

ARABIAN FALAJ IRRIGATION SYSTEM INSPIRATED THE AMERICAN UNIVERSITY OF SHARJAH'S NEW INTERIOR DESIGN

古老的阿拉伯法拉伊灌溉系统
为美国沙迦大学的新室内设计带来灵感



1

“法拉伊灌溉系统”之所以被纳入建筑的核心，是因为它为循环和空间规划开拓了新思路。“设计的灵感来自古老的法拉伊灌溉系统，它在 5000 年前由青铜时代的定居者在沙迦首次投入使用。法拉伊系统提供了让他们能够在沙漠里种植庄稼的可能性。这个祖先技术引起了沙迦美国大学企业中心的共鸣，成为创新发展、解决问题的催化剂。我们希望室内设计能以多种方式让这个故事生动起来。” ROAR 公司创始人兼创意总监帕拉维·迪恩 (Pallavi Dean) 说道。

图片 / 设计师工作室提供 编辑 / Zoey



2



1 / 绿色中庭。

2 / 第一中庭采用了悬浮物，类似云朵造型。

3 / 金属网杆与植物交织在第二中庭。

4 / Aus rti 办公室。

5 / 第一中庭的悬浮物。



近日，将商业与美国沙迦大学的学术研究联系起来的组织 Ausenterprises 任命 ROAR 设计工作室为沙迦美国大学新研究设计了科技创新园的室内环境，旨在鼓励学术界之间的对话。校园占地超过 25000 平方米，包括两个大型中庭，其中几个是可出租的初创公司和孵化器办公室、蓝筹租户和美国沙迦大学的总部办公室。

该空间的大部分是美国沙迦大学学生和教师共同工作的区域，包括创客空间、展览空间和礼堂，以及会议室、研讨会和多功能厅、体育馆和托儿所等辅助区域。

建筑内部有两个不同的中庭，每个中庭都诠释了法拉伊灌溉系统的概念，

中庭 18 米宽的圆顶在不同的层次上装饰着有机形状的金属网格，当游客穿过空间时，会有一种运动的幻觉。

两个巨大的弹性织物云以参数化设计的方式悬浮在高 30 米的第一中庭，作为突出的设计特色与法拉伊灌溉系统的流动相呼应。装置重接近一吨，经过设计师与承包商密切协作，以最小的结构与设计呈现了对云装置的理想悬挂。

第二中庭是绿色中庭。再次受到法拉伊灌溉系统原理的启发，装置板的边缘采用曲流杆形式的三维金属网格。从严格的设计开发到安装，这一“壮举”的落地历时 5 个多月。它由 11000 根金属棒组成，总长度为 54000 米。在植物和室内草坪的点缀下，唤醒了人对自然的

贴近本能，并借此对人们空间的使用体验产生了积极的影响。

可以俯瞰中庭的出租办公室区域也进行了独特的处理——从混凝土纹理漆和水磨石地板到 3D 网格，温暖的木材表面和抛光混凝土的钛覆层等组成了一个平静的、极简主义的“调色板”空间。和美国沙迦美国大学 RTI 建筑的空间的趣味性不同，被视为企业世界之桥梁的 RTI 办公室总部则采用了黑色的木材表面，并辅以网格夹层、玻璃隔板和青铜色调，采用了一种优雅、成熟和精致的设计语言。■