

□羊城晚报记者 易芝娜

广东科学中心在推出《野性非洲》《古生代海兽志》等几部科普大片喜迎2022年春节的同时，在二楼专题展厅里，由英国巴比肯艺术中心策划制作的大型国际巡展《人工智能：智进无界》也拉开了大幕。

展览中可以看到，曾经只存在于科幻小说和人类所幻想中的人工智能，而今却成为现实，深刻影响着我们的生活。正如策展方代表巴比肯国际联席主席卢克·坎普所说：“在科学、技术和创意领域，人工智能仍然是一个令人兴奋和充满活力的发现领域。这种不断发展的现象促使我们反思人类在世界当中的位置，以及我们想要创造怎样的世界。”

不过，如果只是抱着“去看机器人”的想法前往看展，你可能会失望。因为你会发现，这里的机器人并不是我们想象的模样，人工智能对我们生活的影响可能也远超过了我们的想象。

展中有展，探索人工智能不断发展的意义

《人工智能：智进无界》展于2019年便在巴比肯艺术中心首展，随后曾先后在荷兰格罗宁根论坛、英吉利博物馆进行过巡展。这个展览是对我人工智能及其在我们日常生活中的地位展开的持续而独特的探索。该展览将持续到今年6月10日。

展览包含了四个主要部分：人工智能的梦想、思维机器、数据世界以及不断演进。“人工智能的梦想”部分，呈现的是人类自古以来对于创造人工智能的渴望和种种探索；“思维机器”部分，虽然主要探讨的是世界上第一位计算机程序员阿达·洛芙莱斯是如何掌握计算机编程语言等的进程，但也可以从中发现很多神话故事在现实生活是如何得到真实体现的，包括美国麻省理工学院的机器人是如何诞生的；“数据世界”部分展示了人工智能正如何影响我们今天的日常生活；“不断演进”部分则从现实中抬头展望未来，认为人类

的形态已不局限于出生时的状态，在人工智能影响下，人类将不断进化。

展览中的信息量相当大。第二部分内容中，还包括一个“人工智能时间线”的特别展项，通过250多个知识点全面呈现人工智能的方方面面。

现场还布置了不少现代科技装置，诸如《未来的你》，可以让我们面对一个现场合成的未来的自我，让机器学习我们的动作，并不断发展，成为更敏捷、优秀的新的“我们”；《重现盛景》艺术装置，可以让我们闻到1912年已灭绝的一种花的味道；《图腾》的灯光装置等，让我们现场感受人工智能是否能生成自主性和意识。

该展览看上去或许有些高深莫测，但它或许能激发我们关于人工智能这一重大现象的讨论、辩论和思考，并为我们认识周边世界提供新的视角，了解到现代科技对于我们、对于我们所在的星球以及对于更广泛的宇宙探索的意义。

人工智能，是人类一直追求的梦想

人类似乎一直痴迷于通过魔法、科学、宗教或幻觉等方式去创造具有特殊能力的类人生物。人类历史上不同的文明都曾在不同时代对这些类人生物有所探究。

犹太教和日本神道教的宗教传统、阿拉伯炼金术和早期数学以及哥特哲学等，都在持续影响着人类今天对人工智能的看法。比如，犹太教故事中的一个关于保护犹太社区的戈伦泥人，后来成为漫威漫画系列《绿巨人》等标志性小说的创作灵感；炼金术士的传说故事中，有关于创造一种“成形”的人工生命“何蒙库鲁兹”的记录；日本文化中更一直存在对各种神灵的信仰，这种信仰或许也塑造了日本



展览开幕式上的海报

从“智进无界”展览中窥见“AI时代” 人工智能或成为新物种？



1816年出版的名为《睡魔》的小说，讲一个人类爱上机械娃娃并变得疯狂的故事(资料图片)

的发展一样，都在以指数级的速度增长。

王建强认为，仅通过一个展览肯定无法呈现出最尖端的科技，因为实际研究与应用中，比如现在常说的深度学习和人工神经网络等技术，都是些很深奥的程序化的东西，普通人并不能完全理解。所以这个展览主要呈现基础的技术，让人们对此有更多理解与思考。

但展览中仍能看到，如今的人工生命研究领域已相当广泛，主要表现在对自然界的各种研究和模拟，但它仍然是一个推测性的领域。你可能会发现，探索人工智能，其实仍是旨在探索现有的和未来的生命形态。人工智能涵盖的虽然还是源于自然过程的人工神经网络等领域，但也包括了仿生学、基因组学和合成生物学等生命科学。

当今人工智能科技与我们日常生活融合程度已超过了过往任何一个时代。智能手机最有代表性。人们如今都在使用智能手机，通过社交媒体与朋友们交流、在网上购物和了解世界。人们对新技术的渴望如同这些技术本身

人工智能本就不是你我想象中的形象

很多人认为，人工智能就是机器人或其他可以自我操作的机器。显然，许多流行文化的表现更加剧了这一看法。但在该展览中，除了几只机器狗吸引不少小朋友，我们看不到其他人物或动物形象的机器人——大多数人工智能并不需要呈现出具体的某种形象，它们主要的存在形式还是无形的软件。

早期机器人其实只是简单的计算器。为了解决问题或达到目标，它们机械地执行由程序员输入的事先预设好的一组指令，然后生成结果，仅此而已。但近年来随着技术发展，人工智能已有了自学的本领。正如2016年3月，人工智能实验室Deep Mind开发的“阿尔法狗”，它之所以被称为是人类在人工智能方面一个里程碑式的创举，就是因为能自主学习并思考。虽然它早期的棋路还是全靠大数据支撑，但发展到后来，它已能够模仿人类的思维方式，像人一样去判断下一步棋，所以它走出了具有独创性的招式，最终战胜了人类棋手。这是一个质的飞跃，证明科技的发展是无止境的。

人工智能常用到的一种学习方式——

迈向未来，人工智能依旧是“双刃剑”

展览现场有不少先进的人工智能装置，它们很直白地展示着自主学习并“成长”的过程。但我们似乎无法想象它们在这个过程中究竟学到了些什么，就像我们至今也无法完全了解人类大脑的运作机制一样。

全世界科学家都对人脑的构造很有兴趣，却一直无法真正破解其中的奥秘。但我们可以看到，探索人工智能，其实仍是旨在探索现有的和未来的生命形态。人工智能涵盖的虽然还是源于自然过程的人工神经网络等领域，但也包括了仿生学、基因组学和合成生物学等生命科学。

所以我们不得不说的是，人工智能或许就是一把“双刃剑”。它一边开始对疾病检测领

域产生非凡影响，帮助人类寻找改进诊断和治疗人类病患的新方法，甚至能提前数十年检测出癌症的发生，一边分析着人类的情绪和反应，并及时判断危险的发生，比如车祸、凶杀事件等，甚至还能由此构建出一个更稳定的城镇面貌，一边替代人类，胜任很多人类无法涉及的领域，比如探索外星球上的生命等，一边又在让世界变得危险，比如它们容易被利用，成为全自动武器，带给全人类毁灭性的未来。而这种可能并不一定来源于它们的“类人思维方式”，也来源于它们的机械化。

当我们带着这样的思考去看这样一场“智进无界”的高科技展览，或许已经从中窥见到了属于“AI时代”人类的未来。

精准控制花期 牡丹南国争艳

——第十届牡丹花展在华南植物园举行

□那拉

作为中国传统名花，牡丹早在唐朝就被誉为“国花”，可它却很难越过安徽在南方盛开。1月31日(除夕)至2月23日，华南植物园举办的《虎虎生威寻“虎”迹——花城赏花叹天香》的第十届牡丹花展上，60多个品种8000余株洛阳牡丹却在科技助力下，盛放花城。

河南农农卫铸心的园艺公司与中国科学院科研院所及高校的科学家合作研究，调整从植株春化所需的冷量和花朵绽放所需的热量，以及从进入休眠所需的药物到打破休眠所需的激素等，来掌控花期。早在2013年华南植物园首届牡丹花展举办时，便成功培育出在南方盛开的牡丹。如今华南植物园牡丹花展已进入第十届，反季催花技术不断完善，不仅让牡丹可以盛放在南方，还实现了每个牡丹品种精准控制开花期，使早花品种、常规品种及晚花品种同期开花。

经过了前期低温休眠、后期温室养护，再利用先进的栽培技术，精细管理，根据累计积温及药物等进行花期调控，到花展举办时，观众已能看到国内外60多个品种8千余株牡丹及芍药，涵盖红、粉、紫、白、黄、蓝、黑、绿、复色九大色系八大花型。

牡丹精品展版块中，还首次展出由日本选育的一年开两次花的牡丹新品——寒牡丹，以及不少国外引进品种。据说一株国外品种从引进种苗到呈现到游客面前，前后需要六到七年甚至十年时间，可谓件件都是珍品。



牡丹花展现场



单瓣牡丹——凤丹



复色牡丹——岛锦

(华南植物园供图)

晚晚好彩·体彩

2022年2月7日/星期一 经济新闻部主编
责编 周寿光/美编 黄国栋/校对 黎松青

A8



同学情

插图 采采

韩生大学毕业后，回乡在一公司当技术员。这天，韩生下班吃过饭出去散步，他感觉这四年城市变化挺大。沿街边走边看，走到一个小区门口，见大门旁边有一家福彩店，韩生停下了脚步。

韩生大学时买过彩票，还中过两次十元的小奖，看着眼前的体彩店，他想进去买几注彩票再碰碰运气。突然，韩生认出了彩票机前的女子，她竟是自己高中同学雪燕。韩生抬脚进去喊道：“雪燕。”女店主抬头看到韩生惊喜地说：“老同学，你怎么是你？”

韩生过去握住雪燕的手说：“你啥时候开的体彩店？”雪燕说：“高中毕业你们考的考学、工作的工作，我在家待了一年，家里为我申请了这家体彩店，让我经营小店销售彩票。”

听了雪燕的话，韩生才想起她腿有残疾，高中毕业就回家待业。

见雪燕开心的样子，韩生说：“你彩票卖得好吧？”雪燕说：“还行，周围几个小区的彩民都在我这买彩票，还有不少同学知道我开了福彩店，也都来我这买彩票，真心感谢大家的关照，帮我干了件有意义的事。”

听雪燕说起同学，韩生便问：“同学都好吧？”雪燕说：“你没和他们联系过？在家的同学都来我这买彩票，我和他们约个时间，大家见个面咋样。”韩生很高兴地答应下来。第二天，雪燕告诉韩生，同学都联系好了，周六晚上在“阳光”酒店见面。

见面后，大家都非常高兴，要感谢雪燕为搭建的这个叙旧平台。

雪燕见状忙说：“要说感谢我还得感谢大家，这几年大家一如既往地支持我，让我对生活充满信心。彩票店销售的彩票越多，我为公益事业做的贡献就越大呀。”

(汪小弟)

穗幸运儿揽千万元大奖

大乐透一等奖连续入粤

羊城晚报记者 吴珊 通讯员 粤体彩 插图 采采

对比可见，由于采用了追加投注，当期来自咸阳的幸运购彩者，在单注一等奖方面多拿了800万元追加奖金，从而拿下单注1800万元追加投注封顶一等奖。

追加投注是大乐透独有的投注方式，在2元基本投注的基础上，多花1元进行追加投注，可多得80%的浮动奖金。

头奖5注最高达1800万元

大乐透第22011期前区开出号码“03、05、17、24、32”，后区开出号码“05、12”。当期全国销量为2.88亿元，为国家筹集彩票公益金1.03亿元。

当期全国共开出5注一等奖。

其中1注1800万元(含800万元追加奖金)追加投注一等奖，落户陕西咸阳；4注为1000万元基本投注一等奖，分别落广东广州、广西南宁、上海嘉定区、云南昭通。

对于奖金的用途，郝先生表示，一家人还沉浸在喜悦之中，等回老家开心地过大年之后，再慢慢考虑。(吴珊 粤体彩)



以来，广州体彩中出的首注500万元以上大奖。

这也是广东连续2期中出大乐透千万头奖，此前1月22日开奖的第一22010期，全国中出2注一等奖。

等奖，其中1注1800万元封顶追加头奖，落在深圳市。据统计，今年以来，广东体彩已经中出8注500万元以上大奖，全部都是由大乐透中出，其中4注是千万元大奖。

深圳大奖得主感言 “坚持做好事”

“坚持做好事，会有好回报！”1月25日，深圳购彩者郝先生在领取大乐透第22010期1800万元大奖时，由衷地说。

郝先生于1月22日在4402002600实体店(地址：宝安区三围村三围南路23号)购买了一张15元追加投注的大乐透彩票，获得当期一等奖1注，奖金共计1800万元，并贡献个人偶然所得税360万元。

郝先生从大乐透上市以来，就坚持购买，并且有着良好的心态。他说：“你看，我这张中奖的彩票上写着‘感谢您为公益事业贡献5.40元’。每次买完彩票，一看到这行字，我就特别开心。因为我始终觉得买彩票就是回报社会、回报国家，就是在做好事。我也一直相信，坚持做好事肯定有好报。”

郝先生的“好报”在1月22日晚上来了！

当晚开奖后，郝先生在微信朋友圈看到朋友发的大乐透开奖号码，就拿起自己的彩票核对。“一开始大致扫了一眼，我感觉第一注中了五六个号码，这应该是我买彩票以来中的号码最多的一次。所以就特别开心了。”郝先生兴奋地回忆道：“等我再仔细看了一遍，哎呀不得了，我竟然中了一等奖。我立即把老婆、儿子他们一起叫过来，一家人共同见证、共同分享这个大惊喜。”

对于奖金的用途，郝先生表示，一家人还沉浸在喜悦之中，等回老家开心地过大年之后，再慢慢考虑。(吴珊 粤体彩)