

2026-03-16 合同已 01 合同 C

人大附中亦庄新城学校 2026-2027 信息化运维服务基础设施运营服务 采购项目合同协议书

甲方：人大附中亦庄新城学校

乙方：中空信达科技（北京）有限公司

乙方承接人大附中亦庄新城学校 2026-2027 信息化运维服务基础设施运营服务采购项目设备的维保，以确保整个系统的稳定可靠运行。依据国家相关的法律、法规、综合本项目的具体情况，明确甲乙双方的权利和义务，经甲乙双方协商一致，特签订信息化运行服务合同如下：

一、项目概述：

1.1 项目名称：人大附中亦庄新城学校 2026-2027 信息化运维服务基础设施运营服务采购项目

1.2 项目地址：北京经济技术开发区 X95、X96 地块

1.3 服务内容：人大附中亦庄新城学校目前网络应用系统包括：配置 IT 运维服务人员、核心机房设备、设备、IP 广播设备、校园网络设备、一卡通管理中心设备、IP 电话设备、信息发布设备、云录播设备、智慧教室设备、智慧校园软件管理、各功能场馆设备、会议室设备、各种活动空间设备、功能教室设备、博学楼计算机教室、崇德楼报告厅、车辆管理系统、安防监控系统、办公设备及相关系统、各类活动提供技术支持保障等（若甲方提出增加与维保服务相关的工作，乙方应按照甲方要求履行，由乙方承担产生的费用）。

二、合同金额及付款方式：

2.1 本合同的有效期为：一年。2026 年 9 月 17 日至 2027 年 9 月 16 日。

2.2 维保服务费用的总金额为：人民币（大写）：叁佰零玖万捌仟贰佰元整（小写）：3098200.00 元（含 6 %增值税）。

2.3 合同款支付：

本合同款按学期支付，

1) 2026 年 12 月 31 日前支付 2026 年 9 月-2026 年 12 月期间维保服务费，即人民币 1032733.00 元（大写：人民币壹佰零叁万贰仟柒佰叁拾叁元整）；

2) 2027 年 7 月 31 日前支付 2027 年 1 月-2027 年 6 月期间维保服务费，即人民币 1549100.00 元（大写：人民币壹佰伍拾肆万玖仟壹佰元整）；

3) 2027 年 9 月服务期满，甲方聘请第三方专业机构对本项目进行结算审计，按照审计结果支付项目尾款。

甲方每次付款前，乙方应向甲方提供合法等额增值税专用发票，否则甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。

2.4 支付方式：

合同款由甲方以电汇或支票方式支付，甲乙双方账户信息以合同内约定为准，任何一方的上述信息发生改变时，应及时通知对方。因通知不及时导致的损失由信息变更方承担。

三、甲乙双方的责任和义务：

3.1 甲方的责任和义务：

1) 甲方发现系统有异常情况出现后，应及时通知乙方并说明故障现象，以便于乙方根据故障现象进行相应准备。

2) 乙方在对系统进行维保过程中，甲方为乙方提供必要的协调帮助和便利设施。服务完毕后，甲方应派人进行检查和验收并在维保单上签字确认。

3) 在维保过程中,甲方应给予乙方必要的协助工作,负责协调处理与其他部门以及其他工种的配合事宜。

4) 甲方应根据合同条款及时支付乙方相应的维保费用。

3.2 乙方的责任和义务:

1) 为系统正常运转提供技术支持和保障,确保系统的正常稳定运转。

2) 在系统设备正常使用状态下,乙方按合同要求定时进行现场设备运行情况检查,对甲方各系统设备进行细致全面监视和检查,对系统做预防性维护,减少潜在故障发生。

3) 乙方在维保期间,必须遵守甲方的规章制度及安全环保等各项规定。

4) 系统在平时使用过程中出现故障,乙方应在接到甲方通知后立即响应,及时到达现场进行处理,如出现设备损坏,当时无法修复,乙方应向甲方提供备用设备。

5) 乙方应严格按照法律法规、合同约定及甲方要求进行运维服务,由于维保设备出现故障造成损失的,应赔偿给甲方造成的直接损失、间接损失以及因理赔或者诉讼所发生的一切费用。

6) 未经甲方书面授权,乙方不得擅自在其负责维护的业务系统基础上开发关联性外挂模块、更改程序、增加模块功能等。

7) 乙方在维保过程中产生的构配件采买或维修等相关费用由乙方自行承担。

8) 在合同履行期间,因乙方维保不当出现的任何财产损失或任何工伤和人员伤亡事故,均属乙方责任并承担一切责任,与甲方无关。

9) 乙方服务人员均应取得合格有效的操作证,应严格遵守甲方的各项规定,文明操作,服从甲方管理,遵守办公区的规章制度,在维修服务过程中不得影响甲方及其他单位的正常工作秩序,因违反规定造成的各种事故和危害,均由乙方承担。

10) 乙方应爱护甲方公共财物和设施设备,如有损坏,乙方应承担责任,按价赔偿。

11) 合同期结束后, 乙方须配合甲方完成交接工作。

12) 若乙方服务人员在履行本协议期间发生意外事故或伤害, 或致甲方及第三方人身、财产损害的, 乙方应进行妥善处理并承担全部责任, 甲方不承担任何责任。

13) 乙方应自行处理与其服务人员、供应商及其他第三方的纠纷, 不得由此影响甲方的利益, 否则, 应承担由此给甲方造成的一切直接及间接损失: 包括但不限于诉讼费、保全费、律师费、评估费、办案差旅费等有关支出费用及其他任何甲方为追偿损失而支出的合理费用以及对第三方支付的任何赔偿费用等。

14) 乙方应严格遵守合同约定及甲方招标文件采购需求中的要求, 否则视为乙方违约, 乙方应赔偿给甲方造成的一切损失。

15) 乙方对履行本协议过程中知悉的甲方学生、教职工个人信息及甲方提交的任何信息均负有保密义务, 不得泄露或用于本协议目的之外的用途。违反本条的, 乙方应向甲方支付协议总金额 30% 的违约金, 并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

四、维保概述:

4.1. 日常例行巡检, 每周提交日常巡检记录及工作周报。月巡检工作, 从系统级到应用级定期对系统进行巡检, 提交月巡检报告, 保障系统运行的可靠性。

4.2. 对系统中的错误进行修改和完善, 在最短的时间内予以解决, 并直接向客户进行解释答复。

4.3. 对在原有系统之上提出补充完善的新功能。如果补充完善的功能复杂, 超过开发工作量, 则不在维护范围之内, 双方商议以其他方式完成。

4.4. 针对属于维护范围之内新增功能的实施、维护和巡检工作。

4.5. 提供专人应急服务, 接到客户应急报障后, 立即通过电话进行应急响应支持, 若电话或者通过远程登陆无法解决问题, 则及时到现场解决。

4.6. 提供 7×24 小时技术咨询服务热线，指定技术工程师解答有关软件产品的相关问题。

五、知识产权

5.1 合同期间产生的各种维护文档知识产权归甲方所有。

5.2 如甲方临时需要乙方提供有关涉密技术资料给第三方，甲方应书面提出具体要求，乙方应按书面要求积极配合。

六、违约责任：

6.1 乙方出现下列情形视为违约：

- 1) 系统出现故障未按照约定响应；
- 2) 乙方与员工发生劳动争议或其他纠纷，致使甲方承担赔偿责任；
- 3) 其他未按照合同约定的情形。

乙方出现上述 (1) 情形，即由于乙方接到通知后未及时对情况做出处理，而造成系统不能尽快恢复使用，乙方将按合同金额的 1 %/天向甲方支付违约金，违约金数额最高不超合同总额的 5%，甲方有权单方解除合同，并有权在合同费用中进行扣除。

乙方出现上述 (2) (3) 情形，甲方有权单方解除合同，并有权要求乙方支付本合同金额 20% 的违约金，并有权要求乙方赔偿全部损失。

6.2 一方违约致使另一方通过法律手段主张权利的，违约方应当赔偿守约方因此而支出的合理费用，包括但不限于律师费、诉讼费、调查费、差旅费、保全费、保全保险费等。

七、不可抗力

不可抗力事故系甲乙双方在签署合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。受阻一方应在不可抗力事故发生后尽快用邮件、传真等方式

通知到对方，并于事故发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用快递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事故影响持续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

八、合同生效

8.1 本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份，经甲乙双方法定代表人或授权代表签字、盖章后生效。

8.2 合同执行期间，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。本合同的任何修改和变更均以双方协商一致的书面文件为准。

8.3 在本合同执行的过程中，双方若发生争议，可以先协商解决，达成一致意见，并以书面形式加盖公章确认。若无法协商解决，任何一方有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

8.4 本合同附件：《附件 1：维保服务内容及要求》、《附件 2：维保项目服务保密协议》、《附件 3：甲乙双方账户信息》均为本合同的组成部分。上述文档若与本合同内容规定不一致的，以合同内容为准。

九、其他：

9.1 补充条款：____/_____。

（以下无正文）

(此页无正文)

甲方：(盖章) 人大附中亦庄新城学

法人或授权代理人：



[Handwritten signature]

日期：2026. 9. 17

乙方：(盖章) 中空信达科技(北京)有限公司

法人或授权代理人：



[Handwritten signature]

日期：2026. 9. 17

附件 1：维保服务内容及要求

序号	运维内容	具体内容	维保费用
1	核心机房 (小学部)	1、设备数量： 设备控制柜 12 台、冷通道封闭系统 12 台、能量存储单元 2 套、综合配电柜 1 套、机房环控系统 1 套、机房运维平台 1 套、控制显示单元 4 台。 2、服务内容： 定时巡检，并作记录设备运行状态，机房环境温度，及时发现设备隐患，排除故障； 运维期间，进行设备状态检查，若发现问题，依照应急预案及操作流程进行处理； 使用专业仪器仪表协助日常巡检，例如使用测温枪检测线缆及蓄电池温度是否异常； 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	67500.00
2	数据中心 (小学部)	1、设备数量： 光纤交换机 2 台、通用存储 1 台、云录播存储 2 台、虚拟化软件平台 1 套、网络和安全虚拟化平台 16 套、云盘系统 1 台、虚拟化安全软件 1 套、备份一体机 1 台 2、服务内容： 保证网络的实时连通和可用，保障接入交换机、汇聚交换机和核心交换机的正常运转，保证服务器和存储设备的正常运行，从而保障信息系统 7×24 小时正常运行。 定期为用户信息系统内安全设备进行深度挖掘和分析，对用户信息系统内安全设备进行梳理，发现潜在的风险点，及时掌握网络运行状态和安全隐患。 对系统和关键设备进行巡检，写出巡检报告并提供给用户负责人；对设备进行安检、除尘保洁、线路等维护，对系统进行优化等，最大可能地发现存在的隐患，保障设备稳定运行。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	54000.00
3	IP 广	1、设备数量：	54000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
	播 (小 学 部)	网络数字前置功率放大器 (1500W) 7 台、全天候线阵防水音柱 (100W) 56 套、网络广播控制器 1 台、数字前置功率放大器 (1500W) 1 台、全天候线阵防水音柱 (100W) 10 套、8 路调音台 1 台、无线麦克 1 套。 2、服务内容: 检查设备的工作状态及是否存在故障, 包括音频设备、音频源、扬声器等。检查各个连接接口是否松动或者损坏, 确保信号传输的畅通 定期擦拭设备表面和内部, 以防灰尘和污垢对设备产生影响。 定期检查设备的电源及连接线路是否正常, 避免电源故障对设备造成损坏。 对系统中的重要数据进行定期备份, 包括音频文件、设置参数等。备份的数据存储在可靠的介质中, 如云存储或者外部硬盘。 3、服务周期: 定期巡检, 并进行设备保养。	
4	校园 网络 (小 学 部)	1、设备数量: 室外无线接入终端 19 台、供电适配器 19 台。 2、服务内容: 定期检查网络设备, 如路由器、交换机等, 确保设备固件更新到最新版本, 关闭不必要的端口和服务。设备配置应遵循最小权限原则, 不同网络设备之间的通信应进行严格控制。 对网络设备进行合理划分, 实现内外网隔离, 提高网络的安全性。 3、服务周期: 定期巡检, 并进行设备保养。	81000.00
5	一卡 通管 理中 心 (小)	1、设备数量: 一卡通管理平台 1 套、门禁管理模块 1 套、考勤管理模块 1 套、消费管理模块 1 套、节能管理系统 1 套、寄存柜管理模块 1 套、人脸识别对接 1 项、发卡器 2 台、卡片 1000 张。 2、服务内容: 硬件设备维护: 定期对一卡通系统的硬件设备进行检查和维护, 包括读卡器、门禁设备、消费机等, 确保设	54000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
	学部)	备的正常运行和稳定性。 软件系统更新：对一卡通系统的软件进行定期更新和维护，及时修复系统 bug，提升系统的安全性和稳定性。 数据备份和恢复：定期对一卡通系统的数据进行备份，并建立完善的数据恢复机制，以应对意外情况的发生。 安全防护措施：加强一卡通系统的安全防护措施，包括防火墙、入侵检测系统等，确保系统的安全性和稳定性。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	
6	IP 电话 (小学部)	1、设备数量： IP 电话交换设备 1 台、外线子卡 3 块、IP 话机 120 台。 2、服务内容： 确保电话无干扰杂音 消防监控中心和变配电间在突发事件发生时能及时拨打相关求救电话 电话转移位置方便 确保电话在通话过程中无信号闪断现象 确保电话无串号现象 服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	54000.00
7	信息发布 (小学部)	1、设备数量： 电子班牌信息发布系统 1 套、电子班牌互动系统 1 套、电子班牌学生信息管理系统 1 套、电子班牌智能考勤系统 1 套、电子班牌家校互动系统 1 套、客户端程序 185 套、智能班牌 185 台、门禁控制模块 185 块、人脸识别模块 185 块。 2、服务内容：	67500.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		保障信息发布系统的稳定性和可靠性，提高系统的可用性和处理能力。 提供良好的用户界面和操作体验，简化用户操作流程，降低用户的学习成本。 确保信息发布系统的数据和用户信息的安全，防止未授权的访问和恶意攻击。 考虑到系统可能的功能扩展和用户增长，为未来的发展留下足够的空间。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	
8	云录播（小学部）	1、设备数量： 多维成长平台软件 1 台、智课通软件 1 套、教育云资源管理应用系统 1 台、集控平台 1 套、智课终端 110 台、全高清录播系统 110 套、集中管理系统 110 套、在线互动课堂系统 110 套、智课助手软件 110 套、吊装话筒 220 支、学生高清摄像机 110 台、教师高清摄像机 110 台。 2、服务内容： 硬件设备维护：保障录播系统的硬件设备的正常运行，延长设备的使用寿命，提高设备的稳定性和可靠性。 软件系统维护：及时更新、升级系统软件，修复系统漏洞，确保系统的安全性和稳定性。 网络环境维护：保障录播系统的网络通信畅通，提高数据传输速度和稳定性。 数据备份：定期进行数据备份，并通过多样化的备份方式，确保系统数据的安全和完整性。 系统性能优化：通过调整系统配置、清理系统垃圾、优化系统性能等措施，提高系统的操作效率和性能。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	108000.00
9	智慧教室（小学部）	1、设备数量： 交互主机模块 25 个、互动教学控制终端 48 台、视频展台 73 个、无线投屏系统 73 套。 2、服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括投影仪、电子白板、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，包括教室主控系统、投影仪、电子白板、音响设备等，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。	81000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		更新教学资源 and 软件, 包括教材、教学软件、多媒体资源等, 以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级, 以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉, 包括投影仪、电子白板、音响设备的问题, 并对设备进行维修或更换。 3、服务周期: 定期巡检, 并进行设备保养。	
10	智慧校园软件(小学部)	1、设备数量: 基础支撑及数据平台 1 套、立德树人教学管理平台 1 套、立德树人教务管理系统 1 套、智慧管理与服务平台 1 套、立德树人学生综合素质评价系统 1 套、大数据分析可视化系统 1 套。 2、服务内容: 确保软件系统的稳定性和可用性。通过有效的运维措施, 避免软件系统出现故障或停机, 确保用户可以随时使用软件。 提高软件系统的性能和响应速度。通过优化软件系统和运维流程, 提高系统的运行效率, 使用户获得更好的使用体验。 实现软件系统的安全防护。采取有效的安全措施, 防止软件系统遭受攻击和数据泄露, 确保用户数据的安全性。 提供高效的故障排查与恢复服务。在出现故障时, 能够快速定位问题并恢复系统正常运行, 减少对用户的影响。 提升软件系统的可维护性。通过改进软件设计和架构, 降低系统的维护成本。 3、服务周期: 定期巡检, 并进行设备保养。	20250.00
11	黑匣子剧场	1、设备数量: LED 视频显示系统 1 套、音箱系统 1 套、灯光系统 1 套。 2、服务内容: 确保所有音响、灯光、舞台机械、视频显示等关键设备处于最佳工作状态, 故障率降至最低。	30000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、舞台动作流畅、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	
12	多功能厅（合班教室）	1、设备数量： 灯光系统 1 套、扩声系统 1 套、会议系统 1 套、矩阵切换系统 1 套、视频系统 1 套、录播系统 1 套、数据驱动型智慧课堂系统 1 套、中控系统 1 套、通用设备 1 套。 2、服务内容： 确保所有音响、灯光、视频显示、会议系统、录播系统、及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、舞台动作流畅、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	132000.00
13	体育馆	1、设备数量： 扩声系统 1 套、篮球计时记分系统 1 套、视频系统 1 套、慢动作回放系统 1 套、舞台灯光系统 1 套、中控系统 1 套。 2、服务内容： 确保所有音响、灯光、视频显示、篮球计时记分系统、慢动作回放系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、视频显示高质量。	72000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	
14	表演中心	1、设备数量： 直播录播 1 套、扩声系统 1 套、中控系统 1 套、舞台灯光 1 套、舞台机械 1 套、其它附属设施 1 套。 2、服务内容： 确保所有直播录播、音响、灯光、视频显示、会议系统、舞台机械系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、舞台动作流畅、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	96000.00
15	报告厅	1、设备数量： 视频显示系统 1 套、扩声系统 1 套、灯光系统 1 套、会议系统 1 套、中控系统 1 套。 2、服务内容： 确保所有音响、灯光、视频显示、会议系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、舞台动作流畅、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	192000.00
16	冰球馆音视频	1、设备数量： 视频显示系统 1 套、扩声系统 1 套。 2、服务内容：	18000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		确保所有音响、视频显示及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、视频显示高质量。建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	
17	游泳池	1、设备数量： 扩声系统 1 套、录播系统 1 套、显示系统 1 套、管理系统 1 套、全自动游泳比赛计时记分系统 1 套、辅助装置 1 套、通用设备 1 套。 2、服务内容： 确保所有音响、视频显示、录播系统、全自动游泳比赛计时记分系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、视频显示高质量，计分系统运行正常。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	18000.00
18	室内足球场	1、设备数量： 慢动作回放系统 1 套、足球计时记分系统（单场地）1 套、扩声系统 1 套、显示系统 1 套、足球运动数据监测系统 1 套、中控系统 1 套。 2、服务内容： 确保所有音响、视频显示、慢动作回放系统、足球计时记分系统、足球运动数据监测系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。	36000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、视频显示高质量，计分系统运行正常。建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响，计分系统运行正常。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	
19	综合体育馆	1、设备数量： 扩声系统 1 套、篮球计时记分系统 1 套、篮球视频直播系统 1 套、显示系统 1 套、慢动作回放系统 1 套、舞台灯光系统 1 套、中控系统 1 套。 2、服务内容： 确保所有音响、视频显示、慢动作回放系统、篮球计时记分系统、篮球视频直播系统、舞台灯光系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、视频显示高质量，灯光布置精准、计分系统运行正常。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响，计分系统运行正常。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	60000.00
20	大会 会议室	1、设备数量： 视频显示系统 1 套、扩声系统 1 套、无纸化会议系统 20 套、中控系统 1 套，视频切换系统 1 套、便携式智能会议主机及系统 1 套。 2、服务内容： 确保会议室系统的正常运行。维护人员定期检查硬件设备和软件系统，确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高会议室系统的可靠性。通过及时维护和保养，可以减少故障的发生，提高系统的稳定性和可用性。	60000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		提升会议室系统的性能。维护人员优化会议室系统的配置和资源分配，以提高其响应速度和处理能力。 保护会议室系统的安全性。维护人员定期更新系统补丁和安全策略，以防止未经授权访问和数据泄露。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	
21	小会议室	1、设备数量： 智能教学黑板 1 台、系统模块 1 套、飞屏云盒 1 台、书写白板 1 台。 2、服务内容： 确保会议室系统的正常运行。维护人员定期检查硬件设备和软件系统，确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高会议室系统的可靠性。通过及时维护和保养，可以减少故障的发生，提高系统的稳定性和可用性。 提升会议室系统的性能。维护人员优化会议室系统的配置和资源分配，以提高其响应速度和处理能力。 保护会议室系统的安全性。维护人员定期更新系统补丁和安全策略，以防止未经授权访问和数据泄露。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	36000.00
22	会议室 1	1、设备数量： 智能教学黑板 1 台、系统模块 1 套、飞屏云盒 1 台、书写白板 1 台、移动白板 1 台。 2、服务内容： 确保会议室系统的正常运行。维护人员定期检查硬件设备和软件系统，确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高会议室系统的可靠性。通过及时维护和保养，可以减少故障的发生，提高系统的稳定性和可用性。 提升会议室系统的性能。维护人员优化会议室系统的配置和资源分配，以提高其响应速度和处理能力。 保护会议室系统的安全性。维护人员定期更新系统补丁和安全策略，以防止未经授权访问和数据泄露。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	36000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
23	会议室2	1、设备数量： 全彩LCD视频输出8.25m²、扩声系统1套、无纸化会议系统20套，中控系统1套，视频切换系统1套。 2、服务内容： 确保会议室系统的正常运行。维护人员定期检查硬件设备和软件系统，确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高会议室系统的可靠性。通过及时维护和保养，可以减少故障的发生，提高系统的稳定性和可用性。 提升会议室系统的性能。维护人员优化会议室系统的配置和资源分配，以提高其响应速度和处理能力。 保护会议室系统的安全性。维护人员定期进行系统补丁和安全策略，以防止未经授权访问和数据泄露。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	24000.00
24	基础学习空间（小学和中学）	1、设备数量： 学生社团活动室1项、语言教室（小学）1项、心理辅导室1项、阅览室1项、视听阅览室1项、语言教室2（小学）1项、录课教室1项、语言教室1项、语言教室21项、生涯中心1项、心理教室1项、发泄室1项、心理活动室1项、校园电视台1项、学生阅览室1项、视听阅览室21项，共计16间 2、服务内容： 确保活动空间系统的正常运行。维护人员定期检查硬件设备和软件系统，确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高活动空间系统的可靠性。通过及时维护和保养，可以减少故障的发生，提高系统的稳定性和可用性。 提升活动空间系统的性能。维护人员优化活动空间系统的配置和资源分配，以提高其响应速度和处理能力。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	67500.00
25	文化艺术空间	1、设备数量： 书法课教室1项、传统书法课教室1项、美术课教室31项、美术课教室41项、唱歌课教室1项、舞蹈教室1项、音乐教室1项、音乐教室21项、合唱教室1项、书法教室1项、美术教室21项、传统书法教室	67500.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
	(小学和中学)	1项、美术教室31项、国学教室1项、舞蹈教室(健美操)1项、跆拳道训练室器材1项。共计16间。 2、服务内容: 确保活动空间系统的正常运行。维护人员定期检查硬件设备和软件系统,确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高活动空间系统的可靠性。通过及时维护和保养,可以减少故障的发生,提高系统的稳定性和可用性。 提升活动空间系统的性能。维护人员优化活动空间系统的配置和资源分配,以提高其响应速度和处理能力。 3、服务周期:定期巡检,并进行设备保养。	
26	科学探究空间	1、设备数量: 兴趣教室1项、劳技教室11项、劳技教室21项、个性教室1项、金工教室1项、木工教室1项、通用技术教室1项、通用技术教室21项、地理学科教室1项、政治学科教室1项、历史学科教室1项、地理教室1项、实践教室1项、历史、学科教室1项。共计14间 2、服务内容: 确保活动空间系统的正常运行。维护人员定期检查硬件设备和软件系统,确保它们在使用过程中没有发生故障或异常。 提高活动空间系统的可靠性。通过及时维护和保养,可以减少故障的发生,提高系统的稳定性和可用性。 提升活动空间系统的性能。维护人员优化活动空间系统的配置和资源分配,以提高其响应速度和处理能力。 3、服务周期:定期巡检,并进行设备保养。	67500.00
27	核心机房(中学部)	1、设备数量: 不间断电源1套、机房动力环境集中监控系统1套、机房运维平台1套、显示大屏1套、智能交互终端1套,接入交换机12台、汇聚交换机6台、路由器6台、防火墙3台、AC控制器3台、无线AP3台。 2、服务内容: 定时巡检,并作记录设备运行状态,机房环境温度,及时发现设备隐患,排除故障;	81000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		运维期间,进行设备状态检查,若发现问题,依照应急预案及操作流程进行处理; 使用专业仪器仪表协助日常巡检,例如使用测温枪检测线缆及蓄电池温度是否异常; 3、服务周期: 定期巡检, 并进行设备保养。	
28	校园网络(中学部)	1、设备数量: 防火墙 1 台、上网行为管理 1 台、核心交换机 2 套、无线控制器授权 6 套、汇聚交换机 20 台、接入交换机 485 台、无线 AP1185 套、认证系统 1 套、资源设备监控系统 5 套。 2、服务内容: 定期检查网络设备,如路由器、交换机等,确保设备固件更新到最新版本,关闭不必要的端口和服务。 设备配置应遵循最小权限原则,不同网络设备之间的通信应进行严格控制。 对网络设备进行合理划分,实现内外网隔离,提高网络的安全性。 3、服务周期: 定期巡检, 并进行设备保养。	162000.00
29	IP 广播(中学部)	1、设备数量: 网络广播控制管理系统 1 套、网络寻呼话筒 2 套、网络广播音箱 290 台、网络数字前置功率放大器 (360W) 64 台、音箱 378 只、网络数字前置功率放大器 (1500W) 8 台、全天候线阵防水音柱 (100W) 52 只、8 路调音台 1 台。 2、服务内容: 检查设备的工作状态及是否存在故障,包括音频设备、音频源、扬声器等。检查各个连接接口是否松动或者损坏,确保信号传输的畅通 运维期间定期擦拭设备表面和内部,以防灰尘和污垢对设备产生影响。 定期检查设备的电源及连接线路是否正常,避免电源故障对设备造成损坏。 对系统中的重要数据进行定期备份,包括音频文件、设置参数等。备份的数据存储在可靠的介质中,如云存储或者外部硬盘。	81000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	
30	一卡通(中学部)	1、设备数量： 单门智能控制器 1022 台、单联电磁锁 1022 台、专用电源 1022 台、读卡头(不带键盘)775 台、出门开关 1022 台、单门智能控制器 106 台、专用电源 106 台、读卡头(不带键盘)106 台。 2、服务内容： 硬件设备维护：定期对一卡通系统的硬件设备进行检查和维护，包括读卡器、门禁设备、消费机等，确保设备的正常运行和稳定性。 软件系统更新：对一卡通系统的软件进行定期更新和维护，及时修复系统 bug，提升系统的安全性和稳定性。 数据备份和恢复：定期对一卡通系统的数据进行备份，并建立完善的数据恢复机制，以应对意外情况的发生。 安全防护措施：加强一卡通系统的安全防护措施，包括防火墙、入侵检测系统等，确保系统的安全性和稳定性。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	67500.00
31	剧场	1、设备数量： 视频显示系统 3 套、LED 会标系统 1 套、音频扩声系统 1 套、4K 激光电影放映系统 1 套、不间断电源 1 套、现场录制系统 1 套、中控系统 1 套、舞台灯光系统 1 套、舞台机械控制系统 1 套、网络系统 1 套。 2、服务内容： 确保所有音响、灯光、舞台机械、视频显示、电影放映系统、现场录制系统及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、舞台动作流畅、视频显示高质量。	192000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	
32	数据中心设备(中学部)	1、设备数量： 数据中心应用服务系统 2 台、录播存储服务系统 2 套、监控存储服务系统 5 套。 2、服务内容： 运维服务期内，保证网络的实时连通和可用，保障接入交换机、汇聚交换机和核心交换机的正常运转，保证服务器和存储设备的正常运行，从而保障信息系统 7×24 小时正常运行。 定期为用户信息内安全设备进行深度挖掘和分析，对用户信息内安全设备进行梳理，发现潜在的风险点，及时掌握网络运行状态和安全隐患。 按照服务要求对系统和关键设备进行巡检，写出巡检报告并提供给用户负责人；对设备进行安检、除尘保洁、线路等维护，对系统进行优化等，最大可能地发现存在的隐患，保障设备稳定运行。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	54000.00
33	信息发布(中学部)	1、设备数量： 客户端程序 75 套、智能班牌 75 台、门禁控制模块 75 套。 2、服务内容： 保障信息发布系统的稳定性和可靠性，提高系统的可用性和处理能力。 提供良好的用户界面和操作体验，简化用户操作流程，降低用户的学习成本。 确保信息发布系统的数据和用户信息的安全，防止未授权的访问和恶意攻击。 考虑到系统可能的功能扩展和用户增长，为未来的发展留下足够的空间。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	67500.00
34	云录播(中学部)	1、设备数量： 智课终端 39 台、全高清录播系统 39 套、集中管理软件 39 套、在线互动课堂软件 39 套、智课助手软件 39	67500.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
	学部)	套、吊装话筒 78 台、高清摄像机 39 台、高清摄像机 39 台。 2、服务内容: 硬件设备维护: 保障录播系统的硬件设备的正常运行, 延长设备的使用寿命, 提高设备的稳定性和可靠性。 软件系统维护: 及时更新、升级系统软件, 修复系统漏洞, 确保系统的安全性和稳定性。 网络环境维护: 保障录播系统的网络通信畅通, 提高数据传输速度和稳定性。 数据备份: 定期进行数据备份, 并通过多样化的备份方式, 确保系统数据的安全和完整性。 系统性能优化: 通过调整系统配置、清理系统垃圾、优化系统性能等措施, 提高系统的操作效率和性能。 3、服务周期: 定期巡检, 并进行设备保养。	
35	智慧教室(中学部)	1、设备数量: 视频展台 41 台、无线投屏系统 41 套、电教柜 24 套。 2、服务内容: 运维期间对教室内的设备进行清理, 并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查, 确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级, 确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件, 包括教材、教学软件、多媒体资源等, 以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级, 以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉并对设备进行维修或更换。 3、服务周期: 定期巡检, 并进行设备保养。	81000.00
36	科学教室 3	1、设备数量: 智能教学互动模块 1 套。 2、服务内容: 维期间对教室内的设备进行清理, 并保持设备的整洁和干净。	6750.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		对教室内的设备进行检查，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉并对设备进行维修或更换。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	
37	劳技教室	1、设备数量： 智能教学互动模块 1 套、视频展台 1 台、无线投影系统 1 套。 2、服务内容： 维保期间对教室内的设备进行清理，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉并对设备进行维修或更换。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	6750.00
38	多媒体教室设备	1、设备数量： 智课终端 35 套、视频展台 35 个、全高清录播系统 35 套、师生交互反馈教学系统 35 套、吊装全向麦克 70 支、教师信号采集机器 35 台、学生信号采集机器 35 台、云录播应用服务系统 5 台、云录播存储 4 台、云录播综合管理平台 1 套。 2、服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括投影仪、电子白板、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。	81000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		对教室内的设备进行检查，包括教室主控系统、投影仪、电子白板、音响设备等，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉，包括投影仪、电子白板、音响设备的问题，并对设备进行维修或更换。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	
39	计算机教室 1	1、设备数量： 多室合一教学软件 1 套、云桌面管理软件 40 套、学生云终端 40 台、学生键盘鼠标 40 套、专用耳机 45 个、学生摄像头 40 个、接入交换机 1 台、千兆多模光模块 2 块。 2、服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括投影仪、电子白板、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，包括教室主控系统、投影仪、电子白板、音响设备等，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉，包括投影仪、电子白板、音响设备的问题，并对设备进行维修或更换。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	40500.00
40	计算机教室 2	1、设备数量： 多室合一教学软件 1 套、云桌面管理软件 40 套、学生云终端 40 台、学生键盘鼠标 40 套、专用耳机 45 个、学生摄像头 40 个、接入交换机 1 台、千兆多模光模块 2 块。 2、服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括投影仪、电子白板、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。	40500.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		对教室内的设备进行检查,包括教室主控系统、投影仪、电子白板、音响设备等,确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级,确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件,包括教材、教学软件、多媒体资源等,以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级,以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉,包括投影仪、电子白板、音响设备的问题,并对设备进行维修或更换。 3、服务周期:定期巡检,并进行设备保养。	
41	计算机教室 3	1、设备数量: 基础软件 45 套、专用耳机 50 个、学生摄像头 40 个、课堂管理系统软件 1 套、还原精灵 1 套、接入交换机 1 台、千兆多模光模块 2 块。 2、服务内容: 运维期间对教室内的设备进行清理,包括投影仪、电子白板、音响设备等,并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查,包括教室主控系统、投影仪、电子白板、音响设备等,确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级,确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件,包括教材、教学软件、多媒体资源等,以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级,以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉,包括投影仪、电子白板、音响设备的问题,并对设备进行维修或更换。 3、服务周期:定期巡检,并进行设备保养。	40500.00
42	书法教室	1、设备数量: 智课终端 1 套、辅教系统 1 套、集中管理软件 1 套、视频展台 1 个、蓝牙麦克风 1 个、磁吸充电座 1 个、蓝牙音箱 2 只、对讲终端 1 台、交互式数字临摹台 1 套、书法教学互动系统 1 套、多教室同步授课系统 1 套、电子点签系统 1 套、书法教学直播系统 1 套、场景式网络课堂教学系统 1 套、书法教学查询系统 1 套、书法教学视频资源平台 1 套、书法字帖排版系统 1 套、书法集创系统 1 套、书法课程讲义系统 1 套、三笔	13500.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		字板书示范书写软件 1 套、数字书法云端后台管理系统 1 套、中控系统 1 台。 2、服务内容: 运维期间对教室内的设备进行清理, 包括投影仪、电子白板、音响设备等, 并保持设备的整洁和干净。对教室内的设备进行检查, 包括教室主控系统、投影仪、电子白板、音响设备等, 确保设备正常运行。对设备进行维护和升级, 确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件, 包括教材、教学软件、多媒体资源等, 以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级, 以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉, 包括投影仪、电子白板、音响设备的问题, 并对设备进行维修或更换。 3、服务周期: 定期巡检, 并进行设备保养。	
43	美术教室	1、设备数量: 智课终端 1 套、辅教系统 1 套、集中管理软件 1 点、视频展台 1 个、蓝牙麦克风 1 个、磁吸充电座 1 个、蓝牙音箱 2 只、对讲终端 1 台。 2、服务内容: 运维期间对教室内的设备进行清理, 包括投影仪、电子白板、音响设备等, 并保持设备的整洁和干净。对教室内的设备进行检查, 包括教室主控系统、投影仪、电子白板、音响设备等, 确保设备正常运行。对设备进行维护和升级, 确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件, 包括教材、教学软件、多媒体资源等, 以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级, 以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉, 包括投影仪、电子白板、音响设备的问题, 并对设备进行维修或更换。 3、服务周期: 定期巡检, 并进行设备保养。	8750.00
44	活动保障	1、服务范围: 2、学校举办重要节日活动以及教育教学活动。	133000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
	范围	3、服务内容： 4、提前做好活动准备，确保活动所资源的充足供应。 5、确定合适的场地和设备，并对其进行检查和调试，以确保其完好可用。 6、确定活动期间所的人员分工，并进行培训和演练，以提高应急处理能力。 7、制定详细的活动保障计划，对相关方案进行评估和优化，以确保活动过程的顺利进行。 8、在活动结束后进行总结和反馈，以便未来活动的改进和提升。	
45	博 学 楼 计 算 机 教 室 2 间	1、设备数量： 博学楼 101 计算机教室：学生云终端 40 套、接入交换机 1 台、千兆多模光模块 2 个、台式计算机 14 台、服务器 1 台。 博学楼 102 计算机教室：学生云终端 40 套、接入交换机 1 台、千兆多模光模块 2 个、台式计算机 14 台。 2、服务内容： 运维期间对教室内的设备进行清理，包括教学设备、网络设备、音响设备等，并保持设备的整洁和干净。 对教室内的设备进行检查，包括教室教学设备、网络设备、音响设备等，确保设备正常运行。 对设备进行维护和升级，确保设备的稳定性和兼容性。 更新教学资源 and 软件，包括教材、教学软件、多媒体资源等，以提供最新的教学内容和工具。 主控系统进行升级，以确保系统的安全性和稳定性。 及时处理教室设备的故障和投诉，包括教学设备、网络设备、音响设备的问题，并对设备进行维修或更换。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	40500.00
46	崇 德 楼 报 告 厅 2 间	1、设备数量： 崇德楼 101 报告厅：视频显示系统 1 套、灯光系统、扩声系统、会议系统、矩阵切换系统、通用设备 1 套。 崇德楼 102 报告厅：视频显示系统 1 套、灯光系统、扩声系统、会议系统、矩阵切换系统、通用设备 1 套。 2、服务内容：	71200.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		确保所有音响、灯光、视频显示、会议系统、录播系统、及控制系统等关键设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保音响效果清晰、灯光布置精准、舞台动作流畅、视频显示高质量。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	
47	车辆管理系统	1、设备数量： 小学部一进一出停车场管理系统1套、中学部一进一出停车场管理系统1套，2套后端管理平台及配套设备。 2、服务内容： 确保所有设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保设备正常运行。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。 3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	27000.00
48	安防监控系统	1、设备数量： 小学部安防监控摄像头734余处，中学部安防监控摄像头942余处、2套监控后端管理平台及配套设备。 2、服务内容： 确保所有设备处于最佳工作状态，故障率降至最低。 定期进行预防性维护，包括清洁、检查、校准和必要的零部件更换，以减少突发故障。 运维期间提供无缝的技术支持，确保设备正常运行。 建立快速响应机制，出现的技术问题能够迅速定位并解决，保证场馆使用正常不受影响。	81000.00

序号	运维内容	具体内容	维保费用
		3、服务周期：定期巡检，并进行设备保养。	

附件 2 乙方账户信息

公司名称：中空信达科技（北京）有限公司

纳税人识别号：911101063355911216

公司地址：北京市北京经济技术开发区地盛中路 3 号 1 幢 A 座 3 层 301-12

电话：010-53391588

开户银行：中国建设银行北京东大街支行

银行账号：11001069600053044131