

# 工位监测方案



# 技术背景

## Technical background

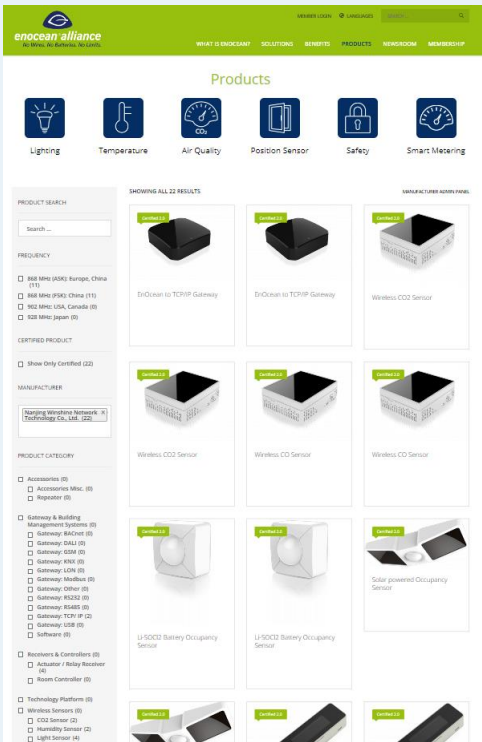
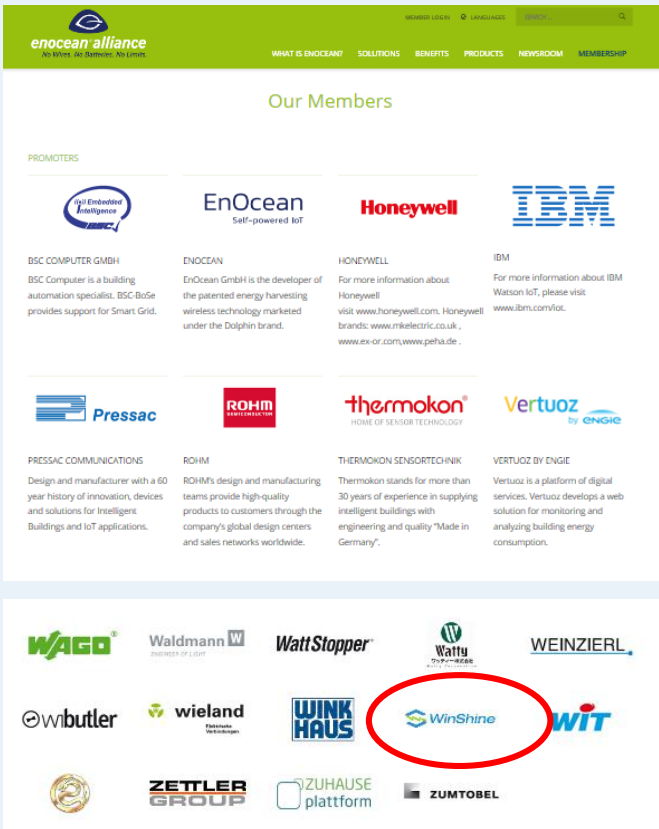


易能森EnOcean技术（德国）  
国际ISO/IEC标准14543-3-1X  
通过以下方式获取能量进行工作：

- |           |  |                 |      |
|-----------|--|-----------------|------|
| 机械能       | 光能   | 温差能             | 磁场能  |
| 应用于：      |  |                 |      |
| 开关、<br>按键 | 温湿度传感<br>器、门窗磁<br>传感器、人<br>体存在传感<br>器、室内控<br>制面板 | 散热器阀门、<br>温度传感器 | 电能计量 |

EnOcean技术已成功应用于超过500,000栋建筑中

WinShine是EnOcean联盟成员，拥有20多种认证产品。



# 技术对比

## 传统有线技术

仅适用于新建建筑，需提前布放线缆；

## ZigBee等无线技术

传感器需要安装电池或接线，大量使用后需更换电池，维护量大且电池污染环境；

以上方式无法帮助大量存量建筑进行改造，以达到智慧、节能的效果。

## WinShine团队采用的易能森（EnOcean）无线无源技术

以机械能、光能、温差能、磁场能获取能量进行工作，无需接线、无需电池；

灵活、易于规划；

节约费用与时间；

无需电池，免维护；

标准统一，不同厂商的产品相互兼容；

可以与国际通用的有线、无线标准无缝对接。

无论是新建筑还是存量建筑，都非常方便应用。

# 工位监测的应用

座位传感器

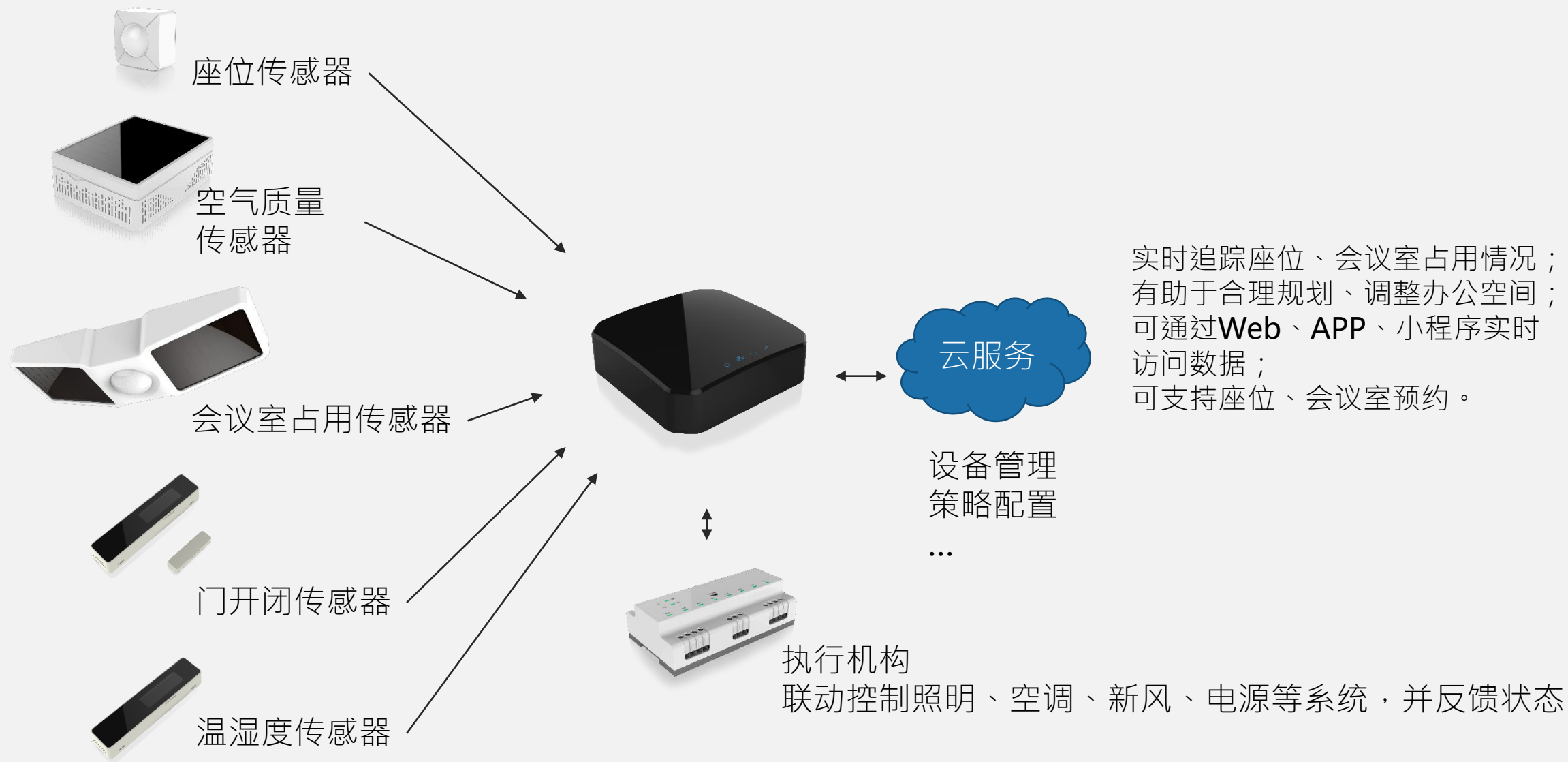
空气质量  
传感器

会议室占用、  
人数统计、门  
开闭统计

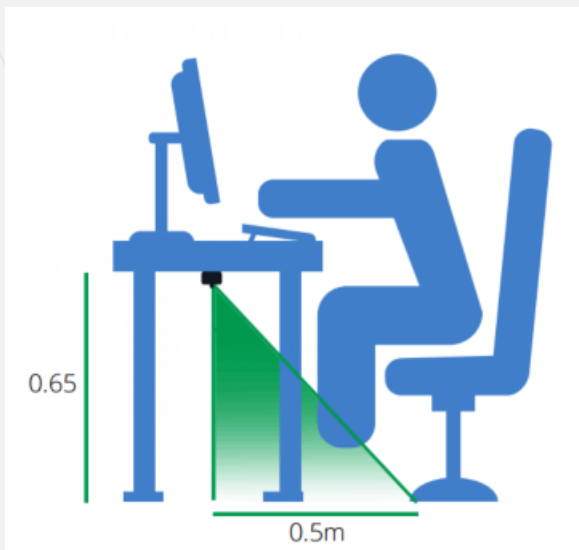
厕所占用传感器



# 工位监测的应用



# 技术优势



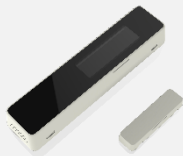
## 座位传感器

尺寸小巧：**57mm\*57mm\*39.5mm**；

**EnOcean**无线技术，超低功耗；

内置可更换电池，使用寿命约两年（最小发送报文间隔时间为**10s**），减少维护成本；

可根据办公室布局灵活调整位置。



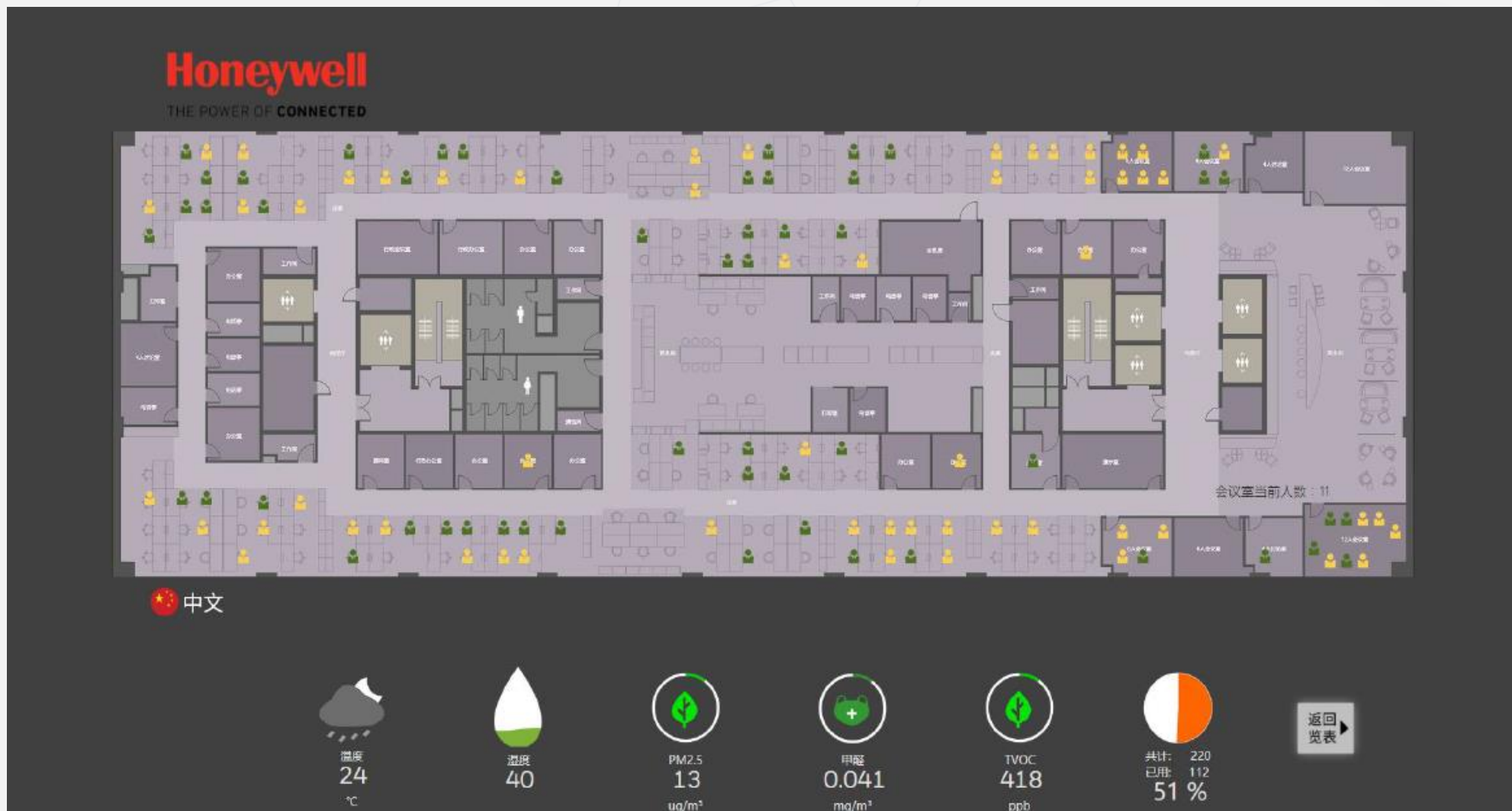
采用室内光供电；

无需布线，无需更换电池，减少维护成本；

可灵活调整位置。

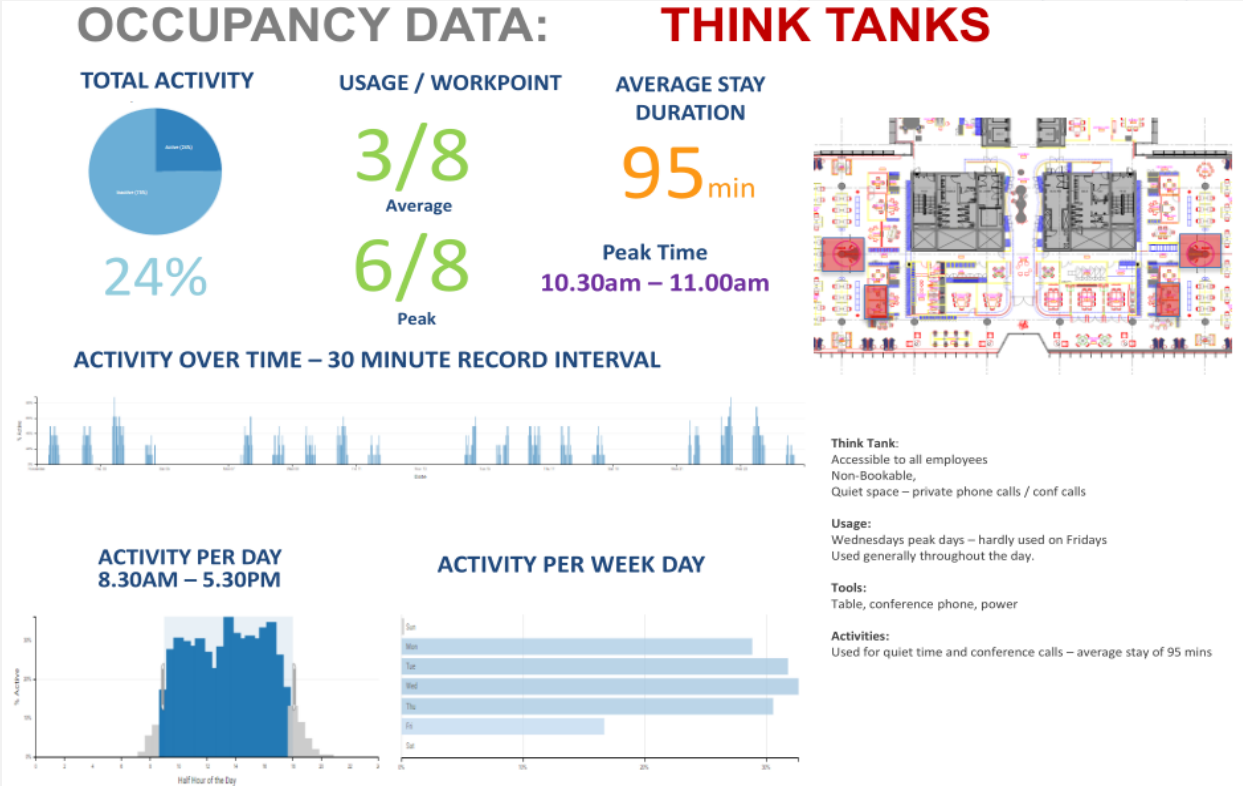











# 应用案例



Honeywell上海新大楼采用EnOcean技术的座位传感器进行工位监测

# 应用案例



MEETING ROOMS COMPARISON:					
ROOM NAME		TOTAL ACTIVITY	USAGE / WORKPOINT	AVERAGE STAY DURATION	ASSUMED MAJOR CATER FOR <sub>s</sub>
BOOKABLE MEETING ROOMS	 CULBURRA	36% active	6/14 Average 12/14 Peak	58 min	8 people
	 SWANSEA	24% active	3/8 Average 7/8 Peak	56 min	4 people
	 BILGOLA	30% active	3/6 Average 6/6 Peak	40 min	4 people
	 BORONIA	30% active	4/8 Average 8/8 Peak	40 min	5 people
	 BELLS	27% active	2/4 Average 4/4 Peak	54 min	3 people
	 COTTESLOE	21% active	2/4 Average 4/4 Peak	43 min	3 people
	 WHITEHAVEN	6% active	2/8 Average 4/8 Peak	36 min	3 people
	 COOLANGATTA	14% active	3/8 Average 8/8 Peak	45 min	4 people
	 NOOSA	17% active	3/8* Average 8/8 Peak	49 min	4 people

# Major Cater For is an assumption to capture a majority case scenario. Refer to detailed room pages for more information.  
\*note only 2 chairs were observed permanently inside the room during the study.



欢迎联系我们

