

常州市公安局 2023 年度通用硬件设备维保项目 合同

项目名称：常州市公安局 2023 年度通用硬件设备维保项目

甲方：常州市公安局

签订地点：常州市锦绣路 2 号 1-1 号

乙方：中国移动通信集团江苏有限公司

签订时间：2023 年 月 日

采购代理机构：常州市政府采购中心

合同编号：

根据常州市政府采购中心 2023 年 4 月 18 日进行的常采公[2023]0042 号招标，甲、乙双方就乙方中标的常州市公安局 2023 年度通用硬件设备维保项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

一、总则

乙方按甲方要求，为甲方提供的常州市公安局 2023 年度通用硬件设备维保项目具体服务内容见下表（价格单位：元）：

序号	型号	序列号	单价 (每月)	维保月 份	总价 (两年)
服务器					
1	华为 XH628 V3	210230104410FB000004-1	100.00	24	2400.00
2	华为 XH628 V3	210230104410FB000007-1	100.00	24	2400.00
3	华为 XH628 V3	210230104410FB000007-3	100.00	24	2400.00
4	华为 X6800	210230104310H2000097	100.00	24	2400.00
5	华为 XH628 V3	210230104310H2000097-7	100.00	24	2400.00
6	华为 XH628 V3	210230104310H2000097-3	100.00	24	2400.00
7	华为 E9000	210230102810GB000823	100.00	24	2400.00
8	华为 CH121 V3	210305613210GB002800	100.00	24	2400.00
9	华为 CH121 V3	210305613210GB002801	100.00	24	2400.00
10	华为 CH121 V3	210305613210GB002802	100.00	24	2400.00
11	华为 CH121 V3	210305613210GB002804	100.00	24	2400.00
12	华为 CH121 V3	210305613210GB002805	100.00	24	2400.00
13	华为 CH121 V3	210305613210GB002806	100.00	24	2400.00
14	华为 CH121 V3	210305613210GB002807	100.00	24	2400.00

15	华为 CH121 V3	210305613210GB002808	100.00	24	2400.00
16	华为 CH121 V3	210305613210GB002803	100.00	24	2400.00
17	DELL M1000E	440J002	100.00	24	2400.00
18	华为 X6800	210230104310H2000096	100.00	24	2400.00
19	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GB000461	100.00	24	2400.00
20	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000268	100.00	24	2400.00
21	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000274	100.00	24	2400.00
22	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000290	100.00	24	2400.00
23	DELL R730	DQ4MF62	100.00	24	2400.00
24	DELL R730	7Q4MF62	100.00	24	2400.00
25	华三 R4900 G2	210200A00JN172000410	100.00	24	2400.00
26	DELL R730	HQ4MF62	100.00	24	2400.00
27	DELL R730	1N4MF62	100.00	24	2400.00
28	惠普 DL580 G7	CN731205HV	100.00	24	2400.00
29	惠普 DL388 G8	6CU312Y0T3	100.00	24	2400.00
30	惠普 DL388 G8	6CU312Y0T1	100.00	24	2400.00
31	惠普 DL388 G8	6CU312Y0T6	100.00	24	2400.00
32	DELL R730	DM4MF62	100.00	24	2400.00
33	DELL R730	3P4MF62	100.00	24	2400.00
34	DELL R920	BW4P342	100.00	24	2400.00
35	DELL R920	1X4P342	100.00	24	2400.00
36	华为 X6800	210230104310H2000101	100.00	24	2400.00
37	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000401	100.00	24	2400.00
38	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000286	100.00	24	2400.00
39	DELL R730	4F4MF62	100.00	24	2400.00
40	华为 X6800	210230104310H2000100	100.00	24	2400.00
41	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000287	100.00	24	2400.00
42	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000289	100.00	24	2400.00
43	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000273	100.00	24	2400.00
44	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000275	100.00	24	2400.00
45	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP82590102	100.00	24	2400.00
46	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP73890148	100.00	24	2400.00
47	科达 KProServer-2000 机框	5381218	100.00	24	2400.00
48	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP80690079	100.00	24	2400.00
49	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP73390390	100.00	24	2400.00
50	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP73890128	100.00	24	2400.00
51	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP73690008	100.00	24	2400.00
52	科达 KProServer-2000 机框	0171EA155B	100.00	24	2400.00
53	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP74390055	100.00	24	2400.00
54	科达 KProServer-2000 机框	4562522	100.00	24	2400.00
55	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP80290357	100.00	24	2400.00

56	科达 KProServer-2000 机框	01812A065V	100.00	24	2400.00
57	华为 XH628 V3	210230102610F7000006-3	100.00	24	2400.00
58	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GB000458	100.00	24	2400.00
59	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GB000459	100.00	24	2400.00
60	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GB000460	100.00	24	2400.00
61	华为 X6800	21323104410GB000197	100.00	24	2400.00
62	华为 X6800	210230104310JC000002	100.00	21	2100.00
63	华为 X6800	210230104310JC000003	100.00	21	2100.00
64	华为 X6800	210230104310JC000004	100.00	21	2100.00
65	华为 X6800	210230104310JC000005	100.00	21	2100.00
66	华为 X6800	210230104310JC000006	100.00	21	2100.00
67	华为 X6800	210230104310JC000007	100.00	21	2100.00
68	华为 X6800	210230104310JC000008	100.00	21	2100.00
69	华为 X6800	210230104310JC000009	100.00	21	2100.00
70	华为 X6800	210230104310JC000010	100.00	21	2100.00
71	华为 X6800	210230104310JC000011	100.00	21	2100.00
72	华为 X6800	210230104310JC000012	100.00	21	2100.00
73	华为 X6800	210230104310JC000013	100.00	21	2100.00
74	华为 X6800	210230104310JC000014	100.00	21	2100.00
75	华为 X6800	210230104310JC000015	100.00	21	2100.00
76	华为 X6800	210230104310JC000016	100.00	21	2100.00
77	华为 X6800	210230104310JC000017	100.00	21	2100.00
78	华为 X6800	210230104310JC000018	100.00	21	2100.00
79	华为 X6800	210230104310H2000094	100.00	24	2400.00
80	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000266	100.00	24	2400.00
81	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000270	100.00	24	2400.00
82	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000272	100.00	24	2400.00
83	华为 X6800	210230104310H2000098	100.00	24	2400.00
84	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000282	100.00	24	2400.00
85	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000292	100.00	24	2400.00
86	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000293	100.00	24	2400.00
87	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000294	100.00	24	2400.00
88	华为 X6800	210230104310H2000095	100.00	24	2400.00
89	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000264	100.00	24	2400.00
90	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000281	100.00	24	2400.00
91	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000285	100.00	24	2400.00
92	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000288	100.00	24	2400.00
93	华为 X6800	210230104310H2000099	100.00	24	2400.00
94	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000267	100.00	24	2400.00
95	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000271	100.00	24	2400.00
96	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000291	100.00	24	2400.00

97	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000023	100.00	24	2400.00
98	华为 X6800	210230104310J2000037	100.00	24	2400.00
99	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000265	100.00	24	2400.00
100	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000279	100.00	24	2400.00
101	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000280	100.00	24	2400.00
102	华为 X6800	210230104310J2000038	100.00	24	2400.00
103	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000283	100.00	24	2400.00
104	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000024	100.00	24	2400.00
105	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000687	100.00	24	2400.00
106	云创 C1316	C131601180005	100.00	24	2400.00
107	云创 C1316	C131601180002	100.00	24	2400.00
108	云创 C1316	C131601180007	100.00	24	2400.00
109	云创 C1316	C131601180001	100.00	24	2400.00
110	云创 C1316	C131601180004	100.00	24	2400.00
111	云创 C1316	C131601180006	100.00	24	2400.00
112	云创 C1316	C131601180003	100.00	24	2400.00
113	云创 C1208	C131601170006	100.00	24	2400.00
114	云创 C1208	C120801170010	100.00	24	2400.00
115	云创 C1208	C120801170013	100.00	24	2400.00
116	云创 C1208	C120801170014	100.00	24	2400.00
117	云创 C1208	C120801170011	100.00	24	2400.00
118	云创 C1208	C120801170009	100.00	24	2400.00
119	云创 C1208	C131601170010	100.00	24	2400.00
120	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001783	100.00	24	2400.00
121	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001781	100.00	24	2400.00
122	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001782	100.00	24	2400.00
123	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001779	100.00	24	2400.00
124	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001770	100.00	24	2400.00
125	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001791	100.00	24	2400.00
126	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001720	100.00	24	2400.00
127	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001778	100.00	24	2400.00
128	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001767	100.00	24	2400.00
129	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001772	100.00	24	2400.00
130	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001774	100.00	24	2400.00
131	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001723	100.00	24	2400.00
132	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001769	100.00	24	2400.00
133	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001784	100.00	24	2400.00
134	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001764	100.00	24	2400.00
135	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001775	100.00	24	2400.00
136	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001765	100.00	24	2400.00
137	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001766	100.00	24	2400.00

138	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001771	100.00	24	2400.00
139	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001721	100.00	24	2400.00
140	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001794	100.00	24	2400.00
141	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001792	100.00	24	2400.00
142	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001768	100.00	24	2400.00
143	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001773	100.00	24	2400.00
144	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001787	100.00	24	2400.00
145	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001710	100.00	24	2400.00
146	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001712	100.00	24	2400.00
147	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001714	100.00	24	2400.00
148	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001790	100.00	24	2400.00
149	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001715	100.00	24	2400.00
150	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001780	100.00	24	2400.00
151	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001793	100.00	24	2400.00
152	华为 CH121 V3	210305756810J2000007	100.00	24	2400.00
153	华为 CH121 V3	210305756810J2000008	100.00	24	2400.00
154	华为 CH121 V3	210305756810J2000009	100.00	24	2400.00
155	华为 CH121 V3	210305756810J2000010	100.00	24	2400.00
156	华为 CH121 V3	210305756810J2000011	100.00	24	2400.00
157	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001727	100.00	24	2400.00
158	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001719	100.00	24	2400.00
159	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001728	100.00	24	2400.00
160	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001722	100.00	24	2400.00
161	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001724	100.00	24	2400.00
162	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001725	100.00	24	2400.00
163	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001726	100.00	24	2400.00
164	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001707	100.00	12	1200.00
165	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001709	100.00	24	2400.00
166	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001785	100.00	24	2400.00
167	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001786	100.00	24	2400.00
168	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001708	100.00	24	2400.00
169	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001716	100.00	24	2400.00
170	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001711	100.00	24	2400.00
171	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001713	100.00	24	2400.00
172	华为 XH628	2102311CUJ10JC000048	100.00	21	2100.00
173	华为 XH628	2102311CUJ10JC000049	100.00	21	2100.00
174	华为 XH628	2102311CUJ10JC000056	100.00	21	2100.00
175	华为 XH628	2102311CUJ10JC000057	100.00	21	2100.00
176	华为 XH628	2102311CUJ10JC000034	100.00	21	2100.00
177	华为 XH628	2102311CUJ10JC000021	100.00	21	2100.00
178	华为 XH628	2102311CUJ10JC000023	100.00	21	2100.00

179	华为 XH628	2102311CUJ10JC000024	100.00	21	2100.00
180	华为 XH628	2102311CUJ10JC000033	100.00	21	2100.00
181	华为 XH628	2102311CUJ10JC000022	100.00	21	2100.00
182	华为 XH628	2102311CUJ10JC000042	100.00	21	2100.00
183	华为 XH628	2102311CUJ10JC000043	100.00	21	2100.00
184	华为 XH628	2102311CUJ10JC000044	100.00	21	2100.00
185	华为 XH628	2102311CUJ10JC000045	100.00	21	2100.00
186	华为 XH628	2102311CUJ10JC000013	100.00	21	2100.00
187	华为 XH628	2102311CUJ10JC000014	100.00	21	2100.00
188	华为 XH628	2102311CUJ10JC000015	100.00	21	2100.00
189	华为 XH628	2102311CUJ10JC000016	100.00	21	2100.00
190	华为 XH628	2102311CUJ10JC000009	100.00	21	2100.00
191	华为 XH628	2102311CUJ10JC000011	100.00	21	2100.00
192	华为 XH628	2102311CUJ10JC000012	100.00	21	2100.00
193	华为 XH628	2102311CUJ10JC000052	100.00	21	2100.00
194	华为 XH628	2102311CUJ10JC000010	100.00	21	2100.00
195	华为 XH628	2102311CUJ10JC000017	100.00	21	2100.00
196	华为 XH628	2102311CUJ10JC000018	100.00	21	2100.00
197	华为 XH628	2102311CUJ10JC000019	100.00	21	2100.00
198	华为 XH628	2102311CUJ10JC000029	100.00	21	2100.00
199	华为 XH628	2102311CUJ10JC000030	100.00	21	2100.00
200	华为 XH628	2102311CUJ10JC000031	100.00	21	2100.00
201	华为 XH628	2102311CUJ10JC000032	100.00	21	2100.00
202	华为 XH628	2102311CUJ10JC000058	100.00	21	2100.00
203	华为 XH628	2102311CUJ10JC000059	100.00	21	2100.00
204	华为 XH628	2102311CUJ10JC000060	100.00	21	2100.00
205	华为 XH628	2102311CUJ10JC000061	100.00	21	2100.00
206	华为 XH628	2102311CUJ10JC000007	100.00	21	2100.00
207	华为 XH628	2102311CUJ10JC000008	100.00	21	2100.00
208	华为 XH628	2102311CUJ10JC000026	100.00	21	2100.00
209	华为 XH628	2102311CUJ10JC000050	100.00	21	2100.00
210	华为 XH628	2102311CUJ10JC000001	100.00	21	2100.00
211	华为 XH628	2102311CUJ10JC000002	100.00	21	2100.00
212	华为 XH628	2102311CUJ10JC000003	100.00	21	2100.00
213	华为 XH628	2102311CUJ10JC000004	100.00	21	2100.00
214	华为 XH628	2102311CUJ10JC000035	100.00	21	2100.00
215	华为 XH628	2102311CUJ10JC000036	100.00	21	2100.00
216	华为 XH628	2102311CUJ10JC000037	100.00	21	2100.00
217	华为 XH628	2102311CUJ10JC000006	100.00	21	2100.00
218	华为 XH628	2102311CUJ10JC000020	100.00	21	2100.00
219	华为 XH628	2102311CUJ10JC000028	100.00	21	2100.00

220	华为 XH628	2102311CUJ10JC000051	100.00	21	2100.00
221	华为 XH628	2102311CUJ10JC000005	100.00	21	2100.00
222	华为 XH628	2102311CUJ10JC000025	100.00	21	2100.00
223	华为 XH628	2102311CUJ10JC000027	100.00	21	2100.00
224	华为 XH628	2102311CUJ10JC000053	100.00	21	2100.00
225	华为 XH628	2102311CUJ10JC000038	100.00	21	2100.00
226	华为 XH628	2102311CUJ10JC000039	100.00	21	2100.00
227	华为 XH628	2102311CUJ10JC000041	100.00	21	2100.00
228	华为 XH628	2102311CUJ10JC000055	100.00	21	2100.00
229	华为 XH628	2102311CUJ10JC000040	100.00	21	2100.00
230	华为 XH628	2102311CUJ10JC000046	100.00	21	2100.00
231	华为 XH628	2102311CUJ10JC000047	100.00	21	2100.00
232	华为 XH628	2102311CUJ10JC000054	100.00	21	2100.00
233	华为 E9000 刀箱	210230102810F7000066	100.00	24	2400.00
234	华为 CH121 V3	210305613210F7000210	100.00	24	2400.00
235	华为 CH121 V3	210305613210F7000211	100.00	24	2400.00
236	华为 CH222 V3	210305613410F7000001	100.00	24	2400.00
237	华为 CH222 V3	210305613410F7000002	100.00	24	2400.00
238	华为 CH222 V3	210305613410F7000003	100.00	24	2400.00
239	华为 X6800	210230102610F7000003	100.00	24	2400.00
240	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000401	100.00	24	2400.00
241	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000402	100.00	24	2400.00
242	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000403	100.00	24	2400.00
243	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000404	100.00	24	2400.00
244	华为 X6800	210230102610F7000002	100.00	24	2400.00
245	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000396	100.00	24	2400.00
246	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000397	100.00	24	2400.00
247	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000398	100.00	24	2400.00
248	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000399	100.00	24	2400.00
249	华为 X6800	210230102610F7000001	100.00	24	2400.00
250	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000405	100.00	24	2400.00
251	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000406	100.00	24	2400.00
252	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000407	100.00	24	2400.00
253	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000408	100.00	24	2400.00
254	华为 X6800	210230102610F7000004	100.00	24	2400.00
255	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000400	100.00	24	2400.00
256	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000409	100.00	24	2400.00
257	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000410	100.00	24	2400.00
258	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000411	100.00	24	2400.00
259	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000147	100.00	24	2400.00
260	IBM X3650 M4	06EBTBA	100.00	24	2400.00

261	IBM X3650 M4	06EBTBH	100.00	24	2400.00
262	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6005079	100.00	24	2400.00
263	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000148	100.00	24	2400.00
264	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000153	100.00	24	2400.00
265	华为 RH5885 V3	2102311GYX10FC000043	100.00	24	2400.00
266	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000101	100.00	24	2400.00
267	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000102	100.00	24	2400.00
268	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H3002184	100.00	24	2400.00
269	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000029	100.00	24	2400.00
270	华为 RH2288 V3	2102310YQD10H6001069	100.00	24	2400.00
271	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000100	100.00	24	2400.00
272	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000104	100.00	24	2400.00
273	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000096	100.00	24	2400.00
274	华为 RH5885 V3	2102311GYX10FC000044	100.00	24	2400.00
275	华为 RH2288 V5	2102312DBW6TKB00029	100.00	17	1700.00
276	华为 RH2288 V5	2102312DBW6TKB00028	100.00	17	1700.00
277	华为 RH2288 V5	2102311YGSN0KB000767	100.00	17	1700.00
278	华为 RH2288 V5	2102311YGSN0KB000766	100.00	17	1700.00
279	华为 RH2288 V5	2102312DBW6TKB00033	100.00	17	1700.00
280	华为 RH2288 V5	2102312DBW6TKB00032	100.00	17	1700.00
281	华为 RH2288 V5	2102312DBW6TKB00031	100.00	17	1700.00
282	华为 RH2288 V5	2102312DBW6TKB00030	100.00	17	1700.00
283	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6005074	100.00	24	2400.00
284	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000659	100.00	24	2400.00
285	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H3001263	100.00	24	2400.00
286	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6005076	100.00	24	2400.00
287	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6005072	100.00	24	2400.00
288	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000028	100.00	24	2400.00
289	华为 RH2288A V2	2102311CER10FC000133	100.00	24	2400.00
290	IBM X3650 M4	06EBTAX	100.00	24	2400.00
291	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000150	100.00	24	2400.00
292	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002591	100.00	17	1700.00
293	华为 RH2288A V2	2102311CER10FC000132	100.00	24	2400.00
294	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6005073	100.00	24	2400.00
295	华为 RH2288 V3	2102310YQD10H6001070	100.00	24	2400.00
296	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000034	100.00	24	2400.00
297	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6005075	100.00	24	2400.00
298	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000027	100.00	24	2400.00
299	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H3001265	100.00	24	2400.00
300	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6005071	100.00	24	2400.00
301	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001986	100.00	17	1700.00

302	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001985	100.00	17	1700.00
303	IBM X3650 M4	06YTYH9	100.00	24	2400.00
304	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H3001267	100.00	24	2400.00
305	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002003	100.00	17	1700.00
306	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002020	100.00	17	1700.00
307	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002024	100.00	17	1700.00
308	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002023	100.00	17	1700.00
309	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002012	100.00	17	1700.00
310	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002000	100.00	17	1700.00
311	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002021	100.00	17	1700.00
312	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001990	100.00	17	1700.00
313	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002008	100.00	17	1700.00
314	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002037	100.00	17	1700.00
315	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002035	100.00	17	1700.00
316	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002014	100.00	17	1700.00
317	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001992	100.00	17	1700.00
318	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001993	100.00	17	1700.00
319	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002029	100.00	17	1700.00
320	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002017	100.00	17	1700.00
321	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001994	100.00	17	1700.00
322	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001998	100.00	17	1700.00
323	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002027	100.00	17	1700.00
324	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002031	100.00	17	1700.00
325	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002030	100.00	17	1700.00
326	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002034	100.00	17	1700.00
327	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001987	100.00	17	1700.00
328	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002028	100.00	17	1700.00
329	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H3001266	100.00	24	2400.00
330	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H3001264	100.00	24	2400.00
331	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002001	100.00	17	1700.00
332	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002013	100.00	17	1700.00
333	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002005	100.00	17	1700.00
334	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002004	100.00	17	1700.00
335	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002002	100.00	17	1700.00
336	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002033	100.00	17	1700.00
337	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002010	100.00	17	1700.00
338	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000025	100.00	24	2400.00
339	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000021	100.00	24	2400.00
340	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002590	100.00	17	1700.00
341	IBM X3650 M4	06EBTBD	100.00	24	2400.00
342	IBM X3650 M4	06EBTBG	100.00	24	2400.00

343	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000033	100.00	24	2400.00
344	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000844	100.00	24	2400.00
345	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000850	100.00	24	2400.00
346	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000032	100.00	24	2400.00
347	IBM X3650 M4	06EBTBE	100.00	24	2400.00
348	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000023	100.00	24	2400.00
349	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000103	100.00	24	2400.00
350	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000660	100.00	24	2400.00
351	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000657	100.00	24	2400.00
352	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000667	100.00	24	2400.00
353	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000650	100.00	24	2400.00
354	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000668	100.00	24	2400.00
355	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000663	100.00	24	2400.00
356	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000024	100.00	24	2400.00
357	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000651	100.00	24	2400.00
358	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000652	100.00	24	2400.00
359	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000105	100.00	24	2400.00
360	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000098	100.00	24	2400.00
361	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000099	100.00	24	2400.00
362	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000665	100.00	24	2400.00
363	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000655	100.00	24	2400.00
364	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000661	100.00	24	2400.00
365	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000036	100.00	24	2400.00
366	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000658	100.00	24	2400.00
367	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000097	100.00	24	2400.00
368	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H3002186	100.00	24	2400.00
369	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H3002182	100.00	24	2400.00
370	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000653	100.00	24	2400.00
371	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000666	100.00	24	2400.00
372	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000654	100.00	24	2400.00
373	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000662	100.00	24	2400.00
374	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000020	100.00	24	2400.00
375	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H3002185	100.00	24	2400.00
376	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003390	100.00	17	1700.00
377	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003377	100.00	17	1700.00
378	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003378	100.00	17	1700.00
379	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003393	100.00	17	1700.00
380	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003380	100.00	17	1700.00
381	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003419	100.00	17	1700.00
382	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000656	100.00	24	2400.00
383	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000664	100.00	24	2400.00

384	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003383	100.00	17	1700.00
385	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003363	100.00	17	1700.00
386	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003410	100.00	17	1700.00
387	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003395	100.00	17	1700.00
388	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003370	100.00	17	1700.00
389	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003368	100.00	17	1700.00
390	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003376	100.00	17	1700.00
391	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003379	100.00	17	1700.00
392	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003367	100.00	17	1700.00
393	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003391	100.00	17	1700.00
394	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003412	100.00	17	1700.00
395	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003411	100.00	17	1700.00
396	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003361	100.00	17	1700.00
397	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003394	100.00	17	1700.00
398	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003372	100.00	17	1700.00
399	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003366	100.00	17	1700.00
400	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003354	100.00	17	1700.00
401	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003430	100.00	17	1700.00
402	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003475	100.00	17	1700.00
403	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003385	100.00	17	1700.00
404	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003384	100.00	17	1700.00
405	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003413	100.00	17	1700.00
406	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003405	100.00	17	1700.00
407	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003373	100.00	17	1700.00
408	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003375	100.00	17	1700.00
409	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003404	100.00	17	1700.00
410	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003382	100.00	17	1700.00
411	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003381	100.00	17	1700.00
412	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003416	100.00	17	1700.00
413	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003414	100.00	17	1700.00
414	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003476	100.00	17	1700.00
415	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003477	100.00	17	1700.00
416	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003355	100.00	17	1700.00
417	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003396	100.00	17	1700.00
418	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003397	100.00	17	1700.00
419	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003398	100.00	17	1700.00
420	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003399	100.00	17	1700.00
421	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000035	100.00	24	2400.00
422	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003408	100.00	17	1700.00
423	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003480	100.00	17	1700.00
424	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003406	100.00	17	1700.00

425	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003407	100.00	17	1700.00
426	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003359	100.00	17	1700.00
427	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003365	100.00	17	1700.00
428	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003362	100.00	17	1700.00
429	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003364	100.00	17	1700.00
430	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003374	100.00	17	1700.00
431	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000031	100.00	24	2400.00
432	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003356	100.00	17	1700.00
433	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003415	100.00	17	1700.00
434	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003486	100.00	17	1700.00
435	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003427	100.00	17	1700.00
436	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003426	100.00	17	1700.00
437	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003431	100.00	17	1700.00
438	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003358	100.00	17	1700.00
439	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003357	100.00	17	1700.00
440	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003360	100.00	17	1700.00
441	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000026	100.00	24	2400.00
442	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003487	100.00	17	1700.00
443	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003488	100.00	17	1700.00
444	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003417	100.00	17	1700.00
445	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003420	100.00	17	1700.00
446	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003421	100.00	17	1700.00
447	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003423	100.00	17	1700.00
448	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003424	100.00	17	1700.00
449	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003471	100.00	17	1700.00
450	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003472	100.00	17	1700.00
451	华为 RH2288 V3	2102310YQD10H6001072	100.00	24	2400.00
452	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003369	100.00	17	1700.00
453	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003473	100.00	17	1700.00
454	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003389	100.00	17	1700.00
455	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003479	100.00	17	1700.00
456	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003478	100.00	17	1700.00
457	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003387	100.00	17	1700.00
458	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003403	100.00	17	1700.00
459	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003402	100.00	17	1700.00
460	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003401	100.00	17	1700.00
461	华为 RH2288 V3	2102310YQD10H6001071	100.00	24	2400.00
462	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003386	100.00	17	1700.00
463	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003388	100.00	17	1700.00
464	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003349	100.00	17	1700.00
465	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003491	100.00	17	1700.00

466	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003490	100.00	17	1700.00
467	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003481	100.00	17	1700.00
468	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003484	100.00	17	1700.00
469	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003468	100.00	17	1700.00
470	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003482	100.00	17	1700.00
471	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000849	100.00	24	2400.00
472	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003352	100.00	17	1700.00
473	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003353	100.00	17	1700.00
474	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003428	100.00	17	1700.00
475	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003371	100.00	17	1700.00
476	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003422	100.00	17	1700.00
477	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003400	100.00	17	1700.00
478	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003418	100.00	17	1700.00
479	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003429	100.00	17	1700.00
480	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003392	100.00	17	1700.00
481	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000846	100.00	24	2400.00
482	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003409	100.00	17	1700.00
483	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003474	100.00	17	1700.00
484	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003489	100.00	17	1700.00
485	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003469	100.00	17	1700.00
486	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003493	100.00	17	1700.00
487	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003492	100.00	17	1700.00
488	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003483	100.00	17	1700.00
489	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003350	100.00	17	1700.00
490	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003351	100.00	17	1700.00
491	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000848	100.00	24	2400.00
492	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003425	100.00	17	1700.00
493	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003470	100.00	17	1700.00
494	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003348	100.00	17	1700.00
495	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003485	100.00	17	1700.00
496	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002025	100.00	17	1700.00
497	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001996	100.00	17	1700.00
498	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001997	100.00	17	1700.00
499	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002015	100.00	17	1700.00
500	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001988	100.00	17	1700.00
501	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000847	100.00	24	2400.00
502	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003346	100.00	17	1700.00
503	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003347	100.00	17	1700.00
504	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002022	100.00	17	1700.00
505	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001989	100.00	17	1700.00
506	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001999	100.00	17	1700.00

507	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001995	100.00	17	1700.00
508	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002011	100.00	17	1700.00
509	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002036	100.00	17	1700.00
510	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002038	100.00	17	1700.00
511	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000851	100.00	24	2400.00
512	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002032	100.00	17	1700.00
513	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002026	100.00	17	1700.00
514	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002019	100.00	17	1700.00
515	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001991	100.00	17	1700.00
516	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002006	100.00	17	1700.00
517	华为 RH2288 V5	2102311YGSN0KB000765	100.00	17	1700.00
518	华为 RH2288 V5	2102311YGSN0KB000764	100.00	17	1700.00
519	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000845	100.00	24	2400.00
520	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002009	100.00	17	1700.00
521	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002018	100.00	17	1700.00
522	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000030	100.00	24	2400.00
523	华为 RH2288 V5	2102311YGSN0KB000763	100.00	17	1700.00
524	华为 RH2288 V5	2102311YGSN0KB000762	100.00	17	1700.00
525	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6005078	100.00	24	2400.00
526	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6005077	100.00	24	2400.00
527	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6005070	100.00	24	2400.00
528	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000022	100.00	24	2400.00
529	IBM X3650 M4	06EBTAZ	100.00	24	2400.00
530	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000149	100.00	24	2400.00
531	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000151	100.00	24	2400.00
532	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000152	100.00	24	2400.00
533	IBM X3550 M4	06EAHNY	100.00	24	2400.00
534	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002007	100.00	17	1700.00
535	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002016	100.00	17	1700.00
536	VDS-3550	9C1H000182	100.00	24	2400.00
537	VDS-3550	9C1H000163	100.00	24	2400.00
538	中科曙光 I620-G20	9800115601309989	100.00	24	2400.00
539	中科曙光 W760-G20	9800116601303190	100.00	24	2400.00
540	IBM X3650 M3	7945-I25/99L8094	100.00	24	2400.00
541	IBM X3650 M3	7945-XAS/06DPPM2	100.00	24	2400.00
542	IBM X3850 X5	7143AC1/06Y9249	100.00	24	2400.00
543	IBM X3650 M2	7947-I25/99E3589	100.00	24	2400.00
544	IBM X3850 M2	7233-NIZ/99E3169	100.00	24	2400.00
545	IBM X3630 M3	7377-I29/06VD168	100.00	24	2400.00
546	浪潮 NF5280M4	816534735	100.00	24	2400.00
547	浪潮 NF5280M4	816534736	100.00	24	2400.00

548	DELL R720	BXFKF3X	100.00	24	2400.00
549	IBM X3650 M2	99D5612	100.00	24	2400.00
550	浪潮 NF5280M4	816536030	100.00	24	2400.00
551	浪潮 NF5280M4	816534737	100.00	24	2400.00
552	DELL R720	6YFKF3X	100.00	24	2400.00
553	华为 RH2288H V2	2102310VLG10E4000171	100.00	24	2400.00
554	华为 RH5885 V3	2102311RXT10HB000149	100.00	24	2400.00
555	DELL R720	8ZHJ4X1	100.00	24	2400.00
556	IBM X3650 M4	06HGGM2	100.00	24	2400.00
557	华为 RH2288 V3	2102311QGD10H4000173	100.00	24	2400.00
558	IBM X3650 M4	7915-AC1/06YFPX1	100.00	24	2400.00
559	IBM X3650 M4	7915-AC1/06YPFE5	100.00	24	2400.00
560	DELL R720	GYZ7C52	100.00	24	2400.00
561	华为 RH2288H V2	2102310YSC10F4000113	100.00	24	2400.00
562	华为 RH2288 V3	2102311QGK10H3000100	100.00	24	2400.00
563	华为 RH2288 V3	2102311EEW10G8000283	100.00	24	2400.00
564	华为 RH5885 V3	2102311LDT10GA000024	100.00	24	2400.00
565	华为 RH5885 V3	2102311LDT10H3000069	100.00	24	2400.00
566	DELL R720	HQ42132	100.00	24	2400.00
567	IBM X3650 M4	06DYHPM/79159Z2	100.00	24	2400.00
568	DELL R720	7DY7C52	100.00	24	2400.00
569	华为 RH2288H V3	2102311QGD10H4000006	100.00	24	2400.00
570	惠普 ProLiant DL380 G7	2102114491POG4000002	100.00	24	2400.00
571	华为 RH2288 V3	2102311EEW10G6000854	100.00	24	2400.00
572	华为 RH2288H V2	2102310YSC10F2000001	100.00	24	2400.00
573	华为 X6800	210230104310J2000034	100.00	24	2400.00
574	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000018	100.00	24	2400.00
575	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000019	100.00	24	2400.00
576	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000020	100.00	24	2400.00
577	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000021	100.00	24	2400.00
578	华为 RH2288 V3	2102311EEW10G8000367	100.00	24	2400.00
579	华为 RH5885 V3	2102311LDT10GA000027	100.00	24	2400.00
580	华为 RH2288 V3	2102311QGD10H4000004	100.00	24	2400.00
581	华为 RH2288 V3	2102311QGK10H3000279	100.00	24	2400.00
582	华为 RH2288 V3	2102311QGK10H3000283	100.00	24	2400.00
583	华为 RH2288 V3	2102311QGK10H3000330	100.00	24	2400.00
584	华为 RH2288H V2	2102310YSC10F4000115	100.00	24	2400.00
585	华为 RH2288 V3	2102311QGN10GC000133	100.00	24	2400.00
586	华为 RH2288 V3	2102311QGN10GC000257	100.00	24	2400.00
587	华为 RH2288 V3	2102311QGN10GC000211	100.00	24	2400.00
588	华为 E9000	210230074NOE3000084	100.00	24	2400.00

589	华为 RH2288 V3	2102311QGN10GC000182	100.00	24	2400.00
590	华为 RH2288 V3	2102311QGN10GB000093	100.00	24	2400.00
591	华为 E9000 (CH121*6)	210230102810GA000034	100.00	24	2400.00
592	华为 RH2288 V3	2102310YQC10F8000307	100.00	24	2400.00
593	华为 RH2288 V3	2102310YQC10F8000310	100.00	24	2400.00
594	华为 RH2288 V3	2102310YQC10F8000305	100.00	24	2400.00
595	华为 RH2288 V3	2102310YQC10F8000306	100.00	24	2400.00
596	华为 RH2288 V3	2102310YQC10F8000308	100.00	24	2400.00
597	华为 RH2288 V3	2102310YQC10F8000309	100.00	24	2400.00
598	华为 RH5885 V3	2102311GEV10GB000188	100.00	24	2400.00
599	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007455	100.00	24	2400.00
600	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007461	100.00	24	2400.00
601	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007457	100.00	24	2400.00
602	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007458	100.00	24	2400.00
603	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007460	100.00	24	2400.00
604	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007459	100.00	24	2400.00
605	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007456	100.00	24	2400.00
606	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007454	100.00	24	2400.00
607	华为 RH2288 V3	2012310YQC10H6007462	100.00	24	2400.00
608	华为 RH2288 V3	2012310YQC10H6007464	100.00	24	2400.00
609	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006808	100.00	24	2400.00
610	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006809	100.00	24	2400.00
611	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006812	100.00	24	2400.00
612	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006811	100.00	24	2400.00
613	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006810	100.00	24	2400.00
614	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006807	100.00	24	2400.00
615	华为 RH2288 V3	2012310YQC10H6007463	100.00	24	2400.00
616	华为 RH5885 V3	2102311JWG10H6003294	100.00	24	2400.00
617	华为 RH5885 V3	2102311JWG10H6003295	100.00	24	2400.00
618	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006816	100.00	24	2400.00
619	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006815	100.00	24	2400.00
620	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006820	100.00	24	2400.00
621	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006818	100.00	24	2400.00
622	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006819	100.00	24	2400.00
623	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006817	100.00	24	2400.00
624	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006814	100.00	24	2400.00
625	华为 RH2288H V3	2102310YQC10H2003633	100.00	24	2400.00
626	华为 RH2288H V3	2102310YQC10H2003635	100.00	24	2400.00
627	立元 Nview8063	FYSC10261704100011	100.00	24	2400.00
628	华为 RH2288 V3	2102310YPY10J4000082	100.00	24	2400.00
629	华为 RH2288 V3	2102310YPY10J4000083	100.00	24	2400.00

630	华为 RH2288 V3	2102310YPY10J4000309	100.00	24	2400.00
631	华为 RH2288 V3	2102310YPY10J4000084	100.00	24	2400.00
632	华为 RH2288 V3	2102310YPY10J4000080	100.00	24	2400.00
633	华为 RH2288 V3	2102310YPY10J4000081	100.00	24	2400.00
634	华为 RH2288 V3	2102310YQC10J4000003	100.00	24	2400.00
635	华为 RH2288 V3	2102310YQC10J4000002	100.00	24	2400.00
636	华为 RH2288 V3	2102310YQC10J4000005	100.00	24	2400.00
637	华为 RH2288 V3	2102310YQC10J4000004	100.00	24	2400.00
638	华为 RH2288 V3	2102310YQC10J4000291	100.00	24	2400.00
639	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006813	100.00	24	2400.00
640	云创 C1316	C131602170140	100.00	24	2400.00
641	云创 C1316	C131602170141	100.00	24	2400.00
642	云创 C1316	C131602170139	100.00	24	2400.00
643	华为 RH2288 V3	2102311QGK10J2000520	100.00	24	2400.00
644	IBM X3650 M4	79450ML-06YG136	100.00	24	2400.00
645	IBM X3650 M3	79450ML-06YG155	100.00	24	2400.00
646	DELL R920	5R55882	100.00	21	2100.00
647	DELL R920	5R57882	100.00	21	2100.00
648	DELL R920	5PZ8882	100.00	21	2100.00
649	DELL R920	5PZB882	100.00	21	2100.00
650	DELL R920	5R4B882	100.00	21	2100.00
651	DELL R920	5Q09882	100.00	21	2100.00
652	DELL R920	5Q17882	100.00	21	2100.00
653	DELL R920	5PYD882	100.00	21	2100.00
654	IBM X3650 M3	7945-06LGL06	100.00	24	2400.00
655	IBM X3850 X5	7143-99A6497	100.00	24	2400.00
656	DELL R720	18YT202	100.00	24	2400.00
657	DELL R720	1HH9232	100.00	24	2400.00
658	DELL R720	21G6232	100.00	24	2400.00
659	DELL R720	30Q7232	100.00	24	2400.00
660	DELL R720	3RCV202	100.00	24	2400.00
661	DELL R420	3S0F122	100.00	24	2400.00
662	DELL R720	3VF6232	100.00	24	2400.00
663	DELL R720	4RCV202	100.00	24	2400.00
664	DELL R720	4TF6232	100.00	24	2400.00
665	DELL R720	5SF6232	100.00	24	2400.00
666	DELL R720	6VF6232	100.00	24	2400.00
667	DELL R720	7SF6232	100.00	24	2400.00
668	DELL R720	82G6232	100.00	24	2400.00
669	DELL R720	8GHB232	100.00	24	2400.00
670	DELL R720	9GH9232	100.00	24	2400.00

671	DELL R720	9SF6232	100.00	24	2400.00
672	DELL R720	9TF6232	100.00	24	2400.00
673	DELL R720	CTF6232	100.00	24	2400.00
674	DELL R720	DQCV202	100.00	24	2400.00
675	DELL R720	FSF6232	100.00	24	2400.00
676	DELL R720	GSF6232	100.00	24	2400.00
677	DELL R720	GTF6232	100.00	24	2400.00
678	DELL R720	HGH9232	100.00	24	2400.00
679	DELL R720	HTF6232	100.00	24	2400.00
680	DELL R720	JRF6232	100.00	24	2400.00
681	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGKCNJA000522	100.00	16	1600.00
682	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10HB001122	100.00	16	1600.00
683	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10J8000894	100.00	16	1600.00
684	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGKCNJ9000158	100.00	16	1600.00
685	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGR10J6000218	100.00	16	1600.00
686	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGR10JC000477	100.00	16	1600.00
687	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGR10JB000130	100.00	16	1600.00
688	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGR10JB000268	100.00	16	1600.00
689	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGR10JB000123	100.00	16	1600.00
690	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10JB001441	100.00	16	1600.00
691	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10JB001542	100.00	16	1600.00
692	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10JB000890	100.00	16	1600.00
693	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10JB001353	100.00	16	1600.00
694	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10HB000939	100.00	16	1600.00
695	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10JB001331	100.00	16	1600.00
696	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10JB000852	100.00	16	1600.00
697	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGKCNJA000658	100.00	16	1600.00
698	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10J8001540	100.00	16	1600.00
699	中科曙光 I620-G10	9800044000579744	100.00	24	2400.00
700	华为 X6800	210230102610F7000007	100.00	24	2400.00
701	华为 XH628 V3	210230104410FB000006-1	100.00	24	2400.00
702	华为 X6800	210230104410FB000007-5	100.00	24	2400.00
703	华为 XH628 V3	210230104410FB000006-3	100.00	24	2400.00
704	华为 XH628 V3	210230104410FB000006-5	100.00	24	2400.00
705	华为 XH628 V3	210230104410FB000006-7	100.00	24	2400.00
706	华为 XH628 V3	2102301026F700000000-5	100.00	12	1200.00
707	华为 XH628 V3	2102301026F700000000-1	100.00	24	2400.00
708	华为 XH628 V3	2102301026F700000000-3	100.00	24	2400.00
709	华为 XH628 V3	2102301026F700000000-7	100.00	24	2400.00
710	华为 X6800	210230104410FB000004	100.00	24	2400.00
711	华为 X6800	210230102610F7000005	100.00	24	2400.00

712	华为 XH628 V3	210230104410FB000004-3	100.00	24	2400.00
713	华为 XH628 V3	210230104410FB000004-5	100.00	24	2400.00
714	华为 XH628 V3	210230104410FB000004-7	100.00	24	2400.00
715	华为 X6800	210230104410FB000006	100.00	24	2400.00
716	华为 XH628 V3	210230104310H2000097-5	100.00	12	1200.00
717	华为 XH628 V3	210230104310H2000097-1	100.00	12	1200.00
718	华为 X6800	210230104310GC000248	100.00	24	2400.00
719	华为 XH628 V3	2102311CVF10GC000283	100.00	24	2400.00
720	华为 X6800	210230104310GC000247	100.00	24	2400.00
721	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GC000683	100.00	24	2400.00
722	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GC000684	100.00	24	2400.00
723	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GC000685	100.00	24	2400.00
724	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GC000686	100.00	24	2400.00
725	惠普 C7000	6CU443260Y	100.00	24	2400.00
726	惠普 BL460C	6CU443264W	100.00	24	2400.00
727	惠普 BL460C	6CU443264Y	100.00	24	2400.00
728	惠普 BL460C	6CU4432651	100.00	24	2400.00
729	惠普 BL460C	6CU4432653	100.00	24	2400.00
730	惠普 BL460C	6CU443265F	100.00	24	2400.00
731	惠普 BL460C	6CU443265R	100.00	24	2400.00
732	惠普 BL460C	6CU443266D	100.00	24	2400.00
733	惠普 BL460C	6CU443266N	100.00	24	2400.00
734	惠普 C7000	6CU443260X	100.00	24	2400.00
735	惠普 BL460C	6CU4432657	100.00	24	2400.00
736	惠普 BL460C	6CU443265B	100.00	24	2400.00
737	惠普 BL460C	6CU443265W	100.00	24	2400.00
738	惠普 BL460C	6CU4432661	100.00	24	2400.00
739	惠普 BL460C	6CU4432665	100.00	24	2400.00
740	惠普 BL460C	6CU4432669	100.00	24	2400.00
741	惠普 BL460C	6CU443266J	100.00	24	2400.00
742	惠普 BL460C	6CU443266L	100.00	24	2400.00
743	惠普 BL460C	6CU443266T	100.00	24	2400.00
744	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000269	100.00	24	2400.00
745	华为 X6800	210230102610F7000006	100.00	24	2400.00
746	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GC000690	100.00	24	2400.00
747	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000423	100.00	24	2400.00
748	DELL R920	J88KT92	100.00	24	2400.00
749	DELL R920	57JHDC2	100.00	24	2400.00
750	DELL R920	J8DGT92	100.00	24	2400.00
751	DELL R920	J8SBT92	100.00	24	2400.00
752	DELL R920	57HGDC2	100.00	24	2400.00

小计						1633800.00
存储设备(第一项为提供原厂质保)						
1	华为 OceanStor18500 V3	2102350FHK10GC000033	8200.00	24	196800.00	
2	EMC VNX5600(含4个扩展柜)	CETVZ141000007	300.00	24	7200.00	
3	VS200H	H1929A01WX	300.00	24	7200.00	
4	VS200H	H1929A01WW	300.00	24	7200.00	
5	华为 OceanStor 9000	2101350WYT10H2000001	300.00	24	7200.00	
6	EMC VNX5300	FCN00124800023	300.00	24	7200.00	
7	IBM DS5100	78K1MG7	300.00	24	7200.00	
8	EMC VNX5600	CKM00140100751	300.00	24	7200.00	
9	华为 OceanStor 5300 V3 V300R003	2102350BVB10GA000193, 210235980810GA000464	300.00	24	7200.00	
10	华为 OceanStor 5500 V3	210232598081H6000834, 2102350HYA10H6000060	300.00	24	7200.00	
11	原力智联 YLIT-PHZJK--4U36	YLITPHZJK4U361812040003	300.00	24	7200.00	
12	华为 P36E	2102351KNP10J4000004	300.00	24	7200.00	
13	华为 P36E	2102351KNP10J4000005	300.00	24	7200.00	
14	华为 P36E	2102351KNP10J4000002	300.00	24	7200.00	
15	华为 P36E	2102351KNP10J4000003	300.00	24	7200.00	
16	华为 P36E	2102351KNP10J4000001	300.00	24	7200.00	
17	华为 P36E	2102350GDN10GA000094	300.00	22	6600.00	
18	华为 P36E	2102350GDN10GA000092	300.00	22	6600.00	
19	华为 P36E	2102350GDN10GA000091	300.00	22	6600.00	
20	华为 P36E	2102350GDN10GA000093	300.00	22	6600.00	
21	华为 P36E	2102351YHUNOK3000001	300.00	10	3000.00	
小计						334200.00
负载均衡						
1	F5-BIGIP-LTM 4000S	f5-equi-cmpd	500.00	24	12000.00	
2	F5-BIGIP-LTM 4000S	f5-ofup-rijs	500.00	24	12000.00	
3	网御星云 ADC200F-GL	NT00277696	500.00	24	12000.00	
小计						36000.00
光纤交换机						
1	博科 5320-0008-A	AHX2508H00E	500.00	24	12000.00	
2	博科 5320-0008-A	TQ2J1447739	500.00	24	12000.00	
3	博科 300	ALJ2519H05S	500.00	24	12000.00	
4	博科 300	ALJ2519H01S	500.00	24	12000.00	
5	博科 300	ALJ2546J05A	500.00	24	12000.00	
小计						60000.00
交换机(前8项提供原厂质保)						
1	华三 S12508	210235A0E6X14A000024	6000.00	24	144000.00	
2	华为 CE12804	210235975210H2000001	5000.00	24	120000.00	

3	华为 CE12804	210235975210H2000002	5000.00	24	120000.00
4	华三 S12508	210235A0E6X138000036	6000.00	24	144000.00
5	华为 CE12804	2102113774P0KC000040	6000.00	17	102000.00
6	华为 CE12804	2102113774P0KC000038	6000.00	17	102000.00
7	华为 S12704	98QET06603-001	3000.00	24	72000.00
8	华为 S12704	98QET06607-001	3000.00	24	72000.00
9	华三 S5560-30F-EI	210235A1HCH15C00303	100.00	24	2400.00
10	华三 S5560-30F-EI	210235A1HCH15C00024	100.00	24	2400.00
11	华为 S7706	21021133056TF8900133	100.00	24	2400.00
12	华为 S7706	2102113305P0F8000109	100.00	24	2400.00
13	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TJB000516	100.00	21	2100.00
14	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TJB000525	100.00	21	2100.00
15	华为 CE7855-32Q-EI	2102350SBG10JB000061	100.00	21	2100.00
16	华为 CE7855-32Q-EI	2102350SBG10JB000066	100.00	21	2100.00
17	华为 S5720-52X-LI-AC	21980106062SJ9603534	100.00	21	2100.00
18	华为 S5720-52X-LI-AC	21980106062SJ9603542	100.00	21	2100.00
19	华为 S5720-56C-EI-48S	2102359558DMGC000365	100.00	24	2400.00
20	华为 S5720-56C-EI-48S	2102359558DMGC000432	100.00	24	2400.00
21	华为 S5720	2102350DLUDMJ1001131	100.00	24	2400.00
22	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TH2000145	100.00	24	2400.00
23	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TH2000141	100.00	24	2400.00
24	华为 CE6851	2102350JAR6TJ2000222	100.00	24	2400.00
25	华为 CE6851	2102350JAR6TJ2000230	100.00	24	2400.00
26	华为 CE6851	2102350JAR6TJ2000226	100.00	24	2400.00
27	华为 CE6851	2102350JAR6TJ2000229	100.00	24	2400.00
28	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TH2000142	100.00	24	2400.00
29	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TH2000138	100.00	24	2400.00
30	华为 S5720-52P-SI-AC	2102350DLUDMH1000254	100.00	24	2400.00
31	华为 S5720-52P-SI-AC	2102350DLUDMJ1001126	100.00	24	2400.00
32	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TH2000143	100.00	24	2400.00
33	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TH2000140	100.00	24	2400.00
34	华为 S5720-52P-SI-AC	2102350DLUDMH2000001	100.00	24	2400.00
35	华为 S5720-52P-SI-AC	2102350DLUDMH1000252	100.00	24	2400.00
36	华为 S5720-52P-SI-AC	2102350DLUDMJ1001155	100.00	24	2400.00
37	思科 WS-C4503-E	SPE151801MM	100.00	24	2400.00
38	华三 S12508	210235A0Y8X157000006	100.00	24	2400.00
39	华为 S5720-36C-EI-28S-AC	2102359503DMFB000068	100.00	24	2400.00
40	华为 S6720-54C-EI-48S-AC	2102350DMP10F9000224	100.00	24	2400.00
41	华为 CE6810	210235924710G3000016	100.00	24	2400.00
42	华为 S5720-36C-EI-28S-AC	2102359503DMFB000070	100.00	24	2400.00
43	华为 CE6810	210235924710G3000027	100.00	24	2400.00

44	华为 CE6810	210235924710G3000026	100.00	24	2400.00
45	华为 S5720-56C-EI-AC	2102352350ST16121306	100.00	24	2400.00
46	华为 S-5720	2102359504DMG3000018	100.00	24	2400.00
47	华为 S5720-56C-EI-AC	2102352350STLF121501	100.00	24	2400.00
48	华为 S5720-56C-EI-AC	2102359504DMGB000049	100.00	24	2400.00
49	华为 S5720-56C-EI-AC	2102359504DMG1000100	100.00	24	2400.00
50	华为 CE6810	210235924710FB000145	100.00	24	2400.00
51	华为 S5720-56C-EI-AC	2102352350ST16121305	100.00	24	2400.00
52	华为 S-5720	2102359504DMG3000020	100.00	24	2400.00
53	华为 S-5720	2102359504DMG3000162	100.00	24	2400.00
54	华为 CE6810	210235924710G3000023	100.00	24	2400.00
55	华为 S-5720	2102359504DMG3000166	100.00	24	2400.00
56	华为 S5720-56C-EI-AC	2102352350ST16121304	100.00	24	2400.00
57	思科 WS-C4506-E	FXS2114Q22P	100.00	24	2400.00
58	思科 WS-C4506-E	FXS2114Q25U	100.00	24	2400.00
59	CE6810-32T16S4Q-LI	2102350EWD10H7000161	100.00	24	2400.00
60	CE6810-32T16S4Q-LI	2102350EWD10H7000164	100.00	24	2400.00
61	思科 WS-C4948	FOX1226GUBH	100.00	24	2400.00
62	华三 S12508	210235A0E6X146000015	100.00	8	800.00
63	华三 S12508	210235A0E6X15B000005	100.00	8	800.00
小计					1003000.00
路由器					
1	华为 NE20E-S4	2102350DCV10G6000051	300.00	24	7200.00
2	华为 NE20E-S4	2102350DCV10G6000050	300.00	24	7200.00
3	华为 NE20E-S4	2102350DCV10G6000049	300.00	24	7200.00
小计					21600.00
UPS					
1	雷诺士 3RW250M25	G250BGA0008	800.00	24	19200.00
小计					19200.00
精密空调					
	艾默生 P1035F	2101306212168020007	300.00	24	7200.00
2	艾默生 P1035F	2101306212168020003	300.00	24	7200.00
3	艾默生 P1035F	2101306212168020004	300.00	24	7200.00
4	艾默生 P1035F	2101306212168020005	300.00	24	7200.00
5	艾默生 P3080FA	21013018442144010001	800.00	24	19200.00
6	艾默生 P1035U	21013018242156010002	300.00	24	7200.00
7	艾默生 DME12、5KW	210130190421260H000F	300.00	24	7200.00
小计					62400.00
动环监控系统					
1	万联动环监控系统	40200000038	300.00	19	5700.00
小计					5700.00

基础软件（前5项提供原厂质保）						
序号	软件类型	名称	含税单价 （每月）	数量	维保月 份	含税总价（两 年）
1	分布式存储软件	云创分布式存储	1000.00	1	24	24000.00
2	云平台软件	华为云计算平台	15000.00	1	24	360000.00
3	运维管理软件	警务云统一管理平台	5800.00	1	21	121800.00
4	运维管理软件	蓝海硬件资源管理服务平台	7000.00	1	12	84000.00
5	网络管理软件	一机两用	8000.00	1	24	192000.00
6	虚拟化软件	VMWARE 虚拟化软件	300.00	1	24	7200.00
7	虚拟化软件	VMWARE 虚拟化软件	300.00	4	24	7200.00
8	数据库软件	ORACLE 数据库	300.00	6	24	7200.00
9	数据库软件	ORACLE 数据库	300.00	3	24	7200.00
10	数据库软件	ORACLE 数据库	300.00	1	24	7200.00
11	数据库软件	ORACLE 数据库	300.00	3	24	7200.00
12	中间件软件	Tomcat 中间件	300.00	10	24	7200.00
13	中间件软件	Redis 中间件	300.00	1	24	7200.00
小计						839400.00
驻场人员						
	名称	含税单价（/名 /年）	数量 （名）	含税总价（两 年）		
	驻场人员	120000	4	960000.00		
维保费用总计						4975300.00

本合同金额为人民币大写：**肆佰玖拾柒万伍仟叁佰元整**，小写：
¥ 4975300.00 元。

本次维保范围内的各类软硬件发生故障后，因修复产生的所有费用均包含在本项目中，不再另行计费。

项目的具体服务要求见采购代理机构的招标文件。

二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. 常采公[2023]0042号招标文件。
2. 乙方提交的投标文件。

3. 乙方投标的其他资料及承诺。

4. 评标记录。

三、质量保证

乙方所提供的服务必须符合国家有关标准和常州市公安局 2023 年度通用硬件设备维保项目（常采公[2023]0042 号）的要求。

故障更换的配件需为原厂全新配件；含硬盘不返还服务。

四、服务时间

维保期自 2023 年 4 月 24 日至 2025 年 4 月 23 日。

五、付款方式

签订正式合同后收到发票 15 日内支付合同总额的 10%款项；服务满半年后收到发票 15 日内支付合同总额的 20%，服务满一年后收到发票 15 日内以合同总价的 20%为基础根据考核情况支付本年款项，服务满一半年后收到发票 15 日内支付合同总额总价的 20%，服务满两年后收到发票 15 日内根据考核情况支付余款。

六、服务要求

(一) 运维管理

1、 设备管理

乙方应为甲方建立规范化的信息系统基础信息管理维护体系，对设备档案信息、配置信息进行日常维护，保证基础运维资料的准确。

乙方在中标后，需在签订合同后一个月内对所维保的设备进行全面排查，建立和完善信息台帐：包括设备的资产、位置、状态等全生命周期信息；机房网络、设备拓扑结构图（电源线、网线、光纤）；并进行统一登记，建立完整的设备档案。对各类重要设备系统配置文件等进行备份，并以光盘刻录的形式提交。

维护过程中，需形成完整的维修台账，包括故障时间、故障原因、处置时间、处置结果、使用备件情况、业务影响情况等。

2、 巡检要求

(1) 每天一次例行巡检，检查设备是否正常运行，对发现的问题及时报修处理。

(2) 每月一次全面巡检，运维每满一个月，须在期满后三个工作日内出具详细的关于维保软硬件健康检查的《X 月巡检报告》。运维每满半年，须在期满后三个工作日内由资深工程师出具一次全面深度检查，并出具《半年巡检报告》。

(3) 法定节假日期间、重大活动（由甲方指定并提前告知）前及其举行期间，应根据甲方的具体要求对维保软硬件进行额外的巡检维护，确保在此时期的正常工作。

(4) 服务年度期满前十天完成年度现场维护，出具《年度服务总结报告》。在报告中需要提供年度的主要故障次数统计、系统性能评估报告、系统维护建议及日常故障处理的报告单等。

3、 巡检内容

指标要求：

维保设备和软件需做到无故障时间率不小于 99.5%。

$$\text{无故障时间率} = \frac{\text{维保设备和软件无故障时间}}{\text{总运维时间}}$$

计算存储设备：

检查设备是否正常运行，有否异常情况（如风扇异常声音，硬盘故障灯亮起等）；是否有硬件故障报警。

(1) 服务器

检查服务器是否正常运行,是否有指示硬件故障报警;检查操作系统,通过查看系统日志等方式分析判断系统的运行状况;检查服务器卷组信息、文件系统、日志状态;检查内存、CPU、磁盘、网络等的使用情况,记录异常信息。

在不影响设备及系统正常运行的前提下,维护服务器操作系统,清理磁盘的系统垃圾文件;分析判断服务器可能存在的故障隐患及原因,第一时间向甲方提出修复、改善建议;微码升级;征求甲方意见后更新操作系统补丁、扫描系统漏洞。

修补系统软件最新补丁(包括操作系统以及服务器相关插件、驱动程序等),提供系统软件咨询服务,包括系统升级扩充方案,系统软件运行过程中的各种技术问题等。

提供磁盘空间整理,日志文件的分析,以及系统健康检查,性能分析及调整优化,确保公安局相关业务系统服务器功能正常、数据安全、系统稳定。在业务系统性能低下的时候,协助应用开发商制定业务系统级的优化方案,并对信息系统性能进行系统级调优,提高业务系统运行性能。

(2) 存储设备

检查设备是否正常运行,有否异常情况(如风扇异常声音,硬盘故障灯亮起等);是否有硬件故障报警;检查存储系统内部是否有故障预警;检查磁带库备份是否正常运行;检查磁盘及磁带库的剩余空间。

根据甲方需求进行微码升级;分析判断存储系统可能存在的故障隐患及原因,第一时间向甲方提出修复、改善建议并根据甲方的决定进行实施。

按照甲方要求在存储上进行存储空间的划分、分配、映射,在各操作系统上挂载存储空间。

对存储的使用情况和性能指标进行监控,对日志进行分析,对空间不

足及性能问题提出解决方案，在征得甲方认可的情况下进行调整。

定期对存储使用情况进行汇总并上交报表。

(3) 负载均衡

检查设备是否正常运行，有否异常情况（如风扇异常声音，硬盘故障灯亮起等）；是否有硬件故障报警。检查性能是否存在瓶颈，配置是否正常，有无安全隐患。

能够按甲方要求配置负载资源池，并保证已有负载池运行正常。

网络设备：

(4) 光纤交换机

检查设备是否正常运行，有否异常情况（如风扇异常声音，硬盘故障灯亮起等）；是否有硬件故障报警。

能够按甲方要求配置光纤交换机，连接存储设备和服务器，并保证运行正常。

(5) 交换机、路由器

对网络系统进行巡检和监测，巡检内容包括：网络设备日志分析、网络设备运行状态分析、链路状态分析、系统资源占用情况分析；及时排查故障，对需要调整的部分配置经授权同意后进行修改。

(a) 规划、设计、搭建、维护网络环境；

(b) 持续改进日常操作以及优化网络管理，制定网络互连规范；

(c) 负责所有网络设备的日常检查、检修、替换和保修，建立网络系统例行检查和维护的规范和文档，维护并保证网络正常的运行环境，及时发现异常情况并处理；

(d) 根据甲方的相关要求按照规范进行网络设备的互连，制定或调整 ACL 规则，应用到相应端口，并配合安全人员进行测试；

(e) 监控并分析网络的流量信息，收集网络设备的关键 syslog 信息并进行分析

(f) 建立网络拓扑、IP 规划分布、布线系统等文档资料，及时按要求撰写、更新。

(g) 在甲方需要的情况下，乙方应无偿配合甲方进行应急演练、系统调整、升级等非故障性事务的处理。

机房动力环境设备：

对精密空调、UPS 进行巡检，检查设备指示灯是否正常，监控面板按键操作功能、检测面板指示灯及蜂鸣器的功能是否正常、运行数据是否正常、是否有异响等情况，对发现的问题及时报修处理。

(6) UPS

每季度一次现场维护服务，进行设备工作状况检查和设备硬件检测，排除隐患存在，提出机器状况报告与改进性技术建议，确保系统在符合技术和环境的要求下运行，具体巡检内容如下：

(a) 检查 UPS 主机各项参数是否正常，定期对内部进行清洁，记录检测过程中 UPS 主机性能重要参数，分析机器运行状况，保证 UPS 正常运行。

(b) 对 UPS 进行人为的强制放电测试工作，记录放电时间；观测放电输出电压波形及放电保护值；检查是否有“落后”电池；以激活电池和检验 UPS 不间断电源是否处于正常状态，**即时**熟悉 UPS 电源供电系统的使用状态。

(c) 检查配电系统及旁路开关的接线是否有松动和接触不良，供电回路中是否有发热现象等。为 UPS 后端的负载提供一个良好的配电系统。

(7) 精密空调

每月一次做好对空调机组的定期维护和保养工作，维保内容如下：

(a) 检查控制系统是否正常，参数设置是否正确，查看历史报警内容进行分析消除隐患；

(b) 检查空气过滤器，每季度至少更换一次空气过滤网；

(c) 检查蒸汽加湿器是否结垢，如结垢需及时进行清洗；

(d) 检查设备各部件是否工作正常，如有故障，需立即更换，如不清洁，需立即使用专用工具进行清洗；

(e) 检查设备各项水、电、气等工作状态是否正常，参数指标是否在合理范围内。

(8) 动环监控系统

(a) 对动环监控系统进行日常维护管理和监控工作，免费更换故障的传感器、摄像头等硬件设备。

(b) 按需对监控系统进行调优，系统升级至最新版本，保证动环监控内容准确、及时，按照甲方要求配置短信，确保机房告警能够发送到指定责任人。

(c) 因甲方业务需要，需免费进行监控、门禁、传感器等设备位置调整。

(d) 维护期内，免费配合 UPS、精密空调等维护单位进行参数对接，保证动环数据准确、及时接入系统。

基础软件：

对所维保的基础软件进行巡检，检查软件正常运行，是否有补丁、系统漏洞发布，对发现的问题及时报修处理或漏洞封堵。

按照甲方要求进行软件升级、补丁程序安装、系统参数调整及性能优化调整、整理磁盘空间、分析日志文件、中间件系统维护、虚拟化集群维

护、Oracle RAC 集群维护、数据备份和恢复、技术咨询、定期巡检、现场故障排除、档案管理等。

(9) 虚拟化软件

对甲方现在运行的虚拟化平台系统的维护工作,对原有虚拟化平台和虚拟化设备,以及维保期内新增的设备进行部署、管理、巡检、维护等工作。要求具体如下:

(a)根据要求,提出合理化的硬件资源配置规划,包括物理机的 CPU、内存、网卡和新添加的存储空间,同时兼顾物理机加入虚拟化平台的兼容性、稳定性。针对不同的应用要求,同时兼顾硬件资源的负载情况,合理配置新的虚拟机,或对甲方自身配置的虚拟机进行优化处理。

(b)虚拟化平台服务器出现硬件告警需要停机维护的,应在得到甲方同意后,将该故障主机上的虚拟机迁移到其他服务器上,再将故障服务器切换至维护模式并从 HA 集群中移除,进行硬件的维护和更换。如果虚拟化平台服务器出现硬件故障而宕机,该服务器上的虚拟机如果在集群下,将实现自动漂移;如果不在集群下,而是单独的物理主机,则在保证数据安全的前提下,进行硬件维护。

(c)确保虚拟机数据保存在数据安全性高的存储中,本地存储空间不保存虚拟机数据,但可以存放一些模板数据或不重要的数据。若虚拟主机本地存储故障,在有 HA 保护的条件下将虚拟主机变为维护模式迁移虚拟机,确保业务不中断;在单机模式下,将虚拟机通过网络迁移到其他虚拟主机中,可以在不关闭虚拟机的情况下迁移或关闭虚拟机迁移。若共享存储出现故障,对共享存储的故障盘进行更换,确保不影响业务正常运行。

(d)当出现虚拟化平台故障时,要求在最短时间内恢复对虚拟平台的管理。要求在未出现故障时,注意对 VCenter 数据库的备份工作,即使

VCenter 损坏，重新安装 VCenter，导入备份数据，实现 VCenter 的恢复。

(e) 对重要级别较高的业务系统，要求做好虚拟机的定期备份和快照，系统崩溃后，能够及时恢复系统，并做好备份和恢复记录。

(f) 虚拟化平台日常告警处理要求。a、确定故障原因；b、对不同告警原因给出处理办法；c、快速处理告警信息。对提示硬件产生的告警，应查看硬件状态信息，对确认是硬件的问题按硬件维护预案处理。对提示因资源不足或性能引发的告警，应查看近期性能图表，找出原因，消除故障提示。对于无法判断的故障，应导出系统日志进行详细分析判断。以上操作都要求做好操作维护的日常记录工作。

(g) 虚拟机迁移工作。根据要求，随时进行 P2V，V2V 的数据迁移。

(h) 为了保证重点应用系统的连续可靠运行，特别要求在 VMWARE 虚拟软件出现严重故障时（业务中断），原厂工程师需到达现场处理故障并及时解决问题。

(10) 数据库软件

根据甲方要求，做好数据库运行、维护、管理范围内的其它工作。

(a) 按照 Oracle 数据库相关管理维护规范做好 Oracle 数据库的安装、配置、升级、性能优化、备份、恢复、数据迁移等工作。包括建立数据库档案；及时响应数据库应用需求；完善和及时更新数据库档案，梳理数据库之间拓扑关系；做好数据库备份、安装、权限和资源分配等工作。建立数据库运维日志和事后审计策略，强化数据库安全，规范数据库操作。做好数据库日、周、月、季、年度巡检工作，并按照 Oracle 公司规范要求出具相关文档。

(b) 因意外原因致使 Oracle 数据库无法正常工作，由驻场工程师及时检查并提出最优解决方案，以最小代价进行数据库恢复，最大限度降低

故障负面影响，记录故障恢复过程。

(c) 建立数据库故障应急响应机制。充分了解数据库应用结构基础，建立数据库突发事件应急机制，以尽可能短的时间和代价保证应用的连续性。

(d) 当问题完全解决后，提交完整的问题解决文档，使之成为今后数据库系统维护参考，故障排除后需派专人跟踪数据库运行情况，确保无误。

(e) 配合主机系统供应、维护商，存储系统供应、维护商和应用系统设计、开发、维护商，网络设备供应、维护商等系统协建单位做好数据库运行维护工作。

(f) 与应用系统开发商等单位积极配合，及时响应，并配合进行数据库系统调整（包括数据表空间的监控和调整），承担及时的维护与优化服务工作（包括为应用系统优化提供参考意见），根据甲方要求定期刷新应用系统测试数据库。

(g) 负责备份系统数据库的建设、运维工作，提供数据库恢复测试方案，并按照规定要求进行数据库恢复测试。

(11) 中间件

(a) 对中间件进行日常维护管理和监控工作，提高对中间件平台事件的分析解决能力，确保中间件平台持续稳定运行。中间件监控指标包括配置信息管理、故障监控、性能监控。

(b) 检查日志文件是否有异常报错。如果有集群配置，需要检查集群的配置是否正常。

(c) 根据应用系统特点和运行需求，对中间件进行调整。根据应用系统的特点和运行需求，通过对中间件的运行记录、趋势的分析，对中间

件进行调整、扩容或升级。

4、 业务支撑

按照甲方要求负责非业务性基础软件的部署和配置工作,如操作系统安装、数据库安装、防火墙等的配置。

按甲方要求负责指定硬件的上下架、迁移、搬迁等工作及软件重新部署或迁移等工作,如该变更工作是其他项目内容,乙方须配合后期的软件部署或迁移工作。

本项目维保期内,甲方业务系统遇到严重故障时,提供能够满足业务运行要求的各种设备进行临时替换。

5、 其他工作

(1) 机房维护

机房维护范围包括市局 17 楼、18 楼机房和大数据中心机房。主要包括机房环境卫生、线路整理、配合甲方进行机房标识管理、机柜台账管理、进出管理、其他基础支撑配合等工作,主要包括以下内容:

➤ 保持机房环境卫生,保证机房环境干净整洁。定期(至少 2 个月一次)对机房地面、桌椅、玻璃墙、机柜等进行专业清洁。

➤ 按甲方要求负责机房设备、线路、零件等整理工作。设备维修时如需要停机维修的,对设备内部进行除尘。

➤ 配合甲方进行对机房设备定期清点,形成准确机柜布局图,更换机柜表述牌,设备上下架时及时进行更新

➤ 配合甲方进行对机房进出人员进行管理。

➤ 负责对市局不在本次维保范围内的服务器、存储等设备(部署在机房),总数约 100 台,进行台账梳理、日常巡检、维护和维修(需进行硬件更换时,由甲方提供硬件)。

▶ 负责大数据管理支队会议室显示屏等设备的维护、迁移、安装、调试。

(2) 终端维护

负责市局及经侦基地的终端电脑、打印机等设备维护,包括重装系统、配置网络、故障处理、更换配件等,终端配件费用由甲方承担。主要包括以下内容:

▶ 检测、诊断计算机主机、显示器等设备的硬件故障;

▶ 更换计算机主板、电源、显卡、硬盘、内存等故障硬件(更换的硬件另行购买);

▶ 按照甲方要求,为提升计算机性能、延长使用期限,开展计算机显卡、硬盘、内存等硬件升级(升级所需配件另行购买);

▶ 在故障维修时若发现机箱积灰严重,主动清理,并提供相关专门的清洁用品;

▶ 开展新增计算机、打印机等设备的安装调试。遇有内部岗位、办公室等调整,安装调试计算机等设备;

▶ 计算机操作系统的故障排查、检测修复和重新安装等,重新安装的操作系统满足公安需求;

▶ 安装公安网计算机专用软件,包括防病毒、E盾安管、安全助手、数字证书驱动、一机两用监控、电子签章、平台控件等;进行系统补丁、端口异常、安全策略设置等问题提供技术服务。

▶ 安装升级常用办公软件的,包括文字处理、解压缩、输入法、播放器等;

▶ 电脑、打印机、电话等设备入网、信息点跳点。

➤ 维护过程中，需形成完整的维修台账，包括故障时间、故障原因、处置时间、处置结果、业务影响情况等。

6、 其他承诺

乙方承诺提供运维工具、运维管理软件等在市局网络部署，以提升运维质态，提高故障处置能力，保障运维安全。

(二) 故障处理

1、 服务响应要求

(1) 服务响应及维修。提供 7*24 小时的技术支持和服务。5 分钟内对甲方所提出的需求做出响应，1 小时内到达现场，承诺在规定的时间内完成维修。

(2) 故障响应及恢复。

按故障严重程度从高到低分为四级：

重大故障：核心业务系统不可用或将导致其业务数据缺失的；

严重故障：核心业务系统性能受到严重影响的故障或可能导致核心业务系统不可用的，非核心业务系统不可用的或导致其业务数据缺失的；

较大故障：非核心业务系统性能受到严重影响的故障或可能发生严重以上故障风险的故障；

一般故障：其他隐患类故障。

要求做到全天候 7*24 小时的技术服务，对于故障抢修涉及的响应时间和故障处置时间的要求如下：

故障响应。

(a) 重大及严重故障：故障发生后，应在 5 分钟内人员响应，30 分钟内到达故障服务现场。

(b) 较大及一般故障：故障发生后，维修人员到达故障服务现场的

时间应不大于 1 小时，具体为：工作时间维修人员到达故障服务现场的时间应不大于 30 分钟，非工作时间维修人员到达故障服务现场的时间应不大于 1 小时。

故障恢复。

重大故障：恢复时间在工作时间内不超过 1 小时，非工作时间内不超过 2 小时；

严重故障：恢复时间在工作时间内不超过 2 小时，非工作时间内不超过 3 小时；

较大故障：恢复时间不超过 4 小时；

一般故障：其他隐患类故障，恢复时间由乙方与甲方协商决定，原则上不超过 1 工作日。

重大、严重故障连续发生一个月内两次以上的，除提交故障处置报告以外还应提交问题分析报告，深度分析故障产生的原因，并提出预防性改善建议。

(3) 如因特殊原因无法在指定处置时间内修复故障的，乙方需将故障原因、过渡方案和恢复计划等在 2 小时内书面上报，并在此期间积极配合相关应用开发商实施过渡方案，全力保证应用的不间断，临时过渡方案产生的人力成本、时间成本、社会经济损失等由乙方承担。

(4) 在重大、严重故障或者甲方要求提供故障报告的故障处理结束后 24 小时内应向甲方提出书面故障处理报告。

(5) 乙方在本次所维保设备发生故障无法排除的情况下，乙方须协调原厂解决，所涉及的费用由乙方承担。

市局终端维护时限

(1) 接到故障报修任务，10 分钟内回复，30 分钟内提供解决方案；

(2) 需要现场解决的，在与用户商定时间提前 15 分钟到达现场；原则上从报修到维修完毕，不超过 24 小时。特殊情况需报请甲方批准。

(3) 设备维修时间不得超过 3 个工作日，如果超过，维护公司应提供配置性能不低于维修设备的备机，保证甲方正常工作。

2、 备件服务要求

建立备件库，为保证系统故障时快速响应，本次要求乙方提供常用设备及配件作为本次项目备件。

常用配件存放于甲方处，具体清单如下（不少于以下清单）：

600GB SAS 硬盘 20 块、900GB SAS 硬盘 20 块、4TB SATA 硬盘 10 块、800GB SSD 硬盘 10 块、RAID 卡（支持 RAID5）10 块， HBA 卡 5 块， 32G DDR4 内存条 10 根、华为 RH2288 服务器电源模块 6 块，华为 12800 系列交换机电源模块 2 个，H3C 12508 交换机电源模块 2 个、24 口万兆光口板 1 块，精密空调过滤网 4 个、风机皮带 2 根、制冷剂 2 罐。

所有更换的备件必须为原厂生产，不得使用任何拆机件或旧件；故障硬盘、设备不返还，需更换全新产品，以保证甲方系统的安全、可靠、稳定运行。

乙方需保证涉及维保设备的硬件都能够得到及时、准确的维修。

如遇配件供给时间或故障问题复杂导致解决时间超过 24 小时，必要时需提供备机以保证业务系统正常运转。

在运维过程中，需根据维保情况，经甲方同意，对备件库进行更新，保证备件匹配。

3、 其他要求

维保单位应配备日常维护、应急抢修必须的维护终端、网线钳、工具包、标签机、检测工具等设备，并免费提供维保所需相关耗材。上述设备

应为本维保项目专用，需保证设备性能良好，乙方不得以任何借口挪用相关设备。

乙方应自行建立安全体系，并承担安全事故造成的一切责任，甲方对此不承担连带责任。

(三) 原厂维保

本次项目须为“维保清单”中明确要求提供原厂维保的软硬件设备免费提供原厂维保服务，具体维保要求如下：

华为设备及软件：

a、交换机：

提供华为“Hi-Care 高级服务标准+”服务：

➤ 远程技术支持服务：提供 24 小时不间断的技术支持（故障申报、硬件报修等）、服务政策咨询、投诉及建议等服务请求受理；厂家工程师在接到网络或系统故障申报后，需要首先进行远程故障分析与处理，及时排除故障，7*24 提供服务；

➤ 故障处理支持：设备发生故障后，原厂工程师须在接到请求后 10 小时内到达甲方现场，开展故障处置工作；

➤ 备件支持服务：备件最迟第二天送达甲方现场；原厂工程师接到硬件更换需求后最迟第二天到达甲方现场，并现场处理问题；

➤ 维护性软件版本支持服务：无偿提供软件修正补丁，这些软件补丁都在实际应用环境或者模拟实验网中得到改进和验证，将对原授权软件起到消除运行隐患的作用；

➤ 在线支持服务：具备专门的企业网站提供产品和技术资料，如产品手册、配置指南、组网案例、维护经验汇总等。

b、存储：

提供华为“Hi-Care 高级服务金牌+”服务：

➤ 远程技术支持服务：提供 24 小时不间断的技术支持（故障申报、硬件报修等）、服务政策咨询、投诉及建议等服务请求受理；厂家工程师在接到网络或系统故障申报后，需要首先进行远程故障分析与处理，及时排除故障，7*24 提供服务；

➤ 故障处理支持：设备发生故障后，原厂工程师须在接到请求后 24 小时内到达甲方现场，开展故障处置工作；

➤ 备件支持服务：备件 4 小时内送达甲方现场；原厂工程师接到硬件更换需求后 4 小时到达甲方现场，并现场处理问题；

➤ 维护性软件版本支持服务：无偿提供软件修正补丁，这些软件补丁都在实际应用环境或者模拟实验网中得到改进和验证，将对原授权软件起到消除运行隐患的作用；

➤ 在线支持服务：具备专门的企业网站提供产品和技术资料，如产品手册、配置指南、组网案例、维护经验汇总等；

➤ 每年提供 2 次设备健康检查并出具检查报告。

c、华为云平台：

提供华为“软件 SNS 服务”：

➤ 热线受理：提供 24 小时不间断的技术支持（故障申报、硬件报修等）。

➤ 远程问题处理：华为工程师在接到网络或系统故障申报后，将首先进行远程故障分析与处理，及时排除故障。问题处理是时限：出现严重故障问题：30 分钟内响应；对业务运营造成显著影响问题：60 分钟内响应；对业务运营造成有限的影响问题：2 小时内响应；咨询类问题问题：下一个工作日响应；

➤ 版本更新和升级：提供软件版本更新和升级下载许可，主要包含软件补丁、软件更新、软件维护版本、软件新特性和软件升级版本，以确保所购买的软件始终处于最优性能，满足更多应用场景和更高业务需求；

➤ 在线自助服务：访问华为公司网站并下载相关资料，及时掌握最新的维护经验和技巧、获得最新的产品知识。

H3C 设备：

提供华三“网络产品基本维保服务标准版”服务：

➤ 远程技术支持服务：提供 24 小时不间断的技术支持（故障申报、硬件报修等）、服务政策咨询、投诉及建议等服务请求受理；

➤ 备件支持服务：备件申请当天下午 15:30 前受理的，备件当天发货，当天下午 15:30 后受理的，备件第二天发货；

➤ 维护性软件版本支持服务：提供其所购设备的主机软件的维护性版本，如软件补丁、更新软件，以及这些软件的配套文档资料；

➤ 在线支持服务：具备专门的企业网站提供产品和技术资料，如产品手册、配置指南、组网案例、维护经验汇总等。

云创分布式存储软件：

➤ 对于续保范围内 cStor 云存储系统软件提供软件升级、补丁升级服务。

➤ 维保期内由于系统功能缺陷或解决故障需要等原因而进行的软件升级服务须完全免费提供，且需要得到用户许可。

➤ 技术支持服务的级别为 7*24 小时现场，故障响应时间不超过 2 小时，最长故障解决时间不超过 48 小时。

➤ 保证服务期内所使用的故障诊断软件、管理软件等相关软件是通过合法途径取得，一旦与第三方发生法律纠纷均与用户方无关。

➤ 服务期内用户方若需要进行设备搬迁或相关系统调整,乙方须免费派工程师进行现场保障和技术支持,不得再单独收费。

一机两用:

➤ 日常巡检:提供新“一机两用”日常运维管理手册,每天安排原厂工程师负责系统巡检和运维工作,保证设备和系统工作正常。每季度安排原厂工程师进行现场培训和系统优化等事宜。

➤ 故障处理:技术支持服务的级别为 7*24 小时现场,故障响应时间不超过 2 小时,最长故障解决时间不超过 48 小时。

➤ 数据维护:及时发现、处理“一机两用”不合格数据(包括但不限于保护类设备注册数据不合格、客户端注册数据不合格、未注册未保护设备接入公安网、客户端低于 9162 版本以及“一机两用”客户端未实名注册设备等不合格数据),确保在乙方规定时间内不产生问题数据。安排原厂工程师每日监测市局网页版运行情况,及时处理检测不正常问题。

警务云统一管理平台:

警务云统一管理平台软件功能日常巡检服务。巡检内容包括基础资源管理、运维服务管理、运行服务管理、运营服务管理等各功能模块正常稳定,发生故障保证及时处置,保障平台软件的正常运行。

平台门户功能维护:主要针对平台门户正常运行进行日常有效维护保障,具体内容如下:

➤ 基础资源管理维护:主要针对整体界面准确稳定,基础资源管理功能,提供正常稳定运行的日常维护保障。根据需求对数据进行维护,保证数据接入不中断,接入数据准确、有效。

➤ 运维服务管理维护:主要针对市二级业务运营管理、云服务产品管理、告警管理等功能,提供正常稳定运行的日常维护保障。

➤ 运行服务管理维护：主要针对服务发布流程、云平台各组件运行管理等功能，提供正常稳定运行的日常维护保障，根据需求对数据进行维护，根据需要优化云资源申请审批流程。

➤ 运营服务管理维护：主要针对运营数据汇总、平台展示、云用户组管理、云订单信息管理等功能，提供正常稳定运行的日常维护保障，根据需求对数据进行维护，根据需要优化云资源申请审批流程。

省市对接服务。保障市局平台软件与省厅平台软件的数据对接和传输，市局或者省厅平台网络结构或者接口发生变更时，对平台进行调整，实现数据对接与传输，满足省厅考核要求。

警务云统一管理平台软件数据库维护服务。负责平台软件的数据库维护，包括数据库的配置管理、用户管理、表空间管理、数据库基础优化等维护服务等。

月度运维报告服务。每月书面提供当月运维报告，收集整理平台软件当月运行使用的情况。

版本升级服务。当省厅平台软件发生版本更新升级时，免费负责市局软件平台版本的升级，保持与省厅警务云统一管理平台软件的版本一致。

安全维护服务。当平台出现安全漏洞时，按照市局要求及时处理漏洞，消除安全风险。

故障处理时效。技术支持服务的级别为 7*24 小时电话支持，故障响应时间不超过 2 小时，最长故障解决时间不超过 48 小时。

蓝海平台：

➤ 系统优化。按照甲方要求对市局蓝海平台进行功能优化，包括登录、系统用户和机构更新及管理等功能完善；资产管理、巡检管理等主要功能页面的性能优化。

➤ 安全运维。根据日常漏洞扫描、渗透测试等报告结果，及时修复系统漏洞，确保系统安全运行。

➤ 故障处理。技术支持服务的级别为 7*24 小时现场，故障响应时间不超过 2 小时，最长故障解决时间不超过 48 小时。

➤ 日常巡检。提供蓝海平台日常运维管理手册，每季度安排原厂工程师进行现场培训和系统优化等事宜。

(四) 维护人员

1、乙方配备驻场服务团队（1 名项目经理、4 名专业工程师）提供两年 5*8 小时驻场服务，驻场人员须为计算机相关专业，具体要求如下：

数据库工程师 1 名。

岗位职责：负责市局核心业务数据库维护，负责数据库备份、恢复、扩容及安全，数据库性能调优，疑难问题分析解决，数据的同步、迁移，保障数据库稳定、高效、安全运行。

岗位要求：1、熟悉 ORACLE、SQL SERVER、MYSQL 等主流数据库，具有数据库管理及数据集成项目经验；2、精通数据库的安装配置，故障处理，备份恢复操作，能够独立完成数据库日常管理和运维工作；3、熟悉计算机相关 Windows/Linux/UNIX 操作系统、Oracle、SQL SERVER、MYSQL 等数据库的配置和维护；4、能够熟练运用 RAC、DATAGUARD、GOLDENGATE、STREAMS 等高可用技术。

维护工程师 3 名。

岗位职责：维护工程师由甲方按照需求进行统一调配，其中 2 人在市局、1 人在交警，负责云平台、虚拟化、服务器、存储、光纤交换机、负载均衡、网络设备、机房 UPS、精密空调的日常巡检、维护和市局北区终端维护工作，负责负责云平台、虚拟化的资源配置。

岗位要求：1、熟悉主流厂商云、虚拟化技术，了解主流存储产品知识，具有虚拟化或云计算项目相关经验。2、熟悉 Windows\Linux 操作系统原理及运行机制，熟练掌握设备 RAID 配置、操作系统安装、网络配置、Linux 系统操作等，能够独立完成安装、配置和故障处理等运维工作。3、具备常见服务器软、硬件维护及网络综合布线经验；4、了解网络设备配置，可以处理简单网络故障；5、具备 PC 端系统、硬件、软件桌面维护能力；6、具有办公设备安装、调试、维护能力。

2、乙方须承诺保持驻场工程师的连续性和稳定性。人员调整更换必须经甲方同意，中途更换人员需提前一个月告知甲方，待甲方批准后才可更换，以正式函件送达甲方并由甲方签字确认为准，更换的人员必须具有同等档次，更换驻场工程师需根据岗位情况至少保证一周的工作交接期，保证甲方系统维护稳定性。

3、驻场工程师每天早上 10 点前对市局信息中心机房、市大数据中心机房、交警支队机房进行日巡检，并在蓝海平台上提交日巡检报告，每月提交一次月度巡检报告，每半年提交一次半年技术服务报告。驻场工程师在维护工作中，有义务对代维设备作好标签制定、技术文件入档编辑、配置版本的保留和归档、软件版本的保留和归档、线缆的整理等，驻场工程师在现场进行维保软硬件设备管理和监测，及时排查故障，对需要调整的配置经授权同意后进行修改，驻场工程师须负责把需要乙方出面处理的事务信息及时反馈到乙方，解决代维的设备维修以及厂商的技术及设备的配合。

4、驻场工程师食宿自理，自行准备维护终端（维护期满后，硬盘不返还），驻场人员的工作的时间由甲方负责安排，包括正常工作时间、周末、节假日或夜间加班值班；驻场人员工作的所有费用（包括工资、因甲

方工作安排产生的差旅费、加班费等) 由乙方承担。

5、乙方必须符合甲方相关工作规范要求，驻场人员应按照甲方管理要求进行日常工作。驻场工程师考核由甲方负责，服从甲方的管理，包括工作时间、工作安排，严格执行请销假制度，在服务期内不得兼任其他项目的维护工作。

技术支持团队

乙方须建立与本项目相符的后台技术支持团队，后台技术支持团队人员需相对固定，并在发生现场驻场人员无法处理故障时，第一时间赶到，不得推诿。

七、保密要求

1、乙方保证其公司人员在服务期间所接触的甲方各种文件，数据，系统资料，系统操作等严格遵守甲方保密制度，不得向第三方透露。

2、公安业务系统数据属于公安秘密，乙方应当严格遵守相关规定，严禁泄漏公安秘密，未经甲方确认，乙方的其公司人员不得对甲方业务系统作任何操作，参与项目维保人员必须做到以下几点：

只在规定的区域实行规定的工作，不得进入与之无关的工作区域；

不得在机房设备上建立与工作无关的网站、网页和服务；不得在设备中传输、粘贴有害信息或与工作无关的信息；

不得擅自对设备进行扫描、探测和入侵信息系统；

不得对工作信息和资源越权访问、违规使用；

不得私自允许他人接触和使用机房设备；

严禁将工作用设备和文件带离机房；

未经机房管理部门同意，严禁以任何方式和介质拷贝服务器上的任何信息及项目中涉及的信息；

对工作中接触到的信息做到保密；

不准擅自摘抄、下载、复制、拍摄、提供、销毁或私自留存相关文件、资料（含电子文档）；严禁违反“一机两用”规定；不准在私人交往中谈论相关工作；

不得有其他任何危害公安信息安全的行为。

3、按照各级公安机关对公安信息网络的安全要求，由乙方与甲方签订安全保密协议，落实公安网络安全及信息保密的各项规定。乙方对驻场工程师必须进行相关安全保密教育，与甲方签订保密协议，有履行保密的责任和义务。

4、凡以直接、间接、口头或书面等形式提供涉及保密内容的行为均属泄密，将追究当事人及维保单位的责任。

5、项目结束后，所有资料全部移交给甲方。

八、考核要求

1、考核办法。

维保服务质量实行按月定量考核制度，考核打分办法如下：

(1) 日常巡检服务(15分)

完全按照甲方规定的流程进行巡检（包括日巡检、月巡检、半年度巡

检、年度巡检及甲方要求的巡检计划)的不扣分,发生一次未遵循规定流程巡检或者不巡检的,扣0.5分,发生2次的扣2分,发生3次的扣5分,超过3次的,本项分值扣为0分。

(2) 服务响应时限。(15分)

发生重大及严重故障在时,非工作时间内到达现场时间不超过1小时。(每迟10分钟扣1分,直到本月得0分), (每迟10分钟扣0.5分,直到本月得0分);

(3) 故障解决时限(30分)

重大及严重故障,业务恢复时间不超过2小时,每超过30分钟扣5分,直至本月得分为0分。

较大故障,业务恢复时间不超过4小时,每超过1小时扣2分,直至本月得分为0分。

一般故障,业务恢复时间不超过24小时,每超过1小时扣1分,直至本月得分为0分。

因乙方操作失误导致所维保设备或其他相关设备出现故障,正常运行的业务受影响或者不可用,按照影响情况扣1-10分/次,直至本月得分为0分。

(4) 文档提交及时性。(20分)

每日巡检报告(蓝海平台上午10:00点前提交,发生1次未按时提交的扣1分,直到本月得0分)。

提供每次维修可操作的详细步骤及应急方案。(每次维修当天提交,每迟1天扣1分,直到本月得0分)

故障报告。(每次故障后2天内提交,每迟1天扣1分,直到本月得0分)

月度服务报告。(次月 3 号前提交, 每迟 1 天扣 1 分, 直到本月得 0 分)

半年服务报告。(下半年首月 3 号前提交, 每迟 1 天扣 2 分, 直到本月得 0 分)

年度服务报告。(服务结束前 10 天内提交, 服务结束后每晚 1 天扣 3 分, 直到得 0 分)

(5) 驻场人员管理 (20 分)

驻场人员须按照甲方要求正常上下班,

每出现 1 人/次迟到、早退扣 1 分,

每出现 1 人/半天旷工扣 5 分,

办公区域不整洁、着装不规范等发现 1 人/次扣 1 分,

未按时完成交办任务的每 1 人/次扣 1 分,

交办任务不执行或不完全执行扣每 1 人/次扣 1 分,

被所在部门或上级部门检查发现或通报的批评的, 每 1 人/次扣 10 分,

中途更换驻场人员, 驻场人员交接过程中内断档 1 天, 按旷工 1 天计算, 以此类推。

(6) 加分奖励 (5 分)

开展技术培训, 加 1 分。

主动服务并得到认可, 加 1 分。

当月没有出现任何故障, 加 1 分。

获得甲方书面表扬的, 加 2 分。

本项加分上限为 5 分。

(7) 一票否决项 (扣 100 分)

乙方触犯以下任意一条，甲方都可以执行一票否决。

- a) 乙方发生违反保密协议的；
- b) 巡检及故障处理中违规操作，造成甲方设备损坏、数据丢失等严重后果的；
- c) 遇到设备故障，故意拖延处理，导致严重后果的；
- d) 在巡检报告、故障处理报告等文件中弄虚作假，情节严重的；
- e) 乙方在合同执行中有触犯法律法规的其他情形。

2、月得分计算办法

每月扣分=故障响应时间+故障恢复时间+业务不可用时限+健康检查服务+文档提交及时性+一票否决项。（扣分原则是扣到本月得分为0）。

每月得分最高 100 分。

3、考核月得分表格：

序号	日常巡检服务	服务响应时限	故障解决时限	文档提交时限	驻场人员管理	加分奖励	一票否决项	合计
1								

九、考核罚则

1、每出现一次一票否决项，扣除合同总价的 3%，一个月内出现两次一票否决项，扣除合同总价的 10%。

2、年度得分=月度得分之和/12，低于 95 分的，扣除合同总价的 5%。

3、月度服务得分连续两个月低于 80 分的，甲方有权终止维保服务合同。

4、乙方服务响应时间、更换硬件到达时间不达标，按以下规定进行

赔偿：

合同签订 30 天内以及合同履行期内每季度，甲方不定期对乙方投标时的各项响应进行抽查，如发现不能满足响应的，每次扣除合同总价的 1%。核查项目包括：

(1) 对备品备件库抽查，甲方在乙方响应的备品清单中选择 1 个或者多个备件，要求乙方在标书承诺的备品备件到达时间内到达现场，根据备件序列号查询真伪。

(2) 对维保工程师团队抽查，甲方设置模拟故障演练，要求乙方按响应的维保工程师清单，安排维保工程师现场处理。

5、因维保设备原因或乙方原因导致严重故障（分局范围网络瘫痪、部门性业务系统所有用户不可访问等），单次故障时间超过 4 小时的，每 4 小时扣除合同总价的 0.2%；因维保设备原因或乙方原因导致重大故障（全局网络瘫痪，全局性业务系统、对外窗口服务业务所有用户不可访问等），单次故障时间超过 2 小时的，每 2 小时扣除合同总价的 0.2%。一个月内连续出现 2 次以上两种情况的再扣除合同总价的 0.2%，出现第 3 次的甲方有权中止合同执行，并由乙方承担相应的经济及法律责任。

6、乙方派驻的工程师未得到甲方认可或中途变更驻场工程师（未得到甲方确认），否则扣除合同总价的 2%。

7、在维保存储设备出现磁盘损坏，乙方在处理故障时，造成数据丢失并导致数据资源不能恢复的严重情况甲方有权中止合同执行，并由乙方承担相应的经济及法律责任。

8、系统设备发生故障后，在规定时间内无法解决技术问题和更新故障软硬件，直接影响甲方正常开展业务工作的，甲方有权选择第三方公司提供服务，所需费用由乙方承担。

9、因维保设备原因或乙方原因对其他业务系统、设备造成影响，由乙方承担系统恢复、设备维修的所有费用，并承担由此造成的损失。

十、其他要求

1、乙方应建立完整的文档记录，按时向甲方提供装订成册的纸质版与电子版，具体要求为：

(1) 签订维保合同 10 天内，乙方提交《系统日常巡检作业指导书》。《系统日常巡检作业指导书》经甲方审核、批准后，由常驻现场技术人员执行日常巡检；

(2) 签订维保合同 10 天内，乙方提交《维保设备信息登记表》，记录保修设备的详细配置信息；维保期及时维护和更新《维保设备信息登记表》，包括位置、参数、配置的变更；

(3) 签订维保合同 10 天内，乙方须提供本项目要求的原厂维保证明文件。在合同执行过程中，乙方应当提供原厂质保但未提供的，甲方有权解除合同，并追究乙方相关责任；

(4) 在维护过程中，乙方须提供至少以下交付物：《每日巡检单》、《X 月巡检报告》、《半年度巡检报告》、《年度巡检报告》、每次故障处理后的《故障解决报告单》、重大故障处理后的《重大故障处理分析报告》、根据巡检结果触发的《某一设备、系统优化调整方案》、甲方提出的《关于某一事项的咨询服务报告》、须原厂服务提供的《某设备的巡检报告》等，维护结束后须提供《年度服务总结报告》，在报告中需要提供年度的主要故障次数统计、系统性能评估报告、系统维护建议及日常故障处理的报告单等内容。年度报告作为年度付款依据。

2、乙方须在甲方需要的情况下，无偿配合甲方进行应急演练、业务系统调整、升级等非故障性事务的处理。

3、乙方执行过程中应按照《常州市公安局科技信息化运行维护类项目管理办法》按时提供运维台账、巡检日志、阶段性维护报告等运维过程资料。

4、维保期间维保设备、配件、培训和服务不再收取任何其他相关费用，如配件费、维修费、劳务费、交通费、培训费等。

5、乙方应服从甲方对管理维护工作的安排，接受第三方测试机构、监理单位、纪检监察等甲方指定机构的管理和质询。

6、乙方为甲方提供操作维护培训，直至其能熟练独立操作设备及日常维护与保养，设备及业务系统简单故障诊断与排除。

7、乙方应尽可能在满足本技术规范的基础上，在投标文件中提出更好的方案。招标文件中未提及的规范与标准，在系统维护中又确实需要的，乙方都应按照国家标准和行业标准以及相关工程的常规做法加以补充完善，保证系统及设备的性能完全符合本招标文件中关于系统技术规范的要求。

十一、违约责任

1、如果甲方延期付款或者未尽配合义务，乙方不承担由此引起的项目建设工作的损失与责任，工期顺延；

2、因乙方原因延误工期，乙方每延误 1 天按照合同总价的万分之五向甲方补偿延误费；

3、保修期内乙方如果不能在合同规定的时间内作出反应和修复故障，每超出 1 天按合同总价的万分之五计算违约金。

4、在合同执行过程中，乙方应当提供原厂质保但未提供的，甲方有权解除合同，并追究乙方相关责任。

十二、不可抗力

1、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况甲乙双方不承担合同有关逾期违约责任。

2、不可抗力影响时间持续 30 日以上时，甲乙双方均可以单方面解除合同。

3、本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件，包括战争、严重火灾、洪水、地震等。

十三、合同纠纷处理

1、凡涉及本合同或因执行本合同而发生的一切争执，应通过协商解决。

2、如果协商不能解决，则甲乙双方均应提交常州仲裁委员会进行仲裁。该仲裁是终局的，对双方均有约束力。

3、争议在处理过程中，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其他部分将继续执行。

十四、其它约定事项

1、如需修改或补充合同内容，应经甲、乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

2、除甲方事先书面同意外，乙方不得转让任何其应履行的合同义务。

3、本合同未尽事宜，按中华人民共和国现行有关法律法规执行。

十五、合同生效

本合同经双方盖章签字后生效，如有变动，必须经双方协商一致后，方可更改。本合同一式肆份，甲方贰份，乙方壹份，采购代理机构壹份。

其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。

(此页无正文)

甲方(盖章) 常州市公安局



乙方(盖章): 中国移动通信集团江苏有限公司



法定代表人:

法定代表人: 周毅

代理人:

代理人:

经办人:

电话: 025-68906606

电话:

开户银行: 中国建设银行股份有限公司江苏常州钟楼支行

银行帐号: 32001628836052505416

附件：科技信息化运行维护类项目交付物清单

序号	服务目录	触发条件	交付物	备注	交付时效
巡检类					
1	日常巡检	每天	每日巡检记录	包括代维设备的电源、风扇、网络、故障指示灯等基本运行情况，核心数据库运行情况的巡检登记记录。 巡检记录在蓝海平台登记，不输出纸质材料。	工作日当天
2	月巡检	每月	每月巡检报告	包括资深工程师出具深度巡检报告（包括但不限于软硬件运行情况，存在风险及优化方案等内容），该月设备运行整体状况，维修记录等。 输出纸质报告，电子稿上传蓝海平台登记。	下一个月第三个工作日前
2	半年度巡检	每半年	半年度巡检报告	包括资深工程师出具深度巡检报告（包括但不限于软硬件运行情况，存在风险及优化方案等内容），该半年设备运行整体状况，维修记录等。 输出纸质报告，电子稿上传蓝海平台登记。	下一个月第三个工作日前
3	年度巡检	一年维护完成后	年度维护报告	需要提供本年度的主要故障次数统计、系统性能评估报告、系统维护建议及日常故障处理的报告单、设备除尘情况说明。 输出纸质报告，电子稿上传蓝海平台登记。	年度结束前第十个工作日前
故障处理类					
1	硬件故障响应	设备产生硬件故障	一般故障出具处理记录，重大故障出具故障报告	需包括事件发生情况、处理过程（硬件备件更换、软件日志文件分析、调试等）、系统恢复、影响程度等情况。 输出纸质报告，电子稿上传蓝海平台登记。	故障处理完成后第二个工作日前
2	软件故障响应	软件产生故障			故障处理完成后第二个工作日前
评估调优类					
1	磁盘空间整理	系统空间不足	系统调优申请、系统调优方案及调优报告	输出纸质报告，电子稿上传蓝海平台登记。	需求发生后一周内或要求时间内
2	日志文件分析	系统出现故障			
3	修补系统软件最新补丁	重大漏洞影响业务安全			
4	系统参数	系统参数			

	调整及性能优化	设置影响系统性能			
5	系统升级扩容咨询服务	原应用系统有升级扩容需求			
6	系统软件咨询服务	有需要时			
6	网络优化	网络优化			
注：所有纸质输出物须甲、乙、用户方（如有）多方签字。					