《人工智能体验与教育实训室》项目

招 标 文 件

项 目 编 号：HNZB-CG-2023004

采 购 人 ：海南省技师学院

代 理 机 构：海南正博工程管理有限公司

2023年10月

目录

[第一章 招标公告 2](#_Toc8172)

[第二章 投标人须知 5](#_Toc29717)

[第三章 用户需求书 17](#_Toc16788)

[第五章 合同书 34](#_Toc23)

[第六章 招标响应文件格式 37](#_Toc20315)

# 公开招标公告

海南正博工程管理有限公司受海南省技师学院的委托，对《人工智能体验与教育实训室》项目进行公开招标，资金来源：2023年就业补助资金，欢迎符合资质条件的响应投标人参与招标。

一、项目概况

1、项目编号： HNZB-CG-2023004

2、项目名称：《人工智能体验与教育实训室》项目

3、招标范围：（详见第三章用户需求书）

4、供货期：自合同签订后30日历天内交付

5、供货地址：采购人指定地点

6、预算：3298870.41元（大写：叁佰贰拾玖万捌仟捌佰柒拾元肆角壹分）。投标人最终报价超过该项目预算金额的，其报价为无效报价。

二、投标人资格要求

* + 1. 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证有效证件（或三证合一营业执照）；（复印件加盖公章）。
    2. 须具有良好的信誉要求和健全的财务会计制度；（提供2022年度经会计师事务所出具的财务审计报告复印件或2023年1月至今任意1个月健全的财务报表，复印件加盖公章，成立时间未满足要求的按成立时间至投标截止时间提供。）
    3. 须具有良好的纳税记录；（投标人需提供2023年1月至今任意1个月的纳税证明，复印件加盖公章，成立时间未满足要求的按成立时间至投标截止时间提供。）
    4. 须有依法缴纳社会保障资金的良好记录；（需提供2023年1月至今任意1个月的企业社保缴费记录,复印件加盖公章，成立时间未满足要求的按成立时间至投标截止时间提。）
    5. 投标人必须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)政府严重违法失信名单、重大税收违法失信主体和中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）失信被执行人及中国政府网( www.ccgp.gov.cn ) 的“政府严重违法失信行为记录名单”的投标人（提供查询结果的网页截图加盖公章）；
    6. 参加本次政府活动近三年内（成立时间不足三年的从成立之日起算），在项目所在地经营活动中没有重大违法记录的书面声明函；
    7. 本项目不接受联合体投标。
    8. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目（提供承诺函加盖公章）。

招标资格要求为本次项目投标人应具备的基本条件，参加招标的投标人必须满足投标人的资格要求中的所有条款，并按照相关规定在响应文件中递交资格证明文件。

三、招标文件的获取

1、文件获取时间：2023年10月 11日至2023年10月17 日08:30-17：00（节假日除外）；

2、文件发售地点：海口市美兰区国瑞大厦B座西塔1602B。

3、文件售价：¥300元（现场支付，售后不退），招标保证金为：¥ 20000.00元（大写：贰万元整）；

4、保证金到账截止日期:2023年11 月 1 日09:30时（北京时间），招标保证金支付形式：网络转账。

5、购买公开招标文件须提供：

（1）营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本（或三证合一营业执照）（复印件加盖公章）；

（2）法人代表本人或委托人持法定代表人授权委托书及法定代表人身份证和复印件、被授权代表须提供本人身份证原件和复印件。（复印件加盖公章）

四、招标响应文件递交地点及截止时间

响应文件递交地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼开标室5

响应文件递交截止时间：2023年11月1日9时30分（北京时间）

保证金到账截止时间：2023年11月1日9时30（北京时间）

五、招标地点

招标地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼开标室5

参加要求：届时敬请参加招标的授权代表携授权委托书、本人二代身份证原件及响应文件出席招标会议。

六、信息发布媒体及发布时间

本项目将在中国招标投标公共服务平台http://bulletin.cebpubservice.com/、中国海南政府网https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/、海南招协招标交易平台http://www.hainanhpc.com/上发布公开招标公告。

七、联系方式

采 购 人： 海南省技师学院

地 址： 海口市琼山区府城大园路77号

联 系 人： 孟工

电 话： 0898-65903747

代理机构：海南正博工程管理有限公司

地 址：海口市美兰区国瑞大厦B座西塔1602B

联 系 人：宋工

电 话：0898-65227279

# 投标人须知

《投标人须知前附表》

投标人应仔细阅读公开招标文件的第二章“投标人须知”，下面所列资料是对“投标人须知”的具体补充和说明。如有矛盾，应以本表为准。

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容 |
| --- | --- | --- |
| 2.1 | 采购人 | 海南省技师学院 |
| 2.2 | 代理机构 | 海南正博工程管理有限公司 |
| 2.4 | 投标人资格要求 | 详见第一章第二条“投标人资格要求的相关内容” |
| 10.4 | 对多包的规定 | 无 |
| 12.1 | 备选方案 | 本次 不接受 备选方案。 |
| 13.1 | 联合体招标 | 本次 不接受 联合体报价。 |
| 14.1 | 应提交的其它资格证明文件 | 1. 营业执照等证明文件； 2. 参加政府活动近3年内在项目所在地经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式要求详见第六章 《招标书》）； 3. 符合本文件第一章第二款要求的证明资料。 |
| 15.1 | 证明响应内容符合公开招标文件要求的文件和公开招标文件规定的其他资料 | 详见第六章中《与本次招标有关的技术文件》相关内容 |
| 16.1 | 招标保证金 | 保证金金额：贰万元整（¥20000.00元）  保证金提交形式：允许保证金提交形式为转账非现金形式，未按照要求提交保证金的，招标无效。招标保证金递交截止时间为2023年11 月1日 9时30分（北京时间），以代理公司银行到账信息为准。  收取保证金账户：  开户名称：海南正博工程管理有限公司  开户银行：渤海银行海口分行营业部  银行账号：2072778828000110  需备注：《人工智能体验与教育实训室》项目招标保证金或HNZB-CG-2023004招标保证金。(可简写) |
| 17.1 | 招标有效期 | 90 日历天 |
| 18.1 | 公开招标响应文件正、副本数量 | 响应文件纸质版：正本一份，副本两份  响应文件电子版：U盘1份。  □不要求  ☑要求，响应文件电子版内容：  响应文件电子版格式：PDF格式和WORD格式  响应文件电子版份数：1份  响应文件电子版形式：U盘  所有响应文件概不退还。响应文件按正本及电子版一包，副本一包分别制作密封，分别提交。 |
| 20.1 | 公开招标响应文件送达地点及递交截止时间 | 详见第一章相关要求 |
| 23.1 | 招标小组人数 | 由5人组成，人代表0名，评标专家5名，从海南省综合评标专家库中随机抽取。该招标小组独立工作，负责招标所有响应文件并确定成交候选投标人。 |
| 29.1 | 履约保证金 | 由供需双方在签订合同时商订 |
| 30 | 开标会投标人须携带递交的资料 | 授权委托书及受托人身份证 |
| 31 | 代理服务费 | 本项目代理服务费由中标单位向代理机构支付，由中标单位一次性向代理公司支付本项目代理费用。最终招代理服务费以中标价为基数，依据国家发改价格【2014】1573号文收费标准收取。 |

一、总则

### （一）适用范围

本招标文件仅适用于本招标公告中所叙述的招标项目。

（二）定义

1.“采购人”系海南省技师学院。

2.“采购代理机构”系指海南正博工程管理有限公司。

3.“投标人”系指已从采购代理机构购买招标文件，确认投标并提交投标文件的法人、其他组织或自然人。

4.“中标人”系指经过采购确定地提供合同货物及服务等的供应商。

5.本项目资金来源系政府政府投资。

6.本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到招标管理机构批准，现通过公开招标来择优选定货物和服务的供货商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。投标人应认真阅读本招标文件中所有的事项、格式、条款、技术规范等实质性的条件和服务要求。投标人被视为充分熟悉本招标项目的全部内容及与履行合同有关的全部内容，熟悉招标文件的格式、条件和范围。投标人没有按照招标文件的要求提交相关资料，或者投标人没有对招标文件相关内容都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

（三）合格的投标人

1.投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定并具备招标文件第一章“投标人的资格要求”规定的条件。

2.投标人其他合格条件详见本项目采购公告。

3.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等，以及存在其他不符合《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。

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

5.如为信息系统采购项目，投标人不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

6.招标文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是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）。

7.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，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录，以及在财政部门禁止参加政府采购活动期限以内的供应商不得参与投标。

### （四）投标费用

投标人应承担所有参与投标的相关费用，不论投标过程中的做法和结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

### （五）踏勘现场

无。

（六）法律适用

本次招标活动及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

（七）招标文件的约束力

1.投标人一旦购买了本招标文件并在7个工作日内未对采购代理机构提出书面质疑，即被认为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

2.本招标文件由采购人或采购代理机构负责解释。

## 二、招标文件

### （一）招标文件组成

1.招标文件包括下列内容：

1）招标公告

2）投标人须知

3）需求

4）公开招标评定办法

5）合同书格式

6）公开招标响应文件格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

2.投标人收到招标文件时，应检查页数和附件数量。投标人发现任何页数或附件数量的遗缺，任何数字或词汇模糊不清，任何词义含混不清，应告知采购代理机构补全或澄清。如果投标人不按上述提出要求而造成不良后果，采购人不承担责任。

### （二）招标文件的询问或澄清

1.投标人获取公开招标文件后，应认真检查，如发现页数不全、附件缺失、印刷模糊等，应通知代理机构补全或更换，否则风险自负。

2.投标人要求对本公开招标文件进行澄清的，应以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同）在提疑截止时间以前向代理机构或人提出，提疑截止时间。

代理机构对于符合澄清要求的，将以书面形式给所有接收招标文件的投标人予以答复(答复中不包括问题的来源)，投标人收到答复后应在24小时内以书面形式向代理机构予以确认。

3.投标人在规定的时间内未对公开招标文件澄清或提出疑问的，代理机构将视其为同意。

4.澄清的内容是本公开招标文件的组成部分，当公开招标文件、澄清文件对同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

5、公开招标文件的修改及答疑

5.1提交首次响应文件截止之日前，人、代理机构可以对本公开招标文件进行必要的修改及答疑，修改及答疑的内容是招标文件的组成部分，代理机构将以书面形式通知所有接受招标文件的投标人，投标人在收到上述通知后，应在24小时内以书面形式向代理机构予以确认。

5.2当招标文件、修改文件对同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

5.3修改及答疑的内容可能影响响应文件编制的，修改文件应当在提交首次响应文件截止之日至少3日前发出，不足3日的，人、代理机构将顺延提交首次响应文件截止之日。

## 三、投标文件

### （一）投标文件的语言及度量衡

6、语言和计量单位

投标人提交的公开招标响应文件以及投标人与代理机构或人就有关招标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件或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，在解释公开招标响应文件时以中文翻译本为准。

除非公开招标文件中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7、公开招标响应文件的构成

投标人编制的公开招标响应件应包括的内容详见本文件第六章要求。

注：响应文件目录之后内容每页须按顺序编写页码。

### （二）投标文件的组成

8、响应文件的密封、盖章及标记

响应文件的正本、所有副本必须装订后密封递交。密封袋（箱）为两个包，正本及电子版一包，副本一包。并在封口处盖章。密封包装上应注明项目编号、项目名称、投标人名称及“ （开标时间） 不得启封”的字样。

8.1未按要求密封和盖章的响应文件，代理机构将拒收。未按要求标记导致误投或提前启封的，责任自负。要求在招标时提交样品的，相关规定见《投标人须知前附表》。

9、招标响应文件的送达地点及截止时间

9.1截止时间是公开招标文件中规定的首次送达、提交响应文件的最后时间。本次招标响应文件的送达地点及截止时间见《投标人须知前附表》。

10迟交的公开招标响应文件

10.1在本次招标递交响应文件的截止时间以后送达的响应文件，不论何种原因，代理机构将拒收。

11、公开招标响应文件的补充、修改或者撤回

11.1在提交响应文件截止时间前，投标人可以对已提交的响应文件进行补充、修改或者撤回。投标人需要补充、修改或者撤回响应文件时，应以书面形式通知人、代理机构。补充、修改的内容是响应文件的组成部分，补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

11.2从提交响应文件截止时间至招标有效期期满这段时间，投标人不得修改或撤销其响应文件，否则其招标保证金将不予以退还。

11.3投标人所提交的响应文件在招标结束后，无论成交与否都不退还。

12投标文件的编制

12.1投标人应按投标一览表的要求报价，并且该报价在所有的投标文件中必须是统一的报价。

12.2投标人应完整地填写招标文件中提供的《开标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

12.3投标人必须保证投标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。

12.4如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

12.5投标文件外形尺寸应统一为A4纸规格，投标文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标单位名称完全一致，不能以其他业务章或附属机构印章代替。需签名、盖章之处必须由当事人签署、盖章，投标文件必须盖骑缝章，不符合以上签署要求的将视为无效投标。

12.6投标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投标人自行承担。

13.投标保证金

13.1投标保证金是参加本项目投标的必要条件，投标保证金金额及投标保证金递交形式：具体详见投标人须知前附表。

13.2投标保证金递交时间：具体详见投标人须知前附表。

13.3未中标的投标单位的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内退还。

13.4中标的投标单位的投标保证金，在中标人签订合同后五个工作日内退还。

13.5发生以下情况之一，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；

（2）投标人在投标文件中提供虚假材料的；

（3）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

（4）除因不可抗力或招标文件认可的情形外，中标人不与采购人签订合同的；

（5）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（6）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

（7）中标人擅自转包、转让的；

（8）招标文件、采购合同规定的其他情形；

（9）投标人在投标活动中有违反法律、违反政策规定行为的。

14.投标货币：投标报价均须以人民币为计算单位。招标文件另有规定的，从其规定。

15.投标报价

15.1本项目的采购预算金额见招标文件第一章。

15.2若采用总承包方式，投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试等其他有关的所有费用。若采用分包方式，投标人的报价应包括对应分包的全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试等其他有关的所有费用。

15.3采购代理机构不接受任何有选择的报价，必须是唯一报价。

15.4投标人不能恶意报价，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，应当要求其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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；采购人有权要求中标人提供合同金额的10%作为履约保证金，同时预付款比例调整为0%。如中标人在实施过程中不按交付时间完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

（三）投标有效期

1.投标有效期为从开标截止之日起计算的90天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

2.在特殊情况下，采购代理机构可在投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

（四）投标文件的数量、签署及形式

1.投标文件纸质壹份正本，俩份副本，采用左侧方式固定胶装，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。投标文件须按招标文件的要求执行，投标文件均须在封面上清楚标明“正本或副本”字样，投标文件应用不褪色的墨水中文打印，并装订成册。并在投标文件封面标明项目名称、项目编号、投标单位名称、联系人和电话，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

2.投标文件电子文件U盘壹份（提供电子版投标文件一份，开标一览表一份及分项报价表一份；电子版投标文件为U盘拷贝PDF格式，在电子版投标文件中，招标文件中要求提供的材料须为原件签字盖章版的扫描件；U盘密封在“唱标信封”中）。

3.投标文件正本封面须由投标单位法定代表人或经其正式授权的代表签字并盖单位公章。

4.投标文件不得涂改和增删。若要修改错漏处，修改处必须由法定代表人或授权代表签名或盖公章，否则将被视为无效投标。

5.投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章且内容应完整，如未按要求或有遗漏，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

6.电报、电话、传真、邮寄形式的投标概不接受。

7.投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自行负责。

8.投标样品（如有）是投标文件的组成部分， 所提供的投标样品上都必须贴有注明投标人的名称及项目编号的标签，并加盖公章。否则由此产生的一切后果由投标人自行承担。

四、投标文件的提交

（一）投标文件的装订、密封和标记

1.投标文件应装订成册，不得采用活页夹，否则由此造成的任何后果采购人均不负责任。

2.投标人应将投标文件正本和副本分开密封包装在两个密封专用袋（箱）中，并在密封专用袋（箱）上标明“正本或副本”字样，所有密封专用袋（箱）的封口处应粘贴牢固，并标明投标人名称、项目编号、投标项目名称及“正本或副本”的字样，并加盖密封骑缝章（投标人公章）。

3.为方便开标唱标，投标人应将开标一览表单独密封，并在信封上标明“开标一览表”字样，然后再装入正本投标文件密封袋中。

4.投标文件封皮上均应写明：

致：海南正博工程管理有限公司

项目名称：《人工智能体验与教育实训室》项目

项目编号：HNZB-CG-2023004

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

5.投标人应在不迟于招标公告中规定的截止日期和时间将投标文件递交至招标公告中指明的地址。

6.如果投标文件没有按本投标须知的规定装订、密封和标记，其投标文件将予以拒绝，并退还给投标人。

（二）投标截止时间

1.投标人须在投标截止时间前将投标文件送达采购代理机构规定的投标地点。

2.若采购代理机构推迟了投标截止时间，采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应以新的截止时间为准。

3.在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接受。

（三）投标文件的补充、修改和撤回

1.投标人在提交投标文件后可对其进行修改或撤回，但必须使采购代理机构在投标截止时间前收到该修改的书面内容或撤回的书面通知，该书面文件须由法定代表人或其授权代表签署。

2.投标文件的修改文件应按文件的规定签署、密封、标记，还须注明“修改投标文件”和“开标前不得启封”字样。修改文件须在投标截止时间前送达采购代理机构规定的投标地点。上述补充或修改若涉及投标报价，必须注明“最终唯一报价”字样，否则将视为有选择的报价。

3.投标人不得在投标截止时间以后修改投标文件。

4.投标人不得在投标截止时间起至投标有效期满前撤回投标文件，否则投标保证金将被没收。该投标人的投标文件不予退还。

（四）投标文件递交的截止时间

1.递交投标文件的截止时间详见投标人须知前附表。

2.采购人可按规定修改补充通知的方式，酌情延长提交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

3.截至投标截止时间，参加投标的投标人（以开标会场签到为准）不足三家的，予以废标，投标文件原封退还给投标人。

（五）投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效。

（1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额（最高限价/单价限价）；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

五、开标

（一）开标

1.采购代理机构按招标文件第一章规定的时间和地点开标。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

2.投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对投标文件的处理不承担责任。

3.开标时，采购代理机构、公证员（如有）或投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

4.开标时，采购代理机构当众宣读投标人名称、补充和修改投标的通知、投标价格、折扣声明、投标保证金、招标文件允许提供的备选投标方案以及采购代理机构认为合适的投标文件其他主要内容。未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件不允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。

5.若投标文件未密封，或投标人未提交投标保证金，采购代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

6.开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

7.投标截止时间结束后参加投标的投标人不足三家的，除采购任务取消情形外，按照中华人民共和国财政部第87号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十三条规定处理。

六、评标

（一）评标委员会

1.评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。该评标委员会小组独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标人。

2.招标代理机构负责组织评标工作，并按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第四十五条规定履行相应职责。

3.评审专家与投标人存在利害关系的，应按照《政府采购评审专家管理办法》第十六条等要求予以回避。

4.评标委员会成员名单在评标结果公告前属于保密内容。

（二）对投标文件的符合性审查

1.符合性审查的内容包括：详见符合性审查表，符合性审查的内容只要有一条不满足，则投标文件无效。

2.所谓偏离是指投标文件的内容高于或低于招标文件的相关要求。所谓重大负偏离是指投标人所投标的范围、质量、数量和交付时间等明显不能满足招标文件的要求。重大负偏离地认定须经评标委员会三分之二以上无记名投票同意。

2.1判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3.评标委员会在评标中，对算术错误的修正原则如下：

3.1开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。

3.2投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

3.3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。

3.4单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

3.5若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

（三）投标文件的澄清

1.在评标期间，评标委员会有权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进行澄清。投标人应派授权代表和技术人员按评标委员会通知的时间和地点接受询标。

2.评标委员会认为有必要，可要求投标人对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。投标人的书面澄清材料作为投标文件的补充。

3.投标人不按评标委员会规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

（四）评标委员会开展评审工作应当遵循的原则

1.客观原则。依据招标文件和投标文件及有效书面澄清材料做出客观评价，不得改变招标文件规定的评审方法、标准及中标条件，不得擅自增加、放宽或取消重要商务和技术条款（参数）。

2.公平原则。按照招标文件规定的评审程序、方法和标准，一视同仁对待所有投标人，不得对投标人实行差别待遇或歧视待遇。

3.合法原则。执行国家有关法律、法规和政策，维护国家和政府采购当事人的合法权益。

4.效益原则。在满足采购需求的前提下，应当坚持低价优先，体现物美价廉。

5.回避原则。评审委员会成员与投标人有利害关系的，应当主动申请回避。本项规定所称的有利害关系包括但不限于以下情况：

①评审专家三年内曾在投标人或生产厂商单位任职、兼职或者持有股份或担任顾问的；

②评审专家任职单位与采购代理机构为同一法定代表人的；

③评审专家配偶或直系亲属在投标人或生产厂商单位任职、兼职或者持有股份或担任顾问的；

④评审专家、其配偶或直系亲属与投标人发生过法律纠纷的；

⑤有其他利益关系的。

（五）评标方法

1.对所有投标人投标的评估，都采用相同的程序和标准。

2.采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

3.使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

4.非单一产品采购项目，根据招标文件用户需求书中载明的核心产品的情况，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按2和3规定处理。

5.评标严格按照招标文件的要求和条件进行。

6.若提交的相关证明材料无法得到核实或未在规定的时间内提交，评标委员会可取消其中标候选人资格，并按顺序由排序第二的候选人递补，以此类推。

7.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，应当要求其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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

8.采购代理机构将在公告发布媒介上发布中标结果。

六、成交与签订合同

1合同授予标准

1.1 采购人将把合同授予排名第一的供应商，特殊情况按本须知2.3的规定执行。

2、签订合同

2.1 招标文件文件对履约保证金有规定的，成交供应商应按规定在签订合同前缴纳履约保证金。有关履约保证金的规定《供应商须知前附表》。

2.2 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起30日内，按照招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订采购合同。

采购人不得向成交供应商提出超出招标文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

2.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

2.4 签订合同，采购人应将采购合同进行备案。

2.5除不可抗力等因素外，成交通知书发出后，采购人改变成交结果，或者成交供应商拒绝签订采购合同的，应当承担相应的法律责任。

成交供应商拒绝签订合同的，采购人可以按照《政府采购招标文件方式管理暂行办法》第三十三条规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

六、其他要求

见《投标人须知前附表》。

七、适用法律

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

# 第三章 用户需求书

一、项目概况

1、名称：《人工智能体验与教育实训室》项目；

2、数量及内容：详见设备清单表；

3、预算金额：3298870.41元；

4、交货地点：采购人指定地点；

5、交货期：自合同签订后30日历天内交付；

6、报价：含税含运费等费用。

7、质保期：整机≥（3年）。质保期从验收之日起计算。

8、付款方式：合同签订后15日内支付50%预付款；

9、招标人联系方式：

采购人名称：海南省技师学院（海南省高级技工学校）

地址：海口市琼山区府城镇大园路77号

联系人：孟工

联系电话：0898-65903747

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 规格型号 | 单位 | 数量 |
| 一 | 固定资产类 |  |  |  |
| 1 | 人工智能创新套件 | 1、Cortex A72 ARM芯片，1.5GHz主频，板载1GB RAM，USB麦克风阵列，BCM43438 WiFi和蓝牙低能耗，mini鼠标、键盘、显示屏。  ▲2、操作系统为Linux，支持python二次开发，可语音识别、语音合成、语义理解、点歌、诗词对答、中英翻译、人脸表情文字动物视觉识别、微信接口、串口读写、megapi控制、智能家居、控制第三方智能硬件等多种功能。  ★3.通过本套件可以学习python编程和图形化Blockly编程，可以了解与掌握自然语音语义交互的相关知识，获得在人工智能领域的创新教育训练与创新能力的培养，了解大数据、物联网基础，接触目前自然语言交互科研方向热点与未来人工智能行业的发展趋势。（物联网外部设备选件：红外自学习遥控模块、WIFI环境检测仪、智能灯、智能插座等。） | 套 | 27 |
| 2 | 垃圾分类扩展包 | ▲1、包含工业级摄像头、摄像头支架。基于视觉CNN的通用物体识别模型、垃圾识别等模型。arduino控制的四路自动开盖垃圾桶（干垃圾、湿垃圾、可回收物、有害垃圾），与人工智能套件无缝兼容，支持python/blockly二次开发。   1. 垃圾分类底座，亚克力材料，上方可承载智能垃圾桶、机械臂、视觉支架等物品，内部可放置机械臂等设备线缆。   3、铝合金箱子，放置垃圾分类整个套件。（包含机械臂、底座、视觉套件等） | 套 | 9 |
| 3 | 深度学习实验箱（低配） | 1、专为中高职等院校开发的人工智能实验箱，适合计算机、软件、电子信息、自动化（机电一体化）、机械、金融工程等专业。英特尔赛扬N5105处理器,结合四麦麦克风阵列和双目摄像头、工业视觉支架。  ▲2、连接讯飞语音云和AIUI人工智能服务，提供python代码，可二次开发,并配套YikuPad动态人工智能课件。  ▲3、课程包含：机器视觉、语音语义、数据挖掘、机器学习、深度神经网络、机器人控制、智慧工业等。所有课程均提供python和blockly编程范例。（学习神经网络、深度学习相关知识的）其中LabVIEW OpenVINO工具包（基于OpenVINO™ 2022.2）  ▲4、具有以下特点  1）、广泛的模型支持：支持将IR模型、onnx模型、以及部分paddle模型直接导入 OpenVINO，无需将模型转化为另一种框架；  2）、多种高效加速推理接口：支持使用英特尔CPU、集成显卡和独立显卡进行高性能推理；  3）、支持多种硬件加速：支持Intel cpu 集成显卡和独立显卡、TPU、NPU多种硬件加速；  4）、简单安装与配置：无需额外下载openvino加速驱动，安装工具包过程openvino驱动会自动安装；  5）、多个系统完整实战模型范例：  ① yolov5、yolov8等系列yolo模型；  ② torchvision中的图像分类、目标检测模型；  ③ unet和deeplabv3语义分割;  ④ 人脸检测与识别模型;  ⑤ 自然场景中的文字检测和识别模型;  ⑥ yolov7人体关键点姿态检测模型；  ⑦ yolov5-seg、yolov8-seg图像分割等。 | 套 | 10 |
| 4 | 机械手臂 | 一款桌面级的机械臂产品。它集多种功能于一身，具有丰富的拓展接口，开放的通讯协议，是入门学习与实际应用“机械臂技术”的极佳选择。  ▲1、（1）轴数：4，（2）有效荷重：500个，（3）最大伸展距离：320mm，（4）精度：0.2mm，（5）通信接口：USB\WIFI\Bluetooth，（6）底座尺寸：158mm×158mm，（7）净重：3.4KG，（8）可扩展I/O接口：(可配置为模拟信号输入(AD)或者PWM输出；  2、可控 12V电源输出 × 4，  3、通信接口,复位,停止,12V, 5V, 以及2个 I/O 接口)，  4、步进电机驱动接口 × 2，  ▲5、末端执行器，包括手抓、吸盘、3D打印头等。  6、免费保修一年 | 套 | 9 |
| 5 | 传送带 | 与机械臂配套的机械臂传送带，包含步进电机驱动的传送带装置、光电开关、颜色传感器各一个，彩色木块若干等 | 套 | 3 |
| 6 | 机械臂SDK | ▲激活工具包所需的License ID和Password，支持1台电脑、可控制一台或多台 | 套 | 9 |
| 7 | 机械臂软件 | ★1、基于LabVIEW图形化编程的开发工具。该工具包含350多个函数。  ▲2、可以在LabVIEW环境下控制机械臂的运动、配置运动参数、设置IO状态、指导末端执行器的动作等等。该工具包分为两个版本。 | 套 | 9 |
| 8 | AI版机器人，含树莓派、摄像头 | 这款产品提供了10种以上搭建形态， 是一款基于 Makeblock 机器人搭建平台的功能丰富、兼容性强的旗舰级机器人套件通过一站式学习并使用机械结构、电子模块和编程技能。  1、主控芯片：ATmega2560,主板拓展接口：22个传感器扩展口，传感器：4，11个电子模块，编程方式：mBlock(基于Scratch2.0)，ArdunioIDE，Node JS编程以及Python编程。含树莓派、摄像头和aiBlockly编程。（含树莓派、摄像头) | 套 | 10 |
| 9 | 机器人 | 1. 物理特性    * 常规：      1. 本体尺寸 （高×宽×长）: 1400 x 580 x 580 mm      2. 包装尺寸（高×宽×长）: 1400 x 580 x 580 mm      3. 重量: 29.10 kg (大约)      4. 重量（含包装）:41.90 kg      5. 工作温度范围: 5°C 到 35°C      6. 工作湿度范围: 20% 到 80% 非凝结      7. 存储温度范围: -10°C 到 60°C      8. 存储湿度范围: 10% 到 90% 非凝结      9. IP 保护类型: IPX0      10. 自主运行时间:关闭状态（存储消耗）4 个月; 待机模式19 小时; 密集使用12 小时 2. 脑系统    * 主板：      1. 处理器: Intel ATOM® E3845 Formerly Bay Trail      2. CPU: 4核      3. 时钟频率: 1.91 GHz      4. RAM: 4 GB DDR3      5. 闪存: 共计32 GB eMMC, 用户可用24 GB 3. 人机交互    * 平板      1. 尺寸: 246 x 175 x 14.5 mm      2. CPU: 1.3 GHz quad-core ARM Cortex-A7 Cache 512 KB L2 1.6G pixel/sec @416MHz      3. DDR3 SDRAM: 1 GB (512 MB x 2)      4. 闪存: 32 GB (eMMC)      5. LCD: 型号IPS, 分辨率1280 x 800 pixels, 颜色24位真彩, 接口MIPI      6. 触摸板: 多触点电容式触摸 (5 点)      7. 摄像头: 2Mega pixel      8. 传感器: 光照计, 加速计, 陀螺仪, 地磁传感器      9. SD 卡槽: Micro SD 卡槽      10. 系统: Android    * 音频:      1. 扬声器: 两个扬声器分别分布在耳部 (A-B), 直径25 mm, 抗阻8 Ω, 灵敏度78 dB 1w/1m @ 1kHz, 频率范围70 Hz / 7.2 kHz (-10 dB), 输出5 W (nominal), 输入20 W (peak)      2. 麦克风: 四个麦克风分布在头顶(A-B-C-D), 灵敏度300 mV/Pa +/- 3dB at 1 kHz, 频率范围100 Hz - 10 kHz (-10 dB relative to 1 kHz)    * 2D 摄像头:      1. 两个2D摄像头分别分布在嘴部和前额      2. 型号:OV5640      3. 类型: SOC 图像传感器      4. 成像阵列: 解析度 5Mp, 光学格式 1/4 inch, 有效像素(HxV) 2592 x 1944      5. 灵敏度: 像素大小 1.4 μm x 1.4 μm, 动态范围 68 db @8x gain, 信噪比 6 dB (最大), 响应速度 600 mV/Lux-sec      6. 输出: 摄像头输出 640 x 480 @ 30 fps, 数据格式 YUV422 color space, 快门类型 卷帘快门/ 帧曝光      7. 视觉: 视野 68.2° DFOV (57.2° HFOV, 44.3° VFOV), 对焦范围 30 cm ~ 无限远1 ft (approx.) -无限远, 对焦类型 自动聚焦    * 3D 摄像头      1. 一个3D 摄像头位于眼部      2. 型号: Stereoscopic 3D Camera      3. 类型: Stereovision      4. 成像阵列: 光学格式 1/3 inch, 有效像素(HxV) 2 Mpx x 4 Mps      5. 输出: 摄像头输出320px \* 180px @ 5 fps, 数据格式 (YUV422 color space), 快门类型 电子卷帘快门(ERS)      6. 视觉: 视野 74.0° HFOV, 57.0°HFOV 对焦范围 40 cm ~无限远    * 触摸传感器      1. 头部：3个 (A-B-C)      2. 手部：2X1个    * 按钮      1. 启动按钮：胸部平板下方(A)      2. 紧急停止按钮： 颈部后方 (B)      3. 碰撞传感器：底盘三个突出位置各分布一个(A-B-C) 4. 环境传感器    * 激光      1. 底盘三个凹进位置底部各分布一个 (D-E-F)      2. 底盘正面分布三个 (A-B-C)      3. 级别：1M      4. 波长：808 nm      5. 工作模式：脉冲      6. 帧速率：6.25 Hz      7. 快门模式：全局快门      8. 曝光模式：自动曝光控制    * LEDS      1. 眼部: 2X8颜色 RGB全彩      2. 耳部: 2X10 颜色 16 级蓝色      3. 肩部: 2X1颜色 RGB全彩    * 惯性传感单元      1. 3轴陀螺仪 最大角速度: 500°/s (约)      2. 3轴加速计 最大加速度: 2 g (约)    * 红外传感器      1. 两个红外传感器位于底盘的两侧（A-B）      2. 波长:808 nm      3. 范围:地面高度27cm处，范围0-50cm      4. 角度:2°    * 声纳      1. 底座前面有一个声纳（A），后面有一个（B）      2. 频率:42 kHz      3. 灵敏度:-86 dB      4. 解析度:0.03 m      5. 检测范围:0 - 5 m,距离近于30厘米的物体将被检测为30厘米。      6. 有效角度:60° 5. 能源    * 机器人电池      1. 类型:锂电池      2. 电压: 标称电压 26.46 V, 机器人电池保护22.5 V - 24.2 V （温度决定）, 电池欠压保护 17.5 V, 锁定时电池电压 11.9 V, 充电最大值 29.4 V      3. 电流: 充电最大值8 A, 运动模式最大3.5 mA, 待机模式最大850 μA, 断电模式（v<2.5v每个元件）最大50毫安      4. 电池容量: 30Ah      5. 能量：795 Wh      6. 充电方式：额定电流 /额定电压      7. 循环次数：最少 300 ≥ 20.65 Ah 70% capacity at 25°C，预期1000 ≥ 70% capacity at 25°C      8. 工作温度：充电时 0 到 50°C，放电时 0 到 50°C，热保护 充/放电不能在温度允许范围外      9. ESD (EN 61000-4-2 / 12.2009)：空气放电8 kV，接触放电4 kV      10. 重量：4.72 kg    * 充电器      1. 工作温度范围：-5°C 到 40°C      2. 工作湿度范围：10% to 80% 非凝结      3. 存储温度范围：-20°C 到70°C      4. 存储湿度范围：5% 到95%非凝结      5. 充电器寿命：3年/1000次循环/30000小时      6. 输入电压范围：100 ~ 240 V AC      7. 充电器输入频率（交流电）：47~63 Hz      8. 输出电压：29.2 V DC      9. 输出最大电流：8 A      10. 机器人关闭时充电持续时间（大约，从电池低电量开始）：2 h 50% 电量，3.3 h 80% 电量，6.5 h 100% 电量      11. 满电显示：LED灯在6小时15分钟内变成绿色      12. 包装箱尺寸（高×宽×长）：45×204×104mm      13. 重量：1.36 kg      14. 重量（含包装）：1.66 kg      15. 包装（高×宽×长）：60 x 355 x 270 mm      16. 电缆长度：AC 1.85 m，DC 1.75 m      17. 装箱材质：塑料      18. 连接器材料：AC： PVC, PP, Brass, PA66，      19. DC： ABS-PC Ti02, Silicone 60 shore A, Paint UV coating 6. 运动    * 自由度      1. 共20 自由度      2. 头：2自由度      3. 手臂(x2)：4 (8)自由度      4. 手 (x2)：2 (4)自由度      5. 腿：3自由度      6. 基底：3自由度轴    * 关节运动编码      1. 有27个角位置传感器      2. 精度： 0.1° (理论上)      3. 类型：霍尔效应MRE（磁旋转编码器）    * 位移      1. 底轮速度：高达2千米/小时      2. 最大越障高度：1.5 cm      3. 最大越障坡度：5° 7. 网络连接    * 技术      1. Wi-Fi平台：802.11 a/b/g/n 64/128 bit: WEP, WPA/WPA2      2. 以太网：1xRJ45 10/100/1000 base T      3. 蓝牙(平板电脑）：4.0 8. ▲支持外部充电器供电，连续工作模式。 9. ▲仿人机器人应采用性能优异的空心杯电机以满足仿人机器人的运动需求。 10. ▲仿人机器人必须具备二次开发功能。   十一、充电器   * + 1. 工作温度范围：-5°C 到 40°C     2. 工作湿度范围：10% to 80% 非凝结     3. 存储温度范围：-20°C 到70°C     4. 存储湿度范围：5% 到95%非凝结     5. 充电器寿命：3年/1000次循环/30000小时     6. 输入电压范围：100 ~ 240 V AC     7. 充电器输入频率（交流电）：47~63 Hz     8. 输出电压：29.2 V DC     9. 输出最大电流：8 A   10、机器人关闭时充电持续时间：2 h 50% 电量，3.3 h 80% 电量，6.5 h 100% 电量   1. 满电显示：LED灯在6小时15分钟内变成绿色    1. 包装箱尺寸（高×宽×长）：45×204×104mm    2. 重量：1.36 kg    3. 重量（含包装）：1.66 kg    4. 包装（高×宽×长）：60 x 355 x 270 mm    5. 电缆长度：AC 1.85 m，DC 1.75 m    6. 装箱材质：塑料    7. 连接器材料：AC： PVC, PP, Brass, PA66，   DC： ABS-PC Ti02, Silicone 60 shore A, Paint UV coating  十二、▲提供《机器人技术参数》纸质版、《互动人形机器人绪论-简体》电子版  十三、提供正版DEMO测试版软件，及刷机U盘  十四、工作条件：  1、工作温度范围: 5°C 到 35°C  2、工作湿度范围: 20% 到 80% 非凝结  3、存储温度范围: -10°C 到 60°C  4、存储湿度范围: 10% 到 90% 非凝结  投标时须提供针对本项目的制造厂商出具的授权和售后服务承诺函。 | 套 | 3 |
| 10 | 语音云图形化编程软件 | ▲1、使用NI LabVIEW调用科大讯飞的语音云。内容包括语音识别、语音合成、AIUI语义分析、机器翻译、语音评测等VI函数和详细程序范例。  2、支持PC、NAO和Pepper机器人、Linux开发板等多款硬件。 | 套 | 3 |
| 11 | 情感识别机器人图形化编程软件 | ▲1、使用NI LabVIEW给NAO或Pepper（日版）机器人编程。  ▲2、含所有NAOqi API、调用互联网功能、python script、动作编辑器、NAOqi APP Builder、情感识别工具包、基本的YunOS应用程序生成器。 | 套 | 3 |
| 12 | 语音聊天机器人软件 | ▲1、为智能机器人用户提供了一系列基于NAO机器人的云服务接口，其中包括：讯飞语音云、百度云音乐、百度百科、大众点评商户查询等。  2、NAO机器人可以很方便地访问互联网，真正实现机器人与人、机器人与物之间的智能交互和大数据共享。 | 套 | 2 |
| 13 | 机器人室内定位导航工具包(含UWB组件） | ▲1、结合机器人的激光雷达和外置的UWB室内无限测距模块实现在室内的自主性走。  2、配合室内导航工具软件Slam Express可以实现编辑地图、UWB标定、下载地图至机器人等功能（系统含软件、4个UWB基站、1个UWB标签，每新增1个UWB模块需另外收费） | 套 | 1 |
| 14 | 导购机器人软件定制 | 1. 面向银行、房产售楼中心、汽车4S店的导购服务机器人。   ▲2、后台连接大数据，用户通过语音即可询问机器人任何有关产品的信息。NAO也能根据客户的人脸信息判断其年龄、性别以及当时的情感，准确推测客户所需要的商品。 | 套 | 1 |
| 15 | 智能家居机器人软件定制 | ▲机器人作为家庭管家，用户可以试用语音控制室内灯光、空调、电视机等家用电器。 | 套 | 1 |
| 16 | 六角电脑桌椅 | 定制，六人位，含椅子 | 套 | 9 |
| 17 | 实训长条桌 | 定制，六人位，含椅子 | 套 | 9 |
| 18 | 实验设备柜 | 定制，组合实验柜，其中3个为PEPPER机器人组合柜，3个为其它设备组合柜。 | 套 | 6 |
| 19 | 多媒体系统 | 一、硬件参数：  1.中间屏幕显示尺寸≥86寸，整机的长度≥4400mm，高度≥1200mm，液晶显示屏幕采用工业级A规液晶面板，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质一体化成型。图像分辨率≥3840\*2160，显示比例支持：4:3、16:9；亮度≥500cd/㎡；对比度≥5000:1；可视角度≥178°，色域覆盖率≥130%NTSC，色彩精准度△E≤1.5，色彩深度≥10bit(灰度≥256级）。  2.钢化玻璃与显示屏之间空气层间隙为0，有效降低光线折射，大幅提升大视角观看的视觉体验，书写0偏移。  3. ▲整机接口具有明确的中文标识，正面需有明确的企业标识，背面需有明确的产品信息标识，前置提示贴：提供上电、开机、关机、关闭OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  4.中间屏幕采用全物理钢化玻璃，表面硬度≥9H有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，透光率≥93%，光泽度≤8度。  5. ▲整机支持HID 免驱协议，Windows7/8/10/Mac OS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。采用高精度触摸，触摸精度±1mm；触摸响应时间≤8ms。【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  6.采用电容触控方式，全通道支持20点触摸，从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。从内部PC通道切换到外部通道后，触摸框在2s内达到可触控状态。  7.智慧黑板整机正面没有任何凸起部位；主屏与侧板采用按压卡扣式拼接，拼缝≤0.5mm，整体拼合效果好。  8.整机采用等边设计，功能区域均分布在主屏部位；副板区域正面无任何功能区域或凹槽设计，副板全板面区域均可粉笔书写，不占用板书书写面积。  9.整机表面支持3种及以上类型的笔书写:水性笔、普通粉笔、无尘粉笔、成膜笔等。  10. ▲整机支持 2.0立体声模式，内置2个前朝向悬浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效，功率≥15W\*2，整机支持5段均衡器（120Hz、500Hz、1.5KHz、5KHz、10KHz）且调节范围为±50的音效调节方式。整机支持≥4种音效模式（用户、标准、音乐、新闻）。【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  11. ▲整机内置麦克风阵列数≥8，拾音距离≥12m，麦克风孔间距为40mm且均匀分布。【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  12.整机前置摄像头、阵列麦克风及扬声器一体化设计，内置于整机顶部，无任何可见的内部接线外露，无任何可见拼接痕迹及缝隙，不占用整机接口，整体高度≤15mm。  13. ▲整机前置扬声器采用微缝出音孔方式，出音孔厚度≤5.0mm，开孔尺寸跟随音腔的高中音频分布特点而设。【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  14. ▲整机内置摄像头，带有工作运行状态指示灯，像素≥1300W，拍摄角度≥135度，支持录制3840X3104分辨率的MJPG和YUY2格式视频，支持拍照、二维码识别、巡课、直播等功能【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  15.整机支持4种色温调节（标准、用户、冷、暖），可根据所处环境选择合适的色温模式。  16.整机兼容多种视频格式，包括VP9、HEVC/H.265、MPEG1/2、MPEG4、Sorenson H.263、H263、H.264、AVS、AVS+、AVS2、WMV3、VC1、Motion JPEG、VP8、RV30/RV40、AV1等。  17.整机接口端子应满足：输入端口：USB≥2，HDMI IN≥1，RS232串口≥1, LAN IN≥1，MIC IN≥1,TF≥1,AV IN≥1，YPbPr≥1，LINE IN≥1,VGA IN≥1；输出端口：USB-TOUCH≥1，AV OUT≥1，LINE OUT≥1，COAX OUT≥1。  18.前置电源按键具备三键合一按钮，在开机状态下，短按电源键，弹出智慧电源键菜单，可做关机/关闭OPS/休眠操作，指示灯根据设备不同状态呈现白灯常亮/红灯常亮/红白闪烁；也可通过菜单设置为一键关机，同时关闭大屏与OPS。  19. ▲前置多功能、音量、电脑、电源、主页、亮度、多任务等不少于7个实体按键和1个针孔式系统还原按键，用户可根据需要通过多功能按键调用白板、录屏、护眼、计算器、投票、倒计时、设置等不少于24个功能，其中录屏功能可将课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  20. ▲整机前置接口至少1路多功能Type-C（具备U 盘读写和充电功能，可外接电脑调用一体机摄像头、麦克风、扬声器和 USB 设备、4K60Hz视频传输、触摸回传）、 1路HDMI IN、1路触摸USB、3路全通道USB 3.0同时支持在Windows和Android系统下被读取。【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  21.整机具备1路后置双通道USB接口，具备Android、Windows双系统自适应、智能识别切换功能，无需用户手动设置或频繁插拔接线，无需占用前置USB接口；支持实物展台、无线智能笔、外置音响等常用设备在Android、Windows系统下调取，方便教学用户使用。  22.整机具备TF卡槽接口，非外挂或转接式接口，不用拆机即可快速扩展系统存储空间，最大支持128G存储空间扩展。  23.具有无线AP功能，为课堂教学提供稳定网络环境，方便数据有效传输，为互动课堂教学提供稳定、畅通、便捷的网络环境,工作距离最大可达30M ,可支持≥40 路用户接入，连上WIFI后支持生成二维码分享WIFI网络。  24. ▲整机无线网络模块支持 2.4GHz/5GHz，一边连 WiFi 上网，一边开热点共享，采用多天线和PIFA天线板载设计，不需要再加外置式天线，大幅提高无线信号接收能力、信号覆盖范围 、传输速率，WIFI最高支持866Mbps数据速率。【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  25.整机无线模块支持IEEE802.11a/b/g/n/ac协议，支持IEEE802.11i（WPA和WPA2)、WAP1，确保连接安全性，连上WIFI后支持生成二维码分享WIFI网络。  26. ▲前置隐藏式阵列天线设计≥3个，无线模块设计，无金属材质阻挡，信号更强，包含2.4G、5G双频WIFI及蓝牙5.0接发装置，Android与Windows均可无线上网。【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  27.内置符合蓝牙5.0标准。整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式）。手机可通过蓝牙连接智能交互平板，可以调用音箱进行音频播放，智能交互平板可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放智能交互平板音频。支持智能交互平板与具有蓝牙功能的手机连接，进行文件传输，内置蓝牙模块工作距离≥12米。  28.安卓系统下白板软件支持不少于3种类型的背景，颜色：支持不少于5种标准背景颜色，亦可自定义任意颜色作为背景，并支持预览自定义的颜色；线条：支持不少于6种线条背景；图片：支持不少于5种标准图片作为背景。  29. ▲安卓系统下白板软件支持三角形、正方形、多边形、直线、虚线、箭头等不少于11种常见图形或线条绘制，并可对图形或线条画笔大小、颜色、透明度进行调整。【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  30. ▲内置安卓嵌入式系统，Android≥11.0版本，具备四核CPU，两核GPU。机身内存≥16G ROM，运行内存≥2G RAM【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  31.支持≥4种图像模式（用户、标准、明亮、柔和），在用户图像模式中支持对背光、亮度、对比度等7种图像要素进行修改。  32.当外接电脑连接设备时，外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘，并识别翻页笔、无线键鼠等 USB 通讯设备，调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，实现在外接电脑时即可拍摄教室画面。  33. ▲整机具备单独锁定接口、按键、遥控器、触控功能：  ①支持接口锁，插入U盘密钥，通过UI开关打开接口锁，可以禁用USB和信号源接口，再次插入U盘  密钥，无需触摸点击，自动复位接口锁定UI开关到关闭状态；  ②支持按键锁，插入U盘密钥，通过UI开关打开按键锁，可以禁用前置按键，再次插入U盘密钥，无  需触摸点击，自动复位按键锁定UI开关到关闭状态；  ③支持遥控器锁，插入U盘密钥或输入权限密码，通过UI开关打开遥控器锁，可以禁用遥控器，再次  插入U盘密钥，无需触摸点击，自动复位遥控器锁定UI开关到关闭状态，也可通过输入权限密码，UI  开关关闭遥控器锁；  ④支持触控锁，插入U盘密钥或输入权限密码，通过UI开关打开触控锁，可以禁用触控，再次插入U  盘密钥，无需触摸点击，自动复位触控锁定UI开关到关闭状态，也可通过输入权限密码，UI开关关闭  触控锁；满足多种使用场景需要。【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  34. ▲整机支持在Android系统下通过软件还原、前置针孔按键还原、OPS上自带一键还原、键盘还原等不少于4种方式进行Windows系统还原操作。【提供国家级机构出具的第三方检测报告】  35.支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。  36.支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。  37.整机信号源通道支持用户自定义名称，可兼容中英文数字及标点符号输入。  38.支持网络唤醒功能，设备和个人电脑在同一局域网内，且设备连接网线状态下，使用个人电脑通过网络唤醒工具可将设备进行开机。配套相关设备：扩音系统 1套；教师讲台 1套；实物展台 1台  39.可一键调取自动关机、自动休眠，支持自动关机，指定时间内无操作，设备自动关机，用户可设置触发自动关机的时长：30分钟/60分钟/90分钟/120分钟；支持自动休眠，指定时间内无操作，设备自动休眠，用户可设置触发自动休眠的时长：1分钟/2分钟/3分钟/5分钟；可设置定时开关机时间。  40.单独听：五指长按进入熄屏状态下，可进行音频播放，有助于语音类教学学生精力更集中，可按键唤醒，五指长按触屏唤醒。  41.在任意通道下，可通过五指手势实现熄屏与唤醒功能，方便老师在课堂上提问、测验等场景应用。  二、内置电脑配置：  1.一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准80针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。  2.CPU：≥ INTEL I5；内存：≥8G；固态硬盘：≥256G； 内置WIFI模块。  3.支持 windows系统具备一键还原功能，含有防盗锁控。  4.独立非外扩展接口：1路VGA，1路HDMI，6路USB（其中USB3.0≥2），1路RJ45。  5.拔插式电脑模块具备断电保护功能，当电脑意外断电重启后，操作系统等软件程序不丢失，可以自动恢复；当拔插式电脑模块与整机未接触到位时，整机不会为拔插式电脑模块供电。  配套相关设备：扩音系统 1套；教师讲台 1套；实物展台 1台  投标时须提供针对本项目的制造厂商出具的授权和售后服务承诺函。 | 套 | 1 |
| 20 | 空调 | SEER：3.1  冷媒：R32  能效等级：三级  制冷量(W)：≥12400  制冷功率(W)≥4100  制冷电流(A)≥7  室内机噪音低风dB(A）≥39  室内机噪音高风dB(A）≥49  室外高风dB(A）≥53  循环风量（m³/h)≥2050  制冷适用面积(m²)≥54~80  室内机尺寸(长\*宽\*高)mm≥830\*287\*830  室外机尺寸(宽\*高\*深)mm≥946(990)\*810\*420  室内机质量(kg)≥28+6  室外机质量(kg≥)89  电压/频率V/HZ：380V 3N～/50Hz | 台 | 3 |
| 21 | 教师笔记本电脑 | 1.机型:移动图形工作站；  2.处理器: 不低于英特尔i7-12700H，基础频率≥2.3Ghz，核心数≥14个；  3.内存：16G DDR5 4800Mhz，至少提供2个内存插槽，最大支持64G内存；  4. 显卡：独立显卡，独立显存不低于4GB;  5.硬盘：原厂标配一个1TB固态硬盘；  6. ▲显示屏：15.6寸全高清屏，分辨率不低于3840\*2160 ，具有优化显示寿命功能，提供技术说明文件复印件并原厂盖章；  7. ▲接口：USB接口≥4个，其中包含至少两个雷电接口；音频接口≥1组；  8. ▲网卡：内置英特尔Wifi 6E AX211无线网卡+蓝牙；  9. ▲音频：四个扬声器、双阵列麦克风；  10.电池：6芯电池锂电池，容量不低于83Whr；  11.尺寸及重量：整机厚度 ≤ 1.9厘米，整机重量≤1.8千克  12. ▲随机软件：提供正版远程图形软件，软件需与工作站同一品牌。实现集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，要求压缩比不低于 340:1。支持AES256-bit 信号加密，支持远程 3D 图形传输协议。须提供说明文件复印件并原厂盖章；  13.售后服务：一年免费保修，投标时须提供针对本项目的制造厂商出具的授权和售后服务承诺函。 | 台 | 3 |
| 22 | 台式电脑 | 1. 机型:商用计算机；  2. CPU: 不低于英特尔i5-12500；  3. 主板：不低于英特尔670芯片组；  4. 显卡：2G独立显卡；  5. 内存：8G DDR4 3200Mhz，至少提供两个内存插槽，最大支持64G内存；  6. ▲接口：主机前置USB接口≥6个，整机提供RJ-45 网络接口≥1个；音频接口≥2组；  7. ▲拓展插槽：PCI-E x1≥1个，PCI-E x16≥1个，PCI插槽≥1个，M.2接口≥2个；  8. 硬盘：一个M.2接口256G固态硬盘和1TB机械硬盘；  9. 光驱：无光驱；  10. 键盘：抗菌键盘；  11. 鼠标：光电抗菌鼠标；  12. 网卡：集成千兆网卡；  13. ▲机箱：通用立式机箱，机箱≥15升，体积高效散热静音，具有超温报警功能，须提供相关技术说明文件并原厂盖章；  14. 电源：不低于180瓦高能效电源；  15. 显示器：21.45寸显示器，具有优化显示器寿命功能，须提供相关技术说明文件并原厂盖章；  16. ▲噪声控制：主机声功率级不高于1.75B，提供第三方检测机构认证证书复印件并原厂盖章；  17. ▲考虑到使用方地处于热带，天气炎热，所投产品须在55℃至少保存48小时后仍能正常工作，提供第三方权威检测机构认证证书复印件并原厂盖章；  18. 售后服务：享受三年有限免费上门保修，全国联保。须由厂家提供针对本项目的授权、售后服务承诺函原件。 | 台 | 53 |
| 二 | 非固定资产物品 |  |  |  |
| 1 | 智慧万能遥控器 | 智能家居系统遥控开关家电通用遥控RM Pro+,控制方向：多方位，WIFI频率：2.4ghz 802.11b/g/n，支持设备：IOS8.0、Android4.0及以上，可红外频射、远程控制、定时控制、智能联动、语音控制家电、海量码库，不管是红外遥控还是射频遥控，支持多种电器，电视、机顶盒、空调、音箱、窗帘等。 | 套 | 9 |
| 2 | 迷你万能遥控器 | 智能红外遥控器，支持海量智能音箱，控制方向：多方位红外，WIFI频率：2.4ghz 802.11b/g/n，支持设备：IOS8.0、Android4.0及以上，全面支持语音控制、插座、遥控、开关等，兼容市面上主流红外家电：空调、电视、IPTV、投影仪等。 | 套 | 9 |
| 3 | 小米智能电灯 | LED手机APP控制彩光灯泡，E27彩光版，高达800流明，支持智能语音控制，控制灯的开关、亮度、色温等，内置智能家庭WiFi模块，手机灯光控制不受距离控制。 | 套 | 9 |
| 4 | 环境检测仪 | A1 智能家居室内环境检测仪，空气质量检测仪A1，实时检测温度、湿度、VOC、噪音、光照等环境指标，远程操控，智能联动，可远程查看各项环境指标，通过与智能产品联动自动优化和改善环境。 | 套 | 9 |
| 5 | 智能插座 | ▲无线WIFI定时器远程遥控插座，支持多种音箱语音控制，可设置多组定时，准确控制目标，精准定位，自然语音控制，安全耐用 | 套 | 9 |
| 6 | 培训 | 人工智能与机器人动手；智能机械臂动手培训；NAO、Pepper SDK for NI LabVIEW；makeblock实训；智能家居培训课等 | 项 | 1 |
| 三 | 辅助工程类 |  |  |  |
| 1 | 文化墙建设 | 长\*宽：23m\*3.5m,含人工智能文化墙、宣传海报、LOGO背景墙和实验基地门牌等 | 平方米 | 80.5 |

## 二、采购设备参数

特别说明：

1、《采购技术需求》中标注“★”的条款为实质性指标参数，必须响应满足，否则视为无效投标；标注“▲”的条款为重要性指标参数，不作为无效投标，但将导致着重扣分；其他条款是采购单位对该产品技术性能和品质要求的条款，不做无效投标，但将导致相应扣分。

第四章 评定办法

评定办法前附表

资格审查表

项目名称：《人工智能体验与教育实训室》项目 项目编号：HNZB-CG-2023004

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 审查项目 | 审查标准 | 投标人 |
| 1 | 法定代表人授权书、法定代表人身份证明 | 是否合法有效且满足招标文件要求 |  |
| 2 | 在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证有效证件（或三证合一营业执照）；（复印件加盖公章） | 是否合法有效且满足招标文件要求 |  |
| 3 | 须具有良好的信誉要求和健全的财务会计制度；（提供2022年度经会计师事务所出具的财务审计报告复印件或2023年1月至今任意1个月健全的财务报表，复印件加盖公章，成立时间未满足要求的按成立时间至投标截止时间提供。） | 是否合法有效且满足招标文件要求 |  |
| 4 | 须具有良好的纳税记录；（供应商需提供2023年1月至今任意1个月的纳税证明，复印件加盖公章，成立时间未满足要求的按成立时间至投标截止时间提供。） | 是否合法有效且满足招标文件要求 |  |
| 5 | 须有依法缴纳社会保障资金的良好记录；（需提供2023年1月至今任意1个月的企业社保缴费记录,复印件加盖公章，成立时间未满足要求的按成立时间至投标截止时间提供。） | 是否合法有效且满足招标文件要求 |  |
| 6 | 供应商必须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)政府采购严重违法失信名单、重大税收违法失信主体和中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）失信被执行人及中国政府采购网( www.ccgp.gov.cn ) 的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供查询结果的网页截图加盖公章）； | 是否合法有效且满足招标文件要求 |  |
| 7 | 参加本次政府采购活动近三年内（成立时间不足三年的从成立之日起算），在项目所在地经营活动中没有重大违法记录的书面声明函； | 是否合法有效且满足招标文件要求 |  |
| 8 | 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目（提供承诺函加盖公章） | 是否合法有效且满足招标文件要求 |  |
| 9 | 其它 | 是否无其它无效投标资格认定条件 |  |
| 10 | 结论 | |  |

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。

评审小组签字：

符合性审查表

项目名称：《人工智能体验与教育实训室》项目

项目编号：HNZB-CG-2023004

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 审查项目 | 审查标准 | 投标人 |
| 1 | 投标文件的式样及有效性、完整性 | 是否满足招标文件要求 |  |
| 2 | 投标文件的签署 | 是否满足招标文件要求 |  |
| 3 | 招标有效期 | 是否满足招标文件要求 |  |
| 4 | 招标保证金 | 是否满足招标文件要求 |  |
| 5 | 供货期 | 是否满足招标文件要求 |  |
| 6 | 投标报价 | 是否满足招标文件要求 |  |
| 7 | 其它 | 是否无其它无效投标认定条件 |  |
| 8 | 结论 | |  |

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。

评审小组签字：

附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评定  办法 | 综合评分法 | 各供应商的最终得分为各评委所评定分数的算术平均值。招标小组将根据供应商最终得分由高到低的顺序推荐3名成交候选人 |
| 政策支持 | | |
| 中小企业 | 如符合工信部联企业〔2011〕300号文中对中小企业划型标准的，需提供本单位的《中小企业声明函》（格式见第六章）及企业相关数据资料。  代理商投标需同时提供制造商及代理商双方的数据资料（制造商直接投标的仅需提供制造商数据资料）及企业所在地的县级以上中小企业主管部门的证明文件，如果数据资料与声明函不一致的，由评标委员会判定。  经评委会审核确认供应商符合工信部联企业〔2011〕300号文中对中小企业划型标准的，将根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46 号的相关规定在评定时对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除后的价格参与评审。 | |
| 监狱企业 | 按照财政部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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。  监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，材料不全的不予折扣。  经评委会审核确认供应商属于监狱企业的，在评定时视同中小企业。 | |
| 促进残疾人  就业 | 按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、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。  符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供（财库〔2017〕141号）规定的《残疾人福利性单位声明函》（格式见第六章），并对声明的真实性负责，未提供声明函的不予折扣。  经评委会审核确认供应商符合残疾人福利性单位条件的，在评定时视同中小企业。  残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 | |

附表 评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 评审标准（参考） | 分值 |
| 1 | 技术评审 | 根据投标人提供的设备技术参数及相关证明资料与招标文件中的参照参数及要求进行点对点比较：  （1）完全满足或优于招标文件中技术采购要求的各项指标的，得56分。  （2）负偏离一条打“★”技术指标的作无效标处理。  （3）每负偏离一条打“▲”技术指标的扣1分，直至扣完为止。  （4）每负偏离一条未打“★”和“▲”指标的扣0.5分，直至扣完为止。  （5）本项技术评分最低得0分。  【注：打“★”和“▲”技术指标以投标人投标文件中响应情况填写内容为准（招标文件中要求提供证明材料的，须按要求提供），未填写响应表或参数不满足或未按要求提供证明材料的都视为负偏离】 | 56分 |
| 2 | 售后服务方案 | 优（8-10分）：1、供应商设有本地化服务机构，有固定的维护人员并有能力及时处理所有可能发生的故障，在响应文件中明确地提供售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在0.5-1小时内响应，3-4小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。  良（4-7分）：1、供应商设有本地化服务机构，但无固定的维护人员处理所有可能发生的故障；2、在保质期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在1-2小时内电话响应，4-5小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。  差（1-3分）：1、供应商不设有本地化服务机构，无售后服务机构地址、电话、联系人等资料；2、在保质期以内，供应商在接到业主的维修通知对故障能在2-3小时内电话响应，5-6小时内派出有能力的维修人员赶到业主现场进行处理。不提供不得分。 | 10分 |
| 3 | 项目设计方案及技术能力评价 | 根据投标人提供的示范性内涵建设方案进行综合比较评价：  参考点：根据采购需求的要求，方案中VIS标识文化系统和内涵管理系统是否包含以下13项内容：7S文化展板、励志性标语、区域悬挂牌标识、警告标识、7S管理展板标识、文化窗帘、功能室概况标识、7S含义、推行作用、目标、规程、目视化管理、管理制度等。  （1）提供的内涵建设方案设计详实完整、完全包含参考点13项内容的为优，得3-4分；  （2）提供的内涵建设方案设计基本完整、参考点13项内容缺少1项的为良，得1-2分；  （3）提供的内涵建设方案设计不完整、参考点13项内容缺少2项（含）以上的为差，得0-0.9分； | 4分 |
| 4 | 投标报价 | 满足招标文件要求报价且投标报价最低的投标报价为评标基准价（落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算），其价格分为满分；其他合格投标人的投标报价得分按如下公式计算：  投标报价得分=【评标基准价（核算后）／投标报价（核算后）】 ×30%×100（报价得分四舍五入后保留至小数点后2位）。 | 30分 |

# 评标办法

一、评审办法

（一）评标办法采用综合评分法。

（二）综合评分法评标步骤。评标委员会先进行符合性审查，再进行技术、商务及价格的详细评审。只有通过资格和符合性审查的投标人才能进入详细的评审。

（三）综合评分及其统计。按照评标程序、评分标准以及权重分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术状况、商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术评分和商务评分。然后，评出价格得分。将技术评分、商务评分和价格评分相加得出综合得分，综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推，评标委员会推荐出一至三名中标候选人。

二、资格性审查

（一）根据财政部第 87 号令第四十四条的规定，采购人、采购代理机构对投标人的资格进行审查。

（二）采购人、采购代理机构根据“资格审查表”对投标人的资格性进行评审，只有对“资格评审表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。

（三）判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

（四）通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、符合性审查

（一）评标委员会根据“符合性审查表”对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

（二）判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

（三）评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：

（1）开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）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；

（4）单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；

（5）若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效；

（6）通过符合性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、详细评审

（一）评标委员会根据评审办法对通过资格符合性审查的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

（二）技术、商务评分：评标委员会就投标人对技术、商务响应表中各项要求的响应程度等因素进行打分，具体评审的内容详见（附表2）。

（三）价格分统一采用低价优先法计算，将通过资格、符合性审查的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=【评标基准价（核算后）／投标报价（核算后）】 ×30%×100（报价得分四舍五入后保留至小数点后2位）。

# 

# 第五章 合同书

# 合同专用条款（参考文本）

合同编号：XXXX。

签订地点：XXXX。

签订时间：XXXX年XX月XX日。

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及海南正博工程管理有限公司采购项目（采购编号：XX）的《中标通知书》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的中标通知书、响应文件等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 货物品名 | 品牌/规格  型号 | 单位 | 数量 | 单价  （元） | 总价  （万元） | 随机  配件 | 交货期 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

二、合同总价

合同总价为人民币大写：元，即RMB￥元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、设备要求

1.货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合中标通知书和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

5.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：

2.交货方式：

3.交货地点：

五、付款方式

六、质保期及售后服务要求

七、安装与调试

乙方必须依照中标通知书的要求和响应文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收

九、违约责任与赔偿损失

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1.本合同所有附件、中标通知书、响应文件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

本合同签字盖章后生效。

十五、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与中标通知书、响应文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

十六、合同备案

本合同一式八份，中文书写。甲方、乙方各执三份，招标代理机构一份，另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

## 采购代理机构声明：本合同主要条款为本次招标参考条款，最终有效合同以双方签字盖章生效版本为准。

甲方：（盖章）乙方：（盖章）

地址：地址：

法定（或授权）代表人：法定（或授权）代表人：

年月日年月日

第六章 招标响应文件格式

响应文件目录

* + 1. 招标书；
    2. 报价一览表；
    3. 法定代表人授权书；
    4. 招标保证金；
    5. 供应商的资格；

6)中小企业声明函；

7)监狱企业证明文件（如有）；

8)残疾人福利性单位声明函（如有）

9)无重大违法记录声明；

10）需求响应表；

11）其他材料；

12）认为对投标有利的其他证明材料；

注：公开招标响应文件目录之后内容每页须按顺序编写页码。

# 招标响应文件格式

封面：

响 应 文 件

（正\副本）

项目名称：

项目编号：

供应商名称 （盖章 ） ：

法定代表人或授权代表（签名或签章）：

电话：

地址：

日期 ：2023年 月 日

## 一、投标书

（采购人）：

依据贵方（项目名称/项目编号）项目采购货物的招标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商的名称）提交下述文件正本一包，副本两包。

* 1. 公开招标响应文件；
  2. 资格证明文件；
  3. 按采购的规定递交元（人民币大写: ）的保证金。

并进行如下承诺声明：

1. 我公司在参加本次政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法记录；
2. 我公司在本响应文件中所提供的全部资格证明文件均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果；

我公司在本响应文件中所响应的内容均将成为签订合同的依据，并承诺按响应内容提供相应服务；（其它承诺：如有的话，可自行填写）

1. 本项目代理服务费由中标单位支付。
2. 招标有效期：日历天。

供 应 商：（公章）

地 址：

电 话：

法人或授权代表签字：

日 期：

二、开标一览表

项目名称： 金额单位：元

|  |  |
| --- | --- |
| 列名称 | 列内容 |
| 投标单位名称 |  |
| 投标报价（小写） |  |
| 投标报价（大写） |  |
| 交付期 |  |
| 招标有效期 |  |
| 1、供应商是否为小微型企业，且所投产品为小微型企业生产：是（）否（） | |
| 2、供应商是否为监狱企业：是（）否（） | |
| 3、供应商是否为残疾人福利性单位：是（）否（） | |

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

注：

1、是否小微型企业栏、是否监狱企业栏和是否残疾人福利性单位栏，如满足须在相应的括弧里打勾（√），空白则默认为非。

2、本项目对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与价格评审。扣除后的价格仅用来计算价格得分，成交金额以原报价为准。供应商须按要求提供相关材料（格式文件附后），否则将不进行价格扣除。

3、供应商同时为小微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次

价格扣除，不重复进行价格扣除。

4、供应商应如实填写企业信息，如有虚假，将依法承担相应责任。

分项报价明细表

项目名称： 金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品目名称 | 品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数 | 数量 | 单位 | 单价  （元） | 单项总价  （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

注： 1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

三、法定代表人授权书

本授权委托书声明：我（姓名）系（供应商）的法定代表人，现授权委托 （姓名）为我的代理人，以本单位的名义参加（采购人）的 (项目名称) 的采购。授权委托人在采购过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权，特此委托。

供应商（盖章）：

法定代表人（签字）：

代理人（签字）： 性别： 年龄：

身份证号码： 职务：

联系电话：

授权委托日期： 年 月 日

法定代表人身份证（复印件正反面）：

被授权人身份证（复印件正反面）：

### 法定代表人身份证明书

兹证明（姓名）在我单位任职务，系（供应商）的法定代表人。

供应商（盖章）：

法定代表人（签字）：

性别： 年龄：

身份证号码：

年 月 日

法定代表人身份证（复印件正反面）：

## 四、投标保证金

（附银行转账凭证或保证金收款收据）

## 五、供应商的资格

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |  | | |
| 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 | （比如）技术员 | | | |  | |
| 营业执照号 |  | | ..... | | | |  | |
| 注册资金 |  | | ..... | | | |  | |
| 开户银行 |  | | ..... | | | |  | |
| 账号 |  | |  | | | |  | |
| 经营范围 |  | | | | | | | | |
| 备注 |  | | | | | | | | |

注：本表后应附企业法人营业执照副本等材料的盖章复印件。

## 六、中小企业声明函（如有）

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[2011]181号）的规定，本公司为（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加单位的项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

附证明材料：供应商企业规模、年产值、员工数量及制造商企业规模、年产值、员工数量等数据资料（未提供证明材料或材料不全的不予折扣）。

备注：供应商非所投货物制造商的，还应当提供货物制造商中小企业声明函，否则在评审时不予考虑。

供应商法定代表人或委托代理人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供 应 商 名 称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

时 间：\_\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_\_\_日

## 七、监狱企业证明文件（如有）

## 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：

## 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。

## 2、供应商为非监狱企业的，可不提供此项证明文件。

## 八、残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商法定代表人或委托代理人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

供 应 商 名 称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

时 间：\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_日

注：

1、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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、供应商为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

## 九、无重大违法记录声明

（采购人：）

我方在此声明，我方在参加本次政府采购活动近三年内，在项目所在地经营活动中没有以下重大违法记录：

1.我方因违法经营被追究过刑事责任；

2.我方因违法经营被责令停产停业、吊销许可证或者执照；

3.我方因违法经营被处以较大数额罚款等行政处罚。

随本声明附上我方参加本次政府采购活动近3年内发生的诉讼及仲裁情况表以及相关的法律证明文件供贵方核验。我方保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料谋骗取中标、成交所引起的一切法律后果。

特此声明！

供应商 ：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十、需求响应表

投标人名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标文件技术参数计量单位及其它要求 | 投标文件技术参数、计量单位及其它要求响应 | 响应情况（响应/ 正偏离/负偏离） | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |

注：1、投标人应对用户需求书中海南省技师学院海南省技师学院技术参数进行逐条响应。

2、偏离表中必须注明所投产品各项技术参数要求的实际响应情况，以“响应”、“正偏离”或“负偏离”应答，并对响应情况真实性负责。

法定代表人（或委托代理人）签字：

日期： 年 月 日

### 十一、其他材料

### （供应商资格要求中的资料）

1、在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证有效证件（或三证合一营业执照）；（复印件加盖公章）。

2、须具有良好的信誉要求和健全的财务会计制度；（提供2021年度经会计师事务所出具的财务审计报告复印件或2022年1月至今任意1个月健全的财务报表，复印件加盖公章，成立时间未满足要求的按成立时间至投标截止时间提供。）

3、须具有良好的纳税记录；（供应商需提供2022年1月至今任意1个月的纳税证明，复印件加盖公章，成立时间未满足要求的按成立时间至投标截止时间提供。）

4、须有依法缴纳社会保障资金的良好记录；（需提供2022年1月至今任意1个月的企业社保缴费记录,复印件加盖公章，成立时间未满足要求的按成立时间至投标截止时间提供。）

5、供应商必须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)政府采购严重违法失信名单、重大税收违法失信主体和中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）失信被执行人及中国政府采购网( www.ccgp.gov.cn ) 的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供查询结果的网页截图加盖公章）；

6、参加本次政府采购活动近三年内（成立时间不足三年的从成立之日起算），在项目所在地经营活动中没有重大违法记录的书面声明函；

7、本项目不接受联合体投标。

8、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目（提供承诺函加盖公章）。

### 十二、认为对投标有利的其他证明材料

（格式自拟）

招标保证金退还申请书

（另册，可在开标现场递交）

海南正博工程管理有限公司：

我公司参加了贵单位招标项目 项目名称 （项目编号： ）的投标，同时按照招标文件的规定提交了 （¥ ）招标保证金。现投标工作已经结束，按照招标文件的规定，特向贵单位申请还本项目的招标保证金。

银行账号开户名称：

银行账户：

开户银行：

投标单位： （盖章）

日 期： 年 月 日