

政府采购合同（服务类）

两集团一中心数据中心机房信息化服务及网络
专网服务项目

政府采购合同编号：NS111022025000159-1

履约地点：乐山市市中区

签订地点：乐山市市中区人民医院

签订时间：2026年5月7日

甲方：乐山市市中区人民医院

甲方地址：乐山市市中区新村街 69 号

乙方：中国移动通信集团四川有限公司乐山分公司

乙方地址：四川省乐山高新区茶山路 259 号

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及两集团一中心数据中心机房信息化服务及网络专网服务采购项目的《采购文件》乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

一、标的信息

1. 采购项目名称：两集团一中心数据中心机房信息化服务及网络专网服务
2. 采购项目编号：N5111022025000159
3. 政府采购组织形式：政府集中采购
4. 政府采购方式：公开招标
5. 采购服务清单如下：

序号	计收科目	服务名称	数量	单位	不含税总价（元）	税率	税额（元）	含税总价（元）
1	ICT-云集成服务费	数据中心动环系统集成服务	1	项	1320754.72	6%	79245.28	1400000
2		双活资源池 A 云平台集成服务((全闪存结构))	1	项	943396.23	6%	56603.77	1000000
3		双活资源池 B 云平台集成服务(混闪存)	1	项	754716.98	6%	45283.02	800000
4		双活资源池 C 云平台集成服务(混闪)	1	项	566037.74	6%	33962.26	600000
5		双活软件平台集成服务	1	项	273962.26	6%	16437.74	290400
6		边界安全防护系统集成服务	1	项	188679.25	6%	11320.75	200000
7	CT 通信服务费	1000M 数据中心内网专线	1	项	165137.61	9%	14862.39	180000
8		600M 数据中心内网专线	2	条	198165.14	9%	17834.86	216000
9		400M 数据中心内网专线	4	条	132110.09	9%	11889.91	144000
1		200M 数据中心内网专线	3	条	528440.37	9%	47559.63	576000

0		2					
1	400M 数据中心外网专线	1	条	33027.52	9%	2972.48	36000
1	200M 数据中心外网专线	5	条	82568.81	9%	7431.19	90000
1	100M 数据中心外网专线	3	条	435963.3	9%	39236.7	475200
1	500M 医保网出口链路专线	1	条	49541.28	9%	4458.72	54000
1	200M 省医疗 5G 专线	1	条	16513.76	9%	1486.24	18000
1	200M 电子政务外网专线	1	条	13211.01	9%	1188.99	14400
1	1800M 互联网出口专线 (双 IP)	1	条	264220.18	9%	23779.82	288000
1	200M 市平台专线	1	条	16513.76	9%	1486.24	18000
合计(元)							6400000

(响应清单详见附件。)

二、服务要求

1. 服务期限：自项目通过最终验收之日起算，为期 1095 个日历日（3 年）
2. 服务地点：乐山市市中区人民医院
3. 验收申请：乙方认为项目达到初验/终验标准后 7 个工作日内，应向甲方提交书面验收申请及完整的验收资料。
4. 验收组织与时限：甲方在收到乙方合规的验收申请后 30 日内组织验收。
5. 验收方式：严格按照《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22 号）、《乐山市政府采购项目需求论证和履约验收管理实施细则》（乐市财政采〔2018〕16 号）的要求、采购文件规定的要求和投标文件及合同承诺的内容、国家相关规定及行业的相关规定进行验收。
6. 验收标准：实质性要求以本采购文件规定为准，其他标准结合乙方投标文件响应承诺及行业规范执行；

三、合同定价方式、付款进度和支付方式

1、合同价款

本合同总金额为 6400000.00 元（大写：陆佰肆拾万元整）

2、支付方式：分期付款。经过甲方审核确认报告无异议且医疗集团各成员单位将资金统一归集至甲方基本账户后 30 日内，甲方支付该季度款项。

付款进度安排：

- 1) 第一期至第十一期（按季度支付）：自项目通过最终验收并进入服务期后，每满一个季度为一个付款周期。在每一季度结束后的 10 个工作日内，乙方须向甲方提交该季度的《服务履约报告》。经甲方审核确认报告无异议后 30 日内，甲方支付该季度的款项，每期金额为合同总价的 8.33%，即人民币【伍拾叁万叁仟壹佰贰拾元整（¥533,120.00 元）】。
- 2) 第十二期（尾款）：在三年服务期限届满，且乙方完成全部合同义务后 30 日内，甲方支付合同总价的 8.37%，即人民币【伍拾叁万伍仟陆佰捌拾元整（¥535,680.00 元）】。

四、甲方的权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分甲方有权发出书面整改通知，乙方应在约定期限内完成整改。
2. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。
3. 验收权：甲方有权按照本合同约定及政府采购相关规定，组织对乙方服务成果进行验收。验收不合格的，甲方有权拒绝接收并要求乙方按约定承担违约责任。
4. 安全与合规要求：甲方有权要求乙方严格遵守国家网络安全、数据安全、个人信息保护等相关法律法规及甲方合理制定的信息安全管理制度的。乙方因服务需接入或接触甲方信息系统、数据的，须采取符合国家标准和行业最佳实践的安全保障措施。

五、乙方的权利和义务

1. 根据本合同的约定向甲方收取相关服务费用。
2. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
3. 乙方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。
4. 合规与保密义务：乙方在履行合同过程中，应遵守所有适用的法律法规。对在履约过程中知悉的甲方任何非公开信息、业务数据、患者信息等，均负有严格的

保密义务，不得泄露或用于本合同目的之外的其他任何用途。本保密义务不因合同终止而失效。

5. 知识产权保证：乙方保证其提供的服务及所使用的软件、技术等不会侵犯任何第三方的知识产权。如发生由此引起的争议或索赔，由乙方负责解决并承担全部责任。

六、违约责任

1. 对本协议所涉及相关事宜，未经对方书面同意，双方均不得向第三方泄露。如因擅自泄露本协议内容，给对方造成负面影响或经济损失，泄密方将承担相应的经济责任和法律责任。
2. 因甲方原因，甲方未按约定履行上述任意一条合约条款或未向乙方支付运营费用、提前退网等，乙方有权暂停服务，并要求甲方一次性足额支付剩余的相关服务费。
3. 因乙方原因，乙方未按约定履行上述任意一条合约条款或未按计划完成项目服务内容，甲方有权要求限期整改。逾期未整改或整改后仍不达标的，甲方有权解除合同并要求乙方进行赔偿，具体赔偿方式可以协商沟通并以签订赔偿协议为准，但无论何种赔偿方式，赔偿金额不超过合同总金额的15-20%。
4. 甲乙双方的任何一方由于不可抗力而不能全部正常履行本协议，不视作违约，但应尽量采取积极的补救措施并及时书面通知对方，以使合作方的损失减至最低程度；本协议可履行部分应继续履行。

七、不可抗事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因战争、洪灾、台风、地震等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事件影响期相同。

2. 受阻一方应在不可抗事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后15天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。

3. 不可抗事件延续90天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

八、解决合同纠纷的方式

双方因履行本合同发生的任何争议，应首先通过友好协商解决。协商不成的，任何一方均有权依法向【甲方所在地】人民法院提起诉讼。

九、合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
2. 政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同服务的，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原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同一式6份，自双方签章之日起生效。甲方持有3份，乙方持有3份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）
法定代表人或主要负责人（授权代表）：
地址：
开户银行：
账号：
签订时间： 年 月 日



乙方：（盖章）
法定代表人或主要负责人（授权代表）：
地址：
开户银行：
账号：
签订时间： 年 月 日



附件：

技术清单
(一) 数据中心机房信息化服务
1. 数据中心机房功能布局要求：配置配电室、运行操作间、主机房等功能区；不能设置在地下室、底楼、顶楼或者屋面，数据中心机房专用独立空间的总面积280 m ² ，承重能力10kN/m ² ；总体能容纳医共体数据中心设备机柜（42U/3KW）40个。耐火等级一级，采用防静电地板（高度10cm）。
2. 设备机柜：提供标准数据中心设备机柜（42U/3KW）25个，具备扩展到40个标准数据中心设备机柜到空间。
3. 配套制冷系统：配置30KW制冷量的专用精密空调3台。
4. 消防配套设施：包含独立使用的消防控制系统、气体消防系统、手提式灭火器及火灾逃生设备，完全覆盖本次提供给客户的服务场所；消防系统需采用气体灭火系统，灭火药剂采用七氟丙烷（柜式七氟丙烷灭火装置，HFC-227 药剂），可满足总数量大于等于3个，主机房大于等于2个（且大于等于90L钢瓶，单瓶药剂充注量大于等于75公斤/瓶），电池室大于等于1个（且大于等于40L钢瓶，药剂充注量大于等于40公斤/瓶）的要求。
5. 环境监控：包含专用电源参数监控、开关状态监控、精密空调系统监控、UPS系统监控、漏水检测系统、温湿度检测系统等。
6. 安防系统：机房内设置专用的入侵报警系统、视频安防监控系统及门禁系统，全维度保障机房安全。
7. 视频监控：在提供客户服务的所有场地区域内，实现无死角覆盖（如机房、UPS及配电室、走廊等重要位置），支持移动感应记录功能，满足安全追溯需求；
8. 物联网门禁：需采用“电子登记+人脸识别”双验证准入方式，门禁视频有备份，支持与视频监控联动追溯，确保人员进出可查。
9. 7*24小时园区巡防：配备专职安保团队，按固定路线（覆盖周界、机房外围、内部关键点位）每小时巡查周界、每2小时巡查机房外围、每4小时巡查机房内部，通过电子打卡实时上传巡防进度，发现异常立即现场处置并上报。
(二) 双活资源池服务A（全闪存结构）
10. 乙方提供的资源池服务须满足以下最低配置要求：vCPU1152C（主频2.9GHz），内存7552GB DDR4-3200，高性能块存储207T SSD。
11. 乙方提供的资源池服务满足对云主机迁移时进行迁移速度限制、网口指定迁移等操作，传输过程中若遇见因数据量过高写入影响迁移进度的，可强制进行切换。
12. 资源池服务满足展示亚健康列表云主机的显示功能，并可针对宕机情况配置检测方式，同时可通过短信或邮件对运维人员进行告警。
13. 资源池服务提供UPS策略配置，并可根据云主机重要性进行开关设置。
14. 资源池服务提供版本和漏洞检查，并可进行回滚及更新的补丁管理。
15. 为运维人员提供感知风险的资源池监控平台，代理组件可通过本地部署的形式实现，从而对平台的软件、硬件指标进行监控、检测、分析，并在运维平台上输出相应告警信息。

16. 资源池服务提供对虚拟路由器进行手动配置的功能，可配置到指定云主机上，可根据实际配置情况选择性能较高的云主机进行路由配置。

17. 资源池服务提供资源池平台内部管理、数据通信、业务和存储网复用相同的物理网口。

18. 资源池服务提供对网络进行可视化展示，并可在平台界面上呈现虚拟机之间的访问关系以及流量走向，包括最近访问时间、次数、源 IP、目的 IP 和服务等信息。

19. 资源池服务提供可针对云主机配置链接、全量及快速全量克隆模式，同时可设置存储位置，当克隆结束后，可根据实际业务情况设置克隆出的虚拟机是否自动开启。

20. 资源池服务提供针对硬盘的寿命的预测，可以通过寿命列表界面查看相关功能信息，包括硬盘名称、风险状况、剩余寿命及预计可用时长等。

21. 为保障硬件故障后数据的快速恢复，资源池服务具备数据重建操作功能，可查看重建任务信息，包括但不限于对象类型、名称、优先级别和数据量等信息。

22. 资源池服务提供在平台按子账户/租户创建自定义层级的结构属性，可以将所创建的层级结构属性关联制定虚拟机，方便对资产进行分类与标记。

23. 资源池服务提供 VPC 网络配置功能，支持租户在同一网络域下创建多个 VPC 网络，同时可自定义网络拓扑、多出口配置等，实现流量间的隔离。

24. 资源池服务提供线上运维管理服务可允许用户登入上智能运维管理平台，支持用户通过移动端小程序查看业务拨测情况以及用户资源（包括云主机、数据库、服务器、资源池）的监控指标信息。

25. 资源池服务具备对 Oracle 数据库、SQL Server 等数据库的监控告警体系，通过数据库虚拟机状态监控、数据库实例状态、表状态等对数据库进行监控及使用阈值告警，快速定位数据库性能瓶颈及可靠性问题。

(三) 双活资源池服务 B (混闪存储)

26. 乙方提供的资源池服务须满足以下最低配置要求：vCPU1728C(主频 2.9 GHz)，内存 10624GB DDR4-3200，高性能块存储 69T SSD，块存储 432T HDD。

27. 资源池服务提供对告警的灵活管理，同时可对阈值进行配置，提供告警开关。

28. 资源池服务具备对回收站虚拟机的还原功能，可针对回收站内的文件保留天数进行配置，支持查看名称、存储位置、删除和存留时间。

29. 资源池服务提供对网络进行连通性的探测功能，可设置探测对象类型、IP 地址等信息，支持 TCP 和 UDP 协议下的连通性探测，可通过开始探测按钮查看探测过程以及探测结果。

30. 资源池服务提供虚拟路由器的高可用功能，并且不限制虚拟路由器的创建数量，当所配置的虚拟路由器发生异常时，平台可自动针对故障进行回复，以确保业务的可靠性。

31. 为保障硬件故障后数据的快速恢复，资源池服务具备数据重建操作的功能，可查看重建任务信息，包括但不限于对象类型、名称、优先级别和数据量等信息。

32. 资源池服务具备对虚拟磁盘或虚拟机配置数据的存储分布策略，当设置聚合副本时，虚拟机会优先在聚合云主机运行，实现本地数据读取效果，从而降低网络侧影响，当不开启聚合副本时，则以数据均匀分布为原则，打散分布到多台云主机，从而提升性能。

33. 资源池服务具备可针对云主机配置链接、全量及快速全量的克隆模式，同时可设置存储位置，当克隆结束后，可根据实际业务情况设置克隆出的虚拟机是否

自动开启。

34. 为确保业务系统运行的稳定性,当存在数据重建、快照等非业务流量时,资源池服务满足根据实际业务状态智能调整非业务流量占比,避免非业务流量抢占业务流量 IO,导致对业务的性能影响。(提供功能截图)

35. 资源池服务提供在平台按子账户/租户创建自定义层级的结构属性,可以将所创建的层级结构属性关联制定虚拟机,方便对资产进行分类与标记。

36. 资源池服务提供 VPC 网络配置功能,支持租户在同一网络域下创建多个 VPC 网络,同时可自定义网络拓扑、多出口配置等,实现流量间的隔离。

37. 资源池服务提供扫描坏道功能,资源池的硬盘可由用户自定义时间进行扫描,及时发现坏道。

38. 资源池服务提供在 VPC 内创建子网、静态路由、内网 DNS、ACL 访问控制策略、端口映射等功能。

(四) 双活资源池服务 C (混闪)

39. 乙方提供的资源池服务须满足以下最低配置要求: vCPU1728C (主频 2.4 GHz), 内存 2176GB DDR4-3200, 高性能块存储 1.8T SSD, 块存储 36T HDD。

40. 资源池服务提供对告警的灵活管理,同时可对阈值进行配置,提供告警开关。

41. 资源池服务具备对回收站云主机进行还原的功能,可针对回收站内的文件保留天数进行配置,支持查看名称、存储位置、删除和存留时间。

42. 资源池服务提供对网络进行连通性的探测功能,可设置探测对象类型、IP 地址等信息,支持 TCP 和 UDP 协议下的连通性探测,可通过开始探测按钮查看探测过程以及探测结果。

43. 资源池服务提供虚拟路由器的高可用功能,并且不限制虚拟路由器的创建数量,当所配置的虚拟路由器发生异常时,平台可自动针对故障进行回复,以确保业务的可靠性。

44. 为保障硬件故障后数据的快速恢复,资源池服务具备数据重建操作的功能,可查看重建任务信息,包括但不限于对象类型、名称、优先级和数据量等信息。

45. 资源池服务提供对虚拟磁盘或虚拟机配置的数据存储分布策略,当设置聚合副本时,虚拟机可优先在聚合云主机运行,实现本地数据读取效果,从而降低网络侧影响,当不开启聚合副本时,则以数据均匀分布为原则,打散分布到多台云主机,从而提升性能。

46. 资源池服务具备针对虚拟机配置链接、全量及快速全量的克隆模式,同时可设置存储位置,当克隆结束后,可根据实际业务情况设置克隆出的虚拟机是否自动开启。

47. 为确保业务系统运行的稳定性,当存在数据重建、快照等非业务流量时,资源池服务满足根据实际业务状态智能调整非业务流量占比,避免非业务流量抢占业务流量 IO,导致对业务的性能影响。

48. 资源池服务提供在平台按子账户/租户创建自定义层级的结构属性,可以将所创建的层级结构属性关联制定虚拟机,方便对资产进行分类与标记。

49. 资源池服务提供 VPC 网络配置功能,支持租户在同一网络域下创建多个 VPC 网络,同时可自定义网络拓扑、多出口配置等,实现流量间的隔离。

50. 资源池服务提供扫描坏道功能,资源池的硬盘可由用户自定义时间进行扫描,及时发现坏道。

51. 资源池服务提供在 VPC 内创建子网、静态路由、内网 DNS、ACL 访问控制策略、端口映射等功能。

(五) 双活软件服务

52. 我公司将为甲方现有业务系统提供双活软件服务。
53. 双活软件服务满足对 Oracle RAC 实现跨数据中心的业务双活, RAC 节点在数据中心互斥运行, 其中一个数据中心故障后, 实现数据零丢失, 业务零中断或短暂中断。
54. 双活软件服务提供创建延伸卷的功能, 用于构建双活数据中心, 卷内的物理机部署在两个机房并配置成主、备故障域, 数据的多份副本则会写入到两个故障域内。
55. 我公司提供的双活软件服务与甲方现有业务系统配置双活容灾策略或提供同等功能双活软件配置。

(六) 边界安全防护服务

56. 我公司将提供边界安全防护服务, 服务工具满足以下要求: 网络层吞吐量 40Gbps, 应用层吞吐量 25G, 并发连接数 420 万, 每秒新建连接数 19 万。
57. 边界安全防护服务提供分析并提取出终端信息的功能, 并支持在终端信息发生变更时向用户发送日志, 提示用户。
58. 边界安全防护服务提供勒索病毒检测功能, 针对勒索病毒攻击设置专项安全策略。
59. 边界安全防护服务提供对 HTTP/HTTPS 的安全策略, 以便专门为 Web 应用提供保护, 实现对来自 Web 应用程序客户端的各类请求进行内容检测和验证, 对非法的请求予以实时阻断。
60. 边界安全防护服务提供 HTTPS 加密流量的安全检测功能, 支持 TCP 代理和 SSL 代理, 且代理策略中可同时配置多类过滤条件, 具体包括: 源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、用户和服务。

(七) 数据中心网络专网服务

61. 我公司将提供与招标文件中 STN 物理双路由链路功能一致的物理双路由数据专线, 其中:
62. 内网总条数: 39 条 (1000M: 1 条、600M: 2 条、400M: 4 条、200M: 32 条)
63. 外网总条数: 39 条 (400M: 1 条、200M: 5 条、100M: 33 条)
64. 出口链路总条数: 医保网 1 条 (500M)、省医疗 5G 专网 1 条 (200M)、政务外网 1 条 (200M)、互联网出口 1 条 (1800M, 双 IP)、市平台专网 1 条 (200M)

(八) 链路安全防御服务

65. 我公司将提供与招标文件中的链路安全防御服务功能一致的安全卫士产品

(二) 服务要求及故障响应要求

- 1、服务支撑团队配置: 本项目实施期间我公司派驻项目经理 1 名、技术负责人 1 名、3 名团队其他人员。团队整体满足 7×24 小时应急响应需求, 确保业务需求响应、故障处置等工作 及时开展; 团队人员按采购方要求进行驻场实施服务, 完成项目实施、上线、培训等相关工作。团队人员服务期间按采购方要求进行驻场实施服务。本项目商务联系人: 宋媛, 电话: 18228313184。
- 2、接入服务的调试、故障保障要求:
- (1) 甲方指定的重点保障节点: 故障服务响应时间不超过 0.5 小时, 故障处理时间不超过 6 小时; 若遇到不可抗力或特殊重大故障, 无法在 6 小时内处理的, 需在此时效内反馈相关情况, 并明确回复处理时限。
- (2) 其他节点: 故障服务响应时间不超过 0.5 小时, 故障处理时间不超过 7 小

- 时；若遇到不可抗力或特殊重大故障，无法在7小时内处理的，需在此时效内反馈相关情况，并明确回复处理时限。
- 3、不间断服务：实现对业务系统7×24小时不间断的监控；配备2N UPS冗余，N+1柴油发电机，保障电力持续供应，支撑不间断监控与业务运行。
- 4、我公司提供突发事件处理预案，并安排7*24小时监控和应急处置值班人员，接受甲方管理，以便快速处理紧急情况。
- 5、机房电力事故、UPS系统崩溃、空调系统崩溃、火灾等可能导致业务停止的紧急情况，值班人员立即响应，5-10分钟内到达现场，30分钟内完成应急处置，12小时内解决故障；若遇到不可抗力或特殊重大故障，无法在12小时内处理的，需在此时效内反馈相关情况，并明确回复处理时限。
- 6、数据中心机房VIP通道：我公司为维护人员提供VIP进出通道（无需我公司的任何出入审批流程），保障7*24小时可随时进入维护的便利。
- 7、我公司安排专人对接和处理甲方提出的服务内容。
- 8、报价要求：乙方报价必须包括有关本项目实施所需的方案设计费、服务工具购置费、相关软硬件及数据的迁移费和调测费、运输费、安装调试费、培训费、售后服务及维护费、税金等所涉及的一切费用均计入报价。
- 9、独立的数据中心机房接入专网租赁服务（专网指除互联网和其他业务专网外，仅甲方使用的网络）；且在服务期内，甲方可要求增加不高于本次链路数量10%的链路（由甲方决定带宽大小，费用包含于本项目响应报价中）。



1. 凡在本校任教之教师，其工资由校方负责。	2. 凡在本校任教之教师，其福利由校方负责。	3. 凡在本校任教之教师，其住房由校方负责。	4. 凡在本校任教之教师，其交通由校方负责。	5. 凡在本校任教之教师，其医疗由校方负责。	6. 凡在本校任教之教师，其养老由校方负责。	7. 凡在本校任教之教师，其失业由校方负责。	8. 凡在本校任教之教师，其工伤由校方负责。	9. 凡在本校任教之教师，其死亡由校方负责。	10. 凡在本校任教之教师，其丧葬由校方负责。
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------

公用

