

项目: **syntropy** (德国 / 沙特阿拉伯 / 瑞典 / 新加坡)

致力于为专业模拟与培训环境、XR洞穴、XR空间、基于互动沉浸式媒体的游乐设施、XD穹顶影院及天文馆开发音视频技术与解决方案。

凭借25年的行业经验及全球超过250个项目的实践, 我们已成功打造出展的交钥匙式媒体主题项目。

项目

沙特阿拉伯利雅得VIRTUALITY科学中心的媒体娱乐项目

客户

Native Solutions (AL ASILA 公司) 为沙特阿拉伯利雅得的信息化通信综合体 (ITCC) 提供服务。

项目

利雅得VIRTUALITY科学中心的五大主要展项:

1. 穹顶——一个直径16米的全穹顶天文馆, 配备高分辨率3D立体投影和3D音效;
2. 一个四面体3D立体CAVE系统, 包含内容创作解决方案;
3. 互动投影地板及实时3D内容;
4. 名为“VIRTUALITY核心剧场”的360°影院;
5. 一个名为“Info-Ribbon”的巨型莫比乌斯带形多点触控展品, 配备无缝有机多点触控界面。

项目简介

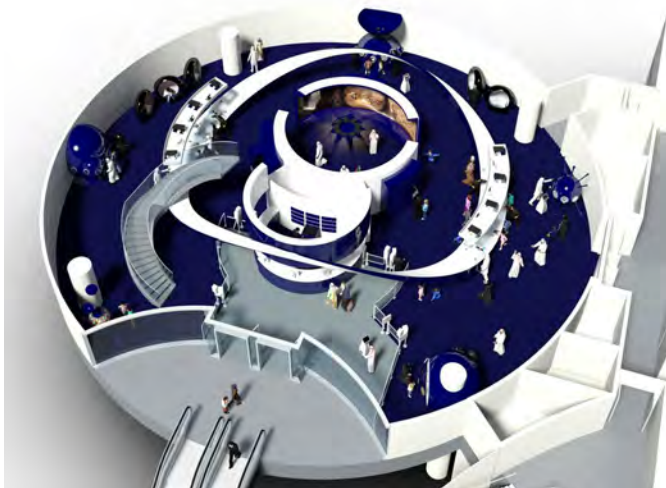
项目: syntropy受AL ASILA公司委托, 为沙特阿拉伯利雅得信息技术通信综合体 (ITCC) 内的VIRTUALITY科学中心打造最具标志性且震撼人心的媒体互动体验项目:

穹顶

一套16米倾斜式3D立体全穹顶系统, 配备24通道WUXGA投影、Infitec 3D技术、Iosono 3D音频系统、媒体服务器、灯光系统、演出控制系统, 以及domeprojection.com ProjectionTools自动校准功能和天文馆演出内容。

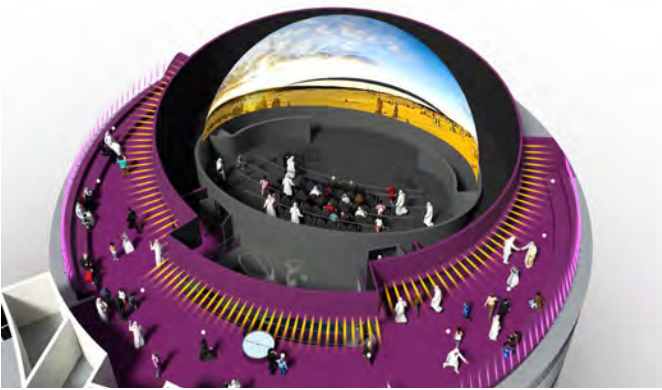
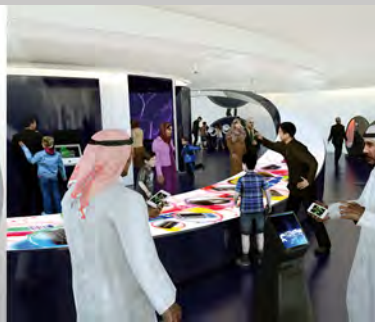
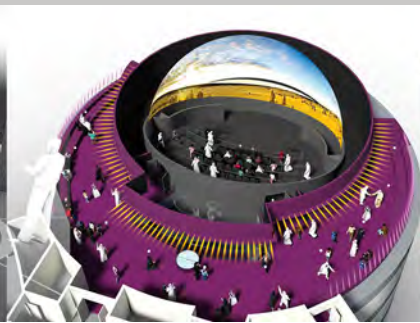
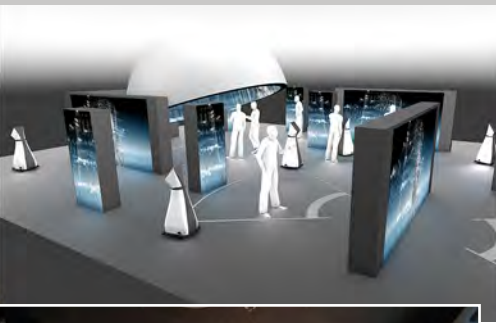
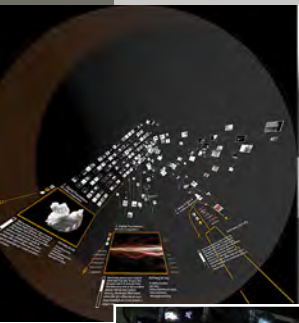
多点触控展品“Info-Ribbon”

一个大型无缝的莫比乌斯带状多点触控表面, 配备8通道WUXGA投影系统, 支持基于传感器的多点触控交互, 并配有专用的基于摄像头的多点触控检测功能。我们还开发了一个有机无缝的图形化多用户界面, 该界面可在整个表面上流畅移动。



新一代沉浸式媒体游乐设施的领先供应商

project:syntropy



CAVE

一个 2.1 x 2.8 米大小的四面 CAVE，配备 8 通道 3D 立体投影、光学追踪、渲染节点以及用于内容制作的 UNIVIEW 软件。

交互式地板

交互式地板配备 4 通道 WUXGA 投影、我们专有的基于摄像头的追踪解决方案，以及支持实时 3D 内容的交互应用程序。

虚拟核心剧场

采用 9 通道 WUXGA 投影、5.1 声道音频、播出及内容制作解决方案，并配备 domeprojection.com ProjectionTools 自动校准功能的 360° 投影系统。

关于 ITCC

这座四层楼高的 VIRTUALITY 科学中心由沙特养老基金所有，位于利雅得耗资 65 亿沙特里亚尔（17 亿美元、16 亿欧元、11 亿英镑）建设的网络城市开发项目——信息技术通信综合体 (ITCC) 内。业主的初衷是吸引全球领先的科技企业入驻 ITCC，并将其打造为该国信息技术和通信产业的枢纽。占地 80 公顷（198 英亩）的 ITCC

位于沙特首都纳赫尔区，将拥有四座由马克斯·巴菲尔德建筑事务所设计的 20 层塔楼，以及商务绿洲、科研大楼、图书馆、清真寺、体育俱乐部和公共公园。ITCC 由拉伊达投资公司负责开发。

关于 VIRTUALITY 科学中心

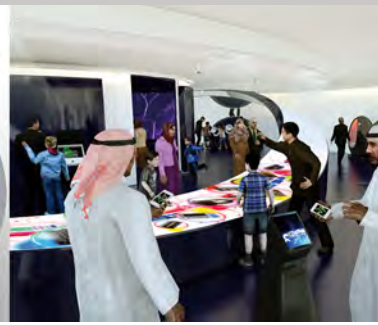
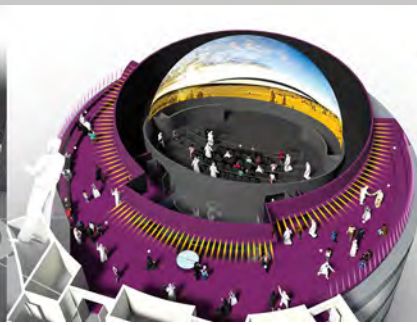
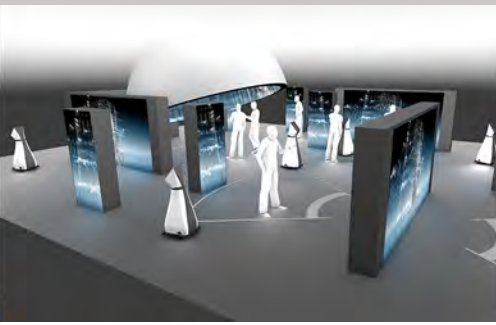
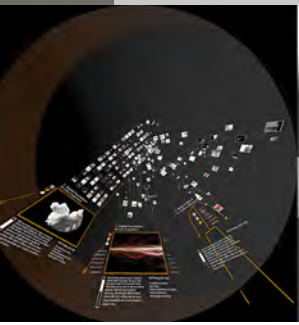
位于沙特阿拉伯利雅得的 VIRTUALITY 科学中心，通过互动式多媒体展项讲述信息技术与通信的发展历程。该中心设有机器人、模拟器、配备 3D 音效的 4D 全穹顶影院、360° 电影厅，以及众多数字化与非数字化的互动科学展品。

一楼是游客的入口处。在这里，游客可以购票、获取信息，还可以在书法咖啡馆购买纪念品或享用小吃，游客还可以在触摸桌上练习书法艺术。自主机器人会迎接来宾，为他们提供协助或引导他们参观展览。游客会获得一款适用于智能手机/平板电脑的个人应用程序，该应用程序将引导他们参观科学中心，并增强游客与展品之间的互动性。

二楼以“信息之艺”为主题，是前导展的舞台：这里设有沉浸式虚拟“核心剧场”，阐释信息与通信的历史背景，并配备大

新一代沉浸式媒体游乐设施的领先供应商

project:syntropy



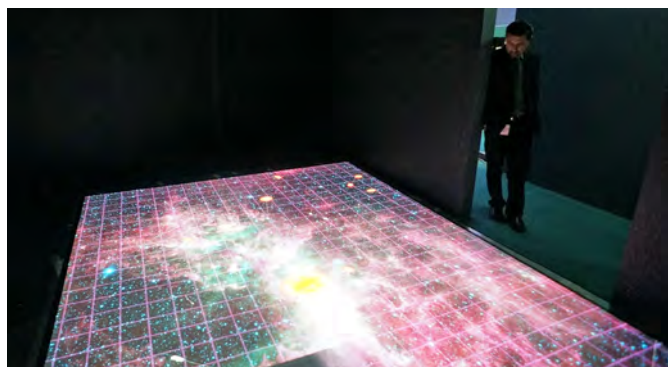
型多点触控“信息”我们为科学中心开发并交付了具有动态有机界面的“ribbon”装置。该楼层的体验还包括许多其他展品，如用于品尝、嗅闻和触摸的感官球体、佩珀鬼像装置、通信设备以及作为刺激性沉浸式空间的“思维胶囊”。

二楼以“身体对话”为主题，设有大量互动游戏站，旨在锻炼身心。此外还有众多模拟器，例如可体验类似滑翔伞的自由飞行、驾驶一级方程式赛车以及体验步行轮。

三楼名为“数据云”。在这里，游客可以通过沉浸式CAVE以及众多机械和控制论装置及互动家具，体验信息可视化的另类形式。本层由我们交付了四面体3D CAVE和互动式地面装置。

科学中心四楼（顶层）设有其主要亮点——“穹顶”

（DOME）：穹顶秀带您一窥信息技术的未来以及数据云的世界。由我们交付的这座全穹顶影院不仅配备了3D立体投影和真正的3D环绕音效，还设有可产生特效的4D座椅，并提供多场天文馆演出。在此楼层，游客还可在氛围灯光与音效的环绕下放松身心，并再次邂逅一楼的机器人，为此次体验画上圆满句号。



面向模拟、培训、沉浸式XR空间、XR洞穴、媒体类游乐项目

project: syntropy 提供基于投影/dvLED的一站式显示解决方案、量身定制的音视频系统以及贯穿整个项目的全方位服务：

- 投影或 dvLED 系统
 - 开发
 - 工程
 - 施工与安装
 - 售后服务
 - 培训
 - 维护与支持
 - 量身定制的服务级别协议 (SLA)
 - 备件供应
- 模拟与培训的视觉解决方案
 - FMS 全任务模拟器 - FFS 全飞行 - CT 驾驶舱模拟器 - 直升机模拟器 - 作战模拟 - JFST 行动训练器 - JTAC 训练器 - ATM 塔台模拟器 - 驾驶模拟器 - 舰桥模拟器 - 工业模拟器 - 科研模拟器
- 媒体类游乐设施
 - XD飞行影院 - XD 360° & 720° 体验穹顶、影院及地球仪 - 互动式游客 体验项目 - 动感影院 - 黑暗骑乘 - 媒体幕墙 - 沉浸式隧道及沉浸式环境 - 天文馆 - 投影映射
- 数字孪生XR空间（例如UDT城市数字孪生）
- XR洞穴 - XR空间
- SYNTOUCH 多用户雷达触摸
- 混合现实环境与追踪技术开发

新一代沉浸式媒体游乐设施的领先供应商

新创力

克劳森纳大街47号 D-39112马格德堡 德国

电话：+49(0)391 63 60 66 44 / 传真：+49(0)391 63 60 66 45

网址：www.project-syntropy.de / 电子邮箱：entertainment@project-syntropy.de

视觉显示系统 — 与媒体相结合的游乐设施 — 球幕影院 — SYNtouch雷达

project:syntropy