



永城市教育体育局2023年第二批改善普通  
高中办学条件购置设施设备项目  
(第三标段) 集成服务项目合同

项目名称: 永城市教育体育局2023年第二批改善普通高  
中办学条件购置设施设备项目  
(第三标段) 集成服务项目合同

甲方: 永城市教育体育局

乙方: 中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

签订地点: 商丘永城



## 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	知识产权和保密义务
第七条	违约责任
第八条	合同的解除和终止
第九条	通知与送达
第十条	不可抗力
第十一条	争议解决方式
第十二条	其他条款



根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定,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永城市教育体育局2023年第二批改善普通高中办学条件购置设施设备项目(第三标段)集成服务项目合同的有关事宜达成如下协议:

## 第一条 集成服务内容

1、甲方委托乙方提供永城市教育体育局2023年第二批改善普通高中办学条件购置设施设备项目(第三标段)集成服务项目(以下简称“本项目”)。本项目的整体功能应当符合(如有,招标文件技术部分)本合同附件中规定的各项技术指标和技术参数要求。

### 2、服务内容

乙方提供的服务具体内容、提供方式等相关约定见附件。

3、质保期:本项目质保期限为3年。

## 第二条 合同价款及付款方式

### 1、合同价款总额为:

人民币¥2487914元(大写:人民币贰佰肆拾捌万柒仟玖佰壹拾肆元整)(含税价)。

(1)网络设备融资租赁费用为人民币¥572296.8元(含税价,大写:伍拾柒万贰仟贰佰玖拾陆元捌角),增值税税率为13%,不含增值税的价款为人民币506457.35元(大写:伍拾万陆仟肆佰伍拾柒元叁角伍分),增值税税款为人民币65839.45元(大写:陆万伍仟捌佰叁拾玖元肆角伍分)。

(2)物联网行业专网集成服务部分适用增值税税率为6%,人民币746374.2元(含税价,大写:柒拾肆万陆仟叁佰柒拾肆元贰角),不含税金额为人民币704126.6元(大写:柒拾万肆仟壹佰贰拾陆元陆角),税额为人民币42247.6元(大写:肆万贰仟贰佰肆拾柒元陆角)。



(3) FTTO 设备部分适用增值税税率为 9%，人民币 1169243 元（含税价，大写：壹佰壹拾陆万玖仟贰佰肆拾叁元），不含税金额为人民币 1072700 元（大写：壹佰零柒万贰仟柒佰元），税额为人民币 96543 元（大写：玖万陆仟伍佰肆拾叁）。

2、支付方式：

甲方与乙方之间通过 银行转账 方式进行结算。

3、本项目价款采用一次性支付方式支付，以人民币结算：

甲方于项目验收合格 30 日内向乙方付清项目价款共计人民币 ¥ 2487914 元（大写：人民币贰佰肆拾捌万柒仟玖佰壹拾肆元整）

乙方向甲方开具符合国家有关规定的全额发票。

4、发票种类：

(1) 乙方提供发票种类如下：

增值税专用发票； 增值税普通发票； 其他发票：\_\_\_\_\_。

(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。

5、银行信息：

合同乙方：中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

开户名称：中国联合网络通信有限公司商丘市分公司

开户行：中国银行商丘分行营业部

帐 号：257202398535

6、本项目实施过程中，若甲方中途变更方案或发生设备及其他服务的调整变化，相应费用的变化由双方另行协商解决。

### 第三条 项目实施管理

1、项目组

甲乙双方应当委派人员分别组成项目组。

2、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，以对本项目进行全面的研究和设计；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,有权书面通知甲方补齐、补正。甲方未按照约定补齐、补正,也未做出合理解释的,延误的工期相应顺延。

### 3、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的技术文件及按照计划完成时间安排施工计划。

(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,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。

### 4、项目变更

(1) 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。

(2) 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。因甲方提出变更导致合同价款的增减以及造成的乙方损失,应当由甲方承担,延误的工期相应顺延。

5、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 本项目竣工验收 (本合同生效/本项目竣工验收) 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。租赁期满,设备所有权转移给甲方。



## 第四条 信息系统交付和验收

### 1、交付

(1) 乙方应当按照本合同及附件约定的内容进行交付,所交付的文档与文件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。

### 2、竣工验收

(1) 本项目竣工后,乙方应当书面通知甲方进行竣工验收。竣工验收时,乙方应当向甲方提供完整的验收资料和竣工报告,并协助甲方进行验收。

(2) 甲方应当于收到竣工验收通知后5个工作日内组织相关人员进行竣工验收,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验收证明,甲方无正当理由未在约定期限内组织验收或提出修改意见的,自期限届满之日起视为本项目竣工验收合格。

## 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 知识产权和保密义务

### 1、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,造成甲方损失的,乙方还应当承担赔偿责任。

(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。

## 2、保密

(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。

## 第七条 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:



#### 1、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。

#### 2、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0.5%。

(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。

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。

#### 4、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。

#### 5、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。

### 第八条 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。

### 第九条 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、本合同中的通知与送达条款为独立条款，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：永城市中原路78号

乙方地址：商丘市神火大道中段

联系电话：13781516970

联系电话：15637000499

邮编：47600

邮编：47600

联系人：刘怀领

联系人：赵岩



### 第十条 不可抗力

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。

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。

当事人迟延履行后发生不可抗力的，不免除其违约责任。

### 第十一条 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，任何一方均可向乙方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

### 第十二条 其他条款

1、本合同自双方签字盖章之日起生效。

2、本合同一式肆份，其中甲方贰份，乙方贰份，具同等法律效力。

3、本项目招标文件（如有招标，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：永城市教育体育局  
法定代表人/授权代表人：  
日期： 年 月 日



乙方：中国联合网络通信有限公司商丘分公司  
负责人/授权代表人：  
日期： 年 月 日





附件一：设备类技术参数清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	规格及技术参数
1	OLT	华为 MA5800-X17	台	2	1、主控板交换容量（负荷分担模式）：7 Tbit/s 2、单业务槽位最大带宽（负荷分担模式）：200 Gbit/s 3、最大 MAC 地址数：262143 4、IGMP 并发处理能力：8000 pps 5、单框主控板最大上行端口数（负荷分担模式）：8 x 10GE/GE 6、GPON 端口数：16 7、XG(S)-PON 端口数：16 8、XG(S)-PON Combo 单板最大端口数：16 9、点到点 GE/FE：48 10、点到点 10GE：24
2	核心交换机	华为 CE16808	台	1	1、电源模块数量：10 2、电源冗余：- 双源输入供电系统 3、额定输入电压[V]：-48/-60 输入电压范围 [V]：-40 ~ -72 最大输入电流[A]：58.5A @ -40V “最大输出功率[W]：- 9+1 备份：2200W * 9=19800W - 10+0 备份：2200W * 10=22000W” 4、产品认证：- 遵循安规标准 -遵循 EMC 标准 -遵循环境和环保标准” 5、风扇冗余：风扇模块支持热备份，在常温条件下，单风扇模块故障后，系统支持 短期内正常工作，但建议立即更换故障的风扇模块。 散热方式：抽风散热 气流走向：前后风道 可用度：0.9999971582 MTBF [year]：34.55 MTTR [hour]：1 长期工作海拔高度[m]：≤ 5000m（对于 1800m~5000m 海拔，海拔每升高 220m 最高温度规格降低 1° C） 长期工作环境相对湿度[RH]：5% RH~85% RH，非凝露长期工作环境温度[° C]：0 ~ 40 存储海拔高度[m]：≤ 5000m 存储相对湿度[RH]：5% RH~95% RH，非凝露存储温度[° C]：-40 ~ 70 6、Segment VXLAN 实现二层互通：支持 Segment VXLAN 实现三层互通：支持 7、VXLANv6 隧道数量 (VXLANv6 tunnel)：2000 VXLAN 隧道数量 (VXLAN tunnel)：2000



					单个 BD 仅支持配置一个 VNI; 支持
3	主网关	华为 B866- S14E1P3W 1	台	356	<p>1、尺寸(宽×深×高,单位:mm): 250mm×180mm×43.6mm (不含天线)</p> <p>2、网络侧接口: XG-PON/非对称 10G EPON 自适应</p> <p>3、用户侧接口: 4*GE+1*POTS+2.4GHz&amp;5GHz Wi-Fi 6+1*GPON+1*USB</p> <p>4、重量: 1.2 kg</p> <p>5、运行环境温度: -10° C ~ +40° C</p> <p>6、运行环境湿度: 5% RH ~95% RH, 非凝结</p> <p>7、光纤接口: 网络侧: SC/UPC 用户侧: SC/UPC</p>
4	吸顶式 AP	华为 B671- 1E3W	台	527	<p>1、尺寸(宽×深×高,单位:mm): 200mm x 200mm x 35mm</p> <p>2、网络侧接口: GPON/GE (和用户 GE 复用)</p> <p>3、用户侧接口: 1*GE(和上行GE 复用)</p> <p>4、重量: 小于 1Kg 典型功耗: 12W</p> <p>5、运行环境温度: -10° C~50° C</p> <p>6、运行环境湿度: 5%~95%, 非凝结</p> <p>7、电源适配器额定输入范围: 56V POF</p> <p>8、Wi-Fi 参数: IEEE 802.11b/g/n/ax (2.4G) IEEE 802.11a/n/ac/ax (5G) 2*2 MIMO(2.4G&amp;5G) 天线增益: 5dBi (2.4G&amp;5G) 多 SSID</p> <p>9、空口速率: 574 Mbit/s(2.4G) 2402Mbit/s(5G)</p> <p>10、防护等级: IP41</p> <p>11、智能天线, 64 用户并发</p>
5	光插座	天河1:5 光插座	台	118	<p>1、尺寸 (H x W x D, 单位:mm): 105 x 105 x 32</p> <p>2、外壳材料: PC+ASA</p> <p>3、IK 冲击: IK06</p> <p>4、供电模式: 电源适配器供电</p> <p>5、额定电压: 48~56 V</p> <p>6、阻燃性: UL94-V0</p> <p>7、额定电流: 输入: 1 A 输出: 0.25 A*</p> <p>8、防护等级: IP20</p> <p>9、工作温度: 0° C~+45° C</p> <p>10、工作环境相对湿度: 5%~95% (无冷凝)</p> <p>11、典型插损(dB): 0.1</p> <p>12、最大插损(dB): 0.2</p> <p>13、拔插次数: 50 次</p>
6	POF光 电 复合缆	天河光电 复合连接 器	台	527	<p>1、光纤芯数: 1 芯</p> <p>2、光纤类型: G.657A2</p> <p>3、外护套材料: LSZH (摩擦系数≤0.25)</p> <p>4、外护套颜色: 象牙白</p> <p>5、光缆直径 (unit: mm): 4.2 6、光缆重量:</p>



					<p>18                      7、类型：XC/UPC 光电复合连接器                      8、插损：最大 ≤ 0.50 dB 波长 1310 nm 和 1550 nm                      回损：≥ 50 dB 拉力：70 N                      最小弯曲半径（静态/动态，mm）：42 / 84                      拉力（短期/长期，N/100mm）：150 / 80                      9、光纤模式：单模                      光纤类型：ITU G.657A2                      最大衰减值：1310 nm：0.35 dB/km 1550 nm：0.21 dB/km                      颜色：透明 Rohs 2.0：满足                      10、亮点特性：便利- 光电一体，同时提供数据传输和设备远程供电功能。双端预制XC/UPC 光电复合小微连接器。</p>
7	新城和老城校区光缆互联	联通定制	套	1	光缆布放，管道建设及租用
8	8 芯光缆	中联光	米	2363 7	8芯国标
9	24 芯光缆	中联光	米	9200	24芯国标
10	48 芯光缆	中联光	米	4701	48芯国标
11	光缆终端一体盒+ODF架	大林	个	296	光缆终端一体盒+ODF架
12	皮线光缆 2 芯	中联光	米	3977 2	2芯皮线光缆国标
13	顶管	联通定制	米	1210	定制
14	机柜（含72芯一体化子框两架）	联通定制	台	4	定制
15	新城校区机房统一供电保护	桐花	套	1	PVVR2*1.5 国标 25000 米、电源保护等



16	老城校区 机房统一 供电保护	桐花	套	1	PVVR2*1.5 国标 25000 米、电源保护等
----	----------------------	----	---	---	----------------------------

