|  |  |
| --- | --- |
| 表1 |  |
| 变更政府采购方式申请表 |
|  |  |
| 中央主管预算单位 | 中国科学院 |
| 中央预算单位 | 中国科学院紫金山天文台 |
| 采购项目名称 | 15米亚毫米波望远镜天线开发设计 |
| 采购项目预算（万元） | 198.5  |
| 拟申请采购方式 | 单一来源采购 |
| 采购项目概况、拟申请采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址 |
| **采购项目概况**2022年，中科院紫金山天文台召开 15 米亚毫米波望远镜项目立项启动会，并成立项目专家组和工作组。拟在青海省海西州建设一台 15 米口径的亚毫米波望远镜，努力实现我国先进亚毫米波天文观测设备建设和相关天文研究的突破。天线是望远镜的重要组成部分，主要作用是接收来自宇宙中的微波信号。本采购项目主要是针对15米亚毫米波天线的总体设计方案，主要包括：1. 望远镜天线结构：天线结构方案设计，天线结构建模，结构力学仿真计算；2. 电气性能：电气性能指标分解计算，电气性能仿真分析；3. 伺服性能：伺服系统方案设计，伺服性能指标分解计算，伺服性能仿真分析。最终设计方案应全面覆盖并满足15米亚毫米波天线技术指标要求，并逐条响应。**拟申请采购方式的理由**  项目组前期在国内有潜力承担该项目的单位进行了调研，国内目前没有设计建造过在亚毫米波段工作的中大口径天文观测设备。目前国内中国电子科技集团公司第五十四研究所在雷达天线领域有较深的技术基础，在望远镜天线结构、伺服和电气设计方面有较强的技术基础和经验，参与了“上海天文台65米射电望远镜天线项目”和 “平方千米阵(SKA)” 等重大工程项目，是在国内唯一有能力完成15米亚毫米波天线开发设计任务的单位。采购设计项目预算大致占望远镜天线总体建设经费的5%，属合理范畴。**供应商（制造商及相关代理商）名称及地址**中国电子科技集团公司第五十四研究所河北省石家庄市中山西路589号 |
| 　 | 申请单位（公章） |
| 　 | 2023年10月 13日 |
| 单位负责人签字 | 　 |
| 政府采购联系人签字 | 　 |
| 联系电话 | 　02583332108 |
| 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.此表除单位负责人、政府采购联系人签字外，其他内容均用计算机打印。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 中国科学院紫金山天文台 |
| 采购项目名称 | 15米亚毫米波望远镜天线开发设计 |
| 采购项目预算（万元） | 198.5  |
| 拟申请采购方式 | 单一来源采购 |
| 单位内部会商意见 | 　 |
| **（**使用部门）：我国目前在毫米波研究领域有一定的研究基础，但随着国内天文科学研究的发展，越来越迫切地需求先进的观测设备。目前我们的科研课题亟需高灵敏度、高空间分辨率的毫米波观测数据，15米亚毫米波天线总体设计方案是目前本部门急迫需要采购的，此举可以快速服务于现有的科研任务和加快科研进展。 资产与条件处（政府采购归口管理部门）意见：因国内可获取服务仅有一家满足要求，可按照要求申请采用“单一来源采购方式”采购。财务处（财务部门）意见：项目资金已到位，可以采购15米亚毫米波望远镜天线开发设计。科技处（科研管理部门）意见：目前紫金山天文台已经立项15米亚毫米波望远镜项目，迫切需要开展天线设计工作。中电54所与紫台有较好的合作基础，而且在国内单位中只有该所具备设计15米天线的专业能力与经验，同意采用单一来源采购模式开展。综上所述，目前满足科研需求的15米亚毫米波望远镜天线开发设计供应商国内仅此一家，因此只能采用单一来源方式采购15米亚毫米波望远镜天线开发设计。 |
| 　 | 申请单位（公章） |
| 　 | 2023年10月23日 |
| 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 | 　 |
| 使用部门负责人签字 | 　 |
| 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1 |
|  |  |
| 中央主管预算单位 | 中国科学院 |
| 中央预算单位 | 中国科学院紫金山天文台 |
| 采购项目名称 | 15米亚毫米波望远镜天线开发设计 |
| 采购项目预算（万元） | 198.5  |
| 拟申请采购方式 | 单一来源采购 |
| 专业人员论证意见 | 　 |
| 目前15米亚毫米波望远镜项目已经立项，天线部分的总体设计方案需要落实。鉴于目前国内设计单位中只有中电54所具备专业能力与经验对15米亚毫米波天线进行设计，因此建议采用单一来源采购方式。 |
| 　 |  专业人员签字： |
| 　 |  2023年10月11日 |
| 专业人员信息 | 　 |
| 姓名：张智昱 | 工作单位：南京大学 |
| 专业：天文 | 技术职称：教授 |
| 联系电话：13801585016 | 身份证号码340603198012130838 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 表3 |  |
| 单一来源采购专业人员论证意见表2 |
|  |  |
| 中央主管预算单位 | 中国科学院 |
| 中央预算单位 | 中国科学院紫金山天文台 |
| 采购项目名称 | 15米亚毫米波望远镜天线开发设计 |
| 采购项目预算（万元） | 198.5  |
| 拟申请采购方式 | 单一来源采购 |
| 专业人员论证意见 | 　 |
| 国内目前没有设计建造过在亚毫米波段工作的中大口径天文观测设备，因此亚毫米波天线设计、建造对国内工业界是一个较大技术挑战。中电科54所长期从事雷达方面的工作，并设计制造过上海天文台65米天线和SKA多台天线，具备相关技术基础和设备，是目前最合适承担此项工作的单位，建议采用单一来源方式采购。 |
| 　 |  专业人员签字： |
| 　 |  年 月 日 |
| 专业人员信息 | 　 |
| 姓名：李国平 | 工作单位：中国科学院南京天文光学研究所 |
| 专业：光学 | 技术职称：研究员 |
| 联系电话：18652996479 | 身份证号码：320113196208204039 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 申请单位（公章） |
| 　 |  2023 年10月11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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 表3 |  |
| 单一来源采购专业人员论证意见表3 |
|  |  |
| 中央主管预算单位 | 中国科学院 |
| 中央预算单位 | 中国科学院紫金山天文台 |
| 采购项目名称 | 15米亚毫米波望远镜天线开发设计 |
| 采购项目预算（万元） | 198.5  |
| 拟申请采购方式 | 单一来源采购 |
| 专业人员论证意见 | 　 |
| 根据技术设计要求及调研，目前国内只有中电54所有能力完成项目的设计，能够提供1. 望远镜天线结构：天线结构方案设计，天线结构建模，结构力学仿真计算；2. 电气性能：电气性能指标分解计算，电气性能仿真分析；3. 伺服性能：伺服系统方案设计，伺服性能指标分解计算，伺服性能仿真分析等最佳方案，因此只能采用单一来源采购。 |
| 　 |  专业人员签字： |
| 　 |  2023 年10月11日 |
| 专业人员信息 | 　 |
| 姓名：赵勇 | 工作单位：中国科学院南京地理与湖泊研究所 |
| 专业：仪器 | 技术职称：高级工程师 |
| 联系电话：13915997717 | 身份证号码：32010219650314041X |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 表3 |  |
| 单一来源采购专业人员论证意见表4 |
|  |  |
| 中央主管预算单位 | 中国科学院 |
| 中央预算单位 | 中国科学院紫金山天文台 |
| 采购项目名称 | 15米亚毫米波望远镜天线开发设计 |
| 采购项目预算（万元） | 198.5  |
| 拟申请采购方式 | 单一来源采购 |
| 专业人员论证意见 | 　 |
| 经调研中电54所是国内最具实力亚毫米波天线总体设计方案的提供单位，且与紫金山天文台已经有过成功的合作经验。采用单一来源采购方式可以确保天线设计方案与整体项目的技术要求相匹配，避免由于不同供应商带来的技术兼容性问题，提高项目的整体技术一致性和稳定性，建议采用单一来源方式采购。 |
| 　 |  专业人员签字： |
| 　 |  2023年10月11日 |
| 专业人员信息 | 　 |
| 姓名：张华勇 | 工作单位：中国科学院土壤研究所 |
| 专业：仪器 | 技术职称：副研究员 |
| 联系电话：13851820072 | 身份证号码：342322197106262011 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 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。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 表3 |  |
| 单一来源采购专业人员论证意见表5 |
|  |  |
| 中央主管预算单位 | 中国科学院 |
| 中央预算单位 | 中国科学院紫金山天文台 |
| 采购项目名称 | 15米亚毫米波望远镜天线开发设计 |
| 采购项目预算（万元） | 198.5  |
| 拟申请采购方式 | 单一来源采购 |
| 专业人员论证意见 | 　 |
| 拟采购的15米亚毫米波望远镜天线开发设计的采购方式为单一来源方式的评审程序符合法律相关规定。 |
| 　 |  专业人员签字： |
| 　 |  2023年10月11日 |
| 专业人员信息 | 　 |
| 姓名：李郁祥 | 工作单位：江苏新高的律师事务所 |
| 专业：律师 | 技术职称：高级律师 |
| 联系电话：13801585016 | 身份证号码：320106196707071319 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 申请单位（公章） |
| 　 |  2023年10月12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。 |