

飞秒激光加工平台	
项目所在采购意向:	<u>山东能源研究院 2021 年 9 月政府采购意向</u>
采购单位:	山东能源研究院
采购项目名称:	飞秒激光加工平台
预算金额:	75.000000 万元(人民币)
采购品目:	A02100699 其他试验仪器及装置
采购需求概况 :	<p>飞秒激光脉冲具有极短的脉冲宽度和极高的峰值功率,与物质相互作用时呈现强烈的非线性效应,依靠多光子吸收机制来加工一些长脉冲激光无法作用的透明材料;飞秒脉冲作用时间极短,热效应小(几乎可以忽略),可以大大提高加工精度;此外,近红外区的飞秒激光又能避免紫外激光对大多数材料不透明的缺点,它可以深入透明材料内部在介观尺度上实现真正意义上的三维立体微加工。其为多种精细微加工技术和材料加工应用提供了更精细加工手段,适用于高温合金,蓝宝石,玻璃,碳化硅等各类金属及硬脆材料的切割。也适用于锂电池金属薄膜材料的钻孔与切割,由于它几百飞秒的超短脉冲宽度,尤其适用于热敏材料,易变形材料的打标与钻孔与刻蚀。</p>
预计采购时间:	2021-09
备注:	

本次公开的采购意向是本单位政府采购工作的初步安排,具体采购

项目情况以相关采购公告和采购文件为准。