



海克斯康  
HEXAGON

HxALP海克斯康授权培训合作伙伴

项目介绍手册

2024.01

# CONTENTS

## 目录

1

海克斯康集团介绍  
WHO ARE WE

2

海克斯康培训在中国  
WHAT DID WE DO

3

HxALP项目介绍  
HOW TO JOIN US

1

# 海克斯康集团介绍

WHO ARE WE

# 海克斯康集团

- 全球领先的数字信息技术解决方案供应商
- 高科技上市公司，全球众多高科技细分市场排名第一
- 聚焦“双智战略”，致力于智能制造和智慧城市两大领域的全球布局，推动实现数字化转型



**No. 36**

全球科技公司市值排名



**No. 484**

2021胡润世界500强



**2500亿**

市值



**4,000**

项技术专利



**10-13%**

的净销售收入用于研发



**24,000**

员工人数（2022年）



# 海克斯康在中国



1984-2001

## 自主研发期

- 起源于中航集团直属企业
- 自主研发成功中国第一台高精度测量机
- 成立国内第一家测量机合资制造公司QI-TECH, 1999年中国测量市场排名第一



2001-2010

## 全面计量战略

- 2001年加入海克斯康
- 旗下拥有DEA、Leitz、Romer、Cognitens等世界顶尖测量品牌
- 覆盖从计量室到车间现场的全计量产品线



2010-2017

## 软件驱动战略

- 布局工业软件, 将鹰图、MSC、VERO、Q-DAS等全球知名软件纳入麾下
- 实现从设计/制造/检测的产品全生命周期解决方案, 提供全面质量解决方案



2018-2020

## 推出双智战略

- 在中国落地海克斯康特色的发展战略“双智战略”
- 凭借“智能制造+智慧城市”的双智战略推动制造业的智能与创新, 构建新基建智慧城市生态体系。



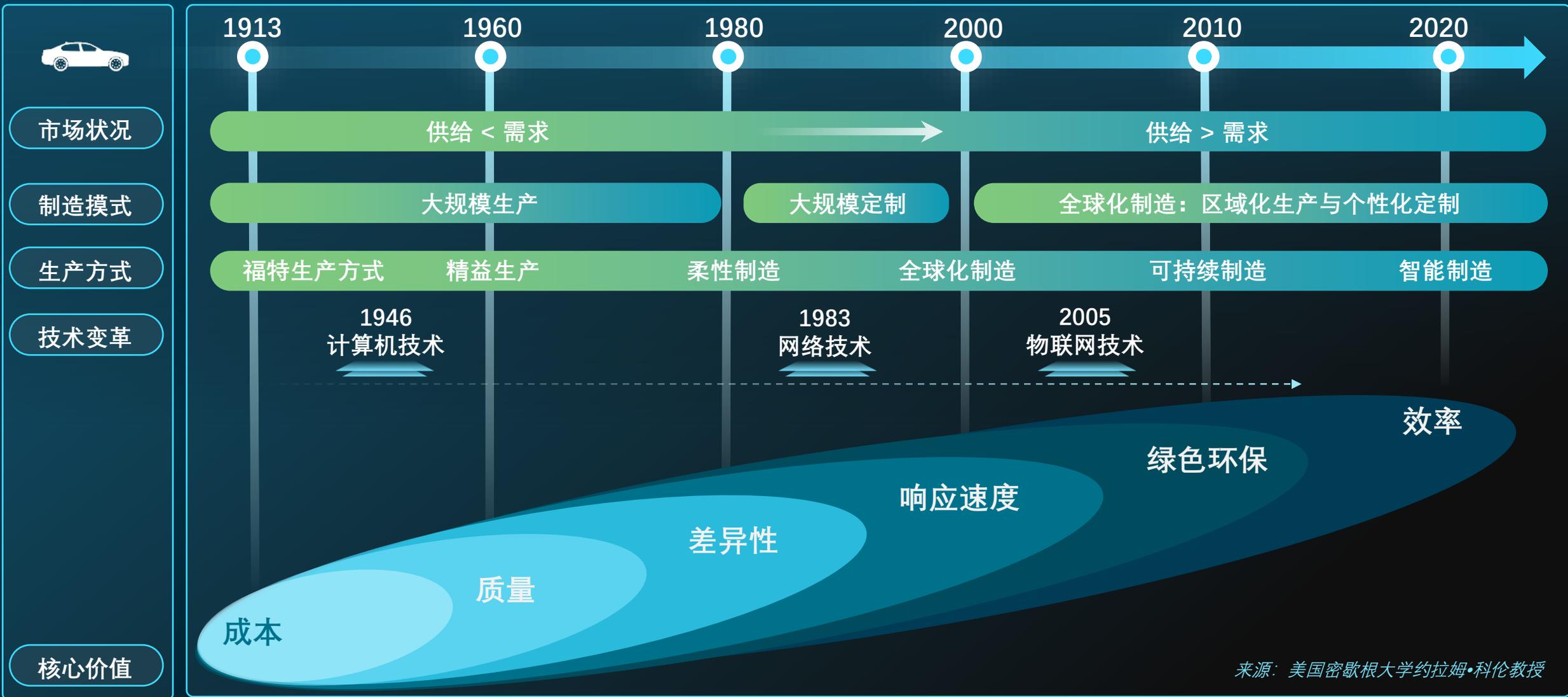
2020-至今

## 数字化转型

- 布局“智能制造+工业互联网”大生态
- 构建智能制造生态系统, 赋能行业数字化转型



# 全球制造业发展模式变革



来源：美国密歇根大学约拉姆·科伦教授

# 数字化质量人才发展及需求现状



人才链供给与产业需求难以充分匹配

学生的培养与社会发展的要求不同频



新基建背景下，数字化人才的需求进一步扩大

2

# 海克斯康认证在中国

WHAT DID WE DO

海納百川，精益求精！

李洪全

# 海克斯康培训认证在中国



## 设计工程学院

尺寸工程  
设计开发  
设计仿真软件



## 生产制造学院

精益生产  
生产制造软件

### 智能制造全流程培训资源



## 测量学院

测量管理  
测量技术  
测量软件



## 质量学院

质量管理  
质量工具  
六西格玛

海克斯康学堂致力于为智慧工厂培养数字化智能制造人才，从而帮助企业提高生产力和质量。依托海克斯康制造智能全球领先的数字化设计、制造、计量及质量技术和经验，为“中国制造2025”培养数字化专业技术和管理人才，并为专业人才提供权威的资质认证和能力评定。

除了立足自身认证业务之外，海克斯康还积极拓展各种学会&协会认证。目前已经与德国TEQ、AUKOM以及中国电子质量管理协会等机构合作认证。

海克斯康认证项目是通过国际审核认证体系提供的技术认定解决方案，该项目所有认证及相关课程均具备在精密检测、智能制造等知识领域的统一技术标准，全球标准化培训及统一的认证体系使不同国家的技术人员的技能和经验具有了可比性。可以帮助企业在全球范围内快速地筛选所需技术人才，同时也能助力个人技术能力的全方位提升。相关认证得到了业内广大海克斯康用户及用人单位的广泛认可。

合作院校

100+

产学研基地建设

20年+

计量领域

全球#1

校企联合培养人才

50000人+

双师型教师

6000人+

# 海克斯康认证培训课程图谱

## 精益生产

精益思想和精益工具  
TPM 全员生产维护  
卓越现场 5S 与可视化  
SOP 标准化作业  
VSM 价值流程图  
看板拉动与均衡生产  
Poka-Yoke 防错技术  
SMED 快速切换  
IE 七大手法

## 生产制造软件

WORKNC CAD/CAM 软件应用  
EDGE CAM CAD/CAM 软件应用  
VISI CAD/CAM 软件应用  
NCSIMUL CNC 仿真软件应用  
FASYS 工厂自动化软件应用



## 设计&工程

## 生产制造

## 质量管理

ISO9001:2015 标准理解和解析  
IATF16949:2016 标准理解和解析  
ISO10012:2003 标准理解和解析  
质量管理体系构建与实施指南  
基于过程方法实施有效审核  
VDA 6.3 过程审核  
VDA 6.5 产品审核  
CQI-8 LPA 分层审核

## 六西格玛

六西格玛倡导者培训  
精益六西格玛黄带认证培训  
精益六西格玛绿带认证培训  
精益六西格玛黑带认证培训  
六西格玛黑带认证考试辅导  
DFSS 六西格玛设计黑带培训  
DFSS 六西格玛设计绿带培训



## 测量

## 质量工具

APQP/FMEA/PPAP/MSA/SPC 五大工具整合应用  
APQP/PPAP 产品质量先期策划  
FMEA 过程失效模式与后果分析  
MSA 测量系统分析  
TQM 全面质量管理  
质量成本控制及改善  
SQM 供应商质量管理  
QCC 质量问题分析与解决  
8D 质量问题分析与解决  
新旧 QC 七大手法  
抽样检验应用

## 质量软件

Q-DAS 基础及高级应用  
Q-DAS solara.MP MSA 高级实践  
Q-DAS qs-STAT SPC 高级实践  
Minitab 基础及高级应用

## 质量

## 尺寸工程

PC-DMIS软件应用  
QUINDOS软件应用  
METUS软件应用  
INSPIRE软件应用  
Q-DAS软件应用  
RationalDMIS软件应用  
SPATIAL ANALYZER  
BENDINGSTUDIO

## 设计仿真软件

BrisCAD软件应用  
Designer软件应用  
REcreate软件应用  
MSC Apex软件应用  
MSC Nastran软件应用  
Simufact软件应用

## 设计开发

设计开发项目管理  
APQP/PPAP 产品质量先期策划  
DFMEA 设计失效模式与后果分析  
PFMEA 过程失效模式与后果分析  
QFD 质量功能展开  
DOE 实验设计及应用  
DFX 面向制造和装配的产品设计  
稳健性设计高级应用 -DOE、田口设计、TRIZ  
可靠性设计高级应用 -DRBFM、FTA、DVP&R  
DFSS 六西格玛设计黑带培训  
DFSS 六西格玛设计绿带培训



## 测量技术

AUKOM 1 CMM 操作员认证培训  
AUKOM 2 CMM 工程师认证培训  
AUKOM 3 CMM 专家认证培训  
AUKOM GD&T/GPS 认证培训  
表面形貌测量技术  
CT 计算机断层扫描测量技术  
GD&T/GPS 几何尺寸和公差基础  
ASME/ISO GD&T/GPS 几何尺寸和公差高级培训  
ASME/ISO GD&T/GPS 几何尺寸和公差专家班  
GD&T 几何公差检测与验证

## 质量工具

测量管理体系标准理解和解析  
计量确认与测量设备监控  
坐标测量机预防性维护  
测量不确定度 测量过程能力  
MSA 测量系统分析  
CP/IP 控制计划与检验规

## 测量软件

PC-DMIS 操作员认证培训  
PC-DMIS 高级应用  
PC-DMIS 高级编程  
QUINDOS 操作员认证培训  
QUINDOS 高级应用  
QUINDOS 高级编程  
RationalDMIS 基础培训  
RationalDMIS 高级应用培训



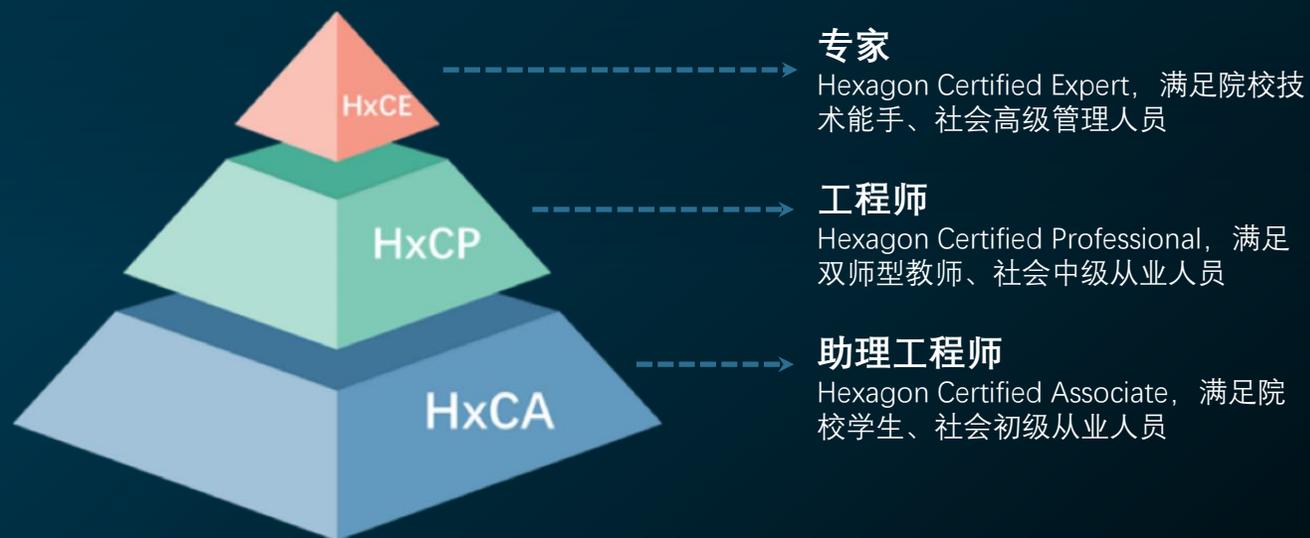
3

# HxALP项目介绍

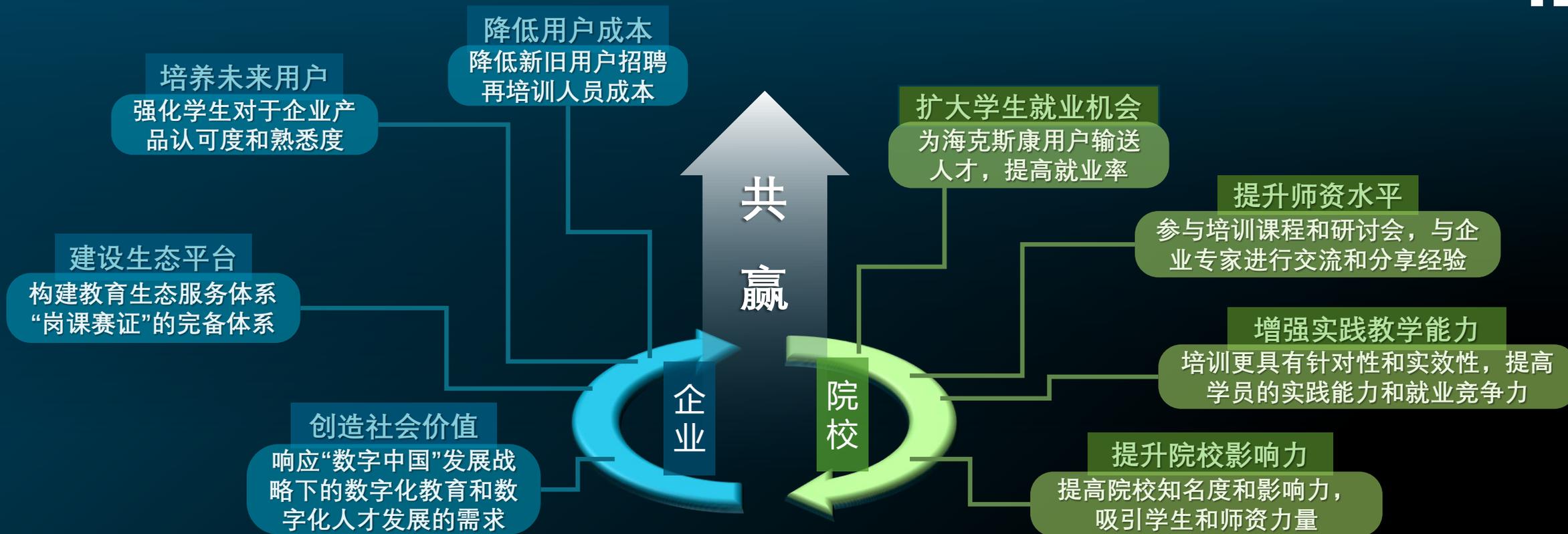
HOW TO JOIN US

## ■ 什么是HxALP?

海克斯康授权培训合作伙伴项目（Hexagon Authorized Learning Partner, 即HxALP）是经过海克斯康公司严格评估、接受海克斯康公司监督和管理，授权实施相应海克斯康认证培训项目的专业培训机构。



海克斯康认证等级（社会与院校并轨）



海克斯康与本科、高职及技师类等不同类型院校开展多年合作，研发和引进科学的教育与培训体系，为广大院校师生提供专业化培训及认证服务。将先进的精密检测、智能制造、工业仿真等类型教学设备有机融入教学体系的同时，面向相关专业提供国际化培训及专业认证，顺应当下工业、企业用人需求，为社会提供高质量的人才输出。

## 海克斯康授权合作伙伴基本要求

- 在授权期限内遵守海克斯康授权培训合作伙伴(HxALP)项目的所有政策要求，履行约定的责任与义务。
- 满足海克斯康授权培训合作伙伴项目的所有要求，包括人员配置、培训环境及硬件实验环境。
- 在合作伙伴的网站及营销广告中，严格遵守海克斯康标识使用规范。
- 将最新的单位概况、海克斯康认证讲师与培训支撑人员的信息提供给海克斯康。
- 只在授权区域/授权培训项目/认证项目内进行授权课程的公开培训活动。
- 所有授权课程必须由具有海克斯康资质认证的讲师交付，且培训材料必须为海克斯康授权的标准培训材料。
- 海克斯康会将合作伙伴的信息在官方网站上公布，使客户可以通过海克斯康官网/海克斯康学堂查找到合作伙伴参加培训。
- 海克斯康授权培训合作伙伴的联系人有义务将《项目白皮书》提供给其机构下的所有讲师以供参考。任何违反该准则的行为都可能导致禁止举办培训课程、失去讲师资格、甚至被要求赔偿。

# 海克斯康院校培训中心授权条件

海克斯康致力于寻找和培养具备行业领先技术能力与综合素质的优秀人才，帮助学校建立先进示范实验室、培养优秀双师人才、认证技术过硬的技能型优秀学生，促进和实现院校、企业、学生及用人单位的共创共赢。在双方签订书面合作协议的前提下，合作院校需达到以下条件：

## 1 海克斯康认证讲师及项目运维人员

院校至少具备两名海克斯康认证培训师，且认证等级至少高于中心授权等级一级；每个技术领域至少配备1名认证培训师；院校海克斯康认证培训师必须为合作院校本专业教师。

为授权培训配备一定数量的项目运维人员，包括培训项目经理、培训过程管理各1名。

## 2 培训环境要求

现场的、完全可操作的对应培训系统，用于实际操作培训，具体环境要求可见《海克斯康授权培训合作伙伴（HxALP）项目白皮书》。

## 3 人才培养方案或课程体系融合

合作院校将系统方法和课程内容整合到学院学位或证书课程体系，海克斯康根据学生较少接触过项目的特点设计教学与实训课程，这些内容以实用理论与实际操作类为主。培训课程把前沿技术应用融入教学，加强产业与教育的结合，助力人才生态链的建设。

# 海克斯康授权合作伙伴合作权益

面向院校授权合作伙伴，海克斯康提供标准化的技术支持、营销支持、讲师培训名额，其中根据面向区域开放程度的不同设置校本级与区域级，与授权合作伙伴共建良性人才生态。

项目	校本级	区域级
授权培训项目的电子课件等课程资源及更新权限	●	●
项目技术文档更新	●	●
授权方向讲师培训与认证服务（年度师资培训免费名额）	●	●
获得海克斯康授权身份标识	●	●
海克斯康认证有关的彩页、胶片和视频等宣传资料使用权	●	●
海克斯康云端课堂服务		●
海克斯康兼职教师团队服务	●	●
海克斯康区域KA客户就业双选会		●
海克斯康系大赛集训、承办等赛事服务		●
海克斯康政府类项目申报与支持		●
海克斯康重大市场活动宣传		●
国际交流与合作		●
培训认证设备折扣价格	●	●
实验样机折扣（权益）	●	●

# 海克斯康授权合作伙伴申请步骤

1

仔细阅读《海克斯康授权培训合作伙伴(HxALP)项目白皮书》，了解成为海克斯康授权培训合作伙伴的要求与政策。

2

递交《海克斯康授权培训合作伙伴 (Hexagon Authorized Learning Partner) 申请书》及其相关附件，注明“海克斯康授权培训合作伙伴 (Hexagon Authorized Learning Partner) 申请”。

3

海克斯康收到申请书后，将与您洽谈协商，并对贵单位的培训环境进行现场考核，海克斯康公司会在第一时间将认证结果通知给您。

在满足海克斯康对讲师和培训环境及其他要求之后，海克斯康会向您单位正式颁发“海克斯康授权培训授权书”，之后您单位即可正式运营海克斯康授权培训项目。

6

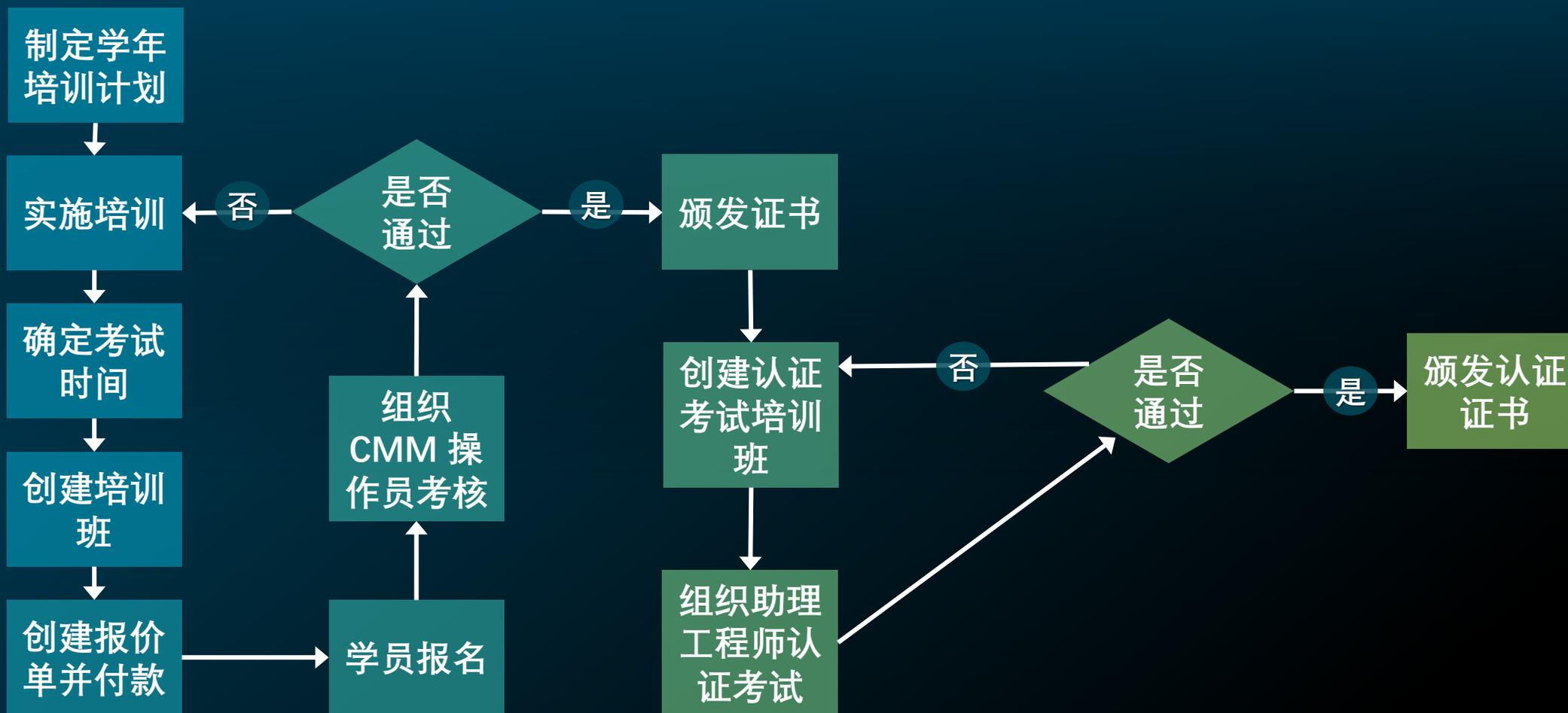
在合作协议签署完成后，您需按照海克斯康对讲师和培训环境的要求进行准备，聘请或申请认证海克斯康认证讲师，配备培训环境，由海克斯康区域人员进行审核登记。

5

如果您通过了海克斯康公司的认证，海克斯康会与您签订授权培训合作协议。

4

# 海克斯康授权院校培训业务开展流程



# 海克斯康智慧产业园

- 位于青岛红岛高新区，占地**200亩**，总投资**2亿美元**，固定资产投资**1.1亿美元**
- 是海克斯康中国的技术研发中心和大中华区总部办公中心，也将是海克斯康**制造智能全球的标杆工厂**
- 超过**5000平米**的“双智赋能中心”，全面展示海克斯康“智能制造”和“智慧城市”最先进的技术和方案





” Innovation“、”Change“、”Win-Win“、”Passion“、Development“  
“创新”、“变革”、“共赢”、“激情”、“发展”

--- 海克斯康大中华区总裁李洪全