80平农房

120平农房

150平农房

低碳绿色农房

低碳绿色农房是按照安全适用、节能减碳、经济美观、健康舒适原则进行建设的高品质农房，通过营造场地微气候环境是改善农民群众住房条件和改善乡村面貌的直接体现，高品质农房是实现双碳目标的重要抓手，能有效提升农民群众获得感、幸福感、安全感，建设美丽宜居乡村。

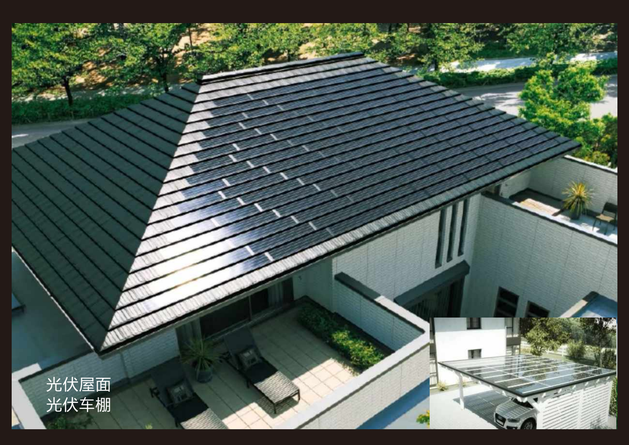
通过采用围护结构节能技术，高效节能设备和可再生能源创能等绿色技术，优化传统用能结构，节能减排，从而改善农村人居环境，降低生活成本，提升村民生活品质，推动广东农村住房的高质量绿色低碳发展。

结构体系采用钢结构，可实现7米跨度无柱设计，分层柱让建筑空间布局更灵活。大空间，适变性，满足不同时期家庭结构变化的居住需求。

围护结构节能

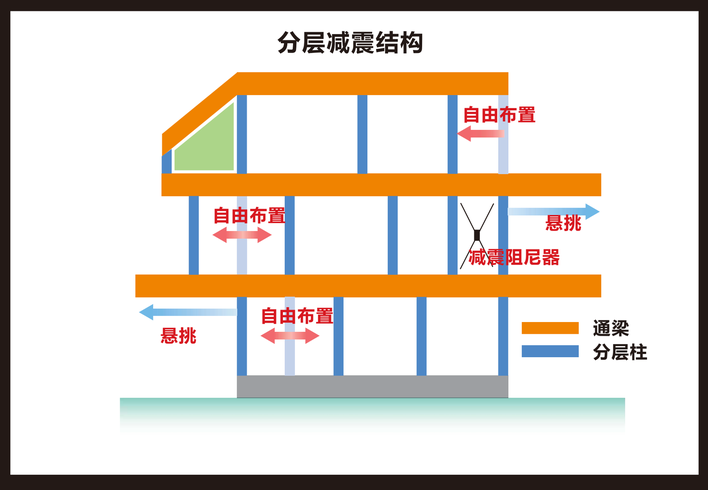
设备设施节能

可再生能源创能



案例分析：
以150㎡户型为例，在传统耗能模式下，通过模拟每季度电器直接用电预估600度，一年合计2400度电；每月厨房耗燃气22.25m3，一年合计耗燃气267m3；每年用热水约40m3；一辆电动汽车每年约用5000度电。
节能：全屋采用LED灯、高效空调设备、厨房电气化进行节能设计。267m³燃气≈500度电（加热8kg常温的自来水，需消耗电能0.8度电，需消耗天然气0.44立方米）。40m³热水需电能约450度电。
创能：太阳能光伏发电，屋面安装约33m2光伏板，光伏车棚安装12m2光伏板，每年可发电约12000度。
能源分析计算：
每年消耗电能：2400+500+450+500=8350度电
每年光伏产能：45㎡约产9000度电
每年能源收支：8350-9000=-650度电（剩余650度电×0.4=260元收益）

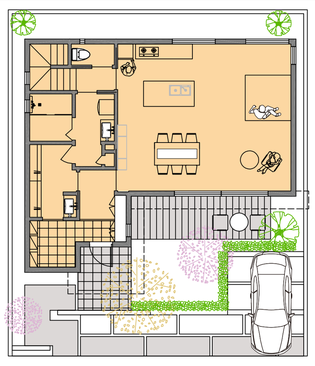
低碳结构技术

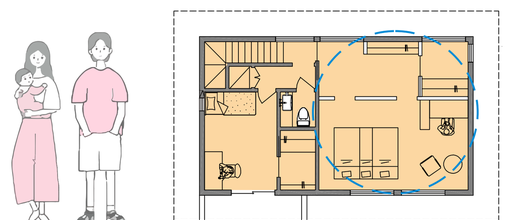


灵活布置

第1年

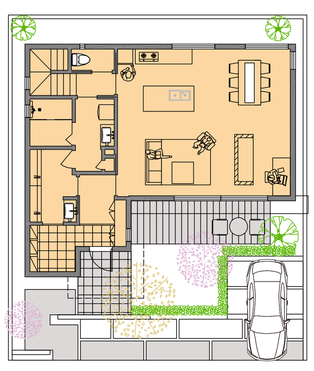
一对夫妇和一个婴儿，两个人均有广泛的交际，希望能随意邀请朋友，享受愉悦的生活。

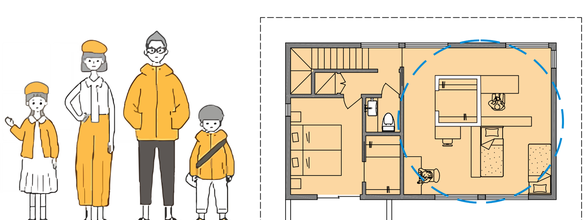
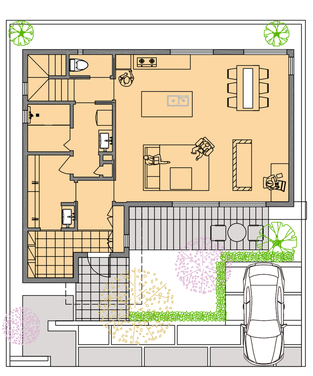
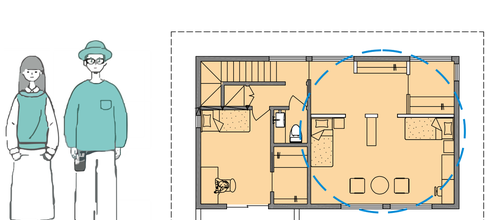




第10年

孩子们在成长，生活方式也发生了变化，享受这种变化，全家人每天舒适的生活风格仍在继续。





20年后，你的家会发生什么变化？