

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)	量子信息重点实验室	采购预算	198 万
采购物资名称	大容量低温光学恒温器系统		
供应商名称	Quantum Design	成交金额	USD225000.00

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）

此次实验室拟采购的大容量低温光学恒温器系统用以降低样品温度，并实现光激发和荧光收集，制备固态单光子源；进一步实现微波操控自旋量子态以及纳米精度的定位，实现基于固态自旋的量子信息处理和光-自旋耦合。

该设备集中了一系列的专利新技术，突破了传统恒温器所面临的振动大、噪声大、温度不稳等问题，采用无液氦液氮制冷，腔内样品空间直径为 197 mm，变温范围在 3.5 K-350 K，样品震动小于 15 nm，温度稳定性优于 20 mK。样品可以在低温环境下实现 3 维移动，工作距离为 310 um，最大数值孔径可以达到 0.9。升温以及抽真空由计算机全程控制，同时产品设计以及全自动化软件使用户更容易在此平台上实现各种低温光学实验，目前只有 Quantum Design 公司提供的该款低温光学恒温器能够满足我们要求。该公司是厂商 Montana Instruments 的国内唯一代理商。

课题组的许金时老师与 Quantum Design 公司销售人员进行了深入的沟通，通过在微信上的咨询协商和 3 次在中科院量子信息重点实验室的面对面的沟通协商，双方就具体的应用环境、参数指标和特殊要求进行充分的了解和论证后，最终以 225000 美金的价格成交。并且供应商还将免费提供未来更换、安装不同型号三维平移台的服务。

组长： 李传锋

	姓名	职称及职务	专业	所在单位	签名
论证专家组成员	李传锋	教授	量子信息	量子信息重点实验室	<u>李传锋</u>
	黄运锋	教授	量子信息	量子信息重点实验室	<u>黄运锋</u>
	唐建顺	教授	量子信息	量子信息重点实验室	<u>唐建顺</u>
	柳必恒	副教授	量子信息	量子信息重点实验室	<u>柳必恒</u>
	张斗国	副教授	微纳光学	光学与光学工程系	<u>张斗国</u>
论证地点	中科院量子信息重点实验室 403 房间			论证日期	2019.8.5

- 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。