

关于举办 2021 年机械行业职业教育师资培训项目 之“工业产品质量检测技术”的通知

各有关职业院校、企业：

近日，机械工业教育发展中心 and 全国机械职业教育教学指导委员会发布了《关于公布 2021 年机械行业职业教育师资培训项目的通知》（见机教中〔2021〕16 号），其中由机械行业智能检测技术职业教育集团牵头，海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司、江苏信息职业技术学院、辽宁机电职业技术学院、上海赞众检测科技有限公司联合申报的“工业产品质量检测技术培训项目”，被列为推荐项目之一，编号为 JXJG202142。现按工作要求，将相关事项通知如下：

一、 主要内容

工业产品质量检测技术培训项目包含两个方向：助理培训师方向和培训师方向，将邀请国内资深测量专家、企业资深培训工程师指导培训。培训内容以企业项目案例进行实操联系，提高学员质量检测技能水平，培养具有专业技能“双师型”素质的专业教师。

• 工业产品质量检测技术—助理培训师方向：

主要了解三坐标测量技术理论知识及操作规范；掌握坐标系的种类、建立方法以及如何建立检测零件的坐标系；掌握常规几何特征手动检测以及线性尺寸及形位公差的评定；掌握数控车床类及铣类零件的编程方法与技巧。

通过培训及考核后可获得由海克斯康集团、海克斯康大学认证的《工业产品质量检测技术助理培训师》培训证书以及由机械行指委颁发的培训证书，培训时长可计入教师继续教育学时。

• 工业产品质量检测技术—培训师方向：

该课程方向适合于有参加并通过海克斯康工业产品质量检测技术助理培训师的教师或者具有一定 PC-DMIS 使用经验的测量人员，且有在应用技巧和编程技巧方面需要进一步进阶需求。可深入学习和掌握 PC-DMIS 测量软件高级编程技巧，完成较复杂工件的编程练习和检测，掌握 PC-DMIS 软件有关高效编程所需的，赋值、流程控制语句、文件输入输出、外部命令对象的使用，以及五种报告模板的编辑定制。

通过培训及考核后可获得由海克斯康集团、海克斯康大学认证的《工业产品质量检测技术培训师》培训证书以及由机械行指委颁发的培训证书，培训时长可计入教师继续教育学时。

同时，通过工业产品质量检测技术培训师培训后，有资格参与海克斯康工业产品质量检测技术培训师项目指导，项目指导顺利结业后正式授予海克斯康《工业产品质量检测技术培训师认证证书》，不仅可以对学生进行辅导、教学、开设培训课程，同时双方共同揭牌成立“海克斯康授权学生培训认证基地”，举办由海克斯康授权的学生认证考试，学生通过考试后，可为其颁发由海克斯康集团、海克斯康大学认证的《三坐标操作资格证书》

二、培训对象

机械设计与制造、模具设计与制造、数控技术、工业产品质量检测技术等专业相关教师，竞赛管理者及学科带头人等。

三、时间和地点

• 工业产品质量检测技术—助理培训师方向：

报到时间：2021 年 7 月 18 日

培训时间：2021 年 7 月 19 日- 7 月 25 日，共 7 天

培训地点：辽宁机电职业技术学院（地址：辽宁省丹东市振兴区洋河大街30号）

- 工业产品质量检测技术—培训师方向：

报到时间：2021 年 8 月 1 日

培训时间：2021 年 8 月 2 日- 8 月 10 日，共 9 天

培训地点：江苏信息职业技术学院（地址：江苏省无锡市惠山区钱藕路 1 号）

四、研修费用

- 工业产品质量检测技术—助理培训师方向：

培训费：3500 元/人

- 工业产品质量检测技术—培训师方向：

培训费：4500 元/人

培训费用包括资料费、设备使用费、专家劳务费、耗材费、培训证书、结业证书等），并由收款方开具“培训费”发票。

上述费用汇到如下单位银行帐号，报到时出据汇款单复印件即可报到同时领取培训发票。

账号名称：上海赞众检测科技有限公司

开户银行：上海农商银行商榻支行

账 号：5013 1000 3252 1406 9

税 号：9131 0118 0840 5580 9H

五、研修证书

- 工业产品质量检测技术—助理培训师方向：

证书 1：工业产品质量检测技术助理培训师证书（海克斯康）；培训及考核通过后即可颁发证书。

证书 2：培训证书（机械行指委）；培训及考核通过后即可颁发证书。

- **工业产品质量检测技术—培训师方向：**

证书 1：工业产品质量检测技术培训师证书（海克斯康）；培训及考核通过后即可颁发证书。

证书 2：培训证书（机械行指委）；培训及考核通过后即可颁发证书。

六、住宿情况

- **工业产品质量检测技术—助理培训师方向：**

住宿酒店：嘉旭酒店

酒店地址：辽宁省丹东市振兴区滨江中路 208 号

住宿费用：大床房/标准间，180 元/间/天，含双早（支持合住，90 元/人/天）

- **工业产品质量检测技术—培训师方向：**

住宿酒店：锦程智慧酒店

酒店地址：江苏省无锡市惠山区文良路 38 号

住宿费用：大床房/标准间，250 元/间/天，含双早、双晚（支持合住，125 元/人/天）

七、报名

本次方向每班最多招生 30 人，每个学校限报 4 名教师，请有意参加研修的老师，认真填写《工业产品质量检测技术助理培训师方向报名回执》（见

附件2），《工业产品质量检测技术培训师方向报名回执表》（见附件3），于2021年7月10日前，以电子邮件方式或传真反馈至以下联系方式。

联系人：万惠东 电 话：135 7322 6949

E-Mail : huidong.wan@hexagon.com

（邮箱链接 huidong.wan@hexagon.com）

八、其他事项

- （一） 食宿统一安排，费用自理。
- （二） 报到期间请参加培训人员自行报到，会务组不负责接送站。
- （三） 如有特殊需求请提前与会务组沟通。

附件：1、授课内容安排

2、工业产品质量检测技术助理培训师方向培训报名回执表

3、工业产品质量检测技术培训师方向培训报名回执表

4、交通路线图



附件 1:

授课内容安排

工业产品质量检测技术—助理培训师方向:

证书资质	日程	时间	主要培训内容
工业产品质量检测技术助理培训师方向	第一天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	认识三坐标测量机 测前准备及测量机开关机 操纵盒的使用 测头配置和测头校验 已有测量程序的 DEMO 工件检测 测量报告的保存和查看
	第二天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	进一步了解操纵盒的功能 测针选配及掌握建立坐标系的原理 手动建立坐标系 机加工零件的手动测量 形状位置公差的评价方法 保存测量报告的设置方法
	第三天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	测针选型的分析方法 基准识别及测量方法 自动测量特征命令新建、参数编辑 避让移动点的添加技巧 距离、位置度、平行度、对称度的评价方法 测量报告的保存方法
	第四天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	星型测针的安装、配置、校验方法 单轴坐标系的建立方法 多探针的测量技巧 极坐标系的转换计算 同轴度的测量、评价方法
	第五天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	测量软件中导入三维数模的方法 结合 CAD 数模编程的方法 一面两销类基准系建立的方法 斜圆孔的测量技巧 安全空间使用方法 面轮廓度、孔组位置度及复合位置度的评价方法
	第六天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	迭代法/最佳拟合法建立坐标系 模拟训练及答疑 培训知识回顾
	第七天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	结业考试 培训证书及工业产品质量检测技术助理培训师证书颁发

工业产品质量检测技术—培训师方向：

证书资质	日程	时间	主要培训内容
工业产品质量检测技术培训师方向	第一天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	产品分类及简介 已有测量程序的 DEMO 工件检测 坐标系原理及测针选配 机加工零件的手动测量
	第二天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	手动及自动建立坐标系 尺寸公差评价技巧 机加工零件的自动测量 轴类零件的自动测量
	第三天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	CAD 数模导入导出 CAD 零件的自动测量 高级测量及高级扫描 多曲面零件的检测
	第四天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	零件检测的高效编程与执行 坐标系执行方式的选择跳转 特征理论文件读取 特殊评价的计算
	第五天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	测量合格率计算 字符串函数 文件写入写出 报告模板的应用
	第六天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	模拟训练及答疑 阶段性总结考试
	第七天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	软件新增功能介绍 外部命令与外部对象 Excel 专家报告模板 PCDMIS 定制化方案
	第八天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	齿条方案 万向节方案 曲线曲面方案 电极类工件自动化检测方案
	第九天	上午 09:00-11:30 下午 13:00-17:00	模拟训练及答疑 阶段性总结考试 结业证书及工业产品质量检测技术培训师证书颁发

附件 2:

工业产品质量检测技术助理培训师方向报名回执

工业产品质量检测技术助理培训师方向报名回执						
单位抬头						
单位税号						
收件地址						
姓名	性别	所在部门	职务/职称	手机	邮箱	单/合住
备注:						

1、 请将报名回执填好，与 2021 年 7 月 10 日前通过电子邮件发送至 huidong.wan@hexagon.com

(邮箱链接: huidong.wan@hexagon.com)

联系人: 万惠东 手机号: 135 7322 6949

2、其他需要请在备注中注明，或直接与联系人沟通、确定。

附件 3:

工业产品质量检测技术培训师方向报名回执

工业产品质量检测技术培训师方向报名回执						
单位抬头						
单位税号						
收件地址						
姓名	性别	所在部门	职务/职称	手机	邮箱	单/合住
备注:						

2、请将报名回执填好，与 2021 年 7 月 10 日前通过电子邮件发送至 huidong.wan@hexagon.com

(邮箱链接: huidong.wan@hexagon.com)

联系人: 万惠东 手机号: 135 7322 6949

2、其他需要请在备注中注明，或直接与联系人沟通、确定。

附件 4:

交通路线图

工业产品质量检测技术—助理培训师方向:

住宿酒店: 嘉旭酒店 (辽宁机电职业技术学院仪表园校区旁)

酒店地址: 辽宁省丹东市振兴区洋河大街 36 号



■ 从丹东浪头机场到嘉旭酒店 (机场)

1. 出租车 10.8 公里行程 20 分钟 约 30 元

■ 从丹东站到嘉旭酒店 (火车站)

1. 出租车 17.3 公里行程 30 分钟 约 40 元
2. 乘公交
303 路公交车至科技五金城公交站 大约 50 分钟 2 元
306 路公交车至爱河大街公交站 大约 60 分钟 2 元
888 路安民线至丹东二中公交站 大约 62 分钟 3 元

住宿酒店：锦程智慧酒店

1. 出租车 35 公里行程 45 分钟 约 90 元

2. 地铁转出租 3 号线 硕放机场站-苏庙地铁站 45 分钟

苏庙-锦程智慧酒店 4公里行程 12分钟 约12元

1. 出租车 16 公里行程 30 分钟 约 30 元

2. 乘公交 126 路/115 路公交车至钱藕路交站 大约 49 分钟 2 元