

政府采购项目采购需求

项目名称：山东工业职业学院仪器分析实训室项目

所属年度：2026

编制单位：山东工业职业学院

编制时间：2026年07月

一、项目总体情况

- 1、项目名称： 山东工业职业学院仪器分析实训室项目
- 2、项目所属年度： 2026
- 3、项目所属分类： 货物
- 4、预算金额（元）： 279,912.30 ， 大写（人民币）： 贰拾柒万玖仟玖佰壹拾贰元叁角
- 5、项目概况：

（1）紫外可见分光光度计为分析检验的必要设备，以真实的分析检测的工作环境为背景，从分析检验方案编制、任务安排、采样准备、现场采样、样品保存与运输、实验室分析、质量保证与质量控制、报告编制与审核、安全操作、文明操作。（2）紫外可见分光光度计的使用，可考察学生的职业能力：实验室安全操作、大型仪器的使用及维护、检测数据的处理等的动手能力。

- 6、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：

1、需求调查方式

2、需求调查对象

3、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

- 1、采购组织形式： 分散采购
- 2、采购方式： 竞争性磋商
- 3、本项目是否单位自行组织采购： 否
- 4、是否采购环境标识产品： 是
- 5、是否采购节能产品： 是
- 6、项目的采购标的是否包含进口产品： 否
- 7、采购标的是否属于政府购买服务： 否
- 8、是否属于政务信息系统项目： 否
- 9、是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购： 否

10、是否属于PPP项目： 否

11、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

1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

采购包1：不属于专门面向中小企业采购。

2、采购标的

采购包1：

采购包预算金额（元）：279,912.30

采购包最高限价（元）：279,912.30

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	紫外可见分光光度计等实训 室设备及安装采购	1. 0 0	279,912 .30	批	工业	否	否	是	是

3、评审方法

采购包1：综合评分法

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	光学测试仪器	紫外可见分光光度计等实训室设备及安装采 购	紫外可见分光光度计等实训 室设备及安装

4、联合体投标

采购包1：不接受

5、合同分包选项

采购包1：不允许分包；

6、拟采购标的的技术要求

采购包1：

标的名称：紫外可见分光光度计等实训室设备及安装采购

序号	参数性质	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		紫外可见分光光度计	2台
2	▲	1	1.波长范围：190-1100nm
3		2	2.波长准确度：≤±0.5nm

4		3	3.波长重复性: $\leq 0.3\text{nm}$
5		4	4.光度准确度: $\leq \pm 0.3\%T$
6		5	5.光度重复性: $\leq 0.2\%T$
7		6	6.光谱带宽: 2nm
8		7	7.杂散光: $\leq 0.05\%T$
9		8	8.稳定性: $\leq 0.002\text{Abs/h}$
10		9	9.显示范围: $0-200\%T$ 、 $-0.3-3\text{Abs}$
11		10	10.工作方式: T、A、C、E
12		11	11.检测器: 硅光二极管
13		12	12.灯源: 氘灯和钨灯
14		13	13.显示方式: $128*64$ 点阵式液晶显示
15		14	14.波长设置方式: 自动
16		15	15.调零方式: 自动
17		16	16.支持光度测量、定量分析、光谱扫描、多波长测试等教学与实训功能, 配套分析软件符合职业教育教学标准
18		17	17.软件有比色皿槽差校正功能
19		18	18.软件可实现全波长光谱扫描、蛋白质测量、动力学测量、多波长测试等, 多波长测试可同时在 ≥ 20 个波长下同时进行测试
20		19	19.可外接恒温水浴槽
21		20	20.标准配置: 主机、配套分析软件、USB连接线、主机电源线、主机使用手册、软件使用手册、玻璃比色皿、石英比色皿、装箱单、合格证、防尘罩
22		紫外可见光分光光度计	3台
23		1	1.具有自动波长定位、自动换灯、自动波长校准、自动样品池切换功能
24		2	2.自动八联样品池, 可多样品自动分析; 内置的比色皿存放架, 在样品室一侧设置样品池架
25		3	3.全自动灯寿命检测系统
26		4	4.全防腐材料制造, 全模具加工, 仪器质量、技术指标与工作性能稳定
27		5	5.全密封结构以及所有光学镜面表面均涂有 SiO_2 保护膜
28		6	6.采用可清洗防尘过滤网设计
29		7	7.采用步进电机细分驱动技术, 光栅机构免维护
30		8	8.波长移动速度 $\geq 7000\text{nm/min}$, 波长扫描速度 $\geq 2500\text{nm/min}$
31		9	9.仪器单机具有光度测量、定量测定、光谱扫描等功能, 配彩色触控屏幕
32		10	10.支持U盘导出数据
33		11	11.双光束比例监测光路系统
34	▲	12	12.波长范围: $190-1100\text{nm}$
35		13	13.波长准确度: $\leq \pm 1\text{nm}$
36		14	14.波长重复性: $\leq 0.2\text{nm}$

37		15	15.光谱带宽：2nm
38		16	16.杂散光： ≤0.05%T
39		17	17.光度范围： -0.3-3Abs
40		18	18.光度准确度： ≤±0.002 Abs (0~0.5A)； ≤±0.004 Abs (0.5~1A)； ≤±0.3%T(0~100%T)
41		19	19.光度重复性： ≤0.001Abs (0-0.5A) ； ≤0.002Abs (0.5—1A) ； ≤0.002Abs (0.5—1A) ； ≤0.15%T(0—100%T)
42		20	20.基线平直度： ≤±0.002A
43		21	21.噪声： ≤0.15%（500nm、250nm， P-P）
44		22	22.基线漂移： ≤0.35%/h 500nm，
45		23	23.配置清单：紫外可见分光光度计主机系统，彩色触控屏，带操作软件，自动八联样品池/自动五连池，10mm 石英比色皿及其备品备件
46		浊度计	2台
47		1	1.入射光波长： 850nm±30nm
48		2	2.测定原理： 90°散射光（检测器处在与平行入射光垂直的位置上）
49		3	3.最小示值（NTU）： 0.1
50		4	4.测量范围（NTU）： 0~200、0~800
51		5	5.示值误差： ±6%（±2.5%F.S）
52		6	6.重复性： ≤0.5%
53		7	7.零点漂移： ±0.5%F.S
54		8	8.配置清单：浊度计主机，浊度计校准套装
55		实验室中央台	12米
56		1	（参考尺寸： 6000*1500*800）：
57			1.钢架
58			主框架、横梁37*57*1.2mm厚钢管。下托料20*40*1.2mm厚钢管，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，耐腐蚀，防酸碱。钢架连接件采用PP连接件，下托件10mm大不锈钢螺杆。地脚12mm大不锈钢螺杆底部工程塑料高度可调0-30MM，防水，防腐蚀，承重性好。
59		2	2.木柜
60			柜体板材采用E1级18mm三聚氰胺饰面板，进口热熔胶加上海兄奕PVC封边条封边。五金件采用三合一连接件连接，轨道、铰链采用DTC品牌，门拉手采用铝合金U型拉手及一字拉手。
61		3	3.台面
62			实芯理化板尺寸一般为1550*3050mm，1550*3660mm的限制，常规边台以750mm宽为宜，中央台以1500mm宽为宜。
63		水盆	8个
64		1	（参考尺寸： 500*400*300）：采用高密度PP材质，模具一体成型，抑菌、易清洁、耐腐蚀、耐酸碱和有机物。水槽底部厚度7mm,四周壁厚5mm，台下托底式安装

65		三联水嘴	8个
66		1	全铜喷塑
67		插座	10套
68		1	(118双六孔)：钢制插座盒
69		货架	3个
70		1	参考尺寸：1200*450*2000
71			1、柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用1.0mm厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经EPOXY喷涂处理，耐酸碱腐蚀
72		2	2、柜体门板：上玻下铁门或全玻门，外框采用双层1.0mm厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经EPOXY喷涂处理，框内嵌入4-5mm厚玻璃
73		3	3、层板：单层1.0mm厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经EPOXY喷涂处理
74		4	4、把手：PVC内嵌式拉手
75		5	5、合页：115度DTC合页
76		6	6、层板销：1.5mm厚不锈钢板经数控冲床模具成型
77		7	7、透气孔：由数控机床一次成型
78		8	8、调整脚：8mm镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环
79		器皿柜	2个
80		1	参考尺寸：900*450*1800
81			1. 柜体（顶板、底板、侧板、背板）：采用1.0mm厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经EPOXY喷涂处理，耐酸碱腐蚀
82		2	2. 柜体门板：上玻下铁门或全玻门，外框采用双层1.0mm厚马钢一级冷轧镀锌钢板，经EPOXY喷涂处理，框内嵌入4-5mm厚玻璃
83		3	3. 层板：单层1.0mm厚马钢一级冷轧镀锌钢板制作，经EPOXY喷涂处理
84		4	4. 把手：PVC内嵌式拉手
85		5	5. 合页：115度DTC合页
86		6	6. 层板销：1.5mm厚不锈钢板经数控冲床模具成型
87		7	7. 透气孔：由数控机床一次成型
88		8	8. 调整脚：8mm镀锌螺丝，底衬防水尼龙六角套环
89		多媒体讲台	1套
90		1	(1050*730*1200)，全钢喷塑、钢板厚度0.8mm；包含电脑柜、键盘托、抽拉抽屉及放置笔记本的台面
91		窗帘1	4个
92		1	(1760*2050)，材质：100%聚酯涤纶（环保无醛、防静电、防霉防污）。结构：双层交错织造（布带与纱带等宽交替），通过卷动错位实现遮光率30%-90%可调（非全遮光，典型值40%-70%）
93		窗帘2	2个

94		1	(1460*1050)，材质：100%聚酯涤纶（环保无醛、防静电、防霉防污）。结构：双层交错织造（布带与纱带等宽交替），通过卷动错位实现遮光率30%-90%可调（非全遮光，典型值40%-70%）
95		铝扣板吊顶	75m ²
96		1	铝扣板，0.8mm厚、主龙骨50系列厚度0.5mm，三角龙骨88系列厚度0.3mm
97		底部面瓷砖	80m ²
98		1	瓷砖，包含讲台包边
99		乳胶漆墙面	120m ²
100		1	基层处理，基层修补，刮内墙腻子两遍，打磨，刷环保乳胶漆两遍。两桶乳胶漆
101		LED扣板灯	12盏
102		1	雷士、600*600
103		实验室用电改造	75m ²
104		1	100米BV2.5平线（铜线）：1.8元/米；100米BV4平线（铜线）：2.5元/米；80米PVC线管（20）：1元/米。
105		2	所有操作、安装规程及人员配备均符合国家相关规定
106		实验室水路改造	1项
107		1	10米上水水管（PPR20）：3元/米；10米排水水管（PVC50）：5元/米；按图纸施工。
108		垃圾清运	1项
109		1	垃圾清运

7、供应商一般资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任的能力。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供商业信誉、财务会计制度、缴纳税收和社保的承诺函，加盖公章。
3	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	提供无重大违法记录声明函，加盖公章。
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行政府采购合同所必需的设备和专业技术能力声明函。
5	符合法律、行政法规规定的其他条件	符合法律、行政法规规定的其他条件。

8、供应商特殊资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
----	----------	---------

1	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。提供书面声明
2	供应商无不良信用记录	在“信用中国”、“中国政府采购网”网站中被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，不得参加本次政府采购活动

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

9、分包的评审条款

采购包1：

评审内容		评审标准		
分值构成		技术部分64.00分 商务部分6.00分 报价得分30.00分 附加分10.00分		
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观
	技术参数响应情况	供应商提供的产品技术参数和功能完全满足磋商文件技术参数要求的得30分。标“▲”为重要指标，每存在一处负偏离或缺项的扣2分，非“▲”为一般指标，每存在一处负偏离或缺项的扣1分，扣完为止。注：“▲”指标供应商需提供所投产品制造商的白皮书或制造商对外公布的宣传彩页或检测机构出具的检测报告或制造商的其他证明材料（若制造商的证明资料与检测报告不一致，以检测报告为准）作为技术证明文件佐证材料（技术参数中有规定的，按规定提供证明材料）。	30.00	客观
	供货方案	根据响应文件中提供的供货方案进行评审，从①运输配送方案②供货进度安排及保障措施③成品保护方案④各方协调方案4方面进行综合评价，每方面内容完善全面、针对性强的，得2分，每存在一处缺陷或不足扣1分。未提供不得分。	8.00	主观

技术评审	安装调试方案	根据响应文件中提供的安装调试方案进行评审。方案详细完善、现场人员配备数量充足、经验丰富、安装措施完备、考虑全面得5分，每存在一处缺陷或不足扣1分。未提供不得分。	5.00	主观
	质量保证措施	根据响应文件中提供的质量保证措施进行评审，从①生产、运输与安装环节的质量保证措施②调试与验收环节的质量保证措施2个方面进行综合评价，每方面内容详细完善、考虑全面、针对性强的得3分；每存在一处缺陷或不足扣1分。未提供不得分。	6.00	主观
	培训方案	根据响应文件中提供的培训方案进行评审。方案详细完善、培训形式多样化、针对不同产品和操作人员具有针对性方案、授课计划及授课地点灵活得5分，每存在一处缺陷或不足扣1分。未提供不得分。	5.00	主观
	售后服务方案	根据响应文件中提供的售后服务方式和响应时间、售后服务人员配备进行评审。内容详细完善、考虑全面、响应迅速、切实可行得满分5分，每存在一处缺陷或不足扣1分。未提供不得分。	5.00	主观
	应急服务方案	根据响应文件中提供的故障解决方案和服务承诺进行评审。描述详细完善、对各种故障情况考虑全面、对应的解决方案详细完整、服务承诺有针对性、切实保障售后服务质量得满分5分，每存在一处缺陷或不足扣1分。未提供不得分。	5.00	主观
商务评审	业绩	供应商提供2023年1月1日（以合同签订时间为准）至今签订的类似项目合同。每提供一份业绩得2分，最高得6分。注：投标文件中须提供合同扫描件（必须至少体现货物名称、品牌型号、配置清单、合同双方签字盖章页等合同关键信息），否则视为无效业绩。制造商销售给经销商或代理商的销售业绩不予认可。	6.00	客观
价格评审	投标价格得分	满足磋商文件要求且报价最低的为评审基准价，价格得分=（评审基准价/报价）×标准分值。	30.00	客观

附加分	节能、环保产品加分	(1) 在价格评审项中, 对节能、环保产品分别给予价格评标总分值的5% 的加分; (2) 在技术评审项中, 对节能、环保产品分别给予技术评标总分值的5% 的加分。(3) 如果供应商提供的产品的一部分为节能、环保产品, 由评委在评审时依据节能、环保产品所占比重给予加分, 最高不超过价格评标总分值和技术评标总分值的 5% 。	10.00	客观
-----	-----------	---	-------	----

价格扣除

序号	情形	适用对象	扣除比例	说明
1	小型、微型企业, 监狱企业, 残疾人福利性单位	投标人或者联合体均为小型、微型企业	10.00%	1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业, 评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务, 或提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物), 视同小型、微型企业, 按小微企业的扣除比例执行。
2	实施本国产品标准	本国产品标准适用于货物, 包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品, 但不包括其中的房屋和构筑物, 文物和陈列品, 图书和档案, 特种动植物, 农林牧渔业产品, 矿与矿物, 电力、城市燃气、蒸汽和热水、水, 食品、饮料和烟草原料, 无形资产	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的, 依法对本国产品给予价格评审优惠, 对本国产品的报价给予20%的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品, 供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时, 依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠, 即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除, 用扣除后的价格参与评审

10、合同管理安排

1) 合同类型:

采购包1:

买卖合同

2) 合同履行期限:

采购包1:

合同签订后50天。

3) 合同履约地点:

采购包1:

拟安排1号教学楼1-114

4) 履约保证金及缴纳形式:

采购包1: 缴纳

本采购包履约保证金为合同金额的2%

说明: 成交供应商需在合同签订时, 将合同金额2%的履约保函原件(银行保函) 缴纳至学校财务处, 合同履约验收合格后联系学校使用部门办理退还事宜。

5) 质量保证金及缴纳形式:

采购包1:

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金: 否

6) 支付方式:

采购包1:

一次付清

7) 合同支付约定:

采购包1:

1、其他, 合同签订后, 根据主要货物到场情况, 支付不超过80%合同价的进度款, 项目验收合格后支付尾款(自第55项实验室中央台至109项垃圾清运据实结算)。详见磋商文件商务条款, 达到付款条件起10个工作日内, 支付合同总金额的100.0%

8) 验收交付标准和方法:

采购包1:

(1) 甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组, 验收小组由校内专业技术人员、使用部门人员共3人以上单数组成。乙方交付项目验收时, 验收人员应与采购人员相分离。验收应严格按照招标文件和采购合同进行, 保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致。(2) 产品到达交货地点交付前, 甲方和乙方在5日内共同检验产品数量和质量等状况, 由乙方负责并承担相应的费用, 甲方应积极配合。乙方进行安装调试后, 由甲方联合验收小组验收。验收合格后, 甲、乙双方在《验收报告》上签字确认。(3) 对产品的外观质量问题, 甲方应在发现和应当发现之日起30日内向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在2日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交产品视为符合合同的规定。(4) 经双方共同验收, 产品达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可以解除合同并扣留履约保证金作为违约金。

9) 质量保修范围和保修期:

采购包1:

整体质保至少5年, 终身免费安装、维护、升级、调试。参数内有特殊要求的执行参数内要求。供应商有延长质保期承诺的, 执行新的质保期承诺。国家主管部门或者行业标准或参数内另作要求对货物本身有更高要求的, 从其规定并在合同中约定, 供应商亦可提报更长的质保期。

10) 知识产权归属和处理方式:

采购包1:

1、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务(包括部分使用), 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷, 如存在前述情形, 由供应商承担所有相关责任, 并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。2、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方

知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人 委托第三方在该项目后续开发的使用权）。3、如使用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

11) 成本补偿和风险分担约定：

采购包1：

1、供应商所报综合单价均应包括：为完成采购项目所需的设备费、人工费、材料费（含辅材）、包装费、运输费、保管费、安装调试费、缺陷修复费、管理费、保险费、检验检测费、鉴定费、验收费用、维护费用、利润、税金及政策性规定等完成本项目的全部费用，并包含价格的涨价风险以及合同明示或暗示的所有责任及义务和不可抗力以外的一切风险。2、成交供应商负责承担货物的运输、安装调试、运行维护及验收工作发生的一切费用，在此期间应接受采购人的协调和管理，成交供应商应采取严格的安全措施，承担由于自身原因所造成的事故责任及其发生的一切费用。

12) 违约责任与解决争议的方法：

采购包1：

1、政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用 《中华人民共和国民法典》。2、合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成提交淄博仲裁委员会仲裁。

13) 合同其他条款：

采购包1：

无

11、履约验收方案

1) 验收组织方式：

采购包1：

自行验收

2) 履约验收程序

采购包1：

一次性验收

3) 履约验收时间：

采购包1：

1、验收条件说明：建设完成后，达到验收条件起 30 日内，验收合同总金额的 100%；

4) 验收组织的其他事项：

采购包1：

无

5) 技术履约验收内容：

采购包1：

采购文件技术规定、响应文件响应内容

6) 商务履约验收内容：

采购包1：

采购文件商务要求、响应文件响应及承诺内容

7) 履约验收标准：

采购包1：

(1) 甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组,验收小组由校内专业技术人员、使用部门人员共3人以上单数组成。乙方交付项目验收时，验收人员应与采购人员相分离。验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项

目与招标文件和采购合同内容的一致。（2）产品到达交货地点交付前，甲方和乙方在5日内共同检验产品数量和质量等状况，由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合。乙方进行安装调试后，由甲方联合验收小组验收。验收合格后，甲、乙双方在《验收报告》上签字确认。（3）对产品的外观质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起30日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在2日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交产品视为符合合同的规定。（4）经双方共同验收，产品达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同并扣留履约保证金作为违约金。

8) 履约验收其他事项：

采购包1：

无

12、采购项目的评审要求

1) 评审委员会

由采购人代表和评审专家两部分共3人组成，其中评审专家2人，采购人代表1人。

2) 中标（成交）供应商确定方式

采购单位授权评标委员会按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。

3) 现场踏勘

采购包1：组织现场踏勘：否

4) 项目兼投兼中规则

本项目可兼投1包，本项目可兼中1包

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 否 需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案。