

新生活 新体验

新技术提升趣味性和陪伴性

# 智能玩具有多聪明

喻思南 李斐然 陈璐瑶

**编者按:**在日前举办的广州国际玩具及教育产品展览会上,教育机器人、绘本扫读器等智能产品颇为吸引人。

随着科技发展,玩具早已不拘泥于传统形式。在丰富多样的玩具产品中,哪些才称得上智能?它们有多聪明?智能玩具产业发展方向在哪里?

记得《超能陆战队》中呆萌的“大白”吗?善解人意、聪明可爱,“大白”是人类对智能机器人玩具的想象。伴随着人工智能技术的应用,生活中的玩具也正渐渐聪明起来。

智能玩具的“智慧”有哪些,我们距离“大白”还有多远?

## 从离线变在线

近期,某公司生产的一款智能机器人颇受儿童喜爱。它有魔方大小的外形,嵌入了面部识别和情感引擎技术,能根据人的行为做出情绪反应。

“玩具+智能”正成为玩具行业的发展潮流。传统玩具依靠机械与设计,功能比较单一。融合人脸识别、语音识别、传感器等新技术后,玩具在一定程度上实现与用户互动,情感属性更强。

西安酷米智能科技有限公司首席执行官陈浩介绍,目前业界对智能玩具没有统一的定义。总体来看,当前智能玩具主要有动作、陪伴和STEM(科学、技术、工程和数学)教育三大类型。

最常见的是动作类智能玩具。比如变形金刚机器人,它可以一键变形,既是机器人又是遥控车,有的还能“发射武器”。陪伴类智能玩具近似于儿童学习机或早教机,嵌入智能系统后,有讲故事、背古诗、唱儿歌等多种语音交流功能。STEM教育玩具则将科技与理工科知识融入其中,比如融入编程理念,让孩子在娱乐中训练逻辑思维。

从融入内容角度看,与英语学习和图像阅读结合也是智能玩具的重要应用创新。

“一些智能玩具可以嵌入英语课程,并通过语音和触觉感应等人工智能技术实现交互、监督、指导学习。有些还能利用图像识别技术处理绘本数据,实现交互阅读,提升学习趣味。”北京儒博科技有限公司董事长熊明华说。

“近年来,智能玩具的重要进步是从离线变在线。”熊明华说,传统的离线故事机,一个8G存储卡最多能存储3000首儿歌,但在线的智能故事机,则可以播放海量的互联网资源,还有智能点播功能。



①

“智慧”起来的玩具也捕获了不少成人的芳心。陈浩介绍,与儿童玩具相比,成人更看重智能玩具的解压和陪伴功能,如一些精心设计的电子宠物,得到不少成人的青睐。

## 智能玩具还有点“笨”

专家表示,与人工智能、物联网等技术深入融合,有望为玩具行业注入新的活力。然而,当前智能玩具发展遇到的难题不少。

由于人工智能仍处于感知智能阶段,认知学习能力非常弱。“智能玩具除了能说话、听懂一些问题外,总体上还比较‘笨’,距离小朋友想象的‘大白’还有很大的差距。”熊明华说。

一些智能玩具其实并不够“智慧”。陈浩认为,玩具领域的IP形象非常关键,我国市面上的IP形象同质化严重,不利于长远发展,一些厂商只是生产仿真玩具或者与传统毛绒玩具相结合的电子宠物玩具。

“自有品牌的缺失使得我国厂商虽然生产了一流的产品,却没获得合理的利润。无品牌及IP产品形象缺少号召力,产品生命周期短,附加值回报低是我国智能玩具行业的痛点。”熊明华说。

由于拥有摄像头、GPS定位等功能,又嵌入了语音交互、远程视频监控等技术,智能玩具的安全问题也成为行业关注的焦点。

熊明华说,消除用户对隐私泄露的担心,以及防范不宜儿童接触的互联网内容是智能玩具必须解决的问题。他认为,有必要将智能服务放到本地进行,避免传到网络中。此外,还应应对网络数据进行多层加密管控,防止信息泄露。同时严格审核对话语料和内容,为孩子提供纯净的教育服务。

## 教具是玩具的延伸

受益于人工智能等新技术的发展,玩具中智能因素不断增加,在早教中也扮演着越

来越重要的角色。寓乐湾创始人刘斌立认为,一些借助机器视觉制作的地图编程启蒙玩具,能够激发孩子的创造力和逻辑思维;智能语音识别便于孩子获取知识,帮助孩子直观地感受人工智能的魅力。可以说,教具是玩具的延伸。

不过,益智类的智能玩具想在教育上走得更远,还需加强与教学课程和教育内容的衔接,不能仅仅关注智能硬件产品本身,而忽视对教育方式和内容的研究。

熊明华说,总体上看,智能玩具发展才刚起步,将走向多元化。“未来的相当长时间内,智能玩具形态将百花齐放。比如,将出现多种多样的早教类智能玩具,此外电动玩具、布绒玩具等传统玩具也将具备智能化的元素,提升玩具的趣味性和陪伴性。”

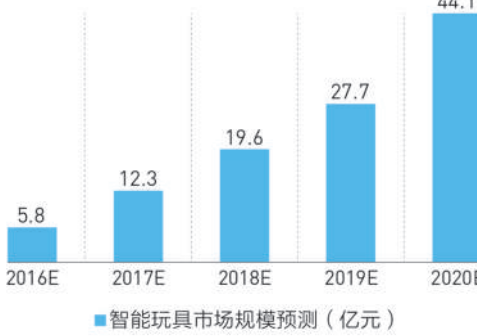
专家表示,未来人工智能等技术如果在认知上取得突破,智能玩具真正懂得人的情绪情感,到时候我们距离做出真正的“大白”就不远了。

图①:科大讯飞阿尔法蛋机器人。  
图②:电子狗玩具。

资料图片



②



数据来源:北京智研科研咨询有限公司研究报告

提到重庆旅游,洪崖洞、长江索道等网红景点着实让人神往。但重庆的美景绝不仅限于此,巫山云雨如梦如幻,滚滚长江奔涌东流,武陵群山势拔五岳……这是一个“行千里、致广大”的地方,大山大河,风景独好。

## 寻静谧鱼头湾

清晨,山谷鸟啼。阳光透过云层,洒在屋檐上,一幢幢民居隐约在山水间。袅袅炊烟升起,饭香飘出……

安静村位于重庆市巫山县滴翠峡,这是小三峡最秀丽的峡谷之一。安静村村如其名,来到这里,可以找到回归自然的悠然心境。

从安静村山脚沿着石板路步行20分钟,便到了小三峡中滴翠峡至巴雾峡河段,俯瞰大宁河,漫江碧透。继续前行,在步道尽头,一座酷似鲢鱼头的山峰映入眼帘,似一条大鱼躺在大宁河面。

“巴雾峡河一鱼头,悠闲乐在水中央!”河面上飘过的一只只游船,如同一条条鱼儿在水中畅游。站在正对鱼头的陆上观景点,小三峡美景尽收眼底。

如果有幸遇到下雨,层峦叠嶂,云雾笼罩,景致更美。“这里一年四季都是风景,每年11月,在漫山遍野的红叶装点下,风景更独特。”村支书赵长保说。

近年来,双龙镇着力发展生态旅游,鱼头湾名气越来越大。“村里接待能力越来越好,

达人带你游

# 重庆的山水美景

本报记者 刘新吾

吃饭、住宿都不成问题了。”赵长保说,在鱼头湾附近的农家乐,可以品尝当地的腊肉、土鸡和山羊,味道鲜美。

## 觅浪漫仙女山

草木吐绿,野花飘香,春夏之际的仙女山,骏马在草原驰骋,牛羊在林海徜徉,游人牵着风筝,在草原上自由奔跑。

仙女山位于重庆市武隆区,海拔2000余米,林海、奇峰、草场、雪原浑然一体,交相辉映,素有“山城夏宫”之美誉。

仙女山因有一座山峰酷似翩跹起舞的仙女而得名,与白马山隔乌江相望,衍生出仙女和白马将军的爱情故事,增添了一份神秘色彩。

重庆主城是有名的“火炉”,仙女山却是避暑胜地,平均气温比主城要低约10摄氏度,吸引了全国各地的避暑客。在仙女山半山腰,曾经三五百人的偏僻小村已经变成一个旅游度假区。

山水灵气氤氲,仙女山林间山野的竹笋清香爽脆,成为必点的菜肴。当地还有一种大脚菌,长在高山上,无法人工培育,只能采摘。晒干后,可在3米外闻到其香味,尤其是炖上新鲜的排骨或肥鸡,香气四溢。

## 访梦幻雪玉山

和风吹来,花枝颤动,清新芬芳徜徉其间,真是“人在花海走,好似画中游”。在重庆市丰都县雪玉山,杜鹃花盛开,青山红花,生机勃勃。

雪玉山多云雾。逶迤的青山,在云海的笼罩下若隐若现。如果运气好,还可遇见“雪玉晨曦”——蓝天白云与万丈红霞齐飞的壮丽景象。

雪玉山中,有两处坝子,各有一个圆形水坑,如天然的阴阳两极,中间有一横山呈“S”形。从空中俯瞰,恰似太极图案,当地人称之为“天生太极”。

雪玉山是土家族、苗族等少数民族聚集地。在这里,可以欣赏打道钱、舞狮子、唱山歌等民间艺术,听耄耋老人讲述民间故事和神话传说。每逢夏天,不少游客来此露营,在萤火虫环绕下,夜枕星空入眠。

小贴士

巫山鱼头湾:宜从巫山县城自驾前往,外地游客可租车。

武隆仙女山:从重庆坐旅游大巴直抵景区,全程约3小时。山上气温较低,建议多带衣服。

丰都雪玉山:从丰都县城出发,可自驾或乘坐大巴前往,车程1个多小时。

图④:雪玉山。  
林登周摄

跟着唐诗宋词去旅游

# 林盘古韵伴雪山

本报记者 张文



## 绝句

杜甫(唐)

两个黄鹂鸣翠柳,一行白鹭上青天。  
窗含西岭千秋雪,门泊东吴万里船。

春末夏初,好天气频频露脸。推窗见雪山,对于居住在千万人口级别大都市中的成都人来说是怎样一种浪漫?

“窗含西岭千秋雪”,杜甫所言非虚。成都每年这个时节,都是远处雪山破开雨雾供人一睹芳容的好时机。特别在雨后乍晴时,拿着相机“追景”的人们便会等候在成都市郫都区的摄影点位,满心期待拍出雪山大气磅礴的气势。

在郫都区,远望可见的“千秋雪”使城市和雪山“同框”。(图③,孙浩摄)西汉辞赋家扬雄的《蜀都赋》中有一句:“瀚山岩岩,观上岑崑。”扬雄所居,正是在郫都区境内,瀚山,便是玉垒山的古时别称。对应到当下,玉垒山附近有几处海拔较高的山,主要为九顶山、九峰山和光光山一带,这些山峰均常年积雪,银色皑皑。

“门泊东吴万里船”的气韵则要走进被水浸润和包裹的三道堰镇寻得。这是一座具有1000多年历史的川西古老小镇,历史上有名的水陆码头和商贸之地,也是成都闻名遐迩的古蜀水乡。漫步小镇,徐堰河、柏条河绕此穿行而过。粉墙黛瓦,田歌袅袅,古迹遗存星罗棋布,让人惊叹于这片土地独特而厚重的人文积淀。

小桥绿水,灰瓦白墙,错落有致的屋顶、挑梁,生长茂密的各式水生植物……走进三道堰镇青杠树村,良好的生态本底和得天独厚的自然条件,让这处在川西林盘旧址上新建的村落,呈现出一种徽派建筑与川西民居相辅相成的水韵田园风格。

民居散落,绿树环绕,田宅不远。大大小小的林盘散落在郫都区这片岷江冲积平原上,这是川西特有的散居形式。一个林盘往往以数个农村院落为圆心,形成直径50至200米的圆。圆圈内层是环绕院落的高大树木,外层则是耕田。川西林盘发源于古蜀文明时期,至今已有数千年历史。

距三道堰镇2公里多的郫都古城,又名“马镇”,因三国时代蜀汉大将魏延曾在此屯兵养马而得名。古城的武术源远流长,早在三国蜀汉时代就已开展,到民国时期形成“六月六”擂台赛,远近的武林高手汇聚古城,切磋武艺,因而在川西坝子上有“小少林”之称。

# 鲜美春笋宴

本报记者 游仪

万亩竹林中,蒙蒙细雨后,春笋生机勃勃,正是食笋的好时节。安徽广德盛产笋类30余种,一年四季皆有笋可食,春夏之交食春笋,夏秋吃鞭笋,农历十月尝冬笋。对广德笋农来说,正是“客家常有八珍尝,哪有竹乡笋笋香”。

笋含有丰富蛋白质和纤维素,低糖、低热量、高膳食纤维。竹笋食法众多,炒、炖、煮、焖、煨等,皆成佳肴。竹笋久放,会失其鲜嫩,为留住春笋清香,需等到烹调前再剥笋皮。此外,还要将笋置于阴凉干燥处存放,或放冰箱冷藏,避免阳光直射。如此,方可留住春笋的原始风味。

**腊肉炒春笋**

食材:腊肉、春笋、蚝油、辣椒。

做法:挑一块肥瘦均匀的腊肉,洗净后上锅煮5—10分钟。剥掉春笋皮,洗净切好备用。腊肉煮好后,将锅洗干净,再烧一锅开水,倒入春笋,去其涩味。5分钟之后将春笋捞出,装入碗中。锅内烧上热油,腊肉入锅翻炒,直到炒出些许油后,倒入春笋,快速拌匀,加少许盐。也可加入少许辣椒,再次翻炒,加上蚝油,装盘上桌。(见下图,本报记者游仪摄)

**手剥雷笋**

食材:雷笋尖数根、生姜3片、干辣椒5克、桂皮3克、八角2个、黄酒两勺、冰糖适量。

做法:取笋尖清洗干净,略微剥去下层表皮,不要剥净,然后泡入浓盐水中,浸泡3小时以上。锅中倒入清水,加入老姜、泡过的笋尖及其他备好的调料,大火烧开。加入黄酒两勺,盐适量,用筷子将笋肉厚的地方扎破。煮好后浸泡几个小时,便于更好地入味。食用时捞出装盘即可。



本版责编:孟扬 张佳莹 版式设计:张丹峰



④