**设计说明**

本设计聚焦于零碳愿景下的社区中心，旨在利用绿色建筑技术为市民打造一个绿色、高效且富有活力的社区空间。项目选址于湖北省武汉市昙华林社区，周边为成熟的市井社区，人口密集，对公共活动空间需求迫切。设计秉持“市井绿意”理念，期望在高密度城市环境中，为居民营造一片绿色、舒适的公共活动天地。在空间设计上，着重突出“井”的概念，内部空间注重开放性与灵活性。一层设置多功能活动区，可举办各类社区活动。二层为休闲阅读与交流空间，并设置天井引入自然采光与周边绿意。屋顶打造为绿色花园，种植各类本地植物，既美化环境，又能吸收二氧化碳、调节微气候。建筑一层采用模块化技术，这不仅提高了施工效率，还便于后期维护与改造。一层墙板设计尤为独特，能根据温度需求调节。当温度升高时，墙板可向外推出，引入自然风降温；温度降低时，墙板闭合，减少热量散失，有效降低建筑能耗。不同的模块引入不同的功能分区，满足市井人民的社交需求。同时，屋顶设置雨水收集系统，收集的雨水经处理后用于灌溉、冲厕等，实现水资源的循环利用并铺设光伏发电板，充分利用太阳能，为建筑提供电力支持，减少对传统能源的依赖。

本设计旨在将绿色建筑技术与社区功能深度融合，为居民提供便捷、舒适的活动场所，同时助力零碳目标的实现。期望此设计能为未来社区中心建设提供新思路，推动绿色建筑在城市中的广泛应用。