天擎数字

深圳广电集团旗下创新品牌

深圳市天擎数字有限责任公司是深圳广播电影电视集团旗下子公司，公司立足于视觉科技的行业应用，专注于虚拟现实应用领域，以符合时代趋势的 **“数字化图像语言”** 打磨产品，为客户提供数字创意、内容制作及推广服务。

天擎数字实际控制人为**深圳广播电影电视集团**，2019年7月，经深圳市委宣传部批复，完成国资企业股份制改革，成为首家能够实现骨干员工持股的国资企业，深圳广播电影电视集团控股70%，员工合伙企业持股30%。进行市场化运作，进一步巩固了天擎数字在虚拟现实领域的核心优势，，公司目前规模200余人。天擎数字作为国内最早使用虚幻引擎的专业团队，在既往服务项目中积累了丰富的设计经验和技术储备，公司自有XR制作、技术、推广运营团队，拥有自行研发的数字资产、AI2.5D生成式系统、中控系统。同时，依托良好的国有体制基础，公司的资源整合及运营能力在同行业中始终位于领先地位。

深圳广播电影电视集团控股70%，员工合伙企业持股30%

营收三环结构

2024渠道新框架

本 地

增强本地粘合力

做强专业商务

国 内 渠 道

建立川渝分站点

建立江浙分站点

国 际 渠 道

开拓五条以上

海外合作渠道

国内外渠道布局

合作单位：**北京卫视** 代表项目：《大医生》AR内容制作
合作单位：**零食很忙** 代表项目：零食很忙 生态合作伙伴大会

合作单位：**云门（深圳）技术有限公司** 代表项目：气象大赛
合作单位：**江苏泰州台** 代表项目：虚拟节目内容制作
合作单位：**江苏省台** 代表项目：虚拟节目内容制作

合作单位：**四川卫视** 代表项目：新闻联播栏目包装
合作单位：**四川长虹** 代表项目：CHiQ品牌宣传片

合作单位：**北京杰尔思行广告有限公司** 代表项目：长安汽车数字人推广

合作单位：**广西柳钢集团** 代表项目：柳钢企业展馆
合作单位：**广西南宁气象局** 代表项目：线上线下气象科普馆
合作单位：**广西电视台** 代表项目：自治区成立60周年特别节目

合作单位：**道真文旅** 代表项目：研学

合作单位：**深圳市瑞云科技有限公司** 代表项目：广汽XR设计评审系统项目
合作单位：**中山大学** 代表项目：中山大学百年校庆MV

合作方：**气象局、香港贸发局、华夏城视、腾讯云 、华为、比亚迪、艾比森、……**
代表项目：*dd*

合作单位：**佛山报业集团** 代表项目：佛山数字党建馆

泰国 — TCL线下粉丝活动（曼谷站）、Realme全球媒体新品发布会（曼谷站）

马来西亚 — 合作单位：**侨交会** 代表项目：侨交会 2024(吉隆坡)智能科技展

沙特阿拉伯 — TCL线下粉丝活动（吉达站）

陪伴中国企业出海

海外数字化品牌营销全链条服务

TCL沙特线下品牌营销活动

沙特·吉达

陪伴中国企业出海
海外数字化品牌营销全链条服务

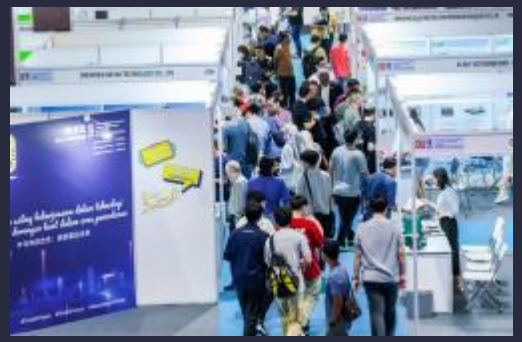
Realme手机发海外线下布会

泰国·曼谷

陪伴中国企业出海

海外数字化品牌营销全链条服务

侨交会智能科技展



马来西亚·吉隆坡

陪伴中国企业出海

海外数字化品牌营销全链条服务

马来西亚数字经济协会海外活动

马来西亚·吉隆坡

陪伴中国企业出海

海外数字化品牌营销全链条服务

直说中国

全球发展倡议“朋友圈”

走进马来西亚
MALAYSIA

2024年10月1日起
深圳卫视联合直新闻全媒体矩阵播出

深圳广播电影电视集团
SHENZHEN MEDIA GROUP

深圳广电国际传播中心
SZMG International Communication Center

全国首档国际时空下探寻中国故事的节目

节目通过与海外主流媒体联合拍摄，国内外落地播出的方式，用年轻态、时代感的表达手法

以深圳故事为主要载体，展现可信、可爱、可敬的中国形象

柳钢集团 LIUZHOU STEEL GROUP
SZTU
HUAWEI
JD.京东.COM
比亚迪汽车
WeBank 微众银行
KONKA康佳
Tencen广腾讯
泰州电视台 TAIZHOU TVSTATION
TCL
C FutureLab 中澳未来实验室
太空院 SPACE ACADEMY
SF EXPRESS 顺丰速运
江苏卫视
CCTV.
华大基因 BGI
杭州天气 Hangzhou Weather
oppo
上海报业集团 SHANGHAI UNITED MEDIA GROUP
四川卫视
UpperHills 上城
BTV 北京电视台 Beijing Television
招商银行 CHINA MERCHANTS BANK
vanke
the mix 万象天地
广西卫视
珠海电视台 ZHUHAI TELEVISION
深圳地铁 SHENZHEN METRO
ICIF
泰兴市广播电视台 TAIXING BROADCAST AND TV STATION
LENGINE 砺剑集团
优伴 Ubuntu
广西气象局
POP SUNDAY art studio
RIOT GAMES
Mercedes-Benz
BOSCH Invented for life
中国移动 China Mobile
上海电视台
广汽集团 GAC GROUP
vizrt
腾势
抖音
深圳机场集团 SHENZHEN AIRPORT GROUP
芭bitlbili
ntellifusion 云天励飞
天健集团 Tagen Group
深台第一站
CRCC
longsys
X-Institute 深圳第一学院
CREATELED
wondershare 万兴科技
中国通信 COHC
RAYVISION
零度银忙

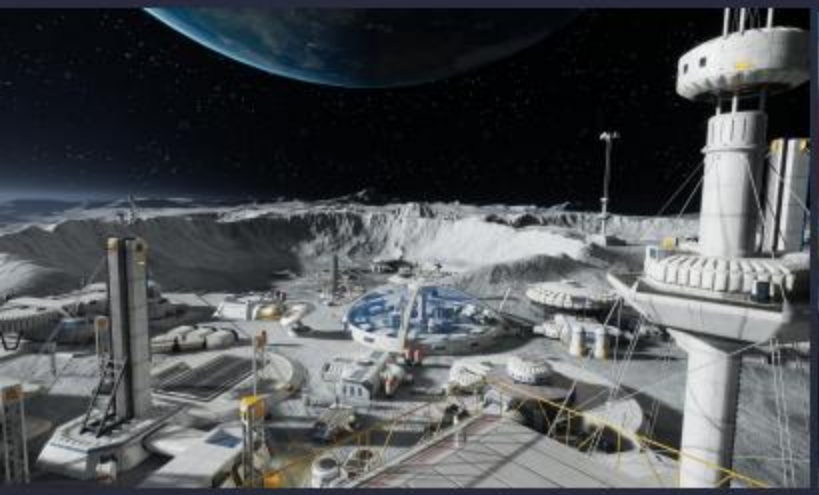
天擎公司企业优势：

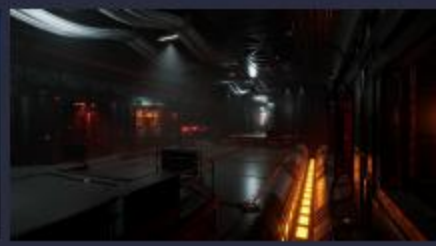
内　　容

20年广电 新闻和节目内容服务基础，拥有策划、导演、设计、动画、摄像、后期等全专业产业链人才和生产流程

天眼数字
军情
直播间
直播港澳台
GREATER CHINA LIVE
光学舱
巡天望远镜:口径两米
分辨率:与哈勃相当
视场角:哈勃300多倍
在轨10年
对40%以上天区
约17500平方度天区
进行观测

SVP-24机载瞄准系统
美国总统大选如何影响俄乌冲突走向？
军情直播间
俄研发"火神"瞄准系统 提升军机投弹精度





数字资产
10000+

拥有丰富的数字场景制作经验，可以根据需求定制化场景，无需大量投入时间、人员、成本去搭建实景。

视频业务细分领域

光明科学城大会

如同牛顿通过苹果发现万有引力之后，科学真理对世界和人类的发展颠覆性的改变一样，本次科学城大会将是湾区科技创新的里程碑。

通过代表人类探索的视觉符号“小女孩”和苹果的关系为开始， 去串联和展现光明科学城九大重要的科学装置在人工智能，超级计算机， 医学影像 ，合成生物，特殊环境如宇宙，海洋，核环境等等领域的直观重大意义，呈现不远的将来更美好的生活，从而引起受众共鸣，提升大会影响力。

作品链接：

深圳技术大学 >

UNLOCK

结合 AI 前沿技术，讲述学生们在深圳技术大学以梦想为指引，解锁各种体验，开启无限未来的故事。深圳技术大学，以“没有围墙”的开放姿态，走出“唯实求精”的探索之路。

作品链接： https://www.xinpianchang.com/a13083078?from=UserProfile

前海国际形象宣传片

站在新时代，处在发展的关键节点，8分钟前海国际形象宣传片，以“最浓缩改革试验田”、“最精华高质量发展”、“最美城市新中心”、“最好未来中心”四个篇章带你领略前海最新的活力面貌，展现世界的前海，生机勃勃。

作品链接：

时间的朋友x卡萨帝

门，象征着前沿、梦想、希望； 承载着对话、链接、探索，是打通价值和精神意义的通道。门是一切的开始、是一种传递、也是连接着过去与未来，亦是连接着每一个小家的期盼，更是面向广阔未来的态度。每一扇门的开启，都带来了美好生活的希望，每一扇门也都是一种全新的可能。所以影片以“门”为切入点， 每一次“门”的开启， 都是邂逅了不同的艺术生活，也是开启未来征程的新开始。影片通过罗老师开启一扇扇艺术之门，带领观众体验和见证卡萨帝与艺术同居的生活。

作品链接： https://www.xinpianchang.com/a13100986?from=UserProfile

品牌营销：TVC广告

招商银行深圳分行30周年庆宣传片

运用CG特效和虚拟AR技术，将招商银行IP三维化，做为30年招行发展历程的“指路人”。

品牌营销：运营短视频自媒体号

TCL光伏官方抖音账号运营

天擎公司企业优势：

内 容 + 品 牌

设计和内容优势的基础上，在品牌活动产业发展迅猛，拥有导演、活动执行能与市场4A公司竞争的能力。

首都 中轴线上的“万人品牌活动”

“鸣鸣很忙”集团在北京“国家体育馆”打造
【万人品牌宣发大会】

从7500家到10000家，月均**业绩暴涨3倍**，
官宣提前完成了**“百城万店”**的业绩目标

定性高 — 万人级别“大型群众性活动”。

复杂度 — 舞美，灯光、声场，视角，环节，素材、物料、流程、时间都要万无一失，都有挑战。

供应商协调 — 整体活动环节很多，需要多方协调供应商，共同协作定时完成项目内容。

客户管控 — 无论是客户需求变更，还是协助客户完成新增任务，我们都要安排妥当。

内部协调 — 总共牵涉7个内部部组，30多人出差北京。如何协调工作流程与分工也是很大的挑战。

接待难 — 我们为甲方提供了万人接待规划方案，现场应急处理情况复杂。

02 实践阶段

鸣鸣很忙集团
门店数突破
10000家
零食连锁行业门店数全国第一
赵一鸣零食
不玩套路
真便宜
零食很忙
BUSY FOR YOU
今日油价
好零食 很便宜
赵一鸣零食研究所
"零"是永恒的开始
晏周
赵定

天擎数字
TOPCHANGE DIGITAL

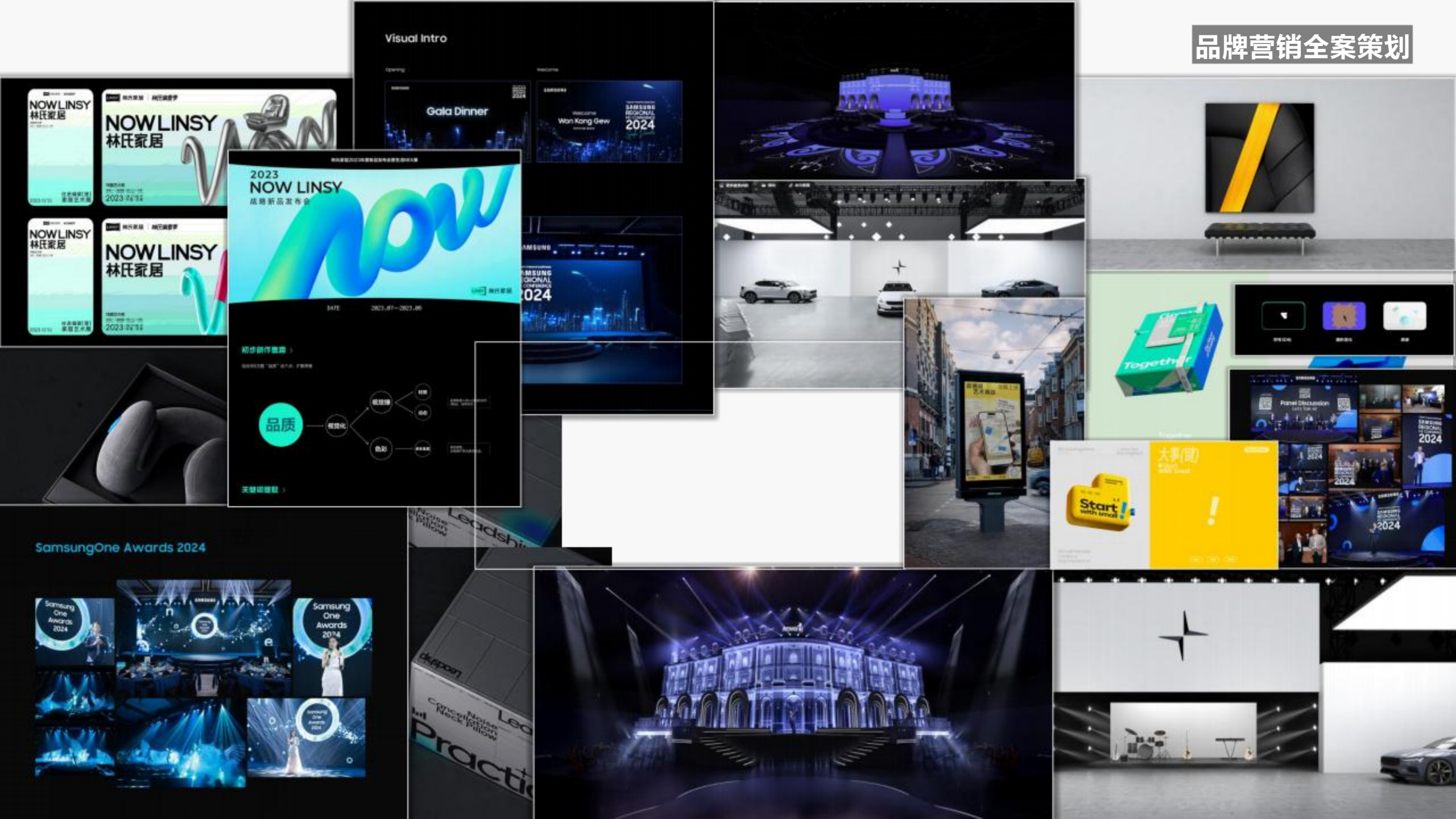
TCL光伏2024年度系列招商会

TCL光伏2024年度系列招商会

Midea
2024—2025年度美的空调事业部XR及VR直播方案
SZMG
天擎数字
TOPCHANGE DIGITAL
我们的
视觉创意方案
SPRING
&
BREEZE
美的空气就如早春的微风
0.3 m/s
100+
企事业单
CCTV
Haier
HUAWEI
BOSCH
TCL
我们的直播间搭建策略
虚拟拍摄案例展示
CASE TCL全系列产品海外发布会

倍思发布会策划方案

年轻就要 实用而美
是贩卖产品，更是贩卖生活方式
是贩卖产品，更是贩卖生活理念
全网粉丝
3500W+
50+
矩阵账号
3亿次+
月均点读量
传播主题：
自由就要
轻装上阵
THEREFORE
2024 Baseus
baseus倍思
1m²天界
baseus倍思
倍思发布会策划方案
SZMG
Hey Google
年轻就要 实用而美


NOW LINSY
林氏家居
Visual Intro
Gala Dinner
Won Kang Gew
SAMSUNG REGIONAL CONFERENCE 2024
2023
NOW LINSY
战略新品发布会
品质
视觉化
色彩
Together
Panel Discussion
Start with small!
大事(键)
SamsungOne Awards 2024
Samsung One Awards 2024
Noise Cancellation Neck Pillow

天擎数字
TOPCHANGE DIGITAL

海外品牌营销活动

TCL沙特吉达粉丝节

完成TCL首次海外活动落地，提升品牌的全球影响力

在沙特吉达打造粉丝节活动，带来营销商业转化，实现口碑营销，

客户官方号互动数据相比活动前一个月增长80%。

沙特·吉达

天擎数字 TOPCHANGE DIGITAL

海外品牌营销活动

Realme泰国曼谷媒体发布会

打造国内 +曼谷双地全程服务典范，通过全流程策划、统筹与执行落地，提供高效定制化服务，包括顶楼晚宴、特色游轮多空间沉浸式体验，全方位提升活动品牌影响力与市场竞争力。

泰国•曼谷

天擎数字
TOPCHANGE DIGITAL

海外品牌营销活动

TCL泰国曼谷产品展

开创TCL品鉴推广的全新方式，搭建专属体验区，

打造沉浸式产品体验区，打造结合用户回馈与产品深度体验的活动链路，

销量KPI完成度达150%。

泰国·曼谷

品牌活动

以创新的思维、精湛的执行力，为学院的品牌构建与运营，开辟出一条行之有效的传播路径，流程覆盖创意设计、物料制作、视频制作到活动落地、媒体宣发。

天擎数字
TOPCHANGE DIGITAL

海外活动获“实战金案”大奖

ADMEN
GRAND PRIZE
广告人国际大赏

实战金案
Actual Combat Case

参评品牌主 TCL王牌电器(惠州)有限公司
报送服务机构 深圳市天擎数字有限责任公司

To Brand Owners:
The case you have submitted represents the professional standard in the innovation and practice strategy in the advertising industry of China. The common opinion by our Chinese Committee Quality Examination and jury is that the case is a very important market guide in the strategy innovation and execution. It is a guide for the development of Chinese as well as the Global advertising industry. Through the deliberation of our committee, you are given the Gold Award for 2024 Practice Case in Category of Event Marketing. The certificate is awarded specially to the owner.

SEAL 2017

TCL海外粉丝节项目荣获ADMEN国际大赏实战金案大奖

该奖项为国内一线广告奖，覆盖海内外3000+品牌服务机构及3500+广告主企业，参评案例作品累计超过20000件。

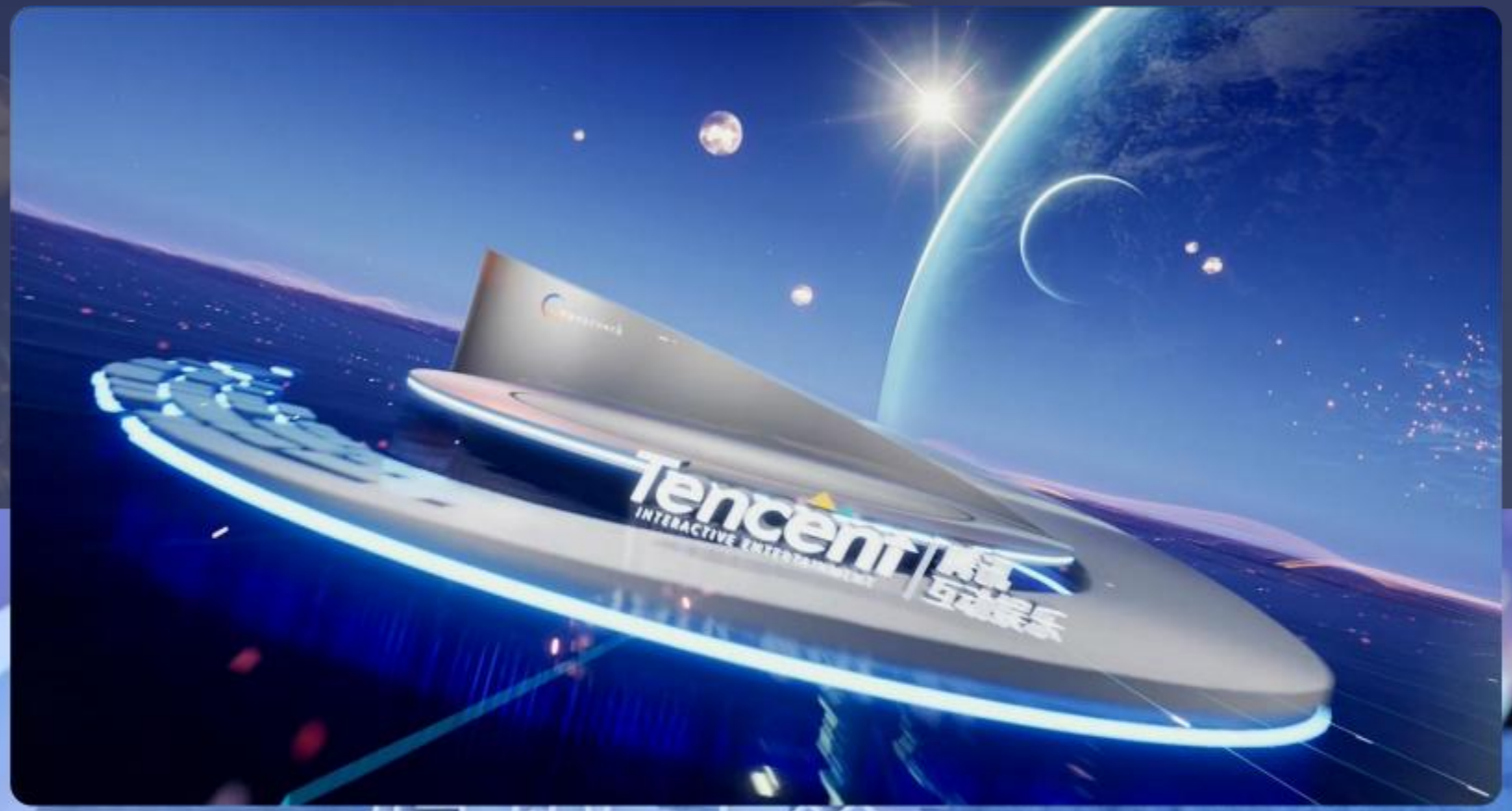
此次天擎公司与蓝标、搜狐、网易等行业巨头并肩获奖，彰显了天擎公司的策划执行能力和国际视野。

天擎公司企业优势：

内 容 + 品 牌 + 虚拟技术

拥有内容 + 品牌策划能力后，我们积累的虚拟技术在产业项目上得到了很大扩展。天擎公司的数字虚拟技术全面，而且产品形态多样。通过市场发展得实践，证明虚拟技术是依托内容为基础，虚拟技术也会给影视内容创新，带来更多可能性。而拥有内容创作能力的数字技术公司，未来的路会更长，更宽。

虚拟发布会：腾讯数字生态伙伴大会



数字生态伙伴大会

和平精英全国总决赛

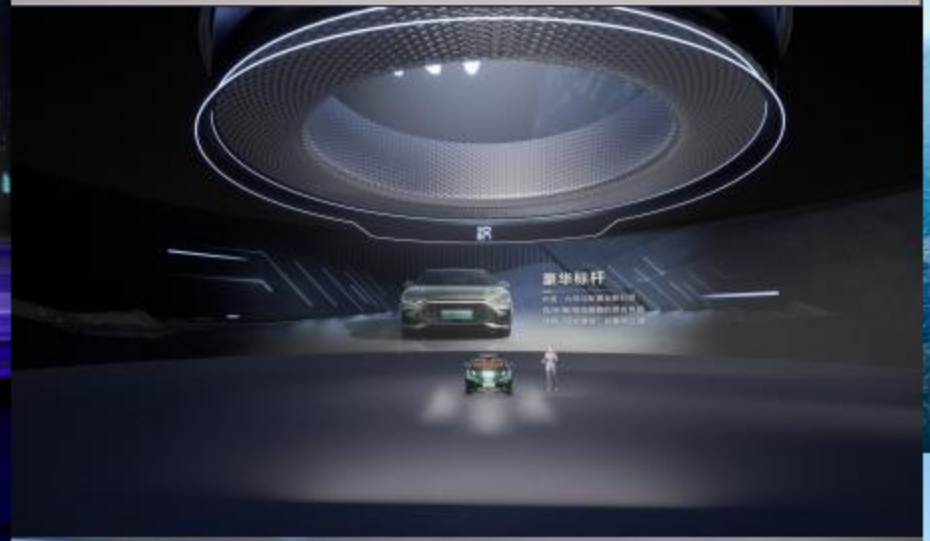
英雄联盟高校联赛

LPL深圳主场启动仪式

深圳卫视
唐EV
唐EV
引领 纯电SUV
超级发布会
THE SUPER LAUNCHING
深圳卫视6月1日 14:30播出
壹深圳app、深视频mate同步直播

深圳卫视
比亚迪 bilibili
秦统天下 颠覆燃油
秦PLUS DM-i 2023冠军版
超级发布会
THE SUPER LAUNCHING

秦
首次大一统
燃油轿车颠覆者
秦定天下
汉
强大辽阔
旗舰轿车引领者
汉为观止
唐
文明盛世
旗舰SUV引领者
唐开盛世
宋
经济科技领先
燃油SUV颠覆者
宋驭山河
元
开疆扩土
多元跨界引领者
元力觉醒
...
敬请期待...



产品发布会：比亚迪系列超级发布会

电比油低 荣耀双出击
汉DM实测版
超级发布会
THE SUPER LAUNCHING
2月28日 即将锋芒而至

线上虚拟发布会

TCL H2 产品海外线上发布会

产品发布会：Haier三翼鸟发布会

广告TVC: 南玻集团宣传片

气象行业公共科普服务解决方案：

南宁气象科普岛（荣获国际设计大奖）

项目获美国MUSE设计大奖铂金奖奖iF
法国设计大奖

FRENCH
DESIGN AWARD

2023 French Design Award

Project / Category

Nanning Meteorological Bureau Digital Weather Science Museum / UI Design

Company

Nanning Meteological Service
Shenzhen Topchange Digital Co.,Ltd

Design

Yang Baohai, Ma Yi, Huang Guilan, Liu Fangyong, Zeng Weifeng, Yang Fan

Jury President
Manuel Alvarez-Fuentes

适用文物数字化传播的行业解决方案：

数字纪念馆案例-建党100周年数字党建馆

天擎数字
TOPCHANGE DIGITAL

智慧展示：设计、施工、多媒体交互一体化

深职院校史馆

深圳职业技术学院校史馆全流程服务。项目包含校史馆主题策划、空间策划、交互内容制作、文史梳理、影片制作、 一体化施工等。

展厅项目　项目地点：深圳　设计时间：　交付时间：　总面积：1106ami

总面积：1106ami

天擎数字
TOPCHANGE DIGITAL

智慧展示：设计、施工、多媒体交互一体化

柳钢企业展览馆

作为世界500强企业的柳钢对展现自身品牌内涵的企业展馆有非常高的要求。该项目设计天擎团队综合运用LED大屏、结构化感应投影、全息影像、三维动画 工艺展示等多媒体手段，充分展现了柳钢集团的核心价值文化。

天擎数字
TOPCHANGE DIGITAL

智慧展示：设计、施工、多媒体交互一体化

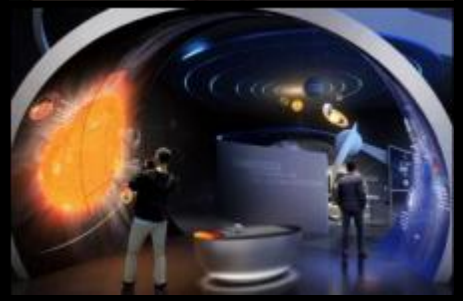
中联办香港近代史数字展厅

在策展内容上将展厅整体分为四个篇章：分割、寻子、回归、繁荣。在美学设计规划上考虑到参访对象大部分为香港进步人事及政府公务员，因此团队采用了香港本土文化元素、港式美学等设计理念，让参访者体验到家乡的亲切感。

天擎数字
TOPCHANGE DIGITAL

智慧展示：设计、施工、多媒体交互一体化

深汕气象天文科普馆



气象科普/ 天文探索

科普馆　　**项目地点：深汕**地区　　**设计时间：**20244, U

天擎公司企业优势:

内 容 + 品 牌 + 虚拟技术 + 数字产品

如何摆脱人力密集型的模式，突破发展瓶颈?

2022年，开始我们组建研发中心，

研发数字技术标准化流程，也研发数字化产品，逐渐建立行业得技术壁垒。

XR一体化: VP智能中控

目标： 由20人工种缩减至10人； 异地实时操控， 缩减人员成本

XR一体化

XR解决方案

VP集控系统主要功能

1. 互动背景

- 从LED和VP背景库中选择一张虚拟背景，先选择城市，有风景、居住区、天际线三类。
- 调节背景时间，从白天到黑夜。
- 垂直、水平调节背景的位置。
- 调节饱和度、曝光。
- 调节模糊程度。
- 推进、拉远。

2. 虚拍视椎

- 启用视差效果
- 启用视椎
- 绿幕备份（显示标记点）
- 调节色调、饱和度、亮度
- 调节色温、色调、曝光

3. 天气和动态

- 添加雾等天气效果，调节效果的位置，垂直、水平、程度。
- 颜色修正。
- 调节天气效果参数，速度等
- 添加动态物体，如船舶、汽车等。

4. 区域控制

- 设定区域灯光范围大小
- 调节区域色调、饱和度、亮度

5. 顶屏颜色

- 设置顶屏颜色
- 调节区域色调、饱和度、亮度
- 调节色温、色调、曝光

6. 系统设置

- 各种系统设定

文化IP大空间沉浸式交互——打造城市数字文化消费新场景

咏春武学

醒狮习俗

岭南特色

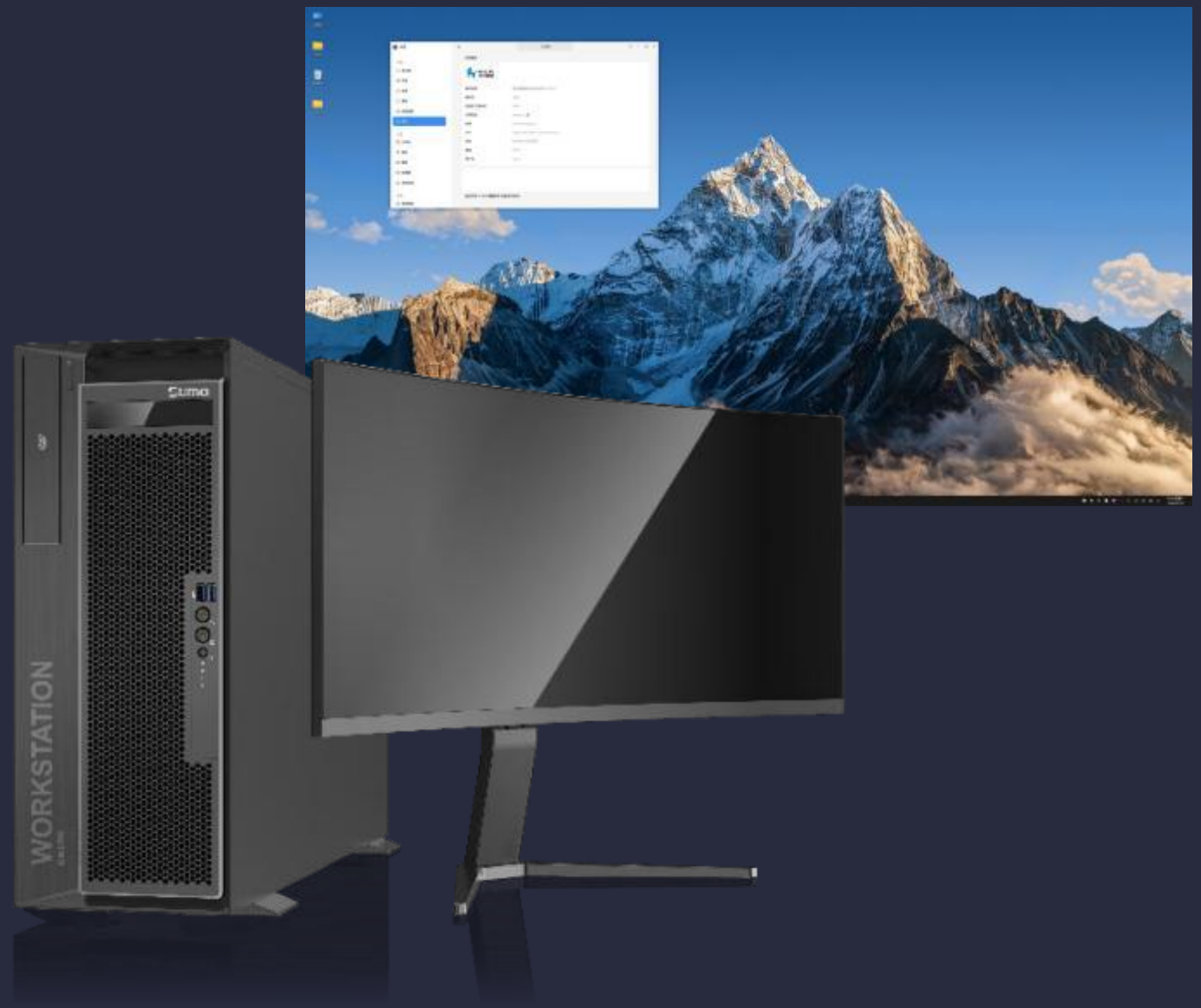
寻求强势文化IP合作

信创安可 自主知识产权

集团技术中心、云门科技
牵头联合天擎公司，共研共创4K数字产品

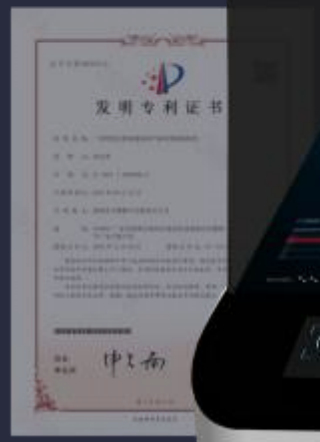
中科可控W40P:

CPU: 2*海光3350，单颗8核16线程，3.0GHz
内存：64GB(4*16G) DDR4 3200
显卡：RTX 4090 24G
硬盘：1T SSD*2, 4T SATA
网络适配器：支持10/100/1000 Mbps
系统：麒麟桌面操作系统V10
视频卡：BMD Decklink 8K Pro



政务机器人雇员

6项发明专利1项实用新型专利
多种线下应用场景



政务机器人雇员2代 3项国际设计大奖

天擎公司企业优势：

内 容 + 品 牌 + 虚拟技术 + 数字产品 + 产业运营

今年，依托集团产业发展，我们将超高清制作能力，以及数字技术研发，实施能力赋能产业发展。把XR影棚运营 与 龙岗超高清影视产业园 结合。完成了天擎影视创新技术的全产业链运营模式组合。也是整个影视文化行业不可多得复合型企业。

产业布局：
国家超高清视频创新中心

融合宝视达控股影视广告制作积累，携手华为云等战略伙伴
打造“AI+5G+8K”全场景应用产业

在2023年深圳广电集团高质量发展产业升级大会上，国家超高清视频创新中心（深圳）数创产业基地正式揭牌。基地集合深圳广电丰富的内容资源及旗下控股子公司天擎数字虚拟制作经验，依托国家级超高清视频创新中心技术基底，融合宝视达控股影视广告制作积累，携手华为云等战略伙伴，打造“AI+5G+8K”全场景应用产业，以成为华南地区最具规模的超高清产业基地为发展目标，为影视创作提供超高清内容、XR制作产业一体化协同平台。

国家超高清视频创新中心（深圳）数创产业基地通过集合深圳广电丰富的内容资源，引入国家级超高清视频创新中心打造技术基底，依托宝视达控股深耕影视广告内容的制作经验，携手华为等战略伙伴在超高清内容、XR制作领域深度合作。未来，将打造“AI+5G+8K”全场景应用产业，专注于为影视创作提供超高清内容产业一体化协同平台，立志成为华南地区最具规模的超高清产业基地。

产业布局：
数字影棚

福田区 广电集团本部
1楼800M²XR

福田区 广电集团本部
8楼200M²XR

龙岗区 国家超高清视频创新中心（深圳） 数创产业基地 400M²XR

罗湖区 深圳市国家动漫画产业基地
600M²XR

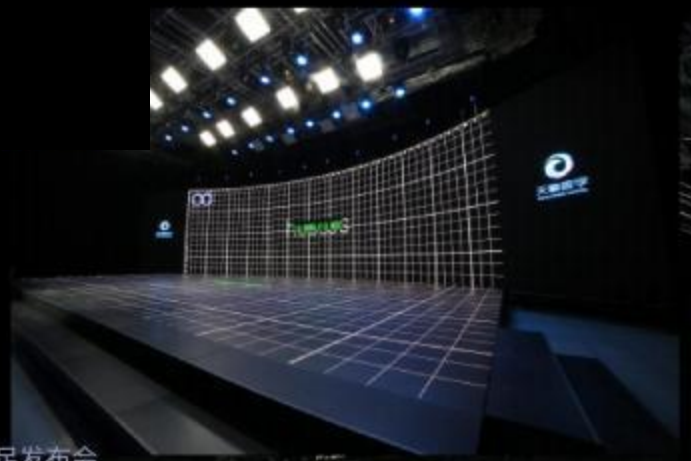
产业布局：
虚拟制片棚

国内拥有 XR 虚拟影棚及配套技术、制作团队一体化的广电平台满足发布会、综艺节目、演唱会、大型晚会及TVC、电视剧等各类场景拍摄和全媒体直播。

场地地点：广电大厦一楼（800演播室）

容纳人数：280人

舞台情况：固定P2、LED屏幕



粤港澳超高清数创产业园股东结构

超清数创（深圳）文化科技有限公司

SZMG 天擎数字 TOPCHANGE DIGITAL | BEXTA 宝视达 CEXTA 星视达超高清 | NUVIC BOHUA UHD 博华超高清

(深圳市市场监督管理局局长、党委书记蔡英权为合资公司颁发营业执照)

天擎数字 TOPCHANGE DIGITAL

专注虚拟现实应用领域

- 深圳广播电影电视集团旗下子公司，专注于虚拟现实应 用领域，为深圳市各级政府单位及深圳卫视提供宣传和 包装服务
- **配置有行业最顶尖的虚拟演播室系统**
- **拥有两百余人专业策划及制作团队**

CEXTA 星视达超高清

超高清内容制作与运营服务平台

- 宝视达旗下专注8K影视制作公司，专注超高清产业基地建设 与运营，场景化产品解决方案、AI超分技术等业务
- **国家一级广告企业/中国视频工业领导者**
- **具备完整的影视生态产业链，致力于为影视创作提供超高清内容产业一体化协同平台**

BOHUA UHD 博华超高清

国家超高清视频创新中心共建单位

- 国家超高清视频创新中心共建单位，目前股东有十家超高清产业链龙 头企业和科研单位，2022年10月由**深圳龙岗智能视听研究院、创维集 团和鹏城实验室共同发起成立**，普及关键技术，提供技术服务
- **重点围绕视音频编解码、超高速接口、超高清+AI创新应用**

华南首个8K超高清 1.95mmXR+VP摄影棚

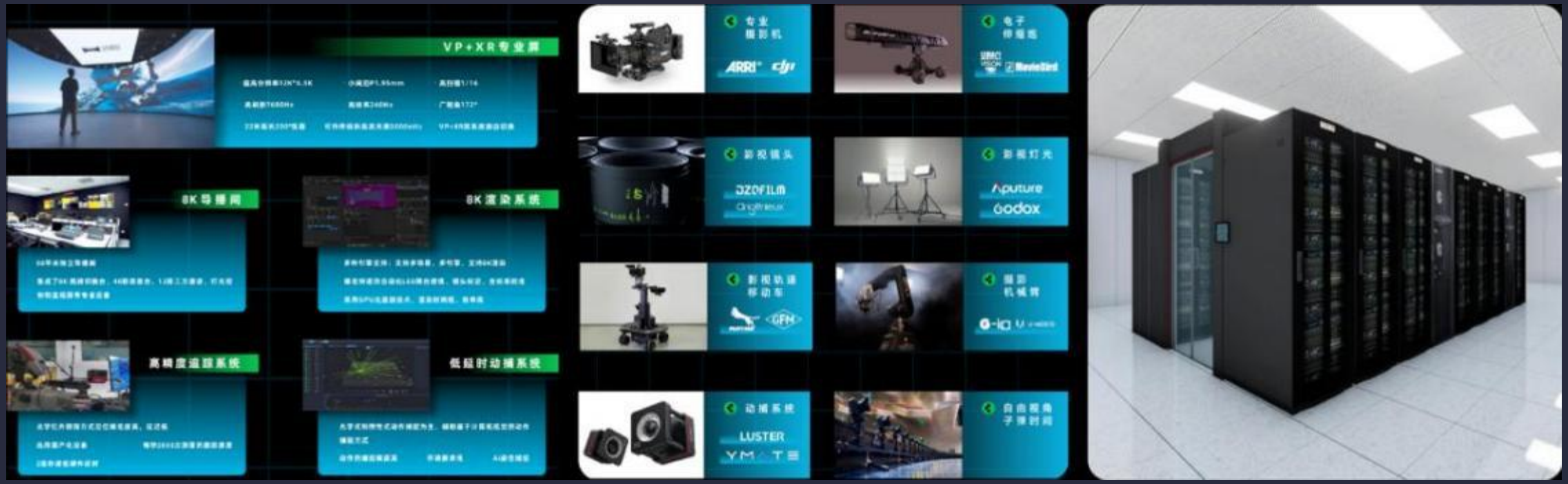
能同时满足 8K 超高清 XR +VP 双拍摄流程需求。

影棚还提供华为云生态部署平台，包括云存储、云渲染、云剪辑、数字资产平台等产业协同服务，为影视制作提供全方位支持。

配套建设有后期制作中心、化妆间、会议室、户外休闲露台等，可满足电影、电视剧、微短剧、综艺、商业影视广告、线上发布会、沉浸式剧场等多场景应用需求。

影棚配套

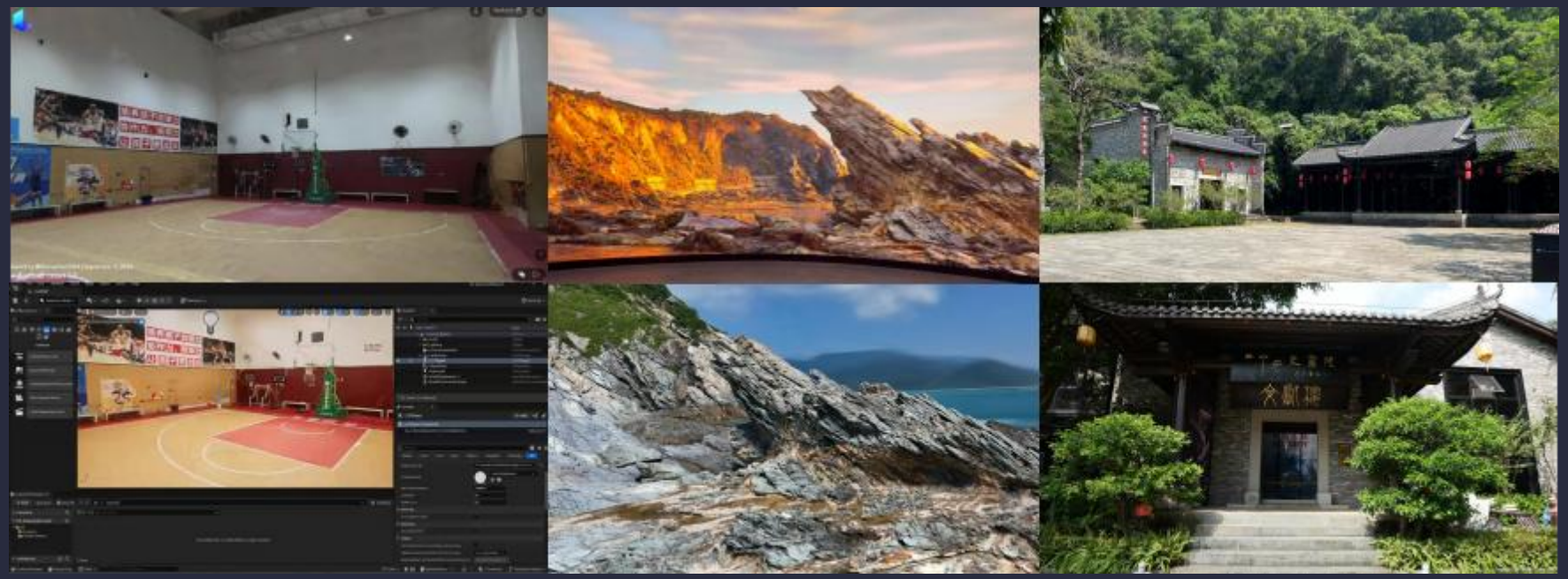
影棚配套建设有超高清智能算力平台,现已建成英伟达、 昇腾、 天数异构算力总计 50P,并与国家算力网实现对接,为超高清内容制作与A1渲染提供了坚实基础。该平台兼容多种硬件架构， 通过一体化管理,实现算力资源的统一调度和优化配置。
无论是 AIGC、 智能超分、 智能渲染等超高清应用,超高清智能算力平台都能提供一站式解决方案,赋能超高清业务,推动智慧算力的高质量发展。



高斯泼溅

高斯泼溅技术是利用3D Gaussian Splatting和NeRF等新型空间扫描生成技术 作为前沿的影视工业的内容制作技术 可以大量减少制作成本周期 成为虚拟拍摄技术的内容补充。

为电影制作、 广告制作、 文旅板块、 AI模型算法等储备资产。



团队架构与技术人才

留学归国人才、港澳人才和数字产业高端人才占比高达 **37.8%**

其中海外人才 **9%**

UE 核心开发人员	数字资产	商务拓展	影视制作	品牌策划	高级动画	空间设计平面美术
32人	18人	20人	49人	45人	18人	38人

天擎数字
TOPCHANGE DIGITAL

Unreal 5.0
技术链条

核心技术

- XR解决方案
- 影视创意
- ★ 核心引擎
- ★ 智能中控
- 数字人
- 数字空间
- 数字资产

产业拓展

- 空间策划
- 沉浸式大屏
- 智能交互 ★
- 可视化平台 ★
- 数据交互技术 ★
- 云管理平台 ★
- 内容渠道 ★

完整岗位配置
高效协调系统

巨大数字资产
丰富合作渠道
人才培训机制

内容创意

政企数字创意呈现

全产业链一体化解决方案专家