

# 竞争性磋商文件



**政好**  
**ZHENGHAO**

采购方式：竞争性磋商

项目编号：ZH2023-031R

项目名称：华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）

采购单位：华东师范大学澄迈实验中学

海南政好项目管理有限公司编制

2023年12月



# 目 录

第一章	磋商邀请函 .....	1
第二章	供应商须知 .....	5
第三章	合同内容及条款 .....	21
第四章	响应文件内容及格式 .....	27
第五章	用户需求书 .....	48

# 第一章 磋商邀请函

## 项目概况

华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）采购项目的潜在供应商应在海南政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件，并于2023年12月25日14点30分（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况：

1. 项目编号：ZH2023-031R
2. 项目名称：华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）
3. 采购方式：竞争性谈判 竞争性磋商 询价
4. 预算金额：¥2715600.00元。
5. 最高限价：¥2715600.00元，响应报价超出最高限价的视为无效响应
6. 采购需求：本项目不分包，华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购），详见用户需求。
7. 合同履行期限：自合同签订之日起30天内完成供货及安装调试。
8. 本项目（是/否）接受联合体：否

## 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：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】19号）、《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】18号）、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《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书》、海南省财政厅关于印发《海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）》的通知、海南省财政厅关于印发《海南省财政厅关于进一步加强政府采购支持中小企业发展的通知》（财库【2022】19号）。
3. 本项目的特定资格要求：
  - 3.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一复印件加盖公章）；
  - 3.2 供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供资格承诺函或提供会计师事务所出具的2022年度财务审计报告的复印件或者2023年1月份至今任意一个月的

财务报表<需包含资产负债表、利润表>复印件)；

3.3有依法纳税及缴纳社会保障资金的良好记录(提供资格承诺函或提供2023年1月份至今任意1个月的纳税证明及2023年1月份至今任意1个月的缴纳社会保障资金的证明,复印件加盖公章)；

3.4具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(需提供承诺函)；

3.5在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)没有被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。(以采购人和代理机构在开标现场网上查询的为准)

3.6参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(需提供供应商书面声明,营业执照注册不足三年的,按注册日期起算)；

3.7提供无环保类行政处罚记录声明函(需提供声明函)；

3.8单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的招投标活动；

3.9本项目不接受联合体磋商；

3.10本项目不收取磋商保证金。

### 三、获取采购文件：

1.时间：2023年12月13日至2023年12月20日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至24:00(北京时间，法定节假日除外)

2.地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

3.方式：网上下载(供应商须在海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)完成注册,然后登陆交易平台进行报名并下载采购文件,未按时通过该系统平台报名的按无效响应处理)

4.售价：¥0元

### 四、响应文件提交：

1.截止时间：2023年12月25日14点30分(北京时间)

2.地点：全程线上远程开标-海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

### 五、开启

1.时间：2023年12月25日14点30分(北京时间)

2. 地点：全程线上远程开标-海南政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

**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、本项目采购信息指定发布媒体为海南省政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))。关于本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告为准，代理机构不再另行通知，采购文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。采购文件有更正的必须重新下载更正后的磋商文件数据包编制电子响应文件，否则开标过程可能会导致解密失败，供应商须自行承担由此造成的所有后果。

2、海南省政府采购网注册：供应商须在海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统进行注册，登陆交易平台进行本项目的报名登记。

注意：供应商制作响应文件、签到等均需选择 key 签章，海南 CA 数字证书办理所需材料及地址如下：（1）CA 数字证书所需材料：登录海南省数字证书认证中心网站（网址：<http://www.hndca.com/CA/>）“服务支持”中的“海南省电子招投标用户办理数字证书业务指南”下载。（可在线办理，也可现场办理）（2）CA 数字证书现场办理地址：海南省海口市美兰区大英山东三路2号海南数据谷二号营地2层212室。数字证书咨询电话：0898-66668096、0898-66664947，电子签章咨询电话：0898-6520320）。已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的供应商不需要再重新备案。

3、本项目采用全程电子化磋商。必须使用最新版本的电子投标书编制工具制作电子版响应文件并使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章进行签章，且使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密后在提交响应文件递交截止时间前上传至交易系统，否则视为无效投标（响应文件制作工具是配合政府采购交易系统制作响应文件的工具。供应商使用该工具打开系统下载的招标文件包为【wtbwj 格式】，离线编辑完成的响应文件各组成部分导入 pdf 格式签章，最终生成加密的响应文件【为 wenc 格式】）。电子投标书编制工具、投标工具使用手册及供应商使用手册等均可在海南省政府采购电子化交易管理系统（<http://218.77.183.212:8199/u/loginu/>）-帮助中心下载，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

注意事项：本项目采用全流程电子化操作，供应商应仔细阅读海南政府采购网的通

知《海南省财政厅关于进一步推进政府采购全流程电子化的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

## 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系：

### 1. 采购人信息

名称：华东师范大学澄迈实验中学

地址：海南省澄迈县老城经济开发区北二环路南侧

联系方式：谭先生/0898-32117067

### 2. 采购代理机构信息

名称：海南政好项目管理有限公司

地址：海口市龙华区玉沙路 28 号宝发国际大厦 1002、1003 室

联系方式：0898-32880168

### 3. 项目联系方式

项目联系人：陈女士

电话：0898-32880168

## 第二章 供应商须知

### （一）总则

#### 1、适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次磋商邀请中所叙述项目的磋商活动。

#### 2、有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次竞争性磋商的采购人是**华东师范大学澄迈实验中学**。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理采购事宜的机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是**海南政好项目管理有限公司**。

2.3 “供应商”系指实名获取竞争性磋商文件拟参加竞争性磋商和拟向采购人提供服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对竞争性磋商文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳磋商保证金（如有）；

2.3.3 按要求编制响应文件；

2.3.4 派磋商代表递交响应文件，参加磋商活动，对评审小组就响应文件提出的问题澄清；“磋商代表”系指在磋商过程中代表提交响应文件单位处理磋商事宜的人员，包括单位法定代表人或负责人及取得授权的单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就竞争性磋商采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供服务；

2.3.7 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反该规定的，相关投标均无效，由此产生的一切后果均由相关供应商承担。

2.3.8 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.3.9 供应商被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、或存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的供应商不得参与投标。

#### 2.4 合格的供应商

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合竞争性磋商文件规定的资格要求，有能力提供满足竞争性磋商文件要求的相关服务的法人实体。

2.4.3 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度，供应商信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

①信用信息查询的查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。

②信用信息查询截止时间为：自本项目竞争性磋商文件获取时间至递交响应文件截止时间前。

③信用信息查询记录和证据留存的具体方式：查询结果网页截图留存。

④信用信息的使用规则：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。

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活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2.4.4 如供应商是银行、保险、石油石化、电力、电信行业等有行业特殊情况的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。磋商文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

2.5 “成交供应商”按照磋商文件确定的评审标准和方法，对响应文件进行评审，推荐合格的成交候选人，采购人根据磋商小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人确定成交供应商。

### 3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

4、本磋商文件由采购人及采购代理机构负责解释。

### 5、磋商费用

5.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 本项目向成交供应商收取服务费。收费标准参照《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》[2011]534号文件采用差额定率累进法收取。成交供应商须在成交通知书发出之日前向海南政好项目管理有限公司支付代理服务费，逾期未付，每日按代理费的百分之五收取滞纳金，且采购代理机构有权在成交合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由成交供应商承担。



开户名称：海南政好项目管理有限公司

银行账号：3401 0078 8015 0000 0231

开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司海口分行

## （二）竞争性磋商文件

### 6、竞争性磋商文件的构成

6.1 竞争性磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 磋商邀请函

第二章 供应商须知

第三章 合同内容及条款

第四章 响应文件内容及格式

第五章 用户需求书

**注 请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理联系解决。**

6.2 供应商须认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其响应被拒绝或无效响应等风险均由供应商承担。

### 7、竞争性磋商文件的澄清

应于递交响应文件截止时间前（逾期不受理）以书面形式向代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容分发给所有获取了本磋商文件的供应商。否则视为完全接受磋商文件所有条款及规定。

### 8、竞争性磋商文件的修改

8.1 在响应文件提交截止时间 5 天前，采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行修改。

8.2 竞争性磋商文件的修改是竞争性磋商文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有获取本竞争性磋商文件的供应商，并对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备响应文件时有充分的时间对磋商文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟响应文件提交截止时间。

8.4 本竞争性磋商文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

## （三）竞争性磋商文件的编制和数量

### 9、响应文件的语言

供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关磋商的所有来

往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释响应文件时以翻译本为准。

## 10、响应文件的构成

10.1 响应文件应包括资质部分、商务部分、技术部分、第一次报价等内容（凡有具体格式要求详见竞争性磋商文件“第四章 响应文件内容及格式”，本竞争性磋商文件没有具体规定和要求的内容格式不限，由供应商自拟）。

10.2 若供应商未按竞争性磋商文件的要求提供资料，或未对竞争性磋商文件做出实质性响应，将作为无效响应文件。

### 10.3 资格的证明文件

响应文件由供应商的法定代表人或其授权代表（以下统称磋商申请人代表）递交，并出示本人有效身份证（或港澳台通行证、护照，下同）的原件，和授权书原件（或说明磋商授权书原件装订在响应文件内），以证明授权代表的身份和被授权范围，并由采购人验证确认。

10.4 编制在响应文件中的以上所需的各种证书、证件、证明等若系复印件，须在复印件上加盖供应商单位公章，原件不要求与响应文件同时递交。

## 11、响应文件编制

11.1 供应商应完整地填写磋商文件中提供的《响应承诺函》、《报价一览表》等磋商文件中规定的所有内容。

11.2 供应商必须保证响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.3 如果响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，使磋商小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.4 响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.5 响应文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：如胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

11.6 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

## 12、报价

12.1 本项目的采购预算金额为¥2715600.00元，响应报价超出采购预算的视

为无效响应。

12.2 供应商应按报价一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

12.3 报价人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

12.3.1 享受中小企业扶持政策的情形（财库〔2020〕46号）：

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) 本规定所称中小企业划分标准，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（财库〔2020〕46号）；

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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策；

4) 监狱企业、残疾人福利性单位视同为小型、微型企业，不重复享受政策。

12.3.2 具体评审价说明：

1) 报价人符合（财库〔2020〕46号）规定的小微型企业报价，根据（财库〔2022〕19号）给予10%（工程项目为3%）扣除；适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。

2) 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，对联合体或者大中型企业的报价给予4%（工程项目为1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。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。

12.3.3 报价人为财库〔2020〕46号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2020〕46号）。**如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。**

**注：本次采购标的所属行业为工业。**

12.4 节能、环保产品价格扣除

12.4.1 所投分包（如不分包则指本项目）的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价×（1-2%）；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

12.4.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的,其评标价=投标报价×(1-1%); 供应商所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

### 13、备选方案

本次竞争性磋商只允许供应商有一个响应方案, 否则视其响应文件无效。

### 14、磋商保证金(本项目不收取磋商保证金)

### 15、响应文件的数量和签署

15.11. 电子标盖章要求: 使用 CA 锁在投标文件制作工具中逐页加盖单位公章。

15.2. 电子标签字以下四种形式之一均有效:

- (1) 投标文件制作工具中加盖签名章或签字章;
- (2) 投标文件制作工具中使用“手写签名”签字;
- (3) 投标文件打印为文本签字后扫描上传;
- (4) 投标文件打印为文本盖签名章或签字章后扫描上传。

15.3. 签章是签字盖章的合称。

15.4. 由委托代理人签字的, 投标文件应附有法定代表人授权书。因投标人原因导致无法读取电子版投标文件, 视为无效投标。

15.5 响应文件应根据文件的要求制作, 签署、盖章且内容应完整, 如未按要求或有遗漏, 将被视为无效投标

## (四) 响应文件的递交

### 16、响应文件提交截止时间

16.1 供应商须使用投标文件制作工具进行投标文件的加密, 在响应文件提交投标截止时间之前将加密的电子投标文件上传至海南政府采购网([www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn))-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)。注: 未经加密和开标截止时间后递交的电子标书, 将被交易平台拒收。

16.2 若采购代理机构推迟了响应文件提交截止时间, 应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下, 采购代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的响应文件提交截止时间为准。

16.3 成交供应商在领取成交通知书时需提交纸质版响应文件 3 份, 且与上传系统电子版响应文件内容一致。并在骑缝处加盖投标人单位公章。

### 17、响应文件的修改和撤回

17.1 供应商在提交响应文件后可对其进行修改或撤回，但必须在采购代理机构在响应文件开启时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法人代表或其授权代理人签署。

17.2 供应商不得在响应文件递交截止时间以后修改响应文件。

17.3 供应商不得在响应文件递交截止时间起至有效期满前撤回响应文件。

## （五）响应文件的开启

### 18、响应文件的开启

18.1 本项目采用远程开标，供应商无需委派授权代表参加现场开标，若需要到现场开标，请供应商自行携带电脑及实体 CA 数字证书或移动 CA 数字证书，必须是生成投标文件时使用的数字认证锁，地址为：海口市美兰区蓝天路 51 号京航大酒店 5 楼电子评标室二（评审 1）。开标时供应商使用个人电脑登入海南政府采购网（www.ccgp-hainan.gov.cn）-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)（实体 CA 数字证书或移动 CA 数字证书，必须是生成投标文件时使用的数字认证锁）进行远程解密。在开标前，供应商应利用参与开标的电脑提前登入开标系统进行电脑配置环境检测，并按提示设置电脑环境。

18.2 电子开标前应签到，建议供应商提前（30 分钟）进入开标大厅做准备。检查系统环境及签章工具情况。

18.3 开标（签到）倒计时结束前必须完成签到，要求在签到页面进行电子签章。供应商未签到，如供应商未按时在线签到，此投标将被交易平台拒绝，作为无效投标处理。

18.4 远程电子开标，按海南省政府采购电子化交易管理系统步骤随机开标。代理机构【发起解密】，设定解密时长（30 分钟），显示解密倒计时，规定时间内未解密成功者，视为投标无效。

18.5 供应商未在规定时间内解密成功的或者解密未成功的，均作为无效投标处理。

18.6 解密结束，采购代理机构发起结果确认，供应商应在（30 分钟）内完成确认，规定时间内未完成确认者，视为投标无效。

18.7 根据财库〔2015〕124 号《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续继续进行。

## （六）磋商、评审及成交

### 19、磋商小组的组成

磋商小组由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共3人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的2/3。磋商小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

### 评标注意事项

专家在海南省政府采购电子化交易管理系统向供应商发起磋商问题，供应商对问题进行回复；专家向供应商发起磋商报价，供应商响应二次（最终）报价。如供应商未及在规定时间内（30分钟）进行响应磋商问题或者响应二次（最终）报价者，应自行承担因自身延误造成的后果。

## 20、评审方法及评审程序

20.1 本次评审采用**综合评分法**。

20.2 综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。综合评分法评审标准中的分值设置与评审因素的量化指标相对应。

20.3 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

20.4 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，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

20.5 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

20.6 资格、符合性审查：评审小组根据国家相关法律法规和磋商文件的规定，对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如供应商不具备磋商资格，评审小组可按投票方式决定是否作无效响应处理（详见附表）。

(附表)

## 资格审查表

项目名称：华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）

项目编号：ZH2023-031R

序号	审查项目	评议内容(无效响应认定条件)	供应商1	供应商2	供应商3
1	在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人	提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一复印件加盖公章			
2	供应商具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供资格承诺函或提供会计师事务所出具的 2022 年度财务审计报告的复印件或者 2023 年 1 月份至今任意一个月的财务报表<需包含资产负债表、利润表>复印件			
3	有依法纳税及缴纳社会保障资金的良好记录	提供资格承诺函或提供 2023 年 1 月份至今任意 1 个月的纳税证明及 2023 年 1 月份至今任意 1 个月的缴纳社会保障资金的证明，复印件加盖公章			
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函			
5	在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有被列入失信被执行人、重大税收违法主体、政府采购严重违法失信行为记	提供承诺函或截图（以采购人和代理机构在开标现场网上查询的为准）			

	录名单的投标人。				
6	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	提供供应商书面声明，营业执照注册不足三年的，按注册日期起算			
7	提供无环保类行政处罚记录声明函	提供声明函			
8	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的招投标活动	提供承诺函			
9	不接受联合体磋商	提供承诺函			
<b>结 论</b>					

**注：**

- 1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

评委：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



## 符合性审查表

项目名称：华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）

项目编号：ZH2023-031R

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商 1	供应商 2	供应商 3
1	雷同性分析	是否满足上传投标文件设备中的CPUID、硬盘序列号、物理网卡(MAC地址)不存在两项及以上相同的情形（由系统自动分析）			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	响应有效期	是否满足竞争性磋商文件要求			
5	交付期	是否满足竞争性磋商文件要求			
6	其它	是否无其它无效响应认定条件			
结 论					

注：

- 1、表中只需填写“√”通过或“×”不通过；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

评委：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

20.6.1磋商小组根据《资格审查表》和《符合性审查表》对响应文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格审查表》和《符合性审查表》所列各项作出实质性响应的响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 供应商未能满足申请人的资格要求的；
- (2) 供应商未提交法人授权委托书或法定代表人身份证明的；
- (3) 响应文件未按磋商文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；

(4) 报价不是固定价或者报价不是唯一的；

(5) 不符合磋商文件规定的其它条件。

20.6.2 提供相同品牌产品且通过初步审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下报价的，按一家供应商计算；非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

20.6.3 磋商小组在初审中响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

(5) 若供应商不同意以上修正，其响应文件将视为无效。

20.7 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

20.8 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

**20.9 磋商小组对响应文件进行审核后，与各家供应商进行单独磋商。经磋商后确定最终采购需求，供应商可选择是否提交最终报价，不提交最终报价视为放弃本次磋商。**

#### 20.10 量化评审

20.10.1 磋商小组根据评审办法对通过初步评审的响应文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

20.10.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表2）。

20.10.3 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有供应商的报价，即满足磋商文件要求且价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分（30分）。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{磋商基准价} / \text{响应报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

20.10.4 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术/商务项	价格项
权重	70%	30%

20.11 提交最终报价后, 由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。磋商小组根据综合评分情况, 按照评审得分由高到低顺序推荐 2 名以上成交候选供应商, 并编写评审报告。评审得分相同的, 按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的, 按照技术指标优劣顺序推荐。

注:

- 1、技术、商务项得分= (Σ各评委所审技术、商务参数得分) / (评委人数);
- 2、价格项得分= (磋商基准价 / 响应报价) × 价格权值 × 100;
- 3、供应商综合得分=技术、商务项得分+价格项得分 (保留二位小数)。

## 附表 2

### 技术商务评分表

序号	评审内容	评分标准及分值	分值
<b>商务部分</b>			
1	系统配置设备技术性能 (30 分)	供应商须对所投产品技术参数的真实性负责, 提供虚假参数, 伪造、变更或虚假响应者按废标处理, 并上报相关部门进行严肃处理。供应商对技术参数完全满足或优于竞争性磋商文件《采购需求书》中的“技术参数和功能要求”的得 30 分。带▲的 25 项技术参数每有一项负偏离扣 0.4 分, 非▲的 424 项技术参数每有一项负偏离扣 0.05 分, 扣完为止。	30
2	核心产品参数证明 (12 分)	1. 怒发冲冠、神秘的磁力、光的色散、丁达尔现象、多普勒效应、滚出直线 6 项属于本次采购的重要核心科普设备, 需提供相关产品在国家认可的三方检测机构检测后出具的功能检测报告复印件, 每提供一份得 1.5 分, 满分 9 分。不提供不得分。 2. 附件中“智能物联终端设备”需提供带▲相关技术指标国家认可三方检测机构出具的检测报告复印件, 满足需求得 3 分, 不满足或未提供均不得分。	12

3	业绩经验(5分)	供应商提供自 2020 年 1 月 1 日至今(以合同签订时间为准)承接过类似项目业绩的每个得 2.5 分, 此项满分 5 分。(证明材料: 提供合同或中标/成交通知书复印件, 不提供不得分)	5
4	软件系统对接服务(5分)	为了保障采购所有设备的软件系统能够与学校其他系统一体化运行, 供应商成交后需提供相关应用系统软件的对接服务, 本次采购项目中 AI 体锻系统的基础数据应来源于我校智慧校园软件平台。若无法实现对接, 我校将拒绝该项目的验收。须提供承诺函并加盖公章得 5 分。	5
<b>技术部分</b>			
5	项目实施方案(6分)	根据供应商提交的项目实施方案(内容包含但不限于: 实施计划、实施人员职责分工、质量控制、应急方案等)进行评审。 <b>评审标准:</b> 磋商小组根据方案内容是否满足、合理性、可操作性、针对性的进行评分。A. 方案内容详实、可操作性及针对性强、全面科学合理的得 6 分; B. 方案部分详实或部分内容可操作性较强的得 4 分; C. 方案阐述简短或无实质内容或方案可操作性不强的得 2 分。D. 方案不齐全的得 1 分; E. 不提供方案的得 0 分。	6
6	培训和验收方案(6分)	供应商接到根据供应商提交的培训和验收方案(内容包含但不限于: 培训安排、培训内容、验收流程等)进行评审。 <b>评审标准:</b> 磋商小组根据方案内容是否满足、合理性、可操作性、针对性的进行评分。A. 方案内容详实、可操作性及针对性强、全面科学合理的得 6 分; B. 方案部分详实或部分内容可操作性较强的得 4 分; C. 方案阐述简短或无实质内容或方案可操作性不强的得 2 分。D. 方案不齐全的得 1 分; E. 不提供方案的得 0 分。	6
7	售后服务方案(6分)	供应商提交的售后服务方案(内容包含但不限于: 机构设置及售后服务团队(含售后服务机构地址、电话、联系人等信息)、售后服务流程、售后保障措施、应急维修响应时间等)进行评审。 <b>评审标准:</b> 磋商小组根据方案内容是否满足、合理性、可	6

		操作性、针对性的进行评分。A. 方案内容详实、可操作性及针对性强、全面科学合理的得 6 分；B. 方案部分详实或部分内容可操作性较强的得 4 分；C. 方案阐述简短或无实质内容或方案可操作性不强的得 2 分。D. 方案不齐全的得 1 分；E. 不提供方案的得 0 分。	
<b>价格部分</b>			
8	报 价 部 分 (30 分)	报价得分= (磋商基准价 / 最终磋商价格) × 价格权重 × 100	30

## (七) 定标

### 21、确定成交供应商的标准

21.1 磋商小组依据对各响应文件的评审结果，提出书面评审报告，并根据磋商文件的规定，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分，最终按照综合得分由高到低的顺序向采购人推荐前三名为成交候选供应商，排名第一的为成交候选供应商，排名靠后的前 2 名为备选成交候选供应商。

21.2 成交候选供应商因特殊原因放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选成交候选供应商依次递补为成交供应商。

21.3 成交供应商确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示成交结果。

21.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，磋商小组及有关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

21.5 在评审期间，供应商企图影响采购人、采购代理机构和磋商小组而获得评审信息的任何活动，都将导致其响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

### 22、公告

代理机构将在指定的网站（海南省政府采购网 [www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan](http://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan)）上发布磋商公告、更正公告、通知、成交公告等磋商采购过程中的所有信息，请务必关注网上公告。成交结果公示期为 1 个工作日。

### 23、质疑和投诉

23.1 如果供应商对本次磋商活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向采购代理机构提出质疑。质疑要求：供应商在法定质疑期内针对同一采购程序环节的质疑须一次性提出。

接受质疑函方式：当面递交、邮寄或快递的方式

联系部门：海南政好项目管理有限公司

联系电话及联系人：陈女士 0898-32880168

通讯地址：海口市龙华区玉沙路 28 号宝发国际大厦 1002、1003 室

23.2 质疑函按中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“下载专区”的“政府采购供应质疑函范本”和“质疑函制作说明”制作。提交的材料及质疑函不符合以上规定或有遗漏的，质疑投标人须在法定质疑期限内一次性向招标代理机构补齐或修正。超过法定质疑期限提交的质疑函或补充材料，代理机构或采购人有权拒收。

23.3 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对供应商的质疑进行回复，或供应商对采购代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

23.4 供应商如认为磋商文件、招标过程和成交结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7 个工作日之外的质疑均不予受理。

## （八）合同

### 24、履约保证金（如有）

24.1 成交供应商应在合同签订之前交纳磋商文件规定数额的履约保证金。

24.2 如果成交供应商在规定的合同签订时间内，没有按照磋商文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的磋商保证金将不与退还。

24.3 履约保证金的退回及利息规定见合同具体要求。

### 25、合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与成交供应商签订供货合同。

### 26、接受和拒绝任何或所有响应文件的权力

在特殊情况下，磋商小组、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授予合同之前拒绝任何报价以及宣布磋商程序无效或拒绝所有响应的权力。

### 27、签订合同

26.1 采购人应按磋商文件和成交供应商的响应文件订立书面合同，不得超出磋商文件和成交供应商响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

26.2 采购人应在成交公告发出之日起 5 个工作日内 与成交供应商签订政府采购合同。

### 28、付款

按照政府采购有关规定办理。

### 29、适用法律

采购人、采购代理机构及供应商的一切磋商活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

### 第三章 合同条款及格式

## 华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目 (第二次采购) 采购合同 (仅供参考)

项目编号： ZH2023-031R

项目名称： 华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目 (第二次采购)

合同编号： \_\_\_\_\_

甲方： 华东师范大学澄迈实验中学

乙方： 成交人

签订日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月

甲方：华东师范大学澄迈实验中学乙方：成交供应商

甲乙双方根据\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日采购项目（项目名称及编号：华东师范大学澄迈实验中学的华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）、项目编号：ZH2023-031R）采购的要求，《中华人民共和国民法典》等相关法律法规的规定，经协商一致，达成如下货物采购协议，以资共同遵守：

### 一、货物名称、规格型号、数量、金额【详见附件清单（若有）】

序号	货物、设备名称	品牌、型号、规格配置	单价（元）	数量	单位	合计（元）	备注
1							
2							
3	...						

合同总金额为（大写）：\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。

备注：上述合同总金额为包含成本、运费、包装费、装卸费、税金、产品安装调试费、培训费等相关费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

### 二、付款方式

1. 付款方式：合同签订后，乙方在本合同签订之日起5个工作日内出具合同总价款3%的无条件见索即付的银行履约保函，甲方支付合同金额40%（即：¥\_\_\_\_元，人民币大写：\_\_\_\_\_元整）的项目款（该款项的性质为定金）；甲方收到货物之日起10个工作日内，支付合同金额40%（即：¥\_\_\_\_元，人民币大写：\_\_\_\_\_元整）的项目款；项目验收合格后10个工作日内，甲方支付合同金额20%（即：¥\_\_\_\_元，人民币大写：\_\_\_\_\_元整）的项目款；履约保函待设备验收合格之日起质保期满一年无质量问题后终止。

乙方需要在甲方付款前，开具等额发票。如因财政未能及时拨付款项，造成甲方逾期支付的，甲方不承担责任。

乙方指定收款账户信息如下：

账户名称：

开户银行：



账 号：

乙方对上述银行账户信息的真实性、有效性负责，因上述信息有误导致的一切后果，由乙方自行承担。

### 三、交付时间及交货方式

1. 交付时间：自合同签订之日起\_\_\_\_天内完成供货及安装调试；

2. 交货方式：货物由乙方负责包装并免费运送至甲方指定的地点；

3. 乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

### 四、其他要求

1、乙方所投货物须是全新的产品，不得以旧代新、以次充好；

2、乙方无偿指导和培训甲方维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由甲方安排。

3、从设备安装验收合格之日算起三个月内，设备如发生性能故障，甲方可以选择退货、换货（同规格型号的）或修理。

4、自产品验收合格之日起，乙方提供一年的产品保修期（内嵌电脑设备保修 2 年）。保修期内乙方负责免费维修（人为或不可抗力因素除外）。

5、乙方接到甲方设备故障报修，须在 24 小时内到现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。提供自有或者授权的授权免费维修热线电话，能提供正常的技术与备品备件服务。

6、质保期满后，若乙方与甲方协商一致，可另行签订维修服务合同，并按合同约定条款，由乙方继续为设备提供有偿的维修服务。

7、为确保乙方所提供产品符合采购方需求，乙方如不是产品开发商，成交后需提供购买该正版软件有效发票证明材料或提供产品的《正版承诺函》原件加盖公章，若没有按要求提供，那么所产生的一切经济损失、后果和法律责任均由乙方承担。

### 五、知识产权

乙方应保证甲方和使用单位在使用该设备或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权、著作权、计算机软件保护权或工业产权的权利主张。若第三方对设备提出任何知识产权主张的，由乙方负责处理并承担相应责任，由此给甲方造成损失（包括但不限于甲方为处理第三方索赔而支出的诉讼费、仲裁费、律师费等）的，乙方

应承担赔偿责任。

## 六、违约责任：

1. 如果乙方没有按照合同约定的时间、数量、地点交货或建成采购项目，甲方可从合同款中扣除违约金，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）按合同总金额的 1% 计扣违约金；如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权解除合同，并按本款约定标准要求乙方支付违约金。若因违约给甲方造成损失的，还应赔偿。

2、若乙方交付货物经验收不合格，甲方有权要求更换货物，所产生的费用由乙方承担；乙方应在十天内更换并交付甲方；经按本合同约定程序进行验收后仍未能达到合同约定质量技术要求的，甲方有权退货，解除本合同，乙方应按合同总金额的 20% 支付违约金给甲方。

3、乙方未提供服务或服务不满足项目需求，甲方有权要求乙方纠正及更换，如乙方不纠正或不予更换的，应向甲方支付合同总金额的 10% 的违约金，同时甲方有权解除本合同。

4、甲方如不按照本合同约定的期限支付款项的，则每延迟一个工作日按未付款金额的 1% 支付乙方逾期付款违约金。

5、甲方根据本条第 1、2、3 款约定解除合同的，应向乙方发出书面解除合同通知，合同自通知书到达乙方之日解除。乙方应在收到解除合同通知书之日起 7 天内，退还已付货款和支付违约金给甲方。

6、质保期内，若乙方未能按照本合同或本合同相关文件之约定履行质保维修义务，甲方有权自行采取必要的补救措施，由此额外产生的费用或给甲方造成的损失，全部由乙方承担，且甲方有权从应付未付合同款中扣除，不足部分，乙方应继续承担支付义务。

7、如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

8、违约方除应按本条承担违约责任外，还应承担因违约给守约方造成的损失，包括但不限于守约方维护权益而支出的公证费、鉴定费、评估费、保全担保责任险投保费、律师费、诉讼费等合理支出。

## 七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。本合同未尽事宜，由甲乙双方协商一致并达成补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

#### 八、组成本合同的文件包括但不限于：

- (1) 本合同
- (2) 竞争性磋商文件
- (3) 成交通知书
- (4) 响应文件及其附件
- (5) 质量标准、规范及有关技术文件
- (6) 双方约定的其他必要文件

上述合同文件内容相互解释，互为说明；除另有约定外，解释顺序按上述序号顺序为准；若仍不明确，由甲方负责解释。

#### 九、纠纷解决方式：

合同履行过程中，如发生争议，双方友好协商解决，如协商不成，由甲方所在地有管辖权人民法院判决。

#### 十、通知与送达

1、双方确认，本合同注明的包括地址、法定代表人、授权代表人在内的联系方式为双方的送达地址和受送达人。

2、双方之间发出与本合同有关的通知、要求或回复，应以书面方式作出，可以专人送递、传真、电传、特快专递、邮件、微信等任一方式向上述联系方式发出，自发出之次日起满3日即视为送达。

3、本合同各方的联系方式发生变化时，应提前3天书面通知合同的其他当事方。在合同的其他当事方依照本条规定收到另一方联系方式变更的有效通知之前，另一方的原联系方式仍应被视为有效，向原联系方式发送通知、要求及回复即视为送达。

4、上述通知送达约定适用于因本合同产生争议时的人民法院诉讼送达。

#### 十一、合同备案

本合同一式陆份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，招标代理公司执一份，备案部门一份。

以下为签署页，无正文。

甲方: 华东师范大学澄迈实验中学 (盖章)

地址: \_\_\_\_\_

法定(授权)代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

签订日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方: \_\_\_\_\_ (盖章)

地址: \_\_\_\_\_

法定(授权)代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

银行户名: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_

银行账号: \_\_\_\_\_

签订日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

采购代理机构: 海南政好项目管理有限公司 (盖章)

地址: 海口市龙华区玉沙路 28 号宝发国际大厦 1002、1003 室

法定(授权)代表人: \_\_\_\_\_ (签章)

签订日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第四章 响应文件内容及格式

\_\_\_\_\_ (项目名称)

项目编号：

### 响应文件

供应商（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

初步评审表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

## 1、 响应承诺函

致：海南政好项目管理有限公司

根据贵单位华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）（项目编号：ZH2023-031R）的磋商邀请函，正式授权下述签字人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_代表供应商（供应商名称），提交响应文件。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受磋商文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按磋商文件的要求响应。

2、本响应文件的有效期为从磋商截止日期起计算的\_\_\_\_天，在此期间，本响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们成交，本响应文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我方承诺在本次响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重磋商小组所作的评审结果，同时清楚理解到响应报价最低并不一定获得成交资格。

7、我方同意按磋商文件规定向贵司缴纳磋商保证金，如果获得成交并按《成交通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次竞争性磋商采购活动中，不得以任何不正当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章） 法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章） 职 务：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 2、法定代表人身份证明

单位名称：

地址：

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

法定代表人  
居民身份证正面  
复印件粘贴处

法定代表人  
居民身份证反面  
复印件粘贴处

供应商名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

### 3、法人授权委托书

(法人代表亲自参加磋商，无需提供此授权书)

致：海南政好项目管理有限公司

我 \_\_\_\_\_ (姓名) 系 \_\_\_\_\_ (供应商全称) 法定代表人，兹委派我单位  
(全权代表姓名) 参加贵方组织的 \_\_\_\_\_ 项目 (项目编号： \_\_\_\_\_ )  
包的磋商活动，全权代表我单位处理本次投标中的有关事务。本授权书于签字盖章后生  
效，特此声明。

委托日期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日。

授权人无转委权。

附全权代表情况：

姓名： \_\_\_\_\_ 性别： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

部门： \_\_\_\_\_ 职务： \_\_\_\_\_

通讯地址： \_\_\_\_\_ 邮政编码： \_\_\_\_\_

移动电话： \_\_\_\_\_ 固定电话： \_\_\_\_\_

授权代表： (签字或盖章) \_\_\_\_\_

授权代表  
居民身份证正面  
复印件粘贴处

授权代表  
居民身份证反面  
复印件粘贴处

供应商 (盖章)：

法定代表人 (签字或盖章)：

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

年 月 日

年 月 日

(表 1)

## 4、 供应商基本情况表

供应商名称						
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	注册人员		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围备注						

注：请供应商如实填写表格内内容，如没有的情形则填写“无”。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

申明日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 5、 近三年无重大违法记录声明函

致：海南政好项目管理有限公司

我单位在参加采购活动前在经营活动中没有《政府采购法》第二十二条第一款第(五)项所称重大违法记录，包括：

一、我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为及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，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。

二、我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员不存在因经营活动中有向国家工作人员进行商业贿赂行为的违法犯罪行为记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。

三、我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员在经营活动中至今未受到过行政主管部门的处罚；所曾承管过的项目未曾存在价格违法行为；所曾承管过的项目当中没有发生任何安全责任事故，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。

四、我公司参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

★若采购人在本项目预中选公示期间，查核我公司有与上述声明不符合、不满足、不响应的情况，我公司将自愿放弃预中选资格，并愿承担一切法律责任及承担因此引起的一切后果。

特此声明！

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

声明日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(表 2)

### 6、 报价一览表

华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）（ZH2023-031R）	
响应包号	第一包
投标总价（元）	小写： <span style="float: right;">元</span> 大写（人民币）：
交付期/服务期/工期	
注： 1. 本表中的报价应与报价明细表中的报价一致。 2. 供应商如果需要对其它内容加以说明，可在其他说明一栏中填写。          <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">                         投标人：（盖单位公章）                     </div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">                         法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）                     </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">                         日期： ____ 年 ____ 月 ____ 日                     </div>	

(表 3)

## 7、响应报价明细表

项目名称：华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）

项目编号：ZH2023-031R

序号	货物名称	生产厂家、品牌规格型号	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1						
2						
3						
4						
5						
6	...					
响应报价总计		（小写）： _____ （大写）： _____				

供应商名称： \_\_\_\_\_（盖章）

被授权人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；

2、相关产品总价格、货物运输费用、安装施工费、调试管理费、维护费及其他所有费用由供应商自行计算填列；

3、总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；

4、“响应报价明细表”中“响应报价总计”数应当等于“报价一览表”中“报价总计”数。

## 8、中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司为参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（注：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）

## 9、 监狱企业证明文件

享受政策优惠的监狱企业须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。



## 10、 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾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（公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**说明：残疾人福利性单位应当满足以下条件：**

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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使用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）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）。

(表4)

## 11、技术响应情况表

**说明：**供应商必须仔细阅读竞争性磋商文件第五章用户需求书中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。带▲的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲，否则视为不响应。供应商必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该响应文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理。

项目名称：华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）

项目编号：ZH2023-031R

序号	货物名称	原技术规范主要条款描述	供应商技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3	...			

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

注：

- 1、此表为表样，供应商必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。
- 2、按照招标项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；
- 3、请在“供应商技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；
- 4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“响应文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；
- 5、供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其响应或成交资格。

## 12、售后服务承诺

项目名称：华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）

项目编号：ZH2023-031R

1、本附件内容由各供应商进行填写，应至少包括竞争性磋商文件要求的技术服务内容的响应条件；

2、质保期应明确；

3、其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

承诺日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 13、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条 规定条件的承诺书

致：海南政好项目管理有限公司

本公司作为参加本次华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）（项目编号为：ZH2023-031R）的报价人，现郑重承诺具备以下条件（《中华人民共和国政府采购法》第二十二条）：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法违规记录；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

授权代表（受托人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

14、参与本项目的供应商之间，单位负责人不为同一人，  
也不存在直接控股、管理关系的承诺书

致：海南政好项目管理有限公司

本公司作为参加本次华东师范大学澄迈实验中学学校科普设备采购项目（第二次采购）（项目编号为：ZH2023-031R）的报价人，现郑重承诺：

我司与参与本项目的供应商之间，单位负责人不为同一人，也不存在直接控股、管理关系。

特此承诺！

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

授权代表（受托人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 15、 无环保类行政处罚记录声明函

海南政好项目管理有限公司：

本公司声明如下：

本单位在参加\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）项目的政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。

供应商（填写名称并盖章）：

法定代表人或被授权人（签字或签章）：

日期： 年 月 日

## 16、资格承诺函

致：\_\_\_\_\_（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号（分包号）：\_\_\_\_\_）项目的政府采购活动，现承诺如下：

1. 我单位具有符合《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》及采购文件资格要求规定的良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

2. 我单位具有符合《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》及采购文件资格要求规定的履行合同所必需的设备和专业技术能力。

3. 我单位具有符合《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》及采购文件资格要求规定的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料。

4. 我单位符合《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》及采购文件资格要求规定的在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。

5. 如违反上述承诺，同意将相关失信行为纳入澄迈县信用信息共享平台。

6. 同意此承诺书在政府采购信息发布平台公示，接受社会各界监督。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

单位负责人或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

说明：1. 供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。2. 供应商可删减 1-5 承诺事项，如删去承诺第 1 项的，则应按采购文件要求提供财务状况报告

## 17、非联合体响应承诺书

(格式自拟)



18、供应商认为需提供的其他资料  
(格式自拟)

## 第五章 用户需求

一、采购预算金额 ¥2715600.00 元。投标报价超出采购预算视为无效投标处理。

### 二、技术参数和功能要求

序号	产品名称	参数要求	数量	单位	备注
1. AI 超越人类					
1	手影化形	1、尺寸大小（米）： 1.6×0.4×2.2（展架尺寸） 0.98×0.78×1.8（展台尺寸）  2、主要配置： （1）漏电开关：品牌开关 极数：1P+N；脱扣器电流：16A；灭弧介质：漏电断路器；分断能力：6KA （2）开关电源：24V 35W 音响：多媒体音箱 （3）按钮：红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25；工作电压 250V；工作电流：5A；额定发热电流：10A；机械寿命：100 万次；头部保护等级：IP65 ；防护方式：防水式 （4）显示器：24 英寸触摸一体显示器 国产知名品牌。 （5）电脑主机：≥i5 处理器/8G 内存 /128G 固态+ 1T 机械硬盘，国产知名品牌主机，非 OEM （6）摄像头采用国产知名品牌摄像头 （7）“手影化形”多媒体程序应用软件 1 套	1	台	
2	火眼金睛	1、尺寸大小（米）： 1.6×0.4×2.2（展架尺寸） 0.98×0.78×1.27（展台尺寸）  2、主要配置： 1. 漏电开关：品牌开关 极数：1P+N；脱扣器电流：16A；灭弧介质：漏电断路器；分断能力：6KA 2. 开关电源：24V 35W 音响：多媒体音箱 3. 按钮：红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25；工作电压 250V；工作电流：5A；额定发热电流：10A；机械寿命：100 万次；头部保护等级：IP65 ；防护方式：防水式； 4. 显示器：22 英寸触摸一体显示器 国产知名品牌，非 OEM 5. 电脑主机：≥i5 处理器 8G 内存 /128G 固态+ 1T 机械硬盘 国产知名品牌，非 OEM 6. 摄像头采用国产知名品牌摄像头 7. “火眼金睛”多媒体程序应用软件 1 套	1	台	
3	感知万物	1、尺寸大小（米）： 1.6×0.4×2.2（展架尺寸） 0.98×0.78×1.1（展台尺寸）  2、主要配置： 1. 漏电开关：品牌开关 极数：1P+N；脱扣器电流：16A；灭弧介质：漏电断路器；分断能力：6KA	1	台	

		<p>2. 开关电源: 24V 35W; 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 <math>\Phi 25</math>; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式; 音响: 多媒体音箱</p> <p>3. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 <math>\Phi 25</math>; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式;</p> <p>4. 电脑主机: <math>\geq i5</math> 处理器 8G 内存 /128G 固态+ 1T 机械硬盘 国产知名品牌, 非 OEM</p> <p>5. 光传感器 1 个</p> <p>6. 温度传感器 1 个</p> <p>7. 压力传感器 1 个</p> <p>8. 颜色传感器 1 个</p> <p>9. "感知万物"程序应用软件 1 套</p>			
4	AI+	<p>尺寸大小 (米):</p> <p>1. 1.6<math>\times</math>0.4<math>\times</math>2.2 (展架尺寸) 0.98<math>\times</math>0.78<math>\times</math>1.25 (展台尺寸)</p> <p>2、外观主要配置:</p> <p>1. 展台: 阻燃 ABS 注塑, 厚度<math>\geq 4</math>mm</p> <p>2. 展架: 40 工业铝型材, 表面喷粉, 标准件连接</p> <p>3. 图文桁架: 铝合金型材+高密度纤维板+写真</p> <p>4. 台面: 防腐板, 厚度<math>\geq 12</math>mm</p> <p>5. 大脑模型</p> <p>3、设备主要配置:</p> <p>1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 1P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA</p> <p>2. 开关电源: 24V 35W; 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 <math>\Phi 25</math>; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式; 音响: 多媒体音箱</p> <p>3. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 <math>\Phi 25</math>; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式;</p> <p>4. 电脑主机: <math>\geq i5</math> 处理器 8G 内存 /128G 固态+ 1T 机械硬盘 国产知名品牌, 非 OEM</p> <p>5. 24 寸透明屏显示器</p> <p>6. "AI+"程序应用软件 1 套</p>	1	台	
5	移花接木	<p>1、尺寸大小 (米):</p> <p>0.98<math>\times</math>0.78<math>\times</math>1.6</p> <p>2、主要配置:</p> <p>1. 漏电开关: 国产知名品牌开关, 极数: 1P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA</p> <p>2. 开关电源: 24V 35W; 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 <math>\Phi 25</math>; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式; 音响: 多媒体音箱</p>	1	台	

		<p>3. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 <math>\Phi 25</math>; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式;</p> <p>4. 电脑主机: <math>\geq i5</math> 处理器 8G 内存 /128G 固态+ 1T 机械硬盘 国产知名品牌, 非 OEM</p> <p>5. 摄像头采用国产知名品牌</p> <p>6. "移花接木"多媒体程序应用软件 1 套</p>			
6	声音魔术师	<p>1、尺寸大小(米): 0.98<math>\times</math>0.78<math>\times</math>1.6</p> <p>2、主要配置:</p> <p>1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 1P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA</p> <p>2. 开关电源: 24V 35W; 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 <math>\Phi 25</math>; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式; 音响: 多媒体音箱</p> <p>3. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 <math>\Phi 25</math>; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式;</p> <p>4. 显示器 : 17 英寸触摸一体显示器 国产知名品牌, 非 OEM</p> <p>5. 电脑主机: <math>\geq i5</math> 处理器 8G 内存 /128G 固态+ 1T 机械硬盘 国产知名品牌, 非 OEM</p> <p>6. 摄像头采用国产知名品牌摄像头</p> <p>7. "声音魔术师"多媒体程序应用软件 1 套</p>	1	台	
2. 电磁之奥					
7	怒发冲冠	<p>1、尺寸大小(米): <math>\Phi 2.0 \times 1.6</math> (布展尺寸, 含围栏: <math>\Phi 3.2 \times 1.6</math>)</p> <p>2、主要配置:</p> <p>1. 展台骨架: 亚克力</p> <p>2. 说明牌、图文版: 亚克力 UV 喷绘</p> <p>设备配置:</p> <p>▲1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA</p> <p>2. 静电发生器</p>	1	台	
8	神秘的磁力	<p>1、尺寸大小(米): 0.7<math>\times</math>0.7<math>\times</math>1.20</p> <p>2、主要配置:</p> <p>1. 展台: 钣金结构、围板<math>\geq 1.2</math>mm 冷轧板, 表面喷塑;</p> <p>▲2. 台面: 阻燃玻璃钢, 上平面厚度<math>\geq 10</math>mm, 立面厚度<math>\geq 5</math>mm</p> <p>3. 说明牌: 亚克力 UV 喷绘</p> <p>4. 维修门: <math>\geq 1.2</math>mm 冷轧板表面喷塑;</p> <p>5. 操作手轮: 15mm 透明亚克力+304 不锈钢</p> <p>6. 提升机构: 螺纹丝杠;</p> <p>7. 防护罩: 透明亚克力+橘黄色亚克力。</p>	1	台	

9	铁钉桥	1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.12 2、主要配置: 1. PLC 控制系统: FX2N-32MR 输出输入形式: 继电器输出; 输入总数: 16 点; 输出总数: 16 点; 扩展: 可以; 工作电 源: DC 24V 2. 开关电源: 品牌开关 输入 AC220V, 输出 DC24V, 功率 35W 3. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭 弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 4. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。 5. 电磁线圈: 自制 6. 数显 1 套	1	台	
10	静电碰碰球	1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.15 2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭 弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。	1	台	
11	发电机原理	1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.04 2、主要配置: 1. 展台: 钣金结构、围板≥1.2mm 冷轧板, 表面喷塑 2. 台面: 阻燃玻璃钢, 上平面厚度≥10mm, 立面厚度≥5mm 3. 说明牌: 亚克力 UV 喷绘 4. 维修门: ≥1.2mm 冷轧板表面喷塑 5. 防护罩: 透明亚克力+橘黄色亚克力	1	台	
12	电动机原理	1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.04 2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 电动机: 电动机改造	1	台	
13	太阳能发电	1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.2 2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭 弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。	1	台	

14	抽水蓄能发电	1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.2 2、主要配置: 1. PLC 控制系统: FX2N-32MR 输出输入形式: 继电器输出; 输入总数: 16 点; 输出总数: 16 点; 扩展: 可以; 工作电源: DC 24V 2. 开关电源: 品牌开关 输入 AC220V, 输出 DC24V, 功率 35W 3. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 4. 检测传感器 1 套 5. 音响: 多媒体音箱 6. 电脑主机: 低功耗整机小型机箱电脑, 国产知名品牌 7. 显示器: 屏幕尺寸 21.5 英寸	1	台	
15	耦合摆	1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.3 2、主要配置: 1. 展台: 钣金结构、围板≥1.2mm 冷轧板, 表面喷塑 2. 台面: 阻燃玻璃钢, 上平面厚度≥10mm, 立面厚度≥5mm 3. 说明牌: 亚克力 UV 喷绘 4. 维修门: ≥1.2mm 冷轧板表面喷塑 5. 防护罩: 透明有机玻璃+黄色有机玻璃 6. 支架: 304 不锈钢	1	台	
16	纳米磁力液	1、尺寸大小(米): 1.2×0.8×1.7 2、主要配置: 1. 底座: ABS 注塑 2. 说明牌: 亚克力 UV 喷绘 3. 演示机构: 亚克力+不锈钢 主要配置: 1. 开关电源: NES-35-24 输入 AC220V, 输出 DC24V, 功率 35W 2. 按钮: AL6Y-A 优质圆形开关 自锁带灯按钮 Φ16mm 开孔 220V 24V 12V 6.3V	1	台	
17	太阳能飞机	1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.3 2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 射灯: 15W 3. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。 4. 太阳能电池板: 3V 2W 5. 时间继电器 1 套	1	台	
18	尖端放电	1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.2 2、主要配置:	1	台	

		1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 $\Phi 25$ ; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。			
19	人力发电	1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.11 2、主要配置: 1. 展台: 钣金结构、围板 1.2mm 冷轧板, 表面喷塑 2. 台面: 阻燃玻璃钢, 上平面厚度 10mm, 立面厚度 5mm 3. 说明牌: 亚克力 UV 喷绘 4. 维修门: 1.2mm 冷轧板表面喷塑 5. 设备模型: 亚克力、304 不锈钢等 6. 电线模型: 亚克力、304 不锈钢等	1	台	
20	无形的力	1、尺寸大小(米): $\Phi 0.8 \times 1.8$ 2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 $\Phi 25$ ; 工作电压 24V; 工作电流: 2A; ; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。 3. 固态继电器 : SSR-4810 DA 额定参数 10A 250V INPUT:3-32VDC OUTPUT:24-480VAC 4. 延时模块: SHZHY-2013-3-3GHR 输入: 220VAC 输出: 交流、直流均可 延时时间: 0-10 分钟	1	台	
21	脚踏发电	1、尺寸大小(米): 0.8×2.4×2.35 2、主要配置: 1. PLC 控制系统: F×2N-32MR 输出输入形式: 继电器输出; 输入总数: 16 点; 输出总数: 16 点; 扩展: 可以; 工作电源: DC 24V 2. 开关电源: 品牌开关 输入 AC220V, 输出 DC24V, 功率 35W 3. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 4. 脚踏检测传感器: 码盘 5. 脚踏健身车: 2 辆 6. 风机: 工频离心风机(150FLJ7) 7. 变频调速器: 0.75kw 单相 220v	1	台	
3. 光影之绚					
22	美丽的辉光	1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.14 2、主要配置: 1. 展台: 钣金结构、围板 $\geq 1.2$ mm 冷轧板, 表面喷塑 2. 台面: 阻燃玻璃钢, 上平面厚度 $\geq 10$ mm, 立面厚度 $\geq 5$ mm	1	台	

		<p>3. 说明牌: 亚克力 UV 喷绘</p> <p>4. 维修门: <math>\geq 1.2\text{mm}</math> 冷轧板表面喷塑</p> <p>5. 辉光盘支撑架: 透明亚克力+橘黄色亚克力</p>			
23	磁铁与线圈	<p>1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.11</p> <p>2、主要配置: 1. 开关电源: 品牌开关 输入 AC220V, 输出 DC24V, 功率 35W 2. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 3. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 <math>\Phi 25</math>; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。 4. 驱动电机: DC12-24V</p>	1	台	
24	磁悬浮转盘	<p>1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.05</p> <p>2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 电机: 25W 3. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 <math>\Phi 25</math>; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。</p>	1	台	
25	跳舞的磁液	<p>1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.3</p> <p>2、展台用材: 1. 展台: 钣金结构、围板<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 冷轧板, 表面喷塑 2. 台面: 阻燃玻璃钢, 上平面厚度<math>\geq 10\text{mm}</math>, 立面厚度<math>\geq 5\text{mm}</math> 3. 说明牌: 亚克力 UV 喷绘 4. 维修门: <math>\geq 1.2\text{mm}</math> 冷轧板表面喷塑 5. 防护罩: 透明亚克力+橘黄色亚克力</p>	1	台	
26	静电碰碰球	<p>1、尺寸大小(米): 0.7×0.7×1.15</p> <p>2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 <math>\Phi 25</math>; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。</p>	1	台	
27	光的色散	<p>1、尺寸大小(米): 1.2×0.65×1.2</p> <p>2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关, 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 <math>\Phi 25</math>; 工作电压 24V; 工作电流: 2A; ; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。</p>	1	台	



		▲3. 光源: 强光 LED 灯			
28	丁达尔现象	<p>1、尺寸大小 (米): 1.2×0.91×1.8</p> <p>2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA</p> <p>▲2. 激光器: 5MW 红色点状激光器</p> <p>3. 按钮: 红波按钮GQ25-11E 25; 工作电压24V; 工作电流: 2A; ; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。能源需求: AC220V 50W</p> <p>展台用材主要配置: 1. 展台: 定制异型表面喷砂铝件, 铝合金型材, 双向堵头注塑件 2. 台面: 12mm 陶瓷面板, 16mm 木工板, 注塑成型台面围边 3. 说明牌: 定制铝合金骨架, 8 件注塑件连接, 5mm 实木板, 3mm 铝板, 木板表面鲜亮写真, 透明亚克力抛光后 UV 喷绘 4. 台面固定件: 压铸铝件喷粉, 国标连接件和紧固件</p>	1	台	
29	光岛	<p>1、尺寸大小 (米): Φ1.5×1.0</p> <p>2、主要配置: 1. 射灯: 220V 10W 白光 2. 开关电源: 品牌开关 输入 AC220V, 输出 DC24V, 功率 35W 3. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 4. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25; 工作电压 24V; 工作电流: 2A; ; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。 5. 激光: 3V 10mW</p>	1	台	
30	光的三原色	<p>1、尺寸大小 (米): 1.2×0.91×1.8</p> <p>2、主要配置: 1. 电源适配器: 输入 AC 220V 50Hz; 输出 DC 5V 3000mA ; 国家强制认证: 3C 认证; 2. 按钮: 红波按钮, 工作电压 24V; 工作电流: 2A; ; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。 3、展台配置: 1. 展台: 定制异型表面喷砂铝件, 铝合金型材, 双向堵头注塑件 2. 台面: 12mm 陶瓷面板, 16mm 木工板, 注塑成型台面围边 3. 说明牌: 定制铝合金骨架, 8 件注塑件连接, 5 mm 实木板, 3 mm 铝板, 木板表面鲜亮写真, 透明亚克力抛光后 UV 喷绘 4. 台面固定件: 压铸铝件喷粉, 国标连接件和紧固件</p>	1	台	
4. 天籁之声					

31	音乐特斯拉	1、尺寸大小(米): 1.2×0.91×1.8 2、电气主要配置: 1. 话筒: TS-5 2. 开关电源: 品牌开关 输入 AC220V, 输出 DC24V, 功率 35W 3. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 4. 音乐放大器 1 套 5. 按钮: 红波按钮GQ25-11E 25; 工作电压24V; 工作电流: 2A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。 6. 音乐特斯拉 均压环, Φ250×50 能源需求 AC220V 1000W。	1	台	
32	雅各布天梯	1、尺寸大小(米): Φ1.2×2.25 2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25; 工作电压 24V; 工作电流: 2A; ; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。 3. 高压发生器(2 台): TH5-A 霓虹灯变压器。输入电压:220V 额定输出电压: 15KV 额定负载时输入电流:2A 额定输出电源: 30m A 额定容量: 450VA 绝缘等级: E 4. 固态继电器 : SSR-4810 DA 额定参数 10A 250V INPUT:3-32VDC OUTPUT:24-480VAC 5. 延时模块: 1 套 输入: 220VAC 输出: 交流、直流均可 延时时间: 0-10 分钟	1	台	
33	弯曲的水流	1、尺寸大小(米): 2.0×0.5×2.0 2、主要配置: 1. 频闪灯: 12V 10W 白光 2. 开关电源: 输入 AC220V, 输出 DC12V, 功率 120W 3. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 4. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25; 工作电压 24V; 工作电流: 2A; ; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。 5. 喇叭: 高保真 6.5 寸 中低音喇叭	1	台	
34	声驻波	1、尺寸大小(米): 1.45×0.65×0.99 2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关, 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25; 工作电压 24V; 工作电流: 2A; ; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。 3. 固态继电器 : SSR-4810 DA 额定参数 10A 250V	1	台	

		<p>INPUT:3-32VDC OUTPUT:24-480VAC</p> <p>4. 延时模块: SHZHY-2013-3-3GHR 输入: 220VAC 输出: 交流、直流均可 延时时间: 0-10 分钟</p> <p>5. 电子琴: 品牌电子琴 61 键 发光键</p> <p>6. 喇叭: 15W/8Ω 4 英寸全频喇叭</p>			
35	多普勒效应	<p>1、尺寸大小 (米): Φ3.0×1.35</p> <p>2、主要配置:</p> <p>1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA</p> <p>2. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25; 工作电压 24V; 工作电流: 2A; ; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。</p> <p>▲3. 固态继电器 : SSR-4810 DA 额定参数 10A 250V</p> <p>INPUT:3-32VDC OUTPUT:24-480VAC</p> <p>4. 延时模块: SHZHY-2013-3-3GHR 输入: 220VAC 输出: 交流、直流均可 延时时间: 0-10 分钟</p> <p>5. 声音模块: MP3+功放模块</p> <p>6. 电机: 4RK25GN-S 25W 220V 50/60Hz 0.3A (配 500W AC220V 电机调速器)</p> <p>7. 音响: 2.1 木质低音炮音响</p>	1	台	
36	气流音乐转盘	<p>1、尺寸大小 (米): Φ1.0×1.35</p> <p>2、主要配置:</p> <p>1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA</p> <p>2. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25; 工作电压 24V; 工作电流: 2A; ; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式。</p> <p>3. 固态继电器 : SSR-4810 DA 额定参数 10A 250V</p> <p>INPUT:3-32VDC OUTPUT:24-480VAC</p> <p>4. 延时模块: 1 套 输入: 220VAC 输出: 交流、直流均可 延时时间: 0-10 分钟</p> <p>5. 电机: 6W/220V 配减速器和调速器</p> <p>6. 气泵: GA-61/9 静音无油空压机 220V/50Hz 600W 51dB 9L 118L/min</p> <p>7. 电磁阀: AC220V</p>	1	台	
37	无弦的竖琴	<p>1、尺寸大小 (米): 1.56×0.5×1.85</p> <p>2、主要配置:</p> <p>1. 漏电开关: 品牌开关, 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA</p> <p>2. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25; 工作电压 250V; 工作电流: 5A; 额定发热电流: 10A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式</p> <p>3. 固态继电器: SSR-4810 DA 额定参数 10A 250V</p>	1	台	

		INPUT:3-32VDC OUTPUT:24-480VAC 4. 延时模块: SHZHY-2013-3-3GHR 输入: 220VAC 输出: 交流、直流均可 延时时间: 0-10 分钟 5. 检测开关: 光电传感器 6. 语音模块: 电子琴语音模块 7. 音响: 2.1 木质低音炮音响			
38	骨传导	1、尺寸大小 (米): 1.2×0.91×1.8 2、主要配置: 1. PLC 控制系统: FX2N-32MR 输出输入形式: 继电器输出; 输入总数: 16 点; 输出总数: 16 点; 扩展: 可以; 工作电源: DC 24V 2. 开关电源: 品牌开关 输入 AC220V, 输出 DC24V, 功率 35W 3. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 4. 喇叭: 共振喇叭 50W 5. 按钮: 红波按钮GQ25-11E 25; 工作电压24V; 工作电流: 2A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式	1	台	
5. 运动之律					
39	克拉尼图	1、尺寸大小 (米): 1.2×0.91×1.8 2、主要配置: 1. PLC 控制系统: FX2N-32MR 输出输入形式: 继电器输出; 输入总数: 16 点; 输出总数: 16 点; 工作电源: DC 24V 2. 开关电源: 品牌开关 输入 AC220V, 输出 DC24V, 功率 35W 3. 漏电开关: 品牌开关, 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 4. 喇叭: 50W 喇叭改制 (音频振动器, 专项定制) 5. 按钮: 红波按钮GQ25-11E 25; 工作电压24V; 工作电流: 2A; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级: IP65 ; 防护方式: 防水式 6. 风机: 静音 100mm 能源需求: AC220V 300W	1	台	
40	哪个滚得快	1、尺寸大小 (米): 1.2×0.78×1.8 2、主要配置: 轨道: 透明亚克力, 释放机构: 304 不锈钢, 转轮: 透明亚克力+304 不锈钢 3、展台用材主要配置: 1. 展台: 定制异型表面喷砂铝件, 铝合金型材, 双向堵头注塑件 2. 台面: 12mm 陶瓷面板, 16mm 木工板, 注塑成型台面围边 3. 说明牌: 定制铝合金骨架, 8 件注塑件连接, 5 mm 实木板, 木板表面鲜亮写真, 透明亚克力抛光后 UV 喷绘 4. 台面固定件: 压铸铝件喷粉, 国标连接件和紧固件	1	台	

41	气流投篮	<p>1、尺寸大小（米）： 2. 28×2×2</p> <p>2、主要配置： 1. 漏电开关：品牌开关 极数：2P+N；脱扣器电流：16A；灭弧介质：漏电断路器；分断能力:6KA 2. 按钮：DS-412（小按钮） 3. 风机：150FLJ7 工频离心风机 4. 变频调速器： 0.75kw 单相 220v 变频器</p>	1	台	
42	龙卷风	<p>1、尺寸大小（米）： Φ1.53×2.42</p> <p>2、主要配置： 1. 漏电开关：国产知名品牌，非 OEM 开关极数：2P+N；脱扣器电流：16A；灭弧介质：漏电断路器；分断能力:6KA 2. 按钮：红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25；工作电压 24V；工作电流：2A；；机械寿命：100 万次；头部保护等级：IP65；防护方式：防水式。 3. 固态继电器（1 个）：SSR-4810 DA 额定参数 10A 250V INPUT:3-32VDC OUTPUT:24-480VAC 4. 延时模块：SHZHY-2013-3-3GHR 输入：220VAC 输出：交流、直流均可 延时时间：0-10 分钟 5. 吹风机：工频离心风机 150FLJ7 6. 雾化器（2 组）：0103 7. 水泵：潜水泵 135W 3000L 4.5M 8. 抽风机：16 寸圆排强力排风机</p>	1	台	
43	气动浮盘	<p>1、尺寸大小： Φ1.5×0.8</p> <p>2、主要配置： 1. 漏电开关：品牌开关，极数：2P+N；脱扣器电流：16A；灭弧介质：漏电断路器；分断能力:6KA 2. 按钮：红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25；工作电压 24V；工作电流：2A；；机械寿命：100 万次；头部保护等级：IP65；防护方式：防水式。 3. 固态继电器：SSR-4810 DA 额定参数 10A 250V INPUT:3-32VDC OUTPUT:24-480VAC 4. 延时模块：SHZHY-2013-3-3GHR 输入：220VAC 输出：交流、直流均可 延时时间：0-10 分钟 5. 离心风机：JT-A370</p>	1	台	
44	斐波那契数列	<p>1、尺寸大小（米）： 1.8×0.4×2.2</p> <p>2、主要配置： 1. 漏电开关：品牌开关 极数：1P+N；脱扣器电流：16A；灭弧介质：漏电断路器；分断能力:6KA 2. 开关电源：24V 35W； 按钮：红波按钮 GQ25-11E 25；工作电压 250V；工作电流：5A；额定发热电流：10A；机械寿命：100 万次；头部保护等级：IP65；防护方式：防水式 3. 传感器（高精度定位仪）</p>	1	台	

45	绽放	<p>1、尺寸大小(米): 1.2×0.91×1.8</p> <p>2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 1P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 开关电源: 24V 35W 3. 42 寸电视一台, 国产知名品牌, 非 OEM。</p>	1	台	
6. 数学之趣					
46	最速降线	<p>1、尺寸大小(米): 2.7×0.8×1.7</p> <p>2、主要配置: 1. 展台骨架: 30 矩管、Φ60 方管、围板 1.2mm 冷轧板, 表面烤漆 2. 台面: 钢板, 厚度≥2mm 3. 说明牌、图文版: 亚克力 UV 喷绘 4. 轨道: 304 不锈钢圆条 5. 释放机构: 304 不锈钢</p>	1	台	
47	分形艺术	<p>1、尺寸大小(米): 1.6×1.5×2.2</p> <p>2、主要配置: 1. 漏电开关: 国产知名品牌, 非 OEM 开关 极数: 1P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 开关电源: 24V 35W 3. 显示器: 21.5 英寸屏 国产知名品牌, 非 OEM 4. 电脑主机: ≥i5 处理器 8G 内存 /128G 固态+ 1T 机械硬盘 国产知名品牌, 非 OEM 5. 音响: 多媒体音箱 6. 42 寸 LED 国产知名一线品牌电视一台</p>	1	台	
48	AR 函数可视化	<p>1、尺寸大小(米): 1.2×0.91×1.8</p> <p>2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 1P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 开关电源: 24V 35W 3. 显示器: 21.5 英寸屏 国产知名品牌, 非 OEM 4. 电脑主机: 12 代 i5 处理器 8G 内存 /128G 固态+ 1T 机械硬盘 国产知名品牌, 非 OEM 5. 音响: 多媒体音箱</p>	1	台	
49	滚出直线	<p>1、尺寸大小(米): Φ0.88×1.1</p> <p>2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 2P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 按钮: 红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 Φ25; 工作电压 24V; 工作电流: 2A; ; 机械寿命: 100 万次; 头部保护等级:</p>	1	台	

		<p>IP65 ; 防护方式: 防水式。</p> <p>▲3. 固态继电器 : SSR-4810 DA 额定参数 10A 250V INPUT:3-32VDC OUTPUT:24-480VAC</p> <p>4. 延时模块: SHZHY-2013-3-3GHR 输入: 220VAC 输出: 交流、直流均可 延时时间: 0-10 分钟</p> <p>5. 马达 (配减速器) 15W AC200/220V 1300/1600rpm 0.25 (配调速器)</p>			
50	万物皆数	<p>1、尺寸大小 (米): 1.6×0.4×2.2</p> <p>2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 1P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 显示器 : 43 英寸电视 国产知名品牌, 非 OEM 3. 电脑主机: ≥i5 处理器 8G 内存 /128G 固态+ 1T 机械硬盘 国产知名品牌, 非 OEM 4. 音响: 多媒体音箱</p>	1	台	
51	抛物线魅力	<p>1、尺寸大小 (米): 1.2×0.78×1.8</p> <p>2、主要配置: 1. 展台: 定制异型表面喷砂铝件, 铝合金型材, 双向堵头注 塑件 2. 台面: 12mm 陶瓷面板, 16mm 木工板, 注塑成型台面围边 3. 说明牌 定制铝合金骨架, 8 件注塑件连接, 5 mm 实木板, 木板表面鲜亮写真, 透明亚克力抛光后 UV 喷绘 4. 台面固定件: 压铸铝件喷粉, 国标连接件和紧固件 5. 亚克力模型, 透明亚克力罩</p>	1	台	
52	滚出 π	<p>1、尺寸大小 (米): 1.2×0.78×1.8</p> <p>2、主要配置: 1. 展台: 定制异型表面喷砂铝件, 铝合金型材, 双向堵头注 塑件 2. 台面: 12mm 陶瓷面板, 16mm 木工板, 注塑成型台面围边 3. 说明牌 定制铝合金骨架, 8 件注塑件连接, 5 mm 实木板, 木板表面鲜亮写真, 透明亚克力抛光后 UV 喷绘 4. 台面固定件: 压铸铝件喷粉, 国标连接件和紧固件</p>	1	台	
53	勾股称重	<p>1、尺寸大小 (米): 1.2×0.78×1.8</p> <p>2、主要配置: 1. 展台: 定制异型表面喷砂铝件, 铝合金型材, 双向堵头注 塑件 2. 台面: 12mm 陶瓷面板, 16mm 木工板, 注塑成型台面围边 3. 说明牌 定制铝合金骨架, 8 件注塑件连接, 5 mm 实木板, 木板表面鲜亮写真, 透明亚克力抛光后 UV 喷绘 4. 台面固定件: 压铸铝件喷粉, 国标连接件和紧固件</p>	1	台	

54	运动与函数	1、尺寸大小(米): 1. 20.91×1.8 2、主要配置: 1. 漏电开关: 品牌开关 极数: 1P+N; 脱扣器电流: 16A; 灭弧介质: 漏电断路器; 分断能力:6KA 2. 开关电源: 24V 35W 3. 显示器 : 31.5 英寸屏 国产知名品牌, 非 OEM 4. 电脑主机: 13 代处理器 i5, 8G 内存 /128G 固态+ 1T 机械硬盘 国产知名品牌, 非 OEM 5. 音响: 多媒体音箱	1	台	
7. 航空动能					
55	航空科普飞行模拟器	1. 设备规格: 160cm×180cm×142cm 2. 电源规格: AC 220V 1KW 3. 模拟器系统: 舱体工艺: 舱体整体金属钣金工艺, 表面进行黑色喷塑处理; 飞行座椅可分离; 可前后; 高低调节; 座舱顶部带有扩展面板, 可扩展独立飞行控制单元 ▲4. 航电系统: 独立物理仪表系统包含: 仪表箱体和仪表遮光罩; 仪表系统: 告警指示器、空速表、姿态仪、高度表、侧滑指示器、航向指示器、垂直速率表、发动机转速表、VOR1 指示器、VOR2 指示器、ADF 指示器、飞行时钟、燃油量指示器、燃油流量/排气温度表、滑油压力/温度表、真空吸力/电流表; 配平指示器、襟翼指示器、音频开关面板、应答机及可扩展控制接口 5. 控制系统: 操纵杆+脚舵, 17 个可编程按钮; 29 个物理按钮, 使用 shift/mode 功能; 1 个 8 向苦力帽; USB2.0 接口, 免驱动设置; 轴参数可调; 带可调阻尼的自动回中踏板; 具有联动的飞行舵功能; 具备左右刹车功能; 6. 视景系统: 分离式水平 108 度+垂直 40 度三联屏视景系统 (物理分辨率≥5760*1080) 7. 机型数据包: 活塞式飞机 8. 地景数据: 中国标准机场及区域地景。模拟环境包含北纬 74 度到南纬 60 度之间, 33000 个机场, 还有航母; 油井; 随海浪飘动的驱逐舰, 或者是建筑物顶部的直升机停机坪	1	台	
56	跳伞模拟器	1、整体结构 1. 高空跳伞模型分为上下两部分, 上部为开伞造型, 采用优质玻璃钢材质组成, 下部为钣金折弯焊接, 冲压成型, 表面汽车高光烤漆 2. 整机规格≤220cm×155cm×300cm 2、组成部分 1. 逼真开伞造型, 钢结构骨架, 高强度烤漆五金底座, LED 发光组件 2. 动感平台三自由度伺服电缸结构, 连接悬挂式专业跳伞伞	1	台	



		<p>包设计,可升降、前后平移、左右倾斜,可实时内容交互,逼真模拟各类高空跳伞体验</p> <p>3.一体化设计,显示体验内容:1幅VR眼镜+1台≥40寸高清主画面显示器</p> <p>3、性能指标</p> <p>1.运行主机配置要求:1台,要求13代处理器≥i5;</p> <p>2.显卡:核心频率:1417MHz,显存频率:2000MHz,显存容量:6GB</p> <p>3.内存≥4G,固态存储≥120G</p> <p>4.视景显示要求:1台360°全景视角VR虚拟现实眼镜,视景延迟不超过30ms;显示分辨率为2560×1440</p> <p>4、内容软件</p> <p>▲1.仿真游戏:3部以上专用VR内容,要求3部跳伞专用的软件,3D建模专业制作</p>			
<p>8. 未来体育</p>					
<p>57</p>	<p>VR划船</p>	<p>1、整体结构</p> <p>1.船体模型为白色定制玻璃钢材质,表面汽车高光烤漆,周围LED灯珠装饰,外观形象逼真</p> <p>2.水阻划船机,能模拟水声,身临其境</p> <p>3.酷炫操作台,并自带显示器,显示器≥32寸</p> <p>4.整机划船尺寸规格≤370cm×120m×220</p> <p>2、组成部分</p> <p>1.参与人数:1人</p> <p>2.操作台:酷炫操作台,并自带显示器,显示器≥32寸</p> <p>3.船身:划船外形,内部有水阻尼结构,完全模拟真实体验感受</p> <p>4.主机:1台控制主机</p> <p>3、性能指标</p> <p>1.运行主机配置要求:1台,要求13代处理器≥i5;</p> <p>2.显卡:核心频率:1417MHz,显存频率:2000MHz,显存容量:6GB</p> <p>3.内存≥4G,固态存储≥120G</p> <p>4.视景显示要求:1台360°全景视角VR虚拟现实眼镜,视景延迟不超过30ms;显示分辨率为2560×1440</p> <p>5.音响系统的性能指标</p> <p>音响可模拟划船过程中所能听到的各种噪声特性,包括:水声、气流噪声、电台音效等</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	
<p>58</p>	<p>动感骑行</p>	<p>1、整体结构</p> <p>1.动感单车部分:豪华动感单车,配动感单车底座、电动缸后拉式摆动</p> <p>2.操作部分:42寸显示,键鼠交互;尺寸:</p> <p>0.7m*1.2m*2.1m;</p> <p>3.整机静止时尺寸:长2.45m*宽1.2m*高2.1m</p> <p>2、组成部分</p>	<p>1</p>	<p>台</p>	

		<p>1. 参与人数: 1 人</p> <p>2. 操作台: 42 寸显示, 键鼠交互</p> <p>3. 显示: 1 幅 VR 眼镜+ 1 台 42 寸操作显示器</p> <p>4. 主机台数: 1 台主机</p> <p>3、设备性能</p> <p>1. 运行主机配置要求: 1 台, 13 代处理器<math>\geq</math>i5;</p> <p>2. 显卡: 核心频率:1417MHz, 显存频率:2000MHz, 显存容量:6GB</p> <p>3. 内存<math>\geq</math>4G, 固态存储<math>\geq</math>120G</p> <p>▲4. 视景显示要求: 1 台 360° 全景视角 VR 虚拟现实眼镜, 视景延迟不超过 30ms; 显示分辨率为 2560<math>\times</math>1440</p>			
59	VR 滑雪	<p>1、整体结构</p> <p>1. 产品模型钣金造型, 表面白色汽车高光烤漆; 外观设计白色雪花 LED 灯光造型</p> <p>2. 精美弧线设计, 体验滑雪左右滑动动作, 用身体滑动来控制体验内容, 身临其境</p> <p>3. 显示器同步显示体验者的正面视角, 显示器<math>\geq</math>42 寸;</p> <p>4. 整机滑雪器主题尺寸规格<math>\leq</math>1.92*0.72*1.54。</p> <p>2、组成部分</p> <p>1. 参与人数: 1 人</p> <p>2. 操作台: 自带显示操作台显示器</p> <p>3. 滑动平台: 左右滑动, 内部有拉绳弹力结构, 完全模拟跳伞真实体验感受</p> <p>4. 主机台数 1 台。</p> <p>3、性能指标</p> <p>1. 运行主机配置要求: 1 台, 要求 13 代处理器<math>\geq</math>i5;</p> <p>2. 显卡: 核心频率:1417MHz, 显存频率:2000MHz, 显存容量:6GB</p> <p>3. 内存<math>\geq</math>4G, 固态存储<math>\geq</math>120G</p> <p>▲4. 视景显示要求: 1 台 360° 全景视角 VR 虚拟现实眼镜, 视景延迟不超过 30ms; 显示分辨率为 2560<math>\times</math>1440</p> <p>5. 音响系统的性能指标:</p> <p>音响可模拟滑雪过程中所能听到的各种噪声特性, 包括: 风声、滚石声、气流噪声、现场人声音效等</p> <p>4、内容软件</p> <p>▲1. 具有专属的 VR 高山滑雪相关的内容体验, 采用 3D 建模专业制作</p>	1	台	
60	AI 体育测试屏 (含体锻系统)	<p>1、硬件指标</p> <p>1. 外观参数: 全身五金冷轧钢板喷涂, 边条铝合金型材, 面板 3mm 以上专用防爆钢化玻璃, 横式 16:9 液晶屏</p> <p>2. 显示参数: 屏幕尺寸: 55 寸; 分辨率: 1980<math>\times</math>1080</p> <p>3. 摄像头参数: 内置 60 帧宽动态超清摄像头, 支持亮度、白平衡、曝光等调节</p> <p>4. 触摸参数: 十点触控触摸屏, 响应时间小于 15ms</p> <p>▲5. 系统参数: 内置 8 核 CPU: 4 个 CPU 主频 2.4GHz 及以上, 4 个 CPU 主频 1.8GHz 及以上, 内存: 8G, 内置存储: 128G,</p>	2	台	

		<p>系统:安卓 Android10.0 及以上</p> <p>6. 网络参数: 支持有线以太网/无线 WiFi 网络</p> <p>2、功能指标</p> <p>1. 身份认证: 人脸身份识别与认证</p> <p>▲2. 支持项目: 支持体测项目: 立定跳远、仰卧起坐、跳绳、引体向上、俯卧撑等</p> <p>▲3. 体测功能: 体测项目支持违规语音提示, 测试视频回放, 测试成绩记录、部分项目(仰卧起坐、引体向上)具备难度等级选择等</p> <p>4. 展示效果: 运动过程中可实时展示运动者的人体关节等 AI 识别内容, 以及实时的体育测试计数结果, 违规实时提示</p> <p>▲5. 运动报告: 对于立定跳远、仰卧起坐、引体向上、跳绳、俯卧撑等项目能够提供专业的运动处方和运动分析报告</p> <p>6. 记录排名: 在排行榜中有实时当日、当周的测试记录、测试排名、测试视频保存</p> <p>3、技术指标</p> <p>▲1. 算法要求: 运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数, 无其他辅助设备或人工参与</p> <p>▲2. 算力要求: 产品设备内置 AI 计算芯片, 算力 15TOPS 及以上, 支持所有算法和模型运行, 无需依赖配置或采购额外的 GPU 服务器</p>			
61	引体向上架	<p>1. 承重: <math>\geq 200</math> 斤;</p> <p>2. 底座: 采用三角结构; 一定程度上防止使用过程中侧翻风险</p> <p>3. 占地面积: <math>\geq 90\text{cm} \times 80\text{cm} \times 200\text{cm}</math></p>	2	套	
62	仰卧起坐板	<p>1. 测试台采用皮革包裹, 表面光滑舒适</p> <p>2. 脚套部分表面由海绵包裹, 柔软舒适有弹性</p> <p>3. 长*宽: <math>\geq 155\text{cm} \times 53\text{cm}</math></p>	2	套	
63	AI 体育锻炼屏 (含体锻系统)	<p>1、硬件指标</p> <p>1. 外观参数: 全身五金冷轧钢板喷涂, 边条铝合金型材, 面板 3mm 以上专用防爆钢化玻璃, 横竖式 16:9 液晶屏</p> <p>2. 显示参数: 屏幕尺寸 43 寸; 分辨率 1980×1080</p> <p>3. 摄像头参数: 内置 60 帧宽动态超清摄像头, 支持亮度、白平衡、曝光等调节</p> <p>4. 触摸参数: 电容触控, 十点触摸, 响应时间小于 15ms;</p> <p>5. 系统参数: 内置 8 核 CPU: 4 个 CPU 主频 2.4 GHz 及以上, 4 个 CPU 主频 1.8GHz 及以上, 内存: 8G, 内置存储: 128G, 系统:安卓 Android10.0 及以上</p> <p>6. 网络参数: 支持有线以太网/无线 WiFi 网络</p> <p>2、功能指标</p> <p>1. 身份认证: 人脸身份识别与认证</p> <p>▲2. 锻炼项目: 支持自助锻炼项目, 包含: 深蹲、蹲跳、开合跳、前后跳、高抬腿、双脚跳绳、合掌跳、提膝击掌等多个以上锻炼项目或组合锻炼项目</p> <p>3. 展示效果: 运动过程中可实时展示运动者的人体关节等</p>	2	台	

		<p>AI 识别内容, 以及实时的计数结果</p> <p>4. 运动排名: 实时统计月、周、日各个运动项目不同性别学生在学校、年级的运动排名</p> <p>3、技术指标</p> <p>▲1. 算法要求: 运动项目全部采用基于视觉的 AI 算法模型实现身份认证、运动过程分析和实时计时计数, 无其他辅助设备或人工参与</p> <p>▲2. 算力要求: 产品设备内置 AI 计算芯片, 算力 15TOPS 及以上, 支持所有算法和模型运行, 无需依赖配置或采购额外的 GPU 服务器</p>			
64	AI 跑步屏	<p>1、硬件要求</p> <p>1. 外身五金冷轧钢板喷涂, 整机屏前保护玻璃采用 6mmAR 防爆玻璃, 透光率≥97%, 高透光, 减反射, 横式 16:9 液晶屏, 防护标准 IP55 及以上, 外壳设计防护达到 GB4208-93 等级标准</p> <p>2. 显示参数: 屏幕尺寸: ≥21; 分辨率: 1920×1080; 亮度: 1200cd/m<sup>2</sup></p> <p>3. 摄像头参数: 内置 2K 宽动态超清摄像头, 支持亮度、白平衡、曝光等调节; 外置摄像头支持最大分辨率 3840(H) x2160(V), 最大像素 800 万</p> <p>4. 触摸参数: 电容触控, 十点触摸, 响应时间小于 15ms。</p> <p>5. 系统参数: 8 核 64 位处理器, 最高频率 2.8GHz; 内存: 8GB 及以上; 内置存储: ≥128GB; 系统: 安卓≥Android10.0 版本</p> <p>6. 网络参数: 支持有线以太网/无线 WiFi 网络</p> <p>2、功能要求</p> <p>1. 50 米/100 米支持屏前人脸识别和指定站立区域人脸识别两种人脸认证方式</p> <p>2. 支持项目: 支持户外跑步项目, 包括 50 米、100 米、800 米、1000 米</p> <p>3. 支持基于 AI 视觉分析智能捕捉跑步测试过程视频, 分析视频得出测试成绩; 支持途中、撞线等过程的人体和人脸双识别跟踪; 支持在跑步测试过程中进行智能交互, 实时显示和语音播报学生检录、测试准备、测试违规、测试成绩, 测试结束实时显示测试成绩、评分数据</p> <p>▲4. 50/100 米支持通过人体画面跟踪跑步轨迹, 跟踪跑步跟踪轨迹不少于 30 米, 如有窜道系统自动提示</p> <p>▲5. 800/1000 米支持当学生出现在摄像头画面时, 可实时进行人脸和号码检测跟踪, 并呈现测试者运动跟踪轨迹</p> <p>3、配件设备</p> <p>不锈钢金属立杆 1 套</p> <p>1. 立杆搭配室外 AI 立式跑步屏一起使用, 需要根据学校田径场地施工环境和不同项目需求进行定制</p> <p>2. 金属立杆表面工业烤漆、杆体加厚热镀锌钢管</p> <p>3. 1 根横杆、1 根竖杆组成 1 套</p> <p>配套摄像头 1 台</p>	1	台	

		1. 支持短跑或长跑项目扩展 3 个道次检测 2. 配套 AI 跑步屏使用 3. 日夜全彩室外摄像头，具备防爆、防水 AI 高清行为捕捉功能			
9. 其他配套					
65	附件	1. 51 套设备相配套的电源适配器、电源线、网线、线槽、开关 其中，智能物联终端 54 个 硬件要求： 1. 外观尺寸：≤86mm×86mm×45mm 2. 外壳材质：阻燃 PC 3. 最大电流：32A 4. 通讯方式：850MHz；900MHz ▲5. 节能环保，自身功耗≤0.01w 6. 具有安全防护设计，在强电供电输出口带有安全防护门设计，防止触电 智能模块 ▲1. 具备 NB-IOT 远程控制功能 2. 具有蓝牙模块、具有小程序控制、支持远程/近场通断电控制 ▲3. 支持用电过载保护，可通过内部限流元器件自定义设置额定电流，过载可实现自动断电保护 4. 支持电量统计，绿色节能。终端通电时开始计算电量，断电后，自动将本次通电以来使用的电量发送给后台进行统计管理	1	套	
66	安装、调试	现场安装、调试、培训	1	次	

注：1、本项目采购报价金额包含成本、运费、包装费、装卸费、税金、产品安装调试费、培训费等相关费用。

2、核心产品：怒发冲冠、神秘的磁力、光的色散、丁达尔现象、多普勒效应、滚出直线。

### 三、商务要求

#### （一）售后服务要求

- 1、供应商所投货物须是全新的产品，不得以旧代新、以次充好；
- 2、供应商无偿指导和培训采购人维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由采购人安排。
- 3、从设备安装验收合格之日算起三个月内，设备如发生性能故障，采购人可以选择退货、换货（同规格型号的）或修理。

4、自产品验收合格之日起，供应商提供一年的产品保修期（内嵌电脑设备保修 2 年）。保修期内供应商负责免费维修（人为或不可抗力因素除外）。

5、供应商接到采购人设备故障报修，须在 24 小时内到现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。提供自有或者授权的授权免费维修热线电话，能提供正常的技术与备品备件服务。

6、质保期满后，若供应商与采购人协商一致，可另行签订维修服务合同，并按合同约定条款，由供应商继续为设备提供有偿的维修服务。

7、为确保供应商所提供产品符合采购方需求，预成交供应商如不是产品开发商，成交后需提供购买该正版软件有效发票证明材料或提供产品的《正版承诺函》原件加盖公章，若没有按要求提供，那么所产生的一切经济损失、后果和法律责任均由供应商承担。

## **（二）交付期、交付地点和交付方式：**

1. 交付时间：自合同签订之日起 30 天内完成供货及安装调试；

2. 交货方式：货物由供应商负责包装并免费运送至采购人指定的地点；

3. 供应商将货物运送至采购人指定地点在经采购人验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由供应商承担。

## **（三）付款时间、方式及其他条件：**

1、付款方式：合同签订后，成交供应商在本合同签订之日起 5 个工作日内出具合同总价款 3%的无条件见索即付的银行履约保函，采购人支付合同金额 40%的项目款（该款项的性质为定金）；采购人收到货物之日起 10 个工作日内，支付合同金额 40%的项目款；项目验收合格后 10 个工作日内，采购人支付合同金额 20%的项目款；履约保函待设备验收合格之日起质保期满一年无质量问题后终止。

成交供应商需要在采购人付款前，开具等额发票。如因财政未能及时拨付款项，造成采购人逾期支付的，采购人不承担责任。

2、验收要求及标准：按照国家标准、竞争性磋商文件、响应文件技术参数进行验收。