
改善办学保障条件-设备购置-北京学校小学部达标
仪器设备购置教学专用仪器采购项目

招 标 文 件

(招标编号：ZTXY-2019-H33056)

采 购 人：北京学校

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

二〇一九年二月

目 录

第一章	投 标 邀 请.....	1
第二章	投标人须知.....	4
第三章	投标人须知资料表.....	24
第四章	合同主要条款.....	30
第五章	投标文件格式.....	46
附件1	投标书（格式）.....	47
附件2	开标一览表.....	50
附件3	投标分项报价表（国产产品）.....	51
附件4	采购需求偏离表.....	52
附件5	商务条款偏离表.....	53
附件6	资格证明文件（格式）.....	54
附件6-1	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明.....	55
附件6-2	税务登记证复印件.....	56
附件6-3	法定代表人授权书(参考格式).....	57
附件6-4	投标人的财务状况报告.....	58
附件6-5	社会保障资金缴纳记录.....	59
附件6-6	依法缴纳税收的证明材料.....	60
附件6-7	近三年投标人无违法、违纪的承诺书签.....	61
附件6-8	与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及其相关证明资料.....	62
附件6-9	投标保证金.....	63
附件7	项目实施（供货）方案及售后服务方案和承诺.....	64
附件8	中小微企业声明函.....	65
附件9	监狱、戒毒企业声明函.....	71

附件10	残疾人福利性单位声明函.....	72
附件11	招标代理服务费承诺书（格式）.....	75
附件12	履约保证金保函.....	76
附件13	政府采购投标担保函.....	78
附件14	节能产品、环境标志产品的证明材料.....	81
附件15	投标人业绩说明.....	82
附件16	招标文件要求的其他证明文件.....	83
附件17	退保证金收据格式.....	84
第六章	采购需求.....	86
第七章	评标标准.....	123

第一章 投 标 邀 请

中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司受北京学校委托，对“改善办学保障条件-设备购置-北京学校小学部达标仪器设备购置教学专用仪器采购项目”所需的下述全部货物和相关服务进行国内公开招标。欢迎合格的供应商前来投标。

一、招标编号：ZTXY-2019-H33056

二、招标范围和预算金额：

（一）招标范围：小学数学、科学、音乐、语文、综合实践-劳动技术、卫生保健室、舞蹈、心理辅导、体育与健康及美术等有关货物采购，具体要求详见招标文件《第六章》。

（二）预算金额：人民币陆佰捌拾柒万叁仟玖佰捌拾壹元整（人民币687.3981万元）。

三、招标文件售价：每套人民币500元；如需招标文件附件格式电子版，每份50元。只接受现场报名，招标文件及电子版售后不退。

四、购买招标文件时间和地点：

（一）时间：2019年2月11日起至2019年2月18日止(节假日休息)，每天8:30-16:30(北京时间)。

（二）地点：北京市朝阳区南磨房路37号华腾北塘商务大厦11层1105室。

五、投标时间：2019年3月4日上午08:30—9:00（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

六、投标截止时间、开标时间：2019年3月4日上午9:00（北京时间）。

七、投标、开标地点：北京市通州区潞城镇人大附中通州校区行政楼3层会议室。

八、本项目需要落实的政府采购政策：节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、政府采购信

用担保、进口产品管理、促进残疾人就业、扶持不发达地区和少数民族地区等。

九、采购用途：使用需要。

十、本项目不接受联合体投标，不接受进口产品投标。

十一、凡对本次招标提出询问，请与我公司联系（请以信函或传真的形式）。

采购人：北京学校

地 址：北京市通州区潞城镇人大附中通州校区

联系人： 高校长

电 话： 010-89537366

采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

地 址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1105 室

邮政编码：100022

联 系 人：车颖颖、于海龙

电 话：010-51908195

传 真：010-51908195

电子邮箱：ZTXYGJ3@163.COM

开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237

第二章 投标人须知

一、说 明

(一) 采购人、采购代理机构及合格的投标人

1. 本项目采购人：本招标文件《第一章》中所示采购人
2. 本项目采购代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司。
3. 满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标。

投标人应遵守有关的中国法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条和本文件中规定的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具备有效的财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料；
- (3) 具有履行合同所必需的设备、专业技术和方案实施能力；
- (4) 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料；
- (6) 不同潜在投标人的法人、单位负责人不是同一人也不存在直接控股、管理关系；
- (7) 近三年未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）；
- (8) 未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的；
- (9) 本项目不接受联合体投标。

4. 投标人在投标过程中不得向采购人、采购代理机构提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其投标人资格将被取消。

5. 采购人、采购代理机构在任何时候发现投标人提交的投标文件内容有下列情形之一时，有权取消投标人资格并依法追究投标人的责任：

(1) 提供虚假的资料；

(2) 在实质性方面失实。

6. 政府采购当事人之间不得相互串通投标。

7. 根据法律法规等要求，投标人应满足的其他条款要求。

(二) 资金来源

招标公告或投标邀请书中所述的采购人必须获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（财政性资金）。

(三) 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人、采购代理机构均无承担投标费用的义务和责任。

二、招标文件

(一) 招标文件构成

1. 要求提供货物及相关服务的内容及详细采购需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明，招标文件分为共七章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 投标人须知资料表

第四章 合同主要条款

第五章 投标文件格式

第六章 采购需求

第七章 评标标准

(二) 招标文件复核

投标人必须检查招标文件的页数，如果发现有任何缺漏、重复或不清楚的地方，必须立即通知采购人，以便及时纠正上述缺漏、重复或不清楚的地方。投标人应认真审阅招标文件中所有内容，包括投标须知、合同条件、采购要求等。如果投标人的投标文件不能完全满足本招标文件的要求，责任由投标人自负。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

(三) 招标文件的澄清和修改

采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

（一）投标范围及投标文件中计量单位、投标语言的使用

1. 投标人可对招标文件中“采购需求”所列的所有货物内容进行投标，不得将一包中的内容拆开投标。

2. 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和买方就有关文件的所有来往函电均应使用“投标须知资料表”中规定的语言书写，如未规定，以中文为准。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但响应内容应附有“投标须知资料表”中规定语言的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

（二）投标文件构成

投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件按 A4 幅面装订（须以胶装形式装订，封面装订材料不限，但必须装订紧密，不得松动、散落。），须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。投标文件应包括但不限于本文件《第五章 投标文件格式》中内容。

（三）证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

1. 投标人应提交证明文件，证明其拟提供的合同项下的货物和相关服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

2. 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。证明文件以投标书附件的

形式编写，投标书附件的幅面应与投标文件一致，并按投标文件统一编码及装订。它包括：

(1) 货物和相关服务主要技术指标和性能的详细说明。

(2) 货物从采购人开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

(3) 对照招标文件采购需求，逐条说明所提供货物和相关服务已对招标文件的采购需求做出了实质性的响应，或申明与采购需求条文的偏差和例外。

3. 投标人应注意采购人或采购代理机构在采购需求中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于采购需求的要求。

(四) 投标报价

1. 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。该报价为到采购人现场的全部费用，含相关税费，运输费，保险费，安装费及相关服务费等一切可能发生的费用。

2. 投标人应在投标分项报价表（附件三）上标明投标货物及相关服务的单价，并由法定代表人或授权代表签字并盖章。

3. 涉及的货物运至最终目的地的运输费和保险费用。

4. 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非实质性响应投标而视为无效

投标。

5. 采购人或采购代理机构不接受任何选择性报价，每种货物只能有一个投标报价。否则视为无效投标。

6. 最低报价不作为中标的唯一保证。

（五）投标保证金

1. 投标保证金金额要求详见第三章《投标人须知资料表》，并作为其投标的一部分。

2. 投标保证金是为了保护采购人、采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

（1）在投标有效期内，投标人擅自撤销投标文件的；

（2）中标人不按本须知的规定与采购人签订合同的。

3. 投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票，电汇、政府采购投标担保函或者政府采购监督管理部门认可的其它非现金方式。

（1）投标保证金应于投标截止时间前缴纳至采购代理机构指定账户，如为电汇，需在电汇说明中写明项目名称或项目编号。

（2）投标保证金须以分包为单位分别电汇（不能将几个分包的投标保证金合并在一起，一笔电汇）。

（3）投标保证金如为政府采购投标担保函的，政府采购投标担保函须为以下三家规定的试点机构出具。

①中国投资担保有限公司

地址:北京市海淀区西三环北路100号光耀东方写字楼9层

联系人: 边志伟

手机: 13810789199

联系电话: 010-88822573

传真: 010-68437040/68472315

电子邮箱: bianzw@guaranty.com.cn

②首创投资担保有限责任公司

地址:北京市西城区闹市口大街一号长安兴融中心四号楼三层

联系人: 杨阳 陈浩然

手机: 13488752033 18910210850

联系电话: 58528750 58528760

传真: 58528757

电子邮箱: yangyang@scdb.com.cn; chenhaoran@scdb.com.cn

③中关村担保有限公司

地址:北京市海淀区中关村南大街乙12号天作国际大厦 A 座28层

联系人: 李玉春

手机: 13910831169

联系电话: 59705232

传真: 59705606

电子邮箱: li_yuchu@126.com

4. 投标保证金票据的出票单位应为参加投标的投标人本身, 接受单位为“中天信远国际招投标咨询(北京)有限公司”。

5. 凡没有根据本须知的规定, 提交有效投标保证金的投标文件, 将被视为无效投标。

6. 中标人的投标保证金, 在与采购人签订合同 5个工作日内办理无息退还手续, 未

中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出之日起5个工作日内无息退还投标人。

7. 办理退投标保证金手续时须持中标通知书或未中标通知书、采购代理机构开具的投标保证金收据、退投标保证金单位的财务部门开具的收据，投标保证金将予非现金方式退还。

8. 因采购代理机构原因逾期退还投标保证金的，除退还投标保证金本金外，同时将按照中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法退还的除外。

（六）投标有效期

1. 投标应在规定的开标日后的 90 天保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非实质性响应投标而视为废标处理。

2. 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购人或采购代理机构的这种要求，其投标文件将被视为撤销，但其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

（七）投标文件的签署及规定

1. 投标人应准备投标文件正本 1 份和副本 4 份，《开标一览表》 1 份，电子版 1 份【U 盘或光盘，加盖公章并签字人签字后的投标文件正本彩色的扫描件（PDF 格式）及电子版（Word 格式）各1份】，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、开标一览表、“电子版”字样。若正本和副本不符，以纸质正本为准。

2. 《开标一览表》及《投标文件》的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的签字人（法定代表人或经其正式授权的代表）在《开标一览表》及《投标文件》上签字并加盖单位公章，投标人应填写全称。

3. 授权代表须有书面的“法定代表人授权书”（参考格式附后），并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

4. 任何行间插字、涂改和增删等修改，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字并加盖投标单位公章，否则作为无效修改。

5. 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

6. 投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字是指签字。不符合本条规定的投标作无效标处理。

四、投标文件的递交

（一）投标文件的密封和标记

1. 投标时，投标人应将投标文件正本、所有的副本和投标文件电子版分开单独密封装在单独的密封袋（箱）中，且在密封袋（箱）正面标明“正本”、“副本”“电子版”字样。未按照招标文件要求递交的，其投标将被拒绝或作无效标处理。

2. 为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋（箱）上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。未提交单独密封的《开标一览表》，其投标将被拒绝或作无效标处理。

3. 所有密封袋（箱）上均应：

(1) 清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的投标地址。

(2) 注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、分包号、招标编号和“在____(开标日期、时间)之前不得启封”的字样。

(3) 在密封袋(箱)的封装处加盖投标人公章及法定代表人或其授权代表签字。

4. 所有密封袋(箱)上还应写明投标人名称和地址,以便若其投标被宣布为“迟到”投标时,能原封退回。

5. 包装文件袋和密封的封面参考格式如下。

参考格式	_____项目名称
	投标文件
	招标编号:
	包号: __包
	在__年__月__日__时__分前不得启封
	投标人名称: _____ (加盖公章)
投标人地址: _____	
法定代表人: _____ (签字)	

6. 如果投标人未按上述要求密封及加写标记,采购人、采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。

(二) 投标截止期

1. 投标人应在招标公告或投标邀请书中规定的截止日期和时间内,将投标文件递交采购人或采购代理机构,递交地点应是招标公告或投标邀请书中规定的投标地址,并在现场领取签收回执。

2. 采购人或采购代理机构有权按本须知的规定,通过修改招标文件延长投标截止

期。在此情况下，采购人或采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

3. 采购人或采购代理机构将拒绝接收并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

（三）投标文件的修改与撤回

1. 投标以后，如果投标人提出书面修改或撤标要求，在投标截止时间前送达采购人或采购代理机构者，采购人或采购代理机构将予以接受。

2. 投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记和发送。

3. 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

4. 从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退回。

五、开标及评标

（一）开标

1. 采购人或采购代理机构应当按招标公告或投标邀请书的规定，在投标截止时间的同一时间和招标公告或投标邀请书投标邀请预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加。

（1）参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

（2）投标人因故不能派代表出席开标活动，视同认可开标结果。

2. 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由

采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

3. 未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

4. 除了按照本须知的规定原封退回迟到的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。

5. 采购人或采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表签字确认。

（二）组建评标委员会

评标委员会根据招标采购货物的特点依法进行组建，评标委员会负责整个项目的评标工作。

（三）投标文件的审查与澄清

1. 投标文件的审查。

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

采购人或采购代理机构将在评审期间查询投标人的信用记录，投标人存在不良信用记录的，其投标将被作为无效投标被拒绝。不良信用记录指：投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（联合体投标的，联合体成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录）。查询及记录方式：采购人或采购代理机构将查询网页打印后归档。

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查。

2. 投标文件的澄清

(1) 在评标期间，评标委员会有权要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清。投标人澄清应在评标委员会规定的时间内以书面方式（加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字）进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

(2) 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

(3) 算术错误将按以下规定修正：投标文件中“开标一览表”（报价表）内容与投标文件中内容不一致的，以“开标一览表”（报价表）为准；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。如果投标人不接受对其错误的更改，其投标将被视为无效投标。

（四）投标偏离与非实质性响应

1. 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

2. 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。例如关于投标保证金、投标有效期、适用法律等内容的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

3. 实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标处理。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。**如发现下列**

情况之一的，其投标将被拒绝：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求制作、密封、签署、盖章；
- (3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件中规定的其他无效情形。

(五) 比较与评价

1. 经资格审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标标准和方法，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

2. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

3. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当

将其作为无效投标处理。

4. 采用综合评分法：即指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

5. 核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

（六）评标过程及保密原则

1. 开标之后，直到授予中标人合同止，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

2. 在评标期间，投标人试图非法干预、影响采购人或采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

六、确定中标

（一）中标候选人的确定原则及标准

评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按技术指标优劣排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

（二）确定中标人

评标委员会将根据评标标准，推荐评标排序。

（三）中标人的变更

因不可抗力或中标人不能履约等情形，采购人依法保留与其他候选中标人签订合同的权利。

（四）中标通知书

1. 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或采购代理机构以书面形式向中标人发出中标通知书。

2. 中标通知书是合同的组成部分。

（五）签订合同

1. 中标人应当自收到中标通知书之日起30日内，与采购人签订合同，否则按拒绝和采购人签订合同处理。

2. 招标文件、招标补充文件、中标人的投标文件及其澄清文件、中标通知书等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

3. 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

（六）询问、质疑

1. 询问

(1) 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将在3个工作日内进行答复，如询问的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

(2) 投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，投标人可向采购人提出。

2. 质疑

(1) 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

备注：投标人应知其权益受到损害之日，是指：

①对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日；

②对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

③对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

(2) 投标人在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

(3) 采购人、采购代理机构将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关投标人，如质疑答复的内容涉及其他相关当事人商业秘密的，不在答复范围之内。

3. 投标人质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。

4. 投标人进行质疑时，应当书面提交质疑函正本一份、副本一份及电子版一份

(word 版)。

5. 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期（该日期为送达我公司项目负责人的日期）。

6. 质疑人为法人或其他组织的，应当由法定代表人（负责人）或其授权代理人签字并加盖单位公章。（备注：投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑，应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。）

7. 投标人撤销质疑的，需要提交有效签署的书面撤销材料。

8. 质疑投标人进行虚假、恶意质疑的，采购代理机构将向财政主管部门进行汇报。

9. 接收询问、质疑函联系人为采购代理机构本项目的联系人，联系电话为文件第一章中采购代理机构本项目联系人的联系电话，地址为获取招标文件的地址。

（七）招标代理服务费

1. 中标人在中标公告发布之日起5个工作日内向采购代理机构缴付招标代理服务

费。

2. 招标代理服务费可以为支票、汇票或现金等。

3. 中标人如未按以上规定办理招标代理服务费，采购代理机构将有权没收其投标保证金。

4. 具体收费标准如下：（差额累计法）

费率 服务类型 中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	工程招标
100以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-50000	0.05%	0.05%	0.05%
50000-100000	0.035%	0.01%	0.01%

以成交额为一个亿的货物举例，收费金额=100×1.5%+(500-100) ×1.1%+(1000-500)

×0.8%+(5000-1000) ×0.5%+(10000-5000) ×0.25%=1.5+4.4+4+20+12.5=42.4万元

第三章 投标人须知资料表

本表是关于要采购货物及相关服务的具体资料，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。

条款号			内 容
章	节	条	
一	二	(一)	小学数学、科学、音乐、语文、综合实践-劳动技术、卫生保健室、舞蹈、心理辅导、体育与健康及美术等有关货物采购，具体要求详见招标文件《第六章》。
		(二)	人民币陆佰捌拾柒万叁仟玖佰捌拾壹元整（人民币687.3981万元）。
一	五	/	投标时间：2019年3月4日上午08:30—9:00（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。
一	六	/	投标截止时间、开标时间：2019年3月4日上午9:00（北京时间）。
一	七	/	投标、开标地点：北京市通州区潞城镇人大附中通州校区行政楼3层会议室。
二	一	(一) 2	满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标。 投标人应遵守有关的中国法律、法规和条例，具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条、《中华人民共和国政

条款号			内 容
章	节	条	
			府采购法实施条例》第十七条和本文件中规定的条件。
		(一) 2(1)	具有独立承担民事责任的能力。
		(一) 2(2)	具备有效的财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。
		(一) 2(3)	具有履行合同所必需的设备、专业技术和方案实施能力。
		(一) 2(4)	参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
		(一) 2(5)	具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。
		(一) 2(6)	不同潜在投标人的法人、单位负责人不是同一人也不存在直接控股、管理关系。
		(一) 2(7)	近三年未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）。
		(一) 2(8)	未参与本项目整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的。

条款号			内 容
章	节	条	
二	三	(五) 1	投标人应提供人民币13.7400万元作为投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。
		(五) 3	投标保证金可采用下列形式之一：支票、汇票，电汇、政府采购投标担保函或者政府采购监督管理部门认可的其它非现金方式。
		(五) 3(1)	投标保证金应于投标截止时间前缴纳至采购代理机构指定账户，如为电汇，需在电汇说明中写明项目名称或项目编号。 开户名（全称）：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司 开户银行：中国银行北京劲松东口支行 账号：346756034237
二	三	(六) 1	投标应在规定的开标日后的90天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为非实质性响应投标而视为无效标处理。
二	六	(一)	中标候选人的确定原则及标准 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按

条款号			内 容
章	节	条	
			技术指标优劣排列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
二	六	(五) 1	中标人应当自收到中标通知书之日起 <u>30</u> 日内，与采购人签订合同，否则按拒绝和采购人签订合同处理。
二	六	(六) 1	投标人对中标公告有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，采购人或采购代理机构应当在收到投标人书面质疑后七个工作日内，对质疑内容做出答复。
二	六	(七) 1	本项目的代理服务费由中标人支付。
		(七) 2	采购代理服务费可以为支票、汇票或现金等。
合格投标人的其他要求			
本项目不接受进口产品参加投标（进口产品指通过中国海关报关验放进中国境内且产自关境外的产品）。			
无效标条款			

条款号			内 容
章	节	条	
			<ol style="list-style-type: none"> 1. 未按照招标文件的规定提交投标保证金的。 2. 投标文件未按照招标文件要求制作、密封、签署、盖章的。 3. 不具备招标文件中规定的资格要求的。 4. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的。 5. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。 6. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 7. 未按照“附件6 资格证明文件”中要求，提供有效的资格证明文件的。 8. 在评标期间，试图影响采购人或采购代理机构和评标委员会的任何活动的。 9. 投标人未对本项目全部货物及相关服务进行投标的。 10. 投标文件未胶装成册的。 11. 投标人不满足招标文件“合格投标人的其他要求”的。
			废标条款
			<ol style="list-style-type: none"> 1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质性响应的投标人不足三家的。 2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。 3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的。 4. 因重大变故，采购任务取消的。

第四章 合同主要条款

政府采购合同

合同编号：

项目名称：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签署日期：_____

合同书

_____ (甲方) _____ (项目名称) 中所需 _____ (货物名称) 经中天信远国际招投标咨询(北京)有限公司以 _____ 号招标文件在国内 _____ 招标。经评标委员会评定并经采购人确认 _____ (乙方) 为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- (一) 本合同书
- (二) 中标通知书
- (三) 合同补充协议
- (四) 投标文件(含澄清文件)
- (五) 招标文件(含招标文件补充通知)

二、货物和数量

本合同货物: _____

数 量: _____

三、合同总价

本合同总价为 _____ 元人民币。

分项价格: _____

四、付款方式

本合同的付款方式为：详见合同特殊条款

五、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：_____

交货地点：_____

六、合同的生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签署、加盖单位公章后生效。

甲 方：_____ 乙 方：_____

名 称：(印章)

名 称：(印章)

年 月 日

年 月 日

法定代表人或其授权代表(签字)：_____ 法定代表人或其授权代表(签字)：_____

地 址：_____ 地 址：_____

邮政编码：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____ 电 话：_____

开户银行：_____ 开户银行：_____

账 号：_____ 账 号：_____

开户行号：_____

合同一般条款

一、定义

本合同中的下列术语应解释为：

（一）“合同”系指甲乙双方签署的、设立、变更、终止双方民事权利义务关系的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

（二）“合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

（三）“货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

（四）“服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。

（五）“甲方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。

（六）“乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。

（七）“现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。

（八）“验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

二、技术规范

提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

三、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

四、包装要求

(一) 除合同另有约定外,乙方提供的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损,运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

(二) 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

五、装运标志

(一) 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: _____

合同号: _____

装运标志: _____

收货人代号: _____

目的地: _____

货物名称、品目号和箱号: _____

毛重/净重: _____

尺寸(长×宽×高以厘米计): _____

(二) 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上,乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记,标明“重心”和“吊装点”,以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要

求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

六、交货方式

(一) 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

1. 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

2. 工厂交货：由乙方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

3. 甲方自提货物：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

(二) 乙方应在合同规定的交货期_____天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式 6 份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

(三) 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分引起的一切后果负责。

七、装运通知

(一) 在现场交货和工厂交货条件下的货物，乙方通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知甲方。

(二) 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方，由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

八、付款条件

付款条件见第四章“合同特殊条款”。

九、技术资料

(一) 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后____天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和 / 或服务手册和示意图寄给甲方。

(二) 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

(三) 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后____天内将这些资料免费寄给甲方。

十、质量保证

(一) 乙方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

(二) 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

(三) 根据甲方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(四) 如果乙方在收到通知后____天内没有弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

(五) 除“合同特殊条款”规定外, 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起12个月(如第六章有特殊要求, 从其规定)。

十一、检验和验收

(一) 在交货前, 中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验, 并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分, 但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

(二) 货物运抵现场后, 甲方应在____日内组织验收, 并制作验收备忘录, 签署验收意见。

(三) 甲方有在货物制造过程中派员监造的权利, 乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

(四) 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时, 中标人必须提前通知甲方。

十二、索赔

(一) 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符, 或在第十条第(五)款规定的质量保证期内证实货物存有缺陷, 包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等, 甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔(但责任应由保险公司或运输部门承担的除外)。

(二) 在根据合同第十条和第十一条规定的检验期和质量保证期内, 如果乙方对甲方提出的索赔负有责任, 乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜:

1. 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，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、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可依照上述办法办理，或由双方协商处理。

2. 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

3. 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或/和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第十条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

(三) 如果在甲方发出索赔通知后____天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后____天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第十二条第(二)款规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十三、延迟交货

(一) 乙方应按照“采购需求”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

(二) 如果乙方无正当理由延迟交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

(三) 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

十四、违约赔偿

除合同第十五条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

十五、不可抗力

(一) 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

(二) 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后___天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

(三) 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在___日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

十六、税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

十七、合同争议的解决

(一) 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，选择下列第__2__种方式解决争议：

1. 提请北京仲裁委员会仲裁；
2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

(二) 仲裁裁决应为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

(三) 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

十八、违约解除合同

(一) 在乙方违约的情况下, 甲方可向乙方发出书面通知, 部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

1. 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内, 提供全部或部分货物, 按合同第十四条的规定可以解除合同的;

2. 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的;

3. 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

(1) “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

① “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。

② “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程, 以谎报事实的方法, 损害甲方的利益的行为。

(二) 在甲方根据上述第十八条第一款规定, 全部或部分解除合同之后, 应当遵循诚实信用原则, 全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务, 乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的, 乙方应继续履行合同中未解除的部分。

十九、破产终止合同

如果乙方破产导致合同无法履行时, 甲方可以书面形式通知乙方, 单方终止合同而不给乙方补偿。但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

二十、转让和分包

(一) 政府采购合同不能转让。

(二) 经甲方同意, 乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件, 并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务, 接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

二十一、合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同, 但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时, 当事人双方须共同签署书面文件, 作为合同的补充, 并报同级政府采购监督管理部门备案。

二十二、通知

本合同任何一方给另一方的通知, 都应以书面形式发送, 而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

二十三、计量单位

技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

二十四、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十五、履约保证金

(一) 乙方应在合同签订后 7 天内, 按约定的方式向甲方提交合同总价 5% 的履约保证金。

(二) 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

(三) 履约保证金应使用本合同货币, 按下述方式之一提交:

1. 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行, 按招标文件提供的格式, 或其他甲方可接受的格式。

2. 支票、汇票、电汇、本票、金融机构、担保机构出具的保函（含政府采购投标担保函）等非现金形式。

（四）履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。

（五）如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。项目验收合格后满一年，甲方将把履约保证金无息退还乙方。

二十六、合同生效和其它

（一）政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。合同将在双方法定代表人或其授权代表签字、加盖公章后开始生效。

（二）本合同一式____份，具有同等法律效力。____和____各执____份。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

一、定义

(一) 甲方：本合同甲方系指：_____。

(二) 乙方：本合同乙方系指：_____。

(三) 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：_____。

六、交货方式

(一) 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

八、付款条件：

(1) 签订合同后7天内，乙方向甲方提交合同金额5%的履约保函，提交履约保函后甲方向乙方支付合同总价的50%的预付款；

(2) 全部货物完成交货、安装、调试及采购人正常使用前的一切工作，甲方向乙方支付合同总价的50%的尾款。

九、技术资料：_____。

十、质量保证：

(一) 乙方在收到通知后 3 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(二) 如果乙方在收到通知后 7 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

(三) 合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 个月（如第六章部分有其他要求的从其规定）内保修，终身免费维修。

十一、检验和验收

十二、索赔：

索赔通知期限：15天。

十五、不可抗力：

不可抗力通知送达时间：事故发生后 14 天内。

附件一：货物清单

序号	货物名称	型号	技术参数	单价（元）	数量	总价（元）	备注
.....							
总计金额							

附件二：售后服务条款

第五章 投标文件格式

附件1 投标书（格式）

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

根据贵方为(项目名称)项目招标采购货物及相关服务的投标邀请(招标编号), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件正本一份及副本___份:

开标一览表;

其它遵守国家有关法律、法规和规章, 按招标文件中投标人须知和采购需求要求提供的有关文件;

以 ___形式出具的投标保证金, 金额为人民币___元。

据此, 我方在此郑重承诺:

1. 我方提交的投标文件资料是完整的、真实的和准确的。我方同意按照贵方的要求, 提供有关的数据和资料。为此, 我们授权任何相关的个人和公司向贵方提供要求的和必要的真实情况和资料以证实我们所填报的各项内容。如果在该项目招标过程中或者在获得中标后, 采购人或有管辖权的行政监管机构发现并查实我方在该项目的投标中所报的资料存在虚假或不真实的信息或者伪造数据、资料或证书等情况, 我方将无条件地自动放弃该项目的投标资格和中标资格; 如果我方已经收到中标通知书, 我方将无条件的承认, 我方收到的该项目的中标通知书为无效文件, 对采购人不具有任何法律约束力, 由此造成的任何损失均由我方承担; 本段承诺是我方真实意思的表示且具有相对独立性, 不管是否有其他相反的说明, 本段承诺均为我方投标文件的有效组成内容, 对我方在与该项目有关的任何行为中始终具有优先的法律约束力。

2. 我方已详细审查全部招标文件, 包括第_____号(招标编号、补充通知)(如果有的话), 及有关附件中所有的须知、事项、格式、条款和规范要求等, 我们完全理解

并同意放弃对这方面有不明及误解的权力,若我方的投标文件没有按招标文件的要求提交全部资料,或投标文件没有对招标文件做出实质性响应,其风险由我方自行承担。

3. 我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的所有条件。我方保证没有处于被责令停业,投标资料被取消,财产被接管、冻结,破产状态;保证在最近三年内的经营活动中没有重大违法记录、骗取中标和严重违约及重大质量、安全问题。我方不是为此招标项目的前期准备工作提供设计、咨询服务的任何法人及其任何附属机构(单位),与采购人或采购代理机构聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联,我方不是采购人或采购代理机构的附属机构。

4. 如果我方获得中标,我方将按招标文件规定的工期、交货地点、售后服务等要求履行招标文件要求的所有合同责任和义务。

5. 招标文件中规定的所有应提交和交付的货物及服务,我方的投标总价为:人民币_____ (用文字和数字表示的投标总价)。

6. 本投标有效期为自开标日起90个日历日。

7. 在规定的开标时间后,我方保证遵守招标文件中有关保证金的规定。

8. 我方完全理解贵方不一定接受最低价及选择性报价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人授权代表签字_____

投标人名称(全称)_____

投标人开户银行(全称)_____

投标人银行账号_____

投标人银行行号_____

投标人公章_____

附件2 开标一览表

项目名称：_____ 招标编号：_____

投标人名称：_____

货物名称	投标总价（人民币元）	交货期	交货地点	备注
合计（大写加小写）				

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人授权代表(签字)：_____

投标人地址：_____

注：此表应按投标人须知的规定密封标记并单独提交。

附件3 投标分项报价表（国产产品）

项目名称：_____ 招标编号：_____

投标人名称：_____

序号	名称	型号和规格	数量 (单位)	原产地和制造商名称	单价	小计	是否属于小微企业生产	备注
1								
2								
3								
...								
总价								
其中属于小微企业产品的合计：								
其中属于监狱企业产品的合计：								
其中属于残疾人企业产品的合计：								
其中符合政府采购关于节能、环保、自主创新产品采购政策产品的合计：								

投标人全称：_____（加盖投标人公章）

投标人法定代表人或授权代表(签字)：_____

投标人地址：_____

注：1. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。

2. 如果单价金额小数点有明显错位的, 应以总价为准, 并修改单价。

3. 上述各项的详细分项报价, 应另页描述。

附件4 采购需求偏离表

项目名称：_____

招标编号：_____

投标人名称：_____

序号	货物名称	招标文件条款号	采购需求	投标需求	偏离	说明

投标人授权代表签字：_____

投标人（盖章）：_____

附件6 资格证明文件（格式）

附件6-1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明

(复印件并加盖公章)

附件6-2 税务登记证书复印件

(加盖公章，如提供三证合一的营业执照，则不需提供此项)

附件6-3 法定代表人授权书(参考格式)

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、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（项目名称）的投标，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。

法定代表人签字或盖章：_____

被授权人签字：_____

公司盖章：_____

附：法定代表人及被授权人身份证复印件并加盖公章

被授权人姓名：_____

职 务：_____

详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

传 真：_____

电 话：_____

附件6-4 投标人的财务状况报告

(会计师事务所出具的2017年度财务审计报告或银行出具的资信证明)

说明:

1. 投标人在投标文件中，可提供本单位2017年度经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖本单位公章。
2. 如投标人无法提供2017年度审计报告，则需提供银行出具的资信证明（开标前3个月有效，加盖公章）。
3. 银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。
4. 资信证明无收受人和项目的限制，但开具银行有限制规定的除外。银行开具的资信证明中明确规定复印无效的，需提交原件。

附件6-5 社会保障资金缴纳记录

说明：投标人须提供开标前3个月内任意一个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，证明材料可以是缴费的银行单据、公司所在社保机构开具的证明等，复印件并加盖投标人公章（自行编写无效）；不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供证明其不需要缴纳社会保障资金的相应文件并加盖投标人公章。

附件6-6 依法缴纳税收的证明材料

说明：投标人须提供开标前3个月内任意一个月依法缴纳税收的记录复印件并加盖投标人公章（自行编写无效）；依法免税的投标人，提供证明其免税的相应证明文件并加盖投标人公章。

附件6-7 近三年投标人无违法、违纪的承诺书

(格式自拟，须加盖投标人公章并法定代表人签字)

注：重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

附件6-8 与参与本次政府采购活动的其他供应商不存在法人(单位负责人)为同一人或者直接控股、管理关系的承诺书及其相关证明资料

(除承诺书格式自拟, 相关证明材料按下述相关要求提供, 加盖投标人公章并法定代表人签字)

(1) 投标人相关单位一览表

和投标人的负责人为同一人的其他单位名称	
1	(单位名称)
...
...
和投标人存在直接控股、管理关系的其他单位名称	
1	(单位名称)
...
...

注1: 如投标人没有表中列示的相关单位, 请填写“无”。

注2: 单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

注3: 控股关系是指单位或个人股东的控股关系, 管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

投标人(公章): _____

投标人法定代表人签字: _____

日期: _____

(2) 其他资格证明文件(复印件加盖公章)

备注: 供应商须提供在国家企业信用信息公示系统 (<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 或北京市企业信用信息网站 (<http://qyxy.baic.gov.cn/>) 登记的股东及出资信息, 要求打印网页并加盖公章。

附件6-9 投标保证金

采购代理机构开具的投标保证金收据（复印件加盖投标单位公章）或者有效的汇款凭证
（复印件加盖投标单位公章）。

附件7 项目实施（供货）方案及售后服务方案和承诺

项目名称：_____

招标编号：_____

投标人名称：_____

（格式自拟）

投标人授权代表签字：_____

投标人（盖章）：_____

附件8 中小微企业声明函

(小微企业提供)

(一) 中小微企业声明函

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

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

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

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：后附声明材料（包括但不限于企业从业人员人数、营业收入、资产总额等）

企业名称（盖章）：

日 期：

注：不符合小微企业情形的投标人无须提供上述声明函件。

(二) 中小微企业声明函附件 (格式)

投标人: _____

从业人员: _____人;

营业收入: _____万元;

资产总额: _____万元。

制造商: _____

从业人员: _____人;

营业收入: _____万元;

资产总额: _____万元。

本公司对上述声明内容的真实性负责, 如有虚假, 将依法承担责任。

企业名称 (盖章):

日 期:

注: 不符合中小企业情形的投标人无须提供上述声明函件。

附件：中小企业划型标准规定

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

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

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且

营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业

收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局2003年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

附件9 监狱、戒毒企业声明函

(如为监狱、戒毒企业，须提供声明函)

本公司为_____ (请填写：监狱、戒毒) 企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 本公司为_____ (请填写：监狱、戒毒) 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：监狱、戒毒) 企业制造的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章)：

日 期：

注：

- (1) 不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。
- (2) 提供市监狱管理局、市教育矫治局出具的监狱企业的证明文件。
- (3) 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的相关政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

附件10 残疾人福利性单位声明函

（如为残疾人福利性单位，须提供声明函）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：不符合上述情形的投标人无须提供上述声明函件。

财政部文件

财库〔2017〕141号

三部门联合发布关于促进残疾人就业 政府采购政策的通知

财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职

职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自2017年10月1日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017年8月22日

附件11 招标代理服务费承诺书（格式）

致：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

我们在贵公司组织的_____项目招标中若获中标（招标编号：_____），我们保证在发出中标通知书后5个工作日内按招标文件的规定，以支票、汇票、电汇中的一种，向中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司支付招标代理服务费。

开户名全称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

开户银行：中国银行北京劲松东口支行

账号：346756034237

招标代理服务费缴费标准和办法按照招标文件规定执行。

特此承诺！

承诺方法定名称：_____

地 址（邮编）：_____

电 话：_____

传 真：_____

电 子 函 件：_____

承诺方授权代表签字：_____（承诺方加盖公章）

承 诺 日 期：_____

附件12 履约保证金保函

致：(买方名称)

_____项目、(招标编号) 合同履约保函

本保函作为你方(受益人)与(卖方名称)(以下简称申请人)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)号合同的履约保函。

(出具保函的银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行向你方以(货币名称)支付总额不超过(货币数量)(担保金额),即相当于合同年度检测价格的____%,并以此约定如下:

1. 在保函有效期内,如果申请人未能在合同规定时间内按上述合同规定履行该义务,我行保证在收到你方要求支付的书面通知和所附的下述违约证明文件后,依本保函规定向你方支付总额不超过担保金额的款项:

(1) 表明你方同申请人对赔偿金额达成一致意见的来往函件或其他文件;或

(2) 合同规定的仲裁机构或司法机构出具的裁定或判决申请人承担赔偿责任的法律文件。

2. 本保函的担保金额将随申请人或我行已向你方支付的金额自动做相应递减;

3. 本保函在开立之日起生效,有效期截至日为____年____月____日。到期后无论你方是否将本保函正本退回我行,本保函均自动失效。

4. 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,都不应从本保函项下的支付中扣除。

5. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。

6. 本保函未经本行同意不得转让。

7. 要求支付的通知书及所附证明文件须亲自递交或以挂号邮件形式寄至我行。

8. 本保函适用中华人民共和国法律并按中华人民共和国法律解释。

谨启

出具保函银行名称： _____

法定代表人或其授权代表姓名和职务： _____

法定代表人或其授权代表签名 _____

公 章： _____

附件13 政府采购投标担保函

编号：

_____（采购人）：

鉴于你方与_____（以下简称“供应商”）于____年____月____日签订编号为《_____政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在年____月____日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方保证的方式向你提供如下履约保证金担保。

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任。

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形。

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）_____。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价总额的_____ %数额为_____元（大写_____），币种为_____。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满

后_____日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

2. 如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供____部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后、调解书、本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

3. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在____个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物/工程/服务全部验收合格的，自验收合格日期，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对集中部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，有你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为_____法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

说明：履约保证金如为政府采购履约担保函的，政府采购履约担保函须为以下三家规定的试点机构出具。

1. 中国投资担保有限公司

2. 首创投资担保有限责任公司

3. 中关村担保有限公司。

附件14 节能产品、环境标志产品的证明材料

一、台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品（二）在上述范围内的投标货物须在

中国政府采购（<http://www.ccgp.gov.cn>）

国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn>）

中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn>）

公布的最新一期“节能产品政府采购清单”目录中，须打印并标注出所在位置，并提供相应证明材料。

二、节能产品：应在

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）

国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn>）

中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn>）

公布的最新一期“节能产品政府采购清单”目录中，须打印并标注出所在位置。

三、环境标志产品：应在

中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）

国家环境保护部网（<http://www.sepa.gov.cn>）

中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn>）

公布的最新一期“环境标志产品政府采购清单”中，须打印并标注出所在位置。

注：在本处提供的证明材料如与投标人所投产品内容（品牌、型号、规格等）不符，视为无效。（如提供虚假材料，投标人须承担相应法律责任。）

附件15 投标人业绩说明

序号	用户单位	合同金额（万元）	联系人和电话	备注

注：附合同关键页加盖公章。

附件16 招标文件要求的其他证明文件

附件17 退保证金收据格式

1. 办理退保证金支票手续时须出具正规收据, 参考图片内容填写

此收据不得作为经营性业务收支结算凭证使用

XX年 X月 X日 No. 0133241

今收到 中天信远国际招投标咨询公司(北京)有限公司

交 来 退保证金

人民币(大写) (退保证金金额)

收款单位 加盖公章 加意财务章

收款人 交款人

第二联 收据

2. 办理退保证金电汇手续时须填写如下相关信息

我公司参与的(招标编号、项目名称)所提交的投标保证金, 请退至我公司以下账户:

开户名称: _____;

开户银行行号: _____;

开户银行名称: _____;

开户银行账号: _____。

以上信息真实有效, 如我公司银行账户信息在此期间内发生变更, 我公司负责及时通知贵公司。由于填写错误、不清晰、我公司账户变更而未及时告知招标公司等引起的退款延误等责任由我公司自行承担。

投标人名称: _____ (公章)

授权代表: _____ (签字)

日 期: _____



第六章 采购需求

（如本章内容与招标文件其它章节内容有冲突，应以本部分内容为准。）

一、技术要求及数量

(一) 小学数学

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
1	三角板	演示用, 60°、45° 尺各一, 且 60° 尺的长直角边与 45° 尺的斜边长度相等, 依据办学达标标准	副	10
2	量角器	演示用, 0~180°, 依据办学达标标准	个	10
3	圆规	适合在黑板上画圆, 附橡胶定位脚, 依据办学达标标准	个	2
4	直尺	1m, 分别有米、分米、厘米、毫米四种单位, 依据办学达标标准	把	10
5	弹簧度盘秤	指针式, 1kg, 依据办学达标标准	台	2
6	简易天平	200g, 1g, 依据办学达标标准	台	2
7	计数棒	演示用, 10 根一捆, 10 捆, 依据办学达标标准	套	4
8	计数棍	10 根一捆, 2 捆, 依据办学达标标准	套	40
9	竖式计数器	演示用, 五档, 依据办学达标标准	个	2
10	竖式计数器	学生用, 五档, 依据办学达标标准	个	40
11	钉板	演示用, 不小于 390mm×590mm, 依据办学达标标准	个	2
12	钉板	不小于 140mm×140mm, 依据办学达标标准	个	40
13	数字骰子	不小于 12mm×12mm×12mm, 每个侧面上有不同的字, 且不少于 3 个字, 依据办学达标标准	套	20
14	七巧板	七种颜色, 所组成的正方形不小于 80mm×80mm, 厚度不小于 1mm, 依据办学达标标准	套	10
15	钟面模型	演示用, 三针, 联动, 24 小时表示, 依据办学达标标准	个	8
16	几何形体模型	演示用。长方体(一般和特殊)、正方体、实心圆柱、空心圆柱、圆锥体(等底等高、等底不等高、等高不等底)、球等, 塑料盒装, 依据办学达标标准	套	2
17	厘米立方块	每块为单色, 2 种颜色, 10mm×10mm×10mm。30 个, 塑料盒装, 依据办学达标标准	套	10
18	长方体棱长与表面积演示器	Ⅱ型, 金属框架长方体, 依据办学达标标准, 依据办学达标标准	件	2
19	圆柱体体积与表面积演示器	φ 100mm×150mm, 依据办学达标标准, 依据办学达标标准	件	2
20	圆柱圆锥体积比	φ 100mm×150mm, 依据办学达标标准, 依据办学达标标准	件	2
21	数学教学辅助软件	具有几何作图、图形变换、函数图像绘制、度量、动作控制等方面的功能, 并以中文菜单显示, 依据办学达标标准, 依据办学达标标准	套	1

(二) 小学科学

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一	仪器设备购置1			
1	双向测力计	数显, 最大负荷 50N, 依据办学达标标准	个	3
2	电子起电机	供电电压: 直流6V(带电池仓); 放电距离: ≥35mm; 输出电压范围: -17.5 kV~+17.5 kV; 短路电流≤500μA; 连续工作时间≥30min。	台	5

		依据办学达标标准		
3	手摇发电机	按不同方向摇动发电机，猫头鹰的两只眼睛上的LED灯会闪闪发光，转动的越快眼睛越亮，可以通过体验，感知动能与电能之间的转化关系。依据办学达标标准	个	10
4	真空泵	原理：隔膜式电源：220V/50Hz 真空度：-607mmHg=200mbar 压力：4.2Bar 流速：28L/min 环境温度：0-40度 转速：1275RPM 功率：90W，依据办学达标标准	个	2
5	动物包埋标本	蛙发育顺序、昆虫、蜘蛛、鱼类骨骼、蟾蜍、蛇或蜥蜴、桑蚕生活史，高透明性环保树脂包埋，依据办学达标标准	套	1
6	数码显微镜	<p>1. 总放大倍数：40-1600X。</p> <p>2. 观察头：一体式数码液晶观察头，倾斜30°，±5屈光度可调，超大瞳孔距离调节范围55mm-75mm。500万像素高分辨率数码摄像系统，2592X1944数码摄像系统，ScopeImage9.0软件，USB2.0纯数码输出、可显示90°目视视场的图象，具有自动曝光、自动白平衡功能，切片色彩记忆功能，保证目镜下和电脑屏幕的显微镜图像同步清晰10.1寸电容式触摸屏，Windows 10 操作系统，硬盘容量：≥64GB，内存容量：≥2GB</p> <p>3. 光学系统：无限远光学校正系统。</p> <p>4. 物镜转换器：滚珠内声响定位式4孔转换器，物镜转换器内倾，可防止口气雾化镜头。</p> <p>5. 目镜：高眼点宽视场平场目镜：WF10X/18mm。</p> <p>6. 物镜：平场消色差物镜：4X，数值孔径=0.1；10X，数值孔径=0.25；40X，数值孔径=0.65(弹簧)；100X，数值孔径=1.25(弹簧、油) 内置日本防霉技术。</p> <p>7. 聚光镜：阿贝式，数值孔径1.25，带孔径光阑，蓝、绿滤色片，聚光镜支架齿轮齿条升降。</p> <p>8. 粗微调焦装置：行程范围25mm、微调格值0.002mm。载物台垂直运动采用粗微调同轴旋钮（手动旋转钮）调节，带有粗调限位控制机构（防止切片碰坏镜头和粗调力矩调节装置（防止载物台下滑），粗调每圈=20mm，最小刻度2μm。微动手轮带橡皮套，操作舒适。</p> <p>9. 载物台：精密同步带传动载物台提供文件证明：同步带传动，防割伤设计，无突出齿条结构的载物台，耐磨的玻璃台面，尺寸150mm×139mm，活动范围X轴向75mm×，Y轴向50mm，精度0.1mm</p> <p>10. 照明：原装长寿命S-LED冷光源照明系统，光源外部有保护装置，防止人体接触，采用国际先进的复眼照明技术提供文件证明，灯泡寿命6万小时以上。</p> <p>11. EOC 延时关机功能提供文件证明：显微镜机身上设计有红外人体感应装置，具有延时关机功能（0-30分钟可设定），按下复位开关后重新工作。</p> <p>提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)</p> <p>提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函(正本提供原件)</p> <p>依据办学达标标准</p>	台	10
7	生物显微镜	<p>1. 目镜：WF10X、P16X</p> <p>2. 无限远光学系统，总放大倍率：40X—1600X</p> <p>3. 观察头：铰链式双目观察筒，带防霉装置，倾斜30°，360°旋转，大瞳距48-75mm，双目镜筒前部可向上旋转180°以提升眼点水平高度，使不同身高的用户都能舒适使用。</p> <p>4. 转换器：内倾式四孔转换器，带防霉装置</p> <p>5. 大视场目镜：WF10X/18</p> <p>6. 物镜：无限远平场消色差物镜4X/0.1、10X/0.25、40X/0.65（弹簧）、100X/1.25（弹簧、油）</p> <p>7. 聚光镜：阿贝聚光镜 N.A=1.25带有可变光阑和滤色片、齿轮齿条调节机构、齿条调节机构</p> <p>8. 同轴粗微调调焦：行程范围25mm、微调格值0.002mm</p> <p>9. 载物台：双层活动平台140X140mm 移动范围：75mmX50mm</p>	台	40

		10. 电光源: S-LED 照明、亮度可调, 使用寿命在1万小时以上 11. 电源电压: AC220V (±10%), 50HZ 依据办学达标标准		
8	数据采集器	<p>屏幕尺寸: 约11.2 cm x 6.7 cm (13.1 cm 对角线) 分辨率: 彩色800 x 480像素, 188 DPI 分辨率 LED 背光 支持纵向及横向显示 户外使用时可切换为高对比度显示. 输入通道: 五个传感器接口 传感器接口、闪存盘接口以及外围设备的 USB 端口 迷你 USB 端口 电源接口 MicroSD/MMC 接口 音频输入和输出端口; 自动识别传感器; 处理器 800 MHz 中央处理器; 最大采样速率: 每秒100000次; 电阻式触摸屏 支持触摸和触屏笔操控; 内存: ≥200MB 内存, 内置迷你 SD 插槽; 最大可插32G 迷你 SD; 内含: 全球定位 (GPS) 传感器、三维加速度传感器、环境温度传感器、光传感器、声音传感器电源: 内置锂电池; 数据传输 无线传输 Wi-Fi 802.11 b/g/n 蓝牙传输; 电源 高容量、可充电电池 通过外部电源适配器充电; 主机内软件功能: 自动识别传感器; 单点刻度校准; 多页显示, 可随意添加页面和图、表格、仪表、文字及等; 多项数据分析功能, 如统计、正切、自动比例、计算、放大、缩小、检查、积分、直线拟合; 自动曲线拟合等数据分析功能。元素周期表, 电子秒表。带模拟操作软件: 可在电脑上模拟数据采集器采集过程及主机内软件操作过程。依据办学达标标准。</p> <p>评标现场提供样品 提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书 (正本提供原件) 提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函 (正本提供原件)</p>	个	2
9	不锈钢温度传感器	<p>范围: -40° C ~150° C; 精确度: ±0.2° C, 依据办学达标标准 评标现场提供样品 提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书 (正本提供原件) 提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函 (正本提供原件)</p>	个	2
10	氧气浓度传感器	<p>范围: 0到27%(0 到 270 ppt); 精确度: 氧气体积 ±1%(在760毫米汞柱标准压强下); 分辨率: 0.01% 空气; 取样模式: 扩散; 运行温度要求: 5 - 40° C; 运行湿度要求: 0到95% RH, 非冷凝。依据办学达标标准。</p>	个	2
11	二氧化碳传感器	<p>二氧化碳传感器的测量范围: 低范围: 0 - 10,000 ppm 二氧化碳; 高范围: 0 - 100,000 ppm 二氧化碳; 典型的精确度 (在标准压力, 1 大气压): 低范围: ±100 ppm 或读数的 ±10%; 高范围: ±100 ppm 或读数的 ±20%; 典型的分辨率: 12-比特 0 - 10,000 ppm CO₂: 3 ppm, 0 - 100,000 ppm CO₂: 30 ppm; 反应时间: 120 秒内达到全范围读数的 95% 预热时间: 90 秒; 压力影响作用: 每毫米-汞的标准压力偏差为读数的 0.19%; 输出信号范围: 0 - 4.0 伏特; 输入电势: 5 伏特 (± 0.25 伏特); 气体测样模式: 扩散; 正常操作温度范围: 25° C (± 5° C); 操作湿度范围: 5 - 95% (非冷凝); 保存温度范围: -40 - 65° C, 依据办学达标标准。</p> <p>评标现场提供样品 提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书 (正本提供原件) 提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函 (正本提供原件)</p>	个	2

12	肺活量传感器	<p>范围：-300到+300 升/分 流速：±10 公升/秒；不流动的 空间：93 毫升标称 输出：60 微伏/[公升/秒] 可拆除流动头：尺寸约80.5 厘米(直径)×101.5 厘米(长度) 结构：清澈的并烯酸塑料 手柄：尺寸约127厘米×23厘米×35厘米 结构：黑色 ABS 塑料 电缆长度：1.5 米 默认取样速度：计算机上为 100 样本/秒 依据办学达标标准 提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件) 提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函(正本提供原件)</p>	个	2
13	血压传感器	<p>刻度(毫米-汞)：斜率 = 56.11 (毫米-汞/伏特) 截距 = 0.00 (毫米-汞)； 压力范围：0 毫米-汞到250毫米-汞 没有永久损伤的最大压力：1030 毫米-汞 典型的准确性：± 3 毫米-汞 补偿温度范围：0° C 至 50° C 感应元素：SenSym SDX05D4 联合线性和滞后作用：典型 ±0.2% 全方位 反应时间：100微妙 依据办学达标标准</p>	个	2
14	手握心率传感器	<p>无线接收接收器范围：80 - 100 厘米； 接收器电流消耗量：30 - 55 微安； 发射器发射频率：5 千赫兹 ±10%发射器操作温度：0 - 60°C 依据办学达标标准 提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件) 提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函(正本提供原件)</p>	个	2
15	心电图传感器	<p>偏移：~1.00 伏特 (±0.3 伏特)增益：1 毫伏生物电压/ 1 伏特 传感器输出 依据办学达标标准</p>	个	2
16	雨量计	<p>1. 测量范围约0-999mm,精度0.1mm,大屏幕液晶显示,可连续自动记录并显示降水情况。 2. 据有RS232接口,传输电缆长度100m 依据办学达标标准</p>	个	5
17	百叶箱	含支架	套	1
18	空气检测仪	<p>1. 大屏幕液晶图形显示,中文菜单显示 ; 2. 检测项目: 甲醛、氨气、氧气、氯气、一氧化碳; 3. 采样方式: 泵吸式; 4. 两点标定,可设置标定值; 标定、报警等限值设置有密码保护; 5. 工作温度: -20℃ ~ +50℃6、0 ~ 95% 相对湿度(非冷凝) ; 6. 依据办学达标标准</p>	台	2
19	机械传动模型	含齿轮、皮带、链传动, 依据办学达标标准	个	1
20	磁性白板	90*150cm H型架,带架可移动。可翻转双面磁性。依据办学达标标准	套	20
21	3D 打印机	<p>外型尺寸(宽 x 高 x 深): 不大于490mm x 490mm x 590mm 产品重量: 不大于27kg 打印技术: 熔丝制造法 FFF 最大成型尺寸: 不小于200 x 200 x 250mm 层高精度: 0.075mm~0.3mm 多档可调(对应不同喷嘴) 定位精度: Z轴2.5微米, xy轴1.1微米 打印喷头: 单喷头设计</p>	台	20

		喷嘴直径：0.2mm/0.4mm 可选 喷头工作温度：≅280℃ 喷头流量：45ml/h（全实心体） 支撑：完全自动生成，容易去除 平台可加热：最高110℃ 调平方式：自动 断电续打：支持 外观：呼吸灯状态提示（以两种不同颜色配合三种灯光闪烁频率，来反应设备运行状态） 缺料检测：支持 摄像头：130W XYZ 运动系统：XY 轴高精度直线轴承 Z 轴高精度丝杠 电机：步进电机 电源：200~240V 50Hz 200W 机体建造材质：高强度钣金喷涂 打印平台材质：铝合金 耗材直径：1.75mm 打印材料：PLA、ABS 显示：约4.3英寸全彩触摸屏 链接界面：USB2.0（U 盘）、以太网、wifi（WIFI 远程监控，浏览器网页直接访问，无需另外安装客户端。） 文件格式：.3DT/.STL/.gcode PC 端切片软件支持：windows64位/mac App 控制云切片（支持 android 与 ios） 依据办学达标标准 提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件) 提供软件著作权(提供复印件并加盖制造商或中国总代理公章) #. 提供 CE 认证证书(提供复印件并加盖制造商或中国总代理公章)		
22	仪器车	1. 规格：约 680 mm×460 mm×800 mm，双层载物台全不锈钢。 2. 额定载重量：2×50kg，运行平稳，不变形、摇晃、松动。 3. 载物台材料为厚度1 mm 不锈钢板。 4. 载物台围挡高度：上为50 mm，下为30mm。 5. 围挡口应装有橡胶护边。 6. 下载物台安装方向可变换 7. 上下载物台铺放厚度2.5mm 的带棱墨绿色橡胶板。 8. 车架材料采用直径Φ19 mm，壁厚1 mm 的不锈钢管。 9. 车架扶手外倾，外倾角度15°。 10. 两层载物台下均装有用Φ13 mm 壁厚1 mm 的不锈钢管的加强杆 11. 万向脚轮直径Φ63 mm，滚动应灵活，360°转向良好。带两个刹车。 12. 符合 JY 0001—2003 的有关规定。 13. 依据办学达标标准	辆	3
23	电冰箱	18L，控温方式：机械控温，制冷方式：直冷，总容积：150-210升，冷冻容积：68L，冷冻能力：3.5kg，依据办学达标标准	台	1
二	配套材料购置1			
1	测量工具包	钢卷尺 5m、塑料尺 400mm、木折尺 2m、钢尺 300mm、软卷尺 1.5m、游标卡尺 125mm，各一，依据办学达标标准	套	20
2	激光测距仪	不小于 30m，依据办学达标标准	台	3
3	测距车（滚尺）	数显，轮式，依据办学达标标准	台	3
4	托盘天平	500g，0.5g，依据办学达标标准	台	5
5	简易天平	木质，吊盘，依据办学达标标准	台	5
6	电子秤	500g，0.1g，依据办学达标标准	台	20
7	温度计套装	电子温度计（探针式，-50℃~300℃，1支）、温度计（红液，0~100℃，2支、体温计（水银，35℃~42℃，1支），	套	20

		依据办学达标标准		
8	演示温度计	量程: -5~+100℃, 分度值1℃, 依据办学达标标准	个	3
9	红外线快速体温检测仪	电源:2节7号电池, LED 规格:22*22mm, 发射率:0.1-1可调, 体内测温量程:32.0° -42.5°, 体外测温量程:0° -60.0° 测试距离:0-15cm, 依据办学达标标准	支	20
10	电子停表	0.1s, 依据办学达标标准	个	40
11	电子发光陀螺	发出五颜六色光, 依据办学达标标准	个	20
12	小皮球	橡胶, $\phi 100\text{mm} \sim \phi 150\text{mm}$, 依据办学达标标准	个	20
13	测力计	条形盒或圆筒, 5N、10N 各一, 依据办学达标标准	个	40
14	金属钩码	50g×10, 依据办学达标标准	套	40
15	物体沉浮实验盒	盒内每种圆柱体体积相同, 并和小桶的大小相同, 依据办学达标标准	套	20
16	阿基米德原理演示器	1. 产品组成及规格: 塑料桶:高53mm, 直径 $\phi 55\text{mm}$ 透明塑料 塑料圆柱体:高51mm, 直径 $\phi 50\text{mm}$ 塑料 塑料溢水杯:高100mm, 直径 $\phi 88\text{mm}$ 透明塑料 2. 塑料桶和塑料圆柱体的总质量为140g, 在桶、柱臂上均有三条容积、体积等分线, 线宽1mm。塑料桶容积为100ml。 3. 溢水杯溢液管下口高度70mm。 4. 产品应符合 JY175-84《阿基米德定律演示器》的要求。 依据办学达标标准	套	3
17	摩擦力演示器	数显, 依据办学达标标准	套	2
18	简单电路套装	直插式小灯座, 5 个; 单刀开关式按压式开关, 5 个; 1 号电池盒, 2 个; 导线(单股、鳄鱼夹或 u 型叉10 根) 依据办学达标标准	套	20
19	感应起电机	手摇式, 依据办学达标标准	台	5
20	指南针	直径不小于 40mm, 依据办学达标标准	个	40
21	电磁铁组装材料	电磁铁实验器 由激磁线圈、铁芯及衔铁组成, 可组成条形、蹄形及圆形电磁铁, 依据办学达标标准	套	40
22	滴管	塑料, 带刻度, 依据办学达标标准	个	40
23	保温杯	2L, 不锈钢材质, 依据办学达标标准	个	5
24	保温杯	1L, 不锈钢材质, 依据办学达标标准	个	15
25	冰盒	塑料或硅胶, 依据办学达标标准	个	10
26	碎冰器	博朗类型:手持式搅拌机; 机身材质: 不锈钢, 依据办学达标标准	台	5
27	热传导演示器	由试验棒(铁、黄铜、铝各1支)、加热块、底座、试验棒支架、金属环(3个)构成, 依据办学达标标准	个	20
28	液体对流演示器	使用外径15mm±1mm, 壁厚1mm 九五料硬质玻璃管制成矩形玻璃框, 经退火处理消除应力, 接口外没有棱爆现象, 依据办学达标标准	个	20
29	方座支架	底座、铁杆、双顶丝、大铁环小铁环、平行夹、垂直夹、烧瓶夹, 依据办学达标标准	套	40
30	酒精灯	150mL, 单头, 依据办学达标标准	个	20
31	石棉网	125mm×125mm, 依据办学达标标准	个	20
32	三脚架	圈 $\phi 80\text{mm}$, 高 120mm, 依据办学达标标准	个	20

33	量筒	pp 材质, 10mL、50mL、500mL 各一, 依据办学达标标准	套	20
34	注射器	塑料, 60mL, 依据办学达标标准	个	40
35	塑料水槽	pp 材质, 透明度高, 250mm×180mm×100mm, 壁厚不小于 2mm, 依据办学达标标准	个	20
36	塑料水槽	pp 材质, 透明度高, ϕ 250mm, 高 100mm, 壁厚不小于 2mm, 依据办学达标标准	个	20
37	烧杯	玻璃, 100mL、200mL、250mL、500mL 各一, 依据办学达标标准	套	20
38	试管	玻璃, ϕ 15mm×150mm, ϕ 20mm×200mm 各一, 依据办学达标标准	套	20
39	平底烧瓶	250mL, 依据办学达标标准	个	20
40	玻璃杯	高 130mm~150mm, ϕ 80mm~90mm, 依据办学达标标准	个	80
41	蒸发皿	瓷或石英, 60mm, 依据办学达标标准	个	20
42	结晶皿	玻璃, 60mm, 依据办学达标标准	个	20
43	集气瓶	250mL, 依据办学达标标准	个	20
44	试管架	六孔、铝或有机玻璃, 依据办学达标标准	个	20
45	音叉	256Hz, 依据办学达标标准	套	20
46	抽气盘	含真空罩, 直径不小于 180mm	套	2
47	小军鼓	ϕ 280mm, 含鼓槌, 依据办学达标标准	面	20
48	铝板琴	15 音, 依据办学达标标准	架	40
49	声级计	30dB~130dB, \pm 1.50dB, 依据办学达标标准	台	20
50	手电筒	LED 光源, 可变焦, 带支架, 依据办学达标标准	支	20
51	光学实验盒	含平面镜及支架、凸面镜及支架、凹面镜及支架、凸透镜及支架、凹透镜及支架、三棱镜及支架、成像屏及支架, 依据办学达标标准	盒	20
52	小孔成像实验盒	小孔板, 白屏, 电子蜡烛, 依据办学达标标准	套	20
53	平面镜及支架	100mm×100mm, 依据办学达标标准	个	20
54	三棱镜及支架	150mm×30mm×30mm, 依据办学达标标准	个	5
55	三棱镜及支架	100mm×30mm×30mm, 依据办学达标标准	个	40
56	光的三原色合成实验器	投影式、亮度可调, 依据办学达标标准	套	20
57	热传导实验盒	铝棒、铜棒、木棒、不锈钢棒瓷棒、橡胶棒、塑料棒, 有机玻璃棒 ϕ 5mm, 长 150mm, 依据办学达标标准	套	40
58	固体膨胀演示器	手持式, 含金属球和金属环, 依据办学达标标准	套	20
59	乳胶管	内径 5mm、外径 7mm, 依据办学达标标准	米	40
60	透光片	彩色透光片, 红、绿、蓝色各 1 个, 60mm×80mm, 依据办学达标标准	套	20
61	风的形成演示箱	用于风的形成实验, 由进出风道、燃烧室、蜡烛座、扇叶等组成, 依据办学达标标准	个	20
62	种植工具	含宽铲、窄铲、两用锄、五齿耙弯嘴水壶、喷壶、花盆, 依据办学达标标准	套	20
63	植物发芽包埋标本	大豆、花生、玉米, 各一, 高透明性环保树脂包埋, 依据办学达标标准	套	20

64	植物模型	桃花、小麦花, 依据办学达标标准	套	1
65	植物种子传播方式标本	动物传播、弹力传播、风力传播、水力传播, 依据办学达标标准	套	20
66	生物切片	口腔上皮细胞、洋葱鳞片叶表皮、叶片气孔、动物表皮细胞蛙卵细胞、骨细胞、草本植物径横切、植物根尖纵切等, 依据办学达标标准	套	5
67	动物标本	鸟、兔外形、鸽子展翅, 依据办学达标标准	套	1
68	养鱼缸及辅助设备	桌面鱼缸, 及辅助设备, 依据办学达标标准	套	5
69	培养皿	塑料, $\phi 60\text{mm}$, 依据办学达标标准	个	40
70	眼构造模型	可拆装, 依据办学达标标准	件	3
71	耳解剖模型	六倍自然大, 依据办学达标标准	件	3
72	少年人体半身模型	1. 规格: 高65cm。材质采用PVC材料。2. 各器官的形态、结构、位置、毗邻关系应正确。依据办学达标标准	件	3
73	儿童牙列模型	附牙刷, 依据办学达标标准	件	20
74	肘关节活动模型	含肩胛骨, 依据办学达标标准	件	20
75	肺活量计	便携式, 依据办学达标标准	台	3
76	听诊器	1. 普通医用听诊器; 2. 听诊器传音清晰; 3. 耳环弹片用弹簧钢制成; 4. 耳环的弹力适宜, 弹性良好; 5. 符合国标GB11237-89《听诊器》有关规定; 6. 符合JY0001-2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定, 依据办学达标标准。	个	20
77	托盘	不锈钢, $190\text{mm}\times 260\text{mm}$, 依据办学达标标准	个	20
78	镊子	不锈钢弯头镊子, 依据办学达标标准	个	40
79	解剖器	不锈钢材料, 7件(大、小剪刀大、小镊子, 解剖刀、解剖针弯头镊), 依据办学达标标准	套	5
80	解剖盘	蜡盘, $140\text{mm}\times 250\text{mm}$, 依据办学达标标准	套	5
81	美工刀	合金钢, 小号, 依据办学达标标准	把	40
82	平面政区地球仪	$\phi 320\text{mm}$, 1:40000000, 依据办学达标标准	个	5
83	风力风向计	教学型, 依据办学达标标准	套	40
84	风速仪	数字式, 手持, 依据办学达标标准	台	3
85	地温计	4支, 依据办学达标标准	套	3
86	手持筛子	大筛子 $400\text{mm}\times 400\text{mm}$ 、小筛子 $300\text{mm}\times 300\text{mm}$ 各1个, 材质: 边框选用优质木材、筛底为铁丝网, 依据办学达标标准	个	20
87	岩石矿物标本	不少于15种岩石标本和15种矿物晶体标本, 依据办学达标标准	套	20
88	金属矿物标本	铜、铁、铝、钨、锡等, 依据办学达标标准	盒	20
89	土壤标本	老牌红壤、砖红壤、黑钙土、紫色土、水稻土等5种, 依据办学达标标准	盒	20
90	天然材料标本	木、棉花、石油、煤、蚕丝等, 依据办学达标标准	盒	20
91	地表模型	整体部分尺寸 $600\text{mm}\times 300\text{mm}\times 120\text{mm}$, 清晰演示海洋与陆地部分, 包括大洋中脊、转换断层、海底火山、深海平原、海底盆地、海沟、岛弧、火山岛、大陆架、大陆坡、褶皱山、火山山脉、雪	件	1

		峰、平原、湖泊、河流等，依据办学达标标准		
92	地球内部构造模型	1. 材质采用高分子材料塑制，质地坚固，无开裂变形现象； 2. 球体直径32cm； 3. 涂色均匀，无流挂、皱缩、针孔、起泡现象，着色线条流畅、清晰自然； 4. 沿纵横剖面切掉四分之一球体，用不同颜色显示地球内部圈层的结构，地表、地幔、地核区分明显，并用文字进行标注，规范准确； 5. 各部分结构的轮廓、比例正确； 6. 底座有弓尺，表面刻度清晰，平整光滑，无毛刺； 7. 符合 JY0001—2003《教学仪器一般质量要求》的有关规定。依据办学达标标准。	个	5
93	天文望远镜	口径：80mm 焦距：900mm 焦比：F11.25 增倍镜3x 目镜：20mm，10mm，4mm 寻星镜：电子寻星镜 极限星等：12 镀膜：多层镀膜 光学结构：折射式 赤道仪：CG2改进型 集光力：131X 分辨率：1.45角秒 市场：1.2度 遮光罩：固定式 三脚架：纯钢2TP 依据办学达标标准	套	3
94	水质检测笔	手持 测量范围：0.0-14.0pH，分辨率：0.1pH，依据办学达标标准	台	20
95	家用食品烘干机	尺寸约320mm×320mm×260mm，温度控制 35℃~70℃，依据办学达标标准	台	2
96	镊子	塑料，依据办学达标标准	把	20
97	日晷模型	主要由晷盘及晷针构成，盘面印有时间换算刻度，晷盘与晷针连接可靠、调节方便。依据办学达标标准	个	20
98	常用工具套装	含羊角锤、一字螺丝刀、米字螺丝刀、尖嘴钳、锯、六角扳手活扳手、圆头剪刀、美工刀等。依据办学达标标准	套	20
99	滑轮组	塑料，单 1、二串 2、二并 1，依据办学达标标准	套	40
100	种植箱	单联箱，可拆装， 尺寸≤390mm×390mm×210mm 依据办学达标标准	个	40
101	书写板夹	适用 A4 纸，依据办学达标标准	个	40
102	人造材料标本	金属、塑料、玻璃、陶瓷、纸布密度板、水泥、记忆合金尼龙碳纤维等，依据办学达标标准	套	20
103	放大镜	树脂材质，10 倍，依据办学达标标准	个	40
104	放大镜	带 LED 灯，30 倍，依据办学达标标准	个	40
105	托盘	塑料制品，不易变形，不易破裂盘内尺寸395mm*228mm*66mm，依据办学达标标准	个	100
106	托盘	塑料制品，不易变形，不易破裂盘内尺寸320mm*190mm*55mm，依据办学达标标准	个	100
107	托盘	透明，塑料，依据办学达标标准	个	20
108	小桶	塑料，带盖，10L，依据办学达标标准	个	100

109	整理箱	40L~80L 带滑轮，手提式，依据办学达标标准	个	25
110	简易急救箱	塑料箱包装，包括：绿药膏1包；烧伤药膏1支；苏打粉1包；硼酸1包；创可贴10条；灭菌结晶碘胺1份；紫药水1瓶；红药水1瓶；碘酒1瓶；3%双氧水1瓶；胶布1卷；绷带1卷；药棉1包；手术剪1把；镊子1把；一次性注射器1支及使用说明，依据办学达标标准	个	5
111	防护眼镜	侧面完全遮挡，耐酸碱、抗冲击，依据办学达标标准	副	40

(三) 小学音乐

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一	软件购置 1			
	音乐数字教学系统	<p>满足乐谱的播放，包含多种歌唱模式的播放，支持旋律播放，男女生唱名播放、男女生节奏播放、歌词试唱、乐谱范唱、乐谱伴唱。</p> <p>满足输出音源选取输出。</p> <p>满足童声、女生范唱教唱。</p> <p>满足键盘键位对应显示教学。</p> <p>满足跟唱、模唱、分段教学需要、可对歌词、乐谱、段落进行选择教学。</p> <p>★满足五线谱与简谱不同需求教学，支持五线谱与简谱相互一键转换。</p> <p>★满足歌词学唱、支持歌词一键隐藏。</p> <p>满足不同距离教学需要，支持乐谱任意放大，手势放大。</p> <p>满足歌唱拓展教学需要，在歌唱教学系统中可直接插入歌唱教学视频、图片等相关教学内容。</p> <p>满足多音色歌唱教学需要、支持多段落、多音色播放，可分段设置音色。</p> <p>★简谱乐谱谱曲播放、男声节奏播放、女声节奏播放、男声唱名、女声唱名播放、女声试唱播放等六种播放模式均可在播放过程中可直接改变播放速度（改变速度时不能暂停）。</p> <p>简谱乐谱谱曲播放过程中可直接改变音色（改变速度时不能暂停）。</p> <p>歌唱模块具有节拍器，节拍器播放时具有强弱拍。具有五中拍型：2、3、4、3+2、3+3 拍。</p> <p>简谱乐谱中范唱播放、伴唱播放可改变速度、调式，速度 40-208 调节。</p> <p>课件谱曲播放时，可直接操作电子琴或电钢琴的音色按钮改变音色进行播放，可任意调用电子琴或电钢琴的音色通过电子琴或电钢琴的扬声器发声。</p> <p>★歌唱教学模块下具有电子白板讲解标注功能。包括：铅笔，荧光笔，笔记粗细可支持六度调节，橡皮擦，擦除全部，手势操作放大/缩小/页面漫游，标注的笔迹可与课件同步缩放。</p> <p>★歌唱教学模块支持打开多个课件，有竖状缩略图，可一键选取其中任意课件。</p> <p>乐理教学系统</p> <p>电钢琴键盘、虚拟钢琴键盘与五线谱表相互映射。教师在进行电钢琴键盘演奏示范过程中，虚拟钢琴键盘同时显示乐符在键盘上的弹奏位置。</p> <p>虚拟钢琴键盘支持 47、61、88 键选择，并可一键隐藏虚拟键盘。</p> <p>虚拟键盘预制音名、唱名、五线谱的线与线之间的关系，均可一键显隐。转变调式时音名、唱名跟随调式同步转变位置。</p> <p>支持不低于 15 种调式讲解，13 组音程尺，32 组和弦同时对照讲解。</p> <p>支持音源选择，系统预制 128 种音色，也可调用电子琴、电钢琴音源。</p>	套	2

		<p>五线谱区域支持页面漫游功能，可以直接触摸进行退拽进行左右滑动。</p> <p>弹奏虚拟键盘过程中五线谱可以直接显示对应位置，并可以显示出对应键位的简谱显示。</p> <p>乐理教学模块具有一键截图功能，可截图任意位置，以图片进行保存。</p> <p>讲解模式所有弹奏全部会在五线谱对应位置展现出来。具有一键恢复、一键撤销按键。</p> <p>讲解模式具有电子白板讲解标注功能。包括：铅笔，荧光笔，笔记粗细可支持六度调节，橡皮擦，擦除全部乐谱创作系统。</p> <p>满足五线谱与简谱乐谱的书写、支持音符属性设定，支持音高、时值、连音线、减时线、音阶、倚音、和弦、多音符、异步曲、歌词时值、歌词连线等内容设置。支持添加副旋律打谱。</p> <p>具有钢琴大谱表和复合谱表等常用谱表。</p> <p>支持在乐谱中添加演奏记号和演奏术语。</p> <p>支持在乐谱中添加作品标题和副标题、作者信息、演奏形式、演奏速度等信息。</p> <p>支持钢琴谱表、复合谱表等多行乐谱同时播放。</p> <p>支持根据需要自由调整播放速度。</p> <p>支持输入演奏指法。</p> <p>满足歌词输入、范唱、伴唱合成。</p> <p>支持白板与打谱混合排版、支持五线谱与简谱相互一键转换。</p> <p>简谱书写、支持计算机键盘输入。可以对简谱音符上下拖拽进行音高改变。</p> <p>★班级管理。</p> <p>包括创建班级、入学年份、班级人数、班级名称、查看详情、布置作业、修改信息、删除学生。</p> <p>★题库管理。</p> <p>支持我的题库、公开题库、创建题库、编辑试题、试题支持选择题。</p> <p>考试完成系统</p> <p>支持试卷编辑、试卷提交、试卷修改、自动评分。</p> <p>#. 以上所有功能需在同一款软件环境下实现。</p> <p>评标现场提供样品演示</p> <p>提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)</p> <p>提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函(正本提供原件)</p> <p>#. 提供数字化音乐教学软件著作权复印件并加盖公章</p>		
二	仪器设备购置 1			
1	钢琴	<p>宽 152cm 深 61cm 高 121cm</p> <p>全新扩音孔设计. 绝色音质, 指间弹心</p> <p>采用在上门板有扩音孔设计, 琴声清晰入耳。</p> <p>光面黑色经典永恒</p> <p>静音系统</p> <p>透过立体声耳机沉醉美妙的琴音世界, 不受外界干扰。只需移动中央踏板, 能瞬间切换静音功能, 琴键下方的专利光学感应系统和内部声源系统为您保留丰富、饱满、逼真的钢琴音色。</p> <p>缓降系统</p> <p>考虑使用者的安全, 在钢琴的键盘盖上增加了人性化设计液压式缓降系统。</p> <p>系统通过专业的安全与耐久性测试, 确保长期频繁使用</p> <p>依据办学达标标准</p>	架	1
2	电子钢琴	<p>键盘: 88 键</p> <p>力度感应: 4 种力度曲线 (可设置固定力度)</p> <p>双钢琴功能: 有</p> <p>最大复音数: 256</p> <p>音色: 270 种内置音色: 27 种中国音色</p> <p>叠加/分割: 叠加, 键盘分割</p>	架	1

		<p>数码音效：混响（4种），合唱（4种），明亮度，DSP（部分音色已默认加载）</p> <p>节奏/模式：181种内置节奏型,15种中国节奏</p> <p>自动伴奏：模式：多指和弦1，多指和弦2（6和弦关闭），多指和弦3（指控低音），全键盘和弦识别</p> <p>控制：开始/停止，前奏，正常/过门，变奏/过门，同步/尾奏</p> <p>内置乐曲：60首（乐曲库）+6首（示范曲）</p> <p>乐曲扩展：10首（最多），每首乐曲文件最大约320KB容量</p> <p>教学功能：声部开/关（教学声部：左手声部/右手声部）</p> <p>节拍器：拍号：0, 2, 3, 4, 5, 6（速度范围：♩ = 20 到 255）</p> <p>录音：17轨（系统轨+16轨）x 5首乐曲，每首乐曲约10,000个音符，实时录音/回放，插入录音，音频录音44.1kHz WAV格式/最大25分钟</p> <p>其它功能</p> <p>音色选择按钮</p> <p>节奏编辑器（10个用户节奏）</p> <p>登陆注册存储：96个存储（4x24个库）</p> <p>乐曲情景预置（带有和弦进行）：300种预置+50种用户编程</p> <p>单触设定：181个</p> <p>自动和声</p> <p>音律（预置律制）：平均律+16种其他律制</p> <p>伸展调音（开/关）</p> <p>钢琴二重奏</p> <p>滑动式键盘盖</p> <p>八度升降：±2个八度</p> <p>面板锁</p> <p>移调：2个八度（-12半音 ~ 0 ~ +12半音）</p> <p>调音：A4 = 415.5 Hz ~ 440.0 Hz ~ 465.9 Hz</p> <p>踏板接口：3个踏板（制音，柔音，抽选）※ 制音 = 无缝半踏</p> <p>操作识别</p> <p>点阵式LCD背光：全点阵式背光液晶显示屏（中文显示）</p> <p>SD储存卡槽：USB闪存插口</p> <p>MIDI：本产品与电脑之间通过USB接口进行MIDI数据传输</p> <p>依据办学达标标准</p>		
3	手风琴	<p>1. 琴箱：长483mm，宽190mm</p> <p>2. 风箱：17折</p> <p>3. 键盘：41个条形琴键，中心距20mm，琴键宽度19mm</p> <p>4. 键盘音列：4排</p> <p>音域：从F到A</p> <p>5. 键盘变音器：13个变音+1个总还原</p> <p>6. 贝斯：120个键钮，6排</p> <p>中心距：14mm 行距：9mm</p> <p>7. 贝斯变音器：6变音</p> <p>8. 贝斯音列：5排 音域从C#到F#</p> <p>9. 依据办学达标标准</p>	架	2
4	木琴	<p>13音箱式变调红木琴。尺寸：琴箱长63公分，高22公分；琴片最长尺寸26.5公分，最短17公分。琴片宽3.1公分，厚2公分。配塑胶琴槌一付。依据办学达标标准</p>	个	5
5	★铝板琴（钢片琴） （核心产品）	<p>30键</p> <p>特制合金琴键。音色纯正。</p> <p>音域达到2.6个八度，（G5—C8）30键。</p> <p>附带专用放置琴架，琴架附带静音滑轮。依据办学达标标准</p>	架	3
6	无线扩音器	<p>最佳有效使用距离：50m</p> <p>最大偏移度：±15KHz，水平限制</p> <p>射频稳定度：0.005% (at25c)</p> <p>S/N信噪比：>100dB</p> <p>T.H.D总谐波失真：<0.5%</p> <p>静音控制：音码及杂讯锁定双重静音控制</p> <p>频响范围：80Hz-16KHz</p>	台	3

		<p>灵敏度：输入 10-15dBuv 时, S/N: >70dB 谐波干扰比： >80dB 发射功率： ≤10mW 副谐波： >-50dBc 输出强度： -12dB/600Ω 平衡式及-2dB/5000Ω 不平衡式 输出插座： XLR 平衡式及 P 型不平衡式 发射机电源： 9V 层叠电池 接收机电源： DC16.0V=250mA (安全标准:CCC) 机箱尺寸： 约 207*420*44mm, 国际标准 19 寸面板 依据办学达标标准</p>		
7	小学音乐欣赏教学曲库	<p>国家正规音像出版物 CD 包含场景音乐、可爱动物、美丽大自然、多彩四季、有没旋律、活力舞曲、温馨家庭、有趣童话、伟大祖国、民间音乐等 21 碟。依据办学达标标准 提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件) 提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函(正本提供原件) #. 提供国家正规音像出版证明, 并加盖出版社公章(提供复印件并加盖制造商或中国总代理公章)</p>	套	1
8	奥尔夫组合乐器	<p>130 多年的工艺积累, 依然坚持用最细腻的眼光与最卓越的技术, 精酿出每一件受人心爱与珍藏的音乐工艺品 10 寸非洲鼓; 8 寸非洲鼓; 中国鼓; 花地鼓; 8 寸牛皮手鼓; 8 寸 6 铃鼓牛皮; 圆舞板; 鱼蛙; 双响筒; 红蓝砂筒; 榉木打棒; 榉木螺纹单响筒; 榉木砂球; 塑料砂蛋; 21 铃棒铃; 5 铃手铃; 镲; 小号金属碰钟; 5"专业三角铁; 风铃; 海鼓(带图案); 木质雨声; 火车笛; 八音摇铃; 小里拉琴; 奥尔夫钟琴; 低音新款打琴; 中音新款打琴; 高音新款打琴 依据办学达标标准</p>	套	2
三	配套材料购置 1			
1	口风琴	37 键, 配两个硬嘴、两个软嘴, 依据办学达标标准	套	40
2	口琴	1. 不锈钢盖板, 树脂琴格, 钢芯簧片。2. 24 孔 C 调, 复音, 一级品。3. 音色优美, 无震音, 携带方便。适合独奏, 伴奏, 合奏。依据办学达标标准	支	40
3	竖笛	六孔、八孔各一, 木制, 依据办学达标标准	套	2
4	竖笛	六孔或八孔, 塑料或木制, 依据办学达标标准	支	40
5	陶笛	长 18cm 宽 9cm, 厚 5.5cm, 材质白云土, 调门: 中音 C 调, 音域: 十三度音, 孔数: 12 孔, 工艺: 传统工艺, 手绘。依据办学达标标准	支	4
6	葫芦丝	簧片: 簧片选用的是高精密度、高弹性的合金、机械压割后再由手工刮片而成。产品参数: 调性: C 调; 长度不小于 350mm。天然紫竹音管: 高密度、高硬度, 加工时经过烤、压等特殊处理, 不易变形、不易开裂。做完后再次经过高精密度数码校音器校正每个音, 确保每个音准, 完全达到学习使用标准, 依据办学达标标准	支	40
7	大锣	材质: 响铜; 直径: 300mm±5mm。质量: 0.9~1kg。主音集中, 谐音丰富洪亮, 无明显转音及颤音。附槌。依据办学达标标准	面	3
8	大钹	铜制, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副, 依据办学达标标准	副	3
9	大鼓	材质: 木制; 10 寸, 牛皮, 红色。带槌。依据办学达标标准	面	3
10	小军鼓	直径: 350mm; 高: 140mm; 聚酯膜鼓皮, 七层榉木鼓腔, 铝合金压铸鼓圈, 有可调手动变音装置, 安装“沙带”。配: 一副鼓槌、背带。依据办学达标标准	面	5
11	音束	36 音音束 附架, 材质: 黄铜, 高度调节范围: 76-125cm, 依据办学达标标准	架	3
12	蛙鸣器	木制, 环保清漆, 总长为 380mm; 发音部位松木, 长为 150mm, 设	个	3

		27个沟槽，头尾部为桦木，上粗下细，鱼形。中间掏空，壁厚为5mm，有两个直径为24mm个指孔，手工画花点缀，头部开嘴。附刮棒一个，长为130mm，圆锥形，持刮棒刮鱼，蛙筒沟槽部位发声，似蛙鸣。依据办学达标标准		
13	乐谱架	金属、可调节，依据办学达标标准	个	40
14	乐谱夹	喷塑、带孔 两级可调。依据办学达标标准	个	80
15	音叉	长11.2cm，钢制，440Hz 宽0.9cm，依据办学达标标准	个	3
16	节奏棒	1. 供中小学音乐教学用。 2. 长17cm 直径2.5cm 桦木，发音清脆，表面光滑，依据办学达标标准	套	3
17	节拍器	适用范围： 节拍 产品特点： 纯金属大机心、时尚的外观设计、使用方便、节拍精确、铃声悦耳 高度：200mm 宽度：底座103mm、顶宽50mm 厚度：底座116mm、顶厚33mm 壳厚度：4mm 机芯：金属 速度范围：40-208 拍/分 重音范围：0-6 适用范围：通用 依据办学达标标准	个	3
18	校音器	校音项目：十二平均律、吉他、贝司、小提琴、尤格利利 拾音方式：夹在乐器上振动拾音 校音模式：自动校音 拾音范围：A0(27.5Hz)-A6(1760Hz) A4 频率范围：440Hz 校音误差：±1 音分，依据办学达标标准	个	3
19	小学音乐教学挂图	157铜板、全对开、70张一套、2015全新改版，铜版纸彩色印刷，规格：740×520mm，全对开。小学音乐挂图含音乐家挂图25张，乐器挂图35张，识谱知识挂图10张，教育部教育装备研究与发展中心研发（监制）。 评标现场提供样品 提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件) 提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函(正本提供原件) #. 提供该挂图的出版合同及发行协议(提供复印件并加盖制造商或中国总代理公章)	套	1
20	小学音乐欣赏教学图书影像库	各类小学音乐教学音像、歌舞剧等影像资料（VCD、DVD等）、图书，依据办学达标标准	套	3
21	小学音乐教育教学图书及杂志	音乐基本理论、音乐心理学，依据办学达标标准	册	10

(四) 小学语文

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一	仪器设备购置 1			
1	汉语拼音标准发音示教仪	LED显示屏，点触面板，扬声器，可旋转平放，依据办学达标标准	台	1
二	配套材料购置 1			
1	拼音字母表	声母表、韵母表、认读音节，依据办学达标标准	套	8

2	汉语拼音常用音节表	彩色款, 依据办学达标标准	张	8
3	汉语拼音卡片	加厚卡纸, 无图拼音卡, 依据办学达标标准	套	8
4	汉语拼音线规	4 线, 依据办学达标标准	个	8
5	汉字笔画名称表	PP 背胶, 半哑光绒面, 依据办学达标标准	张	8
6	汉字笔顺规格表	笔画笔顺偏旁, 硬卡纸, 依据办学达标标准	张	8
7	汉字常用偏旁名称表	前后有保护膜, 后面自带胶, 依据办学达标标准	张	8
8	小学语文教学挂图	课本同步识字挂图, 优质铜版纸, 依据办学达标标准	套	8
9	小学语文多媒体教学软件及光盘	实录新课标, 依据办学达标标准	套	1
10	小学语文教学视听资料	规格 120mm*120mm, 依据办学达标标准	套	1

(五) 综合实践-劳动技术

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一	配套材料购置 1			
1	刻纸刀	美工刀 : 刀架长约 148mm×20mm, 刀片宽 9mm; 依据办学达标标准	把	40
2	剪刀	全长 140mm, 刃长 85mm, 柄长 55mm, 尖头, 依据办学达标标准	把	40
3	切割垫板	≤300mm×220mm×3mm, 依据办学达标标准	块	40
4	衍纸笔	槽深 6.6mm, 依据办学达标标准	支	40
5	衍纸模板尺	尺寸约 210mm×180mm×3mm, 依据办学达标标准	块	40
6	烤箱	21L~30L, 1500W~2000W, 依据办学达标标准	台	2
7	热熔胶枪	20W, 220V, 适合 7mm 胶棒, 依据办学达标标准	把	20
8	手动陶艺转台	φ 250mm, 依据办学达标标准	台	40
9	泥塑工具	含刮板、拍板、泥塑刀、刮刀、切割线、环形刀、喷壶, 依据办学达标标准	套	40
10	剪刀	全长 140mm, 刃长 85mm, 柄长 55mm, 尖头, 依据办学达标标准	把	40
11	锥子	总长 130mm, 不锈钢, 锥尖 60mm, 胶柄长 70mm, 依据办学达标标准	把	40
12	钢直尺	300mm, 依据办学达标标准	把	40
13	围裙	长袖, 防水, 后系带, 身高适合 1.3m~1.5m 学生, 依据办学达标标准	件	40
14	蒸汽电熨斗	1500W, 依据办学达标标准	台	2
15	裁缝剪刀	碳钢, 160mm×90mm, 刀刃长 63mm, 依据办学达标标准	把	40
16	线剪刀	105mm×22mm, 依据办学达标标准	把	40
17	刻刀	全长 100mm, 刃长 22mm, 依据办学达标标准	把	40
18	切割垫板	≤300mm×220mm×3mm, 依据办学达标标准	块	40
19	绣花绷子	塑料, φ 170mm, 依据办学达标标准	个	40

20	针	十字绣绣针（24号）、绒线针（长68mm，针孔长17mm）、襪绣针（12号）、缝纫针，依据办学达标标准	套	40
21	指箍式顶针	铜制， ϕ 18mm，宽11mm，依据办学达标标准	枚	40
22	软尺	塑料，1500mm，依据办学达标标准	根	40
23	缝纫专用竹质直尺	333mm \times 25mm；一面市尺尺寸，一面厘米尺寸，依据办学达标标准	把	40
24	家用剪刀	全长174mm，柄长99mm，刃长75mm，依据办学达标标准	把	40
25	镊子	不锈钢，长100mm，尖头，依据办学达标标准	把	40
26	泡沫板	不小于A4，厚度不小于30mm，依据办学达标标准	块	40
27	电动螺丝刀	直流12V~20V，最大夹持能力10mm，正反转，两档，充电式，依据办学达标标准	把	3
28	曲线锯	120mm，进深76mm，依据办学达标标准	把	40
29	手工锯	全长250mm，间距135mm，进深55mm，齿间距1mm，依据办学达标标准	把	40
30	手摇钻	卡口夹持范围0.6mm~10mm；钻头： ϕ 3mm、4mm、5mm、6mm、7mm 木工三尖钻头、麻花钻头，依据办学达标标准	把	40
31	木工锉刀	半圆、平锉，粗齿250mm、细齿200mm，橡胶手柄，依据办学达标标准	套	40
32	什锦木锉	6件套，160mm，依据办学达标标准	套	40
33	桌虎钳	全铸钢，钳口宽60mm，依据办学达标标准	个	40
34	G型夹具	120mm，依据办学达标标准	个	40
35	螺丝刀	一字，十字， ϕ 3mm \times 50mm， ϕ 4mm \times 70mm， ϕ 5mm \times 100mm；6件套，依据办学达标标准	套	40
36	钢直尺	300mm，依据办学达标标准	把	40
37	木工直角尺	100mm \times 300mm，依据办学达标标准	把	40
38	钢锯架	300mm，依据办学达标标准	把	40
39	克丝钳	铬钒钢，长150mm，依据办学达标标准	把	40
40	尖嘴钳	铬钒钢，长150mm，依据办学达标标准	把	40
41	圆头锤	0.45kg，依据办学达标标准	把	40
42	什锦锉	160mm，5件套，依据办学达标标准	套	40
43	划针	硬质合金，带柄，依据办学达标标准	根	40
44	梅花冲子	ϕ 4mm，依据办学达标标准	个	40
45	钢卷尺	3m，依据办学达标标准	把	40
46	铁皮剪刀	直头，250mm，依据办学达标标准	把	40

（六）小学卫生保健室

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一	仪器设备购置1			
1	器械车	器械车：约700*480*880 全不锈钢结构，依据办学达标标准	台	1

2	医用冷藏柜	低温设备 1.有效容积：约 168L； 2. 储存温度：2℃~10℃ 3. 温度可调范围：2℃~10℃，自动控制； 4. 温度显示：数字液晶屏，显示精度 0.1℃； 5. 制冷方式：直冷 6. 依据办学达标标准	台	1
3	微波炉	平板式微波炉，依据办学达标标准	台	1
4	近视眼治疗仪	硅胶气囊，可调节松紧设计，依据办学达标标准	台	2
5	医用平推车	约 660mm×460mm×920mm，依据办学达标标准	台	1
6	人体成分分析仪	<p>1. 参考标准：适用于中国人群人体成分标准。</p> <p>2. 《国家人口与健康科学数据平台》关于中国人人体成分数据标准制定所使用标准测量仪器</p> <p>3. 测试原理：直接节段多频率生物电阻抗测试法（DSM-BIA 法）</p> <p>4. 测试部位：通过 3 个不同的频率（50KHZ，250 KHZ，500KHZ）分别在 5 个节段部分（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）进行 15 个电阻抗测量</p> <p>5. 电极方法：8 点接触式电极，6 通道测量</p> <p>6. 重要测量值：体型图示分析（体型判定 9 宫图，腰臀比图形，节段分析图表）；内脏脂肪分析（躯干脂肪总量，内脏脂肪总数）</p> <p>7. 主要测量值：身体水份总量（TBW）（细胞内液、细胞外液、水肿系数）；蛋白质含量；无机盐；身体脂肪含量（BF）；体重（Kg）；身体质量指数（BMI）；骨骼肌（SMM）；体脂肪；去脂体重（LBM）；体脂百分比（PBF）；肥胖程度；节段肌肉量，节段脂肪量；腰臀脂肪比率，历史数据对比分析（需中文软件支持）；</p> <p>8. 附加测量值：基础代谢率（BMR）</p> <p>9. 评估类型：营养评估、体重管理、肥胖分析、身体均衡分析、健康评分、重量控制、体型判定、内脏脂肪、健康评分、身体年龄</p> <p>10. 软件提供数据：历史数据对比分析（以图形和表格形式）</p> <p>11. 营养膳食处方：需配套软件支持</p> <p>12. 历史数据对比分析：需配套软件支持</p> <p>13. 测量年龄范围：7~99 岁</p> <p>14. 测量体重范围：10~250Kg</p> <p>15. 测量身高范围：50~210cm</p> <p>16. 单机数据存储：10000 条 并具有查询功能</p> <p>17. 操作语言：中文</p> <p>18. 操作系统：Windows CE</p> <p>19. 额定电流：500uA</p> <p>20. 输入电源：AC220V，50Hz</p> <p>21. 显示屏：5.7' 320×240 TFT 彩色触摸液晶屏</p> <p>22. 输入界面：触控屏</p> <p>23. 外部接口：RS-232C（9 针）串口，USB typeA/typeB, RJ45 (10/100Base-T) 以太网口</p> <p>24. 打印机接口：USB</p> <p>25. 兼容打印机：激光打印机（可直接连接打印机打印报告单）</p> <p>26. 仪器尺寸：420(宽)×652(长)×980(高)：mm</p> <p>27. 仪器重量：净重约 20Kg</p> <p>28. 测试时间：<30 秒</p> <p>29. 操作环境：温度：10~40℃（50~104°F），湿度：30~80% RH</p> <p>30. 保存环境：温度：0~40℃（32~104°F），湿度：30~80%RH</p> <p>31. 依据办学达标标准</p> <p>提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)</p> <p>提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函(正本提供原件)</p>	台	2

7	心率表	电子、单人版、腕式、时时监测 FT1 通过心率带监测，依据办学达标标准	块	5
8	轮椅	加固钢管高靠背全躺轮椅，依据办学达标标准	台	1
9	亮度计	标准光源+LED，依据办学达标标准	台	1
二	配套材料购置 1			
1	诊查床	平板诊查床，规格尺寸：约 1880mm*600mm*670mm，床框采用 40mm*20mm*1.2mm 厚的矩管焊接；床腿采用 32mm*32mm*1.0mm 的圆管焊接；床面采用厚的木板包覆以海绵和人造革制成。依据办学达标标准	张	1
2	身高体重测量仪	机械式，体重：0~160kg，分度值 0.5kg；身高：最高 2.1m，分度值 500mm，依据办学达标标准	台	1
2	杠杆式体重秤	机械式，体重：0~160kg，分度值 0.1kg，依据办学达标标准	台	1
3	肺活量测试仪	电子式 1. 供中小学卫生室测试学生肺活量使用。 2. 规格：电子式，液晶屏尺寸：60*26mm 测量范围：0-10000mL，最小分辨率：1mL。 3. 测量误差≤±5%。 4. 工作电压：220V/50Hz 或交直流两用。 5. 依据办学达标标准。	台	2
3	紫外线灯	紫外线杀菌灯车：紫外线波长为≤253.7A，电源电压 220V50Hz，功率为 2*30W，灯臂可以调节，调节角度 0-180 度。采用双灯管结构，也可单独使用，不用时可垂放，关上保护门，以免灯管破坏，又能保持灯管清洁。人性化设计，安装方便，解决用户安装不便的难题。定时器可以在 120 分钟内定时控制消毒时间，定时器工作完毕会自行断路而灯管熄灭。依据办学达标标准	台	2
4	落地蛇形灯	不锈钢反光灯。升降杆调整范围：1380 mm—1730 mm；电源电压：220V±22V 50Hz±1 Hz；输入功率：≤200VA；环境温度：5℃—40℃；湿度：≤80%；大气压力：86Kpa--106 Kpa；使用灯泡功率：≤200W；电源线长度：1650mm；依据办学达标标准	台	1
4	理疗设备	(立式)红外线，操作简单，使用方便，安全可靠，开机即用。性能优越：本远红外辐射管发射出人体所需的理想远红外波谱。全科理疗，治疗广泛，疗效确切。依据办学达标标准	台	1
5	小型快速血糖测量仪	含糖试纸，250 组记忆，8 秒快速检测；依据办学达标标准	台	1
5	握力计	电子式，材质：塑料，电子；测量范围：1-120 KGF；分辨率：0.1 KGF；测量精度：0.2%FS；电源电压：6.5-12V（电池），标准 9V。依据办学达标标准	个	2
6	综合急救箱	纱布块，药棉，创口贴，体温计，镊子，剪刀，绷带，止血带，急救毯，酒精，碘伏，风油精，清凉油，烫伤膏等（具体配置参照客户要求）；依据办学达标标准	个	1
6	医用垃圾箱	不锈钢 300mm，脚踏翻盖式，依据办学达标标准	个	2
7	器械缸	不锈钢 φ90mm×100mm，依据办学达标标准	个	12
7	医用镊子	125mm~250mm，依据办学达标标准	套	1
8	医用剪刀	12 种，140mm~220mm，依据办学达标标准	套	1
8	血压计	电子，上臂式，依据办学达标标准	个	2
9	听诊器	鱼跃 单用 A 型，镀铬耳挂和三通，扁型听头。依据办学达标标准	支	2
9	叩诊锤	不锈钢支架，带刻度，依据办学达标标准	个	1
10	串镜片	检查眼镜屈光度专用，精致铝盒装。串镜片：规格型号 30 型，每排 5 片，共 6 排 30 片。依据办学达标标准	盒	1

10	音叉	木盒, 钢质 256HZ, 依据办学达标标准	个	1
11	酒精灯	150ml, 加厚玻璃酒精灯。依据办学达标标准	个	1
11	小夹板	木质夹板, 每组三套, 依据办学达标标准	套	2
12	贮槽	20 号, 不锈钢, 依据办学达标标准	个	4
12	卫生箱	长 330mm×高 250mm, 依据办学达标标准	个	2
13	胸围尺	软皮尺, 依据办学达标标准	条	2
13	标准对数视力表	液晶, 2.5m 或 5m, 依据办学达标标准	个	2
14	视力检查反光镜	用于检测视力, 依据办学达标标准	台	2
14	皮脂厚度测量仪	钢质, 依据办学达标标准	个	1
15	照度计	最大测量: 100000Lux, 准确度高反应速度快, 读值锁定功能, 可锁定测量值, 符号及单位显示, 读取方便, 自动归零, 测量范围: 1Lux-100000 Lux, 分辨率: 1Lux, 显示: 31/2 位液晶显示器, 显示量大读数 1999, 量程档位: 2000 Lux 档、20000 Lux、100000 Lux, Lux 档显示之读数需要×10 才为正确的照度值, 100000 Lux 档显示之读数需要×100 才为正确的照度值, 准确度: ±(4%rdg+2d) 0-19999Lux, ±(5%rdg+2d) 20000-100000Lux, (以色温 2856K 标准面灯校正), 重复测试: ±2%, 温度特性: ±0.1d/°C, 取样率: 2.0 次/秒, 感光体: 光二极管附滤光镜片, 守载显示: 2000 Lux, 20000 Lux 档过载显示“1”, 依据办学达标标准	个	1
15	辨色图谱	色盲检查图(第五版), 依据办学达标标准	本	2
16	课桌椅测量尺	木质或胶质或钢制, 依据办学达标标准	把	2
16	放大镜	手持式, 有效通光孔径不小于 30mm, 5~10 倍, 依据办学达标标准	个	1
17	计算器	12 位, 依据办学达标标准	个	1
17	担架	折叠式, 约 2100×530×180mm 折叠式担架承受最大静载荷 150Kg 的力后, 担架杆不允许产生永久性变形, 帆布面、帆布缝制处及担架脚无开裂、破损现象; 依据办学达标标准	副	1
18	饮水机	立式温热, 依据办学达标标准	台	1
18	双拐	铝合金材质, 可伸缩, 依据办学达标标准	副	1
19	红外线测温仪	电源:2 节 7 号电池, LED 规格:22*22mm, 发射率:0.1-1 可调, 体内测温量程:32.0° -42.5°, 体外测温量程:0° -60.0° 测试距离:0-15cm. 依据办学达标标准	台	2
19	体温计	电子, 耳式或额式, 依据办学达标标准	个	10
20	钢卷尺	5m, 依据办学达标标准	个	1
20	温湿度计	干湿球式或指针式或数字式, 便携式, 依据办学达标标准	台	1
21	激光测距仪	数显, 便携式, 依据办学达标标准	台	1
三	专用材料购置 1			
1	一次性吹嘴	环保塑料, 依据办学达标标准	个	1300

(七) 小学舞蹈

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一	仪器设备购置 1			
1	便携式播放器	支持 USB, TF 卡, AUX, 蓝牙, 依据办学达标标准	台	1
2	非洲鼓	12 寸, 鼓面直径约 29cm。高 60cm 彩绘版, 雕刻版, 含鼓包和背带, 送一张光盘, 光盘内容: 手鼓教程 调音伴奏。依据办学达标标准	面	1
二	配套材料购置 1			
3	手鼓	级别: 高档专业演奏用手鼓、材质: 牛皮、参考规格: 40 厘米、工艺: 纯手工制作, 依据办学达标标准	个	40
4	小军鼓	1. 材质: 聚酯膜鼓皮, 多层桦木鼓腔, 铝合金压铸鼓圈, 有可调手动变音装置; 2. 直径: 350mm: 高: 140mm; 安装“沙带”; 3. 配件: 一副鼓槌、背带; 4. 依据办学达标标准。	面	1
5	扇子	东北秧歌, 45mm×2, 依据办学达标标准	把	40
6	扇子	胶州秧歌, 45mm×2, 依据办学达标标准	把	2
7	手绢	东北秧歌, 依据办学达标标准	个	40
8	烟盒	彝族烟盒道具, 依据办学达标标准	个	20
9	球	弹力空心塑料球, 依据办学达标标准	个	40
10	小木棍	实木, 依据办学达标标准	个	20
11	彩带	带小木棍, 依据办学达标标准	个	40

(八) 小学心理辅导

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一	软件购置 1			
1	心理仪器专用数据处理软件	专用仪器的辅助软件 可自动识别仪器, 并按照测试项目分类处理数据; 具有数据存储自动进行数据分析、管理查询、结果打印等功能; 通过 USB 接口采集数据, 建立学生心理档案 依据办学达标标准	套	1
2	学生心理检测与心理档案管理软件	1. 通过省级以上相关专业机构认证; 2. 包括信息管理、测评管理、群体分析、数据管理、心理档案管理、心理预警、危机干预、网站建设等功能模块; 3. 用于测评的心理测量表应有知识产权, 应通过省级相应专业机构心理测量学专家组鉴定, 符合学生的年龄特点, 常模为近十年修订; 4. 用于学生测评的心理测量表含心理健康量表类、能力量表类、人格量表类、学业量表类以及生涯规划量表类; 5. 用于教师测评的心理测量表包括教师心理健康量表类、职业倦怠量表类、能力量表类、人格量表类; 6. 网络版, 便于进行心理健康教育管理; 7. 依据办学达标标准。	套	1
3	心理学音像资料	心理健康教育类、心理辅导类、教学类、动机激发类、情绪调节类音像资料	张	40

二	仪器设备购置 1			
1	手指灵活性仪	<p>1. 了解与提高个体的手指、手腕、手臂等的灵活性，以及手眼协调性，可分别测试左右手的灵活程度。包含插拔、翻转、旋转三项测试内容。</p> <p>2. 左右手触片的设计，具有防作弊的作用。</p> <p>3. $\Phi 2\text{mm}$ 插针，$\Phi 4\text{mm}$ 条形磁铁，M5mm 旋转螺栓，依据办学达标标准。</p>	台	1
2	团体心理辅导设备	<p>1. 借助团体游戏活动促进团队成员的互动交流，帮助个体获得成长。</p> <p>2. 包括自我成长、情绪管理、人际交往、学习管理、团队精神、创意生活等六大主题，每个主题 10 个活动方案。</p> <p>3. 形式多样：心理游戏、心理剧、主题讨论、音乐、美术、舞蹈等。</p> <p>4. 提供 60 个活动的完整方案，内容包括活动目的、活动形式、活动时间、活动场地、活动准备、活动程序及注意事项等具体说明，便于老师开展团体心理辅导活动。</p> <p>5. 提供活动所需的全部道具，以及相关视听资料。</p> <p>6. 附赠正规出版的相关书籍供参考阅读。</p> <p>7. 铝合金箱包装，内含腰带式扩音机，便于教师开展户外活动。</p> <p>8. 依据办学达标标准。</p>	套	1
3	沙盘成套设备	<p>1. 主要功能：</p> <p>1) 开展沙盘游戏治疗工作，引导来访者进行自我认知调节，引发其自愈之力；</p> <p>2) 开发来访者的创造潜能，训练其语言表达能力与想象力；</p> <p>3) 通过非言语的交流与自由的游戏氛围，促进咨询效果，特别适用于内向、不善表达或者对咨询带有阻抗情绪的来访者；</p> <p>4) 团体沙盘游戏可促进团体协作与沟通，也可进行家庭咨询和治疗。</p> <p>2. 技术参数：</p> <p>产品构成：包含沙具、沙子、沙箱及放置架、沙盘管理软件、指导材料、配套工具等。</p> <p>1) 沙具：≥ 2000 件，造型接近于现实之物，包括人物、动物、植物、各种车船、飞行物、建筑物、桥、栏杆、石头等，共计 12 大类 54 小类。</p> <p>2) 沙子：3 包（每包不少于 12.5 公斤），白色石英砂和茶色细海砂，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。</p> <p>3) 沙箱 2 个；1 个标准沙箱，内径尺寸约 $720*570*70\text{mm}$，1 个团体沙盘，内径尺寸为约 $850*1200*100\text{mm}$；外侧为木本色，内侧为蓝色，具有防水设计。</p> <p>4) 放置架 2 个。</p> <p>5) 沙盘档案管理软件：具有个体和团体信息管理、沙盘过程记录、意象分析、档案管理等功能。</p> <p>d. 支持个体沙盘管理与团体沙盘管理，具有快速查找、批量管理等功能；</p> <p>e. 保存沙盘游戏过程的图片以及视频资料，记录咨询师的分析评估文字，可追加记录，可在固定时间轨插入点评；</p> <p>f. 具有沙盘意象自动检索与分析功能，帮助心理老师解读沙盘作品。</p> <p>6) 指导材料：沙盘指导手册、意象分析词典、说明书、光盘，并赠送正式出版物（2 本）</p> <p>7) 配套工具：沙刷、沙耙、沙具篮、喷水壶四件套，沙盘记录手册 1 本。</p> <p>依据办学达标标准</p>	套	1
4	校园心理情景剧成套设备	<p>1. 产品构成：</p> <p>1) 校园心理情景剧剧本、心理剧示范视频光盘、配套道具、道具收纳箱（拉杆箱）等。</p> <p>2) 提供产品合格证、装箱清单、每个活动所需道具清单。</p> <p>3) 含正规出版物 1 本，作为辅助参考资料。</p>	套	1

		<p>2. 主要功能:</p> <p>1) 校园心理情景剧是以情景剧的形式反应学生常见的心理问题。通过情境设计、角色扮演、讨论分析等, 学生可体验他人的感受, 理解生活, 同时认识自我, 释放压力。</p> <p>2) 针对小学、初中、高中不同阶段学生的身心发展特点而开发的剧本; 涵盖认识自我、学会学习、人际交往、情绪调适、升学择业以及生活和社会适应等六大主题; 按使用场景又可分为剧场版和即兴版, 可满足心理剧展示、社团活动或心理课堂使用。</p> <p>3) 每个主题提供不少于 5 个剧本, 剧本总数 36 个。</p> <p>4) 每个剧本均详细说明设计理念、辅导目标、适用人群、主要角色、场地、道具、剧情、分享与讨论等。</p> <p>5) 提供所有剧本配套的道具, 不少于 160 个, 包括暖身活动类、身份识别类、场景模拟类、辅助工具类。</p> <p>6) 提供与剧本匹配的心理剧视频 6 个, 小学、初中、高中各 2 个, 由中小学师生表演。</p> <p>依据办学达标标准</p>		
5	音乐放松系统	<p>减压放松椅尺寸约 1050mm×1050mm×1560mm, 台车尺寸: 510mm*630mm, 无线传感器尺寸: 320mm*270mm 最新的减压型产品, 该系统通过专业的脑波牵引诱导和身心减压放松等方式帮助来访人员放松心情和缓解压力, 同时运用辅助催眠, 有效提高心理咨询效果。(可预留智能云平台接入端口)。</p> <p>依据办学达标标准</p>	套	1
6	身心反馈训练系统	<p>身心反馈训练功能椅; 尺寸约 1040mm×980mm×1480mm, 台车尺寸: 510mm*630mm, 无线传感器尺寸: 320mm*270mm 通过“学习实践-综合应用-应激训练”全智能进阶的训练流程, 让来访人员进行方法学习、单项测试、综合应用、应激训练和强化训练等身心控制、情绪调节的自我放松训练, 提高情绪控制力, 从而主动疏导不良情绪和行为、提高自控力, 提高抗压抗挫意志力品质和心理素质。(可预留智能云平台接入端口)。</p> <p>依据办学达标标准</p>	套	1
7	潜能开发设备	<p>1. 多元智能发展套装</p> <p>2. 产品构成:</p> <p>1) 多元智能发展活动方案手册(小学版)、配套光盘、活动道具及便携式收纳箱。</p> <p>2) 提供产品合格证、装箱清单。</p> <p>3. 主要功能:</p> <p>1) 根据“智能多元理论”和“儿童发展和学习五大能力模型”设计开发的活动课程套装。针对小学生的精细动作能力、认知能力、语言能力、学习风格和情绪能力等五大能力, 以及不同年龄的发展需要, 建立了可操作的具体能力指标, 开发了相应的有计划、有主题的团体活动。</p> <p>2) 五大能力主题共计 39 个活动方案, 适用于小学一到五年级, 可用于心理课堂或社团活动。</p> <p>3) 每个活动方案均详细说明活动的目的、相关理论、适用年级、活动形式、所需道具、活动时间、活动程序及注意事项。</p> <p>4) 提供活动所需道具, 包括创意拼接师、七彩雪花片、方形连环扣、小小管道工、卡片建筑师、创意组合板、小小编织家、小小机械师和综合训练套装等九大类, 由 29 个便携式收纳箱分类收纳, 更便于快速取用和用后整理。</p> <p>5) 配套光盘: 提供活动所需音视频资料。</p>	套	1
8	哈哈镜	<p>能使物像产生变形奇异效果或幻像的各种光学装置中的任何一种。用于情绪放松、情绪调节。依据办学达标标准</p>	个	1
9	心理素质训练系统	<p>1. 由生理采集器、信号传感器及身心反馈安装软件组成</p> <p>2. 包括游戏模块, 具有数据导出工具, 提供数据分析工具, 分析协调和稳定指数</p> <p>依据办学达标标准</p>	套	1
10	心理自助系统	<p>该系统由 8 大子系统组成, 分别为单位概况、专家介绍、功能室介绍、心理测验、心理常识、心理疏导和制作团队。</p> <p>系统操作人性化、简单实用, 为大众传播心理健康理念, 普及心</p>	台	1

		理健康知识，展示心理服务中心信息等搭建的自助式操作平台。 依据办学达标标准		
11	反应时仪	1. 测试和训练个体反应的快慢与准确性，了解其高级神经活动的强度特征 2. 包含简单反应时、选择反应时、辨别反应时、四肢反应时和运动反应时等项目。 3. 计时范围：100us-999.99s；分辨率 100us；四色LED色光；应答按键：11 脚踏开关 依据办学达标标准	台	1
12	动作稳定仪	1. 了解个体在不同情绪状态下动作的稳定程度和精细程度，训练、提高学生肢体运动的平衡性和稳定性。 2. 包括九孔型和凹槽型，可分别评估个体垂直方向和水平方向的动作稳定能力。 3. 孔径 13-2.5mm；槽宽 13-2mm。 4. 依据办学达标标准	台	1
13	注意力集中仪	1. 通过使用测笔跟随转盘上的指定目标做持续运动，评估、训练及提高个体注意稳定性和抗干扰能力。干扰环境包括声音干扰和光干扰两种 2. 无线测笔作红外发射，由主机作接收的采集模式，有专利证书 3. 最大定时：9999s；目标转速：20rpm。 4. 依据办学达标标准	台	1
14	双手协调仪	1. 通过双手进行不同操作，了解与提高个体在动作学习中双手的协调能力以及注意分配能力 2. 自动识别在靶与脱靶情况，并记录在靶时间与脱靶次数。 3. 最大计时：9999.999s；最大计数：999次。 4. 依据办学达标标准。	台	1
15	小型组合音响	用于音频资料的播放；带小型功放，依据办学达标标准	套	1
16	录音笔	用于心理辅导资料录制和留存等，依据办学达标标准	支	1
三	配套材料购置 1			
1	钟表	计时，依据办学达标标准	台	2

（九）体育与健康

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一	仪器设备购置			
1	足球门	<p>一号足球门，执行 GB/T19851.15-2007标准。</p> <p>1. 球门内净基本尺寸：约7320mm*2440mm；</p> <p>2. 足球门由门柱、横梁、两侧撑杆组成；</p> <p>3. 框架整体可移动，球门立杆和横梁均采用直径114*3优质钢管制成，上设网钩，挂网方便；</p> <p>4. 网球系统柱两侧撑杆采用直径48*3mm的钢管制成，横梁和立杆上有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面；</p> <p>5. 球门组装完成后，立杆与地面垂直，横梁与立杆的夹角为90度，连接件周边处理圆滑，无棱角，表面抛丸喷砂，静电喷涂，含球网1付，用尼绒绳制成，网眼≤120mm。</p> <p>6. 依据办学达标标准。</p> <p>提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)</p> <p>提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函(正本提供原件)</p> <p>#. 提供2018年国家体育用品质量监督检验中心出具的检验报告(提供复印件并加盖制造商或中国总代理公章)</p>	付	1

2	足球门	<p>二号足球门, 执行 GB/T19851.15-2007标准。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 球门内净基本尺寸: 长*高=5500mm*2000mm; 2. 足球门由门柱、横梁、两侧撑杆。 3. 框架整体可移动, 球门立杆和横梁均采用直径89*3优质钢管制成, 上设网钩, 挂网方便, 4. 网球系线柱两侧撑杆采用直径42*3mm的钢管制成, 横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。 5. 球门组装完成后, 立杆与地面垂直, 横梁与立杆的夹角为90度, 连接件周边处理圆滑, 无棱角, 表面抛丸喷砂, 静电喷涂, 含球网1付, 用尼绒绳制成, 网眼≤120mm。 6. 依据办学达标标准。 	付	2
3	足球门	<p>三号足球门, 执行 GB/T19851.15-2007标准。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 球门内净基本尺寸: 3000mm*2000mm, 2. 足球门由门柱、横梁、两侧撑杆组成; 3. 框架整体可移动, 球门立杆和横梁均采用直径76*3优质钢管制成, 上设网钩, 挂网方便, 4. 网球系线柱两侧撑杆采用直径42*3mm的钢管制成, 横梁和立杆上没有可能危害到运动员安全的链接物件露在外面。 5. 球门组装完成后, 立杆与地面垂直, 横梁与立杆的夹角为90度, 连接件周边处理圆滑, 无棱角, 表面抛丸喷砂, 静电喷涂, 含球网1付, 用尼绒绳制成, 网眼≤120mm。依据办学达标标准。 	付	2
4	排球网	厚度1.8mm, 间距14cm, 材质 PE, 规格7.5*2.5*1.48*2.5m, 依据办学达标标准	付	2
5	球车	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格: 90*60*80cm, 可放24个球 2. 主立柱与边框采用直径: 20*20*2mm 的优质方管, 侧管采用直径16mm, 壁厚: 2.0mm的钢管焊接而成, 六片组装式, 底部带尼龙树脂橡胶轮, 移动方便, 3. 表面静电喷涂, 抛丸除锈处理。依据办学达标标准。 	付	4
6	跳高架	<p>立柱整体铝合金, 高度刻度500mm~1800mm, 带升降, 钢制底盘带轮可移动, 底座尺寸: 400*400*60mm 底盘采用5mm 厚钢板, 一次冲压成型, 底盘下有4个调节轮, 横杆固定在立柱上, 中心自然下垂小于20mm, 表面打砂处理后喷塑。跳高架有足够的高度, 可保证至少超过横杆的最大提升高度10厘米。跳高架为两个, 两立柱之间的距离为4.00~4.04米; 横杆托长6厘米, 宽为4厘米, 为长方形平面。产品执行标准 GB/T19851.17-2007</p> <p>依据办学达标标准。</p> <p>评标现场提供样品</p> <p>提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件)</p> <p>提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函(正本提供原件)</p> <p>#. 提供2018年国家体育用品质量监督检验中心出具的检验报告(提供复印件并加盖制造商或中国总代理公章)</p>	付	8
7	大海绵包	<p>规格: 约3000*2000*300mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 套经缝纫组合, 四角为直角, 每个角均有皮革复合保护, 棱角加白牙子, 置4个把手。 2. 人造海绵于垫套内缝合形成, 海绵密度28#, 当载荷落到垫子上时, 凹陷深度平均为30~40mm, 弹跳高度为20~120mm。具有防滑性、耐磨性、内置海绵一次成型, 无缝隙、无味环保, 压缩强度测试≥100kpa, 吸水率测试≤0.6%, 符合国家标准。 3. 表面平整无皱折, 当载荷落至跳垫时, 垫外层不会起皱折, 里外层不会发生相对位移。 4. 依据办学达标标准。 	个	4
8	低单杠	<ol style="list-style-type: none"> 1. 器材符合 GB/T19851.2-2005中的对“单杠”的要求。 2. 杠面高度: 1200mm, 两立柱支点中心距: 2000mm, 横杠材料: 弹簧钢, 立柱材料: 钢管 3. 室外地埋式, 主立柱采用直径89mm, 壁厚3.0mm 的圆管制成, 两立柱中心点距离2000mm; 地面以上高2000mm, 地下预埋500mm。 	付	8

		4. 杠面采用弹簧钢制成；横杠直径28mm；杠面具有弹性、配合性、电镀性、抗腐蚀性。 5. 依据办学达标标准。		
9	双杠	1. 符合 GB/T19851.2—2005 中对“双杠”的要求。 2. 地埋式，主管采用直径60mm，壁厚3.0mm 的圆钢管，净高1300mm。地下部分采用直径32mm，壁厚3.0mm 的圆管相互连接。 3. 杠面采用玻璃钢制成；杠面断面为卵形，短径40mm，长径50mm，杠面长度3000mm，两杠内侧距离480mm，地埋深度500mm。地坑尺寸500*500*500mm。 4. 表面经酸洗、磷化；除油、除锈处理后采用室外粉喷塑处理。 5. 螺丝，螺母采用不锈钢制作，加盖防盗帽，能防锈，耐腐蚀，具有防盗功能。 产品执行 GB/T19851.1-2005 6. 依据办学达标标准。	付	1
10	攀网	网有优质尼龙绳编织而成。带框架，采用直径60mm的钢管一次微弯而成，高1800mm，宽2000mm，表面静电喷涂。依据办学达标标准	付	2
11	攀登架	适合小学生体能训练的各类攀爬组合架，依据办学达标标准。	组	2
12	肋木	1. 肋木立柱为直径76mm，壁厚3.0mm 的国标圆管，组装后肋木距地面高度2500mm ±100mm。 2. 立柱顶部有丘形拉伸内塞，地面以下预埋550mm， 3. 横肋用直径32，壁厚3.0mm 的国标钢管，使用宽度1700mm，两横肋中心间距为300mm。 4. 焊接点光滑平整，无砂眼牢固可靠，表面经过喷砂（抛丸）处理表面喷图。 5. 依据办学达标标准。	间	4
13	平行梯	1. 长*宽*高4000mm*600mm*2100mm； 2. 立柱直径76mm，总高2600mm，梯面净高2100mm， 3. 横梁直径32mm，使用宽度600mm，地埋深为500mm， 4. 金属外表面采用抛丸喷砂，表面静电喷图全部使用优质纯聚酯室外粉末厚度不低于80um，有效预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀，色泽均匀、亮丽，符合管家对户外色彩的损失比例要求。 依据办学达标标准 产品执行 GB/T19851.1-2005	架	2
14	爬竿	1个框架配2根绳2根杆，框架宽4000mm，地上高度2300mm，地下预埋500mm 爬杆：长2300mm，直径32mm，爬绳：长2300mm，直径35mm；绳体应柔软、无毛刺、不扎手；材质为黄麻或白麻胶股而成。主立柱与横梁采用直径为114mm 的优质钢管，金属件外表面经抛丸喷砂处理后，静电喷涂，光滑鲜艳。依据办学达标标准，产品执行 GB/T19851.1-2005	个	4
15	橡皮拉力带	轻阻力，300*3000mm 拉力带采用合成橡胶 TPE 制作，环保，无味，弹性好，强度高，不易断裂，不易老化，依据办学达标标准	条	40
16	联合训练器	1. 尺寸参数：器械高度3500mm；地下埋750mm。器械总边长8000mm 的五边形，包括吊环、软梯、爬杆、爬绳、爬网。 2. 用直径89mm，壁厚3.0mm 的钢管制成。 3. 立柱、横梁安装方便，结构紧密，电焊焊接处焊缝平整，无脱焊、漏焊现象。 4. 吊杆表面平直光滑、无裂缝、虫蛀、腐朽。 5. 吊环环链拉力不低于200KG。 6. 油漆色泽一致，不起泡、不露底、无脏点。 7. 设计科学，坚固耐用。 8. 依据办学达标标准。 产品执行 GB/T19851.1-2005	付	2
17	身高体重测试仪	1. 身高测试范围：90cm-210cm 测量分辨率：0.1cm， 测量精度：±0.2% 2. 体重测试范围：5kg-150kg 测量分辨率：0.1kg，	台	2

		<p>测量精度：±0.3%</p> <p>3. 电源电压：AC220V/DC12V</p> <p>4. 液晶为蓝色背景，适合室内或室外工作。</p> <p>5. 仪器采用中文菜单，方便设置、测试与各种操作。</p> <p>6. 采用接触式按键，使用寿命10万次以上。</p> <p>7. 依据办学达标标准。</p>		
18	肺活量测试仪	<p>1. 测试范围0ml-9999ml</p> <p>2. 测量分辨率：1ml</p> <p>3. 测量精度±2.5%</p> <p>4. 内置可充电锂电池。</p> <p>5. 电源电压 AC220V/DC12V</p> <p>6. 液晶为蓝色背景，适合室内或室外工作。</p> <p>7. 仪器采用中文菜单，方便设置、测试与各种操作。</p> <p>8. 采用接触式按键，使用寿命10万次以上。</p> <p>9. 依据办学达标标准。</p>	台	2
19	坐位体前屈测试仪	<p>1. 测量范围：-20-40</p> <p>2. 测量分辨率：0.1cm，</p> <p>3. 测量精度：±0.2cm</p> <p>4. 内置可充电锂电池。</p> <p>5. 电源电压 AC220V/DC12V</p> <p>6. 测试仪采用自动回弹设计，推出后，推板自动回到起点，省时省力</p> <p>7. 采用工业级位移传感器和光栅，精度高</p> <p>8. 推板回位时自动锁定当前测量数，可防止测试仪者通过力惯性提高成绩</p> <p>9. 自动储存最佳测试数据（有三次测试仪机会）</p> <p>10. 液晶为蓝色背景，适合室内或室外工作。</p> <p>11. 仪器采用中文菜单，方便设置、测试与各种操作。</p> <p>12. 采用接触式按键，使用寿命10万次以上。</p> <p>13. 依据办学达标标准。</p>	台	4
20	仰卧起坐测试仪	<p>1. 测量范围0次-99次；</p> <p>2. 测量分辨率：1次；</p> <p>3. 测量精度：±1次；</p> <p>4. 内置可充电锂电池；</p> <p>5. 电源电压 AC220V/DC12V；</p> <p>6. 液晶为蓝色背景，适合室内或室外工作；</p> <p>7. 仪器采用中文菜单，方便设置、测试与各种操作；</p> <p>8. 采用接触式按键，使用寿命10万次以上；</p> <p>9. 依据办学达标标准。</p>	台	4
21	50米跑测试仪	<p>1. 测量范围0s-999.9s</p> <p>2. 测量分辨率0.1s</p> <p>3. 测量精度：±1.5%</p> <p>4. 附件内置可充电锂电池。</p> <p>5. 电源电压 AC220V/DC12V</p> <p>6. 采用无线数据传输方式，数据传输的更加方便。</p> <p>7. 起跑犯规设置，偷跑不计成绩</p> <p>8. 液晶为蓝色背景，适合室内或室外工作。</p> <p>9. 仪器采用中文菜单，方便设置、测试与各种操作。</p> <p>10. 采用接触式按键，使用寿命10万次以上。</p> <p>11. 依据办学达标标准。</p>	台	4
22	往返跑测试仪	<p>网络智能型，通用主机内置所有测试项目程序，客户可以方便的随意选择测试项目。</p> <p>测试人体移动的速度和灵活性。</p> <p>具有智能判断犯规和防作弊功能；抗环境干扰，适合室外、室内各种环境使用</p> <p>量程：0~999.9S</p> <p>分辨率：0.1S</p> <p>误差：+1%</p> <p>电压：AC220V±10%</p>	台	3

		<p>工作环境：0~40℃ ≤90%RH 贮存环境：-10~50℃ ≤75%RH 依据办学达标标准</p>		
23	立定跳远测试仪	<p>网络智能型，通用主机内置所有测试项目程序，可以方便的随意选择测试项目 自动测试人体下肢的爆发力，采用了非接触性传感技术，有智能判断犯规功能。测试数据双备份、可标定。操作方便，精度高，可自动清零。 可选择测量次数，自动取最好值。 量程：90~300cm 分辨率：1cm 误差：±0.1cm 工作电压：AC220V±10% 工作环境：0~40℃ ≤90%RH 贮存环境：-10~50℃ ≤75%RH 依据办学达标标准</p>	台	4
24	跳绳测试仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 测试量程：0—999个 2. 测量分辨率：1个 3. 测量精度：±1个 4. 内置可充电锂电池。 5. 电源电压 AC220V/DC12V 6. 根据测试要求，可以测试从30秒到180秒的不同测试模式。 7. 可以支持多人同测，提高了测试效率； 8. 液晶为蓝色背景，适合室内或室外工作。 9. 仪器采用中文菜单，方便设置、测试与各种操作。 10. 采用接触式按键，使用寿命10万次以上。 11. 依据办学达标标准。 	台	4
25	人体成分分析仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 参考标准：适用于中国人群人体成分标准。 2. 《国家人口与健康科学数据平台》关于中国人人体成分数据标准制定所使用标准测量仪器 3. 测试原理：直接节段多频率生物电阻抗测试法（DSM-BIA法） 4. 测试部位：通过3个不同的频率（50KHZ，250 KHZ，500KHZ）分别在5个节段部分（右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢）进行15个电阻抗测量 5. 电极方法：8点接触式电极，6通道测量 6. 重要测量值：体型图示分析（体型判定9宫图，腰臀比图形，节段分析图表）；内脏脂肪分析（躯干脂肪总量，内脏脂肪总数） 7. 主要测量值：身体水份总量（TBW）（细胞内液、细胞外液、水肿系数）；蛋白质含量；无机盐；身体脂肪含量（BF）；体重（Kg）；身体质量指数（BMI）；骨骼肌（SMM）；体脂肪；去脂体重（LBM）；体脂百分比（PBF）；肥胖程度；节段肌肉量，节段脂肪量；腰臀脂肪比率，历史数据对比分析（需中文软件支持）； 8. 附加测量值：基础代谢率（BMR） 9. 评估类型：营养评估、体重管理、肥胖分析、身体均衡分析、健康评分、重量控制、体型判定、内脏脂肪、健康评分、身体年龄 10. 软件提供数据：历史数据对比分析（以图形和表格形式） 11. 营养膳食处方：需配套软件支持 12. 历史数据对比分析：需配套软件支持 13. 测量年龄范围：7~99岁 14. 测量体重范围：10~250Kg 15. 测量身高范围：50~210cm 16. 单机数据存储：10000条 并具有查询功能 17. 操作语言：中文 18. 操作系统：Windows CE 19. 额定电流：500uA 20. 输入电源：AC220V，50Hz 21. 显示屏：5.7' 320×240 TFT 彩色触摸液晶屏 	台	3

		<p>22. 输入界面：触控屏</p> <p>23. 外部接口：RS-232C（9针）串口，USB typeA/typeB, RJ45 (10/100Base-T) 以太网口</p> <p>24. 打印机接口：USB</p> <p>25. 兼容打印机：激光打印机（可直接连接打印机打印报告单）</p> <p>26. 仪器尺寸：420(宽)×652(长)×980(高)：mm</p> <p>27. 仪器重量：净重约20Kg</p> <p>28. 测试时间：<30秒</p> <p>29. 操作环境：温度：10-40℃（50~104°F），湿度：30~80% RH</p> <p>30. 保存环境：温度：0-40℃（32~104°F），湿度：30~80%RH</p> <p>31. 依据办学达标标准</p>		
26	器材架	钢制，组装式三层置物架，尺寸：1800*2000*500mm，依据办学达标标准	个	10
27	梅花桩	<p>1. 产品主管ϕ114mm，臂厚4mm 地面以上300mm，预埋400mm，立柱顶端有防滑梅花型踏板，整体成梅花型分布。</p> <p>2. 表面抛丸喷砂，静电喷图。所有零部件外露部分均采用圆角过渡，锻炼全身灵敏性和柔韧性，提高平衡能力。</p> <p>3. 锻炼方法：左脚或右脚按顺时针或逆时针走一圈为一次。</p> <p>4. 主要功能：锻炼全身灵活性，柔韧性和平衡能力。</p> <p>5. 依据办学达标标准。</p>	套	40
二	配套材料购置			
1	标志杆	标志杆高1500mm，立杆采用优质钢管，直径为25mm，三角形红色旗面（单色），带铸铁底盘，直径250mm，放置平稳，表面光滑。	支	10
2	板羽球	高弹性，三毛毽球，依据办学达标标准	只	80
3	板羽球拍	球拍为木制，全长350mm(包括柄长150mm)。2、拍面宽170mm，拍面厚10mm。依据办学达标标准	付	40
4	垒球	<p>1. 规格与材料：小学生用垒球 10寸，圆周长195mm，重量80g. 球面材料采用PU材料缝制，内有软木心，并缠绕5g 腈纶线。</p> <p>2. 性能要求：1000mm 高度自由落体落下，回弹高度300mm。</p> <p>3. 外观质量要求: 商标、图案清晰，表面进行防滑处理，无颗粒脱落。依据办学达标标准</p>	个	40
5	手球	3号手球，橡胶胆，亚超细PU革	个	40
6	数字秒表	<p>1. 三排100道记忆秒表，1/100秒为计时单位，最大计时为10小时</p> <p>2. 3行，23位大数字液晶显示，分段、总段和连续时间显示</p> <p>3. 每分钟10次到320次的节拍响闹，9999次的节拍次数，可显示最快、最慢和平均时间</p> <p>4. 倒数计时，最长倒计时为10小时</p> <p>5. 时间、日历和响闹，12/24小时显示</p> <p>6. CR-2032纽扣锂电池，防水结构</p> <p>7. 产品尺寸：约79.0*59.8*22.0mm，材质：ABS 工程塑料</p> <p>8. 依据办学达标标准</p>	块	10
7	接力棒	<p>1. 外形尺寸：直径ϕ30mm 长度L300mm。圆度允差0.5mm 直线度0.9mm。</p> <p>2. 用铝合金管制成厚1.2mm 表面漆图彩色粉末，4种颜色，体形端直，无变形，无弯曲等缺陷。</p> <p>3. 表面涂彩色油漆、色泽鲜艳。</p> <p>依据办学达标标准</p>	根	10
8	软式接力环	外圈直径170mm~190mm，内圈直径90mm~100mm，环身有防滑纹，可充气，柔软塑胶材料制成	个	40
9	起跑器	<p>1. 主要原材料为冷轧钢板，插钉为圆钢；长690mm，宽\geq100mm，三角体抵脚板，长160mm，宽120mm，高130mm，倾斜度可调整。</p> <p>2. 起跑器主要由底座和踏脚座组成，塑胶场地与灰渣场地两用；</p> <p>3. 起跑器底座用铝合金制作，通过定位销与地面接触，防止移位；</p> <p>4. 起跑器踏脚座分固定座和活动座，经镀铬处理，活动座面板采用橡胶层，起防滑作用，活动座面板斜度可调；</p>	付	4

		5. 所有钢制件均经除锈、磷化等金属表面处理 依据办学达标标准		
10	发令枪	1. 发令枪为金属制品，定装式发令弹； 2. 容弹量应为2发； 3. 发射方式：单发； 4. 总质量：≥260克； 5. 声响：镗口水平正前方100米处，声强值不小于60分贝； 6. 烟雾：在规定背景下，镗正前方150米清晰可见。 7. 结构简单，操作方便，使用安全，发烟效果清晰、声音宏亮，不易改装成其它功能发射器。 8. 依据办学达标标准	支	2
11	钉鞋	专业跑鞋，35-43码，依据办学达标标准	双	60
12	标志筒	全塑料制品，高度为15cm~75cm，呈圆锥体状，有配重，放置平稳，依据办学达标标准	个	10
13	标志杆	1. 标志杆高1600mm，三角形旗面（单色），带底盘，立柱采用黄色 ABS 塑料管带弹性，安全无伤害。 2. 底盘坚固，放置平稳。依据办学达标标准	根	10
14	跨栏架	栏板长度1000mm~1200mm，宽度50mm~70mm；栏架底座长≤700mm，栏架高度762mm（栏架高度宜可调节），栏板倾翻力16N~20N，依据办学达标标准	付	8
15	软式跨栏架	栏架长：700mm~800mm，底板宽：200mm~250mm，横板宽：80mm~100mm；高度可三档调节为：300mm、500mm、600mm，依据办学达标标准	付	8
16	跳高横杆	1. 采用新型玻璃钢材料； 2. 长度4000mm，直径为30mm，两端各有一段长150-200mm 宽35mm的平面； 3. 横杆应具有一定的弹性，在横杆中央悬挂3kg 重物时，横杆中心下垂应不超过70mm； 4. ABS 塑料接头，以便安放； 5. 横杆重量不超过2公斤，横杆表面光滑，弹性好无弯曲； 6. 产品执行 GB/T19851.17-2007，依据办学达标标准	根	8
17	软式跳高横杆	长 3500mm，杆体 φ 25mm~30mm，中间穿高强度弹力绳，两边连接塑料绳扣通过绳扣完成横杆与立杆的快捷连接，杆体由柔软泡沫材料制成，依据办学达标标准	个	8
18	平沙板	主体采用直径25mm长2000mm 的优质钢圆管，前平板采用长500*130*2.5mm 的优质钢板焊接而成，表面静电喷涂，抛丸除锈处理，依据办学达标标准	个	2
19	撑杆跳软式撑杆	长2000mm，直径30mm，玻璃纤维杆体，依据办学达标标准	个	40
20	小沙包	采用内装大颗粒河沙、沙包采用4*4牛津布手工缝制而成。作工精细，四周缝线细密，表面印有清晰的重量显示。依据办学达标标准	只	120
21	橡胶实心球	1. 规格与材料：小学生用实心球，圆周长350mm，重量1kg，圆球形，充气式橡胶实心球，有内胆，手感柔软无伤害，外摸无填充物感觉。球面用4mm 厚的天然橡胶整体成形，未使用再生胶，产品没有异味。 2. 性能要求：从10m 高处自由落体试验后，无破裂。 3. 外观质量要求：球表面防滑，球上有明显不易脱落的商标、标志。外表面均匀分布乳头状小颗粒，半球结合处没有凹槽。 4. 执行标准 GB19851.18-2007。依据办学达标标准	个	40
22	投掷靶	铁框架，木靶面，支架采用30*30mm 的优质方管制成尺寸：800*800mm ，中心孔直径40mm，中心孔外围有三道50mm 宽，三各颜色的靶围，孔中心距地面1.2米，靶面厚5mm，依据办学达标标准	个	8

23	铅球	1. 铸铁一次浇铸成形, 表面光滑, 重3kg, 直径90mm。 2. 表面经车床加工成光滑的球体。 3. 无毛刺, 球体表面有重量调节孔, 内有铅配重, 表面图彩色漆。 4. 产品执行 GB/T23161-2008。依据办学达标标准	个	10
24	软式铅球	直径85mm~100mm, 质量: 1000g, 内胆由柔软塑胶材料制成, 依据办学达标标准	个	10
25	软式铁饼	Φ180mm~200mm, 质量550g, 空心结构, 柔软塑胶材料制成, 依据办学达标标准	块	10
26	软式标枪	枪身长800mm~900mm, 直径: 45mm~50mm, 软质材料制成依据办学达标标准	支	10
27	塑胶标枪	枪体长 680mm, Φ35mm, 质量 300g, 枪头由柔软塑胶材料制成, 依据办学达标标准	支	10
28	布卷尺	20米 1. 由尺带和尺盒组成, 尺带进出灵活, 附有摇柄。 2. 量程: 0~20m, 分度值: 1cm。 3. 尺子刻线均匀、清晰、垂直纵边、无断线。依据办学达标标准	盒	12
29	木尺	1. 材质: 木质 2. 量程: 0-2m 刻度精准, 依据办学达标标准	根	10
30	钻圈架	钻圈架两立柱及底座为30mm×30mm 的方管, 圈体为Φ20mm 的圆管。圈体直径为600mm~750mm, 依据办学达标标准	个	16
31	十字跳垫	5个正方形垫子呈十字形连接, 每个垫子边长450mm~500mm, 厚度 10mm~15mm, 分别标有数字 0、1、2、3、4, 依据办学达标标准	块	10
32	多功能四折叠长垫	长 1800mm, 宽 600mm, 厚度25mm~30mm, 可向里外任意方向进行四折叠, 依据办学达标标准	块	10
33	软式趣味绳套	长度 9500mm, 每节长度500mm, 黑白或彩色相间, 可随意摆成各种格子供跑跳练习, 柔软泡沫材料制成, 依据办学达标标准	个	10
34	数字圆跳垫	直径470mm, 厚度5mm, 每个垫子分别印有0-9数字, 依据办学达标标准	个	40
35	投掷数字锥	高260mm~300mm: 呈圆锥体形状, 每个锥体分别印有表示距离的数字, 放置平稳, 柔软塑胶材料制成, 依据办学达标标准	个	10
36	软式壶铃	直径180mm~200mm, 质量550g-650g, 可充气, 柔软塑胶材料制成, 依据办学达标标准	个	10
37	彩带软球	整体呈彗星状, 长度650mm~700mm: 前部分球体直径60mm~70mm, 球体为充气型, 后部分尾翼为蓝、红、黄色相间的彩色布料, 长度600mm, 依据办学达标标准	个	10
38	踏板	1. 约1220×200×100mm, 起跳板为长方形, 用硬木拼接而成, 木材经防水处理, 不变形, 防水淋, 漆成白色。 2. 起跳板顶部有一个长度为1220mm, 宽度为100mm 的红色显示边, 以便于使用与辨认是否犯规, 为深红色。依据办学达标标准	块	20
39	纱巾	高档雪纺纱, 依据办学达标标准	块	40
40	哑铃	3kg, 整体内芯为铸铁, 外包彩色橡胶, 表面光滑, 表面无杂质、麻点和裂纹, 无明显缺陷。依据办学达标标准	付	20
41	铁锹	头款23cm, 头长28cm, 总长35cm, 依据办学达标标准	把	2
42	镁粉	吸汗防滑、增强抓握、不伤皮肤。依据办学达标标准	包	10
43	哨	世达口哨, ABS 材质, 适合教练、裁判、救生员、工地、导游、警察、部队使用, 依据办学达标标准	个	10
44	扩音设备	材料:ABS 料, , 电压: 12V。最大功率: 50W。 喇叭直径: 约23厘米长度: 约34.5厘米依据办学达标标准	个	5
45	电动充气泵	电动, 220V 交流电, 用于篮球、排球、足球充气, 依据办学达标标准	只	2
46	体育场地标志胶带	颜色: 红色 白色 蓝色 绿色 黄色 规格: 4厘米宽*25米长。 材质: 高密度耐磨 PVC, 依据办学达标标准	卷	5
47	小学体育教学挂图	对开、铜版纸 41幅/套, 依据办学达标标准	套	10

48	拔河绳	长30m,直径:30mm,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制,依据办学达标标准	根	6
49	长跳绳	长跳绳,绳长度7000mm,直径8mm,手柄(2个):长度170mm,直径30mm,依据办学达标标准	根	20
50	短跳绳	短跳绳,绳长度3000mm,直径5.2mm手柄(2个):长度160mm,直径26mm,依据办学达标标准	根	40
51	竹节绳	竹节跳绳,长度:2.8m,依据办学达标标准	根	10
52	毽球	铁垫(15g),天然鹅毛,双层牛津底。依据办学达标标准	个	10
53	毽子	四根羽毛和橡胶底座制成的,羽毛为鹅毛,键毛应采用8支~10支彩色鸡羽,扎成圆形,键垫直径30mm~32mm,厚度3mm~4mm,球高130mm~180mm,球重13g~15g,依据办学达标标准	个	10
54	板鞋	进口黑松木,不锈钢卡扣,依据办学达标标准	副	10
55	绑腿绳	尺寸:5*50cm,优质弹性面料,依据办学达标标准	个	20
56	陀螺	木质(槐木),直径为8mm,依据办学达标标准	个	40
57	空竹	双头空竹3轴5轴,依据办学达标标准	个	40
58	铁环	铁环直径约50cm,附特制的铁钩。用铁钩推着,铁环可向前滚动,依据办学达标标准	个	40
59	拍毽子	橡木,无漆,环保,依据办学达标标准	副	40
60	柔力球	材质:铝合金天然胶类 规格:全长470mm拍面直径225mm手柄长度125mm 单只拍重量约135克,依据办学达标标准	个	40
61	皮筋	4m长,依据办学达标标准	条	40
62	独轮车	车高72cm-90cm,轮胎直径40cm,依据办学达标标准	个	40
63	飞镖靶	磁性圆盘安全飞镖盘,直径38cm。依据办学达标标准	个	40
64	镖	磁性飞镖,依据办学达标标准	个	40
65	软式飞盘	直径240mm,重量95g,使用新型环保无毒材料,依据办学达标标准	个	40
三	专业材料购置			
1	足球	3号,圆周长535mm~560mm;质量270g~320g,依据办学达标标准	个	30
2	足球	4号足球 1.尺寸:圆周615-650mm,质量为315-405g。 2.材质:高级合成皮革,弹性、耐磨性强 3.工序:无缝热粘,加强材料多层处理 4.保养:使用后要将空气放净,球在不使用的状态下总是保持高压会导致膨胀和变形。依据办学达标标准	个	30
3	足球网	网孔约12cm,重约1.2kg。聚乙烯材质,加粗绳子精细编织而成,质量优,经久耐用抗老化。依据办学达标标准	付	2
4	排球	5号标准排球 1.材质:超软合成皮革,双层碾压丁基超强内胆,质量:260~280g,圆周长:650~670mm,室内外通用 2.18拼块设计,吸水性强,六角突起科技设计,耐磨防滑,流线型皮面以红白绿三色展示,清晰可见球的旋转动态 3.独特气嘴具有超强严密性,保证了球整体的严密性及弹性 4.国际排球联合会认证用球,依据办学达标标准	个	20
5	篮球	5号篮球 1.材质:高密度PU丁基内胆,室内外兼用 2.优选PU材质,质地柔软,均衡颗粒防滑耐磨,贴皮严密,沟筋强劲,易把握,手感好 3.国际篮联认证,专业性高,品质保障 4.严密气嘴,气密性好,依据办学达标标准	个	40
6	6号篮球	女子6号比赛用球 1.材质:高密度PU丁基内胆,室内外兼用 2.优选PU材质,质地柔软,均衡颗粒防滑耐磨,贴皮严密,沟筋强劲,易把握,手感好 3.国际篮联认证,专业性高,品质保障 4.严密气嘴,气密性好,依据办学达标标准	个	20

7	篮网	篮网网高400mm~450mm，网口直径450mm±8mm，网底直径350mm±8mm，锦纶材质，依据办学达标标准	只	8
---	----	---	---	---

(十) 小学美术

序号	货物名称	技术参数	单位	数量
一	软件购置 1			
1	艺术类多媒体软件	包括中西艺术门类、不同艺术表现方式、多元美术文化知识等，依据办学达标标准	套	2
2	影像资料	<p>一、虚拟博物馆</p> <p>1. VR 沉浸式参观：虚拟美术博物馆应具备 VR 虚拟现实效果，支持 VR 沉浸式参观和 3D 漫游参观，具有如同身临其境真实博物馆的参观体验。</p> <p>2. 内容丰富：博物馆按照年代顺序布置中、外美术发展史展厅，馆藏作品数量应不少于 500，涵盖古、今、中、外多个艺术类别的具有代表性的作品。</p> <p>3. 知识互动：可了解博物馆内所有作品的细节信息，如作品作者、年代、作品介绍等，同时作品还应具有由专业播音员配音的解说词，在师生浏览作品时主动为其进行语音讲解相关知识。</p> <p>4. 名家名作欣赏：博物馆中应具备名家名作展厅，师生可随时参观欣赏。</p> <p>二、美术展</p> <p>1. 3D 美术展：学生、老师、学校等各级用户均可以自主创建并发布具备 3D 虚拟现实视觉效果 3D 美术馆，支持 VR 沉浸式参观和 3D 漫游参观，支持在美术馆中添加背景音乐、宣传视频等，音乐、视频和美术作品允许用户自由更换。</p> <p>2. 在线自助布展：用户可以自主布置展馆内各展厅的作品并发布展览，用户可以随意手动调整展厅内作品的摆放位置、大小等效果，用户可以自定义并随时更换展览主题、展馆介绍以及更换展厅内展出的作品等内容。</p> <p>3. 语音解说：可以为作品添加语音解说，介绍作品创作思路及意义。</p> <p>4. 逐级选优推送：在系统内可以将优秀作品逐级向上推送，支持老师为班级布置展厅，并将班级优秀作品推送给年级，年级的优秀作品推送给学校，实现层层选拔、逐级展示。</p> <p>5. 投票分享：在 3D 美术馆中展示的作品可以实现作品放大、投票、评论、收藏和分享等互动功能；支持为每个展厅以及每幅作品自动生成二维码，方便分享展示。</p> <p>依据办学达标标准</p>	套	1
3	美术教学软件	<p>教师客户端</p> <p>与中小学数字美术教学系统兼容性良好，在互联网环境下，软件端通过一键下载实现资源同步到本地，课堂教学更稳定；同时系统与软件端实现数据实时交互，课堂数据自动同步上传系统，实现师生作品的云存储和云管理。</p> <p>支持数字绘画功能，具备多种类数字画笔，模拟真实笔触，包括水墨毛笔、水彩笔、钢笔、铅笔、喷笔、油画笔、马克笔、蜡笔等不少于 20 种数字画笔。具有取色器、填色器、软硬橡皮擦等工具。背景层内可有多个背景图，各图位置、大小、透明度可调。含多种格线及背景格式，可自行调整选定不同的尺寸、颜色及网格。含 10 类以上边框，结合颜色、质地、纸张选项，可呈现数十种以上装裱风格；支持作品录播功能，录制和播放书法、绘画练习及创作过程，且可选择局部进行播放，速度可调。作品过程可保存为静态图片或动画文件，结合音频文件同步播放解说或背景音乐，可用于制作课件。并可随机或按序连续循环播放指定目录及其子目录下的作品过程或图片；可对作品局部或笔画进行移动、修改、缩放、旋转等编辑并保留其写画顺序。可打开之前保存的.mbo 作品文件用于继续创作或修改；喜好；书画临摹：包含</p>	套	1

		<p>多种临摹方式，可点用预置字帖、自选书法字体、自设背景图片以及直接在桌面临摹浏览器或其它软件中显示的书画作品；借助软件开展课堂教学可以将信息技术手段充分运用于课堂之中，在有线及无线两种局域网环境下均可实现师生互动教学、作品收集、作品对比讲评、学生作品的自评与互评、移动教学等功能。</p> <p>互动教学：课堂教学资源一键同步学生端，软件内嵌批注讲解板，支持教师轻松原笔迹书写板书，符合常态教学习惯，可随时调用，随时写书；教师可以通过锁屏（锁定学生端界面）、推屏（将教师操作界面一键推送学生）、抓屏（随时抓取学生操作界面及作品）、点名（课堂随机点名学生回答问题）等操作把控课堂秩序，引导学生行为，提高讲课效率。</p> <p>作品收集：学生端绘画作品实现一键保存到学生个人作品端及教师的班级作品下。已交学生和未交学生在教师端实时呈现，一目了然。作品同时自动同步美术教学网络系统云平台，轻松实现学生作品云存储。</p> <p>作品对比讲评：支持多幅学生作品同屏展示，最多支持四幅作品同屏展示、对比、分析、讲解。</p> <p>学生作品的自评与互评：支持学生作品一键评星，在线评价。支持学生间相互评价，支持作品投票，并以柱状统计图形式实时呈现投票结果。</p> <p>移动教学：同一局域网内，支持移动终端设备远程操作教师端桌面，所有移动端操作同屏到电子白板、触摸一体机等教学设备上，实现课堂移动教学。</p> <p>学生客户端 具有学生去画画、作品展示（欣赏、投票、互评）、与《中小学美术教学网络系统》完全对接，获取网络系统中的数据，学生也可将作品直接上传至系统。系统将整个学习过程、课堂交互记录自动保存云端服务器，集绘画软件于一体。 依据办学达标标准 提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书(正本提供原件) 提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函(正本提供原件) #. 提供软件著作权登记证书(提供复印件并加盖制造商或中国总代理公章)</p>		
二	教材购置 1			
1	书法字典	用纸：胶版纸，依据办学达标标准	本	1
三	仪器设备购置 1			
1	民间美术欣赏及写生样本	剪纸、各地代表性年画、绣片编织、皮影、拨浪鼓、泥塑（兔爷）、风筝、布老虎、蓝印花布、面具、唐三彩、京剧脸谱，依据办学达标标准	套	5
2	书画装裱机	电压:交流 220V, 额定功率: 1.2KW, 工作面: 1100cm×无限长, 外形尺寸: 约 1250×750×350 mm, 机器采用 8 寸触摸屏幕, winCE6.0 系统, DabinFrame 专业裱画软件, 自动温度采集系统。依据办学达标标准	台	1
3	展示画框	可装三尺、四尺、六尺及四尺对裁条屏、斗方，依据办学达标标准	套	10
4	油画外框	与油画内框相配，依据办学达标标准	套	20
5	静物	蜡果 5 件，器皿（陶瓷、玻璃、金属等）10 件，玩具（民间玩具、绒毛玩具）10 件，花卉 8 种，仿真模型（恐龙、汽车等）5 件，依据办学达标标准	套	2
6	衬布	材质：亚麻、丝绸、棉布、绒布，颜色：红、黄、蓝、绿、白、褐色、条纹，尺寸：1500mm×2000mm，要求：每种材质配 2~3 种颜色，依据办学达标标准	套	2

7	拷贝台	外围尺寸：38cm*47cm 透图尺寸 30cm*41cm 工作面板：钢化玻璃 光源组成：LED 组件 工作电压：DC12V 额定功率：5W，依据办学 达标标准	台	1
8	烤箱	不小于 16L，依据办学达标标准	台	1
9	泥板机	外形尺寸约 860×550×1010mm、压泥辊电镀，压泥宽度 400mm， 压泥辊最大提高度 50mm，可调；用于压制不同厚度的泥板，依据 办学达标标准	台	1
10	练泥机	产品规格：1. 主轴电机功率：830w，220v；2. 真空泵功率： 550w，220v；3. 主轴电机转速：14 转每分钟；4. 每小时炼泥 量：200kg 以上；5. 重量（包括黏土辊架）：145kg；6. 主机规 格：920x420x790mm，依据办学达标标准	台	1
11	录音话筒	含录音杆，连接智能手机，有源音箱，台式电脑，笔记本，依据 办学达标标准	个	3
12	背景电动轴	不少于 3 轴台，依据办学达标标准	台	1
13	小影棚套装	600mm 光箱 1 个，灯架 4 个， 单头灯 4 个，灯罩 4 个，顶灯 架 1 个，依据办学达标标准	套	1
14	小型编织机	幅宽不小于 450mm，依据办学达标标准	台	1
15	3D 打印机	3D 陶瓷打印机 设备尺寸：约 357*342*388 打印尺寸：约 155*155*200 设备精度：Z：0.005mm；XY：0.0125mm 打印速度：30mm/s-100mm/s 打印层厚：最小层厚 0.3mm 打印喷头：1 个 打印材料：陶瓷黏土（含水量 22%-26%） 文件格式：Stl/Gcode/OBJ 脱机打印：支持 SD 卡 设备重量：12kg 空气压力：3-6.5bar 采用电机螺杆挤出装置，泥料挤出均匀质地细腻。 编写入暂停程序，可根据需求随时暂停。 配置 SD 卡插口。 使用合金齿轮带动皮带。 依据办学达标标准	台	4
16	蓝牙音箱	带麦克风，依据办学达标标准	套	3
四	配套材料购置 1			
1	中国美术图库	《中国绘画史图鉴》，上下，依据办学达标标准	套	5
2	世界美术图库	《世界美术鉴赏》，配 18 张 DVD 光盘。依据办学达标标准	套	5
3	木板水印作品	民间年画、水印作品，依据办学达标标准	套	5
4	笔架	木质，依据办学达标标准	个	5
5	砚台	石质，依据办学达标标准	个	5
6	临帖架	竹质或木质，最长边 400mm，依据办学达标标准	个	120
7	油画写生画箱	便携式，依据办学达标标准	个	5
8	油画内框	已绷布规格： 410mm×270mm、 550mm×380mm、 650mm×500mm、 810mm×600mm 等 依据办学达标标准	套	20

9	直角画框	带斜切衬纸, 松木原色、黑色、白色直角, 外框尺寸: 620mm×460mm、470mm×370mm、370mm×290mm 等 依据办学达标标准	套	20
10	静物拍摄台	台面尺寸不小于800mm×1200mm 依据办学达标标准	个	2
11	木制关节人	高不低于 40cm, 榎木, 关节金属件连接 依据办学达标标准	个	2
12	木质关节手	不小于 200mm 依据办学达标标准	个	5
13	画板	木制, 带夹子, 8 开或 4 开 依据办学达标标准	块	50
14	钉枪	手动, 含钉 依据办学达标标准	台	1
15	电饭煲	不小于 4L, 依据办学达标标准	台	1
16	塑封机	不小于 8 开, 依据办学达标标准	台	1
五	专用材料购置 1			
1	国画工具	笔洗、国画颜料(18色)、笔山墨汁、毛毡(50mm×70mm)、梅花调色盘、镇尺、笔帘、涮笔桶等, 依据办学达标标准	套	40
2	毛笔	大白云、小白云、大兰竹、兼毫提斗(大、中、小号)、衣纹大红毛各一, 依据办学达标标准	套	40
3	毛毡	1000mm×2000mm×5mm 1200mm×2400mm×5mm 1500mm×3000mm×5mm, 依据办学达标标准	套	5
4	字帖	篆书(泰山刻石)、隶书《曹全碑》、楷书《九成宫醴泉铭》行书《集王羲之圣教序》、草书《智勇草书千字文》, 共5本大16开, 依据办学达标标准	套	5
5	油画笔	6支以上, 2号、4号、6号、8号、10号、12号, 依据办学达标标准	套	40
6	油画刀	2号、4号、6号, 依据办学达标标准	套	40
7	水粉工具	大、中、小号水粉笔, 水粉颜, 依据办学达标标准	套	120
8	印谱空白册	加厚宣纸, 依据办学达标标准	套	20
9	篆刻工具	工具箱、篆刻刀(硬质合金材料, 斜口、平口, 大、中、小)印床、印泥(青花陶瓷装、朱砂印泥), 依据办学达标标准	套	20
10	泥塑工具箱	刮板、拍板、托板、泥塑刀、刮刀、环形刀、喷壶, 依据办学达标标准	套	50
11	柔光箱	LED柔光箱摄影棚 269 参数: 型号: YA60 功率: 60W 电压: 输入电压 85-220V 输出电压 18V 色温: 5500k 显色指数: 85 棚布材料: 亮面为 190D 石头纹铝膜, 依据办学达标标准	个	3
12	背景纸	不少于 3 色, 依据办学达标标准	套	1
13	剪纸与拼贴	剪刀、美工刀大小号、圆规、直尺、刻刀、刮画笔、垫板 400mm×300mm、花边剪、花形打孔器、订书机、塑料工具箱, 依据办学达标标准	套	120
14	纸张整理夹	不小于 8 开, 30~40 页, 依据办学达标标准	个	50

二、其他要求

1. 交付期: 合同签订后60个日历日内完成供货并安装调试完毕。

2. 交付地点：采购人指定地点。

3. 其他交付要求：必须无偿按照工期要求和开学要求，及时配合现场的施工进度。无偿提供场地存放、放味，必须严格满足环保要求。如果学校有样式、样色调整须无偿、及时配合。

4. 验收：本项目验收由采购人和投标人共同组成验收小组，经采购人确认后项目进行验收，提交项目验收报告。

5. 行业标准：按国家相关标准规范执行

6. 验收标准：采购人在验收时将按照约定的验收标准、要求和程序对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。如招标文件没有特殊要求，则验收时以中标人的投标文件应答及招标文件的要求作为验收标准及依据。

7. 质量保证期：设备自安装、调试、验收合格并签署验收文件后开始计算质保期。设备的保修期不得少于 12 个月，具体质保期限请投标供应商在响应文件中明确。如技术需求中有明确要求的应服从技术需求中的要求。

三、本项目核心产品：铝板琴（钢片琴）

四、样品清单

序号	样品名称	样品数量	单位
1	数据采集器	1	个
2	二氧化碳传感器	1	个
3	音乐数字教学系统	1	套
4	小学音乐教学挂图	1	套
5	跳高架	1	付
6	不锈钢温度传感器	1	个

注：1. 样品递交时间及递交截止时间与投标时间及投标截止时间一致；

2. 样品退回时间另行通知。

第七章 评标标准

一、评标委员会的组成

评标委员会由采购人和采购代理机构从政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

二、评标委员会的职责

- (一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

三、评标程序及打分办法

- (一) 评标准备：评委熟悉招标文件。

(二) 评委认真仔细阅读投标文件并对投标文件进行符合性审查，而后就有关问题要求投标人做出必要的澄清、说明，按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价并进行独立打分，推荐中标候选人名单并编写评标报告。

1. 投标文件的审查

依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件进行符合性审查。

2. 综合比较与评价并进行独立打分

按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价并进行独立打分。

3. 推荐中标候选人

每位评委在审阅投标资料的基础上，对各投标单位进行综合打分。最后汇总所有评委的分数，求出每个投标单位的平均分并排序。排名第一的投标人推荐为预中标人，第二名作为备选中标人。

4. 编写评标报告

四、资格审查表

序号	项目	合格标准
1	有效营业执照	提供副本复印件并加盖投标人公章。
2	法定代表人授权书	原件
3	投标人的财务状况报告 (加盖本单位公章)	提供本单2017年度经会计师事务所出具的审计报告复印件； 无法提供2017年度审计报告的，则需提供银行出具的资信证明（开标前3个月内且有效的）。
4	缴纳税收记录	按招标文件要求提供缴纳税收记录复印件（加盖投标单位公章，自行编制无效）
5	社会保障资金缴纳记录	按招标文件要求提供社会保障资金缴纳记录复印件（加盖投标单位公章，自行编制无效）
6	信用记录	投标人未被“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、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
7	投标保证金	按招标文件要求缴纳
8	其他资格条件	满足招标文件要求

审核人签字：

五、符合性审查表

序号	项目	评审合格标准
1	投标文件	按照招标文件要求签字、盖章；并由授权代表签署时附符合招标文件要求的授权委托书；递交的投标文件齐全。
2	投标报价的有效性	1. 未出现选择性报价有且只有一个有效投标报价 2. 报价未超过本项目预算批复金额或最高限价 3. 报价未明显低于其他投标报价，如明显低于其他投标报价投标人能合理说明或者能提供相关证明材料的，或者被评标委员会认定为合理
3	是否以弄虚作假等方式投标	未与其他投标人或者采购代理机构恶意串通、在有关部门依法实施的监督检查中没有发现提供虚假情况
4	投标有效期	满足招标文件中的要求
5	附加条件	投标文件无采购人不能接受的附加条件的
6	其他	符合招标文件的其他实质性要求和条件

评委签字：_____

六、评分标准（满分100分）

（一）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

（二）评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评审因素。评审因素应当在招标文件中规定。

（三）评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

（四）评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

（五）货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于30%；服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于10%。执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

（六）价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

1. 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 100

2. 评标总得分 = $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$

3. F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评审因素的得分；

4. A_1 、 A_2 、…… A_n 分别为各项评审因素所占的权重 ($A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$)。

5. 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

6. 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

(七) 打分表

序号	评分因素		评分说明	分数
1	投标报价 (30分)		<p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分30分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，对小型和微型企业（监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同小微企业）的产品价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>参与政府采购活动的中小企业、监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位应当提供本办法规定的声明函《中小企业声明函》、《监狱、戒毒企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》。</p>	0-30
2	技术部分 (25分)	技术性能 (15分)	考虑投标文件对招标文件采购需求的响应程度，全部满足招标文件要求，得15分；每有一条条款负偏离扣2分，扣完为止；漏报技术条款视为该条不满足。	0-15
		授权书 (10)	技术需求中要求提供制造商或中国总代理针对本项目给予产品的授权书，投标文件正本中需提供有效的授权书（原件，加盖原制造厂家或国内总代理商公章），每缺一项要求的授权扣1分，扣完为止。	0-10
3	商务部分 (45分)	业绩 (6分)	<p>考虑投标供应商过去3年的与本项目相同或相似的项目业绩，每提供1份合格的投标人近3年（2016年1月至今）的与本项目相同或相似的业绩证明材料，得2分；最多得6分。提供业绩证明材料</p> <p>业绩证明材料需提供：1. 合同；2. 清单；3. 验收文件（验收文件：甲方或用户的验收报告或反馈意见等验收证明材料，须有验收人签字并加盖验收单位公章，复印件加盖投标单位公章），未提供齐全证明材料不予计算。</p>	0-6
		现场演示 (5分)	<p>音乐数字教学系统样品演示（采购需求中标★内容）</p> <p>样品演示能够顺利完成招标文件采购需求所有内容，完全满足项目需求得5分，未能够顺利完成所有演示内容但基本满足项目需求得3分，略有缺陷得1分，较差得或未提供得0分</p>	0-5

		<p>（1）根据“数据采集器”投标样品的外观、质量等方面进行打分，完全满足项目需求，相对较优得2分；基本满足项目需求，相对一般得1分；相对较差或未提供，得0分。</p> <p>（2）根据“二氧化碳传感器”投标样品的外观、质量等方面进行打分，完全满足项目需求，相对较优得2分；基本满足项目需求，相对一般得1分；相对较差或未提供，得0分。</p> <p>（3）根据“音乐数字教学系统”投标样品的外观、质量等方面进行打分，完全满足项目需求，相对较优得2分；基本满足项目需求，相对一般得1分；相对较差或未提供，得0分。</p> <p>（4）根据“小学音乐教学挂图”投标样品的外观、质量等方面进行打分，完全满足项目需求，相对较优得2分；基本满足项目需求，相对一般得1分；相对较差或未提供，得0分。</p> <p>（5）根据“跳高架”投标样品的外观、质量等方面进行打分，完全满足项目需求，相对较优得2分；基本满足项目需求，相对一般得1分；相对较差或未提供，得0分。</p> <p>（6）根据“不锈钢温度传感器”投标样品的外观、质量等方面进行打分，完全满足项目需求，相对较优得2分；基本满足项目需求，相对一般得1分；相对较差或未提供，得0分。</p>	0-12
		<p>方案详细完善、科学合理，对北京学校10个不同类型的教学设备（小学数学、小学科学、小学音乐、小学语文、综合实践-劳动技术、小学卫生保健室、小学舞蹈、小学心理辅导、体育与健康、小学美术）有明确的供货安排及进度时间实施安排，得5分；对北京学校10个不同类型的教学设备的供货实施方案有欠缺，得3分；相关方案较差，得1分；未提供得0分。</p>	0-5
		<p>（1）质保及售后服务方案（4分）：质保期较长、方案安排细致、合理，机构健全、制度完善、可操作性强，得4分；一般得2分，较差得0分。</p> <p>（2）人员保障（2分）：相关方案有针对本项目的人员安排，任务分工明确，得2分；一般得1分，较差得0分。</p>	0-6
		<p>技术需求中要求. 提供制造商或中国总代理针对本项目的售后服务承诺函的，投标文件正本中需提供有效的售后服务承诺函（原件，加盖原制造厂家或国内总代理商公章），每缺一项要求的承诺函扣1分，扣完为止。</p>	0-8

		<p>节能、 环保 (1分)</p>	<p>(1) 投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件及相应的节能产品政府采购清单并均需加盖本单位公章）加0.5分，最多加0.5分，否则不加分。</p> <p>(2) 投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国环境保护部认可的有效期内的认证证书复印件及相应的环境标志产品政府采购清单并均需加盖本单位公章）加0.5分，最多加0.5分，否则不加分。</p>	<p>0-1</p>
		<p>投标文件 制作 (2分)</p>	<p>(1) 在双面打印、装订、目录、编码、响应招标文件要求提供相关资料、表格等方面有欠缺，得1。</p> <p>(2) 双面打印、装订牢固、目录清楚、页码准确、完全响应招标文件要求提供相关资料，表格等，得2分。</p>	<p>0-2</p>