

标招公告

GY-ZB02A-2022

为适应公司发展需要，保证产品质量，提高生产效率，现特向社会公开招标，对一台 CRT180x80-10 曲轴连杆颈车床进行数控化改造。

一、项目简介

我公司是华南地区最大的船用柴油发动机生产企业，产品有 320 系列、230 系列、G32 系列、G26 系列、CS21 系列等，功率 650~8000kW。产品广泛应用于各种船舶，可用作船舶主推进带螺旋桨，主推进发电机组，辅助发电机组，以及驱动各种工程设备。为提高生产效率，故此公司决定，对一台 CRT180x80-10 曲轴连杆颈车床进行数控化改造以适应生产需求。

二、项目招标的名称、编号、技术参数及配置：

1. 招标项目名称：CRT180x80-10 曲轴连杆颈车床数控改造
2. 招标编号：GY-ZB02-2022。
3. 招标项目内容：对 CRT180x80-10 曲轴连杆颈车床进行数控化改造。

技术要求如下：

(1) 根据数控化要求，对 CRT180x80-10 曲轴连杆颈车床增加数控系统，利用原 X 轴进给丝杆，在机床原刀架滑台上增加 W 轴滑台（带 W 轴丝杆，有效行程 400mm，滑台总高度 179mm），W 轴滑台上安装专用车刀架，对机床横向、纵向进给系统进行数控化改造，增加 X 轴、Z 轴、W 轴的伺服电机及编码器，驱动丝杆旋转和齿轮齿条传动，实现快速移动和进给，机床主轴增加编码器。增加系统箱，数控显示屏及相应控制按钮装到上面，方便对机床的操作。机床增加手持单元，方便对进给轴的微调控制以及相应的点动功能。

(2) 机床配置广州数控 GSK980TDi-B 数控系统，刀架滑台伺服电机采用伺服电机，交流伺服驱动单元采用广州数控驱动单元。可实现横向及纵向 X、W 两轴联动，可切削任意复杂回转型面，可进行连续轨迹的控制，半闭环控制。

(3) 将机床 X 轴原电机拆掉，更换为伺服电机驱动，实现数控进给，采用丝杆传动，更换原 X 轴丝杆及轴承。将机床 Z 轴原电机拆掉，更换为伺服电机驱动，实现数控进给，由于电机与齿轮箱相连，采用齿轮齿条传动。在机床原刀架滑台

上增加 W 轴滑台（带 W 轴丝杆，有效行程 400mm），W 轴使用伺服电机驱动，实现数控进给，增加 W 轴丝杆及轴承。W 轴与 X 轴实现插补加工。W 轴安装在 X 轴托板上，W 轴导轨采用燕尾型硬轨形式，传动副采用伺服电机经过同步带，驱动滚珠丝杆进行传动，带动刀架沿 Z 轴方向移动进给，实现对曲轴的轴向加工。

(4) 更换整机润滑系统（含润滑泵、分油器、管路、接头等）；保证各运动、旋转部件润滑良好，无泄漏。检修液压站，更换老化油管、更换损坏液压阀组、压力关等部件、保留运动油管，清洗、疏通油路；保证液压系统稳定，无泄漏。

4. 改造周期：改造周期最长不超过 60 天内完成项目的改造、安装、调试，并交付给需方正常使用。且招标人希望投标人按自身实际尽可能缩短交货期；

5. 改造项目地点：广州市荔湾区芳村大道东 73 号

6. 付款方式：预付合同成交总额货款的 30%，机床改造项目完成交付用户终验收合格后付合同成交货款总额的 60%，余款（合同成交总额货款 10%）为质保金，如无质量问题一年后付清；

7. 合格的投标人应对所有招标项目和服务进行报价，不允许只对部分项目和服务报价。

三、投标者须知

1. 投标单位必须具有独立法人资格，独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人；

2. 投标单位必须是具备成熟的机床设备数控改造能力和经验的专业厂商；

3. 投标单位必须提供以下资料复印件，并加盖公章、注明与原件相符：企业营业执照、法定代表人身份证、法定代表人委托代理人身份证及法定代表人对代理人的委托授权书（如法定代表人前来参加投标活动则免此项）；

4. 投标书份数为一正本四副本。

四、开标时，出现如下情况之一的为无效标：

1、投标书的关键内容模糊或不能辨认的；

2、投标书有 2 个以上投标报价的；

3、投标书在投标截止时间后送达的；

4、投标书未密封和未在封条上加盖公章的。

5、投标书资料不齐全、不真实或与其他投标单位串通投标的。

5、投标书资料不齐全、不真实或与其他投标单位串通投标的。

五、投标截止时间、开标时间

1、递交投标文件时间： 2022 年 6 月 23 日

2、投标截止时间： 2022 年 7 月 4 日

3、递交投标文件地点、联系人：

广州市荔湾区芳村大道东 73 号，广州柴油机厂股份有限公司工艺部

联系人:张建彬；手机号码: 18826276670；

4、开标时间： 2022 年 7 月 5 日

广州柴油机厂股份有限公司工艺部
广州柴油机厂股份有限公司
2022 年 6 月 22 日
工艺部

附件： 1 投标书； 2 合同范本。

注：附件可从广州柴油机厂股份有限公司网站 <http://www.gfdiesel.com.cn> 下载