

上海交通大学附属中学人工智能教 室信息技术实验室采购项目

公 开 招 标 文 件

采购单位：上海交通大学附属中学
地 址：殷高路 42 号

目 录

第一章	公开招标采购公告	3
第二章	投标人须知	9
第三章	评标办法及评分标准	25
第四章	招标需求	30
第五章	政府采购合同主要条款指引	30
第六章	投标文件格式附件	51

第一章 公开招标采购公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，现就下列项目进行公开招标采购，欢迎提供本国货物、服务的单位或个人前来投标：

一、项目编号：**SHXM-00-20220810-1154**

二、公告期限：5 个工作日

三、采购项目内容、数量及预算

包号	包名 称	数量	单位	预算金额 (元)	简要 规格 描述 或包 基本 概况 介绍	最高限价 (元)	备注
1	上海 交通 大学 附属 中学 人工 智能 教室 信息 技术 实验 室采	1		2000000.00	上海 交通 大学 附属 中学 人工 智能 教室 信息 技术 实验 室采	2000000.00	

	购项目				项目，应须提供安装、调试、安全检验、验收配合和售后服务等方面内容。		
--	-----	--	--	--	-----------------------------------	--	--

四、合格投标人的资格要求

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定

2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单

1) 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单

2) 本项目不采购进口产品

3) 投标人需具备履行项目实施的能力

4) 本项目不接受联合体投标

5) 本项目仅面向中、小企业

上海交通大学附属中学人工智能教室信息技术实验室采购项目资格审查要求包 1

序号	类型	审查要求	要求说明	项目级/包级
1	自定义	投标人资质	符合招标文件规定的合格投标人资质条件。	项目级
2	自定义	联合投标	1、本项目不接受联合投标。	项目级
3	自定义	法定代表人授权	1、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书；2、按招标文件要求提供被授权人身份证。 3、上传的投标文件需按照招标文件要求盖章签字。	项目级
4	自定义	（一）具有独立承担民事责任的能力；	提供投标人营业执照（复印件，加盖公章）	包 1
5	自定义	（二）具有良好的商业信誉和健全	提供承诺函（格式 承诺函）	包 1

		的财务 会计制 度；		
6	自定义	（三） 具有履 行合同 所必需 的设备 和专业 技术能 力；	提供承诺函（格式 承诺函）	包 1
7	自定义	（四） 有依法 缴纳税 收和社 会保障 资金的 良好记 录；	提供承诺函（格式 承诺函）	包 1
8	自定义	（五） 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；	（1）提供政府采购活动前 3 年 内在经营活动中没有严重违法 记录的承诺函并附： A、未被列入“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（网 站截图复印件加盖公章） B、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的 供应商的证明（网站截图复印	包 1

			件加盖公章)；	
9	自定义	(六) 法律、 行政法 规规定 的其他 条件。	提供承诺函(格式 详见承诺 函)	包 1

五、投标报名：

1、报名时间：2022-08-10 至 2022-08-17 上午 00:00:00~12:00:00；下午 12:00:00~23:59:59（节假日除外）。

2、报名方式：本项目实行网上报名，不接受现场报名。供应商登录上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>）进行报名。

3、招标文件售价：0 元，招标文件请至公告附件处下载。

六、投标保证金：

[投标保证金收款账户（金额、开户行、户名、账号等）]

如需缴纳保证金，投标人应于 时前将投标保证金交至上海同济工程咨询有限公司，投标保证金若以网银、电汇方式缴纳的，请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话，请在开标前一个工作日前到招标方服务台开收据。

七、投标截止时间和地点：

投标人应于 2022-08-31 10:00:00 时前半个小时内派授权代表将投标文件密封送交到上海市四平路 1398 号同济联合广场 B 座 3 楼。投标供应商应于开标截止日前来现场开标。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。逾期送达或未密封将予以拒收。（授权代表应当是投标人的在职正式职工，并携带身份证及法定代表人授权书有效证明出席）投标人在递交投标文件时另行提供投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件，不密封进投标文件）。

八、开标时间及地点：

本次招标将于 2022-08-31 10:00:00 时整在上海市四平路 1398 号同济联合广场 B 座 3 楼。投标供应商应于开标截止日前来现场开标。届时请投标人代表持投标时所使用的数字证书（CA 证书）参加开标。开标，投标人可以派授权代表出席开标会议。

第二章 投标人须知

前附表

序号	内 容	要 求
1	项目名称及数量	详见《公开招标采购公告》二
2	信用记录	根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商， 其投标将作无效标处理。
3	政府采购节能环保产品	投标产品若属于节能环保产品的，需提供财政部、环境保护部发布有效期内环境标志产品政府采购清单以及财政部、发改委联合发布有效期内节能产品政府采购清单。 招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人须提供该清单内产品， 否则其投标将作为无效标处理。
4	小微企业有关政策	<p>1、根据财库〔2011〕181号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予__%的扣除，取扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小型和微型企业的，投标文件中投标人必须提供的《中小企业声明函》以及本单位、制造商（如有）“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章），并在报价明细表中说明制造商情况。</p> <p>联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受政策；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额30%以上的，给予联合体（2-3%）的价格扣除，须同时提供联合体协议约定（包含小型、微型企业的协议合同份额）。</p> <p>2、根据财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。属于享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位，</p>

		<p>应满足财库[2017]141号文件第一条的规定，并在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（见附件）。</p> <p>3. 根据财库[2014]68号的相关规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策，并在投标文件中提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟）。”</p> <p>(注：未提供以上材料的，均不予价格扣除)。</p>
5	答疑与澄清	投标人如对招标文件有异议，应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内，以书面形式向招标采购单位提出，逾期不予受理。
6	是否允许采购进口产品：	不允许进口产品 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
7	是否允许转包与分包	转包：否 分包：否
8	是否接受联合体投标	不允许 接受联合体投标的请提供联合体协议书。
9	是否现场踏勘	不组织现场踏勘 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
10	是否提供演示	不进行演示 系统演示具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
11	是否提供样品	不要求提供样品 具体要求详见第四章招标需求各标项的对应内容。
12	投标文件组成	投标文件由资质文件、技术及商务文件、报价文件正本各 <u>1</u> 份；副本各1份。
13	中标结果公告	中标供应商确定之日起2个工作日内，将在上海市政府采购网(http://www.zfcg.sh.gov.cn/)发布中标公告，公告期限为1个工作日，服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。
14	投标保证金	<p>交纳：投标保证金应按《招标采购公告》六规定交纳。若一次投多个标项，只需交纳一个标项的投标保证金（按所需保证金最大额的标准交纳为准）。</p> <p>退还：中标通知书发出之日起5个工作日内，未中标的投标人提供交入投标保证金时取得的第二联“供应商退款凭据”到招标方服务台办理，招标方以电汇或转账等方式退还投标保证金。</p>
15	合同签订时间	中标通知书发出后30日内。
16	履约保证金	合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交

		供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、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。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的10%。
17	付款方式	国库集中支付（采购人自行支付）详见各标项的商务要求表
18	投标文件有效期	90天
19	投标文件的接收	<p>招标方于投标截止时间前半小时内接收投标文件，投标文件送达回执、政府采购活动现场确认声明书（格式详见附件）应单独提供，如投标人递交投标文件时未提供回执，视同不需要回执。</p> <p>投标人递交投标文件时，如出现下列情况之一的，投标文件将被拒收：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、未按规定密封或标记的投标文件； 2、由于包装不妥，在送交途中严重破损或失散的投标文件； 3、仅以非纸制文本形式的投标文件； 4、未成功办理投标人报名手续的； 5、超过投标截止时间送达的投标文件。 <p>投标人在投标截止时间前，可以书面通知（加盖公章）招标方，对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。</p>
20	招标方代理费用	-
21	解释权	本招标文件的解释权属于上海同济工程咨询有限公司。

一、总 则

（一）适用范围

仅适用于本次招标文件中采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

- 1、“招标方”系指组织本项目采购的上海同济工程咨询有限公司。
- 2、“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。
- 3、“采购人”系指委托招标方采购本次货物、服务项目的国家机关、事业单位和团体组织。
- 4、“货物”系指招标文件规定投标人须向采购人提供的一切材料、设备、机械、仪器仪表、工具及其它有关技术资料 and 文字材料。
- 5、“服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务以及其他类似的义务。
- 6、“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的需求总称。

（三）投标人及委托有关说明

1、授权代表须携带有效身份证件。如授权代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（投标文件正本用原件，副本用复印件，格式见附件）。

2、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为投标人员工（或投标人控股公司正式员工）。

3、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同一合同项下的政府采购活动。

4、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5、投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

（四）投标费用

不论投标结果如何,投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用(招标文件有其他相反规定除外)。

(五) 质疑

1、投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的,可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内,以书面形式向招标方提出质疑。

2、质疑应当以书面形式提出,格式见《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第94号)附件范本,下载网址:上海市政府采购网(<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>),位置:“首页-在线服务-质疑投诉模板”。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容:

- a 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- b 质疑项目的名称、编号;
- c 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- d 事实依据;
- e 必要的法律依据;
- f 提出质疑的日期。

供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。质疑应明确阐述招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容,提供相关事实、依据和证据及其来源或线索,便于有关单位调查、答复和处理,质疑函不符合《政府采购质疑和投诉办法》相关规定的,应在规定期限内补齐的,招标方自收到补齐材料之日起受理;逾期未补齐的,按自动撤回质疑处理。

(六) 招标文件的澄清与修改

1、投标人应认真阅读本招标文件,发现其中有误或有不合理要求的,投标人应当于公告发布之日起至公告期限满第7个工作日内以书面形式向招标方提出。招标方将在规定的时间内,在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告,并以书面形式通知所有招标文件收受人。逾期提出招标方将不予受理。

2、招标方主动进行的澄清、修改：招标方无论出于何种原因，均可主动对招标文件中的相关事项，用补充文件等方式进行澄清和修改。

3、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

二、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资质文件、技术及商务文件、投标报价文件三部份组成。

1、资质文件

（1）投标声明书（格式见附件，含重大违法记录声明）；

（2）提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网

（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询网页截图。（以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）

（3）法定代表人授权委托书(格式见附件)；

（4）提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；

（5）提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；

（6）提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；

（7）联合投标协议书（若需要）；

（8）联合投标授权委托书（若需要）；

（9）提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

2、技术及商务文件

（1）评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）

（2）投标项目明细清单（含货物、服务等）；

-
- (3) 技术响应表（格式见附件）；
 - (4) 项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；
 - (5) 项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；
 - (6) 列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；
 - (7) 商务响应表（格式见附件）；
 - (8) 售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；
 - (9) 技术培训计划（若有）；
 - (10) 投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；
 - (11) 案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；
 - (12) 投标方认为需要的其他文件资料。

3、报价文件：

- (1) 投标报价明细表（格式见附件）；
- (2) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；
- (3) 小微企业声明函、网页证明资料（若有，格式见附件）；
- (4) 残疾人福利企业声明函（若有，格式见附件）。

注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标报价明细表必须按招标文件格式要求正确签署并加盖投标人公章。资质文件、技术及商务文件中不得出现项目报价信息，否则将作无效标处理。

（二）投标文件的语言及计量

1、投标文件以及投标人与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文简体字书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，投标文件中以中文汉语以外的文字表述部分视同未提供。

2、投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则将作无效标处理。

（三）投标文件的有效期

1、自投标截止日起 90 天内投标文件应保持有效。**有效期不足的投标文件将作无效标处理。**

2、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（四）投标文件的签署和份数、包装

1、投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2、投标人应按资质文件、技术及商务文件、报价文件正本、副本规定的份数分别编制并按 A4 纸规格分别竖面单独装订成册，投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。**活页装订（是指用卡条、抽杆夹、订书机等形式装订，使标书可以拆卸或者在翻动过程中易脱落的一种装订方式）的投标文件将作无效标处理。**

3、投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，投标文件正本除《投标人须知》中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本为本正的复印件。招标方提倡双面打印或书写。

4、投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5、投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章或者法定代表人或授权委托人签名或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6、投标人应按资质文件、技术及商务文件、投标报价文件分类分别单独密封封装。投标文件封装后，外包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（资质文件、技术及商务文件、报价文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“开标时启封”字样，并加盖投标人公章。

（五）投标报价

1、投标文件只允许有一个报价，投标报价应按招标文件中相关附表格式填报，该投标报价应与明细报价汇总相等，且**不允许出现报价优惠等字样（明细出现“0”元，视同赠送）。**

2、投标报价应包含项目所需全部货物、服务，不得缺漏，是履行合

同的最终价格（含货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用）。

3、投标报价总价金额到元为止，如投标报价总价出现角、分，将被抹除。

（六）投标保证金

1、投标人须按规定提交投标保证金。

2、保证金形式：网银、汇票、电汇、转帐支票。

3、招标方不接受以现金支票、现金及个人转账方式交纳的保证金。

投标保证金若以网银、电汇方式交纳的,请将网银电脑打印凭证、电汇底单复印件写上所投项目名称、编号、投标联系人、联系电话,请在开标前一个工作日前到招标方服务台开收据。

4、招标方在中标通知书发出后五个工作日内退还投标保证金,供应商办理投标保证金退还时需提供收据的第二联“供应商退款凭据”。详见**上海市政府采购网** <http://www.zfcg.sh.gov.cn/> , 位置:“首页-在线服务”

保证金不计息。

5、投标人有下列情形之一的,投标保证金将不予退还:

(1) 投标人在投标截止时间后撤回投标文件的;

(2) 投标人在投标过程中弄虚作假,提供虚假材料的;

(3) 中标人无正当理由不与采购人签订合同的;

(4) 将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意,将中标项目分包给他人的;

(5) 其他严重扰乱招投标程序的;

（七）串通投标认定

有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

1、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

2、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

3、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

-
- 4、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - 5、不同投标人的投标文件相互混装；
 - 6、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(八) 投标无效的情形

在评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- 1、未按规定交纳投标保证金的；
- 2、投标方未能提供合格的资格文件、投标有效期不足的；
- 3、投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的；
- 4、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 5、与招标文件有重大偏离、未满足带“▲”号实质性指标的投标文件；
- 6、招标需求中要求提供的产品属于节能清单中政府强制采购节能产品品目的，投标人未提供该清单内产品的；
- 7、资质文件、技术及商务文件中出现投标价格信息的、投标报价超出招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 8、标项以赠送方式投标的、对一个标项提供两个投标方案或两个报价的；
- 9、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且不能证明其报价合理性的；
- 10、投标人不接受报价文件中修正后的报价的；
- 11、未按本章“二、投标文件的编制”第五点投标报价要求报价的；
- 12、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 13、投标人被视为串通投标的；
- 14、不符合法律、法规和本招标文件规定的其他实质性要求的。

(九) 错误修正

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (一) 投标文件中报价明细表内容与投标文件中相应内容不一致的，

以报价明细表为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（四）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。修正后的报价按照经投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

三、组织开、评标程序及评标委员会的评审程序

（一）组织开标程序

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织开标，各投标人授权代表及相关人员应参加开标会并接受核验、签到，无关人员不得进入开标现场。投标人如不派授权代表参加开标会的，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

1、开标会由招标方主持，主持人介绍开标现场的人员情况，宣读递交投标文件的投标人名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项，组织投标人签署不存在影响公平竞争的《政府采购活动现场确认声明书》。

2、对投标人保证金缴纳情况进行查验、核实，提请投标人代表或公证人员查验投标文件密封情况并签名确认，如投标人代表对密封情况有不同意见的，按照少数服从多数的原则，以多数投标人意见为准。

3、当众拆封、清点投标文件（包括正本、副本）数量，将其中密封的报价文件现场集中封存保管等候拆封，将拆封后的商务和技术文件由现场工作人员护送至指定的评审地点，同时告知投标人代表拆封报价文件的预计时间。对不符合装订要求的投标文件，由现场工作人员退还供应商代表。

4、商务和技术评审结束后，主持人宣告商务和技术评审无效投标人名称及理由，有效投标人的商务和技术得分情况，无效投标人代表可收回

未拆封的报价文件并签字确认。

5、拆封投标人报价文件，宣读《报价明细表》有关内容，同时当场制作并打印开标记录表，由投标人代表、唱标人、记录人和现场监督员在开标记录表上签字确认，不予确认的应说明理由。投标人授权代表未到现场的，或开标记录不予确认且不说明理由的，视为无异议。唱标结束后，现场工作人员将报价文件及开标记录表护送至指定评审地点，由评审小组对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6、评审结束后，主持人公布中标候选人名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

（二）组织评标程序

招标方将按照招标文件规定的时间、地点和程序组织评标，各评审专家及相关人员应参加评审活动并接受核验、签到，无关人员不得进入评审现场。

1、按规定统一收缴、保存评标现场相关人员通讯工具。

2、介绍评审现场的人员情况，宣布评审工作纪律，告知评审人员应当回避情形；组织推选评标委员会组长。

3、宣读提交投标文件的供应商名单，组织评标委员会各位成员签订《政府采购评审人员廉洁自律承诺书》。

4、采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

5、根据需要简要介绍招标文件（含补充文件）制定及质疑答复情况、按书面陈述项目基本情况及评审工作需注意事项等，让评审专家尽快知悉和了解所评审项目的采购需求、评审依据、评审标准、工作程序等；提醒评标委员会对客观评审项目应统一评审依据和评审标准，对主观评审项目应确定大致的评审要求和评审尺度；对评审人员提出的有关招标文件、投标文件的问题进行必要的说明、解释或讨论。

6、采购人代表或由采购人委托的评标委员会对投标人资格文件进行

审查并以开标当日为准对投标人“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录情况进行核实，资格不符合的，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩。

7、评标委员会组长组织评审人员独立评审。评标委员会对拟认定为投标文件无效，应组织相关投标人代表进行陈述、澄清或申辩；招标方可协助评标委员会组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分（其总评分偏离平均分 30%以上的），评标委员会组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场监督员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

8、做好评审现场相关记录，协助评标委员会组长做好评审报告起草、有关内容电脑文字录入等工作，并要求评标委员会各成员签字确认。

9、评审结束后，招标方应对评标委员会各成员的专业水平、职业道德、遵纪守法等情况进行评价；同时按规定向评审专家发放评审费，并交还评审人员及其他现场相关人员的通讯工具。

（三）评审程序

1、在评审专家中推选评标委员会组长。

2、评标委员会组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标文件无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3、评审人员对各投标人投标文件的有效性、符合性、完整性和响应程度进行审查，确定是否对招标文件作出实质性响应。

4、评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对投标人投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

5、评审人员对各供应商投标文件非实质性内容有疑议或异议，或者

审查发现明显的文字或计算错误等，及时向评标委员会组长提出。经评标委员会商议认为需要供应商作出必要澄清或说明的，应通知该投标人以书面形式作出澄清或说明。授权代表未到场或拒绝澄清说明或澄清说明的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。书面通知及澄清说明文件应作为政府采购项目档案归档留存。

6、评审人员需对招标方工作人员唱票或统计的评审结果进行确认，现场监督员应对评审结果签署监督意见。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在评分畸高、畸低情形的，应由相关人员当场改正或作出说明；拒不改正又不作说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

7、评标委员会根据评审汇总情况和招标文件规定确定中标候选供应商排序名单。

8、起草评审报告，所有评审人员须在评审报告上签字确认。

四、评审原则

1、评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2、评审专家因回避、临时缺席或健康原因等特殊原因不能继续参加评审工作的，应按规定更换评审专家，被更换的评审人员之前所作出的评审意见不再予以采纳，由更换后的评审人员重新进行评审。无法及时更换专家的，要立即停止评审工作、封存评审资料，并告知投标人择期重新评审的时间和地点。

3、评审人员对有关招标文件、投标文件、样品或现场演示（如有）的说明、解释、要求、标准存在不同意见的，持不同意见的评审人员及其意见或理由应予以完整记录，并在评审过程中按照少数服从多数的原则表决执行。对招标文件本身不明确或存在歧义、矛盾的内容，应作对投标人而非采购人有利的解释；对因招标文件中有关产品技术参数需求表述不清

导致投标人实质性响应不一致时，应终止评审，重新组织采购。评审人员拒绝在评审报告中签字又不说明其不同意见或理由的，由现场监督员记录在案后，可视为同意评审结果。

4、财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条规定：使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，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规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件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。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

五、确定中标供应商的原则

1、项目由评标委员会根据第三章《评标办法与评分标准》规定提出中标候选人排序。

2、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，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

3、采购结果经采购人确认后，招标方将于 2 个工作日内在上海市政府采购网上发布中标公告，并向中标方签发书面《中标通知书》，服务台根据报名时预留地址寄送中标通知书。

六、合同授予

（一）签订合同

1、采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同，招标方作为合同签订的鉴证方。

2、中标人拖延、拒签合同的, 将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

(二) 履约保证金

1、合同签订时，采购人按《中华人民共和国政府采购法实施条例》有关规定自行收取项目履约保证金。采购人要求中标或者成交供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、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。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。

2、按合同约定办理履约保证金退还手续。

七、货款的结算

货款由采购人按招标文件规定的付款方式自行支付。若资金在采购人处的，由采购人直接支付；若资金在核算中心的，由采购人向核算中心发起支付令，由核算中心把货款打入中标商帐户。

第三章 评标办法及评分标准

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，结合本项目的实际需求，制定本办法。

一、总则

本次评标总分为 100 分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标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；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

二、分值的计算

技术、资信、商务及其他分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

技术、资信商务及其他分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+(技术分+资信商务及其他分)

三、评标内容及标准

综合评分法

上海交通大学附属中学人工智能教室信息技术实验室采购项目包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价分	0~30	以进入详细评审的各投标人的评标价的最低价为评标基准价，价格得分=评标基准价/评标价×30
技术参数	0~30	根据供应商产品技术性能指标是否满足招标需求综合评定； 1) 投标产品技术性能指标全部符合相应招标文件“技术规格及要求”的得30分； 2) “▲”号项指标存负偏离或缺项、

		漏项，每项扣 1 分，扣完为止（“▲”号需提供相应支持性材料）。
类似项目业绩	0~10	投标人近三年（2018 年 4 月至今）类似业绩情况（业绩需提供合同复印件等证明文件，有 1 项业绩得 2 分，最多得 10 分）。
企业资信水平	0~5	<p>1、环保节能产品证书：投标产品生产企业获得中国绿色环保产品荣誉证书或投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”范围产品的得 1 分。没有的，不得分。</p> <p>2.投标人提供高新技术企业证书，得</p>

		<p>2分。没有的，不得分。</p> <p>3.投标人提供中国企业信用等级3A级证书，得2分。没有的，不得分。</p>
项目实施方案	0~10	<p>项目实施方案详细完整，实施计划可行性强的，系统改造设计理念先进合理（需包含教室布置图、效果图、系统图、管线图），得7-10分；项目实施方案较为全面，实施计划可行性较好，系统改造设计理念合理的（需包含教室布置图、效果图、系统图、管线图），得4-6分；项目实施方案笼统，实施计划可行性一般，</p>

		系统改造设计理念落后，未附各类图纸的，得 0-3 分。
安装、调试、验收方案	0~10	根据投标单位提供的系统安装、调试、验收方案的完整性、可行性进行评议：优，得 7-10 分；良，得 4-6 分；一般，得 0-3 分。
售后服务方案	0~5	对响应文件中售后服务和培训方案进行评分，须提出明确的售后服务方案、售后服务承诺、免费保修期限、到达故障现场时间以及定期维护、定期回访（注明时间）、免费技术培训、培训内容、保修期外维修时零配件优惠（注明折

		扣率)及其他优惠等内容进行综合评价。 优得 4-5 分,良得 2-3 分,差得 0-1 分。
--	--	---

第四章 招标需求

第四章 招标需求

一、项目概况

为满足日常智能教学需求,现对人工智能教室信息技术实验进行设备系统采购。

二、项目建设内容

上海交通大学附属中学人工智能教室信息技术实验室采购项目,供应商须提供安装、调试、安全检验、验收配合和售后服务等方面内容。

三、详细规格参数

序号	名称	招标参数	数量	单位	备注
1	人工智能编程掌握板	<p>一、适用于 AIoT 与 Python 教学的可编程微型计算机，将全彩显示屏、更丰富的输入设备、自主研发的系统、翻倍的内存和众多强大配置，封装在小巧轻便的机身中，配套慧编程软件，可实践入门到精通的 AIoT 应用教学，并把好玩有趣的 Python 编程带入课堂。</p> <p>二、掌控模块扩展设备：为编程模块提供稳定供电和丰富扩展。自带 800mAh 可充电高性能锂电池，自带两个电机接口与两个舵机接口，舵机接口支持连接灯带和 Arduino 数字、模拟传感器。Type-C 数据线：可连接编程模块为其编程和对掌上扩展设备进行充电。</p> <p>三、掌控模块扩展设备参数：$\geq 800\text{mAh}$ $\geq 2.96\text{Wh}$；输入：5VDC 700mA；输入：5VDC 2A；</p>	50	套	
2	人工智能物联网教学套装	<p>1、物联网开发板、扬声器、电源模块电源、电机驱动、测距传感器、8×16 LED 点阵、光线传感器、USB 线、小风扇包、通用连接线及相关配件、零部件等。</p> <p>2、功能与特点</p> <p>▲（1）产品内置 Wi-Fi 模块，简单上手物联网，实现贴近生活的创作。（需提供功能截图加盖公章）</p> <p>▲（2）产品支持 AI 语音识别，简单入门人工智能教学。（需提供功能截图加盖公章）</p> <p>▲（3）内置丰富的传感器，实现多元化的创作。（需提供功能截图加盖公章）</p> <p>（4）产品支持真正的多线程，编程创作实力派</p> <p>▲（5）产品支持一键转 Python，进阶高阶编程语言。（需提供功能截图加盖公章）</p> <p>（6）全平台软件支持，搭载 Deep Learning（深度学习）等技术，掌握 AI 背后的原理。</p> <p>（7）支持超过 30+ 的扩展配件，满足多种创造需求。</p> <p>▲（8）支持 Mesh 组网技术，可以实现两块甚至多块板间联网通讯。（需提供功能截图加盖公章）</p> <p>3、电子模块特性：</p> <p>（1）模块具备体积小，可堆叠，绝缘设计，兼容 M4 金属零件，支持与拼接积木结合，可搭配创造工具；</p> <p>（2）模块集成 MCU，可双向通讯，可离线使用。</p> <p>安全规范：元器件四周需为倒圆角，具有安全性；插拔规范：接口易插拔且具防反插功能。</p> <p>（3）功能强大的电子模块，支持无限串联，无需编程也能使用。</p> <p>（4）配套强大的积木式编程软件和 Python 编辑器，可全面满</p>	50	套	

序号	名称	招标参数	数量	单位	备注
		<p>足在编程普及、人工智能和物联网教学、创意制作、机器人赛事等场景中对电子模块的需求。</p> <p>(5) 测距传感器需采用 ToF 技术,拥有更好的指向性和测量结果。</p>			
3	人工智能科创套装	<p>一、可联网微型计算机为核心并配备丰富的传感器及创意硬件,专为 AIoT 与 Python 场景而设计。该由一系列智能电子模块、电子零配件、结构辅件构成,满足需要使用硬件进行 DIY 项目制作的需求,适配创新科技应用、编程应用。</p> <p>提供额外的扩展接口,包含两个直流电机接口,以及两个 3PIN 的数字舵机接口。其中数字舵机接口开放了数字、模拟接口的控制权限,使其可以兼容常见的灯带及 Arduino 模块。</p> <p>▲1、扩展接口需采用 JST PH2.54 或其它防呆接口,避免学生误操作造成元器件损坏。(需提供功能截图加盖公章)</p> <p>2、产品特性:</p> <p>▲(1) 搭载不小于 1.44 寸全彩 IPS 显示屏;(需提供功能截图加盖公章)</p> <p>▲(2) 板载麦克风和扬声器,支持自然语言处理,实现语音识别、文本朗读功能;(需提供功能截图加盖公章)</p> <p>▲(3) 内置 WIFI 模块,支持物联网及局域网应用,实现贴近生活的创作,可利用局域网(LAN)功能制作各类小游戏。(需提供功能截图加盖公章)</p> <p>▲(4) 支持操作系统记忆 WIFI 账号及密码,无需编程即可连接 WIFI (需提供功能截图加盖公章)</p> <p>(5) 支持真 Python 应用</p> <p>(6) 支持图形化转 Python,图形化可直接转移为 Python,直接复制进编辑器即可运行</p> <p>▲(7) 支持存储多个程序文件、语种,通过机身按键可快速调取文件存储目录,实现多程序存储并自由切换;(需提供功能截图加盖公章)</p> <p>(8) 该套件支持参加机器人线上硬件创意赛,具备 3 个以上人工智能搭建案例。</p> <p>▲(9) 支持 8 个程序切换。(需提供功能截图加盖公章)</p> <p>▲(10) 板载麦克风扬声器。(需提供功能截图加盖公章)</p> <p>▲(11) 支持开发编程游戏。(需提供功能截图加盖公章)</p> <p>▲(12) 支持 15 语种、8 个程序。(需提供功能截图加盖公章)</p>	50	套	
4	人工智能编程机器人教育模块	<p>一、产品描述:</p> <p>基于项目化教学设计,融合了金属零件、强大的硬件和图形化、Python 编程。凭借全新人工智能编程主控、高精度编码电机和全新设计的传感器系统,学生可以在设计和搭建先进多样的机器人发明的过程中,进行数据科学、物联网、人工智能、图形化/Python 多个方向和主题的学习。</p> <p>二、产品组成:</p>	50	套	

序号	名称	招标参数	数量	单位	备注
		<p>核心主控、扩展板、超声波传感器、四路颜色传感器、180 光电编码电机×2；</p> <p>三、产品规格：</p> <p>1、核心主控模块：它专为人工智能、物联网教学设计，同时支持 Python 编程，为您的教学带来全新的体验。</p> <p>1) 处理器主频：240MHz</p> <p>2) 芯片集成 ROM：≥448KB</p> <p>3) 芯片集成 SRAM：≥520KB</p> <p>4) 处理器内核：Xtensa 32-bit LX6 双核处理器</p> <p>5) 扩展存储 SPI Flash: ≥8MB</p> <p>6) 多线程支持：支持</p> <p>7) 可存储程序：8 个</p> <p>8) Python 支持情况：支持在线和长传模式</p> <p>9) 通信支持：蓝牙+WiFi</p> <p>10) 板载传感器：光线传感器、麦克风（可录音，带声音传感器功能）、陀螺仪、加速度计</p> <p>11) 板载输出：≥1.44 寸 全彩显示屏</p> <p>2、扩展板</p> <p>基于核心主控，可充电锂电池。</p> <p>1) 电池容量：≥2500mAh</p> <p>2) 放电倍率：3C</p> <p>3) 额定功率：27.75W</p> <p>4) 编码电机接口：≥2 个</p> <p>5) 直流电机接口：≥2 个</p> <p>6) 舵机接口：≥4 个</p> <p>7) 灯带兼容口：≥2 个（与舵机接口复用）</p> <p>8) Arduino 兼容口：≥2 个（与舵机接口复用）</p> <p>9) 支持可扩展的电子模块：≥10 个</p> <p>3、超声波传感器：</p> <p>1) 外壳材质：塑料</p> <p>2) 自带芯片：有</p> <p>3) 氛围灯：≥8 颗</p> <p>4、四路颜色传感器</p> <p>四路颜色传感器使用可见光进行补光，大幅增强了对环境光的抗干扰能力，并且支持在巡线检测的同时进行颜色识别。环境光校准功能还能降低环境光对巡线效果的干扰。</p> <p>1) 外壳材质：塑料</p> <p>2) 巡线传感器：≥4 个</p> <p>3) 颜色传感器：≥4 个（与巡线传感器复用）</p> <p>4) 光线传感器：≥4 个（与巡线传感器复用）</p> <p>5) 补光灯：可见光补光灯</p> <p>6) 环境光校准：有</p>			

序号	名称	招标参数	数量	单位	备注
		5、180 光电编码电机 1) 转速区间：1-200RPM 2) 转动扭矩： $\geq 1500\text{g} \cdot \text{cm}$ 3) 输出轴材质：金属			
5	人工智能教育工具箱扩展包	掌握图形化编，有健全的编程积木、Python API、硬件智能助理。 1. 不少于 31 个电子模块，包含扬声器、电源、电机驱动、热运动传感器、测距传感器、舵机驱动、舵机包、LED 点阵模块、彩灯驱动、灯带包、灯环包、光线传感器、超声波、声音传感器、温度传感器、红外收发、双路颜色传感器、按钮、土壤湿度传感器、多路触摸、摇杆、运动传感器、气体传感器、温湿度传感器、延长模块、RGB 灯、火焰传感器、磁敏传感器、角度传感器、视觉模块、及配件包等。 2. 电子模块特性： (1) 模块具备体积小，可堆叠，绝缘设计，兼容 M4 金属零件，支持与拼接积木结合，可搭配创造工具； (2) 模块集成 MCU，可双向通讯，可离线使用。安全规范：元器件四周需为倒圆角，具有安全性；插拔规范：接口易插拔且具防反插功能。 (3) 功能强大的电子模块，支持无限串联，无需编程。 (4) 配套强大的积木式编程软件和 Python 编辑器，可全面满足在编程普及、人工智能和物联网控制、创意制作、机器人制作等场景中对电子模块的需求。 (5) 支持视觉模块，刷新率支持 ≥ 50 帧/秒。	50	套	
6	图形化编程模块	1. 舞台画布：用户可以通过添加不同的角色、背景以及音效，然后通过图形化工具对舞台进行编程，创建丰富多彩的应用 2. 角色模块：角色模块是图形化编程的主要控制对象，用户可以通过各种积木指令，控制角色模块进行各种活动。编辑器支持多线程控制角色模块； 3. 积木编辑区：积木编辑区是用户进行积木指令编辑的核心区域，用户可以将积木拖拽至积木编辑区，然后进行拼接、移动、组合，进而形成代码逻辑 4. 运动控制：通过拖动运动控制平台的 AI 编程积木块，可编程实现对角色或设备不同运动状态的控制，如循环操作、条件判断等；以不同类型的控制积木，观察 AI 作品的编程外化效果。 5. 绘图控制：绘图控制平台支持师生实现对编程角色的外观、造型、颜色、大小等进行自定义更换，如当符合某个条件时，控制其变换某个角色造型，为 AI 创作提供更多自由编程的空间。 6. 音频控制：绘图控制平台提供声音以及音符等播放功能，支持导入音频文件或者指定播放某类乐器，师生可以在 AI 作品	100	个	

序号	名称	招标参数	数量	单位	备注
		<p>中添加音频，控制编程作品在某个条件下播放音频文件。</p> <p>7. 事件消息监听：利用事件消息监听平台，控制角色在接收到指定的广播消息时或者当所选的属性（响度或计时器）的属性值大于指定的数字时，执行 AI 编程程序。</p> <p>8. 流程控制：流程控制平台可用于控制 AI 编程作品在侦测到环境下的某个声音或者在某个特定时间等，执行程序中的某些步骤，结合 IoT 的功能。</p> <p>9. 数据与变量运算：当应用程序执行的时候，可以利用数据与变量运算平台中的变量积木储存或操作数据。可以通过建立变量来设定一个自己想要的报告积木，或者储存与操作列表数据，变量是计算机语言中能储存计算结果或能表示值的重要概念，可以通过数据与变量运算平台完成人工智能编程场景；</p> <p>▲10. 需提供信息安全等级保护证书复印件并加盖厂家公章。</p> <p>▲11. 需提供编程软件计算机软件著作权证书复印件加盖厂家公章。</p>			
7	计算机图形工作站	CUP: ≥11 代 i7-11700F, 内存≥16G, 固态硬盘≥256G, 机械硬盘≥2T 机械硬盘, 独显≥GTX1660Ti6G), 电脑显示器≥21.5 寸	100	个	
8	3D 打印机	<p>一、基础参数</p> <p>1. 操作面板: ≥3.5 英寸彩色电容触控屏</p> <p>2. 语言: 中英文</p> <p>3. 连接方式: B 型 USB (打印机常用)、U 盘</p> <p>4. 产品尺寸: ≤445 × 485 × 550 mm</p> <p>二、打印参数</p> <p>1. 成型工艺: 熔融沉积成型 (FDM)</p> <p>2. 成型尺寸: (长 × 宽 × 高) 220 × 220 × 295 mm</p> <p>3. 层厚分辨率: 50-300 μ m</p> <p>4. X/Y 定位精度: ≤0.01mm</p> <p>5. Z 轴定位精度: ≤0.002mm</p> <p>6. 喷嘴直径: ≤0.4mm</p> <p>7. 喷嘴温度: 260° C (最高)</p> <p>8. 切片软件: Cura</p> <p>9. 输入文件格式: STL、OBJ、X3D、3MF、JPG、PNG、GIF、BMP 等</p> <p>10. 输出文件格式: GCODE</p> <p>11. 打印速度: 10-150mm/s</p> <p>12. 支持耗材种类: PLA 及其衍生物、TPU、PP、PVA 等</p> <p>13. 耗材直径: 1.75mm in Diameter</p> <p>14. 第三方耗材: 支持 (建议耗材重量不超过 500g, 耗材盘高度不超过 70mm)</p> <p>15. 热床类型: 磁吸式柔性平台</p> <p>16. 热床温度: 80° C (最高)</p>	2	台	

序号	名称	招标参数	数量	单位	备注
		<p>17. 调平:智能调平。</p> <p>三、激光雕刻参数</p> <p>1. 雕刻区域:225 × 225 mm</p> <p>2. 激光波长:445±5nm</p> <p>3. 输出功率:500mW</p> <p>4. 安全等级:Class IV (FDA 分类标准)</p> <p>5. 支持文件格式:SVG、DXF、JPG、JPEG、PNG、BMP、PDF、TIF、CR2 等</p> <p>6. 支持的材料:纸板、木板、竹板、橡胶板、皮革、织物、亚克力、阳极氧化金属、漆面金属、塑料等</p> <p>四、功能:</p> <p>1. 设备支持 Genius 智能调平功能, 无需人工校正调平。</p> <p>2. 3D 打印/激光雕刻二合一。</p> <p>3. 设备断电续打功能, 提高打印成功率及防止意外断电情况的发生, 续接原打印件</p> <p>4. 设备搭载可触摸 3.5 寸全彩电容显示屏, 打印状况全程可视化</p> <p>5. 设备具备智能自检功能, 可实时监测设备状态</p>			
9	人工智能云模块	<p>1. 在线代码交互编辑区: Python 代码的编辑区域, 内置语法提示, 可根据输入内容, 提示代码块内容。能补全可见区域的类、方法、关键词代码</p> <p>2. Python 代码运行区: Python 代码的执行和结果输出区域</p> <p>3. 编程行为记录模块: 以日志的形式记录用户的相关编程操作行为, 帮助用户追溯运行过程, 寻找错误原因</p> <p>4. 扩展代码库管理器: Python 编辑器库管理工具, 通过可视化的方式安装各种 Python 库</p> <p>5. 编程项目管理模块: 用户可以将编程项目导出保存在本地, 在需要的时候再次打开进行编辑和创作。通过该功能, 用户可以在离线的环境中或者网络条件较弱的情况下实现作品的保存</p> <p>6. 外设模块: 支持指定的基于 esp32 主控的智能人工智能编程外设设备</p> <p>7. 代码烧录: 编写 Micro Python 代码, 连接数据线, 一键将代码上传到外设进行控制, 达到和积木编程同样的效果, , 方便用户在断开设备与软件连接后, 程序依然能够在设备内运行</p> <p>8. 远程实时控制: 支持通过上位机编辑器直接远程实时控制下位外设, 在线实时控制和代码烧录两种模式也可以灵活切换</p> <p>9. 项目示例: 提供多个示例项目, 帮助学生更方便的理解和掌握综合性 Python 项目</p> <p>10. 资源配置组件: 拥有超过 2000+ 丰富资源库, 通过资源库既可以创作动画、游戏、剧本等, 并加入各种各样的 AI 应用,</p>	100	个	

序号	名称	招标参数	数量	单位	备注
		<p>又可以通过编程控制硬件设备等进行程序设计，与物理世界进行互动。</p> <p>11. Python 编译器：内置 Python 3.6.5 的执行环境，支持该版本下所有的功能和函数，具有一个独立的 Python 运行环境，同时能够解析 microPython 和舞台 Python 的代码</p> <p>12. Python 代码实时控制图形化舞台角色：用户可通过选择右上角的 Python，切换到舞台的 Python 模式。在此模式中，用户可以通过编写 Python 代码控制舞台的角色</p>			
10	AI 扩展接入层	<p>1. 图像识别：支持通用物体识别；支持车辆、logo 商标、动物、植物、图像位置等图像分类识别；支持品牌、名人、地标等图像主体识别；可以反馈图像识别结果。</p> <p>2. 人脸识别："可以检测人脸的愤怒、厌恶、恐惧、高兴、伤心、惊讶以及无表情几种情绪，并返回每种情绪的程度</p> <p>3. 智能文本交互："支持中文手写字体识别，支持中文、英文、日语等 10 种及以上印刷字体识别支持识别网络图片文字支持识别车牌类型，车牌号等"</p> <p>4. 神经网络机器学习："基于卷积神经网络进行人工智能分类模型训练。在不直接编程的情况下训练神经网络机器学习模型进行学习，创建类似于人脑的人工神经网络。</p> <p>5. 智能数据处理："支持云端 API Request 接口，可以通过网络 API 接口请求数据</p> <p>6. AI 集成应用："高级数学函数类库：该类库提供了大量的函数和类，以及许多高级的科学算法，包括插值、积分、信号处理、线性代数、统计等等；</p> <p>7. 高级图形图像处理类库：该类库可以被用来进行图像读取与储存、图像的剪切合并、图像的格式转换等操作；</p> <p>8. 神经网络库：提供高阶应用程序接口，进行深度学习模型的设计、调试、评估、应用和可视化。</p> <p>9. 离线语言库：文本到语音转换库，他可以脱机工作；</p> <p>10. 高级核心类库："AI 聊天机器人：该应用集成了 NLP、专家系统、神经网络等多种 AI 能力，让用户可以快速体验完整的人工智能对话过程。</p>	100	个	
11	人工智能编程课堂专用桌椅	<p>1. 可自由组合，用于小组探究学习，分组教学，适用于各个专业，尤其适用于创新团队实训课程专业。2. 规格：(900×6) (每边长)×1800 (长对角)×800 面板 25 毫米厚防火板，铝合金立柱，E1 级双贴面优质 16 毫米三聚氨板柜体，PVC 封边条机械热熔封边，优质中弯铰链，35 厘米静音滑道，工程塑料脚垫</p>	100	套	
12	课堂管理系统	<p>▲1. 屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。（需提供产品功能截图加盖厂家公章）</p>	2	套	

序号	名称	招标参数	数量	单位	备注
		<p>▲2. 扩展屏广播模式：教师机连接两个显示器，可在广播时选择将任意一个显示器的内容广播到学生机。（需提供产品功能截图加盖厂家公章）</p> <p>▲3. 屏幕广播速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。（需提供产品功能截图加盖厂家公章）</p> <p>屏幕笔：教师教学使用的辅助工具，突出显示项目、添加注释，添加批注等等。</p> <p>▲4. 共享白板：教师可共享白板、桌面或图片与选定的学生共同完成相同的学习任务或绘画作品，提供学生也可以单独完成。（需提供产品功能截图加盖厂家公章）</p> <p>▲5. 网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机。（需提供产品功能截图加盖厂家公章）</p> <p>6. 视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。</p> <p>7. 语音广播：将教师机麦克风的语音广播给学生，教学过程中，可以请任何一位已登录的学生发言，其他学生和教师收听该学生发言。</p> <p>8. 语音对讲：教师可以选择任意一名已登录学生与其进行双向语音交谈，除教师和本学生外，其他学生不会受到干扰，可以动态切换对讲对象。</p> <p>9. 学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>▲10. 分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。（需提供产品功能截图加盖厂家公章）</p> <p>▲11. 分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。（需提供产品功能截图加盖厂家公章）</p> <p>12. 屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>13. 学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</p> <p>14. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>▲15. 文件提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时</p>			

序号	名称	招标参数	数量	单位	备注
		<p>必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。（需提供产品功能截图加盖厂家公章）</p> <p>16. 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照，保存学生画面的截图。</p> <p>17. 屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（最多 36 个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>18. 多频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。</p> <p>▲19. 需提供软件产品证书及软件著作权登记证书复印件并加盖厂家公章</p> <p>▲20. 需提供软件检测中心的“计算机软件检测报告”复印件并加盖厂家公章。</p> <p>▲21. 需提供软件企业认证证书复印件并加盖厂家公章、ISO9001 质量管理体系认证证书复印件并加盖厂家公章、ISO27001 信息安全管理体系认证证书复印件并加盖厂家公章。</p>			
13	86 寸触摸屏	<p>一、硬件部分</p> <p>1. ★显示尺寸≥86 英寸，整机外壳采用金属材质，四边圆角，有效保护师生安全。</p> <p>2. LED 液晶平板：A 规屏，显示比例 16:9，物理解析度：3840×2160。</p> <p>3. ▲色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，最大可视角度≥178 度。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>4. 背光采用去蓝光技术。</p> <p>5. ▲整机具备抗强光干扰性能，在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。（提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂商公章）</p> <p>6. 屏幕采用高品质 4mm 防眩光钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏 8 级，透光率不低于 93%，雾度≤8%。</p> <p>7. 平板正面前置中文标识按键，包含音量加减、节能、触控开关、安卓主页、电脑系统还原（前置物理按键）等。</p> <p>8. 为保证信号不遮挡，平板正面内置 2.4G 和 5G 双频 wifi 和蓝牙。</p> <p>9. 平板正面内置前朝向 2*15W 扬声器。</p> <p>10. 采用红外感应技术，支持双系统下 10 点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32767*32767；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤2mm；定位精度：≤±0.1mm；支持单点书写、多指息屏和唤醒屏幕、手势擦除功能。</p> <p>11. 平板正面前置中文标识输入接口，提供≥3 路 USB（电脑</p>	2	台	核心产品

序号	名称	招标参数	数量	单位	备注
		<p>3.0/安卓 2.0) 接口。(可同时在 Windows 及 Android 系统下读取)</p> <p>12. 平板正面前置 1 路 HDMI 高清接口 (非转接方式, 提供接口图片) 和一路双通道展台 USB 输入接口。</p> <p>13. 提供一路 RF 输入接口、一路分量输入接口、一路视频输入接口、一路 HDMI 输出接口</p> <p>14. 只需一根网线, windows 和 Android 双系统均可实现上网功能。</p> <p>15. 交互平板采用插拔式模块电脑架构, 接口严格遵循 Intel® 的 OPS-C 相关规范, 针脚数 80Pin, 与插拔式电脑无单独接线。</p> <p>16. 交互平板具备悬浮菜单, 在任何信号源下均可实现批注、打开应用等功能; 悬浮菜单可通过双指调用到屏幕任意位置, 悬浮菜单内容及信号源通道名称支持用户自定义设置, 并可一键直达常用信号源。</p> <p>17. ▲OPS 电脑配置: CUP: ≥i5, 内存 ≥8g, 固态硬盘 ≥256g (提供功能截图或证明文件加盖厂商公章)</p> <p>18. 安卓系统配置: 四核 CPU, ROM ≥8G, RAM ≥1G, 系统版本不低于 6.0, 支持在线升级; 安卓主页面提供不少于 4 个应用程序, 并可根据教学需求随意替换。</p> <p>19. 交互平板具备智能护眼组合功能, 可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗。</p> <p>20. 硬件系统检测: 对平板的存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示。</p> <p>21. ▲安卓白板具备智能橡皮功能, 智能判断手、笔功能, 可用 3mm 超细笔书写, 然后不借助任何菜单切换, 即实现手指精细擦除以及面积擦除笔迹。(提供功能截图或证明文件加盖厂商公章)</p> <p>22. ▲安卓白板具备背景自定义、文件浏览功能, 可实现文件分类, 选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送和二维码分享功能。(提供功能截图或证明文件加盖厂商公章)</p> <p>23. 为教师操作便捷, 所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。</p> <p>24. 交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p> <p>25. ▲交互平板整机须具备前置电脑还原按键, 带中文丝印标识, 不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。(提供功能截图或证明文件加盖厂商公章)</p> <p>二、软件应用</p> <p>(一) 交互教学软件:</p> <p>专为互动课堂设计, 提供常用互动课件制作、多屏互动、展台软件、课堂评价、PPT 演示助手、快速批注、课堂互动等工具;</p> <p>1. 互动课件制作工具</p>			

序号	名称	招标参数	数量	单位	备注
		<p>1) 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 32G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料；</p> <p>2) 具有备、授课模式，并可根据教学实际需求进行备课、授课模式的自由切换；</p> <p>3) 文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入；</p> <p>4) 软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐，便于课件制作；</p> <p>5) ▲支持音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏；（提供功能截图或证明文件加盖厂商公章）</p> <p>6) ▲原生态嵌入文档：支持 PPT/WORD/EXCEL 等多种文档嵌入，完美兼容原文件特性；（提供功能截图或证明文件加盖厂商公章）</p> <p>7) 软件提供不少于 14 种精美页面背景，不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度，并可添加文字；</p> <p>8) 具有页面切换特效，包括新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果，支持一键全局使用；</p> <p>9) 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；</p> <p>10) 支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象在页面中实现路径轨迹设置、播放和重播；</p> <p>2. 多屏互动工具</p> <p>1) 局域网环境下支持手机、pad 移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接；</p> <p>2) 可实现影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克、批注、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；</p> <p>3) 可实现投屏功能：手机画面上传至 PC 端；PC 端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注 PC 端电脑桌面；</p> <p>3. 展台软件</p> <p>1) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>2) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p>			

序号	名称	招标参数	数量	单位	备注
		3) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比； 4) 图像旋转：提供常规旋转和无极旋转功能； 三、产品资质 1、▲需提供交互平板 3C 证书复印件并加盖厂商公章。 2、▲需提供节能环保证书复印件并加盖厂商公章。 3、▲需提供投标产品整机制造商必须通过 ISO9001 质量管理体系认证证书复印件并加盖厂商公章。 4、▲需提供软件著作权复印件并加盖厂商公章。 5、▲需提供投标产品质量检测报告复印件并加盖厂商公章。			
14	音箱	1、线性音柱音箱 2、系统 $\geq 6*3$ 寸全频音箱 3、功率 $\geq 120w$ (额定)，480w(峰值)	2	台	
15	千兆网络交换机	应用层级： 二层， 传输速率：10/100/1000Mbps，背板带宽：16Gbps，包转发率：10Mbps:14880pps；100Mbps:148800pps，1000Mbps:1488000pps， 端口： 24 个 10/100/1000Mbps 以太网端口，网络标准：IEEE 802.3i， IEEE 802.3u， IEEE 802.3ab	2	台	
16	网络布线	含 6 类网线、跳线、面板、模块、配线架	2	套	

注：★1、86 寸触摸屏为本项目的核心产品。

四、运输、仓储和装卸

1) 所有系统设备在未竣工验收并交付前，由供应商做好成品等保护，如有损坏等情况由其负责，费用包含在本次报价费用中。

2) 所有产品及服务符合国家相关标准及要求。达到采购人的单位标准。

五、安装、调试

产品供应商货到现场开箱、安装、调试，直至通过验收。验收的标准由供应商与采购人共同决定，应该与响应书的技术指标一致。

六、维修保障

供应商对售后服务与维修责任负有全责。设备运行出现故障时，供应商必须在 24 小时内响应，并有相关的技术人员于 48 小时之内抵达现场，周末（周六、周日）和公众假期除外。

供应商应具有技术支持和售后服务网点，确保设备使用地点的用户得到及时、优质的售后服务，并能及时提供备品备件；

在保质期内，当设备运行出现故障时，对出现的故障进行排除和维修并承担由此产生的所有直接费用，同时保证提供充足的维护所需部件和消耗品；

在保质期内，制造商须派技术人员每年两次到使用方现场进行维护和巡检，并指导使用方进行必要的维护工作，全部费用由制造商承担；

在保质期内，因故障引起系统不能正常工作，维修合格后保修期顺延；

在安装调试、现场测试、试运行、最终验收后的质保期满后，因涉及技术问题而影响正常运行或出现用户无法自行处理的问题，投标人必须及时提供技术支持；

项目验收后，投标方应定期与招标方就设备运行情况进行沟通，不少于每年二次；

七、备品、备件供应保障

投标人在中国境内应设有固定的备品、备件供应渠道。供应商必须在现场提供必要的备件耗材，具体规格和参数待技术谈判时商定，并书面确认；

除投标人按本技术规格第要求所报明的主要部件价格外，在质量保证期结束后，中标人仍应以不高于向其他同类客户的供货价格，向业主方提供所需的备品、备件，并向业主方提供备品、备件可靠的供货渠道。

中标人应保证业主方所购设备在设计预期使用寿命期内能够获得可靠的零配件供应。

八、服务期限

建设周期：合同签订后 10 个日历天内完成送样、供货及安装调试。

质保期：质保期为验收合格之日起 3 年。

九、付款方式及条件

付款方式：合同签订后 10 个工作日内，甲方支付乙方合同金额的 50%；所有产品交货验收合格后 30 天内且供应商支付合同价 3%的质保金至业主方指定账户后，甲方支付乙方合同金额的 50%。

中标单位不得以任何理由暂停履行本次招标合同内容，如若乙方不按合同规定时间完成合同内容，甲方有权向乙方要求进行违约赔偿。

十、投标文件的编制要求

投标人应按照第二章《投标人须知》“三、投标文件”中的相关要求编制投标文件，投标文件的商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应当包括（但不限于）下列内容：

1、商务响应文件由以下部分组成：

- (1)《投标函》
- (2)《开标一览表》
- (3)《投标报价分类明细表》
- (4)《资格条件响应表》
- (5)《实质性要求响应表》
- (6)《与评标有关的投标文件主要内容索引表》
- (7)《法定代表人授权委托书》(含被授权人身份证复印件)
- (8) 投标人营业执照（三证合一）；（复印件加盖公章）
- (9) 承诺函及相关证明文件

相关证明文件包括：

1) 未被列入“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（网站截图复印件加盖公章）

2) 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的供应商的证明（网站截图复印件加盖公章）；

3) 其他采购文件要求的承诺书

- (10) 联合投标时，提供《联合投标协议书》；
- (11) 中小企业声明函；
- (12) 投标人基本情况简介；
- (13) 投标人质量管理体系等方面的认证证书
- (14)《投标人近三年以来类似项目一览表》

包括类似项目的有效合同复印件、用户评价等，其中合同复印件指包含合同金额的合同首页和有合同双方盖章的尾页，否则不算有效的类似项目业绩。

2、技术响应文件由以下部分组成

(1) 投标人应按照《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对招标人的技术需求全面完整地做出响应并编制服务方案，以证明其投标的服务符合招标文件规定。

(2) 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

第五章 政府采购合同主要条款指引

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 乙方根据本合同的规定向甲方提供以下服务：

1.1 乙方所提供的服务其来源应符合国家的有关规定，服务的内容、要求、服务质量等详见合同附件。

2. 合同价格、服务地点和服务期限

2.1 合同价格

本合同价格为[合同中心-合同总价]元整（[合同中心-合同总价大写]）。

乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价中，甲方不再另行支付其它任何费用。

2. 2 服务地点

2. 3 服务期限

本服务的服务期限：**[合同中心-合同有效期]**。

3. 质量标准和要求

3. 1 乙方所提供的服务的质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3. 2 乙方所交付的服务还应符合国家和上海市有关安全、环保、卫生之规定。

4. 权利瑕疵担保

4. 1 乙方保证对其交付的服务享有合法的权利。

4. 2 乙方保证在服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

4. 3 乙方保证其所交付的服务没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4. 4 如甲方使用该服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 验收

5. 1 服务根据合同的规定完成后，甲方应及时进行根据合同的规定进行服务验收。乙方应当以书面形式向甲方递交验收通知书，甲方在收到验收通知书后的 10 个工作日内，确定具体日期，由双方按照本合同的规定完成服务验收。甲方有权委托第三方检测机构进行验收，对此乙方应当配合。

5. 2 如果属于乙方原因致使系统未能通过验收，乙方应当排除故障，并自行承担相关费用，同时进行试运行，直至服务完全符合验收标准。

5. 3 如果属于甲方原因致使系统未能通过验收，甲方应在合理时间内排除故障，再次进行验收。如果属于故障之外的原因，除本合同规定的不可抗力外，甲方不愿或未能在规定的时间内完成验收，则由乙方单方面进行验收，并将验收报告提交甲方，即视为验收通过。

5. 4 甲方根据合同的规定对服务验收合格后，甲方收取发票并签署验收意见。

6. 保密

6.1 如果甲方或乙方提供的内容属于保密的，应签订保密协议，甲乙双方均有保密义务。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款（单位：元）。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款内容：（分期付款）

7.2.2 付款条件：

[合同中心-支付方式名称]

合同签订后 10 个工作日内，甲方支付乙方合同金额的 50%；所有产品交货验收合格后 30 天内且供应商支付合同价 3%的质保金至业主方指定账户后，甲方支付乙方合同金额的 50%。

8. 甲方（甲方）的权利义务

8.1、甲方有权在合同规定的范围内享受，对没有达到合同规定的服务质量或标准的服务事项，甲方有权要求乙方在规定的时间内加急提供服务，直至符合要求为止。

8.2 如果乙方无法完成合同规定的服务内容、或者服务无法达到合同规定的服务质量或标准的，造成的无法正常运行，甲方有权邀请第三方提供服务，其支付的服务费用由乙方承担；如果乙方不支付，甲方有权在支付乙方合同款项时扣除其相等的金额。

8.3 由于乙方服务质量或延误服务的原因，使甲方有关或设备损坏造成经济损失的，甲方有权要求乙方进行经济赔偿。

8.4 甲方在合同规定的服务期限内义务为乙方创造服务工作便利，并提供适合的工作环境，协助乙方完成服务工作。

8.5 当或设备发生故障时，甲方应及时告知乙方有关发生故障的相关信息，以便乙方及时分析故障原因，及时采取有效措施排除故障，恢复正常运行。

8.6 如果甲方因工作需要调整，应有义务并通过有效的方式及时通知乙方涉及合同服务范围调整的，应与乙方协商解决。

9. 乙方的权利与义务

9.1 乙方根据合同的服务内容和要求及时提供相应的服务，如果甲方在合同服务范围

外增加或扩大服务内容的，乙方有权要求甲方支付其相应的费用。

9.2 乙方为了更好地进行服务，满足甲方对服务质量的要求，有权利要求甲方提供合适的工作环境和便利。在进行故障处理紧急服务时，可以要求甲方进行合作配合。

9.3 如果由于甲方的责任而造成服务延误或不能达到服务质量的，乙方不承担违约责任。

9.4 由于因甲方工作人员人为操作失误、或供电等环境不符合合同设备正常工作要求、或其他不可抗力因素造成的设备损毁，乙方不承担赔偿责任。

9.5 乙方保证在服务中，未经甲方许可不得使用含有可以自动终止或妨碍系统运作的软件和硬件，否则，乙方应承担赔偿责任。

9.6 乙方在履行服务时，发现存在潜在缺陷或故障时，有义务及时与甲方联系，共同落实防范措施，保证正常运行。

9.7 如果乙方确实需要第三方合作才能完成合同规定的服务内容和服务质量的，应事先征得甲方的同意，并由乙方承担第三方提供服务的费用。

9.8 乙方保证在服务中提供更换的部件是全新的、未使用过的。如果或证实服务是有缺陷的，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 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

10. 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10.2 在服务期限内，如果乙方对提供服务的缺陷负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 根据服务的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低服务的价格。

(2) 乙方应在接到甲方通知后七天内，根据合同的规定负责采用符合规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换在服务中有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。

(3) 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付的合同款项中扣除索赔金额，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延服务，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖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，并确定是否同意延期提供服务。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第13条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方可以应付的合同款项中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按每（天）赔偿延期服务的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。（一周按七天计算，不足七天按一周计算。）一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为元人民币的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格后15日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的保函。乙方提交履约保证

金所需的有关费用均由其自行承担。

14. 3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15. 1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始十天内仍不能解决，可以向同级政府采购监管部门提请调解。

15. 2 调解不成则提交上海仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁。

15. 3 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

16. 违约终止合同

16. 1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供部分或全部服务。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

16. 2 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17. 1 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18. 1 除甲方事先书面同意外，乙方不得转让和分包其应履行的合同义务。

19. 合同生效

19. 1 本合同在合同各方签字盖章并且甲方收到乙方提供的履约保证金后生效。

19. 2 本合同一式份，甲乙双方各执一份。一份送同级政府采购监管部门备案。

20. 合同附件

20. 1 本合同附件包括： 招标(采购)文件、投标（响应）文件

20. 2 本合同附件与合同具有同等效力。

20. 3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

21. 合同修改

21. 1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

签约各方：

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

日期：[合同中心-签订时间]

日期：[合同中心-签订时间_1]

合同签订点：网上签约

第六章 投标文件格式附件

附件 1:

正本或副本

上海交通大学附属中学人工智能
教室信息技术实验室采购项目

项目编号: SHXM-00-20220810-1154 (标项)

资

质 文 件

投标人全称：

地 址：

时 间：

1、资质文件目录

- (1) 投标声明书（格式见附件，含重大违法记录声明）；
- (2) 提供自招标公告发布之日起至投标截止日内任意时间的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）投标人信用查询网页截图。（以开标当日采购人或由采购人委托的评标委员会核实的查询结果为准）
- (3) 法定代表人授权委托书(格式见附件)；
- (4) 提供有效的营业执照复印件并加盖公司公章；事业单位的，则提供有效的《事业单位法人证书》副本复印件并加盖单位公章；自然人的，则提供有效的身份证复印件并签字；
- (5) 提供有效的依法缴纳税收证明（完税凭证或税务部门出具的证明）；
- (6) 提供有效的依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）；
- (7) 联合投标协议书（若需要）；
- (8) 联合投标授权委托书（若需要）；
- (9) 提供采购公告中符合投标人特定条件要求的有效的其他资质复印件并加盖公司公章及需要说明的资料。

附件 3:

法定代表人授权委托书

上海同济工程咨询有限公司:

我____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 _____（姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：_____项目名称：_____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表签名：_____ 职务：_____

授权代表身份证号码：_____

法定代表人签名（或签名章）：_____ 职务：_____

投标人全称（公章）：_____ 日期：_____

附件 4:

联合投标协议书

甲方:

乙方:

(如果有的话,可按甲、乙、丙、丁...序列增加)

各方经协商,就响应 _____ 组织实施的编号为 _____ 的招标活动联合进行投标之事宜,达成如下协议:

一、各方一致决定,以 _____ 为主办人进行投标,并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中,主办人的法定代表人或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和采购人所作的任何合法承诺,包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同,则联合投标各方将共同履行对招标方和采购人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中,甲方承担的工作和义务为:

乙方承担的工作和义务为:

五、有关本次联合投标的其他事宜:

六、本协议提交招标方后,联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议签约各方各持一份,并作为投标文件的一部分。

甲方单位: _____ (公章) 乙方单位: _____ (公章)

法定代表人: _____ (签章) 法定代表人: _____ (签章)

日期: 年 月 日 日期: 年 月 日

附件 5:

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 _____ 与 _____ 签订的《联合投标协议书》的内容，主办人 _____ 的法定代表人 _____ 现授权 _____ 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务， 联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签名）：

日期： 年 月 日

授权代表（签名）：

日期： 年 月 日

联合体甲方单位： （公章） 联合体乙方单位： （公章）

法定代表人： （签章） 法定代表人： （签章）

日 期： 年 月 日 日 期： 年 月 日

附件 6:

正本或副本

上海交通大学附属中学人工智能 教室信息技术实验室采购项目

项目编号: SHXM-00-20220810-1154 (标项)

技 术 及 商 务 文 件

投标人全称:

地 址:

时 间:

2、技术及商务文件目录

- (1) 评分对应表（格式见附件，主要用于评委对应评分内容）
- (2) 投标项目明细清单（含货物、服务等）；
- (3) 技术响应表（格式见附件）；
- (4) 项目总体解决方案（可包含且不限于对项目总体要求的理解、项目总体架构及技术解决方案等）；
- (5) 项目实施计划（可包含且不限于保证工期的施工组织方案及人力资源安排、项目组人员清单等）；
- (6) 列入政府采购节能环保清单的证明资料（若有）；
- (7) 商务响应表（格式见附件）；
- (8) 售后服务计划（可包含且不限于对用户故障的响应、处理、定期巡检、备品备件、常用耗材提供、驻点人员情况等）；
- (9) 技术培训计划（若有）；
- (10) 投标人履约能力（可包含且不限于技术力量情况、投标人各项能力证书）；
- (11) 案例的业绩证明（投标人业绩情况一览表、合同复印件等）；
- (12) 投标方认为需要的其他文件资料。

附件 7:

评分对应表

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
对应第三章评分办法及评分标准（报价除外）		
.....		

授权代表签名： _____

日期： _____

附件 8:

投标项目明细清单

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

货物类

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

服务类

序号	服务内容	服务人员数量	工作量

注：在填写时，如上表不适合本项目的实际情况，可在确保投标明细内容完整的情况下，根据上表格式自行划表填写。

授权代表签名：_____

日期：_____

附件 9:

技 术 响 应 表

投标人全称（公章）： _____

标项： _____

招标文件要求	投标文件响应	偏离情况

注：投标人应根据投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

授权代表签名： _____

日期： _____

附件 10:

项目组人员清单

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

姓名	职务	专业技 术资格	证书 编号	参加本单位 工作时间	劳动合 同编号

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行划表填写。

授权代表签名：_____ 日 期：_____

附件 11:

商务响应表

投标人全称（公章）：_____

标项：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
供货时间(项目工期)及地点			
付款条件			
违约责任及争议解决方式			
项目维护计划			
响应情况			
本地化服务要求			
技术培训			
公司技术力量情况			
经验或业绩要求			
.....			

授权代表签名：_____

日期：_____

附件 12:

投标人业绩情况一览表

投标人全称（公章）：_____

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	附件页码		采购单位联系人及 联系电话
					合同	验收报告	
备注	提供投标人同类项目合同复印件、用户验收报告（如有）。						

授权代表签名：_____

时 间：_____

附件 13:

正本或副本

上海交通大学附属中学人工智能 教室信息技术实验室采购项目

项目编号: SHXM-00-20220810-1154 (标项)

报 价 文 件

投标人全称:

地 址:

时 间:

3、报价文件目录

- (1) 投标报价明细表（见附件 14）；
- (2) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；
- (3) 小微企业声明函（见附件 15）；
- (4) 残疾人福利企业声明函（见附件 16）。

附件 14:

投 标 报 价 明 细 表

投标人全称（公章）：_____

招标编号及标项：_____

上海交通大学附属中学人工智能教室信息技术实验室采购项目包 1

项目名称	供货安装期 (天)	质保期(月)	报价(总价、 元)

授权代表签名：

日期：

附件 15:

9、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1，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。

企业名称（盖章）：

日 期：

10、承诺函

10.1 承诺函

致：_____

本公司_____（公司名称）参加_____（招标编号：_____）的投标活动，现承诺：我公司满足政府采购法第二十二条关于供应商的资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）由依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

同时，我公司/单位参加本次采购项目前未参与本采购项目的前期咨询论证，不属于禁止参加投标的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

企业名称（盖章）：

10.2 证明材料

10.2.1 未被列入“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（网站截图复印件加盖公章）

10.2.2 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的供应商的证明（网站截图复印件加盖公章）；

备注说明：

1、《中小企业声明函》中，须同时满足以上两个条件。如投标人提供非本企业制造的货物，须提供制造商“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖投标人公章）；

2、如联合体投标时，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体各方须提供《中小企业声明函》以及“国家企业信用信息公示系统——小微企业名录”页面查询结果（查询时间为投标前一周内，并加盖本单位公章）；联合体其中一方为小型、微型企业的，联合协议中须约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总额 30%以上。



附件 16:

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。

单位名称（盖章）:

日期:

(以下附件在递交投标文件时单独提供即可, 无需密封进投标文件)
附件 17:

投标文件接收回执

(投标人全称)

你单位递交的以下项目投标文件, 经查验, 投标文件的包装、密封情况符合招标文件要求, 已于 2020 年 月 日 时 分由我中心工作人员接受。

项目编号		标 项	
项目名称			

请仔细阅读以下内容:

- 1、本回执中除接收时间、接收人签名以外均为必填, 如因信息填写错误、疏漏等造成投标文件接收出现任何问题, 责任由投标单位自负。
- 2、标项填写方式: 如该项目只有一个标项填“1”, 多个标项请填写投标的完整标项号。
- 3、本回执投标单位按要求填写打印后, 由授权代表携带至投标现场, 与投标文件一并交至上海同济工程咨询有限公司现场工作人员。如投标人递交投标文件时未提供回执, 视同不需要回执。

上海同济工程咨询有限公司

接收人签名或签章: _____

附件 18:

政府采购活动现场确认声明书

上海同济工程咨询有限公司:

本人经由_____（单位）负责人_____（姓名）合法授权参加_____项目（编号：_____）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 不存在利害关系 存在下列利害关系_____：

- A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系
D. 其他可能影响采购公正的利害关系(如有,请如实说明)_____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 与_____（供应商名称）之间存在下列利害关系_____：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系
I. 其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____供应商之间存在或可能存在上述第二条第_____项利害关系。

（供应商代表签名）_____

年 月 日

