

# 人机大战第二战李世石完败

称没发现“阿尔法围棋”有弱点



李世石  
输棋后愁眉不展。  
新华社发

据新华社首尔3月10日电（江晓金）3月10日在韩国首尔四季酒店举行的“阿尔法围棋”与李世石五番棋对决中的第二局，人工智能“阿尔法围棋”以211手，执黑中盘胜，再次击倒李世石。

韩国棋院官方网站评论说，序盘的黑13、15手，可能也只有“阿尔法围棋”走得出来，人类是难以理解的。此外，更让人费解的是黑37手。在白62手前，白棋好一些。但是，白80手侵入黑棋上方空时，黑81手的应对也是人类难以想象的一招妙手。黑109手攻击中腹的白棋是

好手，李世石随后以白120、122手顽强应对，但白128手属于败招。黑棋下出的139手至153手，在关键时刻处理精细零失误，让人大为感叹。

在黑下至145手时，李世石进入读秒，当时“阿尔法围棋”还剩下20分钟20秒。接着，李世石在黑151、153手时花掉了总共三次读秒中的两次读秒机会，属于背水一战。李世石拼到198手时，“阿尔法围棋”也进入读秒，但此时“阿尔法围棋”已盘面上领先10多目。

李世石赛后会见记者时说：“让人吃惊的昨天已经领教了。今天从序盘开始，

我一直没有领先过，‘阿尔法围棋’还没有被发现有特别的弱点。昨天对局后，我仍认为‘阿尔法围棋’也存在弱点，但今天我的想法有所改变，我完败而‘阿尔法围棋’完胜，它下得完美。”

人机大战11日休息一天，12日、13日将进行第3、4局比赛，14日再休息一天，15日双方举行第5盘比赛。本次比赛即使一方率先取得3胜，也要下满5盘。

## 我们不懂“狗”，也未必懂棋

■ 阿成

北京时间3月10日，围棋人机大战AlphaGo（中文音译：阿尔法狗，英文称围棋为GO）再下一城完胜李世石，五番棋大战2:0领先。阿尔法狗第二局的胜利比首局更令人信服，如果说李世石首局输球有发挥不佳策略不对的原因，次局李世石改变策略，以稳健的

棋风应对，全盘也没有太明显的失误，但最后还是逃不过人工智能“狗”的手掌心。

惊讶、震撼、颠覆、突如其来，这是首局李世石输棋后，一些形容人类反应的词语。第二局李世石再输，有人形容为“地震升级”，但我想人们对结果可能已能平静接受，内心的震动不会那么强烈了。不管最终结果如何，首局阿尔法狗获胜后，其实可以宣布：人类智力运动“最后的堡垒”已被机器攻克。

早在不久前，人们都在说人工智能

围棋软件也就相当于业余高手的水平，不可能战胜职业高手。就在李世石VS阿尔法狗赛前，包括李世石在内的众多职业高手都相信人类能轻松获胜。围棋高手都是智力超群的人，怎么会有如此“弱智”的判断？看来，应该是对阿尔法狗的实力不了解。而谷歌的工程师们赛前也很低调，也许他们是想制造惊喜，也可能他们也不确定阿尔法狗的实力有多强，不知道是否存在瓶颈和缺陷。

人类能造出阿尔法狗，肯定有原理

可依。其理论支撑来自David Silver和黄士杰的一篇顶级论文，阿尔法狗有落子选择器和棋局评估器两个“大脑”，用蒙特卡洛搜索树算法，“狗”能深度学习。但对于阿尔法狗的学习能力和进步幅度，恐怕制造他们的工程师程序员们也无从把握。能造出来，但怕控制不住，这是人类发展人工智能的担忧之一。

我们不懂阿尔法狗，但现在可以确定的是，它下围棋比人类强。我们也未必懂棋。此前一般认为，机器强在计算力。现在，随着新一代人工智能软件的

出现，对于布局优劣、形势判断等模糊的感觉性的东西，围棋软件恐怕也强过人脑。现在人类认为的正招，是否真的好的应手？我们事实上并不能断定。以前说的俗手、愚形等，也许机器能化腐朽为神奇。聂卫平自封“五十步天下第一”，拿什么来印证？围棋博大精深，多少大棋士穷尽一生心血也只敢说：“棋道一百，我所知不过七八。”这“七八”是自谦还是夸大？现在，阿尔法狗的出现，也许能够帮助人类探寻围棋的更多奥秘。

## 中华龙舟大赛首站万宁落幕

本报万城3月10日电（记者赵优 特约记者陈循静 通讯员黄良策）2016年中华龙舟大赛首站比赛今天在万宁市和乐镇港北港落幕。经过两天激烈角逐，乐从家具队获得男子组总成绩第一，南海九江队获得女子组总成绩第一，聊城大学队获青少年男子、青少年女子总成绩第一。

本次比赛吸引了36支龙舟队、700多名队员参赛。中国奥委会副主席、中华全国体育基金会理事长吴齐，中国龙舟协会会长冀运希等嘉宾出席开幕式，中国工程院院士、中国杂交水稻育种专家袁隆平现场观赛，并为龙舟“点睛”。

## 中超第二轮今天开战 上海德比火爆来袭

本周末，新赛季中超第二轮打响，3月11日晚先战三场，上海上港VS上海申花的上海德比是最受关注的焦点大战。

首轮比赛，上海双雄都没能收获胜利，申花被升班马延边队逼平，上港更是郁闷，输给了河南建业。头炮没能打响，让这场德比战更为火爆，双方都志在必得。

从综合实力来看，两队各有优劣。申花除了国安前主帅曼萨诺加盟外，还引进了瓜林、马丁斯、基恩三大外援，此外还有毕津浩、秦升、李帅等高水平内援。从引援来看，申花的调整非常有针对性。上届亚军上海上港主力阵容基本没变化，只是花了1850万欧元引进了前中超金靴、恒大锋霸埃尔克森。对于埃里克森来说，如何发挥出吉安、埃神、孔卡的外援“三叉戟”作用，是需要重点解决的问题。从首轮比赛来看，上港上赛季存在的攻强守弱的问题，似乎也没有解决。

■ 林永成

公告类信息：标题（字数在12个字以内），收费240元，内文（每行14个字）收费80元/行 买五送二  
商业广告：标题（字数在12个字以内），收费180元，内文（每行14个字）收费60元/行

广告热线：66810111、66810505 地址：海口市金盘路30号海南日报社新闻大楼1楼广告中心

简约而不简单、精致广告、收益无限

本栏目与海南日报数字报(hnrb.hinews.cn)同步刊发

海口区域 18976566883

西部区域 13876071190

南部区域 13976599920

东部区域 13976322100

海口	经营站 65306703 新华南路7号海南日报大院	白龙站 65379383 白龙南路段省科技活动中心3楼	儋州 18876859611	澄迈 13005018185	陵水 13647540073	琼中 13907518031
发行站	国贸站 68553522 国贸北路国安大厦1308房	新华站 66110882 新华南路7号海南日报大院	昌江 18808921554	临高 18608965613	五指山 18689861608	万宁 13976065704
	琼山站 65881361 红城湖路怡田公寓1001房	秀英站 68621176 汽车西站对面金银小区A栋2单元703房	东方 13907667650	三亚 18976292037	文昌 13307616119	定安 13907501800
			保亭 13876620309	乐东 13807540298	琼海 18976113800	屯昌 13907518031

温馨提示：  
信息由大众发布者谨慎选择，与本栏目无关。

海口地区发行站办理《海南日报》、《南国都市报》、《特区文摘》、《证券导报》、《法制时报》等报刊的征订、投递、零售和会议用报等业务，办理分类广告、夹报广告、旧报回收及其它业务。

海口区域 18976566883

西部区域 13876071190

南部区域 13976599920

东部区域 13976322100

海南省安生涂节能材料有限公司拟向海口市工商局申请注销，请债权债务人自登报之日起45天内到我公司办理相关事宜。

海口市住房和城乡建设局

**补发房屋所有权证公告**

海住建房[2015]1023号  
张崇德向我局申请补发位于海口市板桥路8号第6栋301房的房屋所有产权证，房产证号：37299，经审查，申请人持有的37299房屋所有产权证已登报挂失，现公告注销该房屋所有产权证。若有异议，请自本公司告刊登之日起五个工作日内书面到本局提出，期限届满上述房屋所有权证作废，并按有关规定补发房屋所有产权证。

声明人：张天柱  
2016年3月10日

海口市工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**注销公告**

三亚裕翔广告传媒有限公司拟向三亚工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**注销公告**

三亚回归网络科技有限公司拟向三亚工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**注销公告**

三亚裕翔广告传媒有限公司拟向三亚工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**公告**

海口市住房和城乡建设局

**补发房屋所有权证公告**

海住建房[2015]1023号  
张崇德向我局申请补发位于海口市板桥路8号第6栋301房的房屋所有产权证，房产证号：37299，经审查，申请人持有的37299房屋所有产权证已登报挂失，现公告注销该房屋所有产权证。若有异议，请自本公司告刊登之日起五个工作日内书面到本局提出，期限届满上述房屋所有权证作废，并按有关规定补发房屋所有产权证。

声明人：张天柱  
2016年1月4日

海口市工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**注销公告**

三亚裕翔广告传媒有限公司拟向三亚工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**注销公告**

三亚回归网络科技有限公司拟向三亚工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**公告**

海口市住房和城乡建设局

**补发房屋所有权证公告**

海住建房[2015]1023号  
张崇德向我局申请补发位于海口市板桥路8号第6栋301房的房屋所有产权证，房产证号：37299，经审查，申请人持有的37299房屋所有产权证已登报挂失，现公告注销该房屋所有产权证。若有异议，请自本公司告刊登之日起五个工作日内书面到本局提出，期限届满上述房屋所有权证作废，并按有关规定补发房屋所有产权证。

声明人：张天柱  
2016年3月10日

海口市工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**注销公告**

三亚裕翔广告传媒有限公司拟向三亚工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**公告**

海口市住房和城乡建设局

**补发房屋所有权证公告**

海住建房[2015]1023号  
张崇德向我局申请补发位于海口市板桥路8号第6栋301房的房屋所有产权证，房产证号：37299，经审查，申请人持有的37299房屋所有产权证已登报挂失，现公告注销该房屋所有产权证。若有异议，请自本公司告刊登之日起五个工作日内书面到本局提出，期限届满上述房屋所有权证作废，并按有关规定补发房屋所有产权证。

声明人：张天柱  
2016年3月10日

海口市工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**注销公告**

三亚裕翔广告传媒有限公司拟向三亚工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**公告**

海口市住房和城乡建设局

**补发房屋所有权证公告**

海住建房[2015]1023号  
张崇德向我局申请补发位于海口市板桥路8号第6栋301房的房屋所有产权证，房产证号：37299，经审查，申请人持有的37299房屋所有产权证已登报挂失，现公告注销该房屋所有产权证。若有异议，请自本公司告刊登之日起五个工作日内书面到本局提出，期限届满上述房屋所有权证作废，并按有关规定补发房屋所有产权证。

声明人：张天柱  
2016年3月10日

海口市工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**注销公告**

三亚裕翔广告传媒有限公司拟向三亚工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**公告**

海口市住房和城乡建设局

**补发房屋所有权证公告**

海住建房[2015]1023号  
张崇德向我局申请补发位于海口市板桥路8号第6栋301房的房屋所有产权证，房产证号：37299，经审查，申请人持有的37299房屋所有产权证已登报挂失，现公告注销该房屋所有产权证。若有异议，请自本公司告刊登之日起五个工作日内书面到本局提出，期限届满上述房屋所有权证作废，并按有关规定补发房屋所有产权证。

声明人：张天柱  
2016年3月10日

海口市工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**注销公告**

三亚裕翔广告传媒有限公司拟向三亚工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。

**公告**

海口市住房和城乡建设局

**补发房屋所有权证公告**

海住建房[2015]1023号  
张崇德向我局申请补发位于海口市板桥路8号第6栋301房的房屋所有产权证，房产证号：37299，经审查，申请人持有的37299房屋所有产权证已登报挂失，现公告注销该房屋所有产权证。若有异议，请自本公司告刊登之日起五个工作日内书面到本局提出，期限届满上述房屋所有权证作废，并按有关规定补发房屋所有产权证。

声明人：张天柱  
2016年3月10日

海口市工商局申请注销，请相关债权债务人45天内办理相关手续。</p