

南京信息工程大学各学院方向缺口（2025年）

序号	专业学院	急需、缺失专业方向 (对照基金委方向代码关键词)
1	大气科学学院	急需：中尺度气象，数值模式发展与应用，气候动力学理论、气候变化与影响 缺失：中尺度气象动力学，数值模式发展，气候资源与应用
2	生态与应用气象学院	急需：生态系统生态学、农业信息学、生态气象、应用气象学、数据科学与大数据计算
3	大气物理学院	急需：雷达气象、卫星气象、云降水、空间天气、人工影响天气
4	应急管理学院	急需：雷电专业、安全工程、环境管理、应急管理、防灾减灾、灾害评估、国家安全学、遥感/大数据/AI应用、自然（灾害）地理和地信
5	地理科学学院	急需：地理大数据与空间智能 缺失：城乡规划或城乡人居环境设计
6	遥感与测绘工程学院	急需：大气观测、遥感和探测技术与方法，地理大数据与空间智能，行星遥感与大地测量
7	水文与水资源工程学院	急需：智慧水利、城市水务、农田水利工程、河流动力学、地下水科学 缺失：水文与水资源学、气象学、水文气象学
8	海洋科学学院	急需：海洋声学工程、海洋灾害与防灾减灾、海洋能源与资源 缺失：实验地球流体力学、人工智能海洋学、海陆统筹与可持续发展
9	环境科学与工程学院	缺失：饮用水工程、城市污水处理与资源化、工业水处理与回用、大气环境与健康气象、环境与健康风险、碳达峰碳中和、新污染物
10	自动化学院	急需：检测技术与自动化装置、电力系统及其自动化、测试计量技术及仪器 缺失：控制理论与控制工程，低空交通系统
11	人工智能学院、未来技术学院	急需：复杂性科学与人工智能理论、数据科学与大数据计算、模式识别与数据挖掘、医学影像大数据与人工智能、计算机图形学与虚拟现实 缺失：人工智能基础、脑机交互、神经工程与康复工程、大气数据与信息技术
12	电子与信息工程学院	缺失：人工智能与通信融合、卫星通信与导航系统、物联网与传感器网络

13	集成电路学院	急需：集成电路设计、半导体与微纳电子器件、系统集成与应用
14	计算机学院、 网络空间安全学院	急需：计算机应用（视觉计算）、物联网、信息内容安全、人工智能安全、密码学 缺失：计算机科学的基础理论、计算机系统结构与硬件技术、网络与系统安全、计算机网络、新型计算及其应用基础
15	软件学院	急需：人工智能与气象系统软件、软件工程理论与方法 缺失：智能工业软件、软件工程与服务、数据科学与大数据计算
16	数学与统计学学院	急需：非线性泛函分析、算子理论、统计推断与统计计算、大数据统计学、数值代数、复杂问题的可计算建模与数值模拟、人工智能中的数学理论方法
17	物理与光电工程学院	急需：光学与成像技术、高光谱智能处理、多参量信息获取技术及应用、光子集成技术与器件、凝聚态物质力热光电性质、粒子束与物质相互作用 缺失：智能光学成像与处理、传输与交换光子器件、光子与光电子器件、计算物理、辐射计量学与辐射防护
18	化学与材料学院	急需：人工影响天气催化剂、复杂环境下防护材料与技术 缺失：能源存储与转换材料与器件
19	马克思主义学院	急需：马克思主义中国化研究（习近平新时代中国特色社会主义思想研究）、思想政治教育、党史党建（中国共产党党史研究）
20	法学与公共管理学院	急需：数字公共治理类；医疗保险精算类；气候（环境）、涉外法学类；气象科技史类
21	管理工程学院	急需：数字经济与气候金融；低空经济
22	商学院	急需：数据科学与管理、AI 驱动的决策优化和会计
23	文学院	急需：翻译、区域国别研究 缺失：外国语言文学、文艺学、比较文学与世界文学
24	教师教育学院	急需：课程与教学（物理、化学、地理）、科学技术与教育 缺失：教育心理、教育信息技术、高等教育