远帆生涯家长读本

产业与专业

从岗位找到对口院校

INDUSTRIES, MAJORS AND UNIVERSITIES



远帆生涯学业规划中心
YUAN FAN

从设备到材料，四种不同的工科工作

江苏“十四五”制造业规划列出 16 个先进制造业集群方向。翻看这四页时，先问孩子想做哪件事，再沿同一行看专业和学校。每所学校只对应列出的具体路径，城市产业规模也无法直接说明某专业的招聘人数。

产业与工作环节	可以从哪些专业查起	江苏院校举例
新型电力和新能源装备｜电网保护、风光设备、能量转换	电气工程及其自动化、能源与动力工程、新能源科学与工程	南京工程学院、河海大学、中国矿业大学（徐州）均有电气工程及其自动化。江苏大学也有电气与能源方向。
工程机械和农业机械｜设计机械、控制动作、适配农田	机械设计制造及其自动化、农业机械化及其自动化、车辆工程	江苏大学有农业机械化及其自动化；徐州工程学院、江苏理工学院可查机械设计制造及其自动化。
物联网｜让传感器采数、设备联网、平台接收数据	物联网工程、通信工程、电子信息工程	无锡学院、南京信息工程大学可查物联网工程；南京邮电大学可查通信工程。
高端新材料｜改变配方、加工工艺或材料耐久性	材料科学与工程、高分子材料与工程、材料物理、化学工程与工艺	东南大学有材料科学与工程；南京大学可查材料物理、材料化学；常州大学可查化学工程与工艺。

拿两张计划表做比较

想研究农机和想做汽车，可以各走一条专业路径。2026 年江苏大学在江苏相应普通类组，农业机械化及其自动化计划 80 人，车辆工程 183 人。数字用于确认当年的招收方式，下一届仍要重新查。

纺织、药物、医疗器械与芯片

产业与工作环节	可以从哪些专业查起	江苏院校举例
高端纺织｜纤维、织造、染整、服装工艺	纺织工程、轻化工程、服装设计与工程	苏州大学、南通大学、盐城工学院有纺织相关本科；江南大学可查纺织工程、轻化工程。
生物医药｜研发药物、设计制剂工艺、检验药品	药学、制药工程、生物制药	中国药科大学、南京中医药大学可查药学与制药方向；徐州医科大学可查药学；江南大学有制药工程。
新型医疗器械｜设备设计、信号处理、影像技术应用	生物医学工程、智能医学工程；另有面向临床技术的医学影像技术	东南大学有生物医学工程；南京医科大学有生物医学工程、智能医学工程。
集成电路与新型显示｜芯片设计、晶圆工艺、器件与显示	集成电路设计与集成系统、微电子科学与工程、电子科学与技术	南京大学苏州校区有集成电路设计与集成系统；南京信息工程大学、南京邮电大学也有芯片相关专业。

两组差一个词的专业

服装设计与工程可研究版型、工艺和生产，服装与服饰设计属于艺术类，报考条件要另查。医学影像学与医学影像技术也要分开看。2026 年苏州大学在苏招的是五年制医学影像学，医学影像技术的学历不能直接作为报考医师资格的学历依据。

中国药科大学入选第二轮“双一流”建设的学科为中药学；药学在第四轮学科评估中获评 A+。两句话分别指不同的学科和评定。

通信、汽车、高端装备与船舶

产业与工作环节	可以从哪些专业查起	江苏院校举例
信息通信｜信号传输、无线通信、光传输	通信工程、信息工程、电子信息工程	南京邮电大学可查通信工程；东南大学可查信息工程；河海大学有通信工程、电子信息工程。
新能源（智能网联）汽车｜车身底盘、动力驱动、感知控制	车辆工程、新能源汽车工程、电气工程及其自动化；智能车辆工程	江苏大学有车辆工程、新能源汽车工程；东南大学有智能车辆工程；盐城工学院可查车辆工程。
高端装备｜机床、机器人、自动化产线与精密装配	机械工程、智能制造工程、机器人工程	南京航空航天大学、中国矿业大学、南京理工大学可查机械或智能制造方向；江苏科技大学也有机械类专业。
高技术船舶和海洋工程装备｜船体、船机、焊接与总装	本科查船舶与海洋工程、轮机工程、焊接技术与工程；专科另查技术类专业	江苏科技大学可查船舶与海洋工程、焊接技术与工程；江苏海洋大学、河海大学有船舶与海洋工程。

“喜欢船”还要问想在哪里工作

在船厂设计制造、在岸上检修船机、上船值班是不同选择。江苏航运职业技术学院属于高职专科，其2026年在苏计划使用“船舶工程技术”“轮机工程技术”等名称，轮机工程技术注明要求无色盲、色弱。比较时先分办学层次，再看专业备注。

环境治理、食品、软件与数字产业

产业与工作环节	可以从哪些专业查起	江苏院校举例
节能环保｜水处理、大气治理、资源回收、设施运维	环境工程、环境科学、给排水科学与工程	南京大学、河海大学可查环境科学或环境工程；南京工业大学有环境工程、环境科学；江苏大学可查环境工程相关项目。
绿色食品｜食品加工、发酵、检测与质量管理	食品科学与工程、食品质量与安全、生物工程	江南大学、南京农业大学、江苏大学、扬州大学有食品相关方向；淮安大学（原淮阴工学院）有食品科学与工程、生物工程。
核心软件｜写系统和工具、验证代码与软件安全	软件工程、计算机科学与技术、信息安全	南京大学苏州校区有软件工程（智能化软件）；东南大学、南京航空航天大学、苏州大学可查软件或计算机方向。
新兴数字产业｜处理数据、训练模型、部署计算服务	数据科学与大数据技术、人工智能、计算机科学与技术	南京信息工程大学可查数据科学与大数据技术、人工智能；南京邮电大学、南京理工大学可查计算机相关方向。

大类、专业、方向看清三个词

江苏大学 2026 年在苏“食品科学与工程类”包含食品科学与工程、食品质量与安全、食品营养与健康。填报前应确认在哪个阶段确定具体专业。软件工程后的“智能化软件”是培养方向；“数字经济”属于经济学类，不等同于人工智能算法训练。

从心仪专业反查江苏产业（上）

城市栏是产业分布举例。同一个城市可以同时做整机、零部件与软件，查实习时要再具体到企业的业务和岗位。

孩子想学	可追的产业与城市	先问一个具体问题
计算机 / 软件 / 人工智能	南京的软件和信息服务；无锡的物联网应用；苏州的软件与芯片应用	想做系统开发、算法实验，还是设备应用？分别看看数据库、操作系统、模型训练或嵌入式课程怎样安排。
电子信息 / 通信 / 微电子	南京、苏州、无锡的电子与显示产业；无锡还有传感器和物联网	想分析通信链路，还是验证芯片电路？两者都学数学和电路，但后续课程与实验会分开。
电气 / 能源动力	南京智能电网装备；盐城、常州等地的光伏产业	愿做电网保护、能源设备设计还是现场运维？如意向某家电力公司，先看具体岗位接受哪些专业和学历。
机械 / 车辆 / 智能制造	徐州工程机械；苏州、常州、无锡等地的机器人与装备制造	更喜欢画结构图、设计控制程序，还是调试生产线？三个环节会用到不同专业。
材料 / 化工 / 高分子	苏州纳米新材料、常州新型碳材料；还可延伸到电池或半导体材料	能否接受实验、配方迭代或生产现场？本科毕业和读研后的岗位选择，应当用目标企业的要求来比较。

学校在城市里，只能帮你找到线索。江苏大学在镇江招收某专业，并不能单独证明镇江该专业的招聘人数。

从心仪专业反查江苏产业（下）

孩子想学	可追的产业与城市	先问一个具体问题
药学 / 制药 / 生物工程	泰州、连云港、无锡的生物医药产业，以及苏州的生物医药和医疗器械产业	更喜欢研究药物作用、设计发酵或制剂工艺，还是进行质量检验？比较岗位接受的学历、实验技能和工作内容。
船舶 / 海洋 / 轮机	南通、泰州、扬州的高技术船舶和海工装备	想学船体结构，还是船上机舱设备？先去看课程，再区分船厂、船舶设备企业和船员岗位。
纺织 / 轻化 / 服装	苏州、无锡、南通的高端纺织	兴趣在纤维性能、染整工艺、服装工程还是艺术设计？查一个具体产品由哪些环节做出来。
食品 / 生物工程	淮安的食品加工；可结合无锡、南京、扬州等地高校的食品专业了解培养方向	更愿意设计工艺，还是检测和控制风险？比较微生物、化学分析、食品工程、质量管理等课程。
环境 / 给排水	无锡宜兴环保科技工业园、盐城环保科技城	更关心污染物如何处理，还是城市给排水系统怎样设计？若想考事业单位，需回到具体岗位的专业和学历要求。

一家人可以这样筛

让孩子从两张反查表中各挑一项最想做的任务、一道最不愿做的任务。用这两项去看候选专业的一周实验、实训和毕业设计，往往比只问“哪个专业更好就业”更容易选出愿意学的方向。

把产业兴趣落到能填的志愿

填报前要确认	江苏家庭可怎样核对
选科和年份	江苏多数理工农医本科专业要求选物理和化学。如学校还列生物等第三科，指定科目须全部满足。2027 届先查省教育厅发布的 2027 拟在苏选科要求，最后确认当年在苏的招生计划。
院校专业组及调剂	江苏 2026 普通类每组可填 6 个专业志愿和 1 个服从调剂志愿。一个组可以包含更多专业；决定服从前，把该组实际在苏招生的所有专业都看一遍。艺体类另有规则。
退档与身体条件	平行志愿每轮只投一次；退档后不再补投同一轮后续专业组。符合条件时可填本批征求志愿。体检、外语语种、单科成绩等条件逐项核对。
地点、学制与费用	学校名字不等于四年都在同一城。例如南航 2026 章程明确机械工程专业新生在南京将军路校区学习，另有部分专业大一、大二在常州溧阳的天目湖校区。大类分流和中外合作也要单独核对。

一张志愿卡写清什么

假设孩子想研究感知和联网，可以先写“无锡学院—物联网工程”。再补上“2026 江苏物理类、03 组、专业代号 13、计划 58 人”。这是上一轮报考的真实样例；下一届的专业代号、计划数、组内其他专业和选科要求，都要用新计划重填。

把专业代码、同组其他专业、授课校区和家里可接受的费用记在同一张卡上。这样即使到了填报最后一天，也能说清为什么选择这一组。

远帆生涯学业规划中心

联系电话

180 6126 0447

官方网站

www.yuanfanai.cn

校区地址

南京总部	南京市中山东路 300 号长发中心 A 座 305
苏州校区	苏州市苏州工业园区天翔国际大厦 2103
镇江校区	镇江扬中市新扬南路 518 号-2104
宿迁校区	宿迁市宿城区中豪国际广场 2105

服务项目

综合评价 · 升学规划 · 强基计划 · 竞赛指导
校测集训 · 港澳升学 · 志愿填报 · 出国留学

官方公众号

扫码联系郁老师