

中国科学技术大学

单一来源采购论证及协商记录

采购单位 (盖章)		采购预算	1800000
采购物资名称	微波源		
供应商名称	中星联华科技(北京)有限公司	成交金额	1750000

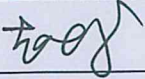
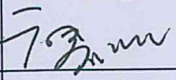
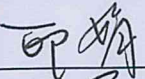
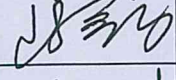
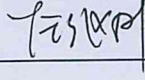
采购论证及协商记录：（主要是对供应商具有唯一性的具体论证意见，以及价格协商过程的记录）

由于上海超导量子实验室新的一批电子学机柜中需要微波源设备，用于平常的样品测试之中，特购买了5个六通道微波源。此类微波源其中四个通道输出频率为2~8GHz，另二通道输出频率为2~18GHz，频率步进0.01Hz，输出功率范围为-10~+20dBm，功率调节步进0.05dB。功率精度小于等于±1.3dB，通道间的隔离大于等于80dB，每路频率和功率独立可调。具有内外参考切换功能，内部参考频率为10MHz，内部参考输出功率大于等于5dBm，外部参考输入功率为5~10dBm。其工作的环境温度在0℃至+50℃。所有的控制命令都可以通过本地面板设置或经过网络远端控制，且每个通道源可以通过不同的网口独立控制，通讯和频率切换时间在20ms以下。该微波源机箱为标准的4U结构。经过对微波源功能综合讨论，目前只有中星联华科技（北京）有限公司提供的微波源在多通道频率输出和可调节功率及频率的步进上符合实验时的需求，其在可操控性上的功能完全优于市面上的其他微波源设备，并且在后期维护和功能改进上提供更多的帮助，故采用单一来源采购。

上海超导量子实验室电子学组通过邮件和电话的方式预先与中星联华科技（北京）有限公司对于微波源进行了技术、成本、预算、供货周期的沟通，因为之前已经与该公司有过合作，且测试人员对其设备在操作上和功能上的测试给予了一定的好评，同时兼顾着设备的供货周期和后期维护上的服务问题，当时基本确定了由中星联华科技（北京）有限公司进行微波源的提供，此时提出的预算金额为1800000元。

在此次会议上，双方就“微波源”进行了技术指标和采购金额的讨论，并且针对5台微波源的价格问题做了一定的商定。在良好合作的基础上，考虑到供货期等限制条件，基本确定了由中星联华科技（北京）有限公司进行微波源的供应，报价最终为1750000元。

组长： 

	姓名	职称及职务	专业	所在单位	签名
论证专家组成员	赵博	教授	量子信息	中国科学技术大学	
	廖胜凯	教授	量子信息	中国科学技术大学	
	印娟	教授	量子信息	中国科学技术大学	
	陈宇翔	教授	量子信息	中国科学技术大学	
	任继刚	副研究员	量子信息	中国科学技术大学	
论证地点	上海研究院			论证日期	2019. 6. 18

说明：1、本表用于金额 100 万元（含）至 200 万元单一来源采购理由论证、协商过程及结果的记录；

2、若采购物资品目较多，请随附采购物资清单。