
黄山市政府采购项目
询价通知书示范文本（货物类）
（2026年版）

项目名称：祁门县教育局2026年科创教室建设采购项目

项目编号：HJQCG2026X004

采购人：祁门县教育局

采购代理机构：黄山精审项目管理有限公司

2026年6月

目 录

第一章	询价公告.....	1
第二章	供应商须知.....	2
第三章	采购需求.....	16
第四章	评审方法和标准.....	59
第五章	政府采购合同.....	65
第六章	响应文件格式.....	84

第一章 询价公告

见询价公告

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
1	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。
2	包别划分	<input checked="" type="checkbox"/> 不分包 <input type="checkbox"/> 分为 ____ 个包 供应商对多个包进行报价的成交包数规定：_____
3	询价有效期	<u>60</u> 日历日
4	响应文件解密时间	响应文件提交截止时间后 <u>30</u> 分钟内
5	是否专门面向中小企业	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
6	报价扣除 (非专门面向中小企业采购项目适用)	扣除政策： <input checked="" type="checkbox"/> 适用 <input type="checkbox"/> 不适用（固定报价项目、非政府采购项目可选） (1) 小型和微型企业价格扣除： <u>10%</u> 。 (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： <u>1</u> 。 (5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除： <u>1</u> 。（允许大中型企业向小微企业分包的项目适

		用)
7	本国产品价格扣除 (适用于既有本国产品又有非本国产品参与竞争的货物项目)	(1) 项目或者采购包中采购内容为单一产品的, 既有本国产品又有非本国产品参与竞争的, 对本国产品给予价格扣除 20%。 (2) 项目或者采购包中含有多种产品的, 符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例 ≥80%, 所有产品价格扣除 20%。
8	确定成交供应商	□ 采购人委托询价小组确定 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定
9	随成交结果公告同时公告的内容	(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) 因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标(成交) 供应商的评审报价 (如有) (4) 符合本国产品标准的声明函 (如有);
10	成交通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文
11	告知询价结果的形式	<input checked="" type="checkbox"/> 供应商自行登录电子交易系统查看 <input type="checkbox"/> 询价现场告知
12	代理费用	(1) 收费对象: <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 成交供应商 <input type="checkbox"/> 无 (2) 收费标准及金额: <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 定额收取: 人民币 2400.00 元 (原则上适用项目预算 100 万元以下项目) <input type="checkbox"/> 按下列标准的____%收取。代理费用的收取采用差额定率累进计费方式, 具体收费标准参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知 (计价格[2002]1980 号) (原则上适用预算 100 万元以上项目)
13	签订合同和合同	(1) 采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日

	公告时间	<p>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个工作日内在指定媒体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>
14	其他内容	<p>1、解释权：</p> <p>(1) 构成本询价通知书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) 除询价通知书中有特别规定外，仅适用于询价及响应文件提交阶段的规定，按询价公告、询价邀请、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、请各供应商尽量提前上传响应文件，避免临近截止时间时由于网络或其他问题导致响应文件上传不成功，相关风险由供应商自行承担。</p>
--	--	---

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。分支机构无总公司授权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询价通知书。

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，**响应无效**。

1.5 若询价公告中允许联合体报价，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份参加政府采购。联合体中的所有成员单位均需在系统中获取询价通知书，具体操作为牵头人获取询价通知书时，成员单位读取 CA 锁添加。

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政府采购，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政府采购活动，否则相关响应文件将被认定为**响应无效**。

1.5.8 对联合体的其他资格要求见申请人的资格要求。

2. 资金落实情况

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订的合同项下的资金。

3. 费用

不论询价的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加询价有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、询价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. 询价通知书构成

5.1 询价通知书包括下列内容：

第一章 询价公告

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

5.2 现场考察（标前答疑会）及相关事项见采购文件。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。除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询价通知书第四章。

5.4 供应商应认真阅读询价通知书所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 询价通知书的澄清与修改

6.1 供应商应仔细阅读和检查询价通知书的全部内容。如发现缺页或附件不全、含义表达不清、有明显文字、计算错误等情形，应及时向采购人或采购代理机构提出询问。

6.2 采购人、采购代理机构或者询价小组在提交响应文件截止时间前可以对已发出的询价通知书进行必要的澄清或者修改，澄清或修改将在规定的网站中公布，但不指明问题的来源，更正公告的内容作为询价通知书的组成部分，对供应商起约束作用，所有潜在供应商均有义务自行查看该澄清或修改的内容，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 采购人、采购代理机构或者询价小组对询价通知书进行澄清或者修改的内容作为询价通知书的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者询价小组应当在响应文件截止之日 3 个工作日前公布，不足 3 个工作日的，应当顺延提交响应文件截止之日。

7. 响应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，供应商可提交其中某一个或多个分包的响应文件，成交包数详见采购文件中规定。

7.2 供应商应当对所参与的分包询价通知书中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应所参与包别中的部分内容，其所参与包别的响应文件将被认定为**响应无效**。

7.3 无论询价通知书中是否要求，供应商所提供的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询价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出现差异时，以中文为准。

7.5 除询价通知书中有特殊要求外，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 供应商应完整地按询价通知书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 供应商应提交询价通知书要求的证明文件，证明其响应内容符合询价通知书规定。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，除非另有规定或说明，供应商对同一项目提交响应文件时，不得同时提供备选响应方案。

9. 报价

9.1 供应商的报价应当包括满足本次询价全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。除询价通知书中另有规定外，供应商的报价均应以人民币报价，应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 供应商应在报价表上标明提供的货物及相关服务的单价（如适用）和总价。未标明的视同包含在报价中。

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响应文件，**响应无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

9.5 询价响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）询价响应文件中报价表内容与询价响应文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；

（4）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，按照前款规定的顺序修正。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

10. 询价有效期

10.1 询价有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，询价有效期详见采购文件。

10.2 在询价有效期内，供应商的响应文件保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。询价有效期不满足要求的**响应无效**。

10.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原询价有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期。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。供应商也可以拒绝延长询价有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

11. 响应文件的提交、修改与撤回

11.1 供应商应当在询价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。

11.2 供应商应在采购文件规定的解密时间前对其响应文件进行解密，未在规定的时间内进行解密的，**响应无效**。

11.3 供应商应当在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。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. 询价小组

按照《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有关规定依法组建的询价小组，负责本项目评审工作。

13. 响应文件的评审

13.1 询价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询价文件要求导致响应无效的，询价小组将以书面询标的方式告知有关供应商。

13.2 响应文件的评审是指依据询价通知书的规定，从响应文件的有效性和完整性对询价通知书的响应程度进行审查，以确定是否对询价通知书的实质性要求做出响应。

13.3 供应商授权代表认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

14. 终止询价

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止询价采购活动，发

布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

(1) 因情况变化，不再符合规定的询价采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

15. 响应文件的澄清、说明或更正

15.1 询价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。

15.2 询价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。

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询价小组询标的，供应商自行承担相关风险。

16. 成交候选人的推荐原则及标准

16.1 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，其报价按照采购文件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报价按照采购文件中

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。

16.2 除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的报价进行任何调整。评审结果按修正和扣除后的报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的报价出现两家或两家以上相同者，则由采购单位采取随机抽取方式确定。

16.3 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见（财库〔2025〕30号），政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

询价小组应当对供应商所出具的《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）的完整性、准确性进行审查，评审中发现《声明函》内容含义不明确、同类事项与响应文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《声明函》仍然不符合规定要求的，供应商提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

注：本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的

货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

16.4 同时符合 16.1 和 16.3 的价格评审优惠时，评审价为响应报价分别扣除促进中小企业发展政策的价格评审优惠和本国产品支持政策的价格评审优惠后的价格。

17. 确定成交候选人和成交供应商

17.1 询价小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人。

17.2 按采购文件中规定，经采购人或采购人授权的询价小组确定成交供应商。

17.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商成交，且对受影响的供应商不承担任何责任。

18. 编写评审报告

评审报告是根据全体询价小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由询价小组全体成员签字。对评审结论持有异议的询价小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。询价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。

19. 保密要求

19.1 评审应在严格保密的情况下进行。

19.2 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。

20. 成交结果公告

20.1 除采购文件规定由询价小组直接确定成交供应商外，在评审结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评审报告送采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内，在评审报告确定的成交候选人名单中按顺序确定成交供应商。成交候选人并列的，由采购人或者采购人委托询价小组按照询价通知书规定的方式确定成交供应商；询价通知书未规定的，采取随机抽取的方式确定。

20.2 自成交供应商确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在指定媒体上发布成交公告。

20.3 成交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，成交公告期限、评审专家名单以及采购文件中约定进行公告的内容。

21. 成交通知书

21.1 采购代理机构发布成交公告的同时以采购文件规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

21.2 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，应当承担相应的法律责任。

21.3 成交通知书是合同的组成部分。

22. 告知询价结果

22.1 在公告成交结果的同时，采购代理机构同时以采购文件规定的形式告知未成交供应商本人的排序。

22.2 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

23. 履约保证金

23.1 成交供应商应按照采购文件规定缴纳履约保证金。

23.2 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。

24. 代理费用

24.1 本项目代理费用的收取按采购文件的规定执行。

25. 签订合同

25.1 采购人与成交供应商应当按照采购文件规定的时间内完成政府采购合同签订及合同公告。

25.2 询价通知书、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。

25.3 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，也可以重新开展政府采购活动。

25.4 当出现法规规定的成交无效或成交结果无效情形时,采购人可依法与排名下一位的成交候选人另行签订合同,或依法重新开展采购活动。

25.5 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。

26. 廉洁自律规定

26.1 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。

26.2 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。

27. 质疑的提出、接收与答复

27.1 供应商认为询价通知书、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(纸质提交方式或登录黄山市公共资源交易平台交易系统在线提交方式)向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。质疑最迟应当在本公告期限届满之日起七个工作日内提出(公告期限届满后获取询价通知书的,质疑起始时间以询价公告期限届满之日为准)。

27.2 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》要求,在法定质疑期内以书面形式(纸质提交方式或登录黄山市公共资源交易平台交易系统在线提交方式)提出质疑。质疑函格式详见黄山市公共资源交易中心门户网站—服务指南—资料下载中的质疑函范本。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。

27.3 采购人或采购代理机构应当在收到质疑后7个工作日内做出答复。答复内容若涉及询价通知书澄清修改或需要向所有潜在供应商明确的,答复给质疑人的同时将按照“询价通知书的澄清和修改”程序进行公布。

28. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容,见采购文件。

第三章 采购需求

一、技术要求

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	移动教学触摸一体机	<p>一、整机设计</p> <p>1. 整体采用包边设计，表面钢化玻璃在合金边框内，四角圆弧，双重保护，安全抗冲击。产品具有两个笔槽设计，分别在底部两端，支持触控笔吸附；具有前置挡板设计，保护前置接口及接入的设备。</p> <p>2. 屏幕尺寸≥ 86英寸，分辨率$\geq 3840 \times 2160$，表面采用耐磨、防眩光、防划伤、高安全系数钢化玻璃。</p> <p>3. 整机具备 2.0 声道音箱，前置 2 个$\geq 20W$中高音音箱，额定总功率$\geq 40W$，支持单独听功能。</p> <p>4. 产品采用红外多点触控技术，需支持手指轻触式多点（不少于 20 点触控）互动体验，触摸免驱动，即插即用，需支持主流多种操作系统。</p> <p>5. 设备需支持 NFC 碰碰传功能：支持带有 NFC 功能的移动设备靠近 NFC 标签时可近场感应，能快速将其屏幕传至大屏，实现无线教学。</p> <p>6. 具有触摸防遮挡功能，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或单边遮挡后仍能正常触控书写和操作；触控连续响应无间断，有效识别≤ 2毫米，触控精准度 32768x32768。</p> <p>★7. 具有触摸悬浮菜单功能，需支持三指罗盘跟随，可通过三指调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，需支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具。（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>8. 具有五指熄屏功能，支持五指智能手势识别开关产品背光，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指触控实现产品背光的关闭与开启。</p>	2 套	工业	否	

	<p>9. 要求整机具有纸质护眼模式，包括素描、牛皮纸、宣纸、水彩纸等。</p> <p>10. 产品处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至产品时，产品可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机；产品外接信号源时，支持自动跳转到外接信号源通道。</p> <p>★11. 产品在任意通道下，支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，支持调整板擦工具的大小。（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>12. 当设备切换到任何信号源下，均可通过HDMI输出接口将当前画面输出到其他显示设备上。</p> <p>13. 需支持锁定屏幕触摸，可通过软件菜单（调试菜单）锁定屏幕触摸，锁定应用、锁定USB。</p> <p>★14. 内置触摸中控菜单，需支持信号源通道切换、背光、声音等，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取触摸菜单，方便快捷；（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★15. 具有不少于8个前置物理按键，至少包含电源键、菜单、主页、信号源、音量等，按键具备明显标识；支持电源按键三合一功能，可选择关闭产品、内置电脑、节能等，具有供电保护功能。（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★16. 需支持侧边栏功能，支持无操作自动隐藏，侧边栏可设置返回、主页、任务、批注、信号源等功能调用，批注；需支持任意通道下使用，并可设置颜色和画笔大小，可选择二维码分享批注内容。（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>17. 产品需支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果；需支持开启护眼模式。</p> <p>★18. 整机内置非独立的高清摄像头，摄像头像素≥ 1300万，视角$\geq 118^\circ$，需支持阵列数字音频MIC，支持调用，实现场景音视录制。（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>19. 支持无PC状态下，支持无线投屏功能，</p>			
--	--	--	--	--

	<p>支持 APP 投屏、USB 发射器投屏、热点共享投屏三种模式，支持手机、平板电脑、笔记本电脑多个终端无线投屏。</p> <p>20. 需支持网络共享功能（双系统单网口上网），单根网线接入产品，即可实现产品安卓系统和内置的电脑同时有线上网。</p> <p>21. 内置无线网络模块，采用全向信号收发设计，支持无线网络连接。</p> <p>★22. 需支持展板、会议功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持不少于12种模板，可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑；需支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>23. 无需借助 PC，设备需支持一键进行硬件自检，至少包括对系统内存、存储、设备温度、光感系统、内置电脑、网络、摄像头、麦克风等进行状态提示及故障提示，支持一键优化。</p> <p>24. 设备内置教学辅助系统，支持安装第三方 APP 软件并可以正常使用 APP 软件，支持第三方 APP 安装阻断功能，可限制未知来源的第三方 APP 安装。</p> <p>25. 设备内置安卓教学辅助系统，支持录屏，录制分辨率支持 1080P、720P 可选。支持设置录制时间，达到指定时间自动停止录制。</p> <p>26. OPS 插拔式电脑：采用插拔式架构，针脚数≥ 80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置不低于四核；内存不低于 8G；硬盘不低于 512G-SSD 固态硬盘；具有独立非外扩展接口：HDMI out≥ 1 个、Mic in≥ 1 个、LINE-out≥ 1 个、USB 口≥ 6 个，Rj45≥ 1 个；内置有线网卡和无线网卡。</p> <p>27. 包含移动一套支架组件</p> <p>二、白板软件 备课</p> <p>1. 备课支持插入本地 PPT，并保持原有格式无变化，动效动画无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。</p> <p>2. 支持对课件进行分享、下载、重命名、移动、删除操作，分享可按照手机号码及</p>			
--	---	--	--	--

	<p>链接的方式进行分享，链接分享形式支持设置文件有效期（支持不少于永久、30天、7天等）、私密和公开的设置。</p> <p>★3. 课件支持自动同步至云端，支持设置课件自动保存时间，至少可设置为1分钟、3分钟、5分钟、10分钟、20分钟、30分钟等。（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>4. 新建课件支持选择课件主题，提供预设课件主题，至少包含学科主题、创意主题，可在编辑课件的过程中更改。</p> <p>5. 支持插入教学资源，可打开预置资源库，按照教材、年级、学科、知识进行筛选，并将选择的资源插入页面中，教师教学时可直接打开使用。</p> <p>6. 支持插入和导出文件，可将制作的课件导出为课件、图片、pdf格式；支持插入文本，可对文本进行字体、字号、颜色、对齐、缩进等多种设置；支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。</p> <p>7. 支持插入网页，可选择合适的网页内容，插入后点击可直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。</p> <p>8. 支持同时打开多个课件窗口，支持新建课件页面，可拖动、移动、删除、复制页面；支持课件页面切换，提供淡入、推入、旋转、分割、交换、圆形、揭开等不少于7种形式的特效；支持顺序调整，支持应用到全部。</p> <p>9. 支持对对象进行复制、剪切、粘贴、删除、置于顶层、置于底层、锁定、设置蒙层等操作。</p> <p>★10. 支持插入工具，提供汉字、拼音、四线三格、尺规、几何、数学公式、函数、化学方程式、网络画板等学科工具，以及截图、幕布等通用工具。（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>11. 支持对对象设置元素动画和播放顺序，提供进入（无效果、百叶窗、擦入、浮入、</p>			
--	--	--	--	--

	<p>放大、旋转、掉落)、动作(无效果、闪烁、抖动、心跳、旋转、翻转)、退出(无效果、淡出、百叶窗、擦出、浮出、缩小、旋转、飞出)等不少于 20 种元素动画形式。</p> <p>★12. 支持创建课堂活动, 提供分类达人、选词填空、匹配能手等多种互动练习形式, 可插入至页面中进行游戏交互练习; 支持通过模板制作个人活动, 个人活动可保存至云端。(须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>授课</p> <p>1. 支持从备课状态一键进入授课状态, 并可快速返回备课状态; 支持交换底部索引栏, 教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换; 支持将软件最小化, 可将软件缩至状态栏。</p> <p>2. 工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能; 云课件支持导出分享功能, 支持生成二维码分享, 可使用微信扫码可预览、保存课件。</p> <p>★3. 提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。(须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>4. 支持橡皮功能, 可擦除书写的笔迹, 可设置擦除的面积, 可一键清空画布中的笔迹和形状。</p> <p>5. 支持对象选择功能, 选中的对象可进行形状、角度的调整, 可进行置顶、克隆、删除等操作; 支持书写功能, 可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔, 可改变笔迹的粗细和颜色, 支持最多十指同时书写。</p> <p>★6. 支持语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、道德与法治、科学、书法、音乐、美术、体育等不少于 14 种学科教学工具。(须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>7. 语文提供汉字、拼音工具; 数学提供数学公式、函数、三角板、直尺、量角器、圆规、平面图形、立体图形工具; 英语提供四线三格、音标、字母工具; 物理提供公式和实验器具工具; 化学提供元素周期表、化学方程式、实验器皿工具; 生物提供人体结构、心脏结构、动物细胞图; 历</p>			
--	---	--	--	--

		史提供中国历史朝代表；地理提供中国地图、世界地图；道德与法治提供礼貌用语、文明用语；科学提供各种动物卡通形象；书法提供兰亭集序、鹤鸽颂、九成宫醴泉铭、书法对联；音乐提供高音谱号、低音谱号、强音记号、弱音记号、升记号、重升记号、重降记号、二分音符、四分音符、八分音符、十六分音符、全音符；美术提供各种世界名画；体育提供各种运动简图。 ★8. 数学画板功能：能在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开，方便老师配合课件内容进行讲解；提供不少于 500 个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类。（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）				
2	编程教学终端	屏幕：23.8 英寸高清大屏 内存：16GB 硬盘：512GB 高速固态 显卡：高性能核显	12 台	工业	否	
3	编程教学移动端	处理器：高性能多核处理器 内存：16GB 硬盘：512GB 高速固态 显卡：高性能核显 / 独立显卡 屏幕：14 英寸 高色域高清屏	2 台	工业	否	
4	学生桌	1、每张学生桌由六张等边三角形小桌拼接而成，可以根据教室大小灵活摆放，任意拼接成不同形状，单个小桌边长 700mm, 高度 750mm (≥10mm)。 2、桌面板：桌面采用 25mm (≥2mm) 厚 E1 级中纤板，符合国家标准，无味无毒环保健康，板材切口用环保 PVC 封边条密封。 3、桌腿采用 φ60×1.2mm 厚钢管，采用二氧化碳气体保护焊，接触人体部位无突出的毛刺或刃口棱角，切边平整，无凹缺和凸起，地脚平稳。钢管表面经过除油、除锈、磷化、静电喷塑等工序高温固化而成，坚固耐用。 4、小桌可分成三色随意搭配。 5、桌子配 PP 脚套，防滑、防水、防酸碱腐蚀、防刮花地面、抗冲击。	12 张	工业	否	
5	凳子（学生）	尺寸规格：≥33×24×45 (cm) 支架规格：主支撑脚采用≥40×20 方钢管，拉挡为方钢管，管材表面流水线静电喷塑	72 把	工业	否	

	用)	处理，凳架常规为白色或者黑色。				
6	冷暖空调	3P 空调	2 台	工业	否	
7	项目集成施工	辅材及施工 1、含强弱电线、管材、接插头、吊架、接线板等所有安装调试所需的辅材及施工。 2、对整体环境包括墙面、地面、顶面、电路等相关部分进行施工。 3、包括室内文化装饰、墙面装饰、安装调试、培训等集成施工。 4、原有实体砖隔拆除含垃圾搬运至用户指定地点。	1 项	建筑业	否	
8	创意机械结构学习套件	综述：创意机械结构套装是一种机械学习教育套装，它包含了多种零件，可以用于制作各种机械以及实验项目。属于结构搭建的入门套装。 零件种类包含马达、、齿轮、蜗杆、齿条、万向节、差速器、皮带轮、偏心轮、滑轮、链条等多种传动及结构配件≥393 个,可组合出多达上百种机械装置，实现结构与设计的完美组合，从拼装基础到刺激想象力的发挥，产品配套≥16 节教案和 PPT 课程素材。	13 套	工业	否	
9	创意机械结构套件课程资源	PBL 建构课程注重启发学生的创造力和动手实践能力，通过丰富多样的活动和项目，激发学生的学习热情，培养他们的团队合作、沟通技巧和问题解决能力。这种以乐高为载体的教育方式，不仅让学生在玩耍中学到知识，更能够培养他们的综合素养和创新精神，为未来的学习和发展奠定坚实基础。≥30 节课程资源，课程资源包含：教案、PPT、学生用书、搭建手册 课程资源目录： 第一章 机械结构 1、秋千；2、折叠椅；3、平衡人；4、天平；5、独轮车；6、雨伞；7、机械手臂；8、斜拉桥；9、冲城车；10、云梯车 第一章 动力机械 2、钓鱼竿；2、脱落发射器；3、千斤顶；4、打蛋器；5、机械手；6、喂食器；7、轮毂；8、四驱车；9、压干机；10、飞轮小车； 第三章 工程结构 1、吊车；2、橡皮小车；3、砸钉机；4、	1 套	软件和信息技术服务业	否	

		测距车；5、四足爬虫；6、手枪；7、毛毛虫；8、塔吊；9、换挡小车；10、奇怪的昆虫				
10	创意电子实验箱	<p>综述：创意电子实验箱是一体化教学实验盒系列，产品适用于人工智能、STEAM 创客教育编程普及化大班教学，让学生从零基础体验人工智能，可以通过案例分析、项目式、探究式、跨学科学习等方式引导学生拓展思维，在大班授课的时候完成学生的作品编程原型，以 ATmega328P 为核心（兼容 Arduino UNO），集成 11 种传感器功能模块，集光线、声音、摇杆、按钮、温湿度、蜂鸣器、LED 灯、红外接收、USB 电源模块、数码管显示器为一体的教学实验箱，方便创意电子实训以及案例原型的开发，增添拓展硬件包，包含多种传感器功能模块，使用杜邦线与实验盒进行连接，使得案例开发更加丰富，同时更加经济实用，方便便捷，可以完成诸如温湿度计、遥控钢琴、红黄绿交通灯、声光控灯、音乐播放器，红外遥控距离感应风扇等诸多案例开发。</p> <p>软件支持：Mind+、Arduino、Mixly 等多款软件平台。</p>	13 套	工业	否	
11	创意电子实验箱套件课程资源	<p>创意电子实验箱是一种专为中学生设计的实验工具，旨在通过动手实践的方式，帮助他们理解和掌握人工智能和编程的基础知识；≥25 节课资源，课程资源包含：教案、PPT、搭建手册等</p> <p>课程资源目录：</p> <p>模块一：悟空练本领 1、“悟空出世”2、齐天大圣”3、小猴接桃”4、吹气成兵 5、光电照妖镜 6、“悟空的变身术 7、舞动金箍棒 8、筋斗云</p> <p>模块二：悟空来了 9、风雪取经路 10、金箍棒电风扇 11、超声波保护圈 12、大闹天宫 13、龙宫寻宝 14、智能夜行灯 15、唐僧的密码箱 16、悟空的听歌神器</p> <p>模块三：坎坷取经路 17、悟空借扇 18、勇闯迷窟 19、诗词大会 20、悟空大战哪吒 21、悟空大战二郎神 22、芝麻开门 23、悟空采药 24、打蜘蛛 25 误</p>	1 套	软件和信息技术服务业	否	

		入盘丝洞				
12	编程机器人	<p>针对学生推出的编程机器人套装产品，以PBL项目式进行兴趣教学，以边学边玩的方式全方位的培养并提高小学生的科学，技术，工程，艺术，数学的能力水平。本套件产品包含 ATmega 328p 主控板，巡线模块，超声波模块，130TT 马达电机，铝合金金属搭建等部分，以及软件编程平台和课程内容部分。</p> <p>一、套件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 包含≥ 50个零部件，学生们能够搭建机器人形态，以及其他的≥ 15种不同的形态。 2. 套件包含可编程的主控板，超声波传感器，巡线模块，TT 电机，金属底盘，轮子轮胎，螺丝螺母等。 3. 金属件采用金属氧化着色。 4. 机器人总重量$\leq 2.5\text{KG}$。 <p>二、机械零件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 套件结构使用钣金冲压成型或者 CNC 高精加工，表面为阳极氧化处理。 2. 机器人车身材质与工艺：金属件产品采用铝合金，主要元素为镁，抗疲劳强度高，防锈耐腐蚀的铝合金钣金件，8mm 的铝挤件。 3. 金属件力学性能：抗拉强度 σ_b (MPa) 173~244，条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) ≥ 70，密度 2.68 克/立方厘米。 4. 金属的表面处理：采用阳极氧化工艺，美观漂亮，防锈环保无污染，绝缘性好。 5. 和轮子采用 ABS 材质，具有硬度好，耐冲击性强，耐用性强的优点。 6. 不锈钢镀镍螺丝螺母，外形美观且防腐耐用。 <p>三、电路参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压：$\geq 5\text{V}$，检测角度$\leq 20^\circ\text{C}$，检测距离：5~250cm，模块尺寸：$\geq 56 \times 37 \times 27\text{mm}$。 2. 支持使用图形化编程读取数据，也支持 Arduino IDE 编程。 3. 同时支持 XH2.54 接口及杜邦端子方便连线。 4. ★主控同时集成≥ 6颗 RGB 全彩灯、红外线接收器、光照传感器、蜂鸣器、按钮传感器（须提供第三方检测机构出具的检测 	7 套	工业	否	

		报告复印件) 5. ★主控器集成 TB6612 双路电机驱动芯片, 最大输出电流: 1.5A, 电机接口: PH2.0mm-2P 插座; (须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)				
13	编程机器人课程资源	该套件配套≥12 节课教学教案、讲义 PPT, 循序渐进的帮助学生们学习课程。 编程机器人基础课程资源目录: 第 1 节: 探索编程机器人世界; 第 2 节: 小车动作表演秀; 第 3 节: 远程操控手; 第 4 节: 音乐随身听; 第 5 节: 我们的音乐会; 第 6 节: 天黑请亮灯; 第 7 节: 编程小车跟我走; 第 8 节: 机智如我; 第 9 节: 巡线机器人一; 第 10 节: 巡线机器人二; 第 11 节: 巡线机器人三; 第 12 节: 我们来接力吧;	1 套	软件和信息技术服务业	否	
14	竞赛编程机器人小学拓展包	一、综述: 针对小学推出的机器人主题拓展包产品 1. 以编程机器人为基础, 加入结构件、积木包和人工智能相关的电子模块, 配合图形化编程软件和配套课程。通过搭建结构和编程, 提供给小学生科学探索、创新实践、分享拓展的环境。一方面使学生们学习到科学、技术、工程、数学、电子、软件等知识, 另一方面给学生们提供创意或想法提出再实施的项目体验, 激发学生的科学兴趣和创新意识, 培养学生动手实践能力和团结协作能力, 促进素质教育及学生科技素质活动的开展, 掌握到机械、电子、软件等各方面的能力, 让学生能够科学探索、创新实践、分享拓展、实现最新机器人挑战赛任务的实际应用; 2. 本项目包含: 精密金属结构件、智能传感器等电子模块。 3. 电子模块带塑胶底座, 底座兼容乐高以及 8mm 孔距安装, 而且电子模块与底座之间拆装方便。 二、精密金属结构件参数 1. 材质与工艺: 主要材料使用高强度 2mm 航空铝板冲压成型, 结合 CNC 精密加工, 结构坚固, 配合紧密; 2. 技术参数: 耐高温度≥500℃; 抗拉强度≥250MPa; 耐力≥172MPa; 延伸率≤1.7%; 硬度≥70HB;	7 套	工业	否	

		<p>3. 平台拓展性：平台拓展性：工业标准孔距和孔径，以 8mm 的倍数为基准，兼容大量工业标准件和五金零件；</p> <p>4. 安全性：阳极氧化上色，安全环保无毒。</p> <p>三、电子部件及参数</p> <p>1. 颜色识别传感器：通过检测物体对红、绿、蓝三种原色光的反射强度，把颜色转换成电信号或数字值，用于颜色区分、色标检测、分拣和颜色校准等。</p> <p>2. 180° 舵机：微型角度伺服电机。用 50Hz PWM 信号控制，1 - 2ms 脉宽对应 0° - 180° 转角，4.8 - 6V 供电、扭矩约 1.5 - 1.8kg · cm。</p> <p>2. 通讯接口：为方便学生入门、套件教学和快速搭建，电子模块采用 XH2.54 端子，防反插，连接使用方便快捷、电气性能好、寿命长。绝大部分传感器模块和 XH2.54 端口可以任意连接随意插拔并可以自动识别端口反馈到编程程序中。</p> <p>3. 包含阳极氧化铝材，铝材兼容 8mm 安装孔位，兼容积木安装，配件五金螺丝包，配套工具包。</p>				
15	竞赛编程机器人场地包	<p>地图功能与特点</p> <p>道具类：采用 EVA 材质，质地轻，安全无毒无危害。</p> <p>地图类 1 个：采用刀刮布材质，比赛场地地图尺寸 $\geq 3000\text{mm} \times 1500\text{mm}$；灰色路面宽度 $\geq 150\text{mm}$；黑色巡线宽度 $\geq 20\text{mm}$。</p> <p>场地道具：</p> <p>比赛场地设有围栏与隔断障碍。人物识别牌、晶圆桶、箱体、消防沙桶、锥桶障碍、芯片制作设备、物料舱门门锁装置、红绿充电站等道具</p> <p>结构件：</p> <p>门锁装置：结构积木的基本组件都由 ABS 塑料颗粒制成，提供高品质防火 ABS 材质积木颗粒，采用轴、销类零件的拼插来完成，孔距标准为 8mm，兼容性强，可搭建出高精度，高强度设备。</p> <p>耗材类：提供胶带固定物等必要的耗材。</p> <p>【可根据最新比赛主题进行更新升级】</p>	1 套	工业	否	
16	智启物联网机	<p>控制器集成 ≥ 4 路独立控制电机驱动、配合麦克纳姆轮实现 360 度全方位移动</p> <p>1、功能描述</p>	7 套	工业	否	

<p>器人</p>	<p>(1) 巡线功能：可以随意设计任意颜色线路图让小车巡着指定线路行走。</p> <p>(2) 自动避障：当行走线路上有障碍物时，会自动避开，实现自动避障功能。</p> <p>(3) 开放式排针插口可随意扩展任意电子模块，让玩法更丰富。</p> <p>(4) 可直接与 K210 设备通信即可完成图像识别、物体识别、人脸识别、手势识别及机器学习等人工智能应用。</p> <p>2 、机械零件</p> <p>(1) 材质与工艺：主要材料使用$\geq 2\text{mm}$ 航空铝板冲压成型</p> <p>(2) 技术参数：耐高温度$\geq 500^{\circ}\text{C}$；抗拉强度$\geq 50\text{MPa}$；耐力$\geq 172\text{MPa}$；延伸率$\leq 1.7\%$；硬度$\geq 70\text{HB}$；</p> <p>(3) 平台拓展性：可兼容乐高，进行任意DIY 结构搭建，再根据 ESP32 主控芯片和 K210 芯片的双重加持，实现各类产品学习搭建；</p> <p>(4) 安全性：阳极氧化上色</p> <p>(5) 先进性：小车可实现 360° 全方位的移动</p> <p>3 、电子部分参数</p> <p>(1) 主控制板：采用国产人工智能芯片，可作为独立系统运行应用程序或是主机 MCU 的从设备，通过 SPI/SDIO 或 I2C/UART 接口提供 Wi-Fi 和蓝牙功能。天线开关、RF balun 、功率放大器、接收低噪声放大器、滤波器、电源管理模块等功能集于一体。主板可直接与 K210 设备通信即可完成图像识别、物体识别、人脸识别、手势识别及机器学习等人工智能应用。主控制板具有≥ 6 个模拟信号接口，≥ 13 个数字信号口，IIC 接口≥ 6 个；自带板载电机驱动口 ≥ 4 个；自带 PH2.0 供电口 ≥ 1 个，Typec 信号传输口 ≥ 1 个；</p> <p>(2) 通讯接口及方式：电子模块开源式插针式接口，支持 WiFi 配网和蓝牙通信服务器等功能；WiFi 通讯：支持主控板和主控板之间、主控板与物联网平台之间的远程通讯与控制；</p> <p>4 、编程平台参数</p> <p>(1) 使用纯图形化编程软件和纯代码两种方式进行编程；</p>				
-----------	--	--	--	--	--

		(2) 兼容 Arduino 软硬件开发平台, 兼容 Arduino IDE 软件编程, 兼容 Scratch 软件编程, 兼容 python 软件编程; (3) 须封装相应电子模块的 C 语言库				
17	智启物联网机器人学习资源	课程内容包含行走平台移动控制, 物联网连接, MQTT、ONENET 控制等 课程数量 ≥ 15 节课; 包含教学教案、讲义等	1 套	软件和信息技术服务业	否	
18	智启编程机器人智慧物流场地包	<p>一、综述: 针对学生生推出的机器人主题拓展包产品</p> <p>1. 以物联网机器人为基础, 加入一些机械臂、传送带道具、地图、结构件、积木包和人工智能相关的电子模块, 配合图形化编程软件和配套课程。通过搭建结构和编程, 提供给学生科学探索、创新实践、分享拓展的环境。一方面使学生们学习到科学、技术、工程、数学、电子、软件等知识, 另一方面给学生们提供创意或想法提出再实施的项目体验, 激发学生的科学兴趣和创新意识, 培养学生动手实践能力和团结协作能力, 促进素质教育及学生科技素质活动的开展, 掌握到机械、电子、软件等各方面的能力, 让学生能够科学探索、创新实践、分享拓展、实现最新机器人挑战赛任务的实际应用;</p> <p>2. 本项目包含: 精密金属结构件、智能传感器等电子模块。</p> <p>3. 电子模块带塑胶底座, 底座兼容乐高以及 8mm 孔距安装, 而且电子模块与底座之间拆装方便。</p> <p>二、精密金属结构件参数</p> <p>1. 材质与工艺: 主要材料使用高强度 2mm 航空铝板冲压成型, 结合 CNC 精密加工, 结构坚固, 配合紧密;</p> <p>2. 技术参数: 耐高温度$\geq 500^{\circ}\text{C}$; 抗拉强度$\geq 250\text{MPa}$; 耐力$\geq 172\text{MPa}$; 延伸率$\leq 1.7\%$; 硬度$\geq 70\text{HB}$;</p> <p>3. 平台拓展性: 平台拓展性: 工业标准孔距和孔径, 以 8mm 的倍数为基准, 兼容大量工业标准件和五金零件;</p> <p>4. 安全性: 阳极氧化上色, 安全环保无毒。</p>	1 套	工业	否	

	<p>三、电子部件及参数</p> <p>1. 语音模块：离线版的语音播放功能，支持中英文混合合成，具备语速、声音调节功能，板载扬声器功能。</p> <p>2. AI 摄像头：AI 主控板芯片采用国产人工智能芯片 K210，处理器架构支持 RISC-V 双核 64 位 CPU。算力≥ 1TOPS。支持深度学习框架包含 TensorFlow/Keras/Darknet/Caffe/PaddlePaddle。具备卷积神经网络硬件减速器 KPU。AI 主控板连接电源或电脑后，显示器将实时显示所拍摄的画面，并结合相应程序在识别物体上做对应标识。自带全彩显示屏。支持中文、英文显示及图案、图片绘制显示。自带板载按键。</p> <p>3、机械臂：以 ESP32 为主控控制，配合集成五路舵机驱动芯片处理库，不仅能满足对机械臂运动控制、力矩控制等算法的学习和验证，还能和 AI 摄像头配合，手眼协作、视觉抓取等二次开发提供快速、便捷的完成集成式任务。</p> <p>4. 通讯接口：为方便学生入门、套件教学和快速搭建，电子模块采用 4Pin-XH2.54 端子，防反插，连接使用方便快捷、电气性能好、寿命长。绝大部分传感器模块和 XH2.54 端口可以任意连接随意插拔并可以自动识别端口反馈到编程程序中。</p> <p>5. 包含阳极氧化铝材，铝材兼容 8mm 安装孔位，兼容积木安装，配件五金螺丝包，配套工具包。</p> <p>四、地图功能与特点</p> <p>道具类：采用 EVA 材质，质地轻，安全无毒无危害。</p> <p>地图类 1 个：采用刀刮布材质，有效区域$\geq 1200\text{mm} \times 2400\text{mm}$。</p> <p>卡片类$\geq 20$ 张：卡片有各类交通信号、数字、二维码识别等卡片</p> <p>结构件若干：结构积木的基本组件都由 ABS 塑料颗粒制成，提供高品质防火 ABS 材质积木颗粒，采用轴、销类零件的拼插来完成，孔距标准为 8mm，兼容性强，可搭建出高精度，高强度设备。</p> <p>耗材类：提供胶带固定物等必要的耗材。</p> <p>【根据最新训练比赛主题进行更新升级】</p>			
--	--	--	--	--

19	模块图形化编程软件	<p>1、交互式图形化编程软件，同时支持 microbit 和 Arduino 硬件平台；</p> <p>2、可识别硬件接入 COM 端口，提供软件监视器实施监测硬件接入的传感器信息及状态，实时监测串口数据，便于调试；</p> <p>3、能实现与数字化探究实验采集器，二十种以上传感器组合使用完成各类科学探究实验，整个编程过程涵盖了人机交互等；</p> <p>4、图形模块与 Arduino 指令转换，软件向开发者提供开放接口，可自由扩展诸多协议，开发者可自由开发和扩展对应功能；</p> <p>5、集成 Arduino 编程环境和 microbit 编程环境；</p> <p>6、支持与 Python 等主流编程环境进行交互；</p> <p>7、支持硬件和人工智能项目扩展，支持自定义图形化指令；</p> <p>8、支持在线保存并分享项目，可一键加载项目。</p>	2 套	软件和信息技术服务业	否	
20	智能家居套件	<p>一、产品综述：该套件基于智能家居生态场景配置了丰富的电子模块和金属结构模块，配备一系列开源电子平台和微控制器，包含易于使用的硬件和软件平台。可用于快速设计和构建大量的编程项目，用户可以基于该套件进行无限创作。</p> <p>二、主控参数：</p> <p>1、主控制器主控芯片：MEGA328P 高性能、低功耗 AVR 8 位微控制器，TypeC 供电及编程接口。</p> <p>2、工作电压：≥5V；输出最大能力：≥1.5A；输入电压：7-12V；数字 I/O 口：≥14 个；其中 PWM 输出口≥6 个；模拟输入口：≥8 个；Flash 存储器：≥32KB；时钟速度：≥16MHz；尺寸：≥45mm x 18mm。</p> <p>3、主控制器采用 XH2.54 统一接口，同时支持 3Pin 和 4Pin 规格引脚。</p> <p>三、产品配置：</p> <p>1、配置：超声波模块≥1 个、触摸传感器≥1 个、温湿度传感器≥1 个、红色 LED 模块≥1 个、5V130 风扇模块≥1 个、数码管模块≥1 个、光线传感器≥1 个、声音传感器≥1 个、蜂鸣器≥1 个、红外摇控器≥1 个、电池≥1 个、XH2.54 连接线≥4 个，USB 线≥1 个、结构配件包≥1</p>	7 套	工业	否	

		<p>2个、电子模块自带 MCU 且采用 XH2.54 接口,不用色标体系区分接口;使用的是 XH2.54 连接线,连接使用方便快捷、电气性能好、寿命长。</p> <p>3、结构件材质采用高强度 2mm 航空铝板成型,结合 CNC 精密加工,阳极氧化上色,安全环保无毒</p> <p>4、支持 PC 端在线及离线编程控制;PC 图形化编程支持 Windows、MAC OS、Raspberry Pi 等系统</p> <p>5、零件孔距是 8mm, M4 螺丝连接,DIY 拼装设计,搭建简单易用,便于大班教学;</p> <p>6、编程平台软件支持中、英文编程及人工智能相关模块,可拓展语音识别,手势识别,图像识别,机器学习,智能天气、人脸识别、TensorFlow、无人机等人工智能功能模块</p> <p>四、其他</p> <p>1、套件支持高速通信协议:IIC、UART、SPI 等。</p> <p>2、套件包含并兼容 8mm 单元规格的塑料积木和金属铝材</p>				
21	智能家居套件课程资源	<p>课程:十六课时,配套≥16 节的课件 PPT</p> <p>1.走进智能家居;2.闪烁的指示灯;3.七彩灯;4.音乐演奏家;5.我的色彩我做主;6.智能小风扇(一);7.智能小风扇(二);8.音乐魔术师;9.智能楼道灯(一);10.智能楼道灯(二);11.听话小闸门(一);12.听话小闸门(二);13.气候情报员(一);14.气候情报员(二);15.自动停车系统(一);16.自动停车系统(二)</p>	1 套	软件和信息技术服务业	否	
22	物联网智能家居学习套件	<p>该套件基于 ESP32-WROOM-32D 模组基础上开发的一款适用于创客教育的标志性产品。板载集成 2.4G WiFi 和蓝牙 4.2 双模的单芯片方案。可实现多种方式的物联网控制。</p> <p>一、主控参数</p> <p>1、拥有 40nm 工艺、双核 32 位 MCU、2.4GHz 双模 WiFi 和蓝牙芯片、主频高达 230MHz。ESP32 芯片采用 Tensilica Xtensa LX6 微处理器,包括双核心和单核版本,内置天线开关,RF 射频模块,功率放大器,低噪声接收放大器,滤波器和电源管理模块。</p> <p>2、直流电机端口≥4 个(kq);输入电压</p>	7 套	工业	否	

	<p>≥6-16V; 带保护舵机接口 4 个; RGB 灯 ≥ 3 个; ROM ≥448 KB ROM; 电机驱动电流 ≥ 3A; 输出电压 ≥5V; 10 引脚 ≥8 个; SRAM ≥520 KB。</p> <p>二、铝材结构参数:</p> <p>1、铝合金挤压工艺成型, 高精度 CNC 加工制造, 表面微镀喷砂阳极氧化处理。</p> <p>2、铝材厚度 ≥8mm, 宽度为 8mm 的倍数, 方便孔位固定。</p> <p>3、铝材力学性能: 抗拉强度 σ_b (MPa) 173~244, 条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) ≥70, 密度 ≥2.68 克/立方厘米。</p> <p>三、模块清单:</p> <p>1、模块种类及数量: 编程主控板 ≥1 个、编程拓展板 ≥1 个、绿色 LED 灯 ≥1 个、黄色 LED 灯 ≥1 个、红色 LED 灯 ≥1 个、舵机 ≥1 个、舵机转接板 ≥1 个、风扇模块 ≥1 个、有源蜂鸣器 ≥1 个、Ooled 屏幕 ≥1 个、震动开关 ≥1 个、旋钮电位器 ≥1 个、温湿度传感器 ≥1 个、按钮传感器 ≥2 个、声音传感器 ≥1 个、超声波传感器 ≥1 个、热释电传感器 ≥1 个、XH2.54 双头连接导线 ≥8 根、电池组 7.4V ≥1 个、电源适配器 8.4V ≥1 个、TypeC-usb 数据线 ≥1 个、金属方孔梁 6 孔 ≥4 个、金属方孔梁 8 孔 ≥4 个、金属双孔梁 6 孔 ≥4 个、金属双孔梁 8 孔 ≥4 个、螺丝包五金件 ≥1 套</p> <p>2、接口: 同时支持防反插 XH2.54 接口及杜邦端子。</p> <p>四、其他功能</p> <p>★套件产品满足国标 GB/T 2423.2-2008 和 GB/T 2423.1-2008 安全及高低温可靠性标准。(须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>★套件产品满足 40° C ±2° C, (93)%, 12h, 试验期间功能应正常且荧光紫外老化 100h, 外观无异常剥落。(须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>★套件支持通信协议: IIC、UART 等 (须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>★套件兼容 8mm 单元规格的塑料积木和金属铝材 (须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件)</p>			
--	--	--	--	--

23	物联网智能家居学习套件课程资源	<p>课程内容包含物联网原理剖析，物联网连接，MQTT、ONENET 控制等</p> <p>课程数量≥ 16 节课；包含教学教案、讲义等</p>	1 套	软件和信息技术服务业	否
24	物联网家居学习套件拓展包	<p>1、产品描述</p> <p>(1) 以电子软硬件设备为基础，配合图形化编程软件和配套课程，通过搭建和编程，提供给学生科学探索、创新实践、分享拓展的环境。一方面使学生们学习到科学、技术、工程、数学、电子、软件等知识，另一方面给学生们提供创意或想法提出再实施的项目体验，激发学生的科学兴趣和创新意识，培养学生动手实践能力和团结协作能力，促进素质教育及学生科技素质活动的开展，掌握到机械、电子、软件等各方面的能力，让学生能够科学探索、创新实践、分享拓展；</p> <p>(2) 本项目包含：精密金属结构件、智能传感器等电子模块。</p> <p>(3) 为便于开展大班教学，采用塑胶箱收纳，同时机械结构搭建简单，适合上课使用。</p> <p>(4) 大部分电子模块带塑胶底座，底座兼容乐高以及 8mm 孔距安装，而且电子模块与底座之间拆装方便。</p> <p>2、精密金属结构件参数</p> <p>(1) 材质与工艺：主要材料使用高强度 2mm 航空铝板冲压成型，结合 CNC 精密加工，结构坚固，配合紧密；</p> <p>(2) 技术参数：：耐高温度$\geq 500^{\circ}\text{C}$；抗拉强度$\geq 50\text{MPa}$；耐力$\geq 172\text{MPa}$；延伸率$\leq 1.7\%$；硬度$\geq 70\text{HB}$；</p> <p>(3) 平台拓展性：工业标准孔距和孔径，以 8mm 的倍数为基准，兼容大量工业标准件和五金零件；</p> <p>(4) 安全性：阳极氧化上色，安全环保无毒。</p> <p>3、电子传感器数量≥ 16 种常用模块。</p> <p>4、通讯接口：为方便学生入门、套件教学和快速搭建，电子模块采用 4P4C 的 xh2.54</p>	7 套	工业	否

		端子，使用的是 4pin, xh2.54 连接线，连接使用方便快捷、电气性能好、寿命长。				
25	物联网智能家居学习套件拓展包课程资源	<p>专为 AIoT 与 Python 教学而设计，配套慧编程软件，可实践入门到精通的 AIoT 教学应用，并把好玩有趣的 Python 编程带入课堂。无论是创新科技应用还是编程普及，都能很好适配“趣”教学。≤16 课时的教案、学案、PPT 和教学视频等</p> <p>拓展课程资源目录： 1、触控台灯 2、灯光调节器 3、感应小夜灯 4、音乐门铃 5、遥控风扇 6、温湿度检测仪 7、智能门禁 8、智能窗帘 9、智能晾衣架 10、火灾报警器 11、测距仪 12、网络时钟 13、天气管家：认识物联网 14、远程开关灯 15、家庭数据实时检测 16、认识物联网 3：家庭智能管家；17、智能家居综合项目</p>	1 套	工业	否	
26	人工智能开源编程学习套件【基础】	<p>一、产品综述：该套件内置了丰富的电子模块和结构模块，配备一系列开源电子平台和微控制器，包含易于使用的硬件和软件平台。可用于快速设计和构建大量的编程项目，用户可以基于该套件进行无限创作。</p> <p>二、主控参数： 1、主控器主控芯片：MEGA328P 高性能、低功耗 AVR 8 位微控制器，TypeC 供电及编程接口。 2、工作电压：≥5V；输出最大能力：≥1 个 1.5A；输入电压：7-12V；数字 I/O 口：≥14 个；其中 PWM 输出口≥6 个；模拟输入口：≥8 个；Flash 存储器：≥32KB；时钟速度：≥16MHz；尺寸：≥45mmx18mm。 3、★主控器集成 TB6612 双路电机驱动芯片，输出电流：≥1.5A，电机接口：PH2.0mm-2P 插座。（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件） 4、★主控器集成 4 路波动开关，自由切换电机与 IO 口输出信号，并配备 4 颗电机正反转指示灯。（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>三、拓展板参数： 1、拓展支持≥13 路 XH2.54 拓展端口，并配备≥22 个自定义扩展焊接口，结构固定孔≥4 个。</p>	7 套	工业	是	

		<p>2、拓展板无需外接集成光敏传感器、红外线接收器、无源蜂鸣器、按钮传感器、RGB彩灯×6颗,该拓展板无需外接即可完成多个传感器的控制功能。每个传感器功能具备丝印端口号指示,方便用户使用。</p> <p>3、拓展板兼容标准规格 uno 编程板尺寸,一体式排针设计,具备开源特性。</p> <p>四、模块清单:</p> <p>1、模块种类及数量:编程主控板≥1个、编程拓展板≥1个、绿色LED灯≥1个、黄色LED灯≥1个、红色LED灯≥1个、8位RGBled彩灯≥1个、风扇模块≥1个、有源蜂鸣器≥1个、四位数码管≥1个、OLED屏幕模块≥1个、震动开关≥1个、旋钮电位器≥1个、温湿度传感器≥1个、按钮传感器≥2个、声音传感器≥1个、超声波传感器≥1个、XH2.54双头连接导线≥8根、积木结构件≥395个、电池组7.4v≥1个、电源适配器8.4V≥1个、TypeC-usb数据线≥1根</p> <p>2个、模块接口功能:同时支持防反插XH2.54接口及杜邦端子</p>				
27	人工智能开源编程学习资源【基础】	<p>课程围绕人工智能知识点进行系统设计,软硬件结合,循序渐进。采用PBL项目式学习模式,每节课通过完成一个任务,逐步提升编程能力,体验人工智能应用。≥14次课的教案、学案、PPT等</p> <p>课程资源目录:</p> <p>1、海上灯塔;2、灯光魔法师;3、魔法师的magic;4、会呼吸的小灯;5、守护光骑士;6、舞台中的灯精灵;7、时间管理者;8、懒人福利;9、交通小帮手;10、音乐大师;11、机器会数数;12、花卉守护者;13、安全小卫士;14、触摸小风扇</p>	1套	软件和信息技术服务业	否	
28	智核开源综合实践竞赛编程套件	<p>一、产品综述</p> <p>中小学生学习创新实践活动器材入门版是一款专为中小学生学习创新实践类型的比赛活动而设计的套件,含有≥25种电子模块,可以满足制作人工智能计算机视觉、物联网、智能家居、智慧校园、智慧交通等相关技术领域的项目。≥2种不同特色的主控板,稳定性最强的UNO与实现物联网功能的ESP32,≥20种传感器及执行器。</p> <p>适用比赛:</p>	4套	工业	否	

		<p>全国师生信息素养提升实践活动、全国青少年人工智能创新挑战赛、全国青少年科技创新大赛、各地区中学生创客及人工智能比赛</p> <p>【技术参数】</p> <p>1. 主控：Arduino 电机主控板≥ 1 个, I/O 传感器扩展板≥ 1 个, ESP32 控制板≥ 1 个;</p> <p>2. 通信模块：红外遥控器、红外接收模块;</p> <p>3. 扩展设备：人工智能视觉传感器</p> <p>4. 输入设备：按钮模块≥ 2 个, 光线传感器≥ 1 个, 声音传感器≥ 1 个, 土壤湿度传感器≥ 1 个, 温湿度传感器≥ 1 个, 超声波传感器≥ 1 个, 震动传感器≥ 1 个, 人体红外传感器≥ 1 个, 雨滴传感器≥ 1 个, 红外避障≥ 1 个;</p> <p>5. 输出设备：红色 LED 模块≥ 1 个, 绿色 LED 模块≥ 1 个, 黄色 LED 模块≥ 1 个, 9g 舵机≥ 1 个, 减速电机≥ 2 个, RGB 全彩灯≥ 1 个, OLED 显示屏≥ 1 个, 风扇≥ 1 个, 蜂鸣器≥ 1 个, 继电器模块≥ 1 个;</p> <p>6. 配件：轮子及配件≥ 1 个, 数据线≥ 1 个, 3.7V 锂电池≥ 2 个、充电器≥ 1 个, 充电器≥ 1 个、螺丝刀≥ 1 个, 传感器线若干;</p>				
29	源智开源编程学习套件【进阶】	<p>一、产品综述：该套件内置了丰富的电子模块和结构模块，配备一系列开源电子平台和微控制器，包含易于使用的硬件和软件平台。可用于快速设计和构建大量的编程项目，用户可以基于该套件进行无限创作。</p> <p>二、主控参数：</p> <p>1、主控器主控芯片：MEGA328P 高性能、低功耗 AVR 8 位微控制器，TypeC 供电及编程接口。</p> <p>2、工作电压：$\geq 5V$；输出最大能力：$\geq 1.5A$；输入电压：7-12V；数字 I/O 口：≥ 14 个；其中 PWM 输出口≥ 6 个；模拟输入口：≥ 8 个；Flash 存储器：$\geq 32KB$；时钟速度：$\geq 16MHz$；尺寸：$\geq 45mm \times 18mm$。</p> <p>3、主控器集成 TB6612 双路电机驱动芯片，最大输出电流：$\geq 1.5A$，电机接口：PH2.0mm-2P 插座。</p> <p>4、主控器集成≥ 4 路波动开关，自由切换电机与 IO 口输出信号，并配备≥ 4 颗电机正反转指示灯。</p>	7 套	工业	否	

		<p>5、主板外接电源 6-15V, 支持最大输出功率 $\geq 7.5W$。</p> <p>三、拓展板参数:</p> <p>1、拓展支持 ≥ 15 路 XH2.54 拓展端口, 并配备 ≥ 28 个自定义扩展焊接口, 结构固定孔 ≥ 4 个。</p> <p>2、拓展板无需外接集成光敏传感器、红外线接收器、无源蜂鸣器、按钮传感器、RGB 彩灯 $\times 6$ 颗, 该拓展板无需外接即可完成多个传感器的控制功能。每个传感器功能具备丝印端口号指示, 方便用户使用。</p> <p>3、拓展板兼容标准规格 uno 编程板尺寸, 一体式排针设计, 具备开源特性。</p> <p>四、模块清单:</p> <p>1、模块种类及数量: 编程主控板 ≥ 1 个、编程拓展板 ≥ 1 个、黄色 LED 灯 ≥ 1 个、8 位 RGBled 彩灯 ≥ 1 个、oled 屏幕 ≥ 1 个、继电器模块 ≥ 1 个、舵机转接板模块 ≥ 1 个、9G 舵机 ≥ 1 个、温度传感器 ≥ 1 个、干簧管模块 ≥ 1 个、热释电传感器 ≥ 1 个、红外开关 ≥ 1 个、双路巡线传感器 ≥ 1 个、水滴传感器 ≥ 1、五路 AD 按键传感器 ≥ 1 个、碰撞开关 ≥ 1 个、超声波传感器 ≥ 1 个、红外遥控器 ≥ 1 个、XH2.54 连接导线 ≥ 8 根、积木结构件 ≥ 395 个、乐高马达 ≥ 2 个、电池组 7.4v ≥ 1 个、电源适配器 8.4V ≥ 1 个、TypeC-usb 数据线 ≥ 1 根</p> <p>2、模块接口功能: 同时支持防反插 XH2.54 接口及杜邦端子</p>				
30	源智开源编程学习资源【进阶】	<p>课程围绕人工智能知识点进行系统设计, 软硬件结合, 循序渐进。采用 PBL 项目式学习模式, 每节课通过完成一个任务, 逐步提升编程能力, 体验人工智能应用。≥ 14 次课的教案、学案、PPT 等</p> <p>课程资源目录:</p> <p>1、LED 亮起来; 2、火箭发射; 3、交通信号灯; 4、双控 LED; 5、呼吸灯; 6、光控楼道灯; 7、音乐响起来; 8、冷暖自知; 9、猜猜他是谁; 10、蝙蝠出来了; 11、降噪警示灯; 12、隔空演奏; 13、倒车请注意; 14、入园人数统计器; 15、抽奖转转盘; 16、感温小风扇; 17、水杯测温器;</p>	1 套	软件和信息技术服务业	否	
	人工智能	<p>综述: 本套件主要以语音类模型训练、AI 摄像头识别模型训练、机器学习为主, 可</p>	7 套	工业	否	

31	<p>深度学习学习套件【进阶】</p>	<p>进行简单的语音识别、语音交互、语音模型训练等。可以完成人工智能方面的众多AI应用：机器学习、模型训练、图片识别、文本识别、语音识别、语音交互等，还可以通过训练好的模型进行编程方面等应用。</p> <p>一、主控参数</p> <p>1、拥有40nm工艺、双核32位MCU、2.4GHz双模WiFi和蓝牙芯片、主频高达230MHz。ESP32芯片采用Tensilica Xtensa LX6微处理器，包括双核心和单核版本，内置天线开关，RF射频模块，功率放大器，低噪声接收放大器，滤波器和电源管理模块。</p> <p>2、直流电机端口≥ 4个(kq)；输入电压$\geq 6-16V$；带保护舵机接口4个；RGB灯≥ 3个；ROM≥ 448KB ROM；电机驱动电流$\geq 3A$；输出电压$\geq 5V$；10引脚≥ 8个；SRAM≥ 520KB。</p> <p>3、套件产品满足国标GB 4943.1-2022和GB/T 2423.1-2008安全及高低温可靠性标准。</p> <p>4、主板同时集成≥ 4路电机、≥ 4路舵机，兼容8mm孔位的积木及金属铝材固定方式。</p> <p>二、软件方面：</p> <p>(1) 支持Python脚本与图形化编程</p> <p>(2) 具有Python的GPIO、I2C、SPI、Timer、UART等标准库</p> <p>(3) 具有Python的sensor、image等机器视觉库</p> <p>(4) 具有Python的I2S、audio、lcd、video等音视频处理库</p> <p>(5) 具有Python的KPU卷积神经网络计算处理库</p> <p>(6) 具有Python的nes、lvgl、touchscreen等内置应用库</p> <p>三、应用方面</p> <p>(1) 支持板载功能应用，完胜arduino功能应用</p> <p>(2) 支持本地AI应用，视觉采集、音频采集、图像处理、音频处理、显示UI美化</p> <p>(3) 支持云端AI应用，接入百度、腾讯、阿里等云端AI，实现文本、图像、音频、视频等API对接</p> <p>(4) 支持物联网应用，对接mixIO平台，实现数据采集云端显示、云端控制底层设</p>			
----	---------------------	---	--	--	--

		<p>备</p> <p>四、套装包含： 人工智能开发板≥1个、语音识别模块≥1个、语音播放模块≥1个、AI摄像头模块≥1个、RFID刷卡器≥1个、RFID卡片≥2张、OLED显示屏≥1个、按钮传感器≥2个、RGB全彩灯≥1个、水滴传感器≥1个、土壤湿度传感器≥1个、温湿度传感器≥1个、舵机驱动模块≥1个、舵机≥2个、tpyeC-usb数据线≥1个、XH2.54连接线≥12根、电池组7.4v≥1个、电源适配器8.4V≥1个、金属铝梁结构配件包≥1套、螺丝包五金件≥1套等材料。</p> <p>五、其他</p> <p>1、★人工智能处理器≥1TOPS算力，支持人工智能深度学习功能，集成SD卡槽、集成200W高清摄像头（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>2、★视觉模块支持IIC/UART通讯协议，具体功能有：人脸、通用物体、动物、颜色、数字、口罩、路标、条形码等识别功能（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>				
32	人工智能深度学习学习课程资源【进阶】	<p>人工智能深度学习套件（进阶）是一款结合新课标中跨学科主题案例，帮助学生学习数据与编码、算法和控制系统等知识点。套件配有主控板和十几种丰富的硬件拓展模块，能实现温度探测、NFC识别、二维码识别、语音识别等智能识别，还能实现风扇控制、灯环控制等智能控制。≤12次课的教案、学案、PPT和教学视频等课程资源目录：</p> <p>1、认识mixno和mixly；2、有趣的LED灯；3、火焰报警器；4、音频播放器；5、游戏小玩伴；6、看图猜成语；7、照相机；8、垃圾分类上；9、垃圾分类下；10、语音识别精灵；11、环境检测之物联网；12、循迹机器人</p>	1套	软件和信息技术服务业	否	
33	模拟航模无人机飞行	<p>6通道真实无人机遥控器：尺寸≥173×102×206mm；</p> <p>传输频率：2.4GHz ISM波（2400MHz~2483.5MHz）；调制模式：GFSK；信道带宽：≥400KHz；信道间隔：≥1200KHz；发射功率：≥100mW(20dBm)；接</p>	7套	工业	否	

		<p>收灵敏度：$\geq -104\text{dBm}$；</p> <p>遥控距离：空中稳定距离 0-1000m（实际操控距离与飞行环境有关）</p> <p>扩频方式：FHSS；领道抑制比：$\geq 36\text{dBm}$；</p> <p>传输速率：$\geq 38\text{kbps}$；PWM 输出范围： 1.0ms-2.0ms；通道分辨率：≥ 2000，每级$\geq 0.5\mu\text{s}$；帧传输周期$\geq 15\text{ms}$/每帧；</p> <p>遥控器 T8FB 工作电压：$4.8\text{V}\sim 18\text{V}$；工作电流：$\geq 110\text{mA}$ 模拟器接线。</p> <p>模拟飞行软件：</p> <p>1、上千机型可选</p> <p>2、更加逼真参数可调</p> <p>3、可联机对战，各种 2D/3D 天气、地形可供选择</p>				
34	智飞训练无人机	<p>无人机尺寸$\geq 31\times 31\times 7.5\text{cm}$，对角轴距$\geq 23\text{cm}$</p> <p>无人机动力参数：720 电机</p> <p>无人机能源参数：≥ 550 毫安电池，飞行时间 8 分钟左右；</p> <p>无人机功能：气压定高，左右手切换；</p> <p>无人机飞行模式：上升下降、左右转、前进、后退、左侧、右侧、360 度翻滚、快慢速三档控制、高低速切换、无头模式，一键返航。</p>	7 套	工业	否	
35	无人机训练场地	<p>赛道搭建材料与全国青少年无人机大赛使用赛道相同</p> <p>1、竖圆：直径 0.6m，圆心高度 1.5m</p> <p>2、竖杆：高度 1.5m</p> <p>3、竖杆：高度 1.5m，横杆:0.8m</p> <p>4A、竖圆：直径 0.6m，圆心高度 2.2m</p> <p>4B、竖圆：直径 0.7m，圆心高度 1.5m</p> <p>5A、竖圆：直径 0.7m，圆心高度 1.5m</p> <p>5B、竖圆：直径 0.7m，圆心高度 1.5m</p> <p>5C、竖圆：直径 0.7m，圆心高度 1.5m</p> <p>6、圆形起降点：直径：1m</p>	1 套	工业	否	
36	WRC 竞赛 1 号套装	<p>1、控制器:时钟频率 240Mhz，4M flash，224KRAM，可存储≥ 30 条以上程序；≥ 0.96 英寸彩色显示屏；≥ 3 个按键；提供≥ 16 路各类输入输出接口；两种工作模式，一种 U 盘下载模式，另一种在线运行模式；内置蓝牙、扬声器。</p> <p>2、结构件(含传动件):集成式底盘，方便快捷组装成车体。组件数量≥ 236 个，组件种类≥ 39 种</p>	4 套	工业	否	

		<p>3、传动件:6种齿轮\geq13个,包含:8直齿齿轮\geq3个、24直齿齿轮\geq2个,20齿半高锥齿轮\geq2个,12锥直齿\geq2个,12齿半高锥齿轮\geq2个,蜗杆\geq2个。</p> <p>4、传感器:触碰传感器\geq1个、集成5灰度传感器\geq1个、超声传感器\geq1个、颜色传感器\geq1个</p> <p>5、执行器:闭环电机\geq3个。彩色RGB灯\geq1个</p> <p>6、能源:\geq7.4V1500mAh专用锂电池</p> <p>7、软件:支持标准C语言编程、Python编程、Scrach编程、动作编辑器等编程方式。</p>				
37	ENJOY AI 普及赛场 地套装	<p>1、该套装包含最新活动场地任务模型零件(\geq500个),可搭建\geq8个任务模型。固定场地任务模型专用魔术贴</p> <p>2、包含最新活动专用场地纸\geq1张(尺寸\geq1.2m\times2.2m)。</p> <p>3、包含可移动拼装巡线台一套(5cm斜坡\geq1个,5cm平台\geq1个)。【根据每年赛项赛事更新】</p>	1套	工业	否	
38	WRC 竞赛 2号 套装	<p>1、控制器:时钟频率240Mhz,4M flash,224K RAM可存储30条以上程序;0.96英寸彩色显示屏;3个按键;提供16路各类输入输出接口;两种工作模式,一种U盘下载模式,另一种在线运行模式;内置蓝牙、扬声器。</p> <p>2、结构件(含传动件):集成式全向底盘,方便快捷组装成车体。组件数量\geq323个,组件种类\geq44种</p> <p>3、传动件:5种齿轮11个,包含:8直齿齿轮3个、24直齿齿轮2个,20齿半高锥齿轮2个,12锥直齿2个,蜗杆2个。</p> <p>4、传感器:触碰传感器1个、集成5灰度传感器1个、超声传感器1个、图像传感器1个</p> <p>5、执行器:闭环电机4个。彩色RGB灯1个,舵机2个</p> <p>6、能源:7.4V 1500mAh专用锂电池</p> <p>7、软件:标准C语言编程、Python编程、Scrach编程动作编辑器等编程方式。</p>	2套	工业	否	
39	ENJOY AI 普及赛场	<p>1、该套装包含最新活动场地任务模型零件(\geq500个),可搭建8个任务模型。固定场地任务模型专用魔术贴</p> <p>2、包含最新活动专用场地纸1张(尺寸</p>	1套	工业	否	

	地套装	1.2mx2.2m)。 3、包含可移动拼装巡线台一套(5cm斜坡1个,5cm平台1个)。【根据每年赛项赛事更新】				
40	四轴编程无人机	<p>一、开源平台无人机参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无人机旋翼数: ≤4 2、无人机轴距: 210mm 3、整机尺寸: ≤400mm×400mm×200mm 4、整机重量: ≤300g 5、供电电压: ≤12V 6、飞行时间: 约 18 分钟 7、电池容量: 1000mah, 35C 放电 8、活动半径: 0-700m <p>二、产品功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持 Scratch/Mind+编程,可自行开发编程模块 2、可安装电子磁铁、激光避障模块、电子抓手、激光模块 3、遥控模式下支持一键起飞、降落,碰撞急停,一键设置机头方向,一键回正 4、可识别二维码、条形码 5、可识别色块、形状、人脸及巡线飞行(可识别不同颜色的轨迹路线) 6、Scratch/Mind+编程模式下,支持语音控制,右上角,左上角,不同角度飞行。 7、支持二维码编队表演/UWB 基站编队表演 8、可提供自研电子靶,无人机激光模式下,可实时在编程软件显示打靶数值 <p>三、产品清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、无人机一套、Y4 快速充电器一套、保护罩一套、备用螺丝一个、备用桨叶一套、1000 毫安电池 ≥2 个、数据线 ≥1 个、固件更新下载线 ≥1 个、此款设备匹配配套课程且课程可支持专用教学平台使用、匹配专用模拟器 <p>四、其他功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、★无人机定位方式:融合式光流、视觉、气压、激光定位。(须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件) 2、★无人机抗风等级 6 级,降落精度最多偏差 0.1m。(须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件) 3、★无人机配备航行灯,红色绿色灯光灯 	2 套	工业	否	

		光亮度颜色可调。（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）				
41	C类场地	最新信息素养机器人C类竞赛地图道具包	1套	工业	否	
42	竞赛拓展套件	电子磁铁 ≥ 1 块、碳纤维机械爪 ≥ 1 个、激光模块 ≥ 1 个、红外模块、红外接收靶、避障模块 ≥ 1 个（可安装前后左右四向避障）	2套	工业	否	
43	3D高速多彩打印机	<p>主机：</p> <p>1、成型技术：熔融沉积成型；</p> <p>2、机身：外形尺寸$\geq 386 \times 389 \times 458 \text{ mm}^3$，打印尺寸（长$\times$宽$\times$高）$\geq 256 \times 256 \times 256 \text{ mm}^3$，钢材框架，外壳为塑料和玻璃构成；</p> <p>3、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$\geq 300 \text{ }^\circ\text{C}$、喷嘴直径自带0.4mm,可选0.2mm, 0.6mm, 0.8mm；</p> <p>4、热床：机器自带双面纹理PEI打印面板，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$\geq 100 \text{ }^\circ\text{C}$；</p> <p>5、速度：工具头最大移动速度$\geq 500 \text{ mm/s}$，工具头最大移动加速度$\geq 20 \text{ m/s}^2$，热端最大流速$\geq 32 \text{ mm}^3/\text{s}$（150$\times$150mm单层外壁ABS材料，温度280$^\circ\text{C}$测试）；主要依靠XY轴的震动抑制算法和精准的流量控制，来实现高速打印功能</p> <p>6、支持耗材类型：可支持打印PLA, PETG, TPU, ASA, PVA, PET, 尼龙线材（PA），聚碳酸酯线材（PC），ABS材料；自制Support系列支撑隔离材料，使支撑易剥离；</p> <p>7、冷却系统：内置冷却风扇系统，通过闭环控制来确保打印模型、打印机箱和主板的散热；</p> <p>8、传感器：内置低帧率相机$\geq 1280 \times 720 / 0.5\text{fps}$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；</p> <p>9、电子器件：机器自带≥ 2.7英寸192\times64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；</p> <p>10、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</p>	2台	工业	否	

		<p>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 错误代码都有详细描述和对应的解决方案。</p> <p>自动供料系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 两级助力，确保能够顺利将耗材丝送入挤出机； 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； 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； 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； 5、 $\geq 4 \times 4$ 级联，最多支持 ≥ 4 台 AMS 一起使用，可以实现 ≥ 16 色打印； 6、 内置里程轮，可以统计从 AMS 送出的耗材的长度； 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；” <p>★8、设备需通过自动调平功能：自动调平功能检测标准（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★9、设备需通过监控功能：可实时图传监控，将画面同步手机 APP 检测标准（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>				
44	3D 高速打印机	<ol style="list-style-type: none"> 1、 成型技术：熔融沉积成型； 2、 机身：外形尺寸约 $\geq 385 \times 410 \times 430 \text{ mm}^3$，打印尺寸（长$\times$宽$\times$高）$\geq 256 \times 256 \times 256 \text{ mLJm}^3$，机身外壳由钢材和铝材构成； 3、 工具头：全金属热端，硬化钢挤出机齿轮，不锈钢喷嘴，喷嘴最高温度 $300 \text{ }^\circ\text{C}$，自带 0.4 mm 直径喷嘴，可扩展 0.2 mm，0.6 mm，0.8 mm 直径喷嘴，内置工具头切刀，支持打印的线材直径为 1.75 mm，喷嘴为快拆设置，无需拧任何螺丝和插拔线缆，只需松开夹子即可更换喷嘴； 4、 热床：自带光面 PEI 纹理打印面板，可扩展光面 PEI 板。热床最高温度 $100 \text{ }^\circ\text{C}$； 5、 速度：工具头最大移动速度 $\geq 500 \text{ mm/s}$，工具头最大移动加速度 $\geq 10 \text{ m/s}^2$，热端最 	2 台	工业	否	

	<p>大流速$\geq 28 \text{ mm}^3/\text{s}$ (ABS 材料)；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，支持主动振动补偿与流量补偿，让高速打印下的模型表面更光滑，转角更为锐利；</p> <p>6、支持耗材类型：推荐打印 PLA 类、PETG 类、TPU 类等低温耗材和它们的支撑材料</p> <p>7、冷却系统：内置冷却风扇系统，通过闭环控制来确保打印模型散热；</p> <p>8、传感器：</p> <p>a) 工具头配有涡流传感器。可实现打印挤出流量校准、辅助热床自动调平、裹头检测等功能；</p> <p>b) 机箱内低帧率$\geq 1080\text{P}$摄像头，可用于实时远程观看打印视频、延时摄影、打印录像等功能；配备相机遮罩来保护用户隐私</p> <p>c) 断料检测传感器，能够检测到材料用尽并暂停打印，支持断料续打；</p> <p>d) 缠料检测传感器：工具头上方配有缠料检测传感器，能够检测到料线打结缠绕等送料阻力过大的情况，及时暂停提醒，避免空打；</p> <p>e) 支持断电续打；</p> <p>f) 支持主动电机降噪，静音模式下打印噪音$\leq 48\text{db}$</p> <p>9、电子设备：产品自带≥ 3.5英寸 320×240 触摸屏，支持 Wi-Fi，支持触摸屏、手机端 APP、电脑端应用三种操作界面；可以通过 APP 和电脑端应用远程操控打印机和观看打印机视频；</p> <p>10、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（例如温控异常），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 错误代码都有详细描述和对应的解决方案；</p> <p>11. 打印机唱歌：可以驱动≥ 3个电机产生一定的振动频率，最多同时播放≥ 3个音轨。可以使用 MIDI 文件与 Web MIDI 到 GCode 生成器，让打印机播放音乐</p>				
三维建模	打破了常规专业 CAD 软件从草图生成三维模型的建模方法，提供了一些简单的三维	2 套	软件	否	

45	软件	<p>图形，通过对这些简单图形的堆砌和编辑生成复杂形状。这种“傻瓜式”的建模方式感觉像是在搭积木，即使你不是一个 CAD 建模工程师，也能随心所欲地在软件里建模。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 曲线建模，支持导入平面图片建模、文字建模、自定义绘制图形建模等多种建模方式。提供平面绘图工具，比如直线、折线、曲线及矩形工具，用于设计复杂线条。提供 10 种以上的艺术曲线，比如心型线、肾形线等。 2. 3D 浮雕建模，支持导入平面图片、文字以及自定义绘制图形，并能一键式生成可制造的立体透光浮雕模型。生成的立体浮雕模型类型包括：平面型、圆柱面型等，并可选择内向、外向模式。 3. 参数建模，支持全参数交互式驱动建模方式，用户可修改尺寸、角度等参数，改变模型的大小、位置、姿势，生成新的模型。 4. 一键平置，在移动模型的过程中，可以一键将模型移动到水平面上，方便切片。 5. 自动放平，在旋转模型的过程中，可以一键将模型放平，软件自动为模型找到合适的旋转角度进行旋转，方便切片。 6. 文字建模，支持输入文字，即可生成立体文字模型，支持主流字体，软件内置 ≥ 10 种以上字体，生成的 3D 文字可进行竖直弯曲和水平弯曲，并且可以调整文字的弯曲半径和角度。 7. 曲面建模，支持挤出、移动长方体盒子的面生成多面体，通过细分曲面的方式生成 3D 模型。支持五分法分割面，生成新的面。支持移动多面体的边，改变多面体的形状。包含球、圆柱、正方体 3 种内置基本体。 8. 拉伸建模，支持从二维封闭曲线垂直拉伸得到 3D 模型，导入图片作为二维草图的绘制向导，并内置网格线作为绘制参考。 9. 旋转建模，支持从二维曲线沿轴旋转得到 3D 模型，导入图片作为二维草图的绘制向导，并内置网格线作为参考线，可人工设置曲线是否封闭。软件可自动对曲线进行补全，从而生成旋转体模型。 		和信息技术服务业	
----	----	---	--	----------	--

46	三维设计课程	<p>包含≥30 节课程,每节课程内容包含教案、课件、3D 模型文件、STL 文件。</p> <p>初级课程: 第 1 课:昆虫总动员;第 2 课:如意金箍棒;第 3 课:穿越时空隧道;第 4 课:神笔;第 5 课:走进数字世界;第 6 课:魔法世界;第 7 课:蓝精灵;第 8 课:我是歌手;第 9 课:五彩缤纷的气球;第 10 课:图形特工队;第 11 课:企鹅精英队;第 12 课:来自猩猩的你;第 13 课:移动的城堡;第 14 课:疯狂的轮滑;第 15 课:海上大冒险</p> <p>进阶课程: 第 1 课:我是史蒂芬;第 2 课:我的小房子;第 3 课:栅栏的秘密;第 4 课:小宅门;第 5 课:我不是怪兽;第 6 课:可爱的小猪;第 7 课:避暑凉亭;第 8 课:多功能桌子;第 9 课:板凳上的艺术;第 10 课:我的折叠椅;第 11 课: Merry Christmas;第 12 课:僵尸来了;第 13 课:向日葵;第 14 课:手有余香;第 15 课:汽车总动员</p>	2 套	软件和信息技术服务业	否	
47	3D 打印耗材	<p>重量:≥1KG;直径: ≥1.75mm 多色可选颜色,包含红黄绿蓝白黑等</p>	30 卷	工业	否	
48	3D 打印工具包	斜口钳、防静电不锈钢镊子:弯尖型镊子,直尖型镊子、模型打磨锉刀,铝合金雕刻笔刀、双面打磨棒条、清洁布。	6 套	工业	否	
49	桌面型激光切割机	<p>一、基础参数</p> <p>1、供电系统: 220V/110V AC 50HZ/60HZ,总功率: ≤400w</p> <p>2、激光器类型采用 CO2 激光管</p> <p>3、激光器功率 ≥60W 飞行光路 波长: 10640nm</p> <p>4、激光器寿命 ≥9000 小时</p> <p>5、激光切割机尺寸 ≤1140x540x295mm</p> <p>6、整机重量: ≤60Kg</p> <p>7、激光头升降行程 ≥25 mm</p> <p>8、切割厚度 ≥15mm</p> <p>9、工作区域: 500x300 mm</p> <p>10、可放置材料≤ 22mm</p> <p>11、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>12、支持系统 Windows、mac。</p> <p>13、支持软件 Ps、Ai、CorelDRAW、AutoCAD、Solidworks 等</p>	1 台	工业	否	

	<p>14、支持文件格式 JPG, DXF, AI、DST、PNG, BMP, TIF, SVG 等</p> <p>15、数控软件系统: RDWorksV8</p> <p>16、支持加工材料 木板、纸板、瓦楞纸板、亚克力板、布料、皮革、垫板、双色板、PET、橡胶、木皮、玻璃纤维、塑料、等非金属材料。</p> <p>17、工作速度: 1--400mm/s</p> <p>18、定位精度 $\leq 0.025\text{mm}$</p> <p>19、传动形式: 步进电机 X 向直线导轨+3M 同步带; Y 向直线导轨+3M 同步带</p> <p>20、工作平台: 弹压式抽屉蜂窝工作台(发黑处理过以防工作台容易脏)</p> <p>21、开盖/抽屉即停功能, 当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>22、对焦方式支持识别材料自动对焦。</p> <p>23、设备连接方面支持多对一控制。</p> <p>24、激光切割机翻盖手动翻起, 并有效防止盖子掉落。</p> <p>25、激光管外部需采用金属材质包裹及保护, 也易于激光管的拆卸维护及更换。</p> <p>26、反射镜及激光头外壳需采用紧固螺丝结构, 易于反射镜及聚焦镜拆卸和清理。</p> <p>27、设备集成空气烟雾净化系统, 设备集成冷却水箱</p> <p>29、整机燥音: $\leq 60\text{db}$</p> <p>二、水冷系统参数(内置): 工作电压: 直流 24V 风冷+铝盘管, 水箱容量: 5L, 水泵 24V20W, 最大扬程: 5M 水流量: 1000L/H)</p> <p>三、气泵参数(内置): 电压: 交流 220V/110V 16W 排气量: 50L/min 噪音: $\leq 48\text{dB}$ 气压: $\geq 0.05\text{Mpa}$</p> <p>四、吸风系统参数(外置连体)侧下抽风: 额定电压: 直流 24V/62W, 风量: 280 m²/H, 噪音: $\leq 38\text{db}$, 交流 220V/110V120W, 风量: 5.5 m²/Min, 噪音: $\leq 50\text{db}$, (可选)</p> <p>五、过滤处理: 过滤网+活性炭+UV 臭氧。</p> <p>六、随机附属配件: 工具箱、用户说明书。</p> <p>七、激光专用控制软件: 激光专用控制软件, 支持制作图形, 以及输出加工数据功能。简单易操作, 自动导图设定加工速度和功率。支持手动加桥位</p>			
--	---	--	--	--

	<p>和凸台以及孔位功能，操作非常方便。</p> <p>支持多种文件格式。包括： PLT (HPGL, HPGL2)、DXF、DST、CDR、DWG、AI 等矢量格式。以及 BMP、GIF、JPGE, PNG, TIFF 等图片格式。</p> <p>支持多国语言。可以很方便的通过语言表配置。包括：中文简体，中文繁体，英文，日文，等等。</p> <p>支持断点续雕（断点续切）功能。在发生突然断电，或者意外关机情况恢复后，可以继续之前的工作。</p> <p>支持引线切割功能。软件会对图形自动添加引线，得到更好的边角切割效果。</p> <p>支持螺距补偿和皮带自动补偿功能。在产生机械误差或者小图形不闭合的情况下，使用软件自动补偿可以解决问题。</p> <p>支持多种路径优化算法，包括最短路径，以及方便收料的 Z 形路径算法。具备阵列排版功能，以及最优排版功能，能够节省材料。</p> <p>支持穿孔功能。同时支持小园转穿孔功能。</p> <p>支持撤销操作功能。视图操作功能，支持：平移，缩放显示等功能。</p> <p>图形查看功能，支持：缩放，水平镜像，垂直镜像，旋转，锁定，拉伸，阵列等功能。</p> <p>图形创建功能，支持：矩形，园形（正园，椭圆），文字，贝塞尔曲线等图形的创建。</p> <p>八、其他</p> <p>★1、设备集成空气烟雾净化系统，设备集成冷却水箱（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★2、预工作模式：设备支持路径预工作，正式切割前模拟路径走位（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★3、手机 APP 更能掌控设备工作状态，可实时图传监控，将画面同步手机 APP（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>★4、激光喷头：可拓展更换红色、蓝色激光组件；激光头功率：可替换激光头模组，最大支持 100W 功率（须提供第三方检测机构出具的检测报告复印件）</p>				
激光	课程配套课程与教学资源：网上教学资源	1 套	软件	否	

50	切割机配套课程	库，拥有海量教学资源。配备操作入门教学课程，基础、进阶等教学课程，提供≥30个案例的制作过程；		和信息技术服务业		
51	基础通用板材	1、三夹板≥50张 2、亚克力≥50张 3、木棒≥20根	2套	工业	否	
52	AI互动墙	<p>产品简介：</p> <p>一、产品规格与介绍：</p> <p>1.1 整体由7个XHex智感框与其LED灯板组成，基于多功能主控板结合电子模块编程实现。</p> <p>二、硬件内容：</p> <p>2.1 主控方案：搭载一体化ESP32多功能主控板，集成8路舵机、2路I2C和2路UART接口，支持12V/5V供电；驱动直流电机≥4路，可用IO口≥20个（支持自定义编程）；全彩LED定制灯板（灯珠≥72颗，布置均匀）；</p> <p>2.2 外围硬件：7寸串口屏、香橙派Zero3、语音识别模块、扬声器、11寸HDMI电容屏、拾音器、摄像头、热升华相片打印机、补光灯、温湿度气压传感器、PM2.5传感器、红外光电开关、语音播报模块、幻彩LED模块、四位数码管、大号按键、流水感应模块、手势传感器、幻彩LED灯环、颜色传感器、超声波传感器、3D全息风扇、红外发射模块、MP3模块；</p> <p>2.3 支持WiFi局域网连接，可与其他模块组成互联系统，采用自组网结构，无需现场配置，通电通网即可；支持LED灯带自定义编程控制；支持通过其他模块语音指令控制模块灯光开关；</p> <p>四、软件内容</p> <p>4.1 大模型接口，兼容通义千问、文心一言、豆包等主流开放接口大模型；</p> <p>4.2 知识库内容及其上传，支持多种文件格式上传本地知识库（包括word、pdf、markdown等），且知识库可远程更新；</p> <p>4.3 可录入课本内容，充当教学角色。知识库预设内容不少于十万字符；</p> <p>4.4 支持学校历史、校规校训及政策法规</p>	1套	工业	否	

	<p>等知识库内容导入，并自主应答相关问题；</p> <p>4.5 含远程运维系统，依托云桥技术实现远程更新，无需人员到场；</p> <p>4.6 网络模块化系统：六边形模块基于网络拓扑结构，支持网络热插拔和更新；</p> <p>五、供电与安装</p> <p>5.1 供电方案：支持 220VAC 输入，配标准 8 字 AC 插头；独立 AC/DC 电源模块输出 $\geq 36W$，带过载保护，支持直连 220V 或多框互联灵活供电，方便组装安装；</p> <p>5.2 安装与布置：预装卡扣支架后支持独立上墙或多框并放，220V 电源线互联，1 个 220V 输入即可整体供电，安装简便、布线整洁；</p> <p>六、功能展示</p> <p>1、室内气象站模块：可实时监测并显示室内温度、湿度、大气压强、PM2.5、PM10 数值</p> <p>2、触摸感应模块：采用电磁线圈感应技术，支持触摸感应触发仿真流水效果，触摸即可呈现对应互动视觉</p> <p>3、全息 LED 模块：全息投影模块采用全息风扇实现裸眼 3D 立体悬浮影像，支持语音控制切换内容，可后台自定义制作投影素材</p> <p>4、材料博物馆：材料博物馆模块汇集多种常见材料科普展示，涵盖金属、复合材料、高分子材料、无机非金属材料四大类。点击对应类别可查看相关材料名称及详情，内容包含材料特性与应用领域，并支持语音播报学习</p> <p>5、触控辉光模块：壁挂式平面等离子闪电盘，采用高压电离技术，手触即可产生灵动闪电交互效果。支持按键控制与 AI 讲解，可直观演示等离子物理原理</p> <p>6、AI 昆虫图鉴：本模块搭载多款昆虫标本，支持按键交互讲解昆虫知识；可唤醒 AI 专家进行专业科普，10.1 寸串口屏同步播放动画视频，实现可视化沉浸式智能科普；</p> <p>7、雅江水电站：雅江水电站模块通过舵机与灯光联动，逼真还原雅江水电站宏伟场景与水轮机发电运行过程；配套讲解模块，可直观学习雅江水站发展历史与现状，是兼具机械科技与视觉美感的互动展示装</p>			
--	---	--	--	--

		置；				
53	AI 科技互动墙	<p>一、功能描述：</p> <p>1.1 整体由 7 个 XHex 智感框与其 LED 灯板组成，基于多功能主控板结合电子模块编程实现。</p> <p>二、硬件内容：</p> <p>2.1 主控方案：搭载一体化 ESP32 多功能主控板，集成 8 路舵机、2 路 I2C 和 2 路 UART 接口，支持 12V/5V 供电；驱动直流电机≥4 路，可用 IO 口≥20 个（支持自定义编程）；全彩 LED 定制灯板（灯珠≥72 颗，布置均匀）；</p> <p>2.2 外围硬件：7 寸串口屏、香橙派 Zero3、语音识别模块、扬声器、11 寸 HDMI 电容屏、拾音器、摄像头、热升华相片打印机、补光灯、温湿度气压传感器、PM2.5 传感器、红外光电开关、语音播报模块、幻彩 LED 模块、四位数码管、大号按键、流水感应模块、手势传感器、幻彩 LED 灯环、颜色传感器、超声波传感器、3D 全息风扇、红外发射模块、MP3 模块；</p> <p>2.3 支持 WiFi 局域网连接，可与其他模块组成互联系统，采用自组网结构，无需现场配置，通电通网即可；支持 LED 灯带自定义编程控制；支持通过其他模块语音指令控制模块灯光开关；</p> <p>三、功能展示：</p> <p>1、元素周期表：可通过屏幕交互学习元素周期等化学知识内容；</p> <p>2、材料博物馆：：材料博物馆模块汇集多种常见材料科普展示，涵盖金属、复合材料、高分子材料、无机非金属材料四大类。点击对应类别可查看相关材料名称及详情，内容包含材料特性与应用领域，并支持语音播报学习</p> <p>3、雅江水电站：雅江水电站模块通过舵机与灯光联动，逼真还原雅江水电站宏伟场景与水轮机发电运行过程；配套讲解模块，可直观学习雅江水站发展历史与现状，是兼具机械科技与视觉美感的互动展示装置；</p> <p>4、垃圾分类：本模块内置超 100 种日常垃圾图片，用户通过图片辨别并选择对应分类（有害、可回收、厨余、其他），实体</p>	1 套	工业	否	

		<p>垃圾桶以灯光反馈正误，直观易懂，助力快速掌握垃圾分类知识；</p> <p>5、涡喷发动机：涡喷发动机模块专为校园航空航天科普打造，聚焦涡喷发动机知识。支持三重交互：按键速览结构功能，唤醒智能体获取综合讲解，串口屏播放结构动画与工作视频，直观易懂，助力青少年学习航空科技；</p> <p>6、触碰辉光模块：壁挂式平面等离子闪电盘，采用高压电离技术，手触即可产生灵动闪电交互效果。支持按键控制与AI讲解，可直观演示等离子物理原理；</p> <p>7、幸运大转盘：通过红外光电检测手掌位置启动转盘，同步语音播报；转盘结束后可参与对应游戏，趣味互动体验。</p> <p>四、软件内容</p> <p>4.1 大模型接口，兼容通义千问、文心一言、豆包等主流开放接口大模型；</p> <p>4.2 知识库内容及其上传，支持多种文件格式上传本地知识库（包括 word、pdf、markdown 等），且知识库可远程更新；</p> <p>4.3 可录入课本内容，充当教学角色。知识库预设内容不少于十万字符；</p> <p>4.4 支持学校历史、校规校训及政策法规等知识库内容导入，并自主应答相关问题；</p> <p>4.5 含远程运维系统，依托云桥技术实现远程更新，无需人员到场；</p> <p>4.6 网络模块化系统：六边形模块基于网络拓扑结构，支持网络热插拔和更新；</p> <p>五、供电与安装</p> <p>5.1 供电方案：支持 220VAC 输入，配标准 8 字 AC 插头；独立 AC/DC 电源模块输出 $\geq 36W$，带过载保护，支持直连 220V 或多框互联灵活供电，方便组装安装；</p> <p>5.2 安装与布置：预装卡扣支架后支持独立上墙或多框并放，220V 电源线互联，1 个 220V 输入即可整体供电，安装简便、布线整洁；</p>				
54	仿生机械狗	<p>一、功能描述</p> <p>1、同时支持基于浏览器和本地的图形化编程，机器人支持在线和离线模式。</p> <p>2、可实现物体抓取，全向移动，六维姿态控制，多种运动步态及运动叠加，内置陀螺仪，可保持身体自平衡。</p>	4 套	工业	否	

		<p>3、伺服舵机具有关节角度回读功能，可用于机器人示教。</p> <p>二、配置要求</p> <p>1、机器狗套件包含 14 个总线舵机及驱动板，编程模组和配套的电磁铁或者真空气泵，配套二哈识图视觉传感器。</p> <p>2、机器狗零件材质为铝合金材质，阳极氧化上色，安全无毒。</p> <p>3、定制串口总线伺服舵机，可实现精准动作的控制及表达。</p> <p>4、配套完整的课程体系，包含教学资料以及编程平台。机器狗结构开源并配套开源 SDK。</p> <p>三、技术参数</p> <p>1、舵机参数</p> <p>(1) 型号：总线串口舵机</p> <p>(2) 输出扭矩：2.3KG•cm；</p> <p>(3) 转速 (S/60°)：0.12 S/60°；</p> <p>(4) 精度：0.2</p> <p>(5) 工作电压范围：4.8V~7.4V</p> <p>(6) 工作温度：-20℃~ +60℃；</p> <p>(7) 角度范围：0~300°；</p> <p>(8) 重量：13×1g。</p> <p>(9) 马达类型：铁芯</p> <p>2、编程模组参数：</p> <p>(1) 模块：ESP32</p> <p>(2) 屏幕：0.96OLED</p> <p>(3) 按键：2 个可编程按键</p> <p>(4) 外接：iic 和 usb 等</p> <p>3、电源系统：</p> <p>(1) 充电器输入电压：100-240V AC 50/60Hz；</p> <p>(2) 充电器输出电压：8.4V；</p> <p>(3) 充电器输出电流：4A，具有过流保护特性，防止过充爆炸。</p> <p>(4) 电池：18650 标准 3800 毫安 3C 放电</p> <p>4、整机系统：</p> <p>(1) 尺寸：23x14x18cm；</p> <p>(2) 重量：600g；</p> <p>(3) 结构：1mm 阳极氧化铝合金</p>				
55	仿生六足蜘蛛	<p>1、设备整体为铝合金金属材料，支持多种搭建方式，可模拟多种动物运动步态。</p> <p>2、电子模块≥24 个，包含不限于国产主控板 1 块、智能串行总线舵机 19 个、发光超</p>	1 套	工业	否	

		<p>声波模块 1 个、AI 视觉模块 1 个、真空泵模组 1 个、电磁铁模组 1 个、遥控手柄 1 个。</p> <p>3、国产主控板技术参数： (1) 芯片类型：采用国产芯片 32 位主控器芯片；4MB Flash；SRAM 512kb；240MHZ； (2) 设备支持蓝牙 V4.2 BR/EDR 和蓝牙 LE 标准； (3) 远支持远程控制模式，包含不限于：PS4 或 Xbox 手柄远程控制(不可使用 PS2 的外接接收器)、局域网 STA 模式、互联网 AP 模式； (4) 引脚数量：PH2.0 接口 12 组，电机接口 2 组，舵机接口 2 组。支持 UART 通讯接口 2 组、支持 I2C 通讯接口 2 组； (5) 下载接口：Type-C 接口，自带 CH340 转串口芯片便于烧录；</p> <p>4、结构套件：仿生多足机器人结构件 1 套、锂电池组 1 个、螺丝刀 1 把、五金配件 1 包；</p> <p>5、辅助套件：充电器 1 个、Tpye-C 数据下载线 1 根、连接线 20 根；</p> <p>6、编程方式：支持采用图形化、C 语言代码编程两种方式进行编程学习。</p>				
56	表演人形机器人	<p>1、体型参数：类人型机器人，$\geq 340\text{mm} \times 220\text{mm} \times 110\text{mm}$；可选配两只机械手；材质：需采用铝合金+PC/ABS 塑胶。</p> <p>2、控制方式：需支持 2.4G 群控，群体控制数量≥ 50。</p> <p>3、步态算法：慢走≥ 5 厘米/秒，快走≥ 10 厘米/秒；需支持翻滚、大鹏展翅等高难度动作，支持舞蹈、足球、拳击等动作。</p> <p>4、控制器：需采用高性能 STM32 核心，板载储存空间$\geq 128\text{M}$，可储存多个动作组，开关内置，充电接口内置，带有≥ 19 路过载保护，可以同时控制≥ 19 个数字舵机，支持 NRF24L01 无线通信遥控器，支持 MPU6050 姿态检测，支持 UART 接口。</p> <p>5、自由度：≥ 17 个自由度，头部 1 个关节，肩部 1 个关节（共两只），手臂 2 个关节（共两只），腿部 4 个关节（共两只），脚部 1 个关节（共两只）。</p> <p>6、舵机：≥ 17 个强扭矩伺服舵机；尺寸：约 $40 \times 37 \times 20$ (mm)；运动范围：$\geq 180^\circ$；</p>	4 套	工业	否	

		<p>精度：$\geq 1^\circ$；速度：$\geq 461^\circ/S$；空载寿命：≥ 40 万次；带载寿命：不低于 15 万次。</p> <p>7、电池：7.4V，容量$\geq 3200\text{mAH}$；待机续航：≥ 100 分钟/次；舞蹈续航≥ 70 分钟。</p> <p>8、音频输出：$\geq 1.5\text{W}$，机体带有 MP3 模块和扬声器，可以播放音乐。</p> <p>9、传感器：需内置六轴陀螺仪、红外距离传感器。</p> <p>10、需配套提供教育版软件，支持图形化编程，配备图形化编程界面，支持 PC 端动作编程；软件内置≥ 70 个基本动作、≥ 14 个对抗动作、≥ 6 个足球动作，可通过软件自定义编辑机器人动作和任务流程图，完成快走、滚翻、单脚站立、倒立、俯卧撑等，支持多台机器人集体表演和机器人竞赛。</p> <p>10、遥控器： 尺寸：$\geq 155\text{mm} \times 110\text{mm} \times 55\text{mm}$； 发射控制：NRF24L01； 发射频率：可修改； 按键：需具备至少 2 个摇杆，12 个自定义按键，3 个功能按键。</p> <p>11、需提供配套电子教材，包括电子版教辅资料和课堂教学 PPT。</p>				
57	创客教育云平台	<p>本平台是一个专为教师打造的 AI 成长共同体。我们以前沿人工智能技术为引擎，构建了体系化的人工智能系列课程。旨在系统化地锤炼教师的 AI 素养与教学能力，助力他们从知识的传授者转型为有温度的智能教育赋能者。</p> <p>1、系统采用云端的方式进行部署，方便进行维护和更新。</p> <p>2、系统基于 B/S 架构，用户通过浏览器即可访问，无需下载或安装单独的客户端软件。系统支持 IE、Google Chrome、Firefox 等主流浏览器访问；</p> <p>3、系统支持不同类型的课程资源的在线预览，包括 doc、xls、pdf 等文档类资源 png、jpg 等图片类资源，rmv、mp4 等视频类资源，并且无需单独安装插件，即可在线访问所有资源；</p> <p>4、专业学习模块：提供人工智能、创客教育专业课程体系，从 0 到 1 让老师和学生快速了解人工智能。</p>	2 套	软件和信息技术服务业	否	

	<p>5、高度兼容：平台设计考虑了多系统支持，能够无缝运行在 Windows、Android、iOS 等多个操作系统上；</p> <p>6、平台支持教师将自研的课程资源上传至平台，在线课程学习，在线交流互动；</p> <p>7、提供优质丰富持续更新的创新课程；</p> <p>8、实时更新功能：平台支持在线内容更新，确保教育资源保持最新状态，以使用户能够及时接触和利用新发布的课程材料。</p>				
--	---	--	--	--	--

注：1. 以上非★条款及★条款须满足或优于询价通知书要求，且按要求提供证明材料上传至电子投标文件中，否则响应无效。

2. 设备按要求配送至教育局指定的学校，移交学校签收，并按学校要求分别安装至指定教室，同时做好教师使用培训工作。

二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	祁门县教育局
2	供货完成时限	合同签订后，60 日历天内完成供货、安装、调试等并通过采购人组织的最终验收
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈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》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现</p>

		场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。
4	货物质保期	三年
5	货物售后服务	投标人在接到设备发生故障的通报，应在 2 个小时内做出响应，并在 24 小时内赶到现场。
6	验收	采购人根据采购文件要求及相关规定进行验收
7	付款	付款人：祁门县教育局 付款方式：合同签订后支付合同价款的 40%为预付款，交货、安装、调试等工作完成并通过验收合格后，支付至合同价款的 100%。注：采购人支付预付款前，成交供应商应当提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函。担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付预付款。
8	履约保证金	1. 是否收取履约保证金： <input type="checkbox"/> 否； <input checked="" type="checkbox"/> 是：合同金额的 <u>2.5</u> %。 2. 供应商在合同签订前自主选择转账、电汇、支票、汇票、本票、保险、保函等形式缴纳，如以保函方式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。 3. 履约保证金账户签订合同前由采购单位提供，成交供应商按投标承诺履约完成后予以退还。

第四章 评审方法和标准

一、总则

本项目将按照询价通知书第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法

2.1 评审

询价小组对通过供应商的响应文件进行评审，以确定其是否满足询价通知书的实质性要求。评审表如下：

评审表			
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; (6) 银行、保险、石油石化、电力、电信行业接受分支机构投标。其他行业分支机构投标需提供总公司授权书, 否则投标无效。	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。联合体参加询价的联合体各方均须提供。
2	供应商资格声明书	提供符合询价通知书要求的《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	供应商不得存在供应商须知中的不良信	无须供应商提

	录	用记录情形	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留中小企业采购份额项目）	<p>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：</p> <p>（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。</p> <p>（2）如询价通知书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，且满足询价通知书关于预留份额的要求。</p>	详见第六章响应文件格式。
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，见询价公告	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询价项目)	联合体参加询价的详见供应商须知，且提供《联合协议》。	《联合协议》 详见第六章响应文件格式。
8	其他特定资格要求	如有，见询价公告	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。
9	询价承诺函	格式、填写要求符合询价通知书规定并 加盖供应商签章	详见第六章响应文件格式。
10	授权书	格式、填写要求符合询价通知书规定并 加盖供应商签章	法定代表人参加询价的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章响应文件格式。
11	报价及明细	符合询价通知书供应商须知要求，并通过异常低价响应评审	详见第六章响应文件格式。
12	商务响应情况	符合询价通知书采购需求商务要求实质性要求	详见第六章响应文件格式。
13	技术响应情况	符合询价通知书采购需求中技术要求实质性要求	详见第六章响应文件格式。
14	诚信履约承诺书	符合询价通知书要求	

15	电子投标文件制作 (电子投标适用)	与其他投标人的文件制作机器码或文件创建标识码一致的投标无效	涉嫌违法违规行为的,将报送监管部门处理
16	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或询价通知书列明的其他实质性要求	

评审指标通过标准: 供应商必须通过评审表中的全部评审指标。

2.2 异常低价响应审查

异常低价响应审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	异常低价响应审查	<p>(1) 报价 < 全部通过初审供应商响应报价平均值 × 50%;</p> <p>(2) 报价 < 通过初审的次低报价供应商响应报价 × 50%;</p> <p>(3) 报价 < 采购项目最高限价 (如采购项目未设定最高限价的, 以采购项目预算金额作为最高限价) × 45%;</p> <p>(4) 询价小组基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>提醒:</p> <p>上述第 (1) 项数值计算: 涉及总价、单价的精确到“分”并四舍五入, 涉及费率精确到小数点后两位, 第三位四舍五入 (例: 如平均值为 123.456 元, 即为 123.46 元; 如平均值为 80.126%, 即为 80.13%)。</p>	<p>供应商在评审现场合理的时间内对价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。</p>

注:

根据《关于推进解决政府采购异常低价问题的通知》(财库〔2026〕2号), 采购人可以结合具体项目实际情况, 提高上述评审标准第(1)项至第(3)项中的数值标准, 但是最高不得超过65%。

询价小组启动异常低价响应审查后, 属于评审标准中第(1)项至第(4)项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内(不少于30分钟)对响应价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中, 属于第(3)项情形, 供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的,

在评审现场可不再重复提交。

询价小组依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，询价小组应当将其作为**无效响应**处理。

询价小组借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的行为。异常低价响应审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及询价小组有关互联网浏览、查询历史一并归档。

第五章 政府采购合同（仅供参考）

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、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1（全称）：_____（供应商）

乙方2（全称）：_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）_____（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

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(中小企业预留合同)： “是” “

否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠： “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

分包主要内容： _____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

“大型企业” “中型企业” “微型企业

“残疾人福利性单位” “监狱企业” “其他

(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：_____

分包金额（如有）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：_____（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：_____（应明确预付款的支付比例和支付条件）

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（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		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，应当由乙方向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履行,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	
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	
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	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
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_____仲裁委员会申请 仲裁, 仲裁地点为_____;

		(2) 向_____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

(具体 word 格式模板可参考黄山市公共资源交易中心官网服务指南-示范文本-新版交易系统采购文件示范文本参考示范文本下载，因模板未及时更新导致本文件与官网示范文本不一致的，以本文件为准。本条仅为提醒项，正式文件请删除。)

响 应 文 件

【第__包】 (如不分包，请删去本行)

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____

____年__月__日

一、供应商资格声明书

在参与本次项目询价中，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）我单位与其他投标单位不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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。

供应商签章：_____

日 期：_____

二、中小企业声明函

(非中小企业询价, 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/>）]。
6. 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。
 - （一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。
 - （二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
 - （三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。
 - （四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。
 - （五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
 - （六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。
 - （七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。
 - （八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人

员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

残疾人福利性单位声明函

(非残疾人福利性单位询价, 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。

供应商签章: _____

日 期: _____

三、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

我单位参加本项目询价, 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:						

供应商签章: _____

日 期: _____

注:

1. 拟分包情况说明仅需加盖供应商签章。
2. 考虑拟分包合同金额的方便, 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上述表中拟分包合同金额的优惠浮动值(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。
3. 如询价通知书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. 在本项目询价阶段，总承包单位负责采购项目的一切组织、协调工作，并授权代理人参加项目的询价，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询价有关的一切事务，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：

供应商名称：_____，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，未成交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。

四、联合协议

(不允许联合体投标或未组成联合体投标, 不需此件, 请删去“联合协议”; 允许联合体投标且投标人为联合体投标的, 请将此件制成扫描件上传, 同时删去本提示内容)

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, 共同参加本项目的报价, 现就联合体事宜订立如下协议:

1. _____ (成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 在本项目报价阶段, 联合体牵头人负责项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的询价, 代理人在项目采购过程中所签署的一切文件和处理与本项目有关的一切事务, 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. 响应文件编制、提交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：_____

五、询价承诺函

根据贵方的询价公告和询价邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据询价通知书的规定，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. 我方已详细审核全部询价通知书，包括询价通知书的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次询价通知书，并对询价通知书各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从询价通知书规定的响应文件提交截止日期起遵循本询价通知书，并在询价通知书规定的询价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，提供与响应文件有关的任何证据、数据或资料。

供应商签章：_____

日 期：_____

六、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，全权代表我方处理询价过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、谈判、签约等。供应商授权代表在询价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。

授权代表身份证明扫描件（正反面）：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商签章：_____

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. 法定代表人参加询价的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

七、报价表

项目名称： _____

项目编号： _____

供应商名称	
响应范围	全部 / 第__包
报价 (详见备注说明)	大写： _____ 小写： _____ 元
备注说明	

供应商签章： _____

日 期： _____

注：

1. 本报价包括本项目所产生的采购、运输、人工、安装、售后、税费等所有费用。
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。

八、分项报价明细表

1、货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	制造商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额(元)								

2、符合本国产品标准的产品成本之和占比

本公司(单位)提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例	_____%
提醒: 1. 供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时,对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠。 2. 供应商应当根据“分项报价明细表-货物部分”的内容对符合本国产品标准的产品成本进行测算(比例未达到 80%或未进行比例测算的,对该供应商提供的全部产品不予价格评审优惠),如有虚假响应,供应商承担全部责任。 3. 上表中全部产品成本之和是指表 1 包含的全部货物产品成本之和。	

供应商电子签章: _____

日 期: _____

注:

1. 表 1-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、制造商,否则可能导致**响应无效**。
2. 上述报价为供应商完成本项目内容的全部费用,如有漏项或缺项,自行承担全部责任。

九、响应表

9.1 商务响应表

序号	询价文件中要求	供应商响应内容	偏离及影响 (正偏离/负偏离)
1			
2			
3			
...			

供应商签章：_____

注：

- 1、“符合”指与询价文件要求一致（若全部为符合则偏离表空白不填即可），
“正偏离”指优于询价文件要求；“负偏离”指低于询价文件要求。
- 2、无论正偏离或负偏离，供应商均需在“供应商的响应内容”一栏中列明响应的详细内容，否则视同供应商响应情况为“符合”。
- 3、询价文件要求供应商需另外明确或提供证明材料的，供应商需按询价文件要求提供，不得以本表中的“符合”代替，否则视同未提供。
- 4、商务响应表中供应商的响应内容低于询价文件要求的，评委会不寻求其他证明材料，直接判定该项要求为负偏离。

9.2 技术响应表

序号	货物名称	品牌型号	数量	货物需求技术参数要求	所投产品的技术参数	偏离情况

供应商签章：_____

注意：

1、供应商必须将自己所投产品或服务真实、准确地填入“所投产品的技术参数”中，本表必须详细地列明产品的所有参数和品牌型号，不得以“同左”或“同上”形式填写。

2、供应商必须根据自己所投产品与“货物需求技术参数”的差异情况，实事求是地填写“偏离情况”（正偏离、负偏离、无偏离），并将这些差异内容用加粗的字体显示出来，不得出现通过改动货物需求中技术参数而使自己的产品满足要求的情况。

3、如果供应商没有按前述要求去做，在项目评审中将可能被认为是未对货物需求作出实质上的响应，或被视作不诚信供应商而拒绝对其做进一步的评审。

4、询价文件要求供应商需另外明确或提供证明材料的，供应商需按询价文件要求提供，不得以本表中的“符合”代替，否则视同未提供。

5、本表填报顺序需按货物需求中的顺序填写。

十、诚信履约承诺函

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。

供应商签章：_____

日 期：_____

十一、关于符合本国产品标准的声明函

(不符合本国产品扶持政策, 不需此件)

本公司(单位)郑重声明, 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)的规定, 本公司(单位)提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下:

1. (产品名称1), 生产厂为(厂名), 厂址为(生产厂址)。___/___的中国境内生产的组件成本占比 \geq ___/___。___/___的___/___在中国境内生产。___/___的___/___在中国境内完成。

2. (产品名称2), 生产厂为(厂名), 厂址为(生产厂址)。___/___的中国境内生产的组件成本占比 \geq ___/___。___/___的___/___在中国境内生产。___/___的___/___在中国境内完成。

.....

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 愿承担相应法律责任。

供应商电子签章: _____

日 期: _____

注: 1. 产品如有型号, 请在“产品名称”栏一并填写。

2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3. 上述声明函中标注___/___的, 无需填写。

4. 供应商应当结合“报价表-货物部分”相关信息进行填写。

5. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)和财政部工业和信息化部关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见(财库〔2025〕30号), 本项目所称的本国产品是指在中国境内生产的产品, 即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品, 属于在中国境内生产的产品; 对医疗器械产品, 取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的, 属于在中国境内生产的产品; 其他产品, 根据实际情况判断是否在中国境内生产。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品, 但不包括其中的房屋和构筑物, 文物和陈列品, 图书和档案, 特种动植物, 农林牧渔业产品, 矿与矿物, 电力、城市燃气、蒸汽和热水、水, 食品、饮料和烟草原料, 无形资产。

十二、其他相关证明材料

提供符合询价公告、采购需求及评审方法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询价通知书要求上传的证明资料，如营业执照、证书、检测报告等（如文件格式较大，可在其他材料节点上传），应将上述证明材料制作成扫描件上传。响应文件顺序和段落编码可以变动，主体内容不得缺少或改动，否则按投标无效处理。