《绿色境“愈”——后疫情时代下的校园治疗空间设计》

工程说明

设计背景：

近年来，大学生的心理问题一直是学校和社会关注的重点问题。同时，疫情时代下的种种不确定和不安定，更加重了大学生的焦虑和恐慌。2022年12月， “新10条”的发布改变了国内的疫情局势，也在极大程度上改变了校园疫情防控的方法与措施。

设计说明：

本次设计是位于江苏省徐州市某高校校区内部的校医院设计。以“低碳时代”与“后疫情为关键词展开一系列的分析，通过设置庭院、屋顶花园等措施达到建筑的低碳排放、低能源消耗，利用“可变”、“灵活”的空间和一系列的疗愈空间达到本次的设计目的。”

设计内容：

1.可变的疗愈空间：

若是在校园内出现感染者既不想危害他人的身体健康，又没有出校隔离的政策条件，校医院将是大学生最好的选择。于是我们在三层设计了一种可变的疗愈空间。利用旋转柜子和折叠屏风进行各种不同的搭配组合，以此来塑造不同的功能空间。在正常时段，三层是校园的心灵疗愈室，搭配屋顶花园，成为一个室内外结合的休闲空间。这里有专业的心理辅导员和宽敞的活动用房可供大学生日常使用，也从而增大了该建筑的使用频率。当需要一对一谈话时，将旋转柜子进行不同程度上的转换，从而形成具体的功能性空间以供单独使用。如果出现了需要隔离的感染者，只需将挂壁折叠床放下，即可成为独立的隔离病房。所有的家具都采用折叠或滚轮设计，方便转换，并且能够很好的顺应功能打造空间。

2.屋顶花园：

屋顶花园是绿色建筑常用的屋面形式之一。屋顶花园能够起到很好的保温隔热作用，并且再一定程度上能为该区域改善空气质量和环境质量，改善局部小气候，并且对城市景观带来很好的视觉效果，提高城市的绿化覆盖率。

该建筑采用屋顶花园的形式塑造校医院疗愈空间，以供学生使用。亲近自然是改善生活态度和低落情绪的极好办法。该建筑采用开放式屋顶花园，以轻质无土材料与田园土相结合而成，并且呼吁同学亲力亲为，开拓学校的绿化空间。

3.太阳能光伏发电技术：

我们研究了徐州市该地区的太阳轨迹及其一系列分析，得出利用太阳能光伏板最佳摆放角度，从而减少该绿色建筑的能耗，并且通过设计降低其碳排放量。

4.中水系统：

通过飘槽花池绿化的设计与屋顶花园的设计，依靠绿植与其相应配套设施，通过雨水收集系统，形成滤水与储水的装置，以供该建筑日常用水的需求。

5.庭院设计：

通过设置庭院来达到建筑良好的通风和采光。

6.新能源循环利用：

利用太阳能进行光热转换与光电转换，通过墙体设计保温隔热，并且储存热能。利用雨水收集系统与热能的保存从而实现热水供暖与地暖。

建筑经济技术指标：

基地面积：4003平方米

建筑占地面积：1057.1平方米

总建筑面积：2232.6平方米

容积率：0.56

绿化率：0.41