

泥岗校区化学实验室仪器设备采购项目

招标文件信息

项目编号： SZDL2020334873

项目名称： 泥岗校区化学实验室仪器设备采购项目

包号： A

项目类型： 货物类

采购方式： 公开招标

货币类型： 人民币

评标方法： 综合评分法（新价格分算法）

资格性审查表

序号	内容
1	投标人不具备招标文件所列的资格要求，或未提交相应的资格证明资料（详见招标公告投标人资格要求）；

符合性审查表

序号	内容
1	将一个包或一个标段的内容拆开投标；
2	对同一项目投标时，提供两套以上的投标方案（招标文件另有规定的除外）；
3	投标报价高于财政预算限额（最高投标限价）的；
4	同一项目出现两个及以上报价，且按规定无法确定哪个是有效报价；

5	评审委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人不能在合理的时间内提供书面说明，或无法提交相关证明材料，投标人不能证明其报价合理性的（若评审委员会成员对是否须由投标人作出报价合理性说明，以及书面说明是否采纳等判断不一致的，按照“少数服从多数”的原则确定评审委员会的意见）；
6	投标报价有严重缺漏项目；
7	所投产品、工程、服务在商务、技术等方面没有实质性满足招标文件要求的（是否实质性满足招标文件要求，由评标委员会根据《实质性条款响应情况表》做出评判）；
8	未按招标文件所提供的样式填写《投标函》；未按招标文件所提供的《政府采购投标及履约承诺函》进行承诺；未按招标文件对投标文件组成的要求提供投标文件的（投标文件组成不完整）；
9	投标文件存在规避信息公开情形的；
10	投标文件电子文档带病毒；
11	投标文件用不属于本公司的电子密钥进行加密的；
12	误选了非本项目的最新加密规则文件，导致投标文件不能在开标时解密；
13	法律、法规规定的其他情形。

评标信息

评标方法：综合评分法（新价格分算法）

综合评分法，是指投标文件满足招标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投标人为中标候选人的评标方法。

价格分计算方法：

采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+……+Fn×An

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

此方法适用于货物类、服务类、工程类项目。

序号	评分项	权重(%)
1	价格	30
2	技术部分	50

序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
1	技术规格偏离情况	43	评委根据《技术规格偏离表》参数响应情况进行评价，参数全部满足得 100 分，带★产品要求，如有一项不满足，作为无效标处理；标注▲为重要参数，每负偏离一项扣 8 分，未带标记的一般参数，每负偏离一项扣 4 分，扣完为止。未按要求提供相关证明材料或提供的证明材料不完整、不清晰的，该项技术指标按负偏离处理。
2	项目实施安排措施	3	<p>根据投标人提供的如下内容：</p> <p>1、提供“实施措施方案”，本小项最高得 20 分。</p> <p>（1）提供实验室所有设备详细的台和柜平面布局图纸及屋面通风系统图纸，得 10 分；</p> <p>（2）提供详细的气路平面图（C、D 栋）得 10 分。</p> <p>2、提供“安装调试方案”，本小项最高得 20 分。提供基本的施工工具清单：PP 焊枪、发电机、安全帽、对讲机、安全带和电动安装工具（手电钻，电锤，电镐任意一样），以投标人公司增值税发票扫描件为依据。</p> <p>（1）施工工具清单齐全，有增值税发票扫描件且发票日期在本项目公告发布日之前的，得 20 分；</p> <p>（2）施工工具清单齐全，有发票但不齐全的，得 8 分；</p> <p>（3）施工工具清单齐全，但没有发票的不得分。</p> <p>3、提供投标单位在职施工人员电工资质证明、安全评价师证明、质量员证明及安全作业方案，本小项最高得 45 分。需提供相关人员近三个月的工资流水个税证明或至少三个月前签订的劳动合同），本小项才可得分。</p> <p>（1）提供施工人员电工证证明文件得 10 分；</p> <p>（2）提供安全评价师证明文件得 15 分；</p> <p>（3）提供质量员证明文件得 10 分；</p> <p>（4）提供 2019 年任意一个项目实施的工地建工险证明文件的扫描件或复印件，得 10 分。</p> <p>4、提供施工服务响应工具：公司自有车辆提供具有公司名称车辆行驶证扫描件的得 15 分，未提供不得分。</p>
3	样品	4	投标单位根据第二章 招标项目需求 五样

				品要求 提供样品，评审委员会根据样品品质横向比较进行打分：评价为优得 100 分，良得 80 分，中得 60 分，差或者未提供不得分。
3	商务需求			6
	序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
	1	免费保修期内及免费保修期外售后服务条款偏离情况	3	投标人应如实填写《免费保修期内及免费保修期外售后服务条款偏离表》，评审委员会根据响应情况进行打分，全部满足要求的得 100 分；“▲”要求每负偏离一项扣 25 分；其他每负偏离一项扣 15 分，扣完为止。
	2	其他商务要求偏离情况	1	投标人应如实填写《其他商务条款偏离表》，评审委员会根据响应情况进行打分，全部满足要求的得 100 分，每负偏离一项扣 9 分，扣完为止。
	3	现场踏勘	2	提供现场踏勘证明文件并加盖学校公章的扫描件得 100 分，未提供不得分。
4	疫情防控			5
	序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
	1	疫情防控重点保障企业	3	纳入全国性名单或地方性名单的疫情防控重点保障企业（以下简称“重点保障企业”），直接参与我市政府采购投标的，提供至少一项自身属于重点保障企业的证明材料（名单查询网页链接、名单网页截图、政府部门出具的文件或者企业享受重点保障企业优惠政策的其他证明文件均可），即可获得评审得分。
	2	稳岗企业	2	未裁员或裁员率低于 20%的企业，即投标前一个月实际参加社会保险（至少包括养老保险）的员工人数（含免缴或延期缴纳社会保险人数）不低于 2019 年 12 月同口径人数 80%（含）的企业，视为稳岗企业，提供自身符合稳岗企业条件的承诺函即可获得评审得分。 投标人提供虚假承诺的，将做无效投标处理，涉嫌存在违法违规行为的，依法报主管部门处理处罚。
5	诚信情况			7

序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
1	诚信	5	根据《深圳市财政委员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》（深财购[2017]42号）的要求，投标人在参与政府采购活动中存在诚信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。投标人无需提供任何证明材料，由工作人员向评审委员会提供相关信息。
2	履约	2	近三年（以投标截止日期为准）在市政府采购中心有履约评价为差的记录，本项不得分，否则得满分。投标人无需提供任何证明材料，由采购中心工作人员向评委会提供相关信息。
6	综合实力		2
序号	评分因素	权重 (%)	评分准则
1	同类业绩	2	自2017年1月1日至本项目招标公告发布日（以签订时间为准），投标人每提供一项的同类项目（是指理化生实验室项目）业绩，得40分，最高得100分；提供不符合要求的业绩材料不得分。 证明文件：须提供合同复印件或者扫描件，原件备查。

投标书目录

- 投标文件正文（信息公开部分）♣
 - （1）评标指引表♣
 - （2）投标函♣
 - （3）政府采购投标及履约承诺函♣
 - （4）分项报价清单♣
 - （5）投标人情况介绍♣
 - （6）货物说明一览表♣
 - （7）技术规格偏离表♣
 - （8）商务需求偏离表♣
 - （9）招标代理服务费承诺函♣
 - （10）疫情防控重点保障企业♣
 - （11）稳岗企业♣
 - （12）投标人认为需要加以说明的其他内容♣

政府采购文件

【货物类】

项目编号：3324-DH2031H230（SZDL2020334873）

项目名称：泥岗校区化学实验室仪器设备采购项目



深圳市东海国际招标有限公司

二〇二〇年 · 中国深圳

警示条款

一、《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条 供应商在政府采购中，有下列行为之一的，一至三年内禁止其参与本市政府采购，并由主管部门记入供应商诚信档案，处以采购金额千分之十以上千分之二十以下的罚款；情节严重的，取消其参与本市政府采购资格，处以采购金额千分之二十以上千分之三十以下的罚款，并由市场监管部门依法吊销其营业执照；给他人造成损失的，依法承担赔偿责任；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （一）在采购活动中应当回避而未回避的；
- （二）未按本条例规定签订、履行采购合同，造成严重后果的；
- （三）隐瞒真实情况，提供虚假资料的；
- （四）以非法手段排斥其他供应商参与竞争的；
- （五）与其他采购参加人串通投标的；
- （六）恶意投诉的；
- （七）向采购项目相关人行贿或者提供其他不当利益的；
- （八）阻碍、抗拒主管部门监督检查的；
- （九）其他违反本条例规定的行为。

二、根据《深圳市财政局关于明确政府采购保证金管理工作的通知》（深财购[2019]42号）的要求，供应商在政府采购活动中出现《深圳经济特区政府采购条例实施细则》以下情形的，采购人或招标机构可将有关情况报同级财政部门，由财政部门根据实际情况记入供应商诚信档案，予以通报：

- （一）投标截止后，撤销投标的；
- （二）中标后无正当理由未在规定期限内签订合同的；
- （三）将中标项目转让给他人、或者在投标文件中未说明且未经采购人、采购招标机构同意，将中标项目分包给他人的；
- （四）拒绝履行合同义务的。

其它关键信息

一、评标定标信息

评定分离项目

评标方法	综合评分法
定标方法	自定法
推荐候选中标供应商家数	3
中标供应商家数	1

二、关于享受优惠政策的主体及价格扣除比例

(一) 小型企业、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位提供本企业制造的货物，或者提供其他符合优惠主体资格条件企业制造的货物，对其所投产品的价格给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参与评审。满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。(以上所提货物，是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品(货物)，不包括使用大型企业注册商标的货物。)

(二) 优惠主体资格的认定资料为《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》以及《监狱企业声明函》等承诺性质的资料(声明函样式见本招标文件第一册第三章“投标文件格式、附件”中“四、投标人情况介绍”章节提供的格式); 监狱企业或者代理提供监狱企业货物的供应商如须享受优惠政策，除上述资料外，还须提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局出具的监狱企业证明文件。

三、关于失信供应商的价格上浮

根据《深圳市财政委员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》(深财购〔2017〕42号)的规定，采取价格评比法(比如最低价法)的项目，因违法违规行为被记入诚信档案的失信供应商最终报价在该企业最后一轮报价的基础上上浮10%。失信供应商符合优惠主体资格的，价格扣除和价格上浮一并执行。

四、其他说明

根据《深圳市财政局 深圳市政府采购中心关于印发〈深圳市政府采购落实支持企业复工复产政策的实施细则〉的通知》(深府购〔2020〕24号)的规定，**1.**取消社保证明。对于评审时需考察人员情况的政府采购项目，投标人无需提供人员社保证明。该标准执行至2020年12月31日;**2.**顺延既有认证证书有效期。对于评审时需考察投标人资质、认证等情况的政府采购项目，投标人提供的证书已到期的(到期时间为2020年1月1日至2020年6月30日)，视同在有效期范围内;**3.**鼓励采购人积极运用公共信用信息，明确对信用记录良好的投标人(特别是中小微企业)免收履约保证金，确需收取履约保证金的，列明通过保函等非现金方式收取;**4.**在采购合同中明确对上述企业加大首付款或预付款比例，具体由采购人根据项目实际情况确定。

采购人拟采购的产品属于《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)品目清单范围的，应依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予适当评审加分。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

目 录

第一册 专用条款

关键信息

- 第一章 招标公告
- 第二章 招标项目需求
- 第三章 投标文件格式、附件
- 第四章 政府采购合同的签订、履行及验收

第二册 通用条款

通用条款内容可在深圳市政府采购中心网站 (<http://cgzx.sz.gov.cn/>) 以下栏目中查看 (两处均可):

- ① “业务服务” — “面向供应商” — “采购文件模板”;
- ② “业务服务” — “面向采购人” — “采购文件模板”。

备注:

- 1. 本招标文件分为第一册“专用条款”和第二册“通用条款”。
- 2. “专用条款”是对本次采购项目的具体要求, 包含招标公告、招标项目需求、投标文件格式、合同条款及格式、附件等内容。
- 3. “通用条款”是通用于政府采购项目的基础性条款, 具有普遍性和通用性。
- 4. 当出现“专用条款”和“通用条款”表述不一致或有冲突时, 以“专用条款”为准。

第一册 专用条款

第一章 招标公告

深圳市东海国际招标有限公司（以下简称“采购代理机构”）受采购人委托，就泥岗校区化学实验室仪器设备采购项目进行公开招标，欢迎符合资格条件的投标人前来投标。泥岗校区化学实验室仪器设备采购项目的潜在投标人应登录深圳政府采购网站（cgzx.sz.gov.cn）下载获取本项目的招标文件，并于2020年7月27日14:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况：

- 1.项目编号：3324-DH2031H230（SZDL2020334873）
- 2.项目名称：泥岗校区化学实验室仪器设备采购项目
- 3.预算金额：贰佰柒拾贰万元整（¥2,720,000.00）
- 4.最高限价：无
- 5.采购需求：

标的名称	数量	单位	简要技术需求	备注
泥岗校区化学实验室仪器设备	1	批	详见招标文件	

6.交货期：2020年8月20日完成供货和安装，产品的附件、备品备件及专用工具应随产品一同交付。

7.本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

- 1、具有独立法人资格或具有独立承担民事责任的能力的其它组织（提供营业执照或事业单位法人证等法人证明扫描件，原件备查）。
- 2、具有深圳政府采购注册供应商资格（供应商注册网址：cgzx.sz.gov.cn。以深圳市政府采购网查询供应商资格状态显示“有效”的为准；由采购代理机构对注册供应商资格进行查询，投标文件无需提供证明材料。）。

- 3、参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
 - 4、参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
 - 5、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的条件（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
 - 6、未被列入失信被执行人、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（由供应商在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）。
- 注：“信用中国”、“中国政府采购网”以及“深圳市政府采购监管网”为供应商信用信息的查询渠道，相关信息以中标通知书发出前的查询结果为准。
- 7、本项目不接受进口产品参与投标，不允许转包、分包。
 - 8、本项目的特定资格要求：无。
 - 9、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

三、获取招标文件：

时间：2020年7月16日23:00至2020年7月23日17:30（北京时间）。
地点：登录深圳政府采购网站（cgzx.sz.gov.cn）下载本项目的招标文件。
方式：在线下载。
售价：免费。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

时间：2020年7月27日14:30（北京时间）
地点：深圳市罗湖区太宁路2号百仕达大厦27B 深圳市东海国际招标有限公司

五、公告期限：

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜：

- 1.本项目实行网上投标，采用电子投标文件。
网上操作咨询：
采购系统、招投标软件技术支持：张工 / 0755-83203022-805 / 工作 QQ：1272422942 代理机构系统技术支持：温工 / 0755-83203022-808 /
技术支持 QQ 群：673471913
注册咨询：83938966
电子密钥咨询：83948165 4008301330
- 2.报名操作：投标人如确定参加投标，首先要在深圳政府采购网上报名投标，方法为登录深圳市政府采购网（深圳社会代理机构系统）后点击“应标管理→投标响应”或“应标管理→确

认邀请”；如果网上报名后又不参加投标，应再到【应标管理】→【投标响应】功能点中点击“撤销响应”；如果网上报名后上传了投标文件，又不参加投标，应再到【应标管理】→【上传投标文件】功能点中进行“撤标”操作；如果是未注册为深圳政府采购的供应商，请访问深圳政府采购网站，先办理注册手续，再进行投标报名。在网上报名后，点击“应标管理→下载招标文件”进行招标文件的下载。

3.投标操作：具体操作为登录“深圳市政府采购网”（深圳社会代理机构系统），用“应标管理→上传投标文件”功能点上传投标文件。本项目电子投标文件最大容量为 100MB，超过此容量的文件将被拒绝。

4.开标情况：供应商可以登录“深圳市政府采购网”（深圳社会代理机构系统），在系统“查看开标一览表”功能点查询开标情况。

5.采购文件澄清/修改事项：2020 年 7 月 23 日 17:30（北京时间）前，供应商如认为采购文件存在不明确、不清晰和前后不一致等问题，要求对采购文件作出澄清的，可登录深圳市政府采购网，在“应标管理→提出采购文件澄清要求”功能点中填写需澄清内容。2020 年 7 月 24 日 17:30（北京时间）前将采购文件澄清/修改情况在“应标管理→采购文件澄清/修改查询”中公布，望投标人予以关注。

（重要提示：“提出采购文件澄清要求”不等同于“对采购文件质疑”，供应商提出的澄清要求内容如出现“质疑”字眼，将予以退回。供应商如认为采购文件存在限制性、倾向性、其权益受到损害，应在采购文件公布之日起七个工作日内以书面形式提出质疑。请质疑供应商根据深圳市政府采购中心网页（<http://cgzx.sz.gov.cn/zxfw/mxgys/zyzn/>）所发布的质疑指引、质疑函模板填写质疑函并提交质疑材料。质疑材料可以采用现场或邮寄方式提交，采用邮寄方式提交的，交邮时间应在本公告发布之日起七个工作日内。现场提交、邮寄地址：深圳市罗湖区太宁路 2 号百仕达大厦 27B。根据《深圳经济特区政府采购条例》第四十二条“供应商投诉的事项应当是经过质疑的事项”的规定，未经正式质疑的，将影响供应商行使向财政部门提起投诉的权利。）

6.深圳市东海国际招标有限公司有权对中标供应商就本项目要求提供的相关证明资料（原件）进行审查。供应商提供虚假资料被查实的，则可能面临被取消本项目中标资格、列入不良行为记录名单和三年内禁止参与深圳市政府采购活动的风险。

7.本招标公告及本项目招标文件所涉及的时间一律为北京时间。投标人有义务在招标活动期间浏览深圳政府采购网（cgzx.sz.gov.cn），在深圳政府采购网上公布的与本次招标项目有关的信息视为已送达各投标人。

8.本项目不需要投标保证金。

9.现场踏勘

（1）现场踏勘时间：2020 年 7 月 23 日上午 10:00

（2）现场踏勘地点：深圳中学泥岗校区（罗湖区泥岗西路 1068 号）

（3）联系人：王子瑜

（4）联系电话：13808838785

（5）供应商未准时到达，采购人不再接受现场踏勘，不再出具现场踏勘证明。

七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名称：深圳中学

地址：深圳市罗湖区人民北路深中街 18 号

联系方式：0755-25163571

2. 采购实施机构信息

名称：深圳市东海国际招标有限公司

地址：深圳市罗湖区太宁路 2 号百仕达大厦 27B

联系方式：0755-86959378 或 86959778

3. 项目联系方式

项目联系人：段工/樊工

电 话：0755-86959378 或 86959778 转 8024/8002

深圳市东海国际招标有限公司

2020-07-16

第二章 招标项目需求

一、对通用条款的补充内容

序号	内 容	规 定																																															
1	联合体投标	见《招标公告》中“投标人资格要求”部分的相关内容																																															
2	投标有效期	120日历天（从投标截止之日算起）																																															
3	投标人的替代方案	不允许																																															
4	投标文件的投递	本项目实行网上投标,投标人必须在招标文件规定的投标截止时间前登录“深圳市政府采购网”,使用“应标管理->上传投标文件”功能点,将编制好的电子投标文件上传,投标文件大小不得超过 100MB																																															
5	履约保证金	合同金额的 5%, 缴纳方式: 银行转账																																															
6	招标代理服务费	<p>根据“深圳市财政委员会关于规范深圳市社会采购代理机构管理有关事项的补充通知(深财购[2018]27号)”的规定执行。招标代理服务收费以中标/成交通知书公布的中标金额为计算基准,按差额定率累进法计算,作为招标代理服务费。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">中标金额（万元）</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">各类型招标代理服务费计算费率</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">货物招标</th> <th style="text-align: center;">服务招标</th> <th style="text-align: center;">工程招标</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 万元以下</td> <td style="text-align: center;">1.5%</td> <td style="text-align: center;">1.5%</td> <td style="text-align: center;">1.0%</td> </tr> <tr> <td>100 万元（含）-500 万元</td> <td style="text-align: center;">1.1%</td> <td style="text-align: center;">0.8%</td> <td style="text-align: center;">0.7%</td> </tr> <tr> <td>500 万元（含）-1000 万元</td> <td style="text-align: center;">0.8%</td> <td style="text-align: center;">0.45%</td> <td style="text-align: center;">0.55%</td> </tr> <tr> <td>1000 万元（含）-5000 万元</td> <td style="text-align: center;">0.5%</td> <td style="text-align: center;">0.25%</td> <td style="text-align: center;">0.35%</td> </tr> <tr> <td>5000 万元（含）-1 亿元</td> <td style="text-align: center;">0.25%</td> <td style="text-align: center;">0.1%</td> <td style="text-align: center;">0.2%</td> </tr> <tr> <td>1 亿元（含）-5 亿元</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> <td style="text-align: center;">0.05%</td> </tr> <tr> <td>5 亿元（含）-10 亿元</td> <td style="text-align: center;">0.035%</td> <td style="text-align: center;">0.035%</td> <td style="text-align: center;">0.035%</td> </tr> <tr> <td>10 亿元（含）-50 亿元</td> <td style="text-align: center;">0.008%</td> <td style="text-align: center;">0.008%</td> <td style="text-align: center;">0.008%</td> </tr> <tr> <td>50 亿元（含）-100 亿元</td> <td style="text-align: center;">0.006%</td> <td style="text-align: center;">0.006%</td> <td style="text-align: center;">0.006%</td> </tr> <tr> <td>100 亿元（含）以上</td> <td style="text-align: center;">0.004%</td> <td style="text-align: center;">0.004%</td> <td style="text-align: center;">0.004%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、招标代理服务收费按差额定率累进法计算； 2、本次招标为货物招标，招标代理（中标）服务费按货物招标计费标准收费。 3、招标代理服务费缴纳至： 开户行：中国农业银行股份有限公司深圳东湖支行 帐户名称：深圳市东海国际招标有限公司 帐号：4100 1800 0400 2656 1 	中标金额（万元）	各类型招标代理服务费计算费率			货物招标	服务招标	工程招标	100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%	100 万元（含）-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%	500 万元（含）-1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%	1000 万元（含）-5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%	5000 万元（含）-1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%	1 亿元（含）-5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%	5 亿元（含）-10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%	10 亿元（含）-50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%	50 亿元（含）-100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%	100 亿元（含）以上	0.004%	0.004%	0.004%
中标金额（万元）	各类型招标代理服务费计算费率																																																
	货物招标	服务招标	工程招标																																														
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%																																														
100 万元（含）-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%																																														
500 万元（含）-1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%																																														
1000 万元（含）-5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%																																														
5000 万元（含）-1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%																																														
1 亿元（含）-5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%																																														
5 亿元（含）-10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%																																														
10 亿元（含）-50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%																																														
50 亿元（含）-100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%																																														
100 亿元（含）以上	0.004%	0.004%	0.004%																																														

备注：本表为通用条款相关内容的补充和明确，如与通用条款相冲突的以本表为准。

二、货物清单

(一) 货物总清单

序号	采购计划编号	货物名称	数量	单位	备注	财政预算限额(元)
1	PLAN-2020-0102003014-01055	泥岗校区化学实验室	1.0	套	拒绝进口	2,720,000.00

(二) 货物清单明细

注：A 栋 三楼.高二/通风化学实验室 01 (A1)，高二/通风化学实验室 02 (A2)，准备室 (A3)，化学危险品室 (A4)

B 栋 屋面通风系统

C 栋 三楼.高三/化学竞赛实验室 01 (C1)，高三/化学竞赛实验室 02 (C2)，准备室(C3)，自习区 (C4)

D 栋 四楼.高一/通风化学实验室 01 (D1),高一/通风化学实验室 02 (D2)，准备室(D3)

序号	采购计划编号	货物名称	数量	单位	备注
1	PLAN-2020-0102003014-01055	教师演示台 01	4	张	A1,A2,D1,D2
2	PLAN-2020-0102003014-01055	教师演示台 02	1	张	C4
3	PLAN-2020-0102003014-01055	电源插座	108	个	C3(2 个),A1,A2,D1,D2(各 3 个),A3,D3(各 4 个),C1(40 个),C2 (46 个)
4	PLAN-2020-0102003014-01055	学生实验台 01	8	台	C2
5	PLAN-2020-0102003014-01055	学生实验台 02	2	台	C1
6	PLAN-2020-0102003014-01055	学生实验台 03	10	台	C4
7	PLAN-2020-0102003014-01055	学生实验台 04	110	台	A1,D1(各 28 个), A2, D2 (各 27 个)
8	PLAN-2020-0102003014-01055	圆凳	245	张	A1,A2,D1,D2(各 48 张) C1(16 张), C2(17 张), C4(20 张)
9	PLAN-2020-0102003014-01055	实验室水槽柜	48	套	A1, A2, D1, D2(各 12 套)
10	PLAN-2020-0102003014-01055	立式紧急喷淋洗眼器	6	个	A1,A2,C1,C2,D1,D2
11	PLAN-2020-0102003014-01055	紧急洗眼器	4	个	A3,C3,D3 (2 个)
12	PLAN-2020-0102003014-01055	通风橱	17	台	C2
13	PLAN-2020-0102003014-01055	电动蝶阀	17	个	
14	PLAN-2020-0102003014-01055	送风系统	1	套	
15	PLAN-2020-0102003014-01055	实验边台 01	1	台	C2
16	PLAN-2020-0102003014-01055	实验边台 02	3	台	A1,A2,D2
17	PLAN-2020-0102003014-01055	实验边台 03	2	台	A2,D1

18	PLAN-2020-0102003014-01055	准备台 01	1	台	C2
19	PLAN-2020-0102003014-01055	准备台 02	4	台	A3,D3(各 2 张)
20	PLAN-2020-0102003014-01055	准备台 03	1	台	C3 (1 张)
21	PLAN-2020-0102003014-01055	准备台 04	1	台	C1
22	PLAN-2020-0102003014-01055	试剂架 01	8	组	C2 8 组
23	PLAN-2020-0102003014-01055	试剂架 02	2	组	C1 2 组
24	PLAN-2020-0102003014-01055	天平台	18	台	C1(10 台), C2(8 台)
25	PLAN-2020-0102003014-01055	PP 水槽	20	套	C1, (4 套), A2(3 套), A1, A3, C1, C2, D1, D2, D3 (各 2 套), C3(1 套)
26	PLAN-2020-0102003014-01055	三联水龙头	20	付	C1, (4 付), A2(3 付), A1, A3, C1, C2, D1, D2, D3 (各 2 付), C3(1 付)
27	PLAN-2020-0102003014-01055	PP 药品柜	29	台	C3, D3(各 8 台), A4 (6 台), A3 (7 台),
28	PLAN-2020-0102003014-01055	仪器柜	21		A3(11 台),C3,D3(各 5 台)
29	PLAN-2020-0102003014-01055	毒害品储存柜 (报警装置)	2	台	A4
30	PLAN-2020-0102003014-01055	易燃品储存柜防 爆柜 (报警装置)	2	台	A4
31	PLAN-2020-0102003014-01055	吊柜	28	台	A1,D1(各 6 台),A2,D2(各 4 台),C2(8 台)
32	PLAN-2020-0102003014-01055	万向通风罩	100	套	A1, A2, D1, D2(各 25 套)
33	PLAN-2020-0102003014-01055	房间隔断	1	项	A 栋化学危险品室带防火门, C 栋自习室不带门
34	PLAN-2020-0102003014-01055	灭火器	6	个	A,C,D (各两个)
35	PLAN-2020-0102003014-01055	PVC 地面	810	m ²	A,C,D (各 270 m ²)
36	PLAN-2020-0102003014-01055	实验室环境文化 装饰	6	项	A1,A2,C1,C2,D1,D2
37	PLAN-2020-0102003014-01055	玻璃钢离心风机	7	台	A 栋和 B 栋、D 栋各一个; C 栋 3 个
38	PLAN-2020-0102003014-01055	pps 风机	2	台	A 栋和 B 栋各一个
39	PLAN-2020-0102003014-01055	活性炭过滤箱	3	台	A 栋和 B 栋、D 栋各一个
40	PLAN-2020-0102003014-01055	消声器	6	个	A 栋和 B 栋各一个; C 栋 4 个
41	PLAN-2020-0102003014-01055	酸雾净化塔	4	个	A 栋 1 个、C 栋 3 个
42	PLAN-2020-0102003014-01055	变频控制箱	9	套	
43	PLAN-2020-0102003014-01055	风管配件	1	台	

44	PLAN-2020-0102003014-01055	电线	1	批	
45	PLAN-2020-0102003014-01055	本生灯	67	个	
46	PLAN-2020-0102003014-01055	特色窗帘	6	项	A1,A2,C1,C2,D1,D2
47	PLAN-2020-0102003014-01055	电冰箱	1	台	
48	PLAN-2020-0102003014-01055	恒温水浴锅	1	个	
49	PLAN-2020-0102003014-01055	托盘天平	25	台	
50	PLAN-2020-0102003014-01055	托盘天平	4	台	
51	PLAN-2020-0102003014-01055	无机/有机(教师)套装	2	套	
52	PLAN-2020-0102003014-01055	氯化铯模型	2	件	
53	PLAN-2020-0102003014-01055	氯化钠(NaCl)	2	件	
54	PLAN-2020-0102003014-01055	氯化钠(氯离子尺寸大于钠离子)	2	件	
55	PLAN-2020-0102003014-01055	金刚石结构模型	2	件	
56	PLAN-2020-0102003014-01055	石墨(3片层)	2	件	
57	PLAN-2020-0102003014-01055	巴克富勒烯 C60	2	件	
58	PLAN-2020-0102003014-01055	二氧化硅“金刚石状结构”	2	件	
59	PLAN-2020-0102003014-01055	二氧化硅(140度开放模型)	2	件	
60	PLAN-2020-0102003014-01055	防火试剂安全柜	1	个	
61	PLAN-2020-0102003014-01055	气瓶柜	3	个	
62	PLAN-2020-0102003014-01055	漏斗式废液收集装置	3	个	
63	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢一级减压阀(煤气)	3	套	
64	PLAN-2020-0102003014-01055	钢瓶间气体不锈钢金属软管	3	根	
65	PLAN-2020-0102003014-01055	钢瓶间气体不锈钢高压球阀	3	只	
66	PLAN-2020-0102003014-01055	钢瓶间气体排空球阀	3	只	
67	PLAN-2020-0102003014-01055 PLAN-2020-0102003014-01055	钢瓶间气体不锈钢瓶接头	3	只	
68	PLAN-2020-0102003014-01055	外丝接头	6	只	
69	PLAN-2020-0102003014-01055	单向阀	3	只	

70	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢阻火器	46	只	
71	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢洁净管道 1	200	米	
72	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢洁净管道 2	270	米	
73	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢洁净管道	30	米	
74	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢卡套三通	6	个	
75	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢焊接三通 1	25	个	
76	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢焊接三通 2	25	个	
77	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢焊接三通 3	16	个	
78	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢焊接变径 直通	4	个	
79	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢转接头 1	3	个	
80	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢转接头 2	34	个	
81	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢转接头 3	60	个	
82	PLAN-2020-0102003014-01055	通风橱专用减压 阀	17	套	
83	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢终端减压 阀	26	套	
84	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢减压球阀	24	套	
85	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢终端球阀	50	套	
86	PLAN-2020-0102003014-01055	减压阀进气转接 头 1	24	套	
87	PLAN-2020-0102003014-01055	减压阀进气转接 头 2	26	套	
88	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢终端接头	50	套	
89	PLAN-2020-0102003014-01055	不锈钢面板	26	套	
90	PLAN-2020-0102003014-01055	管夹	400	套	
91	PLAN-2020-0102003014-01055	实验台管道功能 柱	52	套	
92	PLAN-2020-0102003014-01055	气路安装耗材	1	项	
93	PLAN-2020-0102003014-01055	焊接用气	6	瓶	
94	PLAN-2020-0102003014-01055	煤气浓度报警器	7	套	
95	PLAN-2020-0102003014-01055	电缆线	180	米	
96	PLAN-2020-0102003014-01055	全自动轨道焊接	1	项	

		安装、室内配电 以及给、排水安 装（地面以上部 分）		
--	--	-------------------------------------	--	--

备注：1. 所有货物拒绝进口，不接受投标人选用进口产品参与投标。

2、进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品。即所谓进口产品是指制造过程均在国外，如果产品在国内组装，其中的零部件（包括核心部件）是进口产品，则应当视为非进口产品。采用“接受进口”的产品优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品，相关内容以财库（2007）119 号文和财办库（2008）248 号文的相关规定为准。

3、本项目核心产品为：**教师演示台面**。

三、实质性条款

序号	具体内容
1	投标文件载明的交货期不超过招标文件规定的期限
2	投标文件载明的免费保修期不低于招标文件规定的期限
3	具体技术要求、商务需求中带“★”要求

注：上表所列内容为不可负偏离条款

四、具体技术要求

说明：1、带“★”指标项为实质性条款，如出现负偏离，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。带“▲”指标项为重要参数，负偏离时依相关评分准则内容作重点扣分处理。

2、招标技术要求中，用红色加粗字体标注的技术条款为要求提供证明资料的条款，共 10 项，其余为未要求提供证明资料的条款，无需提供相关证明资料。

3、评分时，如对一项招标技术要求（以划分框为准）中的内容存在两处（或以上）负偏离的，在评分时只作一项负偏离扣分。

货物名称	招标技术要求
教师演示台 01	1.规格：宽 3000*深 700*高 850mm。
	2.台面：采用 20mm 厚一体成型高温烧制实验室陶瓷台面，横截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色。 (1) 耐高温：陶瓷台面为 A 级不燃材料，陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃

	<p>烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T26696-2011 标准测试，耐高温不低于 1350℃。</p> <p>(2) 耐酸碱腐蚀：依据 GB/T 9274-1988(2004)，要求包含对含有草酸、正辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氨缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>(3) 洛氏硬度：参照 GB/T26696-2011 标准，检测结果洛氏硬度不低于 59HRC。</p> <p>(4) 线性热膨胀系数：参照 GB/T4100-2015 附录 G、有釉砖标准，线性热膨胀系数$\leq 5.0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^{-1}$。</p> <p>(5) 断裂模数：参照 GB/T3810.4-2016 标准，断裂模数平均值$\geq 49\text{MPa}$，单个值$\geq 47\text{MPa}$。</p> <p>(6) 为保证仪器承重安全，台面性能必须满足承重测试要求。台面抗破坏性载荷 48 小时不低于 400kg。</p> <p>3.▲投标人需提供通过 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的符合上述参数的（耐酸碱腐蚀，洛氏硬度，线性热膨胀系数，断裂模数）检测报告的复印件或扫描件，原件备查。</p> <p>4.台面：采用厚 0.8mm 以上优质电解板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静电喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力。</p> <p>5.拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅。</p> <p>6.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>7.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷。</p> <p>8.连接件：采用 ABS 专用连接组装件。</p> <p>9.合页：采用优质 304 不锈钢模具一体成型，厚度为 1.8mm 或以上，合页两面采取 6 孔位设计，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。</p> <p>10.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音。</p>
2	<p>教师演示台 02</p> <p>1.规格：宽 1200*深 600*高 850mm。</p>

		<p>2.台面：采用 20mm 厚一体成型高温烧制实验室陶瓷台面，横截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色。</p> <p>(1) 耐高温：陶瓷台面为 A 级不燃材料，陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T26696-2011 标准测试，耐高温不低于 1350℃。</p> <p>(2) 耐酸碱腐蚀：依据 GB/T 9274-1988(2004)，要求包含对含有草酸、正辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氢缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>(3) 洛氏硬度：参照 GB/T26696-2011 标准，检测结果洛氏硬度不低于 59HRC。</p> <p>(4) 线性热膨胀系数：参照 GB/T4100-2015 附录 G、有釉砖标准，线性热膨胀系数$\leq 5.0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^{-1}$。</p> <p>(5) 断裂模数：参照 GB/T3810.4-2016 标准，断裂模数平均值$\geq 49\text{MPa}$，单个值$\geq 47\text{MPa}$。</p> <p>(6) 为保证仪器承重安全，台面性能必须满足承重测试要求。台面抗破坏性载荷 48 小时不低于 400kg。</p> <p>3.台体：采用厚 0.8mm 以上优质电解板，采用二氧化碳保护焊焊接，边缘打磨处理，表面经酸洗、磷化及环氧树脂户外粉静喷涂，具备较强的耐酸碱防护能力。</p> <p>4.拉手：在柜门或抽屉正面上方处一体折弯而成，外观整体流畅。</p> <p>5.防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>6.门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装式设计，保证两层双面都经过喷涂处理，保证门板和抽面具备较强硬度，不轻易出现凹陷。</p> <p>7.连接件：采用 ABS 专用连接组装件。</p> <p>8.合页：采用优质 304 不锈钢模具一体成型，厚度为 1.8mm 或以上，强度必须达到一个正常成年座在门上方合页不脱落；合页两面采取 6 孔位设计，其中外沿四个孔位为椭圆形设计，方便在安装时门板的上下、左右调节，便于门板调节贴合柜身；合页外露杆柱采取全封焊圆弧打磨处理。</p> <p>9.滑轨：三节重型滚珠滑轨，承重性强，滑动性能良好，无噪音。</p>
3	电源插座	86 面板五孔插座。220V/10A
4	学生实验台 01	1.规格：1200*1500*800mm

		<p>2.台面：采用 20mm 厚一体成型高温烧制实验室陶瓷台面，横截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色。</p> <p>(1) 耐高温：陶瓷台面为 A 级不燃材料，陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T26696-2011 标准测试，耐高温不低于 1350℃。</p> <p>(2) 耐酸碱腐蚀：依据 GB/T 9274-1988(2004)，要求包含对含有草酸、正辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氨缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>(3) 洛氏硬度：参照 GB/T26696-2011 标准，检测结果洛氏硬度不低于 59HRC。</p> <p>(4) 线性热膨胀系数：参照 GB/T4100-2015 附录 G、有釉砖标准，线性热膨胀系数$\leq 5.0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^{-1}$。</p> <p>(5) 断裂模数：参照 GB/T3810.4-2016 标准，断裂模数平均值$\geq 49\text{MPa}$，单个值$\geq 47\text{MPa}$。</p> <p>(6) 为保证仪器承重安全，台面性能必须满足承重测试要求。台面抗破坏性载荷 48 小时不低于 400kg。</p> <p>3.台架：采用落地式柜体结构，柜体采用镀锌电解板，产品内外表面工艺去油除锈和磷化处理，平整光滑，具有抗冲击，耐腐蚀效果。</p> <p>4.五金件部分：门绞采用优质 2.0MM 厚 304#不锈钢制作，防腐抗菌。非焊接方式将门铰和柜体及柜门固定。采用锌合金拉手；铰链采用 2.0MM 厚 304 不锈钢合页；导轨采用三节导轨。各配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动，各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件应做除锈和防腐处理。产品各焊接及螺丝、铆钉等各类连接部位牢固，无松动现象。表面无毛刺、刃口、棱角等现象。焊痕光滑、平整，无夹渣、气孔、焊丝头、咬边、砂眼、虚焊明显焊瘤及飞溅物。</p> <p>5.结构特点:支撑钢架的高度通过与地面接触的可调整地脚进行调节。支架的水平横梁选用规格 30*60mm 电解 C 形钢材。C 型支撑架全采用 30*60mm 电解方钢钢管组焊，钢材厚度 2mm，整个构架状如 C 型，用相应的连接件对支架进行加固处理。C 型钢架的各水平组件采用相应的连接件组合而成；各组件间平整光滑，没有歪曲或扭曲现象。</p>
5	学生实验台 02	1.规格：宽 4800*深 1500*高 800mm

		<p>2.台面：采用 20mm 厚一体成型高温烧制实验室陶瓷台面，横截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色。</p> <p>(1) 耐高温：陶瓷台面为 A 级不燃材料，陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T26696-2011 标准测试，耐高温不低于 1350℃。</p> <p>(2) 耐酸碱腐蚀：依据 GB/T 9274-1988(2004)，要求包含对含有草酸、正辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氨缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>(3) 洛氏硬度：参照 GB/T26696-2011 标准，检测结果洛氏硬度不低于 59HRC。</p> <p>(4) 线性热膨胀系数：参照 GB/T4100-2015 附录 G、有釉砖标准，线性热膨胀系数$\leq 5.0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^{-1}$。</p> <p>(5) 断裂模数：参照 GB/T3810.4-2016 标准，断裂模数平均值$\geq 49\text{MPa}$，单个值$\geq 47\text{MPa}$。</p> <p>(6) 为保证仪器承重安全，台面性能必须满足承重测试要求。台面抗破坏性载荷 48 小时不低于 400kg。</p> <p>3.台架：采用落地式柜体结构，柜体采用镀锌电解板，产品内外表面工艺去油除锈和磷化处理，平整光滑，具有抗冲击，耐腐蚀效果。</p> <p>4.五金件部分：门绞采用优质 2.0MM 厚 304#不锈钢制作，防腐抗菌。非焊接方式将门铰和柜体及柜门固定。采用锌合金拉手；铰链采用 2.0MM 厚 304 不锈钢合页；导轨采用三节导轨。各配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动，各种配件安装应严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件应做除锈和防腐处理。产品各焊接及螺丝、铆钉等各类连接部位牢固，无松动现象。表面无毛刺、刃口、棱角等现象。焊痕光滑、平整，无夹渣、气孔、焊丝头、咬边、砂眼、虚焊明显焊瘤及飞溅物。</p> <p>5.结构特点：支撑钢架的高度通过与地面接触的可调整地脚进行调节。支架的水平横梁选用规格 30*60mm 电解 C 形钢材。C 型支撑架全采用 30*60mm 电解方钢管组焊，钢材厚度 2mm，整个构架状如 C 型，用相应的连接件对支架进行加固处理。C 型钢架的各水平组件采用相应的连接件组合而成；各组件间平整光滑，没有歪曲或扭曲现象。</p>
6	学生实验台 03	<p>1.规格：宽 1200*深 600*高 800mm</p> <p>2.台面：采用知名品牌 12.7mm 实验室专用实芯理化板，周边成型厚度为 25.4mm，耐酸碱、耐腐蚀、抗菌、耐高温。</p>

		<p>3.款式：台架：</p> <p>(1) 新型塑铝结构，整体 1200*600*780mm。学生位镂空式，符合人体工程学设计，易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>(2) 书包斗：整体尺寸 400mm*260mm*100mm,采用环保型 ABS 塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。表面圆角处理，简洁大方。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设挂凳卡，便于整理、放置实验凳。</p> <p>(3) 侧面采用三段式高强度铝合金结构，整体规格：560*770。立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚 20mm，后端配备加固支撑梁。侧面上下支架采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。上支架配国标五孔插座，可在立柱中连通电线接电使用。下支架可装地脚调整桌子高度，或通过专用孔位与地面固定，并配有不同色 ABS 脚套装饰盖。</p> <p>(4) 立柱采用菱形八边型结构设计，规格为 105*50mm，厚度 1.5mm。垂直面与斜面各有四面，正面垂直面与斜面夹角为 19 度，侧面垂直面与斜面夹角为 71 度。立柱外立面中间设置凹槽，与中间横梁连接时更方便、美观。增加凹槽封边条遮挡螺丝孔位，桌子侧面无可视螺丝孔，并保护使用者不受铝材边沿伤害。对封边条采用不同颜色喷涂丰富桌子的整体颜色搭配。</p> <p>(5) 前横梁、中间横梁、后横梁和中下横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计。铝材表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂处理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。中横梁尺寸为 37*28mm，铝材上设计了独特的铝材撕拉线，可在安装中横梁后，在铝材上撕拉出一条空槽，把电源线置于槽中，最大限度保护学生的用电安全，且电源布线更为便利。前后横梁采用前端半圆弧人性化设计，宽度 50mm,高度 40mm，圆弧角度为 R30，安装螺丝处的厚度为 1.7mm，其它厚度为 1.2mm。后横梁设置挡水条组装滑槽，方便挡水条的安装。中下横梁采用上下收腰设计，加强横梁的强度。</p> <p>(6) 背部挡水条经模具一体挤压成型，根据不同厚度的台面板配不同高度的镶入卡口挡水条。另外配备相应尺寸的铝合金挡水块，用于固定两侧铝合金桌角及挡水条。铝合金挡水块由铝合金一体压铸成型，表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂。</p> <p>(7) 桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位，可通过拉爆螺丝与地面固定或搭配直径为 46mm 的不锈钢盖橡胶地脚使用，地脚表面带有不锈钢盖。桌侧角配有不同装饰颜色的 ABS 脚套装饰盖。</p>
7	学生实验台 04	1.规格：宽 1200*深 600*高 800mm

	<p>2.台面：采用 20mm 厚一体成型高温烧制实验室陶瓷台面，横截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色。</p> <p>(1) 耐高温：陶瓷台面为 A 级不燃材料，陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T26696-2011 标准测试，耐高温不低于 1350℃。</p> <p>(2) 耐酸碱腐蚀：依据 GB/T 9274-1988(2004)，要求包含对含有草酸、正辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氨缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>(3) 洛氏硬度：参照 GB/T26696-2011 标准，检测结果洛氏硬度不低于 59HRC。</p> <p>(4) 线性热膨胀系数：参照 GB/T4100-2015 附录 G、有釉砖标准，线性热膨胀系数$\leq 5.0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^{-1}$。</p> <p>(5) 断裂模数：参照 GB/T3810.4-2016 标准，断裂模数平均值$\geq 49\text{MPa}$，单个值$\geq 47\text{MPa}$。</p> <p>(6) 为保证仪器承重安全，台面性能必须满足承重测试要求。台面抗破坏性载荷 48 小时不低于 400kg。</p>
	<p>3.款式：台架：</p> <p>(1) 新型塑铝结构，整体 1200*600*780mm。学生位镂空式，符合人体工程学设计，易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>(2) 书包斗：整体尺寸 400mm*260mm*100mm,采用环保型 ABS 塑料工程一次性注塑成型，底、面部加设经纬加强筋，防止变形弯曲。表面圆角处理，简洁大方。在书包斗的前端中心位置注塑出螺孔，通过螺钉将书包斗与中间横梁固定相接，可拆卸易于组装。中间设挂凳卡，便于整理、放置实验凳。</p> <p>(3) 侧面采用三段式高强度铝合金结构，整体规格：560*770。立柱采用倾斜式设计，内嵌入上下铸铝脚 20mm，后端配备加固支撑梁。侧面上下支架采用 4mm 厚的铝压铸一次成型，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。要做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。上支架配国标五孔插座，可在立柱中连通电线接电使用。下支架可装地脚调整桌子高度，或通过专用孔位与地面固定，并配有不同色 ABS 脚套装饰盖。</p> <p>(4) 立柱采用菱形八边型结构设计，规格为 105*50mm，厚度 1.5mm。垂直面与斜面各有四面，正面垂直面与斜面夹角为 19 度，侧面垂直面与斜面夹角为 71 度。立柱外立面中间设置凹槽，与中间横梁连接时更方便、美观。增加凹槽封边条遮挡螺丝孔位，桌子侧面无可视螺丝孔，并保护使用者不受铝材边沿伤害。对封边条采用不同颜色喷涂丰富桌子的整体颜色搭配。</p> <p>(5) 前横梁、中间横梁、后横梁和中下横梁全部采用高强度挤出铝合金模具型材，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计。铝材表面经环氧树脂户外粉末静电喷涂处</p>

		<p>理。做到承重性能强和耐酸碱、耐腐蚀。中横梁尺寸为 37*28mm，铝材上设计了独特的铝材撕拉线，可在安装中横梁后，在铝材上撕拉出一条空槽，把电源线置于槽中，最大限度保护学生的用电安全，且电源布线更为便利。前后横梁采用前端半圆弧人性化设计，宽度 50mm,高度 40mm，圆弧角度为 R30，安装螺丝处的厚度为 1.7mm，其它厚度为 1.2mm。后横梁设置挡水条组装滑槽，方便挡水条的安装。中下横梁采用上下收腰设计，加强横梁的强度。</p> <p>(6)背部挡水条经模具一体挤压成型，根据不同厚度的台面板配不同高度的镶入卡口挡水条。另外配备相应尺寸的铝合金挡水块，用于固定两侧铝合金桌角及挡水条。铝合金挡水块由铝合金一体压铸成型，表面经环氧树脂户外粉静电喷涂。</p> <p>(7)桌侧脚：桌侧脚设置专用孔位，可通过拉爆螺丝与地面固定或搭配直径为 46mm 的不锈钢盖橡胶地脚使用，地脚表面带有不锈钢盖。桌侧角配有不同装饰颜色的 ABS 脚套装饰盖。</p>
8	圆凳	<p>1.规格：Φ296*450mm。</p> <p>2.材质：ABS+钢管。</p> <p>3.工艺：面板采用 ABS 新料一体注塑成型，面板直径 296mm±2mm，中间有内弧造型，深度为 10mm;坐垫下带有防滑凸条和防滑垫的塑料背盖，以便于悬挂，尺寸：125*120*35mm±5mm。中间有内弧造型，深度为 10mm。椅腿钢管尺寸：32*22*2.0mm，采用鱼眼管满焊焊接，表面采用高温粉体烤漆，耐腐蚀，不易生锈；脚垫尺寸：75.5*50*17mm 及 40*30*40mm；采用 Pa 纤维质塑胶一体成型，防滑、耐用、耐摩擦；凳子底部加黑色护垫，保护地板防止摩擦，所有零部件采用永久性固定方式，不会产生松散、脱落之情形。</p> <p>4.功能：凳子可悬挂于桌子上方便收纳及打扫卫生。</p>
9	实验室水槽柜	<p>1.规格：宽 500*深 560*高 780mm</p> <p>2.铝木塑结构，带溢水功能水盆及下水管道</p>
10	立式紧急喷淋洗眼器	<p>1.立式，高度 2100mm</p> <p>2.不锈钢烤漆，涂层为高亮度环氧树脂涂层，冲淋器为 SUS304 不锈钢入水管、不锈钢球阀开关和不锈钢洗眼盘，洗眼喷头为高密度 PP/加厚铜质，内置不锈钢过滤网。</p>
11	紧急洗眼器	<p>桌面型，主体铜制，高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀，耐热。最大耐水压：6 帕。</p>
12	通风橱	<p>1.全钢结构，主结构采用 1.0MM 厚优质冷轧钢板外喷涂环氧树脂</p> <p>2.台面采用 12.7mm 厚实理化板，内衬采用为耐腐蚀的抗倍特板</p> <p>3.窗采用铝合金材质与 5mm 钢化玻璃</p> <p>4.带水杯、直角水龙头 1 套</p> <p>5.含防水插座 2 个，380V 控制电箱 1 套，30w 日光灯 1 个</p> <p>6.下座主结构采用 1.0mm 厚优质冷轧钢板外喷环氧树脂，门板为双层结构，柜体拉手铝合金暗拉手，门夹层内填充隔音消音材料</p> <p>7.1200*800*2350mm</p>

13	电动蝶阀	通过面风速传感器及位移传感器信号反馈，风阀系统在 0~ 90 度自动调节，响应时间≤2~3 秒
14	送风系统	风量要求：约 10000 立方米/小时。冷凝管，室内外主机
15	实验边台 01	<p>1.规格：宽 3000*深 600*高 850mm</p> <p>2.台面：采用 20mm 厚一体成型高温烧制实验室陶瓷台面，横截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色。</p> <p>(1) 耐高温：陶瓷台面为 A 级不燃材料，陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T26696-2011 标准测试，耐高温不低于 1350℃。</p> <p>(2) 耐酸碱腐蚀：依据 GB/T 9274-1988(2004)，要求包含对含有草酸、正辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氢缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>(3) 洛氏硬度：参照 GB/T26696-2011 标准，检测结果洛氏硬度不低于 59HRC。</p> <p>(4) 线性热膨胀系数：参照 GB/T4100-2015 附录 G、有釉砖标准，线性热膨胀系数≤5.0×10⁻⁶/℃-1。</p> <p>(5) 断裂模数：参照 GB/T3810.4-2016 标准，断裂模数平均值≥49MPa，单个值≥47MPa。</p> <p>(6) 为保证仪器承重安全，台面性能必须满足承重测试要求。台面抗破坏性载荷 48 小时不低于 400kg。</p> <p>3.柜体：全钢结构柜体采用镀锌电解板，产品内外表面工艺去油除锈和磷化处理，平整光滑——水洗——中和——水洗——表调——锌系磷化——钝化——烘干——检验——静电喷涂——高温固化处理；表面均经静电及磷化处理，喷涂层无漏喷，腐蚀现象。各种配件安装严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件做除锈和防腐处理。产品各焊接及螺丝、铆钉等各类连接部位牢固，无松动现象。表面无毛刺、刃口、棱角等现象。焊痕光滑、平整。C 型支撑钢架采用 30*60 电解方钢表面静电喷涂环氧树脂。C 型钢架的横梁和其它部件均采用电解板板加工组合而成。所有钢件表面处理均为高压静电喷涂环氧树脂，保证防酸防碱，适应实验室环境。</p> <p>4.款式：上层带抽屉，下层对开门</p> <p>5.结构特点:支撑钢架的高度通过与地面接触的可调整地脚进行调节。支架的水平横梁选用规格 30*60mm 电解 C 形钢材。C 型支撑架全采用 30*60mm 电解方钢钢管组焊，钢材厚度 2mm，整个构架状如 C 型，用相应的连接件对支架进行加固处理。C 型钢架的各水平组件采用相应的连接件组合而成；各组件间平整光滑，没有歪曲或扭曲现象。</p>
16	实验边台 02	1.规格：宽 1500*深 600*高 850mm

		<p>2.台面：采用 20mm 厚一体成型高温烧制实验室陶瓷台面，横截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色。</p> <p>(1) 耐高温：陶瓷台面为 A 级不燃材料，陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T26696-2011 标准测试，耐高温不低于 1350℃。</p> <p>(2) 耐酸碱腐蚀：依据 GB/T 9274-1988(2004)，要求包含对含有草酸、正辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氢缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>(3) 洛氏硬度：参照 GB/T26696-2011 标准，检测结果洛氏硬度不低于 59HRC。</p> <p>(4) 线性热膨胀系数：参照 GB/T4100-2015 附录 G、有釉砖标准，线性热膨胀系数$\leq 5.0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^{-1}$。</p> <p>(5) 断裂模数：参照 GB/T3810.4-2016 标准，断裂模数平均值$\geq 49\text{MPa}$，单个值$\geq 47\text{MPa}$。</p> <p>(6) 为保证仪器承重安全，台面性能必须满足承重测试要求。台面抗破坏性载荷 48 小时不低于 400kg。</p> <p>3.柜体：全钢结构柜体采用镀锌电解板，产品内外表面工艺去油除锈和磷化处理，平整光滑——水洗——中和——水洗——表调——锌系磷化——钝化——烘干——检验——静电喷涂——高温固化处理；表面均经静电及磷化处理，喷涂层无漏喷，腐蚀现象。各种配件安装严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件做除锈和防腐处理。产品各焊接及螺丝、铆钉等各类连接部位牢固，无松动现象。表面无毛刺、刃口、棱角等现象。焊痕光滑、平整。C 型支撑钢架采用 30*60 电解方钢表面静电喷涂环氧树脂。C 型钢架的横梁和其它部件均采用电解板加工组合而成。所有钢件表面处理均为高压静电喷涂环氧树脂，保证防酸防碱，适应实验室环境。</p> <p>4.款式：上层带抽屉，下层对开门</p> <p>5.结构特点:支撑钢架的高度通过与地面接触的可调整地脚进行调节。支架的水平横梁选用规格 30*60mm 电解 C 形钢材。C 型支撑架全采用 30*60mm 电解方钢管组焊，钢材厚度 2mm，整个构架状如 C 型，用相应的连接件对支架进行加固处理。C 型钢架的各水平组件采用相应的连接件组合而成；各组件间平整光滑，没有歪曲或扭曲现象。</p>
17	实验边台 03	1.规格：宽 1200*深 600*高 850mm

		<p>2.台面：采用 20mm 厚一体成型高温烧制实验室陶瓷台面，横截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色。</p> <p>(1) 耐高温：陶瓷台面为 A 级不燃材料，陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T26696-2011 标准测试，耐高温不低于 1350℃。</p> <p>(2) 耐酸碱腐蚀：依据 GB/T 9274-1988(2004)，要求包含对含有草酸、正辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氢缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>(3) 洛氏硬度：参照 GB/T26696-2011 标准，检测结果洛氏硬度不低于 59HRC。</p> <p>(4) 线性热膨胀系数：参照 GB/T4100-2015 附录 G、有釉砖标准，线性热膨胀系数$\leq 5.0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^{-1}$。</p> <p>(5) 断裂模数：参照 GB/T3810.4-2016 标准，断裂模数平均值$\geq 49\text{MPa}$，单个值$\geq 47\text{MPa}$。</p> <p>(6) 为保证仪器承重安全，台面性能必须满足承重测试要求。台面抗破坏性载荷 48 小时不低于 400kg。</p> <p>3.柜体：全钢结构柜体采用镀锌电解板，产品内外表面工艺去油除锈和磷化处理，平整光滑——水洗——中和——水洗——表调——锌系磷化——钝化——烘干——检验——静电喷涂——高温固化处理；表面均经静电及磷化处理，喷涂层无漏喷，腐蚀现象。各种配件安装严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件做除锈和防腐处理。产品各焊接及螺丝、铆钉等各类连接部位牢固，无松动现象。表面无毛刺、刃口、棱角等现象。焊痕光滑、平整。C 型支撑钢架采用 30*60 电解方钢表面静电喷涂环氧树脂。C 型钢架的横梁和其它部件均采用电解板加工组合而成。所有钢件表面处理均为高压静电喷涂环氧树脂，保证防酸防碱，适应实验室环境。</p> <p>4.款式：上层带抽屉，下层对开门</p> <p>5.结构特点:支撑钢架的高度通过与地面接触的可调整地脚进行调节。支架的水平横梁选用规格 30*60mm 电解 C 形钢材。C 型支撑架全采用 30*60mm 电解方钢管组焊，钢材厚度 2mm，整个构架状如 C 型，用相应的连接件对支架进行加固处理。C 型钢架的各水平组件采用相应的连接件组合而成；各组件间平整光滑，没有歪曲或扭曲现象。</p>
18	准备台 01	1.规格：宽 6000*深 600*高 850mm

		<p>2.台面：采用 20mm 厚一体成型高温烧制实验室陶瓷台面，横截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色。</p> <p>(1) 耐高温：陶瓷台面为 A 级不燃材料，陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T26696-2011 标准测试，耐高温不低于 1350℃。</p> <p>(2) 耐酸碱腐蚀：依据 GB/T 9274-1988(2004)，要求包含对含有草酸、正辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氢缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>(3) 洛氏硬度：参照 GB/T26696-2011 标准，检测结果洛氏硬度不低于 59HRC。</p> <p>(4) 线性热膨胀系数：参照 GB/T4100-2015 附录 G、有釉砖标准，线性热膨胀系数$\leq 5.0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^{-1}$。</p> <p>(5) 断裂模数：参照 GB/T3810.4-2016 标准，断裂模数平均值$\geq 49\text{MPa}$，单个值$\geq 47\text{MPa}$。</p> <p>(6) 为保证仪器承重安全，台面性能必须满足承重测试要求。台面抗破坏性载荷 48 小时不低于 400kg。</p> <p>3.柜体：全钢结构柜体采用镀锌电解板，产品内外表面工艺去油除锈和磷化处理，平整光滑——水洗——中和——水洗——表调——锌系磷化——钝化——烘干——检验——静电喷涂——高温固化处理；表面均经静电及磷化处理，喷涂层无漏喷，腐蚀现象。各种配件安装严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件做除锈和防腐处理。产品各焊接及螺丝、铆钉等各类连接部位牢固，无松动现象。表面无毛刺、刃口、棱角等现象。焊痕光滑、平整。C 型支撑钢架采用 30*60 电解方钢表面静电喷涂环氧树脂。C 型钢架的横梁和其它部件均采用电解板加工组合而成。所有钢件表面处理均为高压静电喷涂环氧树脂，保证防酸防碱，适应实验室环境。</p> <p>4.款式：上层带抽屉，下层对开门</p> <p>5.结构特点:支撑钢架的高度通过与地面接触的可调整地脚进行调节。支架的水平横梁选用规格 30*60mm 电解 C 形钢材。C 型支撑架全采用 30*60mm 电解方钢管组焊，钢材厚度 2mm，整个构架状如 C 型，用相应的连接件对支架进行加固处理。C 型钢架的各水平组件采用相应的连接件组合而成；各组件间平整光滑，没有歪曲或扭曲现象。</p>
19	准备台 02	规格：宽 2300*深 600*高 850mm

		<p>2.台面：采用 20mm 厚一体成型高温烧制实验室陶瓷台面，横截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色。</p> <p>(1) 耐高温：陶瓷台面为 A 级不燃材料，陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T26696-2011 标准测试，耐高温不低于 1350℃。</p> <p>(2) 耐酸碱腐蚀：依据 GB/T 9274-1988(2004)，要求包含对含有草酸、正辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氨缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>(3) 洛氏硬度：参照 GB/T26696-2011 标准，检测结果洛氏硬度不低于 59HRC。</p> <p>(4) 线性热膨胀系数：参照 GB/T4100-2015 附录 G、有釉砖标准，线性热膨胀系数$\leq 5.0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^{-1}$。</p> <p>(5) 断裂模数：参照 GB/T3810.4-2016 标准，断裂模数平均值$\geq 49\text{MPa}$，单个值$\geq 47\text{MPa}$。</p> <p>(6) 为保证仪器承重安全，台面性能必须满足承重测试要求。台面抗破坏性载荷 48 小时不低于 400kg。</p> <p>3.柜体：全钢结构柜体采用镀锌电解板，产品内外表面工艺去油除锈和磷化处理，平整光滑——水洗——中和——水洗——表调——锌系磷化——钝化——烘干——检验——静电喷涂——高温固化处理；表面均经静电及磷化处理，喷涂层无漏喷，腐蚀现象。各种配件安装严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件做除锈和防腐处理。产品各焊接及螺丝、铆钉等各类连接部位牢固，无松动现象。表面无毛刺、刃口、棱角等现象。焊痕光滑、平整。C 型支撑钢架采用 30*60 电解方钢表面静电喷涂环氧树脂。C 型钢架的横梁和其它部件均采用电解板加工组合而成。所有钢件表面处理均为高压静电喷涂环氧树脂，保证防酸防碱，适应实验室环境。</p> <p>4.款式：上层带抽屉，下层对开门</p> <p>5.结构特点:支撑钢架的高度通过与地面接触的可调整地脚进行调节。支架的水平横梁选用规格 30*60mm 电解 C 形钢材。C 型支撑架全采用 30*60mm 电解方钢管组焊，钢材厚度 2mm，整个构架状如 C 型，用相应的连接件对支架进行加固处理。C 型钢架的各水平组件采用相应的连接件组合而成；各组件间平整光滑，没有歪曲或扭曲现象。</p>
20	准备台 03	1.规格：宽 2250*深 600*高 850mm

		<p>2.台面：采用 20mm 厚一体成型高温烧制实验室陶瓷台面，横截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色。</p> <p>(1) 耐高温：陶瓷台面为 A 级不燃材料，陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T26696-2011 标准测试，耐高温不低于 1350℃。</p> <p>(2) 耐酸碱腐蚀：依据 GB/T 9274-1988(2004)，要求包含对含有草酸、正辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氢缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>(3) 洛氏硬度：参照 GB/T26696-2011 标准，检测结果洛氏硬度不低于 59HRC。</p> <p>(4) 线性热膨胀系数：参照 GB/T4100-2015 附录 G、有釉砖标准，线性热膨胀系数$\leq 5.0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^{-1}$。</p> <p>(5) 断裂模数：参照 GB/T3810.4-2016 标准，断裂模数平均值$\geq 49\text{MPa}$，单个值$\geq 47\text{MPa}$。</p> <p>(6) 为保证仪器承重安全，台面性能必须满足承重测试要求。台面抗破坏性载荷 48 小时不低于 400kg。</p> <p>3.柜体：全钢结构柜体采用镀锌电解板，产品内外表面工艺去油除锈和磷化处理，平整光滑——水洗——中和——水洗——表调——锌系磷化——钝化——烘干——检验——静电喷涂——高温固化处理；表面均经静电及磷化处理，喷涂层无漏喷，腐蚀现象。各种配件安装严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件做除锈和防腐处理。产品各焊接及螺丝、铆钉等各类连接部位牢固，无松动现象。表面无毛刺、刃口、棱角等现象。焊痕光滑、平整。C 型支撑钢架采用 30*60 电解方钢表面静电喷涂环氧树脂。C 型钢架的横梁和其它部件均采用电解板加工组合而成。所有钢件表面处理均为高压静电喷涂环氧树脂，保证防酸防碱，适应实验室环境。</p> <p>4.款式：上层带抽屉，下层对开门</p> <p>5.结构特点:支撑钢架的高度通过与地面接触的可调整地脚进行调节。支架的水平横梁选用规格 30*60mm 电解 C 形钢材。C 型支撑架全采用 30*60mm 电解方钢钢管组焊，钢材厚度 2mm，整个构架状如 C 型，用相应的连接件对支架进行加固处理。C 型钢架的各水平组件采用相应的连接件组合而成；各组件间平整光滑，没有歪曲或扭曲现象。</p>
21	准备台 04	<p>1.规格：宽 4800*深 800*高 850mm</p> <p>2.台面：采用 20mm 厚一体成型高温烧制实验室陶瓷台面，横截面采用同色低温上釉，或者釉料与胚体经高温一体烧结而成，表面釉面颜色和胚体颜色一致的实验室专用同色透芯陶瓷台面，台面表面耐高温、耐腐蚀、耐磨、不脱色、不变色。</p> <p>(1) 耐高温：陶瓷台面为 A 级不燃材料，陶瓷台面燃烧性能为 A1 级，燃烧热值小于 0，持续燃烧时间为 0。参照 GB/T26696-2011 标准测试，耐高温不低于 1350℃。</p> <p>(2) 耐酸碱腐蚀：依据 GB/T 9274-1988(2004)，要求包含对含有草酸、正</p>

		<p>辛烷、99%冰醋酸、六次甲基四氢缓蚀剂、亚甲蓝、氢氧化铵、硫酸铜、正乙烷等多种化学试剂的测试，且检测结果均为表面无变化。</p> <p>(3) 洛氏硬度：参照 GB/T26696-2011 标准，检测结果洛氏硬度不低于 59HRC。</p> <p>(4) 线性热膨胀系数：参照 GB/T4100-2015 附录 G、有釉砖标准，线性热膨胀系数$\leq 5.0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}^{-1}$。</p> <p>(5) 断裂模数：参照 GB/T3810.4-2016 标准，断裂模数平均值$\geq 49\text{MPa}$，单个值$\geq 47\text{MPa}$。</p> <p>(6) 为保证仪器承重安全，台面性能必须满足承重测试要求。台面抗破坏性载荷 48 小时不低于 400kg。</p>
		<p>3.柜体：全钢结构柜体采用镀锌电解板，产品内外表面工艺去油除锈和磷化处理，平整光滑——水洗——中和——水洗——表调——锌系磷化——钝化——烘干——检验——静电喷涂——高温固化处理；表面均经静电及磷化处理，喷涂层无漏喷，腐蚀现象。各种配件安装严密、平整、端正、牢固、结合处应无崩茬或松动。金属配件做除锈和防腐处理。产品各焊接及螺丝、铆钉等各类连接部位牢固，无松动现象。表面无毛刺、刃口、棱角等现象。焊痕光滑、平整。C 型支撑钢架采用 30*60 电解方钢表面静电喷涂环氧树脂。C 型钢架的横梁和其它部件均采用电解板加工组合而成。所有钢件表面处理均为高压静电喷涂环氧树脂，保证防酸防碱，适应实验室环境。</p>
		<p>4.款式：上层带抽屉，下层对开门</p>
		<p>5.结构特点:支撑钢架的高度通过与地面接触的可调整地脚进行调节。支架的水平横梁选用规格 30*60mm 电解 C 形钢材。C 型支撑架全采用 30*60mm 电解方钢钢管组焊，钢材厚度 2mm，整个构架状如 C 型，用相应的连接件对支架进行加固处理。C 型钢架的各水平组件采用相应的连接件组合而成；各组件间平整光滑，没有歪曲或扭曲现象。</p>
22	试剂架 01	<p>1.规格：宽 1200*深 500*高 450mm</p> <p>2.立柱采用 1.6mm 厚高温静电喷涂电解板制作，层板调节孔由模具一次冲压完成，保证精度。双层层板，层板采用镀锌钢板制作，表面高温静电喷涂，防化、防潮、耐高温以及耐磨，层板可调整高度。层板具有护栏设计，防止物品掉落。</p>
23	试剂架 02	<p>1.规格：宽 3300*深 500*高 450mm</p> <p>2.立柱采用 1.6mm 厚高温静电喷涂电解板制作，层板调节孔由模具一次冲压完成，保证精度。双层层板，层板采用镀锌钢板制作，表面高温静电喷涂，防化、防潮、耐高温以及耐磨，层板可调整高度。层板具有护栏设计，防止物品掉落。</p>
24	天平台	<p>1.规格：宽 900*深 600*高 850mm</p> <p>2.天平台为完整独立的落地型全钢制框架结构设计，高度(含调整脚)为 20mm。框架以 38×38×2.0 mm 及以上的矩形钢管整体焊接成型。所有框架部件不得于安装现场焊接加工，以避免破坏表面环氧树脂涂层。所有框架单元应配备 4 个下衬有一体成型橡胶防振垫的镀锌螺杆调整脚，以支撑柜架及调节水平；顶部四个角上安装有橡胶防振垫的镀锌螺杆调整脚。主体框架外主体采用厚 0.8mm 以上镀锌钢板制作，内部做空，顶部开孔，</p>

		用于现场装入减震砂。天平台台面：采用厚 20mm 的优质国产石英石制作；台面外侧上缘采用圆弧或斜边不刮手处理。台面置于钢制框架顶部，由安装于四个角落的高精度防振垫片予以挑空支撑。
25	PP 水槽	<p>1.规格：宽 550*深 450*高 310mm</p> <p>2.主体：采用 PP 耐冲击塑料一体注塑成型</p> <p>3.表面纹理：槽沿表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表面纹理一致</p> <p>4.附件：高密度 PP 去水（包含阻水盖、PP 提笼），PP 下水管等</p> <p>5.化学性质：水槽材质通过浸泡试验，在常温下将样块浸泡在下列试剂中 24 小时后没有变。(1) 40% 硫酸(2) 40% 硝酸(3) 40% 盐酸(4) 王水(5) 40% 氢氧化钠(6) 40% 氢氧化钾(7) 10% 硫化钠(8) 99.5% 四氯化碳(9) 99% 氯仿(10) 99% 乙醇(11) 乙醚（分析纯）(12) 丙酮（分析纯）(13) 甲苯（分析纯）(14) 1% 高锰酸钾(15) 双氧水（分析纯）(16) 2% 碘酒(17) 2% 红药水(18) 福尔马林（分析纯）(19) 甘醇（分析纯）(20) 1% 硝酸银(21) 1% 酚酞(22) 1% 溴百里香酚兰(23) 1% 甲基橙(24) 10% 硫酸铜</p>
26	三联水龙头	<p>1.主体：铜质</p> <p>2.涂层：高亮度环氧树脂</p> <p>3.阀芯：陶瓷，90 度旋转</p> <p>4.鹅颈管：可 360 度旋转</p> <p>5.折角管：可 360 度旋转</p> <p>6.旋钮把手：高密度 PP（HDPP）</p> <p>7.肘动把手：高密度 PP（HDPP）</p> <p>8.附件：防溅滤水器，抽真空水嘴。</p>
27	PP 药品柜	<p>1.规格：宽 1000*深 460*高 1940</p> <p>2.采用改性 PP 材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理。</p> <p>3.柜门:伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。</p> <p>4.把手：采用不锈钢 C 型拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。</p> <p>5.层板：采用改性 PP 改性材料增加强度，注塑模一次性成型，带横向 8 根纵向 6 根的加强筋，加强筋厚度 2mm，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。</p>
28	仪器柜	1.规格：宽 900*深 450*高 1800mm

		2.柜体采用镀锌钢板（热浸镀锌处理，含锌量≥80g/m ² ），钢板厚度：0.8mm以上。钢板抗拉强度：大于 355MPa；屈服点：大于 205MPa，材料伸长率：55%；断面收缩率：29%；自然状态表面硬度：HB143。钢柜座部设有调整脚可进行正负 15mm 调节，每个调整脚可承受 100kg 负载。锌合金拉手。采用 304 不锈钢合页，导轨：采用三节导轨。所用钢材必须经过前置处理：钢料经脱脂、除锈、表调、磷化、清洗等十步隧道式前处理程序，表面处理：采用静电粉末喷涂，磷化处理必须按国家标准进行。粉涂层厚度 60um，涂层膜厚度均匀，内外一致，色泽均匀，光滑平整，无流痕、接痕、裂痕、划痕、气泡、色差、杂质。所有焊接件满焊，并保证焊接牢固。门板内外双层结构，双面平整方便清洁消毒。柜体底板：钢板折弯一体成型，内加加强筋，以加强其承重能力，防止层板受力变形。柜体可全空式打开，柜体内部配一体成型活动层板调节装置。活动层板为单层层板，可自由拆卸，也可根据需要调整高度。
29	毒害品 储存柜 (报警装置)	<p>1.规格：宽 1090*深 460*高 1650mm</p> <p>2.双开门，三点联动式机械锁 +GA 双锁。</p> <p>3.厚度大于 1.0mm 的优质钢板经过点焊接。</p> <p>▲4.产品必需具有 2019 年以后的最新欧盟 EN14470-1 防火认证、EN13501 防火认证、RoHS 证书，提供这些证书或认证的复印件或扫描件，原件备查。</p> <p>5.三点联动式门锁，轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙。</p> <p>6.5 厘米高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢。</p> <p>7.独有的镀锌层板可在每 6 厘米层挡上下之间自由调节。</p> <p>8.专业规范的警示标签显而易见。</p> <p>9.装设有防闭火装置的双透气孔。</p> <p>10.柜体内外都喷涂有持久的，无铅的环氧树脂漆，增加抗化学品的能力。</p> <p>11.严格按照 OSHA 规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地装置。</p>
30	易燃品储存柜防爆柜（报警装置）	<p>1.规格：宽 1090*深 460*高 1650mm</p> <p>2.双开门，三点联动式机械锁 +GA 双锁</p> <p>3.厚度大于 1.0mm 的优质钢板经过点焊接</p> <p>4.三点联动式门锁，轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙，</p> <p>5.5 厘米高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢</p> <p>6.独有的镀锌层板可在每 6 厘米层挡上下之间自由调节</p> <p>7.专业规范的警示标签显而易见</p> <p>8.装设有防闭火装置的双透气孔</p> <p>9.严格按照 OSHA 规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地装置</p>
31	吊柜	<p>1.规格：宽 900*深 350*高 600mm</p> <p>2.全钢结构：柜体采用厚 0.8mm 以上电解板，表面环氧树脂喷涂。层板：钢板采用厚 0.8mm 以上电解板，表面环氧树脂喷涂，层板可自由调节高度。</p> <p>3.门面板：钢板采用厚 0.8mm 以上电解板，表面环氧树脂喷涂。双层钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑。</p>

		4.合页：采用不锈钢合页。
32	万向通风罩	臂长 1275mm，罩口直径 350mm，聚丙烯关节和铝制管道。
33	房间隔断	含轻钢隔墙龙骨，木工板打底隔墙，石膏板包墙，仿瓷涂料，乳胶漆，优质防火隔断门等。
34	灭火器	4KG 干粉灭火器。
35	PVC 地面	2.0mm 厚 PVC 地胶，含地面找平，自流平等基础施工。
36	实验室环境文化装饰	侧墙物理名人、名言、物理知识等亚克力或更好材料喷绘制作，后墙学科宣传等。
37	玻璃钢离心风机	结构：PPs 风机。 功率：5.5KW。 风量：7000-14000m ³ /h。 风压：1200-700Pa。 频率：50Hz。 电压：380V。
38	pps 风机	结构：PPs 风机。 功率：5.5KW。 风量：7000-14000m ³ /h。 风压：1200-700Pa。 频率：50Hz。 电压：380V。
39	活性炭过滤箱	1.规格：长 1950*宽 1500*高 1500mm； 2.粒状或丸状的无定形具有多孔的炭，含有少量氧、氢、硫、氮、氯。也具有石墨那样的精细结构，有较大的表面积（500~1000 m ² /克）。有很强的吸附能力，能在它的表面上吸附气体，液体或胶态固体。
40	消声器	大风量阻性蜂窝式离心通风机消声器，抗性段采用了多室抗性胶直管通道及十字形吸声片形式，从而保证了在较宽频带范围内具有足够的消声量，消声器结构由许多平行的单元消声管排列组成，消声管之间填充多孔吸声材料，为减少气流激发壳壁振动而产生辐射声，在外壳上设置了加强筋。
41	酸雾净化塔	直径 1.5m, φ1500*3500mm, 进风口高度 1.5m,工作重量 3000kg
42	变频控制箱	国标定制，电解板喷涂，（室内箱）；远控，变频调节风机，故障旁路切换.排风机变频器, 5.5KW, 压差传感器；变频器；微型断路器等
43	风管配件	1.风管（φ110mm, φ250mm, φ315mm） 2.弯头（φ110mm, φ250mm, φ315mm） 3.直接（φ110mm, φ250mm, φ315mm）
44	电线	6 平方电线、4 平方电线等
45	本生灯	≤2m 软管，带吸盘的燃气本生灯，空气调节，针阀。
46	特色窗帘	80%遮光布艺窗帘
47	电冰箱	≥150L
48	恒温水浴锅	双列六孔
49	托盘天平	200g,0.2g
50	托盘天平	500g,0.5g
51	无机/有机（教师）套装	14 个碳，黑色，4 个孔，角度 109°，球径 23mm 6 个碳，深蓝，5 个孔，角度 90 或 120°，球径 23mm

		12 个氢, 白色, 1 个孔, 球径 17mm
		2 个氢, 白色, 2 个孔, 角度 180°, 球径 17mm
		16 个氧, 红色, 2 个孔, 角度 105°, 球径 23mm
		6 个氧, 红色, 4 个孔, 角度 109°, 球径 23mm
		6 个氮, 蓝色, 4 个孔, 角度 109°, 球径 23mm
		4 个氮、蓝色, 3 个孔, 角度 107°, 球径 23mm
		8 个硫, 黄色, 2 个孔, 角度 105°, 球径 23mm
		4 个硫, 黄色, 4 个孔, 角度 109°, 球径 23mm
		1 个硫, 黄色, 6 个孔, 角度 90°, 球径 23mm
		4 个磷, 紫色, 4 个孔, 角度 109°, 球径 23mm
		1 个磷, 紫色, 5 个孔, 角度 90 或 120°, 球径 23mm
		2 个磷, 紫色, 3 个孔, 角度 107°, 球径 23mm
		8 个卤素, 绿色, 1 个孔, 球径 17mm
		4 个金属元素, 灰色, 1 个孔, 球径 17mm
		3 个金属元素, 灰色, 2 个孔, 角度 105°, 球径 23mm
		2 个金属元素, 灰色, 3 个孔, 角度 120°, 球径 23mm
		4 个金属元素, 灰色, 4 个孔, 角度 109°, 球径 23mm
		1 个金属元素, 灰色, 6 个孔, 角度 90°, 球径 23mm
		38 个化学键, 灰色, 中键, 19mm
		36 个化学键, 灰色, 弹性长键, 30mm
		12 个化学键, 紫色, 中键, 19mm
		6 个粉色电子云, 扁梨形
		6 个紫色电子云, 扁梨形
		6 个黄褐色电子云, 扁梨形
52	氯化铯模型	1.12 个铯原子, 灰色, 球茎 23mm
		2.18 个氯原子, 绿色, 球茎 23mm,
		3.32 个灰色中键, 19mm
53	氯化钠 (NaCl)	1.18 个钠原子, 灰色, 6 孔, 角度 90°, 球茎 23mm
		2.18 个氯原子, 绿色, 6 孔, 角度 90°, 球茎 23mm
		3.80 个灰色中键, 19mm
54	氯化钠 (氯离子尺寸大于钠离子)	13 个钠原子, 灰色, 6 孔, 角度 90°, 球茎 23mm
		14 个氯原子, 绿色, 6 孔, 角度 90°, 球茎 32mm
		54 个灰色中键, 19mm
		54 个透明短键, 2mm
55	金刚石结构模型	30 个碳原子, 黑色, 4 孔, 角度 109°, 球茎 23mm
		40 个灰色中键, 19mm
56	石墨 (3 片层)	45 个碳原子, 黑色, 5 孔, 角度 90 或 120°, 球茎 23mm
		51 个灰色中键, 19mm
		16 个紫色长键, 30mm
57	巴克富勒烯 C60	60 个碳原子, 黑色, 3 孔, 角度 120°, 球茎 23mm
		100 个灰色中键, 19mm
58	二氧化硅“金刚石”	26 个硅原子, 灰色, 4 孔, 角度 109°, 球茎 23mm

	状结构”	40 个氧原子，红色，2 孔，角度 180°，球茎 17mm
		80 个透明短键，2mm
59	二氧化硅(140 度开放模型)	10 个硅原子，灰色，4 孔，角度 109.5°，球茎 23mm
		12 个氧原子，红色，2 孔，角度 140°，球茎 20mm
		16 个氧原子，红色，1 孔，球茎 20mm
		42 个灰色中键，19mm
60	防火试剂安全柜	<p>1.外形尺寸：约 1100 x 630x 670 重量：约 453KG</p> <p>▲2.通过 EN14470-1 (04/2004) 进行测试和认证,并提供 100 分钟以上防火认证，提供认证报告的复印件或扫描件，原件备查。</p> <p>▲3.通过 EN 1363-1 (06-2000) 检测和认证，提供证书复印件或扫描件，原件备查。</p> <p>▲4.产品出具 CE 报告的复印件或扫描件，原件备查。</p> <p>▲5.目视化标准标识符合 ISO 3864 和 EN 14470-1 (04/2004) 规范和 92/58 /CEE 标准。并提供证书的复印件或扫描件，原件备查。</p> <p>6.门板配有自动复位装置，)，同时还设计有维持门板开启的热感应式定位装置，当室内温度达到 47℃ 范围左右时，热感应式定位装置能自动释放关闭门板。</p> <p>7.双层结构：外置高品质钢板(12/10)外壳，环氧涂层 RAL 9010 或者 1023。</p> <p>8.内身采用白色 (RAL 9010) 板材。</p> <p>9.隔热墙之间的隔热板有效隔热</p> <p>10.可拆卸底部托盘。</p> <p>11.可调式安全架。</p> <p>12.静电接地装置。</p> <p>13.Ø100 mm 空气入口和出口管道可以连接强制通风/过滤系统。</p> <p>14.柜体的铰链及通风口必须配有低熔点的金属材料，在火灾发生时铰链自动归位，门自动关闭；通风口的金属片受高温熔断，自动封闭通风口。</p> <p>15.门的热膨胀密封保持内部防火。</p> <p>16.单独锁定带气缸锁的门。</p> <p>17.安全柜的门缝采用防火材料受高温膨胀，当发生火灾时填满所有缝隙，保证安全柜密封，火灾被扑灭，柜体尚未损坏，那么更换零部件，可以继续使用，耐火时间 105 分钟。</p>
61	气瓶柜	<p>1.尺寸：1900*900*550，储存两只气瓶。</p> <p>2.由中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 认可的实验室进行防爆测试，依据 GB3836.1-2010 以及 GB3836.8-2014 测试合格，并提供检测报告；该柜符合 NFPA 标准温度曲线测试，经 90 分钟燃烧后，柜体内部温度为 47.3℃； 防火防爆测试中，防爆安全柜保持封闭。经测试，使烃类气体-空气可燃气体流通过此柜子，并使气体在其表面燃烧，回火防止装置可耐受 15 分钟燃烧测试。气流每隔 15 分钟切断一次，并无回火现象发生。以上均提供检测报告的复印件或扫描件，原件备查。</p>

		<p>3.①在试验柜的相与地之间施加 50Hz, 1760V 电压, 历时 1min 试验,未出现击穿现象; ②6 级防尘: 将样品置于防尘箱中, 接上抽气管道, 抽气负压为 2kPa, 试验 2h 后, 产品外壳内无积尘; ③5 级防水: 采用摆管淋雨装置进行试验, 喷嘴(孔)距样品 3m, 试验 3min, 产品外壳内未进水。④外壳承受 7.0J 的冲击能量,未损坏。以上均提供检测报告的复印件或扫描件, 原件备查。</p> <p>4.壳体全部采用 1.2mm 的一级冷轧钢板, 柜体底座采用 2.0mm 的一级冷轧钢板,内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂, 烘热固化处理。</p> <p>5.铰链: 无缝式钢琴铰链, 确保门能开 180 度。密封条全部膨胀, 膨胀比例为 1:5, 以保证储存药品的安全性。</p> <p>6.机械锁: 存储柜上安装的磁锁、机械密码锁等机械锁应符合 GA/T73 的要求。</p>
62	漏斗式废液收集装置	<p>10L, 棕色玻璃瓶; 大体积漏斗采用 HDPE 材质, 漏斗容量达到 1 升, 便于倾倒。便捷卡扣设计, 可轻易锁紧双重密封, 防止液体挥发; 根据废液类型, 可以选配有机废气过滤器以及酸性废气过滤器, 对溢出的废气进行高效吸附过滤, 保护环境空气不被污染。开始使用时, 按下过滤器上时间启动按钮, 时间标签将以红色进度条的方式记录使用时间, 提醒使用者按期更换; PVDF 材质浮子式液位开关, 防腐耐用。多种类型二次容器, 防止危险化学品废液收集、暂存、转移过程中遗撒、泄露, 避免产生二次污染, 符合法规要求。</p>
63	不锈钢一级减压阀(煤气)	<p>1.VSR-1ES 适用无腐蚀性高纯气体 6.0、可燃气体; 适用于 300bar 进气压力、满足后续气源压力提升; 高压大流量阀门设计, 满足后续流量参数的变化; 进气压力: P1= 200 bar (3000psi), 满足后续气源压力提升; 出气压力及流量参数: 10 bar, 设备流量≥50(m³/h N₂); 切换面板阀芯、膜片采用 SS316LL 或哈氏合金材料, 确保气体无污染。符合设计及规范要求.含安全阀。</p> <p>2.▲ISO9001 质量体系认证;欧盟 CE 认证;BAM 认证; ▲环保 RoHS 认证中国保险产品承保证明书; 第三方检测报告: 切换系统产品性能测试报告 第三方检测报告、减压器产品性能测试报告 第三方检测报告、产品防腐盐雾测试报告, 提供以上报告的复印件或扫描件, 原件备查。</p>
64	钢瓶间气体不锈钢金属软管	<p>1.名称: 不锈钢高压软管 VPF-1/4-10</p> <p>2.材质: 内管 316L 不锈钢波纹管, 外包不锈钢编织, 防暴弹簧固定加强型构, 两端接口 1/4"FNPT, 耐压 20MPa</p> <p>3.规格: PT1100</p> <p>4.连接形式: 专用接头连接</p> <p>5.其余: 符合设计及规范要求耐压 3000psi</p>
65	钢瓶间气体不锈钢高压球阀	<p>1.名称: 高压球阀</p> <p>2.材质: SUS316LL</p> <p>3.连接形式: 卡套</p> <p>4.其他: 球形硬密封结构, 适用于非腐蚀性气体, 手柄旋转设计, 设有限位卡槽, 防止用力过度造成阀门损坏, 提高阀门使用寿命, 符合设计及规范要求。</p>
66	钢瓶间气体排空球	<p>1.名称: 排空球阀</p>

	阀	2.材质：SUS316LL 3.连接形式：卡套 4.其他：球形硬密封结构，适用于非腐蚀性气体，手柄旋转设计，设有限位卡槽，防止用力过度造成阀门损坏，提高阀门使用寿命，符合设计及规范要求。
67	钢瓶间气体不锈钢钢瓶接头	1.名称：钢瓶接头 2.材质：符合设计及规范要求 3.连接形式：综合考虑 4.其他：采用耐高压的螺旋管连接，经过清洗去油脂处理工艺，避免气体被污染及泄露，具有优异的耐腐蚀性，符合设计及规范要求。
68	外丝接头	1.1/4NPT 接头 2.材质：SUS316LL 3.连接形式：综合考虑 4.其他：所有卡圈经过低温硬化渗碳过程，经过清洗去油脂处理工艺，避免气体被污染及泄露，具有优异的耐腐蚀性，符合设计及规范要求。
69	单向阀	用到钢瓶进气端，防止煤气气体倒流到气瓶间
70	不锈钢阻火器	1.名称：阻火器 2.材质：SS316LL 3.连接形式：（F）NPT 4.其他：适用于氢气，乙炔，甲烷等可燃性气体，能防止因气体回火引起的危险，避免火焰进入气瓶，发生爆炸。是一种精密的安全装置，符合设计及规范要求。
71	不锈钢洁净管道	1/2"SS316L BA
72	不锈钢洁净管道	3/8"SS316L BA
73	不锈钢洁净管道	1/4"SS316L BA
74	不锈钢卡套三通	1/4"SS316L BA
75	不锈钢焊接三通	1/2"SS316L BA
76	不锈钢焊接三通	3/8"SS316L BA
77	不锈钢焊接三通	1/2"-3/8"-1/2"SS316L BA
78	不锈钢焊接变径直通	1/2"-3/8"SS316L BA
79	不锈钢转接头	1/4MC
80	不锈钢转接头	3/8MC
81	不锈钢转接头	1/2MC
82	通风橱专用减压阀	1. 阀门阀芯采用不锈钢 316L 材质 2. 阀门和膜片须采用不锈钢 316L 材质 3. 减压器上盖配置防爆泄压孔 4. 产品组件均经超声波洁净处理；保证不会二次污染高纯气体 5. 配置开关气控制隔膜阀 6. 最大进口承压压力 10Mpa/100Bar 7. 最大出口原厂设定压力 60Psig 或 150Psig 可调 8. 气体输入输出方式：由阀体背部进气与出气 9. 最大泄漏速率 1*10 ⁻⁸ mbar I/s He

		10.▲投标人需提供通风柜专用减压阀符合《减压阀性能试验方法》检验要求的泄漏量≤12cm³/h 的检验报告的复印件或扫描件，原价备查。
83	不锈钢终端减压阀	VSR-1ELS 仪器点调压装置，调压和显示压力功能。
84	不锈钢减压球阀	1/2"SS316L BA
85	不锈钢终端球阀	3/8"SS316L BA
86	减压阀进气转接头	1/2"MC
87	减压阀进气转接头	3/8MC
88	不锈钢终端接头	连接仪器，根据仪器需求定制
89	不锈钢面板	不锈钢 304
90	管夹	铝合金管道配套
91	实验台管道功能柱	用于管道从天花下到实验台背部的固定
92	气路安装耗材	主管道支架五金配件等
93	焊接用气	高纯氩气，用于管路焊接保护，吹扫，保压测试
94	煤气浓度报警器	1.名称：煤气气体浓度报警器，探头带声光报警
		2.检测气体：煤气
		3.供电电源：24VDC (正常工作电压范围：10~30VDC)
		4.输出信号：显示+两线制 4~20mA 或 显示+三线制 4~20mA+继电器输出或显示+三线制 4~20mA+继电器+声光报警
		5.继电器容量：一组开关量输出声音强度：85dB@1 米处
		6.主体材料：ADC12 铝合金/316L 不锈钢
		7.连接螺纹：G3/4 内螺纹
95	电缆线	用于连接报警器的电缆线，三芯 1.0 电缆线
96	全自动轨道焊接安装、室内配电以及给、排水安装（地面以上部分）	氩弧焊接：2 人，15 个日历日；
		水电：4 人，20 个日历日；
		PPR 热熔连接，PVC 粘胶连接，3 人 10 个日历日；
		室内布线，风管墙面开孔等 4 人 10 个日历日

五、样品要求

（一）一般性规定和要求

1、投标样品上必须标注“项目名称及项目编号、样品编号、样品名称”等信息，但不得显示指向任何投标供应商的信息、生产厂家的商标，或者其他的标记标识。需要安装的投标样品必须为安装完整的成品，由投标供应商自行组织安装。

2、样品递交签到：

投标供应商授权人需在本项目投标截止时间前，提供法定代表人证明书（盖公章）、法定代表人授权委托书（盖公章）、授权委托人身份证原件和复印件、样品清单（加盖公章），到深圳市罗湖区太宁路2号百仕达大厦27B，按深圳市东海国际招标有限公司工作人员指引进行样品递交签到。

特别注意事项：（1）上述资料提供不齐全的，不予签到；（2）本项目投标截止时间后，不再受理签到；（3）未进行签到的，样品不予接收。

3、本项目投标截止时间后进行投标样品接收。投标样品接收必须进行身份核对、样品核对、登记确认、顺序编号。

（1）身份核对。深圳市东海国际招标有限公司核对投标供应商授权委托人提供的“法定代表人证明书（盖公章）、法定代表人授权委托书（盖公章）、授权委托人身份证原件和复印件”。资料不齐全的，不得接收投标样品。

（2）样品核对。深圳市东海国际招标有限公司工作人员将投标样品与投标供应商提供的《样品清单》（盖公章）进行一一核对。有不一致的或损坏情况的，将要求供应商授权委托人在《样品清单》上注明。

（3）登记确认。在完成身份核对及样品核对后，投标供应商授权委托人必须在《样品接收登记表》上登记确认。

（4）顺序编号。深圳市东海国际招标有限公司工作人员按投标样品接收的先后顺序进行编号。

4、深圳市东海国际招标有限公司工作人员负责组织投标样品摆样，指引供应商授权委托人将投标样品搬运到指定地点摆放、拆除包装，按要求摆放整齐。完成样品摆样后，供应商授权委托人应及时离场，不得在摆样现场滞留。

5、样品的退回：（1）未中标的供应商投标样品，深圳市东海国际招标有限公司工作人员将按规定进行通知，并要求供应商授权委托人在项目完成评审后的三个工作日内凭身份证及样品受理回执原件办理退回手续。（2）中标的供应商投标样品，深圳市东海国际招标有限公司工作人员将按规定进行通知，并要求采购人代表在中标通知书发放后三个工作日内凭中标通知书复印件及身份证原件办理领取手续。

投标样品移交时，深圳市东海国际招标有限公司工作人员将再次核对对供应商授权委托人或采购人代表身份、核对《样品清单》，签字确认后并取走样品。

6、未能及时退回的样品的处理：

（1）未中标供应商未在规定时间内（项目完成评审后三个工作日内）内取回投标样品的，视为放弃取回，深圳市东海国际招标有限公司工作人员将定期清理。

（2）采购人未在规定时间内（中标通知书发放后三个工作日内）内领取中标供应商投标样品的，深圳市东海国际招标有限公司工作人员将发函或电话敦促。对于拒不领取的中标样品，视同采购人放弃取回，深圳市东海国际招标有限公司将定期清理。

(二) 样品清单:

序号	名称	数量	单位	规格
1	边台的陶瓷台面	1	块	陶瓷台面厚度 20MM. 同色一体透心, 颜色不限。小样。
2	本生灯	1	个	燃气本生灯, 空气调节, 针阀, 带橡皮软管和接头
3	通风橱减压阀	1	套	阀门阀芯采用不锈钢材质, 减压器上盖配置防爆泄压孔
4	不锈钢减压阀球阀	1	套	不锈钢材质

备注: 投标样品将作为验收产品的主要依据之一。

六、商务需求

说明: 1、带“★”指标项为实质性条款, 如出现负偏离, 将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。

2、评分时, 如对一项招标商务需求(以划分框为准, 一个划分框是作为一项招标商务需求)中的内容存在两处(或以上)负偏离的, 在评分时只作一项负偏离扣分。

序号	目录	招标商务需求
(一) 免费保修期内售后服务要求		
1	免费保修期	<p>★1.1 产品全部验收合格后(以技术验收合格签字为标准), 中标人向采购人免费提供<u>3</u>年上门保修服务。保修承担方为: 中标人。免费保修期内, 所有货物保修服务方式均为中标人派员到用户货物使用现场进行保修, 保修期内产生的一切费用均由中标人承担(含需要返原厂修理的所有费用)。中标人如不能修理或不能调换, 按产品原价赔偿处理。</p> <p>1.2 货物的检修期应以双倍计算延长免费保修期。</p>
2	维修响应及故障解决时间	<p>2.1 售后服务内容, 要求和期限 质保期内, 中标人将向采购人提供优质的售后技术支持服务, 开通热线电话接受采购人的电话技术咨询, <u>2</u>小时内响应; 如故障不能排除, 中标人应在<u>2</u>日内提供现场服务, 待产品运行正常后撤离现场。 保修期后继续支持维修, 并按成本价标准收取维修及零件费用。</p> <p>▲2.2 本地化售后服务及技术支持 投标人具有深圳本地化售后服务机构(提供营业执照)或委托深圳本地的售后服务机构(提供营业执照及售后服务委托协议), 能够提供7*24小时售后服务及技术支持, 并应在接到售后要求48小时内提供相应解决方案。</p>
3	技术培训	<p>投标人应在投标文件中提供详细的系统培训方案, 包含培训内容、培训计划, 方案完整全面, 培训计划安排合理、明确, 技术培训人员配置完善。 中标人前来进行技术培训的人员差旅、培训资料等相关费用包括在</p>

		合同总价中。
4	其他	4.1 投标人应按其投标文件中的承诺的服务条款，进行售后服务工作。
		4.2 在整个产品运行过程中，中标人帮助采购人解决在应用过程中遇到的各种技术问题。
(二) 免费保修期外售后服务要求		
1	维修响应及故障解决	在保修期外，发生质量问题，投标人保证在接到通知 48 小时内响应并解决故障，零配件只收取成本费。
2	续保服务	在保修期外，根据用户要求提供产品升级及续保服务，只收取成本费用。
(三) 其他商务要求		
1	关于交货	1.1 2020 年 8 月 20 日完成供货和安装，产品的附件、备品备件及专用工具应随产品一同交付。
		1.2 交货（具体）地点：深圳市罗湖区泥岗西路 1068 号深圳中学泥岗校区内
		1.3 货物的随机技术资料应齐全，提供但不限于如下技术文件和资料： (1) 产品安装、操作和维修保养手册； (2) 产品使用说明书； (3) 产品出厂检验合格证； (4) 产品到货清单； (5) 产品保修证明，需标明保修联系方式； (6) 实验指导书； (7) 产品培训资料。
		1.4 中标人应委派技术人员进行现场开箱、安装、调试，并提供货物安装调试的一切技术支持。安装调试的具体时间由采购人提前 3 天通知中标人，即在约定时间安装指定安装实验室。
		1.5 交货到采购人指定地点后，采购人及中标人双方派员进行开箱清点设备，清点无误后，采购人签收收货报告。
		1.6 中标人交付的货物，合同中描述的型号须与机身铭牌型号一致。
		2
3	关于违约	3.1 中标人不能交货的，需偿付不能交货部分货款的 <u>10</u> % 的违约金并按主管部门相关规定处理。
		3.2 中标人逾期交货的，将被没收履约保证金并按主管部门相关规定处理。
		3.3 中标人所交付产品、工程或服务不符合其投标承诺的，或在投标阶段为了中标而盲目虚假承诺、低价恶性竞争，在履约阶段则通过偷工减料、以次充好而获取利润的，将被没收履约保证金，并被

		深圳市政府采购中心评为履约等级“差”并按主管部门相关规定处理。
4	付款方式	★签订合同后 10 个工作日内，中标人向甲方支付合同款总额的 5% 作为履约保证金。甲方收到履约保证金后，甲方凭发票向中标人支付合同款总额的 30% 作为首付款，供货安装完成并验收合格后付合同款总额的 60%，在项目顺利运行 30 日后，甲方凭发票支付合同款总额的 10%。履约保证金自动转为项目质保金，待质保期满 30 个工作日后，无息退回。
5	报价要求	投标人应按货物需求的要求逐项报价。投标人提供的所有报价除另有约定外已包含购买货物费用及售后服务所发生的所有费用，包括但不限于代理费、税费；货物运至 深圳中学泥岗校区内 ，货物安装指定地点的如运输费、保险费、叉车费和装卸费；配套资料费、安装调试费、服务培训费、项目验收时的试剂耗材、强制性第三方监督检验机构的验收检验费用以及免费保修期内的售后服务费用等。投标总价应为各分项合计价格之和。与总项目相关的上述安装调试等费用须分摊计入各分项，不得以单项计费。

七、政策导向

1、2014 年起，政府部门、国有企业在进行设备或工程采购时，应在招标文件中明确要求工程机械、装卸机械满足国家现阶段非道路移动机械用柴油机排放标准，并鼓励使用 LNG 或电动工程机械、装卸机械。2015 年起，政府部门、国有企业采购设备或工程项目中选用 LNG 或电动工程机械、装卸机械的比例不低于 30%。

2、根据《深圳市人民政府关于印发深圳市贯彻落实守信联合激励和失信联合惩戒制度实施方案的通知》（深府〔2017〕57 号）、《深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法》（深财规〔2017〕8 号）以及《深圳市财政委员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》的要求，对列入失信“黑名单”的供应商限制参与政府采购。

3、“信用中国”、“中国政府采购网”以及“深圳市政府采购监管网”为供应商信用信息的查询渠道，相关信息以中标通知书发出前的查询结果为准。

八、注意事项

1、提供相同品牌产品的不同投标人参加本项目投标的按一家投标人计算。非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。如不同投标人提供的核心产品品牌相同，即认为是提供相同品牌产品。

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投

标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、中标人不得将项目非法分包或转包给任何单位和个人。否则，采购单位有权即刻终止合同，并要求中标人赔偿相应损失。

3、投标人若认为招标文件的技术要求或其他要求有倾向性或不公正性，可在招标答疑阶段提出，以维护招标行为的公平、公正。

4、投标人使用的标准必须是国际公认或国家、或地方政府颁布的同等或更高的标准，如投标人使用的标准低于上述标准,评标委员会将有权不予接受，投标人必须列表将明显的差异详细说明。

5、投标人所提交的投标文件对技术参数和各项要求的响应必须列出具体内容。如果投标人只注明“符合”或“满足”，将被视为“不符合”，并可能严重影响评标结果。

6、“综合实力部分”评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。

第三章 投标文件格式、附件

特别提醒：

投标文件正文将对外公开，投标文件附件不公开。投标人在编辑投标文件时，在投标文件目录中属于本节点内容的必须在本节点中填写，填写到其他节点或附件的将可能导致投标无效，一切后果由供应商自行承担。

投标文件正文（信息公开部分）必须编制于“投标书目录”部分，投标文件附件（非信息公开部分）必须编制于“投标书附件”部分，如下图所示。



我单位公布投标文件正文（信息公开部分）时为计算机截取信息自动公布，如投标人误将涉及个人隐私的信息放入投标文件正文，相关后果由投标人自负；如投标人将必须放于投标文件正文（信息公开部分）的内容放入投标文件附件（非信息公开部分）以回避信息公开，将作投标无效处理。

各投标供应商：

根据《中华人民共和国政府采购法》及《深圳经济特区政府采购条例》有关规定，为增强各供应商诚信守法、公平竞争意识，规范各供应商投标行为，有效遏制投标供应商在政府采购活动中的串标围标、造假等不诚信行为，促进我市政府采购市场诚信体系建设，确保我市政府采购工作公开、公平和公正，深圳市政府采购中心将依法依规对如下投标信息予以公示，望各投标供应商给予配合，履行好自身的权益和义务。

1. 公示的内容。营业执照、资质证书、项目业绩、履约验收报告及评价、社保证明、设备发票、职称、各种证件（身份证除外）、货物的规格型号及配置参数等。

2. 公示时间。从2014年9月10日起，所有新公告的政府采购项目的投标供应商的投标文件都进行公示。公示时间有两次，具体是：

第一次公示时间：评标环节。当项目开标评审开始后，所有投标供应商的投标文件有关信息将随开标一览表向所有参与的投标供应商进行公开；

第二次公示时间：中标结果公布环节。当发布中标结果时，同时向社会公布参加该政府采购项目的投标供应商（包括中标和未中标供应商）的投标文件。

3. 履行职责并及时指出有造假的行为。各投标人有权对公示内容进行监督，在第一次信息公开后的90分钟内，向中心反馈质疑和举报有造假行为的供应商，具体操作：

点击“我要举报”按键，系统即显示所有投标人相关内容，选择有造假的供应商，在公示内容上点击。该内容下框会有“√”显示，当选择完后，确认提交至市政府采购中心辅助评标系统。评标委员会将于开标后的90分钟后打开该系统，如显示有被举报的供应商，评标委员会即启动取证环节的相关工作，当取证完成，经确认该投标人有造假，则该供应商投标无效，同时将依规定予以处罚。反之，如该项目无任何举报信息，评标继续进行。

本项目各投标供应商，应在开标后始终保持本项目联系人手机畅通。当开标时间超过90分钟后，市政府采购中心将视举报信息反馈情况会与您通话（所有通话内容将会录音），如有要求提交公示内容正本（原件）的，务必在通话后的120分钟内送达至市政府采购中心，以便评委现场查验。如不按时送达或拒送原件的，您的投标将视为投标响应不足，评标委员会将终止对该企业的标书评审，投标文件将视为弃标，评标中止；如查验确为造假，则投标无效，并视情况再作进一步处理。

第二次中标供应商信息公示的质疑，按现规定和做法执行。

望各供应商要珍惜本次投标机会，诚实、守信、依法、依规投标。

投标文件组成：

1. 投标文件正文（信息公开部分），主要包括以下内容：

- （1）评标指引表
- （2）投标函
- （3）政府采购投标及履约承诺函
- （4）分项报价清单
- （5）投标人情况介绍
- （6）货物说明一览表
- （7）技术规格偏离表
- （8）商务需求偏离表
- （9）招标代理服务费承诺函

- (10) 疫情防控重点保障企业
- (11) 稳岗企业
- (12) 投标人认为需要加以说明的其他内容

2. 投标文件附件（信息不公开部分）：主要包括以下内容：

- (1) 法定代表人证明书
- (2) 投标文件签署授权委托书
- (3) 实质性条款响应情况表
- (4) 项目实施方案
- (5) 售后服务方案

温馨提示

投标文件中存在以下情况的，将会导致投标无效：

1. 未按投标人资格要求提供有效的营业执照或事业单位法人证扫描件、《政府采购投标及履约承诺函》声明、进口产品由设备制造商或授权的中国总代理签署的合法有效的保修维修承诺函、其他资格证明资料等；

2. 拒绝进口项目或允许部分进口项目的拒绝进口部分选用了进口产品；

3. 投标报价不符合要求，包括但不限于：投标总价或项目报价表中单个采购预算条目报价超过对应的财政预算限额、投标文件报价出现前后不一致且按照法定程序进行修正后投标人不确认的；

4. 具体技术要求、商务需求偏离表中带“★”要求未填写偏离情况或说明、填写为负偏离、填写为正偏离但与评审委员会判定不一致，《技术规格偏离表》《商务需求偏离表》填写的“投标技术响应”与《具体技术要求》《商务需求》的“招标技术要求”“招标商务条款”存在填写不全的情况；

5. 投标文件正文（信息公开部分）内容缺漏，包括但不限于：《投标函》中未填写项目编号或名称、《政府采购投标及履约承诺函》未署名投标人名称；

6. 投标文件附件（信息不公开部分）内容缺漏，包括但不限于：未提供完整的法定代表人证明书（含法定代表人身份证正反两面扫描件）、投标文件签署授权委托书（含授权委托代理人身份证正反两面扫描件）；

7. 投标文件正文（信息公开部分）内容未放置于投标文件信息公开部分；

8. 构成投标文件的暗标标书的任何地方出现投标人公司名称、人员姓名和投标人特有的标志及图案，具体包括投标人公司全称、简称、外文名称、特有 logo 及人员姓名；

投标文件正文（信息公开部分）

一、评标指引表

一、资格性审查指引				
序号	资格性检查项目	证明文件	起止页码	
1				
2				
.....			
二、符合性审查指引				
序号	符合性检查项目	说明	起止页码	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
三、综合评分指引				
评分类别	评分项目	分值 (或权重)	对应章节	起止页码
技术部分	1.			
	2.			
			
商务部分	1.			
	2.			
			

二、投标函

致： 深圳市东海国际招标有限公司

1、根据已收到贵方的招标编号为的项目的招标文件，遵照《深圳经济特区政府采购条例》和《深圳网上政府采购管理暂行办法》等有关规定，我单位经研究上述招标文件的专用条款及通用条款后，我方愿以投标书编制软件中《开标一览表》中填写的投标报价并按招标文件要求承包上述项目并修补其任何缺陷。

2、我方已认真核实了投标文件的全部资料，所有资料均为真实资料。我方对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我方的投标文件中存在虚假资料的，则视为我方隐瞒真实情况、提供虚假资料，我方愿意接受主管部门作出的行政处罚。

3、如果我方中标，我方将按照规定提交上述总价%（或万元）作为履约担保（可提供保函或现金）。

4、我方同意所递交的投标文件在“对通用条款的补充内容”中的投标有效期内有效，

在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。

5、除非另外达成协议并生效，贵方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

6、我方理解贵方将不受必须接受你们所收到的最低标价或其它任何投标文件的约束。

投标人： 单位地址：

法定代表人或其委托代理人：

邮政编码： 电话： 传真：

开户银行名称： _____ 开户银行帐号： _____

开户银行地址： _____ 开户银行电话： _____

日期： 年月日

三、政府采购投标及履约承诺函

致： 深圳市东海国际招标有限公司

我公司承诺：

1. 我公司本招标项目所提供的货物或服务未侵犯知识产权。

2. 我公司参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

3. 我公司参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况。

4. 我公司具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的六项条件。

5. 我公司未被列入失信被执行人、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

6. 我公司参与该项目投标，严格遵守政府采购相关法律，投标做到诚实，不造假，不围标、串标、陪标。我公司已清楚，如违反上述要求，其投标将作无效处理，被列入不良记录名单并在网上曝光，同时将被提请政府采购监督管理部门给予一定年限内禁止参与政府采购活动或其他处罚。

7. 我公司如果中标，做到守信，不偷工减料，依照本项目招标文件需求内容、签署的采购合同及本公司在投标中所作的一切承诺履约。项目验收达到全部指标合格，力争优良。

8. 我公司承诺本项目的报价不低于我公司的成本价，否则，我公司清楚将面临投标无效的风险；我公司承诺不恶意低价谋取中标；我公司对本项目的报价负责，中标后将严格按照本项目招标文件需求、签署的采购合同及我公司在投标中所作的全部承诺履行。我公司清楚，若我公司以“报价太低而无法履约”为理由放弃本项目中标资格时，愿意接受主管部门的处理处罚。若我公司中标本项目，我公司的报价明显低于其他投标人的报价时，我公司清楚，本项目将成为重点监管、重点验收项目，我公司将按时保质保量完成，并全力配合有关监管、验收工作；若我公司未按上述要求履约，我公司愿意接受主管部门的处理处罚。

9. 我公司已认真核实了投标文件的全部内容，所有资料均为真实资料。我公司对投标文件中全部投标资料的真实性负责，如被证实我公司的投标文件中存在虚假资料的，则视为我公司隐瞒真实情况、提供虚假资料，我公司愿意接受主管部门作出的行政处罚。

10. 我公司承诺不非法转包、分包。

以上承诺，如有违反，愿依照国家相关法律处理，并承担由此给采购人带来的损失。

投标人：

日期：年月日

四、分项报价清单

(一) 项目报价表

序号	采购计划编号	货物名称	规格/型号	原产地	制造商名称	数量	单位	单价(元)	合价(元)	财政预算限额(元)
合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）：大写：										

注：1. 请根据“第二章 招标项目需求”“二、货物清单”填写；本表格式不得修改。

2. 所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写；投标总价应为以上各分项价格之和；投标总价和项目报价表中单个采购预算条目报价均不得超过对应的财政预算限额，否则将导致无效投标。

3. 单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包含设备的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。

4. 开标一览表的投标总价应当与项目报价表的投标总价一致。

5. “原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。

6. 详细填写所投货物的制造商名称；若如所投产品属于定制类的非量产货物或无具体型号的货物，可以不填写型号等信息，但应当标注投标产品为定制产品。

(二) 核心产品的品牌情况

我公司所投核心产品的品牌为：_____。

备注：招标文件未列明核心产品的，无需填写该项。

(三) 可选配件报价清单 (不包括在总报价内)

注: 格式参照《(一) 项目报价表》表格, 但须提供相应的品牌 (没有品牌的, 可提供制造商名称)、规格型号、原产地、单价等详细信息

(四) 供应商认为需要涉及的其他内容报价清单

五、投标人情况介绍

(一) 投标人资格证明文件

(特别提示: 投标人须按本招标文件第一章招标公告 “投标人资质要求” 提供相关的资质证明, 未提供或提供不完整、不符合要求的, 投标文件将按无效投标处理。)

(二) 技术保障措施及实施本项目的主要技术人员情况表 (格式自定, 可选)

(特别提示: 投标人须按本招标文件评标信息中 “技术保障措施” 这一评审因素要求, 提供相关技术保障方案或其它证明资料)

(三) 施工安全保障措施 (可选)

(特别提示: 投标人须按本招标文件评标信息中 “施工安全保障措施” 这一评审因素要求, 提供详细的施工安全保障方案或其它证明资料)

(四) 检测报告 (可选)

(特别提示: 投标人须按本招标文件评标信息中 “检测报告” 这一评审因素要求, 提供详细的检测报告或其它证明资料)

(五) 奖项 (可选)

(特别提示: 投标人须按本招标文件评标信息中 “奖项” 这一评审因素要求, 提供相提供详细证明资料)

(六) 近三年同类业绩 (可选)

采购人	项目名称	项目规模 (金额)	合同签 订日期	履约验 收时间	完成质 量情况 (以履 约验收报告
-----	------	--------------	------------	------------	-------------------------

					为准)

(七) 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函及监狱企业声明函(可选项)

填写指引:

1、该部分内容由供应商根据自身实际情况填写，不符合要求的供应商可以不填写或直接删除相应的声明函。供应商自行对声明内容的真实性负责；如提供虚假声明，将报送主管部门进行行政处罚。若无法确定是否为中小微企业，可查阅《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)或向深圳市中小企业服务局咨询。

2、该部分内容填写需要参考的相关文件：(1)《深圳市财政局关于落实有关政府采购优惠政策的意见》(深财购函【2019】868号)；(2)财政部《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)；(3)《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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)。

3、请依照提供的格式和内容填写声明函，不要随意变更格式或增删内容；声明函不需要盖章或签字；满足多项优惠政策的企业，不重复享受多项价格扣除政策。

4、声明函具体填写要求：

(1) 声明是中小企业须填写《中小企业声明函》的以下五项内容(填写位置的字体已加粗)：

第一处，在下划线上如实填写中型或小型或微型；

第二处，在下划线上如实填写中型或小型或微型；

第三处，在“采购单位名称”下划线处填写本项目的实际采购单位名称(深圳市东海国际招标有限公司不是本项目的采购单位，而是本项目的组织实施机构)；

第四处，在“采购项目名称”下划线处填写本项目的实际项目名称(项目名称可在招标公告处查看)；

第五处，在“本企业制造的货物”或“提供其他_____企业(请填写：中型、小型、微型)制造的货物”两处中选择一处打√；如选择在“提供其他_____企业(请填写：中型、小型、微型)制造的货物”一处打√，还须在此下划线处如实填写中型或小型或微型；

同时请注意：“本企业制造的货物”、“提供其他_____企业(请填写：中型、小型、微型)制造的货物”中所称的货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品(货物)，不包括使用大型企业注册商标的货物；本项中的货物制造商应当在投标文件“分项报价清单”中明确列明。

(2) 声明是残疾人福利性单位须填写《残疾人福利性单位声明函》的三项内容(填写位置的字体已加粗)，具体参照以上《中小企业声明函》填写要求执行。

(3) 声明是监狱企业须填写《监狱企业声明函》的三项内容(填写位置的字体已加粗)，

具体参照以上《中小企业声明函》填写要求执行。

5、声明函的有效性最终由评审委员会判定；如评审委员会判定声明函无效，相关供应商不享受价格扣除（但不作投标无效处理）。

1、中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_（采购单位名称）_单位的_（采购项目名称）_项目采购活动，并提供：本企业制造的货物；提供其他_____企业（请填写：中型、小型、微型）制造的货物（承诺人在处打√）。本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（货物），不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。若有虚假承诺，视同提供虚假资料，将依法承担相应法律责任。

2、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会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，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_（采购单位名称）_单位的_（采购项目名称）_项目采购活动，并提供：本单位制造的货物；提供其他残疾人福利性单位制造的货物（承诺人在处打√）。本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（货物），不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物。本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

3、监狱企业声明函【监狱企业或者代理提供监狱企业货物的供应商如需享受优惠政策，还须同时提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件】

本单位郑重声明，根据《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，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加_（采购单位名称）_单位的_（采购项目名称）_项目采购活动，并提供：本单位制造的货物；提供其他监狱企业制造的货物（承诺人在□处打√）。本条所称货物是指单一产品采购项目中的货物，或者非单一产品采购项目中的核心产品（货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

附：省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的监狱企业证明文件。

（八）疫情防控证明文件（可选）

（特别提示：对照相关评分因素及评分准则提供相关资料，以便评委判断得分情况。）

（九）投标人认为需提供的其他证明文件

六、货物说明一览表

序号	货物名称	型号	数量	单位	备注

七、技术规格偏离表

序号	货物名称	招标技术要求	投标技术响应	偏离情况	说明

备注：

- 1、“招标技术要求”一栏应填写招标文件第二章“具体技术要求”的内容；
- 2、“投标技术响应”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；
- 3、“偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
- 4、投标人在《技术规格偏离表》填写的“投标技术响应”与《具体技术要求》的“招标技术要求”存在填写不全的情况，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。示例，“招标技术要求”共有 10 项参数，投标人只响应了 9 项，填写不全，则视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。
- 5、投标人所填写的“偏离情况”与评审委员会判定不一致时，以评审委员会意见为主。另，判定结果不一致的参数超过一定数量的，则评分项“技术偏离情况”将不得分（即计为 0 分）。
一定数量的设置：（1）《具体技术要求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）不足 3 条的，以 3 条为标准；（2）《具体技术要求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）超过 10 条的，以 10 条为标准；（3）其他情况，按《具体技术要求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）为标准。
- 6、投标产品的技术参数应按《技术规格偏离表》中的要求提供相应的证明资料，以证明投标人响应的真实性。证明资料包括制造商公布的产品说明书、产品彩页和我国政府机构出具的产品检验和核准证件等。投标人应在“说明”一栏中列出技术参数的证明资料名称，并指明该证明资料在投标文件中的具体位置。**若《技术规格偏离表》中未要求提供相应证明材料的，投标人可以不提供。**
- 7、证明资料（均为扫描件）的提供要求：
 - （1）产品说明书或彩页应为制造商公布或出具的中文产品说明书或彩页；提供外文说明书或彩页的，必须同时提供加盖制造商公章的对应中文翻译说明，评标依据以中文翻译内容为准，外文说明书或彩页仅供参考；产品说明书或彩页的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；
 - （2）我国政府机构出具的产品检验和核准证件应为证件正面、背面和附件标注的全部具体内容；产品检验和核准证件的尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断。
- 8、评审委员会有权对以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应予以认定，并视情况经集中采购机构报市政府采购监督管理部门予以处罚。

八、商务需求偏离表

序号	目录	招标商务条款	投标商务条款	偏离情况	说明
(一) 质保期内售后服务条款偏离表					
1					
(二) 免费保修期内售后服务条款偏离表					
1					
2					
.....					
(三) 免费保修期外售后服务条款偏离表					
1					

2					
.....					
(四) 其他商务条款偏离表					
1					
2					
.....					

备注：

1. “招标商务条款”一栏必须填写招标文件第二章“商务需求”的内容分别对应“(一) 免费保修期内售后服务要求、(二) 免费保修期外售后服务要求、(三) 其他商务要求”的内容进行填写。

2. “投标商务条款”一栏必须详细填写投标商务条款的内容。

3. “偏离情况”栏中应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

4. 投标人在《商务需求偏离表》填写的“投标商务条款”与《商务需求》的“招标商务条款”存在填写不全的，将被视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。示例，“招标商务条款”共有 10 项参数，投标人只响应了 9 项，填写不全，则视为未实质性满足招标文件要求作投标无效处理。

5. 投标人所填写的“偏离情况”与评审委员会判定不一致时，以评审委员会意见为主。另，判定结果不一致的参数超过一定数量的，则评分项“商务偏离情况”将不得分（即计为 0 分）。

一定数量的设置：(1)《商务需求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）不足 3 条的，以 3 条为标准；(2)《商务需求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）超过 10 条的，以 10 条为标准；(3) 其他情况，按《商务需求》全部参数数量 10%（四舍五入取整数）为标准。

6. 交货期条款为不可负偏离条款，投标文件响应为“负偏离”的，投标文件将按无效投标处理。

7. 开标一览表中填写的“交货期”应当与本表填写的“交货期”一致。如填写不一致，以本表填写的“交货期”为准。

九、招标代理服务费承诺函

致：深圳市东海国际招标有限公司

我们在贵司代理的项目（设备）招标中若获中标（项目编号：），我们保证在收到中标通知书原件的同时按招标文件的规定，以转账、支票、汇票、电汇、现金或经贵公司认可的一种方式，向贵公司即深圳市东海国际招标有限公司指定的银行账号，一次性支付招标代理服务费。招标代理服务费依据深财购[2018]27 号文及相关规定，招标代理服务费不足人民币 6000.00 元时，按人民币 6000.00 元收取。

特此承诺。

投标人（公章）：

日期： 年 月 日

(注：按要求填写，不得更改承诺内容)

十、疫情防控重点保障企业

十一、稳岗企业

十二、投标人认为需要加以说明的其他内容

(信息公开部分的内容到此为止！往下为信息不公开部分。)

十二、投标文件附件（信息不公开部分）

一、法定代表人证明书

同志，现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

说明：1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2、内容必须填写真实、清楚，涂改无效，不得转让、买卖。

附： 请提供法定代表人身份证扫描件（正反两面）。

二、投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，现授权委托（姓名）为我公司签署本项目已递交的投标文件的法定代表人的授权委托代理人，代理人全权代表我所签署的本项目已递交的投标文件内容我均承认。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人：

联系电话： 手机：

身份证号码： 职务：

授权委托日期： 年 月 日

附： 请提供授权委托代理人身份证扫描件（正反两面）。

三、实质性条款响应情况表

序号	采购人要求内容	投标人响应情况
1	投标文件载明的交货期不超过招标文件规定的期限	
2	投标文件载明的免费保修	

	期不低于招标文件规定的期限	
3	具体技术要求、商务需求中带“★”要求	

注：1. 上表所列内容为不可负偏离条款。

2. “投标人响应情况”一栏应如实填写“响应”或“不响应”。

3. “实质性响应条款响应情况”与投标文件其它内容冲突的，以“实质性响应条款响应情况”为准。

四、项目实施方案

主要内容应包括(根据项目实际情况适当调整内容):

- 1、项目交货期、实施进度表
- 2、相关配套措施

(备注：该部分须与“技术保障措施”、“施工安全保障措施”、“商务需求”等部分承诺的内容相呼应，不得前后矛盾。)

五、售后服务方案

主要内容应包括(根据项目实际情况适当调整内容):

- 1、免费保修期；
- 2、故障或技术支持响应时间；
- 3、投标人承诺的其他维修维护方案、措施
- 4、质量保证及违约承诺。

(备注：该部分须与“商务需求”承诺的内容相呼应，不得前后矛盾。)

六、投标人认为需要加以说明的其他内容

第四章 合同及履约情况反馈格式

一、合同条款及格式（仅供参考）

合同条款

（仅供参考，项目具体要求以招标项目需求为准）

甲方：

乙方：

根据深圳市东海国际招标有限公司号招标项目的投标结果，由单位为中标方。按照《中华人民共和国合同法》和《深圳经济特区政府采购条例》，经深圳市（以下简称甲方）和单位（以下简称乙方）协商，达成以下合同条款：

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：

货物名称、规格及数量详见。

第二条 合同价款

本合同项下总价款为（大写）人民币，分项价款详见。本合同总价款已包括乙方为履行本合同义务所发生的一切费用，系固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动。

第三条 权利保证

乙方保证甲方在使用本合同项下货物或货物的任何一部分时，不会产生因第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权等知识产权和侵犯其所有权、抵押权等物权及其他权利而引发的纠纷。如有纠纷，乙方应承担全部责任。

第四条 质量保证

1、乙方所提供的货物的技术规格符合招标文件规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品（包括零部件），并完全符合甲方要求的质量、规格和性能的要求。如货物安装或配置了软件的，乙方保证相关软件均为正版软件。

3、乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或文件。

第五条 交货和验收

1、乙方应按照本合同或招投标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。因交货产生的费用由乙方自行承担。

2、乙方交付的货物应当完全符合招投标文件所规定的货物、数量、质量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3、乙方应将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

4、甲方应当在到货后的个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的个工作日内进行质量验收。

第六条 保修及其他服务

1、乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包”规定和招标文件的要求及乙方在投标文件的相关承诺提供保修及其他服务。

2、保修期内，乙方负责对其提供的货物进行维修和系统维护，不再收取任何费用。所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。保修期后的货物维护另行协商。

第七条 履约保证金

1、乙方应在签订本合同之日，向甲方或甲方指定的机构提交履约保证金_____元。

2、如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

3、甲方在乙方履行完毕本合同项下全部义务后_____天内无息退还乙方。

第八条 货款支付

第九条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的【】%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期1天甲方向乙方偿付欠款总

额的【】‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的【】%。

3、乙方逾期交付货物的，每逾期1天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的【】‰的滞纳金。如乙方逾期交货达天，甲方有权解除合同，履约保证金不予退回，同时乙方应向甲方支付合同总价【】%的违约金。

4、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额【】%的违约金。

5、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款并赔偿甲方因此遭受的损失。

6、乙方未履行本合同项下的其他义务或违反其在投标文件中的相关承诺的，应按合同总价款的【】%向甲方承担违约责任。

7、乙方在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任。

第十条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

第十二条 合同生效及其他

1、下列文件均为本合同的组成部分：

- (1) 号招标文件、答疑及补充通知；
- (2) 乙方的投标文件；
- (3) 本合同执行中甲乙双方共同签署的补充与修正文件。

2、本合同一式份，甲、乙双方各执份，具有同等法律效力。本合同自双方法定代表人（或授权代表）签字并盖章之日起生效。

甲方（采购人）： （盖章） 乙方（供应商）： （盖章）
 法定代表人： 法定代表人：
 委托代理人： 委托代理人：
 日期： 年 月 日 日期： 年 月 日

三、政府采购履约情况反馈表

采购人名称：

联系人及电话：

采购项目名称				项目编号		
中标供应商名称				供应商 联系人及电话		
中标金额				合同履行时间	自 至	
履约 情况 评价	总体评价	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差				
	分项 评价	质量 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
		价格 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
		服务 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
		时间 方面	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
		环境 保护	<input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差			
	其他	评价内容为： 评价等级为： <input type="checkbox"/> 优 <input type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差				
具体情况说明						

<p>采购人意见 (公章)</p>	<p style="text-align: right;">日期： 年 月 日</p>

说明：

- 1、本表为采购人向深圳市政府采购中心反映政府采购项目履约情况时所用；
- 2、履约情况评价分为优、良、中、差四个等级，请在对应的框前打“√”，然后在“具体情况说明”一栏详细说明有关情况。