

项目编号：310104000260509109205-04352289

上海市徐汇区教育局 2026 学年 stem 课程采购项目

竞 争 性 磋 商 文 件

采购单位：上海市徐汇区教育局

地 址：徐汇区漕溪北路 336 号

代理机构：上海申厚建设咨询事务有限公司

二〇二八年八月

2026年08月17日

2026年08月17日

总 目 录

第一章： 采购邀请

第二章： 响应人须知

第三章： 政府采购政策功能

第四章： 采购需求

第五章： 评审办法

第六章： 合同主要条款

第七章： 响应文件格式参考

第一章：采购邀请

项目概况

上海市徐汇区教育局 2026 学年 stem 课程采购项目的潜在供应商应在上海市政府采购网获取采购文件，并于 2026 年 8 月 28 日 10:00（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：310104000260509109205-04352289

项目名称：上海市徐汇区教育局 2026 学年 stem 课程采购项目

预算编号：0425-W00004011

采购方式：竞争性磋商

预算金额（元）：3,000,000.00

最高限价（元）：包 1- 3,000,000.00

采购需求：

包名称：上海市徐汇区教育局 2026 学年 stem 课程采购项目

数量：1

预算金额（元）：3,000,000.00

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：提供幼小中“STEM+生命科学”课程建设、教学配套材料、课程配套场景、智能体学习资源及评价体系建设服务等。

服务期限：自合同签订之日起至 2027 年 8 月 31 日

（具体项目内容、采购范围及所应达到的具体要求，以磋商文件相应规定为准。）

项目属性：服务类

合同履约期限：详见磋商文件。

本项目（否）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：本采购项目执行政府采购有关鼓励支持节能产品、环境认证产品以及支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位等的政策功能。**注：**本项目面向所有企业采购，对小型和微型企业投标人产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。其要求标准详见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）中相关规定。

3. 本项目的特定资格要求:

- 1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定;
- 2) 本项目不接受联合体报名;
- 3) 本项目面向大、中、小、微型等各类供应商采购;
- 4) 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 ;
- 5) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同响应人,不得参加同一合同项下的政府采购活动;
- 6) 法人依法设立的分支机构以自己的名义参与磋商时,应提供依法登记的相关证明材料和由法人出具的授权其分支机构在其经营范围内参加政府采购活动并承担全部民事责任的书面授权。法人与其分支机构不得同时参与同一项目的采购活动。

三、获取采购文件

时间: 2026-08-17 至 2026-08-24, 每天上午 00:00:00~12:00:00, 下午 12:00:00~23:59:59 (北京时间, 法定节假日除外)

地点: 上海市政府采购网 (<http://www.zfcg.sh.gov.cn>)

方式: 网上获取

售价(元): 0

四、响应文件提交

截止时间: 2026 年 8 月 28 日 10:00 (北京时间)

地点: 上海市政府采购网 (<http://www.zfcg.sh.gov.cn>)

五、响应文件开启

开启时间: 2026 年 8 月 28 日 10:00 (北京时间)

地点: 上海市徐汇区中山南二路 777 弄 1 号楼 302 室。

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1、响应文件开启所需携带其他材料: 携带可以无线上网的笔记本电脑、无线网卡、数字证书(CA 证书)、纸质响应文件。

2、现场踏勘: 不组织。

3、澄清答疑：响应人对磋商文件有疑问的可前向代理机构提出，代理机构将视情况以更正、澄清公告的形式发布。

4、建议响应人至少早于响应文件提交截止时间**前一个工作日**上传响应文件。代理机构将于响应文件提交截止时间前一个工作日起对已上传的响应文件进行统一网上签收，响应人无需致电提醒签收及其相关事宜；响应人如需撤回已签收的响应文件，须及时以传真或其他书面形式的有关情况说明（须由法定代表人签字或盖章并加盖单位公章）告知。

5、磋商时间及地点：磋商应在响应文件开启后的**3个工作日内**进行，**具体时间及地点将于响应文件开启当日告知**。

八、凡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：上海市徐汇区教育局

地 址：徐汇区漕溪北路 336 号

联系方式：021-64272152

2. 采购代理机构信息

名 称：上海申厚建设咨询事务所有限公司

地 址：徐汇区中山南二路 777 弄 1 号楼 303 室

联系方式：54253318*868

3. 项目联系方式

项目联系人：章老师

电 话：13916520020

第二章 响应人须知

第一部分：前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	项目情况	项目名称：上海市徐汇区教育局 2026 学年 stem 课程采购项目 项目编号：310104000260509109205-04352289 项目属性：服务类 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>（十六）其他未列明行业</u>
2	采购人	名称：上海市徐汇区教育局 地 址：徐汇区漕溪北路 336 号 联系方式：021-64272152
3	采购代理机构	名称：上海申厚建设咨询事务有限公司 地 址：徐汇区中山南二路 777 弄 1 号楼 3 楼 联系人：章老师 联系方式：13016520020
4	信用记录	根据财库[2016]125 号文件，采购人、采购代理机构将在解密后评审前通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询相关响应人信用记录，并对响应人信用记录进行甄别，对列入“信用中国”失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网政府采购严重违法失信行为记录名单的响应人， 其将作无效标处理。
5	政府采购节能、环保产品	本项目如涉及政府采购节能产品品目清单范围内的产品，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。
6	小微企业有关政策	（1）根据财库（2020）46 号的相关规定，本项目在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格作为该投标人价格分的计算依据。投标人属于中型、小型和微型企业的，应当在投标文件中提供《中小企业声明函》（见附件）。中小微企业划型标准应按照工信部联企业（2011）300 号内相关规定。 在货物采购项目中，货物由中小微企业制造，即货物由中小微企业生产且使用该中小微企业商号或者注册商标；在工程采购项目

序号	条款名称	说明和要求
		中，工程由中小微企业承建，即工程施工单位为中小微企业；在服务采购项目中，服务由中小微企业承接，即提供服务的人员为中小微企业依照《中华人民共和国民法典》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小微企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小微企业扶持政策。 （2）符合财库[2017]141号文件第一条规定的残疾人福利性单位，在政府采购活动中视同为小型、微型企业，享受价格扣除政策（10%报价扣除）。相关残疾人福利性单位应在投标文件中提供残疾人福利性单位声明函（详见“第三章 投标文件格式”）。 （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（10%报价扣除），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）。” 注：未提供上述所列对应材料的投标人，均不享受价格扣除政策。
7	答疑与澄清	本项目不统一组织现场答疑、澄清会议。 如需对磋商文件进行必要的澄清或者修改，上海申厚建设咨询事务所有限公司将通过“上海政府采购网”（http://www.zfcg.sh.gov.cn/）以更正、澄清公告的形式发布，并告知所有获取磋商文件的潜在报价人。 响应人如对磋商文件有异议，应当在获取磋商文件之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出，逾期不予受理。
8	是否允许采购进口产品	不允许 如允许，以财政监管部门签发的允许采购进口产品书面回执上的内容和范围执行，详见“第四章：项目需求”。
9	是否允许转包与分包	1、本项目不允许任何形式的转包； 2、本项目若需分包，须符合《中华人民共和国政府采购法》第四十八条的相关规定，且经由采购人同意。 3、小微企业在评审过程中享受过价格扣除政策的，获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包给中型或大型企业。

序号	条款名称	说明和要求
10	是否接受联合体	不允许 若本项目接受联合体，联合体响应人应当在响应文件中提供联合协议书及联合授权委托书。
11	是否现场踏勘	不组织 具体要求详见“第四章：项目需求”各标项的对应内容。
12	是否提供演示	不提供 系统演示具体要求详见“第四章：项目需求”、“第五章 评审办法”各标项的对应内容。
13	是否提供样品	不提供 具体要求详见“第四章：项目需求”、“第五章 评审办法”各标项的对应内容。
14	响应文件组成及密封	响应文件（电子）：电子加密上传 响应文件（纸质）数量：2 份；（需装订成册并在开标现场密封提交采购代理机构）
15	成交结果公告	成交响应人确定之日起 2 个工作日内，将在上海政府采购网（ http://www.zfcg.sh.gov.cn/ ）发布成交结果公告，公告期限为 1 个工作日。 成交响应人可登陆“上海政府采购网”电子招系统，查收 中标通知书 。 未成交响应人未成交原因，请登入“上海政府采购网”查收“ 中标结果通知书 ”（响应人如有需要可自行前往采购代理机构领取纸质文件）。 采购代理机构：上海申厚建设咨询事务有限公司 地址：徐汇区中山南二路 777 弄 1 号楼三楼
16	磋商保证金	本项目无需缴纳磋商保证金。
17	合同签订时间	中标通知书发出后 30 日内，采购人与成交单位在“上海政府采购网”（ http://www.zfcg.sh.gov.cn/ ）内签订政府采购电子合同。
18	付款方式	具体要求详见“第四章：项目需求”、“第六章：合同主要条款”各标项的对应内容。

序号	条款名称	说明和要求
19	磋商响应文件有效期	自响应文件提交截止之日起 90 日历日内。
20	响应文件的提交与接收	(1) 响应文件提交方式：通过“上海政府采购网”(http://www.zfcg.sh.gov.cn/)上传电子响应文件(上传所需工具软件请自行至网站查询下载)。 (2) 提交截止时间：2026-08-28 10:00:00，迟到或不符合规定的响应文件恕不接受。 (3) 建议响应人至少早于截止时间前一个工作日上午上传响应文件。采购代理机构将于截止时间前一个工作日起对已上传的响应文件进行统一网上签收；响应人若需撤回已签收的响应文件，应以传真或其它书面形式(须签字并盖章)及时告知采购代理机构。 (4) 响应文件开启地点：详见“第一章：采购邀请”。
21	磋商时间及地点	磋商应在响应文件开启后的 3 个工作日内进行，具体时间及地点将于响应文件开启当日告知。
22	成交服务费	详见响应人须知“总则”内相关条款。
23	不允许偏离的实质性(符合性)要求和条件	磋商文件中以★表示的要求必须符合，不得偏离。
24	其他	(1) 磋商文件未尽事宜的处理，遵循政府采购及相关行业的原则、规定和惯例。 (2) 本项目按规定通过电子招标系统实行全过程电子招标，响应人须按照该系统的设置要求对本项目进行电子。本磋商文件有关程序性规定如与电子招标系统有不一致之处，以电子招标系统为准。 (3) 如果响应人在过程中遭遇因系统、网络故障或电脑操作等技术的问题，请及时联系政府采购云平台：95763
25	解释权	本磋商文件的解释权属于上海申厚建设咨询事务所有限公司。 (若有违政府采购法律法规、规范性文件及最新政府采购政策的相关内容和要求的，以政府采购法律法规、规范性文件及最新政策的相关内容和要求为准。)

第二部分：总则

一、前言

潜在响应人在网上时应当自行了解并视作同意“上海政府采购网”电子招的基本规则、要求、流程，具备网上的能力和条件，知晓并愿意承担电子招可能产生的风险。

如果响应人在过程中遭遇因系统、网络故障或电脑操作等技术的问题，请及时联系**政府采购云平台 95763**。

本须知内容与项目需求章节内容矛盾的，以项目需求为准。

响应文件无效标情形：

- 1、未在响应文件提交截止时间前上传电子磋商响应文件至“上海政府采购网”。
- 2、电子磋商响应文件乱码、无法解密或数据包丢失。
- 3、重要文件无单位公章、法定代表人印鉴（或签字），或无竞争性磋商文件要求的资质文件的。

3.1 盖公司公章：

- （1）法定代表人授权书
- （2）磋商响应函
- （3）财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函
- （4）磋商谈判第一次报价表
- （5）资格声明函

3.2 法定代表人印鉴（或签字）：

- （1）法定代表人授权书
- 4、最终报价超出采购预算的。
- 5、不满足磋商文件响应人资格条件或未按照磋商文件规定提供资格证明材料的。
- 6、响应文件不满足磋商文件实质性条款（标记★）的。响应文件是否实质性响应磋商文件，由磋商小组依据磋商文件规定、响应人响应文件及磋商情况认定；
- 7、不接受联合体的项目联合。
- 8、根据财库[2016]125号文，被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入“失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录”的处罚期内。
- 9、其他法律、规章、规范性文件和磋商文件规定响应无效的。

1. 采购依据

- 1.1 本项目遵循《中华人民共和国政府采购法》及配套法规、规章及文件规定。
- 1.2 如电子招标与现行规定矛盾，以上海市财政局解释为准或由本项目竞争性磋商文件约定。
- 1.3 如因上海政府采购网系统设置变化导致流程或功能变化，采购代理机构恕不承担责

任。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指《响应人须知》前附表中所述的采购项目。

2.2 “服务”系指磋商文件规定的响应人为完成采购项目所需承担的全部义务。

2.3 “采购人、采购代理机构”系指《响应人须知》前附表中所述的组织本次采购的采购机构和采购人。

2.4 “响应人”系指从采购人、采购代理机构处按规定获取磋商文件，并按照磋商文件向采购人、采购代理机构提交响应文件的响应人。

2.5 “成交响应人”系指成交的响应人。

2.6 “甲方”系指采购人。

2.7 “乙方”系指成交并向采购人提供服务的响应人。

2.8 磋商文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.9 “采购云平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），是由市财政局建设和维护。

3. 合格的响应人

3.1 符合《采购邀请》和《响应人须知》前附表中规定的合格响应人所必须具备的资格条件和特定条件。

4. 合格的服务

4.1 响应人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.2 响应人提供的服务应当符合磋商文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。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采购目的的特定标准确定。

5. 费用

5.1 响应人承担所有与编写和提交响应文件有关费用，不论的结果如何，采购人无义务和责任承担这些费用。

二、竞争性磋商文件

1. 下载竞争性磋商文件

1.1 为确保竞争性磋商文件准确性，竞争性磋商文件以上海政府采购网可供浏览的版本为准。

1.2 响应人不得单独向采购人或采购代理机构获取额外的项目资料，只有向所有潜在响应人正式发布的澄清文件才是制作响应文件的依据。

1.3 响应人可以参考采购方工作人员的口头解释，但不作为采购或依据。

1.4 除非有特殊要求，竞争性磋商文件不单独提供采购服务使用的自然环境、气候条件、

公用设施等情况，响应人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

2. 磋商文件的说明

2.1 磋商文件是阐明所需服务、响应文件的编写、上传、磋商程序、评审原则、成交条件、合同条款的文件。磋商文件由下述部分组成：

- (1) 采购邀请
- (2) 响应人须知
- (3) 政府采购政策功能
- (4) 采购需求
- (5) 评审办法
- (6) 合同主要条款
- (7) 响应文件格式参考

3. 磋商响应文件的澄清或修改

3.1 响应人如对竞争性磋商文件有疑问，可以在竞争性磋商文件约定的答疑期间内，以书面形式向采购代理机构提出。采购代理机构需要对磋商文件进行补充或修改的，将会通过“上海政府采购”以发布澄清公告的形式发布，答复中不会泄露提问者的信息。

3.2 超过约定的答疑期，响应人如发现竞争性磋商文件重大纰漏或明显影响响应文件的事项，也可以向采购代理机构提出。

3.3 采购代理机构也可主动地对竞争性磋商文件进行修改或更正。

3.4 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，且澄清公告发布时间距响应文件提交截止时间不足 5 天的，则相应延长响应文件提交截止时间。延长后的具体响应文件提交截止时间以最后发布的澄清公告中的规定为准。

3.5 澄清公告的内容为磋商文件的组成部分。当磋商文件与澄清公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

3.6 磋商文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购代理机构以澄清公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为响应的依据，否则，由此导致的风险由响应人自行承担，采购人、采购代理机构不承担任何责任。

3.7 响应人收到澄清、修改、更正等补充文件后，应立即以书面形式回复予以确认；

三、编制与上传磋商响应文件

1. 响应文件编制总体要求

1.1 响应人应仔细阅读竞争性磋商文件的所有内容，按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性，以使其可以对竞争性磋商文件作出实质性响应。

1.2 如内容前后不一致或矛盾，磋商小组可能以最不利原则确定。

1.3 响应文件以上传“上海政府采购网”的结果为正本，如磋商文件中要求响应人提供纸质文件的，均为副本。副本只能是正本导出后的影印本。

2. 响应文件的语言及计量单位

2.1 响应文件及所有来往文件应使用中文。响应人可以提交用其他语言的资料，但必须翻译成中文，评审时以中文为准。

2.2 除在竞争性磋商文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

3. 响应文件常规内容构成(包括但不限于)

- (1) 磋商响应函（格式附后）；
- (2) 响应人基本情况表（格式附后）；
- (3) 响应人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）；
- (4) 法定代表人授权委托书及被授权人身份证（格式附后）；
- (5) 资格声明函（格式附后）；
- (5) 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函（格式附后）；
- (7) 中小企业声明函（非必须项，格式见后）；
- (8) 残疾人福利性单位声明函（非必须项，格式见后）；
- (9) 资格条件及实质性要求响应表（格式附后）
- (10) 各类资质、荣誉证书扫描件；
- (11) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- (12) 磋商谈判第一次报价表、报价明细表；
- (13) 商务响应偏离表；
- (14) 技术规范偏离表；
- (15) 服务方案（包括但不限于：课程设计、建设方案，配备的教学工具材料及设备，课程服务方案等内容）；
- (16) 服务承诺；
- (17) 人员配备方案（须附岗位人员配置表）；
- (18) 项目负责人说明表（在响应文件中须提供项目负责人的资质证书、学历证书、荣誉证书及类似案例）；
- (19) 安全保障措施、应急预案及验收方案；
- (20) 提供近三年同类型项目成功案例（并附合同关键页扫描件）；
- (21) 采购项目有特殊要求的，响应人还应当提供其符合特殊要求的证明材料或者情况说明；
- (22) 享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等（中标人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将

随中标结果同时公告)；

(23) 响应人认为有利于中标的其它说明和资料。

注：1) 上传的资料应该都是清晰的可辨认的。

2) 如竞争性磋商文件提供的表格与响应人的实际情况不相适应，响应人可按照同一格式自行划表填写。

4. 报价

4.1 本项目以人民币报价。

4.2 报价总价精确到人民币元，不出现角和分。

4.3 如项目明确为分包采购的，报价也应分开报价。

4.4 竞争性磋商的最终报价是直至项目验收所发生的所有费用，采购人不再为成交人支付合同价以外的汇兑差额、手续费、物料上涨费等任何费用。

5. 资格条件及实质性要求响应表

5.1 响应人应当按照磋商文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件及实质性要求响应表》，以证明其响应符合磋商文件规定的所有合格响应人资格条件及实质性要求。

5.2 响应文件中未提供《资格条件及实质性要求响应表》的，为无效响应。

6. 磋商响应文件有效期

6.1 响应文件应从解密之日起，在《响应人须知》前附表规定的磋商响应文件有效期内有效。磋商响应文件有效期比磋商文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效响应。

6.2 在特殊情况下，在原磋商响应文件有效期期满之前，采购人、采购代理机构可书面征求响应人同意延长磋商响应文件有效期。同意延长有效期的响应人不能修改响应文件其他内容。

6.3 成交响应人的响应文件作为项目服务合同的附件，其有效期至成交响应人全部合同义务履行完毕为止。

7. 响应文件的递交

7.1 响应文件应在响应文件提交截止时间前上传至“上海政府采购网”。

7.2 响应人应留足充裕的时间上传文件，如出现 CA 证书、系统或网络故障等问题导致未成功提交响应文件，与采购人和采购代理机构无关。

7.3 在响应文件提交截止时间之前，响应人可以对在“上海政府采购网”已提交的响应文件进行修改和撤回。有关事项应根据采购云平台规定的要求及响应人须知前附表的要求办理。

四、解密

1. 解密

1.1 采购代理机构将按《采购邀请》或《澄清公告》（如果有的话）中规定的时间在采购云平台上组织公开解密。

1.2 解密程序在采购云平台进行，所有上传响应文件的响应人应登录采购云平台参加解密。解密主要流程为签到和解密，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

1.3 响应文件提交截止，采购云平台显示解密后，响应人进行签到操作，响应人签到完成后，由采购代理机构解除采购云平台对响应文件的加密。响应人应在规定时间内使用数字证书对其响应文件解密。签到和解密的操作时长分别为半小时，响应人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的响应人，其响应将作无效响应处理。因系统原因导致响应人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如采购云平台解密程序有变化的，以最新的操作程序为准。

五、竞争性磋商程序

1. 磋商会议

1.1 采购代理机构按磋商响应文件规定的时间、地点组织磋商采购活动。采购人代表、及有关工作人员参加。

1.2 响应人应委派法定代表人或授权代表参加磋商活动，参加磋商的代表须持本人身份证原件签名报到。

1.3 磋商由采购代理机构主持。

2. 磋商小组

2.1 采购代理机构根据上海市财政部门相关文件规定依法组建磋商小组。

2.2 磋商小组负责对响应文件进行评审和比较，并向采购人、采购代理机构推荐成交候选响应人。

3. 响应文件的初审

3.1 解密后，采购代理机构将协助磋商小组对响应文件进行初步审查，检查响应文件内容是否完整、编排是否有序、有无计算上的错误、文件签署是否规范等。

3.2 在详细评审之前，磋商小组要对响应人资格进行审核并审查每份响应文件是否实质性响应了磋商文件的要求。不符合磋商文件资格要求或未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理。磋商小组只根据响应文件本身的内容来判定响应文件的响应性，而不寻求外部的证据。

3.3 没有实质性响应磋商文件要求的响应文件不参加进一步的磋商及评审，响应人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应的文件。

3.4 解密后采购代理机构拒绝响应人主动提交的任何澄清与补正。

4. 响应文件内容不一致的修正

4.1 响应文件内容出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价与单价和数量的乘积不一致的，以单价计算结果为准，并修正总价；
- (3) 对响应文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

响应文件中如果同时出现两种以上不一致的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

4.2 响应文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的，将按不利于出错响应人的原则进行处理，即对于不一致的内容，评审时按照对出错响应人不利的情形进行评分；如出错响应人成交，签订合同时按照对出错响应人不利、对采购人有利的条件签约。

4.3 上述修正或处理结果对响应人具有约束作用。

5. 响应文件的澄清

5.1 为有助于对响应文件审查、评价和比较，磋商小组可分别要求响应人对其响应文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清。响应人应按照采购代理机构通知的时间和地点委派授权代表向磋商小组作出说明或答复。

5.2 响应人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给采购代理机构，并应由响应人法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。响应人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.3 响应人的澄清文件是其响应文件的组成部分。

5.4 响应人的澄清不得超出响应文件的范围或者改变其响应文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的响应人在评审中更加有利。

6. 磋商

6.1 磋商小组所有成员集中与单一响应人分别进行磋商，并给予所有参加磋商的响应人平等的磋商机会。

6.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的响应人。

6.3 响应人应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。响应人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

6.4 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的响应人在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的响应人不得少于3家，政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的响应人可以为2家。

6.5 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由响应人提供最终

设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上响应人的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

7. 响应文件的评价与比较

7.1 磋商小组只对被确定为实质上响应磋商文件要求的响应文件进行评价和比较。

7.2 磋商小组根据《评审办法》中规定的方法进行评审，并向采购人、采购代理机构提交书面评审报告和推荐成交候选响应人。

8. 评审的有关要求

8.1 磋商小组应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，磋商小组成员及参与评审的有关工作人员不得私下与响应人接触。

8.2 评审过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向响应人或其他无关的人员透露。

8.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评审活动的正常进行。响应人在评审过程中所进行的试图影响评审结果的一切不符合法律或采购规定的活动，都可能导致其响应被拒绝。

8.4 采购人、采购代理机构和磋商小组均无义务向响应人做出有关评审的任何解释。

9. 定标

9.1 采购人将根据磋商小组推荐的成交候选响应人及排序情况，依法确认本采购项目的成交响应人。

9.2 采购人确认成交响应人后，采购代理机构将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布成交公告，公告期限为一个工作日。

9.3 成交公告发布同时，采购代理机构将向成交响应人发出《成交通知书》通知成交。《成交通知书》对采购人、采购代理机构和响应人均具有法律约束力。

10. 政府采购政策（以下政策如已失效或废止，以最新发布且生效的政策为准）

10.1 《中华人民共和国政府采购法》

10.2 《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》

10.3 《政府采购非招标采购方式管理办法》财政部第 74 号令

10.4 《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《上海市政府采购促进中小企业发展实施办法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《关于转发财政部〈关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知〉的通知》

10.5 《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》

10.6 其他相关法律法规。

11. 流标情形：

11.1 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

11.2 因重大变故，采购任务取消的。

六、成交服务费

1. 采购代理公司向成交单位收取成交服务费。
2. 本项目的成交服务费参照国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》中的收费标准收取，收费标准如下：

费 率 服务 类 型 中标金额（万元）	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100（含）-500	1.1%	0.8%	0.7%

注：采用累进制计价。

3. 成交单位领取《成交通知书》时，向代理公司支付成交服务费。
4. 成交服务费以转账形式支付。
5. 转账信息：

公司名称：上海申厚建设咨询事务所有限公司：

开户银行：上海银行永康支行

银行账号：31683203005017865

七、签订合同

1. 签订合同

1.1 自成交通知书发出之日（以落款日期为准）起三十天内，成交人应与采购人签订合同。

1.2 合同签订方式：成交人与采购人在“上海政府采购网”系统内确认。

2. 撤销合同

2.1 成交结果经质疑、投诉或举报后被判断无效的，经财政部门批准，合同取消或终止。

2.2 合同执行过程中，如成交人被国家行政机关吊销执照、取消与成交项目相关的资质或丧失信誉，合同终止。

2.3 因重大变故，经财政部门同意，采购人撤销预算或终止项目，合同终止。

八、询问、质疑和投诉

1. 响应人对采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对响应人的询问，采购代理机构将依法及时作出答复，但答

复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

2. 响应人认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式提出质疑。

3. 政府采购法第五十二条规定的响应人应知其权益受到损害之日，是指：（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

4. 质疑函应包括：

- （1）响应人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （2）质疑项目的名称、编号；
- （3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （4）事实依据；
- （5）必要的法律依据；
- （6）提出质疑的日期。

响应人为自然人的，应当由本人签字；响应人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过上海政府采购网(<http://www.zfcg.sh.gov.cn/>)，位置：“首页-操作须知-质疑投诉”中下载。

质疑函可以采取邮寄、快递或当面递交的方式送达（采取邮寄、快递方式递交的须在发出当天与代理机构经办人联系）。收到质疑函后，采购人、代理机构要求质疑供应商在合理期限内补正的，质疑供应商应当按要求补正相关材料。质疑联系部门：上海申厚建设咨询事务有限公司（综合部），联系电话：54253318*827，地址：徐汇区中山南二路777弄1号楼303室

5. 采购人或采购代理机构在收到响应人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑响应人和其他有关响应人，答复的内容不涉及商业秘密。

6. 质疑响应人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向区政府采购管理办公室投诉。

7. 响应人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

注：“第二章 响应人须知”中的“第二部分”通篇内容为通用条款格式，若有违政府

采购法律法规、规范性文件及最新政府采购政策的相关内容和要求的，以政府采购采购法律法规、规范性文件及最新政策的相关内容和要求为准；若与本项目采购文件的“第四章 采购需求”、“第五章 评审办法及评分标准”等内容产生矛盾的，以“第四章 采购需求”、“第五章 评审办法及评分标准”中的具体内容为准。

第三章 政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。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。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当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，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

为进一步扩展政府采购的政策功能，不断增强政府采购服务中小微企业的能力，积极推进政府采购诚信体系建设，根据市财政局《关于本市开展政府采购融资担保试点工作的通知》（沪财企（2012）54号）精神，自2012年7月1日起试点开展本市政府采购融资担保业务。中标响应人可自愿选择是否申请融资担保，详见上海市政府采购中心网

（cgzx.jgj.sh.gov.cn）政府采购融资担保试点工作专栏中相关业务简介。

第四章 采购需求

特别说明：

如响应人认为本磋商文件存有倾向性、排斥性内容，或有歧视性要求的，请于磋商文件规定的时间内向采购代理机构提出。

第一部分：响应人相关资格证明资料

一、★资格性审查：

以下资料为资格性检查内容，未提供做无效响应处理：

1、具有独立承担民事责任的能力：提供营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）的清晰扫描件。

2、法定代表人授权委托书：授权书必须有单位负责人签字或盖章、被授权人签字或盖章、加盖供应商单位公章；授权书中必须附带单位负责人和被授权人身份证的清晰扫描件。
注：单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

3、信用记录查询：凡列入失信被执行人、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投标人，其投标无效。（投标人无需提供资料，由代理机构于开标后、评标前，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，并对供应商信用记录进行甄别。）

4、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函：请按磋商文件提供的样式填写，必须包括该样式所含的全部内容，并按要求签署、盖章。

5、资格声明函：响应人须按磋商文件提供的格式填写，必须包括该样式中所含的全部内容，并按其要求加盖响应人公章。

6、磋商响应函：响应人须按磋商文件提供的格式填写，必须包括该样式中所含的全部内容，并按其要求加盖响应人公章。

二、★符合性审查要求：

1、磋商文件、招标需求文件中以★表示（除资格性审查内容以外）的要求必须符合，不得偏离的内容。

2、其他法律法规规定的无效标情形：超财政预算或最高限价、串标、围标、违反劳动法等情形。

第二部分：项目需求

一、项目基本概况：

序号	事项	内容
1	项目名称	上海市徐汇区教育局 2026 学年 stem 课程采购项目
2	采购预算金额	3,000,000.00 元
3	项目属性	服务类
4	采购意向是否已公开	已于 2026 年 5 月 9 日发布意向公示。
5	标的所属行业（按工信部联企业（2011）300 号文件内容划分，仅用于中小微企业认定）	（十六）其他未列明行业
6	是否允许采购进口产品	不允许
7	是否现场踏勘	否
8	服务期限	自合同签订之日起至 2027 年 8 月 31 日
9	验收方式	详见本章节要求。
10	付款方式	详见合同条款。

一、项目概况

(一) 项目背景

根据《上海市教育委员会关于公布首批上海市长周期实证教育研究基地的通知》（沪教委科〔2015〕17号）文件要求，徐汇区作为上海市教育综合改革长周期实证教育研究基地——STEM+教育研究的首个实验区，自2014年起在区域内幼、小、初、高试点学校规范、有效地开展STEM+项目/课程研究和教学实践。

为持续深化“双新”课程改革，推进课堂教学转型，深入变革育人方式，根据《上海市教育发展“十四五”规划》《徐汇区教育发展“十四五”规划》《上海市推进实施人工智能赋能基础教育高质量发展的行动方案（2024—2026年）》《徐汇区建设“上海市人工智能教育试验区”实施方案（2025-2027）》以及《上海市中小学人工智能教学实施要求（试行）》等文件要求，本项目在2025学年实践基础上进行课程深化、AI赋能升级、生态与自然教育领域拓展。2026学年进一步拓展生态与园林设计教育领域，构建阶梯递进的生态设计课程链。

(二) 项目目标

- 1. 在土壤、水质、珊瑚三大课程实践基础上，进行课程内容的纵向深化与横向拓展，新增生态与自然教育领域课程模块；
- 2. 完成“智生体”AI教学辅助系统的功能迭代，建设学生成长数据库和STEM+生命科学专属知识库；
- 3. 为5所幼儿园、10所小学、6所中学（共计21所学校）提供持续性的STEM+生命科学课程服务；
- 4. 完成中小幼教师专业发展培训，提升教师AI赋能教学和跨学科课程设计能力；
- 5. 组织开展教师优秀课案评选和学生创新成果展评活动；
- 6. 指导各校完成校园综合水质、土壤质量动态监测分析报告，为智慧校园、生态校园评估提供支撑依据。

(三) 服务对象

学段	学校数量	备注
幼儿园	5所	生命科学启蒙教育主题活动
小学	10所	科学探究课程、项目化学习与实践活动

中学	6 所	科学探究课程、项目化学习和综合实践活动
合计	21 所	

（四）服务内容总览

序号	科目	内容	数量	单位
1	课程建设	STEM+生命科学课程深化与新课开发	5	套
2	课程建设	校本特色 STEM 课程个性化订制	5	校
3	幼儿园项目配套材料	种子与苗观察盒	200	个
4	幼儿园项目配套材料	工具与材料	100	套
5	小学项目配套材料	项目手册	2500	册
6	小学项目配套材料	工具与材料	500	套
7	中学项目教学材料	项目手册	800	册
8	中学项目教学材料	工具与材料	200	套
9	课程配套场景系统	智慧土壤实验室课程配套场景系统（维护升级）	8	套
10	课程配套场景系统	校园水生态探索者课程配套场景系统（维护升级）	8	套

11	课程配套场景系统	珊瑚养殖与繁殖实验配套场景系统（维护升级）	1	套
12	智能硬件与 AI 系统	1、智能开发板及 AI 物联网控制系统；	160	套
		2、四时园材料与 AI 智能控制系统	2	套
13	智能硬件与 AI 系统	“智生体”AI 教学辅助系统（功能迭代）	1	套
14	中小幼教师专业发展培训	集体培训与校本指导	156	课时
15	听课教研和调研评估	专家入校指导调研评估	275	课时
16	学生创新成果展评活动	组织专家评比，活动参与队伍	60	队
17	教师单元设计优秀案例展评	组织专家评审，参与展评案例	16	个
18	校园水土质量动态监测数据分析报告	组织专家集体指导	2	次
19	校园水土质量动态监测数据分析报告	组织专家校本指导	10	次

二、课程建设要求

（一）课程深化总体要求

在 2025 学年已实施的《智慧土壤实验室》《校园水生态探索者》《珊瑚养殖与繁殖》三大课程基础上进行深化迭代，同时新增生态与自然教育领域课程模块。课程建设应体现

“真环境→智感知、真问题→智分析、真解决→智决策” 的升级理念，将人工智能技术深度融入课程教学全流程。

课程内容应涵盖生命科学、空间环境、能源环保、生活中的科学工程、计算思维和编程、人工智能、智慧农业、智能物联、科技与艺术等模块。每门课程需制定配套的课程框架、教学大纲和教学素材，配备学生学习手册、工具材料和智能体学习资源，建立相应的评价体系。

（二）五大课程体系总览

2026 学年共开设 5 大方向课程，每门课程全学年 4 个大单元、每个大单元 8 次课、共 32 课时。

序号	课程名称	课程定位	适用学段	学年总课时
1	智慧土壤实验室	核心课程（深化）	小学、中学	32
2	校园水生态探索者	核心课程（深化）	小学、中学	32
3	珊瑚养殖与繁殖	核心课程（深化）	中学	32
4	微缩景观生态缸设计与制作	新开发课程	小学、中学	32
5	校园口袋公园“四时园”设计	新开发课程	中学	32

（三）三大核心课程深化要求

1、《智慧土壤实验室》课程深化要求

深化维度	具体要求	量化指标
------	------	------

数据采集升级	多节点物联网持续监测+AI 异常检测	每校 ≥ 6 个土壤监测节点, 频率 ≤ 1 小时/次
数据分析升级	机器学习辅助土壤质量预测模型	≥ 1 个预测模型建立与验证
实验设计升级	学生自主设计对照实验, AI 辅助优化	每学期每校 ≥ 4 个学生自主设计实验
新增模块	“土壤健康 AI 诊断”模块(4-6 周)	产出《校园土壤健康 AI 诊断报告》
新增模块	“土壤修复长期追踪”模块(贯穿全年)	每校 2-3 个土壤问题区域持续监测
成果升级	《校园土壤健康地图》 $\rightarrow$ 《校园土壤健康年报》	每校每学年 1 份完整年报

2、《校园水生态探索者》课程深化要求

深化维度	具体要求	量化指标
监测范围升级	景观水池扩展至校园周边水系联动监测	每校 ≥ 3 个水质监测点
监测频次升级	实时在线监测+异常预警	频率 ≤ 30 分钟/次
新增模块	“校园水足迹计算与节水方案优化”(4-6 周)	完成各用水节点数据采集与分析
新增模块	“水生生态系统能量流动探究”(4-6 周)	≥ 1 个生态金字塔模型
智能应用升级	AI 辅助水质调控决策系统	≥ 2 种水质异常自动预警功能

成果升级	《校园水质检测报告》→《校园水资源优化白皮书》	每校每学年 1 份完整白皮书
------	-------------------------	----------------

3、《珊瑚养殖与繁殖》课程深化要求

深化维度	具体要求	量化指标
养殖规模升级	单缸→多缸对比实验	≥3 个对比实验缸
繁殖技术升级	增加有性繁殖观察、幼体培育	≥1 次有性繁殖观察记录
数据追踪升级	AI 图像识别自动追踪珊瑚生长	图像采集≥1 次/天
新增模块	“珊瑚生长 AI 监测系统”（贯穿全年）	建立珊瑚生长数据库
新增模块	“珊瑚礁保护社会行动”（4-6 周）	产出“珊瑚守护者”行动方案
成果升级	与国际海洋保护有关组织联动	≥1 次国际珊瑚保护主题活动

（四）新课程开发要求

1、《微缩生态景观设计与制作》（32 课时）

要求项	具体要求
课程定位	以“从微缩到真实”为设计主线，学生亲手制作微缩景观生态缸
课程目标	理解生态系统组成与物质循环；掌握生态缸制作技术与养护方法；经历完整工程设计流程；培养空间审美能力

四大单元	单元一：微观世界的灵感（8 课时）；单元二：生态缸设计（8 课时）；单元三：指尖造景——生态缸制作（8 课时）；单元四：生命的循环——养护与观察（8 课时）
设计软件学习	嵌入《水立方水族空间》App（iOS）、Tinkercad（网页端）、SketchUp Free（网页端）学习
AI 赋能	AI 图像识别辅助植物鉴定；AI 辅助设计方案优化建议
成果要求	学生自制生态缸+《生态缸养护观察日志》+《自然观察笔记·微景观卷》

2、《校园口袋公园“四时园”设计》（32 课时）

要求项	具体要求
课程定位	学生完成校园口袋公园从概念设计到方案深化的完整流程
课程目标	掌握口袋公园设计基本流程；融合植物学、工程学、美学、社会学；培养“校园主人翁”意识
四大单元	单元一：认识口袋公园（8 课时）；单元二：场地调研（8 课时）；单元三：“四时园”设计（8 课时）；单元四：方案深化与展示（8 课时）
设计软件学习	嵌入 Terra AI（iPad）、Planner 5D（网页端）、Vectorworks 教育版、Forma Site Design 学习
AI 赋能	AI 辅助场地分析、植物配置推荐、设计方案智能评估

成果要求	完整设计方案+模型+《自然观察笔记·设计卷》（有条件的学校实施共建）
------	------------------------------------

（五）校本特色课程个性化订制

要求项	具体要求
订制学校	中学 2 所、小学 3 所（共计 5 所）
课程开发方式	依托基地学校，组建项目中心组，以集智、共研、共创方式推进
课程内容	传承校本特色，发展学生核心素养，确定学科融合主题
课程框架	由指向核心素养的 STEM 关键能力搭建
数字资源	利用人工智能、智能物联等技术
成果要求	每所订制学校完成 1 套完整的校本课程资源包

（六）课程资源库升级要求

要求项	具体要求
升级内容	新增生态与自然教育领域课程资源
资源类型	课程框架、教学大纲、教学课件、学生手册、教师指导手册、评价工具等
资源数量	新增项目化学习单元 ≥ 15 个
知识产权	所有课程内容与教学资源应可被采购方无条件限制地使用

（七）课程模块数量要求

课程名称	项目化学习单元数量
《智慧土壤实验室》	≥20 个
《校园水生态探索者》	≥20 个
《珊瑚养殖与繁殖》	≥10 个
《微缩景观生态缸设计与制作》	≥6 个
《校园口袋公园“四时园”设计》	≥6 个
合计	≥62 个

三、“智生体”AI 教学辅助系统功能迭代要求

（一）系统定位

“智生体”AI 教学辅助系统升级为“教学智能伙伴”，深度融入课程教学全流程。

（二）三大功能模块迭代要求

1、学生成长数据库与 AI 学情追踪

功能点	具体要求	量化指标
学习行为记录	自动记录学生在课程中的操作、提问、实验数据等	记录字段≥6 个维度
能力画像生成	基于多维度数据生成个人能力雷达图	画像维度≥6 个

个性化路径推荐	AI 根据学生表现推荐下一步学习内容和挑战任务	推荐数量不少于 64 份
成长趋势分析	跨学期追踪学生能力变化	每学期不少于 64 份个人成长报告
数据安全	符合《数据安全法》和《个人信息保护法》	加密存储，分级管理

2、STEM+生命科学专属知识库（RAG 增强）

功能点	具体要求	量化指标
课程知识库	整合土壤、水质、珊瑚、生物多样性、碳足迹等领域知识	知识条目 ≥ 2000 条
案例库	收录历年学生优秀作品和教学案例	案例 ≥ 50 个
实时问答	学生可随时提问，AI 基于知识库生成回答	准确率 $\geq 85\%$
探究引导	AI 提供探究方向和问题链	“引导式” 问答策略
知识库更新	支持添加本地数据	更新周期 ≤ 1 个月

3、AI 辅助教学支持

功能点	具体要求	量化指标
-----	------	------

作品智能评估	AI 对学生的实验报告、设计方案进行初步评估	评估维度 ≥ 5 个
项目质量预测	基于历史数据预测学生项目可能遇到的问题	预测结果反馈不少于 64 份

（三）系统技术要求

要求项	具体要求
架构	微服务架构，支持弹性扩展
部署	支持本地与云端混合部署，断网后核心功能可正常运行
兼容性	支持 Windows、macOS、iOS、Android 等多终端
安全性	通过国家信息安全等级保护二级及以上认证
并发	支持 ≥ 500 用户同时在线
数据导出	支持 CSV、Excel、JSON 等通用格式

四、教学工具、材料及设备要求

（一）幼儿园项目配套材料

名称	明细名称	参数要求	数量	单位
----	------	------	----	----

幼儿园项目配套材料	优选种子与苗观察盒	种子发芽率 $\geq 95\%$ ；小零件包装 $\geq 3\text{cm}$ 防误吞；培养土符合重金属国家限量标准	200	个
幼儿园项目配套材料	幼儿专用放大镜	PMMA 材料；5 倍+10 倍； $\leq 65\text{g}$ ；食品级硅胶；标注“不可对着太阳”	100	套
幼儿园项目配套材料	生态营养土	纤维质，颗粒状或絮状固体；无肉眼可见杂质；微生物含量低于国家标准	100	份
幼儿园项目配套材料	植物生长尺	PS 材料； $\leq 15\text{cm}$ ；刻度误差 $\pm 0.5-1.0\text{mm}$	100	把
幼儿园项目配套材料	天气记录贴纸	不干胶；CE/FSC 认证；单颗直径 $\geq 3.5\text{cm}$ ；含警告语	100	张
幼儿园项目配套材料	安全保护手套	食品级 PVC；SGS 认证；微麻面防滑；尺寸可选	100	双
幼儿园项目配套材料	轻量浇水壶	食品级 PP+PE；1.5L 小号；无易脱落小配件	100	把

（二）小学项目配套材料

名称	明细名称	参数要求	数量	单位
项目手册	小学项目手册	封面 300 克哑粉纸覆哑膜；内页 120 克双胶纸；彩色精印；每门课程 ≥ 30 页	2500	册

小学工具与材料	农用专用轧带	100%天然麻纤维，无化学涂层	500	套
小学工具与材料	番茄简易搭建支架	耐候 ≥ 5 年；静态负载 ≥ 20 公斤	500	套
小学工具与材料	优选植物盲盒	种子发芽率 $\geq 95\%$ ；培养土符合重金属限量标准	500	套
小学工具与材料	农业专业安全捕虫板	黏虫胶无毒；粘性 ≥ 30 天；波长 550-580nm	500	套
小学工具与材料	农用高级防鸟网	UV 稳定处理，寿命 ≥ 3 年	500	套
小学工具与材料	生态保护益虫	本土益虫（瓢虫）	500	套
小学工具与材料	便携种植水桶	PP/PP+PE； ≤ 10 升带刻度	500	套
小学工具与材料	园艺保护手套	天然乳胶；抗磨损 ≥ 5000 次；甲醛 $\leq 75\text{mg/kg}$	500	套
小学工具与材料	UV 高倍防晒帽	甲醛 A 类；UPF/UVA 透射比优秀	500	套
小学工具与材料	学生专用铲子	不锈钢；边缘光滑；铲柄 $< 20\text{cm}$	500	套
小学工具与材料	学生专用锄头	适合小学生使用	500	套
小学水质工具与材料	pH/氨氮/亚硝酸试剂	pH4.0-9.0 $\pm 0.5\text{pH}$ ；氨氮 0-5mg/L	500	套
小学水质工具与材料	1.5L 塑料瓶+底沙	食品级 PET；纯天然底沙	500	套

小学水质工具与材料	2ml/5ml 无针头针筒	外部无毛刺；刻度清晰	500	套
小学水质工具与材料	500ml 量杯	食品级 PP；加厚耐摔	500	套
小学水质工具与材料	橡胶手套	医用级食品级白色丁腈	500	套
小学水质工具与材料	护目镜	高清 PC 材质；防冲击物	500	套

（三）中学项目配套材料

名称	明细名称	参数要求	数量	单位
项目手册	中学项目手册	封面 300 克哑粉纸覆哑膜；内页 120 克双胶纸；彩色精印；每门课程 ≥ 30 页	800	册
中学工具与材料	农用专用轧带	100%天然麻纤维，无化学涂层	200	套
中学工具与材料	番茄简易搭建支架	耐候 ≥ 5 年；静态负载 ≥ 20 公斤	200	套
中学工具与材料	优选植物盲盒	种子发芽率 $\geq 95\%$ ；培养土符合重金属限量标准	200	套
中学工具与材料	农业专业安全捕虫板	黏虫胶无毒；粘性 ≥ 30 天；波长 550-580nm	200	套
中学工具与材料	农用高级防鸟网	UV 稳定处理，寿命 ≥ 3 年	200	套

中学工具与材料	生态保护益虫	本土益虫（瓢虫）	200	套
中学工具与材料	便携种植水桶	PP/PP+PE；≤10 升带刻度	200	套
中学工具与材料	园艺保护手套	天然乳胶；抗磨损≥5000 次；甲醛≤75mg/kg	200	套
中学工具与材料	UV 高倍防晒帽	甲醛 A 类；UPF/UVA 透射比优秀	200	套
中学工具与材料	学生专用铲子	不锈钢；边缘光滑；铲柄<20cm	200	套
中学工具与材料	学生专用锄头	适合中学生使用	200	套
中学水质工具与材料	pH/氨氮/亚硝酸试剂	pH4.0-9.0±0.5pH；氨氮0-5mg/L	200	套
中学水质工具与材料	1.5L 塑料瓶+底沙	食品级 PET；纯天然底沙	200	套
中学水质工具与材料	2ml/5ml 无针头针筒	外部无毛刺；刻度清晰	200	套
中学水质工具与材料	500ml 量杯	食品级 PP；加厚耐摔	200	套
中学水质工具与材料	橡胶手套	医用级食品级白色丁腈	200	套
中学水质工具与材料	护目镜	高清 PC 材质；防冲击物	200	套

（四）微缩生态景观设计与制作课程配套材料（各学段材料配置数量说明）

1、课程覆盖学校

学段	覆盖学校	微缩生态景观设计与制作课程实施年级	备注
小学	10 所	4-5 年级	每校配置 2 个班级
中学	6 所	6-7 年级	每校配置 2 个班级

2、各校微缩生态景观制作材料包配置明细

学段	覆盖学校数	每校配置班级数	每组生态缸套数	班级分组数	每校小计	总计
小学	10 所	2 个班级/校	1 套/组	5 组/班	10 套/校	100 套
中学	6 所	2 个班级/校	1 套/组	5 组/班	10 套/校	60 套
合计	16 所					

3、微缩生态景观制作材料包配置汇总（每套含）

材料名称	规格	小学（100 套）	中学（60 套）	合计
玻璃生态缸（小）	≥20×15×20cm，无盖	100 个	—	100 个

玻璃生态缸（中）	≥30×20×25cm，无盖	—	60 个	60 个
基质材料包	轻石+水苔+赤玉土+活性炭	100 套	60 套	160 套
造景石材	青龙石/松皮石/鹅卵石混合	100 套	60 套	160 套
种植工具套装	镊子+小铲勺+喷壶+剪刀	100 套	60 套	160 套
植物材料	苔藓+蕨类+网纹草等	100 套	60 套	160 套
装饰材料	装饰砂+小摆件	100 套	60 套	160 套
学生手册	《微缩景观生态缸》学习手册	100 套（可循环）	60 套（可循环）	160 套

材料说明：

1. 生态缸无盖设计，便于学生日常观察、通风养护和植物生长；
2. 植物材料按每套独立包装，含种植养护说明；
3. 基质材料包按分层顺序独立分包，便于学生按步骤铺设；
4. 各校配置数量为基数配置（按每校 2 个班级×5 组测算），学校可根据实际班级数和学生人数提出调整需求。

（五）课程配套场景系统（升级）

1、智慧土壤实验室课程配套场景系统升级要求（8 套）

功能模块	升级要求	量化指标
中央控制系统	控制箱更新升级，保持系统稳定性，固件升级，数据备份	无故障运行≥99%
水肥一体化设备	设备、管道检修，耗材更换	每学期全面检修≥1 次

环境感知系统	传感器校准，数据采集精度校验	校准周期 ≤ 3 个月
微距相机	保持设备运行，存储空间清理	存储空间 $\geq 1\text{TB}$
新增要求	AI 异常检测功能	异常检测准确率 $\geq 85\%$

2、校园水生态探索者课程配套场景系统升级要求（8套）

功能模块	维护升级要求	量化指标
智能中控设备	系统稳定性维护，固件升级	无故障运行 $\geq 99\%$
阀门与泵模块	设备检修，耗材更换	每学期全面检修 ≥ 1 次
水质感知设备	传感器校准，电极更换	校准周期 ≤ 2 个月
新增要求	水质异常自动预警功能	预警响应 ≤ 5 分钟

3、珊瑚养殖与繁殖实验配套场景系统升级要求（1套）

功能模块	维护升级要求	量化指标
珊瑚鱼缸设备	全面检修，耗材更换	每月巡检 ≥ 4 次
鱼缸耗材	人造盐、测试剂、珊瑚粮等补充	耗材储备 ≥ 3 个月用量
新增要求	AI 图像识别自动追踪珊瑚生长	图像采集 ≥ 1 次/天

（六）智能开发板及物联网控制系统

新增自研智能开发板作为生态缸和四时园的智能控制核心，延续上一年度课程中学会的物联网技术，并进行拓展应用。

1、智能开发板技术规格

项目	规格
主控芯片	主频 240MHz，多通道 I/O 资源拓展，支持多路传感器、执行器、并行协同采集与逻辑控制，低功耗长效稳定运行
无线通信	Wi-Fi + Bluetooth 5.0
编程方式	Mixly 图形化编程 / MicroPython / Arduino IDE
输入接口	4 路模拟输入、3 路数字输入
输出接口	4 路数字输出、4 路 PWM
通信接口	UART、I2C、SPI
电源	DC 5-24V 宽电压输入
平台兼容	兼容 Mixly 图形化编程软件，支持 MQTT 协议

2、微缩生态景观智能控制系统（每套）

配件名称	规格	数量	功能说明
自研智能开发板	自研	1	核心控制器
定制控制盒	与自研智能开发板匹配	1	易安装开发板可封闭与打开
LED 植物生长灯	全光谱 5W	1	可编程控制光强与光周期

微型水质传感器	TDS/pH 二合一探头	1	实时监测 TDS 与 pH 值
土壤湿度传感器模块	电阻式	1	检测土壤湿度
空气温湿度传感器	定制	1	监测生态缸内部温湿度
微型水泵	DC 12V 静音	1	实现水循环
微型喷雾模组	DC12V 带金属喷头	1	喷雾，维持生态系统生物生长
电源模组	DC 12V 8000mA	1	供电
LED 触摸屏模块	TFT 触摸屏	1	电容式液晶触摸屏

3、四时园智能控制系统（每套）

配件名称	规格	数量	功能说明
工控主机	支持 MQTT 协议、KNX 协议等各种标准协议，支持可视化编程	1	核心控制器
智能控制柜	IP65 防水，含导轨式电源，接线端子、空气开关等	1	定制电箱
土壤湿度传感器	电容式防腐探头	2	监测不同区域土壤湿度
土壤 pH 传感器	工业级探头	1	监测土壤酸碱度

大气温湿度/光照 传感器	DC24V 供电，RS485 协议传输	1	采集空气温湿度与光照数据
雨量传感器	DC24V 供电，RS485 协议传输	1	监测雨量，联动微喷系统
自动浇灌电磁阀	DC 24V 常闭	2	根据土壤湿度自动浇灌
微喷系统	PE 管+金属喷头	1	实现植物灌溉减少人工干预
继电器模块	8 路继电器模组	2	控制各种执行设备
4G 远程控制模组	提供 4G 网络，实现设备远程控制	1	为智能主机提供网络环境
RS485 模块	支持各种标准与非标 RS485 协议	1	实现主机与传感器/继电器模块的通讯
管路辅材	根据现场实际情况	1	连接中控、模块与传感器等

4、采购数量规划

应用场景	每校配置	覆盖学校	小计
生态缸智能控制系统	10 套/校	16 校	160 套
四时园智能控制系统	1 套/校	2 校	2 套

（七）定制生态分析大模型及系统部署

内容	规格	数量	功能说明
工业级图像采集系统	工业级微距摄像头（500 万像素，4mm 手动调角度镜头，彩色最低照度 0.1Lux，黑白最低照度 0.01Lux）	40	对教学场景中生物生长与病害、生长状态进行采集、捕捉并自动记录生物生长状态
算力资源包	相当于 ≥ 4 万次大模型问答算力值/年	1	支持大模型调用、知识库文档解析，满足项目校教学场景中对 AI 系统的使用
4G 无线网卡	提供工业物联网卡，为每校提供每月不低于 20G 通用流量	16	满足物流网、AI 数据传输流量需求，在不改动原有设备通信协议基础上，与原有智能系统无缝对接
云服务器	GPU 计算型 GN10Xp 10 核 40G（含 1T 硬盘）	1	提供云端虚拟服务器资源，部署 Linux 操作系统作为 AI 大模型载体，接收并储存、上传图片文件，提供网络访问功能，实现与本地中控主机网络对接
自动化 workflow	定制	1	定制自动化 workflow，图片数据上传，AI 图形分析，形成周报，发送管理员信息，AI 自动完成
课程专属知识库 AI 智能体大模型搭建	定制	1	基于开源多模态大模型搭建，使用课程教学真实场景数据，
MCP 对接插件软件更新	本地智能控制器更新 MCP 插件，集成 MCP 协议，支持 MCP	16	对接各校主控系统的固件升级，升级后原有自动化逻辑、

	对接智能体；		APP 控制全部保留可用，并支持与大模型通信。
web 后台定制	定制	16	每个学校定制专属界面，实现自动分析与收发分析报告功能

（八）质量保证要求

1. 所有材料与工具须达到有关国家或行业标准，须有安全标识；
2. 教具和实验材料须有完整的明细清单；
3. 提供的材料和器材必须安全，抽检合格率 100%；
4. 若出现缺陷，承诺无偿更换；
5. **配套系统设备器材须按生产厂家标准执行，不少于 1 年的原厂保修。**
6. 若货物故障在检修 8 个工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供备用货物。

五、中小幼教师专业发展培训要求

（一）培训基本情况

项目	要求
培训对象	幼儿园、小学、中学教师及相关教研员
培训人次	中学教师 30 人次、小学教师 30 人次、幼儿园教师 20 人次 (共计 80 人次)
培训课时	不少于 156 课时
培训形式	讲授、工作坊、案例撰写、课堂实践、专家指导和同行评议 等多种形式结合

（二）培训内容要求

1、学前教师专业发展培训（48 课时）

培训主题	课时	内容要求
融入游戏特色的 STEM+项目式学习活动课程开发	16	STEM+教育理念；课程资源挖掘与整合；游戏化主题学习活动课程开发
融入生态自然教育的 STEM+活动课程开发	16	叙事教学法；计算思维理论；叙事教学与不插电编程整合
STEM+户外游戏与自然教育课程设计	16	户外游戏课程设计；活动空间规划；过程性评价落实

2、中小学教师专业发展培训（108 课时）

培训主题	课时	内容要求
设计软件教学应用培训	6	《水立方水族空间》App、Tinkercad、SketchUp Free、Terra AI、Planner 5D、Vectorworks 等教育版软件在教学中的应用
智能开发板使用培训	4	智能开发板硬件架构；传感器连接与数据采集；执行器控制编程
开源硬件与 AI 编程基础	16	Mixly 图形化编程；传感器与执行器控制
AI 视觉识别与编程	16	自研开发板基础操作；人脸识别、物体检测、颜色识别等 AI 功能编程
物联网与数据采集	24	物联网实现原理；MQTT 协议；数据可视化

数据驱动的教学决策	12	校园环境监测数据解读；数据转化为教学资源
AI 系统赋能的课程设计	12	AI 融合的 PBL 项目设计；AI 伦理教育
“智生体” AI 系统使用培训	12	学生成长数据库操作与解读；AI 辅助教学评价；知识库检索与应用
硬件方案适配培训	6	自研开发板与原有硬件的差异与适配；开发板功能教学应用；Mixly 平台操作

（三）培训专家要求

培训专家成员须有科技理工学科领域相关的教育教学经历、专业背景或持有相关的职称及教学认证证书。专家团队应包括：

- 课程设计专家（教研员/特级教师） ≥ 2 人
- 生命科学学者（高校/研究所职称 $\geq$ 副高） ≥ 1 人
- STEM+教育认证导师 ≥ 3 人
- 人工智能/物联网技术专家 ≥ 3 人

（四）培训效果评估

评估维度	具体要求
形成性评价	学习资源分享（10%）、技能体验和完成作品（30%）、出勤率（10%）
终结性评价	编制教学案例（20%）、课堂教学实践（15%）、创新案例设计（10%）、学习心得（5%）
显性指标	参训教师 ≥ 80 人次；产出 AI 融合教学案例 ≥ 16 个

六、听课教研和调研评估要求

（一）听课教研模式

模式	具体要求
开学前备课	每学期开课前指导教师集体备课
定期听课教研	专家教研团队定期进入课堂，按学期提交评价报告

（二）听课教研数量

项目	数量要求
备课	≥100 课时
教研	≥175 课时
合计	≥275 课时

（三）专家要求

每次入校听课、教研专家须为科技理工类学科教学及教学研究类专家，≥2 人/次。

七、学生创新成果展评活动要求

项目	要求
活动主题	结合生物多样性等主题
参与对象	参与 STEM+项目课程的小学、中学生

参与队伍	≥60 支，每校至少 2 支
新增展评类别	“微缩生态景观设计与制作”专项展评——从生态合理性、造景创意、制作精细度、养护持续性四维度评审
活动形式	线上云展+线下“创新科学学习成果展评活动”
专家要求	科技理工学科领域相关教育教学经历或职称

八、教师单元设计优秀案例展评要求

项目	要求
活动目的	促进教师在跨学科教学、项目化学习指导能力方面的提升
参与对象	中小学教师（个人或团队≤3 人）
参评案例	≥16 个，每所中小学至少 1 个
案例方向	五大课程方向包括新增课程设计方向
专家要求	课程设计、生命科学领域专业背景或相应职称

九、校园水土质量动态监测数据分析报告要求

项目	要求
集体指导	≥2 次，面向所有试验学校
校本指导	≥10 次，专家入校或线上分组
指导内容	解读监测数据，指导拟写分析报告

专家要求	领域相关教育教学经历或职称
成果产出	每校 1 份《校园环境质量分析报告》 与展示 PPT

十、服务标准与验收要求

（一）服务标准

1. 供应商须提供详细的服务方案；
2. 所有服务是一个完整不可分割的整体；
3. 课程目标明确清晰，适合学生的发展水平和特点；
4. 课程内容与课程目标吻合，结构系统完整；
5. 课程教学资源丰富多样；
6. 教学方法体现了学生为中心、团队合作、动手参与；
7. 课程体现了学生综合理工素养和创新能力的培养；
8. 配套的教师专业发展培训具有专业性和系统性；
9. 配套的工具、材料完整；
10. 评价方式体现了过程性评价和终结性评价相一致；
11. 课程有普适性和推广价值；
12. 所有课程内容与教学资源应可被采购方无条件限制地使用。

（二）验收要求

中标单位在合同签署后，依据招投标文件要求，提供包含且不仅限于以下内容：

1. 严格按照投标文件推进项目实施，历次活动有过程性记录；
2. 教师培训有培训通知、课件、签到表、照片视频和反馈；
3. 项目手册、教具、材料需要各校盖章的供货签收单；
4. 专家教研指导有签到表、书面点评记录、现场照片和视频；
5. 学生活动有通知、培训课件、项目书、作品照片视频、获奖名单；
6. 由第三方评估事务所委托专家对项目执行情况进行终期评审。

（三）其他要求

1. 服务期限：自合同签订之日起至 2027 年 8 月 31 日；
2. 预算金额 300 万元（报价最高限价）；
3. 投标单位须投报以上内容，不得漏报或少报；
4. 供应商中标后一律不得将服务内容转包或分包；

5. 供应商应无条件接受采购人对其工作质量的监督检查；
6. 项目组成员应保持稳定，更换人员须经采购人备案同意。

第五章 评审办法

一、评标依据：

1. 本项目评标办法本着公开、公平、公正的原则，按照《中华人民共和国政府采购法》及配套法律法规、规章制定，作为本次采购选定成交单位的依据。

二、竞争性磋商程序

1. 成立磋商小组。本项目评审工作由磋商小组负责，磋商小组由 3 人组成，其中采购人代表一名，其余为政府采购评审专家。采购代理机构将按照相关规定，从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2. 响应文件初审。初审包括资格审查和符合性审查。首先，磋商小组依据法律法规和磋商文件的规定，审查、确定提交响应文件的响应人是否具备响应资格。其次，依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，确定响应文件是否对磋商文件的实质性要求作出了响应。

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求响应人对响应文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。响应人的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求响应人澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。响应人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。响应人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3. 企业性质认定。磋商小组依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》、国务院批准的中小企业企业划分标准、响应人自报企业类型及响应人资产总额、营业收入和从业人员数量情况，对响应人的企业性质进行认定。

4. 拟定磋商提纲并上传。磋商小组依据法律法规、响应人自报企业性质，拟定磋商提纲并上传至采购云平台中。

5. 磋商通知。采购代理机构将通知所有通过初审的响应人参加磋商。未按通知要求参加且影响磋商流程正常进行的响应人，磋商小组有权拒绝其参加磋商，并不再接受其最后报价。

6. 磋商准备。请参加磋商的响应人事先做好时间安排和磋商准备，根据通知的安排，携带法定代表人授权委托书、政府采购专用 CA 认证证书和响应人认为必要的其他相关资料准时参加磋商，根据磋商小组拟定的磋商提纲进行准备。

7. 磋商。磋商小组所有成员集中与单一响应人分别进行磋商。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的响应人。

8. 提交最终报价。磋商结束后，响应人应按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求在

规定时间内提交最终报价。

9. 综合评分。所有磋商和最后报价结束后，由磋商小组按照项目《评分细则》对提交最终报价的响应人的响应文件和最后报价进行综合评分。磋商小组应坚持客观、公正、审慎的原则综合、科学、客观评分。

10. 推荐成交候选人。各评委按照评审办法对每个响应人进行独立评分，再计算平均值，从响应文件满足磋商文件全部实质性要求的响应人中，按照评审得分由高到低的顺序推荐 3 名成交候选响应人。政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目）、市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目，提交最后报价的响应人只有 2 家的，可以推荐 2 家成交候选响应人。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分相同且最后报价相同的，按照方案优劣顺序推荐。根据规定，采购人按照成交候选人排名顺序确定成交响应人。

11. 注意事项：

11.1 最低报价并不能作为授予合同的保证。

11.2 异常低价审查：评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

11.2.1 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%；

11.2.2 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50% 的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 $\times$ 50%；

11.2.3 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45% 的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

11.2.4 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

采购人可以结合具体项目实际情况，提高上述第 1 项至第 3 项中启动异常低价投标（响应）审查的数值标准，但是最高不得超过 65%。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

11.3 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 3.5.1 项至第 3.5.4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第 3.5.3 项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。（注：供应商须保证所预留的联系方式真实、完整、有效并保证通讯畅通，如填写信息错误或通讯不畅导致的与本项目有关的任何后果由供应商承担。）

11.4 评审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（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

二、“综合评分法”评分细则

序号	评分因素	分值	评分细则
1	价格	10分	（1）确定评标基准价：经评审小组甄别确认，满足招标文件要求的合理的最低有效投标报价为评标基准价。 （2）确定其他投标报价分：计算公式为投标报价得分=（评标基准价/打分报价单位的投标报价）×10%×100，分值计算保留一位小数点。 （3）根据财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定并结合本项目实际，若投标人符合中小企业有关资格认定条件并按招标文件的规定提供《中小企业声明函》，则对小型和微型企业投标产品的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格作为计分依据。声明不得有任何虚假内容，否则投标人将依法承担相应责任。 注：超过本项目预算的投标报价，该响应单位作无效投标处理。
2	客观分	6分	业绩 评分范围：0-6 分 根据响应单位近三年【合同签订日期自2023年1月1日起，须提供合同文本（含采购人、项目名称及内容、签订时间、合同金额等合同要素）】类似业绩的承接情况、承接类似项目的履约情况进行评审。 评分标准： 是否属于有效的类似项目由评审小组根据供应商提供的项目承接情况在业务内容、技术特点等方面与本项目类似程度进行认定。一个有效业绩得1分，最高得分为6分，

			未提供不得分。
3	需求理解	6分	评分范围：0，3-6 分 根据对本项目整体需求理解与采购需求吻合度，包括但不限于服务对象、建设目标、建设内容、建设目标及合理化建议等，进行综合评审。 评分标准： 理解全面透彻，能结合徐汇 STEM 课程现状，清晰有条理的理解和阐述项目需求内容，内容理解全面、合理化建议具有针对性和可实施性的，得 6 分； 提供项目整体需求分析、理解基本到位，但内容分析或合理化建议有欠缺的，得 4-5 分； 需求理解简单无针对性、未提供内容分析或合理化建议的，得 3 分； 未提供的不得分。
4	课程设计、建设方案	18分	评分范围：10-18 分 根据响应单位提供的课程设计、建设方案（包括但不限于课程资源库升级方案，课程设计理念、目标、构想，课程设计内容等制作总体思路；结合对现有课程的情况提出合理的建议等）进行综合评审。 评分标准： 方案与本项目需求的完全吻合，课程理念先进科学，课程结构系统完整，课时安排合理得当，方案贴合学校实际且具有普适性、推广性、科学性、创新性等，能够充分满足本项目要求的，得 16-18 分； 方案与本项目需求有一定的吻合度，能够基本满足本项目要求的，得 13-15 分； 方案与本项目需求吻合度差，内容存在明显缺陷的，得 10-12 分。

5	配备的教学工具、材料及设备	15分	评分范围：7-15 分 根据响应单位配备的教学工具与材料是否能满足采购需求、品牌规格型号、安全性、完整性等进行综合评审。 评分标准： 教学工具与材料符合采购文件技术规格及要求、满足建设需求，材料清单完整、符合国家或行业标准的，得 13-15 分； 教学工具与材料基本符合采购文件技术规格及要求，清单内容不够完整的，得 10-12 分； 配置方案存在较多缺漏，教学工具与材料品质低、描述内容存在明显缺陷的，得 7-9 分。
6	配套服务方案	15分	评分范围：7-15 分 响应单位应提供详细的配套服务方案，包括但不限于（组织中小幼教师专业发展培训、组织听课教研和调研评估、组织学生创新成果展评、组织教师单元设计优秀案例展评等实施内容），根据服务方案的完整性、针对性、合理性等进行综合评审。 评分标准： 服务方案内容完善、方案合理详细、时间计划清晰，匹配项目情况且有针对性、服务充分考虑用户个性化需求及用途的，得 13-15 分； 服务方案内容基本符合项目情况、方案内容基本完整满足项目需求，但部分实施细节、针对性或内容有欠缺的，得 10-12 分； 服务方案内容有明显缺漏、或内容简单与项目需求无法匹配的，得 7-9 分。
7	项目团队	4分	（1）项目负责人 评分范围：0-4 分 根据项目负责人的学历、工作经验、工作业绩、管理能力，相关专业技术职称等进行综合评审。

			评分标准： 项目经理管理经验丰富、业务能力强、具备招标要求的相关职称或资格证书的，得 3-4 分； 项目经理管理经验和业务能力、证明文件有欠缺的，得 1-2 分； 注：未提供人员情况或相关人员社保缴纳证明的本项不得分。
		6分	（2）专家团队 评分范围：3-6 分 根据培训及教研专家的专业领域背景、教学经验、相关职称及认证等进行综合评审。 评分标准： 配备的培训及教研专家人数、专业背景、教学经历均满足采购需求，且提供齐全的相关职称、认证证书的，得 5-6 分； 培训及教研专家的人数、专业背景、教学经历或证明文件有欠缺的，得 3-4 分；
		6分	（3）项目服务团队 评分范围：3-6 分 根据响应单位所投入内部机构及工作人员构成情况，包括项目组人员的配备结构及数量（应有详细列表说明）、根据各人员配置是否充足合理，分工是否明确，人员简历、人员素质、技术能力等进行综合评审。 评分标准： 所提供的项目组人员配置完全满足采购需求的，且人员配置合理、分工明确、人员经验丰富、业务能力强，且齐全的证明资料的，得 5-6 分； 所提供的项目组人员配置情况（包括数量、经验、资格）等内容有欠缺的，得 3-4 分。

8	服务质量保障措施	10分	评分范围：5-10 分 根据响应单位提供的项目全过程质量管控、紧急事务响应时间、投诉处理、培训教研质量管控机制等相关内容进行综合评审。 评分标准： 服务质量保证措施、投诉处理和及时整改方案内容完善，服务响应时间迅速的，得 8-10 分； 服务质量保证措施、投诉处理和及时整改方案不够全面，服务响应或相关措施等内容有欠缺的，得 5-7 分。
10	履约能力	4分	评分范围：1-4 分 根据响应单位的社会信誉、履约能力、综合经营能力等情况进行综合评审。 评分标准： 响应单位综合服务能力、诚信经营履约能力、项目实施能力均符合本项目需要的、证明文件齐全的，得 4 分； 响应单位综合服务能力基本符合项目需要，提供证明文件的，得 2-3 分； 企业相关信息提供不完善或无法有效证明其综合能力的，得 1 分。

第六章 合同主要条款

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]

地址： [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码： [合同中心-采购人单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

传真： [合同中心-采购人单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

[供应商信息-联合体]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过政府采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

项目名称： [合同中心-项目名称]

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

合同总价（大写）为 （[合同中心-合同总价大写]） 元整人民币

合同总价（小写）为 [合同中心-合同总价] 元整。

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：甲方指定地点

2.3 服务期限：~~合同中心~~合同有效期]

本项目的服务期限：一年。

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，确定具体日期后，由双方按照本合同及投标文件的约定完成服务验收。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。

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：

第一笔：合同签订后一个月内，采购方支付合同总金额的 30%；

第二笔：课程环境搭建完成、课程材料发放完毕、课程内容全部完成后，采购方支付合同总

金额的 50%;

第三笔: 项目验收合格后, 采购方支付合同总金额的 20%。

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服务, 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 甲方在合同规定的服务期限内有权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。

8.4 如果甲方因工作需要对原有进行调整, 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。

10. 补救措施和索赔

10.1 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) 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 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. 争端的解决

14.1 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。

14.2 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。

14.3 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。

15. 违约终止合同

15.1 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。

15.2 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。

16. 破产终止合同

16.1 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。

17. 合同转让和分包

17.1 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。

18. 合同生效

18.1 本合同一式六份，甲执三份，乙方执两份。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：磋商(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。

21.2 本项目内容如有不尽事项以补充协议为准，合同内容如与补充协议内容冲

突的以补充协议为准。

[合同中心-补充条款列表]

签约各方：

甲方（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签章）：

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点：网上签约

第七章 响应文件格式参考

1、磋商响应函

(注：本表未提供的作响应无效处理)

致_____：

根据贵方项目编号为_____的_____项目（项目名称）的磋商文件，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表响应人_____（响应人的名称），通过上海市政府采购信息管理平台电子招系统提交电子响应文件。并提供与电子响应文件一致的纸质响应文件 2 份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 按磋商文件规定，我方的总价为_____（大写）元人民币。
2. 我方已详细研究了全部磋商文件，包括磋商文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受磋商文件的各项规定和要求，对磋商文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 磋商响应文件有效期为自响应文件提交截止之日起 90 日。
4. 如我方成交，响应文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按磋商文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本磋商有关的一切证据或资料。
6. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的响应或其他任何响应。
7. 我方已充分考虑到响应文件提交期间网上操作可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上操作的任何技术故障、操作失误造成响应文件内容缺漏、不一致或响应文件提交失败的，承担全部责任。
8. 我方同意解密内容以上海市政府采购云平台解密时的《报价一览表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《报价一览表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对解密内容无异议。
9. 为便于贵方公正、择优地确定成交响应人及其报价货物和相关服务，我方就本次响应有关事项郑重声明如下：
 - （1）我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的；
 - （2）我方在本项目中不存在与其他供应商相互串通投标的情形；
 - （3）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

响应人名称：（公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

响应人联系人：

移动电话：

电子邮件：

通讯地址：

邮政编码：

固定电话：

联系传真：

日 期：

2、响应人基本情况表

（本表仅供参考，响应人可根据自身实际情况填报）

- (1) 响应人基本情况简要介绍
(2) 响应人在本行业中的自身优势、特色等
(3) 其他内容

响应人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				管理人员		
注册资金				技术人员		
开户银行				服务人员		
账号				其他人员		
经营范围						
备注						

响应人授权代表签字：_____

响应人名称（公章）：_____

日期：____年____月____日

3、法定代表人授权书

(本表必填, 未按要求完整提供的, 作响应无效处理)

致: _____

我 _____ (姓名) 系 _____ (响应人名称) 的法定代表人, 现授权委托本单位在职职工 _____ (姓名, 职务) 以我方的名义参加贵单位项目(项目名称)的活动, 并代表我方全权办理针对上述项目的响应文件提交、解密、磋商、响应文件澄清、报价、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵单位收到我方撤销授权的书面通知以前, 本授权书一直有效。被授权人的授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外, 本授权书自响应文件提交截止之日起直至我方的磋商响应文件有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权, 特此委托。

法定代表人(签字或盖章):

单位名称(企业公章):

委托人注册地/营业地:

电话:

日期:

响应人授权代表(签字):

职务:

身份证号码:

电话:

日期:

粘帖:

法定代表人(身份证正反面原件彩色扫描件)

粘帖:

被授权人(身份证正反面原件彩色扫描件)

4、资格声明函

(注：本表未提供的作响应无效处理)

致_____：

我方现参加贵方采购项目的，项目编号为：_____、项目名称为：_____项目。

现我方郑重声明，我方符合《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》以及国家相关法律法规规章规定的有关政府采购响应人应当具备的条件，符合拟合同项下的响应人资格要求，在本项目时间前 3 年内我方在经营活动中无重大违法记录。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

响应人授权代表签字：_____

响应人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5、财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

（注：本表未提供的作响应无效处理）

我方（响应人名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

响应人名称（公章）：

日期：_____年__月__日

6、资格条件及实质性要求响应表

序号	资格审查响应条件 (以下证照的盖章签字要求根据磋商文件要求提供)		索引目录(页码)
	无效标项(根据磋商文件要求)	响应文件逐条响应位置	
1	营业执照(或事业单位、社会团体法人证书)清晰扫描件		___页至___页
2	磋商响应函 清晰扫描件		___页至___页
3	法定代表人授权书 清晰扫描件: 授权书必须有单位负责人签字或盖章、被授权人签字或盖章、加盖供应商单位公章;授权书中必须附带单位负责人和被授权人身份证的清晰扫描件。 注:单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。		___页至___页
4	资格声明函清晰扫描件		
5	信用记录查询: 根据财库[2016]125号文件,采购人、采购代理机构将在解密后评审前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关响应人信用记录,并对响应人信用记录进行甄别		___页至___页
6	财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函 清晰扫描件		___页至___页
.....			
序号	实质性审查响应条件		索引目录(页码)
	审核项	响应文件逐条响应位置	

1	磋商文件中以★表示（除资格性审查内容以外）的要求必须符合，不得偏离的内容。		__页至__页
2	其他法律法规规定的无效标情形：超财政预算或最高限价、串标、围标、违反劳动法等情形。		__页至__页
.....			__页至__页

响应人授权代表签字：_____

响应人名称（公章）：_____

日期： ____年 ____月 ____日

7、中小企业声明函（服务）

（凡未按“第四章 采购需求”中所划的所属行业填写或填写错误的，一律不予享受中小企业扶持政策）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。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：

_____（标的名称），属于_____（招标文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为_____（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。

响应人名称（公章）：

日期：_____年____月____日

注：

1、本项目所属行业 （十六）其他未列明行业；

中小企业划型标准规定：

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

2、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；

3、中小企业划型标准应按照工信部联企业〔2011〕300号内相关规定；

4、中标、成交投标人享受中小企业扶持政策的，中标、成交结果将公开中标、成交投标人的《中小企业声明函》；

5、投标人在《中小企业声明函》中必须对本项目承建（承接）企业进行声明，应如实、完整填报从业人员、营业收入和资产总额等信息，并按照国务院批准的中小企业划型标准和采购标的所属行业，声明企业类型。

6、若投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华

《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

中小企业的划型标准
（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。 （二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。 （三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。 （四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。 （五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 （六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。 （七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。 （八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8、残疾人福利性单位声明函

（请响应人仔细阅读本函所附说明，不符合残疾人福利性单位条件的，本声明函无需盖章及填写）

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。

响应人名称（公章）：

日期：

说明：

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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

9、磋商谈判第一次报价表(以采购云平台为准)

单位：人民币（元）

上海市徐汇区教育局 2026 学年 stem 课程采购项目包 1

项目名称	服务期限	报价（元）(总价、元)

说明：（1）“金额（元）”指报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。

（2）响应人应按照《项目需求》和《响应人须知》的要求报价。

响应人授权代表签字：_____

响应人名称（公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

10、报价明细表

(本表仅供参考，响应人可根据自身实际情况填报)

项目名称：_____项目

项目编号：_____

价格单位：人民币（元）

序号	服务名称	服务内容	单位	数量	单价（元）	金额（元）

说明：（1）所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

（2）本表合计总价应与磋商谈判第一次报价表中的报价相等。

响应人授权代表签字：_____

响应人名称（公章）：_____

日期：____年____月____日

11、相关证书一览表

(按项目要求填写，并提供证书清晰扫描件加盖企业公章)

序号	获得时间	证书名称	签发机构或个人	证书号	有效期	在标书中的页码
1						
2						
3						
4						
5						

响应人授权代表签字：_____

响应人（公章）：

日期：_____年____月____日

12、配备的教学工具、材料及设备说明一览表
(本表仅供参考, 供应商可根据自身实际情况填报)

序号	设备名称	品牌、型号规格	数量	技术参数性能说明	备注

响应人授权代表签字: _____

响应人(公章):

日期: _____年____月____日

13、商务响应偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标要求	投标响应	偏离及其影响

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期：

14、拟从事本项目人员及其技术资格一览表

（本表仅供参考，响应人可根据自身实际情况自行编制表格填报）

（1）项目负责人说明表

项目名称：_____

姓名		性别		年龄	
执业资格		职称		学历	
参加工作时间		从事相关工作年限			
业绩情况					
项目	项目预算	内容	实施起始与完工日期	担任职务	

响应人授权代表签字：_____

响应人（公章）：

日期：_____年____月____日

(2) 主要服务人员名册

(可以根据实际情况更改) (项目如分包, 请标明包件号)

填报单位(公章): _____;

第_____页;共_____页

在本项目中担任的职务	工种	姓名	年龄	政治面貌	有无违法 刑事记录	学历	技术 职称	进入 本单 位时 间	在本 行业 从事 年限	持何 资格 证书	证书 复印 件序 号	与本 单位 劳动 人事 关系
.....												

填报人: _____

填报日期: _____年____月____日

注:

- 1、在填写时, 如本表格不满足填报需要, 可根据本表格格式自行划表。填报必须完整, 表格中应包括投标响应人参与本项目的所有人员资料。
- 2、投标响应人严格按照劳动法规定, 与录用所有人员签订正式合同。
- 3、特殊岗位的人员应附上岗位资格证书复印件。

15、各类方案，自我服务承诺书格式自拟

项目名称：_____

招标编号：_____

包号：_____

响应人所提供的方案需包括但不限于：

.....

.....

.....

响应人授权代表签字：_____

响应人（公章）：

日期：_____年____月____日

16、类似业绩一览表

(近三年(按磋商文件要求)业绩一览表,需附合同扫描件,合同包括关键页)

序号	年份	项目名称	项目概述	合同号	证明人	在标书中的 页码
1						
2						
3						
4						
5						

响应人授权代表签字: _____

响应人(公章):

日期: _____年__月__日

17、技术响应偏离表

技术偏离表参考例表（投标人根据自身投标实际情况如实、完整填报）

序号	产品名称	招标文件的技术要求	投标产品的技术规格	偏离情况	备注说明 (包括佐证材料 所在页页码)
1	按采购需求清单填写	按磋商文件中对应技术参数填写	按所投产品实际技术指标及功能如实填写	正偏离 或 满足 或 负偏离	
。 。 。					

注：技术偏离表编制要求：

1. 必须提供“第四章： 采购需求”中技术参数的响应情况，并且应当体现所投产品的型号规格、准确规格参数并根据正负偏离情况标注页码及参数偏离情况说明，如未按要求提供的，将影响投标文件评判；
2. 技术偏离表完全复制、黏贴采购需求文件中技术参数的，将影响投标文件评判。
3. 如有“★”、“▲”技术参数，则必须提供佐证材料所在页页码，并在投标文件对应页面中做出标识，如未按要求提供的，将影响投标文件评判；

响应人授权代表签字：_____

响应人（公章）：

日期：_____年___月___日

18、承诺函

致：上海市徐汇区教育局：

本单位作为参与上海市徐汇区教育局 STEM 课程采购项目（项目编号：_____）的投标人，针对本项目所投全部实验材料、配套耗材，郑重作出如下承诺：

1、我方所提供全部幼儿园、小学、中学使用的所有材料与工具全部符合国家或行业标准，具备安全标识；

2、提供的材料和器材具备安全性，抽检合格率达到 100%，如到货抽检出现不合格、存在缺陷的教具或设备，我方承诺无条件无偿更换同规格合格产品，由此产生的运输、拆装、检测等全部费用均由我方自行承担，不向采购人收取任何费用。

其他补充内容：

。 。 。 。 。 。

响应人授权代表签字：_____

响应人（公章）：

日期：_____年____月____日