

“广东造”游戏何以如此生猛

从“呢只马骝”成全球顶流，看游戏产业“粤式硬核”

高质量发展
新动能

文/羊城晚报记者 王丹阳 图/羊城晚报记者 曾育文

“顶流”背后

在《悟空》火爆出圈背后，鲜有圈外人知道的是在“呢只马骝”研发全过程，都跑在“广东造”研发搭子“TAPD”上。

9月6日，深圳，腾讯全球数字生态大会上，腾讯云互联网行业技术总经理陈亮详细介绍了腾讯自研的敏捷研发协作平台“TAPD”如何助力《悟空》。

“神话”的起源是从荒芜开始。

2017年，游戏科学正式立项《悟空》，此时距离业内公认第一批3A游戏大作的典型代表《最终幻想VII》的诞生，已过去整整20年。

这20年间，欧美、日本等海外游戏大厂用真金白银和不断完善的游戏工业化链条，建立起了深深的护城河。

而护城河的每一片砖瓦上，都写着四个字：新人勿近。

相较成熟的海外市场，中国游戏产业起步晚、结构不均匀，网游和手游占据了绝大多数市场份额。3A游戏的主要载体主机游戏默默无闻。甚至到2024上半年，国内主机游戏市场占比仅为0.54%。

除了产业经验和人才累积，要研发一项对标国际一流的3A游戏，更关系到技术与工业化流程。尤其游戏规

模越大，技术越先进，不可控性就越强。

因此，TAPD也被出自腾讯的游戏科学几位创始人带到游戏科学，支撑《悟空》从立项一路走到上线。对这样一款高投入的商业游戏，创意实现就意味着成百上千人的协同工作和无数生产管线要同步推进。

时间就是金钱。游戏科学CEO冯骥曾对外透露，每小时的开发成本为1500万到2000万元。

怎样能够大幅减少游戏开发周期？

腾讯云互联网行业技术总经理陈亮透露，TAPD灵活适配游戏开发特性、程序需求、美术需求等多层次需求管理和内外部权限写作，以高效的产能和资源利用率来达成项目。

整个工业化核心就是怎么去做游戏，把项目管理好。”在大会现场，腾讯云游戏技术专家沈瑜介绍，《悟空》之所以仅用7年就撬开海外游戏厂商用20年筑起的“护城河”，填补国内3A游戏空白，离不开“广东造”从研发、测评、运营、出海的全面助力。

“顶流”天命人，要有热血创意，更需数字化“利器”，脚踏实地去实现。

“来自中国令人印象深刻的3A游戏。”一周前，埃隆·马斯克在社交平台发布了一张由AI生成图片，将电子游戏《黑神话：悟空》中的“悟空”换成了类似自己的模样。

作为国内首款3A游戏，《悟空》一经上线便成为全球“顶流”。短短两周内售出1800万份，累计收入超8.66亿美元，跻身全球游戏界的最快销售开局之列。今年中秋假期，“呢只马骝”(这只猴子)更是为国内多个游戏取景地引流，出圈的长尾效应仍在延续。

顶流“爆款”横空出世，并非无根之木。

作为中国游戏产业发展的主要聚集地和核心区域，广东是“呢只马骝”的福地：《悟空》的开发公司游戏科学总部位于深圳，创始团队成员大多来自广东游戏大厂腾讯。

特别是从游戏产业工业化的角度审视，领跑全国的广东游戏产业，数字经济开花结果，产业人才积累深厚，《悟空》之所以仅用7年就撬开海外游戏厂商用20年筑起的“护城河”，填补国内3A游戏空白，离不开“广东造”从研发、测评、运营、出海的全面助力。

“顶流”天命人，要有热血创意，更需数字化“利器”，脚踏实地去实现。



▲▼《悟空》填补国内3A游戏空白，离不开“广东造”从研发、测评、运营、出海的全面助力



在光鲜亮丽的热度背后，广东游戏产业的未来发展还有哪些进一步的空间？

“粤”者荣耀

在近年来不少全球爆款游戏中，无论是《元梦之星》、《蛋仔派对》还是《地下城与勇士》、《黑神话：悟空》都有一个共同特征：来自广东，背后都有“广东造”。

今年1月发布的《2023广东游戏产业报告》显示，作为游戏产业头部大省，2023年广东游戏产业占全国市场份额约八成，遥遥领先。广东游戏产业营收规模达到2450.8亿元，创5年来新高。

广深“双子星”更是一骑绝尘，约占广东游戏产业的七成。

其中，深圳游戏产业收入超1000亿元。早在去年，深圳就拿出了最高1000万元的补贴标准，出台了一系列扶持政策和专项资金，剑指在2025年建设国际电竞之都。

而在广州，按相关统计口径，游戏企业数量为3000余家，其中网易游戏、三七互娱等龙头企业年营收均迈入“百亿俱乐部”。

部”。此外，广州还拥有多个大型游戏产业园和孵化基地，为游戏企业提供全方位的服务和支持。

游戏产业是“数字+文化”产业。《广东省培育数字创意战略性新兴产业集群行动计划(2021—2025年)》提出，到2025年，数字创意产业营业收入突破6000亿元，其中游戏产业2700亿元。

看完宏观，再拉近距离看，在游戏产业链的上下游，广东早已形成了包含开发、运营、发行等全链条。特别是发达的数字经济基础，让游戏厂商们“如鱼得水”，将AI、云计算、大模型等应用于游戏产业的工业化项目中。

同时，广东游戏产业的人才积累也开花结果。例如，游戏科学成立于2014年，总部位于深圳。创始人冯骥是原腾讯《斗战神》游戏制作人，公司创始团队也来自于腾讯。

出海降本

就是推动游戏产业出海的基础设施。”陈亮说。

安全是游戏企业出海时必须面对的另一问题。

《悟空》上线后，就曾遭遇罕见的网络攻击。

游戏企业出海要注意哪些问题？

陈亮认为，目前游戏出海的一大趋势是越来越多的企业集中精力做好一个精品游戏大作后，一次性在全球同时发多个端口。

如何利用“云”来实现全球玩家能在网上“天涯共此时”？

以一款“广东造”全球同时发行的现象级手游为例。总部位于广州的库洛旗下游戏《鸣潮》，早在立项初期就定下了500万PCU(最高同时在线玩家数)的框架目标。库洛游戏CTO林晨表示，就是利用云技术，《鸣潮》的游戏资源实现了点对点部署至全球各地游戏服，让相隔万里的玩家也能获得一致性游戏体验。

“从全球化角度来讲，云技术

晚晚好彩·福彩 A8

清远福彩开展留守儿童儿童夏令营活动

小号热出 偶数强势

——析福彩玩法走势

双色球：02、03、08、16、20、33后区：02、05、08。

福彩3D：01、04、08。(源源)

彩票开奖公告栏

快乐8 第2024247期

开奖时间:2024年9月13日

3D 第2024247期

七星彩 第24106期

本期开奖号码: 3 4 9 3 2 8 + 5

中奖情况

| 奖级 | 中奖注数(注) | 单注奖金(元) | 应派奖金合计(元) |
|-------|---------|----------|-----------|
| 单选 | 1200 | 1040 | |
| 组选3 | 0 | 346 | |
| 组选6 | 2599 | 173 | |
| 1D | 212 | 10 | |
| 2D | 47 | 104 | |
| 通选1 | 0 | 470 | |
| 通选2 | 6 | 21 | |
| 包选三全中 | 0 | 693 | |
| 包选三组中 | 0 | 173 | |
| 包选六全中 | 0 | 606 | |
| 包选六组中 | 2 | 86 | |
| 和数18 | 121 | 19 | |
| 合计 | 1241712 | 13312421 | |

本期全国销售金额:24991006元

26829230元奖金滚入下期奖池。

本期奖截止日为2024年11月12日，逾期作弃奖处理。

排列3排列5 第24247期

本期销售额:4003918元；本期中奖总金额:1707232元；奖金总额:2407932元。

本期兑奖截止日期为2024年11月12日，逾期未兑奖视为弃奖，弃奖奖金纳入彩票公益金。

累计金额:20717947.75元。

本期兑奖截止日为2024年11月12日，逾期作弃奖处理。

广东省体育彩票中心 广东省福利彩票发行中心授权发布

公告◆声明

公开道歉及环境守法承诺书

2024年3月25日，我公司出现了未采取有效覆盖措施防治扬尘污染的违法行为，为此违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第七十二条的规定，对环境造成了不良的影响，事后我司立即进行整改。作为主要责任人，由于管理疏忽，对此事负有不可推卸的责任，我公司将引以为戒，认真学习，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。同时，我公司现对所有的借款人、担保人及相关责任人作出以下承诺：

一、严格执行环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

二、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

三、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

四、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

五、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

六、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

七、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

八、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

九、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

十、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

十一、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

十二、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

十三、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

十四、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

十五、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

十六、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

十七、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

十八、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

十九、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

二十、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

二十一、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

二十二、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

二十三、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

二十四、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

二十五、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

二十六、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。

二十七、积极配合环保部门的工作，认真查找工作中存在的薄弱环节，对生态环境主管部门认定的违法事实没有异议，并诚恳接受严格执行相关环保法律法规，履行企业环保主体责任，主动积极地配合环保部门的工作，确保今后不再发生类似的情况。