


附件 1:

专业人员信息	姓名：侯洪涛	
	职称：教授级高级工程师	
	工作单位：中国科学院上海高等研究院	
项目信息	项目名称：锡蒸汽扩散法 Nb ₃ Sn 薄膜超导腔镀膜	
	供应商名称：中国科学院近代物理研究所	
专业人员论证意见	<p><u>(专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由)</u></p> <p>近代物理研究所团队于 2018 年在国内率先开展锡蒸汽扩散法 Nb₃Sn 薄膜超导腔的研制工作。经过几年的研究，近代物理研究所团队取得了长足进步。团队搭建了国内首台镀膜设备，可以在极端镀膜条件下高精度稳定运行，指标达到国际先进水平；研制的 Nb₃Sn 薄膜超导腔性能接近美国，超过欧洲、日本，国内领先，并且在国内唯一能够达到应用需求。因此，本项目以近代物理研究所为唯一供应商合理。</p>	
专业人员签字	侯洪涛	日期 2022 年 11 月 14 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件 1:

专业人员信息	姓名：鲁向阳	
	职称：正教授级高级工程师	
	工作单位：北京大学	
项目信息	项目名称：锡蒸汽扩散法 Nb ₃ Sn 薄膜超导腔镀膜	
	供应商名称：中国科学院近代物理研究所	
专业人员论证意见	<p><u>(专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由)</u></p> <p>近代物理研究所独立自主搭建了国内首台、全球第二台高水平锡蒸汽扩散法 Nb₃Sn 薄膜超导腔镀膜设备,是目前国内唯一能够满足当前超导加速器各种主流腔型的镀膜需求的研究单位。并且近物所已掌握先进的镀膜工艺,研制的 Nb₃Sn 薄膜超导腔在 4.2K 以及 12MV/m 梯度下的无载品质因子超过 1E10, 已经达到工程应用指标,国内领先。因此,本项目把近代物理研究所作为单一供应来源是合理的。</p>	
	专业人员签字	

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

附件 1:

专业人员信息	姓名：张兴义	
	职称：教授	
	工作单位：兰州大学	
项目信息	项目名称：锡蒸汽扩散法 Nb ₃ Sn 薄膜超导腔镀膜	
	供应商名称：中国科学院近代物理研究所	
专业人员论证意见	<p><u>(专业人员论证意见应当完整、清晰和明确的表达从唯一供应商处采购的理由)</u></p> <p>目前,国内只有中国科学院近代物理研究所已经具备了铌三锡镀膜以及后处理的全部设备和工艺,研制的 1.3GHz 单 cell 铌三锡镀膜腔在加速梯度为 12MV/m 场强下的无载品质因数高于 1E10,性能国内领先。其它在研究铌三锡的单位均处于刚起步阶段。故本项目关于申请单一来源采购中国科学院近代物理研究所的铌三锡镀膜的服务是合理的。</p>	
专业人员签字	张兴义	日期 2022 年 11 月 14 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。