内部培训课程		
形式	**课程主题**	**详细内容**
一天制	激光培训	1. 介绍激光的各部分组成：激光头、云台、三脚架、环境补偿单元、温度传感器、线性镜组。
		2.介绍激光头与云台的组成，并在使用激光头时的注意事项及保养
		3.介绍环境补偿器与传感器的作用与组成，并在使用过程中的注意事项及保养
		4. 介绍线性镜组的组成，使用过程中的注意事项及保养，它的应用原理
		5．介绍三脚架使用时的注意事项
		6．进行对激光头架设，镜组架设的讲解及在架设过程中的注意事项
		7．进行对激光光束调整方法的讲解
		8. 进行对软件各界面的应用，操作方法的介绍
		9． 进行对采集数据后分析数据的讲解
		10． 进行对如何针对系统补偿误差数据生成的讲解
		11. 线性定位精度报告分析
		12． 进行对激光测量程式如何应用的讲解
一天制	直线度镜组培训	1. 介绍直线度镜组的组成，它的应用原理
		2. 讲解直线度的架设
		3. 介绍直线度对光的方法
一天制	球杆仪测试培训	1. 介绍球杆的各部分组成：无线球杆仪、中心杯，中心球、工具杯、中心座、设定球、蓝牙适配器等
		2. 介绍无线球杆仪的组成，并在使用时的注意事项及保养
		3. 介绍中心球、中心杯，工具杯、中心座、设定球、蓝牙适配器等具体应用及注意事项
		4. 介绍中心座在机床上的定位，通过中心杯，工具杯，设定球来完成
		5. 介绍中心座定位后的机床坐标系的确定
		6. 进行对软件各界面的应用，操作方法的介绍
		7. 进行对设定和运行球杆仪测试的介绍
		8. 进行对软件生成球杆循圆测量程式并把程式导入机床内的介绍
		9. 进行对无线球杆与蓝牙适配器连接的介绍
外部培训课程		
形式	**培训课程**	**详细内容**
一天制	激光定位镜组培训	1. 介绍激光的各部分组成：激光头、云台、三脚架、环境补偿单元、温度传感器、线性镜组。
		2.介绍激光头与云台的组成，并在使用激光头时的注意事项及保养
		3.介绍环境补偿器与传感器的作用与组成，并在使用过程中的注意事项及保养
		4. 介绍线性镜组的组成，使用过程中的注意事项及保养，它的应用原理。
		5．介绍三脚架使用时的注意事项
		6．进行对激光头架设，镜组架设的讲解及在架设过程中的注意事项
		7．进行对激光光束调整方法的讲解
		8. 进行对软件各界面的应用，操作方法的介绍
		9． 进行对采集数据后分析数据的讲解
		10． 进行对如何针对系统补偿误差数据生成的讲解

昆山技术中心
地址：江苏省昆山市花桥镇蓬青路 888 号 32 栋 2 室
电话(Tel)：0512-50175485　传真(Fax)：0512-50175496

		11. 线性定位精度报告分析
		12． 进行对激光测量程式如何应用的讲解
一天制	机床定位精度检测	1. 提供机器线性定位精度检测，出定位精度报告
		2. 提供检测后定位误差精度补偿，主要以 fanuc，西门子，三菱三种数控系统
一天制	激光直线度镜组培训	1. 介绍直线度镜组的组成，它的应用原理。
		2. 讲解直线度的架设
		3. 介绍直线度对光的方。
		4. 直线度软件界面的讲解
		5. 直线度软件采集数据讲解
		6. 直线度测控精度分析报告
一天制	直线度检测	1. 提供机器直线度精度检测，出直线度精度报告
一天制	球杆仪操作使用培训	1. 介绍球杆的各部分组成：无线球杆仪、中心杯，中心球、工具杯、中心座、设定球、蓝牙适配器等
		2. 介绍无线球杆仪的组成，并在使用时的注意事项及保养
		3. 介绍中心球、中心杯，工具杯、中心座、设定球、蓝牙适配器等具体应用及注意事项
		4. 介绍中心座在机床上的定位，通过中心杯，工具杯，设定球来完成
		5. 介绍中心座定位后的机床坐标系的确定
		6. 进行对软件各界面的应用，操作方法的介绍
		7. 进行对设定和运行球杆仪测试的介绍
		8. 进行对软件生成球杆循圆测量程式并把程式导入机床内的介绍
		9. 进行对无线球杆与蓝牙适配器连接的介绍
		10. 进行对运行球杆测试的介绍
		11. 进行对测试后数据与图形分析的介绍
一天制	机器精度检测	1. 机器精度，故障检测，出机器整体精度报告
一天制	转台操作使用培训	1. 介绍 XR20 转台的组成以及应用原理
		2. 讲解 XR20 的架设
		3. 介绍 XR20 对光的方法
		4. XR20 软件界面的讲解
		5. XR20 软件采集数据讲解
		6. XR20 精度分析报告
一天制	机器旋转轴精度检测	1．提供机器旋转轴精度检测，出旋转轴精度报告

昆山技术中心
地址：江苏省昆山市花桥镇蓬青路 888 号 32 栋 2 室
电话(Tel)：0512-50175485　传真(Fax)：0512-50175496