

恐龙在眼前孵蛋、觅食、打斗,动动手指就能制造一场龙卷风

AR图书成儿童图书市场新宠

专业人士:由于借助手机、iPad,不建议儿童长时间使用

“

刚刚过去的六一节,幼儿园大班小朋友成成收到的节日礼物是一套AR图书。通过这套图书,恐龙可以自由地在家里行走,成群的迅猛龙迈着轻快的步伐,带着你去打猎,还能动动手指制造一场龙卷风、在家里观看一场火山喷发和太阳系的八大行星运转等。

记者了解到,随着AR(增强现实)技术的兴起,AR图书已经成为儿童图书市场的新宠,一种让孩子“眼见为实”的虚拟现实,受到很多家长和孩子的追捧。

记者 周科娜 文/摄

”



喷发的火山

1 威猛的恐龙在眼前“复活” 店家称:这套书一经推出就很火爆

成成目前上幼儿园大班,按照家长的话来说,是个十足的“恐龙迷”。

“小班开始就迷上了恐龙,家里的恐龙书有一大沓,恐龙玩具已经多得塞不下玩具箱,他的卧室贴满了他画的恐龙画,还看过《侏罗纪公园》等关于恐龙的电影。对于图片上的恐龙,他能张口说出名字。”成成的爸爸祝先生笑着说,“琢磨着这次六一给他买什么礼物,看到了这套恐龙的AR图书,立即下单了。”

记者拿到这套书,演示了一遍,果然很精彩。通过手机、iPad下载的软件,对准书本扫一扫,眼前就出现了一个硕大的恐龙蛋,点击屏幕上的恐龙蛋,蛋壳破裂,出现了一只可爱的小恐龙,通过手指操作,小恐龙欢快地行

走起来。切换到另一页,三只可爱的小迅猛龙迈着轻快的步伐,会带着你去打猎、觅食。除了行走的恐龙,无齿翼龙扇动着大翅膀,从书中飞出,飞到高空,还能发出尖锐的叫声。

随后,切换到“真龙模式”,眼前的迷你恐龙一下子变得巨大无比。恐龙俯视地面,能漫步、会行走、摇尾巴,虚实难辨。点击屏幕中的恐龙头部,恐龙便会张嘴发出震耳欲聋的吼叫声。“如果两台手机同时下载了程序,进入‘双人模式’,眼前的两只恐龙还能互相打斗,很有乐趣。”

“一本图文形式的AR图书,虽然只有30多页,它能让静态的图文‘活’起来,对孩子来说,这是一本‘哈利波特’式的魔

法书。而这种视觉感官刺激是普通图书无法给予的。”祝先生说。

记者从天猫上搜索这套书,发现销量很可观。在天猫上,这套图书被多家书店放到了首页。卖得最好的一家,一个月的销量是862件。很多家长对这本书给予了好评:“很好玩,小朋友刚开始很害怕,觉得是真的,可以摸得到,最后一玩就不怕了,要是3D页面再多一点就好了。”“东西不错,知识点简单适合幼儿园小朋友,到手就全部玩了一遍,直观有趣。”“送给小朋友的六一礼物,小家伙很喜欢,玩得停不下来,手机屏幕越大效果越好。”“买给侄女的,自己先玩两天。很不错的一本书,可以一边玩一边学。”

2 动动手指就能制造龙卷风 科学小游戏,让很多家长也玩得不亦乐乎

“这套图书,可以立体呈现太阳系八大行星的运转规律,给孩子很好的科学启蒙,对我们大人来说,也增长了知识。”拿到AR图书使用后,小学一年级

的学生家长陈先生说,图书的3D技术做得真实。“不但小孩子玩得很开心,我们大人也觉得很有意思。”

而对于自然灾害的一本AR书,市民沈女士则认为更为直观。“平时,会跟孩子讲一些关于地震、海啸、火灾等自然灾害方面的知识,孩子总是扑闪着大眼睛,也不知道他听进去多少。现在和孩子动动手指,就能制造一场龙卷风了。”

沈女士给记者演示了一场龙卷风的画面。翻开书,有什么是龙卷风、龙卷风的形成条件等文字介绍。用iPad扫一扫,将“干冷空气”“温暖空气”“强风”等六个图标,也

就是产生龙卷风的六大必备条件拖进一个圆圈里,一个漏斗形的漩涡出现了,还带来了呼呼的风声。通过画面能看到龙卷风造成的房屋倒塌、物品被抛入半空等危害。“在演示之前,我先跟孩子一起阅读书本上的知识,然后再演示,通过视听和操作,孩子就能记得很牢。”

记者也体验了一下,扫描一下“火山喷发”这页,眼前立即出现了一座活火山,从火山喷发到熄灭,持续了一分钟左右。而“地震”这页,操作者可以选择不同的震级,目睹不同强度的地震带来的破坏程度。

3 AR书售价比普通书贵2倍 研发负责人称:研发成本昂贵

作为宁波AR图书唯一的研发企业,宁波创晓信息科技有限公司总经理徐晓波略显自豪。2013年,他在宁波大学就读时,第一次接触AR技术后就萌发了创业的想法。

他告诉记者:“去年儿童图书市场上兴起的是AR类的卡片,通过手机、iPad扫描,能出现伴随声音的3D画面。AR图书是AR卡片的升级版,制作难度和精细程度胜过卡片,可以说是目前儿童图书市场上的新兴产品。”

记者比较后发现,一本AR图书定价为六七十元,而同样大小、厚薄程度也相当的普通图书售价为二十元左右。为何AR图书售价如此高?徐晓波告诉记者:“一款好的AR图书,要深受儿童喜爱,要经历早期调研、建模、骨骼、贴图到特效等一系列程序,一款产品是否精细逼真,技术

研发这块十分重要,也占了大部分的成本。可以说,一款好的AR产品的前期制作研发是十分烧钱的。”

“AR技术是对传统平面化图书的一场颠覆,3D图形对儿童右脑的开发很有好处,有利于增强孩子的记忆。”徐晓波说。

对于AR技术的发展趋势,徐晓波持乐观态度。他说:“目前,AR类图书只是对AR技术应用的初探。未来,AR技术应该会往可穿戴式的发展方向,比如AR头盔,可替代Xbox,可用于军方演戏。AR技术也可以渗透到各行各业,比如房地产、医疗事业、城市规划等领域,当然也包括未来的AR游戏。”

“AR的全称是增强现实,与现实结合也可以做很多文章。有专家预测到2020年,AR市场的份额可以赶超VR(虚拟现实)。”

4 儿童要在家长陪伴下观看 长时间观看,会造成视力疲劳

宁波大学信息科学与工程学院副教授李纲说,增强现实技术(Augmented Reality,简称AR),不仅展现了真实世界的信息,而且将虚拟的信息同时显示出来,两种信息相互补充、叠加。增强现实技术包含了多媒体、三维建模、实时视频显示等手段。

由于AR技术应用,使得静态的文字和图片,瞬间“活”了,能使读者沉浸到AR技术

创造的阅读环境之中,感知科学的奇妙。利用AR增强现实技术,使读者与书中形象进行交流,充满趣味性和新奇性,也更加符合青少年的阅读心理。

专家提醒,AR类图书,要观看3D特效,得借助手机、iPad,也可以说是电子产品的一种。长时间观看,同样会造成视力疲劳。对于年幼的儿童来说,需要在家长的陪伴下观看,控制好时间,预防视力疲劳。



刚刚破壳而出的腕龙

融e联·客易联

专属、安全的移动金融信息服务客户端
社交应用与银行服务融合



ICBC 工银融e联