# 策划

目标：打造廉价版家庭娱乐中心

概念：

上班回家后，插座自动开启，走进家里，手机遥控投影仪打开，在手机端通过app选择节目，即可进行节目播放。

如果想玩游戏，只需一键切换数据源，即可进入Switch主机TV模式，拿起pro手柄，3A大作随便玩。

如果想进行卡拉ok,拿起话筒，通过手机选择歌曲，即可快乐歌唱。

详细设计：

节目：想要看爱奇艺，想要keep健身，想要看国外的youtube，想要看网页上随便找的视频，想要看慕课网等学习视频，想要看MV，想要至少1080p，想要没网络的时候，我也可以看，还想要每月不多花流量钱，想要能边走动边看，想要100寸到150寸的大屏幕，想要躺着看，想要从高处往低处看，想要带着耳机不影响其他人等等。

游戏：想要游戏没有延迟，想要边走边打游戏，想要玩手机游戏（不管是android的还是ios的），想要玩switch游戏，想要玩电脑游戏。

唱歌：无所谓了，这个重点在音箱的好坏和灯光氛围的营造，还有一个比较封闭的的场合。

## 物理需求：

1.360度旋转投影支架（实现全角度观影，如果不常移动，可选）

2.Vps服务器+Vpn代理（为了更多的视频和app资源，科学上网免费资源多，国内资源太分散还要钱，盗版或者违法被封的站点都转移海外了，自己建的比较稳定，速度快）

3.定时智能插座（便宜好用，安全护航,如果选能android控制的更好，自动断电，定时断电，设备不过充，省电安全好帮手）

4.投影仪（重点：需要有两个以上HDMI接口，两个左右USB供电接口，自带音箱扬声器，2000以上流明，推荐传统的家用系列投影仪，比智能的便宜实惠，DMD芯片大小最好0.65以上,支持709色彩，支持1080p，最好支持运动模式，玩游戏画面不卡，几乎无延迟。智能投影的资源受到控制，自带的系统一般优化也很一般，不如手机，过个几年自己就要更新换代，省钱，省地方）

4000—20000元价位的挑一挑都可以实现以上需求，7000左右会有4K，10000以上为激光投影。投影比电视好的一点是因为漫反射，对眼睛好，省地方，屏幕够大，感官刺激比电视强的多，想想站在比自己高的多的屏幕下的感觉。

5.NS Switch（要选ps4或者其他主机的也无所谓，只是单纯的Switch占地比较小，不想投屏，还能当掌机拿着玩，自带螺旋仪，3D现实模拟等功能）

6.手机（android 或者IOS或者iPad，充当遥控器，点歌台，电视盒子，路由器，蓝牙发射器，智能助手，2.4G+5Gwifi热点，可分屏（有的投影也自带），充分利用手机自带功能）

7.Bose音箱（可选，或者使用廉价版本音箱，个人喜欢Bose的，整洁选无线，图音质选有线，蓝牙的也行）

8.HDMI数据线（switch连接投影用）+无线投屏器（个人用的电视果，投屏后，不影响手机的使用，异源投屏，同时支持百度云视频不限速直投，对爱奇艺友好）+视频转换器（有线投屏和手机免流量投屏方案需要）。

9.Switch手柄（Joy手柄或者三通平台手柄都可，手机虚拟键盘实在不好用，玩游戏最好的还是手柄）

10.无线话筒（有线的也成，无线省事，有线音质更好点，但不能拿着乱跑，麻烦）

11.梅林系统路由器（可选，发射wifi信号，梅林系统保证家庭所有设备无需配置任何东西，即可科学上网）

12.耳机（为了不影响其他人，连接手机即可，管你有线还是无线）

## 个别需求方案解析：

1.如果使用无线投屏方案，使用电视果后，所有设备都需要在同一个网段，手机热点开启后，所有设备都连接手机热点即可，或者家里有wifi，更好。

2.当月流量不够，可以采用有线方案，有线方案不需要所有设备处于同一网段，比如我办的卡是阿里宝卡，可以随便看优酷，和UC浏览器上内容，还有抖音等，别说你的手机不能插流量卡。图省事，也可以直接买每天1元1GB流量，两元不限量的抖音卡，可以省掉自己的办网费用，速度就是普通4G。

3.投影方向，躺床上，投天花板看视频，谁用谁知道。不想用支架实现方向的改变，也可以抱着或者摆着看，毕竟投影不重，但发热量不低，适合冬天当暖气。

4.投屏我给分为镜像投屏，异源投屏，镜像就是手机显示什么，投影画面显示什么，会影响使用手机，异源投屏，是选择了节目后，就可以干其他的了，哪怕手机直接关机了，也可以。目前好像主流视频app都支持异源投屏，包括百度云等。

5.声音：投影一般自带一个音响，可以达到普通手机外放的音质，三星S10+或者自带HiFi的手机除外，音量覆盖一个卧室或者客厅足够，switch，ipad或者iphone投影后，默认使用投影的音响，android的看手机类型，部分手机需要再蓝牙连接音箱或者耳机，否则是手机外放声音。电视果支持密听模式，可以让ipad等使用自己的扬声器，然后再接耳机，或者蓝牙耳机。