

人工智能AI如何影响医学领域，行业将走向怎样的未来

目前来看，在医学领域，AI已经帮助医生在做一些辅助性的工作了。

比如在疾病诊断方面，2017年，阿里推出了“ET医疗大脑”，在某些疾病诊断方面，比医生准确率还高。例如在超声甲状腺结节诊断上，阿里AI学习了2万张甲状腺片源。通常情况下，人类准确判断率是60-70%，但有了人工智能的帮助，准确率已经提升到85%

同时阿里也在和浙江建德市第一人民医院合作推出了AI病历师，病历是医务人员对患者疾病发生、发展、转轨，进行检查、诊断、治疗等医疗活动过程的记录。病历上的每个信息，都可能对病人的住院费用结算，司法与伤残鉴定，疾病预防等产生重要影响。此前，手写病历因其难以辨认的字迹，经常被患者誉为“天书”。

阿里落地的AI病历师质检在医生书写病历的同时，实时提醒其不合规内容，从源头杜绝非规范病历的产生。该系统还能自动识别医生的诊断是否符合医疗规范，给诊疗上一道AI保险。

目前该AI病历质检系统已经涵盖了入院记录、病程记录、医患谈话记录、手术记录、医嘱单在内的8大医疗文书类型，整体质检点超过180个。

在提高患者的就诊体验上，AI也有一些新的进展，Facebook的人工智能（AI）实验室正与纽约大学医学院合作，尝试将核磁共振成像（MRI）的检查速度提高10倍，假如成功的话，未来放射科医生将在几分钟内就可以完成检测。

未来随着医疗AI能力的不断进化，AI将能够帮助医生做更多的事，使医生能够把精力集中在更重要的事情上。

人工智能抢饭碗，将迫使人类转向哪方面的工作

人工智能会。待定了现在的。危险复杂，困难和劳动力强度较大的工作。人们转向了自由，轻松和安逸的工作。打个比方，古代用人织布，布匹生产效率非常低。市场供应量也低。价格也昂贵。一件衣服有些人穿了一辈子。现代用机器织布。生产效率提高了。市场上布匹的供应量也多了。价格也便宜了。人们穿衣服的款式和花样也多了，需求也增加了。一件衣服穿个一两年就要换了。虽然，织布工作岗位少了，但会增加生产织布机器的坎位。增加裁缝的岗位。增加衣服设计的岗位。相比以前。工作机会不是少了。而是多了。并且工作也轻松啊。

人工智能这个专业怎么样，以后就业方向

人工智能专业在我国起步较晚，但是国家今年将人工智能写入新基建的发展战略当中，足见该技术的分量，同时随着5G科技发展，人工智能将迎来更多的应用，对于人工智能专业人才的需求将更加旺盛。

我国人工智能专业的起步

20世纪80年代初期，钱学森等主张开展人工智能研究，中国的人工智能研究进一步活跃起来。但是由于当时“特异功能”盛行，人工智能一度被认为是“伪科学”。

图：钱学森

邓小平提出“科学技术是第一生产力”口号后，中国从1980年起陆续派遣大量留学生赴海外学习科学技术，其中就包括人工智能和模式识别等学科领域。这些人工智能“海归”专家，已成为中国人工智能研究与开发应用的学术带头人和中坚力量，为发展中国人工智能做出举足轻重的贡献。

国防科工委于1984年召开了全国智能计算机及其系统学术讨论会，1985年又召开了全国首届第五代计算机学术研讨会。1986年起把智能计算机系统、智能机器人和智能信息处理等重大项目列入国家高技术研究发展计划(863计划)。

1987年7月《人工智能及其应用》在清华大学出版社公开出版，成为国内首部具有自主知识产权的人工智能专著。这部著作标志着中国人工智能学科的正式确立。

人工智能专业学习什么？

我国高校本科人工智能专业设置的学科主要分成四大部分：

第一部分是基础学科部分，主要涉及到数学和物理相关课程；

第二部分是计算机基础课程，涉及到编程语言、操作系统、算法设计等课程；

第三部分是人工智能基础课程，涉及到人工智能基础、机器学习、控制学基础、神经科学、语言学基础等内容；

第四部分涉及到人工智能平台相关知识。

由于学科交叉的内容较多，学习的难度大。因此要求学生具备比较强的学习能力。同时，学校的硬件条件也要跟上，通常学校会有专门的计算机中心或者实验室。

人工智能

人工智能专业的就业方向

由于人工智能涉及到生产生活的方方面面，尤其我国将5G基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网七大领域纳入新基建的范畴。

即以新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系。

作为网络基础设施，人工智能的就业前景非常广阔，据数据显示：2015-2018年人工智能的就业方向包括：软件工程、数字媒体技术、物联网工程、信息安全、网络工程、通信工程等等。

麦可思统计数据

同时随着5G技术的发展，人工智能在机器人制造、自动驾驶、网络AI教学等方面也有广阔的前景。

总结

我国目前在人工智能领域以清华大学和北京大学为首，在世界高校排名前五以内。但是在人工智能高端人才的储备上仍有巨大缺口，根据高盛《全球人工智能产业分布》报告统计，2017年全球新兴人工智能项目中，中国占据51%，数量上已经超越美国。但全球人工智能人才储备方面，中国却只有5%左右。

因此，随着我国新基建的不断完善，人工智能作为具有前瞻性的基础研究和高度创新的学科，具有广阔的发展潜力。

科技怎么快速发展，人工智能在哪些领域无法被取代

这句话是不是这个意思：人的哪些功能是人工智能无法取代的？

这个恐怕要触及到人类繁衍生息的意义了！因为人工智能几乎是无所不能的，如果发展到人工智能具有创造性思维后，将会替代人类管理社会并思考这帮人整天吃了不干活还制造垃圾和天天闹自由提倡返璞归真.....你说，这人工智能能不思考如何处理人类吗？

于是它们一定会研发出一个虚拟世界，进入这个虚拟世界也是循序渐进的，先给你免费体验在这虚拟世界里你可以为所欲为，满足你所想和刺激你不断探索你想不到的一切.....让你沉醉其中还觉得特有意义！为什么？因为那时候整个世界都在宣传某某获得某个虚拟世界的某某爵士！成为某某世界主宰的接班人.....这一切就是靠你每天在虚拟世界里勤奋努力闯关换取积分的高低来评判的！

这一切，是不是有点熟悉？可怕的是，在这世界里面你可以跟任何你想交往的任何人做任何你想做的任何事！那是的你我还希望回到现实世界吗？

于是，你可以通过积分，兑换你永久进入虚拟世界的资格，这就是通过量子技术把你的灵魂跟肉体分离，再把灵魂量子化导入网络，这样就永远活在虚拟世界里了...
...一个不死的可以无限复活和无所不能的你就诞生了.....

这种方式，确实是人类未来的归宿.....什么人生的意义、活着的价值这些哲学类的东西其实都是由世界观衍生出来的，到那时候，世界都虚拟了，你的价值观和人生观也就随着世界的变化而变化了.....当然，过程中还是有极少人想挣扎、反抗、痛苦思考.....那只不过是螳螂挡车而已，历史的车轮滚滚而来瞬间就化为尘埃！

这种人类生存的方式有几大好处：

1、人类能源消化极低，绝对环保：不要吃不用喝——应该是人类生活跟以往在现实世界一样，吃喝拉撒睡一样一样的，只是虚拟的而已.....

2、安全、自由：在这世界里，我们死了可以复生，不用担心生与死的问题，或许死了，人工智能不给你复活我们也不知道了.....

3、满足你的一切的同时还不断给你奋斗目标和奋斗的欲望：这个就比人活在现实世界里有意思多了，过中滋味你可以发挥一下自己的想象.....

4、在这里，你可以自己虚拟一个现实世界也行，做你想做的一切.....最终的目的就是人工智能想让你在愉悦的生活状态中永久地活在虚拟世界中！

其实这不就是完美的世界吗？如果能进入这样的世界那么对现实世界又有何眷恋？人工智能占领虚拟和现实世界又有何意义？

.....一切的一切，都是虚幻.....有感知的过程就是你的世界.....