

人工智能有相关专业吗，哪所大学有

谢谢邀请！

近期，在2017中国人工智能产业年会上，西交利物浦大学的执行校长、英国利物浦大学副校长席西民抛出一个掷地有声的观点：“大学再不改变，很多都会被网课公司淘汰”。

近两年，人工智能可谓被海内外的媒体被吹上了天，搞得政府上下、体制内外全都在推人工智能产业，都在为人工智能系的项目投钱、上心。人工智能不再是虚无缥缈的概念股，成了有血有肉的人工智能产业。这自然是让人倍感振奋的，有一个可以赚大钱的浪潮来了，大家自然都开心。

既然越来越多的人、学生都想入行人工智能，那该怎么办？那就只能学习了，或者去学校学，或者去教育培训机构学，再不济就自学，虽然自学有点脱离现实。

老梁一开篇就提到席西民的观点，是因为当前的现状就这样，因为一方面中国大学真正在教授人工智能的专业和教师很稀缺，另一方面顶尖的科技公司对这方面的人才却又存在越来越大的缺口，人才出现了供不应求的局面。

那么，我国有哪些大学可以读人工智能相关的专业呢？据我们了解，目前有以下高校：

1、清华大学计算机系智能技术与系统国家重点实验室，学霸还能有机会进入实验室或相关科研机构（如MSRA），年年都有十余位本科同学在国际较高级会议和期刊上发表论文。

2、北京大学智能科学与技术专业，主要从事机器感知、智能机器人、智能信息处理和机器学习等交叉学科的研究和教学。与国民经济、工业生产及日常生活密切相关的各类智能技术与系统，新一代的人-机系统技术等。

3、浙江大学计算机学院下设的人工智能研究所的大数据阶段、计算机视觉领域。

4、上海交通大学计算机系俞凯教授团队的智能语音技术、智能媒体、图像分析、脑机交互、机器人、人工智能芯片等专业。

5、复旦大学图像与智能实验室主要研究领域包括人工智能、图像处理、计算机视觉、信息安全等基于生物视觉的感知和认知结合的学习模型及其在脑型机器人上的应用，应用领域包括工业视觉、智能机器人、智能安防、生物医学影像识别。

6、中国科学院自动化研究所的工业自动化、智能设备控制、模式识别、智能信息处理等。

7、华中科技大学计算机科学与技术学院的信息存储系统教育部重点实验室、服务计算技术与系统教育部重点实验室、数据存储系统与技术教育部工程中心、网络存储技术湖北省工程研究中心、集群与网格计算湖北省重点实验室、湖北省数据库工程技术研究中心、下一代互联网接入系统国家重点实验室，拥有华中科技大学IBM技术中心、国家高性能计算中心。

所以，可以到以上这些大学就学习。据了解，现在的Python开发岗、机器学习算法岗、深度学习开发岗、人工智能算法岗人才缺口大，可以考虑与这些工作相关的人工智能类专业。条件好的，可以到社会上的教育培训机构去报班。（圣达信教育梁挺福）

人工智能何时超越人脑智能

可以肯定的是人工智能能够超越人类。下面是最新的一些看法。

尽管对未来的预测非常困难，但也不乏其人。早在20世纪50年代，美国科幻时代著名的代表人物之一、“机器人三大定律”的制定者艾萨克·阿西莫夫就曾在《我机器人》的小说中预测，这个期限是2035年。他描述，2035年街上遛狗是机器人，清扫街道的也是机器人。现在，阿尔法狗已经毫无悬念地战胜了人类围棋世界冠军。再过18年，艾萨克·阿西莫夫的预言会实现吗？

对于这一点，现在的人工智能专家似乎不太认同。在2017世界机器人大会上，来自德国、法国、中国的专家们对于人工智能何时可以复制人类大脑显得保守。“我们都不知道人类智能是什么，何谈去复制呢？”法国科学院院士阿卜得拉曼·海德说。

事实上，尽管人类已经知道自己大脑的哪个部位分别负责语言、视觉和情感等，美国圣路易斯华盛顿大学医学院的研究人员甚至在2016年宣布绘制了人类大脑皮层图谱，将左半球和右半球划分为180个区域，详尽地标明了各部分所具有的功能。但人类目前对于大脑如何进行记忆、判断、分析等思维过程，仍然十分迷惑。

从十几年到近百年，这个区间能不能更精确一点？

牛津大学人类未来研究院院长尼克·波斯特洛姆在这两个数字之间做一个折中：“可能会是50年。”据他介绍，这个数字是在大量社会调查基础上推测出的。

三个人工智能之父

人工智能之父有四个人，他们分别是艾伦·麦席森·图灵、约翰·麦卡锡、马文·明斯基、西摩尔·帕普特，具体贡献：

1、艾伦·麦席森·图灵。

图灵奠定了人工智能的逻辑，并且提出了图灵测试，计算机在5分钟之内回答的问题中，超过百分之三十被认为是人类做出的解答，让人工智能初步得到人们的认可。

2、约翰·麦卡锡。

将批处理方式改进成了能够同时允许多人使用的分时方式。

3、马文·明斯基。

发明了能够模拟人类活动的机器人，也是最早的能够模拟人类的机器人。

4、西摩尔·帕普特。

将儿童和人工智能以非常有趣的方式结合在了一起，从这里开始，科技与教育开始融合，对后来的教育影响非常大。

人工智能是如何构建网络安全的未来

人工智能领域涉及的安全问题较多，如国家安全、社会安全、人的安全，还包括一些伦理问题和隐私问题。人工智能主要是基于信息基础构建的一些应用，它离不开信息的采集、存储、分析、传播。同时，人工智能领域的思想、方法、理论对信息安全也有很广泛的应用。《重塑网络安全与人工智能报告》，是Capgemini对七个行业850名高管进行调查分析而得来的，包括消费品、零售、银行、保险、汽车、公用事业和电信。20%的高管受访者是CIO，10%是CISO。报告中包括总部位于法国、德国、英国、美国、澳大利亚、荷兰、印度、意大利、西班牙和瑞典的企业。

这份报告的主要见解包括以下内容：

69%的企业认为AI应对网络攻击是非常必要的。80%的电信公司表示，他们依靠AI来帮助识别威胁和阻止攻击。Capgemini发现,电信行业报告的损失发生率最高，超过5000万美元，因此AI成了阻止该行业代价高昂的违规行为的优先事项。

消费品行业占到了78%，银行业以75%排在第三位，因为每个行业都越来越依赖基于数字的商业模式。美国企业将最优先考虑基于AI的网络安全应用和平台，比按国家衡量的全球平均水平高出15%。

目前，73%的企业正在测试用于网络安全的人工智能用例，网络安全领先所有类别。

新一代人工智能（AI）正在全球范围内蓬勃兴起，为经济社会发展注入了新动能，同时也正在深刻改变人们的生产生活方式。

新的问题是，在人工智能时代，应该如何为用户隐私监管保驾护航？公链中应如何进行保密交易？更重要的是，如何构建一个安全的网络空间？

新技术带来的影响，可能比想象中的还要大。

万物互联时代已经到来，预计到2020年，全球物联网设备数量将达到204亿台，物联网所带来的产业价值或将比互联网大30倍。

但同样的，在带来便利之余，物联网潜藏的巨大安全隐患也已浮出水面。

首先从心态上来说，物联网产业已经不再回避安全问题，而是和安全产业携手共建、开放合作，共同推动IOT市场高速安全发展；从供给侧的角度来看，现在既要强化AI、区块链等新技术在安全领域的突破和应用，同时也要正确看到成熟安全技术的价值；如果从商业模式变化的角度来说，过去的甲乙双方安全产品买卖关系已经逐渐转化为强化运营和服务的共生关系，“是要把安全作为一个持续系统化工程来建设”。

无论技术如何更迭，安全都是永恒的话题。

网络安全问题是“魔高一尺道高一丈，再进一步就是道高一丈魔可能要高十丈”，所以，“是无休止的斗争”。

但另一个问题是，目前在这个网络“靶场”中，没有定量的分析和表述，没有相应的指标体系，“靶场”便不能真正发挥实效。

来自中国信息安全测评中心的李斌直言，“靶场”的概念源自打仗，打仗是有规则的，但网络安全这个“靶场”现在在某种程度上有点乱。“需要针对网络安全空间里的目标对象保护、方法手段有一些定性定量的要求，当然还要有创新。总之，我认为就是要有问题思维、底线思维。”他说。

哪国在人工智能现在处于领先地位

当前人工智能是中美争霸的格局。美国微软在人工智能和虚拟现实方面技术独到，亚马逊的大数据为机器学习带来了先天优势。中国的人工智能更偏重于应用，科大讯飞被美国拉黑就是一个实证，另外百度自动驾驶、海康摄像头新零售，都做到了世界领先。伴随着我国5G快速发展，全球科技风景必将这边独好。