

n' space

P451 设备

临装规格表

# 目 录

一、重点项搭建清单.....	1
二、整体搭建概述.....	2
三、体验空间规格.....	3
3.1 内部净尺寸.....	3
3.2 顶部遮光.....	3
3.3 墙地面平整度.....	3
3.4 内部墙、地接缝.....	4
3.5 内部乳胶漆涂刷.....	5
3.6 设备承重结构规格.....	6
3.7 内部空调要求.....	7
3.8 空间开门.....	8
3.9 供电要求.....	9
四、设备间规格.....	10
4.1 设备间尺寸.....	10
4.2 设备间通风控温.....	10
4.3 设备间供电.....	11
4.4 设备间开门.....	11
4.5 设备间网络.....	11
五、设备信息.....	12
5.1 成像主体模块.....	12
5.2 工作台.....	13
5.3 液冷机.....	14

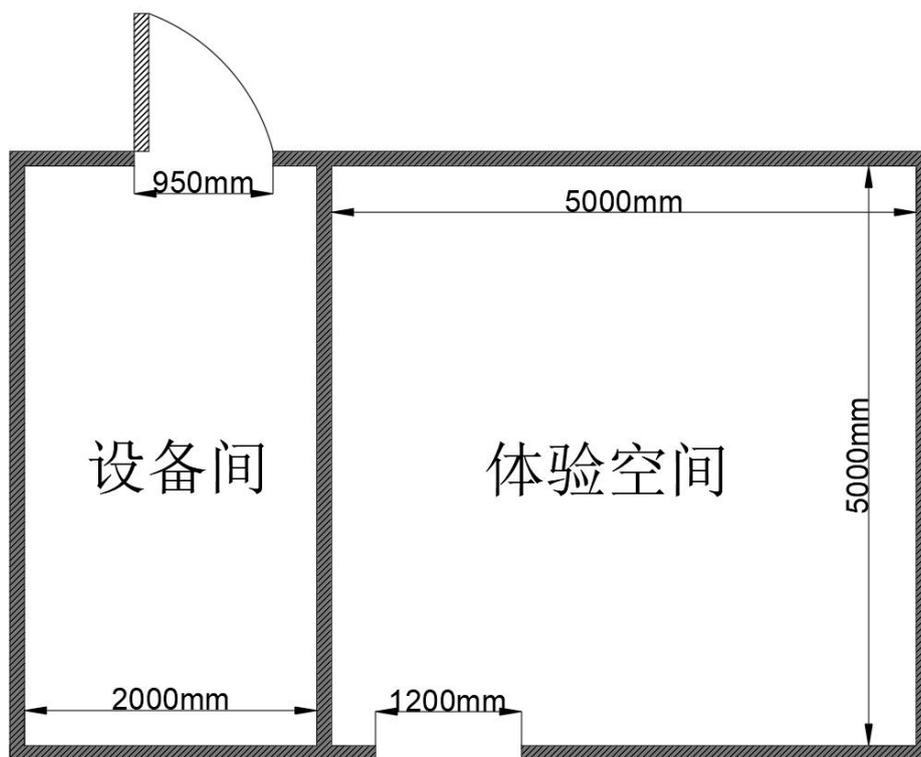
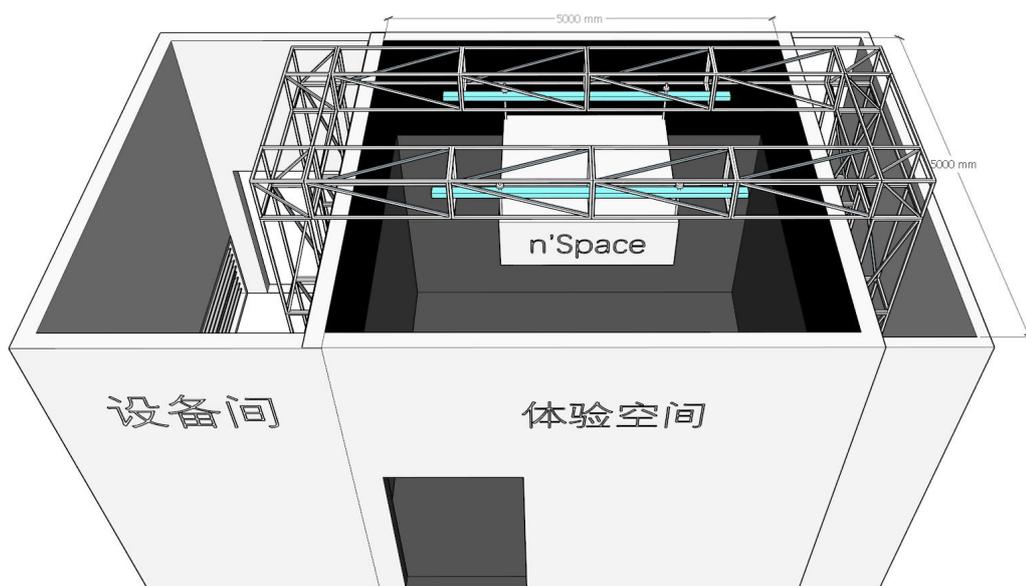
## 一、重点项搭建清单

序号	区域	类别	重点项搭建说明	备注
1	沉浸式空间	空间尺寸	完成后内部尺寸为长5000mm*宽5000mm <b>(不可调整)</b> ，内部暗房。	
2			内部墙面、地面平整度需满足打磨完成后2m靠尺检测，误差在2mm内。 避免现场拼装不平整、缝隙过大。	
3			墙面、地面接缝需笔直且夹角尖锐。	
4		刷漆颜色	内部墙面3150mm以下和地面统一刷（立邦NN1380-2山雨欲来）色号乳胶漆，乳胶漆不兑水。	
5			3150mm以上墙面和顶部统一喷刷黑色。3150mm处灰、黑交界线笔直分明。	
6		吊挂方式	使用400mm*400mm规格带底座桁架，桁架内部放置两条槽钢，开4个孔，用于吊装设备。	
7		开门方式	轨道门帘方式。门洞宽1200mm*高2200mm。帘布挂于门洞内侧，帘布内侧面与灰色墙面颜色一致，使用哑光面料，顺垂有质感。	
8		空调	体验空间安装2P冷热空调于墙角处，避免冷风直吹设备造成冷凝短路。	
9	设备间	空间尺寸	设备间紧靠体验空间搭建，标准尺寸为长5000mm*宽2000mm <b>(可调整，最小为长2500mm*宽1000mm)</b>	
10		通风控温	顶部不封顶，下侧安装1㎡百叶，热风从顶部排出冷空气从下侧吸入，形成通风散热。	
11		电力	整套设备总功率5kW，需配备独立电箱。分4路用电，体验空间顶部中间2组单相电，设备间2组单相电，均单独拉线，配置独立空开，参照电路图。	
12			主控空开为三相25A/4P，4路单相电分别单独配置10A/2P空开。均带漏保。	
13		开门	门洞尺寸宽950mm*高2000mm，门朝外开，带锁。	
14		网络	现场需百兆网络，需拉一根网线到工作台位置，预留3米长度,做好水晶头。	

## 二、整体搭建概述

搭建由两部分组成：

- **体验空间**：搭建腻子刷漆完成后内部尺寸为长5000mm\*宽5000mm\*高约4500mm（长宽不可调整）的方形暗房。顶部吊装投影设备，通过4墙面+地面投影画面，组成体验空间。要求环境温度：2~30°C；相对湿度：≤55%无凝露。
- **设备间**：搭建长5000mm\*宽2000mm的房间（可调整，最小为长2500mm\*宽1000mm），放置液冷机、工作台、配电箱，用于控制设备启停和交互。液冷机发热量大，要求环境温度：5~30°C；相对湿度：≤55%无凝露。



### 三、体验空间规格

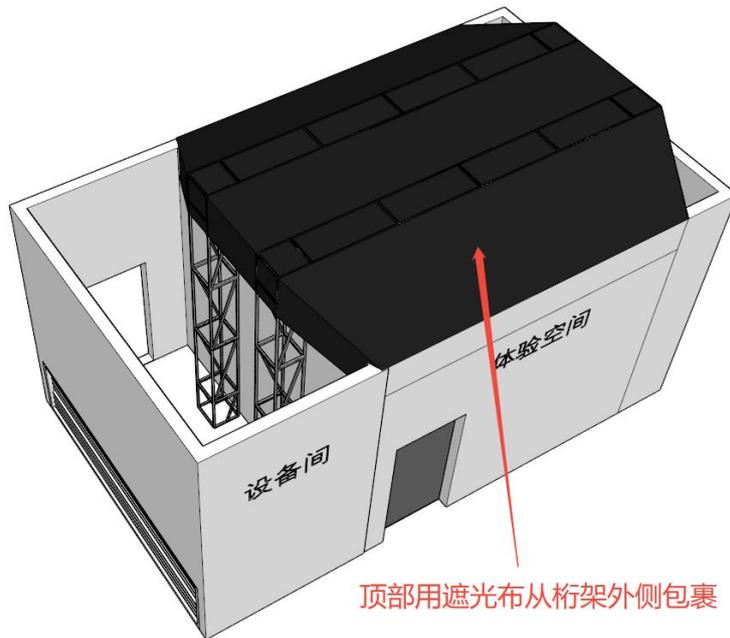
#### 3.1 内部净尺寸

体验空间内部墙面和地面均为投影面，尺寸错误会影响画面1:1还原。刮腻子刷漆后内部净尺寸需为长5000mm\*宽5000mm。误差在10mm内。

体验空间为暗房，施工时墙体连接天花板，防止光线从四周和顶部进入房间内。

#### 3.2 顶部遮光

体验空间为暗房，立墙高度约为4500mm。采用遮光布将整个顶部罩住，防止光线从四周和顶部进入房间内。遮光示意图如下：

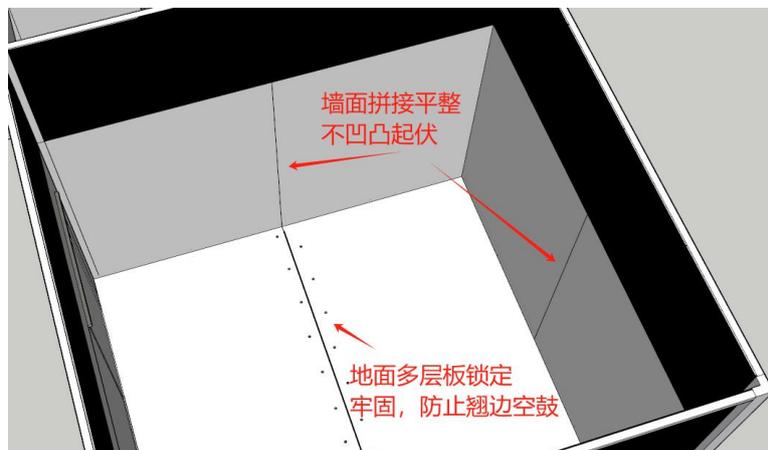


#### 3.3 墙地面平整度

体验空间内部墙面、地面是投影面，不平整将影响画面呈现效果。内墙、地面平整度需满足2000mm靠尺检测，误差在2mm内。

立墙通常采用木结构在工厂制作完成后运输到现场拼装。需避免拼装不平整、缝隙过大等情况。

地面需额外垫一层多层板，避免客户在体验空间参观行走时，地面起伏有弹性。用钉枪将木板接缝锁死，防止木板踩踏受力不均翘起。



墙面平整度检查：墙面的平整度直接影响画面呈现效果，因此在内墙打磨时，需要用手电筒光速照射墙面查看打磨是否平整，如下图所示：

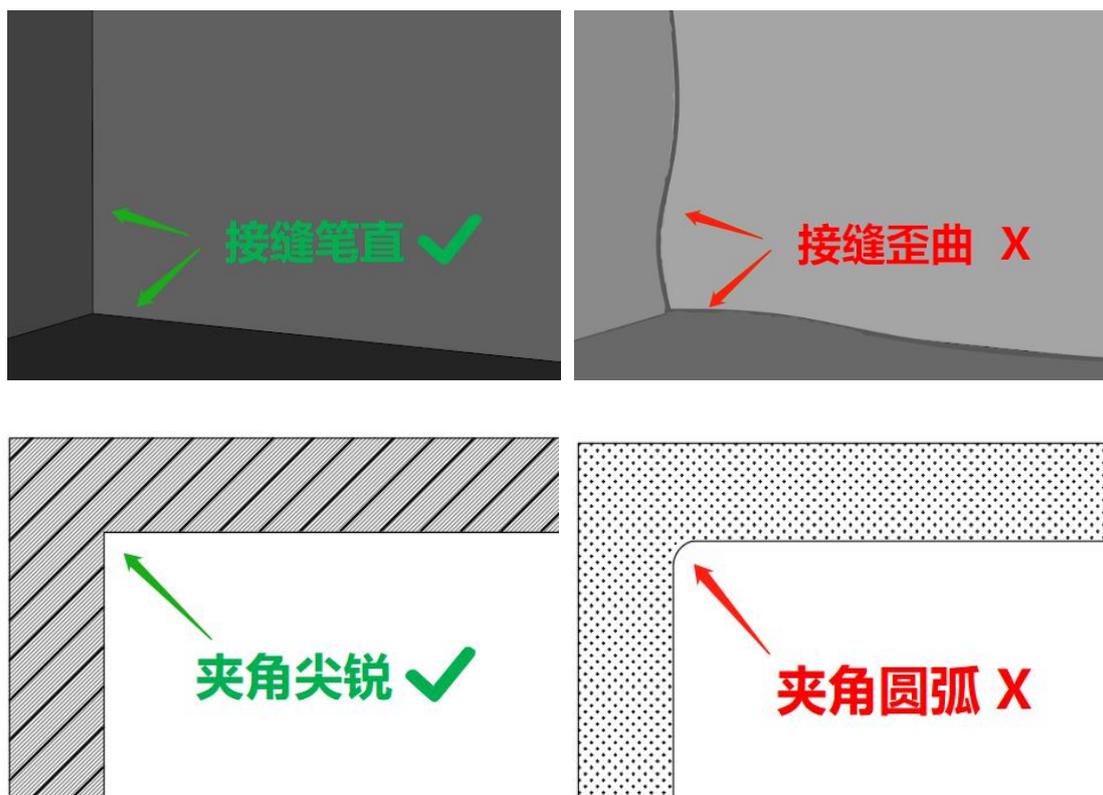


左图墙面平整

右图墙面平整度不合格

### 3.4 内部墙、地接缝

体验空间内部墙与墙、墙与地的接缝是影响体验的最大因素。内部墙地面打磨完成后**接缝需笔直且夹角尖锐**。示意图如下：

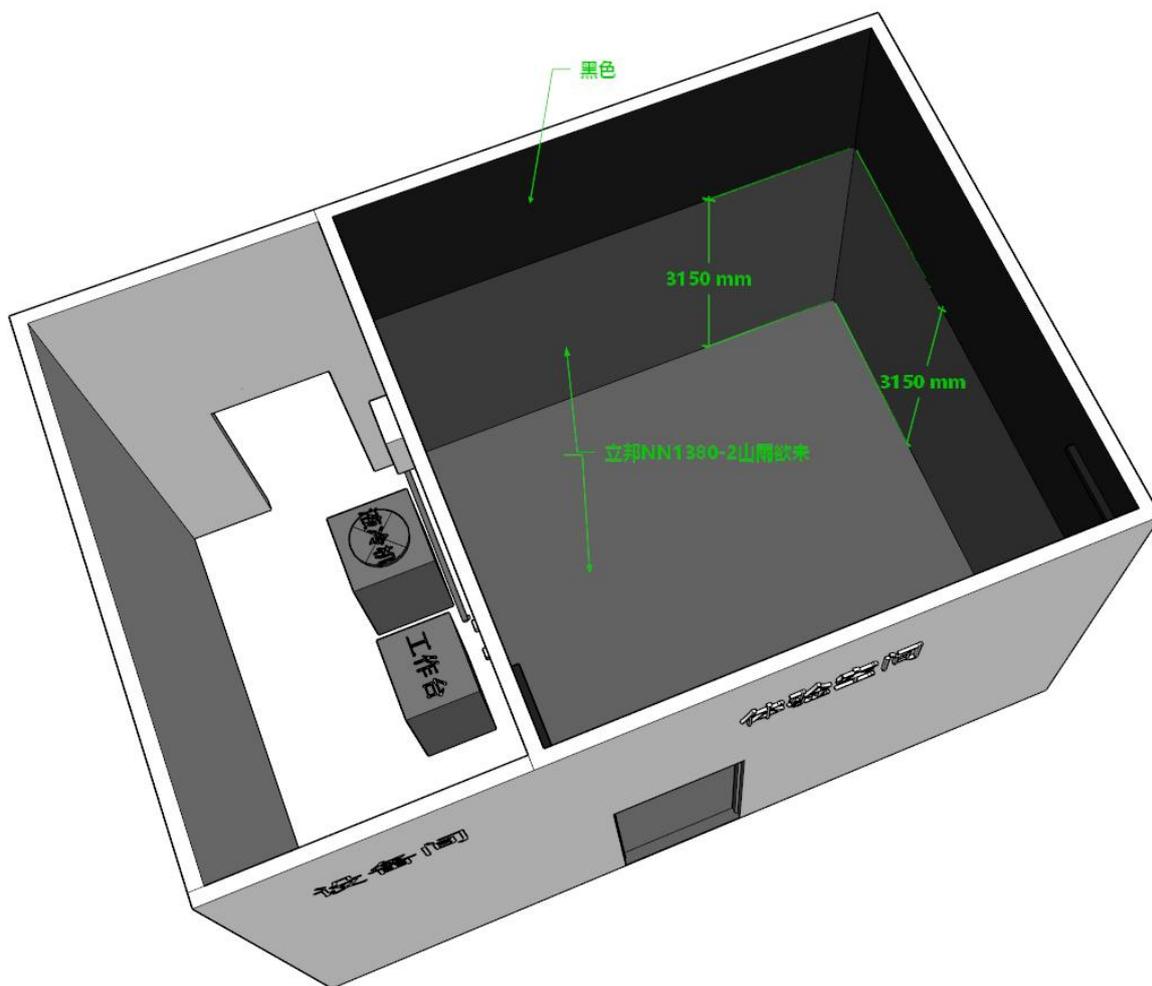


### 3.5 内部乳胶漆涂刷

体验空间内部墙面3150mm以下(含门)和地面刷灰色乳胶漆。乳胶漆不兑水涂刷，色号为：立邦NN1380-2山雨欲来  
如下图：

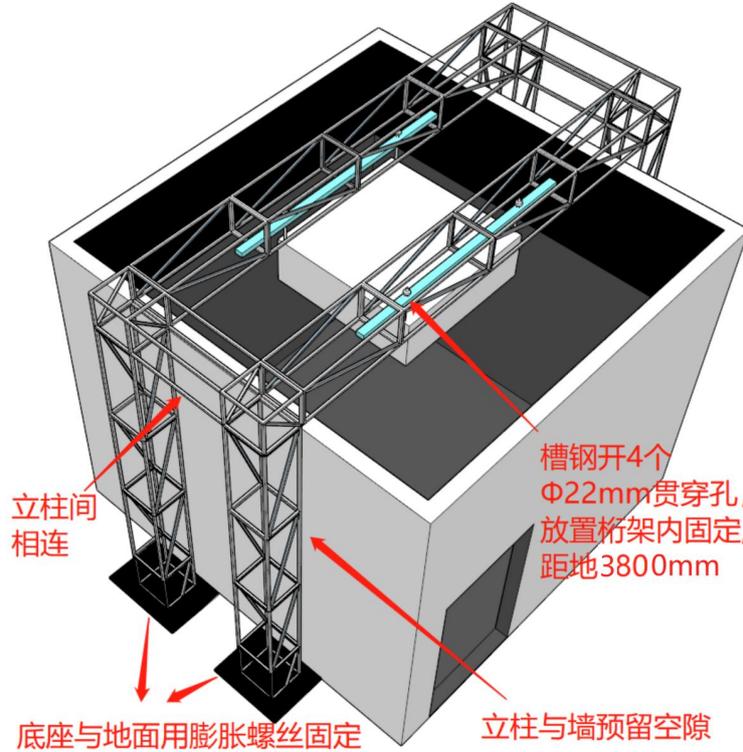


3150mm以上墙面和顶部统一喷刷黑色。3150mm处灰、黑交界线必须笔直分明。灰色墙壁不能有开关、空调面板等，示意图如下：

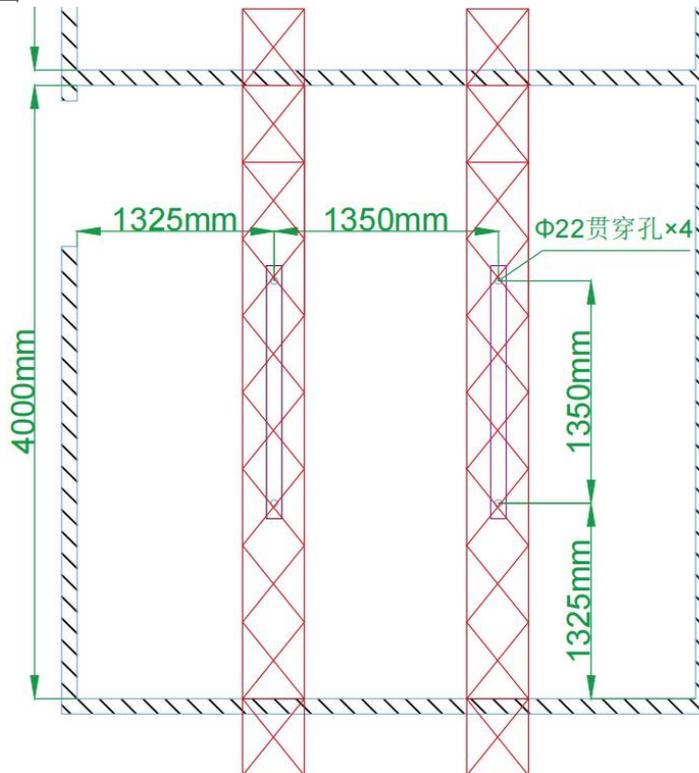


### 3.6 设备承重结构规格

使用400mm\*400mm规格桁架搭建，桁架需地面带底座，搭建牢固且本体不能有晃动和移动。2组桁架上方相互连使其固定成一个整体。桁架下沿距地4500mm，桁架内部放置两条槽钢(规格不低于6.3#63\*40\*4.8厚4mm)或方钢(规格不低于60\*40厚4mm) 打4个Φ22mm的贯穿孔，厂家配备螺纹杆连接槽钢固定设备。

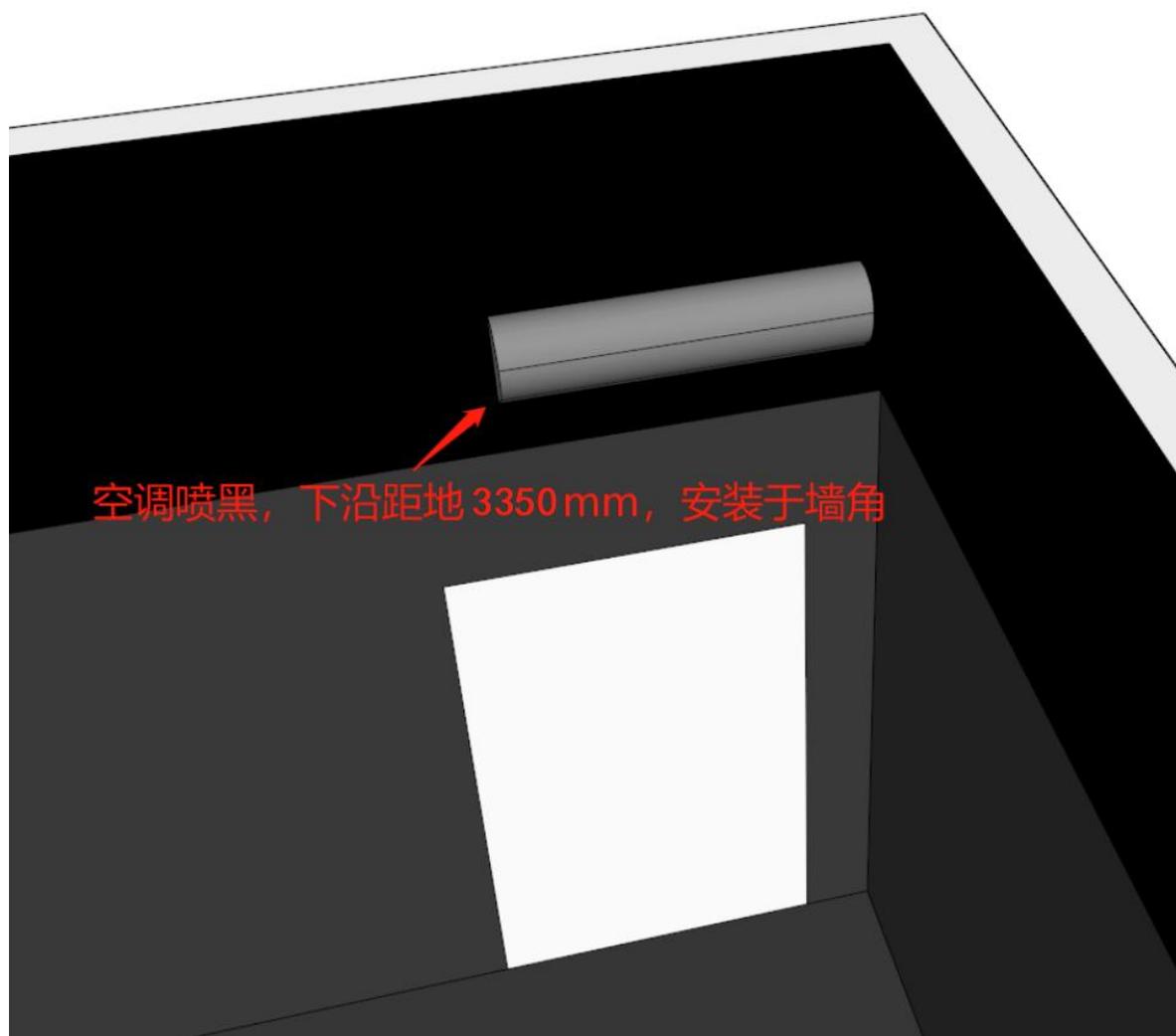


开孔尺寸和固定位置如下图:



### 3.7 内部空调要求

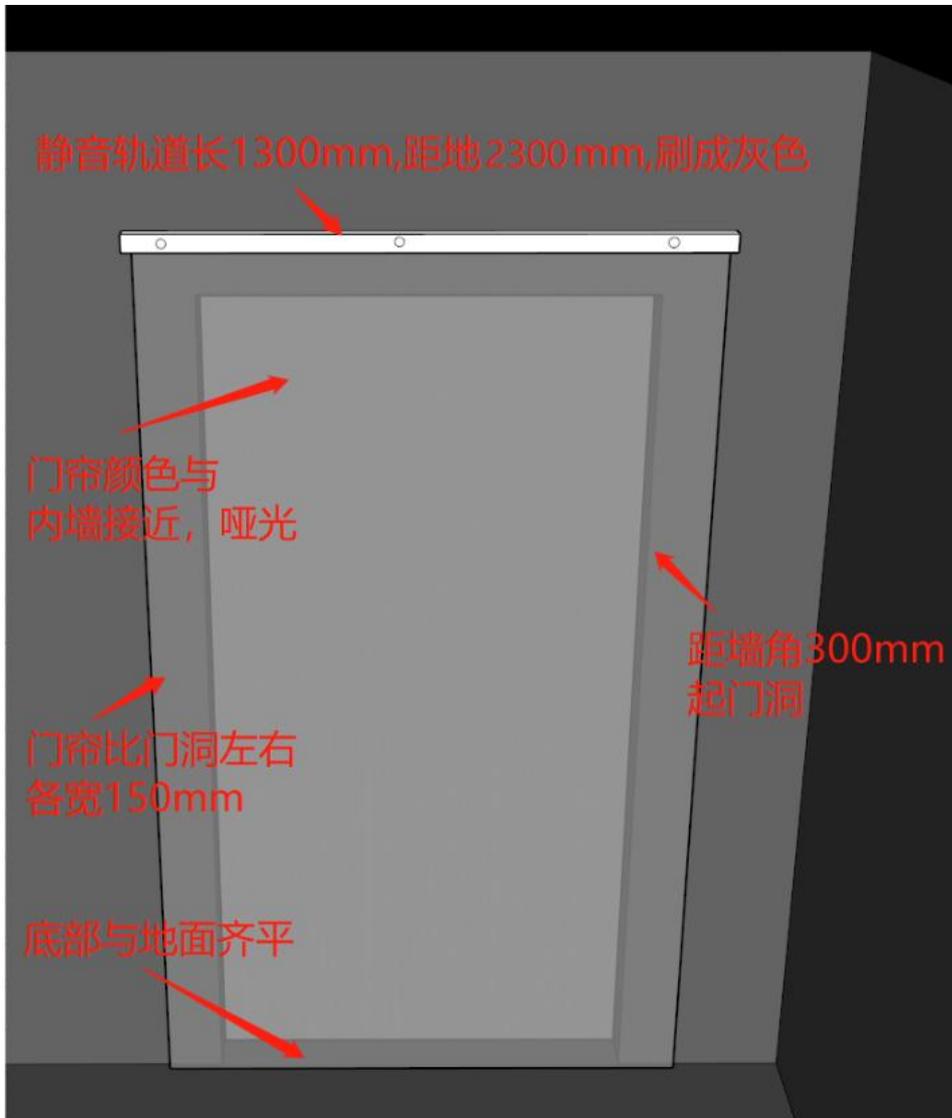
为保证良好的体验环境，体验空间内需要安装**2P冷热空调**。空调安装位置在开门洞的墙上。空调下沿距地3350mm，安装于**墙角处**，**避免冷风直吹设备造成冷凝短路**。空调选用**深色或喷黑**，位置如下图：



### 3.8 空间开门

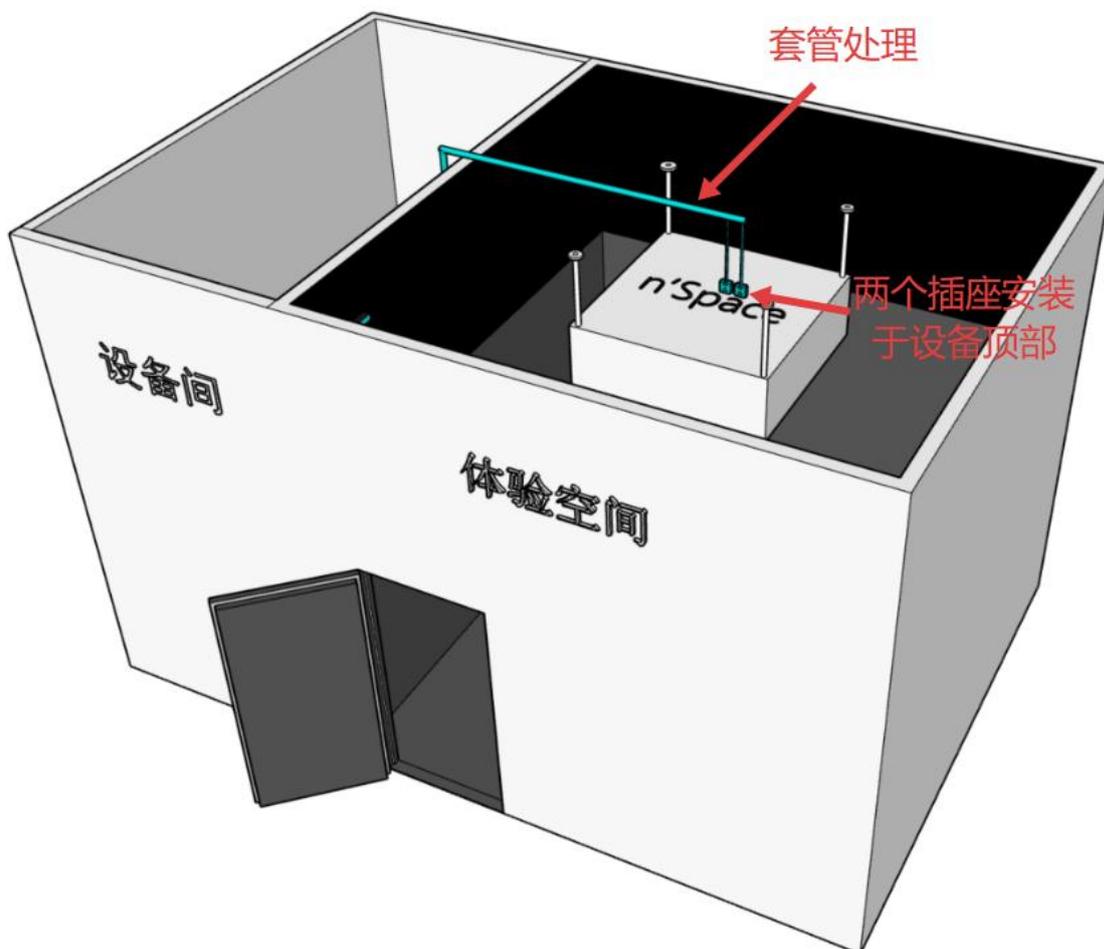
体验空间开门距左侧墙角300mm起门洞，安装轨道门帘，具体尺寸如下：

开门方式	安装轨道门帘
门洞尺寸	宽1200*高2200mm，轨道装于房间内侧
门洞位置	距左侧墙角300mm起门洞
搭建注意事项	<ul style="list-style-type: none"><li>• 静音轨道长度1500mm，安装于房间内侧，距地2300mm，居中门洞安装；</li><li>• 静音轨道门帘选用灰色或刷成灰色；</li><li>• 帘布使用哑光面料，颜色参照内墙灰色，面料顺垂有质感；</li><li>• 帘布长度与地面齐平，宽度拉开后整体平整，无褶皱折叠；</li><li>• 超宽门洞需要添加门头，防止光线进入体验空间。</li></ul>



### 3.9 供电要求

n'Space设备需要2路供电, 均采用2.5平方3芯铜线(套管), 做成5孔10A明盒插座, 从设备间配电箱取电接出, 放置n'Space设备上方。



## 四、设备间规格

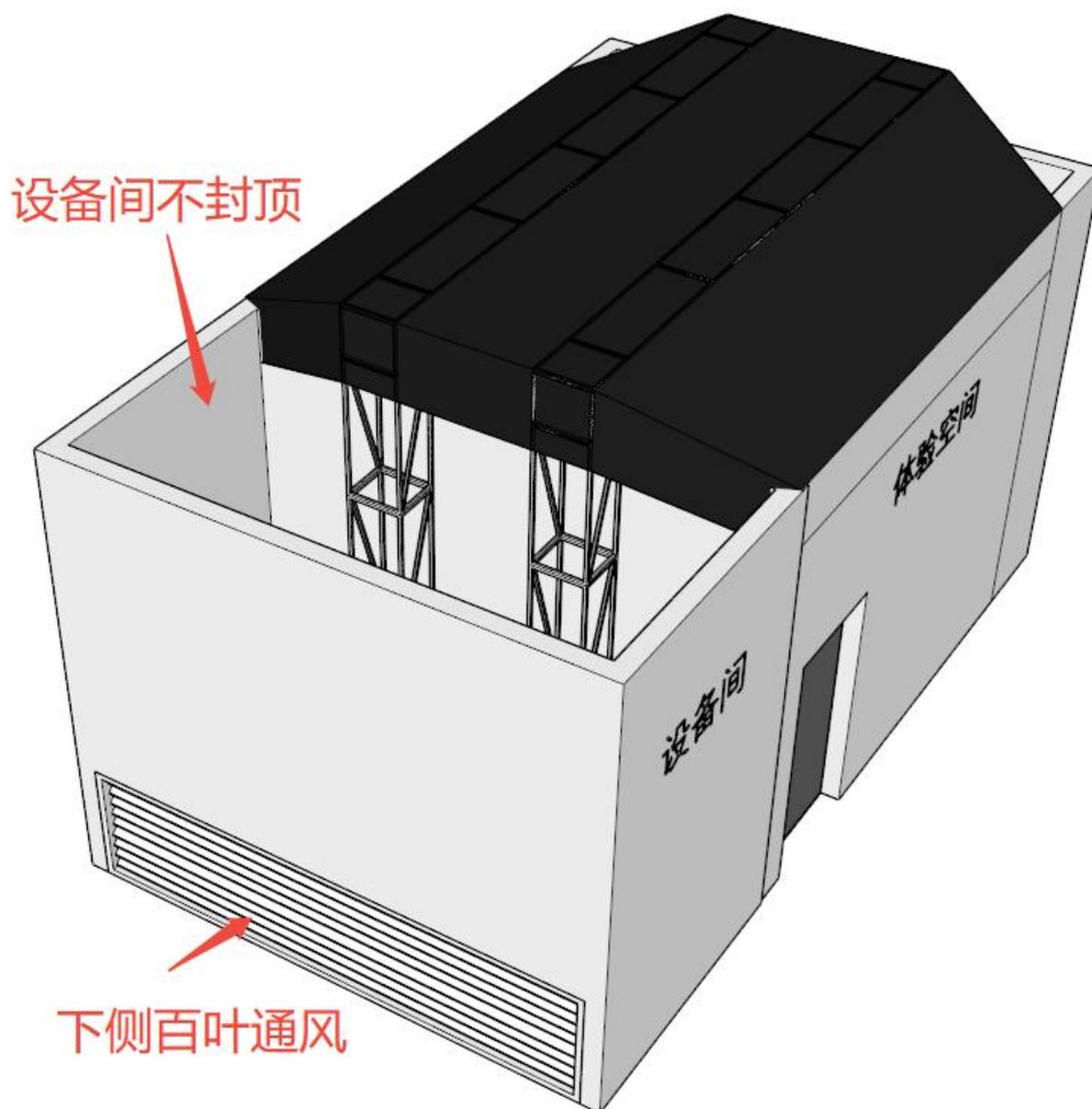
### 4.1 设备间尺寸

设备间紧靠体验空间搭建，尺寸为长5000mm\*宽2000mm（可调整，最小为长2500mm\*宽1000mm）。

### 4.2 设备间通风控温

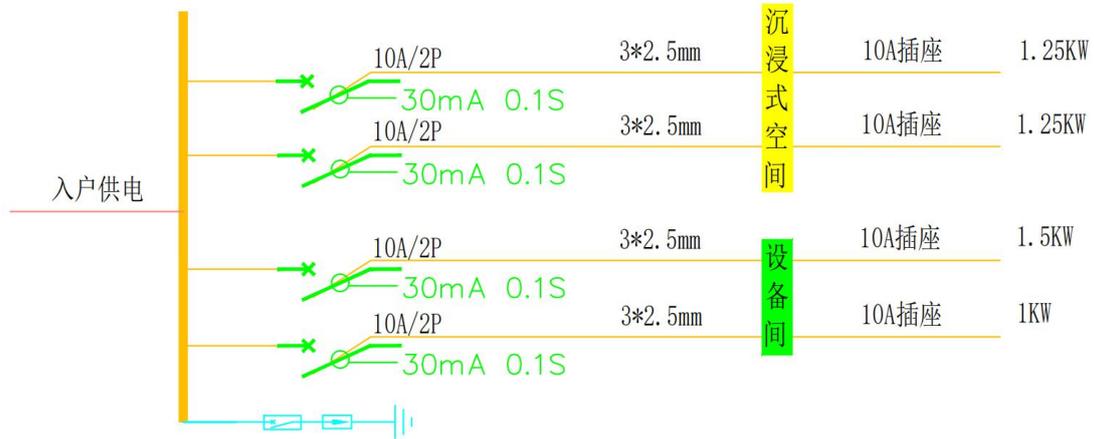
设备间液冷机发热量较大，为保证工作台和投影设备正常运行，设备间室温需控制在26°C以内。

设备间顶部不封顶，同时外墙下侧安装1㎡百叶，热风从顶部排出，冷空气从下侧吸入，形成空气流动的散热循环。

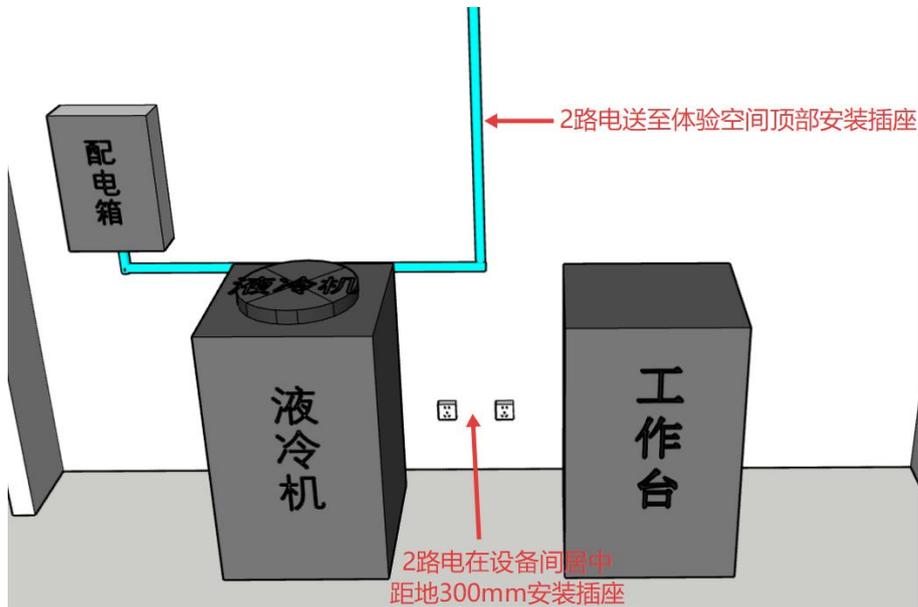


### 4.3 设备间供电

整套设备5kW，需配备**独立电箱**。将总电接到设备间，并距地1200mm安装独立配电箱。配电箱主控空开为三相25A/4P带漏保空开，分2路单相电均配置10A/2P带漏保空开，其中2路留在设备间，给工作台和液冷机供电，另外2路套管至体验空间设备上方便做5孔插座。电路图如下：



设备间与体验空间的隔墙安装2个5孔10A插座，均采用2.5平方3芯铜线，从设备间配电箱取电接出。**插座距地300mm，居中墙壁安装**。示意图如下：



### 4.4 设备间开门

设备间门洞尺寸宽950mm\*高2000mm，**门朝外开，带锁**。

### 4.5 设备间网络

现场需要有**有线百兆网络**，需拉一根网线到工作台位置，网线在设备间预留3米长，做好水晶头。含联机、数字孪生内容的，根据内容不同对网络带宽要求更高。

## 五、设备信息

### 5.1 成像主体模块

- 使用条件: 环境温度: 2~30°C; 相对湿度: ≤55%无凝露; 大气压力: 67~106kPa
- 设备主体尺寸: 长1400mm\*宽1400mm\*高400mm
- 净重: ≤300kg
- 工作电压: 100V~240V, 50/60Hz
- 额定功率: 2.5kW
- 工作噪音: ≤50dB



## 5.2 工作台

- 使用条件: 环境温度: 5~30°C; 相对湿度: ≤55%无疑露; 大气压力: 67~106kPa
- 机柜尺寸: 长700mm\*宽560mm\*高1160mm
- 显示器: 23.8"
- 工作电压: 100V~240V, 50/60Hz
- 额定功率: 1kW
- 工作噪音: ≤50dB



### 5.3 液冷机

- 使用条件: 环境温度: 5~30°C; 相对湿度: ≤55%无凝露; 大气压力: 67~106kPa
- 液冷机尺寸: 长750mm\*宽510mm\*高550mm (立式)
- 净重: 85kg±5%
- 工作电压: 220V, 50Hz
- 额定功率: 1.5kW
- 工作噪音: ≤60dB

