Tedu.cn
达内教育

祁天暄 Python开发 金牌讲师

QQ：1986086334

工作经历

- ✓ 九年软件开发及教学管理经验。
- ✓ 曾就职于学尔森集团、完美世界、北华航天工业学院等知名公司及高校。
- ✓ 精通 PYTHON、JAVA、.NET、UNITY3D 技术，擅长软件架构设计。
- ✓ 曾参与全国建工论坛VR平台、某集团OA系统、英雄无敌等多个大型项目。
- ✓ 领域涵盖 AI、AR、VR 、WEB、GAME等前沿方向。

授课风格

- ✓ 授课情绪饱满，扣人心弦，生动形象，机智诙谐。

Tedu.cn
达内教育

未来已来

人工智能引领科技新时代

Artificial Intelligence

AlphaGo

2016年3月

AlphaGo Lee与围棋世界冠军、职业九段棋手李世石进行围棋人机大战，以**4比1**的总比分获胜。

2017年5月

AlphaGo Master在中国乌镇围棋峰会上，与排名世界第一的围棋冠军柯洁对战，以**3比0**的总比分获胜。

2017年10月

AlphaGo Zero经过3天的训练以**100比0**的总比分击败了AlphoGo Lee。经过40天的训练便击败了AphoGo Master。

业界巨头推进

B

百度

百度发布了自动驾驶开放平台apollo，能够实现复杂场景的自动驾驶。

A

阿里

阿里云发布了ET大脑，能够广泛运用到工业、交通、医疗、环保、金融、航空、社会安全、物流调度等十几个垂直领域。

T

腾讯

腾讯发布了首个AI医学辅助诊疗开放平台，可以辅助医生提升诊断准确率和效率，并为医生提供智能问诊、参考诊断、治疗方案参考、知识库和结构化电子病历等服务。

业界巨头推进

搜狗与新华社联合发布全球首个“AI合成主播”。

能够像真人主播一样播出新闻，可以全年365天，每天24小时进行播报。

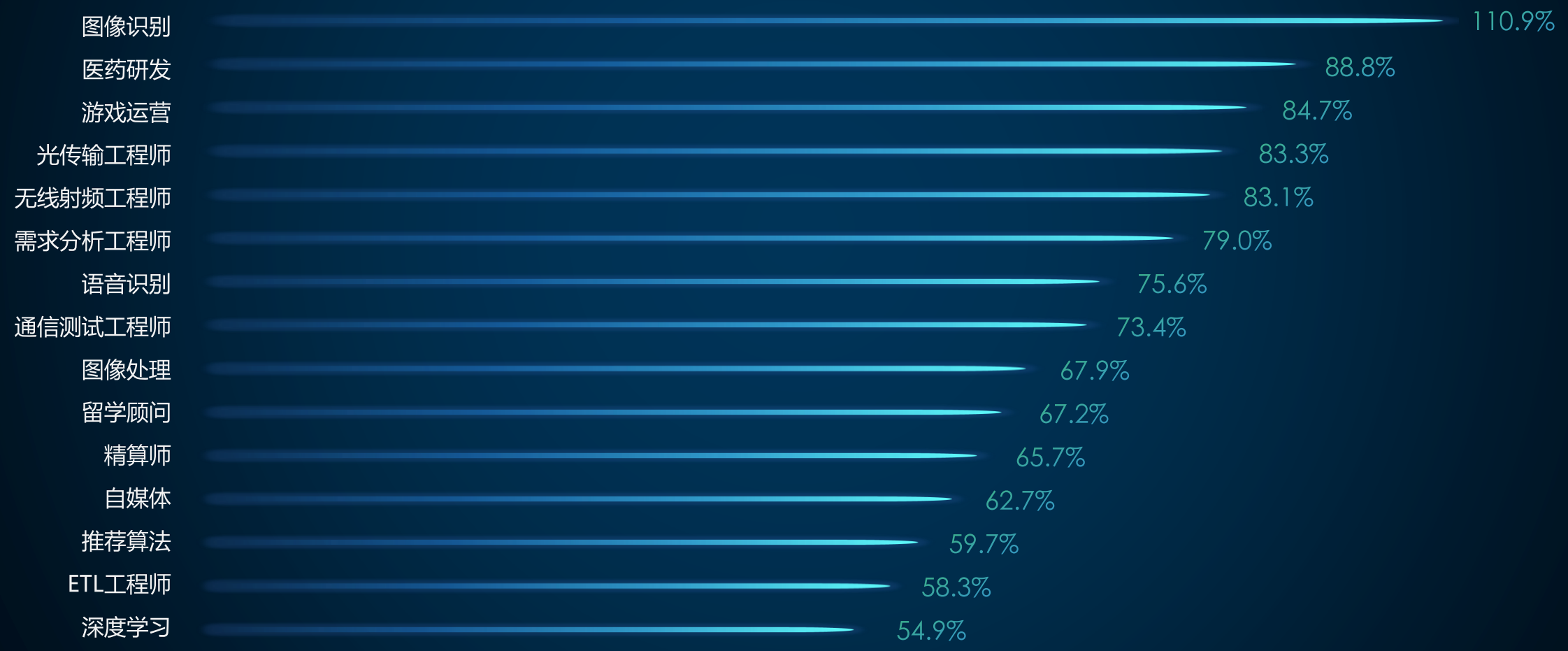
国家政策支持

2017年国务院发布《新一代人工智能发展规划》，宣布举全国之力在2030年抢占人工智能科技制高点。

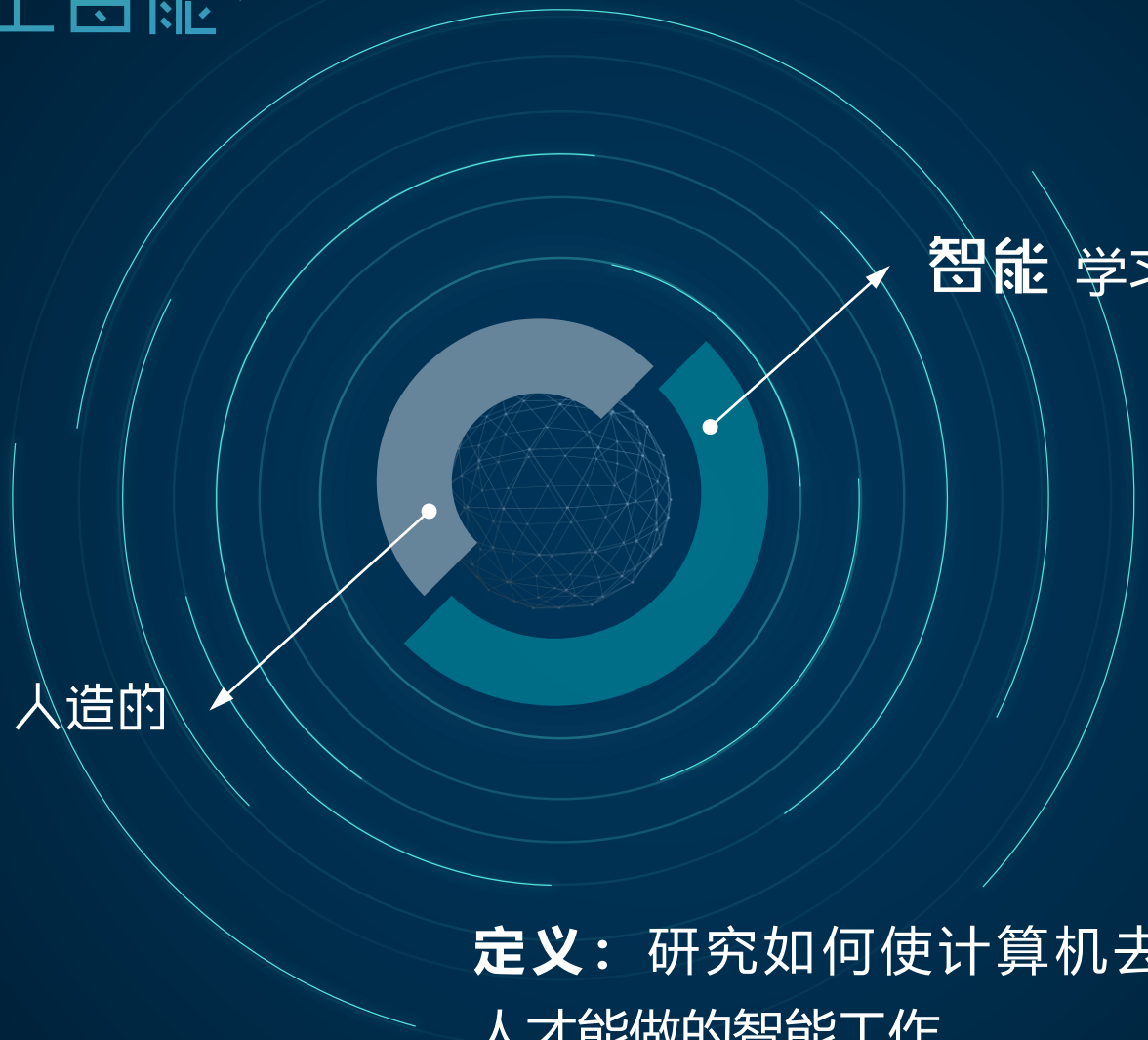
李克强总理在2019年的《政府工作报告》中，对人工智能的描述从2017年的“加快”、2018年的“加强”变为“深化”。这说明我国的人工智能产业已从初步发展阶段，进入到深入发展时期。

招聘市场现状

2019年春招旺季人才需求增幅最快的15个职位



什么是人工智能



智能 学习思考的能力

人工 人造的

定义： 研究如何使计算机去做过去只有人才能做的智能工作

人工智能的三种形态

弱人工智能

善于单个方面的人工智能，比如有的擅长下围棋，但如果问它如何存储数据，它就不知道如何回答。

强人工智能

在各方面都能和人类比肩，人类能做的脑力劳动它都能做。

超人工智能

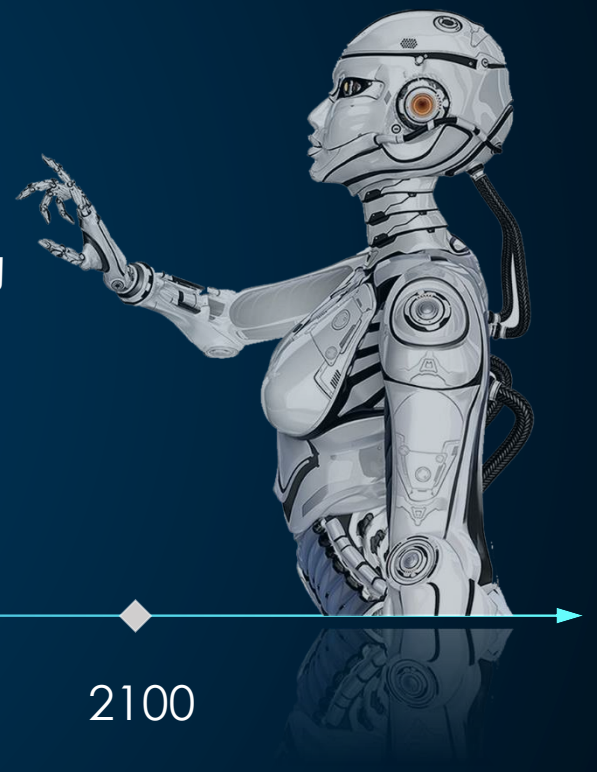
可以各方面都比人强一点，也可以是亿万倍。

人工智能发展史

1956年提出
人工智能

强人工智能出现的
专家中位数预测

超人工智能出现的
专家中位数预测



1900 1956 2000 今天 2040 2060 2100

驱动人工智能发展的条件

时代主题

Cloud Computing 云计算

超大规模分布式计算能力，为大数据提供了硬件基础。

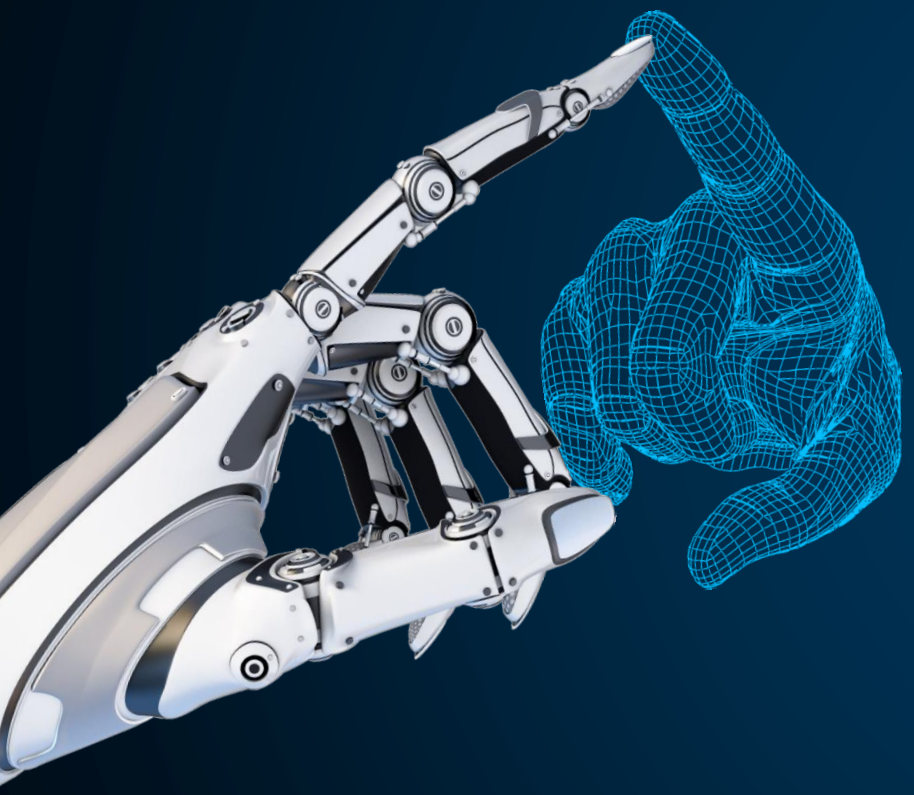
BIG DATA 大数据

海量数据为人工智能的学习和发展提供了软件基础。

AI 算法

人工智能进步最重要的条件，极大提高人工智能的实验结果。

人工智能发展趋势



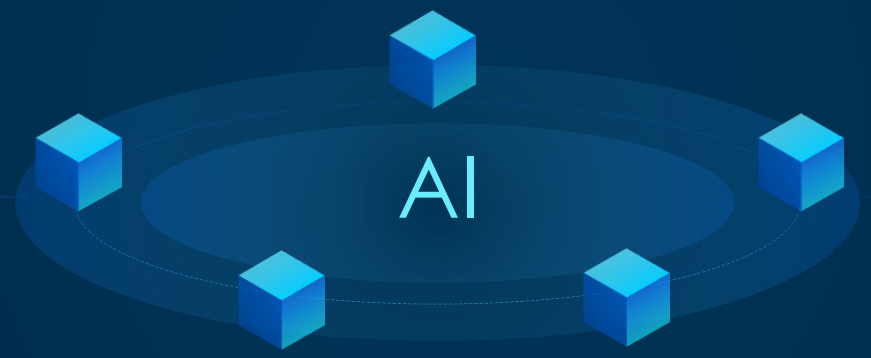
大规模商业应用:

随着产业和技术走向成熟，成本降低，人工智能将在各行业逐步走向大规模商业化应用。

受影响最大的行业:

- 劳动密集型
- 简单重复度高
- 规律性强变化较少
- 对人体危害性大

我们身边有哪些人工智能的应用？



图像

色情识别、车辆检测、人脸支付

语音

会议记录、实时字幕、语音笔记

视频

视频分类、人物识别、细粒度识别

NLP

词法分析、新闻摘要、对话情绪识别

推荐

抖音、今日头条、电商产品推荐

小结

01 人工智能解读

关于人工智能

- 什么是人工智能
- 人工智能发展史
- 未来发展趋势
- 主要应用方向

行业现状

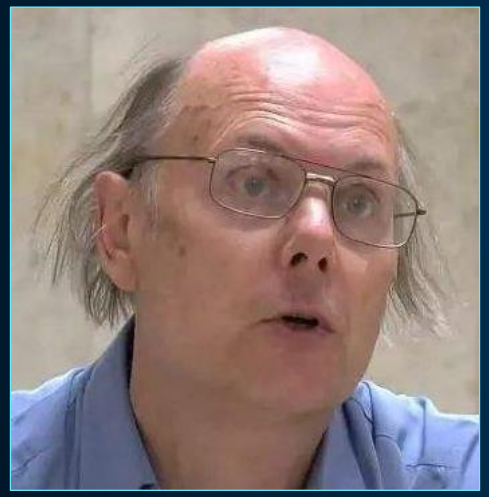
- AlphaGo
- 业界巨头推进
- 国家政策支持
- 招聘市场现状

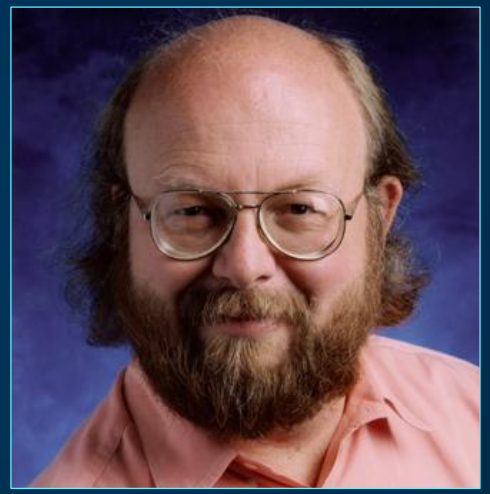
问题：人工智能会不会代替你现有的工作？

问题：人工智能会不会导致人类的灭绝？

为什么选择Python语言？

为什么选择PYTHON





不秃头

PYTHON概述

起源于1989年，发行于1991年。

是一个免费、开源、跨平台、动态、面向对象的编程语言。

使用者不需要支付任何费用，没有版权问题

免费

开源

将程序的源代码免费提供给开发者进行修改传播

一次开发到处部署 Linux、Windows、Unix (Mac OS)

跨平台

吉多.范罗苏姆
Gudio van Rossum
俗称“龟叔”

语言优势

简单高效

容易上手，开发效率比其它主流语言高1/3~1/5

适应性广

Python语言不仅适合专业人员，也适合非专业人员学习、使用

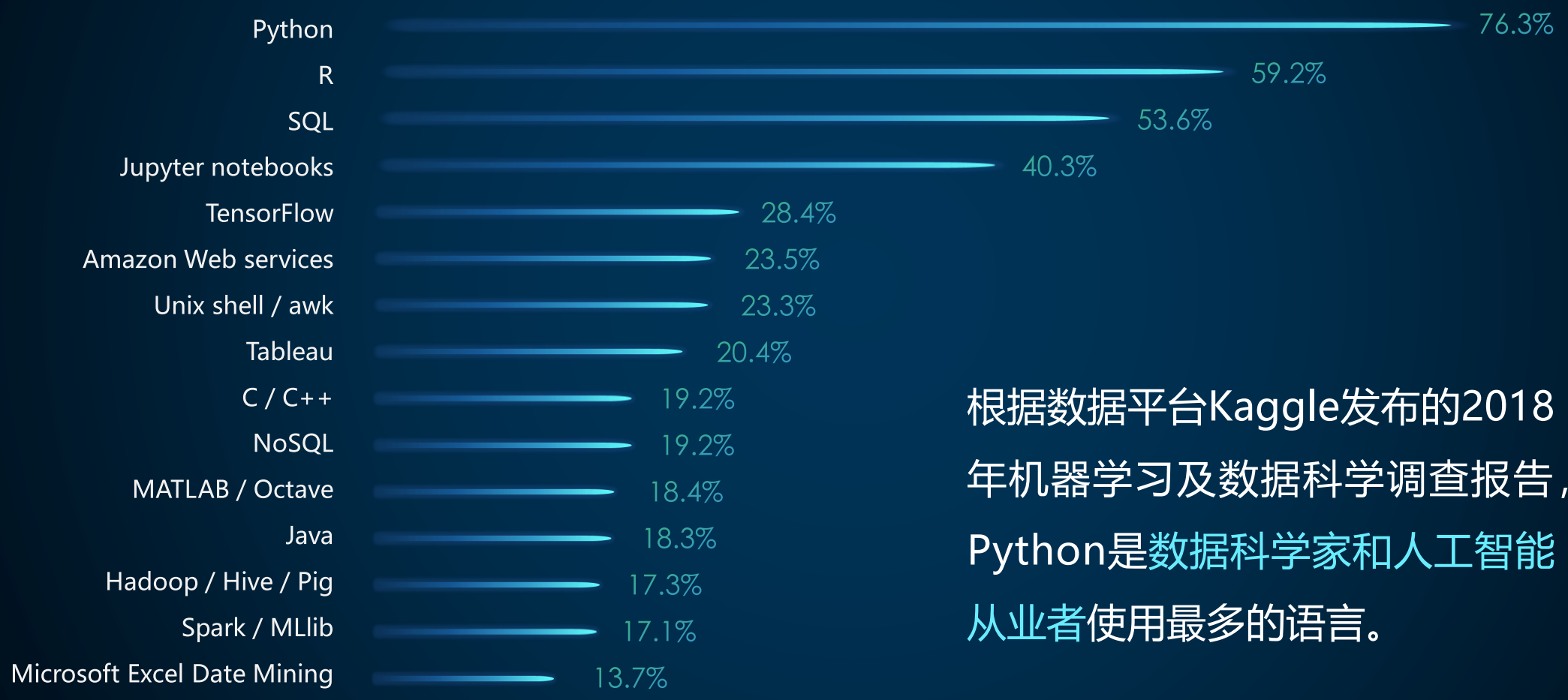
应用广泛

软件开发的各种领域都可以使用

资源丰富

Django/Requests/Numpy/Pandas/Matplotlib/TensorFlow/PyTorch/Scikit-learn...

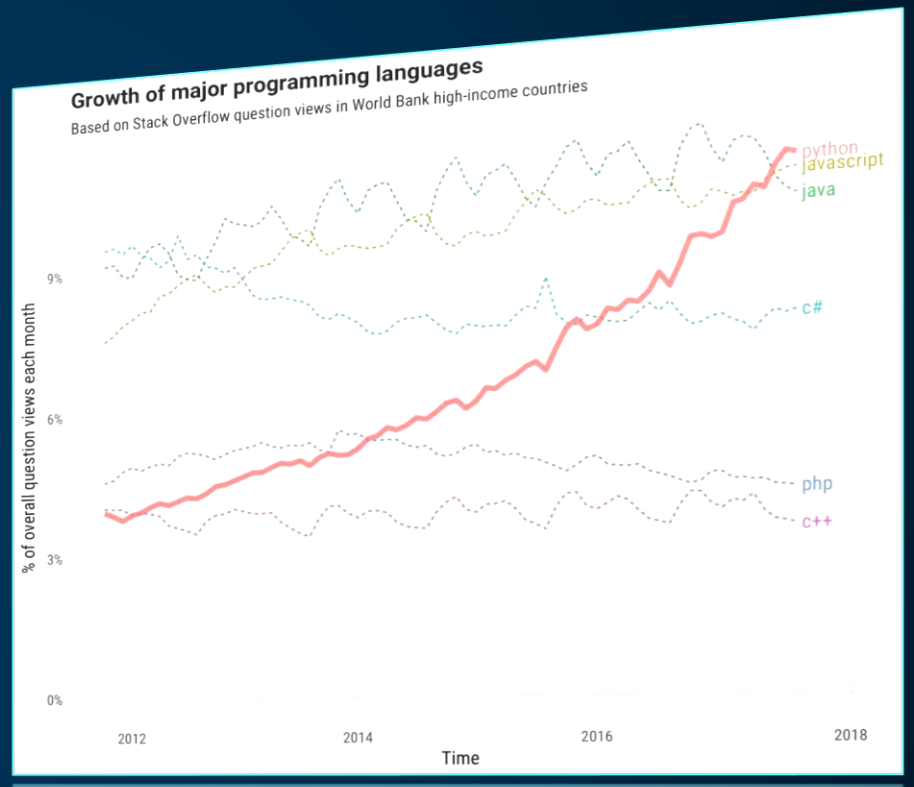
市场热度高



根据数据平台Kaggle发布的2018年机器学习及数据科学调查报告，Python是数据科学家和人工智能从业者使用最多的语言。

成长速度快

根据以高收入国家Stack Overflow问题阅读量为基础的主要编程语言趋势统计，可以看出，近年来，Python已然力压Java和Javascript，成为目前发达国家增长最快的编程语言。



走进学科教育

Tedu.cn 达内教育

2015年

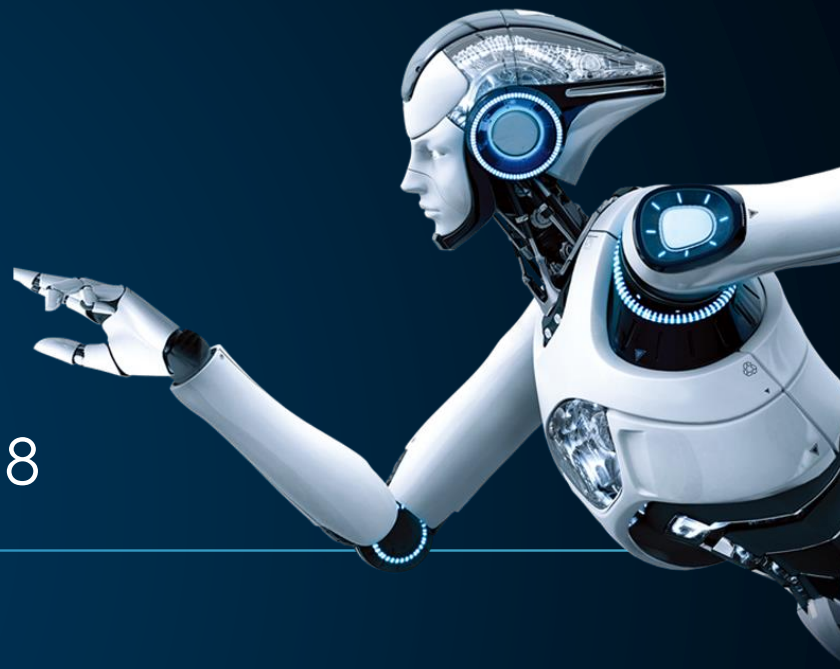
达内面向6到17岁的少儿编程纳入Python语言。

2018年

Python进入北京、浙江省、山东省信息技术课程和高考的内容体系。

2018

全国计算机二级考试新增“Python语言程序设计”科目。



大企业在使用

Google
Microsoft
Baidu 百度
腾讯网 QQ.com
阿里巴巴 Alibaba.com
JD.COM 京东
youku 优酷
facebook
支付宝 ALIPAY
sina 新浪
小米 xiaomi.com
Tarena Technology 达内科技

主要从业岗位

Web服务端开发

例如豆瓣、知乎、YouTube ...

爬虫

模仿人去访问网站获取海量数据。

数据分析

使用统计分析方法，从数据中提取有用的信息。

机器学习

研究机器如何模拟人脑来学习、获得新技能的行为。

自动化测试

把以人为驱动的测试行为转化为机器执行的过程。

自动化运维

是一组将静态设备结构转化为根据IT服务需求动态弹性响应的策略。

工资水平

平均工资水平

python • 工资收入水平
最新招聘
工资收入
就业形势
10K-15K (21.4%)
20K-30K (27.4%)
区间 占比
4.5K-6K 3.7%
6K-8K 7.8%
8K-10K 6.8%
10K-15K 21.4%
15K-20K 18.5%
20K-30K 27.4%
30K-50K 11.7%
收起»
¥ 16120
近1年 23383 份样本 / 可信度：高
偏低
靠谱
偏高

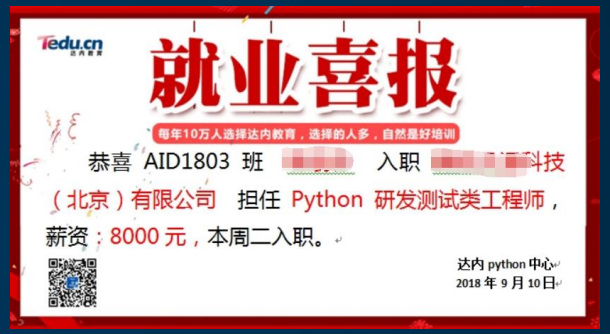
北京python • 工资收入水平
最新招聘
工资收入
就业形势
20K-30K (36.8%)
15K-20K (21.5%)
区间 占比
3K-4.5K 1.6%
6K-8K 2.8%
8K-10K 3%
10K-15K 16.9%
15K-20K 21.5%
20K-30K 36.8%
30K-50K 15.8%
收起»
¥ 19520
近1年 7506 份样本 / 可信度：高
偏低
靠谱
偏高

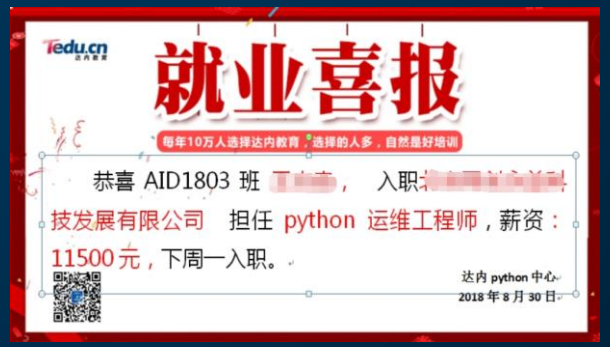
上海python • 工资收入水平
最新招聘
工资收入
就业形势
20K-30K (34.4%)
15K-20K (23.7%)
区间 占比
4.5K-6K 1.3%
6K-8K 3.9%
8K-10K 3.5%
10K-15K 19%
15K-20K 23.7%
20K-30K 34.4%
30K-50K 12.7%
收起»
¥ 18550
近1年 3888 份样本 / 可信度：高
偏低
靠谱
偏高

深圳python • 工资收入水平
最新招聘
工资收入
就业形势
10K-15K (31.5%)
20K-30K (23.9%)
区间 占比
4.5K-6K 2.3%
6K-8K 4.9%
8K-10K 7.5%
10K-15K 31.5%
15K-20K 23.3%
20K-30K 23.9%
30K-50K 4.9%
收起»
¥ 14910
近1年 3124 份样本 / 可信度：高
偏低
靠谱
偏高

工资水平

自动化测试/运维工程师



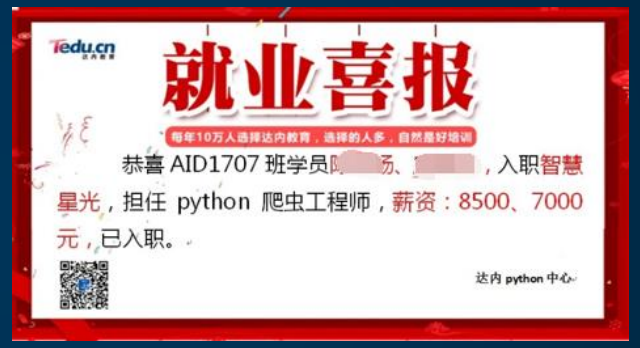


工资水平

Web服务端开发工程师

工资水平

爬虫工程师/数据分析工程师/讲师



工资水平

人工智能工程师/人工智能产品经理

Tedu.cn
达内教育

顺势而为：经过不能错过!

—“只要站在风口，猪也能飞起来。”