

浙江师范大学
ZHEJIANG NORMAL UNIVERSITY

大型仪器设备购置论证报告

仪器设备名称

标准化考场设备

项 目 名 称

标准化考场改造

项 目 负 责 人

李慧军

填 表 日 期

2023 年 2 月 20 日

实验室建设与设备管理处制

填表说明

1. 单价 10 万元及以上仪器设备的申购均需填写此表，并与申购计划一起上报有关部门。

2. 所在学院（部门）组织 3—7 人单数技术专家进行论证，单价 10 万及以上且 40 万以下的非进口设备，需 3 人以上单数校内专家参与论证；单价 40 万及以上的非进口设备，需 5 人以上单数专家参与论证，其中校外专家至少 1 位；申请单一来源采购的需 3 人以上单数非本校专家参与论证；未列入全省统一论证进口产品范围的进口产品需 5 人以上单数非本校专家参与论证。论证会议需通知项目经费管理、设备管理等部门参加论证。

3. 论证会由专家组组长主持，主要程序为：申购人报告、实地考察、专家质询与讨论、专家组形成论证意见并签名。

4. 专家论证同意，经学院（部门）、项目经费管理部门签字并盖章后，报实验室建设与设备管理处网上公示一周无异议后实施。

5. 此表一式 1 份（如设备为进口设备，请提交 2 份）。

设备名称	中文	标准化考场设备				
	英文					
规格型号	集成定制					
申购数量	1	现行单价	人民币	281.42 万		
			美元			
购置经费来源	银行贷款	运行经费来源	学校教学设备经费			
主要技术指标与功能	标准化考场的改造，符合国家政策、符合浙江省经济持续发展的需要和浙江师范大学科学发展的需要，该项目的实施能够高效地整合我校现有教室和多媒体设备，充分为在校师生提供考试和教学的合理便利。通过对网上巡查系统的升级，实现考务智能化、信息化以及上级指挥平台对我校标化考场的统一性管理，存储系统的扩容将大大方便了教育考试中突发事件的存储、回放、追溯以及在线教学督导督查。					
用房情况	地 点	面积	辅助设施配备		是否需改建	落实情况
	16-17 幢、22-23 幢、24-27 幢	26470			是	同步改造
管理和使用技术人员配备	姓 名	职称	专管或兼管	是否使用过	熟练程度	是否需培训
	金亚红	讲师	专管	是	熟悉	否
	季伟强	工程师	专管	是	熟悉	否
	张晓雷	工程师	兼管	是	熟悉	否
	朱沈嘉	讲师	兼管	是	熟悉	否
	孔璐璐	讲师	兼管	是	熟悉	否

主要用途和适用学科范围	该项目建成后，将有效改善国家教育考试考位限制和设备老化等突出问题，进一步提高我校多媒体教室的服务能力和辐射范围；同时通过对网上巡查系统的升级，实现考务智能化、信息化以及上级指挥平台对我校标化考场的统一性管理，存储系统的扩容将大大方便了教育考试中突发事件的存储、回放、追溯以及在线教学督导检查。
购置必要性	依托现有教室和考场，改造、升级标准化考场，增加我校国家教育考试考点的考位，满足我校考生参加各类国家教育考试的需求；改造摄像和巡查系统，实现智能化信息化考试考务和教学督查；与现有各级指挥平台、现有各地市建设完成的高清标准化考点系统平台系统互联互通，实现考试院的集中统一管理；对改造建设的系统设备进行日常维护和运营。
本校是否有同类设备、数量及不能共享的理由	我校目前有考场 280 余间，其中符合国家教育考试标准化考场 240 间，为 2015 年左右建设。随着我校学生数量增加和信息化要求增高，目现有的标化考场愈加不能满足我校日常教育考试的开展，亟需按照新标准建设。
安装场地满足条件（水、电、气等是否齐全）、安全保护措施落实情况、是否涉及放射源物品和剧毒品等危险性材料	用电满足，不涉及水、气。不涉及放射源物品和剧毒品等危险性材料。

国内外同类设备、品牌、规格、性能、技术指标、特色、附件、价格、售后服务、应用支持等的比较	通过招标实现比较。
使用效益预测及风险分析	依托现有教室和考场，改造、升级标准化考场，增加我校国家教育考试考点的考位，满足我校考生参加各类国家教育考试的需求；改造摄像和巡查系统，实现智能化信息化考试考务和教学督查；与现有各级指挥平台、现有各地市建设完成的高清标准化考点系统平台系统互联互通，实现考试院的集中统一管理；对改造建设的系统设备进行日常维护和运营。
开放共享实施方案和是否同意纳入学校共享平台	智慧教室建成后将满足我校考生参加各类国家教育考试的需求，实现全校师生共享。 项目负责人签字：李想子

专家论证意见

经专家讨论，一致认为本方案符合学校现有实际情况，总体合理，需要注意以下几个方面：

1.符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》技术要求；符合《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》

GB35114-2017 标准；

2.应满足国家教育考试综合平台建设与服务标准要求，实现与省市教育考试平台的互联互通；

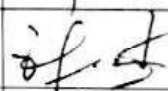
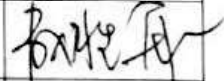
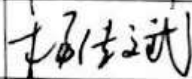
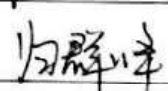
3.核心产品和招标参数进一步明确细化，压实价格，提高产品配置；

4.建议将服务器、存储等设备放置于信息服务中心统一进行管理。

一致同意进入下一个流程。

组长签字： 
2023年2月24日

专家组成员

姓 名	职称或职务	单 位	签 名
许凌鸣	科长	奎华教育考察院	
王迅	副处长	上海财大浙江学院教务外	
盛胜航	科长	奎取院教务外	
杨传斌	总工程师	校信息技中心	
归群峰	实验师	教育学院	

所在学院 部门意见	负责人签字：_____ 单位盖章：_____ _____年 ____月 ____日
项目经费 管理部门意见	负责人签字：_____ 单位盖章：_____ _____年 ____月 ____日
设备管理 部门意见	负责人签字：_____ 单位盖章：_____ _____年 ____月 ____日

附件 2023 年标准化考场改造项目设备购置清单

序号	设备名称	数量	单价(万元)	金额(万元)	项目预算总额(万元)	备注
1	SIP 服务器	1	2.7	2.7	205.65	新建 22-23 幢标准化考场, 改造原有 16、24-27 幢标准化考场
2	媒体分发服务器	1	2.7	2.7		
3	高清网络半球摄像机	465	0.16	74.4		
4	网络硬盘录像机	8	4.07	32.56		
5	6T 企业级硬盘(主流品牌)	64	0.15	9.6		
6	音视频矩阵解码服务器(12 路)	1	3.88	3.88		
7	核心交换机(主流品牌)	2	1.8	3.6		
8	汇聚交换机(主流品牌)	8	1.3	10.4		
9	接入交换机(主流品牌)	32	0.6	19.2		
10	服务器(主流品牌)	2	5	10		
11	管理电脑(主流品牌)	2	0.7	1.4		
12	教育考试网上巡查系统软件	1	0.42	0.42		
13	系统集成 1	157	0.15	23.55		
14	承载专网专线 5 年	1	2	2		
15	摄像头更换集成费用	308	0.03	9.24		
16	立式精密空调	1	3	3	21.814	建设模块化机房, 用于存储和显示网上巡查系统内容。原因: 目前储备容量不足, 录像持续时间短, 每次考试前需要清理上一次内容; 模块化机房对消防和温度要求
17	机架式空调	1	3.8	3.8		
18	UPS 主机	1	1.88	1.88		
19	蓄电池	20	0.11	2.2		
20	电池柜	1	0.13	0.13		
21	设备连接线	1	0.15	0.15		
22	配电模块	1	0.225	0.225		
23	PDU	8	0.07	0.56		
24	微数据中心机柜主柜	1	1.88	1.88		
25	微数据中心机柜辅柜	3	1.45	4.35		
26	单排辅柜控制模块	4	0.23	0.92		
27	智能监控屏(动环+显示一体)	1	1.8	1.8		
28	单柜控制模块	1	0.335	0.335		

29	32GB TF 卡	1	0.008	0.008		较高。
30	外部声光报警器	1	0.036	0.036		
31	电话语音模块 4G	1	0.178	0.178		
32	SIM 大卡	1	0.1	0.1		
33	智能型温湿度传感器	3	0.07	0.21		
34	烟雾传感器	2	0.026	0.052		
35	会议拼接桌	8	0.09	0.72	53.926	建设指挥大屏和改造原有办公场所：建设 LED 大屏、视频会议系统和用于工作人员办公、巡查人员督查。
36	椅子	16	0.055	0.88		
37	办公桌（带边柜、椅子）	3	0.3	0.9		
38	3P 天花机	2	0.99	1.98		
39	设备借用台	1	0.14	0.14		
40	操作台	1	0.5	0.5		
41	LED 显示屏（主流品牌）	1	27.76	27.76		
42	电源	112	0.013	1.456		
43	接收卡	1	2.9	2.9		
44	发送卡	10	0.39	3.9		
45	视频处理器	1	5.688	5.688		
46	控制电脑（主流品牌）	1	0.7	0.7		
47	配电设备	1	0.41	0.41		
48	系统集成 2	1	4.222	4.222		
49	视频会议终端	1	1.8	1.8		
合计	281.42 万元					