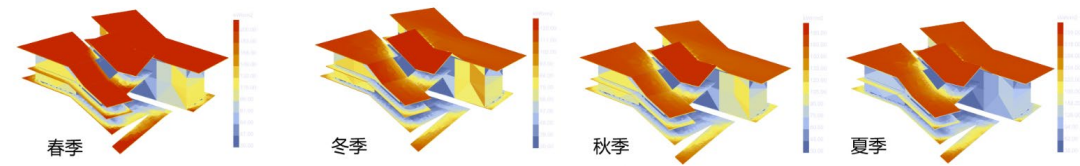


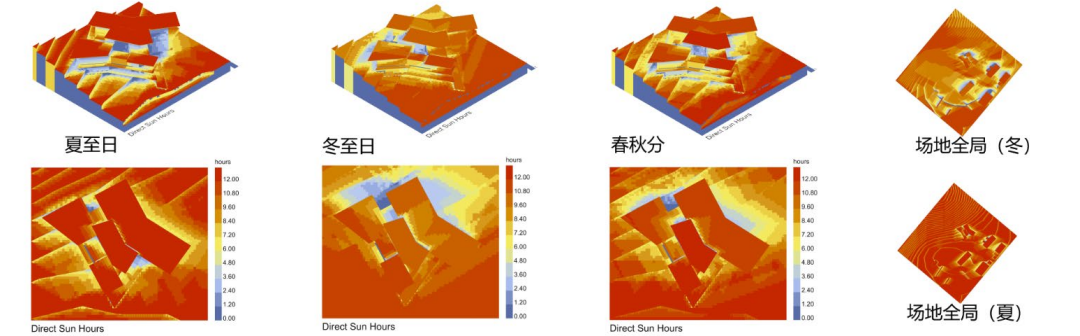
上述模拟分别根据该绿建的一二三层楼的平面布置进行了针对夏冬两个季节室内均温、室内均湿、传到热能量强度和房间内表面温度的计算，上述结果为进行了多次形态演变和开窗布置之后的模拟结果。从温度角度来看，夏季室内均温在25℃左右，冬季室温在18℃左右，该结果比较理想，大体上满足了健身房和咖啡厅的舒适标准。从湿度角度来看，健身区域内较为舒适的湿度是在50%~60%之间，该绿建在夏季时的湿度满足了要求，但冬季时模拟出的湿度仅为38%，不太符合要求，因此我们在建筑周围加上了绿化植物进行湿度调节。

8.2.2 太阳辐射强度和日照时长模拟标准

Incident Radiation



Direct Sun Hours



通过对于该场地区域的太阳辐射模拟，我们得出了四季太阳入射辐射强度和日照时间的相关数据。通过热力图的颜色区域分布，我们对室内空间设计了适宜的遮阳措施，例如立面格栅的设计，并在屋顶区域设置了绿化降温措施。

8.2.3 太阳高度角模拟

通过数据模拟我们得出了成都地区全年太阳轨迹，导出了冬至日和夏至日太阳高度角峰值，并结合全天太阳高度角的变化调整屋顶和挑檐的角度，确保在遮阳性能足够的情况下为屋顶的太阳能发电装置提供足够的能量。

