

合同编号：_____

建设实施（委托）合同

项目名称： [ID40027]北京市十一学校一分校北校区借

址办学配套信息化建设项目

甲方： 北京市十一学校一分校

乙方： 北京兴智慧源科技有限公司

合同编号：

签订地点： 北京市海淀区

合同正文

甲方：北京市十一学校一分校

法定代表人：刘艳萍

地址：北京市海淀区翠微路19号

乙方：北京兴宇慧源科技有限公司

法定代表人：杨邹

地址：北京市丰台区马家堡路180号3层335-936

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律法规规定，[ID40027]北京市十一学校一分校北校区借址办学配套信息化建设项目经甲方公开招标，确定乙方为中标供应商，甲乙双方本着平等、自愿和诚实信用原则，对本项目有关事宜达成了以下合同条款，共同遵守。

定义

1. 下列名词和用语，除上下文另有规定外，应有如下含义：

- (1) “项目”是指甲方委托乙方服务的项目内容。
- (2) “甲方”是指承担直接投资责任和委托服务业务的一方及其合法继承人。
- (3) “乙方”是指在工商行政管理部门登记注册，取得企业法人营业执照，并取得信息行业行政管理部门颁发的相关资质证书，为甲方提供模块化服务的单位。
- (4) “日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。
- (5) “月”是指根据公历从一个月份中任何一天开始到下个月对应日期的前一天的时间段。
- (6) “总投资”是甲方与乙方所签合同的总金额。
- (7) “上线”是指系统在实际运行环境进行安装和投入运行的过程。
- (8) “试运行”是指系统上线后，在约定的时间内检验系统运行是否达到验收标准的过程。
- (9) “维护”是指乙方按照甲方需求所开发的应用系统经过上线投入正常使用后，乙方对所提供的系统在甲方使用范围内进行维护。
- (10) “交付”是指乙方将合同约定的技术资料 and 系统提交给甲方使用。
- (11) “培训”为确保甲方使用人员能够正常使用系统，乙方向甲方使用人员提供的必要技术培训和指导。
- (12) “验收”是指甲方按照合同约定对乙方的工作内容进行评审的过程，以项目验收报告为标志。

2. 本合同适用的法律是指中国的法律、行政法规，以及专用条件中议定的部门规章或工程所在地的地方法规、地方规章。

3. 本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。

合同文件的组成

本合同由下列文件共同构成，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书及附件
2. 本合同书的补充协议

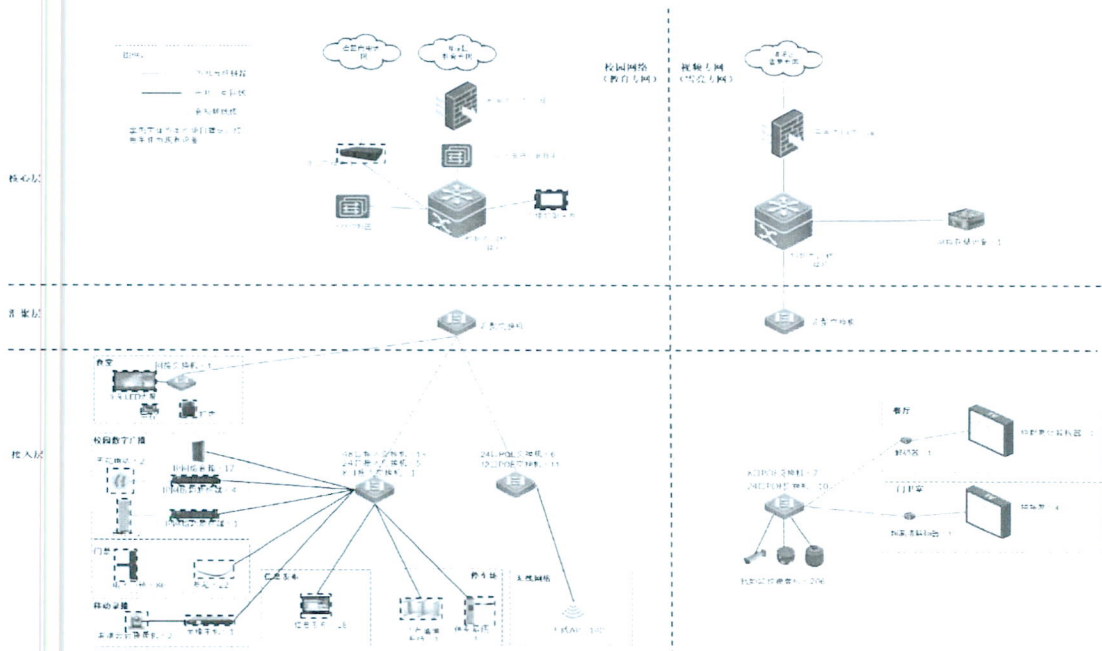
- 3 乙方投标文件（包含澄清文件等）
- 4. 甲方招标文件（包含招标文件变更说明等）

合同标的及实施工作范围

1. 建设目标

本项目建设遵循《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》等规范要求，结合北京市十一学校一分校教育教学需求，进行信息化基础设施建设，保证交付后北校区与南校区信息互联互通，校园网、监控网、广播网等各个系统无缝兼容，教育教学活动能够顺利开展。

2. 总体架构



项目总体架构图

3. 建设内容

本项目建设内容包括综合布线系统、计算机网络系统、无线网络系统、汇聚机房建设、信息发布系统、IP广播系统、安防监控系统、门禁系统、电子储物柜系统、教学设备、教学多媒体系统、餐厅音视频系统、移动录播系统、教育专网光缆接入等内容。具体如下：

1、综合布线

综合布线建设网络信息点位 1004 个，其中单口网络信息点 555 个、电子班牌信息点 16 个、门锁基站信息点 22 个、视频监控信息点 206 个、常态化录播预留信息点 30 个、IP 音箱信息点 17 个、无线 AP 信息点 140 个、信息发布信息点 18 个及线缆、辅材及相关配套。

2、计算机网络系统

计算机网络系统包括教育专网、视频专网两部分，其中教育专网包括汇聚交换机 1 台、汇聚交换机电源模块 2 台、汇聚交换机风扇模块 2 台、8 口交换机 1 台、24 口交换机 5 台、48 口交换机 13 台、8 口 POE 交换机 3 个、24 口 POE 交换机 7 台、千兆多模光纤模块 58 个、万兆单模光纤模块 2 个、线管理器 30 个及配套线缆、辅材和配件等。视频专网包括汇聚交换机 1 台、汇聚交换机电源模块 2 块、汇聚交换机风扇模块 2 台、8 口 POE 交换机 7 个、24 口 POE 交换机 10 台、千兆单模光纤模块 34 个、万兆单模光纤模块 2 个、线管理器 18 个及配套线缆、辅材和配件等。

3、无线网络系统

建设放装 AP 33 台、面板 AP 95 台（两个面板 AP 用一个授权）、高密 AP 4 台、室外 AP 8 个、授权许可 94 个。

4、汇聚机房

汇聚机房建设包括机房装修、机柜、UPS、机房空调、防雷接地、机房消防，具体如下：
机房装修包括全钢抗静电活动地板 14.32 平米，踢脚线 15.48 米、挡水坝 4 米、挡水坝内防水涂料 1.7 平米、机柜基础 6 个、铝合金方板龙骨 14.32 平米及配套地面和天花基层处理，还包括配套镀锌电线管和耐火电源线。

机柜包括服务器机柜 5 个、PDU 电源 10 个、工业连接器 10 个及配套 PDU 插座电缆和桥架。

UPS 包括不间断电源主机 1 台、蓄电池 40 块、电池柜 2 台、电池配电箱 1 个、电池连接线 40 套、UPS 程管理卡 1 个。

机房空调包括空调 2 台。

防雷接地包括电源电涌保护器 20KA 1 组、控制开关 1 个、市电配电箱 2 台及配套接地母线、接地线、接线端子等配套。

机房消防主要包括气体手提式干冰灭火器 2 台。

5、信息发布系统

建设信息发布屏 18 台、授权 license 18 个。

6、IP 广播系统

建设 IP 广播、定向广播两部分，具体如下：

IP 广播建设调音台（两编组）1 台、会议麦克风 2 台、寻呼话筒 2 台、IP 网络监听音箱 1 个、IP 机架终端 1 台、鹅颈话筒 2 套、话筒天线放大器 2 套、电源时序器 2 台、42U 网络机柜 1 台、IP 网络音箱主箱 17 个、同轴吸顶喇叭 24 个、IP 网络功放 3 台、食堂吸顶喇叭 8 个、食堂网络功放 1 台、室内纯后级功放机 1 台、室外音柱 2 个、室外纯后级功放机 1 台。

定向广播建设网络广播控制器 1 台、网络广播系统控制软件 1 套、网络音频采集器 1 台、12 路调音台 1 台、无线麦克 2 套、天线信号放大器 1 台、电源时序器 1 台、定向前置放大器 1 台、光端发射机 1 台、分光器 1 只、智能分频定向校园广播一体机 12 只、网络寻呼话筒 2 只、42U 网络机柜 1 台及配套线缆、辅材和配件等。

7、安防监控系统

建设安防监控前端设备、安防监控后端设备、车行出入口管理和人行出入口管理四部分，具体如下：

安防监控前端设备建设半球摄像机 115 台、半球摄像机支架 115 个、筒形摄像机 67 台、筒形摄像机支架 67 个、球型摄像机 2 台、球机支架 2 个、视频监控防雷设备 33 个、防油污摄像机 20 台、防油污摄像机支架 20 个、防爆枪机 1 台、防爆枪机支架 1 个、防爆控制箱 1 个、防爆挠管 1 条、电梯半球摄像机 1 台、电梯摄像机无线传输设备 1 对及配套线缆、辅材和配件等。

安防监控后端设备建设磁盘阵列 1 台、16TB 硬盘 25 块、55 英寸液晶拼接屏 4 块、前维护支架 4 套、监视器 1 台、监视器吊架 1 套、4 路解码器 1 台、10 路解码器 1 台、HDMI 线 5 条、监控软件授权 205 路、双联工作台 1 台、分析主机 1 台。

车行出入口管理建设抓拍显示一体机 2 台、道闸 2 台、出入口控制终端 1 个。

行出入口管理建设安全人行通道门 2 台、集成开关按钮 2 台、身份信息识别器 2 台。

8、门禁系统

建设电子门锁 86 台、基站 22 台。

9、电子储物柜系统

建设电子书包柜 396 门、柜门控制器 12 台、联网管理系统软件 1 套、IC 卡 400 张。

10、教学设备

购置教学打印机 12 台、办公打印机 2 台、复印机 1 台。

11、教学多媒体系统

购置实物展台 15 台。

12、餐厅音视频系统

建设扩声系统、显示系统两部分，具体如下：

扩声系统建设主扩音箱 6 只、返听音箱 2 只、低音音箱 2 只、低音功放 1 台、功放 5 台、音频处理器 1 台、数字调音台（机架式）1 台、无线手持话筒（一拖二）2 套、无线会议话筒（一拖四）1 套、有源指向天线 2 只、信号分配器 1 台、电源时序器 1 台、航空机柜 1 台及线缆、辅材和配件等。

显示系统建设 LED 显示屏 12.96 m²、系统软件 1 套、拼接处理器 1 台、LED 控制器 4 台、接收卡 32 块、配电柜 1 台、8 口网络交换机 1 台、钢结构 12.96 m²、钢结构 12.96 m²及配套线缆。

13、移动录播系统

购置移动录播主机 1 台、无线摄像机 2 台、三脚架 2 个、无线麦克风套装 1 套、无线键鼠套装 1 套、拉杆箱 1 个。

14、教育专网光缆接入

教育专网光缆敷设 1 项（550 米）。货物明细清单详见附件 2。

4. 建设要求

本项目为交钥匙工程，北校区完成配套信息化建设后，可保证交付后北校区与南校区信息互联互通，校园网、监控网、广播网等各个系统无缝兼容，使得教育教学活动能够顺利开展，并完善我校办学条件，优化教学环境，提高优质公共教育资源供给能力，推进学校发展，为广大师生提供良好的教育资源以及丰富的校园文化生活。

本项目建设根据《北京市中小学校信息化建设规范（试行）》等规范要求，结合中学教育教学需求，进行信息化基础设施建设，满足学校开办学需求，同时为学校智慧校园整体建设提供坚实的基础设施支撑。

5. 货物的交付、检验和到货验收

本合同生效之日起 30 个日历日完成供货、安装及调试，乙方应按照甲方要求的货物交付时间和地点，完成本合同书第三条第三款约定的货物交付。货物到达甲方指定地点后，甲乙双方共同对货物进行到货验收。

甲乙双方共同约定到货验收所需的到货清单、检查报告、合格证等质量保证材料清单，共同对货物的外观、数量进行清点。甲方有权按照本合同书约定的技术指标对货物的性能、配置进行选择测试检查，由乙方做出测试方案和测试报告。若出现的产品损坏、数量不全、产品不符等情况时，甲方有权要求乙方在规定时间内完成退货、货物更换、货物补充等。

6. 深化设计和施工组织设计

本合同书生效之日起（30 个日历日内），乙方应完成本项目现场勘查工作，编制本合同书的组成部分《项目深化设计方案》和《项目施工组织方案》，以上文件甲乙双方应共同达成一致意见，甲方予以书面确认。

7. 施工工期

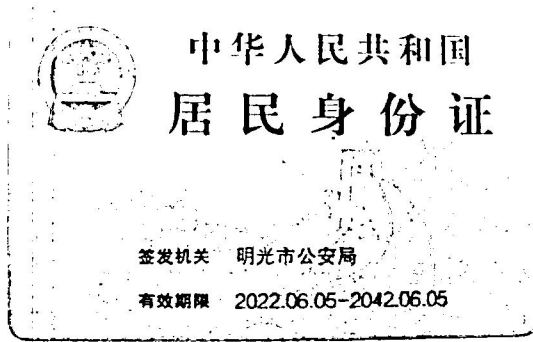
本合同书生效之日起的（30 个日历日内）完成本合同书第三条第 1 款至第 6 款约定的内容。

8. 实施人员配备

类别	姓名	性别	单位	专业	职务	职称/证书
----	----	----	----	----	----	-------

项目负责人	杨邹	男	北京兴宇慧源 科技有限公司	软件工程	总经理	音视频设计工程师
其他人员	杜佳康	男	北京兴宇慧源 科技有限公司	导游	售后工程师	无
	贺良起	男	北京兴宇慧源 科技有限公司	机械设 计制造 及其自 动化	售后工程师	安全员京建安 C2(2021)0317530
	李森	男	北京兴宇慧源 科技有限公司	计算机 网络	售后工程师	无
	李旭	男	北京兴宇慧源 科技有限公司	物联网 工程	设备调试工 程师	无
	李增辉	男	北京兴宇慧源 科技有限公司	计算机 网络	远程技术支 持	安全防范设备值机 员证书
	连旭超	男	北京兴宇慧源 科技有限公司	大数据 技术	远程技术支 持	无

(1) 项目负责人-杨邹资质



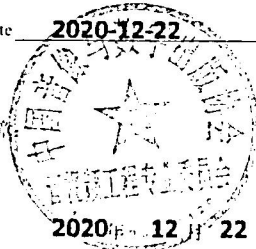
姓名 杨邹
性别 男 民族 汉
出生 1995年12月26日
住址 安徽省明光市柳巷镇柳巷村4组191号



公民身份号码 341182199512264617

姓名: 杨邹
Full Name
性别: 男
Sex
出生年月: 1995.12.26
Date of Birth
技术名称: 音视频设计工程师
Technical name
身份证号: 341182199512264617
ID number
批准日期: 2020-12-22
Approval Date

签发单位盖章
Issued by



签发日期: 2020年12月22日
Issued on

证书有效期年审记录

The certificate is valid for the annual record

2020-12-18 - 2023-12-17	注册
2023-12-18 - 2026-12-17	注册

(2) 售后工程师-杜佳康资质



(3) 售后工程师-贺良起资质

姓名 贺良起
性别 男 民族 汉
出生 1988 年 1 月 29 日
住址 河北省邢台市宁晋县凤凰
镇王家场村幸福街121号
2室
公民身份号码 130528198801290810



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 宁晋县公安局

有效期限 2019.08.06-2039.08.06

中国石油大学(北京)
毕业证书



学生 贺良起 性别 男，一九八八年一月二十九日生，于一〇一八年九月至二〇二一年一月在本校现代远程教育机械设计制造及其自动化专业学习，修完专升本教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：



校 长：

批准文号：教高厅【2006】16号

证书编号：114147202105007590

二〇二一年 一 月 二 日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

(4) 售后工程师-李森资质

姓名 李 森

性别 男 民族 汉

出生 1997 年 10 月 9 日

住址 河北省邢台市南和县郝桥镇大林村25号



公民身份号码 130527199710092219



中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 南和县公安局

有效期限 2017.09.20-2027.09.20

(5) 设备调试工程师-李旭资质

姓名 李旭
性别 男 民族 汉
出生 2001年3月2日
住址 河北省邢台市南和区郝桥镇大林村26号
公民身份号码 130527200103022214



中华人民共和国
居民身份证



签发机关 邢台市南和区公安局
有效期限 2021.07.23-2031.07.23

普通高等学校

毕业证书



学生 李旭 性别 男，二〇〇一年三月二日生，于二〇一九年八月至二〇二三年六月在本校 物联网工程专业 四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。



校 名：河北工业大学城市学院 校（院）长： 

证书编号：135841202305000936 二〇二三年六月十六日

中华人民共和国教育部学历证书查询网址：<http://www.chsi.com.cn>

(6) 远程技术支持-李增辉资质

姓名 李增辉
性别 男 民族 汉
出生 2001 年 10 月 27 日
住址 河北省邯郸市临漳县西羊
羔乡西村魏峰中路19号
公民身份号码 130423200110271218



中华人民共和国
居民身份 证

签发机关 临漳县公安局
有效期限 2020.10.22-2030.10.22



姓名: 李增辉

性别: 男

身份证号码:

130422200110271918

培训学校全称(盖章)

北京兴宇慧源科技有限公司

培训起止时间:

发证日期: 2024年03月14日

2024年03月14日至2024年03月13日

发证学校: (骑缝章)

安全防范设备值机员 培训合格证



姓名: 李增辉

合格证编号: JAX-ZJ202403002579

单位名称: 北京兴宇慧源科技有限公司

有效期: 2024年03月14日 至

2026年03月13日

(7) 远程技术支持-连旭超资质

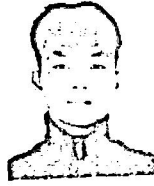
姓名 连旭超

性别 男 民族 汉族

出生日期 2002年01月21日

住址 河北省邯郸市临漳县西堡镇西堡村村委会东114号

公民身份号码 130423200201211413



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 临漳县公安局

有效期限 2020.12.10-2030.12.10

教育部学籍在线验证报告

报告日期: 2024年03月04日

姓名	连旭超
性别	男
出生日期	2002年01月21日
民族	汉族
证件号码	130423200201211413
院校	国家开放大学
层次	专科
院系	66001
班级	2203660011004
专业	大数据技术
学号	2280801403873
学制	2年
类型	开放教育
形式	开放教育
入学日期	2022年03月01日
学籍状态	注册学籍 (预计毕业日期: 2024年07月31日)



在线验证码 AD9Q1F0MRSEL641P

验证报告在线查验网址: <https://www.chsi.com.cn/xlcx/bgcx.jsp>

②使用学信网App扫描二维码验证

注意事项:

1. 《学籍在线验证报告》是教育部学籍电子注册备案的查询结果。
2. 报告内容如有修改, 请以最新在线验证的内容为准。
3. 未经学籍信息权利人同意, 不得将报告用于违背权利人意愿之用途。
4. 报告在线验证有效期由报告权利人设置 (1-6个月), 其在报告验证到期前可再次延长验证有效期。



9. 培训要求

1. 乙方应就合同系统向甲方使用和维护人员提供必要的培训，培训目的是使甲方使用人员和维护人员能够进行合同系统的正常使用和维护。乙方应制定系统培训计划，开展业务人员使用培训，编制培训总结报告，并在试运行期间提供技术支持。

2. 培训内容：（写明培训课程名称、培训方式、培训地点）

培训内容

本着理论结合实践，突出实践培训的原则，结合学校负责人、后勤教师、电教或网管教师的实际工作和学生使用的需要，对被培训对象设计如下对应的培训内容：

学校负责人

- 理念：海淀区信息化教育的发展；北京市十一学校一分校的进展；北京市十一学校一分校视频监控系统的的设计理念及优势；
- 管理：北京市十一学校一分校各系统的管理方式；

保卫教工

- 理念：培训人员现场讲解北京市十一学校一分校各系统设计理念；
- 分享：培训人员现场与教师分享北京市十一学校一分校各系统的管理、使用等经验；
- 实操：培训人员现场培训教师北京市十一学校一分校各系统及终端设备的实际操作技能；
- 指导：培训人员现场支持教师备课、上课、使用问题等教学活动。

电教、网管教师

- 技术：培训人员培训电教或网管教师北京市十一学校一分校各系统基本维护方法
- 服务：培训人员现场培训电教或网管教师北京市十一学校一分校各系统的售后服务方式及流程。

培训课程安排

培训对象	班级人数 次数	班次	培训课程	类别	时长	培训者	地点
学校负责人	3	1	A. 理念：海淀区信息化教育的发展；北京市十一学校一分校的进展；北京市十一学校一分校各系统的的设计理念及优势； B. 管理：北京市十一学校一分校各系统的管理方式；	集中	4	培训专家	学校统一安排
保卫教工	9	1	A. 理念：培训人员现场讲解北京市十一学校一分校建设进展、设计理念	集中	0.5	培训师	各教学组
			B. 分享：培训人员现场与教师分享北京市十一学校一分校各系统的管理、使用等经验	集中	0.5		
			C. 实操：培训人员现场培训教师北京市十一学校一分校各系统的基本使用	面授	2		
		D. 指导：培训人员现场支持教师备课、上课、使用问题等教学活动	现场	4			

	9	1	个性化辅导集中培训	集中	2	培训师	由校方统一协调安排
	9	1	网络课程	网授	4		在线
电教或网管教师	6	1	A. 技术:培训人员培训电教或网管教师北京市十一学校一分校各系统基本维护方法 B. 服务:培训人员现场培训电教或网管教师北京市十一学校一分校各系统的售后服务方式及流程。	集中、网授	1		由校方统一协调安排
运维人员	8	2	A. 硬件使用:培训人员培训前后端硬件的使用及注意事项; B. 应用培训:培训人员培训前后端应用的基本操作;	集中	2		各教学组

培训地点: 甲方制定地点。

3. 乙方制订培训计划、提供课程材料及授课讲师,按照上述内容和方式培训甲方相关工作人员。培训费用包括在合同总价款中。

4. 培训实施时间由双方根据项目进度协商而确定,甲方组织其人员参加培训,并对培训效果进行评估。

验收

1. 验收阶段和验收要求

验收分为初步验收、系统试运行和竣工验收三个阶段。验收的流程和材料应符合《海淀区智慧教育项目建设管理细则(试行)》(海教发〔2021〕31号)和《海淀区智慧教育项目验收规范(试行)》(海教办发〔2021〕19号)的要求。

2. 初步验收

乙方在完成本合同书第三条第1至8节约定的工作内容后,应向甲方提出本项目初步验收申请并提交初步验收材料。甲乙双方就初步验收材料达成一致意见后,由甲方组织召开项目初步验收评审会,验收专家组出具《项目初步验收专家评审意见》。初步验收合格的,形成《项目初步验收报告》进入系统试运行环节。初步验收不合格的,乙方应按照《项目初步验收专家评审意见》进行整改。

3. 系统试运行

乙方应按照甲方指定的系统试运行范围,设定系统试运行目标并制定系统试运行计划,组织相关的业务人员开展系统试运行测试。系统试运行时间为自《项目初步验收报告》形成之日起(两)个月。乙方在系统试运行期间,应验证在真实的业务环境中系统的稳定性和可用性。乙方应记录试运行期间出现的问题并按照业务人员试运行的反馈意见对存在问题进行整改和优化。

系统试运行期满、完成本合同书第三条第9节约定的培训内容后,乙方应向甲方提交《系统

试运行报告》，甲方应对乙方提交的《系统试运行报告》进行确认。经甲方确认《系统试运行报告》通过后，视为系统试运行阶段结束。若存在未完成整改或优化等情况，甲方有权要求乙方重新进行系统试运行或延长系统试运行时间。

4. 竣工验收

系统试运行阶段结束后，乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目竣工验收评审会，验收专家组出具《项目竣工验收专家评审意见》。竣工验收合格的，形成《项目竣工验收报告》。竣工验收不合格的，乙方应按照《项目竣工验收专家评审意见》进行整改。整改完成后乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由甲方重新组织召开项目竣工验收评审会。

价款及支付

1. 本合同以人民币为货币单位，均为含税价格。

2. 总价款

本合同总价款为：人民币¥4,110,000.00元（大写：人民币肆佰壹拾壹万元整）。

本合同最终支付金额以项目实施完成后审计审定金额为准。该价款为包含全部相关税费的最终价款，除此以外，甲方无需向乙方支付其他任何费用。

3. 付款方式

(1) 甲方将在本合同生效后，根据财政资金到账情况，向乙方支付本合同总价款 50% 的预付款，即人民币¥2,055,000.00元（大写：人民币贰佰零伍万伍仟元整）。

(2) 项目完成初步验收后，乙方向甲方提交阶段确认申请书。甲方签署阶段确认书之日起五个工作日内向乙方支付人民币¥1,216,060.23元（大写：人民币壹佰贰拾壹万陆仟零陆拾元贰角叁分）。

(3) 项目试运行期结束后，乙方向甲方提交验收申请书。由甲方会同区智慧办组织专家召开最终验收评审会，并根据专家意见签署验收意见。甲方在签署验收报告之日起的五个工作日内，乙方向甲方报送结算书。

(4) 项目完成最终验收后，乙方向甲方提交阶段确认申请书。甲方根据财政拨款进度和结算审计金额，向乙方支付剩余尾款，约为人民币¥838,939.77元（大写：人民币捌拾叁万捌仟玖佰叁拾玖元柒角柒分）。

(5) 甲方每次付款前，乙方应开具与所付金额一致的符合国家规定的正式发票，乙方未提供的，甲方有权拒绝付款，且不承担违约责任。

(6) 免费维护支持服务期结束后，无质量问题，甲方向乙方退还乙方为本项目提供的银行对公转账。

(7) 乙方需保证明确知悉且同意甲方根据实际收到财政拨款的时间和额度进行本合同款项的支付，且受结算审计的影响。因财政拨款的时间和额度变化或结算审计结果的影响，造成甲方对本合同款项的实际支付额度变化（最终额度以审计结果为准）和时间延迟的，甲方不承担任何责任。

4. 质保金

甲方支付尾款前，乙方向甲方支付质保金，为结算金额的（3%），即人民币（¥123,300.00元）（大写：人民币（壹拾贰万叁仟叁佰元整），竣工验收合格满 3 年后，甲方无息退还乙方质保金。乙方未支付质保金的，甲方有权延迟支付尾款，且不承担违约责任。

5. 发票

甲方付款前，乙方应向甲方开具等额、合法、有效的增值税发票。否则，甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。

6. 其它

乙方已知晓甲方用以支付货款的资金来源于有关部门的财政拨款，若因财政拨款到账不及时，导致甲方未能按约定支付相关费用的，甲方不承担延迟付款违约责任。

合同变更

1. 项目建设目标不变的前提下，确需对原技术方案进行优化完善的，经双方协商一致签署变更或补充协议，变更或补充协议与本合同具有同等效力。
2. 合同变更后的总价款不能超出本合同总价款，超过部分不予支持。
3. 合同变更内容不应超过本合同工作内容的 10%。

质量保证

1. 乙方应保证向甲方提供的货物是全新、未使用过的，完全符合强制性的国家技术质量规范和本合同书约定的质量、规格、性能和技术规范的要求。
2. 乙方应保证向甲方提供的货物可以正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命内具有符合质量要求和产品说明书中列举的性能。在本合同质保期内，乙方应对所供货物因设计、工艺或材料的缺陷而发生的故障负责，对因产品质量而产生的问题负责。
3. 乙方应保证向甲方提供的货物的检验结果，发现系统的数量、质量、规格与合同不符或者在本合同质保期内，证实系统存在缺陷，包括潜在的缺陷或不符合使用要求等，乙方应在收到甲方通知后的 24 小时内应答并解决问题。乙方在收到甲方通知后的 24 小时内未做出应答或者在 72 小时内未解决问题的，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用由乙方承担。

权利和义务

1. 甲方有权聘请监理单位协助甲方完成本项目的管理工作。乙方应接受甲方聘请的监理单位对本项目的管理工作。
2. 甲方应向乙方提供并允许乙方使用双方商议确认的信息、数据、资料。
3. 若乙方履行本合同过程中需与第三方配合，甲方应负责协助协调乙方与第三方的工作。但乙方不得以甲方的协调结果作为项目进度变更、延期、停工的理由。
4. 甲方应按本合同书约定向乙方支付款项。
5. 乙方有向甲方提交项目周报和月报的义务。
6. 乙方应配合甲方梳理和归档相关项目资料。
7. 实施过程中涉及文物古迹的，应按照相关文物保护要求执行并及时向甲方报告，不得擅自对文物古迹施工。

运维及售后服务

1. 质保期为自本项目竣工验收合格之日起满叁年为止。
2. 在质保期内，乙方向甲方提供 1 人 2 个月的免费驻场运维保障服务。免费驻场运维保障服务人员由甲方负责组织管理，未经甲方允许乙方不得调动、更换、撤离任何驻场运维保

障服务人员，否则甲方有权根据严重情况扣除（按照甲乙双方约定填写）5%的质保金。

3. 在质保期内，每月免费进行一次设备拍照、设备运行、设备安全等情况的核查登记工作。

4. 乙方应按照《投标文件》关于项目运维及售后服务的具体内容完成各项服务工作。在质保期内乙方应对项目软硬件系统免费提供升级服务。

知识产权及保密义务

1. 本合同中[ID40027]北京市十一学校一分校北校区借址办学配套信息化建设项目系统的所有权、使用权和在运行期间产生的数据归甲方所有。

2. 甲方提供给乙方的图纸、文件或其他电子或书面资料的知识产权，均归甲方所有。

3. 乙方应保证其依据本合同向甲方所提供的货物、配件、配套软件、服务等不损害任何第三方的合法权益或社会公共利益，任何第三方不会基于所有权、抵押权、专利权、商标权或其他任何权利或事由对甲方主张权利。如果甲方因采购和使用货物而遭受第三方的追索，乙方应承担甲方因此遭受到的全部损失，包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、差旅费、公证费等。

4. 乙方应对本合同的内容或因履行本合同而取得的甲方的信息、资料等予以保密，未经信息披露方书面事先同意，不得向本合同以外的任何第三方披露，也不得使用或允许他人使用于非为履行本合同以外的目的。信息接受方可仅为本合同目的向其雇员披露对方提供的保密信息，但同时须指示其雇员遵守本保密义务。

5. 本保密义务在本合同期满、解除或终止后仍然有效，直至相关保密信息为公众所知悉。

违约责任

1. 甲乙双方如有一方违约，由违约方承担因此给对方造成的经济损失。

2. 如乙方未按合同约定时间将货物运到甲方指定地点、未能在指定期限内完成设备安装调试工作或未按约定时间送齐全部货物（经甲方允许可以延期的货物除外），每逾期一日，乙方应向甲方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金，逾期超过十日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金。

3. 如乙方提供的货物质量与约定不符，需要更换或退货的，每次应向甲方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金；因货物质量问题发生超过三次的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金。

4. 如乙方建设的项目系统未通过验收的，甲方有权解除合同，乙方除退还甲方已支付的全部费用外，还应按照合同总金额（按照甲乙双方约定填写）%的标准向甲方支付违约金，违约金不足以赔偿给甲方造成损失的，不足部分乙方还应补足。

5. 如乙方未按本合同的约定提供质保期服务的，每次应向甲方支付合同总价款（按照甲乙双方约定填写）%的违约金；且甲方有权自行联系第三方提供质保服务，所发生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除此费用，质保金不足的，乙方应予以补足。

6. 因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的，违约方应赔偿由此给另一方造成的损失；

若因乙方侵犯第三方知识产权而使甲方遭受第三方追索的，则由乙方负责与第三方交涉，因此给甲方造成的损失，乙方应当赔偿。

乙方被确认为侵犯第三方知识产权的或者乙方违反本合同约定的保密义务的，甲方有权要求乙方支付本合同总金额（按照甲乙双方约定填写）%的违约金且有权单方解除本合同。

6. 上述违约金不足以赔偿甲方实际全部损失（包括不限于律师费、诉讼费、保全费、检验费、公证费、差旅费等）的，乙方应当补足。甲方有权从后续应付的合同款中直接扣除上述违约金和赔偿款。

不可抗力

1. 本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工、政府命令以及其他不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

2. 由于不可抗力致使合同无法履行的，受不可抗力影响一方应立即将不能履行本合同的事实书面通知对方，并在不可抗力发生之日起 30 天内提供有关相关政府部门或公证机关出具的证明文件。

3. 由于不可抗力致使合同无法履行的，本合同在不可抗力影响范围及其持续期间内将中止履行，本合同执行时间可根据中止的时间相应顺延，甲乙双方无须承担违约责任。不可抗力事件消除后，甲乙双方应就合同的履行及后续问题进行协商，按照该事件对合同履行的影响程度，决定继续履行合同或终止合同。

法律适用及争议解决

1. 本合同按中华人民共和国法律解释，受中华人民共和国法律管辖。

2. 因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议双方应首先通过友好协商解决。协商不成时，任一方有权向北京市海淀区人民法院提起诉讼。

其他

1. 本合同一式【陆】份，甲方执【叁】份，乙方执【叁】份，各份具有同等效力。

2. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章/合同专用章之日起生效，至双方权利义务履行完毕之日终止。

3. 本合同附件应由双方签署，为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

附件

1. 中标通知书
2. 货物明细清单

签署页（此页无正文）

甲方	单位名称	北京市十一学校一分校（盖章） 
	法定代表人（或授权代表）	签字：杨红刚
	项目负责人	杨红刚
	电 话	010-68215567
	通讯地址	北京市海淀区翠微路 19 号
	签署日期	2025年9月12日
乙方	单位名称	北京兴宇慧源科技有限公司（盖章） 
	法定代表人（或授权代表）	签字：杨邠
	项目负责人	刘佳鑫
	电 话	13391826361
	通讯地址	北京市丰台区马家堡路 180 号 3 层 335-936
	签署日期	2025年9月12日

附件 1. 中标通知书

北京中诚天安咨询有限公司
中标通知书

SZYGCG11010825210200047713-XM001-132000

北京兴宇慧源科技有限公司：

[1040027]北京市十一学校一分校北校区借址办学配套信息化建设项目(标段编号：11010825210200047713-XM001-1)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市十一学校一分校确认，贵公司为该项目中标人

中标金额：人民币4110000.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

特此通知。

北京中诚天安咨询有限公司



附件 2. 货物明细清单

序号	货物名称	原产地和制造商名称	品牌	规格和型号	数量	单价	金额	备注
1	六类非屏蔽模 块	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-603X-180WH	858	28	24024	无
2	单口面板	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-M-04-1A	858	7	6006	无
3	六类非屏蔽跳 线	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-6-02-2 六类非屏蔽 RJ45 跳 线(2米)	858	15	12870	无
4	24 芯多模光缆	邯郸/河北 邯郸市 亿通光纤光缆有限公 司	亿通	GJFJV-24A1a OM3	450	25	11250	无
5	8 芯万兆多模 光纤	邯郸/河北 邯郸市 亿通光纤光缆有限公 司	亿通	GJFJV-8A1a OM3	750	10	7500	无
6	六类非屏蔽双 绞线	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-6-01C 六类 4 对 UTP 电缆	60060	3.5	210210	无
7	六类非屏蔽跳 线	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-6-02-2 六类非屏蔽 RJ45 跳 线(2米)	858	15	12870	无
8	配线架	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-6-04-24X	41	548	22468	无

9	线管理器	上海/中国 上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	爱谱华顿	AP-J-01-LG-12	41	89	3649	无
10	φ25镀锌管	廊坊/中国 廊坊超振电缆桥架有限公司	政浩盛	φ25镀锌管	1500	9	13500	无
11	室内音箱线	天津/中国 天津正标津达线缆集团有限公司	津达	RVV3*1.5	975	4	3900	无
12	42U网络机柜	香河/中国 香河县天昊金属制品厂	天昊	42U	6	3000	18000	无
13	PDU电源	浙江/中国 公牛集团有限公司	公牛	GNE-2	12	493	5916	无
14	24口光纤配线架	北京/中国 北京凝网科技有限公司	菲尼特	PH-PXJ-24K	15	469	7035	无
15	六类非屏蔽模块	上海/中国 上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	爱谱华顿	AP-603X-180WH	101	28	2828	无
16	单口面板	上海/中国 上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	爱谱华顿	AP-M-04-1A	101	7	707	无
17	六类非屏蔽跳线	上海/中国 上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	爱谱华顿	AP-6-02-2 六类非屏蔽RJ45跳线(2米)	101	15	1515	无
18	24芯多模光缆	邯郸/河北 邯郸市亿通光纤光缆有限公司	亿通	G,JF,JV-24A1a OM3	250	25	6250	无

19	Φ25 镀锌管	廊坊/中国 廊坊超 振电缆桥架有限公司	政浩盛	Φ25 镀锌管	1255	9	11295	无
20	六类非屏蔽双 绞线	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-6-01C 六类 4 对 UTP 电缆	7070	3.5	24745	无
21	六类非屏蔽跳 线	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-6-02-2 六类非屏蔽 RJ45 跳 线(2米)	101	15	1515	无
22	配线架	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-6-04-24X	5	548	2740	无
23	线管理器	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-J-01-LG-12	5	89	445	无
24	42U 网络机柜	香河/中国 香河县 天昊金属制品厂	天昊	42U	1	3000	3000	无
25	室内音箱线	天津/中国 天津正 标津达线缆集团有限 公司	津达	RVV2*2.5	339	6	2034	无
26	24 口光纤配线 架	北京/中国 北京凝 网科技有限公司	菲尼特	PH-PXJ-24K	2	469	938	无
27	六类非屏蔽模 块	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-603X-180WH	45	28	1260	无
28	单口面板	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-M-04-1A	45	7	315	无

29	六类非屏蔽跳线	上海/中国 上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	爱谱华顿	AP-6-02-2 六类非屏蔽 RJ45 跳线(2米)	45	15	675	无
30	光电复合缆	邯郸/河北 邯郸市亿通光纤光缆有限公司	亿通	8 芯室外+RVV2*1.5	1000	14	14000	无
31	六类非屏蔽双绞线	上海/中国 上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	爱谱华顿	AP-6-01C 六类 4 对 UTP 电缆	3150	3.5	11025	无
32	8 芯单模室外光缆	邯郸/河北 邯郸市亿通光纤光缆有限公司	亿通	CYXTW 12B1.3	1460	4.2	6132	无
33	8 口光纤终端盒	北京/中国 北京凝网科技有限公司	菲尼特	PH-PXJ-8K	14	200	2800	无
34	室外音箱线	天津/中国 天津正标津达线缆集团有限公司	津达	RVV3*2.5	500	8	4000	无
35	配线架	上海/中国 上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	爱谱华顿	AP-6-04-24X	3	548	1644	无
36	线管理器	上海/中国 上海爱谱华顿电子科技(集团)有限公司	爱谱华顿	AP-J-01-LG-12	3	89	267	无
37	Φ25 镀锌管	廊坊/中国 廊坊超	政浩盛	Φ25 镀锌管	568	9	5112	无

50	模块 万兆单模光纤 模块	技术有限公司 杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	SFP-XG-LX-SMI310-D	2	800	1600	无
51	千兆多模光纤 跳线	邯郸市 亿通光纤光缆有限公 司	亿通	LC-LC 普通单模	58	130	7540	无
52	万兆单模光纤 跳线	邯郸市 亿通光纤光缆有限公 司	亿通	LC-LC OM3	2	130	260	无
53	线管理器	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-J-01-LG-12	30	89	2670	无
54	汇聚交换机	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	LS-6520X-30QC-EI	1	23000	23000	无
55	汇聚交换机电 源模块	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	PSR250-12A1	2	2300	4600	无
56	汇聚交换机风 扇模块	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	LSWMI-FANS-CBE	2	1200	2400	无
57	8口POE交换机	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	LS-5135S-8FP4S-EI-Q	7	2100	14700	无
58	24口POE交换 机	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	LS-5135S-24FP4S4X-EI	10	6500	65000	无
59	千兆单模光纤 模块	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	SFP-GE-LX-SMI310-D	34	730	24820	无
60	万兆单模光纤 模块	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	SFP-XG-LX-SMI310-D	2	800	1600	无

61	万兆单模光纤跳线	邯郸市河北 邯郸市 亿通光纤光缆有限公司	亿通	LC-LC OM3	2	130	260	无
62	千兆单模光纤跳线	邯郸市河北 邯郸市 亿通光纤光缆有限公司	亿通	LC-LC 普通单模	34	130	4420	无
63	线管理器	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-J-01-LG-12	18	89	1602	无
64	放装 AP	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	EWP-WA6520-FIT	33	2800	92400	无
65	面板 AP	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	EWP-WA6320H-HI-FIT	95	1450	137750	无
66	高密 AP	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	EWP-WA6338-HI-FIT	4	5500	22000	无
67	室外 AP	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	EWP-WA6630X-FIT	8	8000	64000	无
68	授权许可	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	LIS-WX-128-BE	94	420	39480	无
69	地面找平	唐山/中国 唐山冀 东水泥股份有限公司	盾石	325 标号水泥, 中砂	14.32	60	859.2	无
70	防尘防火漆	北京/中国 北京中 安天宇消防工程有限 公司	中安天宇	GT-NRP-Fp1.50-ZA	18.96	56	1061.76	无
71	保温层	哈尔滨/中国 哈尔 滨市鼎盟科技发展有 限公司	鼎盟	600*600*100	14.32	190	2720.8	无

72	全钢抗静电活动地板	常州/中国 常州皇杰机房设备有限公司	皇杰	600*600*38 (mm)	14.32	570	8162.4	无
73	地板边龙骨	唐山/中国 唐山市丰润区龙翔轧钢厂(普通合伙)	龙翔	L40 角钢	80	67	5360	无
74	地面坡道型钢支架	唐山/中国 唐山市丰润区龙翔轧钢厂(普通合伙)	龙翔	定制	1	2440	2440	无
75	踢脚线	佛山/中国 佛山市盛美瑞铝业有限公司	盛美瑞	80 mm 不锈钢	15.48	75	1161	无
76	挡水坝	唐山/中国 唐山冀东水泥股份有限公司	盾石	325 标号水泥	4	313	1252	无
77	挡水坝内防水涂料	北京/中国 北京东方雨虹防水技术股份有限公司	雨虹	JSA301	1.7	50	85	无
78	机柜基础	香河/中国 香河县天昊金属制品厂	天昊	定制	6	500	3000	无
79	防尘防火漆	廊坊/中国 廊坊立邦涂料有限公司	立邦	QB477	19	56	1064	无
80	天棚面层	北京/中国 北京欧佰建材有限公司	欧佰	微孔铝制板 600×600mm	14.32	290	4152.8	无
81	铝合金方板龙骨	北京/中国 北新集团建材股份有限公司	北新	卡式铝合金方板龙骨	14.32	45	644.4	无

82	L 型边龙骨	北京/中国 北新集团建材股份有限公司	北新	L 型边龙骨	15.48	45	696.6	无
83	膨胀螺栓	邯郸/中国 美坚利(北京)科技发展有限公司	美坚利	φ8 膨胀螺栓	130	3	390	无
84	吊丝杆	邯郸/中国 美坚利(北京)科技发展有限公司	美坚利	φ8 镀锌丝杆	40	4	160	无
85	镀锌电线管	廊坊/中国 廊坊超振电缆桥架有限公司	政浩盛	φ25 镀锌管	11	9	99	无
86	耐火电源线	天津/中国 天津正标津达线缆集团有限公司	津达	2×2.5mm ²	33	4.5	148.5	无
87	服务器机柜	香河/中国 香河县天昊金属制品厂	天昊	600*1000*2000mm	5	4000	20000	无
88	PDU 电源	浙江/中国 公牛集团股份有限公司	公牛	ONE-2	10	493	4930	无
89	PDU 插座电缆	天津/中国 天津正标津达线缆集团有限公司	津达	RVV3*4	70	20	1400	无
90	网格桥架	廊坊/中国 廊坊超振电缆桥架有限公司	政浩盛	100*200	15	149	2235	无
91	工业连接器	浙江/中国 公牛集团股份有限公司	公牛	GNP-323\GNS3230	10	70	700	无
92	电池	连云港/中国 江苏艾福瑞斯新能源有限公司	艾福瑞斯	NP12-200	40	1600	64000	无

93	电池柜	公司 连云港/中国 江苏 艾福瑞斯新能源有限 公司	艾福瑞斯				2	3000	6000	无
94	电池配电箱	公司 连云港/中国 江苏 艾福瑞斯新能源有限 公司	艾福瑞斯				1	8000	8000	无
95	电池连接线	公司 连云港/中国 江苏 艾福瑞斯新能源有限 公司	艾福瑞斯				40	100	4000	无
96	UPS 远程管理 卡	深圳/中国 深圳科 士达科技股份有限公 司	科士达				1	2800	2800	无
97	电源电涌保护 器 20KA	长沙/中国 长沙市 雷无声电子科技有限 公司	雷无声				1	2640	2640	无
98	控制开关	天津/中国 天津正 标津达线缆集团有限 公司	津达				1	198	198	无
99	接地母线	天津/中国 天津正 标津达线缆集团有限 公司	津达				54	70	3780	无
100	绝缘垫	天津/中国 天津正 标津达线缆集团有限 公司	津达				54	18	972	无

101	小设备接地线	天津/中国 天津正 标津达线缆集团有限 公司	津达	BVR6	40	8	320	无
102	大设备接地线	天津/中国 天津正 标津达线缆集团有限 公司	津达	BVR16	146	50	7300	无
103	主接地线	天津/中国 天津正 标津达线缆集团有限 公司	津达	BVR50	2	150	300	无
104	接线端子 16mm	天津/中国 天津正 标津达线缆集团有限 公司	津达	16mm ²	188	12	2256	无
105	接线端子 50mm	天津/中国 天津正 标津达线缆集团有限 公司	津达	50mm ²	8	24	192	无
106	市配电箱	邢台/中国 河北晨 骏电气成套设备有限 公司	晨骏	XXD	2	436	872	无
107	气体手提式干 冰灭火器	东莞/中国 东莞市 华南消防设备有限公 司	群安	MJ/ABE8	2	580	1160	无
108	信息发布屏	深圳/中国 创维光 电科技（深圳）有限 公司	创维	S55AMN0	18	4950	89100	无
109	授权 license	深圳/中国 创维光 电科技（深圳）有限	创维	V4.8	18	220	3960	无

110	调音台（两编组）	中山/中国 中山欧科电子有限公司	MIDAS	M32	1	3800	3800	无
111	会议麦克风	北京/中国 北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	GM-813	2	400	800	无
112	寻呼话筒	北京/中国 北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	GM-8003	2	4000	8000	无
113	IP 网络监听音箱	北京/中国 北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	GM-6001	1	1500	1500	无
114	IP 机架终端	北京/中国 北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	GM-6011	1	2200	2200	无
115	鹅颈话筒	恩平/中国 恩平影响电子科技有限公司	CPL	U800	2	3500	7000	无
116	话筒天线放大器	恩平/中国 恩平影响电子科技有限公司	CPL	UA844+UA874	2	3600	7200	无
117	电源时序器	北京/中国 北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	GM-8609S	2	1980	3960	无
118	42U 网络机柜	香河/中国 香河县天昊金属制品厂	天昊	42U	1	3000	3000	无

119	IP网络音箱主箱	北京/中国 北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	GM-6001A	17	1500	25500	无
120	同轴吸顶喇叭	湖南/中国 世邦通信股份有限公司	SPON/世邦	NAC-2302H	24	235	5640	无
121	IP网络功放	北京/中国 北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	GM-IP6150	3	2800	8400	无
122	食堂吸顶喇叭	湖南/中国 世邦通信股份有限公司	SPON/世邦	NAC-2302H	8	235	1880	无
123	食堂网络功放	北京/中国 北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	GM-IP6380	1	3500	3500	无
124	室内纯后级功放机	北京/中国 北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	GM-P1000	1	6400	6400	无
125	室外音柱	北京/中国 北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	GM-305	2	1780	3560	无
126	室外纯后级功放机	北京/中国 北京金迈视讯科技发展有限公司	金迈视讯	GM-P1000	1	6400	6400	无
127	网络广播控制器	潍坊/中国 山东智显光电科技有限公司	汇声宝	C6001	1	12000	12000	无

128	网络广播系统 控制软件	潍坊/中国 山东智 显光电科技有限公司	汇声宝	RJ01	1	3650	3650	无
129	网络音频采集 器	潍坊/中国 山东智 显光电科技有限公司	汇声宝	NT1008	1	1980	1980	无
130	12 路调音台	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	ME1602	1	15000	15000	无
131	无线麦克	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	U400	2	3200	6400	无
132	天线信号放大 器	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	UA844+UA874	1	3600	3600	无
133	电源时序器	北京/中国 北京金 迈视讯科技发展有限 公司	金迈视讯	GM-8609S	1	1980	1980	无
134	定向前置放大 器	潍坊/中国 山东智 显光电科技有限公司	汇声宝	DS-200AMP	1	3300	3300	无
135	光端发射机	潍坊/中国 山东智 显光电科技有限公司	汇声宝	DS-FS.J-2J	1	2473	2473	无
136	分光器	潍坊/中国 山东智 显光电科技有限公司	汇声宝	DS-FGQ-8K	1	165	165	无
137	智能分频定向 校园广播一体 机	潍坊/中国 山东智 显光电科技有限公司	汇声宝	DS-80X	12	24900	298800	无
138	网络寻呼话筒	潍坊/中国 山东智 显光电科技有限公司	汇声宝	YA-818	2	2800	5600	无

139	42U网络机柜	香河/中国 香河县 天昊金属制品厂	天昊	42U	1	3000	3000	无
140	100米光纤跳线	邯郸/河北 邯郸市 亿通光纤光缆有限公司	亿通	SC-SC 100米室外单模跳线	4	499	1996	无
141	1米光纤跳线	邯郸/河北 邯郸市 亿通光纤光缆有限公司	亿通	SC-SC 1米室外单模跳线	4	78	312	无
142	20米光纤跳线	邯郸/河北 邯郸市 亿通光纤光缆有限公司	亿通	SC-SC 20米室外单模跳线	12	120	1440	无
143	半球摄像机	杭州/中国 杭州海 康威视数字技术股份 有限公司	海康威视	DS-2CD2T47SFWDV3-1ZS	115	1120	128800	无
144	半球摄像机支架	杭州/中国 杭州海 康威视数字技术股份 有限公司	海康威视	DS-1273ZJ-135	115	95	10925	无
145	筒形摄像机	杭州/中国 杭州海 康威视数字技术股份 有限公司	海康威视	DS-2CD2T47SFWDV3-LS	67	1085	72695	无
146	筒形摄像机支架	杭州/中国 杭州海 康威视数字技术股份 有限公司	海康威视	DS-121ZZJ	67	85	5695	无
147	球型摄像机	杭州/中国 杭州海 康威视数字技术股份 有限公司	海康威视	iDS-2DE7423MW-D/ME	2	4800	9600	无

148	球机支架	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-160ZJ	2	105	210	无
149	视频监控防雷电设备	长沙/中国 长沙市雷无声电子科技有限公司	雷无声	LWS-S/N	33	425	14025	无
150	防油污摄像机	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-2XA8225E-1ZS	20	920	18400	无
151	防油污摄像机支架	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-121ZJ	20	85	1700	无
152	防爆枪机	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-2XE6049FWD-DXZS	1	2500	2500	无
153	防爆枪机支架	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-1293ZJ-P	1	85	85	无
154	防爆控制箱	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-2XF2701-M03	1	471.2	471.2	无
155	防爆挠管	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-1677ZJ-XS-1.0(C)	1	236	236	无
156	电梯半球摄像机	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-2XD8D45D/DT-1ST	1	1500	1500	无

157	电梯摄像机无线传输设备	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-3WFOBC-2NT/P	1	736	736	无
158	电梯半球摄像机电源	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-2FA1210-DL(国内标配)	1	40	40	无
159	壁挂支杆	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-1212ZJ	33	85	2805	无
160	接地线	天津/中国 天津正津达线缆集团有限公司	津达	BVR6	300	8	2400	无
161	防水箱	浙江/中国 安都电气有限公司	安都	MGD-L	20	325	6500	无
162	磁盘阵列	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-A71136R	1	51889	51889	无
163	硬盘	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	HK7216AH	25	2700	67500	无
164	液晶拼接屏	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-D2A551LU	4	11508	46032	无
165	前维护支架	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DP-D2A55U70-2X1-Q2-AW-Q2-MH	4	1350	5400	无

166	监视器	康威视数字技术股份有限公司	创维	55G3F	1	4950	4950	4950	无
167	监视器吊架	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	定制	1	499	499	499	无
168	4路解码器	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-6A04UD	1	13310	13310	13310	无
169	10路解码器	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-6A10UD	1	22399	22399	22399	无
170	HDMI线	深圳/中国 深圳市科盛电脑技术有限公司	优越者	Y-C143U	5	200	200	1000	无
171	监控软件授权	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	iSecureCenter-Education	205	100	100	20500	无
172	双联工作台	北京/中国 银洲(北京)机房设备有限公司	京盾	双联	1	3800	3800	3800	无
173	分析主机	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	iDS-9664NX-18R/X	1	32900	32900	32900	无

174	抓拍显示一体机	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-TMC403-ES	2	6144	12288	无
175	道闸	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-TMC523-LL	2	10980	21960	无
176	出入口控制终端	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-TPE304-S	1	5292	5292	无
177	安全人行通道门	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-K3AP120L/Dm140	2	2480	4960	无
178	集成开关按钮	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	DS-K3AP121S-按钮立柱	2	1080	2160	无
179	身份信息识别器	杭州/中国 杭州海康威视数字技术股份有限公司	海康威视	K116QT-F72MW	2	1870	3740	无
180	电子门锁	北京/中国 北京东屋泰伦科技有限公司	东屋泰伦	8700 (9800) XG-W	86	2500	215000	无
181	基站	北京/中国 北京东屋泰伦科技有限公司	东屋泰伦	GW05B4EW0	22	1560	34320	无
182	电子书包柜	北京/中国 北京瑞森智诚科技有限公司	凯雅特	KYT-SK-6	396	640	253440	无
183	柜门控制器	北京/中国 北京瑞森智诚科技有限公司	凯雅特	KF-71AT-ZXWRS5-Y-SK	12	1499	17988	无

184	联网管理系统 软件	北京/中国 北京瑞 森智诚科技有限公司	凯雅特	BS-云平台管理软件 V20	1	18000	18000	无
185	IC 卡	北京/中国 北京瑞 森智诚科技有限公司	凯雅特	IC 卡	400	2	800	无
186	实物展台	福州/中国 福州闽 睿电子科技有限公司	闽睿	HG860B7	15	3580	53700	无
187	主扩音箱	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	LK12	6	5700	34200	无
188	返听音箱	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	LK12	2	5700	11400	无
189	低音音箱	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	LK12	2	5700	11400	无
190	低音功放	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	AL3700	1	5040	5040	无
191	功放	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	AL3700	5	5040	25200	无
192	音频处理器	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	ADC0808	1	11730	11730	无
193	数字调音台 (机架式)	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	ME1602	1	15000	15000	无
194	无线手持话筒 (一拖二)	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	U800	2	3500	7000	无
195	无线会议话筒 (一拖四)	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	U800	1	3500	3500	无

196	有源指向天线	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	UA874	2	1300	2600	无
197	信号分配器	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	UA844	1	3000	3000	无
198	电源时序器	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	POWER1008	1	1700	1700	无
199	音箱安装架	恩平/中国 恩平影 响电子科技有限公司	CPL	定制	8	100	800	无
200	卡农头	宁波/中国 宁波金 三湖科技有限公司	金三湖	卡农头	30	15	450	无
201	音箱插头	深圳/中国 深圳市 绿联科技股份有限公司	绿联	YX-XRL	24	10	240	无
202	Q9 插头	深圳/中国 深圳中 科光电通信技术有限 公司	中科光电	Q9	4	10	40	无
203	音箱线	天津/中国 天津正 标津达线缆集团有限 公司	津达	RVV2*2.5	300	6	1800	无
204	航空机柜	北京/中国 北京京 冀枣商贸有限责任公 司	京冀枣	定制	1	2400	2400	无
205	LED 显示屏	深圳/中国 利亚德 光电股份有限公司	利亚德	LUS0153	12.96	16200	209952	无
206	系统软件	深圳/中国 利亚德 光电股份有限公司	利亚德	领秀综合播控系统 V3.0	1	30000	30000	无

207	拼接处理器	深圳/中国 利亚德 光电股份有限公司	利亚德	MVC-K-02-4D8HA-4H2XH	1	38900	38900	无
208	LED 控制器	深圳/中国 利亚德 光电股份有限公司	利亚德	SM700-1	4	4000	16000	无
209	接收卡	深圳/中国 利亚德 光电股份有限公司	利亚德	LYD-N7512S	32	450	14400	无
210	配电柜	深圳/中国 利亚德 光电股份有限公司	利亚德	10KW 配电柜	1	8500	8500	无
211	8 口网络交换机	杭州/中国 新华三 技术有限公司	H3C	S5135S-8T4S-EI-Q	1	320	320	无
212	主线缆	天津/中国 天津正 标津达线缆集团有限 公司	津达	YJV-5×10	50	50	2500	无
213	分线缆	天津/中国 天津正 标津达线缆集团有限 公司	津达	RVV3*4	300	20	6000	无
214	信号线	上海/中国 上海爱 谱华顿电子科技(集 团)有限公司	爱谱华顿	AP-6-01C 六类 4 对 UTP 电缆	800	3.5	2800	无
215	HDMI 视频线	深圳/中国 深圳市 科盛电脑技术有限公 司	优越者	Y-C143U	3	200	600	无
216	装饰边	深圳/中国 利亚德 光电股份有限公司	利亚德	定制	12.96	350	4536	无
217	钢结构	深圳/中国 利亚德 光电股份有限公司	利亚德	定制	12.96	2000	25920	无

218	移动录播主机	中国 北京翰博尔信息技术有限公司股份有限公司	翰博尔	移动导播台 K32	1	100000	100000	无
219	无线摄像机	中国 北京翰博尔信息技术有限公司股份有限公司	翰博尔	无线摄像机 UV530	2	14000	28000	无
220	三脚架	中国 金华市顺博影像器材有限公司	缔杰	三脚架 TR472	2	260	520	无
221	无线麦克风套装	中国 北京翰博尔信息技术有限公司股份有限公司	翰博尔	无线麦克风套装 HD-PCM09	1	4500	4500	无
222	无线键盘鼠标套装	中国 深圳市航世电子技术有限公司	航世	键鼠套装 HW086-2S	1	200	200	无
223	拉杆箱	中国 北京翰博尔信息技术有限公司股份有限公司	翰博尔	航空箱 X-7760	1	4000	4000	无
224	教育专网光缆接入	北京/中国 北京兴宇慧源科技有限公司	兴宇慧源	定制	1	33644	33644	无
225	系统集成费	北京/中国 北京兴宇慧源科技有限公司	兴宇慧源	定制	1	281627.34	281627.34	无