

凤县教育城域网和大数据中心运维服务项目

采购需求及说明

一、项目概况及说明

1. 项目名称：凤县教育城域网和大数据中心运维服务项目
2. 服务期：3 年。
3. 质量：合格。

二、采购要求

(一) 凤县教育城域网接入服务

1、接入要求

提供凤县教育城域网互联网接入服务、凤县教育体育局云计算大数据中心至凤县 26 所学校（幼儿园）接入服务，需要接入的 26 所学校（幼儿园）清单如下：

序号	乡镇	学校	备注
1	双石铺镇 (县城)	凤县中学	
2		凤县双石铺中学	
3		凤县新建路小学	
4		凤县双石铺小学	
5		凤县第三小学	
6		凤县幼儿园	
7	凤州镇	凤县职业教育中心	
8		凤县凤州初级中学	
9		凤县凤州镇中心小学	
10		凤县凤州镇民族小学	
11		凤县凤州镇中心幼儿园	
12	河口镇	凤县河口镇中心小学	
13		凤县河口镇岩湾小学	
14		凤县河口镇中心幼儿园	
15	留风关镇	凤县留风关镇中心小学	
16		凤县留风关镇三岔小学	
17		凤县留风关镇中心幼儿园	
18	唐藏镇	凤县唐藏镇中心小学	
19		凤县唐藏镇中心幼儿园	

20	红花铺镇	凤县红花铺镇中心小学	
21		凤县红花铺镇中心幼儿园	
22	黄牛铺镇	凤县黄牛铺镇中心小学	
23		凤县黄牛铺镇中心幼儿园	
24	平木镇	凤县平木镇中心小学	
25		凤县平木镇中心幼儿园	
26	坪坎镇	凤县坪坎镇中心小学	含幼儿园

2、建设要求

中标供应商须在合同签订后 15 个工作日内完成提供接入服务的链路建设工作，具备凤县教育城域网接入服务能力。

3、性能要求

供应商无论以何种链路提供接入服务，为保证凤县教育云计算大数据应用安全稳定，必须确保接入链路的带宽和时延，要求在服务提供期间，从 26 所学校（幼儿园）访问凤县教育云计算大数据中心教育资源公共服务平台及互联网应用，访问速率不得低于 100M/s，时延不得高于 100ms。

服务期间从 26 所学校（幼儿园）访问凤县教育云计算大数据中心教育资源公共服务平台及互联网应用的测试报告将作为项目验收的依据。

4、日常维护要求

按运维要求对接入链路进行日常维护，做好相应记录，并以报告形式提供采购方。

5、障碍修复要求

凤县教育云计算大数据中心发生链路故障，0.5 小时内电话响应，1 小时内电话解决问题，如有需要 2 小时内到达故障现场解决问题。26 所学校（幼儿园）发生链路故障，2 小时内电话响应，12 小时内电话解决问题，如有需要 48 小时内到达故障现场解决问题。

（二）大数据中心运维服务

1、服务范围

凤县教育体育局云计算大数据中心运维服务包括虚拟化数据中心、数据中心安全系统、软件平台、网络系统、大屏显示系统和机房动环基础设施运维服务，

清单如下：

序号	商品名称	厂家/型号	单位	数量
云计算大数据中心				
一、虚拟化数据中心				
1	数据中心交换机	华为/S5720-36C-EI-AC	台	1
2	服务器虚拟化平台软件	易讯通/云计算虚拟化平台软件 V5.0 数据中心企业增强版	套	1
3	服务器虚拟化	易讯通/vServer 虚拟数据中心系统 v3.2 企业增强版	C	8
4	虚拟化服务器	华为/2288H V5	台	4
5	数据中心存储	华为/OceanStor5300 V5	台	2
6	光纤交换机	华为/OceanStor SNS2124	台	2
二、数据中心安全设备清单				
1	核心防火墙	华为/USG6650	台	1
2	数据中心防火墙	华为/USG6650	台	1
3	日志审计	山石/SG-6000-H SA	套	1
4	入侵防御系统 IPS	山石/SG-6000-I PS	台	1
5	上网行为管理	蓝盾/S3000	台	1
6	漏洞扫描	蓝盾/BD-SCANNE R-5000-STD 400	台	1
三、软件平台				
1	教育基础管理服务 平台	恒谦/教育基础管理服务 V2.0	套	1
2	教育管理公共服 务平台	恒谦/教育管理公共服务平台 V6.0	套	1
3	教育资源公共服 务平台	恒谦/教育资源公共服务平台 V5.0	套	1
4	智慧校园综合管 理系统	H3C/IMC 智能管理平台专业版	套	1
5	统一监控平台	大华/DH-DSS7016-D	套	1
6	运维监控主机	联想/启天 M420	套	4
7	录播系统	中庆	套	1
8	信息发布系统(校宣 大屏、电子班牌)	鸿合	套	1
四、网络系统				

1	核心路由器	华为/NE40E-X3	台	1
2	核心交换机	华为/S12708	台	2
3	万兆多模模块	华为/SFP+-10G-多模模块 (850nm, 0.3 km, LC)	个	36
五、大屏显示系统				
1	55 英寸拼接单元	新达创安/XD-PJ55ZZ-H	块	9
2	拼接处理器	新达创安/XD-2000	块	9
3	图像控制处理器	新达创安/XD-TK0812 DVI	台	1
4	系统总控软件	新达创安/XD-1000	套	1
5	固定方式		项	1
6	辅材	辅材	项	1
机房动环基础设施				
一、基础				
1	吊顶	兴铁/XTK	平方	46
2	静电地板	科恒/600	平方	46
3	钢板墙	兴铁/XTK	平方	73
4	窗户封堵及水暖拆除		项	1
5	网络桥架	秦好/200	米	4
6	强电桥架	秦好/100	米	16
二、供电系统				
1	照明系统	TCL/国标 600*600LED 灯, 含开关	个	12
2	UPS 主机	艾特网能/ UE-0300TEL	台	1
3	UPS 电池	广州耐普/ 12V100AH	节	40
4	UPS 电池柜	艾特网能/ A20	个	2
5	配电柜	国产/XL-21	台	1
三、空调系统				
1	精密空调	艾特网能/ CS012HA0T00	台	1
2	管道		米	10

3	新风系统	天方/X-08D	套	1
四、消防系统				
1	柜式七氟丙烷灭火装置	博海 /CQQ120/2. 5-BH	套	1
2	药剂	博海 /HFC-227ea	KG	70
3	声光报警器	营口新山鹰/JDZ-SG4718	只	1
4	喷洒指示灯	营口新山鹰/JDZ-SG4228	只	1
5	紧急启停按钮	营口新山鹰//XA-YKS4132C	只	1
6	气体灭火控制盘	营口新山鹰/JB-QB-YKS4810CM	台	1
7	感温探测器	营口新山鹰/ JW-20-YKS2A	只	2
8	感烟探测器	营口新山鹰/ JY-G-YKS3A	只	2
五、防雷接地系统				
1	防雷接地	雷尔顿	套	1
六、其他				
1	门禁监控系统	海康/DS-7808H/ F1	项	1
2	机柜	爽欣/SX-1A	个	5
3	综合布线系统		项	1

2、规范整改

供应商对凤县教育体育局云计算大数据中心虚拟化数据中心、数据中心安全系统、软件平台、网络系统、大屏显示系统和机房动环基础设施按数据中心机房规范进行整改，规范线路路由、建立系统档案。

3、服务要求

供应商以包括但不限于更换、维修、维护、升级、优化等方式，对凤县教育体育局云计算大数据中心虚拟化数据中心、数据中心安全系统、软件平台、网络系统、大屏显示系统和机房动环基础设施进行运维服务，确保凤县教育体育局云计算大数据中心各系统运行安全可靠、26所学校（幼儿园）对凤县教育体育局云计算大数据中心各系统使用可用稳定。

4、安全要求

供应商以包括但不限于策略设置、网络检测、漏洞修补等方式，对凤县教育体育局云计算大数据中心网络安全进行运维服务，确保凤县教育体育局云计算大

数据中心的网络安全。

5、日常维护要求

按中心、平台、软件及基础设施相应要求和规范进行日常维护，做好相应记录，建立虚拟化数据中心、数据中心安全系统、软件平台、网络系统、大屏显示系统和机房动环基础设施的日常维护和健康档案，为凤县教育云计算大数据中心后续维护建立基础。

6、障碍修复要求

凤县教育云计算大数据中心虚拟化数据中心、数据中心安全系统、软件平台、网络系统和机房动环基础设施发生故障，0.5小时内电话响应，1小时内电话解决问题，如有需要2小时内到达故障现场解决问题。凤县教育云计算大数据中心大屏显示系统发生故障，2小时内电话响应，12小时内电话解决问题，如有需要48小时内到达故障现场解决问题。