

美国 3G 调光膜（玻璃）：

可以应用在建筑室外的幕墙调光玻璃

特别告知有关客户：

一种新型的可以应用于建筑物外的幕墙调光玻璃现在正和美国一道同步正式推出！

这种新型的可以应用于室外的调光玻璃幕墙采用美国 3G 调光膜 400 型产品夹胶加工组成。它汇集了室内调光膜和玻璃的所有优点外，最大特点在于它可以完全适合应用在大型建筑的玻璃外墙方面，这种新型的室外玻璃幕墙用调光玻璃（膜）可以加工成为**夹胶调光玻璃**，也可以制作**中空幕墙调光玻璃**，还可以制成**电子百叶窗幕墙玻璃**等各种幕墙玻璃产品，以填补过去建筑物外墙上没有调光玻璃的空白！

详细分析其优点在于：

1. 相较于一般的调光玻璃，它具有超强的耐温性：

现在市场上所供应的一般调光玻璃（膜）只能够应用在室内，原因在于所加工用的普通调光膜对于温度的敏感度和有限适应性。现在采用美国科化公司的 3G 调光膜制作加工各种调光玻璃和中空玻璃以及电子百叶窗等产品，就彻底改变了原先调光玻璃产品的性能，成为扩大了新用途的高性能产品！

美国 3G 调光膜的温度适应范围从零下 30 度一直到零上 80 度均可以正常工作，而一旦将 3G 膜夹胶成为各种调光玻璃产品以后，对于温度的适应性则更加增强许多！能够耐受这样的温度变化的调光玻璃产品，已经基本上覆盖了所有人类可以存在的地区和范围！

2. 相较于一般的调光玻璃，它具有极好的抗紫外线性：

众所周知，紫外线有损皮肤，也使家具褪色；红外线是阳光的主要热源。所以欧美商用建筑上几乎 100% 地贴有窗膜。在欧美市场上，主要有三种窗膜用来阻挡紫外线和红外线。它们是染料窗膜，金属镀膜和陶瓷镀膜。染料窗膜呈现深黑色，利用其吸光功能阻挡紫外线和红外线。一般而言，可见光易挡，红外线难防。为了阻挡 60% 阳光热能，它同时也阻挡了 90% 的有用的可见光，从而导致室内暗淡失色。如果将染料窗膜贴在窗户内侧，则并没有什么节能效果，因为该窗膜吸热发烫，要由空调来冷却。被大量阻挡掉的可见光还会增加照明的能耗。3G 调光膜利用先进的非线性技术和纳米技术来阻挡紫外线和红外线，却允许全部波长的可见光通过。未被暗化的全波自然光不仅能满足人类舒适度标准，也能使室内植物正常生长。

金属镀膜可以反射各种波长的阳光。这类膜通常呈现镜面反光。这种反光没有波长选择性。如需阻挡 60% 的红外线，就得阻挡掉 80% 的可见光。这种膜不能从亮处看到暗处。这一功能可以在白天为室内提供隐私，但产生夜晚居住安全方面的争议。在夜晚，外面的人能看见里面，而里面的人却看不见外面。有些政府部门和社区限制使用镜面反射较强的窗膜。在夜晚处于四周都是镜面的环境，有些人会感到不舒服。3G 调光膜可在透明

和不透明之间变换。两边的视觉能力均等。是否需要隐私性则完全由使用者决定和掌控。

经过光学测量和阳光热阻测试中显示的那样，3G 调光膜能阻挡 **100% 的紫外线**和 **70% 的太阳热能**，而让大部分可见光通过。

3. 相较于一般的调光玻璃，它具有高效的节能性：

象陶瓷镀膜一样，3G 调光膜由纳米涂层制成。利用非线性光学系统和含硅氟高分子材料的特性，3G 膜首次使光线在膜中弯曲地传播，从而选择性地让可见光通过，让紫外线和红外线反射。正因为如此 3G 调光膜才能阻挡 100% 的紫外线和 70% 的太阳热能！但不会阻挡可见光的射入。

一般情况下为了减少大厦的能源消耗，我们通常必须强调综合效益和可控性，因为节能并不取决于单一措施！

有时，在一种情况下我们的某些节能努力被另一种情况抵消。例如，用吸收和反射类窗膜阻挡红外线的同时，也阻挡了超过 80% 的可见光，于是更多的消耗室内照明能源。而 3G 调光膜的柔光漫射功能可使泛光进入各个角落，可以降低照明能耗。

再如，反光窗膜可以在夏天阻挡阳光带近室内的热量，但同样也阻挡了冬季里可贵太阳热量。于是室内就要多用空调取暖。3G 调光膜能利用它的透明和不透明的切换功能有效地控制这两种情况。在夏天它可用不透明的散射态反射阳光热量，而在冬天可以透明态让阳光热量输入。在冬天的晚上，它又以不透明的散射态反射室内的热量，实现保暖。由于 3G 调光膜的透明度是可以调节的，从完全透明到完全不透明可随不同电压逐渐变化。利用计算机可以自动地控制透明度和进光量，精确计算能量得失，可使全年能耗降至最低。由此可见，3G 调光膜的高效节能也得益于它的高度可控性。

4. 相较于一般的调光玻璃，它具有更好的防水性：

能够用在大厦的玻璃幕墙上的调光膜，不仅仅是要求具有以上所提到的一些特点和优势，还有另外一个更重要的指标，即防水性能。

由于室外应用的特点，就不但需要制作成为调光玻璃是能够有防水性能好，而且需要**调光膜自身就能够有超强的防水性能！**

美国 3G 调光膜就自身具有这样的特性。只要将一片美国的 3G 调光膜在电极部分做好防水措施后，其余部分不必做任何处理放入水中，就可以将电源接通正常工作！即使长期将调光膜放置在水中（我们最长曾经做过放在水中 20 余天！注：每天 24 小时）也没有发生调光膜受湿或者水浸发生故障和事故！但这绝不是偶然或者运气使然，而是美国 3G 调光膜的液晶高分子结构就具有超高的防水性能！

5. 相较于一般的玻璃幕墙玻璃，它还具有更多的优势：

以上的叙述是照一般的调光膜做对照，说明了 3G 膜与其它调光膜应用于室外幕墙玻璃的可行与不可行性，但这还不足以使您了解美国调光膜（玻璃）的更多的优点或者优势：

采用 3G 调光膜制作的玻璃幕墙，还具有其它玻璃幕墙所没有的功能：
大型显示屏幕功能：

由于 3G 调光膜（玻璃）所具有的自身的特点，使得玻璃幕墙通过投影机的配套合作，就是一个大型或者超大型的投影屏幕。这样的投影效果合理利用起来是非常可能和应该的！它将极大地超值利用玻璃墙，使原先单一用途的大厦玻璃幕墙成为又一个吸引人们眼球的光彩夺目的亮点。

大厦幕墙的窗帘功能：

普通的玻璃幕墙改变为可以透光与不透光的这一个变化，除了可以如前所述的具有节能保温作用外，还可以实质性的具有窗帘的作用。如果制作成为电子百叶窗的玻璃幕墙，则更是实用性与功能性的完美结合！

大厦墙壁的装饰美化功能：

只要结合投影技术，就能够使大厦外立面可以根据环境的需要或者四季的变化或者节日的不同而变化！可以是广告标语牌，也可以是视频墙；可以是缤纷的装饰花墙，也可以是独出心裁的设计，总之，装饰设计师们将又有了一个新的可以大显身手的用武之地！

以上所提到的优点与优势和产品，朋友们可以通过自己的专业与感受逐步了解和体会。

那么为什么美国 3G 调光膜能够做到这样的效果呢？

原因在美国的 3G 调光膜具有以下的特点：

当今 21 世纪，最好的液晶调光膜应当具备高性能特征。而高性能的特征包含哪些内容呢？

概括起来，它应该包括以下几个超出其它任何同类调光膜产品的方面：

1. **最好的光学性能：**可以达到透光率 75% 以上，这个数据应该是全世界所有调光膜中最高的！
2. **低电压驱动：**可以实现 3.6 伏安全电压驱动调光膜！
3. **对潮湿，热和紫外线的高稳定性：**调光膜可以适应潮湿或者完全在水下的长期工作状态与环境！
4. **全天候应用：**可以适应温度从 -30°C 到 80°C，可以适应从室内到室外的所有环境状态；
5. **可以正面投影和背面投影：**正投显示角度 180 度。背投显示角度 180 度，任何角度无显示死角！
6. **超级光漫射：**是作为玻璃幕墙节能的最好材料
7. **节能性能好：**可以与当下市场上的最好的节能膜媲美！
8. **长寿命：**可以实现调光膜开关 8000000 次以上！

我们深信您将来对 3G 调光膜或者调光玻璃在使用上感到的满意，以及产品的性能的优秀，未来产品的更多发展更新的开拓前景，以及维修保养费用的节约和产品的使用寿命的延长，足以使您满意我们的调光玻璃（膜）产品！

不能够使您了解我们的产品一定是我们错，而一旦了解了我们的产品的优越性后您不使用，就可能使您错过了建立自己产品品牌的机会。

目前全世界的玻璃幕墙行业的大趋势是寻求新的，更新颖，更环保，更科学的产品来实现产品换代，现在这个机会就在你们的眼前！只要您能够认真关注我

们的产品就能够做到！

现在调光玻璃行业已经从仅仅追求调光玻璃产品的低价低质量要求，发展到了理性的看待调光玻璃产品的全部使用过程价值的时代，那些低质量低价格的调光膜产品这几年已经逐步退出了欧美主要市场，现在正是我们国内调光玻璃市场行业创名牌闯市场的大好有利时机！更何况用于要求更苛刻的室外玻璃幕墙调光玻璃！！所有的主流调光膜（玻璃）产品的需求和所有的重点项目的需要，以及大规模化企业的生产和大批量的市场需求中，有谁敢于用低质的材料去加工生产自己的产品而去冒险？！

这些大的道理不要看远的，仅仅从去年底到**今年上半年国内一些调光玻璃加工企业由于选择调光膜不同所遭遇到的兴衰变化和产品质量的优劣**，就可以完全明白这是一个绝对的真理！！

相信在了解了这些情况以后您一定会做出正确的选择。

我们的联系方式如下：

南京恩培迪科技有限公司

公司地址：南京市水西门大街 2 号银都大厦 B3-43

公司电话：025-86952680

公司传真：025-86981521

公司网址：www.npdkj.com

联系人：

王先生：1 3 6 — 0 1 5 8 — 1 9 3 4

杨先生：1 3 6 — 7 5 1 2 — 6 0 4 3

王先生：1 3 9 — 5 1 7 0 — 8 7 4 1

2 0 1 2 年 1 0 月 于 南 京