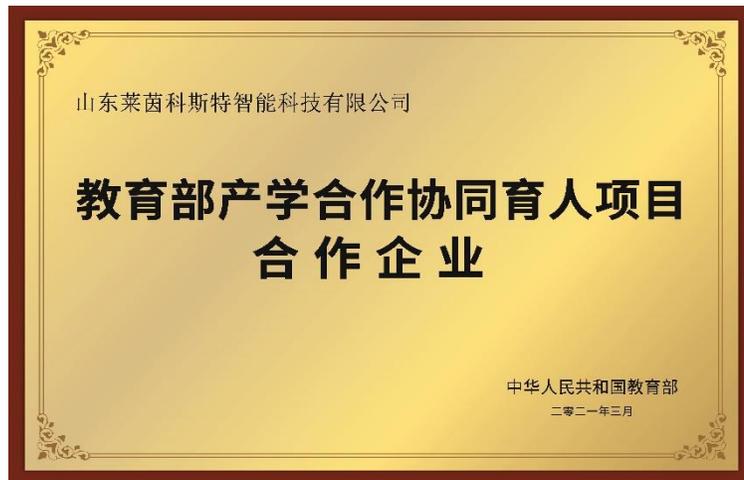


合肥



常州

# 莱茵科斯特简介



# 莱茵科斯特简介



德国海外商会联盟 - 德国职业资格认证全面合作



西门子 - 智能制造教育和技术服务战略合作



德国弗劳恩霍夫应用研究促进协会- 工业4.0和人工智能技术应用与人才认证



比勒费尔德应用科技大学 - 中德智能科技学院两国校区



德国史太白基金会-德国史太白智能制造技术转移中心



代根多夫应用技术大学 - 中德人工智能数字化技术应用与教育



美因茨工业和继续教育学院 - 赴德师资培训合作项目



德国SAP（思爱普）- 信息化工业实施与人才培养合作项目



易盼软件- 推进新型机电工程数字化设计人才培养



德国巴伐利亚州机电一体化& 工业4.0 师资培训中心- 德国专家师资培训



# 莱茵科斯特简介

附件：

## 参与 1+X 证书制度试点的第四批职业教育 培训评价组织及职业技能等级证书名单

序号	培训评价组织名称	证书名称
168	山东莱茵科斯特智能科技有限公司	生产线数字化仿真应用

## 生产线数字化仿真应用 职业技能等级标准 (2020 年 1.0 版)

山东莱茵科斯特智能科技有限公司 制定  
2020 年 6 月 发布



该标准确定的15个职业领域，34项工作任务、120项职业技能要求具有清晰明显的内容边界，能力颗粒度均匀，横向维度基本一致。该技能标准在装备制造、机电工程施工、生产制造等企业，在结构设计、总体设计、工艺设计、工装夹具设计、电气设计、控制设计、物流设计、人因工程、项目管理等岗位中有着广泛的适用性。

# 莱茵科斯特简介

## 校企合作

- 为来自全国中高职、高校提供专业师资培训**4100**多人次；
- 建立了基于德国双元制的本土化人才培养体系的**38**个中德班合作院校。

## 基地建设

- 德国基地**2**个（慕尼黑伊瑟隆）
- 山东省内基地**4**个（青岛、淄博、潍坊、泰安）；
- 省外基地**8**个（株洲、太仓、常州、沈阳、北京、深圳、合肥、新疆）；
- 面积**30**万平米、总投资**30**亿元。

## 工业服务

- 线上线下累计培训**53500**余人次；
- 累计为近**162**家企业提供技术咨询服务；
- 为**121**家企业提供升级改造，服务为**352**家企业提供在职技术人员培训。

## 研发成果

- 各类专利**65**项；
- 软件著作权**13**项；
- 市级以上科技项目**8**项；
- 注册商标**14**项；
- 人才培养方案**18**个专业方向；
- 教育培训项目模块**218**个。

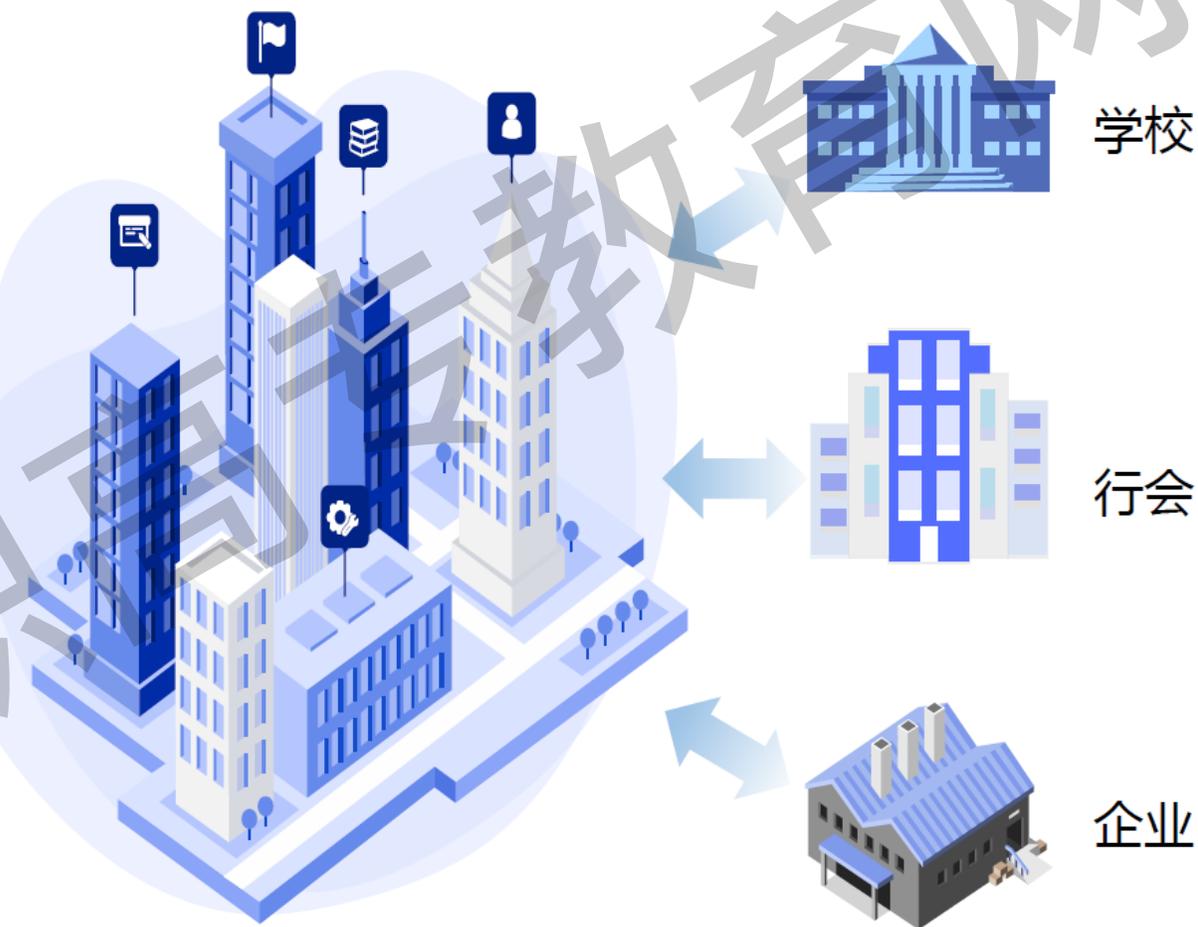
/ 02

## 中智能制造产业学院项目

# 中德智能制造产业学院项目

## “双元制”模式

- 由企业和职业学校两方共同教育和培养
- 学校按照企业对人才的要求组织教学和岗位培训
- **40%**学校课堂理论+**60%**企业岗位实践



跨企业培训中心

# 中德智能制造产业学院项目



德国莱茵科斯特有限公司依托德国“双元制”人才培养方案，采用德国双元制培训模式，按照德国最新的教学领域标准开展小班化教学、实训，保证教学实训质量以及学生技能养成，全方位闭环一站式服务。

# 中德智能制造产业学院项目



# 中德智能制造产业学院项目

工业机器人技术应用专业

机电技术应用专业

电气技术应用专业

机械加工技术专业

中职



机械设计与制造专业

智能控制技术专业

机电一体化专业

电气自动化专业

高职



智能制造工程专业

-数字化方向

智能制造工程专业

-信息化方向

智能制造工程专业

-自动化化方向

本科



- 符合中国教育部要求
- 中职与高职衔接，高职与本科衔接
- 通过AHK等德国认证，符合德国标准



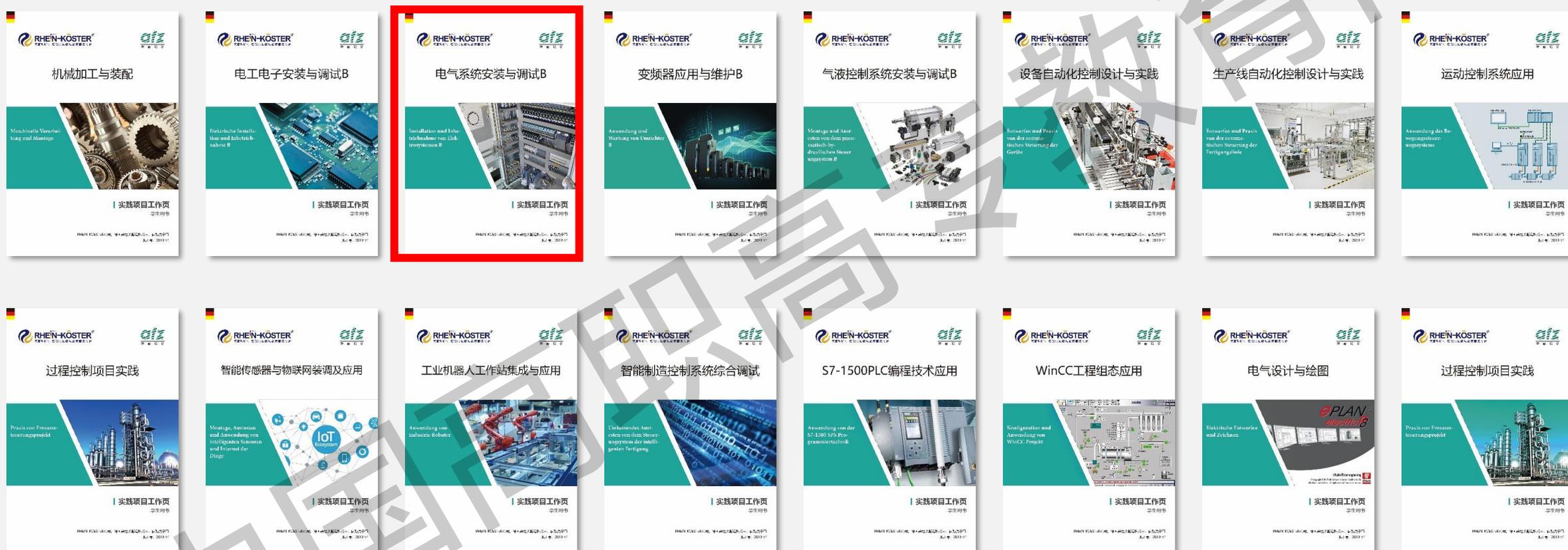
# 中德智能制造产业学院项目

- 中德两国教企专家依托德国机电一体化专业13个教学领域共同研发;
- 取材经典案例,紧跟技术潮流,以工作任务为引领,以学习项目为导向,实施情景化教学;
- 培养学员具备独立完成工程任务的职业素养和专业技能,更好的融入企业工作场景及职业环境。



AHK机电一体化化工双元制活页式教材

# 中德智能制造产业学院项目



AHK工业自动化工双元制活页式教材



# 中德智能制造产业学院项目



# 中德智能制造产业学院项目



# 中德智能制造产业学院项目



# 助力教师水平提升



# 引导教材改革创新

01

机电一体化、电气自动化、机械设计与制造3个专业可以直接应用引进的教材

02

机电一体化、电气自动化、机械设计与制造3个专业可以在引进的教材的基础上，进一步进行校本化的改进。

03

与以上3个专业相近专业的重合课程部分可以直接应用引进课程或者在引进课程基础上进行校本化改进应用。

04

其他专业或者课程可以借鉴引进课程，开发同等标准的适用课程

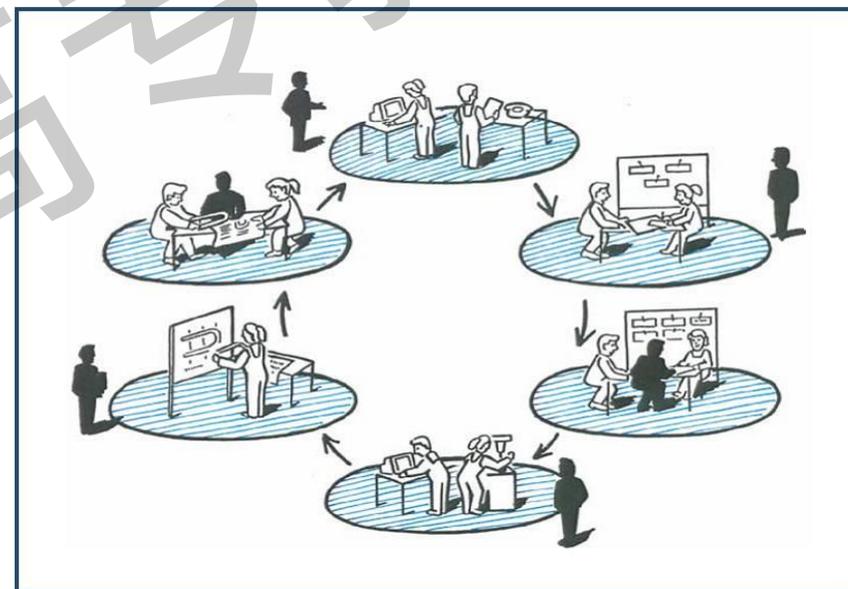
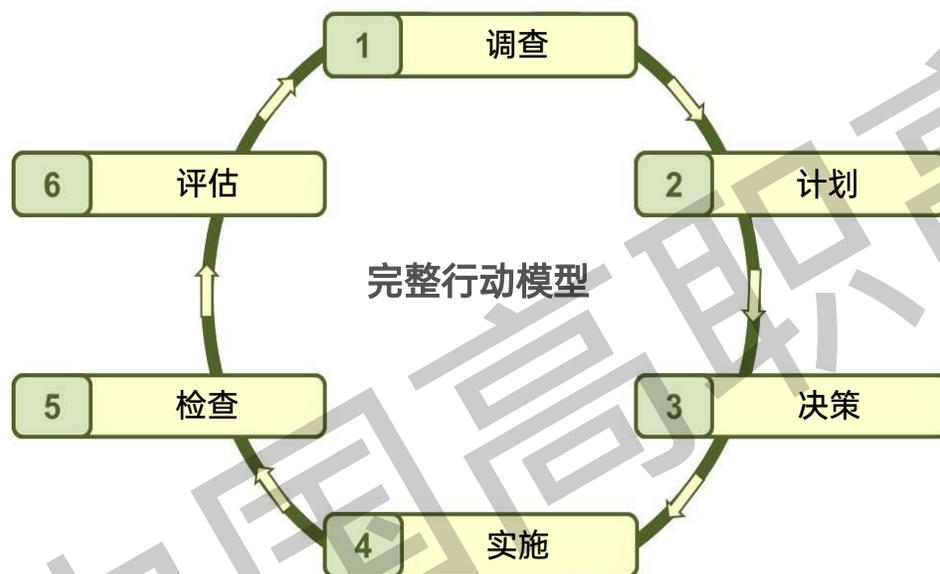
- 活页式教材开发与应用
- 项目引导制教材开发与应用



# 探索教学方法改革创新

**“讲给我听，我会忘记；指给我看，我会记住；让我去做，我会掌握。”**

——行动导向教学并不是一种具体的教学方法，而是以行动或工作任务为导向的一种教学指导思想与策略，是由一系列的以学生为主体的教学方式和方法所构成，如六步法、四步法、小组工作法等。



用不同的工作方法，独立自主地完成客户订单。

# 产教融合服务

## 德国标准人才 订单班

企业、培训中心、院校三方共同制定人才培养方案，严格按照德国模式和标准，三方协同育人，学生入校即入厂。

## 1-3个月 中期集训班

协助企业对新员工开展面向企业岗位能力要求的定制化技能培训。

## 1-4周 短期提高班

立足于解决现场实际问题、提升生产效益，适合企业内已有工作经验的员工，短期内快速突破技术瓶颈。

## 在线 学习班

课程丰富、便捷高效、成本低廉，激励员工通过统一的集团账号随时随地在线学习，助力个人技能提升与企业发展。



自动化系统集成



非标装备研发



机器人应用



内部实训中心建设

其他服务项目



# 产教融合服务--产线改造升级



专业教师、部分学生，参与企业产线改造升级与智能制造技术咨询项目，打造专业技术水平过硬、创新研发水平高超的双师型师资队伍



# 综合成果



# / 03

## 典型案例

# 淄博职业学院-中德智能制造学院



淄博职业学院中德智能制造学院企业方副院长  
莱茵科斯特中德培训负责人

胡鹏昌

“（混合所有制办学）使用企业主导的人才培养方案、按照行业发展趋势调整专业课程，都体现出了企业的主导地位，也看到了对职教改革的勇于探索。”

2020年10月21日，中央电视台《新闻联播》

## 【“十三五”成就巡礼】优先发展教育 办人民满意的教育

淄博职业学院中德智能制造学院是莱茵科斯特与高校共建的第一个混合所有制学院，是真正实行中德深度产教融合人才培养方案的学院。学院成立以来，校企双方互通互融，共创共享，走在了全国职业教育混合所有制办学的前列，被中央电视台《新闻联播》作为混合所有制典范宣传报道。



“十三五”成就巡礼  
优先发展教育 办人民满意的教育



淄博职业学院中德智能制造学院企业方副院长 胡鹏昌  
也看到了职业院校对职教改革的勇于探索

# 淄博职业学院-中德智能制造学院

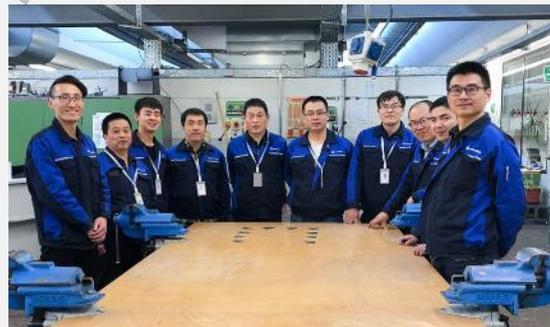
专业名称	学历层次	认证鉴定	培养规模
电气自动化	大专	德国工业自动化职业资格认证+人社部高级职业资格认证	70人/年
机电一体化	大专	德国机电一体化工职业资格认证+人社部高级职业资格认证	105人/年
智能控制技术	大专	德国德国工业自动化职业资格认证+人社部高级职业资格认证	105人/年
软件工程（信息化方向）	大专		70人/年
机械电子工程	本科	德国应用技术本科学历+德国机电一体化工职业资格认证+人社部高级职业资格认证	30人/年
电气自动化	本科	德国应用技术本科学历+德国电气工程职业资格认证+人社部高级职业资格认证	30人/年
数字化设计与工程（筹）	专科		70人/年

# 淄博职业学院-中德智能制造学院

莱茵科斯特为合作院校的教师提供多方式、多渠道的师资培训服务；开设德国标准教学方法培训、专业技能培训、1:1课程实施培训、课程与教材开发培训、德国AEVO培训师培训认证、德国考官培训认证、德国实地观摩培训等一系列课程。



德国美因茨跨企业培训中心 (ILW)



德国巴伐利亚州机电一体化 & 工业4.0师资培训中心

# 淄博职业学院-中德智能制造学院



# 淄博职业学院-中德智能制造学院

在莱茵科斯特中德班可以完成国际认证班学籍注册、课程培训、资格考试、AHK证书发放等认证全过程；

德国AHK职业资格证书是全球知名、欧盟通用的国际职业资格证书，进入德资企业的敲门砖，含金量极高。德国、欧盟公民就业上岗、创业必须持有此证。





# 莱茵科斯特 中德产教融合服务专家

## 诚邀各位领导、专家莅临指导

### 莱茵科斯特集团德国总部

#### 德国巴伐利亚教育与数字化研究院

地址：德国巴伐利亚州慕尼黑市淄博瀚海慕尼黑科技园

#### 德国科斯特自动化系统技术有限公司（全球研发中心）

地址：Oeger Str.65 D- 58642 Iserlohn,Germany

#### 德国史太白智能制造技术转移中心

地址：Carl-Zeiss- Ring10, Ismaning Munich,Germany

#### 莱茵科斯特智能制造（淄博）产教融合示范基地

地址：山东省淄博高新区先进陶瓷产业创新园B座19楼

#### 莱茵科斯特智能制造（青岛）产教融合示范基地

地址：山东省青岛西海岸区中德生态园

#### 莱茵科斯特智能制造（北京）产教融合示范基地

地址：北京市西城区教场口街1号（北自所）

#### 莱茵科斯特智能制造（太仓）产教融合示范基地

地址：江苏省太仓市科教新城健雄路1号服务外包大楼

#### 莱茵科斯特智能制造（株洲）产教融合示范基地

地址：湖南株洲市天元区仙月环路899号新马动力创新园D栋

#### 莱茵科斯特智能制造（潍坊）产教融合示范基地

地址：山东省潍坊市奎文区齐鲁创智园

#### 莱茵科斯特智能制造（沈阳）产教融合示范基地

地址：辽宁省沈阳市经济开发区中德高端装备制造产业园

#### 中德智能制造（泰安）产教融合示范基地

地址：山东省新泰市小协镇师范中学街49号

#### 科斯特数字化教育（深圳）有限公司

地址：深圳市南山区南海大道2305号

#### 安徽莱茵科斯特智能科技有限公司

地址：安徽省合肥市庐阳区长江中路319号仁和大厦701室

#### 莱茵科斯特中德智能制造（常州）产教融合示范基地

江苏省常州市常武中路18号常州科教城惠弘楼南楼

#### 武汉莱茵科斯特智能科技有限公司

地址：武汉市蔡甸区琴山街星光大道88号中电光谷数字产业园E2栋

