

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

竞争性谈判文件

项目编号：H1FSCG24D01T0088，FS34088120240256 号

采 购 人： 桐城市教育局仪器电教站

采购代理机构： 安徽同辰工程科技信息咨询有限公司

日期： 2024 年 9 月

重 要 提 醒

一、请各市场主体依法参与公共资源交易活动，如存在以下情形的，公共资源交易监管部门将其作为扫黑除恶专项斗争的打击重点予以处理。

1. 组织、领导、实施恶意竞标、围标、串标、虚假应标、挂靠、出让资质等违法活动。

2. 以暴力、威胁、利诱等手段强迫他人参与或者退出谈判、拍卖以及强迫他人成交后放弃成交或转包的黑恶势力。

3. 聚众围堵开、评标现场，干扰正常开评标秩序的行为。

4. 在采购活动过程中寻衅滋事、恶意投诉，或以投诉、信访、举报相威胁获取不正当利益的行为。

5. 伪造资质证书、证件、提供虚假材料进行谈判，谋取不正当利益的违法行为。

6. 采取贿赂、暴力、欺骗、威胁等手段干扰破坏招投标监管、服务人员以及谈判小组正常工作的黑恶势力。

7. 采取言语威胁、谈判协商、跟踪盯梢、散播隐私、造谣诽谤、持续骚扰等软暴力手段恐吓监管服务人员、谈判小组及其家属的违法犯罪行为。

8. 利诱、欺骗采购人违反相关规定按其意图设置谈判 文件条款的违法违规行为。

9. 窃取项目响应人报名情况、谈判小组成员等保密信息。

10. 领导干部违反规定插手干预项目谈判 活动。

11. 干部职工在谈判活动中与黑恶势力勾结，充当保护伞。

二、请各响应人认真阅读竞争性谈判文件，对下述事项予以重视：

1. 请依据项目资格要求，自行核对营业执照合法有效。

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

2. 按照竞争性谈判文件要求制作响应文件，响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过初审。

3. 对谈判活动中可能发生的质疑、投诉行为，须依法在规定的时间内提出。

4. 本项目谈判期间，供应商必须保证联系电话、电子邮箱通畅，因供应商通讯不畅造成的不利后果由供应商自行承担。

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

目 录

第一章	谈判公告	1
第二章	竞争性谈判须知	5
第三章	采购需求	25
第四章	评审方法与标准	66
第五章	政府采购合同主要条款	69
第六章	响应文件格式	79
第七章	政府采购供应商质疑函范本	94

第一章 谈判公告

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目 竞争性谈判公告

项目概况

(桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目)的潜在供应商应在安庆市公共资源电子交易平台 (<http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin>) 获取采购文件，并于 2024 年 9 月 29 日 10 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：H1FSCG24D01T0088，FS34088120240256 号

项目名称：桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额： 60 万元

最高限价： 60 万元

采购需求：为桐城市范岗初中采购化学实验室设备 1 间，物理实验室设备 1 间，生物实验室设备 1 间及准备室 3 间。具体详见第三章采购需求。

合同履行期限：合同签订后 30 日历天完成供货及安装调试。

本项目不接受联合体。

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；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - 2.1 本项目是否专门面向中小企业：

是，供应商提供的货物由中小企业制造。

3、本项目的特定资格要求：/。

三、获取采购文件

时间：2024 年 9 月 24 日至 2024 年 9 月 28 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地 点：安 庆 市 公 共 资 源 电 子 交 易 平 台
(<http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin>)

方式：（1）供应商须登录安庆市公共资源电子交易平台查询、获取竞争性谈判文件。首次登录须在安徽省公共资源交易市场主体库（<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>）办理入库手续，办理入库不收取任何费用。安徽省公共资源交易市场主体库使用相关问题（如系统登录、信息登记、录入及提交、数字证书关联等）请拨打服务电话：010-86483801 转 5-2（工作日）。

CA 数字证书有关问题请拨打服务电话：安徽 CA 客服 400-880-4959（工作日）。

市场主体招标环节和投标环节系统使用服务电话：400-998-0000（8:00-21:00）。

（2）供应商登录安庆市公共资源电子交易平台获取采购文件及其他资料（含澄清和补充说明等）。如在采购文件获取过程中遇到系统问题，请拨打技术支持服务热线 400-9980000，QQ：4008503300。

售价：免费。

四、响应文件提交

截止时间：2024 年 9 月 29 日 10 点 00 分（北京时间）

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

地点：安庆市公共资源电子交易平台

五、开启

时间：2024 年 9 月 29 日 10 点 00 分（北京时间）

地点：桐城市公共资源交易中心

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、本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
- 2、供应商的联系人电话(手机)、电子邮箱等通讯方式在谈判过程中必须保持畅通，否则因上述原因造成的后果，责任自负。
- 3、响应文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为响应文件组成部分，供应商须严格按照采购文件要求的格式进行编制响应文件。
- 4、本项目实行全流程电子化，响应文件开启、谈判评审程序均在线完成。本项目实行远程解密。各供应商认真学习《安庆新系统投标单位操作手册 v1.0》，务必掌握远程解密方法和在线回复询标方法。

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：桐城市教育局仪器电教站

地 址：桐城市公园路市府广场北侧约 90 米

联系方式：0556-6698626

2. 采购代理机构信息

名 称：安徽同辰工程科技信息咨询有限公司

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

地 址：桐城市经济技术开发区双创产业园 1 号（经开区北三路）

联系方式：0556-5617098

3. 项目联系方式

项目联系人：孙先生

电 话：0556-6698626

第二章 竞争性谈判须知

第一节 谈判须知前附表

序号	内容	说明与要求
2.1	采购人	桐城市教育局仪器电教站
2.2	采购代理机构	安徽同辰工程科技信息咨询有限公司
2.4	监督管理部门	桐城市财政局
3	申请人（供应商）资格要求	详见竞争性谈判公告
3.1.4	是否允许采购进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，详见采购需求
3.1.5	是否专门面向中小企业采购	1、详见竞争性谈判公告 2、本项目为专门面向中小企业采购的，如供应商提供的货物非中小企业制造的，其初审不通过。
3.2	关于联合体响应的 相关约定（如有）	（1）联合体响应的，竞争性谈判文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 （2）联合体响应的须提供联合协议（见响应文件格式），相关证明材料由供应商根据联合协议分工情况及竞争性谈判文件要求提供。 （3）联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）、税务登记证和供应商声明函。注：已办理“三证合一”登记的，响应文件中提供营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）扫描件即可。
4	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，供应商自行考察 <input type="checkbox"/> 统一组织 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 现场考察联系人及联系电话：_____ 备注：如供应商未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由供应商自行承担。
9.1	响应文件制作方法	1、供应商应登录网址：

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>(http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin) 点击“响应文件制作工具下载”下载后安装响应文件制作工具软件。</p> <p>2、使用响应文件制作工具方法：插入企业 CA 数字证书，打开“新点响应文件制作软件（安徽省互联互通版）”，点击“新建投标”按钮并点击“浏览”按钮并找到下载的.AQZF 格式的竞争性谈判文件，点选择 CA 数字证书然后点击“新建项目”然后选择保存文件路径保存，打开响应文件制作工具软件。</p> <p>3、响应文件制作工具使用说明：查看安庆市公共资源交易服务网-服务指南-操作手册下载-投标单位栏目--“安庆新系统投标单位操作手册 v1.0”制作谈判响应文件。</p> <p>技术支持服务热线：4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300</p>
10.2	包别划分	<p><input checked="" type="checkbox"/>不分包</p> <p><input type="checkbox"/>分为 个包，本次采购第 包</p> <p>响应人对多个包进行成交包数规定：</p>
13	谈判有效期	90 日历天（从响应文件提交截止时间算起）
14.1	响应文件要求	加密电子响应文件（.AQTF 格式）须在响应文件提交截止时间前登录安庆市公共资源交易服务网上传。
14.2	响应文件提交、解密	<p>1、响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告</p> <p>2、供应商须在响应文件提交截止时间前，在安庆市公共资源电子交易平台提交加密后的电子响应文件。</p> <p>3、各响应人在解密开始时间（响应文件提交截止时间）后，60 分钟内自行在电子交易系统完成响应文件的解密工作，若解密过程中有技术疑问，请电话咨询 0556-5991180。</p>
17	谈判时间和地点	详见竞争性谈判公告（同响应文件提交截止时间）
21.2	评审方法	最低评标价法
21.4.4	原件	本次谈判时不要求供应商携带相关证件、业绩及奖项的原件（谈判文件另有要求的除外）。
24.4	响应最后报价扣除 （非专门面向中小企业采购项目适用）	<p>（1）小型和微型企业价格扣除：10 %。</p> <p>（2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>（3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>（4）符合条件的联合体价格扣除：4%（本项目不采用）</p>

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		(5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：4%。 (本项目不采用)
26.1	确定成交候选供应商和成交供应商	谈判小组推荐成交候选供应商的数量：3 家 确定成交供应商： <input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托谈判小组确定 <input type="checkbox"/> 采购人确定
29.1	媒介发布	安庆市公共资源交易服务网 (http://aqggzy.anqing.gov.cn/)、 安徽省政府采购网 (http://www.ccgp-anhui.gov.cn/) (徽采云 云平台项目)
29.2	随成交结果公告同时公告的成交供应商的响应文件内容	(1) 中小企业声明函； (如有) (2) 残疾人福利性单位声明函； (如有) (3) 业绩、奖项、证书等有关证明资料； (如有) (4) 谈判文件中规定进行公示的其他内容。 (如有) 特别提醒：在公告成交结果时，应同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后成交供应商的评审报价。
30.1	成交通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文 特别提醒：本项目发布成交结果公告的同时，通过电子交易系统向成交人发出成交通知书。成交通知书发出视为已送达，供应商应主动登录电子交易系统查询，采购代理机构不承担响应人未及时关注相关信息引发的相关责任。
32	谈判保证金	本项目免收
	履约保证金	金额： <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2.5</u> % (备注：不得超过合同价 2.5%) <input type="checkbox"/> 定额收取：人民币 _____ 元 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input checked="" type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input checked="" type="checkbox"/> 保函 收取单位：采购人 退还时间：货物验收合格后 注意事项：(1) 以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。																																												
33	成交服务费（元）	<p>(1) 金额：<input type="checkbox"/>免收 <input type="checkbox"/>定额收取：人民币 元</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>按下列标准收取：成交服务费的收取采用差额定率累进计费方式，以成交价为计算基数，按下表规定的货物招标标准收取。</p> <table><tr><th><div>费率</div><div>中标价</div></th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100~500 万元</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500~1000 万元</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000~5000 万元</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000 万元~1 亿元</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>1~5 亿元</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>5~10 亿元</td><td>0.035%</td><td>0.035%</td><td>0.035%</td></tr><tr><td>10~50 亿元</td><td>0.008%</td><td>0.008%</td><td>0.008%</td></tr><tr><td>50~100 亿元</td><td>0.006%</td><td>0.006%</td><td>0.006%</td></tr><tr><td>100 亿以上</td><td>0.004%</td><td>0.004%</td><td>0.004%</td></tr></table> <p>(2) 支付方式： 转账/电汇</p> <p>(3) 收取单位：安徽同辰工程科技信息咨询有限公司</p> <p>(4) 缴纳单位：成交人</p> <p>(5) 成交人应在收到缴费通知后三日内按谈判文件要求缴纳服务费。</p>	<div>费率</div> <div>中标价</div>	货物招标	服务招标	工程招标	100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%	100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%	500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%	1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%	5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%	1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%	5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%	10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%	50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%	100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%
<div>费率</div> <div>中标价</div>	货物招标	服务招标	工程招标																																											
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%																																											
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%																																											
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%																																											
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%																																											
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%																																											
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%																																											
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%																																											
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%																																											
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%																																											
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%																																											
35.4	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>递交方式：书面或电子交易系统</p> <p>接收部门：采购人或采购代理机构</p> <p>联系电话： 0556-6698626</p> <p>通讯地址：桐城市公园路市府广场北侧约 90 米</p> <p>后文附 质疑范本</p> <p>若响应人对质疑答复不满意的，可在规定时间内以书面形式向桐城市财政局提出投诉，联系电话：0556-6124800。通讯地址：桐城市和平路 70 号。</p>																																												
36	其他内容																																													
36.1	全流程电子化交易注意事项	1、本次采购不要求供应商提供纸质版响应文件，谈判文件中所指的响应文件如未特别注明，均为供应商按约定格式上传的电子版响应文件。																																												

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>2、供应商须使用最新版响应文件制作工具，以免造成响应文件制作错误。软件启动时也将进行提示（需在国际互联网络通畅状态），各供应商需注意更新，如因此导致谈判 响应无效，责任自负。</p> <p>技术支持服务热线：4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300。</p> <p>3、供应商须用 CA 数字证书签章和加密响应文件。如未办理 CA 数字证书请及时到安庆市公共资源交易中心一楼服务窗口办理，联系电话 0556-5991201。</p>
36.2	说明	<p>1、本竞争性谈判文件的解释权归采购单位。</p> <p>2、本项目若涉及到专业分包工程，如成交人没有相应资质，则必须委托有资质的单位实施。该专业分包单位的选定须事先征得采购人同意。</p> <p>3、本项目所要求的业绩均须为中华人民共和国境内业绩（不含港澳台地区），成交供应商经谈判小组评审认可的相关业绩、奖项、证书将在安庆市公共资源交易服务网公告（如响应人相关业绩、奖项、证书属于涉密的，响应人须在响应文件中进行说明，标注出业绩、奖项、证书中涉密部分，则该业绩、奖项、证书中涉密部分不予公告）。</p> <p>4、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p>
36.3	其他补充说明	<p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。供应商签署政府采购中标(成交)合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>

第二节 供应商须知

1、适用法律

本项目采购人、采购代理机构、响应人、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

2、定义

2.1、采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见供应商须知前附表。

2.2、采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见供应商须知前附表。

2.3、响应人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。若银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司参与谈判，须取得总公司的相关授权或出具总公司的有关文件、制度等能够证明总公司授权其独立开展业务的证明（响应文件中须提供），响应文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。

2.4、政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见供应商须知前附表。

3、响应人资格要求

3.1、参与本项目的响应人或货物必须满足的要求：

3.1.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

3.1.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

3.1.3 以谈判公告中约定的方式获得了本项目的谈判文件。

3.1.4 若谈判须知前附表中写明允许采购进口产品，响应人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若谈判须知前附表中未写明允许采购进口产品，如响应人所投产品为进口产品，其响应文件将被认定为响应无效。

3.1.5 若谈判须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如响应人提供的货物非中小企业制造的，其响应文件将被认定为响应无效。

3.2 若竞争性谈判公告中接受联合体谈判，对联合体规定如下：

3.2.1 两个以上供应商可以组成一个谈判联合体，以一个响应人的身份谈判。

3.2.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.2.3 采购人根据采购项目对响应人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.2.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为响应文件的一部分提交。

3.2.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加谈判，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议谈判总金额的比例。

3.2.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.2.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目谈判，否则相关响应文件将被认定为响应无效。

3.2.8 对联合体谈判的其他资格要求见响应人资格。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其响应文件将被认定为响应无效。

3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5、供应商必须确保自己信息真实、准确，否则，供应商因此蒙受损失，采购单位概不负责。

4、现场考察：供应商自行现场考察。供应商应认真对现场环境进行现场考察，对项目环境和影响等因素，做出理性的判断和估价。成交后签订合同时和供货安装过程中，供应商不得以不完全了解或不了解现场情况为由，提出任何形式的增加费用或索赔的要求。

5、谈判费用：供应商必须自行承担参加谈判所有费用。

二、竞争性谈判文件

6、竞争性谈判文件的构成

6.1、竞争性谈判文件包括：

第一章 谈判公告

第二章 竞争性谈判须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 响应文件格式

第七章 政府采购供应商质疑函范本

6.2、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的内容。如果供应商没有满足竞争性谈判文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6.3、供应商获取竞争性谈判文件后，应仔细检查竞争性谈判文件的所有内容，如有残缺、文本不清晰、表述不一致等问题，应在获得竞争性谈判文件后及时向采购单位提出，否则，由此引起的损失由供应商自己承担。供应商同时应认真审阅竞争性谈判文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的响应文件没有按竞争性谈判文件要求提交全部资料及自己理解产生的误差，或响应文件没有对竞争性谈判文件做出实质性响应，其风险由供应商自行承担，并根据有关条款约定，该响应有可能被拒绝。

7、竞争性谈判文件的澄清与修改

7.1 采购人可主动地或在解答响应人提出的问题时对竞争性谈判文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安庆市公共资源交易服务网、安徽省政府采购网以发布更正公告的方式澄清或修改竞争性谈判文件，澄清或修改的内容作为竞争性谈判文件的组成部分，对响应人起约束作用。响应人应主动上网查询。采购代理机构不承担响应人未及时关注相关信息引发的相关责任。

7.2 任何人或任何组织向响应人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为竞争性谈判文件的组成部分。采购代理机构对响应人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

7.3 对于没有提出疑问又参与了本项目的响应人将被视为完全认同本竞争性谈判文件（含澄清或修改的内容）。

8、谈判范围及响应文件中标准和计量单位的使用

8.1、无论竞争性谈判文件中是否要求，供应商所投的货物及所伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.2 供应商与采购代理机构之间与谈判有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准。

8.3 除竞争性谈判文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9、响应文件的编制

9.1 供应商应完整地按竞争性谈判文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件。

9.2 在第六章“响应文件格式”中要求加盖供应商电子签章处，供应商均应加盖供应商电子签章或公章。联合体参加谈判的，除联合体协议及竞争性谈判文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，响应文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

9.3 响应文件不得行间插字、涂改或增删。

9.4 供应商必须对其响应文件的真实性与准确性负责。供应商一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.5 供应商提供的货物能满足竞争性谈判文件约定的实质性要求。否则，其响应文件在评审时有可能被认为是对竞争性谈判文件未做出实质性的响应，而终止对其作进一步的评审。

10、报价

10.1、响应文件的分项报价明细表上应清楚地标明响应人拟提供货物的名称、生产厂家、品牌、型号、单位、数量、单价和总价等内容。

10.2、除非特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。多方案、多报价的响应文件将视为响应无效。

10.3、本项目采用总价包干，供应商的报价应当包括满足本次谈判全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有内容均应以人民币报价，供应商的谈判报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

10.4 报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的谈判，其响应文件将被认定为响应无效。

10.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10.6 报价其他情况：

10.6.1、响应文件中首轮报价表与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表为准；

10.6.2、若大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

10.6.3、总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上规定的顺序修正。修正后的报价应当通过电子交易系统提交，并加盖电子签章，但不得超出响应文件的范围或者改变谈判响应文件的实质性内容。经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其谈判响应无效。

11、谈判响应货币：人民币。

12、有以下情形之一的处理：

12.1 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

供应商有前款第（1）至（5）项情形之一的，中标、成交无效。

12.2、有下列情形之一的，其响应无效：

- (1) 不同供应商的谈判响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者谈判 响应报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；

13、谈判有效期

13.1、谈判有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，谈判有效期详见谈判须知前附表。

13.2、在谈判有效期内，供应商的谈判保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。谈判有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为响应无效。

14、响应文件提交说明

14.1、响应人须按谈判须知前附表要求上传加密电子响应文件。

14.2、未按竞争性谈判须知要求上传的响应文件，将不被接受。

14.3、响应人应当在响应文件提交截止时间前完成响应文件的传输提交，未在响应文件提交截止时间前通过安庆市公共资源交易服务网提交有效电子响应文件的，系统不予接收，视为未提交响应文件。

15、响应文件提交截止时间

15.1、响应人应在谈判须知前附表中约定的响应文件提交截止时间前将加密电子响应文件（.AQTF 格式）上传。逾期上传的响应文件，采购单位不予受理。

15.2、采购人有权按本须知的约定，通过修改竞争性谈判文件相关条款以延长响应文件提交截止时间。在此情况下，采购人和响应人受响应文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的响应文件提交截止时间。

16、响应文件的修改与撤回

16.1、响应人提交响应文件以后，在约定的响应文件提交截止时间之前，可以撤回已提交的响应文件，补充修改后重新上传。

16.2、在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。但属于谈判小组在评审过程中发现的计算错误并进行核实的修改、按照竞争性谈判文件和谈判小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

16.3、在规定的谈判有效期内，响应人不得撤回其响应文件。

17、谈判时间和地点：采购单位将在“谈判须知前附表”约定的时间，通过安庆市公共资源电子交易平台实行线上谈判，项目监督人员、所有响应人的法定代表人或其委托代理人必须准时在线参加。

18、响应文件的开启

本项目要求响应人对电子响应文件实施在线远程解密，响应人无需到现场参加谈判活动。

18.1 采购人和采购代理机构将按谈判须知前附表中规定的谈判时间和地点组织谈判。

18.2 响应文件开启时，各响应人应在规定时间前对本单位的响应文件进行解密。

18.3 响应文件开启时，采购人或采购代理机构将通过网上开标系统进行。

18.4 采购人或采购代理机构将对响应文件开启过程进行记录，并存档备查。

各响应人在解密开始时间（响应文件提交截止时间）后，60 分钟内自行在电子交易系统完成响应文件的解密工作，因响应人自身原因导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，响应文件无效；因电子交易系统发生故障或其他不可抗力情况，导致无法按时完成响应文件解密的，工作人员可延迟解密时间。

19、响应文件的有效性

19.1、谈判过程中发现有下列情况的，由谈判小组评审后，认定为响应无效：

（1）响应文件未按照竞争性谈判文件规定的格式进行编制或未按照竞争性谈判文件规定的要求进行签署、盖章的；

（2）不具备竞争性谈判文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过竞争性谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。

19.2、供应商存在下列情形之一，经谈判小组评审后，认定为响应无效：

（1）被责令停业且处于有效期内的；

（2）财产被接管或冻结可能影响本项目正常实施的；

（3）法律、法规规定及竞争性谈判文件约定的其他情形。

19.3 各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。供应商受到财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动且在有效期内的行政处罚，其响应无效。

20、谈判小组

20.1 本项目将依法组建谈判小组，谈判小组成员由 3 人组成，谈判小组及其成员应当依照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。

20.2 谈判小组依法对响应文件进行评审，并根据竞争性谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商进行谈判。

20.3 谈判小组应当从质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审方法和标准推荐成交候选供应商，并编写评审报告。

21 响应文件的评审和谈判

21.1 采购人和采购代理机构将在谈判须知前附表规定的时间和地点组织谈判。

21.2 竞争性谈判采用最低评标价法评审。

最低评标价法，是指响应文件满足竞争性谈判文件全部实质性要求且最后报价最低的供应商为成交候选人的评审方法。

21.3 谈判小组将按照竞争性谈判文件规定的评审方法和标准对供应商独立进行评审。评审程序如下：

21.3.1 初审。谈判小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应竞争性谈判文件要求导致响应无效的，谈判小组将以书面询标的方式告知有关供应商。

谈判小组将在响应文件提交截止时间后至评审结束前查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其响应文件将被认定为响应无效。

21.3.1.1 不良信用记录指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；（3）供应商被税务部门列入重大税收违法失信主体；（4）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。以联合体形式参加谈判的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体谈判将被认定为响应无效。

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

21.3.1.2 信用信息查询渠道：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）。

21.3.1.3 信用信息记录方式：供应商不良信用记录以谈判小组查询结果为准。

在本竞争性谈判文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为初审依据。

供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为初审审查依据。

21.3.2 谈判。初审合格后，谈判小组将按网上加密电子响应文件提交顺序集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

21.3.3 报价。谈判结束后，谈判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。

21.4 相关说明。

21.4.1 为保证谈判活动顺利进行，供应商可派相关技术人员进行网上答疑；

21.4.2 谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动竞争性谈判文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。竞争性谈判文件有实质性变动的，经采购人代表确认作为竞争性谈判文件的有效组成部分，竞争性谈判文件将以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

21.4.3 谈判小组发现供应商的报价或者某些分项报价明显低于其他通过初审的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判现场谈判小组规定的时间内（30 分钟内，以询标函发出时间为准）提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，其响应文件将被认定为响应无效。

21.4.4 无论何种原因，即使供应商谈判时携带了证书材料的原件，但响应文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，谈判小组可以视同其未提供。

21.4.5 谈判小组决定响应文件的响应性及符合性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

21.5 供应商授权代表对谈判过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工

作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，并说明理由。

22. 终止竞争性谈判

22.1 出现下列情况之一时，采购人和采购代理机构有权宣布终止竞争性谈判采购，并将理由通知所有供应商：

- （1）有效供应商数量不足，导致本次谈判缺乏竞争的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的；
- （4）政府采购法律法规规定的其他情形。

23. 响应文件的澄清、说明或更正

23.1 谈判小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

23.2 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当在谈判小组规定的时间内(30 分钟内，以询标函发出时间为准)以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受谈判小组询标的，供应商自行承担相关风险。

24. 最后报价

24.1 谈判并不限定只进行二轮报价，如果谈判小组认为有必要，可以要求供应商进行多轮报价。

24.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，最后报价也是签订合同的依据。

24.3 供应商提交的最后报价表的格式、填写、盖章须符合竞争性谈判文件的要求。

如供应商未在规定时间内（30 分钟内）提交最后报价，则视为供应商自愿退出谈判。

24.4 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《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）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其最后报价按照竞争性谈判须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行最后报价扣除。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

25. 成交候选供应商的推荐原则及标准

25.1 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌同一型号的，提供相同品牌相同型号产品的不同供应商，以其通过初审且最后报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；最后报价相同的，则由谈判小组采取随机抽取方式确定。如成交候选供应商不足三家，谈判小组应终止评审并予以废标。

25.2 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌型号相同的，按第 25.1 款规定处理。

25.3 谈判小组依据本项目谈判文件所约定的评审方法和标准，按照最后评审报价由低到高的顺序依次推荐成交候选人。

26. 确定成交候选供应商和成交供应商

26.1 谈判小组按照最后评审报价由低到高的顺序和谈判须知前附表中规定确定成交候选人，并标明排列顺序。排名第一的成交候选人经采购人或采购人授权的谈判小组确定为成交供应商后，由采购代理机构在指定媒体上予以公告。

27. 编写评审报告

27.1 评审报告是根据全体谈判小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由谈判小组全体成员加盖电子签章（或签字）。对评审结论持有异议的谈判小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。谈判小组成员拒绝在评审报告上加盖电子签章（或签字）且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

28. 保密要求

28.1 评审将在严格保密的情况下进行。

28.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

29. 成交结果公告

29.1 为体现“公开、公平、公正”的原则，谈判结束后，采购代理机构将在安庆市公共资源交易服务网（<http://aqggzy.anqing.gov.cn/>）、安徽省政府采购网（徽采云平台项目）（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/>）等网站公告成交结果。

29.2 成交结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价，成交结果公告期限、评审专家名单以及谈判须知前附表中约定进行公告的内容。

30. 成交通知书

30.1 采购代理机构发布成交结果公告的同时以谈判须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

30.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交资格，应当承担相应的法律责任。

30.3 成交通知书是合同的组成部分。

31. 告知谈判结果

31.1 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

32. 履约保证金

成交供应商应按照谈判须知前附表规定缴纳履约保证金。

33. 成交服务费

33.1 本项目成交服务费的收取按谈判须知前附表的规定执行。

34. 签订合同

34.1 采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。

34.2 竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

34.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

34.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业， 中型企业不得将合同分包给大型企业。

35. 质疑和投诉

35.1 供应商认为竞争性谈判文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

35.2 上述应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对竞争性谈判文件提出质疑的，为获取竞争性谈判文件或者竞争性谈判公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

35.3 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式(详见谈判文件第七章)和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

35.4 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见谈判须知前附表。

35.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向谈判须知前附表列明的监管部门提起投诉。

36、未尽事宜

按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律法规规定执行。需要补充的其他内容，见谈判须知前附表。

第三章 采购需求

- 1、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。
- 2、根据“关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知”的相关规定：下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足竞争性谈判文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。
- 3、成交人提供的货物为进口产品的，供货时须向采购人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。
- 4、下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购 的节能产品，则响应人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购 节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

一、商务要求：

序号	商务条款名称	具体要求内容
1	付款方式	合同签订后支付 40%预付款（成交供应商须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后支付），剩余款项供货安装完成并验收合格后一次性付清。
2	供货及安装地点	采购人指定地址（桐城市范岗初中）
3	供货及安装期限	合同签订后 <u>30</u> 日历天完成供货及安装调试。
4	免费质保期	所有货物质保期不低于 3 年，质保期从货物验收合格后算起。
5	商品包装要求	除另有约定外，供应商交付全部货物的包装要求严格按照国家强制标准执行。

二、技术要求一览表

序号	货物名称	技术参数要求	单位	数量	所属行业	备注
顶装通风化学实验室（48 座/间）						
1	教师演示台（桌）	规格：约 2800×700×850mm 台面：采用≥13mm 厚优抗板，表面光滑、平整，整体美观大方，耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不吸水、不龟裂、抗老化、无毒、不变形、不导电、	张	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>便于维护及具有良好的承重性能；为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>1. 化学性能：台面板材正反两面需经过不少于 71 项化学试剂及有机溶液检测，其中包含：硫酸（98%）、氢氟酸（48%）王水、铬酸、高锰酸钾（10%）、二甲基甲酰胺、冰醋酸（90%）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：甲醛释放量检测结果为未检出甲醛含量</p> <p>3. 物理性能：进行不少于 15 项检测，其中检测密度$\geq 1.39\text{g/cm}^3$，24h 吸水率$\leq 0.1\%$，静曲强度大于 135MPa，弹性模量$\geq 10320\text{MPa}$，顺纹抗压强度大于 206MPa，表面耐水蒸气性能 5 级 无变化，漆膜硬度：$>9\text{H}$；总挥发性有机化合物 TVOC 按照 HJ571-2010 的标准及相关的检测方法检测结果为未检出。</p> <p>4. 耐燃性能：参照 GB/T 2408-2021《塑料燃烧性能的测定 水平法种垂直法》和依据 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》作为检测和判定依据进行检测，结果达 B1 级，烟气毒性项目符合 t1 级要求；水平燃烧符合 HB 级，垂直燃烧符合 V-0 级。</p> <p>5. 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$\geq 99.9\%$。</p> <p>6. 桌身：整体采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板（喷塑后），全部钢制件陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>结构：演示台中间设有教师主控电源系统位置，设有储物柜，有水嘴、水槽、多媒体设备（电脑主机、键盘托）的位置。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p>				
2	教师水槽	规格：约 550×450×300mm，采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm，具有防溢出功能，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	套	1	工业	
3	三联水嘴	三联（一高二低），采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，特制鹅颈管可 360 度旋转，每套水嘴装有给水软管。	套	13	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

4	台式洗眼器	<p>主体材质：采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。</p> <p>工作压力：0.2-0.4MPa</p> <p>流量：洗眼器喷头：12 升/分钟。</p> <p>性能：阀门可自动关闭，密封可靠。</p> <p>喷头：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。</p>	套	1	工业	
5	学生实验台（桌）	<p>规格：约 2800×600×780mm</p> <p>台面板材：一体化台面，采用≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板，台面前后端热压一体成型，实验台前端热弯 R30 半圆弧形，台面后端高 7mm 带无拼接缝一体成型挡水边，曲面造型，时尚美观，美观大方，表面光滑、平整，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、防水、防火、抗老化；为保证台面材料质量以及从环保角度保障师生健康，台面材料必须符合以下技术参数及要求：</p> <p>▲1. 化学性能：通过硫酸（98%）、磷酸（85%）、氢氟酸（48%）、硝酸（65%）、乙酸（99%）、无水乙醇、二甲苯、三氯化铁（10%）、糠醛、乙醚、氯化镁（10%）、无水甲醇、正丁醇、氨水（28%）、乙酸乙酯、二氧六环、十四烷、乙基苯、乙二醇、饱和氯化锌、龙胆紫等不少于 140 项酸、碱及其它化学试剂的检验结果为无明显变化。</p> <p>▲2. 重金属：重金属检测参照 GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准，满足 4 种重金属含量 mg/kg（可溶性铅≤0.3、镉：未检出、铬≤0.7、汞：未检出）。</p> <p>▲3. 甲醛释放量按照 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》标准检测，满足 E0 级技术要求，检验结果为≤0.005mg/m³；同时依据 QB/T 2761-2006《室内空气净化产品净化效果测定方法》标准。</p> <p>▲4. 物理性能：台面板依据 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》标准及其他检测方法，检测结果为：静曲强度 145Mpa；弹性模量≥10450Mpa；含水率：≤1.3%；24h 吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm³；耐臭氧（72h）：外观无明显变化；尺寸稳定性：纵向与横向≤0.03%；漆膜附着力：六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落；漆膜硬度>9H；表面耐划痕性能：</p>	张	12	工业	核心产品

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

	<p>4. 5N 作用下，试件表面无大于 90% 的连续划痕；表面耐龟裂性能：5 级：表面无裂纹；耐高温性能：表面无裂纹；表面耐干热性能：5 级：无明显变化；表面耐湿热性能：5 级：无明显变化；耐沸水性能：质量增加百分率 $\leq 0.01\%$、厚度增加百分率 $\leq 0.06\%$，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化；表面耐冷热循环：表面无裂纹及鼓泡；抗冲击性能（冲击高度 1m）：4.7-5.1mm；表面耐磨性能 $\geq 1150r$，未出现磨损；弯曲强度 $\geq 140\text{Mpa}$；弯曲弹性模量 $\geq 8330\text{Mpa}$。</p> <p>▲5. 放射性核素限量：依据《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2010 标准进行检测，放射性核素限量 ≤ 0.1。</p> <p>▲6. 氙灯老化：台面参照 GB/T16422.2-2022 标准进行 600 小时抗老化测试，结果为样品无变色、发粘、裂纹等异常，等级为 5 级。</p> <p>（以上标注 ▲ 项需在合同签订后提供国家认可的第三方检测机构出具的产品质量检测报告）。</p> <p>结构：台面为双面膜实芯理化板一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成；学生位设书包斗。</p> <p>桌腿：主体材料均采用优质铝镁合金型材及铝压铸件连接组合框架，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层处理，耐酸碱，耐腐蚀。</p> <p>上腿规格：约长 580mm×宽 50mm×高 140mm。</p> <p>下腿规格：约长 535mm×宽 50mm×高 140mm。</p> <p>立柱：约高 510mm*宽 50mm×长 100mm，壁厚 1.5mm。</p> <p>前横梁：采用约 43mm×40mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>中横梁：采用约 32mm×27mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>后横梁：采用约 96mm×30mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>加强横支撑件：采用约 11mm×100mm，壁厚 1.0mm 以上。</p> <p>书包斗：壁厚 4.6mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>水槽柜规格：约 470×480×600mm 结构，水槽盖与水槽分离式，设加强筋；安装时不用胶水粘结，产品不变形，不扭曲。</p> <p>门板：前后均带检修门，方便检修；采用插入与螺丝连接结构，避免学生误操作造成不必要的损害；高强度、耐磨，防水、永不生</p>				
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>锈。</p> <p>水槽外径规格：约 470×480×350mm，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 6mm，具有防溢出功能。</p> <p>桌脚为可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>				
6	立式防护箱	<p>规格：约宽 340mm 深 220mm 高 750mm，多功能柱由两侧功能柱身及功能柱底座组成，工程 ABS 工程塑料，产品不变形，不扭曲，无明显裂纹、凹陷、气泡、缩水等现象。无可视孔洞。底座四脚采取圆弧处理，多功能柱身分为两块，壁厚 3mm，，塑料注塑模一次性成型，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。底座四角设计注塑隐藏式螺丝孔，用于向地面打螺丝固定功能柱，表面无螺丝孔位，达到实用、美观的效果。</p>	个	24	工业	
7	教师电源	<p>教师控制台控制区采用触摸屏操作方式。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具备密码开机管理功能。 2. 具有定时自动关机功能，教师可以根据要求按需设定定时关机时间。 3. 触摸屏≥7 寸，显示教师和学生端交直流电压、电流。 4. 分 4 组向学生实验桌输出安全的 220V 交流电源，具备漏电及过载保护功能。 5. 教师可分 4 组远程控制和锁定学生电源电压。控制交流 0V - 30V，分辨率为 0.1V；直流 0V - 30.0V，分辨率为 0.1V。 6. 教师用低压交流电源，电压为 0V-18V/8A、19V-30V/4A，分辨率为 1V；低压直流电源，电压为 0V-18.0V/5A、18.1V-30.0V/3A，分辨率为 0.1V；具备自动过载保护功能。 7. 有电子举手功能，学生举手，显示屏显示举手学生的座位号。 8. 大电流保护功能：大电流直流输出模式，电流最大 40A，时长 8 秒，10 秒，15 秒，20 秒可选自动关断。 	套	1	工业	
8	学生电源	<p>学生电源：</p> <p>桌斗中间位置固定学生电源盒：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生电源带独立变压器，既能独立操作，也能被教师控制。 2. 通过教师端控制学生电源低压交流电压值和直流电压值，分别显示交直流电压值。 3. 低压交流电压分两档，即 1V-30V/3A、 	套	24		

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		19V-30V/2.5A, 分辨率 1V; 低压直流电压分两档, 即 0.1V-30V/2.5A、16.1V-30V/1A, 分辨率为 0.1V; 均具备自动智能侦测过载保护功能, 电流高于过载保护点则自动保护、电流低于过载保护则复位按钮自动恢复至设定值。 4. 学生电源被教师控制及锁定后不能自主操作。 5. 学生电源盒含三孔 220V 安全电源插座。 6. 过载保护采用数码显示“OL”提示功能。 7. 有电子举手功能, 学生可举手, 信息发送给老师。			工业	
9	学生凳	规格: 约 $\phi 300 \times (430 \sim 480)$ mm 1. 凳面材质: 采用全新 PP 塑料一次性注塑成型, 凳面 $\phi 300$ mm, 表面细纹咬花, 防滑哑光。 2. 凳钢架呈椭圆形, 凳架钢管约 $16 \times 36 \times 1.5$ mm 扁圆管, 机械手满焊接完成, 结构牢固, 经高温塑粉固化处理, 长时使用不产生表面烤漆剥落。 3. 脚套, 采用 PP 加耐磨纤维质塑料。 4. 升降功能: 凳面离地高度可调节。 $430 \sim 480$ mm, 调节到需要高度时可限位, 使凳面固定, 不出现凳面反复旋转。	张	49	工业	
10	风机	离心式风机, 变频调速电机, 功率为 5.5 KW。风量达到 $6840-12700 \text{ m}^3/\text{H}$, 全压 $1137-785 \text{ Pa}$, 风量风速控制高速范围大, 在风机达到最大功率 60% 情况以下可实现每小时换气次数 20 次以上, 带补气口装置。 排毒效果大于 97%, 毒气排放时达到环保要求, 低于国家标准中新污染源大气污染的排放标准。 室内噪音小于 55dB。与风机配置的通风管道采用化工专用工程塑料优质 UPVC 制作。 含: 1、减震器 1 套; 2、风机雨帽 1 套; 3、电机雨帽 1 套。	台	1	工业	
11	变频器	0-50Z 调节高级电子集成电路, 无级调速, 随意控制风机的风速、风量大小。	个	1	工业	
12	室外消音器	采用化工专用工程塑料 UPVC 制作, 装载在风机的一端。	个	1	工业	
13	万向吸风罩	关节: 高密度 PP 材质, 可 360 度旋转调节方向, 易拆卸、重组及清洗。 关节密封圈: 高密度橡胶不易老化。 关节松紧旋钮: 高密度 PP 材质, 内嵌不锈钢	个	25		

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		轴承，于关节连接杆锁合。 气流调节阀：调节外部阀门旋钮，控制进气流量。 拱形/杯形集气罩：高密度 PP 制成。 伸缩导管：直径 75mm, 铝合金材质。 360 旋转装置：以固定架为中心最大活动半径可达 1600mm。 固定架：模具注塑一体成型，牢度强，不脱底。			工业	
14	室内 外通 风系 统	采用优质 UPVC 材料，室外主通风管直径 400mm 到楼顶，室内主通风管直径为 200mm、110mm，与主通风管相联结。	套	1	工业	
15	风机 电源 控制 线路	380V 三相四线电源线，电源线采用 6mm ² 优质 BVR 线。	套	1	工业	
16	电源 布线 系统	预埋铺设优质耐压 PVC 套管，主干电源线采用 4mm ² 优质 BVR 线，支干电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质 BVR 线。	套	1	工业	
17	给排 水系 统	给水管采用优质 PPR 管，主管直径 20、25mm；排水管采用优质 PVC 耐蚀管，管直径 50mm。	套	1	工业	
18	学生 凳	规格：约 $\phi 300 \times (430 \sim 480)$ mm 1. 凳面材质：采用全新 PP 塑料一次性注塑成型，凳面 $\phi 300$ mm, 表面细纹咬花，防滑哑光。 2. 凳钢架呈椭圆形，凳架钢管 $16 \times 36 \times 1.5$ mm 扁圆管，机械手满焊接完成，结构牢固，经高温塑粉固化处理，长时使用不产生表面烤漆剥落。 3. 脚套，采用 PP 加耐磨纤维质塑料。 4. 升降功能：凳面离地高度可调节 430~480mm，调节到需要高度时可限位，使凳面固定，不出现凳面反复旋转。	张	49	工业	
化学准备室						
序号	货物 名称	技术参数要求	单位	数量	所属 行业	备注
1	实验 准备 边台 (桌)	规格：约 $3000 \times 700 \times 850$ mm。 台面：采用 ≥ 12.7 mm 厚实芯双面理化板，边缘用同质材料板加厚 ≥ 25.4 mm 整体美观大方，表面光滑、平整，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、防水、防火、抗老化。 桌身：整体采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板（喷	张	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		塑后），钢制件全部用陶瓷镀膜防锈处理。 滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道，开合十万次不变形。 拉手：铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。 门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。 铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。 固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。				
2	试剂架	规格：约 2300*200*750mm。 立柱、档条：耐蚀铝合金型材。 连接件：1.0 钢板。 电源插座：多功能防溅插座。 层板：不小于 8mm 厚玻璃层板。	套	1	工业	
3	水槽	规格：约 550×450×300mm，采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm，具有防溢出功能，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	套	1	工业	
4	三联水嘴	三联（一高二低），采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蝕以及防锈性能，鹅颈管可 360 度旋转，每套水嘴装有给水软管。	套	1	工业	
5	仪器柜	规格：约 1000×500×2000mm。 柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体坚固，密封性、耐腐蚀性强；顶板、底板预留模具成型排风孔；底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。 下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃；上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合；伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。 上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作；上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合；伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。 层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四	个	6	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>周有止水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强；整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。</p> <p>门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。</p> <p>螺丝：不锈钢 304 材质。</p>				
6	药品柜	<p>规格：约 1000×500×2000mm</p> <p>柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。</p> <p>下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。</p> <p>上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。</p> <p>层板：上柜配置两层阶梯式层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有止水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。</p> <p>门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。</p> <p>螺丝：不锈钢 304 材质。</p>	个	4	工业	
7	给排水系统	<p>给水管采用优质 PPR 管，主管直径 25mm；排水管用采用优质 PVC 耐蚀管，管直径 50mm。</p>	室	1	工业	
8	电源布线系统	<p>预埋铺设优质耐压 PVC 套管，电源线采用 2.5mm²、1.5mm² 优质 BVR 线。</p>	套	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

生物综合实验室（48 座/间）						
序号	货物名称	技术参数要求	单位	数量	所属行业	备注
1	教师演示台（桌）	规格：约 2800×700×850mm 台面：采用≥13mm 厚双面理化膜优抗板，表面光滑、平整，整体美观大方，耐酸、耐碱、耐高温，坚固耐用，防潮、无细孔、不膨胀、不吸水、不龟裂、抗老化、无毒、不变形、不导电、便于维护及具有良好的承重性能。 桌身：整体采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板（喷塑后），全部钢制件陶瓷镀膜防锈处理。 结构：演示台中间设有教师主控电源系统位置，设有储物柜，有水嘴、水槽、多媒体设备（电脑主机、键盘托）的位置。 滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道开合十万次不变形。 铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。	张	1	工业	
2	教师水槽	规格：约 550×450×300mm，采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm，具有防溢出功能，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。	套	1	工业	
3	三联水嘴	三联（一高二低），采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，鹅颈管可 360 度旋转，每套水嘴装有给水软管。	套	13	工业	
4	台式洗眼器	主体材质：采用环保型 PP 材料一次性注塑成型。 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：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。	套	1	工业	
5	学生实验台（桌）	规格：约 2800×600×780mm 台面板材：一体化台面，采用≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板，台面前后端热压一体成型，实验台前端热弯 R30 半圆弧形，台面后端高 7mm 带无拼接缝一体成型挡水边，曲面造型，时尚美观，美观大方，表面光滑、平整，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、防水、防火、抗老化。 结构：台面为双面膜实芯理化板一体化成型，	张	12	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成；学生位设书包斗。</p> <p>桌腿：主体材料均采用优质铝镁合金型材及铝压铸件连接组合框架，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层处理，耐酸碱，耐腐蚀。</p> <p>上腿规格：约长 580mm×宽 50mm×高 140mm。</p> <p>下腿规格：约长 535mm×宽 50mm×高 140mm。</p> <p>立柱：约高 510mm*宽 50mm×长 100mm，壁厚 1.5mm。</p> <p>前横梁：采用约 43mm×40mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>中横梁：采用约 32mm×27mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>后横梁：采用约 96mm×30mm，壁厚 1.2mm。</p> <p>加强横支撑件：采用约 11mm×100mm，壁厚 1.0mm 以上。</p> <p>书包斗：壁厚 4.6mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。</p> <p>水槽柜规格：约 470×480×600mm 结构，水槽盖与水槽分离式，设加强筋；安装时不用胶水粘结，产品不变形，不扭曲。</p> <p>门板：前后均带检修门，方便检修；采用插入与螺丝连接结构，避免学生误操作造成不必要的损害；高强度、耐磨，防水、永不生锈。</p> <p>水槽外径规格：约 470×480×350mm，水槽采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱<80 度有机溶剂并耐 150 度以下高温，壁厚 6mm，具有防溢出功能。</p> <p>桌脚为可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。</p>				
6	立式防护箱	<p>规格：约宽 340mm 深 220mm 高 750mm，多功能柱由两侧功能柱身及功能柱底座组成，工程 ABS 工程塑料，产品不变形，不扭曲，无明显裂纹、凹陷、气泡、缩水等现象。无可视孔洞。底座四脚采取圆弧处理，多功能柱身分为两块，壁厚 3mm，塑料注塑模一次性成型，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。底座四角设计注塑隐藏式螺丝孔，用于向地面打螺丝固定功能柱，表面无螺丝孔位，达到实用、美观的效果。</p>	个	24	工业	
7	教师电源	<p>1. 采用密码开机管理（增加刷卡开机）。</p> <p>2. 采用 4.3 寸彩色液晶触摸屏，具有年月日，时分秒，定时自动关机功能。</p> <p>3. 定时关机时间可以教师据任务要求按需设</p>	套	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>设定</p> <p>4. 系统具有漏电保护功能, 四组“220V”控制, 且对应的发光管指示, 具有开路指示功能。四组灯光控制, 且对应的发光管指示。220V 电源和灯光有全部开, 全部关功能。</p> <p>5. 配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。</p> <p>6. 电源的性能应符合《 JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统 》中的相关要求。</p>				
8	学生电源	<p>桌斗中间位置固定学生电源盒:</p> <p>1. 采用轻触摸按键电子控制开关, 开启, 关闭状态指示。</p> <p>2. 标准化图案清晰易懂。</p> <p>3. 零火供电方式, 负载功率高。</p> <p>4. 具备 2 个国标 220V 交流电源输出插座。</p> <p>5. 过载短路保护, 防拧保险座。</p> <p>6. 学生电源的性能指标符合 JY/T0374-2004 标准。</p>	套	24	工业	
9	学生凳	<p>规格: 约 $\phi 300 \times (430 \sim 480)$ mm</p> <p>1. 凳面材质: 采用全新 PP 塑料一次性注塑成型, 凳面 $\phi 300$mm, 表面细纹咬花, 防滑哑光。</p> <p>2. 凳钢架呈椭圆形, 凳架钢管 $16 \times 36 \times 1.5$mm 扁圆管, 机械手满焊接完成, 结构牢固, 经高温塑粉固化处理, 长时使用不产生表面烤漆剥落。</p> <p>3. 脚套, 采用 PP 加耐磨纤维质塑料。</p> <p>4. 升降功能: 凳面离地高度可调节 $430 \sim 480$mm, 调节到需要高度时可限位, 使凳面固定, 不出现凳面反复旋转。</p>	张	49	工业	
10	生物观察台灯	<p>台灯采用内置灯珠 LED 灯条, 台灯整体功率不大于 7w, 光通量不小于 350lm, 色温 6000k, 台灯外壳全部采用镜面不锈钢材料, 照明角度可调节。</p>	套	24	工业	
11	电源布线系统	<p>预埋铺设优质耐压 PVC 套管, 主干电源线采用 4mm^2 优质 BVR 线, 支干电源线采用 2.5mm^2、1.5mm^2 优质 BVR 线。</p>	套	1	工业	
12	给排水系统	<p>给水管采用优质 PPR 管, 主管直径 20、25mm; 排水管采用优质 PVC 耐蚀管, 管直径 50mm。</p>	套	1	工业	
生物准备室						
序号	货物名称	技术参数要求	单位	数量	所属行业	备注

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

1	实验准备边台（桌）	<p>规格：约 3000×700×850mm。</p> <p>台面：采用≥12.7mm 厚实芯双面理化板，边缘用同质材料板加厚≥25.4mm 整体美观大方，表面光滑、平整，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、防水、防火、抗老化。</p> <p>桌身：整体采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板（喷塑后），钢制件全部用陶瓷镀膜防锈处理。</p> <p>滑道：抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道，开合十万次不变形。</p> <p>拉手：铝合金条形暗拉手。</p> <p>防撞胶垫：装于抽屉及门板内侧，减缓碰撞，保护柜体。</p> <p>门板及抽面：采用双层钢板，必须两层组装是设计，保证两层双面都喷涂处理，中间采用隔音材料，保证关门减少噪音。</p> <p>铰链：采用优质铰链，开合十万次不变形。</p> <p>固定桌脚：采用柜体内置可调 ABS 调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。</p>	张	1	工业	
2	试剂架	<p>规格：约 2300*200*750mm。</p> <p>立柱、档条：耐蚀铝合金型材。</p> <p>连接件：1.0 钢板。</p> <p>电源插座：多功能防溅插座。</p> <p>层板：不小于 8mm 厚玻璃层板。</p>	套	1	工业	
3	水槽	<p>规格：约 550×450×300mm，采用环保型 PP 材料一次性注塑成型，耐强酸碱及有机溶剂，壁厚 6mm，具有防溢功能，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。</p>	套	1	工业	
4	三联水嘴	<p>三联（一高二低），采用实验室专用三联水嘴，陶瓷阀芯 90° 旋转，铜质表面烤漆处理，增强耐酸碱防腐蚀以及防锈性能，鹅颈管可 360 度旋转，每套水嘴装有给水软管。</p>	套	1	工业	
5	仪器柜	<p>规格：约 1000×500×2000mm。</p> <p>柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体坚固，密封性、耐腐蚀性强；顶板、底板预留模具成型排风孔；底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。</p> <p>下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃；上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合；伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边，配锁。</p> <p>上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂</p>	个	6	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>空制作；上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合；伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。</p> <p>层板：上柜配置两块活动层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有止水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强；整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。</p> <p>门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。</p> <p>螺丝：不锈钢 304 材质。</p>				
6	药品柜	<p>规格：约 1000×500×2000mm。</p> <p>柜体：侧板、顶底板采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，保证柜体之坚固及密封性，耐腐蚀性强，顶板、底板预留模具成型排风孔。底部镶嵌 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。</p> <p>下柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。</p> <p>上柜柜门：内框采用改性 PP 材质模具一次成型，外嵌 5mm 厚钢化烤漆玻璃，中间烤漆镂空制作。上下拉手及三角对称五点固定，防止玻璃的松动或开合。伸缩式 PP 旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。配锁。</p> <p>层板：上柜配置两层阶梯式层板，下柜配置一块活动层板，层板全部采用改性 PP 材料模具一次成型，表面沙面和光面相结合处理，四周有止水边，底部镶嵌两根 15mm*30*1.2mm 钢制横梁，承重力强。整体设计为活动式，可随意抽取放在合适的隔层，自由组合各层空间。</p> <p>拉手：采用改性 PP 材料模具一次成型，直角梯形四周倒圆与柜门平行，开启方便。</p> <p>门铰链：采用改性 PP 材料模具一次成型，伸缩式 PP 旋转门轴，永不生锈，耐腐蚀性好。</p> <p>螺丝：不锈钢 304 材质。</p>	个	4	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

7	给排水系统	给水管采用优质 PPR 管，主管直径 25mm；排水管用采用优质 PVC 耐蚀管，管直径 50mm。	室	1	工业	
8	电源布线系统	预埋铺设优质耐压 PVC 套管，电源线采用 2.5mm ² 、1.5mm ² 优质 BVR 线。	套	1	工业	
物理力学实验室（48 座/间）						
序号	货物名称	技术参数要求	单位	数量	所属行业	备注
1	教师演示台（桌）	1. 规格：约 2400×700×850mm（±10 mm）。 2. 台面：采用≥12.7mm（±0.5 mm）厚实芯双面理化板，边缘用同质材料板加厚≥25.4mm（±0.5 mm）整体美观大方，表面光滑、平整，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、防水、防火、抗老化。 3. 桌身：采用≥1.2mm（±0.1 mm）厚冷轧钢板，钢制件须使用陶瓷镀膜做防锈处理。 4. 结构：演示台中间设有教师主控电源系统位置，设有储物柜，并预留多媒体设备（电脑主机、键盘托）的位置。 5. 滑道：抽屉全部采用三节承重式滚珠滑道，滑动性能良好，无噪音。 6. 铰链：铰链使用≥十万次不变形。 7. 拉手：采用一字型一体式内嵌拉手，造型美观无阻挡，使用方便。 8. 固定桌脚：采用柜体内置可调整脚，保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	工业	
2	学生实验台（桌）	规格：约 1200×600×780mm。 台面板材：一体化台面，采用≥12.7mm 厚双面膜实芯理化板，台面前后端热压一体成型，实验台前端热弯 R30 半圆弧形，台面后端高 7mm 带无拼接缝一体成型挡水边，曲面造型，时尚美观，美观大方，表面光滑、平整，耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、防水、防火、抗老化。 结构：台面为双面膜实芯理化板一体化成型，桌身由桌腿、立柱、前横梁、中横梁、后横梁及加强横支撑件组成，设书包斗。 桌腿：主体框架须用优质铝镁合金型材及铝压铸件连接组合，材料表面经高压静电喷涂环氧树脂防护层处理，耐酸碱，耐腐蚀。 上腿规格：约长 580mm×宽 50mm×高 140mm。 下腿规格：约长 535mm×宽 50mm×高 140mm。	张	24	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		立柱：约高 510mm×宽 50mm×长 100mm，壁厚 1.5mm。 前横梁：采用约 43mm×40mm，壁厚 1.2mm。 中横梁：采用约 32mm×27mm，壁厚 1.2mm。 后横梁：采用约 96mm×30mm，壁厚 1.2mm。 加强横支撑件：采用约 11mm×100mm，壁厚 1.0mm 以上。 书包斗：壁厚 4.6mm，采用环保型 ABS 工程塑料一次性注塑成型。 可调脚：高强度可调脚，采用 10mm 螺纹钢，下部采用环保型 PP 加耐磨纤维质塑料。				
3	立式防护箱	规格：宽 340mm 深 220mm 高 750mm，多功能柱由两侧功能柱身及功能柱底座组成，工程 ABS 工程塑料，产品不变形，不扭曲，无明显裂纹、凹陷、气泡、缩水等现象。无可视孔洞。底座四脚采取圆弧处理，多功能柱身分为两块，壁厚 3mm，塑料注塑模一次性成型，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。底座四角设计注塑隐藏式螺丝孔，用于向地面打螺丝固定功能柱，表面无螺丝孔位，达到实用、美观的效果。	个	24	工业	
4	教师电源	1. 采用密码开机管理（增加刷卡开机）。 2. 采用 4.3 寸彩色液晶触摸屏，具有年月日，时分秒，定时自动关机功能。 3. 定时关机时间可以教师据任务要求按需设定。 4. 系统具有漏电保护功能，四组“220V”控制，且对应的发光管指示，具有开路指示功能。四组灯光控制，且对应的发光管指示。220V 电源和灯光有全部开，全部关功能。 5. 配置 2 组 220V 国标 5 孔插座。 6. 电源的性能应符合《JY/T 0374-2004 教学实验室设备电源系统》中的相关要求。	套	1	工业	
5	学生电源	1. 采用轻触摸按键电子控制开关，开启，关闭状态指示，学生电源盒固定在桌斗中间位置。 2. 标准化图案清晰易懂。 3. 零火供电方式，负载功率高。 4. 具备 2 个国标 220V 交流电源输出插座； 5. 过载短路保护，防拧保险座。 6. 学生电源的性能指标符合 JY/T0374-2004 标准。	套	24	工业	
6	学生凳	规格：约 $\phi 300 \times (430 \sim 480)$ mm。 1. 凳面材质：采用全新 PP 塑料一次性注塑成	张	49	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		型, 凳面 $\phi 300\text{mm}$, 表面细纹咬花, 防滑哑光。 2. 凳钢架呈椭圆形, 凳架钢管 $16 \times 36 \times 1.5\text{mm}$ 扁圆管, 机械手满焊接完成, 结构牢固, 经高温塑粉固化处理, 长时使用不产生表面烤漆剥落。 3. 脚套, 采用 PP 加耐磨纤维质塑料。 4. 升降功能: 凳面离地高度可调节 $430 \sim 480\text{mm}$, 调节到需要高度时可限位, 使凳面固定, 不出现凳面反复旋转。				
7	电源布线系统	1. 预埋铺设优质耐压 PVC 套管, 主干电源线 (配电箱到教室控制台位置)。 2. 主干电源线采用 4 mm^2 优质多芯铜质护套线, 支干电源线 (老师到学生桌) 采用 2.5 mm^2 、 1.5 mm^2 优质多芯铜质护套线。	套	1	工业	
物理准备室						
序号	货物名称	技术参数要求	单位	数量	所属行业	备注
1	实验准备边台 (桌)	规格: 约 $3000 \times 700 \times 850\text{mm}$ 。 台面: 采用 $\geq 12.7\text{mm}$ 厚实芯双面理化板, 边缘用同质材料板加厚 $\geq 25.4\text{mm}$ 整体美观大方, 表面光滑、平整, 耐酸碱、耐高温、耐腐蚀、防水、防火、抗老化。 桌身: 整体采用 1.2mm 厚优质冷轧钢板 (喷塑后), 钢制件全部用陶瓷镀膜防锈处理。 滑道: 抽屉全部采用优质三节承重式滚珠滑道, 开合十万次不变形。 拉手: 铝合金条形暗拉手。 防撞胶垫: 装于抽屉及门板内侧, 减缓碰撞, 保护柜体。 门板及抽面: 采用双层钢板, 必须两层组装是设计, 保证两层双面都喷涂处理, 中间采用隔音材料, 保证关门减少噪音。 铰链: 采用优质铰链, 开合十万次不变形。 固定桌脚: 采用柜体内置可调 ABS 调整脚, 保证调整脚前后都可以调节高低。	张	1	工业	
2	岛式插座	1. 钢制线盒, 主框架采用裸板实际厚度大于 1.0mm 厚优质钢材产一级镀锌钢板经机压成形、焊接制作, 表面经磷化处理、环氧树脂静电粉末涂装处理。 2. 220V 交流输出为新国标五孔插座。	个	2	工业	
3	仪器柜	规格: 约 $1000 \times 500 \times 2000\text{mm}$ 。(1) 柜体框架: 采用模具成型的专用铝合金方管制作, 通过 ABS 专用连接件组装而成, 保证连接牢	个	6	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		固。前立柱、前横梁外径为 27mm×36mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为 36mm×36mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1 mm（误差≤±0.15 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：厚度 16mm 三聚氰胺贴面刨花板。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。（4）隔板：上柜设置 2 块活动隔板，下柜设置 1 块活动隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于 16mm。（5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条。（6）支脚：采用直径不小于 8mm 的不锈钢螺杆与 ABS 工程塑料一次注塑成型的脚垫。				
4	仪器柜	规格：约 1200×500×2000mm，（1）柜体框架：采用模具成型的专用铝合金方管制作，通过 ABS 专用连接件组装而成，保证连接牢固。前立柱、前横梁外径为 27mm×36mm（误差≤±1mm），后立柱、后横梁外径为 36mm×36mm（误差≤±1mm），铝合金管材的壁厚≥1.1 mm（误差≤±0.15 mm）。铝合金型材带凹槽，凹槽的宽度与柜体衬板相匹配，凹槽的深度足够，保证柜体衬板与铝型材之间接缝严密，无晃动现象，不发生脱落。铝合金型材表面需经静电粉末喷涂处理，整体耐腐蚀、防火、防潮、稳固耐用。（2）柜体衬板：采用 16mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板，2H 吸水厚度膨胀率≤8%，含水率≤6%，内结合强度≥0.4MPa，密度大于等于 0.8g/cm ³ ，甲醛释放限量≤0.06mg/m ³ ；表面耐香烟灼烧、耐干热、耐污染腐蚀、耐龟裂、耐水蒸气均应该达到≥4 级；板材采用三聚氰胺饰面纸，表面耐冷热循环、耐划痕，检测要求无缺陷；表面耐磨检测要求，保留>80%花纹，所有板材外露端面采用高质量 PVC 封边带，利用机械封边机配以热熔胶高温封边，高密封性不吸水、不膨胀，外型美观、经久耐用，封边带采用优质激光封边带，其中甲醛释放量≤0.06mg/L，氯乙烯单体≤1mg/kg，封边带含可溶性重金属铅、镉、铬、汞、砷等不少于五项检测，检测结果≤5mg/kg；封边条	个	4	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		耐干热性、耐磨性、耐老化性、耐冷热循环性，检测结果为无缺陷；耐开裂性（耐龟裂性）检测结果要求 ≥ 2 级；耐光色牢度，检测结果要求 ≥ 4 级。（3）柜门：上部为专用木框对开玻璃门，下部为对开木门，铝合金拉手。（4）隔板：上柜设置2块活动隔板，下柜设置1块活动隔板。隔板所用的板材与柜体板材相同，厚度不小于16mm。（5）高度升降条：上部柜体内侧均安装高度升降条。（6）支脚：采用直径不小于8mm的不锈钢螺杆与ABS工程塑料一次注塑成型的脚垫。				
5	电源布线系统	预埋铺设优质耐压PVC套管，电源线采用2.5mm ² 、1.5mm ² 优质BVR线。	套	1	工业	
6	光能黑板	<p>一、硬件要求</p> <p>1. 整体结构上采取左、右光能黑板+中间触控一体机的组合方式（ABA放置样式）。单块光能教学板产品尺寸≥ 1290（长）*1158（高）mm。</p> <p>2. 光能黑板依靠压力改变液晶分子排布，使用任何硬度适中的物体均可书写，书写压力50-300g，笔迹粗细大于4mm，书写延时≤ 7ms，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，消除粉尘对老师和学生构成的健康危害。贴合教师使用习惯，每套光能黑板配备书写笔工具，单点书写10万次后无划痕。（签订合同后提供国家认可的第三方检测报告）</p> <p>3. 依靠反射外界自然光线，显示绿色字迹，无背光，长时间观看眼睛不易疲劳，呵护视力。书写笔迹可视距离40米，可视角度$\geq 145^\circ$，对比度680:1。</p> <p>4. 光能黑板应避免眩光，光泽度不高于26，透光率不低于87%，雾度不高于40%。（签订合同后提供国家认可的第三方检测报告）</p> <p>5. 一键擦除：光能板正面配有一个擦除按键，按下瞬间清除黑板字迹，减少师生擦拭黑板负担。为提高教学效率，一键清除时间不大于0.2秒。</p> <p>6. 局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，擦除精度小于10mm*10mm，擦除延时< 60ms。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用，不影响局部擦除功能。</p> <p>7. 为保证停电情况下仍可正常使用，内置可拆卸充电锂电池，电池容量≥ 2600mAh，且通</p>	块	6	工业	

	<p>过电池试验（签订合同后提供国家认可第三方检测报告）。</p> <p>8. 光能黑板防静电等级不小于 B 级，辐射抗扰等级不小于 A 级，防雷击等级不小于 B 级，突然断电安全等级不小于 B 级。</p> <p>9. 光能黑板运行时内部温度需经过温度试验，且最大温度不得高于 65℃。</p> <p>10. 抗 UV 强度：使用 UVA340 荧光紫外灯，辐照度 $(0.89 \pm 0.02) \text{ W/m}^2 @ 340\text{nm}$，板温度 60℃，2 个循环，24 小时，产品无褪色、变色，表面无可见光泽度改变或阴影。</p> <p>11. 光能黑板通过低温 -30℃，高温 80℃，恒定湿热 40℃、95%RH 测试，产品外观无异样，功能正常。</p> <p>12. 边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性，延长了产品使用寿命。为师生健康考虑，产品甲醛释放量不大于 0.025mg/L。</p> <p>13. 黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具，便于老师教学使用。</p> <p>14. 设计简洁，采用一体式按键指示灯，可通过不同颜色、闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态。每块光能黑板具备 DC 接口*2 和 USB 接口*2，方便用户使用。</p> <p>15. 光能板产品表面应光滑平整，不得有波纹、龟裂、针孔、斑痕、折痕及凹凸不平、气泡、剥落等缺陷，暴露在外在的部位，边缘不小于 5mm 的圆角。</p> <p>16. 日常维护：使用日常洗涤剂或消毒剂温水，擦拭书写板的书写面后，书写面应不变色，表皮不脱落。</p> <p>二、软件要求</p> <p>1. 同步互联：左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。</p> <p>2. 颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注。</p> <p>3. 板书记录：可同步传输老师的板书到软件界面；按下清除键后，板面和软件端的笔迹均可以被清除；点击“前一页”可找回清除掉的板书。</p> <p>4. 单双页切换：两种光能黑板的书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持双板同时书写时记录在一个页面</p>				
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>上。</p> <p>5. 桌面切换：黑板书写内容和屏体显示内容可一键切换，不影响老师正常授课操作。</p> <p>6. 一键保存：支持将板书内容保存为 PDF 文档，便于学校对课堂板书的管理和传递。无需花费时间找存储路径，点击“打开”，直接进入存储位置，快速找到存储文件。</p> <p>7. 光能黑板通过 MTBF 平均无故障时间检测合格，MTBF\geq2W 小时。</p>				
7	多媒体教学设备	<p>86 寸一体机：</p> <p>一、整体设计：</p> <p>1. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器，采用全金属外壳，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质。</p> <p>2. 整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840\times2160。</p> <p>3. 侧置接口具备 1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口、1 路音频输出、1 路触控 USB 输出。</p> <p>4. 前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>5. 嵌入式系统内存\geq2GB，存储空间\geq8GB。</p> <p>6. 采用红外触控方式，支持系统中进行 40 点或以上触控。</p> <p>7. 部署单根网线可实现有线网络连通。</p> <p>8. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>9. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，额定总功率 60W。扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式开口设计，不大于 6mm。</p> <p>10. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度\geq180°，拾音距离\geq12m。</p> <p>11. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>12. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度\leq100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>13. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节和色温调节。纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p>	台	3	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

	<p>14. 整机具备至少 6 个前置按键，可实现开关机、设置、音量+/-、护眼、录屏操作。设置可进行自定义，可设置为截屏、倒计时、秒表、屏幕锁定、解锁等。</p> <p>15. 设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>16. 整机无需外接无线网卡，在国家安全检测系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>17. Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>18. 整机支持蓝牙</p> <p>19. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在国家安全检测系统下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在国家安全检测系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。</p> <p>20. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4 个。</p> <p>21. 整机摄像头，视场角≥ 141 度且水平视场角≥ 139 度，可拍摄≥ 1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>22. 整机支持距离摄像头位置≥ 10 米距离的 AI 识别人脸。整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>23. 支持半屏模式，将国家安全检测系统显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作国家安全检测系统。</p> <p>24. 整机支持在设备上，通过侧边栏实现调用国家安全检测系统运行、打开文件夹、打开任务管理。整机国家安全检测系统通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化、应用强制关闭。</p> <p>25. 智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>26. 整机支持提笔书写，在国家安全检测系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>27. 嵌入式国家安全检测系统操作系统下，互</p>				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。</p> <p>28. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具。</p> <p>29. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。</p> <p>30. 无 PC 状态下，嵌入式国家安全检测系统操作系统下可使用白板书写、WPS 软件和网页浏览。</p> <p>31. 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。</p> <p>32. 整机国家安全检测系统通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。可将手机文件传输到整机上，无需借助第三方网页、第三方应用，传输文件格式支持：pptx、pdf、docx、txt、xlsx、jpg、png、gif、svg、mp4、rmvb、avi、wmv、flv、mkv、mp3、wav、zip 等。（签订合同后提供国家认可的第三方检测报告）</p> <p>二、OPS 电脑</p> <p>1. 搭载 主频$\geq 2.0\text{GHz}$，4 核心/8 线程。</p> <p>2. 内存：8 GB 内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256 GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>4. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>5. 接口：≥ 1 路 HDMI，≥ 6 路 USB，≥ 1 路 RJ45。</p> <p>6. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>7. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>三、教学白板软件</p> <p>1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p>				
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>2. 支持为教师提供可扩展至 100TB 的云存储空间，教师可在个人云空间上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。（投标文件中需提供功能照片或截图的证明材料）</p> <p>3. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体化的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>4. 支持 PPT 原生解析，教师可将 pptx 格式的课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，导入后保留 PPT 原文件中的文字、图片、表格对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>5. 支持将 Word 文档转换为云教案，云教案能够插入表格、图片、音视频、文档附件。提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式不少于 7 个。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用。（投标文件中需提供功能照片或截图的证明材料）</p> <p>6. 古诗词：提供覆盖初中、高中的古诗词、古文教学资源：包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，教师仅需点击分类关键词即可快速跳转至对应诗词资源，无需输入诗词名称即可快速检索，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。</p> <p>7. 互动课件支持定向分享，分享者可将互动课件、课件组推送至指定接收方账号的云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。（投标文件中需提供功能照片或截图的证明材料）</p> <p>8. 具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于 5 种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学。（投标文件中需提供功能照片或截图的证明材料）</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>9. 提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。</p> <p>10. AI 智能备课：在备课场景中支持搜索课件库课件资源，具有不少于 10 万份的课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。支持按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。</p> <p>11. 涵盖小学语文、数学、英语全部教学章节的不少于 2000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动、形状、几何、文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。</p> <p>12. 具有课堂活动智能填写功能，支持选词填空、判断对错和趣味选择三大课堂活动。支持输入文本后一键解析，自动将文本内容结构化填充至题干和正确选项，完成课堂活动的制作。</p> <p>13. 支持将互动课件导出可以二次编辑。</p> <p>14. 不低于涵盖 100 节党建微课视频，至少包含革命篇、建设篇、改革篇、复兴篇 4 个篇章。微课内容可在线点播，下载至课件播放。微课视频支持视频关键帧打点标记，播放过程中可一键跳转至标记位置，同时支持一键对视频内容进行截图插入课件。</p> <p>15. 无需安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具远程教学功能。学生可在直播课堂打字提问、互动，学生提问内容实时传递至教师。课程结束后自动生成直播回放，回放课程自动保存在云端，支持人工删除。</p> <p>16. 支持实现信息化集体备课。支持选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可</p>				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		邀请外校老师，可用于跨校教研场景。（投标文件中需提供功能照片或截图的证明材料）				
化学数字化创新设备						
序号	货物名称	技术参数要求	单位	数量	所属行业	备注
1	采集器	1. 半透明外壳设计，内含状态、电源指示灯。 2. 科学实验专用采集器，四通道并行采集，全数字通道，采样频率 80K。 3. 采集器支持 USB 即插即用，自动监测传感器接入或拔出，无须外接电源 4. 可根据实验教学需要，选择接插有线接口或无线接收实现与传感器通讯。支持有线/无线状态下的四通道并行采集。 5. 可进行四路声波传感器同步显示的高频采集实验。	台	1	工业	
2	传感器数据显示模块(通用)	1. 自带不低于 1.77 寸（±0.1 寸）彩屏，BT 自锁接头防止传感器脱落，与传感器组合可实时显示传感器数值；可切换显示二维码及 ID 号，与移动采集终端无线数据同步传输。模块具备保存数据的功能，可对保存的实验数据进行导出到计算机内、查看和处理数据。（投标时提供功能截图） 2. 可充电锂电池供电，可充电电池（3.6V）供电。	只	2	工业	
3	专用充电线	直接连接传感器无线发射模块或显示模块进行充电，一端为 usb 接口另一端为 micro usb 接口。	套	1	工业	
4	多量程电流传感器	1. 测量范围：-3A~+3A；分度：0.01A 测量范围：-300mA~+300mA；分度：1mA 测量范围：-30mA~+30mA；分度：0.1 mA 2. 要求：为避免软件虚拟处理，传感器自带硬件选择档位，按钮切换量程。 3. 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。 4. 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能。 5. 传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定。 6. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 7. 传感器支持安全检测系统。	只	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

5	多量程电压传感器	1. 量程 1: $-20V \sim +20V$ 、分度: $0.01V$; 量程 2: $-2V \sim +2V$ 、分度: $0.001V$; 量程 3: $-0.2V \sim +0.2V$ 、分度: $0.0001V$; 2. 要求: 为避免软件虚拟处理, 传感器自带硬件选择档位, 按钮切换量程。 3. 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。 4. 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能。 5. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。 6. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 7. 传感器支持安全检测系统。	只	1	工业	
6	相对压强传感器	1. 量程: $-20kPa \sim +20kPa$; 分度: $0.01kPa$ 。 2. 可用于测量气体的相对压强。 3. 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能。 4. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。 5. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 6. 传感器支持安全检测系统。	只	1	工业	
7	温度传感器	1. 量程: $-50^{\circ}C \sim +200^{\circ}C$; 分度: $0.1^{\circ}C$ 。 2. 不锈钢探针, 可测各种物体或溶液的温度。 3. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。 4. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。 5. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 6. 传感器支持安全检测系统。	只	1	工业	
8	高温传感器	1. 量程: $0^{\circ}C \sim 1200^{\circ}C$; 分度: $1^{\circ}C$ 。 2. 不锈钢探针, 可测高温物体或火焰的温度。 3. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。 4. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。 5. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 6. 传感器支持安全检测系统。	只	1	工业	
9	pH 传感器	1. 量程: $0 \sim 14$; 分度: 0.01 。 2. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。 3. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实	只	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>验装置的组装固定。</p> <p>4. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>5. 传感器支持安全检测系统。</p>				
10	多量程电导率传感器	<p>1. 量程: 0~20000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 分度: 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 量程: 0~2000 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 分度: 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 量程: 0~200 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 分度: 0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 通过按钮切换量程。</p> <p>2. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。</p> <p>3. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>4. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>5. 传感器支持安全检测系统。</p>	只	1	工业	
11	溶解氧传感器	<p>1. 量程: 0 mg/L~20mg/L, 分度: 0.01mg/L; 带有温补功能。</p> <p>2. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。</p> <p>3. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>4. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>5. 传感器支持安全检测系统。</p>	只	1	工业	
12	氧气传感器	<p>1. 量程: 0~100%, 分度: 0.1%。</p> <p>2. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。</p> <p>3. 传感器自带硬件校准按钮并支持硬件校准功能。</p> <p>4. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>5. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>6. 传感器支持安全检测系统。</p>	只	1	工业	
13	二氧化碳传感器	<p>1. 量程: 0 ppm~50000ppm, 分度 10 ppm。</p> <p>2. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。</p> <p>3. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>4. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>5. 传感器支持安全检测系统。</p>	只	1	工业	
14	相对湿度传感	<p>1. 量程: 0~100%, 分度 0.1%。</p> <p>2. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。</p>	只	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

	器	3. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。 4. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 5. 传感器支持安全检测系统。				
15	压强传感器	1. 量程: 0 kPa ~700 kPa; 分度: 0.1 kPa。 2. 可用于直接测量气体的绝对压强, 配件: 20mL 注射器。 3. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。 4. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。 5. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 6. 传感器支持安全检测系统。	只	1	工业	
16	色度传感器	1. 量程: 透光率 0~100%, 分度: 0.1%; 三波长光源 (R、G、B) 测量。 2. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯。 3. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。 4. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 5. 传感器支持安全检测系统。	只	1	工业	
17	浊度传感器	1. 量程: 0 NTU ~400NTU; 分度: 0.1 NTU。 2. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。 3. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。 4. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 5. 传感器支持安全检测系统。	只	1	工业	
18	氢气传感器	1. 量程: 0~100%LEL; 分度: 0.1%; 用于检测气体中氢气含量。 2. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。 3. 传感器自带 M6 螺纹孔, 轻松实现与多种实验装置的组装固定。 4. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能, 可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 5. 传感器支持安全检测系统。	只	1	工业	
19	溶解二氧化碳传感	测量范围: 4.4 ppm ~1800ppm, 分度: 0.1 ppm; 用于检测水中二氧化碳含量; 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。	只	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

	器					
20	系统专用附件	1. 含 USB 通讯线 1 条、转接器 4 只、传感器线 4 条。 2. 传感器连接线具有方向性和自锁功能, 插接方便、配合严密、不易脱落、方便教学。	套	1	工业	
21	铝合金箱	尺寸: 约 410*282*180 (mm), 由铝合金主架、铝塑板面构成, 内设隔断海绵内衬; 化学实验指南一本。	套	1	工业	
22	系统分析软件	1. 支持安全检测系统。 2. 软件根实验教学需求及学生的认知心理特征, 提供初中版物理、化学、生物专用软件和初中版通用软件。 3. 专用软件采用了图形化的设计理念, 软件平台里面包含了大量专用实验模板, 预设了操作流程, 方便学生操作使用, 通用软件具备视频区域。 4. 通用软件可进行数据处理, 满足学科教材与课外探究的要求。 5. U 盘存储, 中英文简体界面一键切换。 6. 传感器插入后能自动识别和运行; 软件须无需设置参数自动检测传感器, 并提供仪表、数值、曲线多种显示风格。 7. 软件须具有双组合曲线功能及完整的可对数据图线进行拟合的功能 (一次函数、二次函数、三次函数、反比函数、反比平方、对数、正弦函数、指数、复合指数等), 并自动显示拟合的函数表达式; 组合图线数据可与计算机进行导入/导出。 8. 具有中学常用的预设公式, 并可根据实验需求自由定义公式。 9. 软件内设可调整采样频率范围是 0.1~20K。 10. 具有完善的数据处理功能 (可对图线中数据进行求导、积分、平均值、绘制包络线、最大值、最小值的计算), 可对无效数据图线的数据进行删除或恢复。 11. 可以对实验设置进行保存, 生成实验模板; 具有实验数据采集过程录播、回放功能。 12. 软件可生成实验报告, 提供实验报告模板, 可导入实验表格数据及插入实验图线并进行分析。 13. 学生可在软件中发送实验报告。 14. 软件提供实验帮助--可在软件中随时查	张	1	软件和信息技术服务业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		询理化生实验图片及实验说明，方便教学参考使用。 15. 具备同时录制实验操作及数据、图线显示、处理功能，录制时间可调。				
23	滴定实验装置	由滴定计数器、专用滴定管、支架、转接器和螺栓组成，用于统计液滴数量、测量液滴体积。	套	1	工业	
24	流速温度仪	由传感器系统、伸缩杆及数据显示控制器三大模块组成。流速测量范围：0~4m/s，分度：0.01m/s。温度测量范围：0~50℃，分度：0.1℃。可用于水体流速和温度的测量。手持式数字显示控制器，显示水流速和水温的数据，具备一键开关机、实时流速和平均流速一键切换，一键清除及大容量数据存储、导出功能，可通过软件查看存储数据的变化曲线。	套	1	工业	
25	电磁搅拌器	磁力搅拌器由搅拌驱动器、搅拌子、电源适配器构成。最大搅拌量：2L，转速范围：200转/分钟~2000转/分钟；适用于生化实验过程中搅拌低粘稠度的液体或固液混合物。	套	1	工业	
26	中和热实验器	双层防散热设计，可研究酸碱中和反应热实验。	套	1	工业	
27	原电池实验器	配备方槽、铜锌电极，可以产生微弱电动势。	套	1	工业	
28	溶液稀释池	倒置三角烧杯结构，上端开口，底端封闭，配合实验室匀速滴管使用。用于稀释倍数较大，且对初始溶解有一定量要求的化学实验。	套	1	工业	
29	多用途生化传感器支架	1. 由机械臂、传感器电极夹及固定夹组成， 2. 机械臂固定在实验台边，能在三维空间内灵活移动并准确定位，稳定性好。 3. 电极夹口径适合常用生化传感器的电极，方便生化实验操作，具有保护传感器不受损坏、提高空间利用率和实验效率功能。 4. 机械臂长度：600mm。	套	1	工业	
30	多用途密封塞	密封实验套件由 5 只 5 号橡胶塞（配 5 种孔径：单孔 $\phi 3$ 、 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$ ；双孔 $\phi 4$ ）、4 只硅胶塞（配 4 种孔径：单孔 $\phi 4$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 18$ ；双孔 $\phi 4$ ）、1 只 150mL 反应瓶、2 只硅胶环、2 只等径气管快速接头、2 只变径气管快速接头、3 条外径 $\phi 4$ mm 软管组成。与生化传感器及常用实验室器皿配套使用，完成中学相关实验及探究活动。	套	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

物理数字化创新设备						
序号	货物名称	技术参数要求	单位	数量	所属行业	备注
1	采集器	1. 半透明外壳设计，内含状态、电源指示灯。 2. 科学实验专用采集器，四通道并行采集，全数字通道，采样频率 80K。 3. 采集器支持 USB 即插即用，自动监测传感器接入或拔出，无须外接电源。 4. 可根据实验教学需要，选择接插有线接口或无线接收实现与传感器通讯。支持有线/无线状态下的四通道并行采集。 5. （投标时提供功能截图）声波/声级传感器同步采集、显示 4 条高频（ $\geq 20\text{K Hz}$ ）曲线图像。	台	1	工业	
2	传感器数据显示模块(通用)	1. 通过与各种传感器组合，使之具备独立数据显示功能。 2. 自带 1.77 寸（ ± 0.1 寸）彩屏。 3. BT 自锁接头，支持热插拔连接，接入任一可识别传感器，屏幕会显示该传感器的实时数据和单位并且显示数据应有变化。 4. 具备自锁功能防止传感器脱落，并且可与计算机直接通讯。 5. 可充电锂电池供电，可充电电池（3.6V）供电。 6. 模块具备保存 7 万组数据的功能，可对保存的实验数据进行导出到计算机内、查看和处理数据。 7. 带二维码可以与安全检测系统移动采集终端无线数据同步传输。	只	2	/	
3	微电流传感器	1. 量程： $-5\mu\text{A} \sim +5\mu\text{A}$ ；分度：0.01 μA 。 2. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。 3. 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能。 4. 传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定。 5. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 6. 传感器支持安全检测系统。	只	1	工业	
4	三维磁感应强度传	1. 量程： $-50\text{mT} \sim +50\text{mT}$ ；分度：0.01 mT。 2. 可测量三个方向磁感应强度大小，可显示分值和合值。 3. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通	只	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

	传感器	<p>讯和独立数据显示三种工作方式。</p> <p>4. 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能。</p> <p>5. 传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>6. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>7. 传感器支持安全检测系统。</p>				
5	力传感器	<p>1. 量程：-20N~+20N；分度：0.01N。</p> <p>2. 传感器手柄式结构，可用于测拉力（显示正值）和压力（显示负值）。</p> <p>3. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。</p> <p>4. 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能。</p> <p>5. 传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>6. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>7. 传感器支持安全检测系统。</p>	只	2	工业	
6	位移传感器	<p>1. 量程：0cm~200cm，分度：1mm。无测量盲区。</p> <p>2. 由发射器和接收器构成，接收器与采集器连接，发射器由电池供电。</p> <p>3. 传感器易与现有实验装置（运动小车、弹簧振子等）组合。</p> <p>4. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。</p> <p>5. 传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>6. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>7. 传感器支持安全检测系统。</p>	对	1	工业	
7	光电门传感器	<p>1. 分度：2μs，用于测量挡光片（U 型、I 型）的挡光时间。</p> <p>2. 支持与采集器的有线通讯、无线通讯工作方式。</p> <p>3. 传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>4. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>5. 传感器支持安全检测系统。</p>	只	2	工业	
8	声波/声级传感	<p>1. 声波频率量程：20Hz~20kHz。</p> <p>2. 声级量程：20 dB ~120dB，分度：0.1dB。</p> <p>3. 传感器通过自带硬件，按钮切换测量声音</p>	只	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

	器	<p>的波形和强度，研究声音的频率、周期、振幅等特征。</p> <p>4. 支持与采集器的有线通讯、无线通讯工作方式。</p> <p>5. 同时无线接入 4 只声波传感器，可观察到 4 路声音波形，同步采集无延迟。</p> <p>6. 传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>7. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>8. 传感器支持安全检测系统。</p>				
9	多量程电流传感器	<p>1. 测量范围：-3A~+3A；分度：0.01A 测量范围：-300mA~+300mA；分度：1mA 测量范围：-30mA~+30mA；分度：0.1 mA</p> <p>2. 要求：为避免软件虚拟处理，传感器自带硬件选择档位，按钮切换量程。</p> <p>3. 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。</p> <p>4. 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能。</p> <p>5. 传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>6. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>7. 传感器支持安全检测系统。</p>	只	1		
10	多量程电压传感器	<p>1. 量程 1：-20V~+20V、分度：0.01V； 量程 2：-2V~+2V、分度：0.001V； 量程 3：-0.2V~+0.2V、分度：0.0001V；</p> <p>2. 要求：为避免软件虚拟处理，传感器自带硬件选择档位，按钮切换量程。</p> <p>3. 支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。</p> <p>4. 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能。</p> <p>5. 传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p> <p>6. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能，可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。</p> <p>7. 传感器支持安全检测系统。</p>	只	1	工业	
11	相对压强传感器	<p>1. 量程：-20kPa~+20kPa；分度：0.01kPa。</p> <p>2. 可用于测量气体的相对压强。</p> <p>3. 传感器自带硬件调零按钮并支持硬件调零功能。</p> <p>4. 传感器自带 M6 螺纹孔，轻松实现与多种实验装置的组装固定。</p>	只	3	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		5. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 6. 传感器支持安全检测系统。				
12	温度传感器	1. 量程: $-50^{\circ}\text{C}\sim+200^{\circ}\text{C}$; 分度: 0.1°C 。 2. 不锈钢探针,可测各种物体或溶液的温度。 3. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。 4. 传感器自带 M6 螺纹孔,轻松实现与多种实验装置的组装固定。 5. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 6. 传感器支持安全检测系统。	只	3	工业	
13	日照辐射传感器	1. 测量范围: $0\text{W}/\text{m}^2\sim1500\text{W}/\text{m}^2$; 分度: $1\text{W}/\text{m}^2$ 。 2. 用于测量光谱在 $320\text{nm}\sim1100\text{nm}$ 范围内的太阳辐射强度。 3. 支持与数据采集器的有线通讯/无线通讯方式。 4. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。	只	1	工业	
14	压强传感器	1. 量程: $0\text{ kPa} \sim 700\text{ kPa}$; 分度: 0.1 kPa 。 2. 可用于直接测量气体的绝对压强, 配件: 20mL 注射器。 3. 传感器支持与采集器的有线通讯、无线通讯和独立数据显示三种工作方式。 4. 传感器自带 M6 螺纹孔,轻松实现与多种实验装置的组装固定。 5. 传感器连接线插口具有方向性和自锁功能,可以防止传感器脱落保证数据传输稳定。 6. 传感器支持安全检测系统。	只	1	工业	
15	专用充电线	直接连接传感器无线发射模块或显示模块进行充电,一端为 usb 接口另一端为 micro usb 接口。	套	1	工业	
16	系统专用附件	1. 含 USB 通讯线 1 条、转接器 4 只、传感器线 4 条。 2. 传感器连接线具有方向性和自锁功能, 插接方便、配合严密、不易脱落、方便教学。	套	1	工业	
17	铝合金箱	尺寸: 约 $410*282*180(\text{mm})$, 由铝合金主架、铝塑板面构成, 内设隔断海绵内衬; 物理实验指南一本。	套	1	工业	
18	系统分析软件	支持安全检测系统。 专用软件采用了图形化的设计理念, 软件平台里面包含了大量专用实验模板, 预设了操作流程, 方便学生操作使用, 通用软件具备视频区域。可进行数据处理, 满足学科教材与课外探究的要求。	套	1	软件和信息技术服务业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>传感器插入后能自动识别和运行；软件须无需设置参数自动检测传感器，并提供仪表、数值、曲线多种显示风格。</p> <p>软件具有双组合曲线功能及完整的可对数据图线进行拟合的功能（一次函数、二次函数、三次函数、反比函数、反比平方、对数、正弦函数、指数、复合指数等），并自动显示拟合的函数表达式。</p> <p>具有中学常用的预设公式，并可根据实验需求自由定义公式。</p> <p>软件内设可调整采样频率范围是 0.1~20K。</p> <p>具有完善的数据处理功能（可对图线中数据进行求导、积分、平均值、绘制包络线、最大值、最小值的计算），可对无效数据图线的数据进行删除或恢复；可以对实验设置进行保存，生成实验模板。</p> <p>具有实验数据采集过程录播、回放功能。</p> <p>软件可生成实验报告，提供实验报告模板，可导入实验表格数据及插入实验图线并进行分析。</p> <p>学生可在软件中发送实验报告。</p> <p>提供实验帮助，可在软件中随时查询理化生实验图片及实验说明，方便教学参考使用。</p> <p>投标时提供具备软件的功能截图：包含专用软件、通用软件、智能实验仪器软件、校准软件、数据导入；同时录制实验操作（录制时间 0-30 分钟可调）及数据显示、双组合图线、计算表格；采集器有线、蓝牙无线（显示连接蓝牙 ID 号）；采集器支持同时连接不低于 12 个传感器；坐标系双 Y 轴，视图模式包含自动翻页、滑动显示、一屏显示。</p>				
19	多用力学轨道	<p>基本配置：含 1.2m 铝合金轨道一条、轨道小车（滚轴）两台、弹簧两根、50 克配重片四块、挡光片四片（宽度分别为 2、4、6、8cm）、轨道座架一套、L 型挂架两个及 I 型支架四个、滑轮一套、小车收集器一套、小沙筒及 4 个 5 克配重块一组、小车缓冲装置一套、碰撞弹簧圈两个、紧固件一套，受迫振动配套策动源一套。</p>	套	1	工业	
20	高灵敏度线圈	<p>1. 高灵敏度、无源、塑壳封装、带屏蔽。</p> <p>2. 与微电流传感器配合，可测得切割地磁场产生的感生电流，也可测得不同电器的电磁辐射强度。</p>	套	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

21	数字化摩擦力实验器	1. 由 60cm 铝合金轨道、摩擦台底座、多种摩擦块、匀速电机组成，无需外接电源。 2. 与力传感器配合使用，可实现探究摩擦面、物体重量、运动速度、接触面积等因素对摩擦力大小的影响。 3. 配合力传感器可实现有线方式、无线方式、数据独立显示模式。	套	1	工业	
22	远红外实验用加热器	外形尺寸：161mm*125mm*136.5mm（±1mm），由炉体、底座和电源线构成；220V 交流供电，功率 80W，加热半小时后炉腔内温度不低于 120℃；圆筒型远红外辐射加热炉芯，便于对加热体均匀加热。可完成查理定律、晶体熔解和凝固、比热容等高精度热学定量实验。	套	1	工业	
23	机械能守恒实验器	由铝合金底座、合金机械能实验板、释放器、圆柱型摆、固定臂、螺栓等构成，提供含有产品外观图片的检测报告复印件；实验器固定装置上的 USB 口与计算机可通过 USB 数据线建立通讯；释放装置可固定及释放摆锤，摆锤落下后可以被收纳装置接收住。软件表格中显示挡光片高度依次为 0.15m、0.12m、0.09m、0.06m、0.03m、0m，显示挡光片宽度 d=0.01m、物体质量 m=0.03kg；软件可记录摆锤通过不同高度挡光片时的速度，计算出摆锤位于不同挡光片位置时的动能、势能与机械能并绘制相应的曲线变化。	套	1	工业	
24	电阻定律实验器	由底座、刻度板面膜、接线排端子、锁扣、脚垫、直径不同的康铜、铁铬、镍铬五种金属丝构成，配合多量程电流传感器和多量程电压传感器使用，可研究导体的电阻与长度、横截面积、材料的关系。	套	1	工业	
25	电磁铁实验器	1. 由底座、支架、铁芯、多匝同轴线圈、扭子开关及附件构成。 2. 外壳尺寸：300mm*90mm*90mm（±5mm）。 3. 电池盒为线圈提供 1.5V 和 3.0V 的供电电压。 4. 与磁传感器配合使用，分别接入不同匝数的线圈，可在通用软件中观察磁传感器所测数据的变化，完成“研究影响电磁铁磁性强弱的因素”实验。	套	1	工业	
26	流体压强实验器	1. 由气泵、套管、外接联通软管和支架组成，与同时多个压强传感器配合使用。 2. 进行实验可清晰显示气流的不同流速对应的气体压强差异，可进行用于伯努利定律的演示和实验探究。	套	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

27	焦耳定律实验器	1. 由量热器、底座组成, 外形尺寸: 140mm*140mm*157mm(± 5 mm)。 2. 量热器内金属丝长度为 86cm ± 2 mm, 每个量热器内配置不同阻值电阻(电阻值误差为 $\pm 1\%$)。 3. 结合温度传感器实时监测焦耳定律实验器中热量变化, 研究电流通过导体产生的热量与电流大小及电阻的关系。	套	1	工业	
28	二力平衡实验器	1. 由匀速运动升降装置、I 型支架、十字转接器、横杆等组成。 2. 与力传感器配合使用, 测量物体运动过程中力的变化情况, 可扩展为同时测量物体运动速度功能。 3. 供电电源为两节 5 号电池。	套	1	工业	
29	浮力定律实验器	1. 由无级调节升降台、塑料烧杯、专用物块、水平杆、十字转接器及塑帽螺栓构成。 2. 专用物块由 5 只体积为 15cm ³ 的小物块用细杆连接而成。 3. 配合铁架台及力传感器使用, 验证浮力定律。	套	1	工业	
30	摩擦做功实验器	由铜管、支架、摩擦绳组成, 与温度传感器配合使用, 可完成摩擦做功使温度升高实验。	套	1	工业	
31	电磁波传播实验器 V2.0	发射模块: 内置电磁波发生器, 可发射由频率为 800Hz 的载波与信号波调制或解调的电磁波, 信号波的频率在 1~8Hz 范围内可调。外接天线, 可通过按钮切换, 调整发射正弦波、方波和三角波三种信号波, 供电电源: 两节 5 号电池。接收模块: 可连接电压传感器, 通过电脑观察接收到的特定电磁波波形。供电电源: 两节 5 号电池。	套	1	工业	
32	作用力与反作用力实验器	由底座、滑台、两个固定柱构成, 将两个力传感器分别固定在固定柱上, 通过移动其中一个固定柱上力传感器来观看两个力传感器值的大小。	套	1	工业	
33	热胀冷缩实验器	由铝合金底座 1 个、立柱 2 个、不同材质金属棒 2 根和调节螺丝组成, 与力传感器配合使用。	套	1	工业	
34	斜面的作用实	产品包括底座、角度板、轨道、重物、转轴、力倾角传感器、紧固螺栓、防夹手垫、轨道连接件、传感器连接件等组成。配合上位机	套	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

	验器	软件使用，可在软件界面上实时显示测量的角度与力的数据。产品支持无线、有线两种数据传输方式。				
35	初中版电学实验板	由欧姆定律实验板、导体的伏安特性实验板、补偿法测量电池电动势实验板、限流法测灯泡的伏安特性实验板（限流、分压）、自感现象实验板、电阻的串并联实验板、伏安法测电阻实验板、楞次定律及电磁感应现象实验板、电感及附件构成，配合电流传感器和电压传感器使用完成初中物理电学实验。	套	1	工业	
36	音频信号发生器	通过内置或接外部扬声器发出声波，声波频率 200Hz~2000Hz，声音响度连续可调。可配合声波传感器检测音频信号进行音频分析，自带 2.0 寸 TFT 彩色液晶屏显示波形。	套	1	工业	
37	液体内部压强实验器	<p>1. 由压强测量组件（包括压强探头、旋转器、标尺）、标尺固定夹、控制器、盛液桶、USB Type-C 数据线构成。</p> <p>2. 压强测量范围：-20kPa~+20kPa；分度：0.01kPa；角度旋转范围：0°~180°；分度：1°。</p> <p>3. 压强传感器自带防水功能，可直接将压强传感器放入水中。</p> <p>4. 无需数据采集器，传感器可与专用 App 软件或计算机软件配套使用，实验数据可无线传输到移动端并能有线传输到计算机软件。</p> <p>5. 自带控制器，可自动 0°~180° 内调节压强传感器探头，用于测量不同方向压强，研究液体内部压强与方向的关系。</p> <p>6. 自带标尺，可用于观测进入液体深度，完成液体内部压强与深度关系的实验。</p> <p>7. 自带数据显示功能，可同时显示压强大小和旋转角度两个量。</p> <p>8. 支持压强硬件调零和软件调零。</p> <p>9. 可自动生成电子二维码，用于数据无线传输。</p> <p>10. 自带可充电锂电池，无需外接电源。</p> <p>投标时提供功能截图：专用 App 软件或计算机软件配套使用，实验数据可无线传输到移动端并能有线传输到计算机软件，可显示角度方向与压强的关系效果图。</p>	套	1	工业	
38	方块电路	方块电路系一种方便进行各种电路连接实验和演示，并可反复使用的实验系统。由 6 类 12 种共 22 块电路模块及若干配件组成，包含 USB 隔离器、USB 集线器、双头充电器、USB Type-C 数据线等附件组成。各个模块可通过	套	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

		<p>磁吸方式拼接在一起，可实现对应电子元件的功能。</p> <p>电压表、电流表可同时由数据线连接至电脑，通过 PC 端软件展示分析实验数据；也可通过扫描屏显二维码的方式连接到移动终端（安全检测系统），进行实验数据采集；电流表、电压表模块支持一键调取二维码，支持硬件调零、软件调零，支持电表小数点显示位数的手动调整；电流表模块支持三种测量范围自由切换$\pm 2A$、$\pm 200mA$、$\pm 20mA$，满足不同实验的测量需求。</p> <p>可完成串联电路、并联电路、点亮灯泡、用电流表测电流、用电压表测电压、验证电阻定律、验证欧姆定律、伏安法测电阻、测小灯泡的电功率、描绘小灯泡的伏安特性曲线等电学实验，满足学生课程及课外自主研究电路的需求。</p>				
39	数字静电实验器	<p>1. 量程：$\pm 100nC$，分辨率：$1nC$。</p> <p>2. 产品尺寸：$11cm \times 11.4cm \times 2.8cm$，偏差不大于 $0.5cm$。</p> <p>3. 传感器自带 5 吋液晶屏一体化设计，屏幕尺寸偏差不大于 0.2 吋。</p> <p>4. 自配锂电池供电，带电量 $1100mAh$。</p> <p>5. 配准用充电器、静电器底座、无线接收器、专用软件、导电小球（直径不小于 $0.5cm$）。</p> <p>6. 可测量带电物体的电荷量和极性，具有硬件调零的功能。</p> <p>7. 输入端可连接金属小球或法拉第冰桶，以无线方式与计算机进行同步通讯显示，断电后数据无丢失。</p> <p>8. 可完成静电感应、电荷守恒、等势体研究、静电屏蔽、光电效应等实验。</p>	套	1	工业	
40	通电螺线管	外形尺寸： $112mm \times 40mm \times 45mm (\pm 1mm)$ ，可接学生电源，通过磁传感器测量，螺线管中间位置可产生匀强磁场。	套	1	工业	
41	晶体熔解与凝固实验器	实验器包含合金材料的试管支架及温度传感器支架 2 个，试管及橡皮圈 2 个。	套	1	工业	
42	真空铃实验器	由真空铃罐体、抽气装置、蓝牙音箱、发泡球、隔音膜等构成。让师生既能听到声音又能看到声音的振动，近似真空中能看到振动听不到声音，突破教学难点验证“声音的传播需要介质”这一物理规律。	套	1	工业	

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

说明：1. 响应人的响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货。

2. 本项目核心产品为**顶装通风化学实验室中序号 5 “学生实验台（桌）”**。

3. 本项目主要标的为表中序号为 **5 “学生实验台（桌）”** 的设备，主要标的名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息将在成交结果公告中公示。

4. 所有技术参数及要求采购人验收时将逐条核对，如发现与实际情况不符、虚假响应等，采购人有权报监管部门并追究违约责任。

5. 响应人应按照谈判文件要求提供证明材料。若响应人提供了竞争性谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。

6. 响应人提供的证明材料须清晰地反映评审内容，如因材料模糊不清，导致谈判小组无法辨认的，谈判小组可以不予认可，一切后果由响应人自行承担。

7. 本次报价包含 420 平水电改造。（注：若成交供应商没有相应资质，则必须委托有资质的单位施工。分包单位的选定须事先征得采购人的同意，施工期间一切安全责任均由成交供应商承担，请供应商在报价时应综合考虑在内。）

三、人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后，成交人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

四、货物质量及售后服务要求

1. 货物质量：成交人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2. 保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，谈判文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

五、验收

成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认，签字、盖章后生效。

第四章 评审方法与标准

一、总则

本项目将按照竞争性谈判文件第二章 竞争性谈判须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法：

1.初审。谈判小组对供应商的响应文件进行初审，以确定其是否满足竞争性谈判文件的实质性要求。初审表如下：

初审表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照	合法有效	提供有效的响应人营业执照和税务登记证的扫描件，应完整地体现出营业执照和税务登记证的全部内容。已办理“三证合一”登记的，响应文件中提供营业执照扫描件即可。联合体谈判的联合体各方均须提供。
2	税务登记证	合法有效	
3	不良信用记录查询	响应人不得存在竞争性谈判须知正文第21.3.1.1条中的不良信用记录情形	详见竞争性谈判须知正文第21.3.1条要求
4	供应商声明函	格式、填写要求符合竞争性谈判文件规定并加盖响应人电子签章	详见第六章响应文件格式
5	中小企业声明函	符合响应人资格中落实政府采购政策需满足的资格要求	详见第六章响应文件格式。 残疾人福利性单位须提供残疾人福利性单位声明函，监狱企业须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）出具的属于监狱企业的证明文件扫描件。
6	申请人（供应商）资格	符合申请人（供应商）资格要求中本项目的特定资格要求	详见竞争性谈判公告

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

7	谈判响应函	格式、填写要求符合竞争性谈判文件规定并加盖响应人电子签章	详见第六章响应文件格式
8	授权书	格式、填写要求符合竞争性谈判文件规定并加盖响应人电子签章	详见第六章响应文件格式
9	响应文件机器识别码查询	不同供应商响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项都不相同	
10	谈判报价	符合竞争性谈判文件供应商须知正文第 10 条要求	详见第六章响应文件格式
11	核心产品	供应商人数满足三家及以上。（不同供应商提供相同品牌相同型号产品的，按一家供应商计算）	
12	技术参数评审（如需）	技术参数有负偏离的或未提供技术证明文件之一予以证明的，按响应无效处理。	响应人的响应文件中提供相关技术证明文件。
13	商务要求响应情况	符合谈判文件采购需求中付款方式、供货及安装地点、供货及安装期限等要求	详见第六章响应文件格式
14	响应文件	格式、填写符合竞争性谈判文件规定并加盖供应商电子签章。	详见第六章响应文件格式
15	其他要求	符合法律、行政法规	
<p>初审指标通过标准：供应商必须通过初审表中的全部评审指标。</p> <p>注： 1、竞争性谈判文件所有要求提供复印件或影印件或扫描件的，均须加盖响应人公章。</p> <p>2、响应人应按照谈判文件要求提供证明材料。若响应人提供了谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。</p>			

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

2、谈判。初审合格后，谈判小组将按网上加密电子响应文件提交顺序集中与单一供应商分别进行谈判。

3、最后报价评审，符合谈判文件供应商须知正文第 24 条要求。

第五章 政府采购合同主要条款

货物类合同条款

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（成交人）：_____

签订地点：_____

签订日期：_____年_____月_____日

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定下述合同条款，以共同遵守并全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 竞争性谈判文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可以要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可以要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.7 合同争议的解决

本合同如发生争议，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（①）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向安庆仲裁委员会申请仲裁。②向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）

乙 方：_____（单位盖章）

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

桐城市公共资源交易中心：（盖章）

时间：_____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交人在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交人的价格。

2.1.3 “货物”系指成交人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、

损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的

责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书写、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金按合同专用条款约定的时间退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2.6	结算方式和付款条件：合同签订后支付 40%预付款（成交供应商须提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施，预付款在合同、担保措施生效以及具备实施条件后支付），剩余款项供货安装完成并验收合格后一次性付清。
2.17	检验和验收：成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认，签字、盖章后生效。
2.20	<p>履约保证金：</p> <p>1、采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方按合同价的 2.5% 缴纳履约保证金；支付方式：<input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇<input checked="" type="checkbox"/>支票<input checked="" type="checkbox"/>汇票 <input checked="" type="checkbox"/>本票 <input checked="" type="checkbox"/>保险 <input checked="" type="checkbox"/>保函；</p> <p>2、履约保证金退还的方式、时间、条件：验收合格后，在 7 个工作日内将履约保证金凭证退还乙方或将履约保证金退还至乙方账户。</p> <p>3、履约保证金不予退还的情形：如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。</p>
2.21	合同份数：一式五份，甲方贰份，乙方贰份，市公共资源交易中心一份。
2.3	知识产权：具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属：供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用货物、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，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则

	在响应文件中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。
2.4	包装和装运：装运货物的要求和通知：供应商交付全部货物的包装要求严格按照国家强制标准执行。
2.9	货物的风险负担：货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担：由出卖人承担。
2.13	<p>不可抗力：</p> <p>2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 5 日历天内以书面形式变更合同；</p> <p>2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 5 日历天约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在 10 日历天内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。</p>
2.17	<p>检验和验收：</p> <p>2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在 5 日历天内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。</p> <p>2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。</p>

第六章 响应文件格式

项目

响 应 文 件

供应商名称： _____（盖 章）

日期： ____年____月____日

目 录

- 一、谈判响应函
- 二、报价表
- 三、谈判响应表
- 四、最后报价表
- 五、服务及技术方案
- 六、诚信响应承诺书
- 七、中小企业声明函
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、供应商声明函
- 十、联合体协议
- 十一、证明材料

一、谈判响应函

致：某采购单位

根据贵方的竞争性谈判公告，我方兹宣布同意如下：

1. 如我公司成交，我公司承诺愿意按谈判文件规定缴纳履约保证金和成交服务费。
按本次谈判文件规定及最后报价承诺供货及安装。
2. 我方根据本次谈判文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于甲方（采购人）要求的日期内完成项目的交货及安装，并通过甲方（采购人）验收。
3. 我方已详细审核本次谈判文件，包括谈判文件附件、参考资料、谈判文件更正公告或图纸（如有），我方正式认可并遵守本次谈判文件，并对谈判文件各项条款、规定及要求均无异议。
4. 我方同意从供应商须知规定的谈判日期起遵循本谈判文件，并在供应商须知规定的谈判有效期之前均具有约束力。
5. 我方同意按贵方要求在谈判规定时间内向贵方提供与其谈判有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。
6. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的谈判。
7. 我方同意谈判文件规定的付款方式、服务（或供货）期限。
8. 我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

二、报价表

2-1 首轮报价表

项目名称： 某项目

项目编号： 某编号

报价 (详见备注说明)	人民币小写： 元
	人民币大写： 元
备注说明	

供应商电子签章：

日 期：

桐城市范岗初中新建实验室设备采购项目

2-2 分项报价明细表：

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
总价	小写：元					

供应商电子签章： _____
日 期： _____

三、谈判响应表

3.1 商务要求响应表：

序号	商务条款	谈判文件要求	响应人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
5	商品包装要求			

3.2 技术要求响应表：

序号	货物名称	生产厂家、品牌、 型号	响应技术参数	响应情况	原产地
...					

注：1、响应人必须将自己所投货物真实、准确地填入以上表格中。

2、响应人必须根据自己所投货物与“技术参数要求”的差异情况，实事求是地填写“响应情况”（优于、满足、不满足）。

3、若响应人所投货物为进口产品的，必须在表中明确列出所投进口产品的原产地。

4、响应人应按照谈判文件要求提供证明材料。若响应人提供了谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

四、最后报价表

项目名称：

项目编号：

金额单位：人民币（元）

最后报价	大写： <i>注：此表请各供应商准备好，以便在谈判时报价使用（此表须加盖供应商电子公章，由供应商通过电子交易系统递交）</i>
	小写：
备注： 1、分项报价按总报价的同等比例下浮； 2、最后报价保留两位小数，小数点后第三位四舍五入。	

供应商（盖章）：_____

日 期：_____

五、服务及技术方案

（响应人可自行制作格式）

六、诚信响应承诺书

本单位郑重承诺：

- 一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加_____项目的采购活动；
- 二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；
- 三、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠，不以他人名义参加采购活动或者以其他方式弄虚作假，骗取中标、成交；
- 四、不与其他响应人相互串通报价，不排挤其他响应人的公平竞争、损害采购人的合法权益；
- 五、不与采购单位或其他响应人串通参加采购活动，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；
- 六、保证中标、成交后不转包，若有合法分包征得采购人同意；
- 七、保证中标、成交之后，按照响应文件承诺提供货物、服务及派驻人员；
- 八、保证企业及所属相关人员在本次采购活动中无行贿等犯罪行为；
- 九、我单位在安徽省公共资源交易市场主体库中录入的信息真实，无编造虚假信息。一旦发现弄虚作假将按《诚信承诺书》和有关法律法规中的规定接受处理。
- 十、如对采购过程或采购结果提出投诉，保证按照《政府采购质疑和投诉办法》要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人或其委托代理人签字，并附有关身份证明。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责。
- 十一、我方保证对本次采购活动有任何质疑或投诉，都依法在规定的时间内提出。否则，不针对本次采购活动提出任何质疑或投诉。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿承担谈判 文件确定的责任和法律责任并接受相关行政部门给予的处罚。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

七、中小企业声明函(货物)

(非中小企业, 不需此件)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

供应商电子签章: _____

日 期: _____

备注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 供应商应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)和《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)相关规定, 如实填写中小企业声明函。如有虚假, 将依法承担相应责任。供应商可自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测(查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>)。
3. 如供应商提供的《中小企业声明函》内容不实, 属于“隐瞒真实情况, 提供虚假资料”情形的, 将依照有关规定追究相应责任。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位，不需此件）

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☐不符合（对应请勾选）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加本项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他☐符合☐不符合（对应请勾选）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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

备注：

对于响应人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条相关规定追究法律责任；

九、供应商声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，

1、本单位郑重声明：我单位完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及本项目所要求的资格条件：

- (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，包括：我单位因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

- (6) 我单位不在财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚期限内；
- (7) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

- (1) 被人民法院列入失信被执行人；
- (2) 被市场监督管理部门列入企业经营异常名录；
- (3) 被税务部门列入重大税收违法失信主体；
- (4) 被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

十、联合体协议

（不允许联合体参加谈判或未组成联合体的，不需此件；允许联合体参加谈判且供应商为联合体参加谈判的，请将此件加盖公章后制成扫描件上传）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

.....

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的谈判，现就联合体参加谈判事宜订立如下协议：

1. _____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目谈判阶段，联合体牵头人负责谈判项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的谈判，代理人在谈判、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次谈判有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：____%；

.....

4. 谈判工作和联合体在成交后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体成交后，本联合协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效，联合体未成交或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

.....

签订日期：____年__月__日

十一、证明资料

- 1、谈判公告中申请人资格要求证明材料，包括但不限于营业执照、税务登记证、特定资格要求中的证明材料。
- 2、授权委托书（格式详见附件 01）及其委托代理人有效二代居民身份证。
- 3、本项目竞争性谈判文件中要求供应商提供的其他证明材料。
- 4、须提供上述证明材料复印件或扫描件或影印件，加盖供应商电子签章。

附件 01:

授 权 书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理谈判过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件开启、参与谈判、签约等。供应商授权代表在采购过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：本项目只允许有唯一的供应商授权代表，**提供身份证扫描件**；

第七章 政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

.....

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。