

北京航空航天大学机械工程及自动化学院优质铝蜂窝芯单

一来源采购

单一来源采购公示

一、项目信息

采购人：北京航空航天大学机械工程及自动化学院

项目名称：北京航空航天大学机械工程及自动化学院优质铝蜂窝芯单一来源采购

项目编号：2607-HXTC-IU1436

拟采购的货物或服务的说明：采购优质铝蜂窝芯，用于轻质高刚度反射面板制造，实现大尺寸高精度面板微米量级精密成形。

拟采购的货物或服务的预算金额：人民币 198.00 万元

采用单一来源采购方式的原因及说明：团队承担了 XXXXX 的重大任务，是国家****性能评估条件保障建设的重要基础平台。其中高精度反射面板研制由机械学院高精度面板精密成形制造项目组承担，按照合同节点要求在 2026 年 8 月底完成研制生产和出场验收。该反射面面积 1200 平方米，规模极大，其研制生产即面临诸多技术挑战，又面临时间紧、任务重的风险考验。航空优质铝蜂窝芯是制造超大型高精度反射面的关键材料，其力学性能、宽幅、厚度、平整度等指标直接决定面板的成形精度及长期稳定性。

当前原材料的采购是高精度面板研制生产的最大不确定性因素，已严重制约项目研制进度，成为项目按期完成的重大风险。从 2026 年 5 月份启动“优质铝蜂窝芯采购”采购，6 月发布公开招标公告，因参与投标的供应商不足 3 家而废标。为此，项目组专门进行了国内市场调研，优质铝蜂窝要求精度高、尺寸大、公差小、耐候性强、产品一致性好，因此需要具有航空航天背景和经验的蜂窝厂家进行制造。西安雅西复合材料有限公司长期专注于高端铝蜂窝芯研发、生产与制造，铝蜂窝芯产品年产能 1500 吨。依托成熟的航空配套生产工艺与专属成型、胶接、表面钝化防腐专有技术，其铝蜂窝芯产品采用专用航空级铝合

金基材，生产工艺成熟稳定，力学性能均匀一致，广泛应用的航天宇航产品，航空用飞机等大型项目，有航空航天质量体系认证，经过多年产品在轨认证和适航认证等。

综上所述，通过专家论证，基于西安雅西复合材料有限公司的技术成熟、性能稳定及适配性，且具备专属工艺和质量保障，从风险、技术匹配度和进度保障的角度出发，拟采用单一来源的方式进行采购。

二、拟定供应商信息

名称：西安雅西复合材料有限公司

地址：陕西省西安市阎良经济开发区人民西路路 54 号

三、公示期限

2026 年 07 月 27 日至 2026 年 08 月 03 日（公示期限不得少于 5 个工作日）

四、其他补充事宜：

本公告在中国政府采购网发布。

有关单位和个人如对公示内容有异议，请在 2026 年 08 月 03 日 16:30（北京时间）之前以实名书面（包括联系人、地址、联系电话）形式向采购人、采购代理机构反馈。

五、联系方式

1. 采购人

联 系 人：北京航空航天大学机械工程及自动化学院

联系地址：北京市海淀区学院路 37 号

联系电话：王老师，010- 61716209

2. 采购代理机构（如有）

联 系 人：北京宏信天诚国际招标有限公司

联系地址：北京市海淀区复兴路乙 12 号中国铝业大厦 11 层 1110 室

联系电话：吴众为、姬小雪、孙银英，010-63974645；010-63976753

六、附件

专业人员论证意见。

北京航空航天大学单一来源采购专家论证意见表

时间：2026年 7 月 8 日

使用单位	北京航空航天大学机械工程及自动化学院
采购名称	航空航天级优质铝蜂窝芯采购
专家 1 论证意见	高精度反射面板对精度及长期稳定性要求极高，“优质铝蜂窝芯”是其核心原材料之一。要求蜂窝芯精度高，尺寸大，公差小，耐久性强，产品一致性要好，产品质量、性能及可靠性需达航空航天级标准。西安雅西复合材料有限公司长期专注于高端铝蜂窝芯研发、生产与制造，依托成熟的航空配套生产工艺与专属成型、胶接、表面钝化防腐专有技术，其铝蜂窝芯产品采用专用航空级铝合金基材，生产工艺成熟、稳定，蜂窝格子规整度高，胶层粘结强度可靠，力学性能均匀一致，具备优良的抗压、抗剪切、抗疲劳、耐盐雾、耐湿热老化性能，可完全匹配本项目的要求。目前国内其它厂商尚无法提供同等规格与性能的航空航天级优质蜂窝芯，因此建议采用单一来源采购，推荐供应商为西安雅西复合材料有限公司。 专家姓名：孙广明 工作单位：北京无线电测量研究所 职 称：高工 联系电话：010-68385781

专家2论证意见

北京航空航天大学研制高精度反射面面板需要采购宽幅面的(超宽1800~2200mm)铝蜂窝芯关键原材料,要求其力学性能、可靠性、尺寸精度等指标满足航空航天级HB5443-90 II类要求,表面进行铬酸阳极化处理,厚度公差 $\pm 0.04\text{mm}$,平整度 $\leq 0.3\text{mm}$ 。西安雅西复合材料有限公司生产的铝蜂窝芯采用航空级工艺及专有技术,性能指标,定制适配性、质量稳定性完全满足项目要求,其产品广泛应用的航天宇航产品,航空用飞机等大型项目,有航空航天质量体系认证,经过多年产品在轨认证和适航认证等,国内无其他同类产品可替代。且西安雅西复合材料有限公司目前是国内唯一一家具备超宽幅蜂窝生产线的厂家,且因此选用西安雅西是非常可靠的。

从项目风险、技术匹配度和进度保障角度出发,选择西安雅西复合材料有限公司作为单一来源采购是可靠、合理且必要的。

专家姓名: 王海波

工作单位: 北方工业大学

职 称: 教授

联系电话: 010-88802797

专家3 论证意见

高精度反射面的型面抛光及长期稳定性是望远镜观测系统的基础。北京航空航天大学承担的1.5米超大型反射面反射面面积达上千平米, 精度要求高, 型面抛光精度3μm。因此对原材料“伏级精度”要求极高。在力学性能、尺寸精度、磨削工艺及长期可靠性上有严格要求。西安航天复合材料有限公司的气动复合材料年产能1500吨, 技术成熟, 性能经过验证性最优, 且磨削工艺及质量保障。目前国内尚无其他供应商完全满足上述技术指标。

经考察该项研制进度, 拟议风险, 建议按单一采购方式, 从西安航天复合材料有限公司进行采购。

专家姓名: 曹建民

工作单位: 航空工业计院

职称: 高工

联系电话: 010-62457111