***ZD*海南政鼎招标代理有限公司**

 ***HAINAN ZHENGDING ZHAOBIAODAILI CO.LTD***

**政府采购公开招标文件**

**项目名称:地理信息系统实验室建设项目**

**项目编号：ZD2020-640**

**采购人:海南师范大学**

**二0二0年六月**

##

##  目 录

##  第一章 投标邀请函………………………………………3

##  第二章 投标人须知………………………………………5

##  第三章 用户需求书 ……………………………………11

##  第四章 合同条款 ………………………………………31

## 第五章 投标文件内容和格式 …………………………33

## 第六章 评审方法和程序 ………………………………43

##  附表1资格审查表 ……………………………45

## 附表2符合性审查表 …………………………46

##  附表3技术、商务评分表 ……………………47

 **第一章投标邀请函**

 受海南师范大学的委托，海南政鼎招标代理有限公司就地理信息系统实验室建设项目（项目编号：ZD2020-640）所需的货物及相关服务组织公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。有关事项如下：

**一、招标项目**

1、名称：地理信息系统实验室建设项目

 A包：地理信息系统实验室-电脑室建设：144.916万元

 B包：地理信息系统实验室-地理信息系统桌面软件采购：95万元

2、用途：海南师范大学工作需要

3、项目要求：见“用户需求书”

4、本项目预算为：239.916万元

**二、投标人资格要求**

1、具有独立承担民事责任的能力（提交“统一社会信用代码的营业执照”副本等相关证明文件复印件，加盖公章）；

2、具有依法缴纳社会保障资金和纳税的良好记录（需提供2020年度的任意3个月的纳税证明或2019年度经会计事务所审计的财务报告以及2020年度的任意3个月的社保缴纳凭证并加盖公章）；

3、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大事故、违法记录的声明函；

4、投标人投标时提供“国家企业信用信息公示系统”网站（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）基础信息中的“股东及出资信息”和“主要人员信息”（提供信息查询结果界面截图，加盖投标人公章）；

5、投标时提供本项目投标被授权人近期任意一个月在投标人处缴纳的社保证明复印件；

6、根据招标文件要求，提供授权书、技术参数确认及售后服务承诺函；

7、供应商须提供在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网 （www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、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，提供网页查询结果合格的截图；

8、采购响应保证金的缴纳凭证复印件（回执单或收据）；

9、本项目不接受联合体投标。

**三、招标文件的获取**

1、时间：2020年 7月 28日至2020年8 月 4日9：00-16：00（北京时间，节假日除外）；

2、招标文件获取地址：在海南政鼎招标代理有限公司购买。

3、招标文件售价：¥100元/本（采购文件售后不退, 投标资格不能转让）。

投标保证金为：A包：¥ 15000.00元；B包：¥ 10000.00元。

购买招标文件时须提供（留复印件加盖公章，原件备验）：

（1）经年审合格的营业执照、 组织机构代码证；

（2）法人代表授权委托书原件及法人代表身份证、授权代表须提供现公司社保证明材料及身份证原件；

（3）投标人资格要求的相关证明材料。

4、投标人提问截止时间：2020年 8月5 日16:00:00（北京时间）。

5、投标保证金到账截止日期：2020年 8月 18 日 8：30:00前（北京时间），

交款方式：银行转账或现金支付

〔1〕收款单位：海南政鼎招标代理有限公司；

〔2〕开户行：中国建设银行海口金盘支行；

〔3〕银行账号：46001002336053009608

**四、投标截止时间、开标时间及地点**

1、递交投标文件截止时间：2020年 8月 18 日上午 8 ：30（北京时间）；

2、开标时间：2020年 8月 18日上午8：30（北京时间）；

3、开标地点：海南政鼎招标代理有限公司开标室。

地 址：海口市大英山西二街2号1801。

**五、**本投标邀请在海南政府采购网或中国招标与采购网上以公告形式发布。

**六、联系方式**

采购人：海南师范大学

地址：海口市龙昆南路99号

电话：0898-65880756

联系人：魏女士

招标代理机构：海南政鼎招标代理有限公司

地址：海口市大英山西二街2号1801

电话：0898-66757532

联系人：李先生

海南政鼎招标代理有限公司

二〇二〇年六月

# 第二章投标人须知

**一、总则**

1.名词解释

1.1采购人：海南师范大学

1.2招标代理机构：海南政鼎招标代理有限公司

1.3投标人：已从招标代理机构购买招标文件并向招标代理机构提交投标文件的投标人。

2．适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次投标活动。

3．合格的投标人

3.1凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2投标人参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

3.3**本项目不接受联合体投标**。

4．投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，供应商均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5．招标文件的约束力

5.1本招标文件由招标代理机构负责解释。

**二、招标文件**

6．招标文件的组成

6.l招标文件由六部分组成，包括：

第一章投标邀请书

第二章投标人须知

第三章用户需求书

第四章合同条款

第五章投标文件内容和格式

第六章评审方法

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

6.2投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

7．招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应于投标截止时间十五天前以书面形式向招标代理机构提出，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

 **三、投标文件**

8．投标文件的组成

8.1投标文件应按“第五章投标文件内容和格式”要求编制。

8.2若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

 9．投标报价

9.1报价均须以人民币为计算单位。

9.2报价应包括全部服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、服务等其它有关的所有费用。

9.3投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

9.4中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

10．投标保证金

10.1投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额见第一章要求。

10.2投标保证金支付形式：网上支付，支付地址为在保证金单据上必须注明项目编号、项目名称。

10.3若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

10.4投标保证金的退还

10.4.l中标人的投标保证金在其与采购人签订了合同后五个工作日内无息退还。

10.4.2落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书五个工作日内无息退还。

10.5发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；

（2）投标人不按本章规定签订合同；

（3）投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；

（4）与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；

（5）向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

11．投标有效期

11.l投标有效期为从开标截止之日起计算的**60**天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

11.2在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

12．投标文件的数量、签署及形式

**12.1投标文件壹式伍份，固定装订。其中正本壹份，副本肆份。**

12.2投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

12.3投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

12.4投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

**四、投标文件的递交**

13．投标文件的密封及标记

13．l投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南政鼎招标代理有限公司

项目名称：地理信息系统实验室建设项目

项目编号：ZD2020-640

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

13.2投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

14．投标截止时间

14.l投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

14.2若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

14.3在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

**五、开标及评标**

15．开标

15.l招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

15.2政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

15.3开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

15.4若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

16．评标委员会

评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成，其中技术、经济等方面的专家从专家库中随机抽取，且人数不得少于成员总数的2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标侯选人。

17.评标

见“第六章评审方法和程序”。

**六、授标及签约**

18．定标原则

18.1评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标,根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。

18.2招标代理机构将在指定的网站上公示投标结果。

19.质疑处理

19.1投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向招标代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

19.2质疑涵应当包括但不限于下列内容：供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话：质疑项目的名称、编号；质疑事项；事实依据和证明材料；法律依据；提出质疑的日期。质疑函必须由提出质疑的供应商的法定代表人亲笔签署，并加盖企业法人公章。

1. 中标通知

20.l中标人公告之前，采购人有权对中标候选人诚信履约的能力进行最后审查。审查方式包括询问、调查、考察、要求中标候选人作出履约承诺或担保等。如果发现中标候选人提供了虚假材料，在投标响应中有故意隐瞒或者虚报的情节，在以往的中标项目中有不诚信履约的情形，不能按照采购人要求作出相应的履约或担保等，采购人有权否决其中标资格，按顺序确定排名随后的中标候选人中标。

20.2定标后,招标代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

20.3中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标代理机构处领取中标通知书，并办理相关手续。

20.4中标通知书将是合同的一个组成部分。

1. 签订合同

21.l中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同,否则投标保证金将不予退还，给采购人和招标代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

21.2投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

22．招标代理服务费

根据项目预算按计价格[2002]1980号文相关规定向中标人收取中标服务费。

**23.关于政策性加分**

23.1所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价\*（1-2%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

23.2所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价\*（1-1%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

23.3投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

23.3.1中小企业的认定标准：

1）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2）本规定所称中小企业划分标准，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（工信部联企业〔2011〕300号）；

3）小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4）监狱企业视同为小型、微型企业。

23.3.2具体评审价说明：

1）投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价\*（1-6%）；

23.3.3 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型和微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号），并提供中小企业认定机构的证明材料，否则无效。**如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。**

24.其它

本项目不召开答疑会。

#

# 第三章 用户需求书

**一、项目名称：地理信息系统实验室建设项目**

**二、项目编号：ZD2020-640**

**三、财政预算：239.916万元**

**四、交付期：签订采购合同之日起30天内完成**

**五、技术参数要求**

**项目需求表**

|  |  |
| --- | --- |
| **项 目** | **名称及金额** |
| **A包：** | 地理信息系统实验室-电脑室建设：144.916万元 |
| **B包：** | 地理信息系统实验室-地理信息系统桌面软件采购：95万元 |

## A包﹕地理信息系统实验室-电脑室建设

**（一）智能云终端控制器 2台**

参数要求

★1.单台云终端控制器可以同时支持至少200点云终端的连接、管理和配置，以满足学校后期的扩容需求。

★2.硬件配置要求如下：

1）CPU：配置≥Intel第八代四核四线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）

2）内存：≥8GB

3）存储：≥256 GB SSD

4）显卡≥Intel HD 630

★3.为了使用的灵活性，该设备可以配置为服务器，也可以配置为普通的学生机和教师机。

4.要求云终端控制器管理平台能对云终端控制器CPU、内存、硬盘资源使用情况进行呈现，CPU和内存资源占用情况按百分比数值直观呈现出来，硬盘资源按照系统和数据不同分区显示占用资源空间的数值大小和总空间的数值大小，以便进行资源的维护和管理。（要求提供功能界面截图并加盖厂商招投标专用章或公章）。

5.云终端控制器要求出厂预装云终端控制器虚拟化软件等桌面云组件，无需单独购买和配置虚拟化软件。

6.为了满足学校教学的使用需求，要求该产品可以正常制作和下发多种类型的操作系统，至少包括：win7 32位、win 7 64位、win 10、win XP、win server 2008、Redhat 7.4、Ubuntu 14.04等操作系统版本（需提供功能照片或实际操作视频）。

7.为保证使用体验，要求镜像模版支持自动发布和手动发布两种模式。镜像使用还原模式时，自动发布模式要求在老师编辑完镜像并关闭镜像模版后无需任何操作即可自动进入到镜像下发阶段将镜像下发到云终端上；手动发布模式要求在老师编辑完镜像并关闭镜像模版后镜像模版为待发布状态，老师希望下发的时候通过点击下发按钮完成下发不会自动下发（需提供功能照片或实际操作视频）。

8.为保障教室的实施部署质量，云终端控制器提供B/S架构的云终端控制器统一管理界面，提供向导式的部署方法，在部署完成后必须要求强制体检，自动生成体检报告及分数。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

9.提供虚拟教室功能，能够按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室独立管理和配置，在云终端控制器后台能够实现对独立教室的学生终端、教师云终端分别进行配置和管理，包括镜像管理、网络访问限制、网络白名单的设置。（要求提供工作操作界面截图并加盖厂商公章或招投标专用章）。

10.为简化管理维护工作，要求通过智能云终端控制器能够对教室中学生云终端和教师终端进行统一管理，能够在同一管理界面同时查看到学生云终端和教师终端；能够在云终端控制器端平台后台界面内实现对所有学生云终端批量配置，桌面批量新建、设置和删除，同时也能对教师终端进行镜像下发、配置。（要求提供工作操作界面截图并加盖厂商公章或招投标专用章）。

★11.为简化管理，要求智能云终端控制器提供云桌面的统一管理功能，能统一监控云桌面，包含但不限于以下参数：在线情况、IP地址、终端MAC地址；并可新建、修改、删除、批量生成云桌面。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

12.在云终端控制器上需要能够实现共享磁盘自动挂载功能，学生与老师共享一块虚拟磁盘，为学生设置下载权限，老师设置上传和下载权限。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

13.提供教学镜像隐藏功能，在云终端控制器后台对教学镜像设置后，可实现部分教学镜像对学生可见，部分镜像（如考试镜像）对学生不可见，当需要使用的时候，只需一键设置学生即可看到镜像，保证重要镜像的安全性。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

14.云终端控制器后台提供消息管理功能，能够对接收的消息进行存储和查看，当信息未读时能够在后台进行标识提醒。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

15.为便于时间管理设置，云终端控制器时间能够实现多种配置方法，支持从网络NTP服务同步，手动设置，同步本地时间，NTP服务地址或URL地址能够进行手工配置。

16.云终端控制器要求支持设置定时任务，能够定时关闭云终端控制器、重启云主机、关闭云终端，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

17.云终端控制器和云终端都需要支持上电自启动，确保异常掉电之后重新加电设备能够自动启动，无需人员干预。

18.提供作业空间管理功能，对作业空间的学生与老师账号进行统一管理，可以对学生使用的作业空间存储空间进行管理，以上功能需提供截图或者实际操作视频。

19.为保证能够及时使用到新版本，云终端控制器软件版本的及时更新，必须提供统一升级功能。云终端控制器可以导入升级包，升级包可以对云终端控制器、云终端、教学管理软件升级。

20.云终端控制器需对云终端的存储空间进行统一管理，云终端数据盘满时，在云终端控制器管理页面提供一键清理功能。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

★21.需提供原厂配套的部署实施与运维工具，该工具需要能够自动识别安装部署与日常运行中的常见问题，检测项涵盖但不限于：智能云终端控制器和云终端设备发现、云终端控制器版本检测、网络部署检测，对检测结果的部分常见问题可以自动修复。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

22.云终端控制器提供文件授权方式，无需硬件加密狗。

23.云终端控制器底层虚拟化系统必须为自主研发系统，要求提供中华人民共和国国家版权局颁发的云终端控制器底层操作系统的软件著作权登记证证书复印件。

24.要求云终端控制器、学生云终端、教师云终端、显示器、键盘鼠标、教学管理软件、网络连通设备同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性，且在产品厂商官网有明确的产品说明。（需提供产品厂商官网查询链接与截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

★25. 设备厂家在本地设有办事处以及售后服务机构，并且对于此次所选设备均在当地有备件，要求厂家≥3年质保。投标时需提供由厂家针对本项目出具的《投标授权函》，《售后服务承诺函》，《参数确认函》原件并加盖厂家公章或投标专用章。

**（二）教师机云终端**  **2台**

参数要求：

★1.硬件配置要求如下：

1）CPU：配置≥Intel六核六线Coffeelake i5高性能处理器（2.8GHz-4.0 GHz）

2）内存：≥8GB

3）存储：≥256 GB SSD

4）显卡≥Intel HD 630

5）本地集成显卡，千兆网口，8个USB口

★2.为了使用的灵活性，该设备可以配置为服务器，也可以配置为普通的学生机和教师机。

3.要求云终端控制器管理平台能对云终端控制器CPU、内存、硬盘资源使用情况进行呈现，CPU和内存资源占用情况按百分比数值直观呈现出来，硬盘资源按照系统和数据不同分区显示占用资源空间的数值大小和总空间的数值大小，以便进行资源的维护和管理。（要求提供功能界面截图并加盖厂商招投标专用章或公章）。

4.云终端控制器要求出厂预装云终端控制器虚拟化软件等桌面云组件，无需单独购买和配置虚拟化软件。

5.为了满足学校教学的使用需求，要求该产品可以正常制作和下发多种类型的操作系统，至少包括：win7 32位、win 7 64位、win 10、win XP、win server 2008、Redhat 7.4、Ubuntu 14.04等操作系统版本（需提供功能照片或实际操作视频）。

6.为保证使用体验，要求镜像模版支持自动发布和手动发布两种模式。镜像使用还原模式时，自动发布模式要求在老师编辑完镜像并关闭镜像模版后无需任何操作即可自动进入到镜像下发阶段将镜像下发到云终端上；手动发布模式要求在老师编辑完镜像并关闭镜像模版后镜像模版为待发布状态，老师希望下发的时候通过点击下发按钮完成下发不会自动下发（需提供功能照片或实际操作视频）。

7.为保障教室的实施部署质量，云终端控制器提供B/S架构的云终端控制器统一管理界面，提供向导式的部署方法，在部署完成后必须要求强制体检，自动生成体检报告及分数。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

8.提供虚拟教室功能，能够按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室独立管理和配置，在云终端控制器后台能够实现对独立教室的学生终端、教师云终端分别进行配置和管理，包括镜像管理、网络访问限制、网络白名单的设置。（要求提供工作操作界面截图并加盖厂商公章或招投标专用章）。

9.为简化管理维护工作，要求通过智能云终端控制器能够对教室中学生云终端和教师终端进行统一管理，能够在同一管理界面同时查看到学生云终端和教师终端；能够在云终端控制器端平台后台界面内实现对所有学生云终端批量配置，桌面批量新建、设置和删除，同时也能对教师终端进行镜像下发、配置。（要求提供工作操作界面截图并加盖厂商公章或招投标专用章）。

★10.为简化管理，要求智能云终端控制器提供云桌面的统一管理功能，能统一监控云桌面，包含但不限于以下参数：在线情况、IP地址、终端MAC地址；并可新建、修改、删除、批量生成云桌面。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

11.在云终端控制器上需要能够实现共享磁盘自动挂载功能，学生与老师共享一块虚拟磁盘，为学生设置下载权限，老师设置上传和下载权限。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

12.提供教学镜像隐藏功能，在云终端控制器后台对教学镜像设置后，可实现部分教学镜像对学生可见，部分镜像（如考试镜像）对学生不可见，当需要使用的时候，只需一键设置学生即可看到镜像，保证重要镜像的安全性。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

13.为便于时间管理设置，云终端控制器时间能够实现多种配置方法，支持从网络NTP服务同步，手动设置，同步本地时间，NTP服务地址或URL地址能够进行手工配置。

14.云终端控制器要求支持设置定时任务，能够定时关闭云终端控制器、重启云主机、关闭云终端，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

15.云终端控制器和云终端都需要支持上电自启动，确保异常掉电之后重新加电设备能够自动启动，无需人员干预。

16.提供作业空间管理功能，对作业空间的学生与老师账号进行统一管理，可以对学生使用的作业空间存储空间进行管理，以上功能需提供截图或者实际操作视频。

17.为保证能够及时使用到新版本，云终端控制器软件版本的及时更新，必须提供统一升级功能。云终端控制器可以导入升级包，升级包可以对云终端控制器、云终端、教学管理软件升级。

18.云终端控制器需对云终端的存储空间进行统一管理，云终端数据盘满时，在云终端控制器管理页面提供一键清理功能。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

★19.需提供原厂配套的部署实施与运维工具，该工具需要能够自动识别安装部署与日常运行中的常见问题，检测项涵盖但不限于：智能云终端控制器和云终端设备发现、云终端控制器版本检测、网络部署检测，对检测结果的部分常见问题可以自动修复。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

20.云终端控制器提供文件授权方式，无需硬件加密狗。

21.云终端控制器底层虚拟化系统必须为自主研发系统，要求提供中华人民共和国国家版权局颁发的云终端控制器底层操作系统的软件著作权登记证证书复印件。

22.要求云终端控制器、学生云终端、教师云终端、显示器、键盘鼠标、教学管理软件、网络连通设备同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性，且在产品厂商官网有明确的产品说明。（需提供产品厂商官网查询链接与截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

★23.设备厂家在本地设有办事处以及售后服务机构，并且对于此次所选设备均在当地有备件，要求厂家≥3年质保。投标时需提供由厂家针对本项目出具的《投标授权函》，《售后服务承诺函》，《参数确认函》原件并加盖厂家公章或投标专用章。

**（三）学生云终端 115台**

参数要求：

★1.硬件配置要求如下：

1）CPU：配置≥Intel第八代四核四线程处理器（处理器主频≥3.6GHz）

2）内存：≥8GB

3）存储：≥256 GB SSD

4）显卡≥Intel HD 630

5）本地集成显卡，千兆网口，8个USB口

★2.为了使用的灵活性，该设备可以配置为服务器，也可以配置为普通的学生机和教师机。

3.要求云终端控制器管理平台能对云终端控制器CPU、内存、硬盘资源使用情况进行呈现，CPU和内存资源占用情况按百分比数值直观呈现出来，硬盘资源按照系统和数据不同分区显示占用资源空间的数值大小和总空间的数值大小，以便进行资源的维护和管理。（要求提供功能界面截图并加盖厂商招投标专用章或公章）。

4.云终端控制器要求出厂预装云终端控制器虚拟化软件等桌面云组件，无需单独购买和配置虚拟化软件。

5.为了满足学校教学的使用需求，要求该产品可以正常制作和下发多种类型的操作系统，至少包括：win7 32位、win 7 64位、win 10、win XP、win server 2008、Redhat 7.4、Ubuntu 14.04等操作系统版本（需提供功能照片或实际操作视频）。

6.为保证使用体验，要求镜像模版支持自动发布和手动发布两种模式。镜像使用还原模式时，自动发布模式要求在老师编辑完镜像并关闭镜像模版后无需任何操作即可自动进入到镜像下发阶段将镜像下发到云终端上；手动发布模式要求在老师编辑完镜像并关闭镜像模版后镜像模版为待发布状态，老师希望下发的时候通过点击下发按钮完成下发不会自动下发（需提供功能照片或实际操作视频）。

7.为保障教室的实施部署质量，云终端控制器提供B/S架构的云终端控制器统一管理界面，提供向导式的部署方法，在部署完成后必须要求强制体检，自动生成体检报告及分数。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

8.提供虚拟教室功能，能够按照教室规模创建不同的虚拟教室，每个虚拟教室独立管理和配置，在云终端控制器后台能够实现对独立教室的学生终端、教师云终端分别进行配置和管理，包括镜像管理、网络访问限制、网络白名单的设置。（要求提供工作操作界面截图并加盖厂商公章或招投标专用章）。

9.为简化管理维护工作，要求通过智能云终端控制器能够对教室中学生云终端和教师终端进行统一管理，能够在同一管理界面同时查看到学生云终端和教师终端；能够在云终端控制器端平台后台界面内实现对所有学生云终端批量配置，桌面批量新建、设置和删除，同时也能对教师终端进行镜像下发、配置。（要求提供工作操作界面截图并加盖厂商公章或招投标专用章）。

★10.为简化管理，要求智能云终端控制器提供云桌面的统一管理功能，能统一监控云桌面，包含但不限于以下参数：在线情况、IP地址、终端MAC地址；并可新建、修改、删除、批量生成云桌面。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

11.在云终端控制器上需要能够实现共享磁盘自动挂载功能，学生与老师共享一块虚拟磁盘，为学生设置下载权限，老师设置上传和下载权限。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

12.提供教学镜像隐藏功能，在云终端控制器后台对教学镜像设置后，可实现部分教学镜像对学生可见，部分镜像（如考试镜像）对学生不可见，当需要使用的时候，只需一键设置学生即可看到镜像，保证重要镜像的安全性。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

13.为便于时间管理设置，云终端控制器时间能够实现多种配置方法，支持从网络NTP服务同步，手动设置，同步本地时间，NTP服务地址或URL地址能够进行手工配置。

14.云终端控制器要求支持设置定时任务，能够定时关闭云终端控制器、重启云主机、关闭云终端，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

15.云终端控制器和云终端都需要支持上电自启动，确保异常掉电之后重新加电设备能够自动启动，无需人员干预。

16.提供作业空间管理功能，对作业空间的学生与老师账号进行统一管理，可以对学生使用的作业空间存储空间进行管理，以上功能需提供截图或者实际操作视频。

17.为保证能够及时使用到新版本，云终端控制器软件版本的及时更新，必须提供统一升级功能。云终端控制器可以导入升级包，升级包可以对云终端控制器、云终端、教学管理软件升级。

18.云终端控制器需对云终端的存储空间进行统一管理，云终端数据盘满时，在云终端控制器管理页面提供一键清理功能。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

★19.需提供原厂配套的部署实施与运维工具，该工具需要能够自动识别安装部署与日常运行中的常见问题，检测项涵盖但不限于：智能云终端控制器和云终端设备发现、云终端控制器版本检测、网络部署检测，对检测结果的部分常见问题可以自动修复。（要求提供功能操作界面截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

20.云终端控制器提供文件授权方式，无需硬件加密狗。

21.云终端控制器底层虚拟化系统必须为自主研发系统，要求提供中华人民共和国国家版权局颁发的云终端控制器底层操作系统的软件著作权登记证证书复印件。

22.要求云终端控制器、学生云终端、教师云终端、显示器、键盘鼠标、教学管理软件、网络连通设备同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性，且在产品厂商官网有明确的产品说明。（需提供产品厂商官网查询链接与截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

★23.设备厂家在本地设有办事处以及售后服务机构，并且对于此次所选设备均在当地有备件，要求厂家≥3年质保。投标时需提供由厂家针对本项目出具的《投标授权函》，《售后服务承诺函》，《参数确认函》原件并加盖厂家公章或投标专用章。

**（四）虚拟化软件 117套**

终端虚拟化软件

**（五）教学管理软件 2套**

1、教学管理软件可以选择多种独立的教学环境，为方便教学，教师所有教学操作均可通过教学管理软件完成，其中包含一键切换教学环境等，无需登录服务器后台进行操作。

★2.为便于老师进行维护管理，教学管理软件可以选择关闭学生终端和教学服务器，也可以选择只关闭学生终端，为防止虚假应标需提供功能截图。

3.为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等，为防止虚假应标需要提供功能截图。

4.支持老师对单一、部分、全体学生广播教师机屏幕，实现多媒体教学。

5.支持老师将指定学生的屏幕图像广播给其他所有学生，老师也能看到该指定学生的屏幕图像。

6.支持学生通过电子举手方式请求老师的帮助。

7.支持老师禁止学生连接存储设备，包括U盘、移动硬盘等。

8.支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间限制，老师可以随时更改作业的内容。为保证后续使用效果需提供上述功能截图并加盖厂商招投标专用章或厂商章。

★9.作业空间内置网盘功能，学生可通过作业空间账号直接登录，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用，为防止虚假应标需要提供功能截图。

10.支持老师将选中的文件分发给学生，可以分发给所有学生，也可以分发给指定学生。

11.支持老师在线打开学生作业，格式包括但不限于Word、Flash、Excel、PPT、图片等。在线查看学生作业后，可以在作业空间中打分并录入评语，为保证后续使用效果需提供上述功能截图并加盖厂商招投标专用章或厂商章。

12.为避免U-Key丢失和兼容性以及安全性问题，授权方式必须为文件授权方式，而非U-Key授权的方式。针对授权方式需要提供服务器文件授权界面截图并加盖厂商招投标专用章或厂商章。

13.班级模型自动创建，为简化账号管理维护工作，支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号。

14.要求云终端控制器、学生云终端、教师云终端、教学管理软件、网络连通设备同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性，且在产品厂商官网有明确的产品说明。（需提供产品厂商官网查询链接与截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

★15.为保证所采购云桌面教学系统的成熟稳定，要求所投云桌面教学系统（教学管理服务器、教学终端、教学管理软件）或同系产品需连续三年通过中央电教馆的数字校园综合解决方案评选 。（提供证书复印件且加盖厂商投标专用章或厂商章）。

★16.设备厂家在本地设有办事处以及售后服务机构，并且对于此次所选设备均在当地有备件，要求厂家≥3年质保。投标时需提供由厂家针对本项目出具的《投标授权函》，《售后服务承诺函》，《参数确认函》原件并加盖厂家公章或投标专用章。

**（六）正版Windows黄金镜像 117套**

锐捷云桌面windows 7/10 proffessional VL版1个教育行业正版授权，只向教育行业客户销售。

**（七）键盘鼠标** **117套**

云桌面有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、带有锐捷logo的鼠标垫。

**（八）显示器 117台**

液晶显示器，21.5寸，IPS屏幕，LED背光，窄边框设计，三年质保。

**（九）48口接入交换机 3台**

★1.固化10/100/1000M以太网端口≥48，固化1G SFP光接口≥4个；整机最大可用千兆口≥52

★2.交换容量≥3Tbps，转发性能≥166Mpps，提供官网截图并加盖厂商章。

3.配置及日志存储等简化维护和管理，USB端口≥1个。

4.要求所投产品必须涂装三防漆，充分提升设备绝缘、防潮、防腐蚀、防霉、防盐雾等性能,提供官网截图证明。

5.支持链路协测功能。

6.支持流镜像功能。

7.支持IPv4和IPv6的三层路由、RIP路由功能。

8.支持IPv4组播、IPv6组播。

9.支持DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP Snooping Trust。

10.支持IPv4 ACL，配置支持源/目的IPv6地址、源/目的端口的硬件IPv6 ACL，ACL80。

11.支持ARP防欺骗功能，能够禁止非法用户的ARP欺骗报文，保护合法用户免受其害，防止合法用户的数据被窃取。

12.支持抗攻击，支持CPU限速功能。

13.所投设备能检测到攻击源，并将攻击源隔离。

★14.端口防雷能力不小于10KV，提供第三方权威机构检测报告复印件及官网截图证明（含官网查询链接）。

15.更高的工作温度范围能提高设备对热的耐受性，提升设备使用寿命，要求工作温度0-50°，提供官网截图证明。

16.提供MAC地址认证功能，并能和安全管理系统联动实现MAC地址认证，使得打印机、VOIP电话这类设备能够通过自身MAC地址进行网络认证，访问网络。

17.设备支持通过USB接口进行实体认证功能，保留测试权利。

★18.支持专门基础网络保护策略，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行，提供官网截图证明。

19.要求云终端控制器、学生云终端、教师云终端、教学管理软件、网络连通设备同一品牌，保证平台联动时的兼容性和可靠性，且在产品厂商官网有明确的产品说明。（需提供产品厂商官网查询链接与截图并加盖厂商投标专用章或公章）。

★20.设备厂家在本地设有办事处以及售后服务机构，并且对于此次所选设备均在当地有备件，要求厂家≥3年质保。投标时需提供由厂家针对本项目出具的《投标授权函》，《售后服务承诺函》，《参数确认函》原件并加盖厂家公章或投标专用章。

**（十）交互式触控投影屏幕 1套**

一、硬件要求：

1、产品类型：交互式触控投影屏幕。

2、实现功能：同时具备画框投影幕和电磁式电子白板功能。

3、影像承载面：高清漫反射投影幕布，反射增益1.1，可视角大于160°，耐书写，无光斑，防水，可用清水擦洗清洁。

★4、结构技术：采用双层技术。幕布采用拉簧安装，确保投影幕平整度，感应层采用柔性线路工艺制作，确保在幕布上书写流畅。

5、定位技术：电磁感应技术。

6、书写尺寸：150英寸（ 3320mm\*1860mm ）,屏幕比例16:9。

7、书写参数：每秒点数≥300点，识别精度≤1mm，快速书写无丢笔、跳笔、无延时，手、衣服、身体等部位触及投影幕时不会造成任何误操作。

8、响应时间：≤3ms。

9、校准：6点、9点、12点多点校准，一次校准即可。

10、操作系统：Win2000/XP/Win7/win10。

11、传输方式：USB、2.4GRF 。

12、供电方式：USB 5V供电。

13、功率：小于1W。

14、边框设计：铝合金+静电植绒。

15、产品配件：电磁书写笔2个、接收器1个、118°弯头电磁教鞭1个、HUB一个。

16、安装方式：直接挂墙上，USB连接电脑即可。

17、重量：净重23公斤、毛重25公斤。

18、使用环境：温度：-10~50℃，相对湿度：20%~90%。

二、互动书写软件

witouch 软件是一款针对课堂备课和教学开发的应用软件。它具有界面简洁，操作简单，书写流畅，老师可在备课上课环节使用该软件可以让教学变得生动有趣，提高学习兴趣，提升教学品质。

1．画笔工具：提供不少于8种笔工具，满足不同学科的教学需求，如铅笔、排笔、软笔、纹理笔、荧光笔、智能笔、对象笔、双笔、可将手绘图形转化为标准图形。

2．擦除功能:提供不少于4种清除工具,需包含对象擦,位图擦,图片擦,清除页面。

3．多媒体工具：软件支持插入视频、音频、文字、图片、图窗、Flash、表格、网络链接、3D模型、Word、Excel等各种教学资料，方便教师进行讲解与展示。

4．辅助工具：软件提供探照灯、遮幕、放大镜、页面照相、屏幕照相、 直尺、量角器、圆规、直角尺、手写识别、一键锁屏、自定义田字格笔顺等各种教学工具，帮助教师方便快捷的进行教学。

5．PPT讲课：支持PPT文件导入到软件中，并且保持PPT文件中对象的独立性，并可以对对象进行批注讲解、编辑和保存，方便教师进行备授课。

6．中文注解：软件中的图标都配有中文标题，以方便用户迅速、直观地理解按钮或图标的含义，增强软件易用性。

7．屏幕漫游：软件支持无边际书写，移动整个屏幕画面，可使当前页无限延伸、放大、缩小，并且可通过导航图快速找回相应的板书内容。

8．超链接：提供OfficeR 超级链接功能实现对对象与网站、软件内的页面与页面、对象与文件、对象与声音的交互式超级链接。

9．对象处理：软件提供强大的对象处理功能如无限克隆、复制、粘贴、删除、锁定、旋转、翻转、镜像、组合等，并可自由回放书写功能，无需提前录制。

★10． 3D教学模型应用:在白板软件当前页面中,可直接插入3D模型,并可进行全方位旋转,缩放,以及编辑动画模式等操作，方便教师全方位展示课件。

★11．屏幕录制和编辑功能:在白板软件状态下 ,录制好的视频可在白板页面中进行批注讲解、编辑等操作，并可借助麦克风等工具将声音同步录制。

★12．大小屏：教师可以在移动设备上直接批注大屏内容，需支持视频动态批注，教师可将移动设备上PPT的文件直接在大屏上打开，无需拷贝文件至大屏电脑，并全屏播放，也可在移动设备端关闭全屏播放及关闭PPT文件。

★三、投标时需提供由厂家针对本项目出具的《投标授权函》，《售后服务承诺函》，《参数确认函》。

**（十一）激光投影机 2套**

1、投影系统成像技术：RGB光阀式液晶投影系统 3LCD，纯激光光源，光源寿命≥20000小时

★2、标准亮度≥5000流明；标准分辨率≥1080P（支持FULL HD ，支持16:6投影画面）；色彩亮度≥5000流明）；对比度≥2500000:1；色彩模式：支持sRGB, DICOM SIM模式。

3、镜头：手动聚焦，超短焦距：投射比：0.27-0.37，具有梯形校正功能；投影画面：61-100寸；超短距离投影(镜头到白板距离)：投影100寸（16:6）画面≤79.6厘米，教学板书时不受投影光线的干扰影响。

★4、互动功能:无需安装驱动，支持6点手指互动+2点笔互动同时书写方式；支持2点笔+6点手指在普通白板同时（墙面、黑板、普通白板）上精准定位，可以使用互动功能；支持无电脑连接互动功能；

（1）双笔互动功能：标配两支电子笔，支持两人同时进行书写或批注，彼此不会产生干扰或延迟，笔身侧面设有按钮，实现快速书写和橡皮擦的切换；

（2）手指互动功能：支持6手指触控功能，无需专用笔就可以在投影屏幕上面随心拖动图片，放大缩小，书写批注，书写流畅；

5、支持双画面投影并能在双画面上书写和互动；支持直接关机（冷却时间0秒）；支持应急广播强切显示（如消防等）和非紧急消息计划显示功能并可强制启动未开机投影机显示强切内容；支持AV Mute，RGBCMY 校正。

6、支持手机、平板、电脑等有线/无线网络投影功能，内置无线投影模块。

7、光源寿命：标准模式≥20000小时，ECO模式≥30000小时。

8、具有网络投影：内置LAN有线网络投影和选配无线网络投影，进行计算机图像和声音的同步传输；还可通过网络进行监视管理与控制功能。

9、接口：HDMI(OUT)≥1,HDMI≥3，HDBaset≥1，立体声迷你插口（输入）≥3，立体声迷你插口（输出）≥1，立体声迷你插口（麦克风输入）≥1；USB-A≥2，USB-,B≥2。

★10、为保证产品的质量，所投产品投影机在中国市场2017、2018、2019年间任意一年销量排名第一，要求提供IDC数据证明复印件并加盖厂家公章或投标专用章。

★11、为了保证产品在使用过程中获得良好的服务，要求厂商2017/2018/2019年间任意1年获得CCID服务金奖，提供证书复印件并加盖厂家公章或投标专用章；厂商必须在本地设有售后服务中心或者增值服务中心，要求厂商官网可查询并提供官网截屏和查询连接，并提供本地售后服务中心或者增值服务中心的营业执照，以保证产品的本地化服务。投标时需提供由厂家针对本项目出具的《投标授权函》，《售后服务承诺函》，《参数确认函》。

**（十二）教室智能音频处理终端 1台**

★1.要求讲台教师活动范围内拾音。

2.要求学生区杂声不能影响扩声效果。

3.要求声音响亮扎实不空旷。

4.要求音箱不能发出尖锐的金属声。

5.要求音箱不发出高频嘶嘶声。

6.要求音箱不发出低频嗡鸣声。

★7.具备内置三模合一无线教学话筒接收模块。

8.要求能同时使用三模合一无线教学话筒。

9.要求无线教学话筒扩声与吊麦扩声同时使用。

10.具备无线教学话筒优先功能。

★11.具备12路48V幻象供电吊麦信号XRL输入接口。

12.具备2路扩声吊麦自动混音功能。

13.具备10路录播拾音吊麦XRL凤凰接口。

14.具备2路无线麦信号专用输入6.35接口。

★15.具备无线麦信号输入优先功能，无线麦信号输入，自动屏蔽吊麦信号，没有转换声。

16.具备1组立体声LINE信号输入RCA接口。

17.具备1组立体声MUSIC信号输入RCA接口。

18.具备2组立体声录音信号输出RCA接口。

19.具备定压广播输入接口。

20.具备IP广播输入接口（选配功能）。

21.要求所有输入输出接口均具备独立音量调节功能。

22.要求所有吊麦总音量前面板可调，且不能影响其他输入信号。

23.要求LINE和MUSIC总音量前面板可调，且不能影响其他输入信号。

24.要求前面板具备环境噪声消除开关和调节功能。

25.要求前面板具备6.35监听输出口和音量调节功能。

26.要求前面板除总混合输出音量调节旋钮外，其他调节旋钮均为暗藏式旋钮，防止误触碰。

27.具备录音输出高低电平选择开关。

28.具备远程开关机控制功能。

29.具备一键静音功能。

30.具备主动环境噪声消除。

31.具备自动压限功能，防止过载失真。

32.具备开关机自动延时管理功能，保护设备受冲击损坏。

33.具备LCD显示屏，显示工作状态及频谱。

34.具备7段音调调节。

35.具备4x100W额定功率输出。

36.具备每组功率输出大小单独可调。

37.具备音频商务证书：ISO9001、ISO14001、ISO18001、有源音箱3C、CB认证证书、中国教育装备行业协会会员证书。

★38. 投标时需提供由厂家针对本项目出具的《投标授权函》，《售后服务承诺函》，《参数确认函》并加盖厂商公章或投标专用章。

**（十三）教学智能扩声处理器 1台**

★1.要求讲台教师活动范围内拾音。

2.要求学生区杂声不能影响扩声效果。

3.要求声音响亮扎实不空旷。

4.要求音箱不能发出尖锐的金属声。

5.要求音箱不发出高频嘶嘶声。

6.要求音箱不发出低频嗡鸣声。

★7.具备内置三模合一无线教学话筒接收模块。

8.要求能同时使用三模合一无线教学话筒。

★9.要求无线教学话筒扩声与吊麦扩声同时使用。

10.具备无线教学话筒优先功能。

11.具备4路48V幻象供电吊麦信号XRL输入接口。

12.具备4路吊麦自动混音功能。

13.具备2路无线麦信号专用输入6.35接口。

★14.具备无线麦信号输入优先功能，无线麦信号输入，自动屏蔽吊麦信号，且没有转换声。

15.具备1组立体声LINE信号输入RCA接口。

16.具备1组立体声MUSIC信号输入RCA接口。

17.具备2组立体声录音信号输出RCA接口。

18.要求所有输入输出接口均具备独立音量调节功能。

★19.要求所有吊麦总音量前面板可调，且不能影响其他输入信号。

20.要求LINE和MUSIC总音量前面板可调，且不能影响其他输入信号。

21.要求前面板具备环境噪声消除开关和调节功能。

22.要求前面板具备6.35监听输出口和音量调节功能。

23.要求前面板除总混合输出音量调节旋钮外，其他调节旋钮均为暗藏式旋钮，防止误触碰。

24.具备录音输出高低电平选择开关。

25.具备主动环境噪声消除。

26.具备自动压限功能，防止过载失真。

27.具备开关机自动延时管理功能，保护设备受冲击损坏。

28.具备LCD显示屏，显示工作状态及频谱。

29.具备7段音调调节。

30.具备4x80W额定功率输出。

31.具备每组功率输出大小单独可调。

32.具备音频商务证书：ISO9001、ISO14001、ISO18001、有源音箱3C、CB认证证书、中国教育装备行业协会会员证书。

★33. 投标时需提供由厂家针对本项目出具的《投标授权函》，《售后服务承诺函》，《参数确认函》并加盖厂商公章或投标专用章。

**（十四）三模合一高品质无线教学话筒 2套**

★1.要求获得中国教育装备行业协会颁发的中国教育装备展金奖产品称号，并入选中国教育装备行业协会2020年度推荐产品目录。

★2.具备2.4G、UHF、IR红外三种无线传输模式，无缝融合使用。

3.具备处理受干扰、易串频、音质差、和维护管理困难的有效技术。

4.具备全数字化传输、DSP信号处理、数字调试和智能管理的性能。

5.具备2.4G、IR红外两种自动对频方式，无缝转换，适应任何恶劣环境使用。

6.具备开机自动检测工作环境，自动选择最优工作信道。

★7.具备使用过程中语音信道受到干扰时，自动进行信道选择切换的功能，不需人工干预。

8.要求使用过程中管理信道受到干扰时，不影响语音信道的正常工作。

9.具备专业级话筒音质，48K,16bit，30~20KHz宽频响，无法感知延时。

★10.要求支持无线充电，放下充电，拿起讲话。

11.要求内置锂电1200mA或以上，全智能充电管理，具备无线充电功能，长续航，零维护。

12.要求集成智能传感器，放下静音，拿起说话；超时不用，自动待机。

13.具备支持接入学校管理平台的接口，能够联网智能管理所有话筒。

14.具备智能辨别手持使用状态和挂在胸前使用状态的功能。

15.要求集话筒、激光教鞭和无线PPT翻页三种使用功能一身。

16.要求在使用状态下，可以同时进行充电。

17.要求关机状态下，充电完成屏幕自动熄灭。

18.具备同时支持外接头戴麦。

★19.具备OLED显示屏，清晰显示系统状态及参数。

20.具备自动静音功能，自动语音快速恢复，嘈杂环境，正常使用。

★21.具备Type C 充电和数据接口。

22.具备内置DSP数字防啸叫功能。

23.具备内置7段麦克风均衡器。

24.具备多功能无线充电底座，可桌面放置或挂墙插置充电。

25.要求拾音器结构及功能特殊设计，防喷、防风噪，声音通透自然，没有喷麦的爆破音。

26.要求握持舒适，按键间距合理。

★27. 投标时需提供由厂家针对本项目出具的《投标授权函》，《售后服务承诺函》，《参数确认函》并加盖厂商公章或投标专用章。

**（十五）音箱 3对**

1.要求频率响应：100Hz～20kHz。

2.要求额定阻抗：6Ω。

3.要求灵敏度：88 dB。

4.要求功率匹配：10～80W。

★5.具备高保真5”玻纤低音 + 3”球顶丝膜高音。

★6.要求箱体实木板材厚20mm。

★7.具备倒梯形箱体设计。

★8.具备安全挂绳。

9.具备木纹贴皮外表，防潮美观。

**（十六）教学超低噪吊装麦克风 4支**

1.要求心型指向，拾音角度不大于130度角。

2.要求灵敏度大于-42dB。

3.要求48V幻象供电。

4.要求有效拾音距离>2m。

★5.要求带干涉管声腔设计。

★6.要求全铜质材料制造，抗干扰，抗声干涉。

7.要求信噪比>92dB。

8.具备XRL卡侬接口。

9.具备平口非斜切口防风棉，防止切口变形，影响美观。

10.要求包装内配套有麦夹、公母卡侬头、防风棉。

★11.要求配套60-120cm长可伸缩铝合金吊杆。

**（十七）多媒体讲桌 2台**

1.产品尺寸：长1500×宽650×高950（mm）选用≥1.0mm精装冷轧钢板（钢板符合GBT3325中4.3的规定），并采用数控设备精加工制作；钢板表面均按照国家标准经酸洗、磷化防腐防锈后静电碰塑处理，塑面均匀、光洁度好、经久耐用（喷塑厚度符合GBT3325中4.3的规定）。

2.讲桌前台面选用高档的原实木材料，即使冬天也不会有钢板冰冷的感觉，且外观更为美观大气。

3.全封闭式设计，使多媒体设备能得到有力保护，防尘防盗设计，支持电脑主机、液晶显示器、中控、视频展台、音响功放、键盘鼠标、DVD等教学设备安装。

4.支持17-22寸液晶显示器安装，显示器角度为11度，可根据不同老师身高180度范围随意调节观看角度，旋转式显示器面板，旋转功能采用轴承实现，轴承为工厂核心技术自组研发，可承重30kg，无障碍。比较传统的拉杆式面板，更便于安装，且老师调节显示器角度时不夹手，更安全方便，框架配置汽车钢化玻璃，承载力大，安全性高。

5.采用上下分体结构，方便运输和装卸，整体流线型设计，圆弧过度，无尖锐，保证师生安全

6.讲桌右侧配备中控盒，内带活动面板，支持安装任意型号中控，无中控时，可当做杂物抽屉使用。

7.讲台右侧配备实物展台抽屉，可放置任意型号实物/视频展台，承重10公斤。

8.讲台配设备调试门（前门），电脑主机和光驱开关小门一张，方便老师在不打开下柜门时操作及使用电脑。

9.后检修门：由于电脑主机等设备后面的接线很多，所以在讲台的背面有一扇专供装配及检修的后门。极大地方便了电脑主机等设备的接线操作，除检修设备等特殊情况外，后门不需打开。讲台后检修门采用百叶窗设计，通风散热。

10.通开锁设计（可选配电子锁），使键盘抽屉、中控抽屉、展台抽屉、显示器均一把钥匙控制，极大方老师对于钥匙的管理。

11.配备有漏电保护开关和防静电接地装置，使用更安全。

**（十八）电脑桌椅 115位**

使用材料,桌面板采用20mm厚橡胶木板指接板，20mm厚实木框架包边，桌面厚度共40mm,电脑桌脚和中间脚采用250mm厚的橡胶木板,左右两边和前面中间框架封板采用5mm橡胶木板，离地15mm放置电脑中间，方便插座灵活使用，每张规格：长1400\*宽600\*高750㎜颜色：原木色。1、桌面实木采用4cm厚的橡胶木，桌架实木采用2.5cm厚的橡胶木，实木橡胶木都经过防腐防虫防裂处理，一遍淡黄色油漆，两遍聚酯清漆，美观耐用。2、橡胶木均采用优质符合国家标准产品，3、所有材料需符合国家环保要求。(备注:每个座位都必须配有书包挂钩,桌子两侧用90度脚马固定)。

学生椅：阳光行动牌：（360 mm ×330 mm× 780 mm）1、椅面：采用天然原木经蒸煮软化，在250吨以上的液压机上一次性液压成多层夹板，贴防火板，表面经过手工打磨光滑，无刺，包边采用环保透明油漆封边。坐、背板12 mm厚 ，具有高耐磨性，高抗压性。2、椅架：采用优质全新椭圆管焊接成行，管材规格为： 1.2mm\*16 mm\*34 mm，管壁厚为1.2mm。下脚套采用优质PP塑胶垫，隔音。椅子坐背板采用铝合金铆钉固定。3、椅子规格：坐板：360mm\*330mm 。4、背板：150mm\*36.5mm。5、椅背、椅面采用透孔，椅板与脚架采用抽芯钉连接，安装在椅背支架上。6、工艺要求：①工艺所有木材经过烘干，杀菌、杀虫处理，材料不变形、不生虫、不带有害气体、合水率不超过10%，达到国家标准，）。②纹理自然美观，结实耐用，抗腐蚀，环保健康型油漆，油漆附着力好，能持久保持色泽光亮，木材都经过防蛀虫，防脱水处理，确保木材不开裂，不变形。

**（十九）机柜 2台**

600\*600\*450网络机柜

**（二十）六类双绞线 5箱**

传输速率1000Mbps\单段长度100米\单股裸铜线, 聚乙烯(PE)绝缘，符合国际YD/T 1019-2001; ANSI/ EIA/ TIA-568-B.2-2001; ISO/ IEC11801，可应用于语音, 综合业务数据网络(ISDN), ATM155Mbps和622Mbps, 100MbpsTPDDI, 快速以太网和千兆以太网, 以及其它专为6类电缆设计的应用。

**（二十一）窗帘 80米**

包括采用滑面遮光布,罗马杆,白布头,圈等.颜色及款式由用户要求定制。

**（二十二）材料及安装调试费 2次**

切地砖开槽埋线后回填贴地砖，VGA线，音响线，电源线，三芯护套线，音视频线，线槽，线管及各种配件等安装调试费。

**（二十三）空调 13台**

3匹单冷定频壁挂式

型号 KF-72GW/(72356)NhAd-2 颜色 白色 类型 壁挂式

匹数 正3P 能效等级 2级 定频 单冷

**B包：地理信息系统实验室-地理信息系统桌面软件采购**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **采购品目名称** | **配置技术参数要求** | **数 量** | **单 位** |
|
| 01 | 地理信息系统桌面软件  | 一、地理信息系统高级版桌面软件V10.7-院校包（100用户）高级版是桌面的旗舰产品，包含基础版和标准版的所有功能，是一个完整的GIS数据创建、更新、查询、制图、分析和管理的系统，可以执行高级的空间处理工具和制图综合功能。 1. GIS桌面平台软件需要支持地图输出为EPS、SVG、AI、BMP等多种矢量图像格式；支持具有地理坐标参考的PDF地图格式输出，并且可以脱离GIS桌面软件，在免费的PDF软件中进行每个图层的打开和关闭操作，能够获取具体的点坐标、测量线段和面积（需截图在桌面软件导出pdf地图文件的设置界面过程、截图利用免费的pdf软件打开导出的地图，并进行图层控制、测量长度和面积的操作，要求桌面软件展示的数据与pdf文件的内容相同，并加盖原厂商或国内总代理的公章）。2.提供动态图例的功能，地图图例根据当前显示的地图图面要素的内容自动调整，图面要素增加，地图图例对应增加，图面要素减少时自动过滤没显示的要素的图例符号，使地图没有多余的图例（需要提供地图全图时的内容和图例、随着范围改变后的地图内容和图例的截图，并加盖原厂商或国内总代理的公章）。3. 提供地理分析建模框架，提供可视化模型构建器可将地理工具箱任意工具拖拽到可视化界面中，按照处理流程用箭头串联起来，以创建更为复杂的处理模型（需要截图可视化建模过程，包括GIS桌面分析工具的串联过程和截图运行模型）；生成的新模型可以设置模型参数、前提条件和中间数据（提供模型参数、前提条件、中间数据的设置截图过程，并加盖原厂商或国内总代理的公章）。4.提供可自定义的编辑模板，模版可以导入图层的分类渲染，在编辑矢量数据时可以预先设置多个属性字段的默认值，以减少编辑时的文字的输入，提高数据编辑效率；（需要提供自定义模版的设置、使用模板功能进行数据编辑的操作截图，并加盖原厂商或国内总代理的公章）。5. 提供遥感影像的基础处理工具，包括：对比度、亮度、DRA、拉伸、gamma 、透明度以及比较两个重叠数据图层的“卷帘”和“闪烁”工具（需要提供截图影像处理工具，包括：对比度、亮度、DRA、拉伸、gamma 、透明度以及比较两个重叠数据图层的“卷帘”和“闪烁”工具，并加盖原厂商或国内总代理的公章）。6.支持可视化多维科学数据集，包括HDF、NetCDF、GRIB，可通过向量场渲染方式对多维数据集进行符号化展示，支持挖掘时空模式的趋势信息。（需提供支持HDF、NetCDF、GRIB数据类型的软件界面截图，并加盖原厂商或国内总代理的公章）。7. 支持插入比例尺、指北针、图例、Excel、Word、PowerPoint文档对象、动态文本等地图修饰元素。（需提供插入Excel、Word、PowerPoint文档对象的软件界面截图，并加盖原厂商或国内总代理的公章）。8. ★在已经安装Envi遥感软件的前提下，支持Envi工具直接集成到地理信息桌面软件的工具箱中，Envi工具可以直接加载到模型构建器modelbuilder中与地理信息系统工具一起建立分析模型，实现遥感和地理信息系统软件一体化。（需提在软件工具箱中打开ENVI工具的软件界面截图，并加盖原厂商或国内总代理的公章）。9. ★支持Shapefile、Geodatabase、AutoCAD DWG等多种GIS数据格式，无需转换均能加载并无损访问，可直接编辑Shapefile、Geodatabase数据格式。（需提供直接编辑Shapefile、Geodatabase数据格式的软件界面截图，并加盖原厂商或国内总代理的公章。）10. 支持GeoTIFF、JPEG2000、Erdas Image、中国资源卫星、中国高分卫星、Envi，DMCii、Geoeye、IKONOS、WorldView、SPOT、AIRSAR Polarimetric、CEOS SAR Image、TerraSAR-X等影像格式，无需要转换均能加载并无损访问。11. 可直接访问数据库进行地理数据的可视化、分析和导出，支持的数据库类型包括达梦、人大金仓、南大通用GBase、HighGo、DB2、Oracle、PostgreSQL、SQL Server、SQLite、Netezza、Teradata、SAP HANA。12. ★支持加载和创建符合OGC i3s 规范的三维场景数据包。支持高效三维地理信息的展示并提供交互性三维剖切分析功能支持拓扑关系模型，提供30种以上常规拓扑规则定义；通过拓扑关系维护数据库中空间数据一致性和完整性，包括拓扑关系定义，校验，拓扑错误改正及编辑工具,可以自定义拓扑规则的应用范围，允许将拓扑错误设为异常而不再参与拓扑的下次检查（需要提供支持的30种拓扑规则的列表截图、提供在拓扑检查时将错误信息标记为异常的截图，并加盖原厂商或国内总代理的公章）。13. 支持多种影像的管理方式，包括栅格数据集，栅格目录，镶嵌数据集（提供影像管理数据结构栅格目录、镶嵌数据集支持的截图，并加盖原厂商或国内总代理的公章。）。14. 支持高级地图标注功能，标注时可以进行自动去除重复标注、可以实现标注与要素的自动避让、多标注的自动换行等操作（需要提供去除线要素标注重复、要素标注自动避让线要素、点标注自动换行的工具截图及效果图，并加盖原厂商或国内总代理的公章）；在无法放置标注的时候，提供索引型标注，并在地图空白处显示索引描述（需要提供无法放置标注时在地图空白处提供索引号与标注文本对应的工具及效果截图，并加盖原厂商或国内总代理的公章）。 15. 支持地图册自动生成功能，在设定统一的图框和图幅要素后，根据行政区或者地图分幅文件，自动生成地图册，每幅地图的标题按照行政区名或分幅编号自动生成（需要提供按照分幅图层进行自动地图册生成，并使地图标题以图幅号自动生成的截图，并加盖原厂商或国内总代理的公章）。 | 1 | 套 |
| 二、地理信息系统桌面空间分析软件-院校包（100用户）提供众多强大的栅格建模和分析功能，支持创建、查询和分析栅格数据并进行制图，从现存数据中得到新的数据及衍生信息，分析空间关系和空间特征，还可以进行栅格和矢量结合的分析。 1. 支持多个栅格数据的逻辑查询和地图代数运赋值权重计算，并可脱离软件环境运行，如Python脚本环境。2. 提供丰富的空间分析工具集，包括空间叠加分析、密度分析、插值分析、邻域分析、表面分析、距离分析、太阳辐射分析等。3. 支持影像的多元分析，包括分类（监督分类与非监督分类）和主成分分析（PCA）。 |
| 三、地理信息系统桌面三维可视化与分析软件-院校包（100用户）提供强大的三维可视化、分析和表面建模工具，可以从不同的视点观察表面、查询表面以及通视分析，还可以将栅格和矢量数据贴在表面以创建一副真实的透视图，可以有效的编辑和管理三维数据。 1. 支持将三维数据储存为multipatch数据格式，并支持在地理信息系统桌面软件上移动、旋转、改变三维模型数据2. 支持通过桌面端调用Rule Package直接批量创建三维模型。3. 支持三维数据在空间数据库中统一的存储和管理。  |
| 四、地理信息系统桌面网络分析软件-院校包（100用户）帮助用户创建和管理网络数据集，模拟现实世界中的网络条件与情景，基于网络数据集执行各种空间分析，包括行车时间分析、点到点的路径分析、路径方向、服务区域定义、最短路径、最佳路径、邻近设施、起始点目标点矩阵等。 1. 支持构建专业的交通网络分析模型，支持转弯，单行，通行能力权重设置，支持动态设置障碍。2. 支持商业位置选址分析，包括最小化阻抗、最大化覆盖范围、最大化有容量限制的覆盖范围、最小化设施点、最大化人流量、最大化市场份额、目标市场份额。3. 支持网络分析中点、线、面的障碍限制，用于分析计算当中，例如“禁止”、“避免”、“喜好”等。 |
| 五、 地理信息系统桌面地统计分析软件-院校包（100用户）使用高级的统计工具来研究用户数据，用于生成表面以及分析和绘制连续数据集的高级统计工具。通过探索性空间数据分析工具，可以深入了解数据分布、全局异常值和局部异常值、全局趋势、空间自相关级别，以及多个数据集之间的差异。 1. 包含交互式的图形工具，提供多视角的数据显示：如数据分布，全局趋势，空间自相关的级别和多数据集之间的变化等。带有缺省模型设计的稳定性参数，并为使用者提供可视化的协调的强有力的分析工具。2. 提供根据高级的地理统计分析技术通过离散点内插连续表面功能，如ESDA、克里格预测、距离权重倒数等技术，提供专门的高级地理统计分析模块。3. 能够进行预测而且给出这些预测的可信程度。  |
| 六、 地理信息系统桌面数据互操作软件-院校包（100用户）使用FME技术在地理处理框架中运用并集成空间ETL功能，可以处理来自多个不用源和格式的数据。直接读取和使用 100 多种常见的 GIS 矢量数据格式，包括很多演化的 GML 规范。此外，可使用多种格式传送 GIS 数据。 1. 支持具有数据互操作技术功能，提供专门的数据互操作处理模块。支持使用FME Workbench来定义额外的格式和数据处理（提取和转换）规则。2. 支持超过90+种的通用GIS格式之间的数据转换，并可以创建高级转换器用于自定义的输出格式。3. 支持集成到地理处理框架中，以进行自动化的数据变换处理工作流。 |
| 七、 地理信息系统桌面工作流管理软件-院校包（100用户）以一致的方式将业务流程作为工作流管理，并维持责任制度，更好的管理GIS任务和资源。该模块支持工作流的管理、配置，是一个企业级工作流管理应用程序。 支持工作流的管理、配置，可以进行自动化、简单化工作流管理，无缝的将非GIS的商业应用程序和GIS集成。 |
| 八、地理信息系统桌面逻辑示意图软件-院校包（100用户）用于描述和理解数据的网络关系以缩短决策周期，可以根据线性网络数据生成逻辑示意图，是网络的简化表示，目的是体现自身结构和理解其运行方式。 1. 支持从地理图的网络数据自动生成逻辑示意图。2. 支持逻辑示意图的分析功能，可进行网络连接要素（连通性）分析、网络路径分析、网络环路分析、查找叠置分析等。可使用逻辑示意图细化工具，或可直接对生成的逻辑示意图要素进行操作。3. 提供逻辑图的基本算法布局，包括地理逻辑示意图布局算法（包括遵循角度、压缩、线性分派等）、纯逻辑意图布局算法（压缩、主线树、径向树等）、等级布局算法（网格、主环、旋转树），并支持算法的扩展，支持节点布局显示操作，包括节点压缩、节点重叠、节点间距等。 |
| 九、 地理信息系统桌面追踪分析软件-院校包（100用户）用于绘制随时间变化而切换或更改状态的对象，揭示和分析出数据基于时间的模式和趋势，提供时间序列的回放和分析功能。 1. 支持对时态数据进行追踪和监控管理。2. 提供追踪管理器窗口，用于浏览轨迹和追踪要素，并与之交互。3.支持要素追踪间隔和线追踪间隔的追踪分析功能，能够计算轨迹中连续要素之间的不同。 |
| 十、 地理信息系统桌面地图发布软件-院校包（100用户）发布ArcGIS桌面系统制作的数据和地图，自由的分享地图和数据给其它用户。可将ArcMap（.mxd）、ArcGlobe（.3dd）文档转换为用于ArcReader的发布的地图格式。 1.提供地图文档发布功能，支持通过免费软件直接对发布文档的浏览，查询，和地图打印。2.包括可编程控件，将发布地图嵌入其他应用程序。3. 发布地图时，数据可以进行压缩并加密 ，并可以进行数据打包。 |
| 十一、地理信息系统桌面数据检查-院校包（100用户）构建企业级的数据质量检查工作流的扩展模块，包含用于数据QA/QC流程管理的工具，能够自动化控制矢量和属性数据质量，可以帮助用户集中管理QC流程，并且可制定数据修订计划以实现批量、定时的检查。 支持企业级的数据质量检查工作流。能够自动化、可视化、简单化控制矢量和属性数据质量，可以帮助用户集中管理QC流程（查找、修改、验证错误），并且可制定数据修订计划以实现批量、定时的检查。  |
| 十二、地理信息系统桌面影像分析软件-院校包（100用户）提供了一系列高级图像解译与信息挖掘功能，包括手动解译和自动解译2种方式，其中手动解译功能包括了立体测图和图像空间分析，可以使用编辑工具采集二/三维特征数据，并将特征类数据保存在地理数据库或文件中，计算机辅助解译包括了高级图像分类以及算数运算、叠加分析、统计分析、权重分析等一系列支持自定义模型定制的栅格函数及地理处理工具集。12个月的软件升级维护服务。（Pro主模块必须使用离线许可模式）(only Pro) 1． 支持全动态视频数据，包括全动态视频视频数据加载、显示、标绘、分析、元数据及视频帧图像导出，并将视频中帧图像及标绘要素自动生成ppt文件。支持视频与地图位置进行实时交互，并支持在视频中直接量算位置、长度及面积。2． 拥有多维数据分析工具集用以管理、可视化和分析时间聚合数据。该工具集应拥有聚合多维数据集、生成多维异常、查找参数统计信息、生成趋势栅格及使用趋势栅格预测的能力。3． 拥有针对正射影像成果的像素编辑能力，可以交互式处理栅格和图像数据的像素值，可处理多光谱数据、高程数据，可使用预设的滤镜进行平滑等。 |
| ★现场安装、培训、运保费及服务。提供ArcGIS Desktop许可-100用户，并附送ArcGIS Pro许可-100用户。包含了两年的软件免费升级 |
| ★原厂商具有中国软件行业协会颁发的AAA级企业信用等级证书，提供证书复印件并加盖厂商公章。为确保售后服务及供货渠道的合法性，投标商需提供原厂商或国内总代理针对此项目的授权书及二年期的免费售后技术支持服务函。 |

### 六、售后服务：

1、质量保证期: 货物自验收合格签字之日起开始计算保修期，整机免费保修期为不少于12个月。（招标参数中特殊要求除外）

在商定的质保期内，供货方/生产商要在没有任何附加条件的情况下提供免费质保服务（包括仪器所需耗材、配件等的更换）。质量保证期内出现质量问题，如经维修，设备不能正常运行的，供货方/生产商应免费予以更换同品牌、同规格、同型号产品。如遇仪器故障，在7个工作日内不能解决故障的，免费提供周转机供客户免费使用（耗材除外），使客户不用停机等待。免费维修与更换残缺部件的期限为收到用户通知后7天内完成。

供方为需方终身提供配件及维修等服务。生产厂商为采购方/使用方承诺终身免费提供远程诊断、软件升级（包括原有软件版本更新、原有版本软件由低一级升到高一级的升级或其他方式的升级等，如升级软件需要更换电脑，由使用方承担费用），供货方/生产商同时要终身提供维修服务及备件的订购及提供各种技术支持、技术最新发展及应用动态、相关的最新软件及应用文献。

质保期外的仪器保修：要求保修期外额外供货方/生产商应能提供1年（12个月）的免人工费、差旅费的维修服务，如有零配件更换只需收取其成本费或仅收取相关的零部件费用,并以最优惠的价格提供所需零部件。

质保期外的维修服务，供货方/生产商将维修人员的身份证等信息提前告诉需方，由使用方负责订购机票、安排食宿等事宜，费用由使用方负责，维修及人工费用由双方商定后以最优惠价格支付。如使用方需要产品的延保服务，供货方/生产商应提供最优惠价格的产品延保服务。

不论质保期内外，供货方/生产厂商应保证每年度对仪器设备进行一次全面维护保养。

### 七、验收标准：

### 按照招标文件要求和所签订合同条款验收。

### 八、付款方式：

###  付款方式：买方验收合格后，经核准由买方按合同规定和实际发票金额三周以内支付货款。

**九、商务要求**

1 、本项目招标范围内的伴随服务包括：

（1）货物服务产品按进口国家级标准，全部货物的运输；

（2）全部自备服务设备工具，到各现场等费用；

（3）安装、人员培训等；

（4）伴随货物服务报价包含在报价总价内。

2、 报价服务必须保质保量，享受上门服务。

3、 地点：由采购人指定。

4、 付款方式：按签订合同相关规定。

5、 交付时间：签订采购合同之日起**30**天内完成 。

**6、本项目未尽事宜由双方在签订合同时详细约定。**

# 第四章合同条款

# 合同通用条款部分

**(略)**

**合同专用条款部分**

甲方:

乙方:

甲乙双方根据年 月 地理信息系统实验室建设项目（项目编号:ZD2020-640）公开招标结果及招标文件的要求,经协商一致,同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

### 一、合同标的及金额等(详见附件清单)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** |  **项目内容** | **单价（元）** | **数量** | **合计（元）** | **备注** |
|  1 |  |  |  |  |  |  |
|  2 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **合同总额** | （小写）：¥元 |
| （大写）:元整 |

### 二、交付时间与地点要求：见用户需求书。

### 三、付款方式：买方验收合格后，经核准由买方按合同规定和实际发票金额三周以内支付货款。

### 四、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，双方通过协商解决，如协商不成，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

### 五、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

### 六、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

### 七、本合同的组成文件

1.合同通用条款和专用条款；

2.招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；

3.中标通知书；

4.甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

### 八、合同备案

本合同一式七份，中文书写。甲方执四份、乙方执一份、招标代理机构执两份，招标代理机构负责报政府采购主管部门备案。

**甲方：（盖章） 乙方：（盖章）**

地址： 地址：

法定（或授权）代表人： 法定（或授权）代表人：

年月日 年月日

**招标代理机构声明：本合同标的经海南政鼎招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。**

**招标代理机构：海南政鼎招标代理有限公司（盖章）**

经办人：

年月日

# 第五章投标文件内容和格式

# AB包通用

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

1、投标函（表1）

2、开标一览表（表2）

3、投标报价明细表（表3）

4、地理信息系统实验室建设项目质量要求响应表（表4）

5、授权委托书（表，法人或负责人代表、授权代表身份证复印件）

6、营业执照（三合一新证复印件）

7、提供2020年任意3个月社保缴费记录证明

8、近三年无违法记录声明书

9、提供2020年任意3个月的企业纳税证明或者会计师事务所出具的2019年公司财务审计报告；

10、保证金缴费记录复印件

11、中小企业声明函

12、投标人参加本项目投标无串通投标行为的承诺函

13、根据招标文件要求，提供授权书、技术参数确认及售后服务承诺函

14、供应商须提供在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网 （www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、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，提供网页查询结果合格的截图；

15、投标人投标时提供“国家企业信用信息公示系统”网站（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）基础信息中的“股东及出资信息”和“主要人员信息”（提供信息查询结果界面截图，加盖投标人公章）；

16、投标时提供本项目投标被授权人近期任意一个月在投标人处缴纳的社保证明复印件；

17、投标人认为需要的其它材料

注：以上复印件均需要加盖公章

**表1、投标函**

**致：海南政鼎招标代理有限公司**

根据贵单位项目编号为的投标邀请函，正式授权下述签字人（姓名和职务）代表投标人（投标单位名称）提交投标文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。

2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的**60**天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3、我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。

4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即最低投标价不是中标的保证。

5、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。

6、如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称：（公章）

地址：邮编：

电话：传真：

授权代表：（签字或私章）职务：

日期：

 **表2、开标一览表**

项目名称：地理信息系统实验室建设项目

项目编号：ZD2020-640

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称/包 |  |
| 投标报价总计 | （小写） （大写）   |
| 交付时间 | 地理信息系统实验室建设项目供货完成时间：签订采购合同之日起 天内完成。 |

投标单位全称：（盖章）

 全权代表：

 日 期：

**注:1、投标总金额包括本招标书中要求的所有服务、税等费用；**

1. **开标一览表格式不得自行改动。**

**表3、投标报价明细表**

**项目名称： 项目编号****： 包号：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **品牌规格**  | **产地** | **采购要求** | **数量** | **单位** | **单价** | **单项总价** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |

报价总价合计小写：

报价总价合计大写：

投标报价人全称： （盖章）

投标人代表签名：

 日 期：

**注：** 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；

2、所有项目用人民币元报价。

3、单价和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

**表4、地理信息系统实验室建设项目质量要求响应表**

项目编号： 包号：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 |  项目名称 | 招标文件要求 |  投标响应 | 偏离对服务货物质量的影响 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：1.本表只填写投标文件中与招标文件有偏离（包括正偏离和负偏离）的内容，投标文件货物服务指标响应与招标文件要求完全一致的，不用在此表中列出。

2．供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

投标日期:

**表5、授权委托书**

**致海南政鼎招标代理有限公司：**

本授权书声明：

委托人：

地址：法定代表（负责）人：

受托人：姓名性别：出生日期： 年 月 日

所在单位：职务：

身份证：联系方式:

兹委托受托人代表我方参加海南政鼎招标有限公司组织的地理信息系统实验室建设项目（项目编号为：ZD2020-640）的招标活动，并授权其全权办理以下事宜：

1、参加投标活动；

2、出席开标评标会议；

3、签订与中标事宜有关的合同；

4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

 **（附法人和委托人正反两面身份证复印件）**

委托单位（公章）

法定代表或负责人（签名或私章）

受托人（签名或私章）

年月日

**6、营业执照**

（三合一新证复印件）

 **7、提供2020年度任意3个月社保缴费记录证明**

 **8、近三年无违法记录声明书**

**海南政鼎招标代理有限公司：**

本公司声明如下：

本单位在参加（采购编号: ZD2020-640、地理信息系统实验室建设项目）的政府采购活动近三年内，未有任何违法行为记录。

承诺人：（投标人公章）：

 法定代表人或授权委托人（签字）：

 签发日期：2020年 月 日

**9、提供2020年度任意3个月的企业纳税证明或者会计师事务所出具的2019年公司财务审计报告；**

 **10、保证金缴费记录复印件**

**11、中小企业声明函**

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为 （请填写：中型、小型、微型）企业。

2、本公司参加 单位的

项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他 （请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

 企业名称（盖章）：

 日 期：

**12、投标人参加本项目投标无串通投标行为的承诺函**

**海南师范大学：**

我公司承诺在参加本项目投标中，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，不参加同一合同项下的政府采购活动；并承诺不违反以下情形：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人； （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； （五）不同投标人的投标文件相互混装； （六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

特此声明。

法定代表人或被授权人签字：

投标人公章：

年    月    日

**13、根据招标文件要求，提供授权书、技术参数确认及售后服务承诺函**

**14、供应商须提供在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网 （www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、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，提供网页查询结果合格的截图；**

**15、****投标人投标时提供“国家企业信用信息公示系统”网站（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）基础信息中的“股东及出资信息”和“主要人员信息”（提供信息查询结果界面截图，加盖投标人公章）；**

**16、投标时提供本项目投标被授权人近期任意一个月在投标人处缴纳的社保证明复印件；**

**17、投标人认为需要的其它材料**

# 第六章评审办法和程序

### 一、评审办法和步骤

### 1.评标办法采用综合评分法。

### 2.评标步骤：先进行资格审查，然后由评标委员会进行符合性审查以及技术、商务的详细评审。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能进入详细评审。

### 二、资格审查

### 1. 根据财政部第 87 号令第四十四条的规定，采购人、招标代理机构对投标人的资格进行审查。

### 2.采购人、海南政鼎招标有限公司根据“资格审查表”（附表 1）对投标人的资格性进行评审，只有对“资格评审表”（附表 1）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。有以下情况的将不能通过初步评审：

### a.投标人未能满足投标人资格要求的；

### b.投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；

### c.投标有效期不足的；

### d.不符合招标文件规定的其它条件。

### 3．判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

### 4. 通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

### 三、符合性审查

1.评标委员会根据“符合性审查表” （附表 2）对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2．判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下:

（1）开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

（2）投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）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；

（4）单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

（5）若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

4.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，将要求其在评标现场接到通知后 20 分钟内提供书面说明，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，评标委员会将其作为无效投标处理。

**5.通过符合性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。**

**四、详细评审**

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 3）；

3.价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

价格分=(基准价／投标报价)×价格权值×100

4.服务及价格权重分配

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评估因素** | **技术商务** | **价格** |
| 权重 | 70% | 30% |

5.综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

**附表1 资格审查表**

项目名称：地理信息系统实验室建设项目

项目编号：ZD2020-640

包号：AB包

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查项目** | **评议内容**（无效投标认定条件） | **投标人1** | **投标人2** | **投标人3** |
| 1 | 投标人的资格 | 是否符合投标人基本要求 |  |  |  |
| 2 | 保证金 | 是否提交保证金的 |  |  |  |
| 3 | 投标有效期 | 是否满足招标文件要求 |  |  |  |
| 4 | 投标报价 | 是否超过最高限价或预算金额 |  |  |  |
| **结论** |  |  |  |

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人代表： 招标代理机构代表：

 海南政鼎招标代理有限公司

2020年 月 日

**附表2 符合性审查表**

项目名称：地理信息系统实验室建设项目

项目编号：ZD2020-640

包号：AB包

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **审查项目** | **评议内容**（无效投标认定条件） | **投标人1** | **投标人2** | **投标人3** |
| 1 | 投标文件的有效性、完整性 | 是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏 |  |  |  |
| 2 | 报价项目完整性 | 是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝 |  |  |  |
| 3 | 投标报价  | 投标价是否固定价且投标价是唯一的 |  |  |  |
| 4 | 交付期 | 是否满足招标文件要求 |  |  |  |
| 5 | 其它 | 无其它无效投标认定条件 |  |  |  |
| **结 论** |  |  |  |

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委：

日期：

**附件3 技术、商务评分表**

项目名称：地理信息系统实验室建设项目

项目编号：ZD2020-640

包号：AB包

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审内容** | **评分标准及分值** | **满分** | **投标人** |
| 1 | 主要规格及技术性能 | 投标人提供的设备技术参数与招标文件中的参照技术参数进行点对点比较，技术参数全部满足用户需求（50分） 1）每项★号重要指标的技术要求不能满足的扣4分，扣完为止；2）其他指标中每一项不满足，扣2分，扣完为止。 | 50 |  |
| 2 | 提供所投产品厂家彩页及技术指标佐证材料情况 | 投标人提供的所投产品的厂家主要产品印刷品彩页及技术指标佐证材料情况，优得5分，良得2-4分，一般得1分，差得0分 | 5 |  |
| 3 | 投标人业绩 | 投标人具有类似项目成功案例（近三年），提供一宗单笔业绩者得2分，满分6分（以提供盖章的合同复印件为准）。 | 6 |  |
| 4 | 售后服务 | 服务措施具体完整、可行性高、维修响应时间短、保障措施有力、定期巡察等措施，维修能力强，且投标人在本地内常住技术人员。优得7分，良得3-6分，一般得1-2分 | 7 |  |
| 投标商设有售后服务机构及机制健全或代理售后服务机构，酌情打分。 | 2 |  |
| 5 | 价格分 | 满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，价格分统一按照下列公式计算：价格分=(基准价／投标报价)×价格权值×100。 | 30 |  |
|  | 合 计 |  | 100 |  |

评委：

日期：