采购项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

## 前提：本章采购需求中标注“★”号的条款为本次磋商采购项目的实质性要求，供应商应全部满足。

## 一、项目概述

按照《成都市中小学教育技术装备标准》的要求，满足我区学校教育教学的需求，改造教室声光环境。

## 二、项目清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 包号 | 品目号 | 标的名称 | 所属行业 | 单位 | 数量 |
| 1 | 01 | 01-01 | LED教室灯 | 工业 | 盏（按照一间教室12盏核算） | 492 |
| 2 | 01-02 | LED黑板灯 | 盏（按照一间教室3盏核算） | 123 |
| 3 | 01-03 | 光感、人体感应模块 | 套（按照一间教室1套核算） | 41 |
| 4 | 01-04 | 情景面板 | （按照一间教室1套核算） | 41 |
| 5 | 01-05 | 扩声主机 | 台（1间教室1台） | 56 |
| 6 | 01-06 | 高保真音箱 | 对（一间教室1对） | 56 |
| 7 | 01-07 | 专业拾音麦克风 | 支（一间教室2支） | 112 |
| 8 | 01-08 | 声学环境改造 | 其他未列明行业 | 平方米（按照一间教室80平方米核算） | 4480 |
| 9 | 01-09 | 安装调试 | 间 |  |

## 三、技术、服务要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 技术参数、功能要求 | 单位 | 数量 |
| 1 | LED教室灯 | 1、光学防眩透光板；整体尺寸长≥1190mm、宽≥290mm，厚≦65mm。 2、额定功率≦40W3、光效≥85。 ▲4、色温在4700-5300K内，同时显色指数≥90，提供检测报告(带CMA标识)。5、蓝光危险组别达到RG0 。6、光生物安全符合GB/T 20145-2006《灯和灯系统的光生物安全性》。7、无危害频闪或无频闪危害。▲8、须满足桌面照度维持平均照度≥300LX，眩光值（UGR)≤16，照度均匀度≥0.8，功率密度＜8W/㎡ 提供检测报告(带CMA标识)； 1. 金属铝边框，铝材质吊杆
2. 为了保证产品寿命终结后不会对生态环境造成污染，所投产品符合《GB/T 26572-2011》环保标准及《GB/T 26125-2011》。

11、所投产品符合《GB/T 31275-2014照明设备对人体电磁辐射的评价》。12、灯具光通量、LED控制装置转换效率均不低于85%。13、灯具的防护等级不低于IP40，提供标检测报告(带CMA标识)。14、产品寿命≥35000小时。 | 盏（按照一间教室12盏核算） | 492 |
| 2 | LED黑板灯 | 1、长≥1195mm、宽≥95mm、高≥105mm。2、额定功率≦40W。3、驱动电源为内置电源。▲4、色温在4700-5300K内，同时显色指数≥90，提供检测报告(带CMA标识)。 5、光生物安全符合GB/T 20145-2006《灯和灯系统的光生物安全性》。6、蓝光危险组别应达到RG0或RG1。7、无危害频闪或无频闪危害。8、灯具具有防眩一体式遮光板，采用可伸缩吊杆，伸缩范围0.7-1.3米；9、全铝机身，灯具固定支架采用金属，灯具依靠支架可旋转，旋转角度不小于120度； 10、符合《GB/T 26572-2011》环保标准及《GB/T 26125-2011》11、符合《GB/T 31275-2014照明设备对人体电磁辐射的评价》。▲12、黑板灯须满足桌面照度维持平均照度≥500LX，照度均匀度＞0.8 提供标检测报告(带CMA标识)13、灯具光通量、LED控制装置转换效率均不低于85%14、产品寿命≥35000小时 15、灯具的防护等级不低于IP40，提供标检测报告(带CMA标识)。 | 盏（按照一间教室3盏核算） | 123 |
| 3 | 光感、人体感应模块 | 1、输入电压:200-240V AC--50/60HZ,输入功率:42W Max;2、输入电流:0.3A Max;3、输出电压:6-42V DC;输出电流600-1050mA;通迅方式:蓝牙;4.支持蓝牙 Mesh 组网：5.人体感应互动，恒照度光感自动维持舒适照明；6.只需供电线，无须信号线。可自由设定功能:光感恒定,人体感应,时间设定,亮度设定,场景设定; | 套（按照一间教室1套核算） | 41 |
| 4 | 情景面板 | 1、输入电压:100-240V AC;2、通迅方式:蓝牙;3、阻燃等级:不低于UL94V-0;▲4、支持手动或自动调节亮度,使照明环境保持在预设的恒定照度值;支持场景切换,最少可设置三个场景;▲5、支持移动设备（手机）设备APP控制▲6、支持web平台远程控制功能 | （按照一间教室1套核算） | 41 |
| 5 | 扩声主机 | 1、嵌入式架构,静音无风扇和嵌入式操作系统；2、可同时支持吊麦和课件的扩声，扩声不啸叫，讲台区域全覆盖；▲3、具备智能音频处理技术，集音频采集、净化处理、净声输出于一体；提供检测报告(带CMA标识)▲4、支持对多路混音后的信号进行啸叫抑制处理，开启、使用过程中不出现啸叫；提供检测报告(带CMA标识)★5、具备动态自适应噪音抑制技术（能去除包含风扇声、排气扇声、敲桌子等噪音干扰）,保证声音质量；提供检测报告(带CMA标识)▲6、支持远程配置、远程进行开启扩声/关闭扩声/调节音量等单独或批量操作；提供检测报告(带CMA标识)▲7、支持远程采用web方式进行升级、重启等运维操作；▲8、支持网路远程查看设备在线/离线情况、上电时长、上线时长、版本信息等；▲9、内嵌液晶屏，支持本地开启、关闭系统，调节扩声音量；提供检测报告(带CMA标识)10、≥4路MIC输入，≥1路LINE输入，≥1路立体主输出，≥1路LINE输出；≥2个USB接口；11、≥2个10/100/1000Mbit/s自适应以太网接口，支持接入网络进校管控；12、支持壁挂式安装，含安装套件。 | 台（1间教室1台） | 56 |
| 6 | 高保真音箱 | 1、频率范围55Hz-18000Hz；2、额定阻抗 4-8Ω；3、灵敏度≥87dB，最大声压级≥107dB；4、额定功率≥80W，峰值功率≥200W；5、指向性：100° H × 100° V；6、支持吊装，角度可调节。 | 对（一间教室1对） | 56 |
| 7 | 专业拾音麦克风 | 1、预极化电容式，超心型指向性；2、平衡输出，三针卡侬公头，采用48V幻象供电；3、灵敏度≥-38db；4、最大声压≥130dBSPL；5、频率范围80Hz-18000Hz。 | 支（一间教室2支） | 112 |
| 8 | 声学环境改造 | 1、采用聚酯纤维材料，具有吸音、静音、降噪、阻燃、隔热、保温功能，具有宽频带高效吸声功能。混响时间达到T60<0.8s；抑制拾音音质声缺陷，如回声、颤动回声、低频嗡声等。室内环保要求符合GB/T18883-2002 | 平方米（按照一间教室80平方米核算） | 4480 |
| 9 | 安装调试 | 1、含安装支架、音频线、音箱线、网线、电源线、线槽及其它所需辅材。 | 间 |  |

**★注：供应商所投产品涉及国家强制认证的（CCC），在其响应文件中提供符合国家强制认证（CCC）的承诺函，在供货时一并提供相关许可、认证材料。（提供承诺函原件加盖供应商公章）。**

**★四、商务要求**

1、安装调试要求：

成交供应商接到采购人进场施工通知之日15日内，应按采购人要求完成本项目的供货，安装（含原有设备拆除及搬运）、调试，经采购人验收合格后交付使用。悬挂物（若有）必须安装牢固; 设备及施工安全问题成交供应商终身负责。

2、项目验收：

全部货物安装调试完成后，成交人需提供所投产品下列技术指标检测报告(带CMA标识)或证书：频闪质量特征、光生物安全性、符合《GB/T 26572-2011》及《GB/T 26125-2011》、符合《GB/T 31275-2014照明设备对人体电磁辐射的评价》、产品寿命、蓝光危险组别。

采购人有权随机抽选教室进行声音和照明进行检测作为验收依据（费用由成交人承担），然后采购人按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）文件进行验收。

3、售后服务要求：

项目质保期为验收合格后叁年。

1、项目质保期内供应商提供7×24小时热线服务和现场支持服务，设备出现故障后能半小时内做出响应，2小时内上门维修或更换，24小时内提供解决方案。

2、在成都市第一绕城内设置备品备件库，对学校工作人员进行使用及易耗件更换培训

3、供应商提供对项目的售后服务承诺书（包括保修时间、保修内容与范围等）。

4、付款要求：项目实施完成经验收合格后，甲方向乙方支付合同总金额的100%。