



GXTC

政府采购竞争性磋商

磋 商 文 件

项目编号：GXTC-CZ-C-2013136

湖北工业大学编号：HGDXXW20-114

项目名称：软件工程实验室建设项目设备

采 购 人： 湖北工业大学

采购代理机构： 国信招标有限责任公司

2020年10月

目 录

第一章	竞争性磋商公告.....	3
第二章	供应商须知.....	7
第三章	评审办法和标准.....	19
第四章	合同条款及格式.....	25
第五章	采购需求.....	27
第六章	响应文件格式.....	29

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

软件工程实验室建设项目设备采购项目的潜在供应商应在湖北省武汉市洪山区徐东大街 97 号龙潭 SOMO A 座 16 楼国信招标有限责任公司湖北分公司获取采购文件，并于 2020 年 10 月 21 日 14 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXTC-CZ-C-2013136

湖北工业大学编号：HGDWX20-114

政府采购计划下达函：鄂采计[2020]-14220 号

项目名称：软件工程实验室建设项目设备

采购方式：竞争性磋商

预算金额：151.462 万元

最高限价：151.462 万元，响应报价超过此最高限价的将予以否决。

采购需求：为提升湖北工业大学科研和教学水平现需采购一批教学科研用设备及配套设施以满足需求，具体内容详见本磋商文件第五章。

合同履行期限（交货安装期）：60 日历天

质量标准：合格，（即满足国家、行业相关技术标准和要求及采购需求）。

质保期：物联网相关产品保修 1 年，其他产品保修 3 年。提供 2 小时内响应，24 小时内到达现场，如 48 小时内无法修复机器故障，免费提供备用机，直至客户使用机修复为止。

是否接受进口产品：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
 - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
 - (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 (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、较大数额罚款等行政处罚);
 - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: /
3. 本项目的特定资格要求: 无
4. 递交响应文件截止时间前被“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商、被中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商 (处罚决定规定的时间和地域范围内), 无资格参加本项目的采购活动。
5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位, 不得同时参加本项目的磋商。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加本项目磋商。
6. 本项目不接受联合体。

三、获取采购文件

时间: 2020年10月9日至2020年10月15日 (每天上午 8:30至12:00, 下午 14:00至17:30 (北京时间, 法定节假日除外) 地点: 武汉市洪山区徐东大街97号龙潭 SOMO A座16楼国信招标有限责任公司湖北分公司;

方式: 持法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书原件及本人身份证现场获取磋商文件;

售价: 人民币 300 元, 售后不退。

四、响应文件提交

截止时间: 2020年10月21日14点30分 (北京时间)

地点: 武汉市洪山区徐东大街97号龙潭 SOMO A座16楼国信招标有限责任公司湖北分公司2号会议室。

五、开启

时间: 2020年10月21日14点30分 (北京时间)

地点：武汉市洪山区徐东大街 97 号龙潭 SOMO A 座 16 楼国信招标有限责任公司湖北分公司 2 号会议室。

六、公告期限及发布媒介

自本公告发布之日起 3 个工作日

本采购公告在《湖北省政府采购网》（<http://www.ccgp-hubei.gov.cn/>）及《湖北工业大学采招标网》（<http://tend.hbut.edu.cn/index.shtml>）上发布

七、其他补充事宜

采购项目执行政府采购政策

1. 对小微企业的产品给予价格扣除（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）；

2. 符合政府采购优先采购节能产品、环境标志产品政策的给予价格扣除。

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：湖北工业大学

地址：湖北省武汉市洪山区南李路 28 号

联系方式：王永升 027-59750223

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：国信招标有限责任公司

地址：武汉市洪山区徐东大街 97 号龙潭 SOMO A 座 16 楼

联系方式：027-87360750

3. 项目联系方式

项目联系人：周振宇

电 话：027-87360750

第二章 供应商须知

(一) 供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	湖北工业大学
1.1.3	采购代理机构	国信招标有限责任公司
1.7	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许： 分包内容要求：//
1.12.1	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织：
2.2.2	供应商询问或要求澄清的截止时间	提交首次响应文件截止之日5日前 供应商需在提问截止时间前，将提疑函原件委派专人或通过邮寄方式送达采购代理机构。
2.3	质疑函送达方式	质疑提出人应将质疑函原件委派专人或通过邮寄方式在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内送达采购代理机构。
3.6.1	响应文件有效期	90日
3.7.1	磋商保证金	本项目不收取磋商保证金
3.8.3	响应文件副本份数	正本一份，副本二份；电子文档u盘1份（U盘提交，采用PDF格式，要求签署盖章的地方应有签署盖章，不得设置密码，并粘贴标签注明响应单位名称）
3.8.4	装订要求	应装订成册，不得采用活页方式
4.1.2	封套上写明	采购人名称： 项目编号： _____（项目名称）响应文件在2020年10月21日14时30分前不得开启

条款号	条款名称	编列内容
		供应商名称:
5.1.1	磋商小组成员	磋商小组成员共3人, 由采购人代表1人, 外聘经济及技术专家2人从湖北省政府采购评审专家库抽取。
6.1	确定成交供应商方式	<input checked="" type="checkbox"/> 采购人 <input type="checkbox"/> 采购人授权磋商小组
6.4.1	履约保证金	履约保证金的形式: 包括电汇、银行转账、银行保函、支票、本票、汇票等非现金形式。 履约保证金的金额: 采购合同金额的5%, 在签订合同前提交。
9	其他	
(1)	成交供应商应在收到成交通知书前向采购代理机构交纳代理服务费。	
(2)	代理服务费计算	按国家发展计划委员会计价格[2002]1980号文”货物类收费标准的80%计取。
(3)	样品	不需要

(二) 供应商须知

1 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规、规章和规范性文件的规定，对本项目通过竞争性磋商进行采购。

1.1.2 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人见竞争性磋商公告。

1.1.3 采购代理机构：指采购人委托的采购代理机构。本项目采购代理机构见竞争性磋商公告/邀请书。

1.1.4 采购工程名称：见竞争性磋商公告/邀请书。

1.2 采购预算及最高限价

见竞争性磋商公告/邀请书。

1.3 采购范围、工期和质量要求

见第一章 竞争性磋商公告/邀请书。

1.4 供应商：指递交响应文件的法人。

1.5 对供应商相关要求

1.5.1 符合竞争性磋商公告/邀请书“供应商资格要求”。

1.5.2 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

1.5.3 供应商不得以向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者采取其他不正当手段谋取成交。

1.5.4 竞争性磋商公告规定接受联合体的，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方应按磋商文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方工作内容和义务；
- (2) 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定联合体的资质等级。
- (3) 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磋商。
- (4) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.6 本项目将执行在政府采购活动中查询及使用信用记录的规定，具体要求为：

- (1) 信用信息查询的截止时点：递交首次响应文件截止时间后。
- (2) 查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)；
- (3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：将经查询存在不良信用记录的潜在供应商的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他磋商过程文件一并保存；
- (4) 信用信息的使用规则：本政府采购项目的供应商在信用信息查询截止时点（含）之前存在第一章竞争性磋商公告/邀请书“供应商资格要求”中所述不良信用记录的，不得参与磋商。

1.7 分包

供应商须知前附表规定允许分包的，供应商应根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，将拟在成交后将采购项目的非主体、非关键性工作分包的，在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的，成交供应商应当对其承包的建设工程或者采购的设备的质量负责；分包人应当按照分包合同的约定对其分包工程的质量向成交供应商负责，成交供应商与分包人对分包工程的质量承担连带责任。

1.8 费用承担

供应商准备和参加磋商活动发生的费用自理。

1.9 保密

参与磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.10 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.11 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.12 踏勘现场

1.12.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人须按照规定时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.12.2 供应商承担踏勘现场所发生的自身费用、责任和风险。

1.12.3 采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能被供应商利用的资料，采购人不对供应商由此而做出的推论、理解和结论负责。

1.12.4 除采购人原因外，供应商应对踏勘现场而造成的人员伤亡、财产损失以及由此引起的连带责任和费用负责。

2 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评审办法和标准；
- (4) 合同条款；
- (5) 工程量清单或报价方式；
- (6) 工程图纸；
- (7) 技术标准和要求
- (8) 响应文件格式。

根据本章第2.2款对磋商文件所作的澄清、修改，构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清或修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.2.2 供应商如有疑问可以在供应商须知前附表规定的时间内向采购人提出询问，要求采购人对磋商文件予以澄清。

2.2.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构或者磋商小组应当在提交首次响应文件截止之日5日前，以书面形式通知所有接收磋商文件的供应商，不足5日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

通过发布公告邀请供应商参加磋商的，澄清修改和更正内容将在磋商公告发布媒体上予以公告。

2.2.4 供应商应在收到澄清或修改文件后24小时内或根据澄清通知中要求的时间内，将加盖公章的回执书面形式通知采购人、采购代理机构或磋商小组，确认已收到该澄清。否则，视为同意和接受该澄清或者修改内容。

2.3 供应商对磋商文件提出质疑的，应当在获取磋商文件或者磋商文件公告期限届满之日起7个工作日内，按供应商须知前附表中送达质疑函的方式以书面形式一次性提出质疑。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函的内容应符合政府采购质疑和投诉办法的规定。

3 响应文件编制

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件应包括（不限于）下列内容：

- (1) 报价函及其附录；
- (2) 法定代表人身份证明；
- (3) 授权委托书；
- (4) 磋商保证金；
- (5) 已标价工程量清单或分项报价表；
- (6) 商务、合同条款偏差表；
- (7) 资格证明文件（详见响应文件格式要求）；
- (8) 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料（如有）；
- (9) 供应商承诺书；
- (10) 技术偏差表
- (11) 施工组织设计；
- (12) 项目管理机构人员；
- (13) 供应商其他承诺（如有）；
- (14) 磋商文件要求的其他内容以及供应商认为必要的其他内容；
- (15) 最后报价函（磋商结束后，根据磋商小组要求提交）。
- (16) 货物制造商授权书及售后服务承诺

3.2 首次报价

3.2.1 供应商应按磋商文件第八章提供的格式进行首次报价。

3.2.2 所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用都应包括在供应商提交的报价中。

- 3.2.3 供应商应仔细阅读所有磋商文件，填报自己认为正确的报价。
- 3.3 供应商对采购内容只允许有一个报价，采购人不接受任何有选择的报价。
- 3.4 报价不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于最高限价，否则其报价无效。
- 3.5 本项目为固定综合单价合同，除非合同另有约定，供应商所报的最后价格经确认后在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的响应文件，将被认为是非实质响应性而予以拒绝。
- 3.6 响应文件有效期
- 3.6.1 本项目响应文件有效期见供应商须知前附表。响应文件有效期从提交响应文件的截止之日起算。响应文件中承诺的有效期应当不少于磋商文件中载明的有效期。
- 3.6.2 在供应商须知前附表规定的响应文件有效期内，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。
- 3.7 磋商保证金
- 3.7.1 供应商应按供应商前附表规定的金额、形式递交磋商保证金，并作为其响应文件的组成部分。以联合体形式递交响应文件的，可以由联合体中的一方或者共同提交磋商保证金，以一方名义提交磋商保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 3.7.2 供应商不按本章第3.7.1项要求提交磋商保证金的，其响应文件无效。
- 3.7.3 供应商在首次响应文件递交截止时间3日前，按磋商文件的要求向采购代理机构递交磋商保证金，递交首次响应文件截止时间之后递交的磋商保证金将被拒绝。
- 3.7.4 供应商在汇款时务必注明所参与磋商项目的编号及用途，否则，因款项用途不明导致响应文件无效等后果由供应商自行承担。
- 3.7.5 采购人或者采购代理机构应当自成交通知书发出之日起5个工作日内退还非成交供应商的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还成交供应商的磋商保证金或者转为成交供应商的履约保证金。
- 采购人或者采购代理机构逾期退还磋商保证金的，除退还磋商保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。
- 3.7.6 供应商有下列行为之一者，其磋商保证金可不予退还：
- (1) 供应商在响应文件有效期内撤回响应文件的；
 - (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

- (3) 除因不可抗力或磋商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) 磋商文件规定应由成交供应商缴纳代理服务费而成交供应商未缴纳的；
- (6) 磋商文件规定的其他情形。

3.8 响应文件的编制

3.8.1 响应文件应按第八章“响应文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。供应商可以提出比磋商文件要求更有利于采购人的承诺。

响应文件应当对磋商文件有关采购范围、工期、响应文件有效期及磋商文件要求实质性内容作出响应。

3.8.2 响应文件正本需打印或用不褪色墨水书写，供应商的法定代表人或经授权的代表须根据磋商文件第八章的规定在响应文件中需要签字和（或）盖章的位置签字（或盖人名章）和（或）加盖单位公章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（格式附后），并将其附在响应文件中。

首次响应文件递交截止时间前，如对首次响应文件进行了修改，包括在响应文件行间插字、涂改和增删，均应由供应商的法定代表人或经授权的代表在修改的每一页上签字。

响应文件的副本可采用正本的复印件。

3.8.3 响应文件正本一份，副本及电子文档份数见供应商须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.8.4 响应文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体分册及装订要求见供应商须知前附表规定。

4 响应文件提交

4.1 响应文件的密封和标记

4.1.1 供应商递交的响应文件，应按照标段分别加以密封。密封方式为在响应文件外包装封口处加盖公章或“密封章”。

4.1.2 响应文件的封套上应标识的其他内容见供应商须知前附表。

4.1.3 未按本章第4.1.1项、第4.1.2项要求密封并加写标识的响应文件，采购人不予受理。

4.2 首次响应文件的递交

4.2.1 供应商应在竞争性磋商公告/邀请书规定的递交响应文件截止时间前递交首次响应文件。如有变化，见澄清修改文件。

4.2.2 供应商递交首次响应文件的地点：见竞争性磋商公告/邀请书。如有变化，见澄清修改文件。

4.2.3 除因供应商家数不满足要求未进行磋商的情形外，供应商所递交的响应文件不予退还。

4.2.4 逾期送达、未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 在竞争性磋商公告/或邀请书规定的首次响应文件递交截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的首次响应文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 修改的内容为首次响应文件的组成部分。修改的首次响应文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、标记和递交，并标明“修改”字样。

5 评审与磋商

5.1 磋商小组

5.1.1 竞争性磋商小组由采购人代表和评审专家组成，采购人代表和评审专家人数见供应商须知前附表。

5.1.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 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；
- (5) 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。

5.1.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

- (1) 确认磋商文件；
- (2) 审查供应商的响应文件并作出评价；
- (3) 要求供应商解释或者澄清其响应文件；
- (4) 编写评审报告；
- (5) 告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

5.2 磋商小组所有成员集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

5.3 磋商结束后，磋商小组可以要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价函，提交最后报价函的供应商不得少于3家，但市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目除外。

5.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交最后报价函，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

最后报价函是供应商响应文件的有效组成部分。

5.5 若竞争性磋商最后报价函与供应商首次递交的报价函及报价函附录的内容有差异，以竞争性磋商最后报价函内容为准。

5.6 若成交供应商的竞争性磋商最后报价函的报价与首次递交的报价函在报价有差异，则首次响应文件中所列明的已标价的工程量清单的各项单价和合价，应在符合适用法律法规和相关政策的基础上按最后报价与首次报价的变化幅度进行调整，收到成交通知书后的 7 日内提交给采购人；对采购人提出的审查意见在合同签订前修改完成。

5.7 磋商小组按照第三章“评审办法和标准”规定的评标方法和标准，对参与磋商最后报价的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6 合同授予

6.1 确定成交供应商方式

采购人应当从评审报告提出的成交候选供应商中，按照得分排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。具体方式见供应商须知前附表。

6.2 成交公告

6.2.1 采购人或者采购代理机构应当自成交供应商确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果。

成交公告期限为1个工作日。

6.2.2 供应商可以在成交公告期限届满之日起七个工作日内，按本须知第2.3款接收质疑函的方式以书面形式一次性提出对成交结果的质疑。

6.3 成交通知

在公告成交结果的同时，采购人以书面形式向成交供应商发出成交通知书，同时将成交结果通知其他参加磋商的供应商。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃。

6.4 履约保证金

6.4.1 在签订合同前，成交供应商应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式和磋商文件第四章“合同条款及格式”规定的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

6.4.2 成交供应商不能按本章第6.4.1项要求提交履约保证金的，视为放弃成交，其磋商保证金不予退还，给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照磋商文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

6.5.2 成交供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，其磋商保证金不予退还；给采购人造成的损失超过磋商保证金数额的，成交供应商还应当对超过部分予以赔偿。

6.5.3 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向成交供应商退还磋商保证金；给成交供应商造成损失的，还应当赔偿损失。

6.5.4 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照第6.1款原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购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。

7 重新开展采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，通过发布公告邀请供应商参加磋商的，将在磋商公告发布媒体上发布（通过邀请方式的，将通知每位接受邀请的供应商）项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商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) 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过最高限价的供应商不足3家的，但市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目提交最后报价的供应商可以为2家。

8 纪律和监督

8.1 对采购人的要求

采购人在政府采购活动中应当维护国家利益和社会公共利益，公正廉洁，诚实守信，执行政府采购

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

8.2 对采购代理机构的要求

采购代理机构不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

8.3 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其他方式弄虚作假骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响磋商工作。

8.4 磋商小组及其成员不得有下列行为

- (1) 确定参与磋商至磋商结束前私自接触供应商；
- (2) 接受供应商提出的与响应文件不一致的澄清或者说明，磋商小组要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正的情形除外；
- (3) 违反评审纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 在评审与磋商过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；
- (5) 记录、复制或者带走任何评审资料；
- (6) 其他不遵守评审纪律的行为。

8.5 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审与磋商活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审与磋商、成交候选人的推荐情况以及评审与磋商有关的其他情况。在评审活动中，参与评审与磋商活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审与磋商程序正常进行。

8.6 投诉

质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

9 其他

需要补充的其他内容见供应商须知前附表。

第三章评审办法和标准

1 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章第2条规定的评审标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，或根据采购人授权直接确定成交供应商。综合评分相等时，以报价由低到高顺序排列；报价也相等的，按技术指标优劣顺序排列。

2 评审标准

2.1 资格审查和符合性评审标准：见附表一和附表二。

2.2 分值构成

分值构成：总分100分，其中

报价部分权重（A）：40分

商务部分权重（B）：25分

技术部分权重（B）：35分

2.3 商务和技术评审标准

2.3.1 商务部分评分标准：见附表三

2.3.2 技术部分评分标准：见附表三

2.3.3 报价评分标准：

（1）政策支持

①【中小企业】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暂行办法》（财库〔2011〕181号）文的相关规定在评审时对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，以扣除后的价格参与评审。

注监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业，属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

②【节能环保】按照《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库【2019】9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】19号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）文件执行。如供应商投标产品符合以上文件的政策支持，给予该项投标产品所占价格的1%的价格扣除，以扣除后的价格参与评审。

须提供产品认证证书（合格有效时间内的）或节能产品查询（<http://www.ccgp.gov.cn/search/jnqdchaxun.htm>）、环境标志产品查询（<http://www.ccgp.gov.cn/search/hbqdchaxun.htm>）查询结果截图。

未提供单独分项报价或证明材料不全的不给予价格扣除。同一项目包内的节能产品价格扣除只对属于节能产品政府清单内的非强制类产品进行，强制类产品已作为投标时强制性要求不再给予价格扣除。同时被认证为节能产品和环境标志产品的不重复享受价格扣除。

（2）评审基准价

有效响应文件中的并按2.3.3项（1）进行调整的最后报价中最低报价为评审基准价。

（3）供应商报价（按2.3.3项（1）进行调整后价格）得分：

报价得分=(评审基准价 / 最后磋商报价) × 40

3 评审程序

3.1 资格审查及符合性审查

3.1.1 磋商小组按附表一所列审查标准，对供应商资格进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

3.1.2 磋商小组对符合资格要求的供应商进行符合性审查，以确定其是否满足磋商文件的实质性要求（见本章的符合性审查表）。

3.1.3 磋商小组在资格审查和符合性审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或更正。供应商的澄清、说明或更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

评审小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

评审小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评审小组的要求。

3.1.4 不具备磋商文件要求的资格或未通过符合性审查的供应商，不参与磋商，由磋商小组告知该供应商。

3.1.5 通过资格审查和符合性审查的合格供应商不足3家的，不再进行评审和磋商，但市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目除外。

3.2 磋商

3.2.1 按“供应商须知”第5条规定，由磋商小组与供应商进行磋商。

3.2.2 磋商过程中，磋商小组可以根据与供应商的磋商情况，在不违反相关法律法规、强制性标准、规范情况下，并经采购人代表同意后，对磋商文件的技术标准、拟签订合同的部分条款进行变动。变

动内容是磋商文件的有效组成部分，磋商小组以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

3.2.3 磋商结束后，磋商小组可以要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内提交最后报价函，提交最后报价函的供应商不得少于3家，政府采购另有规定的除外。

3.3 评审

3.3.1 比较与评价

磋商小组按本章第2.3款[商务和技术评审标准]对供应商提交的响应文件（包括最后报价函）进行商务和技术评估，综合比较与评价。

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他参与最后报价的供应商的报价或明显低于采购预算时，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，并提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效处理。

磋商小组认为供应商未响应采购文件及工程量清单文件，应当将其作为无效标处理。

3.3.2 磋商小组按本章第2.3款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第2.3.1项规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分A；

(2) 按本章第2.3.2项规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B；

(3) 按本章第2.3.3项规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分C。

3.3.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3.4 供应商得分=A+B+C

4 评审结果

4.1 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定成交供应商外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐3名成交候选人，但市场竞争不充分的科研项目以及需要扶持的科技成果转化项目除外。

4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

附表一 资格审查表

序号	评审内容	评审合格标准	是否符合要求
1	供应商名称	与磋商报名、营业执照一致（符合法定工商变更程序除外）；	
2	具有独立承担民事责任的能力	提供了有效的法人营业执照等证明文件	
3	具有健全的财务会计制度	提供了上一年度的财务报表或其基本开户银行出具的资信证明	
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供了可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或承诺	
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1. 提供了近六个月中任何一个月的缴纳增值税和企业所得税的凭证（银行出具的缴税凭证并加盖本单位公章）或免税申明函，格式自拟。 2. 提供了近六个月中任何一个月社会保障资金缴纳记录（专用收据或社会保险缴纳清单）或免缴纳证明（复印件加盖公章）	
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供了有效的参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	
7	法律、行政法规规定的其他条件	不存在违反法律、法规的情况	
8	“信用中国”网站和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询记录	递交响应文件截止时间前未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商、未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）	
9	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的磋商。	提供了法人代表、控股股东、控股企业及管理、被管理单位情况声明且各供应商之间不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系情形。	
10	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目磋商。	提供了供应商未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的声明。	
11	联合体	磋商文件允许联合体参加磋商时，提供了满足磋商文件要求的联合体协议书。	
12	供应商特定资格条件	同第一章 采购公告要求	
	结论		

注：符合要求用“√”表示，不符合用“×”表示。有一项不符合要求，结论为不合格。

附表二 符合性审查表

序号	评审项目	评审标准	评审结论 (√/×)
1.	磋商保证金	按照磋商文件的规定提交磋商保证金（包括形式及金额）	
2.	磋商代表身份核验	供应商法定代表人或授权代表携带本人身份证及法定代表人证明或法定代表人授权委托书原件参加磋商谈判、授权代表需出具本单位的依法缴纳社保的证明材料。	
3.	响应文件签署盖章	按磋商文件格式要求加盖了供应商公章和（/或）有法定代表人或其授权代表签字或加盖人名章。	
4.	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、相互串通或妨碍其他供应商的竞争行为。 弄虚作假、相互串通的情形见附注。	
5.	响应文件有效期	有效期满足磋商文件要求的	
6.	响应文件格式	响应文件按规定的格式填写，实质性内容完整且关键字迹清晰	
7.	响应范围	与磋商文件要求的工程范围无实质性遗漏	
8.	报价	报价是固定价且未超过预算金额或最高限价	
9.	交货期	满足磋商文件要求	
10.	质量标准	满足磋商文件要求	
11.	质保期	满足磋商文件要求	
12.	备选方案	供应商不得提交两份及以上内容不同的响应文件，或者在同一份响应文件中对同一磋商项目有两个及以上报价的	
13.	附加条件	响应文件不含有采购人不能接受的附加条件	
14.	其他无效情形	无法律、法规和磋商文件规定的其他无效情形	
结论（通过或未通过）			

注：

- 1、符合磋商文件要求用“√”表示，不符合用“×”表示。有一项不符合要求，结论为不合格。
- 2、进行符合性审查过程中，磋商小组成员意见不同时，按少数服从多数的原则确定。
- 3、有下列情形之一的，视为供应商相互串通：
 - （1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
 - （2）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
 - （3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - （4）不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；

(5) 不同供应商的响应文件相互混装；

(6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人的账户转出。

4、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取成交的行为：

(1) 使用伪造、变造的许可证件；

(2) 提供虚假的财务状况或者业绩；

(3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

(4) 提供虚假的信用状况；

(5) 其他弄虚作假的行为。

附表三 评审因素及分值分配表

评标办法

评分总项	评分子项	分值	评分细则
报价评分 (40分)	磋商报价	40分	<p>报价评分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价（按 2.3.3 项（1）和（2）进行调整后价格）最低的供应商的价格为评审基准价，其价格分为满分。</p> <p>磋商报价得分=（评审基准价/最后磋商报价）×40</p>
商务评分 (25分)	物联网相关资质	15分	<p>供应商或其生产厂商需提供“基于二维码识别的物联网教学装置”、“一种无线传感器网络节点盒结构”、“基于物联网的教育实训综合平台装置”专利证书，每提供一个得 5 分；提供其他物联网教学相关专利的该项每一个得 2 分；本项最高 15 分</p>
	终端集中智能管理系统	1分	<p>产品底层服务器虚拟化软件需通过中国电子技术标准化研究院的“信息技术云计算虚拟机管理通用要求”，“信息技术弹性计算应用接口”测评，提供评测证书及测试报告复印件或扫描件并加盖公章得 1 分；</p>
		2分	<p>为保证云桌面产品后续扩展能力，所投云桌面管理软件生产厂商同时具备服务器虚拟化、桌面虚拟化、存储虚拟化、网络终端化、云管理服务平台全方面云类产品得 2 分，有四个得 1 分，少于四个不得分。须提供相关产品的软件著作权证书复印件并加盖公章。</p>
		2分	<p>桌面虚拟化系统制造商通过 CMMI4 级以上（含 4 级）认证得 2 分；证明材料： （1）提供 CMMI 能力成熟度等级证书复印件加盖公章；2、提供 CMMI 能力成熟度等级证书查询网址及查询截图加盖公章（以上两项任一项未提供均为 0 分）。</p>
	电脑终端资质	3分	<p>供应商提供的台式计算机具备：1、通过 EPEAT Silver 或 Gold 以上认证；2、制造厂商通过 4PS 国际标准管理体系认证；3、供应商制造厂商原厂售后服务通过客户联络中心标准体系（CCCS）钻石五星级认证，以上 3 项证书每项得 1 分，最高得 3 分。（提供相关国家权威证书或者认证网站截屏复印件，未提供不得分）</p>
类似业绩	2分	<p>供应商近三年有一项类似项目业绩（指包含本项目产品相关供货与售后服务业绩）的得 2 分（需提供加盖公章的中标通知书或合同复印件）</p>	
技术评分 (35分)	技术响应	30分	<p>技术指标全部满足或优于磋商文件技术要求的得 30 分，▲指标一项负偏离的扣 5 分，★指标一项负偏离的扣 2 分，普通条款一项负偏离的扣 0.5 分本项最多扣 30 分。（提供加盖公章的产品说明书或产品官网截图等相关证明材料，“完全按照磋商文件采购需求进行拷贝的”响应不得分）。</p>

	产品优势	3分	<p>所投产品先进、稳定、安全、耐用性高，推广使用广泛，技术支持材料齐全，得3分；</p> <p>所投产品稳定、安全、耐用性高，有一定的推广度，技术支持材料欠齐全，得2分；</p> <p>所投产品有一定的先进、稳定、安全、耐用性，但推广度不足，且技术支持材料存在缺失，得1分；</p> <p>产品性能描述混乱或技术支持材料严重缺失或未提供应答，得0分。</p> <p>注：供应商必须提供关于产品先进性、稳定性、安全性、耐用性、广泛推广的证明材料，否则不得分。</p>
	培训方案	2分	<p>供应商提供的技术培训方案切实可行，内容明确具体，可操作性符合学校的特点得2分；技术培训方案基本可行，内容不具体，可操作性不强得1分；没有提供不得分。</p>

第四章 合同条款及格式

合 同

合同号：

购货单位：湖北工业大学（以下简称甲方）

供货单位： 公司（以下简称乙方）

甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》相关规定，为增强双方的责任，经甲乙双方友好协商，特订立本合同，以资甲乙双方共同遵守。

一、设备名称、规格、配置、数量及价格如下：

	设备名称	品牌/型号	配置/技术参数	数量	单价（元）	小计（元）
合计（人民币）：		元整（¥： 元）				

技术负责人（签字）： 部门负责人（签字）：

二、合同总金额（人民币）： 元整（¥： 元）。

三、交货时间：乙方负责在 20 年 月 日前完成所有仪器设备（系统）的安装调试工作。

四、交货地点：甲方指定地点、运输费用由乙方承担。

五、验收方式：甲方组织技术人员验收。

六、验收标准：《磋商文件》、《响应文件》、随机技术说明书、本《合同》的相关约定。

七、付款方式：

1. 合同正式签订前，乙方需向甲方支付合同金额 5%（即人民币 元整（¥ 元整）作为履约保证金；

2. 合同规定所有仪器设备（系统）经甲方验收合格后，甲方向乙方支付全额货款（即人民币 元整¥ 元），5%履约保证金转为质保金，质保期满后，甲方将质保金全额无息退还给乙方。

八、售后服务

提供 2 小时内响应，24 小时内到达现场，如 48 小时内无法修复机器故障，免费提供备用机，直至客户使用机修复为止。

九、安装调试和搬运安全

1、乙方须严格按照相关安全规范负责合同中所有货物安装调试和搬运工作，并严守安装调试和搬运各项安全规定。

2、乙方须安排具备相应资质的人员负责合同中所有货物安装调试和搬运工作，负责监督安装调试和搬运人员按照安全规范进行安装调试和搬运工作，保证安装调试、搬运工作安全，若发生人员伤亡事故，乙方必须承担所有法律和经济责任，甲方概不负责；若发生房屋损坏、设备损坏丢失、线路及设备毁损等安全事故，乙方必须承担经济赔偿。

十、违约责任

1. 若乙方未能按合同所规定的交货时间前完成本合同所有设备安装调试并达到验收标准，每延迟一天，按合同总额的千分之一向甲方交纳违约金，违约金缴纳总额不超过合同总金额的百分之五。
2. 若乙方未能在 20 年 月 日前完成本合同所有设备安装调试并达到验收标准，甲方可中止本合同，并由乙方承担由此给甲方造成的一切损失。
3. 若甲方未按本合同规定的付款方式规定逾期付款（甲方付款时间以甲方向银行提供付款凭证时间为准），每延迟一天，按合同总额的千分之一向乙方交纳违约金，违约金缴纳总额不超过合同总金额的百分之五。
4. 乙方交付甲方的设备及工程中使用的材料必须有合法的进货渠道，且符合合同和投标书中的质量约定，否则由乙方承担一切责任。

十一、在履行本合同过程中，如发生争议，双方应友好协商解决，如协商不能解决该争议应由武汉仲裁委员会仲裁或向武汉市洪山区人民法院起诉。本合同的任何变更、修改、补充须双方代表签署书面文件方为有效，补充文件为本合同不可分割的组成部分，同时具备法律效力。

十二、本合同一式柒份，甲方持陆份，乙方持壹份，《磋商文件》、《响应文件》、随机技术说明书作为合同附件与本合同具有同等法律效力。

十三、本合同自双方签字并盖章之日起生效。

甲 方（盖章）：湖北工业大学

乙 方（盖章）：

委托代表（签名）：

委托代表（签名）：

第五章 采购需求

一、技术要求

序号	仪器设备名称	技术性能	数量
1	实训台柜体	<p>物联网实训工位</p> <p>1、★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（提供不少于三种不同角度安装设备的照片，并加盖设备制造商公章）；</p> <p>2、★面板正、背均设置走线槽，可进行综合布线实训（提供实物照片，并加盖设备制造商公章）；</p> <p>3、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>4、★自带抽屉或柜子设计，方便物联网设备、耗材工具等的收纳（提供实物照片，并加盖设备制造商公章）；</p> <p>5、★台面转角采用斜面设计，保证操作时安全与便利（提供实物照片，并加盖设备制造商公章）；</p> <p>6、外观尺寸：整体高度不低于 2000mm，设备安装操作区域不小于 750mm*1000mm；</p> <p>7、配置低功耗节能照明系统；</p> <p>8、★强电供电：自带不少于 5 组，220V 5 孔插座（带单路开关）（提供实物照片，标注位置，并加盖设备制造商公章）；</p> <p>9、★弱电供电：自带不少于 8 组含 5V、12V、24V 的弱电供电端子（提供实物照片，标注位置，并加盖设备制造商公章）</p> <p>10、▲设备须配套不少于 2 本纸质教材，教材内容须包含：工业物联网的关键技术（智能化生产、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、信息化处理、信息安全技术）、工业物联网的体系架构、传感检测技术、现场 PLC 控制技术、工业物联网网关等项目内容；（须提供现场教材展示）</p>	11
2	三层工业以太网工业交换机	<p>★整体要求 机架式工业交换机，交换容量≥330Gbps，包转发率≥95Mpps</p> <p>★配置要求 10/100/1000 Base-T 电口≥24， 100/1000 Base-X SFP 光口≥4</p> <p>VLAN 特性 支持基于端口的 VLAN、支持基于 MAC 的 VLAN、支持基于协议的 VLAN；支持 QinQ、支持灵活 QinQ</p> <p>路由协议 支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2；支持 IPv6 静态路由；支持 VRRP</p> <p>DHCP 支持 DHCP Server、支持 DHCP Client、支持 DHCP Snooping</p> <p>安全特性 支持用户分级管理和口令保护、支持 802.1X、支持 AAA 认证、支持 SSH 2.0；</p> <p>支持 IP+MAC+端口绑定、支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定、支持 IP Source Guard；</p> <p>支持 ARP 攻击防御，支持防 DoS 攻击</p> <p>★链路保护协议 环网保护协议，支持≤50ms 收敛</p> <p>绿色节能 支持 EEE 和端口节能</p>	11

	<p>管理和维护 支持命令行接口 (CLI) 配置、支持 Telnet 远程配置； 支持 SNMP (Simple Network Management Protocol)、支持 SNMP V3； 支持系统日志、支持分级告警 支持电源的告警功能； 支持调试信息输出。 ★供电方式 交直流双路供电 ★防护等级 \geqIP30</p>	
3	<p>二层网管型卡轨式工业以太网交换机</p> <p>每个实训台含 2 个二层网管型卡轨式工业以太网交换机； 支持指示灯状态显示； 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力； 10Mbps, 100Mbps 自动适应； 网口支持全自动交叉识别，无需手动操作开关； 内带存储转发机制，缓存 1M，支持多种协议； ▲支持双电源冗余；（提供实物照片） 支持内置过流 4.0A 保护； 支持反接保护； 1 路百兆上联电口+4 路百兆下联电口工业级以太网交换机； 支持协议： IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i ; 10Base-T; IEEE802.3u; 100Base-TX/FX; IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x; IEEE802.3af, IEEE802.3at; 交换性能： 10/100BaseT (X) 自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应； 双绞线 10BASE-T: Cat3, 4, 5 UTP (\leq100 meter); 100BASE-TX: Cat5 or later UTP (\leq100 meter); 1000BASE-TX: Cat6 or later UTP (\leq100 meter); 包缓存: 512 kbit; 防护等级: IP40; 工作电源： 输入电压: DC12~48V (双电源冗余备份)； 接入端子: 凤凰端子； 工作环境： 工作温度: : -40~85 ° C (-40~185 ° F) ； 储存温度: -40~85 ° C (-40~185 ° F) ； 相对湿度: 5%~95%(无凝露) ； 机械特性： 外壳: 金属材质； 安装: DIN 卡轨式，壁挂式安装； 重量: 0.85Kg ； 尺寸: 123 x 104 x 48mm (宽 x 深 x 高) ； 标准和认证： 通过认证: FCC； 平均无故障时间: 300,000 小时。</p>	22

4	工业物联网网关	<p>智能网关</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU 处理器: TI Cortex A8 800MHz 主频 2. 内存 512MB, DDR3L 3. 内置 1GB Micro-SD 卡 4. 1x Micro-SD 扩展槽 5. 串口/网口: 6 路 RS-232/485 隔离串口, 2 路 10/100 Base-T 以太网口 6. 电源输入: 10-30VDC 7. 运行温度: -40° C-70° C 8. 操作系统: 实时 Linux 3.12 9. 协议支持: Modbus RTU/TCP, IEC-60870-101/104, 主流 PLC 协议 	11
5	RS485 工业现场总线系统硬件设备	<p>RS485 设备 (数字量)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 带 Modbus 的坚固型 15 路数字输入 / 出模块 2. 坚固型设计 (-40~85°C) 3. 不少于 7 路数字输入 4. 过电压保护: ±40 VDC 5. 8 路数字输出 <p>RS485 设备 (模拟量输入)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 带 Modbus 的 8 路模拟量输入模块 2. 不少于 8 路模拟输入 (8 路差分) 3. 分辨率: 不低于 16 位 D 4. 采样率: 10Hz (总共) 5. 内置 TVS/ESD 保护 <p>模拟量输出模块 (RS485 设备)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 不少于 4 路模拟量输出通道 2. 分辨率不低于 12 位 3. 输出范围: 0-20mA, 4-20mA, +/-10V 4. 电压输出要求: 0~10V (可编程输出斜率: 0.0625~64 V/Sec) 5. 电流输出要求: 0~20mA 或 4~20mA (可编程输出斜率: 0.125~128 mA/Sec) 	11
6	工业现场总线系统硬件设备	<p>可编程序控制器</p> <p>配套有通讯模块: RS-485 规格/RS-422 规格; 传输距离: 不低于 50m(不隔离); 外部连接设备: 5 极端子排。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 绝缘电阻: DC500V, 5MΩ (PLC 单独接地良好测量) 2. 接地: 有效接地, 不可与强电系统共用接地; 3. 支持三种编程语言: 指令表语言、梯形图语言、SFC 语言; 4. 内置不低于 64K 大容量的 RAM 存储器 5. 内置高速处理 0.065 μS/基本指令; 6. 控制规模: 16~384 (包括 CC-LINK I/O) 点; 7. 内置独立 3 轴 100kHz 定位功能 (晶体管输出型); 8. 基本单元左侧均可以连接功能强大简便易用的适配器; 9. 特殊功能单元/模块可以连接不低于 8 台; 10. 可以通过使用存储器盒, 将程序内存变为快闪存储器; 11. 除了浮点数、字符串处理指令以外, 还具备了定坐标指令等丰富的指令; 12. 通过连接在 RS-232C 功能扩展板, 以及 RS-232C 通信特殊适配器上的调制 	11

		解调器， 执行远距离的程序传送以及可编程控制器的运行监控。 可编程控制器-模拟量输入/出模块 1. 可对各通道分别指定电压或者电流输入。 2. 实现不低于 500 us/通道的高速 A/D 转换。 3. 模拟量输入范围： 电压：DC0 ~ 10V 电流：DC4 ~ 20mA 4. 隔离方式：可编程控制器间、各通道间不隔离	
7	工业现场总线系统设备	总线智能电表 1. 电压： 输入范围 0-500kVAC； 误差±0.2%； 分辨力 0.1V 2. 频率： 测量范围 46~65Hz； 误差±0.05%； 分辨力 0.01 Hz 3. 分辨力:0.001 4. 通信接口及协议 通信接口：本产品支持 RS-485 光电隔离通信接口 通信协议： Modbus-RTU； 通信速率： 1200-19200 bps。	11
8	窄带物联网硬件设备	RS485—NB-IoT 协议转换模块可编程数传控制器 1. 支持通过 RS485 接口采集设备数据； 2. 支持通过 NB-IoT 低功耗无线广域网与云端通信； 3. 频段：全网通（B1/B3/B5/B8/B20/B28）； 4. 发射电流： <120mA@20dB； 4. 支持 Modbus、CoAP 协议； 5. 工作电压 6~28V； 6. 具备 1 个 RS485 接口。 ▲提供协议转换源代码，满足二次开发和教学使用的要求（投标现场须提供相关证明文件）	11
9	过程控制系统硬件设备	变频器 1. 频率设定/输出频率分辨率： 不小于 0.1Hz 2. 转矩特性： 具有自动转矩转差补偿，在 5.0 Hz 时启动转矩不少于 150%以上 3. 加速、减速时间： 0.1-600 秒（可分别独立设定） 4. 直流制动： 制动电流 0-100%的额定电流启动时间 0-5 秒， 停止时间 0-25 秒 5. 外部信号： 2 线/3 线式（FWD、REV、RUN）， 多功能 AUTO-RUN 运转， 串行通讯 RS485 6. 模拟输出信号： 可指示输出频率/电流/电压/频率命令/转速输出 7. 数字操作器： 内含 6 个功能键， 4 位数的 7 段 LED 显示器， 4 个状态指示 LED 灯， 可设定频率， 显示实际输出频率， 输出电流， 使用者自定单位， 参数浏览及修改设定及参数锁定， 异常故障显示， 可执行运转/停止/重置/正反转 交流电机 1. 交流电机， 三相 220V， 2. 减速比 3NG-3K	11

	<p>3. 转速不低于 500 转/分钟</p> <p>4. 容许扭矩：不低于 2.8</p> <p>温湿度传感器</p> <p>传感、变送一体化设计，适用于暖通级室内环境温湿度测量。</p> <p>1. 准确度：温度：0.5 度 湿度：±3%RH</p> <p>2. 量程：-10 ~ 60 度</p> <p>3. 工作温度：0-100 度</p> <p>可定义传感器</p> <p>1. 支持通过服务下发的方式，对传感器类型、连接方式、传输协议和生成数据进行自定义。</p> <p>★2. 可定义传感器可模拟出多种传感器数据并输出模拟信号。（提供演示视频）</p> <p>3. 工作电压：DC 12V@1A</p> <p>微型压点式荷重力传感器</p> <p>1. 额定载荷：不低于 30kg</p> <p>2. 绝缘电阻：≥2000MΩ</p> <p>3. 工作温度范围：-30~+70℃</p> <p>4. 灵敏度：1.0~2.0mV/V</p> <p>5. 综合误差：±0.5%F.S</p> <p>6. 密封等级：IP67</p> <p>微型方 S 型称重传感器</p> <p>1. 高精度 S 梁结构</p> <p>2. 额定载荷：30kg</p> <p>3. 超小型，可测量拉力或压力</p> <p>4. 配套变送器可输出 4-20mA, 0-5V, 0-10V 等标准信号</p> <p>5. 推荐激励电压：5-12VDC</p> <p>6. 绝缘电阻：≥2000MΩ</p> <p>7. 工作电压：5-15V</p> <p>8. 输出阻抗：350Ω</p> <p>光照度传感器</p> <p>采用高灵敏度的光敏元件作为传感器，具有测量范围宽，使用方便，便于安装，传输距离远等特点。</p> <p>1. 测量范围：0~2000lux（分辨率为 1lux）； 0~20000lux（分辨率为 10lux） 0~200000lux（分辨率为 100lux）；</p> <p>2. 输出形式：电流：三线 4mA~20mA 电压：三线 0V~5V（盲区为 30mV）；</p> <p>3. 准确度：±5%F.S 重复测试：±4%F.S。</p> <p>直流减速电机</p> <p>1. 电机特点：微型低速正反转直流减速电机、慢速调速大扭矩小马达</p> <p>2. 工作电压：DC24V</p> <p>3. 转速：10 转，20 转，50 转，100 转，200 转</p> <p>风量调节阀</p> <p>1. 功能及适用范围：本机构适用于安装在要求改变输入信号电压来调节角度的风量调节阀上</p>	
--	--	--

	<p>2. 输出力矩：10N.m 带适用阀门≤0.7 平方</p> <p>3. 电压控制信号：DC2-10V(输入阻抗 100K Ω)</p> <p>4. 电流控制信号：DC4-20mA (输入阻抗 500 Ω)</p> <p>5. 行程：0-95°</p> <p>行程开关</p> <p>1. 直动式自复位</p> <p>2. 电流：5A</p> <p>3. 电压： AC380V、DC220V</p> <p>4. 操作频率：1200 次/h</p> <p>烟感探测器</p> <p>1. 报警声音：≥85dB;</p> <p>2. 供电电源： DC9V~DC28V;</p> <p>3. 电 流： 静态电流 ≤200uA; ;</p> <p>4. 报警电流 ≤50mA。</p> <p>风扇</p> <p>1. 工作电压：DC24V</p> <p>2. 工作电流(A)：0.09-0.25</p> <p>3. 转速(RPM)：3000-4000</p> <p>4. 风量(CFM)：24.42-34.18</p> <p>5. 允许环境温度：-10℃~+70℃(作业)；-40℃~+70℃(存储)</p> <p>机构件组件</p> <p>1. 用于固定平台器件，共 6 种，分别为电动推杆机构件、电动阀门机构件、电表机构件、触摸屏机构件、带灯按钮机构件、液位开关机构件；</p> <p>2. 钣金制成，表面喷塑；</p> <p>3. 螺丝孔固定；安装拆卸便捷；</p> <p>4. 可根据网孔板固定孔位置，实现小范围位移，更有利于器件安装固定。</p>	
10	<p>工业物联网组态软件</p> <p>完全基于 B/S 架构的工业物联网组态软件。全部的工程项目、数据库设置、画面制作和软件管理都通过 Internet 或 Intranet 在异地使用标准的浏览器完成。支持分布式架构的监控节点以及监控节点的冗余系统（SCADA Redundancy），中央数据库服务器及多层式网络安全结构。</p> <p>1. 工程节点：将所有客户端连接到开发项目以远程监测和控制系统的 web 服务器。以 ASP（Active Server Pages）原理工作，是一个集中的中央 Access 数据库和 Web 服务器，担当“工程管理员”的功能，实现系统的设置和存储系统的数据，保存工程的所有的图、脚本和其他组成部分的副本，编辑和创建 I/O 点、报警和图形，提供客户端和监控节点之间的初始连接等功能，通过下载将编辑的结果传送到监控节点，客户端通过工程节点动态浏览监控节点的运行状况。</p> <p>2. 监控节点：监控节点向上连接工程节点和客户端；向下连接自动化设备。连接设备通过通讯和设备的驱动程序，在监控节点计算机上的串口、以太网口或其他的通信接口实现和系统中工业自动化设备的各种控制器进行连接，完成实时的数据、报表和趋势的记录，报警，事件和安全等。典型的自动化设备的控制器有多种 PLC，数据采集模块以及各种远程 I/O 和智能化仪表设备，均可进行各种控制和数据采集。同时监控节点计算机通过网络将采集到的自动化设备生产中的数据和控制信息传输到客户端和工程节点</p>	11

	<p>3. 客户端：是以 Windows 的 IE 浏览器为基础的客户端计算机程序。</p> <p>(1) ▲支持数字、动画、趋势、报警、报表等画面形式显示生产过程并根据实时数据动态变化（须提供操作演示视频）。</p> <p>(2) ▲支持绘图、拖拉控件等方式进行画面组态，方便教学与学习，满足多元化的实训要求（须提供操作演示视频）。</p> <p>4. 工程节点、监控节点和客户端既可以分别安装在多台计算机中，也可以安装在一台或两台计算机中。</p> <p>5. ▲支持使用 Web 浏览器完成整个工程的创建与运行（须提供操作演示视频），对所有工程的创建、组态、绘图与监控运行都可通过标准的浏览器实现。</p> <p>6. 矢量绘图格式，具有容量小、无极缩放，不失真等特点，在网络传输时可以实现更高的实时性。</p> <p>7. 支持 TclScript、VBScript 和 Jscript 三种脚本语言，方便不同用户的使用选择。TclScript 脚本语言是建立在开放性源编程语言 Tcl 基础上，支持所有 8.4 版本以上的嵌入式 Tcl 指令。VBScript 和 Jscript 是基于微软的 VBScript 和 Jscript 之上脚本语言。</p> <p>云平台</p> <p>1. 实现家居情景模式设定管理，灯光照明系统智能控制，家庭环境智能控制，智能化安防报警等功能；（提供操作演示视频）；</p> <p>2. 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；（至少提供 PC 及移动智能终端登录操作演示视频）；</p> <p>3. 具备项目管理功能，提供定制化的项目中心集中管理；（提供操作演示视频）；</p> <p>4. 支持物联网 SAAS 项目的新建并支持授权 API 的自动生成功能；（提供操作演示视频）；</p> <p>5. 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；（提供操作演示视频）；</p> <p>6. 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；（提供操作演示视频）；</p> <p>7. 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；（提供操作演示视频）；</p> <p>8. 兼容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；（提供操作演示视频）；</p> <p>9. 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；（提供操作演示视频）；</p> <p>★10. 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；（提供操作演示视频）；</p> <p>★11. 支持物联网节点的状态查询并按需控制；（提供操作演示视频）。</p>	
11	<p>RS485 工业现场软件开发设计</p> <p>Studio 配置软件</p> <p>1. 支持工程及设备的配置和管理，支持远程模块的工程应用</p> <p>2. 可稳定运行在 Windows XP/ Windows 7/ Windows 10 系统下；</p> <p>3. 支持离线方式进行工程及设备信息配置，以 Node ID 为单元识别，可批次下载到设备中</p> <p>4. 可建立具备工程意义的 IO 点和本地点，并支持 Modbus 实现 Tag 点与地址的映射；</p>	11

		<p>5. 网络通讯部分，用户可通过该 Studio 完成以太网；</p> <p>6. ▲对于通讯设备而言，EdgeLink 提供 Modbus RTU、Modbus TCP、WASCADA，用户可根据自身需要选择协议服务器（须提供操作演示视频）；</p> <p>7. 支持远程串口及网口通讯状态监测。</p>	
12	工业现场总线数据采集与控制教学软件	<p>PLC 编程软件</p> <p>1. 可在 Windows 操作系统环境下所使用。</p> <p>2. 图形式指令结构，易于理解和记忆；</p> <p>3. 简化的结构程序，块式结构，使用调试更清楚；</p> <p>4. 简化的应用软件生成过程；</p> <p>5. 强化调试手段；</p> <p>6. 基本指令系统：支持主流的 PLC 控制指令。</p> <p>7. 可进行数值处理、基本逻辑控制；</p> <p>8. 应用指令的表现形式执行方式，能够处理数据类型、数据长度、进行数据修改访问；</p> <p>9. Windows 环境下安装、卸载、编程、调试；</p> <p>创建工程、打开既存工程、保存和关闭工程、校验工程、梯形图程序和 SFC 程序可相互转变。</p>	11
13	工业现场总线数据采集与控制教学软件	<p>人机设备编辑软件</p> <p>1. 可部署于 Windows XP/ Windows 7/ Windows 10 系统；</p> <p>2. 支持多种串口通讯的工业控制设备，如 PLC；</p> <p>3. 制作“工程文件”，再通过 PC 机和 HMI 产品的通讯口，把编制好的“工程文件”下载到 HMI 的处理器中运行；</p> <p>4. 可实现模拟功能有：</p> <p>（1）设备工作状态显示，如指示灯、按钮的输入；</p> <p>（2）支持画面跳转、开启/关闭等功能；</p> <p>（3）生成配方存储、设备数据记录；</p> <p>（4）可设定通信参数、多层密码等，实现资料管控；</p> <p>（5）具有断电保持的内部记忆体；</p> <p>（6）可链接多种工业控制设备，实现工业设备组网。</p>	11
14	实验过程与学综合管理系统	<p>工业物联网关键技术平台-教学场景案例</p> <p>“电镀厂房智能生产”的工业物联网教学场景案例</p> <p>1. 以工业生产制造的主体，即“自动化产线”为基础，基于一个真实工业物联网系统的工程项目应用，构建一个便利教学的“电镀厂房智能生产”的工业物联网系统，通过工程项目实施过程的教学，能够实现对工业物联网关键技术的切实掌握。</p> <p>★2. 系统支持多种现场物理量动态模拟；可实现电镀现场的生产数据、设备数据、环境数据监控。（提供软件演示视频）</p> <p>3. 教学场景案例将繁杂的工业物联网系统涉及的知识进行科学整理，分解成 4 大教学模块，分别是：数据感知监测模块、生产和过程自动化控制模块、网络化协同模块、数据展现和监控模块，通过对这些模块系统的教学，实现“电镀厂房”这种综合工程项目系统整体构建实施。</p>	1
15	强弱电插座综	<p>机房布线前测量机房电脑桌的尺寸，根据桌子大小进行相应布线；电源线与网线分开，计算机电源线与空调电源线分开；网线采用六类非屏蔽双绞线；网线主线采用 60*40mm 线槽，支线采用 40*20mm 线槽，水晶头采用 RJ45；采用多</p>	12

	合布线	回路电源，负载要均衡；电源主线采用不低于 6mBVR6 多芯线，支线采用不低于 4mmBVR4 多芯线，地线采用不低于 2.5mmBVR2.5 双色多芯线；包括墙上插座及包括实验室所需排插、空开	
16	投影仪及120寸屏	主体：投影画面尺寸：120 英寸； 光学规格：RGB 光阀式液晶投影系统； 亮度：3300 流明； 标准分表率：1024*768dpi； 对比度：12000:1； 投影规格：投影距离：30-300 英寸（0.89-10.95 米） 变焦：不低于 1.2 倍； 投影方式：吊顶； 调整功能：自动矫正范围：-30 度到+30 度；	2
17	台式机 （本项属于《节能产品政府采购品目清单》（财库【2019】19号）中强制采购节能产品范围）	机型 商用台式机，具体参数 CPU Intel 第九代 Core i5-9500（3.0G/9M 高速缓存/6核） ★主板 ≥Intel B365 或以上 内存 ≥8G DDR4-2666，最大支持 32G 显卡 ≥AMD Radeon R7 430 2GB DDR5 独立显卡或 DDR5 代 2G 以上显存 ★接口 ≥8 个 USB 接口（≥前置 4 个 USB3.1）、1 个 HDMI、1 个 VGA、1 个音频输入端口、1 个音频输出端口、1 个 RJ-45 端口、1 个内置 SD 卡读卡器 扩展槽 ≥2 个 M.2 插槽（可用于增加无线网卡和 SSD 硬盘）；1 个 PCIe(x1)；1 个 PCIe(x16)；1 个 PCI 音频 高性能编解码器，通用音频插孔（3.5 毫米，同一插孔可支持麦克风或耳机或 CTIA 耳麦），支持多音频流，内置音箱 硬盘 256G M.2 2280 PCIe NVMe SSD 网卡 10/100/1000M 以太网卡 键盘/鼠标 USB 抗菌键盘、USB 抗菌光电鼠标 机箱 立式机箱，标配机箱内置扬声器，标配机箱安全锁孔和集成键盘鼠标线缆锁孔，免工具开箱和维护设计； ★电源 ≥300W 高效电源，90%能效 ★安全芯片 自带最新可信平台模块 TPM 2.0 嵌入式安全芯片，自动检测和防御 BIOS 破坏或攻击软件，可通过数字签名检查在更新过程中、首次启动或从低电量状态恢复时验证 BIOS 代码。 需提供原厂盖章的技术证明文件 易用功能 具有中文 Bios 操作界面，可控制 SATA 端口禁用；串口、并口、USB 等端口启用/禁用；可拆卸介质写入/启动控制；开机密码；管理员密码。 （以上必须提供官方技术证明文件和截图并加盖原厂商公章） 安全功能（1）提供原厂商商用客户端安全（Client Security）软件，帮助用户保护数据、设备访问、身份认证；防止未经授权的用户访问数据，并支持多元身份验证 （2）提供原厂电脑 BIOS 保护功能，该功能可监控内存 BIOS、防止 BIOS 级别攻击，无需用户或管理员干预即可恢复平台，避免宕机，并将 BIOS 恢复至安全状态 （3）提供原厂系统恢复和备份工具软件，实现对计算机的安全巡检、数据备份及恢复、对操作系统和硬件驱动程序进行智能备份和恢复，为首次安装软件的	82

		<p>用户提供无损、智能分区，提升客户端安全及维护 (以上必须提供官方技术证明文件和软件功能截屏并加盖公章证明文件)</p> <p>操作系统 正版 windows10 Home 64 位操作系统</p> <p>显示器 $\geq 21.5''$ 宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器, VGA、HDMI 接口, 250nits, 1000:1, 8 百万:1(动态对比度), 5ms, 1920x1080, 可视角度为水平 170 度/垂直 160 度, 100x100 壁挂标准, 与主机同一品牌, 具备 TUV 中文版低蓝光认证</p> <p>认证 整机(含显示器)需提供 3C 认证、节能产品证书、环境标志产品证书、主机防雷认证、平均无故障时间(MTBF) ≥ 100 万小时认证(国家电子计算机质量监督检验中心颁布), 开关电源节能、高级防静电、防浪涌、高温湿热、阻燃专业级检测认证、整机噪声 ≤ 11dB 认证和电磁兼容性 B 级认证, 抗菌键盘鼠标认证、IP5X 防护等级证书、制造厂商原厂售后服务通过客户联络中心标准体系(CCCS)钻石五星级认证、客户联络中心国标标准管理体系 4PS 认证等服务 原厂整机(含主机和显示器)3 年免费上门服务</p>	
18	终端集中智能管理系统	<ol style="list-style-type: none"> ★具有自主知识产权并通过 ITSS 云计算服务能力标准和 CMMI 等级测评, 非 OEM 假冒伪劣产品, 通过独立软件实现所有品牌计算机终端集中统一管理。(提供加盖原厂鲜章的软件测试报告和等级测评证书复印件) 无需安装任何硬件及管理端, 通过 WEB 管理平台管理员可以在任意地点使用 PC、手机、平板电脑等设备访问 WEB 页面即可进行终端和桌面的管理, 包括终端数量及在线百分比, 教学模板和场景的数量, 并能根据模板显示异常状态。(提供加盖原厂鲜章的功能截图) 服务端以扇区流的方式, 将创建的虚拟硬盘模板真实的部署到客户端, 实现与系统无关性, 多个系统只需要一次部署就完成。 智能网络调节机制, 优先保证系统正常运行, 终端可以根据网络情况设置广播模式, 部署快的终端可以实时分担服务器的运行压力。 支持使用硬件虚拟化技术的方式, 进行软件统一注册激活, 支持包括 3DMAX、AutoCAD、Maya2010 以上等各版本大型软件。 终端不依赖网络和服务端可自我还原, 支持分区每次还原、每天第一次启动还原、每周第一次启动还原、每月第一次启动还原等多种还原方式。 终端启动界面提供管理接口, 断网的情况下, 管理员也可以更新系统和应用软件。 支持在管理平台上编辑学期课表(无需依赖第三方软件或脚本), 可设置学期开始和结束时间、每节课起始时间(支持单双周排课), 可直接将桌面模板拖拽到课表中, 并按课表时间自动启动桌面环境, 便于桌面的灵活切换;(提供加盖原厂鲜章的功能截图) 为了保证分布式桌面还原系统能够满足日常使用及后续向融合云计算架构扩展, 需要提供产品及相关组件软件著作权, 包括服务器虚拟化组件、分布式桌面系统组件、云管理服务组件、存储虚拟化组件、网络虚拟化组件著作权提供证书复印件并加盖原厂鲜章。 	1
19	千兆接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 交换容量 ≥ 192Gbps ; 包转发率 ≥ 42Mpps; 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24, 固化 1G SFP 光接口 ≥ 4 个, 整机最大可用千兆口 ≥ 28; 要求所投设备 MAC 地址 $\geq 8K$; 	4

		5. 为提升设备适应恶劣环境能力:采用无风扇设计,减少外部污染物的流入; 6、支持特有的 ARP 入侵检测功能,可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施“ARP 欺骗攻击”; 7、支持 IP Source Guard 特性,防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒,以及 DoS 攻击; 8、支持 DHCP Snooping 特性,有效杜绝私设 DHCP 服务器,保证 DHCP 环境的真实性和一致性;	
20	强弱电插座综合布线	机房布线前测量机房电脑桌的尺寸,根据桌子大小进行相应布线;电源线与网线分开,计算机电源线与空调电源线分开;网线采用六类非屏蔽双绞线;网线主线采用 60*40mm 线槽,支线采用 40*20mm 线槽,水晶头采用 RJ45;采用多回路电源,负载要均衡;电源主线采用不低于 6mBVR6 多芯线,支线采用不低于 4mmBVR4 多芯线,地线采用不低于 2.5mmBVR2.5 双色多芯线;包括墙上插座及包括实验室所需排插、空开;	82
21	定制储物柜	定制长 71cm,宽 71cm-80cm,深度 102.5cm	9
22	钢制铁皮柜	高 180cm,宽 85cm,深度 39cm.	3
23	排式电脑桌	4*(长*宽*高) 100*60*72	3

注:标注“★”或者“▲”为重要条款,相应负偏离将被扣分具体扣分细则详见磋商文件“第三章评审办法和标准”

二、其他要求

1、交货、安装期:60 日历天

2、质保期:物联网相关产品保修 1 年,其他产品保修 3 年。

3、本项目设置“工业物联网控制组态软件教学资源”为核心产品。在满足磋商文件要求的前提下,初步审查合格的供应商所投核心产品共有 3 种或以上品牌数量的,评审小组将根据满足采购需求、质量和服务要求且报价最低的原则确定成交供应商;初步审查合格的供应商所投核心产品共有不足 3 种品牌数量的,本项目做废标处理

4、上述设施设备供应商应保证供货交付期间应保证所有设施设备能兼容;保证各个设备间的安装连接无误;

三、验收要求

验收标准:按照《磋商文件》、《响应文件》、随机技术说明书、《合同书》及相关验收标准约定验收

四、售后服务要求

物联网相关产品保修 1 年,其他产品保修 3 年。提供 2 小时内响应,24 小时内到达现场,如 48 小时

内无法修复机器故障，免费提供备用机，直至客户使用机修复为止。

第六章 响应文件格式

评审索引

序号	评审办法条款号	评审办法要求	响应文件对应内容的册及页码
一	资格审查		
1			
2			
...			
二	符合性审查		
1			
2			
三	评审因素		
1			
2			
...			

注：该评审索引表格放在响应文件目录后，正文的第一页。

附件 1 报价函及报价函附录

报价函

_____（采购人名称）：

1. 我方已仔细研究了__（项目名称）__磋商文件（包括修改、澄清文件）的全部内容，且对磋商文件无任何异议，并愿意以人民币_____的总价、工期_____日历天按合同约定实施和完成本项目、修补其中的任何缺陷，质量达到____标准。

2. 我方承诺在响应文件有效期内不修改或撤销响应文件。否则，你方可不予退还我方的磋商保证金。

3. 随同本报价函提交磋商保证金一份，金额为_____元。

4. 本响应文件有效期为自递交截止之日起____个日历天。

5. 我方承诺所提交的响应文件及有关资料是完整的、真实的和准确的，否则，我方承担由此造成的任何损失及引起的任何后果；若我方已经收到成交通知书，我方将无条件的承认该成交通知书无效，对采购人不具有任何法律约束力。

6. 如我方成交：

（1） 我方承诺在收到成交通知书后，按成交通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2） 本报价函及随同本报价函递交的报价函附录构成合同的组成部分。

（3） 我方承诺按合同约定的期限和质量标准，完成并移交全部合同内容。

（4） 我方将按磋商文件规定提交履约保证金，作为履行合同的担保。

7. 如磋商后的最后报价函与本报价函内容有差异，以最后的报价函内容为准。

8. _____（其他补充说明）。

供应商：

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖人名章）

地址：

电话：

传真：

年 月 日

报价函附录

_____ (项目名称) _____ (项目编号)

序号	条款内容	承诺（响应）内容	备注
1	响应报价	人民币（小写金额）： 人民币（大写金额）： 注：如有不一致，以大写为准	元 整
	其中：增值税税率	____%	
2	交货、安装期	日历天	
3	质量标准		
4	质保期		
5	磋商保证金	本项不适用	
6	磋商有效期	__天	
7	响应范围	按磋商文件要求	
8	合同权利义务	响应合同	
9	其他声明（如有）		
备注：供应商在磋商文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于采购人的承诺。 此类承诺可在本表中予以补充填写。			

供应商（盖章）：

法人代表或委托代理人（签字或盖人名章）：

日期：____年____月____日

附件 2 法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

姓名：____ 性别：____ 年龄：____ 职务：____ 系____（供应商名称）的法定代表人。
特此证明。

供应商：____（盖单位章）

年 月 日

附件 3 授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明及被授权人身份证明（复印件或扫描件）

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字或加盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖人名章）

身份证号码：_____

年 月 日

附件 4 磋商保证金

（支票、汇票或本票的复印件，或采用汇款、网银等方式提交的保证金的汇款底单复印件）

说明：

供应商提交的磋商保证金应采用磋商文件中规定的形式，并在此提供相应凭证的复印件，附开户许可证或基本存款账户信息。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或盖人名章）：

日 期： 年 月 日

附件 5 磋商报价

附件 5-1 货物分项报价表

货物分项报价表

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
货物名称	规格型号	制造商	出厂价	运输费	保险费	装卸费	其他费用	设备单价 (现场落地/车板价) 8=4+5+6+7+8	单位	数量	设备总价 (现场落地/车板价) 12=11×9
.....											

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日期：

注：1、此表为报价表之设备分项报价表。

2、所报内容需参照磋商文件及采购需求相关条款的要求。

附件 5-2：备品备件、专用工具和专用试验仪器分项报价表

备品备件、专用工具和专用试验仪器分项报价表

项目编号：

[货币单位：人民币元]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
名称	规格型号	制造商	出厂价	运输费	保险费	装卸费	其他费用	设备单价 (现场落地/车板价) 8=4+5+6+7+8	单位	数量	设备总价 (现场落地/车板价) 12=11×9
.....											

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日期：

注：1、此表为报价汇总表之备品备件、专用工具和专用试验仪器分项报价表。

2、所报内容详见采购需求相关条款的要求。

3、本表费用均需报出，不可填“已含”或“已包括”

附件 5-3：工程费及服务费分项报价表

服务费分项报价表

项目编号：

[货币单位：人民币元]

项号	服务	数量	单价	总价	备注
1	设计及设计联络				
2	相关验收				
3	安装调试（或安装督导）				
4	培训				
5	配合费用				
...				
合计					

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日期：

注：1、此表为报价汇总表之服务费分项报价表。上述服务项目应由供应商根据供应商的经验及本磋商项目的特点进行合理报价，上述服务项目的报价基准，参见“采购需求”的要求。

2、供应商所涉及的所有服务费用均应含在此报价表中。

附件 5-4 单件货物价格构成表

单件货物价格构成表

项目编号：

[货币单位：人民币元]

货物名称							
主要元器件（/材料）明细							
序号	名称	规格	型号	生产厂家/产地	数量（个）	单价（元）	合价（元）
1							
2							
3							
4							
.....						
管理费							
利润							
税金（含附加）							
其他							
合价（出厂价）							

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日期：

注：1、详细注明型号。

2、本表按所投产品进行单台分别报价。

附件 6 商务、合同条款偏差表

供应商名称:

磋商文件条目号	磋商文件的商务、合同条款	完全响应	有偏离	偏离简述
.....			

供应商: (公章)

法定代表人或其授权代表: (签字或加盖人名章)

日期:

- 注: 1、 供应商根据本磋商文件的供应商须知及合同条款填写本表;
- 2、 对完全响应的条目在本表相应列中标注“√”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注,同时,当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后,才能在“偏离简述”栏中加以说明。
- 3、 正偏离是指应答的条件优于磋商文件要求,负偏离是指应答的条件低于磋商文件要求,正偏离项目不作扣分处理。
- 4、 供应商须完整填写响应表。如果未完整填写本表的各项内容则视作供应商已经对磋商文件相关要求和内容完全理解并同意,其报价为在此基础上的完全价格。
- 5、 在买方与成交供应商签订合同时,如成交供应商未在响应文件“响应表”中列出偏离说明,无论已发生或即将发生任何情形,均视为完全符合磋商文件要求,并写入合同。若成交供应商在合同签订前,以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同,则视作拒绝与采购人签订合同。

附件 7 供应商基本情况表

供应商基本情况表

企业名称		成立日期	
统一社会信用代码			
注册资本		企业类型	
批准登记机关			
法定代表人		营业期限	
资质类型		资质等级	
主营业务			
地 址			
开户银行			
开户行号 (如有)			
银行账号			
电 话		传 真	
邮 箱		邮 编	
联系人		联系方式	
供应商盖章： _____			

兹声明上述信息是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据；如我方提供的证明材料有虚假情况，愿承担相应后果。

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

附件 8 资格证明文件

- 1、 供应商的企业法人营业执照副本复印件；
- 2、 供应商上一年度财务报表复印件（包括资产负债表、现金流量表、利润表）或其基本开户银行出具的资信证明原件（格式要求见附件 8-2）；
- 3、 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件（格式见附件 8-3、8-4）
- 4、 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺原件（格式见附件 8-5）；
- 5、 供应商参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（格式见附件 8-6）
- 6、 供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式见附件 8-7）
- 7、 供应商是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商声明原件（格式见附件 8-8）
- 8、 联合体协议书原件（如联合体时提供）（格式见附件 8-9）
- 9、 证明供应商符合条件的证明材料；（如“生产许可证”、“经营许可证”或 3C 认证复印件，权威机构出具的供应商所投货物有效的型式试验报告复印件（如提供的货物根据适用法律、法规要求，需有此类认证时或磋商文件要求提供型式试验报告时提供）；（格式见附件 8-10）

以上提供的原件的扫描件、复印件。

8--1 供应商的企业法人营业执照副本复印件（加盖公章）

（注：根据项目实际情况，本项内容可能要求提供“事业单位法人证书”、执业许可证、自然人身份证明等证明材料）

8--2 上一年度经审计的财务报表

提供供应商上一年度财务报表（包括资产负债表、现金流量表、利润表）复印件或扫描件、所有复印件或扫描件需加盖单位公章。

8--2 本年度基本开户银行出具的资信证明

注：附基本帐户的“银行开户许可证”的复印件。

8--3 依法缴纳税收的证明

说明：

1、提供了近六个月中任何一个月的缴纳增值税和企业所得税的凭证（银行出具的缴税凭证并加盖本单位公章）或免税申明函，格式自拟。

2、依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税。

8--4 社会保障资金缴纳记录

说明：

1、提供了近六个月中任何一个月社会保障资金缴纳记录（专用收据或社会保险缴纳清单）或免缴纳证明（复印件加盖公章）。

8—5 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺书

(采购单位名称)_____

我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

8—6 供应商参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式）

声明函

至：_____（采购人）_____

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。公司未受到行政处罚或责令停业、吊销许可证（或执照）；未处于财产被接管、冻结、破产状况。

特此声明。

供应商授权代表（签字或加盖人名章）：_____

供应商（盖章）：_____

日期：_____

8--7 供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

致：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日期： 年 月 日

8--8 供应商是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商声明

致：

我方 _____ 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

备注：供应商应按实际情况在_____内选择填写（属于）或（不属于）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。如为属于，其响应文件将不能通过资格审查，详见第三章 评审办法和标准 附表一 资格审查表第 10 项。

8—9 联合体协议书

联合体协议书（不适用）

8--10 证明供应商符合条件的证明材料；（如“生产许可证”、“经营许可证”或3C认证复印件，权威机构出具的供应商所投货物有效的检测报告复印件（如提供的货物根据适用法律、法规要求，需有此类认证时或磋商文件要求提供检测报告时提供）

附件 9 供应商供货业绩一览表

年份	设备名称	规格型号	数量	合同总价	使用单位名称	使用单位联系人及电话	是否投入使用	备注
20年								
20年								
20年								

注：

- (1) 供应商须提供相应的证明文件（供应商需提供供货合同复印件）
- (2) 正在执行的类似业绩需标明执行状态，供应商需在备注栏填写合同执行的状态，如：设计联络阶段、供货阶段、供货完毕阶段、联调联试阶段等。

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期： 年 月 日

附件 10 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料

(一) 中小企业声明函

(注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函)

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，并由本企业承担相关服务（包括但不限于安装、调试等）。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（二）监狱企业证明

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函）

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。

（三）残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

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：

附件 11 响应承诺书

响应承诺书

致：

我方在此声明，我方以下事项进行承诺：

- (1) 在本次磋商中我公司无与其他供应商相互串通，或与采购人串通的行为；
- (2) 在本次磋商中我公司无向采购人或评审小组成员行贿的手段谋取成交的行为；
- (3) 在本次磋商中我公司无出借或借用资质行为、在响应文件中所附资料（业绩、项目负责人资料等）无弄虚作假；
- (4) 我公司没有处于被责令停产、停业、投标资格被取消状态；
- (5) 我公司不采用非法手段获取证据进行质疑、投诉，在质疑、投诉过程中不提供虚假情况或进行恶意质疑、投诉。

上述承诺内容如有不实，我公司愿意承担由此造成的一切法律责任，并承诺以磋商保证金赔偿给采购人造成的损失。

特此承诺

供应商名称（公章）：

法定代表人或其授权代表（签字或加盖人名章）：

日 期： 年 月 日

附件 12 技术偏离表

供应商名称:

磋商文件条目号	技术条款要求	完全响应	有偏离	偏离简述

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

- 注：1. 对完全响应的条目在本表相应列中标注“√”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注，同时，当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。
2. 正偏离是指应答的条件高于磋商文件要求，负偏离是指应答的条件低于磋商文件要求，正偏离项目不作扣分处理。
3. 供应商须按照用户需求书逐条完整填写响应表。如果未完整填写响应表的各项内容则视作供应商已经对磋商文件相关要求和内容完全理解并同意，其报价为在此基础上的完全价格。
4. 在采购人与成交供应商签订合同时，如成交供应商未在响应文件“响应表”中列出偏离说明，无论即将发生或已发生任何情形，均视为完全符合磋商文件要求，并写入合同。若成交供应商在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

附件 13 货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应

包括：货物的先进性和可靠性、主要技术指标和性能、运行费和维护费，备品备件，运输、保险、安装、培训等服务的组织及保证措施等；或服务方案、服务措施及标准等

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

附件 14 售后服务支持能力

详细说明提供售后服务支持的能力，包括服务机构（名称、地址、联系人和联系方式）、人员情况，对项目故障反应时间、售后服务时间、备品备件供应能力等具体描述并提供相关数据和辅助资料供核实。

供应商：（公章）

法定代表人或其授权代表：（签字或加盖人名章）

日期：

说明：附相关证明文件，并加盖公章。

附件 15 供应商其他承诺（如有）

附件 16 最后报价函

最后报价函

<p>项目编号及磋商 文件名称</p>	<p>项目编号： 磋商项目名称：</p>
<p>响应文件总价</p>	<p>人民币（小写金额）：_____元 人民币（大写金额）：_____整 注：如有不一致，以大写为准</p> <p><u>其中：</u> <u>设备价格：</u>_____元 <u>备品备件及专用工具价格：</u>_____元 <u>服务价格：</u>_____元</p>
<p>工期</p>	
<p>交货地点</p>	
<p>其他变化（如有）</p>	
<p>声明</p>	<p>1、若本最后报价函与我方首次递交的报价函及报价函附录的内容有差异，以本最后报价函内容为准。</p> <p>2、若我方为成交供应商，我方承诺：如本最后报价函的报价与首次递交的报价函在报价有差异，我方在符合适用法律法规和相关政策的基础上，对首次响应文件中所列明各分析表中的各项单价和合价，按本最后报价函的总价与首次报价函总价的变化幅度进行调整；并在收到成交通知书后的 3 日内完成并提交给采购人。对采购人提出的审查意见在合同签订前修改完成。</p>

供应商法人代表或授权代表(签字)：_____

日期：_____

附件17 货物制造商授权书及售后服务承诺