

围棋人机大战首局落定,李世石告负——

人脑真的败给了电脑吗?

本报记者 王东

韩国当地时间3月9日13时,当今世界围棋第一人、韩国九段棋手李世石与谷歌围棋AlphaGo(阿尔法围棋)的人机大战如约而至,这场世人瞩目的比赛也标志着人工智能迈出了划时代的一步。经过近四个小时的激战,AlphaGo执白中盘战胜李世石,在五番棋的比赛中暂时以1比0领先。

2015年10月,由谷歌公司开发的围棋软件AlphaGo与欧洲围棋冠军樊麾二段进行了五场秘密比赛,结果,欧洲冠军被5比0横扫。三个月后,著名的《自然》杂志率先披露了这一赛事结果:“面对AlphaGo,人类最后的智力骄傲崩塌了。”

尽管人工智能早在近20年前和10年前就分别战胜了国际象棋和象棋的世界冠军,但在围棋界的高手看来,AlphaGo并没有外人想象中的厉害。大家普遍认为,包括AlphaGo在内的的人工智能围棋都只是业余水平,要想像“深蓝”战胜卡斯帕罗夫那样,在短时期内并无可能,因为AlphaGo的实力仍停留在业余高手阶段,尚不具备与职业高手对抗的能力。

谷歌公司主持研发AlphaGo的最高执行官则认为:在国际象棋方面,电脑可以通过快速计算战胜人类。但围棋存在国际象棋所无法比拟的大量变数,最重要的是,在围棋博弈中,人的直观感受和洞察力可以发挥决定性作用。“人们一直认为围棋是人工智能不可能战胜人类的领域,我们想要挑战这种不可能。大家可能仅根据AlphaGo与樊麾的对弈棋谱作出了这一判断,希望大家不要把那场对弈看作AlphaGo的全部实力。从胜率



上讲,各有五成概率。在对弈内容上,AlphaGo应该不会输给李九段。”
于是,AlphaGo的研发者谷歌公司掏出百万美元的资金,请出近十年来获得世界冠军最多(14个)的李世石,来证明到底是人工智能还是电脑强。
国内各大门户网站差不多对这场比赛都进行了网上直播,并都请来职业围棋高手进行讲解。这些高手普遍认为,从棋局进程来看,李世石开局心态有些

劣势。进入官子,AlphaGo根本不犯一点错误,着着精准,李世石算清后投子认输。

比赛过后,很多棋坛人士表示,这盘棋出乎所有人的意料,在很多大师看来都扑朔迷离。他们一致认为,与5个月前和樊麾的对局相比,AlphaGo明显成长迅速。他们猜测:谷歌的研发人员应该改进了AlphaGo的神经网络。在对樊麾的比赛中,他们使用了3000万个位置作为原始数据,来训练AlphaGo的价值网络,在对李世石的位置中,他们可以使用1亿个位置训练,另外,也投入了更大的运算量。

这些专家和棋手仍坚持认为,人工智能目前并不能战胜人类顶级高手。即便李世石第一盘负于AlphaGo,但后续的对局比赛结果如何,还有待揭晓。

还有人认为,第一盘比赛对李世石而言是熟悉与人工智能对决方式、认识AlphaGo的棋风与水平的过程,此局过后,李世石即可真正进入比赛状态,更自如地与机器对决。

其实,早在比赛前,李世石就曾说过,他在与人对局中首盘输掉的时候很多,这次与人工智能对弈即使输掉首盘也不太会对接下来的比赛有影响,自己也肯定会从与人工智能的对弈中学到很多。

不过,我们不能忽略的是,拥有惊人计算能力和学习能力的AlphaGo或许比李世石学得更快,这一局过后,它会从对手那里学到更多应对的招数。

无论如何,这场对决表面上看是人机大战,实则是人类不同技术之间的对决。正如谷歌公司的高管在比赛前所说的,“无论结果如何,胜利都是属于人类的。”

全球900万人因青光眼致盲

建议40岁后每年一查

本报北京3月9日电(记者田雅婷)今年3月6日至12日是第九个世界青光眼周,中华医学会眼科学会青光眼学组将今年的主题定为“关注青光眼 光明伴你行”。记者9日在由北京同仁医院主办的青光眼周活动中获悉,权威研究证实,全球900万人因青光眼致盲,而随着老龄化进程加剧,这个数字还在不断上升。

“青光眼是全世界第二大致盲眼病,也是排名首位的不可逆性致盲眼病。”据北京同仁医院青光眼科副主任医师李树宁介绍,我国流行病学研究资料显示,40岁以上人群青光眼患病率为2.6%,致盲率约30%。由于不管如何治疗,青光眼致盲都不能复明,因此其对人类健康和社会发展的影响,较世界第一的致盲眼病白内障更为严重。预计到2020年,我国将有2100万例青光眼患者,可能产生近630万盲人名及超过1000万视觉障碍人士。

李树宁指出,虽然青光眼致盲后不能复明,但如果早期发现、早期干预,患者是可以在有生之年保持一定的视觉功能的,甚至能够维持正常生活和工作。建议40岁之前,每两年要进行一次眼睛检查,包括眼压测量和眼底检查;40岁后要每年做一次眼科检查。同时,糖尿病、高度近视、有家族史者,都是青光眼的高危人群,更应提高警惕,定期检查。

复旦大学儿科诊断不明疾病诊治中心成立

本报上海3月9日电(记者颜维琦、曹继军)医学技术日新月异,但仍有许多复杂疾病和罕见病无法明确诊断。而儿童由于其自身特点,在复杂疾病的诊治中难点最为突出。复旦大学附属儿科医院日前宣布成立诊断不明疾病诊治中心(UDP),这也是中国儿科学领域首家UDP中心。该中心将面向全国患者,为罹患诊断不明复杂疾病的患儿搭建一个全新的诊治平台。

2008年美国国立卫生研究院(NIH)针对极难诊断的特殊疾病牵头启动了“Undiagnosed Diseases Program(UDP)”项目,至今已形成覆盖全美的协作网络(UDN),众多患者因此受益。复旦大学附属儿科医院拥有国内儿科学领域综合实力最强、学科建设最齐全的多学科团队,也是拥有最多国家级儿科学重点专

科的医疗机构。近年来更是通过成立“精准医学中心”“分子遗传诊断中心”等诊治平台使得近3000例儿童复杂疾病及罕见病得以确诊。该院还与美国波士顿儿童医院、辛辛那提儿童医院、洛杉矶儿童医院、杜克大学儿童医院等世界知名儿童医疗机构保持密切协作。

启动后的复旦大学儿科诊断不明疾病诊治中心纳入标准包括:既往已经于国内其他三甲医院就诊但仍无法明确诊断的疾病;经过相关专科会诊仍无法提供明确诊治策略的疾病,尤其是多器官多系统受累疾病和罕见病。中心将对符合标准的病人做进一步筛选,经过伦理审查并取得患儿家长充分的知情同意下,每两周选择2至4个病例举行UDP专题会议,制定诊治计划,并密切关注患者的病情变化及治疗进展。

书香飘进医院

3月9日,一位医护人员在杭州晓风书屋浙江省人民医院分店内阅读。晓风书屋浙江省人民医院分店设在医院住院大楼一层,2015年8月开设,80平方米的场地由医院免费提供,并按照书店样式设计装修,藏书3000多册,专为住院病人、陪护家属及医务工作者提供服务。

新华社记者 黄宗治摄



豫剧优秀剧目将在京展演

本报北京3月9日电(记者苏丽萍)由河南省委宣传部、河南省文化厅、河南中华豫剧文化促进会主办的“中国豫剧优秀剧目北京展演月”,将于3月12日开幕,至4月6日止,将有来自河南、河北、新疆、山西、安徽等5省区的9家豫剧团演出23台大戏。

作为中国豫剧的主力军,河南豫剧院将带来多台剧目,包括《花木兰》《程婴救孤》《焦裕禄》《穆桂英挂帅》等。郑州市豫剧团的《都市阳光》、河南小皇后豫剧团的《大明皇后》、鹤壁市豫剧牛派艺术研究院的《七品芝麻官》等也将亮相。此外,新疆生产建设兵团豫剧团的《大漠胡杨》、新疆石河子市豫剧团的《我的娘·我的根》、河北省沙河市豫剧团的《宇宙锋》、山西省长治豫剧团的《吴典晋京》、安徽省亳州市演艺集团的《印记》、中国戏曲学院的《朱丽小姐》等剧目也将展示豫剧在中原地区之外的魅力。在大戏之外,荟萃全国豫剧名家、青年才俊的“豫剧名家名段精品折子戏专场”,将让京城观众将豫剧精彩唱段一网打尽。

本次展演月豫剧名家荟萃,李树建、汪荃珍、王慧、贾文龙、李金枝、王红丽、杨红霞、金不换等中国戏剧“梅花奖”得主领衔主演,柏青、范静、盛红林、袁国营、李继梅、耿海荣、章宏伟等豫剧名家登台亮相,刘雯卉、吴素真、朱旭光、王玉凤、郝娟、张培、袁娜、朱爱春等豫剧青年才俊崭露头角,他们将倾力为首都观众带来一场豫剧盛宴。

首届女科技工作者社会服务奖颁奖

本报北京3月9日电(记者詹媛)8日,正值国际妇女节,中国女科技工作者协会在京颁发了“2015年度女科技工作者社会服务奖”,分别奖励了一个团体和八位在各领域取得杰出成就的女性。获奖团体为福建省女科技工作者

协会,八位获奖女科学家分别是中国科学院上海生命科学研究院营养科学研究所研究员王慧,中国科学院心理研究所教授龙迪,东华大学材料科学与工程学院院长、教授朱美芳,重庆师范大学教授牟映雪,中国科学院物理研究所研

究员吴令安,兰州市妇幼保健院儿科主任医师周秀芳,中国医学科学院医学实验动物研究所所长、教授秦川,国家海洋局第二海洋研究所研究员韩喜球。

“女科技工作者社会服务奖”由中国女科技工作者协会于2015年设立,这是首次颁发该奖项。中国女科技工作者协会是中华妇女联合会的团体会员,是依法登记的全国性、非营利性的社会团体,该协会致力于促进女性科技人才成长与发展。

新媒体一日 3月9日 关键词:点赞理念 动漫监管 旅游纠纷 行业洗牌

大连医科大学开展“无手机课堂”活动

本报大连3月9日电(记者吴琳琳)在课堂通过手机看小说、玩游戏、刷微博等,已经是大学里一个常见的场景。为了改善课堂“低头族”状况,保证良好课堂纪律,形成良好学习氛围,提高教学质量,新学期一开学,大连医科大学便在全校本科生中推行“无手机课堂”活动。

大连医科大学校园内随处可见“远离手机,聚焦课堂”“把手机交上去,把成绩提上来”等激励学生认真学习的条幅。在校的188个本科班级参加了此项活动,课前同学们纷纷主动将手机放在学校提供的“手机保管袋”中。大家说,没有手机虽然一开始有些“痛苦”,但坚持下去对学习提高确实有好处。2014级临床医学专业学生肖

慧玉说,自己以前“手机依赖症”很严重,上课时,总会有意无意地去翻手机,要么玩微信,要么看小说。如今,经过几天“无手机课堂”的考验,她已经全身心投入到课堂中,听课效率也有所提升。此项活动的发起者、该校学生处处长钟凤宏说:“活动主要目的是规范学生学习习惯,加强自我管理和教育,倡导学生上课多抬头看黑板、下课多泡实验室图书馆,不要在玩游戏、刷微信、聊QQ中蹉跎青春。”

上课的教师们对此项活动也大加称赞,解剖教研室教授徐飞说:“自从开展‘无手机课堂’活动后,课堂上师生互动也多了。同时这也要求教师要提高讲课水平,注重授课艺术,将学生的注意力吸引到课堂上来,共同提高教学质量。”

“向阳红03”船即将交付入列

本报北京3月9日电 记者杨舒从国家海洋局获悉,“向阳红03”号海洋综合科考船日前顺利抵达厦门港,准备交付入列投入使用。该船的交付对于快速提升我国海洋综合科学调查水平,进一步壮大我国深远海科学考察能力具有重要意义。

据悉,“向阳红03”船总长99.6米,宽17.8米,设计排水量4800吨,续航能力1.5万海里,可满足无限航区要求。该船具备进行高精度、长周期的海洋地质、海洋地质、海洋生态和大气环境等综合海洋观测、探测以及保真取样和现场分析的能力,其设备配备为同级别海洋科考船中最先进水平。据悉,“向阳红03”船由国家海洋局第三海洋研究所建造并负责运行管理,武昌造船厂承建,于2013年6月开工建造,历时3年零3个月。



“设计上海2016”开幕 3月9日,观众在参观国际顶尖设计师的作品。当日,汇聚全球顶尖设计品牌和设计师数千件最新作品的亚洲设计盛会“设计上海2016”,在上海开幕。新华社记者 任珑摄