

采购清单

采购单位	西安工程大学		备案函号	ZCBN-省本级-2025-12058			
项目名称	西安工程大学可变脉宽高能纳秒脉冲激光冲击系统采购项目						
财政拨款	¥ 3,300,000.00		财政专户管理资金	¥ 0.00			
其他财政资金	¥ 0.00		保障性资金	¥ 0.00			
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	激光仪器	可变脉宽高能纳秒脉冲激光冲击系统	3,300,000.00	1	项	3,300,000.00	可变脉宽高能纳秒脉冲激光冲击系统适用于纤维增强复合材料界面结合强度检测及钛合金等冷成形困难的贵金属材料一体成形制造等多个领域。包括：（1）可变脉宽高能纳秒激光器 输出波长：1053±0.5nm或1064±0.5nm； 输出能量：≥20J（连续可调）； 输出稳定性（RMS）：≤2%； 脉冲宽度：10-50ns可调，步进5ns； 重复频率：单发、最高工作频率5Hz（向下可调）； 光斑分布：平顶分布，P to A≤1.6:1； 外触发抖动Jitter值：≤2ns； 指向稳定性：≤20 μ rad； 偏振态：线偏振，≥200: 1； 光斑可调范围：2-8mm可调； 具有能量调节、能量监测功能；（2）激光水冷机 制冷量≥7kW，控温精度±0.2℃，配有流量保护端口；（3）激光恒温机 制冷量≥1.5kW，控温精度±0.2℃，配有流量保护端口；（4）背面粒子速度测试系统(含测试软件)：测速范围：0.1m/s-2000m/s； 响应时间：≤50ps； 测量距离：0.5mm-500mm； 通道数：≥2通道；（5）智能工件控制系统(含控制软件)：工件夹持机器人负载：≥3kg； 工件夹持机器人自由度：≥6轴； 工件夹持机器人重复定位精度：≤0.02mm； 具备在线编程功能，能够快速生成二维平面加工路径； 具有人员登录管理权限设置及登录日

							志查询功能。（6）工业超纯水处理设备：处理后超水电阻率 $\geq 15M\Omega \cdot cm$;
2							
3							
4							
5							