

# 安徽省政府采购项目 竞争性谈判文件示范文本（货物类） （2024 版）

项目名称：公园小学科创中心采购项目

项目编号：H0FSCG25D01T0032 FS34080320250004号

采 购 人：安庆市公园小学

采购代理机构：安徽正华工程项目管理有限公司

日期：二〇二五年二月

目 录

第一章 谈判邀请 ..... - 2 -

第二章 供应商须知 ..... - 4 -

第三章 采购需求 ..... - 19 -

第四章 评审方法和标准 ..... - 49 -

第五章 政府采购合同 ..... - 53 -

第六章 响应文件格式 ..... - 56 -

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 ..... - 90 -

## 第一章 谈判邀请

### 一、项目名称及内容

1. 项目编号：H0FSCG25D01T0032 FS34080320250004 号
2. 项目名称：公园小学科创中心采购项目
3. 预算金额：393500 元
4. 最高限价：393500 元
5. 采购需求：一、教学设备，包括编程课程套装、造物编程教学套装、人工智能教学工具箱、人工智能教学平台、创客实验室工具套装、创客教育课程等。二、竞赛设备：包括机器人赛事套装、机器人竞赛场地套装、创意竞赛机器人、创客竞赛机器人等。三、数字类加工工具，包括激光切割机及耗材、3D 打印机、3D 教学设计软件及相关耗材等。四、场地基本建设等，具体详见采购需求。
6. 合同履行期限：自合同签订之日起 40 日历天内完成。
7. 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 中小企业政策  
本项目专门面向 中小企业 采购。
  - 2.2 其它落实政府采购政策的资格要求：                      /                     。
3. 本项目的特定资格要求：                      /                     。

### 三、获取采购文件

详见竞争性谈判公告

### 四、响应文件提交

详见竞争性谈判公告

### 五、开启

详见竞争性谈判公告

### 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. 项目采用全流程电子化采购方式，相关操作说明如下：请投标人在“安庆市公共资源交易服务网”下载专区下载“电子招投标系统平台操作手册”、在“安庆市公共资

源电子交易平台”登录页面一点击“投标文件制作软件下载”和“驱动下载”按钮下载电子投标文件制作工具等，仔细阅读招标文件要求和相关操作手册。

2、投标申请人的联系人电话(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、本项目实行全流程电子化，开标活动在线完成。开标时投标人无须到达开标现场，实行远程解密和在线询标。各投标人认真学习《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。

4、供应商应合理安排招标文件获取时间。如果因计算机及网络故障等无法获取采购文件，责任自负。

## **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：安庆市公园小学

地 址：安庆市大观区宜园路 136 号

联系人：汪先生

联系方式：13866088545

### **2. 采购代理机构信息**

名 称：安徽正华工程项目管理有限公司

地 址：安庆市宜秀区龙眠山路 189 号

联系人：杨启红

联系方式：0556-5210678

### **3. 政府采购监督管理部门信息**

名 称：安庆市大观区财政局

地 址：安庆市大观区十里路与茅岭路交叉口

联系方式： 0556-5502631

## 第二章 供应商须知

## 一、供应商须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对供应商须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
5.2	现场考察或标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织或不召开 <input type="checkbox"/> 统一组织或统一召开 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 联系人及联系电话：_____ 注：如供应商未参加采购人统一组织的现场考察或采购人统一召开的标前答疑会，视同放弃现场考察或标前答疑会，由此引起的一切责任由供应商自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2025 年 2 月 28 日 09 时 30 分 （同响应文件提交截止时间）
7.1	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为 ____ 个包 供应商参加多个包谈判的成交包数规定：_____
10.1	谈判保证金	不收取
11.1	谈判有效期	__90__ 日历日
12.3	响应文件解密时间	响应文件提交截止时间后 __60__ 分钟内
14.3	评审方法	最低评标价法
17.4	最后报价扣除 （本项目不适用）	（1）小型和微型企业价格扣除：__/___。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除：__/___。 （5）符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：__/___。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适用）
19.1	确定成交候选人和成交供应商	谈判小组推荐成交候选人的数量：3 家 注：法律、法规另有规定的，从其规定

		<p>确定成交供应商：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>采购人委托谈判小组确定      <input type="checkbox"/>采购人确定</p>
22.2	随成交结果公告同时公告的内容	<p>(1) 中小企业声明函；（如有）</p> <p>(2) 残疾人福利性单位声明函；（如有）</p> <p>(3) 业绩、奖项、证书等有关证明资料；（如有）</p> <p>(4) 谈判文件中规定进行公示的其他内容。（如有）</p> <p>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。</p>
23.1	成交通知书发出的形式	<p><input type="checkbox"/>书面      <input checked="" type="checkbox"/>数据电文</p>
24.1	告知谈判结果的形式	<p><input checked="" type="checkbox"/>供应商自行登录电子交易系统查看</p> <p><input type="checkbox"/>谈判现场告知</p> <p><input type="checkbox"/>_____</p>
25.1	履约保证金	<p>(1) 金额：</p> <p><input type="checkbox"/>免收</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>合同价的 <u>2</u> %</p> <p><input type="checkbox"/>定额收取：人民币_____元</p> <p>(2) 支付方式：</p> <p><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>(3) 收取单位：<u>安庆市大观区财政局特设专户</u></p> <p>(4) 收取账号：<u>34001686208059888008</u></p> <p>备注：034005 公园小学</p> <p>(5) 退还时间：货物验收合格后</p> <p><b>注意事项：</b></p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>
26.1	代理费用	<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</p>

		<p>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：安徽正华工程项目管理有限公司</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%																																											
27.1	签订合同和合同公告时间	<p>(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。</p> <p>(2) 采购人与成交供应商不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起 2 个工作日内在安徽省政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。</p>																																												
29.3	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： <u>书面形式或电子交易系统</u></p> <p>接收部门： <u>安徽正华工程项目管理有限公司招标部</u></p> <p>联系电话： <u>0556-5210678</u></p> <p>通讯地址： <u>安庆市宜秀区龙眠山路 189 号三楼</u></p> <p><b>若供应商对质疑答复不满意的，可在规定时间内以书面形式向安庆市大观区财政局提出投诉，联系电话：</b></p>																																												

		<b>0556-5502631。通讯地址：安庆市大观区十里路与茅岭路交叉口。</b>
30	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>（1）构成本谈判文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>（3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>（4）除谈判文件中有特别规定外，仅适用于谈判及响应文件提交阶段的规定，按竞争性谈判公告、谈判邀请、供应商须知、评审方法和标准、响应文件格式的先后顺序解释；</p> <p>（5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。</p> <p>2、“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”金融服务模块将成交供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p> <p>3、电子保函指引：成交供应商可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。</p> <p>4、本项目所要求的业绩（如有），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（如供应商相关业绩、奖项、证书属于涉密的，</p>



		供应商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）。
--	--	---

## 二、供应商须知正文

### 1. 采购人、采购代理机构及供应商

1.1 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。

1.2 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。

1.3 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。

1.4 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。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。本项目的供应商须满足以下条件：

1.4.1 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。

1.4.2 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的谈判文件。

1.4.3 若采购需求中写明允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5 若竞争性谈判公告中允许联合体参加谈判，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个谈判联合体，以一个供应商的身份谈判。联合体谈判的，谈判文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。

1.5.2 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。

1.5.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 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。

1.5.5 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合同总金额的比例。

1.5.6 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。

1.5.7 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**。

1.5.8 对联合体参加谈判的其他资格要求见申请人的资格要求。

## **2. 资金落实情况**

本项目的采购人已获得足以支付本次谈判后所签订的合同项下的资金。

## **3. 谈判费用**

不论谈判的结果如何，供应商应承担其所有与准备和参加谈判有关的费用。

## **4. 适用法律**

本项目采购人、采购代理机构、供应商、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》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。

## **5. 谈判文件构成**

5.1 谈判文件包括下列内容：

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

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

第六章 响应文件格式

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见供应商须知前附表。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见谈判文件第四章。

5.4 供应商应认真阅读谈判文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

## **6. 谈判文件的澄清与修改**

6.1 供应商如对谈判文件内容有疑问，必须在供应商须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

6.2 采购人可主动地或在答复供应商提出的询问时对谈判文件进行澄清与修改。采

购代理机构将在安徽省政府采购网、安庆市公共资源交易服务网以发布更正公告的方式澄清或者修改谈判文件，更正公告的内容作为谈判文件的组成部分，对供应商起约束作用。供应商应主动上网查询。采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 任何人或任何组织向供应商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，不得作为谈判文件的组成部分。采购代理机构对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出询问又参与了本项目谈判的供应商将被视为完全认同本谈判文件（含更正公告的内容）。

## **7. 谈判范围及响应文件中标准和计量单位的使用**

7.1 项目有分包的，供应商可参与其中某一个或多个分包的谈判，成交包数详见供应商须知前附表中规定。

7.2 供应商应当对所投分包谈判文件中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的响应将被认定为**响应无效**。

7.3 无论谈判文件中是否要求，供应商所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

7.4 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。

7.5 除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。

## **8. 响应文件构成**

8.1 供应商应完整地按谈判文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件，具体内容详见本项目响应文件格式的相关内容。

8.2 供应商应提交谈判文件要求的证明文件，证明其响应内容符合谈判文件规定。该证明文件是响应文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据。

8.3 为保证公平公正，除非谈判文件另有规定或说明，供应商对同一项目谈判时，不得同时提供备选谈判方案。

## **9. 报价**

9.1 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。除谈判文件另有规定外，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》。

9.2 除非谈判文件另有规定或经采购人同意支付的，最后报价均不得高于谈判文件（公告）列明的项目预算，否则其响应文件将被认定为**响应无效**。

9.3 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**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

## 10. 谈判保证金

10.1 本项目不收取谈判保证金。

## 11. 谈判有效期

11.1 谈判有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，谈判有效期详见供应商须知前附表。

11.2 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**。

11.3 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原谈判有效期截止之前，要求供应商延长谈判有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其响应文件。供应商可以拒绝延长谈判有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

## 12. 响应文件的提交、修改与撤回

12.1 供应商应当在竞争性谈判公告规定的响应文件提交截止时间前，将加密的响应文件在电子交易系统上传。

12.2 供应商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（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回响应文件。响应文件提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或响应文件提交截止时间后送达的响应文件，电子交易系统应当拒收。

12.3 供应商应在供应商须知前附表规定的解密时间前对其响应文件进行解密。未在规定时间内进行解密的，**响应无效**。

12.4 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中发现的计算错误并进行核实的修改、按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

### 13. 谈判小组

13.1 本项目将依法组建谈判小组，谈判小组成员由3人以上（含）单数组成，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。

13.2 谈判小组依法对响应文件进行评审，并根据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谈判文件要求的供应商进行谈判。

13.3 谈判小组应当从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审办法和标准推荐成交候选人，并编写评审报告。

### 14. 响应文件的评审与谈判

14.1 采购人和采购代理机构将在竞争性谈判公告规定的时间和地点组织谈判。

14.2 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标方法。

14.3 谈判小组将按照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：

14.3.1 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。

采购人或采购代理机构将在响应文件提交截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询相关供应商信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))失信被执行人名单、重大税收违法失信主体名单、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，其响应文件将被认定为**响应无效**。

以联合体形式参加谈判的，联合体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**。

以上信用查询记录，采购人或采购代理机构将下载查询结果页面后与其他采购文件一并保存。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本采购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依据。

14.3.2 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。

14.3.3 报价。谈判结束后，谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。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。

14.4 相关说明。

14.4.1 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；

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

14.4.3 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和不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，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**。

14.4.4 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。

14.4.5 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。

14.5 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。

## **15. 终止竞争性谈判**

15.1 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。

## **16. 响应文件的澄清、说明或更正**

16.1 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。

16.2 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式（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（电子签章）。

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，也可凭本人有效身份证明参加询标。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。

## 17. 最后报价

17.1 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。

17.2 在谈判内容不做实质性变更或重大调整的前提下，供应商下轮报价不得高于上一轮报价。

17.3 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。

17.4 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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，其最后报价按照供应商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，可给予联合体或者大中型企业的最后报价按照供应商须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

## 18. 成交候选人的推荐原则及标准



18.1 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，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；最后报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则由谈判小组采取随机抽取方式确定。

18.2 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 18.1 款规定处理。

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

## **19. 确定成交候选人和成交供应商**

19.1 谈判小组按照最后报价由低到高的顺序和供应商须知前附表中规定确定成交候选人，并标明排列顺序。按供应商须知前附表中规定，由谈判小组或采购人确定成交供应商。

## **20. 编写评审报告**

20.1 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签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

## **21. 保密要求**

21.1 评审将在严格保密的情况下进行。

21.2 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。

## **22. 成交结果公告**

22.1 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徽省政府采购网、安庆市公共资源交易服务网上发布成交结果公告。

22.2 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、规格型号、数量、单价、服务要求，成交结果公告期限、评审专家名单以及供应商须知前附表中约定进行公告的内容。

## **23. 成交通知书**

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

23.2 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。

23.3 成交通知书是合同的组成部分。

## **24. 告知谈判结果**

24.1 在公告成交结果的同时，采购代理机构同时以供应商须知前附表规定的形式告知未成交供应商本人的排序。

24.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

## **25. 履约保证金**

25.1 成交供应商应按照供应商须知前附表规定缴纳履约保证金。

25.2 如果成交供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃成交资格。在此情况下，采购人可确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

## **26. 代理费用**

26.1 本项目代理费用的收取按供应商须知前附表的规定执行。

## **27. 签订合同**

27.1 采购人与成交供应商应当按照供应商须知前附表规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

27.2 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。

27.3 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人名单排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。成交供应商拒绝签订政府采购合同的不得参加对该项目重新开展的采购活动。

27.4 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。

## **28. 廉洁自律规定**

28.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

28.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

用。

## **29. 质疑的提出与接收**

29.1 供应商认为谈判文件、采购过程和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。

29.2 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。

29.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

注：上述条款中所要求的书面形式包含通过电子交易系统递交方式。

## **30. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

### 第三章 采购需求

#### 前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，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。

#### 2. 政府采购政策：

（1）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，则投标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。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

3. 下列采购需求中：标注\*的产品（核心产品），供应商在响应文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

4. 如采购人允许采用分包方式履行合同的，应当明确可以分包履行的相关内容。

#### 一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	如成交供应商为中小微企业，合同签订生效后应支付合同金额的 40%作为预付款，余款待设备验收合格后一次性付清。 注：除在签订合同时，供应商（成交人）书面明确表示无需预付款之外，在预付款支付前，供应商（成交人）须向采购人提供同等金额的预付款保函。
2	供货及安装地点	安庆市公园小学
3	供货及安装期限	自合同签订之日起 40 日历天内完成
4	免费质保期	提供三年硬件质保、三年相关赛事规则培训服务，每年上门巡检不低于 6 次。

## 二、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属 行业	是否为 核心产 品	备注
1	教师讲台	1. 桌面台面;参考尺寸 1440*770*750mm 可调, 桌面厚度不低于 25mm。 2. 机柜:参考尺寸 1000*600*700mm, 内部设置标准机架, 内部预留 PC 主机位置。 3. 升降电机采用手控器控制, 手控器集成液晶屏显示桌面高度, 支持集成多种高度预设模式, 可以随时添加需要的高度, 并通过按键方便操作。	1 张	工业		
2	教师转椅	表层: 优质面料, 柔软舒适, 透气性强。 椅板: 依据人体工程学原理设计, 板材承受压力不低于 300KG。	1 张	工业		
3	学生桌	1、参考尺寸: 560*660*750mm±5mm; 6 张为一组, 自由搭配。 2、台面: 采用不低于 12mm 优质环保双饰面板钢木结构。	24 张	工业		
4	学生椅	1. 尺寸参考: 300*430mm 2. 凳脚: 螺旋升降式, 升降距离不低于 70mm, 最高离地距离不低于 500mm。为确保师生使用安全, 椅腿向前静载荷及侧向静载荷均需符合 QB/T 4071-2021 要求。 3. 凳面: 整体可迁移元素: 锑 Sb, 砷 As, 钡 Ba, 镉 Cd, 铬 Cr, 铅 Pb, 汞 Hg, 硒 Se, 需符合 QB/T 4071-2021 《课桌椅》要求。有害物质含量需符合 QB/T 4071-2021 要求: 可溶性铅≤90mg/kg, 可溶性镉≤75mg/kg, 可溶性铬≤60mg/kg, 可溶性汞≤60mg/kg, 甲醛释放量≤0.4mg/L。	24 张	工业		
5	收纳柜 (操作台)	1、单柜参考尺寸: 高 313*宽 320*深 420mm(±2mm) (底座高 80mm) 2、储物柜强度高、韧性好、耐冲击, 不易腐蚀, 无毒无味, 环保耐用。 3、平面门板, 表面硬度等级不低于 3H。门内侧装有杯架与功能盒。防虫、无甲醛、耐腐蚀、不生锈、易清洗。符合 GB/T 32487-2016 塑料家具通用技术条件, 提供第三方储物柜抗菌、零甲醛、抗老化、防霉 CMA 测试报告复印件并加盖供应商公章。 4、操作台参考尺寸: 1200*600*700mm 钢木结构。	1 套	工业		
6	作品展示架	1、参考尺寸: 1200*400*1600mm (±5mm) 2、框架采用优质钢材, 钢材厚度不低于 1.5mm。 3、隔板不低于 16mm 厚, E1 级环保板。	1 套	工业		
7	竞技机器人套装	主控器支持图形化编程和 C 语言编程, 开放主控器不少于 4 个运动模块接口、两个传感器接口及 8 个	2 套	工业		

	(含竞技舱)	<p>遥控器通道,支持自主编程、烧录、调试,赋予机器人多样化的功能。</p> <p>开发者支持极大自由度,支持结合3D打印、激光切割、CNC等技术,使用主控器设计场地机关搭配格斗舱制作狼牙棒机关、淘汰区机关等;还可使用主控器与传感器设计各种智能机器人、机械臂、自动化设备等。</p> <p>技术参数:</p> <p>1. 主控器参考尺寸: 70*26*11.7mm; 重量: 22±1g; 额定输入电压: 6.0~8.4V。</p> <p>2. 遥控器参考尺寸: 175*110*68mm; 重量: 167g; 遥控距离: 0-600m</p> <p>3. 电池参考尺寸: 62*17*14mm; 容量: 450mAh; 建议充电电压: 4.2V (单节电芯)。</p> <p>4. 运动模块参考尺寸: 28.65*42.2*16.5mm; 重量: 19.5±1g</p> <p>5. 舵机(含舵机臂)参考尺寸: 49*20*40mm; 重量: 62±1g;</p> <p>6. 无刷电机(含电调)重量: 19±2g; 最高转速(解锁状态)(8.4V): 15960rpm;</p> <p>最高转速(安全模式)(8.4V): 3000rpm。</p> <p>7. 具备安全模式和解锁模式</p> <p>*最高转速(解锁状态)(8.4V): 15960rpm*最高转速(安全模式)(8.4V): 3000rpm。</p> <p>8. 赛事配套</p> <p>*至少可确保采购单位参加一个省级及以上官方赛事(响应文件中提供承诺函)</p> <p>舱体使用航空级超轻铝合金材质,整体重量不超过5kg,同时采用快拆设计,10min内可完成拆/装,舱体窗口采用高强度聚碳酸酯,保障赛场安全。</p> <p>竞技平面尺寸: 不小于780mm*780mm*350mm; 外形尺寸: 不小于820mm*820mm*390mm。</p> <p>技术规格:</p> <p>1、围挡材料材料: PVC塑料;</p> <p>2、防护层厚度: 3mm;</p> <p>3、防护可满足300g机器人竞技: 全封闭防护,具有放入机器人的舱门2个,及淘汰区2个;</p> <p>4、金属骨架材料为2020铝型材;</p> <p>5、竞技平面尺寸: 不小于780mm*780mm*350mm。</p>				
8	物联网-	一、核心主控≥2、掌上扩展板≥1、编程机器人扩	10套	软件		

课程套装	<p>展板≥1、蓝牙适配器≥1、超声波传感器≥1、巡线传感器≥4、角度传感器组件≥1、多路触摸模块组件≥1、热运动传感器模块组件≥ 9g 金属舵机包≥2、180 光编码电机≥4、小车金属底盘、金属结构件、五金件、轮类、地图、工具等；</p> <p>二、技术要求：</p> <p>1、核心主控：人工智能、物联网教学设计，同时支持 Python 编程。</p> <p>1) 处理器主频：240MHz</p> <p>2) 芯片集成 ROM：≥448KB</p> <p>3) 芯片集成 SRAM：≥520KB</p> <p>4) 处理器内核：32 位双核处理器</p> <p>5) 扩展存储 SPI Flash:≥8MB</p> <p>6) 多线程支持：支持</p> <p>7) 可存储程序：支持存储 8 个及以上程序文件，通过机身按键可快速调取文件存储目录，实现多程序存储并自由切换。</p> <p>8) Python 支持情况：支持在线和长传模式</p> <p>9) 按键输入：五向摇杆、复位按钮、按钮。</p> <p>10) 通信支持：蓝牙+WiFi。内置 WIFI 模块，支持物联网及局域网应用。</p> <p>11) 板载传感器：光线传感器、麦克风（带声音传感器功能）、陀螺仪、加速度计。</p> <p>12) 板载的麦克风及扬声器，可以结合编程认知服务，轻松实现录音播放、语音识别、文本朗读等功能。</p> <p>13) 板载输出：≥1.44 寸 全彩显示屏，可绘制彩色折线图来直观收集音量或光线等多个传感器数据。</p> <p>14) 支持图形化转 Python，图形化可直接转移为 Python，直接复制进编辑器即可运行。</p> <p>掌上扩展板支持额外的扩展接口，包含两个直流电机接口。数字舵机接口开放了数字、模拟接口的控制权限，使其可以兼容常见的灯带模块。功能特性：内置可充电电池，可为核心主控供电 ≥2 个直流电机接口，可连接并驱动直流电机 ≥2 个数字舵机接口，可连接并驱动舵机、灯带 ≥1 个主控板接口，可简单、便捷地连接核心主控。支持图形化编程，支持 Python 编程，主板提供第三方检测报告复印件加盖供应商公章。</p> <p>编程机器人扩展板基于核心主控配套使用。</p> <p>1) 可充电锂电池电池容量：≥2500mAh</p> <p>2) 放电倍率：3C</p> <p>3) 额定功率：≤27.75W</p> <p>4) 编码电机接口：≥2 个</p>	和信息技术服务业		
------	---	----------	--	--

	<p>5) 直流电机接口: <math>\geq 2</math> 个</p> <p>6) 舵机接口: <math>\geq 4</math> 个</p> <p>7) 灯带兼容口: <math>\geq 2</math> 个 (与舵机接口复用)</p> <p>8) 兼容口: <math>\geq 2</math> 个 (与舵机接口复用)</p> <p>9) 支持可扩展的电子模块: <math>\geq 10</math> 个</p> <p>超声波传感器:</p> <p>1) 外壳材质: 塑料</p> <p>2) 自带芯片: 有</p> <p>3) 氛围灯: <math>\geq 8</math> 颗</p> <p>四路颜色传感器, 四路颜色传感器使用可见光进行补光, 大幅增强了对环境光的抗干扰能力, 并且支持在巡线检测的同时进行颜色识别。</p> <p>1) 巡线传感器: <math>\geq 4</math> 个</p> <p>2) 颜色传感器: <math>\geq 4</math> 个 (与巡线传感器复用)</p> <p>3) 光线传感器: <math>\geq 4</math> 个 (与巡线传感器复用)</p> <p>4) 补光灯: 可见光补光灯</p> <p>5) 环境光校准: 支持</p> <p>光电编码电机</p> <p>1) 转速区间: 1-200RPM</p> <p>2) 转动扭矩: <math>\geq 1500\text{g} \cdot \text{cm}</math></p> <p>舵机</p> <p>1) 出厂舵盘安装: 支持</p> <p>2) 快速拆装: 支持 (基于燕尾槽结构的快速拆卸及安装)</p> <p>金属结构件</p> <p>1) 包含单孔、双孔金属梁不少于 10 种, 数量不少于 34 个;</p> <p>2) 包含金属支架类不少于 3 种, 数量不少于 6 个;</p> <p>3) 包含金属连接片及连杆类不少于 8 种, 数量不少于 24 个。</p> <p>三、编程软件环境要求:</p> <p>1、支持图形化编程积木式编程和 Python、C 代码编程, 支持一键查看积木块对应的代码。</p> <p>2、支持不少于 50 种硬件进行编程。</p> <p>3、支持的认知服务至少支持:</p> <p>(1) 包括汉语、英语、德语在内 15 种语言的语音识别功能。</p> <p>(2) 支持人脸年龄识别功能。</p> <p>(3) 支持人脸情绪识别功能。</p> <p>4、支持的机器学习功能至少包括:</p> <p>(1) 训练模型不少于 30 个分类的模型训练。</p> <p>(2) 可通过卷积神经网络进行模型训练。</p> <p>(3) AI 能判别每一个分类的信心指数。</p> <p>5、支持的人工智能服务, 至少支持:</p> <p>(1) 包括普通话、多地方方言语音识别, 以及语</p>				
--	---	--	--	--	--



		<p>音合成；</p> <p>(2) 支持中文手写字体识别，支持中文、英文、等 10 种及以上印刷字体识别；</p> <p>(3) 支持动植物、地标、Logo 等 9 种及以上图像识别；</p> <p>(4) 支持手势、人体特征、人脸情绪、人体关键点等人体识别；</p> <p>(5) 支持词法、情感倾向、词义相似度等自然语言处理；</p> <p>6、接入专为物联网教学设计的云服务，可实现多种物联网应用。支持 WIFI 连接、最高气温、最低气温、天气、湿度、空气质量、日出日落时间。</p> <p>7、内置的示例程序不少于 100 个： 其中物联网示例程序不少于三个，人工智能示例程序不少于 20 个，机器人示例程序不少于 50 个，舞台示例程序不少于 18 个。</p> <p>8、编程软件提供多端支持：桌面端、移动端以及网页端。</p> <p>9、支持自定义添加新的机器人产品及自定义积木指令。</p> <p>10、配套作品社区：支持用户上传和分享在桌面端、网页端和移动端创作的作品。</p> <p>11、支持 Python 编程功能：</p> <p>(1) 支持真 Python3 环境，可支持安装所有 Python 库；</p> <p>(2) 支持 microPython 环境，可支持智能硬件等编程；</p> <p>(3) 支持 tensorflow、scikitlearn、pandas、NumPy、Matplotlib 等人工智能模块；</p> <p>(4) 支持 Python 代码检查、自动补全，方便初学者学习；</p> <p>(5) 支持变量、函数、列表、元组、字典、集合、文件等操作；</p> <p>(6) 支持可视化管理 Python 库，支持 Python 库安装切源，支持 PIP 模式安装，支持检测缺失的 Python 库，并一键安装；</p>				
9	造物编程教学套装	<p>支持电子技术：理解计算机的输入输出和传感器的应用；熟练控制电机和舵机等执行元件；跨学科知识：了解光的三原色、声音和频率、小数、百分数、负数、随机数、红外线、齿轮传动、连杆传动、ToF 测距等第一阶段套装包含并不限于：1×主控板、1×电池盒、3×电池（7 号）、1 ×数据线、4×M3*12 双通六角铜柱、4×M3*14 圆头十字螺丝、1 ×M3*45 圆柄小型十字螺丝刀、1×3D 立体灯底座、1×3D 立体灯底座、1×3D 立体灯支</p>	10 套	工业		

	<p>撑片、1×3D 立体灯主板固定片、3×3D 立体灯导光板、1×变色彩电 纸模、1×变色彩电主板固定片、9×硫酸纸 1×水彩笔（蓝色/橘色）、1×动感光影灯纸模、1×动感光影灯主板固定片、1×光 树底座、1×光树主板固定片、1×光树支撑片、6×光纤、1×光环板 使用_快速指南 1×3D 立体灯_搭建手册、1×变色彩电_搭建手册、1×动感 光影灯_搭 建手册、1×动感光树_搭建手册、1×知识地图、1×家长信、1×快速使用指南、1×成长型思维海报。第二阶段套装包含并不限于：</p> <p>1×橡皮筋包（30PCS） 、1×连接线（L=100mm） 、8×M3*14 螺丝、16 ×M3*12 铜螺柱、1×砂纸、1×喇叭、1×音乐盒 木板、4×M3*20 螺 丝、1×铆钉、2×小飞机木板、1×魔法手环木 板、1×音乐盒拼板、1×魔术带、1×转接销、4×魔术贴、1 ×音乐盒_搭建手册、1 ×小飞机_搭建手册、1×魔法手环_搭建手册 1 ×快速使用指南、1 ×知 识 地 图 _第 二 期、1 × 总 线 模 块。第三阶段套装包含并不限于：1×橡皮筋包（20PCS） 、1×连接线（L=100mm）、7×M3*12 双通六角铜柱、1×砂纸、1×舵盘、2×连接线（L=200mm）、 7×M3*14 圆头十字螺丝、2×M2*5*3.5 圆头十字机牙螺丝、1 ×神经元 9 克舵机 支架、1×游戏转盘铜版纸、1 × M3*45 圆柄小型十字螺丝刀、1×大嘴怪纸板、1×9g 金属齿 舵机、1×游戏转盘木板、1×大嘴怪_搭建手册。知识地图_第三期、1×总线舵机驱动模块、1×总线 电源模块、1×快速使用指南、13× _D4 转半插 销、1×双头圆环线 材四色混合件（4 件装）、1×双面导电铜箔、1 ×双面胶。第四阶段套装包含并不限于：1×小夜灯木板、4× M3*20 圆头十字螺丝、1×神奇画框 木板、1×小夜灯_搭建手册、1×小夜灯铜版纸、6 × M3*30*5.3mm（PM）螺丝、1×神奇画框铜版纸、1 × 神奇画框_搭建手册、1×总线热运动传感器模块、8× M3*14 圆头十字螺丝、1 ×手柄木板、1×光环手柄_搭建手册、1×总线专用连接线（L=100mm）、14 ×M3*12 双通六角铜柱、1×双面 胶 1×知识地图_第四期、1×四色双头圆环线（4 个装）、1 ×橡皮筋包（20 个装）、6 ×_D4 转半插销、1 ×快速使用指南、1 ×砂纸、1×双面导电铜箔。第五阶段套装包含并不限于：1×总线直流电机驱动、3×M3*14 螺丝、4×白尼龙铆 钉、1×智 能风扇_搭建手册、1×</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>摩尔波纹转圈圈木板、2× M3*30*5.3mm (PM) 机牙螺丝 、1×变速齿轮木板 、1×橡皮筋包 (30PCS)1×智能风扇木板 、1×快速使用指南、1×双轴 TT 马达组件 *(含连接 线) 、1×砂纸 、1 ×3 叶小风扇 、1×双轴 130 直流电机、1×总线专用连接线 (L=100mm) 、6×转接销 2 ×黑尼龙大头铆钉 、1×摩尔波 纹转圈圈_搭建手册、5 × M3*12 铜螺柱。第六阶段套装包含并不限于：1×测距传感器 、1×砂纸 、1×小木槌、1×智能 垃圾桶_搭 建手册 、1×测距仪木板 、1 x 智能垃圾桶木板 、 2×不锈钢车轴 (31mm) 、1 ×自动驾驶汽车_搭建手册、2× 大头铆钉 (黑尼龙) 、1 x 智能垃圾桶纸模 、1×不锈钢车 轴 (100mm ) 、1×知识地图 6、1× 连接线 (L=200mm) 、8 x 铆钉 (白尼龙) 、2×硅胶联轴器 、1x 快速 使用指南、21 ×M3*12 铜螺柱 、1×智能垃圾桶贴纸 、4×塑料车轮 、 16x D4 转半插销 、14 × M3*20 螺 丝 、1 × 双 面 胶 2 × M3*30*5.3 机牙螺丝 、1×橡皮筋包 (30PCS) 、1x 自动驾 驶汽车木 板 、1x 红外测距宝盒_搭建手册。</p>				
10	人工智能 实践活动 教学套装	<p>主板搭载 4MB 内存和 32 位双核处理器，主频 240mhz, flash Rom 440K, RAM 520K, 支持多线程编程，内置蓝牙、双模式 WiFi，支持 Mesh 组网，板载≥12 个 RGB LED，6 轴加速度计和陀螺仪、麦克风、1 个可编程按钮、4 个 I/O 引脚，可输出 PWM、4 个数字输入，2 个模拟输入。（主板提供第三方检测报告复印件加盖供应商公章），元器件包含 3D 立体灯、魔法棒、蓝牙适配器、鳄鱼夹、铜箔胶带、多用途螺丝刀，铜柱、铆钉、螺丝等。提供不低于 16 节人工智能课程。</p>	10 套	工业		
11	创客科普 套装	<p>1、控制器： 1) 处理器：≥ 32 位双核处理器， 2) 显示模块：内置 5*7 LED 点阵显示模块。 内置充电电路，内置 3.7V/800mAh 锂电池；带 ABS 一体外壳，不少于 3 个按键，外围尺寸不超过 70*70*30mm，≥22 个安装孔。 (3) 接口：支持 1 路 RJ11 0ID 传感器专用接口，2 路 RJ11 传感器接口（数字/模拟复用），2 路带驱动马达接口（具有自我保护功能）。 (4) 蓝牙：支持蓝牙 BLE4.2 标准，支持 wifi 下 OAT 固件升级。 (5) 电路：内置 USB 转 UART 专用转换电路 (6) 支持电源电压测量。 ， 蜂鸣器 (7) 接口：通讯与充电接口采用 USB-typeC 接口。</p>	6 套	工业		

		<p>2、电子件：</p> <p>(1) 材料： 电子件全部带 ABS 一体外壳。</p> <p>(2) 接口： 采用标准的 RJ11 接口。</p> <p>(3) 包括： 1) 碰触传感器 1 个，外围尺寸<math>\leq 30*30*30\text{mm}</math>，<math>\geq 6</math> 个安装孔，带有硅胶软按键；</p> <p>2) 彩灯模块 1 个，外围尺寸<math>\leq 30*30*30\text{mm}</math>，<math>\geq 6</math> 个安装孔，含半透明硅胶灯罩，可全彩颜色显示；</p> <p>3) OI D 传感器模块 1 个，外围尺寸<math>\leq 30*30*30\text{mm}</math>，<math>\geq 6</math> 个安装孔，可识别印刷在卡片或书页上的 OI D 码；4) 电机 1 个左右同轴输出，一边带转盘含 4 个安装孔，一边带十字轴孔。外围尺寸<math>\leq 30*30*70\text{mm}</math>，不少于 18 个安装孔。转速 132+10%RPM，额定电压 3.7V，工作电流 100mA@3.7V，电机端接线为 mx1.25-6p 接头，可以插拔分离。5) 不少于 57 张编程卡，卡片印有程序指令信息，并带有 OI D 识别码。</p> <p>3、积木结构件：</p> <p>(1) 孔距： 10 毫米积木，无螺丝搭建。</p> <p>(2) 数量： <math>\geq 310</math> 个积木件。</p> <p>(3) 种类： <math>\geq 75</math> 种。</p> <p>(4) 辅助结构部件： <math>\geq 7</math> 类含：梁类、齿轮、轴类、实销类、虚销类、连接销、紧固件：</p> <p>(5) 积木颜色： <math>\geq 9</math> 种（含有红、黄、蓝、灰、白、黑、天蓝、深灰、土黄等颜色。）。</p> <p>4、传动配件有： <math>\geq 9</math> 种： 40 齿齿轮两个，36 齿齿轮 2 个，24 齿齿轮 4 个，20 齿齿轮 2 个，12 齿双锥齿轮 1 个，8 齿齿轮 3 个，12 齿的锥形齿 12 个、蜗杆 1 个、齿条 4 个、凸轮 4 个等，实现多种传动方式。</p> <p>5、梁类： 8 种直梁和 8 种异形梁。</p> <p>6、连接件： 用于连接、紧固的各种销与连接件不少于 13 种。</p> <p>7、面板： 配有 3*7 右弯/左弯面板<math>\geq 2</math> 个。</p> <p>8、包装： 配有 1 个套装塑料箱和 1 个分类盒。</p> <p>二、软件：</p> <p>1、机器人可以直接控制、逻辑控制和通过 OI D 传感器模块实现实物卡片等方式进行编程。</p> <p>2、支持 手机/平板 APP 的程序编写、遥控。</p> <p>3、控制器支持 Python 语言编程，支持 Python 文件程序下载并保存在控制器中，支持直接运行.py 文件。</p> <p>三、课程： 最少配有 16 节课，含课程 PPT、教案以及搭建图。配有最少 16 节录播课。</p>				
12	人工智能教学工具	<p>产品参数：</p> <p>1、不少于 31 个电子模块，包含扬声器、电源、</p>	10 套	工业		

	箱 (传感器类)	<p>电机驱动 热运动传感器、测距传感器、舵机驱动、舵机包、LED 点阵模块、彩灯驱动、灯带包、灯环包、光线传感器、超声波、声音传感器、温度传感器、红外收发、双路颜色传感器、按钮、土壤湿度传感器、多路触摸、摇杆、运动传感器、气体传感器、温湿度传感器、延长模块、RGB 灯、火焰传感器、磁敏传感器、角度传感器、视觉模块、及配件包等。</p> <p>2、电子模块特性：</p> <p>(1) 模块具备体积小，可堆叠，绝缘设计，兼容 M4 金属零件，支持与拼接积木结合，可搭配创造工具；</p> <p>(2) 模块集成 MCU，可双向通讯，可离线使用。</p> <p>安全规范：元器件四周需为倒圆角，具有安全性；</p> <p>插拔规范：接口易插拔且具防反插功能。</p> <p>(3) 功能强大的电子模块，支持无限串联，无需编程也能使用。</p> <p>(4) 配套强大的积木式编程软件和 Python 编辑器，可全面满足用户在编程普及、人工智能和物联网教学、创意制作、机器人赛事等场景中对电子模块的需求。</p> <p>(5) 支持视觉模块，刷新率支持<math>\geq 50</math> 帧/秒。</p>				
13	跨学科沉浸式学习资源	<p>一、资源内容</p> <p>1、平台支持市场通用应用程序开发，客户端系统软件（非网页形式），可以运行在基于市场通用系统的 PC 电脑、教学智慧黑板或者教学交互一体机上。</p> <p>2、平台内置视频及图片学习资源，资源数量<math>\geq 1000</math> 个。支持裸眼环境下视频播放、平台交互，三维旋转等功能。平台具有很强的兼容性与扩展性，支持后期升级实现 VR 设备的管理控制。</p> <p>3、支持全景播放形式，清晰度 4K 分辨率。包含以下分类：</p> <p>4、教师客户端登录之后的第一页面主页面功能栏里具有备课管理，上课管理，安装管理，设备管理等功能，以上功能不可被折叠或者不可作为二级菜单功能，提供系统功能截图复印件加盖供应商公章。</p> <p>5、为方便学校老师快速的了解资源平台内容，将课程类型，课程名称标记在每个资源卡片上，并且每个资源具有浮窗，内容梗概介绍，方便使用者浏览资源主体内容，对于感兴趣的可以进入课程详情页，方便教室备授课。</p> <p>6、教师可以根据自己的需要进行资源课程筛选：可按照课程分类、课件类型进行筛选</p>	1 套			

	<p>7、课程详情页，可呈现课程 STEAM 活动目标，知识点归纳，以及内容视频预览、内容章节详情介绍等详细信息。</p> <p>8、在课程详情页，教师可以点击下载配套课程资料，也可将课程直接加入课程组。</p> <p>9、教师可以在备课管理页面创建课程组，创建好的课程组文件夹界面具有悬停进入课堂窗口，方便选课后直接进入课堂。</p> <p>10、对于创建的课程组，教师可以添加课程资源，可按课件分类，所属类型，筛选，可以对课程组课程进行增减。</p> <p>11、对于创建的课程组，教师在增删课程资源时，可以直接在选课资源表中点选加号或者减号，增删课程组资源，也可在课程组列表删除所有课程，同时教师还可以对课程组的名称进行修改编辑。</p> <p>12、课件制作：平台具有全景课件制作功能，可以将全景相机拍摄的 VR 全景视频上传到平台观看，在上传时，可以选择自己可见，校内可见，和对外开放三个层级，上传到平台的全景资源可以下载到学生端 VR 设备中，供学习使用。拍摄内容可以根据实际使用需求选定，包括科技馆、文化馆、青少年活动中心、校园全景、红色文化基地、校庆活动等。</p> <p>13、VR 航天主题课程（不少于 15 个课程资源） 含探空发射台、飞船模拟舱、火箭发射、“神舟”载人飞船、“天宫”飞行器、“天舟”货运飞船、空间交会对接、中国空间站、绕月探测、落月探测器、火星漫游车、卫星大家族、安全返舱、地星联动、走进航天博物馆。</p> <p>14、太阳系主题课程（不少于 15 个课程资源） 含太阳系大家族、燃烧的太阳、水星记、金星解密、蔚蓝地球、火星时代、巨大行星-木星、光环王者-土星、天王星、海王星、矮行星-冥王星、彗星与流星雨、天然卫星-月球、日地月的旋转、最美金边日食。</p> <p>15、科学课程 含观鸟记、观察月相、昆虫家族、观察人体、海底世界、天气体验晴雨多云、蚂蚁、沙漠中的植物、游泳的鱼、哺乳动物、雨和雪形成和体验、水的循环等课程。</p> <p>16、传统工艺主题课程 含印刷术、造纸、雕刻、酿酒、景泰蓝等课程。</p> <p>17、全景看世界主题资源 含但不限于世界风景名胜，足不出户即可畅游世界。按照地区划分成亚洲、欧洲、北美洲、南美洲、</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>非洲、大洋洲、南极洲，方便快速查找。</p> <p>18、含大量 3D 微课资源，要求资源根据教程课本制作，具体表现为单一的动物或者物体，可以对物体拆解。支持通过触摸大屏完成模型旋转、放大、爆炸、360° 旋转知识原理动画等操作。课程包含不限于：如何辨别蚕的性别、电磁继电器、汽油机是怎样工作的?为什么钥匙只能开一把锁、什么是荷叶效应、蚕幼虫、如何仿照苍耳发明出魔术贴?水龙头里的水是怎么流出来的、喷气发动机是怎样工作的、你认识显微镜吗?、缝纫机针杆运动的机构原理是什、什么是曲柄滑块机构、连杆上不同点的运动轨迹一样吗?</p> <p>19、平台系统支持提供大量三维模型，包括不限于蚂蚁、荷花、孔雀、蜻蜓、青蛙、龙虾、龟、海星、水母、鹦鹉、鸵鸟、麻雀、七星瓢虫、天平、轮轴、棘轮机构、凸轮机构、连杆机构、电机、杠杆原理、打点计时器、电磁继电器、摆钟、游标卡尺、万用表、电磁铁、音叉、原子、二极管等 3D 爆炸资源，支持通过触摸大屏完成模型旋转、放大、爆炸、360° 旋转知识原理动画等操作。提供软件资源功能截图复印件加盖供应商公章。</p> <p>二、升级扩充功能</p> <p>后期购买 VR 设备后支持从沉浸式平台下载 VR 资源，实现 VR 沉浸式学习，支持以下功能：</p> <p>1、系统与 VR 眼镜通过网络通讯，能够不受地域限制对授权的 VR 课件库进行管理，包括资源下载到本地、分发到头显等；能够对本校各 VR 教室的 VR 一体机进行统一管理，能够随时随地进行网络远程 VR 授课活动。</p> <p>2、客户端可以实现在线统一 VR 资源授课，具有统一课程，和统一画面功能。老师无需佩戴 VR 眼镜，就可以控制学生眼镜的内容场景。实现键盘操控 VR 眼镜内容，实现鼠标键盘操控客户端虚拟场景，网络端的学生带上 VR 眼镜即可沉浸式看到老师的实训操作过程。</p> <p>3、教师客户端具有上课管理功能：可一键快速上课，学生仅需要输入六位数的上课码即可与老师组建立一个班级 VR 上课组。实现教师统一管理学生眼镜。统一下发资源。</p> <p>4、老师可以在上课管理中进行课程预览，课程播控，一键锁屏，一键关机。</p> <p>5、教师在上课功能里面实现，学生眼镜内容实时监测，学生电量，以及上线数量监测。</p> <p>6、教师可以在上课管理功能里，让学生自由观看眼镜资源，自由观看指定课程资源，统一学生画面。</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>实现真正的 VR 课堂网络统一管理统一上课。</p> <p>7、教师可以在上课管理功能里，让学生自由观看眼镜资源，自由观看指定课程资源，统一学生画面。实现真正的 VR 课堂网络统一管理统一上课。</p> <p>8、安装管理：可以通过无线网络下载资源到 VR 眼镜，在安装过程具有安装进度显示，安装完成，中断安装按钮显示。</p> <p>9、安装管理：通过无线网络可批量安装/卸载课程。运用 HDR 高动态光照渲染，令立体场景更加逼真，大幅提升资源内容的真实感、提升颜色的明艳程度、物体结构与轮廓的清晰度，形体逼真度 95%以上。</p> <p>10、通过物理模型的神经网络，进行训练模型，以使得设备具有很高的参数可解释性，同时配合以量身定制的数学方法，使得机器学习的准确度达到 95%以上。提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章。</p> <p>11、具有法线纹理和高光纹理功能，让纹理通过特殊算法实时产生更为真实的阴影、泥泞、冰冻等特殊表面材质效果，极致提升画面解析力和层次感，让细节表现产生质的飞跃，质感逼真度达到 90%以上。</p> <p>12、系统具有良好的资源扩充功能，后台资源模块添加功能，可以根据使用需求在后台操作增加所需资源。</p> <p>13、系统支持经过高度优化的光影系统，具有 Deferred Lighting、Rim lighting 等光影功能，同时配合 tone mapping 色调进行映射，场景物体看上去更有重量感和立体感觉。</p> <p>14、平台使用 MSAA 抗锯齿，支持抗锯齿强度 x4，若场景中远处物体出现毛边和闪烁，能使毛边和闪烁情况减少。</p> <p>15、系统支持高度仿真物理引擎程序，具有执行复杂的物理运算的功能，还原通过为刚性物体赋予真实的物理属性的方式来计算运动、旋转和碰撞反应。提供第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖供应商公章。</p>				
14	人工智能教育平台 (适应教育教学需要)	<p>1) 优质、体系化的课程资源，与教学系统功能打通融合，可一键领取、开课授课。</p> <p>2) 课程涵盖人工智能、图形化编程、Python 编程、数理思维、学科融合、竞赛等主题</p> <p>3) 课程资源包含图形化互动编程、机器人、Python 代码等教学器材配套课程；</p> <p>4) 课程包含视频、PPT、教案、示例程序、课后任务等资源。</p>	1 套	软件和信息技术服务业		



	<p>5) 课程按照科学的教学模式开发：包括情景导入，知识点讲解，重、难点区分，课堂练习，课堂总结等设计</p> <p>6) 课程资源按基础入门课程结合主题进阶课程的形式，满足不同阶段教学</p> <p>7) 平台支持体验式课程；</p> <p>8) 平台不少于 20 门课程，不少于 240 节课时的视频讲解，视频时长合计不少于 36 小时；</p> <p>配套系统性课程解决方案至指定学校账号</p> <p>二、支持定制化教学管理平台</p> <p>1、集课程资源、课后评价、系统管理为一体，一站式解决学校的 STEAM 教育、创客教育、编程教育和人工智能教育等课程需求，为学生学习和老师授课提供良好的服务。</p> <p>2、平台支持提供系统课程资源，支持课程信息展示、课件展示、视频播放、学生作业查看与评价等</p> <p>3、平台支持科学有效的在线编程学习环境，包含图形化编程、图形化转 python 代码、也可实现 Python 代码编程</p> <p>4、平台支持多种硬件，包含机器人、主控板等。</p> <p>5、智慧教学系统(教师用户)</p> <p>1) 自建课程</p> <p>支持将自研的课程课件上传至平台，供本区范围内的师生使用</p> <p>2) 课件下载</p> <p>支持下载课件源文件至本地，源文件可以进行二次编辑，或在网络条件较差的情况下使用提供功能截图复印件加盖供应商公章。</p> <p>3) 班级与学生管理</p> <p>支持批量导入学生名单创建学生账号</p> <p>4) 教学计划管理</p> <p>支持提前制定精确到课时的周期性教学计划，按计划进行教学</p> <p>支持没有提前创建计划的情况下，一键快速灵活上课</p> <p>5) 课堂任务管理</p> <p>老师可在课前/课中/课后任意时间布置任务至学生端，并查收结果</p> <p>7) 多维教育评价</p> <p>支持人工智能教学框架的多维度评价体系，支持老师对学生的任务和作品成果进行全方位、科学的评价作品评价支持自定义配置文案；提供功能截图复印件加盖供应商公章。</p> <p>智慧学习系统（学生用户），学生账号不少于 1500 个。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>1) 内置代码编辑器（图形化+Python）</p> <p>内置图形化编辑器及 Python 编辑器，并围绕教学路径进行了深度结合。课前、课中，课后，都能方便地进行编程创作、教学互动图形化编辑器具有常规+暗黑两种模式图形化编辑区、列表区可右键导出图片设备库可对官方设备和非官方设备进行筛选区分具有撤销按钮、重做按钮、网格对齐开关。</p> <p>2) 课程与任务模块</p> <p>支持查看学习计划、课堂任务、课堂总结，查收老师同步的学习资源，向老师提交成果。</p> <p>7、校级管理平台（校管理员）</p> <p>1) 教学管理模块</p> <p>校级管理员具有教师管理、学生管理、权限管理、学情数据分析等功能及权限，可随时查看全校学情数据，包含基础数据（班级总数、学生总人数）、班级上课概况及详情（教学计划、课程进度、学生任务完成详情）</p> <p>2) 角色权限管理</p> <p>支持自定义角色、对不同角色进行细粒度的权限管理</p> <p>三、图形化编辑器</p> <p>1、支持的认知服务包括：</p> <p>1) 包括汉语、英语等在内不低于 15 种语言的语音识别功能。</p> <p>2) 支持人脸年龄检测功能。</p> <p>3) 支持人脸情绪检测功能。</p> <p>2、支持的人工智能服务，至少支持：</p> <p>1) 支持普通话语音识别；</p> <p>2) 支持中文手写字体识别，支持中文、英文等 10 种及以上印刷字体识别；</p> <p>3) 支持动植物、地标、Logo 等 9 种及以上图像识别；</p> <p>4) 支持手势、人体特征、人脸情绪、人体关键点等人体识别；</p> <p>5) 支持词法、情感倾向、词义相似度等自然语言处理；</p> <p>提供功能截图复印件加盖供应商公章。</p> <p>3、支持的机器学习功能至少包括：</p> <p>1) 训练模型不少于 30 个分类的模型训练。</p> <p>2) 可通过卷积神经网络进行模型训练。</p> <p>4、接入专为 IoT 教学设计的云服务可实现多种 IoT 应用。</p> <p>至少支持 WIFI 连接、最高气温、最低气温、天气、湿度、空气质量、日出日落时间</p> <p>5、基于图形化编程开发，在角色的扩展中心的模块包括认知服务、机器学习、账号云广播、画笔、</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>音乐、气象数据、上传模式广播等。提供功能截图复印件加盖供应商公章。</p> <p>6、支持图形化编程和 Python、C++ 代码编程，支持一键查看积木块对应的代码</p> <p>7、支持不少于 50 种硬件进行编程，提供功能截图复印件加盖供应商公章。</p> <p>8、内置的示例程序不少于 100 个：其中物联网示例程序不少于三个，人工智能示例程序不少于 10 个，机器人示例程序不少于 50 个，舞台示例程序不少于 18 个。</p> <p>9、提供多端支持：桌面端和网页端，可以在多端创作和修改作品。</p> <p>10、支持自定义添加新的机器人产品及自定义积木指令。</p> <p>四、Python 编辑器</p> <p>1、支持 Python3 环境，可支持安装所有 Python 库；</p> <p>2、支持 microPython 环境，可支持智能硬件等编程；</p> <p>3、支持 RPLE 模式，可通过控制台直接控制，并支持软硬件互动；</p> <p>4、支持 TensorFlow、scikit-learn、pandas、NumPy、Matplotlib 等人工智能模块；</p> <p>5、支持 Python 代码检查、自动补全，方便初学者学习；</p> <p>6、支持变量、函数、列表、元组、字典、集合、文件等操作；</p> <p>包含教程，含视频、文档、课程案例，帮助快速入门；</p> <p>支持可视化管理 Python 库，支持 Python 库安装切源，支持 PIP 模式安装，支持检测缺失的 Python 库，并一键安装。支持自动识别 com 端口并连接；</p> <p>支持程序刷入上传/在线运行功能，方便调试程序；</p> <p>支持直接调用角色、声音等资源，角色、声音资源大于 500+。</p> <p>五、支持其他定制服务</p> <p>1、支持教学系统、学习系统的 Logo、背景图等其他信息定制化展示</p> <p>2、支持专属二级域名，通过专属的二级域名直接访问定制版网页应用。</p> <p>3、支持独立登录注册页，通过专属的二级域名直接访问定制版登录注册页。</p> <p>六、产品服务</p> <p>1、7*24 小时服务器托管和维护，保障页面访问和功能模块的安全与稳定。</p>				
--	--	--	--	--	--

		2、需使用符合国家法律要求的实名组织备案域名。				
15	创客实验室工具套装	<p>电子制作套件清单：</p> <p>1、剥线钳压线剪线 *1，2、数字万用表 *1，3、螺丝刀套装 *1，4、多功能塑料工具箱 *1，5、吸锡网线 吸锡带 *1，6、高级无酸焊油 焊锡膏 (50g) *1，7、无铅黑色 烙铁头 K 型 刀头 *1，8、焊锡丝 焊锡 0.8mm *1，9、4 支装 镊子套装 *1，10、电焊台(标配焊台) *1，11、有绳防静电手腕带 防静电手腕 *1，12、自动刀匣式 美工刀 *1，13、挟持工作架带放大镜 焊接辅工作台夹 *1，14、尖嘴钳 *1，15、老虎钳 *1，16、斜口钳 *1，17、吸锡器 *1。</p>	2 套	工业		
16	交互式创客实验套装	<p>图形化编程学习套件，支持学习开源硬件、编程、物联网等知识。按照教程可以完成二十几个从易到难的趣味项目，支持但不限于智能家居主题、物联网主题等支持的编程软件：ArduinolDE, Mixly, mblock, Scratch 等扩展板 1 块，集成各类输入输出接口 40 组，包含电机接口 IIC 接口、超声波接口、UART 接口、点阵屏接口、编码器，摇杆接口等。电子模块包括并不限于 RGB LED 灯、无源蜂鸣器、电机驱动模块、交通信号灯、有源蜂鸣器、红色 LED 灯、黄色 LED 灯、白色 LED 灯、舵机驱动板、编程 RGBLED 灯条、8x8 点阵屏、LED 显示屏、300 电机模块、LCD1602 液晶屏、红色按键模块、蓝色按键模块、4P 按键模块、112 键矩阵键盘、红外循迹传感器、雨滴传感器、土壤湿度传感器、红外信号接收、声音传感器、红外避障传感器、气体检测传感器、环境亮度传感器、倾斜传感器、灰度传感器、四向倾斜传感器、温湿度传感器、滑动电阻器、数字温度传感器、38K 红外解码接收器、红外信号发射模块、时钟模块、碰撞传感器、旋转编码器、旋转电位器、双轴摇杆模块、热敏传感器、水蒸气传感器、水深传感器、超声波传感器、声音传感器、触摸按键、全极霍尔磁性开关、人体感应器、MP3 语音播放模块、六轴传感器模块、SG90 舵机、三叶扇叶、21 键红外遥控器，130 电机带线。所有模块均采用 PH2.0 接口，并兼容积木。线材包括 MOC 转 PH2.0 线 10cm、20cm 各一根，PH2.0 转 3P20cmX5、PH2.0 转 4P20cmX2、PH2.0 转 5P20cmX2、PH2.0 转 6P20cmX1、PH2.0 转 2P20cmX1，积木件包括：7X11 孔臂圈梁 x1、5x7 孔臂圈梁 x3、1x9 连杆 x2、1x15 连杆 x2、3x5L 形弯梁 x2、1x2 摩擦销 x20、1x3 摩擦销 x4、1x2 十字摩擦销 x20、十字半轴套 x20、1x3 十字半轴套 x5、1x1 栓连接 x4. 需提供基础课程 50 节。</p>	10 套	软件和信息技术服务业		

17	创客劳动教育套装	<p>支持劳动教育课程软件系列不少于 4 节课 程的教学需求，套装支持提供桔槔、辘轳井、鹤饮、龙骨水车模型的制作物 料，制作后的模型规格应不小于：</p> <p>桔槔：195*750*220mm 辘轳井：100*80*135mm 鹤饮：175*15*125mm 龙骨水车：175*15*125mm（允许误差±3mm）</p> <p>三、套装包含制作所需材料包不少于 4 个，每个材料包包含结构主材、辅材和工具。</p> <p>1、主材包为环保椴木板，结构光滑无毛刺。</p> <p>2、配套辅材：绳子、水桶、圆木棒、皮筋等。</p> <p>3、配套工具：胶水、砂纸等。</p>	24 套	工业		
18	创客劳动教育交互课程	<p>劳动教育软件系统课程支持多学科知识的相互融合与渗透，课程将动画制作与创客劳动教育结合，可在综合实践课程中激发孩子的创意联想，结合作文编剧，信息技能应用，艺术融合培育，渗透文化主题。（提供软件著作权复印件加盖供应商公章）</p> <p>1、课程资源：教学平台搭载不少于 20 个创客劳动教育主题课程资源包，提供教案、视频、学习单等配套教学资源。（动画制作技能主题及劳动教育、安全、环保、防疫等德育主题课程）</p> <p>2、应用模式：平台搭载动画制作工具（提供软件著作权证书、软件测试截图复印件加盖公章），支持通用浏览器上即可登陆调用，支持线制作交互式动画资源，内置职业、扁平等多种风格角色，支持对角色设置肢体动作、对话、表情等效果，如走路、说话、跑步、跳舞等，支持人物自定义人物，支持自定义角色动作（提供功能截图复印件加盖供应商公章）。支持设置道具动画效果，可将道具与角色组合，实现道具跟随角色走路、跑步、抬手等动作。（提供功能截图复印件并加盖供应商公章）。</p> <p>3、智能语音系统：提供智能语音引擎和在线配音功能，可按需匹配中英文等多种语音及地方方言，用户输入文字即可智能合成配音。支持用户在线进行角色配音及旁白配音，可直接录制或上传 MP3；也可支持微信配音。</p> <p>4、模板功能：提供片头、片尾、图文等场景模板，支持自定义场景模板供用户快速应用。提供超过 15000 个场景及道具素材资源，超过 100 个语音引擎，提供元素触发设置及积木编程模块，可创作交互式创客劳动动画作品。</p> <p>5、作品导出：作品支持播放文件、播放代码、漫画图片导出（提供功能截图复印件加盖供应商公</p>	1 套	软件和信息技术服务业		

		章)。 6、提供不少于 20 节配套课程。				
19	紧固件耗材包	<p>耗材清单:</p> <p>十字螺丝 M2 (直径)*12mm (长度) ×100 (数量); 十字螺丝 M3 (直径)*8mm (长度) ×100 (数量); 十字螺丝 M3 (直径)*10mm (长度) ×100 (数量); 十字螺丝 M3 (直径)*12mm (长度) ×100 (数量); 十字螺丝 M4 (直径)*8mm (长度) ×100 (数量); 十字螺丝 M4 (直径)*10mm (长度) ×100 (数量); M4 螺母 ×100 (数量); M3 螺母 ×100 (数量); M2 螺母 ×100 (数量); 扎带 4mm(宽度)*200mm(长度) (白色、黑色) 各 100 (数量); 扎带白色 4mm(宽度)*300mm(长度) ×100(数量); 扎带黑色 4mm(宽度)*300mm(长度) ×100 (数量)。</p>	2 套	工业		
20	赛事操作终端	<p>屏幕类型: IPS</p> <p>屏幕刷新率: 60H</p> <p>显示端口: Mini HDMI</p> <p>蓝牙连接: 支持</p> <p>读卡器: SD</p>	4 套	工业		
21	AI 机器人赛事套装	<p>核心主控、编程机器人扩展板、蓝牙手柄、蓝牙适配器、新超声波传感器、四路颜色传感器、高速 TT 电机、180 编码电机。</p> <p>1) 处理器主频: 240MHz</p> <p>2) 芯片集成 ROM: ≥448KB</p> <p>3) 芯片集成 SRAM: ≥520KB</p> <p>4) 处理器内核: 32-bit 双核处理器</p> <p>5) 扩展存储 SPI Flash: ≥8MB</p> <p>6) 多线程支持: 支持</p> <p>7) 可存储程序: 支持存储 8 个及以上程序文件, 通过机身按键可快速调取文件存储目录, 实现多程序存储并自由切换</p> <p>8) Python 支持情况: 支持在线和上传模式</p> <p>9) 按键输入: 五向摇杆、复位按钮、按钮;</p> <p>10) 通信支持: 蓝牙+WiFi。支持物联网及局域网应用, 实现贴近生活的创作;</p> <p>11) 板载传感器: 光线传感器、麦克风 (带声音传感器功能)、陀螺仪、加速度计。</p> <p>12) 板载的麦克风及扬声器, 可以结合慧编程认知服务, 轻松实现录音播放、语音识别、文本朗读等功能;</p> <p>13) 板载输出: ≥1.44 寸 全彩显示屏, 可绘制彩色折线图来直观收集音量或光线等多个传感器数</p>	4 套	软件和信息技术服务业		

	<p>据；</p> <p>14) 支持图形化转 Python，图形化可直接转移为 Python，直接复制进编辑器即可运行；</p> <p>15) 外接电子模块：支持 30 余种电子模块不限数量扩展。</p> <p>16) 保护壳：自带全透塑料开模外壳，保护壳能更好的保护电路元器件，易于课堂器材管理和维护；</p> <p>17) 扩展接口需采用防呆接口，避免学生误操作造成元器件损坏；</p> <p>18) 支持操作系统记忆 WIFI 账号及密码，无需编程即可连接 WIFI(提供功能演示截图复印件加盖供应商公章)；</p> <p>2、编程机器人扩展板</p> <p>基于核心主控，可充电锂电池。</p> <p>1) 电池容量：≥2500mAh</p> <p>2) 放电倍率：3C</p> <p>3) 额定功率：27.75W</p> <p>4) 编码电机接口：≥2 个</p> <p>5) 直流电机接口：≥2 个</p> <p>6) 舵机接口：≥4 个</p> <p>7) 灯带兼容口：≥2 个（与舵机接口复用）</p> <p>8) Arduino 兼容口：≥2 个（与舵机接口复用）</p> <p>9) 支持可扩展的电子模块：≥10 个</p> <p>3、蓝牙适配器</p> <p>蓝牙适配器支持 BT4.0（蓝牙低功耗）智能无线数据传输的蓝牙设备接口转换器，主要用于短距离的数据无线传输。USB 接口可轻松连接电脑，配对蓝牙设备，实现更加便捷地无线使用体验。USB 接口直接插拔，实现给蓝牙设备无线烧录程序，传输效率高，数据传输低延迟，无需 USB 连线，使用、携带方便</p> <p>4、超声波传感器：</p> <p>1) 外壳材质：塑料</p> <p>2) 自带芯片：支持</p> <p>3) 氛围灯：≥8 颗</p> <p>5、四路颜色传感器</p> <p>支持在巡线检测的同时进行颜色识别。</p> <p>2) 巡线传感器：≥4 个</p> <p>3) 颜色传感器：≥4 个（与巡线传感器复用）</p> <p>4) 光线传感器：≥4 个（与巡线传感器复用）</p> <p>5) 补光灯：可见光补光灯</p> <p>6) 环境光校准：支持</p> <p>6、高速 TT 电机</p> <p>1) 额定电压：6V DC</p> <p>2) 工作电压 4~8 V DC</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>3) 空载电流<math>\leq 220\text{mA}</math></p> <p>4) 额定负载电流<math>\leq 260\text{mA}</math></p> <p>5) 空载转速: <math>15000 \text{ RPM} \pm 10\%</math></p> <p>6) 额定负载转速: <math>310 \text{ RPM} \pm 10\%</math></p> <p>7) 齿轮比: 1 比 48</p> <p>8) 工作温湿度: <math>-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math>; <math>15\%\text{RH} \sim 90\%\text{RH}</math></p> <p>9) 储存温湿度: <math>-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}</math>; <math>15\%\text{RH} \sim 90\%\text{RH}</math> 无凝露</p> <p>7、180 光电编码电机</p> <p>1) 转速区间: <math>1\text{--}200\text{RPM}</math></p> <p>2) 转动扭矩: <math>\geq 1500\text{g} \cdot \text{cm}</math></p> <p>3) 输出轴材质: 金属</p> <p>8、舵机</p> <p>1) 舵盘安装: 支持</p> <p>2) 快速拆装: 支持 (基于燕尾槽结构的快速拆卸及安装)</p> <p>3) 兼容: 金属部件</p> <p>4) 物理限位: 无</p> <p>9、蓝牙手柄</p> <p>1) 材质: ABS</p> <p>2) 蓝牙版本: <math>\geq 4.0</math></p> <p>3) 频率范围: <math>2402\text{--}2480\text{MHz}</math></p> <p>4) 射频发射功率: <math>\geq 4\text{dBm}</math></p> <p>5) 传输距离: <math>\geq 20\text{m}</math></p> <p>6) 抗干扰能力: 支持不少于 80 个同时工作</p> <p>7) 供电方式: 2 节 5 号电池</p> <p>10、金属结构件</p> <p>1) 包含金属梁不少于 11 种, 数量不少于 32 个;</p> <p>2) 包含金属支架类不少于 3 种, 数量不少于 12 个;</p> <p>3) 包含金属连接片及连杆类不少于 7 种, 数量不少于 28 个。</p> <p>11、赛事套件支持成熟的赛事体系, 即赛事软件和赛事现场控制系统。</p>				
22	AI 机器人竞赛场地套装	<p>一、技术参数: 地图<math>\geq 1</math> 红色立方体 <math>70\text{mm} \geq 1</math> 蓝色立方体 <math>70\text{mm} \geq 1</math> 黄色立方体 <math>70\text{mm} \geq 6</math> 黄色立方体 <math>120\text{mm} \geq 2</math> 红色球 <math>32\text{mm} \geq 17</math> 蓝色球 <math>32\text{mm} \geq 17</math> 绿色球 <math>32\text{mm} \geq 6</math> PU 弹射球<math>\geq 2</math> 双头扳手 <math>5\&amp;7 \geq 1</math> L 型六角扳手 <math>1.5\text{mm} \geq 1</math> 螺丝刀 <math>2.5\text{mm}</math> 转十字<math>\geq 1</math> 塑料杯<math>\geq 2</math> 支架 <math>3*8 \geq 4</math> 合页 <math>40*24\text{mm} \geq 2</math> 连接片-184 Plate-184<math>\geq 5</math> 滑轨双孔梁-064<math>\geq 12</math> 连接片 <math>3*6 \geq 5</math> 支架 <math>3*3 \geq 2</math> 塑料铆钉<math>\geq 60</math> M4 防松螺母<math>\geq 20</math> 圆形球架<math>\geq 2</math> 单孔梁-140<math>\geq 2</math> 板子 A<math>\geq 4</math> 板子 B<math>\geq 4</math> 贴纸<math>\geq 1</math> 支架 <math>3*6 \geq 2</math> 三角片<math>\geq 1</math> 螺丝<math>\geq 60</math> 螺丝 M4*14<math>\geq 20</math> M4 螺母<math>\geq 60</math> 条状铁片<math>\geq 35</math> 磁柱<math>\geq 40</math> 磁铁片<math>\geq 40</math> 扁 1550-1126<math>\geq 12</math> 八棱柱 <math>45 \geq 12</math> 八棱柱封盖<math>\geq 24</math></p>	1 套	工业		



		三卡锁≥24 带柄内六角花型扳手≥1 连接片-184≥5M4 长方形铁螺母≥2 支架≥1。				
23	智能工场竞赛器材	技术参数：主控版 x 1\拓展板 x 1\新超声波传感器 x 1\四路颜色传感器 x 1\1.5A 舵机 x 3180 光电编码电机 x 2\180 光电编码电机连接线 x 2mbuild 连接线-10cm x 2\mbuild 连接线-20cm x 3TYPE-c 数据线 USB x 1\扩展底盘 x 1 滑轨双孔梁-048 x 2\滑轨双孔梁-064 x 2\滑轨双孔梁-080 x 1 单孔方型梁-088 x 2\单孔梁-060 x 2\单孔梁-076 x 4\单孔梁-092 x 2\单孔梁-108 x 3 连接片-072 x 2\连接片-088 x 2\连接片-184 x 1 支架 3*3 (4 个装) x 1\支架 3*6 x 1\支架 3*8 x 1\连接片 3*6 x 2\三角连接片 6*8 x 1\连接片 7*9-B x 2 支架 3*3*120° x 2\连接片 45° x 2\连杆 x 4 注塑同步带轮 90T-有台阶 (黑色) x 2\光面轮胎 x 2\辅助轮 x 1 十字螺丝 M2.5*12mm x 4\螺丝 M4*8mm x 40\螺丝 M4*14mm x 30\螺丝 M4*25mm x 16\螺丝 M4*30mm x 4 蓝牙手柄 x 1\螺丝 M4*35mm x 6\M4 螺母 x 40\M4 防松螺母 x 16\垫片 4*7*2 x 20\垫片 4*7*10 x 10 塑料铆钉 R4060 x 10\塑料铆钉 R4120 x 10\螺丝刀 2.5mm 转十字 x 1\双头扳手 5&7 x 1\螺丝盒 x 1 视觉模块 (无需电源) x 1\红色球 32mm x 1\绿色球 32mm x 1。	10 套	工业		
24	智能工场竞赛场地套装	技术参数：螺丝 M4*8\支架 3*3\连接片-088\连杆\磁力棒 7.5cm\磁力棒 12cmM4 螺母\轴套\滑轨双孔梁-080\滑轨双孔梁-064\黄色方块 70mm 磁力球直径 5cm\地图 2350mm*1130mm 魔术贴 2.5mm~1m 支架 3*8\连接片 3*6\滑轨双孔梁 144\连接片 7*9B 蓝色单孔方形梁-088\连接片 056\黑色铆钉\红绿小球 32mm\螺丝 M4*14\无头螺丝 M3*5 白色铆钉\固定片\连接片-184\黄色球 50mmD 形轴 4*160\连接片 11\滑轨双孔梁 032\D 形轴 4*56\红绿蓝卡片。	2 套	工业		
25	创意智造机器人	支持不少于 5 个传感器扩展口、8 个直流电机驱动口、4 个步进电机驱动口、4 个编码电机驱动口，颜色色标体系：通过颜色色标跟主控板颜色接口配对，连接方便。传感器区分金属零件接触面。集成光纤传感器、温度传感器、声音传感器、超声波传感器、巡线传感器和陀螺仪，可实现数据收集、巡线、避障等多种功能。 配套软件： 1、支持编程语言：图形化编程、文本编程 2、支持移动端 APP 闯关游戏化学习模式、编程及操控。 3、软件编程支持平台：市场通用操作系统。 四、多形态搭建能力	1 套	工业		

		<p>1、可搭建成多种形态：</p> <p>1) 移动摄影车</p> <p>2) 3D 扫描台 A</p> <p>3) 探测机器人</p> <p>4) 可翻滚的坦克车</p> <p>5) 履带机械臂坦克机器人</p> <p>6) 机械蚂蚁</p> <p>7) 自平衡机器人</p> <p>8) 机械酒保机器人</p> <p>9) 弹射锤</p> <p>10) 3D 扫描台 B</p> <p>扩展：配有不少于 10 个扩展接口，支持外接百种电子模块，支持搭配扩展包和电子零件。主板需相关第三方检测报告复印件并加盖供应商公章。</p>				
26	创客竞赛机器人	<p>1、提供不少于 10 个扩展口以扩展功能。套件中传感器种类至少包括：陀螺仪、温度传感器、光线传感器、声音传感器、超声波传感器、巡线传感器。</p> <p>2、颜色接线体系，采用颜色标识来区分各种用途不同的模块，用户通过识别颜色就能正确连接主控板和电子模块，使连线更方便、准确。</p> <p>3、接口平台开放，每个模块预留杜邦线接口。</p> <p>4、模块兼容 M4 螺丝固定，拼装方便。</p> <p>技术参数：支持 360 度旋转智能舵机串联不少于 6 个。支持扩展使用步进电机和数字舵机。</p> <p>配套软件</p> <p>1、支持编程语言：图形化编程、文本编程。</p> <p>2、支持移动端 APP 闯关游戏化学习模式、编程及操控。</p> <p>3、软件编程支持平台：市场主流通用操作系统</p> <p>六、多形态搭建能力</p> <p>1、可搭建成：履带式坦克车、三轮赛车、自平衡小车等至少 3 种形态。无论是泥泞坎坷的陆地、状况多变的竞技场还是其他应用场景，都能轻松驾驭</p> <p>2、百变扩展：配有不少于 10 个扩展接口，可外接上百种电子模块。</p>	1 套	工业		
27	机器人创新挑战赛（2025 赛季）	<p>1、控制器：</p> <p>（1）处理器：≥32 位 ARM</p> <p>（2）主频：168MHz，1M 程序存储器，192K 数据缓冲器</p> <p>（3）存储：内置 16MB 程序存储器（可存放超 100 个独立程序），2MB 可作字库使用，可显示中文；</p> <p>（4）显示：支持中文显示</p> <p>（5）接口：8 路及以上 RJ11 传感器接口（数字/模拟复用）；4 路带驱动专用编码马达接口（具</p>	1 套	工业		

	<p>有自我保护功能），内置驱动编码盘读取，支持普通电机输出和伺服角度旋转；</p> <p>（6）显示屏：液晶显示屏：≥2.4 英寸。支持触摸。分辨率不低于 320*240 色彩不低于 65K</p> <p>（7）充电：内置锂电池（7.4V）充电电路和充电指示灯，</p> <p>（8）蓝牙：内置蓝牙模块，支持蓝牙程序下载</p> <p>（9）支持电源电压测量</p> <p>（10）声敏传感器（探测范围 40-120 分贝，精度不低于 1%，频率范围 20—16000Hz）和蜂鸣器</p> <p>（11）免驱动安装，下载程序，在线调试的功能；支持 U 盘程序下载和 U 盘模式的固件升级；内置蓝牙模块，支持蓝牙程序下载，在线调试，控制器交换数据的功能</p> <p>（12）Type-C 接口；USB 端口具备给锂电池充电</p> <p>2、传感器：</p> <p>（1）材料：电子件全部带 ABS 一体外壳</p> <p>（2）接口：采用标准的 RJ11 接口</p> <p>（3）包括：控制器、摄像头、循迹卡、大型积木减速电机、竞赛版积木数字舵机、气泵，小型积木舵机等；</p> <p>1）、主控器 2 个，锂电池 2 个；</p> <p>2）；智能循迹模块 2 个，具备自动设置参考与手动设定参考值功能，可以读取每路传感器的模拟数值和与参考值的判断值；具有高速 I2C 接口，支持固件升级；模块最佳高度为板顶离地面 14mm, 最高不要高于 30mm。</p> <p>3）、摄像头：200W 像素，80° 摄像头；1.54 寸 240X240 TFT 液晶显示屏；支持 python 编程；</p> <p>4）大型积木减速电机：大型积木减速电机 8 个。</p> <p>功能：通过电话线接收工作电压信号后输出扭力，输出增量式编码（AB 相）工作电压范围：6V-8.4V（DC）额定工作电压：7.4V 空载电流：小于等于 150mA 空载速度：200rpm+-10%堵转电流：小于等于 2.0A 堵转扭矩：大于等于 3.0kgf.cm 额定扭矩：0.753.0kgf.cm 齿轮箱高精度塑胶齿；竞赛版积木数字舵机 2 个，能同时支持 IIC 接口与 UART 双线接口，接入主机后，能自动识别 IIC 接口信号与 UART 接口信号。带角度反馈与零位修正功能，舵机的一致性良好；采用磁编码传感器，360 度全角度范围控制，无控制盲区、无磨损，工作更稳定可靠；可设置为舵机模式、减速电机模式、编码电机模式，多种工作模式满足不同的需要；高精度全金属齿设计，采用高寿命钕铁硼强磁马达，超长的使用寿命；锁位准确，无抖动，无过冲，具过流与堵转保护，</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>有效延长使用寿命。；气泵≥1个：标准 1.25mm 接线口，带电话线转接线:工作电压 5V，工作电流大于 500mA，工作温度 5-45℃，最大吸力 60KPa。磁卡模块≥2个：内置 13.56MHz，数据可以通过编程读写。非接触式检测，检测距离 0-2cm。</p> <p>3、积木结构件：</p> <p>（1）孔距：标准的 10 毫米积木，无螺丝的搭建设计。</p> <p>（2）数量：≥ 330 个积木件。</p> <p>（3）种类：≥30 种。</p> <p>（4）辅助结构部件：≥梁类、齿轮、轴类、实销类、虚销类、连接销、紧固件：</p> <p>（5）积木颜色：≥10 种（含有红、黄、蓝、绿、灰、深灰、白、土黄、黄色、黑等颜色）。</p> <p>（6）传动配件有：≥11 种：：40 齿齿轮两个，36 齿齿轮 2 个，24 齿齿轮 4 个，20 齿齿轮 2 个，16 齿齿轮 4 个，12 齿齿轮 2 个，8 齿齿轮 4 个，12 齿的锥形齿 1 个、蜗杆 1 个、转台 1 组、十字齿轮 4 个等，实现多种传动方式；</p> <p>（7）梁类：7 种直梁和 9 种异形梁。</p> <p>（8）连接件：用于连接、紧固的各种销与连接件不少于 32 种。</p> <p>4、轮胎：麦克纳姆轮-R 型和 L 型各 4 个。重量：44.2 克（单个）；输出轴径：6mm；外轮径：60mm；滚轮数量：9 个；负载重量：可承重 5kg；材质：塑料</p> <p>5、软件：</p> <p>（1）机器人编程软件同时支持图形化编程和代码编程方式。</p> <p>（2）支持控制器通过内置蓝牙直接连接 SCRATCH 在线编程与下载，具备多任务编程方式；</p> <p>（3）控制器支持多任务程序。</p> <p>提供编程软件具有国家版权局颁发的软件著作权证书复印件并加盖供应商公章。</p>				
28	创新挑战 赛场地任务包	<p>一、电子部件</p> <p>1、控制器≥1个：处理器：≥ 32 位双核处理器，接口：满足 1 路 RJ11 0ID 传感器专用接口，2 路 RJ11 传感器接口，2 路带驱动马达接口；支持蓝牙；支持电源电压测量；支持 USB-typeC 接口。显示模块：内置 5*7 LED 点阵显示模块。</p> <p>2、电子件≥1个：</p> <p>IC 读卡模块（积木版）：采用电子件全部带 ABS 一体外壳；支持标准的 RJ11 接口。</p> <p>二、积木结构件</p> <p>孔距：采用标准 10mm 积木，支持无螺丝拼装搭建；</p>	1 套	工业		

		<p>数量：≥620 个积木件，种类≥30 种。圆柱形磁铁 ≥36 个</p> <p>三、其他要求</p> <p>产品能搭建 2025 年机器人创新挑战赛赛道具包含竞赛说明、程序例程、搭建图、演示视频等。</p> <p>场地图：尺寸：2.32 米*1.42 米；材质：刀刮布；符合 2025 年机器人创新挑战赛。</p>				
29	桌面式激光切割机	<p>1、激光器 C02 激光管</p> <p>2、激光器功率 ≥40W</p> <p>3、激光器寿命 ≥8000 小时</p> <p>4、激光切割机尺寸 ≤980x558x278mm</p> <p>5、Z 轴行程 ≥25 mm</p> <p>6、切割厚度 ≥15mm 椴木板</p> <p>7、工作区域 ≥500×300 mm</p> <p>8、可放置材料 ≥22mm</p> <p>9、支持有线或者无线连接方式，支持 USB 连接、网线连接、WIFI 连接。</p> <p>10、支持文件格式 JPG, PNG, BMP, TIF, DXF, SVG 等</p> <p>11、支持加工材料 纸板、瓦楞纸板、木板、亚克力板、布料、皮革、垫板、双色板、PET、橡胶、木皮、玻璃纤维、塑料、可丽耐等数十种材料</p> <p>12、工作速度 ≥ 350mm/s</p> <p>13、定位精度 ≤0.05mm</p> <p>14、可视工作区域 ≥490mm*290mm</p> <p>15、≥500 万像素高清超广角镜头</p> <p>16、支持通过手绘来定义切割及雕刻，通过手绘的图纸可直接切割，无需连接电脑</p> <p>17 支持通过配套软件来设置图案的切割或雕刻位置</p> <p>18、支持智能提取物体（书籍，画册等）表面上的图案到软件中并应用</p> <p>19、开盖即停功能，打开正在工作的激光切割机，立即停止工作，避免发生意外</p> <p>20、对焦方式支持识别材料自动对焦、设置厚度自动对焦、视觉识别自动对焦等</p> <p>21、冷却方式：内置水冷系统。</p> <p>22、设备连接方面支持多对一控制</p> <p>23、激光切割机翻盖可半自动翻起，并有效防止盖子掉落</p> <p>24、激光管外部需采用金属材质包裹，易于激光管的拆卸维护及更换。</p> <p>25、反射镜及激光头外壳需采用磁吸等可快拆结构，易于反射镜及聚焦镜拆卸和清理。</p> <p>26、机身配备三根固定梁，增强结构稳定性。</p>	1 套	工业		

	<p>智能激光切割机旋转附件雕刻模组：</p> <p>1、旋转附件模组：能够支持激光切割机在圆柱形物体上雕刻，为直径从 3 毫米到 70 毫米的圆柱体解锁 360° 雕刻。使用旋转附件可定制各种圆柱形材料。</p> <p>2、旋转附件：包括金属结构件、42 步进电机、2 根糙面滚珠；</p> <p>3、可旋转雕刻图案类型： 图片/线条/文字</p> <p>4、支持圆柱体旋转雕刻，有 3 个档位可手动自由切换，可支持圆柱体直径分别为：一档 3~50mm、二档 45~60mm、三档 60~70mm。</p> <p>智能激光切割机专用的烟雾净化器，设备底部采用 4 轮移动式设计，净化滤芯模块化设计可更换，采用 3 层过滤设计，无需再外接排烟管排烟，可手动调节风量。</p> <p>1、烟雾净化器主机规格</p> <p>净化率：≥99%可过滤物质：设备工作中产生的“有毒烟雾灰尘，难闻的气味”替换滤芯：支持拆卸更换噪声值：20~55 分贝。移动式：支持移动，底部有 4 个脚轮可灵活移动，安装简易最大处理风量：235m³/h 调风：可手动调节进风口：“直径 63.5mm 直径 80mm ”</p> <p>出风口：网格结构电源规格：110V &amp; 220V 输入功率：≤150W 尺寸：≥420*≥250*≥410mm</p> <p>2、烟雾净化器滤芯规格</p> <p>净化率：≥99%</p> <p>过滤层：≥3 层过滤</p> <p>配套激光切割软件：软件不仅用于切割文件的传输，并支持材料设置模块、项目管理模块、基础功能模块、切割与雕刻设置模块、图像预览模块。</p> <p>1、材料设置模块：用于设置当前材料厚度与材料类型。</p> <p>2、项目管理模块：用于创建、编辑、删除项目，查看历史项目。</p> <p>3、基础功能模块：画布的放大与缩小、撤销与重复、图像提取、拖动画布等动能。</p> <p>4、内置基本图形功能（矩形、圆形、线条、心形、星形等）；内置三种图形滤镜（网格化、漫画、素描）；内置图形钢笔工具和布尔运算功能；内置常用案例图形。</p> <p>5、切割与雕刻设置模块：用于设置加工图形所需的速度、功率以及操作次数。</p> <p>6、图像预览模块：对将要切割/雕刻的图像进行轨迹预览、查看工作预估时间、发送文件。</p> <p>提供激光切割设备控制软件著作权登记证证书复</p>				
--	--	--	--	--	--

		印件加盖供应商公章。				
30	激光切割机耗材包	1. 椴木板尺寸：≥3mm*210*300 共 25 件 2. 椴木板尺寸：≥5mm*210*300 共 10 件 3. 奥松板尺寸：≥3mm*210*300 共 25 件 4. 奥松板尺寸：≥5mm*210*300 共 10 件 5. 牛皮纸尺寸：≥0.5mm*210*297 共 20 件 6. 瓦楞纸尺寸：≥3mm*200*300 共 30 件 7. 瓦楞纸尺寸：≥6mm*200*300 共 10 件 8. 桦木板尺寸：≥3mm*100*200 共 4 件 9. 透明亚克力尺寸：≥3mm*200*275 共 4 件 合计耗材数量不低于 138 件	10 包	工业		
31	3D 打印机	主机参数： 1、机身：外形尺寸约（长宽高）386*389*458 mm <sup>3</sup> ，净重约 12.95kg，打印尺寸（长×宽×高）不低于 256*256*256 mm <sup>3</sup> ，钢材框架，外壳为塑料和玻璃构成； 2、工具头：全金属热端、钢材挤出机齿轮、不锈钢喷嘴、喷嘴最高温度不低于 300 ℃、喷嘴直径自带 0.4 mm，可选 0.2 mm，0.6 mm，0.8 mm； 3、热床：机器自带双面纹理，可选低温打印面板、高温打印面板、工程材料打印面板，热床最高温度不低于 100℃； 4、速度：工具头最大移动速度不低于 500 mm/s，工具头最大移动加速度不低于 20 m/s <sup>2</sup> ，热端最大流速不低于 32 mm <sup>3</sup> /s（150*150mm 单层外壁 ABS 材料，温度 280℃测试）；主要依靠 XY 轴的震动抑制算法和精准的流量控制，来实现高速打印功能 5、支持耗材类型：可支持打印 PLA，PETG，TPU，ASA，PVA，PET，尼龙线材（PA），聚碳酸酯线材（PC），ABS 材料； 6、冷却系统：内置冷却风扇，通过闭环控制来确保打印模型、打印机箱和主板的散热； 7、传感器：内置低帧率相机 1280 x 720 / 0.5fps 机箱监控摄像头并支持延时摄影，支持挤出机断料检测，支持断电续打； 8、电子器件：机器自带 2.7 英寸 192x64 屏幕显示屏，支持 Wi-Fi、Bluetooth 通信，操作界面支持按键、手机端 APP、电脑端应用三种形式；以通过 APP 和电脑端应用远程操控打印机和观看打印机视频； 9、HMS 健康管理系统：负责收集和监控整个系统状态，包括：硬件连接、工作状态机械状态，以及打印过程中 AI 功能检测到的问题（例如炒面缺陷），一旦出现任何异常，会通过 APP、软件以及打印机屏幕上发送消息提醒用户，每个 HMS 错误代码都有	1 套	工业	是	

		<p>详细描述和对应的解决方案。</p> <p>支持自动供料系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、两级助力，确保能够顺利将耗材丝送入挤出机；</li> <li>2、配有湿度传感器和密封外壳，配合干燥剂使用可以保证耗材干燥，并显示 AMS 内部的湿度状态；</li> <li>3、RFID 技术：自动识别官方耗材的信息，同时可以估算官方耗材的余量；</li> <li>4、通过进料缓冲器智能调节送料速度，确保 AMS 送料和挤出机出料节奏保持同步；</li> <li>5、4*4 级联，最多支持 4 台 AMS 一起使用，可以实现 16 色打印；</li> <li>6、内置里程轮，可以统计从 AMS 送出的耗材的长度；</li> <li>7、自动续料功能，可在 AMS 上放置几卷相同属性的材料，当一个槽用完后会自动切换到下一个槽的材料打印。</li> </ol>				
32	3D 教学设计软件	<p>触屏操作：支持市场通用操作系统触屏白板设备操作。通过手指触屏可以实现和鼠标完全一样的操作功能。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设计功能：可实现实体设计、草图绘制、参数化建模和模型编辑功能。</li> <li>2. 特殊功能：可以通过造型表面上的多个点来控制造型变形；可对造型进行扭曲、折弯、锥度、雕刻等多种变形处理。</li> <li>3. 输出格式：可输出包括但不限于*.igs、*.stl、*.obj、*.3mf 格式。</li> <li>4. 浮雕建模：可以将*.jpg、*.png 等格式图片直接生成浮雕造型。</li> <li>5. stl 模型编辑：可以实现 STL 模型和实体模型、STL 模型和 STL 模型之间的布尔运算，并生成新的 STL 模型。对于有破损的 STL 文件，也可以实现智能的修补。</li> <li>6. 模型分离：可以将 stl 或 obj 格式模型中的多个造型，进行单个造型的分离。</li> <li>7. 积木/Python 编程建模：在同一软件内可以直接用积木编程和 Python 编程进行建模，并且两类编程内容可以时时互换。提供网页截图加盖原供应商公章。</li> <li>8. 电子硬件：通过加载的硬件模型，在造型上自动生成与其相配合的结构或孔位，也可进行尺寸修改。</li> <li>9. 矢量图生成：可以直接将*.jpg、*.png、*.gif、*.bmp、*.tif 等格式的图片自动转换成二维草图。提供网页截图复印件加盖原供应商公章。</li> <li>10. 3D 打印：具备切片功能，可输出打印文件可以</li> </ol>	1 套	软件和信息技术服务业		



		<p>一键导入切片软件中，无需格式转换。</p> <p>11. 3D 场景：全方位的 3D 场景，上下、左右、前后 360 度观察模型所在环境，展示效果。</p> <p>12. 智能辅助教学：在软件内可实现边学习边实操的教学模式，支持创建学习资源或教学课件。提供网页截图复印件加盖原供应商公章。</p> <p>13. 资源与管理：软件和网络资源社区无缝连接，提供免费的个人云盘和学校云盘。用户可直接在软件里拖曳下载社区内以及云盘中的三维模型，也可以将软件中模型直接上传到云盘和社区。同时社区中拥有丰富的教学资源，快速的帮助学习，交流，对于优秀的作品可以参与社区趣味挑战活动。老师可以在软件上进行任务管理、文档分享；学生可以在软件上管理作品、接收和好友互动的消息通知管理办法，并具备信息系统安全等级保护备案证明；</p> <p>16. 配套网络平台：提供自由发表作品、交流的网络平台。平台包含：A、师生原创作品的数量不少于 130 万；B、成体系的在线学习课程库，不少于 6000+个教学教程（含 3D 设计源文件、ppt、或视频等资源）；C、校云主页、作品展示、课堂风采、云资源、云课堂等版块方便教师课堂管理和师生交流。</p>				
33	打印机耗材	<p>1、环保材料，易塑型、易保持造型，环保易降解。</p> <p>2、打印温度：190℃-210℃，拉升强度<math>\geq 60\text{MPa}</math>，弯曲模量<math>\geq 60\text{MPa}</math>，线径公差：<math>\pm 0.02\text{mm}</math>；</p> <p>3、光泽度、透明性、耐热性好；</p> <p>4、无气泡，不易起翘，流动性好，打印效果好；</p> <p>5、支持银、金、红、橙、黄、黑、天蓝、鲜粉、象牙白、苹果绿、等 11 色可选。</p>	15 套	工业		
34	售后及培训	<p>1、验收后需对所有器材产品功能模块培训，针对学校与授课教师提供围绕行业知识、技术教学、技能提升以及课程实录系统的培训，帮助学校更好的开展人工智能课程，培训效果应达到受训老师能独立产出作品。</p> <p>2、提供三年硬件原厂质保。</p> <p>3、提供三年由市、省组织主办赛事规则讲解服务。</p> <p>4、提供三年上门巡检服务，每年不低于 6 次。</p>	1 项			
35	创客文化	<p>根据教室实际情况提供专业定制设计，</p> <p>1、拆除：原设施、设备拆除、搬运；</p> <p>2、顶面：铝方通、铝格栅；</p> <p>3、墙面：乳胶漆，腻子批嵌，带灯打磨，外刷水性涂料，一底两面， 使用环保材料。</p> <p>4、地面：PVC 塑胶地板，厚度不小于 3mm；使用环保材料。</p> <p>5、门窗：窗帘</p>	1 项			

		6、配电：五孔强插等； 7、设计方案：施工平面图(根据招标文件具体要求及实地勘查后出效果图，效果图通过业主单位认可后方可实施。) 8、物品搬运：物料搬运，产生的建筑垃圾清运； 9、垃圾处理：专业保洁，干净无死角。 10、展示墙：墙面装饰板造型设计				
--	--	---	--	--	--	--

### 三、技术要求一览表说明：

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“3D 打印机”。
3. 本项目主要标的为表中序号为 1、2、3、4、5、31 的设备。
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. 本项目技术参数中若有要求提供的第三方检验检测报告或软件著作权证书，均在签订合同后供货前（谈判响应文件中无需提供）提供采购人查验，若成交人未在竞争性谈判文件要求的期限内提供谈判文件中要求的证明资料或成交人提供的证明资料不能完全符合谈判文件要求，则视为虚假响应。

### 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后生效。

## 第四章 评审方法和标准

### 一、总则

本项目将按照谈判文件第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

### 二、评审方法

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

初审表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	营业执照等证明文件	(1) 供应商为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； (2) 供应商为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； (3) 供应商是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； (4) 供应商是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； (5) 供应商是自然人的，应提供有效的自然人身份证明；	提供材料扫描件或电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。联合体参加谈判的联合体各方均须提供。
2	供应商资格声明书	提供符合谈判文件要求的《供应商资格声明书》。	详见第六章响应文件格式。
3	供应商信用记录	供应商不得存在供应商须知正文第14.3.1条中的不良信用记录情形	无须供应商提供，由采购人或采购代理机构查询。
4	中小企业证明文件（适用于专门面向中小企业采购项目或预	符合申请人的资格要求中落实政府采购政策需满足的资格要求： (1) 专门面向中小企业采购的，供应商应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理	详见第六章响应文件格式。

	留中小企业 采购份额项 目)	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。  （2）如谈判文件要求以联合体形式参加 或者要求合同分包的，且供应商为联合体 或拟进行合同分包的，则联合体中的中小 企业、签订分包意向协议的中小企业具体 情况须在《中小企业声明函》或《残疾人 福利性单位声明函》或由省级以上监狱管 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中如实 填报，且满足谈判文件关于预留份额的要 求。	
5	拟分包情况 说明及分包 意向协议（适 用于合同分 包预留中小 企业采购份 额项目)	通过分包措施预留部分采购份额面向中 小企业采购、且供应商因落实政府采购政 策拟进行分包的。	详见第六章响应文 件格式。
6	其它落实政 府采购政策 的资格要求	如有，见第一章《谈判邀请》	提供材料扫描件或 电子证照，应完整 的体现出材料或电 子证照全部内容。
7	本项目对于 联合体的要 求（适用于接 受联合体参 加谈判项目)	联合体参加谈判的详见供应商须知正文 第 1.5 条，且提供《联合协议》。	《联合协议》详见 第六章响应文件格 式。
8	其他特定资	如有，见第一章《谈判邀请》	提供材料扫描件或

	格要求		电子证照，应完整的体现出材料或电子证照全部内容。
9	谈判响应函	格式、填写要求符合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。
10	授权书	格式、填写要求符合谈判文件规定并加盖 供应商电子签章	法定代表人参加谈判的无需此件，提供身份证明即可。 详见第六章响应文件格式。
11	谈判报价	符合谈判文件供应商须知正文第 9 条要求	详见第六章响应文件格式。
12	商务响应情况	符合谈判文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、免费质保期等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
13	技术响应情况	符合谈判文件采购需求中货物技术参数等实质性要求	详见第六章响应文件格式。
14	响应文件机器识别码查询	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符合性评审	
15	核心产品	核心产品按照竞争性谈判文件 18.1 条、18.2 条约定进行评审，若符合要求的供应商人数不足 3 个，不予通过符合性评审	
16	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或谈判文件列明的其他实质性要求	

**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。

## 第五章 政府采购合同

项目名称：\_\_\_\_\_（分包项目须填写完整的分包  
号及分包名称）

项目编号：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

乙方（成交供应商）：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人）

乙方（全称）：\_\_\_\_\_（成交供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

（1）采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

（2）采购计划编号：\_\_\_\_\_

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

☒否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☒竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：\_\_\_\_\_

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）



(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

☒分期付款：1、验收合格后一次付清。

2、如成交供应商为中小微企业，合同签订生效后应支付合同金额的 40%作为预付款，余款待验收合格后一次性付清。

☐成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

☐绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

### 3. 合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☐否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

### 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收：☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：\_\_\_\_\_ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

☐否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：\_\_\_\_（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：\_\_\_\_\_

（5）履约验收的内容：\_\_\_\_（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：\_\_\_\_\_

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

（8）履约验收其他事项：\_\_\_\_（产权过户登记等）

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- （1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- （2）政府采购合同专用条款
- （3）政府采购合同通用条款
- （4）中标（成交）通知书
- （5）投标（响应）文件
- （6）采购文件
- （7）有关技术文件，图纸
- （8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人		法定代表人或其委托代理人	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

（7）其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

## 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

## 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

## 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

## 8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。



12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

### 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，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，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

### 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- （1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- （2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- （3）在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- （4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- （5）依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

### 15. 违约责任

#### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	

第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	1、设备验收合格后一次付清。 2、如成交供应商为中小微企业，合同签订生效后应支付合同金额的 40%作为预付款，余款待设备验收合格后一次性付清。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	退还时间:验收合格后; 逾期退还的违约金:违约金比例按同期银行活期存款利率执行。
第二节 第 14.1（3） 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1（5） 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1（6） 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2（2） 项	迟延交货赔偿费	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 3‰计算，最高限额为本合同总价的 20%；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。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	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 1‰计算，最高限额为本合同总价的 10%；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。

第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议,按下列第 种方式解决: (1) 向____ <u>安庆市</u> ____仲裁委员会申请仲裁, 仲裁地点为__ <u>安庆市</u> ____; (2) 向__ <u>安庆市</u> ____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第六章 响应文件格式

响  
应  
文  
件

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供 应 商：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



一、报价表格式

1-1 报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供应商名称	
谈判范围	全部
报价 (详见备注说明)	大写：_____ 小写：_____
备注说明	

供应商电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

- 1. 本表内容根据谈判文件要求包括了货物及其配套的设计、采购、制造、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。
- 2. 特殊事项在备注中注明。
- 3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

## 1-2 分项报价明细表

序号	货物名称	品牌、型号	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	...							
	...							
	...							
合计（元）								

供应商电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，供应商承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号、原产地及生产厂商，否则可能导致响应无效。

二、最后承诺报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

供应商名称	
谈判范围	全部
最后报价 (详见备注说明)	大写：_____ 小写：_____
备注说明	(此处可补充谈判小组根据与供应商谈判情况变动的谈判文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。)

供应商公章或授权代表签字：

日 期：\_\_\_\_\_

注：1. 本页《报价表》由供应商在接到报价通知后依据谈判情况填写，并在规定时间内提交。考虑谈判报价的方便，供应商在填写最后承诺报价后，（第一次报价-最后承诺报价）除以第一次报价后得出的优惠率视同为需求表中全部分项设备、工程量或服务的优惠浮动值（特定分项优惠除外），而不考虑措施项目清单和规费税金清单的金额改变。此优惠率调整原则适用于合同内价格的计算及项目增减、变更时价格的计算。

2. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

### 三、谈判响应函

致：采购人

根据贵方的竞争性谈判公告和谈判邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 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，并保证于买方要求的日期内完成，并通过买方验收。
2. 我方已详细审核本次谈判文件，包括谈判文件附件及更正公告（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。
3. 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。
4. 我方声明响应文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与谈判有关的任何证据、数据或资料。

供应商电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

四、供应商资格声明书

致：采购人

在参与本次项目谈判中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （六）与我单位存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		

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： \_\_\_\_\_

## 五、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）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、参与谈判、签约等。供应商授权代表在采购活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司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。

授权代表身份证明扫描件：

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：

1. 本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加谈判的无需提供授权书，仅提供身份证明扫描件。

六、谈判响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	谈判文件要求	供应商承诺	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			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	谈判文件规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

供应商电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

七. 拟分包情况说明及分包意向协议

（不允许合同分包或未采用合同分包的，不需此件，请删去“拟分包情况说明及分包意向协议”；允许合同分包且供应商采用合同分包的，请将此件制成扫描件上传，同时删去本提示内容）

（一）拟分包情况说明

致：采购人

我单位参加本项目谈判，拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

供应商电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

注：

1. 拟分包情况说明仅需加盖供应商电子签章。
2. 如谈判文件载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则供应商须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附材料扫描件或电子证照，否则**响应无效**。



## （二）分包意向协议

供应商名称：\_\_\_\_\_；

接受分包企业一名称：\_\_\_\_\_；

接受分包企业二名称：\_\_\_\_\_；

.....

依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第八条规定，现就分包意向事宜订立如下协议：

1. 本项目供应商为本项目总承包单位。

2. 在本项目谈判阶段，总承包单位负责谈判项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的谈判，代理人在项目采购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，总承包单位与采购人签订本项目采购合同，分别与各分包企业签订分包合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3. 各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：

投标人名称：\_\_\_\_\_，承担\_\_\_\_\_工作，负责内容的合同金额为\_\_\_\_\_，占总合同金额的百分比：\_\_\_\_\_％；

接受分包企业一名称：\_\_\_\_\_，承担\_\_\_\_\_工作；负责内容的合同金额为\_\_\_\_\_，占总合同金额的百分比：\_\_\_\_\_％；

接受分包企业二名称：\_\_\_\_\_，承担\_\_\_\_\_工作，负责内容的合同金额为\_\_\_\_\_，占总合同金额的百分比：\_\_\_\_\_％；

.....

4. 成交后，本分包意向协议是合同的附件，对分包各成员单位有合同约束力。

5. 本协议书自签署之日起生效，未中标或者合同履行完毕后自动失效。

6. 接受分包的中小企业与总承包单位不存在直接控股、管理关系。

供应商：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

接受分包企业一：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

接受分包企业二：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

.....

签订日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**注：**分包意向协议中须约定向中小企业分包的项目内容及分包内容占合同金额比例。

## 八、中小企业声明函

（非中小企业谈判，不需此件，请删去“中小企业声明函”）

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：\_\_\_\_\_

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. 上述“标的名称”，详见第三章采购需求中明确的“货物名称”。

4. 上述“采购文件中明确的所属行业”，详见第三章采购需求中明确的“所属行业”。

5. 填写示例：某设备，属于（填写第三章采购需求中对应货物的“所属行业”，如工业）行业；承接企业为某企业，从业人员 100 人，营业收入为 10000 万元，资产总额为 5000 万元，属于小型企业[供应商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/>）]。

## 十、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位谈判，请删去“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。

供应商电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十一、诚信履约承诺函

**致：采购人**

如我单位被确定为本项目成交供应商，我单位承诺在合同签订及履约过程中将严格执行《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》及本项目采购文件中关于合同签订及履约的相关规定，不出现以下情形：

- （1）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （2）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （3）将政府采购合同转包；
- （4）提供假冒伪劣产品；
- （5）擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

本单位知悉如出现上述情形，将会被依法追究法律责任，可能的处理结果有：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。

供应商电子签章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 十二、其他相关证明材料

提供符合谈判邀请、采购需求及评审方法和标准规定的相关证明文件。

### 特别提示：

供应商在响应文件制作时可在此栏内上传谈判文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

## 第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本

### 询问函范本

（如为对采购文件或采购程序的询问或疑问，请按询问函范本或电子交易系统中网上询问格式附件进行提交）

致：采购人

我单位拟参与\_\_\_\_\_（项目名称、编号）的采购活动，现有以下内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

一、（事项一）

1、（内容或条款）

2、（说明疑问或无法理解原因）

3、（建议）

二、（事项二）

...

随附相关证明材料如下：

联 系 人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



## 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。