

我还无法下出完美围棋 它也未达到神的水平

李世石赛后坦言“狗”并不能包打人类棋手

3月12日,对于14次夺得职业围棋世界冠军的李世石九段来讲,是一个具有特殊意义的日子。十年前的这一天,他在首尔结婚成家,开始了新的人生旅程。在这结婚十周年的日子,李世石九段背负着人类棋手的双重压力,阻击谷歌电脑围棋进军的步伐。

人机大战连续两局失手后,小李将朴正祥九段等多位好友约到酒店自己的房间内进行了通宵复盘研究,共同寻找AlphaGo弱点。昨天上午,李世石的恩师权甲龙带着好几位弟子来到赛场,为学生加油助威。显然,李世石九段很希望在结婚纪念日,扳回一城。

谷歌围棋电脑第二局执黑以“低中国流”布局,给小李制造了麻烦。第三局,小李执黑布下了“高中国流”,意在“以牙还牙”。选择黑15靠的战法,其意是出其不意,乱战取胜。谁料,善于“深度学习”的谷歌电脑没有正面迎战,而是以一步简明“小尖”,化解了黑棋的攻势。小李期待“落空”了。

值得一提的是,在昨天的比赛中,李世石在下边白棋大模样中制造出了大家期待的“劫争”,好好地测试了一把谷歌电脑的“打劫”的技术。对此,AlphaGo团队主管哈萨比斯也对小李的表现大为惊叹:李世石无中生有本领,也给Al-



图 IC

phaGo 制造了不少麻烦。

0比3落败的小李还是颇有风度地来到新闻发布会现场。李世石告诉来自全球的媒体记者:“我的棋力虽无法下出完美的棋,但AlphaGo也未达到神的水平。AlphaGo有比人类棋手优秀的地方,但肯定还是有弱点的。虽然AlphaGo打败我李世石,但

并不能说明就是打败了整个个人类棋手!”

对于连输三盘,李世石赛后发表感言:“我不知道应该说什么,我觉得我应该先表达歉意,我应该有更好的结果,更好的内容,我抱歉没能满足很多人的期待,我觉得很无力。回顾三局比赛,第一局即使从头再来,我也觉得没有

机会,我从一开始就错误估计了对手的实力。第二局,局面开始的确曾经依我的意图走,我也错过了很多机会。第三局,我已经对AlphaGo的风格有所了解,但我从没承受过如此巨大的压力。我会调整好心态继续比赛,希望大家继续关注后两盘对局。”

本报记者 张建东

各方声音

■ 英国《金融时报》——“阿尔法围棋”是一个令人生畏的人工智能机器。它的研发只是计算机科学的“牛刀”在娱乐消遣领域的小试。然而,它的胜利提醒我们,世界正在迅速克服人工智能发展途中的各种障碍。

■ 英国《新科学家》周刊——实现先进的人类水平的人工智能要克服三大挑战:它如何计划一系列行动以实现目标;它如何模拟它的环境;它反思它的处境与行为的能力。人类还在建造有能力模拟环境的系统方面取得进展。但实现人类水平的人工智能需要建立自然界的丰富表征,这就是一个大问题了。尽管围棋很复杂,在棋盘上识别有利的落子位置也很难,但同精确表征自然界相比,这些依然过于简单。两者之间的差距还要几十年时间才能跨越。

■ 美国国际商用机器公司(IBM)科研人员、首个击败国际象棋世界冠军的计算机程序“深蓝”的研发团队成员默里·坎贝尔——棋盘游戏长期以来一直是衡量人工智能发展的标准,但这一时代已经结束。

■ 著名IT界人士李开复——基于深度学习的人工智能将让我们看到无数的商机和产品,能够解决问题、拯救生命、产生巨大的商业和用户价值。未来,自动交易能得到更高的投资回报和风险比例,自动诊断+基因排序会达到个性化精准医疗,推荐引擎将能推荐你最可能会买的产品、想吃的菜,想认识的人。在拥有大数据+大计算+专家调节的领域,就不必再跟人类相比了,因为人类根本差得太远了。

观棋手记



中国围棋队总教练

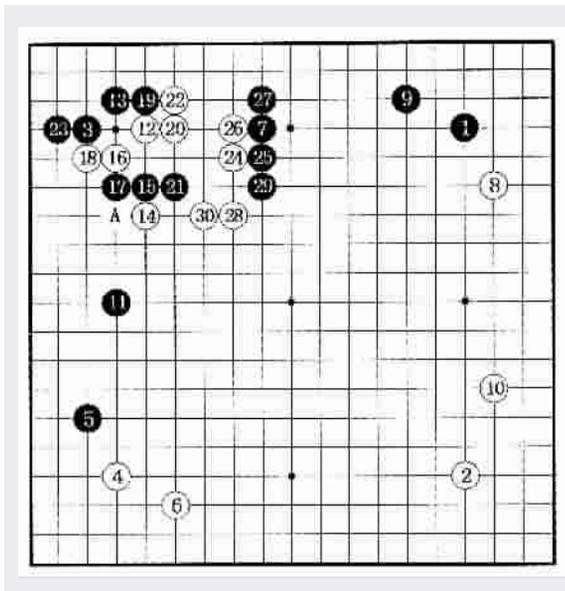
乱了心态

非常不利。第三局,小李执黑布下“高中国流”。谷歌围棋电脑白14“二间跳”时,小李黑15“靠”,意在挑起乱战,与白来争胜负。但电脑白16“小尖”后,小李基本上就没有好的应手,导致全局被动。

这个“高中国流”布局,白14“二间跳”后,黑15“靠”不成立是早有定论的。在“高中国流”的经典布局中,黑15在17位“飞”应是正着。白接着在15位压,黑在A位紧紧“贴住”,是最标准的应对。黑15靠之所以不成立,就是白棋有16“小尖”的手段。这里电脑白16简明一“尖”,黑棋早早陷入被动之中。

纵观人机大战这三局棋,充分证明了谷歌电脑后半盘之强大,我认为后半盘谷歌电脑已经超越我们人类棋手。我觉得前半盘我们还有胜机。我希望小李能调整好状态,以平和的心态与谷歌电脑进行后两盘的较量,为职业棋手的尊严,找到谷歌电脑的弱点并战而胜之。

对于人类棋手来讲,最大的弱点就是有情绪波动,而围棋电脑则正好没有。我想,小李如有超水平的发挥,在序盘取得较大优势的话,应该是有击败谷歌电脑的机会。因为从前三盘棋来看,谷歌电脑还没有证明前半盘也像后半盘一样无懈可击。



李谷人机大战第三局棋谱

上海外高桥第三发电有限责任公司 招聘启事

财务部会计 1-2名

- 岗位要求:
1. 大学会计及相关专业本科及以上学历,35岁以下;
 2. 熟悉财务核算、财务管理、内控管理等工作;
 3. 有较强责任心,善于沟通,注重团队合作,能独立承担业务,职业道德良好;
 4. 熟悉SAP系统实际操作者优先;
 5. 具有四大会计师事务所工作经验者优先,或具有大型火电企业会计岗位三年以上工作经验者优先;
 6. 具有中级以上会计职称或CPA者优先。

非中介不收费

应聘方式:请于2016年4月9日前将简历(含照片)、有关证书复印件等通过信件(注明应聘)或E-MAIL方式寄至我公司人事部。

地址:上海浦东海徐路1281号 邮编:200137 E-MAIL:zhaopin@wgq3.com

韩国IT专家发声

人机博弈不公平

本报讯(记者 张建东)据韩国媒体报道,对于正在韩国首尔进行的李世石九段与谷歌AlphaGo的围棋人机大战,韩国IT专家田石镇批评称,此次人机博弈本身就不公平。韩国棋院事务总长梁宰豪九段认为:“AlphaGo隐藏自己,却拥有李世石的所有赛事纪录。李世石面对一个完全摸透自己的对手,这不是公平的比赛。”

据悉,在围棋人机大战启动前的一个月,田石镇就曾在自己的社交网站上发文,称谷歌推进的这场博弈,李世石五盘全输已成定局。他表示,谷歌人工智能“阿尔法围棋”通过网络可随时无限收集和利用相关信息,这意味

意味着它拥有无数的“指教者”。

据透露,此次谷歌AlphaGo近百人的团队在主管哈萨比斯的率领下来到韩国首尔,展开与李世石九段的世纪人机大战。此次比赛使用分散式版AlphaGo,现场计算机通过云技术连接谷歌公司所属的1202台CPU(处理器)和176台GPU(通用图形处理器)进行运算、处理。哈萨比斯在昨天赛后的新闻发布会上透露,AlphaGo的运算速度达到每秒万次以上。

据AlphaGo团队介绍,分散式版对单机版的AlphaGo胜率大约为70%,其每天“自我训练”可达20万局之多。