相关性说明

本项目所需服务是依托超导纳米线单光子探测系统开展样品的低温光电响应测试。经前期调研，国内具备超导纳米线单光子探测器研发和应用能力的课题组及企业数量有限，能够同时提供低温环境、光学耦合、电子学读出及配套测试分析服务的单位更少。部分企业如赋同量子主要提供单光子探测器产品销售，无法满足本项目对样品送测、低温光电测试及测试结果分析的综合技术服务需求。

浙江大学胡小龙课题组长期从事超导纳米线单光子探测器相关研究，已设计并验证分形结构超导纳米线单光子探测器，具有较高探测效率、低偏振敏感性和优良时间分辨能力；同时，该课题组具备开展低温光电测试所需的配套实验装置和测试经验，能够较好满足本项目的测试需求。因此，综合考虑专业匹配度、设备条件、技术能力和服务完整性，选择浙江大学作为本项目技术服务单位。

课题负责人：

北京大学物理学院