

林州市姚村镇中心学校林州市姚村镇中心小学音体美科教学器材
及信息技术教学系统建设项目服务合同

委托方（甲方）：林州市姚村镇中心学校

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	信息系统交付和验收
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姚村镇中心学校林州市姚村镇中心小学音体美科教学器材及信息技术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姚村镇中心学校林州市姚村镇中心小学音体美科教学器材及信息技术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招标文件技术部分、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。否则,甲方应赔偿由此给乙方造成的损失。租赁期满且硬件设备款项全部结算完成后,设备所有权归属甲方,租赁期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10个工作日,完成项目交付。

4. 质保期:本项目质保期限为1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 408600.00 元,(大写: 人民币肆拾万捌仟陆佰元整),不含增值税的价款为人民币 364047.42 元(大写:人民币 叁拾陆万肆仟零肆拾柒元肆角贰分),增值税税款为人民币 44552.58 元(大写: 人民币肆万肆仟伍佰伍拾贰元伍角捌分)。其中:

设备融资租赁服务(含税价)人民币 366600.00 元,(大写: 人民币叁拾陆万陆仟陆佰元整),适用税率 13%;不含增值税的价款为人民币 324424.78 元(大写:人民币 叁拾贰万肆仟肆佰贰拾肆元柒角捌分),增值税税款为人民币 42175.22 元(大写: 人民币肆万贰仟壹佰柒拾伍元贰角贰分);

集成服务(含税价)人民币 42000.00 元, (大写: 人民币肆万贰仟元整), 适用税率 6%; 不含增值税的价款为人民币 39622.64 元 (大写: 人民币 叁万玖仟陆佰贰拾贰元陆角肆分), 增值税税款为人民币 2377.36 元 (大写: 人民币贰仟叁佰柒拾柒元叁角陆分);

(二) 付款方式

1. 合同签订后 30 个工作日内, 付合同总价的 50% 作为预付款 (乙方应向甲方提交 50% 的预付款保函, 未提供保函的, 视同其放弃项目预付款的支付), 供货、安装、调试完成经验收合格后一个月内, 一次性付清剩余货款。

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, 包括但不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，经初步验收合格的，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. 甲方逾期付款,每逾期一日,甲方应当向乙方支付合同总价款的1%的违约金,但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

2. 逾期付款超过90日的,视为甲方不履行,乙方有权要求甲方继续履行或解除合同,并请求赔偿经济损失。

3. 合同签订后,如需解除合同,须经合同双方协商一致。单方面终止合同,终止方应支付合同总金额5%的违约金。

(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 and 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：河南省林州市姚村镇姚村

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

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（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：林州市姚村镇中心学校

乙方：中国联合网络通信有限公司安阳市分公司

法定代表人/授权代表人：

负责人/授权代表人：

日期：2025年11月17日

日期：2025年11月17日

附件一：项目清单

序号	分项	二级 分项	服务内容	单位	数量
1	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
2	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
3	数学实训室		安装专业的模拟与分析软件，辅助学生进行虚拟操作与数据深度处理。	套	1
4	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
5	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
6	信息技术实训室	教学终端	处理器：国产处理器，8核，主频2.7GHz； 2、内存：8GB DDR4 3、显卡：集成显卡 4、硬盘：512G SSD 固态硬盘 5、★显示器：24.5英寸 刷新率100Hz 对比度4000:1(非动态)，与主机同品牌 6、★接口：整机USB接口10个（其中后置USB3.0 6个），原生显示接口3个（支持三屏输出），PS2接口*2，原生COM口*1； 7、★扩展：3个PCI-E（其中PCI-E x16 2个） 8、键鼠：与主机同品牌键盘鼠标； 9、网卡：集成千兆网卡； 10、电源：主机电源200W； 11、★机箱20L标准立式机箱、顶置提手、顶置开关、具备独立reset键 12、系统：设备本身支持统信、麒麟、中科方德、WIN10神州网信版系统，并提供系统软件适配认证。	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	1
		交换机	1.交换容量598Gbps，转发性能126Mpps。 2.固化10/100/1000M自适应以太网端口24个，1G SFP光接口4个 3.要求所投设备MAC地址16K。 4.要求所投设备支持1对1、基于流、基于VLAN的镜像；支持RSPAN 5.支持CPU保护功能，能限制非法报文对CPU的攻击，保	台	2

			护交换机在各种环境下稳定工作。		
	路 由 器		5个千兆电口,1个USB口,一个Console口;可带机200终端,支持500M带宽;集成AC(无线控制器),可管理16个AP或32个WALL AP。	套	3
	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4200mm,高1200mm。 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≥9H。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Android 14,主频1.8GHz,内存2GB,存储空间8GB。 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≥180°,可用于对教室环境音频进行采集,拾音距离≥12m。 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. 采用第12代酷睿系列i5处理器。 2. 运行内存8GB。 3. 固态硬盘内存256GB。 三、备课授课软件 1. 为使用方全体教师配备个人账户,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	台	6

		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及重复编辑。 4. 内置画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, 科学合理监测评估建设设备的稳定性。 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。		
7	系统集成	联通专属经理服务: 组建专项团队, 制定 12 节点里程碑计划(需求确认至验收交付), 周例会+紧急响应机制; 开展 3 轮现场调研, 输出功能规划、布线模拟、应急预案等定制方案。 智家工程师勘查: 热成像仪检测电路负载、网络测试仪评估质量, 提供强电走线、网络拓扑、设备点位三图一表; 音视频按教室空间科学计算配置, IT 系统采用双链路冗余架构并预留 50% 扩展端口。 质量保障: 线材执行 GB/T 标准, 建立材料进场台账; 关键工序双岗复核, 隐蔽工程影像存档, 每日填写施工日志。 含设备/系统安装调试、培训及国标线材、漏保等附件。	项	1

序号	项目名称	品牌型号规格	单位	数量	单价	小计
计算机教室						
1	学生电脑	联硕弘道联硕 DZ500TQ-000002	台	50	3800	190000
2	千兆网络交换机	锐捷 RG-NBS5200-24GT4 XS	台	2	2300	4600
3	机柜	雅克 YK-950S	台	1	700	700
4	学生电脑桌椅	雅克 YK-1200C	台	25	700	17500
5	路由器	H3CER3200G3	套	3	800	2400
6	线路铺设	联通定制	项	1	6000	6000
7	系统集成	联通定制	项	1	43500	43500
8	空调	美的 KFR-72LW/G2-1	台	1	7500	7500
科学仪器						
9	直尺	神州 10003	只	3	3	9
10	量筒	联兴 60001	个	8	10	80
11	量杯	联兴 60012	个	8	18	144
12	甘油注射器	联兴 60061	个	7	11	77
13	烧杯	联兴 61023	个	4	4	16
14	烧杯	联兴 61024	个	5	5	25
15	烧瓶	联兴 61031	个	14	5	70
16	石棉网	联兴 64032	个	12	1	12
17	玻璃棒	联兴 64053	个	11	1	11
18	塑料量杯	神州 64097	个	2	5	10
19	载玻片	联兴 80302	盒	4	6	24
20	尖嘴钳	神州 81004	个	4	10	40
21	钢丝钳	神州 81014	个	5	10	50
22	手锤	神州 81015	个	1	10	10
23	活扳手	神州 81020	个	6	13	78
24	酒精喷灯	科昌 2075	个	1	65	65
25	听诊器	和美 2101	个	2	18	36
26	人体半身模型	雪丰 39053	套	1	120	120
27	测量计数器	神州 16041	台	13	16	208
28	温度计	神州 13004	支	2	10	20

29	温度计	神州 13003	支	7	5	35
30	红液温度计	神州 13001	支	30	2	60
31	体温计	神州 13010	支	10	7	70
32	陶土网	联兴 60012	个	10	3	30
33	寒暑表	神州 13020	只	10	8	80
34	干湿球温度计	神州 16004	个	9	8	72
35	玻璃弯管	联兴 64601	千克	1	80	80
36	玻璃棒	联兴 64054	根	20	1	20
37	滴管	联兴 62073	支	13	1	13
38	蒸发皿	联兴 64089	个	12	3	36
39	坩埚钳	联兴 64002	个	10	5	50
40	脑解剖模型	雪丰 33211	套	1	50	50
41	活动星盘图	雪丰 34026	套	1	80	80
42	月球仪	雪丰 34011	套	10	30	300
43	地球内部构造模型	雪丰 34022	套	1	140	140
美术仪器						
44	工作台	育德 YD-100	个	6	300	1800
45	写生画箱	神州 W20110	只	1	200	200
46	写生教具(1)石膏像类	腾沐 J88100	套	1	320	320
47	绘图仪器	神州 W20108	套	1	50	50
48	丁字尺	神州 SZ080	只	1	25	25
49	绘画工具	腾沐 J88101	套	1	80	80
50	制作工具	腾沐 J88406	套	1	200	200
51	衬布	神州 W20102	块	2	300	600
52	展示画框	神州 W20107	个	4	20	80
53	展示画框	神州 W20108	个	3	40	120
54	人体结构活动模型	神州 W20111	个	1	30	30
55	民间美术欣赏及写生样本	腾沐 J88407	套	1	900	900
56	国画和书法工具	腾沐 J88409	套	1	120	120
57	书法教学挂图	奥科育龙 G33005	套	1	120	120
数学仪器						
58	卷尺	天元 5m	个	8	8	64

59	三角板	神州 SZ060	套	12	20	240
60	专用直尺	神州 20501	支	8	2	16
61	标杆	神州 20505	支	12	12	144
62	测绳	神州 20506	条	4	10	40
63	塑料球	神州 20507	套	8	4	32
64	塑料小球	神州 20508	套	8	2	16
65	计数棒	神州 20514	套	4	5	20
66	钉板	神州 20518	套	4	4	16
67	数字骰子	神州 20522	套	8	1	8
68	空白骰子	神州 20523	套	8	1	8
69	集合圈	神州 20528	套	45	5	225
70	七巧板	神州 20530	套	45	2	90
71	图形变换操作材料	神州 20532	套	45	2	90
72	探索几何图形面积 计算公式材料	神州 20534	套	45	2	90
73	口算练习器	神州 20536	套	2	15	30
74	分数片	神州 20537	套	45	2	90
75	厘米立方块	神州 30507	套	8	5	40
76	几何形体表面积展 开模型	神州 30508	套	8	5	40
77	小学数学数与代数 部分教学挂图	奥科育龙 G50052	套	1	50	50
78	小学数学空间与图 形部分教学挂图	奥科育龙 G50053	套	1	50	50
79	小学数学统计与概 率教学挂图	奥科育龙 G50054	套	1	20	20
体育仪器						
80	标志筒	逸和 YH-015	只	10	9	90
81	秒表	宝宁元 BNY-PC3060	块	1	60	60
82	小沙包	逸和 YH-016	只	10	4	40
83	投掷靶	逸和 YH-019	只	2	260	520
84	毽子	逸和 YH-020	只	30	4	120
85	短跳绳	逸和 YH-022	根	20	25	500
86	小篮球	美康 MK-200	只	10	40	400
87	羽毛球	逸和 YH-024	只	50	5	250
88	羽毛球拍	博卡 BK-02	付	20	40	800

89	塑料圈(呼啦圈)	逸和 YH-025	个	20	15	300
音乐仪器						
90	手风琴	圣杰 120BS	架	1	4500	4500
91	小学音乐教学挂图	奥科育龙 G33002	套	1	200	200
92	小学音乐教学软件	奥科育龙 G33006	个	1	200	200
93	小学音乐欣赏教学影像库	奥科育龙 G33007	套	1	200	200
94	沙锤	神州 W20410	对	2	20	40
95	沙蛋	神州 W20412	对	2	15	30
96	摇铃(串铃)	神州 W20413	对	1	10	10
97	棒铃	神州 W20414	对	1	20	20
98	双响筒	神州 W20415	副	1	10	10
99	响板	神州 W20416	个	2	10	20
100	响棒	神州 W20417	副	2	10	20
101	北梆子	神州 W20418	副	1	40	40
102	南梆子	神州 W20419	副	1	40	40
103	木鱼	神州 W20420	套	1	65	65
104	铃鼓	神州 W20225	套	2	25	50
105	三角铁	神州 W20350	套	1	60	60
106	碰铃	神州 W20360	副	1	7	7
107	口风琴	奇美 DHS-32	个	1	100	100
108	口风琴	奇美 DHS-37	个	1	90	90
109	竖笛	奇美 QM6A-3	支	1	15	15
110	竖笛	奇美 QM6A	支	1	70	70
111	竖笛	奇美 QM8A-17G	支	1	12	12
112	竖笛	奇美 QM8A	支	1	70	70
113	吉它	卡巴特 GD30	把	1	100	100
114	吉它	卡巴特 GD34	把	1	250	250
115	合唱台	神州 W20140	组	1	1276	1276
116	智慧黑板	seewoBG86EH	台	6	18800	112800
117	视频展台	seewoSC06	台	6	790	4740
投标报价：肆拾万捌仟陆佰元整（小写：¥408600.00 元）						