

单一来源论证专家签到表

项目名称：短波激光器24

采购编号：BMCC-ZC23-0170

序号	姓名	职务\职称	工作单位	联系电话	备注
1	李兴柱	高工	中国教育装备行业协会	13801385886	
2	杨树军	高工	教育部教育技术与资源发展中心	13521891313	
3	沈淑荣	高工	齐鲁数智控	13836226659	

2023年4月18日

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：明淑英	
	职称：32	
	工作单位：齐鲁教授	
项目信息	项目名称：短波激光器 24	
	供应商名称：北京工大亚芯光电科技有限公司	
专业人员论证意见	<p>该项目要实现激光功率 $\geq 500W$，且同时满足口径光束直径 $\leq 20mm$ 的圆斑输出，需具备高效率大功率光纤耦合技术，该技术为北京工大亚芯光电科技公司两项专利技术，此专利提供了一种光纤耦合系统，包括至少三个发光元件、光偏转装置、光合束器件、光聚焦元件和光耦合元件等。另外一种专利提供一种基于光纤耦合单管半导体激光器的总光束结构，所述总光束结构由至少一个光纤合束器，用于将光纤合束器进行封装和固定的封装结构和输出结构依次连接而成。此两项专利技术无法被取代，只能从唯一供应商北京工大亚芯光电科技公司采购，故此项目只能采用单一来源方式进行采购。</p>	
专业人员签字	明淑英	日期 2023 年 04 月 18 日

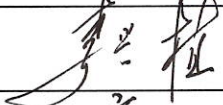

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 杨树革	
	职称: 高工	
	工作单位: 教育部教育技术与资源发展中心	
项目信息	项目名称: 短波激光器 24	
	供应商名称: 北京工大亚芯光电科技有限公司	
专业人员论证意见	<p>该项目要实现激光功率 $\geq 500W$, 且同时满足输出功率不稳定性 $\leq 5\%$ 连续工作(2h). 需具备高效光纤冷却技术. 该技术为北京, 工大亚芯光电科技有限公司的专利技术, 它提供了共用输出腔镜的腔内合束多波长输出激光, 克服了腔外合束指向性调整难度大, 光束质量差, 远距离光斑重合性差等问题, 可实现输出的各波长的激光头有完全相同的指向性, 光束质量好. 综上所述, 该项目采用单一来源方式采购, 其北京, 推荐 工大亚芯光电科技有限公司是唯一供应商.</p>	
专业人员签字	杨树革	日期 2023 年 04 月 18 日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 
	职称: 高工
	工作单位: 中国教育装备行业协会
项目信息	项目名称: 短波激光器 24
	供应商名称: 北京工大亚芯光电科技有限公司
专业人员论证意见	<p>要实现光束发散角的准直光束,且同时满足高温,低温,振动与冲击恶劣环境工作条件,需具备准直镜高可靠性连接技术。该技术为北京工大亚芯光电科技有限公司专利技术。本专利提供了一种用于连接激光口与准直镜的装置,该装置包括本体,所述本体一侧设有用于插设激光口的阶梯孔,和卡接准直镜的卡槽,阶梯孔的小孔与卡槽连通且轴线与卡槽同轴。只需简单的插设工作就可以保证准直镜能够高可靠性发挥功能。综上所述此项目用单一来源方式采购是合理的。</p>
专业人员签字	
	日期 2023 年 04 月 18 日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。