

单一来源采购方式专业人员论证意见表

项目信息	项目名称：棋盘井工业园区大气环境五基协同监测技术服务项目
	采购单位：鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局
	采购预算：25000000 元
	拟选用的采购方式：单一来源采购方式
	供应商名称：生态环境部卫星环境应用中心
项目背景	<p>为深入贯彻落实习近平总书记参加十三届全国人大三次会议内蒙古代表团审议时关于着力抓好乌海及周边地区生态环境综合治理的重要指示精神，鄂托克旗委、政府高度重视棋盘井蒙西地区生态环境综合治理，多措并举，多策并施，借助高科技手段，对棋盘井蒙西地区生态环境突出问题全面起底，精准有力落实治本举措，推动生态环境“老大难”问题“标本兼治”，在鄂托克旗棋盘井蒙西地区构建全国首套“五基”协同立体遥感监测体系，引入“高精度、全方位、短周期”立体化监测技术手段，科学精准做好棋盘井大气污染防治工作，切实改善区域大气环境质量。</p>
专业人员信息	姓名： 闫欢欢
	职称： 副研究员
	工作单位： 国家卫星气象中心
专业人员论证意见	<p>“五基”协同监测体系是由生态环境部卫星环境应用中心（以下简称卫星中心）首创的、全新的天空地一体化立体遥感监测体系，项目“五基”协同监测体系协同监测体系是由“天基卫星、空基卫星、定位监测、走航监测、低空无人机巡航”为一体的监测体系，五种手段缺一不可，目前只有生态环境部卫星环境应用中心才具备五基协同监测专有技术，只有生态环境部卫星环境应用中心才能够完整全面的推进该体系建设。</p> <p>卫星中心是生态环境领域天基卫星的牵头用户，所有用于大气污染监测的国产卫星，如高光谱观测卫星、大气环境监测卫星等，其上所携带的卫星载荷都是由卫星中心根据目前的大气监管业务需求组织航天和中国科学院科研院所单位进行研发论证的，卫星数据也优先满足卫星中心应用需求。卫星中心也是目前唯一编制和发布了细颗粒物、VOCs 高值区等天基卫星遥感监测行业标准的单位。只有卫星中心具备天基卫星数据和产品业务化应用的唯一性。</p> <p>空基遥感概念是由卫星中心提出的，是“五基”协同监测体系中</p>

的重要环节，空基遥感是把天基卫星载荷落地高塔或者高层建筑，这些载荷全部是由卫星中心在组织天基卫星发射时，所论证和研发的，原来要放到天基卫星上的载荷，因此目前也只有卫星中心具备这些载荷的业务化监测和应用能力。

移动巡护监测车是由卫星中心对现有走航车进行了全面优化，其唯一性体现在，优化后的移动巡护监测内置了一套“星地一体化”业务平台，这是目前所有走航车所不具备的。这套平台，实时接收上述提到的天基卫星、空基遥感数据，接收后进行实时分析，优化走航路线，不再是传统走航车漫无目的开展监测。优化后的移动巡护监测车目的性更强，效率更高，以最小代价解决关键污染问题。在星地协同数据传输领域，针对空基遥感平台野外部署地点存在的网络基础设施薄弱问题，建立星地协同数据快速回传系统，基于 DVB 低轨卫星互联网实现快速数传，实现生态异常预警和应急响应下分钟级快速信息推送，这项技术已经获得发明专利，具有不可替代性和唯一性。

专家人员签字

闫欢欢

2023年5月8日

单一来源采购方式专业人员论证意见表

项目信息	项目名称：棋盘井工业园区大气环境五基协同监测技术服务项目
	采购单位：鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局
	采购预算：25000000 元
	拟选用的采购方式：单一来源采购方式
	供应商名称：生态环境部卫星环境应用中心
项目背景	<p>为深入贯彻落实习近平总书记参加十三届全国人大三次会议内蒙古代表团审议时关于着力抓好乌海及周边地区生态环境综合治理的重要指示精神，鄂托克旗委、政府高度重视棋盘井蒙西地区生态环境综合治理，多措并举，多策并施，借助高科技手段，对棋盘井蒙西地区生态环境突出问题全面起底，精准有力落实治本举措，推动生态环境“老大难”问题“标本兼治”，在鄂托克旗棋盘井蒙西地区构建全国首套“五基”协同立体遥感监测体系，引入“高精度、全方位、短周期”立体化监测技术手段，科学精准做好棋盘井大气污染防治工作，切实改善区域大气环境质量。</p>
专业人员信息	姓名：秦凯
	职称：博导教授
	工作单位：中国矿业大学
专业人员论证意见	<p>当地政府高度重视生态环境综合治理，在鄂托克旗棋盘井地区构建全国首套“五基”协同立体遥感监测体系，棋盘井工业园区大气环境五基协同监测技术服务项目是我国首个运用“五基”协同监测技术体系建设开展工作。</p> <p>生态环境部印发的《生态保护红线生态环境监督办法》通知中第十三条规定，生态环境部依托国家生态保护红线监管平台，综合利用“五基”协同天空地一体化生态环境立体遥感监测体系，建立生态保护红线监督数据库和信息系统。此次项目利用“五基”协同监测体系，符合国家生态环境监督办法应用专业技术，“五基”协同监测体系是由生态环境部卫星环境应用中心首创的、全新的天空地立体遥感监测体系，“五基”协同监测体系协同监测体系是由“天基卫星、空基卫星、定位监测、走航监测、低空无人机巡航”为一体的监测体系，五种手段缺一不可，国内任何一家单位暂不具备独立完成该项目的能力，目前只有生态环境部卫星环境应用中心具备唯一五基协同监测专有技术，完成监测技术服务任务。只有生态环境部卫星环境应用中心</p>

才能够完整全面的推进该体系建设。

本次采购符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条“（一）只能从唯一供应商处采购的”和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十七条政府采购法第三十一条“第一项规定的情形，是指因货物或者服务使用不可替代的专利、专有技术，或者公共服务项目具有特殊要求，导致只能从某一特定供应商处采购。”的情形，无排他性，生态环境部卫星环境应用中心是满足完成五基协同监测体系建设服务的唯一选择，按照政府采购规定履行相关审批程序，建议采取单一来源方式向生态环境部卫星环境应用中心进行采购。

专家人员签字



2023年5月8日

单一来源采购方式专业人员论证意见表

项目信息	项目名称：棋盘井工业园区大气环境五基协同监测技术服务项目
	采购单位：鄂尔多斯市生态环境局鄂托克旗分局
	采购预算：25000000 元
	拟选用的采购方式：单一来源采购方式
	供应商名称：生态环境部卫星环境应用中心
项目背景	<p>为深入贯彻落实习近平总书记参加十三届全国人大三次会议内蒙古代表团审议时关于着力抓好乌海及周边地区生态环境综合治理的重要指示精神，鄂托克旗委、政府高度重视棋盘井蒙西地区生态环境综合治理，多措并举，多策并施，借助高科技手段，对棋盘井蒙西地区生态环境突出问题全面起底，精准有力落实治本举措，推动生态环境“老大难”问题“标本兼治”，在鄂托克旗棋盘井蒙西地区构建全国首套“五基”协同立体遥感监测体系，引入“高精度、全方位、短周期”立体化监测技术手段，科学精准做好棋盘井大气污染防治工作，切实改善区域大气环境质量。</p>
专业人员信息	姓名：李莘莘
	职称：副研究员
	工作单位：中国科学院空天信息研究院
专业人员论证意见	<p>生态环境部卫星环境应用中心技术团队，从技术创新到产品研发，到形成行业标准，引领整个行业的大气环境遥感监测应用。2022年首次创新提出了“五基”协同天空地一体化生态环境立体遥感监测体系。在大气颗粒物和臭氧及其前体物“五基”协同监测方面，获得授权发明专利7项，包括《一种基于卫星遥感的区域大气环境质量评估方法（专利号：ZL 2020 1 1592924.7）》、《基于紫外和可见光谱获得近地面臭氧浓度的方法（专利号：ZL 2021 1 0925614.0）》、《一种基于卫星遥感的臭氧污染源识别方法和系统（专利号：ZL 2019 1 1303438.6）》、《一种臭氧前体物 VOCs 高值区卫星遥感识别方法（专利号：ZL 2021 1 0039338.8）》、《一种 PM2.5 浓度的估算方法及系统（专利号：ZL 2016 1 0018267.2）》、《臭氧廓线和二氧化硫柱浓度协同反演方法（专利号：ZL 2020 1 0802827.X）》、《基于静止卫星和极轨卫星的大气污染网格化监控方法（专利号：ZL 2019 1 1216240.4）》。牵头编制了2项国家生态环境标准《卫星遥感细颗粒物(PM2.5)监测技术指南》、《大气挥发性有机物高值区卫星遥</p>

感筛选方法》。

生态环境部卫星环境应用中心授权的“五基”协同监测体系相关专利技术也是目前大气污染防治领域唯一支撑生态环境部业务监管应用的专利技术，基于这些独创技术，卫星中心在生态环境部开展的重大活动空气质量保障、区域大气污染状况日常监测评估、大气污染监督帮扶工作中都发挥了重要作用。只有生态环境部卫星环境应用中心具备唯一专有技术，完成五基协同监测技术工作，符合中华人民共和国政府采购法实施条例第二十七条第一项规定的情形，故建议以单一来源方式进行采购。

专家人员签字

李莘莘

2023年5月8日