植物墙 绿植墙鲜活植物无土栽培干净卫生环保

产品名称	植物墙 绿植墙鲜活植物无土栽培干净卫生环保
公司名称	成都振升园艺有限责任公司
价格	面议
规格参数	工程类型:鲜活植物装饰墙 主营业务:工程施工 分类:室内景观工程
公司地址	中国 四川 成都市 二环路北二段269号太阳门公寓
联系电话	86-02861366213 13072860655

产品详情

何为植物墙

植物墙是用绿色植物编植成的墙体，是利用植物的根系对生长环境的超强自适应能力，使自然界中栖息于平地上的植物永久地生长于垂直的建筑墙面，为建筑设计和建筑装饰提供一种新型的有机生态材料。人们根据不同的环境要求，设计出了造型各异，高低错落，环境和谐的墙体造型，经过精心设计及培植，再装饰以墙顶适合植物生长的灯具，使植物墙更显美观。植物种植采用散植、丛植等自然式种植，形成疏密有度、障透有序和高低错落的立体群落层次结构，促进植物墙生态系统自维机制和生物多样性的提高。

植物墙简介

植物墙是用绿色植物编植成的墙体，它既有分隔内外空间的功能，又有葱茏的色彩，给人以舒适与美感。

我们根据不同的环境要求，设计出了造型各异，高低错落，环境和谐的墙体造型，经过精心培植修剪，再装饰以墙顶灯具，墙面修剪出优美的图案，使植物墙更显美观。
植物墙能阻隔大量光热辐射，夏季可使建筑内部温度降低 7— 15 ℃ ，冬季则可使室内保持恒温。

此外植物和基质对声音匀具有较强的吸收功能，并且能消耗大量的温室气体二氧化碳，还能吸收如甲醛、苯、二甲苯，二氧化硫等千于种空气污染物，有效遏制城市热岛效应。在欧洲得到了广泛的认可,在美国及日本也受到了极大的关注。尤其是今年世界最大“ 植物墙 ”亮相世博会，更是使植物墙大放异彩。

我们的植物墙是一个小型生态系统，它可以根据设计师及客户需要结合气候、温度、湿度、色彩等综合条件选配四季长绿或色彩丰富的植物，随时在人们想要的地方构建出一个贴近自然又超脱自然的生活环境。

植物墙不仅能吸收空气中的有害气体，还能调节室内空气温度、湿度，其给人带来的好处是其他艺术品所不能替代的。由稻森植物墙以具备自主知识产权的国际尖端立体绿化植物墙技术，和自动滴灌技术打造的杭州下沙新加坡工业园咖啡厅室内植物墙，它是以六个画框为植物种植范围，在充分考虑其所在环境的基础上，我们兼顾其功能，以自然柔美的曲线为主导设计配置植物，为每个画框都赋予不同的植物曲线变化，在绿色的底蕴衬托下，穿插各种不同的植物色块在画框间做跳跃性种植，这些色块如彩带般在每个画框中飞舞，给人以韵动与节奏之美感，更突显植物墙艺术魅力之所在！闲坐其下，品味生活，心情将无比放松。

原理

植物只能依赖土壤才得以生存吗？不，不是的，其实土壤仅仅是栖息基质中的一种。对植物来说，最基本的需求是水和溶解于水中的多种矿物质，以及用于光合作用的可见光和二氧化碳。

为适应与满足人类对原生态自然景观的向往与追求，中国唯一铝制园林仿真装饰材料生产企业“ 深圳利竹建筑材料有限公司 ”通过一年来的市场调研与新产品开发，形成了比较完善的立体绿化组合产品设计及生产。立体绿化施工便捷、环保、无维护、经济实用。可保证绿化装饰四季常青，风景独好。产品系列有墙体绿化，垂直绿化、立体绿化，植物墙，绿化墙,生态墙。

依附于建筑物墙体生长的植物，在我们生活中并不少见，大多属于爬藤类植物，如爬山虎，但此类植物一旦扎根或依附于建筑物墙体，无论墙体是什么材质，都会轻易地被植物破坏并导致墙体的彻底毁坏。但植物学知识告诉我们，这种来自植物根系生长所导致的墙体毁坏是可以避免的，只要做到在墙体表面提供一种固定植物根系的基质，并有规律地向植物供给水及养份，植物根系就只会分布于建筑物墙体外表面，而使墙体内部不受到任何影响。

植物墙优点

1. 植物墙——混凝土墙面上的花园

植物墙使人们得以构建一个更加贴近于大自然的生活环境。由于摆脱了土壤的条件限制，这一支持植物生长的系统非常轻，因此可以轻易地安装于任何材质和造型的墙面，并不破坏原有墙体结构。如配合人造光源，植物墙甚至能铺设于没有自然光源的全封闭空间内，例如地下停车场。

2. 植物墙——城市清洁系统

植物墙具有改善空气质量的显著效果。不仅仅是植物叶片，就连植物的根和所有依赖于植物的微生物都具有净化空气的作用；在基质的表面，污染物微粒从空气中被分离出植物墙

来并慢慢被分解和矿化，最终成为植物的肥料。因此，在任何建筑物表面，植物墙都是一个改善空气质量、增加空气水分和降低城市污染的有效工具。

3. 植物墙——建筑物的天然空调

植物墙能阻隔大量光热辐射，夏季可使建筑内部温度降低 7— 15 ℃ ，冬季则可使室内保持恒温。此外植物和基质对声音匀具有较强的吸收功能，并且能消耗大量的温室气体二氧化碳，还能吸收如甲醛、苯、二甲苯，二氧化硫等千于种空气污染物，有效遏制城市热岛效应。

植物墙作为一种垂直绿化的生态型建筑装饰选择,由于其崇尚美观高雅,推崇环保自然,又兼具功能性及实

用性于一身,这种墙普及后，美观、环保，当然少不了让偷窥也变得有田园情调,目前已经在欧洲得到了广泛的认可。

在美国及日本也受到了极大的关注,在中国大陆地区也有公司在大力发展研究植物墙技术，它不只四季常绿、美观高雅、吸引眼球，在建筑中使用后还可降低70%的室内噪音，长期保持室内温度恒定，冬暖夏凉，持久耐用，易拆易换，堪称营造最佳生活环境的典范。润辰植物墙是一个小型生态系统，它可以根据设计师及客户需要结合气候、温度、湿度等综合条件选配四季长绿植物，随时在人们想要的地方构建出一个贴近大自然的生活环境。

绿化上大力推广绿色植物墙，让更多的绿墙代替那些钢筋混凝土和砖石围墙，可以让我们的城市充满生机和活力。

植物墙价值

净化空气：

经数据调查，一升汽油普通燃烧会造成约3.2g的co，然而一盆吊兰在短时间内能够吸收掉1.2g的co和少量甲醛。那么如果在道路两旁的建筑物墙面或护栏两侧建立植物墙，以一平米40盆植物来种植，是可以吸收大量从该地通过的车辆尾气，有效的缓解汽车尾气所带来的污染。所以，运用这些植物能够有效的净化空气，增加空气的氧气含量，并且成本低廉，方式环保。在城市生活当中方方面面都会存在着空气质量的不尽人意，人们需要一个能够净化四周狭窄范围内空气的东西，那就是植物墙。

低碳节能：

炎热的夏日，室内过高的温度使得必须开空调降温。而这样会增加电能，并且空调所泄漏的氟元素也会破坏大气层。当在屋顶、墙面等覆盖了适当的植被后，大量的热气和紫外线都会被植物抵挡，这层植物墙能够使其表层温度降低15°c左右，大多时候便可无需依赖空调。而在冬天，植物又具有保温的功能，这种方式非常的低碳节能，并且更健康。然而人类举办的全球熄灯一小时不如不用空调数分钟，更何况是长期不使用呢。

美化城市：

植物墙能将大自然风景引入繁杂的城市，是人造结构与自然风光完美的结合体。当每一座桥梁立柱、墙面、屋顶、通道、护栏都覆盖大自然的气息，无疑带来的是比平面绿化更具有视觉的享受、更具有美化城市的价值。

隔离噪音：

随着城市的发展，噪音污染成为一个很严重的问题，但是有植物墙的帮助可以解决这些问题。由汽车、飞机、人群等发出的噪声和振动经常围拢在我们居住的城市。植物墙具有噪声缓冲(由40db决定)的功效，能为我们的家和工作场所极大减少外部噪声和振动。植物墙也极大减少大厦的声反射。

温度调节：

植物墙能帮助降低大厦温度，减少能源的消耗。

降低热岛效应：热岛是比他们的周围热的区域。热岛是热量在城市被集中的结果，这些热量来自于空调、柏油路、车和人。植物墙通过蒸发过程吸收热量，以及通过遮阴来降低大地表面的温度。这能在城市创造凉快的空气并且减少空调需要。

使城市漫步凉爽：植物墙能消除墙面对阳光的反射，使走在大街上的人不在受阳光的干扰，感受到凉爽的同时也能使眼睛不被强光照射。减少墙壁温度：植物墙能减少墙面温度15°c之多。减少导致温室效应的气体：植物墙的使用能减少导致温室效应的气体的排放。因为植物墙的使用可减少冰箱、空调等高消耗家电的使用。

生态修复：

自然栖息地正在以一个惊人的速度消失，而且时至今日危害野生动物最重要的一个因素就是栖息地的流失。植物墙是帮助恢复栖息地的一种方法。通过精心选择和种植漂亮的本地植物，一面植物墙或是植物屋顶就会吸引鸟类和美丽的蝴蝶。一面植物墙或是植物屋顶可以被设计成为鸟类和蝴蝶提供理想的生存条件或环境。它们能够提供：食物、充足的水源、保护伞、养育后代的地域。同时植物墙以恢复各地域原始植物群落为己任，多数使用来源于深山的野生植物品种，以挽救破坏严重的生态环境，再现完整的植物群落。

生态保健：

对于身体和心理的压力而言，我们周围的城市生活对我们的身

心健康几乎不能起到任何作用。我们城市里的天然绿地为我们的身心提供了一个接触自然的纽带。它能够消化我们城市中弥漫的压力和不和谐因素，从而促进我们的身心健康。在冰冷、强硬的钢筋混泥土的外表穿一件柔软的植物外套，能够使我们的心理更加年轻有活力且大大地减轻身体上的倦意。

绿色营销：

如今，许多建筑物都融入了大量的绿色元素来吸引客户。但是，吸引住潜在客户的却是少数。一面植物墙最显著的特征是：在不需要作深入解释的同时，却已将一个产品或是某种服务与环境和谐的结合了起来。植物墙也是将可见的绿色元素从某一角度将它们嵌入其中或是使作为一块市容空间装饰让购买者能够直接享用。我们的植物墙可以作为一个非常有效的市场营销工具。它们可以被设计种植到公司的形象墙、会议吉祥物或是会标中。这种具体的设计易于使你可以想象的任何一种图形都能够通过植物反映出来。

资产增值：

高质量绿化或是美化市容可以为一栋建筑物增值15%~20%。在商业和住宅装饰装修中，一面植物墙能为你的建筑物增加明显的价值。它是一个放松、安静的地方，能够满足人们从工作到休息；一个能让顾客在购物时又能够放松的场所；一个可以坐、可以阅读或是观日落的地方。这样一个在城市中央既私人又安静的公园是不是也有什么非常值得你喜欢的地方呢？

植物绿墙发展史

1927年，澳大利亚就以法律形式规定，如果要建筑墙的话，必须搞植物墙。70多年来，澳大利亚

的机关、私邸等，如果需要墙的话，全部种合欢树、桉树、珊瑚树等，由这些树组成了各种植物墙。

在日本，有关人员先在特殊的工厂里制好植物墙，然后再卖给需要植物墙的人。他们把制好的壁网框架放在一种特殊的水里，很快上面就长满了苔藓类植物。于是
，这些壁网框架，便成为一块块新奇独特的生态预制件，也就是未来的植物墙。

植物墙价值

在巴西，人们砌墙时用的是一种空心砖。在这种砖的空隙中，事先放好土和肥料。墙砌好后，人们便在上面种上草籽。只要气候适宜，小草便从里面生长出来。于是，这种墙便成了绿墙。这种植物墙不仅具有审美价值，而且可以减少噪声和空气污染。

在突尼斯，特别适合仙人掌的生长。于是，人们在需要墙的地方，就种上一排仙人掌。很快，一个个仙人掌长得密密麻麻，层层叠叠，成为了一片绿色的屏障。这种墙即有造型别致的形美，又可挡风沙，改善环境，可谓一举两得。

发展愿景

吸收二氧化碳吐出氧气、提供食物、缓解热岛效应、净化空气和水质、美化环境……植物对人类的好处可谓不胜枚举。人口、建筑高度集中的城市，自然需要更多的植物来调节脆弱的生态环境。但寸土寸金的城市，何来许多土地供给绿化？垂直绿化、屋顶绿化，乃至见缝插针的阳台、窗台绿化，都成为绿色生命的重要舞台。

光合作用是植物最重要、对人类贡献最大的一项生命活动，而城市中接受太阳辐射面积最多的，就是建筑外墙。“ 外墙涂料都怕阳光，尤其是阳光中的紫外线，因为它会导致涂料的老化，可植物最喜欢的就是阳光。利用植物遮蔽外墙，是一种绝顶聪明的选择。生长茂盛的外墙植物，不仅可以改善空气质量，还能为建筑有效隔热、降温，甚至调节湿度。

窗台上一盆鲜花固然美观，如果换成一盆生菜呢？其实，生菜的叶瓣展开，颇如一朵巨大的“ 绿牡丹 ”，在具有观赏性的同时，还能食用。“ 我们做过实验，在阳台上种2-3盆生菜，一周收一次，就能炒一大碗。好好利用一下自己的阳台、窗台、厨房、后院，目前我们已经发展出了不少无土栽培、适合家庭种植的果蔬。“ 这些自己种的蔬菜，可以保证不撒农药，更加绿色。 ”不少菜蔬可以随吃随摘，更新鲜营养，十分符合现代人追求健康的需求。

本产品的工程类型是鲜活植物装饰墙，主营业务是工程施工，分类是室内景观工程，工程范围是水景/湿地