

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：AI+Bio 微屏实验室建设与学生项目式课题实践
项目（第二次）

项目编号：ZFCG2024-015102-T0000124-JH001-XM001

项目代理编号：HCZB-2024-ZB1988

采 购 人： 人大附中北京经济技术开发区学校

采购代理机构： 华采招标集团有限公司

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	4
第三章	资格审查	20
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	24
第五章	采购需求	32
第六章	拟签订的合同文本	56
第七章	投标文件格式	62

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：ZFCG2024-015102-T0000124-JH001-XM001

项目代理编号：HCZB-2024-ZB1988

2. 项目名称：AI+Bio 微屏实验室建设与学生项目式课题实践项目（第二次）

3. 项目预算金额：327.919932 万元、项目最高限价：327.919932 万元

4. 采购需求：负责建设 K12 贯通制科技创新人才培养实践基地“AI+微屏”、“海洋与极地”、“新能源”三个主题创新实验室，加强中小学生对未来原创性、颠覆性科学技术的学习和了解，通过与高校和科技创新企业的合作，优化新质力教育资源，提高资源配置效率，满足高校对基础创新能力考生的需求。

5. 合同履行期限：自合同签订之日起至 2025 年 8 月完成。

6. 本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

☐本项目专门面向 ☐中小 ☐小微企业 采购。即：提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接。

☐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、服务由符合政策要求的中小企业承接。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： 无 。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：☐是 ☒否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得

作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 01 月 26 日至 2025 年 02 月 07 日，每天上午 09:00 至 12:00，下午 13:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台

3. 方式：(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>) 获取电子版招标文件。

4. 售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 02 月 17 日 09 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市丰台区广安路 9 号国投财富广场 6 号楼 15 层第三会议室。

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

本项目需要落实的政府采购政策：支持节能产品、环境标志产品、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等。

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：人大附中北京经济技术开发区学校

地 址：北京经济技术开发区天宝北街甲 2 号

联系方式：王佳婧 010-67895729

2. 采购代理机构信息

名称：华采招标集团有限公司

地址：北京市丰台区广安路 9 号国投财富广场 6 号楼 1601 室

联系方式：010-82669355-8004、18612287816

3. 项目联系方式

项目联系人：西区招标部 姚冲、贾东敏、陈国强、马凯

电 话：010-82669355-8004、18612287816

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容						
2.2	项目属性	项目属性： ■服务 □货物						
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否						
2.4	核心产品	■关于核心产品本项目不适用。 □本项目为单一产品采购项目。 □本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为：_____。						
3.1	现场考察	■不组织 □组织						
	开标前答疑会	■不召开 □召开						
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要						
5.1.2	进口产品	□不接受 □接受 ■关于进口产品本项目不适用。						
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table><tr><td>标的名称</td><td>中小企业划分标准所属行业</td><td>行业划型标准</td></tr><tr><td>AI+Bio 微屏实验室建设与学生项目式课题实践项目（第二次）</td><td>其他未列明行业</td><td>从业人员 300 人以下的为中小微企业。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。</td></tr></table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业	行业划型标准	AI+Bio 微屏实验室建设与学生项目式课题实践项目（第二次）	其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微企业。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。
标的名称	中小企业划分标准所属行业	行业划型标准						
AI+Bio 微屏实验室建设与学生项目式课题实践项目（第二次）	其他未列明行业	从业人员 300 人以下的为中小微企业。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。						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ■无 □有，具体情形：_____。						
12.1	投标保证金	投标保证金金额：___/ 元； 投标保证金收受人信息： 开户行名称：华采招标集团有限公司						

条款号	条目	内容
		开 户 行：建行北京西客站支行 账 号：1105 0165 5100 0000 0292 行 号：1051 0000 9047。
12.7.7		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
14.1	投标文件签署、盖章	投标文件资格册：正本：1 份，副本：5 份，电子版：1 份。 投标文件商务技术册：正本：1 份，副本：5 份，电子版：1 份。 （电子文件应提供可编辑 word 文档和 PDF 盖章扫描件，存储载体为 U 盘或光盘）。 若投标文件正本和副本、电子文件不符，以纸质正本为准。
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☐ 否 ☒ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☐ 得分且投标报价均相同的，以____得分高者为中标人 ☒ 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____； （2）允许分包的金额或者比例：_____； （3）其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8 号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637 号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式：原件送达
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：西区招标部； 联系电话：010-82669355-8004、18612287816； 通讯地址：北京市海淀区中关村东路 18 号财智国际大厦 C 座 2010 室。
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准： （1）以中标金额作为收费的计算基数。 （2）采购代理机构参照原计价格〔2002〕1980 号文、发改办价格〔2003〕857 号文及发改价格〔2011〕534 号文有关规定向中标人收取中标服务费用。

条款号	条目	内容
		(3) 中标服务费币种与中标签订合同的币种相同或采购代理机构同意的币种。 缴纳时间：中标人在领取中标通知书时一次性向采购代理机构交纳所有中标服务费。 服务费汇款账户： 开户名：华采招标集团有限公司 开户行：建设银行北京保福寺支行 账号：11050163990000000889 行号：1051 0005 0245 开具发票：中标人将服务费汇款后，扫描下方二维码填写具体开票信息并在 48 小时内联系工作人员确认后开具发票。 扫一扫 开发票 

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。
- 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位
- 5.2.1 中小企业定义：
- 5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。
- 5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：
- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订

立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：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：

5.2.3.1 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）；

5.2.3.2 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；

5.2.3.3 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；

5.2.3.4 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；

5.2.3.5 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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国

国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证(1 至 8 级)》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。
- 5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。
- 5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

- 5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。
- 5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）。
- 5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；
- 5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

- 5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采

购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再

支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构；以电子保函形式提交投标保证金的（适用于电子标），应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。（适用于电子标）

12.5 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

12.6 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理

机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.7.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.7.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.7.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.7.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.8 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 已经中标的投标人无正当理由，不与采购人签署合同的；

12.8.3 中标人不按本须知的规定提交履约保证金的；

12.8.4 中标人擅自放弃中标的；

12.8.5 投标人被视为串通投标的；

12.8.6 投标人提供虚假或失实材料的；

12.8.7 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 投标人应按招标文件第二章投标人须知资料表的规定准备投标文件的正本、副本、电子版，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“电子版”。副本可以为正本的复印件，若正本和副本、电子文件不符，以纸质正本为准。投标文件可双面打印。

14.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写。

14.3 任何对投标文件行间插字、涂改和增删，必须由法定代表人或其授权代表签字或加盖本单位公章后有效。

14.4 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。

14.5 招标文件中所要求加盖的投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政

公章”，不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章，否则将被视为无效投标。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 投标文件一律采用 A4 幅面（图纸、彩页等除外）左侧装订。装订应牢固紧密，不易散落，不得采用活页试装订，采购人或采购代理机构对因装订不牢造成的文件散失不负责任。投标文件可双面打印。
- 15.2 投标人应将“开标一览表”、“投标文件资格册正本”、“投标文件资格册副本”、“投标文件商务技术册正本”、“投标文件商务技术册副本”、“投标文件电子版”、“样品（如有）”分开单独密封，并在密封袋/箱上分别标明“开标一览表”、“投标文件资格册正本”、“投标文件资格册副本”、“投标文件电子版”、“投标文件商务技术册正本”、“投标文件商务技术册副本”、“样品（如有）”字样，在投标时统一提交。
- 15.3 所有密封袋/箱上均应：
 - 1) 清楚标明投标文件递交地点暨开标地点。
 - 2) 注明招标的项目名称、项目代理编号和投标人名称和地址，以及“在（开标时间）之前不得启封”的字样。如果投标人未按上述要求加写标记的，采购代理机构对投标文件的误投概不负责。
 - 3) 投标人提供投标文件的密封粘贴处应加盖本单位公章，以便确认密封情况，不符合要求的投标将被拒绝。

16 投标截止时间

- 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将投标文件按招标公告或投标邀请书中规定的投标地点递交。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。并通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 开标过程将宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表确认。
- 18.3 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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.4 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

- 22.1 采购人将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。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
 - 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
 - 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、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 7 个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标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。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	/
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 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”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件的复印件并加盖投标人公章
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的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投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	/
2-1	中小企业政策证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1-1	中小企业证明文件	当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。 1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。 2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。 对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
		小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。	
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件并加盖投标人公章
3	本项目的特定资格要求	见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件并加盖投标人公章
3-1	本项目对于联合体的要求	1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。 2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。 3、本表序号3-3项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。 4、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。 5、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。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合体协议》原件 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如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，均应当提供资质证书。	提供证明文件的复印件并加盖投标人公章

序号	审查因素	审查内容	格式要求
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格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。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或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的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

12	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品为进口产品的；
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件： 1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书； 2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求） 3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs 含量限制标准。
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
15	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）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；
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 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的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- ☐有，具体规定为：_____
- ☒无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 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；
- 2.4.6 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。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且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采购项目，对于联合体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% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 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。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、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，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，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。

- 3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

■随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

- 3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及） / 。

4 确定中标候选人名单

- 4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

■随机抽取

□其他方式，具体要求：_____

- 4.2 采用综合评分法时，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。得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人。

- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
 - 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。
- 5 报告违法行为
- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

评审项	分值	评分标准
投标报价	10	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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}。$
同类服务业绩	6	提供近三年内承接的类似项目合同（应至少提供合同首页、签字盖章页、合同金额页的复印件并加盖供应商公章），每提供一个案例得2分，本项最高得6分。
整体服务方案	12	方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，合理分析现状且满足招标要求，得12分； 方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，或方案中未包括具体实施细节及措施，得8分； 方案的应答仅部分满足招标要求，得4分； 方案内容未进行任何阐述或不满足招标要求，得0分。
创新课程开发	12	方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，配套实验装置列表明细齐全，全部满足技术要求，得12分； 方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，配套实验装置列表明细齐全，但部分满足技术要求，得8分； 方案内容未进行阐述，应答仅为配套实验装置要求，得4分； 方案内容未进行阐述或配套实验装置不能达到实验要求，得0分。
授课与指导	6	方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，合理分析现状且满足招标要求，得6分； 方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，或方案中未包括具体实施细节及措施，得3分； 方案的应答仅部分满足招标要求，得1分； 方案内容未进行任何阐述或不满足招标要求，得0分。
“亦科星”特训营	6	方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，合理分析现状且满足招标要求，得6分； 方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，或方案中未包括具体实施细节及措施，得3分； 方案的应答仅部分满足招标要求，得1分；

		方案内容未进行任何阐述或不满足招标要求，得0分。
劳动技能展示	12	方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，配套实验装置列表明细齐全，全部满足技术要求，得12分； 方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，配套实验装置列表明细齐全，但部分满足技术要求，得8分； 方案内容未进行阐述，应答仅为配套实验装置要求，得4分； 方案内容未进行阐述或配套实验装置不能达到实验要求，得 0 分。
新能源科创平台	12	方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，配套实验装置列表明细齐全，全部满足技术要求，得12分； 方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，配套实验装置列表明细齐全，但部分满足技术要求，得8分； 方案内容未进行阐述，应答仅为配套实验装置要求，得4分； 方案内容未进行阐述或配套实验装置不能达到实验要求，得 0 分。
海洋极地科创平台	12	方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，配套实验装置列表明细齐全，全部满足技术要求，得12分； 方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，配套实验装置列表明细齐全，但部分满足技术要求，得8分； 方案内容未进行阐述，应答仅为配套实验装置要求，得4分； 方案内容未进行阐述或配套实验装置不能达到实验要求，得 0 分。
食虫温室科创平台	12	方案内容进行了详细的阐述，能正确理解项目需求，思路清晰，配套实验装置列表明细齐全，全部满足技术要求，得12分； 方案内容虽进行阐述但并未贴合项目实际情况进行详细论述，配套实验装置列表明细齐全，但部分满足技术要求，得8分； 方案内容未进行阐述，应答仅为配套实验装置要求，得4分； 方案内容未进行阐述或配套实验装置不能达到实验要求，得 0 分。

第五章 采购需求

一、项目概况

人大附中经开学校面向高校创新人才培养的实际需求，通过建设 K12 贯通制科技创新人才培养实践基地“AI+微屏”、“海洋与极地”、“新能源”三个主题创新实验室，加强中小学生对未来原创性、颠覆性科学技术的学习和了解，通过与高校和科技创新企业的合作，优化新质力教育资源，提高资源配置效率，满足高校对基础创新能力考生的需求。

本项目在实施中将贯通“小初高”三个基础和高等教育阶段，通过对本项目涉及领域的关键性、原创性和颠覆性科技的学习和实践，实现小学阶段对科学的启蒙和兴趣激发，初中学阶段培养创新素养和创新意识，再到高中阶段形成基础创新能力与创新精神。

二、项目建设内容及要求

序号	课程名称	标的名称	单位	数量	技术要求
一、会议					
1	ai+bio 微屏实验室建设与学生项目式课题实践项目专家研讨会	专家研讨会	人次	12	负责组织两次专家研讨会，一次项目开题研讨会（6 名专家，4 小时会议），一次项目结题研讨会（6 名专家，4 小时会议），邀请知名专家，其中知名专家 3 人、副主任、高工 3 人，费用包含在本次投标报价中。
二、创新课程开发					
1	新能源教学实验套装	风力发电实验装置	套	5	包括永磁电机、垂直轴发电桨叶、支架、离网控制器、连接法兰、485 接口风速仪。 （1）永磁电机 输出电压：DC48V 额定功率：1000W 电机模式：空间磁悬浮 （2）垂直轴发电桨叶 风轮直径：1.2m 叶片数量：3 片 最大垂直高度:3m 额定风速：12m/s （3）支架

					材料：铝合金 （4）离网控制器 额定充电电流：40A 额定放电电流：10A 最大开路电压：100V 系统电压：12V/24V 自动识别 最大输入功率：800W/12V，1100W/24V （5）法兰：304 不锈钢 （6）风速仪：机械式风速风向一体机 材料：304 不锈钢 风速：0-30m/s 电流输出：4-20mA 工作电压：DC9-24V 输出：RS485
2		秸秆发电装置	套	5	包括生物质压块机、发酵罐、多功能（温度、pH、溶解氧）控制器、下位机控制器、流量计等。 （1）生物质压块机 进料方式：垂直进料 成型方式：螺旋挤压成型 使用原料：秸秆、稻壳、木材、竹子 主机功率：110W 工作温度：60-70℃ （2）发酵罐 200 斤立式储存罐 罐体材质：304 钢 罐体直径：46cm 罐体高度：61cm 人孔：DN159 （3）多功能控制器（pH、温度、溶解氧） 工作电压：12-24V 温度：0-65℃ pH：测量范围 0-14，分辨率：0.01pH，精度±0.01pH 溶解氧：测量范围 0-20mg/L,分辨率 0.01mg/L，精度±2%FS （4）下位机控制器 电源：220V/50Hz 额定功率：3W 叶片转速：1.R.P.M 测量扭矩：0.5-1.0kg/cm 接点容量：SPDT 5A/250V （5）流量计 通径：DN15 工作压力：1.6MPa

					衬里材质：四氟衬里 工作温度：-25℃-150℃
3		潮流能发电装置	套	5	包含潮流能发电装置，玻璃水缸、造浪机、流速计等。 浮子材料：金属碳钢 浮子直径：20cm 水池尺寸：200*80*45cm 潮汐频率：0-1800cph
4		光伏发电装置	套	5	包含两种功率太阳能板（0.5V、1.0V）、底座、可调节角度太阳能板支架、蓄电池、EPV 隔离材料。 功率：0.05/0.1W 工作电流：0-100MA 工作电压：0.5/1V 短路电压：0.55/1.1V 电池尺寸：53*18*2.5mm
5		水解制氢装置	套	5	包含氢能燃料电池 1 块、氢燃料电池实验台 1 台、学生电源 1 台。 PEM 水电解（质子交换膜 2 个，35*35mm） 学生直流电源：6-12V 氢燃料电池工作电压：0.3-0.6V 氢燃料电池功率：15-30mW 氢燃料电池负载：10-20mW
6		高温超导磁悬浮火车实验装置	套	5	包含钕铁硼超导材料、小车模型、铝合金轨道（40cmx4cm）、铝合金支架、永磁铁等。 小车（浮子）工作温度：77K（-196℃） 小车（浮子）悬浮高度：3cm 小车（浮子）最大速度：4m/s（可调） 轨道长度：3.6m 轨道尺寸：1200X600X470mm
7	海洋极地教学实验套装	水团运动演示仪	套	5	包括透明水槽、染色剂、搅拌器、计时器、测量工具等。 额定功率：90W 工作电压：220V 使用湿度：≤90%RH 使用温度：0-40℃ 液体容积：25L 油盘尺寸：350*80mm 装置尺寸：1000*400*1000mm

8		人工地震波探测物质结构	套	5	包含地球模型、震源发生器、粉末或沙子、实验箱、计时器等。 演示功能：沙土液化、建筑共振、地震波频率、建筑防震 模型尺寸：120cm*60cm*75cm 工作电压：220V/50Hz 结构材质：木质、钢架 震动频率：0.1-100Hz
9		水体理化特性分析	套	5	包括多参数水体检测仪，紫外可见分光光度计，生物显微镜，菌落计数器等。 (1) 多参数水体检测仪 检测项目：溶解氧、氨氮、亚硝酸盐、总碱度、硫化氢、盐度、磷酸盐、总硬度 检测方法：光电比色 波长范围：340-800nm 灵敏度：0.001 检测误差：±3%FS 供电电压：5V (2) 紫外可见分光光度计 波长范围：190-1100nm 波长分辨率：0.1nm 扫描速度：≤2500nm/min 移动速度：8000nm/min (3) 生物显微镜 光学系统：无限远光学系统 目镜：WF10X 目镜筒：3 目镜 放大范围：4X-100X 工作电压：6V 工作功率：220W (4) 菌落计数器 计数器容量：0-999 计数精度：0.1cm² 照射面积：Φ 145mm 放大倍数：2 倍
10		海洋极地食物链	套	5	包括动物磁性卡片 1 套： 材质：亚克力覆磁力贴，表面喷漆贴彩色喷绘动物图案， 数量：每组 35 个 金字塔食物链演示仪 1 台： 材质：蓝色透明亚克力材料，贴磁性膜，LED 内发光，尺寸：50cmHx40cmLx40W 工作电压：2-4V 工作功率：25W 马克笔 3 只

11		海洋文物 鉴定保护	套	5	包括 文物清洁工具包（竹片刀、手术刀、铲刀、牙科调刀、雕塑刀、医用棉签和脱脂棉）、温湿度计： 1、测量范围 温度:-9.9℃~50.0℃湿度:20~90%RH 2、分辨率 温度: 0.1℃湿度:1%RH 3、精度 温度:±1℃(10℃~40℃)/±1.5℃(10℃~40℃以外)湿度:±5%RH(40~70%RH, 20~30℃)/±8%RH(40~70%RH, 20~30℃以外) 4、LED 背光 5、警报音 电子音 6、使用环境 温度:-9.9~50℃湿度: 90%RH 以下(但无结露) 7、保存环境 温度:-9.9~50℃湿度: 90%RH 以下(但无结露) 8、电源 3 节 7 号干电池(1.5V) 9、电池寿命 大约一年 10、尺寸 127(W)×77(H)×22.5(D)mm约 130g 硬度计： 1、 测量范围：20-88HRA，20-100HRB，20-70HRC 2、试验力：588.4、980.7、1471 牛顿（60、100、150 公斤力） 3、试样允许高度：170 毫米 4、压头中心至机壁距离：135 毫米 5、硬度分辨率：0.5HR 6、外形尺寸：466x238x630 毫米 7、重量：约 65 千克（净重） 三脚架：铝合金材质 放大镜无影灯（微谷光电）等
----	--	--------------	---	---	---

12		海洋卫星遥感图像分析	套	5	包括 ArcGIS 遥感图像分析软件（授权 10 人使用），MatLab 与 simulink 软件（授权 10 人使用）。 （1）ArcGIS Pro 2.0 注记编辑 WFS 标准支持 3D 分析工具和地理处理 Python SciPy 功能 编辑和 Data Reviewer 数据管理和地理数据库 制图和可视化 Workflow Manager SDK （2）MatLab 与 simulink 软件 数值分析：矩阵操作、数值解、函数优化、求解常微分方程 数据可视化：支持 2D 和 3D 图形绘制 编程：支持脚本编写、函数编写、数据结构以及面向对象编程 仿真与建模：通过 Simulink 进行多领域仿真和模型设计 图像处理与计算机视觉：提供 Image Processing Toolbox 和 Computer Vision Toolbox，支持图像分析、特征提取和图像识别等功能 信号处理与通信：通过 Signal Processing Toolbox 和 Communications System Toolbox，进行滤波、调制、编解码、频谱分析 控制系统设计：使用 Control System Toolbox，进行传递函数、系统仿真、稳定性分析 交互式建模：提供大量功能模块，用户可以通过鼠标拖放功能块并连接它们来快速建立模型 交互式仿真：仿真结果可以动态显示，并且可以在仿真过程中随时修改参数 专业模型库：针对不同行业和领域提供专业模型库，适用于空气动力学、导航制导通讯、电子、机械、热力学
三、授课与指导					
1	新能源创新	课程授课-副教授	课时	16	聘请 4 位副高职称专家，每人参加 1 次授课，每次 2 课时，重点介绍新能源领域的最新成果与技术、研究热点和产业应用前景。
2		课程授课-普通讲师	课时	112	聘请有关科研机构博士、博士后或助理研究员进校授课。

3		社团科创指导 - 专家	课时	960	每学年招募社团学员 30 名，每 3 人为 1 组，由 1 名副高级专家负责指导。每名专家每学年参加 24 次指导，平均每学期 12 次，每次 4 课时（利用周六上午）。科研指导包括文献查询、方案设计、实验过程、结果分析与讨论、论文写作、竞赛答辩等。项目式学习产出包括科研论文、实物作品、发明专利等。
4		社团科创指导 - 普通教师	课时	64	30 名学生参加 8 次科研辅导，每次辅导 4 课时。学校指派教师 1 名，项目单位指派科研助理 2 名，专家导师等。
5		课程授课 - 副教授	课时	16	聘请 4 位副高职称专家，每人参加 1 次授课，每次 2 课时，重点介绍海洋、极地、地球科学领域的最新研究方向、研究热点、研究成果及应用，启发学生对该领域的科学兴趣。
6		课程授课 - 普通讲师	课时	112	聘请有关科研机构的博士、博士后或助理研究员进校授课，同时，本校老师通过旁听和学习，逐步掌握课程内容和实验方法。
7	海洋与极地创新	社团科创指导 - 专家	课时	960	每学年招募社团学员 30 名，每 3 人为 1 组，由 1 名副高级专家负责指导。每名专家每学年参加 24 次指导，平均每学期 12 次，每次 4 课时（利用周六上午）。科研指导包括文献查询、方案设计、实验过程、结果分析与讨论、论文写作、竞赛答辩等。项目式学习产出包括科研论文、实物作品、发明专利等。
8		社团科创指导 - 普通教师	课时	64	该课程的第一学年将聘请有关科研机构的博士、博士后或助理研究员进校授课
9		课程授课	课时	128	一学年 32 次课，每次 4 课时，共 128 课时，聘请有关科研机构博士、博士后或助理研究员进校授课。
10		科创指导	课时	2	聘请教授 1 名，每个课题包含 1 次专家面谈，1 次开题选题会，1 次中期检查会，1 次结题点评会，总计 4 次，每次 0.5 课时。
11	农植科技与健康	专家咨询	天	1	聘请正高职称教授或高工 1 名，根据课题研究方向拟定测试题，分析测试结果并确定小组成员，共计时 6 小时。
12		助教人员	小时	50	专职助教 1 人，辅助主讲老师课前学生签到/课件资料材料准备工作；辅助专家和专业老师课题研究推进，进度管理；负责课题小组的沟通及资料收集管理；负责课堂突发事件处理。
四、“亦科星”特训营					
1	新能源主题	讲师授课	课时	18	新能源汽车理论知识授课。
2		科普讲座	课时	2	聘请 2 位副高职称专家，每人进行 1 次科普讲

					座。
3		教务管理	天	4	培训期间聘请 1 位校外协作单位老师负责实验设备指导、科研单位联络、学生野外考察指导等。
4		实验器材	组	6	5 人一组，每组 1 套新能源汽车模型组件，共 6 组，使用新能源实验室已采购的锂电池组、驱动电机、车辆底盘，传动系统，电池测试系统，整车控制系统、安装工具等。另行购置线材和辅助器材，包括： 1.线材：1 平方 2 芯软铜线 10 米；2.5 平方 2 芯铜线 10 米；4 平方 2 芯铜线 10 米；可插拔接线端子 10 个，端子线束、自锁端子各 20 个等 2.车辆围挡：PVC 材料辅防冲击内衬，长 8 米 3.五金安装工具套件：五金工具箱（明确工具箱基本工具） 包括：螺丝批 4 支、4 寸螺丝刀 2 支、美工刀 1 支、6 寸钢丝钳 1 支、8 寸双色活口 1 支、迷你锤 1 把、绝缘胶带、数字电笔 1 支五金工具箱（明确工具箱基本工具）工具箱。
5		车辆租赁	辆	1	参观企业用车 30 座以上大巴车
6		食品饮料	人次	160	中午用餐 4 次，每次 40 份，每份餐食标准不低于 50 元，共 160 份餐食（每份含 2 瓶矿泉水）
7		设计费	项	1	活动背景板、海报、展架设计费
8		活动主视觉背景板制作	平米	18	活动主视觉背景板制作，KT 板材质，放置于活动现场，规则为 6*3 米
9		特训营海报	张	15	特训营海报 15 张，彩色印刷，亚光铜版纸材质，60x90cm，
10		易拉宝展架	个	2	展面为彩色印刷，铜版纸材质，含金属支架。现场导引、指示，场内外各 1 个，内容为活动日程等
11		三折页（桌签）	个	3	现场讲师桌前，彩色铜版纸，三折页，3 个
12		定制纯棉 POLO 衫营服	套	40	纯棉 POLO 衫营服
13		定制培训营双肩书包	个	40	定制培训营双肩书包
14		营员防晒帽	套	40	定制营员防晒帽普通款
15		学生培训资料	套	40	包括培训手册（30 页彩色胶装），资料袋 1 个，原子笔 2 只，记录本 1 个。
16		宣传推广	项	1	现场拍摄、摄像与视频剪辑。

17		学生奖品	人	15	共 3 个奖项, 15 人, 奖品包括奖杯、奖状、汽车模型。
18		意外保险	人	35	7 天人身意外保险, 单人保额 100 万以上。
19		讲师授课	课时	18	海洋极地理论知识授课。
20		科普讲座	课时	2	国家海洋博物馆和天津海水淡化所专家科普讲座。
21		教务管理	天	4	培训期间聘请 1 位校外协作单位老师负责实验设备指导、科研单位联络、学生野外考察指导等。
22		场馆参观	人次	34	国家海洋博物馆: 球幕影院门票+讲解。
23		多功能水质检测箱	套	6	包含温度、pH、电导率、TDS, 矿物质、余氯、硬度、矿物质、钙镁、重金属等多项检测
24		底栖生物采集网	套	6	40 目底栖生物采集网
25		海洋微生物过滤器	套	6	1000ml 海洋微生物过滤器
26		抽滤泵	台	6	15L 无油真空泵
27		PES 聚醚砜微孔滤膜	盒	6	0.45 μ m
28		底栖生物分离筛	个	6	60 目底栖生物分离筛
29	海洋极地主题	采水器	个	6	1L 采水器
30		车辆租赁	辆	2	参观天津国家海洋博物馆、南戴河海岸带科学考察, 共 2 次, 40 座以上大巴车。
31		食品饮料	人次	160	中午用餐 4 次, 每次 40 份, 每份餐食标准不低于 50 元, 共 160 份餐食 (每份含 2 瓶矿泉水)
32		设计费	项	3	活动背景板、海报、展架设计费
33		活动主视觉背景板制作	平米	18	活动主视觉背景板制作, KT 板材质, 放置于活动现场, 规则为 6*3 米
34		特训营海报	张	15	特训营海报 15 张, 彩色印刷, 亚光铜版纸材质, 60x90cm
35		易拉宝展架	个	2	展面为彩色印刷, 铜版纸材质, 含金属支架。现场导引、指示, 场内外各 1 个, 内容为活动日程等
36		三折页 (桌签)	个	3	现场讲师桌前, 彩色铜版纸, 三折页, 3 个
37		定制纯棉 POLO 衫营服	套	40	定制纯棉 POLO 衫营服
38		定制培训营双肩书	个	40	定制培训营双肩书包

		包			
39		营员防晒帽	套	40	定制营员防晒帽普通款
40		学生培训资料	套	40	包括培训手册（30 页彩色胶装），资料袋 1 个，原子笔 2 只，记录本 1 个
41		宣传推广	项	2	现场拍摄、摄像与视频剪辑
42		学生奖品	人	15	设 3 个奖项，15 人，奖品包括奖杯、奖状、海洋生物标本
43		意外保险	人	35	7 天人身意外保险，单人保额 100 万以上

五、劳动技能展示

1	“小种子、大自然抚育科技劳动实践展”	CM-150 金属高精度有序成形装备	套	1	包含：1、光学系统：激光器 红外掺镱光纤激光器 200W+ 2、软件系统：操作系统不低于 Windows 7 3、智能控制：自动化运行打印，CAD 三维数据直接上机 4、安全系统：设备设有急停按钮，设备出现异常情况时可使设备硬件系统立即自动停止运行 5、粉末供收系统：供料方式单双向变速供粉 6、双级过滤系统：配备一套循环系统和一套新风系统，有效保证成型舱不受到打印过程中腔体内部产生的烟尘污染 7、软件操作界面：不低于 17.3 寸平面液晶显示器 8、工作舱：成型腔尺寸 170mm*170mm*200mm 9、安全系统：设备设有急停按钮，设备出现异常情况时可使设备硬件系统立即自动停止运行 10、氧含量传感分析仪：分辨率:0.01%VOL，设备启动后 30min 内达到 100ppm 以下。
---	--------------------	--------------------	---	---	---

六、新能源科创平台

1		展示墙 - 墙体造型设计	平米	14.4	展示墙墙体造型设计 6 米*2.4 米
2	环境布置	展示墙 - 主题发光字	个	11	“超导与新能源创新实验室”，单字尺寸：32cmx32cm,亚克力饰面，LED 背发光，带镇流器。
3		展示墙 - 灯带	条	5	不低于 30W 白光，1200*120mm，PVC 壳体。
4		展示墙 - 贴纸	个	8	高清喷绘，背胶，尺寸 1.2mx0.8m。

5		展示墙 - 实验区地台	个	15	40mm 方钢龙骨, 18mm 阻燃板 A 基层、双层 9mm 高密度板面层、水性固化剂、水性木器白底漆、表层透明地板漆, 模块尺寸 1.2m x 0.6m, 共 15 个模块。
6		主题展板	块	6	包含新能源特色课程主题内容的 LED 自发光展板, 银色 A2(43.5*60cm), 钢化面板, 铝合金边框, 厚度 9mm, 带锂电池充电, 6 块, 包括展板设计与制作安装
7		地面改造	平米	40	用不同颜色地胶区分授课区和各个实验区, 地面贴导引条
8		导引牌	块	1	在走廊入口处制作安装实验室导引牌, LED 自发光, 钢化面板, 尺寸 30cm x 40cm, 含设计制作安装
9	超导材料 科创平台	电阻计	个	1	测量范围: 10 $\mu\Omega$ - 200K Ω 测量精度: 0.05% 扫描路数: 4 最大测试电流: 500mA 显示器: 24 位色, 分辨率 480*272 真彩 IPS LCD 液晶屏 信号输出: HI/PASS/LO
10		磁力计	个	1	测量范围 0-3000mT, 最小分辨率 1 μ T, 磁场准确度 $\pm 5\%$ RD, 磁场带宽 0-400Hz
11		高精度电流传感器	个	1	输入量程 3000Arms, 输出量程 0.54 $\pm$ 600mA, 精度 0.2%, 线性误差 0.1%
12		液氮低温恒温器	个	1	液氮制冷, 最低温度 2K, 最高温度 800K, -10nm 超低振动光学显微镜
13		高温超导磁悬浮列车实验平台	个	5	尺寸: 180x60x60cm 重量: 30kg 轨道直径: 60cm 轨道材料: 钕铁硼 (超导) 平台支架: 铝合金
14		低温操作台	个	4	超导小车模型 尺寸: 10x8cm 材料: 钕铁硼, 聚苯乙烯发泡材料, 铝箔纸
15		液氮存储罐	个	5	尺寸: 350x640x485mm 探头数量: 单轴 扫描范围: 250x210mm(Max); 5x5mm(Min) 探头敏感区: ϕ 0.5mm 扫描空间分辨率: 0.5(X) x 0.5(Y) x 0.4(Z) 可扫描磁感应强度: 500mT 磁感应强度分辨率: 0.1mT 带宽: 30Hz

					探头移动速度：1.5cm/s
16		辅助材料及工具 - 线缆	米	1000	1 芯铜线，BVR1.5\4\6\10，各 250 米
17		辅助材料及工具 - 连接线	个	2400	2 头接线叉 U 型导线
18		辅助材料及工具 - 低温金属软管	米	230	口径 13mm，使用范围：-196℃，材质：不锈钢
19		辅助材料及工具 - 阀门	个	60	304 不锈钢高压球阀焊管 8mm，
20		辅助材料及工具 - 劳保用品	付	100	牛皮手套耐低温不少于-300℃
21		辅助材料及工具 - 安装工具	套	10	五金工具箱（明确工具箱基本工具） 包括：螺丝批 4 支、4 寸螺丝刀 2 支、美工刀 1 支、6 寸钢丝钳 1 支、8 寸双色活口 1 支、迷你锤 1 把、绝缘胶带、数字电笔 1 支五金工具箱（明确工具箱基本工具）
22	太阳能水解制氢科创平台	太阳能电池板	个	16	200W 单晶，尺寸 1170mm X 780mm X 30mm，日发电量 0.8 度，电压 18V，重量≥9Kg
23		太阳能蓄电池及支架	个	5	电压：12V，额定功率 4770W，铅酸蓄电池，不锈钢支架
24		太阳能水解制氢实验台	个	5	类型：防静电工作台 尺寸：1200*800*750mm 防静电胶垫：0.2cm 厚度 材质：冷轧钢，不锈钢 铝合金支架，花岗岩台面包裹绝缘防腐层（1600mm X 100mm X 80mm）
25		PEM 纯电解氢气发生器	个	5	产氢量：3000ml/min 单池电压：1.76V-2.0V 电流密度：≥1.0A/cm ² 电源：20V，55A,300W 温度：20℃ 出氢压力：0.5-1MPa 尺寸：165x126.5x66.5mm
26		太阳能控制器	个	5	系统电压 12/24V，最大充电电流 20A，电压范围 9-32V,均衡充电时间 2H,通讯方式 WIFI
27		氢气减压	个	5	最高输入气压 15MPa,输出气压 0.2-4MPa,输出

		器			量程 6MPa
28		辅助材料及工具 - 线缆	米	2000	5 套,每套 400 米, 1 芯铜线, BVR1.5
29		辅助材料及工具 - 连接线	个	4000	5 套, 每套 800 个, 2 头接线叉 U 型导线
30		辅助材料及工具 - 硅胶氢气软管	米	800	5 套, 每套 160 米, 直径 6mm, 使用温度 -50-280℃, 食品级硅胶材质
31		辅助材料及工具 - 劳保用品	付	1000	5 套, 每套 200 付, 防静电手套
32		辅助材料及工具 - 护目镜	个	1000	5 套, 每套 200 个
33	惯性约束聚变实验平台	真空泵	个	1	抽气速率: 1L/s 极限真空: -0.1MPa 极限压力: $\leq 6.0 \times 10^{-2}$ Pa 转速: 1440 r/min 电机功率: 0.25kw 用油量: 0.4L 吸气外径: 大 ϕ 20mm/小 ϕ 8mm
34		高真空计	个	1	微压 ± 6000 Pa, 表压 (0-250) KPa 绝压 < 0.1 MPa
35		PVC 钢丝增强管	个	25	PVC 钢丝增强管口径 32mm
36		真空低压聚变反应器	个	1	6 通哈氏合金球体, 内径 180-200mm, 外径 300-350mm, 硼硅酸盐玻璃视窗, 针阀及高压馈通
37		多功能实验台	个	1	尺寸: 220mm X 160mm X 80mm, 不锈钢材质, 带可固定轮子
38		氖气	个	4	CAS: 7782-39-0 容量: 47L 阀门: QF-2/QF-21A 纯度: 99.999%
39		气体流量调解器	个	2	抗压 25MPa, 精度 2.5 级, 出气链接 m10*1, 公称直径 2cm
40		毛细管	个	2	内径 0.12mm, ETFE 特氟龙管聚四氟乙烯
41		高压直流电源	个	1	输入: AC220V $\pm 10\%$, 50/60Hz 输出: 1kV 至 50kV 等多种最高输出电压 功率: 300W 温度系数: 0.01%/1℃

42		高压镇流电阻器	个	1	功率：300-320W 电流：2.10-2.30A 输入电流：1.30-1.65A 环境温度：0-40° C 外形尺寸：250x110x57MM
43		三箍球形格栅	个	1	0.48mm 钨丝
44		数字高压表	个	1	电压范围：20kV-40kV 精度误差：DC 1%+3dig, AC 2.5%+3dig (0~1KHz) 最大显示值：±40.00KV 输入阻抗：900MΩ 电源输入：AC 220V±10%：50/60Hz5
45		高压差分探头	个	1	最大共模差分电压 6000V,峰值脉冲电流 50A,上升时间 7.8nS
46		盖革计数器	个	1	测量范围 0.01-1000 μSv/h, 测量对象 α、β、γ、X, 分辨率 0.001
47		热中子气泡剂量计	个	1	剂量范围：1 μSv~5mSvI, 灵敏度：0.33~3.3 个气泡/μSvI, 能量范围：<200keV~15MeV
48		水冷却系统	个	1	储液溶剂：5L 空载最低温度：-24℃ 制冷量：1248-319W 循环流量：20L/min 扬程：4-6m 调温范围：-20℃ 调温精度：±2℃ 电源：220V
49		高压真空馈通	个	2	尺寸：8*1.5*2 英寸额定电压：12KV 材料：钼 引脚数：2 针，孔径：0.05 每针：7.5A
50		其他辅助材料与工具-管材	米	90	管材:4.5", 6", 8"不锈钢管各 30 米
51		其他辅助材料与工具 - 高真空隔膜阀	个	2	材料：不锈钢 304/316 外径：DN15
52		其他辅助材料与工具 - 特殊真空闸阀	个	1	法兰尺寸：8" 法兰类型：ISO、JIS、ASA、CF 驱动方式：气动驱动，反应时间：0.3~2s, 压力范围：1x10 ⁻¹⁰ mbar ~ 1400mbar, 阀门压差：≤ 1200 mbar 泄露速率：<1x10 ⁻¹⁰ mbar liter/s, 测量温度：≤60℃, 材料：外套 304 钢，探测头铝 6061 阳极氧化

53		其他辅助材料与工具 -VCR 卡套转焊接变径接头	个	8	类型：直通式，转接尺寸：6"至 8"，1.33"至 6"，公称通径：6-18 材料：不锈钢 316L，壁厚：1mmmm 抗压强度：80MPa
54		其他辅助材料与工具 -CF 盲板真空法兰	个	8	材料：304 钢，口径：6"
55		其他辅助材料与工具 - 高温高压承插式阀门	个	2	结构形式：一体锻造式针阀，压力环境：高压，适用温度：-20℃-450℃，开关形式：柱塞式，材料：304 不锈钢
56		其他辅助材料与工具 - 防静电手套	付	20	尼龙 碳纤维 pu 涂层
57		其他辅助材料与工具 - 护目镜	个	50	PC 材质-高透光-高抗
58		其他辅助材料与工具 - 安装工具（五金工具箱）	套	2	五金工具箱（明确工具箱基本工具） 包括：螺丝批 4 支、4 寸螺丝刀 2 支、美工刀 1 支、6 寸钢丝钳 1 支、8 寸双色活口 1 支、迷你锤 1 把、绝缘胶带、数字电笔 1 支
59		其他辅助材料与工具 - 运输安装调试耗材等	项	1	运输安装调试耗材等
60	新能源汽车实验平台	新能源车电池系统	套	6	高性能 18650 锂电芯(6 节), 电压范围 16.8-25.2V, 容量 3000mAh, 可持续电流 5A, 包含充电器
61		新能源车电机驱动系统	套	6	电压 6V, 转速 2000W, 转速 4600 转, 电流 80A, 功能带空档前进倒车, 带控制器
62		新能源车机械传动系统	套	3	包含变速箱、传动部件、悬挂系统、转向系统等

63		新能源车控制系统	套	1	可控制电池、电机、传动系统等汽车子系统运转的电子控制系统，带延展功能，可连接音箱、空调等外部设备
64		新能源车电池性能测试套装	套	1	可测试新能源车电池组的电阻、电压、电流、温度等
65		汽车多功能电路检测仪	个	5	直流电压 2/20/200/1000V，直流电流 200m/20A，交流电压 20/700V,温度-40℃-1000℃
66		汽车维修工具箱	个	5	类别：绝缘汽修工具套组 耐压：1000V 工具数量：37 件（12.5mm 系列绝缘六角套筒 10mm、12.5mm 系列绝缘六角套筒 12mm、12.5mm 系列绝缘六角套筒 13mm、12.5mm 系列绝缘六角套筒 14mm、12.5mm 系列绝缘六角套筒 16mm、12.5mm 系列绝缘六角套筒 17mm、12.5mm 系列绝缘六角套筒 18mm、12.5mm 系列绝缘六角套筒 19mm、12.5mm 系列绝缘双向棘轮扳手 1/2”、12.5mm 系列绝缘接杆 125mm, 1/2”、12.5mm 系列绝缘接杆 250mm, 1/2”、12.5mm 系列六角旋具套筒 8mm、12.5mm 系列六角旋具套筒 10mm、一字绝缘螺丝批 2.5*75mm、字绝缘螺丝批 4*100mm、一字绝缘螺丝批 5.5*125mm、十字绝缘螺丝批 PH0*60mm、十字绝缘螺丝批 PH1*80mm、十字绝缘螺丝批 PH2*100mm、活动扳手 8”、直平型电缆刀、开口绝缘扳手 8mm、开口绝缘扳手 10mm、开口绝缘扳手 12mm、开口绝缘扳手 13mm、开口绝缘扳手 14mm、开口绝缘扳手 15mm、开口绝缘扳手 16mm、开口绝缘扳手 17mm、开口绝缘扳手 18mm、开口绝缘扳手 19mm、开口绝缘扳手 21mm、开口绝缘扳手 22mm、开口绝缘扳手 24mm、铝合金工具箱 455*320*150mm、绝缘耐压斜嘴钳 8”、绝缘耐压钢丝钳 8”）
七、海洋极地科创平台					
1	环境布置	主题展墙 - 中央 LED 大屏造型	平米	12.6	6m x 2.1m，75 系列轻钢龙骨，18mm 阻燃板 A 基层、9mm 高密度板面层、水性固化剂、水性木器白底漆、水性双组分七分哑白面漆
2		主题展墙 - 海洋船舶与工程造型墙	平米	8.4	4m x 2.1m，面积 6m x 2.1m，75 系列轻钢龙骨，18mm 阻燃板 A 基层、9mm 高密度板面层、水性固化剂、水性木器白底漆、水性双组分七分哑白面漆

3		主题展墙-海洋文明与海上丝绸之路文化墙	平米	10.5	5m x 2.1m, 75 系列轻钢龙骨、纳米黑板背面金属方管结构, 18mm 阻燃板 A 基层、木纹生态板面层
4		主题展墙-LED 条形灯带	条	10	不低于 30W 白光, 1200*120mm
5		背景板	块	36	包含海洋极地生态环境、海洋遥感观测、船舶驾驶模拟、海洋考古等主题内容背板, 用于衬托各实验平台的知识内容, 银色(35*55cm), 钢化面板, 铝合金边框, 厚度 $\geq 9\text{mm}$, 带锂电池充电
6		导引牌	块	1	在走廊入口处制作安装实验室导引牌, LED 自发光, 钢化面板, 尺寸 30cmx40cm, 含设计制作安装
7	海洋极地虚拟现实实验平台	虚拟现实显示头盔	套	20	分辨率 1080P, 3D 眼镜软体+智能硬件
8		动作捕捉、定位及追踪系统	套	20	自动捕捉使用者位置和上肢动作, 支持 30 人以上在线交互
9		海洋极地虚拟环境设计开发	秒	240	定制开发: 深海与极地环境模拟, 3D 建模渲染, 呈现不同海洋极地空间的生态环境 4 个 3D 交互场景: (1) 0-3000 米海洋自然环境变化过程: 60 秒 (2) 4000-8000 米深海自然环境: 60 秒 (3) 南极冰川生态环境: 60 秒 (4) 北极海冰及北冰洋海洋环境: 60 秒。
10		音响系统	套	1	包含功放一体机, 音响, 话筒, 线材, 支持 Dolly 和 DTS, 智能中控。
11	海洋观测技术实验平台	球形投影仪	台	1	直径 80cm, 无缝拼接高清投影
12		高分辨 LED 屏幕	平米	6	彩色, 点距 2.00mm, 3 色灯珠, 像素密度 250000 点/平米, 单元分辨率 160x80
13		LED 屏幕影像制作	套	1	在大屏幕呈现不同遥感观测方法获得的图像
14		旋翼无人机	个	1	四轴旋翼无人机 最大升限: $\geq 7000\text{m}$ 最大上升速度: $\geq 8\text{m/s}$ 最大下降速度: $\geq 4\text{m/s}$ 最大平飞速度: $\geq 20\text{m/s}$ 最大飞行距离: $\geq 25\text{km}$

					最大飞行时间：≥40 分钟 相机 CMOS：1'CMOS, ≥20 万像素 镜头：焦距≥29mm, 光圈 f/2.8-f/11
15		无人潜航器	个	1	尺寸 450x560x300mm 耐压深度 350 米 6 推进器 摄像机分辨率 1920x1080 220V-380VDC 线缆供电 负载 8kg, 航速 3 节 传感器 惯性测量单元压力传感器、电子罗盘、温湘度 影像系统 1080P 彩色高清摄像头, 200W 像素, 110 广角, 4 倍光学变焦, 支持 HD 高清传输 照明灯, 3x12000Lm
16		激光雷达	个	1	扫描角度: 190 度 保护区域范围: 4 米/5.5 米/7 米 反射率: 反射器 1.8%. >1000% 响应时间: 60 毫秒, 120 毫秒 分辨率: 30-150 毫米可选择 角度分辨率: 0.5 度/0.25 度 (取决于范围和分辨率) 保护区域补充: 100 毫米
17		微波辐射计	个	1	有效辐射测量波段: 400~700 nm 有效辐射显示单位: $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 有效辐射测量范围: 0~1999 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 有效辐射测量精度: $\pm 5\%$
18		紫外红外辐射计	个	1	波长范围: 320-400nm 光谱函数: 辐照度 (W/m^2) 余弦扩散器: 5mm 漫射器, 余弦 FOV, $f2 < 5\%$
19		多功能水体检测仪	个	1	可测量水体温度、酸碱度、溶解氧、电导率、浊度等 13 项理化指标
20		辅助工具	项	1	包括: 电笔, 手工锯, 套筒, 螺丝批头, 泥工钻, 扳手, 冲击电钻, 羊角锤, 尖嘴钳, 六角扳手等常用五金安装维修工具。

21	船舶与海洋工程仿真实验平台	船舶驾驶仿真训练	套	1	多屏幕自动船舶驾驶训练台，可模拟多种海况条件、气象条件的海洋极地航行过程。控制台符合钢制台柜要求，冷轧钢板专业加工，表面烤漆、无刺点，要求边缘圆滑安全，并定制配备有以下设备： 1.定制 1 个罗经指示器 2.定制 1 个双车钟，精度档位的控制 3.定制 1 个舵轮，还原真实的操作体验 4.定制 1 套设备采集与供电单元 5.定制 4 块以上触摸屏 6.搭载 1 部船用 VHF 7.雷达模拟软件控制台,冷轧钢板专业加工，表面烤漆、无刺点 8.ECDIS 控制台，冷轧钢板专业加工，表面烤漆、无刺点，边缘圆滑安全；配置键盘和鼠标 1 套 9.左右 45° 拐角控制台单元，冷轧钢板专业加工，表面烤漆，无刺点，边缘圆滑安全 10.音响功放，包含 1 台功放、1 对音响
22		船舶运动仿真软件	套	1	MATLAB/Simulink 仿真软件&ANSYS Fluen 流体分析软件 主要功能：提供流体分析工作所需要的前处理、求解和后处理，集成多物理场功能（流固耦合、磁流耦合）。同时，ANSYS Workbench 环境可以为学生提供自动、易设置的优化和船舶设计探索研究（例如，实验设计法 DOE，6sigma 分析）
23		辅助设备	项	1	1.网线：高速千兆六类网线带水晶头，20 米/根，6 根 2.电源排插：1.8 米，6 插位总控，4 个 3.设备通讯线:野战铠甲光纤 HDMI 防水抗拉 4K/8K 高清数据线，50 米，2 套 4.音响线：秋叶原音响线，150 芯，40 米，2 根 5.线槽：PVC 软橡胶线槽 D50（灰黄色）带背胶，120 米 6.航海虚拟现实科普系统:包括模拟电子海图、航行综合信息显示系统、和雷达模拟器等
24	海洋文化遗产保护与修复实验平台	水下金属探测器	个	2	移动式探测，探头输入方式：雷达，带照明，无线通讯
25		电阻率仪	个	1	范围：5.00Ω.cm-100.0MΩ.cm，最小分辨率 0.01Ω.cm
26		高功率磁力计	个	1	测量范围：0.0 至 19,999.9 高斯 步长：0.1 高斯 重复性：±0.01 毫高斯

27		文物清洁工具包	个	4	包括竹片刀、手术刀、铲刀、牙科调刀、雕塑刀、医用棉签和脱脂棉
28		温湿度计	个	2	温度量程 0-50℃，分辨率 0.1%，相对湿度测量范围 20-90%，分辨率 1%
29		防潮柜	个	1	容积≥540L，氮气 1-60%
30		金相显微镜	台	1	仪器放大倍数 1000X，物镜放大倍数 10 倍、20 倍、50 倍、100 倍
31		热重分析仪	个	1	温度范围：10-600℃，升温速率 0.1-100℃/min，量程 0-±600mW,解析度 0.01μW
32		硬度计	个	1	测量范围：0-100HA 测量误差：20-90HA 内，误差≤±1HA 分辨率：0.1HA 电源：3.7V 可充电 工作温度：0-40℃ 通讯接口：RS232
33		数码相机	台	1	有效像素：≥2420 万 传感器类型：背照式 CMOS 视频拍摄：支持 4K 超高清视频 对焦系统：≥693 个相位检测和 425 个对比度检测对焦点 显示屏：≥3 英寸触摸屏，92 万像素 取景器：约 236 万有效像素的电子取景器 快门类型：机械电子快门 防抖性能：五轴防抖 存储卡类型：支持多种存储卡格式
34		三角架	个	1	铝合金材质
35		台式放大镜LED无影灯	个	5	功率 40W,10 倍放大，镜片直径不小于 80mm
36		生物安全柜	个	1	参考尺寸 1100x750x2250mm,不锈钢材质，下降气流 0.33m/s，流入气流 0.55m/s,过滤效果≥99.9995%

八、食虫温室科创平台

1	食虫温室 科创平台	异形实验台	个	4	异形实验台：长*宽*高 4 米 x1.2 米 x0.8 米，钢架结构，18mm 阻燃板 A 基层、9mm 高密度板面层、水性固化剂、水性木器白底漆、水性双组分七分哑白烤漆，耐火涂料
2		营养液储液箱	个	2	容量≥500L，食品级 HDPE 材料，
3		营养液调节液箱	个	2	容量 10L，食品级 HDPE 材料
4		循环水泵	个	2	峰值功率 80W，最大扬程 2 米，最大流量 1200L/小时，规格 97x64x75mm，

5		营养液搅拌机	套	1	功率 0.75KW，可手动调速，调速范围 40~200 转/分钟
6		温湿度、二氧化碳、光照一体传感器：	套	1	温度测量范围-40℃~123.8℃，湿度测量范围 0~100%，二氧化碳测量范围 0-5000ppm，光照测量范围 0~65535Lux，
7		营 养 液 EC 传 感 器	套	1	测量范围 0~2000 μ s/cm，带金属安装底座，
8		营 养 液 pH 传 感 器	套	1	测量范围 0~14pH，带金属安装底座
9		光合有效辐射传感器	套	1	测量范围 0-2500 μ mol/m ² • s，响应光谱 400-700nm
10		液位传感器	套	1	膜片材质 316L 不锈钢，电源电压 24VDC，工作温度-10℃~50℃，相对湿度≤85%，测量范围 0.3 米~3 米，精度 0.25%或 0.5%，带金属安装底座
11		传感器控制器	套	1	用于收集植物生长区域的生长环境信息，采用工业级测试仪，采用 485 信号输出
12		过流式紫外消毒器	套	1	304 不锈钢材质，杀菌率≥99.99%灭藻率≥99% 灯管寿命≥9000h
13		加湿装置	套	1	系统用于植物生长区内的种植环境湿度调节，包括智能控制加湿装置，可设置湿度值，水箱出水量>10L，加湿量 4-6L/小时，功率 150W，湿度控制 30~90%RH，控制精度±3%RH，
14		管路布设	项	1	25mm 内径 PVC 管道，人工布设，30 米，
15		酸度计	台	1	温度范围-5℃-105℃，酸度范围-2.00-20.00pH，精度 0.01pH
16		EC 检 测 仪	套	1	雷磁电导率仪
17		叶绿素仪	台	1	参数包括叶绿素、叶面温度、叶面湿度、含氮量
18		溶解氧检测仪	台	1	测量范围 0.00-30.00mg/L，溶氧分辨率 0.1mg/L
19		电子天平	台	1	电磁传感器，最大量程 200g，精度 0.0001g，
20		植物生长灯	组	8	每层植物栽培架配置 2 组，每组生长灯的红蓝光配比 3：1，单组功率 20W，

21	实验室环境布置	实验室环境布置	项	1	1.现实实验室需要根据该实验内容进行环境布置，拆除原有植物栽培架、遮阳帘和装修，检查和调整水、电、空调等，面积 65 m ² 2.地面墙面整体按照实验所需的要求进行防水铺装改造，总面积 132 m ² 3.弧形展墙，长*宽*高 5.0 米 x2.0 米 x3.0 米，钢架结构，单面不低于 18mm 阻燃板 A 基层、9mm 高密度板面层、水性固化剂、水性木器白底漆、水性双组分七分哑白烤漆，带 3 个内凹边缘发光展窗，面积分别为 1.6 米 x2.0 米,1.6 米 x1.0 米和 1.6 米 x1.0。面积 22.5 m ² 4.所有环境布置需达到采购人实验要求
22		亚克力发光字	组	1	亚克力发光字：“人工智能与生物创新实验室”，PVC 磨砂材料，单字大小 32cmx32cm
23			组	1	亚克力发光字：“猪笼草科普实验展区”，PVC 磨砂材料，单字大小 30cmx30cm

二、商务要求

1、服务时间和地点

自合同签订之日起至 2025 年 8 月完成项目的实验课程建设及服务内容。

其中教学实验套装自合同签订之日起 90 天内完成布置、安装、调试等工作。

采购人指定地点。

三、服务要求

1、供应商应按采购人要求完成所有实验课程的相关工作。

2、项目完成并经采购人验收合格后，指派专业工程师负责在现场为采购人提供不受人数限制的维修和使用操作培训。在设备使用的前三年内，每年组织采购人培训两次以上，每次培训时间不短于 8 小时，培训内容包括：设备正确操作使用知识，识别初级故障及必要的恢复方法以及常见故障排除方法。

3、实验所涉及的设备产品提供自验收合格后一年质保服务，终身保修服务。质保期内除不可抗力和明确的采购人使用、管理不善引发的设备遗失、破损、非正常损耗意外，所有涉及设备、线路的故障和损耗，均由供应商实施全面免费质保，实施无偿更换。

4、当采购人遇到的故障通过技术电话支持不能被解决时，供应商需在 24 小时内派遣相关工程师到现场排除故障，进行维修。

5、设备常见故障须在 48 小时内解决排除，确保设备正常使用。严重故障须在 24

小时内提出书面解决方案（无法排除故障的需要提供与原有设备性能相当的备用设备），经采购人同意后，在方案规定的时间内排除故障，恢复设备正常使用，对于由于超出上述时间限定引发的维修、设备租借等费用，由承建商负担。。

6、提供每季度一次的现场服务，包括软硬件系统的检查、调试和设备的清洁，了解设备运作情况，对潜在的问题给出合理化的解决方案。一旦故障发生，将提供最高优先级的现场维护，准确地排除故障，恢复系统的正常运行。

四、验收方案

1、验收标准

- （1）项目任务目标是否完成；
- （2）项目质量是否符合合同和要求；
- （3）项目交付成果是否完整、准确、可操作；
- （4）项目交付效果是否达到预期目标。

2、验收内容

- （1）项目交付成果的完整性；
- （2）项目交付成果的准确性；
- （3）项目交付成果的操作性；
- （4）项目交付效果的实际达到情况。

3、验收程序与方法

（1）验收人员与验收时间

由项目方和服务方共同确定验收人员，通常包括项目经理、技术人员和相关部门负责人。在项目合同约定完成日期前的一个工作日内，双方协商确定验收时间。

（2）验收材料

服务方需提供项目交付成果、相关技术文档和操作手册等材料作为验收依据。项目方需要提前向验收人员提供相关的需求和要求。

（3）现场验收

验收人员根据项目的需求和要求，对服务方提供的项目交付成果进行实际验收。验收人员可以通过观察、操作和提问等方式来确认项目交付成果的质量和可操作性。

（4）验收报告

验收人员根据实际情况填写验收报告，对项目的验收结论进行说明和评价。验收报告应明确指出项目的优点和不足，并提出改进建议。

（5）验收总结

验收人员、项目方和服务方共同参加验收总结会议，对验收报告进行讨论和确认。双方可以对项目完成情况进行评价和总结，并达成最终的验收结果。

第六章 拟签订的合同文本

（具体以实际签订为准）

*****服务合同

本合同由中华人民共和国的人大附中北京经济技术开发区学校（以下简称“甲方”）和*****公司（以下简称“乙方”）按下述条款和条件签署。

鉴于甲方为获得以下外包服务，即（服务内容和成果）而公开招标，项目名称为“*****”，项目编号为*****，并接受了乙方以总金额（人民币：*****万元，¥*****）（以下简称“合同价”）提供上述项目的投标。

本合同在此声明如下：

1. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：
 - 1) 合同条款
 - 2) 投标文件
 - 3) 招标文件
 - 4) 中标通知书
2. 考虑到甲方将按照本合同向乙方支付，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供约定的服务，该服务已达到甲方要求，并在满足甲方要求的基础上提升服务的品质。
3. 考虑到乙方提供的服务，甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

双方根据相关法律法规签署本合同。

合同条款

甲方：

乙方：

1. 服务报价

1) 甲方向乙方购买的服务的名称、数量和价格（人民币/元）

序号	服务名称	服务总价	交付时间	服务承诺	备注

2) 合同金额总计：_____人民币

3) 本合同价格为包含了购买服务的费用和所需缴纳的所有税费,并包含了乙方完成服务交付甲方使用时所需的一切费用。

2. 服务内容与要求

请按照投标文件相关内容填写。

3. 合同生效与付款方式

1) 本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位合同章后生效。

2) 付款方式：

首付款：在合同签订后，甲方应在_____前向乙方支付合同总价款的 40%作为预付款；

进度款：根据项目进度以及交货进度，甲方应按照合同约定的时间和比例支付进度款，具体支付约定如下：

①_____向乙方支付合同总价款的[30%]，用于：a) AI+Bio 微屏创新实验室改造升级(二期款 30%) b) 新能源创新课程、海洋极地创新课程的教学实验套装(二期款 30%) c) 新能源创新课程授课、海洋极地创新课程授课和农植科技与健康课程授课（授课 10%） d) 科创社团项目式研究课题指导（专家指导费 20%） e) 专家咨询研讨（专家咨询费 50%）

②_____向乙方支付合同总价款的[20%]，用于：a) AI+Bio 微屏创新实验室改造升

- 级(三期款 20%)b) 新能源创新课程、海洋极地创新课程的教学实验套装(二期款 20%)
c) 科创社团项目式研究课题指导(专家指导费 20%)

尾款：在合同履行完毕或买方验收合格后，甲方应_____前支付合同总价款的 10% 作为尾款。

3) 乙方在项目交付时，应向甲方开具合同总额的商业发票。

4) 如乙方根据本合同规定有责任向甲方支付违约金或其它赔偿时，甲方在书面通知乙方后，有权从上述付款中扣除该等款项。

5) 付款信息：

乙方开户行名称：

公司名称：

公司账号：

其 它：

账户信息变更的，乙方应当在变更之日起 10 日内书面通知甲方，否则由此产生的不利后果全部由乙方承担。

4. 交付与质保期

1) 交付方式：用户指定方式交付。

2) 交付地点：_____。

3) 维保期限(如有)：自验收合格之日起，____年内，乙方向甲方提供免费维保。

5. 违约责任

1) 甲方未能按合同约定提供经费或未能提供必要的支持，导致乙方工作延误的，应允许合同规定的完成期限相应顺延。

2) 如果乙方未按照合同规定的要求提供相关服务内容和相关服务产品；或甲方根据自身服务需求对乙方提供的服务或服务产品提出意见或建议，乙方未根据甲方的意见或建议进行相应的完善；或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：

(1) 在甲方同意延长的期限内交付全部提供服务并承担每周按合同总额的千分之五的罚款。

(2) 在甲方规定的时间内，根据自身服务需求对乙方提供的服务或服务产品提出意见或建议，乙方应当根据甲方的意见或建议进行相应的完善。

(3) 如乙方提供服务或服务产品的未达到预期目标，且使甲方所遭受损失，经双方商定降低服务的价格或赔偿甲方所遭受的损失。

(4) 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失。此时甲方可以采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。

3) 如果乙方在收到甲方的违约通知书后十日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。

6. 质量标准和验收

1) 验收根据“*****项目”【项目编号：*****】的招标文件、投标文件、技术指标进行，合同服务内容应符合中华人民共和国部颁标准及相应的技术规范要求。

2) 若验收时发现服务内容与合同规定不符或服务标准未达到合同要求的，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时调整服务内容及要求，并于证明签订之日后日内重新交付服务内容，相关费用由乙方承担。

7. 不可抗力

不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他事件。

任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。

发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

8. 保密条款

任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。

除非法律、法规另有规定或得到本合同另一方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密

之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

9. 合同的解释和法律适用

任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则, 依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。

本合同标题仅供查阅方便, 并非对本合同的诠释或解释; 本合同中以日表述的时间期限均指自然日。

对本合同的任何解释均应以书面作出。

本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。

10. 权利的保留

如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行, 且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的, 本合同其他条款继续有效; 同时, 合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整, 使其依法成为有效条款, 并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

在本合同履行期间, 因中国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时, 双方同意合作尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

11. 争议

在有争议情况下, 由双方协商解决, 若双方无法协商解决, 由仲裁机构按法律规定解决, 或向甲方所在地法院提请起诉。相关费用除仲裁和判决结果有规定的, 由败诉方负责。

12. 其它

本合同一式 4 份, 甲方执 2 份, 乙方执 2 份, 具有同等法律效力。

本合同未尽事宜, 双方友好协商处理。

甲方:

乙方:

项目负责人:

项目负责人:

委托代理人:

委托代理人:

签字日期:

签字日期:

____年____月____日

____年____月____日

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号：

项目代理编号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

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）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）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）；
- （七）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		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

2-1 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3）对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了

中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（服务）格式

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，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：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请进行勾选**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中/包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件并加盖投标人公章，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：_____。

2. 分包金额：_____，该金额占该采购包预算总金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合体协议（如有）

联合体协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合体协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元；
 - （…）_____为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为_____元。
- 九、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。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据（如有）

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称：

项目编号：

项目代理编号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起_____个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件：

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致： （采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件：

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：

日期： 年 月 日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目代理编号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：此表中，投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目代理编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1	专家研讨会		1		
2	创新课程开发		1		
3	授课与指导		1		
4	“亦科星”特训营		1		
5	劳动技能展示		1		
6	新能源科创平台		1		
7	海洋极地科创平台		1		
8	食虫温室科创平台		1		
总价（元）					

注：1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2. 投标分项报价表中单价应于 4-1 投标分项详细规格报价表中的每一分项小计金额相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

4-1投标分项详细规格报价表（实质性格式）

投标分项详细规格报价表

项目代理编号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	课程名称	标的名称	单位	数量	单价	合价
一、会议						
1	专家研讨会	专家研讨会	人次	12		
小计						
二、创新课程开发						
1	新能源教学实验套装	风力发电实验装置	套	5		
2		秸秆发电装置	套	5		
3		潮流能发电装置	套	5		
4		光伏发电装置	套	5		
5		水解制氢装置	套	5		
6		高温超导磁悬浮火车实验装置	套	5		
7	海洋极地教学实验套装	水团运动演示仪	套	5		
8		人工地震波探测物质结构	套	5		
9		水体理化特性分析	套	5		
10		海洋极地食物链	套	5		
11		海洋文物鉴定保护	套	5		
12		海洋卫星遥感图像分析	套	5		
小计						
三、授课与指导						
1	新能源创新	课程授课-副教授	课时	16		
2		课程授课-普通讲师	课时	112		
3		社团科创指导-专家	课时	960		
4		社团科创指导-普通教师	课时	64		
5	海洋与	课程授课-副教授	课时	16		

6	极地创新	课程授课-普通讲师	课时	112		
7		社团科创指导-专家	课时	960		
8		社团科创指导-普通教师	课时	64		
9	农植科技与健康	课程授课	课时	128		
10		科创指导	课时	2		
11		专家咨询	天	1		
12		助教人员	小时	50		
小计						
四、“亦科星”特训营						
1	新能源主题	讲师授课	课时	18		
2		科普讲座	课时	2		
3		教务管理	天	4		
4		实验器材	组	6		
5		车辆租赁	辆	1		
6		食品饮料	人次	160		
7		设计费	项	3		
8		活动主视觉背景板制作	平米	18		
9		特训营海报	张	15		
10		易拉宝展架	个	2		
11		三折页（桌签）	个	3		
12		定制纯棉 POLO 衫营服	套	40		
13		定制培训营双肩书包	个	40		
14		营员防晒帽	套	40		
15		学生培训资料	套	40		
16		宣传推广	项	1		
17		学生奖品	人	15		
18		意外保险	人	35		
19	海洋极地主题	讲师授课	课时	18		
20		科普讲座	课时	2		
21		教务管理	天	4		
22		场馆参观	人次	34		
23		多功能水质检测箱	套	6		

24		底栖生物采集网	套	6		
25		海洋微生物过滤器	套	6		
26		抽滤泵	台	6		
27		PES 聚醚砜微孔滤膜	盒	6		
28		底栖生物分离筛	个	6		
29		采水器	个	6		
30		车辆租赁	辆	2		
31		食品饮料	人次	160		
32		设计费	项	3		
33		活动主视觉背景板制作	平米	18		
34		特训营海报	张	15		
35		易拉宝展架	个	2		
36		三折页（桌签）	个	3		
37		定制纯棉 POLO 衫营服	套	40		
38		定制培训营双肩书包	个	40		
39		营员防晒帽	套	40		
40		学生培训资料	套	40		
41		宣传推广	项	2		
42		学生奖品	人	15		
43		意外保险	人	35		
小计						
五、劳动技能展示						
1	“小种子、大自然抚育科技劳动实践展”	CM-150 金属高精度有序成形装备	套	1		
小计						
六、新能源科创平台						

1	环境布置	展示墙-墙体造型设计	平米	14.4		
2		展示墙-主题发光字	个	11		
3		展示墙-灯带	条	5		
4		展示墙-贴纸	个	8		
5		展示墙-实验区地台	个	15		
6		主题展板	块	6		
7		地面改造	平米	40		
8		导引牌	块	1		
9	超导材料科创平台	电阻计	个	1		
10		磁力计	个	1		
11		高精度电流传感器	个	1		
12		液氮低温恒温器	个	1		
13		高温超导磁悬浮列车实验平台	个	5		
14		低温操作台	个	4		
15		液氮存储罐	个	5		
16		辅助材料及工具-线缆	米	1000		
17		辅助材料及工具-连接线	个	2400		
18		辅助材料及工具-低温金属软管	米	230		
19		辅助材料及工具-阀门	个	60		
20		辅助材料及工具-劳保用品	付	100		
21		辅助材料及工具-安装工具	套	10		

22	太阳能 水解制 氢科创 平台	太阳能电池板	个	16		
23		太阳能蓄电池及 支架	个	5		
24		太阳能水解制氢 实验台	个	5		
25		PEM 纯电解氢气 发生器	个	5		
26		太阳能控制器	个	5		
27		氢气减压器	个	5		
28		辅助材料及工具- 线缆	米	2000		
29		辅助材料及工具- 连接线	个	4000		
30		辅助材料及工具- 硅胶氢气软管	米	800		
31		辅助材料及工具- 劳保用品	付	1000		
32		辅助材料及工具- 护目镜	个	1000		
33	惯性约 束聚变 实验平 台	真空泵	个	1		
34		高真空计	个	1		
35		PVC 钢丝增强管	个	25		
36		真空低压聚变反 应器	个	1		
37		多功能实验台	个	1		
38		氘气	个	4		
39		气体流量调解器	个	2		
40		毛细管	个	2		
41		高压直流电源	个	1		
42		高压镇流电阻器	个	1		
43		三箍球形格栅	个	1		
44		数字高压表	个	1		
45		高压差分探头	个	1		

46		盖革计数器	个	1		
47		热中子气泡剂量计	个	1		
48		水冷却系统	个	1		
49		高压真空馈通	个	2		
50		其他辅助材料与工具-管材	米	90		
51		其他辅助材料与工具-高真空隔膜阀	个	2		
52		其他辅助材料与工具-特殊真空闸阀	个	1		
53		其他辅助材料与工具-VCR 卡套转焊接变径接头	个	8		
54		其他辅助材料与工具-CF 盲板真空法兰	个	8		
55		其他辅助材料与工具-高温高压承插式阀门	个	2		
56		其他辅助材料与工具-防静电手套	付	20		
57		其他辅助材料与工具-护目镜	个	50		
58		其他辅助材料与工具-安装工具（五金工具箱）	套	2		
59		其他辅助材料与工具-运输安装调试耗材等	项	1		
60	新能源	新能源车电池系统	套	6		

61	汽车实验平台	新能源车电机驱动系统	套	6		
62		新能源车机械传动系统	套	3		
63		新能源车控制系统	套	1		
64		新能源车电池性能测试套装	套	1		
65		汽车多功能电路检测仪	个	5		
66		汽车维修工具箱	个	5		
小计						
七、海洋极地科创平台						
1	环境布置	主题展墙-中央LED 大屏造型	平米	12.6		
2		主题展墙-海洋船舶与工程造型墙	平米	8.4		
3		主题展墙-海洋文明与海上丝绸之路文化墙	平米	10.5		
4		主题展墙-LED 条形灯带	条	10		
5		背景板	块	36		
6		导引牌	块	1		
7	海洋极地虚拟现实实验平台	虚拟现实显示头盔	套	20		
8		动作捕捉、定位及追踪系统	套	20		
9		海洋极地虚拟环境设计开发	秒	240		
10		音响系统	套	1		
11	海洋观测技术实验平台	球形投影仪	台	1		
12		高分辨 LED 屏幕	平米	6		
13		LED 屏幕影像制作	套	1		
14		旋翼无人机	个	1		

15		无人潜航器	个	1		
16		激光雷达	个	1		
17		微波辐射计	个	1		
18		紫外红外辐射计	个	1		
19		多功能水体检测仪	个	1		
20		辅助工具	项	1		
21	船舶与海洋工程仿真实验平台	船舶驾驶仿真训练	套	1		
22		船舶运动仿真软件	套	1		
23		辅助设备	项	1		
24	海洋文化遗产保护与修复实验平台	水下金属探测器	个	2		
25		电阻率仪	个	1		
26		高功率磁力计	个	1		
27		文物清洁工具包	个	4		
28		温湿度计	个	2		
29		防潮柜	个	1		
30		金相显微镜	台	1		
31		热重分析仪	个	1		
32		硬度计	个	1		
33		数码相机	台	1		
34		三角架	个	1		
35		台式放大镜 LED 无影灯	个	5		
36		生物安全柜	个	1		
小计						
八、食虫温室科创平台						
1	食虫温室科创平台	异形实验台	个	4		
2		营养液储液箱	个	2		
3		营养液调节液箱	个	2		
4		循环水泵	个	2		
5		营养液搅拌器	套	1		

6		温湿度、二氧化碳、光照一体传感器：	套	1			
7		营养液 EC 传感器	套	1			
8		营养液 pH 传感器	套	1			
9		光合有效辐射传感器	套	1			
10		液位传感器	套	1			
11		传感器控制器	套	1			
12		过流式紫外消毒器	套	1			
13		加湿装置	套	1			
14		管路布设	项	1			
15		酸度计	台	1			
16		EC 检测仪	套	1			
17		叶绿素仪	台	1			
18		溶解氧检测仪	台	1			
19		电子天平	台	1			
20		植物生长灯	组	8			
21		实验室环境布置	实验室环境布置	项	1		
22			亚克力发光字	组	1		
23	组			1			
小计							

注：1. 如果不提供此表将视为没有实质性响应招标文件。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况 （应进行选择，未选择 投标无效 ）： ☐ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，否则 投标无效 ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

- 注：
1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
 2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

- 注：
- 1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
 - 2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“无偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 中小企业声明函

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（服务）格式

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，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：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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。

企业名称（盖章）：_____

日 期：_____

¹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。

残疾人福利性单位声明函格式

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（**请进行勾选**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于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：

8 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中/包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

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

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为____%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

9-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。
2.供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。