

 海南政辉招投标代理有限公司

HAINAN ZHENGHUI TENDER&BID AGCY CO. LTD

招标文件

采购人：海口市高级技工学校

项目名称：海口市高级技工学校物联网多功能应用
实训设备采购项目

招标编号：HNZH-2023-21311

代理机构：海南政辉招投标代理有限公司

2023 年 11 月

海南政辉招投标代理有限公司编制

政府采购全程电子化评标须知

一、电子投标文件的编制及上传要求

1、电子投标文件应当使用海南省政府采购电子化交易管理系统下载的“投标文件制作工具”制作投标文件，详情查看系统中的《投标工具使用手册》。

2、“投标文件制作工具”必须配备含有本单位电子标书工具加密锁才能使用，供应商不得将电子标书工具加密锁转借或使用他人的电子标书工具加密锁编制投标文件。

3、为保证电子投标文件的合法性、安全性和完整性，电子文件转换完成后，应在规定部位加盖含有 CA 数字证书的电子印章，并使用 CA 数字证书进行加密，生成后缀名为 wenc 格式的加密投标文件用于正常的投标工作。

4、电子投标文件制作完成后，在投标截止时间之前将加密的电子投标文件上传至海南省政府采购电子化交易管理系统。开标时，以在海南省政府采购电子化交易管理系统上传的文件为准，若电子招标投标系统上传的文件无法读取，则该投标文件应被拒绝。

5、开标必须使用加密投标文件的 CA 数字证书在“海南省政府采购电子化交易管理系统”中操作参与。

二、全程电子化开标方法

（一）代理机构开标方法及要求

1、进入开标大厅

代理机构进入开标大厅，显示开标倒计时，开标时间截至前未签到者，视为无效投标。

2、签到查看

到达开标时间，进入开标大厅，根据标的情况选择【开始开标】，还是【执行废标】。

3、发起解密

代理机构【发起解密】，设定解密时长（30-60 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。

4、唱标（发起开标结果确认）

解密结束，点击【下一步】进入唱标结果确认页面，点击【发起结果确认】，设定确认时长（30 分钟），显示解密倒计时，到达规定时间，默认确认成功。

5、结束开标

开标结果确认倒计时结束，点击【结束开标】

（二）供应商开标方法及要求

1、进入开标大厅

电子开标前应签到，建议提前 30 分钟进入开标大厅做准备。检查系统环境及签章工具（供应商签到需选择 key 签章）情况。同时查看参与投标人数，及废标原因。

2、签到

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，作为无效投标处理。

3、解密

点击【解密】，要求供应商在解密页面选择加密时的数字证书进行解密，否则解密不成功。也可通过【系统通知】点击进入解密页面。供应商解密未成功，作为无效投标处理。

4、开标结果确认

点击【开标结果确认】，要求供应商开标结果页面进行电子签章，确认成功，等待评标。也可通过【系统通知】进入开标结果确认页面。

供应商唱标页面显示如下，点击【唱标结果确认】，选择【签章】-【key 签章】。签章结束点击【保存】，唱标结果确认成功，等待评标。也可通过下方【系统通知】进入唱标页面。

三、全程电子化开评标注意事项

1、供应商签到需选择 key 签章，海南 CA 数字证书办理所需材料及地址：

（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。

（3）办理 CA 锁咨询：0898-66668096（海南省数字证书认证中心）。

2、开标（签到）倒计时结束前供应商未进行投标（响应）文件签到、解密（成功解密）的作为无效投标处理，供应商自行承担由此造成的后果及损失。

3、专家向供应商发起磋商（如有），供应商对问题进行回复。

4、专家向供应商发起报价（如有），供应商对报价进行填写。

5、专家向供应商发起说明（如有），供应商对说明事项进行回复。

6、本项目全程电子化开评标，供应商需自行准备开评标过程中的使用电脑和网络，**供应商自行承担由于自身准备不足，由此造成的后果及损失。**

7、本项目全程电子化开评标，供应商可以不到开标现场参与，供应商如需现场参与开标，可以自行（携带电脑）前往 海口市美兰区五指山路 16-3 号康业花园西湖苑 G 栋 2A 开标现场参与。

目录

第一章 投标邀请函	1
第二章 投标人须知	4
第三章 采购需求	13
第四章 合同主要条款	31
第五章 投标文件内容和格式	34
1、投标函	35
2、开标一览表	36
3、分项报价明细表	37
4、采购需求响应表	38
5、供应商简介	39
6、法定代表人证明书	40
7、授权委托书	41
8、申请人的资格要求	42
9、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的声明函	43
10、参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录声明函	44
11、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	45
12、不存在与参加本项目采购活动的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺函	46
13、中小企业声明函（货物）	47
14、监狱企业证明文件	48
15、残疾人福利性单位声明函	49
16、投标人认为需要的其他材料	50
第六章 评审办法和程序	51
1、资格审查表	57
2、符合性审查表	59
3、技术、商务评分表	60

第一章 投标邀请函

项目概况

海口市高级技工学校物联网多功能应用实训设备采购项目 招标项目的潜在供应商应在海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件,并于2023年11月23日09点00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号: HNZH-2023-21311

项目名称: 海口市高级技工学校物联网多功能应用实训设备采购项目

采购方式: 公开招标

预算金额: 2227280.00 元

最高限价: 2227280.00 元

采购需求: 本项目位于海口市高级技工学校,为海口市高级技工学校物联网多功能应用实训设备采购项目,主要内容为采购物联网多功能应用开发调试实训设备16台、定制智慧教室、采购智能纳米黑板等。(具体详见第三章“采购需求”)

合同履行期限: 自签订合同之日起50天完成交货并安装调试

本项目(是/否)接受联合体: 否

所属行业: 零售业(软件和信息技术服务业)

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: 无

3. 本项目的特定资格要求: (1) 在中华人民共和国注册,具有独立承担民事责任能力(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); (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供承诺函,格式自拟); (3) 具有依法缴纳税收的良好记录(提供承诺函,格式自拟); (4) 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录(提供承诺函,格式自拟); (5) 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(提供声明函); (6) 参加政府采购活动前三年内,

无环保类行政处罚记录（提供声明函）；（7）具备《中华人民共和国政府采购法》第三十二条规定的条件（提供承诺书）；（8）不存在与参加本项目采购活动的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系（提供承诺函）。

三、获取采购文件

时间：2023年11月02日10:30:00至2023年11月09日23:59:59，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）

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)。

方式：网上下载

售价：0元

四、投标文件提交

截止时间：2023年11月23日09点00分（北京时间）

地点：全程电子化-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

时间：2023年11月23日09点00分（北京时间）

地点：全程电子化-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)。

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1、投标保证金：不要求

2、公告发布媒介：海南省政府采购网、海口市公共资源交易平台。

3、按以下步骤报名并获取文件：

（1）网上注册：供应商须在海南政府采购网（<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平台进行注册。（网站联系电话：0898-68546705）；

（2）获取采购文件方式：下载电子版的采购文件及其他文件；

注意事项：本项目采用全程电子化操作，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：海口市高级技工学校

地址：海口市龙华路 52 号

联系人：何老师

联系方式：0898-66753705

2. 采购代理机构信息

名称：海南政辉招投标代理有限公司

地址：海口市美兰区五指山路 16-3 号康业花园西湖苑 G 栋 2A

邮箱：hnzhztb@163.com

联系方式：0898-66557609

3. 项目联系方式

项目联系人：张工

电话：0898-66557609

第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海口市高级技工学校

1.2 招标代理机构：海南政辉招投标代理有限公司

1.3 投标人：系指符合本项目采购要求相应资质、向招标方提交投标文件的货物制造厂商、代理商、投标单位。在投标阶段称为供应商，在签订和履行合同阶段称为中标方、供货方或卖方。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标人组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

补充说明：根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标。

3.3 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。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，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、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 投标人在本项目招标公告前三年内被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，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投标人不得参与投标。

3.6 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，联合体任意成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

3.7 本章 3.5 款的信用记录以中国执行信息公开 (<http://zxgk.court.gov.cn>)、信用中国 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 上公布的信用记录为准。

4. 联合体投标

4.1 联合投标时，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。

4.2 本项目是否接受联合体投标：以招标文件第一章投标邀请函中申请人的资格要求规定为准。

5. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

6. 招标文件的约束力

本招标文件由招标代理机构负责解释。

二、招标文件

7. 招标文件的组成

7.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 合同主要条款

第五章 投标文件内容和格式

第六章 评审办法和程序

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标人联系解决。

7.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

8. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应于投标截止时间 15 天前以书面形式（包括书面文字、传真等）向招标代理机构提出，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

9. 招标文件的修改或补充

9.1 在投标截止时间前 15 天，招标代理机构可以书面通知的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

9.2 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的修改/补充公告为准。

9.3 投标人收到修改/补充公告后，应在 1 个工作日内以书面形式回复招标代理机构，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

9.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件，招标代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了此招标文件的投标人。

三、投标文件

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件应按“投标文件内容和格式”要求编制。

10.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

11. 投标报价

11.1 报价均须以人民币为计算单位。

11.2 本次采购采用总承包方式，因此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、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

11.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

11.4 中标候选人的报价如超过采购预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

12. 投标保证金：不要求

13. 投标有效期

13.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 60 天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

13.2 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前，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。

14. 投标文件的签署及形式

14.1 投标文件电子版为经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章，并逐页加盖投标人公章。

14.2 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

四、投标文件的递交

15. 投标文件的递交方式

投标文件电子版系统上传提交，未按规定在系统上传投标文件电子版，或投标文件电子版未能正常解密，按无效投标处理。

16. 投标截止时间

16.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件电子版上传到指定系统中。

16.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

16.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

16.4 在规定时间内提交投标文件的投标人不足 3 家，不得开标，本次招标失败。

五、开标及评标

17. 开标

17.1 招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构、投标人有关工作人员（如需）参加。投标人可以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签名报到以证明其出席。

17.2 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。

17.3 开标时，投标人代表将解密投标文件，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容。

18. 评标委员会

评标委员会由技术、经济等方面的专家和采购人代表（如有）组成，其中技术、经济等方面的专家人数不得少于总数的 2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

19. 评标

19.1 除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

19.2 见“第六章 评审方法和程序”。

20. 关于政策性加分

20.1 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%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函。

20.2 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%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函。

20.3 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品均为绿色产品的，均为

绿色产品的，其评审价=报价*(1-4%)；超过一半产品为绿色产品的，其评审价=报价*(1-3%)；个别产品为绿色产品的，其评审价=报价*(1-2%)。投标人所投产品满足此规定的，必须提供相关证明文件。

20.4 纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》的货物和服务：

20.4.1 采用最低评标价法评标的项目，对自主创新产品在评审时对其投标价格给予5%的价格扣除。

20.4.2 采用综合评分法评标的项目，对自主创新产品在价格评标项中，对自主创新产品给予价格评标总分值的5%的加分。

20.5 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

20.5.1 中小企业的认定标准：

(1) 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（工信部联企业〔2011〕300号）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。

(2) 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。

20.5.2 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

20.5.3 监狱企业视同为小型、微型企业，必须提供相关证明文件。

20.5.4 残疾人福利性单位视同为小型、微型企业，必须如实填写“残疾人福利性单位声明函”（内容、格式见财库〔2017〕141号）。

20.5.5 具体评审价说明：

(1) 供应商为小微企业，货物和服务项目评审价=报价*(1-10%)，工程项目评审价=报价*(1-3%)；对于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) 供应商为联合体报价，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，货物和服务项目评审价=报价*(1-4%)，工程项目评审价=报价*(1-1%)；对于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。

(3) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

20.5.6 供应商为中小企业（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），否则无效。**如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。**

六、授标及签约

21. 定标原则

21.1 评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标，如此类推。

21.2 招标代理机构将在指定的网站上公示中标结果。

22. 质疑处理

22.1 投标人如认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益收到损害的，应在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式向招标代理机构或采购人提出质疑，并附相关证明材料（**质疑函格式详见海南省财政厅质疑函范本，未按照**

质疑函范本书写或未附相关证明材料的质疑均不受理)。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

22.2 质疑书原件可采取当面递交或邮寄、快递的方式送达代理机构。以邮寄、快递方式递交的,质疑提起日期以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期或非邮政快递件上的签注之日计算,受理日期则以代理机构收到质疑函原件之日计算。

以邮寄、快递方式递交质疑函的,质疑人可以在质疑有效期内以清晰扫描及时将质疑事项告知代理机构,并提供邮寄件、快递件的有效查询方式。

22.3 质疑函接收信息

联系部门:海南政辉招投标代理有限公司一项目部

联系电话及联系人: 0898-66557609、张工

通讯地址:海口市五指山路康业花园西湖苑G栋2A

22.4 有下列情形之一的,属于无效质疑,采购人或采购代理机构可不予受理:

- (1) 未在有效期限内提出质疑的;
- (2) 质疑未以书面形式提出的;
- (3) 所提交材料未明示属于质疑材料的;
- (4) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的;
- (5) 在质疑有效期内未就同一环节一次性提出质疑的;
- (6) 其它不符合受理条件的情形。

22.5 质疑函的形式有下列情形之一的,采购人或采购代理机构应当一次性告知质疑人在法定质疑期内修改后重新提交。法定质疑期内质疑人未重新提交,或者重新提交的质疑仍不符合形式规定的,由此产生的风险由投标人自行承担:

- (1) 质疑函未使用财政部制定的政府采购供应商质疑函范本进行编写的;
- (2) 质疑函内容不全的。

22.6 代理机构应于收到质疑函后一个工作日内对质疑函的形式进行审查,符合条件的质疑,应当受理并向质疑人发出质疑签收单。收到质疑函原件并向质疑人发出质疑签收单之日,为质疑正式受理之日。

质疑函在质疑有效期内需要修改、补充的，以提交修改或补充的质疑函原件并发出质疑签收单之日作为质疑正式受理之日。

23. 中标通知

23.1 定标后，招标人应将定标结果通知所有的投标人。

23.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标人处领取中标通知书，并办理相关手续。

23.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

24. 签订合同

24.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，给采购人和招标人造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

24.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

25. 招标代理服务费

参照《海南省物价局关于降低部分招标代理服务收费标准的通知》（琼价费管【2011】225号）文件规定按中标价给予7折优惠向中标人收取招标代理服务费，由中标人向海南政辉招投标代理有限公司支付。

26. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 采购需求

一、技术参数内容及要求

序号	设备名称	产品描述 / 规格	数量	单位
1	物联网多功能应用开发调试实训设备	<p>一、电源模块</p> <p>含以下功能部件：</p> <p>1、DC24V 参数显示模块</p> <p>2、DC12V 参数显示模块</p> <p>3、DC5V 参数显示模块</p> <p>4、多组电源电压输出模块</p> <p>5、电源开关模块</p> <p>模块功能：</p> <p>1、电源模块为平台所有模块提供各种电源，包括 $DC+24V \leq 2A$、$DC+12V \leq 14A$、$DC+5V \leq 15A$、$DC-12V \leq 0.3A$ 和 $DC-5V \leq 0.3A$ 电源输出，其中 $DC+24V$、$DC+12V$ 和 $DC+5V$ 设置独立保险丝座和电压显示模块，实验过程中发生短路时可熔断保险丝保护。</p> <p>二、HTML5 Web 嵌入式单片机核心板</p> <p>含以下功能部件：</p> <p>1、HTML5-NET 模块电路</p> <p>2、RS232 电路</p> <p>3、USB-TTL 电路</p> <p>4、RS485 电路</p> <p>5、音频输出电路</p> <p>6、WIFI-Pro 电路</p>	16	台

		<p>7、OLED-0.96 模块</p> <p>8、MCU-CORE 模块(ARM STM32 单片机核心板电路)</p> <p>9、稳压电源电路</p> <p>10、串行 I/O 扩展模块</p> <p>模块功能:</p> <p>1、HTML5-NET 通过 I2S 连接音频编解码芯片,实现音频输入输出。同时扩展了 WiFi 无线网络接口和 RJ45 100M/10M 有线网络接口预留 USB 接口,可连接 U 盘或 USB 高清摄像机。HTML5-NET 主要任务是:HTML5/Flash 文件的存储和管理;提供 Web 服务;利用 WebSocket 接口为 HTML5 页面与 ARM 单片机通讯建立桥梁,一方面通过 Uart 接口与 ARM 通讯,另一方面通过 TCP/IP 通讯协议与实时仿真模块高速通讯,实 HTML5/Flash 仿真。HTML5-NET 是 HTML5 Web 开发平台的通讯枢纽。</p> <p>2、ARM 单片机核心模块电路以 ARM 单片机为中心,扩展了 TFCard、OLED 液晶屏、ESP32/ESP8266 模块、USB 接口,通过 SPI 与 TFCard 连接,通过 I2C 与 OLED 液晶屏连接,Uart 与 ESP32/8266 模块连接。电路中集成了 SWD 编程芯片,与 USB 接口连接,实现在线程序下载烧录,同时支持 DFU 编程下载。通过外部扩展接口引出 ARM 所有外部管脚,外部扩展接口既可以连接仿真接口进行动画视觉仿真开发,也可以连接实验台上的外部扩展电路真实控制。ARM 单片机核心模</p>		
--	--	---	--	--

		<p>块实际上就是开发的基础目标控制电路。</p> <p>3、实时仿真模块电路以 FLASH-NET 芯片模组为核心,固化专用仿真固件,为了达到实时仿真,外部集成带有硬件 TCP/IP 协议栈的 W5500 网络芯片,通过高速 SPI 与仿真芯片连接,仿真模块通过 TCP/IP 协议与 HTML5-NET 连接,进而与开发平台软件中的动画仿真模型网络连接,仿真接口连接 ARM 单片机核心模块电路的外部扩展接口,实时扫描接口状态,在动画视觉仿真程序中显示。</p> <p>三、显示模块</p> <p>含以下功能部件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、TFT-3.5 液晶显示模块 2、数码管显示模块(8 位) 3、LED 模块(8 位) 4、LCD12864 液晶显示模块 5、LCD1602 液晶显示模块 6、LED 点阵显示模块(16*16) 7、稳定电压模块 <p>模块功能:</p> <p>1、显示模块包含多种类型的显示电路,用于单片机显示实验。通过实验让学生掌握多种显示模块的原理和设计方法。</p> <p>四、I/O 扩展模块</p> <p>含以下功能部件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、FLASH-NET 数据接口模块 2、串行数据接口模块 3、稳压电源电路模块 4.32 路输出 I/O 模块(每路带 LED 状态显示) 	
--	--	--	--

		<p>5、32路输入 I/O 模块(每路带 LED 状态显示)</p> <p>模块功能:</p> <p>1、I/O 扩展模块通过串行转并行输入输出芯片 74HC165/74HC595 级联扩展 I/O 端口,用于复杂的多路 I/O 输入输出控制实验,既可以用于 HTML5-Net 端口扩展,也可以用于单片机 IO 扩展。扩展板 I/O 与 PLC I/O 口连接,通过 HTML5-Net 可以实现 PLC 视觉仿真实验,与单片机 I/O 端口连接,通过 HTML5-Net 可以实现单片机视觉仿真实验。</p> <p>五、PLC 模块</p> <p>含以下功能部件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、PLC 输出 I/O 端口 2、PLC 输入 I/O 端口 3、PLC 控制器模块 4、RS485 接口 5、TTL 接口 <p>模块功能:</p> <p>1、PLC 在工业自动控制、智能楼宇控制、物联网中应用最为广泛,通过 PLC 模块,学生可以学习 PLC 编程控制实验,与 I/O 扩展模块和 HTML5-Net 模块结合,实现自动控制视觉仿真科教,用于自动控制和物联网控制仿真实验。同时可利用 HTML5 技术实现跨平台的 HMI 人机界面实验,用 Windows 设备、安卓设备与苹果设备控制 PLC 实验。</p> <p>六、传感器模块</p> <p>含以下功能部件:</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1、温湿度监控区域模块</p> <p>2、称重模块</p> <p>3、脉冲电位器模块</p> <p>4、超声波测距模块</p> <p>5、单片机+Zigbee+WIFI 模块</p> <p>6、热敏/光敏采集点模块</p> <p>7、AD/DA 转换模块</p> <p>8、电位器与煤气传感模块</p> <p>9、稳压电源模块</p> <p>模块功能：</p> <p>1、传感器模块包含多种类型的常用传感器，用于学习各种传感器的工作原理并实现数据采集实验。模块中预留 Zigbee 模块 40PIN 座和 I/O 接口，可以将采集数据通过 Zigbee 网络传输，在 Windows 设备、安卓设备与苹果设备上显示数据。</p> <p>七、继电器模块</p> <p>含以下功能部件：</p> <p>1、继电器组模块(8 位)</p> <p>2、光耦组模块(8 位)</p> <p>3、触发电平选择模块</p> <p>4、稳压电源模块</p> <p>模块功能：</p> <p>1、继电器模块是控制大功率执行机构（如灯光、电机、电磁锁、排风扇等）的开关。可实现单片机控制灯光、电机、电磁锁开关实验。</p> <p>八、开关按钮模块</p> <p>含以下功能部件：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1、8 路独立按键模块</p> <p>2、8 路 BCD 码按键模块</p> <p>3、4*4 点阵按键模块</p> <p>4、16 路按键串行输出</p> <p>5、稳压电源电路模块</p> <p>模块功能：</p> <p>1、开关按钮模块是单片机输入的主要部分，作为单片机键盘，模块提供了独立按钮和阵列按钮，同时也集成了目前实际应用中比较流行的电容触摸按钮。模块让学生了解各种按钮在单片机输入中的应用原理，实现单片机人机交互实验。</p> <p>九、无线通讯模块</p> <p>含以下功能部件：</p> <p>1、GSM/GPRS 模块电路</p> <p>2、WiFiPro 模块电路</p> <p>3、ZIGBEE 模块电路</p> <p>4、RF-315M 模块电路</p> <p>模块功能：</p> <p>1、无线通讯模块是物联网开发中应用最广泛的模块,通过 WIFI 可以连接 WIFI 路由、手机、平板等设备,进行通讯实验;GSM/GPRS 模块可以进行远程服务器接入及联网通讯功能;ZIGBEE 模块可以进行 ZIGBEE 低功耗、短距离的组网通讯控制实验;</p> <p>RF315 模块可以实现串口 UART 控制单向遥控实验。所有无线通讯模块采用 UART 串口通讯,与 FLASHNET 连接可组成各种不同功能的网关。WIFIPRO 模块可接入阿里云物联</p>		
--	--	--	--	--

		<p>网平台和中国移动 OneNet 物联网平台并提供可配置四元组阿里云证书的阿里云固件，提供中国移动 OneNet 固件。</p> <p>十、电机模块</p> <p>含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电控锁模块 2、电动窗帘控制接口模块 3、步进电机控制电路模块 4、直流无刷电机控制模块 5、电源稳压电路模块 6、舵机模块(5V) 7、直流电机模块(5V) <p>模块功能：</p> <p>1、电机控制模块主要用于学习各类电机和电控锁控制原理和方法。与其它模块配合，可实现密码锁、指纹锁、红外遥控、RF315 遥控、Zigbee 遥控、手机遥控等实训。</p> <p>十一、LED 灯光控制模块</p> <p>含以下功能部件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、开关控制 2、风扇开关控制 3、PWM 调光控制 4、单片机+Zigbee+WIFI 模块 5、RGB 调光颜色控制 6、稳压电源模块 <p>模块功能：</p> <p>1、LED 灯光控制模块主要用于普通 LED 灯光、排风扇开关控制实验，通过单片机 PWM 控制 LED 灯调光实验，控制 RGB167 万色真彩 LED</p>		
--	--	--	--	--

		<p>灯调色实验,模块中预留</p> <p>Zigbee/Wifi 模块 40pin 座和 I/O 接口,可插上 Zigbee/Wifi 模块组网,通过 HTML5+Zigbee 网关或者 WiFi,实现 Windows 设备、安卓设备和苹果设备与模块通讯,控制模块上的资源。</p> <p>十二、IC、ID、指纹、语音模块</p> <p>含以下功能部件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、语音电路 2、IC-CARD 读写电路 3、ID-CARD 识别电路 4、指纹识别电路 5、稳压电源电路 <p>模块功能:</p> <p>1、RFID、指纹识别、语音模块主要用于非接触 IC 卡读写实验、ID 卡读卡实验,指纹识别实验和 MP3 语音控制实验。结合单片机实现语音指纹识别、RFID 识别门锁控制实验,RFID 报警系统撤/布防实验,语音提示功能实验。</p> <p>十三、无线遥控转发解码模块</p> <p>含以下功能部件:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、315M 超外差无线接收电路 2、PT2272 解码电路 3、串行解码电路 4、自学习型解码电路 5、ZIGBEE/WIFI 网络通讯模块 6、红外发射管接口 7、红外遥控协议学习电路 		
--	--	--	--	--

		<p>8、串口通讯电路</p> <p>9、红外遥控接收解码电路</p> <p>模块功能：</p> <p>1、无线接收解码、转发模块用于 RF315 无线遥控和 38K 红外遥控解码转发控制、PT2262、EV1527 无线解码、38K 红外遥控接收、转发等实验。预留 Zigbee 模块 40PIN 座和 I/O 接口,可构建 Zigbee+学习型红外遥控网关,将 Windows 设备、安卓设备与苹果设备的控制指令转换为设备控制指令,对设备进行控制。</p> <p>十四、238 报警模块</p> <p>含以下功能部件：</p> <p>1、报警键盘模块</p> <p>2、MODBUS 报警协议转换模块</p> <p>3、警灯警号模块</p> <p>4、稳压电源电路</p> <p>模块功能：</p> <p>1、238 报警模块选择目前在金融机构、机关和企业应用最广泛的报警主机为核心,构成最基本的报警系统。可以学习 238 报警主机的使用和编程设置,通过 MODBUS 报警协议模块,实现报警联网实验以及在 Windows 设备、安卓设备与苹果设备上使用 HTML5 开发集中报警管理、模拟电子地图实验。</p> <p>十五、功能扩展模块</p> <p>①蓝牙通讯设备集成应用模组</p> <p>1、电源:DC12V/2000mA;</p> <p>2、模块化设计,模组带标准工业轨道卡槽,</p>	
--	--	--	--

		<p>可导轨安装;</p> <p>3、支持低功耗 BLE4.2 蓝牙通讯;</p> <p>4、提供 Android 蓝牙 APP 通讯控制测试软件,实现 8 路输入 IO 状态实时采集和 8 路输出实时控制;</p> <p>5、支持蓝牙、USB 接口、串口三接口数据互传,兼容 USB V2.0,并提供通讯 USB/TTL 数据接口,方便通讯数据侦测和调试;</p> <p>6、IO:输入 8 路;输出 8 路;</p> <p>7、外部扩展不少于 4 路继电器开关模组,开关可驱动(AC220V/5A);</p> <p>8、同时提供 TTL 串口、RS485 扩展通讯接口;</p> <p>9、内置 32 位嵌入式单片机,支持 Lua 脚本编程,通过 TTL 或 RS485 与第三方设备对接集成。</p> <p>②Zigbee 通讯设备集成应用模组</p> <p>1、电源:DC12V/2000mA;</p> <p>2、模块化设计,模组带标准工业轨道卡槽,可导轨安装;</p> <p>3、支持 Zigbee2.4G 通讯,可配置 Coordinator、Router 工作模式;</p> <p>4、提供通讯 USB2.0/TTL 数据接口,方便通讯数据侦测和调试;</p> <p>5、提供 PC 端通讯控制测试软件,实现 8 路输入 IO 状态实时采集和 8 路输出实时控制;</p> <p>6、IO:输入 8 路:输出 8 路;</p> <p>7、外部扩展不少于 4 路继电器开关模组,开关可驱动(AC220V/5A):</p> <p>8、提供 TTL 串口、RS485 扩展通讯接口:</p>		
--	--	---	--	--

		<p>9、内置 32 位嵌入式单片机,支持 Lua 脚本编程,通过 TTL 或 RS485 与第三方设备对接集成。</p> <p>③4G/5G (NBIOT) 通讯设备集成应用模组</p> <p>1、电源:DC12V/2000mA;</p> <p>2、模块化设计,模组带标准工业轨道卡槽,可导轨安装;</p> <p>3、带方便更换 4G/5G (NB_IOT) 通讯模块的全兼容双排座,可选择支持 4G 或 5G (NB_IOT),目前选择 4G 模块,今后 5G (NB_IOT) 实现全覆盖后可根据需要增加 5G 模块;</p> <p>4、4G 采用 Gat.1 LTE 全网通模块,要求采用已获得入网许可证的 4G 模块,并预留 SIM 卡槽,支持语音/短信及 TCP/IP 无线通讯;</p> <p>5、内置 MQTT 物联网通讯协议,可以通过参数设置对接中国移动 OneNet 物联网平台、阿里云生活物联网平台或者自主构建的物联网云平台;</p> <p>6、预留通讯 USB2.0/TTL 数据接口,方便通讯数据侦测和调试;</p> <p>7、提供云平台对接控制软件,实现 8 路输入 IO 状态实时采集和 8 路输出实时控制;</p> <p>8、IO: 输入 8 路;输出 8 路;</p> <p>9、外部扩展不少于 4 路继电器开关模组,开关可驱动 (AC220V/5A);</p> <p>10、提供 TTL 串口、RS485 扩展通讯接口;</p> <p>11、内置 32 位嵌入式单片机,支持 Lua 脚本编程,通过 TTL 或 RS485 与第三方设备对接</p>		
--	--	--	--	--

		<p>集成。</p> <p>④TCP/IP 网络通讯设备集成应用模组</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、电源:DC12V/2000mA; 2、模块化设计,模组带标准工业轨道卡槽,可导轨安装; 3、带方便更换 WiFi 无线通讯模块与有线通讯模块的全兼容双排座,可选择支持 WiFi 无线通讯或有线通讯; 4、内置 MQTT 物联网通讯协议,可以通过参数设置对接中国移动 OneNet 物联网平台、阿里云生活物联网平台或者自主构建的物联网云平台; 5、预留通讯 USB2.0/TTL 数据接口,方便通讯数据侦测和调试; 6、提供云平台对接控制软件,实现 8 路输入 IO 状态实时采集和 8 路输出实时控制; 7、IO: 输入 8 路;输出 8 路; 8、外部扩展不少于 4 路继电器开关模组,开关可驱动(AC220V/5A); 9、提供 TTL 串口、RS485 扩展通讯接口; 10、内置 32 位嵌入式单片机,支持 Lua 脚本编程,通过 TTL 或 RS485 与第三方设备对接集成。 <p>十六、WiFi 路由器、HTML5 网关、USB 集线器及配套线材 WIFI 路由器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、百兆端口、无线网络支持频率 <p>(2. 4G&5G)HTML5 网关:DC12V 稳压器电源接口、内置 HTML5-NET 模块、提供连接 10M/100M 自适应的有线网络接口 USB 集线</p>		
--	--	--	--	--

		<p>器:5口USB集线器、1.5M数据线;</p> <p>2、电源线配套线材:各种常用长度线材若干条;</p> <p>十七、铝合金组合实验架</p> <p>1、台架尺寸:长X宽X高 (mm):1600X800X1850;</p> <p>2、材料:金属钢材框架:</p> <p>3、结构:可拆卸安装。</p> <p>4、软件:</p> <p>嵌入式软件:</p> <p>基于嵌入式Linux系统开发的HTML5 Web嵌入式服务器软件:智能识别TCP/IP Socket、UDP Socket、Mqtt设备层接入,最大支持64路;内置设备层路由表,对接阿里云物联网平台或者中国移动OneNet物联网云平台;支持多个WebSocket用户层接入,既能实现本地跨平台数据采集和控制,又能利用现成的云智能APP远程数据采集和控制;完整的Frun-Web架构,预留Web网页存储空间,支持DreamWareFTP页面在线上传;内置Web网络参数设置,支持HTML5-UART数据透传,HTML5-UDP数据透传,提供开放接口协议和用户层Demo开源代码。嵌入式一体化开发调试软件:可连接HTML5-NET嵌入式服务器网关,进行参数设置、配网、通讯测试;内置可供WiFi模块ESP8266烧录的固件,并可调用WiFi模块厂家提供的烧录程序进行模块烧录;支持物联网常用通讯方式和协议数据抓包和调试,包括:RS232、RS485串口、</p>		
--	--	--	--	--

		<p>TCP、UDP、MQTT;</p> <p>预留第三方软件调用动态链接,可通过设置链接参数集成更多的第三方软件,实现一键调用;生成完整项目架构,控制程序调试运行,单片机程序下载,可调用单片机传统编程开发环境,实现传统C语言嵌入式开发。</p> <p>提供HTML5 Web 嵌入式软件固件及升级工具;可以模拟仿真感知层、用户层,方便物联网通讯调试和协议分析。物联网多功能应用开发调试实训设备软件;</p> <p>5、项目一智能照明系统装接与调试</p> <p>①任务一智能控制感知与应用</p> <p>②任务二智能控制照明灯的装接与调试</p> <p>③任务三智能亮度可调照明灯的装接与调试</p> <p>④任务四智能色度可调照明灯的装接与调试</p> <p>6、项目二智能温湿度采集控制系统</p> <p>①任务一智能温度采集控制系统</p> <p>②任务二智能温湿度采集控系统</p> <p>7、项目三电机智能控制系统</p> <p>①任务一直流电动机智能控制系统</p> <p>②任务二简易智能交流电机系统</p> <p>③任务三智能窗帘控制</p> <p>④任务四步进电机智能控制</p> <p>⑤任务五舵机智能控制</p> <p>8、项目四简易智能超声波报警系统</p> <p>9、项目五智能电子称设计</p> <p>10、项目六智能门禁报警系统</p>	
--	--	--	--

		<p>①任务一 ID 卡门禁应用实验</p> <p>②任务二 IC 卡门禁应用系统</p> <p>③任务三 CK238 八路设防门禁系统</p> <p>④任务四指纹识别应用实验</p> <p>11、项目七智能通讯测试系统</p> <p>①任务一手机 DTMF/短信远程控制实验</p> <p>②任务二射频 315M 无线通信应用</p> <p>③任务三无线餐厅服务呼叫系统</p> <p>12、项目八 PLC 仿真教学系统</p> <p>任务一液压挤压机仿真系统</p> <p>13、配套完整的各平台模块电路原理图、相应教学项目开源教学资源软件和正式出版教材。</p>		
2	智慧教室	<p>1、智慧教室包含：智能窗帘控制、智能门禁控制、智能空调控制、智能灯光控制、风扇控制、智能安防控制系统等；以 HTML5 Web 跨平台技术为核心，使用 JavaScript+CSS 编程语言，通过 WebSocket 与前端控制单元联网，实现 HTML5 Web 组态界面显示及跨平台的控制。包括一个跨平台网络控制箱和多个智能化控制子系统及其综合布线。</p> <p>2、控制子系统包括：4 组灯光控制、3 台空调控制、14 个窗帘控制系统、1 套门禁系统、1 套安防报警系统等，分模块设计，集中管理。</p>	1	套
3	台式计算机	<p>1、主要配置：CPU intel i7/8G 内存/1T 硬盘/键盘和鼠标/23.8 寸显示器专业版 windows</p>	16	台
4	智能纳米黑板	<p>1、智能交互黑板是由一块或多块拼接而成的平面黑板，支持普通粉笔、无尘粉笔、油</p>	1	台

		<p>性笔等多种书写方式。智能交互黑板无推拉式结构, 开机时中间显示部分可进行交互触控显示, 关机后整体呈现为同一平面黑板</p> <p>2、显示部分尺寸≥ 86英寸, 采用LED背光</p> <p>3、显示部分物理分辨率$\geq 3840*2160$</p> <p>4、显示部分和侧边黑板尺寸: 宽$\leq 4200\text{mm}$, 高$\leq 1300\text{mm}$, 厚$\geq 125\text{mm}$</p> <p>5、智能交互黑板的显示部分采用电容触控技术, 支持≥ 10点同时触控, 支持≥ 10同时笔书写, 触摸分辨率为$32767*32767$;</p> <p>6、显示部分显示比例16:9</p> <p>7、为不影响使用显示部分, 防眩钢化玻璃与液晶屏之间紧密贴合, 杜绝水汽/水雾产生</p> <p>8、智能交互黑板的显示部分采用的纳米电容银线直径$\leq 0.02\text{mm}$, 触控精度$\leq 0.05\text{mm}$</p> <p>9、智能交互黑板的显示部分采用纳米电容触控技术, 电容膜透光率$\geq 98\%$</p> <p>10、为确保观看舒适, 使用激光笔照射显示部分任意位置, 光影折射距离均为0mm</p> <p>11、为提高安全性能, 智能交互黑板需具备硬度$\geq 7\text{H}$的防眩钢化玻璃, 并具有防眩光功能</p> <p>12、可视角度(水平/垂直)$\geq 178^\circ$</p> <p>13、实物展台</p>		
5	柜式空调	<p>1、空调类型柜式空调</p> <p>2、空调技术定速</p> <p>3、空调匹数5匹</p> <p>4、冷暖方式: 冷暖</p>	2	台

		5、外机噪音:≤59DB		
6	会议桌	1、尺寸:240(长)x40(宽)x80(高)cm 2、材质:加厚环保板材+加厚镀锌钢架 3、工艺:喷塑工艺,环保防裂	36	张
7	塑料凳子	1、材质:加厚优质环保PP原料	200	张
8	打印机	1、功能:彩打、复印、扫描、无线打印; 2、各颜色墨粉盒多配置2个	1	台

注:本项目核心产品:物联网多功能应用开发调试实训设备

二、商务要求

- 1、项目名称:海口市高级技工学校物联网多功能应用实训设备采购项目
- 2、预算金额:2227280.00元,最高限价:2227280.00元
- 3、项目概况:本项目位于海口市高级技工学校,为海口市高级技工学校物联网多功能应用实训设备采购项目,主要内容为采购物联网多功能应用开发调试实训设备16台、定制智慧教室、采购智能纳米黑板等
- 4、合同履行期限:自签订合同之日起50天完成交货并安装调试
- 5、交货地点:海南省海口市
- 6、质量要求:合格
- 7、质保期:2年
- 8、履约保函:合同金额的5%
- 9、质保保函,合同金额的3%
- 10、付款方式:

10.1、本合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效发票和履约保函（合同价的 5%）在 5 个工作日内向乙方支付合同价的 30%；

10.2、采购货物全部运达甲方指定地点并完成安装和调试后，经甲方验收合格后，甲方凭乙方开具的正式有效发票和质保金保函(合同价的 3%) 在 5 个工作日内，向乙方支付至合同价的 100%。

11、验收：根据招标文件和响应文件等相关内容结合采购人的实际需求组织相关单位进行验收。

第四章 合同主要条款

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

通用合同条款

(略)

合同专用条款部分

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方根据____年____月____日_____（项目编号：_____）
公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款
的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	产品名称	品牌型号、规格配置	数量	单位	单价(元)	小计(元)	备注
1							
2							
3							
4							
5							
...							
合同金额		(小写)					
		(大写)					

二、合同履行期限

三、地点和方式

四、包装方式

五、付款条件

六、验收、交付标准和方法

七、质量保修范围和保修期限

八、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求，按合同金额的1%/天计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

2. 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的事故，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。

九、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生纠纷，应协商解决，协商不成，可向人民法院提起诉讼解决。

十、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

十一、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标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。

十二、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；

3. 中标通知书；

4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十三、合同备案

本合同一式三份，中文书写。甲方、乙方和采购代理机构执一份。

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： _____

开户行： _____

开户行： _____

户名： _____

户名： _____

账号： _____

账号： _____

_____年__月__日

_____年__月__日

第五章 投标文件内容和格式

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

- 1、投标函
- 2、开标一览表
- 3、分项报价明细表
- 4、采购需求响应表
- 5、供应商简介
- 6、法定代表人证明书
- 7、授权委托书
- 8、申请人的资格要求
- 9、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的声明函
- 10、参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录（提供声明函）
- 11、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
- 12、不存在与参加本项目采购活动的其他供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺函
- 13、中小企业声明函（没有可不提供）
- 14、监狱企业证明文件（没有可不提供）
- 15、残疾人福利性单位声明函（没有可不提供）
- 16、投标人认为需要的其他材料

1、投标函

致：海南政辉招投标代理有限公司：

根据贵司 _____ 项目（项目编号：_____）的投标邀请函，正式授权下述
签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称），提交投
标书。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为
从投标截止日期起计算的 60 天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并
可随时被接受。
- 3、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
- 4、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
- 5、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称： _____（盖章）

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

授权代表： _____（签字或盖章） 职务： _____

日期： _____

2、开标一览表

海口市高级技工学校物联网多功能应用实训设备采购项目（HNZH-2023-21311）	
响应包号	第一包
投标总价（元）	小写：_____元
	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. 投标人如果需要对其它内容加以说明，可在交付期/服务期/工期一栏中填写。	

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人（或授权代理人）：_____（签字或盖章）

日期：_____

注：1. 投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容，投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包括运输、保险、税收等相关费用。

2. 本项目投标报价超过采购预算（最高限价）的将视为无效投标。

3、分项报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	产品名称	品牌型号、规格配置	数量	单位	单价（元）	小计（元）
1						
2						
3						
4						
5						
...						
合计：						

投标人名称：_____（盖章）

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、分项报价明细表格式不得自行改动，行数可以自行添加。

3、“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。

4、采购需求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有“采购需求”中的技术（服务）要求、相关功能要求、商务要求等内容，并对所有技术（服务）要求、相关功能要求、商务要求等列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据所投产品、服务内容的实际情况如实填写，采购人有权要求投标人在投标后进行产品测试，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理，并报政府采购主管部门严肃处理。

序号	项目/产品	招标文件技术（服务）/相关功能/商务等要求	投标文件技术（服务）/相关功能/商务等内容	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5	...				

投标人名称：_____（盖章）

授权代表：_____（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、此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。

3、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。评委评审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“投标文件技术（服务）/相关功能/商务等内容”的内容以及相关的资料（如有）判断是否满足要求。

4、“页码索引”指“投标文件技术（服务）/相关功能/商务等内容”所对应的证明材料在供应商投标文件中的页码。

5、供应商简介

6、法定代表人证明书

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人：_____（签名或盖章）

投标人名称：_____（盖单位章）

_____年____月____日

7、授权委托书

致：海南政辉招投标代理有限公司

本授权书声明：

委托人：_____

地 址：_____ 法定代表人：_____

受托人：姓名_____ 性别：_____ 出生日期：_____年____月____日

所在单位：_____ 职务：_____

身 份 证：_____ 联系方式：_____

兹委托受托人_____代表我方参加海南政辉招投标代理有限公司组织的项目（招标编号：_____）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人身份证复印件

法定代表人：_____（签字或盖章）

受托人：_____（签名）

委托单位：_____（公章）

_____年____月____日

8、申请人的资格要求

- (1) 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力（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）
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函，格式自拟）
- (3) 具有依法缴纳税收的良好记录（提供承诺函，格式自拟）
- (4) 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录（提供承诺函，格式自拟）；

9、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的声明函

致：海南政辉招投标代理有限公司

为响应贵公司组织的_____（项目编号为：_____）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

1、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。

2、本项目招标公告前三年内，我司在经营活动中没有被列入中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn>）的“失信被执行人”、信用中国（www.creditchina.gov.cn）的“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”和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”等重大违法记录。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

投标人名称：_____（盖章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或盖章） 职务：_____

日期：_____

10、参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录声明函

致：海南政辉招投标代理有限公司

为响应贵公司组织的_____（项目编号为：_____）
货物及服务的招标采购活动，我司声明参加政府采购活动前三年内，无环保类行政
处罚记录。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

供应商名称：_____（盖章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或盖章） 职务：_____

日期：_____

11、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：海南政辉招投标代理有限公司

本公司作为参加本次_____（项目编号为：_____）的供应商，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。

特此承诺。

投标人名称：_____（盖章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或盖章） 职务：_____

日期：_____

12、不存在与参加本项目采购活动的其他投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺函

致：海南政辉招投标代理有限公司

为响应贵公司组织的_____（项目编号为：_____）
货物及服务的招标采购活动，我司郑重承诺如下：

我公司在参加该项目招标采购活动中，不存在与参加本项目采购活动的其他
投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

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。

特此承诺。

投标人名称：_____（盖章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或盖章） 职务：_____

日期：_____

13、中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

14、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。

15、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

16、投标人认为需要的其他材料

第六章 评审办法和程序

一、总则

1、根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

2、评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

3、评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- (1) 熟悉和理解招标文件；
- (2) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (3) 根据需要要求采购人对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (4) 对投标文件进行比较和评价；
- (5) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人
- (6) 起草评标报告并进行签署；
- (7) 向采购人、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；
- (8) 法律、法规和规章规定的其他职责。

4、评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

二、评审办法和程序

1、评审办法和步骤

- (1) 评标办法采用综合评分法。
- (2) 评标步骤：先进行资格审查，然后由评标委员会进行符合性审查以及技术、商务的详细评审。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能进入详细评审。

2、资格审查

(1) 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。

(2) 采购人、招标代理机构根据“资格审查表”（附表1）对投标人的资格性进行评审，只有对“资格评审表”（附表1）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。有以下情况的将不能通过初步评审：

- 投标人未能满足投标人资格要求的；
- 投标有效期不足的；
- 不符合招标文件规定的其它条件。

(3) 通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

3、符合性审查

(1) 评标委员会根据“符合性审查表”（附表2）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。

(2) 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。

(4) 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，将要求其在评标现场接到通知后30分钟内提供书面说明，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，评标委员会将其作为无效投标处理。

(5) 通过符合性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

4、详细评审

(1) 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分，非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，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，由评标委员会按照“（8）综合评分及其统计”规定的方式确定；上述方式仍无法确定的可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。

(2) 技术、商务评分：按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价，具体评审的内容详见（附表3）。

(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投标人最低的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，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：

价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

(4) 如投标人满足第二章第20条“关于政策性加分”规定的，应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

(5) 技术、商务及价格权重分配详见技术、商务评分表。

(6) 复核：评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的等进行重点复核。

(7) 评标报告：评标委员会推荐中标候选人后，应当向采购人出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

- 1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 2) 获取招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- 3) 评标方法和标准；
- 4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- 5) 评标结果和中标候选人排序表；
- 6) 评标委员会授标建议；

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人书面反映。采购人收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

(8) 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议

和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。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。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。

(9) 定标程序

1) 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。

2) 采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

3) 采购人在收到评标报告后5个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

4) 根据采购人确定的中标人，采购代理机构在招标文件第一章公告发布媒介上发布中标公告，在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书。

5、评审注意事项

(1) 投标人应当书面澄清、说明或者更正。

1) 在评标过程中，投标人投标文件实质性符合招标文件要求的前提下，评标委员会对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，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求投标人作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予投标人必要的反馈时间。

2) 投标人应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（投标人为公司的，应当由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3) 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让投标人实质改变投标文件的内容，不得影响投标人公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

①按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；

②投标文件中已经明确的内容事项；

注：评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件应当要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。

(2) 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

- 1) 遵守评审工作纪律；
- 2) 按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 3) 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- 4) 及时向监督部门报告评审过程中采购人向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，投标人行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；
- 5) 发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购人书面说明情况；
- 6) 配合答复处理投标人的询问、质疑和投诉等事项；
- 7) 法律、法规和规章规定的其他义务。

(3) 评审专家与参加采购活动的供应商存在下列利害关系之一的，应当回避：

- 1) 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- 2) 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 3) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

(4) 评审专家不得有下列行为：

- 1) 确定参与评标至评标结束前私自接触供应商；
- 2) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行；
- 3) 记录、复制或者带走任何评标资料。

(4) 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

- 1) 遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- 2) 在评审工作开始前，评审委员会成员应当自觉将通讯工具或者相关电子设备统一存放于封闭评标区储物柜中保管或存放至指定位置统一管理。

3) 评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在采购单位监督人员监督之下办理。

4) 评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评审标准。不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

5) 在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。

6) 服从招标代理机构工作人员的现场秩序管理。

7) 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人财物或好处，不得接受采购人的请托。

附表 1:

1、资格审查表

项目名称: _____

项目编号: _____

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力	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			
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供承诺函，格式自拟			
3	具有依法缴纳税收的良好记录	提供承诺函，格式自拟			
4	具有依法缴纳社会保障资金的良好记录	提供承诺函，格式自拟			
5	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	提供声明函			
6	参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录	提供声明函			
7	具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	提供承诺书			
8	不存在与参加本项目采购活动的其他投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系	提供承诺函			

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。

采购人代表：

海南政辉招投标代理有限公司代表：

海南政辉招投标代理有限公司

年 月 日

附表 2:

2、符合性审查表

项目名称: _____ 项目编号: _____

序号	审查项目	评议内容(无效投标认定条件)	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	设备雷同性检查	是否满足上传投标文件的电脑 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中不存在两项及以上相同的情形			
2	投标文件符合性	是否满足招标文件的实质性要求, 是否全部满足招标文件要求			
3	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求			
4	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			
5	投标有效期	是否满足招标文件要求			
6	投标报价	是否超过最高限价或预算金额			
7	合同履行期限	是否满足招标文件要求			
8	其他	无其他无效认定条件			
9	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 委:

附表 3:

3、技术、商务评分表

项目名称: _____

项目编号: _____

序号	名称	评分条件	分值 (分)
技术部分			
1	技术评分	1. 根据采购需求中“技术参数内容及要求”的所有参数全部满足或优于招标要求的，得 39 分； 2. 任何一项不响应或负偏离的，每一项扣 0.2 分，扣完为止。	39
2	项目实施 方案	投标人针对本项目制定项目实施方案，方案至少应包含实施团队及管理、实施计划、进度计划、风险应急等，根据投标人提供售后服务方案的合理性、科学性、可行性、实用性等方面进行综合评分： 1. 项目实施方案合理、编写规范且可操作性强得 8 分； 2. 项目实施方案内容基本全面、比较合理、编写较规范、可操作性较强得 7 分； 3. 项目实施方案内容不全面、不合理、编写较差、可操作性不强得 5 分。 4. 不提供得 0 分。	8

3	项目售后服务方案	<p>投标人针对本项目制定的项目售后服务方案，方案至少应包含服务内容、服务团队、响应方式及时间、应急处置等，根据投标人提供售后服务方案的合理性、科学性、可行性、实用性等方面进行综合评分：</p> <p>1. 售后服务方案内容完善，结构严谨、实用性强，贴合项目实际需求特点的，得 8 分；</p> <p>2. 售后服务方案内容相对完整，实用性一般，基本满足项目要求的，得 7 分；</p> <p>3. 售后服务方案存在缺项，实用性弱，不能全部满足项目要求的，得 5 分。</p> <p>4. 不提供得 0 分。</p>	8
4	项目培训方案	<p>根据投标人针对本项目提供培训方案，方案至少应包含培训计划、培训目标、培训对象等，根据投标人提供培训方案的合理性、科学性、可行性、实用性等方面进行综合评分：</p> <p>1. 方案详细完整，内容全面，条理清晰、能够针对实际情况，考虑问题周全，可行性强，得 6 分；</p> <p>2. 方案基本完整，内容全面，条理清晰、能够针对实际情况，考虑问题基本周全，可行性一般，得 5 分；</p> <p>3. 方案较差，内容泛泛没有针对性，条理缺乏清晰、较能够针对实际情况，可行性差，得 3 分；</p> <p>4. 不提供得 0 分。</p>	6
商务部分			
5	投标人团队实力	<p>1、项目经理具有信息系统项目管理师证书以及系统架构师证书的得 3 分。</p> <p>证明材料：需提供证书复印件和最近三个月社保缴纳证明并加盖公章，不提供，不得分。</p>	3

6	商务资质	1、投标人具有信息系统建设和服务能力等级证书 CS3 级及以上得 3 分，CS2 级得 2 分，CS1 级得 1 分，不提供得 0 分。 证明材料：需提供证书复印件并加盖公章。	6
		2、投标人具有 CCRC 信息系统安全集成证书，一级得 3 分，二级得 2 分，三级得 1 分，不提供得 0 分。 证明材料：需提供证书复印件并加盖公章。	
价格部分			
7	价格项	报价得分=（评审基准价/投标报价）×价格权值，评审基准价为最低的有效投标报价。	30

评委：