



世界触手可及

临安市卫生和计划生育局智慧医疗信息化

建设项目合同书

项目编号: LZC-DY-2016-72002

二〇一六年十二月

临安市卫生和计划生育局智慧医疗信息化 建设项目合同书

甲方：临安市卫生和计划生育局

乙方：中国电信股份有限公司临
安分公司

法定代表人（负责人）：孟建强

法定代表人（负责人）：徐伟斌

公司地址：锦城街道城中街245号

公司地址：锦城街道广场路5号

邮政编码：311300

邮政编码：311300

开户银行：

开户银行：工行临安市支行

银行帐号：

银行帐号：1202085109005400154

联系电话：0571-63746258

联系电话：0571-61103720

联系人：徐锋

联系人：鲍冠峰

临安市卫生和计划生育局（以下简称“甲方”）和中国电信股份有限公司临安分公司（以下简称“乙方”），根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国合同法》等相关法律法规规定，临安市公共资源招投标交易中心受临安市卫生和计划生育局委托，就临安市卫生和计划生育局智慧医疗信息化建设采购项目进行单一来源采购，项目编号：LZC-DY-2016-72002。为确保项目的顺利进行及质量，经双方友好协商，就临安市卫计局智慧医疗信息化建设的相关事宜达成以下协议：

1. 合同标的

本次项目主要针对原一期项目进行升级，主要涉及对以下网络升级改造、数据中心机房服务器托管、医保接口改造升级、云数据中心建设等内容，具体如下：

1.1. 根据甲方要求，乙方为甲方原卫计专网进行提速升级，主要涉及：（1）乡镇卫生院及市级医疗单位的健康档案专网VPN提升至100M；（2）各乡镇卫生院单独的VPN全面实现光改，中心点提升至100M，村镇卫生室和服务站提升至10M；（3）在数据中心建立100M医保专线，实现中心机房和医保的互联互通；（4）在数据中心建设100M互联网光纤，实现中心接入互联网功能。服务期为五年。服务清单详见附件一。

1.2. 根据甲方要求，乙方为甲方提供云数据中心IDC机房服务器托管服务，合计4个机柜。服务期为五年。

1.3. 根据甲方要求，乙方为甲方提供一次性医保软件升级服务，升级内容详见附件二。

1.4. 根据甲方要求，乙方为甲方提供云数据中心平台建设升级服务，包括软硬件系统集成服务、维护服务等。服务期为五年，清单详见附件三。

2. 合同金额以及支付方式

2.1. 鉴于双方良好的合作关系，乙方为积极推进甲方的业务发展，充分发挥中国电信的网络服务优势，在合同有效期内，乙方对本次智慧医疗信息化建设按以下优惠资费收取：

(1) 乙方为甲方提供1条1000M VPN专线、64条100M VPN专线、270条10M VPN专线、1条100M上网光纤（含8个公网IP）等网络服务费用合计95万元/年，五年总计475万元。

(2) 乙方为甲方提供 IDC 机房服务器托管（4个机柜）费用合计27.2万元/年，五年总计136万元。

(3) 乙方为甲方进行本次医保软件升级服务的费用为一次性费用，为88万元。

(4) 乙方为甲方提供云数据中心平台服务的费用为190.2万元/年，五年总计951万元。

根据上述优惠资费标准，甲方在本合同期内需向乙方支付的各项费用五年合计为1650万元，其中合同期内第一年甲方需向乙方支付400.4万元，合同期内第二至第五年甲方需每年向乙方支付312.4万元。

2.2. 鉴于双方良好的合作关系，在合同有效期内，乙方承诺免费给甲方新增一条100M上网光纤，并将原100M上网光纤提速至200M。

2.3. 甲方以银行转帐方式在每年12月31日之前向乙方支付第2.1条中所约定的次年各项服务费用。

3. 合同双方之权利义务

3.1. 甲方有权在本合同有效期内按照本合同所约定之时间、方式和用途合理使用乙方与本次业务有关的设备和网络，但甲方不得将上述设备和网络用于进行与甲方业务无关的经营性活动、非法活动以及本合同约定之外的用途。未经乙方书面许可，甲方不得将上述线路、设备与系统有偿或者无偿转租、转让、出借给其他与甲方无关的单位和个人使用。

3.2. 甲方应当按照本合同约定之价格、支付时间、以及支付方式向乙方支付本合同约定的各项费用，乙方应在甲方向其支付相关费用前向甲方提供由其开具的等额增值税专用发票。

3.3. 甲方保证其自备设备符合国家主管部门规定的质量标准和技术要求，同时甲方应将所用或者拟用之自备设备的品牌、型号以及相关技术参数以书面形式及时告知乙方。

3.4. 甲方有权自行管理乙方向其提供的相关设备，可以利用主机在国际互联网上发布信息，可以自行决定信息的内容和文件的放置结构等。但甲方应自觉遵守国家有关法律、法规和规章，并对其因自行安装软件、进行操作、发布的信息等所导致的不利后果自行承担相应的责任。

甲方、乙方双方均应对主机上的数据完整性和保密性负责，因甲方或乙方所授权之人员的过错而产生的不利后果由双各自承担。

3.5. 甲方应当遵守国家互联网管理要求，及时到有关部门进行各项事宜的登记、备案工作或者办理相关手续，否则由此引起的不利后果，由甲方自行承担。

3.6. 双方对各自提供的设备和网络拥有所有权。乙方向甲方提供的所有资

料、技术支持、服务等知识产权均属于乙方所有，甲方无权复制、传播、转让或提供他人使用这些资源。

3.7. 甲方应书面向乙方提交甲方执行本合同的联系人和管理甲方网络、设备和服务器的人员名单，上述人员如有更换，甲方也应当以书面方式及时告知乙方。上述人员须遵守乙方IDC机房的各项管理制度。

3.8. 乙方也应书面向甲方提交乙方执行本合同的联系人和管理乙方网络、设备和服务器的人员名单，上述人员如有更换，乙方也应当以书面方式及时告知甲方。

3.9. 乙方必须本合同生效后的2个月内为甲方提供合同约定的设备、网络和机房环境条件，并达到甲方要求的开通条件。达到开通条件并经甲方书面确认后，本合同约定的费用开始计算。如果乙方未能按时按约向乙方提供设备或未能提供达到开通的条件，则甲方可拒绝支付一切费用。

3.10. 乙方应当为甲方提供联网设备等基本设备。

3.11. 乙方承诺为甲方提供优质的售后服务，并安排值班人员为向甲方提供的设备进行全年（365天）全天候（24小时）的维护，确保向甲方提供的网络、设备等系统能正常运行。

3.12. 甲方在使用乙方向其提供的网络及硬件等服务过程中如出现任何故障的，应及时告知乙方。接到甲方的故障告知后，乙方必须按照信息产业部有关规定及时排除所出现的故障。除不可抗力导致导致的故障，乙方承诺如下：

(1) 如线路及电路故障，乙方应在故障发生后的4小时内处理完毕。

(2) 如主要核心设备（限于本合同第1.4条所涉及的主要核心设备）发生故障，乙方应在故障发生后的5日内修复完毕。

(3) 在主要核心设备修复期内，乙方应及时向甲方提供相同性能的硬件设备，保障卫计业务系统的正常运行。

3.13. 为保证国家电信网络正常运行，乙方必须根据国家规定进行正常的调网、接割、系统升级等工作，由此引发的网络中断，可认定为非网络故障，但是乙方需提前3个工作日通知甲方并承诺在最短时间内保证网络恢复正常。

由于Internet上通路的阻塞造成甲方主机访问速度下降，亦视为非网络故障，乙方须提前1个工作日通知甲方。

乙方在进行服务器配置、维护、变更机房等工作时确需要短时间（24小时内）中断服务，乙方须提前1个工作日通知甲方。

3.14. 甲方使用乙方提供的网络环境时，只能用于托管服务器的维护管理和远程灾备，甲方承诺不利用乙方提供的网络从事正常的互联网内容提供服务以外的业务如VOIP业务、为其它运营商和ISP提供转接（穿透）服务等，否则乙方将收回该光纤通路的使用权。

3.15. 未经对方书面许可，合同任何一方不得向第三方提供或披露本合同的各项内容以及通过履行合同所了解的，与对方业务有关的资料和信息，但法律另有规定的除外。

3.16. 合同双方应建立完整的设备技术档案，为设备管理和维护提供准确信息。（硬件和操作系统）具体内容：所有硬件设备的出厂编码、保修序列号、保修起止时间、对应的保修电话、每台服务器的操作系统版本、每台服务器对应的详细配置清单。

3.17. 附件三中所列的新增设备的保修服务由乙方按五年期进

行购买，并协助原厂商做好相关保修服务。

3.18 甲方确定本合同所涉及的总协调人：徐锋

3.19 乙方确定本合同所涉及的通信服务的总协调人：鲍冠峰

4. 合同的变更和解除

4.1. 在本合同有效期内，经双方同意可友好协商本合同的变更事宜，但合同变更请求应提前一个月书面告知对方。

4.2. 甲方若需要增加服务项目，应另行与乙方协商并签订补充合同。《政府采购法》第五章第四十九条 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，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。

4.3. 若甲方提前解除合同，甲方应提前三个月以书面形式通知乙方，并且应当根据业务的各项标准资费，按照其实际所使用的时间据实结算。

5. 违约责任

5.1. 甲方如违反本合同第3.1、3.2条之规定，则乙方有权单方面解除本合同，并要求甲方赔偿因其违约行为给乙方所造成的全部损失。

5.2. 甲方应依照合同约定向乙方支付各项业务使用费用。如有逾期，甲方除应及时向乙方补缴所欠费用外，每逾期1日，甲方应向乙方支付所欠金额3%的迟延履行违约金。

5.3. 如果甲方违反本合同第3.3条、第3.4条、第3.5条、第3.6条、第3.7条、第3.8条之规定，乙方有权要求甲方予以纠正。

5.4. 如乙方不能根据合同约定提供下线路、设备开通条件，并且在收到甲方通知后的15日内，由于乙方原因仍未能予以纠正的，甲方有权拒绝支付相关费用，并要求乙方应向其支付相当于日使用费总额的3倍的违约金。

5.5 如乙方提供的线路及电路发生故障，乙方应在故障发生后的2小时内处理完毕，由于乙方原因不能按时处理完毕，则每迟延1小时（不足1小时按1小时计算），乙方应向甲方赔偿相应故障线路及电路1个月的使用费用。

5.6 在乙方提供的主要核心硬件设备出现故障时（主要核心设备一般是比较核心或重要的设备），如乙方不能在5个工作日内修复完毕或提供相同性能的硬件设备，则乙方应当向甲方退还已经收取的第2.1条（4）中约定的当月的服务费用，并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

5.7. 因不可抗力导致合同一方不能履行或不能完全履行本合同约定之有关义务时，无需承担违约责任。但遇有不可抗力的一方应于不可抗力发生后立即书面告知对方。在不可抗力影响消除后的合理时间内，合同双方应当继续履行合同。由于不可抗力导致合同不能或者没有必要继续履行的，双方可协商提前解除本合同。

5.8. 如因合同一方过错导致另一方不能履行或不能完全履行本合同约定之有关义务时，过错方应当赔偿因其过错给对方造成的全部损失。

6. 其他

6.1. 双方因本合同的履行而发生的争议，应由双方友好协商解决。协商不成，任何一方均可向临安市人民法院提起诉讼。在诉讼期间，本合同不涉及争议

的其他条款仍可履行。

6.2. 本项目的招标文件,投标文件,中标通知书是本合同的附件,与本合同具有同等的法律效力。

6.3. 本合同未尽之事项,依照国家有关法律、法规和规章执行。

6.5. 本合同一式肆份,甲乙双方各持贰份。本合同自双方法定代表人或授权代表人签字并加盖双方法定公章之日起生效。

6.6. 本合同包含合同正本及三个附录,合同附录与合同正本内容相抵触时以合同正本为准。

甲方:临安市卫生和计划生育局



甲方法定代表人(负责人)

(签字): 卓建强

日期: 2016年12月28日

乙方: 中国电信股份有限公司
临安分公司



乙方法定代表人(负责人)

(签字): [Handwritten signature]

日期: 2016年12月28日

附录一：卫计网络清单

序号	项目	子项目	速率	数量	单价 (年)	总价 (年)
1	健康档案 VPN 专网	机房数据中心 中心总节点	1000M	1	20000	20000
		各乡镇卫生院 分节点	100M	26	8000	208000
		市级医疗机构 分节点(阳光权 力专线)	100M	10	8000	80000
2	各乡镇卫 生院 VPN 专网	各乡镇卫生院 中心节点	100M	26	8000	208000
		村级卫生服务 站及卫生室分 节点	10M	270	1500	405000
3	医保 VPN 专线	机房至劳动局 医保中心	100M	2	8000	16000
4	上网光纤	数据中心上网 光纤(含 8 个公 网 IP)	100M	1	43000	43000
每年						980000
优惠后 950000 元/年；五年合计 4750000 万元						

附录二：医保接口升级工作一览表

序号	交易代码(3)	功能简介	交易性质
签入/签出及对帐类交易			
1	110	操作员签入	交易
2	120	操作员签出	交易
3	130	操作员对帐	交易
4	150	申请交易流水号	交易
5	160	医保中心交易状态查询	交易
6	170	医保交易周期状态查询	交易
门诊类交易			
7	230	门诊预结算	交易
8	240	门诊结算	交易
9	250	门诊退费结算	交易
10	260	门诊结算冲正	交易
住院类交易			
11	210	住院登记	交易
12	220	取消住院登记	交易
13	310	住院费用明细上传	交易
14	410	住院预结算	交易
15	420	住院结算	交易
16	430	住院退费结算	交易
17	440	住院结算冲正	交易
审批类交易			
18	510	特检、治、特药审批	交易
20	540	医生信息上传	交易
21	560	商品登记	交易
22	561	初始建库	交易
23	562	医保目录对照审核	交易
24	571	药品价格目录对照审核	交易
查询及其它类交易			
25	620	查询人员基本信息	查询
26	621	医生信息查询	查询
27	622	医生诚信档案查询	查询
28	630	查询费用结算信息	查询
29	640	查询特殊药品审批信息	查询
30	642	特殊药品审批删除	交易
31	650	查询是否存在某笔明细信息	查询
32	658	查询项目是否特殊病种目录范围	查询

33	657	查询三天内就诊信息	交易
34	659	查询三天内就诊明细	交易
35	660	删除某一笔未结算明细费用	交易
36	670	删除未结算的明细费用	交易
37	675	体检登记	交易
38	680	查询药品及诊疗自付比例	查询
39	682	住院病程记录上传	交易
40	683	住院病程记录删除	交易
41	684	检验报告单上传	交易
42	685	检验报告单删除	交易
43	686	检验报告主单调阅	交易
44	687	检验报告明细调阅	交易
45	691	药品入库(进货)单上传	交易
46	692	销售(出库)单上传	交易
47	693	药品盘存单上传	交易
48	694	每日库存上传	交易
49	699	定点机构月报自动对帐	交易
批量下载类交易			
50	710	下载交易周期内的结算信息	查询
51	720	药品目录下载	查询
52	730	诊疗目录下载	查询
53	740	疾病目录下载(ICD10)	查询
54	750	接口数据字典下载	查询
55	770	在院病人费用明细下载	下载
56	771	每月扣款数据下载	下载
57	781	医保目录对照查询	下载
58	731	诊疗与材料对应目录下载	下载
59	782	药品价格目录下载	下载
60	783	药品价格目录对照查询	下载

附录三：云数据中心平台建设清单

新增设备清单

序号	项目/设备名称	技术规格及基本要求	数量	品牌	说明
1	中心数据库	4U 机架式 X86 服务器, 全模块化设计, 各功能组件均可不使用工具拆卸, 便于维护配置;本次配置 4 颗 Intel E7-4830 v3 12c 2.1G CPU,支持 Intel Xeon E7-4800/8800 v3 系列全线的 CPU,最大可扩展至 8 颗 CPU, 144 核;4CPU 时 TPC-E 测试值≥5500tpsE, 8CPU 时 TPC-E 测试值≥9100tpsE 以第三方机构测试报告为准;配置不少于 256GB 内存, 2 块 600GB SAS 硬盘, 支持≥32 个基于内存插槽的 SSD, 支持原厂 PCIe SSD 存储卡及 eXFlash 高速闪存, 支持 raid0、1, 配置 4GB 缓存; 配置 4 个千兆以太网口, 2 个万兆以太网光口, 2 个 8GB HBA 光纤通道卡, 满配模块;本次配置 4 颗 900W 电源, 可实现 1+1 或 2*2 冗余电源,支持 N+N 冗余;五年保修服务; Windows 2012 标准版;提供原厂质保和授权函; 整机 CTO 出厂, 不得拆装改配, 投标产品最终用户单位必须为临安市卫生和计划生育局并可以通过序列号进行验证,否则业主有权拒签合同。	2	IBM	新增, 物理机
2	区域 HIS 数据库服务器	4U 机架式 X86 服务器, 全模块化设计, 各功能组件均可不使用工具拆卸, 便于维护配置;本次配置 4 颗 Intel E7-4830 v3 12c 2.1G CPU,支持 Intel Xeon E7-4800/8800 v3 系列全线的 CPU,最大可扩展至 8 颗 CPU, 144 核;4CPU 时 TPC-E 测试值≥5500tpsE, 8CPU 时 TPC-E 测试值≥9100tpsE 以第三方机构测试报告为准;配置不少于 256GB 内存, 2 块 600GB SAS 硬盘, 支持≥32 个基于内存插槽的 SSD, 支持原厂 PCIe SSD 存储卡及 eXFlash 高速闪存, 支持 raid0、1, 配置 4GB 缓存; 配置 4 个千兆以太网口, 2 个万兆以太网光口, 2 个 8GB HBA 光纤通道卡, 满配模块;本次配置 4 颗 900W 电源, 可实现 1+1 或 2*2 冗余电源,支持	2	IBM	新增, 物理机

		N+N 冗余;五年保修服务; Windows 2012 标准版;提供原厂质保和授权函; 整机 CTO 出厂, 不得拆装改配, 投标产品最终用户单位必须为临安市卫生和计划生育局并可以通过序列号进行验证,否则业主有权拒签合同。			
3	区域 LIS/ 检验数据库服务器	4U 机架式 X86 服务器, 全模块化设计, 各功能组件均可不使用工具拆卸, 便于维护配置;本次配置 4 颗 Intel E7-4830 v3 12c 2.1G CPU,支持 Intel Xeon E7-4800/8800 v3 系列全线的 CPU,最大可扩展至 8 颗 CPU, 144 核;4CPU 时 TPC-E 测试值≥5500tpsE, 8CPU 时 TPC-E 测试值≥9100tpsE 以第三方机构测试报告为准;配置不少于 256GB 内存, 2 块 600GB SAS 硬盘, 支持≥32 个基于内存插槽的 SSD, 支持原厂 PCIe SSD 存储卡及 eXFlash 高速闪存, 支持 raid0、1, 配置 4GB 缓存; 配置 4 个千兆以太网口, 2 个万兆以太网光口, 2 个 8GB HBA 光纤通道卡, 满配模块;本次配置 4 颗 900W 电源, 可实现 1+1 或 2*2 冗余电源,支持 N+N 冗余;五年保修服务; Windows 2012 标准版;提供原厂质保和授权函; 整机 CTO 出厂, 不得拆装改配, 投标产品最终用户单位必须为临安市卫生和计划生育局并可以通过序列号进行验证,否则业主有权拒签合同。	2	IBM	新增, 物理机
4	移动 APP 数据库服务器	2U 机架式服务器, 配置不少于 2 路 E5-2640 V3 处理器, 配置不少于 128GB 内存, ≥ 24 条扩展插槽, ≥1536GB 内存扩展, 每个内存通道配备两条内存时, 速率不低于 2133MT/s;本地配置 6 块 600GB SAS 硬盘, 支持 raid0、1、10、5, 配置 1GB 缓存, 4 个千兆以太网口, 冗余电源, 五年保修服务; windows 2012 标准版; 标配至少带 2 块 TPM1.2 芯片系统, 符合国际加密标准; 提供原厂质保和授权函; 整机 CTO 出厂, 不得拆装改配, 投标产品最终用户单位必	1	IBM	新增, 物理机

		须为临安市卫生和计划生育局并可以通过序列号进行验证,否则业主有权拒签合同。			
5	移动 APP 应用服务器	2U 机架式服务器,配置不少于 2 路 E5-2640 V3 处理器,配置不少于 128GB 内存, ≥ 24 条扩展插槽, ≥1536GB 内存扩展, 每个内存通道配备两条内存时,速率不低于 2133MT/s;本地配置 6 块 600GB SAS 硬盘,支持 raid0、1、10、5,配置 1GB 缓存,4 个千兆以太网口,冗余电源,五年保修服务; windows 2012 标准版;标配至少带 2 块 TPM1.2 芯片系统,符合国际加密标准;提供原厂质保和授权函;整机 CTO 出厂,不得拆装改配,投标产品最终用户单位必须为临安市卫生和计划生育局并可以通过序列号进行验证,否则业主有权拒签合同。	1	IBM	新增物理机,为了确保外网物理隔离
6	SAN 交换机	8GB FC SAN 光纤交换机,最大支持 24 口,支持 Ethernet/FCoE/FC 端口切换,本次激活 24 端口许可,配置 16 个 8GB 光纤模块,16 根 LC-LC 光纤连接线,五年保修服务	2	IBM	新增
7	磁盘阵列	FC SAN 磁盘阵列,配置双控制器,每个控制器的处理芯片 ≥6 核 1.8GHz CPU,可集群扩展不少于 24 core;除主要 CPU 以外,要求配置专用 ASIC 芯片,用于处理 Raid 计算,数据分流等,配置 ≥64GB 高速缓存,可集群扩展不少于 128GB;不少于 4 个 8GB 光纤主机接口,容量配置不少于 4 片 800G SSD(作为加速缓存),20 块 1.2T SAS 硬盘,配置相应的存储管理服务器,与数据库服务器、集群服务器同一品牌,五年保修服务;提供原厂质保和授权函;整机 CTO 出厂,不得拆装改配,投标产品最终用户单位必须为临安市卫生和计划生育局并可以通过序列号进行验证,否则业主有权拒签合同。	1	IBM	新增

8	集群服务器	2U 机架式 X86 服务器，配置 2 路 E5-2620 V3 或以上处理器，配置不少于 256GB 内存，2 块 300GB SAS 硬盘，支持 raid0、1；配置 4 个千兆以太网口、2 个万兆光口，2 个 8GB HBA 光纤通道卡，满配模块，冗余电源， 五年保修服务；windows 2012 标准版 ；提供原厂质保和授权函；整机 CTO 出厂，不得拆装改配，投标产品最终用户单位必须为临安市卫生和计划生育局并可以通过序列号进行验证,否则业主有权拒签合同。	6	H3C	新增
9	工作站/服务器	2U 机架式服务器或者工作站,1 路 E5-2609V3 以上 CPU，32G 内存，≥24 条扩展插槽，≥1536GB 内存扩展，每个内存通道配备两条内存时，速率不低于 2133MT/s；2 块 600GB SAS 硬盘，4 个千兆以太网口，冗余电源，3 年维保，windows 2008 R2 64 位；标配至少带 2 块 TPM1.2 芯片系统，符合国际加密标准； 五年保修服务 ；提供原厂质保和授权函；整机 CTO 出厂，不得拆装改配，投标产品最终用户单位必须为临安市卫生和计划生育局并可以通过序列号进行验证,否则业主有权拒签合同。	5	IBM	新增
10	备份一体机	支持备份 WINDOWS, Linux, 虚拟机，配置 2 x Intel E5-2600 v3 处理器，配置 64G 内存，最大支持 ≥512G 内存，内存插槽数量 ≥16；本次项目配置备份容量 18T,备份容量无限扩展许可授权；本次项目需提供 VMware, Hyper-V, Citrix, Xenserver, KVM 无限虚拟机数量备份许可授权；标准配置远程复制功能，对于同一个备份任务，可以实现不小于 5 级的远程容灾功能；备份一体机和服务器、存储同一品牌，备份一体机软件拥有软件著作权证书，完全自主可控； 提供原厂五年免费保修服务，提供首次现场原厂实施服务。	1	LENOVO	新增
11	病毒与安全防护软件	杀毒防护；支持虚拟化和物理机	1	瑞星	新增
12	硬盘,内存扩容	利旧设备硬盘，内存扩容	1		新增
13	数据库	Oracle 11g 企业版 2CPU，支持 RAC	1	Oracle	新增

14	虚拟化软件	<p>采用裸金属架构，无需绑定操作系统即可搭建虚拟化平台。Hypervisor 结构精简，部署后所占用的存储空间在 200M 以下。虚拟机可以实现物理机的全部功能，如具有自己的资源（内存、CPU、网卡、存储），可以指定单独的 IP 地址、MAC 地址等。能够提供性能监控功能，可以对资源中的 CPU、网络、磁盘使用率等指标进行实时统计，并能反映目前物理机、虚拟机的资源瓶颈。提供虚拟机的备份功能，能够利用重复数据删除技术对整个虚拟机或虚拟机单个磁盘快速进行无代理备份(全备份或增量备份)和恢复。同时提供备份接口，能够与第三方备份软件无缝兼容对虚拟机进行集中备份。还支持诸如 Microsoft Exchange、SQL Server 和 SharePoint 应用级的备份。提供热添加 CPU，磁盘和内存的功能，无需中断或停机即可根据需要向虚拟机添加 CPU，磁盘和内存。每台虚拟化主机至少支持 480 颗逻辑 CPU，要求提供官网链接。虚拟化软件的所有功能必须为同一家厂商提供，禁止借用第三方软件的整合，以保证功能的可靠性和安全性。提供 5 年原厂商 5*12 软件升级服务、在线支持服务、800 电话支持服务。此次配置 12 颗 CPU 许可。</p>	1	H3C	新增
15	负载均衡	<p>采用专用多核硬件架构，不允许采用 X86 架构；整机吞吐量$\geq 5G$，并发连接数≥ 1200万；固定接口≥ 16个千兆电口，≥ 8个千兆光口；同时实配链路负载均衡、服务器负载均衡功能，后续无需额外费用即可同时使用；支持主备、双活、集群部署，支持两台设备统一管理，配置只配置一遍，配置自动同步、设备间会话实时同步（提供截图）；与虚拟化平台联动可实现虚拟机资源随业务需求扩展和回收；为保障与虚拟化平台的联动效果，需与虚拟化平台统一品牌，提供原厂五年维保</p>	1	H3C	
16	网闸	<p>标准 2U 机架式，标配双电源，千兆安全隔离与信息交换，4 个以上 100/1000Mbase-TX 以太接口，网络吞吐量$\geq 900Mbps$；提供原厂五年维保</p>	1	网御星云	新增

17	核心交换机	交换容量≥15Tbps,包转发率≥2800Mpps; 主控冗余配置,双电源,业务槽位数≥6; 采用前后通风的竖插槽设计;配置40G光接口≥4个;万兆以太网光接口≥20;千兆光接口≥20;千兆电接口≥20(需H3C重新确认端口数量);配置40G堆叠线缆;满配10G、1G模块;支持VXLAN二层交换和VXLAN路由交换;提供原厂五年维保	2	H3C	新增,以前单核心 H3C7506
18	防火墙	标准2U设备,双冗余电源;配置不少于6个10/100/1000M Base-TX;4个SFP插槽,2个高速USB2.0接口,可接移动存储进行日志存储,要求现场可验证;要求整机吞吐量8G/秒,并发连接数300万,新建连接数10万/秒,VPN隧道数≥6000条,提供原厂五年维保	1	网御星云	局机关
19	路由器	固定接口数目:≥3GE(2Combo);性能:IPv4包转发≥9Mpps 带业务的IPv4性能(IMIX)≥3Gbps;接口模块插槽≥10个;支持冗余电源;支持Ipv6 ND, Ipv6 PMTU, Ipv6 FIB, Ipv6 ACL, NAT-PT, Ipv6 隧道, 6PE、DS-LITE;支持网络设备虚拟化功能,支持将多台物理设备虚拟成一台逻辑设备,提升链路利用率,支持跨设备链路聚合,提供原厂五年维保	1	H3C	局机关
20	集成费用	系统集成费用,设备总费用的12%	1		
21	维护费用	相关设备及软件日常运维(用于设备供应商每年的设备及软件维护、巡检)	5		

利旧设备清单

序号	项目/设备名称	技术规格及基本要求	数量	品牌	说明
1	应用服务器	机架式PC服务器,当前配置2颗Intel Xeon5507四核处理器,8GB内存,146G*2,10/100/1000M TX*2,DVD光驱,Win2008(标准版R2)操作系统;5年专业技术支持7*24*4	2	IBM	利旧
2	交换平台服务器	机架式PC服务器,当前配置2颗Intel Xeon5630四核处理器,8GB内存,146G*2,10/100/1000M TX*3,4GB HBA*2,DVD光驱,Win2008(标准版R2)操作系统+双	2	IBM	利旧

		机软件 LanderCluster-DN FOR Windows*1;5 年专业技术支持 7*24*4			
3	管理服务器 HS22	机架式 PC 服务器, 当前配置 2 颗 Intel Xeon5507 四核处理器, 8GB 内存, 146G*2, 10/100/1000M TX*2, 冗余电源, DVD 光驱, Win2008 (标准版 R2) 操作系统;5 年专业技术支持 7*24*4	1	IBM	利旧
4	WEB 服务器	机架式 PC 服务器, 当前配置 2 颗 Intel Xeon5507 四核处理器, 8GB 内存, 146G*2, 10/100/1000M TX*2, 冗余电源, DVD 光驱, Win2008 (标准版 R2) 操作系统;5 年专业技术支持 7*24*4	1	IBM	利旧
5	备份服务器	机架式 PC 服务器, 当前配置 2 颗 Intel Xeon5507 四核处理器, 8GB 内存, 146G*2, 10/100/1000M TX*2, 冗余电源, DVD 光驱, Win2008 (标准版 R2) 操作系统;5 年专业技术支持 7*24*4	1	IBM	利旧
6	服务器机柜	42U 标准机柜, 含 1U 高 17 寸液晶折叠套件, USB 旅行键盘	1	IBM	利旧
7	前置服务器	机架式 PC 服务器, 当前配置 2 颗 Intel Xeon5630 四核处理器, 8GB 内存, 300G*4, RAID5, 10/100/1000M TX*2, DVD 光驱, Win2008 (标准版 R2) 操作系统+ 双机软件 LanderCluster-DN FOR Windows;5 年专业技术支持 7*24*4	2	IBM	利旧
8	OA Web HS22	机架式 PC 服务器, 当前配置 2 颗 Intel Xeon5630 四核处理器, 8GB 内存, 146G*2, 10/100/1000M TX*3, 4GB HBA*2, DVD 光驱, Win2008 (标准版 R2) 操作系统+ 双机软件 LanderCluster-DN FOR Windows*1;5 年专业技术支持 7*24*4	1	IBM	利旧
9	OA 应用 HS22	刀片服务器, 当前配置 2 颗 Intel Xeon5630 四核处理器, 8GB 内存, 146G*2, 10/100/1000M TX*3, 4GB HBA*2, DVD 光驱, Win2008 (标准版 R2) 操作系统+ 双机软件 LanderCluster-DN FOR Windows*1;5 年专业技术支持 7*24*4	1	IBM	利旧
10	交换机	机箱插槽式, 三层, 千兆, 企业级交换机, 插槽数不少于 6 个, 当前配置单引擎, 交换容量不 400Gbps, 三层包转发率不少于 180Mpps, 当前配置 48 个 10/100/1000M TX 电口, 双电源冗余, 5 年原厂商保修	1	H3C	利旧

11	防火墙	千兆企业级硬件防火墙,6个10/100/1000M TX 电口,支持VPN等,5年保修	1	天融信	利旧
12	路由器	4个10/100/1000M TX 电口,多业务模块化路由器,5年保修	1	H3C	利旧

成交通知书

中国电信股份有限公司临安分公司：

经评标委员会评定并报市采购办备案,确定你公司为中标单位。请按招标文件要求签订合同,并在7日内将合同副本交于交易中心和采购办备案。

项目名称	临安市卫计局智慧医疗信息化建设采购项目	项目编号	LZC-DY-2016-72002
		标项名称	临安市卫计局智慧医疗信息化建设采购项目
采购方式	单一来源	中标价格	16500000.00元(大写:壹仟陆佰伍拾万元整)
采购单位	临安市卫生局(本级)	预算价	17000000.00元
		联系电话	63722359
采购机构(章) 临安市公共资源招投标交易中心 2016年12月9日		备案单位(章) 临安市政府采购办公室 2016年12月9日	

说明:1、本项目评标报告经市采购办备案后方可签发成交通知书;

2、本中标通知书一式三份,交易中心,中标单位、采购单位各执一份。

3、临安市公共资源招投标交易中心联系电话:0571-23616007。