

克拉玛依市政务服务和公共资源交易中心 竞争性磋商采购文件

采购文件编号：KZC-JZC-2024-026

采购项目：克拉玛依职业技术学院克拉玛依校区 G20 厂房改造

采购人：克拉玛依职业技术学院

采购机构：克拉玛依市政务服务和公共资源交易中心

2024 年 8 月

目 录

第一篇 邀请书	4
一、采购项目内容	4
二、资金来源	4
三、供应商资格要求	4
四、有关说明	5
五、磋商有关规定	6
六、采购项目需落实的政府采购政策	6
七、现场踏勘	6
八、联系方式	6
第二篇 服务内容及要求	8
一、项目基本情况	8
二、服务内容及要求	8
三、服务标准及考核办法	25
四、服务地点	26
第三篇 项目商务要求	27
一、报价要求	27
二、工期	27
三、付款方式	28
四、其他	28
第四篇 评审方法、评审标准、响应文件无效条款和终止磋商活动条款	29
一、评审方法	29
二、评审标准	31

三、响应文件无效条款	32
四、终止磋商活动条款	33
第五篇 供应商须知	34
一、供应商	34
二、采购文件	34
三、响应文件	34
四、磋商	36
五、确定成交供应商	36
六、成交通知书	36
七、关于质疑和投诉	36
八、签订合同	38
第六篇 建设工程施工合同主要条款	39
一、经济文件	42
二、资格文件	42
三、商务文件	42
四、技术文件	42
五、其他文件	42

第一篇 邀请书

克拉玛依市政务服务和公共资源交易中心受克拉玛依职业技术学院的委托,对克拉玛依职业技术学院克拉玛依校区 G20 厂房改造项目以竞争性磋商方式采购,欢迎有资格的供应商参加。

一、采购项目内容

序号	项目名称	采购预算 (万元)	服务期限	备注
1	克拉玛依职业技术学院克拉玛依校区 G20 厂房改造	169.38	自合同签订之日起 60 天内竣工验收 合格并交付使用	本项目中小企业划分标准所属 行业为建筑业、工业

二、资金来源

财政预算资金。

三、供应商资格要求

- 1.具有独立承担民事责任的能力;
- 2.具有良好的商业信誉;(信用查询:按照《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求,根据开标当日“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)等渠道的查询结果,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商,拒绝其参与政府采购活动,同时对信用查询记录和证据打印存档。)
- 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- 4.参加政府采购活动前三年内,未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚;
- 5.具有建设行政主管部门核发的有效期内的建筑工程施工总承包三级及以上资质和有效的安全生产许可证;
- 6.拟派项目负责人应具有建设行政主管部门核发的建筑工程二级及以上建造师

注册证书，并取得有效期内的安全生产考核合格证（A类或B类）；

7.本项目面向中小企业。

四、有关说明

（一）获取采购文件

时间：2024年8月30日至2024年9月6日，每天上午10:00至14:00，下午16:00至20:00

地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

方式：线上获取，供应商登陆政采云账户，在线申请获取采购文件

（二）提交响应文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024年9月10日10点30分

地点：新疆政府采购网政采云平台（www.zcygov.cn）

（三）本项目为电子招投标项目，供应商需要使用CA加密设备，凡参加本项目供应商可通过新疆数字证书认证中心官网（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP自行进行线上申领，或前往新疆克拉玛依市克拉玛依区迎宾路75号（中国银行大厦10楼营业部）或新疆克拉玛依市独山子区大庆东路34-3（美美影城四楼）进行线下办理。如有操作性问题可与政采云在线客服进行咨询，咨询电话：95763。

（四）本项目实行网上投标，采用电子响应文件，若供应商参与投标，应自行承担投标一切费用。

（五）供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

（六）供应商应使用最新版本的CA驱动和政采云投标客户端，客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用谷歌浏览器，电脑配置满足win7+64位以上操作系统（不能用mac或者linux系统）。客户端请至新疆政府采购网（www.ccgp-xinjiang.gov.cn）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

（七）供应商应当在递交响应文件截止时间前，将生成的“电子加密响应文件”上传递交至“政府采购云平台”，递交响应文件截止时间后上传递交的响应文件将被“政府采购云平台”拒收。

五、磋商有关规定

（一）超过递交响应文件截止时间递交的响应文件，恕不接收。

（二）为确保政府采购公平、公正，禁止关联企业参与同一项目投标。

（三）本项目不接受联合体投标。

（四）磋商费用：无论磋商结果如何，供应商参与本项目磋商的所有费用均应由供应商自行承担。

六、采购项目需落实的政府采购政策

（一）按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，落实促进中小企业发展政策。

（二）按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，落实支持监狱企业发展政策。

（三）按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，落实支持残疾人福利性单位发展政策。

七、现场踏勘

本项目不组织集中踏勘，供应商可于公告之日起自行联系采购人前往项目现场进行踏勘。

八、联系方式

（一）采购代理机构：克拉玛依市政务服务和公共资源交易中心

联系人：刘晓艺

电 话：0990-6223256

质疑受理电话：0990-6232397

地 址：克拉玛依市胜利路33号

（二）采购人：克拉玛依职业技术学院

联系人：张国伟

电 话：18703068348

地 址：克拉玛依市克拉玛依区安定路 355 号

第二篇 服务内容及要求

一、项目基本情况

按照克拉玛依职业技术学院“十四五”期间的整体规划，学院党委决定 2024 年将石油化学工程分院搬迁至克拉玛依校区发展。G20 厂房二楼、三楼划归石油化学工程分院使用，一楼为石油工程分院使用。厂房为整体式框架结构，中间是两层，旁边一侧有一个三层的耳房。现计划对一层、二层平台，耳房的二层和三层及所有楼层的墙面、吊顶进行改造。改造的目的是满足石油化学工程分院搬迁后整体的校内实习实训和校外培训的需求。

二、服务内容及要求

（一）服务内容：G20 厂房一层、二层、三层墙面粉刷、吊顶维护电力维修及布局优化、水暖维修及布局优化、增加网络环境；G20 厂房二、三层上下水改造、强弱电改造、通风系统、气路系统及实验室基础设施的安装；将三层用轻钢龙骨隔断进行重新布局，由大平层改造成小隔断，增加全钢通风橱和钢玻试剂架、PP 水池、三联水龙头、PP 滴水架等试验器材。

（二）详细需求及参数

序号	仪器名称(改造项目名称)	技术参数与要求	工程量		备注
			单位	数量	
1	上下水改造	1、实验室用水由车间的干管分支管接入，管材采用 PP-R 热熔管，水龙头采用实验室专用三联鹅颈水龙头。 2、排水管为优质 PVC 下水管，由排水点位，排至指定污水管网或污水处理设备。	m ²	900	2 层
2	强弱电改造	1、包括实验室的动力电、照明电、应急电等。 2、配电设计：实验室电源由中心总配电室采用铜芯电缆沿电缆桥架引入实验室配电室。 3、照明配电方式 3.1 照明箱选用嵌入式照明箱； 3.2 实验区内均选用 LED 平板灯（配电子整流器）； 3.3 照明线路均采用铜芯绝缘导线吊顶内穿管明敷和彩板内暗敷； 3.4 接地采用 TN-S 系统,在实验室内敷保护接地线(PE 线)，以确保人身安全。	m ²	1008	2 层
3	全钢通风橱	一、规格型号	台	3	2 层

	类型：台式通风柜 规格：长 1500×宽 950×高 2350mm 二、主要性能参数 ▲通风柜需通过 JB/T 6412-1999 排风柜型式检测，符合中华人民共和国机械行业标准《JB/T6412-1999》排风柜性能检测标准。 三、主体结构： 1、上柜 1.1 外尺寸：长 1500×宽 950×高 1500 1.2 上柜结构：主体采用国标 1.0mm 厚度的冷轧钢板，加强部分不小于 1.5mm，经激光、数控折弯、焊接、打磨制作，然后经过电解除油剂，酸洗磷化后，再经实验室专用环氧树脂粉末静电喷涂处理，喷粉厚度为 0.07~0.09mm，具有较强的抗酸碱，耐腐蚀性。上柜体外壳钢板与内壳内衬板之间留有维修通道，通风柜内衬与钢侧板外径≥130mm 可拓展水阀气阀于内衬板上，便于维护且柜内留有检修窗，通风柜内空操作尺寸宽度不小于 1240mm。 集气罩采用加高弧度设计，风阻更小，集气效果更佳，有效减少通风柜自身压损同时降低噪音。 1.3 内衬及导流板：采用 5mm 厚乳白色实验室专用抗倍特板，里外材质一致，双面光亮，为了避免高温电炉对内衬及导流板的影响，抗倍特板须具有耐腐蚀且具有抗弯曲等泄爆性能。抗倍特板采用 GB/T7911 标准测试方法，进行耐干耐热性能、抗冲击性能、表面耐磨性能、耐污染性能等性能检测。 1.4、移门及视窗 1.4.1 移门：视窗玻璃采用厚度≥5mm 的钢化防腐安全玻璃，强度大，抗弯性好，在实验过程中可保护实验人员的人身安全；移门的最大开启高度为 780mm，视窗的外框采用铝合金材质门框，移门把手双层圆弧中空设计，气体导流效果佳，与玻璃采用四边包夹嵌入式结合，确保视窗的安全性以及耐用性；移门采用同步带结构，传动比准确，对轴作用力小于 23N，结构紧凑，耐用，耐磨性好，抗老化性能好，为最大程度保证通风柜气流顺畅移门视窗与通风柜立柱交界处内凹或缝隙≤5mm。滑动顺畅无卡顿无噪音无摩擦声且有超高警示标志。 1.4.2 当同步带意外断裂时，防止视窗掉落伤害工作人员或砸碎有害试剂，通风柜视窗必须具坠落功能。将视窗拉至固定位置记为零点，把保险装置打开，记录视窗下落距离零点的距离需≤6mm。 1.5 立柱：通风柜前立柱为分体式，专用圆弧模具制作，与侧板之间装有专用静音滑槽，移门移动时更加静音，为避免视窗卡槽形成进风湍流与通风柜视窗交接处内凹或缝隙不得超过 5mm。通风柜立柱宽度≥130mm 可充分拓展各种插座、水气阀、VAV 面板等安装，并且为加大 R30 圆弧面使通风柜进气更为顺畅，减少湍流，外形美观，具有精度高，			
--	--	--	--	--

	表面光洁度好。环氧树脂粉末烤漆，附着力强。 1.6 风翼：双层双向圆弧结构设计，导风效果好，环氧树脂粉末烤漆，附着力强，防腐性能高，双边固定，方便拆卸检修清理，提高面风速稳流效果。 2、下柜 2.1 尺寸：长 1500×宽 950×高 850 2.2 柜体结构：采用国标 1.0mm 厚优质冷轧钢板制作，以确保结构的稳定性，经激光、数控折弯、焊接、打磨制作，然后经过电解除油剂，酸洗磷化后，再经实验室专用环氧树脂粉末静电喷涂处理，喷粉厚度为 0.07~0.09mm，具有较强的抗酸碱，耐腐蚀性。下柜整体前后左右与上柜齐平，增大内部储藏及后部检修空间。下柜上部导流板采用倾斜设计，为通风柜风翼部分提供更顺畅的下部进风。 2.3 照明：采用长条灯罩式设计，内置一体化 LED 灯管，光照度≥700LUX。灯罩下面有安全玻璃面板并且和柜体密封，隐藏于导流板上面，易维修，具有泄爆功能。 2.4 电器设施：220V 电源插座均配置 IP-55 或以上防护等级的合盖式保护盒。排风柜配置电源总开关，实验室人员在操作时如遇紧急情况可以强制性停止排风柜电路系统，以保障人身安全。 3、外观结构 3.1 金属件外观要求符合 GB/T 24820-2009 中“金属件外观要求”的规定：操作台无裂缝、渗透现象，操作台面无污物，无杂质，操作台金属件部分无毛刺，无裂缝，叠缝，管材端口封闭，焊接处无脱焊，无虚焊，无焊穿和错住。无脱层，无裂缝，涂层无漏喷无锈蚀，涂层光滑均匀，包泽一致，无流挂、疙瘩，皱皮，飞漆等缺陷。 3.2 金属涂层：参照 GB/T 6739-2006 标准，硬度≥H。 3.3 耐腐蚀性：参照 GB/T 10125-2021 标准，24h 中性盐雾连续喷雾试验条件下，表面无裂纹、无起泡、无脱落、无变色。 4、台面技术参数要求：台面采用≥12.7mm 厚度的耐腐蚀实芯耐蚀理化板，参照边缘加厚至 25.4mm。实验台面技术要求如下： ▲4.1 检验类别须为“抽样检验”，按“GB/T 17657-2022”标准测试，测试项目包括硫酸 98%、盐酸 37%、硝酸 65%、氢氧化钠 40%、凡士林等 75 项以上化学试剂，检验结果均为“无明显变化”，分级结果为“5 级”。同时需进行常规 49 种化学试剂检测，检测方法参照：SEFA3-2010 第 2.1 节。 ▲4.2 甲醛释放量：经 GB/T 39600-2021 标准检测，甲醛释放量检测结果≤0.013mg/m³，符合限量标识 ENF 级技术要求。 ▲4.3 理化板台面需进行防静电性能、耐刮划性能、耐污染性能、耐磨性能等检验项目。经 GB/T17657-2013 标准检测，抗拉强度≥97Mpa，弯曲强度≥149Mpa。耐香烟灼烧≥5 级，表面无变化，耐光色牢度≥5 级，表面无变化，防静电性能≤1.1x10⁹ Ω。			
--	--	--	--	--

		▲4.4 抗菌性能：经 JIS Z 2801：2010 标准测试，其中大肠杆菌，金黄色葡萄球菌，肺炎克雷伯氏菌等菌种的抑菌率达到 99.6%以上。 ▲4.5 理化板台面需型式检验（安全性能），燃烧性能符合 GB8624-2012 标准，达到难燃 B1（C-s1，d0，t1）级，60s 焰尖高度≤35mm，600s 总热释放量≤8.8MJ，总烟气毒性等级为 ZA3 级，提供燃烧性能等级标识授权使用证书。 ▲4.6 理化板台面进行化学物排放测试，目标化合物 14 天的释放量结果，TVOC 总挥发性有机化合物≤0.068mg/m³，苯，甲苯，二甲苯未检出。 ▲4.7 理化板台面进行装饰装修材料放射性监测，材料放射性核素限量经 GB6566-2010 标准检测，内照射指数 I_{ra} 和外照射指数 I_γ均 < 0.1。 4.8 为防止仿冒，产品需有清晰的品牌防伪标识，有荧光防伪标识，验收时能通过紫光灯照射查验真伪。			
4	钢玻试剂架	采用 2mm 厚优质冷轧钢板设计，表面经纯环氧树脂粉高温固化处理，内部可走电源线，试剂架上配有 10A 220V 五孔插座；层板为 12mm 厚钢化玻璃，可调整高度；高为 750mm，宽为 300mm。	组	40	2 层
5	PP 水池	水槽采用全新 PP 料及进口色母料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，不得有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5mm；为防止水槽中间或四周有积液，底部有导流线。 ▲1、球压痕硬度试验：依据 GB/T3398-2008 标准，两块试样叠合测试，试样总厚度约为 7.2mm，检验结果≥358N。 ▲2、洛氏硬度：依据 GB/T3398.2-2008 标准，检验结果≥90HRR。 ▲3、总挥发性有机物（TVOC）释放率：依据 JG/T528-2017 标准，检测结果≤0.04，符合 I 类材料。 ▲4、耐腐蚀性试验：依据 GB/T11547-2008 标准，77%硫酸与 70%硝酸的混合物(等体积比例)、36%盐酸、42%氢氟酸、98%硫酸、饱和氢氧化钠溶液等 16 种试剂，分别浸泡，无明显变化。	个	20	
6	三联水龙头	龙头选用 H63 黄铜管，使用红冲锻造工艺，不出现沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可 90 度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达 60 万次，静态最大耐压 2.5MPa，鹅颈出水管可 360 度旋转；旋钮把手为 PP 全新料无添加碳酸钙；供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，有效防止生锈、渗漏。 ▲1、耐高低温性能检测：样品置于（150±2）℃ 试验箱内 24h 后，再置于室温恢复 2h；再将其置于（-40±3）℃ 试验箱内存储 120h 后，经上述实验后样品外观无变化。 ▲2、耐水性试验：依据 GB/T 1733-1993 标准，92℃至 100℃ 的热水流到漆面 5 分钟，漆面无热水导致的明显影响。	个	20	

		▲3、声学性能：依据 E N817: 2008 标准，压力 0.3MPa 时，顶部、左侧、右侧三个部位的出水口均≤20 分贝，满足 1 级要求。 ▲4、粉末涂料：依据国际航空运输协会《危险品规则》，属于非限制性货物，无可识别危险性。			
7	PP 滴水架	1、主体：加厚铜质 H59-1。 2、洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 3、莲蓬头护罩：Φ70 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。 4、防尘盖：PP 材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开。 5、水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用。 6、前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于 5 微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害。 8、供水软管：长度 1.5 米，软性 PVC 管外覆不锈钢网，外层包裹 PE 管，防止生锈、渗漏。 ▲（包含以下三个分项）9、洗眼量：>6L/min; 9.1 在测试压力 0.20MPa 下，测试时间 3min/次，提供冲洗液流量：6.9L/min，能保持洗眼时间：15min; 9.2 阀门在 1s 的时间内能完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，能始终保持开启状态； 9.3 喷头位于距离使用者站立的水平面的高度距离可调（838mm~1143mm），距离墙壁或最近的障碍物距离可调（≥153mm）。 ▲9.4 进行包含①管螺纹精度②螺纹表面③抗压强度④外观⑤启动开关灵活⑥水柱喷射高度⑦水流量⑧耐压性⑨密封性等 9 项内容的检测项目。 ▲9.5 抗菌性：依据 JC/T897-2014 标准，要求≥12 种细菌的检测，检测值≥99.99%。（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，肺炎克雷伯氏菌，宋氏志贺氏菌）。	个	20	2 层
8	台式洗眼器	1、材料：采用高密度 PP，一体成型，无异味；表面光洁，无缩印，无划痕，无飞边；内部无气泡、无气纹。 2、款式：滴水棒卡扣设计为嵌入式，可拆卸，安装简便，插好后不易脱落，左右摇晃<1mm。 3、接水底部：中间设有排水孔。 4、可拆卸式滴水棒，滴水棒 27/52 根。 5、安装方式：壁挂式/台式。 ▲6、耐候性试验：依据 ISO4892-3: 2016 标准，将样品在荧光紫外灯暴露 48 小时后，表面无变化。 ▲7、架杆检测，无上下松动现象，有效长度≥(15±1)mm。 ▲8、抗菌性：依据 JC/T897-2014 标准，要求≥12 种细菌的	个	20	2 层

		检测,检测值 $\geq 99.99\%$; (菌种包括金黄色葡萄球菌,大肠埃希氏菌,肺炎克雷伯氏菌,表皮葡萄球菌)。 ▲9、拉伸强度试验:依据 GB/T1040.1-2018 标准,检测结果值 $\geq 20\text{MPa}$ 。			
9	岛式插座	采用专用模具成型的钢制电源插座,上装 5 孔多功能插座,适合于各种仪器插头。	套	100	2 层
10	万向排气罩	1、结构组成: 1.1 主体材质:选用高密度 PP 材质,保证了耐用性和防腐性能。 1.2 固定底座:采用高密度 PP 材质。固定基座的结构与固定方式应能确保移动风罩安装及使用时的稳定。 1.3 连接杆:使用 304 不锈钢材质,保证结构强度和防腐蚀性能。 1.4 罩体:高密度 PC 材质制成,$\Phi 375\text{mm}$。 1.5 结构形式:三节关节连接而成,实现 360°全方位旋转和上下左右任意角度调节。 2、活动范围:最大活动半径可达 1200mm。 3、关节灵活性: 3.1 关节材质:高密度 PP,可 360 度自由旋转并能调节方向。 3.2 关节密封:配备高密度橡胶密封圈,确保接缝处密封良好,防止漏气,并减少运行噪音。 4、风量控制:气流调节阀具备手动调节气流量的功能,可在一定范围内精确控制吸入气体的速度。 5、管道直径: 5.1 风管直径:直径为 $\Phi 75\text{mm}$。 5.2 底座管直径:直径为 $\Phi 90\text{mm}$。 ▲6、工作参数:进行对应管径气流通过排风罩时的空气量,噪音和压力检测。 ▲7、聚丙烯原材料:依据 GB/T6040-2019 标准,进行定性检测。 ▲8、耐老化性能:依据 GB/T1865-2009&GB/T250-2008 标准,$\geq 450\text{h}$,结果为$\geq$灰卡 5 级。 ▲9、压降及噪音测试:依据 ISO 5167-1: 2003, GB/T 16758-2008 和 GB/T9069-2008 标准,提供压降测试的曲线图以及噪音测试的曲线图。 ▲10、中性盐雾试验:依据 GB/T10125-2021 标准,检测结果在溶液浓度: 50g/L 环境下,持续时间 168h,外观无明显变化。	个	13	2 层
11	轻钢龙骨隔断	1、轻钢龙骨石膏板隔墙 1.1 轻钢龙骨主件:沿顶龙骨、沿地龙骨、水平接头、竖向龙骨,通贯龙骨,应符合设计要求,沿顶龙骨与沿地龙骨均为 $\text{QU}100\times 40\times 0.7\text{mm}$,竖向龙骨规格为 $\text{QC}100\times 50\times 0.7\text{mm}$,通贯龙骨规格为 $\text{DU}38\times 12\times 1.0$,水平接头 $82\times 0.6\text{mm}$。 1.2 轻钢骨架配件:支撑卡、卡托、角托、连接件、固定件、附墙龙骨、压条等附件应符合设计要求。 1.3 紧固材料:射钉、$\phi 8$ 膨胀螺栓、镀锌自攻螺丝和粘结嵌	m^2	910	3 层

		缝料应符合设计要求。 1.4 填充隔声材料：按设计要求选用 80mm 厚玻璃岩棉，密度 120kg/立方米。 1.5 罩面板材：10mm 纸面/防火/防水石膏板，规格为 1200mm*3000mm。石膏板室内存放时，应在下垫方木与地面隔离，堆放高度不大于 1m，垫木间距不大于 600mm，堆垛间空隙不小于 300mm。 2、施工工艺及流程 2.1 轻隔墙放线→安装沿顶龙骨和沿地龙骨→安装门洞口框→竖向龙骨分档→安装竖向龙骨→安装贯通龙骨→填充隔音岩棉并同时等待电安装及消防管道的施工→安装第一层纸面石膏→待其他配合程序完成后，安装第二层纸面石膏→接缝处理→钉帽刷防锈漆→面层施工。 2.2 放线：根据设计施工图，在已做好的楼面上，放出隔墙位置线、门窗洞口边框线，并放好地、顶龙骨位置边线。 2.3 安装沿顶龙骨和沿地龙骨：按已放好的隔墙位置线，按线安装顶龙骨和地龙骨，用膨胀螺栓固定于主体上，膨胀螺栓间距不应大于 600mm，且距端头的距离< 50mm。 2.4 竖龙骨分档：根据隔墙门洞位置线，在安装的地、顶龙骨上，具体间隔距离划分按图纸设计说明要求，竖龙骨间距 400mm。 2.5 安装竖龙骨：按分档位置线安装竖龙骨，竖龙骨上下两端插入沿顶龙骨和沿地龙骨内，调整垂直及定位准确后，用轴心铆钉固定；靠墙、柱边龙骨用膨胀螺栓与墙、柱固定，间距为 600mm。 2.6 隔墙高度 3m 一下用一根通贯龙骨，超过 3m 时每隔 1.2m 设置一根通贯龙骨。 2.7 门窗等洞口制作。 2.8 安装横向 38 主龙骨和支撑卡：当高度 3000<H<5000 时，安装两道通贯 38 主龙骨。大于 5000 时安装三道，要求通贯龙骨开口向上，用支撑卡固定在竖龙骨开口处，卡紧牢固。竖龙骨开口处安装支撑卡，支撑卡可以增加龙骨的刚性和有利于石膏板的安装，其卡距≤600，距龙骨两端的距离≤100。 2.9 填充隔音岩棉：根据设计要求，填充料采用 80mm 厚玻璃岩棉，密度 120kg/m 的隔音岩棉；必须按照要求安装牢固、不得松脱下垂，尤其是竖龙骨槽内要堵塞密实。 2.10 安装水泥压力板挡水条：当有防水要求的房间，轻钢龙骨隔墙下侧应先安装高于地面完成面 50mm 的水泥压力板挡水条。卫生间墙体需做 100-150mm 混凝土防水地坎，卫生间如有轻质墙体的应采用防水型石膏板或类似的硅酸钙板类板材，轻质墙体外饰面为重型材料时，应根据实际情况增加钢制龙骨，保证墙体平整不变形。所有卫生间台盆处新增完成面为 150mm 宽的隔墙，均采用方通内结构做法，在底部做 100 高素混凝土导墙上下固定，台盆靠墙体一侧做预埋对穿固定，方通做台盆固定件预埋，中间加焊接横档加固，方通外挂 FC 板，再贴钢丝网，再粉刷（增加防水层），			
--	--	---	--	--	--

		最后贴面砖（加专用粘贴剂）。 2.11 安装石膏罩面板：安装石膏板之前，应检查骨架牢固程度，应对预埋墙中的管道、填充材料和有关附墙设备采取局部加强措施，必须进行验收并办理隐检手续，经认可、各施工方会签后方可封板。封板到主体结构底部。 3、质量标准 3.1 轻钢龙骨、石膏罩面板必须有产品合格证，其品种、型号、规格应符合设计要求。 3.2 轻钢龙骨使用的紧固材料，应满足设计要求及构造功能。安装轻钢骨架应保证刚度，不得弯曲变形。骨架与基体结构的连接应牢固，无松动现象，并应平整、垂直、位置正确。 3.3 墙体构造及纸面石膏板的纵横向铺设应符合设计要求，安装必须牢固。纸面石膏板不得受潮、翘曲变形、缺棱掉角，无脱层、折裂，厚度应一致。 3.4 石膏板拼缝处所用的接缝材料的接缝方法应符合设计要求。 4、成品保护措施 4.1 轻钢龙骨隔墙施工中，工种间应保证已装项目不受损坏，墙内电管及设备不得碰动错位及损伤。 4.2 轻钢骨架及纸面石膏板入场，存放使用过程中应妥善保管，保证不变形，不受潮不污染、无损坏。 4.3 施工部位已安装的门窗、地面、墙面、窗台等应注意保护、防止损坏。 4.4 已安装完的墙体不得碰撞，保持墙面不受损坏和污染。轻钢龙骨石膏板隔墙坏。			
12	不锈钢玻璃窗/扶手	采用 8mm 厚钢化玻璃+防指纹不锈钢窗套。	m ²	285	3 层
13	环氧树脂地坪漆	1、采用耐酸碱腐蚀、耐磨的环氧树脂地坪漆。 2、基面处理：用专业打磨机进行全面打磨，修补不平整处，然后清扫、吸尘。有油污的地面需进行物理加热或化学方法处理。确保基面无起壳、疏松、空鼓等现象，并保持干燥。 3、涂刷底涂：将环氧树脂底漆按比例混合后均匀刮涂在地面上，确保底漆与地面紧密粘结在一起。待其完全固化后方可进行下一道工序。 4、中涂层砂浆：在石英砂中加入适量的混合树脂，使用镘刀将其均匀涂布在地面上，增加地面的抗压强度和耐磨性能。 5、腻子层批补：使用中涂材料配石英细粉批涂，填补中涂层的孔洞和缝隙，使地面更加平整光滑。然后用研磨机研磨并清理灰尘。 6、面图层涂装：最后滚涂两遍环氧树脂面漆，中间间隔一定时间（通常为 8 小时至 24 小时），形成防尘、防腐、耐磨的地坪表层。 7、地坪养护：完成所有工序后，保持一定温度（一般为 25℃ 左右）养护 7 天，期间避免重压和化学物质接触。	m ²	2150	3 层

14	上下水改造	1、实验室用水由车间的干管分支管接入，管材采用 PP-R 热熔管，水龙头采用实验室专用三联鹅颈水龙头。 2、排水管为优质 PVC 下水管，由排水点位，排至指定的污水管网或污水处理设备。耐腐蚀性能好，有足够的强度承受外荷载内部水压；具有抵抗污水中固体杂志的冲刷和磨损能力，管道内壁光滑、不透水。	m ²	2132	3 层
15	强弱电改造	1、包括实验室的动力电、照明电、应急电等。 2、配电设计：实验室电源由中心总配电室采用铜芯电缆沿电缆桥架引入实验室配电室。 3、照明配电方式 （1）照明箱选用嵌入式照明箱； （2）实验区内均选用 LED 平板灯（配电子整流器）； （3）照明线路均采用铜芯绝缘导线吊顶内穿管明敷和彩板内暗敷； （4）本工程接地采用 TN-S 系统，在实验室内敷保护接地线（PE 线），以确保人身安全。	m ²	2132	3 层
16	隔断门	采用成品钢质门，规格尺寸 1200*2600mm。	樘	24	3 层
17	格栅吊顶	铝合金格栅吊顶，颜色白色/黑色/金色可选。	m ²	2132	3 层
18	高温台	1、框架及柜体材质整体要求： 钢架：横梁/C 型架/工字型架采用 38mm*58mm，厚 1.2mm 的钢管型材。下托料采用 20mm*40mm，厚 1.2mm 的钢管型材。钢架连接件采用 PP 连接件，地脚采用直径 10mm 的螺杆与工程塑料一次注塑成型的地脚，高度可调 0-50mm。金属外框采用环氧树脂静电喷涂高温固化，具有耐腐蚀性。柜体：采用 18mm E1 级高密度三聚氰胺双饰面板；门板及抽屉面板：18mm E1 级高密度三聚氰胺双饰面板，断面采用优质 1.5mm 厚 PVC 防水封边处理。 2、五金配件 导轨和铰链：45mm 宽×1.2mm 三节静音导轨和全开防腐合金铰链。开合次数超 10 万次。 拉手：一字内扣铝合金隐形拉手。 地脚：采用实验室专用优质不锈钢防震组合地脚，高度可调，配减震防滑功能橡胶制作，可调高度 0-50 mm。 电线：采用国标电缆，电线线径根据各实验室实用功率要求决定。 塔式电源：采用专用模具成型的钢制电源插座，上装多功能插座，适合于各种仪器插头。 3、台面相关要求 台面：采用大理石台面。	m	6.3	3 层
19	天平台	1、框架及柜体材质整体要求： 钢架：横梁/C 型架/工字型架采用 38mm*58mm，厚 1.2mm 的钢管型材。下托料采用 20mm*40mm，厚 1.2mm 的钢管型材。钢架连接件采用 PP 连接件，地脚采用直径 10mm 的螺杆与工程塑料一次注塑成型的地脚，高度可调 0-50mm。金属外框采用环氧树脂静电喷涂高温固化，具有耐腐蚀性。柜体：采用 18mm E1 级高密度三聚氰胺双饰面板；门板及	个	36	3 层

		抽屉面板：18mm E1 级高密度三聚氰胺双饰面板，断面采用优质 1.5mm 厚 PVC 防水封边处理。 2、五金配件 导轨和铰链：45mm 宽×1.2mm 三节静音导轨和全开防腐合金铰链。开合次数超 10 万次。 拉手：一字内扣铝合金隐形拉手。 地脚：采用实验室专用优质不锈钢防震组合地脚，高度可调，配减震防滑功能橡胶制作，可调高度 0-50 mm。 电线：采用国标电缆，电线线径根据各实验室实用功率要求决定。 塔式电源：采用专用模具成型的钢制电源插座，上装多功能插座，适合于各种仪器插头。 3、台面相关要求 台面：采用国内 12.7mm 厚实芯（双面）理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，由专业生产厂家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品通过检测机构检测，各项性能满足或优于如下要求： 3.1 抗高温：实芯理化板表面对燃烧的香烟有较强的防护能力，该材料阻燃，面板不会融化或爆炸。 3.2 耐刻刮：特殊的表面结构，使实芯理化板有较好的耐刻刮性； 3.3 耐磨：实芯理化板需有很强的耐磨性，适用于有重物放置处，或需要频繁清洗处。 3.4 易清洁：紧密的无渗透表面，使灰尘不易粘在上面，可以用相关的溶剂清洗，不会出现褪色现象。 3.5 化学性能：按照 GB/T17657-2013 进行抽样检测，磷酸（85%）、高锰酸钾溶液（10%）、氢氧化钠（40%）、乙酸铵（10%）、乙醇（99%）、正丁醇、甲醛溶液（37%）、柠檬酸（10%）、氯化钠溶液（10%）、氢氧化钠溶液（10%）、双氧水（10%）、乙酸（30%）、乙酸铵（20%）、65%硝酸、37%盐酸（1: 3）、氯化镁（10%）、硫酸铜（10%）、碘化钾（10%）、甲醇（10%）、漂白剂、苯、硝酸银（1%）、次氯化钠（10%）、醋酸乙酯溶液、氯化铵溶液（10%）、苯酚（12%）、乙酰丙酮溶液、硫酸（10%）、盐酸（3%）等强酸强碱化学试剂分级检验结果为 5 级。 3.6 物理性能要求：抗拉强度、吸水率、表面耐干热性能、表面耐香烟灼烧、密度、含水率、抗冲击性能（落球高度≥1m）、洛氏硬度、耐沸水性能、防静电性能、表面耐湿热性、表面耐龟裂性、耐光色牢度、光泽度（60°）等 14 项物理性能符合检测要求。 3.7 甲醛释放量：台面甲醛释放量检测达到 GB18580-2001E1 级的技术指标要求，甲醛释放量（40L 干燥器法）检测值≤0.01mg/L。检测结果合格。 3.8 重金属：参照（GB18580-2001）进行分析，可溶性六价铬、可溶性铝、可溶性锑、可溶性砷、检测结果未检出。			
20	全钢通风橱	一、规格型号	台	4	3 层

	类型：台式通风柜 规格：长 1500×宽 950×高 2350mm 二、主要性能参数 ▲通风柜需通过 JB/T 6412-1999 排风柜型式检测，符合中华人民共和国机械行业标准《JB/T6412-1999》排风柜性能检测标准。 三、主体结构： 1、上柜 1.1 外尺寸：长 1500×宽 950×高 1500 1.2 上柜结构：主体采用国标 1.0mm厚度的冷轧钢板，加强部分不小于 1.5mm，经激光、数控折弯、焊接、打磨制作，然后经过电解除油剂，酸洗磷化后，再经实验室专用环氧树脂粉末静电喷涂处理，喷粉厚度为 0.07~0.09mm，具有较强的抗酸碱，耐腐蚀性。上柜体外壳钢板与内壳内衬板之间留有维修通道，通风柜内衬与钢侧板外径≥130mm可拓展水阀气阀于内衬板上，便于维护且柜内留有检修窗，通风柜内空操作尺寸宽度不小于 1240mm。 集气罩采用加高弧度设计，风阻更小，集气效果更佳，有效减少通风柜自身压损同时降低噪音。 1.3 内衬及导流板：采用 5mm厚乳白色实验室专用抗倍特板，里外材质一致，双面光亮，为了避免高温电炉对内衬及导流板的影响，抗倍特板须具有耐腐蚀且具有抗弯曲等泄爆性能。抗倍特板采用GB/T7911 标准测试方法，进行耐干耐热性能、抗冲击性能、表面耐磨性能、耐污染性能等检测。 1.4、移门及视窗 1.4.1 移门：视窗玻璃采用厚度≥5mm的钢化防腐安全玻璃，强度大，抗弯性好，在实验过程中可保护实验人员的人身安全；移门的最大开启高度为 780mm，视窗的外框采用铝合金材质门框，移门把手双层圆弧中空设计，气体导流效果佳，与玻璃采用四边包夹嵌入式结合，确保视窗的安全性以及耐用性；移门采用同步带结构，传动比准确，对轴作用力小于 23N，结构紧凑，耐用，耐磨性好，抗老化性能好，为最大程度保证通风柜气流顺畅移门视窗与通风柜立柱交界处内凹或缝隙≤5mm。滑动顺畅无卡顿无噪音无摩擦声且有超高警示标志。 1.4.2 当同步带意外断裂时，防止视窗掉落伤害工作人员或砸碎有害试剂，通风柜视窗必须具坠落功能。将视窗拉至固定位置记为零点，把保险装置打开，记录视窗下落距离零点的距离需≤6mm。 1.5 立柱：通风柜前立柱为分体式，专用圆弧模具制作，与侧板之间装有专用静音滑槽，移门移动时更加静音，为避免视窗卡槽形成进风湍流与通风柜视窗交接处内凹或缝隙不得超过 5mm。通风柜立柱宽度≥130mm可充分拓展各种插座、水气阀、VAV面板等安装，并且为加大R30 圆弧面使通风柜进气更为顺畅，减少湍流，外形美观，具有精度高，表面光洁度好。环氧树脂粉末烤漆，附着力强。			
--	---	--	--	--

	1.6 风翼：双层双向圆弧结构设计，导风效果好，环氧树脂粉末烤漆，附着力强，防腐性能高，双边固定，方便拆卸检修清理，提高面风速稳流效果。 2、下柜 2.1 尺寸：长 1500×宽 950×高 850 2.2 柜体结构：采用国标 1.0mm厚优质冷轧钢板制作，以确保结构的稳定性，经激光、数控折弯、焊接、打磨制作，然后经过电解除油剂，酸洗磷化后，再经实验室专用环氧树脂粉末静电喷涂处理，喷粉厚度为 0.07~0.09mm，具有较强的抗酸碱，耐腐蚀性。下柜整体前后左右与上柜齐平，增大内部储藏及后部检修空间。下柜上部导流板采用倾斜设计，为通风柜风翼部分提供更顺畅的下部进风。 2.3 照明：采用长条灯罩式设计，内置一体化LED灯管，光照度≥700LUX。灯罩下面有安全玻璃面板并且和柜体密封，隐藏于导流板上面，易维修，具有泄爆功能。 2.4 电器设施：220V电源插座均配置IP-55或以上防护等级的合盖式保护盒。排风柜配置电源总开关，实验室人员在操作时如遇紧急情况可以强制性停止排风柜电路系统，以保障人身安全。 3、外观结构 3.1 金属件外观要求符合GB/T 24820-2009 中“金属件外观要求”的规定：操作台无裂缝、渗透现象，操作台面无污物，无杂质，操作台金属件部分无毛刺，无裂缝，叠缝，管材端口封闭，焊接处无脱焊，无虚焊，无焊穿和错住。无脱层，无裂缝，涂层无漏喷无锈蚀，涂层光滑均匀，包泽一致，无流挂、疙瘩，皱皮，飞漆等缺陷。 3.2 金属涂层：参照GB/T 6739-2006 标准，硬度≥H。 3.3 耐腐蚀性：参照GB/T 10125-2021 标准，24h中性盐雾连续喷雾试验条件下，表面无裂纹、无起泡、无脱落、无变色。 4、台面技术参数要求：台面采用≥12.7mm厚度的耐腐蚀实芯耐蚀理化板，参照边缘加厚至 25.4mm。实验台面技术要求如下： ▲4.1 检验类别须为“抽样检验”，按“GB/T 17657-2022”标准测试，测试项目包括硫酸 98%、盐酸 37%、硝酸 65%、氢氧化钠 40%、凡士林等 75 项以上化学试剂，检验结果均为“无明显变化”，分级结果为“5 级”。同时进行常规 49 种化学试剂检测，检测方法参照：SEFA3-2010 第 2.1 节。 ▲4.2 甲醛释放量：经GB/T 39600-2021 标准检测，甲醛释放量检测结果≤0.013mg/m³，符合限量标识ENF级技术要求。 ▲4.3 理化板台面需进行防静电性能、耐刮划性能、耐污染性能、耐磨性能等检验项目。经GB/T17657-2013 标准检测，抗拉强度≥97Mpa，弯曲强度≥149Mpa。耐香烟灼烧≥5 级，表面无变化，耐光色牢度≥5 级，表面无变化，防静电性能≤1.1x10⁹ Ω。 ▲4.4 抗菌性能：经JIS Z 2801: 2010 标准测试，其中大肠杆菌，金黄色葡萄球菌，肺炎克雷伯氏菌等菌种的抑菌率达			
--	---	--	--	--

		到 99.6%以上。 ▲4.5 理化板台面进行型式检验（安全性能），燃烧性能符合GB8624-2012 标准，达到难燃B1（C-s1，d0，t1）级，60s 焰尖高度≤35mm，600s总热释放量≤8.8MJ，总烟气毒性等级为ZA3 级，提供燃烧性能等级标识授权使用证书。 ▲4.6 理化板台面进行化学物排放测试，目标化合物 14 天的释放量结果，TVOC总挥发性有机化合物≤0.068mg/m³，苯，甲苯，二甲苯未检出。 ▲4.7 理化板台面进行装饰装修材料放射性监测，材料放射性核素限量经GB6566-2010 标准检测，内照射指数I_{ra}和外照射指数I_γ均<0.1。 4.8 为防止仿冒，产品需有清晰的品牌防伪标识，有荧光防伪标识，验收时能通过紫光灯照射查验真伪。			
21	钢玻试剂架	采用 2mm 厚优质冷轧钢板设计，表面经纯环氧树脂粉高温固化处理，内部可走电源线，试剂架上配有 10A 220V 五孔插座；层板为 12mm 厚钢化玻璃，可调整高度；高为 750mm，宽为 300mm。	组	136	3 层
22	PP 水池	水槽采用全新PP料及进口色母料，无碳酸钙成分；下水口与水槽一体注塑成型，水槽内壁无缩印，四边平整，表面光滑顺畅，不得有划伤、裂纹、气泡、爆边等明显缺陷。水槽壁厚≤5mm；为防止水槽中间或四周有积液，底部有导流线。 ▲1、球压痕硬度试验：依据GB/T3398-2008 标准，两块试样叠合测试，试样总厚度约为 7.2mm，检验结果≥358N。 ▲2、洛氏硬度：依据GB/T3398.2-2008 标准，检验结果≥90HRR。 ▲3、总挥发性有机物（TVOC）释放率：依据JG/T528-2017 标准，检测结果≤0.04，符合I类材料。 ▲4、耐腐蚀性试验：依据 GB/T11547-2008 标准，77%硫酸与 70%硝酸的混合物(等体积比例)、36%盐酸、42%氢氟酸、98%硫酸、饱和氢氧化钠溶液等 16 种试剂，分别浸泡，无明显变化。	个	65	3 层
23	三联水龙头	龙头选用H63 黄铜管，使用红冲锻造工艺，不出现沙眼；涂层经哑光环氧树脂粉末涂料热固处理，防紫外线辐射，耐化学腐蚀；陶瓷阀芯可 90 度旋转、耐磨、耐腐蚀，开关使用寿命测试可达 60 万次，静态最大耐压 2.5MPa，鹅颈出水管可 360 度旋转；旋钮把手为PP全新料无添加碳酸钙；供水软管：长度 1.5 米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，有效防止生锈、渗漏。 ▲1、耐高低温性能检测：样品置于（150±2）℃ 试验箱内 24h后，再置于室温恢复 2h；再将其置于（-40±3）℃ 试验箱内存储 120h后，经上述实验后样品外观无变化。 ▲2、耐水性试验：依据GB/T 1733-1993 标准，92℃至 100℃ 的热水流到漆面 5 分钟，漆面无热水导致的明显影响。 ▲3、声学性能：依据 EN817: 2008 标准，压力 0.3MPa 时，顶部、左侧、右侧三个部位的出水口均≤20 分贝，满足 1 级要求。	个	65	3 层

		▲4、粉末涂料：依据国际航空运输协会《危险品规则》，属于非限制性货物，无可识别危险性。			
24	PP 滴水架	1、主体：加厚铜质H59-1。 2、洗眼喷头：加厚铜质环氧树脂涂层外加软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛。 3、莲蓬头护罩：Φ70 橡胶质护杯，以避免紧急使用时瞬间接触眼部造成碰撞二次伤害。 4、防尘盖：PP材质，平常可防尘，使用时可随时被水冲开，并降低突然时短暂的高水压，防止冲伤眼睛，防尘盖有连接于护罩可防尘脱落。使用时自动被水冲开。 5、水流锁定开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用。 6、前置过滤器：配有小型前置过滤器主要的去除管道所产生的沉淀杂质和细菌、微生物残骸、铁锈、沙泥等大于5微米以上的颗粒杂质，避免眼睛及人体肌肤受到伤害。 8、供水软管：长度1.5米，软性PVC管外覆不锈钢网，外层包裹PE管，防止生锈、渗漏。 ▲（包含以下三个分项）9、洗眼量：>6L/min; 9.1 在测试压力0.20MPa下，测试时间3min/次，提供冲洗液流量：6.9L/min，能保持洗眼时间：15min; 9.2 阀门在1s的时间内能完全打开。阀门一经打开，除使用者有意关闭的情况之外，能始终保持开启状态; 9.3 喷头位于距离使用者站立的水平面的高度距离可调（838mm~1143mm），距离墙壁或最近的障碍物距离可调（≥153mm）。 ▲9.4 进行包含①管螺纹精度②螺纹表面③抗压强度④外观⑤启动开关灵活⑥水柱喷射高度⑦水流量⑧耐压性⑨密封性等9项内容的检测项目。 ▲9.5 抗菌性：依据JC/T897-2014标准，要求≥12种细菌的检测，检测值≥99.99%。（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，肺炎克雷伯氏菌，宋氏志贺氏菌）。	个	65	3 层
25	台式洗眼器	1、材料：采用高密度PP，一体成型，无异味；表面光洁，无缩印，无划痕，无飞边；内部无气泡、无气纹。 2、款式：滴水棒卡扣设计为嵌入式，可拆卸，安装简便，插好后不易脱落，左右摇晃<1mm。 3、接水底部：中间设有排水孔。 4、可拆卸式滴水棒，滴水棒27/52根。 5、安装方式：壁挂式/台式。 ▲6、耐候性试验：依据ISO4892-3:2016标准，将样品在荧光紫外灯暴露48小时后，表面无变化。 ▲7、架杆检测，无上下松动现象，有效长度≥(15±1)mm。 ▲8、抗菌性：依据JC/T897-2014标准，要求≥12种细菌的检测，检测值≥99.99%；（菌种包括金黄色葡萄球菌，大肠埃希氏菌，肺炎克雷伯氏菌，表皮葡萄球菌）。 ▲9、拉伸强度试验：依据GB/T1040.1-2018标准，检测结果值≥20MPa。	个	65	3 层

26	岛式插座	采用专用模具成型的钢制电源插座，上装 5 孔多功能插座，适合于各种仪器插头。	套	260	3 层
27	高温排烟罩	1200*600mm，304 不锈钢材质。	个	4	3 层
28	万向排气罩	1、结构组成： 1.1 主体材质：选用高密度PP材质，保证了耐用性和防腐蚀性能。 1.2 固定底座：采用高密度PP材质。固定基座的结构与固定方式应能确保移动风罩安装及使用时的稳定。 1.3 连接杆：使用 304 不锈钢材质，保证结构强度和防腐蚀性能。 1.4 罩体：高密度PC材质制成，Φ375mm。 1.5 结构形式：三节关节连接而成，实现 360°全方位旋转和上下左右任意角度调节。 2、活动范围：最大活动半径可达 1200mm。 3、关节灵活性： 3.1 关节材质：高密度PP，可 360 度自由旋转并能调节方向。 3.2 关节密封：配备高密度橡胶密封圈，确保接缝处密封良好，防止漏气，并减少运行噪音。 4、风量控制：气流调节阀具备手动调节气流量的功能，可在一定范围内精确控制吸入气体的速度。 5、管道直径： 5.1 风管直径：直径为Φ75mm。 5.2 底座管直径：直径为Φ90mm。 ▲6、工作参数：进行对应管径气流通过排风罩时的空气量，噪音和压力检测。 ▲7、聚丙烯原材料：依据GB/T6040-2019 标准，进行定性检测。 ▲8、耐老化性能：依据GB/T1865-2009&GB/T250-2008 标准，≥450h，结果为≥灰卡 5 级。 ▲9、压降及噪音测试：依据ISO 5167-1: 2003，GB/T 16758-2008 和GB/T9069-2008 标准，提供压降测试的曲线图以及噪音测试的曲线图。 ▲10、中性盐雾试验：依据 GB/T10125-2021 标准，检测结果在溶液浓度：50g/L 环境下，持续时间 168h，外观无明显变化。	个	119	3 层
29	圆形风管 ø110mm	阻燃 PP（聚丙烯）管材（含阻燃成分），风管具有防腐等性能，且内壁光滑，外形美观，圆管厚度 3mm，矩形风管厚度 8mm。	m	350	2、3 层
30	圆形风管 ø160mm		m	230	2、3 层
31	圆形风管 ø200mm		m	300	2、3 层
32	圆形风管 ø250mm		m	350	2、3 层
33	圆形风管 ø315mm		m	200	2、3 层
34	矩形风管		m ²	600	2、3

					层
35	圆形 90°弯头		个	90	2、3层
36	圆形 90°弯头		个	85	2、3层
37	圆形马蹄口		个	45	2、3层
38	圆形马蹄口		个	60	2、3层
39	活性炭吸附箱	1、处理有机废气、臭味气体、异味气体、恶臭气体，净化环境、消除污染、改善工作环境，确保治理达标排放。 2、活性炭吸附箱：抽屉式结构，并定制其他结构形式和材质。填充活性炭，箱体进行喷塑防腐蚀处理。 3、性能要求： 吸附效率高，能力强；能够同时处理多种混合有机废气；净化效率≥95%；设备构造紧凑，占地面积小，维护管理简单，运转成本低廉；采用自动化控制运转设计，操作简易、安全；全密闭型，室内外皆可使用。 4、规格尺寸：L3000xW1250xH1480mm。	台	3	楼顶排风
40	玻璃钢离心风机	1、规格型号：F4-72-7A 7.5kw 变频风机 2、技术要求 2.1 风量风压：需满足设计风量风压，且为正偏差，偏差范围不得超过 3%； ▲2.2 节能认证：风机需通过节能认证，且具有二级能效标识。 ▲2.3 防爆认证：风机需通过国际防爆认证。 3、参数要求 3.1 风机叶轮：风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构。 3.2 风机密封：为防止有毒有害气体泄漏，风机轴封处需采用石墨盘根密封。 3.3 传动方式：传动方式为皮带式传动或电机直接式传动；外壳及叶轮材质：FRP 耐酸碱 VinvlEster（乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维）制作，叶轮不得采用钢制叶轮包覆玻璃钢形式。 3.4 轴心材质：45#钢（玻璃钢包覆或环氧树脂喷涂）；机架材质：Q235+EPOXY（环氧树脂喷涂）。 3.5 紧固件：所有紧固件需采用不锈钢 316L 做预埋防止腐蚀，外部裸露部分采用塑料帽套，以防止松动。 3.6 皮带：采用优质高张力皮带。 3.7 皮带轮：采用免敲击锥套式皮带轮。 3.8 风机：需配备 OIL 机油冷却式轴承箱，选用 15W-40 润滑油，选用优质轴承，设计使用寿命 2 万小时以上。 3.10 电机：表面油漆亮度为半亚光，漆膜厚度 60-115。 3.11 风机外壳：需配置清洁孔，以便利于风机叶轮的日常清理。 3.12 避震器：风机需配备弹簧避震器，为防止撞击与腐蚀，	台	3	楼顶排风

		避震器外部需采用玻璃钢保护套。 3.13 底座及清理装置：风机底部需配备相对底座及排水清理装置（PVC 排水孔）；风机的转子要便于检查清理。 3.14 转子动平衡：符合 JB/T9101 规范之 G2.5 等级。 3.15 风机机组震动：符合 JB/T8689 规范之 4.5mm/s 等级。 3.16 隔振效率应$\geq$85%。 ▲风机需通过计量合格确认、风机能效检测。			
41	玻璃钢离心风机	1、规格型号：F4-72-8C 11kw 变频风机 2、技术要求 2.1 风量风压：需满足设计风量风压，且为正偏差，偏差范围不得超过 3%。 2.2 节能认证：风机需通过节能认证，且具有二级能效标识。 2.3 防爆认证：风机需通过国际防爆认证。 3、参数要求 3.1 风机叶轮：风机叶轮为悬臂闭式后倾离心式结构。 3.2 风机密封：为防止有毒有害气体泄漏，风机轴封处需采用石墨盘根密封。 3.3 传动方式：传动方式为皮带式传动或电机直接式传动；外壳及叶轮材质：FRP 耐酸碱 VinvlEster（乙烯基脂树脂+无碱玻璃纤维）制作，叶轮不得采用钢制叶轮包覆玻璃钢形式。 3.4 轴心材质：45#钢（玻璃钢包覆或环氧树脂喷涂）；机架材质：Q235+EPOXY（环氧树脂喷涂）。 3.5 紧固件：所有紧固件需采用不锈钢 316L 做预埋防止腐蚀，外部裸露部分采用塑料帽套，以防止松动。 3.6 皮带：采用优质高张力皮带。 3.7 皮带轮：采用免敲击锥套式皮带轮。 3.8 风机：需配备 OIL 机油冷却式轴承箱，选用 15W-40 润滑油，选用优质轴承，设计使用寿命 2 万小时以上。 3.10 电机：表面油漆亮度为半亚光，漆膜厚度 60-115。 3.11 风机外壳：需配置清洁孔，以便利于风机叶轮的日常清理。 3.12 避震器：风机需配备弹簧避震器，为防止撞击与腐蚀，避震器外部需采用玻璃钢保护套。 3.13 底座及清理装置：风机底部需配备相对底座及排水清理装置（PVC 排水孔）；风机的转子要便于检查清理。 3.14 转子动平衡：符合 JB/T9101 规范之 G2.5 等级。 3.15 风机机组震动：符合 JB/T8689 规范之 4.5mm/s 等级。 3.16 隔振效率应$\geq$85%。 ▲风机需通过计量合格确认、风机能效检测。	台	1	楼顶排风
42	电缆	国标电缆 4*10mm	米	600	2、3 层
43	变频控制系统	变频采用变频器，其功率与通风机电机功率相应配套。 F4-72-7A 7.5kw 变频	套	3	2、3 层
44	变频控制系统	变频采用变频器，其功率与通风机电机功率相应配套。 F4-72-8C 11kw 变频	套	1	3 层

45	半自动切换装置	1、进口压力：25MPa；出口压力：0~1 MPa；入口管径：1/4NPT (F)；出口管径：1/2"；含输入阀，输出阀，排空阀。 ▲2、为保证气路的安全及经济，供应商须有对相关产品的投保记录，且在有效期内。	套	3	3 层
46	双外丝对丝	规格尺寸：SS316L1/4"NPT (M) -1/4"NPT(M)	个	6	3 层
47	高压软管	规格尺寸：SS316L ， 1MI， 3000psi	根	6	3 层
48	钢瓶接头	规格尺寸 G5/8-RH	只	4	3 层
49	钢瓶接头	氢气专用	只	2	3 层
50	阻火器	A33SP 回火防止器， 316 不锈钢。3/8" 卡套，输出口及排放口均设有回火防止器。	个	1	3 层
51	单向阀	SS-CV12-FNT4-NT4-VI-3，单向阀，不锈钢 316L，耐压 3000psi，开启压力 1psi。	个	6	3 层
52	泄露报警器主机	GT-SD999-SCC 报警控制器集成系统。	套	1	3 层
53	报警器探头	GT-SD1000 可燃气体检测设备，带 LED 显示，带声光报警功能。	套	4	3 层
54	不锈钢管	SS316L，BA 级， 3/8"	m	120	3 层
55	不锈钢管	SS316L，BA 级， 1/4"	m	96	3 层
56	二级减压器	1、不锈钢材质，进气口压力 0-2.5Mpa,出气口压力 0-1.6Mpa。 ▲2、为保证气路的安全及经济，供应商须有对相关产品的投保记录，且在有效期内。	套	24	3 层
57	终端球阀	SS316L 1/4"1000psi	只	24	3 层
58	焊接三通	SS316L 3/8"	只	21	3 层
59	焊接大小头	SS316L 1/4"-3/8"	只	24	3 层
60	终端转接头	SS316L 1/4"其他定制	只	24	3 层
61	管码	3/8"铝合金材质	个	200	3 层
62	减压器面板	316 不锈钢。	套	24	3 层
63	五金杂件	螺丝、钻头等五金杂件	项	1	3 层
64	管道安装及维护	包含管道安装、管道保压测试	项	1	3 层
65	房屋整修	墙面平整、粉刷 500m ² ，楼顶局部防水 50m ² ，吊顶修整 100m ² 。	项	3	耳房修整

说明：（1）如果以上技术参数表述有某个特定品牌的规格型号，磋商单位可参照该项目的技术标准选择其他品牌产品替代，并做出说明，原则上不能降低产品性能。

（2）如果以上参数关于外观、功能或重量、尺寸（需现场定制或影响使用的情況除外）的表述为某一品牌独有的，可不作为必须满足的条件，即不得以此项内容取消供应商磋商资格。供应商应在响应文件中对此种情况做出说明。

三、服务标准及考核办法

1、供应商应积极配合使用单位的需求，制定详细的 G20 厂房改造计划，并确保按计划顺利执行。

2、供应商应保证在服务期内完成整个 G20 厂房的改造工作。

3、供应商应提供 G20 厂房改造计划书，服务内容与采购合同一致，指标达到规定的标准。

4、供应商应确保实训室的所有设备、家具和其他物品得到妥善打包以防止在改造过程中受损，运输过程中也需确保物品的安全。

5、供应商应负责将设备重新安装到指定位置，并进行调试，确保设备能够正常运行。

6、在规定时间内服务和验收，并经采购人确认。

四、服务地点

克拉玛依职业技术学院

第三篇 项目商务要求

一、报价要求

1、响应报价应包括的内容和计价因素

1.1 成交供应商完成克拉玛依职业技术学院克拉玛依校区 G20 厂房改造项目所包括方案设计、施工图设计、建筑项目、安装项目、维修项目（包括拆除、恢复等工作内容）等全部工作内容及产生的垃圾清运（清运至采购人及环保部门指定地点）、设备及材料的供应、保险、仓储、运输（含现场水平、垂直运输等）、现场装卸及保管、现场搬运（含二次搬运）及安全文明施工，实施过程中采取的各项安全措施、技术措施、保护措施以及所必须彩钢板围护、脚手架等、检验、验收及移交等工作，向采购人提交缺陷修补、质量保修期内的维保、售后服务等保证克拉玛依职业技术学院克拉玛依校区 G20 厂房改造项目竣工验收合格等合同条款、技术规范及标准、施工设计图纸、项目采购需求、本磋商文件约定的全部内容并配合采购人完成与此服务相关的全部工作。

1.2 供应商根据对本磋商文件、技术规范和标准、施工设计图纸、项目采购需求、合同条款的理解，应达到的技术指标、检验及验收标准等要求，结合市场情况进行商务报价。供应商应充分考虑合同执行期内各类合同货物的市场风险和国家政策性调整风险等因素对商务报价的影响。

1.3 供应商应按照磋商文件所附的格式完整地填写商务报价一览表。供应商应对采购范围内的全部内容进行报价。

1.4 供应商若成交，不得以任何理由在合同执行期间予以价格调整。任何包含价格调整的要求将被认为是非响应而予以拒绝。

2.本项目报价须为人民币报价。

二、工期

自合同签订之日起 60 天内竣工验收合格并交付使用。

三、付款方式

（一）合同签订后，采购人向成交供应商支付合同金额 30%的预付款。

（二）整体项目进度过半，采购人向成交供应商支付合同金额 30%的款额。

（三）工程竣工，并经采购人组织有关部门验收合格后，采购人向成交供应商合同金额 35%的款额。

（四）其余 5%款额在工程使用中无质量问题，且履行售后服务承诺，在货物三年质保期结束后将余款无息汇入成交供应商指定的账户。

（五）成交供应商提交采购合同、发票等材料，向采购人申请付款。

（六）采购人对成交供应商提交的付款资料审核通过后，以转账方式进行付款。

四、其他

（一）供应商在投标文件中的承诺内容必须达到本篇及采购文件其他条款的要求。

（二）其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。

第四篇 评审方法、评审标准、响应文件无效条款和终止磋商活动条款

一、评审方法

（一）评审方法定义

本项目采用综合评分法进行评审。综合评分法是指响应文件满足采购文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选人的评审方法。供应商总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后相加。

（二）评审程序

评审工作由采购机构负责组织，具体评审事务由采购机构依法组建的磋商小组负责。

磋商小组成员到位后，推举其中一位评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头组织该项目评审工作。

1、资格性检查。依据法律法规和采购文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。资格性检查不合格的，将失去供应商资格。资格性检查资料表如下：

序号	检查因素		检查内容
1	供应商应符合的基本资格条件	（1）具有独立承担民事责任的能力	供应商法人营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）或个体工商户营业执照或有效的自然人身份证明复印件（注①）； 供应商法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书。
		（2）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	供应商提供书面声明或相关证明材料（见格式文件）
		（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（注②）	1.供应商提供书面声明（见格式文件）； 2.采购人或采购代理机构将通过信用网站等渠道查询供应商信用记录，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将拒绝其参与政府采购活动。
		（4）法律、行政法规规定的其他条件	见第一篇中供应商资格要求第 5、6、7 条

注：

①供应商提供有效的三证合一营业执照（副本）复印件。

②根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条“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”中“重大违法记录”，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。行政处罚中“较大数额”的认定标准，由被执行人所在的省、自治区、直辖市人民政府制定，国务院有关部门规定了较大数额标准的，从其规定。

2、符合性检查。依据采购文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。符合性检查不合格的，将按响应文件无效处理。符合性检查资料表如下：

序号	评审因素		评审标准
1	有效性审查	响应文件签署	响应文件上法定代表人或其授权代表人的签字齐全。
		法定代表人授权委托书及被授权人身份证明	法定代表人授权委托书及被授权人身份证明有效，符合采购文件规定的格式，签字或盖章齐全。
		响应方案	各分包只能有一个响应方案。
		报价唯一	只能在采购预算范围内报价，只能有一个有效报价，不得提交选择性报价。
2	完整性审查	响应文件内容	响应文件内容齐全、无遗漏。
3	响应文件的响应程度审查	响应文件内容	对采购文件第二、三篇规定的相关内容作出响应。
		磋商有效期	满足采购文件规定。

3、澄清有关问题。对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组以书面形式（应当由磋商小组成员签字）要求供应商作出必要澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人授权代表签字，其澄清的内容不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4、比较与评价。按采购文件中规定的评审方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估。

磋商小组各成员独立对每个有效供应商的响应文件进行评价、打分，然后由评审组长组织磋商小组对各成员打分情况进行核查及复核，个别成员对同一供应商同一评分项的打分偏离较大的，应对供应商的响应文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

复核后，磋商小组汇总每个供应商每项评分因素的得分。

5、推荐成交候选人名单。按评审后得分由高到低的排列顺序推荐综合得分排名前三的供应商为本项目成交候选人。响应文件满足采购文件全部实质性要求，且评审得分最高的供应商为排名第一的成交候选人。评审结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按报价由低到高顺序排列。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

二、评审标准

（一）评审因素

详见评分表

说明：评标委员会认为响应供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间提供书面说明，必要时提交相关证明材料；响应供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

（二）关于小微企业：

1.在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法(《财政部 工业和信息化部关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》(财库〔2020〕46号))规定的中小企业扶持政策：

1.1 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

1.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

1.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.依照<财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知>（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业应当符合以下条件：

2.1 监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

2.2 监狱企业参加政府采购活动时，视同小型、微型企业，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

3.残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

三、响应文件无效条款

供应商或其响应文件出现下列情况之一者，其响应文件无效：

- （一）供应商未通过资格性检查或响应文件未通过符合性检查的；
- （二）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政府采购活动；
- （三）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，再参加该采购项目的其他采购活动的；
- （四）响应文件未按照采购文件第七篇响应文件格式中所规定签字、盖章的；
- （五）响应文件出现多个响应方案或报价的；
- （六）报价超出采购文件规定的采购预算的；
- （七）响应文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有采购人不能接受的条件；
- （八）响应文件未按照规定加密的；

（九）因供应商自身原因造成响应文件无法解密的。

四、终止磋商活动条款

磋商小组评审时出现以下情况之一的，应予终止磋商活动：

（一）符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的（市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，以及政府购买服务项目除外）；

（二）供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（三）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

终止磋商活动后，除采购任务取消情形外，应当重新组织采购。

第五篇 供应商须知

一、供应商

（一）合格供应商条件

合格供应商应完全符合采购文件第一篇中规定的供应商资格条件，并对采购文件作出实质性响应。

（二）供应商的风险

供应商没有按照采购文件要求提供全部资料，或者供应商没有对采购文件在各方面作出实质性响应，可能导致磋商被拒绝或评定为响应文件无效。

二、采购文件

采购文件是供应商编制响应文件的依据，是磋商小组评判依据和标准。采购文件也是采购人与成交供应商签订合同的基础。

（一）采购文件由邀请书；项目技术规格、数量及质量要求；商务条款；供应商须知；评审方法、评审标准、响应文件无效条款和终止磋商活动条款；合同主要条款、合同范本；响应文件格式等七部分组成。

（二）采购机构对采购文件所作的一切有效通知、修改、补充及澄清，都是采购文件的组成部分，对所有供应商具有约束力。

（三）本项目的采购文件、补遗文件（如果有）一律在新疆政府采购网上发布，请各供应商注意浏览、下载。

三、响应文件

供应商应当按照采购文件的要求编制响应文件，并对采购文件提出的要求和条件作出实质性响应，响应文件应编制完整的页码、目录。（编制上传响应文件与相应模块对应）

（一）响应文件组成

响应文件由第七篇“响应文件格式”规定的部分和供应商所作的一切有效补充、修改和承诺等文件组成，供应商应按照第七篇“响应文件格式”规定的目录顺序组织编写，否则有可能影响评委对响应文件的评审。

（二）磋商有效期

磋商有效期为递交响应文件截止日期后九十天。

（三）响应文件的签署

1、响应文件采用电子文档。响应文件中应按照采购文件第七篇响应文件格式中规定签字、盖章的地方必须按其规定签字、盖章。

2、若供应商对响应文件做必要修改或澄清，则应在修改或澄清处加盖供应商公章或由法定代表人或法定代表人授权代表签字确认。

（四）投标报价

1、供应商应严格按照“响应文件格式”中“报价一览表”的格式填写报价。

2、磋商小组根据磋商情况，可以要求供应商二次或多次报价。如磋商过程中，采购需求发生实质性变化造成最终报价高于上次报价并做出合理解释的为有效报价；否则，报价得分按 0 分计算。

（五）修正错误

若响应文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- 1、报价一览表总价与报价明细表汇总数不一致的，以报价一览表为准；
- 2、响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- 4、单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修正单价；
- 5、对不同文字响应文件的解释发生异议的，以中文为准。

磋商小组按上述修正错误的原则及方法调整或修正供应商报价，供应商同意并签字确认后，调整后的报价对供应商具有约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其响应文件按无效处理。

（六）响应文件的递交

- 1、响应文件须在响应文件提交截止时间前递交至指定地点。
- 2、供应商递交响应文件的地点：见邀请书。
- 3、逾期递交或未递交到指定地点的响应文件恕不接受。

四、磋商

（一）评审应当在采购文件中“邀请书”确定的时间和地点公开进行。

（二）开标由采购机构主持，邀请采购人、供应商参加，财政部门及有关监督部门可视情况派员现场监督。

（三）本次采用网上开标，供应商在线参加开标（不需到现场参加开标）。开标前供应商完成设备测试，保证摄像头及麦克风正常使用。自开标时间起至评标结束，供应商须登录新疆政府采购平台并保持网络畅通，随时答复评标委员会的疑问。若供应商未在规定时间内答复的，由此产生的后果将由供应商自行承担。

（四）供应商登录政采云平台，在开标时间后 30 分钟内（2024 年 9 月 10 日上午 10: 30-11: 00）用“项目采购-开标评标”功能进行解密响应文件。若供应商在规定时间内（2024 年 9 月 10 日上午 10: 30-11: 00）按时解密的，视为无效投标。解密与加密响应文件须使用同一个 CA。

（五）投标人应在开启报价 20 分钟内进行签字确认。

五、确定成交供应商

（一）采购人或其授权的磋商小组应按照评审报告中推荐的成交候选人排名顺序确定成交供应商。

（二）如有供应商对评审结果提出质疑的，在质疑处理完毕后发出成交通知书。

六、成交通知书

（一）采购人依法确定成交供应商后，采购机构以电子形式发出成交通知书。

（二）成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商放弃成交，应当承担相应的法律责任。

七、关于质疑和投诉

（一）质疑内容、时限、质疑书数量

1、供应商对采购文件如有异议，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购人、采购机构提出质疑，并附相关证明材料。

2、供应商对成交结果有异议的，应当在成交公告发布之日起七个工作日内以书

面形式向采购人、采购机构提出质疑，并附相关证明材料。

3、供应商对采购文件中供应商特定资格条件、技术质量和商务要求、评审标准及评审细则有异议的，应主要向采购人提出质疑，其他问题可向采购机构提出质疑。

4、质疑函应当包括下列内容：

4.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.2 质疑项目的名称、编号；

4.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.4 事实依据；

4.5 必要的法律依据；

4.6 提出质疑的日期。

质疑人为自然人的，应当由本人签字；质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

5、质疑书数量：一式四份。

（质疑函范本可在财政部门门户网站和中国政府采购网下载）

（二）质疑答复时限

采购人、采购机构在收到供应商书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。

（三）不予受理或暂缓受理

1、质疑有下列情形之一的，不予受理：

1.1 质疑供应商参与了磋商活动后，再对采购文件内容提出质疑的；

1.2 质疑超过有效期的；

1.3 对同一事项重复质疑时，未提供新的事实证据或法律依据；

1.4 质疑人未参与所质疑的政府采购活动的。

2、质疑有下列情形之一的，应暂不受理并告知供应商补充材料。供应商及时补充材料的，应予受理；逾期未补充的，不予受理：

2.1 质疑书内容不符合规定的；

2.2 质疑书提供的依据或证明材料不全的；

2.3 质疑书数量不足的。

（四）投诉

1、供应商对采购人、采购机构的答复不满意或者采购人、采购机构未在规定时间内答复的，可在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级财政部门投诉。

2、在提出投诉时，应附送相关证明材料。投诉书及证明材料为外文的，应同时提供其中文译本；中文与外文意思不一致的，以中文为准。

3、在确定受理投诉后，财政部门自受理投诉之日起三十个工作日内对投诉事项做出处理决定，并将投诉处理决定书送达投诉人、被投诉人和其他与投诉处理决定有利害关系的政府采购相关当事人。

八、签订合同

（一）采购人应当自成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件和成交供应商响应文件的约定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对采购文件和成交供应商响应文件作实质性修改。

（二）采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在新疆政府采购网上公告，7个工作日内送至市政府采购管理办公室备案，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

（三）采购文件、成交供应商的响应文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

（四）合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同，依照其规定。

第六篇 建设工程施工合同主要条款

一、合同条件:

- 1、合同协议条款由发包人与承包人结合本工程具体情况协商后签订。

二、合同协议主要条款:

合同条件的解释顺序:

- 1、合同协议书;
- 2、成交通知书;
- 3、响应文件及其附件;
- 4、标准、规范及有关技术文件;
- 5、项目报价单或预算书。

三、技术规范:

国家现行有关工程施工及验收规范和质量验评标准。

四、进度计划:

- 1、承包人应在与发包人签订施工合同前将本工程的施工组织设计（或者施工方案）递交发包人认可。

2、承包人必须按照施工进度计划组织施工，接受发包人代表及监理单位对进度的监督、检查。工程实际进度与进度计划不符时，承包人应接受发包人代表的要求，提出改进措施，报发包人代表批准后实施。

五、工期:

- 1、如果由于下列原因造成竣工日期推迟的延误，经发包人代表确认后，工期相应顺延。

- a、额外或附加的工作数量;
- b、合同条款规定引起的延误;
- c、不可抗力;
- d、由发包人造成的延误;

e、可能出现的非承包人过失或违约的其他特别情况。

2、非"第2条"所述原因，承包人不能按合同约定的时间竣工，承包人应承担违约责任，由于学校实际情况，暑假必须完成施工，每延误一天应向发包人支付签约合同总价的百分之一的违约金。

3、如发包人认为承包单位已无法保证工期，有权责成承包单位将部分工程分包给指定的施工单位。现场施工的协调配合仍由总承包单位负责，但不计协调配合费。

六、质量与验收:

1、发包人对工程质量的要求：**合 格**。

2、质量验收规范：执行国家有关施工验收规范、质量评定标准以及自治区有关工程质量规定。

3、承包人承诺的工程质量等级为合同的约定条件。因承包人原因，工程质量达不到约定条件的部分，发包人现场代表一经发现，可要求承包人返工，直至达到合同约定条件，并由承包人承担返工费用。

4、因承包人原因造成工程质量不合格或返工后不合格的，承包人应承担全部经济责任，并且按照工程审定竣工结算价款5%向发包人支付违约金。

5、发包人原因造成工程质量达不到约定条件的，由发包人承担责任，工期相应顺延。

七、工程保修期:

本工程保修期根据有关规定执行。保修时间自工程竣工验收合格之日起开始计算。

八、争议解决:

发、承包双方因履行合同而发生争端时，可以自行和解或者要求有关主管部门调解。和解、调解无效时，向工程所在地人民法院提起诉讼。

九、工程分包:

承包范围内的所有工作内容禁止分包，承包人不得转让转包给他人。

十、合同生效及终止:

1、本合同自双方签字盖章之日起生效。

2、承包人按合同规定尽其责任施工、竣工和修补缺陷并符合发包人的要求，且发包人按合同规定应将工程款全部支付完毕后，合同即告终止。

十一、合同份数：

1、本合同正本两份，具有同等效力，由发、承包人分别保存一份；

2、本合同副本份数，由发、承包人双方根据需要在签订合同时约定。

第七篇 响应文件格式

一、经济文件

（一）报价一览表

二、资格文件

（一）自查表

（二）三证合一营业执照（副本）或事业单位法人证书（副本）复印件

（三）法定代表人身份证明书（格式）

（四）法定代表人授权委托书（格式）

（五）政府采购领域诚信承诺书（格式）

（六）法律、行政法规规定的其他条件

三、商务文件

（一）响应函（格式）

（二）中小企业声明函（格式）

四、技术文件

（一）服务方案

（二）同类项目业绩

五、其他文件

其他与项目有关的资料（结合评分表自附）

克拉玛依市政务服务和公共资源交易中心

响 应 文 件

采购项目名称：

采购项目编号：

供应商名称：

日期： 年 月 日

一、经济文件

(一) 报价一览表

采购项目编号：

项目名称	克拉玛依职业技术学院克拉玛依校区G20 厂房改造
供应商名称	
总价（大写）	
总价（小写）	
工期	
供应商其它说明（由供应商根据本项目要求自行列出需说明及承诺内容）	
质量承诺	
项目负责人	
备注：	成交供应商完成克拉玛依职业技术学院克拉玛依校区G20 厂房改造包括方案设计、施工图设计、建筑项目、安装项目、维修项目（包括拆除、恢复等工作内容）等全部工作内容及产生的垃圾清运（清运至采购人及环保部门指定地点）、设备及材料的供应、保险、仓储、运输（含现场水平、垂直运输等）、现场装卸及保管、现场搬运（含二次搬运）及安全文明施工，实施过程中采取的各项安全措施、技术措施、保护措施以及所必须彩钢板围护、脚手架等、检验、验收及移交等工作，向采购人提交缺陷修补、质量保修期内的维保、售后服务等保证克拉玛依职业技术学院克拉玛依校区G20 厂房改造竣工验收合格等合同条款、技术规范及标准、施工设计图纸、项目采购需求、本磋商文件约定的全部内容并配合采购人完成与此服务相关的全部工作。

注：供应商须提供详细预算报价书作为本表附件。若成交，成交供应商须按其最后报价向采购人提交本项目最终预算报价书。

供应商：(盖章)

法人代表或授权代表：(签字或盖章)

年 月 日

二、资格文件

（一）自查表

资格性/符合性自查表

评审内容	采购文件要求 (详见《资格性和符合性审查表》各项)	自查结论	证明资料
资格性审查		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页
符合性审查		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见响应文件第()页

注：以上材料将作为供应商有效性审核的重要内容之一，供应商必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，对资格性和符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致响应文件无效！供应商根据自查结论在对应的☐打“√”。

“必须满足的服务标准”条款自查表

序号	“必须满足的服务标准”条款	证明文件（如有）
1		见响应文件（ ）页
2		见响应文件（ ）页
3		见响应文件（ ）页
4		见响应文件（ ）页
5		见响应文件（ ）页
6		见响应文件（ ）页
7		见响应文件（ ）页
8		见响应文件（ ）页
9		见响应文件（ ）页
...		见响应文件（ ）页

注： 1.此表内容必须与响应文件中所介绍的内容一致。

**（二）三证合一营业执照（副本）或事业单位法人证书
（副本）复印件**

（三）法定代表人身份证明书（格式）

采购项目名称：_____

致：_____（采购代理机构名称）：

_____（法定代表人姓名）在_____

（供应商名称）任_____（职务名称）职务，是（供应商名称）

_____的法定代表人。

特此证明。

（供应商公章）

年 月 日

附：法定代表人身份证正反面复印件

（四）法定代表人授权委托书（格式）

采购项目名称：_____

致：_____（采购机构名称）：

_____（供应商法定代表人名称）是_____

（供应商名称）的法定代表人，特授权_____（被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的磋商、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人：

（签字或盖章）

供应商法定代表人：

（签字或盖章）

附：被授权人身份证正反面复印件。

（供应商公章）

年 月 日

（五）政府采购领域诚信承诺书

_____（单位名称或个人），_____

统一社会信用代码（个人身份证号）是具备《政府采购法》第二十二条件的供应商，本单位在参加克拉玛依地区政府采购活动时，承诺如下：

（一）严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务。

（二）保证参加政府采购活动时所提供资料均合法、真实、有效，并对所提供资料的真实性负责；我单位（个人）在参加政府采购活动前三年在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第五项所称重大违法记录。

（三）承诺本单位（个人）自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

（四）承诺本单位（个人）将按照信用管理要求，按照规定通过克拉玛依诚信网向社会公示信用信息。

（五）承诺本单位（个人）不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、价格欺诈、垄断和不正当竞争，守合同、重信用，维护经营者、消费者的合法权益。

（六）失信主体承诺本单位（个人）依法依规接受处罚、主动积极整改、不再触犯相关法律法规、今后全面做到履约守信等。

（七）承诺本单位（个人）同意将以上承诺上网公示。若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。自愿按照信用管理相关规定，违背承诺约定行为作为失信信息，记录到市公共信用信息管理系统平台，并予以公开。

单位名称或个人（公章或签名）

年 月 日

（六）法律、行政法规规定的其他条件

三、商务文件

(一) 响 应 函

致：克拉玛依市政务服务和公共资源交易中心

根据贵方_____项目的采购文件（编号_____），正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表供应商_____（供应商的名称），提交下述文件：

- （1）响应函；
- （2）服务承诺
- （3）与此次磋商有关的商务、技术文件

据此函，签字人兹宣布同意如下：

- 1、我们承担根据采购文件的规定，完成合同的责任和义务。
- 2、我们已详细审核全部采购文件，参考资料及有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明或误解的权利。
- 3、我们同意在供应商须知规定的截止日期起遵循本响应文件，并在供应商须知规定的有效期满之前均具有约束力，并有可能成交。
- 4、同意向贵方提供贵方可能要求的与本磋商有关的任何数据或资料。
- 5、我们完全理解贵方有权决定成交供应商。

与本次磋商有关的正式通讯地址为：

地址：_____ 邮编：_____

电话、传真：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

供应商代表姓名：_____ 职务：_____

供应商联系电话：_____ 手机：_____

法定代表人（或授权代理人）签名：_____

日期：_____年____月____日

（二）中小企业声明函（工程）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、各供应商参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知 工信部联企业〔2011〕300号》中小企业划型标准规定中规定的行业以及划型标准对本企业进行划型。

3、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

供应商如为代理商或经销商的，如不确定制造商企业划型，可在制造商注册地工信部门对制造商企业划型进行认定。

四、技术文件

（一）服务方案（格式自定）

以下内容可参考

项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		拟在本合同担任职务	
项目负责人建造师专业及等级		专业			
		等级			
		证书编号			
毕业院校	____年 __月毕业于 ____学校____专业，学制 ____年				
参加工作时间		从事本专业工作时间			
经 历					
年 ~ 年	参加过的项目名称	建设规模	担任何职	备注	

说明：项目负责人提供建造师注册证书复印件、安全生产考核合格证书复印件附于本表后，作为本表的附件。

供应商名称(盖章)

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）:

日期： 年 月 日

主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	证 书	主要资历、经验及承担过的项目
现场					
1、项目负责人					
2、项目技术负责人					
3、施工员					
4、劳务员					
5、质检员					
6、安全员					
7、材料员					
8、机械员					
9、资料员					
注：1、须提供上述管理人员岗位证书复印件，技术负责人提供职称证书复印件，安全员提供安全生产考核合格证书复印件。 2、本工程安全员配置不少于1人。					

供应商名称(盖章)

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

拟投入本项目的主要机械、设备及检测仪器表

序号	设备名称	规格型号	产地	出厂时间	数量（台/套）				进口/国产	现状	备注	
					其中							小计
					自有	租赁	新购	特别制造				

- 注：1. 施工机械设备按本项目施工需要的顺序填写；
 2. 填写拟派于本项目的具体设备；
 3. 注明机械设备出厂日期、目前存放地点、承担工作等内容。

供应商名称(盖章)

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）:

日期： 年 月 日

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
	拟定 年 月 日	签订合同并生效	
	月 日— 月 日		
	月 日— 月 日		
	月 日— 月 日		

（二）业绩介绍

同类项目业绩

序号	客户名称	项目名称及 合同金额（万元）	实施 时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：根据评审表的要求提交相应资料。

五、其他

其他与项目有关的资料（结合评分表自附）

（结束）