

海南省政府采购文件

采购方式：竞争性谈判

项目编号：HNZK2016-10-5

项目名称：采购学校教育装备项目

采购人：乐东黎族自治县志仲中学

采购代理机构：海南政开招标有限公司

目录

第一部 竞争性谈判邀请函·····	(2)
第二部分 供应商须知·····	(4)
第三部分 用户需求书·····	(13)
第四部分 合同条款及格式·····	(59)
第五部分 响应文件格式·····	(62)

第一部分竞争性谈判邀请函

受乐东黎族自治县志仲中学（以下简称“采购人”）的委托，海南政开招标有限公司（以下简称“招标人”）就采购学校教育装备项目（项目编号：HNZK2016-10-5）所需的货物及服务组织竞争性谈判，欢迎国内合格的供应商参加竞标。

- 1.项目编号：HNZK2016-10-5
- 2.项目的名称、用途、数量及简要技术要求：
 - 2.1 项目名称：采购学校教育装备项目
 - 2.2 用途：教育设备
 - 2.3 包号：一批不分包
 - 2.4 数量及简要技术要求：详见《用户需求书》
- 3.供应商准入资格：
 - 3.1.1 在中华人民共和国注册的具有独立承担民事责任能力的独立法人，符合《政府采购法》第二十二条的规定；
 - 3.1.2 企业三证副本（复印件加盖公章）；
 - 3.1.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（需提供 2016 年任意 3 个月企业纳税证明复印件）；
 - 3.1.4 具有依法缴纳社会保障资金的良好记录；（需提供 2016 年任意 3 个月的社会保险缴费记录复印件）；
 - 3.1.5 具有信息系统集成及服务资质四级或以上证书(须提供证书复印件并加盖公章)；
 - 3.1.6 投标人不是制造厂商的，网络高清摄像枪、网络硬盘录像机必须获得制造厂商针对本项目出具的授权书原件（详看采购需求表）；
 - 3.1.7 购买本项目招标文件并交纳投标保证金；
 - 3.1.8 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，须提供无违法记录声明函；
 - 3.1.9 本项目不接受联合体投标；
4. 谈判文件获取：
 - 4.1 发售文件时间：2016 年 10 月 26 日—2016 年 10 月 28 日 09:00-11:30, 14:30-17:00；
 - 4.2 发售文件地点：海口市龙华路 23 号乔海商城 3 楼 A330 房；
 - 4.3 售价：人民币 100 元/份（售后不退）；

4.4 购买谈判文件时须携带：

(1) 法人授权委托书、身份证、企业三证副本、法人身份证以及提供 2016 年任意 3 个月的纳税证明、社保证明材料。

(2) 以上材料验原件收单位公章复印件（法人授权委托书收原件）。

5. 响应文件和保证金的递交：

5.1 响应文件递交时间：2016 年 11 月 1 日下午 15:00-15:30，逾期不再接收。

5.2 响应文件递交地址(地点)：海口市蓝天路 31 号名门广场北区 A 座 2001 房。

5.3 谈判时间：2016 年 11 月 1 日下午 15 : 30（北京时间）。

5.4 谈判地点：海口市蓝天路 31 号名门广场北区 A 座 2001 房。。

5.5 保证金到账截止日期及支付地址：详见《供应商须知》。

6. 其他

6.1 代理机构地址：海口市龙华路 23 号乔海商城 3 楼 A330 房

6.2 联系人：刘女士

6.3 电话及传真：0898-66724984

第二部分 供应商须知

一、谈判文件说明

1. 谈判文件是阐明采购人所需货物及服务的基本要求性文件，谈判文件、响应文件、评审结果、合同书和相关承诺确认文件均作为任何一方当事人履约的重要依据。
2. 谈判文件以纸质文件制作，由竞争性谈判邀请函、供应商须知、用户需求书、合同条款及响应文件格式共五部分组成。
3. 供应商必须认真阅读理解谈判文件的各项要求，如有任何疑问应在距离谈判开始 48 小时前以书面或传真形式向招标人提出澄清要求，招标人将及时予以回复，逾期不受理。
4. 招标人在采购项目过程中，有权要求供应商或相关当事人就本项目的内容按时提交澄清说明或补充材料等，被通知的当事人须认真予以配合。
5. 采购过程中的一切补充文件一旦确认后与主体源文件具有同等法律效力，确认方视为知悉无疑并依照最后确认的文件执行。一切要约承诺未经缔约方同意不得擅自变更、撤销或转让。
6. 对技术参数、商务参数等出现带“★”标志的为关键参数，如失真、缺漏和负偏离将会导致该产品赋予最低分值。
7. 若投标供应商不是产品生产厂商的，则本项目部分产品（详见《采购清单》）必须获得生产厂商的销售授权书及售后服务承诺。
8. 需要出具产品销售授权书时，授权方必须是生产厂商或其在中国大陆省级或以上区域的代理经销商；任何一个授权方，均负有监督约束供货渠道、质量和售后服务保障，履行投标承诺和供货合同等相关连带责任和义务。

二、概念释义

1. 适用法律

本次竞争性谈判适用的主要法律法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《海南省省级政府采购管理实施办法》及其他相关法律、法规和规章。

2. 释义

2.1 采购人:指乐东黎族自治县志仲中学，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与确认，作为合同采购方(用户)的主体承担履约、验收与评价等义务。

2.2 招标人:指海南政开招标有限公司（简称“政开招标”），组织实施政府集中采购项目的招标；制定实施集中招标活动的具体操作规程；受理供应商的询问或质疑；不以任何身份出任评审小组成员。

2.3 供应商:系指在海南政开招标有限公司报名购买谈判文件，响应招标、

符合谈判文件规定资格条件和参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 谈判小组：是依法组建，负责本次招标的评审工作的临时性机构。

2.5 实质性响应：是指符合响应文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。

2.6 正偏离：是指投标参数符合国家或行业标准，不仅能够满足采购人使用需求，且该参数超出采购人对该项指标的要求。

2.7 负偏离：是指投标参数不符合国家或行业标准，或不能（不完全）满足采购人提出的对该参数的需求，或该参数指标在该领域处于低下水平。

2.8 符合（无偏离）：是指投标参数符合国家标准或行业标准，且能够满足采购人对该项参数要求。

2.9 日期、天数、时间：无特别说明时是指公历日及北京时间。

3. 合格的供应商、合格的货物和服务

3.1 供应商须在中国大陆境内有合法工商登记注册，符合政府采购法规核定的必备条件，满足本项目对供应商资格及相关重要要求。

3.2 国内生产厂商参加竞争性谈判须满足：在中国大陆地区注册的生产经营性法人企业，符合相应的专业技术条件和履约供应能力，能独立承担主体设备或核心技术的合法设计与生产安装，具备品质检测技术和手段，具有完善持续可靠和最便利的售后服务保障等。

3.3 非生产厂商(即代理经销商)参加竞争性谈判须满足：属于其合法有效的经营范围，遵从生产厂商或其在中国区域或省级区域代理经销商所核定的经营范围和供货渠道，符合专业技术条件和能力，能独立承担项目实施与交付验收的一切责任义务，具有完善持续可靠和便利的售后服务保障等。

3.4 针对同一产品的投标报价具有唯一性。不接受任何供应商的选择性投标方案，否则该投标将视为无效投标。

3.5 供应商提供的所有货物，其来源地均应为中华人民共和国和（或）与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。

3.6 货物为近期内原厂制造的全新合格产品；进口产品必须具备原产地证明、中国商检证明及合法进货渠道全套单证。国内制造的产品必须具备出厂合格证。

3.7 所有涉及知识产权的产品及设计，供应商必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权索偿或诉讼，否则，由此导致采购人误侵权的损失由供应商承担。

3.8 不合格的货物将被拒绝，采购人有权不予支付任何费用并追究其责任。

三、响应文件的制作

1. 原则

1.1 供应商应保证所提供的所有资料的真实性、准确性，否则招标人将依法终止

其投标资格，供应商需承担相应的后果及法律责任。

1.2 无论采购结果如何，供应商自行承担因参加本次竞争性谈判而发生的一切费用。

2. 响应文件的组成

2.1 按谈判文件中“第五部分响应文件格式”的要求以 A4 版面统一编制组成响应文件。

2.2 响应文件应包含正本一册、副本二册及报价一览表一份，正本、副本文件、报价一览表均应分开装订并密封，封口处必须加盖骑缝章，并注明：“请勿在谈判时间之前启封”加盖供应商公章并由法人亲笔签字确认密封，响应文件上应明确注明“正本”、“副本”字样。如正本和副本内容不一致，以正本为准。

2.3 响应文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

2.4、响应文件自制部分必须打印，每页须按序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

2.5 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代理人在旁边签字后方为有效。

2.6 所有密封文件封套正面须按“文件袋封面标贴”格式进行标贴（详见响应文件格式）。

2.7 响应文件所有内容应使用不褪色墨水书写或打印，字迹须清晰易于辨认，并由供应商法定代表人或其委托代理人，于响应文件正本每页右下角签字并加盖企业公章，副本可复印正本，没有签字和盖章的文件将无法通过资格审查。

3. 投标报价

3.1 报价是供应商在可独立履行项目合同义务，通过准确核算，可满足预期实施效果、验收标准和符合自身合法利益的前提下所作出的综合性合理报价。对在响应文件和合同书中未有明确列述、项目方案设计遗漏失误、市场剧变因素、应预见和不可预见的费用等均视为已完全考虑到并包括在报价之内。

3.2 对超出常规、具有特别意义或会引起竞争非议的报价须作出特别说明。对消耗材料、常用配备件、相关伴随服务等附属内容须详列清单。

3.3 报价将作为评审的重要依据之一，如果报价提出有折扣优惠者，以折扣后的最终优惠价为准。对含糊不清或不确定的报价将视为无效报价。

4. 报价勘误修正准则：

4.1 对出现以上情况或因笔误而需修正任何报价时，均以谈判小组审定通过方为有效。

4.2 通过质疑仍未获得有效解决时，可依法定时间和程序提出投诉。

5. 谈判保证金及采购代理服务费用

5.1 供应商必须在谈判前按谈判文件要求缴纳谈判保证金。谈判保证金必须采用银行转账形式缴纳，不接纳支票和其它票证，转账(或汇款)的银行回单先传真至政开公司以便及时向银行确认，供应商未按要求缴纳谈判保证金，采购代理机构有权拒绝接收其响应文件。

5.2 谈判保证金：成交人的谈判保证金将在领取《成交通知书》时无息全额退还或者直接用于采购代理服务费用结算；未成交人的保证金，在成交通知书发出后5个工作日内予以无息退还。

5.3 采购代理服务费用：招标人按国家相关规定向成交人收取采购代理服务费用。

6. 响应有效期

6.1 响应有效期为从谈判截止之日起计算的90天，有效期短于此规定的响应文件将被视为无效。在此有效期内未经招标人同意，响应文件的一切内容和补充承诺均为持续有效且不予改变。

6.2 特殊情况下招标人可于响应有效期期满前，要求供应商延长其响应有效期。供应商可以拒绝或同意上述要求，延长响应有效期的要求与答复均要求为书面形式。

四、关于政策性优惠

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

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

3 供应商为小型和微型企业(含联合体)的情况：

3.1 中小企业的认定标准：

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

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业[2011]300号)；

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

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

3.2 具体评审价说明：

1) 供应商为小型或微型企业，其评审价=投标报价*(1-6%)；

2) 投标人供应商为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定

小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，其评审价=投标报价* (1-2%)。

3.3 供应商为工信部联企业〔2011〕300 号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181 号），否则无效。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

五、竞争性谈判

1. 招标人按竞争性谈判邀请函规定的时间和地点进行谈判，采购人代表、招标人有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加谈判活动，参加谈判的代表须持本人身份证原件和法人代表授权书原件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标人对响应文件的处理不承担责任。

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

3. 开标时，供应商代表将查验响应文件密封情况，确认无误后拆封，公布每份响应文件中“报价一览表”的内容，并且公布每份响应文件提供情况是否符合“正本一册、副本二册”的要求，以及招标人认为合适的其他内容，招标人将做好记录。若响应文件未密封或不符合“正本一册、副本二册”提供要求的，招标人将拒绝接受该供应商的响应文件。

六、谈判小组的组成及工作要求

1. 谈判小组是依据《中华人民共和国政府采购法》并结合采购货物的特点，招标人从省综合评标专家库中随机抽取相关专家 2 名和用户代表 1 名组成谈判小组，其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的 2/3，该谈判小组独立工作，负责确定谈判文件，评审所有响应文件并确定能够进入谈判阶段的供应商，与供应商进行谈判，向采购人推荐成交候选人。谈判小组负责对“响应文件”进行审查、质疑、评估和比较。

2. 谈判小组将本着公开、公平、公正的原则，严格按照法律法规和响应文件要求进行评审和谈判。如发现谈判小组的工作明显偏离响应文件的要求，或明显违反国家法律法规，经监督部门同意，可以解散该谈判小组，重新组织谈判，并依法追究有关人员的法律责任。

七、谈判和评审

谈判评审流程：

1.1 项目介绍：

1.1.1 主持人介绍参与谈判相关人员、项目基本情况。

1.1.2 采购人陈述采购需求（不发表倾向性或排斥性言论；不涉及厂家、品牌或型号）。

1.1.3 主持人宣读评审纪律、讲解评审标准后，开始唱标。

1.2 资格审查及谈判:

1.2.1 资格审查: 谈判小组根据国家相关法律法规和谈判文件的规定, 对供应商的资格证明文件进行符合性、资格性审查, 如供应商不具备谈判资格, 谈判小组可按投票方式决定是否作无效投标处理。资格审查的内容主要以 1.2.3 《资格审查表》中要求的为主, 资格评审采用“一项否决”的原则, 只有全部符合要求的才能通过资格评审。

1.2.2 出现下列情况的响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过资格审查:

- 1) 不满足供应商资格要求的;
- 2) 响应文件无法定代表人签字, 或签字人未经法定代表人授权的;
- 3) 交货期、工期或报价有效期不满足谈判文件要求的;
- 4) 技术参数、功能或资质要求不满足用户需求书的要求或商务有重大负偏离的;
- 5) 谈判小组认为报价未实质响应谈判文件要求的;
- 6) 不满足谈判文件规定的其它条件的。

1.2.3 资格审查表

序号	审查项目	评议内容 (无效投标认定条件)	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	响应文件的有效性、完整性	是否符合谈判文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标, 漏报其投标将被拒绝			
4	技术响应	供应商的技术参数、功能或资质是否全部满足			
5	投标有效期	是否满足谈判文件要求			
6	交货期或工期	是否满足谈判文件要求			
7	其它	无其它无效投标认定条件			
结论					

说明: 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
2、在结论中按“一项否决”的原则, 只有全部是√/通过的, 填写“合格”; 只要其中有一项是×/不通过的, 填写“不合格”。
3、结论是合格的, 才能进入下一轮; 不合格的被淘汰。

1.2.4 确定进入谈判阶段的供应商：谈判小组将所有通过资格审查的供应商确定为进入谈判阶段的供应商。

1.2.5 谈判：谈判小组成员根据进入谈判阶段供应商提供的技术、商务响应情况，商定谈判的内容和重点。谈判小组与进入谈判阶段供应商逐一进行谈判（抽签决定谈判先后顺序）。在谈判结束后，供应商进行最终报价。谈判结果（包含最终报价）经打印，由供应商授权代表签名并按上手印或盖章，并经谈判小组签名确认。

1.2.6 谈判小组按照进入谈判阶段供应商的最终报价由低至高的顺序推荐3名供应商为成交候选人。

2、相关要求：

2.1 供应商提供的文件必须真实、充分、全面。谈判小组仅对供应商提交的文件进行表面真实性的审核，在评审和谈判过程中乃至成交后，如发现供应商所提供的上述材料不合法或不真实，将取消其成交资格并追究其法律责任。

2.2 谈判小组认为有必要时，将向供应商就响应文件内容进行询问。供应商须如实应询答复，其一切答复均应以书面形式澄清补充，经授权代理人签署后将作为响应文件不可分割的内容。

3. 如果发现下列情况之一者，其响应文件将被拒绝或作无效文件处理：

3.1 在近三年内参与国内政府采购等相关活动中有不良行为记录或正处于处罚期内；

3.2 以假借、挂靠他人名义或用串通合谋等不正当手段参与报价，违反了诚实信用、公平竞争原则；

3.3 供应商之间存有利益共享、虚假竞争的同盟关系；

3.4 响应文件制作明显不符合要求：无效的印章、签字，不按要求提供重要的样板、物证和资料；

3.5 不符合专业条件；

3.6 没有按要求提供补充文件，或调整补充内容超出规定范围；

3.7 拒绝、对抗谈判小组所作的合理决定或要求；

3.8 符合谈判文件中载明会导致无效报价的其它规定和要求。

4.废标条件与处理：

本项目或独立包组出现下列条件之一则定作废标：

4.1 采购过程出现影响公平公正竞争的违法、违规行为；

4.2 因重大变故，接采购人通知本项目采购活动须立即中止或取消。

符合第4.1条废标条件时，招标人将情况报告采购人，经采购人同意后重新组织其他采购方式，同时将废标理由和处理决定知会各相关供应商；

4.3 供应商的投标报价均超过了采购预算控制范围且采购人不能接受。

5.推荐结果

5.1 招标人在谈判结束后 5 个工作日内将谈判小组推荐的评审结果送达采购人。

6.有下列情况之一的，供应商成交无效，上报上级主管部门，在一年内禁止参加政府采购活动：

6.1 提供虚假材料谋取成交的；

6.2 不实质疑，影响政府采购工作的。

八、报价

1.报价方式：

1.1 第一轮报价：供应商在响应文件中，进行第一轮报价。

1.2 第二轮报价：进入谈判阶段供应商在谈判中，进行最后报价（进行口头报价）。最后报价和本轮谈判结果经打印，由供应商授权代表签名并按上手印或盖章，并经谈判小组签名确认。

2.报价要求

2.1 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同的执行以交钥匙工程为准。

2.2 与项目相关的其他费用及本谈判文件中说明包含在内的相关费用应视为包括在报价之内。

九、评定成交

1.成交

1.1 采购人从谈判小组推荐的成交候选人中确定最低报价排名第一的为成交人。

1.2 成交人因不可抗力或者自身原因不能按要求签订或履行本项目购销合同的，采购人可与排名在成交人之后第一位的成交候选人签订政府采购合同，以此类推。

2.成交通知

2.1 供应商被确定为成交人后，将在海南省人民政府网(www.hainan.gov.cn)中国海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)网站公告 3 日。参与本次谈判的供应商，未在成交人名单之列者即为落标。

2.2 《成交通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。

2.3 没有合法理由或未经采购人同意，成交人擅自放弃成交资格，则须承担相应的违约处罚责任，并赔偿采购人由此所造成的一切经济损失。

3.合同签订

3.1 成交人应按照《成交通知书》的要求与采购人签订合同，如对抗或拖延履行签订合同责任和义务时，招标人有权没收其谈判保证金。

3.2 谈判文件、成交人的响应文件及相关澄清材料，均作为合同订立的依据。对谈判文件及澄清文件中出现歧义、不确定的内容等解释以招标人的理解为准。

4.质疑与投诉

4.1 供应商在参与本次采购活动过程中确认自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知其权益受损之日起七个工作日内,以实名书面形式向招标人提出质疑申诉,质疑内容不得含有虚假、恶意成份,且必须附送有关证据材料和注明事实的确切来源。

4.2 若对谈判文件中存有倾向性、排斥性等影响公平竞争的内容提出质疑的,应在上述时间内以书面形式及时直接向招标人提出。

4.3 对成交候选人或供应商的报价行为提出质疑时,被质疑者应给予书面澄清回复。

4.4 通过质疑仍未获得有效解决时,可依法定时间和程序提出投诉。

5.没收谈判保证金、列入不良行为记录或违规处罚适用条件:

5.1 已递交响应文件,并在谈判之后,响应有效期满之前,撤回或放弃其投标;

5.2 响应文件中提供伪造、虚假的材料或信息;

5.3 在谈判期间,使用不正当手段试图影响、改变谈判结果;

5.4 恶意串通或捏造事实,对竞争对手进行诋毁、排挤、攻击;

5.5 不按期签订合同,或拒绝、拖延、没有完全履行投标承诺和合同义务;

5.6 擅自将成交项目分包转让他人;

5.7 成交结果公告后,无法如期按采购人要求履行承诺并提供合法有效的重要证明材料原件;

5.8 违反政府采购法规,违反了诚实信用、公平竞争和如实告知原则,扰乱了采购程序;

5.9 提供虚假、恶意质疑投诉材料或在一年内有三次或以上查无实据的投诉记录。

十、谈判须知

1、采购预算总金额: 715,047.00 元。

2、谈判保证金数额: 5,000.00 元。

3、谈判保证金汇入户址:

开户名称: 海南政开招标有限公司

账号: 2201078309100012884

开户银行: 中国工商银行海口新华支行

注: 谈判保证金应在距离谈判开始 24 小时前划入或存入招标人指定账户并注明汇款单位。如供应商谈判保证金未按要求到账的,视为无效投标并不接收响应文件。

第三部分用户需求书

一、项目概况

- 1、项目名称：采购学校教育装备项目
- 2、项目编号：HNZK2016-10-5
- 3、合同签订后 15 天内配送至用户指定地点。

二、采购需求

(一) 监控设备

序号	采购品 目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
1	网络高 清摄像 枪	1. 传感器类型≥1/2.8 英寸 CMOS 2. 电子快门: 1/3s~1/100000s;可手动或自动调节 3. 最低照度≤0.001Lux(彩色模式);≤0.0001Lux(黑白模式) 4. 最大红外距离≥80 米 5. 降噪: 3D 降噪 6. 宽动态≥105dB 7. 信噪比>56dB 8. 强光抑制: 支持 9. 镜头焦距: 3.6mm/6mm/8mm/12mm 可选 10. 视频压缩标准: H.265;H.264;MJPEG 11. 预览最大用户数: 20 个 12. 透雾: 支持 13. 超低码流:720P(1280×720):1~2Mbps 14. 智能分析:支持区域入侵;绊线入侵;物品遗留/消失;徘徊检测;快速移动;人员聚集;场景变更;非法停车;人脸检测;视频检测;动态检测;音频输入异常,声强突变; 15. 隐私遮挡≥4 块区域 16. 走廊模式:支持 17. 网络接口:1 个 ,10/100M 以太网口 18. 供电:DC12V (±30%) /POE 19. 工作温度: -40℃~70℃ 20. 防护等级:IP67 21.设备制造商出具近三年内其产品未被相关政府	24	台	需提 供授 权书 及售 后服 务承 诺函。

		部门通报存在网络安全隐患及公司召回的承诺书，招标人保留对此核实并可以追究虚假响应的权利，对此造成的后果由投标人承担。（提供证明文件并加盖设备供应商单位公章或投标专用章） 22.设备制造商获得过全国电子信息行业最具潜力企业，提供证明文件并加盖设备制造商单位公章或投标专用章。			
2	摄像机 支架	室外壁装支架	24	个	
3	8POE 交换机	POE 交换机，支持 1 个千兆 SFP 光口，1 个千兆电口，8 个百兆电，电口 1、电口 2 支持 60W 端口 1 支持 HI-POE 供电（球机供电），POE 总功率 120W	3	台	
4	16POE 交换机	24 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口和 2 个复用的 100/1000Base-XSFP 端口 支持 PoE+整机最输出 190W	1	台	
5	百兆光 纤收发 器	单模，支持 1 路 100M 以太网数据在单根光纤上传输，支持 DC12V 供电，支持 IEEE802.3U、IEEE802.3X 网络标准，支持 10/100Mbps 自适应网络信号传输，支持全/半双工，工业级设计，安装简便，即插即用，光纤距离默认 20km，可选择 40km、80km，LED 状态指示灯显示光端机工作状态	1	对	
6	6U 机柜	产品尺寸：540*450*310 容量 6U 机柜框架为焊接式结构 前门无门框茶色钢化玻璃门，安装后前框架可整体开启，方便理线 材料为优质 SPCC 冷轧钢板，其中角规厚度 1.5 mm（12U 以上），角规厚度 1.2 mm（12U 以下），其他主要部件厚度 1.0 mm 最大静态负载 50KG 颜色定义：RAL7035 白色、RAL9004 黑色 两块侧板可拆卸，壁挂方式安装 表面脱脂、磷化、静电喷塑处理	1	个	
7	室内网 线	符合标准：ISO/IEC 11801：2008；IEC 61156-5-2009；TIA /EIA- 568-C.2；通过标准 100MHz 带宽测试要求 可扩展到 350MHz 带宽；单根导体直流电阻：≤9.5Ω/100m；额定传输速率(NVP)：67%；电缆对数：4 对；导体材料：无氧圆铜（纯度 99.99%）；导体线规：24AWG；	7	箱	

		绝缘材料: HDPE; 屏蔽方式: U/UTP; 外护套材料: PVC 或 LSZH 低烟无卤阻燃或 PE 阻水; 工作温度: -20℃~+60℃; 电缆外径: 5.1±0.3mm; 交货长度 (米/盘): 305 米/箱; 包装方式: 箱装; 最小弯曲半径: 10 倍电缆外径;			
8	网络硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作系统: 嵌入式 Linux 实时操作系统 2. 网络视频接入 ≥32 路, 网络压缩视频输入 3. 网络带宽: 设备最大支持码流接入 450Mbps 4. 解码能力: 4×4K;16×1080P;32×720P 5. 画面分割: 1、4、8、9、16、25、36 分割; 6. 屏二支持 1、4、8、9、16 分割 7. 视频输出: ≥1 路 VGA 输出, ≥3 路 HDMI 输出 8. 多路回放 ≥16×1080P 9. 音频输入 ≥1 路 10. 音频输出 ≥1 路 11. 视频压缩标准: H.265/H.264/MPEG4/MJPEG 12. 报警输入 ≥16 路 13. 报警输出 ≥6 路 14. 硬盘接口 ≥8 个内置 SATA3.0 接口, 最大单盘容量 6TB 15. 支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、Raid50、Raid60 等各种数据保护模式) 16. 网络接口 ≥2 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 17. 支持鱼眼视频接入矫正功能 18. 设备制造商出具近三年内其产品未被相关政府部门通报存在网络安全隐患及公司召回的承诺书, 招标人保留对此核实并可以追究虚假响应的权利, 对此造成的后果由投标人承担。(提供证明文件并加盖设备供应商单位公章或投标专用章) 19. 设备制造商存储服务器获得过 2015 年-2016 年平安建设推荐优秀安防产品, 提供证明文件并加盖设备制造商单位公章或投标专用章。 20. 设备制造商连续两年以上被评为中国智慧城市杰出厂商, 提供证明文件并加盖设备制造商单位公章或投标专用章。 	1	台	需提供授权书及售后服务承诺函。
9	3T 硬盘	3000G/7200RPM/64M/6Gb/SATA	2	个	
10	一位操作台	L920*H1340*W900, 采用 1.0-1.5mm 优质冷轧钢板制作而成	1	套	

11	22寸监视器	背光类型:LED,屏幕比例:16:9,亮度:350cd/m ² ,对比度:1200:1,分辨率:1920×1080,可视角度(水平/垂直):178°/178°	1	台	
12	高清线缆	HDMI线	1	条	
13	20线管	材质: PVC 适用对象: 中型管径: 20mm	1600	米	
14	电源线	RVV 3×32/0.20 (3×4.00m m ²)	180	米	
15	8口光纤终端盒	8口光纤终端盒	2	个	
16	光纤面板	6口SC型光纤适配器安装面板(含6个单工SC适配器)	2	块	
17	SC熔接尾纤	SC型单模尾纤(单头)(1米)	12	条	
18	LC-SC光纤跳线	LC-SC单模跳线(单芯)(2米)	4	条	

(二) 书架

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
1	书架	尺寸: 900*450*2000, 书架隔板挂板厚度为0.8m, 装配组合或结构, 书架分为6层; 结构整洁美观, 优质冷轧钢板, 固件为国标	32	张	

(三) 初中物理仪器

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
1	打孔器	四件, 另附夹板、刮刀	2	套	
2	水准器		1	个	
3	放大镜	手持式\有效光通径不小于40mm, 3倍	10	个	
4	听诊器		2	个	
5	注射器	100ml	5	个	
6	透明盛液筒	φ100mm×300mm	2	个	
7	透明水槽(圆形或方形)	φ270mm×高140mm, 或300mm×300mm×高150mm	10	个	
8	物理支架		1	套	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

9	方座支架		1	套	
10	教学电源	1.5V~12V/2A, 有短时大电流 8S 自动关断功能	1	台	
11	蓄电池	6V, 15Ah, 封闭免维护式	1	台	
12	调压变压器	2kVA	1	台	
13	电池盒	1 号电池 4 个, 可串并联	5	套	
14	感应圈	电子开关式	1	台	
15	演示直尺	1000mm	5	只	
16	木直尺	1000mm; 或 500mm	5	只	
17	钢直尺	300mm; 或 200mm,	2	只	
18	布卷尺	30m	1	盒	
19	游标卡尺	125mm, 0.05mm 或 0.02mm	2	只	
20	螺旋测微器 (外径千分尺)	25mm, 0.01mm	2	只	
21	物理天平	500g	1	台	
22	托盘天平	200g, 0.2g	1	台	
23	托盘天平	500g, 0.5g	1	台	
24	金属钩码	10g×1, 20g×2, 50g×2, 200g×2	3	组	
25	电子停表	0.1s	1	块	
26	温度计	红液, 0℃~100℃	10	支	
27	演示温度计		2	只	
28	热敏温度计	-10℃~100℃, 线性刻度	2	只	
29	体温计	水银, 35℃~42℃	30	支	
30	寒暑表		2	只	
31	条形盒测力计	10N	2	个	
32	条形盒测力计	5N	2	个	
33	条形盒测力计	2.5N	2	个	
34	条形盒测力计	1N, 分度值 0.02N	2	个	
35	圆筒测力计	5N	2	个	
36	圆筒测力计	1N, 分度值 0.02N	2	个	
37	平板测力计	5N	2	个	
38	圆盘测力计	5N	1	个	
39	演示测力计	0~2N	2	个	
40	拉压测力计		2	个	
41	握力计		1	个	
42	拉力计		1	个	
43	演示电表	直流电压、电流, 检流; 2.5 级	1	只	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

44	电能表	单相	2	只	
45	绝缘电阻表	500V	1	只	
46	直流电流表	2.5级, 0.6A, 3A	4	只	
47	直流电压表	2.5级, 3V, 15V	4	只	
48	灵敏电流计	$\pm 300\mu\text{A}$	2	只	
49	多用电表	不低于模拟式电表的交流5级, 直流2.5级	1	只	
50	投影电流表	2.5级, 0.6A, 3A	1	只	
51	投影电压表	2.5级, 3V, 15V	1	只	
52	密度计	密度 >1	3	支	
53	密度计	密度 <1	3	支	
54	空盒气压计	多膜盒	1	只	
55	立方体组	铜, 铁, 铝, 木材, 不小于 60cm^3	1	套	
56	运动和力实验器	长、短斜面, 小车, 小球2个、硬盒、毛巾、布, 不得跑偏	1	套	
57	惯性演示器		2	套	
58	摩擦计		2	套	
59	螺旋弹簧组	0.5N, 1N, 2N, 3N, 5N	4	组	
60	阿基米德原理实验器		2	套	
61	液体压强与深度关系实验器		2	个	
62	连通器		2	个	
63	帕斯卡球		1	个	
64	浮力原理演示器		1	套	
65	物体浮沉条件演示器		1	套	
66	潜水艇浮沉演示器		1	套	
67	液体内部压强实验器	J2113型	2	套	
68	微小压强计	J2114型	3	台	
69	液体对器壁压强演示器		2	台	
70	气体浮力演示器	大球内胆、大气球	1	套	
71	马德堡半球		1	套	
72	大气压系列实验器	中学用	2	套	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

73	压力和压强 演示器	有标准重物	2	盒	
74	流体流速与 压强关系演 示器		1	套	
75	杠杆		5	套	
76	演示滑轮组	单 2, 三并 2, 三串 2, 可卡 2	3	组	
77	离心轨道	有捕球网	3	套	
78	飞机升力原 理演示器		1	套	
79	手摇离心转 台		1	台	
80	音叉	256Hz	2	支	
81	音叉	512Hz	2	支	
82	发音齿轮		2	个	
83	单摆	一个摆球	3	个	
84	声传播演示 器		1	套	
85	量热器		2	套	
86	内聚力演示 器	有挤压扳动器和刮削器	2	套	
87	空气压缩引 火仪	能使白纸着火	2	个	
88	爆燃器	酒精点火, 透明盒, 有电子点火器	1	套	
89	机械能热能 互变演示器		2	套	
90	金属线膨胀 演示器		2	个	
91	固体缩力演 示器		2	个	
92	热传导演示 器		2	个	
93	双金属片		5	个	
94	气体做功内 能减少演示 器		1	套	
95	纸盘扬声器	直径不小于 200mm, 8 欧母	2	台	
96	玻棒(附丝绸)	或有机玻棒(附丝绸), 教师用	10	对	
97	胶棒(附毛皮)	或聚碳酸酯棒(附毛皮), 教师用	10	对	
98	箔片验电器	教师用	2	对	
99	指针验电器		2	对	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

100	感应起电机		1	台	
101	枕形导体		1	副	
102	小灯座		50	个	
103	单刀开关		30	个	
104	滑动变阻器	20Ω, 2A; 或 10Ω, 2A;	2	个	
105	滑动变阻器	50Ω, 1.5A	2	个	
106	滑动变阻器	5Ω, 3A	2	个	
107	电阻圈	5Ω, 10Ω, 15Ω	2	组	
108	电阻定律演示器	教师用	2	台	
109	电阻定律实验器	学生用	2	台	
110	演示电阻箱		2	个	
111	教学电阻箱	9999.9Ω	1	个	
112	演示线路实验板	初中演示组	1	套	
113	单刀双掷开关		10	个	
114	双刀双掷开关		10	个	
115	焦耳定律演示器		1	套	
116	条形磁铁	D-CG-LT-180	5	对	
117	蹄形磁铁	钕铁硼材料	10	个	
118	磁感线演示器	条形、蹄形	1	套	
119	立体磁感线演示器	永磁、电磁场	1	套	
120	磁感线演示板	可投影	1	套	
121	电流磁场演示器		1	套	
122	菱形小磁针	16 个	10	套	
123	翼形磁针		20	对	
124	演示原副线圈		5	套	
125	蹄形电磁铁	密绕细线, 稀绕粗线	5	组	
126	电磁铁实验器		2	台	
127	电铃	立式	5	个	

128	演示电磁继电器		2	个	
129	磁场对电流作用实验器	U形钕铁硼磁极强磁体，导电管还可悬挂使用	5	套	
130	左右手定则演示器		5	个	
131	小型电动机实验器		1	套	
132	手摇交直流发电机		1	个	
133	阴极射线管(磁效应管)		1	个	
134	能的转化演示器	机械、电、热、光能的相互转化	1	套	
135	磁悬浮演示器		1	套	
136	光具盘		1	套	
137	凹面镜		10	个	
138	凸面镜		10	个	
139	玻璃砖		5	块	
140	三棱镜		10	个	
141	白光的色散与合成演示器		2	套	
142	透镜及其应用实验器		2	盒	
143	平面镜成像实验器		10	套	
144	光的传播、反射、折射实验器		2	套	
145	轴承模型	滚动、滑动	1	个	
146	抽水机模型	活塞式	1	个	
147	离心水泵模型	齿轮式或皮带式	1	个	
148	水轮机模型	混流式、轴流式、冲击式三种转轮可视	1	套	
149	汽油机模型		1	个	
150	柴油机模型		1	个	
151	磁分子模型		1	套	
152	物质的形态和变化教学	挂图、图片	1	套	

	挂图				
153	物质的属性 教学挂图	挂图、图片	1	套	
154	物质的结构 与物体的尺度 教学挂图	挂图、图片	1	套	
155	新材料及其 应用教学挂 图	挂图、图片	1	套	
156	多种多样的 运动形式教 学挂图	挂图、图片	1	套	
157	机械运动和 力教学挂图	挂图、图片	1	套	
158	声和光教学 挂图	挂图、图片	1	套	
159	电和磁教学 挂图	挂图、图片	1	套	
160	能量、能量的 转化和转移 教学挂图	挂图、图片	1	套	
161	机械能教学 挂图	挂图、图片	1	套	
162	内能教学挂 图	挂图、图片	1	套	
163	电磁能教学 挂图	挂图、图片	1	套	
164	能量守恒教 学挂图	挂图、图片	1	套	
165	能源与可持 续发展教学 挂图	挂图、图片	1	套	
166	量筒	50ml	30	个	
167	量筒	100ml	30	个	
168	量杯	250ml	30	个	
169	试管	φ15mm×150mm	30	支	
170	试管	φ30mm×200mm	30	支	
171	烧杯	250ml	30	个	
172	烧杯	500ml	30	个	
173	烧瓶	圆、长, 500ml	30	个	
174	烧瓶	平、长, 250ml	30	个	

175	酒精灯	150ml	30	个	
176	漏斗	90mm	30	个	
177	平底管	φ12mm×150mm	30	支	
178	T形管		30	个	
179	石棉网		30	个	
180	蒸发皿	瓷, 60mm	30	个	
181	电工材料	鳄鱼夹、插口夹、香蕉插头、电阻丝、导线	1		
182	电子元件(工业产品)	电阻(碳膜电阻、瓷管电阻、绕线电阻、光敏电阻、热敏电阻等); 电磁继电器、电容、电感、电位器、二极管、发光二极管、三极管、集成电路块等	1		
183	家庭电路器材	空气开关、漏电保护器、螺丝口灯座、卡口灯座、三孔插座、三孔插头、插入式保险盒、拉线开关、按钮开关、声控开关、光控开关、导线等	1	套	
184	彩色透光片	红、绿、蓝	2	套	
185	颜料的三原色	品红、黄、蓝	1	适量	
186	测电笔		5	支	
187	一字螺丝刀		2	支	
188	十字螺丝刀		2	支	
189	尖咀钳		5	个	
190	护目镜		2	个	
191	手套		2	双	

(四) 初中化学仪器

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
1	打孔夹板		5	个	
2	打孔器刮刀		2	个	
3	手摇钻孔器		1	台	
4	离心沉淀器	手摇式	1	台	
5	酒精喷灯	坐式	2	个	
6	注射器	10ml	5	只	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

7	塑料洗瓶	250ml	5	个	
8	试剂瓶 托盘		5	个	
9	万能夹		5	个	
10	泥三角		5	个	
11	漏斗架		5	个	
12	滴定台		2	个	
13	滴定夹		2	个	
14	多用滴 管架		5	个	
15	初中教 学教学 电源	交流,2-12V/5A每V一档,直流, 1.5--12V/2A,分为1.5V-12V/2A,分 为1.5V、3V、4.5V、6V、9V、12 VA共六档	1	台	
16	托盘天 平	100g,0.1g	1	台	
17	托盘天 平	500,0.5g	1	台	
18	温度计	红液, 0~100℃	5	支	
19	温度计	水银, 0~200℃	5	支	
20	酸度计 (pH 计)	笔式, 数字型, 0.1级	1	台	
21	贮气装 置		2	台	
22	分子间 隔实验 器		5	件	
23	溶液导 电演示 器		1	台	
24	微型溶 液导电 实验器		1	套	
25	分子结 构模型	初中用	1	套	
26	金刚石 结构模 型	演示用	1	套	
27	石墨结	演示用	1	套	

	构模型				
28	碳-60 结构模 型	演示用	1	套	
29	氯化钠 晶体结 构模型	演示用	1	套	
30	金属矿 物、金属 及合金 标本		1	盒	
31	原油常 见馏分 标本		1	盒	
32	走进化 学实验 室教学 挂图	挂图、图片	1	套	
33	身边的 化学物 质教学 挂图	挂图、图片	1	套	
34	物质构 成的奥 秘教学 挂图	挂图、图片	1	套	
35	化学与 社会发 展教学 挂图	挂图、图片	1	套	
36	元素周 期表	带轴	1	件	
37	量筒	10ml	5	个	
38	量筒	50ml	5	个	
39	量筒	100ml	5	个	
40	量筒	500ml	5	个	
41	量杯	250ml	10	个	
42	容量瓶	250ml	5	个	
43	容量瓶	500ml	2	个	
44	滴定管	酸式, 25ml	10	支	
45	滴定管	碱式, 25ml	10	支	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

46	试管	φ12mm×70mm	5	支	
47	试管	φ15mm×150mm	5	支	
48	试管	φ180mm×180mm	5	支	
49	试管	φ20mm×200mm	5	支	
50	试管	φ32mm×200mm	5	支	
51	具支试 管	φ20mm×200mm	10	支	
52	硬质玻 璃管	φ15mm×150mm	10	支	
53	硬质玻 璃管	φ20mm×250mm	10	支	
54	烧杯	25ml	10	个	
55	烧杯	50ml	5	个	
56	烧杯	100ml	5	个	
57	烧杯	250ml	5	个	
58	烧杯	500ml	5	个	
59	烧杯	1000ml	5	个	
60	烧瓶	圆、长, 250ml	5	个	
61	烧瓶	平、长, 250ml	5	个	
62	锥形瓶	250ml	10	个	
63	蒸馏烧 瓶	250ml	10	个	
64	酒精灯	150ml	30	个	
65	抽气管		10	个	
66	干燥器	160mm	5	个	
67	气体发 生器	250ml	5	个	
68	冷凝器	直固, 300mm	5	支	
69	漏斗	60mm	10	个	
70	漏斗	90mm	10	个	
71	安全漏 斗	直形	10	个	
72	安全漏 斗	双球	10	个	
73	分液漏 斗	锥形, 100ml	10	个	
74	分液漏 斗	球形, 50ml	10	个	
75	布氏漏 斗	瓷, 80mm	2	个	
76	T形管		50	个	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

77	Y形管		30	个	
78	滴管	150mm	50	支	
79	离心管		30	支	
80	干燥管	单球, 150mm	20	支	
81	干燥管	U型, $\phi 15\text{mm} \times 150\text{mm}$	20	支	
82	活塞	直形	10	支	
83	圆水槽	$\phi 200\text{mm} \times 100\text{mm}$	5	个	
84	圆水槽	$\phi 270\text{mm} \times 140\text{mm}$	5	个	
85	玻璃钟罩	$\phi 150\text{mm} \times 280\text{mm}$	2	个	
86	液封除毒气集气瓶	250ml	1	个	
87	广口瓶	60ml	10	个	
88	广口瓶	125ml	10	个	
89	广口瓶	250ml	10	个	
90	广口瓶	500ml	10	个	
91	广口瓶	茶, 60ml	10	个	
92	广口瓶	茶, 125ml	10	个	
93	广口瓶	茶, 250ml	10	个	
94	细口瓶	60ml	10	个	
95	细口瓶	125ml	10	个	
96	细口瓶	250ml	10	个	
97	细口瓶	500ml	10	个	
98	细口瓶	1000ml	10	个	
99	细口瓶	3000ml	10	个	
100	细口瓶	茶, 60ml	10	个	
101	细口瓶	茶, 125ml	10	个	
102	细口瓶	茶, 250ml	10	个	
103	细口瓶	茶, 500ml	10	个	
104	细口瓶	茶, 1000ml	10	个	
105	滴瓶	30ml	10	个	
106	滴瓶	60ml	10	个	
107	滴瓶	茶, 30ml	10	个	
108	滴瓶	茶, 60ml	10	个	
109	坩埚	瓷, 30ml	5	个	
110	坩埚坩	200mm	5	个	
111	烧杯夹		10	个	
112	镊子		10	个	
113	试管夹		20	个	
114	止水皮		20	个	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

	管夹				
115	螺旋皮管夹		20	个	
116	石棉网		50	个	
117	燃烧匙		30	个	
118	药匙		20	个	
119	玻璃管	φ5~φ6mm	2	千克	
120	玻璃管	φ7~φ8mm	2	千克	
121	玻璃棒	φ3~φ4mm	1	千克	
122	玻璃棒	φ5~φ6mm	1	千克	
123	软胶塞		2	千克	
124	橡胶管		2	千克	
125	乳胶管		100	米	
126	试管刷		100	个	
127	烧瓶刷	大号	30	个	
128	结晶皿	80mm	10	个	
129	表面皿	60mm	20	个	
130	表面皿	100mm	20	个	
131	研钵	瓷, 60mm	10	个	
132	研钵	瓷, 90mm	10	个	
133	蒸发皿	瓷, 60mm	20	个	
134	蒸发皿	瓷, 100mm	20	个	
135	反应板	至少 6 穴	10	个	
136	井穴板	9 孔, 0.7mL×9	10	个	
137	井穴板	6 孔, 5mL×6, 附带双导气管的井穴塞	10	个	
138	塑料多用滴管	4ml	20	支	
139	铝片	100 克	2	瓶	
140	铝箔	50 克	2	瓶	
141	铝丝	100 克	2	瓶	
142	锌粒	工业, 1000 克	2	瓶	
143	还原铁粉	试剂, 50 克	2	瓶	
144	铁丝	250 克	2	瓶	
145	锡粒	250 克	2	瓶	
146	铅粒	250 克	2	瓶	
147	紫铜片	250 克	3	瓶	
148	铜丝	100 克	2	瓶	
149	碘	试剂, 100 克	2	瓶	
150	活性炭	500 克	10	瓶	
151	二氧化	试剂, 250 克	5	瓶	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

	锰				
152	三氧化二铁	试剂, 250 克	2	瓶	
153	氧化铜	工业, 500 克	2	瓶	
154	氯化钾	试剂, 250 克	4	瓶	
155	氯化钠	试剂, 500 克	2	瓶	
156	氯化钠	工业, 1000 克	2	瓶	
157	氯化钙	试剂, 250 克	4	瓶	
158	无水氯化钙	工业, 100 克	5	瓶	
159	氯化镁	试剂, 250 克	3	瓶	
160	三氯化铁	试剂, 250 克	2	瓶	
161	氯化铵	工业, 500 克	2	瓶	
162	碘化钾	试剂, 500 克	1	瓶	
163	硫酸钾	试剂, 250 克	4	瓶	
164	硫酸铝	试剂, 250 克	3	瓶	
165	硫酸铜 (蓝矾、胆矾)	工业, 1000 克	5	瓶	
166	硫酸铵	工业, 250 克	3	瓶	
167	硫酸铝钾(明矾)	工业, 1000 克	2	瓶	
168	无水硫酸铜	试剂, 100 克	10	瓶	
169	碳酸钾	试剂, 100 克	3	瓶	
170	碳酸钠	工业, 1000 克	10	瓶	
171	碳酸氢钠	工业, 500 克	10	瓶	
172	大理石	2000 克	3	瓶	
173	碳酸氢铵	工业, 500 克	5	瓶	
174	碱式碳酸铜	试剂, 500 克	2	瓶	
175	硝酸银	试剂, 25 克	2	瓶	
176	乙酸铅	试剂, 50 克	1	瓶	
177	氨水	试剂, 500 克	5	瓶	
178	氧化钙	500 克	3	瓶	
179	氢氧化钙	1000 克	5	瓶	
180	碱石灰	250 克	3	瓶	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

181	无水乙酸钠	试剂, 100 克	2	瓶	
182	柠檬酸钠	试剂, 50 克	5	瓶	
183	葡萄糖	250 克	3	瓶	
184	蔗糖	250 克	4	瓶	
185	酒精	95%, 30 千克	4	瓶	
186	煤油	500 毫升	4	瓶	
187	石蕊	指示剂, 10 克	10	瓶	
188	酚酞	指示剂, 5 克	10	瓶	
189	品红	染料, 5 克	10	瓶	
190	pH 广范围试纸	1~14	10	本	
191	蓝石蕊试纸		10	本	
192	红石蕊试纸		10	本	
193	定性滤纸		10	盒	
194	汽油	250 毫升	2	瓶	
195	红(赤)磷	50 克	5	瓶	
196	硫粉	工业, 25 克	5	瓶	
197	镁条	10 克	10	瓶	
198	铝粉	工业, 10 克	20	瓶	
199	黄(白)磷	5 克	10	瓶	
200	过氧化氢	试剂, 30%, 1500 毫升	5	瓶	
201	氯酸钾	工业, 500 克	5	瓶	
202	高锰酸钾	试剂, 1500 克	5	瓶	
203	硝酸铵	试剂, 250 克	5	瓶	
204	硝酸钾	试剂, 1500 克	5	瓶	
205	硝酸钠	试剂, 250 克	5	瓶	
206	草酸	试剂, 100 毫升	5	瓶	
207	硝酸	试剂, 500 毫升	3	瓶	
208	硫酸	试剂, 1000 毫升	5	瓶	
209	硫酸	工业, 2000 毫升	1	瓶	
210	盐酸	试剂, 1500 毫升	2	瓶	
211	盐酸	工业, 3000 毫升	1	瓶	
212	甲酸	试剂, 250 毫升	5	瓶	
213	乙酸	试剂, 100 毫升	10	瓶	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

214	氢氧化钠	试剂, 100 克	10	瓶	
215	氢氧化钠	工业, 2000 克	1	瓶	
216	初中化学实验材料	黄铜片、火柴、蜡烛、剪刀、焊锡、炭棒、导线、电灯泡、木板、电池、电珠、砂纸等等	2	份	
217	钢丝钳		2	个	
218	手锤		2	个	
219	锉刀		2	个	
220	剪刀		2	把	
221	护目镜	侧面完全遮挡	1	个	
222	防护面罩		1	个	
223	防毒口罩		1	个	
224	耐酸手套		1	双	
225	洗眼器		10	套	

(五) 初中生物实验室

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
1	学生实验桌	规格: 2400×600×780mm 台面: 采用 12.7m 厚防静电、防水、防火、耐刮、耐磨、耐酸碱、抗击的实芯理化板, 造型美观, 颜色为墨绿色。 台身: 新型铝木框架结构, 立柱采用模具成型波纹圆铝镁合金, 横档采用方形铝镁合金, ABS 专用连接件, 表面采用环氧树脂粉末喷涂, 防腐耐用美观实用, 承重能力强。板材采用 16mm 灰白三聚氰胺板, 其截面用优质 PVC 利用进口封边机械高温热压封边, 粘力强, 美观耐用。 结构: 每台为四座, 台面与水槽联成整体, 中间为实验室专用水槽及三联水咀, 水槽边沿不高于台面。实验台下面设有一个开门式显微镜柜。 脚垫: 采用 ABS 工程塑料, 模具注塑成型。	25	张	

2	教师演示台	规格: 3000×700×850mm 台面: 采用 12.7mm 厚防静电、防水、防火、耐刮、耐磨、耐酸碱、抗击的实芯理化板, 面板四边加厚, 截面机械打磨; 台前加工成光滑半圆型, 造型美观, 颜色为墨绿色。 台身: 新型铝木框架结构, 立柱采用模具成型波纹圆铝镁合金, 横档采用方形铝镁合金, ABS 专用连接件, 表面采用环氧树脂粉末喷涂, 防腐耐用美观实用, 承重能力强。 板材采用 16mm 灰白三聚氰胺板, 其截面用优质 PVC 利用进口封边机械高温热压封边, 粘力强, 美观耐用。 结构: 一体设计, 演示台设有教师实验电源, 电源总控制器, 贮存柜、三联水嘴及水槽等。 下边为掩门式储存柜, 右侧有抽拉式抽屉。 预留电教设备位、可放置电脑主机、键盘位、实物展示台、DVD 机等。 脚垫: 采用 ABS 工程塑料, 模具注塑成型, 延长使用寿命。	1	张	
3	学生凳	定制	50	张	
4	教师椅	五轮转椅、气动、高度可调。	2	套	
5	教师实验电源总控	电源总开关、漏电保护开关、工作指示灯、交流 220V 输出多用豪华插座; 低压交流电源: 2V-24V, 每 2V 一档, 共 12 档可调, 额定电流 8A (短路、过载保护、手动复位); 直流稳电电源: 1.5V-24V 连续可调, 额定电流 8A (短路、过载保护、手动复位); 学生供电控制电源: (1) 由教师控制学生试验台交流 220V 电源, 共分四组。 (2) 由教师控制学生实验台电源, 共分四组。	2	套	
6	学生电源	每张学生实验台两侧各装有一个交流 220V 输出多用插座。技术指标参照 JY/T0374-2004 《教学实验室设备电源系统》	1	套	
7	实验光源	隐型升降日光灯。	26		
8	配电系统	规格技术参数: 采用 Ø2.5PVC 阻燃线管理地, 穿线到学生台及教师台, 分支线沿台侧暗槽引至侧电源插座。令供电应用 充分接上地线, 电缆采用 (RVV) 铜芯, 供教师演示台铜芯电缆线径不小于 3*6 mm ² , 供学生实验台铜芯电缆线径不小于 3*2.5 mm ² 。	26	套	
9	化验水槽	定制	26	套	
10	三联水嘴	实验室专用高压三联水咀 (一高二低), 水阀。	26	张	

(六) 初中生物仪器

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
----	--------	---------------	----	----	----

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

1	生物显微镜	1000×	2	台	
2	放大镜	手持, 有效通光孔径不小于 30mm, 5 倍	15	个	
3	离心沉淀器	手摇式	1	台	
4	酒精喷灯	坐式	2	个	
5	听诊器	医用	4	个	
6	整理箱	矮型, 储存及分发药品用	1	个	
7	方座支架		10	套	
8	三角架		10	个	
9	试管架	6 孔	10	个	
10	软尺	1500mm	10	把	
11	测微尺	显微镜用	2	个	
12	托盘天平	200g, 0.02g	1	台	
13	温度计	红液, 0~100 度	50	支	
14	温度计	水银, 0~200 度	50	支	
15	干湿计		5	个	
16	血压计	汞柱式	1	个	
17	肺活量计		2	台	
18	解剖器	不锈钢, 7 件 (大、小剪刀, 大、小镊子, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	2	套	
19	解剖器	不锈钢, 4 件 (大剪刀, 解剖刀, 解剖针, 弯头镊)	2	套	
20	解剖盘	蜡盘, 140mm×250mm	2	个	
21	骨剪	130mm, 不锈钢	2	把	
22	植物细胞模型		1	件	
23	根纵剖模型		1	件	
24	导管、筛管模型		1	件	
25	单子叶植物茎模型		1	件	
26	双子叶植物茎模型		1	件	
27	叶构造模型		1	件	
28	桃花模型		1	件	
29	蝗虫解剖模型		1	件	
30	蛙胚胎发育模型		1	件	
31	草履虫模型		1	件	
32	蚯蚓解剖模型		1	件	
33	血吸虫模型	雌雄合抱, 可拆装	1	件	
34	头、颈、躯干模型	850mm	1	件	
35	人体骨骼模型	850mm	1	件	
36	眼球解剖模型	6 倍自然大	1		

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

37	眼球仪	晶状体曲率可变	1	件	
38	心脏解剖模型	J3304	1	件	
39	心脏解剖模型	自然大	1	件	
40	喉解剖模型		1	件	
41	肺泡模型		1	件	
42	脑解剖模型	自然大	1	件	
43	耳解剖模型	6倍自然大	1	件	
44	男性泌尿生殖系统模型	自然大	1	件	
45	女性泌尿生殖系统模型	自然大	1	件	
46	皮肤结构模型		1	件	
47	肝、胰、十二指肠模型	自然大	1	件	
48	肾单位、肾小体模型		1	件	
49	人体肌肉模型	850mm 全身，示浅层肌及部分深层肌	1	件	
50	肘关节活动模型		1	件	
51	牙列及磨牙解剖模型		1	件	
52	胃解剖模型	自然大	1	件	
53	始祖鸟化石及复原模型		1	件	
54	鱼解剖浸制标本		1	瓶	
55	蛙解剖浸制标本		1	瓶	
56	蜥蜴解剖浸制标本		1	瓶	
57	鸽解剖浸制标本		1	瓶	
58	兔解剖浸制标本		1	瓶	
59	蛙发育顺序标本		1	瓶	
60	蛔虫标本	雌、雄各一条	1	瓶	
61	花序类型保色浸制标本	不少于七种	1	瓶	
62	花冠类型保色浸制标本	十字花科，豆科，菊科等七种	1	瓶	
63	褐藻类植物保色浸制标本	海带等四种	1	瓶	
64	红藻类植物保色	紫菜等四种	1	瓶	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

	浸制标本			
65	海葵标本		1	瓶
66	海蛭标本		1	瓶
67	寄居蟹标本		1	瓶
68	寄居蟹与其他生物共生标本		1	瓶
69	寄生绦虫囊尾蚴猪肉浸制标本		1	瓶
70	珍贵植物保色浸制标本		1	瓶
71	葫芦藓生活史标本		1	瓶
72	蕨生活史标本		1	瓶
73	蝗虫生活史标本		1	盒
74	蜜蜂生活史标本		1	盒
75	竹节虫拟态标本		1	盒
76	家蚕生活史标本		1	盒
77	菜粉蝶生活史标本		1	盒
78	兔骨骼标本		1	盒
79	鱼骨骼标本		1	盒
80	蛙骨骼标本		1	盒
81	鸽骨骼标本		1	盒
82	验证基因分离规律玉米标本	玉米穗	1	套
83	褐藻类植物原色覆膜标本		1	套
84	红藻类植物原色覆膜标本		1	套
85	珊瑚标本		1	盒
86	化石标本		1	盒
87	节肢动物标本	常见六种以上	1	盒
88	昆虫标本	常见六种以上	1	盒
89	植物根尖纵切		20	片
90	顶芽纵切		20	片
91	南瓜茎纵切		20	片
92	单子叶植物茎横切		20	片

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

93	双子叶植物茎横切		20	片	
94	木本双子叶植物茎横切		20	片	
95	蚕豆叶下表皮装片		20	片	
96	洋葱根尖纵切		20		
97	松叶横切		20	片	
98	胞间连丝切片		20	片	
99	地衣横切		20	片	
100	蕨叶切片		20	片	
101	蕨原叶体装片		20	片	
102	蕨原叶体幼孢子体装片		20	片	
103	花粉萌发装片		20	片	
104	百合子房切片		20	片	
105	百合花药切片		20	片	
106	荠菜幼胚切片		20	片	
107	荠菜幼胚切片		20	片	
108	迎春叶横切		20	片	
109	玉米种子纵切		20	片	
110	洋葱鳞片叶表皮装片		20	片	
111	青霉装片		20	片	
112	衣藻装片		20	片	
113	细菌三型涂片		20	片	
114	酵母菌装片		20	片	
115	水绵接合生殖装片		20	片	
116	水绵装片		20	片	
117	团藻装片		20	片	
118	曲霉装片		20	片	
119	伞蕈切片		20	片	
120	黑根霉装片		20	片	
121	水螅纵切		20	片	
122	蚯蚓横切		20	片	
123	动物细胞有丝分裂(马蛔虫受精卵切片)		20		
124	草履虫结合生殖片		20	片	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

125	草履虫分裂生殖装片		20	片	
126	囊虫装片		20	片	
127	血吸虫雌雄合抱装片		20	片	
128	血吸虫雄装片		20	片	
129	血吸虫雌装片		20	片	
130	家蚊（雌）口器装片		20	片	
131	水螅带芽整体装片		20	片	
132	水螅过精巢横切		20	片	
133	水螅过卵巢横切		20	片	
134	单层扁平上皮装片		20	片	
135	复层扁平上皮装片		20	片	
136	人皮过毛囊切片		20	片	
137	人皮过汗腺切片		20	片	
138	纤维结缔组织装片		20	片	
139	疏松结缔组织装片		20	片	
140	人血涂片		20	片	
141	骨骼肌纵横切		20	片	
142	平滑肌分离装片		20	片	
143	心肌切片		20	片	
144	运动神经元装片		20	片	
145	脊髓横切		20	片	
146	运动神经末梢装片		20	片	
147	胃壁切片		20	片	
148	肾脏切片		20	片	
149	动静脉血管横切		20	片	
150	小肠切片		20	片	
151	肺血管注射切片		20	片	
152	肾血管注射切片		20	片	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

153	精巢切片		20	片	
154	卵巢切片		20	片	
155	精虫涂片		20	片	
156	口腔上皮细胞装片		20	片	
157	蛔虫卵装片		20	片	
158	字母“e”装片		20	片	
159	正常人染色体装片		20	片	
160	生物体的结构层次教学挂图	挂图、图片	1	套	
161	生物与环境教学挂图	挂图、图片	1	套	
162	生物圈中的绿色植物教学挂图	挂图、图片	1	套	
163	生物圈中的人教学挂图	挂图、图片	1	套	
164	动物的运动和行为习惯教学挂图	挂图、图片	1	套	
165	生物的生殖、发育和遗传教学挂图	挂图、图片	1	套	
166	生物多样性教学挂图	挂图、图片	1	套	
167	生物技术教学挂图	挂图、图片	1	套	
168	健康地生活教学挂图	挂图、图片	1	套	
169	青春期教育挂图	挂图、图片	1	套	
170	中学生物显微图谱	挂图、图片	1	本	
171	量筒	10ml	10	个	
172	量筒	100ml	10	个	
173	量筒	500ml	10	个	
174	试管	φ12mm*70mm	10	支	
175	试管	φ15mm*150mm	10	支	
176	烧杯	50ml	10	个	
177	烧杯	100ml	10	个	
178	烧杯	250ml	10	个	
179	烧杯	500ml	10	个	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

180	锥形瓶	100ml	10	个	
181	锥形瓶	250ml	10	个	
182	酒精灯	150ml	10	个	
183	干燥器	160ml	10	个	
184	漏斗	60ml	10	个	
185	Y形管		10	个	
186	滴管		10	支	
187	离心管	100ml	10	支	
188	玻璃钟罩	φ150mm*280mm	2	个	
189	玻璃弯管	φ5~6mm	5	千克	
190	U形管		1	个	
191	广口瓶	125ml	5	个	
192	广口瓶	500ml	5	个	
193	细口瓶	500ml	5	个	
194	细口瓶	250ml	5	个	
195	滴瓶	30ml	20	个	
196	滴瓶	茶色, 30ml	20	个	
197	滴瓶	茶色, 60ml	20	个	
198	试管夹		30	个	
199	止水皮管夹		20	个	
200	石棉网	125mmX125mm	20	个	
201	药匙		20	个	
202	玻璃管	φ5~φ6mm	2	千克	
203	玻璃棒	φ3~φ4mm	2	千克	
204	橡胶管	连接玻璃管用, φ6mm	5	千克	
205	软胶塞	各种规格	5	千克	
206	培养皿	60ml	50	个	
207	培养皿	100ml	50	个	
208	研钵	瓷, 60mm	10	个	
209	棉纱缸		10	个	
210	记数载玻片		20	片	
211	碳酸氢钠	试剂, 500克	5	瓶	
212	氢氧化钙(熟石灰)	试剂, 500克	5	瓶	
213	柠檬酸钠	试剂, 500克	10	瓶	
214	琼脂	500克	1	瓶	
215	甘油	试剂, 500毫升	5	瓶	
216	蔗糖	1000克	5	瓶	
217	可溶性淀粉	500克	2	瓶	
218	工业酒精	10公斤	1	桶	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

219	医用酒精	4 公斤%	1	桶	
220	酚酞	25g500ml	5	瓶	
221	pH 广范围试纸	1~14	10	本	
222	甲基绿	试剂, 25 克	10	克	
223	亚甲基蓝	试剂, 25 克	10	克	
224	尿糖试纸		5	盒	
225	定性滤纸		5	盒	
226	高锰酸钾	试剂, 500 克	5	瓶	
227	硫酸	试剂, 500 毫升	5	瓶	
228	盐酸	试剂, 1500 毫升	5	瓶	
229	乙酸 (醋酸)	试剂, 500 毫升	2	瓶	
230	硼酸	试剂, 500 毫升	2	瓶	
231	氢氧化钠	试剂, 500 克	2	瓶	
232	甲醛	500 毫升	2	瓶	
233	载玻片		10	盒	
234	盖玻片		10	包	
235	标记笔		2	支	
236	生理盐水	1000 克	5	瓶	
237	测电笔		2	把	
238	一字螺丝刀		2	套	
239	十字螺丝刀		2	套	
240	钢手锯		2	把	
241	剥线钳		2	把	
242	钢丝钳		2	把	
243	手锤		2	个	
244	活动扳手		2	把	
245	砂轮	断玻璃管用	2		
246	昆虫网		2	把	
247	枝剪		2	把	
248	水网		2	把	
249	橡皮锤	膝跳反射用	2	把	
250	护目镜	侧面完全遮挡	2	个	
251	乳胶手套		2	付	

(七) 初中地理实验室

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
----	--------	---------------	----	----	----

1	多媒体教师演示台	规格：2400*700*850，台面：一体化台面，采用基材为 25mm 中密度纤维板，采用（威盛亚）防火板贴面，热弯圆弧成型，防腐防火耐磨耐热。台身：采用不变形、不掉色特制精钢注塑骨架中空双层 ABS 塑料王浸标框架，表面乳白条纹，清洁光滑，耐强腐蚀，抗涨缩强，管件外型进口细纹模加工，一次性注塑，ABS 连接件直接与标钢紧紧套接，物理强度高，管件截面规格外层塑料 40*60mm，内层塑料 24*44mm,标钢 20*40mm 配 16mm 厚优质三聚氰氨脂板，外露截面同 pvc 封边条经高温热溶胶封边，粘力强，密封性好；整体外形美观、牢固、经久耐用。结构：演示台为组合式设计，桌内可暗置电脑主机、DVD、功放等，控制台中间设有键盘活动屉，台面可置显示器，控制台右侧设有可放实物展示台的活动抽屉。	1	张	
2	教师电源	按教育部最新标准制作，有过载过流保护，安全方便规范。采用交流安全总电源，交流 220V 插座输出，对学生实验桌交流 220V 插座输出分组控制，带漏电保护开关，工作指示灯，由空气开关控制，共分四组。	1	套	
3	学生桌	规格：2400*400*780，台面：基材为 25mm 中密度纤维板，采用（威盛亚）防火板贴面，热弯圆弧成型，防腐防火耐磨耐热。侧板：采用 25mm 双贴面三聚氰氨脂板，优质 pvc 封边条，封边机对板材截面进行封边，密封性好，外型美观，防湿，牢固，经久耐用。	8	张	
4	交流插座	学生实验台两侧装有带开关交流 220V 输出插座	16	个	
5	教师椅	五轮转椅、气动、高度可调.	1	张	
6	学生凳	定制	40	张	
7	全线线缆系统	规格技术参数:Ø 七根多芯铜丝软线,设有过载保护功能, 漏电保护开关。	1	室	

8	仪器柜	规格：1000mm500mm2000mm。柜体：采用铝合金 30mm30mm1.2mm 方通管框架；连接件采用二通、三通实验室仪器柜专用 ABS 工程塑料连接件；内嵌三聚氰胺双贴面板，板材防潮要求符合 GB/T4897；甲醛释放量符合 GB 18580 标优质 PVC 封边带封边。结构：上部采用玻璃透视对开门，下部为镶板式对开门，后面板采用 5mm 厚胶合板；上部三层、下部两层活动隔板采用 25mm 三聚氰胺双贴面板，其固定采用金属双轨型可调节卡槽定位，牢固可靠；上下对开门均设限位装置；整体结构稳定。配件：采用优质 ABS 专用连接件和优质五金配件。脚垫：采用韧性好、强度高的原优质 PVC 封边带封边。结构：上部采用玻璃透视对开门，下部为镶板式对开门，后面板采用 5mm 厚胶合板；上部三层、下部两层活动隔板采用 25mm 三聚氰胺双贴面板，其固定采用金属双轨型可调节卡槽定位，牢固可靠；上下对开门均设限位装置；整体结构稳定。配件：采用优质 ABS 专用连接件和优质五金配件。脚垫：采用韧性好、强度高的原生橡胶制作，高度为 25mm。颜色：主体灰白色。	2	个	
---	-----	--	---	---	--

(八) 初中地理仪器

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
1	望远镜	双筒 7x35	6	套	
2	天文望远镜		7	辆	
3	百叶箱支架		1	台	
4	百叶箱	460mm×290mm×537 mm	1	台	
5	钢卷尺	2000mm	5	台	
6	布卷尺	30m	5	个	
7	世界钟	普及型	1	个	
8	温度计	红液，0~100℃	10	台	
9	寒暑表		10	台	
10	最高温度表	-16~81℃	1	台	
11	最低温度表	-52~41℃	1	个	
12	干湿球温度计	-36~46℃	2	个	
13	地质罗盘		2	个	
14	指南针		20	台	
15	空盒气压表		1	台	
16	地球运行仪		1	台	

HNZK2016-10-5
海南政开招标有限公司

17	三球仪		1	台	
18	沉积作用演示装置		1	支	
19	流水作用演示装置		1	个	
20	断层、褶皱演示器		1	个	
21	地壳变动演示器		1	个	
22	季风活动演示仪	演示动态效果	1	套	
23	洋流演示仪	按洋流分条演示动态效果	1	个	
24	环境速测箱	土壤 pH 值, P、N 测定, 水质测定, 空气质量测定	1	个	
25	地球科学探究活动器材套装		1	把	
26	平面政区地球仪	1: 400000000	1	个	
27	平面地形地球仪	1: 400000000	1	个	
28	平面地形地球仪	1: 900000000	1	个	
29	立体地形地球仪	1: 400000000	1	个	
30	平面两用地球仪	地形/政区 1: 40 000 000	1	个	
31	经纬度模型	320mm	1	个	
32	等高线地形图判读模型		1	个	
33	中国地形模型	吸塑填充 1: 8 000 000	1	台	
34	中国政区拼接及组合模型	1: 6 000 000	1	套	
35	中国政区拼接模型	1: 20 000 000	2	套	
36	板块构造及地表形态模型		1	个	
37	褶皱构造及其地貌演变模型		1	把	
38	断裂构造及地垒地堑发育模型		1	把	
39	地球内部构造模型		1	个	
40	世界立体地形模型	1: 16 000 000	1	件	
41	中国立体地形模型	1: 4 000 000	1	件	
42	岩石矿物标本		1	件	
43	地球和地图教学挂图	对开	1	件	
44	中国地理教学挂图	挂图、图片	1	件	

45	世界地理教学挂图	挂图、图片	1	件	
46	中学环境与可持续发展教育挂图	对开	1	件	

(九) 初中数学仪器

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
1	计算器	函数型	45	个	
2	三角板	教师用, 60°、45° 各 1	14	付	
3	圆规	教师演示作图用	10	个	
4	丁字尺	演示用, 不少于 800mm	10	个	
5	量角器	教师演示作图用	10	个	
6	直角坐标黑板		4	套	
7	探索勾股定理的材料		12	套	
8	多边形拼接条		12	套	
9	探索圆的有关位置关系材料		12	套	
10	探索几何开体展开操作材料		12	套	
11	探索几何体形截面操作材料		12	套	
12	转盘	可更换盘面内容	13	套	
13	投针实验器		2	套	
14	塑料球	两种颜色, 外径不小于 15mm, 配不透明袋	40	套	
15	几何形体模型	长方体、正方体、四棱柱、四棱锥、圆柱体、圆锥体、球	5	套	
16	组合几何体模型		5	套	
17	中学数学数与代数教学挂图	挂图、图片	3	套	
18	中学数学空间与图形教学挂图	挂图、图片	3	套	
19	中学数学统计与概率教学挂图	挂图、图片	3	套	
20	中学数学资料挂图	挂图、图片	3	套	
21	切纸刀		3	台	
22	白卡纸(带四方格)、投影书写胶片		2	盒	

(十) 仪器柜

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
1	仪器柜	尺寸: 900*400*2000, 柜身采用 16 厘三聚氰胺板双面贴面板, 其切口面均由 PVC 封边带, 利用进口机械高温热熔胶封边密封性好, 外形美观, 经久耐用构造为全板式, 玻璃柜门, 下部全木门对开式, 上部内有二层隔板, 下面内设一层隔板, 整体结构线条合理设计造型美观, 柜底部均有防潮钉垫底, 有效防地面潮湿, 延长设备使用寿命长	37	个	

(十一) 教师计算机

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
1	教师机	New Pentium Dual Core G4400(3.3G/3M/2核)/4G(DDR4 2133*)/500G(SATA)/超薄 DVDRW/Windows 10 Home Basic 32 位 /NOFDD/USB KB/USB Optical Mouse/新 180W 防雷电源/3-3-3 有限保修/显示器 v193 (18.5"宽屏 16:9 LED,VGA 接口,200nits,600:1,5 百万:1(动态对比度),5ms,1366x768,可视角度为水平 90 度/垂直 65 度)1. 机型:商用计算机; 2. CPU: 相当于或优于第六代英特尔 Pentium Dual Core G4400, 主频 \geq 3.3Ghz, 缓存 \geq 3M, 核心数 \geq 2 个; 3. 主板: 相当于或优于 intel H110 芯片组; 4. 显卡: 集成显卡, 无需外接显卡即可支持双屏显示, 并同时显示不同内容; 5. 内存: 4G DDR4 2133, 最大可支持拓展容量为 32G; 6. 接口: 接口: USB 接口 \geq 8 个 (2 前置 6 后置), 前端: 2 个 USB 端口; 麦克风和耳机组合插孔; 后端: 2 个 USB 3.0 端口, 4 个 USB 2.0 端口; 1 个 VGA 视频端口; 1 个 DVI-D 视频端口; 1 个 RJ-45 网络接口; 1 个 RS-232 串行端口; 音频接口 \geq 2 组 (1 组前置 1 组后置); PS2 接口 \geq 2 个; 1 个 PCI-E \times 1 插槽, 1 个 PCI Express \times 16 插槽, 1 个全高 PCI 插槽; 7. 硬盘: 500GB 7200 转 SATA III 6Gb/s 硬盘;	12	台	

		8. 鼠标: 光电抗菌鼠标; 9. 网卡: 集成网卡; 10. 光驱: DVD 刻录;			
2	交换机	1 独立光口设计: 最多支持 26 个千兆端口, 其中 2 个独立的 SFP 接口可自适应千兆光纤或电模块, 方便用户选择各种介质 (光纤或铜缆) 来构建网络。 2 无阻塞高速转发: 整机交换容量高达 52Gbps, 所有端口二层全线速转发速率提升至 39Mpps, 保证所有端口的无阻塞的数据转发。 3 便捷的管理维护: 通过简单的可视化 WEB 界面进行管理, 对交换机的各种功能进行简单方便的操作; 支持端口短接恢复出厂设置, 使维护更加简单; 支持 Reset 一键恢复出厂设置, 维护更便捷; 支持 TG 云盒子、云端、手机端集中管理; 4 完善的安全控制策略: 支持端口汇聚功能: 链路汇聚, 提升网络带宽; 链路备份, 保障网络安全; 支持基于端口的 MAC 地址安全抑制; 支持基于端口包转发率的广播抑制; 支持半双工模式下的背压 (Back-pressure) 流量控制和全双工模式下的 IEEE802.3x 流量控制功能, 可保障在大流量数据峰值稳定交换, 而不会因过度负担而导致网络瘫痪。 5 电信级电源可靠性保护: 采用电信级的开关电源, 具有防雷设计、防过压设计、防浪涌设计, 电压可适应 110~240V 大范围, 保证在不良自然天气及电压不稳环境下网络的正常运行。 6 全新节能设计, 引领低碳通信: 采用国际 “EEE” 环保节能标准设计, 能够根据端口的实际流量自动调整能源消耗, 可以迅速在全速运行和低功率闲置模式之间转换, 为用户节省 30% 的功耗, 极大限度的节约运行成本。	1	个	
3	教师电脑桌及工作椅	老师电脑桌: 1.4m*0.6m, 定制, 带背板; 老师椅: 靠背转椅, 定制	12	套	
4	综合布线系统集成	包括教室内所有信息点的综合布线, 材料包括机柜、电源线、网线、水晶头、电源插座、线槽、扎线、过道盖板等。(按室内信息点计算)	12	点	

(十二) 学生计算机

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
----	--------	---------------	----	----	----

1	云课堂服务器 2	<p>1 软硬件一体化设备, CPU 配置不低于 Intel Xeon E5-2600 系列。</p> <p>2 单台服务器可以同时支持 45 路不同操作系统镜像的虚拟桌面应用, 可以模拟真实 pc 的运行和操作环境, 同时兼容主流的教学应用软件。</p> <p>3 为保障考试环境的可靠性和稳定性, 服务器需要支持多台集群功能、灵活扩展终端数的功能</p> <p>4 对于服务器所提供的 45 路虚拟桌面, 所有学生可与老师共享一块虚拟磁盘, 老师有文件上传和下载权限, 学生仅有下载权限。</p> <p>5 支持系统自带用户管理功能, 支持管理员、教师分级管理, 不需要第三方 LDAP 系统。</p> <p>6 为简化管理, 系统提供云桌面的统一管理界面, 能统一监控云桌面的, 包含但不限于以下参数, 云桌面状态、IP 地址、终端 MAC 地址, 并能进行批量生成、删除、踢出、刷新等操作。</p> <p>7 管理员可使用在线客服支持功能, 获取实时技术支持服务。</p>	1	台	
2	教师机	<p>New Pentium Dual Core G4400(3.3G/3M/2核)/4G(DDR4 2133*)/500G(SATA)/超薄 DVD RW/Windows 10 Home Basic 32 位 /NOFDD/USB KB/USB Optical Mouse/新 180W 防雷电源/3-3-3 有限保修/显示器 v193 (18.5"宽屏 16:9 LED,VGA 接口,200nits,600:1,5 百万:1(动态对比度),5ms,1366x768,可视角度为水平 90 度/垂直 65 度)1. 机型:商用计算机;</p> <p>2. CPU: 相当于或优于第六代英特尔 Pentium Dual Core G4400, 主频 $\geq 3.3\text{Ghz}$, 缓存 $\geq 3\text{M}$, 核心数 ≥ 2 个;</p> <p>3. 主板: 相当于或优于 intel H110 芯片组;</p> <p>4. 显卡: 集成显卡, 无需外接显卡即可支持双屏显示, 并同时显示不同内容;</p> <p>5. 内存: 4G DDR4 2133, 最大可支持拓展容量为 32G;</p> <p>6. 接口: 接口: USB 接口 ≥ 8 个 (2 前置 6 后置), 前端: 2 个 USB 端口; 麦克风和耳机组合插孔; 后端: 2 个 USB 3.0 端口, 4 个 USB 2.0 端口; 1 个 VGA 视频端口; 1 个 DVI-D 视频端口; 1 个 RJ-45 网络接口; 1 个 RS-232 串行端口; 音频接口 ≥ 2 组 (1 组前置 1 组后置); PS2 接口 ≥ 2 个; 1 个 PCI-E $\times 1$ 插槽, 1 个 PCI Express $\times 16$ 插槽, 1 个全高 PCI 插槽;</p>	1	台	

		7. 硬盘: 500GB 7200 转 SATA III 6Gb/s 硬盘; 8. 鼠标: 光电抗菌鼠标; 9. 网卡: 集成网卡; 10. 光驱: DVD 刻录;			
3	云课堂终端	1 为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定, 所有终端均需采用 ARM 架构, 处理器不得低于 Cortex A9 四核, 处理器主频不得低于 1.6GHz; 内存容量不低于 1GB; 提供不少于 4GB 的内置存储空间。提供不少于 4 个 USB 2.0 接口、1 个百兆网口、1 个 VGA 口、1 对音频输入输出接口。 2 软硬件一体化设备, 支持内置虚拟桌面客户端程序可免身份验证, 直接登录虚拟桌面。 3 自由时间内可由学生自行选择加载所需的操作系统界面, 上课时根据授课需要, 可以实现在学生端无需重启的情况下, 老师强制性一键切换操作系统。 4 能稳定流程运行主流教学应用软件, 包括但不限于 Office 全系列软件, 绘声绘影、PhotoShop 等软件。 5 为方便教学, 要求所有终端上电自启或者不启动(可配置选择), 在上电不启动的环境下支持通过教学管理软件对于所有终端实现一键开机(无需手工开机)、关机, 支持云桌面一键重启、重置等功能, 断线后自动重连。	42	台	
4	终端显示器	显示器 19 寸液晶显示屏	42	台	
5	终端键盘鼠标	键鼠套装	42	套	
6	交换机	1 独立光口设计 最多支持 26 个千兆端口, 其中 2 个独立的 SFP 接口可自适应千兆光纤或电模块, 方便用户选择各种介质(光纤或铜缆)来构建网络。 2 无阻塞高速转发 整机交换容量高达 52Gbps, 所有端口二层全线速转发速率提升至 39Mpps, 保证所有端口的无阻塞的数据转发。 3 便捷的管理维护 通过简单的可视化 WEB 界面进行管理, 对交换机的各种功能进行简单方便的操作; 支持端口短接恢复出厂设置, 使维护更加简单; 支持 Reset 一键恢复出厂设置, 维护更便捷; 支持 TG 云盒子、云端、手机端集中管理;	2	个	

		<p>4 完善的安全控制策略 支持端口汇聚功能：链路汇聚，提升网络带宽；链路备份，保障网络安全； 支持基于端口的 MAC 地址安全抑制； 支持基于端口包转发率的广播抑制； 支持半双工模式下的背压 (Back-pressure) 流量控制和全双工模式下的 IEEE802.3x 流量控制功能，可保障在大流量数据峰值稳定交换，而不会因过度负担而导致网络瘫痪。</p> <p>5 电信级电源可靠性保护 采用电信级的开关电源，具有防雷设计、防过压设计、防浪涌设计，电压可适应 110~240V 大范围，保证在不良自然天气及电压不稳环境下网络的正常运行。</p> <p>6 全新节能设计，引领低碳通信 采用国际“EEE”环保节能标准设计，能够根据端口的实际流量自动调整能源消耗，可以迅速在全速运行和低功率闲置模式之间转换，为用户节省 30%的功耗，最大限度的节约运行成本。</p>			
7	耳机	网吧型	42	个	
8	学生电脑桌	双人桌，1.2m*0.6m,定做	21	张	
9	学生凳子	方凳，定制	42	个	
10	教师电脑桌及工作椅	老师电脑桌，1.4m*0.6m 定制，带背板，老师椅，靠背转椅，定制。	1	套	
11	多媒体教学软件	<p>1 教学管理软件可以选择多种独立的教学环境，为方便教学，教师所有教学操作均可通过教学管理软件完成，无需登录服务器后台进行操作。</p> <p>2 为便于老师进行维护管理，教学管理软件可以选择关闭学生终端和教学服务器。</p> <p>3 为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，方便上课前的学生点名等。</p> <p>4 支持老师对单一、部分、全体学生广播教师机屏幕，实现多媒体教学。</p> <p>5 支持老师将指定学生的屏幕图像广播给其他所有学生，老师也能看到该指定学生的屏幕图像。</p> <p>6 支持学生通过电子举手方式请求老师的帮助。</p> <p>7 支持老师禁止学生连接存储设备，包括 U 盘、移动硬盘等</p>	1	套	

		8 班级模型自动创建,为简化账号管理维护工作,支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号。			
12	教师音响	基本参数 音箱类型 电脑音箱 音箱系统 2.0声道 有源无源 有源 调节方式 旋钮 技术参数 供电方式 电源: 220V/50Hz 额定功率 16W 扬声器单元 4英寸+0.75英寸 信噪比 38dB 阻抗 10kΩ 音频接口 RCA 接口 防磁功能 支持 外观参数 音箱尺寸 140×240×183mmmm 音箱重量 5.8kg 音箱材质 木质 保修政策 全国联保,享受三包服务 质保时间 3年 质保备注 整机3个月内包换,1年内免费保修,3年内有限维修;喇叭、分频器、IC 部件损坏免费保修2年	1	对	
13	综合布线系统集成	包括教室内所有信息点的综合布线,材料包括服务器机柜(1.2米高0.8米深0.6米宽)、电源线、网线、水晶头、电源插座、线槽、扎线、过道盖板等。(按室内信息点计算)	45	套	

(十三) 多媒体设备

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
1	一体机	<p>一、整体设计要求</p> <p>1、铝合金前面框,具有独立的TV与PC工作指示灯,整机简约美观;</p> <p>2、一体机插拔式电脑,内部走线,整机无可见任何外部接线;</p> <p>3、前置接口: ≥1路PC USB, ≥1路TV HDMI, ≥1路Touch USB, 自动识别外接信源和触摸接入,并且可自动切换信号和触摸,无需人为操作</p> <p>4、前置端子接口向下插拔设计,非前出,防止灰尘杂物进入导致设备损坏;</p> <p>5、设备前置物理按键设计,包括一键开关机、一键黑屏等至少8个按键;</p> <p>6、一键式黑屏绿色节能功能:在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶屏背光,实现绿色节电功能。</p> <p>7、设备外壳阻燃等级为V0级,有效避免产品意外燃烧,保证教师安全;</p> <p>二、显示模块参数</p> <p>1、屏幕分辨率: 1920X1080(1080P), 电脑采用</p>	6	台	

	<p>HDMI 传输音频和视频；（分辨率达到 1080P）</p> <p>2、屏幕亮度：≥350cd/m²，对比度：≥4000: 1；</p> <p>3、可视角度 H/V：≥178° /178°</p> <p>4、输入接口：≥1 路 VGA+音频，≥1 路 AV，≥1 路 YPbPr+音频（左、右声道），≥3 路 HDMI，≥1 路 TV，≥ 1 路 USB 多媒体≥1 路 SD 卡槽，≥1 路 S 端子，≥1 路 RJ45，≥1 路 RS232；</p> <p>5、输出接口：≥1 路 AV，≥1 路触摸 USB，≥1 路数字音频同轴，≥1 路耳机；</p> <p>6、内置音箱：≥2*10W 扬声器，多种音效、图像模式适合各种观赏场合；</p> <p>7、为保证产品稳定性，液晶电视无故障开关机≥1 万次</p> <p>8、液晶显示屏寿命≥50000 小时；</p> <p>三、触摸屏参数</p> <p>1、非接触式红外触控技术：≥6 点触控，支持 4 笔书写，流畅自然，不干扰，书写方式：手指或笔触摸；</p> <p>2、前拆式触摸组件设计，无需借助螺丝刀等专用工具，也无需拆卸整机，就可以进行触摸组件升级更换和维护；</p> <p>3、首点响应时间≤8 毫秒连续响应时间≤3 毫秒；</p> <p>4、触摸有效识别≥3 毫米，定位精度：±0.5mm；</p> <p>5、无需安装触摸模组驱动，无需校准</p> <p>6、红外触摸模使用寿命达≥80000 小时</p> <p>四、内置电脑方案</p> <p>1、电脑接口：≥1 路 VGA，≥5 路 USB，≥1 路麦克风，≥1 路音频输出，≥1 路 RS232；</p> <p>五、白板软件参数</p> <p>1、多种操作模式：支持透明批注，演示控制，全屏书写，几何绘图四种工作模式。</p> <p>2、软件界面：工具栏采用扁平化图标方式，易于识别，便于操作，分类清晰；同一界面下可对多种参数进行选择，且可以将工具栏最小化隐藏。</p> <p>3、多点操作：兼容 WIN7 和 WIN8 多点触摸协议，支持多人（至少 4 人）同时书写与操作，书写轨迹流畅平滑。</p> <p>4、透明页模式：在透明页模式下可采用多种书写笔在任意屏幕上进行标注，包括动态视频等，并可实现屏幕内容的截取。</p> <p>5、全屏书写模式：模拟白板或绿板，采用漫游功能实现全屏无边界书写，配合电子书备课系统进行与课本</p>			
--	---	--	--	--

	<p>同步的课堂教学，并可在课本中进行多媒体文件的嵌入及操作。</p> <p>6、几何绘图：提供点、线、面、立体图形、函数等制图工具，并可对所制作的图形进行动画编辑。</p> <p>7、书写笔功能：提供普通笔，排笔，软笔，荧光笔，智能笔等多种功能笔，并提供同一界面中不同粗细，不同色彩，线形的设置。</p> <p>8、页面功能：可将书写内容保存为多个页面，并可通过漫游功能实现页面无边界扩展，可对页面进行增加，删除等编辑操作。</p> <p>9、绘图功能：提供直线，椭圆，圆形，矩形，三角形，多边形等形状。</p> <p>10、板擦功能：提供不同尺寸板擦及区域擦除，清屏功能，并可自动识别手势动作为板擦功能。</p> <p>11、对象菜单：软件中任一内容均可实现复制，删除，图层更改，镜像，锁定，增加链接，组合，旋转，缩放等功能。</p> <p>12、文字翻译：置英汉词典功能，可选中一段文字内容，在中英文之间翻译，并结合语音朗读功能，将其直接朗读出来。</p> <p>13、课件制作：提供电子课本制作工具，并提供电子书课件模板，根据模板可简单快速的制定出生动的电子课本教学课件，包含图片、声音和视频组合的内容；并且可以灵活的绑定文字和声音内容，逐字、逐句的控制和播放朗读内容。</p> <p>14、构造功能：可能过线线交点，线面交点，中点，三等分，N等分，对象中心，自由中心，点线，点面，垂线，角平分线，平行线等实现几何构图，并可对构图进行弧度，直角，顶点等标注。</p> <p>15、录放功能：录放屏幕书写内容，环境声音内容，并可支持回放。素材导入功能：可支持插入文字、图片、动画以及音视频等各类课件素材，支持 ppt 文件的融合导入且内容可再编辑。</p> <p>16、实物展台功能：软件中可直接调用实物展台图像，并可控制展台放大,缩小,拍照等功能,且可直接进行标注。</p> <p>六、移动教学平台</p> <p>1、支持 Win7 和 Android4.0 及以上版本系统。</p> <p>2、触摸一体机与移动终端在同一局域网内，可直接搜索设备进行相互的连接，兼容多用户接入。</p> <p>3、双屏同步模式下支持多种手持终端的手势识别，包括单击、双击、手势缩放。</p>			
--	---	--	--	--

		4、一拍即传：可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至触摸一体机的互动教学软件里打开，结合互动教学软件功能进行批注、缩放、旋转等操作。			
2	推拉黑板	<p>参数规格</p> <p>1，触摸一体机可独立拆卸组合式双侧黑板</p> <p>2，双侧推拉组合式黑板外框尺寸： 4000mm*1300mm(尺寸根据触摸一体机调整)，</p> <p>3，书写板结构介绍：（触摸一体机与四块黑板组合安装）</p> <p>4，内轨道装置：触摸一体机置于轨道中央，左右两边各平行安装一块黑板。</p> <p>5，外滑轨装置：两块移动黑板的合计尺寸与触摸一体机尺寸一致，合并时能完全覆盖触摸一体机，推开时不会遮挡触摸一体机。黑板配置保护锁装置，滑动到触摸一体机前端时能锁上，可保护内轨的触摸一体机。移动黑板的上方与下方安装四组滑轮，使其能在外滑轨中左右滑动。移动黑板的下端配置清扫粉笔灰的装置，在滑动过程中能，杂质落入外框下框左右的集灰盒中，解决了外滑轨的清洁问题。</p> <p>6，书写板设有滑动缓冲胶垫，缓解滑动可能发出的噪音以及强烈碰撞造成的损坏。</p> <p>书写板参数介绍：</p> <p>面板：采用厚度为 0.3mm 韩国进口镀锌钢板，喷涂黑板专用面漆，经高温固化而成，颜色为墨绿色，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命 10 年以上。</p> <p>背面：采用厚度为 0.27mmSGCC 日本进口镀锌钢板，板面平整，镀层牢固、光滑而均匀。</p> <p>夹层：采用消音板做夹层，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保。</p> <p>黑板边框：采用 45*30mm 壁厚 1.0mm 高档磨砂电泳香槟铝型材。耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2000 标准。</p> <p>外框滑轨：采用 113.4×70mm 特制双轨道（内轨道、外滑轨）高档磨砂香槟铝型材，内轨道宽度为 49 mm，外滑轨宽度为 40mm，壁厚 1.3mm，耐腐蚀、耐磨性达到 GB/T5237-2000 标准。</p> <p>胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国际环保要求。</p> <p>四角：采用 75mm*75mm ABS 工程防爆塑料，模具</p>	6	块	

		一次成型，抗冲击力强。			
3	系统安装集成	安装集成（含以上设备的运输、安装、集成、培训等，系统安装要安全）	6	套	

(十四) 校园网

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位	备注
1	超五类模块	符合标准：ISO/IEC 11801:2008；YD/T 926.3-2009；TIA /EIA- 568-C.2 IDC 采用 45 度自锁式结构交叉设计 IDC 材料：磷青铜 金针：磷青铜 表面镀金 防尘盖：透明 PC 材料 插头与插座插合次数：≥1000 次 导线端接次数：≥250 次 卡接导体线规：22~26AWG 工作温度：-25~60℃	55	台	
2	单口面板	单口与 86 型底盒配套使用 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 带有防尘盖，防止灰尘侵入接口 带有标识条或应用标识 面板尺寸：86×86 颜色：瓷白色 材料：PC 或 ABS	55	台	
3	86 底盒	86 型底盒，尺寸：86×86×45mm 安装方便，坚固耐用 颜色：瓷白色 材料：ABS	55	台	

4	超五类网线	<p>符合标准: ISO/IEC 11801: 2008; IEC 61156-5-2009; TIA /EIA- 568-C.2</p> <p>通过标准 100MHz 带宽测试要求 可扩展到 350MHz 带宽</p> <p>单根导体直流电阻: $\leq 9.5\Omega/100m$</p> <p>额定传输速率(NVP): 67%</p> <p>电缆对数: 4 对</p> <p>导体材料: 无氧圆铜 (纯度 99.99%)</p> <p>导体线规: 24AWG</p> <p>绝缘材料: HDPE</p> <p>屏蔽方式: U/UTP</p> <p>外护套材料: PVC 或 LSZH 低烟无卤阻燃或 PE 阻水</p> <p>工作温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$</p> <p>电缆外径: $5.1 \pm 0.3\text{mm}$</p> <p>交货长度 (米/盘) : 305 米/箱</p> <p>包装方式: 箱装</p> <p>最小弯曲半径: 10 倍电缆外径</p>	18	台	
5	水晶头	<p>符合 T568A 和 T568B 线序</p> <p>插拔次数: ≥ 1000 次</p> <p>压力测试: 20N</p> <p>线规: 24~26AWG</p> <p>塑胶壳材料: 聚碳酸脂</p> <p>簧片: 三叉簧片设计、磷青铜材料表面镀金</p> <p>工作温度: $-25 \sim 60^{\circ}\text{C}$</p>	110	台	
6	超五类 2 米跳线	<p>符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA- 568-C.2</p> <p>导体结构: 多股绞合</p> <p>跳线长度: 0.5M, 1M, 2M, 3M, 5M</p> <p>导体材料: 无氧圆铜(纯度 99.99%),</p> <p>屏蔽方式: U/UTP F/UTP</p> <p>RJ45 接口: 8P8C</p> <p>RJ45 簧片材料: 磷青铜表面镀金</p> <p>导体线规: 24AWG</p> <p>RJ45 接口 插拔次数 ≥ 1000 次</p> <p>插头护套: 聚氯乙烯(PVC)</p> <p>跳线包装方式: 1 根/袋 (PE 彩袋)</p> <p>使用温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$</p> <p>护套颜色: GY-灰、BL-蓝、RE-红、YE-黄、GR-绿、其它长度的跳线均可定做</p>	110	台	
7	PVC 线槽	4 分线槽 PVC4 分线槽	1200	套	

8	6U 接入 机柜	<p>产品尺寸: 540*450*310 容量 6U</p> <p>机柜框架为焊接式结构</p> <p>前门无门框茶色钢化玻璃门, 安装后前框架可整体开启, 方便理线</p> <p>材料为优质 SPCC 冷轧钢板, 其中角规厚度 1.5 mm (12U 以上), 角规厚度 1.2 mm (12U 以下), 其他主要部件厚度 1.0 mm</p> <p>最大静态负载 50KG</p> <p>颜色定义: RAL7035 白色、RAL9004 黑色</p> <p>两块侧板可拆卸, 壁挂方式安装</p> <p>表面脱脂、磷化、静电喷塑处理</p>	3	个	
9	设备机柜	<p>15U 0.8 米标准机柜 产品尺寸: 600*600*800 容量 15U</p> <p>机柜框架为拼装式结构</p> <p>前门为带条形通风孔边框, 5mm 厚 3C 认证透明钢化玻璃门, 后门为分段六角通风孔钢板门。</p> <p>材料为优质 SPCC 冷轧钢板, 其中角规厚度 2.0 mm, 框架厚度 1.2 mm 600 深厚度 1.0 mm (600 以上深厚度 1.2 mm)</p> <p>角规深度方向可前后调整</p> <p>前门弹力锁, 后门小圆锁</p> <p>静态负载 ≤ 1000KG</p> <p>前、后门最大开启角度 > 180 度</p> <p>防护等级: IP20</p> <p>颜色定义: RAL7035 白色、RAL9004 黑色</p> <p>两块侧板可拆卸, 预留各种走线通道</p> <p>风扇单元从顶部安装, 使用过程中拆卸维护方便</p> <p>机柜预留对地安装孔, 吊装孔和接地柱, 满足现场使用需求</p> <p>表面脱脂、磷化、静电喷塑处理</p>	1	个	
10	6 芯单模 光缆	室外单模六芯	600	米	
11	8 口光纤 终端盒	光纤 8 口终端盒 (挂壁式)	6	个	
12	光纤面板	6 口 SC 型光纤适配器安装面板 (含 6 个单工 SC 适配器)	6	个	
13	SC 熔接 尾纤	SC 型单模尾纤 (单头) (1 米)	36	条	
14	LC-SC 光纤跳线	LC-SC 单模跳线 (单芯) (2 米)	12	条	

15	24口配 线架	<p>符合标准: ISO/IEC 11801:2008; YD/T 926.3-2009; TIA /EIA- 568-C.2</p> <p>标准 19 英寸机架式安装</p> <p>采用模块化非屏蔽设计, 每个模块都可以单独拆卸和更换, 便于端接和维护</p> <p>线路板整体线路设计, 8 位插座为一组</p> <p>端口数量: 24 位、48 位</p> <p>IDC 材料: 磷青铜</p> <p>金针: 磷青铜表面镀金</p> <p>屏蔽方式: 非屏蔽</p> <p>卡线后座及线缆保护盖: PC 材料</p> <p>进行方式: 180° 垂直进线方式, 45° 斜角卡线簧片设计</p> <p>打线方式: 110 工具端接方式, 兼容 T568A/B 两种端接方式</p> <p>插头与插座插合次数: ≥1000 次</p> <p>导线端接次数: ≥250 次</p> <p>卡接导体线规: 22~26AWG</p> <p>工作温度: -25~60℃</p>	4	个	
16	1U 理线 架	<p>线缆管理架 (带盖板) 1U</p> <p>材料: SPCC 冷轧钢板</p> <p>厚度: 1.0/1.2MM</p> <p>理线口位: 24 位</p>	4	个	
17	接入交换 机	<p>1 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥24, 非复用 SFP 千兆光接口 ≥4 个, 最大可用千兆口 ≥28, 交换容量 ≥250Gbps, 转发性能 ≥90Mpps</p> <p>2 配置及日志存储等简化维护和管理, USB 端口 ≥1 个</p> <p>3 要求设备采用节能设计</p> <p>4 支持链路协测功能</p> <p>5 支持流镜像功能</p> <p>6 RIP 路由功能。</p> <p>7 支持 IPv4 组播、IPv6 组播</p> <p>8 支持 DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP Snooping Trust</p> <p>9 支持 IPv4 ACL, 配置支持源/目的 IPv6 地址、源/目的端口的硬件 IPv6 ACL, ACL80</p> <p>10 支持 ARP 防欺骗功能, 能够禁止非法用户的 ARP 欺骗报文, 保护合法用户免受其害, 防止合法用户的数据被窃取</p> <p>11 支持抗攻击, 支持 CPU 限速功能</p> <p>12 所投设备能检测到攻击源, 并将攻击源隔离</p>	4	台	

		13 支持 Web 认证、802.1X、IPv4/IPv6 ACL 功能 14 要求所投设备具备良好的扩展性，要求所投设备支持堆叠且单向堆叠带宽 \geq 2.5G 15 设备支持通过 USB 接口进行实体认证功能。			
18	千兆光模块	1000BASE-SX mini GBIC 转换模块 (850nm)	4	台	
19	汇聚交换机	1 全千兆三层交换机，配置 \geq 24 端口 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口， \geq 4 个(非复用) 千兆 SFP 接口，最大可用端口 \geq 28 个； 2 交换容量 \geq 250Gbps，包转发率 \geq 50Mpps。 3 支持 QinQ、Super Vlan、链路聚合、端口镜像。 4 支持 DHCP Server；支持 RIPng、OSPF，OSPF v3。 5 支持扩展 ACL、专家级 ACL ； 802.1x 和 WEB 认证/计费功能；支持抗攻击。 6 支持 802.3az 高效节能以太网网络 (EEE) 技术。	1	台	

四、报价要求

所有报价中均包含：相关专业技术培训指导及税金、设备安装调试、售后维护服务、货物配送运输等各项费用。

第四部分合同条款及格式

合同编号：

项目编号：

乐东黎族自治县志仲中学采购学校教育 装备项目

购 销 合 同

签订日期：2016年 月 日

甲方：乐东黎族自治县志仲中学

乙方：（成交人）

甲乙双方根据年月日乐东黎族自治县志仲中学采购学校教育装备项目（项目编号：HNZK2016-10-5）竞争性谈判结果及谈判文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、货物及其数量、金额等

序号	货物名称	品牌、型号、配置	单价	数量	合计	备注
1						
2						
3						
4						
报价总额（小写）					大小写应一致	
报价总额（大写）						

二、交货地点：甲方指定地点。

三、交货期：自签订合同生效之日起天内完成。

四、付款方法和条件，付给卖方的合同款依据如下方法和条件：

1、付款货币：人民币。

2、付款方式：

1) 货物运抵甲方指定地点，进行验收合格后 7 天内，甲方一次性付清。

五、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

1、由甲乙双方协商处理。

2、向海南省当地仲裁提请仲裁机构或向法院起诉。

六、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

七、合同鉴证：采购人应当在本合同上签章，以证明本合同条款与谈判文件、谈判响应文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

八、组成本合同的文件包括：

（一）合同通用条款和专用条款；

(二) 成交通知书;

(三) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十、合同备案

本合同一式肆份，中文书写。甲方一份、乙方、采购代理机构、政府采购监督管理部门各执一份。

甲方： 乙方： (盖章)

地址： 地址：

法定（或授权）代表人： 法定（或授权）代表人：

 年月日 年月日

采购代理机构声明：本合同标的经海南政开招标有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与采购（响应）文件的内容一致。

采购代理机构：海南政开招标有限公司 (盖章)

经办人：

 年月日

注：以上合同条款供参考，以采购人和成交人双方协商为准。

第五部分响应文件格式

一、响应文件清单及相关要求

本次竞争性谈判, 供应商需要提交三册纸质响应文件(正本一册, 副本二册), 纸质响应文件按照以下清单提交。供应商根据自身情况如实提交。文件须按如下序号顺序装订或制作

序号	文件名称
--	封面(见附件三)及目录
1	投标承诺函
2	法定代表人授权书
3	关于资格声明函
4	企业三证(副本)复印件
5	2016年任意3个月的企业纳税与社会保障缴费记录复印件
6	供应商的综合概况
7	无违法记录声明函
8	报价一览表
9	报价明细表
10	售后服务承诺
11	技术响应表
12	需要提供的其他材料

注: 1、响应文件正本和副本应分开并按响应文件编制要求进行密封, 密封文件封套正面须按“文件袋封面标贴”格式进行标贴(见附件一)。

2、《法定代表人授权书》及《报价一览表》应另行封装一份, 按响应文件编制要求进行密封, 密封文件封套正面须按“文件袋封面标贴”格式进行标贴(见附件二), 在开标当日与投标文件同时递交招标人。

二、资格性文件

(一) 投标承诺函

致：海南政开招标有限公司

根据贵单位谈判文件（项目名称：采购学校教育装备项目编号：HNZK2016-10-5）要求，现提供已签署和密封的（正本壹册、副本贰册）纸质响应文件，并正式授权（被授权人名字）以本公司名义，全权代表我方参加本项目竞争性谈判采购。

本公司谨此承诺并声明：

1. 同意并接受谈判文件的各项要求，遵守文件中的各项规定，按谈判文件的要求报价。
2. 响应有效期为谈判后 90 天，成交人有效期延续到项目验收之日。
3. 我方已经详细地阅读了全部谈判文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解谈判文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。
5. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到报价最低并不一定获得成交资格。
7. 我方同意按谈判文件规定向贵司缴纳采购代理服务费，并按《成交通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。
8. 我方在参与本次竞争性谈判活动中，不以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

供应商名称：（公章）

法定代表人：（亲笔签名）

承诺日期： 年 月 日

(二) 法定代表人授权书

致：海南政开招标有限公司

兹授权： 先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参与贵司承办的政府采购项目（项目名称： 采购学校教育装备项目编号： HNZK2016-10-5）竞争性谈判工作。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的竞争性谈判，并负责一切响应文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。

有效期限：与贵司谈判文件标注的响应有效期相同，自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

被授权人： （亲笔签名）联系电话：

职务： 身份证号码：

公司名称： （公章）营业执照号码：

法定代表人： （亲笔签名）联系电话：

职务： 身份证号码：

生效日期：2016 年月日

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件粘贴处</p>
--

<p>被授权人</p> <p>居民身份证复印件粘贴处</p>

注：本授权书内容不得擅自修改。

三、技术与商务部分文件

(一) 企业综合概况

供应商名称						
经济性质	有限责任公司 <input type="checkbox"/> 股份有限公司 <input type="checkbox"/> 集体所有制企业 <input type="checkbox"/> 全民所有制企业 <input type="checkbox"/> 合伙企业 <input type="checkbox"/> 个人独资企业 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>					
法定代表人				电话/传真		
营业地址	省（自治区、直辖市）地区（市、州、盟）县（区、市、旗）					
	街（路、道、巷、乡、镇）号（村）			邮政编码		
供 应 商 简 介	营业执照 注册号码			发证机关		
	营业范围					
	其他	（可在此栏里面填写企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等，可以附图片、其他资料描述。）				
类似项目业绩						
近三年内有无重大违法记录						

(二) 报价一览表

项目名称	采购学校教育装备项目
报价总计	¥: (大写):_
交付时间	合同签订后 <u>15</u> 天内配送至用户指定地点。
备注	

供应商全称: (盖章) 授权代表签名: _

注:

1. 报价一览表应准确填写, 若报价一览表与投标文件不符时, 以报价一览表为准。
2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用、合同的执行以交钥匙工程为准。
3. 在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

(三) 报价明细表

品目序号	货物名称	品牌型号	数量	单位	单价(单位:元)	总价
1						
2						
3						
4						
5						
6						
报价总计		Y: _____ (大写): _____				

注:

- (1) 此表为表样, 行数可自行添加, 但表式不变;
- (2) 相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列;
- (3) 总价=单价×数量, 数量由投标人自行计算并填表;
- (4) “投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“报价一览表”中“投标报价总计”数。

供应商全称: (盖章) 授权代表签字: _____

(四) 售后服务承诺

(格式自拟)

附件一：响应文件袋封面标贴格式

乐东黎族自治县志仲中学采购学校教育装备项目

响应文件

内容：正本文件/副本文件

供应商名称：_____

项目名称：采购学校教育装备项目

项目编号：HNZK2016-10-5

请在此标贴格式上用打“√”的方式标志清楚正本、副本

重要提示：

1. 响应文件递交：2016年11月1日下午15:00--15:30（北京时间），逾期不再接收。
2. 响应文件递交地点：海口市蓝天路31号名门广场北区A座2001房。

附件二：报价一览表文件袋封面标贴格式

乐东黎族自治县志仲中学采购学校教育装备项目

报价一览表

供应商名称：_____

项目名称：采购学校教育装备项目

项目编号：HNZK2016-10-5

重要提示：

1. **响应文件递交：**2016年11月1日下午15:00--15:30（北京时间），逾期不再接收。
2. **响应文件递交地点：**海口市蓝天路31号名门广场北区A座2001房。

