



郑州市金水区教育教师发展中心2026年度金水教育城域网 互联网带宽及教育内网线路租赁项目



服务主合同



项目名称：郑州市金水区教育教师发展中心2026年度金水教育城域网互联网带宽及教育内网线路租赁项目

甲方：郑州市金水区教育教师发展中心

乙方：中国联合网络通信有限公司郑州市分公司

签订地点：郑州

签订时间：2026年6月



第 C 包

合同编号:

甲方(采购人/履约监督方)

单位名称: 郑州市金水区教育教师发展中心

统一社会信用代码: 12410105554215695W

地址: 河南省郑州市金水区文化路 28 号

联系人: 展明 联系电话: 18638531971

乙方(中标服务提供方)

单位名称: 中国联合网络通信有限公司郑州市分公司

统一社会信用代码: 91410100728685495X

地址: 郑州市二七区马寨镇东方路 55 号

基础电信或增值电信业务经营许可证编号: A1.A2-20090003

联系人: 田桂玲 联系电话: 15637126632

签订日期: 2026 年 6 月 5 日

签订地点: 河南省郑州市金水区

一、合同依据

本合同依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《中华人民共和国电信条例》等法律法规,及本项目招标文件(项目编号: 金水政采招标-2026-15)、乙方投标文件、中标通知书、澄清答疑文件等签订。上述文件均为本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力。同一事项约定不一致的,按以下顺序解释适用: (1) 本合同正文及附件; (2) 中标通知书; (3) 乙方投标文件及澄清承诺; (4) 招标文件。

二、服务内容



1. 乙方按照招标文件及投标文件承诺,为金水区教育系统下属学校提供互联网带宽租赁、教育内网专线接入、线路运维、故障抢修、网络安全保障、重大活动专项保障等服务。具体服务清单及各校线路参数详见附件 1《服务内容与基准价明细表》。

2. 服务标准:

- (1) 满足教育教学、国家及省市教育考试保障、视频会议、校园管理等全场景网络需求;
- (2) 年度网络可用性不低于 99.9% (全年累计非不可抗力中断时长不超过 8.76 小时);
- (3) 提供 7×24 小时不间断运维保障;国家教育考试、重大教育活动期间,须派员现场驻场提供专项网络保障。

3. 服务质量:符合国家、行业相关标准规范及教育行业网络安全等级保护 2.0 要求,完全满足采购人及实际使用方提出的合规服务要求。

三、服务期限

服务期限为壹年,自 2026 年 6 月 5 日起至 2027 年 6 月 4 日止。

四、费用标准及金额

1. 计价模式:采用“固定基准价×中标固定折扣率”模式。各学校网络租赁服务年度基准价详见附件 1,合同期内基准价固定不变。

2. 中标固定折扣率: 99.93 %, 合同期内固定不变。

3. 单校年度实际服务费=该校年度基准价×中标固定折扣率。该价格为含税全包价,包含线路租赁、设备提供、施工安装、运维保障、网络安全、人员、税费等全部费用。合同期内不因市场价格波动、政策调整等因素变更,亦不额外收取任何费用。

五、支付方式

1. 资金支付由实际使用方(各学校)作为独立预算单位,严格执行国库集中支付制度,直接支付至乙方指定银行账户,不经过任何中间单位归集、划转或代收代付。

2. 支付周期:按自然季度结算,每 3 个月支付一次,全年分 4 次对公支付至乙方指定账户。



3. 乙方在每季度结算前, 直接向对应付款学校(实际使用方)开具合法、有效、对应季度金额的等额增值税专用发票; 付款方收到合规发票后, 在 15 个工作日内完成财政支付流程。

4. 付款方付款时应在附言中注明: “2026 金水教育城域网租赁费-第 X 季度”。

5. 甲方负责督促各付款方按时完成支付, 但不承担任何付款义务、连带付款责任及违约赔偿责任。

6. 乙方收款账户信息:

开户名称: 中国联合网络通信有限公司郑州市分公司

开户银行: 中国工商银行股份有限公司郑州市五里堡支行

银行账: 1702022829200004203

六、双方权利与义务

(一) 甲方权利义务

1. 负责本项目的统筹管理与全周期履约监督, 监督乙方按约提供服务, 有权对乙方违约行为提出整改意见并追究违约责任。

2. 协调乙方与实际使用方(各学校)的合作事宜, 督促实际使用方配合乙方完成线路施工、设备安装、项目验收及日常运维等工作, 督促实际使用方按时足额支付服务费用。

3. 收集、汇总实际使用方的意见与投诉, 及时转达乙方并督促限期整改、反馈结果。

4. 不干预乙方正常、合法的网络运维与技术服务工作。如需变更服务内容或标准, 须经甲方、乙方、实际使用方三方协商一致并签订书面补充协议, 补充协议须符合政府采购相关法律法规规定。

5. 有权组织对乙方履约情况的定期与不定期考核, 考核结果作为费用支付及违约责任追究的直接依据。

(二) 乙方权利义务

1. 严格按照合同约定的服务标准, 提供稳定、畅通、安全的网络服务, 全力保障教育教学、考试等核心工作正常开展。

2. 为实际使用方提供校园网络操作、简单故障排查等免费基础培训。设立专属服务对接人及

7×24 小时服务热线, 建立快速故障响应机制;



- (1) 一般故障: 10 分钟内电话接单响应, 4 小时内完成故障修复、恢复网络畅通;
- (2) 重大故障(指影响 3 所及以上学校网络正常使用, 或影响国家教育考试/重大教育活动正常开展的故障): 15 分钟内上报甲方及实际使用方, 立即启动应急预案, 2 小时内到场处置。
3. 保证自身具备开展本项目服务所需的《基础电信业务经营许可证》或《增值电信业务经营许可证》等全部法定资质, 资质在合同期内持续合法有效。资质过期前 30 日内须完成续期并向甲方提交新证复印件备案。
4. 严格遵守网络安全、数据安全相关法律法规, 落实网络安全等级保护要求, 配合甲方及相关监管部门开展网络安全检查与应急处置工作。对服务过程中接触的教育教学数据、师生个人信息、考试涉密信息等承担严格保密义务, 保密义务不因合同终止而免除。
5. 按合同约定向付款方开具合规增值税专用发票, 不得擅自提高服务价格或增设收费项目。
6. 接受甲方及实际使用方的监督与考核, 按要求如实提供运维服务记录、故障处置台账等相关资料。
7. 有权按合同约定按时足额收取服务费用, 对付款方逾期付款行为有权追究违约责任。

七、服务考核与违约责任

1. 业务开通: 乙方应在本项目合同生效后 7 个工作日内完成全部业务开通、调试、测试。乙方每逾期 1 个工作日, 应按合同总价的日万分之五向甲方支付违约金; 逾期超过 15 个工作日的, 甲方有权解除合同, 乙方应退还已收取的全部款项, 并赔偿甲方因此遭受的全部损失(含直接损失与间接损失)。
2. 开通验收: 业务开通完成后, 乙方应书面通知甲方进行验收, 甲方应在收到通知后 5 个工作日内组织验收, 验收合格的, 双方签署《业务开通确认书》, 《业务开通确认书》作为项目验收、付款及后续服务的基准日; 甲方逾期未组织验收的, 视为验收合格, 自动确认正式开通。
3. 乙方服务未达到合同约定质量标准的, 甲方有权按附件 2《履约考核细则》约定, 根据考核结果扣减对应季度服务费用。累计 2 次考核不合格的, 甲方有权单方解除本合同。
4. 因乙方原因导致网络中断、超出 99.9%可用性标准的, 每超出 1 小时, 扣除对应学校当月服务费用的 10%。因乙方原因导致网络长时间中断、严重影响教育教学秩序或国家教育考试正常



进行的,甲方有权单方终止合同,乙方应退还已收取但未提供服务的对应费用,并承担由此造成的全部损失。

5. 乙方未经甲方书面同意,擅自将本项目服务转包或违法分包给第三方的,甲方有权单方解除合同,乙方应向甲方支付合同总金额 10%的违约金;造成损失的,另行承担全部赔偿责任。

6. 如实际使用方(付款方)逾期支付服务费用,每逾期一日,应按逾期支付金额的日万分之五向乙方支付违约金;逾期超过 60 日的,乙方有权提前书面通知甲方与付款方后,单方暂停对应学校的相关服务。由此造成的损失由逾期付款方承担,甲方不承担任何违约责任与赔偿责任。

7. 任何一方违反本合同其他约定的,应承担继续履行、采取补救措施、赔偿守约方全部损失的违约责任。

八、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力,是指不能预见、不能避免且不能克服的客观情况,包括但不限于地震、洪水、台风等自然灾害,战争、罢工、政府管制行为,以及国家骨干通信网络大面积中断等非甲乙双方过错导致的事件。

2. 因不可抗力导致无法履行或迟延履行本合同的,遭遇方应在 24 小时内书面通知对方,并在 7 日内提供相关证明文件。双方应根据不可抗力的影响协商处理,部分或全部免除责任,或延期履行、解除合同。

3. 遭遇不可抗力一方应尽最大努力采取减损措施,防止损失扩大,否则应对扩大的损失承担赔偿责任。

九、其他约定

1. 本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章之日起生效,一式肆份,甲方执贰份,乙方执贰份,具有同等法律效力。

2. 本合同未尽事宜,遵照国家相关法律法规执行;如需补充,双方应签订书面补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同履行期间发生争议,双方应友好协商解决;协商不成的,任何一方均可向合同签订地(郑州市金水区)有管辖权的人民法院提起诉讼。

4. 本合同附件为本合同不可分割的组成部分,与本合同正文具有同等法律效力。



附件清单如下:

- 附件 1: 服务内容与基准价明细表
- 附件 2: 履约考核细则
- 附件 3: 中标相关文件
- 附件 4: 乙方资质与服务保障文件



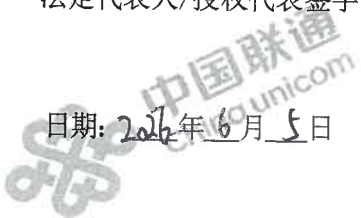
(签署页)



甲方(盖章):郑州市金水区教育教师发展中心

法定代表人/授权代表签字: 张明

日期: 2026年6月5日



乙方(盖章):中国联合网络通信有限公司郑州市分公司

法定代表人/授权代表签字: 郭明

日期: 2026年6月5日





附件 1: 服务内容与年度基准价明细表

序号	实际使用学校名称	线路类型	带宽规格	线路数量	年度基准价(元)	中标折扣率	年度实际服务费(元)	服务地点	备注
1	文化路一小	互联网专线		1	31436.60	99.93%	31414.59	采购人指定地点	含信息安全集成服务
2	文化路二小	互联网专线		1	11807.45	99.93%	11799.18	采购人指定地点	含信息安全集成服务
3	文化路三小	互联网专线		1	17628.25	99.93%	17615.91	采购人指定地点	含信息安全集成服务
4	黄河路一小	互联网专线		1	10143.60	99.93%	10136.50	采购人指定地点	含信息安全集成服务
5	黄河路二小	互联网专线		1	13701.35	99.93%	13691.76	采购人指定地点	含信息安全集成服务
6	黄河路三小	互联网专线		1	9298.30	99.93%	9291.79	采购人指定地点	含信息安全集成服务
7	南阳路二小	互联网专线		1	10084.75	99.93%	10077.69	采购人指定地点	含信息安全集成服务
8	南阳路三小	互联网专线		1	7345.55	99.93%	7340.41	采购人指定地点	含信息安全集成服务
9	纬一路小学	互联网专线		1	10379.00	99.93%	10371.73	采购人指定地点	含信息安全集成服务
10	纬三路小学	互联网专线		1	9458.80	99.93%	9452.18	采购人指定地点	含信息安全集成服务
11	纬五路一小	互联网专线		1	21089.70	99.93%	21074.94	采购人指定地点	含信息安全集成服务
12	纬五路二小	互联网专线		1	13829.75	99.93%	13820.07	采购人指定地点	含信息安全集成服务
13	沙口路小学	互联网专线		1	8105.25	99.93%	8099.58	采购人指定地点	含信息安全集成服务
14	金沙小学	互联网专线		1	8115.95	99.93%	8110.27	采购人指定地点	含信息安全集成服务
15	金燕小学	互联网专线		1	9672.80	99.93%	9666.03	采购人指定地点	含信息安全集成服务

16	金桥学校	互联网专线	1	15504.30	99.93%	15493.45	采购人指定地点	含信息安全集成服务
17	农科路小学	互联网专线	1	20768.70	99.93%	20754.16	采购人指定地点	含信息安全集成服务
18	农业路小学	互联网专线	1	9892.15	99.93%	9885.23	采购人指定地点	含信息安全集成服务
19	丰产路小学	互联网专线	1	11352.70	99.93%	11344.75	采购人指定地点	含信息安全集成服务
20	优胜路小学	互联网专线	1	20394.20	99.93%	20379.92	采购人指定地点	含信息安全集成服务
21	工人第一新村小学	互联网专线	1	5505.15	99.93%	5501.30	采购人指定地点	含信息安全集成服务
22	经三路小学	互联网专线	1	12203.35	99.93%	12194.81	采购人指定地点	含信息安全集成服务
23	金水区艺术小学	互联网专线	1	10320.15	99.93%	10312.93	采购人指定地点	含信息安全集成服务
24	文化绿城小学	互联网专线	1	26824.90	99.93%	26806.12	采购人指定地点	含信息安全集成服务
25	金水区实验小学	互联网专线	1	6206.00	99.93%	6201.66	采购人指定地点	含信息安全集成服务
26	新柳路小学	互联网专线	1	14535.95	99.93%	14525.77	采购人指定地点	含信息安全集成服务
27	纬五路第一小学大河校区	互联网专线	1	7591.65	99.93%	7586.34	采购人指定地点	含信息安全集成服务
28	农科路小学国基校区	互联网专线	1	15349.15	99.93%	15338.41	采购人指定地点	含信息安全集成服务
29	农科路小学北校区	互联网专线	1	8169.45	99.93%	8163.73	采购人指定地点	含信息安全集成服务
30	柳林镇八小	互联网专线	1	1621.05	99.93%	1619.92	采购人指定地点	含信息安全集成服务
31	凤凰双语小学	互联网专线	1	10603.70	99.93%	10596.28	采购人指定地点	含信息安全集成服务
32	龙子湖五小	互联网专线	1	1374.95	99.93%	1373.99	采购人指定地点	含信息安全集成服务



33	金水区丰庆路小学	互联网专线		1	22095.50	99.93%	22080.03	采购人指定地点	含信息安全集成服务
34	省实验小学	互联网专线		1	23828.90	99.93%	23812.22	采购人指定地点	含信息安全集成服务
35	思达外国语小学	互联网专线		1	10025.90	99.93%	10018.88	采购人指定地点	含信息安全集成服务
36	七十五中小学部	互联网专线		1	8827.50	99.93%	8821.32	采购人指定地点	含信息安全集成服务
37	四月天小学	互联网专线		1	17949.25	99.93%	17936.69	采购人指定地点	含信息安全集成服务
38	金水区银河路小学	互联网专线		1	13150.30	99.93%	13141.09	采购人指定地点	含信息安全集成服务
39	文化绿城小学南校	互联网专线		1	12840.00	99.93%	12831.01	采购人指定地点	含信息安全集成服务
40	龙门实验学校	互联网专线		1	19019.25	99.93%	19005.94	采购人指定地点	含信息安全集成服务
41	郑州丽水外国语学校	互联网专线		1	13990.25	99.93%	13980.46	采购人指定地点	含信息安全集成服务
42	翰林小学	互联网专线		1	12845.35	99.93%	12836.36	采购人指定地点	含信息安全集成服务
43	未来小学	互联网专线		1	12556.45	99.93%	12547.66	采购人指定地点	含信息安全集成服务
44	金水区文源小学	互联网专线		1	12262.20	99.93%	12253.62	采购人指定地点	含信息安全集成服务
45	金水区丰收小学	互联网专线		1	10106.15	99.93%	10099.08	采购人指定地点	含信息安全集成服务
46	金水区宏康小学	互联网专线		1	8586.75	99.93%	8580.74	采购人指定地点	含信息安全集成服务
47	金水区艺术小学金科校区	互联网专线		1	4039.25	99.93%	4036.42	采购人指定地点	含信息安全集成服务
48	金水区第二实验小学	互联网专线		1	7580.95	99.93%	7575.64	采购人指定地点	含信息安全集成服务
49	金水区长安小学	互联网专线		1	12374.55	99.93%	12365.89	采购人指定地点	含信息安全集成服务

50	金水区金桂小学	互联网专线	1	11646.95	99.93%	11638.80	采购人指定地点	含信息安全集成服务
51	金水区外国语小学	互联网专线	1	9860.05	99.93%	9853.15	采购人指定地点	含信息安全集成服务
52	纬五路二小明鸿校区	互联网专线	1	10566.25	99.93%	10558.85	采购人指定地点	含信息安全集成服务
53	金水区纬五路第一小学东岳校区	互联网专线	1	6607.25	99.93%	6602.62	采购人指定地点	含信息安全集成服务
54	金水区优胜路小学孟源校区	互联网专线	1	6280.90	99.93%	6276.50	采购人指定地点	含信息安全集成服务
55	金水区实验小学学科园校区	互联网专线	1	6264.85	99.93%	6260.46	采购人指定地点	含信息安全集成服务
56	金水区纬五路第一小学普庆校区	互联网专线	1	16975.55	99.93%	16963.67	采购人指定地点	含信息安全集成服务
57	金水区农科路小学国泰校区	互联网专线	1	6949.65	99.93%	6944.79	采购人指定地点	含信息安全集成服务
58	金水区纬五路第一小学中州校区	互联网专线	1	2846.20	99.93%	2844.21	采购人指定地点	含信息安全集成服务
59	金水区文化路第一小学文渠校区	互联网专线	1	4847.10	99.93%	4843.71	采购人指定地点	含信息安全集成服务
60	金水区优胜路小学天伦校区	互联网专线	1	3065.55	99.93%	3063.40	采购人指定地点	含信息安全集成服务
61	郑州龙门实验宏泰校区小学部	互联网专线	1	4734.75	99.93%	4731.44	采购人指定地点	含信息安全集成服务
62	金水区未来实验小学	互联网专线	1	1027.20	99.93%	1026.48	采购人指定地点	含信息安全集成服务
63	金水区纬五路第一小学金湾校区	互联网专线	1	1284.00	99.93%	1283.10	采购人指定地点	含信息安全集成服务
64	郑州市第六初级中学	互联网专线	1	9405.30	99.93%	9398.72	采购人指定地点	含信息安全集成服务
65	郑州市第七初级中学	互联网专线	1	10983.55	99.93%	10975.86	采购人指定地点	含信息安全集成服务
66	郑州市第八中学	互联网专线	1	11406.20	99.93%	11398.22	采购人指定地点	含信息安全集成服务



67	郑州市第二十三中学	互联网专线		1	5146.70	99.93%	5143.10	采购人指定地点	含信息安全集成服务
68	郑州市第二十六中学	互联网专线		1	7013.85	99.93%	7008.94	采购人指定地点	含信息安全集成服务
69	郑州群英中学	互联网专线		1	17061.15	99.93%	17049.21	采购人指定地点	含信息安全集成服务
70	郑州市第三十四中学	互联网专线		1	5895.70	99.93%	5891.57	采购人指定地点	含信息安全集成服务
71	郑州市第四十七初级中学	互联网专线		1	22801.70	99.93%	22785.74	采购人指定地点	含信息安全集成服务
72	郑州市第四十九中学	互联网专线		1	4954.10	99.93%	4950.63	采购人指定地点	含信息安全集成服务
73	郑州第六十一中学	互联网专线		1	6147.15	99.93%	6142.85	采购人指定地点	含信息安全集成服务
74	郑州市金水区第一中学	互联网专线		1	14065.15	99.93%	14055.30	采购人指定地点	含信息安全集成服务
75	郑州市第七十一中学	互联网专线		1	10801.65	99.93%	10794.09	采购人指定地点	含信息安全集成服务
76	郑州市第七十五中学	互联网专线		1	4092.75	99.93%	4089.89	采购人指定地点	含信息安全集成服务
77	郑州市第七十六中学	互联网专线		1	17013.00	99.93%	17001.09	采购人指定地点	含信息安全集成服务
78	郑州市第七十七中学	互联网专线		1	11352.70	99.93%	11344.75	采购人指定地点	含信息安全集成服务
79	郑州市金水区龙门实验学校	互联网专线		1	10956.80	99.93%	10949.13	采购人指定地点	含信息安全集成服务
80	郑州丽水外国语学校初中部	互联网专线		1	11416.90	99.93%	11408.91	采购人指定地点	含信息安全集成服务
81	郑州市冠军中学	互联网专线		1	12470.85	99.93%	12462.12	采购人指定地点	含信息安全集成服务
82	郑州市金水区金桂中学	互联网专线		1	10726.75	99.93%	10719.24	采购人指定地点	含信息安全集成服务
83	龙门实验学校长安校区	互联网专线		1	12369.20	99.93%	12360.54	采购人指定地点	含信息安全集成服务

84	郑州市第十一初级中学	互联网专线		1	6971.05	99.93%	6966.17	采购人指定地点	含信息安全集成服务
85	郑州金水外国语学校	互联网专线		1	12866.75	99.93%	12857.74	采购人指定地点	含信息安全集成服务
86	郑州八中中州校区	互联网专线		1	2444.95	99.93%	2443.24	采购人指定地点	含信息安全集成服务
87	郑州龙门实验宏泰校区初中部	互联网专线		1	4884.55	99.93%	4881.13	采购人指定地点	含信息安全集成服务
88	郑州一中金水校区	互联网专线		1	4066.00	99.93%	4063.15	采购人指定地点	含信息安全集成服务
89	郑州七中凤翔校区	互联网专线		1	1792.25	99.93%	1791.00	采购人指定地点	含信息安全集成服务
90	郑州市金水区第一幼儿园	互联网专线		1	2220.25	99.93%	2218.70	采购人指定地点	含信息安全集成服务
91	郑州市金水区第八幼儿园	互联网专线		1	1904.60	99.93%	1903.27	采购人指定地点	含信息安全集成服务
92	郑州市金水区新建幼儿园	互联网专线		1	1936.70	99.93%	1935.34	采购人指定地点	含信息安全集成服务
93	郑州市金水区第九幼儿园	互联网专线		1	1198.40	99.93%	1197.56	采购人指定地点	含信息安全集成服务
94	郑州市金水区第三幼儿园	互联网专线		1	2915.75	99.93%	2913.71	采购人指定地点	含信息安全集成服务
95	郑州市金水区第七幼儿园	互联网专线		1	1588.95	99.93%	1587.84	采购人指定地点	含信息安全集成服务
96	郑州市金水区第十幼儿园	互联网专线		1	711.55	99.93%	711.05	采购人指定地点	含信息安全集成服务
97	郑州市金水区第十五幼儿园	互联网专线		1	791.80	99.93%	791.25	采购人指定地点	含信息安全集成服务
98	郑州市金水区第四幼儿园	互联网专线		1	1728.05	99.93%	1726.84	采购人指定地点	含信息安全集成服务
99	郑州市金水区第五幼儿园	互联网专线		1	2033.00	99.93%	2031.58	采购人指定地点	含信息安全集成服务
100	郑州市金水区第十一幼儿园	互联网专线		1	631.30	99.93%	630.86	采购人指定地点	含信息安全集成服务



101	郑州市金水区第六幼儿园	互联网专线		1	2118.60	99.93%	2117.12	采购人指定地点	含信息安全集成服务
102	郑州市金水区第十二幼儿园	互联网专线		1	856.00	99.93%	855.40	采购人指定地点	含信息安全集成服务
103	郑州市金水区第十三幼儿园	互联网专线		1	1877.85	99.93%	1876.54	采购人指定地点	含信息安全集成服务
104	郑州市金水区第十四幼儿园	互联网专线		1	2648.25	99.93%	2646.40	采购人指定地点	含信息安全集成服务
总计					979617.10	99.93%	978931.37		具体的结算金额以乙方与实际使用方(各学校)签订的业务合同为准

注:

1. “线路类型”填写“互联网带宽”或“教育内网专线”;
2. “年度实际服务费”=年度基准价×中标折扣率, 由乙方填写, 甲方审核确认;
3. 服务地点精确至学校具体地址, 需与施工点位



附件 2: 履约考核细则

一、考核周期

按自然季度开展考核, 每季度末由甲方组织各学校(丙方)开展联合考核。考核结果作为当季度费用支付的依据。

二、考核指标与扣分规则

考核项	分值	考核标准	扣分规则
网络可用性	30分	年度网络可用性≥99.9%	单月中断时长累计不超过45分钟, 每超出1分钟扣1分, 扣完为止
故障响应与处置	25分	一般故障10分钟响应、4小时修复; 重大故障15分钟上报、2小时到场	未达标每次扣5分, 造成影响的加倍扣分
运维保障与服务	20分	7×24小时运维, 专项保障到位, 培训服务落实	有效投诉每次扣3分, 保障不到位每次扣5分
网络安全合规	15分	符合等保2.0要求, 无网络安全事件, 配合监管检查	发生安全事件本项0分, 配合不到位每次扣3分
资料报送与配合	10分	按时提交运维台账, 配合考核验收	逾期每次扣2分, 资料不合格酌情扣1—5分

三、考核结果应用

考核得分	费用支付比例
≥90分	全额支付当季度费用
80分≤得分<90分	扣减当季度费用的5%
70分≤得分<80分	扣减当季度费用的15%
60分≤得分<70分	扣减当季度费用的30%
<60分	考核不合格, 不予支付当季度费用

说明: 累计 2 次考核不合格的, 甲方有权解除合同。



附件 3: 中标相关文件

中标（成交）通知书

金水政采招标-2026-15

致：中国联合网络通信有限公司郑州市分公司

今通知，贵方在郑州市金水区教育教师发展中心 2026 年度金水教育城域网互联网带宽及教育内网线路租赁项目 C 包（项目编号：金水政采招标-2026-15）政府采购活动中，经评标委员会（评审小组）评审，郑州市金水区教育教师发展中心确定贵单位为中标（成交）供应商，中标价（折扣率）为：**百分之玖拾玖点玖叁（99.93%）**。请贵单位持本通知书，按照采购文件确定的事项，与郑州市金水区教育教师发展中心签订政府采购合同。

特此通知



郑州市金水区政府采购中心

2026 年 06 月 03 日

温馨提示：

为缓解中小企业融资困难，郑州市财政局发布了郑州市财政局关于推进和加强政府采购合同融资工作的通知，贵单位如有融资需求，可登录“河南省政府采购网-河南省政府采购合同融资平台”了解详情。



附件 4: 乙方资质与服务保障文件

4.1 《中华人民共和国基础电信业务经营许可证》





经营许可证编号: A1.A2-20090003

中华人民共和国电信业务经营许可证

(限一页)

经审查,工业和信息化部批准中国联合网络通信集团有限公司授权其控股子公司在相应地域范围内经营规定的基础电信业务,具体情况如下:

一、授权经营电信业务情况

授权中国联合网络通信有限公司在全国范围经营第一类基础电信业务中的固定网本地通信业务(含本地无线环路业务)、固定网国内长途通信业务、固定网国际长途通信业务、900/1800MHz GSM 第二代数字蜂窝移动通信业务、WCDMA 第三代数字蜂窝移动通信业务、LTE/第四代数字蜂窝移动通信业务(TD-LTE/LTE FDD)、第五代数字蜂窝移动通信业务、卫星固定通信业务、互联网国际数据传送业务、国际数据通信业务;第二类基础电信业务中的无线接入设施服务业务(26GHz 无线接入业务)、国内通信设施服务业务;在北京、天津、河北(不含石家庄)、山西、内蒙古、辽宁、吉林、上海、江苏(不含南京)、浙江、安徽、福建、江西、山东(不含济南、青岛)、湖北(不含武汉)、湖南、广东、广西、海南四川、贵州、云南、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆 27 省(自治区、直辖市)以及哈尔滨、郑州、拉萨 3 城市等范围内经营第二类基础电信业务中的无线接入设施服务业务(3.5GHz 无线接入业务)。

二、被授权经营电信业务的子公司情况



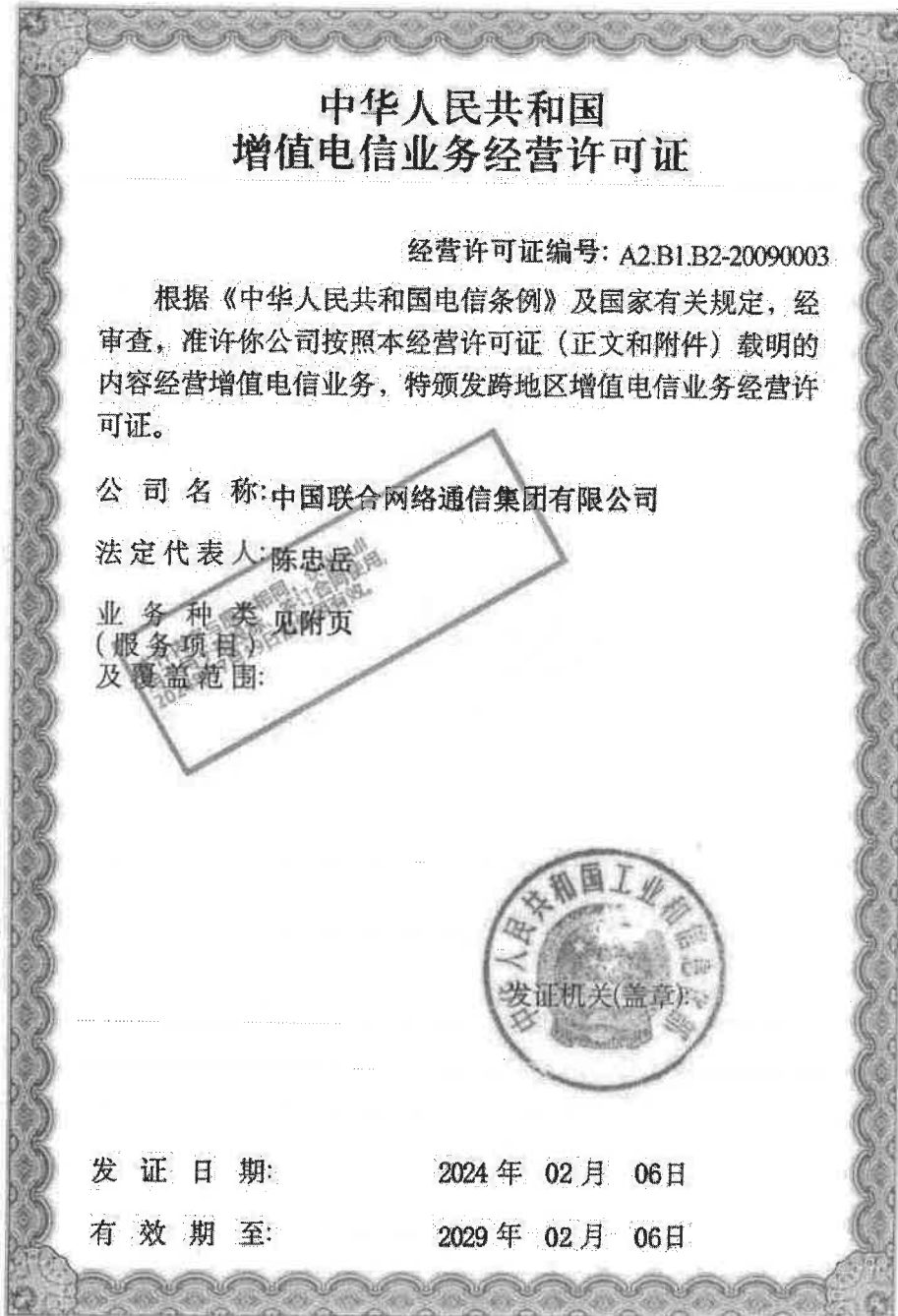
经营许可证编号：A1.A2-20090003

中华人民共和国电信业务经营许可证
(附 页)

公司名称	法定代表人	注册资本
中国联合网络通信有限公司	刘烈宏	21304479.782769 万元



4.2 《中华人民共和国增值电信业务经营许可证》





经营许可证编号: A2.B1.B2-20090003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证
(附 页)

中国联合网络通信集团有限公司获准经营的业务种类、服务项目和业务覆盖范围:

国内甚小口径终端地球站通信业务
全国。

固定网国内数据传送业务
全国。

用户驻地网业务
全国。

网络托管业务
全国。

互联网数据中心业务
机房所在地为全国。

内容分发网络业务
全国。

国内互联网虚拟专用网业务
全国。

互联网接入服务业务
全国。

在线数据处理与交易处理业务
经营类电子商务不含网络借贷信息中介类的互联网金融业务。【依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展相应经营活动】

国内多方通信服务业务
全国。

(接下页)



经营许可证编号: A2.B1.B2-20090003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证
(附 页)



(接上页)

存储转发类业务
全国。

国内呼叫中心业务
全国。

信息服务业务(不含互联网信息服务)
全国。

信息服务业务(仅限互联网信息服务)
不含信息搜索查询服务、信息即时交互服务。【依法须经批准的项目,
经相关部门批准后方可开展相应经营活动】

互联网域名解析服务业务



经营许可证编号: A2.B1.B2-20090003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证
(附 页)

经审查,工业和信息化部批准中国联合网络通信集团有限公司授权其控股子公司在相应地域范围内经营规定增值电信业务。

一、授权经营电信业务情况

(一) 授权中国联合网络通信有限公司在全国经营国内甚小口径终端地球站通信业务、固定网国内数据传送业务、用户驻地网业务、网络托管业务、互联网数据中心业务、内容分发网络业务、国内互联网虚拟专用网业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、国内多方通信服务业务、存储转发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务),经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)、互联网域名解析服务业务。

(二) 授权联通云数据有限公司在全国经营互联网数据中心业务、内容分发网络业务。

(三) 授权联通数字科技有限公司在全国经营互联网数据中心业务、内容分发网络业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务),经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(四) 授权联通在线信息科技有限公司在全国经营国内甚小口径终端地球站通信业务、用户驻地网业务、内容分发网络业务、国内互联网虚拟



经营许可证编号: A2.BJ.B2-20090003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证
(附一页)

专用网业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、国内多方通信服务业务、国内呼叫中心业务,经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(五) 授权联通智慧科技产业有限公司在全国经营互联网数据中心业务。

(六) 授权联通视频科技有限公司在全国经营互联网数据中心业务、内容分发网络业务、在线数据处理与交易处理业务、国内多方通信服务业务、存储转发类业务、信息服务业务(不含互联网信息服务),经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(七) 授权联通旅游(北京)有限公司在全国经营国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务),经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(八) 授权联通雄安产业互联网有限公司在河北经营互联网数据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、存储转发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务),经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(九) 授权联通(山西)产业互联网有限公司在山西经营互联网数据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、存储转



经营许可证编号: A2.B1.B2-20090003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证
(附二页)

发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务),
经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(十) 授权联通(辽宁)产业互联网有限公司在辽宁经营互联网数据
中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、存储转
发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务),
经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(十一) 授权联通(黑龙江)产业互联网有限公司在黑龙江经营互联
网数据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、
存储转发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服
务), 经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(十二) 授权联通(上海)产业互联网有限公司在上海经营互联网数
据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、存储
转发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务),
经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(十三) 授权联通(江苏)产业互联网有限公司在江苏经营互联网数
据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、存储
转发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务),
经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。



经营许可证编号: A2.B1.B2-200900003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证
(附一页)

(十四) 授权联通(浙江)产业互联网有限公司在浙江经营互联网数据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务), 经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(十五) 授权联通(安徽)产业互联网有限公司在安徽经营互联网数据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务), 经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(十六) 授权联通(福建)产业互联网有限公司在福建经营互联网数据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、存储转发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务), 经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(十七) 授权联通(江西)产业互联网有限公司在江西经营互联网数据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、存储转发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务), 经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(十八) 授权联通(山东)产业互联网有限公司在山东经营互联网数据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、国内



经营许可证编号: A2.B1.B2-20090003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证

(附 页)

呼叫中心业务、信息服务业务（不含互联网信息服务），经营信息服务业务（仅限互联网信息服务）。

（十九）授权联通（湖北）产业互联网有限公司在湖北经营互联网数据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、存储转发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务（不含互联网信息服务），经营信息服务业务（仅限互联网信息服务）。

（二十）授权联通（广东）产业互联网有限公司在广东经营互联网数据中心业务、内容分发网络业务、互联网接入服务业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务（不含互联网信息服务），经营信息服务业务（仅限互联网信息服务）。

（二十一）授权联通（海南）产业互联网有限公司在海南经营互联网数据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务（不含互联网信息服务），经营信息服务业务（仅限互联网信息服务）。

（二十二）授权联通（四川）产业互联网有限公司在四川经营互联网数据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、存储转发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务（不含互联网信息服务），经营信息服务业务（仅限互联网信息服务）。



经营许可证编号: A2.B1.B2-20090003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证

(附一页)

(二十三) 授权联通(陕西)产业互联网有限公司在陕西经营互联网数据中心业务、互联网接入服务业务、在线数据处理与交易处理业务、存储转发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务(不含互联网信息服务), 经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(二十四) 授权联通(廊坊)云数据有限公司在全国经营互联网数据中心业务。

(二十五) 授权联通(浙江)云数据有限公司在浙江经营互联网数据中心业务。

(二十六) 授权联通沃音乐文化有限公司在全国经营在线数据处理与交易处理业务、信息服务业务(不含互联网信息服务), 经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(二十七) 授权联通沃悦读科技文化有限公司在全国经营在线数据处理与交易处理业务、信息服务业务(不含互联网信息服务)。

(二十八) 授权小沃科技有限公司在全国经营在线数据处理与交易处理业务、国内多方通信服务业务、信息服务业务(不含互联网信息服务), 经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

(二十九) 授权联通华盛通信有限公司在全国经营在线数据处理与交易处理业务、信息服务业务(不含互联网信息服务), 经营信息服务业务



经营许可证编号: A2.B1.B3-20090003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证
(附 页)



(仅限互联网信息服务)。

(三十) 授权联通物联网有限责任公司在全国经营在线数据处理与交易处理业务、信息服务业务(不含互联网信息服务), 经营信息服务业务(仅限互联网信息服务)。

二、被授权经营电信业务的子公司情况

公司名称	法定代表人	注册资本
中国联合网络通信有限公司	陈忠岳	21304479.782769 万元
联通云数据有限公司	李广聚	400000 万元
联通数字科技有限公司	李广聚	698711.831327 万元
联通在线信息科技有限公司	贾志强	40000 万元
联通智慧科技产业有限公司	线赓	60000 万元
联通视频科技有限公司	徐文韦	10000 万元
联通旅游(北京)有限公司	林澍	10000 万元
联通雄安产业互联网有限公司	蔡晓贤	5000 万元
联通(山西)产业互联网有限公司	杨卫东	10000 万元



经营许可证编号: A2.B1.B2-20090003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证
(附 页)

联通(辽宁)产业互联网有限公司	朱庆华	5000 万元
联通(黑龙江)产业互联网有限公司	吕威	5000 万元
联通(上海)产业互联网有限公司	姚健	10000 万元
联通(江苏)产业互联网有限公司	周斌	10000 万元
联通(浙江)产业互联网有限公司	钱建华	10000 万元
联通(安徽)产业互联网有限公司	翟胜	5000 万元
联通(福建)产业互联网有限公司	张毅	5000 万元
联通(江西)产业互联网有限公司	曾志强	5000 万元
联通(山东)产业互联网有限公司	刘霞凤	5000 万元
联通(湖北)产业互联网有限公司	黄大海	5000 万元
联通(广东)产业互联网有限公司	姚伟涛	10000 万元
联通(海南)产业互联网有限公司	周安顺	5000 万元
联通(四川)产业互联网有限公司	冯光超	10000 万元
联通(陕西)产业互联网有限公司	祁安	5000 万元
联通(廊坊)云数据有限公司	王强	3000 万元



经营许可证编号: A2.B1.B2-20090003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证
(附 页)

联通(浙江)云数据有限公司	赵才苗	1000 万元
联通沃音乐文化有限公司	李韩	10000 万元
联通沃悦读科技文化有限公司	李隼	5100 万元
小沃科技有限公司	李海鹏	20000 万元
联通华盛通信有限公司	王启明	61052.65 万元
联通物联网有限责任公司	陈海锋	100000 万元



经营许可证编号: A2.B1.B2-20090003

中华人民共和国增值电信业务经营许可证
(附 页)

中国联合网络通信集团有限公司获准经营在线数据处理与交易处理业务(仅限经营类电子商务)、信息服务业务(仅限互联网信息服务)相关信息

网站名称: 中国联通网上营业厅

网站域名: 10010.com

服务器放置地: 北京

网站接入服务提供单位: 中国联合网络通信有限公司

网站名称: 沃门户

网站域名: wo.com.cn

服务器放置地: 北京

网站接入服务提供单位: 中国联合网络通信有限公司

网站名称: WO 门户

网站域名: wo.cn

服务器放置地: 北京

网站接入服务提供单位: 中国联合网络通信有限公司



4.3 服务保障文件:

在郑州市金水区教育教师发展中心 2026 年度金水教育城域网互联网带宽及教育内网线路租赁项目中, 我公司提供以下服务保障:

一、服务内容

为金水区教育系统下属学校提供互联网带宽租赁、教育内网专线接入、线路运维、故障抢修、网络安全保障、重大活动专项保障等服务。

1、4G 互联网专线

(1) 郑州联通采用专属专线组网方式, 提供从郑州联通核心局端机房点对点直达金水区教育局机房的专用以太网互联网光纤接入, 全程独享物理链路、独立带宽资源, 线路全程独立隔离、链路专用, 满足平均丢包率不高于0.1%的技术指标要求。

(2) 根据本次项目采购需求, 郑州联通可为采购方按需配置C 类公网IPv4地址不少于16个、IPv6地址资源不少于30个, 所分配地址均为联通正规公网可用地址; 同时将分配的全部IP地址统一纳入郑州联通高路由优先级VIP 地址组(重保白名单)进行专项管理。

(3) 郑州联通提供独享带宽的Internet接入服务, 采用独立光纤直连方式接入郑州联通高速IP城域网, 专线链路直接上联至联通数据网核心骨干节点, 自采购方出口设备至郑州联通核心网路由接入跳数少、业务接入点位贴近网络核心层, 网络传输性能严格满足平均丢包率不高于0.1%的技术指标要求, 并提供Internet接入的组网拓扑图。

(4) 依托郑州联通覆盖全城、架构完善、资源雄厚的全域光纤物理基础网络, 项目采用双路由、双链路的光纤线路备份冗余架构为采购方提供互联网专线接入服务。

(5) 网络专线带宽配置为4G 独享对称带宽, 上下行速率对等恒定、全程无带宽共享、无速率降速波动, 严格保障上下行速率 $\geq 4\text{Gbps}$ 。

2、互联网出口防火墙服务

(1) 高度2U; 配置千兆电口2个, 万兆光口16个, 百G光口4个, 冗余电源, 4个扩展槽, 国产化CPU与操作系统;



(2) 网络层吞吐量100Gbps, 开启所有特征库后防护性能20Gbps, 并发连接3000万, 新建100万。

(3) 具备中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心颁发的《IT产品信息安全认证证书评估保障级(EAL4增强级)》

二、服务标准:

(1) 满足教育教学、国家及省市教育考试保障、视频会议、校园管理等全场景网络需求;

(2) 年度网络可用性不低于 99.9% (全年累计非不可抗力中断时长不超过 8.76 小时);

(3) 提供 7×24 小时不间断运维保障; 国家教育考试、重大教育活动期间, 须派员现场驻场提供专项网络保障。

三、服务质量

符合国家、行业相关标准规范及教育行业网络安全等级保护 2.0 要求, 完全满足采购人及实际使用方提出的服务要求。

