



What do you need for which experiment?

无干涉单光子实验

实验类型	quED	quED-MI	quED-HBT	quED-HOM	quED-QKD
光的粒子性	●	-	●	-	-
量子密码 / QKD: BB84 协议	●	-	-	-	●
层析单光子态重建	●	-	-	-	●
量子芝诺效应	●	-	-	-	●
量子随机数产生	●	-	●	-	-

干涉单光子实验

光子的波动性质:单光子迈克尔逊干涉仪	●	●	-	-	-
量子擦除	●	●	-	-	-
波粒二元论:迈克尔逊+ HBT	●	●	●	-	-
双迈克耳孙干涉仪	●	●●	-	-	-
可见光干涉	●	●	-	-	●
测量单光子的中心波长	●	●	-	-	-
测量单光子的相干长度	●	●	-	-	-
无交互测量(炸弹试验)	●	●	-	-	●

偏振纠缠光子对实验

贝尔不等式违背 (CHSH)	●	-	-	-	-
非经典的偏振相关性	●	-	-	-	-
纠缠光子态的层析状态重建	●	-	-	-	●
量子密码 / QKD: BBM 协议	●	-	-	-	●
量子密码: Ekert 协议	●	-	-	-	●

无偏振纠缠的光子对实验

HOM双光子干涉	●	-	-	●	-
HOM干涉+ HBT	●	-	●	●	-
佛朗森干涉	●	●●	-	-	-

- AddOn / part needed
- 2 AddOns needed
- not needed

