

CHNCIT
江南数控

江南数控机床有限公司

技术协议书

立式加工中心

机型：JN-L1580

总部：江南数控机床有限公司

生产厂地：江南科技（松阳）有限公司

电话：0577-62867288-804

江南数控销售部

一、公司简介



江南数控机床有限公司地处美丽的滨海之城温州，是集科研、设计、制造、销售于一体的机床制造企业。公司成立于2006年9月，现有标准化厂房85000 m²，拥有优秀职员180余人。其中大专以上学历者90人，占职员总数50%；公司研发人员20人，占职工总数的9%。

公司秉承“科技创新、合作共赢、诚信高效、至诚服务”的经营理念，“质量第一、客户至上”的质量方针和以诚信服务的宗旨，以最有性价比的产品和完善的服务，为客户创造最大的价格。公司设备精良，拥有世界最先进的超大数控五面体加工中心和卧式加工中心，采取控道轨磨床及高精度雷尼绍检测设备。公司贯彻国际标准，通过了ISO9001，严格按照质量管理体系做严密的制程检验，确保产品的品质。

公司主要生产制造立式加工中心、卧式加工中心、钻攻中心、龙门加工中心、数控车床等系列产品：

- 1、立式加工中心：JN-IV850、JN-NV856、JN-NV900、JN-NV1050、JN-IV1160、JN-NV1300、JN-NV1690 等规格。
- 2、卧式加工中心：JN-H50、JN-IH50、JN-H63、JN-IH63、JN-H800、JN-H1810 等规格。
- 3、钻攻机：JN-T500、JN-T700 等规格。
- 4、数控车床：JN-CH106、JN-CH108、JN-CH108M、JN-CH108MY、JN-CH208、JN-CH506MSY 等规格。
- 5、龙门加工中心：JN-GL2013、JN-GL2015、JN-GL2518、JN-GL2720、JN-GL3023、JN-GL4023、JN-GL4027、JN-GL5030C 等规格

公司机床热销北京、上海、重庆、天津、河北、河南、山西、山东、江苏、浙江、广东、安徽、湖北、福建等国内各大省市，由于机床性能好以及售后服务一流，广受客户好评。公司实行直销和经销商结合的模式，已合作的经销商达100家，遍布全国各大城市。

二、松阳工厂简介



江南科技（松阳）有限公司作为江南数控机床有限公司独资的子公司，成立于2017年8月，公司坐落于美丽的风景城市-丽水松阳，占地面积107.69亩，总建筑面积29693平方米。公司注册资金5000万，固定资产投资3亿元，流动资金投资7000万元，现已引进日本大畏数控龙门五面体、卧式加工中心等多台高精度设备。江南科技在母公司的发展基础上积极推进公司品牌建设和产品系列化战略，内部实施ERP系统和信息化建设，优化公司业务流程，提高公司的管理水平和核心竞争力。面对经济全球化的挑战，江南将继续立足数控加工中心行业，坚持以市场为导向的经营理念，坚持“国际化、科技化、产业化“的发展方向，大力引进先进设备、技术和优秀人才，整合资源，发挥优势，努力将“江南”塑造成国际数控加工中心界长盛不衰的知名企业。

三、主要规格及技术参数

	产品型号	单位	JN-L1580
工作台	工作台尺寸	mm	1600×800
	加工范围	mm	1500×800
	T槽尺寸 (数目-尺寸×间距)	mm	7-22×110
	工作台最大载重	kg	1500
行程	X/Y/Z轴行程	mm	1500×800×700
	主轴鼻端至工作台面	mm	175-875
	主轴中心至立柱导轨距离	mm	862
主轴	主轴锥孔		BT50
	主轴转速	rpm	6000
	主轴传动方式		皮带式
主轴电机	主轴电机	kw	15-18.5
	扭矩		额定扭矩 143/N.m 60分钟额定扭矩 191/N.m 15分钟额定扭矩 236/N.m
进给率	切削进给 (X/Y/Z轴)	mm/min	1~8000
	快速进给 (X/Y/Z轴)	mm/min	20000/20000/12000
精度	定位精度	mm	0.01
	重复定位精度	mm	0.006
自动换刀系统	刀具数量	T	24
	换刀方式		随机
	最大刀具直径	mm	Φ110 (Φ200邻空)
	最大刀具长度	mm	350
	最大刀具重量	kg	15
	刀柄形式		BT50
	换刀时间	s	8 (T-T)
系统配置		FANUC 0i MF	

电机配置	电机	X 轴	βiS30/2000
	电机	Y 轴	βiS40/2000
	电机	Z 轴	βiS40B/2000
	主轴电机	主轴	βiIP30/8000
配件	X 轴导轨/轨道数量/滑块数量	X 轴	55/2/6 滚柱线轨
	Y 轴导轨/轨道数量/滑块数量	Y 轴	45/4/8 滚柱线轨
	Z 轴导轨	Z 轴	矩型滑轨
	三轴丝杆	X 轴	Diam. 50mm/Pitch 10mm
	三轴丝杆	Y 轴	Diam. 50mm/Pitch 10mm
	三轴丝杆	Z 轴	Diam. 50mm/Pitch 10mm
主机重量		T	约 10

四、主要采购件清单

序号	名称	品牌	备注
1	数控系统	FANUC	日本品牌
2	主轴电机	FANUC	日本品牌
3	X/Y/Z 轴电机、驱动	FANUC	日本品牌
4	丝杆	银泰/上银	台湾品牌
5	线轨	银泰/上银	台湾品牌
6	丝杆联轴器	龙创/精钛	
7	轴承	NACHI/NSK	日本品牌
8	电动润滑系统	河谷/宝腾	

9	打刀缸	合资品牌	
10	主轴	健椿/罗翌	台湾品牌
11	刀库	方冠/德速/冈田	
12	冷却泵	台湾 STAIRS	
13	主轴油冷机	同飞/飒萌	
14	氮气平衡系统	华金	
15	热交换器	同飞/飒萌	
16	气动元件	SMC	日本品牌
17	变压器	罗宏	
18	电器元件	施耐德	德国品牌
19	伸缩护罩	江南数控	
20	链板式排屑机	江南数控	
21	机床外围钣金	江南数控	

备注： 如有供应商供应不上，将以同等质量品牌代替。

五、机床机械指标

1、机床结构

机床的主要基础件，采用高抗拉强度铸铁，在结构上进行优化设计，具有较高的静态刚度；

工作台、主轴采用箱型结构具有高刚性结构，可作高精度的重切削加工；

主轴电机采用了交流伺服技术，可实行无级变速，可实现刚性攻牙；。

三轴滚珠螺杆和驱动伺服马达直接传动,无传动累积误差,重复及定位精度高；

自动换刀结构,换刀迅速,动作平稳；

机床所有零部件和各种计量单位全部符合国际单位(ISO)标准。

2、机床防护

机床防护装置安全、齐全、可靠

机床噪音：符合国家标准，75db

电控柜密封防尘防水，等级 IP65

3、润滑系统

采用 TZ 电动润滑装置，对各滑动面及滚珠丝杆进行定量注滑润滑

注油时间间隔和注油量可调，确保各个润滑点得到 100%注油

油位过低（缺油）时机床显示报警

润滑油选用 68#导轨润滑油

润滑箱容积 4 升

润滑泵电压 220V，电机输出功率 45W，最大压力 2.5Mpa 吐出流量 110ML/min

4、冷却系统

冷却系统容积 240L

冷却泵，电机功率 P1：1030W，流量 5 m³ /h，Hmax：37.5m

切削冷却为万向喷头喷射冷却液

5、气动系统

气动系统装有三点组合，压力开关、电磁阀等，实现气动换刀，压力 6-8KG/C m²，流量 220L/MIN，，

可对工作区域进行清洁

6、电气系统

标准系统具有完善可靠的联锁、安全保护和故障自诊断报警功能

配有 RS232 标准通讯接口，可用计算机软盘进行程序的储存

（根据用户的要求可提供相应的软件）

可根据用户要求选择其它的系统

六、产品相关服务

1、安装、调试、培训

我司生产的加工中心严格按国际标准进行制造。我司拥有先进的加工设备，常年聘请 2 名台湾专家在公司负责加工、安装、组装等重要工序的把关，采用先进的台湾技术，对产品的全程实行控制。

在机床交付时，我司派工程师到客户现场免费进行设备的安装、调试；给客户培训机床操作和保养日常知识，并指导操作人员对简单故障排除及相关的技术。

2、产品技术服务

我司可为客户提供技术咨询及售后技术支持。只要是属机床技术及操作问题，我司可受理客户咨询。

3、售后服务承诺

(1)、保修年限、范围

自机床出厂之日起保修壹年，但实行终身维修。

1、在保质期内，若是零部件质量问题，我司免费维修或更换，若是人为因素或自然灾害造成损坏，则酌情收取零件成本费用。

2、在保质期外，我司同样给予及时维修。零件更换收取成本费用，而相关人工费用由双方酌情协商。

(2)、售后服务内容

在接到客户叫修电话时，我司半小时内给予电话回复；如需人员到达现场时，省内我司将安排维修人员在 24 小时内到达现场，省外我司将安排维修人员在 48 小时内到达现场，特殊情况由双方协商确认。

(3)、售后服务方面的其它承诺（定期巡检等）

客户需要我司对机床进行服务或保养时，通过协商，我司将派维修工程师进行现场服务，并定期对机床进行巡检。

(5)、售后服务联系方式

我司售后服务服务专线：15957732421 15858811553