



TROSIFOL
CASE STUDY

曼谷王权云顶大京都大厦





曼谷王权云顶大京都大厦

远远望去，大京都大厦周围蜿蜒的独特切口让建筑有一种尚未完工的感觉。

佳氏福**SENTRYGLAS**®离子性中间膜助力泰国最高建筑实现优异的结构性能和能将美景尽收眼底的开阔视野

作为泰国最高建筑的曼谷王权云顶大京都大厦（King Power MahaNakhon）位于泰国曼谷中央商务区，高314米（1030英尺），共有78层，是绚烂而又壮观的曼谷城市天际线上令人心驰神往的存在。

在英文中，这一新建多用途建筑的名称“大京都（MahaNakhon）”被译为“Great Metropolis”，即“大都会”。除了丽思卡尔顿酒店和王权免税店外，王权云顶大京都大厦还拥有引以为豪的360°观景台和玻璃地面栈道——SkyWalk（玻璃天空步道），提供俯瞰曼谷的绝佳观光视野，能让游客将周围和下方的城市美景尽收眼底。

据建筑业主称，曼谷是世界上最具活力的城市之一，而大京都大厦的设计和“像素化”外观反映了这座城市的雄心和激情，是展示泰国当代建筑和城市设计的一个典范。

大京都大厦主体外侧悬垂的14 x 4米（46 x 13英尺）玻璃观景台被誉为曼谷的必看景点之一。该玻璃观景台的

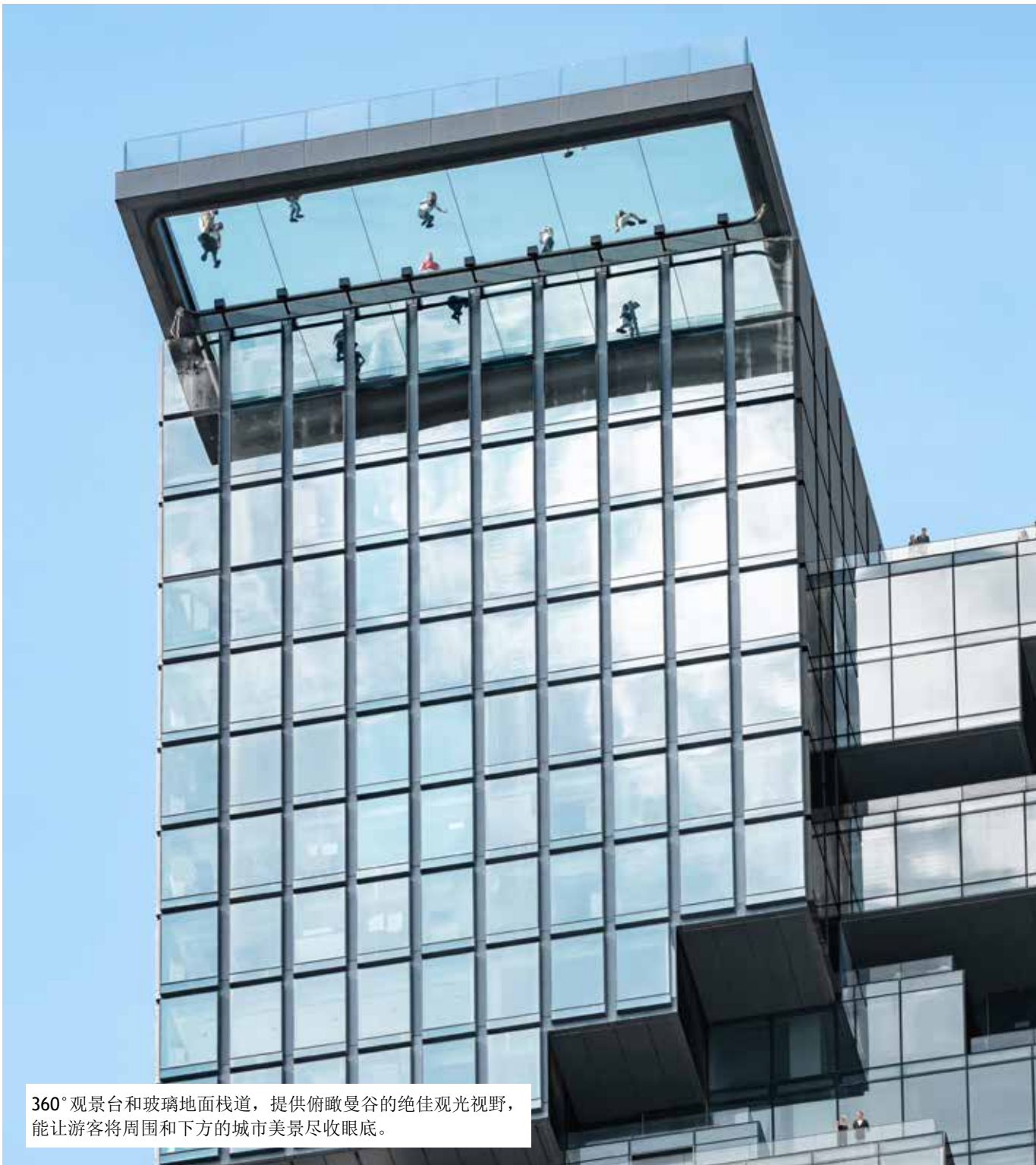
建筑商	Büro Ole Scheeren 建筑事务所
结构工程顾问	标赫工程设计顾问有限公司
夹层玻璃生产商	Sedak
开发商	PACE 开发公司
建筑业主	王权集团
幕墙顾问	Front Inc.

玻璃采用佳氏福SentryGlas®离子性中间膜，不仅拥有可以承载游客和巨大风荷载的卓越强度，而且具有出色的透明度，为游客带来俯瞰曼谷美景的绝佳观光视野。

据建筑商Büro Ole Scheeren建筑事务所称，大京都大厦闪闪发光、层层堆叠的台面、露台和突起与曼谷古山脉地貌的不规则性交相呼应，共同呈现出数字像素化的视觉效果。远远望去，大京都大厦周围蜿蜒的独特切口让建筑有一种尚未完工的感觉，但细看之下，又能发现与建筑融为一体的露台、阳台和悬臂式客厅。



高达314米的王权云顶大京都大厦是泰国最高的建筑。



360° 观景台和玻璃地面栈道，提供俯瞰曼谷的绝佳观光视野，能让游客将周围和下方的城市美景尽收眼底。

Büro Ole Scheeren建筑事务所的合作伙伴Eric Chang解释道：“大京都大厦不是一个简单的普通塔楼，我们希望它能自然地融入城市结构中，吸引公众参与，并与城市建立起新的联系。如此一来，让公众有机会从建筑的视角近距离感受城市风貌就显得至关重要了。我们计划打造一个观景台，将塔楼楼顶向公众开放，在距离城市景观314米（1030英尺）的高空开辟一个用于社交和互动参与的空间。为此，我们在设计和执行的各个方面与多位工程顾问和幕墙顾问展开了密切合作。”

Chang进一步解释道：“我们与幕墙顾问Front Inc.以及标赫工程设计顾问有限公司展开了密切合作，针对观景台、幕墙内的隔热夹层玻璃组件（IGU）、夹层玻璃扶

手和多层夹层玻璃地板提出了一种高效节能的高性能幕墙方案。”

由Sedak搭建和层压的14 x 4米的玻璃地板由六块多层玻璃板构成，每块玻璃板的尺寸为4.14 x 2.69米（13.6 x 8.8英尺），由7片夹有1.52毫米（60密耳）SentryGlas®中间膜的12毫米半钢化超白玻璃构成，形成13层玻璃/夹层结构。尽管如此，这些玻璃仍能提供出色的清晰度。

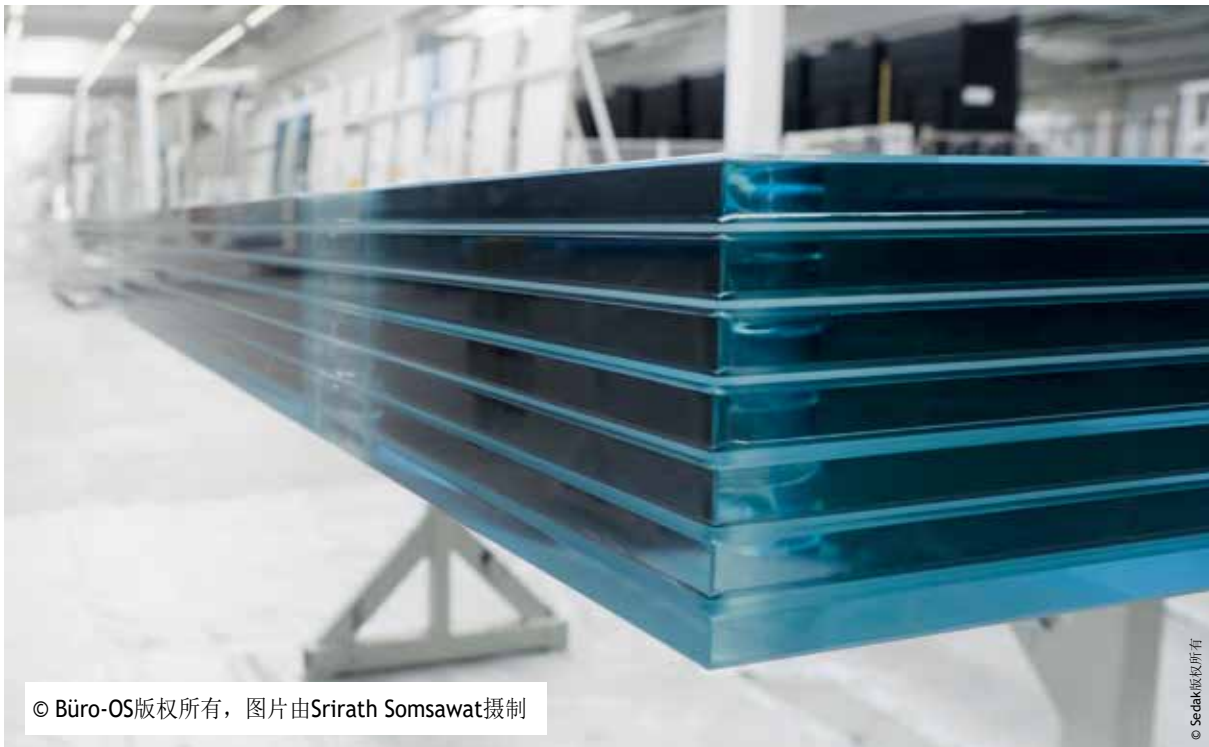
专业结构工程顾问标赫工程设计顾问有限公司帮助建筑商实现了他们的愿景，同时还在结构问题之后考虑到了物流问题。物流能力决定了玻璃板的最大尺寸，因为在安装玻璃板之前，主起重机已经撤走了。

Trosifol佳氏福™是全球领先的PVB和离子性中间膜製造专家，专注于建筑行业的夹层安全玻璃，提供全球最广泛的创新型玻璃夹层解决方案产品组合领先业内：

- 结构性：**Trosifol Extra Stiff** 硬质PVB中间膜、**SentryGlas** 离子性中间膜
- 隔音性能：拥有隔音效果的**Trosifol** 单层及多层隔音中间膜
- 紫外线控制：从完全防护紫外线到自然光UV紫外线光谱穿透
- 高清透明：业界最低的黄度指数
- 装饰性及设计感：黑白系列以及彩色中间膜

由于风吸力可能大于玻璃板的重量，每块玻璃板的两端都各有4个80毫米（3.1英寸）的机械固定装置，是抗风揭的必备装置。这些端部紧固件是地板结构中仅有的非玻璃元素，因此不会有碍于建筑师所极力追求，且颇受游客青睐的开阔观景视野。

随着建筑商和结构工程师开始追求现代夹层玻璃结构的性能，我们看到现代建筑设计中开始出现一些真正堪称惊人的结构和功能。从相对简单的“大玻璃”概念，到大京都大厦的高空玻璃栈道等令人叹为观止的旅游景点，兼具美观性和结构功能性的玻璃都能在其中大展身手，与佳氏福**SentryGlas®**中间膜等先进中间膜结合使用时更是如此。



© Büro-OS版权所有，图片由Srirath Somsawat摄制

© Sedak版权所有

您是否曾经运用我们的佳氏福®或SENTRYGLAS®中间膜产品完成过什么重大项目并希望夹层玻璃新闻（LGN）对其进行专题报导？如有，请联系我们：
trosifol@kuraray.com



trosifol@kuraray.com
 www.trosifol.com

欲知更多的可乐丽集团产品信息，请上网搜寻 www.kuraray.com。
 您也可以发现更多的Trosifol佳氏福产品信息：www.trosifol.com。

Kuraray America, Inc.
 PVB Division
 Wells Fargo Tower
 2200 Concord Pike, Ste. 1101
 Wilmington, DE 19803, USA
 + 1 800 635 3182

Kuraray Europe GmbH
 PVB Division
 Muelheimer Str. 26
 53840 Troisdorf
 Germany
 + 49 2241 2555 220

Kuraray Co., Ltd
 PVB Division
 1-1-3, Otemachi
 Chiyoda-Ku, Tokyo, 100-8115
 Japan
 + 81 3 6701 1508