表 2

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	西安理工大学
拟采购产品名称	光纤飞秒激光器
拟采购产品金额	460000.00 元
采购项目所属项目名称	太赫兹微纳功能器件项目
采购项目所属项目金额	500000.00 元

二、申请理由

☑1. 中国境内无法获取；

☐2. 无法以合理的商业条件获取；

☐3. 其他。

原因阐述：

该设备是搭建太赫兹透射式,反射式成像系统的不可缺少的核心激光器光源，进口产品所具备的专业技术参数完全可以满足教学，科研等各项需求。国产设备技术不够全面，长时间工作的稳定性和可靠性达不到要求。进口产品的稳定性更好,使用寿命更长,故申请采购进口设备。

三、专家论证意见

拟采购设备应用于太赫兹成像、反射式太赫兹光谱的生物物理效应，与国内同类型产品比较，在激光脉冲重频稳定性以及小型化方面具有优势，且水平偏振度高于95%，而且可使用两种不同波长激光分别产生太赫兹波，非常适合小型化太赫兹系统，综上同意采购进口产品。

专家签字 李宏光

2021年5月 日

表 2

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	西安理工大学
拟采购产品名称	光纤飞秒激光器
拟采购产品金额	460000.00 元
采购项目所属项目名称	太赫兹微纳功能器件项目
采购项目所属项目金额	500000.00 元

二、申请理由

☑1. 中国境内无法获取；

□2. 无法以合理的商业条件获取；

□3. 其他。

原因阐述：

该设备是搭建太赫兹透射式，反射式成像系统的不可缺少的核心激光器光源，进口产品所具备的专业技术参数完全可以满足教学，科研等各项需求。国产设备技术不够全面，长时间工作的稳定性和可靠性达不到要求。进口产品的稳定性更好，使用寿命更长，故申请采购进口设备。

三、专家论证意见

该设备在搭建太赫兹成像系统方面具有明显优势，功能强、易小型化，稳定性好，可靠性高等特点。与国内同类产品相比较该设备采用饱和吸收镜锁模，自由空间输出，双波长输出。在长期使用中稳定性和可靠性与国内同类型激光器相比具有绝对优势，同意采购进口设备。

专 家 签 字

年 月 日

表 2

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况

申请单位	西安理工大学
拟采购产品名称	光纤飞秒激光器
拟采购产品金额	460000.00 元
采购项目所属项目名称	太赫兹微纳功能器件项目
采购项目所属项目金额	500000.00 元

二、申请理由

☑1. 中国境内无法获取；

□2. 无法以合理的商业条件获取；

□3. 其他。

原因阐述：

该设备是搭建太赫兹透射式，反射式成像系统的不可缺少的核心激光器光源，进口产品所具备的专业技术参数完全可以满足教学，科研等各项需求。国产设备技术不够全面，长时间工作的稳定性和可靠性达不到要求。进口产品的稳定性更好，使用寿命更长，故申请采购进口设备。

三、专家论证意见

由于本项目应用中对光纤飞秒激光器的稳定性、可靠性以及光束质量有很高的要求，输出光束发散角小于1mrad@780nm，同时该激光器脉宽小于100fs，功率高且稳定，输出功率稳定，确保长时间使用中的稳定性。国内目前同类激光器无法满足稳定性和可靠性的条件，同意采购进口产品。

专 家 签 字 徐新龙

2021 年 5 月 日

单一来源采购专家论证意见表

时间：　　年　　月　　日

申报单位	西安理工大学			
使用单位	西安理工大学			
项目名称	光纤飞秒激光器			
项目资金	预算 46 万元			
推荐供应商	Toptica Photonics 厂家，西北地区代理：西安昂特电子科技有限公司			
专家论证意见	申请人所在的陕西省超快光电技术与太赫兹科学重点实验室长期围绕超快光电子开关、太赫兹源与探测器、太赫兹微纳功能器件、瞬态非线性光学等方面开展了广泛而深入的研究，取得了丰硕的研究成果。 拟采购的飞秒光纤激光器应用于太赫兹成像、反射式太赫兹光谱的生物物理效应，与国内同类产品相比，在激光脉宽、重频、稳定性，小型化方面具有优势，且其水平偏振度高于95%，非常适合于小型化太赫兹系统的研究。而且在使用不同晶体产生太赫兹波方面可提供两种波长。 综上，同意单一来源进口采购			
	专家姓名	侯磊	职称（职务）	教授
	工作单位	西安理工大学		

单一来源采购专家论证意见表

时间：　　年　　月　　日

申报单位	西安理工大学		
使用单位	西安理工大学		
项目名称	光纤飞秒激光器		
项目资金	预算46万元		
推荐供应商	Toptica Photonics厂家西北地区代理：西安昂精电子科技有限公司		
专家论证意见	使用单位在太赫兹科学与技术领域取得大量成果，在国内外有一定影响力。 本次采购的光纤飞秒激光器应用于反射式太赫兹光谱的生物材料调效应，太赫兹成像以及的波长选择输出太赫兹波方案。需要性能稳定、激光脉宽在80~100fs，小型化以及低功耗的飞秒激光器。与国内同类产品相比，Toptica旗下的FemtoFiber pro激光器采用饱和吸收镜锁模，全保偏光纤，在长期使用中的稳定性和可靠性具有绝对优势，同意单一来源进行采购。		
	专家姓名		职称（职务）	研究员
	工作单位	西安交通大学		

单一来源采购专家论证意见表

时间：2021年　5月　　日

申报单位	西安理工大学			
使用单位	西安理工大学			
项目名称	光纤飞秒激光器			
项目资金	预算 46 万元			
推荐供应商	Toptica Photonics 厂家西北地区代理：西安昂特电子科技有限公司			
专家论证意见	申请人单位拥有省部超快光电技术与太赫兹科学重点实验室，围绕国家重大需求开展超快光电器件、太赫兹源、探测器以及强场光电功能器件及应用等方面长期深入研究，取得多项成果应用于前沿领域。 在本项目的应用中，对飞秒光纤激光器稳定性和可靠性以及光束质量有极高要求，要求在短脉冲工作模式下输出光斑发散角小于1mrad，脉宽小于100fs，能量稳定。特别是要求激光器采用饱和吸收镜锁模与保偏器件，确保在太赫兹产生或探测中保持其他国内激光器不能达到的稳定性和可靠性优势。 同意单一来源进口采购。			
	专家姓名	徐新龙	职称（职务）	教授
	工作单位	西北大学		