

很多朋友对于国家宣布人工智能和国家发布的人工智能政策不太懂，今天就由小编来为大家分享，希望可以帮助到大家，下面一起来看看吧！

本文目录

1. [2021世界人工智能大会](#)
2. [物联网、云计算、大数据、人工智能怎么区分，又有何关系？](#)
3. [人工智能这种专业是什么时候进入大学的？](#)
4. [人工智能什么时候被发明](#)

2021世界人工智能大会

2021年6月29日，世界智能大会在天津隆重开幕，会议上相关的企业负责人表示，中国已在人工智能领域取得了巨大进展，未来人工智能有潜力提振中国的经济增长速度。

？

报道称，根据某机构2021年6月26日公布的最新研究——《人工智能：助力中国经济增长》显示，通过转变工作方式以及开拓新的价值和增长源，人工智能到2035年有望拉动中国经济年增长率，从6.3%提速至7.9%。而制造业、农林渔业、批发和零售业将成为从人工智能应用中获益最多的三个行业。

物联网、云计算、大数据、人工智能怎么区分，又有何关系？

下面的大神回答得很详细。我这里算是画蛇添足。

所谓的物联网，可以理解为，以前的联网终端都是计算机，而物联网的出现，是可以把含智能芯片的所有设备，比如电冰箱、汽车、智能电视等等原本在人们印象中不能联结起来的物体都通过网络联结起来，可以进行统一的控制。要知道，现在的很多设备内部实际都是有一个小型或微型的电脑控制。

所谓的云计算，可以理解为超级计算机，从普通用户的角度看，云端实际就是一台超级电脑，而对云来说，他会把用户的请求分派给不同的服务器，以实现快速响应和风险分解发，确保可靠性服务。

所谓大数据，凡是一切可以用计算机处理的都是数据，大的含义是细化，比如你本人，从你的身高，直到每根毫毛的直径，都是数据，如果所有这些数据都集中起来，再扩展到所有人，这个数据就是海量的。大数据究竟有多大？可以是无限大。

所谓的人工智能，这个其实与大数据是分不开的，如果离开大数据的支撑，人工智能是不可能实现的，人工智能的基本原理就是深度学习，学习的资料从哪里来，就是大数据，当智能设备从大数据中总结出了某些规律，它就会利用这些规律来做一些事，在人看来，他们就很智能了。

人工智能这种专业是什么时候进入大学的？

就“人工智能专业”是2019年正是进入大学的！

2019年3月，据教育部官网公布的《2018年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》显示，最近炙手可热的人工智能被列入新增审批本科的专业名单，全国共35所高校获首批建设资格。

该通知显示，人工智能专业代码为080717T，学位授予门类为工学学位。在此次公布的名单中，不仅包括了诸如上海交通大学、同济大学、浙江大学这类985、211工程类大学，还包含了江苏科技大学、安徽工程大学、华南师范大学等专业特色鲜明且各具特色的学校。

从1956年美国达特茅斯会议提出“人工智能”的概念，到如今新一轮科技革命和产业变革方兴未艾，算法、大数据、5G等为公众所熟知，“人工智能”正在全球范围内蓬勃兴起，成为科技创新的“风口”。

对于人工智能的发展，我国的政企部门给予了高度的重视，人工智能的竞争归根结底就是人才的竞争，而人才的培养不是一朝一夕就能完成的，因此设定合适的培养机制是非常必要的。

从国家层面看，一个产业好不好，就看优秀的人才多不多，尝到了互联网逆袭产业甜头的中国政府，对AI的热情和重视度是前所未有的，从中央政策到地方政策，从产业园到资金扶持。

而最给力也是最明显的，就是调动教育的资源，为中国培养大量的AI人才。人工智能走到今天，无论是产业界还是学界，都一致认为，现阶段阻碍人工智能发展的，就是人才的奇缺。

教育部这次让35所高校增设人工智能专业，其实也是为了市场和国家AI战略的考虑。就像当年的计算机相关专业，在2000年前后如雨后春笋般出现，为中国的互联网培养了大量的人才，才促进了今天中国互联网的繁荣。

人工智能涉及的行业，遍及我们生活的方方面面，大到航空航天，小到我们的日常

生活，几乎都离不开人工智能。也许你现在还未意识到人工智能的重要性，但在不久的将来也许你会时刻离不开它。

人工智能什么时候被发明

一、起源

提到人工智能的历史，所有书都会提到1956年度的达特茅斯会议，在这次会上人工智能的鼻祖John McCarthy是发起人，Minsky也积极参与其中，包括我们课本上非常著名的提出信息论的香农本人。

曾经麦卡锡和明斯基都曾经在贝尔实验室为香农打工，当时他们研究的核心就是图灵机，并将此作为智能活动的理论基础。

后来麦卡锡到IBM打工，遇到了研究神经网络的罗切斯特并得到了洛克菲勒基金会的资助，决定在第二年达特茅斯召开人工智能夏季研讨会，这便是人工智能名字的由来。

从1955年到1965年，人工智能进入快速发展时期，在机器学习领域，出现了“跳棋程序”并在1959年实现了人工智能战胜人类的事件打败了当时设计他的设计师Samuel，并在1962年，打败了州跳棋冠军。

在模式识别领域，1956年Oliver Selfridge研发了第一个字符识别程序，并在1963年发明了符号积分程序SAINT，在1967年SAINT的升级版SIN就达到了专家级的水准。

同时美国政府也投入了2000万美元资金作为机器翻译的科研经费。当年参加达特茅斯的专家们纷纷发表言论，不出十年，计算机将成为世界象棋冠军、可以证明数学定理、谱写优美的音乐，并且在2000年就可以超过人类。

二、第一次寒冬

但在1965年人工智能迎来一个小高潮之后，质疑的声音也随之到来，Samuel设计的跳棋程序停留在了战胜周冠军，机器翻译领域因为一直无法突破自然语言理解（NLP），1966年的美国公布了一份名为“语言与机器”的报告全盘否定了机器翻译的可行性。

1969年，发起人之一的Minsky发表言论，第一代神经网络（感知机perceptron）并不能学习任何问题，美国政府和美国自然基金会大幅削减了人工智能领域的研究

经费。在20世纪70年代人工智能经历了将近10年左右的寒冬时期。

三、第二次高潮与寒冬

直到80年代，人工智能进入第二次发展高潮，卡耐基梅隆大学为日本DEC公司设计的XCON专家规则系统（专注于解决某一限定领域的问题，具备2500条规则，专门用于选配计算机配件，因此避免了常识问题）可以为该公司一年节省数千万美金。

同期日本政府拨款8.5亿美元支持人工智能领域科研工作，主要目标包括能够与人交流、翻译语言、理解图像、像人一样进行推理演绎的机器。

但是随后人们发现，专家系统通用性较差，未与概率论、神经网络进行整合，不具备自学能力，且维护专家系统的规则越来越复杂，且日本政府设定的目标也并未实现，人工智能研究领域再次遭遇了财政苦难，随之人工智能发展进入第二次寒冬。

四、第一次算力与算法爆发

上世纪90年代，计算机在摩尔定律下的计算机算力性能不断突破，英特尔的处理器每18-24个月晶体管体积可以缩小一倍，同样体积上的集成电路密集度增长一倍、同样计算机的处理运算能力可以翻一倍。

1989年，还在贝尔实验室的杨立坤通过CNN实现了人工智能识别手写文字编码数字图像。

1992年，还在苹果任职的李开复利用统计学方法，设计了可支持连续语音识别的Casper语音助理（Siri的前身），在1997年IBM的国际象棋机器人深蓝战胜国际象棋冠军卡斯帕罗夫（不再止步于州冠军，第一次真正意义上的战胜人类），同年两位德国科学家提出了LSTM网络可用于语音识别和手写文字识别的递归神经网络。

五、算力+算法+数据三驾马车聚齐：发展进入快车道

直到2006年，也就是我们身处的这不到20年的时间是当代人工智能快速发展的阶段，同年杰弗里辛顿发表了《learning of multiple layers of representation》奠定了当代的神经网络的全新架构。

2007年还在Stanford任教的华裔女科学家李飞飞教授，发起了ImageNet项目，开源了世界上最大的图像识别数据集（超过1400万、2万多标注类别的图像数据集）。

在2006年亚马逊的AWS的云计算平台发布，进一步大幅提升了人工智能网络模型计算所需要的算力。

同时，随着2014年4G时代的到来与智能手机大规模普及，移动互联网的极速发展，催生了覆盖人起居生活工作的方方面面的各色应用，带来了神经网络训练迭代所需的养料“海量的数据”，同时随着IoT物联网的兴起、支持分布式计算（边缘计算）的传感器时序（temporal）数据指数级生成。

六、技术发展离不开政府支持，我国将人工智能列入国家战略

2017年我国政府也引发了《新一代人工智能发展规划》明确了我国新一代人工智能发展的战略目标：到2020年，人工智能总体技术和应用与世界先进水平同步，人工智能产业成为新的重要经济增长点，人工智能技术应用成为改善民生的新途径。

到2025年，人工智能基础理论实现重大突破，部分技术与应用达到世界领先水平，人工智能成为我国产业升级和经济转型的主要动力，智能社会建设取得积极进展；到2030年，人工智能理论、技术与应用总体达到世界领先水平，成为世界主要人工智能创新中心。

人工智能发展简史-符合事物发展本质-螺旋式上升

回顾人工智能历史发展的60多年间，有上升期、有瓶颈期、有寒冬期，但却一直不断的演进进步，正如恩格斯在《自然辩证法》所说，一切事物都是由螺旋形上升运动是由事物内部矛盾引起的，矛盾双方经过反复斗争，引起对立面的两次否定，两次转化，事物的发展从肯定到否定再到否定之否定，形成一个周期性，每一周期的终点同时又是下一周期的开端。

一个周期接着一个周期，每一周期完成时出现仿佛向出发点的复归，形成由无数“圆圈”衔接起来的无限链条，呈现出螺旋形的上升运动。

而如今的我们，正处在一个人工智能高速发展时代，且已经渗透到人们日常生产、生活、工作的方方面面，大家可能会问，为什么不是10年前、20年前而是现在？

这就不得不提人工智能三要素，分别是：算法、算力和数据，三者缺一不可。而人工智能早期发展的瓶颈，很多都是因为你三要素的一种或者多种要素的缺乏，导致人工智能产业陷入短暂的困境，如下图所示。

而如今，随着4G、5G基础网络通讯设施的快速发展，使万物互联成为可能，全球有天文数字级别的人、设备、传感器被连接，产生海量的数据，而这些数据正是人

工智能算法模型迭代的充足养料。

而为什么我国有建设成为人工智能创新中心的底气？因为我们国家在网络基础设施建设方面在全球最为领先，移动互联网渗透人们生产生活最为彻底，“配送下乡”的电商平台淘宝、拼多多、京东，美团等互联网“买菜”服务下沉到社区，村子里在直播玩短视频的大爷大妈，每个人都不知不觉的在享受着“人工智能”科技发展所带来的红利，同时也被“算法”支配着时间。

困在算法里的外卖小哥、内容平台利用推荐算法向你定向投喂的“猪食内容”、“人脸”信息被滥用，“算法”的偏见与歧视，正如一切事物的两面性一样、技术的发展同时一定会带来负面的影响，引发社会舆论的挑战。

如何更好的保护人们的隐私的同时，让算法更好的为人们服务？如何让人工智能将来不会“觉醒”，失去控制甚至伤害人类？如何让深度学习这个相对黑盒更具可解释性，更安全、更鲁棒？

相信诸位也跟我刚接触这个领域一样带着许多困惑。这些学界和工业界都已经有一些尝试与探讨，我希望在这本书的有限章节中向你尽可能简要但清晰的分享。

七、人工智能的未来在哪？

未来人工智能又将去向何从，会像是科幻电影里人工智能终将觉醒、他们因为不具备“人性”可以更加理智的不会错的进化统治甚至“奴役”人类？

还是由于人类生存活动使地球的生态环境不断恶化，“病毒”不断肆虐，人类无法外出，只能沉陷于由人工智能创造的虚拟环境中，像是“头号玩家”所描述的世界，在虚幻世界中实现“自我”价值？

虽然无法先知，但是可以预见的是，人工智能未来一定会具备以下趋势：

从专家系统转向通用型的认知智能，像是我们上文提到的早期只能针对解决问题的某个细分领域的人工智能，未来的人工智能是更加通用型的、在感知能力的基础上具备像人一样具备认知智能，除了分类、归纳、检测、识别具备推演、预测的能力；

深度学习模型从过去的黑盒不可解释，变得更加具备“可解释性”，从而通过算法模型更公平、更安全、更鲁棒；

深度学习向多模态发展，正如人类文明进行学习不仅仅是通过眼睛观看，还有“口

眼耳鼻舌身意、色相声香味触法”，因此深度学习需要多传感器的信息融合进行模型学习训练与判断；

由于高级任务的带标签训练数据十分匮乏，这会促使人们进一步研究稀疏数据环境中的学习技术，比如，小样本学习和自我监督学习以及如何提升学习的效率以及如何让学习的进度追赶上数据产生的进度，增量学习也是一个解决当前现状的实用方向。

数据隐私和数据安全引起社会广泛关注，如何在保护隐私的前提下同时进行模型训练迭代，联邦学习已经被大多公司和组织广泛使用。

关于国家宣布人工智能和国家发布的人工智能政策的介绍到此就结束了，不知道你从中找到你需要的信息了吗

?如果你还想了解更多这方面的信息，记得收藏关注本站。