

附件3:
表1

单一来源采购单位内部会商意见表（一）


中央预算单位	中国科学院国家空间科学中心
采购项目名称	自由曲面反射镜
采购项目预算（万元）	190
拟采用采购方式	单一来源

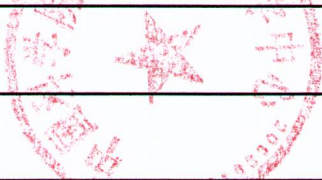
采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址

自由曲面反射镜是FY-3(06)星紫外高光谱臭氧总量探测仪的核心器件。自由曲面反射镜属于高精密光学器件，国内只能加工偏离量不超过0.68mm的自由曲面，而本项目所设计的自由曲面反射镜偏离量超过1.5mm；本项目中自由曲面反射镜的表面粗糙度要求为 $<2\text{nm}$ ，面型误差为 1.4λ ，国内无法实现金属反射镜粗糙度 $<2\text{nm}$ 的要求，且无法实现大倾角($>40^\circ$)自由曲面反射镜的面型高精度检测。因此只能采用国外采购进口。

研制方已调研国内长春光机所、成都光电所、德国ZEISS、荷兰TNO等单位，均无法满足本项目要求。

综上所述，满足需求的供应商仅有德国IOF一家，因此只能以单一来源方式采购该产品。

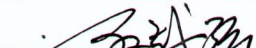
使用部门负责人签字	
联系电话	62582637



说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2. 此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

中央预算单位	中国科学院国家空间科学中心
采购项目名称	自由曲面反射镜
采购项目预算（万元）	190
拟采用采购方式	单一来源
单位内部会商意见 <p>自由曲面反射镜是FY-3(06)星紫外高光谱臭氧总量探测仪的核心器件。自由曲面反射镜属于高精度光学器件，国内只能加工偏离量不超过0.68mm的自由曲面，而本项目所设计的自由曲面反射镜偏离量超过1.5mm；本项目中自由曲面反射镜的表面粗糙度要求为<2nm，面型误差为1.4λ，国内无法实现金属反射镜粗糙度<2nm的要求，且无法实现大倾角(>40°)自由曲面反射镜的面型高精度检测。因此只能采用国外采购进口。</p> <p>研制方已调研国内长春光机所、成都光电所、德国ZEISS、荷兰TNO等单位，均无法满足本项目要求。</p> <p>综上所述，满足需求的供应商仅有德国IOF一家，因此只能以单一来源方式采购该产品。</p>	
使用部门负责人签字	



说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2. 此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

表3

单一来源采购专业人员论证意见表


中央预算单位	中国科学院国家空间科学中心
采购项目名称	自由曲面反射镜
采购项目预算（万元）	190
拟申请采购方式	单一来源
专业人员论证意见 <p>采购单位拟采购的自由曲面反射镜产品，目前只有德国IOF一家的产品能够满足采购要求，因此只能通过单一来源的采购方式采购该产品，符合《政府采购法》的相关规定。</p>	
 专业人员签字：韩玉娥 2019年3月11日	
专业人员信息	
姓名：韩玉娥	工作单位：北京天驰君泰律师事务所
专业：法学	技术职称：律师
联系电话：13910724023	身份证号码：152302196512280044
申请单位（公章） 2019年3月11日	

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，因特殊情况采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填报此表。

2. 此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。

表3

单一来源采购专业人员论证意见表


中央预算单位	中国科学院国家空间科学中心
采购项目名称	自由曲面反射镜
采购项目预算（万元）	190
拟申请采购方式	单一来源
<p>专业人员论证意见</p> <p>自由曲面反射镜为了实现大视场的高光谱、高空间分辨率，加工难度大，目前国内在自由曲面加工，检测和评价方法等方面还不成熟，为了实现本项目的面型误差小于1.4λ，全铝反射镜等指标，存在较大的技术风险，从目前在轨应用情况看，建议采用国外成熟工艺生产的自由曲面反射镜。</p> <p>研制方已调研国内长春光机所、成都光电所、德国ZEISS、荷兰TNO等单位，均无法满足本项目要求。</p> <p>综上所述，满足需求的供应商仅有德国IOF一家，因此只能以单一来源方式采购该产品。</p>	
<p>专业人员签字：  杜国军</p> <p>2019年3月11日</p>	
专业人员信息	
姓名：杜国军	工作单位：五院508所
专业：光学工程	技术职称：高工
联系电话：13488827743	身份证号码：220381197803226810
<p>申请单位（公章）</p> <p>2019年3月11日</p>	

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，因特殊情况采用单一来源采购方式的项目，需在采购前填报此表。

2. 此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。

表3

单一来源采购专业人员论证意见表


中央预算单位	中国科学院国家空间科学中心
采购项目名称	自由曲面反射镜
采购项目预算（万元）	190
拟申请采购方式	单一来源
<p>专业人员论证意见</p> <p>鉴于FY-3高光谱臭氧总量监测仪使用了大陡度（$>40^\circ$）、大去除量（$>1.5\text{mm}$）的自由曲面，为了实现后续高精度的装调，必然对该自由曲面的检测精度提出更高的要求，但是国内对于此参数条件下自由曲面监测的相关技术，如掩模板设计制造、光刻技术等，极为薄弱，建议于国外相关单位处进行采购。</p> <p>研制方已调研国内长春光机所、成都光电所、德国ZEISS、荷兰TNO等单位，均无法满足本项目要求。</p> <p>综上所述，满足需求的供应商仅有德国IOF一家，因此只能以单一来源方式采购该产品。</p>	
 专业人员签字：张庭成 2019年3月11日	
专业人员信息	
姓名：张庭成	工作单位：五院508所
专业：光学工程	技术职称：高工
联系电话：13810920602	身份证号码：211103198212172316
申请单位（公章） 2019年3月11日	

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，因特殊情况采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填报此表。

2. 此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。

表3

单一来源采购专业人员论证意见表



中央预算单位	中国科学院国家空间科学中心
采购项目名称	自由曲面反射镜
采购项目预算（万元）	190
拟申请采购方式	单一来源
<p>专业人员论证意见</p> <p>紫外高光谱臭氧总量探测仪是星载大气遥感载荷，为满足轻量化小型化的要求，自由曲面反射镜采用了金属基底而非玻璃基底。目前国内对于金属基底自由曲面反射镜的表面粗糙无法满足本项目要求的$<2\text{nm}$，高粗糙度导致仪器的杂散光无法满足要求。</p> <p>研制方已调研国内长春光机所、成都光电所、德国ZEISS、荷兰TNO等单位，均无法满足本项目要求。</p> <p>综上所述，满足需求的供应商仅有德国IOF一家，因此只能以单一来源方式采购该产品。</p> <div style="text-align: right;">  专业人员签字： 2019年3月11日 </div>	
专业人员信息	
姓名：常军	工作单位：北京理工大学
专业：光学工程	技术职称：研究员
联系电话：13611044240	身份证号码：220104197312210917
申请单位（公章） 2019年3月11日	

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，因特殊情况采用单一来源采购方式项目，需在采购前填报此表。

2. 此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。

表3

单一来源采购专业人员论证意见表

中央预算单位	中国科学院国家空间科学中心
采购项目名称	自由曲面反射镜
采购项目预算（万元）	190
拟申请采购方式	单一来源
<p>专业人员论证意见</p> <p>自由曲面反射镜是FY-3(06)星紫外高光谱臭氧总量探测仪的核心器件。自由曲面反射镜属于高精度光学器件，国内只能加工偏离量不超过0.68mm的自由曲面，而本项目所设计的自由曲面反射镜偏离量超过1.5mm；本项目中自由曲面反射镜的表面粗糙度要求为$<2\text{nm}$，面型误差为1.4λ，国内无法实现金属反射镜粗糙度$<2\text{nm}$的要求，且无法实现大倾角($>40^\circ$)自由曲面反射镜的面型高精度检测。因此只能采用国外采购进口。</p> <p>研制方已调研国内长春光机所、成都光电所、德国ZEISS、荷兰TNO等单位，均无法满足本项目要求。</p> <p>综上所述，满足需求的供应商仅有德国IOF一家，因此只能以单一来源方式采购该产品。</p>	
 <p>专业人员签字： </p> <p>2019年3月11日</p>	
专业人员信息	
姓名：段民征	工作单位：中科院大气所
专业：大气物理	技术职称：研究员
联系电话：13581858331	身份证号码：620102196802065414
<p>申请单位（公章）</p> <p>2019年3月11日</p>	

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，因特殊情况采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填报此表。

2. 此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。