



2024年联通（陕西）产业互联网有限公司 横山区第三小学智慧校园信息化建设项目 系统集成服务收入合同



甲方：榆林市横山区第三小学

乙方：联通（陕西）产业互联网有限公司



签约地点：西安

签约时间：2024年__月



2024 年联通（陕西）产业互联网有限公司

甲方：榆林市横山区第三小学

地址：榆林市楼山区北大街公安交警办公大楼东侧

法定代表人：李会廷

乙方：联通（陕西）产业互联网有限公司

地址：陕西省西咸新区沣东新城能源自贸区沣泾大道与沣安路交汇处西南角西咸自贸中心 1-A 楼 6 层

负责人：祁安

双方本着平等互惠的原则，就横山区第三小学智慧校园信息化建设项目系统集成事项，通过友好协商，现授权各自代表按照下述条款签署本合同。



目录

第一章	定义
第二章	合同标的
第三章	价格
第四章	支付条款
第五章	系统集成、试运行和验收
第六章	保修、赔偿和违约金的支付
第七章	不可抗力
第八章	税务
第九章	法律适用和争议解决方式
第十章	合同生效及其他
第十一章	通知



附件目录

附件一 系统集成服务清单及价格





第一章 定义

- 1.1 “本项目”：指横山区第三小学智慧校园信息化建设项目。
- 1.2 “系统”：指___/___系统。
- 1.3 “培训”：按合同及相关附件的规定，由乙方向甲方免费提供的技术培训。
- 1.4 “服务”：按合同及相关附件的规定，由乙方向甲方提供的与合同标的相关的技术服务。
- 1.5 “系统集成”：按合同及相关附件的规定，对于此系统进行实施方案设计、系统割接、设备的调通和测试、开通、运行等技术服务。
- 1.6 “甲方现场”或“现场”：对本项目设计的系统进行系统集成实施的场所。“用户现场”在合同相关条款中亦被称为“站”或“甲方安装现场”。
- 1.7 “合同”：本合同及其附件，附件是合同不可分割的一部分。
- 1.8 “验收”：乙方对合同系统调试完成，在甲方能够正常使用各项功能后，由甲方在乙方的协助下进行的对合同系统的再测试和验证。若合同系统的测试结果满足本合同及附件的所有要求，则双方签署《验收合格证书》，系统进入服务期。
- 1.9 “服务期”指：乙方为甲方提供的为期2个月的技术支持和服务。
- 1.10 “工作日”：星期一至星期五，中国大陆地区所有法定节假日除外。
- 1.11 “甲方”：指榆林市横山区第三小学。
- 1.13 “乙方”：指联通（陕西）产业互联网有限公司。
- 1.12 “一方”：乙方或甲方。
- 1.14 “双方”：乙方和甲方。
- 1.15 “各方”：乙方、甲方。

第二章 合同标的

- 2.1 甲方同意向乙方购买，乙方同意向甲方出横山区第三小学智慧校园信息化建设项目系统集成服务。
- 2.2 乙方按照合同及相关附件的规定，向甲方提供系统集成及相关服务。
- 2.3 乙方按照合同及相关附件的规定，负责接待甲方参加技术协调会、培训的人员。

第三章 价格

- 3.1 乙方向甲方提供的本合同项下的系统集成及相关服务的总价格（“合同总价”，含税价）643350.00元（大写：人民币陆拾肆万叁仟叁佰伍拾元整），本合同适用增值税税率为多税率，合同总价下不含增值税的价款为人民币 603239.77元（大写：人民币陆拾万零叁仟贰佰叁拾玖元柒角）。



柒分)，增值税税款为人民币 40110.23 元（大写：人民币肆万零壹佰壹拾元贰角叁分）；

其中设备部分适用增值税税率为 13%，合同总价下不含增值税的价款为人民币 30849.56 元（大写：人民币叁万零捌佰肆拾玖元伍角陆分），增值税税款为人民币 4010.44 元（大写：人民币肆仟零壹拾元肆角肆分）；

其中设备部分适用增值税税率为 6%，合同总价下不含增值税的价款为人民币 513844.34 元（大写：人民币伍拾壹万叁仟捌佰肆拾肆元叁角肆分），增值税税款为人民币 30830.66 元（大写：人民币叁万零捌佰叁拾元陆角陆分）；

其中施工部分适用增值税税率为 9%，合同总价下不含增值税的价款为人民币 58545.87 元（大写：人民币伍万捌仟伍佰肆拾捌元捌角柒分），增值税税款为人民币 5269.13 元（大写：人民币伍仟贰佰陆拾玖元壹角叁分）。

3.2 上述合同总价在本合同及附件约定的服务范围内为固定价格并不可更改。如因非乙方原因造成服务内容的增加，乙方有权要求增加本合同总价，具体双方以补充协议的形式另行约定。

第四章 支付条款

4.1 账户信息

4.1.1 甲方银行账户信息如下：

单位名称：榆林市横山区第三小学

纳税人识别号：12610823064818493D

地址、电话：榆林市楼山区北大街公安交警办公大楼东侧

开户行银行名称：中国农业银行股份有限公司榆林横山区能源支行

银行账号：26055301040003465

4.1.2 乙方的银行账户信息如下：

单位名称：联通（陕西）产业互联网有限公司

纳税人识别号：91611100MAD07QRG2D

地址、电话：陕西省西咸新区沣东新城能源自贸区沣泾大道与沣安路交汇处西南角西咸自贸中心1-A楼6层

开户行银行名称：交通银行股份有限公司陕西省分行营业部

银行账号：611301011013002667754

4.2 乙方开户银行、账号等如有变更，应在本合同规定的付款期限之前至少提前15日，以书面并加盖财务专用章的方式通知甲方。如未按时通知或



通知有误而影响结算者,乙方应自行承担相应责任。如给甲方造成损失,还应当予以赔偿。

4.3 甲方与乙方之间通过以下第(2)种方式进行结算:

1 支票 2 电汇 3 银行汇票 4 承兑汇票

4.4 付款进度

合同签订后5日内,甲方支付乙方合同价的40%人民币257340.00元(大写:人民币贰拾伍万柒仟叁佰肆拾元整)预付款,乙方完成服务项目部署且经甲方验收合格后,甲方支付剩余合同价的60%人民币386010.00元(大写:人民币叁拾捌万陆仟零壹拾元整)。支付以转账方式支付,乙方提供增值税发票。

4.5 合同甲方、乙方因执行本合同所发生的银行费用及与支付有关的其它费用均由甲方、乙方分别承担。

第五章 系统集成、试运行和验收

5.1 乙方将根据本合同约定进行从方案设计、系统调测、开通、测试、试运行到验收等各个阶段的各项工作。甲方与乙方将在本合同的有效期内,各指定一名代表负责处理与本合同有关的事务,其工作计划将由双方代表协商制定。当发现技术问题或就技术问题发生争议时,双方代表应分析原因、分清责任并协商解决方案。

5.2 乙方依本合同约定向甲方提交系统设计及实施方案,甲方应当及时进行评审鉴定及认可,若经甲方评审发现乙方提交的设计与方案存在缺陷,乙方负责进行修改。由乙方负责在设计与方案获得甲方认可且甲方设备安装完成后30天内完成系统调测开通工作。测试和验收应满足本合同及相关附件规定的测试及验收标准。本项目系统集成工作全部完成并运行稳定持续10个工作日后,由乙方通知甲方的代表对项目进行验收,本合同项下验收的期间为甲方接到乙方发出的验收通知之日起15日内。

5.3 验收测试由甲方按合同及相关附件中的有关规定进行,乙方提供必要的配合。如果测试结果符合本合同约定的验收标准,双方将签署三份《验收合格证书》,其中两份由甲方保留,一份由乙方保留。

如果系统不能按照本合同约定的验收标准通过验收,乙方应采取一切补救措施以使验收测试能够在合理的期限内尽快再次进行,对此甲方表示理解。

5.4 《验收合格证书》签署之日起,开始为期2个月的服务期。

5.5 项目的验收测试合格并不免除乙方免费服务期内的责任。

第六章 保修、赔偿和违约金的支付



- 6.1 乙方所提供的系统服务期为2个月（“服务期”），自《验收合格证书》签发之日起开始计算。
- 6.2 若由于乙方原因，不能在合同规定时间内完成验收并由双方共同签署《验收合格证书》，乙方应承担违约责任，每迟延一周，乙方应向甲方支付相当于合同总价0.05%的违约金，不足一周按一周计算。
- 6.3 若由于甲方不进行验收或签署《验收合格证书》，则乙方提交相应资料后视为验收合格，甲方应支付乙方相应的款项，若甲方逾期付款应向乙方应承担违约责任，每迟延一周，甲方应向乙方支付相当于合同总价0.05%的违约金，不足一周按一周计算。
- 6.4 如甲方未按本合同约定向乙方付款的，甲方应承担违约责任，每迟延一周，甲方应向乙方支付相当于合同总价0.05%的违约金，不足一周按一周计算。

第七章 不可抗力

- 7.1 本合同所称不可抗力，是指本合同各方由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它不能预见、不能避免且不可克服的客观情况。
- 7.2 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生后立即通知本合同的其它方、积极采取措施避免或减轻不可抗力可能给其它方造成的损失，并在不可抗力发生之日起的10个日历日内向其它方提供由有关部门出具的不可抗力证明文件。
- 7.3 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。
- 7.4 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行30个日历日或以上时，甲方或者乙方均有权书面通知对方终止本合同。

第八章 税务

- 8.1 双方应各自承担合同约定和根据中国税法应承担的所有与签订和履行本合同有关的税费。
- 8.2 乙方保证其所提供的本合同项下的服务，均已按中华人民共和国政府的相关法律、法规足额缴纳了税金，无偷税漏税、走私或者其他违法、违约行为。

第九章 法律适用和争议解决方式

- 9.1 本合同适用中华人民共和国法律。
- 9.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。双方不愿协商或协商解决不成的，任何一方有权将该争议提交乙方住所地人民法院，通过诉讼方式解决争议。

第十章 合同生效及其他



10.1 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。

10.2 本合同一式肆份,甲乙双方各持贰份。

10.3 双方同意,附件为合同不可分割的部分。若附件与合同正文有任何不一致,以合同正文为准。

10.4 对合同内容做出的任何修改和补充应为书面形式,并由双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章后,成为本合同不可分割的部分。

10.5 任何与本合同相关但未在合同中明确规定的事项,应由双方友好协商予以解决。

10.6 甲方与乙方因执行本合同或与本合同有关的一切的通知都必须按照本合同中的地址,以书面信函形式或甲方与乙方确认的传真方式进行。采用信函方式的应使用挂号信或者具有良好信誉的特快专递送达。如使用传真方式,通知发送成功日期即为通讯发出日期,如使用挂号信件或特快专递,通知日期即为邮件寄出日期并以邮戳为准。

10.7 未经对方书面许可,一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写,任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写等拥有所有权或其他形式的合法权益。

10.8 本合同各章标题仅为提示之用,应以条文内容确定各方的权利义务。

10.9 如本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行但不导致本合同全部无效时,本合同的其它条款不受影响。

10.10 乙方为保障服务质量所使用的设备,不因提供服务而发生所有权转移。

第十一章 通知

11.1 本合同项下的任何书面通知,均应采取当面手递、挂号信件邮寄或公认的快递发送至各方合同首部所示地址。

(以下无正文)

甲方:榆林市横山区第三小学

乙方: 联通(陕西)产业互联网有限公

司

(盖章)



(盖章)

法定代表人或授权代表:

法定代表人或授权代表:

(签字)

(签字)

签约日期: 年 月 日

签约日期: 年 月 日

附件一 系统集成服务清单及价格

序 号	名 称	单 位	数 量	税 率	单 价	总 价
1	核心交换机 [项目特征] 1. 名称:核心交换机 2. 整机最大交换容量≥25.6Tbps , 包转发率≥1620Mpps; 3. 端口形态: ≥48 个万兆光口 , ≥2 个 QSFP+光口; 4. 扩展插槽数量≥2 个, 支持扩展 万兆 SFP+接口板卡、25G SFP28 以太网光接口和 40G QSFP+接口模块等业 务板卡; 5. 支持模块化双电源, 实配≥2 个 可拔插独立电源; 6. 支持模块化双风扇, 前/后通风 且风道可调, 实配≥2 个 可拔插 独立风扇; 7. MAC 地址表≥128K , ARP 表项 ≥ 64K; 8. VLAN: 支持基于端口的 VLAN (4094 个) , 支持 Default VLAN , 支持 QINQ, 支持 灵活 QINQ , 支持 VLAN MAPPING, 支持 PVST+ 支持 RPVST+; 9. 路由协议: 支持 IPv4、IPv6 静 态路由, RIP 等三层动态路由 协议, 支持策略路由器, 支 持 RIP v1/2、RIPng, 支持等价路由 、 VRRP、 OSPFv1/v2 、 OSPFv3 、 BGP、 ISIS 等增强三层路由协 议 ; 10. 管理和维护: 支持命令行接口 (CLI) 配置, 支持 Telnet 远程配 置, 支持通过 Console 口 配置 , 支持 ISSU, 支持 802.1AG 及 802.3AH , 支持 SNMP, 支持系统日志, 支持分级告警; 11. 支持 OpenFlow 1.3 标准, 支 持多控制器 (EQUAL 模式、主备模 式) , 支持多表流水线,	台	1	13%	800	800



	支持 Group table [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试					
2	路由器 1、转发性能 $\geq 35\text{Mpps}$ ，内存 $\geq 4\text{GB}$ ，内置 $\geq 4\text{GB}$ flash 存储； 2、三层端口 $\geq 8*\text{GE} + 2*\text{GE (Combo)} + 2*\text{SFP+}$ ， ≥ 2 个业务扩展槽； 3、支持 IPv4/IPv6，支持静态路由 RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、路由迭代、路由策略、ECMP； 4、支持 L2TP，NAT/NAPT，PKI，RSA，SSHv1.5/2.0，URPF，GRE； [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试	台	1		1300	1300
3	防火墙 1. 硬件外形：1U 桌面式设备； ≥ 1 个 Console 口； ≥ 10 个千兆电口； ≥ 2 个千兆光口；包含防病毒模块（AV）、入侵检测与防御模块（IPS）、上网行为管理模块（APP）、Web 安全防护模块（WAF），三年特征库升级、三年免费硬件维保。 2. 性能要求：网络层吞吐量 $\geq 4\text{Gbps}$ ，最大并发连接数 ≥ 200 万，每秒最大新建 HTTP 链接数 ≥ 4 万； [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试	台	1		5300	5300



4	上网行为管理 [项目特征] 1. 名称:上网行为管理 1U 标准机 架式设备; 硬盘容量$\geq 500G$; ≥ 10 个千兆电口; ≥ 2 个千兆 Combo 口; 包含三年特征库升级、三年 免费硬件维保。 2. 性能要求: 网络层吞吐量$\geq 2Gbps$, 最大并发连接数≥ 100万, 每秒最大新建 HTTP 链接 数 ≥ 4 万; [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试	台	1		5600	5600
5	局域网交换机 1、交换容量$\geq 337Gbps$, 包转发 率 $\geq 108Mpps$; 2、端口: ≥ 24 千兆电口+2 千 兆光 口+2 万兆光口; 3、支持 DHCPv6 Client、DHCP Option82, 支持 STP/RSTP/MSTP ; 4、支持基于端口的 VLAN、MAC VLAN、Guest VLAN; 5、支持 IPv4/IPv6 静态路由、双 协议栈、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析; 6、支持 Diff-Serv QoS、802.1p、DSCP 优先级映射、SP/WRR/SP+WRR、流量限速; 7、支持端口隔离、端口镜像、流 镜像、802.1X、端口安 全; 8、支持端口防雷, 防雷等级$\geq 6KV$; 9、支持 SNMP、支持 RMON 告警、事件、历史记录; 10、支持命令行接口 (CLI) 配置、Telnet 远程配置、通过 Console 口配置、虚拟电缆检 测。 [工作内容] 1. 安装 2. 单体调试	台	10		730	7300
6	局域网交换机 1、交换容量$\geq 337Gbps$, 包转发 率 $\geq 108Mpps$; 2、端口: ≥ 24 千兆电口+2 千 兆光 口+2 万兆光口; 3、支持 DHCPv6 Client、DHCP Option82, 支持 STP/RSTP/MSTP; 4、支持基于端口的 VLAN、MAC VLAN、Guest VLAN; 5、支持 IPv4/IPv6 静态路由、双 协议栈、IPv6	台	16		730	11680



	Telnet、 IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析； 6、支持 Diff-Serv QoS、802.1p、DSCP 优先级映射、 SP/WRR/SP+WRR、流量限速； 7、支持端口隔离、端口镜像、流镜像、802.1X、端口安全； 8、支持端口防雷，防雷等级 $\geq 6KV$ ； 9、支持 SNMP、支持 RMON 告警、事件、历史记录； 10、支持命令行接口（CLI）配置、Telnet 远程配置、通过 Console 口配置、虚拟电缆检测。 [工作内容] 1. 安装 2. 单体验试					
7	模块(接口) [项目特征] 1. 名称:万兆光模块 2. 输出形式:多输出 [工作内容] 1. 安装 2. 调试	只	50		40	2000
8	网线 六类网线: 规格: 305 米/箱。线径: 0.55 ± 3 。 无氧纯铜线。颜色: 黄、蓝、绿、红、白、棕， 线皮: 聚氯乙烯 [工作内容] 1. 敷设、测试	m	15555		1.4	21777
9	光缆 层绞式单模光缆, GYTA-12B1.3, 双面覆塑皱纹 钢带-聚乙烯粘结 内护套, 聚乙烯 护套, 石英 玻璃 纤芯 [工作内容] 1. 敷设、测试	m	2500	9%	1.3	3250
10	光纤配线架 24 口光纤配线架*1, 12 口满配 FC [工作内容]1. 敷设、焊(绕、卡)接、试通	根	12		13	156
11	光纤连接 [工作内容] 1. 接续、测试	芯	144		8	1152
12	光纤跳线 [工作内容] 1. 制作、测试	根	110	9%	8	880
13	光纤链路系统测试 [工作内容] 1. 测试	端	24		1000	24000
14	辅助材料 [项目特征]	项目	1		10000	10000



	1. 包含水晶头、理线器、标签、扎带、线槽、线管敷设等					
15	无线网接入服务	套	14	6%		144000
16	无线网接入服务	套	93			
17	分纤箱 [工作内容] 1. 制作、安装、测试	台	8	13%	110	880
18	光纤 层绞式单模光缆, GYTA-12B1.3, 双面覆塑皱纹钢带-聚乙烯粘结 内护套, 聚乙烯 护套, 石英玻璃 纤芯 [工作内容] 1. 施工、测试	m	2000	9%	1.3	2600
19	调试费	项	1	6%	98000	88000
项目实施需提供以下服务内容						
20	安全巡查服务, 按需提供安全服务包含以下记录用户行为监控: 网页访问监控: 实时记录用户访问的网站地址、访问时间、停留时长等信息。通过这种方式, 管理员可以了解用户的上网偏好和行为习惯, 也能及时发现用户是否访问了不适当或不安全的网站, 如色情、暴力、赌博等违法违规网站, 以及存在安全隐患的网站。 应用程序使用监控: 监测用户在无线网络上使用的各种应用程序, 比如即时通讯工具(如微信、QQ)、在线游戏、视频播放软件等。了解用户对不同应用的使用频率和使用时长, 以便对一些可能影响工作效率或占用过多网络带宽的应用进行限制或管理。	项	1	6%	68000	68000
21	安全巡查服务, 按需提供安全服务包含以下记录内容过滤与管控: 不良信息过滤: 依据预设的过滤规则和关键词, 对网页内容、即时通讯内容、邮件内容等进行过滤, 阻止不良信息的传播。例如, 可以屏蔽包含暴力、色情、反动等有害信息的网页和文件, 防止用户接触到不良内容。 文件传输管控: 控制用户通过无线网络传输文件的行为, 对传输的文件类型、文件大小、传输频率等进行限制。这有助于防止用户传输可能存在安全风险的	项	1		80000	80000



	文件，如病毒文件、恶意软件等，同时也能避免企业或组织的机密信息通过无线网络被非法传输。					
22	安全巡查服务，按需提供安全服务包含以下记录流量管理： 带宽分配：根据不同用户、不同应用程序或不同部门的需求，合理分配网络带宽。例如，对于关键业务应用（如企业的办公系统、银行的交易系统等），可以优先分配足够的带宽，确保其正常运行；而对于一些娱乐性的应用（如在线视频、网络游戏等），则可以限制其占用的带宽，以保证网络资源的合理利用。 流量限制：对每个用户或设备的网络流量进行限制，防止个别用户过度使用网络流量，影响其他用户的上网体验。当用户的流量达到设定的限额时，可以采取限速、断网等措施。	项	1		60000	60000
23	安全巡查服务，按需提供安全服务包含以下记录安全防护： 入侵检测：检测无线网络中的异常流量和行为，及时发现并阻止黑客攻击、网络入侵等安全威胁。例如，检测到有未经授权的设备试图接入无线网络，或者发现有异常的网络数据包传输时，系统会发出警报并采取相应的防护措施。 数据加密：对无线网络传输的数据进行加密，保护用户的隐私和数据安全。采用先进的加密算法，确保数据在传输过程中不被窃取或篡改，防止用户的个人信息、账号密码等敏感数据泄露。	项	1		30000	30000
24	安全巡查服务，按需提供安全服务包含以下记录认证与授权管理： 用户身份认证：对连接无线网络的用户进行身份认证，确保只有合法的用户能够接入网络。常见的认证方式包括用户名和密码认证、数字证书认证、手机短信验证码认证等。通过身份认证，可以追溯用户的上网行为，便于管理和审计。	项	1		43350	43350



	访问权限管理：根据用户的身份、角色或所属部门，为其分配不同的访问权限。例如，企业的管理人员可以访问更多的内部资源和敏感信息，而普通员工则只能访问与其工作相关的资源和应用。					
25	安全巡查服务，按需提供安全服务包含以下记录报告与分析： 行为日志记录：详细记录用户的上网行为日志，包括访问的网站、使用的应用程序、发送和接收的信息等。这些日志可以作为管理和审计的依据，也有助于在发生网络安全事件时进行追溯和调查。 统计分析：对上网行为日志进行统计和分析，生成各种报表和图表，如用户上网时间分布、应用程序使用情况统计、流量使用趋势等。管理员可以通过这些分析结果，了解网络的使用情况和用户的行为模式，以便制定更合理的网络管理策略。	项	1		31325	31325
总计						643350