

表 1

## 单一来源采购单位内部会商意见表（一）

中央预算单位	中国科学院国家天文台
采购项目名称	高压缩比真空分子泵组
采购项目预算（万元）	150
拟采用采购方式	单一来源采购
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	
<p>我单位拟采购 3 套高压缩比真空分子泵组，用于 14.5 米光学红外望远镜系统项目高性能相机试制及研制时高效抽真空。该项目是为抢占科技制高点而计划建造的大型天文望远镜项目，将配备可见光和近红外多台定制型 CCD 相机，兼具天测、测光、光谱、高分辨成像探测能力。高性能相机是核心成像器件，申请采购的高压缩比真空分子泵组用于对 CCD 相机杜瓦进行深度真空工艺处理，可分析残气成份与数量，通过残气特征实施不同工艺处理方法，最终获取洁净超高真空指标，保证 CCD 焦面制冷到 -120 摄氏度，防止低温焦面冷凝污染，损害 CCD 量子效率。高压缩比真空分子泵组集成了大抽速、高极限真空度、纯无油及残气分析等各项功能，是研制高性能相机中不可缺少的研制设备。</p> <p>经前期调研该类设备除德国普发公司（地址：Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, Germany）外，国内外其他厂商均无法提满足功能和技术指标要求的一体化设备，如泵组中分子泵需要采用高稳定性的半磁悬浮无油结构，对氮气的压缩比不低于 <math>1 \times 10^8</math>，对氢气的压缩比不低于 <math>2 \times 10^4</math>；泵组极限真空度优于 <math>5 \times 10^{-10}</math> mbar，上述特殊技术指标在整个科研项目过程中发挥着望远镜能否实现长期有效观测的重要作用，如不满足上述特殊技术指标，将影响该科研项目的完成，因此申请采用单一来源方式采购该进口设备。</p>	
使用部门负责人签字	
联系电话	18387148127

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。

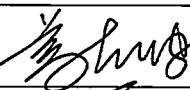
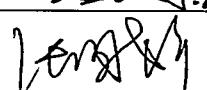
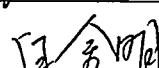
表 2

## 单一来源采购单位内部会商意见表（二）

中央预算单位	中国科学院国家天文台
采购项目名称	高压缩比真空分子泵组
采购项目预算（万元）	150
拟采用采购方式	单一来源采购

## 单位内部会商意见

我单位拟采购的高压缩比真空分子泵组主要应用在 14.5 米光学红外望远镜系统科研项目，是为抢占科技制高点而计划建造的大型天文望远镜项目，将配备可见光和近红外共 6 台定制型 CCD 相机，兼具天测、测光、光谱、高分辨成像探测能力，其中高性能相机是项目中核心成像器件。申请采购的高压缩比真空分子泵组用于对 CCD 相机杜瓦进行深度真空工艺处理，可分析残气成份与数量，通过残气特征实施不同工艺处理方法，最终获取洁净超高真空指标，保证 CCD 焦面制冷到 -120 摄氏度，防止低温焦面冷凝污染，损害 CCD 量子效率。高压缩比真空分子泵组集成了大抽速、高极限真空度、纯无油及残气分析等各项功能，是研制高性能相机中不可缺少的研制设备。目前，国产高压缩比真空分子泵组极限真空度等将影响高性能相机使用年限的关键性能不能满足本科研项目的需求，能满足技术指标要求的供应商只有德国普发公司（地址：Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, Germany），该公司产品满足项目要求极限真空度等核心指标的要求。其他厂商难以在技术上与之竞争并提供类似产品。上述特殊技术指标在整个科研项目过程中发挥着望远镜能否实现长期有效观测的重要作用，如不能满足上述特殊技术指标，将影响该科研项目的完成，因此申请采用单一来源方式采购该进口设备。

政府采购归口管理部门负责人签字	
财务部门负责人签字	
科研管理部门负责人签字	 2020.14 14
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。