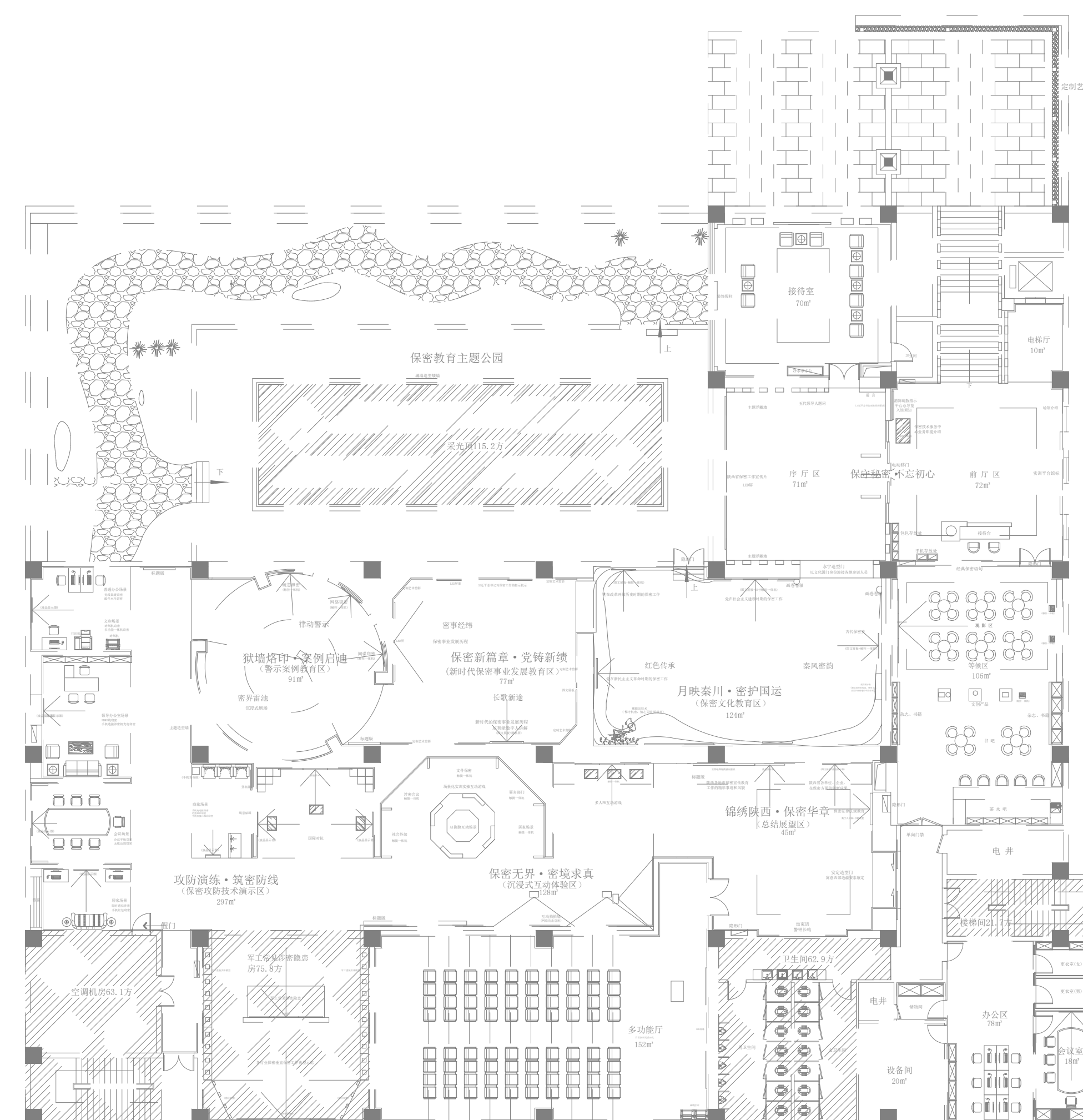


陕西省保密技术服务中心保密教育实训平台项目

强弱电工程

Strong and weak electrical engineering



弱电设计说明

一、设计依据：

- 技术要求及图纸。弱电系统的设计将按照以下国家颁布的各种相关的法律、法规以及指导性文件，
- 融合我司以往的工程经验：
- 《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2016）
- 《智能建筑设计标准》（GB 50314-2015）
- 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-2011）
- 《有线电视网络工程设计标准》（GB/T 50200-2018）
- 《安全防范工程程序与要求》（GT/T75-1994）
- 《安全防范工程技术规范》（GB 50348-2018）
- 《数据中心设计规范》（GB50174-2017）
- 《民用建筑电气设计标准》（GB51348-2019）

其它适用于本发展项目的有关国家规范和国家标准

二、系统概要

多媒体信息发布系统、智能中控控制系统、音响音频系统、

三、多媒体信息发布系统

通过中央控制中心的服务器，为安装在展示各个位置的显示设备，设定了相关的展示内容和切换时序。可在展馆中多元地管理所有的设备的文件更换、调整以及设备的开关控制。

四、智能中央控制系统

智能中央控制系统是指对声、光、电等各种设备进行集中控制的设备。平板智能中控系统是基于一、Android 平台手持终端的智能中控系统，可以实现智能化控制，并且全面兼容传统中控编程控制方式。

受控设备，例如投影机、多媒体设备主机播放器等。

五、线缆敷设及设备安装

- 所有弱电系统的线路沿线槽敷设或穿JDG铁线管吊顶内明敷或埋墙/埋板敷设，紧急广播之线槽及非暗敷线管均需采用防火涂料处理。弱电线路不可与24V以上线路共管或共线槽。
- 管路超过下列长度，应加装接线盒，其位置应便于穿线，无弯时，45米；一个弯时，30米，有两个弯时，20米；有三个弯时，12米。45米；一个弯时，30米，有两个弯时，20米；有三个弯时，12米。
- 综合布线系统配线架及其设备的安装应符合综合布线相关规范，面板及插座为底边距地300mm；
- 配器、分支器、放大器盒均在设备间内挂墙明装，落地式机柜内，用户插座嵌墙暗装；
- 布线线槽：为综合布线系统用线槽，安防线槽：为门禁系统、保安报警系统、闭路电视监控系统、楼宇自控系统、公共天线接收系统用线槽。音响音频线槽：为背景音乐及模型设备系统及紧急广播系统用线槽。

六、综合管线

- 室内配管采用JDG铁线管敷设，室外走线采用JDG铁线管敷设（所有管子壁厚要求中型规格以上）。
- 管道井内垂直敷设的电缆桥架每隔1米固定一次，弱电间明敷设；其余线路敷设方式详见平面图和系统图标注。
- 预埋电线管不可有直角弯或S弯，弯角超过两个时必须配置过线盒。
- 全部电缆桥架及预埋管安装时如与强电管线平行，距离应大于300mm。
- 配线架和信息点暗盒按设计部位定位，若与配电箱插座位置有冲突时，可视现场适当偏移。
- 穿线时每根线头必须做好明确的标志，接线箱内线头预留3m的余量，终端接线盒内线头预留30cm的余量，控制室内的线头到位后预留控制室对角线长度的余量
- 导线敷设部位代号含义：FC-地板内暗敷.CC-顶板内暗敷.AC-吊顶内暗敷.WC-墙内暗敷.CLC-柱子内暗敷.WS-沿墙明敷.CE-沿顶棚明敷.PVC-塑料管敷设.CT-金属桥架敷设。
- 线路敷设方式代号含义：SC-镀锌钢管敷设.PE-聚乙烯塑料管敷设.PVC-PVC阻燃线管敷设。
- 图纸未详细说明处参照建筑电气施工规范。

02
FF**FIXTURE FURNISHING PLAN**
弱电设计说明

SCALE 1:80

FENG
YE
设
计
有
限
公
司

备注：
① 所有预埋尺寸提供参考，具体尺寸以现场实际为准。
② 图面内容仅限于交流，不能直接作为施工图使用。
③ 本图面内容不包含任何法律责任，所有责任均由专业结构师承担。

Disclaimer:
① All the drawing dimensions are for reference only. The specific size is based on the actual situation.
② This drawing is only for communication.
③ All the dimensions of the drawing are not included in the legal responsibility. The structure is all determined by the professional structure engineer.

项目名称

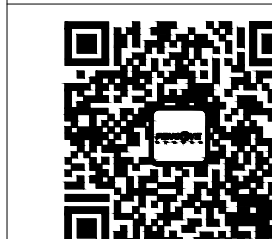
PROJECT NAME

陕西省保密技术服务中心保密教育培训平台项目

项目负责人	刘志远
审 定	刘志远
主管设计	陈楚松
校 核	陈栋梁
设 计	周嘉晓
制 图	梅嘉惠
比 例	1:80
日 期	2024.7
专 业	装修
图 号	23

图 名

工程号

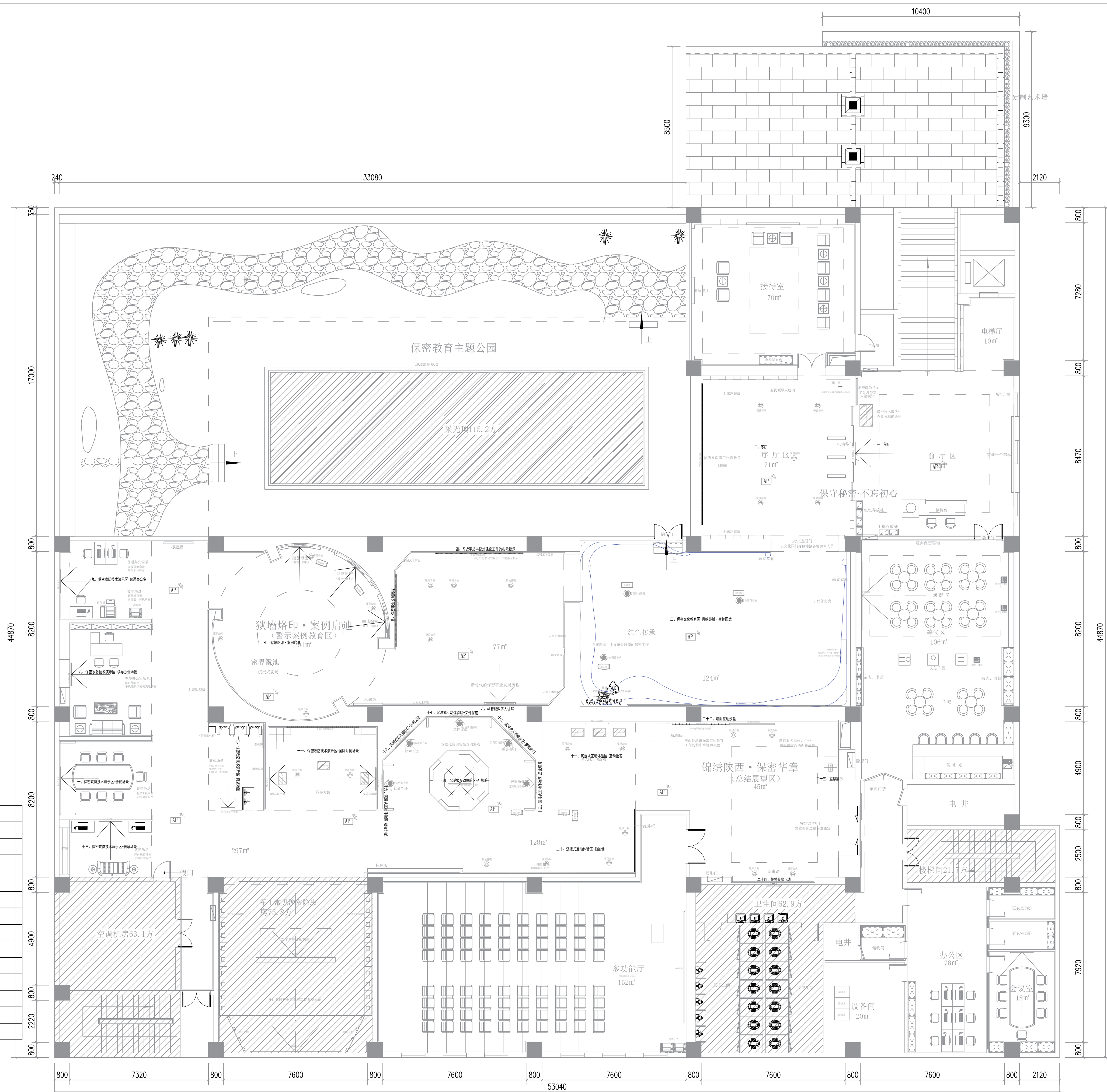
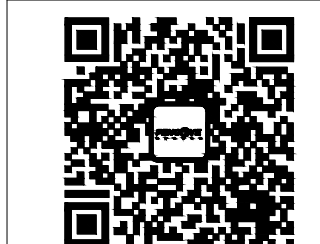


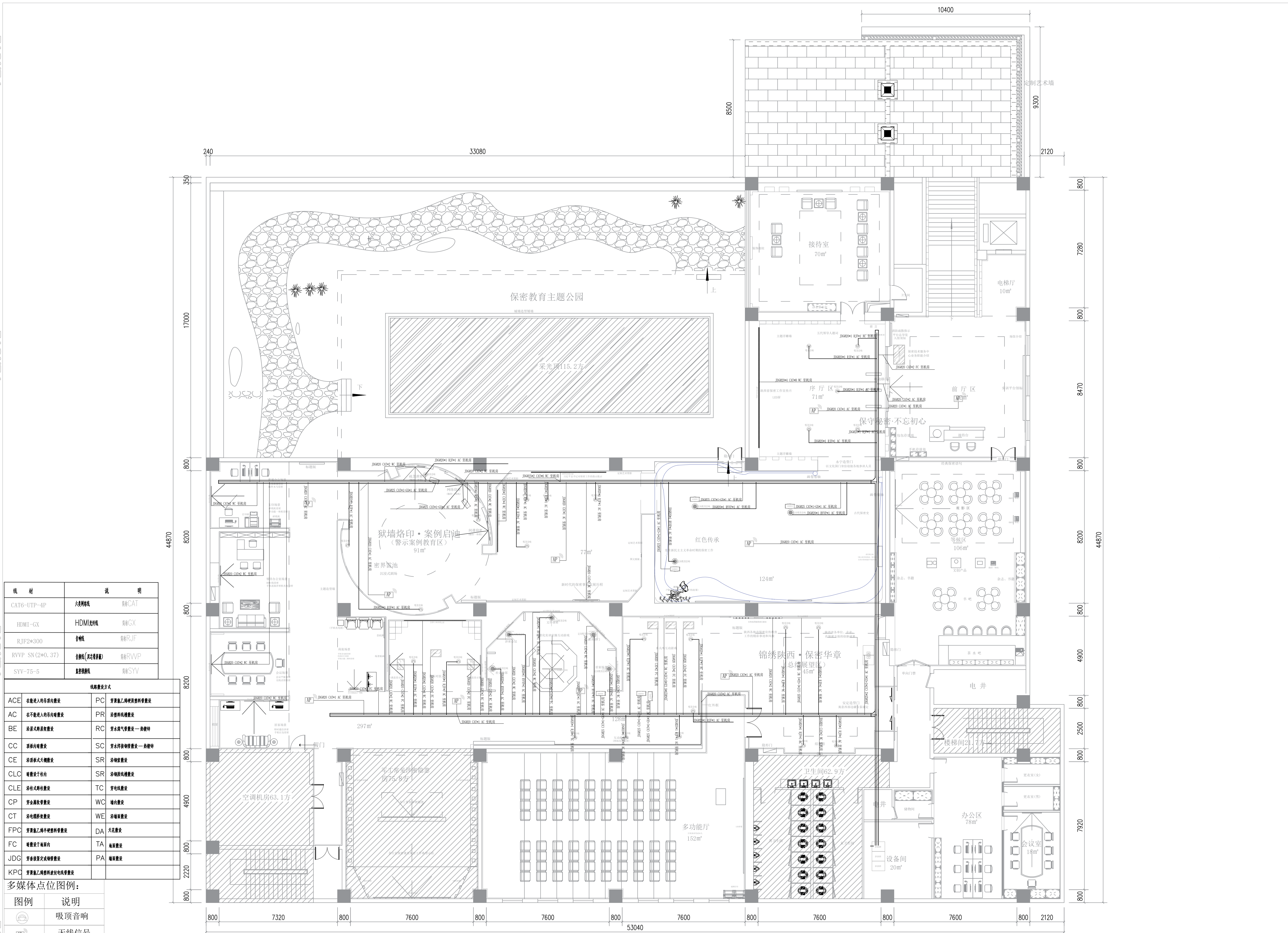
线 材	说 明
CAT6-UTP-4P	六类网线 品牌CAT
HDMI-GX	HDMI线材 品牌GX
RJP2*300	音频线 品牌RJP
RVVP SN(2*0.37)	音频线(屏蔽) 品牌RVVP
SYV-75-5	监控视频线 品牌SYV

线路敷设方式		
ACE	在墙进入的导线敷设	PC 穿管敷设(暗敷)
AC	在不能进入的墙内敷设	PR 沿塑料线槽敷设
BE	沿屋顶敷设	RC 穿阻燃管敷设——暗敷
CC	沿顶板敷设	SC 穿阻燃管敷设——明敷
CE	沿顶板敷设	SR 沿钢索敷设
CLC	沿顶板敷设	SR 沿钢索敷设
CLE	沿顶板敷设	TC 穿阻燃管敷设
CP	穿金属管敷设	WC 暗敷
CT	穿塑料管敷设	WE 暗敷
FPC	穿阻燃管敷设	DA 暗敷
FC	穿阻燃管敷设	TA 暗敷
JDC	穿阻燃管敷设	PA 暗敷
KPC	穿阻燃管敷设	暗敷

多媒体点位图例:

图例	说明
	吸顶音响
	无线信号
	定向吸顶音响

注: 强弱电分开走线, 禁止共管共盒, 强弱电之间线路的平行距 $\geq 30\text{cm}$ 03
FF
FIXTURE FURNISHING PLAN
多媒体点位图
SCALE 1:80



注：强弱电分开走线，禁止共管共盒，强弱电之间线路的平行距 $\geq 30\text{cm}$

备注:

- ① 所有标注尺寸均为参考尺寸，具体尺寸以实际施工为准。
② 所有标注内容均属于甲方，乙方不得擅自修改。
③ 所有标注内容均属于乙方，乙方不得擅自修改。

Disclaimer:

- ① All the drawing dimensions are for reference only. The specific size is based on the actual situation.
② This drawing is only for the client's use. All the dimensions of the drawing are not included in the contract.
③ The drawing is all documented by the professional structure engineers.

项目名称

PROJECT NAME

陕西省保密技术服务中心保密教育实训平台项目

项目负责人

刘志远

审定

刘志远

主管设计

陈楚松

校核

陈栋梁

设计

周嘉晓

制图

梅嘉惠

比例

1:80

日期

2024.7

专业

装修

图号

25

图名

多媒体布线图

工程号

2024.7.18

工程号

2024.7.18

工程号

2024.7.18

工程号

2024.7.18

工程号

2024.7.18

工程号

2024.7.18

工程号

2024.7.18

工程号

2024.7.18

工程号

2024.7.18

工程号

2024.7.18

工程号

2024.7.18

工程号

2024.7.18

工程号

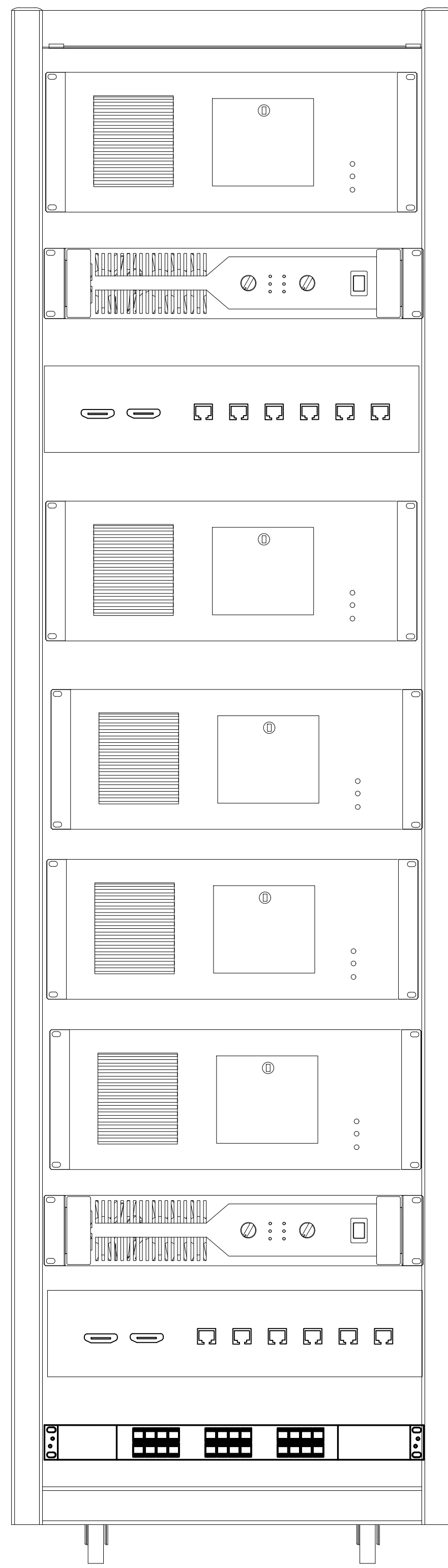
2024.7.18

工程号

2024.7.18

工程号

2024.7.18



机柜1

二、序厅LED 图形处理器

二、序厅LED 专业功放

二、序厅LED 视频处理器

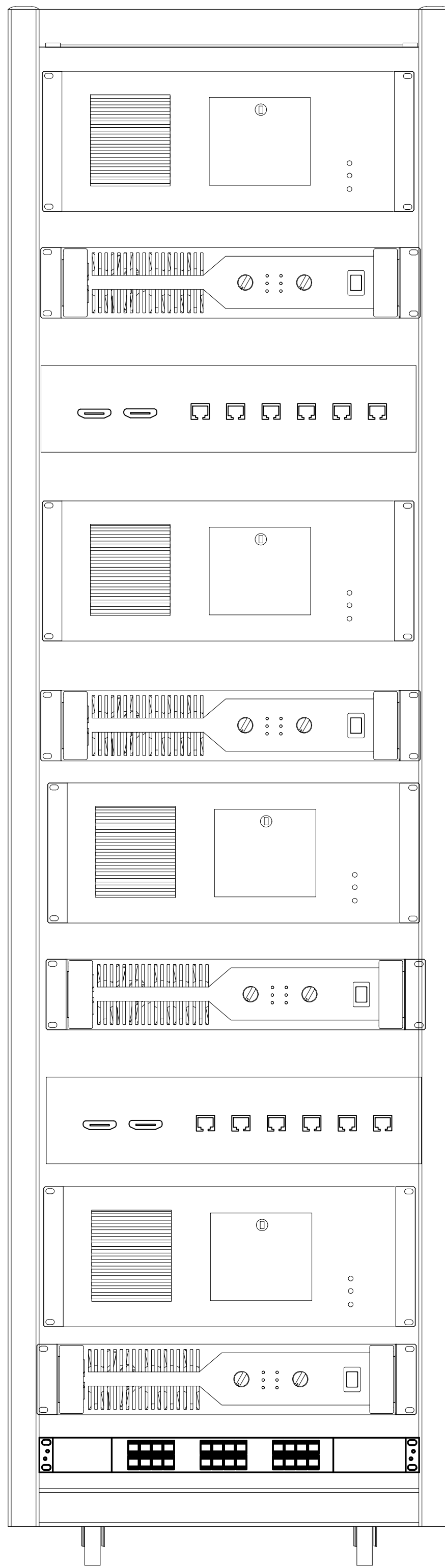
三、月映秦川·密护国运一 图形处理器

三、月映秦川·密护国运二 图形处理器

三、月映秦川·密护国运三 图形处理器

四、习近平总书记对保密工作的指示批示
图形处理器四、习近平总书记对保密工作的指示批示
专业功放四、习近平总书记对保密工作的指示批示
视频处理器

接入交换机1



机柜2

五、保密事业发展历程 图形处理器

五、保密事业发展历程 专业功放

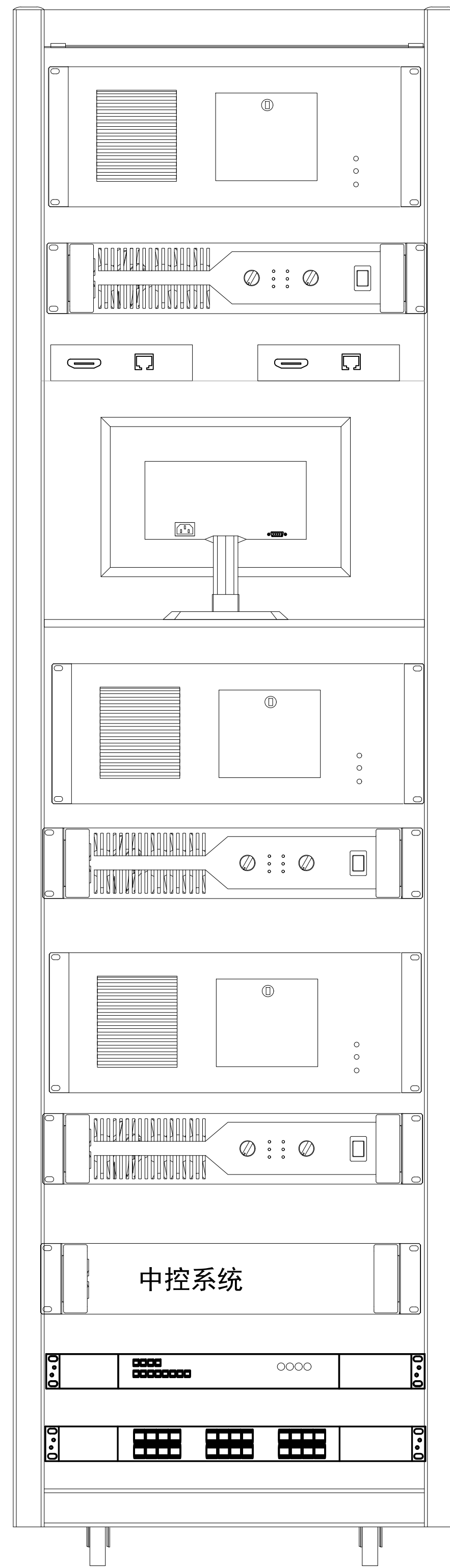
五、保密事业发展历程 视频处理器

七、狱墙烙印·案例启迪 图形处理器

七、狱墙烙印·案例启迪 专业功放

十一、保密攻防技术演示区-国际对抗场景
图形处理器十一、保密攻防技术演示区-国际对抗场景
专业功放十一、保密攻防技术演示区-国际对抗场景
视频处理器二十、沉浸式互动体验区-拍拍墙
图形处理器二十、沉浸式互动体验区-拍拍墙
专业功放

接入交换机2



机柜3

二十一、沉浸式互动体验区
互动抢答图形处理器二十一、沉浸式互动体验区
专业功放二十一、沉浸式互动体验区
视频处理器*2

21.5寸液晶显示器

二十二、墙面互动沙盘
图形处理器二十二、墙面互动沙盘
专业功放二十三、虚拟翻书
图形处理器二十三、虚拟翻书
专业功放

二十五、中控系统

无线ap控制器

接入交换机2

注：强弱电分开走线，禁止共管共盒，强弱电之间线路的平行距 $\geq 30\text{cm}$ 06
FFFIXTURE FURNISHING PLAN
多媒体机柜图

SCALE 1:80

FENGYE

备注:

① 所有图幅尺寸仅供参考，具体尺寸
以实际为准。② 图幅内容仅限于交流，不能用于其他
用途。③ 本图幅内容仅供参考，不能用于其他
用途。

项目名称

PROJECT NAME

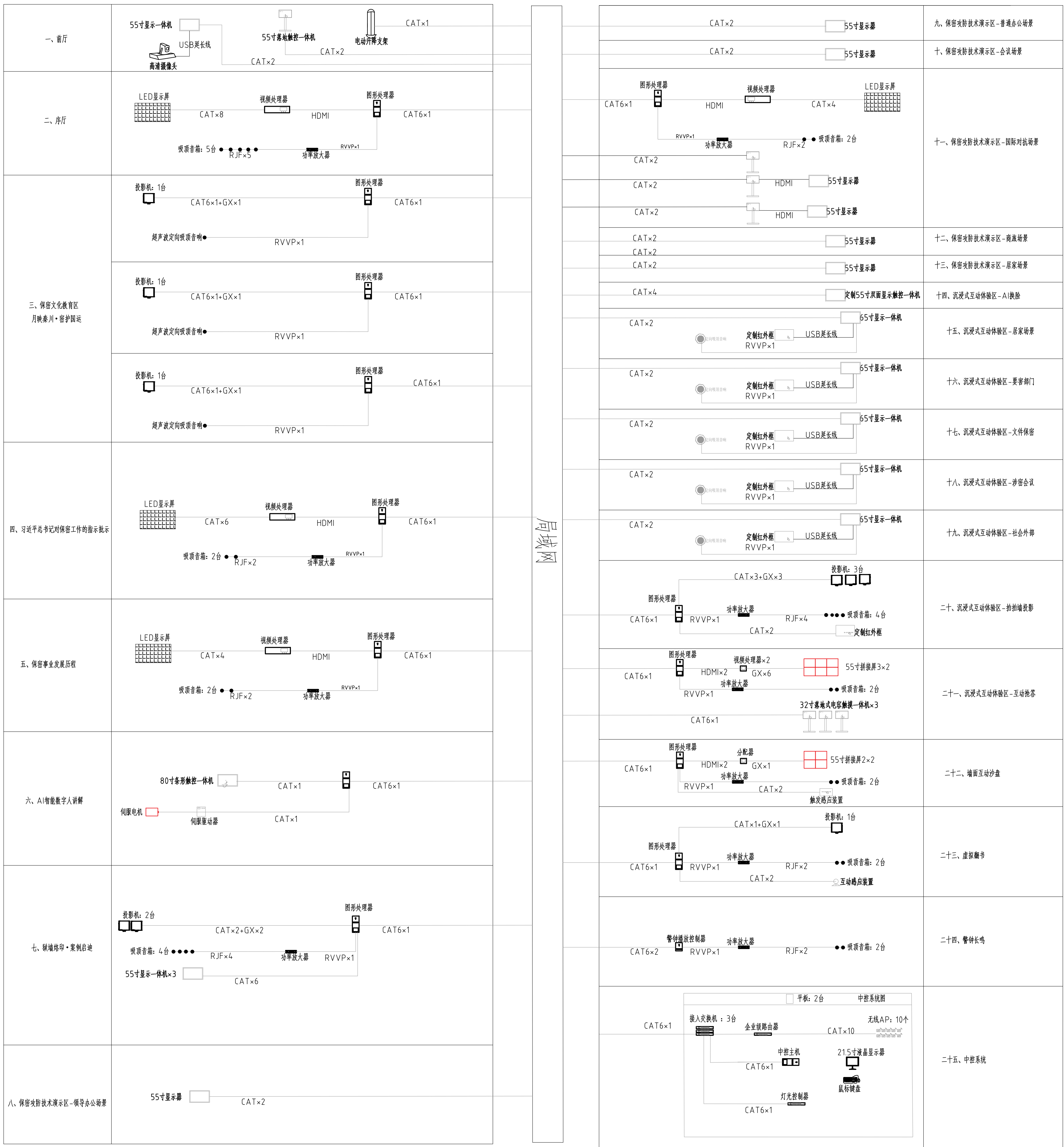
陕西省保密技术服务中心保密教育实训平台项目

项目负责人	刘志远
审 定	刘志远
主管设计	陈楚松
校 核	陈栋梁
设 计	周嘉晓
制 图	梅嘉惠
比 例	1:80
日 期	2024.7
专 业	装修
图 号	27

图 名

工程号





注：强弱电分开走线，禁止共管共盒，强弱电之间线路的平行距 $\geq 30\text{cm}$

07
FF
FIXTURE FURNISHING PLAN
多媒体系统图
SCALE 1:80

FENGYE

备注：
① 所有预埋尺寸仅供参考，具体尺寸以现场勘测为准。
② 图版内容仅限于交流，不能直接用于施工。
③ 本图版内容仅供参考，不能直接用于施工。
④ 本图版内容仅供参考，不能直接用于施工。
⑤ 本图版内容仅供参考，不能直接用于施工。
⑥ 本图版内容仅供参考，不能直接用于施工。
⑦ 本图版内容仅供参考，不能直接用于施工。
⑧ 本图版内容仅供参考，不能直接用于施工。
⑨ 本图版内容仅供参考，不能直接用于施工。
⑩ 本图版内容仅供参考，不能直接用于施工。

项目名称

PROJECT NAME

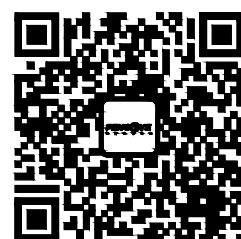
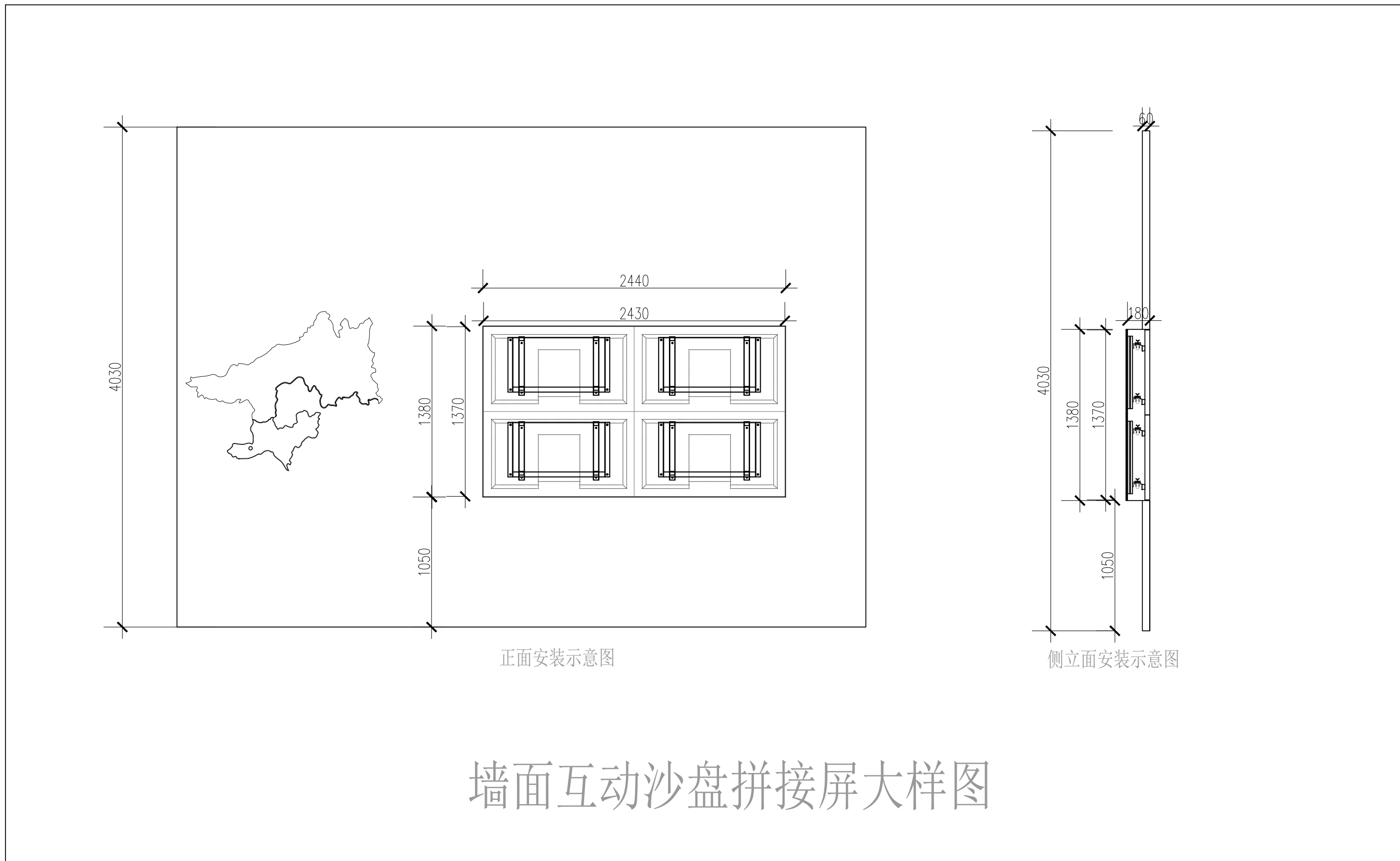
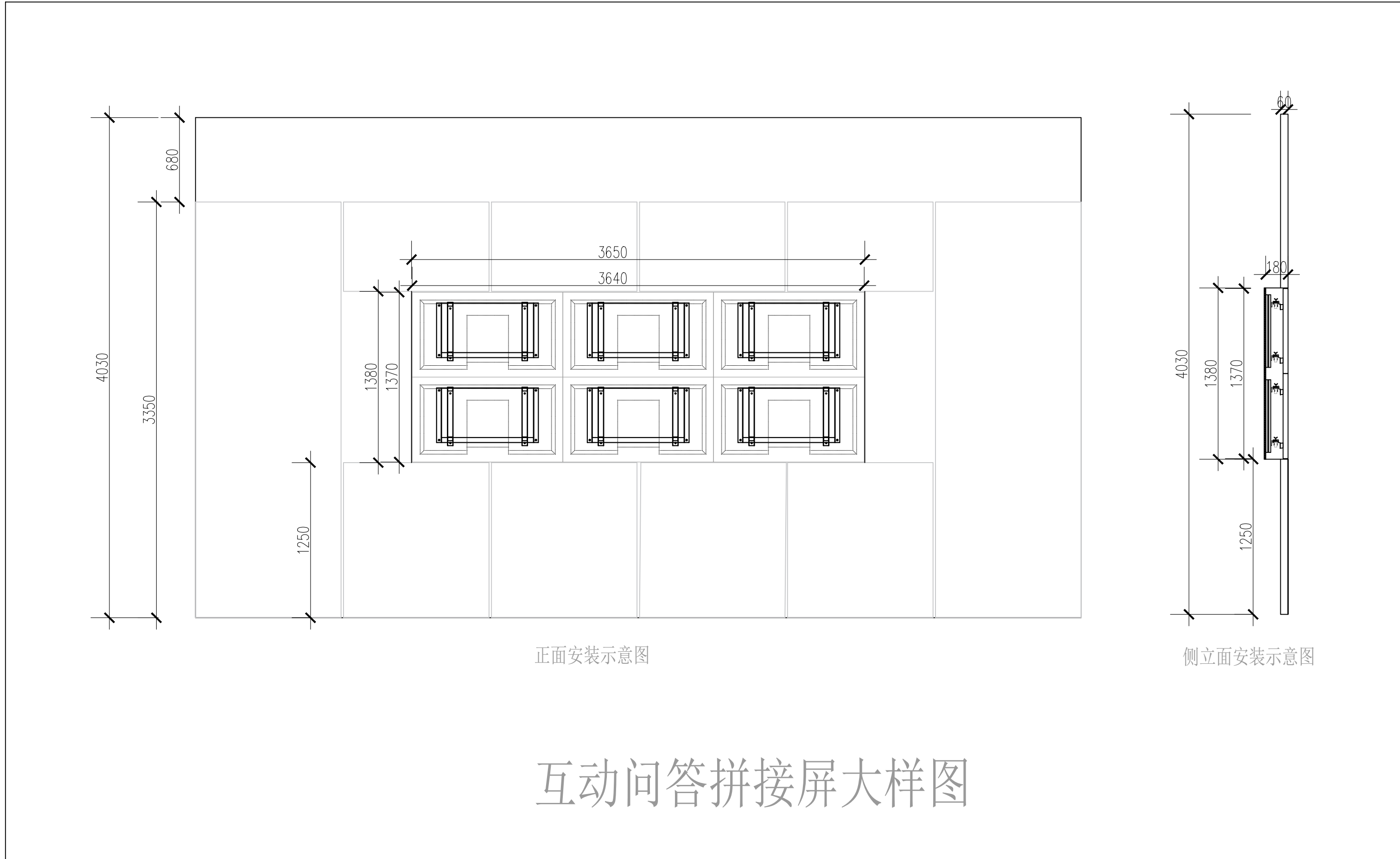
陕西省保密技术服务中心保密教育实训平台项目

项目负责人	刘志远
审定	刘志远
主管设计	陈楚松
校核	陈栋梁
设计	周嘉晓
制图	梅嘉惠
比例	1:80
日期	2024.7
专业	装修
图号	28
图名	多媒体系统图



工程号

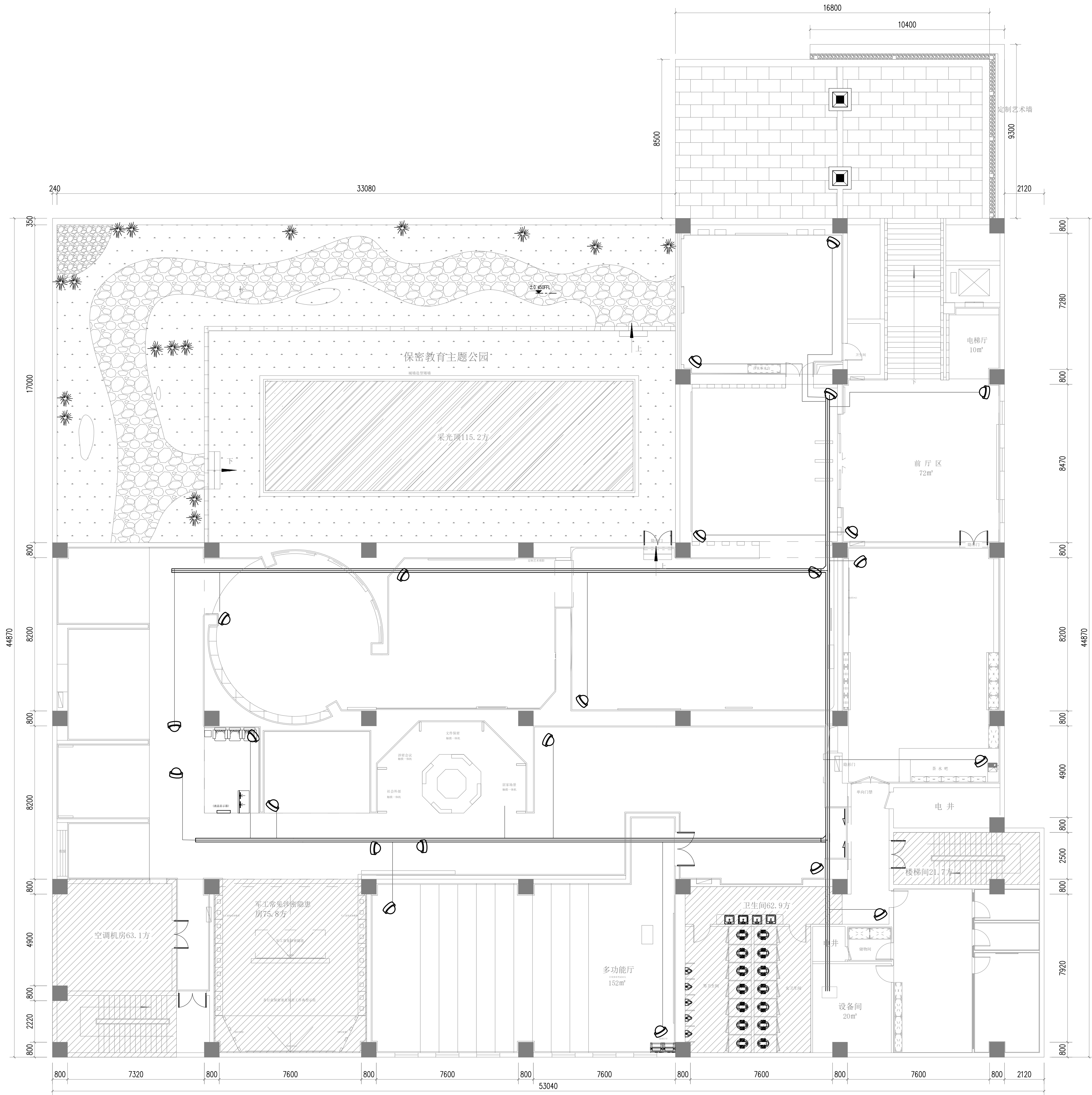
PROJECT NO.





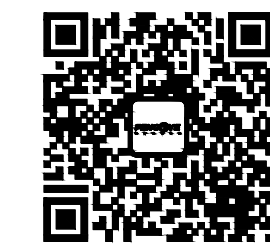
[illegible][illegible][illegible]

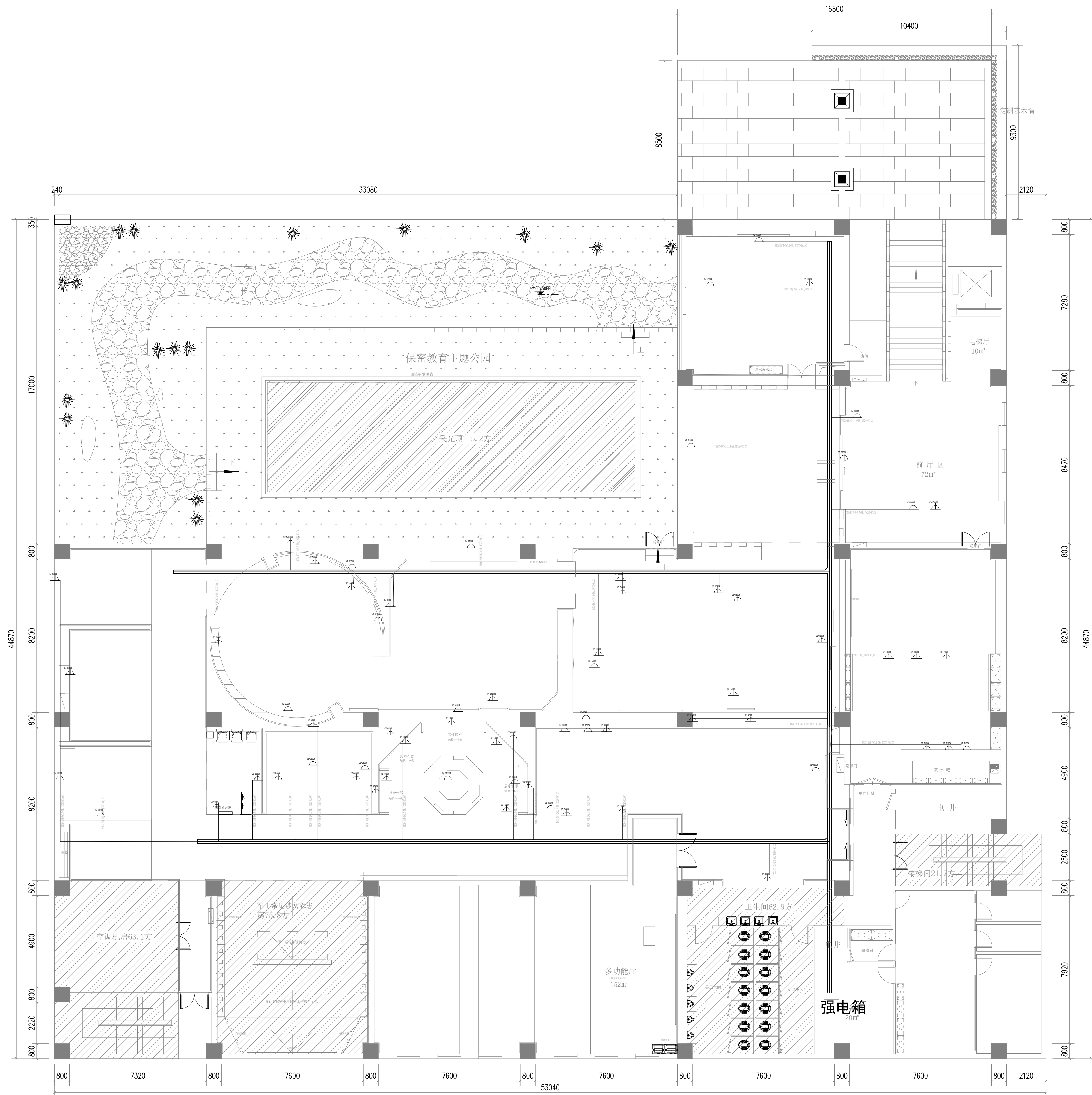
	
备注 ① 所有图幅尺寸均按实物，其幅尺寸以实际为准。 ② 图内内容仅限于专业，不能随意标注其他无关内容。	
Remarks: ③ The drawing dimensions are for reference only. The specific size is based on the actual setting-out. ④ This drawing is only for trade. And all the dimension of the setting-out must are not included structural modification. The structure is all determined by the professional structure engineer.	
项目名称 PROJECT NAME	
<h1>陕西省保密技术服务中心保密教育实训平台项目</h1>	
项目负责人 RESPONSIBLE PERSON	刘志远
审 定	刘志远
主管设计 DESIGNER IN CHARGE	陈楚松
校 核	陈栋梁
设 计	周嘉晓
制 图	梅嘉惠
比 例	1:80
日 期	2024.7
专 业	装修
图 号	31
图 名 FIGURE NAME	
工程号 PROJECT NO.	
	



注：强弱电分开走线，禁止共管共盒，强弱电之间线路的平行距 $\geq 30\text{cm}$

名称	数量	图例
监控	24个	





注：强弱电分开走线，禁止共管共盒，强弱电之间线路的平行距 $\geq 30\text{cm}$

12
FF
FIXTURE FURNISHING PLAN
电气布线图
SCALE 1:80

FENGYE
设计
建筑
装饰
工程

备注:
① 所有标注尺寸均为参考, 具体尺寸
以现场实际情况为准;
② 图内内容仅供参考, 不作为施工
的依据, 施工过程中如有变更, 须经
设计单位同意后方可实施;
③ 本图仅供参考, 不作为施工
的依据, 施工过程中如有变更, 须经
设计单位同意后方可实施;
④ 本图仅供参考, 不作为施工
的依据, 施工过程中如有变更, 须经
设计单位同意后方可实施;

项目名称
PROJECT NAME

陕西省保密技术服务中心保密教育实训平台项目

项目负责人 刘志远
审 定 刘志远
主管设计 陈楚松
校 核 陈栋梁
设 计 周嘉晓
制 图 梅嘉惠
比 例 1:80
日 期 2024.7
专 业 装修
图 号 34
图 名 电气布线图

工程号
PROJECT NO.

