

粤港澳大湾区（广东）国创中心一粒子应用中心低相噪单频高功率连续激光光纤放大系统采购项目 (单一来源采购) 论证报告

一、 项目概况

项目名称：粤港澳大湾区（广东）国创中心一粒子应用中心低相噪单频高功率连续激光光纤放大系统采购项目。

采购内容：低相噪单频高功率连续激光光纤放大系统，具体详见用户需求书。

资金来源：自筹资金。

二、 论证评审基本情况

受粤港澳大湾区（广东）国创中心的委托，广州市国际工程咨询有限公司于2023年3月10日组织3名专业人员组建评审专家组对低相噪单频高功率连续激光光纤放大系统单一来源采购性质进行论证评审。

论证评审专家组了解本项目相关需求情况及前期调研情况。

三、 论证评审结果

目前只有法国AzurLight Systems公司的高功率连续激光放大器产品能够保证放大同时，保持与种子源相当的窄线宽特性(相对强度噪声RIN最低，达到-150dB/Hz)，其可以满足所需的窄线宽和功率要求，并具有高度的集成化，英科光达（北京）科技有限公司为法国AzurLight Systems公司的代理商。专家组经论证同意本次采购，通过英科光达（北京）科技有限公司采购低相噪单频高功率连续激光光纤放大系统。本项目属于只能从唯一供应商处采购的，可采用单一来源方式采购。

四、 建议推荐英科光达（北京）科技有限公司作为本项目单一来源采购的供应商。

五、 专业人员名单

序号	姓名	工作单位	职称	联系电话	身份证号
1	孙青	中国计量科学 研究院	研究员		

孙青 吴国荣 张海涛

2	张海涛	清华大学	长聘教授	
3	吴国荣	中国科学院大连化学物理研究所	正高级工程师	

论证评审专家小组签名：

孙小青 吴国荣 张海涛

2023年3月10日

专家论证意见书

评审项目名称	粤港澳大湾区（广东）国创中心一粒子应用中心低相噪单频高功率连续激光光纤放大系统采购项目		
业主单位	粤港澳大湾区（广东）国创中心	日期	2023年3月10日
专家名称	孙青	职称	研究员
工作单位	中国计量科学研究院	备注	

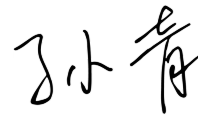
专家意见

高功率光学增益腔实验研究对发展下一代新型光源和在精密测量领域有着极其重要的意义，其属于重要的前沿开拓性研究。

高功率光学增益腔对激光注入系统提出了高功率、窄线宽的要求，除了配备窄线宽的连续激光器做种子源，还需要对种子源进行放大的同时，保持窄线宽的特性。经过前期深入调研，目前只有法国 AzurLight Systems 公司的高功率连续激光放大器产品能够保证放大同时，保持与种子源相当的窄线宽特性(相对强度噪声 RIN 最低，达到-150dB/Hz)，其可以满足所需的窄线宽和功率要求，并具有高度的集成化。

目前，市场无其他产品能够满足极低的噪声要求，英科光达（北京）科技有限公司为法国 AzurLight Systems 公司的代理商，同意通过英科光达（北京）科技有限公司采购本项目低相噪单频高功率连续激光光纤放大系统。

专家签字：



2023年3月10日

专家论证意见书

评审项目名称	粤港澳大湾区（广东）国创中心一粒子应用中心低相噪单频高功率连续激光光纤放大系统采购项目		
业主单位	粤港澳大湾区（广东）国创中心	日期	2023年3月10日
专家名称	张海涛	职称	长聘教授
工作单位	清华大学	备注	

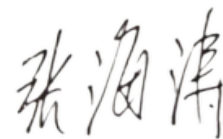
专家意见

高功率光学增益腔实验研究对发展下一代新型光源和在精密测量领域有着极其重要的意义，其属于重要的前沿开拓性研究。

高功率光学增益腔对激光注入系统提出了高功率、窄线宽的要求，除了配备窄线宽的连续激光器做种子源，还需要对种子源进行放大的同时，保持窄线宽的特性。经过前期深入调研，目前只有法国 AzurLight Systems 公司的高功率连续激光放大器产品能够保证放大同时，保持与种子源相当的窄线宽特性（相对强度噪声 RIN 最低，达到 -150dB/Hz ），其可以满足所需的窄线宽和功率要求，并具有高度的集成化。

目前，市场无其他产品能够满足极低的噪声要求，英科光达（北京）科技有限公司为法国 AzurLight Systems 公司的代理商，同意通过英科光达（北京）科技有限公司采购本项目低相噪单频高功率连续激光光纤放大系统。

专家签字：



2023年3月10日

专家论证意见书

评审项目名称	粤港澳大湾区（广东）国创中心一粒子应用中心低相噪单频高功率连续激光光纤放大系统采购项目		
业主单位	粤港澳大湾区（广东）国创中心	日期	2023年3月10日
专家名称	吴国荣	职称	正高级工程师
工作单位	中国科学院大连化学物理研究所	备注	

专家意见

高功率光学增益腔实验研究对发展下一代新型光源和在精密测量领域有着极其重要的意义，其属于重要的前沿开拓性研究。

高功率光学增益腔对激光注入系统提出了高功率、窄线宽的要求，除了配备窄线宽的连续激光器做种子源，还需要对种子源进行放大的同时，保持窄线宽的特性。经过前期深入调研，目前只有法国 AzurLight Systems 公司的高功率连续激光放大器产品能够保证放大同时，保持与种子源相当的窄线宽特性（相对强度噪声 RIN 最低，达到-150dB/Hz），其可以满足所需的窄线宽和功率要求，并具有高度的集成化。

目前，市场无其他产品能够满足极低的噪声要求，英科光达（北京）科技有限公司为法国 AzurLight Systems 公司的代理商，同意通过英科光达（北京）科技有限公司采购本项目低相噪单频高功率连续激光光纤放大系统。

专家签字：吴国荣

2023年3月10日