

系统集成项目建设 合同书

东北师大理想软件股份有限公司

一、项目双方

项目单位：河北神硕科技有限公司（以下简称甲方）

承建单位：东北师大理想软件股份有限公司（以下简称乙方）

二、项目名称

唐山市税东中学物联改造工程 项目。

三、项目内容

甲方委托乙方承担唐山市税东中学物联改造工程 项目的系统集成建设工作及本项目所需硬件设备的采购工作，具体内容详见附件《采购清单》。

四、施工期限

自双方签订合同之日起到3月27日止，完成该项目的施工及验收工作。

五、合同有效期限 3 年。

六、双方权利和义务

1. 甲方的责任与义务

- (1) 甲方有权监督乙方施工过程；
- (2) 甲方需选派专门的项目负责人与乙方对接；
- (3) 甲方需向乙方提供设备存放地点；
- (4) 项目施工过程中，甲方应为乙方提供符合安装条件的场地、电源、环境等，保证项目顺利实施，如因甲方不具备施工条件而导致的工期拖延由甲方自行承担责任。
- (5) 项目所需耗材（包含线材、工具、线管）等由甲方提供，项目施工人员由甲方委派，所产生的施工费用由甲方负责。

2. 乙方的责任与义务

- (1) 乙方成立由技术人员组成的项目小组，编写详细、合理、规范的施工方案及施工标准，并按此方案施工（此方案形成后成为本协议的组成部分）；
- (2) 本项目实施所涉及到的所有硬件设备由乙方提供并发货至甲方指定地点；
- (3) 乙方需负责在安装完成后对本项目所有设备进行调试，需保证安装调试后硬件产品无故障运行，安装方式符合该项目招标文件的要求及施工建设标准；
- (4) 在合同有效期内乙方为甲方提供技术支持和售后服务；
- (5) 乙方在项目实施过程中需保障施工人员的安全及甲方的财产不受侵害，如因乙方失误导致发生意外事故由乙方承担相关的损失及赔偿责任；
- (6) 乙方工程竣工后需清理现场，对所做的工程废料、垃圾做到自行完工清场，

并以书面形式向用户方提出验收申请;

(7) 乙方应按照约定时间完成项目交付,并向甲方申请项目验收,如因乙方原因导致的工期拖延由乙方承担违约责任。

五、售后服务

1. 一旦乙方所供设备发生故障,乙方工程师提供远程支持或现场解决等方式,排除故障;

2. 自验收通过之日起,乙方对所供设备提供一年质保,经乙方购买的设备及配件按照厂家提供的质量保修标准质保,详细情况见产品包装中的保修手册。在此之后,如果甲方需要继续维护,可另签维护合同;

3. 乙方工程师在维护期间,对甲方工程师进行现场培训,以提高甲方技术人员排除一般故障的能力。

4. 服务热线: 0431-85709645

六、合同金额

_____ 250,000 _____ 元人民币(大写 _____ 贰拾伍万 _____ 元整)。

七、付款方式

自签订合同之日起十五个工作日内,甲方支付合同总金额的 90 %, 共计 22,5000 元人民币,余款在施工结束验收后十五个工作日内一次付清。

八、违约责任

1. 如甲方逾期付款,从逾期之日起,每天应向乙方偿付合同款的 1% 作为违约金。

2. 如乙方不能按期完工,从逾期之日起,每天应向甲方偿付合同款的 1% 作为违约金。

九、其它事宜

1. 如果由于战争、罢工、地震、水灾、火灾、暴风雪或其他不可抗力原因导致工程延误,双方另行协商,不追究任何一方的违约责任;

2. 争议解决方式: 双方协商解决,如协商不成,提交乙方所在地仲裁机构仲裁;

3. 本合同连同附件一式两份,经双方签字后生效,具同等效力,甲乙双方各执一份,不得擅自变更,未尽事宜,双方协商解决。

甲方（签章）：

甲方代表签字：

联系人电话：

开户行：中国工商银行唐山山西山道支行

帐号：0403010209300042413



乙方（签章）：

乙方代表签字：

联系人电话：

开户行：中国工商银行长春开发区支行

帐号：4200221109000065468

签字日期： ____年____月____日

研
专
02

附件一、采购清单

名称	型号	参数	数量
智能集控终端	DSBX-M-A2	采用一体化结构设计，要求整机提供，方便维护、管理； 支持标准的 802.11ac wave2 协议,采用双路双频设计，可同时工作在 802.11ac 和 802.11a/b/g/n 模式； 无线最大发射功率 20dBm； 无线信道带宽 20MHz/40MHz/80MHz； 路由模式支持静态路由协议； 网络安全支持 ACL、MAC 地址过滤； 支持路由、交换功能，网口不少于 3 个； 集中管控采用独立主控单元，保障设备故障后具有自愈能力； 主控单元处理器采用双 Cortex-A72+四 Cortex-A53 大小核 CPU 结构，主频 2.0GHz； 主控单元内存 4G DDR3； 主控单元 FLASH 8G，可扩展最大 128G 存储卡； 主控单元具有独立的管理接口； 主控单元操作系统为 Linux 嵌入式操作系统，采用 JAVA springboot+.netcore+SQLite 服务器架构； 整机采用集中供电方式； 智慧云盒均采用云平台集中管控，远程一键开机、关机操作,支持一键上课、下课、自定义教学场景； 智慧云盒采用自动化部署，管理者只需配置接入地址，教室其他接入设备均	33

		自动接入； 可通过云平台远程监控教室云盒使用情况、正常运行情况，异常报警日志，远程结束系统进程、远程系统维护、远程升级； 支持云、区域、学校多级别集中管控所有云盒及云盒外接设备； 远程设置教室无线终端的上网黑白名单，集中管理教室内无线终端使用情况 未经智慧云盒注册设备禁止接入	
--	--	---	--

智能网关	FGD8710	工作电压：DC 5V 额定功率：2W 工作频段：2405~2480MHz 通信协议标准：ZigBee HA 无障碍通讯距离：200m 无障碍组网距离：100m 接收灵敏度：-97dBm 最大发射功率：20dBm 工作温度：-25-70℃ 外观尺寸：106.6mm*106.6mm*22mm	33
温湿度传感器	NT1M115W-F1	额定电压：DC 3V（两节7号电池） 待机功耗：<10uA 工作频段：2405-2480MHz 通讯距离：150m 组网距离：100m 网络协议标准：ZigBee 3.0 接收灵敏度：-98dBm 工作温度范围：-25℃~+70℃ 温度精度：±0.2℃ 湿度精度：±2% 外形尺寸：65*65*30mm	33

光照度传感器	NLGT103W-F1	额定电压：3V 额定功率：0.15W 光照度分辨率范围：0~65535 lux 光谱范围：400~700 (nm) 可见光 工作温度范围：-25℃~+85℃ 工作频段：2405-2480MHz 通讯距离：200m 组网距离：100m 外形尺寸：65mm*65mm*28mm (高度)	66
墙面开关 (单火版)	TZSW12EG-F1	电源电压：AC 110V-220V 待机功耗：<1W 负载能力：LED 小于 120W，白炽灯小于 300W 工作频段：2405-2480MHz 无线输出功率：20dBm 网络协议标准：ZigBee HA 通讯距离：300m 组网距离：150m 接收灵敏度：-101dBm 工作温度范围：-25℃~+70℃ 外形尺寸：86mm*86mm*7mm	132

智能插座	TSKT222W-H4	电源电压：AC100V-265V 待机功耗： $\leq 0.5W$ 负载能力：2000W（阻性负载） USB 输出：5V1A 工作速率：2405-2480MHZ 通讯协议：ZigBee HA 无线输出功率：20dBm 接受灵敏度：-101dBm 通讯距离：300M（带 PA） 入网距离：150m（带 PA） 工作温度范围： $-25^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ 外观尺寸：86mm*86mm*35mm	33
红外人体感应器	NB0T106W-M2	电源电压：DC 3V 待机功耗：42uW 工作频段：2405-2480MHz 接收灵敏度：-98dBm 通讯距离：200m 组网距离：150m 网络协议标准：ZigBee 3.0 工作温度范围： $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$ 探测距离：9~12m 外形尺寸：65mm*65mm*28mm	66



智能管控服务	智能管控服务	智能设备管控服务，提供检测、安防、照明和电器等设备控制。设备包括：红外感应器、门窗磁感应器、温湿度检测器、二氧化碳检测器、光强检测器、红外转发器、烟雾感应器、粉尘检测器、墙壁插座、一路照明开关、密码门锁、一路可调窗帘	1
--------	--------	--	---