

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 申校杰
	职称: 讲师
	工作单位: 中国计量大学
项目信息	项目名称: 核磁共振波谱仪
	供应商名称: 布鲁克瑞士有限公司
专业人员论证意见	<p>陕西师范大学本次采购的 600MHz 核磁, 用于有机物、无机物测试。合成化学及众多学科, 如反应过程跟踪, 产物鉴定等, 动态范围宽, 灵敏度更高, 检测限更低仪器。</p> <p>参照当前各大公司产品技术指标, 只有瑞士布鲁克公司产的核磁共振仪能满足动态范围宽、灵敏度、检测限低等要求, 具有唯一性。因而, 同意采用单一来源方式采购布鲁克公司 600MHz 核磁共振波谱仪。</p>
专业人员签字	<p>申校杰</p> <p>日期 2022 年 11 月 16 日</p>

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名： <u>胡向东</u>
	职称： <u>教授</u>
	工作单位： <u>西北大学</u>
项目信息	项目名称： <u>核磁共振波谱仪</u>
	供应商名称： <u>布鲁克瑞士有限公司</u>
专业人员论证意见	<p>陕西师范大学的课题涉及到一些复杂的生物化合物样品，使用常规核磁检测手段，已超出检出限范围，无法得到可用分析结果，或所需检测时间过长，影响科研进展。采用液氮低温技术的探头，可将灵敏度提升2倍，可带来检出限数量级的上升，对于该校众多科研课题非常重要。经调研发现，国内目前暂无液氮探头技术，仅有布鲁克公司提供的1H/13C的磁探探头，不仅灵敏度提高，检出和定量范围宽满足课题研究需求，且该液氮低温设备在国内有较多装机量，质量稳定性可以保证。故只能单一来源采购布鲁克公司的600M核磁共振波谱仪。</p>
专业人员签字	<p><u>胡向东</u></p>
	日期 <u>2022</u> 年 <u>11</u> 月 <u>16</u> 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 崔文斌
	职称: 教授
	工作单位: 西北大学化子与材料科学子院
项目信息	项目名称: 核磁共振波谱仪
	供应商名称: 布鲁克瑞士有限公司
专业人员论证意见	<p>陕西师范大学本次欲采购的核磁共振谱仪希望能够用于化子、材料子、医子、农子及多子种的科学子研究, 并涉及有机化子物、手性化子物、药物子物, 甚至更复杂的生物化子物子表征; 同时该谱仪在反应过程中亦能种类多、分辨率、检测研究复杂子问题。目前国内布鲁克公司 600MHz 核磁共振谱仪产品在技术上是领先的, 配有液氮低温探头和 1H-19F/1X 双共振探头; 国内国产数量, 稳定性有所降低。具有测试动态范围宽、灵敏度高, 容易检测低含量化子物的谱峰的特点。因此建议采用单一来源方式采购布鲁克公司 600MHz 核磁共振谱仪。</p>
专业人员签字	<p>崔文斌</p> <p>日期 2022 年 11 月 16 日</p>

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名: 王永强
	职称: 教授
	工作单位: 西北大学化学与材料科学学院
项目信息	项目名称: 核磁共振波谱仪
	供应商名称: 布鲁克瑞士有限公司
专业人员论证意见	<p>核磁共振波谱仪是研究物质成分、结构和动态过程的常规工具。广泛应用于有机化学、物理化学、材料科学、植物化学、药物化学与农学、环境科学等学科,因此对仪器的灵敏度、分辨率以及覆盖的可检测核素种类都有很高的要求。西北大学化学与材料科学学院,核磁共振波谱仪可以满足,因此急需采购一台高稳定性、高灵敏度、高分辨率的脉冲序列中类核磁共振谱仪,配有低温探头,同时配备的常温探头其检测范围覆盖^31P到^{109}Ag(包含^{17}O至^{93}Be)的核,以便进行各相关学科的研究,更好地为重点学科建设服务。目前只有布鲁克公司的核磁共振波谱仪可以满足以上科研需求。探头配置方案,因此,同意采用单一来源方式采购布鲁克公司的600兆核磁共振波谱仪。</p>
专业人员签字	<p>王永强</p> <p>日期 2022 年 11 月 16 日</p>

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员信息	姓名：熊德彩	
	职称：研究员	
	工作单位：北京大学	
项目信息	项目名称：核磁共振波谱仪	
	供应商名称：布鲁克瑞士有限公司	
专业人员论证意见	<p>核磁共振波谱仪是化学、医药、食品及生命科学等学科研究物质成分、结构和动态强有力的常规工具。它对有机化学、生物化学、材料化学、植物化学、药物化学等均起着积极的推动作用。陕西师范大学现有的仪器鲜有高灵敏度功能，无法测试含量较低样品，限制了部分学科的科学研究的。因此亟需采购高灵敏度核磁共振波谱仪，以促进化工、材料、生物医药、植物化学等学科的前沿研究。</p> <p>拟采购的设备配有液氮低温探头，除了可以检测1H外，还可以检测频率范围在$^1N-^{31}P$的所有核。国内外只有布鲁克公司的液氮制冷低温探头核磁谱仪产品在全球的技术最为领先，国内用户较多，仪器的稳定性有保障。同时，布鲁克能提供多种脉冲序列选择基础上可进行多种新型脉冲序列的设计，能够支撑陕师大科研需求。故需用单一来源方式采购布鲁克公司的600兆核磁共振波谱仪。</p>	
专业人员签字	熊德彩	日期 2022 年 11 月 16 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源论证专家基本情况登记表

项目名称：核磁共振波谱仪

预算金额：750 万

姓名	工作单位	身份证号	技术职称	联系电话
熊德彩	北京大学	42282319810519XXXX	研究员	138XXXX9760
王永强	西北大学化学与材料科学学院	62040319720420XXXX	教授	135XXXX4899
崔斌	西北大学化学与材料科学学院	61040419671101XXXX	教授	139XXXX3618
胡向东	西北大学	64222119750514XXXX	教授	186XXXX1259
牛棱渊	中国计量大学	62242419871023XXXX	讲师	158XXXX5046