

江苏太极实业新材料有限公司
AGV工业互联网项目邀标书

项目名称： AGV 工业互联网

招 标 人： 江苏太极实业新材料有限公司

编 制 人： 刘 加 富

审 核 人： _____

批 准 人： _____

二〇二一年五月

第一部分 投标人须知

A 说明

一、适用范围

AGV 工业互联网项目邀标书包括前期方案调研和网络设备硬件安装、调试、售后服务，本邀标文件仅适用于江苏太极实业新材料有限公司（以下简称“江苏太极”）。邀标方（即“江苏太极”，下同）只承认具有本网络工程独立实施能力的投标方，不接受任何形式的联合投标行为。本项目中无线 WIFI 设备品牌为节点通，网络交换设备品牌为华为，工业防火墙设备品牌为深信服。

二、邀标方式

投标方根据本邀标文件的要求编写投标文件，邀标方对投标文件进行综合评标法选出投标文件符合要求的网络系统集成厂商。邀标方将就网络基础改造升级与中标方进行商务谈判，就价格、系统范围、售后服务等细节进一步沟通。邀标方保留在签署合同前宣告选择结果、拒绝接受任何建议书的权利，而不必对受影响的投标人承担任何责任，也无责任将采取行动的根据告知各受影响的其他系统集成厂商。

三、定义

- 1、“邀标人”系指江苏太极实业新材料有限公司。
- 2、“投标人”系指受到投标邀请并向邀标人提供投标文件的系统集成厂商。
- 3、“产品”系指投标人按邀标文件规定，须向邀标人提供的一切网络硬件设备、设备技术手册、操作手册、实施培训资料及其它有关技术资料 and 材料。
- 4、“服务”系指邀标文件规定投标人须免费（或收费）承担的安装、指导、调试、开通、技术协助、培训以及其他类似的义务。服务又具体包括如下几种：
 - “电话支持服务”系指投标人将为邀标人提供响应电话。当邀标人遇到产品故障后，可直接拨打投标人提供的响应电话，并提供合同号、邀标人产品所在地、故障现象等信息以要求投标人提供服务。响应人员在接

到邀标人电话后会指派技术人员向邀标人提供电话诊断及现场服务。技术人员首先将通过电话诊断故障及解决问题，如果邀标产品故障无法通过电话解决，投标方工程师将到邀标人产品现场提供现场支持服务。

- “现场支持服务”系指投标人根据邀标人的需求为邀标方提供现场解决支持，邀标人的邀标产品在提供问题电话解决外，还需投标人提供 2 小时内派技术人员到达邀标产品现场进行系统维护和功能完善，对于现场不能解决的故障，投标人应采用其它方法保证在邀标产品故障申报起 8 小时内对邀标产品故障进行修复。

四、合格的投标人

- 1、具有至少 2 家系统集成成功案例(提供合同复印件或发票复印件并加盖公章)。
- 2、公司经营项目需要具有**系统集成**资质。
- 3、相关网络设备（深信服、华为、节点通）操作人需要具有相应设备厂商认证的工程师资质。
- 4、具有独立法人资格。

五、投标费用

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

六、付款方式：电子承兑。

B 邀标文件说明

六、邀标文件的构成

1、邀标文件用以阐明所需产品及服务、邀标投标程序和合同条款。邀标文件由下述三部分组成：

- (1) 投标人须知
- (2) 项目需求描述
- (3) 投标文件格式

2、除非有特殊要求，邀标文件不单独提供邀标产品使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

3、投标方可在投标前来江苏太极实地考察调研。

七、邀标文件的澄清

投标人对邀标文件如有疑问，可要求江苏太极澄清，但该要求应于不迟于投标截止日期前 3 天，按投标邀请中载明的地址及时间以邮件或传真方式送达邀标人。邀标人将视具体情况有权决定是否有必要澄清，如有必要，将采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。

八、邀标文件的修改

1、在投标截止日期 1 日前，邀标人可主动地或依据投标人要求澄清的问题而修改邀标文件，并以书面形式通知所有已确认参加投标的每一投标人，投标人在收到该通知后应立即以邮件或传真的形式予以确认。

2、为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑邀标文件的修改，邀标人可酌情推迟投标截止时间，并以书面形式通知已接收邀标文件的每一投标人。

3、邀标文件的修改书将构成邀标文件的一部分，对所有投标人有约束力。

九、投标地点及截止时间

江苏太极实业新材料有限公司就“AGV 工业互联网”项目进行邀标，邀请合

格投标人提交密封投标书:

1. 项目名称: AGV 工业互联网
2. 使用范围: 江苏太极实业新材料有限公司
3. 需求说明: 见第二部分。
4. 投标截止时间: **2021年06月02日下午16:00** 逾期收到或不符合规定的投标文件恕不接受。
5. 标书发送地点: 江苏太极实业新材料有限公司审计监察部
收 件 人: 郑杰、陈广道
6. 联系人:
联系地址: 扬州市广陵经济开发区迎春西路 28 号
邮 编:225006
传 真:0514-87922101
电 话:0514-87922136、0514-87460328
联 系 人: 郑杰、陈广道、刘加富
7. 投标文件份数: 正本 1 份、副本 1 份(不退还)
8. 项目交付周期:合同签订日期起 10 个日历天。

十、对邀标文件的疑问

凡对本次邀标提出疑问,请在 **2021年05月30日00:00** 前与江苏太极实业新材料有限公司邀标联系人联系(请以电话、邮件或传真的形式)。逾期均不作答复。

十一、评标与定标

评标是邀标工作的重要环节,评标工作约定时间由评标小组集中进行。

评标小组结合报价部分、方案说明部分和投标资格证明部分的情况进行综合评估。在评估过程中评标小组若需对投标商提出技术评测要求或其他询问请求,请投标商配合。

评标结果揭晓后,邀标方通知中标方。评标小组不向落标方解释落标原因,不退还投标文件。

邀标方将与中标方就价格、系统范围、合作模式、售后服务、技术转移等方

面进一步沟通，达成共识之后即签订合同，合同条款由双方根据商议结果拟定。邀标方保留在签署合同前宣告选择结果无效、拒绝接受任何建议书的权力，而不必对受影响的投标人承担任何责任，也无责任将采取行动的根据告知各受影响的系统实施商。

C 投标文件的编写

十二、要求

投标人应仔细阅读邀标文件的所有内容，按邀标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对邀标文件做出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。

各投标方应仔细阅读评标办法的所有内容，在标书中提供涉及评分项的证明材料，如不提供则视为无证明材料不得获取相应得分。

十三、投标语言及计量单位

- 1、投标文件及投标人和邀标人就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写。
- 2、除在邀标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位（国际单位制和国家选定的其他计量单位）。

十四、投标文件的组成

投标文件应包括下列内容：

项目名称：AGV 工业互联网项目

1. 招标采购响应书
2. 报价一览表
3. 公司介绍
4. 组织机构代码证或营业执照复印件
5. 法定代表人授权书
6. 系统集成成功案例材料(提供合同复印件或发票复印件并加盖公章)

7. 技术方案（整体方案）

i. 项目方案（含方案合理性说明，安装、测试、验收、质量保证、培训等）

ii. 服务方案

8. 商务方案（含项目价格明细，单独封装）

9. 15 日历天内项目进度表

10. 项目前期调研证明（必须）

11. 项目实施能力自查表

12. 投标人资格的证明文件、基本信息

13. 技术人员专业能力技能证书复印件（软考系统集成方向、华为路由交换方向、深信服安全方向、节点通无线方向为主，其它计算机相关技术证书为辅）。

14. 邀标文件中要求的其他内容

投标人应将投标文件装订成册。

十六、投标文件格式

投标人应按邀标文件中提供的投标文件格式填写投标书、邀标产品功能一览表、投标价格表及产品简要说明一览表，注明提供的设备名称、型号、数量和价格等。

十七、投标报价

1、报价方式：

(1) 报价已经包含（安装、改造、调试、售后服务等一切费用）。

(2) 报价需由经投标人正式书面授权的代表签署，并加盖投标人公司公章。

(3) 投标者应按照邀标人最后确定的需求和要求报价。

(5) 报价为**无税价+含税价**。投标货币：人民币。结算按**结算金额=无税单价*(1+税率)*采购数量**）。

(6) 报价包含实现项目目标所有费用。

2、填写时应注意下列要求：

一旦投标人中标,投标人不得以任何借口向邀标人提出增加费用要求,否则,投标人将承担因此造成的一切法律责任。

十八、投标人资格的证明文件、基本信息

投标人必须提供证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件,作为投标文件的一部分。

- (1) 营业执照(商业登记证书)复印件;
- (2) 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力;
- (3) 投标人应有能力履行邀标文件中合同条款和技术要求规定的由投标人履行的设备安装调试优化和其它技术服务的义务;
- (4) 投标人应提供至今为止连续两年(2019年、2020年)的财务状况说明及证明资料。
- (6) 请明确叙述贵公司拟参与本项目的项目组人员及时间投入。
- (7) 本项目客户联系人:
 - 公司名
 - 联系人姓名及职位
 - 电话号码
 - 电子邮件地址

十九、投标人的技术响应文件

- (1) 投标人须提交证明其供产品和服务符合邀标文件规定的技术响应文件,作为投标文件的一部分。
- (2) 上述文件可以是文字资料、图纸和数据,并须提供。
- (3) 产品主要功能和技术性能的详细描述。

二十、投标文件的签署及规定

- 1、投标人应准备一份正本和一份副本,在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样,一旦正本和副本有差异,以正本为准。所有投标文件应逐份密封。

- 2、投标文件正本和副本须打印并由经正式书面授权的投标人代表签字，并加盖投标人公司公章。
- 3、除投标人对错处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署投标文件的人进行签字。
- 4、电话、传真形式的投标概不接受。

D 投标文件的递交

二十一、投标文件的密封和标记

- 1、投标人应将投标文件正本和副本分别用信封密封，并在封签处加盖投标人公章（或合同专用章）。
- 2、投标文件信袋封条上应写明：
 - （1） 邀标项目名称；
 - （2） 投标人名称和地址；
- 3、如投标文件由专人送交，投标人应将投标文件进行密封和明确标记后，按投标邀请注明的地址及截至时间送达邀标人。

二十二、递交投标文件的截止时间

- 1、所有投标文件需由投标方指派专人按本文件中规定的时间和地点送达邀标人。
- 2、出现邀标文件第八条中修改推迟投标截止日期的情况时，则按邀标人的修改通知规定的时间送达邀标人。
- 3、投标方递交标书同时需缴纳投标保证金 3000 元，开标结束后 10 个工作日内退还投标方。投标保证金形式：电汇、现金；投标有效期:15 天。投标保证金账号：江苏银行扬州联谊支行 90090188000022350

二十三、迟交的投标文件

邀标人将拒绝在投标截止时间后收到的任何投标文件。

二十四、投标文件的修改和撤消

1、投标人在提交投标文件后经招标人同意可对其投标文件进行修改或撤消，但招标人须在投标截止时间之前收到该修改或撤消的书面通知，该通知须有经正式书面授权的投标人代表签字并加盖投标人公章。

2、投标人对投标文件修改的书面材料或撤消的通知应按投标文件的要求进行编写、密封、标注和递送，并在密封信封上注明“修改投标文件”或“撤消投标”字样。

3、投标截止时间以后不得修改投标文件。

4、投标人不得在开标时间起至投标文件有效期期满前撤消投标文件，否则招标人将按照有关规定取消该投标人参与招标人举办后期的所有招投标活动的资格。

E 开标和评标

二十五、开标

1、开标地点：江苏太极实业新材料有限公司

2、开标时，查验投标文件密封情况，确认无误后拆封，进行评标工作，并由江苏太极招标工作小组成员签字。

二十六、对投标文件的审查和响应性的确定

1、开标后，招标人将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件是否恰当地签署。如果单价之和与总价有出入，以单价之和为准；若数字大写表示的数据与数字小写表示的有差别，则以数字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

2、在对投标文件进行详细评估之前，招标人将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和后续能力。如果确定投标人无资格履行合同，其投标将被拒绝。

3、招标人将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，并且没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到招标文件规定的供货范

围、质量和性能，或设置了限制邀标人权力或投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

4、邀标人判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

5、邀标人将拒绝被确定为非实质性响应的投标，开标后，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

6、邀标人将不允许修改投标中不构成非实质性响应及重大偏离的微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

二十七、投标文件的澄清

1、为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，邀标人有权向投标人质疑并请投标人澄清其投标文件内容。投标人有责任按照邀标人通知的时间、地点指派专人进行答疑和澄清。

2、重要澄清的答复应是书面的，但不是对投标内容进行实质性修改。

二十八、对投标文件的评估和比较

1、邀标人及其组织的评标小组将对实质性响应的投标文件进行评估和比较。

2、评标时除考虑投标价外，还将考虑以下因素：

(1) 产品的技术架构、功能模块、性能指标和扩展能力；

(2) 产品相关的各种配套资料的齐全性；

(3) 投标人对系统安装、调试、开通的能力和及时性要求，要具有本地化服务机构；

(4) 投标人在中华人民共和国境内为其所供产品提供客户化及售后服务的可行性；

(5) 技术规格所要求的有关服务的费用；

(6) 其他特殊要求因素（如安全及环保等）。

二十九、保密

1、有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及有关授予合同的意向的一切情况都不得透露给任何投标人或与上述评标工作无关的人员。

2、投标人不得干扰邀标人的评标活动，否则将废除其投标。

3、本项目邀标书属于江苏太极实业新材料有限公司所有。未经江苏太极实业新材料有限公司的书面许可，不得将本项目邀标书的任何内容以任何形式泄露给任何其它第三方。否则将废除其投标。

三十、技术服务

投标人需在投标文件中对后期服务方式，服务内容，服务范围，服务响应时效，服务费用等内容明确列示。

1) 投标人所承诺的所有服务必须由自身提供。

2) 投标人负责所提供系统的现场安装、调试和开通，并需提供后期与其他软件接口配合服务。

3) 投标人应就技术服务的服务时间及不同时间段给予详细的说明。

三十一、人员培训

1) 投标人应对本项目涉及到的人员进行全面的使用培训和维护人员的技术培训，维护人员可达到对系统能独立进行管理、维护测试和故障处理等能力，以便投标人所提供的系统能够正常、安全、稳定地运行。

2) 培训技术内容应包括：投标人所提供系统的架构、系统的逻辑、系统的设计说明、系统的操作功能、系统的可靠性管理、系统的安全管理、系统的集成接口等内容。

3) 培训使用人员：投标人负责提供培训教师、教材和实际的操作环境，辅导学员上机实习，保证培训的质量和效果。

4) 投标人在应答书中应提出详细的培训内容和培训计划。

5) 项目运行后，投标人可结合本项目与投标人的系统情况，定期进行技术交流。

6) 及时提供新版本或新产品的技术培训。

三十二、验收方案

为保证项目如期实施完成，系统应满足公司的业务要求，达到项目基本需求和建设目标。投标人应就系统验收方案给出建议，包含验收人员、验收时间、验收内容和验收流程等内容。

三十三、项目实施成本

投标方应在投标文件中就项目系统实施的成本给出详尽说明。

三十四. 项目建议

投标方可以就邀标书中的项目系统需求、项目实施方法等给出其它建议。

三十五. 其他

1) 投标人应确保其技术建议以及所提供的系统的完整性和可用性，保证系统能够投入正常运行。若出现由于投标人提供的系统不满足要求或其所提供的技术支持和服务不全面而导致系统功能无法实现或不能完全实现，由投标人负全部责任并赔偿邀标人由此造成的全部损失。

2) 由投标人原因造成的工期延误，投标人应赔偿邀标人的损失。

3) 投标人所提供的产品及服务应不存在任何知识产权争议，或该争议不会影响江苏太极实业新材料有限公司对该产品及服务的正常使用。如因前述争议给江苏太极带来经济上的或其它方面的损失，江苏太极有权于任何时间就该损失向该投标人追偿。

4) 投标人所提供的产品及服务应不存在任何知识产权争议，或该争议不会影响江苏太极实业新材料有限公司对该产品及服务的正常使用。如因前述争议给江苏太极带来经济上的或其它方面的损失，江苏太极有权于任何时间就该损失向该投标人追偿。

5) 关于本次项目邀标过程及本项目邀标书的任何问题，可与江苏太极实业新材料有限公司联系。

第二部分 项目技术方案

三十六、需求分析

WIFI网络需求

AGV在工作区域内需要通过WIFI网络与调度系统进行实时通讯，实现接收动作指令和反馈状态信息的功能。为了保障相关信息的及时准确传递，对所用WIFI网络有如下技术要求：

1、无线接入点（AP）支持 802.11abgn 协议，802.11ac 除外。

2、提供 2.4G/5G 双频接入的 SSID，其中：Wifi_5G（5180MHz~5240MHz、5745MHz~5825MHz）射频，预留 36/40/44/48/149/153/157/161/165 信道中至少 1 个信道，作为 AGV 通讯专用信道。Wifi_2.4G(2412MHz~2462MHz)射频，预留 1/6/11 信道中至少 1 个信道，作为 AGV 通讯专用信道。

3、采用 AGV 专用的 SSID，专用 VLAN。AGV 必须在同一个 VLAN，中控系统可以在其他 VLAN，但 VLAN 间需要互联互通。AGV 用到的通讯端口 80、9080、

9023、9021、31287、31288；服务器用到的通讯端口 3306。

4、采用 WPA2-PSK(Personal)/AES-CCMP 认证/加密方式，不建议使用无密开放式或其他加密/认证方式，避免影响 AGV 无线漫游的进行。

5、统一型号的无线接入点（AP）设备。

6、无线接入点（AP）设备必须支持至少 30 个用户数的接入，避免因 AP 接入负荷大而导致 AGV 无法正常接入。

7、Wifi 信号强度的要求：2.4G 环境下，RSSI \geq -65dbm，S/N(信噪比) \geq 30dbm，其中，同一采集点 RSSI \geq -40dbm 的 BSSID 不能超过一个。5G 环境下，RSSI \geq -75dbm，S/N(信噪比) \geq 20dbm，其中，同一采集点 RSSI \geq -50dbm 的 BSSID 不能超过一个。

8、Wifi 通讯质量的要求：数据包大小 200 字节/pkg，ping 包间隔 500ms/pkg。超时计算 1000ms，ping 包 10000 个，丢包率应小于 1%。ping 包平均延迟小于 100ms。

9、AGV 无线网络接入公司主局域网，采用 vlan 虚拟隔离技术保障 AGV 网络能够独立隔离运行。

10、总汇聚交换地点在公司总机房，分支点在沿途的弱电机柜内。

工业局域网安全要求

在工业互联网端出口部署数据中心下一代防火墙，提供高性能、高可用性的同时满足安全防护需求，为数据中心各类服务应用提供一站式安全防护：通过漏洞特征库和漏洞攻击检测引擎，精准检测并阻断来自内外部的非法攻击行为和漏洞利用；通过精细化的访问控制策略，对来自内外部的访问加以管控，防范重要业务数据被非法窃取和篡改；提供基于业务风险管理视角，快速定位业务安全隐患并提供优化建议，简化日常安全运维工作量。配合数据中心的 EDR，实现虚拟化环境东西向流量可视可控，恶意文件快速联动处置闭环。

1、多维度轻量级的恶意文件检测：包含 AI 技术的 SAVE 引擎、基于虚拟执行技术的行为引擎、云查引擎、全网信誉库等，检测更智能、更精准，响应更快速，资源占用更低消耗。

2、暴力破解入侵检测响应：基于 Agent 的 RDP 和 SSH 登录日志检测，可对入侵源进行 IP 封堵处理，并主动把入侵源加入 IP 黑名单，实时响应缓解攻击。

3、WebShell 检测与响应：自动识别 web 系统目录文件并监控文件变动，基于本地与云端特征库，通过机器学习算法检测引擎、数据流分析引擎，实时判断 WebShell 文件并自动隔离。

4、僵尸网络检测与响应：对服务器外联的 DNS 请求、活动行为进行持续监控，产生网络行为的文件为已知的威胁文件时，则自动进行文件隔离操作

三十七、设备分布

无线 AP 方案分布图



本方案无线 AP 共有 5 个节点，位置分别如上图所示，WIFI 信号辐射区域为整个 AGV 小车的行驶路线。AP1 为纺丝车间打包处使用，信号覆盖纺丝打包处。AP2 安装位置在公用工程的西墙附近，信号覆盖 AGV 连廊。AP3 安装在帘布浸胶车间的内墙，信号覆盖浸胶车间内 AGV 车道的南北向道路。AP4 安装在在帘布捻织车间的 1 跨西墙，WIFI 信号向东辐射。AP5 安装在帘布捻织车间 3 跨的东墙，WIFI 信号向西辐射。

三十八、设备材料明细

设备型号和数量为建议，如需修改需要得到江苏太极技术人员确认

序号	产品名称	品牌	产品型号	产品描述	数量	单位
1	WIFI AP	节点通	WIFI AP-2458-3X3-AC	1、1.3Gbps 大容量 AP 基站 2、工作频段：支持双频，可同时工作在 2.4G 和 5G 3、集成 2.4G 和 5G 智能天线 4、POE 供电 5、千兆以太网接口 6、防护等级：IP67 7、物理尺寸：491mm x 221mm x 73mm 8、工作温度：-30°C 至+60°C	5	台
2	工业互联网防火墙	深信服	AF-2000-B2130	性能参数：应用层吞吐量：8G，IPS 吞吐量：1.3G，防病毒吞吐量：1.5G，全威胁吞吐量：1G，并发连接数：200 万，新建连接数（CPS）：8 万，SSL VPN 推荐用户数（单独购买）：25， 硬件参数：规格：1U，内存大小：8G，硬盘容量：128G minisata SSD，电源：单电源，接口：10 千兆电口 +6 千兆光口 SFP。含：深信服防火墙软件基础级(*1)；深信服防火墙软件增强级模块(*1)；产品质保(*3)；软件升级(*3)；	1	台
3	光模块	华为	SFP-GE-LX-SM1310	华为原装单模千兆光模块	8	个
4	汇聚交换机	华为	S5720-32X-EI-AC	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,4 个万兆 SFP+,交流供电,前维护	1	台
5	接入交换机	华为	S5720-32X-EI-AC	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口,4 个千兆 SFP,交流供电	3	台

第三部分 投标文件格式

附件 1 招标采购响应书

致：江苏太极实业新材料有限公司

根据贵方为《AGV 工业互联网项目》邀招标采购产品及实施服务的投标邀请，
签字代表 _____（全名、职务）经正式授权并代表投标人
（投标人全称、地址）提交下述文件正本一份和副本一份。

(1) ***

(2) ***

(3) ***

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附投标报价表中规定的应提供和交付的产品投标总价（无税价）为 _____（人民币），即 _____（人民币）。
- 2、投标人将按邀标文件的规定履行合同责任和义务。
- 3、投标人已详细审查全部邀标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- 4、其投标自开标日起有效期为 15 个日历日。
- 5、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解并接受贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

投标人代表姓名、职务（印刷体）：

投标人名称：

（公章）：

日 期： _____ 年 月 日

全权代表签字：

附件 2 项目实施能力自查表

分项	标准	是	否
经营业绩	是否有至少 2 家江苏地区典型客户的合同或发票复印件 并加盖公章		
WIFI 需求	无线接入点(AP)支持 802.11abgn 协议,802.11ac 除外		
	提供 2.4G/5G 双频接入的 SSID, 其中: Wifi_5G (5180MHz~5240MHz 、 5745MHz~5825MHz) 射频, 预留 36/40/44/48/149/153/157/161/165 信道中至少 1 个信道, 作为 AGV 通讯专用信道。 Wifi_2.4G(2412MHz~2462MHz)射频, 预留 1/6/11 信道中至少 1 个信道, 作为 AGV 通讯专用信道。		
	采用 AGV 专用的 SSID, 专用 VLAN。AGV 必须在同一个 VLAN, 中控系统可以在其他 VLAN, 但 VLAN 间需要互联互通。AGV 用到的通讯端口 80、9080、9023、9021、31287、31288; 服务器用到的通讯端口 3306。		
	采用 WPA2-PSK(Personal)/AES-CCMP 认证/加密方式, 不建议使用无密开放式或其他加密/认证方式, 避免影响 AGV 无线漫游的进行		
	统一型号的无线接入点 (AP) 设备		
	无线接入点 (AP) 设备必须支持至少 30 个用户数的接入, 避免因 AP 接入负荷大而导致 AGV 无法正常接入。		
	Wifi 信号强度的要求: 2.4G 环境下, RSSI \geq -65dbm, S/N(信噪比) \geq 30dbm, 其中, 同一采集点 RSSI \geq -40dbm 的 BSSID 不能超过一个。5G 环境下, RSSI \geq -75dbm, S/N(信噪比) \geq 20dbm, 其		

	中，同一采集点 RSSI $\geq -50\text{dbm}$ 的 BSSID 不能超过一个。		
	Wifi 通讯质量的要求：数据包大小 200 字节 /pkg, ping 包间隔 500ms/pkg。超时计算 1000ms, ping 包 10000 个，丢包率应小于 1%。ping 包平均延迟小于 100ms。		
	AGV 无线网络接入公司主局域网，采用 vlan 虚拟隔离技术保障 AGV 网络能够独立隔离运行		
	总汇聚交换地点在公司总机房，分支点在沿途的弱电机柜内。		
网络安全需求	多维度轻量级的恶意文件检测：包含 AI 技术的 SAVE 引擎、基于虚拟执行技术的行为引擎、云查引擎、全网信誉库等，检测更智能、更精准，响应更快速，资源占用更低消耗。		
	暴力破解入侵检测响应：基于 Agent 的 RDP 和 SSH 登录日志检测，可对入侵源进行 IP 封堵处理，并主动把入侵源加入 IP 黑名单，实时响应缓解攻击。		
	WebShell 检测与响应：自动识别 web 系统目录文件并监控文件变动，基于本地与云端特征库，通过机器学习算法检测引擎、数据流分析引擎，实时判断 WebShell 文件并自动隔离		
	僵尸网络检测与响应：对服务器外联的 DNS 请求、活动行为进行持续监控，产生网络行为的文件为已知的威胁文件时，则自动进行文件隔离操作。		
项目实施	是否有开发期间在 15 日历天内项目进度表		
售后服务	能否提供 7*24 小时电话售后服务		
	能否提供 2 小时内到场服务		

附件3

项目前期调研证明

兹有_____公司于_____年____月____日来
江苏太极实业新材料有限公司就_____项目
项目进行技术方案现场确认。

调研公司：

调研人签字：

江苏太极实业新材料有限公司

联系人签字：

附件 4 报价一览表

投标人名称:

序号	产品名称规格	投标无税总价 (人民币)	交货期
	网络系统设备(含安装、 调试)		
	运维服务		
	病毒库升级		

投标人代表签字:

职务:

日期: