

智慧校园设备购置总清单

序号	系统名称	描述	单位	数量
1	智慧校园管理平台	满足党校日常相关的各类管理应用、满足智慧党校数字化发展的统一数据平台、统一门户平台、统一认证平台、统一服务平台、移动端平台等新基建内容。	套	1
2	一卡通及自主报道一体机	打通全校用卡、用码、用脸的场景，统一权限，分域管理等，便捷报道、快速入住等	套	1
3	图书馆	为党校教师、科研人员和广大党员干部提供理论教研、参考和阅读的专门场所，借助 RFID 技术，建立查询、自助借还书、盘点等便捷的图书馆管理。	套	1
4	情景模拟实训室	显示大屏、扩音系统、控制系统、灯光系统、家具、小组讨论屏、小组讨论电脑 24 台、情景模拟系统 2 套	间	1
5	100 人教室	LED 显示系统*6、扩声系统*6、导录播系统、中控系统	间	6
	100 人教室	LCD 拼接显示系统*5、扩声系统*5、导录播系统、中控系统	间	5
6	120 人教室	LED 显示系统*二、显示系统、导录播系统、中控系统	间	1
7	220 人教室	LED 显示系统、扩声系统、视频会议系统、导录播系统、中控系统	间	1
8	精品录播教室	摄像系统、导播系统等	间	1
9	30 人会议室	智能平板显示系统、扩声系统	间	7
10	90 人会议室	投影显示系统、扩声系统、中控系统	间	2
11	400 人报告厅	LED 显示系统、矩阵切换系统、舞台灯光系统、会议系统、扩声系统、中控系统、舞台机械及幕布	间	1
12	会堂	LED 显示系统、矩阵切换系统、舞台灯光系统、会议系统、扩声系统、中控系统、视频会议系统、舞台机械及幕布	间	1
13	信息发布系统	会议预约、电子班牌、信息发布	套	1
14	机房	机房基础设施建设，满足用电、散热、管理的基础功能，为信息化提供支撑	套	1
15	服务器虚拟化	为各类应用、管理软件提供信息化基础设施，10 台服务器虚拟化，便于管理，灵活扩张	套	1
16	云桌面	400 台云桌面终端设备、满足 150 台云桌面同时使用的后端资源；减轻管理、维修运维成本。	套	1
17	安全	满足等保二级要求的网络安全设备	套	1

18	基础软件	为智慧校园管理平台及各类管理软件提供国产底层软件	套	1
----	------	--------------------------	---	---

注：为响应国家政策，服务器虚拟化、云桌面、基础软件必须为国产化产品，导录播系统、智慧校园管理平台、图书馆系统等需要支持在国产化产品进行安装部署。

智慧校园管理平台

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、智慧党校平台				
1	综合门户系统	外网门户：含 PC 端和手机端门户网站，功能含内容管理、内容审核、系统设置	1	套
		内网门户：校领导门户、教职工门户、学员门户、个人主页、待办工作、信息提醒、快捷信息	1	套
2	学员管理系统	学员报到：为学员提供多渠道的报名报到服务，功能包括学员报到和报到审核。	1	套
		班务管理：对学员日常事务进行管理，让班主任的日常管理有记录、有依据、有方法。功能包括：材料管理、申报管理、报名缴费、排座管理、请假管理、上课考勤、成绩管理、考核管理、优秀学员和结业管理。	1	套
3	教务教学	教务管理：丰富的教务资源管理，实现常年伴随式的各种数据资源采集和沉淀，为教学提供基础数据资源，全面助力党校（行政学院）教务工作。功能包括：师资库、教学专题库、教学活动、教学案例库、校外宣讲查询、校外讲课查询、拟开发专题库。	1	套
		测评管理：全方位、立体化测评管理，包含教学测评、后勤测评等。功能包括：测评打分、测评状况、测评结果、不记名问卷、投票管理、参数设置。	1	套
4	科研管理	全生命周期的科研项目管理，功能包括：课题通知、科研课题、科研制度、科研服务、科研成果、科研反馈、科研经费	1	套
5	行政后勤系统	接待管理：新班级开学时的学员接待，或者外请教师的接待，相关处室提出申请流程，办公室按接待方案执行。	1	套
		场所管理：视图化表格上，对教室、报告厅、会议室、运动场所、实训室、现场教学点等场所的管理，包括场所申请预订、场所布局设置、场所占用情况查看等。功能包括：占用视图、申请记录和基础设置。	1	套
		住宿管理：提供完善的学员及外来人员的住宿管理，功能包括房态图、预定管理、学员入住、外来人员入住、住宿记录、统计报表、房间设置等，以供总务部门、办公室随时了解所有房间状态，关注学员的住宿情况及未来一段时间内的接待能力。	1	套
		物品管理：对单位的低值易耗品进行进销存管理。物品管理功能包括采购进货、领用出库、领用退库、物品退货、统计报表等。物品管理基础设置提供多仓库管理、物品类别管理、领用部门及供货单位的管理等。	1	套

		报修管理：各类设备进行报修登记、维修反馈、查询统计	1	套
		档案管理：档案管理按照国家《档案法》的基本要求，对用户的档案资料进行自动或手工归档管理。主要功能包括档案分类、案卷管理、文件管理、档案利用和检索五个子模块，用来管理案卷及案卷级的文件。	1	套
		问卷调查：面向特定的用户群设计多种类型的问卷题目，包括单选、多选、问答等，用户在线进行回答，系统自动统计。	1	套
6	协同办公	会议管理：支持会议类型和会议流程设置，实现发起会议、会议审批、会议通知、会议撤销等功能。	1	套
		工作流程：通过自定义的流程标准实现各种复杂流程的电子化流转，并且采用插件式的设计方法让 workflow 模块还可以被其它功能模块调用，完成相关的业务流程驱动。	1	套
		沟通交流：包括内部邮件、短信和论坛。	1	套
		个人办公：包括工作办理、通讯录、网盘、日程、工作日程、工作汇报、任务中心、工具箱和个人设置。	1	套
		知识智库：实现知识资源多维度的分类、汇聚和融合，功能包括信息管理和数字资源。	1	套
7	智慧简报	智慧简报将智慧党校系统运行中产生的当前数据、上周数据和完整数据通过报表以消息通知的方式定期推送到手机上，包括党校当前开班数、当前学员数、今日课程、今日场所占用情况；上周授课教师、上周班级参评率、上周教师得分、上周教学工作量；总班级数、总学员数、教师数、排课数、教学专题数、流程数等。	1	套
	移动应用系统	微信公众号端：功能包括协同办公、教学事务、行政后勤、沟通交流、个人中心等。	1	套
		移动 APP：功能包括协同办公、教学事务、行政后勤、沟通交流、个人中心等。	1	套
8	运行监测系统	教学运行分析：进行各种角度的统计分析，包括专题及班次统计表、教师得分统计表、测评要素统计表、班级参评率统计表、教学工作量统计表、教师得分明细表、学员测评明细表、专题取舍统计表、教学意见及建议统计表等。	1	套
		学员教工分析：对党校的学员和教职工的信息进行统计分析	1	套
		系统运行分析：主要对系统整体管理运行情况进行监测，包括基本数据统计、教学数据统计、办公数据统计、后勤数据统计等	1	套
		校领导大数据看板：包括校领导一周工作安排、学校件基本概况、教学基本概况、教务基本概况、学员分析、教职工分析、教师得分统计、测评要素平均分统计、班级参评率统计、教学工作量统计、测评数量统	1	套

		计等。		
二、服务支撑软件				
9	统一门户管理平台	支持一站通的访问方式 SSO、个性化用户界面、多应用无缝集成、Portlet 可重用的组件、二次开发 API 接口、多应用协同工作。	1	套
10	统一身份认证平台	支持集中身份管理、统一身份存储、统一身份认证、统一授权管理、统一密码管理、流程审批管理、统一单点登录和集中审计管理。	1	套
11	统一服务平台	提供了连接党校内部新的和现有软件应用程序的功能，以一组丰富的功能启用管理和监控应用程序之间的交互。在 SOA 分层模型中，ESB 用于组件层以及服务层之间，它能够通过多种通信协议连接并集成不同平台上的组件将其映射成服务层的服务。	1	套
12	统一数据平台	统一数据平台整体功能由数据采集、数据预处理、数据交换、数据运维、数据安全等模块组成。	1	套

一卡通自主报道一体机

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
1	一卡通平台	提供一卡通平台的基础管理功能，包括设备管理、系统监控、客户管理、补助管理、报表中心、数据监控	1	套
2	线上服务	提供 H5 页面嵌入第三方 APP 或者微信小程序等实现一卡通充值、消费记录查询、挂失、密码修改、人脸采集等；支持生成电子虚拟卡二维码，共享实体卡权限和账户余额；	1	套
3	操作端	针对一卡通系统中卡的制作及维护,实现卡的挂失、解挂、补卡、充值等操作	1	台
4	制卡中心	详见具体参数	1	套
5	智能卡读写器	详见具体参数	1	台
6	人脸采集摄像头	USB 宽动态人脸采集摄像头	1	台
7	用户卡	M1 卡，含个性化版面印刷，卡片材料：PVC 卡片，芯片卡长 76~86mm 卡宽：53~56mm 卡厚：0.2~1.8mm	1000	张
8	餐饮系统	详见具体参数	1	套
9	卡+码+脸支付终端	详见具体参数	4	台
10	门禁管理系统	详见具体参数	1	套
11	人脸识别一体机（支持刷卡）	详见具体参数	4	台
12	单门磁力锁	详见具体参数	2	把
13	双门磁力锁	详见具体参数	2	把
14	门禁门锁电源	输出电压：DC12V；输出电流：3A；带输出延时 0-5 秒；带有常开（常态下，无电源输出；NO 与 COM）、常闭（常态下，有 DC12V 电源输出；NC 与 COM 输出）输出，双门磁力锁单独供电用	4	台
15	出门按钮	优质 PVC 工程塑料，暗装型，输出 NO 信号；可配合 86 电器盒	4	只
16	访客管理系统	详见具体参数	1	套
17	访客微信公众号预约系统	详见具体参数	1	台
18	台式访客机	详见具体参数	1	台
19	自助报到一体机	自助报到服务一体机（学员自助报到及服务、教职工	4	套

		服务) (学员自助报到及服务、教职工服务)		
20	校园各种管理软件接口	1、提供标准中间库表或视图、d11 动态库、SDK、Webservice 等几种接口模式; 2、实现财务系统、图书馆、OA 等对接。	1	套

图书馆

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、阅览室主要设备（50000 本书）				
1	RFID 图书标签	详见具体参数	50000	枚
2	RFID 层架签	详见具体参数	1250	个
3	RFID 读者证	详见具体参数	3000	张
4	馆员工作站及其 RFID 系统操作软件	详见具体参数	1	套
5	自助借还书机及其 RFID 系统操作软件	详见具体参数	2	台
6	升降式移动还书箱	详见具体参数	3	辆
8	定制书架	定制	84	组
9	RFID 安全门	详见具体参数	9	片
10	人员通道摆闸	详见具体参数	2	套
11	OPAC 查询机	详见具体参数	2	套
12	图书馆消毒机	详见具体参数	1	台
13	图书馆管理软件	详见具体参数	1	套
二、藏书室主要设备（50000 本书）				
1	RFID 图书标签	详见具体参数	50000	枚
2	RFID 层架签	详见具体参数	1250	个
3	移动检点车及其 RFID 操作系统软件	详见具体参数	1	套
4	定制书架	定制	84	组
三、宿舍远程借阅				
1	智能漂流柜	详见具体参数	2	台
四、系统平台				

1	馆员工作站	8核/16GB/512GB/集显/23.8英寸	1	台
2	系统对接	定制开发	1	台
3	网络交换机	24个10/100/1000BASE-T以太网电接口	1	台
五、系统集成及安装调试				
1	安装调试	定制	1	项

情景模拟实训室

序号	名称	主要规格	数量	单位
一、显示系统				
1	室内全彩 LED 屏幕	详见具体参数	1	套
2	全彩接收卡	详见具体参数	1	套
3	控制及拼接处理系统	详见具体参数	1	台
4	屏体支撑钢架结构	采用免焊接钢架，防锈处理，美观大方	1	套
5	配电箱	定制，可手动、自动设定开启、关闭显示屏时间，分时上电	1	只
6	70 寸触控显示屏	详见具体参数	1	台
7	55 寸触控显示屏	详见具体参数	6	台
8	触摸显示屏移动支架	落地移动架，安装尺寸支持 55-86 寸，造型美观大方、符合人体工程学，最大承重 500Kg，材质：采用 SPCC 高强度钢板、表面喷涂亚光黑色漆，含 4 个万向轮	7	台
二、分组讨论系统				
1	教师主控平台	麒麟 990/8G/256GSSD+1T/含 2.8 寸显示器/国产操作系统	1	台
2	学员分控平台	麒麟 990/8G/256GSSD/含 2.8 寸显示器/国产操作系统	24	台
三、会议发言系统				
1	WiFi 加密会议控制主机	详见具体参数	1	台
5	WiFi 加密会议发言主席单元	详见具体参数	1	台
6	WiFi 加密会议发言代表单元	详见具体参数	16	台
7	无线接入点	详见具体参数	1	台
8	WiFi 专用单元充电箱	详见具体参数	3	台
四、扩声系统				

1	调音台	详见具体参数	1	台
2	数字音频处理器	详见具体参数	1	只
3	全频扬声器	详见具体参数	8	只
4	功放	详见具体参数	4	台
5	反馈抑制器	详见具体参数	1	台
6	电源时序器	详见具体参数	2	台
7	无线麦克风	详见具体参数	1	套
8	音箱壁架	高强度的金属材料，表面耐磨哑光黑色烤漆	8	只
五、高清摄像系统				
1	高清室内学生摄像机	详见具体参数	4	台
2	高清室内教师摄像机	详见具体参数	1	台
3	摄像机安装架	详见具体参数	5	副
4	广播级摄像机	详见具体参数	1	台
5	摄像机存储卡	120G 专业广播级摄像机存储卡	1	张
6	三脚架	专业摄像机液压云台三脚架	1	台
六、可视化智能控制系统				
1	可视化管理智慧调度系统	详见具体参数	1	套
2	辅助控制系统	详见具体参数	1	套
3	强电控制模块	详见具体参数	1	台
4	DMX512 控制模块	详见具体参数	1	只
5	无线触摸屏	详见具体参数	1	台
6	无线接收器	详见具体参数	1	套
7	系统软件单元	详见具体参数	1	套
七、情景模拟教学系统				
1	情景模拟实训系统基础平台	详见具体参数	1	套

2	危机管理情景模拟实训系统模块	详见具体参数	1	套
3	应急管理备课系统	详见具体参数	1	套
4	课程管理系统	详见具体参数	1	套
5	学员管理系统	详见具体参数	1	套
6	小组管理系统	详见具体参数	1	套
7	学员辅导子系统	详见具体参数	1	套
8	实训演练互动模块	详见具体参数	1	套
9	危机事件模拟演练研讨工具智能生成模块	详见具体参数	1	套
10	危机演练模拟决策自动排序模块	详见具体参数	1	套
11	危机演练模拟决策实时评价模块	详见具体参数	1	套
12	演练大纲智能生成模块	详见具体参数	1	套
13	演练素材管理模块	详见具体参数	1	套
14	演练评估子系统	详见具体参数	1	套
15	演练测评系统	详见具体参数	1	套
16	突发自然灾害情景模拟教学基础课件	详见具体参数	1	套
17	突发重大事故灾难情景模拟教学基础课件	详见具体参数	1	套
18	突发社会安全情景模拟教学基础课件	详见具体参数	1	套
19	突发公共卫生情景模拟教学基础课件	详见具体参数	1	套
20	媒体沟通情景模拟教学实训系统模块	详见具体参数	1	套
21	媒体沟通资源导入子系统	详见具体参数	1	套
22	实时点评子系统	详见具体参数	1	套
23	教学可视化控制子系统	详见具体参数	1	套
24	媒体演练导调子系统	详见具体参数	1	套
25	媒体资源管理系统	详见具体参数	1	套

26	资源编辑子系统	详见具体参数	1	套
27	媒体沟通基础课件	详见具体参数	1	套
28	高清流媒体平台	详见具体参数	1	套
八、灯光系统				
1	LED 平板灯	详见具体参数	12	套
2	投光灯	详见具体参数	6	只
3	频闪灯	详见具体参数	5	台
4	信号放大器	详见具体参数	1	台
5	控制箱	详见具体参数	1	台
6	灯光附件及桁架	根据现场情况定制	1	批
九、其它设备				
1	控制平台	麒麟 990/8G/256GSSD+1T/含 2.8 寸显示器/ 国产操作系统	1	台
2	全千兆交换机	48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千 兆 SFP, 交流供电	1	台
3	POE 交换机	48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万 兆 SFP+, PoE+, 含 1 个 1000W PoE 交流电源	1	台
4	多功能插座	含强/弱电和音视频模块、黄铜盖板	9	套
5	设备柜	机柜容量: 42U; 高强度钢板材质	1	个
十、实训室家具				
1	教师讲台	详见具体参数	1	张
2	教师椅	详见具体参数	1	张
3	长条实训桌	详见具体参数	24	张
4	学员椅	详见具体参数	60	张
5	观摩桌	详见具体参数	10	张
6	观摩椅	详见具体参数	20	张
7	新闻发布桌	详见具体参数	3	张
8	新闻发布椅	详见具体参数	5	张
9	沙发茶几套装	详见具体参数	1	套

10	控制台	详见具体参数	1	张
11	控制台椅子	详见具体参数	2	张

100 人教室（LED）

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、显示系统				
1	室内小间距全彩 LED 屏	详见具体参数	1	套
2	视频处理器	详见具体参数	1	台
3	配电柜	详见具体参数	1	台
二、显示系统				
1	专业功放	详见具体参数	1	台
2	专业音箱	详见具体参数	2	只
3	支架	定制、黑色烤漆、固定面板及支撑杆	2	只
4	专业功放	详见具体参数	1	台
5	专业音箱	详见具体参数	2	只
6	支架	定制、黑色烤漆、固定面板及支撑杆	2	只
7	音频处理器	详见具体参数	1	台
8	无线话筒（手持）	详见具体参数	1	套
9	话筒	详见具体参数	1	台
10	电源管理器	详见具体参数	2	台
三、导录播系统				
1	导录播切换一体机	详见具体参数	1	台
2	教师特写摄像机	详见具体参数	1	台
3	教室全景	详见具体参数	1	台
4	摄像机吊装支架	定制、烤漆	2	套
5	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口	1	台
四、中控系统				

1	多媒体中控主机	详见具体参数	1	套
2	中控系统软件	实现在 PAD 上全触摸操控.	1	套
3	触摸屏	屏幕尺寸 10.4 英寸, 运行内存 (RAM) 不小于 6GB, 存储容量不小于 (ROM) 128GB, 分辨率 1920*1080	1	台
4	控制器	继电器类型: 强电, 继电器数: 8 路, 控制方式: RS232	1	台
5	无线路由器	Wi-Fi 6、无线速率: 3000M、LAN 输出口: 千兆网口	1	台
五、辅助材料				
1	机柜	标准 19 英寸机柜、8 口 PDU 国标电源插排×1	1	台
2	HDMI 矩阵切换器	4 进 2 出, 信号缩放、音频解嵌、快速切换、自动识别	1	台
3	多媒体地插/桌插	视频+音频+网络+电源	2	套
六、系统集成及安装调试				
1	安装调试	定制	1	项

100 人教室 (LCD)

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、显示系统				
1	55 寸液晶拼接单元	单元拼接缝隙 $\leq 0.88\text{mm}$, 分辨率 1920*1080, 亮度亮度不小于 500cd/m ² , 可提供模拟视频、VGA 接口、DVI-D、数字 HDMI、BNC 等多种信号的接入与显示功能	9	台
2	支架	壁挂平推支架黑色烤漆, 支架厚度为 80 毫米, 连同显示屏体总体厚度为 210 毫米	9	台
3	图像处理器	详见具体参数	1	台
二、显示系统				
1	专业功放	详见具体参数	1	台
2	专业音箱	详见具体参数	2	只
3	支架	定制、黑色烤漆、固定面板及支撑杆	2	只
4	专业功放	详见具体参数	1	台
5	专业音箱	详见具体参数	2	只
6	支架	定制、黑色烤漆、固定面板及支撑杆	2	只
7	音频处理器	详见具体参数	1	台
8	无线话筒 (手持)	详见具体参数	1	套
9	话筒	详见具体参数	1	台
10	电源管理器	详见具体参数	2	台
三、导录播系统				
1	导录播切换一体机	详见具体参数	1	台
2	教师特写摄像机	详见具体参数	1	台
3	学生全景摄像机	详见具体参数	1	台
4	摄像机吊装支架	定制、烤漆	2	套

5	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口	1	台
四、中控系统				
1	多媒体中控主机	详见具体参数	1	套
2	中控系统软件	实现在 PAD 上全触摸操控.	1	套
3	触摸屏	屏幕尺寸 10.4 英寸, 运行内存 (RAM) 不小于 6GB, 存储容量不小于 (ROM) 128GB, 分辨率 1920*1080	1	台
4	控制器	继电器类型: 强电, 继电器数: 8 路, 控制方式: RS232	1	台
5	无线路由器	Wi-Fi 6、无线速率: 3000M、LAN 输出口: 千兆网口	1	台
五、其他设备				
1	机柜	标准 19 英寸机柜、8 口 PDU 国标电源插排×1	1	台
2	HDMI 矩阵切换器	4 进 2 出, 信号缩放、音频解嵌、快速切换、自动识别	1	台
3	多媒体地插/桌插	视频+音频+网络+电源	2	套
六、系统集成及安装调试				
1	安装调试	定制	1	项

120 人教室

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、显示系统				
1	室内小间距全彩 LED 屏	详见具体参数	2	套
2	视频处理器	详见具体参数	1	台
3	配电柜	详见具体参数	1	台
二、显示系统				
1	专业功放	详见具体参数	1	台
2	专业音箱	详见具体参数	2	只
3	支架	定制、黑色烤漆、固定面板及支撑杆	2	只
4	专业功放	详见具体参数	1	台
5	专业音箱	详见具体参数	2	只
6	支架	定制、黑色烤漆、固定面板及支撑杆	2	只
7	音频处理器	详见具体参数	1	台
8	无线话筒（手持）	详见具体参数	1	套
10	话筒	详见具体参数	1	台
11	电源管理器	详见具体参数	2	台
三、导录播系统				
1	导录播切换一体机	详见具体参数	1	台
2	教师特写摄像机	详见具体参数	1	台
4	教室全景	详见具体参数	1	台
5	摄像机吊装支架	定制、烤漆	2	套
7	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口	1	台
四、中控系统				

1	多媒体中控主机	详见具体参数	1	套
2	中控系统软件	实现在 PAD 上全触摸操控.	1	套
3	触摸屏	屏幕尺寸 10.4 英寸, 运行内存 (RAM) 不小于 6GB, 存储容量不小于 (ROM) 128GB, 分辨率 1920*1080	1	台
4	控制器	继电器类型: 强电, 继电器数: 8 路, 控制方式: RS232	1	台
5	无线路由器	Wi-Fi 6、无线速率: 3000M、LAN 输出口: 千兆网口	1	台
五、辅助材料				
1	机柜	标准 19 英寸机柜、8 口 PDU 国标电源插排×1	1	台
2	HDMI 矩阵切换器	4 进 2 出, 信号缩放、音频解嵌、快速切换、自动识别	1	台
3	多媒体地插/桌插	讲桌 1 视频+音频+网络+电源 讲台中央靠前: 视频+电源+音频*2	2	套
六、系统集成及安装调试				
1	安装调试	定制	1	项

220 人教室

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、显示系统				
1	室内小间距全彩 LED 屏	详见具体参数	1	套
2	结构	采用国标钢材料，钢结构连接处喷涂防锈处理	1	套
3	视频处理器	详见具体参数	1	台
4	配电柜	详见具体参数	1	台
二、辅助显示系统				
1	65 寸工程机显示屏	详见具体参数	2	台
2	显示屏支架	采用国标钢材料，喷涂防锈处理。	2	套
三、显示系统				
1	专业功放	详见具体参数	2	台
2	专业音箱	详见具体参数	4	只
3	支架	定制、黑色烤漆、固定面板及支撑杆	2	只
4	专业功放	详见具体参数	1	台
5	专业音箱	详见具体参数	2	只
6	支架	定制、黑色烤漆、固定面板及支撑杆	2	只
7	调音台	详见具体参数	1	台
8	音频处理器	详见具体参数	1	台
9	无线话筒（手持）	详见具体参数	2	套
10	话筒	详见具体参数	1	台
11	信号放大器	详见具体参数	2	套
12	音控室监听音箱	详见具体参数	2	只

13	电源管理器	详见具体参数	2	台
四、数字会讨系统				
1	有线手拉手主机	详见具体参数	1	台
2	有线手拉手主席单元	详见具体参数	1	支
3	有线手拉手代表单元	详见具体参数	10	支
五、视频会议系统				
1	高清视频终端	详见具体参数	1	台
2	会议摄像机	详见具体参数	3	台
3	控制键盘	会议摄像机控制摇杆键盘 RS422\485\232 接口	1	台
4	摄像机支架	定制、烤漆	3	套
5	监视器	高清液晶监控显示器 分辨率：1920*1080 3840*2160 接口：HDMI，VGA、SDI	1	台
六、导录播矩阵切换系统				
1	高清混合矩阵	详见具体参数	1	台
2	导录播切换一体机	详见具体参数	1	台
3	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口	1	台
七、中控系统				
1	多媒体中控主机	详见具体参数	1	套
2	中控系统软件	实现在 PAD 上全触摸操控.	1	套
3	触摸屏	屏幕尺寸 10.4 英寸，运行内存（RAM）不小于 6GB，存储容量不小于（ROM）128GB，分辨率 1920*1080	1	台
4	控制器	继电器类型：强电，继电器数：8 路，控制方式：RS232	1	台
5	无线路由器	Wi-Fi 6、无线速率：3000M、LAN 输出口：千兆网口	1	台
八、辅助材料				
1	机柜	标准 19 英寸机柜、8 口 PDU 国标电源插排×1	1	台
2	音频解嵌器	音频解嵌 复合视频流解签为视频流与音频流	2	台

3	监视器	高清液晶监控显示器 分辨率：1920*1080 3840*2160 接口：HDMI，VGA、SDI	1	台
4	多媒体地插/桌插	主席台：视频+电源+音频（手拉手）*2，教师： 视频+音频+网络+电源	2	套
九、系统集成及安装调试				
1	安装调试	定制	1	项

精品录播教室

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、摄像机设备				
1	4K 摄像机	详见具体参数	2	套
2	配套电池	详见具体参数	2	块
3	存储卡	详见具体参数	2	个
4	三脚架	详见具体参数	2	套
5	提词器	详见具体参数	1	套
二、导播间设备				
1	超高清融媒体虚拟与实景互动演播室系统	详见具体参数	1	套
2	外置切换台	详见具体参数	1	台
3	HDMI 矩阵	4 进 4 出 超高清 4K60Hz	1	台
4	画面预监显示器	27 英寸显示器 4K IPS 硬屏，HDMI+DP 耳机接口，可升降旋转	2	台
5	回监电视	4K 超高清分辨率全面屏，120Hz 高刷，含移动落地支架	1	台
6	调音台	详见具体参数	1	台
7	专业声卡	详见具体参数	1	块
8	无线领夹话筒	详见具体参数	1	套
9	播音员桌面话筒	详见具体参数	2	个
10	内部通话一拖二	详见具体参数	1	套
11	非编制作系统	详见具体参数	1	套
12	监听音箱	木质有源监听音箱，立体声	1	套
13	控制室操作台	木制操作台，含双联机柜。长 2 米。	2	张
14	工作椅	PU 皮面靠背椅，椅腿为钢制结构	4	把

三、灯光设备				
1	灯光葡萄架	根据装修及现场定制	40	m ²
2	LED 平板柔光灯	详见具体参数	20	台
3	LED 聚光灯	详见具体参数	4	台
4	信号放大器	详见具体参数	1	台
5	电源直通箱	详见具体参数	1	台
6	灯光控制台	详见具体参数	1	台
四、系统集成及安装调试				
1	安装调试	定制	1	项

30 人会议室

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、显示系统				
1	98 寸交互智能平板	详见具体参数	1	台
2	移动支架	定制、黑色烤漆	1	台
3	OPS 电脑模块	详见具体参数	1	台
二、显示系统				
1	专业功放	详见具体参数	1	台
2	专业音箱	详见具体参数	2	只
3	支架	定制、黑色烤漆、固定面板及支撑杆	2	只
4	音频处理器	详见具体参数	1	台
5	无线话筒（桌面）	会议专用麦克风、一拖四、传输方式：无线	2	套
6	控制面板(含软件)	调节音量大小	1	台
7	电源管理器	详见具体参数	1	台
三、辅助材料				
1	机柜	标准 19 英寸机柜、8 口 PDU 国标电源插排×1	1	台
2	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口	1	台
四、系统集成及安装调试				
1	安装调试	定制	1	项

90 人会议室

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、显示系统				
1	高清投影机	详见具体参数	1	台
2	电动投影幕	详见具体参数	1	块
3	投影机吊架	吊架可伸缩	1	台
4	激光投影笔	教师专用 PPT 投影笔激光演讲笔 无线演示翻页器电子教鞭课件笔	1	支
二、显示系统				
1	专业功放	详见具体参数	1	台
2	专业音箱	详见具体参数	2	只
3	支架	定制、黑色烤漆、固定面板及支撑杆	2	只
4	专业功放	详见具体参数	1	台
5	专业音箱	详见具体参数	2	只
6	支架	定制、黑色烤漆、固定面板及支撑杆	2	只
7	音频处理器	详见具体参数	1	台
8	话筒	详见具体参数	1	台
9	电源管理器	详见具体参数	1	台
三、数字会讨论系统				
1	有线手拉手主机	详见具体参数	1	台
2	有线手拉手主席单元	详见具体参数	1	支
3	有线手拉手代表单元	详见具体参数	4	支
四、中控系统				
1	多媒体中控主机	详见具体参数	1	套

2	中控系统软件	实现在 PAD 上全触摸操控.	1	套
3	触摸屏	屏幕尺寸 10.4 英寸, 运行内存 (RAM) 不小于 6GB, 存储容量不小于 (ROM) 128GB, 分辨率 1920*1080	1	台
4	控制器	继电器类型: 强电, 继电器数: 8 路, 控制方式: RS232	1	台
5	无线路由器	Wi-Fi 6、无线速率: 3000M、LAN 输出口: 千兆网口	1	台
6	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口	1	台
五、辅助材料				
1	机柜	标准 19 英寸机柜、8 口 PDU 国标电源插排×1	1	台
3	音频解嵌器	音频解嵌 复合视频流解签为视频流与音频流	2	台
3	多媒体地插/桌插	讲桌 1 视频+音频+网络+电源 讲台中央靠前: 视频+电源+音频*2	2	套
六、系统集成及安装调试				
1	安装调试	定制	1	项

400 人报告厅

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、舞台灯光系统				
1	影视灯	详见具体参数	16	台
2	影视灯	详见具体参数	13	台
二、外围设备及控制系统				
1	控台	详见具体参数	1	台
2	信号放大器	详见具体参数	1	台
3	直通箱	详见具体参数	1	台
4	配件	详见具体参数	15	个
5	配件	详见具体参数	18	个
5	配件	详见具体参数	31	条
6	电源线	详见具体参数	800	米
7	信号线	详见具体参数	600	米
8	灯杆钢架	详见具体参数	4	套
三、舞台机械				
1	拉幕机(铝合金)	详见具体参数	1	台
2	轨道(铝合金)	详见具体参数	13.8	米
3	拉幕机(铝合金)	详见具体参数	1	台
4	轨道(铝合金)	详见具体参数	13.8	米
5	杆体(固定吊杆)	详见具体参数	6	根
6	两路对开幕变频控制机箱	详见具体参数	1	台
7	幕布钢架构	详见具体参数	4	套

四、幕布系统				
1	幕布（金丝绒）	详见具体参数	41.4	m2
2	幕布（金丝绒）	详见具体参数	13.8	m2
3	幕布（金丝绒）	详见具体参数	41.4	m2
4	幕布（金丝绒）	详见具体参数	36	m2
5	幕布（金丝绒）	详见具体参数	240	m2
6	幕布（金丝绒）	详见具体参数	80	m2
7	幕布（金丝绒）	详见具体参数	240	m2
五、扩声系统				
1	线阵音箱	详见具体参数	8	只
2	线阵音箱	详见具体参数	2	只
3	专业功放	详见具体参数	4	台
4	专业功放	详见具体参数	1	台
4	支架	详见具体参数	2	套
5	支架	详见具体参数	2	套
6	专业音箱	详见具体参数	6	只
7	专业功放	详见具体参数	3	台
8	支架	详见具体参数	6	只
9	专业音箱	详见具体参数	4	只
10	专业功放	详见具体参数	2	台
11	专业音箱	详见具体参数	2	只
12	专业功放	详见具体参数	1	台
13	无线话筒	详见具体参数	2	套
14	无线话筒	详见具体参数	2	套
15	天线分配器	详见具体参数	1	台

16	话筒天线	详见具体参数	1	套
17	数字调音台	详见具体参数	1	台
18	音频处理器	详见具体参数	1	台
19	电源管理器	详见具体参数	3	台
20	有源音箱	详见具体参数	1	套
六、会议系统				
1	会议系统主机	详见具体参数	1	台
2	会议话筒	详见具体参数	1	台
3	会议话筒	详见具体参数	10	台
4	会议话筒处理器	详见具体参数	1	台
七、集中控制系统				
1	网络中控主机	详见具体参数	1	台
2	安卓平板电脑	详见具体参数	1	台
3	无线路由器	详见具体参数	1	台
4	控制器	详见具体参数	1	台
5	触摸屏	详见具体参数	1	台
八、辅助材料				
1	音频连接线	详见具体参数	1	根
2	音频连接线	详见具体参数	2	根
3	音频连接线	详见具体参数	26	根
4	音频连接线	详见具体参数	3	根
5	音频连接线	详见具体参数	12	根
6	音频隔离器	详见具体参数	2	个
7	声卡	详见具体参数	1	个
8	连接线	详见具体参数	1	根

9	插座	详见具体参数	1	个
10	机柜	详见具体参数	2	套
11	钢丝绳	详见具体参数	60	米
12	钢丝绳锁扣	详见具体参数	60	粒
13	明装配电箱	详见具体参数	1	个
14	断路器	详见具体参数	6	套
15	音箱插座	详见具体参数	2	个
16	音频线	详见具体参数	200	米
17	音箱线	详见具体参数	800	米
18	网线	详见具体参数	1	箱
19	水晶头	详见具体参数	1	盒
20	电源线	详见具体参数	200	米
21	天线延长线	详见具体参数	200	米
22	动力电缆	详见具体参数	100	米
23	镀锌钢管	详见具体参数	10	根
24	镀锌钢管	详见具体参数	10	根
25	镀锌钢管	详见具体参数	9	根
26	镀锌钢管管件	详见具体参数	1	批
27	镀锌角钢	详见具体参数	20	根
28	小料	详见具体参数	1	批
九、显示系统				
1	室内小间距全彩 LED 屏	详见具体参数	1	套
2	结构	详见具体参数	1	套
3	视频处理器	详见具体参数	2	台
4	配电柜	详见具体参数	1	台

十、矩阵切换及配套设备				
1	混合矩阵	详见具体参数	1	台
2	接收盒	详见具体参数	6	个
3	发送盒	详见具体参数	6	个
4	配电柜	详见具体参数	1	台
十一、辅助显示系统				
1	65 寸工程机显示屏	详见具体参数	2	台
2	显示屏移动支架	采用国标钢材料，喷涂防锈处理。	2	套
十二、视频会议系统				
1	视频会议主机 MCU	详见具体参数	1	台
2	高清视频终端	详见具体参数	1	台
3	会议摄像机	详见具体参数	3	台
4	摄像机键盘	详见具体参数	1	台
5	HD 数字视频切换台	详见具体参数	1	台
6	摄像机支架	详见具体参数	3	套
7	监视器	详见具体参数	1	台
十三、中控系统				
1	控制器	继电器类型：强电, 继电器数：8 路, 控制方式：RS232	3	台
2	串口控制器	1U 串口服务器 8 口 RS232/422/485	2	台
十四、辅助材料				
1	机柜	标准 19 英寸机柜、8 口 PDU 国标电源插排×1	3	台
2	音频解嵌器	音频解嵌 复合视频流解签为视频流与音频流	2	台
3	监视器	高清液晶监控显示器 分辨率：1920*1080 3840*2160 接口：HDMI，VGA、SDI	2	台
4	多媒体地插	视频+音频+网络+电源	5	套

5	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口	1	台
十五、系统集成及安装调试				
1	安装调试		1	项

会堂

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、显示系统				
1	室内小间距全彩 LED 屏	详见具体参数	2	套
3	视频处理器	详见具体参数	1	台
4	配电柜	详见具体参数	2	台
二、矩阵切换及配套设备				
1	混合矩阵	详见具体参数	1	台
2	接收盒	详见具体参数	10	个
3	发送盒	详见具体参数	10	个
4	配电柜	详见具体参数	1	台
5	监视器	详见具体参数	1	台
三、辅助显示系统				
1	65 寸工程机显示屏	详见具体参数	4	台
2	显示屏移动支架	采用国标钢材料，喷涂防锈处理。	4	套
四、扩声系统				
1	数字调音台	详见具体参数	1	台
2	数字接口箱	详见具体参数	1	台
3	数字音频处理器	详见具体参数	2	台
4	DANTE 网络音频卡	详见具体参数	1	张
5	左右主扩声有源线阵列音箱	详见具体参数	20	只
6	可吊挂有源次低音音箱	详见具体参数	8	只
7	线阵吊挂架	详见具体参数	2	副
8	中置扩声音箱	详见具体参数	2	只

9	拉声像音箱	详见具体参数	2	只
10	有源超低音音箱	详见具体参数	8	只
11	台唇扩声音箱	详见具体参数	4	只
12	舞台流动返听音箱	详见具体参数	4	只
13	中置音箱功率放大器	详见具体参数	1	台
14	拉声像音箱功率放大器	详见具体参数	1	台
15	台唇功率放大器	详见具体参数	2	台
16	音控室监听音箱	详见具体参数	2	只
17	无线手持话筒	详见具体参数	3	套
18	信号放大器	详见具体参数	2	套
19	电源管理器	详见具体参数	6	台
五、数字会讨系统				
1	有线手拉手主机	详见具体参数	1	台
2	有线手拉手主席单元	详见具体参数	1	支
3	有线手拉手代表单元	详见具体参数	10	支
六、视频会议系统				
1	高清视频终端	详见具体参数	1	台
2	会议摄像机	详见具体参数	3	台
3	摄像机键盘	详见具体参数	1	台
4	HD 数字视频切换台	详见具体参数	1	台
5	摄像机支架	详见具体参数	3	套
6	监视器	详见具体参数	1	台
七、中控系统				
1	多媒体中控主机	详见具体参数	1	套
2	中控系统软件	实现在 PAD 上全触摸操控.	1	套

3	触摸屏	屏幕尺寸 10.4 英寸，运行内存（RAM）不小于 6GB，存储容量不小于（ROM）128GB，分辨率 1920*1080	1	台
4	控制器	继电器类型：强电, 继电器数：8 路, 控制方式：RS232	3	台
5	串口控制器	1U 串口服务器 8 口 RS232/422/485	2	台
6	无线路由器	Wi-Fi 6、无线速率：3000M、LAN 输出口：千兆网口	1	台
7	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口	1	台
八、舞台灯光系统（舞台：25.7m*10m*0.9m）				
一顶光				
1	固定染色灯	详见具体参数	16	台
2	影视灯	详见具体参数	9	台
3	摇头灯	详见具体参数	6	台
二顶光				
1	固定染色灯	详见具体参数	16	台
2	影视灯	详见具体参数	9	台
3	摇头灯	详见具体参数	6	台
三顶光				
1	固定染色灯	详见具体参数	16	台
2	影视灯	详见具体参数	9	台
3	摇头灯	详见具体参数	6	台
四顶光				
1	固定染色灯	详见具体参数	16	台
2	影视灯	详见具体参数	9	台
3	摇头灯	详见具体参数	6	台
侧光（左右）				
1	固定染色灯	详见具体参数	22	台

面光 1				
1	影视灯	详见具体参数	22	台
灯光外围设备及控制系统				
1	控台	详见具体参数	1	台
2	网络转换器	控制信号转换网络信号	1	台
3	信号放大器	模块式 DMX 信号分配器,国际通用的 DMX512 协议; 每路输入输出有独立的供电电源(采用变压器供电);	3	台
4	直通箱	详见具体参数	1	台
5	特效设备	详见具体参数	2	台
九、礼堂舞台机械及幕布栅顶葡萄架部分				
1	前沿幕吊杆机	详见具体参数	1	台
2	对开大幕机(会议幕)	详见具体参数	2	台
3	横竖条吊杆	详见具体参数	3	套
4	电动灯光吊杆机	详见具体参数	5	台
5	拐角滑轮组	详见具体参数	6	套
6	吊点滑轮组	详见具体参数	7	套
7	冲顶保护器	详见具体参数	6	套
8	航空钢丝绳	详见具体参数	1500	m
9	幕布轨道	详见具体参数	2	套
10	三角水平吊杆	详见具体参数	5	根
11	双水平吊杆	详见具体参数	1	根
12	电源线	详见具体参数	900	m
13	限位线	详见具体参数	350	m
14	桥架	详见具体参数	50	m
15	控制台	详见具体参数	8	路

16	前沿幕（会标）幕布	详见具体参数	115.2	m2
17	前沿幕衬里	详见具体参数	38.4	m2
18	大幕幕布	详见具体参数	663	m2
19	大幕衬里	详见具体参数	221	m2
20	会议幕布	详见具体参数	663	m2
21	横条幕	详见具体参数	345.6	m2
22	竖条幕(侧幕)	详见具体参数	459	m2
23	舞台栅顶	详见具体参数	1	项
十、辅助材料				
1	机柜	标准 19 英寸机柜、8 口 PDU 国标电源插排×1	4	台
3	音频解嵌器	音频解嵌 复合视频流解签为视频流与音频流	2	台
4	监视器	高清液晶监控显示器 分辨率：1920*1080 3840*2160 接口：HDMI，VGA、SDI	2	台
5	台式电脑	台式电脑整机(I5-7400 8G 1T 串口 小机箱 office)20 英寸、4K 显卡	3	套
6	配电箱	详见具体参数	2	台
7	音箱地插	滑盖式地插盒，底盒为常规通用型尺寸，音箱欧姆头地插（100*100*60mm）	4	套
8	音频地插	滑盖式地插盒，底盒为常规通用型尺寸，卡侬地插+6.35 单插（100*100*60mm）	6	套
9	多媒体地插	视频+音频+网络+电源	10	套
10	AU 墙插	滑盖式地插盒，底盒为常规通用型尺寸，卡侬地插*2、6.35 单插*2、RJ45 网口*1	2	套
11	音箱地插	滑盖式地插盒，底盒为常规通用型尺寸，音箱欧姆头地插（100*100*60mm）	4	套
12	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口	2	台
十一、系统集成及安装调试				
1	安装调试		1	项

信息发布系统

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、信息发布系统				
1	信息发布管理系统	详见具体参数	1	台
2	信息显示客户端软件 V1.0	详见具体参数	1	套
3	FacePass 人脸识别 SDK 软件 V1.0	详见具体参数	1	套
二、信息发布模块				
1	信息发布终端	详见具体参数	16	台
2	电子班牌/会议预约管理系统	详见具体参数	16	套
3	数据对接	1、教务排课系统对接、2、一卡通系统对接	2	项
三、对接 LED 大屏				
1	发布盒	详见具体参数	1	台
四、LED 显示系统(大厅)				
1	室内小间距全彩 LED 屏	详见具体参数	17.9712	平方米
2	结构	采用国标钢材料，钢结构连接处喷涂防锈处理	17.9712	平方米
3	视频处理器	详见具体参数	1	台
4	配电柜	详见具体参数	1	台
五、辅助材料				
1	机柜	标准 19 英寸机柜、8 口 PDU 国标电源插排×1	1	台
2	交换机	24 个 10/100/1000BASE-T 以太网电接口	1	台
六、系统集成及安装调试				
1	安装调试	定制	1	项

数据机房

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
一、基础支撑与综合布线				
1	散力架	根据空调、UPS、机柜尺寸定制	套	16
2	配电柜	定制	台	2
3	电缆	ZR-YJV-4*35+1*16	米	80
4	电力电缆头	YJV-4*35+1*16	个	2
5	电缆	ZR-YJV-5*95	米	80
6	电力电缆头	YJV-5*95	个	2
7	电缆	ZR-YJV-3*6	米	800
8	电缆	BV2.5	米	1200
9	PDU	16A、8位	个	24
10	工业连接器	16A	套	24
11	镀锌穿线管	Φ20	米	500
12	服务器机柜	服务器 600mm*1200mm*42U	台	10
13	网格式走线架	300mm*100mm	米	18
14	非屏蔽网线	CAT6 UTP	箱	10
15	网络配线架	24口（含模块）	个	24
16	理线器	24口理线器	个	24
17	网络测试	网络测试	点	576
18	施工辅料	胶带、钢丝、工具托	项	1
19	金属线槽	200mm*100mm*1.0	米	50
二、UPS 工程				

1	电池柜	定制	套	1
2	UPS 主机	详见具体参数	台	1
3	蓄电池	详见具体参数	块	32
三、空调系统				
1	基站空调	详见具体参数	台	2
2	基站空调	详见具体参数	台	1
3	管路材料	详见具体参数	项	1
4	空调安装	详见具体参数	台	3
四、环境监控				
1	环境监控系统	含配电监测系统、UPS 监测系统、蓄电池检测系统、空调监测系统、区域漏水检测系统、温湿度监测系统、声光报警及短信报警。	套	1
五、安装调试				
1	安装调试	定制	套	1

服务器虚拟化

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
1	服务器	详见具体参数	10	台
2	虚拟化	详见具体参数	1	套
3	业务交换机	详见具体参数	2	台

云桌面

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
1	海光服务器	详见具体参数	10	台
2	云桌面软件	详见具体参数	1	台
3	瘦终端	详见具体参数	400	台
4	业务交换机	详见具体参数	2	台
5	操作系统	国产化桌面操作系统	400	套
6	浏览器插件	国产化浏览器插件, 满足浏览智慧管理平台需求。	400	套
7	WPS/PDF 软件	满足基本办公需求的流版式软件	400	套
8	防病毒软件	满足国产化办公主机防病毒需求	400	套

网络安全设备

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
1	防火墙	详见具体参数	1	台
2	上网行为	详见具体参数	1	台
3	WEB 防火墙 (WAF)	详见具体参数	1	台
4	VPN (国密算法)	详见具体参数	1	台
5	入侵检测系统	详见具体参数	1	台
6	日志审计系统	详见具体参数	1	台
7	运维审计系统	详见具体参数	1	台
8	漏洞扫描系统	详见具体参数	1	台
9	网络审计系统	详见具体参数	1	台
10	数据库审计系统	详见具体参数	1	台
11	云安全管理平台系统	详见具体参数	1	套

基础软件

序号	名称	主要规格与功能	数量	单位
1	操作系统	各类应用服务器：智慧校园管理平台、导录播系统系统、红色数据库、内控系统等，所需操作系统	12	套
2	数据库	各类应用服务器：智慧校园管理平台、导录播系统系统、红色数据库、内控系统等，所需数据库	8	套
3	中间件	各类应用服务器：智慧校园管理平台、导录播系统系统、红色数据库、内控系统等，所需中间件	8	套