

林州市桂园学校音体美教学及信息技术等教学系统建设项目
服务合同服务合同

委托方（甲方）：林州市桂园学校

受托方（乙方）：中国联合网络通信有限公司安阳市分公司

合 同 签 订 地：河南省安阳市



目 录

第一条	集成服务内容
第二条	合同价款及付款方式
第三条	项目实施管理
第四条	项目验收和交付
第五条	项目培训
第六条	项目质量保证
第七条	知识产权和保密义务
第八条	违约责任
第九条	合同的解除和终止
第十条	通知与送达
第十一条	不可抗力
第十二条	争议解决方式
第十三条	其他条款



根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定,甲乙双方在平等、自愿、公平、协商一致的基础上,就甲方委托乙方提供林州市桂园学校音体美教学及信息技术等教学系统建设项目服务的有关事宜协议如下:

第一条 集成服务内容

1. 甲方委托乙方提供林州市桂园学校音体美教学及信息技术等教学系统建设项目服务(以下简称“本项目”),本项目的整体功能应当符合本合同附件中约定的各项技术指标和技术参数要求。

2. 乙方提供的集成服务包括如下内容:

【√】设备融资租赁服务;【√】集成服务;具体采购服务内容及提供方式等详见附件。

其中,本项目所涉及的硬件设备未付清款项之前甲方以融资租赁方式获得使用权,设备融资租赁期限为12个月,租赁期间自本合同生效之日起算。租赁期内,设备所有权归属乙方所有,甲方只有使用权,甲方不得在租赁期内对租赁设备进行销售、转让、转租、分租、抵押、投资或采取其他任何侵犯租赁设备所有权的行为。租赁期满后,设备所有权归属甲方,租赁期内无额外租金,起始日期以甲乙双方签订合同日期为准。

3. 项目实施期限:自甲方具备施工进场条件开始 15个 工作日,完成项目交付。

4. 质保期:本项目质保期限为3年。自竣工验收合格之日起计算。

第二条 合同价款及付款方式

(一) 固定价款总额

(含税价)人民币 988500.00 元,(大写: 人民币玖拾捌万捌仟伍佰元整),不含增值税的价款为人民币 876999.50 元(大写:人民币 捌拾柒万陆仟玖佰玖拾玖元伍角整),增值税税款为人民币 111500.50 元(大写: 人民币壹拾壹万壹仟伍佰元伍角整)。其中:

设备融资租赁服务(含税价)人民币 950500.00 元,(大写: 人民币玖拾伍万零伍佰元整),适用税率 13%;不含增值税的价款为人民币 841150.44 元(大写:人民币 捌拾肆万壹仟壹佰伍拾元肆角肆分),增值税税款为人民币 109349.56 元(大写: 人民币壹拾万零玖仟叁佰肆拾玖元伍角陆分);

集成服务(含税价)人民币 38000.00 元,(大写: 人民币叁万捌仟元整),适



用税率 6 %；不含增值税的价款为人民币 35849.06 元（大写：人民币 叁万伍仟捌佰肆拾玖元零陆分），增值税税款为人民币 2150.94 元（大写：人民币 贰仟壹佰伍拾元玖角肆分）；

（二）付款方式

1. 项目签订合同后 30 个工作日内，乙方向甲方提交预付款保函的，甲方收到预付款保函后，在项目履约前向乙方支付相应保函金额的预付款，具体支付金额以乙方提交的保函金额为准，但支付比例不低于合同金额的 50%，剩余款项供货安装完毕经验收合格后一个月内支付。

2. 支付方式

（1）甲方与乙方之间通过银行转账方式进行结算。

（2）银行信息：

合同乙方：中国联合网络通信有限公司安阳市分公司

开户名称：中国联合网络通信有限公司安阳市分公司

开 户 行：中行安阳殷都支行

帐 号： 262404470650

（三）发票种类

1. 乙方提供发票种类如下：增值税普通发票。

2. 本项目提供的发票应按照本合同约定内容，乙方根据服务的不同区别开具。

第三条 项目实施管理

（一）项目团队组建

甲乙双方应当指定人员分别组成项目团队，负责项目实施。

（二）项目信息与资料提供

1. 乙方有权向甲方有关职能人员调查、了解现有的相关信息和资料，包括而不仅限于与项目有关的可研报告、背景资料等，甲方应当予以配合。

2. 乙方认为甲方提供的信息和资料不符合本项目要求的，有权要求甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正，也未作出合理解释的，相应产生的工程质量、工期延误等法律责任由甲方自行承担。

（三）项目技术文件

1. 项目需求分析完成后，乙方应当向甲方提交技术文件。



2. 甲方应当对乙方提交的技术文件进行审核,并在2个工作日内签字确认或提出书面修改意见。根据甲方的书面修改意见,乙方应当及时予以修改并再次提交审核。甲方无正当理由怠于审核的视为无异议,延误的工期相应顺延,造成乙方损失的,甲方应当承担赔偿责任。

3. 技术文件经甲方签字确认后,作为本合同的附件。但甲方对技术文件的确认,并不代表免除乙方对技术问题所应承担的相应责任。

(四) 项目实施及变更

1. 因甲方未提供场地、资料等原因,导致乙方无法组织项目实施的,乙方有权要求顺延工期,并请求赔偿停工、窝工损失等。

2. 因乙方原因造成自身或任何第三人人身损害或财产损失的,乙方应该承担损害赔偿赔偿责任。

3. 因乙方原因致使项目质量不符合约定的,甲方有权请求在合理期限内修理/修复,但是甲方完全理解系统集成项目在需求定义分析、系统设计、模块设计、软件实现、测试执行等阶段的高度复杂性,应承担一定的容忍义务。

4. 甲乙双方均有权在本合同履行过程中提出变更、扩展、替换或修改本项目内容的建议,包括但不限于增加或减少系统的相应功能、提高有关技术参数、变更产品交付或系统安装的时间与地点等。

5. 本合同履行过程中的重大变更(包括但不限于信息系统性能、项目实施计划、合同价款、交付日期等的更改以及对材料、设备换用等),甲乙双方应当以书面形式予以确定。

6. 项目实施过程中,如甲方需要对项目设计等内容进行变更,应该提前7日通知乙方,并签署《需求变更确认单》;如因甲方提出变更导致合同价款的增减,双方应另行签署补充协议,并顺延合理工期,给乙方带来其他损失的,应由甲方承担。

7. 如乙方基于甲方利益、社会公共利益或项目安全考虑,可以就变更技术方案、换用材料设备等提出合理化建议,甲方应该于2日内给出决策意见,紧急情况下,乙方可在未经批准情形下自行组织实施,但是应该于事后2日内报备。

第四条 项目验收和交付

(一) 项目验收

1. 硬件设备验收。硬件设备交付后5个工作日内,甲乙双方应当共同对设备的规



格、数量等状况进行检验，并记录检验情况，签署《到货证明》。如交付的硬件设备与约定不符的，乙方应当及时予以更换或补足并重新提交检验。

2. 阶段性验收。阶段性验收是对本项目完成进度所进行的验收。阶段性验收条件成就时，乙方应该书面通知甲方进行阶段性验收，甲方应当在收到申请后5个工作日内提出书面验收意见，并签署《阶段性验收报告》；甲方无正当理由逾期未验收的，视为阶段性验收合格。

3. 初步验收。项目具备初步交付条件时，乙方应该书面通知甲方进行初验，甲方应当自收到申请后5个工作日内提出书面验收意见，逾期未验收的，视为验收合格，经初验验收合格的，甲方应当签署《初验验收报告》；初步验收不合格的，乙方应当按照约定的要求整改并承担相应的费用。

4. 竣工验收

(1) 本项目整体功能符合招标文件的技术部分（如有）以及本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求，具备竣工验收条件时，乙方应当书面通知甲方组织竣工验收。

(2) 甲方应当自收到竣工验收通知后5个工作日内组织竣工验收，并在验收后2个工作日内出具竣工验收报告或提出整改意见。甲方提出整改意见的，乙方应当及时整改并承担由自身原因造成整改的费用。

(3) 验收通过后甲方应向乙方出具《竣工验收报告》，甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出书面修改意见的，自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。

(二) 项目交付

1. 乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付，交付内容涉及文档与文件的应当包括纸质及电子版式并可供阅读。如约定甲方可以使用或拥有某软件源代码的，乙方应当同时交付该软件的源代码。

2. 乙方应当在每项交付2个工作日前以书面方式通知甲方，甲方应当在接到通知后及时安排交付事宜。

3. 因甲方原因导致交付不能按时进行的，乙方可相应顺延交付日期，造成乙方损失的，甲方应当承担赔偿责任。

第五条 项目培训



1. 乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要，及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。

2. 乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的，乙方应当按照甲方的要求提供1次再培训。

第六条 项目质量保证

1. 如设备生产厂商对本项目所应用的部分设备的质保期规定超过上述约定质保期限的，则该部分设备按照生产厂商规定质保期执行。

2. 质保期内，非因甲方原因造成设备或系统的性能和质量与合同规定不符，影响正常使用的，乙方负责解决。

3. 质保期内，如由于乙方原因需要对本项目中的部件（包括软件和硬件）予以更换或升级的，则该部件的质保期应当相应延长。质保期满后甲方需乙方提供额外维修服务的，应当另行签订协议。

第七条 知识产权和保密义务

（一）知识产权

1. 甲乙双方应当对本合同所涉及的各种软件的知识产权进行约定，以保证本项目使用的软件不会侵犯对方或第三方的知识产权。

2. 甲方保证，对本项目中选用的甲方原有软件拥有相应的使用、修改、升级的权利，严格遵守知识产权及软件版权保护的法律、法规，并在本合同所约定的范围内使用本信息系统，否则应当承担相应的法律责任。

3. 乙方保证，对于其提供的软件系统拥有知识产权或已获得权利人的授权，本项目使用乙方提供的软件不会侵犯第三方的合法权益，否则乙方应当负责处理索赔或涉诉等各项事宜，造成甲方实际经济损失的，乙方应当承担赔偿责任。

4. 本合同项下全部成果的所有权和知识产权归乙方所有。未经乙方书面同意，甲方不得擅自使用，亦不得向第三方披露。

5. 对于乙方许可甲方使用的软件，双方应当明确约定甲方拥有的使用权、修改权、升级权的具体内容。甲方应当依约定使用，不得超出约定范围。除本合同另有约定外，甲方不得将被许可使用的软件再许可第三方使用。

6. 使用于本项目中的包括但不限于软件或其他技术，其知识产权原属于乙方的及该项目开发中产生的所有知识产权，乙方可在中国联通营业区域内无限期免费使



用。

（二）保密义务

1. 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后3年。甲乙双方可另行约定保密范围，作为附件。

2. 在保密期限内，甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证，因履行本合同所获得的对方商业秘密，仅用于履行本合同项下的义务，并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的，由该人员所属一方承担全部法律责任；但法律另有规定的除外。

3. 本合同履行完毕后，甲乙双方均应当按照对方要求，处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

第八条 违约责任

本合同生效后，甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约，均应当按照约定承担违约责任，并赔偿对方由此受到的损失。其中：

（一）乙方逾期履约或不履约责任

1. 乙方无正当理由逾期交付，每逾期一周，乙方应当向甲方支付逾期部分价款1‰的违约金，但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

2. 乙方不履行合同或交付的信息系统存在重大缺陷以致无法实现合同目的的，甲方有权要求乙方继续履行或解除合同。

（二）甲方逾期付款责任

1. 甲方应积极协调财政付款。

（三）双方违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料和文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，违约方应当支付相应违约金。

（四）双方违反保密义务责任

任何一方违反本合同所约定的保密义务，违约方应当支付相应违约金。

第九条 合同的解除和终止

1. 本合同生效后，除法律法规和本合同另有规定外，任何一方不得随意单方变



更或解除合同，否则应当承担违约责任。

2. 甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后，本合同终止。

第十条 通知与送达

1. 合同各方一致确认以下通讯地址和联系方式为各方履行合同、解决合同争议时向接受其他方商业文件信函或司法机关文书的送达地址和联系方式。

2. 合同各方均承诺：上述确认的通讯地址和联系方式真实有效，如有错误，导致的商业信函和诉讼文书送达不能的法律后果由己方承担。

3. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和联系方式。一方当事人变更名称、地址、联系人或联系方式的，应当在变更后五日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4. 合同各方均明知：因载明的地址有误、或未及时告知变更后的地址、或者当事人和指定接收人拒绝接收等原因，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，以文书退回之日即视为送达之日。一方当事人向对方所发出的书面函件，应以挂号信或特快专递的方式邮寄，函件签收的，以函件签收为送达，函件未签收的，以邮件寄出（以邮戳为准）后的第二日视为送达；发出的短信/传真/微信/电子邮件，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统，即视为送达；被系统退回且非发件方原因的，则以前述电子文件退回之日视为进入对方数据电文接收系统，即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

5. 本合同约定的合同各方的联系地址、联系人、联系方式为各方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址，人民法院/仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向任何合同任何一方当事人的上述地址送达的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的送达适用于争议解决时的送达。

6. 通知与送达条款的适用范围包括合同各签约方非诉时各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

7. 本合同中的通知送达、结算、违约责任等解决争议条款为独立条款，即使本合同变更、撤销、解除、终止或认定无效的，该条款约定依然有效。



甲方地址：林州市红旗渠大道东段

联系人：闫奇

联系方式：13569073522

乙方地址：安阳市文峰区永明路与富泉街交叉口东北角联通公司

联系人：王强

联系方式：15637251647

第十一条 不可抗力

1. 本条所述的“不可抗力”指的是下列不能预见、不能控制的事件，但不包括乙方的违约或疏忽，这些事件主要包括重大自然灾害（洪水、台风、地震、泥石流等）、政府行为、重大社会非正常事件（比如疫情、战争等）。

2. 一方当事人因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但是法律另有规定的除外。但应当及时告知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供证明。

3. 当事人迟延履行后发生不可抗力的，不免除其违约责任。

第十二条 争议解决方式

本合同项下所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任意一方选择向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 其他条款

1. 本合同自双方签字盖章之日起生效。

2. 本合同一式四份，其中甲方二份，乙方二份，具同等法律效力。

3. 本项目招标文件（如有招标，包括投标文件、中标通知书）、本合同附件以及合同履行过程中形成的各种书面文件，经双方签署确认后为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，解释的顺序除有特别说明外，以文件生成时间在后的为准。

4. 如遇国家税收政策调整，则按照调整后内容执行。

5. 本合同未尽事宜，双方可协商签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法



律效力。

(以下无正文)

甲

方：林州希桂园学校



法定代表人/授权代表人：

日期：2025年10月31日

乙

方：中国联合网络通信有限公司安阳市分公司



负责人/授权代表人：

日期：2025年10月31日

郭强

3/2025



附件一：项目清单

序号	分项	二级分项	服务内容	单位	数量
1	美术实训室		安装专业绘画、设计软件，搭建线上教学管理系统，实现课程安排、作业提交与批改的数字化。	套	1
2	科学实训室		安装专业的实验模拟与分析软件，辅助学生进行虚拟实验操作与数据深度处理。	套	1
3	体育实训室		引入运动分析软件，对数据进行深度剖析，为学生制定个性化训练方案。	套	1
4	音乐实训室		安装音乐制作、编曲软件，配备钢琴、学生电子琴，助力学生创作实践；引入虚拟乐器模拟系统，丰富教学演示。	套	1
5	信息技术实训室	教学终端	1. 采用国产自主可控处理器，主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ 、 ≥ 8 核处理器 8 线程，二级缓存 $\geq 8\text{MB}$ 。 2. 主板：ZX200 芯片组或以上。 3. 内存：8GB DDR4 内存或以上。 4. 硬盘： $\geq 256\text{GB}$ SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。 5. 支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。 6. 集成标准声卡。 7. USB 有线键盘、鼠标。 8. USB3.0 ≥ 7 个；音频接口 ≥ 2 个。RJ45 ≥ 1 个；串口 ≥ 1 个，HDMI 输出 ≥ 1 个；VGA 输出 ≥ 1 个；音频输入 ≥ 2 个 9. 支持物理网络开关按键。 10. 内部插槽：PCIEX16 ≥ 1 个；PCIEX8 ≥ 2 个；M.2 ≥ 2 个；SATA ≥ 4 个。 12. 电源功率： $\leq 200\text{W}$ 。 ≥ 23.8 显示屏幕，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，屏幕亮度 $\geq 250\text{nit}$ ；支持 VGA ≥ 1 ，HDMI ≥ 1 ； 显示屏幕 sRGB 色域覆盖率 $\geq 99\%$ ； 对比度 $\geq 1000:1$ ，屏幕刷新率 $\geq 100\text{Hz}$ ，响应时间 $\leq 7\text{ms}$ ； 可视角度 $\geq 178^\circ$ 上左右边框 $\leq 3.6\text{mm}$ ，下边框 $\leq 16.6\text{mm}$ ，屏占比 $\geq 92\%$ 。	台	50
		智能温控设备	颜色：白色 立柜式 冷暖类型：冷暖 变频/定频：变频 国家能效等级：新 2 级 能效比：4.00 匹数：3 匹 室外机噪音：56 分贝 制冷/制热面积：30-40 平方米 扫风方式：上下扫风 电源电压：220 伏特 精确控温：支持	台	13



		智慧黑板	一、整体设计 1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，外观尺寸：宽$\geq 4200\text{mm}$，高$\geq 1200\text{mm}$。 2. 整机采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。支持 Windows 系统及 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 3. 整机嵌入式系统版本$\geq \text{Android } 14$，主频$\geq 1.8\text{GHz}$，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 8\text{GB}$。 4. 整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。 5. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，额定总功率 60W。 6. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 7. 整机内置非独立摄像头，拍摄≥ 1600万像素数的照片。 8. 整机内置双 WiFi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 9. 整机支持通过超声波进行智能手机一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 10. 支持通过麦克风识别用户声纹并进行统一身份登录操作，打开教学白板软件无需二次登录。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 11. 支持智能书写功能，书写文字自动识别为标准印刷体，支持图形识别功能，可将多种手绘图形转化为矩形、三角形、圆形等标准图形。 12. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。 二、OPS 模块 1. 采用不低于第 12 代酷睿系列 i5 处理器。 2. 运行内存不低于 8GB。 3. 固态硬盘内存不低于 256GB。 三、备课授课软件 1. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。 2. 支持与 PPT 文件的双向兼容：教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。也支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接。导出的课件支持在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统）进行二次编辑。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 3. 数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供数学符号及模板；预置常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记	套	8
--	--	------	--	---	---



		及重复编辑。 4. 内置白板课件展示生动直观，可动态展示平面几何的变化：如小学几何四边形，可动态演示四边形的不同形态间的变化。 5. 软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本进行错误检查，并支持一键纠错。 四、集中管理系统 1. 支持根据班级课程表，实时远程听课；支持听课过程中针对本节课的教学过程进行评价。 2. 支持管理者开启掌上看班服务，开启/关闭掌上看班的管控功能；拥有掌上看班权限的老师可在移动端或 PC 客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。 3. 支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率，科学合理监测评估基建设备的稳定性。 4. 支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播。 5. 支持多位老师同时向不同设备发起直播。 6. 支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问。 7. 具备不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口。（提供具有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件） 8. 支持远程批量清理设备磁盘，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性。 9. 支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，设备接收到后会立即执行。 10. 支持通过微信小程序远程管理设备，包含可查看设备运行状态、实时画面及声音、下发远程指令、查看设备数据。		
	图像采集器	1. 传感器 画幅类型：全画幅或 APS-C 画幅 有效像素：≥2400 万像素 传感器技术：CMOS 背照式（支持高动态范围） 2. 连拍速度：高速连拍+：最高约 15 张/秒（电子快门），最高约 12 张/秒（电子前帘快门）；高速连拍：最高约 15 张/秒（电子快门）、最高约 7.6 张/秒（电子前帘快门）；低速连拍：最高约 5 张/秒（电子快门）、最高约 3 张/秒（电子前帘快门） 3. 快门速度：电子前帘快门：1/4000 至 30 秒、B 门；电子快门：1/8000~30 秒、B 门 4. 视频拍摄：支持无裁切 6K 超采样 4K30P 短片记录功能，可以呈现细节更加丰富的高品质动态影像；同时还支持全高清 120P 慢动作记录 5. 聚焦系统：可实现快速高精度自动对焦和追踪被摄体 6. 连接：支持 WiFi、HDMI、USB 等连接方式 7. 存储媒介：支持 SD、SDHC、SDXC 存储卡 8. 无线功能 WiFi4（IEEE802.11b/g/n），蓝牙 4.2	台	1
6	系统集成	设备的安装、调试和培训，系统的对接、调试和培训以及安装调试所需的国标线材、漏电保护开关等附件。	项	1



序号	项目名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
美术器材清单						
1	遮光窗帘	神州 W20103	块	12	56	672
2	写生灯	神州 W20106	只	12	180	2160
3	小学美术教学挂图	雨林 G33001	套	20	120	2400
4	绘图仪器	神州 W20108	套	3	80	240
5	拉胚机	腾沐 J88401	台	2	1800	3600
6	泥板机	腾沐 J88402	台	2	3200	6400
7	炼泥机	腾沐 J88403	台	1	5400	5400
8	云台	神州 W20109	台	15	90	1350
9	写生画箱	神州 W20110	只	20	300	6000
10	版画工具	腾沐 J88404	套	20	130	2600
11	泥工工具	腾沐 J88405	套	20	130	2600
12	制作工具	腾沐 J88406	套	20	280	5600
13	智慧黑板	seewoBG86EH	套	8	24000	192000
14	视频展台	seewoSC06	台	8	950	7600
15	数码相机	CanonEOS R50(RF-S 18-45mm F4.5-6.3IS STM 镜头)	台	1	12000	12000
16	磁性白黑板	神州 SZ090	块	10	80	800
17	画架	神州 SZ142	个	10	90	900
18	丁字尺	神州 SZ080	只	10	40	400
19	圆规	神州 SZ390	把	10	15	150
20	三角板	神州 SZ060	副	10	30	300
21	展示画框	神州 SZ045	个	15	40	600
22	民间美术欣赏及写生样本套	腾沐 J88407	套	4	1200	4800
23	美术学具	腾沐 J88408	套	30	100	3000
24	电子绘画板	友基 UG-540	块	10	520	5200
25	电子绘画板	友基 UG-850	块	1	720	720
26	剪纸与拼贴耗材	友基 W20210	套	10	120	1200



科学仪器						
1	仪器车	神州 2020	辆	1	320	320
2	放大镜	神州 2052	个	25	4	100
3	酒精喷灯	科昌 2075	个	1	90	90
4	手持移动灯	科昌 2128	只	12	40	480
5	水槽	科昌 2129	个	10	16	160
6	学生电源	凯华 4002	个	12	130	1560
7	教学电源	凯华 4005	台	1	280	280
8	最高最低温度表	博德福 13021	支	1	40	40
9	肺活量计	神州 16016	台	8	34	272
10	三球仪	神州 28007	台	1	150	150
11	热传导实验材料	神州 29018	套	23	7	161
12	物体导电性实验材料	凯迪 29022	套	23	10	230
13	蹄形磁铁	神州 24002	套	1	18	18
14	环形磁铁	神州 29030	套	23	4	92
15	电磁铁组装材料	神州 29031	套	23	5	115
16	电磁铁	神州 29032	套	1	26	26
17	手摇发电机	神州 29033	个	12	28	336
18	曲面镜及支架	凯迪 29037	套	23	7	161
19	单摆	神州 22004	套	23	6	138
20	地动仪模型	现代 39151	台	1	440	440
21	司南模型	凯迪 39154	台	1	50	50
22	月相变化演示器	雪丰 39156	件	1	200	200
23	纺织品标本	盈祥瑞 49003	套	8	40	320
24	各种纸样标本	盈祥瑞 49004	套	8	48	384
25	植物根尖纵切	皖南 43201	片	13	2	26
26	木本双子叶植物茎横切	皖南 43206	片	13	2	26
27	草本植物茎横切	皖南 43250	片	13	2	26
28	洋葱表皮装片	皖南 43251	片	13	2	26
29	叶片横切	皖南 43252	片	13	2	26



30	叶片气孔装片	皖南 43253	片	13	2	26
31	动物表皮细胞装片	皖南 43450	片	13	2	26
32	蛙卵细胞切片	皖南 43451	片	13	2	26
33	骨细胞切片	皖南 43550	片	13	2	26
34	口腔粘膜细胞装片	皖南 43551	片	13	2	26
35	人血细胞装片	皖南 43552	片	13	2	26
36	中国政区地图	雨林 59001	张	1	20	20
37	小学科学安全操作 挂图	雨林 59003	套	1	60	60
38	小学科学生命世界 教学挂图	雨林 59004	套	1	58	58
39	小学科学物质世界 教学挂图	雨林 59005	套	1	44	44
40	小学科学地球与宇 宙教学挂图	雨林 59006	套	1	56	56
41	科学史挂图	雨林 59007	套	1	48	48
42	植物分类图谱	雨林 59008	套	12	20	240
43	动物分类图谱	雨林 59009	套	12	20	240
44	测电笔	神州 81001	个	23	2	46
45	一字螺丝刀	神州 81002	个	23	2	46
46	十字螺丝刀	神州 81003	个	23	2	46
47	尖嘴钳	神州 81004	个	12	20	240
48	木工锯	神州 81008	个	23	20	460
49	钢手锯	神州 81012	个	1	20	20
50	钢丝钳	神州 81014	个	23	14	322
51	手锤	神州 81015	个	1	14	14
52	活扳手	神州 81020	个	23	20	460
53	电烙铁	神州 81024	个	2	14	28
54	手电钻	神州 81027	个	1	160	160
55	手摇铃	神州 81203	个	8	10	80
56	三角板	神州 20001	套	50	15	750
57	圆规	神州 20002	套	50	10	500
58	量角器	神州 20004	个	50	18	900



59	测绳	神州 20506	条	8	18	144
60	竖式计数器	神州 20511	个	4	50	200
61	演示算盘	神州 20513	个	4	80	320
62	钉板	神州 20516	套	4	50	200
63	钉板	神州 20518	套	23	2	46
64	七巧板	神州 20530	套	23	2	46
65	角操作材料	凯迪 20531	套	23	2	46
66	钟表模型	神州 30502	套	6	22	132
67	钟表模型	神州 30504	套	23	7	161
68	圆面积、圆周率计算公式推导演示模型	凯迪 30509	套	45	40	1800
69	急救箱	神州 82010	个	1	260	260
70	小学科学实验套盒	神州 E0962	套	45	500	22500
71	小学科学实验套盒	神州 E0963	套	45	500	22500
72	小学科学实验套盒	神州 E0964	套	45	500	22500
73	小学科学实验套盒	神州 E0965	套	45	500	22500
74	试验箱及气候环境实验设备	思远 SY-001	套	5	500	2500
75	三棱镜	神州 25007	个	40	22	880
76	凹凸透镜	神州 25002	个	40	15	600
77	天文望远镜	神州 2061	个	2	340	680
78	小学物理实验箱	神州 SZ056	套	40	160	6400
79	小学电磁学实验箱	神州 SZ057	套	40	200	8000
80	小学光学实验箱	神州 SZ058	套	40	170	6800
体育器材设备购置						
1	接力棒	逸和 YH-001	根	48	10	480
2	跳高架	逸和 YH-002	个	3	400	1200
3	栏架	逸和 YH-003	个	10	150	1500
4	秒表	宝宁元 BNY-2009	块	12	100	1200
5	小沙包	神州 WM-01	个	100	3	300
6	钢尺（2 米）	天元 2m	支	5	5	25



7	皮尺（50 米）	天元 50m	条	2	50	100
8	皮尺（5 米）	天元 5m	条	2	24	48
9	垒球	逸和 YH-004	个	60	5	300
10	联合训练器	逸和 YH-005	套	1	4200	4200
11	联合训练器	逸和 YH-006	套	1	3800	3800
12	实心球	神州 WM-02	个	20	16	320
13	体操棒	神州 WM-03	根	50	10	500
14	体操凳	神州 WM-04	个	3	340	1020
15	木哑铃	神州 WM-05	个	50	22	1100
16	短绳（钢绳）	神州 WM-06	条	50	26	1300
17	长绳	神州 WM-07	条	30	32	960
18	肋木	逸和 YH-007	套	1	2000	2000
19	平梯	逸和 YH-008	套	1	2500	2500
20	助跳板	逸和 YH-009	个	2	160	320
21	山羊	逸和 YH-010	个	3	500	1500
22	跳箱	逸和 YH-011	个	3	700	2100
23	高低三联杠	逸和 YH-012	套	2	1600	3200
24	体操垫(小)	逸和 YH-013	个	30	90	2700
25	体操垫(大)	逸和 YH-014	个	6	280	1680
26	毽子	神州 WM-08	个	40	5	200
27	塑料圈(呼啦圈)	神州 WM-09	个	20	25	500
28	气筒	神州 WM-10	个	2	45	90
29	广播体操挂图	雨林 59108	套	3	41	123
30	拉杆扩音器	特美声 QX1229	台	2	900	1800
31	小篮球	美康 MK-145	个	60	60	3600
32	小篮球架	逸和 YH-015	个	2	3200	6400
33	软式排球	美康 QS-508V	个	20	70	1400
34	小型排球架	逸和 YH-016	个	4	1300	5200
35	小足球	美康 MK-159	个	60	56	3360
36	小型足球门	逸和 YH-017	个	2	2800	5600
37	起跑器	逸和 YH-018	个	2	260	520



38	发号枪	环宇 2	支	2	270	540
39	标志杆(筒)	逸和 YH-075	个	25	16	400
40	投掷靶	逸和 YH-019	个	3	400	1200
41	橡皮拉力带	神州 WM-11	条	10	90	900
42	海绵包	逸和 YH-300	个	2	2000	4000
43	铅球	神州 WM-12	个	10	66	660
44	软铅球	神州 WM-13	个	10	100	1000
45	钻圈架	逸和 YH-020	个	10	180	1800
46	彩带	神州 WM-14	根	20	28	560
47	少年篮球	美康 MK-200	个	60	70	4200
48	少年排球	美康 VXL2000	个	60	70	4200
49	少年足球	美康 MK-128	个	60	30	1800
50	乒乓球拍	博卡 BK-01	对	60	70	4200
51	羽毛球拍	博卡 BK-02	对	60	70	4200
52	板羽球拍	博卡 BK-03	个	60	20	1200
53	毽球	神州 WM-15	个	20	6	120
54	乒乓球发球机	裕圣 T288-5	台	1	6000	6000
55	肺活量测试仪	万庆 WQS-8888	台	5	400	2000
56	沙包投掷靶	神州 WM-16	个	2	380	760
57	沙包投掷盘	神州 WM-17	个	8	50	400
58	软式练习标枪	华态童摇 HT-080	根	10	100	1000
59	塑胶练习标枪	华态童摇 HT-035	根	10	150	1500
60	标志碟	神州 WM-18	片	50	2	100
61	十字跳垫	华态童摇 HT-045	张	5	480	2400
音乐器材						
1	五线谱教学黑板	神州 SZ010	块	3	200	600
2	五线谱教学电教黑板	歌王 2012	张	2	2700	5400
3	钢琴	德尔曼 123A	台	1	25000	25000
4	电钢琴	雅马哈 P48	台	1	7000	7000
5	音箱	manterzJB-10	对	2	2800	5600
6	功放	manterzAV-300	台	2	2600	5200



7	数码播放器	itcTF-21252	台	2	2000	4000
8	音乐节拍器	搜罗 SL-350	个	3	200	600
9	音叉	神州 SZ440	个	3	32	96
10	学生用电子琴	雅马哈 283	台	50	2100	105000
11	成套打击乐器	神州 SZ088	套	2	150	300
12	小锣	神州 SZU010	个	2	160	320
13	大锣	神州 SZU011	个	2	340	680
14	钹	神州 SZU012	对	2	160	320
15	铙	神州 SZU013	对	2	400	800
16	小堂鼓	神州 SZU014	个	2	400	800
17	小军鼓	九班 AB-001	面	2	200	400
18	大军鼓	九班 AB-002	面	2	400	800
19	竖笛	天鹅 SW8K	个	50	20	1000
电脑						
1	学生电脑	seewo 希沃华腾 DZ0826-0027	台	50	3900	195000
2	显示器	seewoM243A	台	50	700	35000
3	学生电脑桌椅	雅克 YK-1200C	套	25	450	11250
1	空调	美的 KFR-72LW/G2-1	台	13	5838	75894
总价： 玖拾捌万捌仟伍佰元整（小写：¥988500.00 元）						

