



**project: syntropy** (德国/瑞典/上海/新加坡) 为专业模拟和培训环境、交互式沉浸式媒体景点、飞行影院、天文馆以及 **XR-CAVE** 创建投影和 **dvLED** 技术和解决方案。

## 项目 中国上海城市规划展览中心： 沉浸式互动5D城市模型

### 客户

上海城市规划展览中心 (SUPEC)，代表德国慕尼黑 Space M GmbH。

### 项目

交互式沉浸式交互式5D混合现实环境，包括一个20米宽和10米高的玻璃纤维投影屏幕，顶部和底部有一个环形，中间有一个圆柱形和一个地板投影，12+11通道4k 3d立体投影，24通道IG-渲染集群，几个跟踪系统，

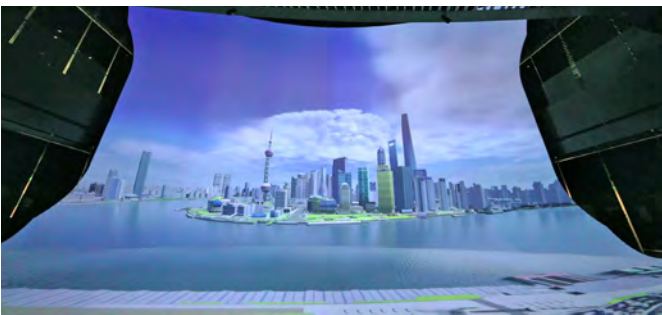
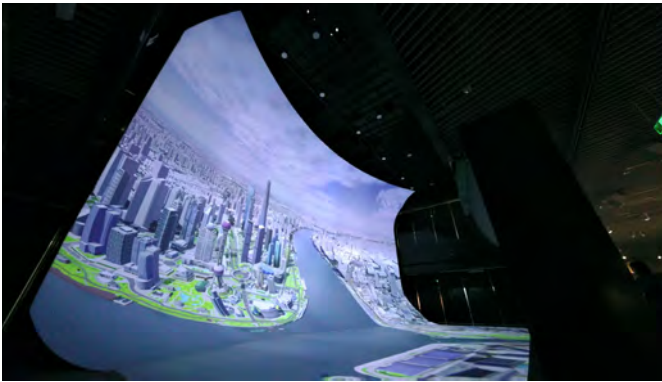
domeprojection.com投影工具自动对准，22通道环绕声和显示控制。

### 项目详细信息

在对上海城市规划展览中心 (SUPEC) 进行现代化改造的过程中，SBA Staedtebau Architekten (Stuttgart/D) 受委托不仅对建筑进行现代化改造，而且对展览概念进行升级 (与Molitor合作)，他们接触到了“Elbe-Dome 2.0”，我们不久前升级了其独特的投影系统。“Elbe-Dome2.0”由德国马格德堡的弗劳恩霍夫研究所

(Fraunhofer Institute IFF) 运营。在寻找最先进的展览技术来改造SUPEC的中心展览——上海市中心1:500的实体城市模型时，SBA认为沉浸式Elbe-Dome2.0是实现上海5D数字城市模型“数字孪生”的理想技术蓝图。在马格德堡参观和演示后，中国客户也相信该技术和概念的巨大可能性。

沉浸式交互式数字5D城市模型-被客户命名为“数字沙盘”-利用虚拟现实和混合现实中的许多技术来实现和呈现一个步行和可体验的，完全动态的，因此面向未来的数字城市模型。



## 下一代沉浸式混合现实环境的领先供应商

德国 **project: syntropy GmbH** 有限责任公司  
地址：D-39112 Magdeburg/Germany, Klausenerstrasse 47 (德国)  
T: (德国) +49 (0) 391 63 60 66-44 | Mobile: (中国) +65 8411 1302  
E-Mail: barbero@project-syntropy.de <https://www.project-syntropy.de>

**project:syntropy**



一个20米宽，10米高的多曲面屏幕完全将游客包围在沉浸感中：它延伸到两层楼，其上下三分之一是环形设计，其中间部分具有圆柱形屏幕的形状，因此完全类似于波，最后，它有一个额外的地板投影。楼上的VIP区可用于特殊演示和工作会议。

高分辨率的12 + 11通道4k投影系统还支持3d立体投影。通过整合多个高端跟踪系统，不同的动态眼点可选择，可在游客体验、互动VIP模式、分析专家模式之间切换，也可在5D城市模型的不同尺度之间切换。

24通道高性能IG渲染集群运行上海大都市动态实时3D城市模型，该模型基于上海城市提供的3D数据，专为博物馆展览而准备，可随时扩展和修改。额外的内容，如GIS数据，例如发展和交通规划的模拟，以及基于城市规划的 implements 措施，可以相应地叠加和添加。

我们在5D MR景点的工作包括创意技术概念、系统设计、交付、安装、集成和调试完整的视觉系统，包括屏幕、IG 渲染集群、环绕声音频系统、媒体控制，以及操作人员的初始校准和最终培训。维修工作由我们当地的员工负责。

## 关于上海城市规划展览中心

上海城市规划展览中心位于上海人民广场的中心。现代化的博物馆和新的展览旨在为当前的使命宣言和总体规划“上海2035”提供互动体验，该规划通过最先进的展示和交流方式，定义了一个有竞争力、创新、宜居和健康的城市的行动计划、发展理念和指导方针。

无障碍、包容和家庭友好的博物馆面向广泛的兴趣群体：从学校班级、更广泛的公众到专业游客。它提供了通过使用大数据和智能技术了解有关该主题的全球研究成果的机会，并参与参与过程和公众讨论。

现在展览的核心是多层次的沉浸式“数字沙盘”。

## 模拟、培训和多媒体景点的交钥匙视觉解决方案

项目：syntropy在整个项目中提供交钥匙投影解决方案，量身定制的系统和全方位服务。

- 咨询
- 概念与设计
  - 创意
  - 互动
  - 媒体
  - 工程
  - 应用
- 开发
- 工程
- 建筑和安装
- 售后服务
  - 培训
  - 维护与支持
  - 量身定制的服务水平协议 (SLA)
  - 个备件供应
- 多媒体投影景点方案

XD 飞行剧院- XD 360° 和720° 景点圆顶电影院和球体-互动游客景点-电影院-黑暗乘骑游乐设施-天文馆-投影立面-沉浸式隧道和沉浸式环境-投影测绘-枪系统

- 无缝触摸 多点触控 多用户支持 及雷达技术
- 混合现实环境与跟踪技术开发
- 模拟和培训的可视化解决方案

FMS 全任务模拟器- FFS全飞行模拟器- CT座舱模拟器-直升机模拟器-目标模拟- JFST训练器- JTAC训练器- ATM塔模拟器-驾驶模拟器-船舶桥梁模拟器-工业模拟器-研究模拟器-洞穴

## 下一代沉浸式混合现实环境的领先供应商

德国 project: syntropy GmbH 有限责任公司  
 地址：D-39112 Magdeburg/Germany, Klausenerstrasse 47 (德国)  
 T: (德国) +49 (0) 391 63 60 66-44 | Mobile: (中国) +65 8411 1302  
 E-Mail: barbero@project-syntropy.de <https://www.project-syntropy.de>

project:syntropy