

郑州电力高等专科学校
现代电气控制综合实训室项目

招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2017-2030

 河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 合同通用条款
- 第四章 合同基本格式
- 第五章 投标文件通用格式
- 第六章 招标项目资料表
- 第七章 合同条款资料表
- 第八章 货物需求及技术规格要求

第一章 招标公告

郑州电力高等专科学校

现代电气控制综合实训室项目招标公告

河南招标采购服务有限公司受郑州电力高等专科学校委托，就其现代电气控制综合实训室项目进行公开招标，现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

一、招标项目编号：豫财招标采购-2017-2030

二、招标项目内容：

包号	设备名称	单位	数量	采购预算	交货日期	交货地点
1	现代电气控制综合实训考核装置	套	9	1450000 元	合同生效后 60 天	用户指定地点
	多媒体设备	套	1			
	实训室改造及环境设计	批	1			

三、投标人资格要求：

符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列条件：

1、具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系的独立企业法人或其他组织；

2、具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；

3、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；

4、提供 2016 年度经审计的财务状况报告；提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；

5、具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不接收联合体参与投标；

6、提供政府采购反商业贿赂承诺书；

7、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，投标人提供在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件；

8、相关法律、法规规定的其他条件。

四、投标报名：

1. 凡有意参加投标者，请于 2017 年 11 月 22 日至 2017 年 11 月 28 日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.com>）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上投标报名。

2. CA 密钥在河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光北街与东风南路交叉口西北角中原银行一楼西，联系电话：0371-86095915, 86095916）办理。

3. 标书售价：人民币 300 元/本，售后不退。

五、招标文件的获取

1. 投标人须注册成为河南省公共资源交易中心网站会员并取得 CA 密钥，凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示下载招标文件及资料（详见 <http://www.hnngzy.com> 公共服务-办事指南）。

2. 投标报名及招标文件下载时间为 2017 年 11 月 22 日至 2017 年 11 月 28 日（北京时间），投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

3. 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

六、投标文件的递交

1. 投标文件递交的截止时间及开标时间：2017 年 12 月 13 日 9 时 00 分（北京时间）。

2. 投标文件递交地点及开标地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 13 楼）第 13 开标室。

3. 加密电子投标文件须在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传；未加密的电子投标文件及纸质投标文件须在投标截止时间前一同递交至：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 13 楼）第 13 开标室。

4. 加密电子投标文件逾期上传、未加密的电子投标文件逾期送达的或者未送达指定地点的，采购人不予受理。

七、发布公告的媒介及招标公告期限

本公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心门户网》发布。招标公告期限为五个工作日。

八、联系方式：

采购人：郑州电力高等专科学校

联系人：梁老师；

联系电话：0371-62275063

采购人地址：郑州市郑开大道与雁鸣路交叉口向北 2 公里路西

代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系人：李女士

联系电话：0371-65993320

联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

2017 年 11 月 21 日

第二章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于政府采购公开招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：郑州电力高等专科学校。

2.2 采购代理机构：河南招标采购服务有限公司。

2.3 合格投标人

符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列条件：

- 1) 具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系的独立企业法人或其他组织；
- 2) 具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；
- 3) 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；
- 4) 提供 2016 年度经审计的财务状况报告；提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- 5) 具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不接收联合体参与投标；
- 6) 提供政府采购反商业贿赂承诺书；
- 7) 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，投标人提供在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件；
- 8) 相关法律、法规规定的其他条件。

2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.5 投标文件：指投标人根据招标文件要求提交的所有文件。

2.6 供应商：有能力向采购人提供货物及伴随服务的法人、其他组织或者自然

人。

3 投标费用

- 3.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用, 采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4 投标签章

- 4.1 电子投标文件的签章: 投标人通过河南省公共资源交易中心受理大厅 CA 密 钥窗口办理电子认证, 且招标文件中明确要求投标文件 (*.hntf 格式或*.nhntf 格式) 须加盖电子签章的, 投标人必须加盖投标人电子签章。

5 会员信息库

- 5.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册投标人会员。
- 5.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责、河南省公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对; 本项目所需会员库资料有效性由本项目评标委员会负责审核。为确保投标文件通过评审, 投标人应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目评标委员会评审, 由投标人承担全部责任。
- 5.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时, 以扫描件资料为准。
- 5.4 有关会员库的更多信息, 请登录河南省公共资源交易中心网查询。

6 采购信息的发布

- 6.1 与本次采购活动相关的信息, 将在河南省政府采购指定网站上及时发布, 包括河南省政府采购网 (<http://www.hngp.gov.cn/>) 河南省公共资源交易中心门户网 (www.hnggzy.com) 。

二. 招标文件

7 招标文件的构成

- 7.1 招标文件用以阐明本次招标的货物和服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成:

第一卷

第一章 招标公告

- 第二章 投标人须知
- 第三章 合同通用条款
- 第四章 合同基本格式
- 第五章 投标文件通用格式

第二卷

- 第六章 招标项目资料表
- 第七章 合同专用条款资料表
- 第八章 招标项目需求及技术规格要求
(以实际内容为准)

- 7.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、条款、格式和技术规范等所有事项，按招标文件的要求制作并提交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。
- 7.3 投标人未按规定签署的投标文件将导致不被接受。
- 7.4 招标文件包含第一卷和第二卷，投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或采购代理机构另有解释，均以第二卷为准。

8 招标文件的澄清

- 8.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。
- 8.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。
- 8.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。
- 8.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

9 招标文件的修改

- 9.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。

- 9.2 采购人、代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）、河南省公共资源交易门户网站（www.hnggzy.com）网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。
- 9.3 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

三. 投标文件的编写

10 投标的语言

- 10.1 投标文件以及投标人与采购人和采购代理机构就有关投标的所有往来函件均应使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

11 投标文件计量单位

- 11.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中国公制计量单位。

12 投标文件的组成

- 12.1 投标文件应包含招标文件第五章“投标文件通用格式”中所要求的内容。
- 12.1 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元。投标人必须各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。

13 投标格式

- 13.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件，按招标文件提供的资格证明格式提交招标文件要求的资格证明文件。

14 投标报价

- 14.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有

差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。

- 14.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种 税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。
- 14.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。
- 14.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。
- 14.5 投标人对每种货物和服务只允许有一个报价，采购人和代理机构不接受有任何选择性报价的投标。
- 14.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

15 投标货币

- 15.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务均应用人民币报价。

16 证明投标人合格和资格的文件

- 16.1 依据“招标项目资料表”中的要求按第五章投标文件通用格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

17 证明投标货物和服务符合招标文件技术要求的文件

- 17.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 17.2 在主要设备（产品）规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。
- 17.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人

选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。

17.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

18 投标保证金

18.1 投标人应按“招标项目资料表”中规定的数额向河南省公共资源交易中心提交投标保证金，作为投标的一部分。投标保证金应在投标截止时间前足额到达指定账户。

18.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据规定没收投标人的投标保证金。

18.3 投标保证金应以人民币计，并可采取银行电汇等非现金形式在投标截止前按采购编号、按包分别提交至河南省公共资源交易中心指定账户。

18.4 投标人未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。

18.5 交易中心自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标投标人的投标保证金；中标人按规定向代理机构缴纳中标服务费后，自政府采购合同签订之日起5个工作日内，退还中标人的投标保证金。

18.6 下列任何一种情形发生时，投标保证金将被没收：

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- (2) 投标人在投标文件中故意提供虚假材料；
- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；
- (4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金。

19 投标有效期

19.1 投标文件应自招标文件规定的开标之日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。

19.2 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和代理机构可要求投标人延长其投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，其投标保证金不会被没收，但其投标在原投标有效期期满后不再有效。同意延期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有

关退还和没收投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

20 投标文件的式样和文件签署

- 20.1 投标文件如不一致时，按下顺序确定其投标文件效力：
- (1) 加密的电子投标文件；
 - (2) 未加密电子投标文件（U 盘）；
- 20.2 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。
- (1) 加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”电子交易平台内上传；
 - (2) 未加密的电子投标文件（*.nhntf 格式）1 份（U 盘介质），密封提交。
 - (3) 与电子投标文件一致的纸质投标文件密封提交。
- 20.3 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。
- 20.4 投标人在制作电子投标文件时应按照“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站提供的“投标文件制作工具”及招标文件要求进行电子签章。
- 20.5 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 20.6 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。
- 20.7 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式和*.nhntf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

四. 投标文件的递交

21 投标文件的密封和标记

21.1 电子投标文件、纸质投标文件的密封和标记：

投标人应将未加密的电子投标文件 U 盘密封装在单独的信袋中，并在信

袋上标明“投标人名称、采购编号及包号、电子投标文件”字样。投标人应将电子投标文件一致的纸质投标文件密封装在单独的信袋中，并在信袋上标明“投标人名称、采购编号及包号、正本或副本”字样。封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖投标人单位章。

21.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人及代理机构不予受理。

22 投标文件的递交

22.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

22.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095959。

22.3 现场递交电子投标文件 U 盘壹份及纸质投标文件，应在投标截止时间前递交到规定地点。

23 投标截止期

23.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件按照“招标项目资料表”中载明的地址递交至交易中心。

23.2 采购人和交易中心/代理机构可以按第 11 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。

24 迟交的投标文件

24.1 交易中心/代理机构将拒绝接受在规定的投标截止期后递交的投标文件。

25 投标文件的修改和撤回

25.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。

25.2 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照规定被没收。

五. 开标与评标

26 开标

26.1 代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开

标。投标人授权代理人应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥、未加密的电子投标文件（用信封密封）、纸质投标文件等参加并签到。

- 26.2 开标前，代理机构将会同相关人员进行验标（检查网上招标系统正常与否，检查未加密的电子投标文件密封情况），确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件现场解密，项目负责人在监督员监督下解密所有投标文件。
- 26.3 如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。
- 26.4 未加密的电子投标文件仅作为网上提交的加密的电子投标文件在特殊情况下才启用的备份资料。未提交网上加密电子投标文件的，投标无效。
- 26.5 开标时没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件投标。
- 26.6 投标人报名成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。
- 26.7 开标时，代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及代理机构认为合适的其它详细内容。

27 评标工作

- 27.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有资格性审查合格的投标人的投标文件进行审评，并按综合评分由高到低的顺序推荐出“招标项目资料表”中载明数量的中标候选人。
- 27.2 评委会成员为 5 人及以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中除采购人代表以外的外聘专家不少于三分之二，并按政府采购制度的规定从政府采购专家库中随机抽取。

28 投标文件的澄清

- 28.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。
- 28.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。
- 28.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。
- 28.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

29 投标文件的初审

- 29.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。
- 29.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。
- 29.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。
- 29.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会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，而没有重大偏离。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和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到任何提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。
- 29.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。
- 29.6 投标报价超出采购人预算的投标将会被拒绝。
- 29.7 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。
- 29.8 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：
 - (1) 投标人未提交投标保证金或金额不足、投标保证金形式不符合招标文件要求的；
 - (2) 投标人未按招标文件要求的格式电子签章的；
 - (3) 投标有效期不足的；
 - (4) 不满足技术规格中主要（实质性）参数和超出偏差范围的；
 - (5) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
 - (6) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
 - (7) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

30 投标的评价

- 30.1 评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。
- 30.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已

包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

30.3 评委会在评标时，除根据考虑投标人的报价外，还将考虑量化“招标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

31 最终评标价的确定

31.1 对于投标人为监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业及其投标产品为小型和微型企业生产的，将以扣除优惠比率后的报价参与价格评议，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

31.2 监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。投标人须提供由企业所在地的县级以上中小企业主管部门出具的中小企业认定证书和中小企业声明函，否则不予认可。(小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。)

根据《财政部 司法部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的，监狱企业视同小型、微型企业。

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，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

32 保密及其它注意事项

32.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。

32.2 评委会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

32.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。否则，其投标可能被拒绝。

32.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

32.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

32.6 评标结束后，概不退还投标文件。

六. 授予合同

33 合同授予标准

33.1 采购人和代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评分最高的投标人。

34 授标时更改采购货物和服务数量的权力

34.1 采购人和代理机构在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内，对招标文件第二卷中规定的设备和服务的数量予以增加或减少，但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

35 评标结果的公告

35.1 采购人或者代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标、成交通知书，并在河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）和河南省公共资源交易门户网（www.hnggzy.com）上公告中标、成交结果。

35.2 投标人若对评标结果有疑问，有权按照相关文件规定的程序进行投诉和质疑，但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

36 接受和拒绝任何或所有投标的权力

36.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购人和采购代理机构保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

37 中标通知书

37.1 在投标有效期满之前，采购代理机构将以书面形式通知中标人中标。

37.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

38 签订合同

38.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

38.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

38.3 如采购人或中标人拒签合同，则由政府采购管理部门依据政府采购法规制度的规定对违约方做出行政处罚。

38.4 如中标人不按第 38.2 条约定谈签合同，采购人和采购代理机构将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。采购人和采购代理机构可在候选中标单位中按顺序重新选定中标单位。

39 履约保证金

39.1 中标人应按照招标文件或合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保函格式、政府采购履约担保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。

40 其他

40.1 如果中标人未按上述规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个评标得分高的投标人，或重新招标。

40.2 本招标文件第一卷由河南招标采购服务有限公司负责解释。

第三章 合同通用条款

1. 定义

(1) 合同：指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) 合同价：指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3) 货物：指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切产品、设备、备件、工具或其它材料。

(4) “软件”及“软件系统”，除另有指明外，指在本合同履行期内所开发和提供的当前和将来的各种版本软件，包括乙方为履行本合同所开发和提供的软件版本和相关文件。

(5) 服务：指根据合同规定乙方承担与供货有关的服务，包括：安装、集成、调试、相关工程施工、培训、技术支持与服务、运输、保险及乙方应承担的其它义务。

(6) 甲方：_____。

(7) 乙方：_____。

(8) 目的港/项目现场：指设备运抵地点/最终安装地点。

(9) 天：指自然天，特别指出的除外。

2. 来源地

2.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于国家现行规定的合格的国家和地区。

2.2 来源地：指货物生产地或提供服务的来源地。经过制造，加工的产品或经过实质上组装主要元部件而形成的产品均可称为货物。

2.3 新产品：指在基本特征、指标配置或功能上与原产品有实质性区别的产品。

3. 技术规格及专利权

3.1 货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格以及所附的技术指标响应表相一致。

3.2 除技术规格另有规定外，计量单位应该使用公制。

3.3 乙方采用的能耗监管软件须具有国家版权局颁发的有效计算机软件著作权登记证书。

3.4 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权、工业设计权及使用权的起诉。

4、包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

4.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

4.3 甲方不接受与本合同之外的货物拼装或混装货柜。

4.4 乙方应在每一包装箱按规范要求做出标记。

5. 装运条件

5.1 乙方应负责安排运输和支付运费，以确保按照合同规定的交货期交货。

5.2 实际交货日期应视为货物实际到达合同指定地点的日期。

5.3 目的港 / 项目现场在合同条款中有规定。

5.4 乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超交数量或重量而产生的一切后果负责。

6. 保险

6.1 由乙方办理货物在运抵目的港 / 项目现场途中的保险，保险应以人民币按照发票金额的百分之一百一十(110%)办理。

7. 付款

7.1 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后乙方应把下列单据提交给甲方或最终用户，甲方按合同规定审核后付款：

- (1) 装箱单；
- (2) 质量检验证书和数量证明书；
- (3) 发票；
- (4) 验收报告。

甲方将按下列条件付款：

合同签订壹周内时支付合同总价的 30%；设备全部到场后经甲方确认后支付合同总价 30%，项目经院方验收合格后支付合同总价的 20%；经主管部门验收及工程审计结束后付至审计价的 95%，剩下的 5%作为质保金，于两年质保期满后支付。

乙方为甲方提供相应的发票。

付款时，中标供应商必须提交“货物验收单”及“安装调试验收报告”原件。“货物验收单”及“安装调试验收报告”由按合同规定的格式统一填写。

8. 伴随服务

8.1 乙方应提交所供货物的技术文件。应包括相应的每套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、使用说明、维护手册或服务指南。这些文件应包装好随同每批货物一起发运。

8.2 除合同条款前附表中另有规定外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装和启动；
- (2) 提供货物组装和维修所需的工具；
- (3) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方人员进行培训。

8.3 除合同条款另有规定外，伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

9. 质量保证

9.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，是最新或最流行的型号，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

9.2 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。自双方在最终验收报告上签字之日起二十四个月的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.3 在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

9.4 乙方在收到甲方通知后，应在规定时间内免费维修或更换有缺陷的货

物或部件。

9.5 如果乙方收到通知后,在规定时间内没有弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同规定对乙方行使的其他权力不受影响。

10. 检验

10.1 在交货前,制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验,并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书,检验证书是付款时所需要的文件的组成部分,但不能作为有关质量、规格、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在检验证书后面。

10.2 货物运抵现场,乙方应向甲方有关部门申请对货物的质量、规格、数量进行验收,并出具“货物验收单”及“安装调试验收报告”。

10.3 乙方需根据甲方要求对设备进行保密测试验收,经验收合格后方可交付使用。

11. 索赔

11.1 根据合同条款第 9 条规定的检验结果或在质量保证期内,如果乙方对差异负有责任而甲方提出索赔,乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

(1)乙方同意退货并将货款退还给甲方,并承担由此发生的一切损失和费用。

(2)根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的金额,经买卖双方商定降低货物的价格。

(3)用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分,乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方蒙受的全部损失费用。同时,乙方应按合同条款第 9 条规定,相应延长修补件或更换件的质量保证期。

11.2 如果甲方发出索赔通知后,在规定时间内乙方未作答复,上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后规定时间天内或甲方同意的延长期限内,按照本合同条款第 11.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜并征得甲方同意,甲方将从议付货款中扣回索赔金额。

12. 乙方履约延误

12.1 乙方应按照“货物需求一览表”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

12.2 如乙方无正当理由而拖延交货或不能交货，中标商将受到违约终止合同并加收赔偿费的制裁。

12.3 投标人是代理商的，必须要求产品原厂商在产品授权书中承诺履约延误条款，并作为合同条款加以承诺。

12.4 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同。

13. 误期赔偿

13.1 除合同条款第 14 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。

13.2 赔偿费按每周迟交货物交货价或未提供服务费用的百分之二(2%)计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过误期货物或服务合同价的百分之十(10%)。

13.3 一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

14. 不可抗力

14.1 尽管有合同条款第 12 条、13 条和 18 条的规定，如果乙方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或终止合同的责任。

14.2 本条所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制，不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括(但不限于)：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其它双方商定的事件。

14.3 在不可抗力事件发生后，乙方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知甲方。除甲方书面另行要求外，乙方应尽实际可能继续履行合同义务，以及寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。如果不可抗力事件影响持续超过一百二十天，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

15. 税费

15.1 一切税费均应由乙方计入投标报价。

15.2 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

16. 履约保证金

16.1 乙方在收到中标通知书后，应在合同签订前向甲方提交合同总价 5% 的履约保证金。

16.2 如果乙方在与甲方签订合同以后，将中标项目转包给其它厂商，甲方将有充分理由终止合同，并没收其履约保证金。

16.3 乙方未能完全履行合同规定的义务的，甲方有权从乙方交纳的履约保证金中获得补偿。

16.4 在合同约定质量保证期结束后 30 天内按规定返还履约保证金。

17. 争端的解决

17.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始三十天内仍不能解决，则应提请仲裁。

17.2 仲裁应由项目所在地的仲裁委员会根据其仲裁程序进行仲裁。

17.3 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

17.4 仲裁费除仲裁机关另有裁决外的应由败诉方负担。

17.5 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

18. 违约终止合同

18.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务；

(3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为。

18.2 如果甲方根据上述第 18.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

19. 破产终止合同

19.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

20. 便利终止合同

20.1 甲方可在任何时候出于自身的便利向乙方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于甲方的便利，合同终止的程度，以及终止的生效日期。

20.2 对乙方在收到终止通知后二十八天内已完成并准备装运的货物，甲方应按原合同价格和条款予以接收。对于剩下的货物，甲方可：

- (1) 让任一部分按照原来的合同价格和条款来完成和交货；
- (2) 取消该剩下的货物，并按双方商定的金额向乙方支付部分完成的货物和服务以及乙方以前已采购的材料和部件的费用。

21. 分包

21.1 本合同不允许分包。

22. 主导语言及适用法律

22.1 本合同以中文书就，一式两份，双方各执一份，具备同等法律效力。

22.2 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

23. 合同生效及合同修改

23.1 本合同应在双方签字盖章后生效。

23.2 除双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

24. 检查和审计

24.1 如果甲方要求，乙方应允许甲方检查乙方与实施本合同有关的帐户和记录，并由甲方指定的审计人员对其进行审计。

第四章 合同基本格式

合同编号：

签订地点：

签订时间：

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同条款；
- (2) 货物清单；
- (3) 报价表；
- (4) 技术指标响应表；
- (5) 技术说明书；
- (6) 实施方案；
- (7) 培训方案；
- (8) 技术支持与服务方案；
- (9) 招标文件、投标文件和中标通知书。

2. 设备种类、品牌、型号及数量

本合同提供设备种类、品牌、型号和数量分别是（列表说明）：

3. 交货时间及地点

本合同交货时间：合同签订后_____天内到货，_____天内完成安装调试并试运行。

交货地点：_____（项目现场）_____。

4. 合同金额

本合同总金额为人民币_____元。

5. 付款条件

按招标文件规定的付款方式付款。

乙方为甲方提供相应的发票。

6. 合同生效

本合同经双方签字和盖章后生效。

甲方：

乙方：

公章：

公章：

签字：

签字：

日期：

日期：

第五章 投标文件通用格式

封面：

_____项目

投标文件

招标编号：豫财招标采购-2017-

投标人（企业电子签章）：

2017年 月

1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就招标编号为豫财招标采购-2017-（项目名称）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

地址：

法定代表人身份证复印件（正面）	法定代表人身份证复印件（反面）
-----------------	-----------------

授权代理人身份证（正面）	授权代理人身份证（反面）
--------------	--------------

2. 投 标 书

致：（招标代理机构名称）

根据贵方的投标邀请（招标编号），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本 份，并对之负法律责任。

- 1) 法定代表人授权书
- 2) 投 标 书
- 3) 资格证明文件
- 4) 投标报价表格
- 5) 技术规格和商务条款偏差表
- 6) 售后服务计划
- 7) 反商业贿赂承诺书
- 8) 无重大违法记录的声明函
- 9) 金额为人民币 元投标保证金

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的项目投标总价为人民币_____，（文字表示）_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件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力。
- 4) 本投标自开标日起有效期为__天。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 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，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 8) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人（企业电子签章）：

日期：

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 投标人应如实填写和提交下述规定表格以及其他有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都必须填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评标将根据投标人提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但并不退还。
- 6) 全部文件应按“招标项目资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 投标人资格申明信

致：（采购代理机构名称）

为响应你方于____年__月__日发出的（招标编号）投标邀请，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中货物/服务报价表规定的（项目/货物名称），递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

1. 由（制造商/指定代理名称）为（项目/货物名称）开立的授权书，正本一份，副本__份。写明我方有权代表制造厂家的货物投标。（当投标人为代理贸易公司时填写）。

2. 我方的资格申明，正本一份，副本__份。

3. 签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标人（企业电子签章）：

地址：

邮编：

电话：

3.2 投标人资格申明

一 基本情况

- 1) 投标人名称
- 2) 地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法定代表人
- 5) 制造商名称和地址（如有）
- 6) 投标人所属的集团/财团公司
- 7) 投标人员工总人数：
其中：高级职称人数： 中级职称人数：
 管理人员人数： 技术人员人数：
- 8) 投标联系人：
 联络方式及电话：

二 财务状况

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

三 供应投标货物经验（业绩）

- 1) 业绩要求见第二卷

名称	签约日期	货物名称及型号	销售数量	合同额

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所需提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

投标人（企业电子签章）：

日 期： _____

3.3 制造商或其指定总授权书

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依____国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），仅作为本项目我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（招标编号）招标要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各项所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）：

被授权方名称（盖章）：

法人或授权代表人（签字）：

法人或授权代表人（签字）：

授权代表所属部门：

职 务：

说明：1. 当投标人为经销商时，需提交货物制造商或其指定总授权书。

2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。

3. 如不同投标人提供针对本项目的同一品牌产品授权书中既有制造商的授权又有非制造商以外（如：总代理商、制造商分公司或区域分销商等）的低级别授权的，低级别授权自动无效。

3.4 资格证明文件(投标人提供)

- 1、投标人企业法人营业执照副本；
- 2、法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证及授权代理人身份证）；
- 3、投标人提供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的书面声明；
- 4、投标人提供近一年的财务状况报告；纳税证明材料及企业员工社会保障资金的缴纳证明资料；
- 5、反商业贿赂承诺书；
- 6、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，投标人提供在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页扫描件；
- 7、招标文件要求的其它资格证明文件。

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	
投标总报价	大写： _____
投标总报价	小写： _____
交货完工期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

投标人（企业电子签章）：

4.2 主要设备分项报价一览表

投标人（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

单位：人民币元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	运输及保险费	技术服务费	税费	合计	交货日期	交货地
合计												

投标人（企业电子签章）：

- 说明：1、技术服务费是指安装、调试、运行等费用。
 2、税费主要指非国产货物的关税及其他费用等。

4.3 主要设备（产品）规格一览表

投标人（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	制造商	原产地(国)
	...				

投标人（企业电子签章）：

- 说明：1、设备规格参数如有详细描述可另作说明。
2、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

5. 技术规格和商务条款偏差表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

序号	设备名称或条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
3	商务条款号 1					
4	商务条款号 2					
					

投标人（企业电子签章）：

6. 售后服务计划

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。
- 2、技术培训、质量保证措施。
- 3、该项目所提供的其它免费物品或服务。

投标人（企业电子签章）：

7. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（企业电子签章）：

年 月 日

8. 无重大违法记录的声明函

为进一步规范政府采购行为，提供更加优质的服务，我公司郑重做出如下声明（包括但不限于以下）：

参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

投标人（企业电子签章）：

年 月 日

9. 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。

投标人（企业电子签章）：

日 期：

说明：

- 1、该声明函是针对小、微型企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。
- 2、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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 3、供应商可向所在地县级以上(工业和信息化部门\统计局\发展和改革委员会\财政部门)办理大\中\小\微企业证明，并将证明材料附到本次投标文件中，作为评审依据，同时提供《中小企业声明函》，否则不予认可。代理中小企业产品的还应提供生产企业中小企业声明和证明材料。

10. 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章）：

日 期：

第二卷

第六章	招标项目资料表
第七章	合同条款资料表
第八章	货物需求及技术规格要求

第六章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。招标文件中标注“*”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致无效投标或投标不予接收。

条款号	内 容
说 明	
2	采购人名称：郑州电力高等专科学校 项目名称：郑州电力高等专科学校现代电气控制综合实训室项目 招标编号：豫财招标采购-2017-2030 采购人：郑州电力高等专科学校 联系人：梁老师； 联系电话：0371-62275063 采购人地址：郑州市郑开大道与雁鸣路交叉口向北 2 公里路西
2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 联系人：李女士 电话：0371-65993320 传真：0371-65993320
2	*投标人资格要求： 符合《政府采购法》第二十二条规定，并同时具备下列条件： 1、具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系的独立企业法人或其他组织； 2、具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结； 3、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； 4、提供 2016 年度经审计的财务状况报告；提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料； 5、具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不接收联合体参与投标； 6、提供政府采购反商业贿赂承诺书； 7、根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的

	<p>通知》(财库[2016]125号)的规定, 投标人提供在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”(http://www.creditchina.gov.cn/), 以及在“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页扫描件;</p> <p>8、相关法律、法规规定的其他条件。</p>														
7	<p>投标语言: 中文, 投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本</p>														
<p>投 标 报 价 和 货 币</p>															
11.2	<p>投标报价为目的地交货价(含货物运保费、安装调试培训、售后服务等相关费用)。</p> <p>相关费用(由中标人承担的费用): 包括运保费、伴随服务费和招标代理服务费。</p> <p>依据(国家计委计价格[2002]1980号文件)规定按照预算金额向中标人收取招标代理服务费。(不含税)</p> <p>详表如下:</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>金额(万元)</th> <th>费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100以下</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> </tr> </tbody> </table> <p>例如: 某分包金额为500万元, 计算招标代理服务费额如下: 100万元×1.5%=1.5万元, (500-100)×1.1%=4.4万元 合计收费=1.5+4.4=5.9万元。</p>	金额(万元)	费率	100以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%	5000-10000	0.25%	10000-100000	0.05%
金额(万元)	费率														
100以下	1.5%														
100-500	1.1%														
500-1000	0.8%														
1000-5000	0.5%														
5000-10000	0.25%														
10000-100000	0.05%														
12.1	<p>投标货币: 人民币</p>														
<p>投 标 书 的 编 制 和 递 交</p>															
13	<p>资质证明文件:</p> <p>*1、营业执照副本加盖公章;</p> <p>*2、法定代表人授权委托书(附法定代表人身份证及授权代理人身份证);</p>														

	<p>*3、投标人提供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的书面声明；</p> <p>*4、投标人提供 2016 年度经审计的财务状况报告；提供纳税证明材料及企业员工社会保障资金的缴纳证明资料；</p> <p>*5、反商业贿赂承诺书；</p> <p>*6、投标人提供在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”（http://www.creditchina.gov.cn/），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件；</p> <p>7、在招标文件第八章货物需求及技术规格要求中凡要求提供的各类证书复印件加盖公章；</p> <p>8、招标文件要求的其它资格证明文件。</p>
13	业绩要求：详见评分标准。
14	<p>技术证明文件：</p> <p>1、投标人应提供详细描述主要产品性能特点的原厂商技术文件或彩页或检验报告供评标参考，并保证这些技术证明材料与投标货物的真实功能、性能参数的一致性。投标产品的彩页仅限于对产品外观、能够通过目视看到的外观性指标的证明。</p> <p>*2、投标人所投产品是财政部、国家发展改革委最新节能产品政府采购清单的政府强制采购节能产品的，必须提供政府强制采购节能清单文件首页、产品清单所在页等证明材料，否则视为非实质性响应招标文件要求。</p> <p>3、招标文件要求的其他技术证明文件。</p>
15	<p>*投标保证金金额：人民币贰万元整。</p> <p>*缴纳形式：银行电汇或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。投标保证金应于开标前提交至河南省公共资源交易中心指定账户。</p> <p>收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心</p> <p>开户银行：建设银行河南省分行营业部</p> <p>银行账号：41050100360809999996010159</p>
16	*投标有效期：从开标之日起 60 天

17	<p>投标人必须在投标截止时间前提供：</p> <p>(1) 加密的电子投标文件壹份 (*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传)；</p> <p>(2) 未加密的电子投标文件 U 盘壹份 (*.nhntf 格式一份)；</p> <p>(3) 与电子投标文件一致的纸质投标文件壹正、叁副共肆套。</p> <p>注：投标人在制作电子投标文件时应按照“河南省公共资源交易中心 (www.hnggzy.com)”网站提供的“投标文件制作工具”及招标文件要求进行电子签章。</p>
19.1	<p>投标文件递交至：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 13 楼）第 13 开标室。</p>
评 标	
26	<p>评标方法：综合评分法（详见后附表）</p> <p>一、评标原则</p> <p>1、按照“公正、公平、公开”的原则对待所有投标人；</p> <p>2、坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。</p> <p>二、评标方法</p> <p>综合评分法，评标委员会根据评标原则和办法对所有资格性审查合格的投标文件进行集中审核，分别评标，对实质响应招标文件的投标综合评定并计算打分，按照综合得分由高到低的顺序推荐综合得分最高的投标人为中标候选人，由采购人依法确定中标人。</p> <p>一、商务部分（20 分）</p> <p>1、投标人业绩：（5 分）</p> <p>要求投标人提供近三年以来（2014 年 1 月 1 日以后签订）中标金额在 100 万以上的，已经完工并经过用户验收合格的且与所投产品相同或同类产品的合同业绩完整复印件三份，合同业绩应包含中标通知书、网上中标公告打印件、合同、验收报告，每提供一份完全符合要求的合同业绩得 1 分，最高得 5 分。（评标时查验合同业绩原件，原件与投标文件一致方可得分。）</p> <p>2、投标人信用评价：（3 分）</p> <p>投标人信用等级为 AAA 级的得 3 分，信用等级为 AA 级的得 2 分，</p>

信用等级为 A 级的得 1 分，未提供信用等级证书的不得分。（提供经省级或省级以上社会信用管理部门备案认可的信用评级机构出具的信用等级证书复印件及信用评估报告复印件，提供不全不得分，评标时原件查验，原件与投标文件一致方可得分。）

3、投标人获得体系认证（6 分）

投标人通过 ISO9001 质量认证（提供中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图）、ISO14001 环境管理体系认证（提供中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图）、GB/T28001 职业健康安全管理体系认证（提供中国国家认证认可监督管理委员会官网查询截图）的每项得 2 分，共 6 分。

3、售后服务（6 分）：

投标人不能仅限于招标文件中要求的售后服务要求，投标人有义务提供自己的最全面最周到的售后服务，完全满足售后服务要求的，得基本分 3 分；售后服务要求条款如有优于招标文件的如在本地有售后服务机构的（提供营业执照），视服务优越情况适当加 1-3 分。质保期少于招标文件的，售后服务得 0 分；其他每有一项售后服务要求条款未响应的，在以上售后服务得分基础上扣 1 分，售后服务分扣完为止。

二、技术部分（45 分）

1、满足招标货物的所有功能及技术指标要求（35 分）

所有设备的功能描述及主要技术指标均满足招标需求的，得 35 分；每有一项带△号的技术指标不满足招标文件要求的，在 35 分基础上扣 5 分；非△号技术指标每有一条不满足招标文件要求的，在 35 分的基础上扣 1 分；本项扣分，扣完 35 分为止；

2、演示及样品情况（10 分）：

投标人应按照招标文件要求进行演示及提供样品。评标委员会根据各投标人演示及样品递交情况进行综合评分，一档：7-10 分，二档 3-6 分，三档：得 1-2 分。未按照招标文件演示或递交样品的本项不得分。

三、报价部分（35 分）

$$S_n = (C_{\min}/C_n) \times 35$$

S_n ：第 n 个投标人的价格得分

	<p>Cmin: 技术和商务初审符合的所有投标人的最低价格</p> <p>Cn: 第 n 个技术和商务初审符合的投标人的投标报价</p>
26	付款条件的偏离：不接受
授 予 合 同	
31	本次招标项目的合同将授予综合得分最高的中标候选人。
31	数量增减范围：≤10%

第七章 合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内容
1.1	<p>买方名称：郑州电力高等专科学校</p> <p>交货地点：用户指定地点</p>
7.1	<p>履约保证金金额：中标金额为10%。</p> <p>交纳时间及要求：中标人应在收到中标通知书 5 个工作日内向采购人提交中标金额为 10%的履约保证金。</p>
17.2	<p>备品备件要求：投标人自行承诺。</p>
18.2	<p>质量保证期：投标人所投项目中硬件设备必须提供三年免费质保、三年上门服务，终身保修。</p>
18.4	<p>应提供的服务：</p> <p style="padding-left: 2em;">按照招标文件要求提供服务。</p>
20.1	<p>付款和验收：</p> <p>1、合同由中标人凭招标机构签发的《中标通知书》，按规定时间和地点与需方签订，合同一式六份，需方、中标人、财政部门、招标机构各一份。</p> <p>2、验收：需方在供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内进行验收，填写设备验收证明。由中标方将验收证明一式五份上报郑州电力高等专科学校。</p> <p>3、付款：货物经验收合格后付合同价款的 95%，质保期满后付清。</p> <p>4、付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料：（1）验收证明；（2）验收清单；（3）发票及发票复印件；（4）银行出具的发票金额的等额保函。</p>

第八章 货物需求及技术规格要求

一、招标项目概况及要求

- 1、本次招标项目为郑州电力高等专科学校现代电气控制综合实训室项目。
- 2、本项目共分 1 个包。投标人投标报价不得超出采购预算，否则将被视为无效投标。
- 3、中标人应在收到中标通知书 5 个工作日内向采购人提交中标金额为 10% 的履约保证金，同时提供所投设备样品 1 套，10 天内中标方和采购单位或第三方就提供的设备和招标文件技术参数及功能要求进行详细核对、检验是否合格；如检验不合格或不满足招标文件要求的，采购人有权终止合同，并没收中标方（成交供应商）的履约保证金，并以虚假投标的理由向政府采购处进行投诉。

二、分包情况

包号	设备名称	单位	数量	采购预算	交货日期	交货地点
1	现代电气控制综合实训考核装置	套	9	1450000 元	合同生效后 60 天	用户指定地点
	多媒体设备	套	1			
	实训室改造及环境设计	批	1			

三、技术参数

1、现代电气控制综合实训考核装置

一、设备要求

现代电气控制综合装置能够满足《供配电技术》、《工厂供电》、《配电自动化》、《电力工程》、等相关课程实验教学的需要，能对电力系统变配电中的自动装置、变电站监控、等教学内容进行操作实验。

二、设备功能组成

1、设备由工业 C 型材框架、前门、元器件安装版、后门及两侧板组成，单个柜子的尺寸约为：800mm×800mm×2000mm。前门布置为电力系统模拟图、断路器模拟开关、隔离开关模拟开关，一次系统采用典型的 35kV 变电站工程为模型，设主变；设两路进线，35KV 侧和 10kV 侧采用单母分段。二次部分采用模拟电压互感器，模拟电流互感器。采用全封闭性安全实验导线避免因学生双手模电而造成的触电事故。后门布置微型综合保护装置和智能型测控装置等智能型器件；能上传数据，接受监控主机命令，完全满足“四遥”功能和远动的要求。同时采用多串口卡，很好地解决了保护装置与后台系统间通讯瓶颈问题。同时上位机控制柜实训柜体、门板电气控制元件（组件）、主令电气及仪表单元、PLC 网络组态单元、PLC 控制单元、继电器控制单元、挂板等组成，同时还安装由伺服、步进电机驱动的（可相互转换）小车运动装置，并且安装有传感器、微动开关、滚珠丝杠、增量型编码器等。无穷大系统有市电 380V 通过 6KVA 自耦调压器来模拟。

2、智能电参数测量模块是一款智能型电力参数综合测量采集模块，准确测量单相、3 相 3 线制或 3 相 4 线制交流电路中的电压、电流、功率、功率因数、频率、电度等多种电力参数，带 I/O 接口。

3、微型综合保护装置采用全封闭机箱，强弱电严格分开，同时在软件设计

上也采取相应的抗干扰措施，装置的抗干扰能力大大提高，对外的电磁辐射也满足相关标准。硬件资源丰富，采用进口32位处理器和16位高速AD芯片，开入量多达16路，提供丰富的信号和出口接点。支持出口组态功能，每个保护元件可灵活选择动作的出口，方便了现场的应用和联锁逻辑的实现。内置常用保护库，保护功能配置齐全、动作快速、性能可靠。保护、测量、计量、监视、控制、人机接口及通信一体化，一台装置即可完成开关柜内所有自动化功能。完善的事件报告处理功能，可保存最新128次事件记录（分辨率1ms），最新5次故障录波报告（每个通道采样点多达1200点），掉电不丢失。采用国际通用输入范围的开关电源模块（85V~264V AC/DC），有效抑制电源跌落和电压突变。装置具有完善的自检功能，便于及时发现故障，保证装置可靠运行灵活的后台通信方式，RS485通信接口，通道独立，可靠性高，同时支持站内监控后台、保护信息工作站、调度通信。符合《DL/T 478-2010继电保护和安全自动装置通用技术条件》、《GB/T 14285-2006继电保护和安全自动装置技术规程》规程要求。

4、保护配置和功能：过流I段保护、过流II段保护、过流III段保护、反时限过流保护、后加速保护、过负荷保护、负序电流保护、零序电流I段保护、零序电流II段保护、过电压保护、低电压I段保护、低电压II段保护、失压保护、负序电压保护、零序电压保护、复合电压过流I段、II段保护、低周减载保护、低压解列保护、重合闸保护、备自投保护、自定义保护（8个），当发生短路故障时采用以下技术措施解决：所述的限流保护单元中的断路器开关QF1 是断路器开关或熔断器或PTC 热敏电阻中的任意一种。所述限流保护单元中的限流元件Z 是无铁芯的电感线圈结构或是大功率低阻值电阻。所述限流保护单元上还可以连接保护报警保持电路，保护报警保持电路主要由发光元件、报警元件和保持用继电器组成。当发生短路故障时，由于限流元件Z 的作用，最大短路电流等于线路电压除以限流元件的电抗值（对于线圈就是感抗值），有效地限制了短路电流，将位于限流保护单元前端的断路器开关QF 的瞬时动作电流值（一般为额定电流的5-20 倍）选取得大于最大短路电流，而限流保护单元中的断路器开关QF1 的瞬时动作电流值选则选取小于最大短路电流，因此当发生短路故障时，只会使得限流保护单元中的断路器开关QF1 及时断开，不会引起限流保护单元前端的断路器开关QF 跳闸。当在一个电气训练室（车间）中有多个组别同时进行电气技术训练时，可以在每个组别的电气线路的电源开关后的相线上各串接一个限流保护单元。△投标时提供国家级第三方技术鉴定文件佐证。

5、配置继电保护测试仪用以检测微机型综合保护装置的动作特性，是电力系统正常运行及其重要的检测工具。交流电流输出：输出精度：0.5级、相电流输出（有效值）：0~40A 、相电流长时间允许工作值（有效值）：10A、相电流最大输出功率：420VA、频率范围（基波）：20~1000Hz、谐波次数1~20 次。直流电流输出输出：精度：0.5级、电流输出：0~±10A /每相，0~±30A /三并、最大输出负载电压：20V，交流电压输出：输出精度：0.5级、相电压输出（有效值）0~120V、线电压输出（有效值）0~240V、相电压/线电压输出功率80VA / 100VA、频率范围（基波） 20~1000Hz、谐波次数1~20次。直流电压输出：输出精度：0.5级、相电压输出幅值0~±160V、线电压输出幅值0~±320V、相电压/线电压输出功率70VA / 140VA

6、开关量及时间测量

	继电保护测试仪	备注
开关量输入	8 路	空接点：1~20mA，24V 电位接点接入：“0”：0~ +6V； “1”：+11 V~ +250V

开关量输出	4 对	DC: 220V / 0.2A; AC: 220V / 0.5A
时间测量	测量范围 0.1ms ~ 9999s 测量精度 0.1mS	

7、设备主要功能

1) 功能：设有典型完整的一次系统，开关、刀闸采用不同类型开关操作，互锁设置完备。二次继电保护装置配置完整；间隔层设备性能良好，运行可靠；通信系统具备独立的通信信道，满足无人值班要求；成套性好，一次系统、二次系统、监控系统配置齐全；开放性强，保护测控装置采用标准通讯协议，软件系统采用工业组态软件，开放协议。设备同时具有倒闸操作考核功能与报警装置，如倒闸操作错误、带电合接地刀、带接地刀合断路器(隔离开关)、带负荷拉隔离开关等违规操作则蜂鸣器报警并提示错误内容。

2) 监控系统由主控微机、智能型测控装置、PLC、智能仪表等组成，主要实现以下功能：

- a) 对供配电一次系统进行组态，实时显示主接线的变化；
- b) 实时采集、显示、存储各类电量参数；
- c) 对采集的各种电量可生成实时和历史曲线和报表，以利于实验者比较、分析实验数据；
- d) 监视各断路器位置、保护动作出口状态；能够控制输电线路断路器的跳/合闸；
- e) 软件是面向电力生产领域而研制的一款通用电力组态软件平台，适用于区域调度自动化、集控站自动化、变电站综合自动化、电厂电气监控(ECS)、企业供配电自动化、太阳能发电、水电站综合自动化及楼宇配电自动化等后台监控系统的开发。

8、柜体内部装有完成电动机控制电路所需要的各种低压电器，如漏电断路器、熔断丝、接触器、热继电器、行程开关按钮、中、小型可编程控制器、模拟量模块、变频器、0~20mA 标准恒流源、0~10V 标准恒压源等，柜体前门配有控制按钮、开关、指示灯、数显仪表、触摸屏等，柜体后门配置有按钮、开关、指示灯、电压表、电流表等，门板各电器的接点都先与接线端子相连，再在端子上接线操作。

9、硬件可以实现恒压供水电气系统、动车空调电气控制系统、自动生产线电气控制系统、混料灌电气系统、立体仓库电气系统等工艺流程、电气控制。按照项目要求、项目准备、项目实施、项目拓展进行仿真训练。

△10、在线教育平台：应能提供 PC 版、IOS 版、安卓版三个版本，打开 PC 版登录网址在首页“APP 下载”，可以下载 IOS 版和安卓版，用户入口应包括普通用户入口、学校用户中的教师和学生用户入口，企业入口等。普通个人主页应至少包含“学习记录”、“学习统计”、“我的视频”三块内容，“学习记录”包含用户近期观看的视频等记录，“学习统计”包含用户学习时长、考试等信息，“我的视频”包含用户之间上传的视频、及新建的课程。学校用户中的学生用户比普通用户多一个“我要就业”功能，可以向在平台内发布就业岗位的公司进行应聘。学校管理员账号可以编辑学校信息，查看视频资料，教师情况及学生情况。企业管理员账号可以编辑企业资料，查看员工信息；发布岗位招聘等信息。用户购买视频支持微信支付及支付宝支付，购买的视频永久有效。用户登录观看好视频后，可以进行考试，对该视频知识点的掌握情况，也可以查看该视频相关的说明书。

投标时现场演示 PC 版和安卓版两个版本，并从平台入口现场播放至少以下微视频：1、传感器的应用、传感器的选用与检测；2、所投设备的 PLC 编程视

频；3、所投设备的触摸屏设置视频；4、所投设备的试题分析视频；5、人机界面的应用视频；6、万用表的使用。

11、PLC 控制系统：装置采用了可编程控制器主机（自带 PPI/MPI 通讯口）模拟量输入模块 EM231、模拟量输出模块 EM232 等模块组成，通过带有 PC/PPI 通讯电缆可将开发好的程序下装至 PLC 主机中，可完成所有多通道的输入与输出控制实训。△投标时要求提供 PLC 学习资源库并进行相应演示。演示内容包含但不止于以下项目：S7-300 的 PID 液位控制系统、S7-300 中功能块 FB 的编程与应用、S7-200 通过通讯控制三菱变频器、S7-200 的物料称重控制系统、S7-200 的定长切割设备控制系统、S7-300 之间的 MPI 全局数据通讯、S7-300 通过 DP 接口连接远程 IO 站、MM440 变频器常用基本控制电路，投标时要求提供现场演示。

△12、配套多功能数据采集与显示平台：（该配置为主机配置，投标时要求提供样品演示示波器、万用表可以集中在一台计算机上显示）该平台是一种使用 NI LabVIEW 软件仪器的低成本便携式数据采集设备，学生可使用它测量和分析实际信号。适用于电子设备学习和传感器测量。通过与计算机上的 NI LabVIEW 配合，学生可分析和处理采集到的信号并随时随地控制简单的进程。模拟输出每通道更新速率可达 200kS/s，对于波形生产非常有用。模拟输出可用于函数发生器、任意波形发生器和 Bode 分析仪。

△13、运动小车控制模块配套仿真软件

- 1) 仿真软件以运动小车为开发模型，结合计算机虚拟仿真技术，PLC 控制虚拟映射技术，动态实时仿真技术、数字驱动仿真技术、3D 动画仿真技术、PLC 通讯技术、高速动态采集技术等，保证系统的先进性和运行时良好性能，为学生学习 PLC 控制技术提供了先进的平台。
- 2) 虚拟载体配置有步进电机，可以用真实的 PLC 进行控制其运动，通过程序处理的结果反映到虚拟载体上，并带有一定的物理属性。
- 3) 虚拟载体具有滚珠丝杠、螺母副载体、导杆支持模型、弹性联轴器等，可以在外部 PLC 程序控制下进行实时运动。
- 4) 虚拟载体具有三个固定位置光电传感器、接近传感器检测及电气与机械两种类型的极限保护仿真功能，可以实时把传感器状态传递给外部 PLC 控制器进行处理。
- 5) 仿真软件平台支持所有厂家的 PLC 机型通讯。支持使用 USB 接口进行通讯。
- 6) 仿真软件平台支持各类型的传感器信号输入。
- 7) 所有载体均采用 3D 技术造型。
- 8) 仿真软件支持 PLC 的基本指令、功能指令、计数器、计时器及各类型数据寄存器的使用。
- 9) 仿真软件支持三菱、西门子、欧姆龙、松下、汇川、霍尼韦尔、AB、发那科等 PLC 的编程软件。
- 10) 虚拟载体的运动完全由 PLC 进行控制，可以任意改变 PLC 程序，载体动作也会相应的展示 PLC 程序的处理结果。
- 11) 仿真软件同时可以支持 PLC 的虚拟输入、虚拟输出、真实输入、真实输出功能。
- 12) 投标时要求提供软件现场演示。

△14、教学资源配套教材：要求提供实训教学教材一本，实训教材基于所投装置开发，与设备完全配套，教材主要用于教学实训训练，要求主要以实训项目为主要单元，实训项目完全覆盖所投设备的模块功能，所投的教材至少需包含：

标签打印电气系统安装与调试、动车空调电气系统安装与调试、混料灌电气系统安装与调试项目，**投标时提供教材样本。**

三、示波器配置及数量要求（1套）

- 1、100M 带宽，500M Sa/s 12 位硬件 AD, 1G Sa/s 8 位 AD 双模式的采样率；
- 2、硬件 12 位 AD 的高精度示波器，幅度测量精确度 3 位半，波形垂直放大 10 倍后无量化噪声；
- 3、体积不大于 340mm*177mm*90mm，超薄设计，厚度不大于 90mm,节省更多的桌面空间，功率不高于 18W，超安静设计；
- △4、8 寸高清液晶屏，分辨率不小于 800*600，多点触控电容屏，能像智能手机一样移动波形，手动缩放，水平放大和垂直放大，快速找到要观察的波形，操作更便捷，需要演示多点触控；
- 5、存储深度（每次采集波形的记录长度）不低于 40M 点，即使采集的是 12 位比特的点，也可以实现 40M；
- 6、最大波形刷新率不低于 75000 次/秒
- △7、内置 WIFI 模块，支持手机、平板 app 与示波器直连远程监控，需要演示手机 app 远程监控功能；
- 8、内置双通道 25M 任意波信号源，具备一键波形克隆功能，可以一键直接把示波器采集的波形选取局部后用自带任意波输出。
- 9、内置 3（3/4）位万用表，支持电压，电流，电阻，电容，二极管，通断等测试；
- 10、支持小信号测量，在无信号输入的情况下，示波器本机底噪不超过 0.3mV；
- △11、内置锂电池，13200mAH，使用时间不小于 4 小时，方便户外测试。同时可以浮地测量，直接观察 220V 民用电，需要演示。
- 12、带 VGA 功能，方便教学演示，同时有 USB Device & Host、LAN、Pass/Fail 接口；
- 13、时基精度不低于 1ppm，可做 6 位 1ppm 精确度频率计；
- 14、支持 SCPI，LABVIEW 协议，方便二次开发；
- 15、12 位示波器、25M 信号源、3 位半万用表、1ppm 精确度频率计、协议解码仪、3 位半精确度高频率毫伏表、12 位连续数据记录仪的七合一带电池多功能工作站；
- 16、具备不少于边沿、视频、脉宽、斜率、欠幅、窗口、Timeout、第 N 边沿等触发类型，支持逻辑触发，总线触发（I2C、SPI、RS232、CAN）及解码功能；
- 17、内置 128M 存储空间，可存储 100 组波形，供学生老师分析。
- △18、提供生产厂商出具的技术证明函和售后服务承诺函原件及 NDS CE 证书复印件加盖原厂公章。

四、可完成实训项目

1、线路保护类

- 1) 系统正常、最大、最小运行方式
- 2) 电气系统短路
- 3) 微机保护装置基本功能测试
- 4) 微机定时限过电流保护
- 5) 微机无时限电流速断保护
- 6) 微机带时限电流速断保护
- 7) 阶段式电流保护
- 8) 运行方式对保护灵敏度的影响及灵敏度校验
- 9) 电流电压连锁保护
- 10) 反时限保护实验

- 11) 阶段式过电流保护与自动重合闸前加速
 - 12) 阶段式过电流保护与自动重合闸后加速
 - 13) 功率方向过电流保护
 - 14) 零序电流保护
 - 15) 过负荷保护
- 2、线路综合保护
- 1) 35kV 线路综合保护（中性点通过线圈接地）
 - 2) 10kV 线路综合保护（中性点不接地）
- 3、变压器保护
- 3) 系统正常运行及不平衡电流的测量
 - 4) 变压器的电流速断保护
 - 5) 微机变压器纵差动保护整定
 - 6) 变压器差动速断保护
 - 7) 双绕组变压器的过电流保护
 - 8) 变压器低电压起动过电流保护
 - 9) 中性点直接接地运行变压器零序保护
 - 10) 双绕组变压器的过负荷保护
- 4、电气控制类
- 1) 电力综合显示仪表的设置和使用；
 - 2) 三相异步电动机直接起动、停车的控制电路连接；
 - 3) 接触器联锁的三相交流异步电动机正、反转控制电路的连接；
 - 4) 按钮联锁的三相交流异步电动机正、反转控制电路的连接；
 - 5) 按钮、接触器联锁的三相交流异步电动机正、反转控制电路的连接；
 - 6) 万能转换开关控制三相异步电动机的正反转；
 - 7) 三相交流异步电动机 Y- Δ （手动切换）启动控制电路的连接；
 - 8) 三相交流异步电动机 Y- Δ （时间继电器切换）启动控制电路的连接；
 - 9) 定子绕组串联电阻启动控制电路的连接；
 - 10) 三相交流异步电动机能耗制动控制电路的连接；
 - 11) 三相交流异步电动机反接制动控制电路的连接；
 - 12) 多台（3 台及以下）电动机的顺序控制电路的连接
 - 13) 电动机的往返行程控制电路的连接；
 - 14) 普通车床控制电路的连接；
 - 15) 电动葫芦控制电路的连接；
 - 16) 三相交流异步电动机既能点动，又能连续转动的控制电路连接；
 - 17) 两地控制电路的连接；
 - 18) 按钮切换的双速电动机调速控制电路的连接；
 - 19) 时间继电器切换的双速电动机调速控制电路的连接；
 - 20) 离心开关配合的反接制动控制电路的连接；
 - 21) 变频器面板功能参数设置和操作实训；
 - 22) 变频器对电机点动控制、启停控制；
 - 23) 电机转速多段控制；
 - 24) 工频、变频切换控制；
 - 25) 基于模拟量控制的电机开环调速；
 - 26) 基于面板操作的电机开环调速；
 - 27) 变频器的保护和报警功能实训；

- 28) 基于 PLC 的变频器开环调速;
- 29) PLC 控制电机顺序启动;
- 30) PLC 控制三相异步电动机 Y- Δ 启动电路;
- 31) 微型 PLC 的使用;
- 32) 中型 PLC 的组态与基础使用;
- 33) 多台 PLC 网络组态、主从站控制实训;
- 34) 触摸屏的参数设置;
- 35) 触摸屏的编程;
- 36) 触摸屏、PLC、变频器的综合实训;
- 37) 步进电机的控制;
- 38) 步进驱动器的参数设置;
- 39) 步进电机的 PLC 开环控制;
- 40) 增量型编码器的使用;
- 41) 基于增量型编码器的步进电机控制
- 42) 交流伺服电机的控制;
- 43) 交流伺服驱动器的参数设置;
- 44) 交流伺服电机的 PLC 半闭环控制;
- 45) 基于增量型编码器的伺服电机控制
- 46) 热电阻或热电偶的使用;
- 47) 温度控制器的参数设置;
- 48) 基于热电阻 (热电偶) 的温度控制;
- 49) 基于热电阻 (热电偶) 的 PLC 温度控制;
- 50) 模拟量模块的使用;
- 51) 基于模拟量的 PLC 控制;
- 52) 传感器的使用;
- 53) 基于传感器的 PLC 位置控制;
- 54) PLC 控制机床电路实训;
- 55) 电气系统的排故实训;

五、设备配置

1、前门配置 (主线路)

序号	名称	技术参数	数量
1	断路器模块	带分合闸线圈	7
2	隔离开关模块		8
3	电流互感器模块	5A/5A	6
4	电压互感器模块	380V/100V	4
5	考核与报警模块	蜂鸣器等	1
6	智能控制系统	可编程控制器等	1
7	可调负载模块	1KW	1

2、后面配置 (智能仪表)

序号	名称	技术参数	数量
1	多功能仪表模块	带 RS485 通讯 可测电压, 电流, 无功功率, 有功功率, 带开关量	2
2	智能电度表	带 RS485 通讯 380V 5A	1
3	光字牌		1批

4	保护压板		1批
5	指示灯与按钮模块	若干	1
6	综合保护测控装置	带以太网通讯与 RS485	1

3、配件配置

序号	名称	技术参数	数量
1	继电保护测试仪	GS-702	1
2	安全连线	40条	1
3	万用表	MY60	1

4、上位机控制柜主要配置

序号	名称	技术参数	数量
1	实训柜	钢结构,带自锁脚轮,作为电气控制系统的机械和电气设备的安装载体,设备可自由、灵活的布置、安装。	1
2	主令电气及仪表单元	包括进线电源控制与保护、主令电气控制元件、指示灯、触摸屏、显示仪表、紧急停止按钮等器件。	1
3	PLC 网络组态、控制单元	包括中型 PLC、微型 PLC、模拟量模块、扩展模块,0~20mA 标准恒流源、0~10V 标准恒压源、数字式显示仪表、伺服驱动器、步进驱动器等器件。	1
4	PLC 控制型机床电路智能考核单元挂板	包括 X62W 铣床电路、T68 镗床电路。	1
5	触摸屏	尺寸(英寸):7寸 液晶屏:TFT 液晶显示,LED 背光 显示颜色:真彩,65535色 分辨率:800×480 液晶屏亮度:200cd/m ² 触摸屏:电阻式 供电电源:24VDC CPU 主板:ARM CPU,400MHz 内存:64M 存储设备:128M FLASH 组态软件:MCGS 嵌入式组态软件 环境条件 外部接口:串口1×RS232、1×RS485允许直连变频器 USB 1主1从 防护等级:IP65 抗干扰性:工业三级	1
6	电脑推车	铝合金木台式结构约:长×宽×高=600mm×530mm×1000mm	1
7	计算机	CPU:INTEL I3 7100,主板:H110,内存不小于:4G DDR4 2400,硬盘不小于:500G SATA,显示器不小于:19.5"LED(宽屏),光驱:有,鼠标:USB 抗菌光电鼠标,键盘:PS/2 防水键盘,电源:不小于220W 静音电源,机箱:立式机箱,顶置机箱提手,主机前面板具有可拆卸防尘网罩,顶置开关,预留有固定资产管理标签专用位,	1

		<p>必须带复位键，机箱容积大于等于 25 升，大空间方便机器散热。</p> <p>接口：不少于 6 个 USB，其中有 2 个 USB3.0 接口顶置 PS/2>=2 个，2 组 Audio(前置 1 个 Line-Out+1 个 Mic；后置 1 个 Mic+1 个 Lice In+1 个 Line out)</p> <p>MTBF 大于等于100万小时。产品需经 CCC 认证，节能认证, 环保标志产品认证；</p> <p>△国家电器能效与安全质量监督检验中心颁发的 IP5X 认证；</p> <p>△制造厂商 ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、ISO 27001信息安管理体系认证；制造厂商获得 ISO 20000 IT 服务管理体系认证；</p> <p>△制造厂商服务体系获得客户联络中心标准体系认证（CCCS 认证）；</p> <p>△提供生产厂家针对此项目的授权书原件。</p>	
8	实训工具	螺丝刀、尖嘴钳、剥线钳等	1
9	系统配置清单	详见附件一	1

附件一：系统配置清单

1	S7-1500 安装导轨	6ES7590-1AE80-0AA0	1	条	
2	CPU 1511-1 PN	6ES7511-1AK00-0AB0	1	只	
3	存储卡	6ES7954-8LC02-0AA0	1	张	4M
4	数字量输入, DI 16x24VDC HF	6ES7521-1BH00-0AB0	1	块	
5	前连接器, 直插式工艺	6ES7592-1BM00-0XB0	3	条	40 针
6	数字量输出	6ES7522-5FF00-0AB0	2	块	, DQ 8x230VAC/2A ST
7	负载电源 PM 70W	6EP1332-4BA00	1	块	120/230 V AC, 24 V DC, 3 A
8	数字 I/O	6ES7223-1PL32-0XB0	2	块	16 DI, 24V DC / 16 DO, 继电器
9	模拟量输出	6ES7232-4HB32-0XB0	1	块	2 AO; 14 位
10	1200PLC	6ES7212-1BE40-0XB0	1	块	CPU 1212C (8 DI 24V DC; 6 DO 继电器; 2 AI), PS 230V AC
11	1200PLC	6ES7212-1AE40-0XB0	1	块	CPU 1212C (8 DI 24V DC; 6 DO 24V DC; 2 AI), PS 24V DC
12	网线		1	条	
13	国产交换机	5口	1	套	

14	变频器	G120 0.75KW	1	台	核心产品
----	-----	-------------	---	---	------

2、多媒体设备

一、投影机

- 1、投影技术:3LCD, 液晶板尺寸 ≥ 0.63 英寸;
- 2、标准亮度 ≥ 3800 流明(ISO21118标准);
- 3、对比度 $\geq 16000:1$;
- 4、标准分辨率 1024*768(XGA), 兼容 16:10, 16:9;
- 5、手动 1.2 倍变焦, 投射比: 1.48-1.78:1;
- 6、灯泡功率 $\geq 230W$ UHM 灯泡, 整机功耗 $\leq 295W$, 节能待机功耗 $\leq 0.5W$;
- 7、灯泡寿命 ≥ 5000 小时, 节能模式 1 寿命 ≥ 6000 小时, 节能模式 2 寿命 ≥ 10000 小时;
- 8、机器重量 $\geq 3.1KG$;
- 9、内置扬声器 $\geq 10W$;
- 10、接口: RGB IN*2, RGB OUT(监视器输出)*1, RS-232C*1, RJ-45*1, USB A*1, USB B*1, HDMI*1, VIDEO*1, 音频输入*2, 音频输出 M3*1; 可选配无线模块;
- 11、功能: 全中文机器面板与遥控器; 强光感应功能, 提升亮度感和对比度感, 即使在明亮的环境下投影画面也清晰可见; 全新冷却散热系统: 直通式排气结构, 使风量更畅通, 冷却更快, 散热更好; 风琴褶皱结构防尘过滤器设计: 更为有效的阻挡灰尘侵入, 增加滤网面积, 更换周期达 5000 小时; 四角梯形校正功能, 实现有角度投影, 垂直 $\pm 30^\circ$ 、水平 $\pm 15^\circ$ 梯形校正功能; 曲面功能, 可对曲面屏幕进行投影, 并可纠正投影机投影到曲面屏幕上时出现的桶状和枕状变形; USB 接口支持移动存储设备, 实现无电脑投影, 还能通过 USB 连接线轻松投影图像, 使投影更便捷; 随机附送“多台投影机监控软件”, 用户一台电脑最多可同时监控 2048 台投影机; 底部全密闭防尘结构设计, 有效防止灰尘侵入, 更适合于吊装; 简单个性化开机 LOGO 设置: 无需通过软件, 机器菜单上简单操作定制个性化开机 LOGO; 遥控 ID 设置, 投影机身份识别系统, 最多可设置 6 个 ID, 同时分别遥控六台投影机; 顶部换灯、侧面更换过滤网; 多种配色板模式, 可在有色板和黑板上正常投影, 适合无屏幕情况下的投影; 画面冻结功能, 画面放大功能, 快门功能以及演示计时器功能; 安全防盗设计: 安全防盗钩、开机密码设置、控制面板锁定; 快速开机, 直接关机、断电保护, 快速冷却, 无信号休眠模式, 待机模式下可输出音频到其他音频系统;
- 12、△提供厂家售后服务承诺、质保函、供货证明函, 权威机构检测报告, 通过 3C 认证, 节能环保认证。

二、电动幕布: 120 寸幕布: 2.4*1.8 米电动幕布;

三、音响:

- 1、采用进口单元, 强劲的功率输出, 卓越的音质和完善的保护功能。适用于各类教室、会议室、多功能厅。
- 2、输出功率: 100-200W/
- 3、阻抗: 8Ω
- 4、灵敏度: 101dB
- 5、频率响应: 50Hz-20KHz
- 6、低音: 8 寸 高音: 3 寸 $\times 2$

3、实训室改造及环境设计

一、实训室布局包含实训区、资讯区、改造装修区等区域的教学情景设计及装修，各区域分区应合理；

二、实训区用于学生进行技能项目实训，配置包括整个装置能够灵活按教学要求进行组装、调试、实训；

三、资讯区用于悬挂专业文化、实训室制度等宣传、标语、口号等内容；

四、改造装修区要求如下：

序号	名称	单位	数量 (不小于)	材料及工艺要求
1	玻璃隔墙基座	m	24	采用细木工板基层做基座，外包拉丝不锈钢
2	玻璃隔墙上梁	m	24	不小于 100mm*100mm 不锈钢方钢
3	钢化玻璃	m ²	85.7	不小于 12mm 厚钢化玻璃，采用细木工板基层做上梁及基座外包拉丝不锈钢板。
4	不锈钢玻璃门	m ²	15	不小于 12mm 厚钢化玻璃门，采用地弹簧。
5	矿棉板吊顶	m ²	140	采用规格不小于轻钢龙骨骨架 32T 型烤漆龙骨 14MM 厚吸音矿棉板吊顶
6	地板砖	m ²	140	辅料规格不低于 325#普通硅酸盐水泥，不小于 800mm*800 mm 地砖，采用白水泥勾缝。
7	墙面乳胶漆	m ²	97.5	工艺要求：原墙面基层处理后，批刮腻子不低于二遍，打磨平整。墙面防开裂特殊处理另计，刷如立邦美得丽乳胶漆（或同等品牌）不低于二遍。
8	电气电线管路地槽	m	30	地面开不小于 12 公分槽，埋镀锌钢管及配件，内穿国标不小于 2.5 平方塑铜线，空调等大功率电器用不小于 4 平方塑铜线，按照国标分色布线；阻燃管内穿线不超过 4 根，弱电（电话、电视）单独穿管；管内电线不得接头。分线处采用分线盒。采用钢化玻璃封面。
9	配电箱	个	1	元器件采用如 ABB、TCL、施奈德或同等品牌。
10	地插	套	18	采用松下、西门子或同等品牌
11	开关	项	1	采用松下、西门子或同等品牌
12	面板灯	套	18	规格不低于 600*600LED 面板灯
13	网线	盘	1	采用 5 类国标线缆
14	电线	盘	5	郑州三厂（或同等品牌国标线）不低于 4 平方电线
15	窗帘	m	48	要求采用防紫外线不透光窗帘
16	柜机空调	套	2	国内著名品牌，不小于 3P 柜机，支持静音设计。

以上所用材料要求健康环保无异味，整体视觉效果美观、统一、协调；本项目采用交钥匙工程含整体设计、装修、改造、安装、调试等一体化服务。