

道康宁在中国

欲了解更多信息或您当地道康宁销售代表或产品分销商
的名称，请致电道康宁技术信息中心：

400-880-7110

道康宁在中国各地设有销售办事处、生产基地及科技实验室。
请登录：

www.dowcorning.com.cn

上海
地址：上海市张衡路 1077 号
张江高科技园区
电话：(8621) 3899 5500
传真：(8621) 5079 6567
邮编：201203

北京
地址：北京市朝阳区建国门
外大街甲 6 号 SK 大厦
2103 室
电话：(8610) 5971 2828
传真：(8610) 5971 2818
邮编：100022

香港
地址：香港铜锣湾礼顿道
111 号 21 楼
电话：(852) 2835 0350
传真：(852) 2836 6650

深圳
地址：深圳南山区后海滨路
海德三道天利中央商务
广场 2605 单元
电话：(86755) 8281 6800
传真：(86755) 8281 6208
邮编：518026

台湾
地址：台北市内湖区内湖路
一段 246 号 10 楼
电话：(886) 2 6600 3100
传真：(886) 2 6600 3199
邮编：11493

张家港工厂
地址：江苏省张家港市扬子江
国际化学工业园区
北海路 18 号
电话：(86512) 5810 1188
传真：(86512) 5810 1020
邮编：215634

广州
地址：广州市天河北路 233 号
中信广场 1201 室
电话：(8620) 8752 0918
传真：(8620) 8752 0353
邮编：510613

松江工厂
地址：中国上海松江工业区
荣乐东路 448 号
电话：(8621) 3774 1000
传真：(8621) 5774 3471
邮编：201613

成都
地址：成都市总府路 2 号
时代广场 A 座 1908 室
电话：(8628) 8671 6661
传真：(8628) 8671 6601
邮编：610016

图片编号：
第 2 页：AV11478, AV03173, AV12290
第 3 页：AV01046, AV17337
第 4, 5 页：AV12009, AV02038
第 10 页：AV15550
第 12 页：AV15550
第 14 页：AV12130
第 16 页：AV16826
第 17 页：AV19594
第 23 页：AV11475
第 24 页：AV11478

第 25 页：AV11032
第 28 页：AV18904, AV18905
第 29 页：AV16704, AV16703
第 30 页：AV14664, AV14659
第 31 页：AV14657, AV14655, AV14660,
AV14656, AV14661, AV14663
第 38 页：AV11218
第 39 页：AV14145
第 41 页：AV13745
第 41 页：AV19269
第 42 页：AV08946, AV17416, AV18014

FOR MORE INFORMATION

For more information about Dow Corning materials for the
construction industry, or for contacts of the Dow Corning
sales representative or product distributor in your area, call
the Dow Corning Technical Information Center at:
400-880-7110

Dow Corning has sales offices, manufacturing sites, and
science and technology laboratories throughout China.
Telephone numbers of locations near you are available at
www.dowcorning.com.cn

Shanghai
No.1077, Zhangheng Road
Zhangjiang High Technology
Zone, Shanghai, 201203
Tel: (8621) 3899 5500
Fax: (8621) 5079 6567

Beijing
Room 2103, SK Tower, No.6
Jia, Jian Guo Men Wai Avenue,
Beijing, 100022
Tel: (8610) 5971 2828
Fax: (8610) 5971 2818

HongKong
21/F, No.111 Leighton Road,
Causeway Way, Hong Kong
Tel: (852) 2835 0350
Fax: (852) 2836 6650

Shenzhen
Suite 2605 Tianli Central
Business Plaza, Hai De San Dao,
Hou Hai Bin Road, Nanshan
District, Shenzhen, 518026
Tel: (86755) 8281 6800
Fax: (86755) 8281 6208

Taiwan
10F, No.246, Sec.1 Nei Hu Road
Nei Hu Distric, Taipei, 11493
Tel: (886) 2 6600 3100
Fax: (886) 2 6600 3199

Guangzhou
Suite 1201 CITIC Plaza,
233 Tianhe Bei Road,
Guangzhou, 510613
Tel: (8620) 8752 0918
Fax: (8620) 8752 0353

Zhangjiagang Factory
18 Beihai Road, Yangtze River
Chemical Industrial Park,
Zhangjiagang, Jiangsu, 215634
Tel: (86512) 5810 1188
Fax: (86512) 5810 1020

Chengdu
Suite 1908, Building A,
Times Plaza 2 Zongfu Road,
Chengdu, 610016
Tel: (8628) 8671 6661
Fax: (8628) 8671 6601

Songjiang Factory
448 East Rong Le Road,
Songjiang Industrial Zone,
Shanghai, 201613
Tel: (8621) 3774 1000
Fax: (8621) 5774 3471

Dow Corning 是道康宁公司的注册商标。
全心助您创未来™ 是道康宁公司的商标

©2013 道康宁公司，保留所有权利。

Dow Corning is a registered trademark of Dow Corning Corporation.
We help you invent the future™ is a trademark of Dow Corning Corporation.
© 2013 Dow Corning Corporation. All rights reserved.

文件号：63-1082-40

道康宁中国技术信息中心
400-880-7110

广阔的创意空间 一道康宁高性能建筑解决方案



DOW CORNING

全心助您
创未来™

dowcorning.com.cn

全心助您
创未来™

DOW CORNING

dowcorning.com.cn

道康宁

几乎所有材料与有机硅配合使用后，
都会使其寿命更持久，性能更卓越。

硅基技术的先驱和全球领导者

道康宁创办于 1943 年，以专业探索、开发有机硅材料各种潜能作为其使命。道康宁是陶氏化学公司和康宁玻璃有限公司（康宁公司前身）的合资企业。目前，两家公司仍持有相等股份。

道康宁已从有机硅商业应用的开发先驱发展成为硅基技术和创新的全球领航人。我们的产品和方案用于增强性能品质，满足了几乎所有支柱产业中的客户需求，改善了近 10 亿人口的日常生活品质。

全球资源和博学员工

道康宁公司总部位于美国密歇根州米德兰市。我们的经销网络遍布世界各地，近 11,500 名员工在美洲、欧洲、亚洲和澳大利亚的销售网点、技术服务中心、太阳能应用中心、生产基地、仓库和实验室工作，是一家名副其实的全球化公司。无论客户身处何地，道康宁都能保证提供高质量的有机硅材料，技术支持和客户服务。

广泛的选择，帮助客户取得成功

客户既需要性能可靠的产品，也需要尝试崭露头角的创新机遇。为此，道康宁提供 7,000 余种有机硅材料和方案，供客户甄选，行业涉及建筑、纺织、电子、太阳能、汽车、医药、护肤等等。



可持续发展

道康宁致力于遵循可持续性发展原则。为实现这一庄严承诺，我们将一如既往地：

- 提升新产品，提供新服务，惠及我们的用户。
- 减少环境影响，提高业务运营，产品服务健康和标准。

作为化工产业 Responsible Care™（责任关怀）全球计划的一员，道康宁供应可安全生产，运输，使用及处理的化学品，在产品使用的所有阶段，我们强调全程健康，安全，环保，节能。

扎根中国，培育可持续发展的有机硅市场

道康宁全心致力于中国市场，早在 1973 年，公司就在香港设立了第一个办事处。近年来道康宁在中国发展迅速，总投资已超过 20 亿美元。目前道康宁分别在北京、广州、深圳、成都、香港和台北设有 6 个办事处，并在张家港和上海建有 2 个主要生产基地和 1 个中国商务技术中心，为全国各地客户提供各种产品和服务，并将全球领先的有机硅产品、服务以及生产技术逐步带入中国。

近 40 年在华的成功发展，已使道康宁成为硅基技术和包括有机硅在内的硅基材料的领导者

我们是创新翘楚，发挥硅材料的最大能量，惠及世界各地人群。



道康宁中国商务技术中心

The Dow Corning China Business & Technology Center

质量联盟与承诺 Dow Corning Quality Bond™

让建筑更安全 更节能 更精彩

道康宁质量联盟 Quality Bond™ 是在项目整个建设过程中，为客户提供全方位的工程质量管理服务和培训，并根据项目和不同客户的特殊需要，量身定做，提供专业的解决方案。从而将硅酮胶的结构性装配和密封技术推向一个新的质量高度。

道康宁质量联盟 Quality Bond™ 是一个全球的平台，可以获得道康宁全球专家的技术指导，全球的新技术信息，各国的认证标准，全球“Quality Bond™”幕墙施工公司成员介绍。

在质量联盟 Quality Bond™ 的战略合作中，开发商通过指定道康宁品牌，获得道康宁的全面工程质量管理服务和品质质保承诺，更好地实现建筑物的安全，耐久，节能，健康环保，独特新型的设计；同时更好地实现项目高效管理和降低成本。

道康宁有机硅高性能建筑解决方案

Dow Corning High Performance Building Silicone Solutions

不论您是在设计建造一座崭新的大厦还是在从事一项建筑翻新工作，道康宁都能够为您提供有机硅高性能建筑解决方案，成为您建设工作的合作伙伴。我们的解决方案应用于幕墙结构性装配，耐候密封，外墙保护抗污染，中空玻璃密封，门窗制造和建材保护，以及创新解决方案包括高效率的保温材料，LED照明，热管理系统，并将光伏电池和太阳能电池板融入到建筑设计中。

我们提供整体解决方案，全面项目管理，以及全球专家和实验室支持网络，以确保在整个项目建设周期内您的有机硅应用方案得到严格实施，帮助您解决独特性结构和耐候问题，改善您的生产能力，减少材料浪费，延长建筑物的寿命，降低建筑物的生命周期花费并获得设计上的自由。我们致力于将超过40多年建筑领域的技术创新实践与经验，帮助您建造更绿色，更可持续的建筑。



第一个采用四边装配系统的建筑，The Smith, Hinchman & Grylls (SH&G) 大厦，位于美国密歇根州底特律，于1971年竣工。

Solution

结构性装配技术



力量与美感

结构性装配系统是商业建筑领域功能最多样、最受欢迎的幕墙建造形式之一。上世纪70年代以来，建筑师和设计师们利用它改观了全世界无数城市的地标性建筑。道康宁公司为这项技术的成功做出了重要的贡献，并在40多年以来一直处于这项技术发展的最前沿。

采用结构性装配硅酮密封技术，可实现应用有机硅结构密封胶粘结建筑框架与玻璃、陶瓷、金属、石块、复合板等材料。有机硅是唯一适用于结构固定的密封胶，因为只有有机硅结构密封胶的稳定性、粘结性和位移能力等特性才能够满足应用于商业大楼建造的结构性装配系统的严格要求。

结构性装配硅酮密封技术提供了无穷的设计空间，赋予商业大楼优美的外观，是建筑师和设计师们创造世界上最独特、最富美感大楼的理想工具。同时，这一高效、可靠、经济的技术还具有卓越的位移能力，持久性极佳。

安全保障

道康宁公司的有机硅结构密封胶在现今大多数的新型抗冲击型窗户系统中普遍应用，因为它具有很高的拉伸强度、抗撕裂性以及长期的柔韧性，并可抵御恶劣天气、极端温度和紫外线辐射。

当没有保护措施的窗户被飓风中的飞石打碎后，建筑物内外部快速的压力变化强烈地加载于大楼的墙壁上，甚至会导致大楼坍塌。故此，近年来，位于飓风多发地区新建政府和商用大楼的玻璃窗、门及天窗必须符合更严格的抗冲击标准。道康宁公司为这些高要求的建筑应用提供高性能的有机硅结构密封胶。

道康宁出色的产品和技术不仅是结构性装配工程最可靠的选择，也是抗冲击型窗户系统的首选。同时，装配和应用方便的特点，使它们成为行业内最先进的抗冲击窗户系统的中坚力量。

Product

道康宁®993N结构性装配硅酮密封胶

1. 双组分结构胶，用于结构装配应用，如在工厂装配的玻璃与金属材料间的粘结。
2. 具有结构和耐候密封能力，保质期长达14个月，无批号配套限制。
3. 对玻璃、铬化处理和阳极氧化材料具有良好的粘结效果而无需上底涂液。
4. 符合 ASTM C719 等级25(G, A, 0)之要求。
5. 符合GB16776和ASTM C1184的结构胶技术性能标准。符合ETAG002的结构胶欧洲行业标准。

道康宁®995单组分硅酮结构密封胶

1. 中性固化的单组分硅酮结构密封胶。
2. 极佳的拉伸性能和强度。
3. 对大多数建筑材料如玻璃、阳极氧化铝材、花岗岩以及涂漆层金属材料，包括大多数的氟碳烤漆材料，不需使用底漆就有优越的粘结性。
4. 推荐用于大板玻璃现场装配系统 (TVS)。
5. 位移能力可达±50%，可用于高位移要求的耐候及结构接口。
6. 符合GB16776、ASTM C1184、ASTM C920和 AS 1530 Part 3 的结构胶技术性能标准。

道康宁®SJ668双组分硅酮结构密封胶

1. 中性固化双组分硅酮结构密封胶，专为建筑幕墙构件结构性装配设计的。
2. 符合GB16776标准。
3. 对大多数建材具有良好的粘结性。

道康宁®SJ268单组分硅酮结构密封胶

1. 中性固化单组分硅酮结构密封胶，用于结构性装配的硅酮密封胶。
2. 符合GB16776标准。
3. 对大多数建材具有良好的粘结性。
4. 抗臭氧和极端温度。

Product

道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶

1. 用于常见幕墙的耐候密封应用，对大多数建筑材料都有优良的粘结性。
2. 单组分，低模量，中性固化。
3. 位移能力可达±50%，可用于高位移要求的耐候接口。
4. 优良的流体性能，使用时不会产生拉丝现象。
5. 优良的耐候性，阳光、雨水、冰雪、臭氧或极端温度都不会造成不良影响。
6. 符合ASTM C920、ISO11600、BS5889、DIM18540、JC/T882和GB/T14683标准。

道康宁®SJ168硅酮耐候密封胶

1. 中性固化单组分硅酮耐候密封胶。
2. 大多数气温下均可使用 — 在任何季节中，均可施用于干燥、无霜的清洁表面。
3. 优良的耐候性 — 不受阳光、雨水、风雪、臭氧及极限温度的影响。
4. 不垂流 — 可用于垂直及较宽的接口密封。
5. 位移能力±25%，可用于中等位移要求的耐候接口。
6. 符合GB13477标准。

道康宁®991高性能硅酮密封胶

1. 单组分，中性固化，易于使用。
2. 配方可防止污染天然石材，减少在玻璃和金属面板上产生的脏污垂流现象，提高建筑物的美观性。
3. 中模量，高位移能力 — ±50%位移能力。
4. 优异的抗紫外线性能和耐候性。
5. 无须底漆，对大多数的建筑材料具有良好的粘合。
6. 符合中国石材胶标准GB23261。
7. 符合ASTM C920、ISO11600、JC/T883和 GB/T14683标准。

Solution

耐候性保护



耐用性和保护性

来自道康宁公司的有机硅耐候密封胶能够为您的建筑提供持久的保护。优异的防水和抗紫外线性能在同一条件下，道康宁品牌的有机硅密封胶的使用寿命通常是其他材料的四倍。有机硅耐候胶最大程度降低了大自然对建筑外层的磨损，因为有机硅：

- 几乎不受阳光、臭氧、雨雪和极端气温变化的影响
- 在被拉伸和压缩时具有柔韧性和粘结性
- 抵御裂缝、裂口和磨损
- 在很大的温度范围内都能简便施工

道康宁有机硅耐候密封胶确保您的建筑能长时间耐受天气变化，保持完好无损。

抗污染

随着石材外墙应用的逐渐推广，密封胶对石材外墙的污染问题渐渐引起了专业人士的注意。密封胶污染石材的主要原因是密封胶里所含的一些有机物（如不参与反应的塑化剂和未反应完的高分子聚合物以及一些载体和添加剂等）随着时间推移会慢慢渗透到石材的毛细孔中而在石材接缝的两边形成一条黑色的带状，这种现象被称之为污染。

研究表明，预防密封胶对石材污染的有效办法是使用前先对密封胶和石材做污染性测试，来预测所使用的密封胶是否会对石材造成潜在的污染。ASTM C1248污染性测试就是为预防石材污染的实验方法。它相当于模拟自然条件下一年的老化污染情况，从而能预测出密封胶是否会对该石材产生污染。

道康宁在预防幕墙污染方面的研究一直走在业界的前列。道康宁公司的991密封胶是道康宁公司专为多孔性材料应用而研发的专利技术，其固有的不含塑化剂配方可以永久性避免多孔性材料的污染，从根本上杜绝产生污染的可能性。

Solution

防火应用



随着城市化的发展趋势,建筑设计朝向高层发展,对于越来越多的高层甚至超高层建筑,适当的建筑防火设计能在火灾发生时,控制火焰及浓烟在一定范围,此不仅可保护建筑内人员生命,减少财物损失外,对于钢结构主体,良好防火设计也能保护建筑本身结构安全。要达到整体及有效的防火阻隔效果,延长人员逃生时间及救火时效,建筑必须设计有适当的防火区块,并将贯穿防火区块的设备及管件孔洞或间隙全部密封。由于大部分防火接缝牵涉到混凝土基材,因此防火密封材料不仅需要能和混凝土黏着外也需要有良好弹性,当接缝因楼层荷载或地震等产生变位时,密封材料能配合变位减少混凝土崩裂或密封材料本身开裂,避免形成火及烟通道。

道康宁的防火密封材料(包含单组分硅酮密封胶及双组分硅酮发泡密封材料)研发至今,不但有长达40年长期实际工程项目使用验证,也通过如UL, FM, ASTM, BS等各项国际认证,广泛应用于超高层大楼及一些公共设施与厂房建筑,知名案例如台湾台北101大楼,迪拜帆船酒店,台湾台北捷运站,电力公司或高科技厂房等建筑。

Product

道康宁®790硅酮建筑密封胶

1. 单组分, 超低模量, 中性固化, 用于新建和维修建筑接缝的密封。
2. 超强的位移能力 (+100%/-50%), 用于极端位移的建筑接缝仍能保持良好的密封。
3. 对混凝土及砖石结构无需底涂液就有优良的粘结能力。
4. 在宽广的温度范围内易于使用。
5. 通过UL最高两小时的防火性能。
6. 通过GB23864最高三小时的防火性能标准。
7. 符合ASTM C920、UL 263AS 1530 Parts 3&4、BS 476 Part 20和CAN-19.13M87标准。

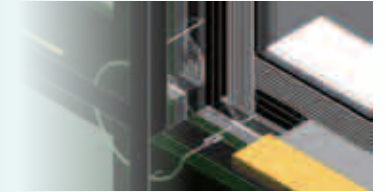
Product

道康宁®3362N结构性中空玻璃装配专用硅酮胶

1. 中性固化, 用于结构性装配的中空玻璃第二道密封。
2. 其性能完全符合 EN1279 (第4 部分) 中对中空玻璃密封胶的要求。
3. 符合GB16776技术性能标准。
4. 与中空玻璃及相关装配件具有出色的粘结性能。诸如浮法玻璃, 镀膜玻璃, 不锈钢隔条或铝隔条。
5. 低吸水性, 高模量。
6. 可用于使用在各种条件下的中空玻璃, 如高温、潮湿、紫外和寒冷条件等。
7. 符合GB16776标准。

Solution

中空玻璃应用



性能卓越

早在20世纪60年代,中空玻璃就凭借其技术和经济上的优势赢得了市场的广泛青睐。在亚洲,尤其是中国和韩国,中空玻璃市场已经颇具规模。随着节能降耗的持续推进,中空玻璃的应用必将成为大势所趋。

在中空玻璃中,有机硅密封胶通常应用于双道密封中空玻璃单元的第二道密封,并依据设计的需求分为结构性和非结构性两种应用。在实际应用环境中,有机硅双道密封系统,因有机硅密封胶优异的抗紫外线和抗老化的性能,使中空玻璃具有更长久的使用寿命,完美地保护了第一道密封,大大降低了中空玻璃的水汽率。

应用有机硅密封胶的中空玻璃单元(IGU)具有以下性能优势:

- 耐用性,即在物理性能和粘结性方面都可耐受各种环境因素的影响。
- 其结构强度可抑制板片间相对位移,从而最大程度减小一道密封的有效横截变化,确保整个单元体的水密性和气密性。

道康宁公司研发的高性能中空玻璃有机硅结构密封胶有助于提高中空玻璃单元的隔热性能及窗户的节能等级,减少水汽渗透,延长中空玻璃单元的有效使用寿命,真正实现建筑物的可持续利用。



项目案例

Project Reference

道康宁的硅酮建筑系统解决方案已被广泛地应用于众多的著名地产和公共项目中。将高性能的产品和全方位服务有效地相结合，以帮助客户实现无限设计创意空间，实现安全、耐久、可持续性的绿色建筑。



迪拜哈利法塔

建筑幕墙：

形式：明框玻璃幕墙

面积：132,190 m²

高度：828 m

道康宁产品：

道康宁®993结构性装配硅酮密封胶

道康宁®3362中空玻璃装配硅酮结构密封胶

建筑设计：

Adrian Smith, Skidmore

Owings & Merrill

广州电视塔

建筑幕墙：

形式：半隐框玻璃幕墙

面积：30,000 m²

高度：450 m

道康宁产品：

道康宁®993N结构性装配硅酮密封胶

道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：

英国 ARUPQualification 公司

香港国际金融中心二期 (IFC)

建筑幕墙:

形式: 明框玻璃幕墙

面积: 85,000 m²

高度: 412 m

道康宁产品:

道康宁®983结构性装配硅酮密封胶

道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计:

César Pelli, 严迅奇

北京新保利大厦

建筑幕墙:

形式: 柔索幕墙+石材

面积: 30,000 m²

高度: 90 m

道康宁产品:

道康宁®993N结构性装配硅酮密封胶

道康宁®991高性能硅酮密封胶

道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计:

美国 SOM



成都来福士广场

建筑幕墙：
形式：单元式幕墙
面积：75,000 m²

道康宁产品：
道康宁®993N结构性装配硅酮密封胶
道康宁®995高性能硅酮密封胶
道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：
美国斯蒂文霍尔建筑事务所

美国绿色建筑委员会颁发的
“绿色建筑(LEED)预认证金奖”

青岛万丽海景酒店式公寓

建筑幕墙：
形式：半隐框玻璃幕墙
面积：39,000 m²

道康宁产品：
道康宁®993N结构性装配硅酮密封胶
道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：
巴马丹拿建筑师及工程师有限公司





上海越洋广场

建筑幕墙：
形式：半隐框玻璃幕墙
面积：85,000 m²
高度：206 m

道康宁产品：
道康宁®993N结构性装配硅酮密封胶
道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶
道康宁®790硅酮建筑密封胶

建筑设计：
Kume Sekkei Co., Ltd.
华东建筑设计研究院

澳门威尼斯人度假酒店

建筑幕墙：

形式：明框玻璃幕墙（酒店部分）

面积：37,000 m²（酒店部分）

道康宁产品：

道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶

道康宁®983结构性装配硅酮密封胶

道康宁®795单组分硅酮结构密封胶

道康宁®995单组分硅酮结构密封胶

道康宁®991高性能硅酮密封胶

建筑设计：

Paul Steelman

Aedas (Macau) Ltd.





澳门新葡京酒店

建筑幕墙：
形式：半隐框玻璃幕墙
高度：261 m

道康宁产品：
道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶
道康宁®983结构性装配硅酮密封胶
道康宁®995单组分硅酮结构密封胶

建筑设计：
Dennis Lau
Ng Chun Man Architects &
Engineers (HK) Ltd.



凯晨世贸中心

建筑幕墙：
形式：智能生态双层呼吸式玻璃幕墙
面积：6,405 m²

道康宁产品：
道康宁®3362中空玻璃装配硅酮结构密封胶
道康宁®993N幕墙装配用硅酮结构密封胶
道康宁®791硅酮耐候密封胶

建筑设计：
美国SOM

北京国家大剧院

建筑幕墙：
形式：玻璃和钛金属板
面积：20,000 m²

道康宁产品：
道康宁®993N结构性装配硅酮密封胶
道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶
道康宁®3362N结构性中空玻璃装配
专用硅酮胶

建筑设计：
保罗·安德鲁 Paul Andreu
法国巴黎机场公司 ADPi
BIAD-北京建筑设计研究院



上海东方艺术中心

建筑幕墙：
形式：金属夹层玻璃幕墙
双曲面玻璃幕墙
面积：14,176 m²

道康宁产品：
道康宁®993N结构性装配硅酮密封胶
道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：
保罗·安德鲁 Paul Andreu
法国巴黎机场公司ADPi
ECADI-华东建筑设计研究院





上海万源城

建筑幕墙：
面积：220,000 m²

道康宁产品：
道康宁®SJ168硅酮耐候密封胶
道康宁®SJ268单组分硅酮结构密封胶

建筑设计：
B+H建筑师事务所
上海中房建筑设计有限公司



深圳华润中心

建筑幕墙：
面积：70,000 m²

道康宁产品：
道康宁®993N结构性装配硅酮密封胶
道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：
美国威尔逊室内建筑设计公司
CCDI-中建国际(深圳)
设计顾问有限公司



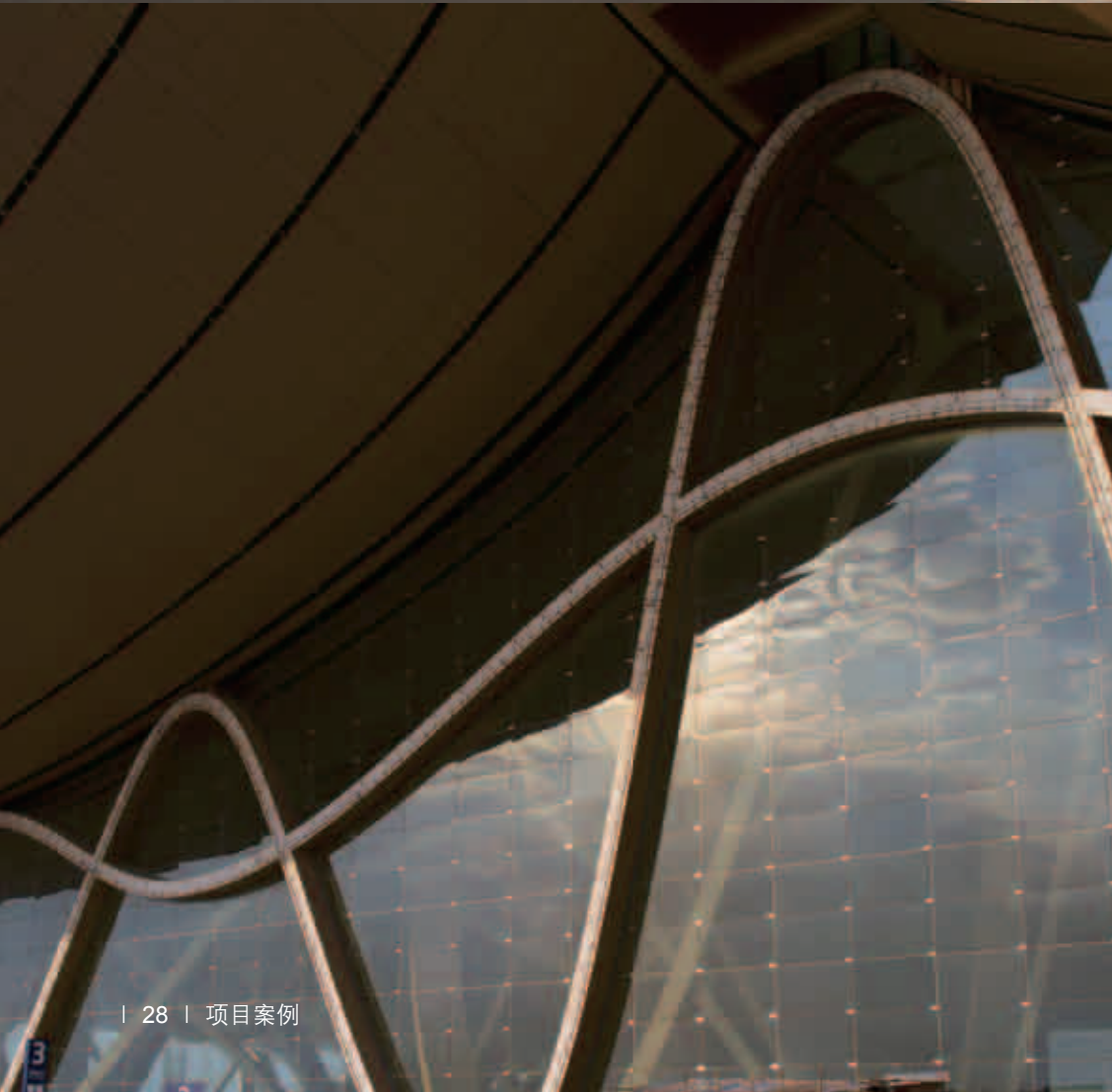
杭州东方润园

建筑幕墙：
面积：130,000 m²

道康宁产品：
道康宁®995单组分硅酮结构密封胶
道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：
香港刘荣广伍振民建筑师
事务所有限公司
泛亚环境国际景观设计公司
美国赫斯贝德纳酒店顾问
工程公司 (HBA)
香港PAL设计师事务所有限公司





昆明长水国际机场

建筑幕墙：
形式：全隐框玻璃幕墙
面积：120,000 m²
高度：90 m

道康宁产品：
道康宁®993N结构性装配硅酮密封胶
道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶
道康宁®890SL自流平硅酮接缝密封胶

建筑设计：
美国 SOM

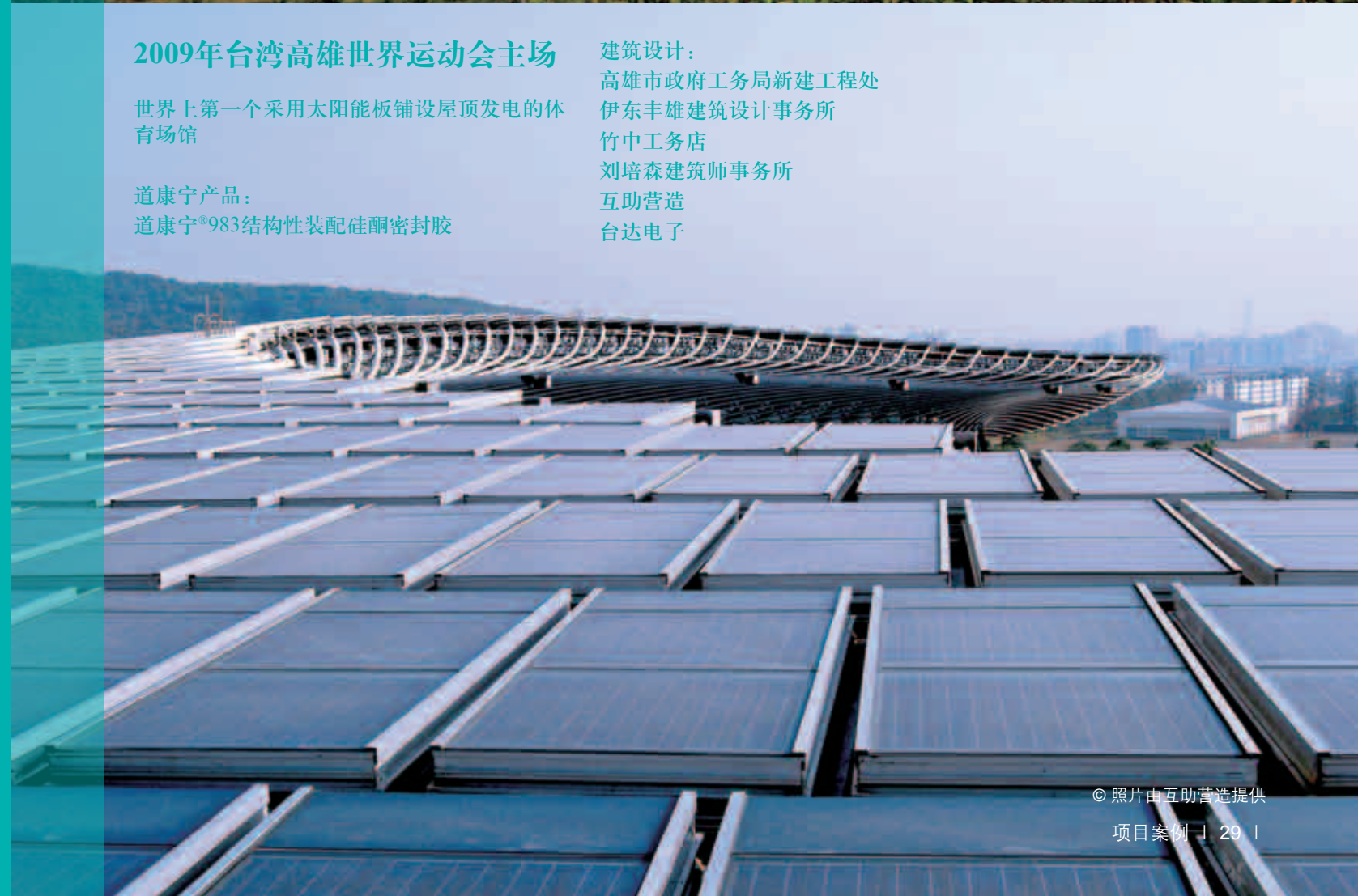


2009年台湾高雄世界运动会主场

世界上第一个采用太阳能板铺设屋顶发电的体育场馆

道康宁产品：
道康宁®983结构性装配硅酮密封胶

建筑设计：
高雄市政府工务局新建工程处
伊东丰雄建筑设计事务所
竹中工务店
刘培森建筑师事务所
互助营造
台达电子

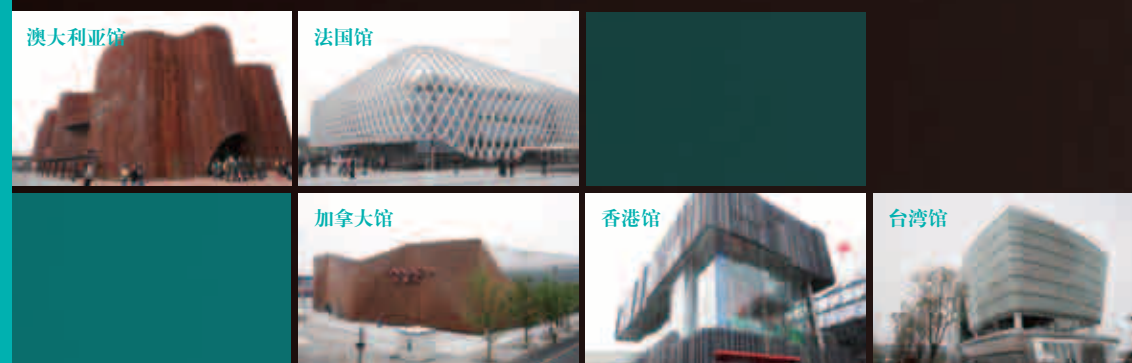




世博展览馆 (原世博主题馆)

道康宁产品：
道康宁®993N结构性装配硅酮密封胶
道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶
道康宁®3362N结构性中空玻璃
装配专用硅酮胶

建筑设计：
同济大学建筑设计研究院

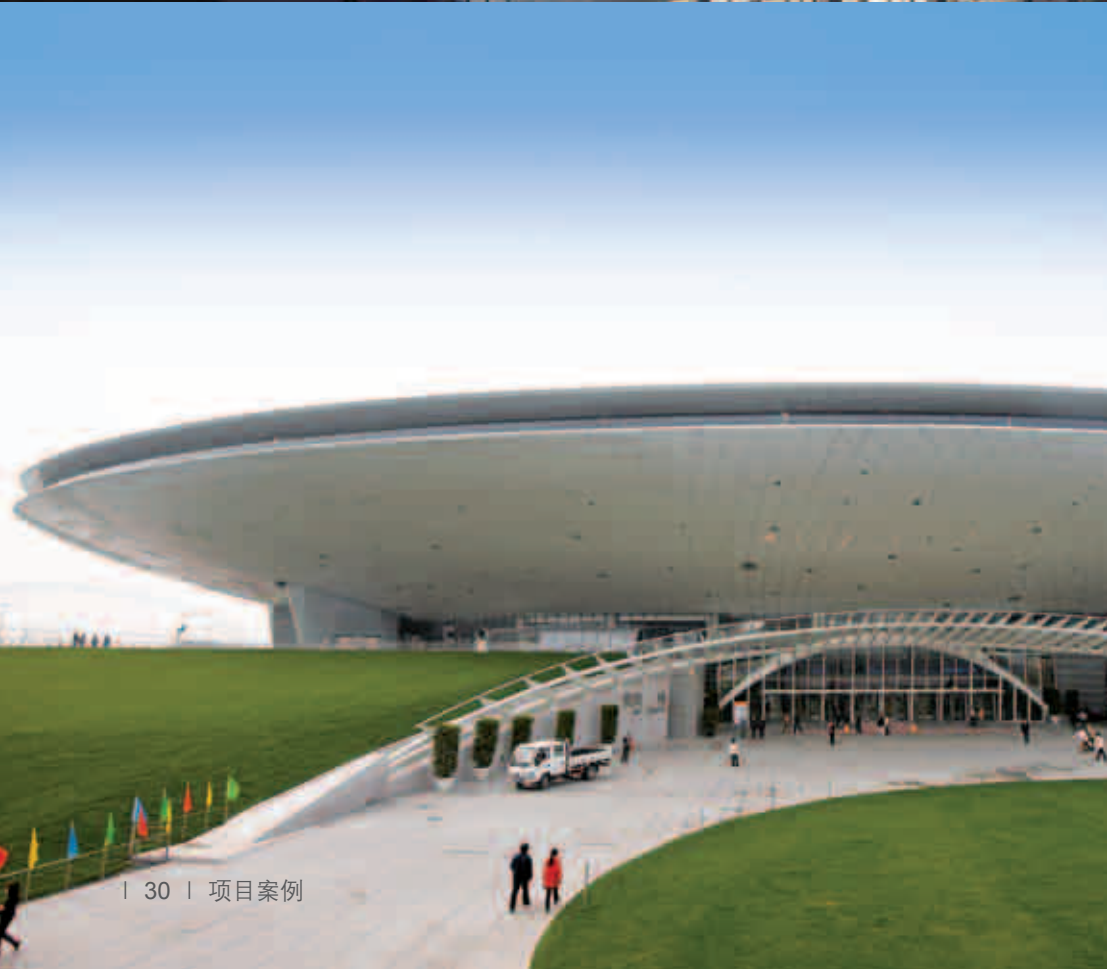


道康宁积极参与2010年上海世博会的标志性建筑的建设。其结构和密封性解决方案帮助场馆实现绿色节能，节材。

中华艺术宫 (原中国国家馆)

道康宁产品：
道康宁®993N结构性装配硅酮密封胶
道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：
华南理工大学建筑设计研究院



梅赛德斯-奔驰 文化中心 (原世博文化中心)

道康宁产品：
道康宁®995单组分硅酮结构密封胶
道康宁®791硅酮建筑耐候密封胶

建筑设计：
华东建筑设计研究院





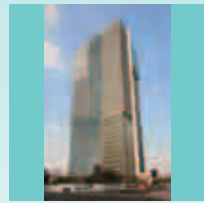
上海世和中心
落成时间：2011年
设施用途：办公大楼



上海中融碧玉蓝天
落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



上海浦东嘉里中心
落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



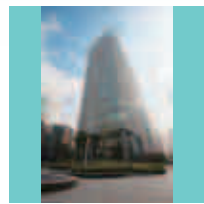
上海盛大中心
落成时间：2009年
设施用途：办公大楼



上海葛洲坝大厦
落成时间：2009年
设施用途：办公大楼



上海中建大厦
落成时间：2008年
设施用途：办公大楼



上海古北财富广场一期
落成时间：2008年
设施用途：办公大楼



上海世纪商贸中心
落成时间：2008年
设施用途：办公大楼



上海嘉利商业广场
落成时间：2008年
设施用途：办公大楼



上海东海广场
落成时间：2007年
设施用途：办公大楼



上海世贸广场
落成时间：2005年
设施用途：办公大楼



上海花旗银行大厦
落成时间：2005年
设施用途：办公大楼



上海香港新世界大厦
落成时间：2005年
设施用途：办公大楼



北京东华广场
落成时间：2011年
设施用途：办公大楼



**北京中关村软件园
软件广场**
落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



北京三义庙综合楼
落成时间：2009年
设施用途：办公大楼



北京国海广场
落成时间：2008年
设施用途：办公大楼



北京新疆大厦
落成时间：2008年
设施用途：办公大楼



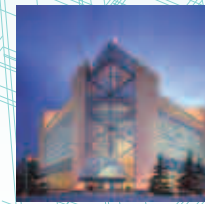
北京凯晨世贸中心
落成时间：2007年
设施用途：办公大楼



北京第五广场
落成时间：2007年
设施用途：办公大楼



北京LG大厦
落成时间：2005年
设施用途：办公大楼



北京中国银行总行
落成时间：2004年
设施用途：办公大楼



北京新华保险大厦
落成时间：2004年
设施用途：办公大楼



北京恒基中心
落成时间：2000年
设施用途：办公大楼



北京东方广场
落成时间：1999年
设施用途：办公大楼



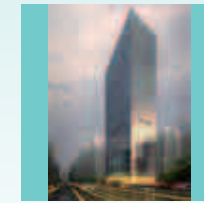
成都来福士
落成时间：2011年
设施用途：办公大楼



四川投资大厦
落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



**成都博瑞优诺
国际广场**
落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



成都九龙仓时代8号
落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



成都天府软件园三期
落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



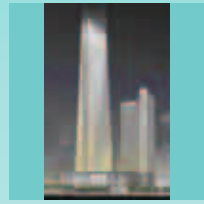
成都仁恒置地广场
落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



**宜宾五粮液集团公司
总部大厦**
落成时间：2009年
设施用途：办公大楼



成都汇通大厦
落成时间：2004年
设施用途：办公大楼



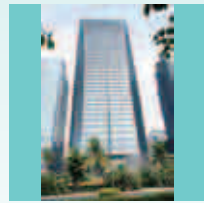
深圳中航广场
落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



深圳财富港
落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



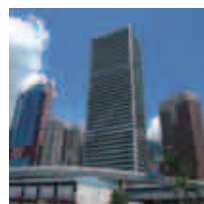
深圳星海名城
落成时间：2010年
设施用途：办公大楼



深圳腾讯QQ大厦
落成时间：2009年
设施用途：办公大楼



广州中华广场塔楼
落成时间：2006年
设施用途：办公大楼



香港太平洋广场
落成时间：2005年
设施用途：办公大楼



上海兰馨公寓
落成时间：2009年
设施用途：公寓大楼



上海汤臣一品
落成时间：2006年
设施用途：公寓大厦



上海金外滩花园
落成时间：2006年
设施用途：公寓大厦



上海盛大金馨
落成时间：2005年
设施用途：公寓大厦



北京外交公寓
落成时间：2007年
设施用途：公寓大厦



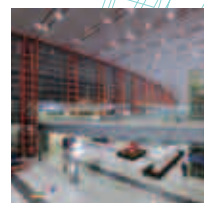
深圳红树西岸
落成时间：2006年
设施用途：公寓大厦



济南市大地锐成
落成时间：2010年
设施用途：公寓大楼



上海浦东机场
落成时间：2008年
设施用途：交通设施



首都机场3号航站楼
落成时间：2007年
设施用途：交通设施



天津火车站
落成时间：2010年
设施用途：交通设施



深圳大运会体育馆
落成时间：2010年
设施用途：公共设施



2009台湾高雄世界运动会主场馆
落成时间：2009年
设施用途：公共设施



重庆大剧院
落成时间：2009年
设施用途：文化展示中心



安阳中国文字博物馆
落成时间：2009年
设施用途：文化展示中心



香港科技园
落成时间：2008年
设施用途：文化展示中心



上海正大广场
落成时间：2002年
设施用途：购物中心



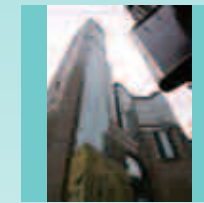
上海恒隆广场
落成时间：2001年
设施用途：购物中心



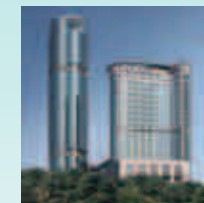
北京三里屯北区时尚文化区
落成时间：2010年
设施用途：购物中心



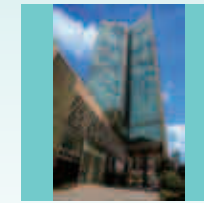
北京华贸中心
落成时间：2007年
设施用途：购物中心



香港时代广场
落成时间：2006年
设施用途：购物中心



香港郎豪坊广场
落成时间：2003年
设施用途：购物中心



上海香格里拉大酒店
落成时间：2009年
设施用途：酒店大楼



广州方圆大厦
落成时间：2009年
设施用途：酒店大楼



广州香格里拉大酒店
落成时间：2007年
设施用途：酒店大楼



成都大陆群光广场
落成时间：2010年
设施用途：酒店大楼

项目名称	落成时间	设施用途	项目名称	落成时间	设施用途	项目名称	落成时间	设施用途	项目名称	落成时间	设施用途
上海东方蓝海广场	2012	办公大楼	四川成都天府软件园一期	2005	办公大楼	北京地铁6号线、10号线屏蔽门	2012	公共设施	陕西西安大唐不夜城	2008	购物中心
上海中国金融信息大厦	2012	办公大楼	广东广州高德置地广场	2010	办公大楼	四川成都火车站(南)	2012	公共设施	河北成功(中国)大广场	2010	购物中心
上海中广核大厦	2012	办公大楼	广东深圳东海商务一期	2009	办公大楼	河北寿光新汽车站	2012	公共设施	香港K-11购物艺术中心	2010	购物中心
上海古北国际财富中心	2012	办公大楼	广东中山古镇灯饰开发大厦	2009	办公大楼	上海地铁屏蔽门系统	2011	公共设施	宁夏凯宾斯基	2012	酒店大楼
上海商飞研发中心	2012	办公大楼	广东广州南方日报社	2009	办公大楼	上海水上竞技中心	2011	公共设施	上海唐镇皇廷商业中心	2012	酒店大楼
上海展讯办公楼二期	2012	办公大楼	广东广州环球金融中心	2006	办公大楼	上海浦东图书馆	2009	公共设施	沈阳金地名京	2012	酒店大楼
上海瑞虹广场	2012	办公大楼	陕西西安711研究所	2010	办公大楼	北京亦庄线、房山线、昌平线、顺义线地铁安全门	2010	公共设施	河南安阳博地大酒店	2012	酒店大楼
上海花桥住宅项目	2012	办公大楼	陕西西安东航管理中心	2009	办公大楼	北京亦庄线地铁航站楼	2010	公共设施	浙江杭州东都大厦	2012	酒店大楼
上海金虹桥国际中心	2012	办公大楼	陕西西安都市之门广场	2009	办公大楼	北京国家体育馆	2007	公共设施	浙江舟山海中舟酒店	2012	酒店大楼
上海银行数据中心	2012	办公大楼	陕西西安天力大厦	2009	办公大楼	北京中组部大楼	2003	公共设施	河南郑州艾美酒店	2012	酒店大楼
云南昆明世纪广场	2012	办公大楼	陕西西安煤炭设计大厦	2009	办公大楼	广东广州火车站	2010	公共设施	上海新天哈瓦那大酒店	2007	酒店大楼
四川成都来福士	2012	办公大楼	陕西西安大唐电力调度中心	2009	办公大楼	湖南省人民检察院	2008	公共设施	上海王宝和大酒店二期	2007	酒店大楼
四川成都中海国际中心大厦一期、二期、三期	2012	办公大楼	山西太原华顿研发楼	2010	办公大楼	山东省省立医院二期	2010	公共设施	上海世贸艾美酒店	2006	酒店大楼
四川成都中石化(南区)	2012	办公大楼	山西太原华龙泰中心	2010	办公大楼	浙江萧山图书馆	2009	公共设施	上海明天广场 JW 万豪酒店	2003	酒店大楼
四川成都华为软件园	2012	办公大楼	山东新泰市公安应急指挥中心	2011	办公大楼	浙江萧山机场航站楼	2009	公共设施	浙江杭州西溪喜来登	2010	酒店大楼
四川成都天翼办公大楼	2012	办公大楼	山东莱芜莱钢科研楼	2010	办公大楼	江苏苏州中医医院	2009	公共设施	重庆海逸酒店	2009	酒店大楼
四川成都新疆晨报办公大楼	2012	办公大楼	山东电网济宁高压检测中心	2010	办公大楼	安徽阜阳公安局	2009	公共设施	广东广州W酒店	2010	酒店大楼
四川成都铁狮门一期	2012	办公大楼	山东省军区综合指挥楼	2009	办公大楼	香港机场	2007	公共设施	广东深圳希尔顿酒店	2005	酒店大楼
四川绵阳长虹办公大楼	2012	办公大楼	湖南长沙天鸿天福	2009	办公大楼	江苏南京仙林鼓楼医院一期、二期	2012	医院大楼	广东惠州皇冠假日酒店	2009	酒店大楼
四川都江堰百伦广场	2012	办公大楼	福建厦门国际物流中心	2010	办公大楼	四川成都市二医院	2012	医院大楼	安徽淮安国信大酒店	2009	酒店大楼
四川都江堰百伦广场	2012	办公大楼	福建厦门九牧王	2010	办公大楼	四川省医院	2012	医院大楼	澳门银河酒店	2006	酒店大楼
山东枣庄国土资源局	2012	办公大楼	浙江宁波嘉和中心	2010	办公大楼	山东日照市人民医院门诊综合楼	2012	医院大楼	香港四季酒店	2005	酒店大楼
山东济南特种设备与检验检测中心	2012	办公大楼	浙江杭州网易研发中心	2009	办公大楼	山东淄博人民医院住院楼	2012	医院大楼	河北石家庄华北制药	2012	工业用楼
山东济宁创新大厦	2012	办公大楼	江苏苏州桐泾商务广场	2009	办公大楼	北京301国际医学中心三期	2010	医院大楼	北京半导体集成电路装备产业化项目	2010	工业用楼
广东深圳康佳	2012	办公大楼	上海绿城黄浦湾一期	2012	公寓大楼	四川成都西区医院扩建一期	2010	医院大楼	重庆富士康一期	2010	工业用楼
广东深圳智慧广场	2012	办公大楼	北京瑞安中华汇/工体四号地	2012	公寓大楼	河南科技大学图书馆	2012	学校	河南焦作市卓林数码有限公司厂房	2010	工业用楼
河南郑州中烟大厦	2012	办公大楼	浙江杭州蓝色钱江二期	2012	公寓大楼	上海复旦大学	2006	学校	辽宁大连市英特尔F68号厂房	2010	工业用楼
浙江宁波鄞州银行保险办公大楼	2012	办公大楼	浙江杭州远洋公馆一期	2012	公寓大楼	北京人民大学培训中心	2006	学校	内蒙古鄂尔多斯文化馆	2012	文化展示中心
浙江慈溪环球广场	2012	办公大楼	上海徐汇苑	2009	公寓大楼	湖南长沙国防科大	2008	学校	青岛温泉国际博览中心项目二期	2012	文化展示中心
浙江杭州机场大厦	2012	办公大楼	上海汇银公寓大厦	2009	公寓大楼	陕西西安交通大学	2009	学校	湖南大剧院	2009	文化展示中心
浙江杭州检验检疫大楼	2012	办公大楼	上海东晶国际公寓	2006	公寓大楼	新疆乌鲁木齐医科大学	2010	学校	青岛温泉国际博览中心一期	2011	文化展示中心
甘肃电力办公大楼	2012	办公大楼	浙江杭州金基晓庐	2009	公寓大楼	上海日月光中心	2010	购物中心	山东省蔬菜博览会展览中心	2008	文化展示中心
江苏苏州新区科技商务中心	2012	办公大楼	北京尊府	2009	公寓大楼	上海来福士广场	2006	购物中心	香港亚洲展览中心	2006	文化展示中心
上海国脉127大厦	2008	办公大楼	天津蓝领公寓	2010	公寓大楼	上海大宁国际商业广场	2006	购物中心	上海淮海路3号地块开发项目	2012	综合体
上海未来资产大厦	2007	办公大楼	山东青岛万丽海景(世纪名人)	2011	公寓大楼	上海大上海时代广场	2002	购物中心	云南昆明螺蛳湾	2012	综合体
北京中核能源科技大厦	2010	办公大楼	陕西西安天地时代广场	2009	公寓大楼	重庆日月光中心	2009	购物中心	浙江宁波来福士	2012	综合体
北京工商银行业务运营中心	2009	办公大楼	辽宁沈阳华润悦府	2010	公寓大楼	广东深圳星河复苏购物公园	2006	购物中心			
北京奔驰大厦	2007	办公大楼	福建福州世欧上江城	2010	公寓大楼	陕西西安珠江时代广场一期	2009	购物中心			
重庆国际开发金融大厦	2011	办公大楼	四川成都地铁屏蔽门	2012	公共设施						
重庆重宾保利国际广场	2011	办公大楼	上海地铁13号线屏蔽门	2012	公共设施						
四川成都中汇广场	2010	办公大楼									
四川成都石油管理局大厦	2007	办公大楼									

道康宁工程管理及服务体系

Dow Corning Project Management System

技术与质量培训

- 工程前技术培训：
 - 产品性能和应用
 - 设计要点和施工注意要点
- 工程中针对施工方的工厂/工地培训 - 施工和质检
- 数码防伪标签的培训
- 道康宁学院培训：
 - 硅酮技术概论
 - 硅酮系统应用
 - 新产品及新技术
 - 实验室参观



蓝图审核

道康宁对项目建筑设计的相关部份作审阅，特别是对结构及耐候接口设计进行专业审核。

- 确认结构胶/耐候胶胶宽及胶深设计，以符合建筑项目安全和设计要求
- 接缝设计保证结构胶正常固化，满足常规施工
- 确定与胶相接触的其他建材，确认基材相容性测试需求
- 确认胶在接缝的功能
- 匡算用胶量



实验室测试：

- 产品出厂检验报告 (COA)
- 针对工程的建材 (玻璃、铝料、石材) 粘结测试报告
- 针对工程的配件 (压条、胶条、垫块) 相容性测试报告
- 针对石材的污染性测试报告



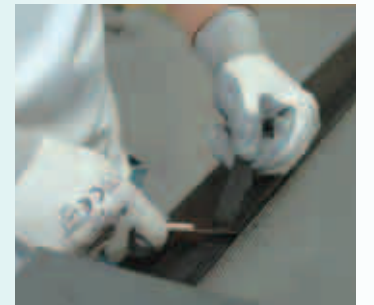
现场施工质量管理

- **耐候性密封胶施工质量准则**
幕墙施工单位应建立一套品管计划由道康宁审阅并协助执行现场手拉粘接力测试 - 确认现场正确施工使耐候胶与建材具有良好的粘结性，发挥耐候胶长期有效的防水功能。
工地的粘接测试应采用正式的粘接测试表记录并保留归档。建议开始300米做5次测试，以后每300米做一次或每一楼层做一次测试。
(具体请参考技术手册)
- **结构性密封胶施工质量准则**
工厂割胶测试：确认工厂正确施工使结构胶有足够粘胶宽度和厚度，并与建材具有良好的粘结性。
割胶：是对那些用结构胶粘接的玻璃、板片和金属框架进行检查。割胶是一种检验品质的方法，可确认胶的粘接性和结构胶是否注满。密封胶供应商的专业技术人员必须同意并在割胶现场填写割胶记录表后，幕墙单元才能被安装。



割胶检查必须包括以下内容：

- 结构胶的宽度
- 结构胶的深度
- 结构胶和板片的粘接力
- 接口的类型 / 打胶后的情况
- 密封胶的表现 / 颜色均匀 / 气泡等
(具体请参考技术手册)



道康宁质保

整个工程在严格遵循道康宁以上全面质量管理进行测试，蓝图审核，割胶。道康宁将按照以上施工管理流程，全程协助幕墙公司的施工管理，并对现场管理留下书面文件，由道康宁公司，业主监理方，幕墙施工方签字并存档。整个工程管理过程中以上详细报告和记录符合道康宁的工程质量要求，工程在完工日起获得道康宁质保书。

道康宁防伪措施

Dow Corning Real Product Solution

让我们一起共同努力, 远离假冒伪劣产品的危害

让纯粹的真品确保您的建筑 — 安全、可靠和高品质

道康宁全球能力

Dow Corning Global Presence

我们的解决方案

1. 防伪数码标签

- 每箱道康宁支装或条装的硅酮密封胶的纸箱封盖均贴有数码防伪标签
- 详细的数码防伪标签使用说明书
- 道康宁销售人员提供面对面的如何使用数码防伪标签的培训

2. 定期核对胶的使用量

- 通过蓝图审核来匡算出工程的用胶量
- 业主方和道康宁销售人员以及道康宁授权代理商定期（如每月，每两个月等）对胶的销售量和使用量进行核对

3. 建立业主方与道康宁的交流窗口

- 在第一批货物抵达建筑工地前，道康宁为工程人员提供识别假胶的培训——包括防伪标签的使用，包装，批号的识别等...
- 建立业主方与道康宁销售人员和道康宁授权代理商之间的交流窗口

4. 特殊案例服务

- 如有特殊需要，经道康宁销售人员判断认可，道康宁测试中心可提供产品检测服务



您的项目将受益于此方案:

- 与产品厂家更近更多的沟通与交流
消除了您对假胶的担心
- 显著地加强供应链和产品的安全性
- 避免了假货可能引起的损失和风险

- 在不同国家和区域的道康宁技术专家销售工程师共同服务于跨国项目和标志性项目。以帮助来自不同国家和地区的项目开发商，设计人员，施工人员更有效了解和满足当地的建筑法规，解决技术难点。

- 全球性的“质量联盟”平台（Quality Bond™）缔造优质、可靠的建筑质量。帮助客户提升他们的全球竞争力。

- “道康宁学院”为客户提供全球新技术、新应用。

有机硅助您实现零能耗

Si Reaching toward Net Zero

合作开发可持续的建筑解决方案

Collaborating to create sustainable building solutions

全球建筑工程公司正在世界各地如火如荼地建造大量独具风格的建筑，玻璃和钢结构使这些建筑呈现出无与伦比的光鲜亮丽。虽然每个建筑都与众不同，反映建筑师独具匠心的灵感，但它们有一个共同点——更加智能。可持续建筑旨在降低能耗和改进能源管理，这正促使商业建筑行业改变做法和思维，支持未来发展。

全球政府部门正在制定目标，降低二氧化碳排放，翻新既有建筑，改进其能源性能。新的可持续建设衡量标准是，建造自产可再生能源并且无需消耗电网能源的零耗能建筑。无论是翻新建筑还是新建建筑，让商务楼更节能、更节约资源，都将带来巨大的成本节约机会。

一个最近由全球有机硅委员会组织的生命周期评估研究确认，有机硅产品可显著减少商业建筑的碳排放。该研究明确表明使用有机硅产品可减少的温室气体平均为制造它们所产生温室气体量的9倍。

道康宁作为有机硅，硅基技术和创新领域的全球领导者以及高性能解决方案的开发者，凭借其支持全球几乎各个行业的辉煌历史，道康宁高性能建筑解决方案团队从整个公司全面汇集各种可靠材料和创新技术，全球经验，帮助客户找到对他们可持续设计和性能挑战的解决方案，提升建筑美观性又具备耐久性能。我们与客户共同协作，开发创新商业建筑技术，最大程度实现零耗能。

请访问我们dowcorning.com/NetZero网页，了解更多有关道康宁高性能建筑解决方案的信息。



索拉诺郡政府中心

加利福尼亚州费尔菲尔德索拉诺郡首个通过LEED认证的建筑物—Sixstory，是一个价值1.135亿美元的项目，该项目整合多种可持续设计、建造元素，其中包括广泛使用太阳能发电以及获奖的热电联产厂。基于卓越的耐候性和生命周期价值，道康宁®硅酮密封胶进一步提升其节能技术的价值。

伯明翰大学—冶金和材料学院，英国

伯明翰大学是英国领先的学术机构之一。建于1966年的冶金和材料学院大楼为二级保护建筑，所以要求与英国文化遗产保护机构紧密合作进行翻新工作，以确保有效保持该独特结构的原始面貌。道康宁993硅酮结构性玻璃装配密封胶用于结构粘合并作为中空玻璃装置的第二层密封。道康宁真空绝热板被指定用于提高玻璃装配窗间墙的绝热效果。



道康宁太阳能探索与研发中心

道康宁耗资1300万美元，在其位于Seneffe的欧洲总部新建了太阳能探索与研发中心（SEED），旨在增强公司与各行业欧洲客户合作创新的能力，并加快在太阳能电池开发和有机硅材料领域的高级应用与基础研究。该中心大楼展示了道康宁的众多尖端有机硅技术，如结构性装配密封胶、耐候性密封胶、三层中空玻璃、高性能绝热材料、太阳能板以及建筑光伏发电一体化。

北京新保利大厦

北京新保利大厦拥有世界上最大的柔性缆索玻璃幕墙。该幕墙模糊了室内外空间物与周边环境融为一体。道康宁有机硅结构玻璃密封胶因其卓越的承压能力而被选用于幕墙建造。建筑物西南两侧的洞石百叶窗可确保最大限度地增加冬季日照，并在夏季提供遮荫保护，从而减少采暖和空调的使用需求。专为美观性易受影响的基材生产的高性能道康宁密封胶被用于密封该石材。

