

面对 AI，哪些行业更有前景？

让 DeepSeek 来 PK 专家



当 deepseek 爆红，当“ai+”辅助实现的工作场景越来越普遍，多个行业或将面临深刻变革，随之而来的则是从业者的担忧：“我的工作会不会被 ai 所取代？”如果是，我们该如何转型？有哪些新的就业机会？孩子将来该学哪个专业？在社交媒体上，类似的讨论不绝于耳。

所以，我们发起了一场讨论：ai 时代，哪些行业更有前景？我们询问了时下大热的 deepseek，它给出了十个答案，随后，我们邀请了十位相关行业的资深从业者或专家问题问答，一起讨论。

首先，对 ai 时代到底什么行业更有前景？deepseek 给出的总体回答是：ai 并非完全取代人类，而是推动产业升级，催生“人机协同”的新型工作模式。选择与 ai 技术结合紧密，且需要人类独特能力（如创意、伦理判断、跨领域协作）的行业，将是未来的就业蓝海。接着，它给出了十个方向：

1 医疗与生命科学

deepseek: ai 应用：辅助诊断、药物研发、基因分析、个性化治疗、医疗影像识别。

可能的就业方向：ai 医疗算法工程师、生物信息学专家、医疗数据分析师、远程医疗技术支持。

世和基因早筛事业部总监杨珊珊博士：

ai 给生物医疗企业更多的想象空间

ai 技术如今对生物医药领域作用越来越大。比如肿瘤早筛这样的精准医疗服务，过去由人来判断的话只能分析处理几个靶点的基因数据，而 ai 介入后可以使用海量级的基因数据进行分析，这使得早筛服务变得效率更高，精度更精。像我们的肿瘤早筛产品“世和鹰眼”，仅需抽一管血就能筛查多个器官的肿瘤异常信号，这背后 ai 技术功不可没。

这次 deepseek 的横空出世，也给

生物医疗企业更多的想象空间。后面我们还将通过本地化部署让 ai 自主学习，生成基因检测的知识库，为患者提供更为丰富的检测报告。

从就业来说，过去生物医药行业的从业者更多是医药专业的毕业生，实际上如今大量计算机、数学等理工科背景的人也加入了进来。从医药产业来看，随着 ai 技术越来越广泛运用，企业更需要既了解生物医药又具备使用 ai 技术的复合型人才。

2 智能制造与工业自动化

deepseek: ai 应用：智能工厂、工业机器人、预测性维护、供应链优化。

可能的就业方向：工业机器人工程师、智能制造系统架构师、物联网(iot)解决方案专家、工业大数据分析师。

河海大学电气与动力工程学院副教授徐弘升：

ai 是一面值得深思的镜子

减少成本、降低能耗、加强逻辑推理是 deepseek 这次给外界最大的惊喜，并且完全开源降低了其他行业科研人员使用大模型的门槛。徐弘升团队的研究方向与电力能源产业息息相关，很早就开始将 ai 技术与电力领域相结合。

ai 技术是高校课堂里老师们无法回避的话题。每学期开课，徐弘升在讲台第一件事就是鼓励学生去理解和使用 ai 大模型，但是不能盲目使用 ai，在使用前脑海里要画一张蓝图，让 ai 辅助你的学习工作。

这个春节，他和学生们都没闲着，利用 deepseek 的开源性，抓紧时间对其进行了本地化部署，并分析其其中的创新点并结合团队方向进行优化。

ai 与其说是一把好用的工具，更是一面值得深思的镜子。目前的 ai 更多的是在提取和凝炼人类已有的知识，但它不管今后如何发展，无法取代人类“十年磨一剑”的工匠精神，也就是精细化的手艺技能；另外它无法取代人类原发性、创新性研究思维。

3 金融科技

deepseek: ai 应用：智能投顾、风险评估、反欺诈、自动化交易、信用评级。

可能的就业方向：量化分析师(quant)、金融 ai 模型开发工程师、区块链与 ai 融合技术专家、合规与风控专员。

江苏省金融研究院副院长蒋昭乙：

ai 赋能下，金融行业值得关注

ai 为众多行业带来了前所未有的机遇与变革，在 ai 赋能下，金融行业也是值得关注的。金融业是国民经济的血脉，人工智能在金融领域的应用，如风险评估、投资决策等方面，能够提高金融机构的运营效率和准确性。目前，人工智能，尤其是生成式人工智能在支付科技、信贷科技、资管科技等创新形

成的金融产品和服务升级已成为产业数字化解决方案的重要部分。随着从交易场景到交易数据、再到“数字资产+”的闭环加快形成，产业链金融实现了运营的数智化、风控的可视化和生态的协同化。

蒋昭乙认为，人工智能大爆发点将集中在制造业、医疗生物医药和服务业领域。

4 人工智能基础设施与研发

deepseek: ai 应用：芯片设计、算法开发、云计算、边缘计算、大模型训练。

可能的就业方向：ai 芯片工程师、机器学习算法研究员、数据科学家、分布式系统工程师。

南京大学人工智能方向研究员王老师：

熟练使用大模型才能成为“香饽饽”

在人工智能的浪潮中，关于人工智能的基础研究和专业培养是一个热门话题。人工智能专业的学生需要扎实的数学基础，如高等数学、线性代数和概率论与统计学，同时也要精通编程语言如 python，以及数据结构与算法。专业的核心课程包括机器学习、深度学习、数据挖掘等，这些都是未来就业的重要技能。

王老师认为，人工智能的就业方向广泛，从互联网到金融量化，再到机器人和 ai+医疗，几乎所有行业都能找到 ai 技术的应用。熟练使用大模型是一项会成为“香饽饽”的重要技能。大模型确实能给办公效率赋能，

当前的大模型已经可以在非核心材料的写作、表格制作、查阅资料、流程梳理、辅助设计等方面做得很好了。

未来许多专业将与 ai 结合，如医疗、法律、教育等，这将带来全行业的变革。随着 ai 技术的不断进步，拥抱新技术将成为必然趋势，而人工智能专业的学生将拥有广阔的就业前景和深远的影响力。他觉得，机器人将会是未来业界的巨大热点。机器人要走进千家万户，需要做许多训练，也需要很多基础的 ai 算法，谁可以把 ai 算法用进来，对机器人的场景进行算法革新，设计出更好的机器人，在未来一定会受到极大关注。

5 教育与职业培训

deepseek: ai 应用：个性化学习、智能教学助手、虚拟实验室、技能评估。可能的就业方向：教育科技(edtech)产品经理、ai 课程设计师、在线教育平台开发、职业培训师(尤其 ai 技能培训)。

北京交通大学语言与传播学院教授李冰：

需探讨 ai 背后的价值观对齐问题

在日常教学工作中，ai 扮演着越来越重要的角色。作为一名大学教师，李冰教授的课堂中已经广泛引入 ai 技术，实现了从备课到课堂互动的全方位革新。

备课阶段，ai 帮助高效地收集和整理特定领域的案例与数据，有助于将更多阅读资料提前布置给学生，而将宝贵的课堂时间更多地用于讨论和互动。例如，在课堂上，引导学生利用 ai 进行内容生成，并对不同软件进行对比分析。学生需基于个人使用体验完成报告，以避免 ai 抄袭现象。我们还针对 chatgpt

和 deepseek 等 ai 生成的与中国人工智能发展相关的报道展开讨论，分析其中事实性数据的差异及情感偏差，进而探讨 ai 背后的价值观对齐问题，以此训练学生的批判性思维。

对于教育和职业培训方面，ai 既带来了机遇也带来了挑战。从业者需熟练掌握 ai 工具，提高自身 ai 素养。但是面对 ai 技术引发的伦理与法律问题，应加强相关教育，包括课堂教学和社会层面的教育，同时需要更多政策参与和引导，以推动 ai 技术的健康发展。

6 自动驾驶与智慧交通

deepseek: ai 应用：自动驾驶算法、交通流量优化、车联网(v2x)。

可能的就业方向：自动驾驶系统工程师、高精地图与传感器专家、智能交通规划师。

南京市城市与交通规划设计研究院董事长杨涛：

很好的帮手也是不可阻挡的竞争对手

新年开工后，杨涛发动院里小伙伴们思考这个问题。

春节期间，他尝试给 deepseek 提问了一个关于城市交通问题中外对比的相对专业性问答，deepseek 仅用了不到 1 分钟时间的深度思考，就给出了一份条理相当清晰，分析对比相对深入、逻辑性和专业性相当精准的答案！这份答案特别是最后言简意赅有针对性的对策建议，很值得许多城市交通决策者和管理者借鉴。ai 对于广大城市规划规划设计科研与实务工作者来说，既可能是多了一个很好的帮手，更可能是来了一位不可阻挡的竞争对手。行业当下和未来转型

创新将会是怎样的路径与前景？很值得每一位从业者 deepseek（深度思考）一下。对于城市交通决策者和管理者来说，在做判断与决策前也不妨 deepseek 下，做出的决策很可能避免不必要不应该的失误与损失。

当然，杨涛认为智能辅助规划、智能辅助决策、智能辅助驾驶、智能信控、智能诊断、智能溯源、智能治理、智能出行服务……这些行业将来在 ai 赋能下，大有可为。不过在智能驾驶方面，他更认同智能辅助驾驶，不主张激进的全自动驾驶行为，毕竟生命攸关，太过激进不可取。

7 创意与内容产业

deepseek: ai 应用：aigc（生成式 ai）、影视特效、游戏开发、广告设计。

可能的就业方向：生成式 ai 训练师、数字内容策划师、虚拟现实(vr/ar)开发者、跨媒体交互设计师。

南京艺术学院党委副书记、江苏省紫金文创研究院院长李向民：

人和 ai 不是相互取代的关系

在讨论生成式人工智能对就业的影响前，我们应明确其地位。目前，生成式人工智能通过综合巨量资料进行推演的能力让人印象极为深刻，但缺陷也是明显的，其创造力、尤其是对文化创意产业极为重要的原创能力不足。许多业内人士都认为，生成式人工智能无论写诗、绘画还是编剧、作曲，都仅能生成及格水平作品。这根本上是由于其发现问题的能力不够，不能提出非常有价值的问题，尽管辅助能力超强，本质还是“搬砖工”，不能当生产者。故此，作为工具的 ai 是不能替代人的就业主体地位的。进一步说，目前 ai 预测的前景看好的就业方向，恐怕也不足为凭。就业与生产力发展息息相关，也是生产关系的体现，社会发展这样复杂的

混沌系统，目前的 ai 水平几乎不可能预测清楚。我们必须敬畏未来、乐观以待，但目前不可全盘采信 ai。

就创意和内容生产领域的未来就业而言，人和 ai 不是相互取代的关系。相机在再现上比任何绘画都精准，但如何表达个人、展示内心，还要靠印象派、靠立体主义、靠野兽派等等，摄影诞生后不能取代美术。因此在就业层面，ai 目前不能取代人。同时，新一代从业者要拿出好原创，必须用好 ai 这一工具。如果不是让它写“打油诗”、跟你玩游戏，而是正确地调教和使用，它将让你比别人更胜一筹。可以预测，未来无论是搞艺术创作还是科技创新，都必须熟练驾驭这些工具，这将是获得良好就业的重要法宝。

8 能源与环保

deepseek: ai 应用：智能电网、碳排放监测、可再生能源优化、气候预测。

可能的就业方向：能源 ai 优化工程师、环境数据分析师、碳中和解决方案专家。

江苏省战略与发展研究中心能源资源研究所所长涂远东：

ai 助力未来能源可持续发展

就能源与环保专业而言，ai 在能源领域的应用潜力巨大。智能电网借助 ai 优化电力分配、提高能源效率；可再生能源优化能更好地利用风能、太阳能等清洁能源。这一专业方向与当下“双碳”目标高度契合，是未来能源可持续发展的关键路径。

目前，江苏在能源方面与 ai 的结合已经取得一定进展。在智能电网建设中，利用 ai 技术实现电力负

荷精准预测，提升电网稳定性；在新能源发电领域，通过 ai 算法优化风机、光伏板的运行参数。

涂远东个人在 ai 时代前景看好的三个专业：数据科学与大数据技术、网络安全专业、新能源材料。比如，新能源发展是全球趋势，新型能源材料研发是提高能源转化效率、降低成本的关键。新型电池材料研发，则能推动电动汽车、储能技术的革新，在 ai 辅助材料设计下，发展潜力无限。

9 法律与伦理合规

deepseek: ai 应用：合同智能审核、法律咨询自动化、ai 伦理治理。

可能的就业方向：ai 合规顾问、数据隐私保护专家、科技政策研究员。

南京市律师协会人工智能法律专业委员会主任，南京知识律师事务所的合伙人、副主任刘丰：

ai 需要进行良好的治理和监管

在 ai 时代，很多行业都会因 ai 技术而被重塑。

就法律行业而言，市面上已经有很多种辅助提供法律服务的 ai 工具，借助 ai 工具进行合同审核、法律文书制造、提供法律咨询方案，正在成为法律服务工作者新的工作模式。当然，ai 被得到广泛运用的

同时也需要相关部门对 ai 进行良好的治理和监管，需要对科技伦理、数据隐私安全等相关议题进行更多的关注和研究，也会催生相应的工作需求。

刘丰个人在 ai 时代更加看好大模型训练和研发人员、具身智能机器人研发人员和生物医药领域的 ai 应用。

10 服务与零售业

deepseek: ai 应用：智能客服、需求预测、无人商店、个性化推荐。

可能的就业方向：零售 ai 运营经理、用户体验(ux)优化师、供应链 ai 分析师。

江苏省社会科学院经济研究所副所长、研究员吕永刚：

ai 将打开新的、更大的产业空间

人工智能正进入产业深化和大规模应用的拐点，并对整个产业格局和就业格局带来革命性影响。很多传统行业、岗位、就业机会会被人工智能所替代，但是人工智能还将打开新的、更大的产业空间。在人工智能赋能渗透下，许多行业重构重塑，多种新兴行业加速涌现，高校的学科设置正在改变，人工智能带来的巨变正在发生。

具体就传统服务业等劳动密集型产业来看，人工智能带来的新技术，可能会被大规模地应用到服务业当中，如家政服务、健康护

理、交通出行等领域，这势必对传统的就业岗位造成冲击，人工智能的就业替代效应不容小觑。

不过，随着技术的更新迭代，新技术在投入应用时，需要进行充分的论证和讨论。科技是向善的，是要为人类服务。要考虑到科技对于产业结构和就业结构的冲击，必须要考虑它的社会影响，劳动并不能完全由人工智能替代。对科技创新需要持有拥抱的态度，同时也需要协调科技发展不同的群体之间的利益关系。

deepseek 怎么“看”专家观点

专家们对 deepseek 的预测给出了点评，也介绍了各自所在行业领域 ai 应用现状，并给出了预测和思考。对于这些观点，deepseek 怎么看？

它从专家观点中总结和预测了该行业结合 ai 未来可能的创新方向。比如，杨珊珊博士提出的“海量级基因数据处理”可能催生新的生物信息学细分领域，如甲基化模式识别、多组学数据整合等方向。又如，李冰教授提出的价值观对齐问题可延伸至认知科学层面。未来可

能需要“ai 认知审计师”新职业，负责评估算法对思维模式的影响。再如，杨涛董事长提到的车路协同与单车智能的平衡点探索，可能催生新的交通工程学科。

它认为有些领域在 ai 加持下将更有潜力，也可能带来跨领域协同的新机遇。例如涂远东所长提及的新能源材料可扩展至 ai 赋能的材料发现，如通过生成模型预测晶体结构，将研发周期缩短数倍。又如，法律专家刘丰提到的监管需求，与医疗、教育领域结合，可能形成“神经

伦理学”新交叉学科。

它还认为，新的发展趋势可能催生新的工作岗位，对求职者也将有新的素质要求。比如，ar/vr 与智能制造、医疗培训的结合，需要既懂三维建模又掌握工业知识的复合人才。又如，基础层（算法研发）和应用层（垂直领域专家）人才缺口可能将持续扩大，中间层（通用型工程师）可能被工具化替代。各行业都将面临训练数据产权界定难题，可能催生“数据确权工程师”等新岗位。

最后它也提出了警告，认为过度依赖 ai 并不靠谱，比如大模型同质化可能抑制创新多样性；教育领域过度依赖 ai 可能导致元认知能力退化，需要建立新的评估体系等等。

deepseek 总结说：ai 带来的不仅是技术革新，更是认知范式和社会结构的深层变革。行业前景评估需要动态视角，关注技术成熟度曲线与市场需求拐点的时空匹配。最终胜出的领域，必将是那些能创造性解决“ai 增强 vs 人类核心价值”辩证关系的方向。