

表2

变更政府采购方式单位内部会商意见表

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	中国科学院国家天文台
采购项目名称	数据流管理模块
采购项目预算（万元）	198
拟申请采购方式	单一来源
<p>单位内部会商意见</p> <p>我单位拟采购载人空间站工程巡天空间望远镜（CSST）科学数据处理系统的数据流管理模块的软件开发服务。数据流管理模块为CSST科学数据处理系统提供万亿级分布式数据库和数据访问服务，是CSST海量数据存档与管理的统一接口，在整个数据系统处理软件中起到关键枢纽作用。数据流管理模块直接影响到CSST数据处理过程是否顺畅运行，对CSST望远镜尽早取得科学成果起到了重要且不可替代作用。广州大学物理与材料科学学院长期从事关于海量天文数据处理的研究，并负责SKA的数据处理等任务，具备我们所需要的经验和专项技术。目前仅广州大学同时具有完成该项任务所需要的万亿级分布式数据库开发和海量天文数据查询处理的能力。因此申请采用单一来源方式向广州大学采购数据流管理模块的软件开发服务。</p>	
政府采购归口管理部门负责人签字	 [Signature]
财务部门负责人签字	[Signature]
科研管理部门负责人签字	[Signature]
使用部门负责人签字	[Signature]

说明：1. 对达到公开招标数额标准，因特殊情况采用非公开招标采购方式的采购项目，需在采购前填报此表。

2. 此表除相关部门负责人签字外，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

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	中国科学院国家天文台
采购项目名称	数据流管理模块
采购项目预算（万元）	200/198
拟申请采购方式	单一来源
<p>专业人员论证意见</p> <p>数据流管理模块主要应用在CSST科学数据处理系统项目。CSST科学数据处理系统项目是载人空间站工程科学与应用系统的重要组成部分之一，对载人空间站多功能光学设施的科学运行和科学研究将起到关键的支持作用，是其实现科学目标、取得重大成果的基础保障。数据流管理模块为CSST科学数据处理系统提供万亿级分布式数据库和数据访问服务，是CSST海量数据存档与管理的统一接口，在整个数据系统处理软件中起到关键枢纽作用，属于关键软件功能模块。目前仅广州大学同时具有完成该项任务所需要的万亿级分布式数据库开发和海量天文数据查询处理的能力。数据流管理模块直接影响到CSST数据处理过程是否顺畅运行，对CSST望远镜尽早取得科学成果起到了重要且不可替代作用。因此只能采用单一来源方式向广州大学采购数据流管理模块的软件开发服务。</p> <p style="text-align: right;">  专业人员签字： 2021年12月8日 </p>	
专业人员信息	
姓名：范祖辉	工作单位：云南大学中国西南天文研究所
专业：天文学	技术职称：教授
联系电话：13651339049	身份证号码：642719421（护照）
<p>年 月 日</p> <p>申请单位（公章）</p> 	

说明：1.对达到公开招标限额标准，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。


单一来源采购专业人员论证意见表

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	中国科学院国家天文台
采购项目名称	数据流管理模块
采购项目预算（万元）	200 ⁰ 198
拟申请采购方式	单一来源
<p>专业人员论证意见</p> <p>CSST科学数据处理系统项目是载人空间站工程科学与应用系统的重要组成部分之一，对载人空间站多功能光学设施的科学运行和科学研究将起到关键的支持作用，是其实现科学目标、取得重大成果的基础保障。拟开发的数据流管理模块将为CSST科学数据处理系统提供万亿级分布式数据库和数据访问服务，是CSST海量数据存档与管理的统一接口，在整个数据系统处理软件中起到关键枢纽作用，属于关键软件功能模块。完成该模块需要相关团队同时具备丰富的海量天文数据处理研究经验及万亿级数据库研制经验和专项技术等方面的能力。经调研及论证后确定目前国内仅有广州大学具备上述能力资质。因此只能采用单一来源方式向广州大学采购数据流管理模块的软件开发服务。</p> <p style="text-align: right;">专业人员签字： 2021年12月08日</p>	
专业人员信息	
姓名：田海俊	工作单位：三峡大学
专业：天文信息学	技术职称：教授
联系电话：13618692803	身份证号码：420621198001266011
 申请单位（公章） 年 月 日	

说明：1.对达到公开招标限额标准，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

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	中国科学院国家天文台
采购项目名称	数据流管理模块
采购项目预算（万元）	200 198
拟申请采购方式	单一来源
<p>专业人员论证意见</p> <p>数据流管理模块主要应用在CSST科学数据处理系统项目，为CSST科学数据处理系统提供万亿级分布式数据库和数据访问服务，是CSST海量数据存档与管理的统一接口，在整个数据系统处理软件中起到关键枢纽作用，属于关键软件功能模块。数据流管理模块直接影响到CSST数据处理过程是否顺畅运行，对CSST望远镜尽早取得科学成果起到了重要且不可替代作用。目前仅广州大学同时具有完成该项任务所需要的万亿级分布式数据库开发和海量天文数据查询处理的能力。因此只能采用单一来源方式向广州大学采购数据流管理模块的软件开发服务。</p> <p style="text-align: right;">专业人员签字：崔文元 2021年12月9日</p>	
专业人员信息	
姓名：崔文元	工作单位：河北师范大学
专业：天体物理	技术职称：教授
联系电话：13933035131	身份证号码：13292719780626493X
 申请单位（公章） 年 月 日	

说明：1.对达到公开招标限额标准，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

中央主管预算单位	中国科学院						
中央预算单位	中国科学院国家天文台						
采购项目名称	数据流管理模块						
采购项目预算（万元）	200 / 193						
拟申请采购方式	单一来源						
<p>专业人员论证意见</p> <p>数据流管理模块主要应用于CSST科学数据处理系统。由于直接影响到CSST数据处理过程是否顺畅运行，该模块对基于CSST望远镜数据尽早取得科学成果将起到重要且不可替代的作用。广州大学物理与材料科学学院长期致力于海量天文观测数据处理的研究，并负责SKA的数据处理等国家重大科研任务。相较于国内其他天文单位，广州大学是唯一兼具完成该项任务所需要的万亿级分布式数据库开发和海量天文数据查询处理两方面能力的单位。数据流管理模块因此只能采用单一来源方式向广州大学采购数据流管理模块的软件开发服务。</p> <p style="text-align: right;">专业人员签字：付建宁 2021年12月9日</p>							
<p>专业人员信息</p> <table border="1"> <tr> <td>姓名：付建宁</td> <td>工作单位：北京师范大学</td> </tr> <tr> <td>专业：天文学</td> <td>技术职称：教授</td> </tr> <tr> <td>联系电话：18910779526</td> <td>身份证号码：110108196604121874</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">  申请单位（公章） 年 月 日 </p>		姓名：付建宁	工作单位：北京师范大学	专业：天文学	技术职称：教授	联系电话：18910779526	身份证号码：110108196604121874
姓名：付建宁	工作单位：北京师范大学						
专业：天文学	技术职称：教授						
联系电话：18910779526	身份证号码：110108196604121874						

说明：1.对达到公开招标限额标准，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

中央主管预算单位	中国科学院
中央预算单位	中国科学院国家天文台
采购项目名称	数据流管理模块
采购项目预算（万元）	198
拟申请采购方式	单一来源
<p>专业人员论证意见</p> <p>数据流管理模块技术开发服务的采购程序符合法律相关规定，因此只能采用单一来源方式采购该技术开发服务。</p> <p style="text-align: right;">专业人员签字： 周立 年 月 日</p>	
<p>专业人员信息</p>	
姓名：周立	工作单位：国浩律师（北京）事务所
专业：法律	技术职称：律师
联系电话：13701113100	身份证号码：152301196911172511
 <p>申请单位（公章） 年 月 日</p>	

说明：1.对达到公开招标限额标准，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。