

# 安徽省新一代信息技术产业人才需求研究

( 2024-2026 年 )

安徽省人力资源和社会保障厅

2024 年 10

## 一、课题研究背景

2010年，国务院发布《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》，正式提出新一代信息技术产业概念。2021年，我省首次提出要加快发展新一代信息技术产业，并将集成电路、新型显示、智能终端、工业互联网、5G/6G、空天信息、云计算、大数据、软件和信息技术服务8大新兴产业和量子科技1个未来产业作为发展重点方向。近几年，在省委省政府的高度重视和持续推动下，我省新一代信息技术产业目前呈加速突破、蓄势待发的良好态势。但随着产业技术和产品迭代升级，企业发展对人才供给提出了更高的要求，特别是人才供给数量不足、结构不优、质量不高，高端人才紧缺等问题，一定程度上制约了产业的发展。本次开展《安徽省新一代信息技术产业人才需求研究》和《安徽省新一代信息技术人才需求目录》编制，就是贯彻国家和省关于加快培育新一代信息技术等战略性新兴产业的一系列部署要求，充分发挥人才在推动产业创新发展中的支撑作用，引导人才要素向重点产业链及急需岗位汇聚，助力产业高质量发展。

## 二、产业发展现状

本报告研究的范围主要包括：集成电路、新型显示、智能终端、工业互联网、5G/6G、空天信息、云计算、大数据、软件和信息技术服务8个新兴产业和量子科技1个未来产业。

**1.产业规模：**2023年，产业营业收入达6464亿元，上市

公司突破 40 家、国家级专精特新小巨人企业超过 90 家，其中，微型计算机设备年产量位列全国第六，集成电路、新型显示、人工智能 3 个集群入选国家战略性新兴产业集群，实现营业收入 2400 亿元、增长 9.1%。

2023 年，电子信息制造业营业收入达 4352 亿元，占长三角的 10.2%、全国的 2.8%，成为安徽省工业第二大行业、拉动工业增长的第一动力。

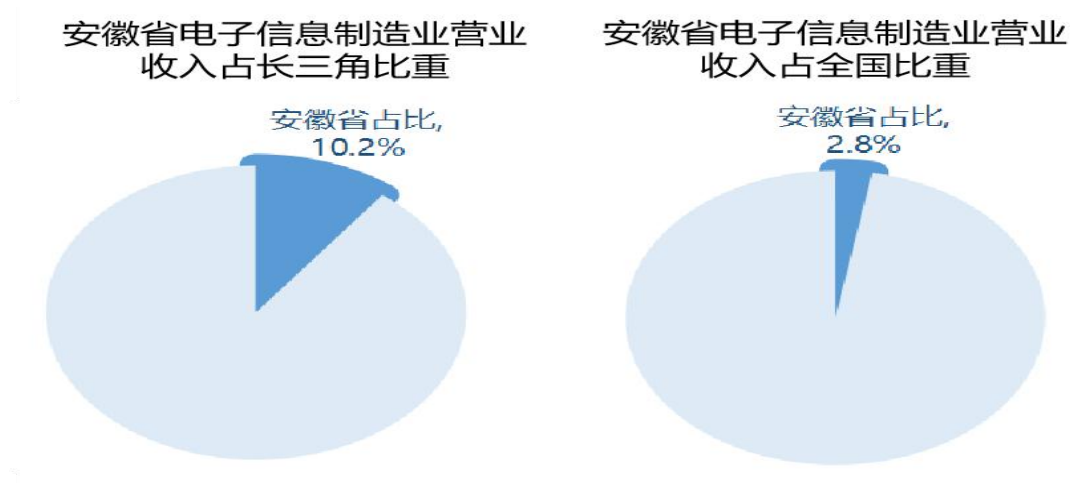


图 1 2023 年电子信息制造业营业收入占长三角和全国比重

2020-2023 年，软件与信息服务业主营业务收入年均增速高达 20.7%，占长三角比重由 3.1% 上升至 5.8%。

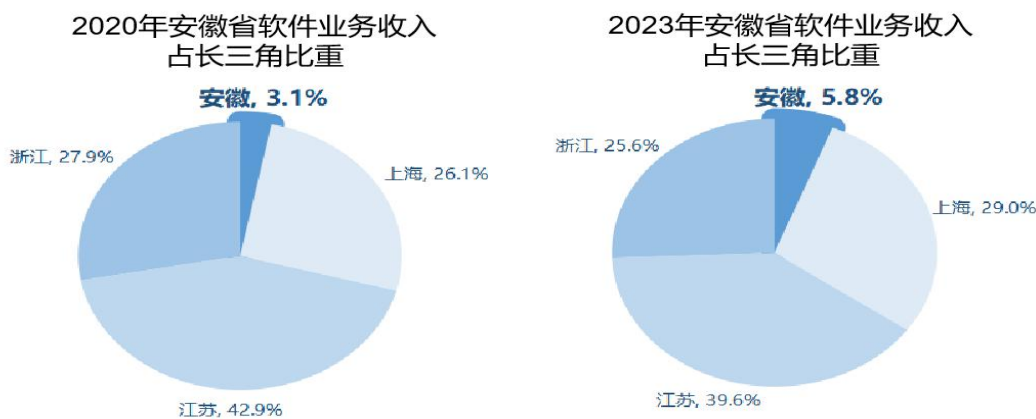


图 2 2020-2023 年软件业务占长三角比重

**2. 产业发展格局：**全省“一核多极、错位发展、互利共赢”的发展格局正在加速成型。合肥集聚带头作用凸显，2023 年荣登“中国新型显示十大城市”第 1 名。芜湖集聚规上企业 385 家、上下游企业超 600 家，产值突破 825 亿元，长三角（芜湖）智算中心成为长三角等级最高、规模最大的智算中心。蚌埠着力打造中国传感谷，智能传感器产业集聚 200 余家上下游企业，产业规模超百亿元。

**3. 八大细分领域态势：**新型显示：已形成“从沙子到整机”全产业链布局，成为国内面板产能最大、产业链最完善、技术水平最先进的产业集群之一。2023 年，安徽省新型显示产业实现营业收入 1078.9 亿元、增长 8.4%，显示面板产能近 4000 万平方米，产能总量居全国第 2、长三角第 1。集成电路：已形成完整产业链条，产业链上下游集聚企业 500 多家，上市企业 10 家，拥有国家级创新平台 6 家，2023 年全产业链营业收入达 500 亿元。晶

合集成在液晶面板驱动芯片代工领域市场占有率全球第一、成功跻身晶圆代工企业全球前十。2021-2023年，全省集成电路产量由12.60亿块增长至60.35亿块，年均增速高达118.9%，首次迈入全国集成电路产量前十行列。

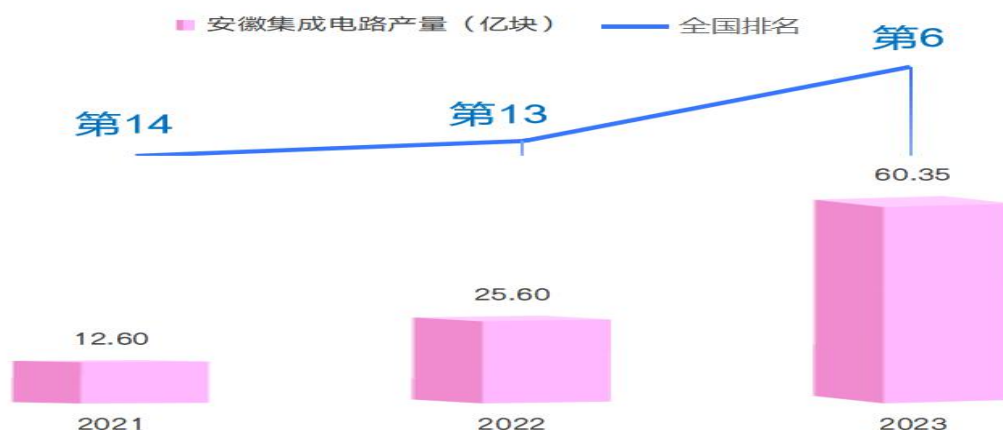


图3 2021-2023年安徽省集成电路产量及全国排名变化

人工智能：以“声谷、视谷、传感谷”“三谷”品牌为引领，2023年，全省559家规上企业营收1327.7亿元，人工智能产业链综合评价和产业发展指数分别居全国第5、第6位。“中国声谷”成为首个以“中国”冠名、首个部省合作共建的国家级智能语音及人工智能产业基地。

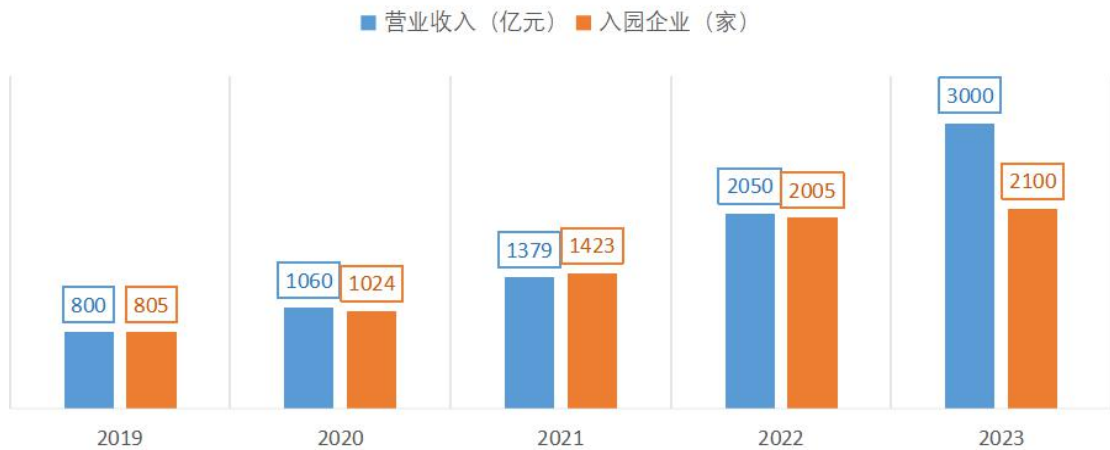


图 4 2019-2023 年“中国声谷”企业营业收入

**智能终端：**已形成涵盖“核心零部件层-产品层-应用层”的智能终端产业链，笔记本电脑、平板电脑、智能家电、可穿戴设备等产品快速发展，微型笔记本电脑产量连续多年稳居全国前十位。

**工业互联网：**构建以双跨平台为引领、区域平台横向覆盖、行业平台纵向连接的工业互联网平台赋能体系，全省工业云平台应用率 62.6%、居全国第 4 位。科大讯飞“羚羊”、奇瑞“海行云”、中建材“凯盛 AGM”3 家工业互联网平台进入国家级“双跨”平台行列。

**通信、云计算与大数据：**全省累计建成 5G 基站 12.1 万个、居全国第 9 位，已形成合肥、芜湖、宿州三大智算中心城市，建成并运营数据中心超 100 个，智能算力超 7000P，合肥国家级互联网骨干直联点正式开通。

**未来产业：**空天信息蓄势待发，海天丝路、中科卫星、国电高科、航天宏图等一批重点企业相继落户，初步形成涵盖卫星设计、制造、关键载荷、数据应用、测运控服务的全产业链生态。量子科技前沿引领，相继涌现出国盾量子、本源

量子、国仪量子等一批行业龙头企业，初步形成了以合肥高新区“量子大道”为核心的产业集群，全省集聚量子产业链企业达 72 家、数量位居全国前列。

### 三、人才供需分析

调查数据显示，2024-2026 年全省新一代信息技术产业人才总需求约为 15.56 万人，人才总供给为 9.41 万人，2024 年、2025 年和 2026 年人才缺口规模分别为 1.86 万人、1.98 万人、2.31 万人，人才缺口规模累计约 6.15 万人。



图 5 2024-2026 年安徽新一代信息技术人才需求规模预测

#### (一) 人才需求分析

**1. 从需求规模看**，根据工信部《产业人才需求工作预测实施方案（2020-2022 年）》，对 2024-2026 年安徽省新一代信息技术产业人才需求规模进行预测，预计产业从业人员从 2023 年 60.05 万人增加至 2026 年 75.61 万人，每年人才需求增量分别为 4.79 万人、5.18 万人、5.59 万人，人才需求总量达 15.56

万人。

表 1 2024-2026 年安徽省新一代信息技术人才需求规模预测

年份	预计营业收入（亿元）	预计从业人员（万人）	预计人才缺口（万人）
2023 年	7561	60.05	/
2024 年	8695	64.84	4.79
2025 年	10000	70.02	5.18
2026 年	11500	75.61	5.59

**2024-2026 年人才需求总量：15.56 万人**

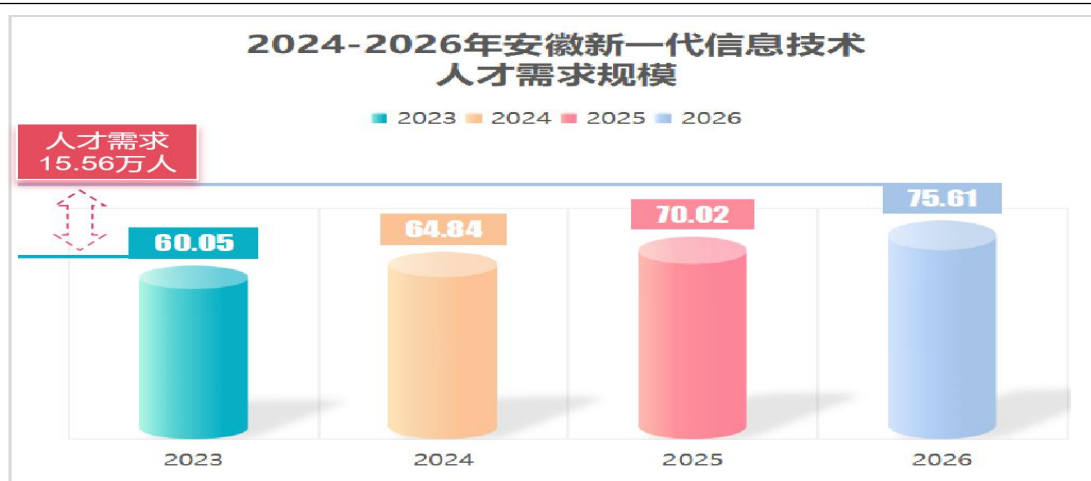


图 6 2024-2026 年安徽新一代信息技术人才需求规模预测

2.从岗位分布看，主要集中在集成电路、软件和信息服、新型显示、智能终端四大千亿产业。根据企业岗位招聘数据分析，集成电路、软件和信息服、新型显示、智能终端岗位需求占全部岗位需求的 86%，其中集成电路岗位需求最多、占比达 28.4%，软件和信息服、新型显示、智能终端占全部岗位比重分别为 21%、

19.9%、17%，将成为未来一段时间行业人才培养的重点方向。量子科技、工业互联网、空天信息产业人才需求空间大，人才需求合计占比为 11.8%，高于其产业规模占比（6.5%）5.3 个百分点。

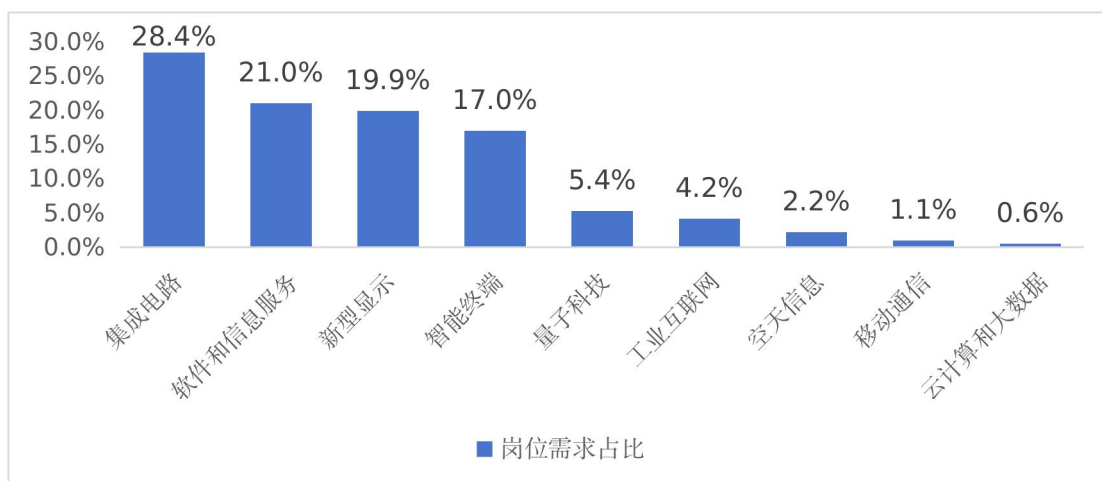


图 7 各产业领域岗位需求占比

3.从学历结构看，呈现“椭圆形”型分布特征。根据企业人才招聘数据分析，本科、大专学历需求最大，合计占比 74.2%，中专、中技以及高中以下学历需求占比 8.3%，对学历无要求的岗位需求占比 7.6%，硕士、博士学历需求占比 9.9%。

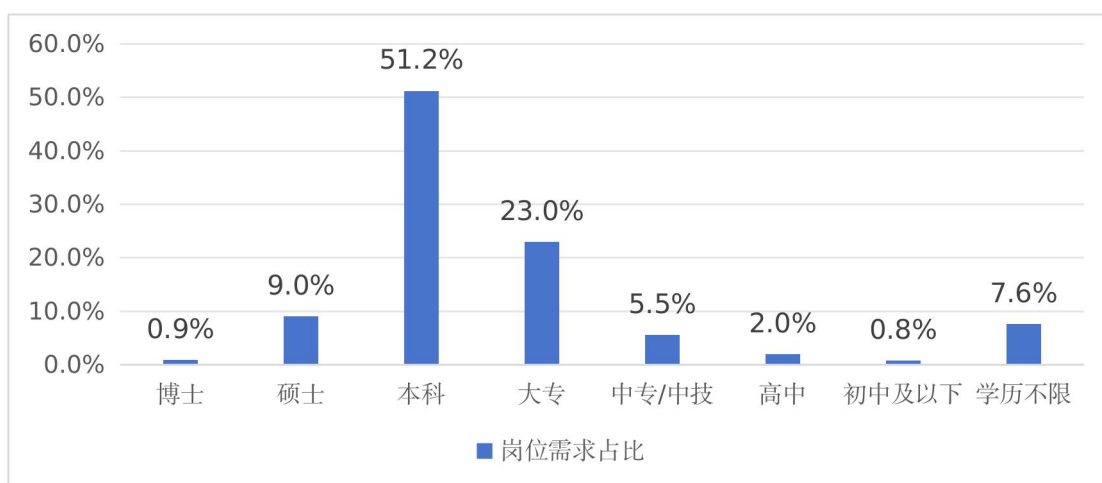


图8 各学历岗位需求占比

4.从岗位类别看，生产作业类人才需求最大，其次是技术研发类人才。根据企业问卷数据分析，样本企业生产作业类岗位需求人数达11770人，占全部企业需求人数的75.7%。技术研发类岗位人才需求仅次于生产作业类岗位，占全部企业需求人数的16.3%。经营管理类岗位人才需求、市场营销类岗位人才需求分别占全部企业需求人数的3.1%、4.9%。

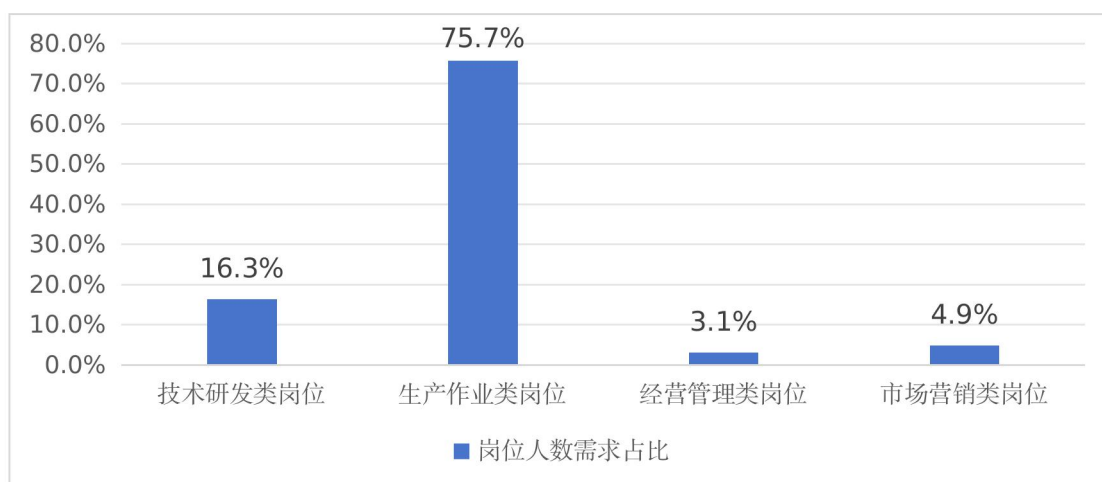


图9 各岗位人才需求占比情况

5.从地区分布看，合肥成为全省新一代信息技术产业人才需求主阵地。根据企业问卷数据分析，合肥、蚌埠、芜湖三市需求占全省81.4%，其中合肥占全省58.7%，其次是池州、马鞍山、滁州，占比分别为4.3%、4.3%、3.9%，其余城市占比均小于3%。

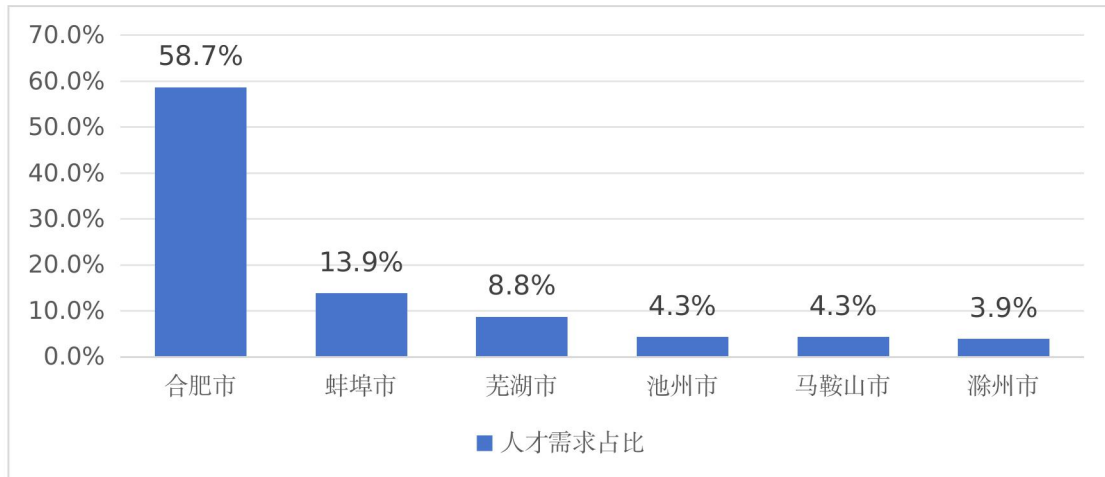


图 10 各市产业人才需求占比（3%以上城市）

6.从经验要求看，1-3 年、3-5 年、经验不限三类需求人数最多，本科、大专学历依赖度最高。根据企业招聘数据分析，1-3 年、3-5 年、经验不限三类需求人数占比分别为 27.3%、27.2%、24.2%，合计 78.7%，其次是 5-10 年、占比为 15.8%，1 年以内、10 年以上需求人数最少，仅为 4.1%、1.4%。在 1 年以下、1-3 年、3-5 年、5-10 年中，本科、大专人数占比分别为 54.8%、72.9%、87.2%、90.5%，呈逐步递增趋势。

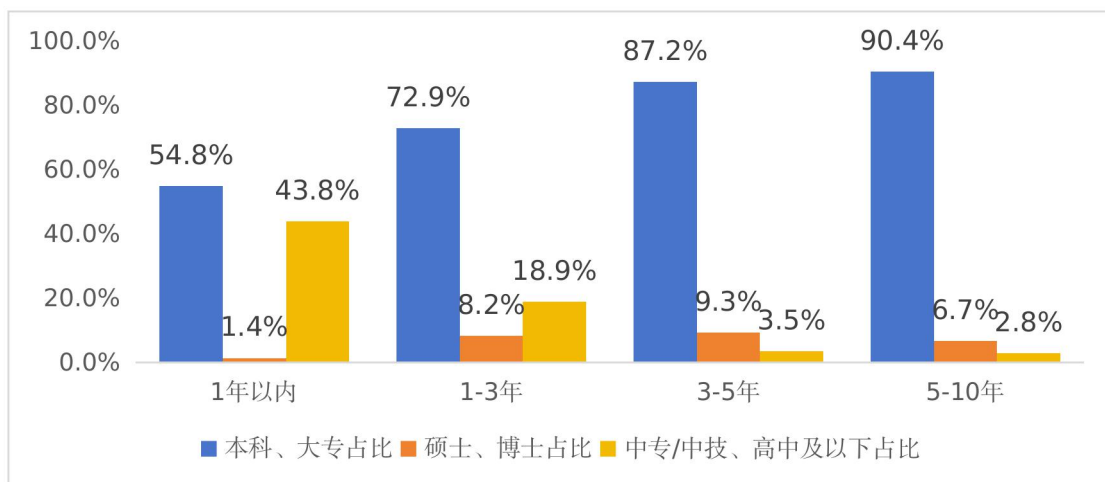


图 11 各经验段学历要求分布情况

## （二）人才供给分析

**1.从供给规模看**，基于安徽省 2019-2023 年毕业生流入新一代信息技术行业的历史数据，并通过历史数据变化趋势，综合考虑导致数据变动的各类因素，采用时间序列法对 2024-2026 年高校毕业生供给规模进行预测，数据显示 2024、2025、2026 年全省进入新一代信息技术产业的高校毕业生供给人数将达到 2.93 万人、3.20 万人、3.28 万人，总量达 9.41 万人，年均增速 8.9%。



图 12 2024-2026 年高校毕业生供给规模预测

**2.从学历结构看**，基于安徽省 2019-2023 年各学历层次毕业生人数的历史增长率，对 2024-2026 年研究生、本科生、高职专科间结构变化进行预测，并结合供给总规模分别得到研究生、本科生、高职专科流入新一代信息技术产业的人数。2024-2026 年间，预计研究生和高职专科生所占比重逐步上升，研究生、本科生、高职专科间人数结构将进一步调整至 1:7:6。

2024-2026年安徽新一代信息技术人才供给  
学历结构

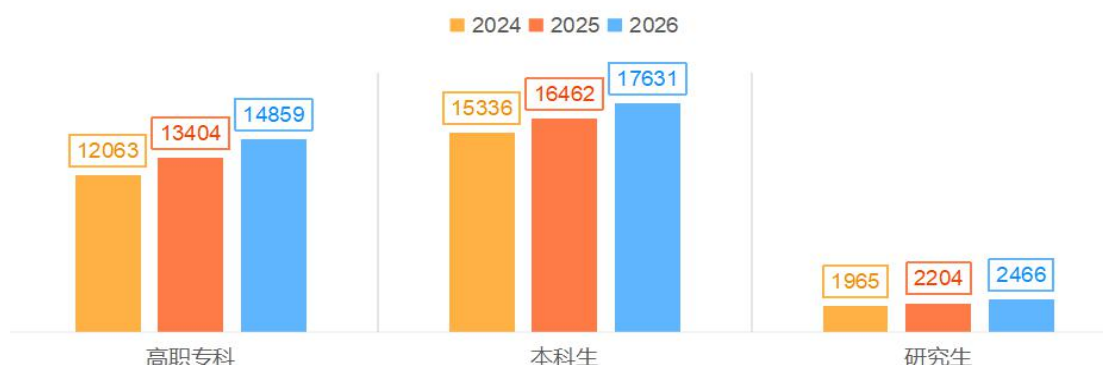


图 13 2024-2026 年安徽新一代信息技术人才供给学历结构预测

3.从专业结构看，基于安徽省 2019-2023 年各专业类别毕业生人数的历史增长率，对 2024-2026 年“工学-理学”以及“电子信息-装备制造”专业结构变化进行预测，并结合供给总规模分别得到工学、理学、电子信息、装备制造专业流入新一代信息技术产业的人数。2024-2026 年，预计本科及以上层次中，工学专业的人才供给规模占比将逐步提高，工学与理学专业结构将调整为 5.29:1；高职专科层次，电子信息专业的人才供给规模占比将显著提高，电子信息与装备制造专业结构将调整为 1.79:1。

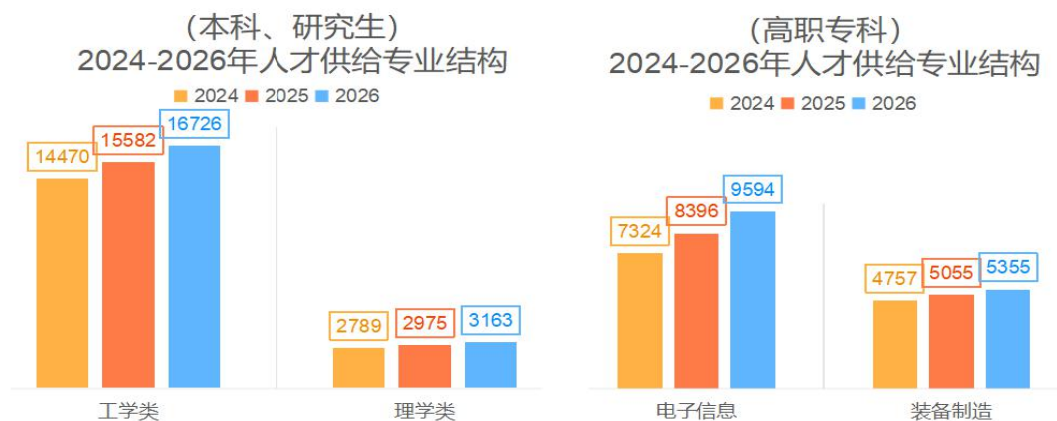


图 14 2024-2026 年安徽新一代信息技术人才供给专业结构预测

### （三）三大重点领域人才状况

**1.电子信息制造业：**据工信部发布的最新数据，安徽电子信息制造业用工人数为**38.7**万人，占长三角总用工人数的**10.5%**。据赛迪《2024年中国电子信息制造业区域竞争力研究》，安徽电子信息制造业人才发展水平位列全国第**13**位，其中“人才培养”和“人才环境”得分较高，“人才规模及结构”得分相对偏低。

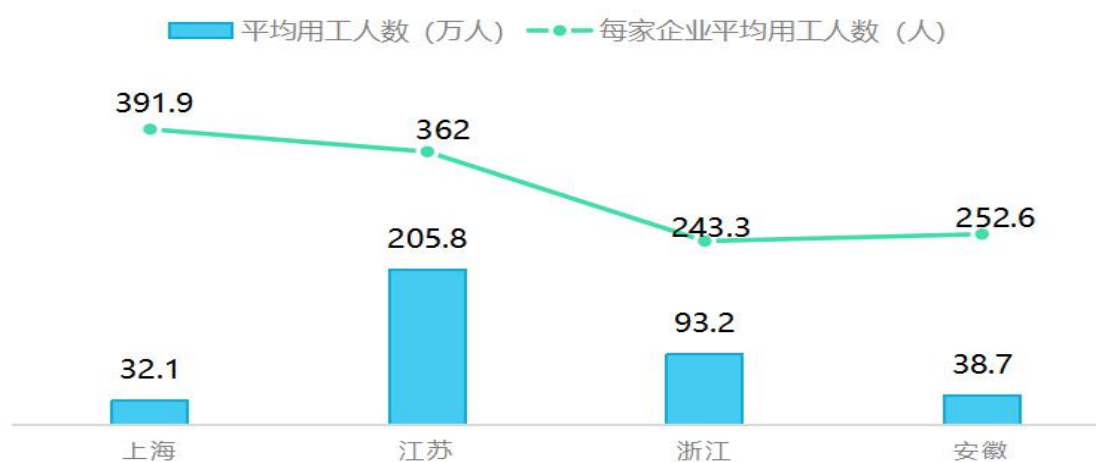


图 15 长三角电子信息制造业用工情况

**2.互联网和相关服务业：**2020-2022年，安徽互联网和相关服务业年用工人数平均从**3.9**万上升至**6.1**万，增幅达**56.4%**。其中，研发人员数量从**1.3**万上升至**1.9**万，表明该行业人才规模加速增长。

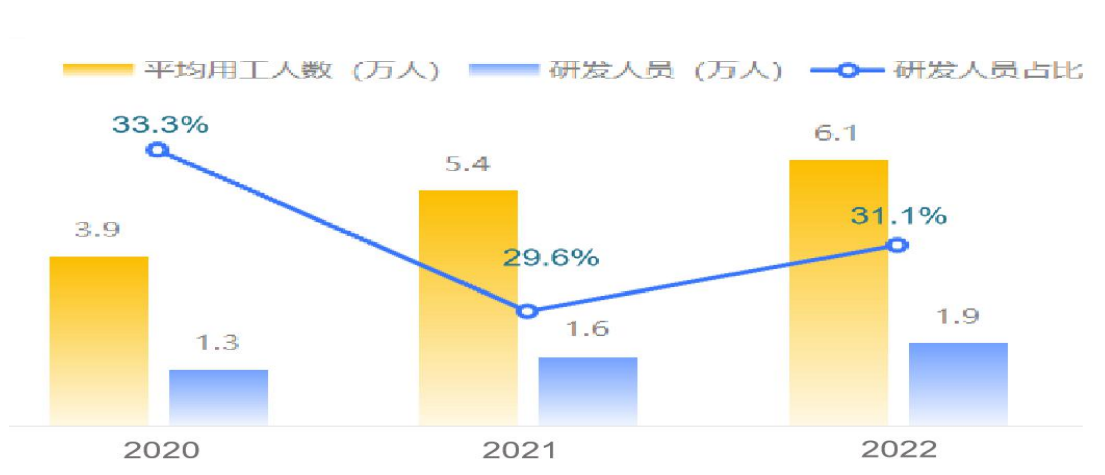


图 16 安徽互联网和相关服务业人才队伍现状

**3.软件和信息服务业：**据工信部发布的最新数据，安徽软件和信息服务业从业人员期末人数为 **8.73** 万人，占全国和长三角从业人数分别为 **1.2%**和 **4.3%**。其中，软件研发人员 **3.57** 万人，本科及以上学历人员 **5.94** 万人，硕士及以上学历人员 **1.01** 万人，均高于长三角和全国水平。

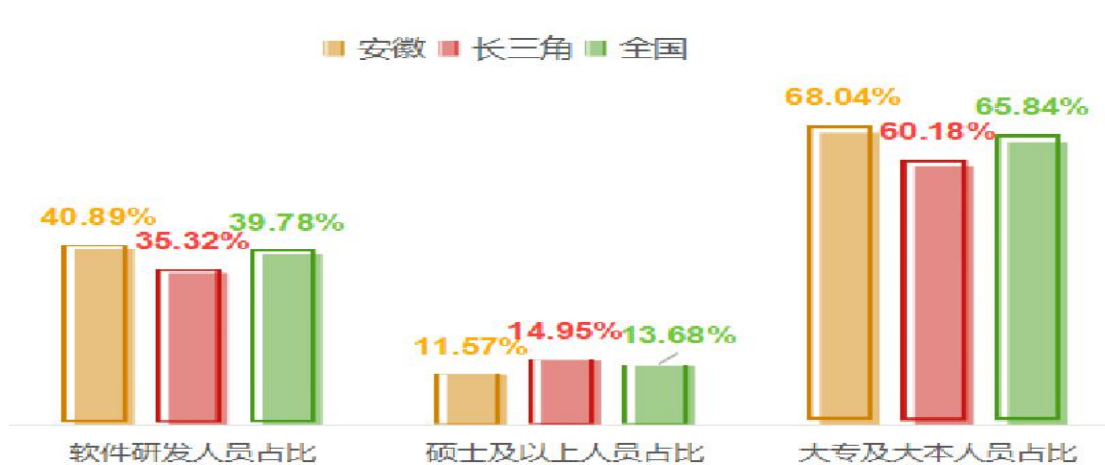


图 17 安徽省、长三角、全国软件和信息服务业人才结构

#### (四) 细分领域人才结构

总体看，细分领域企业从业人员的岗位结构与学历结构间呈

现“同频共振”关系，即“技术研发类”岗位占比越大的行业，其整体人才学历水平越高。而“生产作业类”岗位占比越大的行业，整体人才学历水平相对较低。同时，各细分领域间人才岗位结构和学历水平差异较大，且部分领域的人才结构与其行业特征、科创属性有一定差距。

1.从岗位类别看，“技术研发”岗位占比最高的产业为软件和信息技术服务、移动通信、人工智能，这三类岗位的高层次技术研发人才集聚程度相对较高。其中软件和信息技术服务、移动通信属于服务业，人工智能属于高技术产业，技术研发岗位数量占比符合行业特性。而空天信息、量子信息属于高技术产业，但目前技术研发人员占比较低，与行业特性不够匹配。“生产作业类”岗位占比最高的产业共有 5 个，其中集成电路、新型显示、智能终端属于典型制造业行业，生产作业类岗位占比均超过 50%；工业互联网属于“服务型制造”行业，正处于行业规模应用推广阶段，生产作业类岗位占比同样较高。

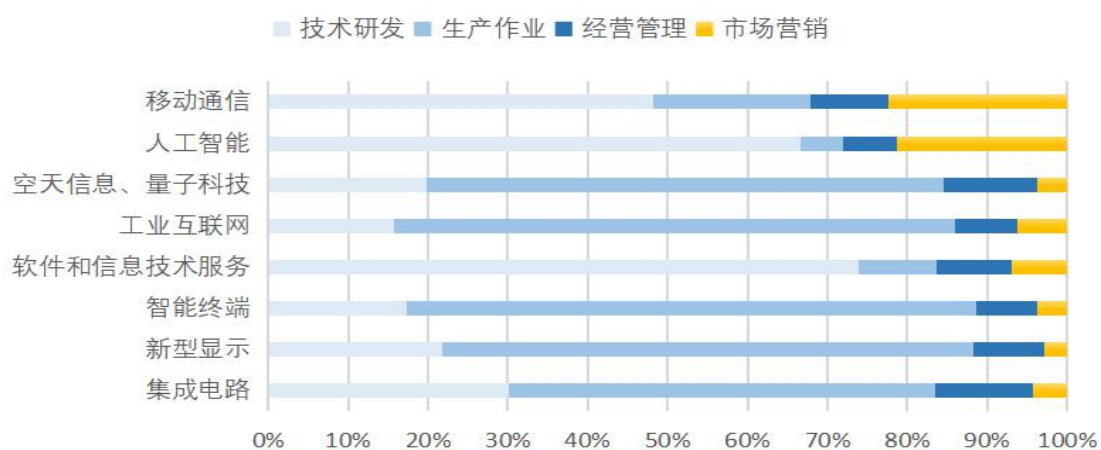


图 18 细分产业领域企业岗位结构现状

2.从学历水平看，软件和信息技术服务、移动通信、人工智能领域整体人才学历水平最高，制造业行业中，集成电路领域整体人才学历水平最高，符合“技术研发”岗位占比越高、人才学历水平越高的特征。人才学历水平相对较低的行业包括空天信息、量子科技、工业互联网，这三大领域的高学历人才占比与其行业特性存在一定偏离。

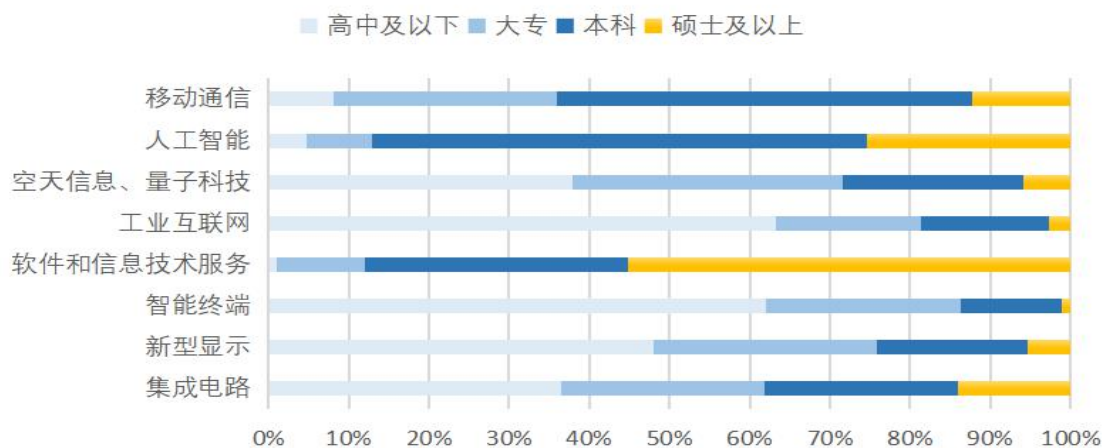


图 19 细分产业领域企业人才学历结构现状

### (五) 行业薪酬水平

1.从省内自身看，行业薪酬持续上涨，服务业与制造业间薪酬差距有所拉大。2018-2022 年，信息传输、计算机服务与软件业城镇非私营单位平均工资由 9.33 万元上升至 11.69 万元、年均增速 10.1%，高于全省城镇非私营单位工资年均增速（7.3%）3.8 个百分点。计算机、通信和其他电子设备制造业城镇非私营单位平均工资由 7.87 万元上升至 10.16 万元、年均增速 6.7%，

低于全省城镇非私营单位工资年均增速（7.3%）0.6个百分点。服务业领域薪酬水平和增速均高于制造业，服务业与制造业薪酬比由1.07上升至1.22。



图 20 2018-2022 年安徽省新一代信息技术城镇非私营单位工资水平

**2.与省外比较看，行业薪酬低于全国、长三角水平。**根据《中国人口与就业统计年鉴》，2022年，全国信息传输、计算机服务与软件业<sup>1</sup>城镇非私营单位平均工资为22.04万元，城镇私营单位平均工资为12.39万元。与全国和长三角地区相比，行业工资水平明显偏低，在长三角三省一市中排名靠后。

<sup>1</sup> 由于《中国人口与统计年鉴》仅公布“制造业”大类工资数据，不包括制造业各行业工资数据，因此未获得计算机、通信和其他电子设备制造业的工资数据。

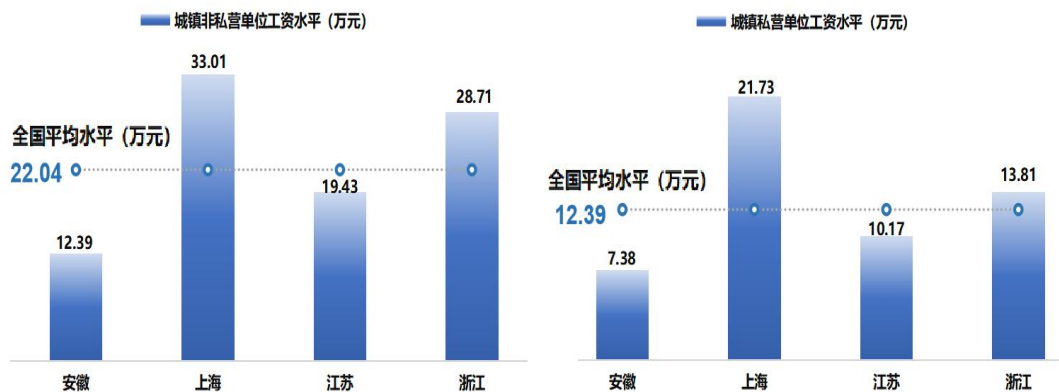


图 21 全国、长三角地区信息传输、计算机服务与软件业工资水平比较

#### 四、院校专业设置及人才供给状况

**1. 院校相关专业设置。**目前，省内共有 43 家本科院校和 61 家专科（高职）院校开设有新一代信息技术相关专业、占全部院校的 86.7%，省内 16 个地市均有院校布局相关专业。本科院校开设专业涵盖计算机类、电子信息类、工程制造类（包括自动化、机械、仪器类的部分专业）、理学类（包括数学、物理、统计学类的部分专业）、管理学类，专科（高职）院校开设专业涵盖计算机、电子信息、通信、集成电路、装备制造五大类，已实现对电子信息制造业、软件和信息服务业两大行业，以及人工智能、集成电路、新型显示等重点领域的专业对口全覆盖。其中，计算机和电子信息类开设专业数最多、热度最高<sup>2</sup>。

<sup>2</sup> 高校和专业相关数据整理自中国教育在线网，具体院校专业设置情况见附件 1。

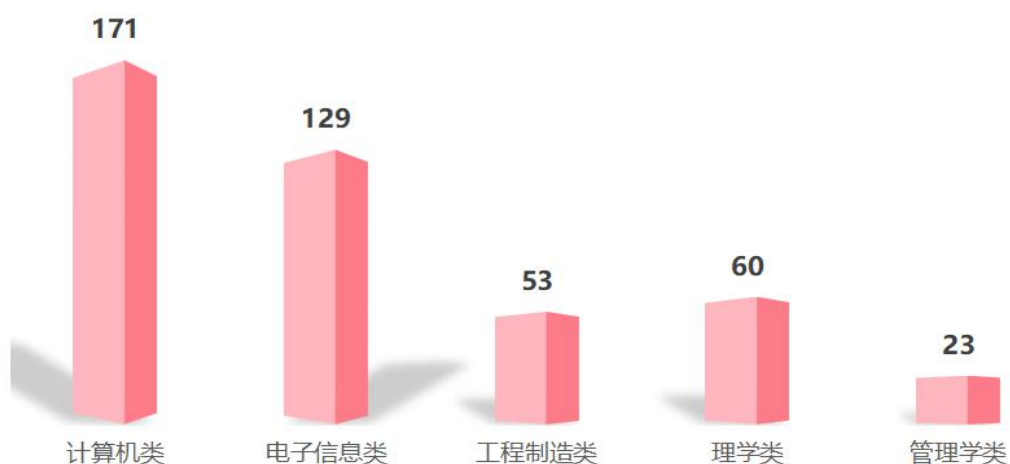


图 22 安徽省内本科院校新一代信息技术相关专业分布

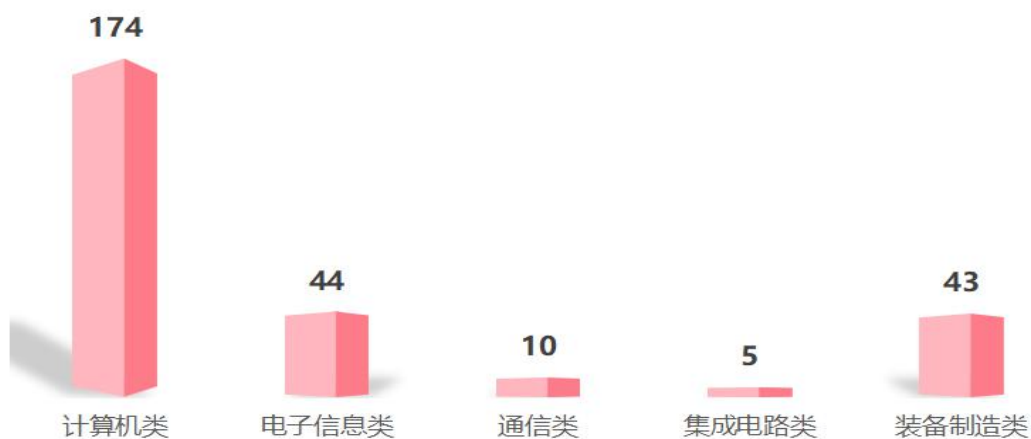


图 23 安徽省内专科（高职）院校新一代信息技术相关专业分布

从专业布局看，新型显示和集成电路两大制造业领域的专业设置最多、热度最高。通信领域由于前沿技术仍在探究、产业尚处起步期等原因，专业设置最少。从与产业对口的“强相关”专业设置看，工业互联网、云计算领域的专业数量虽多，但如工业互联网技术应用、云计算技术应用等强相关专业几乎没有开设，反映出我省高校专业设置在部分产业对口的细分专业，以及交叉融合型新兴专业仍无院校开设，存在专业布局空白区（详见表 2）。

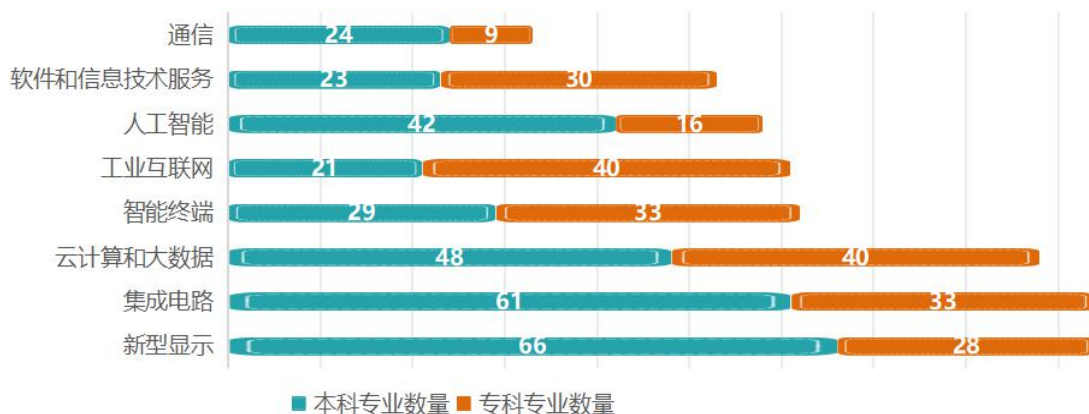


图 24 安徽省新一代信息技术相关专业布局<sup>3</sup>

表 2 安徽省内院校专业布局空白区

专业类别	未开设/开设较少的专业
电子信息类	柔性电子学、智能测控工程、电信工程及管理、电子产品制造技术（开设少）、电子产品检测技术、智能产品开发与应用（开设少）、智能光电技术应用、光电显示技术。
自动化类	工业智能。
计算机类	云计算（开设少）、工业互联网技术应用、区块链技术应用、工业软件开发技术（开设少）、通信软件技术、卫星通信与导航技术、通信系统运行管理、智能互联网络技术、网络规划与优化技术。
集成电路	微电子技术、功率半导体科学与工程。
装备制造	工业互联网应用、智能光电制造技术。
交叉工程	未来机器人。

**2.院校流入产业人数。**据 2019-2023 年《安徽省普通高校毕业生就业年度报告》，结合历届毕业生期望进入新一代信息技术行业的比例情况<sup>4</sup>，2019-2023 年，安徽省毕业生流入新一代信息技术产业总人数从 1.70 万上升至 2.68 万，年均增速 12.0%。

<sup>3</sup> 此处“通信”产业代表 5G/6G、空天信息、量子科技三大领域，对应专业包括通信工程、量子信息科学、移动互联网应用技术等。

<sup>4</sup> 该比例数据引自智联招聘历年《大学生就业力调研报告》中，“历届毕业生期望进入 IT/通信/电子/互联网的比例”数据。

其中本科生贡献了最大增量、共增长 0.46 万人，研究生、本科生、高职专科年均增速分别为 14.1%、10.3%和 15.2%，学历结构比例由 1:9.71: 6.43 调整为 1:8.15:6.19。

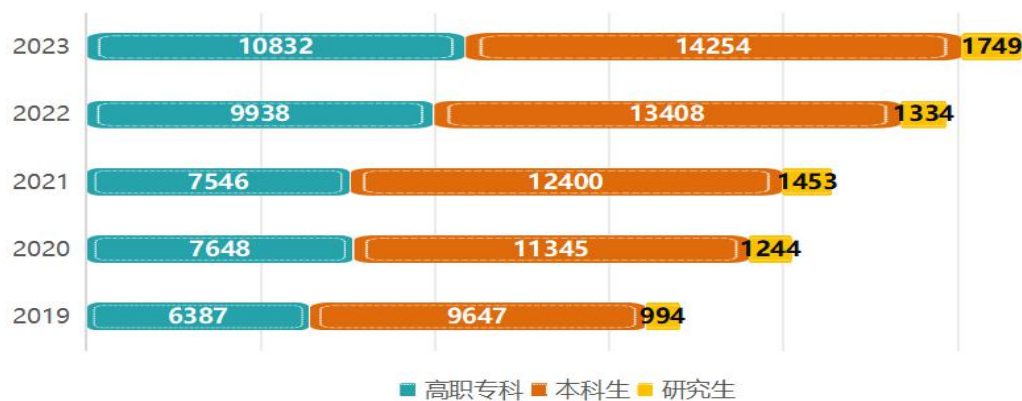


图 25 2019-2023 年安徽省毕业生流入新一代信息技术产业人数

分类看，工学类、理学类总人数稳步增长，电子信息大类增速亮眼。2019-2023 年，工学和理学类流入新一代信息技术产业的人数基本保持平稳增长，工学由 0.89 万增长至 1.33 万、年均增速 10.9%，理学类由 0.18 万增长至 0.26 万、年均增速 9.9%。高职专科层面，电子信息总人数增长势头较猛，由 0.33 万增长至 0.64 万、年均增速高达 18.1%。



图 26 2019-2023 年安徽省不同专业毕业生流入新一代信息技术产业人数

## 五、对策建议

通过对我省新一代信息技术产业发展现状及人才需求预测分析，我们认为，该产业人才在供需数量和结构质量等方面与先发地区相比还有不少短板，主要表现在：人才队伍总量总体平衡但队伍结构有待优化，人才供需尚未实现精准匹配，人才优质服务生态有待打造等。鉴此，提出如下建议：

### （一）坚持需求导向，提升产业人才供给规模

一是加大产业人才培养力度。支持省内高校聚焦新一代信息技术产业优势领域，打造一批区域性乃至全国性的特色优势专业集群。支持本科院校积极申办计算机类、电子信息类、工程制造类等强关联学科硕博点，增强高端人才供给能力。对新设立的产业急需人才相关专业适度降低申报门槛。加强云计算、微电子技术、功率半导体科学与工程、工业互联网技术应用等未开设、开设较少专业布局和扩大招生规模。以技术需求为导向，推进面向未来技术和产业的新工科、新联盟体系建设，促进专业学科交叉融合。完善人才培养和人才需求对接机制，以高校、企业、行业协会为主体，精准化提供人才联合培养、专业产业动态调节、课程体系优化等服务。充分利用企业内部培训资源、外部培训机构，加大企业内部人才自主培育力度。聚焦集成电路、新型显示、智能终端等新一代信息技术制造业企业，支持企业兴办技工学校，通过技能培训、技能竞赛等形式，加快培育发展高技能人才。

**二是建强产教融合平台载体。**支持企业加强与职业院校合作，联合共建特色产业学院、产教融合实训基地，实行校企联合招生、定向委托培养、订单培养和学徒制培养等方式，针对性培育企业急需人才。支持合肥、芜湖、蚌埠等地探索建设区域产教联合体、行业产教融合共同体以及开放型产教融合平台，进一步提升以产业需求为导向的人才供给能力。鼓励企业与高校、科研院所开展学科共建、柔性互聘、硕博士联合培养等合作，完善产业强关联学科硕博士联合培养机制。探索建立校企合作效果评价机制，定期遴选一批模式创新、合作效益高、易复制推广的典范，以资金奖励、荣誉授牌等形式加大支持力度，并在全省复制推广。

**三是精准招引产业高端人才。**结合“8+1”重点产业发展方向，绘制高端人才“分布地图”，为企业精准引才提供依据。加大硬件工程师、算法工程师、软件开发工程师等紧缺度高岗位的人才招引力度。瞄准深圳、广州、上海、北京等新一代信息技术发展先进地区，多渠道与国际国内人才开展引才对接。鼓励安徽省海外商会、同乡会、侨乡会、高校办事处等驻外机构（组织）与企业加强合作，作为企业海外人才工作站，帮助企业招引海外高端产业人才。探索建立产业技术创新战略联盟，以龙头企业为核心，产业链上下游企业以及高校和科研院所为成员的产业技术创新战略联盟，形成以企业为主体、市场为导向、高校为支撑、人才为核心的组织，实现关键领域、重点岗位联合引智，人才共享。

## （二）坚持供需匹配，精准服务企业人才需求

一是构建产业人才供需匹配对接机制。建立产业人才需求摸底统计机制，对全省规模以上企业、高新技术企业、“专精特新”企业、“独角兽”企业以及科研院所、重大创新平台的人才需求进行常态化摸排，动态掌握重点企业和重大项目的人才需求。聚焦新一代信息技术头部企业的安徽籍从业人员和全国一流院校相关专业的安徽籍在校学生，建立在外人才数据库，在重点地区和高校建立“引才工作站”，对接“招才引智高校行”系列活动，打造安徽籍人才回皖就业创业快捷通道。探索为企业量身打造人才个性化信息展示对接平台，集成产业图谱、企业画像和人才画像功能，推动人才求职从自我搜寻转为智能推荐，提高人才评价、匹配精度与效率。

二是拓宽高端人才多元化招引渠道。定期组织企业前往新一代信息技术人才高度集聚的城市，以及专业排名前列的高校开展“云上+线下”联合招聘，积极采用“直播招聘”“招聘夜市”“就业创业沙龙”“城市推介+定向招聘”等新方式，打通新一代信息技术人才引进线上线下双渠道。探索与新一代信息技术重点高校院所、高层次人才团队、龙头企业合作建设新型研发机构，以顶尖学术带头人为核心，以“安徽省海外引才计划”“江淮英才培养计划”“万名博士后聚江淮行动”为引才保障，吸引具有国际竞争力的青年科研人才和产业转化经验的稀缺人才。探索构建覆盖“小微企业+高

成长企业+龙头企业”的人才招引服务网络，向下延伸各类招引活动信息触角，形成“招引信息发布+活动组织开展+企业需求反馈”的工作闭环机制。

**三是创新市场化引才模式。**积极招引全球知名人力资源服务机构，支持机构开拓高级人才寻访、人才测评等高端业态，提高人才招聘引进、人才数据共享、人才精准服务、人才双创投资、人才培训测评、人才活动策划等业务承接能力。强化人才猎头“机构荐才”服务精准赋能，充分拓展人力资源服务触及面。依托安徽“产业大脑”和“安徽人才服务平台”，积极开发“人才需求征集发布+人才招引活动集成+人才政策一键申报+人才服务一站优享”功能模块，打造新一代信息技术产业“人才数字大脑”，推动新一代信息技术各领域企业、人才集团、招聘平台“组团入驻”。

### （三）坚持服务为本，打造产业人才优质生态

**一是优化人才政策支持导向。**对标长三角地区新一代信息技术产业人才薪资待遇，通过“企业提薪、政府补贴”等方式，缩小与长三角地区的人才薪酬差距，带动提升人才来皖留皖率。鼓励各市对标长三角地区人才政策，制定人才政策优化清单，动态调整人才政策内容，缩小区域人才政策差距。探索将离皖返皖人才、自主培养人才视为新引进人才，享受相应人才政策，提高人才获得感。针对新一代信息技术产业一线作业人员流动性大且学历层次不高，技能型人才重要性高且一般不满足高层次人才认定条件

等问题，探索出台中低层次人才政策，提高各层次人才政策连续性。

**二是构建人才服务优质生态圈。**支持新一代信息技术企业建立健全员工培训、福利激励等制度，营造积极健康、尊重包容的工作环境，鼓励社会组织为人才开展教育培训、就业指导、创业支持等服务。支持各市对标长三角地区公共服务体系，制定公共服务提升清单，提升区域医疗服务水平，加强人才健康管理服务供给。通过利用存量工业用房和商品房等方式，加强城市交通要道、产业集聚区等重点区域人才住房供给。建立人才配偶就业、子女入学“直通车”机制，确保人才配偶享有工作机会、人才子女享有优质教育资源。协助用人单位解决人才发展难题，加强人才知识产权保护力度。加强对新一代信息技术产业优秀人才、重要成果、先进单位的表彰奖励与宣传力度，强化公众对新一代信息技术产业创新风险和难度的认知。

**三是完善人才发展机制。**探索建立高层次人才“校企共引、双向聘用、政策叠加、产教齐抓”引进机制。根据不同职业、不同岗位、不同层次人才特点，建立以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系，坚持向用人主体授权、为人才松绑，引导用人单位自主开展人才评价和职称评审。建立以产业实际需求和岗位能力要求为主的人才选拔标准和以人才创新能力、质量、实效、贡献为主的人才任用机制。优化人才激励机制，鼓励企业制

定基于评价评审结果的岗位晋升、项目分红、员工期权、股权激励等制度；深化职务科技成果赋权改革，推广职务科技成果“赋权+转让+约定收益”模式。健全人才流动机制，推动人才评价标准、人才资质跨区域互认，破除户籍、社保、档案等制约，深度参与长三角人才数据库和人才市场建设，促进长三角人才跨省市流动。

## 附件：安徽省内院校新一代信息技术专业设置情况

### (一) 本科院校新一代信息技术专业设置

序号	学校名称	所在地	计算机类	电子信息类	自动化/机械/仪器类	数学/物理/统计学类	管理学类
1	中国科学技术大学	合肥市	计算机科学与技术、软件工程、信息安全、数据科学与大数据技术	电子信息工程、电子科学与技术、通信工程、光电信息科学与工程、集成电路设计与集成系统、人工智能	自动化	数学与应用数学、信息与计算科学、量子信息科学、统计学	/
2	合肥工业大学	合肥市	计算机科学与技术、软件工程、信息安全、物联网工程、智能科学与技术	电子信息材料、电子信息工程、电子科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程、集成电路设计与集成系统、电子信息科学与技术	自动化、机器人工程、智能制造工程、智能感知工程	数学与应用数学、信息与计算科学、量子信息科学、统计学	大数据管理与应用、信息管理与信息系统
3	安徽大学	合肥市	计算机科学与技术、软件工程、网络工程、信息安全、物联网工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术	电子信息工程、电子科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程、集成电路设计与集成系统、人工智能	自动化、机器人工程、智能制造工程	数学与应用数学、信息与计算科学、量子信息科学、统计学、应用统计学	大数据管理与应用、信息管理与信息系统
4	安徽工业大学	马鞍山市	计算机科学与技术、软件工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程、集成电路设计与集成系统、人工智能	自动化、机器人工程、智能感知工程	数学与应用数学	大数据管理与应用

5	安徽理工大学	淮南市	计算机科学与技术、软件工程、信息安全、物联网工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术、区块链工程	电子信息工程、通信工程、光电信息科学与工程、集成电路设计与集成系统、人工智能	自动化、机器人工程、智能制造工程	数学与应用数学、信息与计算科学、应用统计学	信息管理与信息系统
6	安徽工程大学	芜湖市	计算机科学与技术、软件工程、物联网工程、数据科学与大数据技术、区块链工程	电子信息工程、通信工程、集成电路设计与集成系统、电子信息科学与技术、人工智能	自动化、机器人工程、智能制造工程	统计学	大数据管理与应用
7	安徽农业大学	合肥市	计算机科学与技术、网络工程、物联网工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术	电子信息工程	智能制造工程	应用统计学	/
8	安徽医科大学	合肥市	/	/	/	/	大数据管理与应用、信息管理与信息系统
9	蚌埠医科大学	蚌埠市	物联网工程	/	/	应用统计学	信息管理与信息系统
10	皖南医学院	芜湖市	/	/	/	/	/
11	安徽中医药大学	合肥市	计算机科学与技术、数据科学与大数据技术	人工智能	/	/	信息管理与信息系统
12	安徽师范大学	芜湖市	计算机科学与技术、物联网工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、通信工程、光电信息科学与工程、人工智能	自动化	数学与应用数学、统计学、应用统计学	/
13	阜阳师范大学	阜阳市	计算机科学与技术、软件工程、物联网工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术	通信工程、光电信息科学与工程、电子信息科学与技术	机器人工程	数学与应用数学、信息与计算科学、统计学、应用统计学	大数据管理与应用

14	安庆师范大学	安庆市	计算机科学与技术、物联网工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术、虚拟现实技术	通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程、电子信息科学与技术	自动化、机器人工程	数学与应用数学、信息与计算科学	/
15	淮北师范大学	淮北市	计算机科学与技术、网络工程、信息安全、智能科学与技术、数据科学与大数据技术	电子信息工程、通信工程、光电信息科学与工程	/	数学与应用数学、统计学	/
16	黄山学院	黄山市	计算机科学与技术、软件工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、光电信息科学与工程、人工智能	自动化、智能制造工程	数学与应用数学、应用统计学	/
17	皖西学院	六安市	计算机科学与技术、网络工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术	电子信息工程、通信工程、光电信息科学与工程、电子信息科学与技术、人工智能	机器人工程、智能制造工程	数学与应用数学	/
18	滁州学院	滁州市	计算机科学与技术、软件工程、网络工程、物联网工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术	电子信息工程	自动化、机器人工程	数学与应用数学	/
19	安徽财经大学	蚌埠市	计算机科学与技术、物联网工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、人工智能	/	数学与应用数学、应用统计学	信息管理与信息系统
20	宿州学院	宿州市	计算机科学与技术、软件工程、网络工程、物联网工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、通信工程、人工智能	自动化	数学与应用数学	/
21	巢湖学院	合肥市	计算机科学与技术、软件工程、网络工程、物联网工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、电子科学与技术、微电子科学与工程、人工智能	/	数学与应用数学、统计学、应用统计学	大数据管理与应用

22	淮南师范学院	淮南市	计算机科学与技术、软件工程、网络工程、物联网工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、通信工程、光电信息科学与工程、人工智能	自动化、机器人工程	数学与应用数学	大数据管理与应用
23	铜陵学院	铜陵市	计算机科学与技术、物联网工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、通信工程、集成电路设计与集成系统、人工智能	自动化、机器人工程	数学与应用数学、应用统计学	/
24	安徽建筑大学	合肥市	计算机科学与技术、网络工程、物联网工程	电子信息工程	自动化	数据计算与应用、统计学	/
25	安徽科技学院	滁州市	计算机科学与技术、网络工程、物联网工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、光电信息科学与工程、人工智能	机器人工程	/	大数据管理与应用
26	安徽三联学院	合肥市	计算机科学与技术、软件工程、网络工程、物联网工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术、虚拟现实技术	电子信息工程、通信工程、人工智能	自动化、机器人工程、智能制造工程	/	/
27	合肥大学	合肥市	计算机科学与技术、软件工程、网络工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术	电子信息工程、通信工程、集成电路设计与集成系统	自动化、智能制造工程	数学与应用数学、应用统计学	/
28	蚌埠学院	蚌埠市	计算机科学与技术、软件工程、网络工程、物联网工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、光电信息科学与工程、集成电路设计与集成系统、人工智能	自动化、机器人工程	数学与应用数学	/
29	池州学院	池州市	计算机科学与技术、网络工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术	微电子科学与工程、光电信息科学与工程、电子信息科学与技术	/	数学与应用数学、统计学	/

30	安徽新华学院	合肥市	计算机科学与技术、网络工程、物联网工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术	电子信息工程、通信工程、集成电路设计与集成系统	自动化、机器人工程	/	大数据管理与应用、信息管理与信息系统
31	安徽文达信息工程学院	合肥市	计算机科学与技术、软件工程、网络工程、信息安全、物联网工程、智能科学与技术、虚拟现实技术	通信工程、人工智能	自动化、机器人工程、智能制造工程	/	/
32	亳州学院	亳州市	计算机科学与技术、数据科学与大数据技术	电子信息工程	/	数学与应用数学、应用统计学	/
33	安徽外国语学院	合肥市	计算机科学与技术、数据科学与大数据技术	/	/	/	大数据管理与应用
34	蚌埠工商学院	蚌埠市	计算机科学与技术、数据科学与大数据技术	/	/	/	/
35	合肥理工学院	合肥市	计算机科学与技术、软件工程、网络工程	电子信息工程、通信工程、人工智能	智能制造工程	数学与应用数学、应用统计学	/
36	安徽信息工程学院	芜湖市	计算机科学与技术、网络工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、通信工程、人工智能	自动化、机器人工程	/	/
37	马鞍山学院	马鞍山市	计算机科学与技术、软件工程、物联网工程、数据科学与大数据技术	人工智能	自动化、机器人工程、智能制造工程	/	/
38	合肥城市学院	合肥市	物联网工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、人工智能	/	/	/
39	合肥经济学院	合肥市	软件工程、网络工程、物联网工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、通信工程、人工智能	智能制造工程	/	大数据管理与应用

40	芜湖学院	芜湖市	计算机科学与技术、软件工程、物联网工程、智能科学与技术、数据科学与大数据技术	电子信息工程、电子科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、集成电路设计与集成系统、人工智能	自动化、机器人工程、智能制造工程	/	信息管理与信息系统
41	安徽医科大学临床医学院	合肥市	/	/	/	/	/
42	阜阳理工学院	阜阳市	计算机科学与技术、软件工程、网络工程、物联网工程、数据科学与大数据技术	/	/	数学与应用数学、信息与计算科学	信息管理与信息系统
43	淮北理工学院	淮北市	软件工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、通信工程、人工智能	自动化、智能制造工程	数学与应用数学	/
44	合肥师范学院	合肥市	计算机科学与技术、软件工程、网络工程、物联网工程、数据科学与大数据技术	电子信息工程、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程、人工智能	/	数学与应用数学、应用统计学	/
45	皖江工学院	马鞍山市	计算机科学与技术	通信工程、人工智能	自动化	/	信息管理与信息系统

## (二) 专科院校新一代信息技术专业设置

序号	学校名称	所在地	计算机类	电子信息类	通信类	集成电路类	装备制造类
1	安徽职业技术学院	合肥市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术	电子信息工程技术	现代通信技术	/	工业机器人技术
2	淮北职业技术学院	淮北市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术	/	/	/	工业机器人技术
3	芜湖职业技术学院	芜湖市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术、大数据技术、云计算技术应用、人工智能技术应用	电子信息工程技术、应用电子技术、电子产品制造技术	现代移动通信技术	集成电路技术	工业机器人技术
4	淮南联合大学	淮南市	计算机应用技术、计算机网络技术、虚拟现实技术应用	/	/	/	工业机器人技术、智能机器人技术
5	安徽商贸职业技术学院	芜湖市	计算机应用技术、大数据技术、云计算技术应用、虚拟现实技术应用、人工智能技术应用、移动应用开发	电子信息工程技术、移动互联网应用技术	/	/	/
6	安徽水利水电职业技术学院	合肥市	计算机应用技术、计算机网络技术	应用电子技术	现代通信技术	/	工业机器人技术
7	阜阳职业技术学院	阜阳市	计算机应用技术、计算机网络技术	/	/	/	工业机器人技术
8	铜陵职业技术学院	铜陵市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术、大数据技术	电子信息工程技术、应用电子技术	/	/	工业机器人技术

9	民办万博科技职业学院	合肥市	计算机应用技术、计算机网络技术、大数据技术、虚拟现实技术应用	应用电子技术	/	/	无人机应用技术
10	安徽警官职业学院	合肥市	计算机网络技术、大数据技术、人工智能技术应用	/	/	/	/
11	淮南职业技术学院	淮南市	计算机应用技术、大数据技术	应用电子技术、电子产品制造技术	/	/	无人机应用技术、工业机器人技术
12	安徽工业经济职业技术学院	合肥市	计算机网络技术、软件技术、大数据技术、人工智能技术应用	电子信息工程技术、应用电子技术	现代通信技术	/	工业机器人技术
13	合肥通用职业技术学院	合肥市	计算机应用技术	应用电子技术	/	/	工业机器人技术
14	安徽工贸职业技术学院	淮南市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术、大数据技术	/	/	/	工业机器人技术
15	宿州职业技术学院	宿州市	计算机网络技术	/	/	/	无人机应用技术
16	六安职业技术学院	六安市	计算机应用技术、软件技术、人工智能技术应用	应用电子技术、移动互联网应用技术、智能产品开发与应用	现代通信技术	/	无人机应用技术、工业机器人技术
17	安徽电子信息职业技术学院	蚌埠市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术、大数据技术、云计算技术应用、人工智能技术应用	电子信息工程技术、应用电子技术	现代通信技术	集成电路技术	工业机器人技术
18	民办合肥经济技术职业学院	合肥市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术、大数据技术	电子信息工程技术	/	/	/

19	安徽交通职业技术学院	合肥市	计算机应用技术、计算机网络技术、大数据技术、人工智能技术应用	/	/	/	无人机应用技术、工业机器人技术
20	安徽体育运动职业技术学院	合肥市	/	/	/	/	
21	安徽中医药高等专科学校	芜湖市	/	/	/	/	/
22	安徽医学高等专科学校	合肥市	/	/	/	/	/
23	合肥职业技术学院	合肥市	计算机网络技术、软件技术、大数据技术	/	/	/	/
24	滁州职业技术学院	滁州市	计算机应用技术、软件技术、大数据技术、虚拟现实技术应用、人工智能技术应用	移动互联应用技术	/	/	无人机应用技术、工业机器人技术
25	池州职业技术学院	池州市	计算机应用技术、计算机网络技术、人工智能技术应用	电子信息工程技术	/	/	工业机器人技术
26	宣城职业技术学院	宣城市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术、虚拟现实技术应用	应用电子技术	/	/	工业机器人技术
27	安徽广播影视职业技术学院	合肥市	计算机网络技术、软件技术	/	/	/	/
28	民办合肥滨湖职业技术学院	合肥市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术	/	/	/	/
29	安徽电气工程职业技术学院	合肥市	/	/	/	/	/

30	安徽冶金科技职业学院	马鞍山市	计算机网络技术	应用电子技术	/	/	/
31	安徽城市管理职业学院	合肥市	计算机应用技术、计算机网络技术、大数据技术、虚拟现实技术应用	应用电子技术	/	/	无人机应用技术
32	安徽机电职业技术学院	芜湖市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术、云计算技术应用	/	/	/	工业机器人技术
33	安徽工商职业学院	合肥市	软件技术、虚拟现实技术应用	应用电子技术、移动互联应用技术、智能产品开发与应用、工业软件开发技术	/	/	工业机器人技术
34	安徽中澳科技职业学院	合肥市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术、移动应用开发	/	/	集成电路技术	无人机应用技术
35	阜阳科技职业学院	阜阳市	计算机应用技术、软件技术、大数据技术	/	/	/	无人机应用技术
36	亳州职业技术学院	亳州市	软件技术、大数据技术	/	/	/	工业机器人技术
37	安徽国防科技职业学院	六安市	计算机网络技术、软件技术、大数据技术、云计算技术应用、人工智能技术应用	移动互联应用技术	现代通信技术	集成电路技术	工业机器人技术
38	安庆职业技术学院	安庆市	计算机应用技术、计算机网络技术	应用电子技术	/	/	工业机器人技术
39	安徽艺术职业学院	合肥市	/	/	/	/	/
40	马鞍山师范高等专科学校	马鞍山市	计算机网络技术、软件技术、移动应用开发	/	/	/	/

41	安徽财贸职业学院	合肥市	计算机应用技术、软件技术、大数据技术、人工智能技术应用	应用电子技术	/	集成电路技术	/
42	安徽国际商务职业学院	合肥市	计算机应用技术、大数据技术、虚拟现实技术应用、人工智能技术应用	/	/	/	/
43	安徽公安职业学院	合肥市	/	/	/	/	/
44	安徽林业职业技术学院	合肥市	计算机应用技术、计算机网络技术、人工智能技术应用	/	/	/	无人机应用技术、工业机器人技术
45	安徽审计职业学院	合肥市	大数据技术	/	/	/	/
46	安徽新闻出版职业技术学院	合肥市	计算机应用技术	/	/	/	/
47	安徽邮电职业技术学院	合肥市	计算机网络技术	移动互联应用技术	现代通信技术、现代移动通信技术、通信工程设计与监理	/	/
48	安徽工业职业技术学院	铜陵市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术	/	/	/	/
49	民办合肥财经职业学院	合肥市	计算机网络技术、云计算技术应用、人工智能技术应用	移动互联应用技术	/	/	无人机应用技术、工业机器人技术
50	安庆医药高等专科学校	安庆市	/	/	/	/	/

51	安徽涉外经济职业学院	合肥市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术、大数据技术	智能产品开发与应用	/	/	/
52	安徽绿海商务职业学院	合肥市	计算机网络技术、软件技术	/	/	/	/
53	合肥共达职业技术学院	合肥市	计算机网络技术、大数据技术	电子信息工程技术	/	/	/
54	蚌埠经济技术职业学院	蚌埠市	计算机应用技术	/	/	/	/
55	民办安徽旅游职业学院	阜阳市	/	/	/	/	/
56	徽商职业学院	合肥市	计算机网络技术、软件技术、大数据技术	/	/	/	/
57	马鞍山职业技术学院	马鞍山市	计算机应用技术、计算机网络技术、软件技术	/	/	/	工业机器人技术
58	安徽现代信息工程职业学院	淮南市	计算机网络技术、大数据技术	智能产品开发与应用	/	/	/
59	安徽矿业职业技术学院	淮北市	计算机应用技术	应用电子技术	/	/	/
60	合肥信息技术职业学院	合肥市	计算机应用技术、软件技术、大数据技术、云计算技术应用、人工智能技术应用	电子信息工程技术、移动互联网应用技术	/	/	无人机应用技术
61	桐城师范高等专科学校	安庆市	软件技术、大数据技术	/	/	/	/
62	黄山职业技术学院	黄山市	计算机应用技术、大数据技术	应用电子技术	/	/	/

63	滁州城市职业学院	滁州市	大数据技术	/	/	/	/
64	安徽汽车职业技术学院	合肥市	/	电子信息工程技术	/	/	工业机器人技术
65	皖西卫生职业学院	六安市	/	/	/	/	/
66	合肥幼儿师范高等专科学校	合肥市	大数据技术	/	/	/	/
67	安徽扬子职业技术学院	芜湖市	计算机应用技术、计算机网络技术、大数据技术	/	/	/	无人机应用技术、工业机器人技术
68	安徽黄梅戏艺术职业学院	安庆市	/	/	/	/	/
69	安徽粮食工程职业学院	合肥市	计算机网络技术、大数据技术	/	/	/	/
70	安徽卫生健康职业学院	池州市	/	/	/	/	/
71	合肥科技职业学院	合肥市	计算机网络技术、软件技术、大数据技术	移动互联应用技术	/	/	无人机应用技术
72	皖北卫生职业学院	宿州市	/	/	/	/	/
73	阜阳幼儿师范高等专科学校	阜阳市	大数据技术	/	/	/	/
74	黄山健康职业学院	黄山市	/	/	/	/	/
75	宿州航空职业学院	宿州市	人工智能技术应用	/	/	/	无人机应用技术

