

四川中志招标代理有限公司

成都大学一期智慧教室建设项目 更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：510101202101681

原公告的采购项目名称：成都大学一期智慧教室建设项目

首次公告日期：2021年11月4日

二、更正信息

更正事项：采购公告 采购文件 采购结果

更正内容：

1. 将招标文件第6章 技术、商务及其他要求 一、 采购需求内容和数量 中：“

	编号	设备名称	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
简易型智慧教室	1	智慧黑板 1	台	70	工业
	2	智慧黑板 2	台	93	工业
	3	电视屏	台	98	工业
	4	电子班牌	台	277	工业
	5	吊麦	支	167	工业
	6	智慧黑板管理控制器	台	1	工业
	7	巡课摄像机	台	124	工业
研讨型智慧教	8	研讨教室侧屏	台	97	工业
	9	多媒体功放	台	23	工业
	10	音响	对	23	工业

室	11	研讨教室侧屏支架	个	42	工业
	12	教学互动终端	套	21	工业
精品录播教室	13	录播系统主机及系统	台	1	工业
	14	非线性编辑软件	套	1	软件和信息技术服务业
	15	导播控制台	个	1	工业
	16	通道扩展卡	个	1	工业
	17	非编工作站	台	1	工业
	18	高清一体化摄像机	台	4	工业
	19	辅助分析摄像头	台	4	工业
	20	数字音频处理器	台	1	工业
	21	无线教学话筒	支	1	工业
	22	多媒体移动式智能讲台	个	1	工业
	23	机柜	套	3	工业
	24	环境改造	m ²	108*2	其他未列明行业
虚拟演播厅	25	虚拟演播室主机	台	1	工业
	26	虚拟演播室系统软件	套	1	软件和信息技术服务业
	27	后期视频制作系统	套	1	软件和信息技术服务业
	28	4K专业摄像机(配三脚架)	台	2	工业
	29	无线话筒组件	个	2	工业
	30	调音台	台	2	工业
	31	提词器	台	1	工业
	32	播音话筒和支架	支	2	工业
	33	监听耳机	个	1	工业

	34	监看大屏	台	1	工业
	35	电源时序器	台	1	工业
	36	环境改造	m ²	108	其他未列明行业
监控中心	37	监控屏	m ²	12	工业
	38	监控屏独立主控	套	1	工业
	39	大屏控制器	套	1	工业
	40	数字音频矩阵	套	1	工业
	41	数字会议系统主机	台	1	工业
	42	代表单元（方管）	套	8	工业
	43	电源时序器	个	1	工业
	44	监控管理控制器	台	3	工业
	45	流媒体管理控制器	台	1	工业
	46	监控视频存储管理控制器	台	2	工业
	47	硬盘	个	90	工业
	48	智慧课堂在线巡查系统	套	1	软件和信息技术服务业
	49	视频监控子系统	套	1	软件和信息技术服务业
	50	设备运维子系统	套	1	软件和信息技术服务业
	51	流媒体管理软件	套	1	软件和信息技术服务业
	52	虚拟磁带库	套	1	软件和信息技术服务业
	53	视频备份软件	套	1	软件和信息技术服务业
	54	监控室改造	m ²	80	其他未列明行业
	55	液晶控制面板	台	25	工业

	56	无线物联网关	个	25	工业
	57	空开控制器	个	25	工业
	58	智能空开	套	25	工业
	59	智能开关	套	25	工业
	60	智能环境传感器	个	25	工业
标准化考场	61	高清网络半球摄像机	套	124	工业
	62	拾音器	套	124	工业
	63	64路网络存储设备	台	2	工业
	64	手机信号屏蔽器	台	124	工业
	65	电子钟	个	227	工业
网络改造	66	48口万兆汇聚交换机	件	10	工业
	67	24口千兆无风扇接入交换机	件	159	工业
	68	教室弱电机柜	件	159	工业
	69	机房ODF架	件	10	工业
座椅	70	梯形桌	张	376	工业
	71	扇形桌	张	416	工业
	72	课椅1	把	93	工业
	73	课椅2	把	416	工业
	74	课椅3	把	120	工业
	75	课椅4	把	376	工业

”

更正为：

“

简易型智慧教室	编号	设备名称	单位	数量	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
	1	智慧黑板1	台	70	工业
	2	智慧黑板2	台	93	工业

	3	电视屏	台	98	工业
	4	电子班牌	台	277	工业
	5	吊麦	支	167	工业
	6	智慧黑板管理控制器	台	1	工业
	7	巡课摄像机	台	124	工业
研讨型智慧教室	8	研讨教室侧屏	台	97	工业
	9	多媒体功放	台	23	工业
	10	音响	对	23	工业
	11	研讨教室侧屏支架	个	42	工业
	12	教学互动终端	套	21	工业
精品录播教室	13	录播系统主机及系统	台	2	工业
	14	非线性编辑软件	套	2	软件和信息技术服务业
	15	导播控制台	个	2	工业
	16	通道扩展卡	个	2	工业
	17	非编工作站	台	2	工业
	18	高清一体化摄像机	台	8	工业
	19	辅助分析摄像头	台	8	工业
	20	数字音频处理器	台	2	工业
	21	无线教学话筒	支	2	工业
	22	多媒体移动式智能讲台	个	2	工业
	23	机柜	套	6	工业
24	环境改造	m ²	108*2	其他未列明行业	
虚拟演播厅	25	虚拟演播室主机	台	1	工业
	26	虚拟演播室系统软件	套	1	软件和信息技术服务业
	27	后期视频制作系统	套	1	软件和信息技术

				服务业	
28	4K 专业摄像机（配三脚架）	台	2	工业	
29	无线话筒组件	个	2	工业	
30	调音台	台	2	工业	
31	提词器	台	1	工业	
32	播音话筒和支架	支	2	工业	
33	监听耳机	个	1	工业	
34	监看大屏	台	1	工业	
35	电源时序器	台	1	工业	
36	环境改造	m ²	108	其他未列明行业	
监控中心	37	监控屏	m ²	12	工业
	38	监控屏独立主控	套	1	工业
	39	大屏控制器	套	1	工业
	40	数字音频矩阵	套	1	工业
	41	数字会议系统主机	台	1	工业
	42	代表单元（方管）	套	8	工业
	43	电源时序器	个	1	工业
	44	监控管理控制器	台	3	工业
	45	流媒体管理控制器	台	1	工业
	46	监控视频存储管理控制器	台	2	工业
	47	硬盘	个	90	工业
	48	智慧课堂在线巡查系统	套	1	软件和信息技术服务业
	49	视频监控子系统	套	1	软件和信息技术服务业
50	设备运维子系统	套	1	软件和信息技术服务业	

	51	流媒体管理软件	套	1	软件和信息技术服务业
	52	虚拟磁带库	套	1	软件和信息技术服务业
	53	视频备份软件	套	1	软件和信息技术服务业
	54	监控室改造	m ²	80	其他未列明行业
	55	物联网控制面板	台	25	工业
	56	无线物联网关	个	25	工业
	57	空开控制器	个	25	工业
	58	智能空开	套	25	工业
	59	智能开关	套	25	工业
	60	智能环境传感器	个	25	工业
标准化考场	61	高清网络半球摄像机	套	124	工业
	62	拾音器	套	124	工业
	63	64路网络存储设备	台	2	工业
	64	手机信号屏蔽器	台	124	工业
	65	电子钟	个	227	工业
网络改造	66	48口万兆汇聚交换机	件	10	工业
	67	24口千兆无风扇接入交换机	件	159	工业
	68	教室弱电机柜	件	159	工业
	69	机房ODF架	件	10	工业
座椅	70	梯形桌	张	376	工业
	71	扇形桌	张	416	工业
	72	课椅1	把	93	工业
	73	课椅2	把	416	工业
	74	课椅3	把	120	工业

75	课椅 4	把	376	工业
----	------	---	-----	----

”

2. 将招标文件“第 6 章 技术、商务及其他要求”“二、具体要求和参数”中“(五十五) 液晶控制面板

137、触摸屏类型：电容屏；屏幕尺寸：不小于 7 英寸；配备高清触控大屏，工业级设计，采用最新 3D 画质数字处理电路。”

更正为：

“（55）物联网控制面板

137、触摸屏类型：电容屏；屏幕尺寸：不小于 7 英寸；配备高清触控大屏，工业级设计，采用最新 3D 画质数字处理电路。”

3. 将招标文件“第 6 章 技术、商务及其他要求”“二、具体要求和参数”中“168、▲支持 ≥ 8000 个 NAT 地址池，支持 ≥ 8000 条 NAT 地址转换策略”

更正为：

“168、▲支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理”

4. 将招标文件“第 6 章 技术、商务及其他要求”“三、技术要求”中“

1、集成商技术服务

(1) ★智慧教室教学系统实现与学校数据中心集成：系统产生的数据须推送至学校数据中心，系统所需要的基础数据，须从学校数据中心获取。系统向数据中心推送的数据需符合学校制定的数据标准。该功能接受投标人定制实现；（提供投标人承诺函，加盖投标人公章）

(2) ★智慧教室教学系统实现与学校统一身份认证平台集成：系统的认证与授权等行为均须通过学校统一身份认证平台完成。该功能接受投标人定制实现；（提供投标人承诺函，加盖投标人公

章)

(3) ★智慧教室教学系统实现与学校日志平台集成。系统产生的日志须推送至学校现有的日志平台。该功能接受投标人定制实现；（提供投标人承诺函，加盖投标人公章）

(4) 为保证易用性，采用业界流行的 B/S 架构，具备跨网段、穿越防火墙等特性，管理员可以在任何可接入互联网的地点集中管理智慧教室整套系统。提供建设教室远程统一管控平台的基础框架，根据目前不同受控设备的对接协议和 API 接口，可以实现接入各家中控的控制能力，满足设备远程监控，设备远程控制的常态化管理需求。

(5) 兼容 Windows、macOS 等平台下的 IE、360 等多种浏览器对管理平台进行访。

(6) 设备监控：支持实时监控设备运行状态，远程控制设备，方便用户及时了解设备状态。

(7) 可视化控制：管理软件支持以树型结构查看设备，支持设备拓扑结构图展示，可支持在 GIS 地图显示设备地理位置，可远程实时查看设备情况，可直接对设备进行远程控制，提高管理效率。

(8) 告警监控：可查看或按条件搜索告警，可按时间列出符合条件的告警，可设置告警状态。

(9) 系统管理：具有多个系统基础管理模块，包括用户管理、角色管理、权限管理、机构管理、教室管理、学校信息管理等。

(10) ★提供智能巡检：支持设置巡检任务，启动执行；支持按时间接收巡检报告，通过邮件推送巡检报告，标注异常信息。（提供功能界面截图，提供投标人承诺函，加盖投标人公章）

(11) ★综合可视化决策。构建智慧教室综合 3D 可视化平台并结合 GIS，搭建教室，教室到设备信息的 3D 可视化分层视图，可以分层下钻。可按要求针对教室进行 3D 建模，方便了解各个教室的地理位置分布，清晰展示教室内相关设备。（提供功能界面截图，提供投标人承诺函，加盖投标人公章）

(12) 所有管理软件非 OEM 产品。（提供软件著作权复印件，

提供投标人承诺函，加盖投标人公章)

(13) ★管理软件能对此项目所提供的设备进行整体管控。(提供功能界面截图，提供投标人承诺函，加盖投标人公章)

(14) ★管理软件能对学校教室原有设备进行对接管理。

(15) 平台能够跟踪故障的处理状态，并对故障处理人、处理过程、处理时间进行记录。方便管理人员把控故障处理整体情况，方便运维人员回溯各类故障的处理过程。

(16) ★投标人在投标时应为每类环境改造（精品录播教室、虚拟演播厅教室和监控室）提供 3 种以上（含 3 种）设计方案及相应效果图。中标方应严格按照采购方确定设计方案进行施工，并进行验收。投标人可在投标前进行踏勘。

(17) 中标方须完成采购设备与我校现有设备的对接和调试，包括教师用机、校园广播系统等。

(18) ★中标方需提供 3 人的专属的驻场工程师，驻场时间不少于 5 年。对学校教师及教学管理者在使用智慧教室过程中，进行全方位的使用操作支持服务；

(19) 中标公司须保证提供的技术人员应满足学校对智慧教室维护的需要，对正式入场 1 个月内不胜任工作任务要求的人员，要予以辞退。中标公司不得无故更换服务人员以确保服务质量。同时，应定期对驻场人员进行内部培训，以使人员不断补充提高服务技能。

(20) 在人员管理方面，需要为该项目配备一名有经验的项目经理人员（无需驻场），负责统筹管理驻场人员。

(21) 得到校方设备管理者授权的情况下，由驻场人员负责处理设备用户账号的相关问题，具体工作包括新用户账号的开通、账号密码的变更、账号的禁用、账号的删除和账号权限的变更等。

(22) 针对设备日常运维，驻场工程师提供日志收集、工具扫描、安全问题分析、网络攻击防御等服务。

(23) 因涉及多个业务系统设备之间的数据交换，驻场人员应定期检查数据交换情况，对设备固件软件版本要及时更新，并为校方提供的数据保密，相关数据等不得泄密给第 (22) 驻场人员应提

供日常巡检服务，包括各个相关硬件设备系统，设备巡检主要包括设备是否正常开关机、是否正常使用、数据传输和展示是否正常、运行状态是否正常等，同时，按照校方要求在规定时间内完成巡检工作并对发现的问题进行处理。

(24) 驻场人员应及时的响应和解决用户使用中的故障或者问题，如需要更多的技术支持，驻场人员应及时联系中标方相关人员，远程或者赶赴现场解决问题。

(25) 针对智慧教室涉及设备较多，中标方需要提供专属客服服务，主要包括：专属的本地技术支持工程师，对学校教师及设备管理者使用产品过程中出现的问题进行服务和跟进；专属的服务人员为设备管理人员提供面对面讲授指导操作服务，根据学校时间安排进行现场值班驻点答疑。

(26) ★支持实时监控设备运行状态，远程控制设备，了解设备状态，可查看或按条件搜索告警，可按时间列出符合条件的告警，可设置告警状态（提供以上功能测试证明材料并加盖投标人公章）”

更正为：

“三、技术要求

1、集成商技术服务

(1) ★本次采购设备多，数量大，范围广，为保障支持 7*24 小时工作，集成商需提供专业的维护平台对设备进行智慧化管理。该功能可接受投标人定制实现。（提供投标人承诺函，加盖投标人电子章）。

(2) ★维护平台须采用 B/S 架构，兼容 Windows、macOS 等平台下的 IE、360 等多种浏览器，通过学校统一身份认证平台后，即可实现平台登录、控制管理和状态反馈，且可自定义多级账号权限管理。平台产生的数据须推送至学校数据中心，所需要的基础数据，须从学校数据中心获取，向数据中心推送的数据需符合学校制定的数据标准。（提供投标人承诺函，加盖投标人电子章）。

(3) ★通过维护平台直观查看电子班牌、智慧黑板、教室监控、物联网等设备的运行状态、能耗、设备告警等信息。支持设置巡检

任务，支持按时间接收巡检报告，通过邮件和短信等方式推送巡检报告，标注异常信息。（提供投标人承诺函，加盖投标人电子章）。

（4）所有投标管理软件非 OEM 产品，完成对此项目所提供的设备进行整体管控。（提供软件著作权复印件，加盖投标人电子章）

（5）★投标人在投标时应为每类环境改造（精品录播教室、虚拟演播厅教室和监控室）提供 3 种以上（含 3 种）设计方案及相应效果图。中标方应严格按照采购方确定设计方案进行施工，并进行验收。投标人可在投标前进行踏勘。

（6）中标方须完成采购设备与我校现有设备的对接和调试，包括教师用机、校园广播系统等。

（7）★中标人需提供 3 人的专属的驻场工程师，驻场时间不少于 5 年。对学校教师及教学管理者在使用智慧教室过程中，进行全方位的使用操作支持服务；

（8）中标公司须保证提供的技术人员应满足学校对智慧教室维护的需要，对正式入场 1 个月内不胜任工作任务要求的人员，要予以辞退。中标公司不得无故更换服务人员以确保服务质量。同时，应定期对驻场人员进行内部培训，以使人员不断补充提高服务技能。

（9）在人员管理方面，需要为该项目配备一名有经验的项目经理人员（无需驻场），负责统筹管理驻场人员。

（10）得到校方设备管理者授权的情况下，由驻场人员负责处理设备用户账号的相关问题，具体工作包括新用户账号的开通、账号密码的变更、账号的禁用、账号的删除和账号权限的变更等。

（11）针对设备日常运维，驻场工程师提供日志收集、工具扫描、安全问题分析、网络攻击防御等服务。

（12）因涉及多个业务系统设备之间的数据交换，驻场人员应定期检查数据交换情况，对设备固件软件版本要及时更新，并为校方提供的数据保密，相关数据不得泄密。驻场人员应提供日常巡检服务，包括各个相关硬件设备系统，设备巡检主要包括设备是否正常开关机、是否正常使用、数据传输和展示是否正常、运行状态是否正常等，同时，按照校方要求在规定时间内完成巡检工作并对发

现的问题进行处理。

(13) 驻场人员应及时的响应和解决用户使用中的故障或者问题，如需要更多的技术支持，驻场人员应及时联系中标人相关人员，远程或者赶赴现场解决问题。

(14) 针对智慧教室涉及设备较多，中标人需要提供专属客服服务，主要包括：专属的本地技术支持工程师，对学校教师及设备管理者使用产品过程中出现的问题进行服务和跟进；专属的服务人员为设备管理人员提供面对面讲授指导操作服务，根据学校时间安排进行现场值班驻点答疑。”

5. 将招标文件第6章 技术、商务及其他要求 四、商务要求 中：

“（1）交货时间：设备全部到场时间不得晚于合同签订后10天，全部安装调试完成不得晚于合同签订后25天。工期延误一天扣履约保证金的10%，直至扣完。设备具体到场时间以采购人通知为准。”

更正为：

“1. 交货、验收和付款

（1）交货时间：设备全部到场时间不得晚于合同签订后20天，全部安装调试完成不得晚于合同签订后30天。工期延误一天扣履约保证金的10%，直至扣完。设备具体到场时间以采购人通知为准。”

6. 将招标公告中“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”中：“2021年11月26日11点00分(北京时间)”

更正为：

“2021年12月6日11点00分(北京时间)”

6. 将招标文件中“第1章 投标邀请”中：“九、投标截止时间和开标时间：2021年11月26日11:00（北京时间）”

更正为：

“九、投标截止时间和开标时间：2021年12月6日11:00（北京时间）”

采购公告、招标文件凡涉及此公告内容，均以此更正公告为准。

更正日期：2021年11月18日

三、其他补充事宜

无。

特此更正。

四川中志招标代理有限公司

2021年11月18日

