



正在参加智力竞赛节目的电脑沃森(中)。

也许很快,收看美国著名智力竞赛电视节目《危险边缘》的观众就能在节目中听到这样的问题——“在《危险边缘》中击败两名最优秀人类选手的计算机叫什么名字?”答案是“沃森”。美国时间2月16日,这台IBM公司研发的超级电脑战胜了该节目的两名“常胜将军”,勇夺100万美元大奖。这一结果不禁让电视机前的观众百感交集:我们究竟是该为同胞输掉比赛感到沮丧,还是该为人类伟大的发明感到自豪呢?

# 赢得智力大战的电脑沃森

## ■比赛过程惊险刺激

《危险边缘》堪称美国历史上最受欢迎的智力问答节目,每期节目由三名竞争者参加,主持人出的问题中会包含反语、双关语和谜语,参赛者必须将答案用问题的形式说出。

“沃森”的两个对手都是《危险边缘》史上的传奇人物:肯·詹宁斯曾连续赢得74场比赛,获得奖金总额超过250万美元;而布拉德·鲁特尔是参加《危险边缘》的选手中获奖金最多者,在2002年和2005年的比赛中,共拿到奖金近330万美元。从2月14日开始,“沃森”在为期三天的比赛中与这两名高智商的人类选手展开较量。

在第一天的比赛中,主持人给出了30道题目,计算机选手与人类选手打成平局。“沃森”成功地答出了甲壳虫乐队演唱过的歌曲名(Hey Jude),“在2008年奥运会上

以0.01秒之差赢了米洛拉德·查维奇的选手”(美国游泳运动员迈克·菲尔普斯)、米开朗基罗为西斯廷教堂所绘壁画(《最后的审判》)、作品《魔界》中出现在巴拉多塔上的罪恶象征(索伦之眼)和一些语言问题,但没有答出迪斯尼乐园开张的年代、奥利奥饼干面世的年代等。当天的比分结果是:“沃森”5000分,布拉德5000分,詹宁斯2000分。

在后两天的比赛中,“沃森”发挥得十分出色,回答出了涉及语言、音乐、动物、文学、生物、绘画、历史、医学等多个领域的问题。但当主持人要选手猜一座美国城市的名字时,这台超级计算机却犯了低级错误。

尽管如此,聪明的“沃森”还是赢得了比赛的最终胜利,布拉德和詹宁斯分获亚

军和季军。IBM公司已经表示,将把“沃森”获得的全部100万美元捐赠给慈善机构。詹宁斯和布拉德也愿意把自己所获奖金捐出一半。

## ■科研人员历时4年联合打造

比赛中,“沃森”展示了它百科全书般丰富的知识,从古老的语言到现代时尚设计,它似乎无所不知。虽然有时答案驴唇不对马嘴,有时重复犯其他选手已经犯过的错误,但它能够从模糊的提示中得到答案的能力还是十分令人震惊的。当主持人问“技术差的工匠经常抱怨的东西”时,“沃森”很快就

答出了正确答案“工具”。毫无疑问,“沃森”的表现令IBM公司倍感荣耀。16日,该公司美国网站的首页上写着:本周的比赛开启了高级分析技术和专业化体系的新纪元。英国媒体称,IBM希望用“沃森”证明,在谷歌和苹果时代,计算机领域的老大哥IBM仍在与时俱进,引领科技发展潮流。

## ■沃森不是超级玩具

如果你认为“沃森”仅是一台能够回答智力问题的超级玩具,那你就错了。它出色的语言能力和分析能力将马上在医疗领域得到应用,帮助医生诊断病情。

美国哥伦比亚大学医疗中心和马里兰大学医学院已与IBM公司签订合同,两所大学的医疗人员将利用“沃森”更快、更准确地诊病、治病。马里兰大学医学院教授艾略特说:“当病人特别多时,医生来不及把病

人的所有信息——录入计算机进行检索,这时“沃森”就能派上用场。它的海量信息库中存有发表在各期刊上的专业论文,可以让医生利用最新科研成果治疗病人。”他对“沃森”在答题过程中所犯的“低级错误”并不是特别在意,“即使是经验丰富的医生也会犯错,何况计算机”。

不过艾略特承认,要想让“沃森”真正成为医生的得力助手,还需要对它进行改进。“看病与回答

智力题不同,医生需要的不只是一个答案。而且有时病人提供的信息不准确或相互矛盾,这就需要医生利用丰富的经验进行判断。”IBM研发小组接下来的挑战是,让“沃森”多提供一些假设情况。

艾略特认为,研发小组至少还要两年才能完成这一任务,但他相信这台超级计算机今后一定能理解医学语言,帮助医生判断病症。

(综合新华社、《中国日报》)

## ●新闻链接

### 最终挑战 沃森答错了题

比赛时,主持人只说出Final Jeopardy(最终挑战)的题目类型,但不说出具体题目。然后选手们要仅仅根据题目类型和当时赛场形势,赌一个分数。和一般题目不同,对于Final Jeopardy的题目,选手有3分钟的时间进行思考。然后每个人在自己的题板上写上答案。在以往的比赛,有选手凭借Final Jeopardy的问题,凭借自己的策略和对手的失误,成功翻盘。

这次Final Jeopardy的题目是:这座城市最大的机场是以二战的一个英雄命名的,而它的第二大机场是以二战的一场战役命名的。题目的类别是美国的城市。

这道题Ken和Brad都下了最大的赌注——自己的所有分数。沃森由于遥遥领先,只下了个很小的分数。

这就是传说中的游戏策略啊!

Ken答对了这道题,Brad也答对了这道题。不愧是最牛的冠军们啊,这种题都难不倒他们。可是很不幸,这道题难倒了沃

森。而且沃森给了个比较搞笑的答案。正确答案应该是芝加哥。沃森回答的却是多伦多。多伦多怎么跑到美国去了啊?

这个其实是有以下几点原因的。第一,这道题是在类别中限制的美国城市,而题目本身并没有提到。熟悉Jeopardy的朋友都知道,在Jeopardy中,类别的名字经常是乱起的,给不了什么提示。所以这道题的问法是让沃森迷茫了点。第二,只有沃森知道,美国真的是有城市叫多伦多的,还不止一个。这些信息给沃森又带来了噪音。沃森还没法揣测到,出题者也不知道这些信息。第三,沃森也没有找到很多证据,将城市的机场和二战关联起来。芝加哥其实是沃森备选答案的第二个。就差一点证据支持,没能把芝加哥放到正确答案上。

至于为什么芝加哥是正确答案,芝加哥的中途国际机场是在1949年以中途岛海战命名的,而其奥黑尔国际机场则是以爱德华·奥黑尔少校命名。奥黑尔是二次大战中的王牌飞行员。

(宗禾)

## ●资料

### “深蓝”也曾战胜世界上最聪明的人

1997年5月11日,一台名为“深蓝”的超级电脑将棋盘上的一个兵走到C4位置时,人类有史以来最伟大的国际象棋大师、被誉为“世界上最聪明的人”卡斯帕罗夫不得不沮丧地承认自己输了。世纪末的一场人机大战终于以计算机的微弱优势取胜。这场比赛是继1996年卡斯帕罗夫与超级计算机“深蓝”比赛获胜后,与改进型的“深蓝”第二次较量。

比赛于5月8日—11日在纽约的公平大厦举行。整个比赛引起了全世界传媒的巨大关注。比赛吸引人们注目目光的原因之一是世界象棋冠军卡斯帕罗夫赛前充满信心,发誓要为捍卫人类之优于机器的

尊严而战。然而,最后的结果却是他所捍卫的人类尊严在一台冷漠的“蓝色巨人”面前被无情地击溃了。虽然人类的骄傲可以把这场比赛的结果仍然归于人类的胜利,毕竟“深蓝”自己只是人类所研制出来的一台计算机而已,但人类所创造的工具击溃了人类,并且在人类引以为骄傲的智慧领域,这在一定程度上带来了恐惧,并由此引发了一场有关人类造物与自身关系的深层讨论。

“深蓝”是IBM公司生产的世界上第一台超级国际象棋计算机,是一台RS6000SP2超级并行处理计算机,计算能力惊人。

(宗禾)