

政府采购项目 公开招标文件示范文本（货物类） （2026 年版）

项目名称：安庆师范大学人工智能与计算机学院
人工智能多模态实验室设备采购项目

项目编号：2026AFAHZ01334

采 购 人：安庆师范大学

采购代理机构：鼎信数智技术集团股份有限公司

2026年8月

目 录

第一章 投标邀请 3

第二章 投标人须知 6

第三章 采购需求 24

第四章 评标方法和标准（综合评分法） 60

第五章 政府采购合同 66

第六章 投标文件格式 86

第七章 政府采购供应商询问函和质疑函范本 104

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：2026AFAHZ01334
2. 项目名称：安庆师范大学人工智能与计算机学院人工智能多模态实验室设备采购项目
3. 预算金额：120.00 万元
4. 最高限价：120.00 万元
5. 采购需求：安庆师范大学人工智能与计算机学院人工智能多模态实验室设备采购项目
6. 合同履行期限：合同签订后接采购人通知之日起 45 个日历日内完成供货、安装、调试及验收
7. 本项目不接受联合体投标。

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
 - 2.1.1 ☒ 本项目不专门面向中小企业预留采购份额。
 - 2.1.2 ☐ 本项目专门面向___/___采购。
 - 2.1.3 ☐ 本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造。预留份额通过以下措施进行：___/___。
 - 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：投标人不得存在以下不良信用记录情形：
 - ① 投标人被人民法院列入失信被执行人名单的；
 - ② 投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
 - ③ 投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；

三、获取招标文件

1. 获取时间：详见招标公告
2. 获取方式：详见招标公告

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1. 开标时间：详见招标公告
2. 开标地点：详见招标公告

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
2. 本次公告同时在安徽合肥公共资源交易中心网站、安徽省政府采购网、安徽省公共资源交易监管网、全国公共资源交易平台上发布
3. 投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。
4. 本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。如对此项内容有疑问，可通过采购文件约定的方式进行质疑。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：安庆师范大学
地 址：安徽省安庆市宜秀区集贤北路 1318 号
联系人：陈老师
联系方式：0556-5331167

2. 采购代理机构信息

名 称：鼎信数智技术集团股份有限公司
地 址：安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A 座 17-20 层
联系人：吴垚
联系方式：0551-65390670 转 8647、19805655022

3. 政府采购监督管理部门信息

名 称：安徽省财政厅

地 址：合肥市阜南西路 238 号

联系方式：0551-68150309

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人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	☒ 不组织或不召开 ☐ 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：如投标人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投标人自行承担。
6.1	网上询问截止时间	2026年8月16日17时00分
7.1	包别划分	☒ 不分包 ☐ 分为__个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：__/_
10.1	投标保证金	不收取
11.1	投标有效期	120 日历日
13.1	投标文件解密时间	投标截止时间后 30 分钟内
14.1	资格审查	☒ 采购人审查 ☐ 采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
17.2	评标方法	☐ 最低评标价法 ☒ 综合评分法
17.3	报价扣除 （非专门面向中小企业采购）	（1）小型和微型企业价格扣除：10 %。 （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

	项目适用)	业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除: <u>4 %</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>4 %</u>。(允许大中型企业向小微企业分包的项目适用)
17.4	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 <u>20%</u>。 (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投标人提供的全部产品成本之和的比例$\geq 80\%$,所有产品价格扣除 <u>20%</u>。
21.1	评标委员会推荐中标候选人的数量	1-3 家
21.2	确定中标人	☒ 采购人委托评标委员会确定 ☐ 采购人确定
23.3	随中标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(适用最低评标价法) (4) 中标(成交)供应商的评审总得分(适用综合评分法) (5) 符合本国产品标准的声明函; (如有)
24.1	中标通知书发出的形式	☒ 书面 ☐ 数据电文
25.1	告知招标结果的形式	☒ 投标人自行登录电子交易系统查看 ☐ 评标现场告知
26.1	履约保证金	(1) 金额: ☒免收

		<table><tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>1000000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr></table> (4) 收取单位：鼎信数智技术集团股份有限公司 户名：鼎信数智技术集团股份有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司合肥包河支行 账号：1302010519200219520	5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%	10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%	1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%											
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%											
1000000 以上	0.01%	0.01%	0.01%											
31.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式（任选其一）： (1) 书面形式递交 (2) 通过电子交易系统递交 接收部门：鼎信数智技术集团股份有限公司 联系电话：0551-65860136 转 8647，19805655022 通讯地址：合肥市经济技术开发区翡翠路 188 号港澳广场 A 座 18 层 1801 室												
32	其他内容	1、解释权： (1) 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； (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； (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； (4) 除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； (5) 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 2、“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人在取得												

		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。中标人签署政府采购中标（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”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。 3、电子保函指引：中标人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）。
--	--	--

二、投标人须知正文

1. 采购人、采购代理机构及投标人

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 投标人：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。本项目的投标人须满足以下条件：

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招标文件。

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

若采购需求中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 若招标公告中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。联合体投标的，招标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投标人的特殊要求，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，并将联合协议作为投标文件的一部分提交。

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投标，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投标总金额的比例。

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投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.5.8 对联合体投标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招标后所签订的合同项下的资金。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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. 招标文件构成

5.1 招标文件包括下列内容：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

第七章 政府采购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**投标人须知前附表**。

5.3 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。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形除外。

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招标文件第四章。

5.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

6. 招标文件的澄清与修改

6.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人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投标人提出的询问时对招标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以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人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投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

6.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

7. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

7.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

7.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

7.3 无论招标文件中是否要求，投标人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 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标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 除招标文件中有特殊要求外，投标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. 投标文件构成

8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目投标文件格式的相关内容。

8.2 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定，该证明文件是投标文件的一部分。证明文件形式可以是文字资料、图纸和数据等。

8.3 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

9. 投标报价

9.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求。除招标文件另有规定外，所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

9.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

9.3 投标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投标，其投标将被认定为**投标无效**。

9.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

10. 投标保证金

10.1 本项目不收取投标保证金。

11. 投标有效期

11.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

11.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，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. 投标文件的递交、修改与撤回

12.1 投标人应当在招标公告规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

12.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子

签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

13. 开标

13.1 开标时，各投标人应在投标人须知前附表规定的解密时间前对其投标文件进行解密。

13.2 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

13.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

13.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，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。

14. 资格审查及组建评标委员会

14.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

14.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对投标人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(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，其投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

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。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。在本招标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资格审查依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依

据。

14.3 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评标委员会，负责本项目评标工作。

15. 投标文件符合性审查与澄清

15.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

15.2 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

15.2.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

15.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查、异常低价投标审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

15.3 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，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 15.2 款规定处理。

15.4 投标文件的澄清

15.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对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必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（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。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

15.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

15.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

15.5 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（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，以开标一览表的总价为准，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。修正后的报价按照第 15.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

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。

16. 投标无效

16.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

16.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

17. 比较与评价

17.1 经符合性审查合格并通过异常低价投标审查的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

17.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

17.3 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投标文件中提交了《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投标人，其投标报价按照投标人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，不重复进行投标报价扣除。

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投标报价按照投标人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。

17.4 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，投标人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投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人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。

评标委员会应当对投标人所出具的《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、同类事项与投标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投标人作出必要的澄清、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，投标人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。

17.5 同时符合 17.4 和 17.5 的价格评审优惠时，评标价为投标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。

18. 废标、重新招标与变更采购方式

18.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

18.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查或异常低价投标审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报政府采购监督管理部门批准。

19. 保密要求

19.1 评标将在严格保密的情况下进行。

19.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

20. 中标候选人的确定原则及标准

20.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，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；若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，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，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；若得分与投标报价均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，则采取评标委员会随机抽取的方式确定中标候选顺序。

21. 确定中标候选人和中标人

21.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

21.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

21.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

22. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

23. 中标结果公告

23.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

23.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

23.3 中标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，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

24. 中标通知书

24.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

24.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标通知书是合同的组成部分。

25. 告知中标结果

25.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将

告知未中标人本人的评审得分和排序。

26. 履约保证金

26.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

26.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

27. 签订合同

27.1 采购人与中标人应当按照投标人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 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

27.3 中标人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中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

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. 代理费用

28.1 本项目代理费用的收取按投标人须知前附表的规定执行。

29. 廉洁自律规定

29.1 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。

29.2 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。

30. 人员回避

投标人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。

31. 质疑的提出与接收

31.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标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。

31.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件）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。

31.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

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。

32. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

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，但不限制满足招标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（包括但不限于下列具体政策要求）：
- （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. 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。
4. 下列采购需求中：标注▲的产品为核心产品。

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	合同签订并收到中标人提供的等额预付款保函或其他担保措施后支付合同价款的 40%作为预付款，项目安装、调试且验收合格后支付剩余 60% 合同价款
2	供货及安装地点	安庆师范大学人工智能与计算机学院，具体按采购人指定地点
3	供货及安装期限	合同签订后接采购人通知之日起 45 个日历日内完成供货、安装、调试及验收
4	质保期	质保期自验收合格之日起计算，质保期 3 年。

二、货物需求

（一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
重要指标项	★	评分项，详见第四章评标方法和标准。
一般指标项	●	评分项，详见第四章评标方法和标准。
其他要求	无	未标注的条款，不作为评审项，但合同签订后将作为履约验收的依据，供应商须在投标文件中提供承诺（格式详见投标文件格式六、投标响应表 6.3 非标识项的响应承诺函），不提供则响应无效。承诺按招标文件进行验收，如不满足，招标人有权解除合同，中标供应商承担由此产生的一切后果及责任。

（二）货物需求清单

序号	名称	主要技术参数	是否进口	数量	所属行业
1	▲人工智能多模态人形机器人套装	一、整体要求 1、体型材质： $\geq 340\text{mm} \times 220\text{mm} \times 110\text{mm}$ ，需采用铝合金+PC/ABS 塑胶材质。 ★2、控制方式：需支持 2.4G 群控，支持两种步态算法，慢走 ≥ 3 厘米/秒，快走 ≥ 10 厘米/秒。（需提供实物图片或产品彩页佐证材料） 3、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，带有过载保护，可以同时控制 ≥ 17 个数字舵机，支持无线通信手柄。 ★4、开发平台：需采用不低 RDK X5 算力平台，CPU ≥ 8 核，搭载智能计算芯片，AI 算力 $\geq 10\text{TOPS}$ ，支持 Transfomer、RWKV、	否	16 套	工业

	Occupancy、Stereo Perception 等多种复杂模型和最新算法，支持搭载摄像头。（需提供实物图片或产品彩页佐证材料） 5、编程平台：需提供 PC 端软件（兼容 Windows 和 macOS），Linux，支持 ROS 和 Python 编程。 6、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）。 ★7、舵机：≥17 个强扭矩伺服舵机；尺寸：约 40×37×20（mm）；运动范围：不低于 180°；精度：不低于 1°；速度：不低于 461°/S；减速齿轮箱结构：4 级传动结构。（需提供实物图片或产品彩页佐证材料） 8、电池：7.4V，容量≥3190mAh。 9、音频输出：需配置 MP3 模块和扬声器，扬声器≥1.5W，支持音乐播放。 10、音频输入：需配置无线麦克风，实现精准收音。 11、传感器：内置≥3 个传感器，至少包含地磁传感器、头部摄像头和胸部摄像头，机体前胸自带≥2 个磁吸传感器扩展口，传感器扩展口均可实现传感器数据模拟输入和执行器数据输出。 12、配套传感器：机器人功能拓展，≥10 个外置传感器相互配合完成不同的场景任务，2 磁铁，3PIN 磁吸头。 包含但不限于以下输入模块：			
--	---	--	--	--

		火焰传感器：识别火焰； 光敏传感器：识别环境光源强度； 温度传感器：探测环境温度； 湿度传感器：探测环境湿度； 气敏传感器：检测特定气体； 触摸传感器：感应人体触摸； 人体红外传感器：感应人的远近； 碰撞开关：感应碰撞。 包含但不限于以下输出模块： LED 灯：可实现常亮、闪烁等多种编程； 风扇：可实现编程控制转动。 13、摄像头：头部摄像头镜头视野≥ 60度，≥ 500万像素；胸部摄像头镜头≥ 160度，≥ 500万像素。 14、仿真平台：需配套提供基于 NVIDIA Isaac Sim 的虚拟仿真开发平台，支持具身人工智能与机器人技术的协作研究。需具备高度的物理真实感和图像真实感，提供高质量的场景渲染与动态仿真。主要功能需包括：多样化场景创建、感知模型集成、行为规划与控制算法。 内置案例：需包含人形机器人双机智能协作型自主分类与搬运场景； 内置物体资产数≥ 100个； 支持与场景可以交互的强化学习算法； ★支持搭载通用模型进行数字仿生人交互。 （需提供软件截图佐证材料） 15、手柄操作：尺寸：$\leq 160\text{mm} \times 115\text{mm} \times 58\text{mm}$； 支持 2.4G 连接；要求发射频率可修改；			
--	--	---	--	--	--

		模式切换：可以切换 4 种模式，分别为兼容模式、拳击模式、足球模式和表演模式；可同时支持≥ 36 个自定义动作。 二．配套实训终端 1、机型：商用实训终端，立式机箱体积$\geq 16L$，集成声卡及千兆自适应网卡； 2、主板芯片组：商用高性能 700 系列主板芯片组； 3、CPU：核心数≥ 14 核，主频$\geq 2.6GHz$；缓存容量$\geq 24MB$ 4、内存：$\geq 16GB$ DDR4-3200，最大实现 64GB； 5、硬盘：$\geq 512GB$ M.2 PCIe SSD 固态硬盘； 6、插槽：≥ 1 个全高 PCI 插槽、≥ 1 个 PCIe x1 插槽、≥ 1 个 PCIe x16 插槽，≥ 2 个 M.2 插槽； 7、端口：出厂标配≥ 8 个 USB 接口，前置≥ 6 个 USB 接口（其中 USB Type-C 接口≥ 1）； 8、显卡：集成显卡； 9、电源：$\geq 350W$ 高效电源； 10、输入设备：USB 接口抗菌键盘鼠标； 11、显示器：≥ 31.5 寸曲面 LED 显示器，标配 HDMI 线。			
2	人工智能双臂协同机械臂	双臂协同机械臂（每套≥ 2 台） （1）底板尺寸：$\geq 1200mm \times 900mm \times 18mm$（$\pm 5mm$）； （2）相机支架尺寸：$\geq 120mm \times 60mm \times 602mm$（$\pm 1mm$）；M3 通孔，底座固定螺丝孔距$\geq 60mm$（$\pm 1mm$）；相机卡槽$\geq 25mm \times 30mm \times 35mm$（$\pm 1mm$）；$\Phi 5$ 散热孔； （3）木方：高度$\geq 50mm$（$\pm 3mm$）；M6 中心通	否	2 套	工业

		孔； （4）机械臂规格： ①关节自由度：≥6 轴； ②驱动系统：步进电机 + 高精度行星减速器； ③控制模式：支持 FOC（磁场定向控制）闭环控制； ④通讯接口：支持 CAN 总线通信； ⑤有效负载能力：≥500g； ⑥最大工作半径：≥510mm； ⑦重复定位精度：≤±1 mm； ⑧回零方式：支持机械限位+编码器自动回零模式； ⑨供电要求：支持 12V DC / 10 A； ⑩材质：PLA 外壳 + 金属连接件； ⑪安装方式：支持标准 M6 螺栓固定式安装； ⑫安全特性：具备软件限位、软件急停安全功能； ⑬工作环境温度：0° C ~45° C； ⑭工作噪音：< 55 dB； （5）末端夹爪规格： ①驱动方式：数字舵机驱动，扭矩≥25 KG •cm； ②控制单元：基于 STM32 系列嵌入式主控； ③通讯协议：支持 CAN 总线控制； ④舵机电压范围：DC6~7.4V ； （6）实训标准杯模型：含圆柱体、圆台、插排、插座、盒子、木块等 5 类标注实训件， ①圆柱规格：≥60mm×80mm（±1mm），壁厚统一≥5mm（±0.5mm）； ②圆台规格：≥90mm×70mm（±1mm），壁厚统			
--	--	---	--	--	--

		— 5mm（±0.5mm）； ③插头规格：面板约≥120mm*90mm*30mm（±1mm），夹持手柄约≥25*25*75mm（±1mm）；④插排规格：面板≥150mm*150mm*35mm（±1mm），夹持手柄≥25*25*80mm（±1mm）； ⑤木块规格：大积木≥4mm*4mm*4mm（±0.5mm），小积木≥3mm*3mm*3mm（±0.5mm）； ⑥盒子规格：≥300mm*240mm*60mm（±1mm），壁厚≥3mm（±0.5mm）； （7）深度相机： ①成像原理：主动红外双目结构光，红外波段830nm~850nm； ②深度量程：0.15m - 10m； ③深度分辨率：≥1280×800@30fps； ④RGB 分辨率：≥1920×1080@30fps； ⑤深度视场：≥水平 91°、垂直 66°； ⑥深度精度：在 2m 距离、81% ROI 条件下，相对深度精度≤2%； ⑦硬件功能：支持硬件深度彩色对齐（D2C）、内置 6 轴 IMU 姿态传感； ⑧传输接口：USB3.0 Type- C，标准 UVC 免驱协议； ⑨系统适配：兼容 Ubuntu、ROS/ROS2、Orbbec SDK； ⑩供电：DC5V/1.5A，功耗<2.5W； （8）视觉模块算法预装依赖库（平台预装完整版）： ①矩阵空间运算：numpy、scipy、pyyaml； ②视觉图像处理：opencv-python、opencv-			
--	--	---	--	--	--

		contrib-python、matplotlib ③深度学习框架：torch 系列开源框架； ④Florence-2 视觉模型：transformers、pillow、einops、timm、accelerate； ⑤Cutie 目标分割追踪：hydra-core、loguru、tqdm、gdown、pyorbbeesdk； （8）运动控制软件：含 CAN 总线驱动、Ubuntu 适配系统、底层驱动固件、二次开发 SDK、可视化上位机控制软件。Docker 封装视觉和运动模块。 （9）目标分拣、盒中取物、倒水动作、插拔插排、堆积木 5 项任务执行源代码。 ★（10）所投人工智能双臂协同机械臂生产厂家具有省级或以上人工智能相关赛事比赛技术支持，投标文件中提供技术支持单位的培训服务承诺函。			
3	四足机器狗	硬件平台参数 1. 规格参数： （1）长 宽 高 尺 寸（站 立）：不 低 于 670mm*350mm*550mm （2）长 宽 高 尺 寸（趴 下）：不 低 于 700mm*400mm*280mm （3）主体结构材质：铝合金+高强度工程塑料 2. 自由度：不低于 13 个 3. 行走是最大负载能力：不低于 8kg 4. 最大行走速度：不低于 3.0m/s 5. 最大攀爬坡角度：不低于 30° 6. 地形适应性：需轻松应对坎坷山路、泥泞湿地、废墟障碍等	否	1 套	工业

	7. 头部转动角度:不小于 100° 8. 最大关节扭矩:不低于 37.5 N·m 9. 通讯模块:可支持 WiFi5 模块、4G 模组、BT5.0 蓝牙模块; 10. 基础算力:8 核高性能 CPU8.0 11. 传感器配置:需包含激光雷达、双目相机、深度相机、4k 高清相机、鱼眼相机、超声波传感器、触摸传感器 12. 音频模块:需包含环形麦克风阵列、扬声器 13. 触摸感知&反馈:触摸传感器、支持多种触摸方法(不低于 2 种), 机器狗头部提供对应的表情显示和语音反馈。 14. 充电方式:支持快充插拔更换电池 15. 续航时间: (1)续航时长:不低于 2h (2)待机时长:最长待机不低于 6h 16. 导航与建图:支持定位建图导航 17. 工作温度:-5℃~40℃ 18. 特技动作: 不低于 30 个 19. 机器狗本体与电池应采用分体式设计, 支持无工具辅助快速更换电池 二次开发 1. 操作系统支持 Ubuntu-ROS, 支持 ROS 操作系统 2. 支持高层和底层的二次开发, 提供详细的用户使用, 软件开发等手册等, 提供高层控制(如行走)功能的二次开发文档及例程, 提供底层控制(电机的位置、速度和力矩)功能的二次开发文档及例程。			
--	---	--	--	--

		3. 编程语言:可支持 C++、Python 编程开发, 提供相应 API 资料 软件算法 1. 自主避障算法:可智能适配不同地形, 实现智能路径规划、自主导航、智能避障 2. 智能交互能力:内置语音识别模块, 可支持大模型在线智能语音对话, 支持离线语音指令 3. 设备可支持智能跟随功能 4. 设备可支持智能 OTA 升级 ★5. 可支持 Android 及 IOS 端 APP 软件操作, 软件界面应显示连接状态、设备电量、设备控制按钮、站立、步态选择、模式选择、特技等功能, 并可在软件界面操控头部摄像头进行拍照功能。(投标文件中需提供软件截图证明材料) ★6. APP 软件可进行图形化编程, 编程界面需包含执行、运动、控制、条件等板块, 运动板块中应包含执行特技、切换步态、设置表情、设置灯光、语音播放的模块。(投标文件中需提供软件截图证明材料)			
4	智能 驾驶 竞速 车	一、功能介绍 1、搭载高性能 AI 处理器, 具有丰富的外设接口和 MindStudio 开发环境; 2、采用 ROS 开发平台, 可最快实现 4m/s 自动驾驶; 3、支持激光雷达地图构建, 可实现全局与局部路径规划等功能; 4、开放源代码, 支持无人驾驶 (ROS) 算法验证, 支持二次开发。	否	1 套	工业

	二、产品参数 1、车体尺寸$\geq 56\text{cm} \times 35\text{cm} \times 26\text{cm}$; ★2、主控制器：搭载 AI 处理器、处理器≥ 4 核、AI 算力≥ 20 TOPS、内存$\geq 12\text{GB}$ LPDDR4X、存储$\geq 64\text{G}$、工作电压：12V（投标文件中需提供无人车产品搭载 ai 处理器的证明材料）； 3、主控 MCU：程序存储大小$\geq 32\text{KB}$、数据 RAM$\geq 4\text{KB}$、时钟频率$\geq 40\text{MHz}$； ★4、底盘：结构类型：阿克曼结构、耐磨越野胎*4；（投标文件中需提供无人车底盘轮胎为 4 个越野胎的图片证明） 5、电调：电压范围：2~4S 锂电池、BEC 输出$\geq 6.0\text{V}/5\text{A}$、电调模式：正转带刹车/正反转带刹车/正反转不带刹车、编程方式：set 按键编程/LCD 编程卡/LED 编程盒、功能保护：低压保护/过热保护； 6、电机：KV 值≥ 2650、功率$\geq 2400\text{W}$； 7、IMU：姿态角动态精度$\leq 0.5^\circ$、航向角动态精度$\leq 2^\circ$、分辨率$\leq 0.1^\circ$、非线性度$\geq 0.1\%\text{FS}$、陀螺仪测量范围$\geq \pm 2000^\circ/\text{s}$、数据输出速率$\geq 400\text{Hz}$、配套功能：磁传感器/气压计； 8、激光雷达：360 度全方位扫描、测量角度$\geq 0.22^\circ$、扫描频率$\geq 12\text{Hz}$、采样频率≥ 20000 次/s、测量距离≥ 30 米、激光安全标准：Class 1、测量量程解析度$\geq 0.1\%$、A6 核 ARM 64 位处理器、主频$\geq 2\text{GHz}$、内存$\geq 2\text{G}$； 9、里程计记录器：臂长$\geq 15\text{cm}$、同步轮直径$\geq 68\text{mm}$、编码器工作电压：5V、波特率≥ 115200、			
--	--	--	--	--

		工作电流$\leq 10\text{mA}$、内核刷新周期$\geq 50\mu\text{s}$、最大机械转速$\geq 1000\text{RPM}$、最大启动扭矩$\geq 0.006\text{N.m}$; 10、摄像头:分辨率$\geq 1920\times 1080$、视角$\geq 150^\circ$、功率$\geq 2\text{W}$、工作电压:5V、工作电流:150~200mA、支持协议 uvc 通信协议; 11、电池:3S 锂电池、容量$\geq 10000\text{mAh}$; 12、软件系统:Ubuntu 22.04; 机器人操作系统:ROS2_humble; 编程语言:Python3.10。 ★13、投标设备需支持参加国家级大学生学科竞赛,投标文件中提供技术支持单位的培训服务承诺函。 ★14、投标设备需配套学习使用手册,投标文件需提供配套学习手册的截图证明。			
5	5G 远程驾驶无人车	一、功能介绍 1、无人车采用 5G 通信技术,可实现远程遥控驾驶; 2、支持语音识别、语音远程喊话、实时互动; 3、支持图像识别、视频远程实时传输。 二、产品参数 1、产品尺寸$\geq 40\text{cm}\times 30\text{cm}\times 27\text{cm}$; 2、主控制器:配有 GPU、CPU$\geq 8$核 64 位处理器、NPU 算力$\geq 6\text{ TOPS}$、内存$\geq 8\text{GB LPDDR4/4x}$、存储空间$\geq 32\text{G}$、外设接口:2*USB2.0, 1*USB3.0, 1*Type-C (USB3.1), 1*HDMI2.1 (8K), 1*DP1.4, 2*MIPI DSI, 1*千兆以太网口, 26pin GPIO 扩展排针; 3、摄像头 I:分辨率$\geq 1920\times 1080$、频率$\geq 30\text{fps}$、视角$\geq 150^\circ$、感光芯片:CMOS、连线	否	1 套	工业

	形式：USB2.0 免驱、支持协议 uvc 通信协议； 4、摄像头 II：分辨率$\geq 1920 \times 1080$、频率$\geq 90\text{fps}$、视角$\geq 150^\circ$、感光片：镁光 AR0234(1/2.6")、工作电压：5V、工作电流：160~190mA、全局快门； 5、底盘：结构类型：阿克曼结构、驱动方式：四轮差速驱动； 6、舵机：工作电压：4.8V~6.0V、空载转速：0.16~0.18sec/60°、死区$\leq 2\mu\text{s}$、堵转扭矩：17.25~20.32kg.cm、脉冲宽度：500~2500usec、角度：180°； ★7、网络模块：通讯方式：5G NSA 和 SA 支持多模多频段、5G 标准$\geq 3\text{GPP R16}$、天线接口：4*IPEX-4、供电电压：3.135~4.4V、无线传输速度：200Mbps ~ 500Mbps、接口：USB3.1/ M.2 B KEY/ UART/PWR/RST、工作温度：-30℃~+70℃；（投标文件中需提供投标产品使用了 5G 通信模块的证明图片材料） 8、电机驱动器：电压范围：2~4S 锂电池、BEC 输出$\geq 6.0\text{V}/5\text{A}$、电调模式：正转带刹车/正反转带刹车/正反转不带刹车、编程方式：set 按键编程/LCD 编程卡/LED 编程盒、功能保护：低压保护/过热保护； 9、电机：KV≥ 3500、匝数$\geq 13.5\text{T}$、功率$\geq 250\text{W}$； 10、电池：3S 锂电池、容量$\geq 5400\text{mAh}$； 11、GPS 模块：信号接收模式：BDS/GPS/GLONASS/GALIEO/QZSS、工作温度：-40~85℃、中心频率$\geq 1575 \pm 1\text{MHz}$； 12、陀螺仪模块：电压：5~36V、测量维度：			
--	--	--	--	--

		三轴加速度/三轴陀螺仪/三轴角度、姿态角静态精度$\leq 0.05^{\circ}$、姿态角动态精度$\leq 0.1^{\circ}$、航向角静态精度$\leq 1^{\circ}$、航向角动态精度$\leq 1^{\circ}$、分辨率$\leq 0.0055^{\circ}$、陀螺仪测量范围$\geq \pm 2000^{\circ}/s$、数据输出速率$\geq 200Hz$; ★13、云台：自由度≥ 2、水平旋转角度：180°、俯仰角度：180°；（投标文件中需提供投标产品使用了不低于2个自由度的证明图片材料） 14、语音播放模块：麦克风≥ 2个、播放器≥ 2个； 15、软件系统：ubuntu20.04、软件编程语言：Python3.8； ★16、投标设备需支持参加国家级大学生学科竞赛，投标文件中提供技术支持单位的培训服务承诺函。 ★17、投标设备需配套学习使用手册，投标文件需提供配套学习手册的截图证明。			
6	深度学习智能车	一、功能介绍 1、多传感器配置，识别道路环境，可实现自主导航； 2、搭载 OpenCV 视觉识别库，可实现视觉巡线、视觉识别标志物功能； 3、采用多种传感器，可进行主动避障、离线语音识别与控制等功能； 二、产品参数 1、车体：尺寸$\geq 35cm*27cm*30cm$、材质：铝合金； 2、主控：支持并兼容 LoongArch 架构，芯片主频$\geq 1GHz$、丰富的外设接口：USB2.0/GMAC/LCD	否	3套	工业

	显示/eMMC/SDIO、一级指令缓存$\geq 32\text{KB}$、一级数据缓存$\geq 32\text{KB}$、二级共享缓存$\geq 512\text{KB}$； 3、驱动板：电压输入：7.2~16.8V、板载六轴陀螺仪、最大可过电流$\geq 2.5\text{A}$，电压输出$\geq 5\text{V}/5\text{A}$，3.3V、输出接口至少包含：4路电机带编码器检测，1路pwm电路输出，4路超声波，1路寻线接口，RGB灯带，PS2手柄接口； 4、摄像头：分辨率$\geq 1920 \times 1080$、视角$\geq 150^\circ$、USB免驱； 5、超声波：供电电压$\geq 5\text{V}$、静态电流$\leq 2\text{mA}$、测距精度$\leq 0.3\text{cm}$、感应角度$\leq 15^\circ$； 6、电机：轴$\geq 6\text{mmD}$字型、减速比$\geq 1:30$、额定转速$\geq 293\text{RPM}$、额定力矩$\geq 1\text{kg}\cdot\text{cm}$、堵转力矩$\geq 4.5\text{kg}\cdot\text{cm}$、额定电流$\geq 0.54\text{A}$、堵转电流$\geq 5\text{A}$； 7、编码器：类型：GMR高精编码器、基础脉冲$\geq 500\text{PPR}$； 8、车轮：类型：麦克纳姆轮、直径$\geq 97\text{mm}$、支撑轮个数≥ 9个、厚度$\geq 40\text{mm}$、四轮负载$\geq 20\text{kg}$； 9、手柄：PS2无线手柄、最远传输距离$\geq 15\text{m}$； 10、电池：容量$\geq 12000\text{mAh}$、最高电压$\geq 16.4\text{V}$、可持续电流$\geq 12\text{A}$、保护电流$\geq 24\text{A}$； 11、充电器：额定电流$\geq 2\text{A}$、带充电指示灯； 12、软件系统：Linux、编程语言：Python 3。 ★13、投标设备需支持参加国家级大学生学科竞赛，投标文件中提供技术支持单位的培训服务承诺函。 ★14、投标设备需配套学习使用手册，投标文			
--	---	--	--	--

		件需提供配套学习手册的截图证明。			
7	人工智能机器视觉实训平台	一. 整机硬件参数 1、整机外观尺寸：≥1550mm（长）*685mm（宽）*1500mm（高），供电标准 220V 交流电；机身采用全金属钣金 + 铝型材阳极氧化工艺；预装正版操作系统，支持触屏、鼠标、键盘三种操作方式。 2、核心主机硬件：处理器≥12 线程，主频≥4.10GHz，L3 缓存≥12MB，商用标准主板，≥16GB DDR4 内存，≥512GB M.2 固态硬盘，≥4GB 独立显卡，≥600W 电源；配备 HDMI/DP/VGA 等视频接口中的一种、多组 USB3.0/2.0 拓展口，支持 5.1 声道音频输出。 3、显示设备：≥14 寸 IPS 触摸屏显示器，分辨率 1920*1080，60Hz 刷新率，65% sRGB 色域，支持 USB/HDMI 供电连接。 4、视觉采集模组（2 套）：1/4 英寸 CMOS 工业 500 万相机，最大分辨率 2592*1944，30FPS，USB 免驱 UVC 协议；配套 72 颗 LED 环形可调白光光源（5V 5W，色温 6500~7000K）；配套 4 路 USB3.0 带过流保护拓展器；成像距离 1cm 至无限远，支持自动曝光、白平衡、锐度 / 对比度自定义调节。 5、声光警报装置（1 套）：5V USB 三色 LED 警示灯（红黄绿），USB 转串口 9600 通信，喇叭响度>85dB，支持单独亮灯、单独蜂鸣、声光同步三种模式。 6、输送机构：1500*385mm PVC 传送带，120W 调速电机，减速比 1:30，速度 0~100% 无级可	否	2 套	工业

	调，最大承重 50kg，加厚铝型材机架。 7、六自由度教学机械臂 • 运动参数：6 轴串联结构，5 颗 15kg+1 颗 6kg 串行金属齿轮总线舵机；臂展 350mm，有效负载 200g，重复定位精度 $\pm 0.5\text{mm}$，夹爪最大开合 6cm，工作半径$\leq 30\text{cm}$ 半圆区域；整机尺寸 272*135*473mm，12V，5A 供电，带反接、过流双重保护。 • 板载硬件：STM32 主控板、30 万像素 110° 广角机载摄像头、RGB 指示灯、OLED 显示屏、蜂鸣器、语音识别 / 播报双模块、IIC 拓展接口，支持手柄无线控制。 • 软件系统：兼容 Ubuntu20.04+ROS Noetic 机器人操作系统，配套 Python 控制 SDK（Arm_Lib），提供舵机读写、视觉联动全套 API。 二. 软件系统与编程环境 1、机器人开发环境：预装 ROS 机器人操作系统，支持分布式节点通信、运动规划、正逆运动解算；配套 Jupyter Lab 云端在线编程，无需本地部署开发环境。 2、内置 Python 依赖库：预装 OpenCV、Torch、PaddleOCR、numpy 等视觉、算法库，支持机器视觉、深度学习、机械臂运动控制全流程开发。 3、硬件控制 API 封装：完整封装舵机单控 / 群控、RGB 灯光、蜂鸣器、摄像头图像采集、串口警报器全套函数，提供完整注释示例代码。 4、图像识别工具链：集成 YOLO 目标检测、Haar 人脸检测、HSV 颜色阈值分割、PaddleOCR			
--	---	--	--	--

	文字识别四大视觉算法框架，支持模型本地加载推理。 三、配套实验项目（三大类共 17 个标准化实训） （一）机械臂基础实训（7 个） 实验 1：RGB 灯光控制 —— 循环切换红绿蓝三色灯光，掌握硬件 IO 输出调用； 实验 2：蜂鸣器启停控制 —— 自定义蜂鸣时长，区分短鸣、长鸣模式； 实验 3：单舵机角度控制 —— 独立调节单个关节往复运动； 实验 4：舵机角度读取 —— 实时回读 6 个舵机当前位置数值； 实验 5：六舵机同步联动 —— 一次性控制全部关节协同运动； 实验 6：机械臂上下左右摆动 —— 基座旋转 + 大臂俯仰组合运动； 实验 7：机械舞蹈动作编程 —— 多姿态组合循环演示，练习时序控制。 （二）AI 视觉识别实训（6 个，均支持摄像头实时画面可视化） 实验 1：色块定位识别：红绿黄蓝四色方块轮廓圈选； 实验 2：颜色抓取分拣：识别目标色块后驱动机械臂抓取； 实验 3：人脸识别检测：Haar 算法实时框选画面人脸区域； 实验 4：垃圾分类识别：YOLO 模型识别 4 类生活垃圾，输出类别标签；			
--	--	--	--	--

	实验 5：动态颜色追踪：PID 闭环算法驱动机械臂持续跟随色块移动； 实验 6：YOLO 通用物体识别：检测日常物件，输出类别 + 置信度。 （三）产线综合平台实训（4 个工业场景实操） 实验 1：摄像头设备调试：双相机编号识别、图像参数调优、画面读取代码实操； 实验 2：声光警报器控制：串口指令控制单 / 双警示灯闪光、蜂鸣开关； 实验 3：指定编码自动抓取：PaddleOCR 识别传送木块编码，匹配目标后机械臂抓取，异常声光提醒； 实验 4：异样编码分拣：自动区分正常 / 异常编码，分拣异类工件，完整模拟工业质检流水线。 四、系统配套教学功能 1、虚拟机配套：预装 Ubuntu20.04 开发虚拟机，内置全部实验源码（.ipynb 交互式笔记本），统一访问密码 shujia；支持远程 SSH 启动、后台自动化运行实验脚本。 2、代码管理：所有实验分步骤完整开源，包含注释、运行说明、故障排查；支持分段执行、实时图像弹窗展示识别效果。 3、算法配套工具 • PID 视觉跟踪算法：内置比例 / 积分 / 微分调参案例，用于动态目标跟随； • 命令行参数解析工具：支持自定义摄像头编号、串口、识别置信度、抓取延迟等产线参数； • HSV 颜色校准工具：可视化阈值调节，自动			
--	--	--	--	--

		输出颜色区间配置文件。 4、完整教学文档：配套标准化操作手册，包含硬件拆解图、接线说明、代码逐行解析、实验结果效果图、故障排查方案，所有实操配套截图佐证。			
8	智慧液晶书写板	一、整机硬件要求 1、整机为三段一体式结构设计，中间为触控显示屏，左右两侧为柔性液晶分子屏，整体尺寸$\geq 4200 \times 1150 \times 120\text{mm}$； 2、中间显示屏幕尺寸$\geq 86$英寸，显示比例16:9，采用LED背光源，亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 1200:1$，图像分辨率$\geq 3840 \times 2160$；可视角度$\geq 178^\circ$，屏幕亮度均匀性$\geq 75\%$； 2. 屏幕显示比例16:9，4mm防眩钢化玻璃，表面硬度达到莫氏7级；钢化玻璃检测具备抗重力冲击性，表面应力$\geq 95\text{MPa}$，耐200度温差等性能以适用学校各种环境需求。 3、玻璃采用其光透率必须$>90\%$，雾度小于5%。 4、显示屏具有减滤蓝光功能，可以启用智能护眼模式，减滤蓝光模式；具有护眼、滤蓝光、防光干扰等功能。 5、显示屏采用红外触摸技术，触摸点数支持20点同时触控；触摸速度快至2ms。为避免粉尘进入一体机，采用全贴合或是零贴合设计，不接受框贴。	否	1套	工业

	6、显示屏触摸精确性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 3mm, 即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 3mm 时，触摸屏识别为点击操作。 7、显示屏扫描速度：首点响应时间$\leq 8\text{ms}$，连续响应时间$\leq 4\text{ms}$，书写延迟(20 点同时书写状态下)$\leq 4\text{ms}$，定位精度：$\leq 0.1\text{mm}$。 8、显示屏技术特性：HID 免驱，WIN7、WIN8、WIN10、Linux(内核 3.0 以上)、Android、MAC(单点)系统下无需安装驱动程序，系统自动识别。 9、显示屏前置扬声器：高保真音响前置，采用环绕双声道增强技术，$2 \times 15\text{W}$ 扬声器；支持 DTS 音效，系统设置内可控制 DTS 开关。 10、显示屏图像声音制式支持 PAL、NTSC、SECAM, 图片格式支持 JPEG、BMP、PNG 等，视频编码方式支持 MPEG-1、MPEG-2、MPEG-4、H. 264、VC-1；视频格式支持：.mpeg、.mp4、.rm、.rmvb、.vma、flv 等；音频格式支持.mp3、.m4a、.vma 等。 11、显示屏产品外观：产品表面无明显的凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不应起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无腐蚀及其他机械损伤。 12、显示屏节能功能：节能状态下可降低正常工作状态 50%功率，长时间静止或长时间没有操作，交互平板自动进入待机状态；支持定时开关机设置。 13、显示屏工作电压：AC 100~240V（50/60 赫兹）宽电压输入。）			
--	---	--	--	--

	14、显示屏整机通过静电放电抗扰度、浪涌（冲击）抗扰度测试。 15、显示屏书写方式：手指，书写笔或其他任何非透明物体在屏幕上直接书写； 16、显示屏前面板不少于 4 个端口，其中 USB3.0 不少于 2 个。 17、显示屏内置摄像头≥ 4800 万像素，阵列麦克风≥ 8 颗，拾音距离不少于 10 米。 18、显示屏设备自带开放式嵌入式操作系统，Android 系统运行内存：DDR4 $\geq 4G$；存储$\geq 32G$；安卓版本 11.0 以上；支持全通道智能识别和系统温度监测。 19、书写时不产生粉尘，不污染设备和环境。可使用配备的书写工具进行板书，笔迹流畅、均匀、清晰、无断线。 20、两侧书写板支持一键擦除和局部擦除功能，解决擦黑板负担，需保证停电状态下依然可以书写和擦除，不能影响正常的教学活动进行。 21、外壳防护等级不低于 GB/T4208-2017 规定的 IP4X 的要求。 22、产品液晶膜经过抗紫外线工艺处理，波长小于 380nm 的紫外线阻隔率不低于 99.5%。 23、产品通过冲击试验，采用钢球对产品的水平表面和垂直表面进行冲击，产品无危险现象产生。 24、内置电脑 电脑采用标准的 80pin 针口设计； CPU：核心数≥ 8 核，显卡：集成显卡；			
--	---	--	--	--

	内存：≥DDR4 8G； 固态硬盘：≥256G SSD； 二、互联软件 1、集成网卡；WIFI。左、右书写板可与触控一体机进行互动，将书写板的内容与触控一体机无缝连接，教师在书写板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。 2、为便于老师记忆和操作，板书界面与电脑桌面/PPT 课件之间，可以来回切换，方便快捷。 ●3、可以通过触摸快捷键快速切换单页和多页显示：单板书写时，可单页面显示（此时只有一块黑板界面）；多板同时书写时，可多页面同时显示（投标文件中提供功能截图证明）。 4、当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开书写板与大屏的传输，使其成为互不影响的多块书写板。 5、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注； ★6、保存后的板书可以上下翻页，也可以通过触摸快捷键，快速预览所有已经存储的板书内容。当点击书写板上的上下翻页时，仅对当前书写板的同传内容进行上下翻页，而不影响另一块书写板的同传界面。（投标文件中提供功能截图证明）。 7、对板书的电子文档进行分享，可以存储在本地 PC 端，同时生成二维码，便于师生扫码获取。			
--	---	--	--	--

		8、可以对课堂的板书和讲解进行录制，生成视频文档，利于学生课后复习回放。 ●9、支持导入 PPT 课件，可以在同传软件上同时显示出 PPT 课件和板书的记录文本（投标文件中提供功能截图证明）。 10、具备打印功能，可连接打印机将保存的板书文档传输至打印机打印，方便灵活。			
9	功放	1、机箱方面采用高强度铁板压铸而成。 2、电路方面采用精密的两级 Class H 类型。 3、延时开机“软启动”功能，闭环控制的峰值限幅器、软启动、过热保护、短路保护；具备短路/过流、过压、过温、限幅完善的保护电路。 4、电源方面采用变压器 A 级铁芯及无氧铜漆包线。 5、电源滤波电容采用音频专用电容。 6、TFT 彩屏显示：面板采用 2.4 寸 TFT 彩色中/英文液晶屏显示，显示内容音量大小，机内温度，灵敏度，压限器开关和工作模式。 7、安装方式采用标准的 19 寸机架宽度，2U 9 寸机箱设计。 8、输出功率：1kHz, 0.5%THD+N 9、立体声模式：8 Ω 600W 10、立体声模式：4 Ω 1000W 11、桥接单声道模式：8 Ω 2000W 12、频率响应：（$\pm 1\text{dB}$, 1W/8 Ω）20Hz/20kHz 13、总谐波失真：THD+H（标准测量条件，1W/8 Ω /1kHz）$\leq 0.1\%$	否	1 台	工业

		14、阻尼系数： ≥ 200 15、信噪比： -100db 16、输入灵敏度（额定功率 8Ω ）： $0.775\text{V}/1\text{V}/1.4\text{V}$ 17、输入共模抑制： $(1\text{kHz}) > 60\text{db}$ 18、分离度： $(\text{满功率在 } 8\Omega/1\text{kHz}) \geq 100\text{db}$ (1kHz) 19、输入阻抗（平衡/不平衡）： $20\text{k}\Omega/10\text{k}\Omega$ 20、整机功率： $(\text{立体声 } 8\Omega)$ ： 21、输出连接：专业输出插座连接 ●22、内嵌功率放大器非线性特性预失真补偿系统软件，			
10	音响	1. 不低于单 8 寸箱，低音 100 磁 25 芯+2 个不低于 3 寸高音。 2. 低音采用合松压纸盆，120 磁双磁路设计。 3. 长冲程的低音单元配合上精密测试而设计的箱体。 4. 采用了发烧级耦合电容，箱子整体声场空间 5. 频率范围；60HZ-18KHZ 6. 单元配置；LF：8"×1HF：3"×2 7. 阻抗； 8Ω 8. 灵敏度； $\geq 90\text{DB}$ 9. 额定功率； $\geq 70\text{W}$ 最大功率； $\geq 150\text{W}$ 10. 最大声压；112DB 11. 表面处理；PVC 材质 ★12. 内嵌音箱噪声消除软件。	否	1 对	工业
11	无线话筒	1. 配置无线咪：音频传输采用 UHF 抗干扰射频技术，不受 WiFi、蓝牙、手机等辐射信号干扰，无断音、接收稳定、有效降低杂讯、提高	否	1 套	工业

	信噪比和减少失真；对频方式采用 2.4G 自动对频方式，同一个无线咪，能在不同的教室接收机上使用，无线接收信道大于 1000 个，自动进行锁定、不串频，特别适合多台机同时使用； 2. 无线咪具有 2.4G 自动对频和锁频功能。自动对频：开机自动进入对频配对连接，具备自动搜索近距离优先连接，自动错开有干扰的频点，自动进行锁定，适合一师一咪多班教学使用；锁频：开机自动进入对频配对，连接成功后，手动进行锁定对频，适合一班一咪多师教学使用；对频成功有提示； 3. 无线咪具有≥ 1.4 英寸（对角线）LCD 液晶屏,可显示发射信号、信道、对频方式、音频传输方式、音量大小、电池电量、充电、欠压、使用功能等工作状态； 4. 无线咪具有 PPT 功能，能一键全屏播放、播放退出、上页、下页、白屏、黑屏功能； 5. 无线咪具有远距离激光教鞭功能； 6. 无线咪具有电脑或手机或 MP3 或 MP4 等音源能在无线咪传输音频功能； 7. 无线咪具有快捷打开电脑软件功能，特别适合一键打开电子白板和展示台等软件； 8. 无线咪具有切换电脑软件界面和关闭当前软件界面功能； 9. 无线咪按键和接口标识图标或字符均采用一体注塑工艺，永不掉图标和字符，杜绝采用丝印工艺； 10. 无线咪具有话筒音量调节功能；			
--	--	--	--	--

		11. 无线咪充电采用 USB Type-C 双面接口，正反面均可充电，不再怕插反，输入电压 DC 5V，与手机充电器通用； 12. 无线咪采用环保节能的聚合物锂电池供电，$\geq 1000\text{mAh}$ 大电量，充满电可连续使用 8 小时以上，电池可自行更换； 13. 无线咪采用内置双咪设计，人声还原更好、声音更宏亮； 14. 无线咪具有 USB 软件升级接口功能； 15. 无线咪传输范围：视环境变化约 15 米到 30 米；音频传输：UHF600-750MHz；对频频率：2400-2483.5MHz； ★16. 内嵌话筒高灵敏度软件。			
12	交换机	1. 提供固化千兆电接口≥ 48 个，独立的千兆 SFP 接口≥ 4 个； 2. 交换容量$\geq 6.7\text{Tbps}$，包转发率$\geq 166\text{Mpps}$； 3. 支持将多台交换机互连，虚拟为一台逻辑设备；	否	2 台	工业
13	学生实验桌凳	1. 整体规格 产品为全钢结构实验边台，外形尺寸为$\geq$长 2000mm、深 750mm、高 750mm。 2. 台面部分 台面：$\geq 12.7\text{mm}$ 厚双面膜实芯理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚$\geq 25.4\text{mm}$， 3. 柜体部分 柜体主体采用$\geq 1.0\text{mm}$ 厚冷轧钢板制作，表面经环氧树脂静电粉末喷涂并高温固化处理，涂层厚度$\geq 60\mu\text{m}$，具备耐酸碱、防腐蚀性能。 柜体为 1.0mm 冷轧钢板钢经折弯，表面环氧喷	否	15 套	工业

		塑而成，结构稳固不易变形；背板采用 1.0mm 冷轧钢板，为前后双层设计并预留管线检修口。柜体储物配置按 2000mm 长度优化，中间为电脑主机柜，两侧为开放式储物空间；底部配备尼龙调节脚，可实现±30mm 的高度调节，适配地面不平的情况，同时具备防滑减震效果。 4. 配套电源 岛式电源盒规格为≥长 2000mm、深 800mm、高 80mm，材质为≥1.0mm 冷轧钢板并做环氧喷塑处理，与柜体颜色保持一致；标配 5 组国标五孔电源插座（220V/10A），插座带防水防尘盖，数量可根据实际需求调整；安装方式为台面背部螺丝固定，与台面无缝衔接。 5 . 配套方凳 4 个 参考尺寸：≥340×240×440mm；钢架部分 25×25×1.2mm 方管，二氧化碳保护焊，酸洗磷化，环氧树脂高温静电喷涂；凳面：采用国内品牌 12.7mm 厚双面膜实芯理化板台面，台面边缘用同质材料板双层加厚至 25.4mm，用 CNC 机械加工而成。			
14	教师讲台	1、讲桌采用钢木材质，弧形环抱设计；尺寸≥1500*650*1000mm 。 2、桌体金属板厚度 1.2mm-1.5mm, 木制桌面采用 25mm 厚 E0 级别环保材质，其它采用 18mm； 3、PVC 封边条，外观表面应无皱纹、裂纹，	否	1 套	工业

		无明显的气泡、针孔、划痕等瑕疵，边缘应光滑平直，无缺损； 4、讲台采用双环抱式设计，讲台桌面高度符合人体工学，桌面有足够的空间放置教学用品。桌面的下方有鼠标键盘的收纳抽屉，抽屉下方有设备柜门，可放置 PC 主机，功放，中控主机等教学设备。 5、讲台产品外观桌面平整，全封闭设计，边缘光滑，无棱角处理。 6、配套转椅： 6.1 椅身：原材料采用全新聚丙烯加玻璃纤维，四部分组成（座面、椅背、装饰盖、挂钩），厚度 6-8mm，整体 4kg。 6.2 钢制扶手架，长度 40mm、宽度 20mm、厚度 1.5mm 榄形管，四颗防脱落螺丝安装固定于底盘。 6.3 底盘：长 285mm、宽 225mm、厚 9mm-10mm. 具体升级功能；			
15	智慧触控终端	1、显示屏采用电容感应式触摸屏设计，屏幕尺寸≥ 10 英寸，分辨率$\geq 1280*800$，亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$； 2、智慧终端需内置摄像头、读卡器、扬声器、拾音器、支持 WIFI 等功能模块，且外观为一体化设计； 3、智慧终端需内置主流操作系统，运行内存$\geq 2\text{G}$，EMMC$\geq 16\text{G}$，主频$\geq 1.6\text{GHz}$； ●4、智慧终端本身至少需具备的接口：RS232≥ 3 路、RS485≥ 1 路、USB≥ 4 路、RJ45 网络	否	1 台	工业

	≥1 路，HDMI ≥1 路；投标文件中提供产品图片证明。 5、安全登录：支持输入用户名和密码登录，支持二维码登录，支持刷卡登录等； 6、功能菜单：包含智慧教室、智慧中控、智慧物联、智慧录播、系统设置等功能模块； 7、智慧中控：实现对多媒体设备的统一控制，支持控制多媒体电脑、投影机、教学一体机、录播主机、音频处理器等设备； 8、智慧物联：支持无缝接入物联网网关，实现对物联设备的统一控制，支持控制灯光、空调、窗帘、门禁等设备； 9、情景模式控制支持上课模式、下课模式、研讨模式、录播模式、影音模式、板书模式、节能模式等； ●10、智慧录播：具备录播设备控制功能，包括开始录播、暂停录播、停止录播、录播模式切换等功能；同时支持显示录播摄像头画面功能，包括教师画面、学生画面、多媒体电脑画面等；投标文件中提供产品功能截图。 ●11、远程呼叫：支持语音呼叫、视频呼叫功能，支持教室端智慧触控终端呼叫管理员功能，支持管理员呼叫教室智慧触控终端功能；投标文件中提供产品彩页。 ●12、管理端支持触控终端的集群实现，当管理端触控终端处于连线状态时，会自动将呼叫转移到下一个触控终端，当管理端所有触控终端都处于连线状态时，会启用呼叫保持功能直到管理端有触控终端空闲；投标文件中提供产			
--	--	--	--	--

		品彩页。 13、信息显示：显示学校校徽和名称、当前时间、当前空间内温度和湿度等信息； 14、支持设备参数网络远程设置功能，支持设备远程固件升级功能； 15、支持对接学校一卡通数据，支持教师刷卡后经过权限判定直接进入操作界面，并可根据学校要求自动进入上课模式；			
16	智慧物联中控	1、一体化成型设计，≤1.5U 设备，标准机架式，能 7*24 小时工作； 2、ARMCPU 架构，嵌入式 ARM32 位多核心处理器，支持当前主流物联协议； 3、支持对多媒体设备的智能管控，实现对智慧黑板、投影机、电脑、音频（功放、麦克风）、幕布、录播设备等智能管控； 4、支持对教室内设备的本地控制及远程控制，支持多媒体设备远程开关机控制，同时支持通过触控面板进行本地控制； ●5、具备 4 进 4 出高清接口，输入 HDMI 接口 ≥4 路；输出 HDMI 接口 ≥4 路；投标文件中提供所投产品实物图片证明。 ●6、4 进 4 出的 HDMI 接口最高分辨率全部支持 4K/60Hz；投标文件中提供产品彩页。 7、HDMI 四路输入支持教学双屏（2 个 OPS）、教师自带笔记本电脑，无线投屏，HDMI 四路输出支持教学双屏、讲台双触控屏； 8、四路 HDMI 输入和四路 HDMI 输出全部各自独立，可以实现任意信号的矩阵切换；	否	1 套	工业

	●9、具备 4 进 4 出 USB3.0 接口。输入 USB 接口≥ 4 路，输出 USB 接口≥ 4 路，投标文件中提供所投产品实物图片证明； 10、USB 接口具备矩阵切换功能，支持 USB 切换与视频切换同步联动功能； 11、四路输入支持教学双屏、讲台双触控屏，USB 四路输出支持教学双屏（2 个 OPS），教师自带的笔记本电脑且预留一路备用。四路输入和四路输出全部各自独立，可以实现任意信号的反向触控； ●12、具备 4 进 4 出 3.5mm 音频接口。输入音频接口≥ 4 路；输出音频接口≥ 4 路，投标文件中提供所投产品实物图片证明； 13、支持 4 路 3.5mm 音频输入信号的混音输出，支持 3.5mm 音频输入信号与 HDMI 音频输入信号的混音输出； 14、四路音频输入和四路音频输出全部各自独立，可以实现任意音频信号的矩阵切换； 15、控制接口：≥ 4 个 RS232 控制接口，≥ 2 个 RS485 控制接口； ●16、网络接口：≥ 4 路 POE 以太网交换机，投标文件中提供所投产品实物图片证明； 17、电源接口：≥ 2 路 220V 时序电源接口； 18、更多接口：≥ 1 路投影幕升降暂停等控制接口，≥ 1 路电源开关控制接口； 19、物联扩展：支持接入物联网关，支持对灯光、空调、窗帘、门禁、智能空开等设备的控制；			
--	--	--	--	--

		20、断网可控：支持教室断网情况下，基于无线自组网的物联控制功能本地可用； 21、AI 模块扩展：可扩展内置 AI 板卡，实现音视频同步处理，实现教学行为分析及教学质量； 22、AI 数据扩展：包含但不限于到课率、抬头率、前排就座率等数据生成； 23、一体化电源管理实现，每路带有独立的负载检测，支持对每路供电口所连接的设备能耗与功率进行检测； 24、支持网络远程设置功能，远程固件升级功能，可对设备参数进行远程设置，对设备进行远程升级； 25、支持情景模式后台设置，支持每个教室情景模式名称及情景模式具体功能实现后台自定义； 26、支持一键上课、一键下课等功能，支持设置各设备的开启、关闭的顺序及各操作的延时时间，延时时间精确到秒； 27、支持对接学校教务系统，实现按上下课时间联动教室设备开关，如上午上课前提前 15 分钟自动进入上课模式，上午放学后推迟 15 分钟开启下课模式等；			
17	智慧门禁	1. 支持 7 寸触摸屏； 2. 屏幕分辨率不低于 600*1024； 3. 支持双目摄像头，一路可见光摄像头，一路红外摄像头，可见光摄像头分辨率不低于 1080×1920；	否	1 套	工业

	4. 支持在环境光为 0.001lux 下正常检测并识别人脸； 5. 支持防拆按钮设计，受到外力异常拆卸可产生报警，支持外接安全模块开门，防止短接开门； 6. 支持人脸识别、IC 卡识别、数字密码、二维码等多种核验方式； 7. 支持≥ 50000 人脸库容，≥ 10 万条时间记录； 8. 支持人脸活体检测功能（防假体攻击功能），对电子照片、视频、打印照片、3D 模型中的人脸不能进行人脸识别开门； 9. 支持修改人脸采集质量阈值、人脸相似度 1:N 和 1:1 比对阈值、人证对比阈值； 10. 支持单个人员导入底库照片≥ 6 张； 11. 支持人脸识别平均响应时间应$\leq 120\text{ms}$； 12. 支持识别率不低于 99.8%，误识率不高于 0.2%； 13. 支持导出人员出入记录，记录包括出入时间、人员类型、出入区域和抓拍图片； ●14. 支持选配设备底部功能模块，支持类型包括但不限于二维码、身份证、指纹等功能模块；投标文件中提供产品彩页。 15. 支持≥ 2 路告警输入，≥ 1 路告警输出，≥ 1 路 RS485 接口，≥ 1 路 RS45 网口，≥ 1 路韦根输入、≥ 1 路韦根输出； 16. 内置 WIFI 模块，支持 WIFI 功能，设备支持接入 WIFI 热点，支持开启设备 WIFI 热点供其他设备连接；			
--	---	--	--	--

		17. 支持 IP65 防护等级； 18. 工作电压 DC12V±25%。			
18	实验室智能安全用电控制器	一、硬件模块： 1、产品类型：智能安全用电控制器 2、Rated current：6、10、16、20、25、32、40、50、63。 3、机械电气寿命：记录断路器合分闸次数，监测断路器使用寿命。机械寿命：10000 次，电气寿命：4000 次。 4、信息采集：电流、电压、有功功率、无功功率、频率、用电计量精度 0.5 级。 5、支持电源网关 六、智能空开产品需支持软件模块 1. 智能安全用电控制器需支持 BIM 智能用电安全管理平台软件、设备与平台端口兼容，无需二次开发端口； ●2. 软件平台常用功能模块包含：设备管理、告警系统、远程控制、定时开关、网关管理、网络检测管理、电流管理。（投标文件中提供软件功能截图）； ●3. 软件平台包含：大屏展示、用电安全、统计管理、监控数据、消息中心、用户管理、系统设置、工作流程。（投标文件中提供软件功能截图）； 4. 用户管理功能可实现新增、修改、删除，用户名查询，支持导入导出功能；	否	1 个	工业
19	机柜	1. 9U 机柜，尺寸（宽*深*高）：≥600*440*501（9U）。	否	1 台	工业

		2. 前钢化玻璃门，壁挂安装, 1 个 10A8 口 PDU 排插，冷轧钢板制作； 3. 表面脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑处理			
20	实验柜	1、规格:配套实验柜，尺寸（长*宽*深）： ≥300mm*200mm*100mm。 2、参数:基材采用壁厚≥0.8mm 的冷轧钢板； 所有钢铁件外表采用聚脂环氧粉末静电喷塑工艺装饰(喷塑前除锈、除油、酸洗和磷化处理)， 3、冷轧钢板符合国家标准。	否	1 套	工业

三、报价要求

本项目报投标总价，投标人的报价包含但不限于实验室环境装饰需求，包括所有设备安装调试，包括实验室所需线材等所有辅材（辅材包含但不限于各种电源线、信号线、音箱支架、六类网线、音箱线材、管材、配件等，使用品牌需符合国家标准），包含但不限于材料、安装、运输劳务、利润、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任、义务等，即为完成招标文件要求的供货内容所包含的一切应有费用，投标人自行考虑投标风险。

四、其他要求

- 1、项目施工前须与采购方商量具体方案，所有货物安装调试,如采购人需要,所有货物需提供技术培训。提供 7*24 小时售后服务，提供 8 小时内响应，48 小时内解决问题并维修完毕。根据采购人的具体需求及实际情况，制定详细的培训计划，质保期内每学期对采购人使用人员进行不少于 3 天的系统培训，培训内容包括设备的使用操作、维修、保养等，参加人数不限。
- 2、为了保证投标响应材料的真实性，杜绝虚假响应的投标情况，要求中标人在签订合同后，3 天内逐条演示证明材料所涉产品功能，由使用单位核实，虚假响应情况给采购人带来的一切不良影响及损失均由中标人承担。

第四章 评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

资格审查表			
序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	营业执照等证明文件	（1）投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的营业执照； （2）投标人为事业单位的，应提供有效的事业单位法人证书； （3）投标人是非企业机构的，应提供有效的执业许可证或登记证书等证明文件； （4）投标人是个体工商户的，应提供有效的个体工商户营业执照； （5）投标人是自然人的，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。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	投标人资格声明书	提供符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	详见第六章投标文件格式。
3	投标人信用记录	投标人不得存在投标人须知正文第 14.2 条中的不良信用记录情形	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其

是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	审查指标	审查标准	格式要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式。
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 9 条要求	详见第六章投标文件格式。
5	商务响应情况	符合招标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	详见第六章投标文件格式。
6	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 异常低价投标审查

异常低价投标审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求

1	异常低价投标审查	(1) 投标报价 < 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 × <u>50 %</u>; (2) 投标报价 < 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 × <u>50 %</u>; (3) 投标报价 < 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） × <u>45 %</u>; (4) 评标委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 提醒： 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，涉及费率的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%）。	投标人在评审现场合理的时间对投标价格作出解释，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。
---	----------	--	--

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%。

评标委员会启动异常低价投标审查后，属于评审标准中第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间（不少于 30 分钟）对投标价格作出解释，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，投标人已随投标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。

评标委员会依据专业经验，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。投标人不能提供书面说明、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，评标委员会应当将其作为**无效投标**处理。

评标委员会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，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

2.4 详细审查

2.4.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.4.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（70分）	所投产品技术参数及要求响应情况 （45分）	根据投标人所投产品对招标文件第三项采购需求中所列技术参数及要求的响应情况进行综合打分： ★项代表重要指标项，每满足或优于 1 项得 1.5 分，共 20 项，共计 30 分。 ●项代表一般指标项，每满足或优于 1 项得 1 分，共 15 项，共计 15 分； 注：以投标响应表及采购需求中要求提供的证明材料（如有要求）作为评审依据。	0-45 分
	供货安装调试方案 （5分）	投标人根据本项目特点制定供货安装调试方案，方案应包含设备的供货、安装、调试等的设计、系统集成等，由评标委员会综合评分： 1、设备的供货、安装、调试和试运行等的设计完整详细，系统集成方案可行性、实用性和针对性强，得 5 分； 2、设备的供货、安装、调试和试运行等设计比较完整详细，系统集成方案具有可行性、实用性和针对性，得 3 分；	0-5 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		3、设备的供货、安装、调试和试运行等设计较为粗略，系统集成方案可行性、实用性和针对性有待改善，得 1 分； 4、方案不可行或未提供方案的，不得分。	
	技术培训方案（5 分）	投标人根据本项目特点制定技术培训方案，方案应包含设备培训内容、培训时间、培训师资力量、培训质量控制等，由评标委员会进行综合评分： 1、设备培训内容丰富，培训时间和培训师资力量充分，培训质量控制方案可行性、实用性和针对性强，得 5 分； 2、设备培训内容较为丰富，培训时间和培训师资力量能够满足项目需要，培训质量控制方案具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； 3、设备培训内容单一，培训时间和培训师资力量能够基本满足项目需要，培训质量控制方案可行性、实用性和针对性有待改善，得 1 分； 4、方案不可行或未提供方案的，不得分。	0-5 分
	售后服务和维保体系方案（5 分）	投标人根据本项目特点制定售后服务及维保体系方案，应包含售后技术服务承诺、售后响应时间、保修期、保修内容等方面，由评标委员会进行综合评分： 1、方案完整详细，售后服务及维保体系完备，制度健全，有持续的备品备件供应的，得 5 分； 2、方案基本完整详细，售后服务及维保体系基本完整，制度具有一定可行性，有一定的备品备件供应的，得 3 分； 3、方案有待提升，售后服务及维保体系较为简单，制度可行性不高，备品备件供应存在欠缺的，得 1	0-5 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		分； 4、方案不可行或未提供方案的，不得分。	
	免费质保期 (4分)	在满足招标文件要求的免费质保期的基础上，投标人承诺针对所投产品每增加免费质保期1年加2分，增加不足1年的不加分，最高得4分。 注：以投标人承诺的免费质保期作为评审依据（格式自拟）。	0-4分
	投标人业绩 (6分)	自2021年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人具有核心产品供货安装调试项目业绩的，每提供一个业绩得2分，满分6分。 注：1. 投标文件中同时提供中标（成交）通知书、业绩合同、验收材料扫描件，如以上材料无法体现项目内容、合同签订时间等关键评审内容，须提供业主（合同甲方）出具的证明材料，且提供的材料须经评标委员会认可，否则不予计分。同一业主单位（或合同甲方）多个业绩只计分一次。	0-6分
价格分 (30分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100		

2.4.3 分值汇总

(1) 评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

(2) 将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

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（中标人）：_____

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，甲方可以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，属于合同履约验收的范围。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	本项目由人工智能与计算机学院负责项目收货、履约管理和验收支付等工作。

第六章 投标文件格式

投 标 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 人：_____

__年__月__日

一、开标一览表

项目名称	安庆师范大学人工智能与计算机学院人工智能多模态实验室设备采购项目
投标人全称	
投标范围	全部
投标报价	大写：_____ 小写：_____
其他	

投标人电子签章：_____
日 期：_____

注：

- 1. 此表用于开标唱标之用。
- 2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
- 3. 表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

二、投标函

致：安庆师范大学

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 我方根据招标文件的规定，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. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件附件及更正公告（如有），我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。

3. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

4. 我方声明投标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，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

三. 投标人资格声明书

致：安庆师范大学

在参与本次项目投标中，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。

投标人电子签章： _____
日 期： _____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标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。投标人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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；
2. 法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

5-1 货物部分

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
...								
合计金额（元）								

5-2 服务部分（仅供参考，投标人可自行制作格式，如无服务部分报价，此处可删除）

序号	服务内容	项	单价	小计（元）
1				
2				
3				
...				
合计金额（元）				

5-3 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. 投标人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投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80% 以上时，对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠。 2. 投标人应当根据“投标分项报价表-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，对该投标人提供的全部产品不予价格评审优惠），如有虚假响应，投标人承担全部责任。 3. 上表中全部产品成本之和是指表 5-1 和表 5-2 包含的全部货物、服务产品成本之和。	

投标人电子签章：_____

日 期：_____

注：

1. 表 5-1 中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。
2. 上述报价为投标人完成本项目内容的全部费用（总报价为表 5-1 和表 5-2 合计金额之和），如有漏项或缺项，自行承担全部责任。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
...				

6.2 技术响应表

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

6.3 未标注的条款，不作为评审项，但合同签订后将作为履约验收的依据，我单位承诺按招标文件进行验收，如不满足，招标人有权解除合同，中标供应商承担由此产生的一切后果及责任。

投标人电子签章： _____
日 期： _____

七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

八．售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

九、中小企业声明函

（非中小企业投标，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。

投标人电子签章：_____

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. 投标人应根据《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。投标人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；制造企业为某企业，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 [投标人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投标，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。

投标人电子签章：_____

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）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。 / 的中国境内生产的组件成本占比≥ / 。 / 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≥ / 。 / 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。

投标人电子签章：_____

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. 投标人应当结合“五、投标分项报价表-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、诚信履约承诺函

致：安庆师范大学

如我单位被确定为本项目中标人，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。

投标人电子签章：_____

日 期：_____

十三、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件等。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标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
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。