

河南工业大学
中英国国际学院实验室建设项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2017-2207-CZ



河南招标采购服务有限公司

HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

特别提示

1、投标人注册

投标人首先通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站进行注册，然后按网站公共服务（办事指南及下载专区）公共资源项目 CA 办理流程准备齐注册资料，最后到河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光街与东风东路廉政大厦 5 楼）CA 窗口办理 CA 密钥，完成注册。

2、投标文件制作

2.1、投标人通过“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.com）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标人凭 CA 密钥登陆会员专区并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hntf）的招标文件。

2.3、投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

（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。

2.4、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。

2.5、投标人在制作电子投标文件时，应将投标文件所有**可编辑内容**（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（**包括企业电子签章和个人电子签章**），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（**企业电子签章**）。

2.6、招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。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。

2.8、投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 密钥和企业 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。

3、澄清与变更

采购人、集中采购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。集中采购机构将通过网站“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项目投标人，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招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。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，集中采购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。

4、因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交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。

总目录

第一卷.....	5
第一章 招标公告.....	5
第二章 招标资料表.....	8
第三章 投标人须知.....	12
第四章 合同条款.....	27
第五章 合同（格式）.....	40
第六章 附件.....	41
第二卷.....	67
第七章 合同条款资料表.....	67
第八章 评标方法及标准.....	68
第九章 货物需求一览表及技术要求.....	76

第一卷

第一章 招标公告

河南招标采购服务有限公司受河南工业大学的委托，就中英国国际学院实验室建设项目重新进行公开招标，现欢迎有能力的供应商参加投标。

一、招标项目编号：豫财招标采购-2017-2207-CZ

二、项目预算：

包 A 人民币 68 万元；包 B 人民币 37.4 万元；包 C 人民币 56 万元；包 D 人民币 34 万元

三、招标项目内容：

包号	货物名称	预算金额	交货期	交货安装地点
A	实验室基础配套设备	680000	中标公告 发布之日起 90 日历天	采购人指定地 点
B	会计及 ERP 综合实验室建设	374000		
C	语音室	560000		
D	证券与期货仿真实验室建设	340000		

四、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. 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系；
2. 具有近一年的财务状况报告；
3. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
4. 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为；
5. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
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，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；
7. 本项目不接受联合体。

五、投标报名：

1. 凡有意参加投标者，请于 2018 年 3 月 21 日至 2018 年 3 月 28 日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（http://www.hnggzy.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街与东风东路廉政大厦 5 楼）办理。

3. 标书售价：人民币 300 元/本，售后不退。

六、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.hnggzy.com> 公共服务-办事指南）。

2. 投标报名及招标文件下载时间为 2018 年 3 月 21 日至 2018 年 3 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。

七、投标文件的递交

1. 投标人需要同时递交电子投标文件、叁套纸质投标文件（壹正贰副）以及招标文件要求的样品。

2. 投标文件递交的截止时间：2018 年 4 月 10 日 10:30 时（北京时间）。

3. 投标文件递交地点：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）第 6 开标室。（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须在投标截止时间前一同递交）。

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。

八、开标有关信息：

1. 开标时间：2018 年 4 月 10 日 10:30 时（北京时间）

2. 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）第 6 开标室。

3. 其他有关事项：开标时投标人应派代表参加

九、公告发布媒体及公告期限：

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网》、《河南招标采购网》发布，公告期限为 5 个工作日。

十、联系方式

1. 采购人：河南工业大学

地 址：郑州市莲花街 100 号

联系人：张先生

联系电话：0371-67756883

2. 代理机构：河南招标采购服务有限公司

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）

项目联系人：王先生

电 话：0371-65900691

河南招标采购服务有限公司

2018 年 3 月 20 日

第二章 招标资料表

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。此投标资料表带“*”的为投标人必须满足的商务条件，如不满足，将导致无效投标或投标不予接受。

条款号	内 容
	说 明
1	采购人名称：采购人： <u>河南工业大学</u> 地址：郑州市莲花街 100 号 联系人： 张先生 联系电话：0371-67756883
2	项目名称：河南工业大学中英国际学院实验室建设项目重招
3	采购编号：豫财招标采购-2017-2207-CZ
4	项目概况：本次采购项目共分 4 个包。
5	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 负责本项目联系人：王宁 电 话：0371-65900691 地 址：郑州市纬四路 13 号
*6	合格投标人： 符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》等法律法规和招标文件要求的合格供应商。 （1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 （2）非单一产品采购项目，将在招标文件第九章“货物需求一览表及技术要 求”中载明核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。

7	<p>信用记录：</p> <p>根据财库【2016】125号文的要求，在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。</p> <p>查询及记录方式：采购人保有对投标人提供的查询结果进行复查的权力，并将复查结果网页打印、签字并存档。如果采购人对查询结果进行复查，供应商不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料将不作为评审依据。</p>
8	<p>投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应中文译本</p>
<p>投 标 报 价 和 货 币</p>	
9	<p>(1) 投标报价为：项目完成价。</p> <p>（本项目招标控制价为包 A：人民币 68 万元；包 B：人民币 37.4 万元；包 C：人民币 56 万元；包 D：人民币 34 万元，超过本控制价的投标报价，按无效投标处理）</p> <p>(2) 相关费用：投标报价应包含但不限于投标人中标后为完成采购文件规定的全部工作而发生的设计、制造、采购、运保、质量检测费以及伴随的其它服务费等的全部成本、保险、税金及利润、中标服务费，并考虑了应承担的风险及相关费用。质保期内所需的备件/备品应包含在投标报价中。</p> <p>中标服务费：</p> <p>中标人签订合同后 5 日内，向招标代理机构支付中标服务费包 A：壹万捌仟元整；包 B：壹万贰仟元整；包 C：壹万伍仟元整；包 D：壹万元整。</p>
10	<p>投标货币：人民币。</p>
<p>投标文件的编制和递交</p>	

11	<p>资格证明文件（投标文件电子版中必须附以下资料扫描件或复印件的扫描件）：</p> <p>*1. 营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证扫描件。（或者三证合一或五证合一）；</p> <p>*2. 法人代表授权委托书（附法人身份证复印件及授权投标代表身份证）；</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、违纪行为书面声明；</p>
	<p>*4. 反商业贿赂承诺书；</p> <p>*5. 投标人提供财务状况报告（2016 年度完整的经会计师事务所审计的财务审计报告（财务审计报告请注意应同时具有 2 名及以上注册会计师盖章和签字。））</p> <p>*6. 提供 2017 年 1 月 1 日以来至少一个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料。</p> <p>【以上 6 项要求中，如有投标人成立时限不足要求时限的，由投标人根据自身成立时间提供证明资料包括银行资信证明】。</p> <p>*7. 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、政府强制采购和优先采购的节能产品。</p> <p>如果所投产品是财政部、国家发展改革委最新节能清单的政府强制采购和优先采购的节能产品的，须提供以下材料：</p> <p>（1）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>（2）政府优先采购节能清单文件首页、产品清单所在页等证明材料。</p> <p>*9. 列入国家强制 3C 认证目录的，须提供 3C 认证证书复印件。</p> <p>10. 其他资格证明文件详见附件格式要求。</p>

12	<p>1. 所投货物均应提供配置（组成）明细表并且配置（组成）明细表中的所有部分必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配置必须是正规厂家生产的原装正品。如果对投标货物的标准配置或配件有更换或调整的，必须提供原生产家的变更和调整确认材料，提供的货物配制应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。</p> <p>2. 投标人所使用的材料符合最新国家标准及质量认证。</p> <p>3. 投标人必须提供所投标货物的详细技术规格、参数（按招标文件附件表格式要求填写技术规格、参数）。</p>
13	货物验收后所需的备件。
*14	<p>投标保证金金额：A：贰万元整；包B：壹万伍仟元整；包C：贰万元整；包D：壹万伍仟元整。</p> <p>交付方式：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（电汇备注：豫财招标采购-2017-2207，投标保证金）</p> <p>收款单位（户名）：河南省公共资源交易中心</p> <p>包A 开户银行：建设银行河南省分行营业部</p> <p>银行账号：4105010036080999996014623</p> <p>包B 开户银行：中原银行郑州东风南路支行</p> <p>银行账号：410107010160003701016021</p> <p>包C 开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州投资大厦支行</p> <p>银行账号：1702229138001598181</p> <p>包D 开户银行：中信银行股份有限公司郑州分行营业部</p> <p>银行账号：3111110015994201051</p>
15	投标保证金应于开标前提交至河南省公共资源交易中心，并在投标有效期截止日后(30)天内有效。
*16	投标有效期：60 日历天

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) 叁套纸质投标文件（壹正贰副（分别密封后，在密封袋注明投标人名称、项目名称、招标编号、投标文件及“在 年 月 日之前不得启封”字样，并在封签处加盖公章）。</p> <p>注：投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的所有可编辑内容（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（企业电子签章）。</p>
18	<p>投标书递交地点：河南省公共资源交易中心第 6 开标室</p> <p>郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座</p>
19	<p>投标截止时间： 2018 年 4 月 10 日 10:30 时(北京时间)</p>
20	<p>开 标 日 期：2018 年 4 月 10 日 10:30 时(北京时间)</p> <p>地 点：河南省公共资源交易中心第 6 开标室</p> <p>郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座</p>
<p>评 标</p>	
21	<p>评标原则：</p> <p>1、按照“公正、公平”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>
22	<p>评标方法：综合评分法。</p> <p>评标委员会根据评标原则和评分细则对所有投标文件进行集中审核，对初步审查合格的投标进行以下各方面的综合评议。每个评委独立评分，取评委评分的算术平均值即为每个投标人的最终得分，评委评分可保留小数点后 2 位。评标委员会将根据综合评分高低顺序，推荐 3 名作为中标候选人，由采购人依法确定中标人。</p> <p>评标细则</p> <p>以招标文件第二卷第八章评标方法及标准的相关规定的为准。</p>

*23	交货完工时间：中标公告发布之日起 90 日历天。
*24	付款条件的偏离：不接受
25	备选方案：不适用
授 予 合 同	
26	数量增减变更：采购人需追加（或减少）与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

第三章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 政府采购监督管理部门：河南省财政厅政府采购监督管理处。

2.2 采购人：“招标资料表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.3 采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织（以下简称代理机构）。

2.4 集中采购机构采购，是指集中采购机构代理目录及标准规定的政府集中采购目录中项目的采购活动。

2.5 投标人：指已按规定获取了该项目的招标文件，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、投标人或服务商。

2.6 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、设备、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

2.7 业绩：指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.8 合格投标人

- 1) 注册于中华人民共和国境内，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人均可投标；
- 2) 与采购人就本次招标的货物委托的咨询机构、交易中心、以及上述机构的附属机构没有行政或经济关联；
- 3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 5) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 6) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 7) 法律、行政法规及招标文件规定的其他条件。

2.9 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

2.10 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

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参加投标有关的全部费用，采购人和集中采购机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4 知识产权

4.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有响应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

4.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

5 联合体投标

5.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上投标人可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标。

5.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

- 5.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交交易中心。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。
- 5.4 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交询价保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。
- 5.5 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6 投标签章

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。

7 会员信息库

- 7.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集注册投标人会员。
- 7.2 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。
- 7.3 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。
- 7.4 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。

8 采购信息的发布

- 8.1 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，包括中国河南政府采购网 (<http://www.ccgp-henan.gov.cn>) 和河南省政府采购网 (<http://www.hngp.gov.cn/>) 河南省公共资源交易网 (www.hnggzy.com)。

二. 招标文件

9 招标文件的构成

- 9.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、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 招标资料表
- 第三章 投标人须知
- 第四章 合同条款
- 第五章 合同（格式）
- 第六章 附件

第二卷

- 第七章 合同条款资料表
- 第八章 评标方法及标准
- 第九章 货物需求一览表及技术要求

- 9.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招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，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝或废标的风险。
- 9.3 照抄或复印招标文件技术及商务要求的、手写的、未按规定签署的投标文件将导致废标。

10 招标文件的澄清

- 10.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，任何对招标文件认为有需要澄清的疑问的潜在投标人，均应在招标公告期限届满之日起七（7）个工作日内在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。
- 10.2 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。
- 10.3 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。
- 10.4 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。

11 招标文件的修改

- 11.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。
- 11.2 采购人、集中采购机构/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。集中采购机构将通过中国河南政府采购网（<http://www.ccgp-henan.gov.cn>）和河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）河南省公共资源交易网（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。

- 11.3 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，集中采购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

12 投标语言

- 12.1 投标文件以及投标人所有与采购人及交易中心/代理机构就投标来往的函电均使用中文。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。

13 投标文件计量单位

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

14 投标文件的组成

14.1 投标文件须包括招标文件“第六章 附件”中所要求的内容。

- 15 投标人必须按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。

16 投标格式

- 16.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地制作投标文件，按招标文件提供的资格证明格式（见附件）提交招标文件要求的资格证明文件。

17 投标报价

- 17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。
- 17.2 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式如实填写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。

- 17.3 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：货物和附属装置、保险、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、包装、加工及加工损耗、安装及安装损耗、调试、检测验收、垃圾清运和支付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。
- 17.4 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。
- 17.5 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。
- 17.6 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。
- 17.7 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。

18 投标货币

- 18.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。
- 18.2 投标人提供从中华人民共和国境外取得的货物和服务应同时提供相应的 CIF/CIP 美元价格，该价格在任何情况下都不对约定投标货币产生影响。

19 投标人资格的证明文件

- 19.1 按第六章附件规定的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。
- 19.2 从中华人民共和国境外取得的货物，除招标文件另有规定外，必须有货物制造商或其指定代理出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。
- 19.3 投标人具有履行合同所需的财务、技术和生产能力的证明文件。
- 19.4 投标人有能力履行招标文件中规定的保养、修理、供应备件和培训等其它技术服务的义务的证明文件。
- 19.5 投标人满足招标文件规定的业绩要求的证明文件。

20 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

- 20.1 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。
- 20.2 在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。
- 20.3 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。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。
- 20.4 证明文件可以是文字资料、图纸、彩页和数据，并提供：
- 20.4.1 货物主要技术指标和性能的详细描述；
- 20.4.2 保证货物正常和连续使用期间所需的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；
- 20.4.3 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。

21 投标保证金

- 21.1 投标前，投标人应按“招标资料表”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。
- 21.2 投标保证金是为了保护采购人避免因投标人的行为带来的损失。采购人因投标人的行为受到损害时，可根据第 21.6 条的规定没收投标人的投标保证金。
- 21.3 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。
- 21.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应投标予以拒绝。
- 21.5 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。
- 21.6 下列任何情况发生时，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) 在投标文件中有意提供虚假材料；
 - (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订合同；
 - (4) 中标人未能在招标文件规定提交履约保证金。

22 投标有效期

- 22.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“招标资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。
- 22.2 在特殊情况下，采购人和交易中心/代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。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。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标，但可要求其相应延长投标保证金的有效期。第 21 条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。

23 投标文件的式样和文件签署

- 23.1 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）；
- 23.2 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；
- 23.3 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。
- 23.4 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“投标函”、“开标一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标正文”中的所有可编辑内容（包括投标文件封面、投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式）电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章），并将所有不可编辑扫描内容（包括营业执照、资质证书等扫描件）电子签章（企业电子签章）。
- 23.5 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。**投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**
- 23.6 投标文件以外的任何资料采购人和集中采购机构将拒收。
- 23.7 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 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。

23.8 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

四. 投标文件的递交

24 投标文件的密封和标记

24.1 电子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。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。

24.2 未按要求密封和标记的投标文件,采购人/代理机构及集中采购机构不予受理。

25 投标文件的递交

(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。

(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。

(3) 现场递交电子投标文件 U 盘壹份,应在投标截止时间前递交到规定地点。

26 投标截止期

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

26.2 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。

27 迟交的投标文件

27.1 交易中心将拒绝并退回在规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

28 投标文件的修改和撤回

28.1 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。

28.2 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

29 开标

- 29.1 集中采购机构/代理机构将在“招标资料表”规定的时间和地点组织公开开标。投标人授权代表应携带法人授权书、身份证明、CA 密钥、未加密的电子投标文件（用信封密封）等参加并签到。
- 29.2 开标前，集中采购机构/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。
- 29.3 投标人须在规定的时间内完成加密投标文件现场解密。如由于投标人的自身原因，在规定时间内解密不成功的，作无效投标处理。。
- 29.4 未加密的电子投标文件及纸质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。正常情况下，未提交网上加密电子投标文件的，投标无效。
- 29.5 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。
- 29.6 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。
- 29.7 开标前，集中采购机构/代理机构将会同相关人员进行验标（检查电子投标文件密封情况），确认无误后开标。
- 29.8 开标时，集中采购机构/代理机构将公布投标人名称、投标报价，以及集中采购机构认为合适的其它详细内容。

30 评标委员会

- 30.1 评标工作由评标委员会负责对所有资格性审查合格的投标人的投标文件进行评审，采用综合评分法，并依评标总得分由高到低的顺序推荐出 3 名中标候选人。
- 30.2 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。按豫财购[2002]27 号文由河南省政府采购专家库中随机抽取。
- 30.3 招标采购单位就招标文件征询过意见的专家，不得再作为评标专家参加评标。

31 投标文件的澄清

- 31.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照交易中心通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。
- 31.2 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。
- 31.3 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。
- 31.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

32 评标

- 32.1 公开招标采购项目开标结束后，**采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。**
- 32.2 评标委员会将审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求，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。
- 32.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：
（一）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；（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（三）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；（四）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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本办法第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。
- 32.4 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。
- 32.5 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员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，或限制了交易中心、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其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。
- 32.6 评标委员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。
- 32.7 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。

32.8 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投标保证金形式不符合招标文件要求的；
- (2) 资格证明文件不全，或不满足招标文件规定的投标人资格要求的；
- (3) 投标人未按招标文件要求格式电子签章的；
- (4) 投标有效期不足的；
- (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) 投标报价超出采购预算或最高限价的；
- (8) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

33 投标的评价

33.1 评标委员会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。

33.2 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。

33.3 评标委员会在评标时，除根据第 17 条的规定考虑投标人的报价外，还将考虑量化以下因素：

- (1) 投标文件申明的工期/交货期；
- (2) 与合同条款规定的付款条件的偏差；
- (3) 所投货物零部件、备品备件和服务的费用；
- (4) 采购人取得投标设备的备件和售后服务的可能性和便捷性；
- (5) 投标设备在使用周期内预计的运营费和维护费；
- (6) 投标设备的性能和效率；
- (7) “招标资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

33.4 根据“招标资料表”中列出评标因素，规定量化方法，并以此作为计算评标价或综合评分的依据。

34 评标价的确定

34.1 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。

34.2 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。

34.3 按照评标方法和标准产生的评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

35 保密及其它注意事项

35.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

35.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

35.3 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。

35.4 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。

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

35.6 评标结束后，概不退还投标文件。

六 授予合同

36 合同授予标准

36.1 采购人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标综合得分最高的投标人。

37 授标时更改采购货物数量的权力

集中采购机构/代理机构和采购人在授予合同时有权在“招标资料表”规定的范围内，对“货物需求一览表”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。

38 评标结果的公告

- 38.1 采购人或者采购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，并在中国河南政府采购网（www.ccgp-henan.gov.cn）、河南省政府采购网（www.hngp.gov.cn）和河南省公共资源交易网（www.hnggzy.com）上公告中标、成交结果。公示期为一个工作日。
- 38.2 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。

39 接受和拒绝任何或所有投标的权利

如出现重大变故，采购任务取消情况，交易中心/代理机构和采购人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。

40 中标通知书

- 40.1 在规定的投标有效期内，采购人向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。
- 40.2 交易中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。
- 40.3 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

41 签订合同

- 41.1 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。
- 41.2 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。
- 41.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》规定的相关法律责任来追究，并承担相应的违约责任。
- 42 如中标人不按第41.2条约定谈签合同，交易中心和采购人将报请取消其中标决定，并没收其投标保证金。

43 履约保证金

- 43.1 在合同签订前中标人应采用招标文件中规定的履约保证金数量、形式向采购人提交履约保证金。

44 其他

- 44.1 如果中标人未按上述第41条规定执行，在此情况下，交易中心和采购人可将该标授予下一个评标得分较高的投标人，或重新招标。

第四章 合同条款

1. 适用性

1.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2. 定义

2.1 本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

- 1) “需方”是指“合同条款资料表”中指定的采购需要货物和服务的单位，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 2) “供方”是指提供本合同项下货物和服务的公司或其他实体，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 3) “付款人”是指在本合同项下向供方支付合同货物资金款的票据抬头单位或部门。
- 4) “合同”是指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件中提到的构成合同的所有文件。
- 5) “合同价格”是指根据本合同规定供方在正确地完全履行合同义务后需方应支付给供方的价款。合同价格在合同有效期内为固定价格。
- 6) “货物”系指供方按合同要求，须向需方提供的所有设备、材料、机械、仪表、备品备件、工具、手册及其他技术资料和/或其他材料。
- 7) “服务”是指根据本合同规定由供方提供的与本合同货物有关的辅助服务，包括运输、保险以及其它伴随服务，如安装、调试、验收、试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训和合同中规定供方应承担的其它义务。
- 8) “技术资料”是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导及合格证、产品质量证明书等文件

- (包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件), 和用于合同项目正确运行和维护的文件。
- 9) “监造”是指在合同设备的制造过程中, 由需方委托有资质的监造单位派出代表对供方提供的合同设备的关键部位进行质量监督, 实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除供方对合同设备质量所负的责任。
- 10) “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件 1 规定的保证值后, 需方对每台合同货物的验收。
- 11) “最终验收”是指由法定的检验部门或需方对的合同货物保证期满后的验收。
- 12) “备品备件”是指根据本合同提供的合同货物备用部件, 包括随机备品备件和足够按“合同条款资料表”中要求保证所提供设备正常运行使用的备品备件。
- 13) “试运行”是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和项目试运行阶段进行的运行。
- 14) “书面文件”是指任何手稿、打字或印刷的有签字和/或印章及日期的文件。
- 15) “分包商”或“分供货商”是指由供方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法人及该法人的继任方和该法人允许的受让方。
- 16) “最后一批交货”是指该批货物交付后, 使得合同设备的已交付的货物总价值达到合同设备价格 98%以上, 并且余下未交的货物不影响合同货物的安装、调试和性能验收试验。
- 17) “设备缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备(包括部件、原材料、铸锻件、原器件等)达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。
- 18) “运杂费”是指合同货物从供方始发站(车上)/码头(船上)到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费, 保险费及运输过程中发生的各种费用。
- 19) “合同条款”是指本合同条款。
- 20) “项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场, 其名称在合同条款资料表中指明。
- 21) “日、月、年”是指公历的日、月、年; “天”是指 24 小时; “周”是指

7 天。

3. 原产地

- 3.1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区(以下简称“合格来源国”)。
- 3.2 本款所述的“原产地”是指货物开采、生长或生产或提供有关服务的来源地。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。
- 3.3 货物和服务的原产地有别于供方的法定注册地或国籍。

4. 标准

- 4.1 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。
- 4.2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

- 5.1 没有需方事先书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。
- 5.2 没有需方事先书面同意，除了履行本合同之外，供方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。
- 5.3 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是需方的财产。如果需方有要求，供方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给需方。

6. 专利权

6.1 供方应保证，需方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

7. 履约保证金

- 7.1 供方应在收到成交通知书后二十(20)天内,向付款人提交“合同条款资料表”中所规定金额的履约保证金。
- 7.2 履约保证金用于补偿需方因供方不能完成其合同义务而蒙受的损失。
- 7.3 履约保证金应采用本合同货币,或付款人可以接受的其它货币并采用下述方式之一提交:
 - 1) 银行保函或不可撤销的信用证
由需方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行,或外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行提交。其格式采用询价通知书提供的格式或其他需方可接受的格式;或
 - 2) 银行本票、保兑支票或现金。
- 7.4 在供方完成其合同义务包括任何保证义务后三十(30)天内,付款人将把履约保证金退还供方。

8. 检验和测试

- 8.1 需方或其代表应有权检验和/或测试货物,以确认货物是否符合合同规格的要求。“合同条款资料表”中和货物技术规格将说明需方要求进行的检验和测试,以及在何处进行这些检验和测试。需方将及时以书面形式把进行检验和/或需方测试代表的身份通知供方。
- 8.2 检验和测试可以在供方或其分包人的驻地、交货地点和/或货物的最终目的地进行。如果在供方或其分包人的驻地进行,检测人员应能得到全部合理的设施和协助。
- 8.3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求,需方可以拒绝接受该货物,供方应更换被拒绝的货物,或者在需方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。
- 8.4 需方在货物到达目的港和/或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源地(国)启运前通过了需方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。
- 8.5 在交货前,供方应让制造商对货物的质量、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

书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

- 8.6 货物抵达目的港和 / 或现场后，由需方或政府管理机构指定检验部门（第三方）对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方，需方有权在货物到达现场后九十(90)天内向供方提出索赔。
- 8.7 如果在合同条款第 18 条规定的保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，需方有权随时向供方提出索赔。
- 8.8 所有上述的检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验所发生的费用，从合同总额中扣除并由政府采购专户直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同条款资料表”。
- 8.9 合同条款第 8 条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

10. 装运标记

- 10.1 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记：
 - 1) 收货人
 - 2) 合同号
 - 3) 发货标记(唛头)
 - 4) 收货人编号
 - 5) 目的地(港)
 - 6) 货物名称、品目号和箱号

- 7) 毛重 / 净重(用 kg 表示)
- 8) 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)
10. 2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上,供方应在包装箱两侧用文字和国际贸易通用的运输标记(适用进口货物)标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求,供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上,请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他国际贸易中使用的适当标记(适用进口货物)。

11. 装运条件

11. 1 合同货物的:

- 1) 运输条件和保险、运费支付;
- 2) 交货日期认定;
- 3) 目的港 / 项目现场;

按“合同条款资料表”中规定。

11. 2 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则,需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

12. 装运通知

12. 1 供方应在预计的装运日期之前,即海运前三十(30)天或铁路 / 公路 / 水运前二十一(21)天或空运前七(7)天以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m³ 表示)和在装运地备妥待运日期通知需方,同时,供方把详细的货物清单一式三(3)份,包括货物合同号、名称、规格、数量、总体积(用 m³ 表示)、每箱尺寸(长×宽×高)、单价、总金额、启运地(或口岸)、备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。

12. 2 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、毛重、体积(用 m³ 表示)、发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)或体积达到或超过长 12 米(m)、宽 2.7 米(m)和高 3 米(m),供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方,易燃品或危险品的细节还应另行注明。

12. 3 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方,使需方不能

及时做好有关准备或办理相关手续，由此而造成的全部损失应由供方负责。
此条款的适用对象见“合同条款资料表”。

13. 交货和单据

13. 1 供方应按照“货物需求一览表”规定的条件交货。供方应提供的装运细节和 / 或要求见合同条款第 9、10、11、12 条规定。
13. 2 为合同支付的需要，供方还应根据本合同条款第 20 条的规定，向需方寄交或通过供方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

14. 1 供方在本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按本条款规定的方式，进行全面保险。
14. 2 根据需方在“招标资料表”中要求的报价条件交货，如由供方负责办理、支付货物保险，供方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额百分之一百一十(110%)投保的一切险和战争险，并以需方为受益人。

15. 运输

15. 1 根据需方在“招标资料表”中要求的报价条件交货，供方应负责办理相应的运输、仓储、保管等事项，相关费用包括在合同价中。
15. 2 如果合同中有进口货物，供方所选择承运人事先应获需方同意或使用需方指定的承运人。

16. 伴随服务

16. 1 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务，包括“合同条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话):
 - 1) 实施或监督所供货物的现场组装和 / 或试运行;
 - 2) 提供货物组装和 / 或维修所需的工具;
 - 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册;
 - 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理,但前提条件是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务;

- 5) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训。
16. 2 供方应提供“合同条款资料表” / 技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

17. 备件

17. 1 供方可能被要求提供下列与备件有关材料、通知和资料：
 - 1) 需方从供方选购备件,但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务;
 - 2) 在备件停止生产的情况下,供方应事先将要停止生产的计划通知需方,以便需方有足够的时间采购所需的备件;
 - 3) 在备件停止生产后,如果需方要求,供方应免费向需方提供备件的蓝图、图纸和规格。
17. 2 供方应按照“合同条款资料表” / 技术规格中的规定提供所需的备件。

18. 保证

18. 1 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品,除非合同另有规定,货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证,合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外),或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷,这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能产生的。
18. 2 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效,或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效(上述期限见“合同条款资料表”),以先发生的为准。
18. 3 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。
18. 4 供方收到通知后应在“合同条款资料表”规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
18. 5 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷,需方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由供方承担,需方根据合同规定对供方行使的其他权力不受影响。

19. 索赔

19. 1 如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在合同条款第 18 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：
- 1) 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
 - 2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供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、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和 risk 并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。
19. 2 如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，需方将从合同货款或从供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

20. 付款

20. 1 本合同项下的付款方法和条件在“合同条款资料表”中规定。

21. 价格

21. 1 供方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

22. 变更指令

22. 1 根据合同条款第 37 条的规定，需方可以在任何时候书面向供方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：
- 1) 本合同项下提供的货物是专为需方制造时，变更图纸、设计或规格；
 - 2) 运输或包装的方法；
 - 3) 交货地点；

4) 供方提供的服务。

22. 2 如果上述变更使供方履行合同义务的费用或时间增加或减少, 将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整, 同时相应修改合同。供方根据本条进行调整的要求必须在收到需方的变更指令后三十(30)天内提出。

23. 合同修改

23. 1 除了合同条款第 22 条的情况, 任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改, 除非双方协商同意并签订书面的合同修改书。

24. 转让

24. 1 除特殊情况下并经需方事先书面同意外, 供方所应履行的合同义务的任何一部分均不得向其他方转让。

25. 分包

25. 1 由需方确认的分包货物, 供方应书面通知需方其在本合同中所分包的全部分包合同, 但此分包通知并不能解除供方履行本合同的责任和义务。

25. 2 分包必须符合合同条款第 3 条的规定。

26. 供方履约延误

26. 1 供方应按照“货物需求一览表”中需方规定的时间表交货和提供服务。

26. 2 在履行合同过程中, 如果供方及其分包人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、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

26. 3 除了合同条款第 29 条的情况外, 除非拖延是根据合同条款第 26.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外, 供方延误交货, 将按合同条款第 27 条的规定被收取误期赔偿费。

27. 误期赔偿费

27. 1 除合同条款第 29 条规定的情况外, 如果供方没有按照合同规定的时间交货

和提供服务,需方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下,从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之零点五(0.5%)计收,直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额,需方可考虑根据合同条款第 28 条的规定终止合同。

28. 违约终止合同

28. 1 在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下,需方可向供方发出书面违约通知书,提出终止部分或全部合同:

- 1) 如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物;
- 2) 如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务。
- 3) 如果需方认为供方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。其定义如下:
 - a. 腐败行为:是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响需方在采购过程或合同实施过程中的行为。
 - b. 欺诈行为:是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实,提供不满足合同要求的货物,损害需方利益的行为。

28. 2 如果需方根据上述第 28.1 条的规定,终止了全部或部分合同,需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或服务,供方应承担需方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是,供方应继续执行合同中未终止的部分。

29. 不可抗力

29. 1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时,履行合同的期限应予以延长,其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时不能预见的,并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件,诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

29. 2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知对方,并于时间发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄结对方审阅确认。一旦不可

抗力事件的影响持续一百二

十天(120)天以上，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。

30. 因破产而终止合同

30. 1 如果供方破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出终止合同而不给供方补偿。该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

31. 因需方的便利而终止合同

31. 1 需方可在任何时候出于自身的便利向供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需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。
31. 2 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：
- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
 - 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

32. 争端的解决

32. 1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请河南省政府采购管理机构按有关规则进行裁解或提交需方当地仲裁机关按有关规则和程序仲裁。
32. 2 仲裁机关裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。
32. 3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外均应由败诉方负担。
32. 4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33. 合同语言

33. 1 除非双方另行同意，本合同语言为汉语。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

34. 适用法律

34. 1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35. 通知

- 35.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式或电报、电传或传真送到“合同条款资料表”中规定的对方的地址。电报、电传或传真要经书面确认。
- 35.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期,两者中以晚的一个日期为准。

36. 税和关税

- 36.1 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务,则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。
- 36.2 对于进口货物在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由供方负担。

37. 合同生效及其他

- 37.1 本合同应在双方签字并经河南省财政厅政府采购监督管理处审核备案和需方收到供方提交的履约保证金后生效。
- 37.2 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证,应由供方负责办理,费用自理。
- 37.3 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力:
 - 1) 供货范围及分项价格表
 - 2) 技术规格
 - 3) 交货计划
 - 4) 履约保函(格式)
 - 5) 合同资料表中规定的其他附件

第五章 合同（格式）

甲方：

乙方：

一、本合同于____年__月__日由需方和供方按下述条款签署。

在需方为获得（货物和服务简介）货物和伴随服务，邀请供方参加了该项目竞争性招标，并接受了供方以总金额（币种，用文字和数字表示的合同价）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

二、本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件作为合同签订的基础，是构成本合同的主要组成部分，并与本合同一起阅读和解释：
 - 1) 合同条款
 - 2) 合同条款资料表
 - 3) 合同条款附件附件 1 供货范围及分项价格表、附件 2 技术规格
附件 3 交货计划、附件 4 履约保函或履约保证金
- 4) 中标通知书
3. 供方在此保证全部按照合同规定向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。
4. 需方在此保证全部按照合同规定的时间和方式向供方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

三、双方约定合同份数：

本合同一式 份（胶装），甲乙双方各执 份，

四、其它约定事项：

本合同未尽事宜，卖、买双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人或授权代理人（签字）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

签署日期： 年 月 日

第六章 附 件

_____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）：

法定代表人（签字或盖章）：

2018 年 月

目 录

1. 法定代表人授权书
2. 投标函
3. 资格证明文件
 - 3.1 申明资格信
 - 3.2 制造厂商/贸易公司（代理）资格证明
 - 3.3 制造商厂家的授权书（如要求）
 - 3.4 近三年没有重大违法记录声明函（固定格式）
 - 3.5 投标人反商业贿赂承诺书（固定格式）
 - 3.6 纳税凭证及缴纳社保证明
 - 3.7 财务状况报告
 - 3.8 企业法人营业执照
 - 3.9 税务登记证
 - 3.10 组织机构代码证
（或提供 3.8-3.10 三证合一或五证合一）
 - 3.11 投标保证金交款凭证
 - 3.12 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件；
 - 3.13 招标文件要求提供的其他资格证明文件或投标人认为有必要提供的其他证明文件
 - 3.14 履约保证金保函格式（仅供中标商参考）
4. 投标报价表格
 - 4.1 开标一览表
 - 4.2 投标报价一览表
 - 4.3 备品/备件、专用工具和消耗品价格表
 - 4.4 货物分项报价一览表
 - 4.5 货物（产品）规格一览表
5. 技术规格偏差表
6. 商务条款偏差表
7. 售后服务计划
8. 投标人及投标产品简介
9. 投标人及投标产品适用政府采购政策情况表
10. 中小微企业声明函
11. 残疾人福利性单位声明函
12. 评标办法中所要求提供的相关材料

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（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）
-----------------	-----------------

法定代表人授权代表身份证（正面）	法定代表人授权代表身份证（反面）
------------------	------------------

2. 投 标 函

致：_____（采购人名称）

我们收到了采购编号为豫财招标采购-2017-_____的_____（项目名称）采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元），项目交货期为_____。

（2）如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（3）我们同意本招标文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

（4）我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部招标文件，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。

（7）我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（8）我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

与本投标有关的正式通讯地址：

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期：_____年 月 日

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 制造商作为投标人应填写和提交下述规定表格以及其他有关资料。贸易公司作为投标人应填写和提交下述规定的全部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“投标资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 申明资格信

致：（采购人名称）

响应（代理机构名称） 年 月 日发出的（采购编号） 招标文件，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中工程/货物需求一览表规定的（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. 提供（货物名称）的（制造商/指定代理名称）开立的授权书，正本一份，副本 份。写明我方有权代表制造厂的货物投标。（如招标文件要求提供）
2. 我方和制造商资格声明表正本一份，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）：

法定代表人（个人电子签章）：

地址

电话

邮编

3.2 制造厂商或贸易公司（代理）资格申明

一、基本情况

- 1) 投标人名称
- 2) 总部地址
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) 法人代表
- 5) 指定代理商姓名和地址（如有）
- 6) 投标人所属的集团/财团公司
- 7) 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

8) 最新资产负债表：由会计事务所审核的最新年度的财务报表。

三、供应投标货物经验（业绩）

- 1) 最近三年销售记录
- 2) 成功运行两年以上的供货合同
- 3) 近三年中类似货物最终用户单位

名称地址	签约日期	货物名称及型号	销售数量	合同额

- 4) 最终用户出具的证明
- 5) 业绩要求见第二卷

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。

日期

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

电话及传真号码

3.3 制造商或其指定总代授权书

（非从中华人民共和国境外取得的货物或招标文件没有此要求的，不需此件）

（此格式仅为参考，可自定格式）

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代授权书。

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 近三年没有重大违法声明函

我公司承诺：

我公司近三年内在中华人民共和国境内没有重大违法记录，具有良好的商业信誉和完善的售后服务体系，并能承担招标项目供货能力和服务的企业。

若我公司承诺不属实，同意取消本项目投标资格，并将承担相关法律责任，接受处理。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

年 月 日

3.6 依法缴纳税收凭证及社会保险基金证明

【附：2017年1月1日以来至少一个月的依法纳税证明和缴纳社保证明】

3.7 财务状况报告

【附：会计师事务所出具的资格证明文件要求的完整的财务报告】

注：参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效。

3.8 企业法人营业执照（税务登记证、组织机构代码证）

（或提供三证合一或五证合一）

3.9 信用查询

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

3.10 投标保证金交款凭证

（附：代理机构出具的保证金收据或电汇、转账等凭证复印件）

3.11 其他

招标文件要求提供的其他资格证明文件或投标人认为有必要提供的其他证明文件。

3.13 履约保证金保函格式

(仅供中标人缴纳履约保证金时参考)

开具日期：

致：（名称）

本保函作为贵方与（卖方名称）（以下简称卖方）于____年__月__日就项目（以下简称项目）项下提供（货物名称）（以下简称货物）签订的（合同号）合同的履约保函。

（出具保函银行名称）（以下简称银行）无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以人民币支付总额（货币数量）____万元人民币，并以此约定如下：

- 1、 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动，包括更换和/或修补贵方认为有缺陷的货物（以下简称违约），无论卖方有任何反对，本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知，立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
- 2、 本保函项下的任何支付应为免税和净值，对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从保函项下的支付中扣除。
- 3、 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更，贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为，均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
- 4、 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

出具保函银行名称

签字人姓名和职务

签字人签名

公章

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：
交货期	
质量保证期	质保期__年
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期： 年 月 日

4.2 投标报价一览表

项目名称：

金额单位：元

序号	项目	报价	备注
1	货物和附属装置		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、试车、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	税费		
8	其他		
总	计（1+2+3+4+5+6+7+8）		

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

注：

- 1、如不提供详细分类报价将视为非实质性响应招标文件。

4.4 货物分项报价一览表

项目名称：

金额单位：元

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价	运输及 保险费	技术服 务费	税费	合计	交货日 期	交货地	备注

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

- 说明：1、技术服务费是指安装、调试、运行等费用。
- 2、税费主要是指非国产货物的关税及其他费用等。
- 3、货物分项必须与货物需求表中货物分项一致。

4.5 货物（产品）规格一览表

项目名称：

序号	产品或配置名称	品牌型号	规格参数	制造厂（商）	原产地

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

说明：1、设备序号应与技术规格表一致；2、设备规格参数如有详细描述可另作说明；3、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字。

5. 技术规格偏差表

项目名称：

序号	投标货物名称和条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	技术证明文件
		招标文件	投标文件			
1	货物名称 1					
2	货物名称 2					
					

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

6. 商务条款偏差表

项目名称：

序号	内容	标书要求	投标响应	是否偏离	备注
1	投标保证金				
2	工期/交货期				
3	付款方式				
4	质保期				
5	投标有效期				
6	其他				

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

说明：

1、投标货物或商务条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致投标被废风险。

7. 售后服务计划

(质保承诺及售后服务) (参考格式)

致：_____（招标代理机构和采购人名称）

我单位就招标编号：豫财招标采购-2017-____号____（填写招标编号、包号）售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质保期限均为合同生效后/验收合格后_____年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后____小时（填写具体数字，以下类同）内响应，____小时内到达现场，解决问题时间不超过小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在____个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修单位名称：

售后服务地点：_____ 联系人：

联系电话：

4、我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于____次上门保养服务。

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：

6、项目所提供的其它免费物品或服务 _____ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质保期过后的售后服务计划及收费明细：_____ ；

9、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期：

注：1、投标人须按照上述所列条款及格式提供，但不限于提供以上内容。

2、投标人不得将上述内容中的“质保/质保期限”，理解或描述为包修/包修期限、保修/保修期限、报修/报修期限等概念（“质保”的解释请参照本招标文件要求），否则投标人将承担加价评标或扣分评标的风险。

8. 投标人及投标产品简介

投标人提供但不限于以下内容：

- 1、投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
- 2、质量保证体系和质量认证证明；
- 3、投标产品详细介绍（需提供详细、有效证明文件）
- 4、业绩及目前正在执行合同的情况；
- 5、其他投标人认为需要提供的。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

日期：

9. 投标人及投标产品适用政府采购政策情况表

监狱企业、残疾人福利性单位、中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： <input type="checkbox"/> 投标人为监狱企业。 <input type="checkbox"/> 投标人为残疾人福利性单位。 <input type="checkbox"/> 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 <input type="checkbox"/> 小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额
	小型、微型企业产品金额合计			
节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
环境标志产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额

填报要求：

1. 本表的产品名称、规格型号和注册商标、金额应与《报价明细表》一致。
2. 制造商为监狱企业、小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的最新《节能产品政府采购清单》中的产品；环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的最新《环境标志产品政府采购清单》中的产品。请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不填此表。

10. 小微企业声明函

(属于小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容)

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小微企业发展暂行办法》(财库[2011]181号)的规定，本公司为_____ (请填写：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：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：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：

1. 若投标人属于监狱企业\小\微型企业，须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或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。

2. 中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准进行核定。

3. 对于监狱企业和投标人及投标产品生产商均为小型、微型企业的，评标价格扣除按财库[2011]181号文件中最低比例6%扣除。

4. 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。

11. 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。

单位名称（盖章）：

日期：

12. 评标办法中所要求提供的相关材料

第二卷
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。此资料表带“*”的为投标人必须满足的商务条件,如不满足,将导致无效投标或投标不予接受。

条款号	内 容
1	买方名称: 河南工业大学
2	履约保证金金额: 采购合同金额的 10% 履约保证金币种: 人民币
3	履约保证金形式: 中标人应当以支票、汇票、本票或者保函等非现金形式提交。 中标人接到中标通知书、交纳履约保证金(函)后, 签订合同。
4	进口货物如果采用木箱包装, 需厂家提供所在国家的有关部门出具的对该木箱已经经过熏蒸的证书。具体要求以海关规定为准。
5	目的地: 招标文件中指明的交货及安装地点。
*6	质量保证期: 3 年, 质保期内免费更换。
7	免费维修与更换缺陷货物的期限为卖方收到买方通知后 7 天内完成。
*8	招标完成后, 中标单位与(采购单位)指定用户单位签订采购合同, 发货到用户指定地点, 经验收合格后按照以下方式付款。 付款方法和条件: 所供设备产品验收合格满 15 日内付合同总额的 95%。剩余合同价款的 5%待质保期过后一次付清(无息)
9	卖方通知送达地址: 按用户指定地点、指定进度发货。

第八章 评标方法及标准

一. 评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
2. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
3. 《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
4. 《评标委员和评标方法暂行规定》；
5. 本项目招标文件。

二. 评标原则

1. 公平、公正、科学合理评标；
2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。
其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。评标委员会由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会
3. 参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
4. 根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
5. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
6. 评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。
7. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
8. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三. 评标方法

- 1、本项目采用综合评分法。

2、比较与评价。

评委按招标文件要求对所有资格性审查合格的投标文件进行检查，并进行综合比较与独立评分。

3、对于投标人为监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，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。

3.1 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。）

3.2 监狱企业价格给予扣除标准：

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，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业（须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。），对其产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。

3.3 残疾人福利性单位价格给予扣除标准：

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，对其产品或其他残疾人福利性单位产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。

4、澄清有关问题。

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可采用网上/书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明。投标人的说明或者澄清应当采用相应网上/书面形式，由其授权的代表确认，并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、报价明显低于其他通过符合性审查投标人的问题

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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

6、推荐中标候选人名单。

根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，**推荐3名中标候选人**（如最得分相同的，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）。

7、评委最终得分的算术平均值即为该投标人的最终得分。计分过程按四舍五入取小数点后两位，最终得分取至小数点后两位。

8、中标人的确定：

(1) 采购人应当在收到评标报告后5个工作日内，从评标报告提出的中标候选人中，根据评标委员会综合得分由高到低的顺序排名推荐的前三名中标候选人中，选定第一中标候选人为中标人；也可以书面授权评标委员会直接确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

(2) 采购人将“评标结果确认书”盖章确认后交代理机构，由交易中心/代理机构将中标结果公布在中国河南政府采购网（<http://www.ccgp-henan.gov.cn>）河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）河南省公共资源交易中心网（<http://www.hnggzy.com/>）。

9、投标人可提交品质相同或优于同类产品的货物。

四. 评标标准

1、 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1.1、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

1.2、因重大变故，采购任务取消的；

1.3、投标人不足三家的。

2、在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

2.1、未按要求交纳投标保证金的；

2.2、未按照招标文件规定要求签署、签章的；

2.3、不具备招标文件中规定资格要求的；

2.4、不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；

2.5、投标人的报价超过了预算金额或最高限价的；

2.6、投标文件附有采购人不能接受的条件；

2.7、投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的。

3、在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标将被拒绝：

3.1、付款方式、工期/交货期、质保期不满足招标文件要求的（如规定为实质性条款）；

3.2、投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的，对招标文件中所要求必须提交的商务和技术文件未按要求提供的。

五. 评标程序

1. 开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）或招标文件规定对投标人的资格性进行审查。

评审因素		评审标准
资格性审查	企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证（或三证合一证或五证合一）	提供扫描件（复印件加盖公章）

	近三年无违法违纪记录声明函	提供声明函
	投标人反商业贿赂承诺书	提供承诺书
	依法缴纳税收证明及社保证明	提供 2017 年 1 月 1 日以来至少一个月的纳税证明和社保缴纳证明
	财务状况报告	第三方审计机构出具的 2016 年度完整的财务报告
	信用查询记录	符合财库【2016】125 号文的要求，无不良信用记录
	其他资格性要求	符合招标文件中规定的其他资格性要求

2. 评标委员会根据评标原则和评标标准对所有符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。符合招标文件实质性要求的投标文件，评委将按评分标准进行价格评议和综合评分。

评审因素		评审标准
符合性审查	投标人名称	与营业执照、资质证书一致
	投标文件电子签章	加盖企业电子签章和个人电子签章
	投标报价	报价是否超过了预算金额或最高限价
	报价唯一	只能有一个有效报价
	投标有效期	符合招标文件要求
	投标保证金	符合招标文件要求
	其他实质性要求	符合招标文件的其他实质性要求

六、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

评价因素	分项评价指标	分值
投标价格 (35分)	<p>根据《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》的规定，本次价格评分统一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。其他供应商的价格评分统一按照下列公式计算：</p> <p>价格评分 = (评标基准价/投标报价) × 35</p>	35
技术方案 (30分)	<p>投标人完全满足招标文件规定的功能、技术、服务要求的得30分。技术要求中加★项功能要求，需完全满足要求并提供系统的真实截图加盖原产品厂家公章。若加★项技术要求不满足，每项扣2分，其它技术要求不满足，每项扣1分；本项分扣至0分为止。招标方如因截图不清晰或无法识别等，评标专家有权视为该条不满足，扣除相应分值。</p>	30
设备配置 (15分)	<p>2.1 评委根据投标人提供投标产品品牌的知名度、投标产品的技术先进程度比较打分，2-5分。</p> <p>2.2. 部件、材料、元件配置（5分）</p> <p> 投标设备部件、材料、元件的技术参数，并详细说明制造商及产地，要求说明详细、明确。（0~5分）</p> <p>2.3 根据投标人提供本次投标产品的综合技术性能、整机的成熟性、产品稳定性、技术参数符合性及性价比等因素对比在1-5分之间打分（1~5分）</p>	15
项目实施 方案（5 分）	<p>项目实施计划、实施过程、工期控制合理性进行评分，优秀的得4-5分，一般的得2-3分，较差的得1分。</p>	5

售后服务 (9分)	<p>售后服务方案和质保期、培训方案等、运营服务均承诺完全满足招标文件售后及运营服务要求。</p> <p>1、针对本系统的培训方案，包括技术培训、使用培训及系统维护人员培训。要求培训计划完整、详细、针对性强、课时安排合理、讲师经验丰富优秀的得3分，一般的得2分，较差的得0-1分；</p> <p>2、满足招标售后服务年限，满足得3分，不满足或部分满足不得分。</p> <p>3、在本地有常驻服务人员或团队，可实现本地化服务；提供服务团队的相关证明得3分，没有或不提供不得分。</p>	9
类似业绩 (6分)	<p>供应商或所投产品厂商需具有近三年单个案例需提供业绩合同视为有效案例。每个有效案例得2分，最高得6分。</p>	6

备注：1. 如评标标准中注明“以原件为准或出示原件”的，请投标人携带相关原件，投标文件中附复印件。评标时评委先复核投标文件中所附复印件与提供原件是否一致，一致且符合招标要求的计分；复印件与原件不一致的不计分，未出示原件的不计分。

2. 投标人参加验证结束后不得对其验证内容进行补充。

第九章 货物需求一览表及技术要求

中英国际学院实验室建设

分包	项目名称	金额(元)
A	实验室基础配套设备	680000
B	会计及ERP综合实验室建设	374000

C	语音室	560000
D	证券与期货仿真实验室建设	340000

货物需求及技术功能要求一览表

包A: 实验室基础配套设备

表 1 设备需求表

序号	名称	单位	数量	备注
中心机房建设				
1	中心机房建设	套	1	
2	网络安全管理系统	套	1	
3	网络行为管理	台	1	
4	服务器	台	1	
网络高清监控建设				
1	网络监控平台	套	1	
2	摄像机	台	32	
3	硬盘录像机+监视器	套	1	
4	监控施工监控辅材	点	32	
实验室教具辅料与集成施工				
1	计算机保护卡	套	181	核心产品
2	实验室制度上墙	块	45	
3	黑板	块	30	
4	学生端耳机	套	71	
5	交换机	台	6	
6	多媒体教学客户端	套	2	
7	电视机	台	1	
8	电视机布线	套	1	
9	线材	米	75	
10	pvc 槽	米	25	
11	集成施工	批	1	
实验室耗材				
1	实验室空开盒子处理	套	90	
2	便携扩音器	台	5	
3	功放接收器	台	2	

4	功放	台	2	
5	门头玻璃	块	38	
6	3D 打印耗材	千克	10	
7	灭火器	具	32	
8	排课磁块	块	1000	
9	话筒电池 方	个	90	
10	VGA 转换器	个	5	
11	话筒电池 五号	个	100	
12	灭火器箱	个	16	
13	人字梯	把	1	
14	ppt 遥控激光笔	个	5	
15	音频线	件	1	
16	网线	箱	2	
17	网线转换器	个	50	
18	白板笔	盒	45	
19	平板车	台	1	
20	VGA 延长线	根	10	
21	水晶头	盒	10	
22	像纸打印耗材	包	10	
23	插板	个	10	
24	音频转接头	个	5	
25	弱电工具包	套	1	
26	视频传输线	箱	1	
27	粉笔	盒	45	
28	服务器分屏器	个	2	
29	强电工具包	套	1	
30	水桶	个	10	
31	水盆	个	10	
32	pvc 槽	米	60	
33	A4 打印耗材	包	5	
34	线卡	包	2	
35	螺丝	包	1	
36	U 盘	个	10	

表 2 货物技术规格一览表

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
中心机房建设					
1	中心机房建设	<ol style="list-style-type: none"> 1. 服务器机柜； 2. 烟感报警器； 3. 防盗网、塑钢窗更换； 4. 防静电地板； 5. 拆除； 6. 刷漆； 7. 防静电地板； 8. 消防站； 9. 窗帘； 10. Ups； 11. 网络集成，从机房进口，到各个实验室的网段划分、各实验室 ip 段、各终端设备的 ip，网络整体结构的安装与调试，经三层交换、防火墙、行为管理、服务器等设备，各行为管理的策略设置与后期服务（三年免费）； ★12. 本项目以实验室具体应用与实用为标准，轻建设重设计，重点是调试。 （因该项内主要是重调试、重设计，技术施工与技术服务占比重较大，所以要求投标方提前看现场，根据实际情况和需求定并了解技术服务的工作量，因此，投标人投标文件中需提供现场地勘后用户签字盖章确认函） 	套	1	
2	网络安全管理系统(补充建设)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有 \WEB 管理功能，能够通过手机以及平板等通讯工具管控终端设备。 2. WEB 统一群组管理，用一个 web 页面，统一管理若干 的服务器端 3. 采用 IDV 云模式， B/S 架构， P2P 技术进行实时 系统缓存，大幅度降低系统缓存对服务器的压力，缓存速度比普通缓存速度快 5-10 倍（与交换机性能相关）。 4. 从网络引导的操作系统能够自动地在客户端电脑上进行 完全缓存，从而当网络或服务器故障时，客户端电脑仍然可以离线正常从缓存数据引导启动和工作（注意不是从部署在本地的操作系统启动），从而能够最大限度地保证教学秩序的正常进行。 5. 多用户上传快照，保证多用户能在同一时间上传缓存并生成快照，生成快照均能运行 6. 为管理方便起见，系统管理员可以远程监看客户端电脑的屏幕并进行远程控。 7. 持 IOS 设备、Android 手机对实验室的管理，实现使用环境的实时切换，系统开机及关机；能够通过手机以及平板电脑等通讯工具远程管控 	套	1	

实验室 PC 终端设备。

8. 可对客户端可批量注册，自动批量配置客户端 IP 地址、机器名系统。

9. 支持驱动补丁包功能. 可以将多个硬件的驱动程序打成一个包, 极大的扩展了云操作系统的可适用性.

10. 多媒体互动技术: 客户机动态屏幕、语音采集和传输技术, 为教育用户提供了屏幕广播、屏幕监看、远程操作、语音等教育互动功能。可以通过该软件使用应用软件黑白名单功能, 禁止使用者在特定的时间内使用炒股软件、游戏软件

11. 系统可以支持多个操作系统, 为最终用户按需配置和交付不同的使用环境和操作系统。

12. 指令式按需交付桌面, 根据需要, 集中、统一、远程地在线定制各种系统环境, 每台计算机只能使用预先制定的特定系统和应用。多选式按需交付桌面

13. 学生电脑不需要安装操作系统和软件, 连上网络就可以启动。支持 Windows XP、2003、7、8、10 和 LINUX (Ubuntu、CentOS) 操作系统。学生电脑支持网络和本地模式双模启动方式运行。网络故障时, 可自动切换到本地模式。

14. 可扩展至 WEB 管理: 具备支持创建任意多个管理员帐号, 并可自定义管理权限, 实现机房多人分级安全管理功能; 通过 WEB 管理页面可以实现所有的管理操作;

15. 采用 P2P 技术进行实时系统缓存, 大幅度降低系统缓存对服务器的压力, 缓存速度比普通缓存速度快 5-10 倍

16. 提供完善的方案排程功能, 可以根据工作要求将设置的技术参数和需要推送的软件应用环境设置成应用方案, 并设置时间排程, 系统将根据排程设定的时间自动切换应用方案, 这样可以灵活自动化地满足多种教学应用需求。

17. 系统可以在不调整网络交换机特定参数 (无须 DHCP 穿透) 的情况下无条件支持跨 VLAN 通过网络引导客户端电脑启动操作系统。

18. 系统对客户端电脑的软件安装和维护工作, 不得影响已经开机工作的电脑正常使用, 客户端电脑重启后就能正常使用新装的软件。

★19. 该系统的部分功能我方于以往的建设中已购买和完成建设了部分功能, 本次主要是完成身份认证、批量注册、服务备份三项内容。结合以往的管理进行使用, 所以为保证系统兼容性和稳定性, 要求所投产品与学校现有平台无缝对接并统一管理, 中标人需在校方规定时间内将中标产品提供给校方进行验证性测试, 不符合招标文

		件要求的，按虚假应标处理。			
3	网络行为管理	<p>1. 1U 机架式设备，千兆电口≥4 个，整机吞吐量≥400M，带宽支持≥60M，最大并发连接数≥30w；</p> <p>2. 支持部署在 IPv6 环境中，其所有功能（认证、应用控制、内容审计、报表等）都支持 IPv6；</p> <p>3. 具有 IPSec VPN 远程加密访问和连接的模块，并能提供 IPSec VPN 客户端授权远程接入访问；</p> <p>4. IPsec VPN 支持多线路功能，支持配置主备线路组和流量分配模式的多线路选路策略；</p> <p>5. 支持硬件特征码绑定认证；</p> <p>6. IPsec VPN 支持与 LDAP 服务器、Radius 服务器结合认证；</p> <p>7. 针对内网用户的 web 访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级</p> <p>8. 支持以列表形式展示访问质量差的用户名单</p> <p>9. 支持对单用户进行定向 web 访问质量检测</p> <p>10. 同一个账号，支持与指定数量的多个终端进行自动绑定；</p> <p>11. 支持二维码认证，管理员扫描访客的二维码后对其网络访问授权；可设置用户密码不能等于用户名；</p> <p>12. 设备内置应用识别规则库，支持超过 4700 条应用规则数，支持超过 2100 种以上的应用，660 种以上移动应用，并保持每两个星期更新一次，保证应用识别的准确率；</p> <p>★13. 与“交换机”同一品牌，需提供加盖原厂公章项目授权书及售后服务承诺书。</p>	台	1	
4	服务器	<p>★1. 产品要求：国际知名品牌(中国 X86 服务器市场最新 IDC 报告排名前 3 并提供证明文件)；</p> <p>2. 外形：两路 2U 机架式服务器，含滑动上架导轨；</p> <p>3. 主板芯片：Intel C610 系列芯片组；</p> <p>4. CPU：2 颗英特尔 至强 E5-2620 v4 2.1GHz；</p> <p>5. 内存：64GB DDR4 2400MT/s LV(低压节能) RDIMM 内存，24 个 DDR4 内存插槽，最大支持 1.5TB 内存；</p> <p>★6. 存储：3× 300GB 10K 2.5 英寸 SAS 硬盘，三年硬盘故障盘体保留，可支持 16×2.5" 热拔插硬盘机箱</p> <p>7. 支持 Raid0/1/10/5/50/6，1GB 缓存带闪存保护功能，掉电 cache 数据永不丢失</p> <p>★8. 支持内置双 SD 卡配置 raid1，支持冗余配置的 Vmware ESXi，提高虚拟化系统的高可用性，提供官网链接及截图证明。</p> <p>9. 网卡：集成 4 个千兆以太网卡，支持负载均衡和故障转移</p> <p>★10. LCD 显示：前置 LCD 面板，设置管理芯片 IP 地址，监控硬件状态，可以自定义资产标签；</p>	台	1	

		<p>提供官网链接及截图证明。</p> <p>11. 统一系统配置器: 主板集成生命周期控制器; 一站式地完成操作系统的部署, 包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断, 无需驱动光盘可安装系统驱动;</p> <p>远程管理卡 通过 web 浏览器实现远程管理连接; 实现远程电源控制 (模拟所有电源开关动作); 具有专用接口 (非工作以太网卡), 实现无操作系统依赖的硬件级远程控制, 远程查看系统启动和 BIOS 界面、支持虚拟软驱、光驱、ISO 文件挂载; 支持动态监控服务器功率;</p> <p>12. 管理软件: 监控本机硬件及直连存储状态无需在操作系统下安装代理程序; 跨多种操作系统和虚拟化管理程序开展统一的监控流程; 即使操作系统停顿, 也能提供Email 警示信息; 支持Dell OpenManage™ Essentials, HP Operations Manager、IBM Tivoli® Netcool®, CA Network and Systems Management (NSM), Microsoft® System Center 及 VMware® vCenter® 的插件程序; 具有安卓和苹果平台的管理软件, 可以用移动设备监控服务器状态</p> <p>★13. 性能监控软件: 提供与服务器同一品牌的性能分析软件一套, 软件无代理程序, 可远程运行, 并收集磁盘 IO, 吞吐量, 容量, CPU, 内存使用率, IO 延时, 队列深度, 读写比例, 等指标, 支持 windows, Linux, vmware 系统, 提供原厂官网截图及链接;</p> <p>14. I/O: SATA Slim DVD RW, 支持内置 2 个 300W GPU, 配置 ≥ 7×PCI-E slot ;</p> <p>15. 电源: ≥750W 1+1 白金级热插拔冗余双电源, 支持 2+0 工作方式, 支持以超过额定功率 15% 稳定运行, 电源管理功能: 电源设限、电源清查及电源预算;</p> <p>★16. 服务: 提供原厂针对本项目的授权书原价及 3 年售后服务承诺。原厂 3 年免费人工、部件, 7x24 小时响应, 4 小时带备件上门服务, 含关键任务及紧急派遣;</p>			
网络高清监控建设					
1	网络监控平台	<p>1、支持监控设备接入管理。</p> <p>2、强大的系统集成能力, 丰富的对外接口。</p> <p>3、支持多级级联及大用户并发。</p> <p>4、支持无缝升级, 数据安全, 维护性好。</p> <p>5、与摄像机、硬盘录像机配套使用。</p> <p>6、若服务需付费, 则要求支付三年开源服务。</p>	套	1	
2	摄像机	<p>1. 具有 200 万像素 CMOS 传感器;</p> <p>2. 具有 20 路取流路数能力, 以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。;</p>	台	32	

		<p>3. 最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级；</p> <p>4. 红外补光距离不小于 50 米；</p> <p>5. 支持三码流技术，主码流最高 1920x1080@30fps，第三码流最大 1920x1080 @ 30fps，子码流 704x576@30fps；</p> <p>在 1920x1080 @ 25fps 下，清晰度不小于 1000TVL；</p> <p>6. 支持 H. 264、H. 265、MJPEG 视频编码格式，其中 H. 264 和 H. 265 支持 Baseline/Main/High Profile；</p> <p>7. 信噪比不小于 55dB；</p> <p>8. 需支持 8 行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能；</p> <p>9. 需支持 DC12V 供电，且在不小于 DC12V±30% 范围内变化时可以正常工作；</p> <p>10. 设备工作状态时，支持空气放电 8kV，接触放电 6kV，通讯端口支持 6kV 峰值电压；</p>			
3	硬盘录像机+监视器	<p>1. 支持即时回放功能，在预览状态下可回放任一通道 5-60 分钟内的录像文件；</p> <p>2. 支持 VGA/HDMI/CVBS 同时解码输出；</p> <p>3. 可同时正放或倒放 32 路 H. 265 编码的视频图像；</p> <p>4. 支持 POS 功能，可接入 POS 机，叠加 POS 信息到录像中，5. 可修改 POS 信息的字体大小和颜色，可按关键字搜索录像；</p> <p>6. 可支持最大接入总带宽 320Mbps 的 32 路 H. 265 编码、1080p 格式的视频图像；</p> <p>7. 可接入 H. 265、H. 264、MPEG4、SVAC 视频编码格式的 IPC；</p> <p>8. 支持对重要的数据能够进行备份，备份格式 MP4 和 AVI 可选；</p> <p>9. 支持即时存储和回放功能，可回放设备断电、断网前一秒的录像；</p> <p>10. 支持将选中通道 24 小时内的录像文件按时间平均分配至多个窗口进行分时回放，窗口数量可配置，最大 16 分屏；</p> <p>11. 支持 GB28181、Ehome 协议接入平台；</p> <p>★12. 要求：硬盘录像机与摄像机为同一品牌。</p> <p>液晶监视器；</p> <p>屏幕尺寸：22 寸；</p> <p>显示类别：LED 背光</p> <p>最大分辨率：1920×1080P；</p> <p>亮度：500cd/m²；</p> <p>对比度：4000：1；</p> <p>响应时间：6ms；</p> <p>可视角度：水平 170°，垂直 160°</p> <p>可视面积：476.64mm(W)×268.11mm(H)；</p>	套	1	

		<p>电源：AC100V--240V 50/60Hz； 功耗：≤35W； 工作温度和湿度：0℃--50℃，10%--90%； 净重：7.3kg</p> <p>1. LCD 监视器外观设计美观，实用，安全。 2. 防护等级不低于 IP5X； 3. LCD 监视器为：22“液晶监视器；亮度≥500cd/m²，对比度≥4000:1，图像显示清晰度≥1000TVL。输入接口：VGAX1, DVIX1, BNCX1, HDMIX1 4. LCD 监视器采用专业 FPGA 图像处理芯片，支持 7 个等级的去雾强度设置，用户可根据不同场景选择不同等级；采用自动去雾等级设置功能，设备可以根据当前场景自动匹配选择去雾参数设置；支持支持 3 个夜景模式选择，使光线较暗场景的图像亮度得到改善。</p>			
4	监控施工与辅材	网线、电源线、pvc 线槽、摄像机支架，施工、维护、调试、交钥匙等	点	32	
实验室教具辅料与集成施工					
1	计算机保护卡	<p>1. 支持对终端电脑和云终端操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原</p> <p>2. 支持服务器操作系统（windows\2003\2008\2013、redhat、ubuntu、CentOS、Fedara）的立即还原和快照瞬间（3 秒内）创建和恢复</p> <p>3. 支持多块硬盘的保护和数据同传，并且兼容固态硬盘结合机械硬盘的混合模式。</p> <p>★4. 可对 500 台电脑同时进行数据差异拷贝，只传送差异数据，无增量拷贝增量基准点限制。（提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>5. 支持多系统引导 60 个以上操作系统，并可授权不同的管理员管理不同的操作系统。</p> <p>6. 支持全局唯一标识磁盘分区表和可扩展固件接口，可支持 100 个以上分区，每个分区最大支持 256T 容量，</p> <p>7. 支持 AD 域，可设置域环境是否开启域封装</p> <p>8. 无需重新分区可快速生成计算机等级考试环境，考试系统可设不还原，自动分配考试用户名。</p> <p>9. 可根据不同的教学要求，创建多套教学场景，教师可一键式切换场景，也可以学生本地自主选择，教学场景无需重新分区和重复安装操作系统。</p> <p>★10. 支持本地终端个人桌面，个人通过管理员分配的帐号和密码进入自己的操作系统，跟其他人的系统和教学系统相隔离。（提供功能截图并加盖原厂公章）</p>	套	181	核心产品

		<p>11. 可在全盘保护的分区中设定文件夹给学生存放作业,可指定文件后缀名(如.DOC等)防止非法文件存入</p> <p>12. 提供性能监控功能,可监控终端机中的CPU、外设、网络、开机使用率等指标的实时数据统计。</p> <p>13. 可保留现有操作系统的前况下,对本地终端硬盘在windows界面进行重新规划和调整,可增加系统分区,也可以合并分区。</p> <p>14. 管理机可自动对实验机房进行资产监控,内置动态数据库,可生成变更记录,资产报表。当资产发生人为的变更时,会进行报警处理,可自定义报警策略(自定义报警类型、报警资产白名单、人性化语音报警)</p> <p>15. 支持对3DMAX、CAD等图形设计、工程设计类软件的统一注册,无需手动逐台激活</p> <p>16. 能统计终端的使用率和闲置率,并且可统计当天开机次数</p> <p>17. 可根据不同的时间节点自动限定终端机不同的网络上行和下行流量</p> <p>18. 可根据课程时间智能控制开启和关闭终端机的USB、物理光驱和虚拟光驱的使用权限</p> <p>19. 支持多管理端方式管理终端,可以机房和办公室分别安装管理机进行管理</p> <p>★20. 为保证系统兼容性和稳定性,要求所有功能为同一品牌同一产品,不允许多种产品拼凑而成。并且跟学校现有平台无缝对接统一管理。</p> <p>★21. 中标人在校方规定时间内将中标产品提供给校方进行验证性测试,不符合招标文件要求的,按虚假应标处理。</p> <p>★22. 需提供加盖原厂公章项目授权书及售后服务承诺书</p>			
2	实验室制度上墙	标准配置(按需方指定样式和内容)	块	45	
3	黑板	同107/207教室,磁性毛边玻璃,两块/套,或黑板漆式,或推拉式,根据各实验室实际情况选择方案。	套	15	
4	学生端耳机	语音教学专用耳机,带麦	套	71	
5	交换机	<p>★1. 最大可用端口≥ 28个,包括:24个百兆电口,千兆电口≥ 2个,千兆光口≥ 2个(非复用)</p> <p>2. 交换容量$\geq 64\text{Gbps}$</p> <p>3. 包转发率$\geq 14.1\text{Mpps}$</p> <p>★4. 在26口满载工作情况下功耗小于13W,28口满载工作情况下小于14W,需提供官网截图或第三方测试报告。</p> <p>★5. 要求所投产品支持防雷等级$\geq 8\text{KV}$,以权威</p>	台	6	

		<p>机构出击的第三方测试报告为准；</p> <p>6. 支持 RSPAN 和流镜像，支持 DHCP Snooping 、 DHCP Snooping Option82、 DHCP Relay 、 DHCP Relay Option82，支持 IEEE 802.1d (STP) ，支持 IEEE802.1w(RSTP)，支持 IEEE802.1s(MSTP)，支持 IGMP Snooping v1/v2/v3</p> <p>★7. 支持 IPv4、IPv6 静态路由，需提供权威机构测试报告作为证明；</p> <p>8. 支持多种 QoS 优先级队列≥8 个 ，可支持 SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR 队列调度机制，保留对该指标的测试权利</p> <p>★9. 支持 IPv4 ACL,配置支持源/目的 IPv6 地址、源/目的端口的硬件 IPv6 ACL，需提供国家权威机构测试报告作为证明</p> <p>★10 支持同时开启 IPv4/IPv6 ACL,802.1X 认证，Web 认证，防 ARP 欺骗，CPU 保护功能同时开启，不会相互冲突、制约，提供国家权威机构测试报告作为证明</p> <p>★11. 要求所投产品具备节能环保设计，需提供中国质检中心出具的测试报告；</p> <p>12. 提供工信部 IPv4 进网许可证复印件</p> <p>★13. 需提供加盖原厂公章项目授权书及售后服务承诺书</p>			
6	多媒体教学客户端	<p>1. 支持教师机与学生机互换。当教师机故障时，找任一台学生机插入加密狗就可以自动切换为教师机，无需重新安装程序，提高上课效率；</p> <p>2. 全体遥控：老师机可同时遥控所有学生机；教室号和频道号相互对应：在老师机端有个教室和频道号的对应表，便于老师选择教室；</p> <p>3. 微型管理端功能：在教室端加入管理端，能看到每个学生的桌面，一旦发现学生在做与上课无关的内容，可以发消息警告学生；</p> <p>4. 可视对讲独有画中画；一对一双向语音；</p> <p>5. 屏幕广播灰色图：屏幕广播参数设置加入了色深的设置；可在现有教学系统基础上 3 秒钟创建一个不保护的等级考试系统,可分配 WINDOWS 用户名和不同网段的 IP 地址。考试结束可删掉此系统，不影响教学系统。</p> <p>6. 防杀进程：可以防止学生通过任务管理器去杀掉学生机程序进程；</p> <p>7. 电子白板：用来辅助教师在进行教学指导；</p> <p>8. 应用程序白名单；</p> <p>9. 倒计时；</p> <p>10. 课堂测试：老师可使用图形化工具编辑并预览多种类型的问题，如判断题、选择题和问答题等，并可向所选的学生进行提问；</p> <p>11. 即时测验：老师可编辑一张电子试卷并分发</p>	套	2	

- 到学生机进行测验；
12. 系统灵活的激活方式：产品可在出厂时就由厂家激活，或提供给用户激活码，用户手动激活产品；
13. 语音教学：语音教学功能可以将教师机麦克风（或其他输入设备）的声音传送到单一、部分或全体学生机；
14. 可视对讲：教师可以选择任意一名学生与其进行双向语音、视频单独交谈；
15. 学生演示：教师指定的学生暂时代替教师进行教学示范；
16. 遥控转播：教师将指定的学生机的屏幕及操作过程转播给其他学生观看，教师也可以远程操作被转播的学生的机器；
17. 屏幕录制：教师机可以将本机的操作过程、讲解录制为一个文件，供教师反复使用，以后通过屏幕回放功能进行回放；
18. 教师机可以将屏幕录制的文件进行回放，回放的内容可以通过屏幕广播给学生；
19. 黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏，并锁定其键盘、鼠标，禁止其进行任何操作；网络影院：使教师在学生与教师上同步播映视频文件。由教师分派组长对组员执行指定的教学功能；
20. 教师可以通过“电子抢答”的功能来达到让学生抢答的目的；
21. 自动建立班级模型，并可以保存、供下次调用；
22. 允许教师远程运行、关闭学生机上的应用软件，可以新建、修改、删除命令；教师可对学生机的操作系统进行远程设置，甚至禁用操作系统的某些功能，以达到教学管理的目的；
23. 教师可以与学生进行互相交谈。每位教师或学生的发言都会记录在远程消息框中。消息框中还会显示学生机的登录、退出以及举手情况；清除未登录学生机；
24. 查看学生属性；
25. 设备锁定：老师机可将选定的学生机的软驱、光驱、USB 存储器锁定，禁止学生使用；
26. 可选窗口显示模式；
- ★27. 为保证系统兼容性和稳定性，要求教学客户端与“计算机保护卡”为同一品牌，并且跟学校现有平台无缝对接统一管理。
- ★28. 中标人在校方规定时间内将中标产品提供给校方进行验证性测试，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理。
- ★29. 需提供加盖原厂公章项目授权书及售后服

		务承诺书			
7	电视机	55 寸或以上超高清	台	1	
8	电视机布线	实验室显示系统，将电视机接入主机	套	1	
9	线材	配套电视机	米	75	
10	pvc 槽	配套计算机	米	25	
11	集成施工	本项目中的施工、安装、调试、交钥匙	批	1	
实验室耗材					
1	实验室空开盒子处理	在前方悬挂可开合式液压杆墙画，或板材喷绘，或选择封堵，视具体结构和作用选择执行方式之一	套	90	
2	便携扩音器	讲课使用（功能特点：锂电池、数码 MP3 输入、USB/SD 卡接口、带无线咪，蓝牙，喇叭尺寸：8 寸低音 X1+3.5 寸高音 X1 电源/频率：AC220V/51Hz 或按需采购	台	5	
3	功放接收器	同功放配套	台	2	
4	功放	1、输出功率：250W ×4 8 欧 350W ×4 4 欧 2、频率范围：20Hz-20KHz 3、信噪比：80 dB 4、输入灵敏度：0.24V 5、2 组立体声输入，3 路 MIC 输入 6、4 路立体声输出，1 组线路输出 7、主音量、混响、话筒音量调节 8、具有主音量、话筒音量自锁功能， 9、平衡、高、低音，混响暗调功能 10、净重：7.5KG	台	2	
5	门头玻璃	各实验室门头玻璃，加边框，按照实际尺寸和需求	块	38	
6	3D 打印耗材	同实验室设备配套，按需采购	千克	10	
7	灭火器	国标标准配置，实验室安全保障，实验室内部配置 容量大小（3L）	具	32	
8	排课磁块	同原课表磁板配套，按需定制	块	1000	
9	话筒电池 方	实验室耗材，按需采购	个	90	
10	VGA 转换器	实验室耗材，按需采购	个	5	
11	话筒电池 五号	实验室耗材，按需采购	个	100	
12	灭火器箱	用来装置灭火器	个	16	

13	人字梯	实验室耗材, 按需采购	把	1	
14	ppt 遥控激光笔	实验室耗材, 按需采购	个	5	
15	音频线	实验室耗材, 按需采购	件	1	
16	网线	实验室耗材, 按需采购	箱	2	
17	网线转接器	实验室耗材, 按需采购	个	50	
18	白板笔	实验室耗材, 按需采购	盒	45	
19	平板车	实验室耗材, 按需采购	台	1	
20	VGA 延长线	实验室耗材, 按需采购	根	10	
21	水晶头	实验室耗材, 按需采购	盒	10	
22	像纸打印耗材	实验室耗材, 按需采购	包	10	
23	插板	实验室耗材, 按需采购	个	10	
24	音频转接头	实验室耗材, 按需采购	个	5	
25	弱电工具包	实验室耗材, 按需采购	套	1	
26	视频传输线	实验室耗材, 按需采购	箱	1	
27	粉笔	实验室耗材, 按需采购	盒	45	
28	服务器分屏器	实验室耗材, 按需采购	个	2	
29	强电工具包	实验室耗材, 按需采购	套	1	
30	水桶	实验室耗材, 按需采购	个	10	
31	水盆	实验室耗材, 按需采购	个	10	
32	pvc 槽	实验室耗材, 按需采购	米	60	
33	A4 打印耗材	实验室耗材, 按需采购	包	5	
34	线卡	实验室耗材, 按需采购	包	2	
35	螺丝	实验室耗材, 按需采购	包	1	
36	U 盘	实验室耗材, 按需采购	个	2	

包 B: 会计及 ERP 综合实验室建设

表 1 设备需求表

序号	名称	单位	数量	备注
会计电算化实验室专业设备				
1	会计电算化软件	套	1	核心产品
会计电算化实验室配套设备及备件辅料				
1	投影机	台	1	
2	幕布	套	1	
3	音响（含无线话筒）	套	1	
4	保护卡	块	61	
5	学生桌子	位	60	
6	学生椅子	把	60	
7	教师桌椅	套	1	
8	教师机柜	套	1	
9	交换机	套	3	
10	服务器	台	1	
11	稳压电源	台	1	
12	装订机	套	5	
13	手工会计实训挂图	套	4	
会计 ERP 专业实验室设备及配套设备				
1	扫描仪	台	1	
2	投影机	台	1	
3	幕布	套	1	
4	学生桌子	张	6	
5	学生椅子	把	40	
6	教师桌椅	套	1	
7	存储柜	套	6	
会计电算化实验室及 ERP 实验室集成施工				
1	集成施工会计+ERP 实验室	套	1	

表 2 货物技术规格一览表

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
会计电算化实验室专业设备					
1	会计电算化软件	<p>(一)功能参数</p> <p>1. 商战经营模拟系统的主要目的是监控实物沙盘的运作,能对手工实物沙盘经营模拟进行数据采集、流程控制、经营结果分析等,从而大大降低教师授课的复杂度,减轻教师的监管工作量。其后台要求:</p> <p>(1) 有多种经营模拟参数供教师授课选择;</p> <p>(2) 客户端每完成一年的流程后服务器端可以自动生成报表(包括管理费用表、利润表、资产负债表),并且报表可以生成 Excel 文件,每年广告费自动上报服务器,可生成 Excel 文档,并导出,供课后教师学生分析;</p> <p>(3) 能够记录客户端的操作轨迹,便于事后分析;</p> <p>(4) 可以实现组间交易;</p> <p>(5) 包含间谍功能(可将各客户端的经营情况生成 Excel 文件);</p> <p>(6) 可以实现竞拍功能。</p> <p>2. 必须提供完整的教学课件包,包括教师手册、学生手册、教师用 PPT、电子沙盘使用说明与配套教材。</p> <p>★3. 有近三年出版的配套沙盘教材。</p> <p>4. 提供完整电子沙盘接合的整体训练和信息化专项训练的课程训练方案,有完整的教学大纲及授课资料。</p> <p>5. 可以根据授课教师要求自行设定经营规则、编写订单。</p> <p>(二)技术参数</p> <p>1. 商战经营模拟系统采用 B/S 模式,在服务器端装上软件及加密狗后客户端能够通过 WEB 方式进行直接访问操作。</p> <p>2. 商战经营模拟系统可以支持不同组别(2—99 组)的模拟经营,也可以根据学校要求订制经营组数及订单以满足学校教学及举行校内比赛的需要。</p> <p>3. 无需安装 SQL 数据库及数据库补丁。</p> <p>4. 可以自行设定初始资金、贷款额度及利率、所得税率、库存折价率、违约扣款率、选单时间、间谍有效时间、市场老大等相关参数。</p> <p>5. 能够记录和监控企业与外部环境的整个交易过程(包括与客户、原料供应商、设备供应商、市场和银行等的交易过程)。</p> <p>6. 所有操作过的内容或决策数据均自动记录,所有数据可以随时实时查看,能完成公司至少 6 个年度 24 个季度的模拟经营。</p> <p>★(三)为满足教学效果,要求沙盘产品必须是全国大赛所用产品,厂商举办过全国性大赛,具有广泛的</p>	套	1	核心产品

		<p>影响力，并能提供相关证明文件。</p> <p>★(四)要求提供生产厂商针对本项目专项授权书和生产厂商售后服务承诺函。</p> <p>★(五)要求ERP沙盘的开发商,除具备开发此产品外,还具备开发其他相关教学产品的能力,便于学校后续整体实训环境体系搭建,需提供系列产品目录证明。</p> <p>★(六)要求中标单位给予该软件加密锁三年免费升级,且永久使用授权,为满足教学备课使用,要求附加一套单机版同版本的软件与加密锁一套,所有升级、服务、安装、调试等费用均不再计费。</p>			
会计电算化实验室配套设备及备件辅料					
1	投影机	<p>1. 显示技术: 3LCD, 液晶板尺寸≥ 0.63英寸;</p> <p>★2. 标准亮度: ≥ 3800流明(ISO21118标准);</p> <p>3. 对比度: $\geq 16000:1$;</p> <p>4. 标准分辨率: 1024*768(XGA), 兼容 16:10, 16:9;</p> <p>5. 手动 1.2 倍变焦, 投射比: 1.48-1.78:1;</p> <p>6. 灯泡功率: $\geq 230W$ UHM 灯泡, 整机功耗$\leq 295W$, 节能待机功耗$\leq 0.5W$;</p> <p>★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;</p> <p>8. 机器重量: $\geq 2.9KG$;</p> <p>9. 内置扬声器: $\geq 10W$;</p> <p>10. 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;</p> <p>11. 全中文机器面板与遥控器;</p> <p>12. 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;</p> <p>★13. 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;</p> <p>★14. 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;</p> <p>15. 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;</p> <p>16. 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;</p> <p>★17. 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;</p> <p>★18. 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;</p> <p>19. 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;</p> <p>20. 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开机 LOGO;</p> <p>★21. 遥控 ID 设置, 投影机身份识别, 最多可设置 6 个 ID, 同时分别遥控六台投影机;</p> <p>★22. 多种配色板模式, 可在有色板和黑板上正常投</p>	台	1	

		影, 适合无屏幕情况下的投影; 23. 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; ★24. 提供厂家投标授权、质保函, 供货时出具供货证明函; 权威机构检测报告, 通过 3C 认证, 节能环保认证。提供厂家官方发行的彩页并加盖公章;			
2	幕布	投影幕布: 3000*2200mm, 比例: 4:3, 幕布类型: 电动幕 幕布材质: 玻珠 对角线: 150 英寸 增益: 2.4; 具有 DA-LITE 专利技术的轴型电机装置, 使操作安静无噪音;	套	1	
3	音响(含无线话筒)	1. 集合并式音频功率放大器、2.4G 数字无线话筒、音箱一体综合扩音系统; 2. 2 路有线话筒输入, 话筒音量单独控制, 带高低音调节功能; 3. 三路线路输入, 一路线路输出, 线路音量单独调节; 4. 主副箱设计, 立体声数字功率放大, 内置高、低音二分频扬声器, 让功率强度和穿透力发挥到最佳射程; 5. 内置 2.4G 无线话筒模块, 支持 2.4G 无线话筒, 电子教鞭, PPT 翻页功能; 6. 无线话筒接收采用高灵敏度外置天线, 无障碍通话距离可达 30m 以上; 7. 手持无线话筒内置电池, 带有状态指示, 音量调节及音源切换等功能; 8. 话筒输入灵敏度: 15mV; 线路输入灵敏度: 200mV; 线路输出电平: 0dB ±1dB;	套	1	
4	保护卡	1. 支持 WINDOWS 系统和 LINUX 系统立即还原及 IP 自动分配; 2. 支持多系统开机选单, 并可设定多个不同的管理员管理不同的操作系统; 3. 管理员可给学生分配帐号, 学生凭此帐号可以 3 秒钟根据现有的教学系统复制出一个私有系统, 此系统可任意安装软件和保存数据, 不影响真实的教学系统; 4. 可支持自定义快捷功能, 为不同用户定制不同的功能界面。 5. 可在全盘保护分区中设定文件夹给学生存放作业, 可指定文件后缀名 (如 .DOC 等) 防止非法文件存入; 支持在 Windows 操作系统环境下进行硬盘分区的重新规划, 可在保留现有系统的情况下, 修改、增加和删除其它任一分区; 6. 支持 windows 和 LINUX 创建多个频道系统 (还原点), 并可为每个频道分配不同网段的 IP, 满足多种网络环境; 7. 可选择任何一台学生机对其它 500 台以上的学生	块	61	

		<p>机进行数据差异拷贝；</p> <p>8. 支持对 3DMAX、CAD 等图形设计、工程设计类软件的统一注册，无需手动逐台激活；</p> <p>9. 可在现有的教学系统基础上 3 秒钟创建一个不保护的等级考试系统，并可分配 WINDOWS 用户名和不同网段的 IP 地址；考试结束即可删掉此系统，不影响教学系统；</p> <p>10. 支持多管理端方式管理客户机，可以机房和办公室分别安装管理机进行管理；</p> <p>11. 可分时段自动控制学生机上课程程序的使用，提高实验教学质量；</p> <p>12. 管理机可自动对实验机房进行资产监控，内置动态数据库，可生成变更记录，资产报表。</p> <p>13. 客户机终端系统可设置各类还原周期，实现每次/每天/每周/每月/手动还原，支持 Windows 全系列(32 位及 64 位) 及 Linux 操作系统的立即还原。可将终端机本地硬盘所有分区设为保护，但可以指定一个文件夹为开放，自定义存放指定后缀的文件。终端提供多级管理权限自定义设置，支持创建 32 以上的系统权限账号，提供不同管理及控制不同的操作系统权限分配；</p> <p>14. 支持终端机 1 对 511 台系统差异数据部署，并可自动分配 IP 地址(IPV4/IPV6)、计算机名、WINDOWS 用户名；</p> <p>15. 终端电脑采用硬件虚拟化技术，确保本地软件无需逐台人工注册；</p> <p>16. 可将本地操作系统衍生出 256 个虚拟系统，适应不同的使用环境。并可通过帐号授权给个人为开放系统，可任意存放数据和软件安装，他人不可见，不影响真实系统；</p> <p>17. 可定制学校开机画面 LOGO，电子举手，作业提交，发送消息，访问因特网。</p> <p>18. WEB 管理端功能：提供日志管理和查询功能，包含客户端终端的操作（程序使用及网络访问）日志记录及管理人员操作日志，并保存在管理端，管理人员可以自定义查询；</p> <p>★19. 要求：提供 3 年免费质保，且当日 4 小时(24*7)上门服务；提供设备厂商针对本项目的授权及本地化售后服务承诺（加盖原厂商章，复印件或扫描件无效）。</p> <p>★20. 为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。并且跟学校现有平台无缝对接统一管理。</p> <p>★21. 中标人在校方规定时间内将中标产品提供给校方进行验证性测试，不符合招标文件要求的，按虚假应标处理。</p>			
5	学生桌	1、采用钢木结构定制，面板经吸塑处理，PVC 封边	位	60	

	子	2、电脑桌钢架防锈处理，采用喷塑或烤漆 3、钢木结构，坚固耐用，外形美观。（具体尺寸形状？根据用户场地需求定制）			
6	学生凳子	采用钢木结构定制，面板经吸塑处理（具体尺寸？根据用户场地需求定制）	把	60	
7	教师桌椅	1、桌面采用颗粒板制作，面板经吸塑处理（具体尺寸根据用户场地需求定制）含椅子 2、安装有网络接口、至少2个电源接口，笔记本接口等	套	1	
8	教师机柜	1、优质冷轧钢板。脱脂、酸洗、磷化、清洗、静电喷涂 2、充分的底层处理防止暴塑、掉漆 3、国际流行无色透明钢化玻璃门 4、结构坚固，最大静载800KG 5、SPCC优质冷轧钢板制作 6、能够放置现有设备，并保留很好的扩充性。 7、宽度在600mm左右，高度在1200左右，厚度在600mm左右 8、可根据现场情况接受定做。	套	1	
9	交换机	1. 交换容量 $\geq 205\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 50\text{Mpps}$ ； 2. 可用千兆端口 ≥ 28 个，千兆电口 ≥ 24 个，SFP接口 ≥ 4 个(非复用)； ★3. 具有节能设计，满载工作情况下功耗 $\leq 27\text{W}$ ，并提供国家节能产品认证证书； 4. 支持4K个802.1Q VLAN, Private VLAN, 支持Voice VLAN, 支持Guest VLAN, 支持 QinQ, GVRP； ★5. 支持web portal 认证和802.1X认证同时开启，提供工信部测试报告； ★6. 端口支持8KV防雷击浪涌功能，提供国家权威机构测试报告； 7. 配置及日志存储等简化维护和管理，支持USB端口； 8. 提供国家强制性3C产品认证证书； ★9. 要求提供3年免费质保，且当日4小时（24*7）上门服务；提供设备厂商针对本项目的授权及本地化售后服务承诺（加盖原厂商章，复印件或扫描件无效）。	套	3	
10	服务器	1. 要求：标准两路5U塔式服务器，可出厂选择机架式； 2. 主板：英特尔C610芯片组； 3. 处理器：英特尔至强E5-2603 v4，核心数：六核，主频 $\geq 1.7\text{GHz}$ ； 4. 内存 $\geq 8\text{GB}$ DDR4 RDIMM内存，不小于24个DDR4内存插槽，最大支持1.5TB内存； 5. 硬盘：1TB 7.2K 3.5英寸热插拔硬盘；三年硬盘不返还服务；支持SSD的Fastpath技术，直接利用SSD的高IOPS；可选前置热插拔PCIe-SSD，将SSD	台	1	

		<p>直接连于 PCIe 插槽，实现分级存储，提高 I/O 性能，减少性能瓶颈，支持≥4 块 PCIe-SSD；支持内置双 SD 卡配置 raid1，支持冗余配置的 Vmware ESXi，提高虚拟化系统的高可用性；附带高性能分层软件，90 天免费试用，支持将 SSD 做为读写缓存，提高本机存储 IO 性能；支持不小于 8×3.5" 热插拔硬盘，可选 18×3.5 或者 32×2.5" 英寸 热插拔硬盘机箱；</p> <p>6. RAID: 支持 Raid0、1、5、6, 1GB 缓存自带 flash 芯片保护, cache 数据永不丢失；</p> <p>7. 网卡: 集成 2 个千兆 intel 以太网口, 支持负载均衡和故障转移；</p> <p>8. 管理: 前置 LCD 面板, 设置管理芯片 IP 地址, 监控硬件状态, 可以自定义资产标签；主板集成生命周期控制器；一站式地完成操作系统的部署, 包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断, 无需驱动光盘可安装系统驱动；可选支持重启时侦测硬件更换情况, 在启动操作系统前, 正确设定固件版本等级与配置；通过 web 浏览器实现远程管理连接；实现远程电源控制（模拟所有电源开关动作）；具有专用接口（非工作以太网卡），实现无操作系统依赖的硬件级远程控制, 远程查看系统启动和 BIOS 界面、支持虚拟软驱、光驱、ISO 文件挂载；支持动态监控服务器功率；可选配置 8GB 或者 16GB SD 卡, 支持分区, 支持存储系统 ISO, 支持重启时侦测硬件更换情况, 恢复固件版本与配置至运行前状态；监控本机硬件及直连存储状态需代理程序；跨多种操作系统和虚拟化管理程序开展统一的监控流程；即使操作系统停顿, 也能提供 Email 警示信息；</p> <p>9. 光驱: 16x SATA Slim DVDRW；</p> <p>10. GPU: 最大支持 4 个内置双宽 300W GPU, 且同时可配置硬件 raid 卡；</p> <p>11. 扩展槽: ≥ 8×PCI-E slot；</p> <p>12. 电源: 单个 495 瓦热插拔电源, 具备电源管理功能；</p> <p>13. 服务: 原厂 3 年免费人工、部件, 7x24 小时响应, 4 小时带备件上门服务, 配置专职客户经理, 负责负责售后进展；</p> <p>14. 其他: 所有配置必须在原厂预装出厂, 保证完整包装不开封, 包装箱上注明采购用户名称, 机箱上提供资产清单, 出厂配置标签, MAC 地址标签；必须由原厂直接发货至最终用户；</p> <p>★15. 要求: 提供厂家投标授权、售后服务承诺函。</p>			
11	稳压电源	<p>1. 马达式单相立式稳压器 220v</p> <p>2. 功率 10000W 相位单相</p> <p>3. 输入电压: 160-250VAC 120-250VAC 100-250VAC</p> <p>4. 频率: 50/60HZ</p>	台	1	

		5. 输出电压：220VAC±3%，110VAC±3% 保护功能过压，欠压，短路，过载保护			
12	装订机	1. 装订厚度：30mm； 2. 原装 3864 空心钻刀，经过 5000 次打孔测试； 3. 钢制拉伸底座； 4. 可加热压铆，带 1 盒（100 支）尼龙透明装订铆管热熔管，财务专用；	套	5	
13	手工会计实训挂图	采用 PVC 布彩色印刷，防腐耐洗涤。适用教师教学，悬挂方便，每张大小为 1200×800（单位：mm） 1. 会计人员道德素质挂图 2. 会计基本技能挂图 3. 会计工作流程挂图 4. 会计循环示意图 5. 会计核算方法体系图 6. 账务处理手工业务流程图 7. 记账凭证账务处理程序图 8. 汇总记账账务处理程序图 9. 科目汇总表会计核算程序图 10. 材料计划法下的核算流程图 11. 销售核算流程图 12. 生产工艺流程图 13. 工业企业的资金运动过程 14. 制造成本核算的基本程序图 15. 上年度财务指标分析图 16. 转账支票结算程序与汇票结算 17. 汇兑与异地托收结算程序 18. 出纳工作流程图 19. 费用成本核算流程图 20. 科目汇总表财务处理程序图 配套挂图架，2000 高×1500 宽全钢伸缩型	套	4	
会计 ERP 专业实验室设备及配套设备					
1	扫描仪	产品类型：平板式+馈纸式 最大幅面：A4 扫描元件 三线 CCD 光学分辨率 2400x4800dpi 扫描范围 220×300mm 扫描介质 文件（文档，杂志，票据），图片，照片，名片，卡片（银行卡），证件（身份证） 预扫时间 <9 秒 扫描速度 黑白/灰阶：5ppm，彩色：2ppm 接口类型 高速 USB2.0 扫描模式：彩色、灰阶、黑白 色彩位数：48 位 自动进纸器：支持，50 页 输出格式：JPEG，BMP，TIFF，PDF 等 免翻盖连续扫描	台	1	

2	投影机	<p>1. 显示技术：3LCD，液晶板尺寸≥0.63英寸；</p> <p>★2. 标准亮度：≥3800流明（ISO21118标准）；</p> <p>3. 对比度：≥16000:1；</p> <p>4. 标准分辨率：1024*768（XGA），兼容16:10，16:9；</p> <p>5. 手动1.2倍变焦，投射比：1.48-1.78:1；</p> <p>6. 灯泡功率：≥230W UHM灯泡，整机功耗≤295W，节能待机功耗≤0.5W；</p> <p>★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；</p> <p>8. 机器重量：≥2.9KG；</p> <p>9. 内置扬声器：≥10W；</p> <p>10. 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；</p> <p>11. 全中文机器面板与遥控器；</p> <p>12. 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；</p> <p>★13. 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；</p> <p>★14. 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；</p> <p>15. 四角梯形校正功能，实现有角度投影，垂直±30°、水平±15°梯形校正功能；</p> <p>16. 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；</p> <p>★17. 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；</p> <p>★18. 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；</p> <p>19. 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；</p> <p>20. 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开机LOGO；</p> <p>★21. 遥控ID设置，投影机身份识别，最多可设置6个ID，同时分别遥控六台投影机；</p> <p>★22. 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；</p> <p>23. 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；</p> <p>★24. 提供厂家投标授权、质保函，供货时出具供货证明函；权威机构检测报告，通过3C认证，节能环保认证。提供厂家官方发行的彩页并加盖公章；</p>	台	1	
3	幕布	<p>投影幕布：3000*2200mm，比例：4:3，幕布类型：电动幕 幕布材质：玻珠 对角线：150英寸 增益：2.4；具有DA-LITE专利技术的轴型电机装置，使操作安静无噪音；</p>	套	1	

4	学生桌子	1、采用钢木结构定制，面板经吸塑处理，PVC封边 2、电脑桌钢架防锈处理，采用喷塑或烤漆 3、建议六边形或传统桌椅，钢木结构，坚固耐用，外形美观。（具体尺寸提前确定根据用户场地需求定制）	位	36	
5	学生凳子	采用钢木结构定制，面板经吸塑处理（具体尺寸根据用户场地需求定制）	把	40	
6	教师桌椅	1、桌面采用颗粒板制作，面板经吸塑处理（具体尺寸根据用户场地需求定制）含椅子 2、安装有网络接口、至少2个电源接口，笔记本接口等	套	1	
7	存储柜	1、优质冷轧钢板。脱脂、酸洗、磷化、清洗、静电喷涂 2、充分的底层处理防止暴塑、掉漆 3、国际流行无色透明钢化玻璃门 4、结构坚固，最大静载800KG 5、可满足不少于60名学生的文件存档，并保留很好的扩充性。 6、可根据现场情况接受定做。	套	6	
会计电算化实验室及ERP实验室集成施工					
1	集成施工会计+ERP实验室	施工、安装、调试、交钥匙	套	1	

包C: 语音室

表1 设备需求表

序号	货物名称	数量	单位	备注
云语音教学实验室设备				
1	云桌面管理平台	点	61	核心产品
2	网络化课堂教学软件	套	1	
3	口语测试与随堂综合测试	套	1	
4	工作站	台	9	
5	同步以太网主卡	张	1	
6	同步以太网交换主机	台	1	

7	同步以太网交换分机	台	8	
8	全千兆以太网交换机	台	2	
9	路由器	台	2	
10	教师主机	台	1	
11	教师端显示器	台	2	
12	高档钢制主控台	张	1	
13	教师椅	把	1	
14	高档教师耳机	副	1	
15	学生云终端	台	61	
16	高档学生耳机	副	61	
17	KVM 切换器	个	1	
18	机柜	台	1	
19	显示器	台	62	
20	鼠键套	套	62	
语音教室桌椅				
1	学生桌	位	60	
2	学生椅	把	60	
语音教学软件				
1	电子语音教室（软件模式）	套	1	
集成施工				
1	集成施工	批	1	
2	地面处理	平方米	112	

表 2 货物技术规格一览表

序号	产品名称	配置参数	数量	单位	备注
云语音教学实验室设备					
1	云桌面管理平台	<p>1、多教室远程管理：通过浏览器即可访问云桌面管理平台，对连接到该主机的云终端进行管理，实现随时随地对系统远程管理；</p> <p>2、远程控制：远程重启、关闭、锁定各云终端和服务端；查询每台云终端的状态并更改操作系统、修改 IP 等；设置云桌面分辨率、背景图片、密码等基本信息；</p> <p>3、资源池按需分配：可根据实际需要，为每台云终端分配适合的 CPU、内存等系统资源</p> <p>4、远程监视：通过对所有学生端运行桌面的批量展示，实现远程实时监视；</p> <p>5、多频道环境部署：为每个教学应用场景分配相互独立的操作系统，批量安装，可快速切换教学应用环境。实现随时恢复全新环境，免受运行速度慢，病毒困扰等；</p> <p>5、镜像链接：针对统一系统的环境，通过镜像链接引用，无需虚拟机逐台克隆，实现更快捷的环境部署，且占用更少空间；</p> <p>6、系统支持学生工作站失效备援，当某台云终端学生工作站出现故障时备用工作站能主动救援，确保整个系统安全高效的运行；</p> <p>7、系统能对学生端 USB 设备进行管理，如摄像头、存储设备等；并能远程更新系统固件。</p> <p>★提供软件著作权证书</p>	点	61	核心产品
2	网络化课堂教学软件	<p>系统以资源为导向，自动为资源匹配教学功能、教学模式和配套资料，具有协作式、反馈式先进教学模式，能智能分析资料属性和智能评测学生学习效果，满足英语听、说、读、写、译课堂教学；</p> <p>★提供软件著作权证书</p>	套	1	
3	口语测试与随堂综合测试	<p>包含口语测试与随堂综合测试模块，可支持随堂口语测试和综合测试，具有考试基本设置、试卷制作、考试实施、试卷评阅、成绩分析等模块，支持客观题自动评阅，主观题学生互评，成绩自动汇总分析。</p>	套	1	
4	工作站	<p>模块化服务器，Intel I7 6700/B150 主板/64G DDR4/1T 企业级 SATA3 硬盘（金盘）/集成声卡、显卡/双千兆网卡/2U 机箱/导轨/电源/可实现系统“模块化备援”，充分保障使用稳定性</p> <p>工作站磁盘能存储多个虚拟系统镜像，同一教学环境下可同时为不同终端分配多种版本的操作系统，如：win7，wintxp，等；</p> <p>★与同步以太网传输系统主要设备同一品牌，提供工作站 3C 认证证书、节能认证证书。</p>	台	9	

5	同步以太网主卡	采用同步以太网技术开发的适用于多媒体数据同步传输的服务器卡(PCI-E)，语音信号传输无断裂、无延迟；可负载128台终端；4个3.5mm立体声音频接口及1个千兆以太网网络接口(RJ45)，频率响应63~10KHZ(±2db) ★该核心技术须提供国家权威机构的证明材料复印件加盖厂商公章。	张	1	
6	同步以太网交换主机	采用同步以太网技术开发的适用于多媒体数据同步传输的交换主机；1路千兆RJ45数据输入接口，16路百兆RJ45数据输出接口 ★该核心技术须提供国家权威机构的证明材料复印件加盖厂商公章。	台	1	
7	同步以太网交换分机	采用同步以太网技术开发的适用于多媒体数据同步传输的交换分机；有3路RJ45数据输入接口，可负载8台云终端设备；可以作为通用的以太网交换机使用 ★该核心技术须提供国家权威机构的证明材料复印件加盖厂商公章。	台	8	
8	全千兆以太网交换机	网络标准: IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x, 端口: 16个10/100/1000M自适应RJ45端口(Auto MDI/MDIX)，MAC地址表: 8K	台	2	
9	路由器	企业级全千兆(有线)路由，Wan口数量2个，Lan口数量3个，带机量80	台	2	
10	教师主机	Intel I5 6500/Intel H系列主板/4G DDR4/1T硬盘/双接口集成显卡(VGA+DVI)/集成声卡、网卡/DVD刻录/硬盘保护/网络同传/机箱电源/键鼠	台	1	
11	教师端显示器	LED背光液晶显示器，屏幕尺寸19.45英寸，	台	2	
12	高档钢制主控台	L2000×W800×H800mm；桌子材料采用SPCC优质冷轧钢板，框架厚度1.5mm，板材厚度1.2mm。先进的静电喷涂处理工艺，颜色为灰白色或订做其他色，左边为设备边柜，外形精美，环保防潮，安装简易，维护快捷，防火耐用	张	1	
13	教师椅	五轮转椅	把	1	
14	高档教师耳机	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，直放型导线，带音量调节和话咪开关	副	1	
15	学生云终端	采用同步以太网技术开发的适用于多媒体数据同步传输的云终端，支持桌面虚拟化技术，支持标准鼠标键盘、显示器接入；云网络瘦客户端，ARM四核1.2GHz低功耗处理器，1GB DDR3内存，4GB存储空间，1个标准网络接口(RJ45)、1个VGA接口、4个USB接口(两个前置，两个后置，支持USB鼠标键盘)、3.5mm立体声耳机2个、电源适配器接口	台	61	
16	高档学生耳机	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电咪，动圈式工作方式，直放型导线	副	61	

17	KVM 切换器	1U 机架式安装, 16 口 USB 接口 KVM 切换器, 支持热插拔, 配 16 条原装线	个	1	
18	机柜	42U, 2 米, 600*800*2050mm,	台	1	
19	显示器	LED 背光液晶显示器, 屏幕尺寸 18.5 英寸, 分辨率 1366 x 768, 屏幕比 16:9, VGA 接口	台	62	
20	鼠键套	USB 接口光电鼠标、键盘	套	62	
语音教室桌椅					
1	学生桌	建议六边或八边, 根据实验室尺寸定制	位	60	
2	学生椅	定制	把	60	
语音教学软件					
1	语音教学软件	<p>1. 数字语言教学系统整体要求</p> <p>能够为教师备课、语言教学、语言教学演示、语言技能训练、口语练习、语言考试、课堂管理、视频资源使用、多样化在线师生互动、网络课堂的有序管理等提供支撑。</p> <p>2. 数字语言教学系统技术要求</p> <p>2.1 语音满足高清晰、无断裂的效果, 并通过软件技术消减回音与啸叫, 无需强制性限制 MIC 声音来达成。双声道立体声, 采样率达到 48KHz, 采样精度达 16 位, 信噪比$\geq 60\text{dB}$, 语音延迟在 50ms 内, 语音失真度$\leq 0.5\%$, 频率响应: 125Hz~10kHz ($\pm 3\text{db}$)。</p> <p>2.2 系统支持 Windows XP/SP1/SP2/SP3、Windows Vista/SP1/SP2、Windows 7/8/10 SP1 (32 位、64 位) 操作系统, 兼容其它教学软件。</p> <p>2.3 稳定性: 能够按照系统说明书正确完整进行安装, 可以通过执行系统的卸载命令或软件本身提供的卸载命令卸载该软件, 系统启动成功率$\geq 99\%$。</p> <p>2.4 界面简洁直观, 所有教学及管理功能都必须在同一软件界面里实现。为保证产品的兼容性和稳定性, 所有功能必须是同一生产厂商生产的同一产品所能实现的功能, 不得通过多个产品组合来实现。</p> <p>3. 数字语言教学系统功能要求</p> <p>3.1 屏幕广播: 把教师计算机屏幕广播给全体学生或指定的部分学生, 在广播的过程中教师随时可以添加或取消选定的学生。学生能同时听到教师麦克风、教师计算机播放的声音。具有暂停广播功能, 实现同步和异步广播教学, 并在广播过程中学生可看到教师摄像头画面, 学生在未登录 windows 前即可接受广播, 广播响应时间< 0.1 秒。广播教学的同时可进行屏幕录制, 把整个讲课过程录制成 ASF 视频文件, 可作为精品课程, 方便学生回顾学习。</p> <p>3.2 数字教学频道广播: 网络影院支持 8 路数字频</p>	套	1	

道教学，包含 2 路模拟设备频道，如笔记本电脑、磁带机、影碟机、实物展台等媒体设备，广播时能够达到原始分辨率，学生端可自行选择频道，以实现差异化教学。

3.3 外接设备直播：教师将外接设备如外接笔记本电脑、视频展示台、VCD、DVD、录音机、录像机、摄像机等的音视频信号的内容广播给学生。同时支持本地资源节目的播放，对资源节目中的选定段落重复播放，此项能加强学生对语言体会认知能力

3.4 语音广播：可将教师的麦克风、电脑声音和外界音源的声音广播给学生，并可组织学生发言、讨论、对讲。

3.5 学生发言：教师可以在广播教学、声音广播、口语训练及直播时邀请学生进行发言，所有学生都能听到正在发言的学生声音。

3.6 全程录音：教师和学生在上课过程中可随时能进行全程录音，录音源可设定：麦克风，电脑声音，麦克风+电脑声音，麦克风+电脑声音+教师声音。

录音结束后，教师一键操作即可执行所有学生复听功能。3.7 分组：分组支持随意选中学生拖拽分组，完成之后可按照分好的组别进行分组教学和分组讨论。分组教学功能支持广播教学、多种模式语音教学、音视频媒体教学、远程设置等操作。分组讨论内容支持文字、表情、图片、截图、共享文件、语音（语音讨论支持录音）等。

3.8 口语训练：流媒体传输媒体文件，无需向学生发送和共享文件，教师可以通过口语训练课件或媒体文件等指导学生进行跟读练习、网络复读。可通过原音和跟读的波形图对比纠正发音。支持音视频变速不变调播放（±50%）。口语训练课件编辑时可自动分句，导出 srt 字幕等，并且字幕、声音、视频编辑为同一文件，便于移动。

3.9 同声传译：教师设定多路同声翻译的频道，为每一频道设定一个译员翻译原声的内容，原声的内容可以包括磁带、服务器或者本地的媒体文件，甚至教师本人的语音。作为译员的学生只能够收听原声，并且实时翻译为教师指定的语种；其他学生可以自由选择频道收听，能够同时听到原声和译员翻译的内容。

3.10 学生监视和辅导：教师同时监视多达 36 个学生屏幕，具有暂停+自动轮循监视功能，有效掌握学生学习状况，可以实现“手把手”远程辅导。监看学生时可以随时调整监看画面数量并可显示学生信息，应用程序和进程，同时教师能对学生的应用程序和进程进行管理。

3.11 随堂测验：教学过程中，可以随时发起一个测验。测验支持选择题，判断题，填空题，问答题

和口语题。测验支持答题卡，提供答题卡编辑器，教师可以自己定义答题卡。测验过程中，自动评分和统计正确率。

3.12 标准化考试：标准考试过程中支持断线重连、异常情况（断电等）恢复考试进度继续考试。考试结束后可自动评分，并形成统计分析图。标准考试支持选择题，判断题，问答题，填空题，选错题，连线题，图片选择题，支持 AB 卷乱序执行、word 试题导入等。标准化考试同时，可以向所有学生播放音视频文件，可设置定时播放，用于听力部分。

3.13 口语考试：教师可以现场编辑或预设考试内容，支持声音、文字和图片等素材，并可设置多种分组，同组的学生可以语音交流，每个学生的音频材料都可以录制成单独的文件，考试结束时提交到教师端指定目录下；口语测试前学生可以测试和调节麦克风，并进行注册；且考试过程中含有倒计时和提示音等标记，全面支持各类标准化口语考试。

3.14 自主学习：采用流媒体技术，支持 60 个终端对同一文件或不同文件同时点播时仍然流畅。同时支持视频实时跟读功能，支持变速不变调、波形对比、影文同步，支持循环播放。

3.15 资源管理：教师对教学资源进行管理，可添加音视频文件、复读课件以及各种类型的文档，可上传、修改、删除，并可检索资源库中的全部资源，方便学生自主学习，开展自主复读训练、自主测验等。

3.16 班级模型：提供班级模型视图，视图显示中可显示学生机电脑桌面（缩图），教师可设置学生桌面更新时间间隔。缩图大小可调节，支持标尺显示，学生图标支持座位号显示，座位表设置和验证座位号，锁定和解除锁定座位表。座位表排序。详细资料显示学生姓名，语音设备状态，进程数，分组等信息。

3.17 课堂管理：教师可以有选择地限制学生电脑程序使用、U 盘使用、网页浏览，允许教师对不同的学生设置不同的策略。提供关闭学生运行程序或浏览网页快捷方式，并能够直接添加为黑白名单程序；可远程开关机、远程登录 windows、远程打开或关闭应用程序、远程设置学生机属性，如屏幕分辨率、录音和回放音量、卸载密码和热键等。

3.18 考勤统计功能，提供学生点名注册功能，并将点名结果直接应用到班级模型，并可导出点名信息。提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。

集成施工

1	集成施工	线缆、插座等安装、调试、交钥匙	批	1	
2	地面处理	按照要求铺设静电地板或其他地板处理方式，待提供样品后协商定制	平方米	112	

包D：证券与期货仿真实验室建设

表1 设备需求表

序号	名称	单位	数量	备注
证券专业设备				
1	大屏显示系统及中央控制系统	套	1	
2	环形跑马灯	套	1	核心产品
配套通用设备				
1	保护卡	张	37	
2	稳压电源	台	1	
3	投影机	台	1	
4	多媒体讲台	台	1	
5	音响功放	套	1	
6	服务器	套	1	核心产品
7	交换机	套	1	
8	机柜	个	1	
桌椅配套及集成施工				
1	学生桌子	组	6	
2	学生椅子	把	36	
3	教师桌椅	套	1	
4	集成施工	批	1	

表 2 货物技术规格一览表

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
证券专业设备					
2	大屏显示系统 中央控制系统	<p>一、显示模块</p> <p>液晶拼接屏*9 块 屏幕尺寸 46 寸 亮度≥500/平方 液晶屏拼接光学拼缝窄边≤3.5mm, 拼缝整齐, 面板平整, 整体无变形 点距 0.53025(H) * 0.53025(V) 分辨率 1920×1080 可视角(度) 178° 色数 16.7M 响应时间 8ms 对比度 3500:1 使用寿命 60000 小时 功率 180W(MAX) 输入信号 Video、VGA、DVI、RGB/HV、HDMI、YPbPr 输出信号 Video , 接口齐全。 液晶屏需具有高分辨率、高亮度、高对比度、较好的彩色饱和度, 要求色彩还原真实。 视频矩阵*1 台 12 进 12 出高清视频矩阵 图形工作站*1 台 CPU≥英特尔®至强™ 处理器 E5-1603 v3 (4 核, 10MB 缓存, 2.8GHz) 芯片组: 英特尔®C612 系列芯片组 内存≥8GB DDR3 RDIMM 内存, 2133MHz,ECC 硬盘≥1TB 3.5 英寸 Serial ATA(7,200 Rpm)硬盘 显卡≥多屏拼接专业显卡, NVIDIA Quadro M2000 4GB 显卡, 显卡 2 块(拼接后显示八屏)附带高品质 DP 转接线 光驱: 8X 薄型 DVD RW 光驱 键鼠: USB 光电鼠标, USB 键盘 21.5 英寸液晶显示器</p> <p>二、管理控制模块</p> <p>为保证软硬件集成稳定性, 控制管理模块软件为 C/S 架构。</p> <p>操作模块:</p> <p>1、场景管理机制: 可对一个容器进行任意拆分, 能控制窗口大小; 对单个视图可进行属性设置、更换等操作;</p> <p>2、大屏幕仿真技术: 在场景编辑器中可看到大屏幕方案的架构效果。</p> <p>3、多元内容展示: 可展示包括图片、网页、文本文件、行情数据、FLASH、视频、表格等数据内容</p> <p>4、在多元终端中通过独立一端控制: 能用局域网内的任</p>	套	1	

		<p>何终端的独立一端向大屏幕服务器发送命令，实时操作大屏，灵活展示信息。</p> <p>5、真实场景排版编辑 支持可视化编辑功能，精确预览实际显示效果，确保了编辑效果。</p> <p>6、支持多形式展示控制 可以实现多种场景切换、多个画面切换的循环时间与自然时间切换；重要场景的临时定时间插播；可以进行文本、图片的跑马灯显示、上线滚动显示。</p> <p>7、实时联控：在控制端进行的操作可在大屏幕进行同步显示。</p> <p>8、多种硬件展示平台方案支持 支持DID拼接屏、投影大屏幕（具备较强的互动控制功能）、背投大屏幕（具备较强的互动控制功能与高清信号输出）等多种硬件形式。</p> <p>9、提供一套全球金融投资分析平台系统： 1) 系统可以配置全球金融实时行情分析系统一套。其中包括了60多个国家的主要指数和10000多种全球投资商品信息。全球主要市场期货、外汇、债券等行情信息。 2) 保证无缝兼容，该分析系统必须和控制管理模块软件是同一生产厂家。</p> <p>10、支持数据需包括AB股视图、AH股视图、行情跑马灯视图、新闻跑马灯视图、大字行情视图、大陆基金视图、沪深300、上证50、中证500股指期货主力合约K线图、分时图、报价视图；5年期国债、10年期国债期货主力合约K线、分时、报价视图；股指期货主力合约基差视图、商品期货视图、国内财经新闻视图、国际财经新闻视图、港澳台财经新闻视图、公司新闻视图、全球主要指数视图、亚洲主要指数视图、欧洲主要指数视图、北美洲主要指数视图、其他主要指数视图、上证指数视图、深圳成指视图、自选股视图、标普500指数视图、日经255视图、道琼斯K线图、上证50、中证100、巨潮100指数、芝加哥CBOT、纽约COMEX、伦敦石油、纽约期货、个股K线图、个股分时图、沪深300涨跌排行榜、行业板块涨跌排行榜、地域板块涨跌排行榜、沪深A股涨跌排行榜、中地域热点板块图、外汇综合行情、交叉汇率、国际主要政府债券、世界地图等近百款行情展示视图。</p> <p>11、可以对接同一供应商数据源，在大屏幕服务端或者控制端任一端独立显示实时的金融行情数据，包括证券、基金、国内期货、全球指数、银行汇率、世界地图等国内外行情品种</p> <p>*12、要求投标方提供本软件的计算机软件著作权登记证书复印件加盖公章，确保所投产品名称跟著作权登记证书中的名称一致。</p>			
3	环形跑马灯	室内全彩（3.6 m ² ） 物理点间距≤4 mm	套	1	核心产品

		<p>模块尺寸≤ L128 mm×H128 mm 物理密度：62500 Pixels/m² 像素基色：1R/1G/1B 扫描方式：1/16 扫描 LED 规格：2121 SMD 显示分辨率：64X32=2048Dots 模块接口：HUB75-B 模块视角：H：120° ； V：120° 最佳视距：4m-50m 驱动方式：恒流驱动 每平方米模块数：30 PCS 最大功耗：≤1300W/m² 换帧频率≥60 帧/秒 刷新频率≥400 帧/秒 白平衡亮度：≥1500 CD/m² 视 频 信 号：PAL/NTSC 平均无故障时间：≥10000 小时 控制系统采用：PCTV 非线性编辑卡+DVI 显卡+全彩控制卡 同步控制系统 1 套 控制主机 1 台 CCPU：英特尔® 酷睿™ i3-6100 处理器（双核，3MB，4T，3.7GHz，65W） 芯片组：Intel® H110 的芯片组 内存：4GB（1x4G）1600MHz DDR3L 内存 硬盘：500GB 3.5 英寸 SATA（7,200 Rpm）硬盘 显卡：支持 DVI+VGA 双输出 光驱：8x DVD-ROM 9.5mm 光驱 键盘：入门级键盘黑色（简体中文） 鼠标：光电鼠标黑色 保修：质保 3 年，上门服务 21.5 英寸液晶显示器 含：线材，运输，安装，调试。</p>		
教学配套设备				
1	保护卡	<p>*1. 支持 WINDOWS 系统和 LINUX 系统立即还原及 IP 自动分配； 2. 支持多系统开机选单，并可设定多个不同的管理员管理不同的操作系统； 3. 管理员可给学生分配帐号，学生凭此帐号可以 3 秒钟根据现有的教学系统复制出一个私有系统，此系统可任意安装软件和保存数据，不影响真实的教学系统； 4. 可支持自定义快捷功能，为不同用户定制不同的功能界面。 5. 可在全盘保护分区中设定文件夹给学生存放作业，可指定文件后缀名（如.DOC 等）防止非法文件存入；支持在 Windows 操作系统环境下进行硬盘分区的重新规划，可在保留现有系统的情况下，修改、增加和删除其</p>		37

		<p>它任一分区；</p> <p>*6. 支持windows和LINUX创建多个频道系统(还原点),并可为每个频道分配不同网段的IP,满足多种网络环境;</p> <p>7. 可选择任何一台学生机对其它500台以上的学生机进行数据差异拷贝;</p> <p>8. 支持对3DMAX、CAD等图形设计、工程设计类软件的统一注册,无需手动逐台激活; *9. 可在现有的教学系统基础上3秒钟创建一个不保护的等级考试系统,并可分配WINDOWS用户名和不同网段的IP地址;考试结束即可删掉此系统,不影响教学系统;</p> <p>10. 支持多管理端方式管理客户机,可以机房和办公室分别安装管理机进行管理;</p> <p>11. 可分时段自动控制学生机上课程程序的使用,提高实验教学质量;</p> <p>12. 管理机可自动对实验机房进行资产监控,内置动态数据库,可生成变更记录,资产报表。</p> <p>*13. 客户机终端系统可设置各类还原周期,实现每次/每天/每周/每月/手动还原,支持Windows全系列(32位及64位)及Linux操作系统的立即还原。可将终端机本地硬盘所有分区设为保护,但可以指定一个文件夹为开放,自定义存放指定后缀的文件。终端提供多级管理权限自定义设置,支持创建32以上的系统权限账号,提供不同管理及控制不同的操作系统权限分配;</p> <p>14. 支持终端机1对511台系统差异数据部署,并可自动分配IP地址(IPV4/IPV6)、计算机名、WINDOWS用户名;</p> <p>15. 终端电脑采用硬件虚拟化技术,确保本地软件无需逐台人工注册;</p> <p>16. 可将本地操作系统衍生出256个虚拟系统,适应不同的使用环境。并可通过帐号授权给个人为开放系统,可任意存放数据和软件安装,他人不可见,不影响真实系统;</p> <p>17. 可定制学校开机画面LOGO,电子举手,作业提交,发送消息,访问因特网。</p> <p>18. WEB管理端功能:提供日志管理和查询功能,包含客户端终端的操作(程序使用及网络访问)日志记录及管理人员操作日志,并保存在管理端,管理人员可以自定义查询;</p> <p>19. 要求:提供3年免费质保,且当日4小时(24*7)上门服务;提供设备厂商针对本项目的授权及本地化售后服务承诺(加盖原厂商章,复印件或扫描件无效)。</p>		
2	稳压电源	<p>输入电压:单相:220V±20%,三相:380V±20%</p> <p>输出电压:单相:220V,三相:380V</p> <p>稳压精度:2-5%</p> <p>频率:50Hz/60Hz</p> <p>效率:≥95%</p> <p>响应速度:1.5s</p>	1	

		环境温度：-10℃~+40℃ 绝缘电阻：≥5MΩ			
3	投影机	产品类型：教育投影机 投影技术 3LCD 显示芯片≥0.59 英寸芯片 亮度≥4200 流明 对比度≥15000:1 标准分辨率：WXGA（1280*800） 光源类型：超高压汞灯 灯泡功率：215W 灯泡寿命：正常模式：5000 小时，经济模式：10000 小时 投影尺寸：29-280 英寸 屏幕比例：16:10 投影方式：正投，背投，吊顶 无线性能：WIFI 产品噪音：经济模式：28dB 电源功率：正常模式：316W，经济模式：228W，待机功率：0.31W 电源性能：AC100-240V，50/60Hz，3.4-1.5A 100 寸投影幕布 含：安装、调试及吊架。	台	1	
4	多媒体讲台	多媒体讲台： 1、采用分体式结构，长 1150mm（±100mm）、宽 680mm（±100mm）、高 850mm（±100mm）；底座为 70mm（±20mm）。2、桌面前板采用一体液压成型弧面设计。 3、讲台整体采用优质冷轧钢板，边缘及拐角均采用圆弧设计，配装木扶手为高级橡木。 4、颜色为哑光灰白色，表面经酸洗、磷化、静电喷涂、高温固化处理而成，其中静电喷涂选用优质塑粉，不含溶剂。 5、上桌面左边为显示器固定板，可容纳不同规格液晶；翻转板右下方装有限位装置，有效的保护显示屏在安全状态下关闭。 6、键盘采用侧置隐藏可移动式结构，中控安装部位整体冲压一次冲压成型，并配有教具盒可放置教鞭、白板笔、遥控器等方便适用。 7、右侧为隐藏式展台抽屉，下箱体内部采用机柜式标准设计，底部增设固定装置，左右均开有散热通风孔。	台	1	
5	音响功放	功放 1 台： 额定功率：2×150W/8Ω；最大功率：2×300W/8Ω；频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz；线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB；话筒音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz±12dB；话筒幻像供电电源：6V 直流电源；额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；额定输出电平：线路 0.775V；失真度 ≤0.5%；信噪比：≥80dB(A 计权)；主	套	1	

		<p>保险丝：4A；电源：交流 220V±10%/50Hz；</p> <p>音响 1 对： 额定功率：80W；最大功率：160W；额定阻抗：8Ω；频率响应：50Hz-18.7kHz；驱动器：1 个 8 寸长冲程低音驱动器、2 个 3 寸前纸盆高音；灵敏度：90dB/1W/1M；最大声压级：105dB；分频器：1.8KHz；</p> <p>无线话筒 1 套： 额定功率：80W；最大功率：160W；额定阻抗：8Ω；频率响应：50Hz-18.7kHz；驱动器：1 个 8 寸长冲程低音驱动器、2 个 3 寸前纸盆高音；灵敏度：90dB/1W/1M；最大声压级：105dB；分频器：1.8KHz；</p> <p>有线话筒 1 只： 类型：动圈式；频率响应：60Hz-14KHz；指向特性：心型指向；灵敏度：-67dB±3dB(1V/Pa)；输出阻抗：600Ω±30%(at1KHz)；输出连接头：XLRM 卡侬公头；开关：磁控锁定式；</p>			
6	服务器	<ol style="list-style-type: none"> 规格：19 英寸工业标准 2U 机架式服务器 处理器：实配 2 颗 Intel XeonE5-2620V4 (2.1GHz 主频 8 核) 处理器 内存：32GB DDR4-1600 内存，≥24 条扩展插槽，≥768GB 内存扩展 硬盘：3*600GB 10K 热插拔 2.5 寸 SAS 硬盘，最大支持 8 个 2.5 寸，可支持 9 块 3.5 寸+8 块 2.5 寸混插硬盘扩展或 12 块 3.5 寸+2 块 2.5 寸混插硬盘扩展，支持 PCIe SSD 硬盘 RAID 功能：SAS/SATA 6Gb/s 无缓存 RAID 卡（不占用 PCI-E 插槽），支持 0,1,5,10 等 RAID 级别； 网卡：≥4 个 Intel 千兆网卡（不占用 PCI-E 插槽），支持 iSCSI 连接，支持虚拟化技术 配件：DVD-RW 光驱，USB 键盘鼠标，机架安装导轨 电源：电源输出功率≥550W 铂金电源，1+1 冗余电源 冷却系统：支持 6 个冗余热插拔系统风扇 I/O 扩展：扩展槽≥8 个 PCI-E 3.0 插槽，支持 2 个 GPU 扩展 虚拟化支持：可选支持内置 1+1 冗余 SD 卡 RAID1 模式，可选支持后置 2 个 SSD 硬盘 RAID1 模式 服务器管理：独立 1Gb/s 管理网卡，B/S 架构，支持管理本地和远程的服务器，实现服务器故障报警、批量的系统资源管理以及系统性能监控等功能；高级功能：支持实现远程的 iKVM 管理和光驱、软驱的重定向 	套	1	核心产品
7	交换机	<p>产品类型：千兆以太网交换机</p> <p>应用层级：二层</p> <p>传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>交换方式：存储-转发</p> <p>背板带宽：96Gbps</p> <p>包转发率：10Mbps:14800pps， 100Mbps:148800pps，1000Mbps:1488000pps</p>	套	1	

		MAC 地址表：8K 端口结构：非模块化 端口数量：48 个 端口描述：48 个 10/100/1000Mbps RJ45 口 传输模式：全双工/半双工自适应			
8	机柜	容量：42U 门及门锁：钢化玻璃前门 材料及工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 SPCC 优质冷轧钢板 高度：2055mm 宽度：600mm 深度：1000mm	个	1	
桌椅配套及集成施工					
1	学生桌子	形状：规则六角形 材质：采用 25mm 三聚氰胺板，造型美观，经久耐用，封同色 PVC 直边，优质五金配件 尺寸：（边长*高）900*750（mm），或根据现场实际情况定制 配置：主机位，键盘架	组	6	
2	学生椅子	1、功能：升降、旋转、滚动； 2、材质：钢架结构，海绵填充，PU 面料；	把	36	
3	教师座椅	1、可升降、旋转、滚动； 2、材质：钢架结构，海绵填充，真皮面料； 3、实木扶手； 4、颜色可选。	套	1	
4	集成施工	设备安装调试交钥匙	批	1	