**启东市蝶湖中学物理实验室设施设备采购及安装项目**

**询价公告**

启东折桂中学根据启东市政府采购管理的有关规定，就启东市蝶湖中学物理实验室设施设备采购及安装项目进行询价采购。

**一、采购货物清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| **一、物理实验室** | |  |  |  |
| 1 | 教师演示台 | 规格：2400×750×850mm 台面：一体化台面，采用10mm厚知名品牌实验室专用抗倍特板成型制作，四边加厚，机械打磨；新型环保材料，具有抗冲击、耐磨损、防震防摔、防潮、防水、防霉、耐化学腐蚀、耐热、防静电、易清洁防紫外线等特点；四周边缘加厚至20mm，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。 台面颜色：学校自由选择 产品结构：铝木结构 台身用材：台身用材：采用模具成型φ50mm双层（外圈铝合金直径50mm，内圈直径31mm，铝合金壁厚1.2mm）圆型铝镁合金框架，内置框架采用28×28mm方形铝镁合金，柜体间转角将根据产品内部结构之差异，采用模具开发合金连插件连接，使整体框架结构更为合理，其承重性及整体稳定性特别强。铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实用。 封边：采用16mm厚优质E1级环保三聚氰胺双贴面防潮板，所有板材外露端面采用高质量PVC封边条，利用机械封边机配以热溶胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用。 台身设计： 1、箱体预设有多媒体设备展架、电脑主机箱柜、视频展台柜、电源控制台、键盘等。 2、台背部为开门设计，便于电器维护，并装百页窗保证电器通风散热，有效延长电器设备的寿命。 组装接缝严密，连接牢固，无松动现象。 可调脚：采用模具成型PC＋ABS工程塑料合金注塑专用垫，可隐蔽固定，高25mm，可暗藏固定防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 ★投标时提供设备厂商出具的检测报告复印件并加盖投标人公章，其中甲醛释放量检测须≤1.1mg/L。中标后提供设备厂商出具的检测报告原件。 | 1 | 张 |
| 2 | 多功能水槽台 | 规格尺寸：500×600×1030H/水槽深度270mm 1、 水槽台上部为多功能安装平台采用3.8mm厚工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成学生电源，网络接口、USB接口、三联水嘴、8试管位滴水架。 2、学生电源固定安装于两侧，220V交流电源：每台配备220V交流输出多用豪华插座2个,低压交流电源2-30V/3A（2V一档）（短路、过载自动保护、自动复位）；低压直流电源：1.25V-30V/3A，学生可进行微调；交直流电压均采用数码显示； 3、多功能安装平台装配有2个网络、USB接口; 4、水槽与台面采用3.8mm厚工程塑料整体模具一体注塑成型，台面设有溢水口及台式洗眼器，四周边缘设计挡水边。 5、三联水嘴：两低一高。 ★投标时提供设备厂商出具的检测报告复印件并加盖投标人公章，其中泄漏电流检测须≤0.75mA。中标后提供设备厂商出具的检测报告原件。 | 1 | 张 |
| 3 | 学生实验桌 | 规格：1200×600×780mm 台面：一体化陶瓷台面，台面经过上釉工艺处理，具有耐高温（长时间耐温1300度）、耐刻刮、防静电、耐腐蚀、防垢易清洁、防霉、防水等最佳物理性能和化学性能，四周边缘采用35mm厚工程塑料一体注塑成型进行包边，减少桌体间机械碰撞，前沿设50mm高挡水边，可有效阻挡仪器滑落。 桌体：塑钢结构 桌腿：主体采用尼龙钢化增强复合材料一体化注塑，一次成型，内壁加强筋增强结构强度，厚度不小于3mm，具有耐腐蚀、抗氧化等特点。两侧桌脚呈三点稳定仿生结构支撑形态，外型为流线形设计，拐角呈弧线型圆滑流畅，避免锐角磕碰。台面与桌腿连接转角处装饰外盖采用ABS工程塑料材质。紧固连接件采用不锈钢材质。 固定横梁采用30×30×2mm和40×30×2mm矩形钢构件焊接制成，支撑横杆采用φ32mm厚度2mm钢管制成，整体更加稳固。金属构件表面经酸洗、磷化、喷塑处理，具有耐酸碱、耐腐蚀特点。书包盒规格：425×305×110mm（每组2个），采用ABS工程塑料一次注塑成型，预留学生凳挂靠口。 挡板：采用1000×260×1mm厚镀锌钢板压制成型，表面经酸洗、磷化、喷塑处理。 脚垫：采用φ70mm增强尼龙碳钢可调脚，平稳支撑，防止晃动，防滑防震。 | 24 | 张 |
| 4 | 电源总控台 | 装置在演示台内： 规格：550×265mm 触摸键控制，薄膜面板装置在演示台内，其主要技术参数指标如下： 1、微电脑控制、智能设计、触摸按键，使用开关电源，功耗特小、负载能力强，在压降大时结温不变，质量非常稳定； 2、设有电源总开关、漏电保护开关、工作指示表、220V交流输出多用插座等多种操作功能； 3、密码开机：有密码记忆功能、只有相关老师输入正确密码后方可打开设备进行操作； 4、定时关机：本产品还具有定时功能，从开机时间起，一小时后自动关机； 5、时钟显示：能显示老师工作时间，为教师提供各种实验中的精确时间数据； 6、0-30V交流电压电源，分档输出（具有短路、过载自动保护、自动复位功能）； 7、1.25-30V精密稳压电源，分辨率为0.1V，具有短路、过载自动保护、自动复位功能； 8、低压直流大电流输出：9V/40A；延时8S自动关断，采用软件控制，误差几乎为零； 9、高压小直流电压：300V/150V、0.1A，有自动保护功能，保护电流为100MA； 10、控制学生所有供电输出。 11、配套电源控制箱包含总电源开关，分组220V电源开关，具有过载、短路等保护功能。 所有输出参数符合JY/T0374-2004《实验室设备电源系统》标准。 | 1 | 张 |
| 5 | 实验椅 | 1、产品规格：椅面390×430mm，有效座位高度420-540(高度可调) 2、技术参数：椅面采用聚丙烯中空吹塑成型，接触面为防滑处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度可有效纠正学生错误坐姿；学生椅选用优质气杆，与椅面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为230mm五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。 | 1 | 个 |
| 6 | 功能柱 | 工程塑料材质，内部隐藏实验线管，可拆装，方便检修 | 24 | 张 |
| 7 | 边台 | 规格：6000×600×850mm 台面板材：采用知名品牌12mm实芯理化板，耐强酸碱、耐腐蚀、耐有机溶剂，抗菌、抗污染、防水、防火。四周边缘加厚至24mm，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。 台的结构：铝木结构 可调脚：采用模具成型PC＋ABS工程塑料合金注塑专用垫，高25mm，可隐蔽固定，防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 电源：多功能插座2个 | 1 | 个 |
| 8 | 学生电源 | 每张台接受教师演示台的信号控制电源。 交流电源：每台配备220V交流输出多用豪华插座1个； 电源全部由教师台控制； 所有电器产品符合国家部颁标准。 | 24 | 套 |
| 9 | 学生实验凳 | 1、产品规格：凳面直径320mm，高度380-480mm（高度可调）； 2、技术参数：凳面采用3mm厚聚丙烯一体注塑成型，接触面为皮纹处理，采用曲面设计增加接触面积，符合人体工程学增强坐感舒适度；凳面弧形挡边设计，可有效纠正学生错误坐姿；学生凳选用优质气杆，与凳面连接处安装加宽加强防爆机构，气杆防尘套（Ø70×170mm）为聚丙烯一体注塑成型表面磨砂处理；支架选用半径为230mm五星脚，不占用空间面积，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型，具有结构牢固、耐酸碱腐蚀等特点。 | 48 | 张 |
| 10 | 实验室给排水管 | 给水采用φ25㎜优质PPR(国标)管 排水采用φ50㎜优质PVC(国标)管 | 1 | 室 |
| 11 | 实验室电气管线 | 电源线为国标铜芯24芯电线 管材为UPVC(国标)管，耐压500V，交直流两用。 | 1 | 室 |
| 12 | 学科氛围 | 顶面造型：顶面轻钢龙骨框架，配套铝方通+石膏板。 墙面氛围：墙面文化布置(不含窗帘)、实验室准则。 电路安装：墙面管线开槽及修补，电源线路的过线管及灯具。 地面以下部分给排管改造:根据桌椅布置重新调整原有地面水电管路，地面修补维护 | 1 | 项 |
| **二、物理准备室** | |  |  |  |
| 1 | 准备台 | 规格：2400×1200×850mm 台面板材：一体化台面，采用10mm厚 实验室专用抗培特板，新型环保材料，具有抗冲击、耐磨损、防震防摔、防潮、防水、防霉、耐热、防静电、易清洁防紫外线等特点；四周边缘加厚，并经精密加工、倒角、打磨，呈光滑半圆形，注重人性化设计，美观实用。 台的结构：铝木结构 框架：采用模具成型φ50mm双层（外圈铝合金直径50mm，内圈直径31mm，铝合金壁厚1.2mm）圆型铝镁合金框架，内置框架采用28×28mm方形铝镁合金，柜体间转角将根据产品内部结构之差异，采用模具开发PC＋ABS工程塑料合金连插件连接，使整体框架结构更为合理，其承重性及整体稳定性特别强。铝镁合金表面经电泳、静电环氧树脂粉末喷涂处理，具有耐腐蚀、防火、防潮等功能，美观实用。 台身：侧、前后档板、门板等均采用16mm厚 E1级环保三聚氰胺灰白色双贴面板。所有板材截面均采用热溶封边机以2mm厚PVC封边。准备台两边上层设计成抽屉的形式，两边的下层做成“凹”式柜的形式,柜内安装一层调节隔板。 可调脚：采用模具成型PC＋ABS工程塑料合金注塑专用垫，高25mm，可隐蔽固定，防止晃动，并能有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 电源：多功能插座2个 | 1 | 个 |
| 2 | 仪器柜 | 规 格：1000×500×2000 mm  结 构：铝木结构 铝合金框架结构后面方料37.4×37.4×1.2mm,前面方料37.4×28×1.2mm,后立杆铝型材须双槽，配以ABS连接件组装而成；上部木制门框玻璃对开门、两量层活动隔板，轨道式钢制可调立杆，每块活动隔板下加两根横梁，下部木制对开门、三量层活动隔板，所有基材采用E1级优质三聚氰胺环保板，铝型材表面经酸洗、磷化、环氧树脂高温固化处理具有：耐酸碱、耐腐蚀、外形美观、经久耐用等特点。 可调脚:采用ABS工程塑料模具成型制作而成，具有高度可调、耐磨、 防潮、耐腐蚀等特点。 | 10 | 个 |
| 3 | 准备室电气线路 | 电源线为国标铜芯24芯电线 管材为UPVC(国标)管，耐压500V，交直流两用。 不含挖槽、回填等。 | 1 | 套 |
| **三、物理仪器** | |  |  |  |
| **3.1力学** | |  |  |  |
| 1 | 圆柱体组 | 铜，铁，铝 | 25 | 套 |
| 2 | 立方体组 | 铜，铁，铝， 木材，不小于60cm3 | 25 | 套 |
| 3 | 运动和力实验器 | 长、短斜面，小车，小球2个，硬盒，毛巾，布 | 25 | 套 |
| 4 | 惯性演示器 | 力学仪器,供中学演示物体的惯性用 | 2 | 套 |
| 5 | 摩擦计 | 由磨擦板和磨擦块组成 | 25 | 套 |
| 6 | 螺旋弹簧组 | 0.5N，1N，2N，3N，5N | 2 | 套 |
| 7 | 阿基米德原理实验器 | 由测力计、塑料吊桶、塑料圆柱体、溢液杯组成 | 25 | 个 |
| 8 | 阿基米德原理及其应用实验器 | 产品由透明溢杯、浮桶、塑料桶、圆柱体、铝柱二个组成。透明溢杯Φ65mm、高140mm、离杯口20mm处有一倾角的溢水嘴，溢水嘴长不小于15mm；塑料桶为透明，直径不小于35mm、高不小于100mm，侧面有0至90mm刻度标尺、底部有挂环；浮桶为半透明塑料制成，上下均有挂环、外形尺寸：Φ35mm、高80mm，内壁上有两条刻线、刻线距离10mm、外壁上有毫米刻度标示；圆柱体为金属材料制成，表面电镀处理，圆柱外径30mm、厚18mm,一端有挂环，铝柱直径30mm、厚10mm，其中一个有挂环。 | 25 | 个 |
| 9 | 液体压强与深度关系实验器 | 组装式。产品由透明外筒、塑料接水槽、透明塑料深度实验筒及压强计等组成。1、透明外筒尺寸：外径104mm±1mm，高152mm±1mm。厚2mm±0.5mm。2、塑料接水槽尺寸为：200mm×125mm×35mm。3、透明塑料深度实验筒尺寸为：外径约30mm，高约190mm。 | 25 | 个 |
| 10 | 连通器 | 产品由透明塑料注塑成型的连通管各插接式底座两部分组成。1、连通管有粗直管一根、弯直管一根、三球管一根、细直管一根，它们上端开口不连通，下部连通的容器。2、产品外形尺寸：250mm×125mm×215mm。3、粗直管孔径为29mm、细直管孔径为9.7mm。4、底座为双边插接式，结构稳定可靠。 | 1 | 个 |
| 11 | 帕斯卡球 | 1、产品主要由圆管、空心球、活塞、活塞杆、手柄组成。2、圆管选用金属无缝钢管，有效尺寸不小于直径28×180mm,一端应有连接空白球的螺纹，另一端有拧盖螺纹、螺纹连接部分应牢靠、表面防锈处理。3、空心球用不锈钢制作，直径不小于80mm.圆球上装有10个不同方向的喷嘴，喷嘴连接牢固、密封。圆球与圆管连接方便。无漏水现象。4、活塞选用耐油优质橡胶制作、规格尺寸与圆管内径密封配合，活塞安装在活塞杆上。活塞另一端安装塑料手柄。5、组装后的帕斯卡球应抽动自如，密封性良好。 钢材表面采用防锈处理加环保油漆涂层精制而成。 | 1 | 个 |
| 12 | 浮力原理演示器 | 1、环境温度4～40℃　2、供中学物理科演示浮力原理用。3、本产品由大小水槽立方体等组成。 | 1 | 套 |
| 13 | 物体浮沉条件演示器 | 组合式；盒内有简易液压计，铁，铝，木，塑料圆柱体，塑料吊筒，潜艇模型等十种配件组成。塑料件表面光洁，无明显变形，金属件无毛刺，无锈斑。执行Jy0119标准。 | 1 | 套 |
| 14 | 潜水艇浮沉演示器 | 1.产品由透明球体、配重块、吸排气筒等组成。2.透明球体直径≥70mm。 | 1 | 套 |
| 15 | 液体内部压强实验器 | 1、本仪器由承压盒、支杆、胶膜等组成。 2、承压盒的内经Φ36mm，转轴孔径Φ4mm。3、支杆由Φ4mm的低碳钢制成，一端弯解为90°±1°，表面油漆。 | 25 | 套 |
| 16 | 微小压强计 | 1、产品由U形玻璃管、刻度板、三通管、乳胶管、夹持柄等组成。2、量度范围：300mm。3、外形尺寸360×38×16mm.。4、U形管用内经均匀的玻璃管制成，其内经为4－6mm，壁厚不小于1mm。U形管竖直长度不小于365mm，两侧距离25±3mm。一端成喇叭口，另一端成“接头”状。5、三通管用外径为5.8mm的塑料制成，三个端头均为“接头”状。6、乳胶管长250mm，外经约7mm。7、刻度板最小刻度为5mm，刻度总长为300mm。 | 25 | 套 |
| 17 | 液体对器壁压强演示器 | 流体力学仪器，演示液体对器壁压强的实验。有透明的圆管和圆缸组成。圆缸侧壁不同深处固定三个喷咀。环境温度4～40℃。应符合国家教委标准JY229－87《液体对器壁压强演示器》的要求 | 1 | 套 |
| 18 | 气体浮力演示器 | 大球内胆、大气球 | 1 | 个 |
| 19 | 马德堡半球 | 附有拉手和底座的两个铸铁半球，半球外径不小于100ｍｍ，内径不小于75ｍｍ。 | 2 | 套 |
| 20 | 大气压系列实验器 | 由透明杯，橡胶套圈，胶塞，方格盖板，带嘴盖板，多孔球盖，小气球，弹簧夹和乳胶管等组成。 1、透明杯：由聚苯之类的透明材料制成，高约96mm。2、橡胶套圈：可环套在杯口上，下抵杯的环肩，上部与盖板配合，实现对杯口的严紧密封。3、胶塞：可堵塞在杯底的气咀内，实现杯的密封。4、方格盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约3mm。5、带嘴盖板：由聚苯之类的透明材料制成，Φ80mm，厚约3mm。6、多空盖板外径约65mm。 | 1 | 个 |
| 21 | 压力和压强演示器 | 由压强小桌、海绵块组成。压强小桌应采用ABS塑料注塑成型，表面光滑平整，桌面尺寸不小于130×80mm。小桌腿上粗下细，总长45mm。海绵块尺寸不小于130×70×30mm。 | 1 | 个 |
| 22 | 流体流速与压强关系演示器 | 由快慢流速管(1支)、 U形管(2个) 、滴管 (1支) 、 示教板、乳胶管、底座组成。示教板为铁制，表面烤白漆，规格：440mm×280mm。底座为铁制，表面烤黑漆，规格（长×宽×高）：440mm×120mm×18mm。 | 1 | 个 |
| 23 | 杠杆 | 塑制、由杆身组成，长50mm带刻度。两端带有调节螺母 | 25 | 个 |
| 24 | 演示滑轮组 | 单2，三并2，三串2，可卡2 | 1 | 套 |
| 25 | 滑轮组 | 单4，二并2，二串2，可卡2 | 25 | 套 |
| 26 | 滚摆 | 滚摆由摆体（摆轮和摆轴）、悬线、支柱、横梁和底座组成。摆轮直径不小于Φ125mm。摆轴直径不小于Φ8mm，长不小于160mm，轴上两个穿线孔距离140mm，穿线孔径Φ1.5mm。支柱高不小于400mm，横梁长240mm。 | 2 | 个 |
| 27 | 离心轨道 | 有捕球网 | 2 | 套 |
| 28 | 力学实验盒 | 结构及外观的一般要求应符合JY 0001的相关要求。产品性能满足中学物理实验教学的要求。配置：1.小车 1；2 .弹簧测力计 2；3、 支杆 1；4、 小支杆 1；5、 刻度牌 1；6、 多用端头 1；7 、横梁（带平衡螺母和丝杆） 1 ；8 、游码 1；9 、托盘 2；10 、大桶 1；11、 大胶塞 1；12 、小胶塞 1；13 薄膜 1；14 小桶 1；15 重物 1； 16 塑料管 2； 17 砝码块（2个20克，3个10克，2个5克，1个任意）； 18 砝码托 2； 19 滑轮 2； 20 滑轮架 2；21 滚摆配件 1 ； 22 粗糙布块 1 ； 23、 S型挂钩 1；24 小球及带长细线 1；25 皮筋 2；26 海绵块 1；27 重锤及线 1； 28 指针 1； 29 弹簧片 1；30 两端带挂钩细绳 1；31 带钩插杆 1； 32 小桌 1。 | 60 | 套 |
| 29 | 初中力学演示板 | 1、为手提式组合教具，全部教具组装于塑料箱内，所有配件应有定位放置。仪器由实验底板、大三角支板、紧固销、塑料吊杯、支撑杆、平直导轨、双向测力计等组成。2、完成初中物理力学“重力的方向和重锤线”、“用弹簧称测力”、“弹簧的伸长跟所受的拉力成正比”、“二力平衡的条件”、“物体的惯性”、“摩擦”、“杠杆的作用和平衡条件”、“轮轴的作用和平衡条件”、“定滑轮、动画轮和滑轮组的作用”、“功的原理”、“斜面”、“机械效率”、等不少于22个实验。 | 1 | 套 |
| 30 | 飞机升力原理演示器 | 由机翼模型、滑杆、底座、风扇等组成。机翼采用轻质材料制成，其形状仿飞机模形。风扇部分都用塑料外壳，有良好的绝缘性，底座由优质胶合板制成。底座尺寸不小于520mm×150mm×15mm，电源：AC220V | 1 | 套 |
| 31 | 手摇离心转台 | 由机座、主动轮(附摇柄)和从动轮等组成 | 1 | 台 |
| **3.2振动和波、热学** | |  |  |  |
| 1 | 音叉 | 256Hz。1.音叉表面镀铬，音叉表面应有256频率标志。2.音叉叉股宽约8.54mm；两叉股内间距8.94；音叉全长不小于200mm。3.叉股厚度不小于5.5mm。4.音叉磓用橡胶制作，球半径约25mm。5.杆为木材，长度为约182mm。6.频率：256Hz±0.5Hz。7．执行JY227标准。 | 25 | 个 |
| 2 | 音叉 | 512Hz。执行JY227标准。 | 25 | 个 |
| 3 | 发音齿轮 | 发音齿轮由三片齿板、转轴等组成。 | 1 | 套 |
| 4 | 单摆 | 一个摆球 | 25 | 个 |
| 5 | 纵波演示器 | 初中物理实验常规配备仪器 | 1 | 个 |
| 6 | 音频发生器 | 20Hz-20kHz | 1 | 个 |
| 7 | 声传播演示器 | 本仪器由声传播筒、底板、信号发生盒、放大扬声盒、、传声棒、小漏斗、气门嘴及吸管、进气皮管组成；演示板外形尺寸：240mm×326mm×16mm；传声筒体：外ф55mm，长240mm，信号发生盒装入两节7号电池作为电源，放大扬器装入四节5号电池作为电源；用于中小学真空及气、液、固体介质中的声传播演示；信号发生器可产生500Hz振荡频率。 | 1 | 个 |
| 8 | 超声应用演示器 | 超声应用演示器可进行超声波测距、报警、水位控制、倒车报警等控制实验的演示器。主要参数：电源电压：220V 50Hz，工作频率：40kHz，显示距离：0.2－2.5m，消耗功率：小于3W，外形尺寸：210mm×200mm×75mm，重量：0.5Kg。 | 1 | 个 |
| 9 | 声速测量仪 | 由一台主机、两个专用传感器带支架底座、自行车铃及连接导线组成。声源频率：5kHz；传感器间距：3-4m；测量精度：5%；工作电压：DC9V。 | 1 | 个 |
| 10 | 量热器 | 一、构造：1、外筒，2、盖架，3、量筒（铝制），4、护热套，5、接线盖塞，6、接线柱，7、接线棒，8、电热丝，9、橡皮塞，10、盖塞，11、搅拌器。二、技术要求：1、电热线为镍络电阻线，阻值为2Ω或1Ω。2、电热丝工作状态中，电流为1.7~2A,电压6V时，100mL水通电10分钟时，达到升温度10℃。 | 25 | 个 |
| 11 | 内聚力演示器 | 有挤压扳动器和刮削器 | 4 | 个 |
| 12 | 空气压缩引火仪 | 有气缸、底座、端盖、活塞等部分组成。透明外壳 | 4 | 个 |
| 13 | 爆燃器 | 酒精点火，透明盒，附电子点火器 | 1 | 个 |
| 14 | 机械能热能互变演示器 | 由绳、黄铜管（外径为16mm，高55mm）、弓形架、橡皮塞等组成。弓形架采用铸铁铸造成型，并有压紧装置，表面烤漆处理。 | 1 | 个 |
| 15 | 金属线膨胀演示器 | 1、由金属试棒、支架、传动机构、指针、标尺和底座组成，附专用酒精灯和火焰罩。2、金属试棒3支，分别为经校直的铝棒、铜棒、钢棒。直径均为6mm，长度185mm，表面氧化处理。3、支架由金属材料制成，左右架中两相邻的试棒插孔的中心距离均为12mm，右支架插孔外端带有调节螺丝，与传动机构配合，在常温下能将指针调至零位。4、三组传动机构动作灵活，互不干扰。 | 1 | 个 |
| 16 | 固体缩力演示器 | 产品由底座、试棒、玻璃肖、酒精加热容器及手柄组成。1、试棒采用铜棒制成，直径6mm，长205mm。2、底座采用冷轧板冲压成型，尺寸：240mm×55mm×15mm。表面烤漆处理，底座上安装卡槽及锁紧装置。 | 1 | 个 |
| 17 | 热传导演示器 | 由底座、支杆、蓄热块、导热杆呈辐射状分布 | 1 | 个 |
| 18 | 双金属片 | 由铜、铁组成。该产品由长度约200mm、宽约15mm、厚≧0.3mm铜、铁板材各1片铆合而成，铆合应牢固。手柄为木制。 | 1 | 个 |
| 19 | 气体做功内能减少演示器 | 用热敏电阻演示 | 1 | 个 |
| 20 | 声热实验盒 | 供中学物理学生分组实验使用，采用小型组合式结构 | 60 | 个 |
| 21 | 纸盘扬声器 | 直径不小于200mm，8Ω | 1 | 个 |
| 22 | 手持式喇叭 | 手持式，塑料制。功能：音亮调节、语音播放、音乐播放。口径150mm，高240mm，输出功率15W。 | 1 | 个 |
| **3.3静电、电流** | |  |  |  |
| 1 | 玻棒(附丝绸) | 或有机玻棒(附丝绸)，教师用 | 1 | 套 |
| 2 | 玻棒(附丝绸) | 或有机玻棒(附丝绸)，学生用 | 25 | 套 |
| 3 | 胶棒(附毛皮) | 或聚碳酸酯棒(附毛皮)，教师用 | 1 | 套 |
| 4 | 胶棒(附毛皮) | 或聚碳酸酯棒(附毛皮)，学生用 | 25 | 套 |
| 5 | 箔片验电器 | 教师用 | 1 | 套 |
| 6 | 箔片验电器 | 学生用 | 25 | 套 |
| 7 | 指针验电器 | 由金属外壳，底座，圆环，导电杆，绝缘子，指针，指针架，接地线柱组成。两只相同指针验电器组成，针体平直，渐尖渐窄，长度不小于100mm。执行JY203标准。 | 1 | 个 |
| 8 | 感应起电机 | 环境温度：5-30℃；相对湿度：小于80%；有起电盘、电梳、手摇转轮和转柄、电刷、莱顿瓶和底座等部分。应符合原教育部标准《感应起电机》JY115－82的要求。 | 1 | 台 |
| 9 | 枕形导体 | 物理电学实验器材 | 1 | 套 |
| 10 | 小灯座 | 由二用灯口，底部电极，连接片，接线柱和底板组成。底座不小于75mm×35mm×10mm工作电压不大于36V,工作电流不大于2.5A执行Jy116标准 | 100 | 个 |
| 11 | 单刀开关 | 由底座，接线柱，闸刀，刀座，刀承和绝缘手柄组成 | 100 | 个 |
| 12 | 滑动变阻器 | 20Ω，2A；或10Ω，2A； | 60 | 个 |
| 13 | 滑动变阻器 | 50Ω，1.5A | 1 | 个 |
| 14 | 滑动变阻器 | 5Ω，3A | 1 | 个 |
| 15 | 电阻圈 | 5Ω，10Ω，15Ω | 25 | 套 |
| 16 | 电阻定律演示器 | 1.外形尺寸≥1060×150×40（mm）。2.金属导线有铜丝1根（1000mm±1mm）、铁丝1根（1000mm±1mm），镍铬丝3根（500mm±1mm1根，1000mm±1mm1根，2倍1000mm±1mm1根）。3.绕线应有带线槽绝缘小轮。要求：底板采用厚度不小于1mm的冷轧钢板制作，底板平整光洁，表面喷塑 。 | 1 | 个 |
| 17 | 电阻定律实验器 | 三种金属导线的规格：铜：φ0.5±0.04mm,有效长度500±2mm,一根;铁：φ0.5±0.04mm,有效长度500±2mm,一根;镍铬丝：φ0.5±0.04mm,有效长度500±2mm,两根;面板尺寸不小于560mm×180mm×20mm，后有两根支架.附有两片连接片。 | 25 | 个 |
| 18 | 演示电阻箱 | 电阻值范围：0~9999Ω，最小步进值：1Ω，电阻箱阻值变换方式为开关式，电阻准确度：0.5级（环温20℃，相对湿度≤80%，零电阻不大于0.04Ω） | 1 | 个 |
| 19 | 教学电阻箱 | 9999.9Ω | 1 | 个 |
| 20 | 简式电阻箱 | 9999Ω | 25 | 个 |
| 21 | 演示线路实验板 | 初中演示组 | 1 | 个 |
| 22 | 初中电学演示箱 | 磁贴式 | 1 | 个 |
| 23 | 学生线路实验板 | 初中学生组 | 25 | 个 |
| 24 | 单刀双掷开关 | 初中物理电学实验用 | 25 | 个 |
| 25 | 双刀双掷开关 | 初中物理电学实验用 | 1 | 个 |
| 26 | 焦耳定律演示器 | 演示板尺寸不小于600mm×400mm×7mm；密闭空气盒：圆柱形，上面由透明塑料盖封住，圆柱内壁和下底面匀贴有绝热材料，盒内装有电阻丝，设有用于观察的塑料管，塑料管长不小于300mm,外径不小于3mm；板面上要有电路图及对照刻线；电源电压：直流稳压6V | 1 | 个 |
| 27 | 焦耳定律实验器 | 主要用于初中 | 25 | 个 |
| 28 | 保险丝作用演示器 | 工作环境条件:温度-10℃～40℃;相对湿度不大于90%RH(40℃).使用交流电源：98～242V，50Hz±0.5Hz。面板长不小于450mm，宽不小于300mm，正面有相应的实验电路图，电路图绘制应正确、清晰、不易脱落，图形符号符合JY0001有关规定。其他外观结构按JY0001的有关要求。其它应符合JY0330有关要求。 | 1 | 个 |
| 29 | 玩具电动机 | 带座和风扇 | 25 | 个 |
| 30 | 电子门铃 | 带座 | 25 | 个 |
| **3.4电磁、电子** | |  |  |  |
| 1 | 条形磁铁 | D-CG-LT-180 | 25 | 套 |
| 2 | 蹄形磁铁 | D-CG-LU-80 | 1 | 个 |
| 3 | 磁感线演示器 | 条形、蹄形 | 1 | 套 |
| 4 | 立体磁感线演示器 | 永磁、电磁场 | 1 | 个 |
| 5 | 磁感线演示板 | 可投影 | 1 | 个 |
| 6 | 电流磁场演示器 | 由直线电流，环形电流和通电螺线管磁场三部分组成 | 2 | 个 |
| 7 | 菱形小磁针 | 16个 | 25 | 套 |
| 8 | 翼形磁针 | 底座、立柱、垂直翼形针，2个为一对。 | 25 | 套 |
| 9 | 演示原副线圈 | 演示原付线圈由演示原线圈、演示付线圈、软铁芯三部分组成。外形尺寸：70xl06xll3mm | 1 | 个 |
| 10 | 原副线圈 | 由原线圈、付线圈、软铁蕊组成 | 25 | 个 |
| 11 | 蹄形电磁铁 | 密绕细线，稀绕粗线 | 1 | 个 |
| 12 | 电磁铁实验器 | 物理电磁学实验器材 | 25 | 个 |
| 13 | 电铃 | 立式 | 1 | 个 |
| 14 | 演示电磁继电器 | 由电磁系统和触电系统两部分组成 | 1 | 个 |
| 15 | 电磁继电器 | 物理电学实验仪器 | 25 | 个 |
| 16 | 磁场对电流作用实验器 | 采用钕铁硼磁片的强磁体，导电管，可悬挂使用 | 25 | 个 |
| 17 | 左右手定则演示器 | 左右手定则演示器由底座、撑杆、接线板（棒）、方形线圈组成。线圈额定电流不超过2A。 | 1 | 个 |
| 18 | 小型电动机实验器 | 立式卧式两用，正负极磁铁标记 | 25 | 个 |
| 19 | 手摇交直流发电机 | 磁性转子，手摇轮盘，小灯泡发亮显示 | 1 | 个 |
| 20 | 电机原理说明器 | 物理电学实验仪器 | 1 | 个 |
| 21 | 阴极射线管(磁效应管) | 物理电学实验仪器 | 1 | 个 |
| 22 | 低频信号发生器 | 20Hz～20kHz，有功率输出 | 1 | 个 |
| 23 | 电学实验盒 | 物理电学实验仪器 | 60 | 个 |
| 24 | 能的转化演示器 | 机械能、化学能、电能、热能、光能的转化 | 1 | 个 |
| 25 | 能的转化实验器 | 势能→动能,机械能→电能→热能→光能；化学能→电能→机械能→热能 | 25 | 个 |
| 26 | 磁悬浮演示器 | 物理电学实验仪器 | 1 | 个 |
| **3.5光学﹑原子物理** | |  |  |  |
| 1 | 光具盘 | 磁吸附式 | 1 | 个 |
| 2 | 凹面镜 | 带有底座 | 1 | 个 |
| 3 | 凸面镜 | 带有底座 | 1 | 个 |
| 4 | 玻璃砖 | 长方体（长8cm×宽3cm×高1.2cm) | 25 | 个 |
| 5 | 光具座 | 单轨。 | 25 | 个 |
| 6 | 光具组 | 物理光学实验仪器 | 25 | 个 |
| 7 | 三棱镜 | 有三棱镜体、托架、支柱、底座各部分。带有底座 | 25 | 个 |
| 8 | 白光的色散与合成演示器 | 有实验箱体、等边三棱镜、三棱镜架及光屏等部分。 | 1 | 个 |
| 9 | 透镜及其应用实验器 | 有凸透镜、凹透镜、支架、底座组成。 | 50 | 个 |
| 10 | 平面镜成像实验器 | 由镀膜平面镜、平面镜支架、三角尺等组成。 | 25 | 个 |
| 11 | 光的传播、反射、折射实验器 | 可折铝合金光屏，半圆直径不小于φ250mm两边均有00到900和刻线，底座铁制，固体激光笔光源（附支架）半圆柱镜能附吸在光屏上，直径不小于50mm. | 25 | 个 |
| 12 | 激光笔 | 带激光教鞭。 | 25 | 根 |
| 13 | 光的三原色合成实验器 | 红绿蓝三种光源，可以任意两只，或者三只组合重叠 | 25 | 个 |
| 14 | 光的三原色合成演示器 | 大功率LED | 1 | 个 |
| 15 | 紫外线作用演示器 | 说明紫外线的一些特性及在各个领域中的应用 | 1 | 个 |
| 16 | 红外线作用演示器 | 本仪器分红外线发现实验器、红外线性质说明器和红外线控制器三只仪器 | 1 | 个 |
| 17 | 手持直视分光镜 | 利用他可对各种发光体的光谱进行分析 | 9 | 个 |
| 18 | 辐射计 | 密封式，内部抽空 | 1 | 个 |
| **3.6物理模型** | |  |  |  |
| 1 | 轮轴模型 | 供物理教学中演示轮轴结构用。由塑料轮、支杆组成。塑料轮有大小不同直径的圆组合为一体，塑料注塑成型，中心镶有轴承，直径分别为：103mm，69mm、51.5mm，34.5mm。整体组装后应转动灵活。轴为金属制品，表面电镀处理。 | 1 | 套 |
| 2 | 轴承模型 | 滚动、滑动 | 1 | 套 |
| 3 | 抽水机模型 | 活塞式 | 1 | 套 |
| 4 | 离心水泵模型 | 齿轮式或皮带式 | 1 | 套 |
| 5 | 液压机模型 | 分带压力表和不带表两种类型 | 1 | 套 |
| 6 | 水轮机模型 | 混流式、轴流式、冲击式三种转轮可视 | 1 | 套 |
| 7 | 汽油机模型 | 演示四冲程单缸汽油机的基本结构及工作原理 | 1 | 套 |
| 8 | 柴油机模型 | 材质：塑料、金属结构 | 1 | 套 |
| 9 | 磁分子模型 | 外形为全透明塑料制的长方体，下底中总共安插24枚钢针，排列成4行，每行六枚。钢针上方安放24枚小磁针片，每一枚小磁针片都可以绕着钢针自由转动。 | 1 | 套 |
| 10 | 电机模型 | 物理电磁学模型教具 | 1 | 套 |
| 11 | 电话原理模型 | 演示电话传输的基本原理 | 1 | 套 |

**二、供应商需具备下列资格要求**：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；

2.对于参与报价的供应商，具有有效的营业执照。

3.本项目不接受联合体投标。

**三、报价注意事项：**

**1.本项目最高限价为人民币贰拾肆万伍仟叁佰伍拾伍元整（￥：245355.00元），报价超过最高限价的均为无效报价。**

2.供应商应按照本询价公告的要求编制报价文件，报价文件应对本询价公告提出的要求和条件作出实质性响应。否则，按照不响应处理。本项目采用固定单价报价。投标报价中应包括在服务期内完成服务内容所需要的一切费用，包含但不限于：货物的全部设备材料费、货物运至最终目的地的运输费、装卸费、保险费、仓储费、更换、质保服务、施工服务等一切费用，投标时一次包定,不再另行追加。投标单位自行踏勘现场，如遇现场（包括但不限于管道、电气、墙体定位、基层等）所有与本次采购及安装需求有不符的情况，涉及拆除、搬运、安装等相关内容，由投标单位自行考虑整改费用满足采购及安装需求，含在本次报价内。

本项目为交钥匙工程，在合同履行过程中，按相关部门的要求进行优化整改，确保项目能通过验收并投入正常使用，相关整改费用包含在合同价中，招标人不再增加额外费用。成交供应商自行与总承包单位协调配合，相关费用包含在合同价内。

3.供应商应详细阅读询价文件的全部内容，供应商对询价文件有疑问或异议的，请在递交报价文件1日前以书面形式（加盖单位公章）递交至采购单位。

有关技术及需求问题，请与采购单位联系。

采购单位：启东折桂中学

联系人：顾老师

联系电话：0513-69919970

4.**报价文件构成**

（1）报价承诺书（按照附件一格式填写）；

1. 有效的营业执照复印件（加盖报价单位公章）；
2. 报价货物采购要求响应表（加盖报价单位公章）（格式见询价文件附件三）；
3. 售后服务承诺书（加盖报价单位公章）（格式见询价文件附件四）；
4. 法定代表人授权委托书及被授权人身份证复印件（法定代表人授权委托书按照附件五格式填写，如法定代表人亲自参加的无须提供）；
5. 报价表：必须按提供的样表格式（附件二）填写报价，所有涉及报价的页面均必须加盖单位公章，否则视为无效报价文件；

（7）参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式见询价文件附件六）；

（8）带有★的检测报告复印件（加盖报价单位公章）。

**报价文件正本一份、副本两份，报价文件中必须包含上述要求提供的所有材料，否则视为无效报价文件。报价文件装订成册并密封，密封袋上标明：项目名称、报价单位名称，否则视为无效投标文件。**

**5.报价文件递交**

开标时间：2024年5月30日14：30（北京时间）

开标地点：启东市蝶湖中学行政楼二楼会议室

投标文件请于2024年5月30日14：30前邮寄（或直接送）至启东市蝶湖中学门卫（启东市汇龙镇黄浦江路1800号），逾时则不予受理。

联系人：顾老师

联系电话：13862990558

地址：启东市汇龙镇黄浦江路1800号

本项目不需要投标人到开标现场参加开标。各投标人的授权委托人在开标前（2024年5月30日14：00-14:30）以“单位全称+授权委托人姓名”的格式申请加入QQ群聊，群号为417723673，后由招标人员在投标截止时间后统一拉入本项目开标群（群名称：启东市蝶湖中学物理实验室设施设备采购及安装项目开标），并在入群后修改自己在群里的备注名称为“单位全称+授权委托人姓名”，在开评标全过程中，QQ群是默认的远程交互工具，若投标人未加入本项目QQ交互群，则视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利。供应商将无法看到废标及澄清、评审结果等实时情况，并承担由此导致的一切后果。

友情提醒：拒绝接收未按照询价文件要求密封的投标文件，拒绝接收在投标文件接收截止时间后寄达（以送达签收时间为准）的投标文件，上述情况各潜在投标人充分考虑相关因素，不得就此提出任何异议。

**6.报价保证金**

本项目不设置报价保证金。

**五、商务部分要求：**

**1.质量要求：**产品必须是全新、未使用过的原装合格正品，完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，达到国家或行业规定的标准。

**2.质保要求：**项目要求整体质保三年，本项目所有货物必须提供三年上门服务及全免费质保等售后服务。（原厂质保期高于供应商承诺质保期的，按原厂质保期计算。自验收合格报告签字确认日起，开始进入质保期）。

**3.售后服务要求：**在三年免费保修期内，成交供应商在接到用户单位电话维修通知后，供应商到达现场不超过5小时，一般质量问题在10小时内负责修复，确保不影响用户单位实际使用。12小时内不能排除故障的，在24小时内提供备用设备供用户方使用。供应商超时或未在规定的时间内及时处理故障，每次罚1000元扣款。质保期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，成交供应商应无条件给予全套更新。修理或更换不得影响招标人正常教学，由此产生的费用由中标单位负责。

**4.供货与安装周期：**签订合同之日起30天内交货、安装、调试完毕。如因中标人原因延期的，除扣除全部履约保证金外，每推迟一天加罚1000元。

**5.交货、安装地点：**成交供应商应按照采购单位的要求将货物运至采购单位指定地点，确保正常使用。

**6.验收要求：**中标人在货物进场时，应由启东市市场监督管理局组织抽样检验，如在抽检过程中中标人不能到场配合的，将视招标人为其委托单位配合抽检，并在相关文书签字确认；市管局认为有必要的情况下，可采取公证抽样取证办法。在所有货物中随机抽取样品后送国家认可的检测机构进行检测，如检测不合格的，招标人有权无条件退、换货物，由此引起的所有损失均由中标人自行承担且全部履约保证金不予退还。货物通过合格检测的，则可进入安装施工环节；安装、调试完毕后，由采购方进行验收。如验收时发现所供货物的数量、品牌、技术参数等与招投标文件不一致，或无有效产品合格证、存在安全隐患等，采购方将向成交供应商签发整改通知书。成交供应商在收到整改通知书后七日内必须按要求整改，如再次不符合要求或逾期，采购人将视作项目整体验收不合格，终止合同履行，履约保证金不予退还并报相关部门进行处理。验收合格的由招标人组织验收小组进行最终验收并签发验收单。

**7.履约保证金：**

（1）被确定成交的供应商，必须在签订合同前向采购单位交纳履约保证金（汇入采购单位指定的财政专户），履约保证金金额为合同价的10％，在供应商供货、安装完毕并经采购单位验收合格后一个月内由采购单位返还(履约期间不计息)。

（2）发生以下情况的，履约保证金不予退还或部分退还：

a.签订合同后，成交供应商不履行合同义务的，采购单位有权全额扣除履约保证金，全额不予退还，同时采购单位亦有权终止合同，中标供应商还须承担相应的法律赔偿责任。

b.成交供应商在履约过程中发生违约行为，给采购单位造成损失的，采购单位有权在成交供应商缴纳的履约保证金中予以扣款，以弥补采购单位经济损失，不足的部分成交供应商另外补齐。

（3）采购人若逾期退还履约保证金的，按照逾期部分的每日0.05%支付违约金。

**8.约定事项：**

（1）为保证产品质量，投标人中标后签订合同前需提供所投教师演示台和多功能水槽台产品的检测报告等原件备查。如中标人弄虚作假或未能提供，采购人有权拒收产品，并取消中标人中标资格。

（2）中标供应商在本项目施工、安装、调试等过程中必须严格遵守相关的法规、规范和现场施工的规定，督促施工人员规范操作，采取严格有力的安全防护措施，做好安全防护工作，确保相关人员人身安全。中标供应商要使用专业人员、专业工具。本项目一切安全责任均由中标供应商负责，招标人不承担任何责任。

**六、合同的签订及注意事项：**

**1.成交结果将在启东教育体育信息网站予以公布，采购人确定成交供应商后将向成交供应商发出中标（成交）通知书。**

**2.签订合同：**

成交供应商必须在中标（成交）通知书发出之日起三十日内与采购人签订合同。

3.成交供应商因自身原因**不能订立**政府采购合同的，采购单位将取消其成交资格，同时相关主管部门将对成交供应商作以下处理：记入不良信誉，并按《政府采购法》有关规定，报财政监督部门处理。

4.成交供应商因自身原因**不能履行**政府采购合同的，采购单位将取消其成交资格，履约保证金不予退还，同时相关主管部门将对成交供应商作以下处理：记入不良信誉，并按《政府采购法》有关规定，报财政监督部门处理。

**七、成交原则：**符合采购需求且报价最低者成交，如最低报价有相同者，则采购人采取抽签的方式确定成交人。

**八、付款方式：**凭启东市市场监督管理局出具合格的检测报告，经验收合格后付至合同价的90%；于服务期满（从验收合格之日算起），经采购单位认可后一次性付清余款（不计利息）。

启东折桂中学

2024年5月23日

**附件一：报价承诺书**

**报 价 承 诺 书**

启东折桂中学：

（报价单位全称）授权（姓 名）（职 务）为全权代表，参加启东市蝶湖中学物理实验室设施设备采购及安装项目询价的有关活动，并宣布同意如下：

1．我方愿意按照报价文件的全部要求进行报价（报价内容及价格以报价文件为准）。

2．我方完全理解并同意放弃对询价公告有不明及误解的权利。

3．我方将按询价公告的规定履行合同责任和义务。

4．我方同意提供按照贵方可能要求的与其报价有关的一切数据或资料，理解并同意贵方的评标办法。

5．我方的报价文件自开标后60天内有效。

6．与本报价有关的一切往来通讯请寄：

地址：　　　　　　　　　邮编：

电话：　　　　　　　　　传真：

报价单位代表姓名：　　　　　　　　职务：

报价单位名称：　　　　　　　（加盖单位公章）

年 月 日

**附件二：报价表范本**

**报 价 表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目名称** | **投标报价（元）** | **备注** |
| 启东市蝶湖中学物理实验室设施设备采购及安装项目 | 大写： （￥： ） |  |

本报价表须机打并加盖报价单位公章，手填无效。

报价单位盖章：

法人代表人签字或盖章：

年 月 日

**投标报价明细表**

**启东市蝶湖中学物理实验室设施设备采购及安装项目**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格参数** | **品牌+型号** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **合价（元）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** | **……** | **……** |  |  |  |  |  |
| **合计（人民币大写）：** | | | **小写：￥：** | | | | |
| **备注（如有其他情况需要说明的）：** | | | | | | | |

报价单位盖章：

法定代表人或授权代表签字：

日期：

**附件三 报价货物采购要求响应表**

**启东市蝶湖中学物理实验室设施设备采购及安装项目**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **采购参数要求** | **投标货物品牌、型号** | **报价货物详细规格参数** | **报价设备参数响应（正偏离、满足、负偏离）** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**注：1、投标供应商所投产品型号必须要完全满足技术参数要求。**

1. **投标供应商用不符合询价文件要求的货物故意冒充询价文件要求的货物进行投标的，将作无效投标处理并记不良行为记录一次。**

投标单位（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

**附件四：**

**售后服务承诺书**

启东折桂中学：

（报价单位全称）授权（姓 名）（职 务）为全权代表，参加启东市蝶湖中学物理实验室设施设备采购及安装项目的有关活动，并宣布同意如下：

1. 我方承诺对本项目货物清单表中所列的所有货物提供 年的全免费上门质保(含部件及人工)及售后服务。

2. 质保期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，我方将无条件给予全套更新或退货。

3．在免费保修期内，成交供应商在接到用户单位电话维修通知后，供应商到达现场不超过5小时，一般质量问题在10小时内负责修复，确保不影响用户单位实际使用。12小时内不能排除故障的，在24小时内提供备用设备供用户方使用。供应商超时或未在规定的时间内及时处理故障，每次罚1000元扣款。质保期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，成交供应商应无条件给予全套更新。修理或更换不得影响招标人正常教学，由此产生的费用由中标单位负责。

4．在交货时我方将提供产品的合格证和产品说明书。

5．与本项目有关的一切往来通讯请寄：

地址：　　　　　　　　 邮编：

电话：　　　　　　　　　　传真：

报价单位代表：　　　　　　　　　　职务：

报价单位名称（加盖单位公章）：

年 月 日

**附件五：**

**法 定 代 表 人 授 权 委 托 书**

启东折桂中学：

系中华人民共和国合法企业（或事业单位），法定地址： 特授权 代表我单位全权办理针对启东市蝶湖中学物理实验室设施设备采购及安装项目的投标，并签署全部有关文件、协议及合同。我单位对被授权人签名的所有文件负全部责任。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效，本授权书自投标开始至合同履行完毕止。

被授权人无权转委托。

被授权人（签字）： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

通讯地址：

联系电话：

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

年 月 日

**附件六：**

**参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明**

启东折桂中学：

我单位在参加本次启东市蝶湖中学物理实验室设施设备采购及安装项目采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录，特此承诺。

若采购人在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的招标，并承担因此引起的一切后果。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

年 月 日