

# 广州市江南外国语学校物理、化学实 验设备采购项目

## 竞争性磋商文件

项目编号：ZTDCCG2020CS0918

采 购 人：广州市江南外国语学校

采购代理机构：中投德创建工有限公司

2020 年 9 月

# 目 录

第一部分	磋商公告.....	3
第二部分	采购项目内容.....	5
第三部分	磋商须知.....	33
第四部分	合同书格式（样本） .....	55
第五部分	响应文件格式.....	62

# 第一部分 磋商公告

## 竞争性磋商公告

### 项目概况

广州市江南外国语学校物理、化学实验设备采购项目的潜在供应商应在广州市天河区瘦狗岭路 379 号北岸商务 1005 获取采购文件，并于 2020 年 10 月 12 日 14 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：ZTDCCG2020CS0918

项目名称：广州市江南外国语学校物理、化学实验设备采购项目

采购方式：竞争性谈判 竞争性磋商 询价

预算金额：人民币 1202573.00 元

最高限价（如有）：人民币 1202573.00 元

采购需求：

1. 广州市江南外国语学校物理、化学实验室设备，主要是物理、化学实验室设备、仪器等的采购、安装，具体详见《用户需求书》。

合同履行期限：自合同签订之日起 20 日内安装调试完毕并提交双方初步验收。

本项目（否）接受联合体。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件

2. 供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构或采购人于资格审查时在上述网站查询结果为准，如在上述网站查询结果均显

示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）。

3. 本项目不接受联合体。

### 三、获取采购文件

时间：2020年9月26日至2020年10月9日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于5个工作日），每天上午9:00至12:00，下午14:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：广州市天河区瘦狗岭路379号北岸商务1005

方式：现场购买

售价：500元

### 四、响应文件提交

截止时间：2020年10月12日14点30分（北京时间）（从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于10日）

地点：广州市天河区瘦狗岭路379号北岸商务1005

### 五、开启（竞争性磋商方式必须填写）

时间：2020年10月12日14点30分（北京时间）

地点：广州市天河区瘦狗岭路379号北岸商务1005

### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

### 七、其他补充事宜

（1）报名及购买采购文件的人员必须提供营业执照、法人证明书、法人授权委托书及被授权人的身份证复印件（加盖公章）。

（2）供应商须保证所提交资料真实、完整、有效、一致，否则自行承担由此导致的与本项目有关的任何损失。

### 八、凡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：广州市江南外国语学校

地址：广州市海珠区宝岗大道466号

联系方式：84099760

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：中投德创建工有限公司

地 址：广州市天河区黄埔大道中路 122 号 408 室

联系方式：17602049423

3. 项目联系方式

项目联系人：舒工

电 话：17602049423

## 第二部分 用户需求书

说明：

- 1、投标人必须对项目进行整体投标，不允许仅对其中部分内容进行投标。
- 2、采购人需求中打“★”号条款为实质性响应条款，投标人如有任何一条负偏离或不响应则导致投标无效。
- 3、采购人需求中以“▲”号条款为重要技术参数或服务要求，但不作为投标无效条款。

### 一、项目概况

1、本项目就以下内容进行国内竞争性磋商：

序号	采购名称（内容）	最高限价	完工期
1	广州市江南外国语学校物理、化学实验设备采购项目	1202573.00 元	自合同签订之日起 20 日内安装调试完毕并提交双方初步验收。

★2、本项目最高限价为：1202573.00 元，凡超过最高限价的投标，均视为无效投标。

### 二、项目总体要求

1、投标人应充分理解并认真遵循本竞争性磋商文件的要求，所提供的设备设施必须是满足竞争性磋商文件要求，保证合同货物是崭新的。

2、任何与采购人需求的偏差都必须列入《采购人需求响应差异表》和《技术规格差异表》中。

3、投标人应仔细研究阅读竞争性磋商文件的所有内容，如发现文件有缺漏或不一致或有不同的理解时，应及时提请采购人补充和澄清，否则按采购人的实际要求和理解执行。

4、本竞争性磋商文件与图纸（若有）的规定和要求基本是一致的，应互相对照阅读和使用。如果竞争性磋商文件未有叙述或与图纸有矛盾时，除竞争性磋商文件特别要求外，应依照设计图纸要求。

5、除非图纸和本技术要求有特别要求，本项目提出的是最低限度的要求，并未对一切细节作出规定，也未充分引述全部有关标准和规范的条文，投标人提供的所有

货物（包括设计、制造、测试和安装）都应符合招标时已颁布的现行中国国家或国家认可的（部颁、行业）标准和国内外标准化组织以及等效或更优的其他国家的权威性标准和规范的有关条文。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准的条款执行。

★6、采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的，投标人须在响应文件中提供：1. 该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的相关内容页，并对相关内容作圈记；2. 市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图；3. 该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书【注：1. 《节能产品政府采购品目清单》投标人可查询中国政府采购网，网址 <http://www.ccgp.gov.cn>；2. 根据《节能产品政府采购品目清单》注2要求，上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日】。

7、采购人拟采购的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的，投标人需填写《节能、环境标志产品政策优惠表》（详见格式9）并提交相关证明材料（证明材料包括：1. 该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的相关内容页，并对相关内容作圈记；2. 市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图；3. 该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书），作为政策加分的依据【注：1. 《节能产品政府采购品目清单》投标人可查询中国政府采购网，网址 <http://www.ccgp.gov.cn>；2. 根据《节能产品政府采购品目清单》注2要求，上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日】。

8、凡属优先采购环境标志产品，请投标人尽可能提供《环境标志产品政府采购清单》中的产品。（注：《环境标志产品政府采购清单》投标人可查询中国政府采购网，网址 <http://www.ccgp.gov.cn>）。采购人拟采购的产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，投标人需填写《节能、环境标志产品政策优惠表》（详见格式9）并提交相关证明材料（证明材料包括：1. 该产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页，并对相关内容作圈记；2. 市场监管总局公布的参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录截图；3. 该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书），作为政策加分的依据【注：《环境标志产品政府采购品目清单》投标人可查询中国政府采购网，网址

<http://www.ccgp.gov.cn>】。

★9、凡属于《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，请投标人在响应文件中承诺在交货时提供该产品的《中国强制认证》（CCC 认证）。

10、本项目核心产品为：物理教师演示台、物理力学实验台、化学通风学生实验台。

### 三、汇总清单

序号	场室名称	规格	单位	数量	备注
1	通风机房		间	1	
2	物理实验室	56 座	间	2	
3	化学实验室	56 座	间	2	
4	物理实验仪器		间	2	
5	化学实验仪器		间	2	
6	物理仪器柜		个	10	
7	化学仪器柜		个	10	
8	化学药品柜		批	1	含有毒品柜、易燃易爆危险品柜、酸碱柜、废液柜、PP 通风药品柜共 10 个及通风系统。

### 四、详细分项清单

#### 4.1 通风机房

序号	产品名称	技术规格及参数	单位	数量
满足 2 间化学实验室风机安装需要				
1	通风机房 (不锈钢焊接)	机房规格：4800*2600*2200mm 地基：用砖砌结合混凝土结构，高度为 100mm，水泥地面。 结构：机房框架采用钢架结构，墙体单面贴铝塑板；屋顶采用带凹槽彩瓦，整体设计坚固、美观。 机房设有 220V 电源插座，照明装置，铝合金百叶窗，百叶窗规格为 400*400mm。	间	1

#### 4.2 物理实验室

序号	产品名称	技术规格及参数	单位	数量
----	------	---------	----	----



改造 2 间物理实验室，满足广州市实验考试需要，以下配置为单间配置				
1	物理教师演示台	<p>全钢结构<math>\geq 2400 \times 750 \times 850\text{mm}</math></p> <p>▲1、台面：采用 13.0mm 厚实芯（双面理化膜）优抗板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 26.0mm，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，产品需通过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构检测，各项性能满足或高于如下要求：</p> <p>1、化学性能——台面板材经过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构依据 GB/T17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41 表面耐污染性能测定一方法 2 中室温 24h 测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行测试(满足于 69 项化学试剂及有机溶液检测)包含硫酸(98%)，氢氟酸(48%)、氢氧化钠(40%)、丙酮、苏丹红等，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。</p> <p>2、环保性能——台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值小于 0.01mg/M3(未检出)。</p> <p>3、物理性能——按照 GB/T 17657-2013 的标准及相关的检测方法进行检测，检测结果符合以下 6 项：(1)表面耐冷热循环性能，无裂纹鼓泡等；(2)表面耐龟裂性能：5 级，用 6 倍放大镜观察无裂纹；(3)吸水率(24h, 23°C)：<math>\leq 0.1\%</math>；(4)耐刮划性：2.5N 试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；(5)耐光色牢度：<math>\geq</math>灰色样卡 4 级。(6)漆膜硬度：<math>&gt; 9\text{H}</math>。</p> <p>4、依据 HJ571-2010 的标准进行总挥发性有机化合物(TVOC)(72h)的检测，检测结果为未检出，符合标准要求(TVOC)(72h)<math>\leq 0.50\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h})</math>。</p> <p>5、依据 GB/T228.1-2010 的标准进行光泽度(60°)检测，检测结果为 15.1</p> <p>6、经不少于 14 项的百菌清、辛硫磷、克百威、乙酰甲胺磷、乐果、三唑磷等农药残留检测，测试结果为未检出。</p> <p>7、具有 200 项及以上高关注度物质(SVHC)检验报告。</p> <p>8、防霉性能：霉菌生长情况 0 级，抗菌性：不少于 11 种的菌种检测结果抗菌率<math>&gt; 99.9\%</math>；</p> <p>9、具有甲醛及三聚氰胺迁移检测报告，结果为未检出；</p> <p>10、台面生产厂家需满足如下条件：</p> <p>(1)具有中国绿色材料标志授权使用证书；</p> <p>(2)通过十环认证，具有中国环境标志产品认证证书；</p> <p>(3)具有五星级售后服务认证证书；</p> <p>(4)具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>▲2.11 投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告原件或复印件，及供货厂家针对本项目出具的投</p>	张	1

		<p>标授权书原件和质保服务承诺函原件加盖公章，缺一不可。</p> <p>2、柜身：采用<math>\geq 0.8\text{mm}</math>厚的优质品牌冷轧钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理；</p> <p>五金件：采用优质品牌滑轨：采用16寸三节静音滑轨；</p> <p>铰链：采用知名品牌115度铰链，开合十万次以上；、优质品牌C型不锈钢拉手，锁具等五金件均采用优质品牌产品；</p> <p>连接件：ABS专用连接组装件；</p> <p>桌脚：采用ABS注塑专用桌垫固定；防撞胶垫：采用橡胶材质，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。台面装置预留教学微机、键盘鼠标、网络中控、音频功放、视频展台、室内交换机等设备的位置。预留教学电源控制台安装位置。预留实验水槽安装位置、教师电脑。预留强弱电配电装置位置，柜体内部走线及接线端子布局合理，易于维护。</p> <p>▲提供省级或以上产品质量监督检验中心2018年出具的检验报告，其中甲醛释放量（干燥器法）必须符合GB24820-2009的规定，投标文件中附检测报告复印件加盖投标人公章（产品名称必须与检测报告中产品名称一致），现场可通过二维码查验，原件备查。</p>		
2	教师主控电源	<p>物理主控</p> <p>1、主控电源为带锁具的抽屉式全金属结构，采用世界知名品牌的二路漏电保护装置，具有过流、短路保护功能，对用电起到安全保护作用。</p> <p>2、电源输入AC220V<math>\pm 10\%</math>，频率50Hz。进线与机壳间常态绝缘电阻不小于20M<math>\Omega</math></p> <p>3、主控面板为不锈钢镜面面板或铝合金面板，字符标识采用电脑雕刻工艺，永不脱落、褪色、变形。因电源属于功率型发热仪器，禁止使用PVC或塑料用做机箱或面板。</p> <p>4、主控操作控制均采用单键双模轻触式数字芯片控制电路，智能设计，全镀铬操作键，稳定可靠，操作简便。</p> <p>5、主控面板应有交、直流电压、工作电流用级别不低于2.5级的彩盘显示表。</p> <p>6、输出端子采用<math>\Phi 4\text{mm}</math>防脱帽的插、接两用纯铜接线柱。（可插可接）。</p> <p>7、教师电源输出：</p> <p>a、有市电AC220V/10A插座，为教师或其他用电设备提供市电电源。</p> <p>b、交流输出电压：0V~30V，加法调节，分辨率2v，额定电流8A，有过载保护。</p> <p>c、直流稳压输出：0V~30V，加法调节，分辨率0.1V，额定电流6A，有过载保护。</p> <p>d、大电流短时输出值40A（+8A/-2A），输出电流大于10A时，通电20s<math>\pm 2\text{s}</math>自动关断，并有相应的通断指示。</p> <p>8、分组控制：受控电源控制与学生插座控制应独立设置，互</p>	套	1

		<p>不影响。线路控制不少于8路，即：控制学生电源4路和控制市电插座4路。</p> <p>a、主控可单路或多路任意控制或锁定A、B、C、D四组学生市电插座供电的通断，并具有过载保护（声光报警）、短路锁定和复位装置，单路输出电流不小于6A。</p> <p>b、主控可单路或多路任意控制或锁定A、B、C、D四组学生受控电源的通断，并具有过载保护（声光报警）、短路锁定和复位装置，单路输出电流不小于6A。</p> <p>c、分组控制的过流、短路、过载等保护必须8路各自独立，分别保护，互不干扰。</p> <p>9、学生受控电源调节与控制：</p> <p>a、学生受控电源电压输出的高低，既可由教师通过主控进行信号控制调节，又能被学生自主控制调节。</p> <p>b、当受控电源被教师主控控制、锁定后，学生受控电源只能由教师主控控制、调节，学生不可调节。当教师解除锁定指令后，允许学生受控电源自主调节时，学生才可以自主调节。</p> <p>c、学生受控电源与教师总控电源均为独立电源，互不影响，从而使前后排无电压降，真正实现无压降控制，并具有各自独立的保护功能。</p> <p>d、学生受控电源输出：直流稳压0-12V，额定电流2A。过载自动保护。</p> <p>e、为保证实验室的安全，禁止用活动碳刷式环形变压器调节教师电压或学生电压，或将教师、学生电源变压器混合共用。</p> <p>10、输出特性及相关指标：符合JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》行业标准。</p>		
3	教师椅	<p>靠背转椅</p> <p>靠背及下座采高密度泡棉，阻燃、舒适、回弹性好。面料为透气网布，座垫底部依照人体工学设计，线条流畅，美观大方。可升降气压支撑立杆，同步倾仰底盘；铝合金五星脚；尼龙万向滑轮。</p>	张	1
4	物理力学实验台	<p>规格：1200*600*780mm；</p> <p>▲1、台面：采用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，产品需通过国家认可的具有CMA或CNAS、CAL的第三方检测机构检测，各项性能满足或高于如下要求：</p> <p>1、化学性能——台面板材经过国家认可的具有CMA或CNAS、CAL的第三方检测机构依据GB/T17657-2013人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41表面耐污染性能测定—方法2中室温24h测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行测试(满足于40项化学试剂及有机溶液检测)包含硫酸(98%)，盐酸(37%)、氢氧化钠(40%)、丙酮、二氯甲烷等，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5级”。</p> <p>2、重金属检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值</p>	张	28

	<p>(<math>\leq 20</math>), 符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。</p> <p>3、经国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构参照最新标准 (GB/T18580-2017) 检测, 检测结果为: 甲醛释放量 <math>\leq 0.024\text{mg}/\text{M}^3</math>, 满足 <math>E1 \leq 0.124</math> 的限量技术要求。</p> <p>4、通过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验, 物理性能结果为: 表面耐干热性能: 5 级无明显变化; 表面耐香烟灼烧性能: 5 级无明显变化; 耐沸水性能: 5 级无变化; 吸水性 <math>\leq 0.1\%</math>; 耐高温性: 表面无裂痕; 耐光色牢度 <math>\geq 4</math> 级; 洛氏硬度 (R): <math>\geq 89</math>, 国家标准 (GB/T 3398.2-2008);</p> <p>5、具有 180 项及以上高关注度物质 (SVHC) 检验报告;</p> <p>6、依据 HJ571-2010 (环境标志产品技术要求) 检测, 总挥发性有机化合物 TVOC (72h) 释放量为未检出 (<math>\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}</math>)。</p> <p>7、依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试, 内、外照射检测值均 <math>\leq 0.1</math>, 根据 GB50325-2010 (2013 版) 规范判定为 A 类合格。</p> <p>8、防霉性能: 霉菌生长情况 0 级, 抗菌性: 不少于 9 种的菌种检测结果抗菌率 <math>&gt;99.9\%</math>;</p> <p>9、台面生产厂家需满足如下条件:</p> <p>(1) 具有中国绿色材料标志授权使用证书;</p> <p>(2) 通过十环认证, 具有中国环境标志产品认证证书;</p> <p>(3) 具有五星级售后服务认证证书。</p> <p>(4) 具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>以上检测报告、认证证书及荣誉证书, 在各检测、认证机构官网或国家认监委等网站必须可进行查验。</p> <p>▲1.10 投标人应针对以上台面技术参数要求, 提供符合参数的检测报告原件或复印件, 及供货厂家针对本项目出具的投标授权书原件和质保服务承诺函原件加盖公章, 缺一不可。</p> <p>▲2、结构: 新型铸铝结构, 整体 <math>1200*600*780\text{mm}</math>, 立柱采用“Z”字型倾斜式设计, 学生位时尚简洁, 让学生有更大的活动空间, 符合人体工程学设计, 学生桌整体外观无螺丝及连接外露, 上托、下托、中间立柱流线连接, 美观大方。</p> <p>2.1、主体: 采用铝合金型材和铝压铸件连接框架组合。</p> <p>2.2、上托侧梁: 采用高强度铝合金结构, 铸铝模具一次成型, 打磨精修加工而成, 尺寸: <math>605*50*115\text{mm}</math>, 厚度 <math>\geq 2.5\text{mm}</math>, 中间有两条十字、两条一字加强筋, 增加承重性及结构稳定性。</p> <p>2.3、下托脚: 采用高强度铝合金结构, 铸铝模具一次成型, 打磨精修加工而成, 尺寸: <math>509*52*112\text{mm}</math>, 厚度 <math>\geq 2.5\text{mm}</math>, 中间有五条十字、四根圆柱加强筋, 前后端留有 <math>8\text{mm}</math> 调脚螺丝孔位, 前端留有桌身与地面固定卡槽孔位, 表面安装 ABS 塑料装饰盖。前后倾斜式设计, 时尚美观。</p> <p>2.4、立柱: 采用铝合金模具一次成型加工而成, 尺寸: <math>92*42*645\text{mm}</math>, 厚度 <math>\geq 2.5\text{mm}</math>, 中间有两条十字加强筋, 增加</p>		
--	--	--	--

		<p>承重性及结构稳定性，整个立柱外观为八面立体设计，而且每面呈流线型，与上下托相对应连接。</p> <p>2.5、前后横梁：采用铝合金模具一次成型加工而成，前横梁截面尺寸：62*40mm，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，一体化挡水条设计；后横梁截面尺寸：40*25mm，厚度<math>\geq 1.5\text{mm}</math>，横梁外观为弧形立体设计，与台面弧形相呼应，增加了时尚感和美观度。</p> <p>2.6、主横梁：采用环保优质钢材冲压模具成型制作，截面尺寸：30*60mm，厚度<math>\geq 2.0\text{mm}</math>。</p> <p>2.7、连接：前后内部上下采用双排内六粗牙螺丝固定，上端设计加固横梁，承重性能强；各部分连接设置专用定位件，便于组装及拆卸；外观流线设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>▲3、书包斗：尺寸：425*290*200mm，采用绿色环保 5.0mm 厚 ABS 材料一体注塑成型，无拼接缝；易碰撞处全部采用倒圆角，款式设计美观、安全、牢固、耐用。</p> <p>▲提供省级或以上产品质量监督检验中心 2018 年出具的检验报告，其中甲醛释放量（干燥器法）必须符合 GB24820-2009 的规定，投标文件中附检测报告复印件加盖投标人公章（产品名称必须与检测报告中产品名称一致），现场可通过二维码查验，原件备查。</p>		
5	学生实验电源	<p>1、一体化电源盒，电源控制面板镶嵌在电源盒内。</p> <p>2、学生受控电源参数：</p> <p>1）、学生受控电源面板为经氧化的铝合金面板，字符标识采用电脑雕刻工艺。</p> <p>2）、学生受控有 220V 市电五孔安全防护插座。</p> <p>3）、输出由教师通过主控进行信号调节、控制、锁定，也可由学生自主控制调节。</p> <p>4）、学生受控输出：直流稳压：0V—12V，电流 2A。过载自动保护。</p> <p>5）、具有不低于 2.5 级的直流彩盘电压显示表。</p> <p>6）、直流输出特性：</p> <p>a、电压稳定性：输入电压在 198V-242V 间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于 2%U 标+0.1V。</p> <p>b、负载稳定性：输入电压保持 220V 不变，负载电流在 0 至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于 2%U 标+0.1V。</p> <p>c、纹波电压：电源保持 220V，满载时纹波电压不大于 0.1%U 标（有效值）+5mV。</p>	套	28
6	多功能接线模块	<p>▲1、模块规格：260*132*60mm、上边长 142mm、下边长 244mm、左边长 132mm，右边长 71mm、斜边长 125mm、强弱电面板规格：160*80mm，铝合金外壳，内含五孔 220V 电源插座 1 个，带防尘盖。镶嵌在经一次性模具成型 ABS 塑料盒内，整个模块固定在实验台侧面，牢固结实、美观大方。</p> <p>▲2、符合《广州市初中学业水平考试理化生实验操作考场</p>	套	28

		室装备配置要求（试行）》的相关规定。		
7	四脚圆面学生凳	<p>1、学生凳规格：<math>\Phi</math>凳面直径 320×高 450-500mm，整体重量 <math>\geq 3.5\text{kg}</math>；凳面采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，厚度 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺纹，采用不锈钢螺丝与凳架圆型托盘固定。</p> <p>2、凳脚：4 个凳脚采用 17×34×1.7mm 无缝钢管经模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，</p> <p>3、学生凳采用螺旋升降式，升降距离为 50mm，最高离地距离为 500mm。</p> <p>4、脚垫：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型，凳面与凳脚留有一定空隙，便于凳子挂在挂凳卡上，方便教室打扫。</p>	张	56
8	排风柜	规格 350*200*725mm，柜体分为桶身和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚 3mmABS 材质注塑成型；桶身分为两块，壁厚 3mm 的 ABS 材料，注塑成型，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。	套	28
9	水槽柜	水槽柜体 590*485*800mm：水槽柜：整体采用三段式结构，前部凸起，采用实验室专用一次成型的绿色环保材质，背板和侧板采用 1.0MM 厚镀锌钢板后两侧圆弧角设计，前面门板两侧圆弧形设计，底座为专用一次成型绿色环保材质。内部钢框支撑，要求无毒无味，防水防潮，不生锈，承重力强，可重复拆卸拼装，专用连接件拼装。	个	1
10	一体化水槽	规格：590*485*270mm；防溢水一体水槽：采用 PP 改性材料，塑料注塑模一次性成型，壁厚 5mm，耐强酸强碱耐 $<80^{\circ}\text{C}$ 有机溶剂并耐 $150^{\circ}\text{C}$ 以下高温，带溢水口，无毒、无味、美观大方。	个	1
11	高压三联水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴（一高二低），全套纯铜材质，表面环氧树脂喷涂，防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞。优质陶瓷阀芯，出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	付	1
12	实验室供电系统	<p>连接实验室内电源总控箱后端</p> <p>总电源线：采用 ZR-RVV 阻燃线、截面 4.0 平方，从实验室内总控箱后端连接到教师电源总控系统前端，采用 PCV 线槽与 PVC 线管明、暗结合引线。</p> <p>分组控制线：采用 ZR-RVV 阻燃线、截面 <math>3\times 1.5</math> 平方、<math>2\times 1.0</math> 平方、8 芯双绞线穿 <math>\Phi 25\text{mm}</math>PVC 线管埋地，从教师电源总控系统引出，分四组连接所有学生实验台的学生电源进线端。</p>	间	1
13	实验室给排水系统	<p>与实验室室内主管连接</p> <p>给水管采用 <math>\Phi 25\text{mm}</math>PVC 管，出地面部份采用 <math>\Phi 20\text{mm}</math>PVC 管。</p> <p>排水管采用 <math>\Phi 50\text{mm}</math>PVC 排污管，出地面部份采用 <math>\Phi 50\text{mm}</math>PVC 管。</p>	室	1

14	技术服务 (网络布线)	超六类网线从交换机连接到每张学生桌侧板处(含网线, 线管, 模块端口、面板等)	位	84
15	技术服务 (地面开槽 复原等)	从交换机机柜开槽至每张学生桌(含水泥、黄沙、瓷砖等)	间	1
16	技术服务 (实验室桌 拆搬)	将原有实验桌台拆搬至用户指定位置。	间	1
17	增加空调专 用线路	从总电箱布 2 组 380 空调专用线至实验室, 长度约 300 米(含 3X4 平方线缆, 线管、及施工辅助材料)。	间	1
18	实验室及仪 器室准备室 电照明改造	实验室及仪器准备室进行灯光改造(含布线)	间	1
19	实验室及仪 器室准备室 间隔	铝合金框架夹玻璃隔断	m <sup>2</sup>	32.5

### 4.3 化学实验室

序号	产品名称	规格及技术参数	单位	数量
改造 2 间化学实验室, 满足广州市实验考试需要, 以下配置为单间配置				
1	化学教师演 示台	<p>全钢结构≥3000×750×850mm</p> <p>▲1、台面: 采用 13.0mm 厚实芯(双面理化膜)优抗板台面, 台面边缘用同质材料板双层加厚至 26.0mm, 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, 产品需通过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构检测, 各项性能满足或高于如下要求:</p> <p>1、化学性能——台面板材经过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构依据 GB/T17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41 表面耐污染性能测定一方法 2 中室温 24h 测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行测试(满足于 69 项化学试剂及有机溶液检测)包含硫酸(98%), 氢氟酸(48%)氢氧化钠(40%)、丙酮、苏丹红等, 检验结果均为无明显变化, 分级结果为“5 级”。</p> <p>2、环保性能——台面甲醛释放量检测达到国家标准(GB 18580-2017)E1 级的技术指标要求, 甲醛释放量检测结果值小于 0.01mg/M3(未检出)。</p> <p>3、物理性能——按照 GB/T 17657-2013 的标准及相关的检测方法进行检测, 检测结果符合以下 6 项:(1)表面耐冷热循环性能, 无裂纹鼓泡等;(2)表面耐龟裂性能: 5 级, 用 6 倍放大镜观察无裂纹;(3)吸水率(24h, 23oC): ≤0.1%;</p>	张	1

		<p>(4) 耐刮划性：2.5N 试件表面无大于 90% 的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；(5) 耐光色牢度：≥ 灰色样卡 4 级。</p> <p>(6) 漆膜硬度：&gt;9H。</p> <p>4、依据 HJ571-2010 的标准进行总挥发性有机化合物 (TVOC) (72h) 的检测，检测结果为未检出，符合标准要求 (TVOC) (72h) ≤ 0.50mg/(m<sup>2</sup>*h)。</p> <p>5、依据 GB/T228.1-2010 的标准进行光泽度 (60°) 检测，检测结果为 15.1</p> <p>6、经不少于 14 项的百菌清、辛硫磷、克百威、乙酰甲胺磷、乐果、三唑磷等农药残留检测，测试结果为未检出。</p> <p>7、具有 200 项及以上高关注度物质 (SVHC) 检验报告。</p> <p>8、防霉性能：霉菌生长情况 0 级，抗菌性：不少于 11 种的菌种检测结果抗菌率 &gt; 99.9%；</p> <p>9、具有甲醛及三聚氰胺迁移检测报告，结果为未检出；</p> <p>10、台面生产厂家需满足如下条件：</p> <p>(1) 具有中国绿色材料标志授权使用证书；</p> <p>(2) 通过十环认证，具有中国环境标志产品认证证书；</p> <p>(3) 具有五星级售后服务认证证书；</p> <p>(4) 具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>▲2.11 投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告原件或复印件，及供货厂家针对本项目出具的投标授权书原件和质保服务承诺函原件加盖公章，缺一不可。</p> <p>2、柜身：采用 ≥ 0.8mm 厚的优质品牌冷轧钢板，表面钢制部分采用酸洗、磷化、除油、除锈并经过环氧树脂粉末喷塑处理；五金件：采用优质品牌滑轨：采用 16 寸三节静音滑轨；铰链：采用知名品牌 115 度铰链，开合十万次以上；、优质品牌 C 型不锈钢拉手，锁具等五金件均采用优质品牌产品；连接件：ABS 专用连接组装件；桌脚：采用 ABS 注塑专用桌垫固定；防撞胶垫：采用橡胶材质，装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。台面装置预留教学微机、键盘鼠标、网络中控、音频功放、视频展台、室内交换机等设备的位置。预留教学电源控制台安装位置。预留实验水槽安装位置、教师电脑。预留强弱电配电装置位置，柜体内部走线及接线端子布局合理，易于维护。</p> <p>▲提供省级或以上产品质量监督检验中心 2018 年出具的检验报告，其中甲醛释放量 (干燥器法) 必须符合 GB24820-2009 的规定，投标文件中附检测报告复印件加盖投标人公章 (产品名称必须与检测报告中产品名称一致)，现场可通过二维码查验，原件备查。</p>		
2	教师主控电源	<p>化学主控</p> <p>1、主控电源为带锁具的抽屉式全金属结构，采用知名品牌的二路漏电保护装置，具有过流、短路保护功能，对用电起到安全保护作用。</p>	套	1



	<p>2、电源输入 AC220V±10%，频率 50Hz。进线与机壳常态绝缘电阻不小于 20MΩ。</p> <p>3、主控面板为不锈钢镜面面板或铝合金面板，字符标识采用电脑雕刻工艺，永不脱落、褪色、变形。因电源属于发热仪器，禁止使用 PVC 或塑料用做机箱或面板。</p> <p>4、主控操作控制均采用单键双模轻触式数字芯片控制电路，智能设计，全镀铬操作键，稳定可靠，操作简便。</p> <p>5、主控面板应有不低于 2.5 级的电压、电流彩盘显示表。</p> <p>6、教师电源输出：</p> <p>a、有市电 AC220V/10A 插座，为教师或其他用电设备提供市电电源。</p> <p>b、直流输出：0V-36V，加法调节，额定电流 6A，有过载保护。</p> <p>c、教师低压输出端子采用 Φ4mm 防脱帽的插、接两用纯铜接线柱。（可插可接）。</p> <p>d、为保证实验室的安全，禁止用活动碳刷式环形变压器调节教师电压，或将教师、学生电源变压器混合共用。</p> <p>7、直流输出特性：</p> <p>a、空载电压不大于 1.05U 标+0.3V</p> <p>b、满载电压不小于 0.95U 标-0.3V</p> <p>8、过载保护：</p> <p>a、当教师电源的直流输出在额定电流值的 1.05-1.1 倍内，应能正常工作。当负载大于额定电流 1.1—1.5 倍时，应能过载保护。</p> <p>b、输出电路短路时应能自动关断或保护。</p> <p>c、过载保护后断开负载按复位键或重新开启电源，电源应能恢复输出。教师电源过载保护不影响其他控制。</p> <p>9、分组控制：学生受控电源控制与市电插座控制应独立设置，互不影响。线路控制不少于 8 路，即：控制学生电源 4 路和控制市电插座 4 路。</p> <p>a、主控可以单路或多路任意控制或锁定 A、B、C、D 四组学生实验桌市电插座供电的通断，并具有过载保护、声光报警、短路锁定和复位装置，单路输出电流不小于 6A。</p> <p>b、主控可以单路或多路任意控制或锁定 A、B、C、D 四组学生受控电源的通断，并具有过载保护、声光报警、短路锁定和复位装置，单路输出电流不小于 6A。</p> <p>c、分组控制的过流、短路、过载等保护必须 8 路各自独立，分别保护，互不干扰。</p> <p>10、学生受控电源调节与控制：</p> <p>a、学生受控电源电压输出，既可由教师通过主控进行信号控制调节也可由学生自主控制调节。</p> <p>b、学生受控电源与教师总控电源均为独立电源，互不影响。</p> <p>c、学生受控电源输出：直流稳压 0-12V，额定电流 2A。过载自动保护。</p> <p>d、禁止用环形变压器调节学生受控电压，或将教师、学生电</p>		
--	---	--	--

		源变压器混合共用。 11、附属控制：主控应能适应各种变频器调速控制系统和控水系统，所有操作与教师主控一体化设计不另附操作面板。 a、自由控制或锁定排风主机系统。 b、可任意调节排风主机的风量大小，调节方式应采用变频调速控制，调速功率 2.2KW—5.5KW。 c、主控面板应有风量或转速指示表。 d、有电子给水控制，自由控制或锁定给水系统。 12、参数符合 JY/T0374-2004《教学实验室设备电源系统》行业标准要求。		
3	教师椅	靠背转椅 靠背及下座采高密度泡棉，阻燃、舒适、回弹性好。面料为透气网布，座垫底部依照人体工学设计，线条流畅，美观大方。可升降气压支撑立杆，同步倾仰底盘；铝合金五星脚；尼龙万向滑轮。	张	1
4	洗眼器	台式不锈钢材质制造。工作压力：0.2-0.4MPa；流量：洗眼器喷头：12 升/分钟性能：阀门可自动关闭，密封可靠。喷头：洗眼盆头，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛，设有防尘盖，使用时可自动被水冲开。功能：设有流量调节控制阀，可根据供水压力调整到眼睛最适宜的流量（使用压力：0.2MPa-0.6MPa）开关：水流开启，水流锁定功能一次完成，方便使用。软管：供水软管长度采用 1.5 米，PP 软管。	台	29
5	水槽柜	水槽柜体 490*590*820mm： 柜体：1、采用优质 ABS 塑料经模具一次性注塑成型，整体采用组合式结构，前部凸起，四角圆弧设计，柜体前后板，侧板、面板采用加强筋支撑，承重力强。 2、整体结构牢固、环保、无毒、无味、造型美观，使用寿命长。	个	14
6	一体化水槽	规格：490*590*270mm；防溢水一体水槽：采用 PP 改性材料经模具一次性注塑成型，防酸、防碱、防霉、抗菌，水槽顶部两侧预留洗眼器安装孔，方便实用。	个	14
7	高压三联水嘴	鹅颈式实验室专用优质化验水嘴(一高二低)，全套纯铜材质，表面环氧树脂喷涂，防酸碱、防锈、防虹吸、防阻塞。优质陶瓷阀芯，出水嘴为铜质瓷芯，高头，便于多用途使用，可拆卸清洗阻塞。出水嘴有成型螺纹，可方便连接循环等特殊用水水管。	付	15
8	演示通风柜	规格：1200×750×2400mmH ▲1、台面：采用 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，产品需通过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构检测，各项性能满足或高于如下要求： 1、化学性能——台面板材经过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构依据 GB/T17657-2013 人造板及饰面人造板	张	1

	<p>理化性能试验办法(4.41 表面耐污染性能测定一方法2 中室温24h 测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行测试(满足于40 项化学试剂及有机溶液检测)包含硫酸(98%), 盐酸(37%)、氢氧化钠(40%)、丙酮、二氯甲烷等, 检验结果均为无明显变化, 分级结果为“5 级”。</p> <p>2、重金属检测: 重金属铅、镉等未检出, 均低于检出限量值(<math>\leq 20</math>), 符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。</p> <p>3、经国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构参照最新标准(GB/T18580-2017)检测, 检测结果为: 甲醛释放量<math>\leq 0.024\text{mg}/\text{M}^3</math>, 满足 <math>E1 \leq 0.124</math> 的限量技术要求。</p> <p>4、通过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验, 物理性能结果为: 表面耐干热性能: 5 级无明显变化; 表面耐香烟灼烧性能: 5 级无明显变化; 耐沸水性能: 5 级无变化; 吸水性<math>\leq 0.1\%</math>; 耐高温性: 表面无裂痕; 耐光色牢度<math>\geq 4</math> 级; 洛氏硬度(R): <math>\geq 89</math>, 国家标准(GB/T 3398.2-2008);</p> <p>5、具有 180 项及以上高关注度物质(SVHC)检验报告;</p> <p>6、依据 HJ571-2010(环境标志产品技术要求)检测, 总挥发性有机化合物 TVOC(72h) 释放量为未检出(<math>\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}</math>)。</p> <p>7、依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试, 内、外照射检测值均<math>\leq 0.1</math>, 根据 GB50325-2010(2013 版)规范判定为 A 类合格。</p> <p>8、防霉性能: 霉菌生长情况 0 级, 抗菌性: 不少于 9 种的菌种检测结果抗菌率<math>&gt;99.9\%</math>;</p> <p>9、台面生产厂家需满足如下条件:</p> <p>(1) 具有中国绿色材料标志授权使用证书;</p> <p>(2) 通过十环认证, 具有中国环境标志产品认证证书;</p> <p>(3) 具有五星级售后服务认证证书。</p> <p>(4) 具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>以上检测报告、认证证书及荣誉证书, 在各检测、认证机构官网或国家认监委等网站必须可进行查验。</p> <p>▲1.10 投标人应针对以上台面技术参数要求, 提供符合参数的检测报告原件或复印件, 及供货厂家针对本项目出具的投标授权书原件和质保服务承诺函原件加盖公章, 缺一不可。</p> <p>▲2、台身: 采用的高级铝镁合金框架结构, 立柱及横梁经模具成型, 立柱管径 <math>30 \times 30\text{mm}</math>、管材壁厚 <math>1.6\text{mm}</math>; 表层专业静电 EPOXY 粉末喷涂高温处理, 平整光滑, 无喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等; 耐腐蚀、防潮湿、防白蚁, 美观牢固; ABS 工程注塑连接组件, 一体化成型, 转角处设有加强筋, 牢固美观, 与铝合金件紧密套接, 不变形, 不松动, 经久耐用、牢固可靠; 背板及吊板采用 <math>16\text{mm}</math> 厚三胺双面贴面板镶嵌, 其截面由硬质 PVC 封边带利用机械高温热熔封边, 密封性好, 外形美观, 经久耐用。</p>	
--	--	--

		<p>结构：分上下层结构，底层为橱柜(高 850)，上层为通风橱，装有升降白色玻璃，内部设有独立电源系统及水槽、光源等，上接抽风机(扇)。</p> <p>脚垫：ABS 工程塑料脚垫，高度 25mm，具有防滑减震和高低可调功能，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p>		
9	化学通风学生实验台	<p>规格：1200*600*780mm；</p> <p>▲1、台面：采用 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，由专业生产家用 CNC 机械加工而成。为了确保使用者的健康安全，产品需通过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构检测，各项性能满足或高于如下要求：</p> <p>1、化学性能--台面板材经过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构依据 GB/T17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41 表面耐污染性能测定一方法 2 中室温 24h 测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行测试(满足于 40 项化学试剂及有机溶液检测)包含硫酸(98%)，盐酸(37%)、氢氧化钠(40%)、丙酮、二氯甲烷等，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。</p> <p>2、重金属检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值(<math>\leq 20</math>)，符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。</p> <p>3、经国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构参照最新标准(GB/T18580-2017)检测，检测结果为：甲醛释放量<math>\leq 0.024\text{mg}/\text{M}^3</math>，满足 <math>E1 \leq 0.124</math> 的限量技术要求。</p> <p>4、通过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验，物理性能结果为：表面耐干热性能：5 级无明显变化；表面耐香烟灼烧性能：5 级无明显变化；耐沸水性能：5 级无变化；吸水性<math>\leq 0.1\%</math>；耐高温性：表面无裂痕；耐光色牢度<math>\geq 4</math> 级；洛氏硬度(R)：<math>\geq 89</math>，国家标准(GB/T 3398.2-2008)；</p> <p>5、具有 180 项及以上高关注度物质(SVHC)检验报告；</p> <p>6、依据 HJ571-2010(环境标志产品技术要求)检测，总挥发性有机化合物 TVOC(72h)释放量为未检出(<math>\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^2 \cdot \text{h}</math>)。</p> <p>7、依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试，内、外照射检测值均<math>\leq 0.1</math>，根据 GB50325-2010(2013 版)规范判定为 A 类合格。</p> <p>8、防霉性能：霉菌生长情况 0 级，抗菌性：不少于 9 种的菌种检测结果抗菌率<math>&gt;99.9\%</math>；</p> <p>9、台面生产厂家需满足如下条件：</p> <p>(1) 具有中国绿色材料标志授权使用证书；</p> <p>(2) 通过十环认证，具有中国环境标志产品认证证书；</p> <p>(3) 具有五星级售后服务认证证书。</p> <p>(4) 具有质量管理体系、环境管理体系及职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>以上检测报告、认证证书及荣誉证书，在各检测、认证机构官</p>	张	28

		<p>网或国家认监委等网站必须可进行查验。</p> <p>▲1.10 投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告原件或复印件，及供货厂家针对本项目出具的投标授权书原件和质保服务承诺函原件加盖公章，缺一不可。</p> <p>▲2、结构：新型铸铝结构，整体 1200*600*780mm，立柱采用“Z”字型倾斜式设计，学生位时尚简洁，让学生有更大的活动空间，符合人体工程学设计，学生桌整体外观无螺丝及连接外露，上托、下托、中间立柱流线连接，美观大方。</p> <p>2.1、主体：采用铝合金型材和铝压铸件连接框架组合。</p> <p>2.2、上托侧梁：采用高强度铝合金结构，铸铝模具一次成型，打磨精修加工而成，尺寸：605*50*115mm，厚度<math>\geq</math>2.5mm，中间有两条十字、两条一字加强筋，增加承重性及结构稳定性。</p> <p>2.3、下托脚：采用高强度铝合金结构，铸铝模具一次成型，打磨精修加工而成，尺寸：509*52*112mm，厚度<math>\geq</math>2.5mm，中间有五条十字、四根圆柱加强筋，前后端留有 8mm 调脚螺丝孔位，前端留有桌身与地面固定卡槽孔位，表面安装 ABS 塑料装饰盖。前后倾斜式设计，时尚美观。</p> <p>2.4、立柱：采用铝合金模具一次成型加工而成，尺寸：92*42*645mm，厚度<math>\geq</math>2.5mm，中间有两条十字加强筋，增加承重性及结构稳定性，整个立柱外观为八面立体设计，而且每面呈流线型，与上下托相对应连接。</p> <p>2.5、前后横梁：采用铝合金模具一次成型加工而成，前横梁截面尺寸：62*40mm，厚度<math>\geq</math>1.5mm，一体化挡水条设计；后横梁截面尺寸：40*25mm，厚度<math>\geq</math>1.5mm，横梁外观为弧形立体设计，与台面弧形相呼应，增加了时尚感和美观度。</p> <p>2.6、主横梁：采用环保优质钢材冲压模具成型制作，截面尺寸：30*60mm，厚度<math>\geq</math>2.0mm。</p> <p>2.7、连接：前后内部上下采用双排内六粗牙螺丝固定，上端设计加固横梁，承重性能强；各部分连接设置专用定位件，便于组装及拆卸；外观流线设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角。表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性及承重性。</p> <p>▲3、书包斗：尺寸：425*290*200mm，采用绿色环保 5.0mm 厚 ABS 材料一体注塑成型，无拼接缝；易碰撞处全部采用倒圆角，款式设计美观、安全、牢固、耐用。</p> <p>▲提供省级或以上产品质量监督检验中心 2018 年出具的检验报告，其中甲醛释放量（干燥器法）必须符合 GB24820-2009 的规定，投标文件中附检测报告复印件加盖投标人公章（产品名称必须与检测报告中产品名称一致），现场可通过二维码查验，原件备查。</p>		
10	四脚圆面学生凳	<p>1、学生凳规格：<math>\Phi</math>凳面直径 320×高 450-500mm，整体重量<math>\geq</math>3.5kg；凳面采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型，厚度 6mm。表面细纹咬花，防滑不发光，凳面底部镶嵌 4 枚铜质螺紋，采用不锈钢螺丝与凳架圆型托盘固定。</p>	张	56

		<p>2、凳脚：4个凳脚采用17×34×1.7mm 无缝钢管经模具一次成型。全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象，</p> <p>3、学生凳采用螺旋升降式，升降距离为50mm，最高离地距离为500mm。</p> <p>4、脚垫：采用PP加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型，凳面与凳脚留有一定空隙，便于凳子挂在挂凳卡上，方便教室打扫。</p>		
11	学生实验电源	<p>1、一体化电源盒，电源控制面板镶嵌在电源盒内。</p> <p>2、学生受控电源参数：</p> <p>1)、学生受控电源面板为经氧化的铝合金面板，字符标识采用电脑雕刻工艺。</p> <p>2)、学生受控有220V市电五孔安全防护插座。</p> <p>3)、输出由教师通过主控进行信号调节、控制、锁定，也可由学生自主控制调节。</p> <p>4)、学生受控输出：直流稳压：0V—12V，电流2A。过载自动保护。</p> <p>5)、具有不低于2.5级的直流彩盘电压显示表。</p> <p>6)、直流输出特性：</p> <p>a、电压稳定性：输入电压在198V-242V间变化，在满载时各档输出电压变化量不大于2%U标+0.1V。</p> <p>b、负载稳定性：输入电压保持220V不变，负载电流在0至满载范围内变化，各档输出电压变化量不大于2%U标+0.1V。</p> <p>c、纹波电压：电源保持220V，满载时纹波电压不大于0.1%U标（有效值）+5mV。</p>	套	28
12	多功能接线模块	<p>▲1、模块规格：260*132*60mm、上边长142mm、下边长244mm、左边长132mm，右边长71mm、斜边长125mm、强弱电面板规格：160*80mm，铝合金外壳，内含五孔220V电源插座1个，带防尘盖。镶嵌在经一次性模具成型ABS塑料盒内，整个模块固定在实验台侧面，牢固结实、美观大方。</p> <p>▲2、符合《广州市初中学业水平考试理化生实验操作考试考场装备配置要求（试行）》的相关规定。</p>	套	28
13	吸风装置	<p>教师演示台及学生实验台配有强酸强碱的吸风罩装置（学生台每张2个），吸风罩轴可360度任意升降旋转，最佳排气距离可调整，风罩采用ABS工程塑料，耐腐蚀、难热、美观实用。每个吸风罩下安装一个消声器，使系统工作时室内噪音&lt;55db。</p>	套	57
14	排风柜	<p>规格350*200*725mm，柜体分为桶身和底座两部份，底座为与桌面同色的壁厚3mmABS材质注塑成型；桶身分为两块，壁厚3mm的ABS材料，注塑成型，表面沙面和光面相结合处理，以齿合槽配以螺丝连接，拆分组合方便，方便检修桶体内的风管或电线。</p>	套	56
15	室内地下通风管道铺设	<p>地下通风道：主通风道采用防腐蚀<math>\varnothing</math>400mm专用UPVC抽风管埋地；支风道采用4条<math>\varnothing</math>200mm PVC管，接口采用专用胶连</p>	室	1

		接, 然后周边用混凝土加固而成。行程通风管用 $\varnothing 400\text{mm}$ 耐腐蚀 UPVC 管。		
16	室外通风管道铺设、安装	行程通风管采用 $\varnothing 400\text{mm}$ 知名品牌耐腐蚀 UPVC 管。从实验室到楼顶通风机房; 室外行程通风管道用铁架固定, 确保设备安全、牢固。(含搭建棚架、固定铁架等)	室	1
17	离心式风机	通风机: 选用耐腐蚀的 F4-72 型 6.5#-5.5KW 工程塑料离心式风机, 电机功率为 5.5KW, 转速 0-1680 转/分, 风量 6849-12700 立方米/H, 气压 1137-784Pa。风机控制: 采用变频可调速系统控制, 既能保证通风效果, 又能降低能耗和噪声。	套	1
18	风机进口大型消声器	采用耐腐蚀 ABS 工程注塑制作 $\varnothing 600*1000$ 大型消声器, 装在风机进口处, 使之降低室外噪音, 室内噪声不大于 55 分贝, 符合国家噪声标准。	套	1
19	风机支架、安装 (含控制系统电源布线)	机架: 工字钢结合角钢焊接定做, 表面喷防锈漆; 离心风机控制电源采用 4*4mm <sup>2</sup> 国标电缆线、机房 220V 电源采用 3*2.5 mm <sup>2</sup> 国标电缆线, 含 PVC 管材及配套安装施工服务等。	项	1
20	实验室供电系统	连接实验室内电源总控箱后端 总电源线: 采用 ZR-RVV 阻燃线、截面 4.0 平方, 从实验室内总控箱后端连接到教师电源总控系统前端, 采用 PCV 线槽与 PVC 线管明、暗结合引线。 分组控制线: 采用 ZR-RVV 阻燃线、截面 3*1.5 平方、2*1.0 平方、8 芯双绞线穿 $\varnothing 25\text{mm}$ PVC 线管埋地, 从教师电源总控系统引出, 分四组连接所有学生实验台的学生电源进线端。	间	1
21	实验室给排水系统	与室内给排水管道相连: 给水管: 设全室总开关, 给水管采用 $\varnothing 25\text{mm}$ PVC 管, 出地面部份采用 $\varnothing 20\text{mm}$ PVC 管; 排水管: 排水管采用 $\varnothing 75\text{mm}$ PVC 排污管, 出地面部份采用 $\varnothing 50\text{mm}$ PVC 管。	间	1
22	技术服务 (网络布线)	超六类网线从交换机连接到每张学生桌侧板处 (含网线, 线管, 模块端口、面板等)	位	84
23	技术服务 (实验室桌椅拆搬)	将原有实验桌椅拆搬至用户指定位置。	间	1
24	技术服务 (地面抬高)	风管铺设在地面后, 需安装静电地板。	m <sup>2</sup>	100
25	增加空调专用线路	从总电箱布 2 组 380 空调专用线至实验室, 长度约 300 米 (含 3X4 平方线缆, 线管、及施工辅助材料)。	间	1
26	实验室及仪器室准备室电照明改造	实验室及仪器准备室进行灯光改造 (含布线)	间	1
27	实验室及仪器室准备室	铝合金框架夹玻璃隔断	m <sup>2</sup>	32.5

间隔			
----	--	--	--

#### 4.4 物理实验仪器

序号	产品名称	规格	单位	数量
共 2 间，以下配置为单间配置				
1	直流电压表	3V、15V 双量程，2.5 级，基本误差、升降误差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	个	30
2	直流电流表	0.6A、3A 双量程，2.5 级，基本误差、升降变差、平衡误差不超过量程上限的 2.5%	个	30
3	电池盒	R20 (1#) 电池用，有接线柱，负极可用弹簧或弹性磷铜片，有串联接插口，电池装反时不能接通，有接线柱，4 个为一组	组	30
4	滑动变阻器	20 $\Omega$ ，2A，电阻丝采用康铜丝，接线柱应有防松动装置，最高工作电压 36V，额定工作电流 6A。	个	30
5	单刀开关	开关闸刀、接线柱、垫片均为铜质	个	30
6	螺线管		个	30
7	方形线圈		个	30
8	蹄形磁铁	D-CG-LU-100，表面磁感应强度 $\geq 0.055T$	块	30
9	条形磁铁	D-CG-LT-180，表面磁感应强度 $\geq 0.070T$	块	30
10	实心铜棒	实心铜棒，圆柱体，长度约 14cm，直径约 6mm	条	30
11	灵敏电流计	300 $\mu A$ ，G <sub>0</sub> 档表头内阻 80 $\Omega$ ~ 125 $\Omega$ ，G <sub>1</sub> 档表头内阻 2400 $\Omega$ ~ 3000 $\Omega$	个	30
12	多用电表		个	30
13	平面木板		块	30
14	斜面小车		套	30
15	木块（带 6 孔）		块	30
16	刻度尺	有机玻璃 50CM	把	30
		有机玻璃 100CM	把	30
17	机械秒表	分度值 0.1s	个	30
18	电子秒表		个	30



19	金属钩码	盒装, 50g× 个 10	盒	30
20	电子秤	量程 0~1000g, 分辨力 0.01g	台	30
21	托盘天平 (套装)	200g, 0.2g, 单杠等臂式双盘天平, 配 6 级 (M2 级) 砝码: 100g, 50g, 10g, 5g 各 1 个, 20g2 个, 带不锈钢制镊子	台	30
22	透明水槽	长宽高尺寸约 250mm×180mm×100mm, 透明塑料制	个	30
23	光具座 (套装)	金属导轨导轨长 1000mm, 导轨和滑块均为金属件。金属标尺刻度 900mm, 分度值 1mm。附件包括双凸透镜 2 件 (1 件凸透镜直径 3cm 焦距 5cm, 1 件凸透镜直径 4cm 焦距 10cm), 平凸透镜 1 件, 双凹透镜 1 件, “1” 字屏 1 件, F 字灯 (能形成 F 光源), 白屏 1 件, 插杆 5 根, 带支架毛玻璃屏 1 件	个	30
24	铁架台 (套装)	带铁夹、铁圈	个	30
25	杠杆		个	30
26	激光笔	红色光源激光笔, 带分光器	支	30
27	条形盒测力计	0~5N, 分度值 0.1N	个	30
		0~10N, 分度值 0.2N	个	30
28	酒精灯	250mL, 配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	个	50
29	电珠 (小灯泡)	2.5V, 0.3A	个	120
		3.8V, 0.3A	个	120
30	教学用 E10 螺口灯座		个	90
31	导线 (鳄鱼夹)	铜质导线, 带鳄鱼夹 (中号) 长度约 20cm	条	200
32	导线 (U 形夹)	铜质导线, U 形夹带 (中号) 长度约 20cm	条	200
33	电阻圈	5Ω, 1.5A	个	50
		10Ω, 1A	个	50
		15Ω, 0.6A	个	50
34	菱形小磁针		盒	30

35	平面镜成像实验器(套装)	内含平面镜、支架、三角板、塑料蜡烛等设备	套	30
36	PVC 胶片	PVC 材质, 透明黑茶色, 厚度 0.5mm, 长宽约 8cm×10cm, 配套平面镜实验使用	个	90
37	体温计	水银, 量程 35° C~42°C, 分度值 0.1°C	支	90
38	红液温度计	量程-20° C~100° C, 分度值 0.1° C	支	90
39	烧杯	100mL	个	60
		250ml	个	60
40	量筒	100mL	个	60
41	量角器	学生用	个	60
42	电池	1 号电池, 1.5V, 配套电压表、电流表等使用	节	100
43	电池	7 号电池, 配套 F 字灯使用	节	100
44	石块	石块不规则, 粗细≤23mm, 长度约 20mm~30mm, 能放进 100mL 量筒	块	60
45	石棉网	金属网≥125mm×125mm, 石棉材料不易脱落	块	90
46	酒精	95%, 工业, 1000ML/瓶	瓶	10
47	细线	每生 1 条, 配套小车食用	盒	30
48	细棉线	每生 1 条, 配套石头使用	盒	30
49	A4 书写板	A4 大小的书写板, 带夹	个	28
50	打火机	普通	个	28
51	实验卫生纸	抽纸, 每实验台 1 包	包	28
52	抹布		个	28
53	托盘	方形托盘, 尺寸约 250MM*400MM*80MM	个	28
54	工具箱	含民用剪刀、平口钳, 尖嘴钳, 剥线钳, 斜口钳, 钢丝钳, 热熔枪, 一字和十字螺丝刀, 锥子, 镊子等	件	1
55	实验服	颜色为白色, 工作服具有一定的防静电, 具有一定的耐穿性和牢固性, 侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗	个	60
56	护目镜		盒	80
57	一次性乳胶手套	每生 1 双, 牢固, 结实耐用, 天然橡胶材质, 盒装, 每盒 100 只, 50 双	个	1

58	简易急救箱	箱内包括：烧伤药膏，医用酒精，碘伏，创可贴，胶布，绷带，卫生棉签，剪刀，镊子，止血带等	个	1
----	-------	---	---	---

#### 4.5 化学实验仪器

序号	产品名称	规格	单位	数量
共 2 间、以下室单间配置				
1	铁架台（套装）	带铁夹、铁圈	个	30
2	集气瓶	60mL，透明钠钙玻璃制，磨砂面应均匀地覆盖瓶口端面与盖板，磨砂面不应有光斑；盖板四角应倒角，四边应磨光	个	30
3	漏斗	Φ75mm，直径准确	个	30
4	药匙	约 16cm，不锈钢制，单头	个	30
5	坩埚钳	长度约 20cm，不锈钢制，中间弯曲部分内径应在 2cm~3cm	个	30
6	塑料洗瓶（蒸馏水瓶）	250mL，水嘴略向下倾斜，口径 1mm~2mm，瓶口紧实不漏气，瓶身带刻度	个	30
7	镊子	不锈钢制，平头，长 125mm，镊子前部应有防滑脱锯齿状	个	30
8	试管夹	木制，长度≥200mm，宽度约 20mm	个	40
9	试管刷	Φ18mm	个	40
		Φ12mm	个	40
10	试管架	有机玻璃，12 孔，孔径满足 Φ15mm×150mm、Φ20mm×150mm 试管使用	个	40
11	酒精灯	250mL，配置与灯口孔径相适应的整齐完整的棉线灯芯	个	40
12	细口瓶	125mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动	个	40
13	茶色细口瓶	125mL，黄棕色钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动	个	40
14	试剂瓶	125mL，白色，塑料制	个	40
15	广口瓶	125mL，透明钠钙玻璃制，瓶塞与瓶口紧实，不晃动	个	40
16	滴瓶	60ML	个	50
17	茶色滴瓶	60ML 黄色	个	50
18	量筒	10ML	个	40
		20ML	个	40

		25ML	个	40
19	橡胶塞（单孔）	3#	个	40
20	玻璃直角导管	$\phi$ 7mm~8mm, 直角导管两边长 7cm×7cm	根	40
		$\phi$ 7mm~8mm, 直角导管两边长 7cm×20cm	根	40
21	乳胶管	长度 10cm, 配套 $\phi$ 7mm~8mm 玻璃直角导管使用	个	40
22	烧杯	50ML	个	60
		100ML	个	60
		250ML	个	60
23	蒸发皿	瓷制, 60mm	个	60
24	玻璃片	方形玻璃片, 长宽高约 60mm×60mm×1mm	片	91
25	石棉网	金属网尺寸 $\geq$ 125mm×125mm, 石棉材料不易脱落	个	90
26	试管	$\phi$ 15mm×150mm	支	120
		$\phi$ 20mm×150mm	支	120
27	滴管（胶头滴管）	长度 150mm, 直形, 滴管尖嘴口径 1mm, 上端有防滑脱翻口, 翻口处直径比滴管直径略多 1mm~2mm	支	120
28	玻璃棒	$\phi$ 7mm~8mm, 粗细均匀, 两端烧结使其光滑, 长度约 15cm	根	120
29	酚酞粉末	25g/瓶	瓶	10
30	三氧化二铁（FE2O3）粉末	500g/瓶	瓶	10
31	氢氧化钙	500g/瓶	瓶	15
32	铁粉	500g/瓶	瓶	15
33	铜片	250g/瓶, 金属薄铜片, 每片约 0.5cm×1cm	瓶	15
34	粗盐	500g/瓶	瓶	15
35	氢氧化钠	500g/瓶	瓶	15
36	盐酸	分析纯 1500mL/瓶	瓶	15
37	酒精	95%, 工业, 1000mL/瓶	瓶	15
38	定性滤纸	快速, 12.5cm, 100 张	盒	30

39	石灰石	500g/瓶, 块状, 约绿豆大小	瓶	30
40	PH 广泛试纸	指示值 1~14	本	30
41	木条	可燃木条, 检验气体, 每包不少于 100 条, 长度约 25cm	包	30
42	生锈铁钉		根	114
43	打火机		个	60
44	实验卫生纸	抽纸, 每实验台 1 包	包	60
45	抹布		块	60
46	A4 书写板	A4 大小的书写板, 带夹	个	60
47	托盘	方形托盘, 尺寸约 250mm×400mm×80mm	个	60
48	实验服	防酸碱, 颜色为白色, 工作服具有一定的防静电, 具有一定的耐穿性和牢固性	件	60
49	护目镜	侧面完全遮挡, 耐酸碱, 抗冲击, 耐磨, 便于清洗	个	60
50	一次性乳胶手套		盒	2
51	简易急救箱		个	1
52	洗眼器	台式双口, 铜质阀体, 软性橡胶喷淋头, 水流锁定开关, 1.5m 供水软管, PVC 管外覆不锈钢网, 流量 12L/min~18L/min	个	15
53	实验废弃液收集小桶 (每试验台)	粘贴“废液收集桶”标签, 约 1L (小桶), 不易倾倒、打翻	个	28
54	实验废弃固体收集小桶 (每试验台)	粘贴“废物收集桶”标签, 约 1L (小桶), 不易倾侧、打翻	个	28
55	废弃固体收集桶 (每实验室)	粘贴“固体废物”标签, 白色桶, 规格为 25L, 开口带盖, 上大下小	个	1
56	有机废液收集桶 (每实验室)	粘贴“有机废液”标签, 蓝色桶, 规格为 25L, 耐酸碱, 方形、带盖	个	1
57	无机酸性废液收集桶 (每实验室)	粘贴“废酸液”标签, 红色桶, 规格为 25L, 耐酸碱, 方形、带盖	个	1
58	无机碱性废液收集桶 (每实验室)	粘贴“废碱液”标签, 黑色桶, 规格为 25L, 耐酸碱, 方形、带盖	个	1

液收集桶 (每试验 室)	带盖		
--------------------	----	--	--

#### 4.6 物理仪器柜

序号	产品名称	规格	单位	数量
1	仪器柜	<p>规格：1000×500×2000mm</p> <p>▲材 质：采用的高级铝镁合金框架结构，立柱及横梁经模具成型立柱及横档规格：30×30mm，厚度≥1.6mm、接口采用一次成型 ABS 插件式组合连接件组装框架，ABS 工程注塑连接组件，一体化成型，转角处设有加强筋，牢固美观，与铝合金件紧密套接，不变形，不松动，经久耐用、牢固可靠；背板及吊板采用 16mm 厚三胺双面贴面板镶嵌，其截面由 PVC 封边带利用进口机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。</p> <p>▲结 构：铝木结构，采用耐腐蚀、防潮湿、防白蚁的高级铝镁合金型材（前部立柱规格：25×30mm，厚度≥1.6mm、后部立柱规格：30×30mm，厚度≥1.6mm；）表层专业静电 EPOXY 粉末喷涂高温处理，平整光滑，无喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等；耐腐蚀、防潮湿、防白蚁，美观牢固；ABS 工程注塑连接组件，一体化成型，转角处设有加强筋，牢固美观，与铝合金件紧密套接，不变形，不松动，经久耐用、牢固可靠。且注重人性化设计；正面直线设计，上部分三层，层板下方加装不锈钢钢管加固；▲铝合金门框(规格：50mm*14mm,，厚度≥1.6mm)内嵌白色玻璃对开门(转角 45 度)。下部木质对开掩门，分二层，竖板支撑，防止层板变形，整体结构科学合理、造型美观。</p> <p>脚 垫：ABS 塑料地脚，具有防滑减震功能，防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>▲提供省级或以上产品质量监督检验中心 2018 年出具的检验报告，其中甲醛释放量（干燥器法）必须符合 GB24820-2009 的规定，投标文件中附检测报告复印件加盖投标人公章（产品名称必须与检测报告中产品名称一致），现场可通过二维码查验，原件备查。</p>	个	10

#### 4.7 化学仪器柜

序号	产品名称	规格	单位	数量
1	仪器柜	<p>规格：1000×500×2000mm</p> <p>▲材 质：采用的高级铝镁合金框架结构，立柱及横梁经模具</p>	个	10

	<p>成型立柱及横档规格：30×30mm，厚度≥1.6mm、接口采用一次成型 ABS 插件式组合连接件组装框架，ABS 工程注塑连接组件，一体化成型，转角处设有加强筋，牢固美观，与铝合金件紧密套接，不变形，不松动，经久耐用、牢固可靠；背板及吊板采用 16mm 厚三胺双面贴面板镶嵌，其截面由 PVC 封边带利用进口机械高温热熔胶封边，粘力强，密封性好，外形美观，经久耐用。</p> <p>▲结构：铝木结构，采用耐腐蚀、防潮湿、防白蚁的高级铝镁合金型材（前部立柱规格：25×30mm，厚度≥1.6mm、后部立柱规格：30×30mm，厚度≥1.6mm；）表层专业静电 EPOXY 粉末喷涂高温处理，平整光滑，无喷涂层脱落、鼓泡、凹陷、压痕以及表面划伤、麻点、裂痕、崩角和刃口等；耐腐蚀、防潮湿、防白蚁，美观牢固；ABS 工程注塑连接组件，一体化成型，转角处设有加强筋，牢固美观，与铝合金件紧密套接，不变形，不松动，经久耐用、牢固可靠。且注重人性化设计；正面直线设计，上部分三层，层板下方加装不锈钢钢管加图；▲铝合金门框(规格：50mm*14mm,, 厚度≥1.6mm)内嵌白色玻璃对开门(转角 45 度)。下部木质对开掩门，分二层，竖板支撑，防止层板变形，整体结构科学合理、造型美观。</p> <p>脚 垫：ABS 塑料地脚，具有防滑减震功能，防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。</p> <p>▲提供省级或以上产品质量监督检验中心 2018 年出具的检验报告，其中甲醛释放量（干燥器法）必须符合 GB24820-2009 的规定，投标文件中附检测报告复印件加盖投标人公章（产品名称必须与检测报告中产品名称一致），现场可通过二维码查验，原件备查。</p>		
--	--	--	--

#### 4.8 化学药品柜

序号	产品名称	技术规格及参数	单位	数量
1	有毒品柜	规格：1090*460*1650mm 长宽高 颜色：灰体蓝门 配置：整体选用 1.2mm 双层冷轧钢板制作，经数控机器裁剪，折弯，焊接成型，经酸洗磷化后无铅的环氧树脂烤漆而成。双门手动，液晶显示密码锁+机械锁，实现双门双锁管理 内部配备 2 块可上下自由调节的镀锌层板，柜体左下右上配备防火毕火孔。 镀锌层板上配备内酸碱 PP 接水盘，防止液体外泄。	个	2
2	易燃易爆危险品柜	规格：1090*460*1650mm 长宽高 颜色：黄色 配置：整体选用 1.2mm 双层冷轧钢板制作，经数控机器裁剪，折弯，焊接成型，经酸洗磷化后无铅的环氧树脂烤漆而成。	个	2

		双门手动，三点联动式门锁+外挂锁，实现双门双锁管理。 内部配备2块可上下自由调节的镀锌层板，柜体左下右上配备防火毕火孔。		
3	酸碱柜	规格：1090*460*1650mm 长宽高 颜色：瓷白色 配置：整体选用耐酸碱PP板材制作，经同色PP焊条一体焊接成型。 双门，手动，内部2块自由调节PP层板，层板四周做凸起设计，防止液体外流。 双门双锁管理，安全性能卓越。	个	2
4	废液柜	规格：1090*460*1650mm 长宽高 颜色：瓷白色 配置：整体选用耐酸碱PP板材制作，经同色PP焊条一体焊接成型。 双门，手动，内部2块自由调节PP层板，层板四周做凸起设计，防止液体外流。 双门双锁管理，安全性能卓越。	个	1
5	PP通风药品柜	规格：1000×500×2000mm 1. 本产品选用耐酸碱8mmPP板材制作，耐酸碱性能卓越。 2. 前后承重方通立柱为：8mm加厚PP板材制作，板材和立柱体为卡嵌固定，安装螺丝用全PP材质螺丝盖帽隐藏安装，无金属件外露，耐酸碱性能好，不腐蚀。 3. 层板为活动式，可上下自由调节高度，实用性能好。 4. 上柜门为5mm钢化玻璃制作，下柜门为PP实板门，门拉手、铰链均为全PP材质制作。 5. 上柜有三个空间，第一空间为固定空间，需要配置阶梯板，用于放置试剂瓶，有阶梯的板需要固定。第二空间和第三空间为活动式空间，有一层板为活动式，可上下自由调节高度，实用性能好。 下柜均为2块活动式层板，有三个活动式空间。 那么整体6个使用空间，柜体顶部预留通风口。 6. 脚垫：ABS塑料地脚，具有防滑减震功能，防止桌身受潮，延长设备的使用寿命。 7. 所有柜门均为双锁扣结构，实现双人双锁管理。 8. 柜门张贴醒目的化学品警示标签。	个	3
6	通风系统	通风管采用Ø250mm、Ø160mm知名品牌防腐蚀UPVC管，通过变径连接到行程通风管，配套风机1台，风机处理控制5个柜子的通风系统，含配套施工材料，风机电源控制线，开墙孔及墙孔复原。	套	2

### 五、质保期：

所有采购货物均享有一年免费全保服务，时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，若招标“技术需求”中写有明确保用年限的产品以明确年限为准。质保期内非



人为原因而出现质量问题，由中标方负责。中标方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

## 六、付款方式

(1) 设备到现场后，支付合同金额的 45%；完成供货、安装调试、验收合格后 6 个月内支付合同金额的 50%，验收后，质保满一年且无质量问题，支付合同金额 5%。

(2) 中标供应商须在采购人每次办理付款手续前 3 个工作日内，向采购人提供当次应收款项等额的正式发票。

(3) 本合同的付款时间为采购人向政府采购支付部门提出支付申请的时间（不含政府财政部门审查时间）。

七、本文件规定中标人提供的样品将按规定交付采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

## 第三部分 磋商须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本磋商文件适用于本竞争性磋商的政府采购项目。

#### 2. 定义

2.1 “采购单位”是指：采购人。

2.2 “采购代理机构”是指：中投德创建工有限公司。

2.3 “监管部门”是指：采购人。

2.4 “响应供应商”是指响应本文件要求，参加磋商的法人或者其他组织、自然人。

2.5 合格的“响应供应商”是指：

1) 符合磋商文件规定的资格要求。

2) 符合本磋商文件采购项目的特殊条件要求

2.6 “成交供应商”是指经法定程序确定并授予合同的响应人。

2.7 “竞争性磋商响应文件”是指：响应供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性响应文件。

2.8 “书面形式”是指合同书、信件和数据电文(包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件)等可以有形地表现所载内容的形式。即法律要求信息须采用书面形式，则假若一项数据电文所含信息可以调取以备日后查用，即满足了该项要求。

2.9 本磋商文件的解释权归中投德创建工有限公司所有。

#### 3. 合格的货物、工程和服务

3.1 “货物”是指响应供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物等。磋商文件中没有提及采购货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物或不属于国家法律法规政策明确规定限制的进口产品。货物必须是合法生产、合法来源的符合国家有关标准要求的货物，并满足本磋商文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

3.2 “工程”是指满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关质量要求、安全文明施工要求的工程。

3.3 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：响应供应商须承担的运输、安装、技术支持、培训以及磋商文件规定的其它服务。

3.4 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

3.5 响应供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用响应货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由响应供应商承担。响应报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用。

#### 4. 磋商费用

4.1 响应供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次采购向**中标人**收取的采购代理服务费和专家评审费，服务费参照原国家计委颁布的（计价格[2002]1980号）执行，收费金额按货物类收取，按差额定率累进法计算。

## 二、 磋商文件

#### 5. 磋商文件的构成

5.1 磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

响应供应商资格条件、磋商邀请、采购方式、采购预算、采购需求、政府采购政策要求、评审程序、评审方法、评审标准、价格构成或者报价要求、响应文件编制要求、磋商过程中可能实质性变动的内容、响应文件提交的截止时间、开启时间及地点以及合同草案条款等。

5.2 响应供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。），响应供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者竞争性磋商响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是响应供应商的风险，有可能导致其磋商响应被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

## 三、 竞争性磋商响应文件的编制

#### 6 竞争性磋商响应文件编制基本要求

6.1 响应供应商对竞争性磋商响应文件的编制应按要求装订和封装。

6.2 响应供应商提交的磋商响应文件及其与（采购单位）就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。响应供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释磋商响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

6.3 竞争性磋商响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

6.4 如因响应供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给磋商造成困难的，其可能导致的结果和责任由响应供应商自行承担。

#### 7. 计量单位

7.1 除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。

### 四、磋商报价要求

8. 对于本文件中未列明，而响应供应商认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付成交供应商没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在总报价中。

9. 成交供应商负责本项目所需货物的制造、运输、售后服务等全部工作。

### 五、磋商保证金

10. 本项目不收取磋商保证金

### 六、竞争性磋商响应文件的份数、封装和递交

11. 竞争性磋商响应文件的份数、封装

11.1 响应供应商编制的响应文件构成和份数：

(1) 响应文件一式 3 份，其中正本一份和副本二份；

(2) 独立密封包装的“开标信封”一份，内装：

A 磋商报价一览表；

b 法定代表人授权委托书复印件；

c 退保证金说明（仅作退保证金时用）。

(3) 响应文件电子版一份，电子版要求 U 盘或光盘介质，不留密码，无病毒。

11.2 响应文件的副本可采用正本的复印件。每套响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

11.3 响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由法定代表人或经其正式授权的代表在规定签名处签字。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在响应文件中。

11.4 响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

12. 竞争性磋商响应文件的递交

12.1 所有竞争性磋商响应文件应于第一部分《磋商邀请函》中规定的截止时点前递交到中投德创建工有限公司。

12.2 信封或外包装上请按以下格式标记：

<b>正本/副本/开标信封</b>	
收件人名称：中投德创建工有限公司	
项目名称：_____	
项目编号：_____	
响应供应商名称：_____	
响应供应商地址：_____ 邮政编码：_____	
联系人：_____ 联系电话：_____	
于___年___月___日___时___分之前不准启封（即响应文件递交截止时间）	
注意：封口处应加盖响应供应商印章。	

12.3 如果未按要求密封和标记，中投德创建工有限公司对误投或提前启封概不负责。

12.4 迟交的竞争性磋商响应文件，按《政府采购法》的规定，中投德创建工有限公司将拒收或原封退回在其规定的递交竞争性磋商响应文件截止时点之后收到的任何竞争性磋商响应文件。

**七、磋商文件的澄清或修改**

13. 磋商文件的澄清或修改

13.1 任何要求对磋商文件进行澄清的响应供应商，均应以书面形式在磋商文件规定的磋商响应文件递交截止日以前通知采购代理机构。中投德创建工有限公司将组织采购人对响应供应商所要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时，中投德创建工有限公司将组织相关专家召开答疑会，会议内容或以书面的形式发给每个购买磋商文件的潜在响应供应商（答复中不包括问题的来源）。

13.2 响应供应商在规定的时间内未要求对磋商文件澄清或提出疑问的，中投德创建工有限公司将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个响应供应商。

13.3 递交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出

的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在递交首次响应文件截止时间至少5日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延递交首次响应文件截止时间。

## 八、磋商及评审

### 14. 磋商小组：

14.1 磋商由（采购代理机构）依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的磋商小组负责。磋商小组成员由采购人或技术、经济等方面的评审专家共3人组成，采购人代表、专家专业构成按政府采购规定确定。磋商小组成员依法从政府采购专家库中随机抽取。

14.2 磋商小组在磋商及评审过程中出现意见不一致时，遵循少数服从多数原则。

14.3 磋商小组依法根据磋商文件的规定与响应供应商进行磋商及对磋商响应文件和最终磋商结果进行评审，并据此推荐3名成交候选人。

### 15. 磋商程序：

15.1 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。以随机抽签的形式对供应商进行磋商排序。

15.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

15.3 磋商小组与供应商应围绕技术、商务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商过程中，磋商小组应当严格遵循保密原则，未经响应供应商同意不得向任何人透露当事人技术、价格和其他重要信息。

### 16. 磋商文件的修正：

16.1 磋商小组调整或修改采购需求内容时，应取得磋商小组的一致同意，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

16.2 在磋商过程中，供应商提交的澄清文件和最终响应文件，由供应商法定代表人或授权代表签署后生效，供应商应受其约束。因此，该签字人参加磋商时需出示有效的身份证明文件，否则，其签字的澄清文件和最终响应文件无效。

16.3 采购代理机构对磋商过程和重要磋商内容进行记录。

17. 评审：

17.1 评审方法：综合评分法。

17.2 符合以下条件之一的供应商方有资格提交最终报价及进入综合评审。

17.2.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

17.2.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

18. 小型和微型企业、残疾人福利性单位及监狱企业产品价格扣除

18.1 根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审；提供产品中仅有部分小型和微型企业产品的，则按所投小型和微型企业产品的价格予以扣除。

18.2 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

18.3 符合中小企业划分标准，并以提供中小企业管理部门出具的证明为准；

18.4 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

18.5 中小企业划分标准以《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）规定的划分标准为准。

18.6 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

18.7 参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》（格式见附件格式）。

18.8 监狱企业及残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除：

18.8.1 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。

18.8.2 监狱企业参加政府采购活动时，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, 否则不予认可。

18.8.3 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位划分标准(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)):

(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%(含 25%), 并且安置的残疾人人数不少于 10 人(含 10 人);

(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上(含一年)的劳动合同或服务协议;

(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费;

(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人, 按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资;

(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务(以下简称产品), 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

18.9 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内, 持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1至8级)》的自然人, 包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的人员人数。

18.10 供应商同时为小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的, 评审中只享受一次价格扣除。不重复进行价格扣除。

19. 对节能产品或环境标志产品的扶持

19.1 根据《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〔2020〕9号)及《转发财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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》(粤财采购函〔2020〕1号)的规定, 对提供节能产品或环境标志产品的投标单位给予1分的技术得分的评审优惠。对属于强制采购的节能产品, 节能要求应作为实质性响应指标, 不再享受评审优惠。

19.2 提供节能产品或环境标志产品的投标人其产品应符合以下规定:

所投产品属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》的, 投标人应如实填写节能、环境标志产品政策优惠表》(详见格式9)并提供相关证明材料(证明材料包括: 1. 该产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府优先采购产品类别的相关内容页, 并对相关内容作圈记; 2. 市场监管总局公布的参与实施政府采购节能产品认证机构名录截图; 3. 该产品获得的由国家确定的认证机构出



具的、处于有效期之内的节能产品认证证书），作为政策加分的依据【注：1.《节能产品政府采购品目清单》投标人可查询中国政府采购网，网址 <http://www.ccgp.gov.cn>；2.根据《节能产品政府采购品目清单》注2要求，上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日若用户需求中含有《节能产品政府采购品目清单》中的政府强制采购产品，投标人应根据要求提供所对应的节能产品，否则做投标无效处理。

## 20. 初步评审：

20.1 采购人或者采购代理机构依法对供应商的资格进行审查，详见附表《资格性审查表》

20.2 磋商小组根据《符合性审查表》的内容逐条对响应文件进行评审，审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求，只要不满足《符合性审查表》所列各项要求之一的，将被认定为无效响应。对响应有效性认定意见不一致的，磋商小组按简单多数原则表决决定。

20.2 磋商小组对各供应商进行资格性和符合性审查过程中，对初步被认定为初审不合格或无效响应者应实行及时告知，由磋商小组组长或采购人代表将集体意见现场及时告知该供应商，以让其核证、澄清事实。

## 21. 技术、商务及价格评审

21.1 评分总值最高为 100 分，评分分值（权重）分配如下：

内容	商务部分	技术部分	价格部分
权重	20%	50%	30%
分值	20 分	50 分	30 分

### 21.2 技术、商务大纲评审

评分项明细及各单项所占权重详见附件三评审标准；

### 21.3 价格评审：

21.3.1 报价人报价低于最高限价 80%的，有可能影响商品及服务质量和不能诚信履约的，报价人应当在响应文件中做出书面说明并提供相关证明材料。报价人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，评标委员会将有理由认定该报价人以低于成本报价竞标其报价应作无效标处理。

21.3.2 评标委员会对合格报价人的报价进行详细分析、核准，检查其是否存在累加的算术错误，评标委员会将修正后的所有报价人的报价。调整后的价格对报价人具有约束力。如果报价人不接受修正后的报价，则其报价将被拒绝。

21.3.3 计算价格评分：价格分统一采用低价优先法计算，各有效报价人的评标价（指报价经算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除后的价格）中，取最低价为评标基准价，其价格分为满分。其他报价人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{评分标准（公式）：磋商报价得分} = \frac{\text{磋商基准价}}{\text{最后磋商报价}} \times \text{价格分值}$$

21.4 评标总得分及统计：各评委的评分的算术平均值即为该报价人的技术、商务评分。然后，根据比价原则评出价格评分。将技术、商务评分和价格评分相加得出评标总得分（评标总得分分值按四舍五入原则精确到小数点后两位）。

21.5 报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。

## 九、确定成交供应商办法及采购代理服务费用

### 22. 确定成交供应商

22.1 推荐成交候选供应商名单：磋商小组按综合得分由高到低的原则进行排序（综合得分相同，名次按评审价由低到高顺序排列；综合得分相同、且评审价相同的，名次按技术评分由高到低顺序排列；综合得分相同、评审价和技术评分均相同的，名次由磋商小组投票确定。法律法规有明确规定的，以法律法规规定为准。），推荐综合得分排名最靠前的供应商为第一成交候选人，综合得分次高的供应商为第二成交候选人，以此类推。最终确定一名成交供应商。

22.2 根据磋商小组的评标结果，采购人依法确定成交供应商，也可以事先授权磋商小组直接确定成交供应商。

22.3 成交供应商确定后，中投德创建工有限公司将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布成交公告，并向成交供应商发出《成交通知书》。《成交通知书》对成交供应商和采购人具有同等法律效力。

22.4 采购人根据实际需要通知磋商小组推荐的第一成交候选供应商在2个工作日内，按磋商文件中所要求的相关证件、证明文件、合同的原件送采购人，核对与供应商响应文件中的复印件是否一致。采购人在接到原件之日起5个工作日内，核对没有不一致的，须确认成交供应商；核对发现有不一致或第一成交候选供应商无正当理由不按时提供原件的，书面向采购代理机构提出，并报同级财政部门核实后按报价无效处理。

#### 22.5 替补候选人的设定与使用。

中标、成交供应商放弃中标、成交或者中标、成交资格被依法确认无效的，采购人可以按照排序从其他中标、成交候选供应商中确定中标、成交供应商，没有其他中标、成交候选供应商的，应当重新组织采购活动。

#### 23. 采购代理服务费和专家评审费

本次磋商由中标人支付，报价时不对该费用进行单列。服务费参照原国家计委颁布的（计价格[2002]1980号）执行，收费金额按货物类收取，按差额定率累进法计算。

### 十、询问、质疑及投诉

#### 24. 询问

供应商对政府采购活动事项（采购文件、采购过程和成交结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。书面方式询问包括但不限于传真、信函（格式附后）。联系方式见《邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

#### 25. 质疑

供应商认为采购文件、采购过程或成交结果使自己的权益受到损害的，以书面形式向采购人或采购代理机构书面提出质疑。质疑应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。中投德创建工有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《广东省政府采购工作规范（试行）》第十一章，程序阐释如下：

25.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

25.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

25.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出（格式附后），采购文件公示时间截止至7个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。

25.4 供应商质疑应符合下列条件：

(1) 提供质疑的项目名称及其采购编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。

(2) 有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。

(3) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

(4) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

#### 25.5 采购代理机构受理质疑办理程序：

(1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。

(2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。

(3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定作出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。

(4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。

(5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或磋商小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。

(6) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。

(7) 采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。

25.6 供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。

25.7 采购单位、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。

25.8 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。

25.9 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：

(1) 捏造事实或提供虚假证明材料的；

(2) 假冒他人名义进行质疑的；

(3)拒不配合进行有关调查、情节严重的。

25.10 在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

25.11 一年内同一供应商同一行业内有三次无效质疑的列入黑名单，并呈报监管部门处理。

## 十一、签订合同

26. 成交供应商在收到成交通知书后，按规定与采购人签订政府采购合同。

## 十二、适用法律

27. 采购人、采购代理机构及响应供应商的一切采购活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

附件一：

资格性审查表

评审内容		响应供 应商 A	响应供 应商 B	响应供 应商 C
资格性审查	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>(1) 具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>(3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>(5) 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；</p> <p>(6) 法律、行政法规规定的其他条件</p>			
	<p>2. 供应商未被列入“信用中国”网站中“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”的记录名单；不处于“中国政府采购网”中“政府采购严重违法失信行为信息记录”的禁止参加政府采购活动期间（以采购代理机构或采购人于资格审查时在上述网站查询结果为准，如在上述网站查询结果均显示没有相关记录，视为没有上述不良信用记录。同时对信用信息查询记录和证据截图存档。如相关失信记录已失效，供应商须提供相关证明资料）。</p>			
	<p>3. 本项目不接受联合体。</p>			
结论				

附件二：

符合性审查表

评审内容		响应供 应商 A	响应供 应商 B	响应供 应商 C
符合性 审查	磋商有效期是否为 90 天			
	响应文件符合磋商文件的式样和盖章、签署要求			
	采购响应文件完全满足采购文件中带"★"号的实质性条款或指标；			
	没有被评委认定为低于成本的响应报价			
	供应商报价确定且未超过采购文件中列出的采购预算（最高限价）；			
	响应文件实质性响应磋商文件要求，且无经评委认定为无效标的			
	法律、法规、规章规定属于响应无效的其他情形。			
结论				

## 附件三、评分标准

### 技术评分表（50分）

序号	评审分项	分值	评分标准
1	技术响应程度	6分	<p>1、对招标产品技术参数中每一项非“▲”条款技术要求，所投产品非“▲”条款完全满足得4分，有一项条款不满足扣0.5分。</p> <p>2、对招标产品技术参数中：</p> <p>（1）仪器柜门框要求： 铝合金门框（规格：50mm*14mm，厚度<math>\geq</math>1.6mm）内嵌白色玻璃对开门（转角45度）。</p> <p>（2）书包斗要求：尺寸：425*290*200mm，采用绿色环保5.0mm厚ABS材料一体注塑成型，无拼接缝；易碰撞处全部采用倒圆角。</p> <p>上述二项技术要求全部满足得2分，有一项不满足扣1分。</p>
2	实验室教师演示台台面材料质量评审	12分	<p>所投物理教师演示台、化学教师演示台台面进行评审：</p> <p>1、具有中国绿色材料标志授权使用证书。（生产厂家提供）</p> <p>2、通过十环认证，具有中国环境标志产品认证证书；（生产厂家提供）</p> <p>每提供一个以上证书扫描件得3分，最高得6分。</p> <p>3、具有五星级售后服务认证证书。（生产厂家提供）</p> <p>提供以上证书扫描件得2分，不提供不得分。</p> <p>4、通过国家认可的具有CMA或CNAS、CAL的第三方检测机构检测，各项性能满足或高于如下要求：</p> <p>1）、化学性能——台面板材经过国家认可的具有CMA或CNAS、CAL的第三方检测机构依据GB/T17657-2013人造板及饰面人造板理化性能试验办法（4.41表面耐污染性能测定—方法2中室温24h测试条件）加盖玻片与不加盖玻片进行测试（满足69项化学试剂及有机溶液检测）包含硫酸（98%），氢氟酸（48%）、氢氧化钠（40%）、丙酮、苏丹红等，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5级”。</p> <p>2）、环保性能——台面甲醛释放量检测达到国家标准（GB</p>



			<p>18580-2017)E1 级的技术指标要求，甲醛释放量检测结果值小于 0.01mg/M<sup>3</sup>（未检出）。</p> <p>3）、物理性能-----按照 GB/T 17657-2013 的标准及相关的检测方法进行检测，检测结果符合以下 6 项：（1）表面耐冷热循环性能，无裂纹鼓泡等；（2）表面耐龟裂性能：5 级，用 6 倍放大镜观察无裂纹；（3）吸水率（24h,23oC）：≤0.1%；（4）耐刮划性：2.5N 试件表面无大于 90%的连续划痕，表面装饰花纹无破坏现象；（5）耐光色牢度：≥灰色样卡 4 级。（6）漆膜硬度：&gt; 9H。</p> <p>4）、依据 HJ571-2010 的标准进行总挥发性有机化合物（TVOC）（72h）的检测，检测结果为未检出，符合标准要求（TVOC）（72h）≤0.50mg/（m<sup>2</sup>*h）。</p> <p>5、依据 GB/T228.1-2010 的标准进行光泽度（60o）检测，检测结果为 15.1</p> <p>6）、经不少于 14 项的百菌清、辛硫磷、克百威、乙酰甲胺磷、乐果、三唑磷等农药残留检测，测试结果为未检出。</p> <p>7）、具有 200 项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告。</p> <p>8）、防霉性能：霉菌生长情况 0 级，抗菌性：不少于 11 种的菌种检测结果抗菌率&gt;99.9%；</p> <p>9）、具有甲醛及三聚氰胺迁移检测报告，结果为未检出；</p> <p>所提供检验报告中体现以上全部内容且检验结果为合格得 4 分，一项不合格扣 0.5 分，不提供不得分。</p> <p>注：1、以上检测报告、认证证书及荣誉证书，在各检测、认证机构官网或国家认监委等网站必须可进行查验，无法通过查验的不得分。</p> <p>2、投标人应针对以上台面技术参数要求，提供符合参数的检测报告复印件，及供货厂家针对本项目出具的投标授权书原件和质保服务承诺函原件加盖公章，以上资料提供不全者不得分。</p>
3	实验室学生台、	12分	所投物理力学实验台、化学通风学生实验台、通风演示柜台面进

通风演 示柜台 面板材 料质量 评审		<p>行评审：</p> <p>1、具有中国绿色材料标志授权使用证书。（生产厂家提供）</p> <p>2、通过十环认证，具有中国环境标志产品认证证书；（生产厂家提供）</p> <p>每提供一个以上证书扫描件得 3 分，最高得 6 分。</p> <p>3、具有五星级售后服务认证证书。（生产厂家提供）</p> <p>提供以上证书扫描件得 2 分，不提供不得分。</p> <p>4、通过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构检测，各项性能满足或高于如下要求：</p> <p>1）、化学性能--台面板材经过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构依据 GB/T17657-2013 人造板及饰面人造板理化性能试验办法(4.41 表面耐污染性能测定—方法 2 中室温 24h 测试条件)加盖玻片与不加盖玻片进行测试（满足于 40 项化学试剂及有机溶液检测）包含硫酸（98%），盐酸（37%）、氢氧化钠（40%）、丙酮、二氯甲烷等，检验结果均为无明显变化，分级结果为“5 级”。</p> <p>2）、重金属检测：重金属铅、镉等未检出，均低于检出限量值（<math>\leq 20</math>），符合 GB18585-2001 或 GB18586-2001 等国家标准。</p> <p>3）、经国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构参照最新标准（GB/T18580-2017）检测，检测结果为：甲醛释放量<math>\leq 0.024\text{mg}/\text{M}^3</math>，满足 E1<math>\leq 0.124</math> 的限量技术要求。</p> <p>4）、通过国家认可的具有 CMA 或 CNAS、CAL 的第三方检测机构检测依据 GB/T17657-2013 等标准及方法检验，物理性能结果为：表面耐干热性能：5 级无明显变化；表面耐香烟灼烧性能：5 级无明显变化；耐沸水性能：5 级无变化；吸水性<math>\leq 0.1\%</math>；耐高温性：表面无裂痕；耐光色牢度<math>\geq 4</math> 级；洛氏硬度（R）：<math>\geq 89</math>，国家标准（GB/T 3398.2-2008）；</p> <p>5）、具有 180 项及以上高关注度物质（SVHC）检验报告；</p> <p>6）、依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求）检测，总挥发性有机化合物 TVOC（72h）释放量为未检出（<math>\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^2\cdot\text{h}</math>）。</p>
--------------------------------	--	---

			<p>7)、依据 GB6566-2010 方法进行放射性测试,内、外照射检测值均<math>\leq 0.1</math>,根据 GB50325-2010(2013 版)规范判定为 A 类合格。</p> <p>8)、防霉性能:霉菌生长情况 0 级,抗菌性:不少于 9 种的菌种检测结果抗菌率<math>&gt;99.9\%</math>;</p> <p>所提供检验报告中体现以上全部内容且检验结果为合格:每提供一份得 0.5 分,满分 4 分。不提供不得分。</p> <p>注:1、以上检测报告、认证证书及荣誉证书,在各检测、认证机构官网或国家认监委等网站必须可进行查验,无法通过查验的不得分。</p> <p>2、投标人应针对以上台面技术参数要求,提供符合参数的检测报告原件或复印件,及供货厂家针对本项目出具的投标授权书原件和质保服务承诺函原件加盖公章,以上资料提供不全者不得分。</p>
4	实验室 基础设 备评审	9 分	<p>所投物理实验室、化学实验室、物理仪器柜、化学仪器柜等相关设备:物理教师演示台、物理力学实验台、化学教师演示台、化学通风学生实验台、仪器柜(共 5 个);</p> <p>提供省级或以上检测机构出具的检验报告,其中甲醛释放量(干燥器法)必须符合 GB24820-2009 的规定,符合技术参数要求的每一份检测报告得 1.8 分,不符合或不提供得 0 分。</p> <p>注:投标文件中附检测报告复印件加盖投标人公章(产品名称必须与检测报告中产品名称一致),现场可通过二维码查验,不提供不得分。</p>
5	投标样 品	10 分	<p>对物理力学实验台、化学通风学生实验台的“上托侧梁”、“下托脚”、“立柱”、“前后横梁”及物理实验室、化学实验室的“多功能接线模块”,五个样品分别进行评审,评分标准如下:</p> <p>1、根据投标人提供的“上托侧梁”、“下托脚”、“立柱”、“前后横梁”进行评审:</p> <p>(1)、上托侧梁:采用高强度铝合金结构,铸铝模具一次成型,打磨精修加工而成,尺寸:605*50*115mm,厚度<math>\geq 2.5</math>mm,中间有</p>

		<p>两条十字、两条一字加强筋，增加承重性及结构稳定性。</p> <p>(2)、下托脚：下托脚：采用高强度铝合金结构，铸铝模具一次成型，打磨精修加工而成，尺寸：509*52*112mm，厚度<math>\geq</math>2.5mm，中间有五条十字、四根圆柱加强筋，前后端留有 8mm 调脚螺丝孔位，前端留有桌身与地面固定卡槽孔位，表面安装 ABS 塑料装饰盖。前后倾斜式设计，时尚美观。</p> <p>(3)、立柱：采用铝合金模具一次成型加工而成，尺寸：92*42*645mm，厚度<math>\geq</math>2.5mm，中间有两条十字加强筋，增加承重性及结构稳定性，整个立柱外观为八面立体设计，而且每面呈流线型，与上下托相对应连接。</p> <p>(4)、前后横梁：采用铝合金模具一次成型加工而成，前横梁截面尺寸：62*40mm，厚度<math>\geq</math>1.5mm，一体化挡水条设计；后横梁截面尺寸：40*25mm，厚度<math>\geq</math>1.5mm，横梁外观为弧形立体设计，与台面弧形相呼应，增加了时尚感和美观度。</p> <p>以上每个样品相关尺寸、材质、工艺要求全部符合得 1 分，有 1 项不满足，得 0 分。共 4 个样品，满分得 4 分。</p> <p>2、根据投标人提供的“多功能接线模块”进行评审：</p> <p>(1)外框：260*132*60 mm，其中：上边长 142mm、下边长 244mm、左边长 132mm，右边长 71mm、斜边长 125mm、强弱电面板规格：160*80mm；满足上述全部技术参数要求得 3 分，有一项不满足，不得分。</p> <p>(2)立柱和上托侧梁拼接后能与多功能接线模块紧密衔接两边间隙小于 1.0mm 的得 3 分；否则不得分。</p>
6	节能环保	<p>1 分</p> <p>投标人提供的产品中，属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，每个得 1 分，最多得 1 分。（提供以下证明材料：属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围的相关内容页； 2. 该产品获得的由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书）</p>
小计		50 分



商务评分表（20分）

序号	评审分项	分值	评分标准
1	投标人履约能力	5分	<p>(1) 投标人提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书和职业健康安全管理体系认证证书，每提供一个证书得1分，满分得3分；</p> <p>(2) 投标人提供2018和2019年度“守合同、重信用”证书得2分，不能提供或只能提供一年不得分。</p> <p><b>注：需提供相应证书扫描件或网络查询途径”进行查询打印】</b></p>
2	产品来源保障和售后服务	9分	<p>所投产品材质原厂证明文件：</p> <p>能够提供所投主要产品（物理教师演示台、物理力学实验台、化学教师演示台、化学通风学生实验台、仪器柜；物理教师演示台、化学教师演示台台面面板；实验室学生台、演示通风柜台面板；教师主控电源，学生实验电源）生产厂商针对本项目出具的点对点技术参数确认函、授权证明及售后服务承诺函扫描件，提供齐全得9分，少一份扣1分，扣完为止。</p>
3	本地综合服务支撑能力	3分	<p>投标人直接跟踪服务，为本项目设有服务机构，服务便捷，得3分；投标人不能直接跟踪服务，但有委托其他服务机构提供服务，得1分；</p> <p>不设有服务机构，服务便捷性差或其他情况，得0分。</p> <p><b>注：需提供营业执照或合作协议或租赁合同等相关证明材料。</b></p>
4	同类项目经验	3分	<p>2017年以来每提供一个同类项目经验得0.5分，最高得3分。</p> <p><b>注：提供合同及验收报告复印件作为证明材料，以合同签订时间为准，无签订时间或无法辨识时间的，不得分。</b></p>
小计		20分	

## 第四部分 合同书格式（样本）

# 广州市江南外国语学校物理、化学实验设备 采购项目

## 合同书

（仅供参考）

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方（全称）：

乙方（全称）：

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就\_\_\_\_\_项目及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

### 一、货物名称及价格

产品名称	规格型号	产地厂家	单位	数量	单价（人民币）	总价（人民币）	交货时间
合计金额	¥_____元		大写_____元				

本合同总金额包括货物及配件提供、劳务费、基本劳动保险金、材料费、安装费、运输费、缺陷修理费、管理费、利润、税金、所有一般风险、责任和业务费用，以及安装调试、验收、培训及质保期服务等的全部费用。

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、交货地点：甲方指定地点。

三、交货期：自合同签订之日起 20 日内安装调试完毕并提交双方初步验收。

### 四、设备要求

1. 乙方必须提供符合国家安全质量标准或行业标准的全新、未使用过的货物（包括所有配备件、随机工具等），表面无划伤，无碰撞，无任何缺陷隐患，无污染，无侵权行为，在中国境内可依常规安全合法使用。若乙方提供的货物质量不符合招标文件要求，甲方有权拒收货物。

2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合磋商文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

4. 乙方应提供货物技术规格书、货物及其主要部件的说明书、货物主要部件的出厂试验规格书及试验报告、货物采用的相关标准；技术手册（描述货物的技术参数、技术



性能)、安装手册、操作手册、维护手册及安全须知等重要资料应附有中文说明,在验收合格后全部转交给用户;提供的设备内部若包括比较复杂的原部件,必须提供所有复杂部件的有关手册。

5. 乙方提供的所有设备和材料必须在进场前两个工作日通知甲方,需同时提交原设备制造商的供货证明原件及原厂商产品质量承诺保证书原件(必须包含设备型号、序列号及数量等)。并在设备和材料进场时配合甲方对设备和材料进行进场验收,在通过验收后,方可将其投入施工和安装。

## 五、包装及运输

1. 乙方所供货物必须为制造商原厂包装,包装质量符合国家相关标准。货物要求有包装材料保护运至现场,因包装不良造成的损失由乙方负责。

2. 乙方负责将货物材料送到安装地点过程中的全部运输,包括装卸车、货物现场的搬运。

## 六、安装调试

1. 乙方负责派人到采购人指定的安装地点进行设备安装调试。

2. 乙方必须提供设备安装、集成及调测服务,并确保调试完成后,设备能够正常运行,通过甲方验收。

3. 乙方应设安装负责人,负责安装协调管理工作。

4. 安装所需工具设施物料由乙方自备、自费运到现场,完工后自费搬走。

5. 设备、材料的拆箱、安装、通电、调试等工作由乙方负责,但若甲方有特定要求需要参与的,则须在甲方指定人员的参与下进行。

6. 调试:按国家相关验收规范进行。调试的原始记录须经双方签字并作为验收的文件之一。

7. 乙方必须充分考虑现场的安装难度及安全性,做好安装现场的安全防护、文明施工工作。安装过程中发生的一切责任及费用由乙方负责,如对其他物品或结构造成损坏必须照价赔偿。

## 七、付款方式

1. 设备到现场后,支付合同金额的 45%;

2. 完成供货、安装调试、验收合格后 6 个月内支付合同金额的 50%,

3. 验收后,质保满一年且无质量问题,支付合同金额 5%。

## 八、乙方凭以下有效文件与招标人结算:

- (1) 合同；
- (2) 乙方开具的增值税发票；
- (3) 到货清单或验收报告（加盖招标人公章）；
- (4) 成交通知书。

#### 九、质保金的缴纳

(1) 完成供货、安装调试、验收合格及交付使用后招标人支付中标人合同总价的 95%，同时剩下合同总价的 5%作为质保金。

(2) 质保期满时，乙方应向甲方申请到期应返还的剩余质量保证金金额。甲方如无异议，应在质保期满后的 14 天内将剩余的质量保证金返还给乙方。剩余质量保证金的返还，并不能免除乙方按照合同约定应承担的质量保修责任和应履行的质量保修义务。

(3) 质保期满时，乙方没有完成保修责任的，甲方有权扣留乙方未完成保修责任剩余工作所需的部分质量保证金余额，并有权要求延长质保期，直到完成剩余工作为止。

#### 十、竣工验收

1. 整体项目必须通过验收，如通不过验收将不给予支付合同款。

2. 投标人应提供已注册品牌制造商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准及设备。

3. 所有货物在开箱检验时必须完好、无破损配置与装箱相符。性能不低于磋商文件中提出的要求。

4. 设备外观清洁，标记编号等字体清晰、明确。

5. 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术说明书中指出与否投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

6. 所有货物提供制造商出具的进货确认函、出厂合格证等质量证明文件，所有文件必须是正版并有制造商使用授权证明。

#### 十一、培训

中标单位在合同项内设备安装完成并交付使用后，免费对采购人有关技术人员进行设备操作、调试培训，并提供设备竣工资料及培训资料。在使用后，若生产商对该仪器有升级改进或其它技术改进，中标人应及时通知采购人，由采购人决定是否进行升级配置。

#### 十二、质保期及售后服务要求

1. 本项目的质量保证期（简称“质保期”）为 2 年，质保期从验收合格之日算起。

质保期内，中标人对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养。质保期满后提供终身有偿维修保养服务(其中配套软件终身升级服务所需费用包含在投标总价中)，并按照最低成本价提供备件。一切费用全免。

2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3. 质保期内，属保修范围故障在一个月不能修复或相同故障重复出现 3 次，在接到采购人通知后，中标人应更换同型号的仪器或采购人指定的同档次的仪器供采购人使用并承担相关费用，交货期与响应文件的承诺相同，并完成安装调试、验收等工作(费用由成交人负责)，质保期重新计算。

4. 对采购人的服务通知，中标人在接报 1 小时内响应，2 小时内安排专业维修技术人员到达现场进行维修，24 小时内处理完成，中标人须提供同档次的设备予招标人临时使用。

### 十三、违约责任

1. 合同双方之任何一方不能全面履行合同条款，均属违约。违约所造成的经济损失，概由违约方承担赔偿责任；甲方违约、工期相应顺延；乙方违约，工期不得顺延。

2. 乙方工程质量不符合规定，负责无偿修理返工。由于修理返工造成逾期交付或工程交付时间不符合规定，致使工期延误，每天按合同总价款 5%对乙方进行处罚，但罚款总额不超过工程承包价的 10%，逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担；由于甲方原因造成的工期延长，总工期可顺延。

3. 合同履行中任何一方无正当理由而单方提出终止合同，均属单方毁约，毁约方除承担赔偿责任因此造成对方的全部经济损失外，还必须向对方支付合同价款 5%的违约金。

4. 除非双方协议将合同终止，或因一方违约使合同无法履行，违约方承担前述违约责任后仍必须继续履行合同。

5. 因一方违约使合同不能履行，另一方欲中止或解除全部合同，须提前十天通知违约方并签订中止或解除原合同的协议书，违约责任由违约方承担。

6. 因乙方违约解除合同的，甲方有权暂停对乙方的付款，查清各项付款和已扣款项。

7. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理

### 十四、争议的解决

合同在执行过程中如有争议，双方应及时协商解决。协商不成时，任何一方均可向甲方所在地人民法院提出诉讼，在法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其它

事项和条款仍应继续履行。

## 十五、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 天内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十六、税费

1. 中国政府根据现行税法所征收的一切税费均由各缴税责任方独立承担。
2. 在中国境外发生的与本合同相关的一切税费及不可预见费均由乙方负担。

## 十七、合同生效

本合同在甲、乙双方法人代表或其授权代理人签字盖章之日起生效。

## 十九、其他

1. 其他本合同未明事项，一律按《中华人民共和国合同法》和《建筑安装工程承包合同条例》规定执行。

2. 本合同自签订之日起生效至履行完毕失效。

3. 所有经双方或多方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）、招标文件和投标文件、合同的附件及《中标通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务，其生效日期为签字盖章确认之日期。

4. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

5. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自向第三方转让其应履行的合同的义务。

## 二十、合同份数

本合同一式 捌 份，每份合同都具有同等法律效力，其中甲方执 肆 份，乙方执 肆 份。

二十一、 根据本项目的具体情况，甲乙双方特别补充约定以下条款，以下补充条款与上述条款不符的，以补充条款为准：

（以下无正文）

(本页为签章页)

甲方(章)：

乙方(章)：

法定代表人(签章)：

法定代表人(签章)：

联系地址：

联系地址：

联系人：

联系人：

联系电话：

联系电话：

传真：

传真：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

注：本合同样本仅供参考，具体条款内容由招标人和中标人协商确定，但不得对招投标文件的实质性条款作出变更。

## 第五部分 响应文件格式

## 项目响应文件

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

**注：1. 请响应供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。**

2. 开标信封另单独分装，按以下顺序装订：
  - 2.1 报价一览表
  - 2.2 法人证明书和法人授权书原件
  - 2.3 优惠或折扣说明（如有）

响 应 文 件  
(正本/副本)

项目编号：

项目名称：

响应供应商名称：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 格式 1、自查表

### 1.1 资格性和符合性自查表

审查项目	要求	证明资料
资格性审查		见报价文件第（ ）页
		见报价文件第（ ）页
		见报价文件第（ ）页
符合性审查		见报价文件第（ ）页
		见报价文件第（ ）页
		见报价文件第（ ）页
		见报价文件第（ ）页
		见报价文件第（ ）页
		见报价文件第（ ）页

注：以上材料将作为报价人有效性审核的重要内容之一，报价人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无效。

## 1.2 技术评审自查表

序号	评审分项	内容	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

注：供应商应根据评分标准的各项内容填写此表。

## 1.3 商务评审自查表

序号	评审分项	内容	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

注：供应商应根据评分标准的各项内容填写此表。

## 格式 2、资格性文件

### 2.1 磋商响应函

（采购代理机构）：

依据贵方采购项目名称：        （项目编号：        ）的磋商邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（响应供应商名称、地址）提交下述文件正本一份，副本二份。

1. 自查表；2. 资格性文件；3. 商务部分；4. 技术部分；5. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受磋商文件的各项要求，遵守磋商文件中的各项规定，按磋商文件的要求提供报价。

2. 磋商有效期为递交响应文件之日起90天，如成交，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至响应文件递交截止日有效，如有在磋商有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

3. 我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件（如果有的话）。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次响应文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。

7. 我方同意按磋商文件规定向采购代理机构缴纳采购代理服务费。

8. 我方在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。

响应供应商名称（公章）：

电话：  地址：

传真：  电子邮件：

响应供应商（法定代表人授权代表）代表签字：

开户银行：

帐号：

日期：

## 2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

### (1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：采购代理机构：

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：\_\_\_\_\_ 单位：\_\_\_\_\_ (盖章)

附：代表人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

营业执照号码：\_\_\_\_\_ 经济性质：\_\_\_\_\_

主营(产)：\_\_\_\_\_

兼营(产)：\_\_\_\_\_

进口物品经营许可证号码：\_\_\_\_\_

主营：\_\_\_\_\_

兼营：\_\_\_\_\_

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。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件正反面

(2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：采购代理机构：

兹授权\_\_\_\_\_同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：\_\_\_\_\_。

授权单位：                    (盖章)                    法定代表人                    (签名或盖私章)

有效期限：至          年          月          日          签发日期：

附：代理人性别：          年龄：          职务：          身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：  经济性质：

主营(产)：  兼营(产)：

- 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。  
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。  
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的磋商响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。  
5. 有效期限：与本公司响应文件中标注的磋商有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。  
6. 磋商响应文件签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件正反面

## 2.3 关于资格的声明函

致：采购代理机构

关于贵方采购项目名称：\_\_\_\_\_（项目编号：\_\_\_\_\_）的磋商邀请，本签字人愿意参加磋商响应，提供磋商文件中规定的货物及服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

- 1、符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。
- 2、符合本项目磋商文件规定的资格要求。
- 3、符合本项目磋商文件规定的特殊条件要求。
- 4、……

（相关证明文件附后）

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2.5 资格性审查要求的其他资质证明文件

1. ....

2. ....

3. ....

.....

## 2.6 名称变更

报价人如果有名称变更的，应提供由工商管理部门出具的变更证明文件。

## 2.7、财务报表

报价人应根据评审表要求提交相应年度的经独立会计师事务所出具的审计报告或汇算清缴报告（财务报表包含资产负债表、利润表及现金流量表等）。

### 格式 3、采购人需求响应差异表

序号	采购人需求条款号	需求内容	投标文件响应内容	差异说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

注：请在“差异说明”栏内扼要说明差异情况，如无差异则不需列明。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期：          年      月      日



#### 格式 4、技术规格差异表

序号	货物/部件名称	技术规格要求	技术规格响应	差异说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

注：请在“差异说明”栏内扼要说明差异情况，如无差异则不需列明。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期：          年      月      日

## 格式 5、中小企业声明函

### 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）的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称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。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字或签章）：

日期： 2020 年 月 日

**说明：**依据《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，供应商须提供以下资料证明为中/小/微型企业：

a、供应商必须明确企业所属类型，请在下列选项"勾注"

农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业 交通运输业 仓储业 邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业 软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业。

b、供应商提供本《中小企业声明函》并加盖供应商公章。

c、供应商提供本企业的从业人员数量（以社保局或税务局开具的证明文件为准）、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告为准）证明文件（加盖公章）。

## 格式 6. 《残疾人福利性单位声明函》（残疾人福利性单位适用）

### 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\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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。

供应商全称（加盖公章）：

日期：2020年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：（1）符合《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）规定条件的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

（2）成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

（3）投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

（4）残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（5）若投标人不属于规定的残疾人福利性单位，或提供的产品不是残疾人福利单位制造的，则无需提供此表。

## 格式 7、价格部分

### 报价一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

项目内容	磋商首次报价（元）	服务期限
	小写：	
	大写：	

1. 此表的价格包括所有费用。
2. 报价人报价低于最高限价 80%的，有可能影响商品及服务质量和不能诚信履约的，报价人应当在响应文件中做出书面说明并提供相关证明材料。报价人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，评标委员会将有理由认定该报价人以低于成本报价竞标其报价应作无效标处理。
3. 供应商报价高于采购项目预算金额的报价响应无效；
4. 本表格须附在正副的响应文件中，并另封装一份在“唱标信封”内。

供应商全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字或签章）：

日期：    年    月    日

格式 8、投标分项报价表格式(如适用)

货物（服务）分项报价表

序号	货物(服务)名称	规格型号(服务内容)	数量	单价	服务要求	备注
1						
2						
3						
总价						
投标人代表签字： 投标人盖章： 日期：						

格式 9、小型和微型企业（货物、承担的工程或者服务）列价表

序号	货物名称	品牌及原产地	规格型号	数量	单价	总价	备注
1							
2							
3							
.....							
总计		¥      元（大写人民币                  元整）					
<p>注：1、投标人在“货物（服务）分项报价表”中的报价内容中，如有属于小型和微型企业产品（货物、承担的工程或者服务）的，必须在此表单独列明，否则在计算价格得分时不予以相应的扣除；</p> <p>2、投标人应该如实填写，如投标人所投产品中无小型和微型企业产品的，请留空或删除此表！</p>							
<p>投标人代表签字：            投标人盖章：            日期：</p>							

**格式 10、节能、环境标志产品政策优惠表**

序号	货物名称	规格型号	数量	单价	总价	备注	认证机构
1							
2							
3							
.....							
总计		¥      元（大写人民币              元整）					
<p>注：1、投标人在“货物（服务）分项报价表”中的报价内容中，如有属于节能产品或环境标志产的，必须在此表单独列明且提供相应的证明材料，否则在计算价格得分时不予以相应的扣除；</p> <p>2、投标人应该如实填写，如投标人所投产品中无节能或环保产品的，请留空或删除此表！</p>							
<p>投标人代表签字：            投标人盖章：            日期：</p>							

## 格式 11、供应商基本情况表

1、公司名称：\_\_\_\_\_

电话号码：

2、地 址：\_\_\_\_\_

传 真：

3、注册资金：\_\_\_\_\_

经济性质：

4、公司开户银行名称及帐户：

名称：

帐户：

5、公司规模（综合实力等）：

6、供应商获得资质和荣誉证书复印件一览表（后附相关证书复印件加盖公章）

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

我/我们声明以上所述准确无误，您有权进行您认为有必要的所有调查。

供应商全称（加盖公章）：

法定代表或其授权代表（签字或签章）：

日 期： 2020 年 月 日



## 格式 12、同类项目业绩一览表

项目名称：

项目编号：

序号	业主名称	项目名称	项目内容	合同总价 (单位/万元)	签约及完 成时间	单位联系 人及电话
1						
2						
3						
4						

注：同类项目业绩，提供合同及验收报告复印件作为证明材料，以合同签订时间为准，无签订时间或无法辨识时间的，不得分。

供应商全称（盖公章）：

法定代表人或磋商授权代表（签字或签章）：

日期：2020年 月 日

格式 13、商务、技术部分其他资料

格式 14、 供应商认为有必要说明的其他文件