

黑科技加持:手机游戏可以更时尚和健康

初春四月,是时候来到户外,呼吸新鲜空气,欣赏风光美景,拿出手机捕捉大自然的独特气息。突然之间,一群蠢萌可爱的“小妖灵”打破了二、三次元的次元壁,闯进了你的手机镜头,与真实的自然景色融为一体,时而栖息在草丛,时而跳上公园的长椅。别担心,这不是外星生物的入侵,而是由商汤科技的AR“黑科技”加持的,腾讯推出的其首款AR探索手游《一起来捉妖》上线了。

据悉,这款4月11日才登录手机应用商店的AR手游彻底打破次元壁的界限,带来虚拟与现实的多元碰撞。对于使用部分OPPO及小米品牌机型的“御灵师”来说,全球领先的人工智能平台公司商汤科技提供的SenseAR增强现实感绘制引擎,将为游戏带来更为强大的视觉延展能力,让妖灵在现实世界中的定位更加精准,使互动形象更为真实自然。而对于那些过去只是宅在家里的游戏党,走出家门到现实世界中互动,去户外探索未知,势必会成为一种

更健康、更时尚的游戏选择。

那么,如何捕捉一只属于自己的小妖灵呢?玩家只需打开《一起来捉妖》的AR功能,使游戏界面切换至现实场景,然后根据界面上的方向指引,就能轻松找到那只打破次元壁的小妖灵了。世间万物皆有灵气,各具区域特色的妖灵们将会自然地融入现实环境当中,游戏体验真实自然,更具互动性。结合商汤科技SenseAR平台的SLAM技术(即时定位与地图构建),小妖灵们能够毫无违和感地“活”在现实世界中,让二、三次元无缝衔接。

找到妖灵后,御灵师只需在游戏界面中向其抛掷太极球,即可封印妖灵使其成为自己的伙伴并肩作战。在战斗中,游戏玩家同样可以体验到AR带来的无限乐趣,通过手机摄像头以及商汤科技的AR技术,御灵小队可以在城市中、公园里随时随地挑战。

把炫酷的游戏融进现实世界,这个看似简单的AR应用,背后其实隐藏着极为精密的实时运算。如何让手机摄

像头准确识别出目标场景与虚拟妖灵的位置关系,确保影像投射到精准位置,并且能够做到对“即时战斗”“动态捕捉”等操作的快速响应,让御灵师获得如同身临其境一般的自然流畅体验,这些都对算法的性能、精度和执行效率提出了很高要求。

应用SLAM技术实现虚实结合打造AR应用体验,对商汤科技来说已经不是第一次了,去年年底就已经有不少安卓玩家体验到了《王者荣耀》AR相机的炫酷玩法。得益于在AR算法研发优化方面的长期积累和持续打磨,商汤科技的SenseAR平台拥有原创的平面/三维物体识别与跟踪、即时定位与地图构建(SLAM)、光照估计等多项核心技术,能够为客户提供包括AR底层驱动引擎和AR内容创作工具链在内的全套AR解决方案,保证算法高效的同时降低对硬件的要求,从而使得基于SenseAR平台开发的AR应用拥有更为广泛的适用性。

当设计精良的虚拟妖灵遇上商汤科



技精准的AR算法,带来的就是游戏玩家们自然流畅的互动体验,也让饱受诟病的手机游戏从此新增了健康和时尚因子。

(大学生科技报综合报道)

口袋灵眸有了专用滤镜



大疆口袋灵眸是今年深受欢迎的随身视频记录工具,并且它本身有着丰富的拓展可能,所以我们看到许多第三方厂商在合力建设一个完整的配件生态。近日Tiffen就推出了一系列滤镜镜片,它们最大的特点是在ND减光镜中内置PL偏振镜片,并采用磁吸安装方式,集便携性与

功能性于一身。这些滤镜现已以套装形式销售,其中3片滤镜售价49.99美元,折合人民币约335元,6片滤镜售价79.99美元,折合人民币约537元,不同之处在于多了ND4、ND8、ND16三片单独的ND减光镜。

据官方介绍,滤镜表面涂层可防止水分粘在表面,并可防止反射光和划痕,光学玻璃提供十年质保服务,以及金属外壳会让存放和携带更加安全。

一般来说摄像会比摄影更依赖配件的使用,如ND滤镜可以压低快门速度,为强光环境或高速运动物体的拍摄提供帮助,PL滤镜则可以消除物体表面的强反光,并提高画面的饱和度,因此这些配件对于拓宽视频拍摄的场景是必不可少的。前段时间有一款口袋灵眸的第三方广角附加镜一经推出就受到了非常多的的关注,可见口袋灵眸这款产品自身的火爆,以及Vlog创作者数量的高速增长。

高端游戏鼠标再出新品

达尔优近日发布了其全新的旗舰级高端游戏鼠标EM945,这款游戏鼠标的性能十分强大,目前该款新品已在天猫商城上架,售价则达499元。

从外形上看,这款达尔优EM945游戏鼠标外形简约大气,流畅的外壳曲线一气呵成,各种握持方式都能舒适操控,鼠标中间位置采用钻石切割造型,则借鉴了另一款经典鼠标牧马人2代钻石版的设计元素。

这款高端游戏鼠标在配置方面也相当高端,达尔优这款全新的EM945游戏鼠标搭载了原相PMW3389光学引擎,其最高灵敏度为16000DPI,回报率1000Hz,追踪速度440ips,加速度为50G,性能十分强大,能够让光标精准灵敏地锁定目标,快速出击。玩家还可以对DPI进行调整(600/1200/2400/4800/8200/12000/16000dpi),来满足高阶玩家对不同游戏的驾驭。KBS按键衡力系统能让玩家不同握姿、手型,都能够无死角触发,提升操控的稳定性。



此外,这款鼠标还配备了由达尔优自主研发的背光系统——DRS(Dareu RGB System),能够让多台支持DRS系统的设备同步光效,从而实现更具沉浸感的游戏体验。广大游戏发烧友们不应该错过这款游戏鼠标精品。

A老师可助语言学习效率倍增

随着人工智能技术日益成熟,其在语言学习特别是在线语言学习场景方面的落地也迅速加快。相较于人工教学,AI教学虽然更具时尚和性价比优势,但实际教学效果如何或多或少存有争议。

不过,有利于AI在语言教学方面新的证据终于来了。近日,英国大使馆文化教育处官方发布了其联合英国贝德福特大学英语语言学习与评估研究中心的一项针对英语学习的研究成果《Language learning gains among users of English Liulishuo》表明,AI英语老师对学习者的英语水平提升效果明显。

这一研究的对象为中国教育科技公司流利说自研的AI英语教师。于2018年对千名测试者进行了为期两个月的深入研究,最终选取完成完整测试的746名测试者的数据进行分析,根据对比实验所呈现的测试者考试成绩前后变化来判定软件对于提升用户英语水平的效果。在全体测试者跟随流利说AI老师进行平均36.88小时的学习后,约40%的学习者提升了至少一个CEFR(欧洲语言共同参考框架)等级。

据悉,流利说自创立以来一直致力于通过技术和产品提升教育行业的效率,驱动语言学习的智能化和个性化。自2016年7月正式推出中国首个AI英语老师,基于自主知识产权的AI技术,实现了学习过程测、教、练等过程的全面数字化与自动化,不仅能让学习者随时随地学习,而且能够针对性地给学习者提供反馈、定制学习计划,从而做到因材施教。

报告结论部分显示:“通过短时间的使用英语流利说,会显著提升使用者英语语言能力”。测试者只要点击英语流利说App进行英语水平测试,便可当即收到测试结果得知自己的基础水平。此后,测试者每天只需根据英语流利说App推荐的课程及建议学习时长进行学习即可。值得注意的是,基于语音识别、语义识别、自然语言处理(NLP)等人工智能技术的优势,AI老师可以同时精确到几毫秒记录、分析、处理、反馈所有测试者的学习表现,基本做到“视觉、听觉、认知”三位一体。并且,AI老师还会根据测试者的基础水平、学习轨迹差异,结合脑认知神经学的RHR理论,帮助每位测试者系统地构建语言框架,从听、说、读、写四个维度为其提供不同的学习课程。

英国文化教育协会测评中心主任巴里·奥沙利文表示:“当下AI技术在中国的发展非常迅速,未来我们也会加强与中国领先教育机构的合作,持续探索AI在英语教学、学习、测评领域的应用。”

(捷闻)