

单一来源采购专家论证意见表

日期：2025 年 4 月 14 日

中央一级预算单位	新疆维吾尔自治区财政厅
使用单位	新疆维吾尔自治区人工影响天气中心（新疆维吾尔自治区预警信息发布中心）
项目名称	2025 年新疆人工影响天气专项补助一人影防雹作业火箭弹购置项目
项目金额	1189.188 万元
专家论证意见	论证意见： 根据 WR-98 型人影防雹作业弹药性能、技术参数、自研区各地人影部门相应建立了人影作业训练装备系统，现只使用该种弹型。由于地域性、季节性、下垫面、海拔高度以及水雹和降水不同气候特征的关系，全疆范围内的火箭弹防雹作业只采用 WR-98 型防雹火箭弹。人影作业火箭弹都是危化品，在运输、存储、使用过程中存在着安全风险，需要严格两个环节有效的管控措施。上述 WR-98 型防雹作业火箭弹在进入新疆区域得试用结果和认可。产品性能、功能安全可靠，适合新疆社会、地理、气候环境区情，应在新疆区域长期广泛使用 结论： 建议由陕西中天火箭技术股份有限公司供应 WR-98 型火箭弹，单价 3080 元/枚 专家姓名：曹敏忠 工作单位：中国兵器工业第 203 研究所 工作单位： 职称：研究员

单一来源采购专家论证意见表

日期：2025年4月4日

中央一级预算单位	新疆维吾尔自治区财政厅
使用单位	新疆维吾尔自治区人工影响天气中心（新疆维吾尔自治区预警信息发布中心）
项目名称	2025年新疆人工影响天气专项补助—人影防雹作业火箭弹购置项目
项目金额	1189.188万元
专家论证意见	论证意见： WR-98型人工防雹作业火箭弹均属易燃易爆火工品，对社会稳定具有潜在危害，为管枪类产品，经过在新疆试用，及长期推广使用的过程，取得大量经验，形成系列安全作业流程，获得基层认可，并未发生过安全责任事故。因地域环境与作业火器选择的不同，人工防雹火箭作业人员采用WR-98型防雹火箭弹。 由于我区常年开展火箭弹人工防雹作业，我区人影部基于WR-98型人影防雹作业弹药，在安全发射、物联网监控、临时存储和移装转运等方面，研制、开发了人影作业辅助设备，形成了新疆人影的人影作业弹药配套装备系统。 结论：建议采用陕西中天火箭技术股份有限公司WR-98型火箭弹，单价3080元/枚。 专家姓名：刘建堂 职称：研究员 工作单位：西安航天化学动力有限公司

单一来源采购专家论证意见表

日期：2025 年 4 月 24 日

中央一级预算单位	新疆维吾尔自治区财政厅
使用单位	新疆维吾尔自治区人工影响天气中心（新疆维吾尔自治区预警信息发布中心）
项目名称	2025 年新疆人工影响天气专项补助—人影防雹作业火箭弹购置项目
项目金额	1189.188 万元
专家论证意见	论证意见： 1. WL-98 型人影防雹作业火箭弹属易燃易爆管制类产品，对社会稳定具有潜在危害。该弹自上世纪七十年代起，在新疆区域内经过试用后一直投入使用，且符合新疆区域内防雹作业要求及多层人影单位保障所需成熟产品，弹药安全性、稳定性最能得到保障，多年来未发生过一起弹药安全责任事件。其与新疆多层人影单位现统一配套使用的，自治区人影办、研究所生产的具有自主知识产权及相应企业标准的新疆人影作业引轰壳筒匹配。 2. 各级人影相关从业人员与现场作业队伍对 WL-98 型人影防雹作业火箭弹在安全操作、存储运输及故障排除等方面已被赋予丰富的使用经验，作业效果已得到普遍肯定。 3. 新疆人工防雹增水作业由南北疆地域、季节、下雹面、海拔高度以及当地气候特点所决定，火箭防雹作业均采用 WL-98 型火箭弹。 结论：建议由新疆中天火箭技术有限公司供应 WL-98 型火箭弹，单价 308 元/枚。 专家姓名：田心平 职称：研究员 工作单位：新疆电力科学研究院 41 所