

市场调查、需求调查

说明：编制采购需求前一年内，采购人已就相关采购标的开展过需求调查的可以不再重复开展。按照法律法规的规定，对采购项目开展可行性研究等前期工作，已包含《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）规定的需求调查内容的，可以不再重复调查；对在可行性研究等前期工作中未涉及的部分，应当按照本办法的规定开展需求调查。

项目名称	核磁共振波谱仪		
项目总预算	750 万		
调查组成员			
负责人	郭新爱	联系电话	18629559928
调查组其他人员	赵玉明、戚自松、王明珍、孙华明、郭新爱		
需求调查方式	<input checked="" type="checkbox"/> 咨询	<input checked="" type="checkbox"/> 论证	<input type="checkbox"/> 问卷调查 <input type="checkbox"/> 其它方式

一、标的相关产业发展情况

核磁共振波谱仪市场现有品牌仅三家，一家国产，两家进口品牌，各个厂家都有自己的技术特点，分别占据不同的市场份额。

二、采购标的的市场技术或者服务水平

该设备技术成熟，国内厂商主要生产 400 兆核磁，600 兆核磁没有低温探头，常温探头灵敏度低。两家进口品牌的仪器性能稳定，国内用户多，售后服务好。

三、市场供给及供应情况

根据我校各课题组核磁测试的需求及现有仪器的配置，要求购置的 600 兆核磁共振波谱仪配备高灵敏度、能够稳定持续运行的液氮低温探头，仪器要有高灵敏度、高稳定性、高分辨率、脉冲序列种类丰富等，同时需要常温探头检测范围宽，覆盖 31P 到 109Ag(不含 171Yb 至 9Be)，需要谱仪功率大，可以实现宽的激发和去偶。根据我们的需求调研了可以提供液氮低温探头的两个品牌：日本的日本电子株式会社（JEOL），布鲁克瑞士有限公司（Bruker），了解到布鲁克瑞士有限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，根据我们的具体要求，只有布鲁克瑞士有限公司生产的仪器能满足我们的需求，布鲁克瑞士公司表示货源充足，可以在规定时间内送货、安装、调试；国内也有应用工程师，可以及时完成培训、保养等工作。通过专家论证，计划采用单一来源采购方式购买布鲁克瑞士有限公司生产的 600 兆核磁共振波谱仪。

四、价格情况

拟采购的核磁共振波谱仪（600 兆，配备一个液氮低温探头，一个常温宽带探头）布鲁克瑞士公司的报价为 113 万美金（人民币约 800 万元）。

五、同类采购项目历史成交用户信息及成交情况

武汉大学 2022 年 6 月底中标布鲁克 600 兆核磁（同样配置）价格为 748 万人民币；兰州大学 2018 年 5 月中标相同配置的布鲁克 600 兆核磁谱仪价格约为 650 万；湖南中医药大学 2021 年 11 月中标布鲁克 600 兆核磁（其中一个探头为氦气超低温探头，比我们的配置高一些）价格为 899.8 万元。浙江大学 2021 年购置的 600 兆核磁（两个常温探头，配置较低）价格约为 643 万。根据以上同类货物中标结果及与相关专家的咨询，本次拟采购的核磁共振波谱仪预算 750 万元。

六、可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

国内有维护工程师，备品备件充足，常规运行维护均可在 48 小时内响应；质保期软件免费升级；仪器运行中耗材为液氮和液氦，液氮维持时间约为 5 个月，液氦维持时间约为 14 天，后续液氮和液氦的添加均需在市场采购。

七、其他相关情况

无

供应商情况

序号	品牌名称	销售代理商名称及联系方式	代理商是否有意向参与本项目投标
1	布鲁克瑞士有限公司 (Bruker)	布鲁克 (北京) 科技有限公司	是

调查小组成员名单

序号	姓名	职务/职称	签名
1	赵玉明	教授	
2	戚自松	副研究员	
3	王明珍	高级实验师	
4	孙华明	正高级实验师	
5	郭新爱	高级实验师	

备注：对于形式审查不符合要求时，须提供支撑材料补充，支持材料不受形式限制，能证明进行了认真的市场调研、需求调查即可。