

关于 2026 年智能光电技术及应用微专业修读项目

宣传及学生遴选工作的通知

一、专业简介

本微专业培养掌握“光、电、算”核心知识与技能，能够将智能光电技术作为关键赋能工具，培养能运用智能光电技术解决相关领域复杂工程与管理问题的高端复合型人才。

二、培养特色

本微专业秉承人工智能国家战略，致力于培养人工智能领域的复合型创新人才。专业涵盖基础理论、前沿技术与实战应用三大模块，涉及人工智能、光电信息技术与技术、激光技术等学科理论和方法，贯穿项目式、跨学科教学和导师制，强调学科交叉性和综合问题解决能力的培养。培养模式特色：（1）模块化设计：采用模块化、系统化的设计。课程体系涵盖基础理论、前沿技术与实战应用三大模块，循序渐进地构建智能光电技术知识体系，包括光电技术基础、人工智能基础、嵌入式技术基础等前沿内容，紧跟光电领域的前沿发展方向，匹配社会行业的场景及应用需求。（2）实践导向：注重实践能力的培养，通过案例分析、导师指导、产教融合强化实操能力。提升学生解决领域实际问题的创新能力，使学生能够适应快速发展变化的社会需求。（3）跨学科融合：强调人工智能、光电技术的多学科交叉融合的知识体系，培养具有良好的团队协作精神与社会责任感的交叉复合型高素质人才。

三、师资力量

全员导师制。成立微专业教学团队，为修读学生配备由专业导师、企业导师和朋辈导师组成的导师团。

四、课程设置

由基础课、核心课、专业实践、综合考评构成，具体如下表。

课程性质	课程名称	开课学期	学时	学分	学习方式	考核方式
基础课程	光电技术基础	春季学期周末	32	2	理论授导与实验，在线教学	考查
核心课程	嵌入式技术基础与实践	暑假	32	2	理论授导、实验，在线课程	考查
	人工智能基础与实践	暑假	32	2	理论授导与实验，在线课程	考查
综合实践	光电综合创新实践项目（一）（文献调研与方法训练）	春季学期周末及暑假	32	2	综合应用，科研实践	考查

	光电综合创新实践项目 (二) (项目实操)	秋季学期 、寒假	64	4	综合应用, 科研实践	考查
--	--------------------------	-------------	----	---	------------	----

五、招生对象

广州校区（石牌校园和大学城校园）大二本科生，20-30名。

六、报名要求

入学以来前三个学期平均学分绩点（GPA）3.0及以上且入学以来无不及格课程。

七、报名方式

1、登录教务系统点击“微专业管理”的报名入口，填写信息；同时请微信扫描



二维码，填写其他信息。

2、报名请务必加入答疑QQ群：878159541，并按“学号+姓名+学院”实名修改群名片。宣讲互动及遴选事宜将通过该QQ群发布



八、报名时间

自本通知下发之日自通知下发日至4月7日17:00

九、宣讲互动时间地点

2026年4月2日（周四）下午14:30，腾讯会议：142-476-889

十、遴选方式、时间地点

2026年4月9日（周四）下午14:30，结合报名情况另行通知

十一、结业要求

报读学生须在12个月内完成修读要求，授课时间安排在周末与寒暑假，以避免与学生在读主专业的授课时间冲突。本微专业修满全部学分且综合项目设计答辩合格者，经学院审核，上报本科生院审定，将获得微专业结业证书。

十二、联系人

宋老师，gw_sksksk@scnu.edu.cn

光电科学与工程学院

2026年3月20日