



南方电网 35kV 及以上变电站
自动化系统及相关设备选型清单
(2018 年版)

中国南方电网有限责任公司

二〇一八年五月

目 录

一、	基于 IEC61850 (DL/T860) 协议的综合自动化系统选型清单.....	1
(一)、	监控系统.....	1
(二)、	测控装置.....	2
(三)、	智能远动.....	5
(四)、	站控层工业交换机选型清单.....	7
二、	变电站视频及环境监控系统选型清单.....	10
(一)、	变电站视频及环境监控系统.....	10
(二)、	摄像机监控设备.....	16
三、	变电站同步相量测量装置选型清单.....	26
四、	变电站交流不间断电源设备选型清单.....	28
五、	变电站时间同步装置选型清单.....	28
六、	换流站监控系统选型清单.....	31

一、 基于 IEC61850 (DL/T860) 协议的综合自动化系统选型清单

具体清单（排名不分先后）如下：

（一）、监控系统

序号	设备提供商	检测机构	设备型号	硬件服务器品牌型号 (送检时配置, 推荐采用)	操作系统品牌型号版本	数据库品牌型号版本	程序版本号	检测时间
1	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-9700	HP 台式工作站 Z640	凝思 V6.0.60	MySQL 5.7.13	R2.0	2018.4
2	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	NS5000	浪潮英信服务器 NP3020M3	凝思 V6.0.60	NARI V3.3	V3.3 SP6	2018.4
3	北京四方继保自动化股份有限公司（北京四方继保工程技术有限公司）	广东电网有限责任公司电力科学研究院	CSC-2000 (V2)	华为 RH2288	中兴新支点 5.0	PostgreSQL 9.5	V3.4 6GD	2018.4
4	长园深瑞继保自动化有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	PRS-7000	曙光 W550-G10	CentOS7.3/凝思 V6.0	MariaDB 10.2.8	V2.2	2018.4
5	国电南京自动化股份有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	PS 6000+	DELL T7810	凝思安全操作系统 版本 6.0.60	MySQL 版本 5.7.12	V2.0	2018.4
6	江苏金智科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	iPACS-5000	DELL 商用台式机 OptiPlex 7040	Redhat 6.6	MySQL 5.7.18	RX3.28	2018.4
7	南京电研电力自动化股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	NSA3000T	Sugon 服务器 A420r-G	凝思 V6.0.60	MySQL 5.7.21	V1.0	2018.4
8	积成电子股份有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	iES-SL330A	浪潮 NP5570M4	国产安全的凝思磐石操作系统 V6.0.60	PostgreSQL 数据库 V 9.5.6	V1.6.0	2018.4
9	许继电气股份有限公司	许昌开普检测研究院股份有限公司	MCS-8500	华为 RH2288 V3	凝思 Linux 6.0.60.4	MySQL Community Server 5.7.21	V4.0	2018.4

10	南京磐能电力科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	DMP-3300	DELL 服务器 PowerEdge R820	凝思 V6.0.60	Oracle V11.2.0.1.0	V4.7.0	2018.4
----	----------------	-----------------	----------	----------------------------	------------	--------------------	--------	--------

(二)、测控装置

序号	设备提供商	检测机构	设备型号	程序版本号	检测时间
1	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-9705-G-1-N	V1.00	2018.4
2	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-9705-G-2-N	V1.00	2018.4
3	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-9705-G-3-N	V1.00	2018.4
4	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-9705-G-4-N	V1.00	2018.4
5	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-9705-GA-1-N	V1.00	2018.4
6	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-9705-GA-2-N	V1.00	2018.4
7	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-9705-GA-4-N	V1.00	2018.4
8	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	NS3560	V6.03.1	2018.4
9	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	NSD500M	V6.02.1	2018.4
10	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	NSD500M4	V6.02.1	2018.4
11	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	NSR-3611	V1.04	2018.4

12	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	NSR-3613	V1.04	2018.4
13	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	NSR-3620	V1.04	2018.4
14	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	NSR-3670	V1.04	2018.4
15	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	NSR-3697	V1.04	2018.4
16	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	NSR-305	V2.00	2018.4
17	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	NS3560	V6.03.1	2018.4
18	北京四方继保自动化股份有限公司（北京四方继保工程技术有限公司）	广东电网有限责任公司电力科学研究院	CSI-200F-G	V1.00	2018.4
19	北京四方继保自动化股份有限公司（北京四方继保工程技术有限公司）	广东电网有限责任公司电力科学研究院	CSI-200F-GA	V1.00	2018.4
20	长园深瑞继保自动化有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	PRS-7741	V2.40	2018.4
21	长园深瑞继保自动化有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	PRS-7741	V2.40	2018.4
22	国电南京自动化股份有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	PSR-663U-G	软件版本： V4.03 程序生成时间： 2018-02-01 15:10:15 ICD 模型版本： V1.00 CID 模型版本： V1.8	2018.4

23	国电南京自动化股份有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	PSR-663U-GA	软件版本： V4.03 程序生成时间： 2018-02-01 15:10:15 ICD 模型版本： V1.00 CID 模型版本： V1.8	2018.4
24	江苏金智科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	iPACS-5772	V1.49	2018.4
25	江苏金智科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	iPACS-5773	V1.49	2018.4
26	江苏金智科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	iPACS-5775	V1.49	2018.4
27	江苏金智科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PACS-5776D	V1.00	2018.4
28	南京电研电力自动化股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	NSA3108-G	V3.00	2018.4
29	南京电研电力自动化股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	NSA3108-GA	V3.00	2018.4
30	南京磐能电力科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	DMP-9301	V1.00	2018.4
31	积成电子股份有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	SAM-32	软件版本： V1.30 程序生成时间： 2017-05-27 ICD 模型版本： V1.00 CID 模型版本： V1.0	2018.4

32	许继电气股份有限公司	许昌开普检测研究院股份有限公司	FCK-851B-G-1-N	V1.00 CRC 0714	2018.4
33	许继电气股份有限公司	许昌开普检测研究院股份有限公司	FCK-851B-G A-1-N	V1.00 CRC 74D7	2018.4

(三)、智能远动

序号	设备提供商	检测机构	设备型号	程序版本号	检测时间
1	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-979 9A	V5.00	2018.4
2	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	NSS201A	V3.3SP6	2018.4
3	江苏金智科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	iPACS-5 791	RX 3.28	2018.4
4	南京电研电力自动化股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	NSA3100 GX	V3.02	2018.4
5	南京磐能电力科技股份有限公司 ^{【注1】}	国网电力科学研究院实验验证中心	DMP-330 1	V3.03	2018.4
6	北京四方继保自动化股份有限公司（北京四方继保工程技术有限公司）	广东电网有限责任公司电力科学研究院	CSD-132 1	V2.4.1	2018.4
7	长园深瑞继保自动化有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	PRS-791 0N	软件版本： R3.70 管理版本： R3.70/618 50-101-10 4/R1.00	2018.4
8	积成电子股份有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	SL200B	V15.0.1.2	2018.4
9	国电南京自动化股份有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	PSX 681	V1.0	2018.4
10	许继电气股份有限公司	许昌开普检测研究院股份有限公司	WYD-811	V3.22 CRC=A014	2018.4
11	北京四方继保自动化股份有限公司（北京四方继保工程技术有限公司） 北京四方继保工程技术	许昌开普检测研究院股份有限公司	CSD-132 1	v2.4.1 patch0 svn32724	2018.4

	有限公司				
--	------	--	--	--	--

注 1: 南京磐能电力科技股份有限公司 DMP-3301 型远动装置, 仅完成了远动功能检测, 未参加南方电网前期组织的智能远动机 pmu、保信、计量、在线监测功能测试。

(四)、站控层工业交换机选型清单

具体清单（排名不分先后）如下：

序号	设备供应商	被试设备型号	接口数量及类型	检测时间
1	杭州迪普科技有限公司	LSW3003-4GP-I-R	4 个 LC 千兆光口；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
2	杭州迪普科技有限公司	LSW3003	16 个百兆电口，8 个百兆光口（LC）；4 个千兆光口（LC）	2016.5
3	摩莎国际贸易（上海）有限公司	PT-7528	4 个 ST 百兆光口；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
4	广西新海通信科技有限公司	IES2812M	4 个 LC 千兆光口；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
5	百通赫思曼网络系统国际贸易（上海）有限公司	MAR1130	2 个 RJ45 千兆电口；2 个 ST 百兆光口；20 个 RJ45 百兆电口	2013.4
6	国电南瑞科技股份有限公司	EPS6028E	4 个 LC 千兆光口；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
7	上海博达数据通信有限公司	IES2328M-HV	4 个 LC 千兆光口；4 个 RJ45 千兆电口(光电复用)；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
8	北京东土科技股份有限公司	SICOM3024	4 个 ST 百兆光口；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
9	南京淳讯电子科技有限公司	BX5628	4 个 LC 百兆光口；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
10	北京博维亚讯技术有限公司	WitNet IAS3028-24T	4 个 LC 千兆光口；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
11	深圳市宏旭达通讯技术有限公司	HXD3328	4 个 LC 千兆光口；4 个 RJ45 千兆电口(光电复用)；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
12	江苏金智科技股份有限公司	wisLink W-2000	4 个 LC 千兆光口；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
13	江苏金智科技股份有限公司	wisLink W-2000	16 个百兆光口（LC）	2016.5
14	南京南瑞继保电气有限公司	PCS-9882AD	4 个 LC 千兆光口；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
15	南京南瑞继保电气有限公司	PCS-9882PD	24 个百兆电口；4 个千兆光口（LC）	2016.5
16	南京南瑞继保电气有限公司	PCS-9882QD	14 个百兆光口（LC）；4 个千兆光口（LC）	2016.5
17	南京南瑞继保电气有限公司	PCS-9882SD	14 个百兆光口（LC）；4 个千兆光口（LC）	2016.5
18	瑞斯康达科技发展有限公司	Gazelle S2028i	4 个 LC 千兆光口；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
19	上海宽域工业网络设备有限公司	APEX S6100-G4-T24	4 个 LC 千兆光口；24 个 RJ45 百兆电口	2013.4

序号	设备供应商	被试设备型号	接口数量及类型	检测时间
20	上海宽域工业网络设备有限公司	S6100	24 个百兆电口, 2 个百兆光口 (ST); 2 个千兆光口 (LC)	2016.5
21	国电南京自动化股份有限公司	PSW 618E	4 个 LC 千兆光口; 24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
22	西门子(中国)有限公司	RSG2300NC	2 个 LC 千兆光口; 2 个 ST 百兆光口; 24 个 RJ45 百兆电口	2013.4
23	南京恒达奥克科技有限责任公司	HDS24MC-A/2SST	2 个 ST 百兆光口; 24 个 RJ45 百兆电口	2014.7
24	积成电子股份有限公司	S2026	2 个 LC 千兆光口; 24 个 RJ45 千兆电口	2014.7
25	北京商易通科技发展有限公司	GarrettCom 10KTR	4 个 LC 千兆光口; 4 个 ST 百兆光口 24 个 RJ45 百兆电口	2014.7
26	长园深瑞继保自动化有限公司	PRS-7961B	2 个 LC 千兆光口; 2 个 LC 百兆光口; 24 个 RJ45 百兆电口	2014.7
27	北京四方继保自动化股份有限公司	CSC187Z	2 个 LC 百兆光口; 24 个 RJ45 百兆电口	2014.7
28	武汉中元华电科技股份有限公司	ZH-L700	16 个百兆光口 (LC); 2 个千兆光口 (LC)	2016.5
29	南京磐能电力科技股份有限公司	DMP-4028-24T	8 个百兆电口, 16 个百兆光口 (ST); 4 个千兆光口 (LC)	2016.5
30	上海博瀛通信科技有限公司	TNM4000	20 个百兆光口 (ST); 4 个千兆光口 (LC)	2016.5
31	深圳市博仕博科技有限公司	PT-7528	24 个百兆电口	2016.5
32	北京东土科技股份有限公司	SICOM3024P-4GX4 M20T-ST05-HV-HV	4 千兆光口、4 百兆光口、20 百兆电口	2017.4
33	国电南瑞科技股份有限公司	EPS7100	4 千兆光口、20 百兆电口	2017.4
34	南京南瑞继保电气有限公司	PCS-9882GD	28 千兆光口	2017.4
35	北京众泽志达电力科技有限公司	ZD2010	28 千兆光口	2017.4

序号	设备提供商	检测机构	参数	设备型号	程序版本号	检测时间
36	北京博维亚讯技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	2 千兆光, 24 百兆电	WitNet IAS3028-2GX-24T	UNP1.3.69_IAS_3028_1212_08146	2018.4
37	北京博维亚讯技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	16 百兆光, 8 百兆电	WitNet IAS3028-16M-8T	UNP1.3.69_IAS_3028_1212_08146	2018.4
38	广州兆和电	国网电力科学研究	16 百兆	HR360	2.0.0	2018.4

	力技术有限公司	院实验验证中心	光, 8 百兆电			
39	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	4 千兆光, 24 百兆电	PCS-9882 AD	6.00	2018.4
40	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	4 千兆光, 16 百兆光, 8 百兆电	PCS-9882 BD	6.00	2018.4
41	国电南瑞科技股份有限公司 (国电南瑞南京控制系统有限公司)	国网电力科学研究院实验验证中心	4 千兆光, 24 百兆电	EPS7100	V1.16	2018.4
42	国电南瑞科技股份有限公司 (国电南瑞南京控制系统有限公司)	国网电力科学研究院实验验证中心	4 千兆光, 12 百兆光, 12 百兆电	EPS7100 A1	V1.16	2018.4
43	山东鲁能智能技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	16 百兆光, 8 百兆电	LCS-5228 -V	UNP.1.4.10 3_ MNG16042 2146S	2018.4
44	长园深瑞继保自动化有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	2 千兆光, 2 千兆光, 24 百兆电	PRS-7961 B-2GX-2M -24T	V2. 11	2018.4
45	长园深瑞继保自动化有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	4 千兆光, 16 百兆光, 8 百兆电	PRS-7961 B-4GX-16 M-8T	V2. 11	2018.4
46	国电南京自动化股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	4 千兆光, 24 百兆电	PSW-618E	V2. 7. 3. 21	2018.4
47	国电南京自动化股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	20 百兆光, 4 百兆电	PSW-618D	V2. 7. 3. 21	2018.4
48	深圳市三旺通信技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	4 千兆光, 16 百兆光, 8 百兆电	MES5000-4GS-8T16 F	2. 0. 0build	2018.4
49	北京四方继保自动化股份有限公司 (北京四方继保工程技术有限公司)	中国电力科学研究院有限公司	4 个千兆光口, 12 个百兆光口, 12 个百兆电口	CSC-187T	ID:1F0002(2018-3-20:47)	2018.4
50	鼎信信息科技有限责任公司	中国电力科学研究院有限公司	20 个百兆光口, 4 个	CSGDX-NN2-2028	ID:1F0002(2018-3-2	2018.4

	公司		百兆电口	-20	0:47)	
51	鼎信信息科技有限责任公司	中国电力科学研究院有限公司	4个千兆电口, 4个百兆光口, 20个百兆电口	CSGDX-NN2-2028-4	ID:1F0002(2018-3-20:47)	2018.4
52	鼎信信息科技有限责任公司	中国电力科学研究院有限公司	4个千兆光口, 24个千兆电口	CSGDX-NN3-3028	F1035	2018.4
53	北京东土科技股份有限公司	中国电力科学研究院有限公司	4个千兆光口, 24个千兆电口	SICOM3028GPT	F1035	2018.4
54	许继电气股份有限公司	许昌开普检测研究院股份有限公司	4个千兆光口, 16个百兆光口, 8个百兆电口	ZYJ-800	F1003	2018.4

二、 变电站视频及环境监控系统选型清单

具体清单（排名不分先后）如下：

（一）、 变电站视频及环境监控系统

序号	设备供货供应商	设备名称	设备型号	检测时间
1	浙江大华技术股份有限公司	通信控制器	DH-RPU6416	2013.8
		通信控制器	DH-RPU6416-E	2015.12
		环境采集单元	DH-SCS	2013.8
		存储单元	DH-SVR3008T	2013.8
3	杭州海康威视数字技术股份有限公司	通信控制器	IS-IPC 8808-A	2013.8
		环境采集单元	DS-19D16-1608JN	2013.8
		存储单元	DS-A816R	2013.8
4	四川华雁信息产业股份有限公司	通信控制器	HYVSION8500	2013.8
		环境采集单元	CIT1000	2013.8

		存储单元	HY-SAN1000	2013.8
5	武汉烽火众智数字技术有限责任公司	通信控制器	RPU3000	2013.8
		环境采集单元	ECU100	2013.8
		存储单元	SVR3000	2013.8
6	广州联申数码科技有限公司	通信控制器	NVR-100PU	2013.8
		环境采集单元	NVR-100AD	2013.8
		存储单元	NVR-100	2013.8
7	深圳中兴力维技术有限公司	通信控制器	ZXNVM I800	2013.8
		环境采集单元	ZNV UG210	2013.8
		存储单元	ZXNVM S5016H-D-S-AG	2013.8
9	广州电力通信网络有限公司	通信控制器	DTS-RPU	2013.8
		环境采集单元	DTS-NVR100AD	2013.8
		存储单元	DTS-NVR100	2013.8
10	南京南自信息技术有限公司	通信控制器	CSR-6000	2013.8
		环境采集单元	ICM-6016	2013.8
		存储单元	SMI-6000	2013.8
11	广东本致数码科技有限公司	通信控制器	BZ-S6000/V	2013.8
		环境采集单元	BZ-E5000/V	2013.8
		存储单元	BZ-N5008/V	2013.8
12	广东中钰科技有限公司	通信控制器	ZVRPU-2011	2013.8
		环境采集单元	ZVSM-A16D16	2013.8
		存储单元	ZVSU-8D	2013.8
13	广州新流向电子科技有限公司	通信控制器	LX-8100A	2013.8
		环境采集单元	LX-9016A	2013.8
		存储单元	LX-7232A	2013.8
14	安徽南瑞继远电网技术有限公	通信控制器	NRJD-IT-6051	2015.12

	司	环境采集单元	NRJD-IT-6041	2015.12
		存储单元	NRJD-NVR-1601	2015.12
15	广东铂亚信息技术有限公司	通信控制器	POYA-CCU 8000	2015.12
		环境采集单元	POYA-ECU 8200	2015.12
		存储单元	POYA-HNVR 8716	2015.12

序号	设备提供商	检测机构	设备类别	设备型号	硬件服务器品牌型号	操作系统品牌型号版本	数据库品牌型号版本	程序版本号	检测时间
1	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	站端系统	南瑞智能变电站环境及视频监控系	戴尔 Precision 3620	CentOS 6.9 i686	PostgreSQL 9.2.24 i686	v1.1.1	2018.4
2			RPU	NR-IT-6051 通信控制器	南瑞 NR-IT-6051	CentOS 6.9 i686	PostgreSQL 9.2.24 i686	V5.4.5 build 180105	2018.4
3			存储	NR-NVR-1601 存储单元	/	/	/	V5.5.0 build 180109	2018.4
4			环境采集	NR-IT-6041 环境采集单元	/	/	/	V5.3.1 0build 170317	2018.4
5	安徽南瑞继远电网技术有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	站端系统	NSV8000	戴尔 Precision 3620 CPU:Xeon E3-1225 v5 内存 4g 硬盘 1tb 集成显卡	CentOS 6.9	/	V8.05	2018.4
6			RPU	NR-IT-6051	处理器: Intel(R) Atom(TM) CPU: D510 内存: 2GB DDR2 667MHz 硬盘: 64G 固态硬盘 显卡: Intel(R) Atom(TM) CPU D510 集成图形核心 GMA 3150	CentOS 6.4	PostgreSQL 9.1	V1.1.1 build2 016051 1	2018.4
7			存储	NR-NVR-1601	/	Ubuntu15.10 裁剪定制版 Linux	SQLite. Version 3.8.7.4	V3.4.9 8 build1 80203	2018.4
8			环境采集	NR-IT-6041	/	/	/	V3.3.7 build2 017101 8	2018.4
9	广东军缆	广东电网有限	站端系统	JLgas-L	联想启天 M4550 四核处理器, 处理器字长≥	CentOS 6.9	/	V1.0	2018.4

	信息技术有限公司	责任公司电力科学研究院			64位, CPU主频 \geq 3.0GHz, 内存容量 \geq 4GB, 硬盘存储器 \geq 250GB, 独立显卡, 显存 \geq 512M				
10			RPU	JL-U9000	处理器: Intel(R) Atom(TM) CPU D510 内存: 2GB DDR2 667MHz 硬盘: 64G 固态硬盘 显卡: Intel(R) Atom(TM) CPU D510 集成图形核心 GMA 3150	CentOS 6.4	PostgreSQL 9.1	V1.0.0 Build2 0160504	2018.4
11			存储	JL-CU876R	/	Ubuntu 5.10 裁剪定制版 Linux	SQLite. Version 3.8.7.4	V3.3.7 build2 0171014	2018.4
12			环境采集	JL-CR5100	/	/	/	V3.3.7 build2 0171014	2018.4
13			站端系统	IS-IPC8808-A	品牌: 联想 型号: ThinkCentre M4500k-N000 处理器: Intel Core i3 4160 (3.6GHz/L3 3M) 内存: 4G DDR3 1600 硬盘: 500GB 显卡: 集成显卡	CentOS 6.9	/	V1.1.1 build2 0160504	2018.4
14	杭州海康威视数字技术股份有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	RPU	IS-IPC 8808-A	处理器: Intel(R) Atom(TM) CPU D510 内存: 2GB DDR2 667MHz 硬盘: 64G 固态硬盘 显卡: Intel(R) Atom(TM) CPU D510 集成图形核心 GMA 3150	CentOS 6.4	PostgreSQL 9.1	v1.1.1 build2 0160504	2018.4
15			存储	DS-A816R	/	Ubuntu 5.10 裁剪定制版 Linux	SQLite. Version 3.8.7.4	V1.3.1 build1 80201	2018.4
16			环境采集	DS-19D16-1608JN	/	/	/	V3.3.7 build 20171014	2018.4
17	深圳市铁越电气有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	站端系统	TVS-8000-S	惠普 HP 280 Pro G3 MT i5-7500 四核, 4G 内存, 500G 硬盘, 10/100/1000M*2 网卡, 显卡 GeForce GT 220 显存 1GB	CentOS 6.9	MySQL 5.1.73	V2.0	2018.4
18			RPU	TVS8240	处理器: Intel(R)	CentOS	PostgreSQL	V2.1	2018.4

					Atom(TM) CPU D510 内存: 2GB DDR2 667MHz 硬盘: 64G 固态硬盘 显卡: Intel(R) Atom(TM) CPU D510 集成图形核心 GMA 3150	6.4	SQL 9.1.9		
19			存储	TVS8250	/	Ubuntu1 5.10 裁 剪定制 版Linux	SQLite. Version 3.8.7.4	V2.1	2018.4
20			环境采集	TVS8231	/	/	/	V2.1	2018.4
21	广东元储能源科技有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	站端系统	YCRS-1801A	联想启天 M4500K 四核处理器, 处理器字长≥64 位, CPU 主频≥3.0GHz, 内存容量≥8GB, 硬盘存储器≥250GB, 独立显卡, 显存≥512M	CentOS 6.9	/	/	2018.4
22			RPU	YC-CCU-1801A	处理器: Intel(R) Atom(TM) CPU D510 内存: 2GB DDR2 667MHz 硬盘: 64G 固态硬盘 显卡: Intel(R) Atom(TM) CPU D510 集成图形核心 GMA 3150	CentOS 6.4	Postgre SQL 9.1.9	v1.1.1 build2 016050 4	2018.4
23			环境采集	YC-ECU-1801A	/	/	/	V3.3.7 build 201710 14	2018.4
24	南京南自信息技术有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	站端系统	OBSERVER STAR	品牌: DELL 工作站 型号: 7020MT 配置: I3-4150 /4G /500G /DVD/1G 独显	CentOS 6.9	/	V5.1	2018.4
25			RPU	CSR-6000	处理器: Intel(R) Atom(TM) CPU: D510 内存: 2GB DDR2 667MHz 硬盘: 64G 固态硬盘 显卡: Intel(R) Atom(TM) CPU D510 集成图形核心 GMA 3150	CentOS 6.4	Postgre SQL 9.1	V1.1.1 build 060504	2018.4
26			存储	SMI-6000	/	Ubuntu1 5.10 裁 剪定制 版Linux	SQLite. Version 3.8.7.4	V3.4.6 2 build 180126	2018.4
27			环境采集	ICM-6016	/	/	/	V3.3.7 build 171014	2018.4
28	浙江大华	广东电网有限	站端系统	DH-DSS-N8000	HP680G3, CPU:intel I5 7500、8GB	Ubuntu 16.1	/	V1.0	2018.4

	技术股份有限公司	责任公司电力科学研究院			内存、1T 硬盘、显卡 GT730 2G 显存				
29			RPU	DH-RPU6416-E	CPU: I7 6600U;内存: 16GB;硬盘: 128GB SSD+1T 机械硬盘; 集成 显卡	CentOS 6.7	mysql 5.6.22	V3.0	2018.4
30			存储	DH-NVR-608-3 2-4KS2	/	Linux kernel 4.2.0	sqlite 3.7.9	V3.210	2018.4
31			环境采集	DH-SCS	/	Linux kernel 3.18	sqlite 3.8.8	V3.616	2018.4
32	福建和盛高科技产业有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	站端系统	HS8000	宏碁 Acer ATC705 CPU: I5-4460(酷睿四核 3.2Ghz)处理器 内存:16G 2400MHZ DDR4 硬盘: 1T SATA 7200 rpm 显卡: NVIDIA GeForce GT 730	CentOS 6.9	/	V4.0.0	2018.4
33			RPU	HS8000/MVU	处理器: Intel(R) Atom(TM) CPU D510 内存: 2GB DDR2 667MHz 硬盘: 64G 固态硬盘 显卡: Intel(R) Atom(TM) CPU D510 集 成图形核心 GMA 3150	CentOS 6.4	Postgre SQL 9.1	v1.1.1 build2 016050 4	2018.4
34			存储	HS8000/NVR64	/	Ubuntu1 5.10 裁 剪定制 版 Linux	SQLite. Version 3.8.7.4	V3.4.9 8 build1 80201	2018.4
35			环境采集	HS8000/CMU-J	/	/	/	V3.3.7 build 201710 14	2018.4
36			四川华雁信息产业股份有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	站端系统	NVS8800	联想 ThinkCenter CPU: E3-1231V3 内存:8G 硬 盘: 1T 显卡 GTX730 1G	CenterO S 6.9	Mysql-5 .7.19
37	RPU	VS-8500			华雁 VS-8500:定制 64 位多核处理器, 4 个, RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口, 4 个 RS-232 接口(用于参数 配置、设备维护、透明 通道); 1 个 RS-485 键 盘接口(用于专用控制 键盘);4 个, USB2.0	CenterO S 6.4	Postgre sql-9.1 .9	V2.2.3	2018.4
38	存储	VS-8200			/	Ubuntu1 5.10 裁 剪定制 版 Linux	SQLite. Version 3.8.7.4	V2.3.5	2018.4

39			环境采集	VS-8100	/	/	/	V2.3.0	2018.4
40	广州联申数码科技有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	站端系统	VMMS	品牌：联申 型号：VMMS CPU:工业级嵌入式处理器 ARM A11 四核 操作系统与应用软件烧录固化于载板固态 FLASH 存储芯片	品牌：联申 自裁版本 内核版本： Linux version 3.10.0	sqlite 版本： version 3.8.0.2	/	2018.4
41			RPU	NVR-100PU	品牌：联申 型号：NVR-100PU CPU:工业级嵌入式处理器 ARM A11 四核 操作系统与应用软件烧录固化于载板固态 FLASH 存储芯片	品牌：联申 自裁版本 内核版本： Linux version 3.10.0	sqlite 版本： version 3.8.0.2	V4.0.0	2018.4
42			存储	NVR-100	/	品牌：联申 自裁版本 内核版本： Linux version 3.10.0	sqlite 版本： version 3.8.0.2	V4.0.0	2018.4
43			环境采集	NVR-100AD	/	品牌： NUT/OS 内核版本： 5.04	/	V3.35	2018.4
44			武汉辰迈科技有限责任公司	许昌开普检测研究院股份有限公司	站端系统	CM-3000	辰迈科技 CM-3000	辰迈科技 辰迈自裁版本 Linux 3.10.0	无
45	RPU	CM-RPU100			辰迈科技 CM-RPU100	辰迈科技 辰迈自裁版本 Linux 3.10.0	sqlite version 3.8.0.2	V4.0.0	2018.4
46	存储	CM-NVR100			辰迈科技 CM-NVR100	无	无	V1.0.5	2018.4

(二)、摄像机监控设备

序号	设备供货供应商	设备名称	设备型号	检测时间
1	浙江大华技术股份有限公司	智能网络高速球（光口）	DH-SD66D5-NF	2013.8
		红外智能网络高速球	DH-SD69D5-HNA	2013.8

		网络中速球（光口）	DH-SD68D3-NF	2013.8
		红外网络中速球	DH-SD69D3-GNA	2013.8
		网络固定摄像机（光口）	DH-IPC-HF3100-F	2013.8
		红外网络固定摄像机	DH-IPC-HFW3110P	2013.8
		网络高清摄像机（光口）	DH-IPC-HF3300P-F	2013.8
		红外网络高清摄像机	DH-IPC-HFW3300CP	2013.8
		网络中速球（光口）	DH-SD-65A220-HNI-F	2015.12
		红外网络中速球	DH-SD-6C1220S-HN	2015.12
		红外高清网络高速球	DH-SD-6A1330-HNI	2015.12
		网络固定摄像机（光口）	DH-IPC-HF8301E-F	2015.12
		红外网络固定摄像机	DH-IPC-HFW5121D-Z	2015.12
		网络高清摄像机（光口）	DH-IPC-HF8301E-F	2015.12
		红外网络高清摄像机	DH-IPC-HFW5421D-Z	2015.12
		红外智能网络高速球	DH-SD-6C1230S-HN	2015.12
3	杭州海康威视数字技术股份有限公司	智能网络高速球（光口）	DS-2DF1-617F-B	2013.8
		红外智能网络高速球	DS-2DF1-717F-B	2013.8
		网络中速球（光口）	DS-2DM1-616F	2013.8
		红外网络中速球	DS-2DM1-716F	2013.8
		网络固定摄像机（光口）	DS-2CD897PF-SZ	2013.8
		红外网络固定摄像机	DS-2CD897PF-SZIR	2013.8
		网络高清摄像机（光口）	DS-2CD854F-SZ	2013.8
		红外网络高清摄像机	DS-2CD854F-SZIR	2013.8
		红外高清网络高速球	DS-2DF1-737F-B	2015.12
4	四川华雁信息产业股份有限公司	智能网络高速球（光口）	VC-NO1236AH	2013.8
		红外智能网络高速球	VC-NO1236AH-IR	2013.8
		网络中速球（光口）	VC-NO1226AH	2013.8
		红外网络中速球	VC-NO1226AH-IR	2013.8
		网络固定摄像机（光口）	VC-NO2200A	2013.8

		红外网络固定摄像机	VC-NO2200A-IR	2013.8
		网络高清摄像机(光口)	VC-NO4200A	2013.8
		红外网络高清摄像机	VC-NO4200A-IR	2013.8
		红外高清网络球型摄像机	VC-HX950	2015.12
5	武汉烽火众智数字技术有限责任公司	智能网络高速球（光口）	IPD2000-21610	2013.8
		红外智能网络高速球	IPD2000-21110	2013.8
		网络中速球（光口）	IPD2020-21610	2013.8
		红外网络中速球	IPD2020-21110	2013.8
		网络固定摄像机（光口）	IPC2000-21600	2013.8
		红外网络固定摄像机	IPC2000-21100	2013.8
		网络高清摄像机（光口）	IPC3002-21600	2013.8
		红外网络高清摄像机	IPC3002-21100	2013.8
6	广州联申数码科技有限公司	智能网络高速球（光口）	LNC-801	2013.8
		红外智能网络高速球	LNC-801R	2013.8
		网络中速球（光口）	LNC-801M	2013.8
		红外网络中速球	LNC-801MR	2013.8
		网络固定摄像机（光口）	LS-702	2013.8
		红外网络固定摄像机	LS-702R	2013.8
		网络高清摄像机(光口)	LS-702H	2013.8
		红外网络高清摄像机	LS-702HR	2013.8
7	深圳中兴力维技术有限公司	智能网络高速球（光口）	ZNNC PD-H360W-DF	2013.8
		红外智能网络高速球	ZNNC PD-R301W-DE	2013.8
		网络中速球（光口）	ZNNC PD-S300W-DF	2013.8
		红外网络中速球	ZNNC PD-R281W-DE	2013.8
		网络固定摄像机（光口）	ZNNC	2013.8

			GS-HVS4N-DF	
		红外网络固定摄像机	ZNNC IR-F502W-DE	2013.8
		网络高清摄像机(光口)	ZNNC MP-G500N-DF	2013.8
		红外网络高清摄像机	ZNNC MP-I205W-DE	2013.8
9	广州电力通信网络有限公司	智能网络高速球（光口）	DTS-8011	2013.8
		红外智能网络高速球	DTS-8011R	2013.8
		网络中速球（光口）	DTS-8011M	2013.8
		红外网络中速球	DTS-8011MR	2013.8
		网络固定摄像机（光口）	DTS-7024	2013.8
		红外网络固定摄像机	DTS-7024R	2013.8
		网络高清摄像机(光口)	DTS-7024H	2013.8
		红外网络高清摄像机	DTS-7024HR	2013.8
10	南京南自信息技术有限公司	智能网络高速球（光口）	NCC-7650-F	2013.8
		红外智能网络高速球	NCC-7650-H	2013.8
		网络中速球（光口）	NCC-7450-F	2013.8
		红外网络中速球	NCC-7450-H	2013.8
		网络固定摄像机（光口）	NCC-7250-F	2013.8
		红外网络固定摄像机	NCC-7250-H	2013.8
		网络高清摄像机(光口)	NCC-7260-F	2013.8
		红外网络高清摄像机	NCC-7260-H	2013.8
		红外网络高清高速球	NCC-7660-H	2015.12
11	广东本致数码科技有限公司	智能网络高速球（光口）	BZ-B1301	2013.8
		红外智能网络高速球	BZ-B1205	2013.8
		网络中速球（光口）	BZ-B2301	2013.8
		红外网络中速球	BZ-B2205	2013.8
		网络固定摄像机（光口）	BZ-B3301	2013.8

		红外网络固定摄像机	BZ-B3205	2013.8
		网络高清摄像机(光口)	BZ-B3371	2013.8
		红外网络高清摄像机	BZ-B3275	2013.8
12	广东中钰科技有限公司	智能网络高速球（光口）	ZV1839A-C16F	2013.8
		红外智能网络高速球	ZV1839A-C16F-I	2013.8
		网络中速球（光口）	ZV1827D-C16F	2013.8
		红外网络中速球	ZV1827D-C16F-I	2013.8
		网络固定摄像机（光口）	ZV-102PF	2013.8
		红外网络固定摄像机	ZV-102PF-I	2013.8
		网络高清摄像机(光口)	ZV-101PF	2013.8
		红外网络高清摄像机	ZV-101PF-I	2013.8
13	广州新流向电子科技有限公司	智能网络高速球（光口）	LX-37000	2013.8
		红外智能网络高速球	LX-3729Z	2013.8
		网络中速球（光口）	LX-36000	2013.8
		红外网络中速球	LX-3629Z	2013.8
		网络固定摄像机（光口）	LX-31200	2013.8
		红外网络固定摄像机	LX-3120Z	2013.8
		网络高清摄像机(光口)	LX-31600	2013.8
		红外网络高清摄像机	LX-3160Z	2013.8
14	安徽南瑞继远电网技术有限公司	防爆网络固定摄像机	NRJD-CDBG-1821	2015.12
		红外高清网络高速球	NRJD-CDFS-3621	2015.12
		红外网络高清摄像机	NRJD-CDZG-3821	2015.12
		红外网络固定摄像机	NRJD-CDZG-1821	2015.12
		红外网络中速球	NRJD-CDMS-1622	2015.12
		红外智能网络高速球	NRJD-CDFS-1622	2015.12
		网络高清摄像机	NRJD-CDZG-3801	2015.12

		网络固定摄像机	NRJD-CDZG-1801	2015.12
		网络中速球	NRJD-CDMS-1601	2015.12
		智能网络高速球	NRJD-CDFS-1601	2015.12
15	广东铂亚信息技术有限公司	智能网络高速球	POYA-IPC 8100/F	2015.12
		红外智能网络高速球	POYA-IPC 8100/RD	2015.12
		网络中速球	POYA-IPC 8120/F	2015.12
		红外网络中速球	POYA-IPC 8120/RD	2015.12
		网络固定摄像机	POYA-IPC 8130/F	2015.12
		红外网络固定摄像机	POYA-IPC 8130/RD	2015.12
		网络高清摄像机	POYA-IPC 8140/F	2015.12
		红外网络高清摄像机	POYA-IPC 8140/CRF	2015.12
		红外高清网络高速球	POYA-IPC 8140/RF	2015.12
		防爆网络固定摄像机	POYA-IPC 8130/FBIR	2015.12

序号	设备提供商	检测机构	设备类别	设备型号	程序版本号	检测时间
1	国电南瑞科技股份有限公司 (国电南瑞南京控制系统有限公司)	国网电力科学研究院实验验证中心	智能网络高速球	NR-CDFS-1601	V5.3.10build 170317	2018.4
2			红外高清球机	NR-CDMS-1601	V5.5.0build 180109	2018.4
3			网络固定摄像机	NR-CDZG-1801	V5.2.0build 170317	2018.4
4			网络高清摄像机	NR-CDZG-3801	V5.4.0build 170602	2018.4
5			红外智能网络高速球	NR-CDFS-1622	V5.3.10build 170317	2018.4
6			红外高清球机	NR-CDFS-3621	V5.3.10build 170317	2018.4
7			红外网络固定摄像机	NR-CDZG-1821	V5.2.0build 170317	2018.4
8			红外网络高清摄像机	NR-CDZG-3821	5.2.0build 170317	2018.4
9			红外热成像仪	NR-CDTP-1722	V5.4.0build 180118	2018.4
10			全景凝视摄像机	NR-CDSS-8724	V1.0.0	2018.4
11			白光灯一体化云台	NR-CDPP-260	V3.4.62build 160802	2018.4
12			红外补光一体机云台	NR-CDPP-262	V5.2.0build 170317	2018.4
13			卡片型网络摄像机	NR-CDHK-182	V1.0.0	2018.4
14	安徽南瑞继远电网技术有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	红外热成像仪	NRJD-CDTP-1722	V5.4.0 build180319	2018.4
15			全景凝视摄像机	NRJD-CDS S-8724	V5.4.0 build180228	2018.4
16			高清白光灯一	NRJD-CDP	V5.5.0 build180316	2018.4

			体化云台网络 摄像机	P-260		
17			高清红外补光 一体化云台网 络摄像机	NRJD-CDP P-262	V5. 5. 0 build180316	2018.4
18			卡片摄像机	NRJD-CDH K-182	V5. 4. 5 build180319	2018.4
19	广东军缆信息 技术有限公司	广东电网有 限责任公司 电力科学研 究院	网络高速球 (光口)	JL-IPC-9 26/RT	V5. 3. 10 build 170317	2018.4
20			网络高清高速 球(光口)	JL-IPC-9 26/RG	V5. 3. 10 build 170317	2018.4
21			网络固定摄像 机(光口)	JL-IPC-7 26/RT	V5. 2. 0 build 170317	2018.4
22			网络高清固定 摄像机(光口)	JL-IPC-7 26/RG	V5. 2. 0 build 170317	2018.4
23			红外网络高速 球	JL-IPC-9 17/RT	V5. 3. 10 build 170317	2018.4
24			红外网络高清 高速球	JL-IPC-9 16/RG	V5. 3. 10 build 170317	2018.4
25			红外网络固定 摄像机	JL-IPC-7 16/RT	V5. 2. 0 build 170317	2018.4
26			红外网络高清 固定摄像机	JL-IPC-7 16/RG	V5. 2. 0 build 170317	2018.4
27			高清白光灯一 体化云台网络 摄像机	JL-IPC-7 31/RG	V5. 5. 0 build 180109	2018.4
28			高清红外补光 一体化云台网 络摄像机	JL-IPC-7 33/RT	V5. 5. 0 build 180109	2018.4
29			红外热成像仪	JL-NC810 0	V5. 3. 10 build 170317	2018.4
30			全景凝视摄像 机	JL-IPC-8 01/RT	V5. 4. 0 build 170602	2018.4
31			卡片摄像机	JL-IPC-7 51/RT	V5. 4. 5 build 180105	2018.4
32			杭州海康威视 数字技术股份 有限公司	广东电网有 限责任公司 电力科学研 究院	红外热成像仪	DS-NGYN9 A6T
33	全景凝视摄像 机	DS-NGCI5 P837			V5. 4. 0 build180322	2018.4
34	高清白光灯一 体化云台网络 摄像机	DS-NGYN6 5230B			V5. 5. 0 build180323	2018.4
35	高清红外补光 一体化云台网 络摄像机	DS-NGYN6 5230I			V5. 5. 0 build180323	2018.4
36	卡片摄像机	DS-NGCN2 A1I			V5. 4. 5 build180319	2018.4
37	深圳市铁越电 气有限公司	广东电网有 限责任公司 电力科学研	网络高速球 (光口)	TY-IPC80 26F/3F	V2. 2	2018.4
38			网络高清高速	TY-IPC80	V2. 0	2018.4

		究院	球（光口）	26HF		
39			网络固定摄像机（光口）	TY-IPC8201E/2F	V2.3	2018.4
40			网络高清固定摄像机（光口）	TY-IPC8201H/2F	V2.3	2018.4
41			红外网络高速球	TY-IPC8026F-IR01	V2.2	2018.4
42			红外网络高清高速球	TY-IPC8026HF-IR01	V2.6	2018.4
43			红外网络固定摄像机	TY-IPC8201E-IR01	V2.3	2018.4
44			红外网络高清固定摄像机	TY-IPC8201H-IR01	V2.3	2018.4
45			高清白光灯一体化云台网络摄像机	TY-IPC8630H3-WL01	V2.0	2018.4
46			高清红外补光一体化云台网络摄像机	TY-IPC8630H3-IR01	V2.0	2018.4
47			红外热成像仪	TY-TPC8501	V2.0	2018.4
48			全景凝视摄像机	TY-IPC8900	V2.0	2018.4
49			卡片摄像机	TY-KW8401H	V2.0	2018.4
50	广东元储能源科技有限公司	广东电网有限责任公司电力科学研究院	网络高速球（光口）	YC-IPC-1801B	V5.3.10 build180316	2018.4
51			网络高清高速球（光口）	YC-IPC-H1801B	V5.5.14 build180327	2018.4
52			网络固定摄像机（光口）	YC-IPC-1801F	V5.2.0 build180319	2018.4
53			网络高清固定摄像机（光口）	YC-IPC-H1801F	V5.2.0 build180319	2018.4
54			红外网络高速球	YC-IPC-1801BZ	V5.5.10 build180316	2018.4
55			红外网络高清高速球	YC-IPC-H1801BZ	V5.5.14 build180327	2018.4
56			红外网络固定摄像机	YC-IPC-1801FZ	V5.2.0 build180319	2018.4
57			红外网络高清固定摄像机	YC-IPC-H1801FZ	V5.2.0 build180319	2018.4
58			高清白光灯一体化云台网络摄像机	YC-IPC-H1801P	V5.5.0 build180323	2018.4
59			高清红外补光一体化云台网络摄像机	YC-IPC-H1801PZ	V5.5.0 build180323	2018.4
60			南京南自信息技术有限公司	广东电网有限责任公司	红外热成像仪	NCC-7800
61			全景凝视摄像	NCC-7700	V5.4.0 build 170602	2018.4

		电力科学研 究院	机			
62			高清白光灯一 体化云台网络 摄像机	NCC-7900	V5. 5. 0 build 180109	2018.4
63			高清红外补光 一体化云台网 络摄像机	NCC-7900 -H	V5. 5. 0 build 180109	2018.4
64			卡片摄像机	NCC-8100	V5. 4. 5 build 180105	2018.4
65			网络高速球 (光口)	DH-SD-60 D230UB-H BI	V2. 622	2018.4
66			网络高清高速 球(光口)	DH-SD-60 D230UB-H BI	V2. 622	2018.4
67			网络固定摄像 机(光口)	DH-IPC-H F8229F-N F	V2. 600	2018.4
68			网络高清固定 摄像机(光口)	DH-IPC-H F8229F-N F	V2. 600	2018.4
69			红外网络高速 球(室外)	DH-SD-6C 3230U-HN	V2. 622	2018.4
70			红外网络高速 球(室内)	DH-SD-6C 3223UB-H NI	V2. 622	2018.4
71			红外网络高清 高速球	DH-SD-6A 9230UB-H BI	V2. 622	2018.4
72	浙江大华技术 股份有限公司	广东电网有 限责任公司 电力科学研 究院	红外网络固定 摄像机	DH-IPC-H FW5233F- ZAS	V2. 622	2018.4
73			红外网络高清 固定摄像机	DH-IPC-H FW8239E- ZNF-IRA	V2. 622	2018.4
74			高清白光灯一 体化云台网络 摄像机	DH-PTZ35 230UA-LT A-N	V2. 622	2018.4
75			高清红外补光 一体化云台网 络摄像机	DH-PTZ35 230UA-IR A-N	V2. 622	2018.4
76			红外热成像仪	DH-TPC-P T8620A	V2. 401	2018.4
77			全景凝视摄像 机	DH-SD-6A 9230DU-H NS; DH-IPC-P FW8809-A 180	V2. 622/ V2. 460	2018.4
78			卡片摄像机	DH-IPC-H UM4101	V2. 420	2018.4

79	福建和盛高科技产业有限公司	广东电网有限责任公司 电力科学研究院	网络高速球（光口）	HS8000/6 17F	V5. 3. 10 build180316	2018.4
80			网络高清高速球（光口）	HS8000/7 37F	V5. 5. 14 build180327	2018.4
81			网络固定摄像机（光口）	HS8000/6 25F	V5. 2. 10 build180319	2018.4
82			网络高清固定摄像机（光口）	HS8000/8 54F	V5. 2. 0 build180319	2018.4
83			红外网络高速球	HS8000/6 17	V5. 3. 10 build180316	2018.4
84			红外网络高清高速球	HS8000/7 37	V5. 5. 14 build180327	2018.4
85			红外网络固定摄像机	HS8000/6 25	V5. 2. 10 build180319	2018.4
86			红外网络高清固定摄像机	HS8000/8 54	V5. 2. 10 build180319	2018.4
87			高清白光灯一体化云台网络摄像机	HS8000/W PC	V5. 5. 0 build180323	2018.4
88			高清红外补光一体化云台网络摄像机	HS8000/I PC	V5. 5. 0 build180323	2018.4
89			红外热成像仪	HS8000/I TI	V5. 4. 0 build180320	2018.4
90			全景凝视摄像机	HS8000/G PC	V5. 4. 0 build180322	2018.4
91			卡片摄像机	HS8000/2 CC	V5. 4. 5 build180319	2018.4
92			四川华雁信息产业股份有限公司	广东电网有限责任公司 电力科学研究院	网络高速球（光口）	VC-NX800
93	网络高清高速球（光口）	VC-HX900			V2. 2. 5	2018.4
94	网络固定摄像机（光口）	VC-NX600			V2. 2. 5	2018.4
95	网络高清固定摄像机（光口）	VC-HX700			V2. 2. 5	2018.4
96	红外网络高速球	VC-NX850			V2. 2. 5	2018.4
97	红外网络高清高速球	VC-HX950			V2. 2. 5	2018.4
98	红外网络固定摄像机	VC-NX650			V2. 2. 5	2018.4
99	红外网络高清固定摄像机	VC-HX750			V2. 2. 5	2018.4
100	高清白光灯一体化云台网络摄像机	VC-HX730 -W			V2. 2. 5	2018.4
101	高清红外补光一体化云台网络摄像机	VC-HX730 -IR			V2. 2. 5	2018.4

102			红外热成像仪	VC-HX400	V2.2.5	2018.4
103			全景凝视摄像机	VC-HX100	V2.2.5	2018.4
104			卡片摄像机	VC-HX200	V2.2.5	2018.4
105	广州联申数码科技有限公司	广东电网有限责任公司 电力科学研究院	网络高速球（光口）	LNC-801F	V1.04.10-180115	2018.4
106			网络高清高速球（光口）	LNC-801HF	V1.04.10-180115	2018.4
107			网络固定摄像机（光口）	LS-702F	V1.04.10-180115	2018.4
108			网络高清固定摄像机（光口）	LS-702HF	V1.04.10-180115	2018.4
109			红外网络高速球	LNC-801R	V1.04.10-180115	2018.4
110			红外网络高清高速球	LNC-801HR	V1.04.10-180115	2018.4
111			红外网络固定摄像机	LS-702R	V1.04.10-180115	2018.4
112			红外网络高清固定摄像机	LS-702HR	V1.04.10-180115	2018.4
113			卡片摄像机	LNC-500HCC	V5.4.5 build 180105	2018.4
114			武汉辰迈科技有限责任公司	许昌开普检测研究院股份有限公司	网络高清高速球（光口）	CM-IPC501F
115	网络高清固定摄像机（光口）	CM-IPC601F			V1.04.10-180115	2018.4
116	红外网络高速球	CM-IPC800RF			D1.04.10	2018.4
117	红外网络高清高速球	CM-IPC801RF			D1.04.10	2018.4
118	高清红外补光一体化云台网络摄像机	CM-IPC201N			S1.04.10	2018.4

三、 变电站同步相量测量装置选型清单

具体清单（排名不分先后）如下：

序号	设备供货供应商	设备名称	设备型号	检测时间
1	北京四方继保自动化股份有限公司	同步相量测量装置（采集单元+集中处理功能）	CSD-361	2013.8

序号	设备供货供应商	设备名称	设备型号	检测时间
		同步相量测量装置（采集单元）	CSD-361	2013.8
2	南京南瑞继保工程技术有限公司	同步相量测量装置（采集单元）	PCS-996A	2013.8
		同步相量测量装置（采集单元）	PCS-996B	2013.8
		同步相量测量装置（集中器）	PCS-996G	2015.11
3	国电南瑞科技股份有限公司	数据集中器	SMU-2CS	2013.8
		发电机同步相量测量装置	SMU-2G	2013.8
		同步相量测量装置	SMU-2MB	2013.8
		同步相量测量装置	SMU-2M	2013.8
4	国电南瑞科技股份有限公司	数据采集单元	NSR-3710	2014.7
5	国电南瑞科技股份有限公司	数据集中处理单元	NSS501	2014.7
6	北京国网普瑞特高压输电技术有限公司	数据采集单元	PAC2000	2013.8
		数据集中处理单元	PAC-2000	2013.8
		发电机功角测量装置	GGM-1	2013.8
7	国电南京自动化股份有限公司	数据集中处理单元	SSM 552	2017.5
8		数据采集单元	SSM 55	2017.5
9	长园深瑞	数据集中处理单元	PRS-7746E-G	2016.5
10		数据采集单元	PRS-7746A-G	2016.5

序号	设备提供商	检测机构	设备型号	程序版本号	检测时间
11	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	SMU-2CS;SMU-2G;SMU-2MB	V1.00	2018.4
12	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-996G-HZ;PCS-996A-CG;PCS-996B-CG	V3.01	2018.4

四、 变电站交流不间断电源设备选型清单

具体清单（排名不分先后）如下：

序号	设备供货供应商	参与检测的设备系列/型号	允许供货范围	检测时间
1	珠海泰坦科技股份有限公司	GZDW-U-TUPS 系列	同一系列，容量：3kVA、5kVA、10kVA；直流电压：110V/220V；交流单相/三相	2013.8
2	许继电源有限公司	ZNB15B 系列		2013.8
4	深圳奥特迅电力设备股份有限公司	ATCDU 系列		2013.8
5	深圳市科星源电子技术有限公司	KXY 系列		2013.8
6	珠海瓦特电力设备有限公司	WEUP系列		2013.8
7	广州文能电气技术有限公司	WEGU系列		2013.8
8	易事特集团股份有限公司	EA8510M系列		2016.5
9	中能电气（福清）有限公司	CEEEU系列		2016.5
10	积成电子股份有限公司	iES-UPS		2018.4

五、 变电站时间同步装置选型清单

具体清单（排名不分先后）如下：

序号	设备提供商	检测机构	设备型号	程序版本号	检测时间
1	郑州威科姆科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	VC-7850	V1.03.06	2018.4
2	郑州威科姆科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	VC-7850	V1.03.06	2018.4
3	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-9785	R1.03	2018.4
4	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-9785	R1.03	2018.4
5	武汉国电武仪电气股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	WY695	V4.1	2018.4
6	武汉国电武仪电气股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	WY695	V4.1	2018.4
7	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	TSS-3	V2.27	2018.4
8	国电南瑞科技股份有限公司（国电南瑞南京控制系统有限公司）（国电南瑞南京控制系统有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	TSS-3	V2.27	2018.4
9	山东山大电力技术股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	SDDL-600 8-G	V2.6	2018.4
10	山东山大电力技术股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	SDDL-600 8-G	V2.6	2018.4
11	成都可为科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	CT-TSS-4 200	V2.0	2018.4
12	成都可为科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	CT-TSS-4 200	V2.0	2018.4
13	武汉中元华电科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	ZH-502	V1.00	2018.4
14	武汉中元华电科技股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	ZH-502	V1.00	2018.4
15	山东科汇电力自动化股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	TSS-100	V1.00	2018.4

16	山东科汇电力自动化股份有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	TSS-100	V1.00	2018.4
17	成都府河电力自动化成套设备有限责任公司	国网电力科学研究院实验验证中心	FH-1100	V1.00	2018.4
18	成都府河电力自动化成套设备有限责任公司	国网电力科学研究院实验验证中心	FH-1100	V1.00	2018.4
19	成都引众数字设备有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	YZ-9846	V1.00	2018.4
20	成都引众数字设备有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	YZ-9846	V1.00	2018.4
21	长园深瑞继保自动化有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PRS-7391-G	V2.00	2018.4
22	长园深瑞继保自动化有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PRS-7391-G	V2.00	2018.4
23	上海宽域工业网络设备有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	ATS3000-G	V1.7	2018.4
24	上海宽域工业网络设备有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	ATS3000-G	V1.7	2018.4
25	南京航天银山电气有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	CA8500	V1.7	2018.4

26	南京航天银山电气有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	CA8500	V1.7	2018.4
27	北京四方继保自动化股份有限公司（北京四方继保工程技术有限公司）	中国电科院	CSD-196	V1.10	2018.4
28	北京四方继保自动化股份有限公司（北京四方继保工程技术有限公司）	中国电科院	CSD-196	V1.10	2018.4

六、换流站监控系统选型清单

具体清单（排名不分先后）如下：

序号	设备提供商	检测机构	设备型号	程序版本号	硬件服务器品牌型号	操作系统品牌型号版本	数据库品牌型号版本	检测时间
1	北京四方继保自动化股份有限公司（北京四方继保工程技术有限公司）	国网电力科学研究院实验验证中心	CSGC-3000/SA 变电站监控软件（直流监控）	V3.0.0	华为 RH2485 V2	凝思安全操作系统 V6.0	DB PostgreSQL 9.5	2018.4
2	南京南瑞继保工程技术有限公司	国网电力科学研究院实验验证中心	PCS-9700-HVDC 直流换流站监控系统	2.01	浪潮 英信 NF8460 M4	凝思 6.0	MySQL 5.7.21	2018.4
3	许继电气股份有限公司	许昌开普检测研究院股份有限公司	DS3900	V3.0	联想 RQ940	Red Hat Enterprise Edition 7.1 (64bit)	Oracle Enterprise Edition 11g	2018.4