

# 2010 上海世博会德国馆封顶仪式

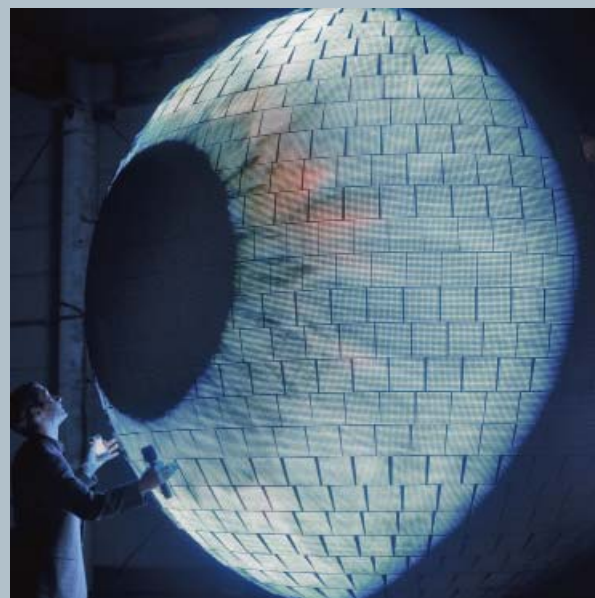


世博广场上拍的德国馆全貌

2009年7月8日，2010上海世博会德国馆举行封顶加冠仪式，作为本次盛会的赞助商，倍福中国应邀参加了此次庆典活动。德国馆建筑面积为6000平方米，打破了历届世博会上德国展馆规模的纪录。德国馆将以“和谐城市”这一主题向大家展示德国未来将如何创造美好城市中的美好生活。未来城市生活强调的是求新与存旧、创新与传统、集体与个人以及全球化与国家认同之间的平衡协调。

德国馆内最大的亮点是“动力之源”，它是一个会发光会动的金属巨球，可以随着观众的掌声、尖叫声或喊声进入剧烈摆动状态，从而与观众形成互动。整个球体安装了约40万根发光二极管，通过声控装置对呼喊声做出反应。在圆球摆动过程中，球面上逐渐闪现出德国人对未来城市生活的畅想画面。圆球的摆动和圆周运动通过一个可纵、横移动的十字工作台实现，该工作台带有一个由伺服电机驱动的方向接头。该圆球的构思、开发以及实施是由斯图加特大学联合多家公司共同完成的。作为斯图加特大

学的合作伙伴，Beckhoff 提供了控制器的软件和硬件组件，包括 TwinSAFE 安全端子模块以及整个控制柜的设计和建造。圆球的调试工作将由 Beckhoff、设备制造商以及斯图加特大学共同完成。



世博德国馆内具有“城市心脏和脉搏”寓意的金属互动球