

陕西省机械高级技工学校
数控车实训设备更新及改造项目
采购合同

甲方（采购人）：陕西省机械高级技工学校

乙方（供应商）：陕西聚才伟业信息科技有限公司

甲方（采购人）：（全称）陕西省机械高级技工学校

乙方（供应商）：（全称）陕西聚才伟业信息科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：数控车实训室设备更新及改造购置项目

2. 项目地点：陕西省机械高级技工学校

3. 项目内容：购置 CAK4085 数控车床 6 台及其他辅助教学设备，根据甲方要求安装到指定地点并调试（具体要求详见招标文件）。

二、组成本合同的文件

1. 协议书；
2. 成交通知书、投标文件、招标文件、澄清、招标补充文件（或委托书）；
3. 相关服务建议书；
4. 附录，即：附表内相关服务的范围和内容；

本合同签订后，后续双方依法签订的补充协议也是本合同文件的组成部分。

三、合同价款

1. 合同金额（大写）：捌拾肆万叁仟柒佰玖拾捌圆整（¥843798.00 元）。

2. 合同总价即成交价，不受市场价变化或实际工作量变化的影响。

四、交货安装期、交货地点：合同签订后 45 个工作日内交货并安装完成、采购人指定地点。

五、付款方式：合同签订后，达到付款条件起 7 日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%合同款贰拾伍万叁仟壹佰叁拾玖圆肆角（¥253139.40 元），等乙方所有货物进场后项目完工，甲方验收合格后，乙方开具全额普通增值税发票给甲方，甲方收到票据后，向乙方支付合同总金额的 65%合同款伍拾肆万捌仟肆佰陆拾捌元柒角整（¥548468.70 元），预留 5%的履约保证金肆万贰仟壹佰捌拾玖圆玖角整（¥42189.90 元）。

六、知识产权归属和处理方式：供应商应对所供服务具有或已取得合法知识产权，供应商应保证所供服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识

产权而引发法律或经济纠纷，否则由供应商负责解决并承担全部责任；如因此影响到采购人的正常使用，采购人有权单方解除本合同，供应商应无条件向采购人退回已收取的全部合同价款。

七、质量保修范围和保修期：自甲方签发最终验收合格证书之日起整体质保3年。

履约保证金：中标金额的 5%；

退还时间：采购人质保期 1 年后无违约违规采购合同内容，10 个工作日内一次性无息付清；

退还方式：银行转账。

八、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向采购人所在地人民法院提起诉讼。

九、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

十、违约责任：

1. 按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典第三编合同》中的相关条款执行。

2. 未按合同或招标文件要求提供工程质量不能满足招标人技术要求，采购单位有权终止合同，甚至对供应商违约行为进行追究。

3. 供应商的投标文件为签订正式书面合同书不可分割的部分，供货方应履行相应的责任。

4. 乙方提供的货物与合同约定不符或存在质量问题的，甲方有权要求乙方限期更换，乙方拒绝更换的，甲方有权按货物价值的双倍扣除货款。

5. 乙方逾期交货的，每逾期一日，应向甲方支付合同总价款千分之三的违约金，逾期超过 10 日的，应向甲方支付合同总价款 10%的违约金，且甲方有权单方解除合同。

6. 未经甲方书面同意，乙方不得将本合同权责全部或部分转让给第三方，否则甲方有权解除合同并要求乙方支付合同总价款 10%的违约金。

十一、其他（在合同中具体明确）

十二、合同订立

1. 订立时间: 2025 年 10 月 10 日。

2. 订立地点: _____。

3. 本合同一式 捌 份, 具有同等法律效力, 甲方执伍份, 乙方执 壹 份, 监管部门备案 壹 份、招标代理机构存档 壹 份。各方签字盖章后生效, 合同执行完毕自动失效。(合同的服务承诺则长期有效)。

甲 方 (公章)

乙 方 (公章)

单位名称: 陕西省机械高级技工学校 单位名称: 陕西聚才伟业信息科技有限公司

地 址: 陕西省汉中市河东店镇周 地 址: 陕西省西安市沣东新城世纪大道西咸人才大厦七层 G1-377
孤路 1 号

法人代表 (签字): 孙茂东

法人代表 (签字): 陈建钱

联系电话: 0916-2296463

联系电话: 15353004427

账 号: 102510107893

帐 号: 3700020809200190824

开户银行: 中国银行汉中西环路支行 开户银行: 中国工商银行股份有限公司陕西
自贸区西安沣东分行

签订日期: 2025.10.10

签订日期: 2025.10.10

鉴 证 方 (公章)

单位名称: 陕西中基项目管理有限公司

地 址: 西安市高新路 52 号高科大厦 17F

代 理 人:

联系电话: 029-88336376

签订日期: 2025.10.10

附件 1：数控车设备参数

设备型号：CAK4085 数控车（6 套）

设备厂家：沈阳机床股份有限公司

一、标准机床主要技术参数及精度

项目	单位	规格	备注
床身上最大回转直径	mm	Φ 400	
最大切削长度	mm	850	
最大切削直径	mm	Φ 400	
滑板上最大回转直径	mm	Φ 200	
主轴端部型式及代号		A1-6	
主轴孔直径	mm	Φ 53	
主轴转速范围	r/min	100-2400	主轴最高转速受制于卡盘最高转速
主轴转速级数		无级	
主电机功率	kW	7.5	主伺服
标准卡盘直径	mm	Φ 250	
X 轴快移速度	m/min	6	
Z 轴快移速度	m/min	12	
X 轴行程	mm	220	
Z 轴行程	mm	850	
尾座套筒直径	mm	Φ 60	
尾座套筒行程	mm	140	
尾座主轴锥孔锥度	莫氏	4#	
中心高	距床身	mm	200
	距地面	mm	1070
机床重量	kg	1960	
机床外型（长×宽×高）	mm	2470×1500×1580	
电气容量	KVA	12	

机床重量仅供参考，最终重量以机床装箱单为准。

二. 机床精度

本机床精度贯彻中华人民共和国国家标准GB/T 25659.1-2010《简式数控卧式车床 第1部分：精度检验》标准。

检 验 项 目		工厂标准
加工精度		IT6~IT7
加工工件圆度(mm)		0.004mm
加工工件圆柱度(mm)		0.024mm/300 mm
加工工件平面度(mm)		0.025mm/Φ300mm
加工工件表面粗糙度		Ra1.6 μm
定位精度	X 轴(mm)	0.018mm
	Z 轴(mm)	0.024mm
重复定位精度	X 轴(mm)	0.008mm
	Z 轴(mm)	0.013mm

三. 标准机床配置及主要外购件清单

序号	名称	制造商	型号及规格	数量	备注
1	数控系统	发那科	FANUC 0i-TF-Plus	1 套	
2	主电机	广州数控	ZJY208A-7.5BH-B5		主伺服
3	X 轴伺服电机	发那科	βiSc 8/3000		
4	Z 轴伺服电机	发那科	βiSc 8/3000		
5	X 轴丝杠	国产	2004-3-P3	1 套	
6	Z 轴丝杠		4006-4-P3	1 套	
7	主轴轴承	国产	NN3018K/P4W33 90x140x37	1 套	
			7016ACTA/P4/DBB 80x125x22		
8	手动台尾	本厂		1 套	带套筒锁紧
9	刀架	国产	立式四工位	1 套	
10	手动卡盘	国产	Φ250	1 套	

四. 标准机床主要随机附件清单

类别	序号	名称	规格	数量	备注
随机附件	1	顶尖	S25-2 MT4	1 件	大连华侨
	2	顶尖套	CA6136/750/ /20143	1 件	沈阳机床
	3	方套筒扳手		1 件	
	4	卡盘扳手		1 件	
随机件	5	合格证		1 份	纸质版
	6	装箱单		1 份	纸质版
	7	安全指导书		1 份	U 盘
	8	操作说明书		1 份	
	9	维修保养说明书		1 份	
	10	运输与安装说明书		1 份	
	11	手动卡盘使用说明书（或维修手册）	手动卡 盘用	1 份	
	12	卡盘、油缸使用说明书（或维修手册）	选配液压 卡盘用	1 份	
	13	刀架使用说明书		1 份	
	14	电气使用说明书		1 份	
	15	电路图册		1 份	
	16	机床参数表		1 份	
	17	数控系统文件		1 份	

附件 2：其他建设内容清单及详细参数

1. CAD/CAM 编程工作站

设备型号：联想品牌电脑 Geekpro-17（数量 6 台）

详细参数如下：

序号	名称	型号及规格	备注
1	CPU	Intel Core i7-14700F	
2	显卡	独立显卡 NVIDIA GeForce RTX5060 8G	
3	内存容量	32GB	
4	硬盘容量	1TB 固态硬盘	
5	电源瓦数	500W 白金认证电源	
6	散热配置	风冷散热	
7	显示器	27 英寸 IPS 100HZ HDMI+VGA 1920*1080 窄边框	
8	显示器色域	≥72%NTSC	

2. 便捷式智慧黑板

设备型号：希沃 FG86EC（数量 1 台）

详细参数如下：

序号	名称	型号及规格	备注
1	显示屏	整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9	
2	CPU	Intel i7 处理器	
3	内存容量	16GB	
4	硬盘容量	1TB 固态硬盘	
5	支架	ST33 支架=86 英寸，触控交互，支持多媒体教学、屏幕共享及数 10. 控程序演示，配套移动架，钛钢材质	

3. 实训场地改造

建设要求如下：

序号	名称	主要内容	数量	备注
1	实训场地改造	地面原有物质清除	约 200 平米	
		防滑环氧树脂地坪涂刷		
		设备布局优化，安全区域标识划分		

4. 旧设备移除

建设要求如下：

序号	名称	主要内容	数量	备注
1	旧设备 移除及安 装	将场地原有 10 台旧设备中 4 台设备搬至指定区域安全摆放	4 台	
		6 台设备按照新区域划分重新摆放	6 台	
		重新摆放的 10 台设备通电并校平，保证能正常运行。	6 台	

5. 电脑桌

具体规格如下：

序号	名称	主要内容	数量	备注
1	电脑桌	电脑桌长宽高规格参数（100*60*75）；方管钢架解构，右下角连体电脑机箱架子；方管壁厚为 1.2mm	6 套	

6. 安全围栏

具体规格如下：

序号	名称	主要内容	数量	备注
1	围栏	国标加厚，伸缩连接螺丝，印漆工艺，圆管封口，厚圆管，厚柱子立柱，玻璃钢护栏；高 1.2m，长 3 米；围栏颜色红白相间，长度可自由调节。	30 米	