

河南警察学院
实验中心智慧教室建设项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2017-1709



关于河南警察学院实验中心智慧教室建设项目的变更公告

招标编号：豫财招标采购-2017-1709

河南招标采购服务有限公司受河南警察学院的委托，就实验中心智慧教室建设项目进行公开招标进行公开招标，招标公告已于 2017 年 10 月 24 日发布，于 2017 年 11 月 07 日发布了项目暂停公告。现根据采购人要求，本项目继续进行，具体内容如下：

一、原公告主要信息：

项目名称：河南警察学院实验中心智慧教室建设项目

招标编号：豫财招标采购-2017-1709

公告日期：2017 年 10 月 24 日

投标截止/开标时间：2017 年 11 月 14 日

暂停公告：2017 年 11 月 07 日

二、澄清信息：

1. 招标文件发售截止时间：2017 年 11 月 22 日。

2. 投标文件递交的截止时间： 2017 年 12 月 08 日 9：00 时（北京时间）。

3. 明确各标段核心产品：

标段 1：智能教学控制主机、讲台、电脑；

标段 2：投影机、幕布；

标段 3：高清录播主机、服务器、磁盘阵列；

标段 4：LED 屏显示屏体、纳米触控智能黑板、触控一体机。

4. 原招标文件标段二序号 1：投影机中删除“二、短焦激光投影机 1 台及对应参数、三、电子白板 1 块，（与短焦激光投影机配套使用）及对应参数。”

5. 标文件标段四序号 1：LED 屏显示屏体中删除“产品通过武器装备质量管理体系 GJB9001B-2009 认证。”

6. 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）。

7. 标时间：2017 年 12 月 08 日上午 09:00（北京时间）

8. 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。

9. 内容不变。

三、公告发布媒体：

在《河南省政府采购网》、《河南招标采购网》上发布。

四、本次采购联系事项：

1. 采购人：河南警察学院

联系人：李老师

联系电话：0371- 86118116

地址：郑州市龙子湖东路 1 号

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：袁野

电 话：0371-65945493

河南招标采购服务有限公司

2017 年 11 月 17 日

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.hnnggzy.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.hnnggzy.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(.hntzf)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.hnnggzy.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.hnnggzy.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。

目录

第一章	招标公告	7
第二章	招标资料表	10
第三章	投标人须知	15
第四章	合同条款	30
第五章	合同（格式）	45
第六章	附件	50
第七章	合同条款资料表	74
第八章	评标方法及标准	75
第九章	货物需求一览表及技术要求	84

第一卷

第一章 招标公告

河南警察学院实验中心智慧教室建设项目招标公告

河南招标采购服务有限公司受河南警察学院的委托,就实验中心智慧教室建设项目进行公开招标,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-2017-1709

二、招标项目内容:实验中心智慧教室建设项目

标段	项目名称	拦标价(万元)	工期要求
1	智慧教室建设高清网络多媒体改造、新增主要设备	427.45	45天
2	智慧教室建设投影显示设备	186.76	45天
3	智慧教室建设常态化录播设备	139.57	45天
4	智慧教室建设录播LED、一体机显示设备	103.22	45天

三、投标人资格要求:

符合《政府采购法》第二十二条规定,并同时具备下列条件:

- 1.具有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.具有第三方审计机构出具的最近一年度的财务审计报告;
- 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投标。

四、投标报名：

1. 凡有意参加投标者，请于 2017 年 10 月 25 日至 2017 年 10 月 31 日（北京时间），登录“河南省公共资源交易中心（<http://www.hnngzy.com>）”网上，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）进行网上投标报名。

2. CA 密钥在河南省公共资源交易中心受理大厅（郑州市郑东新区正光街与东风东路廉政大厦 5 楼，联系电话：0371-86095915, 86095916）办理。

3. 标书售价：人民币 300 元/本，售后不退。

五、招标文件的获取

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

2. 投标报名及招标文件下载时间为 2017 年 10 月 25 日至 2017 年 10 月 31 日（北京时间），投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

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

六、投标文件的递交

1. 投标人需要同时递交电子投标文件、贰套纸质投标文件；

2. 投标文件递交的截止时间：2017 年 11 月 14 日 9:00 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 座楼）第 15 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。

七、开标有关信息：

1. 开标时间：2017 年 11 月 14 日 9：00 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 15 开标室。

3. 其他有关事项：开标时投标人应派代表参加

八、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。

九、联系方式

1. 采购人：河南警察学院

联系人： 李老师

联系电话：0371- 86118116

地址：郑州市龙子湖东路 1 号

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： 袁野

电 话：0371-65945493

河南招标采购服务有限公司

2017 年 10 月 24 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：河南警察学院 联系人：李老师 联系电话：0371-86118116 地址：郑州市龙子湖东路1号
2	项目名称：河南警察学院实验中心智慧教室建设项目
3	采购编号：豫财招标采购-2017-1709
4	项目概况：本次采购项目为4个标段。
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：袁野 电 话：0371-65951806 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。
7	信用记录： 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

	<p>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	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
投 标 报 价 和 货 币	
9	<p>(1) 投标报价为：投标货物采购人指定目的地交货价。</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： 中标人签订合同后 5 日内，应按中标金额的 1.5% 向招标代理机构支付中标服务费。</p>
10	投标货币：人民币。
投标文件的编制和递交	
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（见第一卷第六章附件 3.4）；</p> <p>*4. 反商业贿赂承诺书（见第一卷第六章附件 3.5）；</p> <p>*5. 投标人提供财务状况报告（最近一年度的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</p>

	<p>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. 其他资格证明文件参见第一卷第六章附件格式要求。</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(按招标文件第一卷附件表格式要求填写技术规格、参数)。</p>
13	<p>货物验收后所需的备件(本项不适用本项目)。</p>
*14	<p>投标保证金金额：标段 1：捌万元；标段 2：叁万陆仟元；标段 3：贰万陆仟元；标段 4：贰万元。</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- ，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 1：</p> <p>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：1702229138001015691</p> <p>包 2：</p> <p>开户银行：中原银行郑州东风南路支行</p> <p>银行账号：410107010160003701010070</p> <p>包 3：</p> <p>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：3111110015992538141</p> <p>包 4：</p> <p>开户银行：建设银行河南省分行营业部</p> <p>银行账号：4105010036080999996008839</p>
15	<p>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。</p>
*16	<p>投标有效期：60 日历天</p>
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) 全部纸质投标文件贰份（正副本各一份）（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</p>

	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）。
18	投标书递交地点：河南省公共资源交易中心第 <u>15</u> 开标室 郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座
19	投标截止时间：2017 年 11 月 14 日 9：00 时(北京时间)
20	开 标 日 期：2017 年 11 月 14 日 9：00 时(北京时间) 地 点：河南省公共资源交易中心第 <u>15</u> 开标室 郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座
评 标	
21	评标原则： 1、按照“公正、公平”的原则对待所有投标人。 2、坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。
22	评标方法：综合评分法。 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。 评标细则 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。
24	付款条件的偏离：不接受
25	所选方案：不适用
授 予 合 同	
26	数量增减变更：不超过标书要求且≤10%
本次采购项目投标报价超出预算的，将按无效投标处理	

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，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

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 若投标人提供的货物及服务不是投标人自己制造的，对有约定的货物，则必须有制造商出具其制造货物响应本次招标的正式授权书。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系，联系电话：0371-86095959。

(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 投标人需在规定的时间内完成现场解密，由于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有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，技术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，评标委员会中技术、经济方面的专家人数应当为五人以上单数。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 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

32.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。

32.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

32.4 在对投标文件进行详细评估之前，采购人将对投标人资格进行审查以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。

32.5 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。

32.6 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。

32.7 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、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、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。

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都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 评标结果的公示

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，但前提条件是该项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的材料、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，供方应按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给对方审阅确认。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
 - 6)

第五章 合同（格式）

合同编号：

需方（甲方）：_____

签订地点：

供方（乙方）：_____

签订时间：____年__月__日

供、需双方根据 _____ 的中标通知书和招、投标文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：_____ 整（¥ _____ 元）；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1						
2						
3						
总价（大写）：			元整（小写）：¥			

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件；

三、安装调试

供方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 个工作日内（按投标承诺时间），供方按需方指定地点将货物免费送达。供方或最终用户（包括供方或最终用户的工作人员）填写收货确认单，或者在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相

关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

六、验收

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，需方在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、供方应在产品设备交付后3个工作日内对产品进行初步验收或委托最终用户对产品进行验收。

七、付款方式

1、产品设备到货验收合格后支付总合同金额的95%(元)，剩余5%(元)为质保金，待货物正常运行____年无质量问题后无息支付。

2、支付方式：

本合同项下所有政府采购结算款全部支付至中标方具体账户信息如下：

账户名称：

账号：

开户银行：

八、违约责任：

1、供方未按期限、地点供货，每延迟一日，供方需按合同总金额的0.5%向需方支付违约金；供方逾期交货达7日的或违约达5%时，需方有权解除合同；同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方应向需方支付设备款总值5%的违约金。需方不解除合同的，除供方按前述约定支付违约金外，供方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，供方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由供方承担。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、质保期____年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方应向需方

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

附件（2）：售后服务计划

（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在仪器到达用户指定地点 7 日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，进口设备质保期为一年。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，4 小时响应，8 小时内电话做出维修方案，如 8 个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后 24 个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于 2 次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

【郑州办事处】：

地址：

电话： 传真：

售后服务联系人：

中标通知书：扫描中标通知书后单独一页附在最后

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（个人电子签章）：

2017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 制造厂家的授权书（如需要）
 - 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. 中小微企业声明函

1. 法定代表人授权书

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

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

地址：

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

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），项目工期/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

电子邮件

3.3 制造商或其指定总授权书

（如自制产品或不允许代理商/销售商投标或招标文件第九章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，如第九章有要求需提交货物制造商或其指定总授权书。

2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。

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

3.4 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）：

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；
- 2、本表货物序号须与“货物需求表”对应；
- 3、请按项目包段编号分包填写此表；
- 4、投标文件此偏差表中出现（例如：“要求投标人”、“要求不大于或不小于”、“投标人须出具、投标人提供……”）等类似字、词，有可能被评标委员会视为照抄复制招标文件，将有可能承担投标被拒风险。

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

投标人必须但不限于提供以下内容：

- 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、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"/> 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材料相符。
5. 没有相关产品可不填此表。

10. 中小微企业声明函

(属于中小微企业的填写, 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: 中型、小型、微型) 企业。即, 本公司同时满足以下条件:

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

投标人(企业电子签章):

日期:

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厂商均为小型、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。

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。

条款号	内 容
1	买方名称： 河南警察学院
2	履约保证金金额：中标价格的 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：招标文件中指定的交货及安装地点。
6	质量保证期： 验收合格之日起三年。
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	1、验收：需方在供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内进行验收，填写设备验收证明。 2、付款：验收合格后，支付全部货款的 95%，其余 5%作为质量保证金，正常运行三年后无息付清。
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. 评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人（含）以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。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，采购人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资格要求。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、小型和微型企业产品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。

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、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**（如最终得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；最终得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）。

6、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。

7、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。采购人逾期未确定中标人且不提出异议的，视为确定评标报告提出的综合得分最高的第一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/>)。

8、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

评委根据评标原则和评标标准对所有投标文件进行符合性检查和资格性检查，符合招标文件要求的投标文件，评委将按评分标准进行价格评议和综合评分。

序号	评审因素		评审标准
1	资格性 审查	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最近一年度完整 的财务报告
		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
		信用查询记录	符合财库【2016】125 号文的要求，无不 良信用记录
		投标有效期	60 日历天
		其他实质性要求	符合招标文件中规定的其他实质性要求

六、综合评分标准

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

各包评分办法：

标段 1 评标办法：

条款号	评分因素	评分标准
1	报价	满足招标文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格

	(35分)	分为满分（即 35 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价 / 报价) × 价格权值（35分）。以上计算过程中按四舍五入保留两位小数。	
2	制造商实力（6分）	近 3 年以来智能教学控制主机厂家单项合同金额 300 万及以上的类似业绩（须提供中标通知书或中标公示截图、供货合同），每提供一份得 2 分，共 6 分。	
3	技术部分（44分）	<p>1、技术参数完全符合或优于招标文件要求的，得 39 分，与招标文件要求相比有细微偏差的，评委根据投标文件的内容分析打分，低于招标文件技术要求，每一项负偏差在基本分的基础上扣 3 分，扣完为止。经评委会认定为重大偏离的按废标处理；</p> <p>2、所投产品在同类产品中档次高，质量保证措施切实可行、合理、可靠；由评委视情况在 0-5 分间打分。</p>	
4	售后服务（15分）	投标人实力（6分）	<p>1、投标人具有省级及以上主管部门认可的信用评级机构出具的等级证书。等级为 AAA 级，得 1 分；</p> <p>2、投标人通过 ISO9001 质量体系认证，得 1 分；</p> <p>3、投标人通过 ISO14001 环境管理体系认证，得 1 分；</p> <p>4、投标人通过 OHS18001 职业健康安全管理体系认证，得 1 分；</p> <p>5、投标人针对本项目的售后服务技术人员（需驻场服务）达到 2 人以上（含 2 人）的得 2 分；</p>

		免费售后服务详细方案(9分)	<p>1、提供系统设计方案及方案优化，在 0—2 分之间进行量化打分；</p> <p>2、提供详细的售后服务承诺，包括响应时间、解决问题时间、及上门维修人员安排等，在 0—2 分之间进行量化打分；</p> <p>3、按照要求提供详细的施工方案、图示、施工进度表及材料明细表者，在 0—2 分之间进行量化打分；</p> <p>4、技术培训方案完善、合理、详细的，在 0—2 分之间进行量化打分；</p> <p>5、质保期外的优惠承诺（0-1 分）。</p>
--	--	----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

标段 2 评标办法：

条款号	评分因素	评分标准
1	报价 (35 分)	满足招标文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分（即 35 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价 / 报价) × 价格权值（35 分）。以上计算过程中按四舍五入保留两位小数。
2	制造商实力(6 分)	近 3 年以来投影机单项合同激光投影机数量 20 台及以上的类似业绩（须提供中标通知书或中标公示截图、供货合同），每提供一份得 2 分，共 6 分。
3	技术部分 (44 分)	<p>1、通过审查对于技术参数完全符合或优于招标文件要求的，得 39 分，与招标文件要求相比有细微偏差的，评委根据投标文件的内容分析打分，低于招标文件技术要求，每一项负偏差在基本分的基础上扣 3 分，扣完为止。经评委会认定为重大偏离的按废标处理；</p> <p>2、所投产品在同类产品中档次高，质量保证措施切实可行、合理、可靠；由评委视情况在 0-5 分间打分。</p>

4	售后服务 (15分)	投标人实力(5分)	1、投标人具有省级及以上主管部门认可的信用评级机构出具的等级证书。等级为AAA级，得1分； 2、投标人通过ISO9001质量体系认证，得1分； 投标人通过ISO14001环境管理体系认证，得1分； 投标人通过OHS18001职业健康安全管理体系认证，得1分； 投标人针对本项目的售后服务技术人员（需驻场服务）达到1人以上（含1人）的得1分；
		免费售后服务 详细方案(10分)	1、能提供详细的售后服务承诺，包括响应时间、解决问题时间、及上门维修人员安排等，在0—4分之间进行量化打分； 2、技术培训方案完善、合理、详细的，在0—4分之间进行量化打分； 3、质保期外的优惠承诺(0-2分)。

标段3评标办法:

条款号	评分因素	评分标准
1	报价 (35分)	满足招标文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分（即35分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分=(评标基准价 / 报价) × 价格权值（35分）。以上计算过程中按四舍五入保留两位小数。
2	制造商实力 (11分)	1. 近3年以来录播系统单项合同金额100万及以上的类似业绩（须提供中标通知书或中标公示截图、供货合同），每提供一份得2分，共4分； 2. 近3年以来互动系统单项合同金额20万及以上的类似业绩（须提供中标通知书或中标公示截图、供货合同），每提供一份得2分，共4分； 3. 录播生产厂家为中国教育（装备或技术）协会会员单位，得1分； 4. 录播生产厂家具有产品专利证书，每提供一份得1分，满分2分。

3	技术部分 (39分)	<p>1、通过审查对于技术参数完全符合或优于招标文件要求的，得 36 分，与招标文件要求相比有细微偏差的，评委根据投标文件的内容分析打分，低于招标文件技术要求，每一项负偏差在基本分的基础上扣 3 分，扣完为止。经评委会认定为重大偏离的按废标处理；</p> <p>2、所投产品在同类产品中档次高，质量保证措施切实可行、合理、可靠；由评委视情况在 0-3 分间打分。</p>	
4	售后服务 (15分)	投标人实力(5分)	<p>投标人具有省级及以上主管部门认可的信用评级机构出具的等级证书。等级为 AAA 级，得 1 分；</p> <p>投标人通过 ISO9001 质量体系认证，得 1 分；</p> <p>投标人通过 ISO14001 环境管理体系认证，得 1 分；</p> <p>投标人通过 OHS18001 职业健康安全管理体系认证，得 1 分；</p> <p>投标人针对本项目的售后服务技术人员(需驻场服务)达到 1 人以上(含 1 人)的得 1 分。</p>
		免费售后服务 详细方案(10分)	<p>1、能提供系统设计方案及方案优化，在 0—2 分之间进行量化打分；</p> <p>2、能提供详细的售后服务承诺，包括响应时间、解决问题时间、及上门维修人员安排等，在 0—2 分之间进行量化打分；</p> <p>3、按照要求提供详细的施工方案、图示、施工进度表及材料明细表者，在 0-2 分之间进行量化打分；</p> <p>4、技术培训方案完善、合理、详细的，在 0—2 分之间进行量化打分；</p> <p>6、质保期外的优惠承诺(0-2 分)。</p>

标段 4 评标办法:

条款号	评分因素	评分标准
1	报价 (35分)	满足招标文件要求且价格最低的报价为评标基准价，其价格分为满分(即 35 分)。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价 / 报价) × 价格权值(35 分)。以上计算过程中

		按四舍五入保留两位小数。	
2	制造商实力 (10分)	<p>1. 近3年以来LED屏合同金额40万及以上的类似业绩(须提供中标通知书或中标公示截图、供货合同)，每提供一份得2分，最高4分；</p> <p>2. 近3年以来，智慧黑板项目合同金额40万及以上的类似业绩(须提供中标通知书或中标公示截图、供货合同复印件加盖厂家公章)，每提供一份得2分，最高4分。</p> <p>3. 所投LED生产厂家十佳生产标准化证书得2分。</p>	
3	技术部分 (43分)	<p>1、通过审查对于技术参数完全符合或优于招标文件要求的，得39分，与招标文件要求相比有细微偏差的，评委根据投标文件的内容分析打分，低于招标文件技术要求，每一项负偏差在基本分的基础上扣3分，扣完为止。经评委会认定为重大偏离的按废标处理；</p> <p>2、所投产品在同类产品中档次高，质量保证措施切实可行、合理、可靠；由评委视情况在0-4分间打分。</p>	
4	售后服务 (12分)	投标人实力(4分)	<p>投标人具有省级及以上主管部门认可的信用评级机构出具的等级证书。等级为AAA级，得1分；</p> <p>投标人通过ISO9001质量体系认证，得1分；</p> <p>投标人通过ISO14001环境管理体系认证，得1分；</p> <p>投标人通过OHS18001职业健康安全管理体系认证，得1分；</p>
		免费售后服务详细方案(8分)	<p>1、能提供详细的售后服务承诺，包括响应时间、解决问题时间、及上门维修人员安排等，在0-4分之间进行量化打分；</p> <p>2、技术培训方案完善、合理、详细的，在0-2分之间进行量化打分；</p> <p>3、质保期外的优惠承诺(0-2分)。</p>

中标标准：各投标人最终综合得分为所有评委各项打分的总和的算术平均值，评标委员会按综合得分高低推荐中标候选人3名。

第九章 货物需求一览表及技术要求

一、招标项目概况及要求

本次招标为河南警察学院智慧教室设备采购项目，本项目不接受联合体形式投标。

包号	项目名称	拦标价(万元)	工期要求
1	智慧教室建设高清网络多媒体改造、新增主要设备	427.45	45天
2	智慧教室建设投影显示设备	186.76	45天
3	智慧教室建设常态化录播设备	139.57	45天
4	智慧教室建设录播LED、一体机显示设备	103.22	45天

二、技术规格及要求

(一) 智慧教室设备现状及要求

河南警察学院教学楼于2010年开始建设网络中控多媒体教室，目前，共有77套教室标清多媒体设备。原有网络中控多媒体设备已经使用多年，本次采购设备主要是：将原有38间多媒体教室升级改造为智慧教室；将原来的图书阅览室共12间教室新建为智慧教室，共50间教室。

其中，46间智慧教室采用高清激光投影机。

常态化录播教室共安装7间。其中教学楼4间常态化录播智慧教室采用智能黑板（高清触控）；培训部2间百人教室采用高清触控一体机，1间200人教室采用高清LED屏。

智慧教室的建设遵照“整体规划、资源共享、标准统一”的策略，一方面保障系统的先进性、可靠性、易维护性；另一方面保障系统的可扩展性以及可管理性和服务支持能力。智慧教室系统与招标人现有的教学资源、教务系统、存储系统、一卡通系统进行对接，实现信息的共享利用。

本项目网络为独立专网，可以充分利用招标人校园网快速连接互联网，实现无缝对接，加强智慧教室及设备的管理，提高信息化水平。具体要求：

- (1) 智慧教室控制中心与原有网络中控设备必须兼容、融合，实现无缝对接及安装；
- (2) 录播系统与智慧教室控制中心实现无缝对接及安装；
- (3) 智慧教室控制中心与招标人一卡通系统对接；
- (4) 智慧教室控制中心与招标人课表系统对接；
- (5) 录播系统与招标人课表系统对接；
- (6) 录播系统与招标人校园网络视频平台实现对接，实现录制文件快速上传到存储；
- (7) 智慧教室防盗报警系统充分利用校园网络对智慧教室现场设备进行集中控制和管

理，24 小时监控，使这些设备得以安全、可靠、高效地运行。教室内摄像机在教学过程中为教学摄像机，课后与招标人安防系统对接。

（二）技术及功能要求：

智慧教室的建设，可以满足招标人充分利用信息化和先进的教学手段进行教学活动和开展其他各类活动的开展，可以充分整合优质资源和先进技术，构建先进、高效、实用的“智慧教室”，以创新的教学资源管理体系和互联网教学模式，促进教育内容、教学手段和方法现代化，加强优质教学资源开发与应用，加强网络教学资源体系建设，提高教师应用信息技术水平，更新教学观念，改进教学方法，提高教学效果。

为了建设和开发优质教学资源，智慧教室提供了常态化录播及简易录播授课系统，能够利用教学网关在线完成课堂常态化、简易的高清视音频采集和录制，形成学校的课件资源库，实现资源共享；真正将资源、教学结合到一起，达到资源的高效利用。

智慧教室的资源系统针对课程，能够利用先进的设备进行特定教室的常态化录播，也可以通过互动教学网关实现简易的录播，无论是精品课程还是普通课程都支持这些灵活的录播方式。此外，智慧教室的资源系统提供了一个易于分类、存储和共享的资源交互和管理服务体系，无论教师、学生还是社会人员，只要在网络环境中，都可以共享这些优质的教学资源；无论是网络教学、远程教学、还是大班教学，存储于云中心的教学资源都支持多画面的点播，对于教学资源的网络应用和推广起到了很好的助力。

1、数字高清网络中控多媒体教室运行系统

建设全新的高清多媒体中央控制设备，为教师提供简单、易用、统一的操作模式，为管理人员提供远程集中化管理系统，可实现远程的控制、管理、各教室设备运行状态监测、查询。

智慧教室为开放式管理，对多媒体系统使用权限的管控采用网络中控与“校园一卡通”相结合方式，教室安装 IC 卡权限控制器，老师上课使用 IC 卡实现多媒体使用权限。IC 卡权限控制系统与多媒体网络中控结合使用，采用开放式电子讲台，实现插卡设备自动启动、取卡设备自动关闭，完全智能化、自动化，老师实现自助式教学，无需专门的管理人员介入。同时严格的权限管理减少了多媒体设备日常使用无端的浪费、损耗。（只有 IC 卡授权的老师才有权限使用多媒体设备，下课后设备自动关闭。可实现与招标人课表系统对接管理）。

具有教学直播功能，任何一间教室的高清视频都能够直播到其它教室。

具有督导听课功能，可以按权限支持教学督导、领导巡查等对教师进行教学评价。并且可以在同一页面对教师的授课内容、课堂活动设置等指标进行评价或打分。

2、扩声系统

智慧教室扩音系统的建设要求音质清晰,学生听的清,维护量小、稳定可靠,使用和管理方便。每间教室安装集成一套无线接收设备并实现一师一麦,方便使用、管理与维护。

高保真数字扩声系统,拟在讲台前上方吊一只麦克风,老师在教室讲台7—8米范围内任意走动授课,都能呈现完美优质的音频效果。

每间教室标配合适的功率放大器和音箱,并安装音频处理系统,抑制噪音,实现良好的扩声需求。保证录播系统的良好拾音效果。

3、教室端高清显示系统

建设亮度高、画面清晰、故障率低、易维护的多媒体显示系统,充分满足教学课件显示及减少后期维护成本。

46间教室选用高清激光投影机与高清电动屏幕方式,充分保障教室显示画面,保证学生看清楚。投影机选择目前市场主流品牌、高清激光投影机,保修期长、方便后期维护、维修及耗材配备。

教学楼4间常态化录播智慧教室采用纳米触控智能黑板。

培训部2间(100人)常态化录播教室每个教室采用2块高清触控一体机。

培训部另1间(200人)常态化录播教室采用高清LED屏。

4、视频监控系统

为了清晰的了解大规模智慧教室教学系统的实时状况,监控运行状态,及保障教室安防监控,建设一套可视化的智能监控管理系统。管理中心可实现对所有教室视频监控、录像。同时学院领导或教学督导老师可远程访问,观摩学生上课状态等。

教室新建高清网络摄像机、音频采集设备。管理中心建设监控管理平台,包括显示屏、中心服务、存储、客户管理等。可远程查看各教室学生上课情况、各教室多媒体设备使用情况,视频录像,教室摄像机与安防共用。

5、终端计算机管理系统

计算机管理系统采用把多教室使用系统集中在一起,统一管理,可以随时为所有教室推送其所需应用环境,为用户提供统一的软件管理、操作系统远程部署、远程诊断等服务。网络启动,自动还原,有效防止教室因U盘,移动存储、上网等引起的计算机病毒入侵。

6、多媒体教学运维管理

实现日常智慧教室设备运行状态的监测,自动报警,事件处理实时查询跟踪,能够评估系统的稳定性、故障率、故障点,为系统改进和建设提供依据。

可实时检测教室端设备使用状态,随时了解教室端设备的使用状态、已使用时间、开启次数等,并可以统计投影机灯泡的累积使用时间,提高管理效率。

可以远程准确、快速地搜集电脑、投影机的软、硬件信息，及时形成并输出资产报表，可以远程及时捕获教师机、投影机、多媒体网络中控等多媒体教学设备的运行状况，及时发现故障和隐患；提高工作效率。

7、常态化录播系统

(1)、一体化设计

录播主机为一体化设计、录播跟踪一体化设计，高度集成多种功能应用，包括管理、导播、录制、跟踪、直播、点播、音频处理等功能，且支持拓展互动。

(2)、视频效果

对“教师特写”、“教师全景”、PPT 和“学生全景”四个画面进行拍摄录制，并自动生成相应的预览画面；要求支持多路 1080P 高清视频输入，多路 HDMI 输出。

(3)、拍摄技术

录播主机支持电子云镜功能，两个摄像机完成“教师特写”、“教师全景”、“学生全景”等四个画面的拍摄录制，并自动生成相应的预览画面。

(4)、导播效果

为保证导播效果，要求导播系统支持多种布局模式，支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，支持叠加纯色图层蒙版，自定义布局时可随意拖拉画面窗口。

(5)、画面多样性

为保证画面多样化和便捷性，要求提供多种转场特效，包括渐变、切换等。支持在添加 LOGO、字幕功能，支持通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 和字幕在画面的显示位置。支持快速调用预设的字幕内容，支持实时添加字幕，支持通过 PC 远程实时添加字幕，字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。

(6)、一键控制

控制面板实现一键式录制、暂停、停止等功能；可锁定 VGA 信号进行录制和直播；且支持一键式系统电源开关控制。

(7)、资源编辑

课表对接并自动录制课程功能，录制好的视频资源可进行编辑并自动生成平台点播课程资源（权限可控），且能支持在线编辑功能。

(8)、资源管理

平台支持支持个人网盘空间、且支持文件检索、用户可灵活创建各种视频专辑收藏及管理视频资源；支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码。

(9)、集中控制

视控平台与网络中控管理对接，支持集中控制，支持用户对所有录播课室进行管理，能

同时浏览多路录播课室的直播图像；支持设备管理，如开关机、抓拍、视频回放等；支持单画面、多画面、支持用户的权限管理。

(10)、可拓展性

具有良好的后期拓展性，可通过升级录播软件或无需增加设备可实现教学视频的互动和远程互动功能。

8、网络架构

智慧教室的建设是以互联网为基础，需要加强现代网络体系建设，光纤到教学楼，千兆到桌面。智慧教室及总控室网络运行环境建设多媒体教学系统运行的独立局域专网，保障教学系统稳定、可靠运行。网络划分不同网段可互相访问，可实现跨网段运行。

9、管理控制中心

管理控制中心建设监控拼接显示墙，采用 55 寸高清液晶显示屏，3*4 显示拼接及分割画面；建设网络集控管理系统、视频监控数据存储及服务管理系统、多媒体运维管理系统、录播系统操作平台等各平台系统。实现管理控制中心对所有教室监控画面观看，对所有多媒体教室网络中控远程控制，老师 IC 卡数据授权管理，所有教室 IP 语音实时对讲，对教室计算机远程管理、监控，所有多媒体运维服务调度管理等。

10、系统的扩展性

根据招标人教学需要，在本次智慧教室建设基础上，增加升级或扩容设备，可以实现云平台、师生互动、远程互动教学、精品化录播、信息发布、学生考勤等教学功能。

根据招标人教学需要，在本次智慧教室建设中标的数字高清网络中控多媒体教室运行系统中标商、常态化录播系统中标商在招标人以后智慧教室建设扩容招标时，所有端对系统或以后新增设备无偿开放。

三. 各包详细技术参数要求

标段 1:

序号	名称	技术参数	数量
教室端设备			
1	智能教学控制主机	1. 系统支持锁定功能，支持本地/远程控制系统启动、关闭； 2. 设备采用分体式设计，轻触式机械按键，需具备按键指示灯。具备上下课按键，一键开关系统，具备投影机开、关按键，幕布控制按键等功能； 3、具备≥1路 HDMI 输出、≥1路 VGA 输出，两路输出完全独立，最大支持分辨率 1920x1080@50/60HZ (1080P)，两路均可设置自适应模式；可使用相	53 台

		<p>同或不同分辨率；</p> <p>4、具备≥ 4路信号源输入，可定制选用 HDMI 或 VGA 的输入；支持自动检测有无信号输入；≥ 3路音频输入，具有混音功能，≥ 1路音频输出，≥ 3路 12V 独立隔离电源，≥ 2路 RS232 投影机控制接口；</p> <p>5、主要线路连接需具备断线报警功能，当连接线脱落、剪断时均可报警提示并可显示具体时间和位置；</p> <p>6、需要具备≥ 2路数字 I/O 接口，可接 IC 卡控制器、门探开关等设备。需要具备≥ 6路 RJ45 网络通讯接口；</p> <p>7、支持投影机、电动幕布、功放、计算机等教室端设备的本地/远程控制；</p> <p>8、前面板配置 LCD 屏显示 IP 地址、系统版本等信息；</p> <p>9、标准 19 英寸机箱，DC12 伏直流电源供电，采用无风扇结构散热设计，完全无噪音；</p> <p>10、实现教室资产管理、远程协助、安防报警、IC 卡管理等功能。配合总控软件实现网络多媒体教室的远程集中化管理和操作、远程控制设备；</p> <p>11、内置投影机灯泡检测，实现电动屏幕联动和完全保护投影机，内置多种投影机控制代码；系统具有实时报警功能，当投影以及教室电脑被强行断开时、电子讲台柜门被强行撬开时，系统能立即把警情传送到控制中心；</p> <p>12、必须兼容学院原有网络中控管理系统，纳入到原有多媒体教学系统中实现统一管理；投标商在中标后须到招标人指定地点演示，达不到招标人要求的，取消中标资格，由达到招标人要求的投标商中标。</p> <p>13、提供制造厂家针对本项目的授权书及三年售后服务承诺（加盖制造厂家公章）；</p> <p>14、提供制造厂家产品 3C 认证（加盖制造厂家公章；</p> <p>15、提供制造厂家软件能力成熟度模型 CMMI 3 级以上证书（加盖制造厂家公章；</p> <p>16、提供制造厂家音视频集成工程企业一级资质（加盖制造厂家公章）；</p>	
2	智能电源控制器	<p>1、电源控制器，非简单时序电源模式，实现强电、弱电彻底分离。要求≥ 11路供电接口，其中不低于 9 路单独控制开关按键，实现对电源控制器进行本地及远程控制；</p> <p>2、具有专用保险电路，一旦外接设备出现短路，电源控制器自动断电；</p> <p>3、具有自动/手动功能，幕布具有手动单独控制开关，每路电源具有手动单独控制开关及 LED 指示灯；</p> <p>4、电源控制器具有弱电 DC 输出接口给中控供电，彻底实现强弱电分离；</p> <p>5、结合网络读卡器使用，通过插拔卡实现全自动上下课及断电功能；</p> <p>6、必须提供制造厂家针对本项目的授权书及三年售后服务承诺（加盖制造</p>	53 台

		厂家公章)。	
3	讲台	<p>1、钢木结合材料一体成型；桌体采用 1.2-1.5mm 冷轧钢板；</p> <p>2、桌面采用木黄色耐划木质材料，扶手采用橡木扶手；</p> <p>3、桌面左侧内嵌 6MM 钢化防爆玻璃，仰角≥ 15度，可内置 19-22 寸液晶显示器；</p> <p>4、讲桌尺寸：长宽高（MM），1100* 700*1000；可根据学校地台高度加高 10-20 厘米；</p> <p>5、讲桌前方为平面设计，方便学校 LOGO 安装；免费提供丝印服务；</p> <p>6、隐藏式滑轨抽屉，可容纳键盘、鼠标、控制面板；</p> <p>7、键盘架下方隐藏储物抽屉，桌体右侧带展示台抽屉；</p> <p>8、桌面集成笔记本接口模块（VGA 一个、AUDIO 一个、USB 两个、网络接口一个、电源接口一个、话筒接口一个）；桌体下层右侧安装独立二三插电源，方便笔记本供电；</p> <p>9、桌体有光驱播放小门，用于播放光碟；</p> <p>10、前门采用天地插销连杆设计，后门采用双弹簧插销设计，减少锁的使用量；一把钥匙能打开所有讲台门锁。50 个讲台通用；</p> <p>11、讲桌下层采用国际标准机架式设计，带隔板；</p> <p>12、国内知名的讲桌品牌，显示学院 LOGO 标识,需提供注册商标证书，且外观设计不得侵犯第三方的知识产权，要求提供有效的独立自主的外观专利证书；</p> <p>13、通过国家 3C 强制认证及检测合格报告；</p> <p>14、通过部级实验室甲醛和苯的强制性检测并提供证书；提供独立自主知识产权证明；</p> <p>15、提供制造厂家针对本项目的授权书及三年售后服务承诺（加盖制造厂家公章）。</p>	50 个
4	网络 IC 卡读卡器	<p>1、要求使用非接触式 IC 卡，可兼容学校现有校园一卡通 IC 卡。采用插卡方式，即插卡上课，取卡下课并系统自动关闭。含 500 张 IC 卡；</p> <p>2、需要支持 TCP/IP 网络通讯协议，运行参数可通过网络设置。在总控管理平台实现对教室内 IC 卡控制器远程授权、发卡、刷卡记录查询；</p> <p>3、内置时钟系统，并具备网络时钟同步机制；</p> <p>4、可在管控平台内明确体现教师上课时间和结束时间的使用记录，并可按教师、教室等字段导出使用记录；</p> <p>5、输入电压：DC12V；网络接口：≥ 1 个 RJ45 网络通讯接口；</p> <p>6、必须提供制造厂家针对本项目的授权书及售后服务承诺函（加盖制造厂家公章）；</p>	50 个

		7、为了保证系统的稳定性和易维护性, IC卡权限管理系统需与教学控制主机、电源控制箱为同一品牌, 需要在总控中心统一管理。	
5	可视 IP 通话套件	支持 sip 协议、H.323 协议, 实现语音可视对讲。通过网络进行教室与教室间、教室与主控室间相互通话, 主控室与教室之间具有可视对讲功能, 管理员在电话铃响后即能看到教室号及教室视频画面。	53 套
6	高清摄像机	<p>1、1/2.8"Progressive Scan CMOS 200 万像素网络高清摄像机;</p> <p>2、视频输出支持 1920×1080@60fps, 分辨力不小于 1100TVL, 红外距离可达 240 米;</p> <p>3、支持最低照度可达彩色 0.001Lux, 黑白 0.0005Lux;</p> <p>4、支持宽动态, 动态范围不小于 105Db;</p> <p>5、信噪比≥57dB, 网络延时不大于 110ms;</p> <p>6、网络传输能力满足发送 1000 个数据包, 重复测试 3 次, 每次丢包数不大于 2 个;</p> <p>7、具备较强的网络自适应能力, 在丢包率为 5%的网络环境下, 仍可正常显示监视画面;</p> <p>8、支持采用 H.265、H.264 视频编码标准, H.264 编码支持 Baseline/Main/High Profile, 音频编码支持 G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC;</p> <p>9、支持 48kHz 音频采样率;</p> <p>10、支持码流平滑设置, 支持三码流同时输出;</p> <p>11、室外球机应具备较好防护性能, 支持 IP67, TVS 8000V 防浪涌;</p> <p>12、具备较好的电源适应性, 电压在 AC24V±30%范围内变化时, 设备可正常工作;</p> <p>13、支持 20 倍光学变焦, 焦距: 4.7-94mm, 水平视角 58.3~3.2 度(广角-望远);</p> <p>14、支持透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能;</p> <p>15、支持区域遮盖功能, 支持最多 24 块多边形区域, 支持多种颜色可设置;</p> <p>16、支持水平手控速度不小于 450° /S, 云台定位精度为±0.1° ; 垂直手控速度不小于 200° /S;</p> <p>17、支持用鼠标在图像画面中选定的任意区域, 移动放大或缩小至画面中心;</p> <p>18、支持日夜模式 自动 ICR 彩转黑;</p> <p>19、水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为-20° ~90° ;</p> <p>20、支持 300 个预置位, 支持 18 条巡航扫描, 支持 7 条以上的模式路径设置; 支持预置位视频冻结功能;</p>	53 套

		<p>21、支持云台优先级控制，RS485 与网络可设置不同优先级；</p> <p>22、支持守望功能，当球机待机时间达到设置值时，可自动运行调预置位、自动巡航、自动扫描、模式路径等功能；</p> <p>23、支持屏幕字符显示功能，最多支持 4 行字符显示，字体大小、颜色可设</p> <p>24、支持断电记忆功能；</p> <p>25、支持定时抓图、报警联动抓图上传 ftp 功能；</p> <p>26、球机应具备本地存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 128GB；</p> <p>27、支持通过菜单进行感兴趣区域编码设置，最多可支持 8 块区域；</p> <p>28、支持标准 Onvif 协议；</p> <p>29、支持黑白名单过滤功能；</p> <p>30、支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、人脸侦测，并联动报警；</p> <p>31、支持音频异常侦测，具有音频陡升检测、音频陡降检测、音频输入异常检测；</p> <p>32、具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃-70℃；</p> <p>33、摄像机要求兼容学校原有网络管理平台，纳入统一管理和功能应用。</p> <p>34、需要提供加盖制造商公章的公安部权威检测部门出具的检测报告（参数前 11 项）。</p> <p>35、提供制造厂家针对本项目的授权书及三年售后服务承诺（加盖制造厂家公章）。</p>	
7	专业拾音器	<p>1、拾音距离：5-150 平方米；</p> <p>2、音频传输距离：3000 米；</p> <p>3、灵敏度：-30dB；</p> <p>4、频率响应：20Hz~20kHz；</p> <p>5、指向特性：全指向性；</p> <p>6、信噪比：80dB(1 米 40dB 音源 SPL)；</p> <p>7、动态范围：104dB；</p> <p>8、输出阻抗：600 欧姆非平衡；</p>	77 个
8	音频适配器	<p>1、为高教打造的领先数字处理器产品，采用军工波形比对技术，完全自适应反馈消除与自适应环境噪声抑制，操作极为简化，上电即用，无需调试；</p> <p>2、设置了噪声抑制等级调节按钮，反馈消除开启/关闭按钮，使产品的应用变得更加灵活；</p> <p>3、输入灵敏度：话筒 15dBu (MAX)；线路 20dBu (MAX)；</p> <p>4、输出灵敏度：20dBu (MAX)；</p>	50 台

		<p>5、MIC 增益：50dB；</p> <p>6、采样率：48K；</p> <p>7、S\N:102dB；</p> <p>8、THD:<0.006%(1KHz, 12dB)；</p> <p>9、话筒反馈消除能力：提升增益 8-12dB；</p> <p>10、环境噪声消除能力：30dB（稳态噪声）；</p> <p>11、频率响应：20-20KHz；</p> <p>12、提供产品 3C 认证。</p>	
9	电脑	<p>1、处理器：≥Intel Core i7 6700 3.4G 8M 2133 4C CPU（第六代 CPU 支持 win 7 操作系统）；</p> <p>2、内存：≥4GB DDR4-2400MHz, 不低于 2 个内存插槽；</p> <p>3、主板：不低于 Intel 270 芯片组；</p> <p>4、硬盘容量：≥500GB 7200 RPM SATA 6G 3.5 HDD；</p> <p>5、具有网络同传支持对传输数据进行加密功能；</p> <p>6、接口及扩展槽：前置≥2 个以上 USB3.1；背面≥ 6 个 USB（其中≥2 个以上 USB3.1）；≥1 个 DisplayPort™；≥1 个 VGA,；≥1 个用于无线网卡的 M.2 PCI-E；≥1 个 PCI-E*16；≥1 个 PCI-E*4；≥1 个 PCI（扩展更方便）；</p> <p>7、独显≥2GB - 128 bit；</p> <p>8，显示器 ≥ (19.5" 宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器,VGA 接口,200nits,600:1,5 百万:1(动态对比度), 5ms,1600x900,可视角度为水平 90 度/垂直 50 度)TUV 低蓝光认证显示器；</p> <p>10、键盘+鼠标：USB 抗菌键盘和鼠标，提供检测报告；</p> <p>11、电源≥310W 主动式 PFC 电源，转换效率大于 85%，静音设计，整机噪音低于 11 分贝并提供证书；</p> <p>12、提供 Windows 正版操作系统，提供所投操作系统软件产品登记证书复印件；</p> <p>13、提供由国际数据公司（IDC）出具的 2013 至 2015 三年总销量连续在国际市场排名前三位的证明文件；</p> <p>14、可靠性：平均无故障运行时间不低于 100 万小时，并提供认证；</p> <p>15、必须提供由计算机制造生产厂商针对本次招标活动的专项授权书及售后服务承诺函；</p> <p>16 所投产品必须在节能清单里面，需提供最新一期节能清单所在页所对应的编码（需提供最新一期节能清单所在页并做明显标注）；</p> <p>17. 含 1000 个鼠标垫，鼠标垫上印学院 LOGO、设备操作使用方法。</p>	55 台

		<p>18. 包含保护卡，保护卡要求：</p> <p>直接接管硬盘，可以做到彻底保护硬盘数据，彻底防止病毒破坏；</p> <p>支持在同一硬盘上进行分区拷贝，这样在同一个硬盘上安装多个同样操作系统的时候，只需要安装一个；</p> <p>底层控制 U 盘和光盘的使用，防止病毒的带入；</p> <p>支持 IPV6，满足网络升级的需要；</p> <p>可以任意重新对磁盘规划；</p> <p>百兆千兆自适应，为网络升级带来前所未有的方便；</p> <p>受启动项必须打开网络启动项的限制。杜绝了找不到硬件卡的现象；</p> <p>支持网络拷贝断点续传、多点续传；</p> <p>支持“增量拷贝错误恢复机制”，能够快速恢复到增量拷贝以前的状态；</p> <p>利用主板集成网卡进行网络拷贝、增量拷贝，可靠稳定，网络拷贝速度 500M 到 1.4G, 充分利用了主板上的资源，避免占用系统资源太多影响速度；</p> <p>支持多操作系统：10 个操作系统 40 个分区；</p> <p>免安装底层驱动。</p>	
10	教室音响系统	<p>一、功放：</p> <p>1、合并式功率放大器采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统，满足电脑、红外无线话筒、拾音器、吊麦、外接笔记本电脑等音频接口；</p> <p>2、有二路有线话筒输入，一路无线话筒输入，一路 USB 无线话筒输入</p> <p>3、三组线路输入，一路定压广播信号输入；</p> <p>4、一组线路输出，一组录音输出，A+B 组功率输出；</p> <p>5、话筒、线路的音量可独立调节并具有高低音 2 段均衡；</p> <p>6、具有环保麦克风插口带+48V 幻像电源；</p> <p>7、该机带有 RS232 接口，可实现电脑联机或中控控制；</p> <p>8、带有定压广播信号优先播放功能；</p> <p>9、额定输出功率：$2 \times 110W/8 \Omega$ $2 \times 165W/4 \Omega$；</p> <p>10、输入灵敏度：线路 $300mV \pm 30mV$；话筒 $15mV \pm 2mV$；</p> <p>11、频率响应：$20Hz \sim 20KHz \pm 1dB$；</p> <p>12、话筒均衡提衰量：$10dB \pm 2db$；</p> <p>13、失真度：$\leq 0.5\%$；</p> <p>14、信噪比：功放部分 $\geq 100dB$ 话筒部分 $\geq 82dB$；</p> <p>15、保护功能：过流、过载、超温、DC 保护等；</p> <p>16、录音输出：$\geq 0dB$；</p> <p>17、配套鹅颈话筒，颈长 $\geq 30CM$。</p> <p>18、提供产品 3C 认证。</p> <p>二、音箱：</p>	50 套

	<p>1、箱体采用优质中密度纤维板；</p> <p>2、黑色晶点漆，硬度高，不易磨损；</p> <p>3、8吋两分频全音域扬声器系统：带 R8 的小挂架 ；</p> <p>4、额定功率：40W 音乐功率：80W 峰值功率：160W ；</p> <p>5、额定阻抗： 8Ω；</p> <p>6、特性灵敏度级： 90dB ；</p> <p>7、连续声压级： 106d B；</p> <p>8、最大声压级： 112d B；</p> <p>9、额定频率范围：80—20000Hz；</p> <p>10、覆盖角度 H×V： 120°×90°；</p> <p>11、扬声器单元：LF：8 英寸 HF：3 英寸纸盆高音；</p> <p>三、全向拾音吊麦：</p> <p>1、类 型 ： ECM；</p> <p>2、指向性： 心形指向；</p> <p>3、灵敏度： -39±3dB （0dB=1V/pa at 1Khz）；</p> <p>4、频率响应： 50HZ——18kHZ；</p> <p>5、阻 抗 ： 200Ω；</p> <p>6、信噪比： ≥60dB（A）；</p> <p>7、供电： 48V 平衡幻象；</p> <p>8、接 口： XLR 公三针；</p> <p>9、颜 色 ： 黑色；</p> <p>10、咪头径 ： Φ14mm；</p> <p>11、结构 ： 枪式；</p> <p>12、防风罩 ： 有；</p> <p>13、输出线 ： 无线，配 XLR 公、母头。</p> <p>四、无线颈佩式话筒主机：</p> <p>1、红外技术，不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境, 不含音箱；</p> <p>2、红外无线教学扩声系统，提供相关证书；</p> <p>3、红外扩音输入、输出接口数量多，可配 2 个以上无线麦克风，具有多个红外接收器接口；</p> <p>4、频率响应:100 Hz ~ 10 kHz,总谐波失真: <0.06%；</p> <p>5、信噪比: >85 dBA；</p> <p>6、具备啸叫抑制功能，强弱选项可调;具备信号衰减功能，模式可调；</p> <p>五、无线颈佩式话筒技术要求同第 11 项。</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>六、功放、音箱、音频适配器、无线颈佩式话筒必须提供制造厂家针对本项目的授权书及三年售后服务承诺（加盖制造厂家公章）。</p> <p>功放、音箱、音频适配器为同一生产厂家，具有绿色智慧环境建设<<数字系统集成工程>>壹级资质、全国质量检测稳定合格产品证书、绿色环保节能证书、国家 2 级保密证书。在郑州设有厂家直属售后服务机构（提供官网截图并加盖公章）并提供外地住郑州办事机构备案登记证书</p>	
11	教师用无线话筒（一师一麦）	<p>每个教师配备一套红外无线话筒，方便管理与使用，与教室音响系统配套使用（与无线颈佩式话筒同一品牌）。</p> <p>1、红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便（拒绝需要对频及调频的其他技术方式）；</p> <p>2、可循环选择信号源：AUDIO IN / 本机话筒（OWN），其他话筒（OTR），线路输入（LINE IN），对其进行远程音量控制。LED 指示灯指示当前选择的信号源；</p> <p>3、利用话筒调节音量功能；</p> <p>4、支持外部麦克风输入；</p> <p>5、发射角度：垂直 0° ~ 90°，水平 120°；</p> <p>6、可充电电池，持续发言时间>8 小时，具有电量提示；</p> <p>7、直线距离 >10 米。</p>	330 个
12	光纤线路及设备升级	<p>一、光纤线路升级改造，保证光纤到楼层，六类线到教室，含旧的多媒体教室网络改造、组网。</p> <p>主要设备：汇聚交换机 2 台、光口 48 口接入交换机 8 台、光口 24 口接入交换机 2 台（培训部 1 台，控制中心 1 台），24 芯室外铠装光纤 3000 米，4 芯室外铠装光纤 500 米及六类非屏蔽双绞线 30 箱等。含以上交换机安装箱（柜）。</p> <p>二、汇聚交换机技术要求：</p> <p>1、交换容量≥595Gbps（如有多个参数以最小值为准），转发性能≥220Mpps；</p> <p>2、≥28 个千兆 SFP，≥4 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，≥4 个万兆 SFP+；支持 1 个扩展插槽，可扩展支持业务插卡；</p> <p>2、为了提高设备可靠性，支持模块化可插拔双电源；</p> <p>支持静态路由、RIPv1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略；</p> <p>4、支持 G.8032 开放环或 SEP、REP 半环协议，可与其他厂商设备混合组网，要求倒换时间≤50ms；</p> <p>5、支持零配置部署，提供权威第三方测试报告并加盖设备厂商公章；</p> <p>6、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用，提供权威第三方测</p>	1 批

	<p>试报告并加盖设备厂商公章；</p> <p>7、支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN (VPLS, VLL)、MPLS-TE, 提供权威第三方测试报告并加盖设备厂商公章；</p> <p>8、单台配置要求:配置万兆单模模块≥ 2个, 千兆单模模块≥ 4个</p> <p>三、接入交换机技术要求</p> <p>1、交换容量$\geq 335\text{Gbps}$ (如有多个参数以最小值为准), 包转发率$\geq 50\text{Mpps}$;</p> <p>2、支持 48*10/100/1000BASE-T, 4 个 1000Base-X SFP 端口;</p> <p>3、支持能效以太网标准 (EEE), 提供权威第三方测试报告;</p> <p>4、支持纵向虚拟化, 作为纵向虚拟化子节点零配置即插即用, 提供权威第三方测试报告或配置截图并加盖设备厂商公章;</p> <p>5、支持 CC 认证, 认证等级为 EAL3+, 提供 CC 认证证书; 业务端口支持 7KV 防雷;</p> <p>6、支持 G. 8032 开放环, 可与其他厂商设备混合组网, 要求倒换时间$\leq 50\text{ms}$, 提供第三方权威测试报并加盖设备厂商公章;</p> <p>7、实配要求: 千兆单模光模块≥ 1个;</p> <p>8、为便于管理, 要求与汇聚交换机同一品牌。提供汇聚交换机、光口接入交换机的生产厂家针对此项目的授权书及三年售后服务承诺。</p> <p>四、6 类非屏蔽双绞线</p> <p>1、采用 23AWG 纯无氧铜为材质;</p> <p>2、产品性能超过 250MHz, 支持 1000 兆的数据传输速率;</p> <p>3、通过 ETL/UL/3P 测试和认证, 提供国家信息产业部提供的六类网线及六类信道测试报告复印件并加盖公章;</p> <p>4、所选品牌必须存在于全球最权威的测试仪器 FLUKE 的最新型号 DSX 5000 的线缆类型列表中;</p> <p>5、长度 305m, 导体直径$\geq 0.574\text{mm}$;</p> <p>6、设备制造厂商生产的综合布线系统产品 (包括但不限于线缆、光缆、模块、配线架) 还有 ETL、3P 认证, 并提供证明文件, 在相应的官网 (ETL 官方网站 http://www.intertek.com/, 3P 官方网站 http://www.3ptest.dk/) 上可以查到, 且认证的产品型号, 证书的编号, 为该公司在相应的官网上的证书相一致;</p> <p>7、提供产品生产厂商针对该项目的授权书和产品 25 年质保的售后服务承诺书。</p> <p>五、6 类非屏蔽配线架</p> <p>1、符合标准 ISO/IEC 11801 第 2.0 版、EN50173-2 和 ANSI/TIA-568 标准, 语音视频以及其它应用网络的传输;</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>2、标准 19 英寸机柜安装，安装维护简便快捷。整体钢板厚 1.2mm，机械性能强；</p> <p>3、1U24 口，包含 24 个六类非屏蔽模块；</p> <p>4、自带端口标示及后端理线托盘，方便固定线缆；</p> <p>5、提供 ETL 单体认证（提供加盖原产商公章复印件证明文件）；</p> <p>6、具有 110 和 E-T00L 有两种型号的 IDC 端接，厂家对外宣传产品手册可见；</p> <p>7、与网络电缆统一品牌。</p> <p>六、网络跳线</p> <p>1、必须通过 ETL 认证，超过 ANSI/TIA/EIA 568 C.2 Cat 6 标准；</p> <p>2、必须符合 UL CM 等级；PVC 充塑模具成型，防止线头脱落及镀金氧化；</p> <p>3、出厂前 100%通过 FLUKE 测试，以确保产品性能；</p> <p>4、采用六类 4 对非屏蔽多股软线双绞线原厂一体成型制造；两端 50U 镀金 RJ45 水晶头；</p> <p>5、2M，颜色可选；</p> <p>6、与网络电缆统一品牌。</p> <p>七、双孔面板</p> <p>1、面板表面带嵌入式标签位置，便于辨别语音和数据端口，隐藏螺丝孔位设计；</p> <p>2、密封性能良好，防尘盖能有效防止灰尘和其他污染物进入；</p> <p>3、标准 86x86 尺寸符合国际标准；</p> <p>4、采用高密度 PC 材质，有效防止紫外线变色；</p> <p>5、通过 UL 94-V0 认证。</p> <p>模块：</p> <p>1、ETL 单体认证通过；</p> <p>2、必须通过 UL 认证\符合 ANSI/TIA/EIA 568 C.2 Cat 6 标准；</p> <p>3、符合 ANSI/TIA-568-C.2;Cat.6 单体连接性能标准要求；</p> <p>4、支持千兆以太网；</p> <p>5、高耐压防火塑料，符合 UL 94V-0 定额；</p> <p>6、T568A 和 T568B 布线通用标签；通用于配线架和相应的信息面板；</p> <p>7、插拔次数 ≥ 750 次；</p> <p>8、具有 110 和 E-T00L 有两种型号的 IDC 端接，厂家对外宣传产品手册可见；</p> <p>9、与网络电缆统一品牌。</p>		
13	教室供	教室供电电源改造，保证教室内电源独立控制。	50 点

	电电源改造		
14	拆旧机搬迁	教室内原有设备拆除并搬运至指定地点。	1 项
15	附件及安装施工、调试测试	<p>安装辅材：包括高清 HDMI 线，电源线、音频线、控制线、网线、线槽、电源插座等，含管理人员使用对讲机 4 套及实训楼 309 教室观察窗用（有文字）单透写真薄膜 1 幅。</p> <p>安装范围：（1）本标段所有设备、软件的安装调试； （2）显示设备投影机、幕布的安装调试。</p>	50 套
	平台		
1	教室管理平台	<p>一、管理平台：</p> <p>1、系统管理的教室数量和距离不受限制，可跨网段控制；在网络故障、断网时教室端的设备可以独立正常使用。支持所有联网教室的多媒体设备远程控制，可实现远程控制教室端系统启动、关闭、系统锁定、解锁，投影机开关和信号切换、电动幕升降等；</p> <p>2、需要具备远程查看多媒体教室系统各设备运行状态。可对教室内设备进行远程设置，远程控制、远程维护等操作。还能够实现集中录像控制、设备管理、视频拼接墙管理等功能；。</p> <p>3、可实现多级管理及资产管理：</p> <p>多级管理：针对多校区进行教室管理设置，可设置校区、教学楼、教室等多级管理信息；</p> <p>资产管理：可以远程准确、快速地搜集教室 PC 机、投影机的硬件信息，可输出资产报表（Excel 格式）。可以在计算机的硬件、配置发生更改、投影机灯泡需要更换时发出警报；</p> <p>4、智能钥匙：与招标方一卡通系统数据进行对接后，可实现通过校园 IC 卡开关多媒体设备，并记录教师考勤的智能钥匙功能。</p> <p>5、支持课表联动：与招标方数据库中的课表对接后，可自动每天定时将当天的课表同步到系统数据库，并根据课表自动在课前打开教室内的设备，下课时自动延时关闭设备，可在网管中随时查看某时段教室上课情况。</p> <p>二、一体化教学云平台：</p> <p>1、资源录制管理功能</p> <p>支持上传视频、文档等教学资源，对资源进行分类、共享、删除等；可对录制生成的多画面资源进行浏览、查看，提供此功能网络截图；</p> <p>2、教学直播功能</p> <p>与教室进行联动，实现课堂实时直播功能，用户可按照权限进行在线直播</p>	1 套

	<p>和在线听课。(提供此功能网络截图);</p> <p>3 课堂再现</p> <p>根据用户角色显示不同课程资源列表,支持按照科目、知识点等条件进行视频筛选,支持按照课程名、教师等条件进行定向检索。支持视频的知识点碎片化功能,点击知识点视频自动跳转;</p> <p>4 督导听课功能</p> <p>可以按权限支持教研组、校领导等对教师进行教学评价。通过课程预约,在被听课教师允许的情况下进行听课评课。教师和学生可以观看课程实时的 3 画面视频直播,并且可以在同一页面对教师的授课内容、课堂活动设置等指标进行评价或打分。可实现校长评估。提供此功能网络截图;</p> <p>5 教学巡视</p> <p>自动展示用户权限内可查看的视频列表,随时随地巡视教室及学生。可按照区域模式查看巡视列表,实现教学观摩;</p> <p>6 电子巡查功能</p> <p>可根据不同权限,实现远程电子巡查功能。(提供此功能网络截图);</p> <p>7 微格教学功能</p> <p>具有微格教学管理模块,能够轻松实现微格教学功能。(提供此功能网络截图);</p> <p>8 提供软件著作权登记证书、软件登记测试报告;</p> <p>9 为保证系统的稳定性和易维护性,一体化教学云平台必须兼容学校原有多媒体教学管理系统,实现统一管理;</p> <p>提供制造厂家针对本项目的授权书及三年售后服务承诺(加盖制造厂家公章)。</p> <p>三、录像服务平台:</p> <p>1、基本录制并发量为 90 路视频,2M 码流;</p> <p>2、录像并发量可随录像服务器的扩展倍增;</p> <p>3、支持手动录制、自动按课表录制(需对接学校课表或导入课表);</p> <p>4、提供录像软件著作权登记证书;</p> <p>5、提供制造厂家针对本项目的授权书及三年售后服务承诺(加盖制造厂家公章)。</p> <p>四、数据库软件:服务全平台,是整个系统的数据处理中心。</p> <p>五、中间件软件:服务全平台,平台基础软件。</p> <p>六、流媒体服务平台:</p> <p>1、实现音视频转发、点播及直播功能;</p> <p>2、在千兆服务器出口带宽,2M 单点码流的情况下,支持 90 路视频同时进</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>行直播或点播；</p> <p>3、可为 PC 和移动端提供直播、点播的流媒体服务；</p> <p>4、安装流媒体服务软件，支持用户管理、日志管理等功能；</p> <p>5、服务轻录播，常态化录播，视频播放，支持磁阵存储；</p> <p>6、提供软件著作权登记证书；</p> <p>7. 提供制造厂家针对本项目的授权书及三年售后服务承诺（加盖制造厂家公章）。</p>	
2	服务器	<p>标配 2 个英特尔 至强 处理器 E5-2609v4（八核 1.7GHz, 20MB 共享三级缓存, 85W）可支持最大 2 个处理器；</p> <p>标配两个 Smart Socket 智能 CPU 托架；</p> <p>标配 32GB（2x16GB）DDR4-2400 智能内存，最大支持 24 个 DDR4 内存插槽；</p> <p>标配 1 个 HP Smart Array P440ar 智能 SAS 阵列控制器，2G FBWC 缓存，支持 RAID 0/1/5/6；</p> <p>主板集成 iLO Management Engine（iLO4）远程管理芯片（标配含独立管理端口）；3 个 PCIe 插槽；</p> <p>标配 8 个 SAS 2.5 英寸小尺寸(Smart Drive)硬盘槽位(标配 8 个可用，可选升级至 16 或 24 个 SFF 硬盘槽位)；</p> <p>标配 4 端口千兆网络适配器；</p> <p>标配 1 个 500W 通用插槽热插拔高效铂金电源(94%转化率), 可选冗余；</p> <p>标配便捷滑动安装导轨；</p> <p>内置光驱(通过光驱扩展笼，24 SFF 时不可选)；2U 高度；</p> <p>3 年 7*24, 4 小时响应；</p> <p>配置三块 2.5 寸 600G 硬盘；</p> <p>Windows Server2012 正版系统。</p>	3 台
3	存储阵列	<p>1、国内知名品牌，拥有自主知识产权的专业存储厂商，非 OEM 品牌或联合品牌；</p> <p>2、设备制造商必须具备 7 年以上 SNIA 会员资格（提供历年 SNIA 网站截图证明）；</p> <p>3、配置双控制器，最大支持 8 控制器扩展，单颗处理器不低于 6 核；</p> <p>4、采用 24Gb SAS 宽端口，硬盘通道总体带宽\geq192Gb；</p> <p>5、配置缓存\geq16GB，双控最大缓存扩展能力\geq64GB；缓存不包括 SSD 磁盘、闪存、NAS 机头的内存；</p> <p>6、配置 8Gb FC 主机接口\geq8 个、1Gb iSCSI 主机接口\geq8 个，必须支持 1/10/40Gb iSCSI、8/16Gb FC、10FCoE 主机接口；（提供官网截图并盖章）</p>	1 套

		<p>7、磁盘类型：配置 7.2k rpm 6TB 硬盘≥12 块；</p> <p>8、双控存储最大支持硬盘数≥750 块，配置全部容量授权许可，未来扩容任意类型硬盘，不需要再支付相应的授权许可费；</p> <p>9、支持 RAID 快速重建功能，单块硬盘发生闪断，重建时间不超过 10 分钟。单块硬盘大面积介质故障，热备盘重建时间不超过 20 分钟；支持优化的 RAID 技术，允许 RAID5 硬盘组的两块及以上硬盘同时发生介质错误，业务不中断、数据不丢失；（需提供第三方权威评测机构签字盖章的测试认证）；</p> <p>10、支持 Windows、Solaris、HP-UX、IBM-AIX、Linux 等；</p> <p>11、配置中文图形化管理平台软件，采用开放存储管理软件，提供 API 接口，支持功能特性植入和二次开发；</p> <p>12、支持 VMware 的 VAAI、VASA 认证，支持 Citrix 认证；</p> <p>13、支持远程复制功能，能够提供 1:2、连跳、64 对 1 点的复制功能，且无须额外的协议转换设备；与同品牌其他存储产品之间复制镜像功能完全兼容；</p> <p>14、提供 3 年原厂商 7*24 小时维保服务（包括硬件更换、软件升级等）；</p> <p>15、投标时提供原厂商针对该项目授权书及原厂商针对该项目售后服务承诺函。</p>	
4	发卡器	IC 卡发卡器，主控室用，用于发卡，读卡类型：M1 卡，CPU 卡。	1 个
5	IP 呼叫中心软件	用于与配置了监控系统的教室实现 IP 可视对讲	1 套
6	液晶拼接单元	<p>55 寸 LED，LG 或三星原装 A+屏；拼缝≤1.8mm；分辨率 1920*1080；</p> <p>亮度：≥700 CD/m²，寿命≥6 万小时 单元尺寸 1211.4mm*682.2mm；（3*4）</p> <p>显示采用 55 英寸 16:9 Shine-out 滤光片专业液晶显示单元，采用 LED 直下式背光源及专业 IPS 面板。</p> <p>提供制造厂家针对本项目的授权书及三年售后服务承诺（加盖制造厂家公章）。</p>	12 台
7	拼接屏电视墙	根据现场实际情况定制。纯钢制电视墙 3*4，含支架、底座等全部配件	1 套
8	多画面分割器	<p>1. 系统专用高清解码器，管理平台统一管理；</p> <p>2. 双显示输出；支持 CIF 1、4、9、12、16，2*1、2*4、2*6 多画面分割显示功能；支持 4CIF (D1) 1、4、9，2*1、2*4；支持 720P，1、4、9，2*1，2*4，支持 1080P，1、4、9，2*1，2*4 多画面分割显示功能；</p> <p>3、产品通过国家安防质量检验中心及公安部电子产品质检中心检测。附检验报告证书；</p>	4 台

		4、必须能解码本多媒体系统视频图像及原有多媒体教室视频图像。 提供制造厂家针对本项目的授权书及三年售后服务承诺（加盖制造厂家公章）。	
9	LED 条屏	单色 LED 显示条幅，尺寸：大约 3.5m×0.45m； 产品规格：Φ3.75； 根据现实情况定制。	1 套
10	4 联控控制台	定制主控室定制四联控控制台带 6 把座椅。符合人体工程学参数，并以最大限度提高操作员舒适度，使用模块化框架体系，可以创建不同的配置和可视化布局，在增减模块时不会影响控制台的完整结构；采用全拼式结构，运输安装便捷。 控制台每组可容纳 2 台 PC 主机或 10U 标准 19” 设备； 利用气流交换原理，在控制台前后门布置散热孔，充分保障设备安全高效运转； 主骨架采用 1.5mm 厚冷轧钢板制作，经激光切割，数控加工成形。台面采用环保高密度板，经防虫、防腐等处理，持久不变形，具备一定的防渗、防划伤能力； 表面经涂油、防锈、磷化、钝化厚静电喷涂处理，高温烘烤，形成坚硬的涂膜，抗老化、抗变形，吸附力强。内部结构件经镀锌处理，防锈、耐磨、抗划伤。	1 台
11	不间断电源	1、UPS 主机要求为：单进单出，双变换纯在线式，功率 10KVA； 2、10KVA 整机尺寸宽不大于 0.3 米，深不大于 0.6 米，高不大于 0.5 米； 3、输入电压范围：市电输入（相电压）120~140Vac 可以带 50%额定负载。140~160Vac 可以带 75%额定负载。160~275Vac 可以满载输出； 4、具备无主从自适应并联功能，可多台扩容并联或 N+1 并联冗余。要求并联技术必须是厂家自主专利的并联技术； 5、整流输入频率范围：50/60±10%； 6、高输入功率因数可达到 0.98，低输入电流谐波最大限度抑制了输入整流时所产生的谐波分量低至 5%； 7、输出电压范围：L-N：220V±1%，；市电正常，自动同步跟踪；市电失败，本机 50±0.05%； 8、负载功率因素（带载能力）为 0.8，105%~125%：10 min 后旁路；125%~150%：1 min 后旁路，>150%：1S 后旁路； 9、UPS 整机效率应不小于(10KVA) 90%； 10、面板采用 LED 显示 UPS 的运行状况、LCD 英文显示 UPS 的运行参数、整机工作状态；	1 台

		<p>11、UPS 标准配置紧急关机 (EPO) 功能;</p> <p>12、标配 RS232 数据接口、继电器干接点通信、并可提供 USB 接口、SNMP 网络适配器接口, 以实现局域网监控;</p> <p>13、输出电压有三个档位, 分别为 220V、230V、240V 输出可调, 无需更改其它硬件即可完成;</p> <p>14、UPS 主机内置操作开关: UPS 在主机内应配置市电输入、旁路输入、UPS 电池开关;</p> <p>15、UPS 主机内部的核心部件必须采用国际知名品牌, 并提供主要元器件清单;</p> <p>16、UPS 主机具备零线火线反接告警, 防止现场错误接线引起 UPS 设备故障;</p> <p>17、蓄电池要求电池在 25℃ 浮充使用寿命 ≥6 年;</p> <p>18、要求在线时间 ≥30 分钟。</p>	
12	服务器 机柜	<p>1、高度 42U*600(宽) *1000 (深);</p> <p>2、厚度: 设备安装方孔条 2.0MM, 框架 1.5MM, 其它 1.2MM; 材料全部采用 SPCC 优质冷轧钢板;</p> <p>3、可方便拆卸的左右侧门和后门, 顶部可按需要安装配有四只风扇的风扇模块, 一次解决机械保护, 通风散热, 机械防尘的使用要求;</p> <p>4、承重 800KG 底部安装 4 只重载脚轮便于机柜移动 (带支撑脚);</p> <p>5、前后门均为平板高通风率六角网孔门。哑光波纹塑粉涂层;</p> <p>6、含 8 路 PDU。</p>	2 个
13	机架式 KVM	<p>1. 19 英寸液晶显示器, 采用高品质 A 级 19 " TFT LCD、分辨率最高可达 1600*1280;</p> <p>2. 内置 8 口 USB&PS/2 混接切换器;</p> <p>3. 整合 LCD、超薄键盘、Touch Pad 触摸鼠标板, 集成在 1U 高度单元内, 抽屉式安装方式;</p> <p>4. 键盘、KVM 模组的独立可拆卸设计, 便于设备更换;</p> <p>5. 支持 3 级端口级联。</p>	1 台
14	一卡通 对接	与招标方一卡通系统对接。	1 项
15	课表对 接	与招标方课表系统对接。	1 项
16	扫描仪	<p>产品用途: 商业应用;</p> <p>产品类型: 平板式;</p> <p>最大幅面: A3;</p> <p>扫描元件: CCD;</p>	1 台

		<p>光学分辨率：2400*4800dpi（彩色和黑白）；</p> <p>最大分辨率：65535 dpi（PC），32767dpi（Mac）；</p> <p>扫描范围反射稿：305×431.8mm；</p> <p>透射稿：304.8×406.4mm；</p> <p>接口类型：高速 USB2.0；</p> <p>扫描光源：三波长（R.G.B）白光 LED 光源；</p> <p>扫描模式：彩色、灰阶、黑白；</p> <p>色彩：位数 48 位；</p> <p>透扫适配器：搭载专业胶片适配器（12" ×16"）；</p> <p>动态密度：3.7；</p> <p>输出格式：JPEG，TIFF，PDF，BMP 等；</p> <p>网络扫描：支持；</p> <p>包含 TMA III 透扫适配器；</p> <p>产品尺寸：627×376×130mm；</p> <p>产品重量：12kg；</p> <p>操作系统：Windows XP/Vista/7Mac OS 10.x 或更高；</p> <p>驱动程序：标准 TWAIN；</p> <p>电源类型：100-240V（±10%），47-63Hz；</p> <p>电源功率：54.9W；</p> <p>环境参数：工作温度：10-40℃，工作湿度：20-85%RH；</p> <p>随机软件：</p> <p>Microtek ScanWizard PRO(PC)；</p> <p>Microtek ScanPotter(MAC)；</p> <p>Microtek Scanner ICC Profiler；</p> <p>Color Matching System；</p> <p>PhotoShop Elements；</p> <p>ABBYY FineReader Sprint；</p> <p>Adobe Acrobat Reader；</p> <p>InterVideo MediaOne Gallery；</p> <p>尚书 OCR 识别软件。</p>	
17	高拍仪	<p>一、物理参数</p> <p>1、CMOS 图像传感器 500 万像素，分辨率≥2591*1944；镜头：支持自动对焦；</p> <p>2、拍摄范围：摄像头支持上下翻转，翻转角度≥90°；摄像头左右旋转，旋转角度≥270°，微距拍摄距离 ≤5cm，最大拍摄幅面接近 A3 幅面；</p>	4 台

- 3、 帧率： 1080P（1920*1080） \geq 15fps/s；
 - 4、 电子放大倍数 \geq 100（漫游、鼠标滚动放大），图像旋转：支持0° /90° /180° /270° ；
 - 5、 视频展示台内置操控软件：可以在没有连接电脑的状态下实现对比度、饱和度、边沿增强、数字降噪、批注显示、冻结（漫游、变倍、批注）、镜像（漫游、变倍、批注）、对比（冻结、变倍、漫游）、画中画（冻结、变倍）、自动变焦、放大缩小等功能；
 - 6、 脱机状态（不经过电脑）支持放大镜框选放大；
 - 7、 脱机状态（不经过电脑）支持电子白板、触摸屏连接触控操作；
 - 8、 脱机状态（不经过电脑）可通过四点坐标校正方式实现电子白板、触摸屏不同分辨率下的触摸定位；
 - 9、 USB 控制：提供电脑软件，支持 windows 系统通过 usb 接口采集展示台图像；
 - 10、 支持 SD 卡保存数据；
 - 11、 脱机状态（不经过电脑）操作方式：支持鼠标操作、触控操作方式、手写板操作方式、全功能物理按键操控、全功能遥控器操控；
 - 12、 物理接口：VGA 输出显示、HDMI 输出显示、USB 输出显示、VGA 视频输入；
 - 13、 光源：采用双补光灯设计，除展台臂上具备的 10 颗 LED 补光灯外，镜头处 1 个辅助灯，完全避免单一光源造成的偏光，触摸式开关控制，并可实现三级调节光照亮度；
 - 14、 脱机状态（不经过电脑）可支持无线鼠标、无线手写板连接互动；
 - 15、 产品通过 3C 强制认证，具有软件著作权证书、实用新型专利证书（提供复印件并加盖生产厂家公章）。
- 二、软件功能
1. 支持 window 2000/XP/7/Vista/win8 操作系统，驱动程序可自行安装，并支持无驱使用；
 2. 支持书籍、笔记、作业本、试卷全能拍摄；
 3. 分辨率 2592*1944，不少于 5 种分辨率可选择；高速和高质两种模式，可调节 1:1 显示/适应屏幕，显示比例一键选择；
 4. 支持一键切屏，快速切换桌面显示界面，可及时切换成桌面、PPT、视频播放器；
 5. 实物展台功能，可快速展示教师操作过程实时批注，多种文字图形工具选择；
 6. 对展示的文件进行横线、文字、椭圆的添加，并可对添加的内容进行

		<p>擦除、清空处理</p> <p>7. 所展示材料实时生成电子档案；可以控制管理影像传输；</p> <p>8. 可对桌面进行画线、闪线、图形、文字的添加、擦除、清空等操作；</p> <p>9. 拍照支持多种图片格式，可按时间命名或自定义文件名；默认为 PNG 格式，可保存为 JPG、BMP、TIF，可修改存储路径；</p> <p>10. 支持录像录屏功能，可同步录下操作画面和自定义区域；</p> <p>11. 可对拍摄的图像进行亮度、对比度、饱和度、矫正去黑边、裁剪、水平翻转、垂直翻转、灰度、二值化、反相、浮雕、锐化、等处理；</p> <p>12. 具备 OCR 文字识别功能，将图片文字识别成可编辑的文档；</p> <p>13. 具备文件管理功能，管理拍摄好的图片，可将多张图片进行装订、移动、复制、批量生成 PDF，发送电子邮电、打印；</p> <p>14. 视频显示内容能够以鼠标所在点为中心，实时按照 1%梯度进行无级自由缩放达 1000%快速抓图，轻松捕获实时视频图片，插入到文档等应用中指定屏幕范围的所有信息，在屏幕上的操作可录制保存。</p>	
18	控制中心装修	<p>1. 含矿棉吸音板吊顶、防静电地板敷设、LED 灯光改造等，电脑有源音箱 3 套，拓扑图、操作规程、四句话十六个字、学院 LOGO，自行设计上墙；</p> <p>2. 室内所有装饰、装修、集成所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定，室内空气指标甲醛、苯以及总挥发性有机化合物 (TVOC) 等含量符合或优于国家规定的各项环保检测标准；</p> <p>3. 所有木质垫材及暗材均需要做防火漆处理，与结构或后砌墙接触的面须用环保防腐材料做防腐处理；</p> <p>4. 控制中心电源线路增容改造：从一楼配电间至控制中心新增 5 芯电缆 ZR-YJV22-4*35+1*16 一条，控制中心安装配电箱一个（含 100A 总控开关一个，32-63A 分控开关 6 个），满足控制中心电路扩容需要。</p>	1 项
19	吸顶空调	国内名牌单相 3 匹吸顶冷暖空调。含配件、安装；	2 台
20	附件及安装施工、调试	<p>1、控制中心所有设备、软件及电源线路、网络线路的安装；</p> <p>2、控制中心与教室内多媒体设备的对接及安装；</p> <p>3、控制中心与标段 2 显示设备的对接及安装；</p> <p>4、控制中心与标段 3 录播系统备的对接及安装；</p> <p>5、与原有网络中控设备必须兼容、融合，实现无缝对接及安装；</p> <p>6、与招标人一卡通系统对接；</p> <p>7、与招标人课表系统对接。</p>	1 项

标段 2:

序号	名称	技术参数	数量
1	投影机	<p>一、纯激光工程投影机 46 套:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 芯片规格: $\geq 0.67''$; 2. 投影类型: 纯激光工程投影机; 3. 显示技术: DLP; 4. 光源寿命: ≥ 20000 小时; 5. 分辨率: 1920×1200; 6. 亮度: ≥ 5200 流明; 7. 动态对比度: $\geq 100000:1$; 8. 扬声器: $10W \times 2$; 9. 支持 7*24 小时连续工作; 10. 手动操作镜头, 投射比在 $1.2 \sim 2.13$ 之间; 11. 手动镜头位移, H: $\pm 10\%$, V: $100\% - 120\%$; 12. 支持 HDMI 无线显示; 13. 标配的 6 段色轮; 14. 支持 HDBaseT 10.2G 传输速率, 最远 100M 传输距离; 15. 支持 12V Trigger 接口, 通过投影机开关同步控制电动幕布; 16. 3D VESA、DLP-LINK 两种立体显示方式, 支持蓝光 3D, 即 3D 倍频; 17. 支持画中画和双画面功能; 18. 支持垂直、水平梯形校正; 19. 支持几何校正; 20. 机身重量: $\geq 11KG$; 21. 多种接口: VGA、双 HDMI、双 USB、RS232 控制接口及网络接口; 22. 噪声: TBD: $36dBA/ECO: 33dBA$; 23. 支持 360 度安装, 及肖像投影; 24. 含安装所需吊架、高清线、电源线等; 25. 所投机型必须在厂家中文官方网站可以查询到此品牌机型及亮度、对比度等数据; 提供国家权威机关检测报告 (ISO 标准) 复印件并加盖厂家公章; 26. 需提供产品中国国家强制性产品认证、中国节能产品认证、中国环保产品认证、CB 证书、CE 证书、FCC 认证、激光产品安全认证; 27. 需提供生产厂家针对本项目的授权书原件、三年售后服务原件; 必须提供所投标产品彩页 (加盖生产厂家公章); 28. 投标商须承诺, 质保期外再延续两年原厂维保, 免收所有配件及人工维修费; 5 年内投影机亮度明显衰减或无法维修的故障, 不能满足教学需要时须更换新机; 29. 需提供重合同守信用企业认证证书、全国质量检测稳定合格产品、全国质量诚信优秀企业证书。 	46 套
2	幕布 1	1、尺寸 150 寸 16:9 玻纤电动幕, 规格 3320MM*1870MM;	23 幅

		<p>2、外壳由金属板冲压机械加工成型，静电喷涂装饰，外表面牢固耐用；</p> <p>3、幕布通过消防阻燃测试。微型同步电机[无调节电机（专利产品）]可选配手动控制，无线或红外遥控装置，操作灵活；</p> <p>4、漫反射幕面，有效散射角大于 160 度，亮度系数 0.9，幕面经过压纹消炫光处理，具有色彩还原性好，视角大，光线柔和等优点，布基由玻璃纤维编制而成，表层涂有特殊投影效果的 PVC 材料，由于有玻纤底部的支撑，所以不需拉平，自然伸展就会平直，在于温度差和气候变化较大的情况下，也可保持平整；</p> <p>5、采用先进的加工工艺，幕表面物理参数稳定衰减小，绿色环保的幕面材料无任何气味，幕面平整度好；</p> <p>6、名牌产品，幕面甲醛含量（直接接触皮肤类）通过国家质检甲醛检测，并提供检测报告(加盖生产厂家公章)；</p> <p>7、需提供生产厂家针对本项目的授权书原件、三年售后服务原件。</p>	
3	幕布 2	<p>1、尺寸 120 寸 16:9 玻纤电动幕，规格 2660MM*1490MM；</p> <p>2、外壳由金属板冲压机械加工成型，静电喷涂装饰，外表面牢固耐用；</p> <p>3、幕布通过消防阻燃测试。微型同步电机[无调节电机（专利产品）]可选配手动控制，无线或红外遥控装置，操作灵活；</p> <p>4、漫反射幕面，有效散射角大于 160 度，亮度系数 0.9，幕面经过压纹消炫光处理，具有色彩还原性好，视角大，光线柔和等优点，布基由玻璃纤维编制而成，表层涂有特殊投影效果的 PVC 材料，由于有玻纤底部的支撑，所以不需拉平，自然伸展就会平直，在于温度差和气候变化较大的情况下，也可保持平整；</p> <p>5、采用先进的加工工艺，幕表面物理参数稳定衰减小，绿色环保的幕面材料无任何气味，幕面平整度好；</p> <p>6、名牌产品，幕面甲醛含量（直接接触皮肤类）通过国家质检甲醛检测，并提供检测报告(加盖生产厂家公章)；</p> <p>、需提供生产厂家针对本项目的授权书原件、三年售后服务原件。</p>	23 幅
4	安装调试	中标商负责提供设备和安装相应所需辅材，经招标人检验确认后交付标段 1 项目负责人，由标段 1 负责完成安装、调试。	1 项

标段 3:

序号	设备名称	主要技术要求	数量
单间教室			
1.	高清录播主机	<p>一、 硬件设计</p> <p>1. 嵌入式架构，内嵌 Linux 系统，安全稳定，低功耗，低噪音工业设计；</p> <p>2. 支持视频终端接入功能，支持 2 方及 2 方以上主机或教室终端远程互动；</p> <p>3. 设备应支持 4 路 1080p、720p、D1 等分辨率的前端图像采集设备接入；</p>	7 台

	<p>4. 设备应支持 1080p、720P、1024*768、800*600、D1、CIF、QCIF 等图像分辨率，视频码率支持 64kbps-8Mbps，支持双码流；</p> <p>5. 内置视频模块，满足各类视频源信号切换需求；</p> <p>6. 录播主机支持两个摄像机完成 “教师全景”、“学生全景”、PPT 等画面的拍摄录制，并自动生成相应的预览画面；</p> <p>7. 内置音频模块，提供多类音频接口，实现增益、均衡、幻象供电等特性；</p> <p>8. 高清录播主机支持通过一条标准线连接摄像机，即可实现视频传输、POE 或 POC 供电和音频传输功能；</p> <p>9. 具备自动混音功能，无需外接混音器；</p> <p>10. 支持平板电脑客户端移动控制，可对 LOGO、片头片尾、预置位进行快速设置，可进行开始、暂停、结束选择等操作；</p> <p>11. 设备应支持 U 盘实时录像，录制结束即可取盘；</p> <p>12. 与网络中控实现联动，提供证明文件。</p> <p>二、 导播系统</p> <p>1. 能够方便教师使用 IE 等主流浏览器通过网络直接访问导播平台，快速进行登录与操作；</p> <p>2. 支持自动导播，导播规则可配置，支持远程客户端导播，可搭配控制面板可对主机进行录播主机一键启动、录制及停止等操作，可实现 VGA 画面实时锁屏/解锁功能；</p> <p>3. 提供教师特写、教师全景、学生全景、教师电脑画面、片头片尾预览，可直接使用鼠标进行画面切换录制；</p> <p>3. 支持直播功能；</p> <p>4. 提供最终录制画面的效果预览，支持录制文件为标准的 MP4 格式，兼容多种主流播放器。图像格式支持 1080P 60 帧、1080P30 帧、720P 50/60 帧、720P 25/30 帧、4CIF、CIF 等；</p> <p>5. 支持 1080P/720P 画面合成，支持电影模式、画中画、多画面合成模式</p> <p>6. 提供多种转场特效，包括渐变、推进、扩散等；。</p> <p>7. 支持在导播过程中叠加预设的 LOGO，支持通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 在画面的显示位置；</p> <p>8. 支持背景图片叠加功能，支持录像下载，支持 windows 系统上的播放工具进行回放，支持在导播过程中添加字幕，导播过程中可通过鼠标直接拖拽设置字幕在画面的显示位置，而非操作麻烦的横竖坐标设置模式。</p> <p>三、资质</p> <p>1. 设备应具有 3C、CE、FCC、ROHS、ErP 认证，提供证书复印件并加盖生产制造商公章；</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<ol style="list-style-type: none"> 提供所投设备的检测报告、彩页并加盖原厂公章； 系统录播、导播软件应具有软件著作权证书； 录播系统解决方案“中央电教馆认证”证书； 提供生产厂家针对此项目的授权书、三年售后服务承诺。 	
2.	摄像机 1	<ol style="list-style-type: none"> 高清固定枪式 EPTZ 摄像机，≥ 600 万像素传感器，H.264 视频编码，支持 1080P 高清分辨率，且在 1080P 分辨下帧率可达到 30 帧/秒，支持双码流； 支持单镜头摄像机（无需机械云台配合）实现智能跟踪拍摄和场景智能切换功能，跟踪系统不影响教师正常的教学，教师和学生无需佩戴任何辅助设备，也无需在座椅安装辅助设施； 全自动录制时，具有合理的画面跟踪切换机制，能智能进行教师特写、教师全景、学生全景、教师 PPT 课件等画面的自动切换； 支持自动光圈，适应不同光照环境；支持 3D 数字降噪，图像清晰细腻； 最低照度需满足 $\leq 0.5\text{Lux}@F2.8$。（彩色） 接口：1×RJ45，1×Line In，1×Line Out，1×RS485； 电源：1×DC12V/PoC 或 POE； 功耗 $\leq 16\text{W}$； 支持多种安装方式，含安装支架等辅料； 为保证兼容性，摄像机需与录播主机同一品牌。 	7 台
3.	摄像机 2	<ol style="list-style-type: none"> 高清防暴半球型网络摄像机，≥ 200 万像素逐行扫描图像传感器； H.265 视频编码，1080P 高清分辨率； 适应不同光照环境； 支持 3D 数字降噪，图像清晰细腻； 支持背光补偿，自动电子快门功能； 支持多种安装方式，含安装支架等辅料； 支持宽动态，适应逆光环境。支持强光抑制，对强光点附近区域补偿； 最低照度至少为 0.03Lux（彩色），0.003Lux（黑白），0Lux（红外）； 供电方式：DC 12V、PoC 或 POE； 通过一根线缆实现同时供电、传输图像、控制信号，达到“一线通”功能； 为保证兼容性，摄像机需与录播主机同一品牌。 	7 台
4.	控制面板	<ol style="list-style-type: none"> 在讲台上镶嵌式安装方式； 一键式录播控制：录制、暂停、停止等功能； 可锁定 VGA 信号进行录制和直播； 支持一键式系统电源开关控制；或通过多媒体网络中控实现一键式系统 	7 块

		电源开关控制;	
中心资源控制室			
5.	录播教室业务平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 包括系统管理、教学管理、教学应用、设备监控等功能模块; 2. 支持直播、点播, 用户可通过课程名称、教室等查询条件快速找到想要查看的课程; 3. 支持手动添加附件功能, 发布的课程视频可添加作业、课件等附件, 格式可以是 doc、docx、ppt、pptx、xls、xlsx、txt、pdf、zip 等; 4. 支持导入字幕功能; 5. 支持在线编辑, 制作微视频并提供微视频点播服务; 6. 支持教学考评功能, 且考评报表可根据不同条件导出; 7. 支持教学督导功能, 可实现分控督导, 且督导结果可以报表的方式呈现查看; 8. 支持教学视频资源的直播点播, 支持在线点评打分; 9. 支持信息发布功能, 学校管理者可通过系统发布消息通知; 10. 支持数据统计功能, 可以统计视频点播次数, 一定时间内用户登陆数, 教学点评分数等; 11. 支持组织结构自定义, 满足学校不同的应用需求; 12. 支持系统模式的自动切换与手动切换, 灵活方便; 13. 支持按照实际课程情况自动刷新课程状态, 如等待直播、正在直播; 14. 支持首页定制, 支持更换首页 LOGO; 15. 资源管理平台应支持移动设备访问, 包括手机、平板电脑等, 提供自主研发的平台移动端 APP, APP 应通过相关标准审核; 16. 移动端 APP 应提供基本的视频在线直播、教学视频点播、微课点播、评论等功能。提供 APP 软件界面截图, 并加盖厂家公章。 17. 移动端支持在普通窗口模式和全屏状态下实现知识点和教学环节的快速切换观看、学习, 提高学生的学习效率。 18. 提供移动学习相关自主知识产权证明文件复印件, 加盖厂家公章。 19. 系统应支持用户组管理, 可添加、修改、删除用户组 20. 系统应支持组织结构设定, 可根据自己的组织结构进行个性化设定; 21. 系统应支持日志管理与查询, 具有详细的用户日志与设备日志 22. 支持与招标人学籍管理系统对接, 方便招标人组织架构管理; 23. 支持与招标人课程表系统对接, 实现自动录播; 24. 系统平台软件应具有软件著作权证书及产品登记测试报告; 25. 提供软件企业证书。 	1 套

6.	录播视控平台	<p>一、管理要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持用户对所有录播课室进行管理，能同时浏览多路录播课室的直播图像； 2. 支持从树状课室列表中监视录播课室系统的开机状况，同时可通过远程方式对每个录播课室系统进行包括开/关机、摄像机控制等远程操作。 <p>二、应用功能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备管理：录播管理平台可对整个系统的设备进行添加、删除、组网、设置和用户分配； 2. 实时状态：在实时监控模式下，可显示前端录播设备的运行状态； 3. 同时显示：主界面可利用画面分割的方式同时显示多间录播课室画面； 4. 远程开机：支持对前端录播课室设备进行单独开机、批量开机的操作； 5. 自由选择：支持对 2 路大屏显示信号的切换操作，同时可对大屏显示的播放音频进行选择； 6. 快速抓拍：支持快速抓拍和视频录制功能，录制文件保存在客户端本机自定义目录中； 7. 视频回放：支持视频的全屏回放和视窗回放模式； 8. 设备管理：将系统硬件设备进行同一管理，把相关录播设备、服务器等资源添加到平台，从而实现平台对这些设备、服务器登记管理； 9. 单版画面支持≥ 16分屏模式； 10. 与教学视频应用云平台进行无缝对接，实现督导听课、领导巡课的功能； 11. 支持画面轮巡及监视器轮巡； 12. 支持前端录像、客户端本地录像等多种录像策略； 13. 支持支持录像倒放，录像单帧播放、等功能； 14. 支持录像点播定位到秒功能，设备应支持下载录像为 MP4 格式，设备应支持录像批量下载功能； 15. 支持电视墙控制； 16. 支持备份，可定时对系统进行数据备份，平台可借助备份盘快速恢复系统数据。 <p>三、互动功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平台支持师生通过手机进行互动； 2. 平台将“一言堂”转变为“众言堂”的教学模式； 3. 支持多屏互动，屏幕监管； 4. 支持教师讲解，师生互动，可以大屏教学，也可以移动教学（拍照上传，信息独显等）； 5. 支持分层教学； 	1 套
----	--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

	<p>6. 支持教学效果即时评估；</p> <p>7. 支持教学数据自动采集。</p> <p>8. 提供软件企业证书、软件产品证书、计算机软件著作权证书和软件检测报告。</p> <p>四、服务要求：</p> <p>1. 树状列表督导：列表显示前端录播设备的运行状态，把不同区域的录播设备添加至不同的区域组织中，通过对不同的区域组织进行分组，实现区域性录播系统的分组管理；</p> <p>2. 监视管理：可查看每个录播课室中的每一路信号，进行自由切换，还快速抓拍和视频录制功能，录制文件保存在客户端本机自定义目录中；</p> <p>3. 用户管理：对于不同用户可以划分不同权限范围，细分为系统管理员、普通管理员和普通用户。系统管理员拥有所有权限。普通管理员可添加普通用户，设置用户操作权限，对系统监控实现技术性操作。普通用户，包括教学督导、领导巡查可实现权限范围内的浏览操作，不同角色有适应相关应用的操作界面。</p> <p>五、平台其他功能</p> <p>1. 资源编辑：为方便资源编辑，课表对接并自动录制课程功能，录制好的视频资源可进行编辑并自动生成平台点播课程资源（权限可控），且能支持在线编辑功能；</p> <p>2. 资源管理：为方便资源管理，平台支持个人网盘空间、且支持文件检索、用户可灵活创建各种视频专辑收藏及管理视频资源；支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码；</p> <p>3. 教学行为分析：支持教学行为分析，学生随堂打分评教,帮助用户进行教学技能提升和评估；数据支持后期在线编辑修改，便于教师进行错误修正；</p> <p>4. 课件便捷性：平台支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word 等格式。用户在点播视频时可在线预览附件或下载；</p> <p>5. 集中控制：录播视控平台支持集中控制，支持用户对所有录播课室进行管理，能同时浏览多路录播课室的直播图像；支持设备管理，如开关机、抓拍、视频回放等；支持单画面、多画面、支持用户的权限管理；</p> <p>6. 网络调研：录播视控平台与录播教室业务平台进行无缝对接，实现听课、领导巡课的功能；支持视频的全屏回放和视窗回放模式；</p> <p>7. 具有良好的后期拓展性，通过无偿软件升级或无需增加设备可实现教学视频的互动和远程互动功能；</p> <p>8. 资质：视讯平台 3C 认证证书，视讯教室系统解决方案、云录播解决方案“中央电教馆认证”证书。</p>	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

7.	录播平台服务器	1. Cpu: Intel XeonE5/四核, 及以上配置; 2. 内存: $\geq 8\text{GB}$; 3. 硬盘: 4TB SATA 7.2k 3.5in; 4. 网络: 双千兆网卡, 10M/100M/1000Mbps 自适应; 5. 系统支持: Windows 2008 X64, Linux 等; 6. 数据库支持: MS SQL 2008, 含键盘、鼠标、显示器 (机柜内置) 7. 支持标准的流媒体格式; 8. 可基于标准的流媒体协议, 提供音视频的直播和点播服务; 9. 支持手机、平板电脑等多媒体设备的实时浏览和录像回放功能; 10. 支持录像文件的转码和存储; 11. 支持对实时码流进行转码以满足移动客户端的浏览需求。	1 台
8.	磁盘阵列	结构: 4U 机架式; 盘位: 16 盘位 iSCSI 存储设备; 网络接口: 3×RJ45, 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; 协议支持: iSCSI/流媒体协议/FTP/HTTP; 存储性能: 500Mbits/秒录像写入能力+额外 200Mbits/秒转发能力; IO 访问率: 30000IO/s; RAID: RAID0, 1, 5, 6, 10; 容量: 支持硬盘热插拔, 本次配置 16 块 4T 硬盘; 磁盘接口: SATA; 软件架构: 基于嵌入式操作系统软件, C/S 架构客户端; 支持操作系统: Windows, Linux, Solaris, HP-UX, AIX, MacOS 等。	2 台
录播教室装修			
9.	录播教室吸音处理	1. 教学楼 4 间教室吊顶采用优质矿棉吸音板, 规格 600*600、窗帘更换为优质遮光加厚窗帘和窗帘盒安装; 培训部 2 间百人教室不做吊顶处理; 2. 教学楼 4 间教室和培训部 2 间百人教室墙壁采用优质细木工板打底, 安装木质防火吸音板; 3. 室内所有装饰、装修、集成所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定, 室内空气指标甲醛、苯以及总挥发性有机化合物 (TVOC) 等含量符合或优于国家规定的各项环保检测标准; 4. 所有木质垫材及暗材均需要做防火漆处理, 与结构或后砌墙接触的面须用环保防腐材料做防腐处理;	1 项

		5. 各投标人勘察现场后根据招标人要求做出具体方案。	
10.	录播教室灯光处理	<p>1. 灯光采用优质 LED 光源，采用 324 颗 2835 优质进口芯片，规格 600*600，亮度达 4600 流明，显指达 85；教学楼 4 间教室，各 22 套；教学楼 4 间教室包含室内灯光电源线路改造及控制。培训部 2 间百人教室不做学生区灯光处理；</p> <p>各投标人勘察现场后根据招标人要求做出具体方案。</p> <p>2. 教学楼 4 间教室和训部 2 间百人教室共 6 间教室每间教室安装录播用 4 套可遥控调角度的面光灯：</p> <p>输入电压：AC90-265V；额定功率：0—120W；相关色温：3200K/5600K；3200K-4000K-5600K（双色温可选配）；显色指数：Ra 值≥95%；通道数量：1-3；照度调谐：0-100%；</p> <p>控制方式：PWM 调光，LED 信号显示，A：本地点控调谐，B：DMX512 控台协议，C：遥控器调光/色温和照度可调节；仰俯角度：0-65°；传输距离：≤150M；光源类型：泛光型；</p> <p>工作温度：-10°—40°；安装方式：吊装，吸顶，嵌入式；安全证书：CE/欧盟质量体系认证；</p> <p>灯具尺寸：600mm×600mm（单位：毫米）；适用于多媒体电教室，录课教室等需要节能及高显色性专业照明的场所。</p> <p>3. 培训部安装 LED 屏教室顶部安装筒灯 8 个，增加主席台灯光效果。</p>	1 项
11.	安装调试	<p>中标商需要负责本标段所有设备、软件的安装调试；</p> <p>中标商与标段 4 中标商协商完成录播系统的联调；</p> <p>中标商与标段 1 中标商协商完成智慧教室系统的联调；</p> <p>中标商与招标人校园网视频平台实现对接；</p> <p>中标商提供录播系统拓扑图（布置在控制中心墙壁）、操作规程（布置在教室讲台和控制中心墙壁）。</p>	1 项

标段 4:

序号	设备名称	主要技术参数	单位	数量
1	LED 屏显示屏体	<p>一、基本参数：</p> <p>屏体大小：4.256m *2.394m=10.19m²；</p> <p>像素间距：1.875mm；</p> <p>像素结构：表贴三合一 1R1G1B；</p> <p>模组分辨率：80（W）*90（H）；</p> <p>模组尺寸：152mm*171mm；</p> <p>分辨率（W×H）：2240*1260；</p> <p>防护等级：IP3X；</p> <p>单元模组组成：4*2；</p>	m ²	10.368

		<p>单元尺寸 (mm) : 608*342*73; 像素密度 (点/m²) :276842; 箱体平整度 (mm) : ≤0.2。</p> <p>二、光学参数 白平衡亮度: ≥500cd/m²; 单点亮度、色度校正: 有; 色温: 3000K—1000K 可调; 水平视角: ≥140° ; 垂直视角: ≥140° ; 可视距离: ≥3 米; 亮度均匀性: ≥97%; 对比度: ≥6000:1; 色度均匀性: ±0.003Cx, Cy 之内。</p> <p>三、使用参数 连续工作时间: ≥72 小时; 寿命典型值: 100000 小时; 工作温度范围: -10 ℃ 至 40 ℃; 工作湿度范围: 10 %- 80% RH 无凝结; 存储温度范围: -20 ℃ 至 60 ℃; 存储湿度范围 (RH) : 10 -- 85%无结霜。</p> <p>四、性能 信号处理位数: 16 位*3; 灰度等级: 65536; 驱动方式: 恒流源驱动换帧频率: ≥60HZ; 刷新率: ≥1920-3840HZ; 控制方式: 同步; 亮度调节范围: 0 到 100 无级调节; 无风扇、静音; 无缝拼接。</p> <p>五、商务要求: 生产厂家通过 ISO9000、ISO14001、18001 认证; 具有中国节能环保产品证书、发明专利证书; 提供振动及噪音测试报告;</p> <p>所投小间距 LED 屏制造商具有磁吸式 LED 显示单元板及其拼装成的 LED 显示屏提供物理拼缝测试报告。提供盐雾测试报告。提供产品性能测试报告; 提供生产厂家针对此项目的授权书、三年售后服务承诺。</p>		
2	LED 屏主控制系统	<p>1、输入/出信号: 4 路 DVI 输入, 2 路 VGA 输入, 6 路 HDMI 输入, 1 路 HD-SDI 输入; 8 路 DVI 输出可实现多组屏分组显示, 支持 WEB 方式, 客户端方式, 可实现 PC、IPAD 预览、控制等(根据实际需求配置板卡);</p> <p>2、设计结构: 全模块化结构设计, 采用嵌入式系统, 支持板卡自由组合, 便于组装、升级和维护, 具备输</p>	套	1

		<p>入全通道共享功能，任意通道混插，最大限度的合理分配输入输出资源；</p> <p>3、显示终端信号：支持移动终端远程实时触控操作功能，实现局域网内的无线移动终端信号，通过无线网络显示功能，推送信号至控制端计算机显示，与控制端计算机可以同步实时触控操作。系统支持 windows 平台移动终端、跨操作平台移动终端快速切入，如 android， Linux 等智能平板；</p> <p>4、拼接功能：可以实现模拟视频、计算机信号、高清数字信号、网络计算机信号、网络视频信号的单屏、漫游、局部全屏、整屏拼接功能；</p> <p>5、信号处理方式：具备模式调用换预以及信号切换无黑屏功能，实现真正意义的 0 秒切换；</p> <p>6、具备字符叠加及 OSD 字符叠加功能。</p>		
3	LED 屏多视频控制器	<p>1、输入/出信号：4 路 DVI 输入, 2 路 VGA 输入，6 路 HDMI 输入, 1 路 HD-SDI 输入；8 路 DVI 输出可实现多组屏分组显示，支持 WEB 方式，客户端方式，可实现 PC、IPAD 预览、控制等(根据实际需求配置板卡)；</p> <p>2、设计结构：全模块化结构设计，采用嵌入式系统，支持板卡自由组合，便于组装、升级和维护，具备输入全通道共享功能，任意通道混插，最大限度的合理分配输入输出资源；</p> <p>3、显示终端信号：支持移动终端远程实时触控操作功能，实现局域网内的无线移动终端信号，通过无线网络显示功能，推送信号至控制端计算机显示，与控制端计算机可以同步实时触控操作。系统支持 windows 平台移动终端、跨操作平台移动终端快速切入，如 android， Linux 等智能平板；</p> <p>4、拼接功能：可以实现模拟视频、计算机信号、高清数字信号、网络计算机信号、网络视频信号的单屏、</p>	套	1

		漫游、局部全屏、整屏拼接功能； 5、信号处理方式：具备模式调用换预以及信号切换无黑屏功能，实现真正意义的 0 秒切换； 6、具备字符叠加及 OSD 字符叠加功能。		
4	LED 屏结构框架	钢结构框架（方钢等）及外装修（铝塑板），箱体和钢结构应接地，做好防雷、防静电工作	项	1
5	控制主机	1、处理器：≥Intel Core i7-6700 3.4G 8M 2133 4C CPU（第六代 CPU 支持 win 7 操作系统）； 2、内存：≥8GB DDR4-2400MHz, 不低于 4 个内存插槽； 3、主板：不低于 Intel 270 芯片组； 4、硬盘容量：≥1TB, 7200RPM； 5、具有网络同传支持对传输数据进行加密功能； 6、接口及扩展槽：前置≥2 个以上 USB3.1;背面≥6 个 USB（其中≥2 个以上 USB3.1）；≥1 个 DisplayPort™；≥1 个 VGA,；≥1 个用于无线网卡的 M.2 PCI-E; ≥1 个 PCI-E*16; ≥1 个 PCI-E*4; ≥1 个 PCI； 7、显卡：≥2G； 8、显示器≥(21.5"宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器,VGA,DVI 接口,200nits,600:1,5 百万:1(动态对比度),5ms,1920x1080,可视角度为水平 90 度/垂直 65 度)； 10、键盘+鼠标：USB 抗菌键盘和鼠标（须提供检测报告）； 11、电源≥240W 主动式 PFC 电源,转换效率大于 90%,静音设计,要求整机噪音低于 11 分贝； 12、售后服务：所有配件 3 年质保,3 年免费上门服务； 16、可靠性：平均无故障运行时间不低于 100 万小时。	台	1
6	LED 屏配电系统	20KW、采用三相五线制供电,控制箱工业 PLC 系统控制,为了降低电网的瞬间启动电流,应具有延时通断电功能,具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置,并可实时显示市电及负载电压、电流各项参数；	套	1
7	动力电缆	国标 YJV4*4+1 电缆, 电缆执行标准: GB/T12706-2008。	米	100
8	控制电缆	国标超 6 类网线。	米	100
9	拆旧处理	教室内原有设备（投影机、幕布等）按照招标人要求处置。	项	1
10	安装调试	产品采用完全前维护,贴墙安装,模组、电源、接收卡部件必须支持完全前维护结构,在正面拆卸、安装,支持带电维护,热插拔；	项	1

		全铸铝（或铝镁合金/镁合金）压铸箱体（箱体、箱盖均为成型压铸），箱体与箱体间采用无线连接设计，采用铝基板贴合技术自然散热设计、无风扇全静音，无开孔防尘设计		
11	纳米触控智能黑板	<p>一、外观尺寸</p> <p>1. 产品正面显示为两块拼接而成的平面智能黑板，整个黑板平面满足白板笔、无尘粉笔与普通粉笔书写的功能。整个黑板结构为无推拉式，可实现整块黑板在同一平面书写。整机具有一键多媒体控制功能：打开电源时，显示出两块液晶的显示画面，尺寸：≥ 86英寸（两块液晶屏拼接，可互动操作，液晶屏输入输出接口分别在两块液晶屏的左右端，不能相互干扰），屏幕可以进行触摸互动，关掉电源时，显示画面隐形，整体又显示为一个智能黑板的表象，可以在上面进行书写；具有配套的独特黑板擦，便捷迅速的擦拭功能，清洁性强；粉笔粘着性强，书写清晰，无任何腐蚀性；</p> <p>2. 产品整体尺寸：总长度$\geq 4400\text{mm}$，宽度$\geq 1400\text{mm}$，厚度$\leq 70\text{mm}$；模块化设计，壁挂式安装，拆卸方便；</p> <p>二、触控要求</p> <p>1. 产品触控连续响应速度$\leq 10\text{ms}$，触摸有效识别≤ 5毫米；</p> <p>2. 产品采用国内最先进的电容触控技术，手指轻触式多点（不小于 20 点触控）互动体验，多点书写技术：能在 Windows 自带画图软件中实现多点书写；触摸屏满足连接 Windows 操作系统的电脑外部设备时正常无障碍使用；</p> <p>三、系统功能要求</p> <p>1. 产品采用高强度航空铝合金边框设计，独特的无风扇风道设计，散热性更好。具有国家级检测机构出具并盖有 CNAS 章的互动黑板产品专用机身外壳防盐雾试验报告；</p> <p>2. 产品表面具有全防水功能，具有抗光抗干扰功能；</p> <p>3. 产品必须具有 EMC 电子抗干扰功能，能最大化的消除干扰杂讯电源信号；</p> <p>4. 产品符合浪涌冲击安全标准(线-地 4kV)，具有防雷击性能，在雷雨天气也能正常使用，保证教师课堂教学不受环境影响，具有 CNAS\CMA\CAL 资质的检验报告；</p> <p>四、液晶屏</p> <p>显示尺寸：86 英寸，采用工业级液晶屏，亮度$\geq 410\text{cd}/\text{m}^2$，对比度$\geq 1400:1$，分辨率=3840*2160（须提供权威屏检报告，并加盖原厂公章）。</p> <p>五、防护要求</p> <p>1. 产品具有国家级检测中心出具并盖有 CNAS、CMA、CAL 章的智能触控黑板产品专用触控玻璃的抗冲击试</p>	套	4

	<p>验报告；</p> <p>2. 产品具有国家级检测机构出具的并盖有 CNAS、CMA、CAL 章的智能触控黑板专用触控玻璃的表面应力试验报告，表面可承受>105MPa 的外应力冲击；</p> <p>3. 产品整机具有防爆功能，玻璃破碎不能溅出伤人。具有国家玻璃质量监督检验中心出具的防飞溅试验报告；</p> <p>4. 产品具有国家级检测机构出具的玻璃抗磨性试验报告，确保产品耐磨擦能力符合正常使用需求；</p> <p>以上证书需要提供证书复印件并加盖原厂公章</p> <p>六、软件功能</p> <p>1. 产品要求配套原厂多媒体教学软件，并具有教学电子白板软件功能，厂家必须具有计算机软件著作权；</p> <p>2. 产品教学软件支持多点批注，可以多人同时进行批注；支持所有常见视频格式文件的播放（flv/mp4/wmv/rmvb/mov/avi 等）；</p> <p>3. 设备厂商必须具有超薄背光玻璃的智慧教室互动黑板技术，（提供国家权威部门颁发的技术证书且网上可查）；</p> <p>4. 手势操作：支持图片、音视频、图形对象进行手势缩放和旋转功能；</p> <p>5. 板擦包括任意擦除、区域擦除、对象擦除以及全屏擦除；</p> <p>6. office 文档：提供 PPT、Word、Excel 文档的嵌入打开，演示、批注；</p> <p>7. 书写笔包括多种笔型，提供多种图形的绘图功；，</p> <p>8. 具有撤销和回复功能；</p> <p>9：支持全屏中英文混合书写智能识别，识别后的印刷体可以通过手势在要删除的内容上画线即可删除；</p> <p>10. 支持智能公式识别；</p> <p>11. 在书写状态下可以通过手势动作擦除，书写与擦除不需要切换工具按钮即可实现，完全符合老师使用黑板的习惯。根据不同老师的使用习惯，手势支持手掌和手侧面多种手势，在擦除过程中，通过改变手势，达成擦除面积大小不同的区域，如大面积擦除用手掌，当擦除比较细的部分，直接变换手掌为手指，在手势擦除过程中，不论是笔迹、图片、还是图形等任意对象都可以实现任意部分的擦除，完全仿真实物板擦；</p> <p>12. 手势操作：支持图片、音视频、图形对象进行手势缩放和旋转功能，支持本地素材的一键式手势拖拽导入。在视频播放过程中，一个手指单击：显示、隐藏操作栏，全屏状态退出全屏；一个手指双击：全屏播放；两个手指点击：暂停、继续播放；一个手指按住另一个手指点击：截图；两个手指同时滑动：放大、缩小播放区域；</p>		
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>13. 支持板中板功能，便于在教学过程中临时补充书写，并支持擦除、保存板面上的内容。支持文字多点书写功能，支持聚光灯、放大镜、一键锁屏应用功能。白板板书的内容，学生可以通过扫描二维码的方式带走，方便课后复习；</p> <p>14. 可以对当前内容进行任意区域的截图，截图完成后自动发送到白板上，可对截图内容进行批注讲解；支持全屏智能识别，并且中英文可以同时全屏混合书写并自动识别，识别的结果可以手势删除部分文字，如中国（China）人口数 14 亿。达到即写即识别。</p> <p>以上证书需要提供证书复印件并加盖原厂公章</p> <p>七、产品资质</p> <p>1：产品具有中国国家节能产品认证证书和试验报告（须按照要求提供文件复印件并加盖原厂公章，原件备查）；</p> <p>2：产品具有中国国家强制性产品认证证书和试验报告（须按照要求提供文件复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>3：产品制造商必须有 9001 质量管理体系认证、14001 环境管理体系认证、（须提供证书复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>4：产品制造商必须有 18001 职业健康安全管理体系（须提供证书复印件并加盖原厂公章）；</p> <p>5：原厂质保 3 年，软件提供终身免费在线升级服务，提供设备厂家针对本项目的授权书和三年售后服务承诺函。</p> <p>6：含配件、安装。</p>		
12	触控一体机	<p>一、显示部分：正面显示两块触控一体机无缝拼接，可互动操作，触控一体机输入输出接口分别在两块液晶屏的左右端，不能相互干扰</p> <p>1、屏幕尺寸：≥ 86 英寸 LED 液晶 A 规屏，显示比例 16:9，亮度 500cd/m²，对比度 5000:1，可视角度 $\geq 178^\circ$；</p> <p>2、图像物理高清分辨率 3840×2160 满足数字全高清要求；</p> <p>3、触摸屏具有防光干扰功能。</p> <p>二、整体设计要求：</p> <p>每两块触控一体机需要无缝拼接，可互动操作；触控一体机输入输出接口分别在两块触控一体机的左右端，不能相互干扰。</p> <p>1、屏幕表面采用 4mm 厚防眩光全钢化玻璃，防划防撞且有效保证观看效果. 用钢球在高度 1.0 米高度进行自由落体撞击，防护玻璃表面无损伤破裂；</p>	块	4

	<p>2、整机外壳采用金属材质,抗撞抗划抗腐蚀;表面无尖锐边缘或凸起,保证师生安全使用;</p> <p>3、提供屏幕两侧均丝印有教学功能快捷键,一键启动 Windows 教学白板软件或对应白板功能;</p> <p>4、提供前置快捷按键实现硬件快速操作,数量不少于 6 个,包含设备开关、音量调节、系统设置等方面;屏幕亮度、显示比例等功能进行快速设置;</p> <p>5、在 Windows 系统下均支持支持 10 点同时触控,支持 10 笔同时书写;</p> <p>6、具备智能温控系统,投标产品具备有效监控、预警和断电保护功能;</p> <p>7、安卓系统下整体 UI 界面遵循人体工程学规范,采用集中式布局,具备与实际功能一致,表述准确、清晰的中文标识;</p> <p>8、平板产品具备智能护眼组合功能,可直接提供护眼模式、实现智能光控;</p> <p>9、提供硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统红外框等提供直观的状态;</p> <p>10、信号源窗口可实现 3 个及以上通道同时预览功能,直接点击预览窗口即切换至此信号源,可对任意信号源画面进行批注;</p> <p>11、采用通用插槽式 OPS 插拔电脑,易拆卸维修。处理器: I7 处理器,集成显卡。内存: 4G DDR3 或以上配置,硬盘: 128G 固态硬盘或以上配置。</p> <p>三、软件部分:</p> <p>1、教师可通过扫描二维码的方式一键登录云平台账户,菜单功能按钮/图标配备明确中文标识;</p> <p>2、书写:软件提供不少于 10 支书写笔;可根据手势实现书写、上下翻页、擦除对象、手势识别聚光灯、放大镜等教学工具;快捷键每级子菜单都有中文提示;</p> <p>3、提供多种擦除方式,包括点擦除、区域删除、清页及智能擦除,可一键擦除教师所有书写字迹保留图片素材,不需反复擦除动作;</p> <p>4、页面设置:可一键设置页面背景,切换背景颜色、图片或学科背景如五线谱、田字格米字格等;</p> <p>5、多媒体课件支持:支持 PPT 导入,支持插入文本框、图片、音视频等多媒体功能;</p> <p>6、支持白板软件直接调用展台进行教学;</p> <p>7、PPT 课件:提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、绘图、聚光灯、书写批注等功能,并可将批注嵌入至 PPT 中做注释保存;支持 PPT 课件原有动画效果正常播放;</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		8、所投产品内置软件需与设备为同一品牌，且在当地有售后服务网点，提供官网截图加盖制造厂商公章； 五、对生产厂家及产品商务要求 1、所投产品必须为原厂产品，拒绝 OEM 品牌, 要求设备 CCC 证书； 2、设备应具备权威机构出具的产品平均无故障时间（MTBF）证书（不低于 10 万小时）； 3、提供生产厂家针对此项目的授权，三年售后服务承诺及技术参数证明函并加盖厂家公章。 4、含配件、安装。		
13	安装调试	中标商只负责本标段设备的安装调试，安装时需要与标段 3 中标商协商相关位置、软件、线材等事宜，由标段 3 负责完成联调。	1	项

四. 项目说明

本项目为交钥匙工程，要求中标商必须充分考虑各项配置需求，如果参数中数量不能满足实际需求，中标商必须自行增加，直至满足需求为止，所产生费用由中标商承担，招标人不再追加任何费用。

1. 各标段投标人需要到招标人现场踏勘现场，以确保方案的可行性、可靠性。

(1). 时间：2017 年 x 月 x 日 x 前，由投标人在购买招标文件的同时联系招标人踏勘现场，踏勘现场所发生的费用由投标人承担。联系人：苗老师, 电话：13298193989。

(2). 招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料，招标人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

(3). 投标人经过招标人的允许，可为踏勘目的进入项目现场，对供货（或施工）现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，但投标人及其人员不得因此使招标人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人应对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

2. 招标内容及技术规格要求中，所描述的技术参数，仅为最低标准。投标人所投设备应等同或相当于或高于招标文件所描述的技术要求的设备。

3. 备品备件要求：除随机必备的备件外，提供三年正常使用所需的消耗品及备品备件（各标段另有规定的，按其规定执行）。

4. 质量保证期后正常运行技术指标中要求的年限所需的备品备件以及供、需方认为有必要提供的其他备件

5. 质量保证期：中标商所报设备必须提供三年质保（投影机提供厂家 3 年+中标商 2 年

服务)，三年上门服务（人力+配件），必须的备品、备件的质保期，项目中包含的软件必须提供三年内全免费升级维护。

6. 在质保期或保修期内出现故障，中标商应提供免费维修，并负担维修过程中的费用。若主机主或关键部件出现故障，须更换主机，一切费用由中标商承担。同一产品在保修期内连续 3 次维修仍无法正常使用，中标商必须 3 日内完全免费给予更换。

7. 技术服务：

- (1) 提供中文说明书、操作手册及维修手册；
- (2) 现场安装调试，按招标文件中的指标验收；
- (3) 全免费培训：现场安装培训和维护人员培训；（各标段另有规定的，按其规定执行。）
- (4) 免费提供技术咨询、软件升级。

8. 驻场服务：投标人针对本项目的售后服务技术人员需要提供驻场服务，标段 1 达到 2 人以上(包含 2 人)，标段 2 达到 1 人以上(包含 1 人)，标段 3 达到 1 人以上(包含 1 人)，标段 4 达到 1 人以上(包含 1 人)。

9. 培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。实验室的培训：场地、产品、有关耗材、教具、受训者的住宿、资料和师资的所有费用均由中标商支付，学员的差旅费自付（各标段另有规定的，按其规定执行）。