



打败所有高手 超越人类实力 “阿尔法围棋” 华丽谢幕

再见了!
AlphaGo 教学工具上线了

新民图表 制图 董春洁

9:00 上午首发

本报讯 (记者 张建东)震撼世界的 AlphaGo 华丽谢幕! 北京时间今天凌晨, 英国 DeepMind 公司人工智能围棋工程师黄士杰博士在社交媒体上发表了 AlphaGo 的临别感言: “AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具共由两万多个变化, 三十七万多步棋组成, 通过 AlphaGo 的视角, 分析并建议围棋开局的诸多下法。黄博士希望 “AlphaGo 教学工具对围棋界产生积极作用”。AlphaGo 教学工具上线, 引来了棋手和棋迷的热议。对此, 刚刚重返世界围棋排名第一的柯洁九段在转发樊麾微博时点评说: “重新学围棋。”

AlphaGo 的传奇经历令顶尖棋手 “刻骨铭心”。2015 年 10 月在伦敦, 5 比 0 零封欧洲冠军樊麾二段, AlphaGo 横空出世。2016 年 3 月在首尔, 4 比 1 大胜世界冠军李世石九段, 被 DeepMind 公司 CEO 哈萨比斯形容为 “登上了月球”。2017 年元旦前后, AlphaGo Master (大师) 在网络上对阵中日韩一流围棋高手, 创造了 “60 连胜” 的奇迹, 再次震撼棋坛内外。今年 5 月在乌镇, 3 比 0 完胜世界第一人柯洁九段, “阿尔法围棋” 实力完全超越人类棋手。为此, DeepMind 团队宣布: 阿尔法围棋正式退出公开比赛。今年 10 月, AlphaGo 最新论文再次在《自然》杂志上发表: 全新的 AlphaGo Zero, 通过纯自我强化学习, 经过 3 天训练后就以 100 比 0 击败了最强的 AlphaGo Master, 再次震惊世界。

今年 12 月, 总部设在伦敦的 DeepMind 团队 “收官之作” 妙手迭出。12 月 6 日, DeepMind 研发的新一代 AlphaZero 在用了强劲的计算资源之后, 经过不到 24 小时的自我对弈强化学习, 接连击败了国际象棋、将棋、围棋三个世界冠军级的电脑程序, 证明 AlphaZero 征服了所有棋类。12 月 11 日, AlphaGo 教学工具上线。据悉, DeepMind 团队将转向医疗和机器人, 希望让世界变得更加美好。

从 2016 年 1 月 26 日, DeepMind 团队在《自然》杂志发表战胜欧洲冠军樊麾二段论文, AlphaGo “横空出世”, 到今天推出 AlphaGo 教学工具 “华丽收官” 的两年间, 棋手、棋迷、世人领略了人工智能围棋带来的史无前例的震撼。顶尖棋手开始 “重新学习围棋”, 我们也开始更加重视人工智能。

AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

就在一天之前, DeepMind 围棋大师樊麾二段在微博上披露了 “AlphaGo 教学工具上线了”。AlphaGo 教学工具已经发布, 这也是我的 AlphaGo 研究之旅的美好句点。感谢大家的关注, 很高兴 AlphaGo 所带给大家的惊喜与美妙时光。未来, 请大家持续关注 DeepMind 与我们其他的专业。”

挥拍乒乓乒乒 迎来快乐时光

本报讯 (记者 陶邢莹) 2018 “新民晚报红双喜杯” 迎新春乒乓球公开赛, 将于明年 1 月 6 日、7 日、13 日、14 日连续两个周末在闵行体育场馆举行, 报名还剩最后一周。

今年的比赛设立了四个竞赛项目, 包括男女单打、混合团体赛、家庭双打 (含孪生) 以及光板组。已过花甲之年的曹国强曾是一名科技工作者, 2015 年退休后成为上海市老科学技术工作者协会会员。曹国强从小喜欢体育运动, 对光板乒乓球情有独钟, 因为光板乒乓球拍摒除了五花八门的胶皮, 使得乒乓球运动回归自然, 成本低、速度慢、易掌控, 更贴近平民百姓。

曹国强自豪地透露, 前不久他组织了上海市 “老科协” 杯草根光板友谊赛, 本人还获得了季军的好成绩。 “大力开展草根化、平民化的中老年光板乒乓球运动, 将是我继续坚持的事情。” 曹国强说。

报名详情如下

■ 报名时间: 2017 年 12 月 1 日至 2017 年 12 月 15 日

■ 线下报名时间: 10:00 - 18:00 (周末不休)

■ 网络报名时间: 全天 24 小时开通

■ 报名费: 个人单打、光板单打 50 元/人 (家庭双打组 (含孪生) 50 元/对); 混合团体赛 300 元/队。

■ 网上报名方式: a. 大赛官网网址: www.sunagesh.com

b. 大赛官方微信平台: UTTL 城市乒乓联盟 (uttlingpang)、三杰体育 (sanjietiyu)

关注 UTTL 城市乒乓联盟微信订阅号或者三杰体育微信订阅号, 并在对话框中回复 “乒乓迎新” 获取赛事相关信息, 回复 “报名” 获取报名流程及交费方法。

■ 赛事热线电话: 上海市乒乓球协会 021-64660399, 上海三杰体育赛事管理有限公司 021-52373901。

世俱杯首战攻拦防全面处于下风

上海男排全明星黯然失色



上海男排小伙子要加把劲了
本版图片除署名外均为周国强摄

海男排的三门大炮孔蒂、林内尔、江川完全哑火, 只能凭借副攻打下一次攻。贝尔查托夫队以 16 比 11、20 比 13 领先。上海男排除了进攻不利, 拦网也完全没有方向, 两队似乎不在一个水平上。

第二局, 上海男排在 6 比 9 落后时, 用张晨换下了孔蒂, 同时用任琦换下童嘉骅, 不过换人效果一般。面对高拦网, 上海男排的攻击手基本很难下手。江川、林内尔、张晨屡屡

被拦, 根本无力回天, 很快再丢一局。

第三局, 主教练沈琼再次变阵, 用小将王径一换下江川, 用刘濠换下詹国俊。后半局用孔蒂换下作用并不大的张晨。上海男排在 15 比 20 落后的情况下, 凭借孔蒂发球得分, 破坏了对手的一传, 一度将比分追至 21 比 22。贝尔查托夫队叫了暂停, 暂停后, 连追 3 分, 结束全场比赛。

世俱杯共有 8 支球队参加, 分成 A、B 两组, 先在组内进行三轮单循环比赛, 积分排名前两位的球队晋级四强, 进行交叉半决赛, 胜者角逐冠军, 负者争夺铜牌。

上海男排位于 B 组, 小组赛的三个对手分别为波兰贝尔查托夫、俄罗斯喀山泽尼特和阿根廷博利瓦。在另一场比赛中, 喀山泽尼特 3 比 0 胜阿根廷博利瓦。

本报记者 李京红

久事入股五星体育

久事投资、久事体育战略入股五星体育后, 五星体育的注册资本将从原有的 5000 万元增资扩股成 6667 万元, 其中 1667 万元以一定的市场溢价由久事入股, 久事占未

来五星体育 25% 的股份。五星体育隶属于上海文广, 是上海的地方体育频道, 具有相当的影响力。久事体育所拥有的体育资源十分丰富, 包括 F1 中国大奖赛、

环球马术冠军赛、上海网球大师赛、斯诺克上海大师赛等著名国际赛事。双方此番合作将构建起 “内容创意、渠道传播、赛事组织、场馆运营、产业拓展” 的完整体育产业生态闭环, 不仅让双方的资源优势互补, 也顺应了国资国企改革趋势, 更是为上海打造 “国际赛事之都” 形成合力。



每年的 “新民晚报红双喜杯” 都受到乒乓爱好者追捧