

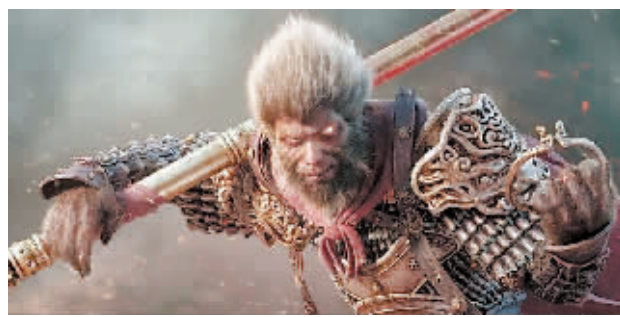
锐观察

《黑神话：悟空》背后——用世界品质讲中国故事

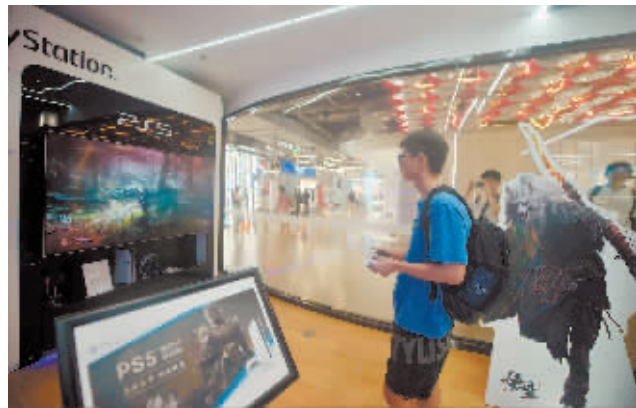
如果你是“硬核”游戏玩家，一定对刚刚发布的《黑神话：悟空》满怀期待；即便你对游戏产业一无所知，可能也获悉，在该领域，一款中国产品实现突破。

20日发布的首个国产3A单机游戏《黑神话：悟空》，早已在全球收获无数拥趸。游戏发布前，各类相关话题在全网浏览量已破35亿。《黑神话：悟空》爆火后，网友认为这款现象级产品开启了国产3A游戏元年，它在中国游戏产业实现突破的同时，也为全球玩家提供了了解中国文化的新途径。

这个备受期待的“悟空”，究竟是从哪“蹦”出来的？在技术突破之外，它还实现了什么？



8月20日，在杭州街头，游戏爱好者从游戏《黑神话：悟空》中悟空的形象海报前走过。



游戏爱好者通过游戏机体验游戏《黑神话：悟空》。



来自西安的游客正在二十八星宿殿内写生。

“取经，最重要的是先迈出去”

3A游戏往往画面精美、互动性强、剧情丰富，被认为是游戏工业皇冠上的“明珠”。在过去，这个领域一直被外国公司垄断。曾有网友提出疑问，随着我国综合国力的不断提升，从国产大飞机上天、嫦娥六号着陆月球，到《流浪地球》、剧版《三体》全球叫座，为何游戏领域却一直没有实现突破？

网络游戏迅速成为主流消费习惯，单机游戏因此被视为小众游戏，研发团队开发意愿不强。近十年，中国人的消费水平和个性化消费需求不断提升，对游戏产品提出更高要求。在技术层面，市面上逐渐成熟的开发工具，也可以支撑一款比肩国际一流水准的产品面世。即便占据天时地利，但距取回“真经”，冯骥和他的游戏科学团队还面临“九九八十一难”。

冯骥说：“幸运的是，我们的主创团队成熟稳定、信念一致。大家在下定决心做这款产品后，都感到释然。”即便如此，在外界看来，从零起步开发一款国产3A游戏，像是一群理想主义者的大胆实验。冯骥对这个评价并不排斥，但他同时表示，团队并不是只靠情怀走到今天，相反，他们是一个在商业上寻求可持续发展的务实团队。

打造世界级的画面品质

看过实机演示视频的观众，都会被游戏中逼真的画面所打动。在“黑风山”关卡，玩家可以变为一只金蝉在空中飞行，周遭的树木、建筑栩栩如生，让人难辨真假。对玩家们来说，世界级的画面是评判一款游戏能否被冠以“3A”的基本条件。游戏科学并没有因为“孙悟空”这个流量IP的加持就降低对画面的追求。他们清楚，中国玩家很识货，不能因为贴上“传统文化”“国货”等标签，就期待大家盲目支持。

别人不一定喜欢，“用画面、特效这些漂亮的‘装饰’包装起来，人们才会有兴趣。而打开包装后，他们自然会欣赏到最打动人东西——文化内核。”为了追求世界级品质，游戏科学也走了不少弯路。“比如孙悟空打妖怪，妖怪的不同部位受击打后会有不同的反馈动作。为此，开发人员花了3个月时间设计了32个不同的动画。但这样做最终作品的体量就太大了，所以我们得忍痛做减法。”冯骥说。

目之初，他打算手绘游戏内所有重要场景。“后来发现这样不行，成本太高。”杨奇坦承道，游戏中最终呈现出各地的历史建筑和雕塑——这些当下最被玩家们津津乐道的内容，其实是考虑到成本之后的折衷尝试。到全国各地扫描历史建筑，再经过建模等处理并上传到游戏中，节省了不少时间。这种呈现方式的效果也出奇的好，更吸引不少网友专门科普背后的文化背景。

在全球掀起中国传统文化热潮

时值暑期，山西晋城玉皇庙景区内游人如织。景区工作人员田彤彤说，《黑神话：悟空》在此处取景后，游客数量创历史新高，有约40%的游客是通过游戏知道这里的。“这次是特地过来‘朝圣’的。”来自广东的小学美术教师黎润航说，回去后打算给孩子们推出专题课程，让他们深入了解博大精深的传统文化。

《黑神话：悟空》已然掀起一轮传统文化热潮。在B站上，有人用各种乐器演奏《云宫迅音》，有人介绍游戏取景地的历史文化，有人深度解析《西游记》中的角色故事……

《黑神话：悟空》的爆火，并不仅仅是一款国产游戏的偶然“出圈”，这是文化自信的必然结果，是传统文化旺盛生命力的新表达，也为文化输出打通了新通道。随着国产精品层出不穷、百舸争流的时代来临，我们呼唤越来越多像这位“孙行者”一样的先行者，勇往直前，在世界舞台上闯出自己的一片天地。

星空有约

“超级月亮”来了，下月还有一个！



8月19日在江苏省苏州市拍摄的“超级月亮”。

据新华社电 8月20日凌晨，今年首个“超级月亮”如约现身夜空，我国天气晴好地区的公众于19日晚至20日凌晨拍到了这轮“胖月亮”。

“超级月亮”不是一个天文术语，本质上是“近地点满月”，也就是满月时月球正好位于近地点附近。月球在一个椭圆轨道上绕地球运转，轨道上距离地球最近的那一点称为近地点，此时月球距离地球不到36万千米；距离地球最远的一点叫作远地点，此时月球距离地球超过40万千米。

“要赶上满月恰巧出现在过近地点的时刻是非常难的，一般出现在前后一天左右就可以算是‘超级月亮’了。”中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏说。

本次“超级月亮”，满月时刻出现在20日2时26分，而月球过近地点时刻出现在21日13时。

天公作美，北京、浙江、湖南、内蒙古、江西、宁夏、重庆、新疆、湖北、陕西等地的公众欣赏到了“一轮圆月当空照”，不少星空摄影爱好者更是用镜头记录下了这轮“胖月亮”的模样，有的还结合特色地貌拍出了“创意大片”。

“超级月亮”并不罕见，一年会发生几次。今年就有四次“超级月亮”且依次出现，接下来的三次分别出现在9月18日、10月17日和11月16日。

既然“超级月亮”并不罕见，为何每次出现总能引发人们的关注？“中国人对月亮情有独钟，讲究花好月圆，满月代表着美好、圆满、团圆、友情、思念、顺利，寓意丰富且多元。”修立鹏说。

8月22日22时55分处暑

离离暑云散 袅袅凉风起



处暑是秋季的第二个节气

处暑，即所谓的“出暑”，标志着夏季渐渐走向尾声

今年“三伏”的天数多、时间长

7月15日入伏 | 8月24日出伏 整整四十天

涉及小暑、大暑、立秋、处暑四个节气

虽然出伏在即，但不少地方气温并未下行，依然暑气蒸腾

（新华社太原8月20日电）