

## 2025 级量子信息拔尖班简介

### 一、基本情况

2023 年为响应国家量子战略布局以及我校的量子信息学科前瞻性发展布局，申报并于 2024 年正式备案开设“量子信息科学”本科专业，学校于 2025 年依托此专业设立了“量子信息拔尖班”。聘请俞大鹏院士担任首席科学家、武向平院士担任顾问组组长，邀请深圳国际量子研究院、量子科技长三角产业创新中心等单位参与联合办学。本拔尖班具有教学小班化、培养国际化、本研贯通制、一对一导师制等培养特色，入校后全校选拔，年招生规模 20 人，配备优秀的师资、专用的教学设施和专业的科研训练场地，核心课程聘请国内外高校优秀教授参与授课，不定期邀请海内外知名专家学者开设学术交流讲座，按照 1:1 比例为学生配备科研导师，培养和提升学生的科研兴趣和能力。实行“3+1+X”本研贯通制培养模式，学生可提前修读不同层次的研究生课程，符合研究生培养要求的课程学分可计入研究生阶段学习成绩。分流实施申请审核制，不设比例限制，满足分流条件即可获得推免资格，保研率最高可达 100%，并可自由选择在校内外其他学科继续深造，选择本校者即可进入 6 年本硕或 8 年本博贯通制培养计划。

### 二、人才培养特色和成效

面向量子物理学及其与电子信息交叉学科领域的国际前沿

和国家重大战略需求，本专业充分发挥西安电子科技大学在电子信息领域的顶尖优势，深度融合量子科技与电子信息特色。本专业培养数理基础扎实、理工交叉能力突出、科研思想活跃、全球视野开阔、发展潜力明显，德、智、体、美、劳全面发展，未来成长为掌握量子信息核心理论，又具备电子信息知识与技能的领军人才，助力我国量子科技与电子信息产业的融合发展。

本专业依托“复杂环境光电信息感知科学与技术”学科创新引智基地、教育部重点实验室、省级实验教学示范中心，实施多层次、全方位的导师制。为学生按照 10:1 比例配备学业导师，负责学生学业指引，释疑解惑；按照 1:1 比例配备以国家级、省部级人才等为代表的科研导师，培养学生的科研兴趣和能力；组织学生赴国内国际知名大学/研究所进行交流学习，了解学科前沿进展,拓展国际视野。实施**科教融合、产教融合的“3+1+X”创新培养模式**,其中“3”指前三年在我校进行培养；“1”指大四在研究院所或企业（例如深圳国际量子研究院、量子科技长三角产业创新中心等）进行联合培养，“X”指进入本研贯通制的学生硕博期间在我校与物理学、量子信息以及电子信息等相关科研院所或企业进行联合培养。本研贯通制培养，可选本科 4 年、本硕 6 年或本博 8 年多口径学制，最快 8 年能拿到博士学位（一般常规培养拿到博士学位至少需要 11 年）。

### 三、分流补录情况

为保障拔尖班人才培养质量，加强人才培养过程化管理，激

发学生学习和创新活力，促进学生全面发展，本拔尖班在遵循学生意愿前提下，依据学习成绩、综合素养和学术潜质并重的原则实行分流政策。该拔尖班的分流补录具体如下：

| 分流批次    | 实施时间    | 是否允许学生自愿退出 | 分流后去向                                                              | 是否补录 |
|---------|---------|------------|--------------------------------------------------------------------|------|
| 第一次分流补录 | 第 2 学期末 | 是          | 结合学生意愿，可选择在原拔尖班完成剩余的课程和培养环节（即分流不分班），也可选择转到电子信息科学与技术专业完成相应的课程和培养环节。 | 是    |
| 预推免分流   | 第 6 学期末 | 否          | 结合学生意愿，可选择在原拔尖班完成剩余的课程和培养环节（即分流不分班），也可选择转到电子信息科学与技术专业完成相应的课程和培养环节。 | 否    |