



大宴会厅场地技术条件说明

GRAND HALL TECHNICAL SPECIFICATION

正大（北京）会展服务有限公司

目 录

C O N T E N T S

PART

1

灯光音响 & 屏幕

PART

2

强电——插座 & 轨道灯/门

PART

3

智能照明

大宴会厅 尺寸示意图



Part 1-1

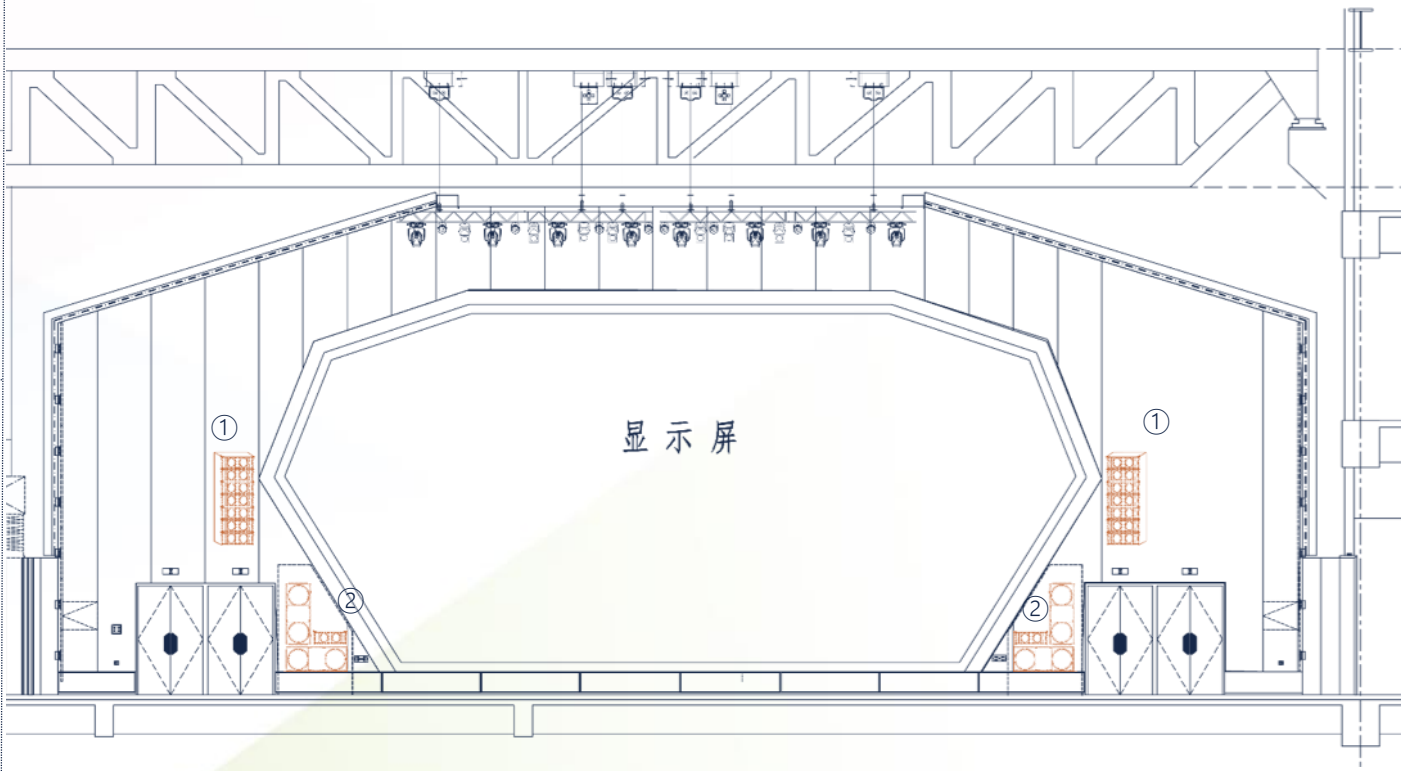
灯光音响



CP Grand Hall
正大宴会厅

设备编号	名称		参数	用途
1.	主扩声	① 左声道 主扩声	8只双8寸低音单元线 阵列全频扬声器 /最大声压级135db/	左主扩声 & 超低频
		② 右声道 主扩声	2只双18寸超低频扬声器 /最大声压级141db/	右主扩声 & 超低频

备注 * 超低独立

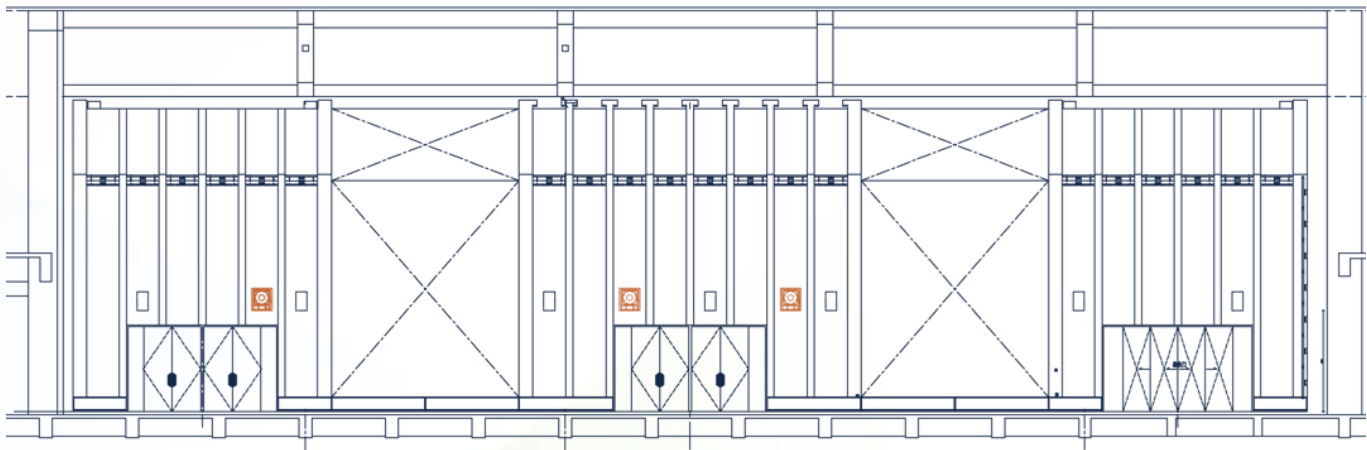


Part 1-1

灯光音响



设备编号	名称		参数	用途
2.	环绕效果声	左环绕效果声	5只10寸低音单元全频扬声器 / 最大声压级129db /	①左全景环绕声
		右环绕效果声	3只单18寸低频扬声器 / 最大声压级135db /	右全景环绕声
		后环绕效果声	5只10寸低音单元全频扬声器 / 最大声压级129db / 2只单18寸低频扬声器 / 最大声压级135db /	后全景环绕声



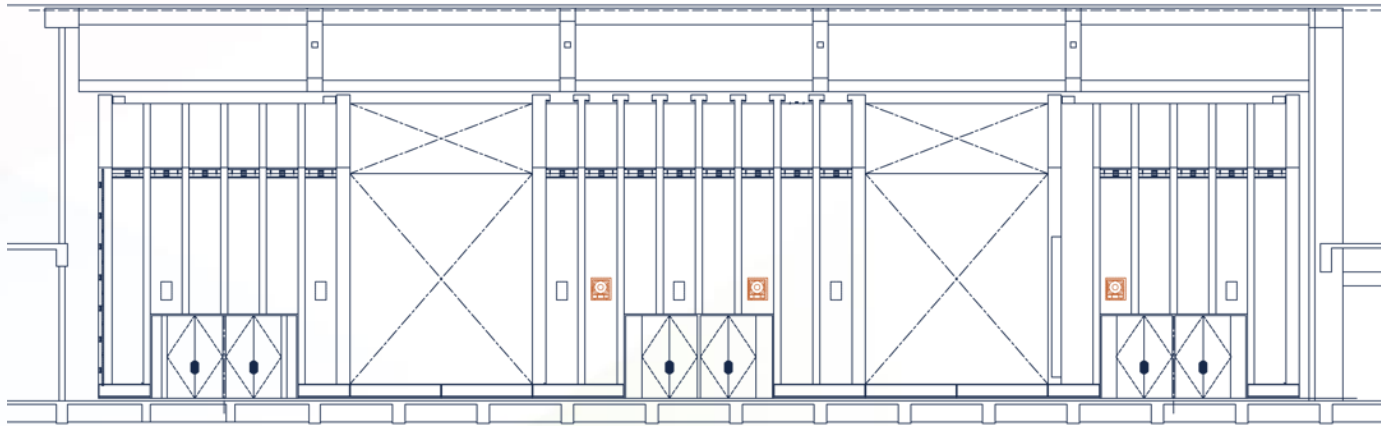
① 北面

备注 * 超低独立



设备编号	名称		参数	用途
2.	环绕效果声	左环绕效果声	5只10寸低音单元全频扬声器 / 最大声压级129db /	左全景环绕声
		右环绕效果声	3只单18寸低频扬声器 / 最大声压级135db /	② 右全景环绕声
		后环绕效果声	5只10寸低音单元全频扬声器 / 最大声压级129db / 2只单18寸低频扬声器 / 最大声压级135db /	后全景环绕声

备注 * 超低独立



② 南面

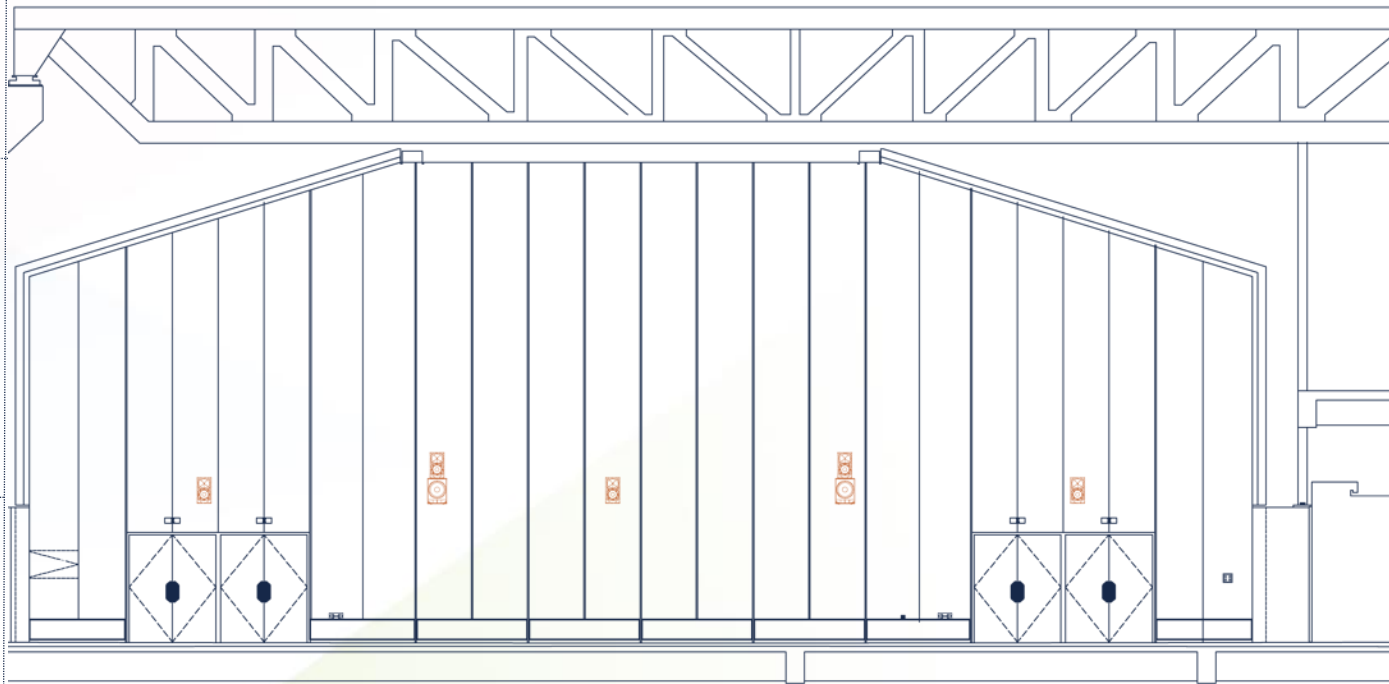
Part 1-1

灯光音响



CP Grand Hall
正大宴会厅

设备编号	名称		参数	用途
2.	环绕效果声	左环绕效果声	5只10寸低音单元全频扬声器 / 最大声压级129db /	左全景环绕声
		右环绕效果声	3只单18寸低频扬声器 / 最大声压级135db /	右全景环绕声
		后环绕效果声	5只10寸低音单元全频扬声器 / 最大声压级129db / 2只单18寸低频扬声器 / 最大声压级135db /	③ 后全景环绕声



③ 后墙

备注 * 超低独立



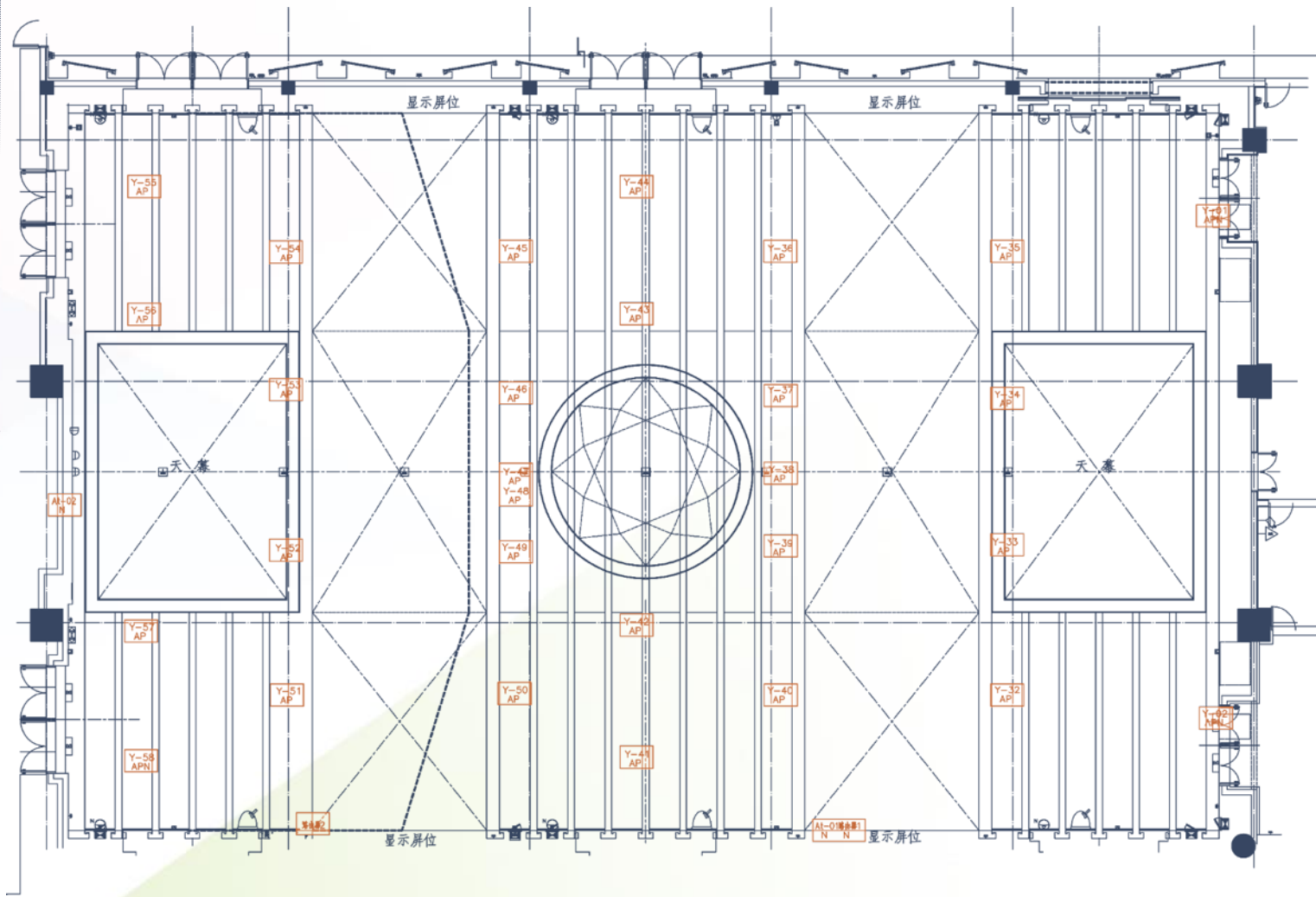
Part 1-1

灯光音响



设备编号	名称	参数	用途
3.	天花效果声	24只单8寸单元全频扬声器 /最大声压级127db /	天花全景 环绕声
		3只单18寸低频扬声器 /最大声压级135db /	

备注 * 超低独立



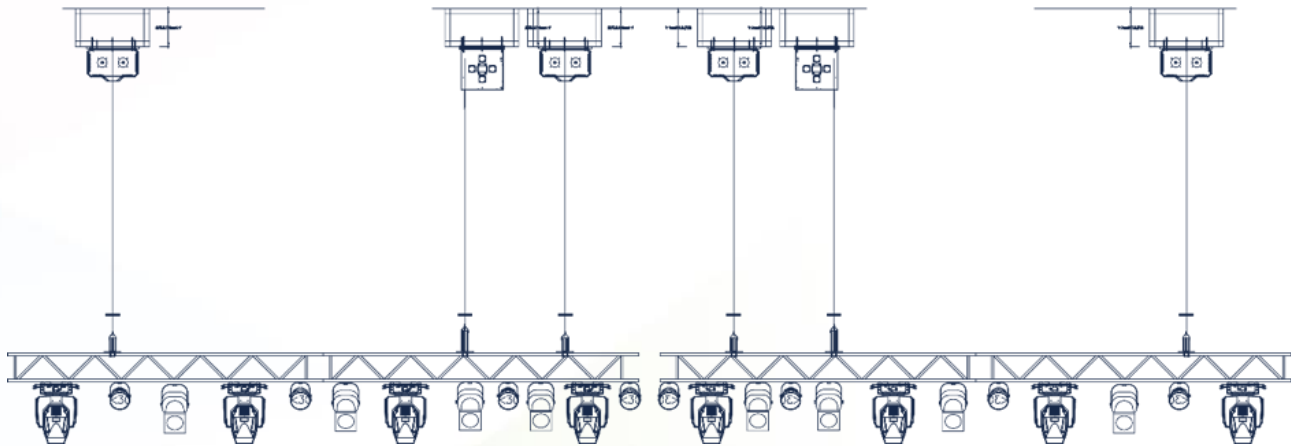
Part 1-1

灯光音响

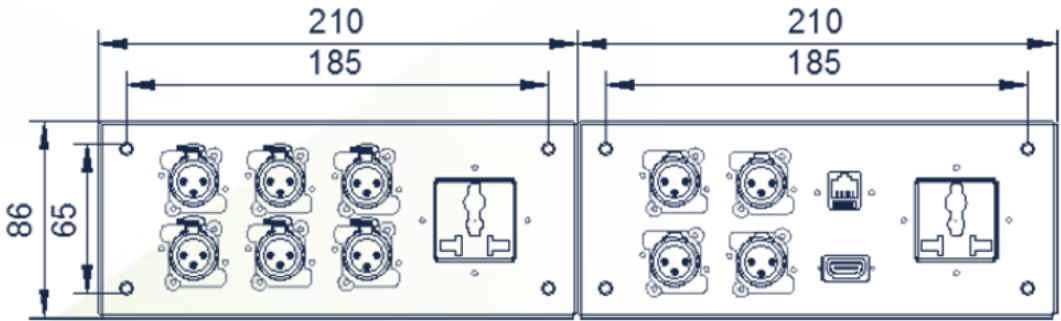
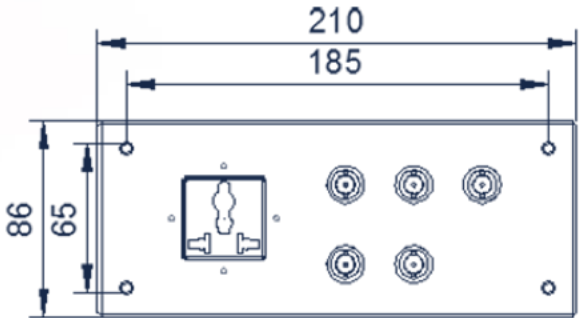


设备编号	名称	参数	用途
4.	灯光吊挂.1 / 面光 /	吊挂：2套 承重：500kg/套 ~220v：2路（预4路） DMX：1路	演出灯具、 舞美道具吊挂
5.	灯光吊挂.2 / 侧光 /	吊挂：2套 承重：500kg/套 ~220v：1路（预2路） DMX：1路	

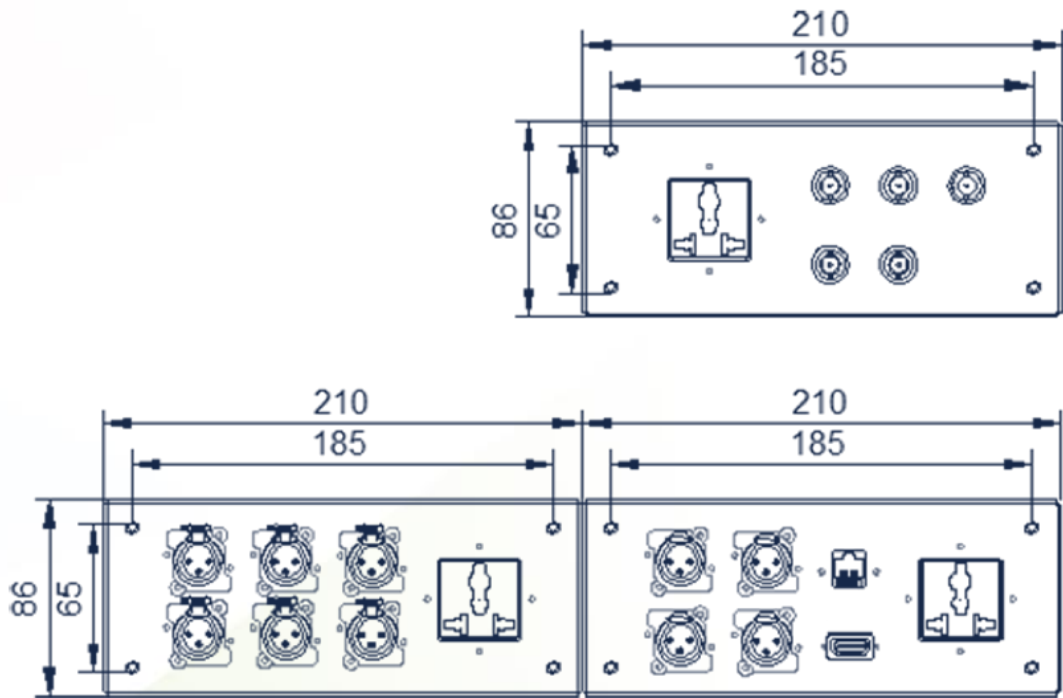
备注 * 预留设备用电、控制信号、可降落至地面



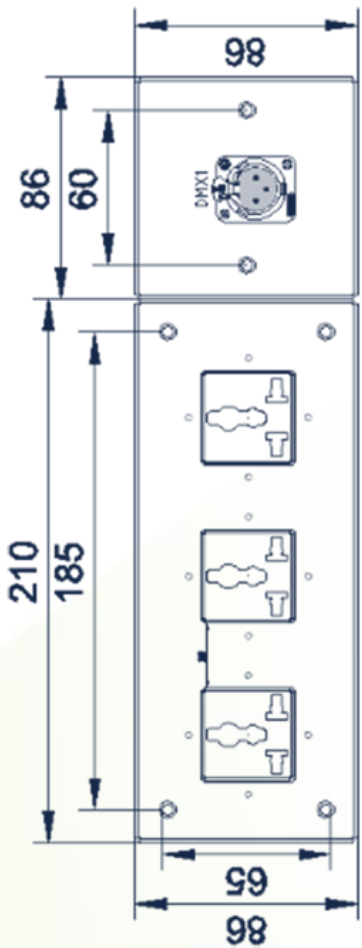
设备编号	名称		参数	用途
6.	A1组合接口 (Z-01)	1#同传接口盒 (I-01)	~220v : 1路 同传 : 5路 BNC	同声传译 天线信号传输预留
		2#话筒接口盒 (Z-01)	~220v : 1路 音频 : 6路	有线话筒接入
		3#返听接口盒 (Z-01)	~220v : 1路 音频 : 4路 HDMI: 1路	外接返送音箱 外来视频源
	备注 *			
	1#同声接口盒：用于接入外来同声传译辐射天线，供外来租赁同声传译接收机使用；预留75Ω BNC 插座及同轴电缆，至控制房以及各调音控制位。			
	6路话筒插座，去控制室跳线盘①的 A面 19~24路，经跳线盘后进入调音台接口箱 Stagebox 32。			
	4路音频输出，去控制室I/O Frame64 接口箱5059~5062 路 HDMI 去控制室视频矩阵，经矩阵输出至LED 显示大屏。			



设备编号	名称		参数	用途
7.	A1组合接口 (Z-02)	1#同传接口盒 (I-08)	~220v : 1路 同传 : 5路 BNC	同声传译 天线信号传输预留
		2#话筒接口盒 (Z-02)	~220v : 1路 音频 : 6路	有线话筒接入
		3#返听接口盒 (Z-02)	~220v : 1路 音频 : 4路 HDMI: 1路	外接返送音箱 外来视频源
<p>备注 *</p> <p>1#同声接口盒：用于接入外来同声传译辐射天线，供外来租赁同声传译接收机使用；预留75Ω BNC 插座及同轴电缆，至控制房以及各调音控制位。</p> <p>6路话筒插座，去控制室跳线盘②的 A面 0~6路，经跳线盘后进入调音台接口箱Stagebox 32。</p> <p>4路音频输出，去控制室I/O Frame64 接口箱5063~5066 路 HDMI 去控制室视频矩阵，经矩阵输出至LED 显示大屏。</p>				



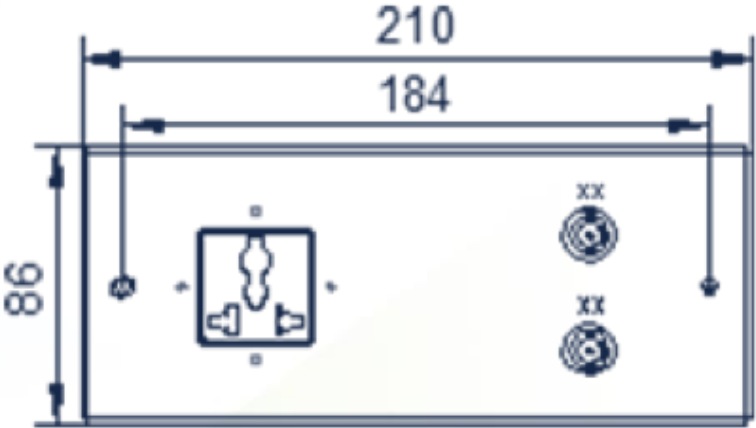
设备编号	名称		参数	用途
8.	灯光组合 (D-07)	1#灯光 接口盒	~220v : 3路 DMX: 1路	接入电脑灯具
9.	灯光组合 (D-08)		~220v : 1路 音频 : 4路 HDMI: 1路	
备注 *接入电脑灯具				



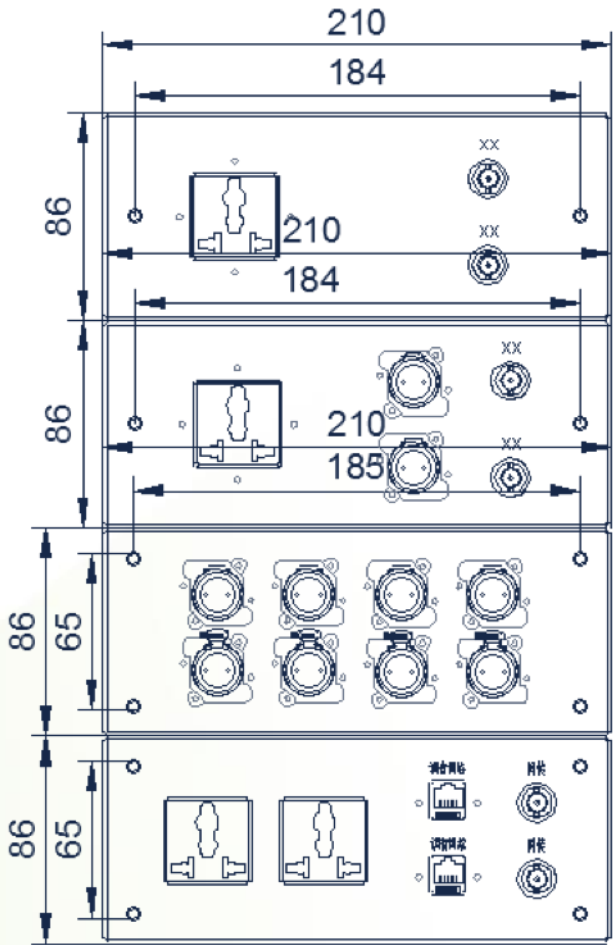
Part .1-1



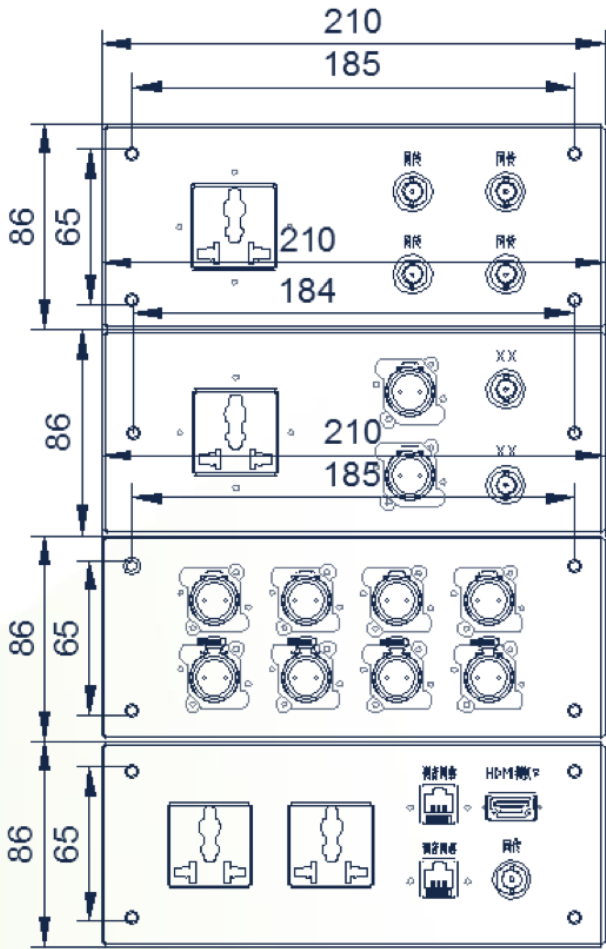
设备编号	名称		参数	用途
10.	同传接口 (I-02)	1#同传 接口盒	~220v：1路 同传：2路BNC	同声传译天线 信号传输预留
11.	同传接口 (I-09)			
<div>备注 *</div> <div>1#同声接口盒：用于接入外来同声传译辐射天线，供外来租赁同声传译接收机使用；</div> <div>预留75Ω BNC插座及同轴电缆，至控制房以及各调音控制位。</div>				



设备编号	名称	参数	用途	备注
12.	A3组合接口	1#同传接口盒 (I-03)	~220v : 1路 同传 : 2路BNC	同声传译 天线信号传输预留
		2#转播接口盒 (V-01)	~220v : 1路 音频 : 2路 视频 : 2路 BNC	2路音频输出 , 可接 到摄像机 2路视频输出 , 可接 摄像机输出
		3#现场调音接 口盒 (Z-03)	~220v : 1路 音频 : 8路	话筒 / 线路输入输 出
		4#现场调音接 口盒 (Z-03)	~220v : 2路 网络 : 2路 同传 : 2路	接入现场调音台与 控制室连接 ; 现场 同传控制位接口2个

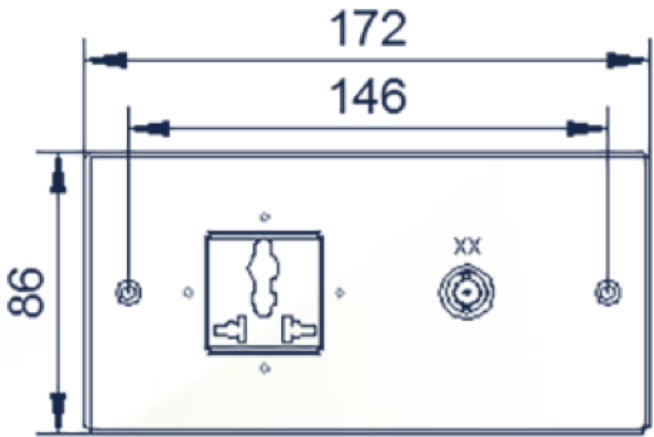


设备编号	名称	参数	用途	备注
13.	A4组合接口	1#同传接口盒 (I-10)	~220v：1路 同传：2路BNC	同声传译 天线信号传输预留
		2#转播接口盒 (V-06)	~220v：1路 音频：2路 视频：2路 BNC	2路音频输出，可接 到摄像机 2路视频输出，可接 摄像机输出
		3#现场调音接 口盒 (Z-08)	~220v：1路 音频：8路	话筒 / 线路输入输 出
		4#现场调音接 口盒 (Z-08)	~220v：2路 网络：2路 同传：2路	接入现场调音台与 控制室连接； 现场 同传控制位接口2个



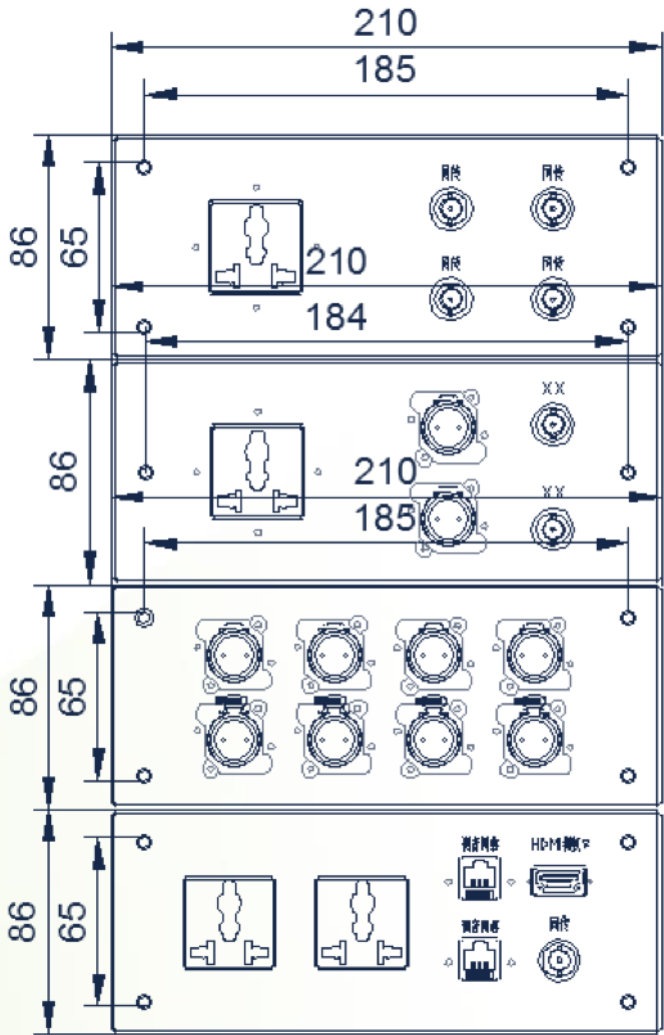


设备编号	名称		参数	用途
14.	同传接口 (I-04)	1#同传接口 盒 (I-04)	~220v：1路 同传：1路BNC	同声传译天线 信号传输预留
15.	同传接口 (I-11)	1#同传接口 盒 (I-11)		
<div>备注 *</div> <div>1#同声接口盒：用于接入外来同声传译辐射天线，供外来租赁同声传译接收机使用；</div> <div>预留75Ω BNC插座及同轴电缆，至控制房以及各调音控制位。</div>				



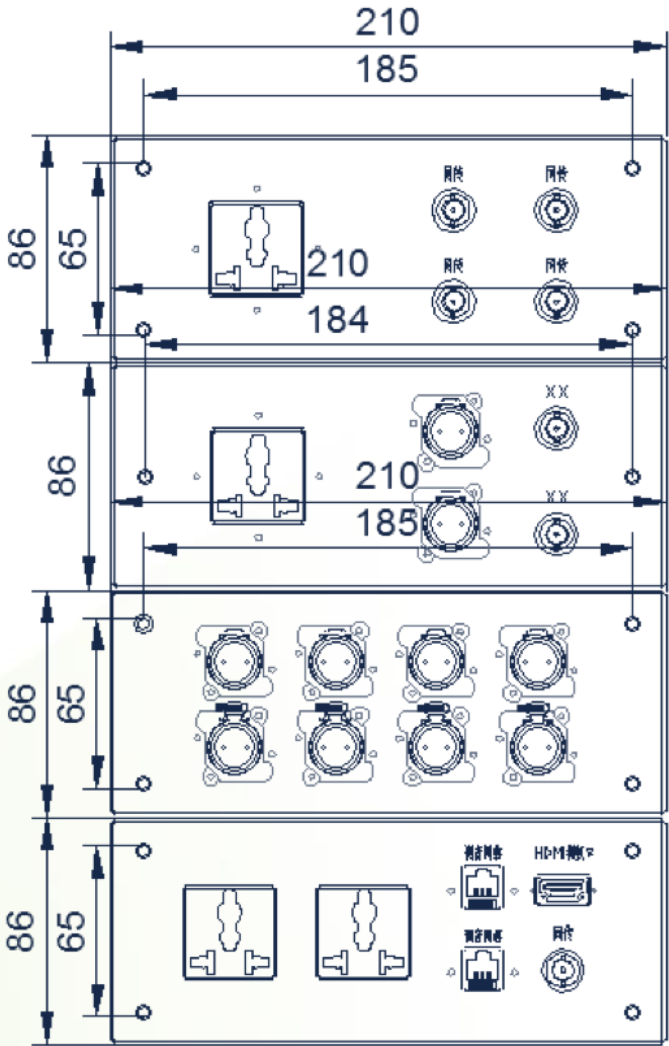


设备编号	名称	参数	用途	备注
16.	A5组合接口	1#同传接口盒 (I-05)	~220v : 1路 同传 : 4路 BNC	同声传译 天线信号传输预留
		2#转播接口盒 (V-02)	~220v : 1路 音频 : 2路 视频 : 2路 BNC	2路音频输出 , 可接 到摄像机 2路视频输出 , 可接 摄像机输出
		3#现场调音接口盒 (Z-04)	~220v : 1路 音频 : 8路	话筒 / 线路输入输出 用做现场调音位音频 输入输出预留
		4#现场调音接口盒 (Z-04)	~220v : 2路 网络 : 2路 同传 : 1路 HDMI: 1路	接入现场调音台与 控制室连接 ; 现场 同传控制位接口1个 外来视频源

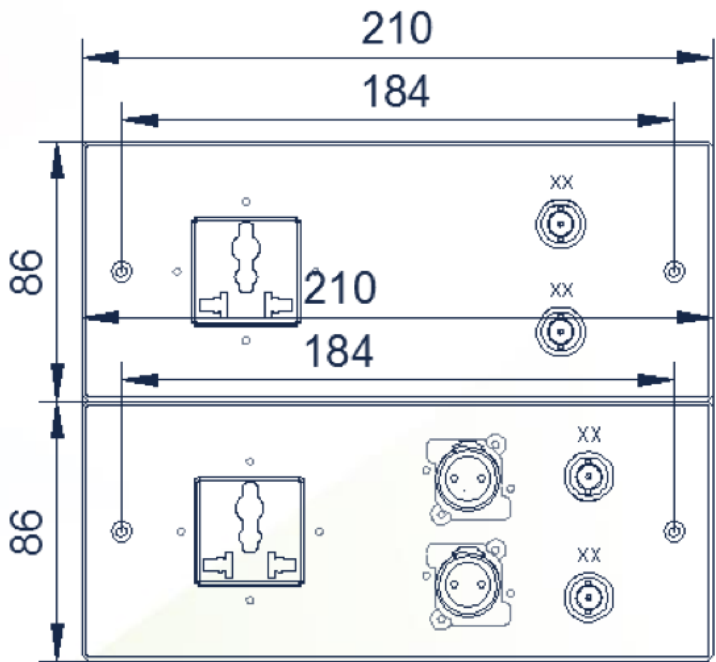




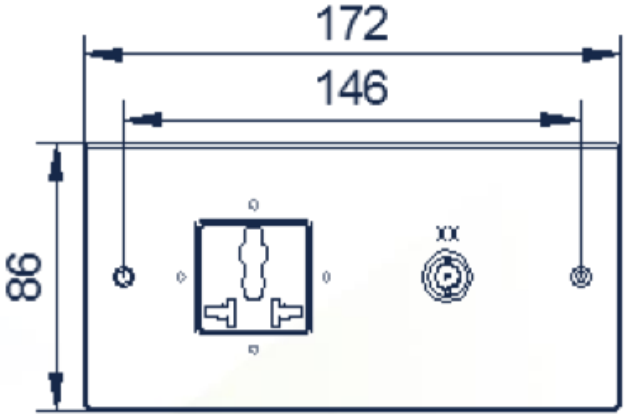
设备编号	名称	参数	用途	备注
17.	A6组合接口	1#同传接口盒 (I-07)	~220v : 1路 同传 : 4路 BNC	同声传译 天线信号传输预留
		2#转播接口盒 (V-05)	~220v : 1路 音频 : 2路 视频 : 2路 BNC	2路音频输出 , 可接 到摄像机 2路视频输出 , 可接 摄像机输出
		3#现场调音接口盒 (Z-07)	~220v : 1路 音频 : 8路	话筒 / 线路输入输出
		4#现场调音接口盒 (Z-07)	~220v : 2路 网络 : 2路 同传 : 1路 HDMI: 1路	接入现场调音台与 控制室连接 ; 现场 同传控制位接口1个 外来视频源



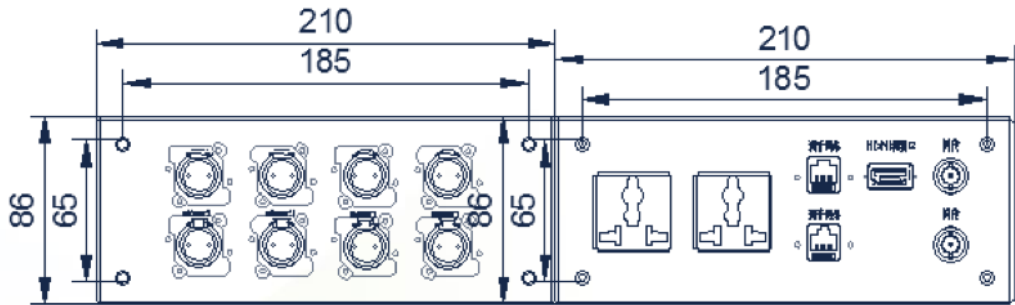
设备编号	名称		参数	用途
18.	A7组合接口	1#同传接口 盒 (I-06)	~220v : 1路 同传 : 2路 BNC	同声传译天线 信号传输预留
		2#转播接口 盒 (V-03)	~220v : 1路 音频 : 2路 视频 : 2路 BNC	2路音频输出 , 可 接到摄像机 2路视频输出 , 可 接摄像机输出
19.	A8组合接口	1#同传接口 盒 (I-13)	~220v : 1路 同传 : 2路 BNC	同声传译天线 信号传输预留
		2#转播接口 盒 (V-04)	~220v : 1路 音频 : 2路 视频 : 2路 BNC	2路音频输出 , 可 接到摄像机 2路视频输出 , 可 接摄像机输出

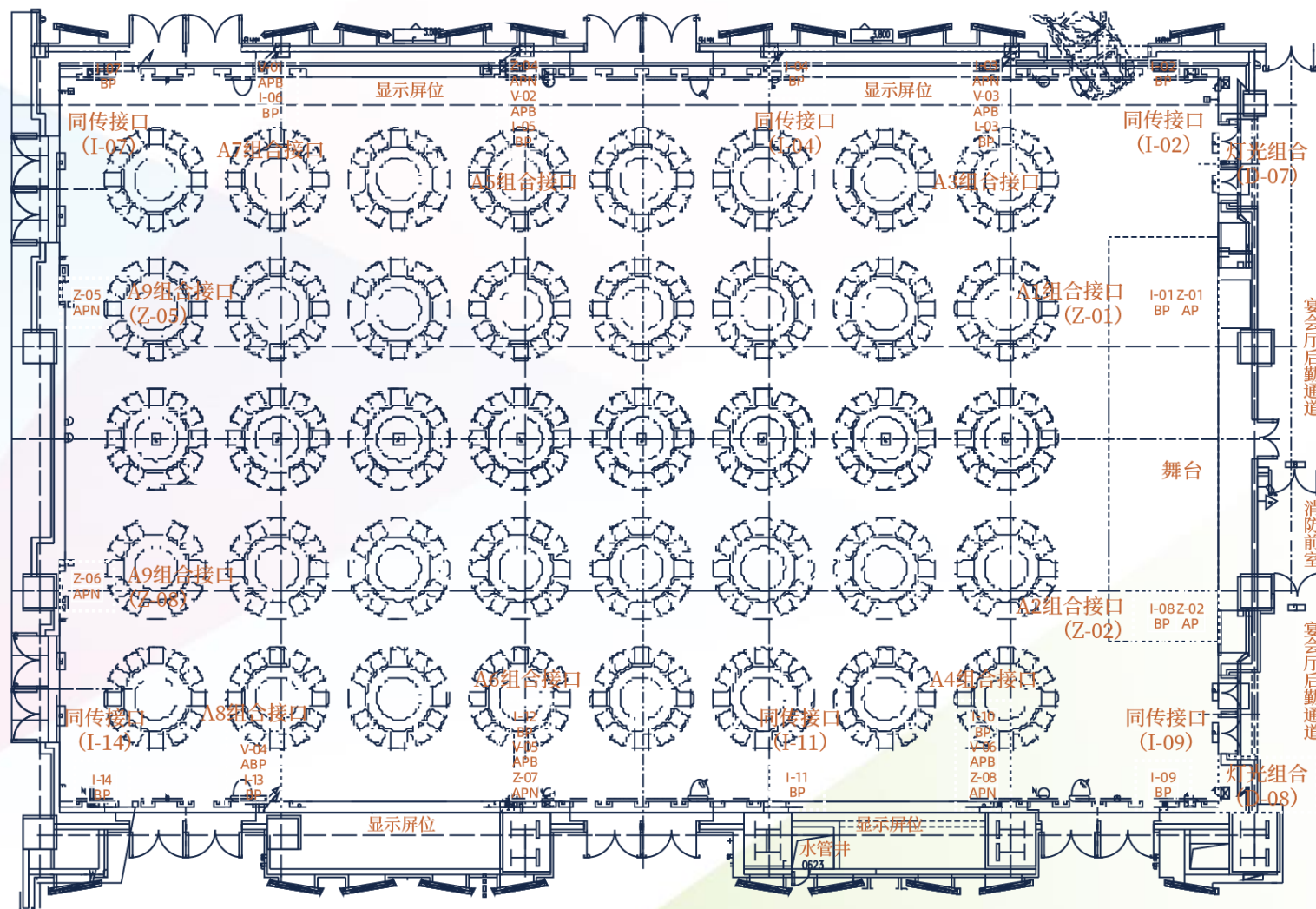


设备编号	名称		参数	用途
20.	同传接口 (I-07)	1#同传接口 盒 (I-07)	~220v：1路 同传：1路 BNC	同声传译天线 信号传输预留
21.	同传接口 (I-14)	1#同传接口 盒 (I-14)		
<p>备注 *</p> <p>1#同声接口盒：用于接入外来同声传译辐射天线，供外来租赁同声传译接收机使用；</p> <p>预留75Ω BNC插座及同轴电缆，至控制房以及各调音控制位。</p>				



设备编号	名称		参数	用途	备注
22.	A9组合接口 (Z-05)	1#现场调音 接口盒 (Z-05)	~220v：1路 音频：8路	话筒 / 线路输入输出	用做现场调音位 音频输入输出预留
		2#现场调音 接口盒 (Z-05)	~220v：2路 网络：2路 同传：2路 HDMI：1路	接入现场调音台与 控制室连接； 现场同传控制位接 口2个 外来视频源	现场调音位 同传控制位
23.	A10组合接 口 (Z-08)	1#现场调音 接口盒 (Z-08)	~220v：1路 音频：8路	话筒 / 线路输入输出	用做现场调音位 音频输入输出预留
		2#现场调音 接口盒 (Z-08)	~220v：2路 网络：2路 同传：2路 HDMI：1路	接入现场调音台与 控制室连接； 现场同传控制位接 口2个 外来视频源	现场调音位 同传控制位





宴会厅接口箱布局图例

备注 *

实物图与CAD附图对应。
布局图中体现列表中目标
项位置并编号 (简版标示)

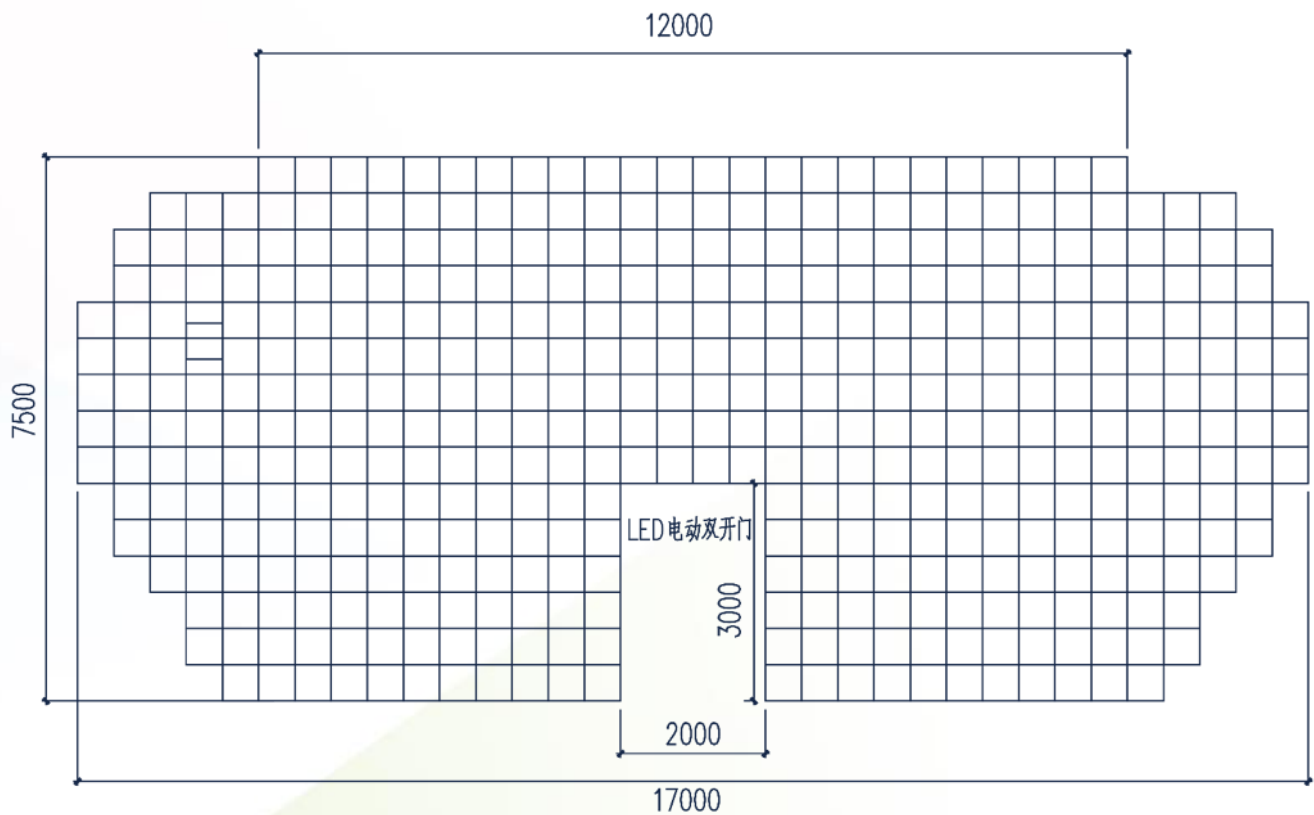
Part 1-2

屏幕



CP Grand Hall
正大宴会厅

设备编号	名称	参数	用途
1.	宴会厅主屏幕 X1 块 P3.9彩晶 尺寸： 500mmx500mm 灯点：128点 x128点	4352*1920（像素点） 17M*7.5M 长 x 宽	支持 视频 PPT 图 片 播放
备注 * 主屏为异形，位置分布示意请参考显示屏布置总图；主屏幕具备屏幕机械开合功能，最大开合尺寸为 2 米*3 米（长*宽），开合门时间均为52秒。 另：素材制作前需先制作测试图片或定位图，上屏显示确认。			



Part .1-2

屏幕



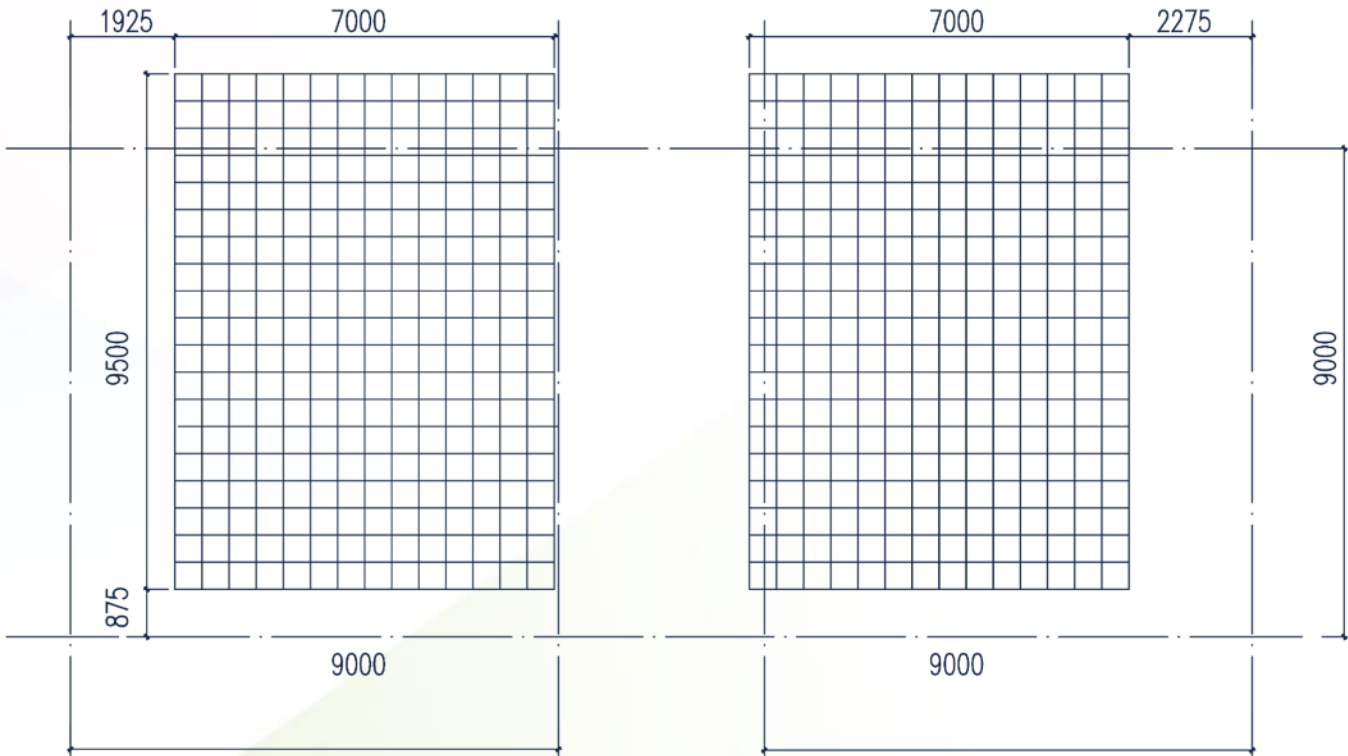
CP Grand Hall
正大宴会厅

设备编号	名称	参数	用途
2.	宴会厅 副天幕 X2 块 P3.9彩晶 尺寸： 500mmx500mm 灯 点：128点 x128点	1792*2432 (像素点) 7M*9.5M 长 x 宽	支持 视频 图片 播放

备注 *

副天幕共2块，位置分布示意请参考显示屏布置总图；

另：素材制作前需先制作测试图片或定位图，上屏显示确认。

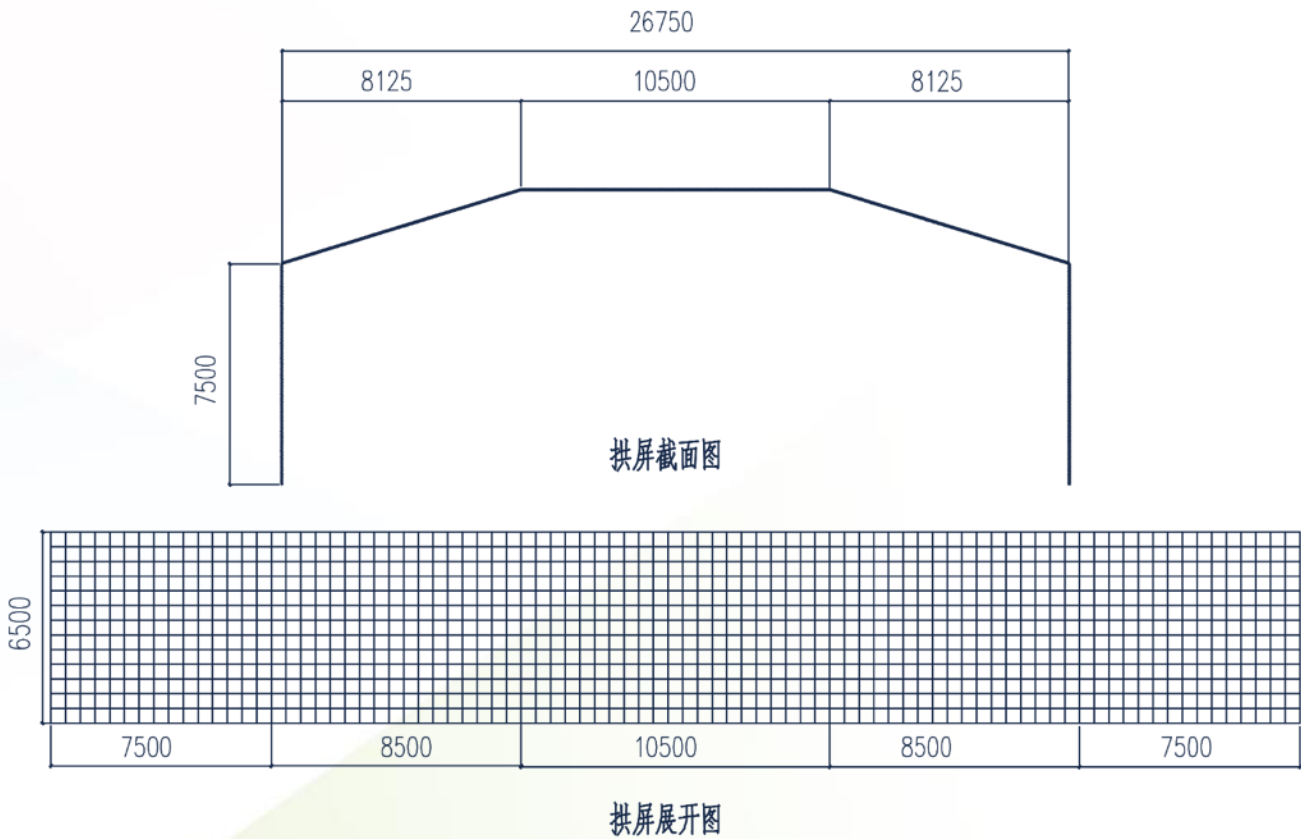


Part .1-2

屏幕



设备编号	名称		参数	用途
3.	宴会厅环形屏 X2 块 P3.9 彩晶 尺寸： 500mmx500mm 灯点：128 点 x128 点	里面屏	6.5M*7.5M 1664*1920 (像素点)	支持 视频 图片 播放
		肩屏	6.5M*8.5M 1664*2176 (像素点)	
		天幕屏	6.5M*10.5M 1664*2688 (像素点)	
	备注 * 环屏天幕总分辨率 1664*10880 2 块 环屏素材切分为南北两块区域；（①.北侧素材分辨率为1664*5504，②.南侧素材分辨率为 1664*5376） 注：其中南侧素材：1664*3456素材需上下旋转180 度+左右旋转 180 度。剩余 1664*1920方向不变。素材制作前需先测试网格图片，定位图，上屏显示确认。			

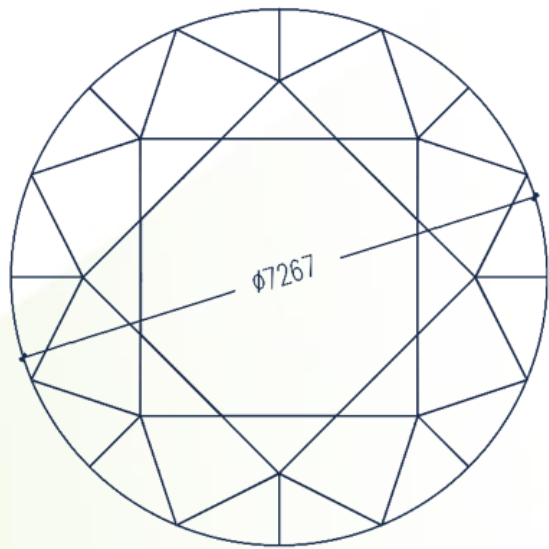
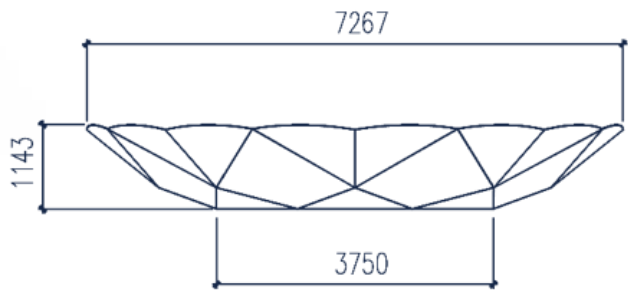




设备编号	名称	参数	用途
4.	宴会厅钻石 异形机械屏 X1 块	5760*1200 (像素点) 7M*9.5M 长 x 宽	支持 视频 图片 播放

备注 *

钻石屏幕为异形屏幕，涉及切割拼接，素材制作前需先制作，测试网格图片，定位图，上屏显示确认。

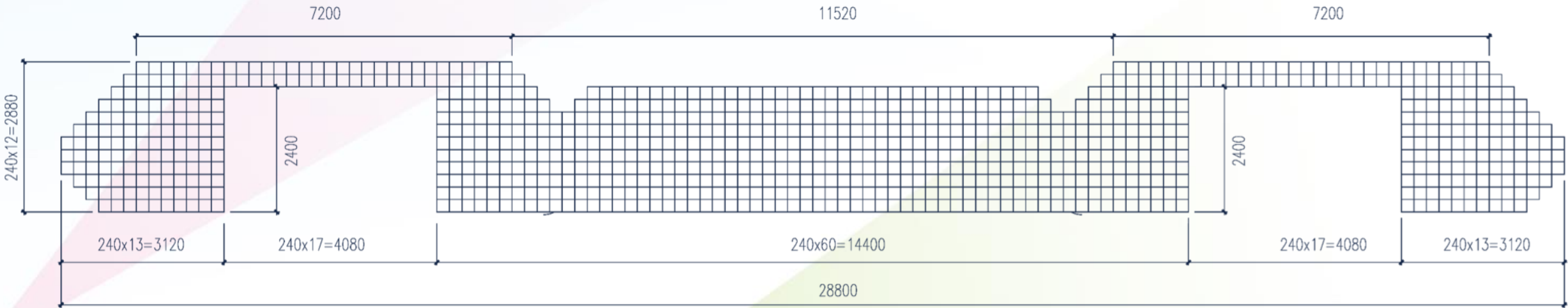


Part 1-2

屏幕



设备编号	名称	参数	用途	
5.	前厅墙屏 X1 块	28.8M*2.88M 长 x 宽 11520*1152 (像素点)	支持 视频 图片 播放	备注 * 前厅墙屏为异形屏，涉及切割，素材制作前需测试定位图片，上屏显示。

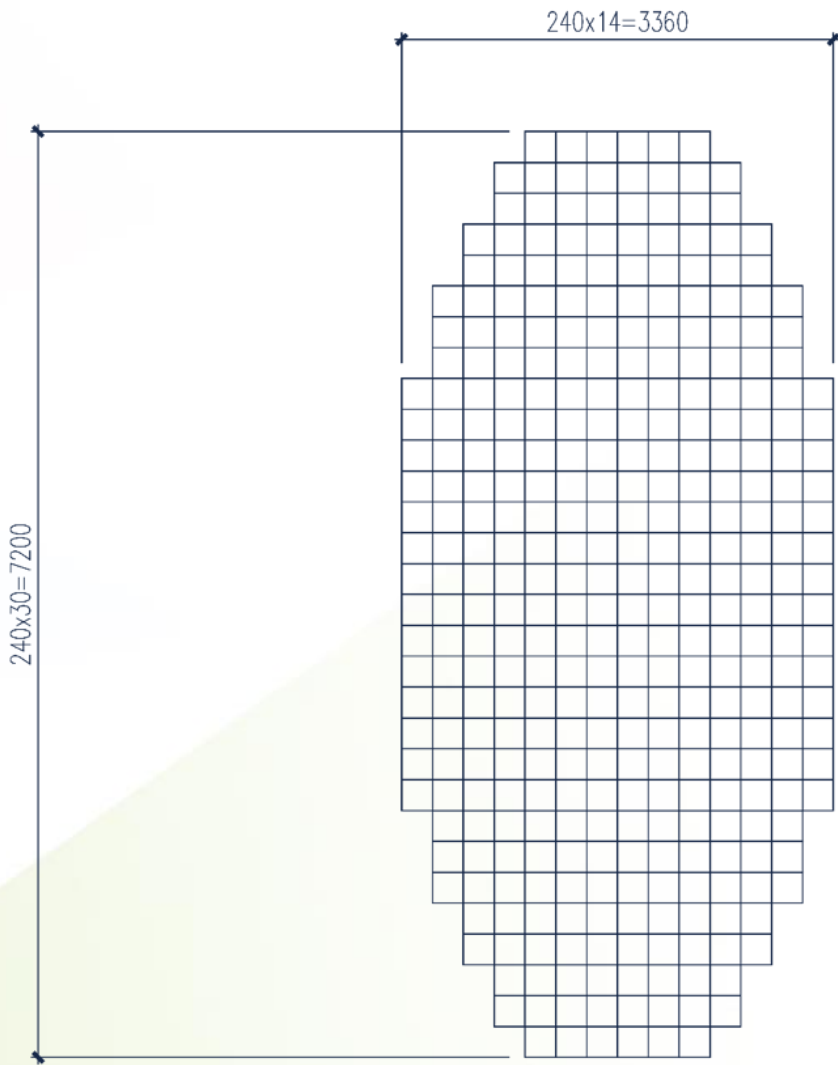


Part 1-2

屏幕



设备编号	名称	参数	用途
6.	前厅天幕屏	7.2Mx3.36M 长 x 宽 3456*1344 （像素点）	支持 视频 图片 播放
	备注 *	前厅天幕为异形屏，素材制作前需先制作测试图上屏显示确认。	

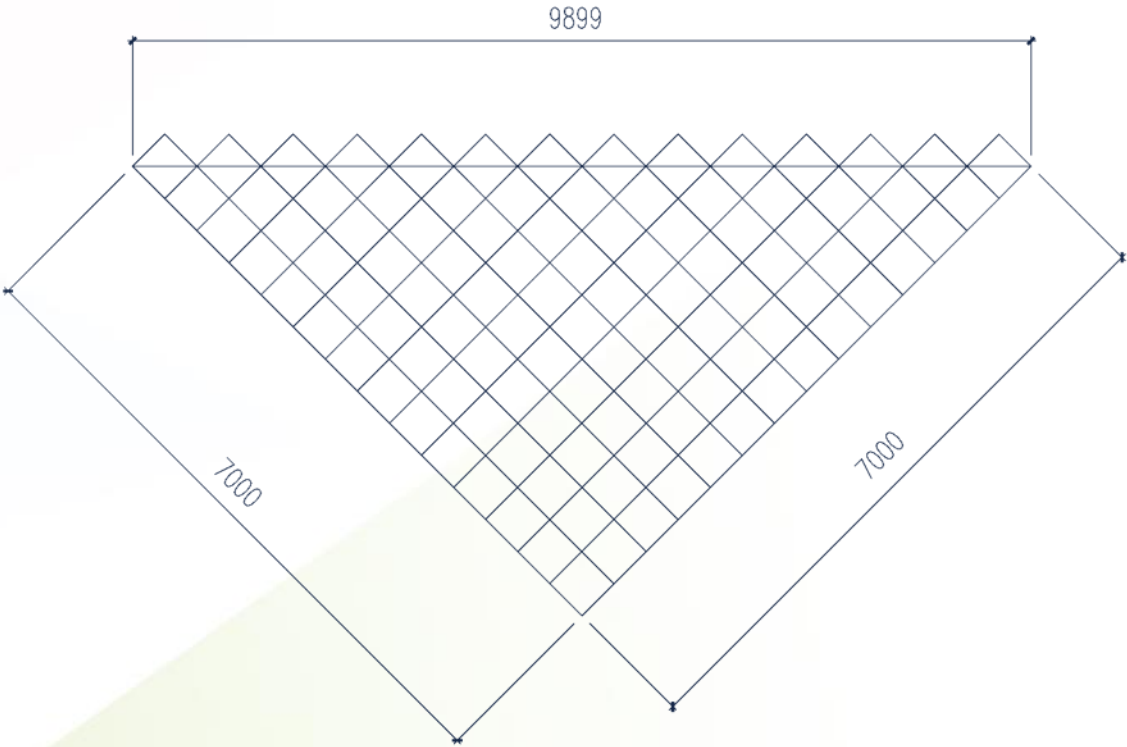


Part 1-2

屏幕



设备编号	名称	参数	用途
7.	前厅地砖屏	7Mx7M 长 x 宽 1344*1344 (像素点)	支持 视频 图片 播放 互动
备注 * 前厅地砖屏为异形屏素材需旋转45 度视角，素材制作前需先制作测试图上屏显示确认。			



Part .1-2

屏幕

>



屏幕系统外部扩展功能端口提供：

- ① 4 路 DVI 信号输入接口
- ② 4 路 SDI 信号输入接口

备注 *

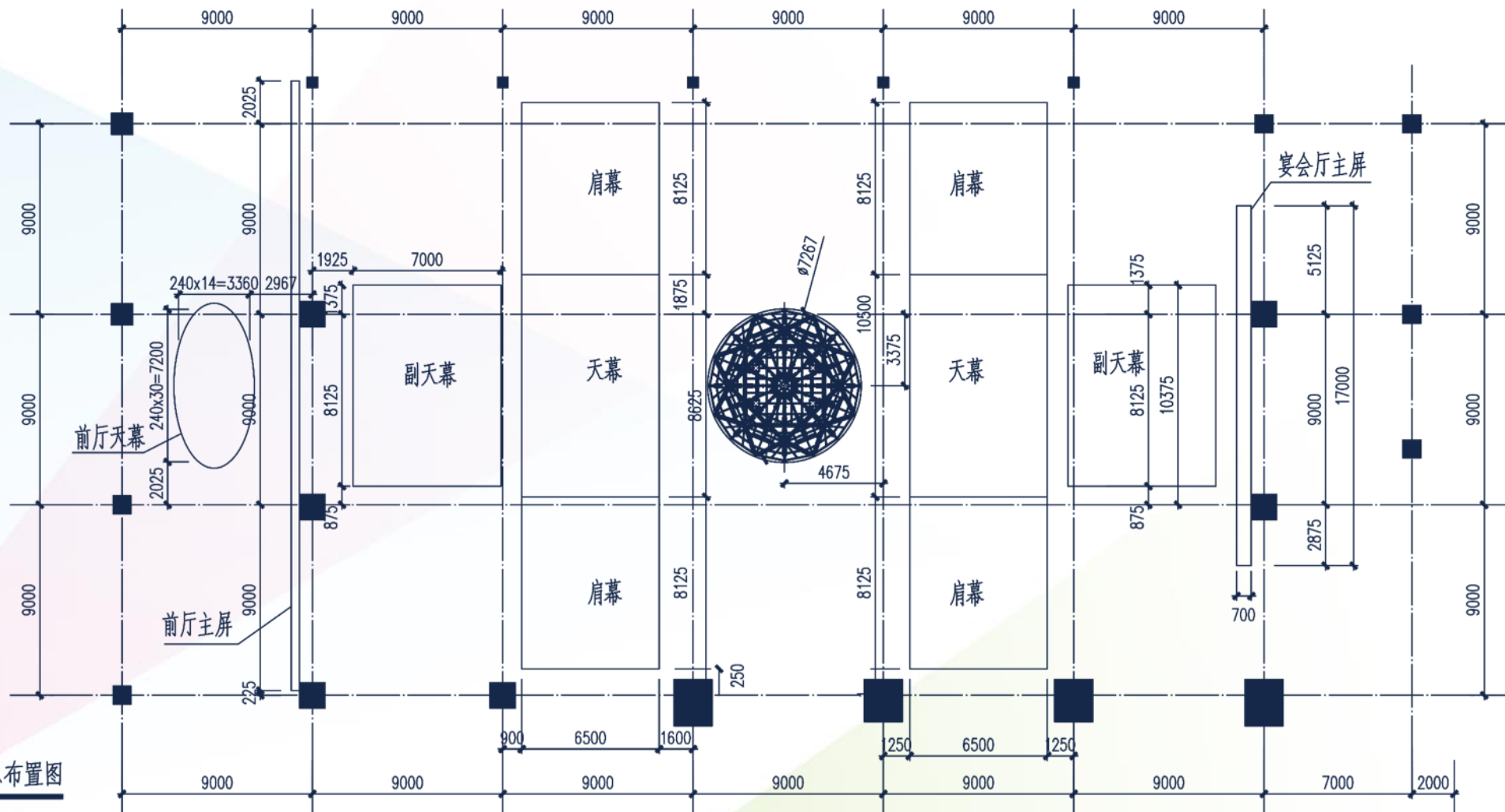
因宴会厅及前厅屏幕多处涉及异形问题，请确认所有屏幕的定位图无误后再进行视频素材输出制作，避免出现素材错误问题。

Part .1-2

屏幕



CP Grand Hall
正大宴会厅



显示屏总布置图

备注 *

实物图与CAD附图对应。布局图中体现例表中目标屏幕位置（简版标示）

① 宴会厅音箱系统：

扬声器系统采用主扩声扬声器+效果扬声器组成，配置一套48通道全景多声道系统，主扩声扬声器包括16只左右声道线阵列全频扬声器和4只超低频扬声器；舞台扩声扬声器有6只舞台流动返送扬声器；效果扬声器包括43只效果声全频扬声器，11只效果声超低频扬声器。所有扬声器均采用隐藏安装方式。

② 主控制系统：

配置一天全景多声道控制系统，用于实现声音的三维定点，变轨，变域功能，另可实现与视频，灯光，装置等集成同步控制及场景切换等功能。

配置一套数字调音台，用于常规调音及控制，场内设置现场调音位6个。设有无线话筒配置16通道，有线话筒配置包括鹅颈话筒，人声和乐器拾音圈话筒。

配置专业声卡，硬盘录音机及一体机电脑。

配置一套视频监视及录像系统，配置高清摄像机2台，分别安装在后墙及侧墙，用于全景及特写拍摄，在控制室可以实时监控现场情况并进行录播，配置小型视频工作站1台，可以满足后期小型视频编辑功能。接口预留：电视转播接口预留6个点位；同生传译接口预留共14点位。

Part 1-3

宴会厅灯光系统



配置小型灯光控台1套，舞台演绎多功能三合一电脑灯具18台，基础面光照明LED聚光灯具12台，所有灯具可按需求吊挂使用。配置电动吊点8套，灯杆4道满足基础演绎灯光的吊挂功能。



宴会厅屏幕采用全彩LED屏幕，由主屏1块+副天幕2块+环屏2块+钻石屏1块构成

名称	分辨率	数量	备注
主屏	4352*1920	1块	主屏为异形，素材制作前需先制作测试图片或定位图，上屏显示确认 主屏幕具备屏幕开合功能，最大开合尺寸为2米，开合门时间均为52秒
副天幕	1792*2432	2块	
环屏天幕	总分辨率：1664*10880 环屏素材切分为2区域： 北侧素材分辨率:1664*5504 南侧素材分辨率：1664*5376	2块	其中南侧素材：1664*3456素材需上下旋转180度，左右旋转180度，其余1664*1920不变，素材制作前需先制作测试网格图片，定位图，上屏显示确认)
钻石屏幕	5760*1200	1块	钻石屏幕为异形屏幕，涉及切割拼接，素材制作前需先制作测试网格图片，定位图，上屏显示确认；钻石屏具备机械开合功能，开合时间均为63秒。

宴会厅视频控制系统由1台控制机和5台播放机组成播控系统组通过1台视频拼接处理器呈现同步播出视频效果。
视频拼接处理器可提供4路HDMI信号源和4路SDI信号源现场采集输入，用于PPT播放，现场摄像返送大屏幕等功能。

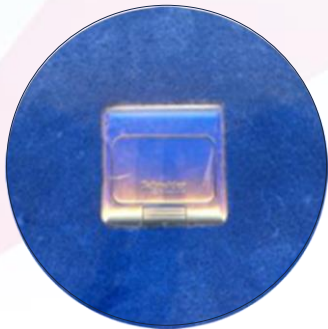
Part .2-1



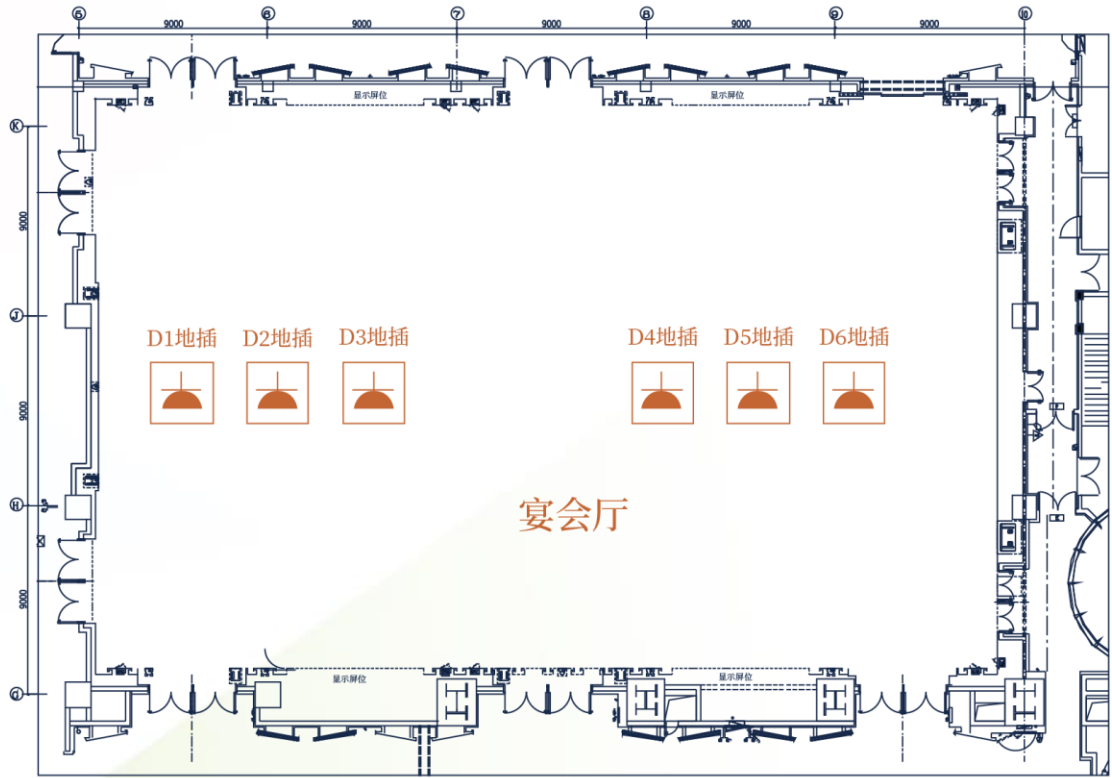
插座

设备编号	名称	参数	用途
1.	地面插座	10A 220V *6个	设备预留用电插座

备注 * D1-D6共用1个回路，总负载为10A，示意为右图白色部分



CAD附图

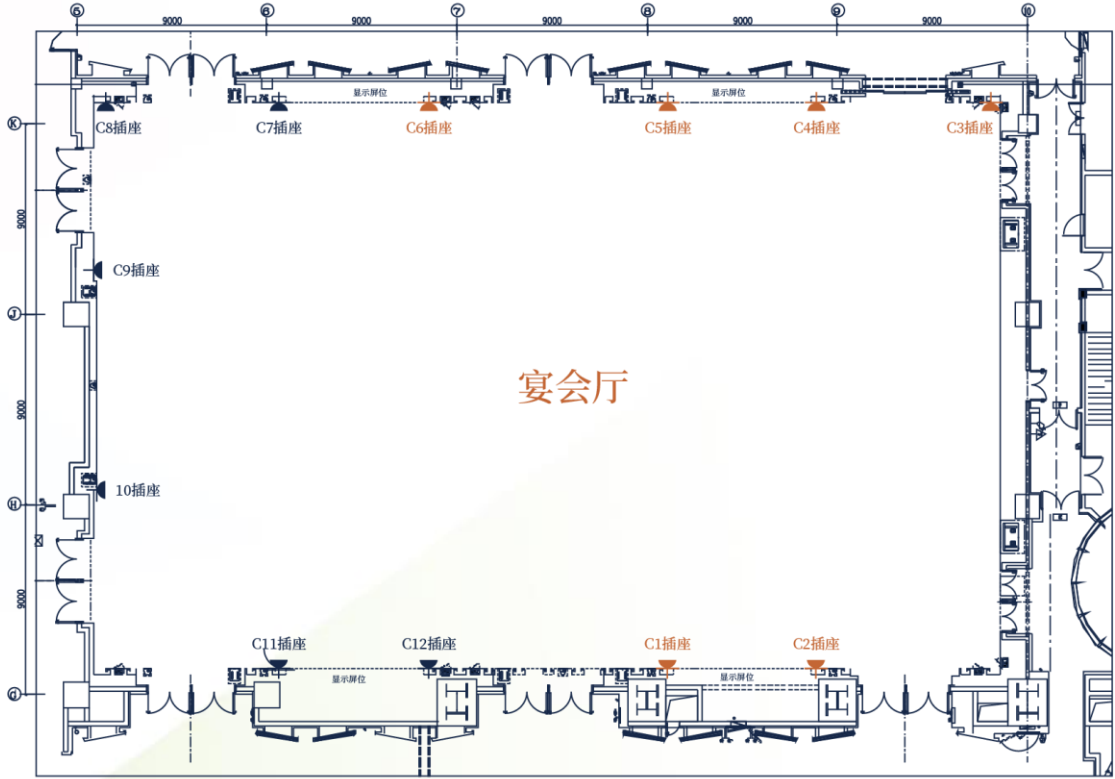


Part .2-1



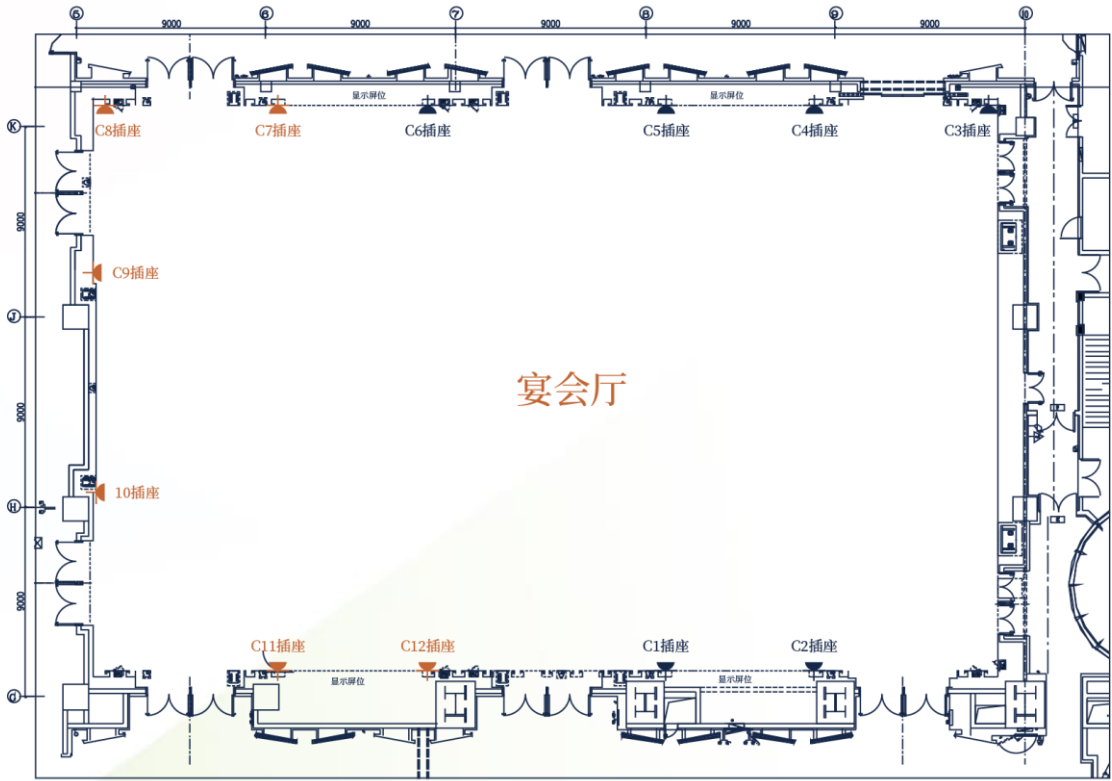
设备编号	名称	参数	用途
2.	墙面插座组合-1	10A 220V *6个	设备预留用电插座

备注 *C1-C6共用1个回路，总负载为10A



设备编号	名称	参数	用途
3.	墙面插座组合-2	10A 220V *6个	设备预留用电插座

备注 * C7-C12共用1个回路，总负载为10A



Part.2-2



天花轨道灯 >

设备编号	名称	参数	用途	CAD附图
4.	天花轨道灯组合1 (西侧)	1.吊挂：28个 2.灯具重量2.3kg/个 3.灯具功率24w 4.灯具色温3000k	场景效果灯光	
	备注 *可用手执遥控器调节灯具角度，示意为右图白色部分			

Part.2-2

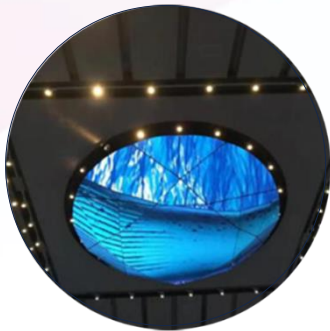


CP Grand Hall
正大宴会厅

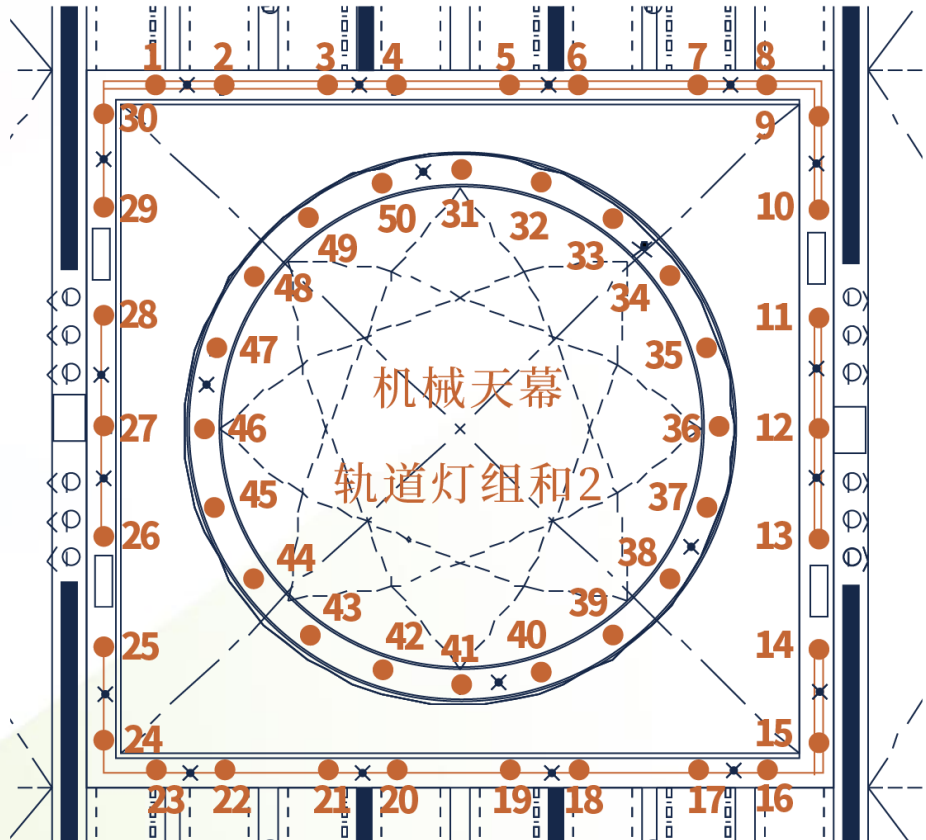
天花轨道灯

设备编号	名称	参数	用途
5.	天花轨道灯组合2 (中侧)	1.吊挂：50个 2.灯具重量2.3kg/个 3.灯具功率24w 4.灯具色温3000k	场景效果灯光

备注 *可用手执遥控器调节灯具角度，示意为右图白色部分



CAD附图



Part.2-2



CP Grand Hall
正大宴会厅

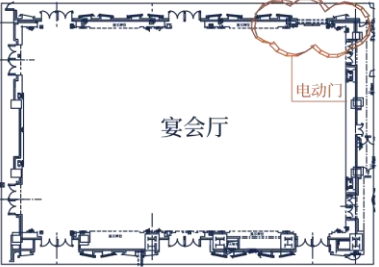
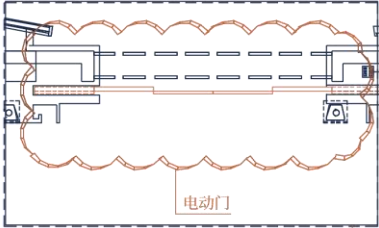
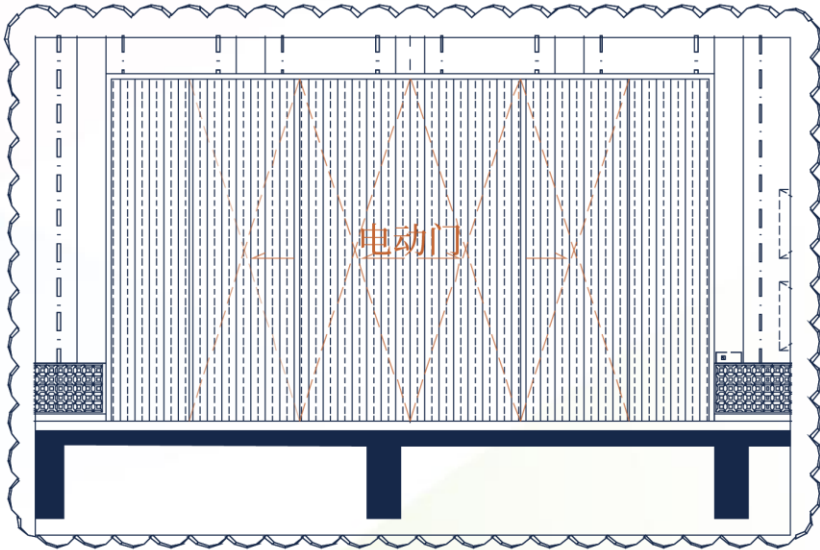


天花轨道灯 >

设备编号	名称	参数	用途	CAD附图
6.	天花轨道灯组合2 (东侧)	1.吊挂：28个 2.灯具重量2.3kg/个 3.灯具功率24w 4.灯具色温3000k	场景效果灯光	
	备注 *可用手执遥控器调节灯具角度，示意为右图白色部分			

Part.2-3



电动轨道门 >

设备编号	名称	参数	用途	CAD附图
7.	电动轨道门	四扇对开木质轨道遥控 门尺寸： 5200mm*3000mm	木质门	<div><p>宴会厅</p></div>
备注 *采用手执遥控器控制对开木门开合，示意为右图白色部分				<div></div>

Part .3-1

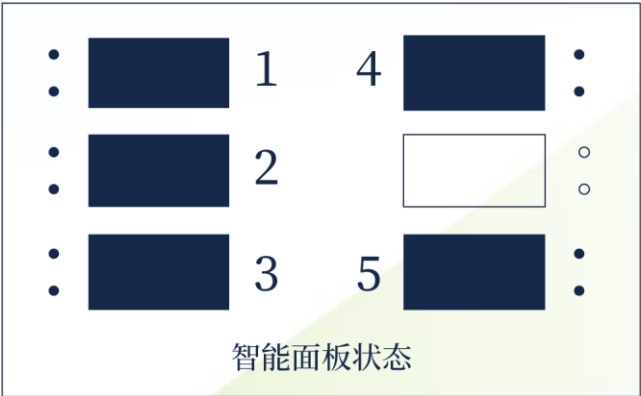
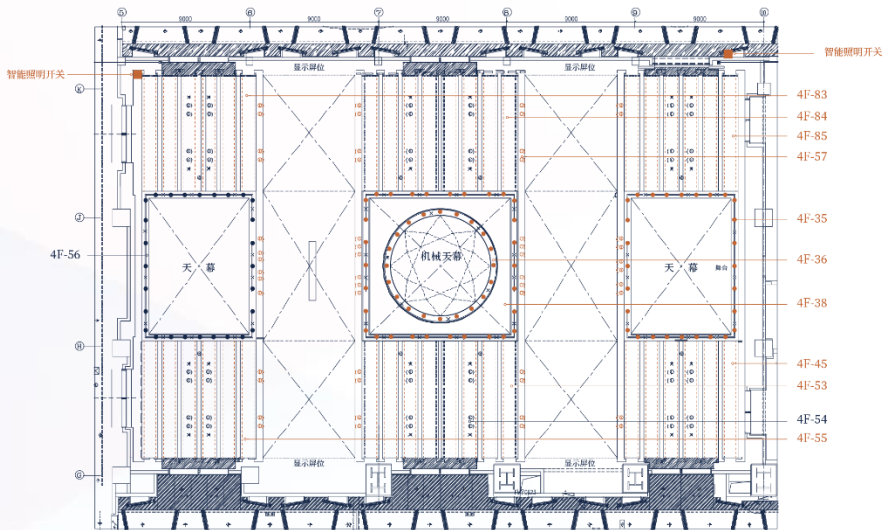
场景一 >



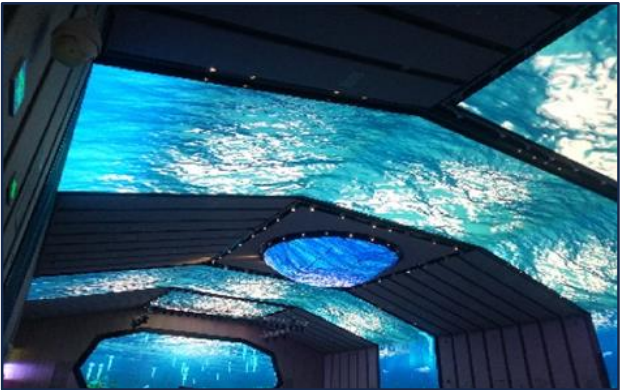
回路编号	描述	演讲报告，发布
4F-35	遥控轨道灯	30%
4F-36	嵌入式可调角筒灯	30%
4F-38	遥控轨道灯	100%
4F-45	LED 灯带	60%
4F-53	LED 灯带	60%
4F-54	嵌入式可调角筒灯	OFF
4F-55	LED 灯带	60%
4F-56	遥控轨道灯	OFF
4F-57	线型灯	30%
4F-83	LED 灯带	60%
4F-84	LED 灯带	60%
4F-85	LED 灯带	60%

备注 *重要照明
4F-36 嵌入式可调角筒灯

场景一：演讲报告、发布



角度 ①



角度 ②



Part 3-1

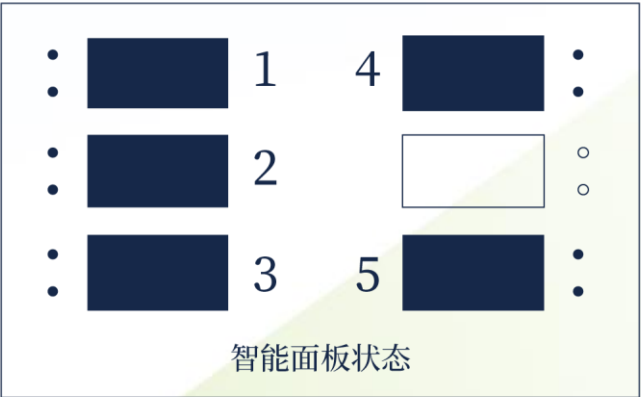
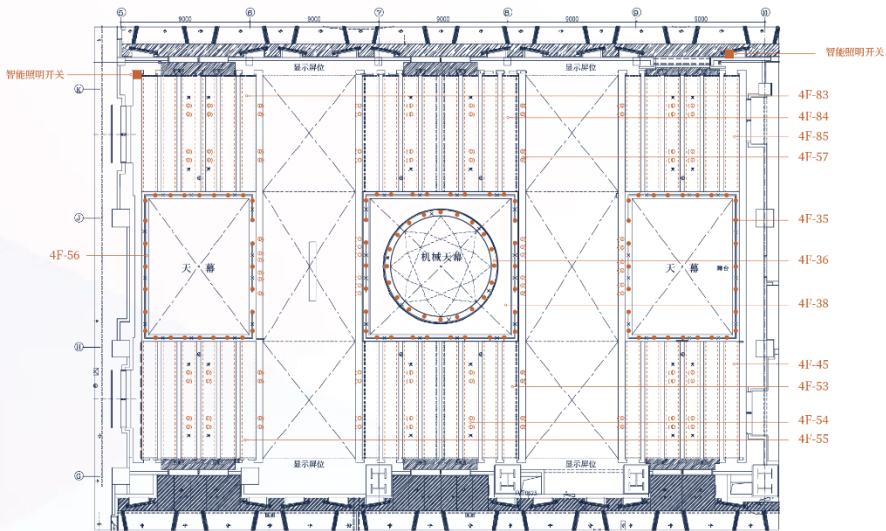
场景二 >



回路编号	描述	演讲报告，发布
4F-35	遥控轨道灯	30%
4F-36	嵌入式可调角筒灯	30%
4F-38	遥控轨道灯	100%
4F-45	LED 灯带	100%
4F-53	LED 灯带	100%
4F-54	嵌入式可调角筒灯	100%
4F-55	LED 灯带	100%
4F-56	遥控轨道灯	100%
4F-57	线型灯	30%
4F-83	LED 灯带	100%
4F-84	LED 灯带	100%
4F-85	LED 灯带	100%

备注 *重要照明
4F-36 嵌入式可调角筒灯

场景二：庆典



角度 ①



角度 ②



Part 3-1

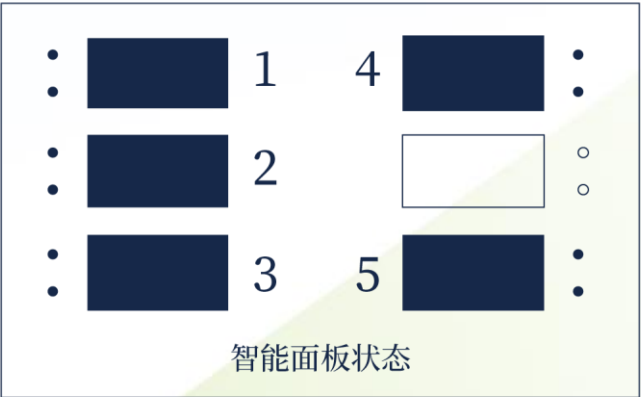
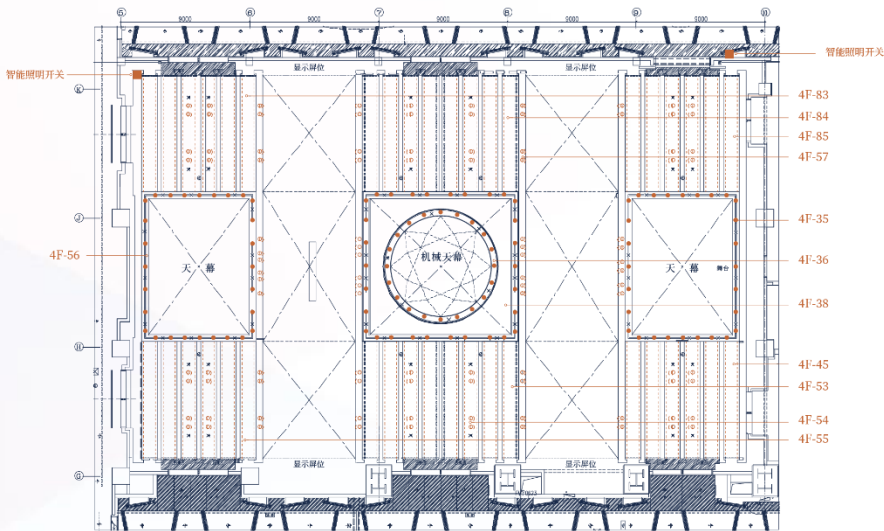
场景三 >



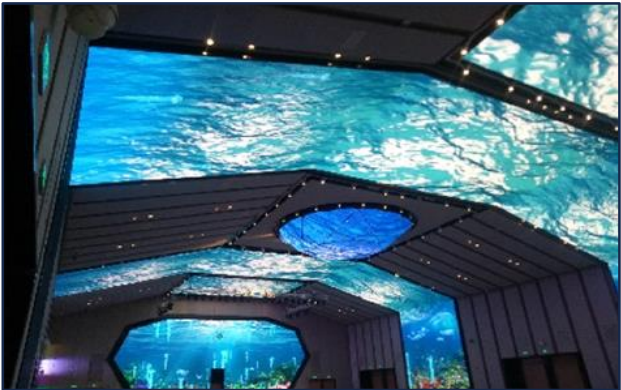
回路编号	描述	演讲报告，发布
4F-35	遥控轨道灯	100%
4F-36	嵌入式可调角筒灯	100%
4F-38	遥控轨道灯	50%
4F-45	LED 灯带	100%
4F-53	LED 灯带	100%
4F-54	嵌入式可调角筒灯	50%
4F-55	LED 灯带	100%
4F-56	遥控轨道灯	50%
4F-57	线型灯	100%
4F-83	LED 灯带	100%
4F-84	LED 灯带	100%
4F-85	LED 灯带	100%

备注 *重要照明
4F-36 嵌入式可调角筒灯

场景三：会议



角度 ①



角度 ②



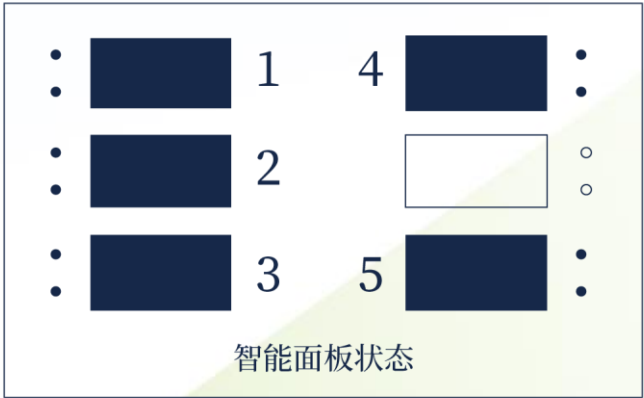
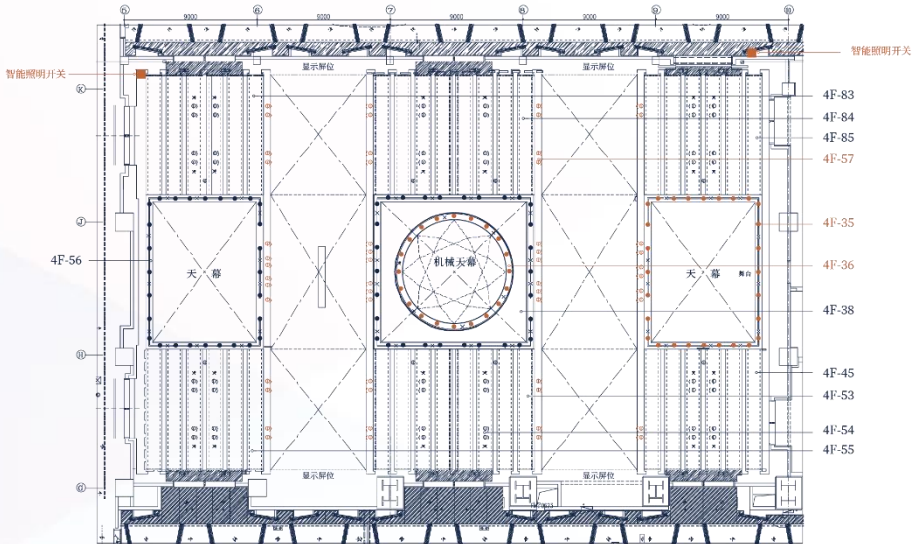
Part 场景四 .3-1



回路编号	描述	演讲报告，发布
4F-35	遥控轨道灯	50%
4F-36	嵌入式可调角筒灯	50%
4F-38	遥控轨道灯	OFF
4F-45	LED 灯带	OFF
4F-53	LED 灯带	OFF
4F-54	嵌入式可调角筒灯	OFF
4F-55	LED 灯带	OFF
4F-56	遥控轨道灯	OFF
4F-57	线型灯	100%
4F-83	LED 灯带	OFF
4F-84	LED 灯带	OFF
4F-85	LED 灯带	OFF

备注 *重要照明
4F-36 嵌入式可调角筒灯

场景四：清扫



角度 ①



角度 ②



Part 场景五 .3-1



回路编号	描述	演讲报告，发布
4F-35	遥控轨道灯	OFF
4F-36	嵌入式可调角筒灯	OFF
4F-38	遥控轨道灯	OFF
4F-45	LED 灯带	OFF
4F-53	LED 灯带	OFF
4F-54	嵌入式可调角筒灯	OFF
4F-55	LED 灯带	OFF
4F-55	遥控轨道灯	OFF
4F-56	线型灯	OFF
4F-83	LED 灯带	OFF
4F-84	LED 灯带	OFF
4F-85	LED 灯带	OFF

备注 *重要照明
4F-36 嵌入式可调角筒灯

场景五：全灭

