



SASFORUM | 中国用户大会暨
CHINA 2018 | 商业分析领袖峰会

人工智能与分析经济

Thomas Roehm

SAS全球行业实践高级总监

AI

炒作还是现实？

中国教育部启动了为期五年的AI人才培训计划，将有超过五百名教室和五千名师生将在顶尖大学里接受培训。

AI

炒作还是现实？

61%的企业机构将机器学习和人工智能
视为2018年数据发展的核心驱动力

AI

炒作还是现实？

机器学习、深度学习、自然语言处理
为全球最大专业招聘网站Monster Worldwide上
三大最热门职业技能

AI

炒作还是现实？

中国信息技术部估计还将增加五百万名AI工作人员。

AI

炒作还是现实？

今年一月，中国政府宣布将斥资138亿元在北京门头沟郊区兴建一个巨型人工智能工业园。

AI

炒作还是现实？

中国国务院制定了一个雄心勃勃的 AI 战略计划，将在国内开创一个万亿元级人工智能产业，至2030年将中国打造世界领先人工智能创新中心。

AI

炒作还是现实？

78%的组织机构在业务中
已经采用或者有计划采用人工智能技术

AI

炒作还是现实？

据普华永道预估，2030年全球GDP将增长14%
相当于额外增长15.7万亿美元
其原因是人工智能技术的高速发展和广泛应用



炒作还是现实？

电邮供应商通过**人工智能**识别并屏蔽垃圾邮件

亚马逊和阿里巴巴等电子交易平台通过**人工智能**为我们提供个性化产品推荐

出行类移动应用利用**人工智能**制定最短线路并避开拥堵

个人虚拟助手通过**人工智能**读取我们的意图并作出相应的行为或反馈

金融机构通过**人工智能**系统识别不合规支出和债务

医疗行业通过**人工智能**算法读取医疗影像



前世今生

颠覆者

AI

区别者

技术革新历程



蒸汽动力



电气



计算机



互联网



人工智能

农业改革

18世纪-19世纪

工业改革

20世纪

信息时代

20世纪70年代-现代

分析经济





简单定义

广义人工智能

可以成功完成人类能够完成的智能任务

可实现自主学习

科幻小说中的虚构概念-未来短时间内很难实现或无法实现

狭义人工智能

高集群机器学习解决方案以完成指定任务

所选用的模型和算法可根据任务需求进行优化

人工智能

是通过 **自主学习** 与 **自动化**
模仿人类行为完成特定任务
的训练系统科学



了解背景



学习模式



识别目标

自主学习

图像
交易
用户
医疗图像
语言

自动化

是你本人吗?
是欺诈吗?
他们愿意购买吗?
身体健康吗?
需要翻译吗?

利益

更安全
低风险
高回报
更准确
低成本

机器学习与深度学习

自然语言处理

计算机视觉

预判和优化



如今，人工智能 既是威胁，也是机遇

威胁

荒诞论调

失业大潮

机器人统治人类

失去控制权

现实论调

失去竞争优势

落后于市场趋势

用户互动减弱

机遇

获得竞争力

紧随市场趋势

满足客户需求

获得新技能

工作效率提升

去除繁琐过程

劳动力转型

节省时间创造价值

减少成本

提高利润率

人类和机器各有所长

我们



擅长

常识

直觉 | 创造力

感同身受 | 多才多艺

机器



擅长

海量数据

复杂计算

自主学习 | 自动化

人类和机器各有所长

我们



+

机器



人工智能帮助增强我们的能力并为企业机构提供竞争优势



我们的信仰

人工智能增强人类实力
并成为数字世界不可分割的一部分



人工智能的实际应用



SCISPORTS

SCIENCE SERVING FOOTBALL



SASPORIN
CHINA 2013

美国通用电气
运输系统集团





零售业应用案例

- ✓ 自然语言处理
- ✓ 预判
- ✓ 优化

制造优化

在生产中测出不良品

模式识别





试一试!



Products & Solutions

Industries

Support

Learn

Partners

Connect

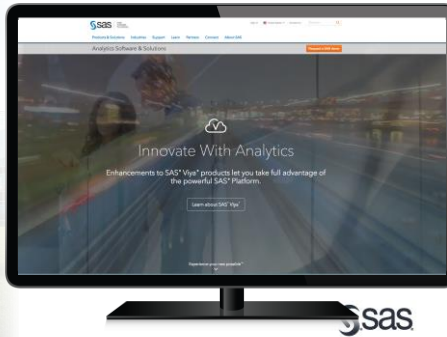
About SAS

Free Software Trials

Discover how SAS[®] helps you explore, analyze and visualize your data.

https://www.sas.com/en_us/trials.html

将数据世界变革为智能世界





SASFORUM | 中国用户大会暨
CHINA 2018 | 商业分析领袖峰会

激发非凡

INSPIRE
THE EXTRAORDINARY