

# 政府采购项目采购需求

采购单位：西安市第六中学

所属年度：2023年

编制单位：西安市第六中学

编制时间：2023年07月28日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称： 化学实验室设备项目

(二) 项目所属年度： 2023年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 560,000.00元 ， 大写（人民币）： 伍拾陆万元整

(五) 项目概况：

西安市第六中学为深化教育教学改革，促进义务教育学校内涵发展和办学水平提升，引导初中学校重视实验教学及学生动手实践能力、创新能力的培养，购置化学实验室设备。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 否

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况
2. 市场供给情况
3. 同类采购项目历史成交信息情况
4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况
5. 其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

(一) 采购组织形式： 部门集中采购

(二) 采购方式：公开招标

(三) 本项目是否单位自行组织采购：否

(四) 采购包划分：不分包采购

(五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1. 专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(六) 是否采购环境标识产品：否

(七) 是否采购节能产品：否

(八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否

(九) 采购标的是否属于政府购买服务：否

(十) 是否属于政务信息系统项目：否

(十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否

(十二) 是否属于一签多年项目：否

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

(一) 分包名称：化学实验室设备

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

1) 专门面向中小企业采购

2) 面向的企业规模： 中小企业

3) 预留形式： 设置专门采购包

4) 预留比例： 100%

2、预算金额（元）： 560,000.00 ， 大写（人民币）： 伍拾陆万元整

最高限价（元）： 560,000.00 ， 大写（人民币）： 伍拾陆万元整

3、评审方法： 综合评分法

4、是否支持联合体投标：否

5、是否允许合同分包选项：否

6、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	教学仪器	标的名称	化学实验室设备
	数量	1.00	单位	批
	合计金额 (元)	560,000.00	单价 (元)	560,000.00
	是否采购 节能产品	否	未采购节 能产品原 因	不强制设定，所投产品作优惠 评审。
	是否采购 环保产品	否	未采购环 保产品原 因	不强制设定，所投产品作优惠 评审。
	是否采购 进口产品	否	标的物所 属行业	软件和信息技术服务业

标的名称：化学实验室设备

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>学生实验桌：</p> <p>规格：1200×600×780mm</p> <p>台面：一体化陶瓷台面，四周边缘采用35mm厚工程塑料一体注塑成型进行包边，前沿设50mm高挡水边。</p> <p>桌体：新钢塑镂空结构（工字形）</p> <p>桌脚：内置承重部分采用60×40×1.6mm矩形铝镁合金，横档采用30×40×1.6mm矩形铝镁合金，通过合金压铸角铁组装成“工”字形；外置装饰柱、装饰盖均采用ABS工程塑料一次注塑成型，外表为流线形设计。</p> <p>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；固定横梁采用30×30×1.2mm矩形钢构件，书包挂架采用20×30×1.2mm矩形钢构件，框架横梁与桌脚之间均采用PC+ABS工程塑料合金连接件连接。</p> <p>吊板：采用2mm厚冷轧钢板折弯成型，吊板离地550mm（每组桌除两侧的桌腿外，整个下面镂空）。</p> <p>可调脚：采用ABS耐蚀注塑专用垫。（28张）</p>
	2	

		<p>学生实验凳：</p> <p>1、产品规格：凳面直径320mm，高度380-480mm（高度可调）；</p> <p>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；凳面弧形挡边设计；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（<math>\text{Ø}70\times 170\text{mm}</math>）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，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型。（56个）</p>
3		<p>教师演示台：</p> <p>规格：2400×750×850mm</p> <p>台面：一体化台面，采用12mm实芯理化板。四周边缘加厚至24mm，呈光滑半圆形。</p> <p>台面颜色：学校自由选择</p> <p>产品结构：铝木结构</p> <p>台身用材：台身用材：采用模具成型<math>\text{Ø}50\text{mm}</math>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。</p> <p>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。</p> <p>台身设计：</p> <p>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。</p> <p>2、台背部为开门设计，并装百页窗保证电器通风散热。</p> <p>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。（1张）</p>
4		<p>实验椅：</p> <p>1、产品规格：椅面390×430mm，座位高度420-540(高度可调)</p> <p>2、技术参数：椅面采用聚丙烯中空吹塑成型，采用曲面设计；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（<math>\text{Ø}70\times 170\text{mm}</math>）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，五星脚采用高强度尼龙材料一体注塑成型。（1个）</p>
5		<p>86寸交互平板：</p> <p>一、硬件参数要求</p> <p>1. 智能交互平板采用A规屏，显示尺寸<math>\geq 86</math>英寸，显示比例16:9，物理分辨率<math>\geq 3840\times 2160</math>。</p> <p>2. 采用红外触控技术，红外技术遵循标准HID免驱协议，Window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别, 无需额外安装驱动程序。支持双系统Windows与Android 下 20点同时触控及书写。</p> <p>3. 交互平板功率<math>\leq 360\text{W}</math>。</p> <p>4. 交互平板屏幕表面玻璃采用<math>\leq 3.0\text{mm}</math>厚度钢化玻璃高强度钢化玻璃。</p> <p>5. 智能交互平板显示部分采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率<math>\geq 85\%</math>。</p> <p>6. 设备至少具备1路前置HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口（Windows和 Android系统均能被识别，无需区分）。</p>

7. 整机标配VGA输入接口≥1路。
  8. 交互平板具有通屏笔槽结构。
  9. 设备前置按键≥7个，可实现音量加减、窗口关闭、触控开关、多任务等功能，且按键支持复用功能。
  10. 内置4K超高清一体化摄像头，置于交互设备上方中心位置；支持≥1200W有效像素的视频采集；支持扫描二维码功能，快速调用信息，支持搭配AI软件（击鼓传花、班里挑一）使用，摄像头支持远程巡课系统，且摄像头具备工作指示灯。
  11. 前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G双频 Wifi及蓝牙接发装置，Android 与 Windows均可无线上网。
  12. 设备教学常用接口和按键采用模块化设计，前置接口面板和按键面板支持单独前拆。
  13. 前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板，高度不少于4cm。
  14. 交互平板具备2个前置15W中高音音箱，可单独对高音、低音、平衡音进行调整。
  15. 设备采用物理减滤蓝光设计。
  16. 为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。
  17. 智能交互平板 Android 主板具备四核CPU，内存不小于2G，Android 系统不低于11.0，主页提供不少于5 个应用程序，也可替代其他应用程序。
  18. 通过多指滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换。
  19. 设备快捷键支持自定义功能。
  20. 智能交互平板具有悬浮菜单，可添加 AI 互动软件等≥ 30 个应用。
  21. 整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU型号、CPU使用率、设备名称等进行状态提示、及故障提示。
  22. 智能平板具备前置电脑还原按键。
  23. 交互平板在关机且通电状态下，外接电脑、机顶盒等设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机。
- 二、内置电脑
1. 为保证产品安全性，采用螺丝固定。
  2. CPU采用Intel第11代及以上平台处理器酷睿I5处理器。
  3. 内存：≥8G DDR4。
  4. 硬盘：≥256G SSD固态硬盘。
  5. 接口：非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等。
- 标配正版windows系统及常用office教学办公软件，提供软件、硬件一键系统还原方案。（1台）

6

视频展台：

		<p>1. 采用USB方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，采用ABS材质。</p> <p>2. 采用高清摄像头设计，≥1300万像素定焦镜头，解析度到达1600TV线。</p> <p>3. 采用12倍数字变焦。</p> <p>4. 拍摄幅面：A4及以上。</p> <p>5. 图像色彩：24位及以上。</p> <p>6. 输出格式：图片JPG，视频MP4。</p> <p>7. 光源补偿：LED五级光源补偿。</p> <p>8. 内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。</p> <p>9. 支持实时教学内容展示，支持批注、缩放、旋转、保存分享、拍照、连拍等操作。</p> <p>10. 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出。</p> <p>11. 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持至少四张图片同屏对比，可达成任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并对单张图片可达成进行旋转、全屏、缩放、删除等操作。</p> <p>12. 结合白板软件授课界面最少支持4副展示图片插入白板软件进行授课批注。</p> <p>13. 为增强文字显示对比度，具备AI拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭。</p> <p>14. 可支持5指长按屏幕实现漫游，手背擦出，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便用户使用。（1台）</p>
7		<p><b>推拉黑板：</b></p> <p>1. 两边推拉，四块组合设计，整体结构尺寸参考标准：4100mm*1300mm，黑板外径四周与墙面贴合，浑然一体即全封闭设计。电子白板或一体机可从黑板外部自由装卸。</p> <p>2. 采用厚度为0.3mm优质镀锌钢板为基板，板面涂层引进日本高科技晶格纳米涂料技术，经高温烘烤而成。面板颜色为白色，颜色均匀，哑光性，大于30°不反光。</p> <p>3. 附着性：线迹流畅，笔道均匀清晰、无断线现象。</p> <p>4. 夹层采用防潮、吸音高强度泡沫板，厚度16mm。</p> <p>背板是镀锌钢板，厚度0.27mm。</p> <p>5. 高档锌合金隐形内嵌锁，锁子整体都镶嵌在书写板内，边框前后均无凹凸部分。锁上附有一次成型的内嵌式活动拉手。</p> <p>提供第三方检测报告。（1台）</p>
8		<p><b>智能控制电气柜：</b></p> <p><b>规格：900×400×1800mm；</b></p> <p>智能控制电气柜内置总电源开关1个，电源保护器1个，PLC控制器及功能扩展模块1套，PLC专用电源1个，PLC保护模块1个、急停控制系统1个，工作指示灯1个，分组控制系统。</p>

		<p>(1) 电源控制系统：PLC智能化控制系统集中控制，可分组控制AC220V电源，具有过载、短路等保护功能；</p> <p>(2) 照明控制系统：PLC智能化控制系统集中控制，可分组控制日光灯，具有过载、短路等保护功能；</p> <p>(3) 给排水控制系统：给水系统：设有总给水控制阀门。</p> <p>自动排水系统：所有排水由智能化控制系统集中控制。</p> <p>(4) 通风控制系统：采用风机矢量控制变频器：应用空间电压矢量控制原理，采用模块化设计、双CPU控制。主要参数指标为：1.频率指示、异常指示、转速指示、状态指示等均由LED显示；2.输入额定电压：三相380V，±15%；3.输入额定频率：50/60HZ；4.控制方式：空间电压矢量控制；5.输出频率：1.00~400.0HZ；6.过载能力：150%额定电流；7.保护功能：输入缺相、输入欠压、直流过压、过载等。</p> <p>(5) 摇臂自动控制系统：系统集中控制教室摇臂功能。</p> <p>(6) 远程控制系统：可实现APP远程控制。</p> <p>控制系统：采用工程PLC控制系统。</p> <p>智能控制电气柜（380V）提供检测报告扫描件，且检测内容如下：1、连接保护，金属外壳与保护导体端子可靠连接；2、与电网电源的连接和设备零部件之间的连接；3、供电电源的断开，永久连接式设备和多相设备满足需求，应当采用开关或断路器作为断开装置；（1台）</p>
9		<p>控制面板：</p> <p>7寸触摸屏，集中控制系统。可执行各分项分页控制；</p> <p>(1) 通风控制：可实现远程触摸数字无极变频控制，具有频率数字显示功能，可精确控制通风风量；</p> <p>(2) 供水控制：可实现远程集中控制整室给排水；</p> <p>(3) 照明控制：可实现远程分组控制整室照明；</p> <p>(4) 电源控制：可实现远程分组控制学生高低压电源；</p> <p>(5) 摇臂控制：可实现远程控制摇臂升降机构。（1套）</p>
10		<p>实验室专用通风罩</p> <p>万向式吸风罩：</p> <p>1、万向节采用Ø75mm铝合金材质；活动关节采用高密度PP材质；可360度旋转调节方向；</p> <p>2、气流调节阀采用手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量；</p> <p>3、360°旋转装置活动半径900mm；</p> <p>4、PC塑料成型制作风口柔性伸缩连接管；</p> <p>在通风机的强制抽风下经吸风罩汇入将实验废气排出室外，最佳排气距离可调整。</p> <p>万向式吸风罩可以提供检测报告扫描件，且检测证明材料内容包含：经200h中性盐雾试验后，达到外观评级相关要求；（29个）</p>
11		<p>吊装式通风管道：</p>



		<p>规格尺寸：标准模块化组成，2400mm为一组；</p> <p>通风主管道、支管道均采用防腐PVC制作而成，主管道：Ø315mm；通风支管道：Ø250mm、Ø200mm、Ø160mm风道，接口采用专用接口连接。</p> <p>提供由第三方检测机构出具的实验室通风管道用PVC板检测报告扫描件（检测报告上须同时含有“CMA”、“CNAS”标志）检测内容的证明材料：塑料垂直燃烧达到V-0级；（15套）</p>
	12	<p>吊装通风装置：</p> <p>1.通风机：选用箱式低噪变频风机，采用数字变频调控。可利用智能化控制系统进行风量调节（随意调节风量大小），控制通风机，联接各风道。电机功率为5.5KW，转速700~800r/min，流量11500M3/h，全压812Pa，噪声符合国家标准。（1台）</p>
	13	<p>吊装通风装置附件：</p> <p>风机控制线：规格：Ø25mm</p> <p>电气线管：4平方毫米、2.5平方毫米电线。</p> <p>室外行程通风管道：根据现场实际情况选用φ315mm、φ250mm等规格防腐UPVC管及弯头，管卡采用碳钢制作，表面经镀铬处理。（1套）</p>
	14	<p>废气处理装置：</p> <p>采用烤漆处理双层彩钢板（内嵌隔音片），支撑框架采用规格不小于62mm×65mm×1.2mm铝合金材质。</p> <p>活性炭吸附层装置：</p> <p>吸附层采用双层防水活性炭进行废气颗粒吸附，单模块规格不小于100mm×100mm×100mm。（1套）</p>
	15	<p>照明光源：</p> <p>接收智能化控制系统控制，功能面板采用200×600mmABS工程塑料注塑成型，内部安装镜面铝板反光罩及阻燃ABS一次成型灯架，配置LED灯两套，设计安装磨砂均光板。（30个）</p> <p>照明线路：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用通用优质铜芯电线进行系统布线。（1项）</p>
	16	<p>摇臂升降机构：</p> <p>摇臂升降机构接受智能控制系统信号实现远程遥控，动力为24V低压减速电机，固定于专用支架，外部保护罩为ABS工程塑料。</p> <p>支撑悬臂：采用不小于1.2mm厚70×80×420mm椭圆形铝镁合金大型模具制作而成，表面阳极氧化磨砂处理。</p> <p>功能操作模块规格（长×高×厚）：不小于600×200×110mm</p> <p>1、整体呈横向椭圆状；</p> <p>2、功能操作模块由正面功能操作面板和背面检修面板组成，主体均采用3.5mm厚ABS阻燃工程塑料一次注塑成型；功能接口模块不少于8个，包含：220V电源五孔插座、USB功能接口和网络接口。</p>

- 3、功能操作面板预留电源功能模块，功能模块成田字状分布方便学生使用，模块规格不小于65×65mm；
  - 4、每组功能操作面板可满足两组学生用电功能需求。最高处电源模块中心点距离操作面板底端不得超过150mm。
  - 5、给排水接口：接收智能化控制系统控制，摇臂操作面板上预留快速给排水接口1对、信号控制接口1个。快速给水接口采用铜质镀镍工艺，自带止流阀和手动阀（止流阀可实现拔出给水管接头时，出水口自动止水），快速排水接口采用PP-R材质注塑成型。
  - 6、摇臂设有自检功能，当摇臂与水槽信号控制线相连时，摇臂处于使用状态，自动锁定不能升降。
  - 7、背面检修面板留有散热孔，功能模块底面带有不锈钢挂环，可收束电源线；
  - 8、所有紧固零件均采用不锈钢材质；
  - 9、所有功能模块均接受智能控制系统控制。
- 提供由第三方检测机构出具的摇臂升降机构检测报告扫描件（检测报告上须同时含有“CMA”、“CNAS”标志）检测内容的证明材料，证明材料内容包含：1、高温试验，在非包装状态下，温度为55℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，样品功能应正常。2、低温试验，在非包装状态下，温度为-25℃，保持4h，室温下恢复2h，试验后应无开裂、变形和明显变色，样品功能应正常。3、恒定湿热贮存试验，在非包装状态下温度为40℃，相对湿度为93%，保持48h，室温下恢复4h，试验后应无开裂、变形和明显变色，样品功能应正常；（15套）

17

多功能移动水槽台：

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厚度不小于3.8mm厚工程塑料整体模具注塑成型，多功能平台集成有给排水PVC管、信号控制连接线、低压学生电源、三联水嘴、8试管位滴水架。
- 2、低压学生电源固定安装于两侧，接收智能化控制系统控制，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、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，内部集成自动水位控制系统，四周边缘设计挡水边。
- 4、三联水嘴采用工程塑料模具注塑成型。
- 5、水槽台采用双层过滤结构，水槽下水口带有过滤网，水槽中部配备抽屉式过滤层并安装通锁，背面预留检修口。
- 6、水槽内设有水位传感器及排水装置，有自动排水和手动及紧急排水功能，将废水自动排出。
- 7、水槽台底部安装静音万向轮。

提供生产企业或供应商由第三方检测机构出具的多功能移动水槽台检测报告扫描件（检测报告上须同时含有“CMA”、“CNAS”标志）证明材料，且检测证明内容如下：1、对触及带电部件的防护，B型试验探棒通过任何孔不应触及带电部件；2、输入功率和电流：输入功率 $P_n=100W$ ，偏差+20%；3、发

		<p>热：试验期间保护装置不应动作,密封剂不应流出，各部位温升手柄,旋钮,抓手和类似部件≤60K；4、工作温度下的泄漏电流和电气强度：电气强度承受50Hz,500V,历时1min不应出现击穿；5、耐潮湿：溢水试验电气强度承受50Hz,500V,历时1min不应出现击穿；8、稳定性和机械危险：与水平面倾斜 10°不应翻倒；（15张）</p>
18		<p>学生低压电源及网络智能控制系统：</p> <p>0-30V交流电压电源，分档输出，额定电流≥6A（短路、过载自动保护、自动复位功能）；</p> <p>1.25-30V精密稳压电源，无级输出（分辨率为0.1V），额定电流≥6A；</p> <p>整室网络覆盖；</p> <p>接受智能控制电气柜控制。（1套）</p>
19		<p>自动给排水系统：</p> <p>包括自动排水模块1组、自动水位控制器1组、信号控制器1套、自动保护系统1组。</p> <p>所有给排水由智能化控制系统集中控制，摇臂操作面板设计排水接口，快速给排水接口与多功能移动水槽台采用优质PVC软管连接，信号控制接口与多功能移动水槽台采用信号控制线进行连接。当水位达到限值时系统自动排水、污水经过连接管排至总管。（15套）</p>
20		<p>给排水管：</p> <p>1.给水管选用Ø20-32mmPP-R给水管，模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。</p> <p>2.排水管选用加厚Ø50-75mmPVC-U国标管（具有防酸、防碱、耐腐蚀功能），模块化设计，每组模块间采用活接式连接。（1项）</p>
21		<p>电气网络线路：</p> <p>1.供电线路：模块化设计，每组模块间采用活接式连接，方便安装、检修。采用通用优质6M<sup>2</sup>铜芯电线进行系统布线。</p> <p>2.网络线路：工程级无氧铜六类网络双绞线（1项）</p>
22		<p>系统主体构架：</p> <p>1、规格尺寸：标准模块化组成，2400×960×600mm为一组；</p> <p>2、外形及材质：流线型设计（飞机舱体式设计），内质承重结构框架采用30×30mm方形铝合金，左右装饰条采用180×200流线型ABS工程塑料注塑成型。</p> <p>可以提供化学实验室吊顶安装可升降集成系统企业标准（按国家标准规定质量技术监督局备案）等证明材料；（10组）</p> <p>系统外观装饰功能板：</p> <p>规格尺寸：标准模块化组成，1200×960×600mm为一组；</p> <p>系统外部两侧采用半圆弧型装饰板（规格：400×300mm）、底部装饰板（规格：600×300mm）均采用</p>

		<p>ABS工程塑料一次性注塑成型，所有装饰部件采用模块化设计。（20组）</p> <p>系统安装辅件：</p> <p>采用固定横梁吊装方式，减少楼板承重，防止左右晃动，可进行上下、左右的平衡调节。</p> <p>主要辅件有：矩形钢、三角构件、直角座、龙骨架连接件、吊装挂件、安装连接板等。（1项）</p> <p>系统集成；</p> <p>1.整室产品调试：包括组合式智慧演示台、学生实验桌、学生实验凳、学生实验椅等。</p> <p>2.室外通风管道调试；</p> <p>3.吊装设备安装调试：</p> <p>1) 吊顶安装可升降集成系统不用破坏原有地面，模块化结构设计，采用吊装安装方式；</p> <p>2) 系统结构调试；</p> <p>3) 系统控制调试；</p> <p>4) 通风系统调试；</p> <p>5) 给排水调试；</p> <p>6) 供电系统调试；</p> <p>7) 照明系统调试；</p> <p>8) 网络系统调试（1项）</p> <p>设备安装：实验室安装（1项）</p>
23		<p>准备台：</p> <p>规格：2400×1200×850mm</p> <p>台面板材：一体化台面，四周边缘加厚至24mm。</p> <p>台的结构：铝木结构</p> <p>框架：采用模具成型<math>\phi 50</math>mm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。</p> <p>台身：侧、前后档板、门板等均采用16mm厚优质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熔封边机以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。</p> <p>可调脚：采用模具成型PC+ABS工程塑料合金注塑专用垫，高25mm。</p> <p>电源：多功能插座2个（1个）</p> <p>仪器柜：</p> <p>规格：1000×500×2000 mm</p> <p>结构：铝木结构</p> <p>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、三层活动隔板，轨道式钢制可调立杆，每块活动隔板下加</p>

		<p>两根横梁，下部木制对开门，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。</p> <p>可调脚:采用ABS工程塑料模具成型制作而成。（2个）</p> <p>安装：准备室安装（1套）</p>
--	--	--

## 7、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。
3	单位负责人为同一	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
	人或存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动；为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参	

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
	加该采购项目的其他采购活动。	

## 8、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
无		

## 9、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	价格评审	1. 经初审合格的投标文件，其投标报价为有效投标报价，对符合政策性扣减的供应商的有效投标价格进行政策性扣减，并依据扣减后的价格（评审价格）进行价格评审。 2. 满足投标文件实质性要求且报价（分项单价报价之和）最低的供应商的价格为评标基准价。 3. 价格分值： 价格得分=（评标基准价/投标报价（分项单价之和））×30	30.00	是
2	详细评审	技术评审	产品选型：所投设备（产品）选型合理，性能稳定；磋商设备（产品）参数、规格型号、性能等技术说明资料，如产品彩页、官网截图、功能截图、检测报告表述清楚明确、充分。提供的资料内容齐全、所投产品完全满足或优于采购要求得6-13分；提供的内容简单，所投产品不能完全满足采购要求得0-5分。	13.00	否
3	详细评审	技术评审	产品及备品备件货源渠道正规、供应充足，产地及制造商明确，货物来源渠道正规可追溯，提供相关证明材料。按响应情况得0-6分。	6.00	否

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
4	详细评审	技术评审	项目进度：项目进度计划安排具体，实施人员落实到位，进度协调配套措施得力。按响应情况得0-7分。	7.00	否
5	详细评审	技术评审	实施方案：供应商提供详细的拟投入人员、人员配置、分工、备货及质量保证措施，产品安装、检测、调试、试运行及验收方案。质量保证措施、验收组织等内容。根据供应商的响应情况赋分。内容完整，描述清晰，且能针对性满足项目需求的，得6-10分；内容有缺项，描述简单，可行性一般，基本满足项目需要的，按响应情况得0-5分。	10.00	否
6	详细评审	培训方案	供应商提供的培训方案全面、完整、可行、有针对性。培训内容层次分明，培训方式适当，能够保障使用单位能熟练操作维护和正常使用。按响应情况得0-12分。	12.00	否
7	详细评审	售后服务方案	售后服务网机构的设定（须提供分布情况，机构正常运行情况的相关证明材料）、根据本项目及采购人实际需求提供具体可行的售后服务方案（承诺的质量保证范围、拟投入售后服务人员配置情况、日常维护、应急预案、故障响应时间及应对措施，质量保证范围等，能有效保障本地化技术服务及售后服务的协调性、及时性）。按响应情况得0-12分。	12.00	否
8	详细评审	业绩	2020年至今的类似业绩，每提供1份得2分，满分10分。业绩证明（以投标文件中的合同复印件为准，原件备查；弄虚作假者取消其中标资格）。	10.00	是

## 10、合同管理安排

- 1) 合同类型：技术合同
- 2) 合同履行期限：自合同签订之日起15日
- 3) 合同履行地点：采购人指定地点。
- 4) 支付方式：一次付清
- 5) 履约保证金及缴纳形式：



中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

6) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

7) 合同支付约定：

1、 付款条件说明： 项目验收合格后一次性付清 ， 达到付款条件起 15 日内， 支付合同总金额的 100.00%。

8) 验收交付标准和方法： 现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、 规章制度等， 没有国家标准的， 可以参考行业标准。

9) 质量保修范围和保修期： 项目整体质保期限不少于叁年， 从终验合格之日起计算。

10) 知识产权归属和处理方式： 归供应商所有。

11) 成本补偿和风险分担约定： 由供应商自行承担所有风险， 不进行成本补偿。

12) 违约责任与解决争议的方法： 详见合同条款。

13) 合同其他条款： 1、 质保和售后要求超出厂家正常质保期限和要求的， 成交供应商收到成交通知书后10天内提交有效证明确保能履行承诺。 2、 供应商须负责所有货物的安装调试直至验收合格。 安装过程中， 根据现场需要， 增加费用， 均须包含在投标报价中。 供应商应根据项目要求和现场情况， 详细列明项目所需的设备及材料购置， 以及产品运输保险保管、 项目安装调试、 试运行测试通过验收、 培训、 质保期免费保修维护等所有人工、 管理、 财务等所有费用， 如一旦中标或成交， 在项目实施中出现任何遗漏， 均由成交供应商免费提供， 采购人不再支付任何费用。

11、 履约验收方案

1) 验收组织方式： 自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商： 否

- 3) 是否邀请专家：是
- 4) 是否邀请服务对象：是
- 5) 是否邀请第三方检测机构：否
- 6) 履约验收程序：一次性验收
- 7) 履约验收时间：

    供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

- 8) 验收组织的其他事项：无。
- 9) 技术履约验收内容：系统架构、性能、规格参数等技术要求。
- 10) 商务履约验收内容：履行期限。

11) 履约验收标准：现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等，没有国家标准的，可以参考行业标准。

- 12) 履约验收其他事项：无。

## 五、风险控制措施和替代方案

    该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否