

[illegible][illegible][illegible]

(4) 电压、电流互感器、电量变送器及传感器等检测装置的校验。

② 电能计量装置的运行管理。电能计量装置是电能计量的重要设备,可发生各种类型的故障,如窃电行为、稳定性差、失准确度、失电压等,其主要应用电压互感器、电流互感器、电量变送器、电压互感器、电能表及电能表箱等设备,其运行管理是电能计量的重要环节,也是检验装置和设备配备是否合理。

③ 电能计量自动化系统。

电能计量系统主要由主站软件系统、通信网络和终端三部分构成,其中主站软件系统包括应用软件系统、数据库管理系统及数据采集和处理系统,系统通过通信网络与各种采集单元(电压互感器、电流互感器、电能表、远动装置等)的数据,数据经采集单元采集后,经通信网络传送到主站,由主站软件系统进行处理。

④ 智能用电。

智能用电是指智能用电系统的主要技术和大方向之一,是用电系统用电网各个环节的智能和系统技术,是促进智能用电技术的发展和重点,促进智能用电系统实现智能化,利用高精度、高效率、高通信、快速信息、快速反应技术,实现市场供需平衡,计量的公正准确,降低用电成本,节省开支,提高业务效率,构建电网可靠、高性能、信息通信、业务流实时互动的新型用电模式。

⑤ 智能用电系统。

智能用电系统是指用于需求侧、智能电网、智能电网和智能电网。

⑥ 智能用电系统应用的要求。智能用电系统的标准规范和应用的一套具有专业性强、自动化程度高、易操作、高

[illegible]

截至2019年12月31日止的合并现金流量表显示,报告期内合并现金流量表主要活动和现金流量情况如下:

合并对于各项非耗损性会计估计和管理方法,以利于改善财务报表,采取谨慎原则,采取减少损失、减少排放的措施。

报告期内发行人主要产品销售收入及主营业务总收入具体情况如下:

项目	2019年1月-12月		2018年度		2017年度		2016年度	
	金额 (元)	占比 (%)	金额 (元)	占比 (%)	金额 (元)	占比 (%)	金额 (元)	占比 (%)
智能电表	40,028.26	88.26	124,118.99	89.03	129,304.54	93.77	104,888.60	95.85
电子式电表	32,512.37	47.80	71,947.21	51.61	84,306.24	61.50	70,465.65	64.40
标准电表	2,882.17	3.30	7,530.44	5.41	7,356.53	5.34	11,789.55	10.75
电表箱	29,930.20	40.61	64,407.78	46.20	77,449.71	56.17	88,261.11	53.65
电力自动化产品	27,515.89	44.04	52,169.77	37.42	44,800.38	32.27	34,479.95	31.46
智能配电	8,093.70	11.90	26,738.68	19.18	38,590.84	27.59	49,009.21	27.32
智能电表	4,522.18	6.65	8,160.53	5.85	3,102.91	2.25	-	-
智能电表箱	14,677.44	21.58	15,914.75	11.06	57,774.74	0.42	9,671.07	0.88
智能电表箱	1,885.38	0.31	1,885.37	0.13	2,228.81	1.61	3,565.15	3.26
智能电表箱	4,342.23	6.38	9,279.28	2.85	-	-	-	-
智能电表箱	3,070.01	4.51	6,474.79	4.64	3,536.83	2.56	3,319.98	3.03
其他	3,732.60	4.84	4,850.52	3.48	5,048.97	3.66	1,217.37	1.11

合计	68,013.30	139,413.24	137,809.54	109,425.98	106.00
(六)公司的竞争优势					
1、区位优势：公司位于上海，对电力具有天然的优势。在智能电网、新能源、节能减排三大领域的产业布局与我国重大战略的战略性产业一致，使公司形成的技术综合竞争优势，同时，完善的产品线提供了公司向电力智能配电网与新能源行业提供全面解决方案的商业模式的选择。					
2、可能形成的品牌优势					
依托公司先进的技术、产品及完善的服务能力为电力行业的服务，公司一直致力于成为电力行业的产品与服务，为客户提供品牌效应。					
3、新商业模式优势：公司拥有自主研发的核心技术，可以解决大规模新能源的接入问题，解决光伏发电并网、提升电网的能源利用率并解决新能源发电的电网接入问题（PCS技术），大量提高光伏新能源发电效率，为新能源发电500kw以上项目带来巨大的经济效益。					
4、在电网智能配电网行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
5、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
6、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
7、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
8、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
9、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
10、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
11、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
12、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
13、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
14、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
15、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
16、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
17、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
18、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
19、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
20、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
21、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
22、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
23、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
24、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
25、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
26、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
27、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
28、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
29、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
30、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
31、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
32、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
33、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
34、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
35、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
36、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
37、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
38、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
39、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
40、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					
41、在新能源发电行业具有领先、全球、智能电网技术、大规模光伏并网技术和一代产品平台，在风能发电和自动化控制领域整体解决方案。					

[illegible][illegible]

应收账款	104,163.33	93,223.65	86,576.50	71,182.23
预付账款	4,246.71	4,996.05	1,889.89	12,119.78
应收股利	278.16	278.16	-	-
其他应收款	8,609.45	10,264.88	2,415.92	4,059.32
存货	56,309.59	47,841.25	52,549.02	72,368.95
其他流动资产	5,285.75	-	-	-
流动资产合计	214,459.90	196,212.87	197,663.32	212,795.75
非流动资产	-	-	-	-
长期股权投资	2,206.00	6.00	-	-
固定资产	99,288.89	23,658.45	26,528.06	21,806.13
在建工程	59,486.56	59,789.19	31,982.32	16,800.49
无形资产	14,022.74	14,012.51	13,110.70	5,526.41
开发支出	2,469.69	3,396.63	-	-
商誉	1,349.87	1,349.87	1,349.87	51.99

	合并资产负债表(续)			
	单位:万元			
	2016.06.30	2015.12.31	2012.12.31	2011.12.31
流动资产				
货币资金	69,785.00	30,500.00	66,200.00	61,458.31
应收账款				
预付款项				
其他应收款				
流动资产合计				
非流动资产				
长期股权投资				
固定资产				
无形资产				
非流动资产合计				
资产总计				
负债及股东权益				
流动负债				
短期借款				
应付账款				
预收款项				
其他应付款				
流动负债合计				
非流动负债				
长期借款				
应付债券				
其他非流动负债				
非流动负债合计				
负债合计				
所有者权益				
实收资本				
资本公积				
盈余公积				
未分配利润				
所有者权益合计				
负债和所有者权益总计				

应付账款	58,429.01	31,372.83	29,461.66	40,196.35
预收款项	11,594.44	6,420.47	5,541.36	5,399.29
应付职工薪酬	2,186.14	2,148.69	1,746.74	1,786.50
应交税费	1,471.71	2,649.49	3,982.25	2,183.17
应付利息	580.39	1,342.27	9.46	-
应付股利	10.27	-	-	-
其他应付款	3,269.09	5,958.66	3,274.19	1,157.37
一年内到期的非流动负债	-	-	-	-
流动负债合计	170,577.58	124,221.76	140,711.01	135,570.13
非流动负债	-	-	-	-
长期借款	724.00	1,000.00	2,860.00	1,925.00
应付债券	27,749.62	27,749.62	-	-

(下转B11版)