

# 创时代 全球视野 与科技教育的发展





贝尔 bell.ai®

裘杨

贝尔科教集团联合创始人



IQ



EQ



AIQ

### AIQ的定义

AIQ(人工智能能力指数)即人与人工智能之间合作、竞争的能力指数,包含创造力、学习力、沟通力以及数据力,是人工智能时代衡量个人与AI协作能力高低的标准。

该概念由贝尔科教集团创始人兼董事长王作冰先生在全球范围内提出,公开发表于其2017年出版的著作《人工智能时代的教育革命》中。

### 贝尔科教对AIQ的践行

贝尔科教依托AIQ核心理论,将自主研发的课程体系、智能硬件产品和游戏化学习系统完美融合,采用线上/线下相结合的教育模式,提升孩子们的动手思考和解决现实问题的能力,并通过机器人大赛对教育成果加以强化和验证,不断优化升级,以学习力持续提高孩子们的AIQ,开启智能天赋、增强创造力和沟通力,培养人工智能时代原住民。

### AIQ产生的时代背景

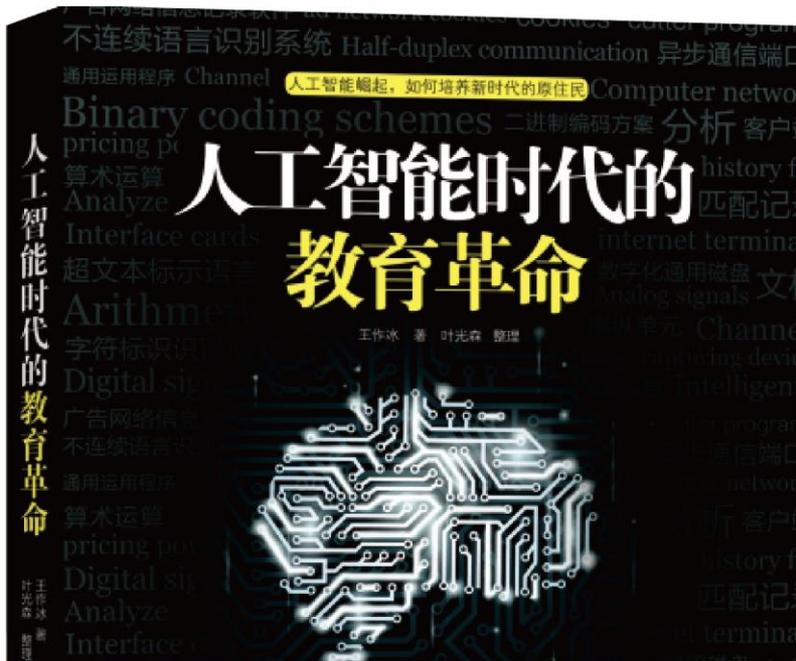
人工智能作为新一轮产业变革的核心驱动力,将进一步释放历次科技革命和产业变革积蓄的巨大能量,并创造新的强大引擎,重构生产、分配、交换、消费等经济活动环节,形成从宏观到微观各领域的智能化新需求,催生新技术、新产品、新产业、新业态、新模式,引发经济结构变革,深刻改变人类生产生活方式和思维模式。

过去,家长总是害怕自己的孩子输在起跑线上;今天的情况有可能是即便你跑赢了起跑线,却中途发现——跑道已经不存在了!在未来,人类必将和人工智能携手,共同面对世界的变数,重复性的劳动将逐渐被人工智能取代,人类需要更多地去探索机器无法预测与应对的未知领域,展现自身价值。因而,启动新一轮的教育革命,指引孩子们从小学会如何与人工智能相融共生已刻不容缓。

### AIQ理论研究

2019年3月6日,贝尔科教于深圳召开以“教育·AI·未来”为主题的AIQ系列产品发布会,宣布引入教育理论、心理学、教育评价、脑科学、数学、物理学等领域的专家学者成立AIQ全球课题组,邀请政府相关部门及协会、领军企业、行业知名媒体及投资人共同参与,加速公众对AIQ理论的认识;制定AIQ评判规则,为AI领域选拔人才提供参考依据。



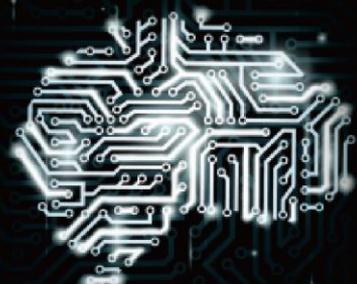


人工智能时代的教育革命

王作冰 著  
叶光森 整理

# 人工智能时代的 教育革命

王作冰 著 叶光森 整理



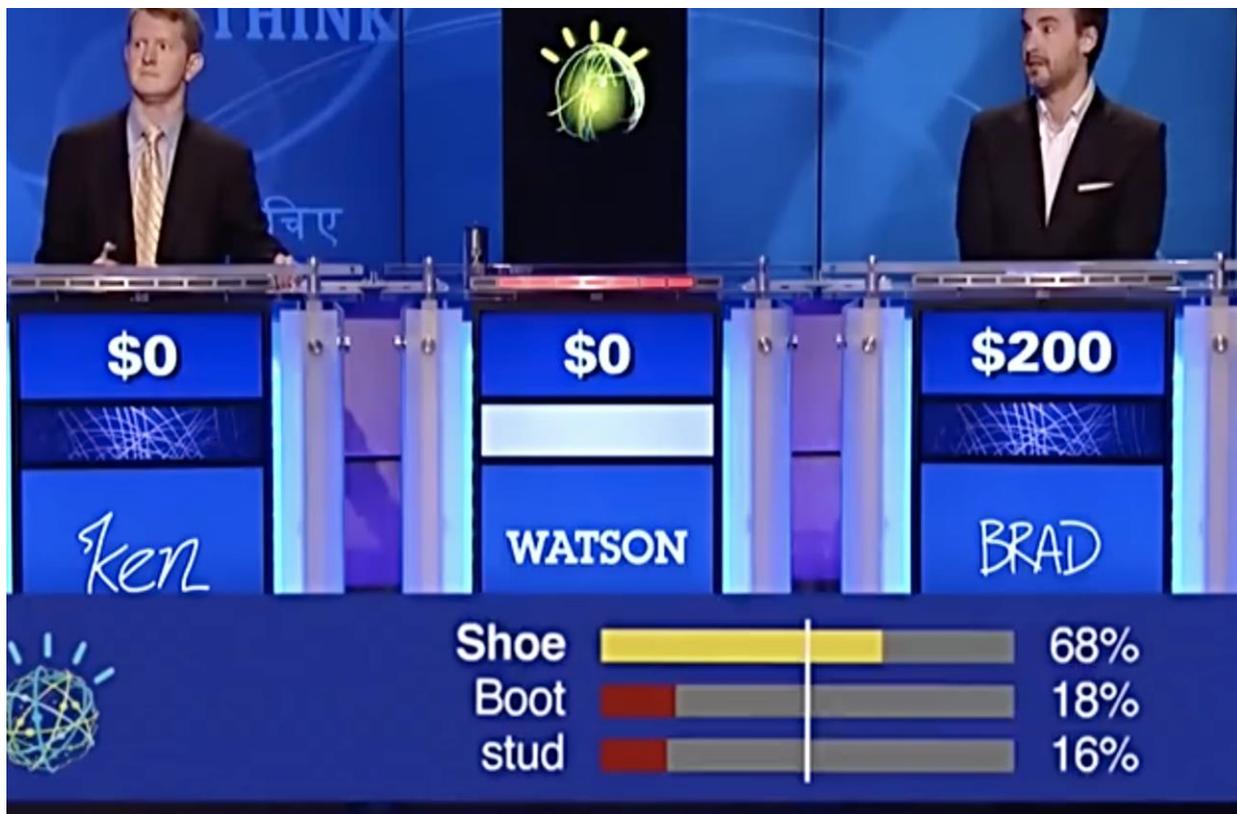
李开复 杨向阳 徐扬生  
牛文文 沈 劲 联合刀客

未来十年50%的工作会被人工智能取代

工作革命必将引发教育革命

北京联合出版公司  
Beijing United Publishing Co., Ltd.

贝尔 bell.ai

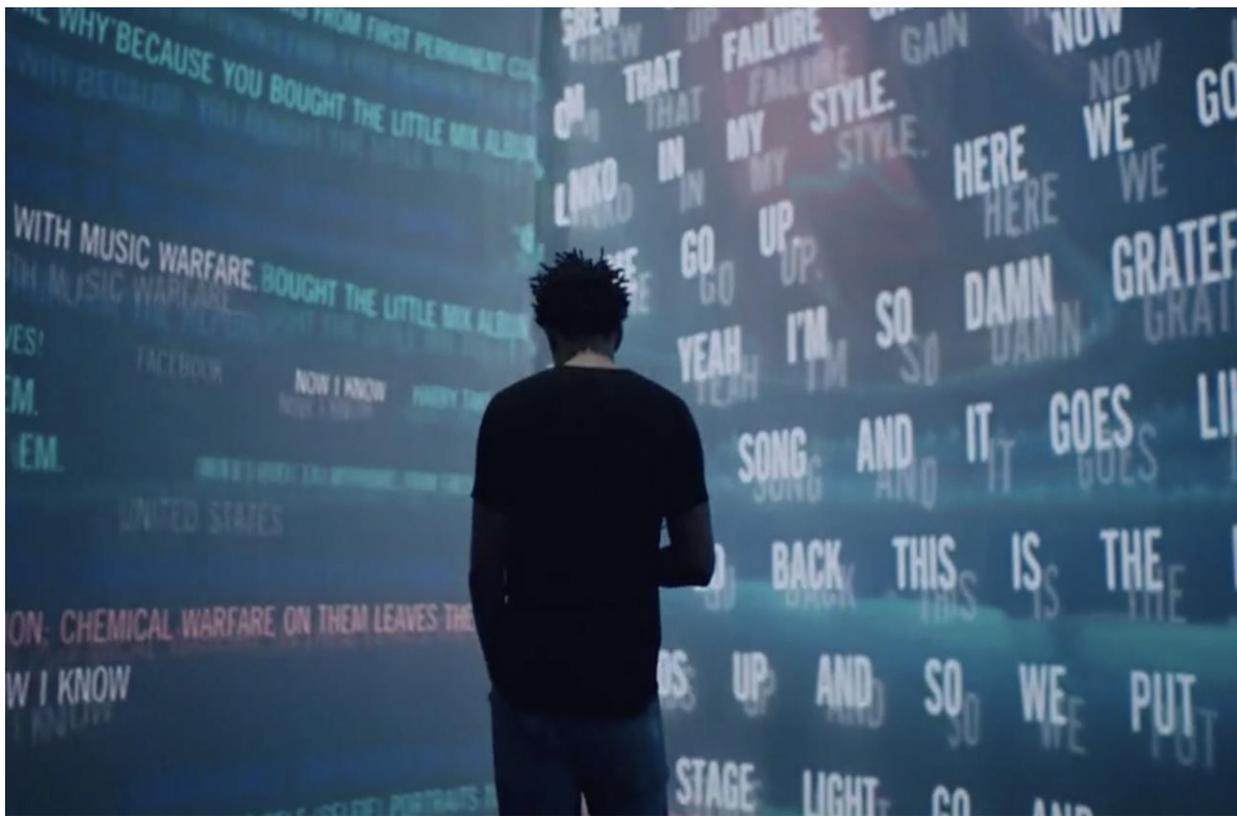


贝尔 [bell.ai](https://bell.ai) 人工智能作为选手参加答题节目



贝尔 bell.ai®

投入使用的无人驾驶汽车



贝尔 bell.ai®

人工智能作曲家

人工智能是引领未来的战略性技术，2015年以来，美国白宫科技政策办公室连续发布的《为人工智能的未来做好准备》、《国家人工智能研究和发展战略计划》和《人工智能、自动化与经济报告》3份重量级报告。



**未来5年**

**随着5G的到来**

**教育场景会产生较大的变化**



在（儿童大脑发育）最关键的年龄段，我们如何提供最佳的教育方案？

贝尔 bell.ai®

人工智能与教育相结合

# 机器人教育：STEAM 教育最佳载体

机器人改变生活，未来大有可为

---

机器人不是一个新概念，事实上，工业机器人已经在各行各业得到非常广泛的应用。今天，汽车行业、消费电子、物流运输等行业都实现或者部分实现了生产线的自动化，而这当中离不开机器人的成熟应用，它们代替人工，从事那些重复性、高危性的工作。

# Educational Philosophies

## 教学理念

Science 科学  
Technology 技术  
Engineering 工程  
Arts 艺术  
Mathematics 数学

**AIQ**  
Artificial Intelligence Quotient

人工智能商数

**Educational Theories**  
**教育理念**

Constructivism Theory  
建构主义理论

Multiple Intelligence Theory  
多元智能理论

Fluency Theory  
流畅感理论

Fun  
Future  
Creativity  
Innovation

**STEAM**

**AI Education  
Revolution  
Ten Guiding Principles**

AI教育革命十大纲领



All In One  
Platform  
全方位平台



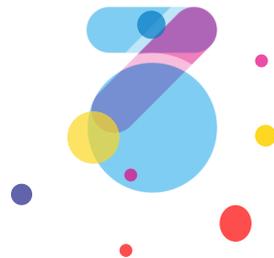
Products  
产品



Competition  
大赛



Training Center/Curriculum  
校区/课程



Franchise Services  
加盟服务



## 智能硬件案例

# rebot

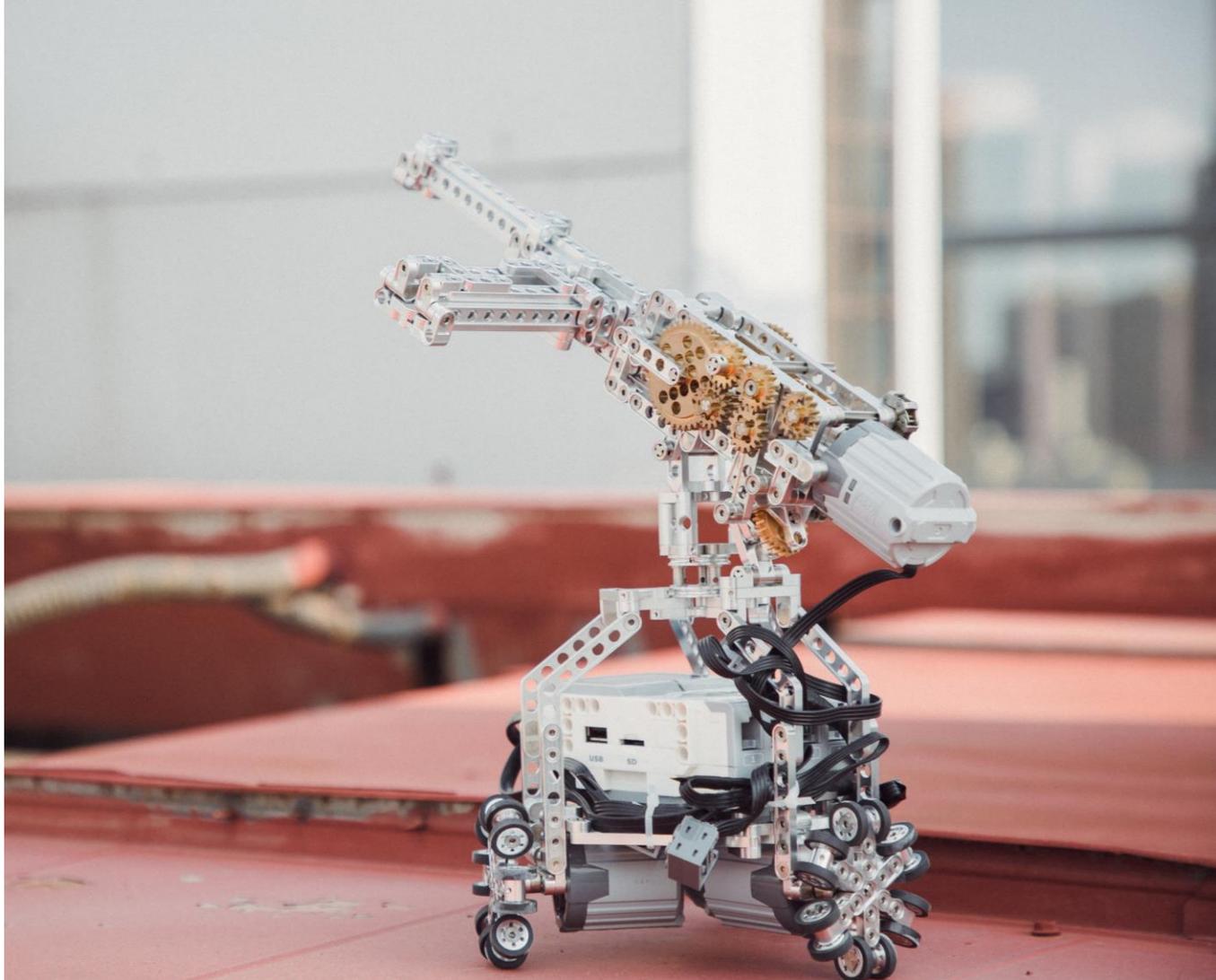
LEGO Compatible Metallic Art for robot competitions

金属机器人套件

兼容乐高

完美配合机器人大赛

贝尔 bell.ai<sup>®</sup>



# 智能硬件案例



•



Using Bell's own teaching system and teaching robots, Bell's Robot School is perfect for kids from age 3 to 13 to learn the basics of STEM knowledge and skills.

贝尔致力于3-13岁少年儿童的创意科教，通过将国际先进的科教理念和教学模式引入到课堂中来，培养孩子的创造力。



As the excellent subsidiary educational franchise project of Bell Education Group, Makcoo has over 300 schools in more than 100 cities in China.

玛酷机器人是贝尔科教集团旗下科技类教育加盟品牌，通过乐高、贝尔机器人等教具作为载体，为创业者提供全套的STEAM教育加盟解决方案服务。



Makcoo,  
Make it cool !



- The Most Investment Value Brand in 2016 最具投资价值品牌
- The Most Investment Value Chain Education Institution in 2016 最具价值教育机构
- 2016 Golden Tripod Award in China Franchise Industry 2016
- 中国加盟产业金鼎奖

贝尔 bell.ai®

Years of experience in organizing international robotic competitions.  
长期承办并参与国内外专业机器人赛事

Team • Competition •  
团队 • 竞争 • 合作



贝尔 bell.ai



截止2019年8月

玛酷活动中心覆盖了全国30个省和直辖市

200余座城市

850余家活动中心

6500余名教师任教



COSTA RICA 2017



全国青少年机器人技术等级考试  
QUALIFICATION CERTIFY FOR NATIONAL YOUTH ROBOTICS LEVEL TEST





**科技改变教育，  
培养人工智能时代的原住民**