

# 政府采购 竞争性谈判文件

项目名称：江西工业工程职业技术学院物联网实训室项目  
项目编号：JXTC2018070325

江西省机电设备招标有限公司

中国·南昌

# 目录

第一章 谈判邀请 .....	1
第二章 供应商须知 .....	4
一、 供应商须知前附表 .....	4
二、 说明 .....	6
三、 谈判文件 .....	6
四、 响应文件的编制 .....	10
五、 响应文件的递交 .....	12
六、 谈判 13	
七、 推荐成交候选供应商、确定成交供应商.....	16
八、 成交结果公告、成交通知书.....	16
九、 履约保证金、签订合同 .....	17
十、 询问和质疑 .....	17
十一、 采购代理服务费等 .....	19
十二、 附则 .....	19
※第三章 拟签订的合同文本.....	20
第四章 响应文件格式 .....	23
格式 1. 谈判响应书 .....	24
格式 2. 报价表 .....	25
格式 3. 分项报价表 .....	26
格式 4. 技术规格响应/偏离表 .....	27
格式 5. 商务条款响应/偏离表 .....	28
6. 其他证明资料 .....	29
7、为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料.....	30
8.技术文件 .....	33
9.资格证明文件 .....	34
※第五章 采购需求一览表及采购要求.....	40
一、 采购需求一览表 .....	40
二、 采购要求 .....	41

# 第一章 谈判邀请

江西省机电设备招标有限公司受江西工业工程职业技术学院委托，依据批准的采购计划，对其所需的货物和有关服务进行竞争性谈判采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

项目名称：江西工业工程职业技术学院物联网实训室项目

项目编号：JXTC2018070325

## 采购人联系方式：

采购人名称：江西工业工程职业技术学院

采购人地址：江西省萍乡经济开发区玉湖东路 106 号

联系人：黄老师

联系电话：0799-7062335

## 采购代理机构联系方式：

采购代理机构名称：江西省机电设备招标有限公司

采购代理机构地址：江西省南昌市东湖区省政府大院北二路 92 号（咨询大厦）3 楼 307 室

联系人：余育方

联系电话：0791-86207757

电子函件：yyfang0518@163.com

## 一、采购人的采购需求

品目	采购名称	简要说明	数量	采购项目编号	采购项目预算 (万元)
1	物联网实训室	详见谈判文件	1 批	赣购 2018F000085778	106.3

## 主要货物清单

序号	货物名称	数量
1	物联网实训套装	22 套
2	实训操作台	22 套

3	物联网工程应用实训系统	1 套
---	-------------	-----

**注：本项目采购国内产品，不允许提供进口产品参与采购活动。**

## 二、供应商的资格要求

- (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) 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (五) 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；
- (六) 法律、行政法规规定的其他条件及项目特殊要求
  - 1、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采购活动。
  - 2、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参加该采购项目的采购活动。
  - 3、供应商被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。
  - 4、提交产品属于政府强制采购节能产品的，必须为谈判公告发布之日前财政部、国家发展改革委公布节能产品政府采购清单最新一期的产品；
  - 5、本项目是否接受联合体参加竞争性谈判：不接受
  - 6、如供应商不是“物联网实训套装”、“物联网工程应用实训系统” 制造商，须在响应文件中提供制造商出具的授权函原件。

## 三、获取谈判文件的时间和期限、地点、方式

有意向的供应商通过两种方式获取谈判文件：

1、从 2018 年 9 月 18 日至 2018 年 9 月 20 日，每天(法定节假日、休息日除外) 8:30~12:00, 14:00~17:30(北京时间)到江西省机电设备招标有限公司 3 楼 307 室招标七部购买谈判文件，本谈判文件每份 200 元人民币，售后不退。

2、电子谈判文件获取方式：有意向的供应商请于 2018 年 9 月 18 日 8:30 至 2018 年 9 月 20 日 17:30，登录精彩纵横电子交易平台网站(网址：<http://www.jczh100.com>)，注册登记并通过审核后，在网上缴费并获取谈判文件及其它资料。（如已注册过，则直接网上缴费并下载即可）。

1) 具体注册事宜可登陆精彩纵横电子交易平台网站 (<http://www.jczh100.com>)

查看“CA 数字证书办理须知”，具体资料清单及办理地点见须知；

2) 相关问题也可拨打咨询电话：400-8566-100（注册咨询电话）、0791-86239891（资料审核、技术支持）；联系地址：南昌市东湖区省府大院北二路 92 号（咨询大厦）208 室；

3) 建议使用微软的 ie8 及以上版本浏览器，不要使用第三方浏览器；如果遇到无法网上支付问题，请注意浏览器提示，注意启用银行控件。

四、响应文件递交截止时间和谈判时间为 2018 年 9 月 28 日 14:30（北京时间）。

五、响应文件递交地点和谈判地点在江西省机电设备招标有限公司 4 楼 416 室。

六、谈判保证金

谈判保证金缴纳方式、户名、开户行、账号及金额详见谈判文件。

七、采购代理服务费用

本项目采购代理服务费：向成交供应商收取，收费标准详见谈判文件。

## 第二章 供应商须知

### 一、 供应商须知前附表

序号	条款号	内容
1	1.1	项目名称及项目编号：详见“第一章谈判邀请”
2	2.1	采购人名称：详见“第一章谈判邀请”
3	2.2	采购代理机构：详见“第一章谈判邀请”
4	3.2.1	本项目是否接受联合体参加竞争性谈判：详见“第一章谈判邀请”
5	8	供应商应当提交的资格、资信证明文件
6	9	为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及供应商须提供的证明材料
7	15	<p><b>谈判保证金：</b></p> <p style="padding-left: 2em;">谈判保证金金额：人民币贰万元；</p> <p style="padding-left: 2em;">本项目保证金应当采用支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。</p> <p><b>谈判保证金银行账户信息：</b></p> <p style="padding-left: 2em;">户名：江西省机电设备招标有限公司</p> <p style="padding-left: 2em;">开户行：中信银行南昌分行营业部</p> <p style="padding-left: 2em;">账号：3115710014736388419</p>
8	16	谈判有效期：自谈判之日起 <u>90</u> 天
9	18	<p>响应文件的份数：正本 1 份、副本 3 份</p> <p><b>注：响应文件正、副本均须胶装，否则视为无效响应</b></p>
10	19	<p>响应文件递交截止时间：详见“第一章谈判邀请”</p> <p>谈判时间：详见“第一章谈判邀请”</p> <p>谈判地点：详见“第一章谈判邀请”</p>
11	26	提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞争性谈

		<p>判活动的，按一家供应商计算，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的获得<b>成交供应商推荐资格</b>；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照第<u>(2)</u>方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，谈判文件未规定的则采取随机抽取方式确定，其他同品牌产品的响应文件无效。</p> <p>(1) 由采购人确定；</p> <p>(2) 由谈判小组采用随机抽取的方式确定。</p> <p>非单一产品采购项目，多家供应商提供的全部核心产品品牌相同的，按前款规定处理。</p> <p><b>非单一产品采购项目核心产品为：物联网实训套装、物联网工程应用实训系统。</b></p>									
12	27	<p><b>成交标准：</b></p> <p><b>根据质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。</b></p> <p>对小型、微型企业、监狱企业和残疾人福利性单位产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>对产品符合政府采购优先采购政策的节能产品(属于政府强制采购节能产品范围的除外)、环境标志产品给予优先采购</p>									
13	34	履约保证金金额：合同总价的 5%									
14	38	<p>采购代理服务费：按“第一章谈判邀请”，采购代理服务费按差额定率累进法计算收取，收费标准如下表所列：</p> <p>收费标准 = 成交金额 × 收费费率 + 速算增加数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>成交金额（万元）</th> <th>收费费率</th> <th>速算增加数（万元）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 以下</td> <td>1.5%</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> <td>0.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：若成交金额不足 40 万，则按 40 万计算收取。</p>	成交金额（万元）	收费费率	速算增加数（万元）	100 以下	1.5%	0	100-500	1.1%	0.4
成交金额（万元）	收费费率	速算增加数（万元）									
100 以下	1.5%	0									
100-500	1.1%	0.4									

## 二、说明

### 1. 适用范围

本谈判文件仅适用于本“谈判邀请”中所述货物和有关服务的采购。

### 2. 定义

2.1 采购人：详见“供应商须知前附表”

2.2 采购代理机构：江西省机电设备招标有限公司

2.3 供应商：是指向采购人提供“谈判邀请”中采购内容的法人、其它组织或者自然人。

### 3. 合格供应商

3.1 供应商的资格条件：详见“谈判邀请”

#### 3.2 联合体参加谈判

3.2.1 是否接受联合体参加谈判：详见“谈判邀请”

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，应当提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其响应文件无效；*(适用于联合体参加谈判)*

3.2.3 以联合体参加谈判的，联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；*(适用于联合体参加谈判)*

3.2.4 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。否则，将导致其响应无效；*(适用于联合体参加谈判)*

### 4. 谈判费用

不论谈判的结果如何，供应商应自行承担所有与准备和参加谈判有关的全部费用。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。

### 5. 供应商代表

指全权代表供应商参加谈判活动并签署响应文件的人。如果供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》(格式详见“第四章响应文件格式 9-7”)。

## 三、谈判文件

### 6. 谈判文件构成

6.1 要求提供的货物和有关服务、谈判过程和合同条款在谈判文件中均有说明。谈判文



件共五章，各章的内容如下：

第一章 谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 响应文件格式

第五章 采购需求一览表及采购要求

6.2 除非有特殊要求，谈判文件不单独提供谈判货物使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## 7. 谈判文件的澄清和修改

7.1 提交首次响应文件截止时间前的任何时候，采购代理机构可以对已发出的谈判文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为谈判文件的组成部分。

7.2 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件截止之日3个工作日前，以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商，不足3个工作日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

7.3 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

## 8. 供应商应当提交的资格、资信证明文件

8.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

8.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

8.3 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明文件

8.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

8.5 参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明文件

8.6 法定代表人授权书

8.7 供应商的资格声明

8.8 谈判保证金凭证

8.9 联合体协议（*仅适用于联合体参加谈判*）

8.10 其他资格证明文件

## 9. 落实的政府采购政策

9.1 中、小、微企业或监狱企业参加竞争性谈判

9.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

(2) 提供本企业制造的货物，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

9.1.2 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业

9.1.3 中、小、微企业参加竞争性谈判时，必须提供《中小企业声明函》以及企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中、小、微企业认定有效证明（格式详见“第四章响应文件格式 7-1、7-2”）。

9.1.4 中、小、微企业参加竞争性谈判时，提供其他中小企业制造货物的，必须同时提供货物制造企业的《中小企业声明函》以及企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中、小、微企业认定有效证明（格式详见“第四章响应文件格式 7-1、7-2”）。

## 9.2 监狱企业参加竞谈

9.2.1 监狱企业应当符合以下条件：

监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

9.2.2 监狱企业参加竞谈须提供的证明材料：

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。（格式详见“第四章响应文件格式 7-2”）

## 9.3 残疾人福利性单位参加谈判

9.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- (1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- (2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- (3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- (4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- (5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他

残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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

#### 9.3.2 残疾人福利性单位参加竞谈须提供证明材料：

（1）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《残疾人福利性单位声明函》（格式详见“第四章响应文件格式 7-3”），并对声明的真实性负责。

（2）供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

### 9.4 节能、环境标志产品参加竞争性谈判

9.4.1 节能产品是指列入《节能产品政府采购清单》的产品；

9.4.2 环境标志产品是指列入《环境标志产品政府采购清单》的产品；

9.4.3 《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》以谈判公告发布之日起前《中国政府采购网》发布最新一期的为准。

9.4.4 如属节能清单、环保清单的产品，需提供产品及型号所在清单页的复印件并用标识标明。

9.4.5 对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，应当优先于只列入其中一个清单的产品。

9.4.6 谈判文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

### 9.5 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加竞谈享受的政策

9.5.1 对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

9.5.2 监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。

9.5.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策；福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

9.5.4 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，可给予联合体 2% 的价

格扣除。*(适用于联合体参加谈判)*

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。*(适用于联合体参加谈判)*

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。*(适用于联合体参加谈判)*

9.6 对产品符合政府采购优先采购政策的节能产品(属于政府强制采购节能产品范围的除外)、环境标志产品给予优先采购。

## 四、响应文件的编制

### 10. 提示

10.1 竞争性谈判文件中未注明进口产品的，均为国产产品，并且不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的，**被视为无效响应文件**。

10.2 竞争性谈判文件中注明进口产品的，有符合条件的国产产品可以参与采购活动。

10.3 供应商应认真阅读谈判文件的全部内容，按照谈判文件要求提供响应文件和资料。

10.4 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文。

10.5 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。

### 11. 响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除谈判文件中有特殊要求外，应采用国家法定计量单位。

### 12. 响应文件的构成

12.1 响应文件应由下列部分构成：

- (1) 谈判响应书
- (2) 报价表
- (3) 分项报价表
- (4) 技术规格响应/偏离表
- (5) 商务条款响应/偏离表
- (6) 供应商情况一览表
- (7) 为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料
- (8) 技术文件

(9) 资格证明文件

(10) 谈判保证金

12.2 供应商应将响应文件**胶装**成册，并编写目录。

### 13. 证明货物符合谈判文件规定的文件

13.1 供应商应提交其货物和有关服务符合谈判文件规定的证明，作为响应文件的一部分。

13.2 货物和有关服务与谈判文件的要求相一致的证明，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。

2) 对照谈判文件技术规格，逐条说明所提供货物和有关服务已对谈判文件的技术规格做出了实质性响应，或申明与技术规格的偏差和例外。特别对于有具体参数要求的指标，供应商必须提供所供设备的具体参数。

3) 商务条款的偏差和例外。

### 14. 谈判报价

14.1 谈判报价均以人民币报价，报价内容包含谈判文件规定的货物；标准附件；备品备件；专用工具；安装、调试、检验；培训；技术服务；运至最终目的地的运费和保险费等完成本项目所需的一切相关费用。

14.2 供应商要按报价表（统一格式）和分项报价表（统一格式）的内容填写产品单价、总价及其他事项。

14.3 供应商如需用外汇购入某些货物，须折合人民币（包含进口环节税）计入总报价中。

### 15. 谈判保证金

15.1 供应商须在响应文件递交截止时间之前向采购代理机构提交“供应商须知前附表”规定的谈判保证金，并作为其响应文件的一部分。

15.2 任何未按“供应商须知”第 15.1 条要求提交谈判保证金的响应文件**被视为无效**。

15.3 成交供应商的谈判保证金，在采购合同签订后 5 个工作日内退还。

15.4 未成交供应商的谈判保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内退还。

15.5 有下列情形之一的，保证金不予退还：

(1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

(2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

(3) 除因不可抗力或谈判文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同

的；

- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 成交供应商未按规定缴付采购代理服务费；
- (6) 成交供应商未按规定提交履约保证金；
- (7) 采购文件规定的其他情形。

## 16. 谈判有效期

谈判有效期为自谈判之日起不少于“供应商须知前附表”规定的时间保持有效。谈判有效期不足的响应文件**被视为无效**。

## 17. 响应文件的签署及规定

- 17.1 供应商应准备一份响应文件正本和“供应商须知前附表”规定的副本。每套响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。
- 17.2 响应文件的正本必须打印，并按谈判文件的要求签字、签章。副本可采用正本的复印件。**响应文件正、副本均须胶装，否则被视为无效响应文件。**
- 17.3 响应文件不得涂改和增删，如有修改，必须由响应文件签字人签字或盖章。
- 17.4 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。
- 17.5 电报、电传、传真形式的响应文件概不接受。

## 五、响应文件的递交

### 18. 响应文件的密封及标记

- 18.1 供应商应将响应文件正本一份和“供应商须知前附表”规定的副本分开密封装在单独的信封中，且在信封上标明“正本”“副本”字样。
- 18.2 为方便谈判，供应商应将报价表单独密封，并在信封上标明“报价表”字样。谈判保证金凭据复印件须装订在响应文件中。
- 18.3 封口处有谈判全权代表的签字或单位公章。封皮上注明谈判项目名称、项目编号、供应商名称、地址、邮政编码、电话、联系人，并注明“谈判时启封”字样。
- 18.4 如果供应商未按上述要求密封及加写标记，采购代理机构对响应文件的误投和提前启封概不负责。

### 19. 谈判截止时间

供应商必须在“谈判邀请”规定的截止时间前，将响应文件密封送达指定地点。已购买竞争性谈判文件的供应商，在提交响应文件的截止时间一日前，未书面通知代理机构放弃谈判的，不得再参加该项目的采购活动。

## 20. 迟交的响应文件

在响应文件递交截止时间以后送达的响应文件为无效响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

## 21. 响应文件的补充、修改或撤回

21.1 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购代理机构。补充、修改的内容作为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。

21.2 从响应文件递交截止期至谈判有效期期满这段时间内，供应商不得撤回其响应文件，否则不予退还其交纳的谈判保证金。

# 六、谈判

## 22. 谈判组织

采购代理机构在“谈判邀请”中规定的时间、地点组织谈判活动。参加谈判的代表应签名报到以证明其出席。

## 23. 谈判小组

在相关的政府采购评审专家库中随机抽取评审专家，依法成立谈判小组。评审工作由谈判小组负责。

24. 采购代理机构将在谈判期间查询供应商的信用记录并告知谈判小组，经谈判小组评审确定投供应商存在不良信用记录的，其**响应无效**；查询到的不良信用记录随采购文件存档。

- (1) 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号），不良信用记录指：供应商在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单或在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。
- (2) 联合体参加竞争性谈判的，联合体成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录（本项目是否允许联合体参加竞争性谈判，详见“供应商须知前附表”）。
- (3) 供应商不良信用记录以采购代理机构查询结果为准，采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一

致的其他证明材料亦不作为评审依据。

## 25. 谈判程序

25.1 响应供应商在谈判现场检查响应文件的密封情况并签字确认。代理机构拆封响应文件，开始评审后供应商离开谈判地点。

25.2 **谈判小组对各供应商的谈判响应文件进行初审，并确定谈判内容。**谈判响应文件的初审分为：

- (1) 资格性检查。依据法律法规和竞争性谈判文件“第四章响应文件格式”的规定，对响应文件中的资格证明文件进行审查，以确定供应商是否具备参加谈判资格。
- (2) 符合性检查。依据谈判文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对谈判文件的响应程度进行审查，以确定是否对谈判文件的实质性要求做出响应。

25.3 **初审出现下列情况者，响应文件被视为无效：**

- 1) 未提交谈判响应书的；
- 2) 未提交报价表的；
- 3) 未提供谈判保证金或金额不足，谈判保证金形式不符合谈判文件要求的；
- 4) 未按竞争性谈判文件“第四章响应文件格式 9”的规定提供资格证明文件的；
- 5) 未按谈判文件要求签字、签章的，或签字（签章）人无法定代表人有效委托的；
- 6) 谈判文件规定为国产产品，提供进口产品参加谈判的。
- 7) 谈判有效期响应不足的；
- 8) 技术文件技术规格中的响应与事实不符或虚假响应的；
- 9) 超过了采购项目预算的；
- 10) 谈判文件规定的其他响应无效条款。

25.4 谈判：

按照递交响应文件时间的顺序，谈判小组所有成员集中与单一供应商分别就符合采购需求、质量和服务等进行谈判，并了解其报价组成情况。谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

25.5 谈判文件修正

- (1) 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动标注※号的条款，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。
- (2) 对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组应当及时以



书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

- (3) 供应商按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。
- (4) 谈判小组就修正后的响应文件与响应供应商分别进行谈判。代理机构对谈判过程和谈判内容作记录，谈判小组召集人和响应供应商在记录上签字确认。谈判小组可以根据情况进行三轮谈判。第三轮谈判为最终的谈判。

## 25.6 最后报价

- (1) 谈判结束后，谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。
- (2) 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。
- (3) 最后报价如未作分项报价的，其分项报价则按总报价的降价比例计算。
- (4) 若没有对谈判文件技术、商务要求作实质性修改或对技术、商务要求作了实质性修改，但没有提高采购要求，最后报价(含分项报价)不得高于上一轮报价；否则，视为无效响应。
- (5) 未在规定时间内提交最后报价或最后报价不符合谈判文件要求的，视为无效响应。
- (6) 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据谈判情况退出谈判。采购人、采购代理机构应当退还退出谈判的供应商的保证金。

## 26. 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下谈判的，参加谈判、获得成交供应商推荐资格的认定

- 26.1 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下竞争性谈判活动的，按一家供应商计算，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的获得**成交供应商推荐资格**；报价相同的，由采购人或者采购人委托谈判小组按照供应商须知前附表规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，谈判文件未规定的则采取随机抽取方式确定，其他同品牌产品的响应文件无效。
- 26.2 非单一产品采购项目，多家供应商提供的全部核心产品品牌相同的，按前款规定处理。核心产品见“供应商须知前附表”。

## 27. 成交标准

详见“供应商须知前附表”。

## 28. 与谈判小组的接触

- 28.1 除按本须知“第 25 条”规定外，从谈判之日起至授予合同期间，供应商不得就其

谈判有关事项与谈判小组私下接触。

28.2 供应商试图对谈判小组的评审施加任何影响，都可能导致其响应文件作无效处理。

## 29. 终止竞争性谈判采购活动的情形

出现下列情形之一的，终止竞争性谈判采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

## 七、推荐成交候选供应商、确定成交供应商

### 30. 推荐成交候选供应商方法

30.1 谈判小组从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名以上成交候选人，并编写评审报告。

30.2 最终报价相同的，按节能环保产品金额占报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；最终报价及比例相同的，由谈判小组随机抽取确定排序。

### 31. 确定成交供应商

31.1 采购代理机构在谈判结束后将评审报告送采购人。

31.2 采购人收到评审报告后，按照评审报告推荐的成交候选人顺序确定成交供应商。也可以事先授权谈判小组直接确定成交供应商。

## 八、成交结果公告、成交通知书

### 32. 成交结果公告

成交供应商确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易网（网址：<http://jxsggzy.cn/web/>）和江西省政府采购网（网址：<http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn/web/>）上公告成交结果，公告期限为 1 个工作日。

### 33. 成交通知书

33.1 采购代理机构公告成交结果，向成交供应商发出成交通知书，并通知所有未成交的供应商。

33.2 成交通知书是合同的一个组成部分。

## 九、履约保证金、签订合同

### 34. 履约保证金

- 34.1 成交供应商在与采购人签订采购合同之前，应向采购人提交“供应商须知前附表”规定的履约保证金。履约保证金按采购人的要求汇入采购人指定账户。
- 34.2 履约保证金用于补偿因成交供应商不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。
- 34.3 如果成交供应商没有按本须知“第 34.1 条”规定执行，被视为成交供应商拒绝签订政府采购合同，按本须知“第 35.4 条”规定执行。

### 35. 签订合同

- 35.1 成交供应商应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订合同，否则按谈判后撤回谈判响应文件处理。
- 35.2 谈判文件、成交供应商的响应文件及评审过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。
- 35.3 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。
- 35.4 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按本须知“第 31 条”规定的原则确定下一个候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加该项目重新开展的采购活动，并不予退还其缴纳的谈判保证金。

## 十、询问和质疑

### 36. 询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

### 37. 质疑

37.1 供应商认为谈判文件、谈判过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

1) 对可以质疑的谈判文件提出质疑的，为收到谈判文件之日或者谈判文件公告期限届满之日起 7 个工作日内；

2) 对谈判过程提出质疑的，为各谈判程序环节结束之日起 7 个工作日内；

3) 对成交结果提出质疑的, 为成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。

37.2 供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

37.3 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

37.4 潜在供应商已依法获取其可质疑的谈判文件的, 可以对该文件提出质疑。

37.5 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容(格式参照中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/> 下载专区的《政府采购供应商质疑函范本》)。

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (二) 质疑项目的名称、编号;
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (四) 事实依据;
- (五) 必要的法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

对不在采购代理机构现场购买的谈判文件质疑的, 须同时提供下载谈判文件的凭证。

### 37.6 质疑函接收方式

#### 37.6.1 对谈判文件质疑

接收部门: 江西省机电设备招标有限公司招标七部

联系电话: 0791-86207757

通讯地址: 江西省南昌市东湖区省政府大院北二路 92 号咨询大厦 307 室

邮编: 330046

#### 37.6.2 对谈判过程、成交结果质疑

接收部门: 江西省机电设备招标有限公司总师办质疑室

联系电话: 0791-86274941

通讯地址: 江西省南昌市东湖区省政府大院北二路 92 号咨询大厦 402 室

邮编: 330046

## 十一、采购代理服务费用

### 38. 采购代理服务费用

- 38.1 成交供应商在领取成交通知书时须按“供应商须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费用。在领取代理服务费发票时提供采购合同一份。
- 38.2 采购代理服务费用采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。
- 38.3 成交供应商如未按本须知“第 38.1 条”规定办理，采购代理机构将按本须知“第 15.5 条”规定不予退还其谈判保证金。

## 十二、附则

### 39. 解释权

本谈判文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，解释权属江西省机电设备招标有限公司。

## ※第三章 拟签订的合同文本

甲方（采购单位）：\_\_\_\_\_

乙方（供货单位）：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

签订地点：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国合同法》及\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日（采购代理机构名称）关于\_\_\_\_\_项目的谈判结果和谈判文件（项目编号：\_\_\_\_\_）的要求，经双方协商一致，签订本合同。详细价格、技术说明及其他有关合同货物的特定信息由合同附件予以说明，所有附件及本项目的谈判文件、响应文件、会议纪要、协议等均为本合同不可分割之一部分。

### 第一条 合同货物

乙方根据甲方要求提供以下货物：

序号	货物名称	规格型号	原产国	生产厂商	单位	数量	单价	单项合计

### 第二条 合同总价

总价为人民币（大写）：\_\_\_\_\_，即RMB\_\_\_\_\_。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

### 第三条 专利权

乙方应保护甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权、著作权或其它知识产权起诉的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

### 第四条 包装和装运标志

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应采用国家或专业标准保护措施进行包装，使包装应适应于海运、或空运、或陆上长距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失造成的后果均由乙方承担。

2. 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

3. 除合同另有规定外，装运标志均应采用国家或专业标准进行标志。由于标志不妥所造成货物损坏和损失的后果均由乙方承担。

### 第五条 质量

1. 乙方须提供全新的、符合国家有关质量标准和规范、环保要求的货物，其质量、规格及技术特征符合合同附件的要求。

2. 每台货物上均应钉有铭牌（内容包括：制造商、货物名称、型号规格、出厂日期等）并附有产品质量检验合格标志。

3. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负责。

4. 货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

#### 第六条 交货及验收

1. 在合同签订后\_\_\_\_\_日内，乙方免费送货至甲方地点：\_\_\_\_\_，由甲方与乙方一起进行到货验收及由乙方免费完成货物和系统的安装调试工作，然后由双方共同进行质量验收，如质量验收合格，双方签署质量验收表。

2. 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量及货物包装完整无损。

3. 货物和系统安装调试完成后 10 天之内，甲方无故不进行验收工作而使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格。

4. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

5. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证和原厂保修卡。

6. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定供货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

#### 第七条 付款方式

甲乙双方签订合同后支付合同总价的%，所有合同项下项目实施完毕，并经甲方验收合格后支付合同总价的%，剩余%作为质保金在质保期结束后十个工作日内付清。

#### 第八条 售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为\_\_\_\_\_小时；非工作期间为\_\_\_\_\_小时；售后服务电话：\_\_\_\_\_。

5. 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，乙方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场

维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 乙方须每隔半年上门对甲方进行回访（需由用户盖章确认）。

8. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

#### 第九条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5% 的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 5% 滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5%。

3. 乙方不能交付货物，则由乙方向甲方支付合同总价的 5% 的违约金。

4. 乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5% 的滞纳金，累计滞纳金不超过逾期交货部分货款总额的 5%，逾期交货超过 10 天，甲方有权终止合同，并按第九条第 3 款处理。

5. 乙方所交的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收设备。乙方向甲方支付货款总额的 5% 的违约金。

6. 如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权退货，乙方退回全部货款，并按第九条第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7. 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约，违约金按第九条第 3~4 款执行。

#### 第十条 争议及仲裁

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量监督部门或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因本合同引起的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁。

#### 第十一条 其他

1. 本合同正本 5 份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执 2 份，谈判代理机构 1 份。合同自签字之日起即时生效。

2. 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲方（盖章）：_____	乙方（盖章）：_____
签约代表（签字）：_____	签约代表（签字）：_____
地址：_____	地址：_____
电话：_____	电话：_____
传真：_____	传真：_____
_____年___月___日	_____年___月___日



## 第四章响应文件格式

# 谈判响应文件

项目名称：

项目编号：

单位（签章）

年月日

## 格式 1. 谈判响应书

致：江西省机电设备招标有限公司

根据贵方为 (项目名称) 项目竞争性谈判采购货物及有关服务的谈判邀请 (项目编号)，签字代表 (姓名、职务) 经正式授权并代表我方 (单位名称、地址) 提交下述文件正本一份及副本三份：

1. 报价表
2. 分项报价表
3. 技术响应表
4. 商务响应表
5. 按谈判文件供应商须知和技术规格要求提供的有关文件
6. 资格证明文件
7. 提交的谈判保证金，金额为。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附报价表中规定的应提交和交付的货物及相关服务的总价为（用文字和数字表示的总价）。
2. 我方将按谈判文件的规定履行合同责任和义务。
3. 我方已详细审查全部谈判文件，包括第 (编号、补遗函) (如果有的话)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
4. 本谈判有效期为自谈判之日起 90 天。
5. 如果在规定的谈判时间后，我方在谈判有效期内撤回响应文件，谈判保证金不予退还。
6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其谈判有关的一切数据或资料。
7. 与本谈判有关的一切正式往来信函请寄：

地址传真

电话电子邮件

供应商代表签字或签章

供应商签章

日期

## 格式 2. 报价表

供应商名称：项目编号：

序号	项目名称	单位	数量	供应商名称	总报价	报价 声明	谈判保 证金	交货期	交货 地点	备注
总价：（大写）¥：（小写）										

注：1. 小、微企业产品、监狱企业或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在响应文件中提供相应证明材料，否则产生的一切后果由供应商承担。

2. 节能、环保产品需备注注明，同时标明该产品在节能、环保政府采购清单中的页码，并提供复印件或截图，否则产生的一切后果由供应商承担。（不属于节能、环保产品的不需提供）

供应商签章：

供应商代表签字或签章：

### 格式3. 分项报价表

供应商名称：项目编号：

序号	货物名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	数量	单价（元）	总价（元）	是否属于小、微企业、监狱企业或残疾人福利性单位产品	是否属于节能、环保产品	备注
								填表须知：详见注 1	填表须知：详见注 2	
合计：（大写）						¥：（小写）				

**注：**1、小、微企业产品、监狱企业或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在响应文件中提供相应证明材料，否则产生的一切后果由供应商承担。

2、节能、环保产品需备注注明，同时标明该产品在节能、环保政府采购清单中的页码，并提供复印件或截图，否则产生的一切后果由供应商承担。（不属于节能、环保产品的不需提供）

3、谈判文件对节能、环保产品另有规定的从其规定。

供应商签章：

供应商代表签字或签章：

## 格式 4. 技术规格响应/偏离表

供应商签章：

项目编号：

序号	谈判文件条目号	谈判文件技术规格	响应文件技术规格	响应/偏离	说明

注：1、响应/偏离内容应在说明栏中说明该条款在响应文件中（或页码）的依据；

2、供应商不按上述表格填写，所产生的一切后果由供应商承担。

供应商代表签字或签章：

## 格式 5. 商务条款响应/偏离表

供应商签章：

项目编号：

序号	谈判文件条 目号	谈判文件的 商务条款	响应文件的商 务条款	响应/偏 离	说明

注：1、响应/偏离内容应在说明栏中说明该条款在响应文件中（或页码）的依据；

2、供应商不按上述表格填写，所产生的一切后果由供应商承担。

供应商代表签字或签章：

## 6. 其他证明资料

格式 6-1. 供应商情况一览表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			联系电话		
	传真			网址/邮箱		
企业性质						
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：		
营业执照号				其中	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	
银行账号					技工	
经营范围备注						

供应商签章

## 7、为落实政府采购政策供应商须提供的证明材料

### 格式 7-1.中小企业声明

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,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。

企业签章:

日期:

(注:不符合小型、微型企业条件的不需提供)



**格式 7-2.企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中、小、微企业  
认定有效证明或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证明文件**

**中、小、微企业认定证明**

（参考格式）

编号：

企业基本情况	企业名称*		组织机构代码*		法定代表人*	
	行业代码* （见赣财购[2012]3号文）		注册类型 （见赣财购[2012]3号文）		联系人	
	主营业务 （万元）		联系地址		邮政编码	
	联系电话*		传真		电子邮箱*	
	营业收入*		从业人员*		开业时间*	年月
县级中小企业主管部门认定意见	经调查核实，该企业属行业（请填写：中型、小型、微型）企业，有效期至本年底。          盖章：          日期：					

备注：\*为必填内容。

- 注：1、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证明文件格式由出具单位提供；
- 2、不符合小型、微型企业条件或不属于监狱企业的不需提供。

### 格式 7-3. 残疾人福利性单位声明函

#### 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：

格式 7-4. 节能清单、环保清单的产品，产品及型号所在清单页（包含页码）的复印件并用标识标明产品所在位置（文件另有规定的从其规定）

## 8. 技术文件

内容包括：

- 1、货物的技术规格与功能的详细说明
- 2、主要外购件、配套件的型号规格和制造商明细表
- 3、标准附件、备品备件和专用工具等
- 4、供应商认为需要说明的其他内容（供应商视需要自行编写）

## 9. 资格证明文件

### 填写须知

- 1) 供应商应填写和提交下述规定的资格证明文件。复印件均须加盖公章；
- 2) 所附格式中要求填写的全部内容都必须如实填写；
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的；
- 4) 谈判小组将应用供应商提交的资料，根据自己的判断和考虑决定供应商履行合同的合格性及能力。

### 1、具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件

9-1. 如供应商是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如供应商是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如供应商是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；供应商是个体工商户的应提供有效的“个体工商户营业执照”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如供应商是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明（中国公民）。

### 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

9-2 供应商是法人的，提供谈判前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在谈判前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供在谈判前三个月内银行出具的资信证明。

### 3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明文件

9-3 供应商提供具有履行合同所必须的设备和专业技术能力的承诺函；（见格式 9-8）

### 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件

9-4 税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和谈判前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；

9-5 谈判前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

### 5、参加政府采购前三年内,在经营活动中没有重大违法记录的证明文件

9-6 参加政府采购前三年内,在经营活动中没有重大违法记录承诺函；（见格式 9-8）  
重大违法记录，是指供应商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、较大罚款等行政处罚。

### 6、其他资格证明材料；

9-7. 法定代表人授权书（见格式）

- 9-8. 供应商的资格声明（见格式）
- 9-9. 制造商出具的授权函（见格式）
- 9-10. 谈判保证金凭证

### 格式 9-7. 法定代表人授权书

致：江西省机电设备招标有限公司

（供应商全称）法定代表人授权（全权代表姓名）为全权代表, 参加贵处组织的（项目编号）项目谈判活动，全权代表我方处理谈判活动中的一切事宜。

法定代表人签字或签章：

供应商签章：

日期：

附：

全权代表姓名：

职务：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

附：全权代表身份证复印件（正、反面）

说明：法定代表人参加采购，不用提供授权书

## 格式 9-8. 供应商的资格声明

致：江西省机电设备招标有限公司

为响应贵方 (项目名称、项目编号) 谈判邀请，下述签字人愿参与谈判，提供采购需求一览表和技术要求规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

- 1、我方的资格声明正本一份。
- 2、我方具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。
- 3、我方在参加政府采购前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录。
- 4、下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的。

供应商代表签字或签章

供应商签章

日期

### 格式 9-9. 制造商出具的授权函

注：竞争性谈判文件另有规定的从其规定

致：江西省机电设备招标有限公司

我们(制造商名称)，主要营业地点设在(制造商地址)。我们获悉按中华人民共和国法律成立的, 主要营业地点设在(贸易公司地址)的(贸易公司名称)将以我方的产品对贵公司的谈判项目进行谈判响应，我们特作如下说明：

(1) 同意(贸易公司名称)在中华人民共和国境内以(制造商名称)的(产品名称、型号)参加贵公司有关(项目名称、项目编号)谈判，并在成交后向我方购买相关产品。

(2) (贸易公司名称)在成交后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

(3) 我们将依法承担制造商的责任。

我方于年月日签署本文件，(贸易公司名称)于年月日接受此件，以此为证。

贸易公司签章 制造商签章

法定代表人或授权代表职务和部门 法定代表人或授权代表职务和部门

签字人签名或签章 签字人签名或签章



### 格式 9-10.谈判保证金凭证

- 1、采取银行电汇、转账、网上银行支付的保证金；响应文件中提供供应商盖章的保证金凭证复印件或截图。
- 2、采取银行出具保函的，该银行需为供应商基本账户开户银行；响应文件中提供开户许可证复印件和该银行出具的“见索即付”保函复印件（保函有效期须不少于投标有效期）。保函原件在响应文件递交截止时间前递交到响应文件递交地点，逾时不予接受，视为未提供。
- 3、采用担保机构出具保函的，该担保机构需为供应商注册所在地的担保机构、且与供应商注册所在地银行签订了业务合作协议、可开展企业融资担保业务；响应文件中提供担保机构营业执照复印件、与银行签订的业务合作协议复印件、该担保机构出具的“见索即付”保函复印件（保函有效期须不少于投标有效期）。保函原件在响应文件递交截止时间前递交到响应文件递交地点，逾时不予接受，视为未提供。
- 4、采用其他形式缴纳保证金的，需提供符合国家规定的相应凭证。

未提供保证金凭证、或提供的保证金凭证及资料不满足上述要求的，视为未缴纳保证金。

所有提交的原件在评标结束后由采购代理机构封存，未成交供应商待成交通知书发出后五个工作日内办理领取手续退回原件，成交供应商待合同签订后五个工作日内办理领取手续退回原件。

## ※第五章采购需求一览表及采购要求

### 一、采购需求一览表

采 购 名 称  内 容	详见“第一章谈判邀请”
数量	详见第五章中的“采购要求”
交货期	详见第五章中的“商务条款”
交货地点	详见第五章中的“商务条款”
备注	本项目为交钥匙项目,报价内容包含谈判文件规定的货物;标准附件;备品备件;专用工具;安装、调试、检验;培训;技术服务;运至最终目的地的运费和保险费等完成本项目所需的一切相关费用。

## 二、采购要求

### （一）技术规格

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	物联网实训套装	<p><b>一、通用接口适配器</b></p> <p>1、类别： 射频/IF 和 RFID</p> <p>2、组件： RF 评估和开发套件、板</p> <p>3、类型： 调试程序</p> <p>4、配套使用产品/相关产品： Texas Instruments SoC</p> <p>5、所含物品： 板， 模块， 线缆， 文档</p> <p>6、 配用： 445-172700-ND - FCC EVAL KIT 1 SP13808, 1 SP1380445-172699-ND - SET OF 5PCS OF SP13808 EVAL MODU445-172698-ND - SESUB-PAN-T2541 EVAL MODULE</p> <p>7、支持光电/电光转换无线信号， 内部产生和处理WiFi无线信号；内部集中管理、控制、测量WiFi无线信号源。为佐证此条参数，需在响应文件中提供国家工业和信息化部检测中心出具的检测报告复印件并加盖制造商公章。</p> <p><b>二、感知层控制器</b></p> <p>1、433MHz 控制节点 数量： 3 个； 控制采集芯片： STC12C5A16S2 型 51 单片机； 通信接口： RS232 接口； 供电方式： 支持 DC5V~~24V 宽电压输入电源供电、实验箱供电、外部电池供电；</p> <p>2、Zigbee 协调器控制节点 数量： 1 个； 通信接口： RS232 接口； 供电方式： 支持 DC5V~~24V 宽电压输入电源供电、实验箱供电、外部电池供电；</p> <p>3、Zigbee 控制节点 数量： 2 个； 节点组成： STC12C 系列 MCU 底板，防插反牛角座传感器接口板， 控制采集芯片： STC12C5A16S2 型 51 单片机； 通信接口： RS232 接口； 供电方式： 支持 DC5V~~24V 宽电压输入电源供电、实验箱供电、外部电池供电；</p> <p>4、IPV6 控制节点 数量： 2 个； 节点组成： STC12C 系列 MCU 底板，防插反牛角座传感器接口</p>	套	22

	<p>板，  控制采集芯片：STC12C5A16S2 型 51 单片机；  通信接口：RS232 接口；  供电方式：支持 DC5V~24V 宽电压输入电源供电、实验箱供电、外部电池供电；</p> <p>5、WiFi 控制节点  数量：1；  板载 MCU：STC12C5A16S2 型 51 单片机；  传感器接口：1 个，采用防反插座子；  接口外设：RS232 接口 1 个，无线通信接口 1 个；  供电方式：支持 DC5V~24V 宽电压输入电源供电、实验箱供电、外部电池供电；</p> <p>6、RFID 高频节点  数量：1；  板载 MCU：STC12C5A16S2 型 51 单片机；  工作频率：13.56MHz；  读取距离：5CM 以内；  支持读卡标准：ISO/IEC 14443 TYPE A/B,ISO/IEC 15693；  无线标准：IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n；  无线传输速率：最高 11Mbps@11b、54Mbps@11g、150Mbps@11n；  频率范围：2.4-2.4835GHz；  发射功率：最大 15dBm；  天线类型：板载天线；  工作模式：Client/Router/AP；  无线安全：WEP/WPA/WPA2；  串口波特率：50~230400pbs ；  TCP 连接数：可同时支持多达 20 个连接；  UDP 连接数：可同时支持多达 20 个连接；  通信接口：RS232 接口；  供电方式：支持 DC5V~24V 宽电压输入电源供电、实验箱供电、外部电池供电；  通信要求：节点内部的板载 WiFi 模块能够与 STC12C5A16S2 进行串口通信，且板载 WiFi 模块与 STC12C5A16S2 芯片可以对上位机单独进行串口 RS232 通信；</p> <p>7、蓝牙控制节点  节点组成：STC12C 系列 MCU 底板，防插反牛角座传感器接口板，数量：2；  控制采集芯片：STC12C5A16S2 型 51 单片机；  接口外设：RS232 接口 1 个，无线通信接口 1 个，Debug 接口 1 个。  供电方式：支持DC5V~24V宽电压输入电源供电、实验箱供电、外部电池供电。</p>		
--	---	--	--

	<p><b>三、网络接口适配器</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主控芯片：ARM Cortex-A9 架构，四核，主频 1.2GHZ，2GB DDR3，8GB eMMC；</li> <li>2、操作系统：支持 Android 4.3、Linux 3.0、Ubuntu 12；</li> <li>3、USB 接口：支持 4 路 USB；</li> <li>4、1 路 USB OTG，带过流保护电路；</li> <li>5、音频接口：工业级声卡芯片，支持麦克风录音,支持插入检测功能，支持 LINE_IN、LINE_OUT 以及 3G 打电话功能；</li> <li>6、以太网接口：工业级千兆网卡芯片；</li> <li>7、硬盘接口：2.5Gbps SATA II 接口；</li> <li>8、显示接口：1 路 24bit LCD (支持电阻电容屏)，并支持 1920x1080P 全高清；</li> <li>9、LVDS 接口：2 路 LVDS 接口，支持 720P 高清；</li> <li>10、HDMI 接口：1 路 HDMI ，支持 1080P 全高清；</li> <li>11、Camera 接口：1 路 Camera 接口，支持 500 万摄像头；</li> <li>12、串口：5 路串口，5 路 TTL 电平接口；</li> <li>13、PCIE 接口：1 路 Mini-PCIE 扩展接口；</li> <li>14、IIC 接口：3 路 IIC；</li> <li>15、SPI 接口：2 路 SPI 接口；</li> <li>16、PWM 接口：4 路 PWM；</li> <li>17、CAN：1 路 CAN 总线接口；</li> <li>18、其它硬件：SD卡接口1个，4路独立中断按键操作，3个系统LED测试灯，RTC备用电池（带可充电功能），红外遥控功能，SPDIF功能；</li> <li><b>19、可以通过主板、串口、WiFi和ROF等方式与其它实验设备进行连接。为佐证此条参数，需在响应文件中提供国家工业和信息化部检测中心出具的检测报告复印件并加盖制造商公章。</b></li> </ol> <p><b>四、网络层控制器</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、433MHz 网络节点 数量：3 个； 通讯芯片：CC1101 射频芯片； 通讯方式：433MHz；</li> <li>2、Zigbee 协调器网络节点 数量：1 个； 节点组成：无线通信核心板为板载 zigbee 无线通信模块； 通讯芯片：CC2530 射频芯片； 液晶屏：128X64LCD； 工作协议：支持 IEEE 802.15.4，支持 6LoWPAN 协议； 工作协议栈：支持 Zigbee PRO/2007，支持 TinyOS 操作系统；</li> <li>3、Zigbee 网络节点 数量：2 个； 节点组成：无线通信核心板为板载 zigbee 无线通信模块； 通讯芯片：CC2530 射频芯片；</li> </ol>		
--	--	--	--

	<p>工作协议：支持 IEEE 802.15.4，支持 6LoWPAN 协议；          工作协议栈：支持 Zigbee PRO/2007，支持 TinyOS 操作系统；          通信要求：节点内部的 CC2530 能够与 STC12C5A16S2 进行串口通信，且 CC2530 芯片与 STC12C5A16S2 芯片可以对上位机单独进行串口 RS232 通信；</p> <p>4、IPV6 网络节点          数量：2 个；          节点组成：无线通信核心板为板载 IPV6 无线通信模块；          通讯芯片：CC2530 射频芯片；          工作协议栈：Contiki 操作系统；          通信要求：节点内部的 CC2530 能够与 STC12C5A16S2 进行串口通信，且 CC2530 芯片与 STC12C5A16S2 芯片可以对上位机单独进行串口 RS232 通信；</p> <p>5、WiFi 网络节点          WiFi 节点采用模块化设计思路，能够根据实验需求自由更换传感器模块，并可支持无线 AP 功能；          数量：1；          无线标准：IEEE 802.11b、IEEE 802.11g、IEEE 802.11n；          无线传输速率：最高 11Mbps@11b、54Mbps@11g、150Mbps@11n；          频率范围：2.4-2.4835GHz；          发射功率：最大 15dBm；          天线类型：板载天线；          工作模式：Client/Router/AP；          无线安全：WEP/WPA/WPA2；          串口波特率：50~230400pbs ；          TCP 连接数：可同时支持多达 20 个连接；          UDP 连接数：可同时支持多达 20 个连接；          通信要求：节点内部的板载 WiFi 模块能够与 STC12C5A16S2 进行串口通信，且板载 WiFi 模块与 STC12C5A16S2 芯片可以对上位机单独进行串口 RS232 通信；</p> <p>6、蓝牙网络节点          节点组成：其中无线通信核心板为板载蓝牙 4.0 无线通信模块；          数量：2；          通讯芯片：CC2541；          工作协议：蓝牙 BLE4.0；          通信要求：节点内部的CC2541能够与STC12C5A16S2进行串口通信，且CC2541芯片与STC12C5A16S2芯片可以对上位机单独进行RS232串口通信；</p> <p><b>五、物联网课程项目系统</b>          配套完整的实验指导书及相关课件，至少包含以下章节（实训）内容：          第 1 章 物联网概论</p>		
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 物联网发展与应用</li> <li>1.2 物联网体系结构</li> <li>1.3 物联网的人才需求</li> <li>第2章 信息感知技术 <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 自动识别技术</li> <li>2.2 电子产品编码</li> <li>2.3 条形码技术</li> <li>2.4 GPS 与 GIS 技术</li> <li>2.5 MEMS 技术</li> </ul> </li> <li>第3章：RFID 技术 <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 RFID 概述</li> <li>3.2 RFID 系统组成</li> <li>3.3 RFID 技术标准</li> <li>3.4 RFID 中间件</li> <li>3.5 RFID 应用实例</li> </ul> </li> <li>第4章：传感器技术 <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 传感器基础</li> <li>4.2 传感器的组成</li> <li>4.3 常用传感器</li> <li>4.4 传感器应用实例</li> </ul> </li> <li>第5章：网络传输层技术 <ul style="list-style-type: none"> <li>5.1 有线通信技术</li> <li>5.2 近距离无线通信技术</li> <li>5.3 远距离无线通信</li> <li>5.4 移动通信网</li> <li>5.5 M2M</li> </ul> </li> <li>第6章：无线传感网络 <ul style="list-style-type: none"> <li>6.1 无线传感网概述</li> <li>6.2 无线传感网络体系结构</li> <li>6.3 无线传感网络通信与组网技术</li> <li>6.4 无线传感网络应用开发</li> <li>6.5 无线传感应用实例分析</li> </ul> </li> <li>第7章：物联网应用技术 <ul style="list-style-type: none"> <li>7.1 中间件技术</li> <li>7.2 云计算技术</li> <li>7.3 数据挖掘技术</li> <li>7.4 智能处理</li> <li>7.5 SOA</li> </ul> </li> <li>第8章：物联网安全技术 <ul style="list-style-type: none"> <li>8.1 物联网安全性分析</li> <li>8.2 物联网安全体系结构</li> <li>8.3 物联网安全技术</li> <li>8.4 物联网安全技术应用</li> <li>8.5 物联网应用实例分析</li> </ul> </li> <li>第9章：物联网应用</li> </ul>		
--	---	--	--

	<p>9.1 物流管理 9.2 城市交通 9.3 气象 9.4 农业 9.5 智能家居 9.6 智能医疗 9.7 智能电网 9.8 智慧校园</p> <p><b>六、传感器应用模组</b></p> <p>1、磁检测传感器模块 数量：1个；芯片/模块型号：进口常开型2*14干簧管；测量输出：开关量；</p> <p>2、光敏传感器模块 数量：1个；芯片/模块型号:GM5516；测量输出:数字量；</p> <p>3、红外对射传感器模块 数量：1个；芯片/模块型号:ITR9608；测量输出:开关量；</p> <p>4、红外反射传感器模块 数量：1个；芯片/模块型号:TCRT5000；测量输出:开关量；</p> <p>5、酒精传感器模块 数量：1个；芯片/模块型号:MQ-3；测量输出:数字量；测量范围:0.04~4mg/L酒精；</p> <p>6、振动传感器模块 数量：1个；芯片/模块型号:SW-18010P；测量输出:开关量；</p> <p>7、声音传感器模块 数量：1个；芯片/模块型号:电容式6*5咪头；测量输出:数字量；</p> <p>8、温湿度传感器模块 数量：1个；芯片/模块型号:AM2321；测量输出:数字量；测量范围:温度 -40~80℃ 湿度 5~99.9%RH；</p> <p>9、烟雾传感器模块 数量：1个；芯片/模块型号：MQ-2；测量输出：数字量；测量范围：300~10000ppm；</p> <p>10、火焰传感器模块 数量：1个；芯片/模块型号：PD333-3B；测量输出:开关量；</p> <p>11、超声波传感器 数量：1个；最远测量距离：4m；最近测量距离：2cm；测量角度：15°；</p> <p><b>12、可以与感知层控制器进行搭配，并可以实现单点的调试和实验，多个单点也可以快速实现联合实验。为佐证此条参数，需在响应文件中提供国家工业和信息化部检测中心出具的检测报告复印件并加盖制造商公章。</b></p> <p><b>七、执行器应用模组</b></p> <p>资源：蜂鸣器1个，RGB灯1个；</p> <p>直流电机模块 数量：1个； 工作电压：12V；</p> <p>步进电机模块 数量：1个； 工作电压：12V；</p>		
--	---	--	--



		<p>步进角度：5.625 x 1/64；          减速比：1/64；</p> <p><b>八、智能综合操作箱</b>          产品结构件：抽屉式双层结构，上层放置相关功能节点，下层为抽屉可以放置相关附件，抽屉带锁可以防止附件散落，方便管理。</p> <p><b>九、配套工作站</b>          1、数量：2台          2、处理器：≥Intel I5-7400 3.0GHz 6MB ；          3、主板：≥Intel H110芯片组内存：≥4GB DDR4 2400MHz（最大支持16G）；          4、硬盘：≥500G 7200转\支持双硬盘\3X SATA III；          5、显卡：1G R310独立显卡；          6、显示器：19.5”宽屏16:9 LED,          7、输入设备:抗菌USB键盘、抗菌USB光电鼠标          8、网络同传功能：具备在windows界面下即时还原、自动分配IP、智能排序、网络同传、断点续传、断电续传、网络唤醒、终端端口锁定、资产实时监控和网络智能备份等功能。</p>		
2	实训操作台	<p>每套包括操作台1张、凳子2只</p> <p>1、操作台：桌面为E1级三聚氰胺外饰面板,厚度25MM,桌面留有两个进线孔,配置线盒。桌腿采用1.2MM厚钢管,钢脚配尼龙方管塞,设有主机固定托架及防盗锁扣,设有工具抽屉。表面覆盖3毫米防静电台布。尺寸规格约：1300*800*750MM(长*宽*高)。</p> <p>2、凳子：方凳,凳面为E1级三聚氰胺外饰面板,厚度25MM,表面光滑,凳腿部件材质为喷塑钢架厚度1.0MM,配尼龙方管塞,尺寸规格：340*240*420MM(长*宽*高),尺寸允许±3%的偏差。</p> <p>3、操作台预装网络接口、插座。</p>	套	22
3	物联网工程应用实训系统	<p><b>一、物联网实训工位</b></p> <p>1、采用模块化分体工位设计,动态可重构,方便进行多种排列组合的摆放,以搭建贴近不同行业实训场景,满足不同尺寸实训室、实验室场地设计需求。为佐证此条参数,需在响应文件中提供至少三种工位摆放组合实物照片并加盖制造商公章。</p> <p>2、配备网孔操作面板,模拟真实行业应用,可从正面、背面、顶部等不少于三个角度部署各类物联网设备;为佐证此条参数,需在响应文件中提供实物照片并加盖制造商公章。</p> <p>3、面板正、背均设置走线槽,可进行综合布线实训;</p> <p>4、内嵌安全配电箱,带空气开关及漏电保护系统,一路电源输入、一路开关总控,确保系统使用安全可靠;</p> <p>5、自带抽屉、柜子设计,方便物联网设备、耗材工具等的收纳;</p> <p>6、台面转角采用斜面设计,保证作时安全与便利;</p> <p>7、外观尺寸(长*宽*高)约为1016mm*410mm*2026mm,允许±3%的偏差;</p>	套	1

	<p>8、主面板尺寸（宽*高）约为 750mm*1142mm，允许±3%的偏差；</p> <p>9、强电供电：自带不少于 5 组，220V 5 孔插座（带单路开关）；</p> <p>10、弱电供电：自带不少于 8 组含 5V、12V、24V 的弱电供电端子；</p> <p>11、照明系统：具备不少于 4 组低能耗（不高于 3W）照明筒灯。</p> <p><b>二、桌面型实训工位</b></p> <p>1、桌面型实训工作，可置于普通桌面上，灵活快速搭建物联网实训环境；</p> <p>2、可重构、模块化整体设计，可根据行业或实验场景将不同物联网部件自由组合，并可随物联网技术发展增加相应部件；</p> <p>3、配置网孔面板，可从正面或背面灵活安装各类物联网设备；</p> <p>4、背部设置走线槽，方便提供布线实训；</p> <p><b>5、强电供电模块：不少于 5 组（220V）5 孔插座（带单路开关）；为佐证此条参数，需在响应文件中提供实物照片并加盖制造商公章。</b></p> <p><b>6、弱电供电模块：不少于 8 组含 5V，12V，24V 的弱电供电端子；为佐证此条参数，需在响应文件中提供实物照片并加盖制造商公章。</b></p> <p>7、内置路由功能模块：提供不少于 1 个 WAN 口，4 个 LAN 口，支持 WIFI。</p> <p><b>三、物联网智能网关</b></p> <p>1、实时采集有线、无线传感网设备传感值，并通过通讯模块上传到 PC 端，实现对传感设备的实时监测及控制；</p> <p>2、显示屏尺寸不小于 5 英寸；</p> <p>3、支持 ZigBee 无线传感组网连接；</p> <p>4、支持 Modbus 有线传感连接；</p> <p>5、可同时显示不少于 9 路 ZigBee 无线传感网输入和不少于 6 路输出；</p> <p>6、可同时显示不少于 10 路的基于 Modbus 有线传感网输入和不少于 6 路的输出；</p> <p>7、本地声光报警功能，具备断电报警功能；</p> <p>8、内置后备电池，断电后可继续工作 2 小时以上；</p> <p>9、云平台信息修改后可实时在网关界面更新显示。</p> <p><b>10、为利于实验的操作性与后期相关技术升级，模块采用非固定式磁性吸合连接方式，不接受螺丝或针脚固定方式。需提供视频佐证此项内容（视频拷贝到 U 盘或光盘里供专家评审）。</b></p> <p><b>四、移动互联终端</b></p> <p>1、支持智能移动终端嵌入式软件应用教学开发、支持嵌入式硬件平台教学开发；</p> <p>2、支持涵盖 3G、WIFI、蓝牙、ZiBee 等无线通信应用的教学及开发；</p> <p>3、支持远程医疗系统、智能家居系统、智慧社区系统、智慧农业系</p>	
--	--	--

	<p>统、智慧环境监测等诸多物联网行业应用；</p> <p>4、支持 GPS 综合应用教学；</p> <p>5、支持外设拓展，可外接无线传感、RFID、二维码等物联网相关设备；</p> <p>6、处理器：性能不低于相当于 ARM Cortex-A8 处理器（主频 1GHz）；</p> <p>7、内存：不小于 1GB DDR2 SDRAM；</p> <p>8、存储：不小于 512MB NAND Flash；</p> <p>9、扩展存储：至少具备 1 个 SD 卡卡槽、2 个 MMC 卡卡槽，最大支持 32G；</p> <p>10、显示屏：尺寸：不小于 7 英寸；触摸屏：多点电容触摸屏；分辨率不低于：800 x 480；</p> <p>11、GPS：具备导航功能，模块化设计，可不借助工具徒手进行拆卸；</p> <p>12、网络接口：具备以太网接口；WiFi 模块：IEEE 802.11g/b；蓝牙模块：Bluetooth V2.0 以上；3G 模块：支持 GSM、GPRS、EDGE、WCDMA、HSPDA；</p> <p>13、摄像头：不低于 200 万像素，模块化设计，可不借助工具徒手进行拆卸；</p> <p>14、音频：具备至少一个音频输入接口及一个音频输出接口；</p> <p>15、键盘：标准全键盘；</p> <p>16、接口：应具备不少于以下接口：4 路 USB Host, 1 路 USB OTG（支持 ADB 调试）；4 个 RS232 串口；1 个 Zigbee 接口；1 个 SENSOR 接口；1 个 VGA 接口；1 个 HDMI 接口；2 组扩展槽（66PIN）；</p> <p>17、设备规格：不大于 450（长）x400(宽)x110（高）mm；</p> <p><b>18、终端须经过可靠性验证，终端实验模块槽与教学模块之间采用弹性探针触点方式供电及提供信号传输，须提供视频佐证此项内容（视频拷贝到 U 盘或光盘里供专家评审）。</b></p> <p><b>五、智能商业应用模块</b></p> <p>1、条码扫描设备  识读模式：线性 CCD；接口：支持 USB-HID, True RS232, TTL level RS232, Keyboard Wedge；识读精度：≥5mil；提供光源：Visible LED Diode 620nm；识读景深：25mm-390mm；打印对比度：≥30%；条码灵敏度：倾斜±55°@ 0°Roll and 0° Skew；旋转：±25°@ 0°Pitch and 0°Skew；偏转：±75°@ 0°Roll and 0° Pitch；环境光照度：0~100,000 LUX。</p> <p>2、LED 显示屏  存储容量：板载不小于 2M 字节存储芯片；显示：板载 2 排 Hub08、4 排 Hub12；通讯：RS232、RS485 自适应（需加 485 转换器）；通讯波特率：可支持 9600~115200；通讯距离：RS232 有效通讯距离为：不小于 120 米、RS485 有效通讯距离为：不小于 1200 米。</p> <p>3、网络摄像机  M-JPEG 视频压缩格式；接口：RJ45•Install ActiveX Control；带云台</p>		
--	--	--	--

	<p>变焦，角度旋转：垂直约 120°，水平约 270°；双向语音，喇叭和麦克风；图像帧率：不低于 30fps；图像传感器：CMOS 感光器，图像分辨率不低于 30 万像素；图像处理：自动曝光(AE)；自动白平衡(AWB)；自动增益控制 (AGC)，网络协议：HTTP/DHCP/IP/TCP/UDP/DDNS，DDNS：Http/PPPoE/FTP/SMT 报警动作：支持的电子邮件讯息和上传图像 FTP，10*φ5 红外灯，OLux（红外开），红外距离不小于 15M，支持同一屏幕监控至少 9 个摄像机，MSN 服务器，支持无线网络(Wi-Fi/802.11/b/g)移动，多层次用户管理和密码的定义，在任何地点、时间，均可即时监控，支持各类移动智能终端（智能手机、平板）访问，支持 firefox safari google 等浏览器。</p> <p>4、无线路由器 网络标准：无线标准：IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b，有线标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u；最高传输速率：300Mbps；网络接口：至少具备 1 个 10/100Mbps WAN 口；4 个 10/100Mbps LAN 口；无线安全：64/128 位 WEP 加密技术；WPA，WPA2 加密；天线类型：外置天线；天线数量：不少于 2 根。</p> <p>5、超高频 RFID 桌面发卡器 符合 ISO18000-6B，ISO18000-6C（EPC GEN2）；支持国标（920~925MHz）、美标(902~928MHz)或定制其它频段；读卡距离大于 5 m。</p> <p>6、票据打印机 打印方式：热敏点行打印；打印字库：12x24 及 24x24；有效打印宽度：57.5mm±0.5；打印速度：约 90mm/秒；打印纸类型：热敏纸，外径最大 60mm 内径最小 30mm；字符打印控制：支持 ANK 字符集，图标一、二级汉字库；打印头寿命：脉冲次数不少于 10,000,000 次；接口：DC12v IA 4 芯 RJ11 插座。</p> <p>7、串口服务器 LAN 口：以太网:10/100 Mbps，RJ45 保护：内置的 1.5 KV 电磁保护；串口：至少 4 个 RS-232 接口；端口类型：Male DB9（针式）；串口保护：所有信号 15 KV ESD 保护；串口通讯参数:校验位：None, Even, Odd 数据位：5, 6, 7, 8 停止位：1, 1.5, 2 流控：RTS/CTS, DSR/DTR, Xon/Xoff 速度：110~460800bps；协议：ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, Telnet, SNMP, HTTP；工具：支持 Windows 2000/XP 的管理软件；驱动支持：Windows 2000/XP Real COM driver, Unix/Linux TTY driver；配置：Web 网络浏览器、Telnet、Console 控制台。</p> <p>8、高频 RFID 读写器 温度适用范围：-20 到+60°C；卡触点可使用次数：约 10 万次；支持卡尺寸：支持符合 ISO14443 TypeA/B 的非接触卡；可给卡提供电流：0-130mA；与 PC 通讯类型：Low Speed USB (USB 1.1)；Bus powered device；HID (USB 无驱)；通讯协议：支持 ISO14443 TypeA/B，同接触式卡的通讯速度可达 115, 200 bps；符合标准：ISO14443、ISO 7816、PC/SC、GSM11.11、FCC、CE；通讯速率：T=0：9600-38400bps；T=1：9600-115200bps；状态显示：LED 指示灯，指示电源或通讯状</p>	
--	---	--

态；操作系统：Windows 98、Me、2K、XP、2003 及 Unix 和 Linux；其他特性：提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台、支持在线升级功能、同步支持符合 ISO14443 Type A,Type B 的非接触智能卡，如：Mifare S50、Mifare S70、MF1ICL10、Mifare Pro、Mifare desfire、Mifare ultralight、SLE44R31、SLE6-6cl 系列、AT88RF020、华虹 1102 等。

#### 9、电子价格标签

材料：PC\ABS；可视尺寸：不小于 2.9'；显示方式：字段式；协议：ISO18000-6C；频率范围（MHz）：902-928；读取范围（固定读取器）：约 2 米。

#### 10、中距离式读写器

供电方式：USB 供电；功率：<2.5 瓦；天线极化方向：圆极化；工作频率：920-925MHz，跳频 250KHz；发射功率：15dbm；支持协议：EPC GEN2/ ISO 18000-6C；识别距离：>30cm；写数据距离：>5cm；接口模式：USB；工作寿命：>5 年；工作温度：-20℃~+60℃；工作湿度：小于 90%（非冷凝）。

### 六、智能环境气象模块

#### 1、火焰探测器

工作电压：额定工作电压：DC24V，工作电压范围：DC12V~DC30V；工作电流：监视电流：≤10mA，报警电流：≤30mA；输出容量：无源常开或常闭（可通过探测器内部 PCB 上 JP1 选定为常开-NO 或常闭-NC）两种可选输出，触点容量 1A，DC24V；输出控制方式：通过探测器内部 PCB 板上跳线器（JP2）可设置为自锁(LOCK)和非自锁(UNLOCK)；指示灯：正常时，大约每隔 5S 闪亮一次，表示监测状态；报警时常亮；光谱响应范围：180nm~290nm。

#### 2、开关量烟感探测器

报警声音：≥85dB；供电电源：DC9V~DC28V；电流：静态电流 ≤200uA；报警电流 ≤50mA；工作温度：-10℃~+50℃；相对湿度：≤95%RH(40℃±2℃)；继电器无源触点输出；声光报警。

#### 3、温湿度传感器

传感、变送一体化设计，适用于暖通级室内环境温湿度测量；采用专用温度补偿电路和线性化处理电路；传感器性能可靠、使用寿命长、响应速度快；多种型号满足 ROHS 无铅化要求；供电：24VDC；准确度：温度：0.5 度，湿度：±3%RH；量程：-10-60 度；工作温度：0-100 度；响应时间：<15S（1M / S 风速）；输出信号：4-20MA；负载能力：电流输出型：≤500Ω，继电器输出：10A/DC30V,10A/AC220V。

4、可进行温度传感器验证试验，当室内温度高于预设值时候，风扇自动启动，当室内温度低于预设值时，照明自动打开。需提供视频佐证此项内容（视频拷贝到 U 盘或光盘里供专家评审）。

### 七、智能路灯应用模块

#### 1、人体红外传感器

	<p>检测人体移动，进入其感应范围时自动开启负载，离开后自动延时关闭；工作电压：AC180V~250V50Hz 或 DC 12V/24V；输出形式：继电器触发；延时时间：6 秒到 5 分钟可调；感应距离：约 10 米；感应角度：左右约 90 度，往下约 60 度。</p> <p>2、光照度传感器 采用高灵敏度的光敏原件作为传感器；供电电压：DC 24V；输出形式：电流：三线 4mA~20mA、电压：三线 0V~5V(盲区不大于 30mV)、网络：RS485\RS232。</p> <p>3、四输入模拟量通讯模块 端口数量不少于 4 个；端口类型：模拟输入；端口电流：4-20 毫安；通讯模式：ZigBee。</p> <p>4、RS485 设备（数字量） 宽温运行、高抗噪性；1kV 浪涌保护电压输入,3KVEFT 及 8KVESD 保护、宽电源输入范围:+10~+48VDC、易于监测状态的 LED 指示灯、数字滤波器功能、DI 通道可以用 1kHz 计数器、过流/短路保护、DO 通道支持脉冲输出功能；不少于 7 路数字输入，8 通道输出；支持数字输入水平倒置；干接点（逻辑低电平：接地，逻辑高电平：开放）；湿接点（逻辑低电平：0-3V，逻辑高电平：10-30V）；支持 3KHZ 计数器（32 位+1 位溢流）和频率输入；过电压保护：±40VDC；8 路数字输出；集电极开路 40V，1A（最大负载）；支持 5KHZ 脉冲输出；支持高至低和低至高延时输出；隔离电压：3000VDC；支持浪涌，EFT 和 ESD 保护。</p> <p>5、继电器 线圈电压：24V；电流：5A；细脚 2 开 2 闭。</p> <p><b>八、智能安防应用模块</b></p> <p>1、电子巡更模块 需支持自动感应无需按键，同时支持灯光与振动提示读卡成功(振动可单独关闭)；可支持至少九组闹钟设置并有振动与灯光提示，提醒巡更人员定时巡逻(可设不少于 64 次)；USB 通讯，机器伴有提示灯显示；不低于 2200AM 3.6V 锂电充电电池供电，并配有精工保护板全力保护电池寿命与安全，有自动断电功能，可反复充电使用；低功耗电路设计，待机 0.002MA；感应卡读卡技术，读卡距离不低于 4CM。</p> <p>2、红外对射模块 探测范围：不低于 15 米；工作电压：12V、24V；供电电流：&gt; 50MA；工作温度：+50~ (-30)；继电器输出：常开常闭可选，可用跳线设置。</p> <p>3、电子巡更点 频率：125kHz；温度：-40~60°C。</p> <p>4、电子巡更人员卡 使用寿命：约 10 年；使用温度：-10~80；耐用性：40 万次；工作电压：无源；作电流：无源。</p> <p>5、警示灯</p>		
--	--	--	--

闪法方式：间断闪、常亮；环境温度：-20°C~55°C；运行时间：连续；工作电压：DC 12 或 24V；警灯功率：6W；工作电流：0.8A。

## 九、智能农业应用模块

### 1、ZigBee 模块

主芯片：CC2531F256，256K Flash,有 USB 控制器；串行速率：38400bps（预设），可设置 9600bps，19200bps，38400bps，115200bps；无线频率：2.4GHz；无线协议：ZigBee2007/PRO；传输距离：约 10 米；接收灵敏度：-96DBm。

### 2、人体红外传感器模块（配合 zigbee 使用）

工作电压：DC5 至 20V；静态功耗：约 65 微安；电平输出：高 3.3V，低 0V；延迟时间：可调（0.3 秒~10 分钟）；封锁时间：0.2 秒；触发方式：L 不可重复，H 可重复，默认值为 H；感应范围：小于 120 度锥角，7 米以内。

### 3、光敏电阻传感器模块（配合 zigbee 使用）

最大电压（V-dc）：150；最大功耗（mW）：100；环境温度（°C）：-30--- +70；光谱峰值（nm）：540；响应时间（ms）：上升：20，下降：30。

### 4、温湿度传感器模块（配合 zigbee 使用）

全量程标定，两线数字输出；湿度测量范围：0~100%RH；温度测量范围：-40~+123.8°C；湿度测量精度：±4.5%RH；温度测量精度：±0.5°C；封装：SMD（LCC）。

### 5、可燃气体传感器模块（配合 zigbee 使用）

电路电压：<24V（AC/DC）；测量范围：500-10,000ppm；灵敏度（电阻比）：0.55-0.65；加热器电压：5V±0.2V（AC/DC）；封装：塑料、SUS 双重金属。

### 6、空气质量传感器模块（配合 zigbee 使用）

空气质量传感器可测量范围：1-30ppm；灵敏度：0.15~0.5（10ppmH2阻值/空气中阻值）；空气质量传感器输出信号：可变电阻值；环境温度：-10~50°C；金属网。

### 7、火焰传感器模块（配合 zigbee 使用）

探测波长：700—1100 nm；探测距离：大于 1.5m；供电电压 3V-5.5V；输出方式：数字输出当检测到火焰时输出高电平，没有检测到火焰时输出低电平（0）；2 模拟输出随着火焰强度的变化的模拟变化输出端电压变化。

### 8、仿真器

Zigbee 模块专用调试工具，可以用于 CC11xx、CC24xx、CC25xx 等多个系列，支持常用多种调试手段如下载、仿真、调试、断点、单步、全速、擦除、读取、加密等。

### 9、继电器模块

Zigbee 模块专用继电器；单路输出；DC5V。

### 10、风扇

工作电压：DC24V；工作电流(A)：0.09-0.25；转速(RPM)：3000-4000；风量（CFM）：24.42-34.18；导线：UL 认证线材；红色导线正极(+)

	<p>黑色导线负极(-); 允许的环境温度范围: -10°C~+70°C(作业); -40°C~+70°C (存储)。</p> <p><b>十、软件资源</b></p> <p><b>1、智能商超管理平台</b></p> <p>账户充值 可通过高频读写器, 在系统中射频卡进行余额查询, 并对金额进行充值。</p> <p>拍码购物管理 可根据购买时间、订单号, 查询手机端拍码购物信息 (包括订单号、收货人、联系方式、售货地址、订单总额、商品名称、数量、单价等)。</p> <p>商品基础信息管理 可添加、修改、删除商品的基本信息 (包括名称、条形码、商品价值、规格等, 设置库存报警数量、货架报警数量); 可通过条码扫描设备记录商品条码; 可进行商品入库登记; 可使用超高频桌面发卡设备将商品与超高频便签进行绑定, 以方便结算, 及商品精准定位; 可通过 RFID 读写器对电子价格标签进行修改。</p> <p>商品实时常看 实时查看仓库及陈列架商品数量。</p> <p>视频监控 可通过 PC 端或智能终端设备远程调用摄像装置, 查看卖场实时画面。</p> <p>销售情况查看 可通过 PC 端或智能移动终端设备查询销售信息。</p> <p>获取系统提示 当商品库存数量低于预设值, PC 端或智能移动终端设备自动获取相关报警提示。</p> <p>购物结算 通过读取设备读取商品的超高频标签, 实现商品的自动结算, 并可采用现金、储值卡等多种方式结算。</p> <p><b>2、智慧环境监测平台</b> 可通过 PC 端或智能移动终端设备实时显示传感器返回的温度计湿度数值; 可显示温度及湿度波形图, 可进行历史数据 (近一周、一个月、三个月、一年) 或指定日期间数据查询, 并可导出相关数据;</p> <p><b>3、智慧社区安防平台</b> 自动监测社区内火焰、烟雾及非法入侵情况, 并将提示信息自动发送至 LED 显示屏或智能移动终端设备; 可进行巡更人员、巡更周期、巡更地点等信息的设置、采集, 并查询、导出巡更记录;</p> <p><b>4、公共广播管理平台</b> 监测社区内火灾 (火焰、烟雾) 情况; 通过输入提醒内容, 以手动方式推送业主公告信息, 提示内容会推</p>	
--	---	--



	<p>送到 LED 显示以或智能移动终端设备。</p> <p>5、智能路灯管理平台          手动控制路灯与楼道灯；          根据时间、自然光照值、人体感应，自动控制路灯与楼道灯。</p> <p>6、智能农业平台          生猪养殖场景          模拟真实的生猪养殖环境，通过移动智能终端设备实时查看温度、湿度、光照、空气质量、可燃气体、人体感应、火焰探测等情况；          通过移动智能终端设备，手动控制猪舍内空调、照明、加热、排气、门等设备；          通过移动智能终端设备，设定温度范围、湿度范围、光照强度、一氧化碳浓度范围，对猪舍内空调、照明、加热、排气、门等设备进行逻辑自动控制。</p> <p>温室大棚场景          模拟真实的农业大棚种植环境，通过智能移动终端设备实时查看温度、湿度、光照、空气质量、可燃气体、人体感应、火焰探测等情况；          通过移动智能终端设备，手动控制大棚内空调、照明、加热、排气、门等设备；          通过移动智能终端设备，设定温度范围、湿度范围、光照强度、一氧化碳浓度范围，对大棚内空调、照明、加热、排气、门等设备进行逻辑自动控制。</p> <p>7、物联网云平台          实现家具情景模式设定管理，灯光照明系统智能控制，家庭环境智能控制，智能门禁控制，智能化安防报警等功能；          可在广域网中通过 PC、移动智能终端、智能网关等设备登录此云平台；          具备项目管理功能，提供定制化的项目中心集中管理；          支持物联网 SAAS 项目的新建并支持授权 API 的自动生成功能；          支持物联网云网关的配置，支持云网关的设备管理、编辑等功能；          云平台与物联网项目云网关之间的心跳轮询时间可在 3-15S 之间灵活设置；          需能提供多种的项目案例配置默认地址，至少提供智能家居安居、养殖案例等默认地址配置；兼融行业中常见的物联网功能节点，至少支持数字量 Modbus、模拟量 Modbus 及 Zigbee 无线传输类型的节点管理；          支持至少 15 种以上常用传感器节点，支持温度、湿度、水温、水位、二氧化碳、光照、风速、大气压力、空气质量、重力、陀螺仪、可燃气体、火焰、酒精、红外对射传感器等；          同时支持手动与默认的物联网节点配置方案，提供至少一种默认节点配置方案；          支持物联网节点的状态查询并按需控制；</p> <p><b>十一、配套教学资源</b></p>		
--	---	--	--

	<p>1、物联网工程应用实训系统 2.0 实训教程套装 包含《C#物联网程序设计基础》、《Java 物联网程序设计基础》、《CC2530 单片机技术与应用》、《C#物联网应用程序开发》、《Android 物联网应用程序开发》、《无线传感网络技术与应用项目化教程》、《物联网综合应用实训》、《物联网技术应用大赛试题汇编（中级）》各 1 本，物联网工程应用系统（智慧城市）实训教程 1 本</p> <p>2、配套电子档资料（U 盘） 包含配套物联网工程应用实训系统 2.0 软件、安装环境、配套教学资料等</p> <p><b>十二、配套耗材</b></p> <p>1、物联网工具包套组 包含一字螺丝刀、十字螺丝刀、套筒、剥线钳、电工钳、万用表等</p> <p>2、耗材包 包含各种电线、网线、螺丝、螺母、扎线带、电工胶布等</p> <p><b>十三、其他要求</b> 供应商所投“物联网工程应用实训系统”能完全满足“全国职业院校技能大赛高职组-物联网技术应用赛项”竞赛平台的要求，在响应文件中提供制造商承诺函并加盖制造商公章。</p>		
--	---	--	--

注：谈判文件中要求提供给专家评审的视频，须拷贝到 U 盘或光盘里，评审时所需设备由供应商自备，评审结束后，U 盘或光盘由代理机构封存，不退。

## （二）商务条款

1、付款方式：合同所有货物均验收合格后支付合同总价的 100%，同时履约保证金自动转为质保金，1 年后无质量问题则无息退还。

2、质量保证期：本项目成交合同项下所有货物自验收合格之日起 24 个月（。

3、交货期：2018 年 10 月底之前。

4、交货地点：江西工业工程职业技术学院

5、安装地点：江西工业工程职业技术学院

### 6、验收

（1）在合同规定的时间内将货物交至采购人指定的地点并施工安装；有关运输和保险的一切费用由供应商承担。

（2）货物到现场后，由采购人（或其授权代表）、成交供应商和有关人员共同对货物的数量、外观、包装等进行检查，经双方书面确认初验合格后开始施工安装。施工安装完毕经用户确认后；由采购人组织有关专家按合同进行最终验收。

（3）在验收过程中发现有缺陷等质量问题，应按照采购人的要求更换或退货等措施妥善处理，并承担由此发生的一切费用和损失。

（4）对于不合格的货物，供应商必须在7个工作日内及时完成更换并重新对更换的货物进行验收。

### 7、售后服务

质量保证期内需提供上门维修服务，若产品出现非人为质量问题应负责更换。在质量保证期内，如果产品发生故障，应在接到用户通知后 2 小时内响应，并在 48 小时内到达现场及时解决故障。如产品经过维修需要更换部件，则该部件以维修后正常工作之日起（以维修记录日期为准）重新计算质保期；质量保证期内提供更换部件或维护（修）服务时发生的一切费用由供应商承担。

### 8、其他要求

（1）所提供的产品必须为全新。

（2）所投产品若发生专利权纠纷，由成交供应商承担一切责任。