

合同编号：SDRS-HD-2026018

乳山市汇联商贸有限公司

乳山市新型智慧城市建设项目—国产化云  
资源备份服务器及扩容采购合同

甲 方：乳山市汇联商贸有限公司

乙 方：中国移动通信集团山东有限公司

签订日期：2026年04月10日

本合同于 2026年04月10日 由甲、乙两方共同签订。甲方为乳山市汇联商贸有限公司、乙方为中国移动通信集团山东有限公司。合同各方必须遵守《中华人民共和国民法典》，并各自履行应负的全部责任。

### 一、合同的组成部分

- 1、中标(成交)通知书
- 2、本合同书
- 3、乙方在评审过程中补充、修改或澄清的文件
- 4、SDRS-HD-2026018 采购文件
- 5、乙方的投标(响应)文件
- 6、本合同附件

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所做出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

**二、标的物及数量：**乳山市新型智慧城市建设项目--国产化云资源备份服务器及扩容采购一宗，详见报价明细表。

### 三、价款：

本合同总价款为：人民币 壹佰伍拾玖万捌仟元整( ¥ 1598000元)，分项价格详见报价明细表。

### 四、质量及专利权

1. 乙方提供的标的物的技术参数必须符合该项目的采购文件的

要求、乙方投标文件的承诺及乙方在评审过程中做出的澄清、说明或者补正内容。

2. 乙方应保证甲方在中华人民共和国境内使用其提供的标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提起的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他产权纠纷，否则由乙方承担一切法律责任。

3. 质量保证期：自验收合格之日起五年（政务云服务：三年服务期）

#### **五、供货地点及联系人：**

供货地点：甲方指定地点。

联系人：侯世俊；

联系电话：13963103968。

#### **六、交付期：**

合同签订之日起 15 日内安装调试完毕。

#### **七、验收**

1、标的物应按照国家及有关部门的规定进行包装，以确保其安全无损地运抵交货地点。

2、交货前，乙方如果认为某些事项需要甲方提供必要的配合措施，应当在合理的时间内，以书面的形式通知甲方，甲方同意后，应当以书面的形式回复乙方。如果乙方未作书面通知，由此而造成的损失全部由乙方承担；反之，如果甲方未按照其承诺提供配合，则全部损失均由甲方承担。

#### **八、付款：**

(1) 本合同以人民币付款。

(2) 付款方式：项目完成经采购人组织验收合格后，第一年内支付合同价款的 50%，第二年内支付合同价款的 40%，第三年内支付合同价款的 10%。

(3) 甲方支付上述款项前，乙方应按照甲方的要求提供合法有效的发票，否则甲方有权拒付合同款。

(4) 付款按以下资信办理

收 款 人：中国移动通信集团山东有限公司

开户银行：中国工商银行济南经二路支行

银行账号：1602001009005410261

联 系 人：孙华栋

联系电话：13793355123

## 九、售后要求：

1. 根据甲方需要，乙方应派技术人员现场服务，处理现场出现的技术问题。

2. 乙方要保证提供优质的售后服务，其服务必须达到或超过标的物生产厂提供的承诺。质保期内，免费负责三包（包退、包换、保修）。

3. 标的物出现问题时，无论质保期内外，乙方均须保证 15 分钟内完成需求受理，2 小时内提供详细解答或操作指导，需现场处理的故障，按约定时效派遣工程师上门，一般故障 4 小时内修复，复杂故障 12 小时内修复，以保证甲方工作的正常进行。

4. 乙方应严格履行其在该项目的投标文件中所做出的承诺。

## 十、变更与修改

乙方应严格按合同要求供货、安装、调试，未经甲方书面同意，乙方不得擅自就合同标的物的数量、质量、供货或完工日期、技术规格以及其他的合同条款进行变更、修改。

## 十一、合同解除：

有下列情况之一的，招标公司经甲方书面同意，可向乙方发出书面通知，解除本合同。

(1) 乙方未能在合同约定的限期内履行合同义务的；

(2) 乙方没有按照合同约定的要求交付标的物，或标的物验收不合格的；

(3) 乙方未经书面同意部分转让或全部转让其应履行的合同义务；

## 十二、违约赔偿：

1、除“不可抗力”外，乙方延期履行合同或验收不合格而造成的损失由乙方承担。“不可抗力”仅限于战争、严重火灾、洪水、台风、地震及甲方认可的其他事件。

2、乙方逾期履行合同的，除甲方书面同意的原因外，每逾期一日按照逾期部分合同价款的 3‰向甲方交纳违约金，最高限额为本合同总价的 30%，不足一日，按一日计算。逾期履行合同的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

3、任何一方违反本合同约定或有其他违法行为时，守约方有权要求其限期改正，如果在规定的期限内拒绝改正或改正后仍不符合要求的，守约方有权单方书面通知违约方解除合同。违约方除应当按照合同约定赔偿损失、承担违约责任外，还应当承担守约方为维护合法权益而支出的费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、担保费、公告费、鉴定费、差旅费等。

### **十三、争议解决:**

- 1、合同双方应通过友好协商，解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，如协商不成，应向乳山市人民法院提起诉讼；
- 2、在诉讼期间，本合同无争议的部分应继续执行。

### **十四、合同生效:**

本合同经甲乙双方盖章之日起生效。

### **十五、签约地点:** 山东省乳山市。

### **十六、通知与送达**

本合同约定甲乙双方地址是双方及法院寄送文件、通知、法律文书等送达地址，如有变更及时通知对方，否则由此导致文件、通知不能送达，由责任方自负。如一方或者法院按照合同列明地址邮寄发送文件、通知、法律文书视为履行了送达义务。

双方地址与联系方式如下:

如致甲方:

**【乳山市汇联商贸有限公司】**

地址: **【山东省威海市乳山市世纪大道 100 号 14 楼】**

电话：【13963103968】

邮政编码：【264500】

如致乙方：

【中国移动通信集团山东有限公司】

地址：【山东省济南市市中区经十路 20569 号】

电话：【13793355123】

邮政编码：【250001】

甲方：乳山市汇联商贸有限公司

乙方：中国移动通信集团山东有  
限公司

单位盖章：

单位盖章：

代表签字或盖章：

代表签字或盖章：

## 报价明细表

序号	货物内容	品牌型号	详细配置	生产厂家	数量	单位	单价(元)	总价(元)
1	国产服务器	华启 DH-RS2297VT	<p>我公司提供的产品为华启 DH-RS2297VT，满足以下参数：</p> <p>1、国产 CPU: Kunpeng9205221R( 32 核 2.5GHz)*2, 自带 GE*4;</p> <p>2、32GDDR4RDIMM 内存*16 条;</p> <p>3、480G 混合型 SATASSD, 2.5 吋, 2 个 3X8 转接卡 (提供 3 个 PCIe4.0X8 槽位);</p> <p>4、阵列标卡(4G 缓存, 支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/JBOD);</p> <p>5、灵活 IO 卡(10GE/25GE*4, 工作速率由配置光模块确定);</p> <p>6、灵活 IO 卡(25GE*2, 工作速率由配置光模块确定);</p> <p>7、电源(68mm 宽 900W 白金 AC 电源*2)滑轨(2U 静态滑轨);</p> <p>8、支持超级电容;</p> <p>9、25GSFP+多模光模块*2, 10GSFP+多模光模块*4。</p> <p>10、电源: 900W 电源*2;</p> <p>11、MTBF100 万小时;</p> <p>12、5 年 5*8 下一个工作日维保服务。</p> <p>13、具备 8、9 级烈度抗震能力, 即使在恶劣环境下, 也能保障零部件紧固无松动可靠连接; 整机启动和运行正常, 保持业务的连续性。</p>	浙江华启 智慧科技 有限公司	4.00	台	128000.00	512000.00
2	国产备份服务器	华启 DH-RS2297VT	<p>我公司提供的产品为华启 DH-RS2297VT，满足以下参数：</p> <p>1、国产 CPU: Kunpeng9205221R( 32 核 2.5GHz)*2, 自带 GE*4;</p> <p>2、64GDDR4RDIMM 内存*2 条;</p> <p>3、480G 混合型 SATASSD, 2.5 吋, 16TSATAHDD*12; (可用备份容量 144TB)</p> <p>4、阵列标卡(4G 缓存, 支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/JBOD);</p> <p>5、灵活 IO 卡(10GE/25GE*4, 工作速率由配置光模块确定);</p> <p>6、电源: 900W*2;</p> <p>7、支持超级电容;</p> <p>8、10GSFP+多模光模块*4。</p>	浙江华启 智慧科技 有限公司	1.00	台	138000.00	138000.00

			<p>9、MTBF100 万小时；</p> <p>10、5 年 5*8 下一个工作日维保服务。</p> <p>11、具备 8、9 级烈度抗震能力，即使在恶劣环境下，也能保障零部件紧固无松动可靠连接；整机启动和运行正常，保持业务的连续性。</p>					
3	国产备份软件	鼎甲数据备份与恢复系统 v8	<p>1、完全满足。所投备份软件全面支持定时备份与实时备份双重模式，默认兼容 Windows、Linux、信创操作系统主流文件系统，支持数据库 Oracle、MySQL、postgresql、高斯、达梦、瀚高、高斯等主流数据库，VMware、KVM、华为、华三、浪潮、深信服、中兴、openstack、zstack 等虚拟化与云平台，可实现各类应用与数据的定时备份全覆盖；内置基本备份、云备份、磁带归档、蓝光归档等完整功能模块，同时支持重复数据删除（重删率最高可达 99%）、LAN-Free 备份、永久增量备份等高级特性，适配多场景数据保护需求。</p> <p>2、完全满足。所投备份软件内置虚拟机精准搜索恢复功能，支持通过虚拟机名称、UUID 两种检索方式快速定位目标虚拟机，无需手动展开虚拟机列表，检索响应迅速，可直接触发恢复操作，实现虚拟机精准、高效恢复，大幅提升运维效率。</p> <p>3、完全满足。所投备份软件在虚拟机备份过程中，提供可视化进度条展示功能，运维人员可实时查看备份进度百分比、当前备份速度、已备份数据量等关键信息，便于实时监控备份任务状态，及时排查异常。</p> <p>4、完全满足。所投备份软件支持并行重复数据删除技术，可在多个不同节点上构建分布式指纹池，将指纹信息并行分布至各节点，实现多节点协同重删处理，有效规避单点性能瓶颈，降低单节点存储空间压力，同时提升重删效率，进一步优化存储资源利用率。</p> <p>5、完全满足。所投备份软件支持永久增量备份技术，初次备份执行全量备份，后续仅对新增、改动的数据进行增量备份，无需重复备份全量数据；系统自动将各增量备份数据副本合成为完整副本，大幅缩短备份时间、节省存储空间，同时提</p>	广州鼎甲计算机科技有限公司	1.00	套	279000.00	279000.00

			<p>升数据恢复效率；支持永久增量备份与重复数据删除功能同时开启，双重优化存储资源，进一步提升备份空间利用率，降低用户存储成本。</p> <p>6、完全满足。所投备份软件支持数据异地复制功能，支持通过图形化界面直观展示各备份系统之间的复制关系，涵盖单向复制、双向复制、一对多复制、多对一复制及级联复制等所有类型，复制关系清晰可见，便于运维人员管理和监控多备份系统协同工作。</p> <p>7、完全满足。我方提供的备份软件包含 144TB 备份授权，可满足项目数据备份容量需求；提供 5 年全程维保服务、5 年内免费软件升级服务，确保软件版本持续优化、稳定运行；提供 1 次专业部署实施服务，安排资深工程师上门完成软件安装、配置、调试及操作培训；提供 7×24 小时软件热线电话支持，快速响应故障排查、技术咨询等需求，保障项目长期稳定运行。</p>					
4	虚拟化授权云平台软件服务 (ARM)	华为云 Stack	<p>我公司提供的产品为华为云 Stack，满足以下参数：按照物理核心数授权，每 48 核心为一套。</p> <p>1、云平台提供计算、块存储、网络等 IaaS 服务能力，支持异地容灾服务能力；</p> <p>2、云平台需要支持对硬件设备的纳管，云平台所使用的设备均为国产品牌设备，应能支持 X86 架构和 ARM 架构服务器混合部署；</p> <p>3、云平台管理服务能保证高可用性，使用集群或者高可靠的方式进行部署，能够对所有关键管理数据进行定期备份和快速恢复，同时可以对管理系统进行平滑的扩容；</p> <p>4、云平台管理面向租户提供自服务 Portal，租户通过自服务 Portal 申请需要的各项云服务；面向管理员提供运营管理和运维能力；</p> <p>5、为保证安全性，组网设计上把租户业务网络、管理网络和存储网络划分不同的逻辑平面；</p> <p>6、提供完整的云平台管理服务能力和运营运维服务能力，提</p>	华为云计算技术有限公司	8.00	套	25000.00	200000.00

		<p>供 API 接口和文档;</p> <p>7、支持云服务器能力,用户可以创建不同规格的虚拟机,自定义 CPU、内存、磁盘、网卡等;无单点故障,能够在出现硬件故障的情况下进行虚拟机自动迁移;支持云服务器实例的创建、开机、关机、重启、销毁、远程登录、磁盘快照、整机快照、在线克隆(无需中断业务)、重置密码、在线扩容 CPU/内存/磁盘等操作;支持虚拟机设备直通,支持将 USB、GPU、SSD 等设备映射给虚拟机使用;也支持根据云主机名称、私有 IP、弹性 IP、ID、运行状态以及自定义标签等快速查找、过滤云主机;</p> <p>8、支持镜像服务能力,支持公共镜像、私有镜像以及共享镜像等多种方式;支持常见镜像格式的镜像导入,如 VHD、VMDK、QCOW2 等多种格式,支持将自定义镜像进行导入操作;支持用户查看镜像基本信息,包括镜像名称、操作系统、镜像类型、镜像文件大小、部署后磁盘大小等;支持用户删除自己创建的私有镜像;支持为云主机挂载 CD 驱动器和 ISO 镜像,用于系统或远程软件安装;支持通过 ISO 制作公共镜像,通过向导式的界面操作指导用户从 ISO 镜像制作云主机公共镜像;</p> <p>9、支持配置虚拟私有云(VPC)服务,用户可以通过虚拟私有云创新虚拟网络,并且创建多个网段,指定每个网络的网段、掩码、网络内的路由规则等;VPC 支持组播能力能够提供云上、云下多种组播场景的二三层组播能力;</p> <p>10、支持安全组服务,用户可以通过管理平台配置并管理针对虚拟机的安全规则,实现对组内和组间虚拟机的访问控制,安全组可以在出方向默认放行,并且组内虚拟机默认可相互访问。</p> <p>11、支持用户通过管理平台为物理机或者虚拟机申请弹性 IP 以及配置弹性 IP 可用带宽(QoS);</p> <p>12、支持云硬盘服务,支持云硬盘创建、挂载、卸载、自定义命名、查询等能力;支持云硬盘同时挂载到多台云服务器</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>或者物理机使用；支持完全在线的快照创建能力，提供快照原地回滚恢复能力；</p> <p>13、支持跨数据中心的容灾能力；支持管理组件跨 Region 容灾，支持管理面一键式切换到容灾站点，业务不受影响；支持 1:1 以及 N:1 容灾服务。用户可以通过管理平台申请为指定的虚拟机或裸金属做容灾，用户可以自行配置容灾策略，包括虚拟机存储的同步/异步数据复制策略，以及数据复制周期等；</p> <p>14、具备管理面提供跨 Region 容灾，支持管理面一键式从生产切换到容灾站点，及反向重保护与回切，管理业务可快速恢复；</p> <p>15、支持创建和编辑租户类别；支持对租户资源做配额管理，支持对租户资源做配额限制，包括但不限于：虚拟机、镜像、云硬盘、VPC、弹性 IP 等；支持租户对已经申请的云资源进行管理，支持资源纳管，支持对云服务实例打标签，并且支持按照标签进行过滤；支持图形化编排审批流程：支持图形化定义审批流程，运营管理员和 VDC 管理员可通过拖拉拽的方式定义审批流程；</p> <p>16、支持云平台下物理资源和虚拟资源的统一监控管理：物理资源的管理包括可以监控服务器、网络设备、存储设备的位置信息、告警信息以及性能数据（如 CPU 使用率）；虚拟资源的管理包括可以按 VDC 统计服务的使用情况，按资源池统计资源的总量、分配情况，以及云内虚拟网元对象的性能监控信息；</p> <p>17、支持报表管理。支持容量、资源/设备统计、资源利用率、告警统计报表。同时支持报表的自定义呈现；</p> <p>18、支持日志管理，支持操作日志转发 syslog 服务器；</p> <p>19、支持自动化运维管理平台。可以支持用户自定义常见格式的运维脚本（例如 shell、python、bat 等）；</p> <p>20、支持大屏展示能力（不需要提供大屏硬件）。支持用户定义多种不同的大屏展示内容。支持容量、性能、资源统计、</p>				
--	--	--	--	--	--	--

			告警等对象的自定义大屏展示，且可以定义每个内容的不同呈现形式（例如柱状图、饼图、仪表盘等等）； 21、支持云平台管理和业务网络平面物理隔离，虚拟机 HA 迁移时通过管理网络，无需占用和影响业务网络流量；					
5	机柜	山东移动定制	我公司可提供定制机柜，满足以下参数要求： 1、标准机柜，尺寸规格：600x1200x2000mm，42U 包含以下配件：机柜底板 1 块，单侧滑道 2 块，固定托盘 1 个，1U 盲板 20 个，束线圈 6 个，竖直理线器 2 个。含配套的电源、制冷、消防模块。 2、支持 1 路电源输入，配置 1 台 400A/3PMCCB；C 级防雷设计， $I_{max}=40kA$ $I_n=20kA$ ，配置 MCBC32A/4P 用于防雷器分断；监控防雷器&分断断路器状态； 3、12V-200Ah，含安装及其他配套辅材（电池连线、接地线）含每节电池电阻、电压、电流检测，内阻监控模块（1）测试电池电压、内阻、温度参数，通过 X-BUS 总线送出数据。 4、水平送风，总冷量：46kW，显冷量：46kW，风量：9000m <sup>3</sup> /h，加热量：6kW，加湿量：3kg/h，（制冷量标定温度：37℃回风温度，20%相对湿度，室外 35℃）。 5、对现有用户在运行的非国产系统进行业务迁移适配，满足国产化运行要求，，含非国产主机数据迁移和网络安全体系支撑。	中国移动通信集团山东有限公司	2.00	套	50000.00	100000.00
6	政务云服务	北洋定制	满足招标文件要求，提供三年质保服务	威海北洋云信息技术服务有限公司	3.00	年	123000.00	369000.00
本表总计								1598000.00