

# 中国科学技术大学

## 单一来源采购协商记录

采购单位 (盖章)	量子信息重点实验室	采购预算	195 万人民币
采购物资名称	稀释制冷机		
供应商名称	Scikro (Hong Kong) Instruments Limited	成交金额	€246,000.00

采购协商记录：（主要内容：协商次数；参加协商的人员；供应商提供的采购标的成本、同类项目合同价格以及相关专利、专有技术等情况说明；合同主要条款及价格商定情况等。）

专家们对拟采购的稀释制冷机进行了讨论和分析，并对其主要功能和性能指标进行了深入的探讨。

目前科研需要提供 10mK 的低温环境，20mK 制冷功率不低于 12uW，100mK 制冷功率不低于 250uW，为适应光学实验对系统机械稳定性的需求，需要性能优良的减震系统；样品室空间足够，具体为直径不小于 200mm，长度不小于 200mm，允许腔体从顶部法兰引入至少 2 跟单模光纤，腔体内带有与 Attocube 压电平移台兼容的低阻线至少 6 根。

经专家组多次论证，综合了市场占有率、易用性（要求尽可能可以一键控制）、用户群体口碑等因素，尤其是考虑到未来实验的拓展，要求稀释制冷机本身具备优秀的可升级空间，需要能够升级直接访问的光学窗口、最高可到 40GHz 的高频微波实验接线、以及无缝集成同一厂商生产的无液氮超导磁体。经调研，目前只有芬兰 BlueFors 公司提供的稀释制冷机，型号：BF-LD250 能满足实验需求，另这款设备是目前市场上主流的稀释制冷机设备，在全球范围内得到广泛的部署应用。

Scikro (Hong Kong) Instruments Limited 是芬兰 BlueFors 公司授权在中国的总代理，其提供的设备在性能及价格方面均能满足要求，售后也有保障，专家组一致同意采用单一来源的方式采购设备。

专家组组长：李传锋

采购小组成员 (签名)	姓名	专业技术职务或职级	专业	所在单位	签名
	李传锋	教授	光学	中科院量子信息重点实验室	李传锋
	许金时	教授	光学	中科院量子信息重点实验室	许金时
	项国勇	教授	光学	中科院量子信息重点实验室	项国勇
	王双	教授	光学	中科院量子信息重点实验室	王双
	孙中强	教授	光学	中科院量子信息重点实验室	孙中强
协商地点	量子信息重点实验室			协商日期	2019.12.3

说明：1 本表用于记录单一来源采购协商的过程及结果；2 若采购物资品目较多，请随附采购物资清单