

采购内容及项目要求

一、项目概况

本项目为构建基于激光像素的阵列显示模组，需采购一批红光背面出光半导体激光器，数量 50000 个，共分为1个包，供应商不得对包中所投货物和服务分解后进行响应。

二、技术条款及商务条款响应要求

山东大学技术条款响应一览表

招标要求（用户填写）			
序号	名称	技术规格指标	数量
1	背出光红光面射型激光器芯片	红光 650nm 背出光面射型激光器	50000
2		激射波长为 650nm±5nm	
3		激光器阈值电流≤0.3mA	
4		光谱线宽≤5nm	
5		发光功率≥10μW	
6		发散角半角 ≤14°	
7		出光孔径 ≤5μm	
8		电光转换效率 ≥15%	
9		正负电极置于正面，匹配覆晶封装，带覆晶支撑电极	
10		量子阱采用 GaInP 材料系，分布布拉格反射镜（DBR）采用 AlGaAs 材料系，搭配介质膜 DBR	

备注：本项目技术功能要求中出现的所有名词（除国家标准、行业标准、国家行政机关制订的规范性文件已规定的之外），仅表示采购人对功能的需求，不代表该功能的名称被指定。