



北京市花木有限公司
Beijing Florascape Co.,Ltd

北京天卉苑花卉研究所
TIANHUIYUAN FLORICULTURE RESEARCH INSTITUTE

地址 / 北京市海淀区香山南路8号院21号楼3-4单元
电话 / +86 010-82598022 传真 / +86 010-62593622
网址 / www.skyhort.com
电邮 / tiit_marketing@bjfc.cc



Florascape

植物绿墙和屋顶花园

Vertical Garden and Roof Garden

北京市花木有限公司
Beijing Florascape Co.,Ltd



● 北京市花木有限公司简介

北京市花木有限公司成立于1956年，是以花卉苗木研发、生产、经营和绿化美化工程设计、施工为主体的大型园林绿化综合公司。公司原隶属于北京市园林绿化局，2004年改企划转至北京城建集团。2007年取得城市园林绿化一级资质，并获得ISO9000质量管理体系认证、ISO14000环境管理体系认证、ISO18000职业健康安全管理体系认证，是“全国优秀花木种植企业”和“北京市农业产业化重点龙头企业”。公司下设天卉苑花卉研究所、西郊苗圃、南郊花圃等科研、生产、施工二级企业，同时还配套有电气设备安装、喷泉灌溉等专业公司，是一个专业分工细致、技术集成能力极强的集团式发展的国有企业。

● 北京天卉苑花卉研究所简介

北京天卉苑花卉研究所是北京市花木有限公司下属具有独立法人的二级单位。天卉苑专注于花卉和苗木的引种和繁育，园林绿化技术的集成和研发。并将科研创新成果与工程实践相结合，直接推动了新产品和新技术的成果转化。天卉苑作为国内植物墙和屋顶花园业务的先行者，致力于整合国内外先进产品和技术，筛选新植物，创新研发新材料和新技术，成功完成了一系列示范性工程和重点项目，不断推进了特殊空间绿化的向前发展。



我们生存在地球，却不得不提防着污染

针对日趋严重的城市环境问题

我们应该怎么办？

人类对环境的破坏速度已大大超出了人类的预料。为了拯救我们的生存环境，守候我们的家园，我们必须勇于承担，保护、净化环境，让地球重换新生。



愿景

地球、国家、城市、街道，我们用绿色将它们一一覆盖。

随着中国经济不断发展，中国必将成为21世纪世界经济的领导者之一，引导世界经济的发展。同时，中国也被赋予了对地球环境作出贡献的使命。我们的产品能够净化空气、节约资源、美化环境、放松自我。我们希望通过可持续发展的绿化体系，对我们的城市环境绿化作出贡献。





为什么要做植物绿墙?

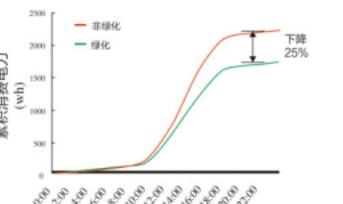
- 城市环境的清洁系统
- 墙面上的花园
- 建筑物的自然空调
- 提供了接触自然的纽带
- 富有生命的艺术品

空气质量检测表(平均值)

植物绿墙	甲醛含量(ppm)	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	时间间隔(min)	测量高度(m)
已安置	0.08	38	45	1.53
未安置	0.16	125	45	1.53

省电效果(大约25%)

<空调机使用的电力量测定结果比较>



采用保浮科乐技术植物绿墙具有独一无二的产品优势:

- 干净卫生——垂直绿化栽培，无漏水，无土壤流失
- 植物健康——没有因土壤带来的病虫害，不会因水分不当而产生植物枯萎现象
- 轻巧方便——可在无承重的空间和场所绿化，更换、养护植物简单、方便
- 创意自由——可自由变化多彩的植物栽培造型

“美得绿”植物绿墙

绿色生活，与植物相伴

使用新技术为城市绿化做贡献

+划时代产品——保浮科乐(Pafcal)

三得利集团通过近十年的研究，开发出的最适宜植物生长并能保持水与空气平衡的新材料人工栽培土壤[pafcal]，它可以取代传统的土壤，轻巧、干净卫生并可随意制成不同形状，是划时代的新材料（已获得国际专利）。保浮科乐的诞生，让城市居民自由创造，尽情享受绿化空间。



+科学的灌溉系统





中国园林博物馆

中国园林博物馆“前程似锦”植物绿墙

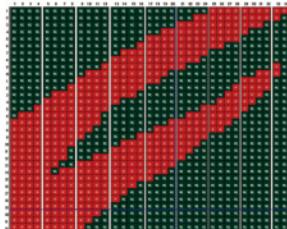
整体植物绿墙主要由钢骨架，绿墙资材，灌溉系统和幼苗组成，植物绿墙长 28.4 米，高 8.9 米，总面积 300 m²，使用 2 万多株幼苗在垂直墙面上营造出自然生态环境，是北京市目前植物绿墙室内应用面积最大的作品。

通过黄金葛、虎皮兰、鸭脚木等数十种植物勾勒出六百余年前的《富春山居图》，“云烟掩映村舍，水波出没渔舟。近树苍苍，疏密有致，溪山深远，飞泉倒挂”的春山美景，寓意为：前程似锦，魅力中华。



万通龙山书院植物绿墙

该项目竣工于2013年7月，为书院正门内门厅正面和山石后的双面绿墙。正面面积13.8平方米，背面面积6.6平方米，共计20.4平方米。正面绿墙采用自然光源，背面绿墙采用人工补光。绿色植物与古朴的装修相结合，古色古香。

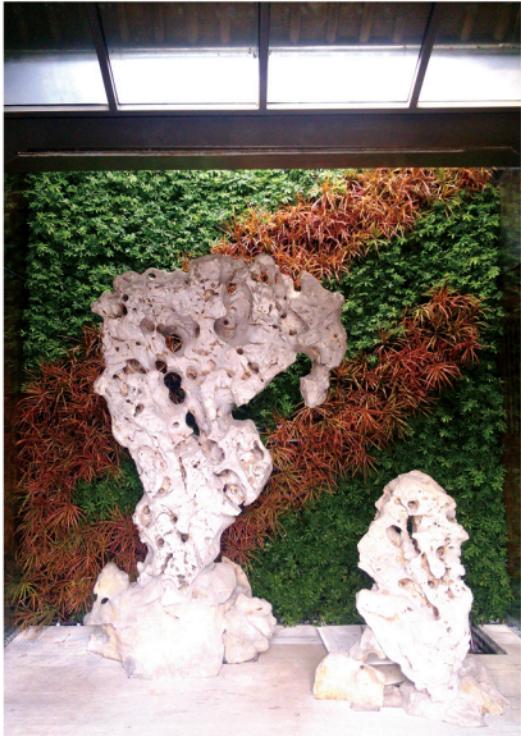


设计图

尺寸: 3.83 m × 3.71 m



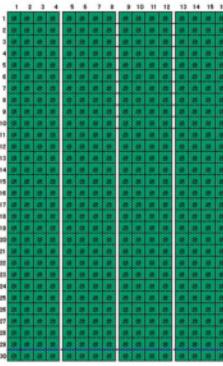
效果图



万通龙山书院植物绿墙正面



万通龙山书院植物绿墙背面



设计图 尺寸: 1.8 m × 3.38 m



效果图

室内——绿色公共空间



前台



前厅



北京花木有限公司温室大厅

入口区

入口区是展示公司形象、服务的起点，也是顾客对公司的第一印象。可利用其开阔的空间设计植物绿墙，为其增添空间感，净化空气的同时又可使得整个环境清新自然。



上海虹桥机场



上海环球金融中心



展厅休息区



会所休息室



大阪国际机场航站楼



上海环球金融中心休息区

接待区

接待区所需的是具有洽谈的氛围，稍显轻松之感，视野要相对的开阔，植物绿墙的设计就要求协调整个封闭的环境，使得空间具有呼吸感，不再有闭塞局促之感，舒缓人的心情。



咖啡厅

商业区

商业区总是人流量惊人，空气的净化成为必不可少的工程，绿色植物本身就具有自动转换空气质量的功能；而植物绿墙改变了传统盆栽植物成活率低，养护相对困难的问题，且保留盆栽绿植美观、绿化环境的效果，采用垂直绿化的方式既为商业区节省了空间，又增添了其装饰性。



东京里维埃拉



ASATSU餐厅



心斋桥店



天津瑞湾国际商务中心

办公区

办公区原本就有紧张之感，整体色调以白色为主，虽然整洁统一，但压迫感十足，植物绿墙可缓解人的视觉疲劳，也可净化室内环境污染，置身于此办公场所身心都倍感舒适，工作也会变得惬意。



办公室



三井生命社员食堂



天卉苑营销部办公室

柱体绿化

植物绿墙与建筑柱体融为一体，使得柱体不再只是作为建筑的支撑体而存在，使其能够和谐融于环境之中，美化环境的同时又可调节环境空气质量，一举两得，细节处也能体现小心机，绿化无处不在。

上海世博会主题馆



图书馆



幼儿园



健身会馆练习室

绿色家居

植物绿墙可降低室内污染，营造健康的生活环境，它可与家具、背景墙、屏风等结合，有效降低室内PM2.5，提高绿视率。独有的定时灌溉和无土栽培，低人工维护，带来干净整洁的家居办公环境，全力打造高品质的生活空间。



叶子颜色明亮的植物
与白色框架相配，给人以
明亮有生气的印象



明亮的黄色框架与植
物简单组合，看着就能让
人感到快乐



简单的构图，与牙
色的框架柔地融合在一
起



椰子扮演主角，映衬
出热带风格，透光的清透
玻璃框架，令人感到明丽
的阳光



简约的对比，印象深
刻，呈现出生动的空间感



黑色遮光框架与植物
对比，带来艺术美感，使
空间呈现出特别鲜明锐利
的感觉

室外——绿色公共空间



日建设计办公楼阳台



大厦外侧



大厦外墙

大型植物绿墙

植物绿墙在室外建筑墙上也有良好的表现，可根据室内、外温差和环境的差异性选择植被。冰冷强硬的钢筋混凝土建筑及其装饰物在城市中随处可见，绿墙的应用能够美化城市街景的同时降低空气污染指数，增加绿色生态空间。



商场外墙

庭院式植物绿墙

植物绿墙可灵活变更其形态，利用庭院中的空间，查漏补缺，既不占用庭院的功能面积又能够为其增加绿化面积，美观大气又生态环保。



园博园天天园艺区



同仁堂药店VIP接待区



黑壁

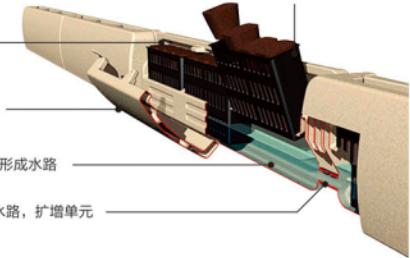
瘦俏型植物绿墙

与本体形成间隙，保持适度的通气性和保温性

打开盖子可装填与更换Pafcal，
关上盖子固定Pafcal

本体下部形成水路

通过软管连接水路，扩增单元

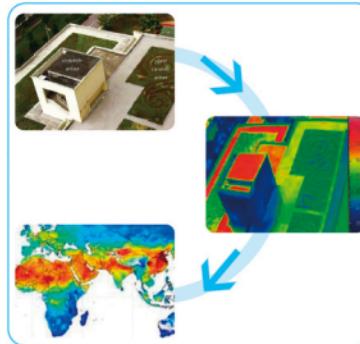
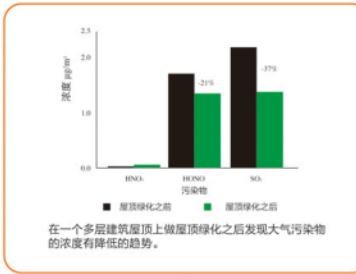


瘦俏型植物绿墙，厚度约10cm，薄型“花卉墙壁/瘦俏型”可实现无损外观绿化。使用垂吊植物、藤蔓植物可达到美化立面的效果，且更具灵活性，方便拆卸，无需专业人士指导。



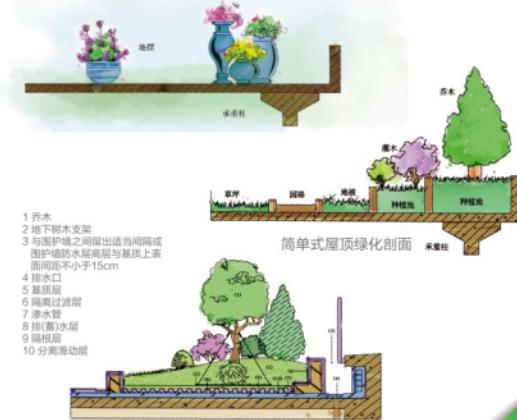
为什么要建屋顶花园？

- 满足绿色建筑标准要求**
 - 增加区域绿地率
 - 可采用非传统水源和节水灌溉方式
 - 可使用绿色能源，为建筑节能
- 为居住者提供舒适环境**
 - 对抗PM2.5，降低噪音
 - 保温隔热，节约电能
 - 营造绿色健康环境
- 改善城市环境**
 - 缓解热岛效应
 - 美化城市景观



我们将提供全方位的
屋顶花园绿化系统解决方案

一 新建筑设计



二 旧建筑改造



北京园林学校屋顶花园绿化工程

该屋顶花园位于园林学校实验综合楼屋顶，面积约900平米。工程内容包括屋顶花园基底处理、铺装、灌溉、种植等。并被评为二〇〇五年度优质工程。

通过该屋顶花园设计、施工与养护，形成一套较完善的屋顶绿化理论，作为实例教材成为园林专业的实习和示范基地。同时为学校增加景观和生态效益，为教职工提供一个舒适的游憩环境。



屋顶绿化

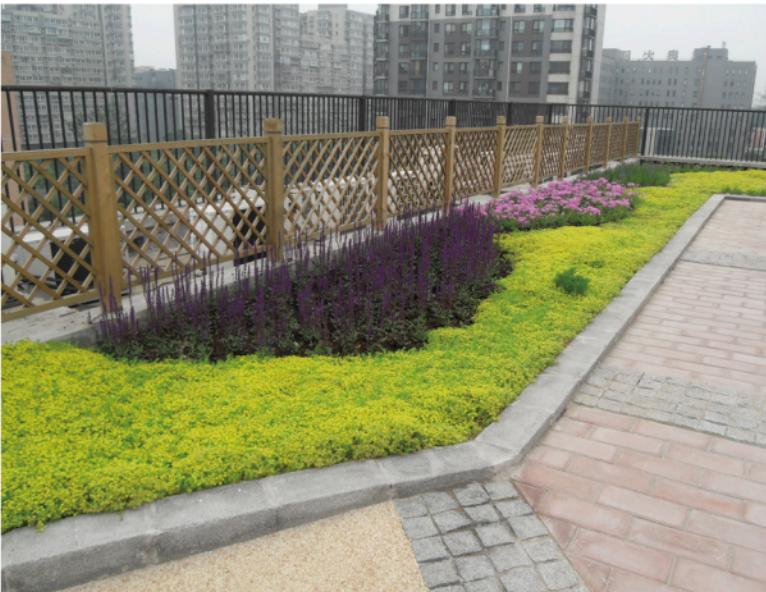


屋顶绿化

广渠门中学教学楼屋顶花园绿化工程

该项目属于北京市园林绿化局屋顶绿化示范建设项目，施工地点为北京市广渠门中学教学楼一层屋顶和五层屋顶，面积约2600m²。

本工程主要施工内容有：屋顶绿化种植、园路广场、园林小品、绿地给水、绿地排水等。在施工过程中，采用新的屋顶绿化工艺，如日本绿化基盘替代一般的屋顶绿化种植基质；采用适宜屋顶种植并表现优良的新优植物材料，如‘回复’萱草、‘金娃娃’萱草、‘蓝与白’鸢尾、观赏草等，创造性地设置DIY种植区，增加学生的参与性，寓教于乐。



前门大北照相馆屋顶花园绿化工程

该工程工期为2009年7月1日—2009年10月10日，绿化面积为120平米，是一家香港连锁餐厅的户外就餐花园。

种植植物主要包括：北海道黄杨、金银花、五叶地锦、紫薇、西府海棠、月季、青枫等。



王府停车楼屋顶花园绿化工程

王府停车楼位于东城区王府井商业区G5号地，总建筑面积为52000平方米。位于繁华的CBD商圈中，交通极其便利。停车楼位于东城区王府井百货大楼西侧，大栅胡同北侧。竣工时间为2001年。该建筑为多层框架结构，平面呈长方形，建筑面积19500m²，地上5层，地下2层。

由于位置的特殊性，繁华商圈停车楼顶层建设屋顶花园，整个施工过程注重新技术、新工艺，结合西方规则式的庭院风格，用石料和植物构造出一种自然的园林景观效果。



王府停车楼屋顶绿化工程

在二〇〇二年首都绿化美化建设中成绩显著，
获首都绿化美化先进单位奖，特此表彰。





裘马都屋顶花园绿化工程

裘马都屋顶花园，位处中央涉外区至全球门户——三元桥东的赫达地段。该屋顶花园属于私家屋顶花园，面积约70平米，位于24层屋顶。施工时间从2012年4月15日—4月30日，工程内容：建筑防水层铺设、阻根防水层铺设、防腐木地板铺设、花架、种植槽制作、绿化种植等。

主要亮点：第一次在25层高的建筑屋顶做屋顶花园，植物长势良好，观赏效果佳。尤其是将不适宜种植于北方的碧玉间黄金竹在该屋顶种植成活并表现出较佳的观赏状态。

如果您有需求，请联系我们 我们将为您提供：

研发——创新是我们坚定不移的脚步



设计——一流的设计师为您进行一对一的量身定做



施工——专业的施工团队为您进行高效率的制作



养护——专门的养护队伍为您进行售后服务

作业内容		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合计
A. 检查		植物的生长状况，灌溉设备等		检查植物正常状况，灌溉系统运行状况，水箱是否缺水等		●	●	●	●	●	●	●	●	12回/年
B. 修剪		植物过长枝条修剪		修剪调整植物长势，控制新芽生长，促进分枝，预防病虫害发生等		●	▲	●	●	●	●	●	●	5-6回/年
C. 施肥		肥料(液体、固体)使用		根据植物的种类和生长，配方施肥(固体和液体)，给予植物营养成分		▲	●	●	●	●	●	●	●	5-6回/年
D. 消毒		预防的病虫害传播药剂		病虫害发生前的预防，发生初期把受害控制在最小范围		▲	▲	●	●	●	●	●	●	2-3回/年
E. 整理枝叶		除去枯黄和多余叶片		除去病叶，防止病害发生。除去过密叶阻止光合作用和通风恶化，引起病害的萌发、滋长，病害扩散		●	●	●	●	●	●	●	●	12回/年
F. 补植		枯死，植物等移植		更换枯死，无观赏价值的植物残株，需根据需要与客户协商进行		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	适宜

● 实施 ▲ 适宜(需要时进行)

■ 免费提供6个月的维护费用，包括植物的补植、修剪、消毒等
(因客户原因产生照度不足，火灾、地震、雷击等天灾事变等造成植物枯死除外)