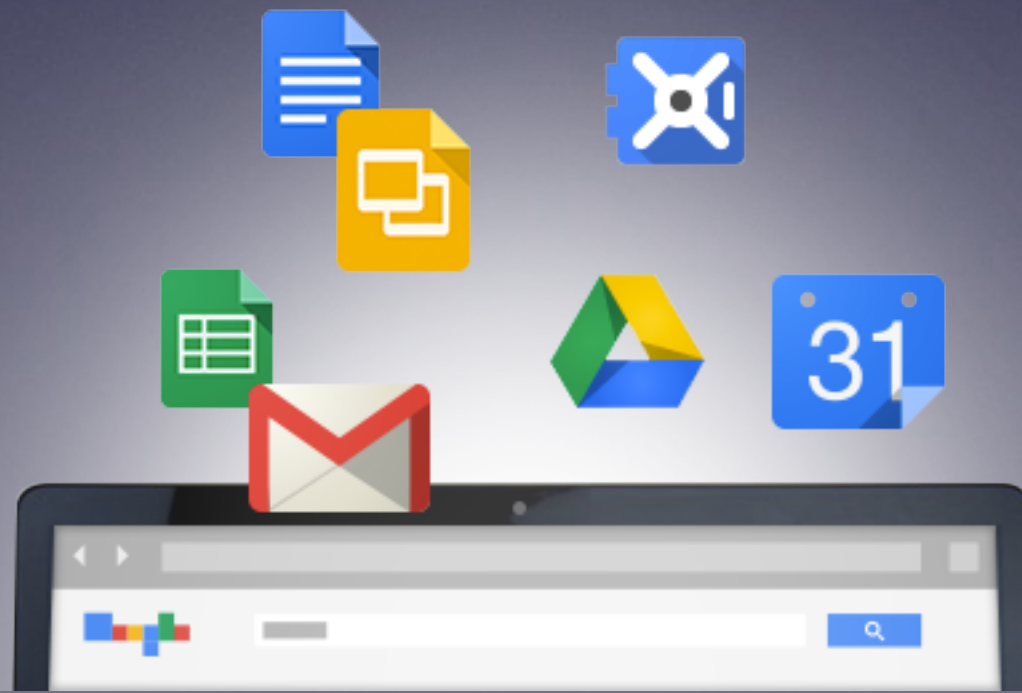


# 分房程序2.0

利用google app script 在Google Drive（云端存储）实现  
营会分房，打印铭牌功能

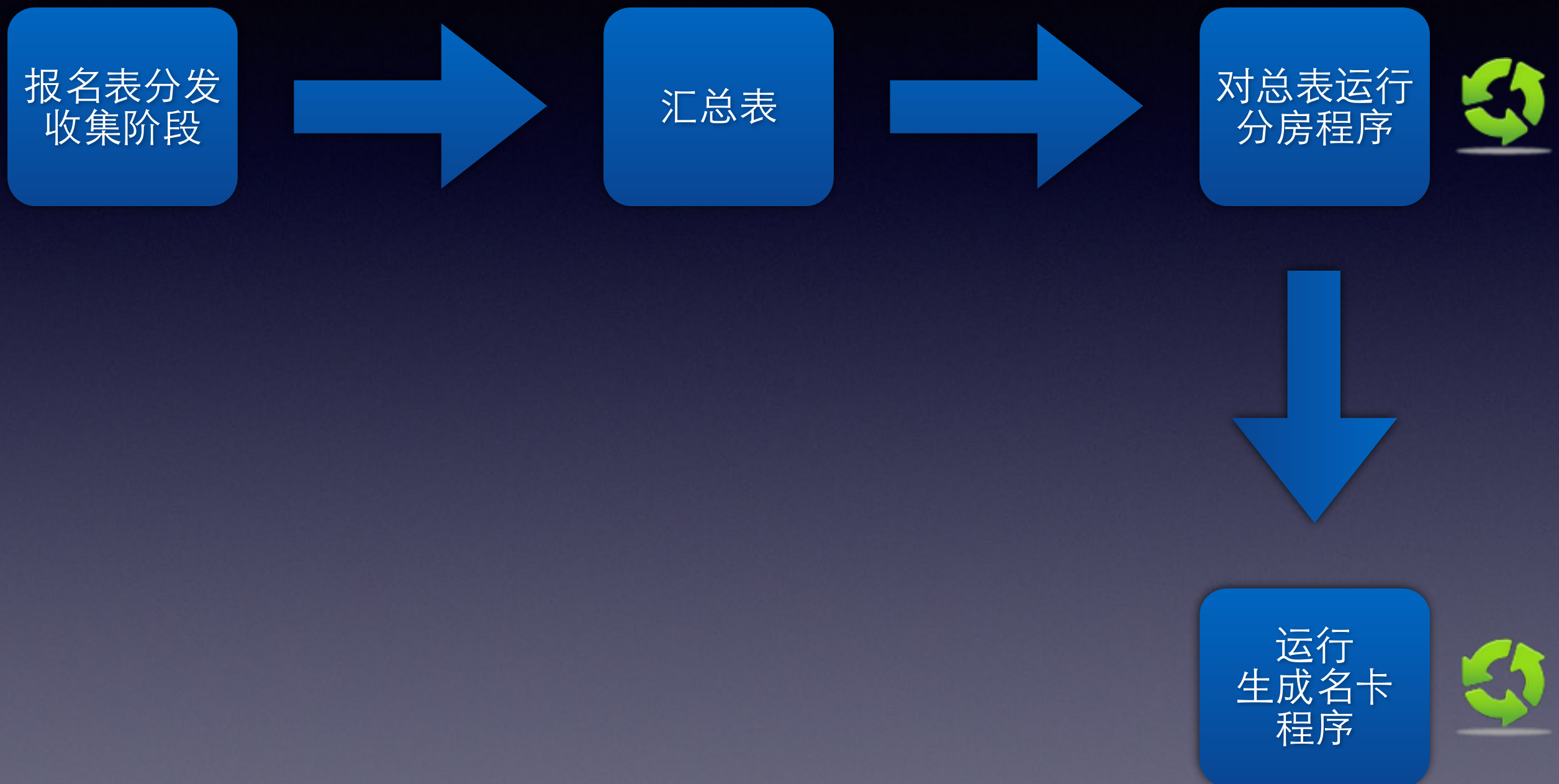


# 背景知识

- Google Drive (<https://drive.google.com/>)
  - Spreadsheet (报名表)
  - Doc (铭牌模板)
  - Script (云端程序)



# 流程



# Step 1: 报名表分发收集阶段

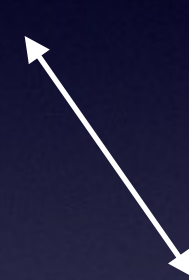
报名表  
模板分发与收集


纽伦堡分表


主光分表


慕尼黑华人分表

...




报名总表



# Step 2: 运行分房程序



报名总表



Google  
app  
script



			101
			503
			202
			...

在报名总表上生成房间号



房间分布图

# Step 3: 生成名卡

			101
			503
			202
			...

生成房间号的报名总表



名卡模板



Google  
app  
script



生成每页2x5个铭牌的pdf



通过附件方式发至邮箱

# 分房程序需求

container:

- 总表
- 房间占用overview表

input: 总表上的人员信息, mark condition (有特殊房间要求的家庭, 个人), 空为随机

Requirement:

1. 按性别随机分配房间, 从6人间开始recursiv
  - 如果年龄 45岁 以上从4人间开始recursiv
  - 某人要求要某种类型的房间 (非家庭, 也不需要和谁在一起, 只要求房间类型)
  - 无电梯的2个4人间 (850, 851) 不分配给45岁以上的, 同样也不分配给家庭
2. 指定要在一个房间的人员 (这里包括家庭和特殊要求在一个房间的人员)
  - 家庭
    - 无需区分性别, mark condition格式 F(2/3/4/5/6)xxx,
    - F代表家庭间, 2/3/4/5/6 代表房间类型,
    - xxx是任意字符串, 不同家庭必须不同, 以便区分。
    - e.g. A家庭 F2xxs: A家庭分2人间。B家庭: F4zsh: B家庭分4人间
  - 3岁以下无床 无名卡 skip
  - 非家庭但要求在一个房间的集体: 业务逻辑同家庭, 所以程序并不需要区分。总表mark condition同家庭F(2/3/4/5/6)xxx
3. 日营
  - 分房时skip 但需要名卡 (所以只要参加营会的人, 都要保留信息在总表以便打印名卡)
4. 特殊指定要某一个房间的人员 比如牧师, 讲员
  - 总表的mark condition 里写上他们预定的房间号就好, 程序会自动把预定的房间分给他们



output:

- 总表每个人得到房间号
- overview表上会显示房间及床铺占用情况 (分到房间的人名会被填上)
- 读取总表上的信息, 批量生成名卡, pdf格式, 便于打印





# Google App script

- 分房程序模板以及源代码: <https://github.com/sijitang/ccnbg>
- API: <https://developers.google.com/apps-script/reference/spreadsheet/>
- Limitation: <https://developers.google.com/apps-script/guides/services/quotas>
- 2014年南德福音营数据统计: <https://sites.google.com/site/gospelcampstatistics/>