



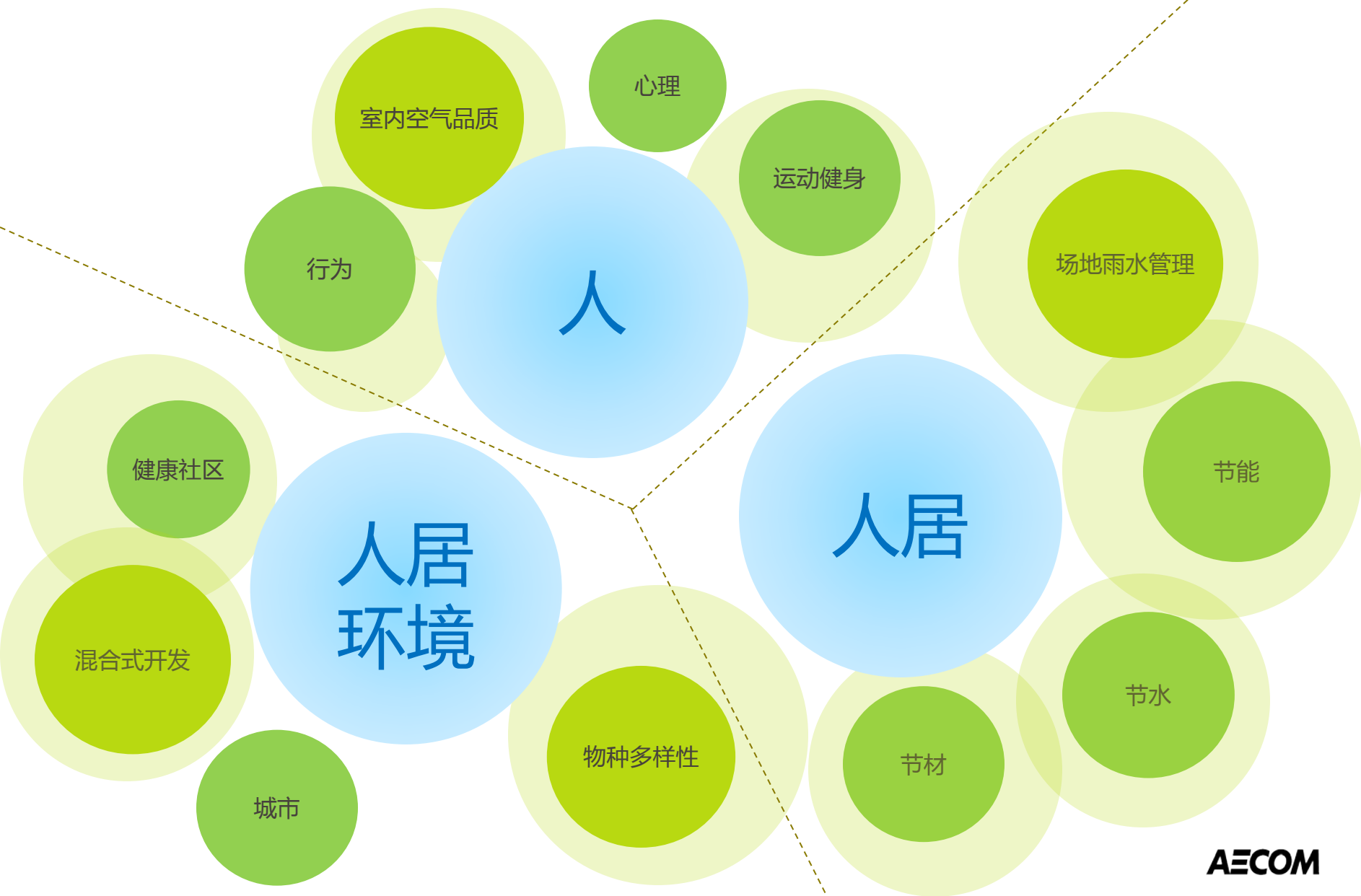
# 自然的功能性和运动设计创造更好的邻里社区建筑

汪洪

AECOM中国区建筑可持续发展执行董事


October 2016

# 人，人居和人居环境的可持续发展



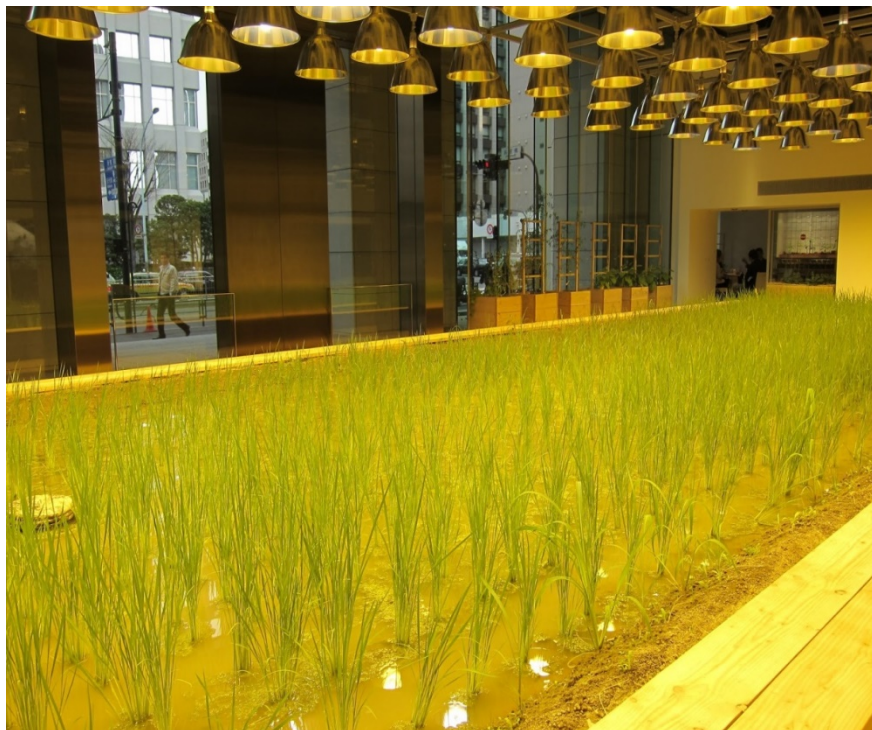


# 人



现阶段可持续的发展理念已经由过去单一关注建筑与环境的关系，逐步转变成更加关注**建筑和人**的关系。亲近自然，是我们本性所在。而建设行为往往在破坏环境的同时，使我们远离自然。传统意义上的绿色建筑虽使我们的建设行为更加环保，但在重新搭建**人与自然**之间的关系方面，贡献甚少。

# 自然对我们心理的影响





Autodesk  
上海





**Minneapolis Children's Hospital**  
Minneapolis, MN



Hospital Main Entry Lobby





Healthcare Interior Design: Richard O. Jacobson Building – Mayo Clinic Rochester, Minneapolis, MN

# 建筑的运动设计

**现今**，静坐的工作代替了体力劳动，汽车代替了自行车和步行，电梯代替了楼梯。在孩子中间，电视，游戏，电脑代替了户外活动。

我们在设计建筑，街道和开放空间及社区时，往往忽略了运动和健康空间因素。

这也带来了更多的能耗和污染。

# 建筑的运动设计



- 美国卫生部建议，成人每周至少
  - 150分钟适度有氧运动（骑自行车或快走）
  - 75分钟中度运动（跑步）

- 儿童
  - 每天60分钟以上活/运动。

# 建筑的运动设计

- 1 大堂
- 2 窄巷
- 3 咖啡厅
- 4 商业
- 5 连廊
- 6 宠物区域
- 7 城市农场
- 8 观景台
- 9 连廊
- 10 地下相连的住宅
- 11 自行车存放





Unilever 总部  
曼谷



Unilever 总部  
上海



**Kaiser Permanente Westside Medical Center,**  
Hillsboro, OR



**Timberwolves and Lynx Practice Facility and Corporate Headquarters**  
– BLOCK E, Mpls, MN



# 建筑中人的行为



安装



安装

千目电子  
USB-RS485 转换器  
型号: 基本型



识别器



触发器



接收机



# 信号转换器



# 软件房间内人数: 1

与房间绑定的定位点号 100146

号	卡号	进场时间
	234568	2013-09-20 12:43:07

## 记录查询

房间  
 标签号 234567
 开始时间 2013年 9月17日 16:12:05

进场记录
  结束时间 2013年 9月17日 16:12:05

离场记录

共解析记录 1648 条，符合条件记录 594 条

序号	卡号	进场时间	离场时间	进场时间和离场时间差	进出方向	记录来源	房间
574	234567		2013-09-17 16:08:22	244	离场	实际	100
575	234567	2013-09-17 16:08:23			进场	实际	100
576	234567		2013-09-17 16:10:10	107	离场	实际	100
577	234567	2013-09-17 16:10:16			进场	实际	100
578	234567		2013-09-17 16:10:26	10	离场	实际	100
579	234567	2013-09-17 16:10:29			进场	实际	100
580	234567		2013-09-17 16:10:42	13	离场	实际	100
581	234567	2013-09-17 16:10:47			进场	实际	100
582	234567		2013-09-17 16:10:55	8	离场	逻辑	100
583	234567	2013-09-17 16:10:55			进场	实际	100
584	234567		2013-09-17 16:11:01	6	离场	逻辑	100
585	234567	2013-09-17 16:11:01			进场	实际	100
586	234567		2013-09-17 16:11:10	9	离场	逻辑	100
587	234567	2013-09-17 16:11:10			进场	实际	100
588	234567		2013-09-17 16:11:13	3	离场	逻辑	100
589	234567	2013-09-17 16:11:13			进场	实际	100
590	234567		2013-09-17 16:11:18	5	离场	逻辑	100
591	234567	2013-09-17 16:11:18			进场	实际	100
592	234567		2013-09-17 16:11:24	6	离场	逻辑	100
593	234567	2013-09-17 16:11:24			进场	实际	100
594	234567		2013-09-17 16:11:38	14	离场	实际	100



软件

## 进场2人

卡号	进场时间
234567	2013-09-20 12:43:45
234568	2013-09-20 12:43:45

&lt;清除房间

## 离场1人

卡号	离场时间
234566	2013-09-20 10:14:13

&lt;&lt;清除报警



序号

卡号

进场时间

# 软件

人员定位点 - Notepad

File Edit Format View Help

```
100144 客厅,沙发下  
100142 餐厅 餐桌下  
100241 主卧室 床下  
100143 卫生间 暖气上  
100148 厨房 橱柜下  
10014A 次卧 床下
```

添加房间

添加房间，绑定一个定位点

定位点类型

进出判断定位点

2.4G读卡器定位点

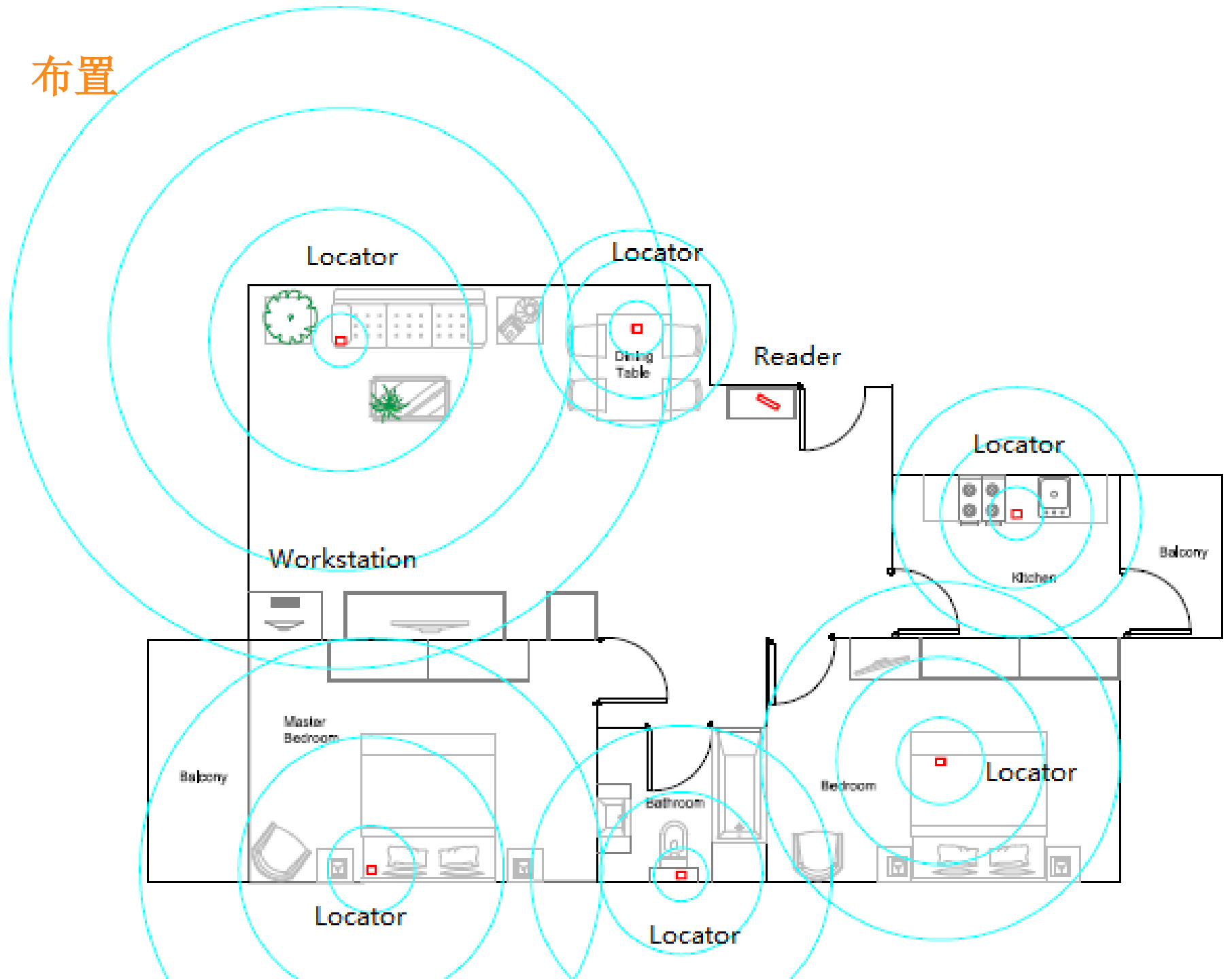
定位点ID号:

100241

报警状态

<<清除报

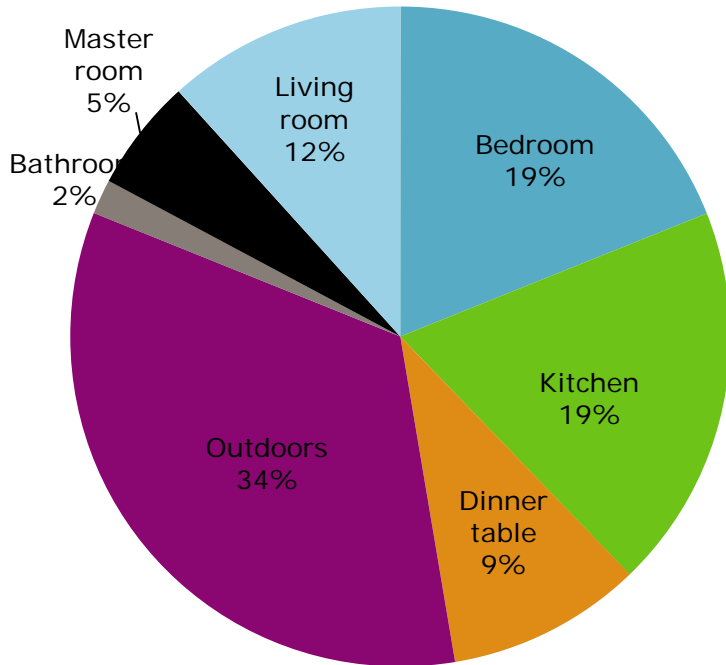
# 布置



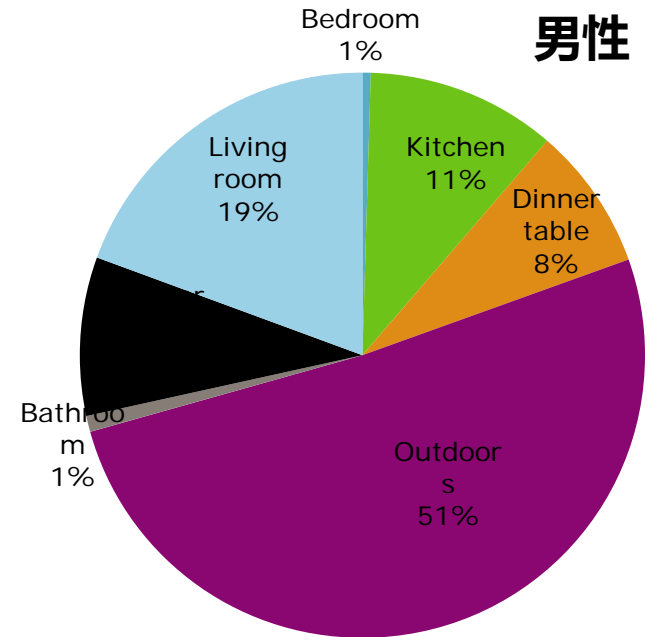
# 退休老人/夫妇

- 烹饪和吃饭时室内最花时间的活动
- 室内其它活动大多数在卧室，而不是客厅
- 男性在卧室待的时间长
- 女性在客厅待的时间长
- 女性更加趋向户外活动

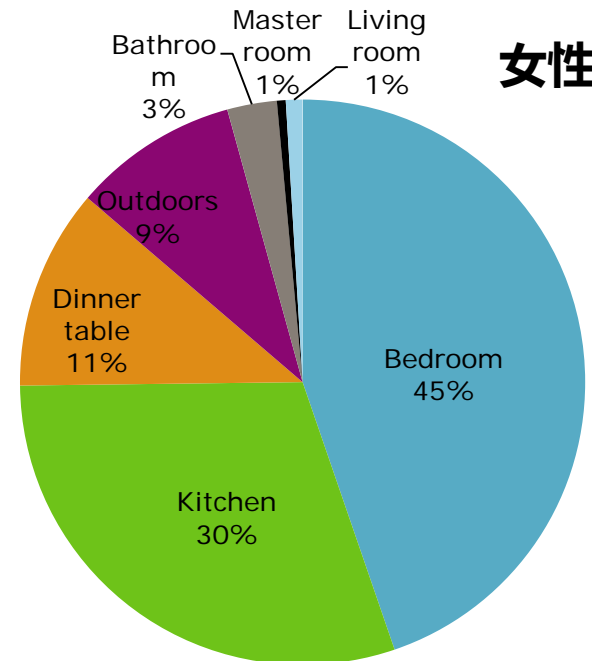
## 整体

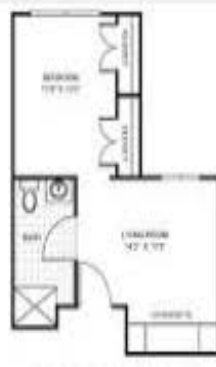
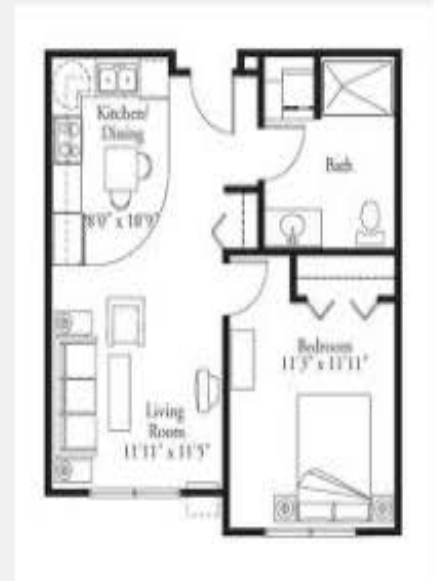
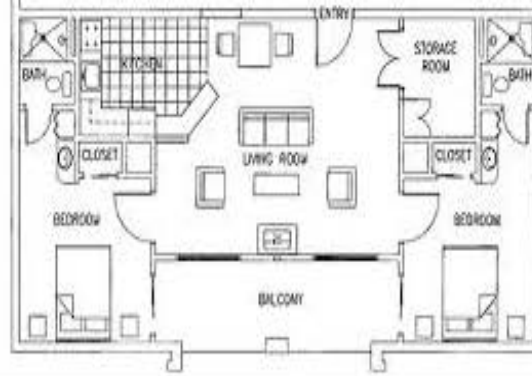


## 男性



## 女性





Thank You!