

“阿尔法围棋-零” 横空出世

自学3天,100比0
碾压“阿尔法围棋-李”



“阿尔法围棋”之父、“深度思维”公司首席执行官哈萨比斯被称为“世界上最聪明的人之一”。

AlphaGo Zero
Discovering new knowledge

新华社电 人工智能“阿尔法围棋”在几次世界瞩目的“人机大战”后站在了围棋之巅，现在它又以一种新的方式超越了自己：新版本“从零开始”学习围棋，仅用3天就击败其前辈版本，成为新的王者。

英国“深度思维”公司开发出了“阿尔法围棋”，该公司团队在新一期英国《自然》杂志上发表题为《在没有人类知识条件下掌握围棋游戏》的论文，介绍了最新版的“阿尔法围棋-零”。

该公司将“阿尔法围棋”的发展分为四个阶段：第一个版本是“阿尔法围棋-樊”，它在2015年战胜欧洲围棋冠军樊麾，标志着人工智能首次战胜人类职业棋手；第二个版本是“阿尔法围棋-李”，它在2016年战胜曾多次夺得世界冠军的韩国棋手李世石，标志着人工智能战胜人类顶级棋手；第三个版本是“阿尔法围棋-大师”，在今年战胜现在世界排名第一的柯洁，并在与多位有世界冠军头衔的人类棋手“群战”中完胜。

但是，这些版本在刚开始学习围棋时，都要依靠人类知识，即先教它们一些人类摸索出的基本下法，然后再开始自己学习。第四个版本，即最新的“阿尔法围棋-零”摆脱了这个限制，研究人员没有给它除棋盘和棋子之外的任何输入，它完全是“从零开始”，自己与自己对弈，通过更为优秀的算法，取得飞速进步。

开始学习围棋3天后，“阿尔法围棋-零”就以100比0的成绩战胜了“阿尔法围棋-李”；40天后，它又战胜了在所有人类高手看来已不可企及的“阿尔法围棋-大师”。

研究人员认为，从需要预先输入人类知识，到能完全靠自己摸索，“阿尔法围棋”的进步标志着人工智能的巨大突破，因为这意味着人工智能可以更好地进入对它来说本是一片空白的领域。

“深度思维”公司首席执行官哈萨比斯说，他希望人工智能的这种进步能够被用于分析蛋白质结构、设计新材料等领域，为人们的生活带来积极有益的影响。

浙大毕业生获澳大利亚总理科学奖

新华社电 澳大利亚科学界的最高荣誉、一年一度的澳大利亚总理科学奖18日晚在堪培拉的国会大厦举行颁奖典礼，在澳工作的一名中国籍科学家、一名华人科学家与其他科学家分享了7个奖项中的6个。

昆士兰大学中国籍教授杨剑获得今年的弗兰克·芬纳年度生命科学奖。作为统计遗传学家，杨剑创建了先进的统计学方法，可以用来破解复杂的人类基因组，分析基因的变异，揭示疾病背后的遗传因素，帮助人们开发新药以及预测基因风险。

杨剑2008年自中国浙江大学博士毕业，同年来到昆士兰医学研究所做博士后，2011年进入昆士兰大学，5年后被评为教授。

杨剑对新华社记者说，此次获奖是对中国教育的一种肯定，“中国学生越来越接近国际一流水平，中国科研环境也一步步改善，已能支撑起世界顶尖科研”。他希望将来能回中国工作，因为中国科研正迎来蓬勃发展的时期，回国工作能将个人事业与国家发展结合，对个人和国家是一种双赢。

第二艘“朝日”级驱逐舰下水 日本加速强化海军力量

据新华社 本月早些时候，日本第二艘“朝日”级驱逐舰在长崎举行下水仪式。日本媒体报道称，该舰造价高达760亿日元(1日元约合0.0589元人民币)，反潜能力得到进一步强化，预计将于2019年正式服役。

近年来，日本急于强化军备、提升海军实力。今年3月，日本“出云”级直升机驱逐舰“加贺”号刚刚正式服役，而日本防卫省最新预算显示，未来一年日本计划再斥重金建造两艘新型驱逐舰和一艘新型潜艇。专家指出，应警惕日本为军备扩张企图寻找借口。

据日本广播协会电视台报道，日本第二艘“朝日”级驱逐舰12日在长崎造船厂举行下水仪式，来自日本防卫省及三菱重工等约1800名相关人士出席。防卫省海上幕僚长村山丰在仪式上宣布，这艘新驱逐舰被正式命名为“不知火”号。

近年来，日本海上自卫队强化装备力量动作不断，海防力量得以进一步提升。排列在“朝日”级驱逐舰之前的4艘“秋月”级驱逐舰已于2014年全部竣工并投入使用。而今年3月，被看做“准航母”的“出云”级直升机驱逐舰“加贺”号和最新“苍龙级”潜水艇“赤龙”号双双正式服役。

此外，海上自卫队8月底还宣布，2018年将继续着重于提升自身的“统筹机动防卫力量”，计划分别斥资964亿日元和715亿日元再建造两艘新型驱逐舰和一艘新型潜艇。此外，海上自卫队还计划斥资657亿日元购买比原有“标准-3 IA”拦截导弹(SM-3 IA)性能更强的“标准-3 IB”及“标准-3 IIA”，以强化宙斯盾舰的反导能力。

根据日本防卫省8月公布的新财年预算，该省2018财年的防卫预算申请额已超过5.2万亿日元，创造历史最高纪录。一旦这一预算在年底得以通过，日本军费将实现安倍执政后的“六连涨”。

世界最大的布谷鸟钟



这是10月18日在德国特里贝格的埃布爾钟表公园拍摄的世界最大的布谷鸟钟。

这座布谷鸟钟重达6吨，最大的齿轮直径2.6米，钟摆长8米，耗时5年制作而成。

新华社发

讣告

原宁波十五中学校长，离休干部胡汉定因病于2017年10月18日晚8:29分逝世，享年95岁。

联系电话：
15800616977

家属泣告