

# 2024年海德汉中国培训计划



**HEIDENHAIN**  
海 德 汉

课程编号	内容概述	客户目标群	课时 (天)	地点	日期
HCNTR01	操作编程培训	机床编程、工艺、操作人员	5		
	1、TNC系统基础知识 <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 系统操作键盘与显示器按键定义</li> <li>b. 各种操作模式</li> <li>c. 文件管理器的使用</li> <li>d. MOD的功能介绍</li> <li>e. 程序运行与中断</li> <li>f. 系统信息</li> <li>g. IP地址设定及网络传输</li> </ul> 2、HEIDENHAIN基本对话式编程 <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 程序格式</li> <li>b. 直角坐标轮廓描述</li> <li>c. 极坐标轮廓描述</li> <li>d. HEIDENHAIN固定循环</li> <li>e. 编程技术与阵列定义</li> <li>f. SL循环</li> </ul> 3、引申 <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Q参数编程基础知识</li> <li>b. 倾斜加工基础知识</li> </ul>		西安 北京 东莞 上海 西安 成都 北京 东莞 成都 上海 北京 西安 上海 成都 东莞	2024年01月08日至01月12日 2024年03月04日至03月08日 2024年03月25日至03月29日 2024年04月22日至04月26日 2024年05月27日至05月31日 2024年06月03日至06月07日 2024年06月24日至06月28日 2024年07月08日至07月12日 2024年08月19日至08月23日 2024年09月02日至08月06日 2024年10月14日至10月18日 2024年10月21日至10月25日 2024年11月04日至11月08日 2024年11月25日至11月29日 2024年12月23日至12月27日	
HCNTR02	高级编程培训	机床编程、工艺、操作人员	5		
	1、编程技术 <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 极坐标、点位表、子程序、程序块重复、嵌套、阵列、轮廓倒角</li> <li>b. FK循环、SL循环、复杂公式的SL循环</li> <li>c. Q参数编程基础</li> <li>d. 宏程序编程</li> <li>e. 计数和日期雕刻</li> <li>f. 帮助提示和技巧</li> <li>g. 自动探测循环</li> </ul> 2、多轴加工 <ul style="list-style-type: none"> <li>a. 多轴机床运动定义</li> <li>b. CYCLE19定位加工</li> <li>c. PLANE 功能的使用</li> <li>d. M128和TCPM功能</li> <li>e. CAD-CAM-TNC 结合TNC的软件编程技巧</li> </ul>			上海 东莞 北京	2024年07月15日至07月19日 2024年09月23日至09月27日 2024年12月09日至12月13日
HCNTR03	硬件连接、参数与伺服优化培训	机床制造商	5		
	1、系统基础编程与操作、人机界面介绍			上海	2024年03月18日至03月22日

# 2024年海德汉中国培训计划



**HEIDENHAIN**  
海 德 汉

课程编号	内容概述	客户目标群	课时（天）	地点	日期
	2、数控系统的安装与接线 3、系统、驱动与电源模块的接口与针脚定义 4、外部急停回路 5、机床参数 6、伺服系统调试和优化 7、名义位置滤波器的设定 8、数据传输与备份			北京 上海 上海	2024年07月15日至07月19日 2024年08月26日至08月30日 2024年12月16日至12月20日
HCNTR04	PLC编程培训	机床制造商	5		
	1、系统基础编程与操作、人机界面介绍 2、数控系统硬件结构与连接 3、PLC相关工具软件介绍 4、PLC基本程序结构、生成、文档与运行 5、PLC编程指令、PLC 模块和接口 6、M功能使用 7、换刀规则说明与主流刀库类型程序举例 8、PLC编程练习			上海 北京 上海	2024年02月26日至03月01日 2024年08月12日至08月16日 2024年10月14日至10月18日
HCNTR05	硬件连接/PLC编程培训	机床制造商	5		
	1、系统基础编程与操作、人机界面介绍 2、数控系统的安装与接线 3、外部急停回路 4、机床参数 5、伺服系统调试和优化 6、PLC相关工具软件介绍 7、PLC基本程序结构、生成、文档与运行 8、PLC编程指令、PLC 模块和接口 9、报警文本的编写与处理			东莞 东莞 东莞 东莞	2024年04月22日至04月26日 2024年06月17日至06月21日 2024年09月09日至09月13日 2024年12月02日至12月06日
HCNTR06	最终用户维修与诊断培训	机床厂商或最终用户维修人员	5		
	1、系统基础编程与操作 2、数据传送与系统备份 3、机床参数 4、硬件组成与端口与管脚定义 5、内置示波器 6、驱动故障诊断功能 7、报警文本 8、PLC命令与基本机构			北京 上海 东莞 上海	2024年05月20日至05月24日 2024年06月24日至06月28日 2024年07月22日至07月26日 2024年11月18日至11月22日

# 2024年海德汉中国培训计划



**HEIDENHAIN**  
海 德 汉

课程编号	内容概述	客户目标群	课时（天）	地点	日期
HCNTR07	9、光栅尺维修及常用仪器使用 海德汉测量产品课程培训	机床厂商或最终用户维修人员	3	北京 上海 东莞	2024年06月12日至06月14日 2024年08月07日至08月09日 2024年10月28日至10月30日
HCNTR08	1、LC、LB、ERM/ERA、RON/RCN产品安装调整、检测仪器使用、常见故障分析及解决方案 2、LC1xx光栅尺安装要点培训及练习 3、LC4xx光栅尺安装要点培训及练习 4、ERM角度编码器安装及信号调整培训及练习 5、测量产品介绍，LB光栅尺安装调整培训及练习 6、PWM及PWT检测仪器使用方法 7、仪器检测应用实训 8、ERA角度编码器安装调试培训 9、RON\RCN系列角度编码器安装要点培训 10、测量产品常见故障分析及解决方案 客户定制培训				
<p>海德汉可为有特殊需求客户提供关于TNC系列数控系统的各种培训服务，为满足在客户现场培训的需求，海德汉公司特别配置了移动培训工作站，特别适用于在客户现场培训</p>					

约翰内斯·海德汉博士（中国）有限公司

北京地址：北京市顺义区天竺空港工业区A区天纬三街6号 邮编101312  
北京：010-80420077 传真：010-80420030  
上海分公司

上海地址：上海市青浦区徐泾镇徐民路308弄5号楼 邮编200335  
上海：021-60762000-6055 传真：021-60762000-6515  
东莞办事处

东莞地址：广东省东莞市长安镇猫山东路99号 邮编523850  
东莞理工学院先进制造学院（长安）一号楼301室  
东莞：0769-81158071  
成都授权培训中心

成都地址：成都市龙泉驿区车城东七路699号成都航空职业技术学院 邮编610100  
成都：028-88459523  
西安授权培训中心

西安地址：西安市经济技术开发区草滩九路555号 邮编710089  
远望物联网产业基地A3-2号楼一层  
西安：029-86186239

E-mail: training@heidenhain.com.cn