

造价审核报告

报告编号： CQXY-JZ-2020-03-005

项目名称： 桂林市政务云服务产品价格

委托单位： 桂林市工业和信息化局

审核单位： 重庆信予科技有限公司



编制： 赵明 王小波

审核： 张继

批准： 王修国

2020年03月30日

审核说明

一、项目概况

桂林市工业和信息化局单位送审的《桂林市政务云服务产品价格项目》，其主要建设内容包括：共享资源价格和独占资源价格、安装迁移三大部分。经过对送审项目的审查和评估，就三大部分涵盖 15 个单项进行了审查，审定结果详见设备托管及线路租用费计算表。

二、评审依据

（一）桂林市政务云服务产品价格项目建设技术方案、设计图纸和工程量清单等；

（二）《电子建设工程概（预）算编制办法及计价依据》（HYD41-2015）；

（三）《电子建设工程预算定额》（HYD41-2015）；

（四）《软件工程 软件开发成本度量规范》GB/T (36964-2018)；

（五）信息系统安装工程消耗量采用 2015 年《广西壮族自治区安装工程消耗量定额》；

（六）工程材料价格按《南宁建设工程造价信息》2019 年发布的信息及相关材料市场价。

三、审核说明

根据本项目的具体内容，可参见以下相关审核评估说明：

（一）只针对送审项目的预算投资额进行审核，不对项目的可

行性、投资风险与不确定因素等进行评估。

(二) 设备、成品软件产品、主材按照现行市场价格和信息指导价确定，其中市场价格来源不低于三家以上供应商。

(三) 审核过程中不对采购的设备、成品软件的数量、型号、规格的合理性进行评估。

(四) 安装工程定额执行《电子建设工程预算定额》(HYD41-2015)标准。

(五) 软件开发工作量的评估按《软件工程 软件开发成本度量规范》(GB/T 36964-2018)和专家法，或采用其中一种方法进行评估确定，工作量按人月计算。人天工作量按： $\text{人天工作量} = \text{人月工作量} \div 22$ 公式进行换算。

(六) 软件开发人员人月单价包括：

(1) 工资（包括计时工资、计件工资、奖金、津贴和补贴、加班加点工资、特殊情况下支付的工资）。

(2) 国家规定的福利：企业按照国家政策的缴费基数缴纳的职工福利。其中养老金 21%，医疗保险金 9%，失业金 2%，工伤保险 0.5%，生育保证金 1%，公积金 8%。

(3) 办公成本：包括办公场地租赁费、水电费、差旅费、企业为项目顺利运作所支付的其他费用如市场营销费等各项。

(4) 人力资源储备费：企业人员流动、人员储备及人员的学习、培养、知识更新，不能创造价值但需要支付成本。

(5) 基础设施建设、设备的购置、折旧费，各项开发平台、开发工具的购买等。

(6) 国家税收和企业利润。

(7) 管理费用：包括公司管理层，部门管理层，人力资源、行政、财务等人员的费用分摊。

综合各因素，可得出软件人员的人月单价为：

人月单价 = 工资 + 福利 + 办公成本 + 资源储备 + 基础设施建设 + 税收利润 + 管理费

该公式中的人月单价根据国家经济发展和软件行业发展状况每年会有所变化，不同的地区工资水平也会有所差异。参考广西壮族自治区统计局 2019 年广西城镇非私营单位就业人员年平均工资中“信息传输、软件和信息技术服务业”的年工资水平确定。

(七) 软件开发人月单价已经包含国家规定的福利（规费），企业管理费和利润税金，软件开发项目不再计算和单列规费、管理费、利润。

(八) 驻点服务根据工作量审核所需人数，人数不变时，通过工作量审核费用。

(九) 驻点服务人月单价按 12000 元/人月计算。

(十) 培训费用参考广西壮族自治区财政厅、中共广西壮族自治区委员会组织部和广西壮族自治区公务员局关于印发广西壮族自治区本级机关培训费管理办法的通知，即桂财行〔2018〕3 号文实行。

(十一) 等保评测费参考中关村信息安全评测联盟等级评测项目收费指导意见及广西当地市场价评定。

设备托管及线路租用费用计算表

工程名称：共享云资源服务

建设单位：桂林市工业和信息化局

共6页，第1页

序号	类别名称	单位	数量	单价	金额
1	一、云主机（每台主机含系统盘40G）				
1.1	1核 2G 云主机	元/年	1	2250.343	2250.343
1.2	2核 4G 云主机	元/年	1	4500.687	4500.687
1.3	2核 6G 云主机	元/年	1	6534.000	6534.000
1.4	2核 8G 云主机	元/年	1	8613.000	8613.000
1.5	2核 12G 云主机	元/年	1	12870.000	12870.000
1.6	2核 16G 云主机	元/年	1	13860.000	13860.000
1.7	4核 8G 云主机	元/年	1	9001.374	9001.374
1.8	4核 12G 云主机	元/年	1	13860.000	13860.000
1.9	4核 16G 云主机	元/年	1	14850.000	14850.000
1.10	8核 16G 云主机	元/年	1	18002.750	18002.750
1.11	8核 24G 云主机	元/年	1	24750.000	24750.000
1.12	8核 32G 云主机	元/年	1	33660.000	33660.000
1.13	12核 24G 云主机	元/年	1	27069.820	27069.820

编制：赵明

校对：王小波

审核：张继

编制日期：2020年3月30日

设备托管及线路租用费用计算表

工程名称：共享云资源服务

建设单位：桂林市工业和信息化局

共6页，第2页

序号	类别名称	单位	数量	单价	金额
1.14	16 核 32G 云主机	元/年	1	36005.500	36005.500
1.15	32 核 32G 云主机	元/年	1	72716.980	72716.980
1.16	超出以上配置 (1核CPU)	元/年	1	696.000	696.000
1.17	超出以上配置 (1G内存)	元/年	1	650.000	650.000
2	二、云硬盘				
2.1	SAS存储				
2.1.1	1G	元/年	1	7.410	7.410
2.2	SSD存储				
2.2.1	100G	元/年	1	2280.000	2280.000
2.2.2	200G	元/年	1	4275.000	4275.000
2.2.3	300G	元/年	1	6175.000	6175.000
2.2.4	500G	元/年	1	11400.000	11400.000
2.2.5	1000G	元/年	1	19000.000	19000.000
3	三、弹性带宽				

编制：赵明

校对：王小波

审核：张继

编制日期：2020年3月30日

设备托管及线路租用费用计算表

工程名称：共享云资源服务

建设单位：桂林市工业和信息化局

共6页，第3页

序号	类别名称	单位	数量	单价	金额
3.1	单线 (电信)	元/M/年	1	300.000	300.000
3.2	单线 (联通)	元/M/年	1	247.500	247.500
3.3	单线 (移动)	元/M/年	1	247.500	247.500
3.4	双线 (移动+联通)	元/M/年	1	346.500	346.500
3.5	双线 (电信+移动)	元/M/年	1	445.500	445.500
3.6	双线 (电信+联通)	元/M/年	1	445.500	445.500
3.7	三线 (电信+联通+移动)	元/M/年	1	495.000	495.000
4	四、互联网IP地址				
4.1	单线IP	元/年	1	300.000	300.000
4.2	双线 IP (电信+联通)	元/年	1	600.000	600.000
4.3	双线 IP (电信+移动)	元/年	1	600.000	600.000
4.4	双线 IP (移动+联通)	元/年	1	600.000	600.000
4.5	三线 IP (电信+联通+移动)	元/年	1	900.000	900.000
5	五、系统镜像				

编制：赵明

校对：王小波

审核：张继

编制日期：2020年3月30日

设备托管及线路租用费用计算表

工程名称：共享云资源服务

建设单位：桂林市工业和信息化局

共6页，第4页

序号	类别名称	单位	数量	单价	金额
5.1	Windows Server (正版)	次	1	1850.000	1850.000
5.2	系统部署 (Windows/Linux)	次	1	100.000	100.000
6	六、对象存储 (非结构化数据)				
6.1	0 ~ 1TB	元/GB/年	1	2.000	2.000
6.2	1 ~ 50TB	元/GB/年	1	1.940	1.940
6.3	50TB ~ 500TB	元/GB/年	1	1.880	1.880
6.4	500TB 以上	元/GB/年	1	1.820	1.820
7	七、数据交换				
7.1	安全隔离网间数据交换	元/年	1	2000.000	2000.000
8	八、数据容灾				
8.1	备份存储IT	元/年	1	10000.000	10000.000
9	九、安全服务 (服务商免费提供基础防火墙、基础未知威胁防范及安全隐患分析、基础WAF、抗DDOS攻击、流量监控六项基础安全防护服务)				
9.1	VPN接入服务	元/年	1	480.000	480.000
9.2	堡垒机接入服务 (每账号)	元/年	1	480.000	480.000

编制：赵明

校对：王小波

审核：张继

编制日期：2020年3月30日

设备托管及线路租用费用计算表

工程名称：共享云资源服务

建设单位：桂林市工业和信息化局

共6页，第5页

序号	类别名称	单位	数量	单价	金额
9.3	WEB网站实时防护（每域名）	元/年	1	31000.000	31000.000
9.4	网页防篡改（每域名）	元/年	1	5225.000	5225.000
9.5	负载均衡（每实例）	元/年	1	5700.000	5700.000
9.6	数据安全服务（每实例）	元/年	1	24000.000	24000.000
10	十、数据库及中间件				
10.1	Oracle数据库标准版	次	1	80000.000	80000.000
10.2	Oracle数据库企业版每CPU授权	次	1	88000.000	88000.000
10.3	数据库或中间件部署	次	1	100.000	100.000
11	十一、数据中心空间租用				
11.1	机柜（42U标准服务器机柜，功率3KW以内）创业大厦数据中心B机房，不含机房电费、场地费用	元/年	1	13000.000	13000.000
11.2	1U(创业大厦数据中心B机房，不含机房电费、场地费用)	元/年	1	500.000	500.000
11.3	2U(创业大厦数据中心B机房，不含机房电费、场地费用)	元/年	1	1000.000	1000.000
11.4	4U(创业大厦数据中心B机房，不含机房电费、场地费用)	元/年	1	1800.000	1800.000
11.5	机柜（47U标准服务器机柜，功率3KW以内）桂林华为云计算数据中心机房，含所有费用	元/年	1	68000.000	68000.000

编制：赵明

校对：王小波

审核：张继

编制日期：2020年3月30日

设备托管及线路租用费用计算表

工程名称：共享云资源服务

建设单位：桂林市工业和信息化局

共6页，第6页

序号	类别名称	单位	数量	单价	金额
11.6	1U(桂林华为云计算数据中心机房, 含所有费用)	元/年	1	2000.000	2000.000
11.7	2U(桂林华为云计算数据中心机房, 含所有费用)	元/年	1	3800.000	3800.000
11.8	4U(桂林华为云计算数据中心机房, 含所有费用)	元/年	1	7200.000	7200.000
12	十二、系统迁移服务				
12.1	安装服务				
12.1.1	开源中间件安装	VM/PM	1	200.000	200.000
12.1.2	开源数据库安装	VM/PM	1	300.000	300.000
12.1.3	商业中间件安装	VM/PM	1	1000.000	1000.000
12.1.4	商业数据库安装	VM/PM	1	1500.000	1500.000
12.2	应用部署入云服务				
12.2.1	应用入云配合部署服务	次	1	15000.000	15000.000

编制：赵明

校对：王小波

审核：张继

编制日期：2020年3月30日

设备托管及线路租用费用计算表

工程名称: 公积金管理中心独占资源租用

建设单位: 桂林市工业和信息化局

共2页 第1页

序号	类别名称	单位	数量	单价	金额
1	一、非裸金属服务器独占设备				
1.1	独用网络设备及管理服务	元/年	1	950000.000	950000.000
1.2	独用网络安全设备及管理服务	元/年	1	450000.000	450000.000
2	二、裸金属服务器及存储等独占设备				
2.1	裸金属服务器				
2.1.1	关键业务服务器, 配置8颗Intel E7-8860 V4处理器, 主频2.2G, 缓存45MB; 最高可支持8颗24核处理器, 支持最高主频3.2G; 配置16根32 GB DDR4内存条	元/年	1	175000.000	175000.000
2.1.2	英特尔至强E5-2630 v4 (2.2GHz/10-core/25MB/85W) 处理器(带散热器) × 2、256GB内存	元/年	1	38000.000	38000.000
2.2	网络设备				
2.2.1	CE6855-48S6Q-HI交换机(48*万兆SFP+, 6*40G QSFP+, 2*交流电源, 端口侧出风) × 1	元/年	1	50000.000	50000.000
2.3	存储				

编制: 赵明

校对: 王小波

审核: 张继

编制日期: 2020年03月30日

设备托管及线路租用费计算表

工程名称：公积金管理中心独占资源租用

建设单位：桂林市工业和信息化局

共2页 第2页

序号	类别名称	单位	数量	单价	金额
2.3.1	OceanStor Dorado5000 V3, 4TB SSD NVMe硬盘单元(2.5") × 36	元/年	1	160000.000	160000.000
3	三、网络及安全设备				
3.1	独用网络设备及管理服务	元/年	1	990000.000	990000.000
3.2	独用网络安全设备及管理服务	元/年	1	450000.000	450000.000

编制：赵明

校对：王小波

审核：张继

编制日期：2020年03月30日