


西南大学单一来源采购（直接采购）专业人员论证意见表【2021 年版】

项目名称	600MHz 核磁共振波谱仪主机及控制器				
采购单位名称	化学化工学院（盖章） 化学化工学院		采购单位负责人	 (签字)	
预算金额	285 万		经费来源	2024 设备处引导专项设备购置 (7130600082)	
供应商名称	布鲁克（北京）科技有限公司		供应商地址	北京市海淀区西小口路 66 号中关村东升科技园园 B-6 号楼 C 座 1, 8 层	
专业人员情况	姓名	职称	工作单位	联系电话	身份证号码
	周贤菊	教授	邮电大学	13667614680	510228197704102566
项目情况简述	600 M 核磁共振波谱仪由瑞士 Bruker 公司生产，采购于 2013 年，已经使用十余年，电子元件陈旧，自 2020 年以来，故障频发，且随着仪器老化加剧，故障率会高，维修费用高昂，严重影响仪器的正常使用，延误科研进程；布鲁克发布了从 2024 年起不再为 AVANCE HD 波谱仪提供保证支持的通知，后期可能出现无法找到配件更换的情况。基于此，保留原有磁体，更换相关附属部件（包括机柜、探头、工作站、自动进样器和空压机等），对 600M 核磁的机柜和探头进行升级，更换后仪器可以保持原有性能，性价比高。该仪器是西南大学化学及相关学科科学研究和人才培养的必不可少的设备，仪器升级改造，连接接口具有不可替代性，生产商具有唯一性。				
专业人员意见	核磁共振波谱仪已成为科研工作中不可或缺的重要分析仪器，要求谱图分辨率高、性能稳定。全球生产核磁共振波谱仪目前只有瑞士的 Bruker，日本的 JEOL 公司及武汉的 Qone，各家生产的共振波谱仪具有专属性，无法交叉使用配件或附件，即使交叉使用，兼容性也很差，会导致仪器无法正常工作。原厂的核磁磁体与探头的匹配性好，兼容性好，具有不可替代性。符合《中华人民共和国政府采购法》第三十一条>第一条情形，只能从唯一供应商处采购，因此只能采用单一来源的方式采购。专家签名：周贤菊 2023 年 12 月 28 日				