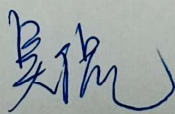


单一来源采购专家论证意见表

时间： 2022 年 10 月 24 日

单位名称	北京大学长三角光电科学研究院
使用部门	光电子芯片与信息系统研究室
项目名称	硅基光电子芯片流片加工
预算金额（元）	52.5 万元
专家论证意见	北京大学长三角光电科学研究院光电子芯片与信息系统研究室拟对 400Gbps 硅基光电子芯片进行流片验证，本次流片对芯片带宽、损耗等指标要求较高。单通道调制器带宽需大于 25GHz，并采用 PAM4 调制格式；在传输损耗方面采用 Si 与 SiN 片上混合集成的方式，以有效提升芯片整体性能。经调研，目前仅有新加坡 CompoundTek 公司能够提供满足项目指标要求的流片服务，且北京大学本部已与该公司进行多次流片合作，能够保证项目流片芯片的性能一致性。 鉴于上述原因，认为本次硅基光电子芯片流片加工必须以单一来源的方式从新加坡 CompoundTek 公司采购。 专家姓名：  职称：教授 工作单位：上海交通大学

单一来源采购专家论证意见表

时间： 2022 年 10 月 24 日

单位名称	北京大学长三角光电科学研究院
使用部门	光电子芯片与信息系统研究室
项目名称	硅基光电子芯片流片加工
预算金额（元）	52.5 万元
专家论证意见	北京大学长三角光电科学研究院光电子芯片与信息系统研究室拟对 400Gbps 硅基光电子芯片进行流片验证，本次流片对芯片带宽、损耗等指标要求较高。单通道调制器带宽需大于 25GHz，并采用 PAM4 调制格式；在传输损耗方面采用 Si 与 SiN 片上混合集成的方式，以有效提升芯片整体性能。经调研，目前仅有新加坡 CompoundTek 公司能够提供满足项目指标要求的流片服务，且北京大学本部已与该公司进行多次流片合作，能够保证项目流片芯片的性能一致性。 鉴于上述原因，认为本次硅基光电子芯片流片加工必须以单一来源的方式从新加坡 CompoundTek 公司采购。 专家姓名：汪莱  职称：副教授 工作单位：清华大学

单一来源采购专家论证意见表

时间：2022 年 10 月 24 日

单位名称	北京大学长三角光电科学研究院
使用部门	光电子芯片与信息系统研究室
项目名称	硅基光电子芯片流片加工
预算金额（元）	52.5 万元
专家论证意见	北京大学长三角光电科学研究院光电子芯片与信息系统研究室拟对 400Gbps 硅基光电子芯片进行流片验证，本次流片对芯片带宽、损耗等指标要求较高。单通道调制器带宽需大于 25GHz，并采用 PAM4 调制格式；在传输损耗方面采用 Si 与 SiN 片上混合集成的方式，以有效提升芯片整体性能。经调研，目前仅有新加坡 CompoundTek 公司能够提供满足项目指标要求的流片服务，且北京大学本部已与该公司进行多次流片合作，能够保证项目流片芯片的性能一致性。 鉴于上述原因，认为本次硅基光电子芯片流片加工必须以单一来源的方式从新加坡 CompoundTek 公司采购。 专家姓名： 职称：研究员 工作单位：中国科学院上海 微系统与信息技术研究所