

常山县教育骨干网升级优化项目技术服务合同

甲方：（采购人）常山县教育事业发展中心

住所：浙江省衢州市常山县文峰西路 32 号

联系人：王润梅

联系电话：18005700100

乙方：（中标人）中国电信股份有限公司衢州分公司

住所：衢州市柯城区衢江北路 1 号

开户银行：中国工商银行股份有限公司衢州南湖支行

账号：1209210019905480270

联系人：刘少青

联系电话：15305708809

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规精神，甲方采用公开招标采购方式，确定乙方为 项目名称：常山县教育骨干网升级优化项目（项目编号：ZSCG202461-GK42） 的供应商，经双方协商一致，达成以下合同条款，以资共同遵守。前述项目的中标通知书、乙方投标文件、招标文件是本合同不可分割的部分。

一、合同标的（见附件）

二、合同金额及结算规定

1. 合同金额：人民币（大写）：壹佰柒拾肆万陆仟元（¥ 1746000.00 元）。包括项目的材料（设备）费、运输费、人工费、甲方指定地点的卸货费、安装（调试）费、成品保管费、检验试验费、售后服务等完成本项目采购范围内全部工作内容所需价款；乙方合理利润及应缴纳的税费、合同包含的风险等可能产生的所有费用均已计入合同金额。

2. 合同履行过程中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过本合同采购金额的 10%。

3. 本合同是固定单价合同，最终合同价款以实际工程量×相应中标单价确定，

无论实际工程量是否增加或减少，中标单价均不调整。

三、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
2. 未经甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

1. 乙方须保证其所提供的产品、服务或其任何一部分不受第三方提出侵犯其专利权、商标权、版权和工业设计权的指控。
2. 如果第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能产生的一切经济 and 法律责任。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方，无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

1. 本合同签订后 5 个工作日内，乙方应当以 (支票汇票本票或者金融机构、担保机构出具的保函之一) 向甲方交纳合同金额的 1%，即人民币 壹万柒仟肆佰陆拾元整 (小写：¥ 17460.00 元) 作为履约保证金。
2. 合同履行完毕后 7 个工作日内无息退还履约保证金。
3. 乙方不能完整履行合同义务的，甲方有权根据合同约定，从履约保证金中获得所受损失的补偿。

七、转包或分包

1. 本合同范围的货物和服务，应由乙方直接供应，不得转让他人；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物和服务部分分包给他人实施；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

八、完成期限及交付地点

1. 完成期限：合同签订之日起 45 天内完成设备供货、安装、调试工作。

2. 交付地点：甲方指定的地点。

九、安全生产责任

1. 乙方须对施工人员进行安全教育，提高施工人员的安全意识，营造人人讲安全的氛围，并保存好与安全教育相关的资料。

2. 乙方必须加强对特种作业人员的安全教育培训，特种作业人员必须持证上岗。

3. 乙方应认真落实各类突发事件应急预案，正确分析、判断和处理各种事故隐患；发生事故要正确处理，及时、如实的向甲方报告，并保护好现场，做好详细记录。

4. 乙方应当积极配合甲方组织的各项安全检查，参加甲方组织的安全生产会议。

5. 乙方作业人员在使用各类专用工具、设备前，应仔细了解机具的性能、使用方法、注意事项，严格按照设备的使用说明进行操作，使用前做好必要的防护措施。

6. 合同履行过程中如发生安全生产责任事故或因各种意外导致乙方施工人员受伤或死亡的，责任由乙方承担。

十、验收

1. 安装、调试、试运行及验收

1.1 乙方负责设备购置、安装、集成、调试、试运行、验收等全过程的工作。

1.2 乙方应提供安装计划给甲方认可。安装时乙方按需分派针对相对应设备的专业技术人员负责安装、调试及试运行工作，提供所有测试和调试所需的工具、材料、仪器和劳务人员，直到保证正常稳定运行。安装结束前，乙方应提交测试和调试方法及记录表格给甲方。

1.3 乙方将所供设备运至交货地点，并向甲方提供到货证明。甲方在收到到货证明 5 天内，对货物的外观、规格、数量、进行检验。如发现货物的外观、规格、数量与合同规定不符的，甲方有权拒绝接受。

1.4 所供设备现场设备安装时，根据要求决定是否由(原厂/乙方)工程师负责实施。

1.5 乙方应完成供货、安装，并协助用户完成整套设备系统的正常、稳定运

行。包括：协助用户完成设备安装，负责设备系统的初期维护等，并完成验收前期的各项准备工作等。

1.6 乙方将投标设备进行集成，所有系统和设备能够按照甲方需求连通并正常运转，所有软件能够在相应平台上正常运行，同时达到采购需求要求的性能和投标产品技术规格中的性能，设备安装、集成、调试所需的工具、仪器及安装材料由乙方负责。

1.7 系统正常试运行期满后组织实施验收。验收要求：试运行结果符合验收标准、符合乙方投标文件承诺的相关要求；在进行测试和验收运行过程中发生的故障已被消除并得到甲方的认可；所有合同中规定的货物和材料均已提交。

1.8 验收过程中发生的费用由乙方承担。

1.9 （视项目需要可具体细化）。

2. 验收要求：

1) 甲方对乙方提交的货物依据采购文件上技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予验收。

2) 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

3) 甲方对供中标人提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

4) 对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构或相关领域专家参与初步验收及最终验收，并由其出具检测意见。

5) 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

3. 验收过程中发生的费用由乙方承担。

4. 采购需求清单中以“★”号标明的重点要求、条件、技术性能指标，乙方必须如实响应，项目验收时将重点核实或测试相关要求是否全部被满足；验收时确认投标产品不能全部满足相关要求的，按验收不通过处理。

十一、付款方式

经甲乙双方协商，采取以下第1.付款方式二种付款方式。

1. 付款方式一：

(1) 合同生效且具备实施条件后 15 个工作日内，支付合同总价的 40%作为预付款；

(2) 全部设备安装完成后 15 个工作日内，支付合同总价的 30%；

(3) 项目验收合格后 15 个工作日内，支付合同总价的 30%。

每次付款前乙方开具正式发票给甲方

2. 付款方式二：

项目整体安装调试完成并验收合格，财政资金到位后 30 天内一次性支付合同款项。

付款前乙方开具正式发票给甲方

十二、质量保证及售后服务

1. 乙方应保证所提供的产品(原材料及成品)是全新、未使用过的合格产品，并完全符合采购文件、投标文件及本合同规定的规格、性能和质量要求。

2. 产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行，无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在采购文件中有特别要求的，按采购文件中规定的标准执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

3. 乙方为产品提供货物的质量保证期为36个月，自验收合格之日起算。如甲方原因导致不能及时到货或不能及时完成安装(调试)的，产品的质保期自到货之日起3个月后开始计算。质量保证期内，所供产品在正常使用的前提下出现质量问题的，乙方须负责免费维修或调换。

4. 乙方须保证维修人员须在接到维修通知后1小时内赶到现场，4小时内解决问题，以确保甲方正常工作不受影响。

5. 质保期内所有服务免费，乙方不得以材料费、劳务和差旅费等名义收取任何费用。

6. 其他：乙方投标文件承诺的其他质量保证及售后服务内容(如有)。

十三、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十四、违约责任

1. 由于乙方账户、发票、财政资金拨付不及时等原因导致不能按时支付相应款项的，甲方不承担逾期付款的违约责任。

2. 乙方交付的货物品种、型号、规格、数量、质量标准不符合其投标文件承诺或采购文件规定标准的，甲方有权拒收该货物并拒付货款，乙方愿意更换产品但逾期交货的，按乙方逾期交付处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可终止执行合同并扣罚全额履约保证金，若造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任，并退还甲方支付的全部货款。

3. 乙方未能在合同规定的时间内完成供货、调试、验收并移交的，则每逾期一天应按合同金额的为标准向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款项中扣除。如逾期交付超过 15 天的，除违约金外，甲方还将扣除全额履约保证金，并有权终止执行合同且要求乙方退还甲方支付的全部货款。

4. 乙方未按照承诺的维保响应时间到位的，每逾期 1 小时应按元为标准支付违约金，由甲方从待付合同款项或运行维护费中扣除。如乙方在 24 小时后仍未能解决故障的，除扣除相应违约金外，甲方可采取必要的补救措施（如委托其他第三方维修机构进行维修或更换新设备等），所产生的费用及对甲方造成的一切损失，均由乙方承担，直接从运行维护费中进行扣除。

5. 因乙方逾期交货或不履行其投标文件承诺的维保服务或拒绝履行合同约定的其他主要义务等违约行为导致甲方终止合同的，甲方将扣除全额履约保证金，同时乙方应向甲方支付合同金额的 2.5% 作为违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

6. 出现甲方扣除全部或部分履约保证金情形，乙方应在收到甲方通知的 7 个工作日内向甲方补足履约保证金，否则甲方有权单方解除本合同并没收剩余履约保证金。

7. 因甲方原因造成工期（完成期限）延误的，总工期相应顺延，乙方无需承担违约责任。

十五、不可抗力事件处理

1. 合同履行期间内（含质量保证期），任何一方因不可抗力事件导致不能履

行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十六、争议的解决

双方在履行合同过程中产生争议时，应首先通过友好协商解决，协商不成的，可提请同级政府采购监管部门调解；调解不成的，可采取以下第(2)种方式处理。

(1) 约定向衢州仲裁委员会提请仲裁；

(2) 约定向常山县人民法院提起诉讼。

十七、合同生效及其它

1. 合同经甲、乙双方法定代表人（单位负责人）或授权代表签字、加盖单位公章后生效；

2. 合同履行过程中涉及采购内容追加的，需经同级财政部门同意，并签定书面补充协议报同级财政部门备案。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关规定执行。

4. 本合同正本一式六份，甲乙双方各执二份；鉴证方、同级财政部门各执一份，均具备同等法律效力。

(以下无正文)

甲方（盖章）：



单位负责人或其授权代理人（签字）：

[Handwritten signature]

项目经办人：

乙方（盖章）：



法定代表人或其授权代理人（签字）：

[Handwritten signature]

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

合同鉴证方：（盖章）



项目经办人：

鉴证日期：

年 月 日

附件

项目名称：常山县教育骨干网升级优化项目

项目编号：ZSCG202461-GK42

| 序号 | 产品名称 | 品牌 | 型号 | 规格 | 数量/单位 | | 价格(元) | | |
|----------|------------|----|----|---|-------|----|-------|-------|--|
| | | | | | 数量/单位 | 单价 | 合价 | | |
| 一、骨干网络部分 | | | | | | | | | |
| 1 | 教育局核心交换机升级 | 锐捷 | 定制 | <p>对原有教育局核心交换机数据做升级配置，满足本次城域网升级改造需求。</p> <p>或提供其他品牌的核心交换机整机进行替换，新的整机性能要求必须等于或高于原核心交换机的所有性能。</p> <p>原核心交换机型号为 RG-N18012，具体参数配置如下：</p> <p>1、模块插槽：整机支持 12 个（2 个用于管理引擎模块）槽位，另外支持 4 个独立交换网板。</p> <p>2、交换容量 $\geq 780\text{Tbps}$，包转发速率 $\geq 120000\text{Mpps}$（以官网最小值为准）</p> <p>3、实配：4 电源，双引擎，双交换网板，24 端口千兆以太网电接口板 (RJ45)，20 端口千兆</p> | 2 | 台 | 5000 | 10000 | |

| | | | | | |
|---|--------------------|--|---|-----|--------------------------|
| | | <p>以太网光口 (SFP, LC), 28 端口万兆以太网光口 (SFP+, LC), 4 端口 40G 以太网光接口板 (QSFP+, MPO)</p> <p>若提供其他品牌核心交换机进行整机替换, 验收时必须提供对应的证明材料, 证明所提供的设备性能满足上述要求, 未提供相应证明材料的视为验收不通过。</p> | | | |
| 2 | <p>县级区域汇聚交换机升级</p> | <p>锐捷</p> <p>定制</p> | <p>对原有县级区域汇聚交换机做升级配置, 并将县域内学校就近接入作为新的区域汇聚交换机。</p> <p>或提供其他品牌的县级区域汇聚交换机整机进行替换, 新的整机性能要求必须等于或高于原县级区域汇聚交换机的所有性能。</p> <p>原县级区域汇聚交换机型号为 RG-S8612E, 具体参数配置如下:</p> <p>1、 模块插槽: 整机支持 12 个 (2 个用于管理引擎模块, 10 个用于业务模块), 另外支持 4</p> | 4 台 | <p>5000</p> <p>20000</p> |

| | | | | | | |
|---|-------------|----|--|---|------|----------------|
| | | | 个独立交换网板 2、交换容量 ≥ 512Tbps, 包转发速率 ≥ 115600Mpps (以官网最小值为准) 3、实配: 4 电源、双引擎、双交换网板, 24 端口万兆以太网光口 (SFP+, LC) + 4 端口 40G 以太网光接口板 (QSFP+, MPO) 若提供其他品牌汇聚交换机进行整机替换, 验收时必须提供对应的证明材料, 证明所提供的设备能满足上述要求, 未提供相应证明材料的视为验收不通过。 | | | |
| 3 | 县级区域汇聚交换机扩容 | 锐捷 | M8600E-24XS4Q XS-DC | 24 端口万兆以太网光口 (SFP+, LC) + 4 端口 40G 以太网光接口板 (QSFP+, MPO), 适配区域汇聚交换机。 | 1 块 | 89000 89000 |
| 4 | 40G 光模块 | 国产 | 定制 | 40G 光模块, QSFP+封装, LC 接口, 波长 1264nm-1337nm, 需配套单模光纤使用, 最大传输距离为 40Km | 16 块 | 6825 109200 |
| 5 | 万兆光模块 | 锐捷 | XG-SFP-LR-SMI 310 | 万兆 LC 接口模块 (1310nm), 10km, 适用于 | 50 块 | 570 28500 |

| | | | SFP+接口 | | | | |
|---------------|-----------|----|-------------|--|----|-------|-------|
| 二、校园部分 | | | | | | | |
| 1 | ★大型学校出口网关 | 锐捷 | RG-EG-E5120 | <p>★1、要求固化千兆电口数量≥8个；固化千兆光口数量≥2个；固化万兆光口数量≥4个；2个扩展槽，可扩展4端口万兆光口接口卡、4端口千兆光口与4端口电口接口卡；（投标时提供设备背板照片）</p> <p>2、要求标配存储硬盘≥1T；</p> <p>3、热插拔冗余电源，瓦数≥70W；</p> <p>4、要求最大并发连接≥100万；最大新建连接≥12万；</p> <p>5、要求内网并发终端数≥10000个；</p> <p>6、要求能够通过软件授权灵活控制性能；最大可支持扩展应用层吞吐≥4Gbps，要求能够显示当前可用性能、可继续新增性能；</p> <p>7、支持快速上线向导功能，指导配置人员完成快速入网，包括网络配置、流控配置、授权激活等必要上线步骤；</p> | 3台 | 17300 | 51900 |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>报中个别对象的风险消失时，可一键将自定义的威胁对象设置为例外，设置例外后不再对该例外对象拦截阻断。</p> | |
| | <p>13、支持通过 WEB 导航的方式，对指定业务进行通断检测，分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，帮助用户对网络故障的快速排查和定位，流会话支持在 WEB 进行条件查询，支持基于策略显示流会话明细；</p> | |
| | <p>14、支持基于接口启用链路探测，配置探测时间、间隔，支持使用 ICMP 进行探测，日志包括探测事件时间、探测结果详情；</p> | |
| | <p>15、支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；</p> <p>★16、为了让教育局能够直观地看到学校网络安全状况并采取对应的措施，所投设备首页中</p> | |

| | | | | | | | |
|---|-----------|----|--|--|------|-------|--------|
| | | | 提供待办事项,包括待系统异常告警和体验异常告警,告警内容包括问题描述、严重程度、处理建议和操作(投标时提供产品功能界面截图) | | | | |
| 2 | 大型学校无线控制器 | 锐捷 | RG-WS7208-A | ▲17. 所投产品提供五年 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库授权,另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级。 承诺函编入商务技术文件中; 1. 内部实配硬盘插槽,且实配硬盘容量≥1T。 2. 固化千兆电口≥8个,固化千兆光口≥1个。 3. 保障无线用户的高并发体验,设备固化万兆光口≥1个。 4. 支持内存≥4G。 5. 实配对应学校现网 AP 数量授权。 | 3 台 | 11000 | 33000 |
| 3 | ★普通学校出口网关 | 锐捷 | RG-EG-E5120 | ★1、要求固化千兆电口数量≥8个;固化千兆光口数量≥2个;固化万兆光口数量≥4个;2个扩展槽,可扩展4端口万兆光接口卡、4 | 47 台 | 17300 | 813100 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>行通断检测，分析和追踪设备中各个安全业务模块对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，帮助用户对网络故障的快速排查和定位，流会话支持在 WEB 进行条件查询，支持基于策略显示流会话明细；</p> <p>14、支持基于接口启用链路探测，配置探测时间、间隔，支持使用 ICMP 进行探测，日志包括探测事件时间、探测结果详情；</p> <p>15、支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；</p> <p>★16、为了让教育局能够直观地看到学校网络安全状况并采取对应的措施，所投设备首页中提供待办事项，包括待系统异常告警和体验异常告警，告警内容包括问题描述、严重程度、处理建议和操作（投标时提供产品功能界面截图）</p> | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | |
|---|-----------|----|--|------|----------------|
| | | | <p>▲17. 所投产品提供五年 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库授权, 另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级。 承诺函编入商务技术文件中;</p> | | |
| 4 | 小型幼儿园出口网关 | 锐捷 | <p>RG-SG7008L</p> <p>1. 交换容量$\geq 6.4\text{Tbps}/64\text{Tbps}$ 2. 转发性能$\geq 2880\text{Mpps}/12600\text{Mpps}$ 3. 内存$\geq 2\text{GB}$, Flash$\geq 4\text{GB}$ 4. 支持 1 个硬盘, 硬盘容量$\geq 1\text{TB}$; ★5. 支持独立接口板, 要求独立业务插槽≥ 8 个, 独立接口板载 GE 光口数量≥ 8 个、GE 电口数量≥ 8 个, 万兆光口≥ 4 个, 非复用路由接口 (投标时提供设备背板照片)。 6. 为提高设备及整网稳定性, 要求设备支持灵活插卡, 模块化设计; 并且网卡异常不影响交换内网, 双路由卡, 支持主备、负载均衡模式应对单点故障 7. 支持出口带宽$\geq 3\text{G}$。</p> | 17 台 | 9800 166600 |

| | | | | | | |
|---|-------|----|----|---|------|-------------------|
| | | | | 8. 支持 NAT 会话容量 $\geq 30W$; ACL 容量 ≥ 500 9. 提供 NAT、SSL VPN、URL 过滤、应用识别等多种安全特性。 10. 实配对应学校现网 AP 数量授权; | | |
| 5 | 原网关升级 | 锐捷 | 定制 | 对现有出口网关增加五年 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库, 支持在此期间内免费升级, 另外 URL 数据库和应用特征库支持远程 HTTP 自动升级; 或提供相同性能的产品, 原有网关配置如下: 1、支持内存 $\geq 2GB$; 2、支持固化千兆电口 ≥ 8 个, 固化千兆光口 ≥ 2 个; 3、标准 1U 机箱, 多核非 X86 架构; 4、支持 1 个硬盘, 硬盘容量 $\geq 1TB$; 5、支持对无线 AP 进行管理, 可自动发现接入 AP, 最大可扩容至 128 个; 6、支持开启无线网优功能 | 11 台 | 1000 11000 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--------------|----|----|---|------|-------|-------|
| 6 | 原乡级区域汇聚交换机升级 | 锐捷 | 定制 | <p>7、支持入侵防御功能；</p> <p>8、支持上网行为管理功能</p> <p>原网关型号：RG-EG3210、RG-EG3110</p> <p>对原有 10 台乡级区域汇聚做数据升级配置，并部署在城关中学、紫港中学等较大规模的学校。或提供同等性能的交换机。</p> <p>原型号 RG-S7808C 具体配置如下：</p> <p>1、主机共 8 个槽位，包含 2 个引擎槽位和 6 个业务槽位</p> <p>2、交换容量 $\geq 86.4\text{Tbps}$，包转发率 $\geq 57600\text{Mpps}$（以官网最低值为准）</p> <p>3、实配四电源、双引擎、16 千兆电口，8 万兆光口</p> | 10 台 | 1000 | 10000 |
| 三、数据中心部分 | | | | | | | |
| 1 | 运维平台升级 | 锐捷 | 定制 | <p>1、适配网络中已配置的资源授权</p> <p>2、系统应保障足够稳定性，支持对支撑系统运行的各类组件（如操作系统、服务、集群）运行状态进行可视化监控，及时对可能造成系统不稳定运行的风险进行告警。支持设置服务</p> | 1 套 | 49000 | 49000 |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | <p>启停及查看服务日志，同时支持运行服务日志导出。</p> <p>3、为了支撑告警的规则灵活性，适用于不同的故障场景，系统应能支持基于函数的方式定义产生和恢复条件，需提供以下方式：</p> <p>1) 系统应能支持判断指标返回阈值符合阈值的次数；</p> <p>2) 系统应能支持判断指标连续返回符合阈值；</p> <p>3) 系统应能支持判断指标最后一次返回符合阈值；</p> <p>4) 系统应能支持判断指标最后一次值与上一次值是否相同；</p> <p>5) 系统应能支持判断指标环比增长率(值)、下降率(值)符合阈值的次数；</p> | | |
| | <p>4、系统出厂应该支持通过邮件、微信、钉钉、飞书等方式发送通知；邮件需要支持加密和不加密两种，并且能够使用常见的如 163、QQ 邮箱等；微信平台需要支持微信公众号和企业微信。</p> | | |
| | <p>5、系统发送出去的通知应该有完整的发送记录，发送记录应包含：发送的时间、发送的方式、发送的内容、接收人、是否发送成功、错误原因等，以便于后期进行审计、历史追溯等工作。</p> | | |
| | <p>6、可以提供其他品牌运维平台，其他品牌运</p> | | |

| | | | | | | | |
|---|--------|----|----|---|-----|--------|--------|
| | | | | 维平台的性能要求必须等于或高于原运维平台的所有性能，参考要求参考附件 2：常山县无线教育城域网建设采购项目 CSZFCG-20180701-GK02（运维平台）。验收时必须提供对应的证明材料，证明所提供的设备性能满足上述要求，未提供相应证明材料的视为验收不通过。 | | | |
| 2 | 认证平台升级 | 锐捷 | 定制 | 对现有认证平台升级优化，做登入版面个性化定制开发，有线进行统一认证。可以提供其他品牌的认证平台，其他品牌的认证平台性能要求必须等于或高于原认证平台的所有性能，参数量要求参考附件 1：常山县无线教育城域网建设采购项目 CSZFCG-20180701-GK02（认证平台）。验收时必须提供对应的证明材料，证明所提供的设备性能满足上述要求，未提供相应证明材料的视为验收不通过。 | 1 套 | 16000 | 16000 |
| 3 | 机房搬迁升级 | 电信 | 定制 | 1. 搬迁地点：采购人指定地点； 2. 机房面积不小于 100 平方米； 3. 机房环境建设达到机房建设二级标准，地面或静电地板等符合通信机房标准，具备通信机房消防设施；请各投标单位投标时自行考虑。 4. 搬迁过程中保证设备安全无损和数据的完整性； 5. 搬迁内容如下： (1) 机柜：不少于 21 个机柜的搬迁，含机柜 | 1 批 | 337800 | 338700 |

