

呼和浩特市公共资源交易中心

公开招标文件

项目名称：教学设备

项目编号：呼公交易 2015-政采-公开-200A

采 购 人：呼和浩特职业学院

集中采购机构：呼和浩特市公共资源交易中心

二 0 一五年九月十八日

呼和浩特市公共资源交易平台使用告知书

各投标单位：

现就呼和浩特市公共资源交易平台使用注意事项告知如下：

一、使用诚信库进行投标资格审查注意事项

- (1) 诚信库内所有上传资料信息的扫描件要求内容清晰。
- (2) 企业各类信息、证书如有新增、变更须上传扫描件后携带其原件至呼和浩特市公共资源交易中心进行比对查验，内容一致方可生效。
- (3) 因投标企业自身原因未能在**投标文件递交截止时间前**完成本次投标资格审查所需资料的录入、上传、比对查验等工作，而导致投标资格审查未通过者，责任自负。
- (4) 已中标单位应尽快补充、完善诚信库内“场内业绩”资料（包括中标通知书、已签订的合同、竣工验收证明等的上传、比对工作）。

二、拟派项目负责人注意事项（适用于建设工程施工、监理、勘察项目）

- (1) 投标报名拟派项目负责人应与投标文件中授权人及开标到场授权人信息一致。
- (2) 如有特殊情况，投标企业须在投标文件递交截止时间前在系统中的“投标报名”栏目更换拟派项目负责人。项目负责人信息、资料须已入库且无在建工程。

三、缴纳投标保证金注意事项：

- (1) 确认本企业已在诚信库“各类证书”栏目中上传本单位基本账户开户许可证并完成其原件比对工作。
- (2) 确认本企业诚信库基本信息中登记的基本户开户银行和账号须与本单位基本账户开户许可证内容一致。
- (3) 严格按照本标段“投标保证金回执单”内的要求足额缴纳投标保证金。
- (4) 因银行跨行转账可能会出现延时到账的情况，请投标单位尽早办理保证金的银行汇款、转账事宜。

四、网上提问、招标文件澄清答疑和招标控制价文件领取注意事项

- (1) 投标人如对招标文件有异议的，可以在招标文件规定的时间内通过公共资源交易系统内的“网上答疑”栏目内提出，其异议内容不得泄露投标人单位信息。
- (2) 招标人对招标文件的澄清、答疑或修改及最高投标限价文件均在系统内以加盖电子签章的*.HHHTCF 文档通知所有获取招标文件的潜在投标人，请各潜在投标人在招标文件规定的时间内自行登录公共资源交易系统，在相应栏目内签章确认后查看、领取，不再以书面及其他方式另行通知。

五、咨询电话：

诚信库窗口：15648181783，保证金窗口：0471-4660127
技术支持：400-850-3300，15648181612 江苏国泰新点软件有限公司
远程协助 QQ：2512051794

投标文件编制提示表

序号	名 称	无效投标或废标情形
1	开标一览表	“开标一览表”要求统一格式填写(详见第七章),并由法人代表或授权代表签署并加盖公章。 “开标一览表”放入密封的信封内,投标时单独递交,在开标大会上供唱标使用(除在投标文件中提供外),否则为 无效投标 。
2	投 标 人 的 资 格 证 明 文 件	1. 投标人营业执照副本; 2. 税务登记证副本; 3. 企业组织机构代码证副本; 4. 委托代表投标时的法人代表授权书(原件); 5. 其他招标文件规定的文件。 上述文件除要求提供原件的以外,均要求提供复印件并加盖投标人公章,否则均为 无效投标 ,详见第五章。
3	资格性审查	资格性审查: 1. 投标产品超出其经营范围的; 2. 投标人和投标货物资格证明文件不满足招标文件要求和过期失效的; 上述情况将视 为无效投标 。
4	符合性审查	符合性审查: 1. 未按招标文件要求印制、签署、盖章、装订、包装、密封、标记的; 2. 投标文件编写不符合招标文件要求,或没有按招标文件要求填写格式文件的; 3. 法定代表人不能参加投标,又无法定代表人授权委托书的; 4. 投标报价超出已公布的采购预算的; 5. 招标文件规定重要参数有负偏离的; 6. 其他招标文件规定无效条款。 上述情况将视 为无效投标 ,具体要求详见第六章,格式要求详见第七章。
5	其他	有下列情形之一予以废标: 1. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家的; 2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的; 3. 投标报价均超出采购预算,采购人不能支付的; 4. 因重大变故,采购任务取消的。
6	原件、证件和样品要求	招标文件要求提供原件、证件和样品未按时递交的,均为 无效投标 。
备注: 本表仅起提示作用,投标人应注意有关章节详细内容		

目 录

第一章 公开招标公告	5
第二章 投标须知	8
一、说明	8
二、招标文件	9
三、投标文件的编制	10
四、投标文件的递交	14
五、开标与评审	15
六、定标	20
七、公告	20
八、质疑	21
九、投诉	22
十、签订合同	24
第三章 商务须知（合同条款）	25
一、通用条款	25
二、专用条款	31
第四章 招标内容与技术要求	32
第五章 投标人资质证明及有关文件要求	37
第六章 评标原则和方法	39
第七章 投标文件格式与要求	42

第一章 呼和浩特市职业学院教学设备公开 招标公告

呼和浩特市公共资源交易中心（以下简称招标人）受呼和浩特职业学院（以下简称采购人）的委托，以公开招标方式采购教学设备，欢迎符合条件的供应商（以下简称投标人）参加投标。

一、项目概述

1. 项目编号：呼公交易【2015】—政采—公开-200A

2. 项目名称：教学设备

3. 批准文件编号：呼财购准字（电子）[2015]00397

二、项目内容、分包情况及预算价

分包	项目编号	招 标 内 容	预算价（元）
第一包	呼公交易【2015】— 政采—公开-200A	新闻采编与主持播音教学演播室设备	1043300.00
第二包		丝网印刷设备	106200.00
第三包		电脑艺术设计设备	645246.00
第四包		语音实验室设备、虚拟情景实训系统、配套软件	1315568.00

详细数量及配置要求见招标文件。

三、投标人资格要求

- 1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- 2、符合本项目生产制造或经营销售资质的企业。

四、报名方式及获取采购文件方式

1. 预审时间：2015/9/18 8:00:00 至 2015/10/14 17:00:00
2. 预审方式：供应商在本招标公告页面中可免费下载招标文件，确认需要投标的供应商须使用数字证书（CA）锁登录呼和浩特市公共资源交易平台，点击政府采购栏目下的网上报名菜单，打印所投标段（包）保证金缴纳回执单以获取此标段（包）专用虚拟保证金账号并成功缴纳后，即可对相应的标段（包）提出网上报名申请，经审查通过后，即为网上报名成功。
3. 报名时，请确认以下预审文件均已完成原件比对进入呼和浩特市公共资源交易诚信信息库：

(1) 企业营业执照、税务登记证、组织机构代码证

4. 招标文件获取：请在呼和浩特市公共资源交易中心网（www.ggzyjy.com.cn）相应公告页面内自行下载。

五、投标保证金的交纳方式和交纳帐户

投标人报名时须按招标文件的要求从本单位在诚信信息库内登记的基本账户中采用银行转账、电汇、网上银行等方式缴纳本项目各包投标保证金。在规定时间内（以银行到账时间为准）转入本所投各包专用的《投标保证金缴纳回执单》中任意一个呼市公共资源交易中心保证金账户。

第一、四包 投标保证金 10000 元

第二、三包 投标保证金 5000 元

（保证金退款相关事宜请咨询呼和浩特市公共资源交易中心五楼大厅财务窗口，联系电话：0471-4660127）

六、递交采购响应文件时间、地点

投标文件必须在 2015/10/20 10:30:00 之前按照招标文件规定的方式递交到呼和浩特市公共资源交易中心，逾期递交的投标文件将不被接受。

七、开标时间及地点

开标时间： 2015/10/20 10:30:00

开标地点： 呼和浩特市公共资源交易中心 二号 开标室

八、集中采购机构

名 称：呼和浩特市公共资源交易中心 采 购 人：呼和浩特职业学院

地 址：呼和浩特市丁香路 2 号 地 址：

联 系 人：迎春 联 系 人：程宝国

电 话：0471-4669362 联系电话： 15124730153

邮政编码：010020 邮政编码： 010051

（开标后相关事宜请咨询呼和浩特市公共资源交易中心政府采购二科，联系电话：0471-4669338、4669352）

投标须知前附表

序号	项 目	内 容
1	项目名称	教学设备
2	项目编号	呼公交易 2015-政采-公开-200A
3	采购人	呼和浩特市职业学院 联系人：程宝国 电话：15124730153
4	集中采购机构	呼和浩特市公共资源交易中心 地 址：呼和浩特市新城区丁香路 2 号 联系人：迎春 电话：0471-4669362
5	投标文件份数	正本 1 份 副本 6 份
6	招标文件澄清	2015 年 9 月 25 日 17:00 时前
7	投标有效期	开标之日起 90 天
8	样品要求	无
9	投标文件递交时间	2015 年 10 月 20 日 <u>10:30</u> 时前
10	开标时间	2015 年 10 月 20 日 <u>10:30</u> 时
11	开标地点	呼和浩特市公共资源交易中心七楼 2 号 开标室
12	交货期及地点	交货期：签订合同后 20 个工作日内供货并安装调试完毕。 交货地点：采购人指定地点。
13	评标办法	综合评分法
14	投标保证金	第一、四包 10000 元 第二、三包 5000 元
15	付款方式	分两次付清。第一次于供货、安装、调试、试运行并正式验收合格后，付合同款 85%；第二次于 2016 年 9 月 30 日前付清 15% 余款。
16	投标人纪律	1. 报名成功的投标人如因自身原因不参加本次采购活动需在开标前 24 小时与我中心联系，否则将不退还投标保证金。 2. 报名成功的投标人准时参加标会。

第二章 投标须知

一、说明

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物服务招标投标管理办法》（财政部令第 18 号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

1.2 本招标文件的解释权为组织本次采购活动的采购代理机构。

2. 定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目招标文件的采购人特指呼和浩特职业学院。

2.2 “采购代理机构”是指政府设立的负责本级财政性资金的集中采购和招标组织工作的专门机构。本招标文件的采购代理机构特指呼和浩特市公共资源交易中心（以下简称公共资源交易中心）。

2.3 “供应商”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。本项目招标文件的供应商特指响应本次招标文件要求，向公共资源交易中心提交投标文件的供应商。供应商在参加采购活动中也被称为投标人。

2.4 “中标人”是指经评标委员会评审，授予合同的投标人。

3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。提供的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并符合采购合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”是指除货物以外的其他政府采购对象，包括投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及其它类似附加服务的义务。投标人应

保证，采购人在中华人民共和国使用该服务的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

4. 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，公共资源交易中心和采购人均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件组成：

- (1) 招标公告
- (2) 投标须知
- (3) 商务须知
- (4) 招标内容与技术要求
- (5) 投标人资格证明及相关文件要求
- (6) 评审方法、步骤及标准
- (7) 投标文件格式要求
- (8) 在采购过程中由采购人或公共资源交易中心发出的修正和补充文件等
- (9) 采购人或公共资源交易中心要求投标人提供的其它材料

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等，如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担并根据有关政策和条款规定，其投标有可能被拒绝，或者被认定为无效投标。

6. 招标文件的澄清

6.1 任何对招标文件提出质疑、要求澄清的投标人，均应以书面形式在

投标截止时间 **15 日**以前通知公共资源交易中心或采购人。书面形式是指投标人出具正式公函（原件），公函上要有投标人的公章和联系人、联系方式，传真件、复印件均不是有效文件。公共资源交易中心将协同采购人对投标人要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时，组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面形式发给每个报名参加投标的潜在投标人，答复中不包括问题的来源。

6.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，公共资源交易中心将视其为同意。

6.3 **本次招标文件的质疑截止期为 2015 年 9 月 25 日。**

7. 招标文件的修改

7.1 在**投标截止时间 15 日以前**，无论出于何种原因，公共资源交易中心或采购人可主动或在解答投标人提出的疑问时对招标文件进行修改。

7.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式通知所有报名参加投标的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向公共资源交易中心或采购人确认。

7.3 为使投标人有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，公共资源交易中心与采购人协商后，可适当推迟投标截止期，并书面通知所有报名投标的潜在投标人。

三、投标文件的编制

8. 编制要求

8.1 投标人编写的文件和往来信件应以简体中文书写。如果投标文件或与投标有关的其它文件、信件及来往函电以其它语言书写的，投标人应将其译成中文。

8.2 投标文件中使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

8.3 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人或公共资源交易中心对其中任何资料进一步核实的要求。如果因为投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，或提供虚假文件，由此造成的后果由投标人自负。

8.4 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式编写投标文件，并使用 A4 规格打印。投标文件应编写目录，页码必须连续（所附的图纸、不能重新打印的资料和印刷品等除外），采用胶订方式牢固装订成册，不可活页装订，否则为无效投标。

8.5 如本项目分包，且投标人投两个或两个以上标段，投标产品品类相同或相近，投标文件可以合包编制。

8.6 投标文件具有法律效力，投标人与公共资源交易中心或采购人任何人的口头协议不影响投标文件的任何条款和内容。

8.7 投标文件及资料无论投标人是否中标均不予退还。

9. 文件构成

投标人编制的投标文件应包括但不少于下列内容：

- （1）投标文件封面
 - （2）投标文件目录
 - （3）投标承诺书
 - （4）法定代表人授权委托书
 - （5）开标一览表
 - （6）投标货物分项报价明细表
 - （7）技术规格响应表
 - （8）主要商务规格响应表
 - （9）货物发运计划、安装方案和进度表
 - （10）售后服务承诺书
 - （11）投标人应提供的各类证明材料
- ①资格证明材料

②资信证明材料

③投标货物资格证明材料

④投标货物主要技术资料

⑤投标人认为需提供的相关证明文件及资料

⑥不良记录、近来牵涉的重大诉讼案件等说明

(12) 近 3 年同类投标项目或类似项目的业绩

(13) 投标人认为需提供的相关资料

(14) 采购人或公共资源交易中心要求提供的其他材料

10. 投标报价

10.1 投标人所提供的货物和服务均以人民币报价。

10.2 投标人应按照“第四章招标内容与技术要求”的供货内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“投标货物分项报价明细表”规定的格式报出分项价格和总价。投标总价中不得包含采购文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

10.3 投标人应按招标文件“开标一览表”要求的统一格式填写，并由法人代表或授权代表签署并加盖公章。此表除在投标文件中提供外，还要将另一份完全相同的“开标一览表”放入密封的信封内，投标时单独递交，在开标大会上供唱标使用。以上内容缺一不可，否则为无效投标。

10.4 《投标货物分项报价明细表》填写时应响应下列要求：

(1) 对于报价免费的项目应标明“免费”；

(2) 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的报价中；

(3) 应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的有关费用。

10.5 每一种规格的货物只允许有一个报价。

10.6 投标人的报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

11. 备选方案

本采购项目不允许投标人有备选投标方案。

12. 联合体投标

两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动，并同时符合《政府采购法》第22条、第24条，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第34条的相关规定。

本项目不接受联合投标体投标。

13. 投标保证金

13.1 投标人应在报名的同时，递交投标保证金**第一、四包 10000 元、第二、三包 5000 元**，投标保证金作为投标文件的组成部分。

13.2 投标保证金缴纳账户及方式详见第一章。

投标人需将银行入账单复印件、入账单原件交到呼和浩特市公共资源交易中心财务室换取收据。投标有效期截止日后的 30 天期限内有效。

13.3 投标现场不接受以存折、银行卡、银行保函、支票、现金等形式交纳的投标保证金。

13.4 未中标的投标人，其投标保证金在中标公告公布 7 个工作日后，如无质疑或投诉，5 个工作日内无息原额退还；如有质疑或投诉，公共资源交易中心将在质疑和投诉处理完毕后无息原额退还。

13.5 中标供应商的投标保证金,在签订合同后 5 个工作日内无息原额退还。

13.6 发生下列任何情况时，投标保证金不予退还：

- (1) 中标后无正当理由不签订合同的；
- (2) 将中标项目转让给他人，或未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (3) 投标人在投标有效期内撤回其投标的；
- (4) 提供虚假投标文件的。

14. 投标的有效期

14.1 投标有效期为开标之日起共90天。

14.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，公共资源交易中心或采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝公共资源交易中心或采购人的要求，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。同意延长投标有效期的投标人不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

15. 投标文件的数量和签署

15.1 投标人应编制投标文件一式7份，其中正本1份、副本6份，投标文件的副本可采用正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符，以正本为准。

15.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，加盖公章并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。

15.3 投标文件中的任何行间重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字才有效。

四、投标文件的递交

16. 投标文件的密封和标记

16.1 投标人应使用密封袋将投标文件密封，标明投标人（单位）名称、项目名称、项目编号以及“正本”或“副本”字样；粘贴密封条，加盖公章（或密封章）或由法定代表人（或授权代表）签字。

16.2 投标人按上述规定进行密封和标记后，将投标文件按照招标文件的要求送达指定地点。

16.3 如果未按上述规定进行密封和标记，公共资源交易中心对误投或提前启封概不负责。

17. 投标截止期

本次招标的投标截止期为2015年10月20日10:30时。

18. 迟交的投标文件

公共资源交易中心拒绝接收投标截期后递交的投标文件。

19. 投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在递交投标文件后，可以修改其投标文件，但投标人必须在规定的投标截止期之前将修改的投标文件递交给公共资源交易中心。在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

19.2 投标人在递交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在投标截止期之前以书面形式告知公共资源交易中心。

19.3 从投标截止期至投标有效期这段时间内，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将按照本须知的有关规定被没收。

五、开标与评审

20. 开标

20.1 公共资源交易中心在招标公告规定的时间和地点组织开标。开标时需有采购人和投标人代表参加，必要时还将邀请政府采购监督管理部门、纪检、监察、审计等有关单位代表和市公管办监督员参加。参加开标的代表应签到以证明其出席。

20.2 投标截止时间结束后，投标人不足 3 家的不得开标。由公共资源交易中心组织有关专家对采购文件是否存在不合理条款进行审核并出具审核报告。若招标文件存在不合理条款，或招标公告时间及程序不符合规定的，由采购人调整采购需求，公共资源交易中心修改招标文件后重新组织招标；若招标文件没有不合理条款、招标公告时间及程序符合规定的，经政府采购监督管理部门批准，可变更为竞争性谈判、询价或单一来源等采购方式进行采购。

20.3 开标时，由现场监督人员检查投标文件的密封情况，经确认无误

后由公共资源交易中心工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣和招标文件要求的开标时宣读的有关内容。

20.4 对报价的计算错误按以下原则修正：

（1）《开标一览表》的报价与《货物分项报价明细表》的报价不一致的，以《开标一览表》的报价为准。

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

（3）单价金额之和与总价不符的，应以总价为准，并修改单价。

20.5 所有未按招标文件要求印制、签署、盖章、装订、包装、密封、标记的投标文件，将被视为无效投标。

21. 评标委员会的组成和评标方法

21.1 评审工作由公共资源交易中心组织，具体评审事务由依法组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表和评审专家（技术、经济等方面）组成，评标委员会的专家依法从政府采购专家库中随机抽取。

21.2 采购人和公共资源交易中心就招标文件征询过意见和参加过论证的专家，不得再作为评标专家参加评标。采购人不得以专家身份参与本项目的评标。公共资源交易中心工作人员不得参加本项目非投标人资格部分的评标。采购人和公共资源交易中心工作人员离职或退休不满三年的，不能作为专家参加评标工作。

21.3 评标委员会成员的职责：

（1）评标前，评标委员会成员应当主动确认与投标人及其制造商是否有利害关系。如有利害关系应当主动回避，如无利害关系，应当在含有相关内容的《专家承诺书》上签字；

（2）按照招标文件中的评标办法，对投标文件中投标人资格以外的内容进行评审，并对评审结果承担责任；

（3）对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密进行保密；

（4）在评标委员会集体起草的评标报告上签字；

（5）配合公共资源交易中心答复投标人质疑；

- (6) 配合财政部门处理投标人投诉；
- (7) 向财政部门反映评标工作中的问题，提出意见和建议。

21.4 评标委员会集体的职责：

(1) 选定评标委员会主任委员，该主任委员或负责人与评标委员会其他成员有同等的表决权。

(2) 按照各成员评审意见推荐中标候选人，起草评标报告。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。评标委员会应当对此做出书面说明并记录在案；

- (3) 配合采购人和公共资源交易中心答复投标人的质疑；
- (4) 配合财政部门做好投诉处理工作；
- (5) 必要时，向投标人解释评标结果；
- (6) 向财政部门或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

21.5 公共资源交易中心的职责：

- (1) 依法组建评标委员会；
- (2) 开标前，不得向评标专家透露其即将参与的评标项目名称及采购人和投标人有关的情况；
- (3) 制定并向评标委员会宣读评标纪律，确认评标委员会成员与投标人是否有利害关系；
- (4) 按照招标文件中的评标办法，协助评标委员会对投标人的资格部分进行评审，并写出评审意见。未通过资格评审的投标文件，不得提交给评标委员会进入下阶段的评审；
- (5) 协助评标委员会做好有关资料和数据汇总整理、评标报告起草等基础性工作；
- (6) 向财政部门报告评标委员会成员的在评审过程中的违法违规行为；
- (7) 负责处理投标人的质疑，并依法向投标人做出书面答复。

21.6 评标委员会采用集中办公、封闭方式进行评审。评标前，公共资源交易中心工作人员向评标委员会成员宣布和印发评标纪律和工作规则。评标委员会成员签署《政府采购项目评审专家承诺书》，并遵照执行。

21.7 评标委员会成员对与自己有利害关系的评标项目应当主动提出回避。

21.8 评标委员会将按照招标文件确定的评标方法进行评标。评标委员会对投标文件的评审内容分为资格性审查、符合性审查、商务评议、技术评议和价格评议。

21.9 评标委员会独立履行下列职责：

（1）认真阅读、领会招标文件规定的各项条款，按照资格性和符合性审查的要求逐项审查投标文件是否符合招标文件的要求；

（2）按照评标原则和评审办法逐一对合格投标人的投标做出比较和评价；

（3）要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；

（4）按评审得分高低确定中标供应商，或向采购人提出授标排序。

22. 投标文件的初审

在评标委员会对投标文件进行评议之前，公共资源交易中心工作人员协助评标委员会对投标文件进行初审。初审分为资格性审查和符合性审查，详见第六章“评标原则和方法”。

23. 投标文件的澄清

23.1 评标委员会有权向投标人询标，请投标人澄清其投标内容，投标人法人代表或其授权人必须接受评标委员会的询标，在规定的时间内，对重大关键问题投标人未进行答疑和澄清，经评标委员会确认可视为投标人放弃投标。

23.2 重要澄清的答复应是书面的，并由法人代表或授权代表签署，但不得对投标内容进行实质性修改。此书面文件是投标文件的组成部分。

24. 投标文件的评价

24.1 评标委员会只对确定为实质响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。必要时需标明评审理由。

24.2 评标采用综合评分法的，价格分值由工作人员协助经济专家根据公式计算，其结果由评标委员会所有成员签字确认。

公共资源交易中心工作人员和现场监督人员负责复核、统计评标委员会成员的评审情况，发现评审意见有失公正时，提请该评标委员会成员修改评审意见，并形成书面意见备查。

评标采用最低评标价法（最低报价不是中标的唯一依据）的，公共资源交易中心工作人员和现场监督人员负责复核、统计评标委员会成员的评审情况，发现评审意见有失公正时，提请该评标委员会成员修改评审意见，并形成书面意见备查。

24.3 评审时除考虑投标人的报价之外，还将考虑以下因素：

- （1）投标文件的制作（是否按照采购文件要求制作）；
- （2）公司状况（企业资质、财务状况、技术力量，缴纳税金、社会保障资金情况等）；
- （3）所投货物的制造、检验、验收标准；
- （4）所投货物的性能、安全、质量、可靠性、完整性。

25. 废标条款

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足3家的（经政府采购监督管理部门同意变更采购方式的除外）；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标报价均超出采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的。

六、定标

26.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标候选人，根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

评委会所有成员应当在评标报告上签字确认，评标报告的主要内容包
括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和评标标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选人排序；
- (6) 评标委员会的其他建议。

26.2 采购人按照评审委员会推荐中标候选人顺序确定中标供应商。

26.3 中标供应商因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标供应商之后第一位的中标候选供应商签订政府采购合同，以此类推。

26.4 中标供应商确定后，公共资源交易中心将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布中标结果公告，公告期满无异议后，向中标供应商发出《中标通知书》。《中标通知书》是合同的组成部分,对中标供应商和采购人具有同等法律效力。

七、公告

27.1 中标结果公告。中标人确定后，采购人和公共资源交易中心应当在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告中标结果。中标公告应当包括下列内容：

- (1) 采购人、公共资源交易中心的名称、地址和联系方式；

- (2) 招标文件编号;
- (3) 中标人名称、地址和中标金额;
- (4) 采购项目名称;
- (5) 定标日期;
- (6) 本项目招标公告日期;
- (7) 评标委员会成员名单;
- (8) 政府采购监督员名单。

27.2 中标通知书。中标公告期结束内没有投标人书面质疑的，公共资源交易中心向中标人发出《中标通知书》。《中标通知书》对采购人和中标人具有同等法律效力。《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

八. 质疑

28. 质疑

28.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人和公共资源交易中心提出询问，采购人应当及时做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

28.2 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，应当在招标文件质疑截止期前提出质疑，采购人和公共资源交易中心按招标文件公示制度的规定予以答复。

28.3 投标人认为招标过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和公共资源交易中心提出质疑。采购人和公共资源交易中心应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内做出书面答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

28.4 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，应当在中标结果公示期内提出质疑，采购人和公共资源交易中心应当在收到投标人的书面

质疑后七个工作日内做出书面答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

28.5 为了使您提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，您递交的质疑函请务必提供以下信息和内容。否则，有可能被视为无效质疑。

(1) 质疑采用实名制，提供质疑人的单位名称或姓名、详细地址、邮政编码、联系电话、身份证明、法人授权书；

(2) 被质疑人的单位名称或姓名等；

(3) 质疑的具体事项和理由及合法有效证明材料；

(4) 质疑人的签章及提出质疑的准确时间；

(5) 必须为本次采购活动当事人；

(6) 质疑材料一式三份。

28.6 质疑人对采购人和公共资源交易中心的答复不满意或者采购人和公共资源交易中心未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

28.7 有下列情况之一的质疑不予受理：

(1) 非投标人提出的质疑；

(2) 对中标结果没有实质性影响的质疑；

(3) 无质疑函件或质疑函件缺少投标人法人印章、投标人法定代表人签字、有效授权书和联系方式之一的质疑；

(4) 相应证明材料不真实或来源不合法的质疑；

(5) 未按规定时间或超过公示期提出的质疑。

28.8 质疑实行实名制，应当有具体的投诉事项及事实根据，不得进行虚假、恶意质疑。

九. 投诉

供应商提出质疑后，对采购人和公共资源交易中心的答复不满意或者采购人和公共资源交易中心未在规定的时间内做出书面答复的，拥有向同

级政府采购部门投诉的权利，其规定和程序如下：

29.1 投诉对象：采购人、公共资源交易中心。

29.2 投诉的时限：质疑答复期满后 15 个工作日内。

29.3 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- (1) 投诉人是参与所投诉政府采购活动的供应商；
- (2) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (3) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (4) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (5) 属于本级财政部门管辖；
- (6) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- (7) 国务院财政部门规定的其他条件。

29.4 投诉书。投诉人投诉时，应当提交投诉书，并按照被投诉采购人、公共资源交易中心(以下简称被投诉人)和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列主要内容：

- (1) 投诉人和被投诉人的名称、地址、电话等；
- (2) 具体的投诉事项及事实依据；
- (3) 质疑和质疑答复情况及相关证明材料；
- (4) 提起投诉的日期。

29.5 投诉书的署名。投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或者主要负责人签字盖章并加盖公章。

29.6 投诉人可以委托代理人办理投诉事务。代理人办理投诉事务时，除提交投诉书外，还应当向同级财政部门提交投诉人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

29.7 投诉的内容。投标人可以对以下内容进行投诉：

- (1) 招标程序的合法性；
- (2) 评标委员会专家评审委员会人员组成人员的合法性；

- (3) 公共资源交易中心评标活动中的违法行为;
- (4) 评标委员会及各成员评标活动中的违法行为;
- (5) 评审结果的合法性;
- (6) 投标人认为其不中标理由不充分的;
- (7) 采购人或公共资源交易中心与本项目有关的违法行为。

29.8 投诉人应当保证提出的投诉内容及相应证明材料的真实性及来源合法性,并承担相应的法律责任。

29.9 处理投诉事项期间,财政部门可以视具体情况书面通知呼和浩特市公共资源交易中心暂停签订合同等活动,但暂停时间最长不得超过三十日。

29.10 有下列情况之一的投诉不予受理:

- (1) 非投标人提出的投诉;
- (2) 对中标结果没有实质性影响的投诉;
- (3) 投诉函件无投标人法人签字及签章的投诉;
- (4) 未按本办法规定提供相应证明材料的投诉;
- (5) 未按规定时间提出的对招标文件内容的投诉;
- (6) 未在规定时间内将合格的投诉函件送达的投诉。

十、签订合同

30. 合同的签订

30.1 中标供应商应在《中标通知书》发出之日起 30 天内与采购人、公共资源交易中心协商签订政府采购合同。

30.2 采购人与中标人所签订的合同不得对招标文件和中标人的投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求,作为签订合同的条件,不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。任何一方无故拒绝签订政府采购合同的,应当承担相应的违约责任。

第三章 商务须知（合同条款）

一、通用条款

1. 定义

本须知中的下列术语应解释为：

（1）“合同”系指买卖双方签署的、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、附录和构成合同的所有文件；

（2）“合同价”系指根据合同规定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给的价格；

（3）“货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和相关技术资料及其他材料；

（4）“服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的义务；

（5）“买方”系指呼和浩特职业学院（以下简称采购人）；

（6）“卖方”系指根据合同规定提供货物和服务的具有法人资格的公司或实体。

2. 技术规范

提供和交付的货物技术规范应与采购文件规定的技术规范以及所附的技术规范响应表相一致。

3. 专利权

买方在使用卖方提供的货物过程中，卖方承担第三方提出、追究侵犯其专利权、商标权和工业设计权等责任。

4. 包装要求

4.1 卖方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运条件

5.1 若是外国货物：

(1) 卖方应在合同规定的装运日前天以电报或电传形式将合同号、货名、数量、件数、总毛重、总体积（立方米），储存中的特殊要求和注意事项和备妥待运日期通知买方。

(2) 卖方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。

(3) 卖方应在租订的运输工具抵达前3天以电报或电传形式把运输工具的名称、装货日期、合同号、货物名称、数量、总重量和总体积通知买方。

5.2 若是国内货物：

(1) 卖方应在合同规定的交货期前5天以电报或电传形式将合同号、货物名称、数量、包装箱号、总毛重、总体积和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）和每个包装箱的尺寸（长×宽×高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

(2) 卖方负责安排运输，运输费由卖方承担。

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

6. 装运通知

卖方应在货物装完后，24小时之内将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报或电传通知买方。如因卖方延误将上述内容用电报或电传通知买方，由此引起的一切损失应由卖方负担。

7. 采购资金支付

详见第四章“项目说明——付款”的规定。

8. 技术资料

合同生效后，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如样本、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册和示意图连同设备一道交给买方。

9. 技术服务

在货物到达使用单位后，卖方应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装、调试，并承担因此发生的一切费用。

10. 质量保证

10.1 卖方应保证货物是全新、未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。卖方并保证其货物经正确安装，正常运转和保养在其使用寿命内应具有满意的性能。

卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由卖方负担。

10.2 投标人所提供的所有设备和配件按厂家提供的保修政策提供及时、免费的售后服务。

卖方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由卖方负担。

11. 检验

11.1 在发货前，制造商应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。

11.2 买方应会同用户以及专业技术人员对货物的质量、规格、数量进行检验（买方有权委托中国有资格的单位对上述设备进行精度校核），并出具采购验收单。如发现货物的质量、规格、数量与合同不符，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，买方有权向卖方提出索赔和退货；买方保留对卖方所投产品在中标后进行技术功能测试，如发现卖方进行虚假应答，买方所产生的一切损失由卖方负责赔偿。

12. 索赔

12.1 根据合同，买方对卖方提出索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1) 卖方同意退货，并用合同中规定的同种货币将货款退还给买方，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、保险金、检验费、仓储费、装卸费以及为保护拒收的货物所需的其它必要费用；

2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定同意降低货物的价格；

3) 用符合规格要求的零件、部件或设备来更换有缺陷的部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所产生的一切直接费用。同时，对更换件相应延长质量保证期。

12.2 如果在买方发出的索赔通知后7天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后7天内或买方同意的更长时间内，按照本须知第12.1条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将重议付款或从卖方交付的履约保证金中扣回索赔金额。

13. 迟交货

13.1 卖方应按照“货物需求一览表”中买方规定的时间交货和提供服务。

13.2 如果卖方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：加收罚款或终止合同。

13.3 在履行合同过程中,如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况,应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知买方。买方在收到卖方通知后,应对情况进行分析,可通过修改合同,酌情延长交货时间。

14. 违约罚款

14.1除不可抗力外,如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,买方可以罚款,罚金从货款中扣除,罚金按每周迟交货物或未提供服务交货价的1%计收。但罚金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的5%。一周按7天计算。如果达到最高限额,买方将终止此合同。

14.2 上述违约金、罚金尚不能补偿对方损失时,采购人有权向中标人追索实际损失的赔偿金。

15. 不可抗力

15.1 如果双方任何一方由于战争、严重的火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故,致使影响合同履行时,履行合同的期限应予延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。

15.2 受事故影响的一方应在不可抗力发生后尽快以电报或电传通知另一方,并在事故发生后14天内,将有关部门出具的证明文件用挂号信邮寄给另一方。如果不可抗力影响时间延续30天以上时,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。

16. 税费

16.1 中国政府根据现行税法对买方征收的与本合同有关的一切税费均由买方负担。

16.2 中国政府根据现行税法对卖方征收的与本合同有关的一切税费均由卖方负担。

16.3 在中国以外地区发生的与本合同执行有关的一切税费均由卖方负担。

16.4进口产品政策性免税由中标供应商代办。

17. 仲裁

17.1 在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，买卖双方应通过友好协商解决，如协商不能解决，双方应将争端提交合同履行地仲裁机构寻求解决办法。

17.2 仲裁应由当地工商行政管理局根据其仲裁程序和暂行规则进行仲裁。

17.3 仲裁裁决应为最终裁决，对双方均有约束力。

17.4 仲裁费用除工商行政管理局另有裁决外由败诉方负担。

17.5 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其它部分应继续执行。

18. 违约终止合同

18.1 在卖方违约且买方利益不受损害的情况下，买方有权向卖方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

18.2 在买方根据上述第17.1条规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买类似未交的货物，卖方应对购买类似货物所超出的费用部分负责。但是，卖方应继续执行合同中未终止部分。

19. 破产终止合同

如果卖方破产或无清偿能力时，买方可在任何时候都以书面通知卖方终止合同，该终止合同将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

20. 售后服务及培训

20.1 售后服务承诺书

20.2 售前、售后服务内容(对有偿、无偿应分别列出)

20.3 售后服务网点情况：

20.4 售后服务技术人员及其资质情况

21. 适用法律

买卖双方签订的合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

22. 合同生效及其他

22.1 合同应在双方签字后即开始生效。

22.2 合同一式6份，以简体中文形式，经采购单位、供应商、公共资源交易中心加盖公章后生效。

22.3 本合同由采购单位、供应商、公共资源交易中心各执一份，政府采购监管部门三份。

22.4 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议，该协议将作为合同不可分割的一部分。

二、专用条款

专用条款是通用条款的补充和完善，专用条款的具体内容将以招标文件为原则，由中标人与采购人协商确定。

第四章 招标内容与技术要求

一、项目说明

1. 项目基本情况

本项目为呼和浩特职业学院根据工作需要对教学设备进行采购，具体采购情况如下：

第一包：新闻采编与主持播音教学演播室设备，预算价为 1043300.00 元。

第二包：丝网印刷设备，预算价为 106200.00 元。

第三包：电脑艺术设计设备，预算价为 645246.00 元。

第四包：语音实验室设备、虚拟情景实训系统、配套软件，预算价为 1315568.00 元。

2. 交货期：签订合同后 20 个工作日内供货并安装调试完毕。

3. 安装和交货地点：采购人指定的交货地点。

4. 采购资金支付方式：国库集中支付。

5. 付款方式：分两次付清。第一次于供货、安装、调试、试运行并正式验收合格后，付合同款 85%；第二次于 2016 年 9 月 30 日前付清 15% 余款。

6. 售后服务要求：

（1）质量保证标准：国家（行业）标准。

（2）硬件 3 年内免费保修，软件终身免费升级。

（3）具备完善的技术支持和售后服务体系，提供 7*24 小时设备硬件质量保障服务和系统软件维护服务。

技术参数与配置要求明细表（第一包）

序号	项目名称	技术参数	单位	数量
1	高清摄像机	三片 1/2 英寸全高清 CMOS 成像传感器类型；能够实现高分辨率、高灵敏度、低噪波、宽动态范围的画面拍摄。在 1080/50i 模式下灵敏度可达到 F13，同时信噪比≥58dB。标配 17 倍光学变焦镜头，焦距从 29.3mm 到 499mm(35mm 转换下)，镜头具有变焦、聚焦和光圈各自独立的手动控制环，且每个环都具有物理止点和刻度标记，方便用户进行精确地调整。 具有 XAVC 格式记录能力。该格式采用 4:2:2 10 比特采样，采用 MPEG-4 AVC/H.264 编码器对全高清（1920x1080）分辨率画面进行高效压缩。在 XAVC 格式下，用户可以选择最高 112Mbps 的帧内压缩，或者 50/35/25 Mbps 的高 效长 GOP 压缩方式。可使用 50 Mbps 码率记录 MPEG-2 HD422 格式、以 35/25 Mbps 码率记录 MPEG-2HD420 格式、以 50 Mbps 码率记录 MPEG IMX 格式、或者以 25Mbps 码率进行 DVCAM 格式的的记录；该摄录一体机提供许多连接以适应广播工作流程，包括 3G/HD-SDI、HDMI®、USB、复合输出、时间码输入/输出以及同步锁相输入。3G-SDI 接口能够输出 1080/59.94P 或 50P 信号。也可以进行从高清到标清的下转换输出。当选择 SP 1440 (FAT) 模式时，i.LINK 连接器可用于 HDV，当选择 DVCAM (FAT) 模式时可用于 DV。可从 SDI 和 HDMI 同时输出。录制触发信号可通过 SDI 和 HDMI 发送，以连接外部录制设备。	台	4
2	电池	摄像机配套厚电池 BP-U90 7800mAh 14.4v	块	4
3	SxS 存储卡	SXS 存储容量≥64GB	个	4
4	sxs 读卡器	接口：高速 USB (USB 3.0) 工作温度：+5 至+40 存放温度：-20 至+60 湿度：20 %至 80%（无凝结）输入/输出：DC in: EIAJ x 1 USB mini (B) x 1 ExpressCard/34 插槽 x 1 数据传输速度*160 Mb/s（写入），240 Mb/s(读取)	个	3
4	专业摄像三脚架	摄像机专用带液压云台、水平阻尼 1-4，俯仰阻尼 1-4，动态平衡 1-3，俯仰角度+90°/-75°，最大高度 1650mm，最小高度 540mm，云台重量≥3kg，总重量≥6kg，最大承重≥12kg，球碗直径 100mm，管径 16mm。	个	2
5	摄像三脚架	云台类型：三维云台产品材质：铝合金产品类型：脚架+云台套装脚架节数：3 节颜色分类：黑色收纳高度：750mm 承重：≥5kg 自重：≥3.49kg	个	4
6	防潮箱	配套摄像机	个	4
7	数字摄影机	产品类型：高清摄像机可更换镜头摄像机纠错传感器类型：CMOS（相当于 Super 35mm）传感器尺寸：24.6×13.8mm（有效投影尺寸（6.4×6.4 μm 像素间距））传感器描述：RGB 原色滤镜（拜尔阵列）最大像素：984 万有效像素：829 万影像处理器：DIGIC DV III Ef 卡口 信号系统：NTSC 和 PAL 压缩：8 Bit MPEG-2 Long GOP 色彩空间：4:2:2，以 50Mbps 记录最大比特率：50Mbps（恒定比特率）佳能 LOG 伽马：具备 50Mbps（恒定比特率）4:2:2 422P@HL（1920×1080，59.94i/29.97p/23.98p/50i/25p True 24（24.00）；1280×720，59.94p/29.97p/23.98p/50p/25p True 24（24.00）35Mbps（可变比特率）4:2:0 MP@HL（1920×1080，59.94i/29.97p/23.98p/50i/25p；1280×720，59.94p/29.97p/23.98p/50p/25p）25Mbps（恒定比特率）4:2:0 MP@H14（1440×1080，59.94i/29.97p/23.98p/50i/25p）纠错录音设备：记录格式：线性 PCM；2 通道；16-Bit；48kHz 内置麦克风：无外部音频输入：	台	1

		2 个 XLR 输入（自动和手动电平设置）记录通道选择：双通道记录 XLR 麦克风调整：支持；-12dB，-6dB，0dB 或+12dB 幻象电源：具备；+48V 耳机调节：16 级设置；最低一级的设置为音量静音 1KHz 测试音：支持；-12，-18 或-20dB 纠错		
8	镜头	EF 24mm f/1.4L II USM	个	1
9	镜头	EF 35mm f/1.4L USM 镜头滤镜尺寸 72mm	个	1
10	镜头	EF 50mm f/1.2L USM	个	1
11	镜头	EF 85mm f/1.2L II USM	个	1
12	监视器(12寸)	12 寸 专业高清监视器 接口：SD/HD SDI 输入输出 HDMI DVI 1. 辅助对焦 点对点模式 2. 耳机音频左右声道输出接口，方便导演监听，重低音选择 3. 图像放大/暂停操作， 16:9/4:3 一键式切换（面板上按键直接操作）4. 欠扫描、过扫描功能，取景框，行场消隐显示 5. 画中画功能，任选 SDI/HDMI/分量/复合视频其中 2 种信号同时显示监看 6. Tally 红绿双色指示灯	台	1
13	摄影机	传感器尺寸 21.12mm x 11.88mm (Super 35). 有效分辨率 3840 x 2160 拍摄分辨率 3840 x 2160, 1920x1080. 压缩录制格式 视觉无损压缩 CinemaDNG RAW 在 Film（电影）模式下的录制分辨率：3840 x 2160。Apple ProRes 422（HQ）在 Film（电影）和 Video（视频）模式下的录制分辨率：3840 x 2160 和 1920 x 1080。SDI 视频输出 1 路 6G-SDI 10-bit 4:2:2，可选 Film（电影）或 Video（视频）动态范围模式。模拟音频输入两个 1/4” 专业平衡模拟音频插孔，可在麦克风和线路输入间切换。包含 DaVinci Resolve 调色软件，包括适用于 Mac OS X 和 Windows 的 Resolve USB 电子狗。	台	1
14	固态硬盘存储器	容量 240G，读取速度≥550MB/S；写入速度≥520MB/S 工作温度：-32oF 至 158oF（0oC 至 70 oC） 存储温度：-67oF 至 185oF（-55oC 至 85oC） 接口：SATA 修订 3.0（6 Gb/s） 冲击：最多抗 1500 G（0.5 m/s 时）	个	2
15	箱载式导演监视器	17.3 寸；接口 3G-SDI、10-bit、1920X1080（IPS） 配备折叠式遮光罩 完善的辅助测量功能、内置 3D LUT（支持 REC709、SMPTE-C、EBU） 电池续航时间≥6 小时（具备电量显示功能）	台	1
16	高速摄影机	采用了 4K 超级 35mm CMOS 成像器，支持以 4K* 60p 或全高清拍摄，帧率最高可达到 180 fps（每秒帧数）。可选录制格式包括 XAVC - 此格式甚至在 4:2:2 10-bit 录制中支持 4K* 60p 和全高清 60p，以及 MPEG-2 HD 422 格式。连接 HXR-IFR5 接口和 AXS-R5 录像机可支持并行录制以及以 2K 和高达 240fps 帧率的 4K/2K RAW 录制。支持 QFHD 3840 x 2160 分辨率；自带 28-135mm 变焦镜头。	台	1
17	存储卡	配套高速摄影机存储卡容量≥64GB 400MB/s 读取速度和 350MB/s 写入速度	个	2
18	读卡器	配套高速摄影机存储卡使用 基本信息 电源电压：DC5V（由 USB 端口提供） 操作条件 工作电流：最大约 900mA 待机电流：0.5mA 操作温度：5° C~40° C/湿度 30%~80%（无凝露） 适配器接口：配套高速摄影机存储卡接口 适配器电脑接口：USB 超速 USB（USB 3.0）/ 高速 USB（USB 2.0）	个	1

		配件:USB 电缆		
19	测光表(电影级)	测光模式: 入射式测光一可转化为平面扩散测光(把测光球缩入)反射式测光一取景器中 1° 重点测光; 测光组件: 硅光体(Silicon photo diodes) x 2 (入射和反射); 测光范围(iso100): 环境光: 入射 EV-2~EV22.9, 反射 EV1~EV24.4 闪光灯: 入射 F0.5~F161.2, 反射 F2.0~F161.2; ISO 感光度: ISO 3~8000 (以 1/3 级 单位调节), 有两个 ISO 可预设; 光圈值显示范围: F0.5~161.2 (可选择以 1, 1/2, 1/3 级 单位显示); 快门速度: 环境光: 30 分钟~1/8000 秒 (可选择以 1, 1/2, 1/3 级 单位调节) 另有 1/200, 1/400 秒闪光灯: 30 分钟~1/1000 秒 (可选择以 1, 1/2, 1/3 级 单位调节) 另有 1/75, 1/80, 1/90, 1/100, 1/200, 1/400 秒电影格数: 1~1000 f/s(43 档); EV 值: EV-9.9~EV46.6 (1/10 级 单位显示); 快门角度设定: 1° -10° (以 1° 调节), 15° -270° (以 5° 调节) 另有 12°, 17°, 22°, 144°, 172° ;	只	2
20	提词器	19 寸液晶提词器 配备专业的三脚架及脚轮软件支持汉、藏、蒙、傣、维、朝鲜等少数民族语言。而且还支持国外的一些语言英、日、韩、德、俄、法、阿拉伯文等国家语言。(可根据客户的要求来增加一些语言) 分别采用监视器和高分辨率的彩显, 清晰度高, 字迹清晰。可台内外联网。可与文稿摄像方式联用, 组成二合一型。适用于各电视台演播室的录、直播节目需要。文稿字迹明亮清晰 支持自定义不同角色的字号/字体/颜色显示。文稿录入、编辑方便, 操作简单, 自动完成排版, 支持 txt、rtf、word 等格式文本. 系统自动记录演播稿, 当发生异常停电事故后再加电时自动寻找并且打开演播稿, 并保证演播稿的完整性。相对滚动时间、当前时间可同屏显示, 任意设置大小、颜色, 一目了然, 更易把握节奏; 重点语句可通过颜色标明. 更加细致, 信息栏、更新时间、演播速度等方便实用。内容实时更新, 更新过程播出中断、不闪烁, 更新速度快。控制方式灵活多样, 键盘、鼠标、控制手柄均可, 字幕速度变化范围可随意调节, 前后跳段翻页方便自如; 播音稿的行进速度可由播音员自己通过手柄控制, 可单、双人控制, 方便自如. 采用进口多层宽介质分光膜(硬膜)玻璃, 厚度仅为 2mm, 光损失率在 3%以下, 反光度达到 50%.	台	1
21	高标清数字切换台	12 组视频输入: 可自行设定 12 组 HD/SD-SDI、6 组 CV 或 3 组 HDMI 输入。3 组视频输出: 三组 HD-SDI 信号(内嵌音频)及一组 SYNC 信号输出 2 组监看输出: 两组 HDMI 信号输出, 可自由设定三种不同 MultiView 模式输出。	个	1
22	17 寸液晶监视器	1U 高度、全钢结构, 可以安装在标准 19 英寸的机架上, 节省空间, 宽高比 16:10, 解析度 RGB1440*900, 含 YUV, HDMI, 及 DVI 接口	台	1
22	通话系统主站	1 对 8 全双工对讲, 鹅颈话筒, 双 4 路 Tally 接口, AC220 电源插座环境温度: 5℃ -40℃. 标配含四路带 Tally 输出的子机、单指向低阻抗降噪耳麦	台	1
23	专用一体化电源系统	提供整体系统电源, 输出直流: +12V; 输出交流: 220V; 带滤波功能	台	1
24	飞行箱内嵌 19 寸	19 英寸机柜, 内置金属支撑, 加强箱载整体结	台	1
25	SE-2800 专用道轨托架	内锁双轴抽拉托盘	个	1
26	高清硬盘数字录像机	可录制 HD/SD 影像格式, 及可设定输入带宽: SD: 5Mbps、10Mbps、15Mbps。HD: 20Mbps、30Mbps、40Mbps、50Mbps、60Mbps; 可外接声音嵌入 HD SDI 影像合并输入, HDMI 输出	台	1
27	专用输入/输出	将内部通话讯号, TALLY 提示讯号 视频信号专门的延长接口板, 方便现场	套	1

	出面板	连接其它信号使用, 提供 YUV, 复合, RCA, 卡侬标准接口		
28	辅助材料	录像机耳架, 含套管, 线号, 按键标识等	套	1
29	综合电缆含 电缆车	摄像机到箱载系统 50 米单根多芯原装综合电缆, 含配套 4 路通话 tally 系统 视频供电. 配备带刹车电缆车方便现场使用和飞行箱配套使用	套	1
30	专业同期声 话筒 (套装)	声学原理: 线形梯度; 频率响应: 线性 40Hz ~ 20KHz; 标称阻抗: 25 Ω ; 最大输出: +8.2dB(1% THD, 负载 1k Ω); 最大声压级: 130dB (1kHz, 1% THD, 负载 1k Ω); 电源: 48V 幻象电源; 输出连接: 3 针卡农接头 (1 针为地, 2 针和 3 针为平衡输出); 指向性: 超心形; 灵敏度: -30dB $\pm$ 2dB re 1V/Pa @ 1kHz; 等比噪声: 13dBA 声压级 (A 加权- 按照 IEC651); 动态范围: 117dB (按照 IEC651); 信噪比: $\geq$ 81dB 声压级 (A 加权- 按照 IEC651); 套装包含: $\geq$ 5 米 (可伸缩) 碳纤维挑杆、带防风蛛笼三件套、监听耳机、10 米长音频线	套	2
31	演播室专业 话筒	声学原理: 压力梯度。有源电子电路: 带有双极输出缓冲器的场效应管阻抗变换器 指向图形: 心形频率响应: 20Hz-20000Hz 可选择的高通滤波器@80Hz/12dB/Octave 输出阻抗: 200 Ω 灵敏度: -37dB re 1V/Pa (16mV/Pa @ 94dB SPL) $\pm$ 2dB @ 1kHz 等化噪声: 19dB SPL (A-weighted per IEC651) 最大输出: +6dBu (@ 1%THD into 1k Ω load) 动态范围: 116dB SPL (per IEC651, IEC268-15) 最大声压: 135dB (@ 1%THD in 1k Ω load) 145dB (@ 1%THD in 1k Ω load) pad 最大 信噪比: $\geq$ 75dB SPL (A-weighted per IEC651) 电源: P48 (48 伏), P24 (24 伏) 幻像电源 输出连接: 脚 XLR 平衡输出 (2 脚+, 3 脚-, 1 脚接地)	个	2
32	调音台	话筒输入数量 12 路输入 line in 输入数目 16 路输入 数字输入接口类型 adat/aes/ebu 数字输出数目 8 路输入 数字输出接口类型 adadat 转换 bit 率 32bit da 转换 bit 率 32bit eq 类型 32bit+C21 频响范围 0.5, -1.5 db 20 hz - 20 khz @ + 4 db / 600 总谐波失真 0.05% 20 hz~20khz @+14 db / 600 0.01% 1 khz @+24 db / 600 幻象供电 48v 动态响应 105 db bus 输出数量 8 路输出 bus 输出接口 ts 通道数目 16 通道 过载警告 是 输出阻抗 600ohm 灵敏度 -60 db 动态范围 110 dbad+da (到 stereo out) @ 48 khz 采样频率 105 db 105 dbad+da (到 stereo out) @ 96 khz 采样频率 105 db 支持的采样频率 24/96 具备耳机接口 采样精度 24bit/96khz, 24bit/48khz, 32bit/48khz, 24bit/192khz, 24bit/48khz, 24bit/96khz, 32bit/48khz	台	1
33	专业数字录 音机	8 轨便携式录音, 六通道话筒输入可直接合并成立体声文件 可支持 96KHZ/24BIT 的 8 轨录音文件和 192KHZ/24BIT 的立体声模式 4 通道 MP3 录音 数字监听混音 (电平和声像) 可直接生成为立体声文件 支持环绕声以及音乐录音 当信号超过参考电平时, 自动录音模式被开启 标记循环录音功能 128*64 的 LCD 显示屏 I 可安装 8 节 (5 号) AA 电池或电源适配器 可录制到 SD 卡或 SDHC 卡中 192KHZ 的录音可超过 100dB 的信噪比 6 个话筒输入及话放以及 $\geq$ 60dB 的增益 4 个多功能 XLR (卡农/线路口) 的线路或话筒输入接口 2 个支持话筒和线路输入的 TRS 线路接口 6 个莲花 RCA 线路输出 S/P DIF 数字输入输出 USB2.0 (MINI B) 可连接至电脑传输音频文件	台	1

		内置扬声器以及 1/4 TRS 耳机输出 提供的 PS-1225L 电源适配器		
34	便携式数字 录音机	可以更换麦克风的便携录音机 • XY 指向性麦克风可以拾取到的立体声具有卓越的集中度和清晰度 • M-S 麦克风可以提供持续可调节的立体声宽度 • 4 个话筒输入为麦克风和线路输入提供的四路 XLR/TRS 通道 • 可以同时录制 6 路 • 高质量音频可达 24-bit/96kHz • 6 路输入 / 2 路输出, USB 音频界面 • 用 4AA 电池可以持续工作≥20 个小时 • 支持 SDXC 记忆卡达 128GB • 可选择的短枪麦克和额外增加的 XLR/TRS 输入 4 节 AA 电池四个话筒/线路输入 增益控制和-20dB 每个输入 • 幻象电源为所有主要的输入: +12 / +24 / +48V 自动记录, 预录, 备份记录功能 • 多轨到立体声的内部混音 • 独立显示器和播放混合虚拟 VU 米 • 语音备忘录和最多到 99 分每次拍摄 • 内置的效果, 包括低切滤波, 压缩和限制 • 板载 MS 解码, 标准化, 分割和修剪编辑, 色调谐器和节拍器 • 循环播放, 用户定义的启动和停止 可变播放速度, 从 50% 到 150% 而不影响播放速度	台	2
35	hdmi 智能硬 盘录像机	10bit 无压缩至 Apple ProRes 格式的便携式录音机, 监视器和播放端 设备•坚固和紧凑的铝合金外壳•内置监视器•完全有效的采集 HDMI 资源 •实现实时无损的采集 Apple ProRes•较长的记录时间•无限的存储能力• 低功耗•用户界面可无限次升级	台	1
36	连接线材 (sdi/hdmi)	各类音视频线材、电源线滚轮接口等等	套	1
37	7.5 米电控摇 臂 套装	套装包含: 专业底座、摇臂臂体、电控云台系统、云台控制器、DV 摄像 机控制器、含 7 寸 16:9 监视器 配套防水钢丝、ABS 专用航空箱、专用外 接电源、配重、专用安装工具一套。全长: ≥7.5 米承重: ≥5 公斤调速 方式: 无级调速旋转角度: 水平垂直 720 度云台转速: 最低 4 分钟/ 转~最高 6 转/分钟工作电压: 直流 12V 供电方式: 交直流两用材质: 高 强度铝合金色 泽: 亚光黑色表面处理: 粉体静电喷涂工艺单元 长度: 1.2 米/节重量: ≥70 公斤包装: 配套航空箱 2 个	套	1
38	高标清非线 性编辑系统	Intel XEON E5-2600 系列多核处理器 2.4GHz 2 颗 >带 ECC 校验 DDRIII 16G > 2G 显存专业显卡 > SSD 120G 系统硬盘 > SATA 2T 素材硬盘 >蓝光刻录机 > 24 寸高分辨率液晶显示器 > Windows7 64 位操作系统 >最新版 EDIUS 编辑软件 > 4U 工控 EDIUS 专用工作站机箱, 木质专业监听音箱一对 >系统光盘、全中文使用手册、系统保修卡 视音频输入/输出接口: > 6G HD/SD-SDI (10bit, 内嵌 16ch 音频, 支持 3D 和 4K)、 HDMI (内嵌 8ch 音频, 支持 3D 和 4K)、HD/SD YUV 分量、 S-Video、复合、AES/EBU (2ch 非平衡音频)、XLR (2ch) 平衡模拟音频输入/输出接口、REF 输入	套	1

		(blackburst 和 HD tri-level) 基于硬件的上、下变换功能, 支持 AE、Photoshop 上屏 实时编辑性能: 支持≥5 层 1080i GV HQ/HQX 编码高清视频及多层图文进行实时编辑输出 注: 采集 2K、4K、3D 需选配 8 盘位外置阵列 无带化介质编辑支持: 支持各种源码编辑: XDCAM、XDCAM EX、P2、Ikegami GF、RED、Canon XF 和 EOS 等无带化格式;		
39	单反相机 套装	全画幅 CMOS 全画幅数码单反有效像素: ≥2230 万 显示屏尺寸: 3.2 英寸 104 万像素液晶屏传感器尺寸: 36×24mmCMOS 存储卡类型: CF、sd 双卡 配套镜头 EF 24-105mm F4 USM IS 配套 UV 镜	套	2
40	单反相机 套装	全画幅 CMOS 全画幅数码单反有效像素: ≥2230 万 显示屏尺寸: 3.2 英寸 104 万像素液晶屏传感器尺寸: 36×24mmCMOS 高清摄像: 全高清 (1080) 存储卡类型: CF、sd 配套镜头: EF 24-70mm F2.8 USM IS 配套 UV 镜	套	1
41	镜头	EF 卡口 70-200mm 变焦镜头 最大光圈 f2.8 USM IS	个	1
42	单反拍摄套件	拍摄套件 碳纤维遮光斗 (含上, 左右旗板, 5 个档光圈), 限位跟焦器 (含跟焦环 5 只, 齿轮 3 组), 万向齿盘手持, 快拆式底座肩托系统, 三组可拆式弯臂, 上手提, 监视器怪手, 长镜头支架, 跟焦摇杆, 跟焦马鞭*2. 300mm 导轨*2 200mm*4 100mm*2, 安装工具*2, 大型拉杆安全箱 7 寸高清带输出监视器 (1. 遮阳罩 2. HDMI 线 3. 说明书 4. 电池扣板) 970 电池 2 两块	套	1
43	Cf 存储卡	64G 速度 1066X ≥160MB/s	个	5
44	影视聚光灯 套装	300w led 聚光灯 3 个 可调焦、可调光; 配套 4 叶片灯罩; 双色温柔光片 (带磁铁吸附) 3 个; C 型灯架 4 个; 配套电源线 3 根 575w 镝灯 (高色温含灯架整流器) 2 套 1200w 镝灯 (高色温含灯架整流器) 1 套	套	1
45	抠像幕布	外拍抠像蓝绿双面背景板蓝绿布 2.5*3 米可折叠抠像板纯棉材质送包纯棉蓝绿双面抠像板不反光不吸光 蓝绿各一个	幅	2
46	斯坦尼康组合套件	斯坦尼康 双臂+背心+魔术师直杆稳定器 承重 1-4.5kg	套	1
47	影视轨道车 套装	1 车+4 直 2 弯 9.14 米 不锈钢轨道车 1000mm*800mm 自重≥20kg 承重≥200kg 轨道论 4 组 16 轮直轨 1500*620mm 自重≥6.5kg 承重极限 400kg 4 根弯轨 1570*620mm 自重≥5.8kg 承重极限 400kg 2 根整体材料高强度不锈钢 子弹头接口设计	套	1
48	专业视频图形编辑工作站	2 颗 E5-2609v2/内存 16GB/2x1TB SATA RAID0, 1 显卡 Q2000 1G 独立显卡	套	1
49	无线 MIC 系统	全指向型话筒, 金属材质, 更加平稳的频率响应, 自然还原声音 腰包发射器全金属外壳与专业摄像机更加匹配方便携带 发射功率可在 30mW 和 5mW 之间选择 工作频段: 758.125 - 781.875MHz 2 节 5 号电池供电, 可连续工作 8 小时 (30mW) 带有 Mic/LINE 切换开关, 可选择麦克风与线路输入 选配 1-835-330-11 (BMP-XLR 转换线), 可以配合有源枪式话筒, 便携式接收器黑色 使用 2 节 5 号电池, 可连续工作 6 个小时 液晶显示屏可以提供扩展信息如: 工作通道编号及其频率, 发射器电池状态及累计工作时间等等	套	3
50	专业全高清	屏幕尺寸 60 英寸	台	1

	电影监看显示器	屏幕分辨率 全高清（1920x1080） 支持多画面分割监看 网络连接 支持 连接方式 无线/网线 互联互通 WIFI 内置 支持 HDMI、USB3.0、VGA 输入输出 附带双立柱冷轧钢板材质大型移动推车式挂架		
--	---------	--	--	--

技术参数与配置要求明细表（第二包）

序号	项目名称	技术参数	单位	数量
1	丝网印刷绷网机（拉网机）	机械式/气动，拉网尺寸：1300×1100mm	台	1
2	丝网印刷箱式晒版机	真空吸气、紫外线灯管、晒版面积 1300×1100mm	台	1
3	吸气手印台	不锈钢面板，自动吸气功能、工作台面积 1200×1100mm	台	1
4	简易丝印平台(大)	工作台印刷面积不小于 1200×1000mm	台	2
5	简易丝印平台（小）	工作台印刷面积不小于 1000×700mm	台	5
6	网版烘干机	最大网框尺寸 1300×1100mm	台	1
7	拷贝台	大于 1400×1200mm	台	1
8	可移动晾画架（干燥架）	50 层 LHG80 型 1200×800mm	个	2
9	悬挂式可升降晾画架	定做	个	2
10	底图柜	多层，放置全开（0 号）印画纸张	个	2
11	丝网网框(铝合金)	小尺寸：900×600mm	个	20
12	丝网网框(铝合金)	大尺寸：1100×900mm	个	2
13	装裱机	八尺整幅	台	1

技术参数与配置要求明细表（第三包）

序号	项目名称	技术参数	单位	数量
1	液晶数位屏	双麦克风, 耳机插口, 立体声扬声器, DC 电源插口输入电压 19.0 VDC 电池 7.4V, 锂电池, 长达 7 小时最大功耗 65 W, 休眠:0.3 W, 关机: 0.1 W 或以下 CPU 第三代 Intel Core i7-3517U + UM77 芯片组 17W TDPGPU Intel HD Graphics 4000RAM 内存 DDR3-L 1600MHz 8 GB 存储容量 mSATA3 SSD 512 GB versionMicro SD 扩展槽 USB 接口 2 个 USB 3.0 视频输出接口 mini DisplayPort 网络接口 WiFi IEEE 802.11 b/g/nBluetooth? 4.0 传感器 GPS, 电子罗盘, 加速计, 环境光感应安全 Intel Anti Theft 和 Intel Identify Protection (需要第三方软件和服务支持)显示屏显示屏 有源矩阵液晶显示器 (IPS 硬屏)屏幕大小 13.3inch (293.76 x 165.24 mm)长宽比 '16:9 像素数 1920 x 1080 白色亮度均匀性 80 % (最小)像素大小 0.1529 (水平) x 0.1529 (垂直) mm 视角 @ CR>10 (水平/垂直) 178(89/89) / 178(89/89) (典型值) 显示色彩 16,777,216 色对比度 700:1 (典型值)亮度 210 cd/m2 (典型值)响应时间 (Tr + Tf) 25 ms (典型值)数位板规格读取技术 电磁响应技术活动区域 293.76 x 165.24 mm 分辨率 0.005 mm/点 (5080 lpi)精确度 中央: ± 0.5 mm 边缘区域 1(自显示区域边缘 20 mm 的宽度)为 ± 2.0 mm 边缘区域 2(自显示区域边缘 3 mm 的宽度)为 ± 4.0 mm 读取高度 中间区域:5 毫米或以上精度保证高度 从盖板起 0 毫米最大读取速率 180 pps 笔倾斜范围 偏离垂直方向 ± 60 度压感级数 2048 级通讯接口 USB 压感笔多指触控技术类型 投影电容式活动区域 293.76 x 165.24 mm 分辨率 0.1 mm/point 精度 ± 1mm (中心) 最大读取速率 100 点/秒电源适配器	台	1
2	草稿笔	接口类型: USB 接口	只	1
3	彩色手刮扫描仪	接口类型: 纠错 USB; 标准分辨率: 400×400 dpi; 扫描速度: 4-8 秒/页; 扫描幅面: A4; 色彩位数: 黑/白(1bpp), 灰色(4/8bpp), 彩色(12Bit), 高精度彩色(24Bit); 操作系统:Windows2000/ME/XP,MAC OS X; 附带软件: 可支持 Windows Imaging,PHOTO Shop 和其他类似图像处理 OCR 软件; 内置高能锂电池(通过 USB 接口充电)	台	1
4	彩色数码复合复印机	复印机类型: 彩色数码复印机; 复印速度 (张/分): 31; 最大复印尺寸: A3; 连续复印 (张): 1-999; 首张复印时间 (秒): 8; 预热时间 (秒): 360; 缩放比例: 25~400%; 最大原稿尺寸: A3; 供纸方法: 标准:550 张×2(前置式纸盒)+50 张(手送纸盘), 最大: 550 张×4(前置式纸盒)+50 张(手送纸盘)+2700 张(纸仓); 感光材料: OPC; 显影系统: 干式双组分显影; 定影方式: 热辊定影; 复印方式: 复印; 打印方式: 激光静电转印方式; 灰度等级: 256 级	台	1
5	平板式彩色图像扫描仪	扫描仪类型: 平板式彩色图像扫描仪; 扫描元件: 6 线交替微透镜 CCD; 光源: 白色冷阴极荧光灯; 光学分辨率: 主扫描方向 6400 dpi × 副扫描方向 9600 dpi (使用胶片支架); 主扫描方向 4800 dpi × 副扫描方向 9600 dpi (反射稿或使用导轨); 色彩深度: 输入 48 bit (281.5 万亿种颜色) 输出 48 bit (281.5 万亿种颜色); 扫描速度: 35mm 正片 2400dpi 47 秒, 35mm 负片 2400dpi 44 秒; 最大扫描幅面: 216 × 297mm (A4, US Letter), 149 × 247mm (使用胶片支架), 203mm × 254mm (使用导轨); 接口: USB2.0 (Type B 接口× 1), IEEE1394 (6 针接口× 1)	台	1
6	激光打印机	最大打印幅面: A3; 产品类型: 彩色激光打印机; 彩色打印速度: 41ppm;	台	1

		7 分辨率: 1200×600dpi; 黑白打印速度: 41ppm; 硒鼓寿命: CB380A: 16500 页, CB381A/CB382A/CB3; 首页打印时间: 黑白 11 秒, 彩色 11.5 秒; 网络打印: 支持有线网络打印; 月打印负荷: 175000 页; 双面打印: 手动; 进纸盒容量: 标配纸盒: 500 页多功能进纸器: 100; 内存: 512MB		
7	教师机 1	英特尔(R)至强(R) E5507 2.26 GHz, 4 MB 高速缓存, 4.8 GT/s QPI, 4C; 64 位处理器, 支持 Turbo 模式和超线程技术/12GB (6x2GB) DDR3 SDRAM 内存, 1333MHz / DVD RW/ ATI FirePro V4800 Triple MON 2 DP & 1 DVI 1GB /1TB SATA (7200RPM) 硬盘/集成 Broadcom® 5761 千兆以太网控制器、支持远程唤醒和 PXE/11 个 USB 2.0 端口: 两个位于前面板, 六个位于后面板, 主板内置三个(UDOC); eSATA 端口: 一个后置; 一个串行端口; 一个并行端口; 两个 PS/2 端口; 一个 RJ-45 端口; 后面板立体声线路输入和耳机线路输出端口; 前部麦克风和耳机接口/ 增强型 USB 静音键盘、USB 双按钮鼠标/大于等于 525 瓦宽范围可调 85PLUS 功率因素校正(PFC)22 寸液晶显示器	台	1
8	学生机	英特尔(R)酷睿(TM) i5-750 (2.66GHz, 8MB) /8GB 内存(2X4GB), 1333MHz/1TB SATA (7200RPM) 硬盘/16x DVD-ROM SATA 光驱/ATI FirePro V4800 Triple MON 2 DP & 1 DVI 1GB/集成 Dual Broadcom 57780 LAN 千兆网卡、TPM 1.2 控制器/ USB 标准键盘、USB 光电鼠标/大于等于 350 瓦支持 65 PLUS 高效节能电源, 主动式节能/硬盘保护软件(可实现超高速网络同传、增量拷贝功能、还原功能、IP 、用户名自动分配), 提供保护软件说明书, 24X7 的电话技术支持服务/ E2011H 20' W HD Monitor with WLED 22 寸液晶显示器	台	50
9	交换机	交换机类型: 千兆以太网交换机 传输速率: 10/100/1000Mbps 应用层级: 二层交换 交换方式: 存储-转发 背板带宽: 104Gbps 包转发率: 78Mpps 端口结构: 固定端口 网络: 网管功能 支持 SNMP, WEB 网管 端口: 接口数量 52 个(48 个 10/100/1000BASE-T, 4 个 SFP) 接口类型 10/100/1000M 其它 是否支持全双工 全双工 电气规格 电源电压 额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz、最大电压范围: 90V~264V AC, 47/63Hz 外观参数 重量 ≤5kg	台	1
10	投影仪	产品类型: 教育投影机 投影技术: 3LCD 亮度: 3000 流明 对比度: 500:1 标准分辨: XGA (1024×768) dpi 屏幕比例: 4:3 投影尺寸: 30-300 英寸 灯泡寿命: ≥5000 小时 整机功率: 272W 待机功率: 4.8W 灯泡类型: 超高压汞灯	台	1
11	幕布	电动幕(120 英寸/玻珠); 比例: 4:3	幅	1
12	多媒体操作台	长 1400mm*宽 800mm*高 750mm 前后推拉式	张	1
13	稳压电源	输入电压 单相 160V-250V 输出电压 单相 220V 或 110V 定制	台	1

		频率 50Hz/60Hz 稳压精度 220V±2.5%或 110V±2.5% 额定功率≥25KW		
14	多媒体设备	配套机房用多媒体系统： 包括多媒体中央控制单元 1、集成音视频切换矩阵，视频带宽达 100MHz。 2、集成 VGA/XGA 信号切换矩阵(带电脑音频同步切换)，带长线驱动，可以对台式电脑、手提电脑和数字展台等 VGA/XGA 信号源进行实时切换。 鹅颈电容话筒 专业合并式功放：120wX2 无源音箱 2 只功率：100-150W 灵敏度：86dB 以上；3、信噪比：86dB；阻抗：8ΩKM；配套连接线 20 米	套	1
15	遮光窗帘	尺寸：2.5 米高*3 米宽，机房专用遮光窗帘，有较好的遮光效果。	幅	6

技术参数与配置要求明细表（第四包）

序号	项目名称	技术参数	单位	数量
1	云桌面管理平台	1、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；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；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 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；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	套	72
2	同步传输主卡	采用高保真网络技术开发适用于多媒体数据同步传输的以太网服务器卡，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）	个	2
3	同步传输交换主机	采用高保真网络技术开发适用于多媒体数据同步传输的以太网交换主机；1 路千兆 RJ45 数据输入接口，16 路百兆 RJ45 数据输出接口	台	2
4	同步传输交换分机	采用高保真网络技术开发适用于多媒体数据同步传输的以太网交换分机；有 3 路 RJ45 数据输入接口，①可负载 8 台云终端设备；②可以作为通用的以太网交换机使用	台	10
5	云终端	采用高保真网络技术开发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；零客户端设备，1 个标准网络接口（RJ45）、1 个 VGA 接口、3 个 USB 接口（1 个前置，两个后置，支持 USB 鼠标键盘）、2 个 PS2 键盘/鼠标接口、3.5 立体声耳机和麦克风接口各 2 个（前后面板）、电源适配器接口。	台	72
6	云终端学生工作站	Intel I7 4790/Intel B85 主板/16G DDR3/1T HDD/集成声卡、双千兆网卡、显卡/2U 机箱/导轨/电源	台	10
7	多媒体控制平台	支持接入并调控多种外围设备（DVD、录音卡座、功放、投影机、投影幕等），具有 4 组 RCA 音视频输入、2 组 RCA 音视频输出、2 路 VGA 输入、2 路 VGA 输出等接口	台	2
8	VGA 分配器	8 路视频输出，带宽 350M，每个端口可以进行级联（支持三级级联、配套投影机使用）	个	2
9	教师机	Intel I5 4590 /Intel H81 主板（至少带一条 PCI 插槽）/4G DDR3/1T 硬盘/1G 双头独立显卡/集成声卡、网卡/DVD 刻录/硬盘保护/网络同传/机箱电源/键鼠/显示器 19 寸*2	台	2
10	KVM 切换器	8 口 KVM 自动切换器，PS2 键盘和鼠标接口，标准机架式，厂家定制	台	2
11	学生显示器	19 寸液晶宽屏显示器（LED 显示器）	台	72
12	学生键鼠套装	USB 接口光电鼠标、USB 接口键盘	套	72
13	路由器	企业级百兆路由，Wan 口数量（有线路由）1 个，Lan 口数量（有线路由）4 个	台	2
14	千兆以太网交换机	24 个 10/100/1000Mbps 的千兆级端口 网络标准：IEEE 802.3，IEEE 802.3u，IEEE 802.3ab，IEEE 802.3x，IEEE 802.1p，网络协议：CSMA/CD QoS：支持 IEEE802.1p QoS（4 队列），背板带宽：48Gbps，MAC 地址表：8K	台	2
15	机柜	放置交换机及云工作站，L600*W600*H1200mm，箱体选用的钢板厚度不小于 1.5mm，柜体选用不少于 2.0mm 厚度的冷轧钢板制成	个	2
16	线材	网线/电缆线/多功能插板/插座/线槽等	套	72

17	功放	额定功率 70w+70w, 阻抗 8 欧姆, 频率响应 20-20KHz, 带线控控制	台	2
18	音箱	60W+60W, 阻抗 8 欧姆, 自带音箱支架	套	2
19	智能化语言教学软件 (普及版)	涵盖多媒体讲台、综合课程教学平台、听力教学平台、口语教学平台、阅读教学平台、口译教学平台、协作式写作平台、口语考试平台、自由学习平台、课堂辅导教学平台	套	2
20	多媒体教学软件	教师广播: 教师可对全班讲话, 声音广播至全体学生, 教学广播功能默认打开; 多媒体广播: 可将 DVD、卡座、展台等外部资源广播至全体学生; 屏幕广播: 教师机授课操作过程可实时广播至全体学生; 师生对讲: 教师可与任意学生进行对话, 可与学生私自通话, 其他学生听不到; 也可将对话内容广播至全班; 示范教学: 选择被示范的学生与教师组成一个小组, 全班其他学生能听到该小组的讨论内容; 呼叫: 学生有问题呼叫教师时, 教师应答后可进行单独指导; 电子画笔: 将教学资料内容嵌入电子画笔, 利用画笔、波浪线、打钩、矩形、选择字体、画笔颜色、清屏等功能	套	2
21	窗帘	语音室遮光专用, 有较好的遮光效果, 尺寸: 3.2m*3 m	幅	100
22	地板	全钢陶瓷 80*80	平方米	180
23	摄像机	1. 传感器类型: 3CMOS 2. 传感器尺寸: (1/3) 英寸 3. 最大像素: 112 万 4. 有效像素: 动态模式: 103.7 万像素(16:9); 77.8 万像素(4:3) 5. 静态模式: 103.7 万像素(16:9); 77.8 万像素(4:3) 6. 镜头参数 光学变焦: 20 倍 7. 数字变焦: 30 倍 8. 镜头特点: 索尼 G 镜头 9. 实际焦距: f=4.1-82mm 10. 最大光圈: F1.6-F3.4 11. 滤镜直径: 72mm 对焦方式: 自动、手动、一键自动 12. 快门描述: 1/4-1/10	台	1
24	摄像机电动吊架	1. 铝合金外壳, 圆柱外形; 2. 电机封装在内部, 行程开关内置, 到位自停, 也可遥控随意控制; 3. 输入电压: 交流 220V/50HZ; 4. 工作电压: 24VDC; 5. 控制方式: 手控、遥控、集中控制; 6. 最大负载: 20KG; 7. 速度: 3mm/s (2000N) 13mm/s (1200N); 8. 最小安装距: 400mm (可指定); 9. 行程开关: 内置; 10. 使用频率: S2-10min; 11. 环境温度: -26℃~65℃; 12. 防护等级: IP43; 13. 安全认证: CE/EMC+LVD 输入电压: 24VDC 输入电压: 24VDC	个	1
25	虚拟情景实训系统 ETO	虚拟情景实训系统操作界面控制 1、系统操作界面简单易懂, 操作方便, 采用 Windows 8 式配色 UI, 系统功能操作主要分为左右两大区域。 2、左侧主要为场景信息管理, 三维场景管理列表。场景信息管理区域分为三维场景、二维场景、背景视频、背景图片、PPT、Windows 程序窗口捕捉。场景管理列表下可无限制添加三维场景并支持滚动翻页。 3、右部区域主要包括三维场景控制区域、视频预览区域、外部视频控制区域、视频录制控制区域和背景视频控制区域。三维场景控制区域可以预览该分组下的所有场景缩略图。外部视频控制区域可对外部输入图像进行上、下、左、右调整 虚拟情景实训系统场景输入 1、系统在使用中可以任意选择三维场景、二维场景、视频、图片、PPT、Windows 程序做为实训背景。 2、系统全三维虚拟教学场景支持无限个场景目录, 每个目录里放置了多个不同的三维场景文件。(此功能需要在软件测试报告中体现) 3、三维场景文件以 xnb 格式保存, 通过 xml 配置文件自动识别三维场景内容。支持批量导入 xnb 格式三维场景文件。三维场景支持 25 万个面数。 4、三维场景可根据教学需求, 进行上、下、左、右和旋转调整, 可通过键盘或鼠标点击按钮操作。(此功能需要在软件测试报告中体现) 5、二维场景可有用户自定义 虚拟情景实训系统预览窗口控制 1、在实训过程中可实时在预览窗口进行预览, 可拖动和调整预览窗口大小。 2、预览窗口可以进行全屏预览, 并可使用多显示设备预览。	套	1

		虚拟情景实训系统背景图片和视频 1、系统可使用视频作为实训背景，并可对视频的播放、暂停操作，支持循环播放。 2、系统可使用图片作为实训背景。 虚拟情景实训系统虚拟摄像机调整功能 1、支持虚拟摄像机在三维场景中的状态调整，包括支持虚拟摄像机位置的上-下-左-右调整，上-下-左-右旋转调整，对镜头的拉近和推远的调整，并支持一键复位，可使用键盘控制操作。（此功能需要在软件测试报告中体现） 2、系统支持八个虚拟机位，并支持对八个虚拟机位进行自定义。 3、系统具备外部人物位置调整功能，可将外部人物进行上-下-左-右的位置调整（此功能需要在软件测试报告中体现） 4、系统具有外部人物的调整功能，可将外部人物图像进行上下左右的拉伸和收缩，可根据实训需求调节以达到最佳效果。（此功能需要在软件测试报告 虚拟情景实训系统设备设定 1、支持高清摄像机和 3D 摄像机的输入。摄像机的输入分辨率可调节，调节范围从 720*480 - 3840*2160。输入模式可选择 HDMI、HD-SDI、SDI 和分量。 2、系统可根据需求进行调整录制输出的视频参数，录制分辨率可达 1920*1080，压缩范围 300 - 7200kbps 可选；音频压缩范围 128 - 320kbps 44kHz 可选。 3、视频录制格式包括：MP4、WMV。系统可对录制的视频进行编辑，以滑动时间轴的方式截取视频的某一部分进行保存。 4、系统可根据需求更改视频录制保存目录。 虚拟情景实训系统色键调节 1、系统支持对蓝、绿、红等颜色进行抠像，可通过鼠标点击选取抠像颜色，可对抠像颜色和效果进行细调。（此功能需要在软件测试报告中体现） 2、系统支持对外部图像的取景范围进行上、下、左、右的去除调整。（此功能需要在软件测试报告中体现） 3、系统可对外部输入图像进行水平、垂直翻转。 虚拟情景实训系统截图编辑保存 1、系统在使用过程中可随时进行截图保存和预览。 2、系统无需借助其他软件可对截图进行编辑添加文字，并且支持多种字体，可调节字体的颜色、大小。（此功能需要在软件测试报告中体现） 虚拟情景实训系统 3D 显示控制 1、系统可根据需要打开或关闭 3D 显示效果，并支持对 3D 显示的左右差和偏移差的调整。（此功能需要在软件测试报告中体现） 2、系统支持左右 3D 显示效果，3D 功能的开启和关闭只需通过键盘的“F1”单键操作即可完成。 虚拟情景实训系统视频录制剪辑 1、系统提供原视频保存和剪切后保存。系统在录制结束后无需借助第三方工具即可进行视频剪辑。系统可对录制的视频进行编辑，以滑动时间轴的方式截取视频的某一部分进行保存。 2、系统可根据需求更改视频录制保存目录。 虚拟情景实训系统流媒体直播 1、系统无需第三方流媒体服务器即可进行实时流媒体播放。 虚拟情景实训系统硬件服务器模块 1. CPU i7-4790/硬盘 120GB SSD（系统盘）+2TB（资源盘）/内存 8G/独立色键 1 路*1/图形渲染卡*1 虚拟情景实训系统三维场景库 场景库总计场景 100，分为商务接待、商务谈判、商务旅行、日常生活、体育休闲 5 类。 虚拟情景实训系统商务英语课程场景库： 面对面交流、书面沟通、有效电话沟通、公司结构、国际贸易中支付、解决问题、商务旅行、销售和推广、商务会议、工作描述和申请、商务谈判、签订合同。		
26	虚拟蓝箱	阻燃木质结构蓝箱，国际标准蓝色色键漆喷涂表面 3*4.55M	台	35

27	灯管	三基色冷光灯，36W*4 灯管，白光	支	15
28	灯架	防锈防火金属灯光架 3.3*4.5M	个	1
29	电缆	1.5m ² *3 护套电缆 50M	条	1
30	视音频线	1.4G 带宽 HDMI 线缆	米	200
31	其他	25 孔径 PVC 线管及附件 200M	套	1
32	显示屏	屏幕尺寸 65 英寸/分辨率 1920*1080/接口 USB 接口、AV 输入接口、HDMI 接口、色差(分量)接口、网络接口、其它接口/带无线网卡、支持 3D 功能	台	2
33	功放	1、系统技术类型：D 类功率放大器； 2、系统含有 10 点频图示均衡器，采用话筒混合均衡控制方式进行房间均衡控制，抑制啸叫； 3、最大不失真输出功率（THD+N0.5%@1KHz）：2x300W 8Ω、2x500W 4Ω； 4、话筒输入和输出接口：2 路平衡输入通道，带 48V 幻象供电，独立电源开关；2 路不平衡输入通道，恒流源供电，独立电源开关；1 路话筒级联输出； 5、外接控面板，实现话筒音量控制，线路输入音量控制及线路输入选择控制； 6、为保证音频系统产品匹配效果最佳，音箱、功放和鹅颈话筒需统一品牌；	台	1
34	调音台	1. 话筒：6 2. 频响：+0.5dB/-1.0dB(20Hz-48kHz) 3. 总谐波失真：0.03 % @ +14dBu (20 Hz-20kHz) 4. 输入通道：12 通道：单声道：4；立体声：4 5. 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 6. 母线：立体声：1；编组：2、AUX（包括 FX） 7. USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192kHz, Bit 深度：24-bit 8. 幻象电源电压：+48V 9. 内建数字效果：24 编程	台	1
35	音响	1、HF：1x3 寸、LF：1x10 寸； 2、频率响应（-3dB）：55Hz-18KHz； 3、额定功率 RMS：180W； 4、灵敏度：92dB； 5、指向性：80° * 60° ； 6、最大声压级：114dB；	套	1
36	拾音器	1. 产品类型 有线 2. 灵敏度 25mV/Pa 3. 频率范围 20-20000Hz 4. 产品声压 140（最大）dB 5. 其他规格 等效声噪级 10dB(A)/20dB(CCIR) 6. 动态范围 130dB 7. 电流消耗 3.1mA	台	1
37	格栅灯	3 灯管 T5 荧光灯，尺寸 600*1200MM	个	16
38	多媒体讲台	多媒体讲台含中控	台	1
39	投影机(含吊架)	1. 投影技术：3LCD 2. 显示芯片：0.63 英寸 3. 亮度：≥3500 流明 4. 对比度：≥2000:1 5. 标准分辨率：XGA（1024*768）	台	1

		6. 光源类型：超高压汞灯 7. 灯泡功率：230W 8. 灯泡寿命：≥4000 小时 9. 变焦方式：手动变焦 10. 聚焦方式：手动聚焦 11. 变焦比：1.6 倍光学变焦 12. 光圈范围：F=1.51-1.99 13. 实际焦距：f=18.2-29.2mm 14. 投影距离：0.82-13.85m		
40	投影幕布	120 寸，电动投影幕	幅	1
41	无线麦克风	1. 42 MHz 的切换频宽，1680 个可调谐的 UHF 频率带给你无干扰的接收 2. 增强的频率组系统，每组最多 12 个兼容频率 3. 高品质的纯分集接收技术 4. 导音静噪技术可以在发射机关闭时去除无线射频干扰 5. 自动频率扫描功能可以自动寻找可用频率 6. 增强的音频频率范围 7. 增加的音频灵敏度范围 8. 利用红外线界面与无线发射机同频 9. 具有更多可控选项的用户友好的菜单操作 10. 发射机和接收机都有背光照明的图形化显示屏 11. 可以避免意外改变设置的自动锁定功能 12. HDX 降噪器带来 13. 领夹式	支	4
42	相机	1、像素：1800 万 2、储存介质：SD 卡 3、单反画幅：APS-C 画幅 感光元件类型：CMOS 5、光学变焦 7.5 倍 纠错 影像处理器 DIGIC 4 纠错 6、最高分辨率 5184×3456 纠错 7、像分辨率 大：约 1790 万像素（5184×3456） 中：约 800 万像素（3456×2304） S1（小 1）：约 450 万像素（2592×1728） S2（小 2）：约 250 万像素（1920×1280） S3（小 3）：约 35 万像素（720×480） RAW：约 1790 万像素（5184×3456） M-RAW：约 1010 万像素（3888×2592） S-RAW：约 450 万像素（2592×1728） 纠错 8、高清摄像 全高清（1080） 镜头特点： 1、等效 35mm 焦距 28.8-216mm 纠错 2、镜头结构 12 组 16 片 纠错 3、镜头说明 镜头型号：EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS 4、实际焦距：f=18-135mm 纠错 5、广角镜头 否 纠错 6、长焦镜头 是 纠错 7、对焦方式 类型：TTL 辅助影像重合，相位检测 自动对焦点：9（全部为十字型，中央为双十字型） 测光范围：EV -0.5 - 18（23°C/73° F，ISO 100） 对焦模式：单次自动对焦，人工智能伺服自动对焦，人工智能自动对	台	1

		焦,手动对焦(MF) 自动对焦辅助光:由内置闪光灯发出的短促连续闪光 纠错 8、对焦点数 9点 纠错 9、对焦范围 450mm-无穷远 纠错 10、近拍距离 450mm-无穷远 纠错 11、最大光圈 F3.5-F5.6 纠错		
43	电脑	I3-4150 (CORE I3 3.5G 3M 缓存)/MATX H81 PCI 主板/4G DDRIII1600/1T 硬盘/SATA DVD /集成千兆网卡/ R5 235/1G/64B/HDMI/DOS/三年有限保修及上门/门到桌安装验机/20L 机箱	台	6
44	外贸实务教学系统	外贸实务教学系统主要分教学课程、外贸常识、单证全库、经典案例四部分 教学课程:完全按照目前实际的外贸业务流程展开,以出口贸易流程为主线,穿插进口贸易相关内容。教学课程从各种完整的流程图表开始,出口合同流程、出口单据流程与外贸公司的业务、单证、储运等各部门实际工作流程紧密关联,此外还有出口货运流程和保理业务流程。 教学课程共分为 12 章节,在每节课程中,都配有动画流程图解、基本概念说明、实务重点说明、具体环节案例分析、相关单证范例,以及相关的外贸常识。老师可以利用这些内容备课,也可以在讲课时灵活结合系统提供的资料进行实训。	套	1
45	BEC 商务英语函电理实一体化教学平台	BEC 的用户分为三类,管理员、老师以及学生。 (一)管理员 管理员进行包括账户管理、教学模块导入的操作与实施。 (二)老师 教师全面负责其班级的学生进行教学与实训。老师可管理学生账号和学生团队的分组。老师可根据教学要求选择合适的主题实施课堂教学与实训。能够将实训互动资源自由打散组合,引入专业实训资源共享平台,由老师组织和完善实训课程的授课过程。能够结合教学互动资源创作平台让老师对实训软件提供的所有内容进行自由修改和创作。老师可在教学与实训过程中使用信息共享模块实施师生之间、学生团队之间、学生之间	套	1

第五章 投标人资质证明及有关文件要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和成交后有能力履行合同的文件，并作为其响应文件的一部分。所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按呼和浩特市公共资源交易中心关于《对投标人提供虚假材料的处罚决定》予以相应处罚。资质证明文件应包括：

一、投标人资格证明文件

1. 投标人营业执照副本；
2. 投标人税务登记证副本；
3. 投标人企业组织机构代码证副本；

以上文件要求在投标报名截止时间前完成原件比对的呼和浩特市公共资源交易诚信信息库内资料信息为准，不需携带原件，未通过原件比对或提供的文件过期失效的，均为无效投标。

4. 委托代表投标时的法人代表授权书原件（不需入库），未提供均为无效投标；

二、投标人的资信文件、企业介绍及其它相关证明或资料

1. 2013、2014 年度财务审计报告（含报表和附注）；
2. 能够真实反映 3 年来投标人（企业）同类或相似项目业绩的有效证明材料，如成交通知书或服务合同等；
3. 行业主管或相关部门颁发的获奖证书；
4. 产品生产（或经销）企业的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书等；
5. 属于节能产品强制采购的，须提供投标产品型号属于《节能产品政府采购清单》范围的证明材料；
6. 投标人（企业）有近一年内纳税证明和为企业员工缴纳社保资金的凭证；
7. 投标产品、货物制造、检验、验收执行的标准；
8. 投标产品型号及技术参数相关的佐证文件，如产品检测报告、鉴定证书、技术白皮书等；

9. 投标产品获奖证书或其它证书；
10. 投标产品的售后服务方案及培训方案；
11. 投标货物清单，包括投标产品的型号、规格及主要技术参数；
12. 投标产品彩页介绍；
13. 其他有利于投标的投标人的证明文件；
14. 投标人认为需要提供的证明文件及资料。
15. 投标人情况介绍，包括生产、办公场所、机构设置、技术力量、技术装备、服务能力、管理制度建设等。

以上标注“★”文件资料除要求在投标截止时间前完成原件比对入库的以外，其它均要求在电子投标文件中提供清晰彩色扫描件，除在本招标文件中明确规定不提供为无效投标外，其余均供评委在评审时参考，未提供或提供的资料不全，有可能影响投标人的投标结果。

第六章 评标原则和方法

一、 评标原则

评标活动遵循公开、公平、公正、择优的原则进行。评委会将综合分析投标人的各项指标,而不以单项指标的优劣评选出预中标人。

二、资格性审查和符合性审查

评委会依据招标文件的规定,首先在对投标供应商递交的投标文件进行资格性审查和符合性审查,并结合资格证明文件提供情况,确定投标供应商对招标文件的要求是否作出实质性响应。

1、资格性审查。依据有关法律和招标文件的规定,对投标文件提供的资格证明文件进行审查,以确定投标人和投标货物是否具备有效的投标资格。在资格性检查时,如有下列情况之一的,经评标委员会认定,视为非实质性响应,将视为无效投标:

- (1) 投标产品超出其经营范围的;
- (2) 投标人和投标货物资格证明文件不满足招标文件要求和过期失效的;

2、符合性审查。依据招标文件规定,从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容,而不依据外部的证据。在符合性检查时,如有下列情况之一的,经评标委员会认定,视为非实质性响应,将视为无效投标:

- (1) 未按招标文件要求印制、签署、盖章、装订、包装、密封、标记的;
- (2) 投标文件编写不符合招标文件要求,或没有按招标文件要求填写格式文件的;
- (3) 投标有效期不足的;
- (4) 法定代表人不能参加投标,又无法定代表人授权委托书的;
- (5) 一种货物出现两个或两个以上报价,投标报价有缺漏项,或不符

合招标文件要求的；

- (6) 投标报价超出已公布的采购预算的；
- (7) 投标内容有缺项漏项的；
- (8) 有不良经济纠纷记录和违法行为的；
- (9) 有采购文件规定的其它无效条款的。

三、评标办法

本次评标采用综合评分法。

(一) 本次招标采用百分制综合评分法进行评标，即在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标办法。

(二) 本次评标内容分为价格和技术与商务两个部分，各部分依据如下原则评定。

1. 价格和技术权值占总分值的 80%。

价格权值占 50%，即投标报价占 50 分。在价格评标项中，按下列公式计算：

投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

(注：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。)

最低报价不是中标的唯一依据。

技术占权值的 30%，即 30 分。

评价内容主要为投标企业技术方案的可行性；对投标产品的技术性能、参数的响应性；产品主要部件的质量；产品使用过程中的先进性、可靠性、稳定性、操作性及维护性；企业采用的技术、工艺流程、技术装备情况。根据投标企业提供的技术资料由技术专家和采购人代表逐项分别进行比较和评价，按照评分细则给出相应的分值。

2. 商务部分（客观项）的权值占总分值的 20%。

商务评价通过对投标企业财务状况、信誉、同类项目业绩、售后服务、企业技术实力等进行比较和评价后，根据合格的投标人等进行比较和评价后，根据合格的投标人的总体水平，由评委会集体审议后，按照评分细则给出相应的分值。其中，经济专家负责企业财务状况和信誉、企业技术实力等方面的审查，技术专家和采购人负责业绩和服务等方面的审查，并将审查情况提交评委会共同审议后分别对每家合格的投标人给出一致的分值。

企业财务状况和信誉占 3%，即 3 分。根据投标企业的审计报告、信誉、资信状况等做出评价；

业绩占 6%，即 6 分。根据投标企业同类项目的市场销售业绩等做出评价，以中标通知书、销售合同为准；

服务占 8%，即 8 分。评价包括投标人的服务承诺、服务体系等进行综合评价；

其他占 3%，即 3 分。根据投标企业技术实力情况做出评价，如专业机构颁发的相关认证证书、产品获奖证书等。

3. 按得分从高到低排序，公共资源交易中心在评审结束后按照评审报告推荐的中标候选人顺序直接确定中标供应商。

第七章 投标文件格式与要求

格式一：

投标文件封面

(项目名称)

投标文件

(正本/副本)

项目名称：

项目编号：

包 号： 第 包（若项目分包时使用）

(投标人名称)

年 月 日

格式二：

投标文件目录

一、投标承诺书.....	()
二、法定代表人授权委托书.....	()
三、开标一览表.....	()
四、投标货物分项报价明细表.....	()
五、技术规格响应表.....	()
六、主要商务规格响应表	()
七、货物发运计划、安装方案和进度表	()
八、企业技术方案及售后服务承诺	()
九、各类证明材料.....	()

格式三：

一、投标承诺书

呼和浩特市公共资源交易中心：

1. 按照已收到的项目编号为_____的_____采购项目招标文件要求，经我公司认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。如有缺项、漏项部分，均由我方无条件负责补齐。

2. 一旦我方中标，我方保证在签订合同后_____个工作日内交货完毕。

3. 我方同意所递交的投标文件在“投标须知”规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标如能中标，我方将受此约束。

4. 我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。

5. 我方接受采购文件所列须知中关于没收投标保证金的约定。

6. 我方同意提供按照贵方可能另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。除非另外达成协议并生效，否则，中标通知书和本投标文件将构成约束双方合同的组成部分。

投标人名称：

详细地址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称(公章)：

年 月 日

格式四：

二、法定代表人授权委托书

兹委派我单位_____（姓名）参加贵单位组织的_____ 采购招标活动（项目编号：呼公交易 2015-政采-公开-），委派人全权代表我单位处理本次投标中的有关事务，并签署全部有关文件、协议及合同。我单位对委托代理人签署内容负全部责任。

本授权书于签字盖章后生效，在贵中心收到撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

委托代理人无转委权。

特此委托。

法定代表人身份证扫描件

（本证件需直接扫描，不允许粘贴）

委托代理人身份证扫描件

（本证件需直接扫描，不允许粘贴）

投标人：（公章）

法定代表人：（签字或签章）

年 月 日

格式五：

三、开标一览表

投标人名称（加盖公章）

项目名称：

项目编号：

包 号（投标人在分包情况下，应以包为单位出具开标一览表）：

货物名称	投标总报价
	大写：
	小写：
备 注	

说明：1. 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

2. 价格应按照“投标须知”的要求报价。

3. 此表除在投标文件中体现外，还要将另一份完全相同的本表与优惠声明（如有的话）密封装在一个信封中，单独递交，作为唱标之用。

4. 以上内容缺一不可，格式、内容和签署、盖章必须完整，否则为无效投标。

5. 优惠承诺属于服务评审内容，不作为投标报价打分的依据。如中标，优惠承诺将列入合同条款。

法定代表人或法人授权代表（签字）：

年 月 日

格式六：

四、投标货物分项报价明细表

投标单位名称：（盖章）

包号：

单位：人民币元

序号	产品名称	技术参数	数量	产地或生产厂家	品牌	规格型号	单价	单项合计	备注
1									
2									
3									
4									
...									
...									
...									
金额总计	大写： ¥:								
交货期限	签定政府采购合同后 天内交付使用								

备注：1、投标人须填报品牌及价格。2、投标人所报价产品须为原装正品，技术资料齐全。3、投标人须列出报价产品的详细配置、功能特性，如有则提供彩色图片。

投标人签字：

年 月 日

格式七：

五、技术规格响应表

分包名称及包号：

编号	货物名称	招标文件要求 技术参数、性能指标	投标人提供 技术参数、性能指标	响应 程度	佐证文件 名称

说明：

1. 投标人应按照“招标（采购）内容与技术要求”中确定的技术参数与配置要求，将投标产品的技术参数和性能指标逐一列出，以证明投标产品对招标文件要求的技术参数和性能指标做出实质性响应。如果仅注明“符合”、“满足”或简单复制采购文件要求的参数，为无效投标。

2. 佐证文件名称：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称。如产品质检报告、说明书、技术手册、彩页样本等。

格式八：

六、主要商务条款响应表

分包名称及包号

序号	条款内容	招标文件要求的商务条款	投标人响应的商务条款	说明
1	交货期			
2	付款条件			
3	质保条款			
4	其它			

格式九：

七、货物发运计划、安装方案和进度

（一）严格按照技术规范要求制定切实可行的安装方案，要建立质量保证体制，在保证进度的前提下，确保安装质量。

（二）投标人应提交初步的安装进度表，说明按招标文件要求对各供货点进行安装的各个关键日期。

（三）初步安装进度表可采用横道图，或关键线路网络图表示，说明各供货点计划开工日期和各分项工程各阶段的完工日期。

（四）安装进度应与安装方案和组织设计相适应。

格式十：

八、企业技术方案及售后服务承诺书

（一）售后服务承诺

1. 在___年的质保期内，投标人对所投产品在使用过程中出现的故障和零配件磨损问题，免费提供维修和更换服务。

2. 质保期过后___年内，投标人将继续为___（设备名称）提供免费维修服务，在此期间不收取维护费，如需更换零配件，只收取零配件的成本费。

3. 质保期过后___年内，投标人将继续为___（设备名称）提供维修服务，除收取交通费、住宿费和所更换部件的成本费外，不再收取任何维修费用。

4. 投标人在接到用户维修通知后___小时内响应，___个工作日内排除故障（节假日照常服务）。

5. 在设备的设计使用寿命期内，投标人必须保证零部件的正常供应，对所有部件终身维修服务，对设备定期维护保养，确保设备正常使用。

6. 免费安装调试、人员培训、技术支持。

7. 定期进行用户回访，及时处理用户意见。

8. 所有软件终身免费升级。

（二）技术培训

1. 免费培训内容：

2. 培训日期及地点：

（三）售后服务机构和服务体系

1. 生产厂家售后服务承诺、机构、联系人、联系电话

2. 本地化售后服务网点分布、机构名称、联系人、联系电话。

3. 售后服务人员及技术职称情况。

格式十一：

九、各类证明材料

详见第五章要求