淮阴工学院

管理工程学院物流实验室升级改造

**招标文件**

项目编号：HGZB20180181

**淮 阴 工 学 院**

**2018 年 11 月30日**

**目 录**

第一章 投标须知 ……………………………………………… 2

第二章 采购需求及性能要求…………………………………… 11

第三章 合同主要条款…………………………………………… 19

第四章 投标文件样式…………………………………………… 20

第一章 投标须知

一、招标项目

管理工程学院物流实验室升级改造

项目预算：85万元。

项目具体要求见招标文件（第二章）。

二、投标人的资格条件

参加本次招标活动的供应商除应当符合《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.经国家工商行政管理机关注册的独立法人；

2.具有本次采购项目相关的经营范围；

3.参加本次投标的投标人若非生产企业，须具有产品经销商或产品代理商资格（互联网+语音仓储实训系统、MES制造执行管理系统两项设备须满足本条件）；

4.具有良好的经营行为和经营业绩（2015年1月以来，至少签订实施过一项与本项目直接相关的、合同金额为50万元及以上业绩），近三年在招投标活动中无不良记录；

5.本次招标不接受联合体供应商参加投标；投标人单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加项目采购活动。

注：投标人须对其所提供资料的真实性和投标行为的合法性负责，如有作假或违纪，一经发现立即取消投标资格，没收投标保证金，并将其列入不良行为记录名单，同时在网上进行实名通报，1-3年内禁止参加淮阴工学院的采购活动。

三、投标人资格审查方式

资格后审，开标时进行投标资格审核。若中标后发现资格不符合要求，则取消中标资格，涉嫌提供虚假材料的将处以不退还投标保证金等处罚。

四、招标文件

投标人可直接在学校网站（http://zbb.hyit.edu.cn/或 http://www.hyit.edu.cn/list.asp?classid=99）下载招标文件电子文档，招标文件资料费：400元/份，投标人在投标前采用汇款方式或到淮阴工学院财务处刷卡方式交纳该费用（淮安市枚乘东路1号，淮阴工学院翔宇楼103室，联系电话：0517-83599189），交后一律不退。

任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止时间十日前以书面形式通知采购人（在递送书面文件的同时请投标人将电子文档发送至采购人电子邮箱zbb@hyit.edu.cn），采购人对投标截止时间前十日收到的任何澄清要求将以书面、传真或电子邮件形式予以答复。由于投标人所留联系方式有问题而导致采购人无法通知的，其责任由投标人自行承担（逾期递交对招标文件要求进行澄清的，采购人将不予受理）。

在投标截止时间十五日前，采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件用更正（变更、补充）公告的方式进行修正（在原招标公告发布网站发布），不单独进行通知。更正公告将作为招标文件的组成部分，对所有参加本次投标的投标人都具有约束力。为使投标人有足够的时间按招标文件的更正要求修正投标文件，采购人有权按照相关法定的要求推迟投标截止时间和开标日期。

五、投标保证金

投标保证金金额为1.5万元整。交纳形式为电汇（保证在投标日前到账，开户名：淮阴工学院；开户行：淮安市建行中北分理处；银行帐号：32001724236051451171），投标前在淮阴工学院财务处开据投标保证金收据。未中标单位在中标结果确定后一周内办理保证金退款手续，若延期办理则不计任何相关利息损失。中标单位保证金自动转为履约保证金，在设备供货、验收合格后联系使用单位办理保证金退款。投标时需同时提交投标文件和投标保证金退款单（见附件）。

发生下列任一情况的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标截止时间后至中标通知书发出之前撤回其投标；

（2）投标人提供的有关资料、资格证明文件被确认是不真实的；

（3）投标人之间被证实有串通（统一哄抬价格）、欺诈行为；

（4）投标人被证明有妨碍其他人公平竞争、损害招标采购单位或者其他投标人合法权益的；

（5）投标人代表被证明在评标期间与采购人、评委、招标办工作人员有私下接触的；

（6）中标人在规定期限内未签订合同的；

（7）中标人在规定期限内未按规定交纳履约保证金。

六、现场勘察

勘察时间：2018年12月6日-7日；

联系人：吴老师，联系电话：13655159903；

参加现场勘察的供应商须签到，不接收未参与现场勘察供应商的投标。

七、投标文件组成

1.投标函（见第四章）。

2.投标报价表（见第四章）：投标商应在投标文件报价表中写明投标设备的单价和总价（报价顺序不得变更），投标报价应包括产品的包装费、运费（运送到学校指定地点）、安装、调试费、培训费、保险、安全、税费等一切费用（如包含附件、辅材，必须列明所需附件、辅材具体种类、数量）。投标人须对项目全部内容进行投标，不得拆开投标。

3.资格证明材料：法定代表人资格证明或法人授权委托书（见第四章）、法人身份证（复印件）或受托人身份证（复印件）；营业执照（复印件），税务登记证（复印件）；2015年1月以来至少签订实施过一项与本项目直接相关的、合同金额为50万元及以上业绩（合同复印件）；参加政府采购活动前三年内在经营活动和招投标活动中没有重大违法记录的承诺书；非生产商提供产品经销商或产品代理商资格（互联网+语音仓储实训系统、MES制造执行管理系统两项设备须满足本条件，投标时或签订合同前提供）。

4.提供互联网+语音仓储实训系统和MES制造执行管理系统产品测试报告复印件；互联网+语音仓储实训系统、智慧物联信息化实训平台、3D全息拣选教学实训平台、MES制造执行管理系统的软件著作权复印件。上述复印件须加盖投标人公章，原件备查，未提供的作为无效标处理。

5.原厂三年免费质保承诺书（互联网+语音仓储实训系统、智慧物联信息化实训平台、3D全息拣选教学实训平台、全自动智能搬运小车、MES制造执行管理系统等产品，投标时提供或在签订合同前提供）。若不能提供，则取消中标资格。

6.售后服务、质量保障情况和免费质保期满服务承诺、服务收费。

7.所投设备(包括附件)、软件的技术资料和技术要求响应偏离表（见第四章）。

8.投标人2015年1月以来签订实施的与本项目直接相关业绩的目录及证明材料（格式见第四章）。

9.评分标准中涉及的有关材料。

1-9项材料按顺序装订，上述有关原件带至开标现场备查。投标人须编制一式五份投标文件（包括一份正本和四份副本），每份投标文件右上角必须清楚地标明“正本”或“副本”字样，一旦正本和副本不符，以正本为准。投标文件的正本应打印或用不褪色墨水书写；投标文件的副本可打印或用不褪色墨水书写，也可采用正本的复印件。投标文件提倡按照A4幅面打印或复印，并进行装订，如有资料超过A4幅面折叠成A4幅面；投标文件装订提倡采用胶装的形式。投标文件应编制目录，标注页码，应按要求加盖投标人公章；全套投标文件应无修改和行间插字、字上贴字，如有修改，须在修改处加盖投标单位法定代表人或其委托代理人签名或印鉴；投标人必须使用本招标文件第四章提供的投标文件样式。投标文件须装在文件袋中并密封加盖单位公章，投标文件封面和材料袋封面样式见第四章*。*

投标人应承担其编制投标文件、递交投标文件等所涉及的一切费用，无论评标结果如何，采购人对上述费用均不负任何责任。投标人自行保留投标文件底稿，评标结束，采购人保留一正二副投标文件，多余投标文件由投标人在开标评标结束当天自行拿走，未拿走的投标文件视同投标人同意采购人可以自行处置，而不需承担任何责任。

八、投标文件递交时间、地点

1.投标文件递交时间：2018年12月21日上午9:00-10:30。

2.投标文件接收地点：投标人凭我校[财务处](http://cw.hyit.edu.cn/)开出的投标保证金、招标文件材料费收据直接送达到我校招标办（淮阴工学院枚乘路校区翔宇楼203室），送往其它部门无效。

九、开标时间及地点

1.开标时间：2018年12月21日下午2:30（暂定）；

2.开标地点：淮阴工学院枚乘路校区翔宇楼203室。

十、评标办法

评标委员会（以下简称评委会）将本着公平、公正、公开原则，对通过资格审核的投标文件进行符合性审查，依据评分标准对于实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。评委会将依据评分标准（见下表）进行评标，本评分标准的总分为100分。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，按技术指标优劣顺序排列。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。

若投标不足3家或实质性响应不足3家，采购人可以宣布项目流标或可采用竞争性磋商等方式确定供货商。

评分标准如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 目 | | 分数 | 评分标准 | 得分 |
| **价格** | | 40 | 以满足招标要求且投标报价最低的有效报价为评标基准价，投标报价等于基准价得40分，投标价格高于基准价的按下列公式计算：投标报价得分 =（评标基准价/投标报价）\*40 |  |
| **技术指标** | 技术响应 | 20 | 根据招标文件的技术要求参数与投标文件进行评审，完全符合或优于的得20分。  带“▲”每一项负偏离扣2分，若超过三项负偏离，则为无效标；非“▲”每一项负偏离扣1分，直至扣完该项分值为止。  注：带“▲”的技术要求，以提供原厂盖章的相关证明材料为准，未提供的视为负偏离。 |  |
| 建设方案 | 6 | 评委根据投标人提供的本项目建设方案的科学性、可行性、合理性等进行综合评价。优得6-5分，良得4-3分，一般得3-2分，差得2-1分。 |
| 技术培训方案 | 4 | 根据提供的技术培训方案（包括培训次数、培训条件、培训安排、培训内容、培训人数等）进行综合评价。优秀得4分，良好得3分，一般得2分，差得2分以下。 |
| **产品演示** | | 15分 | 1.互联网+语音仓储实训系统核心功能演示：(1)通过语音指令+大数据平台进行入库订单、拣选订单、盘点订单的制作 (2)数据实时同步到PC看板,(3)全程支持语音播报功能；全部满足得5分，不满足酌情扣分，扣完为止；未进行演示的为无效标。  2．可视化物流产品演示：（1）与无源智能卡结合完成可视化写卡功能，（2）将货物的二维码、货物名称、库存数量、货物图片等信息通过NFC技术“印”到智能卡内；全部满足得5分，不满足酌情扣分，扣完为止；未进行演示的为无效标。  3．MES制作执行管理软件产品演示：（1）支持互联+远程辅助控制：互联网+异常报警（实时接收车间的异常报警信息，包括语音报警提示，短信报警信息、电话通知）。（2）远程控制工位操作，如停止生产、恢复生产；全部满足得5分，不满足酌情扣分，扣完为止；未进行演示的为无效标。 |  |
| **业绩** | | 5 | 根据2015年1月以来签订实施的与本项目直接相关的50万元以上的业绩打分，有1项，得1分，最多得5分（提供合同或验收报告复印件，加盖投标人公章）。 |  |
| **售后服务** | | 8 | 对投标人提供的售后服务方案的科学性、可行性、合理性进行综合评定  免费质保期限不低于3年，超出的每一年加1分，最多加3分；  根据免费质保期内服务承诺和免费质保期满后的服务承诺、服务收费情况打分，优秀得5分，良好得3-4分，一般得2-3分，差得2分。 |  |
| **综合评价** | | 2 | 根据投标文件对招标文件的响应情况、表述清晰程度、规范性等酌情评分，优秀得2分左右，良好得1.5分左右，一般得1分左右。 |  |
| **总分** | | 100 |  |  |

十一、投标文件的澄清

评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委有权要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。接到澄清要求的投标人应派人按要求做出澄清，书面澄清的内容须由投标人法定代表人或授权代表签署，并作为投标文件的补充部分，但投标的价格和实质性的内容不得做任何更改。接到澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

十二、无效投标与废标

1.无效投标

有下列情形之一者，招标人均可宣布其为无效投标：

（1）未按招标文件要求交纳投标保证金的；

（2）未按照要求密封、盖章的；

（3）不符合招标文件规定的资格要求的；

（4）投标报价高于招标文件规定的最高限价，或显著高于市场价格的；

（5）同一投标人递交两份或多份不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个及以上报价，且未声明哪一个有效的，但按招标文件规定提交备选投标方案的除外；

（6）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（7）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（8）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；

（9）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（10）不同投标人的投标文件相互混装；

（11）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；

（12）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，或有损害采购人利益的规定的；

（13）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未在评标现场合理的时间内提供书面说明或相关证明材料，不能证明其报价合理的；

（14）以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的，故意哄抬价格或压价等其它恶意串通投标的；

（15）重要内容或关键字迹模糊不清无法辨认的；

（16）投标有效期不足的；

（17）未进行演示的；

（18）未进行现场勘察的；

（19）不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；

（20）不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.废标

有下列情形之一者，招标人均可宣布项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，学校不能支付的；  
　　（4）因重要变故，采购任务取消的；

（5）其他法律、法规、学校规章制度规定可以为废标的。

十三、定标与签约

1.招标项目评审结果确定后，本校将在学校网站（招标公告发布的网站）第一时间公示评审结果，公示时间为1个工作日，请注意及时查询，对其它未中标单位将不单独通知，未中标的原因不进行解释。

2.中标候选人出现下列情况之一的，一经查实，将被取消中标资格：

（1）提供虚假材料谋取中标的；

（2）与评审专家、采购人、其他供应商或者招投标办公室工作人员恶意串通的；

（3）向评审专家、采购人或招投标办公室工作人员行贿或者提供其它不正当利益的；

（4）恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的；

（5）不满足本招标文件规定的实质性要求，但在评标过程中又未被评委发现的；

（6）不符合法律、法规的规定的其它情形。

在此情况下一经认定，报经校招标领导小组批准，招投标办公室有权取消原中标候选人中标资格、没收投标（履约）保证金、1-3年内禁止参加淮阴工学院的采购活动等处罚。我校有权重新组织采购或递补中标候选人。

3.质疑处理

（1）参加投标供应商认为采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以从采购结果公示之日起7个工作日内，以书面形式向采购人（招投标办公室）提出质疑。非书面形式、7工作日之外提交以及匿名的质疑将不予受理。质疑函内容主要包含：质疑函应当包括下列内容：供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号；具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；提出质疑的日期等。

（2）质疑必须以参加投标供应商法人代表或授权代表（投标文件中所确定的）书面送达的方式提交，未按上述要求提交的质疑函（含传真、电子邮件等），采购人有权不予受理。

（3）未参加投标的供应商或在投标活动中本身权益未受到损害或从投标活动中受益的供应商所提出的质疑也不予受理。

（4）投标人提出书面质疑必须有理、有据，不得恶意质疑或提交虚假质疑。否则，采购人将不予受理。

（5）采购人将在收到投标供应商的书面质疑后将在规定时间内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

4.评审结果公示期满，中标单位在三日内来校领取中标通知书，并在两周内与我校签订合同。若发生中标商未按规定时间签订合同，我校将视该中标商放弃此次中标权，我校有权不退还该中标商所交纳的投标保证金、取消一定时间内的投标资格，我校有权决定排名第二的递补为中标单位或重新组织招标。

5.本招标文件和中标人的投标文件包括中标人所作出的各种书面承诺将作为招标人与中标人双方签订合同的依据，并作为合同的附件与合同具有同等法律效力。签订合同后，中标人不得将货物及其它相关服务进行转包。未经采购人同意，中标人也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，中标人的履约保证金将不予退还。转包或分包造成采购人损失的，中标人应承担相应赔偿责任。

6.投标人中标后，招标人发现其投标文件中有与招标文件相抵触之处、或投标文件中附有超出有关规定的条款，则仍以招标文件为准或以招标人解释为准。若投标人仍拒绝接受招标文件的规定或招标人的解释，招标人将解除对投标人做出的一切决定，由此造成的一切损失均由投标人承担。

7.货物和服务的追加和减少

（1）采购合同履行中，需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变价格水平、合同及其它条款的前提下，采购人可以与中标人协商签订补充合同，追加量不得超过合同总额的10%。

（2）采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照中标时价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

8.投标人须对其所提供资料的真实性和投标行为的合法性负责，如有作假或违纪，一经发现立即取消投标（中标）资格，没收投标（履约）保证金，并将其列入不诚信行为记录名单，同时在网上进行实名通报，1-3年内禁止参加淮阴工学院的采购活动。

十四、本次招标工作接受我校监察处监督，各投标人如对我校招标工作的公正性有异议，可向我校监察处投诉，投诉电话：0517-83559156、83591013。

十五、本招标文件解释权归淮阴工学院招标办。本招标文件可能会有改动，请在投标前仔细上网核查，恕不单独通知。

十六、联系方式

技术咨询联系人：吴老师，联系电话：13655159903；

招标文件咨询联系人：王老师、董老师，联系电话：0517-83559069、83559815；

联系地址：淮安市枚乘东路1号，淮阴工学院翔宇楼203室。

淮阴工学院招投标办公室

2018年11月30日

第二章 采购需求及性能要求

一、采购内容

设备清单如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品牌、型号、规格  (电脑须注明详细配置) | 数量 | 技术服务、交货时间、地点等要求 |
| 一 | 现代物流实验室搬迁改造 | 定制 | 1批 | 三年质保、工期30天 |
| 二 | 语音仓储物流系统（升级改造） | 1、互联网+语音仓储实训系统  (推荐品牌常州常博、广州丰沃、上海东尚) | 1套 | 三年质保、工期30天 |
| 2、移动语音采集终端  (推荐品牌华为、iData、坚果) | 4台 |
| 3、语音货架系统  (推荐品牌江苏鹤奇、广州丰沃、上海启筑) | 2组 |
| 三 | 可视化物流实验室 | 1、智慧物联信息化实训平台(推荐品牌广州丰沃、上海东尚、常州常博) | 1套 | 三年质保、工期30天 |
| 2、移动可视化智能标签卡  (推荐品牌上海爱欧、上海上尚、上海启筑) | 18张 |
| 3、互联网+移动物联终端  (推荐品牌上海启筑、iData、坚果) | 2台 |
| 四 | 3D物流全息拣选系统(升级改造) | 1、全息拣选控制器  (推荐品牌上海爱欧、上海上尚、上海启筑) | 1台 | 三年质保、工期30天 |
| 2、防错大型传感器系统  (推荐品牌上海爱欧、上海上尚、上海启筑) | 1套 |
| 3、3D全息投影仪（含支架）(推荐品牌上海爱欧、上海上尚、江苏鹤奇) | 1个 |
| 4、3D全息拣选教学实训平台(推荐品牌上海东尚、广州丰沃、常州常博) | 1套 |
| 五 | 智能仓储规划 | 1、全自动智能搬运小车(推荐品牌江苏鹤奇、上海启筑、广州灵动) | 3台 | 三年质保、工期30天 |
| 2、智能控制系统(推荐品牌江苏鹤奇、上海启筑、广州灵动) | 1套 |
| 3、移动式智能货架(推荐品牌江苏鹤奇、上海启筑、广州灵动) | 8组 |
| 六 | 汽车物流生产实验室搬迁 | 定制 | 1批 | 三年质保、工期30天 |
| 七 | MES制造执行管理系统 | 1、原材料齐套区(推荐品牌江苏鹤奇、上海启筑、广州灵动) | 1组 | 三年质保、工期30天 |
| 2、MES制作执行管理系统推荐品牌广州丰沃、上海东尚、常州常博) | 1套 |
| 3、NFC生产数据采集系统（推荐品牌广州丰沃、广州容智、常州常博） | 10台 |
| 八 | 安装调试 | 新旧设备的运输、安装、调试 | 1套 | 三年质保、工期30天 |

说明：投标货物必须是全新、未使用过的原装合格正品，符合招标文件规定的规格、性能和质量的基本要求，达到国家、行业规定的通用标准和强制标准，属于国家强制认证的产品的必须通过认证。欢迎投标其它质量性能更优的产品。投标设备（软件）名称可有不同，但须满足设备主要功能与技术参数要求。

二、性能要求与技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 技术参数 |
| 现代物流实验室搬迁改造 | 1、包含损耗耗材、PLC、传感器、扫描设备、线缆、紧固件、线槽气管等耗材设备；  2、原有设备拆卸与安装；  3、原有设备搬运至指定位置；  4、集成并控制自动化分拣系统；  5、集成并控制电子标签系统辅助拣货；  6、集成并控制立体仓库，实现仓储自动化；  7、集成超市模块及RF手持终端等原实验室信息化和自动化设备。 |
| 语音仓储物流系统（升级改造） | **一、互联网+语音仓储实训系统**  1、支持语音仓储实验室控制；通过语音平台可控制实验室的自动化立体仓库、穿梭机、AGV、分拣线等设备，实现语音入库、出库、移库、盘点等语音仓储实验；  ▲2、支持语音盘点功能：通过语音技术快速完成仓储的盘点实验；支持明盘、暗盘；支持语音盘点冻结与解冻；  ▲**3、支持二维码查询系统：可与物流系统结合，扫描智慧物流软件生成的库位二维码（PC端），并显示库位的库存数据（需要现场演示）；**  ▲4、支持语音物流看板的操作指导与数据刷新，与手机APP+语音+物流看板的形势实时显示订单制作数据、码垛操作指导看板、上架入库、拣货等物流看板；  ▲5、**支持大数据+语音多方式,多数据快速生成订单。支持中文识别、支持多条信息一次性语音识别并经过大数据处理快速形成订单（需要现场演示）；**  6、支持物流技术的实训，系统必须包含手机APP输入、条码输入、语音识别、RFID智能感应等多种识别技术。 |
| **二、语音采集终端**  内存：8 GB ROM+1 GB RAM  显示屏：3.5英寸，HVGA (320 x 480) TFT 高亮度，LED 背光  摄像头：500万像素自动对焦带LED补光  键盘：28键防磨损、内透光工业键盘  触摸屏：工业级电容触摸屏  电池：3.7V 4000 mAh 锂聚合物电池  音频：内置麦克风  提示：振动提示/LED提示/音频提示  震动马达：内置可程序控制震动马达  传感器：G-sensor（重力传感器） |
| **三、语音货架系统**  横梁式仓储货架由立柱、横梁、横撑、斜撑以及自锁螺栓组装而成，可以有效防止螺栓松动后引发货架失稳；横梁采用特制的冷轧P型闭口梁；该结构具有简单可靠、重量轻、承载力强、造价低的特点；柱卡与立柱连接时配有特殊设计安全销，可以确保横梁在外力撞击下不会脱落。 |
| 可视化物流实验室 | 1. 智慧物联信息化实训平台   1、模拟传统手工下单：通过传统的手工输入信息技术快速下达订单指令。  2、支持移动识别和写入可视化智能标签系统，完成可视化仓库的显示、码垛、盘点、拣选、以及分拣；  3、支持RFID快速收货模拟实训：结合RFID移动射频技术，利用RFID快速采集点收数量；  4、支持移动二维码入库上架：利用二维码技术快速采集库位条形码并快速上架（现场演示）；  5、支持语音识别模拟配送系统：利用语音识别结束进行快速拣货并完成语音配送导向  6、软件全程支持语音警报和提醒功能；  ▲7、**支持可视化智能标签卡实训：智能标签卡通过手机拍照直接将货物图片直接传送到智能标签卡，标签卡可以显示商品图片、支持手机APP读取智能标签卡直接登智能物流系统（需要现场演示）；**  ▲8、支持手机APP可直接将货物二维码、货物名称、库存数量、货物图片可视化写入智能标签卡；  ▲9、**支持智能可视化分拣管理：通过手机APP生成分拣二维码，并和订单信息、分拣口信息写入智能标签卡，以供分拣系统进行扫描识别（需要现场演示）；** |
| 1. 移动可视化智能标签卡   智能标签卡，用于嵌入物流周转箱，可循环利用。材质：高精密塑料。黑白相间显示屏  256M数据存储量  支持图片、中文、英文显示  支持自定义格式  可清除已存信息，重复使用  无需电源、可移动使用。  取代传统标价签，采用非接触式通信或扫描识别更换信息和图片  在无消耗电力的情况下一直保持显示内容  现场提供移动可视化智能标签卡样板； |
| 二、互联网+移动物联终端  处理器：四核1.3 GHz 高性能处理器  操作系统：Android 5.1  内存：8 GB ROM+1 GB RAM  显示屏：3.5英寸，HVGA (320 x 480) TFT 高亮度，LED 背光  摄像头：500万像素自动对焦带LED补光  键盘：28键防磨损、内透光工业键盘  触摸屏：工业级电容触摸屏  电池：3.7V 4000 mAh 锂聚合物电池  音频：内置麦克风  提示：振动提示/LED提示/音频提示  震动马达：内置可程序控制震动马达  传感器：G-sensor（重力传感器）  RFID 射频读写：频率：13.56 MHz；读取距离：50mm 以内；通讯协议：ISO14443A(B)/15693  标准配件:电池，电源适配器，底部充电卡夹，手绳 |
| 3D物流全息拣选系统（升级改造） | **一、控制器** 投影仪连接台数：1台控制器连接1台投影仪  防错屏连接台数：1台控制器连接1组防错屏  电源：DC＋12V±10%(typ.) : 使用附带AC适配器供电  消耗功率：30W(Full) / 7W(Idle) / 1.5W(Standby)  温湿度条件：0～50°C、10～90%（但是，不结露）  外形字节：178(W)×110(D)×48(H)mm 除了突起部位  重量：大约1.0kg  附带品 ：AC适配器、固定工具  1、Power Connector ：本产品的供电端子(DC插座)。连接专用AC适配器的DC插头。  AC适配器的DC插头插入本体的状态下，将电源插头连接插座后，自动通电。所以请将所有的线路连接完毕后，再将电源插头连接到插座。  2、AC适配器插头  抜け防止金具取付：固定附带品AC适配器插头的紧固螺丝孔；螺丝直径为3.0mm；请使用附带品紧固治具（M3×6滚花螺丝)。  3、FG端子：连接地线的端子。  4、CFast Slot CFast Slot，带弹出装置的卡扣结构。  5、DisplayPort输出口。请使用型号为PP0006的DisplayPort - HDMI转接线，连接PPS控制器和PPS投影仪的HDMI输入端口。不可使用DP2。  6、可对应10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T以太网连接。 LAN2不可用。  7、 USB1～USB4 USB1～USB4满足USB3.0/2.0/1.1规格。使用任意1个USB口连接防错屏。不可连接扫描枪。  8、 Power Button 使用于电源ON/OFF或系统关闭。  9、Front LED PWR LED为Power LED，通电状态亮红灯，工作状态亮绿灯。  10、LED为SATA连接LED，连接时闪烁绿灯。  11、LED为通用LED，可通过软件控制此灯 |
| **二、防错大型传感器系统** 数据读取方式：红外线和图像传感器形成三角测量 坐标识别方式：折断式和反射式 有效区域字节：2000mm X 1800mm\*1 识别能力:正负1cm 传送速度：最大100pps(USB1.1 FULL Speed) 电源规格:使用USB总线电源（DC5V 500mA） 温湿度条件:5~45、20%~80%（不结露） 传感器部字节：控制模块175（W)X22(D)X13.5(H) mm 传感器模块150（W)X50(D)X13.5(H) mm 传感器重量：47g |
| **三、3D全息投影仪（含支架）** 亮度：3500流明  投映画面字节(推荐)：80英寸(1723mm×1077mm) 16:10  投映距离／安装位置 ：267mm(80英寸)  光源模块寿命(预计)：大约0,000小时 \*1  播放器 16W×1 单声道  与控制器的连接 HDMI连接 : 型号PP0006专用线  电源 AC100V  50 / 60Hz  消耗功率：225W(Bright) / 200W(Normal) / 0.1W(Standby)  温湿度条件 ：5～35°C、20～80%（不结露）  外形字节 ：338(W)×333(D)×153(H)mm 除了突起部位以外  重量：大约5.7kg  附带品 ：电源线、遥控器 1、AC端口：将附带品的电源线连接本机的AC端口。  2、[HDMI输入端口：HDMI 1/HDMI 2端口，用于连接PPS控制器，请使用型号PP0006的 DisplayPort - HDMI转接线连接到HDMI 1输入端口。HDMI 2输入端口不可用。  HDMI以外其他类型的端口不适用于本机。  3、焦点调节杆 上下移动焦点调节杆可以调整焦点。  4、播放器 ：根据PPS控制器的设定，输出声音。  5、遥控器信号接收部位：感应本机附带品遥控器的操作。距离遥控器信号接收部位大约5m以内范围内，可操作遥控器。避免误操作，请注意不要让信号接收部位直接受到日光等强光。 |
| **一、3D全息拣选教学实训平台** 1、开发平台:以集合世界技能大赛商务软件解决方案项目的开发环境和标准进行开发的；采用了Xmarin+VS2015+SQLServer+语音技术平台； 2、支持动作扑抓数据采集系统:发送指令到PPS控制器，并将其转换成PPS机器指令发送给PPS投影仪，同时采集PPS投影仪的动作数据并经过大数据分析和指令转换成系统指令； 3、支持语音播报与采集 4、PPS全息投影拣选实训系统融合了互联网+语音技术、动作识别技术、图像识别技术、增强现实技术等智慧物流新技术，采用新流程、新管理、新规范；打破了传统的拣选模式； 5、PPS全息投影拣选实训系统软件平台包括：PPS系统设置与管理、实验数据管理、全息仓库管理、全息投影拣选作业、全息分播作业以及大数据分析系统 PPS系统设置：设置PPS控制器地址、投影区域设置、PPS用户设置和系统设置； 实验数据管理：管理PPS的商品分类、商品信息、区域、客户、供应商等等基础数据； 全息投影拣选作业：导入、编辑、设置PPS摘取式订单、控制投影进行全息拣选； 全息分播作业：通过波茨、多订单合并等方式进行集单处理，快速进行全息拣选和全息分播； 全息仓库管理：通过PPS系统，结合AR技术和投影技术，快速进行补货、入库、出库、盘点作业。 |
| 智能仓储规划 | **一、全自动智能搬运小车** 行驶依靠惯性导航和二维码，能够完全自主行走以及转弯，可以根据实际情况来调整安全速度，可以自动避障。 AGV是可以与人协作的设备，人或者设备出现它面前的时候，它会自动停止进行保护； 两个AGV在仓储里面相遇的时候，可以重新规划路径。 控制灵活、小型美观、安全性高;具有安全防护以及各种移栽功能的自动运输车，可进行物流自动化教学，能够让学生自主选择项目进行实验，包括物流自动化、生产自动化等教学有关的实验以及综合、设计、开发性实验等。 基础参数：采用优质不锈钢喷漆处理做为车身，选用优质电机，工作电压（DC24V）,运用磁导引和RFID标签精准定位，驱动方式为差速驱动，车体自重30Kg+—2，采用无线局域网通讯，支持上位机调度系统，可实现前进、后退、原地打转、拐弯、急停和缓停；速度0-60m/min、速度可调，最小转弯半径为25mm，采用动力锂电池供电，电池容量为8AH，放电次数>500次，自动/手动充电、可快速充电。空载时续航能力达10H，满载时续航能力为16H，并配有红外感应安全装置和机械防撞机构双重防护，确保安全，有红色警示灯起到警示作用。 |
| **二、智能控制系统** 能够实现对AGV拣货的智能化控制。 本系统的核心硬件为小型化自动搬运机器人（AGV），在软件平台中设计了专门针对该核心硬件的控制接口。用户可通过系统进行对AGV小车发送指令、配送路线优化制定等 优化算法引擎：其中包括路径优化、选址优化，仓储空间优化以及车辆调度优化等。用户可用图形界面方式将问题与算法进行匹配，并为用户提供参数界面，对每个算法的迭代次数，收敛指标重要参数。可在用户不需要代码编程的条件下，对各种优化算法的原理，对比效果进行直观的学习。 具有路径设置简单、成本低，便于维护与改线等优点，采用特殊符号标识工作工位和运行路径，可以方便和物流自动化系统集成。 |
| **三、移动式智能货架** 钢构，共三层金属形材喷塑建成；结构简单、外型美观、不用任何螺栓，安装拆卸方便。采用立柱兴横梁挂接，均为插接式结构。钢制层板承载重200kg/层。尺寸可定制。立柱和横梁采用优质冷轧板冲压成型，经静电喷涂处理。 |
| 汽车物流生产实验室搬迁 | 1、包含损耗耗材、PLC、传感器、扫描设备、线缆、紧固件、线槽气管等耗材设备；  2、原有设备拆卸与安装；  3、原有设备搬运至指定地点；  4、实验室的设备包括悬挂输送链、输送机、工位挡块、模型工具、输送系统、工位采集系统等等、微型计算机、货架等等设备 |
| MES制造执行管理系统（升级改造） | **一、原材料齐套区** 采用工业标准钢制货架，表面环氧树脂粉末静电喷涂。立柱为宝蓝色，横梁、隔板桔红色。一主一副结构。 |
| **二、AGV自动工位配料系统（含软件）** 载重负荷：额定载重100公斤，最大载重120公斤。3）行走精度：±5mm 停车定位精度：±5mm。4）驱动方式：中置双轮差速 导引方式：多频电磁导引，5）通讯方式：无线通讯。6）爬坡能力：1/100 运行速度：0—60m/ min7）工作模式：手动/自动/联机运行编辑下载电子地图操作方式：键盘、按钮、液晶显示、中文菜单 8）充电方式：外置充电器 9）最小转弯半径：800mm 可模拟卡车或轮船等运输货物。 |
| **三、MES制造执行管理系统** 1、支持互联网+追踪追溯与远程控制，通过互联网+生产控制平台采集的数据进行生产报表的分析、数据的追踪追溯以及设备的控制以及远程操作，实现管理层的异常办公与监控 2.支持数据分析：远程对工厂生产数据进行各种分析：不良、报废、返工、异常种类等各种生产因素的分析，以便快速决策 3.支持产品追踪追溯：远程进行各种数据追踪与追溯，终端可在自己手机或其它移动终端进行对自己的产品进行追踪如：原材料的厂商、批次、生产日期、质量数据、生产明细等等数据的追踪追溯，实现生产完全透明化，提高用户对厂家的信誉 4、支持异步报警与控制平台：决策者可设置生产报警参数，利用互联网技术和移动终端技术实现异步报警（支持语音报警）、决策者如果发现生产不是按自己的计划进行可实时对设备进行远程控制（如停止条形码打印、停止生产线运行、暂停计划）等等措施，以便较少各种不必要的浪费。 5、系统需支持扫描二维码和语音识别进行原材料、批次、生产明细等生产要素的追踪追溯 ▲6、**系统支持互联+远程辅助控制：互联网+异常报警（实时接收车间的异常报警信息，包括语音报警提示，短信报警信息、电话通知）等等。远程控制工位操作，如停止生产、恢复生产等（需要现场演示）** |
| **四、NFC生产数据采集系统** 接口：USB HID 工作频率：13.56MHz 射频标准：ISO14443A 支持卡类型：IC卡：FM11RF08、FM11RF32、MIFARE Classic 1K(S50)、MIFARE Classic 4K(S70)；Ultralight、Ultralight C；NTAG203、NTAG210、NTAG212、NTAG213、NTAG215、NTAG216。 感应距离:100mm（Mifare S50典型距离，实际视卡片天线结构及尺寸而定） SDK系统兼容:Windows 2000/XP/Vista/2008/7/8/10等 蜂鸣器:有 电源:USB供电，DC5V 工作电流:120mA 工作温度:-40℃ ～ 85℃ 外形尺寸:70mm\*105mm\*12mm (±0.5) 重量:约50g 颜色:黑色 |
| 安装调试与耗材 | 包括设备运输、安装、软、硬件安装调试；及实施所需耗材 |

如有不清楚的地方，请与吴老师联系，联系电话：13655159903。

三、其他要求

1.因不同投标人的设备设计原理未必完全相同，投标人可视自身情况配置设备及附件，但应能充分满足招标人所需要的功能及参数要求。

2.投标人应保证提供满足招标人正常使用的必要配置及附件而不再需要花费任何额外的费用，即使采购方在制定招标书时要求不够具体，投标人也须保证安装后就能正常工作。

3.提供三年免费质保，软件还须提供三年免费升级，使用过程中长期提供咨询、解释、指导等服务，服务响应时间24小时内，修复期间不得超过一周。

4.需提供对应设备的相关资料及给予相关人员的培训。

第三章 合同主要条款

1.合同金额

万元（以中标价格为准），包含设备的包装费、运费、安装、调试费、培训费、税费及附件、辅材等一切费用。

2.交货期（完工期）

中标人在 年 月 日（签订合同后两个月内）前将合同标的运送到招标人指定地点，并安装调试到位。

3.交货地点

江苏省淮安市淮阴工学院萧湖双创基地5号楼指定地点。

4.付款方式

合同期内货到我校安装、调试完毕，验收合格后，付合同款的95%；余下5%合同款作为质保金，待一年后无质量问题一次付清。

5.保修期及售后服务

（1）保修期内，因货物质量问题导致的各种故障的技术服务及维修所产生的一切费用由卖方负责承担；

（2）卖方应针对货物的特点对买方有关人员在货物的性能、原理、操作要领等各个方面进行免费现场培训。必要时，卖方还应向买方提供免费培训名额至少2个，参加卖方举办的专门培训；

（3）售后服务承诺书中承诺的其他条款。

6.安装、调试及验收要求

（1）卖方应在买方的配合下，负责对货物的现场安装调试；

（2）货物到达买方指定地点后，卖方应在收到买方通知后48小时内派遣合格的技术人员前往买方，完成货物的安装、调试工作；

（3）卖方应在规定的期限内完成安装调试工作，如因卖方责任而造成安装调试的延期，因延期而产生的所有费用由卖方承担；

（4）最终验收在买方使用现场进行，在货物达到验收标准，包括应满足中国安全标准和环境保护标准后，签署验收合格报告；

（5）验收测试所需要的材料、设备和测试样品等均由卖方负责提供；

（6）卖方人员在买方安装调试期间所产生一切费用由卖方承担。

7.卖方应按合同规定的时间内向买方完成全部交货并于规定的时间内通过技术验收合格，每滞后一日按合同金额的1‰处以罚款。逾期达30日的，买方还有权解除本合同。

8.中标人承担本项目供货、安装及调试等过程中的一切安全责任。

第四章 投标文件样式

**一 投 标 函**

淮阴工学院招投标办公室：

我方经仔细阅读研究 项目招标文件（项目编号 ），已完全了解该文件中的所有条款及要求，决定参加投标，同时作出如下承诺：

1．我方与本项目及该项目相关人员之间均不存在可能影响招标公正性的任何利害关系。

2．我方愿按招标文件的要求提供货物和服务，投标货物及服务的投标总价为：（大写） ，（小写） 。该报价包含所有一切费用。

3．我方接受招标文件的所有条款、条件和规定，放弃对招标文件提出质疑的权利。

4．我方同意按照招标文件的要求提供所有资料、数据或信息，并保证所提供资料的真实性和投标行为的合法性。如有作假或违纪，同意接受“取消投标资格、没收投标保证金、1～3年内禁止参加淮阴工学院的采购活动”等处罚。

5．我方认可贵方有权决定中标人或否决所有投标，并理解最低报价只是中标的重要条件，贵方没有义务必须接受最低报价的投标。

6．我方如中标，将保证遵守招标文件对供应商的所有要求和规定，履行自己在投标文件中承诺的全部责任和义务。

7．本投标文件的有效期为投标截止日后90天内，如我方中标，有效期将延至合同有效期终止日为止。

8．与本次招投标有关的事宜请按以下信息联系：

地 址： 邮政编码：

电 话： 传 真：

Email：

供应商名称： （公章）

授权代表（签名）：

日 期：

**二 法定代表人资格证明**

淮阴工学院招投标办公室：

姓名： 性别： 职务： 身份证号码： ，系 （供应商名称） 的法定代表人，以本公司名义参加淮阴工学院 （项目名称）（项目编号： ）投标活动，代表本公司签署投标文件、进行合同谈判、签订合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

供应商名称： （公章）

日期： 年 月 日

**三 法定代表人授权书**

法人代表身份证复印件粘贴处

淮阴工学院招投标办公室：

公司名称 的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（被授权人的姓名、职务 ） ，身份证号码： ,为本公司的合法代理人，参加淮阴工学院 （项目名称） （项目编号： ）投标活动，以本公司名义处理与之有关的一切与事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效。

法定代表人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

授权委托人签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

供应商名称： （公章）

日期： 年 月 日

授权委托人身份证复印件粘贴处

**四 报价明细表**

单位:人民币/元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称及商标名 | 规格型号、原产地及生产厂名、质保期 | 单价（元） | 数量 | 总价 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 投标总报价（人民币大写）： 元（￥ ） | | | | | |

投标人（加盖公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

**注：**

1.所有价格用人民币报价。

2.投标报价为与采购项目有关的全部费用之和，以后不得追加任何费用。

3.如果单价和总价不符时，以总价为准；大小写金额不一致，以大写为准。

**五 技术要求响应偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目采购需求中主要技术  条款描述 | 所投产品规格、型号及相应技术参数描述 | 偏离  情况 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人: （加盖公章）

法定代表人或授权委托人签章:

注:（1）此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

（2）是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离。

（3）投标人必须仔细阅读本招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并将响应情况及偏离情况逐项填入上表，响应时不得对原有技术规范进行直接复制粘贴及简单表述为完全响应，否则将影响该项评价。

六 投标人2015年1月以来业绩一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 买方单位名称 | 供货时间 | 合同金额 | 主要设备 | 买方联系人、联系电话 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

备注：请填报与本项目直接相关的供货业绩；合同签订时间为2015年1月以来；须附供货合同和验收报告复印件。

七 参加政府采购活动前三年内在经营活动和招投标活动中没有重大违法记录的承诺书

淮阴工学院招投标办公室：

我公司郑重声明:参加本次政府采购活动前三年内，我公司在经营活动中没有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。在招投标活动中无任何违法违规等不良记录

特此声明！

投投标人: (盖章)

法定代表人（授权委托人）签字:

日期: 年 月 日

**八 淮阴工学院投标保证金退款单**

淮阴工学院财务处：

我公司委托淮阴工学院招投标办公室办理投标保证金退款手续，具体信息见下表，我公司保证所提供信息的准确性。

公司授权代表（签名）：

（公章）

年 月 日

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称、项目号 |  |
| 公司名称 |  |
| 开户行详细信息（支行） |  |
| 退款账号（退款至原汇款、转账账号） |  |
| 公司联系人 |  |
| 联系电话 | 手机： 办公电话： |

备注：本项材料单独提供，不装订在招标文件中。

**九 投标文件材料袋格式**

**项目名称**

**项目编号**

**投标内容 全部投标**

**投标商名称**

**投标商授权委托人**

**授权委托人联系电话 （含固定电话和手机）**

**投标商传真**

**投标商地址**

**投标商电子邮箱**

**投标商邮编**

**投标时间**