

常州市公安局 2025 年度硬件设备维保项目合同

工程名称：常州市公安局 2025 年度硬件设备维保项目

签订地点：常州市锦绣路2号1-1号

签订时间：2025 年 月 日

合同编号:

根据常州市政府采购中心2025年4月14日进行的JSZC-320400-JZCG-G2025-0071号招标，甲、乙双方就乙方中标的常州市公安局2025年度硬件设备维保项目，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 2025 年度硬件设备维
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	两年报价
服务器					
1	VDS-3550	9C1H000163	30	24	720
2	VDS-3550	9C1H000182	30	24	720
3	中科曙光 I620-G20	9800115601309989	30	24	720
4	中科曙光 W760-G20	9800116601303190	30	24	720
5	华为 X6800	210230104310J2000034	30	24	720
6	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000018	30	24	720
7	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000019	30	24	720
8	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000020	30	24	720
9	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000021	30	24	720
10	IBM X3650 M3	7945-XAS/06DPPM2	30	24	720
11	IBM X3630 M3	7377-I29/06VD168	30	24	720
12	浪潮 NF5280M4	816534735	30	24	720
13	浪潮 NF5280M4	816534736	30	24	720
14	DELL R720	BXFKF3X	30	24	720
15	浪潮 NF5280M4	816536030	30	24	720

16	浪潮 NF5280M4	816534737	30	24	720
17	华为 RH2288 V3	2102311EEW10G8000367	30	24	720
18	DELL R720	6YFKF3X	30	24	720
19	华为 RH5885 V3	2102311RXT10HB000149	30	24	720
20	IBM X3650 M4	7915-AC1/06YPFE5	30	24	720
21	DELL R720	GYZ7C52	30	24	720
22	华为 RH2288 V3	2102311EEW10G8000283	30	24	720
23	华为 RH5885 V3	2102311LDT10GA000024	30	24	720
24	华为 RH5885 V3	2102311LDT10H3000069	30	24	720
25	DELL R720	HQ42132	30	24	720
26	IBM X3650 M4	06DYHPM/79159Z2	30	24	720
27	华为 RH2288H V3	2102311QGD10H4000006	30	24	720
28	华为 OceanStor 5110 V5	2102352QRF10L5000011	30	16	480
29	华为 RH2288H V5	2102313BJBFSL9000104	30	15	450
30	华为 RH2288H V5	2102313BJBFSL9000130	30	15	450
31	华为 X6800	210230104310J2000034	30	24	720
32	HP ProLiant DL380 G7	2102114491P0G4000002	30	24	720
33	华为 RH2288 V3	2102311EEW10G6000854	30	24	720
34	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000018	30	24	720
35	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000019	30	24	720
36	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000020	30	24	720
37	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000021	30	24	720
38	华为 RH5885 V3	2102311LDT10GA000027	30	24	720
39	华为 RH2288 V3	2102311QGD10H4000004	30	24	720
40	华为 RH2288 V3	2102311QGK10H3000279	30	24	720
41	华为 RH2288 V3	2102311QGK10H3000283	30	24	720
42	华为 RH2288 V3	2102311QGK10H3000330	30	24	720
43	RH2288 V3	2102311QGK10JB000894	30	24	720
44	RH2288 V3	2102311QGK10JB001540	30	24	720
45	I620-G10	9800069300612226	30	24	720
46	I620-G10	9800069300612224	30	24	720
47	I620-G10	9800069300612229	30	24	720
48	I620-G10	9800069300612223	30	24	720
49	I620-G10	9800069300612227	30	24	720
50	I620-G10	9800069300612222	30	24	720
51	I620-G10	9800069300612231	30	24	720
52	I620-G10	9800069300612230	30	24	720
53	I620-G10	9800069300612228	30	24	720
54	I620-G10	9800069300612225	30	24	720

55	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000100	30	17	510
56	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000098	30	17	510
57	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000097	30	17	510
58	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000102	30	17	510
59	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000104	30	17	510
60	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000103	30	17	510
61	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M56204F00001	30	17	510
62	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000099	30	17	510
63	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000101	30	17	510
64	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M56204F00002	30	17	510
65	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M56204F00003	30	17	510
66	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000045	30	17	510
67	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000047	30	17	510
68	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000029	30	17	510
69	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000025	30	17	510
70	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000028	30	17	510
71	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000026	30	17	510
72	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000049	30	17	510
73	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000027	30	17	510
74	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000042	30	17	510
75	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000046	30	17	510
76	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000044	30	17	510
77	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000038	30	17	510
78	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000040	30	17	510
79	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000043	30	17	510
80	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000023	30	17	510
81	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000048	30	17	510
82	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000036	30	17	510
83	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000031	30	17	510
84	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000030	30	17	510
85	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000024	30	17	510
86	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000041	30	17	510
87	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000039	30	17	510
88	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M6H204000090	30	17	510
89	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M6H204000087	30	17	510
90	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M6H204000085	30	17	510
91	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000034	30	17	510
92	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000035	30	17	510
93	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000037	30	17	510
94	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M6H204000089	30	17	510
95	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000032	30	17	510

96	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M5H204000033	30	17	510
97	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M6H204000086	30	17	510
98	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M6H204000088	30	17	510
99	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000129	30	17	510
100	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000121	30	17	510
101	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000136	30	17	510
102	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000133	30	17	510
103	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000113	30	17	510
104	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000106	30	17	510
105	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000137	30	17	510
106	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000126	30	17	510
107	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000135	30	17	510
108	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000138	30	17	510
109	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000134	30	17	510
110	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000114	30	17	510
111	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000115	30	17	510
112	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000123	30	17	510
113	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000124	30	17	510
114	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000108	30	17	510
115	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000125	30	17	510
116	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000109	30	17	510
117	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000139	30	17	510
118	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000111	30	17	510
119	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000112	30	17	510
120	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000110	30	17	510
121	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000141	30	17	510
122	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000131	30	17	510
123	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000116	30	17	510
124	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000118	30	17	510
125	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000119	30	17	510
126	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000117	30	17	510
127	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000105	30	17	510
128	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000132	30	17	510
129	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000107	30	17	510
130	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000120	30	17	510
131	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000127	30	17	510
132	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000151	30	17	510
133	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000150	30	17	510
134	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000156	30	17	510
135	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000154	30	17	510
136	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000130	30	17	510

137	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000128	30	17	510
138	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000152	30	17	510
139	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000122	30	17	510
140	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000140	30	17	510
141	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000153	30	17	510
142	UIS-Cell 3000 G3	210235A3M4H204000155	30	17	510
143	DELL R420	3S0F122	30	24	720
144	DELL R720	1HH9232	30	24	720
145	DELL R720	21G6232	30	24	720
146	DELL R720	30Q7232	30	24	720
147	DELL R720	3VF6232	30	24	720
148	DELL R720	4TF6232	30	24	720
149	DELL R720	5SF6232	30	24	720
150	DELL R720	6VF6232	30	24	720
151	DELL R720	7SF6232	30	24	720
152	DELL R720	82G6232	30	24	720
153	DELL R720	8GHB232	30	24	720
154	DELL R720	9GH9232	30	24	720
155	DELL R720	9SF6232	30	24	720
156	DELL R720	9TF6232	30	24	720
157	DELL R720	CTF6232	30	24	720
158	DELL R720	FSF6232	30	24	720
159	DELL R720	GSF6232	30	24	720
160	DELL R720	GTF6232	30	24	720
161	DELL R720	HGH9232	30	24	720
162	DELL R720	HTF6232	30	24	720
163	DELL R720	JRF6232	30	24	720
164	DELL R720	18YT202	30	24	720
165	DELL R720	3RCV202	30	24	720
166	DELL R720	4RCV202	30	24	720
167	DELL R720	DQCV202	30	24	720
168	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10HB000939	30	24	720
169	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10HB001122	30	24	720
170	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10J8000894	30	24	720
171	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10J8001540	30	24	720
172	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10JB000852	30	24	720

173	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10JB000890	30	24	720
174	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10JB001331	30	24	720
175	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10JB001353	30	24	720
176	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10JB001441	30	24	720
177	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGK10JB001542	30	24	720
178	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGKCNJ9000158	30	24	720
179	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGKCNJA000522	30	24	720
180	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGKCNJA000658	30	24	720
181	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGR10J6000218	30	24	720
182	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGR10JB000123	30	24	720
183	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGR10JB000130	30	24	720
184	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGR10JB000268	30	24	720
185	华为 RH2288 V3 12LFF	2102311QGR10JC000477	30	24	720
186	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000147	30	24	720
187	IBM x3650 M4	06EBTBA	30	24	720
188	IBM x3650 M4	06EBTBH	30	24	720
189	RH 2288 V3	2102310YQC10H6005079	30	24	720
190	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000148	30	24	720
191	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000153	30	24	720
192	华为 RH5885 V3	2102311GYX10FC000043	30	24	720
193	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000101	30	24	720
194	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000102	30	24	720
195	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H3002184	30	24	720
196	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000029	30	24	720
197	RH 2288 V3	2102310YQD10H6001069	30	24	720
198	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000100	30	24	720
199	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000104	30	24	720
200	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000096	30	24	720

201	华为 RH5885 V3	2102311GYX10FC000044	30	24	720
202	华为 RH2288 V5	2102312DBW6TKB00029	30	24	720
203	华为 RH2288 V5	2102312DBW6TKB00028	30	24	720
204	华为 RH2288 V5	2102311YGSN0KB000767	30	24	720
205	华为 RH2288 V5	2102311YGSN0KB000766	30	24	720
206	华为 RH2288 V5	2102312DBW6TKB00033	30	24	720
207	华为 RH2288 V5	2102312DBW6TKB00032	30	24	720
208	华为 RH2288 V5	2102312DBW6TKB00031	30	24	720
209	华为 RH2288 V5	2102312DBW6TKB00030	30	24	720
210	RH 2288 V3	2102310YQC10H6005074	30	24	720
211	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000659	30	24	720
212	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H3001263	30	24	720
213	RH 2288 V3	2102310YQC10H6005076	30	24	720
214	RH 2288 V3	2102310YQC10H6005072	30	24	720
215	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000028	30	24	720
216	华为 RH2288A V2	2102311CER10FC000133	30	24	720
217	IBM x3650 M4	06EBTAX	30	24	720
218	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000150	30	24	720
219	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002591	30	24	720
220	华为 RH2288A V2	2102311CER10FC000132	30	24	720
221	RH 2288 V3	2102310YQC10H6005073	30	24	720
222	RH 2288 V3	2102310YQD10H6001070	30	24	720
223	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000034	30	24	720
224	RH 2288 V3	2102310YQC10H6005075	30	24	720
225	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000027	30	24	720
226	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H3001265	30	24	720
227	RH 2288 V3	2102310YQC10H6005071	30	24	720
228	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001986	30	24	720
229	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001985	30	24	720
230	IBM x3650 M4	06YTYH9	30	24	720
231	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H3001267	30	24	720
232	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002003	30	24	720
233	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002020	30	24	720
234	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002024	30	24	720
235	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002023	30	24	720
236	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002012	30	24	720
237	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002000	30	24	720
238	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002021	30	24	720
239	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001990	30	24	720
240	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002008	30	24	720
241	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002037	30	24	720

242	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002035	30	24	720
243	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002014	30	24	720
244	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001992	30	24	720
245	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001993	30	24	720
246	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002029	30	24	720
247	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002017	30	24	720
248	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001994	30	24	720
249	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001998	30	24	720
250	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002027	30	24	720
251	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002031	30	24	720
252	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002030	30	24	720
253	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002034	30	24	720
254	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001987	30	24	720
255	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002028	30	24	720
256	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H3001266	30	24	720
257	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H3001264	30	24	720
258	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002001	30	24	720
259	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002013	30	24	720
260	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002005	30	24	720
261	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002004	30	24	720
262	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002002	30	24	720
263	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002033	30	24	720
264	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002010	30	24	720
265	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000025	30	24	720
266	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000021	30	24	720
267	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002590	30	24	720
268	IBM X3650 M4	06EBTBD	30	24	720
269	IBM X3650 M4	06EBTBG	30	24	720
270	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000033	30	24	720
271	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000844	30	24	720
272	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000850	30	24	720
273	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000032	30	24	720
274	IBM x3650 M4	06EBTBE	30	24	720
275	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000023	30	24	720
276	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000103	30	24	720
277	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000660	30	24	720
278	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000657	30	24	720
279	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000667	30	24	720
280	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000650	30	24	720
281	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000668	30	24	720
282	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000663	30	24	720

283	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000024	30	24	720
284	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000651	30	24	720
285	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000652	30	24	720
286	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000105	30	24	720
287	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000098	30	24	720
288	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000099	30	24	720
289	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000665	30	24	720
290	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000655	30	24	720
291	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000661	30	24	720
292	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000036	30	24	720
293	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000658	30	24	720
294	华为 RH2288 V3	2102310YQC10FC000097	30	24	720
295	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H3002186	30	24	720
296	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H3002182	30	24	720
297	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000653	30	24	720
298	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000666	30	24	720
299	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000654	30	24	720
300	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000662	30	24	720
301	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000020	30	24	720
302	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H3002185	30	24	720
303	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003390	30	24	720
304	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003377	30	24	720
305	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003378	30	24	720
306	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003393	30	24	720
307	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003380	30	24	720
308	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003419	30	24	720
309	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000656	30	24	720
310	华为 RH2288 V3	2102310YQC10GB000664	30	24	720
311	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003383	30	24	720
312	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003363	30	24	720
313	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003410	30	24	720
314	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003395	30	24	720
315	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003370	30	24	720
316	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003368	30	24	720
317	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003376	30	24	720
318	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003379	30	24	720
319	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003367	30	24	720
320	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003391	30	24	720
321	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003412	30	24	720
322	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003411	30	24	720
323	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003361	30	24	720

324	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003394	30	24	720
325	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003372	30	24	720
326	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003366	30	24	720
327	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003354	30	24	720
328	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003430	30	24	720
329	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003475	30	24	720
330	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003385	30	24	720
331	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003384	30	24	720
332	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003413	30	24	720
333	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003405	30	24	720
334	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003373	30	24	720
335	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003375	30	24	720
336	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003404	30	24	720
337	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003382	30	24	720
338	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003381	30	24	720
339	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003416	30	24	720
340	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003414	30	24	720
341	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003476	30	24	720
342	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003477	30	24	720
343	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003355	30	24	720
344	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003396	30	24	720
345	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003397	30	24	720
346	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003398	30	24	720
347	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003399	30	24	720
348	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000035	30	24	720
349	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003408	30	24	720
350	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003480	30	24	720
351	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003406	30	24	720
352	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003407	30	24	720
353	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003359	30	24	720
354	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003365	30	24	720
355	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003362	30	24	720
356	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003364	30	24	720
357	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003374	30	24	720
358	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000031	30	24	720
359	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003356	30	24	720
360	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003415	30	24	720
361	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003486	30	24	720
362	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003427	30	24	720
363	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003426	30	24	720
364	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003431	30	24	720

365	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003358	30	24	720
366	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003357	30	24	720
367	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003360	30	24	720
368	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000026	30	24	720
369	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003487	30	24	720
370	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003488	30	24	720
371	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003417	30	24	720
372	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003420	30	24	720
373	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003421	30	24	720
374	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003423	30	24	720
375	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003424	30	24	720
376	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003471	30	24	720
377	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003472	30	24	720
378	RH 2288 V3	2102310YQD10H6001072	30	24	720
379	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003369	30	24	720
380	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003473	30	24	720
381	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003389	30	24	720
382	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003479	30	24	720
383	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003478	30	24	720
384	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003387	30	24	720
385	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003403	30	24	720
386	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003402	30	24	720
387	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003401	30	24	720
388	RH 2288 V3	2102310YQD10H6001071	30	24	720
389	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003386	30	24	720
390	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003388	30	24	720
391	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003349	30	24	720
392	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003491	30	24	720
393	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003490	30	24	720
394	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003481	30	24	720
395	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003484	30	24	720
396	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003468	30	24	720
397	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003482	30	24	720
398	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000849	30	24	720
399	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003352	30	24	720
400	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003353	30	24	720
401	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003428	30	24	720
402	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003371	30	24	720
403	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003422	30	24	720
404	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003400	30	24	720
405	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003418	30	24	720

406	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003429	30	24	720
407	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003392	30	24	720
408	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000846	30	24	720
409	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003409	30	24	720
410	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003474	30	24	720
411	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003489	30	24	720
412	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003469	30	24	720
413	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003493	30	24	720
414	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003492	30	24	720
415	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003483	30	24	720
416	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003350	30	24	720
417	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003351	30	24	720
418	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000848	30	24	720
419	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003425	30	24	720
420	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003470	30	24	720
421	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003348	30	24	720
422	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003485	30	24	720
423	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002025	30	24	720
424	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001996	30	24	720
425	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001997	30	24	720
426	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002015	30	24	720
427	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001988	30	24	720
428	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000847	30	24	720
429	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003346	30	24	720
430	华为 RH2288 V5	2102311TYB6TKB003347	30	24	720
431	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002022	30	24	720
432	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001989	30	24	720
433	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001999	30	24	720
434	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001995	30	24	720
435	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002011	30	24	720
436	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002036	30	24	720
437	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002038	30	24	720
438	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000851	30	24	720
439	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002032	30	24	720
440	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002026	30	24	720
441	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002019	30	24	720
442	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB001991	30	24	720
443	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002006	30	24	720
444	华为 RH2288 V5	2102311YGSNOKB000765	30	24	720
445	华为 RH2288 V5	2102311YGSNOKB000764	30	24	720
446	华为 RH2288H V2	2102310QPB10FC000845	30	24	720

447	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002009	30	24	720
448	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002018	30	24	720
449	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000030	30	24	720
450	华为 RH2288 V5	2102311YGSN0KB000763	30	24	720
451	华为 RH2288 V5	2102311YGSN0KB000762	30	24	720
452	RH 2288 V3	2102310YQC10H6005078	30	24	720
453	RH 2288 V3	2102310YQC10H6005077	30	24	720
454	RH 2288 V3	2102310YQC10H6005070	30	24	720
455	华为 RH2288A V2	2102311CET10FC000022	30	24	720
456	华为 FusionServer Pro G5500	2102312CBK10LA000350	30	4	120
457	华为 FusionServer Pro G5500	2102312CBK10LA000349	30	4	120
458	华为 FusionServer Pro G5500	2102312CBK10LA000348	30	4	120
459	华为 FusionServer Pro G5500	2102312CBK10LA000134	30	4	120
460	华为 FusionServer Pro G5500	2102312CBK10LA000132	30	4	120
461	华为 FusionServer Pro G5500	2102312CBK10LA000133	30	4	120
462	华为 XH628 V3	210230102610F7000006-3	30	24	720
463	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GB000458	30	24	720
464	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GB000459	30	24	720
465	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GB000460	30	24	720
466	华为 X6800	21323104410GB000197	30	24	720
467	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000048	30	24	720
468	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000049	30	24	720
469	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000056	30	24	720
470	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000057	30	24	720
471	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000038	30	24	720
472	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000039	30	24	720
473	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000041	30	24	720
474	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000055	30	24	720
475	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000005	30	24	720
476	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000025	30	24	720
477	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000027	30	24	720
478	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000053	30	24	720
479	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000396	30	24	720
480	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000397	30	24	720
481	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000398	30	24	720

482	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000399	30	24	720
483	华为 X6800	210230102610F7000002	30	24	720
484	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000400	30	24	720
485	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000409	30	24	720
486	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000410	30	24	720
487	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000411	30	24	720
488	华为 X6800	210230102610F7000004	30	24	720
489	宇视 VS-IMP8500	210235T09R314A000005	30	5	150
490	宇视 VS-MS8500-E	210235T09R314A000001	30	18	540
491	宇视 VS-MS8500-E	210235C36N3215000002	30	18	540
492	宇视 VS-MS8500-E	210235C36P3214000006	30	18	540
493	宇视 VS-MS8500-E	210235C36P3214000010	30	18	540
494	宇视 VS-MS8500-E	210235C3703214000002	30	18	540
495	宇视 VS-IMP8500	210235T09R314A000002	30	5	150
496	宇视 VS-IMP8500	210235T09R314A000003	30	5	150
497	宇视 VS-IMP8500	210235T09R314A000004	30	5	150
498	华为 XH628 V3	210230104310H2000097-1	30	24	720
499	华为 XH628 V3	210230104310H2000097-5	30	24	720
500	华为 RH2288 V3	2102311QGN10GC000133	30	24	720
501	华为 RH2288 V3	2102311QGN10GC000257	30	24	720
502	华为 RH2288 V3	2102311QGN10GC000211	30	24	720
503	华为 RH2288H V3	2102310YQC10H2003635	30	24	720
504	华为 RH2288H V3	2102310YQC10H2003633	30	24	720
505	华为 RH2288 V3	2102311QGN10GC000182	30	24	720
506	宁畅 X640 G40	9800173503357010	30	20	600
507	华为 2288X V5	2102313GUY10LB000179	30	3	90
508	华为 2288X V5	2102313GUFNOLA000416	30	3	90
509	宇视 VS-VM8500-E-BK	210235T09S314A000001	30	18	540
510	华为 RH2288 V3	2102311QGN10GB000093	30	24	720
511	华为 RH2288 V3	2102310YQC10F8000308	30	24	720
512	华为 RH2288 V3	2102310YQC10F8000306	30	24	720
513	华为 RH2288 V3	2102310YQC10F8000305	30	24	720
514	华为 RH2288 V3	2102310YQC10F8000310	30	24	720
515	华为 RH2288 V3	2102310YQC10F8000307	30	24	720
516	华为 RH2288 V3	2102310YQC10F8000309	30	24	720
517	华为 2288H V5	2102312WJA10M3000161	30	4	120
518	华为 2288H V5	2102312WJA10M3000155	30	4	120
519	华为 2288H V5	2102312TSJ10M3000778	30	4	120
520	华为 2288H V5	2102312BRA10KC000573	30	22	660
521	华为 2288H V5	2102312WJA10M300156	30	7	210

522	华为 2288H V5	2102312TSJNOM3001271	30	7	210
523	华为 2288H V5	2102313BNRNOM6000022	30	6	180
524	华为 RH5885 V3	2102311GEV10GB000188	30	24	720
525	华为 RH2288 V3	2102311QGN10H8000734	30	24	720
526	华为 RH2288 V3	2102310YPY10J4000084	30	24	720
527	华为 RH2288 V3	2102310YPY10J4000081	30	24	720
528	华为 RH2288 V3	2102310YPY10J4000080	30	24	720
529	曙光 X785-G30	9800126801534721	30	3	90
530	华为 RH2288 V3	2102310YPY10J4000309	30	24	720
531	华为 RH2288 V3	2102310YPY10J4000083	30	24	720
532	华为 RH2288 V3	2102310YPY10J4000082	30	24	720
533	曙光 X785-G30	9800114501366291	30	3	90
534	华为 2288X V5	2102313GUFNOLA000451	30	3	90
535	华为 RH2288 V5	2102312DHK10KB000025	30	3	90
536	华为 RH2288 V3	2102311Q GK10GB000041	30	18	540
537	华为 RH2288 V3	2102311Q GK10H8000200	30	18	540
538	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007455	30	24	720
539	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007461	30	24	720
540	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007457	30	24	720
541	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007458	30	24	720
542	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007460	30	24	720
543	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007459	30	24	720
544	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007456	30	24	720
545	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H6007454	30	24	720
546	华为 RH2288 V3	2012310YQC10H6007462	30	24	720
547	华为 RH2288 V3	2012310YQC10H6007464	30	24	720
548	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006808	30	24	720
549	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006809	30	24	720
550	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006812	30	24	720
551	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006811	30	24	720
552	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006810	30	24	720
553	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006807	30	24	720
554	华为 RH2288 V3	2012310YQC10H6007463	30	24	720
555	华为 RH5885 V3	2102311JWG10H6003294	30	24	720
556	华为 RH5885 V3	2102311JWG10H6003295	30	24	720
557	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006816	30	24	720
558	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006815	30	24	720
559	华为 2288X V5	2102311TXHFSLA000898	30	4	120
560	宇视 VS-MS8500-E	210235C1W13176000021	30	21	630
561	宇视 VS-MS8500-E	210235C06U3176000019	30	21	630
562	宇视 VS-MS8500-E	210235CON6315S000003	30	21	630

563	宇视 VS-MS8500-E	210235C0A73177000010	30	21	630
564	宇视 VS-MS8500-E	210235C0A93176000014	30	21	630
565	宇视 VS-MS8500-E	210235C06V3177000050	30	21	630
566	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006820	30	24	720
567	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006818	30	24	720
568	华为 2288X V5	2102311TYBFSLA001046	30	4	120
569	华为 2288X V5	2102311TYBFSLA001047	30	4	120
570	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006819	30	24	720
571	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006817	30	24	720
572	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H9001448	30	21	630
573	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H9001456	30	21	630
574	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H9001457	30	21	630
575	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H9001447	30	21	630
576	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H9001449	30	21	630
577	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H9001458	30	21	630
578	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H9001453	30	21	630
579	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H9001452	30	21	630
580	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H9001451	30	21	630
581	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H9001455	30	21	630
582	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H9001450	30	21	630
583	华为 RH2288 V3	2102311QGN10H9000108	30	21	630
584	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H9001454	30	21	630
585	华为 2288H V5	2102312TSJ10M3000958	30	4	120
586	华为 RH2288 V3	2102310YQC10J4000291	30	24	720
587	华为 RH2288 V3	2102310YQC10J4000004	30	24	720
588	华为 RH2288 V3	2102310YQC10J4000005	30	24	720
589	华为 RH2288 V3	2102310YQC10J4000002	30	24	720
590	华为 RH2288 V3	2102310YQC10J4000003	30	24	720
591	曙光 W760-G30	9800116601553537	30	3	90
592	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006814	30	24	720
593	IBM x3650 M4	06EBTAZ	30	24	720
594	华为 RH2288H V2	2102310YSC10F4000115	30	24	720
595	曙光 I620-G10	9800044000579740	30	24	720
596	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000149	30	24	720
597	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000151	30	24	720
598	华为 RH2288A V2	2102311CER10F1000152	30	24	720
599	华为 X6800	210230102610F7000007	30	24	720
600	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000423	30	24	720
601	华为 X6800	210230104410FB000007-5	30	24	720
602	华为 XH628 V3	210230104410FB000006-1	30	24	720
603	华为 XH628 V3	210230104410FB000006-3	30	24	720

604	华为 XH628 V3	210230104410FB000006-5	30	24	720
605	华为 XH628 V3	210230104410FB000006-7	30	24	720
606	华为 FusionServer Pro 2488H V5	2102311YGSN0LA000222	30	4	120
607	华为 FusionServer Pro 2488H V5	2102311YGSN0LA000225	30	4	120
608	华为 FusionServer Pro 2488H V5	2102311YGSN0LA000224	30	4	120
609	华为 FusionServer Pro 2488H V5	2102311YGSN0LA000221	30	4	120
610	华为 FusionServer Pro 2488H V5	2102311YGSN0LA000223	30	4	120
611	DELL R730	DQ4MF62	30	24	720
612	DELL R730	7Q4MF62	30	24	720
613	华为 CH121 V3	210305613210GB002804	30	24	720
614	华为 CH121 V3	210305613210GB002805	30	24	720
615	华为 CH121 V3	210305613210GB002807	30	24	720
616	华为 E9000	210230102810GB000823	30	24	720
617	华为 CH121 V3	210305613210GB002800	30	24	720
618	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GB000461	30	24	720
619	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000268	30	24	720
620	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000274	30	24	720
621	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000290	30	24	720
622	华为 X6800	210230104310H2000096	30	24	720
623	华为 X6800	210230104310H2000101	30	24	720
624	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000289	30	24	720
625	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000287	30	24	720
626	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000275	30	24	720
627	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000273	30	24	720
628	华为 X6800	210230104310H2000100	30	24	720
629	华为 XH628 V3	210230104310H2000097-3	30	24	720
630	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000401	30	24	720
631	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000286	30	24	720
632	华为 X6800	210230104310H2000097	30	24	720
633	华为 XH628 V3	210230104410FB000007-1	30	24	720
634	华为 XH628 V3	210230104410FB000007-3	30	24	720
635	科达 KProServer-2000 机柜	5381218	30	24	720
636	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP73890148	30	24	720

637	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP82590102	30	24	720
638	科达 KProServer-2000 机框	0171EA155B	30	24	720
639	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP73390390	30	24	720
640	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP73690008	30	24	720
641	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP73890128	30	24	720
642	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP80690079	30	24	720
643	科达 KProServer-2000 机框	4562522	30	24	720
644	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP74390055	30	24	720
645	科达 KProServer-2000 机框	01812A065V	30	24	720
646	科达 KProServer2-N100-E02	BQKP80290357	30	24	720
647	XH628	2102311CUJ10JC000034	30	24	720
648	XH628	2102311CUJ10JC000022	30	24	720
649	XH628	2102311CUJ10JC000010	30	24	720
650	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001707	30	24	720
651	华为 X6800	210230104310JC000002	30	24	720
652	华为 X6800	210230104310JC000003	30	24	720
653	华为 X6800	210230104310JC000004	30	24	720
654	华为 X6800	210230104310JC000005	30	24	720
655	华为 X6800	210230104310JC000006	30	24	720
656	华为 X6800	210230104310JC000007	30	24	720
657	华为 X6800	210230104310JC000008	30	24	720
658	华为 X6800	210230104310JC000009	30	24	720
659	华为 X6800	210230104310JC000010	30	24	720
660	华为 X6800	210230104310JC000011	30	24	720
661	华为 X6800	210230104310JC000012	30	24	720
662	华为 X6800	210230104310JC000013	30	24	720
663	华为 X6800	210230104310JC000014	30	24	720
664	华为 X6800	210230104310JC000015	30	24	720
665	华为 X6800	210230104310JC000016	30	24	720
666	华为 X6800	210230104310JC000017	30	24	720
667	华为 X6800	210230104310JC000018	30	24	720

668	华为 X6800	210230104310H2000094	30	24	720
669	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000272	30	24	720
670	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000270	30	24	720
671	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000266	30	24	720
672	华为 X6800	210230104310H2000098	30	24	720
673	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000292	30	24	720
674	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000282	30	24	720
675	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000293	30	24	720
676	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000294	30	24	720
677	华为 X6800	210230104310H2000095	30	24	720
678	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000264	30	24	720
679	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000288	30	24	720
680	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000281	30	24	720
681	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000285	30	24	720
682	华为 X6800	210230104310H2000099	30	24	720
683	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000267	30	24	720
684	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000271	30	24	720
685	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000291	30	24	720
686	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000023	30	24	720
687	华为 X6800	210230104310J2000037	30	24	720
688	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000279	30	24	720
689	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000280	30	24	720
690	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000265	30	24	720
691	华为 X6800	210230104310J2000038	30	24	720
692	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000283	30	24	720
693	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000024	30	24	720
694	华为 XH628 V3	2102311CUJ10J2000687	30	24	720
695	云创 C1316	C131601180005	30	24	720
696	云创 C1316	C131601180002	30	24	720
697	云创 C1316	C131601180007	30	24	720
698	云创 C1316	C131601180001	30	24	720
699	云创 C1316	C131601180004	30	24	720
700	云创 C1316	C131601180006	30	24	720
701	云创 C1316	C131601180003	30	24	720
702	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001783	30	24	720
703	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001781	30	24	720
704	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001782	30	24	720
705	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001779	30	24	720
706	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001770	30	24	720
707	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001791	30	24	720
708	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001720	30	24	720

709	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001778	30	24	720
710	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001767	30	24	720
711	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001772	30	24	720
712	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001774	30	24	720
713	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001723	30	24	720
714	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001769	30	24	720
715	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001784	30	24	720
716	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001764	30	24	720
717	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001775	30	24	720
718	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001765	30	24	720
719	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001766	30	24	720
720	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001771	30	24	720
721	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001721	30	24	720
722	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001794	30	24	720
723	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001792	30	24	720
724	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001768	30	24	720
725	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001773	30	24	720
726	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001787	30	24	720
727	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001710	30	24	720
728	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001712	30	24	720
729	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001714	30	24	720
730	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001790	30	24	720
731	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001715	30	24	720
732	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001780	30	24	720
733	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001793	30	24	720
734	华为 CH121 V3	210305756810J2000009	30	24	720
735	华为 CH121 V3	210305756810J2000007	30	24	720
736	华为 CH121 V3	210305756810J2000011	30	24	720
737	华为 CH121 V3	210305756810J2000010	30	24	720
738	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001727	30	24	720
739	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001719	30	24	720
740	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001728	30	24	720
741	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001722	30	24	720
742	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001724	30	24	720
743	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001725	30	24	720
744	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001726	30	24	720
745	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001709	30	24	720
746	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001785	30	24	720
747	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001786	30	24	720
748	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001708	30	24	720
749	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001716	30	24	720

750	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001711	30	24	720
751	华为 RH2288 V3	2102310YQC10H2001713	30	24	720
752	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000033	30	24	720
753	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000023	30	24	720
754	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000024	30	24	720
755	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000021	30	24	720
756	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000042	30	24	720
757	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000045	30	24	720
758	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000044	30	24	720
759	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000043	30	24	720
760	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000013	30	24	720
761	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000014	30	24	720
762	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000015	30	24	720
763	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000016	30	24	720
764	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000052	30	24	720
765	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000012	30	24	720
766	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000011	30	24	720
767	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000009	30	24	720
768	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000019	30	24	720
769	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000017	30	24	720
770	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000018	30	24	720
771	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000030	30	24	720
772	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000031	30	24	720
773	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000029	30	24	720
774	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000032	30	24	720
775	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000061	30	24	720
776	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000060	30	24	720
777	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000058	30	24	720
778	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000059	30	24	720
779	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000050	30	24	720
780	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000007	30	24	720
781	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000026	30	24	720
782	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000008	30	24	720
783	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000001	30	24	720
784	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000002	30	24	720
785	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000003	30	24	720
786	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000004	30	24	720
787	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000037	30	24	720
788	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000035	30	24	720
789	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000036	30	24	720
790	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000051	30	24	720

791	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000020	30	24	720
792	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000006	30	24	720
793	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000028	30	24	720
794	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000040	30	24	720
795	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000046	30	24	720
796	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000047	30	24	720
797	华为 XH628 V3	2102311CUJ10JC000054	30	24	720
798	云创 C1208	C131601170006	30	24	720
799	云创 C1208	C120801170010	30	24	720
800	云创 C1208	C120801170013	30	24	720
801	云创 C1208	C120801170014	30	24	720
802	云创 C1208	C120801170011	30	24	720
803	云创 C1208	C120801170009	30	24	720
804	云创 C1208	C131601170010	30	24	720
805	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000401	30	24	720
806	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000402	30	24	720
807	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000403	30	24	720
808	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000404	30	24	720
809	华为 X6800	210230102610F7000003	30	24	720
810	华为 CH222 V3	210305613410F7000002	30	24	720
811	华为 CH222 V3	210305613410F7000003	30	24	720
812	华为 E9000 刀箱	210230102810F7000066	30	24	720
813	华为 CH121 V3	210305613210F7000211	30	24	720
814	华为 CH222 V3	210305613410F7000001	30	24	720
815	IBM X3550 M4	06EAHNY	30	24	720
816	华为 RH2288 V3	2102310YPY10H6006813	30	24	720
817	云创 C1316	C131602170140	30	24	720
818	云创 C1316	C131602170141	30	24	720
819	云创 C1316	C131602170139	30	24	720
820	华为 CH121 V3	210305613210F7000210	30	24	720
821	华为 CH121 V3	210305756810J2000008	30	24	720
822	华为 X6800	210230104310GC000248	30	24	720
823	华为 XH628 V3	2102311CVF10GC000283	30	24	720
824	华为 X6800	210230104310GC000247	30	24	720
825	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GC000683	30	24	720
826	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GC000684	30	24	720
827	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GC000685	30	24	720
828	华为 XH628 V3	2102311CUJ10GC000686	30	24	720
829	华为 X6800	210230104410FB000006	30	24	720
830	华为 XH628 V3	2102311CUJ10H2000269	30	24	720
831	华为 X6800	210230102610F7000001	30	24	720

832	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000405	30	24	720
833	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000406	30	24	720
834	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000407	30	24	720
835	华为 XH628 V3	2102311CUJ10F7000408	30	24	720
836	DELL R920	5R55882	30	24	720
837	DELL R920	5R57882	30	24	720
838	DELL R920	5PZ8882	30	24	720
839	DELL R920	5PZB882	30	24	720
840	DELL R920	5R4B882	30	24	720
841	DELL R920	5Q09882	30	24	720
842	DELL R920	5Q17882	30	24	720
843	DELL R920	5PYD882	30	24	720
844	常州云游 YC2000- CMS	420745758	30	4	120
845	常州云游 YC2000- CMS	420745784	30	4	120
846	常州云游 YC2036- 8T-1	9800160302463336	30	4	120
847	常州云游 YC2036- 8T-1	9800160302463335	30	4	120
848	常州云游 YC2036- 8T-1	9800160302463799	30	4	120
849	常州云游 YC2036- 8T-2	9800160302463744	30	4	120
850	常州云游 YC2036- 8T-2	9800160302463441	30	4	120
851	常州云游 YC2036- 8T-2	9800160302463440	30	4	120
852	中兴 XCLOUDR5300G4	219262085072	30	4	120
853	中兴 XCLOUDR5300G4	219262085074	30	4	120
854	中兴 XCLOUDR5300G4	219262085073	30	4	120
855	中兴 XCLOUDR5300G4	219262085071	30	4	120
856	中兴 XCLOUDR5300G4	219262085076	30	4	120
857	中兴 XCLOUDR5300G4	219262085075	30	4	120

858	中兴 XCLOUDR5300G4	219262085069	30	4	120
859	中兴 XCLOUDR5300G4	219262085070	30	4	120
860	中兴 XCLOUDR5300G4	219262085068	30	4	120
861	中兴 XCLOUDR5300G4	219262085067	30	4	120
862	宁畅 X640G30	9800143302464258	30	4	120
863	宁畅 X640G30	9800143302464259	30	4	120
864	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002007	30	24	720
865	华为 RH2288 V5	2102311TXH6TKB002016	30	24	720
小计					569160
存储设备					
1	EMC VNX5300	FCN00124800023	30	24	720
2	IBM DS5100	78K1MG7	30	24	720
3	华为 P36A	2102352TWKNOM7000041	30	4	120
4	华为 P36X	2102352TWKNOM4000014	30	6	180
5	华为 P36X	2102352TWKNOM4000015	30	6	180
6	华为 P36X	2102352ETWNOL7000007	30	3	90
7	华为 P36X	2102352ETWNOL7000008	30	3	90
8	华为 P36X	2102352ETWNOL7000006	30	3	90
9	华为 P36X	2102352ETWNOL7000010	30	3	90
10	华为 P36X	2102352ETWNOL7000009	30	3	90
11	华为 P36X	2102353LKHNOKC000004	30	3	90
12	华为 P36X	2102353GDANOK9000001	30	16	480
13	华为 P36X	2102353LKHNOKC000001	30	3	90
14	华为 P36X	2102353LKHNOKC000002	30	3	90
15	华为 P36X	2102353LKHNOKC000003	30	3	90
16	华为 P36X	2102353GDANOK9000003	30	16	480
17	华为 P36X	2102353GDANOK9000002	30	16	480
18	华为 P36X	2102353LKHNOKC000005	30	3	90
19	华为 P36E	2102351KNP10J4000003	30	24	720
20	华为 P36E	2102351YHUNOK3000001	30	24	720
21	华为 P36E	2102351KNP10J4000005	30	24	720
22	华为 P36E	2102351KNP10J4000002	30	24	720
23	华为 P36E	2102351KNP10J4000001	30	24	720
24	华为 P36E	2102351YHU10J9000001	30	24	720
25	华为 P36E	2102351KNP10J4000004	30	24	720
26	宇视 CX3060-V2	210235C3993227000009	1300	5	6500
27	宇视 CX3060-V2	210235C3993227000008	1300	5	6500

28	宇视 CX3060-V2	210235C3993225000015	1300	8	10400
29	宇视 CX3060-V2	210236C399320A000003	1300	5	6500
30	宇视 CX3060-V2	210236C399320A000002	1300	5	6500
31	宇视 CX3060-V2	210235C3993204000006	1300	16	20800
32	宇视 CX3060-V2	210235C3993216000003	1300	16	20800
33	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SW3209000002	1100	21	23100
34	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SW3209000001	1100	21	23100
35	宇视 NI-CX1848-CDS	210239C1FQ320B000013	1100	18	19800
36	宇视 NI-CX1848-CDS	210235TD2H3198000003	1100	21	23100
37	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SWJ189000002	1100	16	17600
38	宇视 NI-CX1848-CDS	210235TD2H3198000001	1100	21	23100
39	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SW3206000090	1100	21	23100
40	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SWJ17B000077	1100	3	3300
41	宇视 NI-CX1848-CDS	210235TD2H3198000004	1100	21	23100
42	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SWJ189000004	1100	16	17600
43	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SWC191000022	1100	21	23100
44	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SWJ189000009	1100	16	17600
45	宇视 NI-CX1848-CDS	210235TD2H3198000002	1100	21	23100
46	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SWJ189000011	1100	16	17600
47	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SWJ17B000063	1100	3	3300
48	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SWJ17B000074	1100	12	13200
49	宇视 CX1848-V2	210235C1SWJ189000007	1100	6	6600
50	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SWJ17B000006	1100	3	3300

51	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SWJ17B000076	1100	3	3300
52	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SWJ17B000048	1100	3	3300
53	宇视 NI-CX1848-CDS	210235C1SWJ17B000075	1100	3	3300
54	原力智联 YLIT-PHZJK--4U36	YLITPHZJK4U361812040003	50	24	1200
55	华为 OceanStor 5510 V5	2102352TSA10L4000020	50	3	150
56	华为 OceanStor 5510 V5	2102352TKE10L4000140	50	3	150
57	华为 OceanStor 5510 V5	2102352TSA10L4000021	50	3	150
58	华为 OceanStor 5510 V5	2102352TKE10L4000141	50	3	150
59	华为 OceanStor 5300 V3 V300R003	2102350BVB10GA000193 210235980810GA000464	50	24	1200
60	华为 OceanStor 5510 V5	2102352SCG9WL4800036	50	3	150
61	华为 OceanStor 5510 V5	2102352TKE9WL4800022	50	3	150
62	华为 P36E	2102350GDN10GA000093	50	24	1200
63	华为 P36E	2102350GDN10GA000094	50	24	1200
64	华为 P36E	2102350GDN10GA000091	50	24	1200
65	华为 P36E	2102350GDN10GA000092	50	24	1200
66	华为 P36	2102351ERA10H9000001	50	21	1050
67	华为 OceanStor 5500 V3	210232598081H6000834 2102350HYA10H6000060	50	24	1200
68	华为 RH5500 V3	210235980610H90000385	50	24	1200
69	华为 RH5500 V3	2102350HYL10H9000001	50	24	1200
70	华为 OceanStor 5500 V3	2102350HYL10H9000002	50	21	1050
71	华为 P36E	2102351YHU10J9000003	50	24	1200
72	华为 P36E	2102351YHU10J9000002	50	24	1200
73	华为 OceanStor 5310 V5	2102352TDMFSLA000005	50	4	200
74	华为 OceanStor 5210 V5	2102352RFU9WLA800018	50	4	200
75	EMC VNX5600(含 4 个扩展柜)	CETVZ141000007	50	24	1200

76	华为 OceanStor18500 V3	2102350FHK10GC000033	50	12	600
77	科达 VS200H	H1929A01WX	50	24	1200
78	科达 VS200H	H1929A01WW	50	24	1200
79	华为 OceanStor 9000	2101350WYT10H2000001	50	24	1200
80	EMC VNX5300	FCN0012290008	50	24	1200
81	科达 VS200H	01812A0K8U	50	24	1200
82	科达 VS200H	H1812A0KNJ	50	24	1200
小计					427500
小型机					
1	华为 9008 V5 系统 计算框-SCE	2102312JGB10L4000011	1000	3	3000
2	华为 9008 V5 系统 计算框-SCE	2102312JGB10L4000013	1000	3	3000
3	华为 9008 V5 系统 计算框-SCE	2102312JGB10L4000012	1000	3	3000
小计					9000
负载均衡					
1	网御星云 ADC200F- GL	NT00277696	500	24	12000
小计					12000
交换机（6-13 项需提供原厂维保服务）					
1	华为 OceanStor SNS2624	EZL1916R07W	1000	4	4000
2	华为 OceanStor SNS2624	EZL1916R08D	1000	4	4000
3	博科 300	ALJ2546J05A	1000	24	24000
4	博科 300	ALJ2519H01S	1000	24	24000
5	博科 300	ALJ2519H05S	1000	24	24000
6	华为 CE12804	2102113774P0KC000040	8000	24	192000
7	华为 CE12804	2102113774P0KC000038	8000	24	192000
8	华三 S12508	210235A0E6X14A000024	4000	24	96000
9	华为 CE12804	210235975210H2000001	11000	24	264000
10	华为 CE12804	210235975210H2000002	11000	24	264000
11	华三 S12508	210235A0E6X138000036	4000	24	96000
12	华为 S12704	98QET06603-001	2000	24	48000
13	华为 S12704	98QET06607-001	2000	24	48000
14	LS-5560X-54C-EI	210235A1XC9204Q00074	100	17	1700
15	LS-5560X-54C-EI	210235A1XC9204Q000G3	100	17	1700
16	LS-6800X-54QF-H3	210235A2BBH202000168	100	17	1700

17	LS-5560X-54C-EI	210235A1XC9204Q00090	100	17	1700
18	LS-6800X-54QF-H3	210235A2BBH202000567	100	17	1700
19	LS-5560X-54C-EI	210235A1XC9204Q0006P	100	17	1700
20	LS-5560X-54C-EI	210235A1XC9204Q0009B	100	17	1700
21	LS-5560X-54C-EI	210235A1XC9204Q0009R	100	17	1700
22	LS-5560X-54C-EI	210235A1XC9204Q0007J	100	17	1700
23	LS-5560X-54C-EI	210235A1XC9204Q00021	100	17	1700
24	LS-5560X-54C-EI	210235A1XC9204Q0006Z	100	17	1700
25	LS-5560X-54C-EI	210235A1XC9204Q0000C	100	17	1700
26	华为 S7706	21021133056TKC900202	100	24	2400
27	华为 S5720-36C-EI-28S-AC	2102359503DMFB000068	100	24	2400
28	华为 S6720-54C-EI-48S-AC	2102350DMP10F9000224	100	24	2400
29	华为 CE6810	210235924710G3000016	100	24	2400
30	华为 S5720-36C-EI-28S-AC	2102359503DMFB000070	100	24	2400
31	华为 CE6810	210235924710G3000027	100	24	2400
32	华为 CE6810	210235924710G3000026	100	24	2400
33	华为 S5720-56C-EI-AC	2102352350ST16121306	100	24	2400
34	华为 S-5720	2102359504DMG3000018	100	24	2400
35	华为 S5720-56C-EI-AC	2102352350STLF121501	100	24	2400
36	华为 S5720-56C-EI-AC	2102359504DMGB000049	100	24	2400
37	华为 S5720-56C-EI-AC	2102359504DMG1000100	100	24	2400
38	华为 CE6810	210235924710FB000145	100	24	2400
39	华为 S5720-56C-EI-AC	2102352350ST16121305	100	24	2400
40	华为 S-5720	2102359504DMG3000020	100	24	2400
41	华为 S7706	21021133056TKC900235	100	24	2400
42	华为 S-5720	2102359504DMG3000162	100	24	2400
43	华为 CE6810	210235924710G3000023	100	24	2400
44	华为 S-5720	2102359504DMG3000166	100	24	2400
45	华为 S5720-56C-EI-AC	2102352350ST16121304	100	24	2400
46	华三 S12508	210235A0Y8X157000006	100	24	2400
47	思科 WS-C4503-E	SPE151801MM	100	24	2400
48	华三 LS-7506E	210235A27QX19100002L	100	24	2400

49	华三 LS-7506E	210235A27QX19100002Q	100	24	2400
50	H3CS12508	210235A0E6X146000015	100	24	2400
51	H3CS12508	210235A0E6X15B000005	100	24	2400
52	CE6810-32T16S4Q-LI	2102350EWD10H7000161	100	24	2400
53	CE6810-32T16S4Q-LI	2102350EWD10H7000164	100	24	2400
54	华为 CE6881-48S6CQ-B	DU20A0000084Y	100	4	400
55	华为 S7706	21021133056TF8900133	100	24	2400
56	华为 S7706	2102113305P0F8000109	100	24	2400
57	华为 CE7855-32Q-EI	2102350SBG10JB000061	100	24	2400
58	华为 CE7855-32Q-EI	2102350SBG10JB000066	100	24	2400
59	华为 S5720-52X-LI-AC	21980106062SJ9603534	100	24	2400
60	华为 S5720-52X-LI-AC	21980106062SJ9603542	100	24	2400
61	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TJB000516	100	24	2400
62	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TJB000525	100	24	2400
63	华为 S5720-56C-EI-48S	2102359558DMGC000365	100	24	2400
64	华为 S5720-56C-EI-48S	2102359558DMGC000432	100	24	2400
65	华为 S5720	2102350DLUDMJ1001131	100	24	2400
66	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TH2000145	100	24	2400
67	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TH2000141	100	24	2400
68	华为 CE6851	2102350JAR6TJ2000222	100	24	2400
69	华为 CE6851	2102350JAR6TJ2000230	100	24	2400
70	华为 CE6851	2102350JAR6TJ2000226	100	24	2400
71	华为 CE6851	2102350JAR6TJ2000229	100	24	2400
72	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TH2000142	100	24	2400
73	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TH2000138	100	24	2400

74	华为 S5720-52P-SI-AC	2102350DLUDMH1000254	100	24	2400
75	华为 S5720-52P-SI-AC	2102350DLUDMJ1001126	100	24	2400
76	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TH2000143	100	24	2400
77	华为 CE6851-48S6Q-HI	2102350JAR6TH2000140	100	24	2400
78	华为 S5720-52P-SI-AC	2102350DLUDMH2000001	100	24	2400
79	华为 S5720-52P-SI-AC	2102350DLUDMH1000252	100	24	2400
80	华为 S5720-52P-SI-AC	2102350DLUDMJ1001155	100	24	2400
81	华三 S6520X-54QC-EI	210235A2CJH20C001264	100	4	400
82	华三 S5560X-54S-EI	210235A1XJH178000203	100	4	400
83	华三 S5560X-54S-EI	210235A1XJH178000203	100	4	400
84	华三 6520X-54QC-EI	210235A2CJH20C001234	100	4	400
小计					1432000
路由器					
1	华为 NE20E-S4	2102350DCV10G6000051	100	24	2400
2	华为 NE20E-S4	2102350DCV10G6000050	100	24	2400
3	华为 NE20E-S4	2102350DCV10G6000049	100	24	2400
小计					7200
安全设备（1-50 项需提供原厂维保服务）					
1	天行网安 TZ-2	YWE500940111	2000	21	42000
2	天行网安 TMS3000	WZ2014010127	3800	21	79800
3	天行网安 TG-10009-G	YWE80140103	3200	21	67200
4	天行网安 UMS3000	WZ2014010124	3800	21	79800
5	天行网安 TZ-2	YWE500930414	2000	21	42000
6	天行网安 TMS3000	WZ2014010125	3800	21	79800
7	天行网安 TG-10009-G	YWE80140101	3200	21	67200
8	天行网安 UMS3000	WZ2014010128	3800	21	79800
9	天行网安 Topwalk/TZ-1	WERT491122954	2000	21	42000

10	天行网安 Topwalk/TG-16089	WEW3U91128001	3300	21	69300
11	天行网安 Topwalk/DTP- 16089	WERT491122955/WERT49112 2956	3300	21	69300
12	中宇万通 TrustMore-SG- 5600	SG5600020191223002	2000	21	42000
13	杭州合众 DC-310- HS-HZ	NT00414830 (2-1)	100	21	2100
14	天行网安 TG9255	WE3U2003180001	3300	21	69300
15	杭州合众 DC-310- HS-HZ	NT00414830 (2-2)	100	21	2100
16	杭州合众 AS-310- HS-DZ	NT00414829 (2-2)	100	21	2100
17	杭州合众 AS-310- HS-DZ	NT00414829 (2-1)	100	21	2100
18	杭州合众 AS-300	NT00414828 (2-2)	100	21	2100
19	杭州合众 AS-300	NT00414828 (2-1)	100	21	2100
20	杭州合众 SG-390	PR2510n2011112542/PR251 0n2011112536	100	12	1200
21	杭州合众 SG-390	PR2510n2011112541/PR251 0n2011112546	100	12	1200
22	杭州合众 DC-390	Hz2015092202SG/Hz201509 2201SG	100	21	2100
23	杭州合众 SG-350	PR2510n201610241/PR2510 n201610242	100	12	1200
24	杭州合众 AS-390	PR2510n201610243/PR2510 n201610244	100	12	1200
25	北京迅安 中盾 ZD- CMS	2.47685E+11	1000	21	21000
26	天行网安 ASA	TXWA2018112901	3300	20	66000
27	天行网安 ASA	TXWA2018112902	3300	20	66000
28	吉大正元 SRJ1509- G	AT210414A08	2000	4	8000
29	吉大正元 SRJ1509- G	AT210414A07	2000	4	8000
30	天行网安 Topwalk- FGAP-GC V3.0	ATLXWF2103264	1500	4	6000
31	天行网安 Topwalk- FGAP-GC V3.0	ATLXWF2103263	1500	4	6000

32	天行网安 Topwalk-ERS-10059	WEGR210226037/WEGR210226035	3800	4	15200
33	天行网安 Topwalk-IRS-10059	WEGR210226036/WEGR210226034	3800	4	15200
34	天行网安 TZ-2	YWE500940110	1800	21	37800
35	中宇万通 TrustMore-SG-2400	SG240020171011001	4500	21	94500
36	天行网安 UAS15009	WZ-R161219003	3300	21	69300
37	天行网安 TAS15009	WZ-R161219002	3300	21	69300
38	天行网安 TG-15009-G	LK-7612070004R	3300	21	69300
39	天行网安 TAS15009	LEX-R1703210604	3300	21	69300
40	天行网安 TG-15009-G	LK-W1706140066R	3300	21	69300
41	天行网安 UAS15009	LEX-R1703210617	3300	21	69300
42	天行网安 TAS15009	LEX-R1703210570	3300	24	79200
43	天行网安 TG15009-G	LX-W170307060R	3300	24	79200
44	天行网安 UAS15009	LEX-R1703210569	3300	24	79200
45	天行网安 TMS10009	WZ-R161219007	3300	24	79200
46	天行网安 TG10009	LK-7612070003R	3300	24	79200
47	天行网安 UMS10009	WZ-R161219008	3300	24	79200
48	天行网安 TG-10009-G	YWE80140102	3300	21	69300
49	天行网安 UMS3000	WZ2014010130	3800	21	79800
50	天行网安 TMS3000	WZ2014010122	3800	21	79800
51	天融信 NGFW4000	Q1811756429	500	20	10000
52	启明星辰 USG-FW-12600GP	NT00473404	500	4	2000
53	天融信 NGFW4000-UF (NG-51228)	Q1711609159	500	21	10500
54	天融信 NGFW4000-UF	Q1611488075	500	21	10500
55	启明星辰 USG-FW-12000E	819011312239997	500	21	10500
56	启明星辰 USG-FW-12000E	819011202249999	500	21	10500
57	网御星云 PowerV6000-F8310	NT00378035	500	21	10500

58	华为 USG6550-AC 防火墙	210235867110GC000582	500	21	10500
59	网御星云 TS-SC-E2700	NT00377834	500	21	10500
60	网御星云 TD3000-GS4000	2.01623E+15	500	21	10500
61	网御星云 Leadsec-RS-500	NT00377720	500	21	10500
62	网御星云 PowerV6000-F8310	NT00378034	500	21	10500
63	天融信 TG-60000	Q1705542577	500	21	10500
64	启明星辰 USG-FW-12000E	8.19011E+14	500	21	10500
65	USG-NGFW-P90	NT00419346	500	21	10500
66	天融信 NGFW4000	Q1811756430	500	20	10000
67	天融信 NGFW4000-UF	K1103064508	500	21	10500
68	网御星云 power v6000-u2000	NT00255509	500	21	10500
69	网御星云 power v6000-u2000	NT00255508	500	21	10500
70	启明星辰 USG-FW-12600GP	NT00473405	500	4	2000
71	启明星辰 FW-1008DP	LSDG15032629	500	24	12000
72	启明星辰 FW-1008DP	LSDG15032603	500	24	12000
73	深信服 AD-2000	5071004448	300	24	7200
74	深信服 AD-2000	5071004450	300	24	7200
75	启明星辰 NT600-TC-S	LSBJF14030126	500	24	12000
76	启明星辰天清汉马 USG-FW-12600GP	NT00237884	500	21	10500
77	启明星辰天清汉马 USG-FW-12600GP	NT00237886	500	21	10500
78	启明星辰 USG-FW-4000-T-NF3610	USG-FW-4000-T-NF3610	500	4	2000
79	启明星辰 USG-FW-4000-T-NF3610	USG-FW-4000-T-NF3610	500	4	2000
小计					2580000
UPS					

1	雷诺士 3RW250M25	G250BGA0008	1000	24	24000	
2	华为模块化 UPS	2102310URX10G1000112	1000	24	24000	
小计					48000	
精密空调						
1	艾默生 DME12.5KW	21013002512124080005	160	24	3840	
2	艾默生 P1035U	21013018242156010002	160	24	3840	
3	艾默生 DME12.5KW	210130190421260H000F	160	24	3840	
4	艾默生 P3080FA	21013018442144010001	160	24	3840	
5	艾默生 P1035F	2101306212168020003	160	24	3840	
6	艾默生 P1035F	2101306212168020004	160	24	3840	
7	艾默生 P1035F	2101306212168020005	160	24	3840	
8	艾默生 P1035F	2101306212168020007	160	24	3840	
9	华为行级空调	2152270743FFF0000203	160	24	3840	
10	华为行级空调	2102310UHQ10FB000209	160	24	3840	
11	维谛 P3080F	21013036282197040001	180	24	4320	
12	维谛 P3080F	21013036282197040002	180	24	4320	
小计					47040	
动环监控系统						
1	万联动环监控系统	40200000038	600	24	14400	
小计					14400	
基础软件（1-6 项需提供原厂维保服务）						
序号	软件类型	名称	单价（每套每月）	数量	维 保 月 份	两年报 价
1	云创分布式存储	南京云创大数据科技股份有限公司	5000	1	24	120000
2	华为云计算平台	华为技术有限公司	20000	1	24	480000
3	数字证书系统	长春吉大正元信息技术股份有限公司	5000	1	4	20000
4	E 盾管理平台	上海信安信息技术发展股份有限公司	2000	1	21	42000
5	应用日志审计平台	拓尔思信息技术股份有限公司	20000	1	20	400000
6	一机两用系统	北京北信源软件股份有限公司	6000	1	24	144000
序号	软件类型	运行业务				
7	Vmware 虚拟化软件	公安网虚拟化软件、互联网虚拟化软件、边界接入	500	4	24	48000

		网虚拟化软件，移动警务网虚拟化软件			
8	Oracle 数据库	统一用户鉴权生产库、新警综生产库、新警综备份库、警用地理信息系统、边界公安网侧前置库、全息布控预警数据库、超融合_信任根数据库、数据中心旧标准库、省厅前置库、市级共享库数据库、新标准库、新数据中心、标签体系数据库	500	1 3	24 156000
小计					1410000
病毒库、特征库					
序号	防火墙型号		序列号	升级期限	报价
1	网御星云 power v6000-u2000		NT00255509	2026-1-1 至 2026-12-31	2000
2	网御星云 power v6000-u2000		NT00255508	2026-1-1 至 2026-12-31	2000
3	启明星辰 FW-1008DP		LSDG15032629	2026-1-1 至 2026-12-31	2000
4	启明星辰 FW-1008DP		LSDG15032603	2026-1-1 至 2026-12-31	2000
5	启明星辰 USG-FW-12600GP		NT00473404	2026-1-1 至 2026-12-31	2000
6	USG-NGFW-P90		NT00419346	2026-1-1 至 2026-12-31	2000
7	网御星云 PowerV6000-F8310		NT00378035	2026-1-1 至	2000

			2026-12-31	
8	网御星云 PowerV6000-F8310	NT00378034	2026-1-1 至 2026-12-31	2000
9	网御星云漏洞扫描 TS-SC-E2700	NT00377834	2026-1-1 至 2026-12-31	2000
10	网御星云入侵检测 TD3000-GS4000	2016231912179999	2026-1-1 至 2026-12-31	2000
小计				20000
安全服务				
序号	名称		数量	报价
1	“网安”、“护网”、安全演练等保障服务		1	300000
2	攻防比赛服务		1	350000
3	安全等保测评服务		1	100000
小计				750000
驻场人员				
	名称	单价（名/年）	数量（名）	两年报价
	驻场人员	60000	8	960000
维保费用总计				8286300

本合同金额为人民币大写：捌佰贰拾捌万陆仟叁佰元整，小写：¥8286300.00。

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集中采购机构的招标文件。

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. JSZC-320400-JZCG-G2025-0071 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 2025 年度硬件设备维保项目（JSZC-320400-JZCG-G2025-0071 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 2025 年 4 月 24 日至 2027 年 4 月 23 日，两年。

五、付款方式

5.1 预付款支付时间：合同签订后 15 日内，预付款支付比例：合同金额的 10%。满足合同约定支付条件的，自收到发票后 10 个工作日内支付。

5.2 第二笔款支付时间：服务满半年后，款项支付比例：合同金额的 20%。满足合同约定支付条件的，自收到发票后 10 个工作日内支付。

5.3 第三笔款支付时间：服务满一年后，款项支付比例：合同金额的 20%。满足合同约定支付条件的，自收到发票后 10 个工作日内支付。

5.4 第四笔款支付时间：服务满一年半后，款项支付比例：合同金额的 20%。满足合同约定支付条件的，自收到发票后 10 个工作日内支付。

5.5 尾款支付时间：服务满两年并经服务考核后，尾款支付比例：合同金额的 30%。满足合同约定支付条件的，自收到发票后 10 个工作日内支付。

六、服务要求

6.1 运维要求

6.1.1 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。

乙方需在签订合同后一个月内在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%。

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、小型机

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：

(1) 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。

(2) 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，投标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。

安全设备：

检查安全设备是否正常运行，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；检查安全设备文件系统、日志状态；检查 CPU、内存、磁盘、网络等的使用情况，记录异常信息。

(1) 边界设备（包括清单 1-50 项）

边界设备包括天行网安、杭州合众的交换系统、单向光闸、网闸、集控系统、集控探针、可信认证网关等有线边界设备。

检查设备是否正常运行，有否存在异常情况（如风扇异常声音，硬盘故障灯亮起等、电源模块蜂鸣）；是否有硬件故障报警。检查边界平台相关设备的 CPU、内存、硬盘使用率，性能是否存在瓶颈，配置是否正常，有无安全隐患，并做好相关巡检记录。

检查边界通道业务是否正常，检查数据交换是否正常，是否存在资源连接中断，业务数据积压，数据写入报错等问题，视频交换业务是否存在上下级网关不在线，视频流无法调取等问题，请求服务及授权访问业务是否存在业务无法正常请求与访问的问题，检查集控信息与上级节点通信是否中断等。

按甲方要求配置、调整、删除边界通道资源，及时处理并上报业务故障，保证数据、视频交换及传输正常，对故障设备按照要求及时维修。

(2) 防火墙、漏洞扫描

乙方每日检查设备是否正常运行，有否存在异常情况（如风扇异常声音，硬盘故障灯亮起等、电源模块蜂鸣）；是否有硬件故障报警。检查防火墙、漏洞扫描设备的 CPU、内存、硬盘使用率，性能是否存在瓶颈，配置是否正常，有无安全隐患，并做好相关巡检记录。

乙方按照甲方需求配置（或调整）防火墙、漏洞扫描的策略，故障维修。每日查看安全策略日志，确认是否有网络攻击或渗透测试，定期汇总策略日志，整理成相关报告提交甲方，针对报告提出相关策略优化建议，对甲方要求的防火墙、漏洞扫描进行病毒库和特征库升级（升级设备清单见采购需求）。

(3) 其他维保清单内的安全设备

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。检查性能是否存在瓶颈，配置是否正常，有无安全隐患，并做好相关巡检记录。

乙方按照甲方需求配置、调整设备策略、故障维修。并根据安全策略，定期汇总策略日志，整理成相关报告提交甲方，针对报告提出相关策略优化建议。

(4) 移动专网安全设备

对常州公安移动专网安全设备进行日常维护、发现并及时上报故障，按照甲方要求进行业务配置、调整等工作，包括 AAA 认证设备的用户配置、管理，网络接入控制器设备白名单设置、全局配置，网络探针、数据探针

的监控配置、探针配置等工作。同时，配合进行常州市公安局移动警务证书的制发、注销，台账管理等工作。移动专网安全设备应做好日常巡检工作，提供每月巡检报告并附相关截图，巡检报告应由责任民警签字确认。每次故障解决后 48 小时内应提供维修报告，包含故障原因、解决办法、优化建议等内容。每年提供一次原厂人员现场巡检并出具现场巡检报告。

常州公安移动专网安全设备清单：

序号	设备名称	设备品牌	设备型号
1	AAA 认证设备	一所中盾	ZD-AAA
2	网络控制器	一所中盾	ZD-TSSG
3	网络探针	一所中盾	ZD-MCA
4	数据探针	一所中盾	ZD-DC

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。

（1）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。

(2) 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。

(3) 动环监控系统

(a) 对动环监控系统的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。

(1) 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。

(2) 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。

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，投标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、安全服务

网安行动、护网行动、安全演练保障：

在每年的网安行动、护网行动、安全演练等任务中，提供 WAF、蜜罐、流量分析、态势感知、漏洞扫描等专业安全工具，安排安全工程师现场对公安资产进行安全加固，防止入侵，按照要求对指定系统进行攻击等。要求每年安全服务不少于 70 人天，每次服务提供设备不少于 5 种。

攻防比赛服务：

包括提供专业攻防实战靶场、网络安全竞技平台、渗透测试培训等全流程服务。

渗透测试培训：每年提供为期 4 天的渗透测试培训服务，搭建实战靶场环境，提供初级实战靶场、中级实战靶场、高级实战靶场的练习及问题解答服务，实战靶场包含：信息收集、暴力破解、简单图片隐写、反弹 shell、远程代码执行、反弹 shell、udf 提权、suid 提权、目录穿越、目录爆破、命令执行、LXC 容器管理器、nday 利用、永恒之蓝、横向移动、进程迁移、隧道代理、暴力破解、SQL 注入、隧道代理。

个人赛和团队赛比赛支撑服务：提供个人赛和团队赛比赛支撑服务，包含：搭建攻防比武系统、网线、交换机、插板等相关设备。在比赛期间提供 2 名裁判人员。

安全等保测评服务：

安全等保测评服务包括以下几项内容：等级保护测评、安全风险检测、系统安全加固、应急响应及演练、安全培训服务，现场服务时间不

少于 24 个人月。具体要求如下：

1、等级保护测评

(1) 测评要求

为了保证本次测评项目的实施质量和工期，乙方需安排具备一定信息安全技术能力、项目管理能力与等级测评工作经验的人员担任项目经理，成立由不少于 6 名信息安全等级测评师或网络安全等级测评师（由公安部信息安全等级保护评估中心或中关村信息安全测评联盟颁发）组成的测评小组，进行为期至少 12 个人月的现场测评。项目进场实施前，必须签订项目保密协议。现场实施过程中测评人员必须接受甲方管理。

(2) 测评过程

安全等保测评应包括以下几步工作内容：

初测评：

初测评主要参考国家等级保护制度标准，对被测评系统进行安全差距分析。

依照《网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019），对被测评系统进行等级保护符合性评估，确定不同等级业务系统当前安全防护现状，以及与国家等级保护要求间的差距。符合性评估覆盖安全物理环境、安全通信网络、安全区域边界、安全计算环境、安全管理中心、安全管理制度、安全管理机构、安全管理人员、安全建设管理和安全运维管理等十个方面的内容，形成《安全整改建议书》。

协助整改

根据《安全整改建议书》，协助招标人对照初测中发现的问题进行整改。

复测评

整改完成后，供应商依照《网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019）进行复测，验证安全整改的结果。

提交测评成果

(a) 过程性文档：包括但不限于主机漏洞扫描报告、应用系统扫描报告、渗透测试报告、安全整改建议书。

(b) 最终交付物。最终出具公安部认可的《网络安全等级保护等级测评报告》（每个系统 1 个）。

(3) 测评技术与方法

乙方以访谈、现场勘查、上机查看、工具测试等方式开展测评工作，所有获取测评证据的过程尽可能不影响信息系统的正常运行，对于可能产生的负面影响（如有）乙方需要在响应文件中作具体描述。

(4) 测评服务实施原则

(a) 客观性和公正性原则

所有安全服务工作，工程师应当没有偏见，在最小主观判断情形下，按照双方相互认可的方案开展工作，尤其在安全测评和渗透测试工作中，应基于明确定义的测评方式和解释，实施相关活动。

(b) 可重复性和可再现性原则

依照同样的要求，使用同样的测评方式，对每个测评实施过程的重

复执行应该得到同样的结果。可再现性和可重复性的区别在于，前者与不同测评者测评结果的一致性有关，后者与同一测评者测评结果的一致性有关。

（c）扩展性原则

在等级保护测评过程结束后，要保持扩展性，从扩展的属性上进一步加强测评结束后被测评用户单位的安全管理有效性和可用性。

（b）互动原则

在整个等级保护测评过程中，强调用户的互动参与，每个阶段都能够及时根据用户的要求和实际情况对评估的内容、方式做出相关调整，进而更好的进行等级保护测评工作。

（e）最小影响原则

等级保护测评工作应该尽可能小地影响系统和网络的正常运行，不能对业务的正常运行产生明显的影响（包括系统性能明显下降、网络阻塞、服务中断等），如无法避免，则应做出说明。

（f）规范性原则

等级保护测评服务的实施必须由专业的评估服务人员依照规范的操作流程进行，对操作过程和结果要有相应的记录，并提供完整的服务报告。

2、安全风险检测

服务期内，需要至少每个月现场进行一次以下安全风险检测工作：

（1）在甲方许可的时间、环境下由经验丰富的专业技术人员进行模

拟黑客的攻击，对甲方的公安网、感知网、公安移动专网及互联网等网络中的设备、应用系统进行非破坏性质的攻击性测试，提供系统所存在的安全威胁和风险报告。

(2) 对甲方的公安网、感知网进行安全风险检测，至少包括：匿名FTP、视频设备弱口令、飞秋等违规即时通信软件等安全风险的发现，并提出修复方案。

(3) 对甲方指定的互联网网站页面进行检测，对网站页面的大小、页面元素等进行比对，及时发现应用系统页面被恶意删除、篡改、挂马、暗链等事件，对事件的发生进行追溯、取证，使甲方能够迅速恢复页面，降低页面篡改事件的影响。及时发现攻击、渗透等安全威胁，报甲方。

(4) 提供安全风险漏洞处理工具，包含漏洞下发、漏洞说明、漏洞整改等功能，针对被通报的漏洞，下发到各责任单位，具备完整的，可行性的整改要求、时限，整改结果；责任单位具备提交真实有效的整改说明（文字、图片等不限格式）至平台管理后台，由专人审核，流程审批，审计记录完整。

3、系统安全加固

乙方在服务期内针对安全风险监测发现的各类安全威胁和风险，提供加固方案与加固实施回退方案，协助用户方通过安全加固服务增强信息系统抵抗风险的能力，从而提高整个系统的安全性。加固范围包含主机系统、软件系统、数据库系统、网络设备、网络安全设备、网站等。

定期对市场日常安全巡检，应至少包括应用系统漏洞发现和修复情况整理、被攻击情况分析，对新发现的风险隐患及时上报并每月提交一次月度巡检报告，每半年提交一次半年度服务报告。

4、应急响应及演练

在服务期内，乙方为甲方提供 7×24 小时技术支持，对于突发的网络安全事件，乙方需在 1 小时内到达现场。服务内容包括对意外事故的处理、非法入侵的处理和调查恢复及证据固定、网络攻击的应急防护等。每次安全事件处理均要有记录，年度末合同期满后提供年度汇总报告。乙方依据实际情况协助甲方修订应急预案并至少开展 1 次应急演练。重要活动期间，乙方安排专业工程师，对各重要信息系统进行 24 小时不间断监控。及时发现并组织针对甲方信息系统的攻击、渗透等安全威胁。

5、安全培训服务

乙方每季度提供不少于一次培训，每次培训范围不少于 30 人，培训前应制定培训方案报甲方审核，培训内容应至少包括：网站常见漏洞发现、安全加固，主机、系统漏洞扫描工具的使用，提权和漏洞检测等。

6、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）对机房地板、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 150 台服务器、存储等的设备（部署在市局机房和大数据中心机房，包括 IBM、DELL、EMC、华为、东方网力等品牌设备），进行台账梳理、日常巡检和维护（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、音响、话筒等设备的维护。

（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。

6.1.2 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维修完毕，不超过 24 小时。特殊情况需报请甲方批准。

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，万兆数据交换平台 1 套、万兆视频网闸 1 套，精密空调过滤网 4 个、风机皮带 2 根、制冷剂 2 罐。

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

市局提供运维办公室和办公桌椅，但是办公室地板使用时间较长，需乙方对现有四个运维办公室重新敷设地胶，并保证运维办公室整洁，配备日常维护、应急抢修必须的网线钳、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。为每位驻场人员提供必要的运维终端，以及用于各类公安专网内专用高性能移动运维终端 8 台，用于集中运维监测的 85 吋显示屏 2 台、4 个货架。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。

6.1.3 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提供原厂维保服务，具体维保要求如下：

(1) 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、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。

（2）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。

(3) 安全设备：

➤ 硬件支持与维修：提供 7*24 热线电话支持服务，提供不限时间、不限数量的售后电话支持，在发生故障 5 分钟内电话响应，6 小时内解决问题，如不能解决，在 8 小时内安排原厂商高级技术人员到达现场，12 小时内解决问题，如不能解决，在 48 小时内提供备件。

软件更新与技术支持：在本次维保项目质保期内，根据甲方要求提供软件产品免费升级服务，厂商定期发布软件更新和补丁，修复漏洞、提升性能并新增功能，确保设备能够及时接收并应用安全补丁，以防止新兴威胁的攻击。提供 7×24 小时的技术支持，通过电话、邮件或在线平台解决用户问题。

➤ 监控与管理：提供详细的日志记录和分析工具，帮助用户跟踪设备性能和安全事件，提供必要的文档和工具，帮助用户通过内部或外部的安全审计。

➤ 培训与文档：为用户提供操作和维护设备的培训，提升使用效率和安全性，提供完整的产品手册、安装指南和故障排除指南，帮助用户自行解决问题。

安全性与隐私：设备在维护和更新过程中不会泄露用户敏感数据，对厂商或服务提供商的访问权限进行严格管理，防止未经授权的操作。

➤ 定期健康检查:定期进行设备性能和安全配置的全面检查,确保其处于最佳状态,提供检查结果报告,并提出优化建议,帮助用户提升整体网络安全水平。

➤ 每半年安排原厂工程师到现场进行 1 次深度巡检,提供半年度系统运行报告。

(4) 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,成交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。

➤ 每半年安排原厂工程师到现场进行 1 次深度巡检,提供半年度系统运行报告。

(5) 数字证书系统:

➤ 日常巡检:提供身份认证网关、PKI 从目录平台及 AQS 平台日常运维管理手册,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，每半年安排原厂工程师到现场进行 1 次深度巡检，提供半年度系统运行报告。

➤ 故障处理：及时发现、处理身份认证网关已配置业务的故障，技术支持服务的级别为 7*24 小时现场支持，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。

(6) E 盾管理平台：

➤ 对公安信息网及感知网 e 盾安全网络管理系统软件平台及客户端进行维护，需能在“一机两用”监控系统及苏警盾前，发现并阻断违规外联。

➤ 系统业务功能日常巡检服务。巡检内容包括系统后台日志查询、日志分析、监测预警和系统管理各功能模块正常稳定，发生故障保证及时处置，保障 e 盾安全网络管理系统日常运行正常。

➤ 数据维护服务。包括平台日志查询、违规数据查询、用户访问策略管理、数据备份等维护服务等。

➤ 月度运维报告服务。每月提供原厂巡检报告，包括系统运行状态、客户端安装率、当月违规情况等内容。

➤ 半年度维护报告服务。每半年安排原厂工程师到现场进行 1 次深度巡检，提供半年度系统运行状态、违规情况统计报告。

(7) 应用日志审计平台：

➤ 负责系统平台的运行维护，保障信息资源的安全完整和有效利用，其中包括硬件设备维护、应用软件维护、数据维护等方面。

➤ 日常巡检,原厂工程师每日对业务运行情况开展现场巡检,主动性,预防性检查,对涉及系统平台的服务器,数据库,大数据组件,中间件等进行巡检。

➤ 日志对接,持续进行与新系统的日志对接,对日志质量,连贯性进行审核。巡检已对接业务应用系统日志对接情况,如果发现日志中断,及时联系对应责任人,进行日志恢复。

➤ 文档编写,编写运维手册,故障处理知识库,应用日志对接台账,服务器资产台账。

➤ 系统日志模型优化,根据实际使用情况对模型进行调整。

➤ 根据要求不定期推送日志预警分析模型报告。

➤ 定期同步外部数据,如一机两用终端资产数据。

➤ 与省厅平台进行数据对接,并且每日数据推送情况通过短信形式对相关负责人进行提醒。

➤ 安全漏洞修复,对漏扫发现的服务器,中间件等漏洞进行修复。

(8) 一机两用系统:

➤ 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。

➤ 每半年安排原厂工程师到现场进行 1 次深度巡检，提供半年度系统运行报告。

6.1.4 维护人员

1、乙方配备驻场服务团队（1 名项目经理、8 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。

安全工程师 1 名。

岗位职责：维护工程师由甲方按照需求进行统一调度，负责防火墙、WAF、IPS、漏洞扫描、数据交换系统、光闸、网闸等安全设备的日常巡检维护工作，以及态势感知、防病毒管理等平台安全数据的汇总分析、协同处置工作。

岗位要求：1、熟悉各主流网络安全产品的工作原理、功能与运维操作，如下一代防火墙、WAF、IPS、防病毒管理、漏洞管理、威胁情报、安全态势感知等产品操作技能；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、具备常见安全产品软、硬件维护及网络综合布线经验；4、具有丰富的网络安全应急响应和处置经验，具备安全事件溯源能力，以及独立的分析和解决问题能力；5 具有边界接入平台建设、产品实施和维护及相关工作经验。

维护工程师 6 名。

岗位职责：维护工程师由甲方按照需求进行统一调配，负责云平台、虚拟化、服务器、存储、负载均衡、网络设备、机房 UPS、精密空调的日常巡检、维护 and 市局终端维护工作，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；4、具备 PC 端系统、硬件、软件桌面维护能力；5、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（维护期满后归还，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。

6.2 组织措施

1、明确组织结构

充分考虑本运维项目实施内容及特点，建立符合工作要求的组织结构。

2、落实岗位职责

根据维保范围逐项细化工作任务，形成工作任务表，并按运维人员特点分配相关工作，形成工作任务分工表。在此基础上，应对每项工作按发起、受理、实施、检查、评价分配职能，形成管理职能分工表。

3、建立工作流程

(a) 管理工作流程。确认运维工作的关键控制点，同时依据职能分工表，制定开展各项工作的管理流程。

(b) 信息处理流程。对运维工作中产生的文档、报表、台帐等形成流转、存档的具体流程。

(c) 操作实施流程。对技术类的专项工作，制定标准的操作流程。

4、建立管理体系

(a) 建立运维进度管理体系。对运维工作中的常规保养工作，突发的阶段性工作，交办的各项任务建立进度管理体系。

(b) 建立运维质量管理体系。明确质量控制点，以数字化的方式反映运维质量，提升运维服务水平。

(c) 建立运维安全管理体系。对维保各项工作，应建立健全的安全管理体系，确保不出现因主观原因或疏忽大意导致的安全事故。

(d) 建立运维档案管理体系。对各类项目资料、台帐、文档、报表等建立档案管理体系，并对档案进行管理，确保各类档案清晰、完整、便于查找。

七、保密要求

1. 乙方保证其公司人员在服务期间所接触的采购方各种文件，数据，系统资料，系统操作等严格遵守采购方保密制度，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采购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，由乙方与甲方签定安全保密协议，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，月考核按照每 1 分 3000 元为基准，按比例倒扣分（即月得分 98，扣款为 $3000 \times 2 = 6000$ 元）。考核打分办法如下：

（1）日常巡检服务(20 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 1 次未遵循规定流程巡检或者不巡检的，扣 0.5 分，以次类推，直至本项分值扣为 0 分。

维保期间，因乙方原因，发生严重安全事件的，每出现 1 次，扣 2 分。公安信息系统漏洞被部、省厅、市网信办、市局等主管部门通报，因乙方原因，未及时按要求整改的，每出现 1 次，扣 1 分。

（2）服务响应时限。（20 分）

发生重大及严重故障在时，能够有效开展故障处理的技术人员在工作日内到达现场时间不超过 1 小时，在节假日内到达现场时间不超过 2 小时。（每迟 30 分钟扣 1 分，直至本项分值扣为 0 分）；

（3）故障解决时限（20 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 1 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 1 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）文档提交时限。（20 分）

每日巡检报告（上午 10:00 点前提交，发生 1 次未按时提交的扣 0.5 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 0.5 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 0.5 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 0.5 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 0.5 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 0.1 分，

每出现 1 人/半天旷工扣 0.5 分，1 人/天旷工扣 1 分。

办公区域不整洁、着装不规范等发现 1 人/次扣 0.1 分，

未按时完成交办任务的每 1 人/次扣 0.1 分，

交办任务不执行或不完全执行扣每 1 人/次扣 0.1 分，

驻场人员参加甲方组织的技能考试，未通过的每 1 人/次扣 0.1 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 0.5 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（该项纳入月报，单独算分，计入年度总分）

开展技术培训，加 1 分。

主动服务并得到认可，加 1 分。

获得甲方书面表扬的，加 2 分。

(7) 重大过失（该项纳入月报，单独算分，计入年度总分）

出现以下任意一种情况的，有 1 次扣 10 分，以此类推。

a) 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；

b) 遇到设备故障，故意拖延处理，导致更严重后果的；

c) 在巡检报告、故障处理报告等文件中弄虚作假，情节严重的；

2、得分计算办法

每月考核得分=日常巡检服务得分+服务响应时限得分+故障解决时限得分+文档提交时限得分+驻场人员管理得分。

年度得分=每月考核得分+每月加分奖励得分+每月重大过失扣分。

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	本月合计	加分奖励	重大过失
1								

维保期内，甲方有权根据实际情况对具体考核条款进行调整。

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：

（a）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；

（b）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；

(c) 签订维保合同 20 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；

(d) 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》、重大故障处理够的《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。

8、乙方应提供必要的运维软件，可以在甲方所在网络中安全运行，对本项目设备进行管理、维护。

9、采购标的的其他技术、服务等要求；

该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。设备维保费用按照实际维保时间按月计算。

10、 验收标准

组织措施有力。建立高效的组织架构，有清晰的工作任务分工、管理职能分工，合理的工作流程；建立运维工作进度、成本、质量、安全、档案管理体系。

设备运行稳定。通过对相关设备定期巡检和故障及时处理，保障维保设备的运行稳定，延长设备生命周期。

系统应用高效。各系统软件安全、稳定、可靠运行，各项性能达到甲方的要求，及时响应甲方提出的软件调整需求。

服务响应及时。对日常巡检、日常运维、故障维护等工作能做到及时响应，并根据甲方要求按时保质保量完成各项任务。

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，则提交常州市新北区人民法院处理。

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，集中采购机构壹份。

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(盖公章): 常州市公安局

乙方(盖公章): 江苏移动信息系
统集成有限公司

法定代表人:

法定代表人: 张海忠

代理人:

代理人:

经办人:

电话: 025-68906606

电话:

开户银行: 中国银行南京云
锦路支行

银行帐号: 479361758530

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	系统参数调整及性	系统参数设置影响			

	能优化	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。					

