

人工智能有什么用

我认为人工智能的好处就是精细，准确；具体到对人类的好处，能体现在工作，生活，学习等各个方面。

工作方面：

- 1.帮助提高生产率；
- 2.帮助从繁重的，重复的工作中解脱；
- 3.帮助从繁琐的数据整理，统计和应用中解脱；

等等。。。

生活方面：

- 1.提高人类的生活质量；
- 2.应用在医疗领域能提高寿命；

等等。。。

学习方面：

- 1.足不出户就能晓天下；
- 2.随时可以获取你想知道的知识，资料；

等等。。。

谢各位好友光临，点赞。。。

人工智能产品有哪些专利技术

人工智能，英文缩写为AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是计算机科学的一个分支，它企图了解智能的实质，并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家

系统等。

人工智能一般是作为辅助人类工作的工具出现的，扫地机器人、医疗机器人、服务员机器人等是最常见的人工智能形态。事实上，人工智能并不只有机器人一种形态，从领域上来看，包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。

当前人脸识别技术是人工智能领域中落地应用最广泛的技术之一，可部署到智能手机、门禁等终端产品中，实现个人安全认证、照片人脸检测和美化处理等功能，并已在机场、车站安检、安防等领域应用，其相关专利申请量占生物特征识别申请量的52.4%，是当前申请的热点。

2024年博士生录取人数

2020年我国博士生招生总规模达到10万人

近期多份文件也明确指出博士扩招

早在2018年，教育部关于政协第十三届全国委员会第一次会议第0249号（教育类017号）提案答复的函中就已明确提出，2020年我国博士生招生总规模达到10万人。

1.关于我国博士生培养规模发展的基本情况。《中华人民共和国学位条例》及其《暂行实施办法》自1981年实施以来，我国研究生教育得到了长足发展，特别是1998年高校扩招到2005年期间，研究生教育规模快速增长，年度招生计划增长了5倍，年均增幅达到26.1%，博士生增长幅度更大。从2006年起，为贯彻落实国务院关于高等教育要适当控制招生增长幅度，相对稳定招生规模，切实将工作重点放在提高质量上的决策部署，为推动高等教育内涵式发展创造条件，研究生招生规模年度增幅逐步降低至“十二五”末期的3.0%左右。截至2017年，我国研究生在学规模达到264万人，成为培养规模仅次于美国（2016年在校生297万人）的研究生教育大国。

从我国博士学位授予数量看，1996年超过韩国、2000年超过印度、2002年超过英国和日本、2005年超过德国。与美国国家教育统计中心公布的美国博士生教育最新数据相比，目前我国学术学位博士生（Ph.D.）规模已超过美国，排世界第一，全口径博士生总规模排世界第二，与我国经济体量（GDP）、研发经费（R&D）在全球排名情况基本匹配。

2.关于“十三五”时期的发展规划。“十三五”开局，教育部会同国家发展改革委

，从建设教育强国和创新型国家高度出发，作出优化高层次人才供给结构，适度加快研究生特别是博士研究生教育发展节奏的决策部署，2017年第2次部党组会已明确，2020年我国博士生招生总规模达到10万人。

与此同时，我们应充分正视我国博士生教育自身不足，比如教育质量还难以满足建设创新型国家的新需求；学术环境、声誉和资助水平过低等使国内高校难以赢得国际间优秀生源竞争；博士生培养过程中劳动力属性逐步强化、学生属性逐步弱化；分类淘汰机制尚未建立、氛围尚未形成；从国家层面保障培养质量的实招硬招不多等等。党的十九大对建设教育强国作出了明确部署，一方面高等教育必须走内涵式发展道路，另一方面高等教育必须为经济社会发展和国家重大战略供给规模足、质量高的高层次拔尖创新人才。这些要求我们在制定研究生特别是博士生教育发展政策时，必须坚持扩大规模与提高质量并重、并行。

同年，教育部等《关于高等学校加快“双一流”建设指导意见》指出：推进高层次人才供给侧结构性改革，优化不同层次学生的培养结构，适应需求调整培养规模与培养目标，适度扩大博士研究生规模，加快发展博士专业学位研究生教育。

2020年3月3日，教育部、发改委等《关于“双一流”建设高校促进学科融合加快人工智能领域研究生培养的若干意见》指出：（十四）扩大研究生培养规模。将人工智能纳入“国家关键领域急需高层次人才培养专项招生计划”支持范围，综合考虑有关高校高水平师资、国家级科研平台、重大科研项目和攻关任务，以及产教融合、协同育人成效等情况，安排研究生尤其是博士生招生计划专项增量。积极引导高校通过实施常规增量倾斜和存量调整办法，切实优化招生结构，精准扩大人工智能相关学科高层次人才培养规模。

教育部关于政协十二届全国委员会第五次会议第0580号（教育类059号）提案答复的函：深入实施“孔子新汉学计划”，扩大各国优秀青年来华攻读博士学位和中外联合培养博士生招生规模。

多所高校已明确博士扩招

河南大学召开2020年第3次校长办公会议：会议研究了2020年研究生招生有关事宜，安排部署相关工作。会议指出，人才培养结构转型是实现学校转型发展、是创建一流大学的核心和基础，研究生招生工作作为研究生教育的首要环节，是选拔高层次专门人才的重要途径，是学校“双一流”建设的重要支撑。会议要求，要逐步优化人才培养结构，扩大研究生招生比例，尤其要拓展博士生招生渠道，扩大博士生培养规模，适应一流大学建设需要；要调整优化研究生培养方案，发挥研究生培养单位的主体作用，加强研究生导师队伍建设，进一步提高研究生培养质量；要强化研究生指标配置导向作用，指导二级学院完善研究生指标配置办法，分期分批高

质量完成研究生招生工作，切实提高研究生生源质量。

广州大学：2020年硕士、博士研究生招生指标均大幅增长，硕士研究生招生指标增加至2281名，增幅达30.2%；其中学术学位632人、专业学位1649人，分别较去年增加36.5%和28%。博士研究生指标增加至104名，增幅19.5%，其中学术学位77人、专业学位27人，分别较去年增加10%和58.8%。指标数、增幅率双创我校研究生招生工作之多。

空军军医大学：接上级通知，2020年教育部计划硕士研究生招生指标由原计划115人（学术型60人、专业型55人）增加至145人（学术型75人、专业型70人）

大数据和人工智能有什么关联

第一层——两化融合

内容：

自动化——制造设备具备一定自动化能力，可实时产生生产制造的过程数据。

信息化——信息化主要指企业具备信息化能力，至少已经实施如ERP、MES、APS、WMS、SCM等传统软件，

物联网——具备RFID、环境传感器等感知元件，可产生设备物联、物料物联、环境信息等。

作用：数据源

关键词：多源异构数据

第二层——信息通路

内容：

内部通路——打通企业内部网络数据通路，有条件可建立数据仓库或大数据中心。

外部通路——与互联网信息关联，通过爬虫或第三方数据服务获取商业舆情、用户画像等信息。

安全性——即在安全的基础上实现信息互通，尤其是内外部互通时，信息安全直接影响生产经营，甚至影响企业的竞争力。

作用：数据通道

关键词：消除信息孤岛

第三层——大数据

内容：

分布式集群——最著名的当属Hadoop生态圈，地球人都知道。

多源异构数据处理——多源是指企业需具备广泛数据来源，多源同时意味着较大数据量，传统IT架构处理千万级数据已经很困难了，要么牺牲时间要么牺牲硬件，而在大数据的分布式集群架构下，亿级数据秒处理只是入门门槛；异构是指要处理结构化数据、半结构化数据、非结构化数据，在传统的关系型数据库架构下，非结构化数据的处理采用对象存储，很难做到全文检索，而大数据架构下非结构化数据直接处理的模式多变灵活，且可与结构化数据进行关联分析。

数据运营——数据运营的概念在传统软件产品的世界中几乎是不存在的，以往软件提供特定功能，用户使用其功能。而在大数据的世界里，如果把数据比作钻石矿，大数据平台提供数据采集能力，数据就被开采；平台提供处理能力，数据矿就被提炼；平台提供配套运营体系，数据矿就变成了光彩夺目价值连城的首饰。数据运营能力决定了数据的价值，同时是不同的数据也是不同的矿藏，挖掘开采方式也不同，地貌也不同，因此配套解决方案也不应一套方法放之四海而皆准。

作用：数据探索

关键词：4个V（高速、高价值、大数据量、多样性）

第四层——人工智能

内容：

机器学习——分为有监督学习和无监督学习两种，当下最火的自然就是借AlphaGo扬名立万的深度学习领域了。

算法模型——构建数学算法模型，为企业应用场景提供支撑。可以是古老的贝叶

斯，也可以是神经网络、灰度预测、随机森林等，原则就是算法为应用场景服务。

智能决策

作用：自学习能力参与决策、生产经营

关键词：自学习——只有具备自学习能力，才称得上人工智能，才具备了模拟人脑的能力，才能做我们的制造能力具备了大脑，才能称得上智能制造。