**重庆市科能高级技工学校**

**校园网络及智慧校园改建合作邀请书**

**二〇二三年六月**

# 第一篇 合作评选概况

重庆市科能高级技工学校上桥校区评选未来三年网络运营维护校企合作伙伴，校企合作伙伴为学校提供技术、资金和其他附加值配合学校完成网络和智慧校园的升级改造；学校保障校企合作伙伴在学校市场发展的专属权。

## 合作评选内容

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **合作评选内容** | **校企合作时限****（时间段）** | **评选保证金****（人民币）** | **建设保证金****（人民币）** | **校企合作伙伴（名）** |
| 评选网络运营校企合作伙伴投资为学校完成网络和智慧校园升级改造及运维 | 2023.8.26-2026.8.20 | 5000元 | 10万元 | 1 |

校企合作伙伴投资为学校完成网络和智慧校园升级改造及运维的费用，包含校园网络改造、智慧校园改造和运维中的设备购置费、安装费、运输费、劳务费、材料费、安全费、保险费、人工费和各种税费等所需改造建设费用。

## 二、评选资格

（一）评选方为国家发放牌照的网络运营商。

（二）本项目的特定资格要求：无

## 三、合作评选有关说明

（一）评选响应文件递交地点：重庆市科能高级技工学校214会议室。

（二）评选响应文件递交开始时间：2023年7月3日北京时间15：00。

（三）评选响应文件递交截止时间：2022年7月3日北京时间15：00。

（四）评选响应文件评审时间：2022年7月3日北京时间15：00。

（五）合作评选地点：重庆市科能高级技工学校校办214会议室。

（六）合作评选保证金：合作评选保证金由各参与方自备现金5000元在评选现场出示，评选结果公布后第一候选合作方将评选保证金交至学校财务处转为建设保证金，其余参与方现场收回评选保证金。

（七）建设保证金：

**1.建设保证金递交。**建设保证金由第一候选合作方在评选结果公布后的两个工作日从对公账户将合作建设保证金汇至学校财务账户，同时在进账凭证上注明“重庆市科能高级技工学校网络建设合作保证金”交纳证明。若未按时提交合作建设保证金，视为自动放弃校企合作伙伴资格，学校可向第二候选合作方提出建设保证金递交通知。

**2.建设保证金退还方式**

建设保证金在学校校园网络改造和智慧校园改造验收合格后，由合作方提交建设保证金退款申请，经学校相关部门审签完成后，在10个工作日内按来款渠道无息直接退还。

（六）合作协议签订

1.合作评选响应文件评审结束后，当场宣布评审排序结果。评审排序结果报经学校研究决定后，向确定的第一候选合作方发出《合作通知书》。

2.第一候选合作方应当自收到《合作通知书》之日起5个工作日内与学校签订合作协议，逾期不签，视为自动放弃合作。若第一候选合作方放弃合作，学校可向第二候选合作方发出《合作通知书》，第二合作候选方应当自收到《合作通知书》之日起2个工作日递交建设保证金，5个工作日内与学校签订合作协议。

## 四、联系方式

采购人：重庆市科能高级技工学校

联系人：孙老师

电 话：18580069488

地 址：重庆市沙坪坝区上桥二村11号

# 第二篇 项目技术要求

## 必备承诺事项

**（一）学校功能正常运行承诺**

承诺在建设完成后能保证学校现有的功能能够正常运行。

**（二）学校迎新工作赞助承诺**

保障学校春、秋季迎新提供支持赞助。

**（三）校园带宽保障承诺**

校园网络出口至少提供四条链路，第一条链路建设带宽不得低于500兆专线，第二条和第三条链路建设带宽不得低于1500兆普通宽带，第四条链路建设带宽不低于100M普通宽带。合作期内，当各链路带宽使用量峰值超过70%后，须对链路扩展带宽，且每次扩展量至少达到：链路一不小于100兆；链路二和链路三不小于500兆；链路四不小于50M。如果扩展之后仍然无法满足需求，必须根据需求再度扩展。

为学校免费提供专线固定IP地址不少于6个。

**（四）弱电线路整改承诺**

根据学校要求将学校所有光缆、光纤、监控系统弱电线路、广播系统弱电线路和各类弱电线路进行整理，所有在用线路进入弱电管网和桥架，对所有废弃线路进行拆除。

**（五）技术支持服务**

为学校提供24小时\*7天的技术支持服务，在学校出现网络故障时能够立即派专业技术人员到校处理网络故障。

## 二、必建项目技术要求

**（一）校园光网络改造**

建设一张全新的万兆到楼，千兆到户，千兆到终端的有线无线全光网络。网络安全方面要符合国家二级等保标准，配备包含但不限于出入口防火墙、服务器防火墙、行为管理器和日志审计等网络安全设备。

整网物理架构采用全场景光纤链路入室的有线全覆盖，无线AP入室的无线有效覆盖，覆盖区域包含但不限于学校办公楼、一、二、三食堂、学术报告厅和校内所有办公场所，所有AP能实现权限控制。用户认证能实现有线无线的一体化集中认证。

有线网络能够根据学校需求在室外设置汇聚点，楼栋和室外汇聚点数量不少于10个。

网络根据学校使用情况的不同，能实现各不同功能网络的相对独立。

行为管理器需选择在公安部备案的品牌，包含但不限于网页访问过滤、网络使用管控、宽带流量管控、网络行为内容审计、上网行为分析等功能，管理账号不少于500个。

**（二）管网建设**

在校园内建设弱电专用管网和桥架，室外管网需到达学校所有建筑物，并到达网络室外汇聚点位，管网能够实现二次布线，室外管网下埋深度不低于10cm。桥架建设采用钢制结构桥架，弱电桥架到达室内所有楼层和所有房间。

根据管网和桥架的布局绘制CAD管网图。

**（三）机房改造建设**

按照国家二级等保要求对中心机房进行标准化改造，实现中心机房物理环境达到二级等保标准。

机房布局能够容纳两排最少8个机柜的摆放，保证配置6个机柜。

机房强弱电独立分开布置，机房内有弱电桥架。

UPS能保障断电2小时内机房设备正常工作。

## 三、选建项目技术要求

**（一）二级等保建设**

对学校网络状况进行二级等保测评，并按测评整改要求对相关整改问题进行整改，最终通过二级等保并获取相应的二级等保证书。

**（二）寝室监控改造**

在寝室区域安装100个400万像素的监控点位，实现学校寝室区域监控无死角覆盖。

所有监控点位接入学校现有安防平台。

配备100个监控点位所需存储1个月的硬盘存储空间和硬盘录像机。

**（三）校园门禁升级改造**

学校车行道实现各类车辆车牌扫描抬杆放行，人行闸机人脸识别放行，相关数据接入学校现有安防平台。

**（四）寝室人脸识别系统建设**

在学校智慧校园平台上扩展人脸打卡模块，在寝室各楼层安装人脸打卡终端，终端采集数据后传输至校园智慧平台。寝室打卡终端个数不少于20台。

**（五）校园防撞系统建设**

按国家要求和标准在学校大门外安装防撞柱，实现信息化管理和控制，防撞柱的控制接入学校现有安防平台。

**（六）会计核算报销系统**

支持手机端和电脑端运行，用户端能实现报销、审批以及提醒功能。后台能实现角色管理，报销类型管理，报销流程管理，报销申请记录管理，部门管理，岗位管理，账号管理，内控标准管理，消费提醒记录管理，具有操作日志和系统日志等功能。

**（七）财务收费系统**

财务收费系统满足国产化和税票电子化。能实现电子税票对接，收费云平台支持多维度、多窗口，随时、随处提取所要数据，税务电子票据能与注册报名缴费系统对接。

# 第三篇 评审办法

## 一、评审方法

本项目采用符合性评审和竞争性评审相结合的方式进行。

1. 符合性评审

评标小组对合作方提交的合作响应文件进行符合性评审，以确定其是否满足评审资格。符合性评审不合格的不进入竞争性评审。\*为必备条件，无\*号为可选择项，不出具视为不开展建设，在竞争性评审中不予得分。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评审因素 | 评审标准 |
| 1 | \*网络运营商执照 | 网络运营商营业执照复印件盖公章 |
| 2 | \*法人授权书 | 法定代表人和其授权代表人的签字、盖公章 |
| 3 | \*合作响应文件 | 合作响应文件完整，签字、盖公章 |
| 4 | \*网络光改建设方案 | 盖公章 |
| 5 | \*管网桥架建设方案 | 盖公章 |
| 6 | \*机房改造建设方案 | 盖公章 |
| 7 | 寝室监控建设方案 | 盖公章 |
| 8 | 自建项目建设方案 | 盖公章 |
| 9 | \*保障学校正常运行承诺书 | 盖公章 |
| 10 | \*迎新工作保障承诺书 | 盖公章 |
| 11 | \*弱电线路整改承诺书 | 盖公章 |
| 12 | \*技术支持服务书 | 盖公章 |
| 13 | \*校园带宽保障承诺书 | 盖公章 |
| 14 | 二级等保通过承诺书 | 盖公章 |
| 15 | CNAS认可的第三方测试互联网DDOS攻击流量清洗防护能力证明文件 | 盖公章 |
| 16 | 中国信息通信研究院和SDN/NFV/AI标准与产业推进委员会认可的测试证明文件 | 盖公章 |
| 17 | 中国信息通信研究院和中国通信标准化协会认可的测试证明文件 | 盖公章 |
| 18 | 运营商施工交付工期压缩承诺书 | 盖公章 |

2.竞争性评审

 竞争性评审总分为100分，各合作方通过30钟时间对各建设方案进行讲解，专家组和评审组按照方案讲解情况、提问应答情况和评审标准及分值进行评审。

## 评审标准及分值

\*为必备条件，不响应\*内容视为弃权处理。

|  |
| --- |
| 建设指标及评分 |
| 序号 | 建设内容 | 评分标准 | 分值 |
| 1 | 校园网建设 | \*建设一张全新的万兆到楼，千兆到户，千兆到终端的有线无线全光网络。所有利旧产品使用年限不超过3年。\*1.主干光纤≥48芯。\*2.光纤到户，到终端采用六类及六类以上网线连接。\*3.网络安全达到二级等保要求，必须配置出入口防火墙、服务器防火墙、行为管理器、日志审计。\*4.行为管理器选择在公安部备案的品牌,保障3年的厂家维保。必须包含网页访问过滤、网络使用管控、宽带流量管控、网络行为内容审计、上网行为分析等功能，能实现有线网络和无线网络的统一管理。\*5.支持全校有线无线用户的准入准出一体化集中认证。\*6.服务器具有自行备份功能，服务器自带存储和外接存储≥36T，能满足学校现有业务运行。\*7.从中心机房到楼栋及室外的汇集点数量≥10个。\*8.AP信号能够覆盖办公楼、一、二、三食堂、学术报告厅和所有办公室。\*9.所有办公室AP入室，具备漫游功能，能实现对AP权限的控制。\*10.行为管理器可管理账号≥500个。 | 一票否决（0-20分）在\*条件满足的基础上根据方案设计优劣，选用产品品牌、参数、数量及效果进行评审打分。 |
| 所有设备采用全新设备，不存在利旧情况。 | 3分 |
| 所有网络设备采用统一品牌搭建 | 2分 |
| 网络设备(各类交换机)采用华为、华三、锐捷等一线品牌（网络设备为非统一品牌此项不得分） | 3分 |
| 行为管理器可管理账号在500个以上每多100个账号得0.1分，最高可得1分。 | 0-1分 |
| 配备企业版防病毒软件，具备全网终端安全可视，终端资产管理，统一策略下发，微隔离流量可控，终端间访问关系可视，全网终端威胁检测，勒索病毒防护，终端漏洞补丁管理，终端基线检测管理，全网威胁定位，日志报表分析等功能。 | 2分 |
| 所有交换机可控 | 2分 |
| AP支持wifi6 | 2分 |
| 配备网络管理平台，网络管理平台使用B/S架构，支持使用WEB浏览器进行界面展示；提供存储、服务器、应用、交换机、路由器、防火墙、WLAN、PON网络、无线宽带集群设备、视频监控、IP话机、视讯设备等多种设备的统一管理，支持多厂商设备统一视图、资源，拓扑、故障、性能以及智能配置功能。 | 3分 |
| 2 | 带宽建设 | 用于学校办公专网的专线带宽在基础的500兆以上，每多500兆得1分，最高可得2分。 | 0-2分 |
| 3 | 管网建设 | \*在全校范围内建设地下管网和钢制桥架，网管下地深度不低于10cm，并绘制CAD管网图。 | 一票否决（0-7分）专家组根据方案设计优劣和效果进行评审打分。 |
| 地下管网能够实现二次布线 | 1分 |
| 4 | 中心机房改造建设 | \*按照国家二级等保要求对中心机房进行标准化改造。\*1.能容纳两排机柜摆放，最少保证6个机柜。\*2.强弱电独立分开布置。\*3.UPS能保障断电2小时内机房设备正常工作。\*4.机房物理环境达到二级等保要求。 | 一票否决（0-7分）在\*条件满足的基础上专家组根据方案设计优劣，选用产品品牌、参数、数量及效果进行评审打分。 |
| \*中心机房采用机房专用机房恒温空调 | 2分 |
| 5 | 二级等保 | 出资进行二级等保测评，并出资整改最终通过二级等保。 | 5分 |
| 6 | 寝室监控改造 | 在寝室安装100个400万像素的监控点位，需和学校现有监控平台匹配，并增加100个监控点位存储30天的硬盘存储空间和硬盘录像机。 | 根据方案评0-5分 |
| 硬盘录像机采用和监控相同品牌。 | 1分 |
| 7 | 校园门禁升级改造 | 对学校车行道实现扫车牌抬杆放行，人行闸机人脸设别放行，相关数据能接入学校平台。 | 3分 |
| 8 | 寝室人脸识别签到系统 | 在智慧校园平台上扩展人脸打卡模块，在寝室安装20台打卡终端。 | 2分 |
| 平台和终端同学校现有品台相匹配。 | 2分 |
| 9 | 校园防撞桩系统建设 | 安装4根放撞柱，并接入平台，可信息化控制管理。 | 2分 |
| 设备及控制模块采用海康产品。 | 1分 |
| 10 | 会计核算报销系统 | 操作端能实现报销、审批以及提醒功能。后台能实现角色管理，报销类型管理，报销流程管理，报销申请记录管理，部门管理，岗位管理，账号管理，内控标准管理，消费提醒记录管理，具有操作日志和系统日志等功能。 | 2分 |
| 11 | 收费系统 | 财务收费系统满足国产化和税票电子化。能实现电子税票对接，收费云平台支持多维度、多窗口，随时、随处提取所要数据，税务电子票据能与注册报名缴费系统对接。 | 2分 |
| 12 | 自建内容 | 营运商自行为学校提供建设项目 | 0-7分 |
| 其他标准及评分 |
| 序号 | 标准 | 评分标准 | 分值 |
| 1 | 运营商网络安全能力 | 具备互联网DDOS攻击流量清洗能力，防护能力超过5T | 1分 | 0-2分 |
| 具备互联网DDOS攻击流量清洗能力，防护能力超过7T | 2分 |
| 具备网络组网技术能力和智能化技术演进能力，在自动化部署、服务质量保证、用户自助管理、链路质量检测、故障诊断等方面具备整体解决的能力。 | 1分 |
| 具备算力网络组网建设技术能力，在组网专线安装、服务、管理、认证等方面通过第三方专业机构认证。 | 1分 |
| 2 | 运营商施工交付能力 | \*建设交付时间为2023年8月25日 | 一票否决 |
| 建设交付时间为2023年8月14日 | 1分 | 0-2分 |
| 建设交付时间为2023年8月4日 | 2分 |
| 3 | 设备移交 | 三年合作期满后，管网、线路等基础建设不得拆除，提供给学校继续使用。 | 2分 | 0-5分 |
| 三年合作期满后，管网、线路等基础建设和各类应用系统及设备建设不得拆除，提供给学校继续使用。 | 3分 |
| 三年合作期满后，所有投入设施设备不得拆除，提供给学校继续使用。 | 5分 |

## 评审记分标准

每位合作方最终得分=（评审组每位评审分数之和/评审组人数）\*60%+（专家组每位专家分数之和/专家组人数）\*40%

按合作方最终得分从高至低排序确定合作候选排序。

# 第四篇 服务（商务）要求

## 一、合作时间

合作期3年，自2023年8月26日至2026年8月20日。

## 二、建设周期

建设项目确定为一次性、整体性项目，不能分割为多期建设。自双方合作协议签订后，从项目主体建设到双方验收通过之止日为建设周期，建设周期不超过2023年8月25日。合作方须在约定的建设时间内建设完成，验收通过后，方可投入运行。达不到验收标准的，应当限期整改，两个月内整改不合格，建设保证金不予退还；半年整改不合格的缩短合作期1年；1年内整改不合格的，学校有权单方面终止合作协议，且建成的网络和安装的设施设备不得拆除。

当出现不可抗拒因素（如法律法规、严重自然灾害等）影响时，由合作方提出申请，经学校同意后可适当延长建设周期。

## 三、承诺保障

本次校企合作伙伴遴选，各参与方所提供的材料和承诺函必须真实有效，材料如有造假取消校企合作伙伴资格，承诺函所承诺相关事项如在实施过程中没有兑现承诺，参与方进入学校失信黑名单，10年内不再与失信方开展任何合作和项目建设。