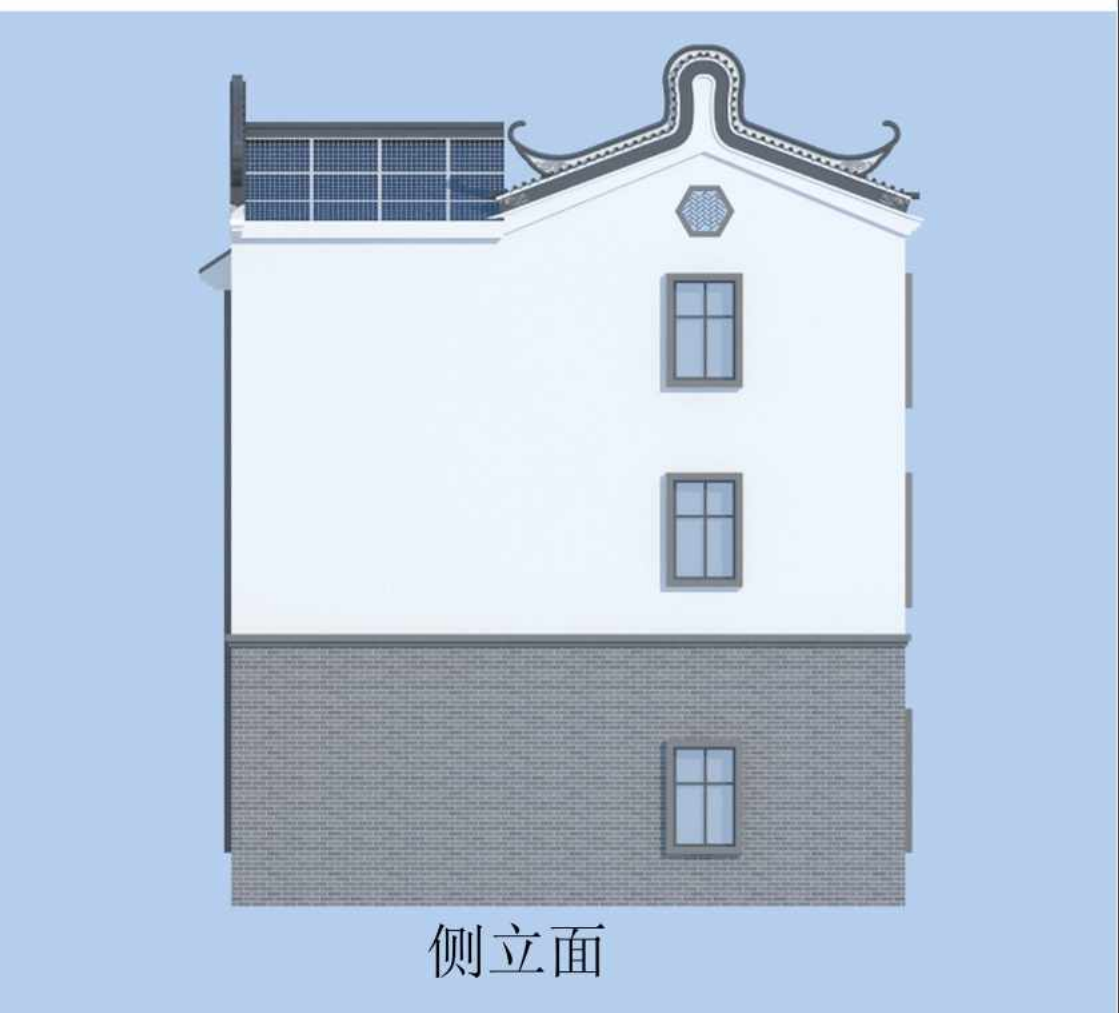
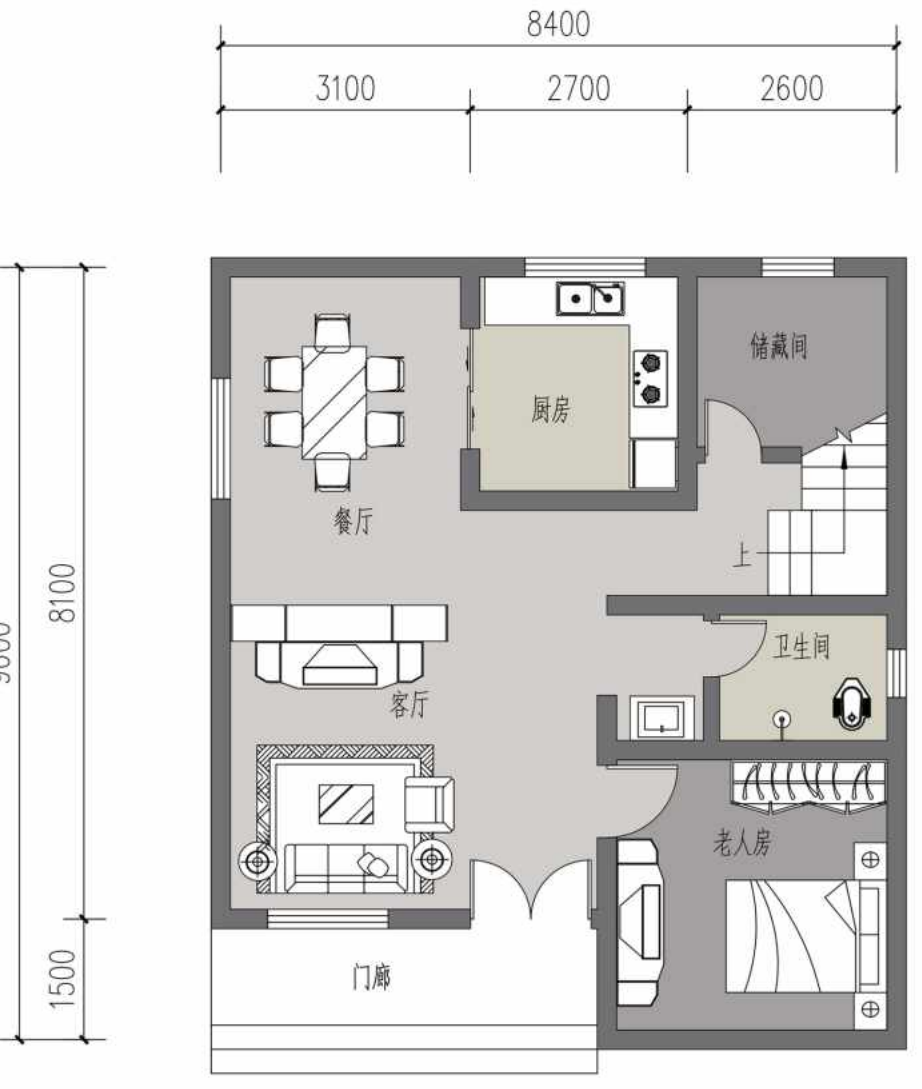
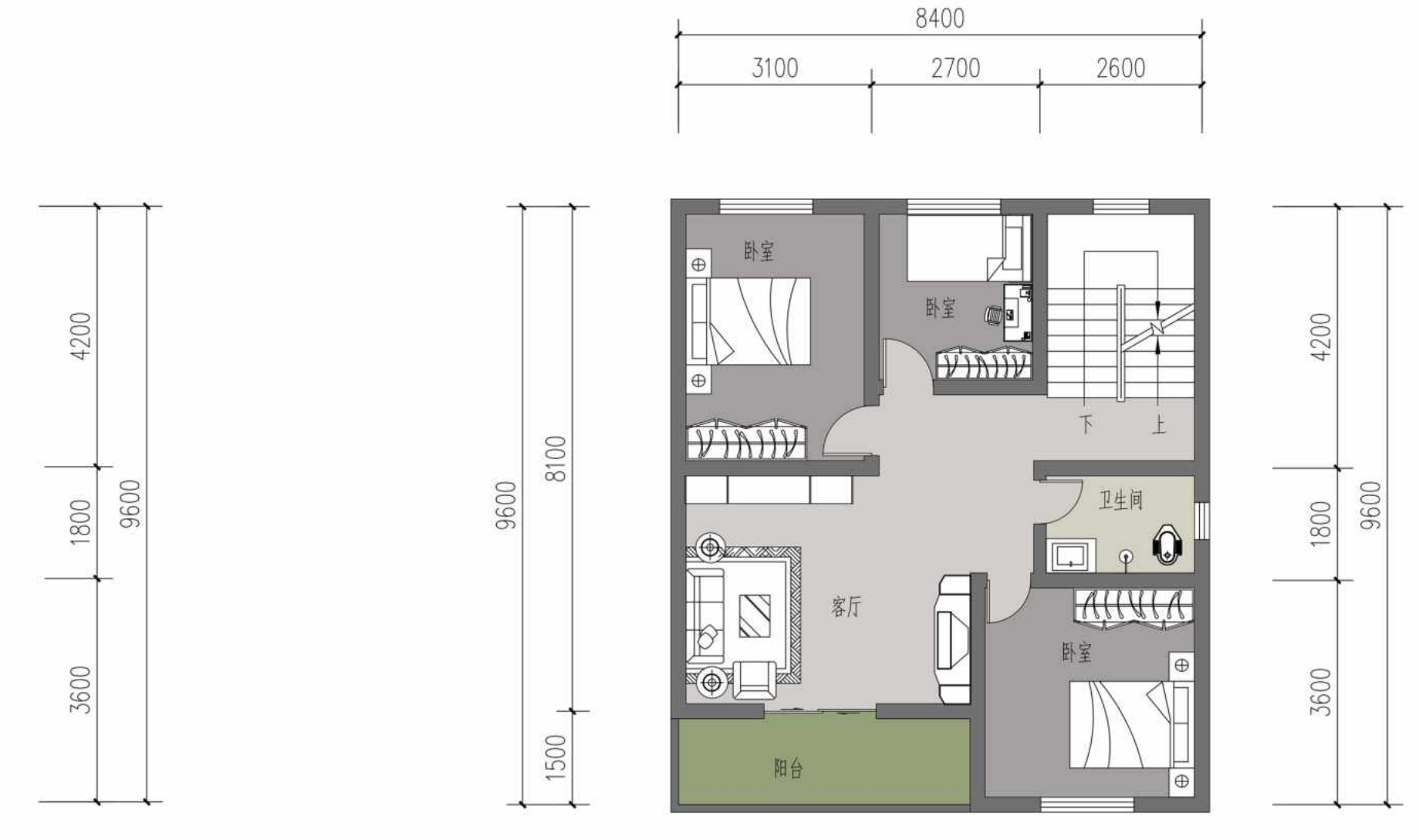
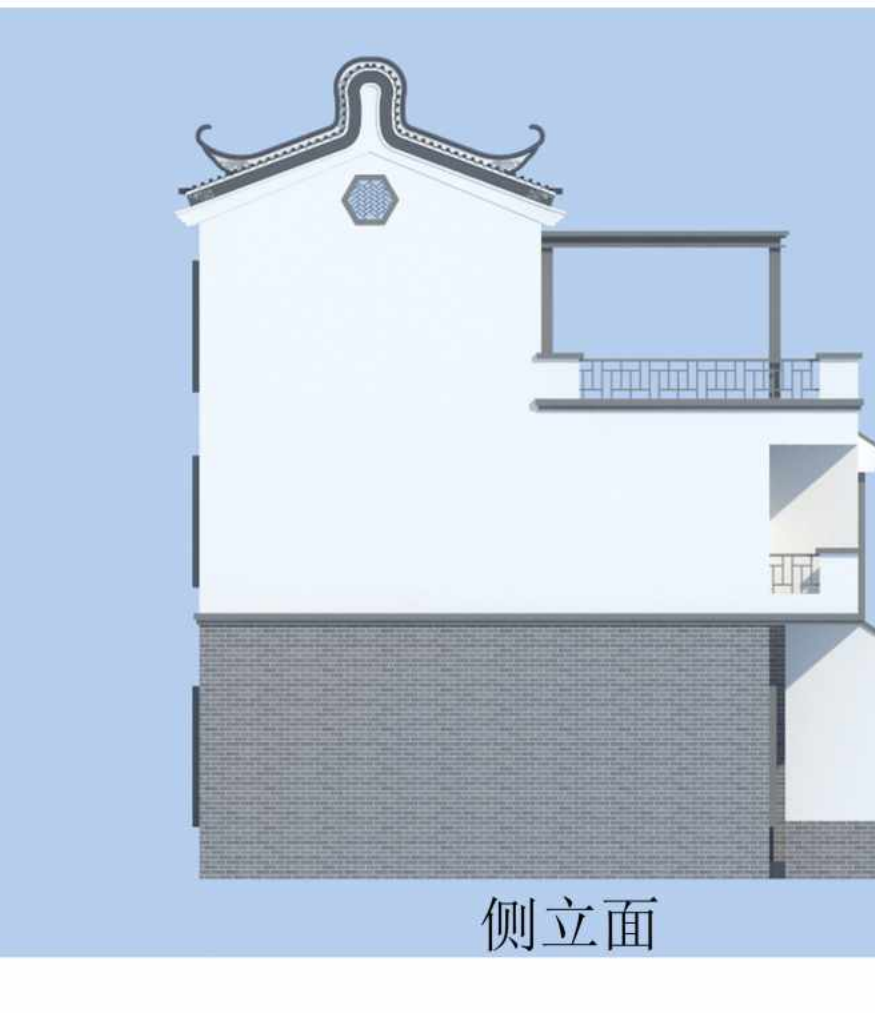
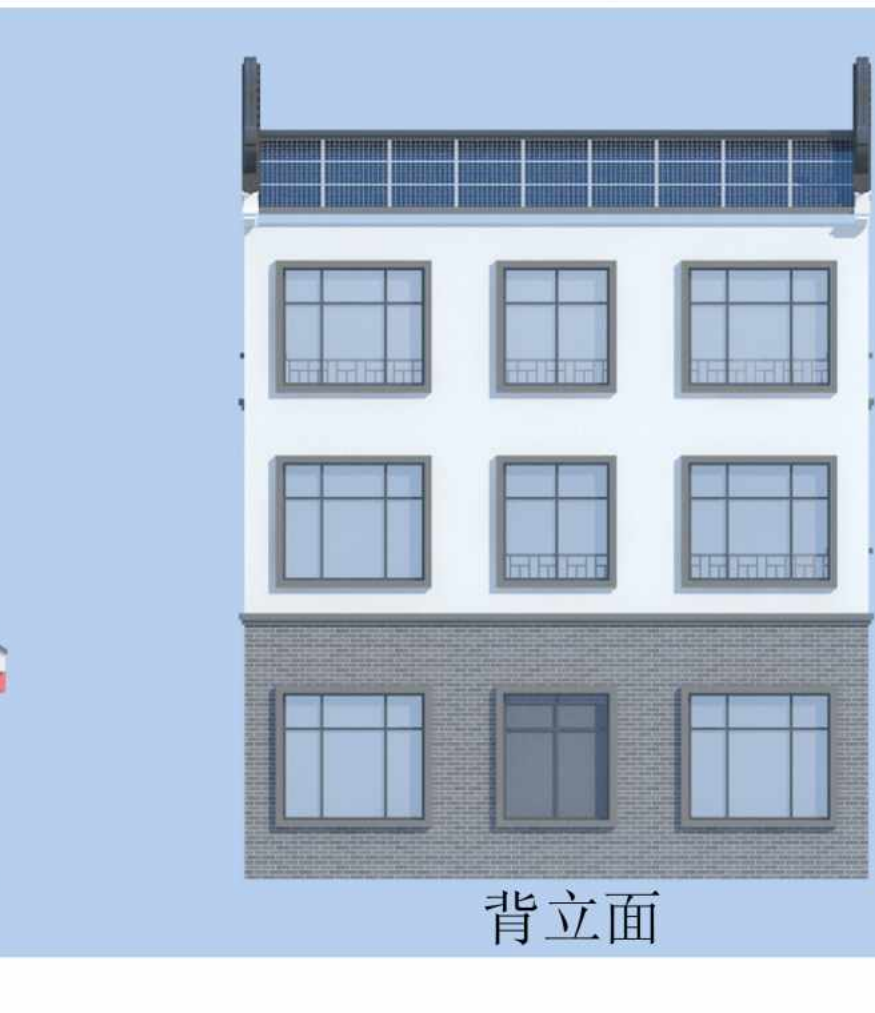
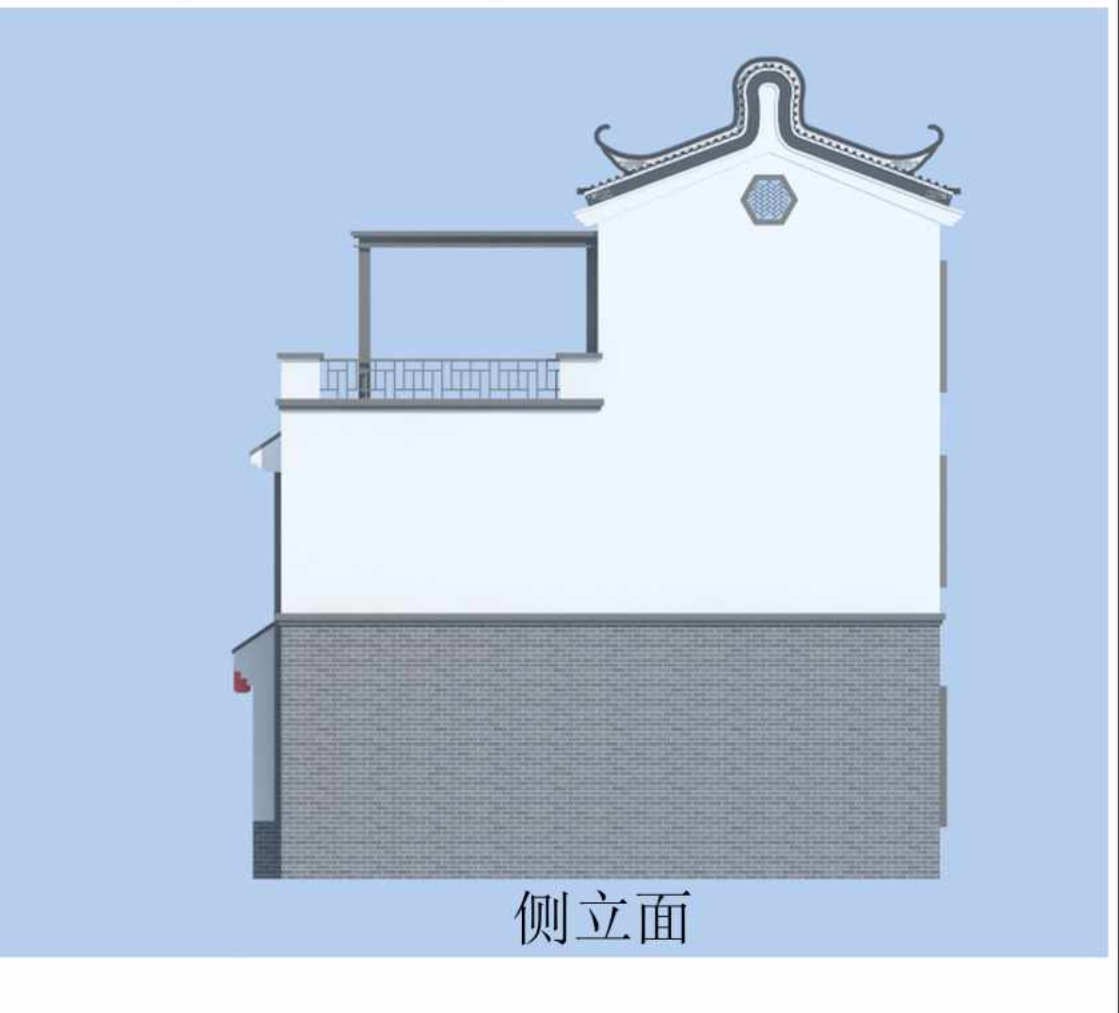
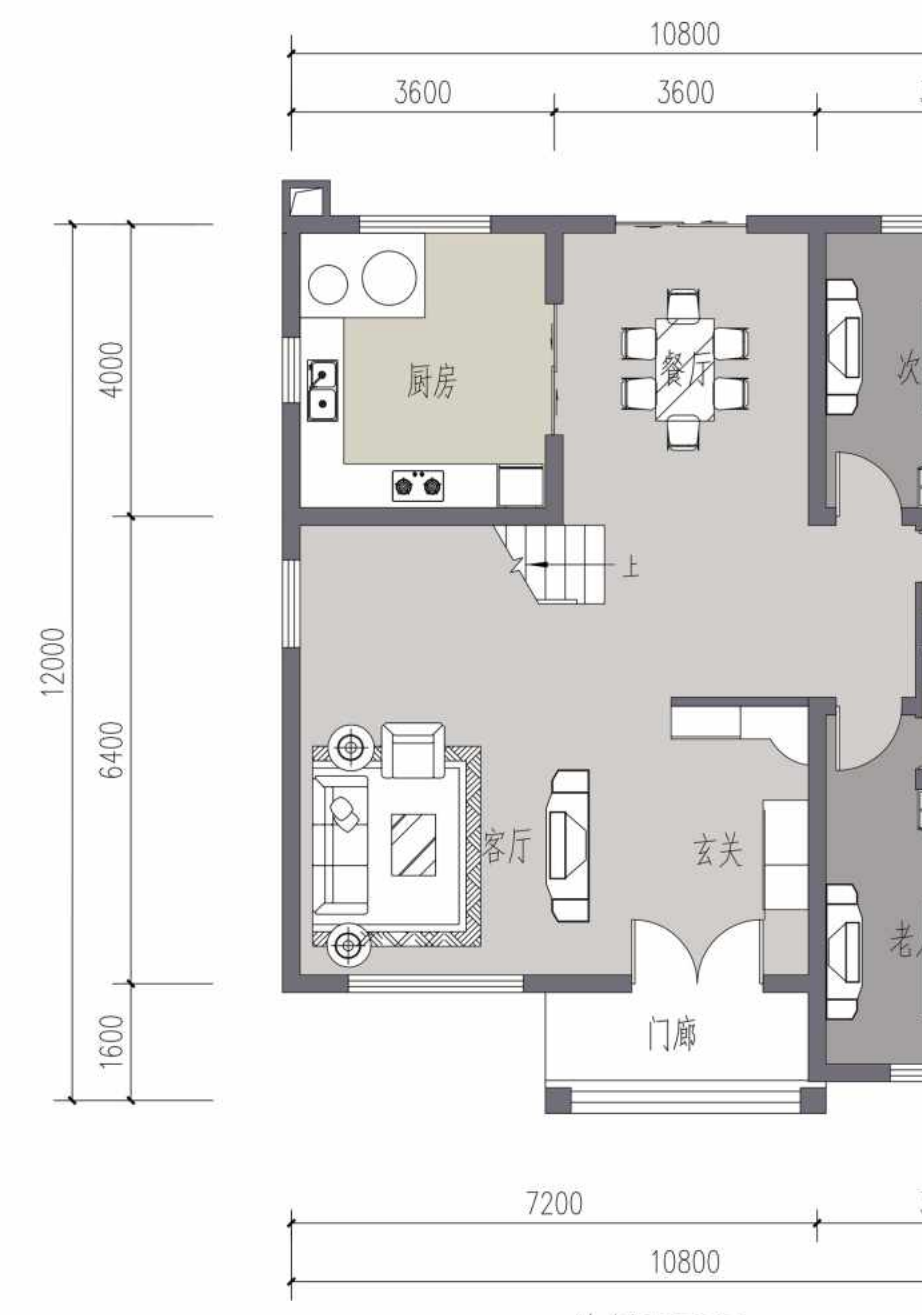
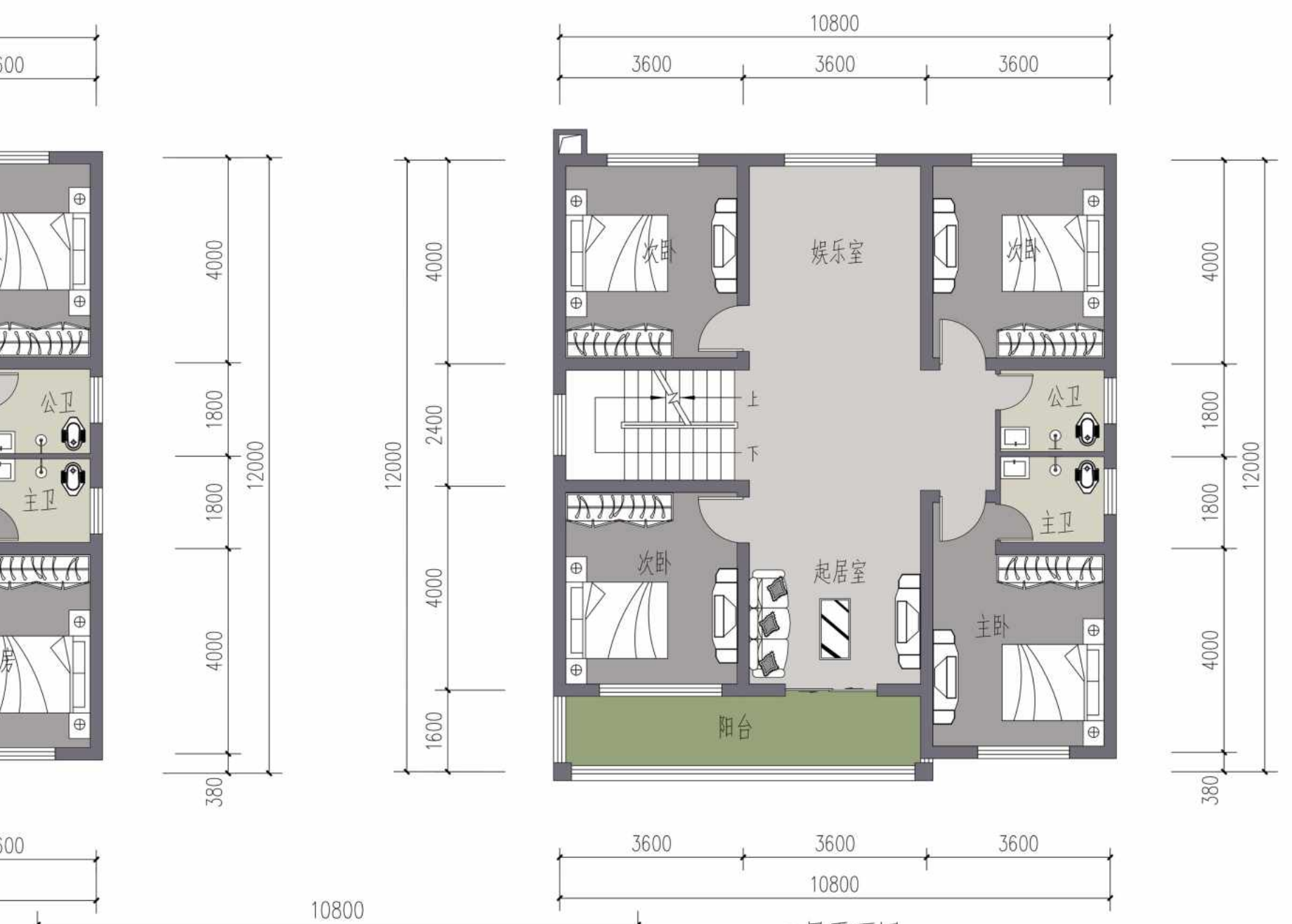
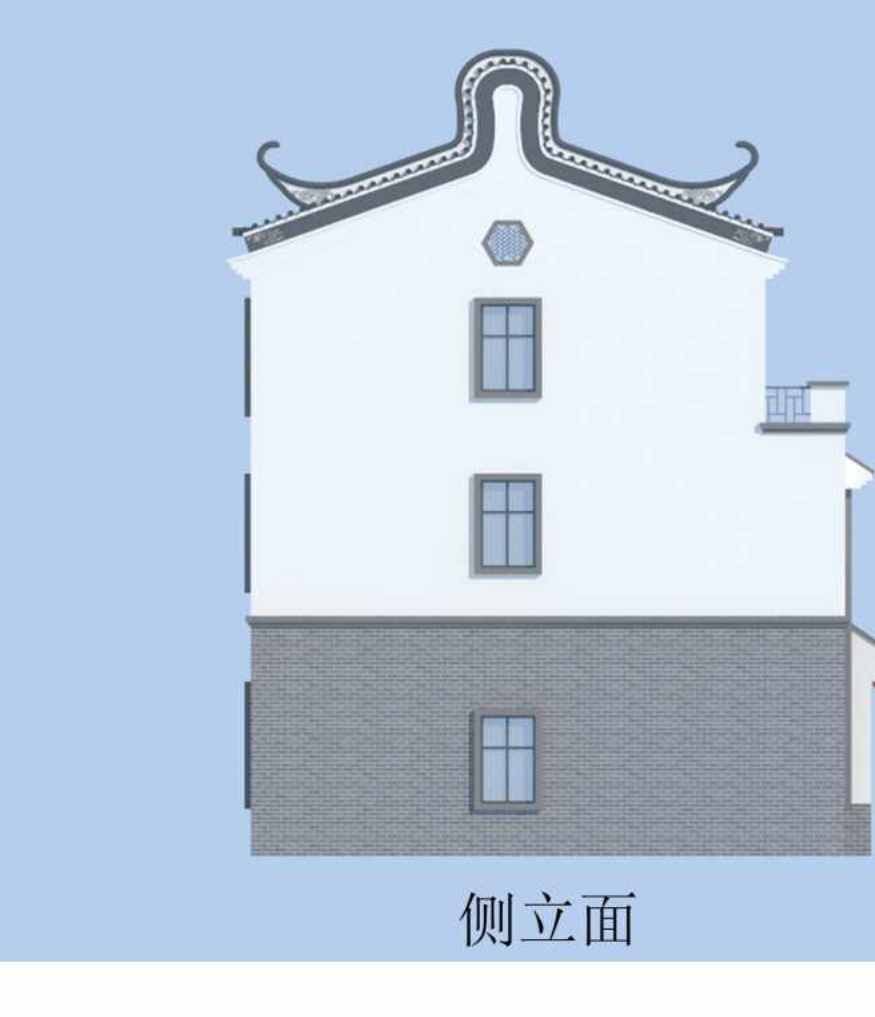
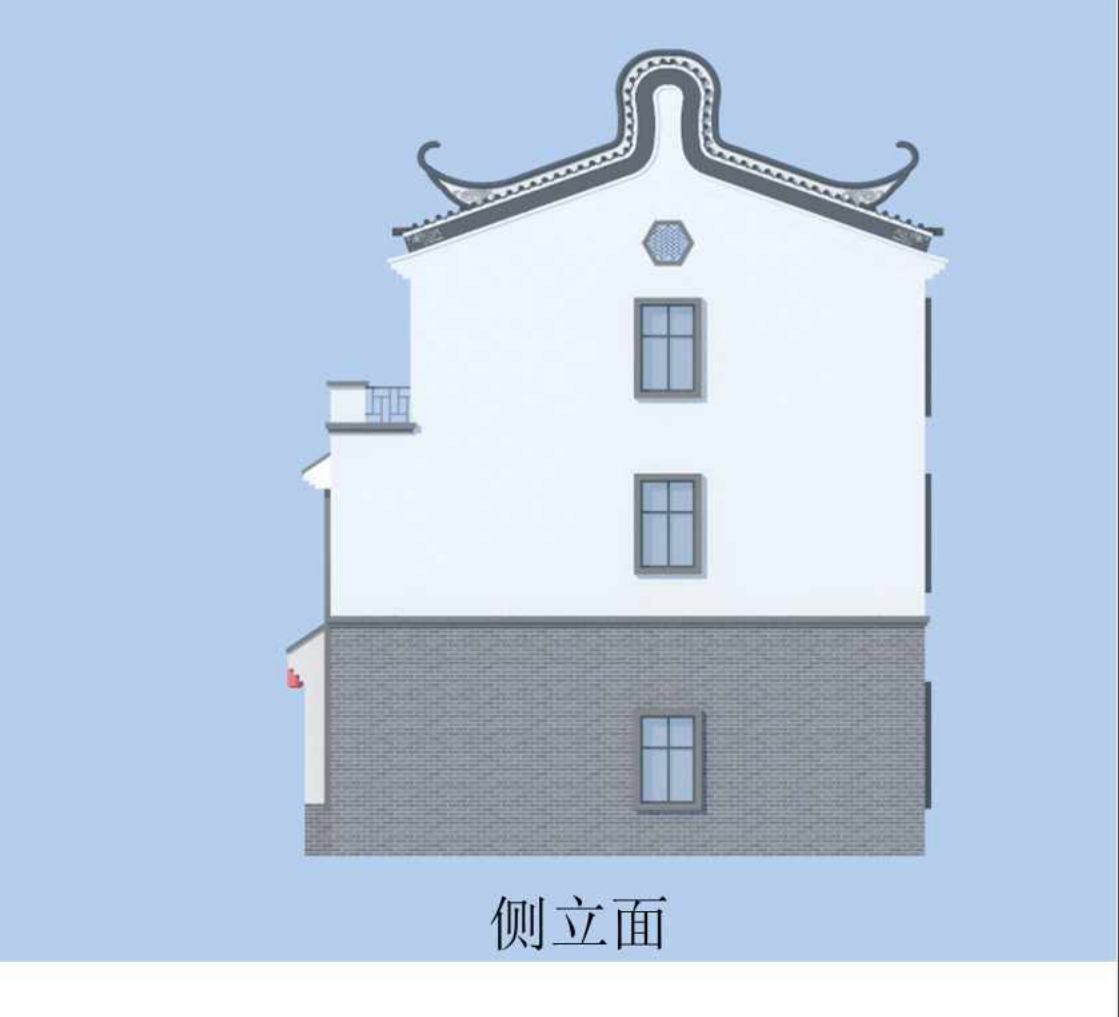
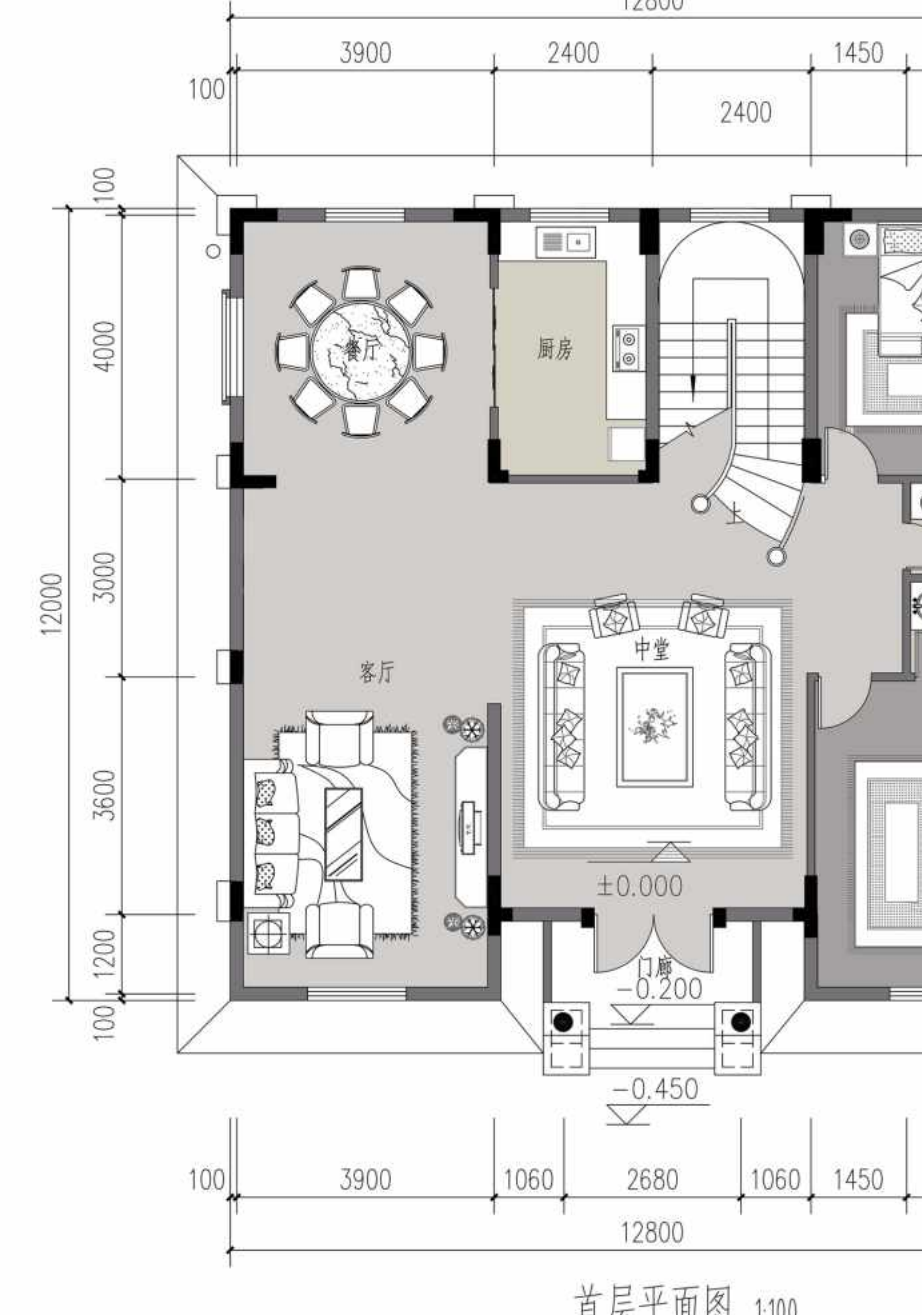
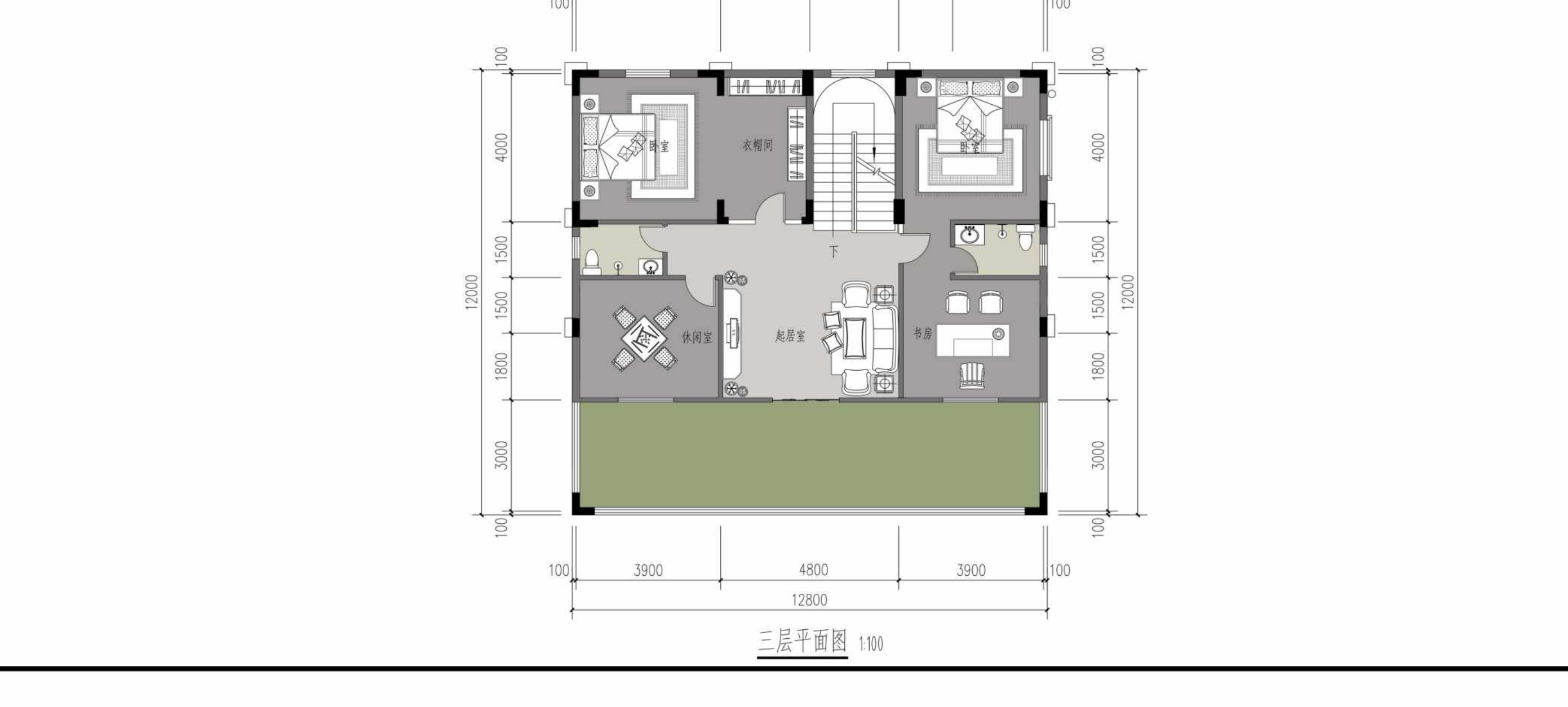


组别：广府广府农房 作品名称：府光悦居	
	
80 m² 宅基地	        
120 m² 宅基地	        
150 m² 宅基地	        
   1、成本造价简介：以10kw为例，10kw光伏组件成本：10000×4=40000元，逆变器成本10kw系统选择20kw逆变器，单价取0.8元/w，20000×0.8=16000，安装成本包含支架、线缆、配电箱等，大约占光伏组件成本的 10%-15%，按12%计算，40000×0.12=4800元。不同地区人工费用有差异，一般每瓦安装费在0.5-1元，按0.8元/W 算，10000×0.8=8000元。综上，前期总投入成本=40000+16000+4800+8000=68800元。 2、投资回收周期：以年平均日照时数1500小时的地区为例光伏组件在实际运行中有一定损耗，综合考虑灰尘遮挡、温度影响、线路损耗等因素，系统发电效率一般在75%-85%，取80%。则10kW光伏系统年发电量=10kW×1500小时×80%=12000千瓦时（度），假设农村家庭用电平均电价为0.5 元/度，若自建房光伏发电自用比例为50%，则自发自用收益 = 12000×0.5×0.5=3000元。剩余 50% 电量上网，上网电价各地略有不同，一般在0.3-0.5元/度，取0.4 元/度，余电上网收益=12000×0.5×0.4=2400 元。年总收益=3000+2400=5400元。 投资回收周期=前期总投入成本÷年总收益=68800÷5400≈12.74年 3、设计亮点：方案采用附着式建筑光伏（BAPV）将光伏组件附着在建（构）筑物上的“光伏+建筑”形式。	