



青岛中科慧聚文化创意有限公司

QINGDAO ZHONGKE HUIJU CULTURAL CREATIVE CO.,LTD.

目录

CONTENTS

1 公司简介

基本情况
品牌发展
核心技术
核心产品

2 企业优势

专业资质
知识产权
荣誉资质
人才储备
示范基地
科普活动

3 案例成果

文旅项目
文创空间
智慧城市更新
数字影像

公司简介

基本情况

青岛中科慧聚文化创意有限公司

是中国科学院自动化研究所为加快市场化进程，激励团队创业发展而设立的产业化运营公司，公司的业务拓展与自动化所的科技研发形成“一核联动”的发展格局，即：所内的技术研发成果与专家智库资源为公司发展注入核心竞争力，公司的发展壮大为自动化所开拓产业发展提供科研实践平台。



品牌发展



好奇自然探索世界[®]
Curiosity Nature Discovery World

国内首个自然文化商业综合体IP品牌正式推出，致力于搭建科技文化融合自然、教育、研学旅行、文创服务、品牌输出、商业配套等于一体的综合型自然文化教育产业平台。该项目于2019年8月获得山东省第二届高层次人才创业大赛优胜奖，是青岛市唯一在文化创意领域获此殊荣的项目。



好奇自然探索世界 四大功能板块

主题场馆

展示传播
推广特色
文化品牌

科普教育

科技传播
打造研学
旅行基地

投资孵化

产业集聚
培育孵化
文化企业

商业配套

商业消费
对接国际
品牌文化

核心技术

规划设计 |

结合智能控制技术、环境生态技术和多媒体数字演示技术，将展示主题与建筑主体、装饰工程、多媒体表达完美融合。



空间和设备规划



数字内容制作
及软件研发



装饰施工



场景复原

效果呈现

核心技术

多媒体交互技术 | 授权专利43项（其中发明专利2项）、软件著作权50项。



增强现实技术(AR)



虚拟现实技术 (VR)



动作捕捉技术



机械装置技术



图形图像处理技术



多点触控技术



物联网技术



3D成像显示技术



动画与数字娱乐技术



数字影像数据库

核心技术

数字影像技术

运用当今领先的数字影像技术，将计算机图形图像技术和动画艺术有机结合，形成独特的、科学的、可复制的三维影视动画制作工程体系。已完成 2543 项版权申请。



大规模动态过程
体积云制作技术



流体烟火塑型
与动态控制方法



千万级粒子
高效渲染方法



流体力学技术



群体角色技术



GPU实时
渲染技术

视觉特效相关技术



基于解剖结构
的抽象拓扑建模方法



羽毛制作、生长、
控制技术



多级毛发生长、
控制、渲染方法



基于空间划分的
皮肤、肌肉模拟方法

角色复原相关技术



大规模动态
场景制作方法



动态场景贴图
粘贴投射技术



大规模场景
建模技术



多通道大规模
渲染技术



基于创意可视化的
三维场景构建技术



真实数据场景
复原技术

视觉场景相关技术



核心产品

专业型自然领域知库平台



中科院自动化所先进的人工智能和计算机图形图像技术

线上、线下的知识整合查询、复用管理，版块化、实时性应用等新形式

中科院动物所学科优势

中科慧聚作为科学艺术化表达的枢纽站

专业化、技术化、艺术化、便捷化为一体的综合性知识库管理平台

核心产品

终端型场景式体验消费+科普教育产品

全景式的自然科普大世界

面向大中型城市
综合体的个性化定制产品

自然商店

互动体验设备

科普景观群

迷你型自然
科学博物馆

假期亲子活
动中心

小型的自然景
观群落



核心产品

面向科普旅游的自然探索中心

引导观众探究自然、热爱自然、保护自然、倡导人与自然的和谐共生。
打造成为城市重要的公众社会文化交流平台和科普教育基地。

互动体验型自然探索基地：

集互动体验、科普讲堂、旅游休闲、服务功能为一体

多维立体的教育体系：

利用珍稀动物标本展示和国际前沿的展陈理念与技术手段

公益活动：

问题导向的教育方式

以人为本的自主学习和动态开放的知识体系

青少年自然科学知识挑战赛



核心产品

身临其境的沉浸式舞台秀



大型沉浸式舞台秀

这种创新的舞台形式，打破了传统舞台的规则，重新定义了观众与演出者的关系，观众不再是被动的旁观者，而是亲自深入舞台场景之中，与剧中角色融为一体，共同体验剧情的跌宕起伏，扑朔迷离，使观众能够身临其境感悟自然科学与艺术之美。

企业优势

专业资质



32 知识产权



- 实用新型及发明专利43项
- 计算机软件著作权50项
- 版权登记2543项



专利名称	类型
一种拟态反曲张褶化翼的推进机构	发明
一种全拟态仿形推进机构	发明
一种基于差频错幅的仿生扑翼飞行器	发明
一种自动光学校准的画面融合装置	发明
一种基于互联网的仿生机器人装置	发明
一种智能窗帘控制系统及方法	发明
一种仿生蚂蚁机器人及基于仿生蚂蚁机器人的信息系统	发明
一种全拟态仿形机器人	发明
一种仿生蜘蛛行走机器人	发明
一种基于智能手机的汽车停车系统	发明

荣誉奖项

获12届中国电影华表奖优秀动画片奖；第26届中国电影金鸡奖最佳美术片提名；列入教育部、文化部、广电总局第19批向全国中小学生推荐优秀影片。

获13届中国电影华表奖优秀动画片奖；第27届中国电影金鸡奖最佳美术片提名；首届欧洲国际立体电影节金水晶奖；入选建国60周年献礼片。

获14届中国电影华表奖优秀动画片奖，入选2011年9月巴黎中国电影节

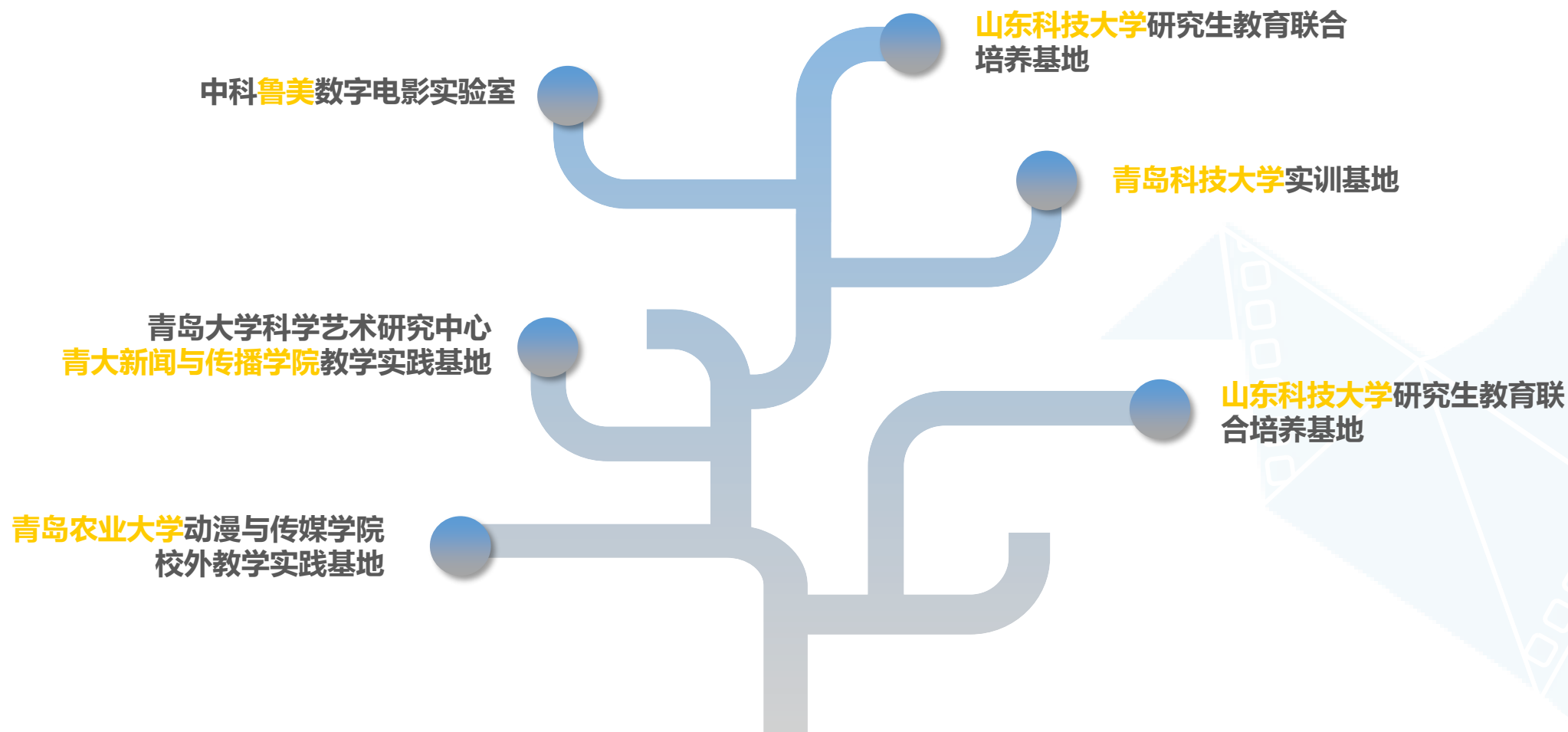
央视少儿频道及50多家地方台播出；广电总局推荐优秀国产动画片；2011年获中国动画学会“美猴奖”最佳动画形象奖；入围中国文化艺术政府奖首届动漫奖

在央视少儿频道、卡酷少儿频道等电视台热播，获国家“五个一”工程奖项。

2013年釜山国际动漫节荣获“International 3D/UHD Festival 2013”国外组“杰出制作奖”。

金鸡奖提名、华表奖	《动物狂欢节》		三维动画电影长片
金鸡奖提名、华表奖	《麋鹿王》		三维动画电影长片
华表奖	《兔子镇的火狐狸》		动画电影
美猴奖	《小狐狸发明记》		三维动画电视系列剧
国家“五个一”工程奖	《少年阿凡提》		三维动画电视系列剧
釜山国际电影节“杰出制作奖”	大型奇观影像作品《化蝶》		音乐可视化系列

人才储备



示范基地

全国海洋文化产业示范基地

2015年1月，经国家海洋局批准成立“全国海洋文化产业示范基地”，开展海洋数字文化创意产业项目研发与孵化工作。



科学与艺术创新示范基地

2017年1月，与即墨经济开发区管理委员会签订《关于共建科学与艺术创新示范基地的合作协议》，开展“科学与艺术创新示范基地”相关科研工作。为地方经济发展打造科技、文化、旅游、产业相融合的新亮点和示范。



青岛市市北区中小学校外科普实践基地

2018年1月24日，正式揭牌成立，推动区内青少年对于自然科学的学习热情，培养青少年对于自然科学的探索创新、坚持真理、冷静求实、坚韧不拔的理性精神，鼓励优秀人才的涌现，推进科普事业的普及与发展。



案例成果

41 文旅项目

青岛贝林自然博物馆

青岛贝林自然博物馆充分利用最新AR、VR技术和交互体验手段，打造了国内首个全新沉浸式互动多媒体体验型自然博物馆。博物馆约7200平方米，年接待游客量约60万人次。馆内30余项多媒体展项均为我司自主研发，并完成相关专利、软著、版权的申请登记。



42 文旅项目

康巴什自然博物馆

康巴什自然博物馆以标本为基础、科技为入口、科普为出口、体验为亮点，打造有尖叫、有欢笑的自然博物馆体验乐园。为复合型自然文化综合体，实现鄂尔多斯文化全系列IP品牌化。



42 文旅项目



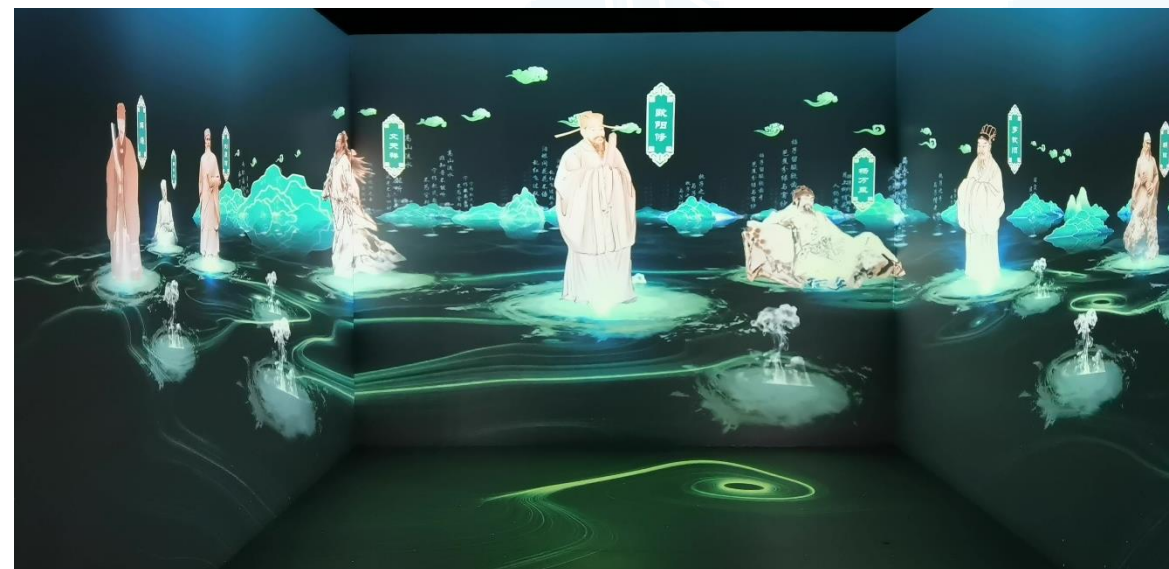
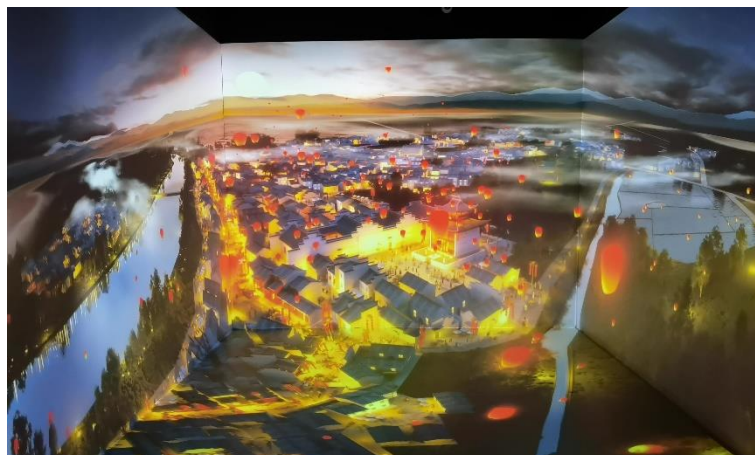
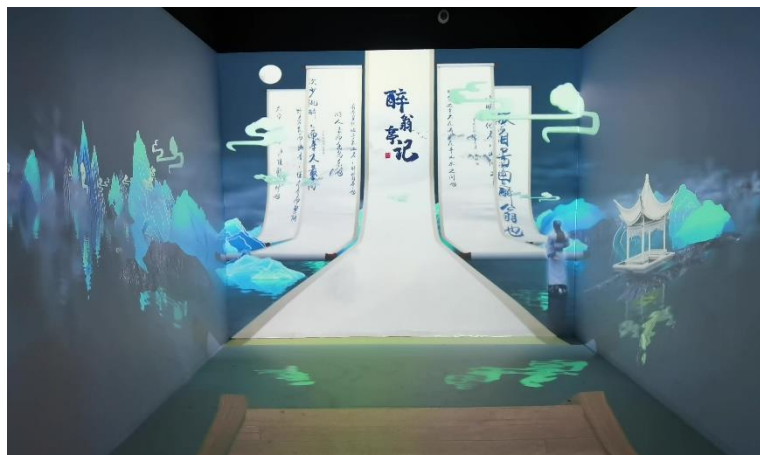
43 文旅项目

庐陵文化数字体验馆

浹陂景区庐陵文化数字体验中心（元宇宙馆）以“庐陵文化”为核心，通过“沉浸式”体验结合“元宇宙”的科技手段和概念向人们述说着千年庐陵的人文风貌。体验馆以数字技术塑无界体验，为城市发声，为往圣继学，为国人立心。项目以当代数字艺术，复兴庐陵文化，播撒历史足音。



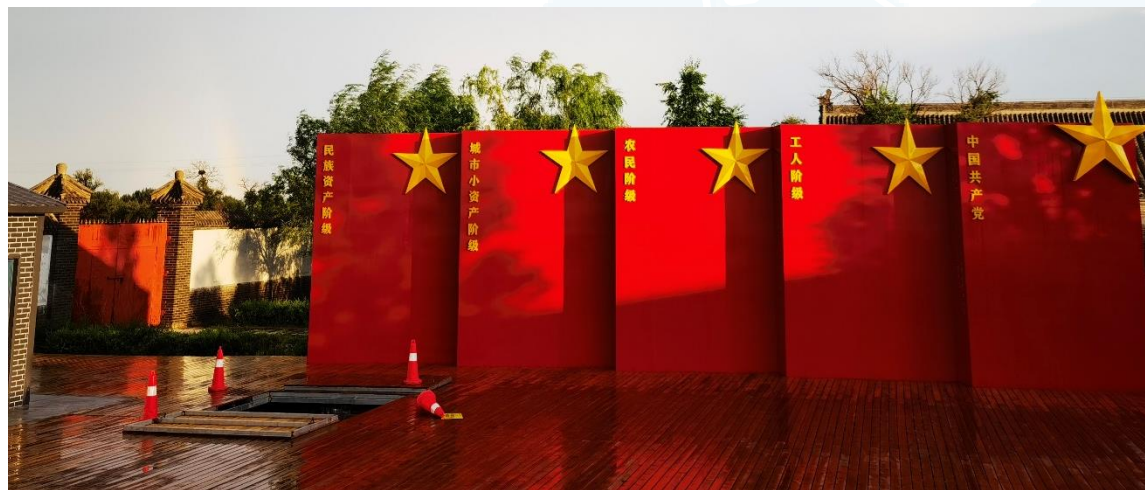
43 文旅项目



文旅项目

通辽正北方红色研学基地

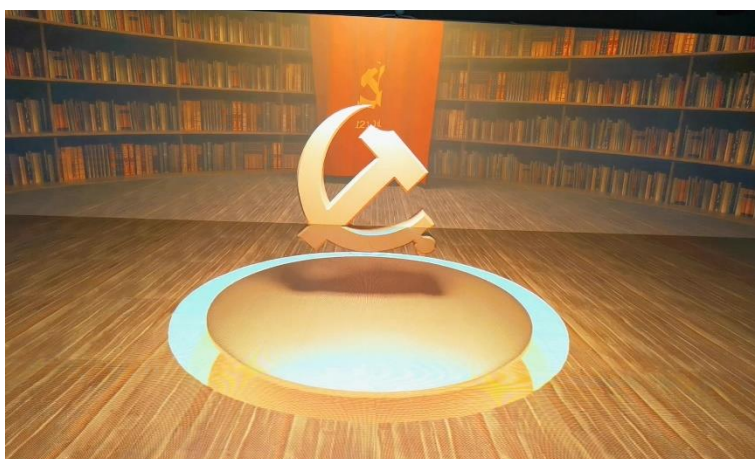
正北方红色研学基地占地面积13000平方米，以红色历史革命研学教育为主要内容，其中包含一大至二十大精神堡垒、五面旗帜展示区、百年党史沉浸式体验馆、通辽革命史馆、党风廉政教育馆、VR体验馆、红研广场及主题文创店等红色研学综合性资源，打造了一体化的红色研学业态产业。



44 文旅项目

青岛中科慧聚文化创意有限公司

25



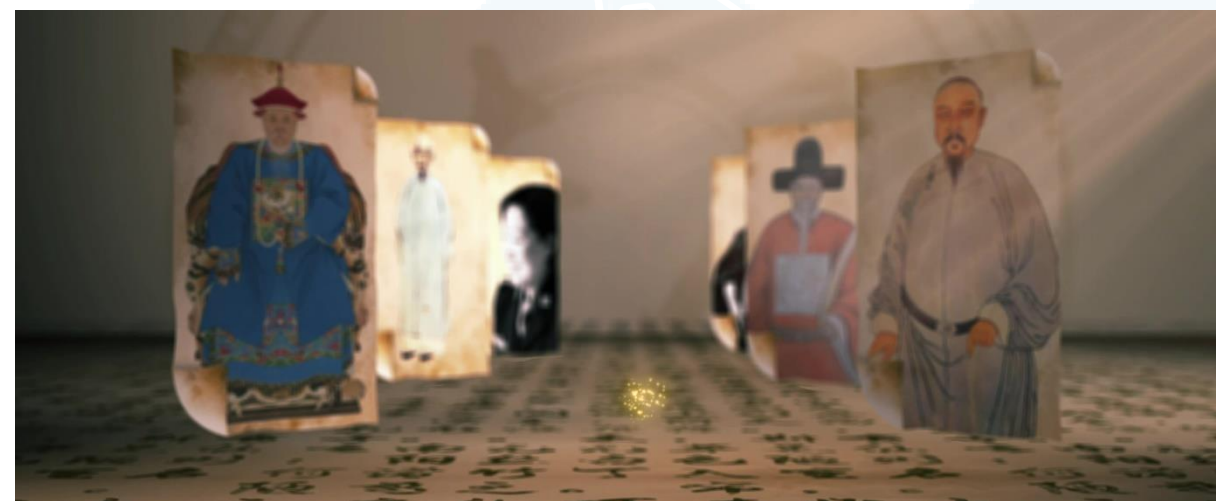
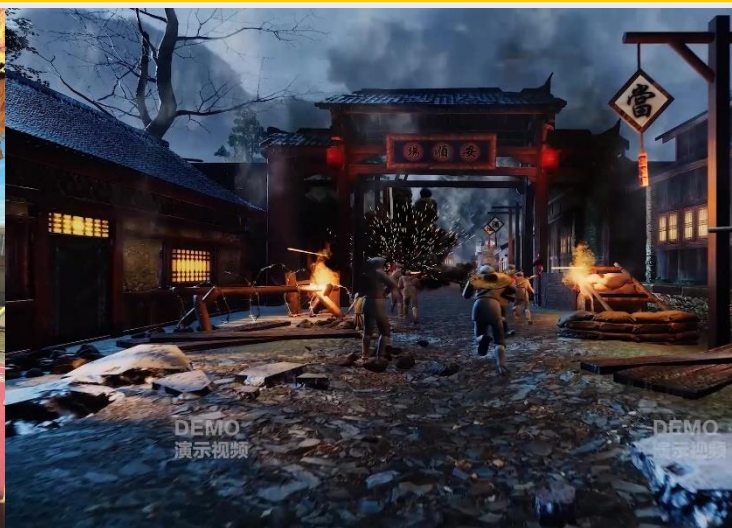
4 文旅项目



大美草原
通辽风光

通达辽河
近悦远来

44 文旅项目



44 文旅项目

东平革命烈士陵园纪念馆

东平革命烈士纪念馆，集烈士陵园、红色文化和革命精神教育等功能于一体，旨在向公众展示东平地区丰富的红色文化遗产和烈士英勇事迹，是东平县重要的历史纪念和文化教育场所，也是东平红色文化和革命精神教育的重要基地。项目于2023年9月份施工，目前已进入多媒体布展阶段。



44 文旅项目



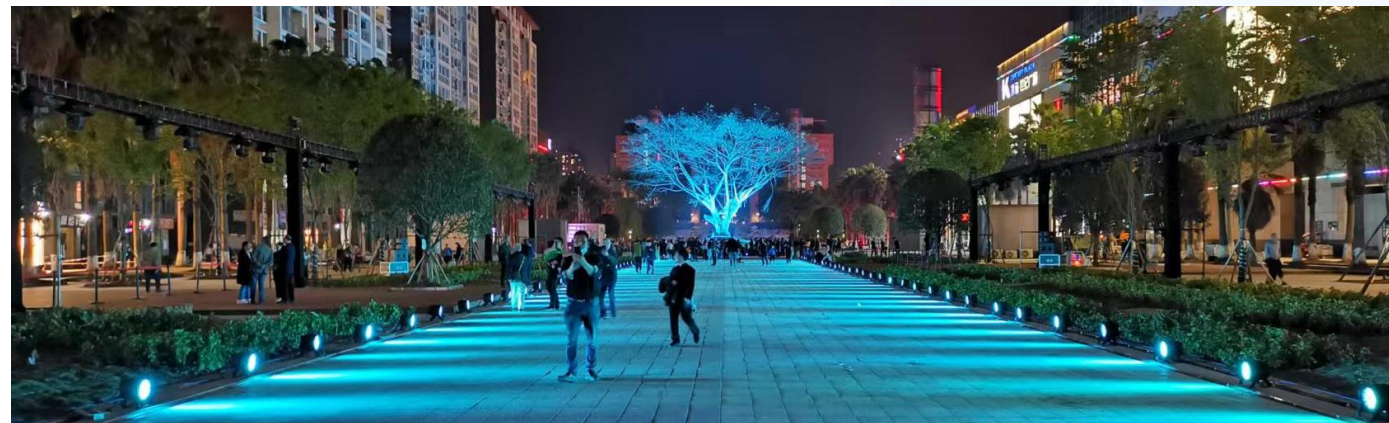
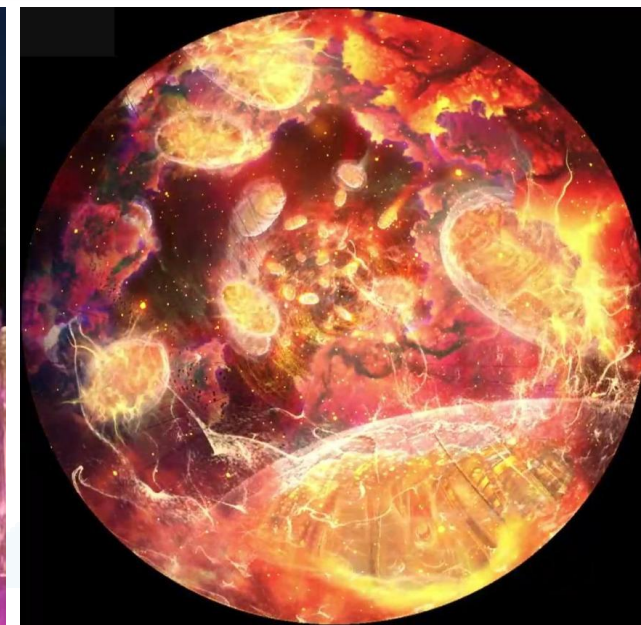
智慧城市更新

重庆长寿区活力文化中轴

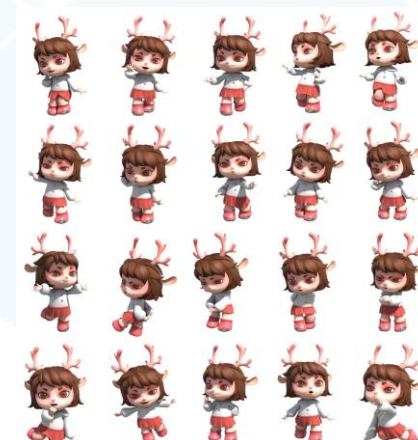
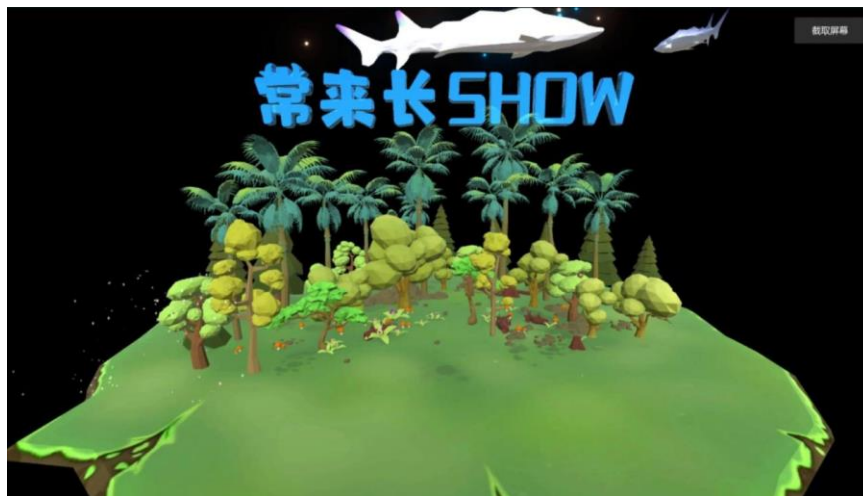
该项目围绕城市文化活化所进行的智能科技应用示范建设，运用数字资源，助力城市文化传播，新型场景商业培育，智能智慧城市建设。具体实施内容包括：水媒介地标、光媒介交互、屏性媒介秀场、文化主题微空间及公共文化艺术装置、地方文化精神IP、传统文化表达空间、数字文化引擎平台等内容。



智慧城市更新



智慧城市更新





青岛市图书馆《青图自然多维阅读空间》

该项目在全民阅读基础上，从传统向以轻装修、重体验为理念，以“自然主题空间、沉浸式体验、多维阅读方式、特色图书”为特色的新型方式进行转变而树立的新服务品牌。



数字影像

青岛市博物馆《真情传博万里行之青岛史话展览VR全景制作》

青岛市博物馆《真情传博万里行之青岛史话展览VR全景制作》项目，以“青岛元素”为主题，把互联网的创新成果与传统文化的传承、创新与发展深度融合，将VR科技项目融入青岛历史，增强流动博物馆和文物知识讲座的趣味性和参与度，更好宣传展示青岛地域文明。



数字影像

三维动画电影长片
《动物狂欢节》



三维动画电影长片
《麋鹿王》 (3D版)

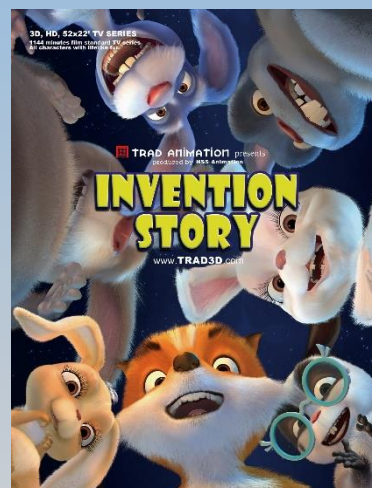


三维动画电影长片《兔子镇的火狐狸》 (3D版)



数字影像

52集三维动画电视系列剧《小狐狸发明记》



104集三维动画电视系列剧《少年阿凡提》

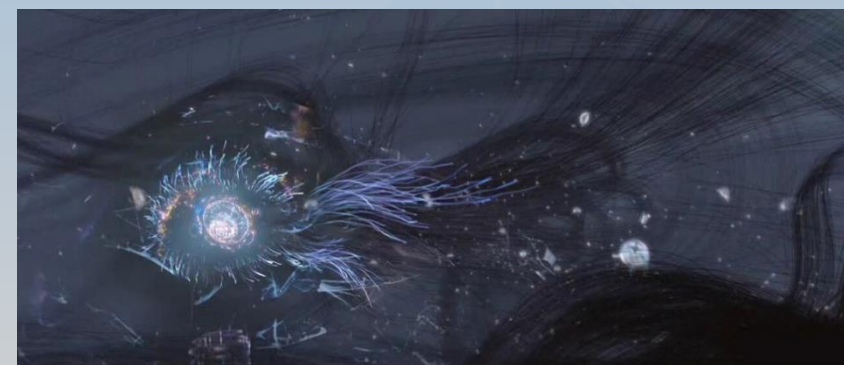


数字影像

《水墨时空》 获得莫比斯国际多媒体创新奖（国内首次获此奖项）



大型奇观影像作品 “音乐可视化系列”



《化蝶》、《黄河》（3D立体版）

THANKS

青岛中科慧聚文化创意有限公司
二〇二三年