附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

项目信息	采购人：中铝材料应用研究院有限公司
	项目名称：手套箱配套 7B 手套采购
	供应商名称：米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司
专业人员信息	姓名：李英东
	职称：工程师
	专业：材料科学与工程
	工作单位：中铝材料应用研究院有限公司
专业人员论证意见	一、技术适配的排他性分析 本次采购的 7B 手套为院内现有手套箱的原厂指定配套耗材，其接口尺寸、袖圈密封结构与现有手套箱舱体接口为专属定制匹配，非原厂规格手套存在尺寸公差，无法实现气密级密封，会直接导致手套箱内水、氧含量超标，破坏无水无氧的实验环境。 同时，7B 手套具备耐强酸强碱、耐有机溶剂、低气体渗透的特性，可适配各类化学处理、活性物料制备等实验操作的防护要求，其他通用手套在气体渗透速率、耐腐蚀性、耐穿刺性等关键指标上均无法达到设备运行与操作安全要求，因此形成仅有一家有效供应商的技术排他关系。 二、项目落地的保障性论证 手套属于高频损耗耗材，当前在用手套已连续使用一年以上，表面腐蚀严重，亟需补充更换。若

	更换非指定型号手套，极易出现密封失效、气氛超标问题，将导致整批实验样品报废、实验基线偏移，甚至引发活性金属氧化等安全风险；同时前期基于该款手套建立的实验环境基准数据将无法延续，需重新开展环境验证与空白对标，大幅增加实验成本与周期。选用原厂配套 7B 手套是保障设备稳定运行、实验连续开展的必要条件。 三、单一来源采购的合规性判定 本项目采购的 7B 手套属于专用设备的专属配套耗材，具有技术不可替代性，符合“只能从唯一供应商处采购”的情形，单一来源采购方式适用依据充分，流程合规。 四、论证意见 综合技术适配性、项目保障性及合规性判定，为保障设备运行安全、实验数据有效，同意确定米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司为本次 7B 手套采购的单一来源采购方。	
专业人员签字	李英东	2026 年 9 月 8 日

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

项目信息	采购人：中铝材料应用研究院有限公司
	项目名称：手套箱配套 7B 手套采购
	供应商名称：米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司
专业人员信息	姓名： 杨尚霖
	职称： 工程师
	专业：材料科学与工程
	工作单位：中铝材料应用研究院有限公司
专业人员论证意见	一、工艺适配唯一性论证 本次采购的 7B 手套是实验室手套箱工位的专用配套耗材，经长期工艺验证，该款手套具备低析出、低释气的材质特性，不会对实验样品造成杂质污染，可保证成分检测与性能表征结果的准确性；同时其厚度与柔韧度适配精细操作需求，可满足样品封装、微量物料处理、试样制备等高精度操作要求。 市场上其他通用手套普遍存在材质析出物超标、操作手感偏硬、密封可靠性不足等问题，无法满足研发工艺对实验环境洁净度、操作可靠性的专属要求，不具备等效替代性，是保障实验工艺一致性的唯一可选耗材。 二、实验连续性与风险分析 手套箱为日常研发实验的关键公用设备，实验开展频次高，手套损耗速度快，耗材补给时效性要

<table>
<tr><td></td><td colspan="2">求高。若在此阶段更换其他品牌手套，需要重新进行环境洁净度验证、空白对照实验及数据基线校准，将打乱现有实验排期、延误研究进度，同时引入未知的环境变量，影响实验数据的可比性与可信度。
沿用已完成工艺验证的同款 7B 手套，可保证实验环境的稳定性与数据的连续性，避免因耗材更换导致的实验返工与进度滞后，有效保障各项研发工作有序推进。
三、综合论证结论
本项目采购的 7B 手套为保障研发工艺一致性的专用耗材，具有技术不可替代性。为确保实验数据有效、保障研发工作有序开展，同意确定米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司为本次 7B 手套采购的单一来源采购方。</td></tr>
<tr><td>专业人员签字</td><td> </td><td>2026 年 9 月 8 日</td></tr>
</table>

附件

单一来源采购方式专业人员论证意见

项目信息	采购人：中铝材料应用研究院有限公司
	项目名称：手套箱配套 7B 手套采购
	供应商名称：米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司
专业人员信息	姓名：陈振宁
	职称：工程师
	专业：材料科学与工程
	工作单位：中铝材料应用研究院有限公司
专业人员论证意见	一、供应渠道专属说明 本次采购的 7B 手套为米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司手套箱的原厂专供耗材，该品牌手套箱配套耗材实行原厂授权专营体系，国内仅设有唯一官方授权供应渠道，未开放其他经销渠道；且该型号手套的材质配方、接口尺寸均为原厂专有技术，市场上无同规格、同性能的通用替代产品，第三方厂商无法仿制出性能完全匹配的产品，从供应渠道与技术参数两方面均形成了不可替代的唯一供应关系。 二、全周期质量与交付保障 7B 手套属于设备日常运维常备耗材，采购频次高、到货时效要求紧。从原厂授权供应商采购可享受现货供应保障，且可提供原厂质量担保与售后技术支持；若通过非授权渠道采购，不仅供货周期

	不稳定，还可能出现仿冒产品，存在密封失效、损坏设备的风险，反而增加运维成本。 稳定的单一供应渠道可有效保障耗材持续补给，避免因耗材断供导致设备停机、实验停滞，同时可实现耗材质量全流程可追溯，符合院内质量管理体系要求。 三、合规性判定及采购建议 综合供应链稳定性、质量保障性及合规性判定，为保障供货时效与产品质量，同意确定米开罗那（上海）工业智能科技股份有限公司为本次 7B 手套采购的单一来源采购方。	
专业人员签字	陈振宁	2026 年 9 月 8 日