

江苏省政府采购项目 公开招标文件

采购项目编号：BJJZDCGY2020-004

采购项目名称：无锡职业技术学院物联网技术学院工业物联网实训室项目

采购人：无锡职业技术学院

采购代理机构：北京建智达工程管理股份有限公司

二〇二〇年五月

目 录

- 一. 投标邀请
- 二. 投标人须知
- 三. 采购需求
- 四. 合同书（格式文本）
- 五. 合同条款（格式）
- 六. 附件（投标文件格式）

一. 投 标 邀 请

序号	内 容
1	采购项目名称：无锡职业技术学院物联网技术学院工业物联网实训室项目 采购编号：BJJZDCGY2020-004 采购方式：公开招标
2	采购人：无锡职业技术学院 采购人地址：江苏省无锡市滨湖区高浪西路 1600 号 采购代理机构：北京建智达工程管理股份有限公司 采购机构地址：无锡市滨湖区绣溪路 59 号交大创意园 21 号楼 3 楼
3	(一) 招标项目简要说明 1、采购概况及内容：无锡职业技术学院物联网技术学院工业物联网实训室项目（详见招标文件）； 2、质量：满足招标人要求；质量违约金：合同价的 5% 3、工期：合同签订后 60 个工作日内完成安装调试；误期违约金：合同价的千分之二/天 4、交货地点：采购人指定地点。 本项目设定最高限价，最高限价为 <u>92</u> 万元。
4	投标人条件： 投标人条件：投标人参加本次政府采购活动除应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定外，还必须具备以下条件： 1. 投标供应商应为中国大陆境内合法注册的独立企（事）业法人单位； 2. 营业范围包含本次招标内容； 3. 参加采购活动前三年内，在经营活动中无安全事故和质量事故； 4. 近三年内被“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或被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单的（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动； 5. 法定代表授权委托人和项目负责人必须为投标人在职职工，具备与本企业签订的劳动合同和《职工养老保险手册》（内附 2019 年 11 月~2020 年 04 月的缴费清单）或由社保机构出具的 2019 年 11 月~2020 年 04 月的缴费证明； 6. 本项目不接受联合体投标。 注：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5	<p>(1) 采购文件出售时间：招标公告发出之日起 5 个工作日内，每天 9:00-11:30，14:00-16:00；</p> <p>(2) 采购文件出售地点：无锡市滨湖区绣溪路 59 号交大创意园 21 号楼 3 楼财务室</p> <p>(3) 采购文件出售方式：电子文档介质。请购买采购文件的投标人自带 U 盘，同时递交本单位加盖公章的介绍信及以下资料的原件和复印件装订成册并加盖公章：（所有提供资料必须有效）；</p> <p>A、加盖公章的介绍信；</p> <p>B、法定代表人授权委托书和授权委托人身份证、联系方式（电话、电子邮件地址）；</p> <p>C、营业执照副本；</p> <p>D、授权委托人及项目负责人提供《职工养老保险手册》（内附 2019 年 11 月~2020 年 4 月的缴费清单）或由社保机构出具本企业的 2019 年 11 月~2020 年 4 月的缴费证明等证明材料；</p> <p>(4) 采购文件售价：伍佰圆/份，售后不退。</p> <p>(5) 其他相关事项:招标代理服务费由中标人支付，招标代理费参照国家发展计划委员会计价格（2002）1980 号文的 70%计取。</p> <p>投标人应承担其编制投标文件以及递交投标文件所涉及的一切费用。无论报价结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。</p>
6	<p>提疑截止时间：2020 年__月__日__时，以书面形式和电子邮件形式送至给采购代理机构。</p> <p>答疑时间：2020 年__月__日__时前，以书面（或电子稿）形式发送给各报名投标人。</p>
7	<p>投标人须按规定交纳投标保证金<u>5000元</u>人民币，投标保证金必须在投标截止前到达指定账户。未按采购文件规定提交投标保证金的投标文件，恕不接受。投标保证金以支票、汇票、本票、电汇、网银、或者由政府采购信用担保合作担保机构和信用融资合作银行出具的保函等非现金形式支付</p> <p>收款单位：<u>北京建智达工程管理股份有限公司无锡分公司</u></p> <p>开户银行：<u>江苏银行股份有限公司无锡梁青路支行</u></p> <p>账号：<u>23320188000036076</u></p>
8	<p>投标有效期：中标通知书发出之日起 90 天</p>
9	<p>投标文件开始接收时间：投标文件开始接收时间：2020 年____月____日____始</p> <p>投标文件接收截止时间：投标文件接收截止时间：2020 年____月____日____止</p> <p>投标文件接收地点：<u>无锡市滨湖区绣溪路 59 号交大创意园 21 号楼 2 楼</u></p> <p>投标文件接收人：<u>北京建智达工程管理股份有限公司</u></p>

10	<p>开标时间：2020年 月 日下午</p> <p>开标地点：<u>无锡市滨湖区绣溪路59号交大创意园21号楼2楼</u></p>
11	<p>确定中标单位时间：评审结束</p> <p>确定中标单位地点：<u>无锡市滨湖区绣溪路59号交大创意园21号楼2楼</u></p>
12	<p>投标文件份数：正本一份，副本四份；投标文件电子光盘一张：1份（只读光盘，光盘包含所有投标文件内容，并在光盘上清楚的标明投标人名称、光盘内容名称）。</p>
13	<p>采购人：无锡职业技术学院</p> <p>采购人地址：江苏省无锡市滨湖区高浪西路1600号</p> <p>联系人：<u>吴老师</u></p> <p>联系电话：<u>0510-81838723</u></p> <p>采购代理机构：<u>北京建智达工程管理股份有限公司</u></p> <p>联系人：<u>黎工、杨工</u></p> <p>联系电话：<u>0510-85013684</u></p> <p>电子邮件地址：<u>bjjzdw@163.com</u></p> <p>联系地址：<u>无锡市滨湖区绣溪路59号交大创意园21号楼3楼</u></p> <p>邮政编码：214000</p> <p>有关本次采购活动程序方面的问题，可来人、来函（传真）或电话联系。</p>

二. 投标人须知

(一) 遵循原则:

公开透明原则、公平竞争原则、公正原则和诚实信用原则。

(二) 招标文件:

1. 招标文件包括本文件目录所列全部内容, 投标人应仔细阅读, 并在投标文件中充分响应招标文件的所有要求。

2. 投标人应到 无锡市滨湖区绣溪路 59 号交大创意园 21 号楼 3 楼财务室 购买招标文件及有关资料, 按招标文件要求提交全部资料并对招标文件各项内容做出实质性响应, 否则投标无效。

3. 投标人一旦参加本项目投标, 即表明承诺接受了本招标文件中的所有条件和规定。

4. 招标文件仅作为本次招投标使用。

(三) 招标文件的解释:

1. 投标人如有需要对招标文件要求澄清的问题, 请以书面提出, 并按“投标邀请”第 6 项规定的时间将电子邮件及书面传真(两种形式均须发送)至 bjjzdw@163.com, 联系方式详见投标邀请。

2. 采购人、北京建智达工程管理股份有限公司将按“投标邀请”规定的时间对投标人针对招标文件书面提出的要求澄清的问题进行书面答疑。

3. 本文件的最终解释权归采购人。

(四) 招标文件的补充或修正:

1. 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改将在江苏政府采购网上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的, 采购人或者采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前, 以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人; 不足 15 日的, 采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

3. 投标人应及时以书面形式回复采购人或者采购代理机构, 确认已收到修改文件或延期开标通知。

(五) 投标文件的组成:

投标文件由证明文件、响应函、报价部分、技术文件四部分组成(装订成一册)。另附电子光盘一张, 电子光盘中必须包括投标文件的所有内容

1. 证明文件部分：

第一部分：资格、资信证明文件

1、关于资格的声明函（格式见附件）；

（1）投标人营业执照、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章（已进行三证合一的投标人只需提供营业执照）（**投标时提供原件或公证件**）；

（2）投标人法定代表人授权委托书（**法定代表人亲自参与投标的除外，格式见附件**）；

（3）投标人法定代表人身份证复印件及法定代表人授权代表身份证复印件（**投标时必须携带参加开标会议的法定代表人或法定代表人授权代表有效身份证明原件**）；

（4）被授权代表及项目负责人与企业签订的劳动合同和《职工养老保险手册》（内附近三个月即2019年11月-2020年4月的缴费清单）或由社保机构出具的近三个月即2019年11月-2020年4月的缴费证明（**投标时提供原件或公证件**）；

（5）投标人近三个月中任意一个月份（不含投标当月）的财务状况报告（资产负债表和利润表）或由会计师事务所出具的上一年度的审计报告和所附已审财务报告复印件（成立不满一年不需提供）加盖公章（**投标时提供原件或公证件**）；

（6）投标人近三个月中任意一个月份（不含投标当月）的依法缴纳税收的相关材料复印件加盖公章（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）（**投标时提供原件或公证件**）；

（7）投标人基本账户开户许可证、投标保证金银行有效汇款凭证（进账回单）复印件加盖公章（**1、投标时必须提交原件或公证件；2、提供投标担保函的投标人除外，提供投标担保函的投标人须按照招标文件投标担保的相关规定执行**）；

（8）承诺书（格式见附件）

上述资格、资信证明文件投标人必须按要求全部提供，其中要求提交的原件或公证件必须与投标文件同时提交，如果原件正在年检（或换证），则必须提供法定年检（或换证）单位出具的有效证明原件，否则投标文件无效。如上述资格、资信证明文件中遇有国家相关政策规定可不具备的，必须提供相关政策规定或相关单位出具的有效证明复印件。投标人法定代表人或法定代表人授权代表为外籍、港、澳、台地区人士的，其身份证明须提供有效的护照或港澳同胞来往内地通行证、台湾同胞来往大陆通行证，或其它可在中国大陆有效居留的许可证明。

第二部分：补充证明文件

（1）投标人简介和经营情况说明，包括企业业绩，人员配备等；

（2）中小企业声明函（如是，格式见附件）；

（3）残疾人福利性单位声明函（如是，格式见附件）；

- (4) 投标偏离表（格式见附件）；
- (5) 要求采购人提供的配合（如有，自拟并自行添加至投标函中）；
- (6) 其他投标人认为有必要提供的证明资料（参考评分标准）。

2. 响应函部分（格式见附件）：

- (1) 响应函；
- (2) 响应函附录（开标一览表）。

3. 报价部分（格式见附件）：

- (1) 分项报价表；
- (2) 属于小、微型企业、监狱企业、残疾人福利性企业产品细目报价表；

4. 投标人项目设计：根据采购文件及评分细则编写。

(六) 投标文件的要求：

1. 所有文件、往来函件均应使用简体中文（规格、型号辅助符号例外）。
2. 投标文件由投标人按给定格式如实填写（编写），须有法人（盖章）、法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章，方为有效，未尽事宜可自行补充。
3. 如无特别说明，投标人报价一律以人民币为投标结算货币，结算单位为“元”。
4. 投标文件格式部分，应由投标人按给定格式提供，不得更改。
5. 投标文件应用不褪色的黑色墨水书写或打印。
6. 投标文件统一用 A4 纸，按照投标函格式中的顺序制作，并请编制目录。
7. 投标文件份数为一正四副，投标人应将投标文件正本及电子文档（不可擦写的电子光盘）密封在一个封袋中并在封袋上清楚地表明“正本”、将投标文件所有副本密封在另一个封袋中并在密封袋上清楚地标明“副本”。采购文件中资格、资信证明文件部分及评标办法中所需提供的原件资料需单独装在一个封袋中（无需密封），并在封袋上清楚地表明“原件资料”；所有投标文件封袋的封口处应加盖投标人印章。密封袋上还均应注明采购编号、项目名称、投标人名称。
8. 投标文件不应有涂改、增删和潦草之处，如有必须修改时，修改处必须有法人、法定代表人或法定代表人授权代表的签章。

9. 报价费用自理。

(七) 无效投标文件的确认：

投标人有下列情况之一者，其投标文件无效：

1. 未按招标文件规定交纳投标保证金的；
2. 投标文件未按规定的期限、地点送达的；

3. 投标文件未按招标文件要求密封、签署、盖章的；
4. 投标人的法定代表人或法定代表人授权代表，未准时参加投标会议的；
5. 投标人的法定代表人授权代表无法定代表人授权委托书的；
6. 不具备招标文件中规定的资格要求及未按招标文件规定的要求提供资格、资信证明文件的；
7. 投标文件未按招标文件规定的格式、内容和要求填写、制作的；
8. 投标文件书写潦草、字迹模糊不清、无法辨认的；
9. 投标文件中有招标文件未允许提供的选择性内容的；
10. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
11. 提供虚假材料的（包括工商营业执照、财务报表、资格、资格证明文件等）；
12. 投标文件未按规定制作、装订、密封包装的；
13. 投标文件未加盖投标人公章及法定代表人或授权代表签字和盖章的；
14. 投标人未遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益。
15. 不同投标人的投标文件的装订形式、纸张情况、目录序号、排版格式、文字风格等存在明显的相似性或一致性，特征显示由同一单位或者同一个人编制的；
16. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
17. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
18. 不同投标人投标文件内容存在非正常一致、项目组成员出现同一人、投标文件中错误（或异常）一致或雷同、电子文档信息一致或雷同的；
19. 不同投标人报价细目呈明显规律性变化，或恶意串通其他投标人，故意哄抬价格或压价的；
20. 不同投标人投标文件相互混装的；
21. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者同一账户或个人的账户转出；
22. 不同投标人投标文件中的项目相关人员出现同一人的；
23. 不同投标人聘请同一人为其投标提供技术或经济咨询服务的；
24. 不同投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的；
25. 投标文件商务标中同一方案有选择性报价且未声明以哪一个为准的；
26. 未通过初步资格性审查、投标文件资格性检查、投标文件符合性检查的；

27. 未按要求提供电子光盘或光盘内容不全、格式不符合要求的；
28. 技术文件编制粗糙、缺漏项多、格式混乱外，或技术标页数偏少；
29. 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
30. 投标人的投标报价畸高或畸低，投标总报价与各分项报价不能相互对应，在询标时没有合理的解释或者不能提供计算依据和报价依据的；

31. 评标委员会认定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，有可能影响质量或者不能诚信履约，且投标人不能应评标委员会要求在评标现场合理的时间（1小时内）提供书面说明（必要时评标委员会可要求投标人提交相关证明材料）证明其报价合理性的；

32. 不同投标人的委托代理人、项目负责人以及其他相关人员有在同一个单位缴纳社会保险的；

33. 同一投标文件中单位名称落款与公章不是同一单位的；

34. 投标文件内容不全或不符合法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

35. 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的。

36. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

（八） 开标、评标：

1. 由专家及采购人代表组成评标委员会，并实行回避制度。

2. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

2.5 正本与副本不符，以正本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3. 开标工作程序：

3.1 密封性审查:

3.1.1 由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封、签署、盖章情况,也可以由公证人员检查并公证(如有);

3.1.2 经确认无误后,由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封。

3.2 初步资格性审查:

由工作人员在公证或监督下,按照投标人签到时间顺序进行。审查内容有:

3.2.1 投标人是否按规定缴纳投标保证金;

3.2.2 投标人的投标文件是否规定的期限、地点送达;

3.2.3 投标人的授权代表(或法定代表人)是否准时参加开标会议;

3.2.4 投标人的法定代表人授权代表是否提供有效的身份证明和法定代表人授权委托书。

3.3 唱标

3.3.1 经初步资格性审查确认无误后的投标文件,由工作人员在公证员公证或监督下,按照投标人签到时间顺序,当众拆封交唱标人唱标;

3.3.2 唱标内容仅涉及开标一览表。

4. 信用信息查询

4.1 采购人或采购代理机构在 2020 年____月____日下午 14:00 前通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、“信用中国(江苏)”网站(<http://www.jscredit.gov.cn/>)等渠道查询相关供应商主体信用记录,对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商,拒绝其参与政府采购活动。

采购人或采购代理机构通过相关渠道查询的供应商主体信用记录,与项目其他采购资料一并保存。

5. 评标工作程序:

5.1 投标文件资格性检查。

5.1.1 采购人或采购代理机构对投标文件进行资格性检查。

5.1.2 依据法律法规和招标文件的规定,对投标文件中的资格、资信证明等进行审查,以确定投标供应商提供资格、资信证明材料的合法性、真实性,是否具备投标资格。

5.2 投标文件符合性检查。

5.2.1 评标委员会应当对符合资格的投标供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

5.2.2 投标文件的符合性检查由评标委员会负责。

5.3 评标委员会认为投标文件中有含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的，应以书面形式提出询标内容，由招标工作人员传递给投标人授权代表。投标人授权代表应当以书面形式作出澄清、说明或者补正。由投标人加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认。投标供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.4 比较与评价

5.4.1 投标文件资格性检查和投标文件的符合性检查结束后，凡属于“（八）无效投标文件的确认”的投标文件不进入比较与评价程序。

5.4.2 经评审有效的投标文件按招标文件中规定的评标方法和标准，由评标委员会进行比较与评价。

5.4.3 评审小组负责对招标文件评分标准中涉及的投标人的投标价格、技术规格及性能、投标人评价、技术服务方案等内容进行评审；

5.4.4 评审全部结束后，由工作人员在公证或监督下，在评标室当场核对、汇总各投标供应商商务标和技术标得分，确定各投标供应商总分和最终排序。

7、评标方法和主要因素：

比较与评价采用综合评分法（计分均保留 2 位小数）。

评审委员会遵循公平、公正、择优原则，独立按照评分标准分别评定投标人的分值；各投标人的最终得分为各评委所评定分值的平均值，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。未列入本评分细则的其他条件不作为评分内容。

（一）评分项目及总分（总分 100 分）

评分项目	分项	满分	评分标准
投标报价 (30分)	报价	30分	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30。
技术部分		15分	投标设备的技术指标和性能完全满足招标文件要求计 8 分，出现正

(35分)			偏离每项加1分，此项总分最高不超过15分。
		15分	提供实训平台系统，用户可通过实训平台管理学生实训内容和实训效果。具备实训积分模组分析能力，能根据实训可见调整实训数据。 实训系统数据分析、展示，兼容具备BI数据库能力。 评委根据供应商投标文件具体情况进行赋分相应分数。 优得15-12分，良得11-8分，一般得7-4分，差得3-0
		5分	实训课程设计科学、生产技术先进，性能等整体指标符合或优于招标文件要求，技术资料齐全，且为主流产品，提供产品实物彩页，评委根据供应商投标文件具体情况进行赋分。
商务部分 (23分)	服务响应时间、培训及售后服务	10分	现场服务响应时间：1小时以内到达现场的得2分，每增加半小时扣0.5分，扣完为止；（提供驻地证明）：得2分 供应商承诺对教师进行培训，根据培训体系和培训方案进行比较，优得4分，良得2分，一般得1分； 质保期为1年，每增加一年得1分，最高得4分。
	技术实力	5分	投标人需提供近3年类似项目的合同（验收报告或中标通知书、合同原件）。 提供1项得1分，最高得5分，不能提供不得分。
	知识产权	8分	投保人投标时需提供IOT实训平台的软件著作权证书。 可提供原件得8分，无原件不得分。
测试报告 (10分)	IOT边缘计算路由器测试报告	5分	提供设备对Modbus、ModbusTCP及Ethernet/IP，PROFINET，POWERLINK，EtherCAT等工业以太网协议，每支持一项协议得1分，最高3分； 提供设备对TCP、Http、Mqtt、Coap等通信协议的测试的报告，每支持一项协议得1分，最高2分；
	勘测报告	5分	投标人经过现场踏勘后，提供勘测报告复印件，并加盖使用单位公章。投标时能提供现场踏勘报告原件，无原件不得分。
投标文件的完整性、规范性			满分2分

--	--

价格扣除:

①对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业,应当按照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库〔2011〕181号)的规定提供《中小企业声明函》(中小企业划型标准详见《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)。

②监狱企业视同小型、微型企业,对其产品价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。参加投标的监狱企业,应当按照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定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复印件。

③残疾人福利性单位视同小型、微型企业,对其产品价格给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。参加投标的残疾人福利性单位,应当按照《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)的规定提供《残疾人福利性单位声明函》。但残疾人福利性单位本身属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

如未按要求填写和提供有效证明或相关内容表述不清的,不得享受价格扣除。

(九) 确定中标人:

1. 评标委员会根据招标文件规定的评标方法和评标标准进行评审,按本次招标的定标规则确定中标候选人,采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内,在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人;招标文件未规定的,采取随机抽取的方式确定。北京建智达工程管理股份有限公司自中标人确定之日起 2 个工作日内,在省级以上财政部门指定的媒体(江苏政府采购网)上公告中标结果,在公告中标结果的同时,北京建智达工程管理股份有限公司向中标人发出中标通知书。如有质疑,按《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法规处理。

2. 投标、开标及定标的整个过程均由有关部门全程监督。

3. 定标后,采购人将向中标供应商发出成交通知书。

4. 未中标投标人的投标文件、中标投标人的投标文件均不退还。

(十) 废标的确认:

在招标采购中, 出现下列情况之一的, 应予废标:

1. 符合专业条件的投标人或者对采购文件作出实质性响应的投标人不足三家;
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为;
3. 投标人的报价均超过采购预算, 采购人不能支付的;
4. 因重大变故, 采购任务取消。

(十一) 投标保证金:

1. 投标人投标前须按采购文件投标邀请规定递交投标保证金。

2. 对于未能按要求提交投标担保的投标, 采购人将视为不响应采购文件而予以拒绝。

3. 投标保证金必须以企业法人的名义提交投标保证金, 投标保证金必须从企业的法人基本存款账户缴纳。以个人、企业的办事处、分公司、子公司名义或他人账户、投标人企业的其他账户缴纳的投标保证金无效。不得使用经过背书转让的支票、银行本票、银行汇票。凡提供无法承兑的转账支票、银行汇票、银行本票或电汇支付不成功的投标人, 视为没有实质性响应采购文件的要求, 一律作无效投标处理; 已经确定为中标人的, 取消其中标人的资格, 根据评标报告的排名先后顺序重新确定中标人。

5. 如投标人在投标截止期后撤回投标, 则投标保证金将作为违约金不予退还。

6. 招标活动结束后, 未中标供应商应自行与采购代理机构联系办理投标保证金退还事宜。

7. 中标供应商的投标保证金将在合同生效后 5 个工作日内无息退还。

8. 中标供应商有下列情形之一的, 采购人不予退还其交纳的投标保证金; 情节严重的, 由财政部门将其列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动, 并予以通报:

(1) 中标后无正当理由不与采购人签订合同的;

(2) 将中标项目转让给他人, 或者在报价文件中未说明, 且未经过采购人同意, 将中标项目分包给他人的;

(3) 拒绝履行合同义务的。

(十二) 中标无效的确认:

(1) 提供虚假材料谋取中标的;

(2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的;

(3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通的;

(4) 向采购人行贿或者提供其他不正当利益的；

(5) 在招标过程中与采购人进行协商谈判、不按照招标文件和中标投标人的投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

(6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有上述(1)至(5)项情形之一的，中标无效。有上述(1)至(6)项情形之一的，处以政府采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机构吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

(十四) 签订、履行合同：

1、采购人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标投标人投标文件的约定，与中标投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标投标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标投标人私下订立背离合同实质性内容的协议。合同经招标代理公司见证后生效。

2、北京建智达工程管理股份有限公司监督合同的履行。中标方非因不可抗力未履行招、投标文件和合同规定的义务，一经查实，招标代理机构将根据具体情况提请政府采购监督管理部门作出相应处理。

(十五)、政府采购信用担保

政府采购信用担保，是由专业担保机构为供应商向采购人、代理机构、金融机构提供的保证，主要包括投标担保、履约担保、融资担保三种形式。供应商可以根据自身情况，自行决定是否选择采用该三种信用担保形式。

1、投标担保。

投标担保，是指由专业担保机构为供应商履行支付投标保证金的义务向采购人或者采购代理机构提供的保证担保。专业担保机构对供应商进行资信审查后出具投标担保函，供应商在投标有效期内发生撤回投标文件，或中标后因自身原因不签署政府采购合同等行为而应实际支付保证金的，由专业担保机构按照担保函的约定履行担保责任。供应商可以自愿选择是否采取投标担保函的形式交纳投标保证金。政府采购投标担保函格式见附件1。

2、履约担保。

履约担保，是指由专业担保机构为供应商支付履约保证金的义务向采购人提供的保

证担保。专业担保机构根据中标供应商的中标、成交通知书为凭据，进行资信审查后出具履约担保函；供应商未按政府采购合同履行约定义务而应实际支付保证金的，由专业担保机构按照担保函约定履行担保责任。供应商可以自愿选择是否采取履约担保函的形式交纳履约保证金。政府采购履约担保函格式见附件 2。

3、融资担保。

融资担保，是指专业担保机构为供应商向银行融资提供的保证担保。供应商可以自愿选择是否采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。政府采购信用担保融资，是指以政府采购作为平台帮助中小企业融资，政府采购中标、成交的中小企业供应商，以中标、成交通知书和政府采购合同作为抵押凭据直接向银行贷款，或通过担保公司担保后向银行贷款，解决政府采购中标、成交的中小企业在履行合同过程中的资金困难。

4、政府采购信用担保合作担保机构和信用融资合作银行

中标供应商可以根据自身情况，自行决定是否选择采用投标、履约和融资三种信用担保形式，自主选择融资银行。除江苏省财政厅确定的江苏省再担保有限公司和无锡市财政局确定的科发投资担保有限公司为无锡市政府采购信用担保合作担保机构外，民生银行南京分行、江苏银行和中信银行南京分行（为江苏省政府采购信用融资合作银行）、浙商银行无锡分行（为无锡市政府采购信用融资合作银行）可以在无锡市范围内依法开展政府采购信用担保融资业务。

5、合作担保机构及银行出具的投标担保函、履约担保函及银行保函等，均具有《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》中列明的担保效力。除不可抗力外，无论基于何种原因，供应商一旦出现违约情形，承担保证责任的专业担保机构应当先行按照政府采购担保函及时进行偿付，偿付完成后，再按与供应商签订的协议约定内容进行追偿。

（十六）、代理服务费：

招标代理服务费由中标人支付，招标代理费参照国家发展计划委员会价格（2002）1980 号文的 70%计取。评标费由中标单位领取中标通知书时支付，按实收取。

（十七）、其他：

招标文件的条款必须认真审阅，投标人应自行检查招标文件页数是否齐全。若有遗漏、重复或不清楚，需立刻通知招标人予以更正；凡属对条款的误解所造成的投标价格失误，由投标人负责。

附件：

（一）政府采购投标担保函（格式）：

政府采购投标担保函（项目用）

编号：

_____（采购人或采购代理机构）：

鉴于_____（以下简称“投标人”）拟参加编号为_____的_____项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币_____元（大写_____），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起_____个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

(二) 政府采购履约担保函 (格式) :

政府采购履约担保函 (项目用)

编号:

(采购人):

鉴于你方与_____ (以下简称供应商) 于____年__月__日签定编号为的《_____政府采购合同》 (以下简称主合同), 且依据该合同的约定, 供应商应在

____年____月____日前向你方交纳履约保证金, 且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请, 我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在供应商出现下列情形之一时, 我方承担保证责任:

1. 将中标项目转让给他人, 或者在投标文件中未说明, 且未经采购招标机构人同意, 将中标项目分包给他人的;

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形:

(1) 未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的;

(2) _____。

(二) 我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的_____%数额为_____元 (大写_____), 币种为_____。(即主合同履约保证金金额)

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为: 连带责任保证。

我方保证的期间为: 自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的, 由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的, 应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额, 支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供_____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的判决书、调解书，本保证人即按照检测结果或判决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在_____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

三. 采购需求

投标供应商所报内容必须对以下要求做出明确的响应，即满足与不满足。如不满足，一律做无效投标处理。

* 为保证最大设备兼容性，所投 IOT 边缘计算交换机、数据平台服务器、IOT 边缘计算路由器必须为同一品牌。

1、IOT 边缘计算交换机 2 台

10/100/1000M 以太网端口 (RJ45)48 个，支持 8 口万兆以太网 SFP+ 上联模块，支持 2 口 40G 以太网 QSFP 上联模块
交换容量 \geq 256 Gbps，包转发率 \geq 190.48 Mpps
X86 CPU 处理单元，支持运行第三方应用程序，内置 120G SSD 存储介质，用于运行和存储第三程序
支持静态路由，RIP，IGRP，EIGRP，OSPF，ISIS，PBR，DHCP Server 功能
冗余路由协议支持 HSRP，VRRP，IPv6 支持，硬件支持 IPv6，组播支持，IGMP，IPV6 MLD 二层组播
以太网特性支持；VLAN 功能，VLAN 数量不少于 4096 个，MSTP、PVST、PVST+、802.1D 协议，802.1s MST 协议或 VLAN 间负载均衡技术，快速生成树协议—802.1w，BPDU 保护功能，保证 STP 稳定性，UDLD—单向链路检测协议，802.1AB 链接层发现协议(Link Layer Discovery Protocol)，或 CDP 协议
安全特性支持；端口安全、绑定 MAC，DHCP 监听、防 DHCP 攻击，IEEE 802.1AE (MACsec)，支持 256 位加密，支持对加密流量深度分析统计，动态 ARP 检测、IP 源检测，防止地址欺骗，802.1x，基于用户动态 VLAN 划分，基于用户的 ACL，VRF-Lite 或者 MCE 等类似安全隔离功能，MPLS PE 功能，Routed ACL，VLAN ACL、Port ACL，ACL 条目数 \geq 5K，PVLAN，端口组播和广播抑制，Dhcp snoop，IP source guard 等功能
网管能力支持；所有端口提供 Netflow/Sflow 功能，采样比不低于 2:1，Telnet，Web，SSH 管理能力，SNMP V1/V2/V3，网络中对其它交换机同步软件升级功能，命令行，图形化管理，端口镜像和远程端口镜像，Radius 认证

智能管理功能支持；设备定期将状态信息通过 XML 格式输出，输出频率最低于 10 秒/次，配合大数据分析平台对整网状态进行分析，支持流量 7 层分析，可以通过交换机内置管理界面监控流经设备的 7 层应用信息

支持 VXLAN 以及 VXLAN 3 层网关功能，支持 Netconf 北向接口，内置 python 解释器，可以运行 python 程序，支持容器技术，可在交换机内部运行采用容器封装第三方应用程序

2、数据平台服务器 1 台

配置 2 颗 Intel 4214 2.2GHz/85W 12C/16.75MB CPU
配置 4 根 32GB DDR4-2933-MHz RDIMM/2Rx4/1.2v 内存；
配置 6 块 300GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD 硬盘
配置 12Gb SAS 磁盘阵列控制器，配置 4GB Flash 保护缓存，支持 RAID 0/1/1+0/5/6/10/50/60，RAID 卡具有独立插槽
≥6 个独立的 PCI-E 插槽。所有配置插槽必须全部为 PCIe 3.0. 支持安插 4 个 GPU
配置 2 个 1000/10000M-BaseT 以太网接口，支持 WoL 功能。
内部配置至少 1 个 USB3.0 端口，配至支持 RAID1 的 SD 卡或 M.2 SATA 驱动器。配置一个专用服务器管理和更新套件 SD 卡插槽。
热插拔冗余电源、风扇；额外提供电源线
配置独立的远程管理控制端口，支持远程监控图形界面，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，包括远程的开机、关机、重启、更新 Firmware，虚拟 KVM，虚拟软驱，虚拟光驱等操作。
支持直连刀片管理器，同刀片服务器统一纳管。支持软件定义包括但不限于 MAC 地址；WWPN；UUID；启动顺序；BIOS 设置；网卡 VLAN 设置；HBA 卡 VSAN 设置；服务器本地硬盘 RAID 设置；IPMI 设置等。

3、IOT 边缘计算路由器 25 台

项目	指标参数
----	------

设备基本参数	
设备基本参数	<p>产品采用工业化设计，全金属结构，无风扇被动散热结构</p> <p>工作温度支持 -40°C 到 $+60^{\circ}\text{C}$，极限情况可在 $+85^{\circ}\text{C}$ 下正常工作不少于 15 个小时</p> <p>平均无故障时间（MTFB）不低于 500 万小时</p> <p>设备支持工业导轨安装方式</p>
端口参数	<p>单台设备提供不少与 5 个千兆网络，且端口支持完整的三层路由特性。</p> <p>系统支持不少于 1 个千兆网络光接口，用户可根据不同的传输距离需要配置相应的 SFP 模块。</p> <p>系统支持不少 4 个端口的 PoE 能力，端口支持 PoE+，单端口 30 瓦的供电能力。</p> <p>单台设备提供不少于 2 个串口，串口类型支持 RS232 和 RS485。硬件端口可根据用户需要，通过软件设定端口类型。</p> <p>系统支持 802.11a/b/g/n 无线网络，支持外置天线</p> <p>设备支持 3G/4G LTE 网络接入能力，具有不少一个 SIM 卡插槽，具备在不同运行商上的接入自动切换能力。</p> <p>设备支持硬件 GPS 定位功能。</p> <p>设备提供 USB 接口，满足不同的软件需求。</p> <p>设备默认装备加速度传感和陀螺仪传感器，具备对运动的感知能力。</p>
电源	设备支持 10-60V 的宽范围直流驱动能力
安全防护	支持不低于 IP40 的安全防护等级
基本功能特性	
IP 及 IP 服务能力	<p>支持 GRE 以及多点 MGRE 协议</p> <p>支持 802.1d STP 协议</p> <p>支持 L2TP 及 L2TPv3 协议</p> <p>支持网络地址转换（NAT）</p>

	<p>支持 DHCP Server, DHCP Relay 及 DHCP Client</p> <p>支持 DDNS</p> <p>支持 DNS Proxy 及 DNS Spoofing</p> <p>支持访问控制列表 ACL</p> <p>支持 IPv4 及 IPv6 组播</p> <p>支持 RIPv1 及 v2 动态路由协议</p> <p>支持 EIGRP 动态路由协议</p> <p>支持 OSPF 动态路由协议</p> <p>支持 BGP 动态路由协议</p> <p>支持 VRF</p> <p>支持 Performance Routing (PFR)</p> <p>支持 Next Hop Resolution Protocol (NHRP)</p> <p>支持 Bidirectional Forwarding Detection (BFD)</p> <p>支持 Web Cache Communication Protocol (WCCP)</p>
交换特性	<p>交换端口支持 Auto Media Device In/Media Device Cross Over (MDI-MDX)</p> <p>支持不少于 16 个 802.1Q VLANs</p> <p>支持 MAC filtering</p> <p>支持 Storm control</p> <p>支持 Secure MAC address</p> <p>支持 Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3) snooping</p> <p>支持基于端口的 802.1X 认证</p>
无线 WLAN 支持	<p>支持 802.11a/b/g/n 等 WLAN 协议, 传输速率不低于 300Mbps</p> <p>支持 2 x 2 multiple-input multiple-output (MIMO) 2 空间流</p> <p>支持 Maximal ratio combining (MRC)</p> <p>支持 Legacy beamforming</p> <p>支持 20- and 40-MHz channels</p> <p>PHY 数据传输速率支持 300 Mbps</p>

	<p>支持 Packet aggregation: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)</p> <p>支持 802.11 dynamic frequency selection (DFS)</p>
安全特性	<p>支持 SSL VPN</p> <p>支持 DES, 3DES, AES 128, AES 192 以及 AES 256 的硬件加速</p> <p>支持不少于 20 个 IPSec 隧道</p> <p>支持思科 Easy VPN</p> <p>支持 DMVPN</p> <p>支持 Flex VPN</p> <p>支持 IPSec stateful failover</p> <p>支持 VRF-aware IPSec</p> <p>支持 IPSec over IPv6</p> <p>支持 Session Initiation Protocol (SIP) 应用层网关</p> <p>支持 Zone-based policy firewall</p> <p>支持 VRF-aware stateful inspection routing firewall</p> <p>支持 Stateful inspection transparent firewall</p> <p>支持 Advanced application inspection and control</p> <p>支持 Secure HTTP (HTTPS), FTP, Telnet 认证代理</p> <p>支持动态以及静态端口安全策略</p> <p>支持 Firewall stateful failover</p> <p>支持 VRF-aware firewall</p> <p>支持控制平面的安全策略</p> <p>支持 Websense 和 SmartFilter 内容过滤</p> <p>支持基于白名单或黑名单方式的内容过滤</p>
QoS 特性	<p>支持 Low latency queuing (LLQ)</p> <p>支持 Weighted fair queuing (WFQ)</p> <p>支持 Class-based traffic shaping (CBTS)</p> <p>支持 Class-based traffic policing (CBTP)</p>

	<p>支持 Policy-based routing (PBR)</p> <p>支持 Class-based QoS MIB</p> <p>支持 Class of service (CoS)到 Differentiated services code point (DSCP)的映射</p> <p>支持 Class-based weighted random early detection (CBWRED)</p> <p>支持 Network-based 应用识别(NBAR)</p> <p>支持 Resource Reservation Protocol (RSVP)</p> <p>支持 Real-Time Transport Protocol (RTP) 头压缩 (cRTP)</p> <p>支持 Differentiated services (DiffServ)</p> <p>支持 Hierarchical QoS (HQoS)</p>
管理特性	<p>具有专门的可视化管理套件</p> <p>支持设备的自动化安装，上层管理软件支持设备的 Zero-touch 自动化部署</p> <p>支持 IP service-level 管理机制 (IP SLA)</p> <p>支持基于事件出发的管理机制</p> <p>支持 Telnet, SNMPv3, Secure Shell (SSH) Protocol, CLI 以及 HTTP 等管理协议</p> <p>支持 RADIUS 以及 TACACS+</p> <p>支持 Out-of-band 带外管理机制</p>
高可用性特性	<p>支持 Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) (RFC 2338)</p> <p>支持 Hot Standby Router Protocol (HSRP)</p> <p>支持 Multigroup HSRP (MHSRP)</p> <p>支持多 SIM 卡切换</p>
IPv6 特性	<p>支持 IPv6</p> <p>支持 IPv6 的命名解析</p> <p>支持 IPv6 地址转换: IPv6-only and IPv4-only endpoints (NAT-PT)</p> <p>支持 Internet Control Message Protocol Version 6</p>

	<p>(ICMPv6)</p> <p>支持 IPv6 DHCP 服务</p> <p>支持 IPv6 路由</p> <p>支持 IPv6 隧道</p> <p>支持 IPv6 IPsec</p>
工业及物联网 相关功能	
基本特性	<p>支持 SCADA, DNP3, T101-104, Raw Socket TCP and UDP, SLIP</p> <p>最大功率不超过 40 瓦（非 PoE 状态）</p>
工作环境	正常工作环境：-40 到 60 摄氏度
安全等级认证	<p>满足 UL 60950-1, 2</p> <p>满足 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1, 2</p> <p>满足 EN 60950-1, 2</p> <p>满足 CB to IEC 60950-1, 2</p> <p>满足 EN50155 and IEC61850-3</p> <p>满足 NUP T2 震动测试, non-NEBS 3396</p> <p>满足 IEEE 1613</p>
环境标准	<p>符合 EN61131-2</p> <p>符合 IEEE1613</p> <p>符合 EN61850-3</p> <p>符合 EN50155, Railway Nordic Development Plan NUP T2</p> <p>符合 EN60945, DNV Marine Standard for Certification No 2.4</p> <p>符合 SAEJ1455 2a1, 2b2, 2c, 2d3, 3a4, 3b</p>
边缘计算能力	<p>提供基于 x86 构架的内置计算平台，计算平台与设备本身提供的各种通讯功能完全独立。计算平台的应用在任何情况下不能影响设备本身的通讯功能运行。</p> <p>计算平台提供内存不小于 1G，存储空间不小于 4G，需要时可以通过外置方式扩展存储空间。</p>

	<p>计算平台提供基于 Linux 的操作系统，用户可以在该平台上部署自己的应用。应用部署支持 LXC 和 Docker 等多种方式。</p> <p>计算平台提供命令行和 GUI 的管理接口，用户可以通过命令行部署应用也可以通过 GUI 部署。</p> <p>系统平台支持集中化管理，具备大规模部署能力。</p> <p>集中管理平台具有对用户应用程序的完整生命周期管理能力，包括设备的分组，资源分配，健康状况以及应用的安装，运行，停止，升级等。</p> <p>提供完整的应用平台开发套件和开发支持。</p>
--	---

4、IOT 实训课件及相应设备 25 套

项目	指标参考
IOT 实训课件	智能电表的安装调试 红绿灯柱的安装调试 智能降温系统的安装调试 光纤对射系统的安装调试 智能电表数据采集 红绿灯柱分时控制数据采集 智能降温系统数据采集 光纤对射系统数据采集 实训评分数据分析 红绿灯柱分时控制数据分析
IOT 实训传感器及设备	漏电保护器、导轨式智能电表、天关电源、直流断路器、接线端子、PLC/DC/DC/DC、PLC 通信板 CB 1241 RS485、中间继电器、光电对射开关、接近开关、行程开关、启停控制按钮、三色蜂鸣指示灯、温度传感、散热风扇、辅料线材 满足所提供课件授课要求。 与 IOT 边缘计算路由器数量相符。 与所提供课件数量相符，不得混用。
可扩展	具备组合新课件的能力。 传感器与 PLC 具备多协议、多接口、多种通讯模式

工作电压	提供设备工作电压均为 12V~24V 之间。
------	------------------------

5、IOT 实训管理软件

项目	指标参考
IOT 实训管理软件	<p>IOT 实验室综合管理系统平台是以服务大中专院校实验室与实践教学全面实施信息化管理，提高实验室与教学实践的管理水平为宗旨，全面提供实验室信息化管理的解决方案为导向，是实验室与教学实践实现信息化管理必不可少管理软件平台。</p> <p>高校智慧实验室管理平台是基于 .NET 技术架构的一款纯 B/S（IE 浏览器访问）结构的解决方案系统，实现教务管理人员、设备管理人员、实验教学中心主任、实验室管理员、老师、学生互动的网络化开放管理平台。整个系统平台整合了实验室与实践教学及其相关工作的业务流程，其内容涵盖了实验室建设、实验人员、实验用房、实践教学、开放实验、实验室开放、实验预约、实验课表、实验考勤、实验成绩、实验门禁、视频监控、设备耗材、大型仪器、数据上报、实验办公、实验资源、安全准入等元素，是一套信息高度共享、使用方便、功能强大、使用稳定的管理信息系统软件，可极大的提高实验室管理水平和实践教学质量。该系统平台的充分应用可协助学校达到如下几个方面的建设目标：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 统一访问交流使用平台，通过该平台可查看查询各种信息，访问使用各类实验虚拟仿真实训资源，实现统一登录，便于管理； 2) 教学实验管理，实验教学安排及实验教学过程全面信息化管理监控。可扩充和实验室门禁系统结合（可扩充和校园一卡通对接，读卡器读取“一卡通”系统的师生信息），实现教学实验分批分组智能安排、上课的考勤签到、实验过程跟踪监控及实验上课信息汇总统计等。对计算机类实验室，能统一管理平台，并管理跟踪学生上机认证、上机时间、上机内容和上机行为。同时结合视频监控系统可以实现实验室、机房资产、环境安全管理和实验内容的实时动态监控管理，实现对全院多

实验室的实验教学安排智能化、科学化、合理化管理；

3) 实验开放管理（自主实验、开放实验、指定实验等）。通过综合平台管理开放实验，改变集中的实验教学，授课时间由教师和学生按照自己的课余时间自主选定，自由度较大，提高学生自主创新能力、积极性和主动性，同时提高了实验室以及实验设备的使用率，结合实验门禁和视频监控对开放实验人员进行智能识别，实验过程动态监控；

4) 实验设备数据采集及分析，节点数据存储数据库管理；

5) 实验室综合管理，实现对实验场地、实验人员、获奖成果、实验室安全和环境、实验室评估、实验室门禁、实验室电控、实验室温湿度检测、实验室建设等综合管理；

6) 设备仪器管理，实现对实验室的设备仪器（设备资产的采购、入库、变动、借出、归还、报废、维修等）智能管理；

7) 耗材低值品管理，实现实验室的耗材和低值品智能管理；

8) 实验室智能门禁（可扩充），实现对教学实验排课，开放实验预约，创新实验预约人员的身份智能动态实时识别验证（网络不通脱机身份验证），并可和视频监控、远程电控一体联动管理；

9) 报表统计及数据上报，实验室数据信息汇总统计以及数据呈现；

10) 实验室计算机管理，对实验室的计算机的使用进行有效管理，记录用户在实验室的上机时间，上机行为并监控；

11) 虚拟仿真资源管理，实现对各专业的虚拟仿真资源管理，统一管理，统一集成，统一登录（虚拟仿真资源软件须为 B/S 结构，通过浏览器访问）。

12) 实验办公，实现文档、PPT、课件等资源共享，邮件交流；

13) 信息输出，实验室信息的实时交互输出，支持 LED、电视等外部设备实时显示每个实验室的教学实验安排、开放实验预约情况，可查看当天的教学实验地点、实验时间、人数、指导老师、实验项目等情况；

	14) 系统接口, 与校园数字中心、校园一卡通、教务系统、资产设备管理系统等第三方系统进行无缝对接;
--	--

6、实训操作台 51 套

项目	指标参考
实训操作台	钢材优质, 五金件牢固 台面粘贴绿色防静电台面 四边 PVC 长型胶条封边 百叶挂板, 高 60cm 配套电脑机箱支架 操作台面尺寸 800*600cm 操作台高 75cm 圆形金属操作台椅

(二) 其他说明

1. 所有设备均应提供原厂质保服务;
2. 质保期: 免费质保期不少于壹年, 质保期内质量出现问题, 中标单位应包退、包换、包修, 费用由中标单位负责。免费质保期外, 供方负责维修服务, 只收取相应的零部件费用和人工费;
3. 本项目商务条款、服务、技术等所有内容均不接受负偏离;
4. 投标人必须在满足招标文件要求的基础上进行报价, 如有技术正偏离请另列表说明;
5. 本项目合同履行地点为无锡市, 具体地点以合同书约定为准。中标方必须按采购人要求将本项目中货物运送且搬运到指定地点(包括可能的分布范围), 并负责安装调试。
6. 质量及验收: 采购人根据国家有关规定、招标文件、中标方的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有质疑, 以相关质量技术监督检测机构的检验结果为准, 如产生检验费用, 则该费用由过失方承担。
7. 本项目所有内容和条款均不接受负偏离。

第四部分. 合同条款

采 购 合 同

项目编号：

第一部分 合同协议书

发包人(全称): 无锡职业技术学院

承包人(全称): _____

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律、法规、规章和规范性文件规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,双方就无锡职业技术学院物联网技术学院工业物联网实训室项目及有关事项协商一致,共同达成如下协议:

一、项目概况

- 1、项目名称: 无锡职业技术学院物联网技术学院工业物联网实训室项目
- 2、项目地点: 江苏省无锡市滨湖区
- 3、项目编号: _____
- 4、资金来源: 自筹
- 5、项目承包范围: 无锡职业技术学院物联网技术学院工业物联网实训室项目

二、合同工期

计划开工日期: _____年____月____日

计划竣工日期: _____年____月____日

交货期: 接到订货通知后 一个日历天内物品全部到位。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的,以工期总日历天数为准,开工日期以开工令日期为准。

三、质量标准

质量标准: 合格并应符合国家现行制造标准。

四、签约合同价与付款方式

1. 签约合同价为: _____元

人民币(大写) _____(¥ _____ 元);

2. 付款方式

付款方式：所有产品运抵现场并安装调试完毕，验收合格，办理移交手续后，一周内支付合同总金额的 90%，使用满壹年（时间以验收合格之日起计算）设备正常且无质量问题付清 10%余款。（质保金、尾款不计利息）。

五、保修期及售后服务

1. 本项目所有产品均为同一品牌同一批次，以保证产品兼容性。

2. 质量保证：(1) 要求所供货物的质量保修期均符合国家现行相关标准，并提供免费上门服务（标书中有明确说明的除外）；(2) 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，负责提供终身技术支持和维护服务，包括产品到货后的安装和验收、保修期内免费更换备件和上门服务。(3) 物品常年备有配件、能 24 小时内能处理、替换损坏的配件。

3. 中标供应商负责采购单位维修、操作人员的免费培训服务，使采购单位相关维修、操作人员具备了解物品结构、工作原理，熟练操作物品，并能排除一般故障的能力。

4. 投标人必须承诺在接采购人故障通知后1小时内响应，如采购人需要现场服务时，中标人应在接通知后4小时内派相关人员到达现场进行服务。

六、签订时间

本合同于 _____ 签订。

十、签订地点

本合同在 无锡职业技术学院 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 签字或盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 拾份，均具有同等法律效力，发包人执陆份，承包人执肆份。

发包人：无锡职业技术学院（公章）

承包人： _____（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码： _____

地 址： _____

邮政编码： _____

法定代表人： _____

委托代理人： _____

电 话： _____

传 真： _____

电子信箱： _____

开户银行： _____

账 号： _____

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码： _____

地 址： _____

邮政编码： _____

法定代表人： _____

委托代理人： _____

电 话： _____

传 真： _____

电子信箱： _____

开户银行： _____

账 号： _____

六. 附件（投标文件格式）

投
标
文
件

政府采购编号：

采购项目名称：

投标人：

二〇二〇年 月 日

（一）响应函

响应函

致：

我们收到你们____****项目____采购文件，经仔细阅读和研究，我们决定参加此次（采购项目名称）项目的投标。

一、我们愿意按照采购文件的一切要求（包括付款方式），提供本项目的报价，总报价见《响应函附录》。

二、我方愿意提供_____在采购文件中要求的文件、资料（具体内容如下）：

投标文件由证明文件、响应函、报价部分、技术文件四部分组成（装订成一册）。另附电子光盘一张，电子光盘中必须包括投标文件的所有内容

1. 证明文件部分：

第一部分：资格、资信证明文件

1、关于资格的声明函（格式见附件）；

（1）投标人营业执照、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章（已进行三证合一的投标人只需提供营业执照）（**投标时提供原件或公证件**）；

（2）投标人法定代表人授权委托书（法定代表人亲自参与投标的除外，格式见附件）；

（3）投标人法定代表人身份证复印件及法定代表人授权代表身份证复印件（**投标时必须携带参加开标会议的法定代表人或法定代表人授权代表有效身份证明原件**）；

（4）被授权代表及项目负责人与企业签订的劳动合同和《职工养老保险手册》（内附近三个月即2019年11月-2020年4月的缴费清单）或由社保机构出具的近三个月即2019年11月-2020年4月的缴费证明（**投标时提供原件或公证件**）；

（5）投标人近三个月中任意一个月份（不含投标当月）的财务状况报告（资产负债表和利润表）或由会计师事务所出具的上一年度的审计报告和所附已审财务报告复印件（成立不满一年不需提供）加盖公章（**投标时提供原件或公证件**）；

（6）投标人近三个月中任意一个月份（不含投标当月）的依法缴纳税收的相关材料复印件加盖公章（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）（**投标时提供原件或公证件**）；

(7) 投标人基本账户开户许可证、投标保证金银行有效汇款凭证（进账回单）复印件加盖公章（1、**投标时必须提交原件或公证件；2、提供投标担保函的投标人除外，提供投标担保函的投标人须按照招标文件投标担保的相关规定执行**）；

(8) 承诺书（格式见附件）

上述资格、资信证明文件投标人必须按要求全部提供，其中要求提交的原件或公证件必须与投标文件同时提交，如果原件正在年检（或换证），则必须提供法定年检（或换证）单位出具的有效证明原件，否则投标文件无效。如上述资格、资信证明文件中遇有国家相关政策规定可不具备的，必须提供相关政策规定或相关单位出具的有效证明复印件。投标人法定代表人或法定代表人授权代表为外籍、港、澳、台地区人士的，其身份证明须提供有效的护照或港澳同胞来往内地通行证、台湾同胞来往大陆通行证，或其它可在中国大陆有效居留的许可证明。

第二部分：补充证明文件

- (1) 投标人简介和经营情况说明，包括企业业绩，人员配备等；
- (2) 中小企业声明函（如是，格式见附件）；
- (3) 残疾人福利性单位声明函（如是，格式见附件）；
- (4) 投标偏离表（格式见附件）；
- (5) 要求采购人提供的配合（如有，自拟并自行添加至投标函中）；
- (6) 其他投标人认为有必要提供的证明资料（参考评分标准）。

2. 响应函部分（格式见附件）：

- (1) 响应函；
- (2) 响应函附录（开标一览表）。
- (3) 售后服务承诺（**由投标供应商根据招标文件要求自行编制**）

3. 报价部分（格式见附件）：

- (1) 分项报价表；
- (2) 属于小、微型企业、监狱企业、残疾人福利性企业产品细目报价表；

4. 技术文件：根据采购文件及评分细则编写。

三、我方同意按采购文件中的规定，本投标文件报价的有效期限为中标通知书发出之日起 90 天。

四、如果我方的投标文件被接受，我方将履行采购文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量，完成交货任务。

五、我方认为你们有权决定成交人。

(二) 承诺书 (格式) :

承诺书

_____ (投标人名称) 在此承诺:

1、本公司 (单位) 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记录;

2、本公司 (单位) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力;

3、本公司 (单位) 对本项目_____所提供的货物均为原厂全新合格品。

4、

5、

6、

7、

8、

9、

10、

.....

如违背上述承诺, 本公司 (单位) 将承担一切法律责任。

报价供应商 (盖章) :

法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章:

注: 以上内容由报价单位自行完善。

(三) 开标一览表 (格式) :

开标一览表

投标人名称 (盖章)

政府采购编号:

项目总报价 (人民币)	大写: 小写:
交货期	
质量标准	
免费质保期	
服务响应时间	
交货地点	
投标文件 份数	投标文件正本份数: 1 份 投标文件副本份数: 4 份 电子光盘一张

法定代表人或授权代表签字:

日期: 年 月 日

填写说明:

响应函附录的内容应与响应函内容一致, 否则评标时一律按响应函附录中内容为准, 响应函附录中必须盖章或签字。

(四) 分项报价表 (格式)

分项报价表

序号	标的物名称	品牌	产地	型号、规格	单位	数量	单价	总价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
最终报价	金额大写 元								

注：投标人可根据本单位实际情况具体细化本表格，但表格已列内容需全部体现，表格不够可自行延长。

投标供应商：（单位盖章）

法定代表人或代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

(五) 细目报价表 (格式) :**细目报价表**

投标人名称 (盖章)

政府采购编号:

序号	名称	品牌型号	数量	产地	是否属于小、 微型企业、监 狱企业、残疾 人福利性产品	免费 质保期	单报价	分项 总报价
1								
2								
3								
交货期: 合同签订生效后____天内送货并安装调试完毕。								
总报价: 大写					小写			
其中属于小、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品的价格合计 (小写):								
服 务 承 诺	1.质量 2.安装 3.“三包”(包修、包退、包换)4.其他承诺 (以上是主要承诺,供投标人参考,投标人应在满足招标文件要求的基础上,根据自己单位的情况作出具体承诺)							

法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章:

注: (1) 在“是否属于小、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品”栏内填写“是”或“否”。如填写“是”,必须提供小、微型企业所在地的县级以上中小企业主管部门对该企业为小、微型企业的认定证明复印件或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复印件,同时提供投标供应商《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》;如未按要求填写和提供有效证明或相关内容表述不清的,不得享受价格扣除。供应商对所报相关数据的真实性负责,北京建智达工程管理股份有限公司有权将相关内容进行公示;

(2) 供应商应当根据“采购需求”的内容在上表中详细填写;

(3) 表格不够可自行延长。

(七) (投标人) 法定代表人授权委托书 (格式) :

法定代表人授权委托书

政府采购编号:

日期:

_____:

_____系中华人民共和国合法企业, 特授权 _____ 代表我公司 (单位) 全权办理针对本项目 _____ 的投标, 参与开标、评标、签约等具体工作, 并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司 (单位) 对被授权人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达你处以前, 本授权书一直有效, 被授权人签署的所有文件 (在授权书有效期内签署的) 不因授权的撤销而失效。

被授权人情况:

姓名: _____ 性别: _____

身份证件号码: _____ 电话: _____

通讯地址: _____

被授权人签名: _____ 单位名称 (盖章): _____

法定代表人 (签字或盖章): _____

法定代表人身份证复印件

授权代表身份证复印件

(八) (投标人) 关于资格的声明函 (格式) :

关于资格的声明函

政府采购编号:

日 期:

我公司(单位)参加本次项目_____政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录,我公司(单位)愿针对本次项目(_____)进行投标,投标文件中所有关于投标资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背,我公司(单位)_____愿意承担由此而产生的一切后果。

投标人(盖章):

法定代表人或法定代表人授权代表(签字或盖章):

(九) (投标人) 中小企业声明函 (格式) :

中小企业声明函

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, 由本企业承担工程、提供服务, 或者提供其他_____ (请填写: 中型、小型、微型) 企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章) :

日 期:

残疾人福利性单位声明函（格式）

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：

(十) 投标人及项目技术部分

(由投标人根据采购文件要求自行编制)