

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表及审计报告

财务报表审计报告



防伪编码：31000007202192295Z

被审计单位名称：中国西电电气股份有限公司

审计期间：2020

报告文号：普华永道中天审字(2021)第10091号

签字注册会计师：雷放

注师编号：310000072534

签字注册会计师：韩涛

注师编号：310000074148

事务所名称：普华永道中天会计师事务所（特殊普通合伙）

事务所电话：021-23238888

事务所地址：上海市黄浦区湖滨路202号普华永道中心11楼

业务报告使用防伪编码仅说明该业务报告是由依法批准设立的会计师事务所出具，业务报告的法律主体是出具报告的会计师事务所及签字注册会计师。
报告防伪信息查询网址：<https://zxfw.shcpa.org.cn/codeSearch>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表及审计报告

	页码
审计报告	1-6
2020 年度财务报表	
合并和公司资产负债表	1-4
合并和公司利润表	5
合并和公司现金流量表	6
合并股东权益变动表	7-8
公司股东权益变动表	9
财务报表附注	10-168
财务报表补充资料	1-2



审计报告

普华永道中天审字(2021)第 10091 号
(第一页, 共六页)

中国西电电气股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

(一) 我们审计的内容

我们审计了中国西电电气股份有限公司(以下简称“中国西电”)的财务报表,包括 2020 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2020 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

(二) 我们的意见

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了中国西电 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。我们相信,我们获取的审计证据是充分、适当的,为发表审计意见提供了基础。

按照中国注册会计师职业道德守则,我们独立于中国西电,并履行了职业道德方面的其他责任。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下:

- (一) 产品销售收入的确认
- (二) 应收账款的减值

三、关键审计事项(续)

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p>(一) 产品销售收入的确认</p> <p>参见财务报表附注二(24)和附注四(48)营业收入和营业成本。</p> <p>中国西电 2020 年度营业收入为 15,990,325,531.69 元, 其中产品销售收入为 13,606,146,681.30 元, 占营业收入的 85%。</p> <p>由于不同类别产品的特性不同, 产品销售收入种类多, 我们在审计过程中投入了大量审计资源, 因此我们将其作为关键审计事项。</p>	<p>我们对产品销售收入的确认实施的审计程序主要包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 了解、评价并测试了与销售与收款相关的内部控制; • 我们选取各类别产品的销售合同, 阅读并分析合同中的相关条款, 并与管理层进行访谈, 评估中国西电产品销售收入确认的会计政策; • 我们采取抽样方法, 对产品销售收入的确认实施了以下审计程序: <ul style="list-style-type: none"> - 检查与收入确认相关的支持性文件, 包括销售合同、发票、产品出库单、产品运输单、客户验收单或安装验收报告, 以评估销售收入的确认是否适当; - 对于资产负债表日前后确认的销售收入, 核对客户验收单或安装验收报告等支持性文件, 以评估销售收入是否记录在恰当的会计期间。 <p>根据所实施的审计程序, 我们未发现与产品销售收入确认相关的重大不符事项。</p>

三、关键审计事项 (续)

关键审计事项	我们在审计中如何应对关键审计事项
<p>(二) 应收账款的减值</p> <p>参见财务报表附注二(30)以及附注四(5)应收账款。</p> <p>2020 年 12 月 31 日, 中国西电合并资产负债表中应收账款的原值合计为 8,313,907,790.22 元, 坏账准备合计为 695,748,824.30 元。</p> <p>管理层按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。对于存在客观证据表明存在减值, 以及其他适用于单项评估的应收账款, 单独进行减值测试, 确认逾期信用损失, 计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款或单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时, 管理层依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。</p> <p>对于划分为组合的应收账款, 管理层参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失。</p> <p>由于应收账款余额重大, 且管理层的预期信用损失计量, 使用了复杂的模型, 并涉及重大管理层判断和假设, 因此, 我们将其作为关键审计事项。</p>	<p>我们对应收账款的减值实施的审计程序主要包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 评价并测试管理层实施的与应收账款减值测试相关的内部控制; • 阅读并分析了有关坏账准备计提的会计政策, 并与管理层访谈, 以评估中国西电坏账准备计提的会计政策; • 了解并获取管理层通过结合当前状况以及未来经济状况而就单项计提减值的应收账款的可回收性所作出的评估, 与管理层访谈, 了解客户情况和未及时回收的原因。检查客户信用历史, 以评估管理层对应收账款单项计提减值准备的判断是否恰当; • 针对管理层按照组合计算信用损失的模型, 我们执行了以下程序: <ul style="list-style-type: none"> - 评估预期信用损失模型计量方法的合理性; - 运用抽样的方式, 对模型中相关历史信用损失数据的准确性进行测试, 评估历史违约损失百分比; - 根据对客户所在行业的了解及参考外部数据源, 评估管理层对前瞻性信息调整的合理性, 并对前瞻性信息进行了敏感性测试; - 运用抽样方式对应收账款的账龄准确性进行测试; - 按照考虑前瞻性信息调整后的违约损失百分比, 评估管理层将应收账款划分为若干组合进行减值评估的方法和计提比例是否恰当, 并重新计算了计提的坏账准备金额。 <p>基于所实施的审计程序, 我们所获取的证据可以支持管理层在评估应收账款的可回收性时作出的判断。</p>



四、其他信息

中国西电管理层对其他信息负责。其他信息包括中国西电 2020 年年度报告中涵盖的信息, 但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息, 我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计, 我们的责任是阅读其他信息, 在此过程中, 考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。基于我们已经执行的工作, 如果我们确定其他信息存在重大错报, 我们应当报告该事实。在这方面, 我们无任何事项需要报告。

五、管理层和审计委员会对财务报表的责任

中国西电管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表, 使其实现公允反映, 并设计、执行和维护必要的内部控制, 以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时, 管理层负责评估中国西电的持续经营能力, 披露与持续经营相关的事项(如适用), 并运用持续经营假设, 除非管理层计划清算中国西电、终止运营或别无其他现实的选择。

审计委员会负责监督中国西电的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险；设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对中国西电持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中国西电不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就中国西电中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

普华永道中天审字(2021)第 10091 号
(第六页, 共六页)

六、注册会计师对财务报表审计的责任(续)

我们与审计委员会就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通, 包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向审计委员会提供声明, 并与审计委员会沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项, 以及相关的防范措施(如适用)。

从与审计委员会沟通过的事项中, 我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要, 因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项, 除非法律法规禁止公开披露这些事项, 或在极少数情形下, 如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处, 我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

普华永道中天
会计师事务所(特殊普通合伙)中国·上海市
2021年4月28日

注册会计师

注册会计师

雷放

雷放(项目合伙人)

韩涛





中国西电电气股份有限公司

2020年12月31日合并资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资 产	附注	2020年12月31日 合并	2019年12月31日 合并
流动资产			
货币资金	四(1)	3,966,343,307.85	3,719,728,398.98
交易性金融资产	四(2)	2,456,177,380.37	3,095,248,157.65
应收款项融资	四(3)	1,088,843,107.08	672,113,237.31
应收票据	四(4)	1,044,590,919.90	380,211,968.65
应收账款	四(5)	7,618,158,965.92	10,060,511,121.89
预付款项	四(6)	1,028,807,880.81	1,275,023,877.90
其他应收款	四(7)	323,416,086.16	369,260,892.92
买入返售金融资产	四(8)	1,350,000,000.00	1,407,000,000.00
存货	四(9)	4,324,050,005.73	4,334,967,288.20
合同资产	四(10)	2,155,572,379.63	—
一年内到期的非流动资产	四(11)	-	155,083,714.07
其他流动资产	四(12)	2,273,477,447.25	1,630,004,309.37
流动资产合计		27,629,437,480.70	27,099,152,966.94
非流动资产			
长期股权投资	四(13)	188,184,013.23	153,807,318.19
其他权益工具投资	四(14)	57,635,222.63	46,224,615.09
投资性房地产	四(15)	82,831,262.15	104,634,687.81
固定资产	四(16)	4,319,273,866.58	4,802,890,096.22
在建工程	四(17)	168,829,345.99	218,806,373.99
无形资产	四(18)(a)	1,715,501,896.95	1,914,961,111.84
开发支出	四(18)(b)	235,382,626.16	193,758,633.17
长期待摊费用	四(20)	15,825,037.93	11,709,704.55
递延所得税资产	四(21)(a)	423,414,522.09	297,989,777.49
其他非流动资产	四(23)	1,328,245,067.15	523,654,519.14
非流动资产合计		8,535,122,860.86	8,268,436,837.49
资产总计		36,164,560,341.56	35,367,589,804.43

中国西电电气股份有限公司

2020年12月31日合并资产负债表(续)

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

负债及股东权益	附注	2020年12月31日 合并	2019年12月31日 合并
流动负债			
短期借款	四(24)	461,554,785.70	776,901,010.80
吸收存款	四(25)	1,161,492,509.71	823,391,600.90
应付票据	四(26)	3,859,372,405.68	3,700,422,806.33
应付账款	四(27)	5,229,049,873.09	4,194,586,955.72
预收款项	四(28)	-	2,030,236,632.28
合同负债	四(29)	1,536,012,705.42	—
应付职工薪酬	四(30)	99,240,817.70	166,268,716.55
应交税费	四(31)	258,201,547.07	258,398,709.42
其他应付款	四(32)	542,098,597.39	634,866,553.28
一年内到期的非流动负债	四(33)	3,800,000.00	18,800,000.00
其他流动负债	四(34)	554,942,156.58	324,697,765.93
流动负债合计		13,705,765,398.34	12,928,570,751.21
非流动负债			
长期借款	四(35)	132,424,500.00	128,600,000.00
长期应付款	四(36)	425,321,974.25	448,631,913.09
递延收益	四(37)	681,628,671.77	716,213,440.90
长期应付职工薪酬	四(38)	244,729,412.46	232,365,012.46
预计负债	四(39)	27,315,391.57	8,968,622.21
递延所得税负债	四(21)(b)	92,701,338.57	92,147,325.40
其他非流动负债	四(40)	8,636,745.20	8,861,806.28
非流动负债合计		1,612,758,033.82	1,635,788,120.34
负债合计		15,318,523,432.16	14,564,358,871.55
股东权益			
股本	四(41)	5,125,882,352.00	5,125,882,352.00
资本公积	四(42)	11,560,714,569.01	11,560,714,569.01
其他综合亏损	四(43)	(156,359,936.56)	(135,246,380.37)
专项储备	四(44)	92,535,803.41	91,261,301.63
盈余公积	四(45)	532,390,981.67	530,568,247.00
一般风险准备	四(46)	90,915,523.82	80,527,053.33
未分配利润	四(47)	2,569,110,857.39	2,571,406,367.16
归属于母公司股东权益合计		19,815,190,150.74	19,825,113,509.76
少数股东权益		1,030,846,758.66	978,117,423.12
股东权益合计		20,846,036,909.40	20,803,230,932.88
负债及股东权益总计		36,164,560,341.56	35,367,589,804.43

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：白忠泉

主管会计工作的负责人：田喜民

会计机构负责人：韩占青

白忠泉

田喜民

韩占青



中国西电电气股份有限公司

2020年12月31日公司资产负债表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

资 产	附注	2020年12月31日 公司	2019年12月31日 公司
流动资产			
货币资金		2,919,172,812.98	3,512,922,013.28
交易性金融资产	十五(1)	1,097,404,801.85	1,920,956,873.41
应收款项融资		-	2,487,605.11
应收票据		2,304,750.32	-
应收账款	十五(2)	645,406,335.06	979,686,987.80
预付款项		104,091,270.59	804,709,340.54
其他应收款	十五(3)	84,464,253.92	16,330,910.90
存货		-	2,722,945.13
合同资产		79,758,667.91	-
其他流动资产	十五(4)	1,690,853,459.24	874,666,776.26
流动资产合计		<u>6,623,456,351.87</u>	<u>8,114,483,452.43</u>
非流动资产			
长期股权投资	十五(5)	12,627,746,480.12	12,860,339,994.95
固定资产		7,898,025.73	2,287,020.36
在建工程		12,831,402.70	16,683,803.82
无形资产		7,648,696.15	5,296,211.43
长期待摊费用		1,213,048.56	1,906,219.17
递延所得税资产		68,163,341.01	30,215,707.16
其他非流动资产	十五(6)	546,682,342.30	510,438,195.69
非流动资产合计		<u>13,272,183,336.57</u>	<u>13,427,167,152.58</u>
资产总计		<u>19,895,639,688.44</u>	<u>21,541,650,605.01</u>



中国西电电气股份有限公司

2020年12月31日公司资产负债表(续)

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

负债及股东权益	附注	2020年12月31日 公司	2019年12月31日 公司
流动负债			
短期借款		-	366,680,000.00
应付票据		36,383,153.10	-
应付账款		840,403,636.39	1,167,711,411.88
预收款项		-	890,844,593.20
合同负债		307,819,702.21	-
应付职工薪酬		1,222,853.15	9,007,221.95
应交税费		4,820,297.76	12,991,750.73
其他应付款		10,759,769.97	30,230,235.86
一年内到期的非流动负债		3,800,000.00	-
其他流动负债		43,749,987.34	1,498,237.03
流动负债合计		1,248,959,399.92	2,478,963,450.65
非流动负债			
长期借款		24,800,000.00	32,400,000.00
长期应付款		196,878,822.83	196,878,822.83
长期应付职工薪酬		730,000.00	530,000.00
非流动负债合计		222,408,822.83	229,808,822.83
负债合计		1,471,368,222.75	2,708,772,273.48
股东权益			
股本		5,125,882,352.00	5,125,882,352.00
资本公积		12,180,013,220.04	12,361,391,977.50
其他综合亏损		(108,157,619.47)	(107,887,619.47)
盈余公积		532,390,981.67	530,568,247.00
未分配利润		694,142,531.45	922,923,374.50
股东权益合计		18,424,271,465.69	18,832,878,331.53
负债及股东权益总计		19,895,639,688.44	21,541,650,605.01

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 白忠泉

主管会计工作的负责人: 田喜民

会计机构负责人: 韩占青

白忠泉

田喜民

韩占青

2020年度合并和公司利润表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	2020年度	2019年度	2020年度	2019年度
		合并	合并	公司	公司
一、营业总收入	四(48),十五(7)	15,990,325,531.69	15,475,718,300.97	1,914,621,717.20	1,954,268,752.93
其中: 营业收入		15,802,029,732.03	15,283,088,209.01	1,914,621,717.20	1,954,268,752.93
利息收入		186,567,452.65	190,922,677.91	-	-
手续费及佣金收入		1,728,347.01	1,707,414.05	-	-
减: 营业成本	四(48),十五(7)	(13,195,077,430.90)	(11,959,147,147.24)	(2,035,376,215.84)	(1,930,551,669.12)
利息支出	四(48)	(21,958,912.43)	(13,697,519.61)	-	-
手续费及佣金支出	四(48)	(2,113,351.77)	(2,278,814.61)	-	-
税金及附加	四(49)	(134,191,298.32)	(138,661,981.84)	(1,026,736.25)	(1,065,418.54)
销售费用	四(50)	(541,250,953.28)	(1,028,912,934.83)	(3,227,190.23)	(10,686,806.17)
管理费用	四(51)	(1,337,766,923.47)	(1,286,709,903.45)	(89,581,170.89)	(94,623,300.73)
研发费用	四(52)	(565,063,992.21)	(581,254,043.31)	(53,981,132.16)	-
财务(费用)/收入-净额	四(53)	(119,737,660.91)	67,222,535.07	72,390,460.31	73,881,970.80
其中: 利息费用		(57,457,389.97)	(41,402,053.29)	(12,818,273.61)	(3,725,024.82)
利息收入		26,241,058.62	38,031,912.16	88,547,125.15	79,207,644.84
资产减值损失	四(55)	(50,890,495.59)	(145,300,811.71)	-	(153,632,557.71)
信用减值(损失)/转回	四(56)	(41,990,958.35)	(88,277,252.18)	5,043,275.80	(9,089,518.00)
加: 公允价值变动损失	四(57)	(261,925,731.24)	(27,093,108.31)	(267,805,926.53)	(39,043,126.59)
投资收益	四(58),十五(8)	355,643,464.03	53,370,795.76	435,004,792.67	468,418,531.19
其中: 对联营企业和合营企业的投资损失		(11,786,304.96)	(10,881,763.47)	(1,214,757.37)	(3,361,185.90)
资产处置收益	四(59)	84,255,808.01	10,420,339.22	8,210.11	-
其他收益	四(60)	181,086,221.57	109,501,745.28	1,480,610.88	-
二、营业利润		339,343,316.83	444,900,199.21	(22,449,304.93)	257,876,858.06
加: 营业外收入	四(61)	40,512,042.47	71,139,592.21	92,250.06	110,000.21
减: 营业外支出	四(62)	(66,610,378.51)	(42,237,172.24)	(600,000.00)	(3,195.92)
三、利润总额		313,244,980.79	473,802,619.18	(22,957,054.87)	257,983,662.35
减: 所得税费用	四(63)	(43,710,282.53)	(132,911,038.67)	41,184,401.61	9,771,826.39
四、净利润		269,534,698.26	340,891,580.51	18,227,346.74	267,755,488.74
按经营持续性分类					
持续经营净利润		269,534,698.26	340,891,580.51	18,227,346.74	267,755,488.74
终止经营净利润		-	-	-	-
按所有权归属分类					
归属于母公司股东的净利润		242,300,236.38	413,236,678.15	18,227,346.74	267,755,488.74
少数股东损益		27,234,461.88	(72,345,097.64)	-	-
五、其他综合(亏损)/收益的税后净额	四(43)	(27,723,707.63)	38,617,277.52	(270,000.00)	-
归属于母公司股东的其他综合(亏损)/收益的税后净额		(21,113,556.19)	13,377,832.73	(270,000.00)	-
不能重分类计入损益的其他综合收益					
重新计量设定受益计划变动额		1,920,189.58	(13,386,996.25)	(270,000.00)	-
其他权益工具投资公允价值变动		604,016.41	380,792.97	-	-
将重分类计入损益的其他综合收益					
其他债权投资(含应收款项融资)公允价值变动		(16,814,229.18)	-	-	-
外币财务报表折算差额		(6,823,533.00)	26,384,036.01	-	-
归属于少数股东的其他综合(亏损)/收益的税后净额		(6,610,151.44)	25,239,444.79	-	-
六、综合收益总额		241,810,990.63	379,508,858.03	17,957,346.74	267,755,488.74
归属于母公司股东的综合收益总额		221,186,680.19	426,614,510.88	17,957,346.74	267,755,488.74
归属于少数股东的综合收益/(亏损)总额		20,624,310.44	(47,105,652.85)	-	-
七、每股收益	四(64)(a)				
基本每股收益		0.05	0.08		
稀释每股收益		不适用	不适用		

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 白忠泉



主管会计工作的负责人: 田喜元



会计机构负责人: 韩占青



中国西电电气股份有限公司

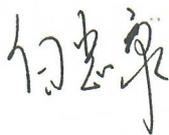
2020年度合并和公司现金流量表

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	附注	2020年度 合并	2019年度 合并	2020年度 公司	2019年度 公司
一、经营活动产生的现金流量					
销售商品、提供劳务收到的现金		16,039,068,717.39	15,124,832,712.00	1,834,089,991.41	2,087,188,516.56
客户存款和同业存放款项净增加额		324,889,495.65	139,184,558.92	-	-
向其他金融机构拆入资金净减少/(增加)额		57,000,000.00	(607,000,000.00)	-	-
收取利息、手续费及佣金的现金		139,592,935.03	217,128,731.71	-	-
收到的税费返还		198,788,027.76	166,609,232.57	11,855,753.82	662,121.15
收到其他与经营活动有关的现金	四(65)(a)	479,257,697.34	385,826,358.37	51,940,109.93	117,992,110.72
经营活动现金流入小计		17,238,596,873.17	15,426,581,593.57	1,897,885,855.16	2,205,842,748.43
购买商品、接受劳务支付的现金		(12,356,858,978.55)	(12,782,704,001.77)	(1,761,606,448.17)	(2,112,579,201.19)
客户贷款及垫款净减少额		(696,328,666.51)	(41,618,315.00)	-	-
存放中央银行和同业款项净减少额		26,826,204.85	136,636,983.56	-	-
支付的利息、手续费及佣金的现金		(13,371,340.00)	(12,917,748.18)	-	-
支付给职工以及为职工支付的现金		(1,996,258,105.35)	(2,097,517,772.53)	(49,475,541.72)	(54,508,718.16)
支付的各项税费		(812,472,803.60)	(780,192,498.88)	(13,845,334.98)	(8,246,879.83)
支付其他与经营活动有关的现金	四(65)(b)	(1,346,468,804.45)	(1,356,558,887.19)	(126,625,868.55)	(59,126,527.29)
经营活动现金流出小计		(17,194,932,493.61)	(16,934,872,239.99)	(1,951,553,193.42)	(2,234,461,326.47)
经营活动产生的现金流量净额	四(66)(a)	43,664,379.56	(1,508,290,646.42)	(53,667,338.26)	(28,618,578.04)
二、投资活动产生的现金流量					
收回投资收到的现金		2,051,345,581.73	1,942,143,361.05	2,396,566,595.15	2,539,280,000.00
取得投资收益所收到的现金		75,693,394.42	56,331,081.46	343,923,569.12	476,935,629.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		187,602,430.89	2,842,366.25	-	-
处置子公司及其他营业单位收回的现金净额	四(66)(b)	363,632,398.22	4,721,883.06	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	四(65)(c)	3,648,402.66	178,006,939.41	-	-
投资活动现金流入小计		2,681,922,207.92	2,184,045,631.23	2,740,490,164.27	3,016,215,629.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		(292,016,622.85)	(236,831,861.76)	(3,616,073.13)	(3,177,788.62)
投资支付的现金		(1,690,700,000.00)	(4,162,250,000.00)	(2,640,000,000.00)	(4,493,280,000.00)
支付其他与投资活动有关的现金	四(65)(d)	(3,722,001.59)	(15,348,830.07)	-	(890,429.39)
投资活动现金流出小计		(1,986,438,624.44)	(4,414,430,691.83)	(2,643,616,073.13)	(4,497,348,218.01)
投资活动产生的现金流量净额		695,483,583.48	(2,230,385,060.60)	96,874,091.14	(1,481,132,588.50)
三、筹资活动产生的现金流量					
吸收投资收到的现金		2,000,000.00	3,500,000.00	-	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,000,000.00	3,500,000.00	-	-
取得借款收到的现金		1,401,319,784.94	925,573,506.09	303,440,000.00	366,680,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	四(65)(e)	-	9,460,985.10	3,997,766.67	9,460,886.51
筹资活动现金流入小计		1,401,319,784.94	938,534,491.19	307,437,766.67	376,140,886.51
偿还债务支付的现金		(1,479,846,663.33)	(599,914,248.30)	(673,920,000.00)	(370,480,000.00)
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		(307,382,528.08)	(221,720,846.29)	(269,728,636.54)	(190,837,240.30)
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		(8,273,709.00)	(7,616,109.34)	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	四(65)(f)	-	(53,402.06)	-	-
筹资活动现金流出小计		(1,787,229,191.41)	(821,688,496.65)	(943,648,636.54)	(561,317,240.30)
筹资活动产生的现金流量净额		(383,909,406.47)	116,845,994.54	(636,210,869.87)	(185,176,353.79)
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		(22,211,489.92)	3,467,467.10	(745,083.31)	724,469.92
五、现金及现金等价物净增加/(减少)额	四(66)(c)	333,027,066.65	(3,618,362,245.38)	(593,749,200.30)	(1,694,203,050.41)
加：年初现金及现金等价物余额		3,036,566,742.37	6,654,928,987.75	3,512,922,013.28	5,207,125,063.69
六、年末现金及现金等价物余额	四(66)(d)	3,369,593,809.02	3,036,566,742.37	2,919,172,812.98	3,512,922,013.28

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：白忠泉



主管会计工作的负责人：田喜民



会计机构负责人：韩占青



2020年度合并股东权益变动表
(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计		
	股本	资本公积	综合(亏损)收益	其他	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
2018年12月31日年末余额	5,125,882,352.00	11,564,672,518.31	(150,891,779.86)	85,730,077.16	503,792,698.13	57,705,544.67	2,450,644,878.65	19,637,536,289.06	1,039,859,516.38	20,677,395,805.44
会计政策变更	-	-	2,267,566.76	-	-	-	(68,598,132.14)	(66,330,565.38)	(9,564,650.30)	(75,895,215.68)
2019年1月1日年初余额	5,125,882,352.00	11,564,672,518.31	(148,624,213.10)	85,730,077.16	503,792,698.13	57,705,544.67	2,382,046,746.51	19,571,205,723.68	1,030,294,866.08	20,601,500,589.76
2019年度增减变动额										
综合收益总额										
净利润										
其他综合收益										
综合收益总额合计										
股东投入和减少资本										
股东投入资本										
利润分配										
提取盈余公积										
提取一般风险准备金										
对股东的分配										
专项储备										
本年提取										
本年使用										
处置子公司										
2019年12月31日年末余额	5,125,882,352.00	11,560,714,569.01	(135,246,380.37)	91,261,301.63	530,568,247.00	80,527,053.33	2,571,406,367.16	19,825,113,509.76	978,117,423.12	20,803,230,932.88

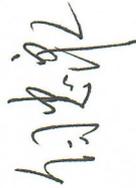
2020年度合并股东权益变动表(续)

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计		
	股本	资本公积	其他综合亏损	专项储备	盈余公积	未分配利润				
2019年12月31日年末余额	5,125,882,352.00	11,560,714,569.01	(135,246,380.37)	91,261,301.63	530,568,247.00	80,527,053.33	2,571,406,367.16	19,825,113,509.76	978,117,423.12	20,803,230,932.88
会计政策变更	-	-	-	-	-	-	23,909,576.61	23,909,576.61	-	23,909,576.61
2020年1月1日年初余额	5,125,882,352.00	11,560,714,569.01	(135,246,380.37)	91,261,301.63	530,568,247.00	80,527,053.33	2,595,315,943.77	19,849,023,086.37	978,117,423.12	20,827,140,509.49
2020年度增减变动额										
综合收益总额										
净利润	四(47)	-	-	-	-	-	242,300,236.38	242,300,236.38	27,234,461.88	269,534,698.26
其他综合亏损	四(43)	-	(21,113,556.19)	-	-	-	(21,113,556.19)	(21,113,556.19)	(6,610,151.44)	(27,723,707.63)
综合收益总额合计		-	(21,113,556.19)	-	-	-	242,300,236.38	221,186,680.19	20,624,310.44	241,810,990.63
股东投入和减少资本		-	-	-	-	-	-	-	-	2,000,000.00
利润分配		-	-	-	-	-	-	-	-	-
提取盈余公积	四(45)	-	-	-	-	1,822,734.67	(1,822,734.67)	-	-	-
提取一般风险准备金	四(46)	-	-	-	-	10,388,470.49	(10,388,470.49)	-	-	-
对股东的分配	四(47)	-	-	-	-	-	(256,294,117.60)	(256,294,117.60)	(8,273,709.00)	(264,567,826.60)
专项储备		-	-	-	-	-	-	-	-	-
本年提取	四(44)	-	-	-	40,534,050.88	-	-	40,534,050.88	4,209,503.35	44,743,554.23
本年使用	四(44)	-	-	-	(39,259,549.10)	-	-	(39,259,549.10)	(2,771,046.08)	(42,030,595.18)
处置子公司		-	-	-	-	-	-	-	36,940,276.83	36,940,276.83
2020年12月31日年末余额	5,125,882,352.00	11,560,714,569.01	(156,359,936.56)	92,535,803.41	532,390,981.67	90,915,523.82	2,569,110,857.39	19,815,190,150.74	1,030,846,758.66	20,846,036,909.40

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 白忠泉



主管会计工作的负责人: 田喜民



会计机构负责人: 韩占青



2020年度公司股东权益变动表

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目

	股本	资本公积	其他综合亏损	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
2018年12月31日年末余额	5,125,882,352.00	12,361,391,977.50	(107,887,619.47)	503,792,698.13	859,144,733.38	18,742,324,141.54
会计政策变更	-	-	-	-	(2,921,298.78)	(2,921,298.78)
2019年1月1日年初余额	5,125,882,352.00	12,361,391,977.50	(107,887,619.47)	503,792,698.13	856,223,434.60	18,739,402,842.76
2019年度增减变动额	-	-	-	-	267,755,488.74	267,755,488.74
综合收益总额	-	-	-	-	267,755,488.74	267,755,488.74
净利润	-	-	-	-	267,755,488.74	267,755,488.74
综合收益总额合计	-	-	-	-	267,755,488.74	267,755,488.74
利润分配	-	-	-	-	(26,775,548.87)	-
提取盈余公积	-	-	-	-	(26,775,548.87)	-
对股东的分配	-	-	-	-	(174,279,999.97)	(174,279,999.97)
2019年12月31日年末余额	5,125,882,352.00	12,361,391,977.50	(107,887,619.47)	530,568,247.00	922,923,374.50	18,832,878,331.53
2019年12月31日年末余额	5,125,882,352.00	12,361,391,977.50	(107,887,619.47)	530,568,247.00	922,923,374.50	18,832,878,331.53
会计政策变更	-	-	-	-	11,108,662.48	11,108,662.48
2020年1月1日年初余额	5,125,882,352.00	12,361,391,977.50	(107,887,619.47)	530,568,247.00	934,032,036.98	18,843,986,994.01
2020年度增减变动额	-	-	-	-	18,227,346.74	18,227,346.74
综合收益总额	-	-	-	-	18,227,346.74	18,227,346.74
净利润	-	-	-	-	18,227,346.74	18,227,346.74
其他综合亏损	-	-	(270,000.00)	-	-	(270,000.00)
综合收益总额合计	-	-	(270,000.00)	-	18,227,346.74	17,957,346.74
利润分配	-	-	-	-	-	-
提取盈余公积	-	-	-	1,822,734.67	(1,822,734.67)	-
对股东的分配	-	-	-	-	(256,294,117.60)	(256,294,117.60)
同一控制下企业合并取得	-	-	-	-	-	-
长期股权投资差额	-	(181,378,757.46)	-	-	-	(181,378,757.46)
2020年12月31日年末余额	5,125,882,352.00	12,180,013,220.04	(108,157,619.47)	532,390,981.67	694,142,531.45	18,424,271,465.69

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 白忠泉



主管会计工作的负责人: 田喜民



会计机构负责人: 韩占青



中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 公司基本情况

中国西电电气股份有限公司(“中国西电”或“本公司”)是一家在中华人民共和国注册的股份有限公司，于 2008 年 4 月 30 日经中华人民共和国国务院国有资产监督管理委员会(“国务院国资委”)国资改革(2008)414 号文批准，由中国西电集团公司，原西安电力机械制造公司联合陕西省投资集团(有限)公司(“陕投公司”)、中国信达资产管理公司(“中国信达”)和中国华融资产管理公司(“中国华融”)共同发起设立。根据国务院国有资产监督管理委员会《关于中国西电集团公司改制有关事项的批复》(国资改革(2017)1183 号)，中国西电集团公司已完成中央企业公司制改制工作，并于 2017 年 12 月 29 日更名为中国西电集团有限公司(“西电集团”)。

于 2008 年 4 月 30 日，本公司注册资本为人民币 3,050,000,000.00 元，股本总数为 3,050,000,000 股，全部由国有发起人持有。本公司股票面值为每股人民币 1 元。

根据本公司 2008 年 9 月 8 日召开的 2008 年度第一次临时股东大会及 2009 年 11 月 3 日召开的首届董事会第十八次会议作出的决议，经中国证券监督管理委员会(“中国证监会”)于 2010 年 1 月 6 日批准(证监许可[2010]12 号)，本公司于 2010 年 1 月通过向网下询价对象询价配售(“网下发行”)与网上资金申购发行(“网上发行”)相结合的方式进行发行总量不超过 130,700 万股人民币普通股。该次发行采用回拨机制。回拨机制实施后，网下最终发行 45,745 万股，占该次发行总规模的 35%；网上最终发行 84,955 万股，占该次发行总规模的 65%。以上股票每股面值为人民币 1 元。

同时，根据中华人民共和国财政部(“财政部”)、国务院国资委、中国证监会和全国社会保障基金理事会于 2009 年 6 月 19 日联合印发的《境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法》(财企[2009]94 号)，西电集团、陕投公司、中国信达和中国华融应于本次发行时将其持有的中国西电部分国有股转由全国社会保障基金理事会持有。2009 年 8 月，国务院国资委以《关于中国西电电气股份有限公司国有股转持有关问题的批复》(国资产权[2009]818 号)，同意中国西电境内发行 A 股并上市后，西电集团、陕投公司、中国信达和中国华融分别将持有的 113,380 万股、10,460 万股、4,290 万股和 2,570 万股(合计 130,700 万股)股份划转给全国社会保障基金理事会。于 2010 年 1 月 27 日，上述股权划转工作已经完成。

上述股票发行及划转完成后，本公司注册资本变更为人民币 4,357,000,000.00 元，股本总数为 4,357,000,000 股，其中国有发起人持有 3,050,000,000 股，社会公众持有 1,307,000,000 股。本公司股票面值仍为每股人民币 1 元。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 公司基本情况(续)

本公司所发行的人民币普通股 A 股股票，于 2010 年 1 月 28 日在上海证券交易所上市。

2012 年，西电集团多次通过上海证券交易所交易系统买入方式增持本公司股份 78,567,567 股；2013 年，西电集团通过上海证券交易所交易系统买入方式增持本公司股份 8,150,000 股，占本公司总股本的 0.19%。增持后西电集团共持有本公司股份 2,619,337,567 股，占本公司总股本的 60.12%。

2013 年 8 月 1 日，中国证监会核准本公司非公开发行不超过 768,882,352 股新股，并出具了《关于核准中国西电电气股份有限公司非公开发行股票批复》(证监许可[2013]1025 号)。于 2013 年 8 月 21 日，本公司收到非公开发行股票募集资金 3,318,832,348.80 元。非公开发行后，西电集团占本公司总股本的 51.10%。

上述股票发行及划转完成后，本公司股本总数为 5,125,882,352 股，注册资本增至人民币 5,125,882,352.00 元。

2015 年 4 月至 6 月，西电集团减持了本公司的股份 45,000,093 股，减持后西电集团持有本公司 2,574,337,474 股，占本公司总股本的 50.22%。

2015 年 7 月 16 日至 2015 年 9 月 16 日期间，西电集团通过上海海通资产管理有限公司定向资产管理计划累计增持了本公司股份 17,131,427 股，增持计划完成后，西电集团持有本公司 2,591,468,901 股股份，占本公司总股本的 50.56%。

2016 年 1 月 25 日至 2016 年 7 月 22 日期间，西电集团通过上海海通资产管理有限公司定向资产管理计划累计增持了本公司股份 37,403,671 股，增持计划完成后，西电集团持有本公司 2,628,872,572 股股份，占本公司总股本的 51.29%。

2018 年 12 月 25 日至 2018 年 12 月 31 日期间，西电集团通过上海证券交易所竞价交易系统累计增持了本公司股份 3,633,020 股，截至 2018 年 12 月 31 日止，西电集团持有本公司 2,632,505,592 股股份，占本公司总股本的 51.36%。

2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间，西电集团通过上海证券交易所竞价交易系统累计增持了本公司股份 28,820,109 股，截至 2019 年 12 月 31 日，西电集团持有本公司 2,661,325,701 股，占公司总股本的 51.92%。

2020 年 3 月 20 日至 2020 年 5 月 14 日期间，西电集团通过上海证券交易所竞价交易系统累计减持了本公司股份 50,000,000 股，截至 2020 年 5 月 14 日，西电集团持有本公司 2,611,325,701 股，占公司总股本的 50.94%。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 公司基本情况(续)

本公司总部位于陕西省西安市唐兴路 7 号。

本公司及子公司(统称“本集团”)所属行业为制造业。本公司经营范围为：输配电和控制设备及相关电器机械和器材、电子机械一体化产品、电子通讯设备、普通机械的研究、设计、制造、销售及相关技术研究、服务；经营本公司自产产品的出口业务和本公司所需机械设备、零配件、原辅材料的进口业务，国内外电网、电站成套工程的总承包和分包，及其他进出口贸易；商务服务和科技交流业务；房屋及设备的租赁(以上经营范围除法律法规的前置许可项目，法律法规另有规定的从其规定)。

本公司已取得外商投资企业批准证书，本公司性质已变更为外商投资股份有限公司(外资比例不超过 25%)。于 2016 年 6 月 12 日经陕西省工商行政管理局核准登记，换发“三证合一”营业执照，统一社会信用代码为 91610000673263286L。

本集团的母公司为于中国成立的西电集团，本集团的最终控制方为国务院国资委。

本财务报表经本公司董事会于 2021 年 4 月 28 日决议批准。

二 主要会计政策和会计估计

本集团根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在金融资产发生减值的判断标准(附注二(9))、存货的计价方法(附注二(10))、投资性房地产的计量模式(附注二(13))、固定资产折旧和无形资产摊销(附注二(14)、(17))、开发支出资本化的判断标准(附注二(17))、收入的确认时点(附注二(24))等。

本集团在确定重要的会计政策时所运用的关键判断、重要会计估计及其关键假设详见附注二(30)。

(1) 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定(以下合称“企业会计准则”)、以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

本财务报表以持续经营为基础编制。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(2) 遵循企业会计准则的声明

本公司 2020 年度财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2020 年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

(3) 会计年度

会计年度为公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(4) 记账本位币

本公司及境内子公司记账本位币为人民币。

本集团下属境外子公司、合营企业及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

(5) 企业合并

(a) 同一控制下的企业合并

本集团支付的合并对价及取得的净资产均按账面价值计量，如被合并方是最终控制方以前年度从第三方收购来的，则以被合并方的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(b) 非同一控制下的企业合并

本集团发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(6) 合并财务报表的编制方法

编制合并财务报表时，合并范围包括本公司及全部子公司。

从取得子公司的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不归属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额冲减少数股东权益。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本集团为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本集团的角度对该交易予以调整。

(7) 现金及现金等价物

现金及现金等价物是指库存现金，可随时用于支付的存款，以及持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(8) 外币折算

(a) 外币交易

外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币入账。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(8) 外币折算(续)

(a) 外币交易(续)

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额在资本化期间内予以资本化；其他汇兑差额直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

(b) 外币财务报表的折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，计入其他综合收益。境外经营的现金流量项目，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

(9) 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(a) 金融资产

(i) 分类和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：**(1)** 以摊余成本计量的金融资产；**(2)** 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；**(3)** 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收款项融资，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(i) 分类和计量(续)

债务工具

本集团持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

以摊余成本计量：

本集团管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的债权投资和长期应收款，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产主要包括应收款项融资、其他债权投资等。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)到期的其他债权投资，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的其他债权投资列示为其他流动资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益：

本集团将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益。在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产，其余列示为交易性金融资产。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(i) 分类和计量(续)

权益工具

本集团将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

此外，本集团将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。

(ii) 减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收款项融资、应收账款和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款，单独进行减值测试，确认逾期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款或单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

1. 应收票据

组合 1	银行承兑汇票
组合 2	商业承兑汇票

2. 应收账款

组合 1	应收关联方款项
组合 2	应收国家电网及其子公司与南方电网及其子公司(“两网客户”)
组合 3	应收其他国有企业
组合 4	应收其他客户

3. 合同资产

组合 1	应收关联方款项
	应收国家电网及其子公司与南方电网及其子公司(“两网客户”)
组合 2	
组合 3	应收其他国有企业
组合 4	应收其他客户

4. 其他应收款

组合 1	押金、备用金和周转金
组合 2	应收关联方款项
组合 3	其他

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(ii) 减值(续)

5.贷款及贴现资产

组合 1	贷款
组合 2	贴现资产

6.买入返售金融资产

组合	买入返售金融资产
----	----------

7.其他债权投资

组合	其他债权投资
----	--------

对于划分为组合的应收票据，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，贷款及贴现、买入返售金融资产及其他债权投资，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

本集团将计提或转回的损失准备计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，本集团在将减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(a) 金融资产(续)

(iii) 终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2) 该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3) 该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

(b) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

本集团的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据、应付账款、其他应付款及借款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本集团终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(9) 金融工具(续)

(c) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

(10) 存货

(a) 分类

存货包括原材料、在产品、产成品、委托加工物资、在途物资、自制半成品和低值易耗品，按成本与可变现净值孰低计量。

(b) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法或个别计价法核算，库存商品、自制半成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按系统的方法分配的制造费用。

(c) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货跌价准备按存货成本高于其可变现净值的差额计提。可变现净值按日常活动中，以存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

按照存货持有的目的不同，存货可变现净值的计算分为：

产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价(优先合同约定价格，无合同约定价格选择市场销售价格)减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；

需要加工的材料存货，在正常经营过程中，以所生产的产成品的估计售价(优先合同约定价格，无合同约定价格选择市场销售价格)减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(10) 存货(续)

(d) 本集团的存货盘存制度采用永续盘存制。

(e) 低值易耗品和包装物的摊销方法

周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用采用一次转销法进行摊销。

(11) 买入返售交易

购买时根据协议约定于未来某确定日返售的金融资产。为买入该等资产所支付的成本，包括应计利息，作为买入返售金融资产核算。于未来一年内返售的资产，在资产负债表中列示为流动资产。购入与返售价格之差额在协议期间内按照实际利率法确认，计入利息收入。

(12) 长期股权投资

长期股权投资包括：本公司对子公司的长期股权投资；本集团对合营企业和联营企业的长期股权投资。

子公司为本公司能够对其实施控制的被投资单位。合营企业为本集团通过单独主体达成，能够与其他方实施共同控制，且基于法律形式、合同条款及其他事实与情况仅对其净资产享有权利的合营安排。联营企业为本集团能够对其财务和经营决策具有重大影响的被投资单位。

对子公司的投资，在公司财务报表中按照成本法确定的金额列示，在编制合并财务报表时按权益法调整后合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(12) 长期股权投资(续)

(a) 投资成本确定

同一控制下企业合并形成的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为投资成本；非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于以企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值确认为初始投资成本。

(b) 后续计量及损益确认方法

采用成本法核算的长期股权投资，按照初始投资成本计量，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以初始投资成本作为长期股权投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，并相应调增长期股权投资成本。

采用权益法核算的长期股权投资，本集团按应享有或应分担的被投资单位的净损益份额确认当期投资损益。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但本集团负有承担额外损失义务且符合预计负债确认条件的，继续确认预计将承担的损失金额。被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。被投资单位分派的利润或现金股利于宣告分派时按照本集团应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团与被投资单位之间未实现的内部交易损益按照持股比例计算归属于本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的内部交易损失，其中属于资产减值损失的部分，相应的未实现损失不予抵销。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(12) 长期股权投资(续)

(c) 确定对被投资单位具有控制、共同控制、重大影响的依据

控制是指拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。

共同控制是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过本集团及分享控制权的其他参与方一致同意后才能决策。

重大影响是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(d) 长期股权投资减值

对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资，当其可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(19))。

(13) 投资性房地产

投资性房地产包括已出租的土地使用权和以出租为目的的建筑物以及正在建造或开发过程中将用于出租的建筑物，以成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本集团对所有投资性房地产采用成本模式进行后续计量，在其使用寿命内采用直线法计提折旧或摊销。

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋建筑物	20-50年	3%-5%	1.90%-4.85%
土地使用权			按权证年限厘定

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

对投资性房地产的预计使用寿命、预计净残值和折旧(摊销)方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(13) 投资性房地产(续)

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

当投资性房地产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(19))。

(14) 固定资产

(a) 固定资产确认及初始计量

固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子设备、办公及其他设备等。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。购置或新建的固定资产按取得时的成本进行初始计量。本公司在进行公司制改建时国有股股东投入的固定资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(b) 固定资产的折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法并按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(14) 固定资产(续)

(b) 固定资产的折旧方法(续)

固定资产的预计使用寿命、预计净残值率及年折旧率列示如下：

	<u>预计使用寿命</u>	<u>预计净残值率</u>	<u>年折旧率</u>
房屋及建筑物	5-50年	3%-5%	1.90%-19.40%
机器设备	5-23年	3%-5%	4.13%-19.40%
运输工具	5-12年	3%-5%	7.92%-19.40%
电子设备	5-12年	3%-5%	7.92%-19.40%
办公及其他设备	5-8年	3%-5%	11.88%-19.40%

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

(c) 当固定资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(19))。

(d) 固定资产的处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(15) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。当在建工程的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(19))。

二 主要会计政策和会计估计(续)

(15) 在建工程(续)

本公司在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转为固定资产。预定可使用状态的判断标准和时点，应符合下列情况之一：

- 固定资产的实体建造(包括安装)工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(16) 借款费用

本集团发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过三个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

对于为购建符合资本化条件的固定资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的利息费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定专门借款借款费用的资本化金额。

对于为购建符合资本化条件的固定资产而占用的一般借款，按照累计资产支出超过专门借款部分的资本支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均实际利率计算确定一般借款借款费用的资本化金额。实际利率为将借款在预期存续期间或适用的更短期间内的未来现金流量折现为该借款初始确认金额所使用的利率。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(17) 无形资产

无形资产包括土地使用权、专利权等，以成本计量。公司制改建时国有股股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

各项无形资产的预计使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权/土地	按权证年限厘定
专有技术	5-10年
计算机软件	2-10年
其他	3-5年

对使用寿命有限的无形资产，在其预计使用寿命内采用直线法摊销。

(a) 定期复核使用寿命的摊销方法

对使用寿命有限的无形资产预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(b) 研究与开发

内部研究开发项目支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(17) 无形资产(续)

(b) 研究与开发(续)

(i)划分研究阶段和开发阶段的具体标准：

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：是指公司为掌握或运用新的科学或技术知识并理解它们而进行的有计划的、具有探索性的有独创性调查活动，是为项目进入开发阶段而进行的前期准备活动，对于将来项目能否进入开发阶段、开发后能否资本化具有不确定性。

开发阶段：在进行商业生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计、测试等，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等的阶段，具有针对性和形成结果的可能性较大等特点。

(ii)本公司对于满足下列条件的开发阶段项目支出予以资本化：

- 项目已通过公司相应的可行性评审论证；
- 管理层已批准开发项目的计划和预算；
- 已有前期市场调研的研究分析说明使用开发项目所生产的产品能够向市场推广；
- 有足够的技术和资金支持，以进行开发项目的开发活动以及后续的生产；
- 开发项目的支出能够可靠地归集。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。项目已通过或将通过公司的鉴定验收，或取得重大技术突破并形成自主知识产权时转入无形资产。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额(附注二(19))。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(18) 长期待摊费用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

	摊销期
咸阳西电工业园一期公网建设费	15年
经营性租赁资产改良支出	10年
型式试验费	5年
其他	3-10年

(19) 长期资产减值

固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试；尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入资产减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(20) 职工薪酬

职工薪酬是本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿，包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利等。

(a) 短期薪酬

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费等。本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(b) 离职后福利

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本集团向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本集团的离职后福利包括为员工缴纳的基本养老保险和失业保险(设定提存计划)及离职后福利计划(设定受益计划)。

(i)基本养老保险和失业保险(设定提存计划)

本集团职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险和失业保险。本集团以当地规定的社会基本养老保险和失业保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费和失业保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金；职工失业后，当地劳动及社会保障部门有责任向已失业的员工支付失业金。本集团在职工提供服务的会计期间，根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(ii)离职后福利(设定受益计划)

本集团的设定受益计划是一项目前已离休人员、退休人员、遗属的补充退休后等计划。

资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失)和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(20) 职工薪酬(续)

(b) 离职后福利(续)

(ii) 离职后福利(设定受益计划)(续)

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失的变动(扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额)在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。

在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：修改设定受益计划时；本集团确认相关重组费用或辞退福利时。

利息净额由设定受益计划净负债或净资产乘以折现率计算而得。本集团在利润表的管理费用及财务费用中确认设定受益计划净义务的变动：服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。

(c) 辞退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

内退福利

本集团向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利，是指向未达到国家规定的退休年龄、经本集团管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本集团自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本集团比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

预期在资产负债表日起一年内需支付的辞退福利，列示为应付职工薪酬。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(21) 股利分配

现金股利于股东大会批准的当期，确认为负债。

(22) 预计负债

因产品质量保证、亏损合同以及诉讼等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

预期在资产负债表日起一年内需支付的预计负债，列报为流动负债。

(23) 专项应付款

专项应付款为本集团取得的政府作为企业所有者投入的具有专项或特定用途的款项，在实际收到拨款的时候计入专项应付款。拨款项目完成后，形成资产部分，按照实际成本将专项应付款转入资本公积；未形成资产并需要上交或核销部分，报批准后核销冲减专项应付款。

(24) 收入确认

本集团在客户取得相关商品或服务的控制权时，按预期有权收取的对价金额确认收入。

销售产品收入

本集团将产品按照合同规定运至约定交货地点，在客户验收且双方签署货物交单后确认收入。本集团给予客户的信用期根据客户的信用风险特征确定，与行业惯例一致，不存在重大融资成分。

提供劳务收入

本集团对外提供的劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，其中，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。于资产负债表日，本集团对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(24) 收入确认(续)

提供劳务收入(续)

本集团按照已完成劳务的进度确认收入时，对于本集团已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备(附注二(9))；如果本集团已收或应收的合同价款超过已完成的劳务，则将超过部分确认为合同负债。本集团对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

工程建设收入

本集团对外提供工程建设劳务，根据履约进度在一段时间内确认收入，其中，履约进度按照已发生的成本占预计总成本的比例或已完成的工程产值占合同总价的比例确定。于资产负债表日，本集团对履约进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

本集团按照履约进度确认收入时，对于本集团已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款和合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备(附注二(9))；如果本集团已收或应收的合同价款超过已完成的工程建设劳务，则将超过部分确认为合同负债。本集团对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

合同成本包括合同履行成本和合同取得成本。本集团为提供工程建设劳务而发生的成本，确认为合同履行成本，并在确认收入时，按照履约进度结转计入主营业务成本。本集团将为获取工程劳务合同而发生的增量成本，确认为合同取得成本，对于摊销期限不超过一年的合同取得成本，在其发生时计入当期损益；对于摊销期限在一年以上的合同取得成本，本集团按照相关合同下与确认工程劳务收入相同的基础摊销计入损益。如果合同成本的账面价值高于因提供该劳务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，本集团对超出的部分计提减值准备，确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债。于资产负债表日，本集团对于合同履行成本根据其初始确认时摊销期限是否超过一年，以减去相关资产减值准备后的净额，分别列示为存货和其他非流动资产；对于初始确认时摊销期限超过一年的合同取得成本，以减去相关资产减值准备后的净额，列示为其他非流动资产。

利息收入

按照他人使用本集团货币资金的时间和实际利率计算确认。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(25) 政府补助

政府补助为本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，包括税费返还、财政补贴等。

政府补助在本集团能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

对于与收益相关的政府补助，若用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；若用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

与日常活动相关的政府补助纳入营业利润，与日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

本集团收到的政策性优惠利率贷款，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。本集团直接收取的财政贴息，冲减相关借款费用。

(26) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(26) 递延所得税资产和递延所得税负债(续)

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本集团能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件的递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

- 递延所得税资产和递延所得税负债与同一税收征管部门对本集团内同一纳税主体征收的所得税相关；
- 本集团内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利。

(27) 租赁

实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

(a) 经营租赁

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

对于由新冠肺炎疫情直接引发且仅针对2021年6月30日之前的租金减免，本集团选择采用简化方法，在减免期间将减免金额计入当期损益。

(b) 融资租赁

以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(28) 持有待售及终止经营

同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：(一) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(二) 本集团已与其他方签订具有法律约束力的出售协议且已取得相关批准，预计出售将在一年内完成。

符合持有待售条件的非流动资产(不包括金融资产、以公允价值计量的投资性房地产以及递延所得税资产)，以账面价值与公允价值减去出售费用后的净额孰低计量，公允价值减去出售费用后的净额低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。

被划分为持有待售的非流动资产和处置组中的资产和负债，分类为流动资产和流动负债，并在资产负债表中单独列示。

终止经营为满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被处置或划归为持有待售类别：(一)该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；(二) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；(三) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

利润表中列示的终止经营净利润包括其经营损益和处置损益。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(29) 分部信息

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部,以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本集团内同时满足下列条件的组成部分：**(1)**该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；**(2)**本集团管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；**(3)**本集团能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(30) 重要会计估计和判断

本集团根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键判断进行持续的评价。

(a) 采用会计政策的关键判断

金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的**业务模式**，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及关键假设

下列重要会计估计及关键假设存在会导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整的重要风险：

预期信用损失的计量

本集团通过违约风险敞口和预期信用损失率计算预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。

在考虑前瞻性信息时，本集团考虑了不同的宏观经济情景。2020 年度，“基准”、“不利”及“有利”这三种经济情景的权重分别是 60%、30 % 和 10 %。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的重要宏观经济假设和参数，包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化、国内生产总值和消费者物价指数等。2020 年度，本集团已考虑了新冠肺炎疫情引发的不确定性，并相应更新了相关假设和参数，各情景中所使用的关键宏观经济参数列示如下：

		经济情景		
		基准	不利	有利
国内生产总值	2021 年	8.87%	6.75%	9.60%
	2022 年及以后年度	5.53%	4.50%	5.89%
固定资产投资额	2021 年及以后年度	6.99%	3.90%	9.20%
生产价格指数	2021 年及以后年度	1.53%	0.10%	2.50%

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及关键假设(续)

除金融资产之外的非流动资产减值

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注二(19)。

金融资产公允价值

对于不存在活跃市场的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括：现金流量折现模型、资产基础法、市场价值法和市场可比公司模型等。在可行的情况下，估值技术尽可能使用市场参数。然而，当缺乏市场参数时，管理层需就自身和交易对手的信贷风险、市场波动率、相关性等方面作出估计。这些相关假设的变化会对金融工具的公允价值产生影响。

开发支出

本集团在确定开发支出资本化的金额时，管理层必须充分考虑形成的无形资产的预计未来现金流量。这要求对分配了开发支出的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。并选择合适的折现率以及受益期间的假设。必须确认开发支出能产生足够的现金流量时，开发支出方可资本化。除在确定开发支出资本化金额时，管理层每年年末均对开发支出进行减值测试，预测资产组或资产组组合未来的现金流量的现值，当预计未来现金流量的现值低于开发支出的账面价值时，对开发支出计提减值准备。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及关键假设(续)

所得税和递延所得税

本集团在多个地区缴纳企业所得税。在正常的经营活动中，部分交易和事项的最终税务处理存在不确定性。在计提各个地区的所得税费用时，本集团需要作出重大判断。如果这些税务事项的最终认定结果与最初入账的金额存在差异，该差异将对作出上述最终认定期间的所得税费用和递延所得税的金额产生影响。

如附注三(2)所述，本集团部分子公司为高新技术企业。高新技术企业资质的有效期为三年，到期后需向相关政府部门重新提交高新技术企业认定申请。根据以往年度高新技术企业到期后重新认定的历史经验以及该等子公司的实际情况，本集团认为该等子公司于未来年度能够持续取得高新技术企业认定，进而按照 15%的优惠税率计算其相应的递延所得税。倘若未来部分子公司于高新技术企业资质到期后未能取得重新认定，则需按照 25%的法定税率计算所得税，进而将影响已确认的递延所得税资产、递延所得税负债及所得税费用。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损，本集团以未来期间很可能获得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。未来期间取得的应纳税所得额包括本集团通过正常的生产经营活动能够实现的应纳税所得额，以及以前期间产生的应纳税暂时性差异在未来期间转回时将增加的应纳税所得额。本集团在确定未来期间应纳税所得额取得的时间和金额时，需要运用估计和判断。如果实际情况与估计存在差异，可能导致对递延所得税资产的账面价值进行调整。

设定受益计划

本集团实施及保存的设定受益计划包括承担的目前已离休人员、退休人员、内退人员的补充退休后福利、目前已内退人员的离岗薪酬持续福利、目前已故员工遗属补贴福利。提供的上述设定受益计划根据精算假设按预期累计福利单位法计算，并在职工提供服务的期间确认。这些假设包括但不限于折现率、死亡率、预计平均寿命、护理费年增长率及医疗费用年增长率等。折现率是在管理层对国债审阅的基础上确定的，护理费年增长率取决于本集团往年发放的标准确定，医疗费用年增长率是根据本集团往年发放的标准以及卫生部公布的综合医院门诊和住院病人人均医疗费用及涨幅情况确定。关于设定受益计划的其他情况见附注四(38)。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(30) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及关键假设(续)

存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。本集团将于每年年末对单个存货项目或类别是否陈旧和滞销、可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。如重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计改变期间的存货账面价值。

亏损合同

本集团的亏损合同，是指履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。本集团于每年年末根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等进行测算，根据履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之中的较低者确认为合同预计损失。

(31) 重要会计政策变更

财政部于 2017 年颁布了修订后的《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)(以下简称“新收入准则”)，并于 2020 年颁布了《关于印发<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>的通知》(财会[2020]10 号)及《企业会计准则实施问答》(2020 年 12 月 11 日发布)，本集团已采用上述准则、通知和实施问答编制 2020 年度财务报表，对本集团及本公司财务报表的影响列示如下：

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 主要会计政策和会计估计(续)

(31) 重要会计政策变更(续)

(a) 收入

(i) 根据新收入准则的相关规定，本集团及本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，2019 年度的比较财务报表未重列。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额	
		2020 年 1 月 1 日	
		合并	公司
因执行新收入准则，本集团及本公司将与部分制造与安装业务及提供劳务相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、应收账款重分类至合同资产，将与部分制造与安装业务相关的已结算未完工，提供劳务及与销售商品相关的预收款项重分类至合同负债。	合同资产—原值	1,456,939,783.98	74,780,765.74
	合同资产—减值准备	30,720,280.98	35,918.74
	应收账款—原值	(2,223,200,895.89)	(99,873,995.89)
	应收账款—减值准备	(66,696,026.88)	(788,715.64)
	存货	(432,930,418.24)	-
	其他非流动资产—原值	1,199,191,530.15	25,093,230.15
	其他非流动资产—减值准备	35,975,745.90	752,796.90
	合同负债	2,030,236,632.28	890,844,593.20
	预收款项	(2,030,236,632.28)	(890,844,593.20)
不具有重大融资成分的质保金折现的影响	其他非流动资产—未实现融资收益	28,163,667.81	13,069,014.65
	递延所得税资产	(4,254,091.20)	(1,960,352.17)
	未分配利润	23,909,576.61	11,108,662.48

与原收入准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表主要项目的影响如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额	
	2020 年 12 月 31 日	
	合并	公司
合同资产—原值	2,175,512,137.58	80,269,582.24
合同资产—减值准备	19,265,112.80	510,914.33
应收账款—原值	(2,990,596,112.89)	(403,705,526.96)
应收账款—减值准备	(36,375,961.77)	(2,628,939.58)
存货	(463,690,952.56)	-
其他非流动资产—原值	1,278,774,927.87	323,435,944.72
其他非流动资产—减值准备	17,110,848.97	2,118,025.25
合同负债	1,536,012,705.42	307,819,702.21
预收款项	(1,660,057,955.53)	(347,836,263.49)
其他流动负债	124,045,250.11	40,016,561.28
其他非流动资产—未实现融资收益	28,163,667.81	13,069,014.65
递延所得税资产	(4,254,091.20)	(1,960,352.17)
未分配利润	23,909,576.61	11,108,662.48

受影响的利润表项目	影响金额	
	2020 年度	
	合并	公司
营业成本	499,357,221.51	3,766,424.59
销售费用	(499,357,221.51)	(3,766,424.59)

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项

(1) 本集团适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率
企业所得税(a)	应纳税所得额	15%及 25%
增值税(b)	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	5%~16%
城市维护建设税	缴纳的增值税及消费税税额	7%
教育费附加	缴纳的增值税及消费税税额	3%

- (a) 根据国家税务总局颁布的《关于设备、器具扣除有关企业所得税政策的通知》(财税[2018]54号)及相关规定，本集团在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日的期间内，新购买的低于 500 万元的设备可于资产投入使用的次月一次性计入当期成本费用，在计算应纳税所得额时扣除，不再分年度计算折旧。
- (b) 根据财政部、国家税务总局颁布的《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36号)及相关规定，自 2016 年 5 月 1 日起，本集团下属子公司的劳务收入适用增值税，税率为 6%~11%，租赁业务收入适用增值税，税率为 5%~11%；技术服务收入适用增值税，税率为 6%；委托贷款收入适用增值税，税率为 6%。

根据财政部、国家税务总局、海关总署颁布的《财政部、国家税务总局、海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财税[2019]39号)及相关规定，自 2019 年 4 月 1 日起，本集团的销售商品业务收入适用的增值税税率为 13%，2019 年 4 月 1 日前该业务适用的增值税税率为 16%。本集团的租赁业务收入适用的增值税税率为 9%，2019 年 4 月 1 日前该业务适用的增值税税率为 10%。

其中，西电集团财务有限责任公司(“西电财司”)的主营业务收入金融业适用增值税，税率为 6%。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(2) 税收优惠

- (a) 根据财政部、国家税务总局、海关总署财税发[2011]58 号文《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》，根据相关规定，新企业所得税法实施后该文件中的西部大开发企业所得税优惠政策继续执行。自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。上述鼓励类企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务且其主营业务收入占企业收入总额 70% 以上的企业。以下企业于 2020 年享受上述优惠政策：

本公司

西安西电变压器有限责任公司(“西电西变”)
西安西电高压电瓷有限责任公司(“西电西瓷”)
西安西电电力电容器有限责任公司(“西电西容”)
西安西电高压套管有限公司(“西电套管”)
西安西电电力系统有限公司(“西电电力系统”)
西安高压电器研究院有限责任公司(“西高院”)
西电天水长城合金有限公司(“西电天水”)
西安西电开关电气有限公司(“西开电气”)
西安西开精密铸造有限责任公司(“西开精密铸造”)

- (b) 截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司和下属的二十家子公司仍在高新技术企业资格认定有效期内，可以享受 15% 的高新技术企业优惠所得税政策。

子公司名称	高新技术企业 15% 优惠税率 适用期间	
	开始年度	到期年度
西电西变	2018 年	2020 年
西安西变中特电气有限公司 (“西变中特”)	2020 年	2022 年
西开电气	2020 年	2022 年
常州西电变压器有限责任公司 (“西电常变”)	2020 年	2022 年
成都西电蜀能电器有限责任公司 (“西电蜀能”)	2019 年	2020 年

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(2) 税收优惠(续)

- (b) 截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司和下属的二十家子公司仍在高新技术企业资格认定有效期内，可以享受 15%的高新技术企业优惠所得税政策(续)。

子公司名称	高新技术企业 15%优惠税率 适用期间	
	开始年度	到期年度
西安西电高压开关操动机构有限责任公司 (“西电操动机构”)	2020 年	2022 年
广州西电高压电气制造有限公司 (“西电广开”)	2018 年	2020 年
上海西电高压开关有限公司 (“西电上开”)	2018 年	2020 年
西电西瓷	2018 年	2020 年
西电西容	2018 年	2020 年
西安西电高压开关有限责任公司 (“西开有限”)	2020 年	2022 年
西电套管	2019 年	2021 年
西电电力系统	2020 年	2022 年
西安西电电气研究院有限责任公司 (“西研院”)	2018 年	2020 年
西高院	2018 年	2020 年
西安西电避雷器有限责任公司 (“西电避雷器”)	2018 年	2020 年
辽宁兴启电工材料有限责任公司 (“辽宁电工”)	2019 年	2021 年
西电济南变压器股份有限公司 (“西电济变”)	2018 年	2020 年
济南西电特种变压器有限公司 (“西电济特”)	2018 年	2020 年
西安端怡科技有限公司 (“西电端怡”)	2019 年	2021 年

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(3) 其他说明

西电国际(香港)有限公司(“西电香港”)依据香港《税务条例》，按应纳税所得额的 16.5%计缴企业所得税。西电 EGEMAC 高压电气有限公司(“西电埃及”)依据当地适用税率，按应纳税所得额的 22.5%计缴企业所得税。马来西亚西电电力输变电有限公司(“西电马来”)依据当地适用税率，按应纳税所得额的 24.0%计缴企业所得税。

根据《财政部 国家税务总局 国家发展改革委关于公布公共基础设施项目企业所得税优惠目录(2008 年版)的通知》(财税[2008]116 号)、《财政部、国家税务总局关于公共基础设施项目和环境保护、节能节水项目企业所得税优惠政策问题的通知》(财税[2012]10 号)，以及《关于公共基础设施项目享受企业所得税优惠政策问题的补充通知》(财税[2014]55 号)，企业从事《公共基础设施项目企业所得税优惠目录》规定的港口码头、机场、铁路、公路、城市公共交通、电力、水利等项目的投资经营的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。本集团子公司西安唐兴新能源有限公司(“西安唐兴”)、济南唐鲁新能源有限公司(“济南唐鲁”)以及常州唐武光伏新能源有限公司(“常州唐武”)符合上述文件的规定，且 2020 年度系西安唐兴、济南唐鲁和常州唐武第三年取得生产经营收入的纳税年度，因此 2020 年度免征企业所得税。

除上述公司外，其余公司本期间的企业所得税适用税率均为 25%。

四 合并财务报表项目附注

(1) 货币资金

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
库存现金	178,030.11	172,345.64
银行存款	3,369,399,354.74	3,034,965,383.63
存放央行保证金	409,620,703.93	436,446,908.78
其他货币资金	187,145,219.07	248,143,760.93
	<u>3,966,343,307.85</u>	<u>3,719,728,398.98</u>
其中：存放在境外的款项	169,242,870.89	176,632,412.20

于 2020 年 12 月 31 日，本集团的受到限制的货币资金为 596,749,498.83 元(2019 年 12 月 31 日：人民币 683,161,656.61 元)。该等受到限制的货币资金为存放于中央银行的法定保证金及其他银行的票据、保函等各类保证金。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(2) 交易性金融资产

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
信托及银行理财产品(a)	2,450,527,476.25	3,087,500,635.52
权益性工具投资(b)	<u>5,649,904.12</u>	<u>7,747,522.13</u>
	<u>2,456,177,380.37</u>	<u>3,095,248,157.65</u>

(a) 截止 2020 年 12 月 31 日，本集团的信托产品投资中，购买长安国际信托股份有限公司(“长安信托”)作为托管人的“长安金-海航基础设施投资基金集合资金信托计划”人民币 6.90 亿元，已逾期，其公允价值为人民币 3.60 亿元。

(b) 本集团交易性权益工具投资的公允价值按照上海证券交易所年度最后一个交易日收盘价确定。

(3) 应收款项融资

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
以公允价值计量且其变动计 入其他综合收益的银行承 兑汇票	<u>1,088,843,107.08</u>	<u>672,113,237.31</u>

本集团及其下属子公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，且符合终止确认的条件，故将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本集团无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于 2020 年 12 月 31 日，本年度未计提坏账准备，本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(3) 应收款项融资(续)

于 2020 年 12 月 31 日，本集团列示于应收款项融资的已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

	已终止确认	未终止确认
银行承兑汇票	1,064,966,227.19	-

(4) 应收票据

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	1,044,590,919.90	380,211,968.65

(a) 于 2020 年 12 月 31 日，本集团无已质押的应收票据。

(b) 于 2020 年 12 月 31 日，本集团已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

	已终止确认	未终止确认
商业承兑汇票	-	306,127,568.11

于 2019 年 12 月 31 日，本集团已背书或已贴现但尚未到期的应收票据如下：

	已终止确认	未终止确认
商业承兑汇票	23,325,207.64	240,000,000.00

(c) 坏账准备

截止 2020 年 12 月 31 日，本年度未计提坏账准备。

(d) 本年度无核销的应收票据。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(5) 应收账款

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收账款	8,313,907,790.22	10,836,558,284.16
减：坏账准备	<u>(695,748,824.30)</u>	<u>(776,047,162.27)</u>
	<u>7,618,158,965.92</u>	<u>10,060,511,121.89</u>

(a) 应收账款账龄分析如下：

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年以内	5,140,386,696.18	7,519,698,914.63
一到二年	1,931,230,122.80	1,591,812,512.45
二到三年	393,451,013.78	731,989,163.50
三到四年	259,539,160.14	369,872,423.00
四到五年	120,660,666.26	151,990,467.29
五年以上	468,640,131.06	471,194,803.29
	<u>8,313,907,790.22</u>	<u>10,836,558,284.16</u>

(b) 于 2020 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备金额	占应收账款 余额总额比例
余额前五名的应收账款总额	<u>2,158,601,374.58</u>	<u>(38,833,880.96)</u>	<u>25.96%</u>

(c) 因金融资产转移而终止确认的应收账款分析如下：

2020 年度及 2019 年度，本集团不存在进行了无追索权的保理而终止确认的应收账款。

(d) 坏账准备

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收账款坏账准备	<u>695,748,824.30</u>	<u>776,047,162.27</u>

本集团对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(5) 应收账款(续)

(d) 坏账准备(续)

- (i) 本年度计提的坏账准备金额为人民币 38,368,750.21 元，无收回或转回的坏账准备。

应收账款坏账准备的变动如下：

2019 年 12 月 31 日	776,047,162.27
会计政策变更	(66,696,026.88)
2020 年 1 月 1 日	709,351,135.39
本年计提	38,368,750.21
其它减少	(42,694,354.41)
本年核销	(9,276,706.89)
2020 年 12 月 31 日	695,748,824.30

- (ii) 于 2020 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的应收账款分析如下：

单项计提

	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
应收账款 1	70,026,583.46	50.00%	(35,013,291.73)
应收账款 2	27,072,046.31	100.00%	(27,072,046.31)
应收账款 3	16,213,236.70	100.00%	(16,213,236.70)
应收账款 4	13,225,048.00	100.00%	(13,225,048.00)
应收账款 5	10,345,706.72	100.00%	(10,345,706.72)
其他	173,454,219.21	100.00%	(173,454,219.21)
	310,336,840.40		(275,323,548.67)

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(5) 应收账款(续)

(d) 坏账准备(续)

(ii) 于 2019 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的应收账款分析如下(续):

单项计提

	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
应收账款 1	27,072,046.31	100.00%	(27,072,046.31)
应收账款 2	9,242,723.38	100.00%	(9,242,723.38)
应收账款 3	8,162,200.00	100.00%	(8,162,200.00)
应收账款 4	6,305,000.00	100.00%	(6,305,000.00)
应收账款 5	4,374,000.00	100.00%	(4,374,000.00)
其他	80,793,866.08	100.00%	(80,793,866.08)
	<u>135,949,835.77</u>		<u>(135,949,835.77)</u>

(ii) 于 2020 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续):

组合计提

账面余额	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
1 年以内	5,140,329,762.98	0.4%-3.0%	(67,806,674.34)
1-2 年	1,859,488,925.34	1.0%-7.0%	(49,076,470.02)
2-3 年	389,985,858.98	6.0%-20.0%	(46,898,607.86)
3-4 年	252,075,774.88	10.0%-30.0%	(52,920,432.05)
4-5 年	118,854,666.26	25.0%-50.0%	(44,915,338.24)
5 年以上	242,835,961.38	50.0%-80.0%	(158,807,753.12)
	<u>8,003,570,949.82</u>		<u>(420,425,275.63)</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(5) 应收账款(续)

(d) 坏账准备(续)

(ii) 于 2019 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续):

组合计提

账面余额	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
1 年以内	7,519,503,557.60	0.4%-3.0%	(122,665,884.59)
1-2 年	1,591,731,248.75	1.0%-7.0%	(65,143,609.14)
2-3 年	728,912,055.40	6.0%-20.0%	(80,294,874.30)
3-4 年	367,533,677.48	10.0%-30.0%	(68,568,351.09)
4-5 年	147,584,415.49	25.0%-50.0%	(55,628,147.06)
5 年以上	345,343,493.67	50.0%-80.0%	(247,796,460.32)
	<u>10,700,608,448.39</u>		<u>(640,097,326.50)</u>

(e) 本年度实际核销的应收账款账面余额为 9,276,706.89 元，其中重要的应收账款分析如下:

	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
第 1 名	货款	936,155.00	无法收回	经理办公会审批	否
第 2 名	货款	872,090.00	无法收回	经理办公会审批	否
第 3 名	货款	746,600.00	无法收回	经理办公会审批	否
第 4 名	货款	575,579.33	无法收回	经理办公会审批	否
第 5 名	货款	420,000.00	无法收回	经理办公会审批	否
其他		<u>5,726,282.56</u>			
		<u>9,276,706.89</u>			

(f) 于 2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日，本集团无质押的应收账款。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(6) 预付款项

(a) 预付款项账龄分析如下：

	2020年12月31日		2019年12月31日	
	金额	占总额比例	金额	占总额比例
一年以内	793,861,870.13	77.16%	1,181,858,862.98	92.69%
一到二年	172,846,823.58	16.80%	60,631,851.60	4.76%
二到三年	37,807,345.61	3.68%	26,661,480.12	2.09%
三年以上	24,291,841.49	2.36%	5,871,683.20	0.46%
	<u>1,028,807,880.81</u>	<u>100.00%</u>	<u>1,275,023,877.90</u>	<u>100.00%</u>

于2020年12月31日及2019年12月31日，本集团账龄超过一年的预付款项主要系待结转存货的货款。

(b) 于2020年12月31日，按欠款方归集的余额前五名的预付款项汇总分析如下：

	与本集团关系	账面余额	占预付账款总额比例
第1名	第三方	224,013,748.80	21.77%
第2名	第三方	51,000,000.00	4.96%
第3名	第三方	47,846,792.41	4.65%
第4名	第三方	45,305,612.56	4.40%
第5名	第三方	43,462,000.00	4.22%
		<u>411,628,153.77</u>	<u>40.00%</u>

(7) 其他应收款

	2020年12月31日	2019年12月31日
其他应收款(a)	315,332,470.44	354,448,139.16
应收定期存款利息	8,068,677.99	14,797,816.03
应收股利	14,937.73	14,937.73
	<u>323,416,086.16</u>	<u>369,260,892.92</u>

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款(续)

(a)	2020年12月31日	2019年12月31日
保证金	125,238,394.11	161,809,538.97
应收出口退税款	60,519,164.14	86,222,259.25
周转金	31,323,094.37	48,811,755.68
应收租金	49,026,323.33	45,779,160.13
代收代付	4,028,652.64	5,451,117.42
其他	186,472,456.43	162,644,959.73
	<u>456,608,085.02</u>	<u>510,718,791.18</u>
减：坏账准备	(141,275,614.58)	(156,270,652.02)
	<u>315,332,470.44</u>	<u>354,448,139.16</u>

其他应收款账龄分析如下：

	2020年12月31日	2019年12月31日
一年以内	309,929,089.02	353,744,375.78
一到二年	19,673,968.67	17,238,030.95
二到三年	12,112,499.57	50,510,660.02
三年以上	114,892,527.76	89,225,724.43
	<u>456,608,085.02</u>	<u>510,718,791.18</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款(续)

(i) 损失准备及其账面余额变动表

	第一阶段					第三阶段		合计
	未来 12 个月内预期信用损失(组合)		未来 12 个月内预期信用损失(单项)		小计	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)		
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
2019 年 12 月 31 日	342,030,865.10	(8,528,964.17)	-	-	(8,528,964.17)	168,687,926.08	(147,741,687.85)	(156,270,652.02)
会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-
2020 年 1 月 1 日	342,030,865.10	(8,528,964.17)	-	-	(8,528,964.17)	168,687,926.08	(147,741,687.85)	(156,270,652.02)
本年新增的款项	-	-	-	-	-	19,673,968.67	(590,219.06)	(590,219.06)
本年减少的款项	(12,427,807.41)	97,512.52	-	-	97,512.52	(41,682,898.75)	14,897,524.92	14,995,037.44
其中：本年核销	-	-	-	-	-	(1,036,897.26)	1,036,897.26	1,036,897.26
终止确认	-	-	-	-	-	(40,646,001.49)	13,860,627.66	13,860,627.66
转入第三阶段	(19,673,968.67)	590,219.06	-	-	590,219.06	-	-	590,219.06
转入第一阶段 i)	-	-	-	-	-	-	-	-
本年新增/转回的 坏账准备 ii)	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
2020 年 12 月 31 日	309,929,089.02	(7,841,232.59)	-	-	(7,841,232.59)	146,678,996.00	(133,434,381.99)	(141,275,614.58)

i) 于 2020 年 12 月 31 日，无转入第一阶段的其他应收款。

ii) 除因本年新增、减少的款项及第一、第三阶段间互相转换引起的坏账准备变动外，无由于确定预期信用损失时所采用的参数及数据发生变化引起的坏账准备变动。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款(续)

(i) 损失准备及其账面余额变动表(续)

于 2020 年 12 月 31 日，本集团不存在处于第二阶段的其他应收款。处于第一阶段和第三阶段的其他应收款分析如下：

于 2020 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的其他应收款分析如下：

	账面余额	未来 12 个月内 预期信用损失率	坏账准备	理由
第一阶段	-	100%	-	
	账面余额	整个存续期 预期信用损失率	坏账准备	理由
第三阶段				
山东高力仕达投资咨询有限公司	45,442,456.35	100%	(45,442,456.35)	预计无法收回
双江西地澜沧江水电矿业有限公司	37,540,505.83	100%	(37,540,505.83)	预计无法收回
内蒙古西电济变电力设备有限公司	9,609,979.24	100%	(9,609,979.24)	预计无法收回
其他	30,745,931.35	100%	(30,745,931.35)	预计无法收回
	<u>123,338,872.77</u>	<u>100%</u>	<u>(123,338,872.77)</u>	

于 2019 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的其他应收款分析如下：

	账面余额	未来 12 个月内 预期信用损失率	坏账准备	理由
第一阶段	-	100%	-	
	账面余额	整个存续期 预期信用损失率	坏账准备	理由
第三阶段				
山东高力仕达投资咨询有限公司	45,442,456.35	100%	(45,442,456.35)	预计无法收回
双江西地澜沧江水电矿业有限公司	37,540,505.83	100%	(37,540,505.83)	预计无法收回
江苏沿山实业集团总公司	4,000,000.00	100%	(4,000,000.00)	预计无法收回
其他	36,896,648.32	100%	(36,896,648.32)	预计无法收回
	<u>123,879,610.50</u>	<u>100%</u>	<u>(123,879,610.50)</u>	

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款(续)

(i) 损失准备及其账面余额变动表(续)

于 2020 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的其他应收款分析如下：

	账面余额	未来 12 个月内预 期信用损失率	坏账准备	理由
第一阶段				
1 年以内	<u>309,929,089.02</u>	0.9%-3.0%	<u>(7,841,232.59)</u>	组合计提
其中：押金、保证金和周转金	182,631,003.76		(5,542,120.29)	
其他组合	127,298,085.26		(2,299,112.30)	
		整个存续期预期信 用损失率	坏账准备	理由
第三阶段				
1-2 年	8,370,947.82	2.0%-7.0%	(484,285.61)	组合计提
2-3 年	2,220,631.84	7.0%-20.0%	(300,583.83)	组合计提
3-4 年	676,834.33	15.0%-30.0%	(192,573.32)	组合计提
4-5 年	1,246,457.14	25.0%-50.0%	(538,040.57)	组合计提
5 年以上	<u>10,825,252.10</u>	50.0%-80.0%	<u>(8,580,025.89)</u>	组合计提
	<u>23,340,123.23</u>		<u>(10,095,509.22)</u>	

于 2019 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的其他应收款分析如下：

	账面余额	未来 12 个月内预 期信用损失率	坏账准备	理由
第一阶段				
1 年以内	<u>342,030,865.10</u>		<u>(8,528,964.17)</u>	组合计提
其中：押金、保证金和周转金	149,170,092.72	3.0%	(4,475,102.78)	
其他组合	192,860,772.38	0.9%-3.0%	(4,053,861.39)	
		整个存续期预期信 用损失率	坏账准备	理由
第三阶段				
1-2 年	7,303,760.36	2.0%-7.0%	(940,753.29)	组合计提
2-3 年	4,314,457.68	7.0%-20.0%	(245,119.17)	组合计提
3-4 年	4,149,827.29	15.0%-30.0%	(552,244.02)	组合计提
4-5 年	2,560,074.57	25.0%-50.0%	(1,068,271.79)	组合计提
5 年以上	<u>26,480,195.68</u>	50.0%-80.0%	<u>(21,055,689.08)</u>	组合计提
	<u>44,808,315.58</u>		<u>(23,862,077.35)</u>	

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(7) 其他应收款(续)

(ii) 本年度转回的坏账准备金额为 4,708,641.87 元。

(iii) 本年度实际核销的其他应收款账面余额为 1,036,897.26 元，其中重要的其他应收款分析如下：

		核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因 关联交易产生
第 1 名	押金、周转金	463,384.42	无法收回	经理办公会审批	否
第 2 名	押金、周转金	396,818.60	无法收回	经理办公会审批	否
第 3 名	押金、周转金	66,535.51	无法收回	经理办公会审批	否
第 4 名	押金、周转金	40,410.00	无法收回	经理办公会审批	否
第 5 名	押金、周转金	40,000.00	无法收回	经理办公会审批	否
其他		29,748.73			
		<u>1,036,897.26</u>			

(iv) 于 2020 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	性质	余额	账龄	占其他应 收款余额 总额比例	坏账准备
山东高力仕达投资咨 询有限公司	资产租赁	45,442,456.35	3 年以上	9.95%	(45,442,456.35)
双江西地澜沧江水电 矿业有限公司	其他	37,540,505.83	3-4 年	8.22%	(37,540,505.83)
应收出口退税	应收出口退税	34,452,632.33	1 年以内	7.55%	(310,073.69)
北京荷力新能源科技 有限公司	履约保证金	32,898,000.00	1 年以内	7.20%	(986,940.00)
华晨电力股份公司	保证金	10,681,000.00	1 年以内	2.34%	(320,430.00)
		<u>161,014,594.51</u>		<u>35.26%</u>	<u>(84,600,405.87)</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(8) 买入返售金融资产

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
质押式国债回购(a)	<u>1,350,000,000.00</u>	<u>1,407,000,000.00</u>

(a) 质押式国债回购到期期限均为 91 天以内。

(9) 存货

(a) 存货分类如下：

	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
在途物资	24,176,080.32	-	24,176,080.32	12,807,563.19	-	12,807,563.19
原材料	677,878,827.06	(21,517,389.65)	656,361,437.41	719,185,045.02	(26,330,283.28)	692,854,761.74
自制半成品	228,810,084.16	-	228,810,084.16	145,578,549.36	(1,914,002.36)	143,664,547.00
在产品	1,530,632,221.80	(19,741,104.64)	1,510,891,117.16	1,560,211,447.38	(18,997,637.58)	1,541,213,809.80
产成品	2,001,782,273.65	(99,865,474.73)	1,901,916,798.92	1,619,421,686.69	(111,245,174.31)	1,508,176,512.38
建造合同形成的资产	-	-	-	432,930,418.24	-	432,930,418.24
委托加工物资	1,835,617.77	(1,835,617.77)	-	308,657.53	(308,657.53)	-
低值易耗品	1,894,487.76	-	1,894,487.76	3,320,311.73	(635.88)	3,319,675.85
	<u>4,467,009,592.52</u>	<u>(142,959,586.79)</u>	<u>4,324,050,005.73</u>	<u>4,493,763,679.14</u>	<u>(158,796,390.94)</u>	<u>4,334,967,288.20</u>

(b) 存货跌价准备分析如下：

	2019 年 12 月 31 日	计提/转回	本年减少		2020 年 12 月 31 日
			转销	其他减少	
原材料	26,330,283.28	5,597,134.00	(7,345,619.75)	(3,064,407.88)	21,517,389.65
自制半成品	1,914,002.36	(61,031.20)	-	(1,852,971.16)	-
在产品	18,997,637.58	3,044,235.97	(51,126.15)	(2,249,642.76)	19,741,104.64
产成品	111,245,174.31	79,874,902.69	(56,179,432.94)	(35,075,169.33)	99,865,474.73
委托加工物资	308,657.53	1,697,240.24	(170,280.00)	-	1,835,617.77
低值易耗品	635.88	(635.88)	-	-	-
	<u>158,796,390.94</u>	<u>90,151,845.82</u>	<u>(63,746,458.84)</u>	<u>(42,242,191.13)</u>	<u>142,959,586.79</u>

(c) 存货跌价准备情况如下：

	确定可变现净值的具体依据	本年转回存货	本年转销存货
		跌价准备的原因	跌价准备的原因
原材料	对应产成品的合同价格低于市场价格	对应产成品价值回升	产品销售或领用
自制半成品及在产品	对应产成品的合同价格低于市场价格	对应产成品价值回升	产品销售或领用
产成品	合同价格低于市场价格	价值回升	产品销售
低值易耗品	对应产成品的合同价格低于市场价格	对应产成品价值回升	产品销售

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(10) 合同资产

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
合同资产	3,478,997,794.12	—
减：合同资产减值准备	<u>(33,302,654.64)</u>	—
	3,445,695,139.48	—
减：列示于其他非流动资产、一年内到期的非流动资产的合同资产		
-原值	1,311,902,481.84	—
-减值准备	<u>(21,779,721.99)</u>	—
小计	1,290,122,759.85	—
合计	<u>2,155,572,379.63</u>	—

合同资产无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。于 2020 年 12 月 31 日，组合计提减值准备的合同资产分析如下：

(i) 于 2020 年 12 月 31 日，组合计提减值准备的合同资产分析如下：

	账面余额	整个存续期 预期信用损失率	减值准备	理由
合同资产	<u>3,478,997,794.12</u>	<u>0.00%-3.00%</u>	<u>(33,302,654.64)</u>	预期信用损失

(11) 一年内到期的非流动资产

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年内到期的长期质保金	<u>-</u>	<u>155,083,714.07</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(12) 其他流动资产

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
增值税留抵税额	122,653,588.45	154,519,461.27
短期贷款(附注八(7)(f))	468,569,205.43	380,000,000.00
其他预缴税额	15,530,229.21	17,123,191.30
票据贴现	1,681,304,491.34	1,079,520,824.83
待摊费用	4,911,430.80	6,131,833.29
其他	-	3,869,646.65
	<u>2,292,968,945.23</u>	<u>1,641,164,957.34</u>
减：其他流动资产减值准备	<u>(19,491,497.98)</u>	<u>(11,160,647.97)</u>
	<u>2,273,477,447.25</u>	<u>1,630,004,309.37</u>

其他流动资产减值准备变动如下：

	2019 年 12 月 31 日	本年计提	2020 年 12 月 31 日
短期贷款	8,000,000.00	1,391,933.22	9,391,933.22
票据贴现	3,160,647.97	6,938,916.79	10,099,564.76
	<u>11,160,647.97</u>	<u>8,330,850.01</u>	<u>19,491,497.98</u>

于 2020 年 12 月 31 日，本集团不存在处于第二阶段或第三阶段的其他流动资产。处于第一阶段的其他流动资产包括短期贷款 468,569,205.43 元及票据贴现 1,681,304,491.34 元。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(13) 长期股权投资

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
合营企业(a)	156,563,633.07	118,166,105.11
联营企业(b)	<u>31,620,380.16</u>	<u>35,641,213.08</u>
	188,184,013.23	153,807,318.19
减：长期股权投资减值准备	-	-
	<u>188,184,013.23</u>	<u>153,807,318.19</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(13) 长期股权投资(续)

(a) 合营企业

	2019 年 12 月 31 日	本年增减变动						2020 年 12 月 31 日	减值准备
		追加投资	减少投资	按权益法 调整的净损益	其他综合收益 调整	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备		
西菱输变电设备制造有限公司(“西菱输变电”)	35,403,488.10	-	-	(333,816.61)	-	-	-	35,069,671.49	-
江苏西电南自智能电力设备公司(“西电南自”)(注)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
青岛海洋电气设备检测有限公司(“青岛海洋”)	46,842,802.91	-	-	(4,870,308.03)	-	-	-	41,972,494.88	-
西电-康查尔高压开关有限公司(“西电康查尔”)	35,919,814.10	-	-	(1,214,757.37)	-	-	-	34,705,056.73	-
陕西金鑫电器有限公司(“陕西金鑫”)	-	46,163,000.00	-	(1,346,590.03)	-	-	-	44,816,409.97	-
合营合计	118,166,105.11	46,163,000.00	-	(7,765,472.04)	-	-	-	156,563,633.07	-

注：西电南自成立于 2010 年 8 月 26 日，本公司投资 33,000,000.00 元，持股 55%。于 2020 年 6 月 1 日，西电南自经江苏省扬州经济技术开发区人民法院宣告破产。

(b) 联营企业

	2019 年 12 月 31 日	本年增减变动						2020 年 12 月 31 日	减值准备
		追加投资	减少投资	按权益法 调整的净损益	其他综合收益 调整	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备		
西安城投西电智能充电有限公司(“西安城投”)	999,332.81	-	-	19.48	-	-	-	999,352.29	-
五矿西电(常州)钢材加工有限公司(“五矿西电”)	14,951,900.52	-	-	(2,787,986.59)	-	-	-	12,163,913.93	-
陕西半导体先导技术中心有限公司(“陕西半导体”)	19,689,979.75	-	-	(1,232,865.81)	-	-	-	18,457,113.94	-
联营合计	35,641,213.08	-	-	(4,020,832.92)	-	-	-	31,620,380.16	-

在合营及联营企业中的权益相关信息见附注六(2)。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(14) 其他权益工具投资

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
权益工具投资		
非上市公司股权		
— 济南西门子变压器有限公司(i)	38,273,163.21	38,273,163.21
— 淳化三峡新能源有限公司	10,700,000.00	-
— 华明电力装备股份有限公司	8,311,018.62	7,600,411.08
— 其他	351,040.80	351,040.80
	<u>57,635,222.63</u>	<u>46,224,615.09</u>
	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
济南西门子变压器有限公司		
— 成本	33,367,452.29	33,367,452.29
— 累计公允价值变动	<u>4,905,710.92</u>	<u>4,905,710.92</u>
	38,273,163.21	38,273,163.21
淳化三峡新能源有限公司		
— 成本	10,700,000.00	-
— 累计公允价值变动	<u>-</u>	<u>-</u>
	10,700,000.00	-
华明电力装备股份有限公司		
— 成本	15,000,000.00	15,000,000.00
— 累计公允价值变动	<u>(6,688,981.38)</u>	<u>(7,399,588.92)</u>
	8,311,018.62	7,600,411.08
其他		
— 成本	638,840.80	638,840.80
— 累计公允价值变动	<u>(287,800.00)</u>	<u>(287,800.00)</u>
	351,040.80	351,040.80
	<u>57,635,222.63</u>	<u>46,224,615.09</u>

- (i) 本集团对济南西门子变压器有限公司的表决权比例为 10%，未派董事，本集团的表决权仅与济南西门子变压器有限公司的行政性管理事务相关，本集团没有以任何方式参与或影响济南西门子变压器有限公司的财务和经营决策，因此本集团对济南西门子变压器有限公司不具有重大影响，将其作为其他权益工具投资核算。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(15) 投资性房地产

	房屋建筑物	土地使用权	合计
原价			
2019 年 12 月 31 日	124,622,298.83	88,916,156.45	213,538,455.28
本年由其他非流动资产转入	10,567,852.40	-	10,567,852.40
本年处置子公司	(6,960,215.25)	(38,192,925.41)	(45,153,140.66)
本年处置	(5,686,349.62)	-	(5,686,349.62)
2020 年 12 月 31 日	<u>122,543,586.36</u>	<u>50,723,231.04</u>	<u>173,266,817.40</u>
累计折旧			
2019 年 12 月 31 日	(78,784,807.23)	(30,118,960.24)	(108,903,767.47)
本年计提	(4,656,372.61)	(2,120,574.48)	(6,776,947.09)
本年处置子公司	6,542,307.37	14,576,967.10	21,119,274.47
本年处置	4,125,884.84	-	4,125,884.84
2020 年 12 月 31 日	<u>(72,772,987.63)</u>	<u>(17,662,567.62)</u>	<u>(90,435,555.25)</u>
账面价值			
2020 年 12 月 31 日	<u>49,770,598.73</u>	<u>33,060,663.42</u>	<u>82,831,262.15</u>
2019 年 12 月 31 日	<u>45,837,491.60</u>	<u>58,797,196.21</u>	<u>104,634,687.81</u>

2020 年无计入投资性房地产的资本化借款费用(2019 年度：无)。

2020 年度，本集团处置了账面价值为 1,560,464.78 元的投资性房地产，处置收益为 21,634,483.93 元(2019 年度：无)(附注四(59))。

于 2020 年 12 月 31 日，本集团不存在未办妥产权证书的投资性房地产。

(16) 固定资产

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
固定资产(a)	4,317,765,880.52	4,801,722,115.09
固定资产清理	1,507,986.06	1,167,981.13
	<u>4,319,273,866.58</u>	<u>4,802,890,096.22</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(16) 固定资产(续)

(a) 固定资产

	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公及其他设备	其他	合计
原价							
2019 年 12 月 31 日	4,715,989,892.60	4,577,088,945.69	147,007,080.81	893,579,010.36	232,441,022.02	46,876,968.61	10,612,982,920.09
本年增加	81,092,185.92	125,509,034.71	7,102,777.19	34,417,866.21	15,311,355.98	3,336,062.23	266,769,282.24
购置	17,023,698.56	63,857,957.02	6,205,072.40	13,300,068.23	13,198,413.37	2,509,963.02	116,095,172.60
在建工程转入	64,068,487.36	61,651,077.69	897,704.79	21,117,797.98	2,112,942.61	826,099.21	150,674,109.64
本年减少	(334,568,271.97)	(530,219,196.91)	(18,696,865.34)	(23,532,985.14)	(19,163,612.56)	(6,421,788.85)	(932,602,720.77)
处置及报废	(23,722,129.24)	(129,586,947.59)	(9,038,794.62)	(18,124,500.67)	(6,701,671.83)	(4,876,451.22)	(192,050,495.17)
处置子公司的减少	(310,846,142.73)	(400,632,249.32)	(9,658,070.72)	(5,408,484.47)	(12,461,940.73)	(1,545,337.63)	(740,552,225.60)
汇率变动的影响	(10,882,033.19)	(9,274,829.88)	(218,898.58)	(1,972.94)	(370,410.87)	(1,077.31)	(20,749,222.77)
2020 年 12 月 31 日	4,451,631,773.36	4,163,103,953.61	135,194,094.08	904,461,918.49	228,218,354.57	43,790,164.68	9,926,400,258.79
累计折旧							
2019 年 12 月 31 日	(1,664,738,225.19)	(3,175,289,843.34)	(107,804,103.13)	(631,886,037.49)	(182,209,552.26)	(22,495,889.05)	(5,784,423,650.46)
本年计提	(160,923,152.54)	(239,625,080.97)	(8,042,278.65)	(66,537,809.72)	(14,961,282.15)	(5,823,140.10)	(495,912,744.13)
本年处置及报废	16,352,048.99	109,302,818.87	7,773,113.55	17,232,232.54	6,342,304.55	4,120,638.12	161,123,156.62
处置子公司的减少	162,794,874.37	342,096,333.10	8,165,783.37	4,642,562.82	10,130,761.07	1,486,247.28	529,316,562.01
汇率变动的影响	356,105.45	529,034.10	62,175.35	1,972.94	458,871.49	1,077.76	1,409,237.09
2020 年 12 月 31 日	(1,646,158,348.92)	(2,962,986,738.24)	(99,845,309.51)	(676,547,078.91)	(180,238,897.30)	(22,711,065.99)	(5,588,487,438.87)
减值准备							
2019 年 12 月 31 日	(15,346,571.97)	(10,861,665.19)	(242,225.85)	(224,147.44)	(162,544.09)	-	(26,837,154.54)
本年计提	-	(1,140,908.45)	-	(10,093.44)	-	-	(1,151,001.89)
本年处置及报废	3,261,023.37	240,572.21	-	120,935.47	-	-	3,622,531.05
处置子公司的减少	4,112,194.02	100,617.50	-	-	5,874.46	-	4,218,685.98
2020 年 12 月 31 日	(7,973,354.58)	(11,661,383.93)	(242,225.85)	(113,305.41)	(156,669.63)	-	(20,146,939.40)
账面价值							
2020 年 12 月 31 日	2,797,500,069.86	1,188,455,831.44	35,106,558.72	227,801,534.17	47,822,787.64	21,079,098.69	4,317,765,880.52
2019 年 12 月 31 日	3,035,905,095.44	1,390,937,437.16	38,960,751.83	261,468,825.43	50,068,925.67	24,381,079.56	4,801,722,115.09

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(16) 固定资产(续)

(a) 固定资产(续)

2020 年固定资产计提的折旧金额为 495,912,744.13 元(2019 年：496,754,194.92 元)，其中计入营业成本、销售费用、管理费用及研发费用的折旧费用分别为 351,099,423.37 元、9,095,318.19 元、121,271,326.38 元及 14,446,676.19 元(2019 年：363,729,682.63 元、8,218,413.23 元、113,503,578.03 元及 11,302,521.03 元)。

(i) 于 2020 年 12 月 31 日，本集团用于取得银行贷款的房屋及建筑物信息请参见附注四(24)。

(ii) 于 2020 年 12 月 31 日，本集团暂时闲置的固定资产如下：

	原价	2020 年 12 月 31 日		账面价值
		累计折旧	减值准备	
房屋及建筑物	51,102,641.78	(27,225,774.32)	-	23,876,867.46
机器设备	6,138,029.90	(4,464,048.04)	(1,401,438.05)	272,543.81
电子设备	720.00	(440.42)	(279.58)	-
	<u>57,241,391.68</u>	<u>(31,690,262.78)</u>	<u>(1,401,717.63)</u>	<u>24,149,411.27</u>

(iii) 于 2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日，经营性租出固定资产账面价值如下：

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
房屋及建筑物	89,218.41	4,131,719.54
机器设备	<u>2,601,570.06</u>	<u>5,632,732.83</u>
	<u>2,690,788.47</u>	<u>9,764,452.37</u>

(iv) 未办妥产权证书的固定资产：

	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	<u>106,179,882.41</u>	正在办理

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(17) 在建工程

	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
8 号街坊单身职工宿舍项目	18,247,381.86	-	18,247,381.86	18,247,381.86	-	18,247,381.86
数控铁芯横剪线项目	16,526,575.95	-	16,526,575.95	4,421,873.92	-	4,421,873.92
避雷器电阻片自动化生产线	12,845,725.79	-	12,845,725.79	-	-	-
西电智能电气研究院 PLM 平台建设	6,316,295.05	-	6,316,295.05	-	-	-
大容量检测室(老站)升级改造项目	5,501,667.31	-	5,501,667.31	7,907,559.17	-	7,907,559.17
管道母线产业化制造项目	4,795,167.56	-	4,795,167.56	5,147,258.36	-	5,147,258.36
柔性直流输电研发能力建设项目	4,733,204.97	-	4,733,204.97	3,344,735.04	-	3,344,735.04
变压器产能建设工程	-	-	-	76,156,658.63	-	76,156,658.63
变压器产能提升项目	-	-	-	12,540,646.02	-	12,540,646.02
其他	99,887,783.17	(24,455.67)	99,863,327.50	91,064,716.66	(24,455.67)	91,040,260.99
	<u>168,853,801.66</u>	<u>(24,455.67)</u>	<u>168,829,345.99</u>	<u>218,830,829.66</u>	<u>(24,455.67)</u>	<u>218,806,373.99</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(17) 在建工程(续)

(a) 重大在建工程项目变动

工程名称	预算	2019 年 12 月 31 日	本年增加	本年转入 固定资产	本年转入开发支出 /无形资产	处置子公司 的减少	其他减少	2020 年 12 月 31 日	工程投入 占预算比	工程进度	借款费用资本 化累计金额	其中：本年借款 费用资本化金额	本年借款费 用资本化率	资金来源
8 号街坊单身职工 宿舍项目	226,697,000.00	18,247,381.86	-	-	-	-	-	18,247,381.86	8.00%	8.00%	-	-	-	- 资本金注入
数控铁芯横剪线项目	19,000,000.00	4,421,873.92	12,104,702.03	-	-	-	-	16,526,575.95	86.98%	86.90%	-	-	-	- 国拨、自筹
避雷器电阻片自动化 生产线	18,000,000.00	-	12,845,725.79	-	-	-	-	12,845,725.79	71.37%	71.37%	-	-	-	- 自有资金
西电智能电气研究院 PLM 平台建设	7,300,000.00	-	6,316,295.05	-	-	-	-	6,316,295.05	73.00%	73.00%	-	-	-	- 自筹
大容量检测室(老站) 升级改造项目	41,420,000.00	7,907,559.17	13,023,092.32	(15,428,984.18)	-	-	-	5,501,667.31	90.00%	90.00%	-	-	-	- 自筹
管道母线产业化制造 项目	498,000,000.00	5,147,258.36	-	-	-	-	(352,090.80)	4,795,167.56	7.28%	7.28%	-	-	-	- 资本金注入 、自筹
柔性直流输电研发能 力建设项目	189,730,000.00	3,344,735.04	1,388,469.93	-	-	-	-	4,733,204.97	60.00%	60.00%	-	-	-	- 国拨、自筹
变压器产能建设工程	97,549,200.00	76,156,658.63	-	(76,156,658.63)	-	-	-	-	100.00%	100.00%	-	-	-	- 自筹
变压器产能提升项目	12,540,646.02	12,540,646.02	-	(12,540,646.02)	-	-	-	-	100.00%	100.00%	-	-	-	- 资本金注入
其他		<u>91,064,716.66</u>	<u>71,843,923.79</u>	<u>(46,547,820.81)</u>	<u>(12,082,734.32)</u>	<u>(822,083.77)</u>	<u>(3,568,218.38)</u>	<u>99,887,783.17</u>						
		<u>218,830,829.66</u>	<u>117,522,208.91</u>	<u>(150,674,109.64)</u>	<u>(12,082,734.32)</u>	<u>(822,083.77)</u>	<u>(3,920,309.18)</u>	<u>168,853,801.66</u>						

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(18) 无形资产及开发支出

(a) 无形资产

	土地使用权/土地	专有技术	计算机软件	其他	合计
原价					
2019 年 12 月 31 日	1,589,984,310.88	1,524,100,912.06	265,116,301.44	12,957,268.15	3,392,158,792.53
本年增加	55,451,847.00	156,180,955.80	19,006,698.11	-	230,639,500.91
购置	55,451,847.00	2,135,922.34	6,923,963.79	-	64,511,733.13
在建工程转入	-	-	12,082,734.32	-	12,082,734.32
开发支出转入	-	154,045,033.46	-	-	154,045,033.46
本年减少	(241,707,691.90)	(215,800.00)	(4,852,324.27)	-	(246,775,816.17)
处置	(58,485,088.27)	-	(2,877,196.14)	-	(61,362,284.41)
处置子公司的减少	(183,222,603.63)	(215,800.00)	(1,975,128.13)	-	(185,413,531.76)
汇率变动的影响	(5,642,953.35)	-	-	(604,612.89)	(6,247,566.24)
2020 年 12 月 31 日	1,398,085,512.63	1,680,066,067.86	279,270,675.28	12,352,655.26	3,369,774,911.03
累计摊销					
2019 年 12 月 31 日	(415,415,397.92)	(772,644,084.45)	(176,377,751.15)	(10,046,279.26)	(1,374,483,512.78)
本年计提	(48,714,921.26)	(188,472,996.46)	(32,305,566.17)	-	(269,493,483.89)
本年处置	20,740,979.78	-	2,734,268.28	-	23,475,248.06
处置子公司的减少	66,966,151.44	215,800.00	1,584,499.05	-	68,766,450.49
汇率变动的影响	-	-	-	176,451.95	176,451.95
2020 年 12 月 31 日	(376,423,187.96)	(960,901,280.91)	(204,364,549.99)	(9,869,827.31)	(1,551,558,846.17)
减值准备					
2019 年 12 月 31 日	(10,084,601.47)	(92,629,566.44)	-	-	(102,714,167.91)
本年计提	-	-	-	-	-
2020 年 12 月 31 日	(10,084,601.47)	(92,629,566.44)	-	-	(102,714,167.91)
账面价值					
2020 年 12 月 31 日	1,011,577,723.20	626,535,220.51	74,906,125.29	2,482,827.95	1,715,501,896.95
2019 年 12 月 31 日	1,164,484,311.49	658,827,261.17	88,738,550.29	2,910,988.89	1,914,961,111.84

2020 年无形资产摊销金额为 269,493,483.89 元(2019 年: 239,831,050.36 元)，其中计入营业成本、管理费用及研发费用的摊销费用分别为 71,008,690.71 元、56,651,308.52 元及 141,833,484.66 元(2019 年: 44,749,094.92 元、56,063,446.05 元及 139,018,509.39 元)。

于 2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日，本集团无尚未办妥土地使用权证的土地使用权。

于 2020 年 12 月 31 日，本集团用于取得抵押借款的土地使用权请参见附注四(24)。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(18) 无形资产及开发支出(续)

(b) 开发支出

本集团开发支出列示如下：

	2019年 12月31日	本年增加	本年减少		2020年 12月31日	项目投入 占预算的 比例(%)	资本化 时点
			计入 损益	确认为 无形资产			
数字能源技术转让	90,106,412.19	2,768,176.23	-	-	92,874,588.42	78.00	2017.11
220kV产品研发项目	30,141,410.89	2,600.00	-	-	30,144,010.89	98.77	2015.08
大型先进压水堆核电站发电机断路器成套装置整机和工艺关键技术研究	3,020,281.34	24,964,419.17	-	-	27,984,700.51	64.76	2019.12
特高压工程用±200、±400换流变阀侧套管	4,514,658.60	7,690,218.76	-	-	12,204,877.36	97.22	2018.03
合并单元智能终端一体化	10,590,198.33	50,150.00	-	-	10,640,348.33	96.43	2014.01
19.XI/19.03 新品-03S190051100kV GIS 结构优化及应用研究	-	7,399,489.25	-	-	7,399,489.25	87.05	2020.12
LW23-550/Y5000-63 罐式断路器(60Hz)	6,501,659.20	879,420.55	-	-	7,381,079.75	36.91	2016.04
18.VI/18.02 新品-02S18005 集约型 ZF9D-252GIS 研制	-	4,515,852.06	-	-	4,515,852.06	85.20	2020.11
20.XII/18.12 新品-19S18001420kV63kA 自能式单断口罐式断路器	2,383,765.18	1,892,561.20	-	-	4,276,326.38	28.20	2019.12
研 2020020033	-	32,700,197.33	-	(32,700,197.33)	-	100.00	2020.12
17.06/17.12 科技创新-03	17,009,421.84	802,970.79	-	(17,812,392.63)	-	100.00	2020.11
19.4/19.11 科技创新-08	175,725.75	18,136,007.58	-	(18,311,733.33)	-	100.00	2020.12
其他开发支出	29,315,099.85	114,773,140.89	(20,906,177.36)	(85,220,710.17)	37,961,353.21	-	-
研究支出	-	558,823,415.16	(558,823,415.16)	-	-	-	-
	<u>193,758,633.17</u>	<u>775,398,618.97</u>	<u>(579,729,592.52)</u>	<u>(154,045,033.46)</u>	<u>235,382,626.16</u>		

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(18) 无形资产及开发支出(续)

(b) 开发支出(续)

于2020年12月31日，本集团开发支出的余额为人民币235,382,626.16元(2019年12月31日：人民币193,758,633.17元)。于2020年度，开发支出确认为无形资产共计人民币154,045,033.46元(2019年度：人民币190,428,661.76元)。

于2020年度，本集团研究开发支出共计775,398,618.97元(2019年度：753,229,525.96元)，其中565,063,992.21元(2019年度：581,254,043.31元)于当期计入研发费用，14,665,600.31元(2019年度：43,949,689.29元)于当期计入营业成本。2020年度的开发支出确认为无形资产共计154,045,033.46元(2019年度：190,428,661.76元)。于2020年12月31日，开发支出的余额为235,382,626.16元(2019年12月31日：193,758,633.17元)。于2020年12月31日，通过本集团内部研发形成的无形资产占无形资产账面价值的比例为71.38%(2019年12月31日：55.90%)。

(19) 商誉

	2019年 12月31日	本年增加	本年减少	2020年 12月31日
商誉-				
西电蜀能	17,217,867.23	-	(17,217,867.23)	-
减：减值准备-				
西电蜀能	(17,217,867.23)	-	17,217,867.23	-
	-	-	-	-

(20) 长期待摊费用

	2019年 12月31日	本年增加	本年摊销	本年处置	2020年 12月31日
咸阳西电工业园一期公网建设费	4,357,390.72	-	(554,416.08)	-	3,802,974.64
经营性租赁资产改良支出	2,374,901.56	-	(1,220,820.90)	-	1,154,080.66
型式试验费	2,131,158.98	3,705,294.80	(791,799.71)	-	5,044,654.07
公网建设项目	1,570,661.81	-	(200,509.92)	-	1,370,151.89
电容式电压互感器及电流互感器技术改造项目	865,284.47	-	(110,461.80)	-	754,822.67
其他	410,307.01	7,162,318.86	(3,858,931.83)	(15,340.04)	3,698,354.00
	11,709,704.55	10,867,613.66	(6,736,940.24)	(15,340.04)	15,825,037.93

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(21) 递延所得税资产和递延所得税负债

(a) 未经抵销的递延所得税资产

	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异 及可抵扣亏损	递延所得税 资产	可抵扣暂时性差异 及可抵扣亏损	递延所得税 资产
资产减值准备	1,168,869,531.06	192,239,298.67	1,071,276,038.62	171,358,113.30
预提费用及其他预计 负债	202,901,624.30	35,685,003.17	184,513,664.99	34,031,081.56
内退人员福利及年金	179,297,671.43	27,573,650.71	109,422,235.22	16,510,223.23
累计亏损及其他	1,068,581,392.32	166,833,322.86	474,153,462.59	71,766,587.04
长期应收款折现	-	-	28,163,667.85	4,254,091.20
应付工资	7,221,644.52	1,083,246.68	464,541.07	69,681.16
	<u>2,626,871,863.63</u>	<u>423,414,522.09</u>	<u>1,867,993,610.34</u>	<u>297,989,777.49</u>

其中：

预计于 1 年内(含 1 年)转回的金额	104,381,138.96	58,620,451.08
预计于 1 年后转回的金额	<u>319,033,383.13</u>	<u>239,369,326.41</u>
	<u>423,414,522.09</u>	<u>297,989,777.49</u>

(b) 未经抵销的递延所得税负债

	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
资产评估增值	524,401,254.53	78,660,188.18	533,205,928.87	79,980,889.33
按照公允价值调整金 融资产/负债	16,102,348.11	4,594,952.80	8,858,467.54	2,275,668.75
其他	<u>52,717,873.78</u>	<u>9,446,197.59</u>	<u>58,409,995.04</u>	<u>9,890,767.32</u>
	<u>593,221,476.42</u>	<u>92,701,338.57</u>	<u>600,474,391.45</u>	<u>92,147,325.40</u>

其中：

预计于 1 年内(含 1 年)转回的金额	14,266,288.51	12,790,286.25
预计于 1 年后转回的金额	<u>78,435,050.06</u>	<u>79,357,039.15</u>
	<u>92,701,338.57</u>	<u>92,147,325.40</u>

(c) 本集团未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损分析如下：

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	359,908,740.01	457,184,175.94
可抵扣亏损	<u>1,262,862,559.43</u>	<u>1,132,387,928.13</u>
	<u>1,622,771,299.44</u>	<u>1,589,572,104.07</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(21) 递延所得税资产和递延所得税负债(续)

(d) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
2020	-	111,409,445.45
2021	107,803,278.37	107,803,278.37
2022	150,988,918.82	150,988,918.82
2023	293,104,883.98	293,104,883.98
2024	469,081,401.51	469,081,401.51
2025	241,884,076.75	-
	<u>1,262,862,559.43</u>	<u>1,132,387,928.13</u>

(e) 抵销后的递延所得税资产和递延所得税负债净额列示如下：

	2020 年 12 月 31 日		2019 年 12 月 31 日	
	互抵金额	抵销后余额	互抵金额	抵销后余额
递延所得税资产	-	423,414,522.09	-	297,989,777.49
递延所得税负债	-	92,701,338.57	-	92,147,325.40

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(22) 资产减值准备

	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	本年增加/(冲回)	其他增加	本年减少			2020 年 12 月 31 日
					转回	转销/处置	其他减少	
坏账准备	932,317,814.29	(66,696,026.88)	33,660,108.34	-	-	(10,313,604.15)	(51,943,852.72)	837,024,438.88
其中：应收账款坏账准备	776,047,162.27	(66,696,026.88)	38,368,750.21	-	-	(9,276,706.89)	(42,694,354.41)	695,748,824.30
其他应收款坏账准备	156,270,652.02	-	(4,708,641.87)	-	-	(1,036,897.26)	(9,249,498.31)	141,275,614.58
其他流动资产减值准备	11,160,647.97	-	8,330,850.01	-	-	-	-	19,491,497.98
小计	943,478,462.26	(66,696,026.88)	41,990,958.35	-	-	(10,313,604.15)	(51,943,852.72)	856,515,936.86
合同资产坏账准备	—	30,720,280.98	(24,923,851.74)	-	-	-	5,726,503.41	11,522,932.65
其他非流动资产坏账准备	2,928,009.29	35,975,745.90	(15,488,500.38)	-	-	-	(1,635,532.82)	21,779,721.99
存货跌价准备	158,796,390.94	-	90,151,845.82	-	-	(63,746,458.84)	(42,242,191.13)	142,959,586.79
可供出售金融资产减值准备	—	-	-	-	-	-	-	-
固定资产减值准备	26,837,154.54	-	1,151,001.89	-	-	(361,507.68)	(7,479,709.35)	20,146,939.40
在建工程减值准备	24,455.67	-	-	-	-	-	-	24,455.67
无形资产减值准备	102,714,167.91	-	-	-	-	-	-	102,714,167.91
商誉减值准备	17,217,867.23	-	-	-	-	(17,217,867.23)	-	-
小计	308,518,045.58	66,696,026.88	50,890,495.59	-	-	(81,325,833.75)	(45,630,929.89)	299,147,804.41
	1,251,996,507.84	-	92,881,453.94	-	-	(91,639,437.90)	(97,574,782.61)	1,155,663,741.27

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(23) 其他非流动资产

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
长期应收质保金-原值	1,311,902,481.84	519,815,969.49
长期应收质保金-未实现融资收益	-	(28,163,667.81)
长期应收质保金-坏账准备	(21,779,721.99)	(2,928,009.29)
其他	38,122,307.30	34,930,226.75
	<u>1,328,245,067.15</u>	<u>523,654,519.14</u>

(24) 短期借款

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
关联方借款(注 1)	-	366,680,000.00
信用借款(注 2)	69,833,234.95	20,000,000.00
抵押借款(注 3)	114,828,775.89	150,221,010.80
质押借款(注 4)	276,892,774.86	240,000,000.00
	<u>461,554,785.70</u>	<u>776,901,010.80</u>

注 1：于 2019 年 12 月 31 日，关联方借款余额 366,680,000.00 元系西电集团通过委托贷款方式将国务院国资委批复的国有资本经营预算资金借给本集团用于项目建设，该借款年利率为 4.35%，期限为 1 年，于 2020 年已还清。

注 2：于 2020 年 12 月 31 日，信用借款人民币 10,000,000.00 元(2019 年 12 月 31 日：20,000,000.00 元)，系西电济变向青岛银行济南分行借入的信用借款，该借款年利率为报价利率 4.05%+1.05%，期限为 1 年；信用借款人民币 59,833,234.95 元(于 2019 年 12 月 31 日：0.00 元)，系西电埃及向埃及汇丰银行借入的信用借款，该借款年利率为 2.85%，期限为 6 个月。

注 3：于 2020 年 12 月 31 日，银行抵押借款 114,828,775.89 元(2019 年 12 月 31 日：150,221,010.80 元)系西电印尼向中国建设银行(印尼)借入的抵押借款，为西电印尼从中国建设银行(印尼)获得的 2,000 万美元和 1,000 亿印尼卢比综合授信中的一部分。该综合授信由账面价值 22,284,645.32 元的土地，账面价值为 119,920,096.34 元的房屋及建筑物，以及账面价值为 99,348,938.05 元的机器设备作为抵押物，借款利率为美元借款 3.5%+6 个月 LIBOR，印尼卢比借款 10.5%。

注 4：于 2020 年 12 月 31 日，质押借款余额人民币 276,892,774.86 元(2019 年 12 月 31 日：240,000,000.00 元)，系西电西变已贴现但尚未到期的商业承兑汇票。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(25) 吸收存款

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
活期存款	783,992,509.71	557,891,600.90
定期存款(附注八(7)(i))	377,500,000.00	265,500,000.00
	<u>1,161,492,509.71</u>	<u>823,391,600.90</u>

吸收存款为西电财司吸收的活期及定期存款。

(26) 应付票据

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
商业承兑汇票	1,984,613,197.50	2,204,318,343.33
银行承兑汇票	1,874,759,208.18	1,496,104,463.00
	<u>3,859,372,405.68</u>	<u>3,700,422,806.33</u>

(27) 应付账款

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付货款	<u>5,229,049,873.09</u>	<u>4,194,586,955.72</u>

于 2020 年 12 月 31 日，账龄超过 1 年的重要应付账款列示如下：

单位名称	应付金额	未偿还原因
第 1 名	58,411,529.05	协商付款中
第 2 名	29,096,637.68	协商付款中
第 3 名	23,075,566.77	协商付款中
第 4 名	18,199,347.31	协商付款中
第 5 名	17,256,781.15	协商付款中
	<u>146,039,861.96</u>	

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(28) 预收款项

	2020年12月31日	2019年12月31日
预收货款	-	1,939,667,813.13
已结算未完工	-	90,568,819.15
	<u>-</u>	<u>2,030,236,632.28</u>

(29) 合同负债

	2020年12月31日	2019年12月31日
预收货款	1,396,075,795.14	—
已结算未完工	139,936,910.28	—
	<u>1,536,012,705.42</u>	<u>—</u>

(30) 应付职工薪酬

	2020年12月31日	2019年12月31日
应付短期薪酬(a)	31,699,949.33	41,810,736.51
应付设定提存计划		
-离职后福利(b)	9,247,026.67	56,402,082.56
应付辞退福利	39,634,130.15	38,831,785.93
一年内到期的其他福利	18,659,711.55	29,224,111.55
	<u>99,240,817.70</u>	<u>166,268,716.55</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(30) 应付职工薪酬(续)

(a) 短期薪酬

	2019 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	处置子公司的减少	2020 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	6,509,290.17	1,305,199,431.00	(1,303,354,970.69)	(3,750,000.00)	4,603,750.48
职工福利费	-	96,803,964.66	(96,803,964.66)	-	-
社会保险费	1,883,001.36	85,327,611.94	(86,202,212.59)	(316,559.26)	691,841.45
其中：医疗保险费	1,750,123.86	78,003,086.59	(78,910,644.34)	(273,839.32)	568,726.79
工伤保险费	64,314.62	2,279,241.68	(2,279,080.22)	(315.24)	64,160.84
生育保险费	68,562.88	1,750,361.85	(1,740,977.41)	(18,993.50)	58,953.82
其他	-	3,294,921.82	(3,271,510.62)	(23,411.20)	-
住房公积金	4,413,502.54	127,024,942.01	(125,853,144.01)	-	5,585,300.54
工会经费和职工教育经费	28,140,558.86	32,998,799.05	(36,358,307.38)	(4,449,478.87)	20,331,571.66
其他短期薪酬	864,383.58	105,879,197.28	(106,256,075.66)	(20.00)	487,485.20
	<u>41,810,736.51</u>	<u>1,753,233,945.94</u>	<u>(1,754,828,674.99)</u>	<u>(8,516,058.13)</u>	<u>31,699,949.33</u>

本集团的非货币性福利，主要系食堂餐费补贴、以外购商品发放给职工作为福利，或免费为职工提供诸如体检等服务。2020 年度发生的非货币性福利金额为人民币 38,932,484.53 元(2019 年度：人民币 38,310,233.86 元)。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(30) 应付职工薪酬(续)

(b) 设定提存计划

	2019 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	处置子公司 的减少	2020 年 12 月 31 日
养老保险	55,471,481.63	165,352,439.09	(212,137,182.67)	(369,540.40)	8,317,197.65
失业保险费	930,600.93	4,152,939.77	(4,153,081.20)	(630.48)	929,829.02
	<u>56,402,082.56</u>	<u>169,505,378.86</u>	<u>(216,290,263.87)</u>	<u>(370,170.88)</u>	<u>9,247,026.67</u>

(31) 应交税费

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应交增值税	131,015,589.69	145,959,564.87
应交企业所得税	71,379,277.36	47,654,131.93
应交个人所得税	13,620,176.55	12,292,568.40
城市维护建设税	7,236,246.95	9,980,692.66
教育费附加	6,635,611.98	8,540,258.84
土地使用税	6,018,652.17	7,797,768.77
其他	22,295,992.37	26,173,723.95
	<u>258,201,547.07</u>	<u>258,398,709.42</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(32) 其他应付款

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应付款(a)	535,028,992.77	614,473,074.45
应付利息(b)	1,380,642.46	7,254,590.35
应付股利(c)	5,688,962.16	13,138,888.48
	<u>542,098,597.39</u>	<u>634,866,553.28</u>

(a) 其他应付款

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
运输费及杂费	169,921,692.16	154,206,653.57
应付工程和设备款	141,037,635.75	206,876,581.85
代收代付款	101,580,077.33	116,917,435.34
修理维护费	11,702,466.41	10,859,025.10
销售代理及佣金	7,561,338.48	12,003,273.56
其他	103,225,782.64	113,610,105.03
	<u>535,028,992.77</u>	<u>614,473,074.45</u>

于 2020 年 12 月 31 日，账龄超过 1 年的重要其他应付款列示如下：

单位名称	应付金额	未偿还原因
第 1 名	17,753,489.31	协商付款中
第 2 名	3,588,000.00	协商付款中
第 3 名	2,816,800.00	协商付款中
第 4 名	2,375,137.66	协商付款中
第 5 名	2,137,776.04	协商付款中
	<u>28,671,203.01</u>	

(b) 应付利息

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
吸收存款利息	-	6,225,943.56
短期借款应付利息	1,207,522.03	820,720.88
分期付息到期还本的长期借款利息	173,120.43	207,925.91
	<u>1,380,642.46</u>	<u>7,254,590.35</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(32) 其他应付款(续)

(c) 应付股利

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
子公司少数股东	<u>5,688,962.16</u>	<u>13,138,888.48</u>

(33) 一年内到期的非流动负债

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款 (附注四(35))	<u>3,800,000.00</u>	<u>18,800,000.00</u>

(34) 其他流动负债

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预提费用	426,980,549.07	317,262,559.61
预收合同税款	124,045,250.11	-
预计一年内支付的预计负债 (附注四(39))	1,796,722.00	1,077,084.89
其他	2,119,635.40	6,358,121.43
	<u>554,942,156.58</u>	<u>324,697,765.93</u>

(35) 长期借款

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
保证借款(注 1)	136,224,500.00	147,400,000.00
减：一年内到期的长期借款 (附注四(33))	<u>(3,800,000.00)</u>	<u>(18,800,000.00)</u>
	<u>132,424,500.00</u>	<u>128,600,000.00</u>

注 1：于 2020 年 12 月 31 日长期借款余额中人民币 24,800,000.00 元(2019 年 12 月 31 日：28,600,000.00 元)系国开发展基金有限公司委托国家开发银行股份有限公司向本公司发放委托贷款用于高压电器试验站项目建设，利率为 1.2%；人民币 75,000,000.00 元(2019 年 12 月 31 日：100,000,000.00 元)系中国工商银行辽阳分行向辽宁电工发放的长期借款，利率为 5.145%，本公司提供信用担保；人民币 32,624,500.00 元（2019 年 12 月 31 日：0 元）系国家开发银行向西电国际发放复工复产专项贷款，利率为美元 6 个月 LIBOR+88BP，借款期 3 年。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(36) 长期应付款

	2020年12月31日	2019年12月31日
长期应付款(a)	453,098.32	1,173,037.16
专项应付款(b)	424,868,875.93	447,458,875.93
	<u>425,321,974.25</u>	<u>448,631,913.09</u>
减：一年内到期的长期应付款	-	-
	<u>425,321,974.25</u>	<u>448,631,913.09</u>

(a) 长期应付款

	2020年12月31日	2019年12月31日
国债转贷	436,360.00	872,724.00
隧道窑余热利用	-	277,220.63
其他	16,738.32	23,092.53
	<u>453,098.32</u>	<u>1,173,037.16</u>
减：一年内到期的长期应付款	-	-
	<u>453,098.32</u>	<u>1,173,037.16</u>

于2020年12月31日，长期应付款明细如下：

	到期日	初始金额	年利率	应计利息	年末余额	借款条件
国债转贷	2021年	3,054,544.00	2.85%	9,081.04	436,360.00	无
隧道窑余热利用	无期限	150,000.00	-	-	-	无
其他	2023年	54,102.60	-	-	16,738.32	无

于2019年12月31日，长期应付款明细如下：

	到期日	初始金额	年利率	应计利息	年末余额	借款条件
国债转贷	2021年	3,054,544.00	2.85%	16,979.08	872,724.00	无
隧道窑余热利用	无期限	150,000.00	-	-	277,220.63	无
其他	2023年	54,102.60	-	-	23,092.53	无

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(36) 长期应付款(续)

(b) 专项应付款

	2019年12月31日	本年增加	处置子公司的减少	2020年12月31日
进口关键零部件退税项目	196,878,822.83	-	-	196,878,822.83
超高压(特高压)核电站用巨型变压器技改项目	52,480,000.00	-	-	52,480,000.00
超(特)高压开关设备产业化项目	41,810,000.00	-	-	41,810,000.00
超(特)高压电抗器生产线技改项目	39,570,000.00	-	-	39,570,000.00
直流输电设备国产化项目	34,100,000.00	-	(4,700,000.00)	29,400,000.00
超(特)高压交直流电力电容器及互感器产业化项目	29,150,000.00	-	-	29,150,000.00
特高压交直流输变电设备试验系统改造项目	22,400,000.00	-	-	22,400,000.00
超高压(特高压)交直流用绝缘子产业化项目	17,890,000.00	-	(17,890,000.00)	-
其他	13,180,053.10	-	-	13,180,053.10
	<u>447,458,875.93</u>	<u>-</u>	<u>(22,590,000.00)</u>	<u>424,868,875.93</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(37) 递延收益

(a) 政府补助项目

政府补助项目	2019 年 12 月 31 日	本年 增加	本年减少			2020 年 12 月 31 日	与资产相关 /与收益相关
			计入其他收益	计入营业外收入	处置子公司减少		
发电机断路器及其操动机构产业化项目	87,089,500.00	-	2,020,500.00	-	-	85,069,000.00	与资产相关
超特高压开关设备可靠性与全寿命周期研究中心项目	72,000,000.00	-	-	-	-	72,000,000.00	与资产相关
管道母线产业化制造项目	45,760,000.00	-	-	-	-	45,760,000.00	与资产相关
大型先进压水堆核电站发电机断路器成套装置	9,853,800.00	27,511,800.00	-	-	-	37,365,600.00	与资产相关
超高压、特高压绝缘产品生产线建设项目以及科技三项费	36,572,274.80	200,000.00	3,825,469.34	-	-	32,946,805.46	与资产相关
超高压(特高压)敞开式开关及配套设备产业化项目	34,725,775.95	-	4,526,409.00	-	-	30,199,366.95	与资产相关
柔性直流输电试验系统	28,020,000.00	-	-	-	-	28,020,000.00	与资产相关
电器产品可靠性试验能力建设项目	30,836,779.61	-	3,936,610.20	-	-	26,900,169.41	与资产相关
“常开高压电器试验站项目”国拨资金	23,422,953.86	-	823,923.03	-	-	22,599,030.83	与资产相关
超特高压开关设备全寿命周期可靠性研究公共服务平台	23,667,046.14	-	1,479,190.30	-	-	22,187,855.84	与资产相关
超高压特高压开关设备铸件	18,663,004.48	-	581,704.08	-	-	18,081,300.40	与资产相关
国家能源输配电设备研发中心试验检测能力完善项目	17,250,000.00	-	415,662.66	-	-	16,834,337.34	与资产相关
特高压直流开关设备关键技术研究与样机研制	19,032,047.27	-	2,354,480.04	-	-	16,677,567.23	与资产相关
天水市政府政策性搬迁补偿	15,052,990.79	-	890,556.00	-	-	14,162,434.79	与收益相关
高压开关智能制造数字化车间项目	14,407,487.98	-	960,504.00	-	-	13,446,983.98	与资产相关
电容式电压互感器及电流互感器技术改造项目	14,435,000.00	-	1,082,772.00	-	-	13,352,228.00	与资产相关
电子电力应用研发能力建设项目	16,425,000.00	-	3,285,000.00	-	-	13,140,000.00	与资产相关
高压开关智能制造数字化车间项目	17,090,909.04	-	4,272,727.32	-	-	12,818,181.72	与资产相关
超(特)高压开关设备及核心零部件完善化改造项目	15,322,772.33	-	3,469,306.92	-	-	11,853,465.41	与资产相关
大容量试验系统扩容升级改造项目	14,625,000.00	-	3,900,000.00	-	-	10,725,000.00	与资产相关
其他	161,961,098.65	48,039,354.04	63,380,398.13	977,241.28	8,153,468.87	137,489,344.41	
	<u>716,213,440.90</u>	<u>75,751,154.04</u>	<u>101,205,213.02</u>	<u>977,241.28</u>	<u>8,153,468.87</u>	<u>681,628,671.77</u>	

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(38) 长期应付职工薪酬

	2020年12月31日	2019年12月31日
辞退福利(b)	149,113,254.16	64,504,572.02
设定受益计划离职后福利(a)	<u>153,910,000.00</u>	<u>210,460,000.00</u>
减：预计一年内支付的辞退福利	(39,634,130.15)	(13,375,448.01)
减：预计一年内支付的离职后福利	<u>(18,659,711.55)</u>	<u>(29,224,111.55)</u>
	<u>244,729,412.46</u>	<u>232,365,012.46</u>

(a) 设定受益计划：

本集团的设定受益计划是一项针对目前已离休人员、退休人员和遗属等人员的补充退休后计划。

该设定受益计划义务现值由外部独立精算师安永(中国)企业咨询有限公司使用预期累计福利单位法确认。

下表为资产负债表日所使用的主要精算假设：

	2020年12月31日	2019年12月31日
折现率	3.25%	3.30%
预计平均寿命	89.1	89.0
护理费年增长率	0.00%	2.00%
医疗费用年增长率	10.00%	10.00%

下表为2020年12月31日所使用的重大假设的定量敏感性分析：

	增加%	设定受益计划 义务减少	减少%	设定受益计划 义务增加
折现率	0.25	3,700,000.00	0.25	3,870,000.00

上述敏感性分析，系根据关键假设在资产负债表日发生合理变动时对设定受益计划义务的影响的推断。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(38) 长期应付职工薪酬(续)

(a) 设定受益计划(续)

在利润表中确认的有关计划如下：

	2020年12月31日	2019年12月31日
过去服务成本	(961,884.84)	3,483,003.75
当期服务成本	-	-
利息费用	5,020,000.00	6,580,000.00
离职后福利成本总额	<u>4,058,115.16</u>	<u>10,063,003.75</u>
计入营业成本	-	-
计入管理费用	(961,884.84)	3,483,003.75
计入财务费用	5,020,000.00	6,580,000.00

设定受益计划义务现值变动如下：

	2020年12月31日	2019年12月31日
年初	210,460,000.00	205,410,000.00
其中：预计 1 年内支付的 离职后福利	29,224,111.55	19,280,259.70
过去服务成本	(961,884.84)	3,483,003.75
处置子公司减少	(47,850,000.00)	-
利息费用	5,020,000.00	6,580,000.00
精算(利得)/损失	(2,308,115.16)	13,386,996.25
已支付的福利	<u>(10,450,000.00)</u>	<u>(18,400,000.00)</u>
年末	<u>153,910,000.00</u>	<u>210,460,000.00</u>
其中：预计一年内支付的 离职后福利	18,659,711.55	29,224,111.55

(b) 辞退福利

于2020年12月31日，该辞退福利现值由外部独立精算师安永(中国)企业咨询有限公司使用预期累计福利单位法确认。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(38) 长期应付职工薪酬(续)

(b) 辞退福利(续)

下表为资产负债表日所使用的主要精算假设：

	2020年12月31日	2019年12月31日
折现率	2.80%	2.80%
内退人员生活费增长率	5.00%	5.00%
内退人员社会保险及住房公积金缴费年增长率	16.00%	16.00%

下表为于2020年12月31日所使用的重大假设的定量敏感性分析：

	增加%	设定受益计划 义务减少	减少%	设定受益计划 义务增加
折现率	0.25	730,000.00	0.25	740,000.00

上述敏感性分析，系根据关键假设在资产负债表日发生合理变动时对设定受益计划义务的影响的推断。

在合并利润表中确认的有关计划如下：

	2020年12月31日	2019年12月31日
过去服务成本	83,024,904.07	31,227,363.56
企业重组费用	57,259,565.44	-
利息费用	750,000.00	(5,280,000.00)
辞退福利成本总额	<u>141,034,469.51</u>	<u>25,947,363.56</u>
计入营业成本	-	-
计入管理费用	140,284,469.51	31,227,363.56
计入财务费用	<u>750,000.00</u>	<u>(5,280,000.00)</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(38) 长期应付职工薪酬(续)

(b) 辞退福利(续)

辞退福利现值变动如下：

	2020年12月31日	2019年12月31日
年初	64,504,572.02	52,787,208.46
其中：预计 1 年内支付的辞退福利	13,375,448.01	15,887,036.30
过去服务成本	83,024,904.07	31,227,363.56
企业重组费用	57,259,565.44	-
处置子公司减少	(28,345,787.37)	-
利息费用	750,000.00	(5,280,000.00)
已支付的福利	<u>(28,080,000.00)</u>	<u>(14,230,000.00)</u>
年末	<u>149,113,254.16</u>	<u>64,504,572.02</u>
其中：预计一年内支付的辞退福利	39,634,130.15	13,375,448.01

(39) 预计负债

	2019 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2020 年 12 月 31 日
产品质量保证	3,264,800.00	11,100,900.00	(3,922,326.64)	10,443,373.36
未决诉讼	738,400.00	2,136,473.48	(738,400.00)	2,136,473.48
待执行的亏损合同	6,042,507.10	13,267,345.17	(2,777,585.54)	16,532,266.73
	<u>10,045,707.10</u>	<u>26,504,718.65</u>	<u>(7,438,312.18)</u>	<u>29,112,113.57</u>
减：预计一年内支付的预计负债(附注四(34))	<u>(1,077,084.89)</u>			<u>(1,796,722.00)</u>
	<u>8,968,622.21</u>			<u>27,315,391.57</u>

(40) 其他非流动负债

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
长期保证金	8,636,745.20	8,426,163.55
其他	-	435,642.73
	<u>8,636,745.20</u>	<u>8,861,806.28</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(41) 股本

	2019 年 12 月 31 日	本年增减变动					2020 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
无限售条件流通股							
境内上市人民币普通股	5,125,882,352.00	-	-	-	-	-	5,125,882,352.00
	<u>5,125,882,352.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>5,125,882,352.00</u>
	2018 年 12 月 31 日	本年增减变动					2019 年 12 月 31 日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
无限售条件流通股							
境内上市人民币普通股	5,125,882,352.00	-	-	-	-	-	5,125,882,352.00
	<u>5,125,882,352.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>5,125,882,352.00</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(42) 资本公积

	2019 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2020 年 12 月 31 日
股本溢价	11,321,918,954.73	-	-	11,321,918,954.73
国家税收返还	235,478,673.00	-	-	235,478,673.00
收购子公司少数 股权交易差额	(9,653,609.26)	-	-	(9,653,609.26)
市政动迁补偿款	14,811,028.33	-	-	14,811,028.33
同一控制下企业合 并差额	(7,567,054.77)	-	-	(7,567,054.77)
财政资金拨款	4,605,000.00	-	-	4,605,000.00
产权界定权益	3,467,375.24	-	-	3,467,375.24
三供一业	(2,345,798.26)	-	-	(2,345,798.26)
	<u>11,560,714,569.01</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>11,560,714,569.01</u>
	2018 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2019 年 12 月 31 日
股本溢价	11,321,918,954.73	-	-	11,321,918,954.73
国家税收返还	235,478,673.00	-	-	235,478,673.00
收购子公司少数 股权交易差额	(5,695,659.96)	-	(3,957,949.30)	(9,653,609.26)
市政动迁补偿款	14,811,028.33	-	-	14,811,028.33
同一控制下企业合 并差额	(7,567,054.77)	-	-	(7,567,054.77)
财政资金拨款	4,605,000.00	-	-	4,605,000.00
产权界定权益	3,467,375.24	-	-	3,467,375.24
三供一业	(2,345,798.26)	-	-	(2,345,798.26)
	<u>11,564,672,518.31</u>	<u>-</u>	<u>(3,957,949.30)</u>	<u>11,560,714,569.01</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(43) 其他综合亏损

	资产负债表中归属于母公司其他综合收益				2020年1至12月利润表中其他综合收益				
	2019年 12月31日	2020年 1月1日	当年收益	2020年 12月31日	所得税前 发生额	减：其他综合收 益本年转入损益	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东
不能重分类进损益的其他综合(亏损)/收益									
重新计量设定受益计划变动额	(39,702,924.49)	(39,702,924.49)	1,920,189.58	(37,782,734.91)	2,308,115.16	-	(199,500.00)	1,920,189.58	188,425.58
其他权益工具投资公允价值变动	13,191,673.98	13,191,673.98	604,016.41	13,795,690.39	710,607.54	-	(106,591.13)	604,016.41	-
将重分类进损益的其他综合收益/(亏损)									
权益法下可转损益的其他综合收益	3,373,442.58	3,373,442.58	-	3,373,442.58	-	-	-	-	-
其他债权投资(含应收款项融资)公允价值 变动	-	-	(16,814,229.18)	(16,814,229.18)	(18,472,865.34)	-	-	(16,814,229.18)	(1,658,636.16)
外币财务报表折算差额	(112,108,572.44)	(112,108,572.44)	(6,823,533.00)	(118,932,105.44)	(11,963,473.86)	-	-	(6,823,533.00)	(5,139,940.86)
	<u>(135,246,380.37)</u>	<u>(135,246,380.37)</u>	<u>(21,113,556.19)</u>	<u>(156,359,936.56)</u>	<u>(27,417,616.50)</u>	<u>-</u>	<u>(306,091.13)</u>	<u>(21,113,556.19)</u>	<u>(6,610,151.44)</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(44) 专项储备

	2019 年 12 月 31 日	本年计提	本年使用	其他减少	2020 年 12 月 31 日
安全生产费	<u>91,261,301.63</u>	<u>40,534,050.88</u>	<u>(39,259,549.10)</u>	<u>-</u>	<u>92,535,803.41</u>
	2018 年 12 月 31 日	本年计提	本年使用	其他减少	2019 年 12 月 31 日
安全生产费	<u>85,730,077.16</u>	<u>43,866,010.39</u>	<u>(37,646,732.16)</u>	<u>(688,053.76)</u>	<u>91,261,301.63</u>

(45) 盈余公积

	2019 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	2020 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	<u>530,568,247.00</u>	<u>1,822,734.67</u>	<u>-</u>	<u>532,390,981.67</u>
	2018 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	2019 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	<u>503,792,698.13</u>	<u>26,775,548.87</u>	<u>-</u>	<u>530,568,247.00</u>

根据公司法、本公司章程的规定,本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的,可不再提取。本公司在提取法定盈余公积金后,可提取任意盈余公积金。经批准,任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。本年度,本公司未计提任意盈余公积。

(46) 一般风险准备

	2019 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	2020 年 12 月 31 日
一般风险准备	<u>80,527,053.33</u>	<u>10,388,470.49</u>	<u>-</u>	<u>90,915,523.82</u>
	2018 年 12 月 31 日	本年提取	本年减少	2019 年 12 月 31 日
一般风险准备	<u>57,705,544.67</u>	<u>22,821,508.66</u>	<u>-</u>	<u>80,527,053.33</u>

根据财金[2012]20 号关于印发《金融企业准备金计提管理办法》的规定,本公司一般风险准备余额不低于风险资产的 1.5%,难以一次性达到 1.5%的,可以分年到位,原则上不得超过 5 年。于 2020 年 12 月 31 日,风险资产计提比例为 1.5%(2019 年 12 月 31 日: 1.5%)。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(47) 未分配利润

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
上年年末未分配利润	2,571,406,367.16	2,450,644,878.65
会计政策变更	23,909,576.61	(68,598,132.14)
年初未分配利润	2,595,315,943.77	2,382,046,746.51
加：归属于母公司股东的净利润	242,300,236.38	413,236,678.15
减：提取法定盈余公积	(1,822,734.67)	(26,775,548.87)
提取一般风险准备	(10,388,470.49)	(22,821,508.66)
对股东的分配	(256,294,117.60)	(174,279,999.97)
年末未分配利润	<u>2,569,110,857.39</u>	<u>2,571,406,367.16</u>

根据 2020 年 5 月 19 日股东大会决议，本公司向全体股东派发现金股利，每股人民币 0.05 元(税前)，按照已发行股份 5,125,882,352.00 计算，共计 256,294,117.60 元。

(48) 营业收入和营业成本

	2020 年度	2019 年度
主营业务收入(a)	15,454,253,222.16	14,995,693,635.25
其他业务收入(b)	347,776,509.87	287,394,573.76
利息收入	186,567,452.65	190,922,677.91
手续费及佣金收入	1,728,347.01	1,707,414.05
	<u>15,990,325,531.69</u>	<u>15,475,718,300.97</u>
主营业务成本(a)	12,998,015,809.27	11,802,328,236.21
其他业务成本(b)	197,061,621.63	156,818,911.03
利息支出	21,958,912.43	13,697,519.61
手续费及佣金支出	2,113,351.77	2,278,814.61
	<u>13,219,149,695.10</u>	<u>11,975,123,481.46</u>

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(48) 营业收入和营业成本(续)

(a) 主营业务收入和主营业务成本

	2020年度		2019年度	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
销售商品	13,606,146,681.30	11,589,740,619.67	13,042,502,915.73	10,170,122,092.71
建造合同(i)	1,201,364,704.19	1,128,167,110.24	1,541,368,560.59	1,377,805,998.35
提供劳务	646,741,836.67	280,108,079.36	411,822,158.93	254,400,145.15
	<u>15,454,253,222.16</u>	<u>12,998,015,809.27</u>	<u>14,995,693,635.25</u>	<u>11,802,328,236.21</u>

(i) 建造合同如下：

2020年度建造合同前十大

	总金额	累计已发生成本	累计已确认毛利	已办理 结算的价款金额
固定造价合同				
A 项目	401,980,000.00	154,157,601.16	8,931,634.30	181,960,000.01
B 项目	295,599,362.07	170,524,506.27	19,162,227.31	156,784,739.53
C 项目	291,829,195.35	158,457,036.05	9,893,311.64	154,915,614.26
D 项目	254,160,737.47	123,608,551.81	6,712,541.01	50,909,744.30
E 项目	226,964,872.76	192,021,306.17	29,637,314.46	203,697,778.46
F 项目	183,090,852.00	149,301,451.89	4,630,593.86	170,960,459.52
G 项目	178,481,979.76	111,140,167.96	2,711,395.01	30,437,297.93
H 项目	103,800,000.00	89,186,952.84	3,836,137.50	103,092,500.00
I 项目	85,635,000.00	74,004,495.28	2,724,036.71	84,982,908.00
J 项目	73,801,200.00	58,823,932.29	2,517,298.20	68,509,759.19

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(48) 营业收入和营业成本(续)

(a) 主营业务收入和主营业务成本(续)

(i) 建造合同如下(续):

2019年度建造合同前十大

	总金额	累计已发生成本	累计已确认毛利	已办理 结算的价款金额
固定造价合同				
K 项目	495,948,352.81	348,854,930.88	95,716,922.91	388,009,533.24
L 项目	350,000,000.00	272,418,458.70	12,290,967.57	327,697,825.66
B 项目	294,511,859.38	124,080,527.58	10,970,497.93	44,554,459.29
M 项目	292,982,400.53	96,703,149.58	3,950,498.09	30,454,839.30
N 项目	280,768,729.47	158,774,766.80	17,170,088.14	142,370,703.40
O 项目	223,798,342.15	128,769,598.10	17,800,967.99	154,390,112.95
P 项目	203,209,953.13	146,571,819.02	25,091,240.32	164,584,978.57
Q 项目	130,910,000.00	82,419,367.53	4,089,920.81	92,968,070.99
H 项目	103,800,000.00	43,312,892.59	1,786,080.00	50,263,028.28
R 项目	37,069,645.33	32,887,730.94	4,017,025.56	28,832,355.05

(b) 其他业务收入和其他业务成本

	2020 年度		2019 年度	
	其他业务收入	其他业务成本	其他业务收入	其他业务成本
销售材料	247,114,586.23	173,644,999.06	195,651,583.78	125,213,313.02
出租固定资产	28,286,085.29	10,247,850.95	41,700,517.33	10,023,226.07
提供劳务	57,934,638.87	10,543,852.52	38,256,484.35	17,115,095.10
其他	14,441,199.48	2,624,919.10	11,785,988.30	4,467,276.84
	<u>347,776,509.87</u>	<u>197,061,621.63</u>	<u>287,394,573.76</u>	<u>156,818,911.03</u>

(49) 税金及附加

	2020 年度	2019 年度
房产税	42,436,230.09	43,586,801.91
城市维护建设税	30,338,367.28	30,734,716.24
土地使用税	25,146,882.25	28,307,957.49
教育费附加	21,931,767.28	21,322,715.05
印花税	12,569,600.10	12,122,458.69
其他	1,768,451.32	2,587,332.46
	<u>134,191,298.32</u>	<u>138,661,981.84</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(50) 销售费用

	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	294,776,092.41	303,571,610.73
业务经费	151,483,546.33	171,858,751.33
外事费	31,103,655.52	57,794,008.41
销售服务费	22,038,767.08	18,445,018.21
折旧摊销	10,709,158.28	10,483,704.49
装卸费	4,947,821.97	2,385,150.61
保险费	4,836,015.39	4,972,830.66
会务费	3,592,122.65	3,526,333.99
修理费及赔偿费	819,172.82	75,333,782.55
运输费	-	282,116,482.09
产品安装调试费	-	85,035,248.76
其他	16,944,600.83	13,390,013.00
	<u>541,250,953.28</u>	<u>1,028,912,934.83</u>

(51) 管理费用

	2020 年度	2019 年度
职工薪酬	841,469,692.74	767,203,052.77
折旧费	121,271,326.38	113,503,578.03
修理费	62,948,640.00	68,080,920.11
无形资产摊销	56,651,308.52	56,063,446.05
办公费	44,835,074.40	48,649,377.27
租赁费	31,157,814.55	35,083,584.48
聘请中介费	25,613,313.85	27,310,697.86
动能费	22,485,863.21	23,854,541.67
安全生产费	16,661,603.34	14,577,911.26
差旅费	13,734,110.71	21,575,667.09
税费	13,116,075.28	15,165,594.52
排污环保费	11,833,934.37	11,953,764.78
低值易耗品摊销	11,437,484.00	11,302,046.28
财产保险费	4,690,605.27	7,213,416.96
业务招待费	2,686,699.22	5,206,007.80
其他	57,173,377.63	59,966,296.52
	<u>1,337,766,923.47</u>	<u>1,286,709,903.45</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(52) 研发费用

	2020 年度	2019 年度
直接消耗原料	189,375,269.51	218,113,620.72
无形资产摊销	141,833,484.66	139,018,509.39
职工薪酬	129,071,246.14	127,380,014.33
中间试验费	32,908,094.05	31,139,872.43
委托外部研发费	24,933,214.61	19,085,569.41
折旧费	13,854,873.67	11,311,015.18
办公费	3,417,215.78	5,155,616.57
动能费	1,905,656.05	6,454,895.36
差旅费	1,169,623.41	2,004,067.33
租赁费	803,930.51	4,208,674.94
会议费	462,626.24	1,405,312.17
其他	25,328,757.58	15,976,875.48
	<u>565,063,992.21</u>	<u>581,254,043.31</u>

(53) 财务费用/(收入)

	2020 年度	2019 年度
利息支出	57,457,389.97	41,402,053.29
减：利息资本化金额	-	(5,690,103.55)
利息费用	<u>57,457,389.97</u>	<u>35,711,949.74</u>
减：利息收入	(26,241,058.62)	(38,031,912.16)
汇兑损失/(收益)	69,210,743.01	(48,176,985.64)
加：银行手续费	22,302,055.43	22,186,109.85
内退及离退休福利应确认的利息费用	5,770,000.00	1,300,000.00
贴现息-长期应收款折现(附注四(24))	-	(30,113,597.82)
其他	(8,761,468.88)	(10,098,099.04)
	<u>119,737,660.91</u>	<u>(67,222,535.07)</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(54) 费用按性质分类

利润表中的营业成本、销售费用、管理费用和研发费用按照性质分类,列示如下:

	2020 年度	2019 年度
耗用的原材料	8,913,219,945.82	8,346,848,811.51
采购成本	2,947,198,602.06	2,518,284,045.89
产成品及在产品的存货变动	(417,321,131.27)	(455,993,055.60)
职工薪酬费用	2,010,347,545.61	2,031,668,430.94
折旧费和摊销费用	778,920,115.35	754,541,436.58
运输费	289,592,060.61	288,094,251.07
研究与开发费用	280,304,387.74	303,544,504.42
办公及差旅费	114,292,531.73	136,674,975.09
安装调试及质量保修费	102,335,680.89	156,922,967.14
修理费	64,381,400.01	69,139,698.23
业务招待费	33,248,210.11	39,708,648.36
税费	13,116,075.28	15,167,824.88
其他	509,523,875.92	651,421,490.32
	<u>15,639,159,299.86</u>	<u>14,856,024,028.83</u>

(55) 资产减值损失

	2020 年度	2019 年度
存货跌价损失	90,151,845.82	55,589,245.27
合同资产减值准备	(40,412,352.12)	—
固定资产减值损失	1,151,001.89	-
无形资产减值损失	-	89,711,566.44
	<u>50,890,495.59</u>	<u>145,300,811.71</u>

(56) 信用减值损失

	2020 年度	2019 年度
其他流动资产-		
贷款减值损失	1,391,933.22	912,000.00
其他流动资产-		
票据贴现减值损失/(转回)	6,938,916.79	(18,082,655.22)
坏账损失	33,660,108.34	105,447,907.40
	<u>41,990,958.35</u>	<u>88,277,252.18</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(57) 公允价值变动损失

	2020 年度	2019 年度
交易性金融资产	(261,979,050.52)	(27,067,834.46)
套期保值	53,319.28	(25,273.85)
	<u>(261,925,731.24)</u>	<u>(27,093,108.31)</u>

(58) 投资收益

	2020 年度	2019 年度
权益法核算的长期股权投资损失	(11,786,304.96)	(10,881,763.47)
处置长期股权投资产生的投资收益	281,712,181.05	8,440,677.67
信托、理财产品等在持有期间的投资收益	69,947,323.81	56,331,081.46
其他	15,770,264.13	(519,199.90)
	<u>355,643,464.03</u>	<u>53,370,795.76</u>

(59) 资产处置收益

	2020 年度	2019 年度	计入 2020 年度 非经常性损益的金额
固定资产处置利得	50,159,345.51	9,113,890.52	50,159,345.51
投资性房地产处置利得	21,634,483.93	-	21,634,483.93
无形资产处置利得	12,461,978.57	-	12,461,978.57
债务重组利得	-	1,306,448.70	-
	<u>84,255,808.01</u>	<u>10,420,339.22</u>	<u>84,255,808.01</u>

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(60) 其他收益

	2020 年度	2019 年度	与资产相关/ 与收益相关
稳岗补贴	77,786,562.05	4,174,769.54	与收益相关
特困企业专项治理补助资金	9,390,700.00	-	与收益相关
超(特)高压复合绝缘子、交直流电容套管产业化项目	7,753,749.34	7,754,094.48	与资产相关
超高压(特高压)敞开式开关及配套设备产业化项目	4,526,409.00	4,526,409.00	与资产相关
高压开关智能制造数字化车间项目	4,272,727.32	4,272,727.32	与资产相关
电器产品可靠性试验能力建设项目	3,936,610.20	3,936,610.20	与资产相关
大容量试验系统扩容升级改造项目	3,900,000.00	3,900,000.00	与资产相关
收到财政局专项发展基金	3,635,000.00	-	与收益相关
超高压、特高压绝缘产品生产线建设项目以及科技三项费	3,825,469.34	3,065,116.64	与资产相关
超(特)高压开关设备及核心零部件完善化改造项目	3,469,306.92	3,469,306.92	与资产相关
产业政策奖补	3,321,800.00	-	与收益相关
电子电力应用研发能力建设项目	3,285,000.00	3,285,000.00	与资产相关
港务区产业奖励	3,000,000.00	-	与收益相关
粤港澳大湾区智慧电力柔性互联关键技术研究	2,560,112.57	-	与收益相关
核电站及大型水电站用发电机保护断路器	2,430,000.00	-	与收益相关
特高压直流开关设备关键技术与样机研制	2,354,480.04	4,840,000.00	与资产相关
发电机断路器及其操动机构产业化项目	2,020,500.00	2,020,500.00	与资产相关
宝鸡电气中低压输配电装备智能制造新模式项目	1,984,545.00	-	与收益相关
罚款理赔	1,702,465.60	-	与收益相关
高压电气国家工程实验室建设项目	1,641,025.68	1,641,025.68	与资产相关
超特高压开关设备全寿命周期可靠性研究公共服务平台	1,479,190.30	-	与资产相关
800KV 西北超高压联网第二通道成套开关设备的研制及产业化	1,458,999.96	1,458,999.96	与资产相关
税收返还	1,346,310.88	-	与收益相关
特高压直流输电成套装备关键技术与设备研究开发其他	1,193,000.00	-	与收益相关
	<u>28,812,257.37</u>	<u>61,157,185.54</u>	
	<u>181,086,221.57</u>	<u>109,501,745.28</u>	

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(61) 营业外收入

	2020 年度	2019 年度	计入 2020 年度 非经常性损益的金额
非流动资产处置利得	-	80,380.00	-
其中：固定资产处置利得	-	80,380.00	-
政府补助(a)	3,975,248.88	7,347,428.59	3,975,248.88
无法支付的款项	17,853,761.41	49,212,557.13	17,853,761.41
违约、罚款等赔偿收入	13,903,140.56	7,757,018.52	13,903,140.56
其他	4,779,891.62	6,742,207.97	4,779,891.62
	<u>40,512,042.47</u>	<u>71,139,592.21</u>	<u>40,512,042.47</u>

(a) 政府补助明细

	2020 年度	2019 年度	与资产相关/ 与收益相关
三供一业政府补助	717,100.00	-	与收益相关
稳步发展企业奖励	687,800.00	-	与收益相关
西安市财政局拨款	600,000.00	-	与收益相关
辽阳市太子河财政事务中心民营企业资金	500,000.00	-	与收益相关
陕西省商务厅对外投资项目补助款	-	2,547,000.00	与收益相关
光伏电站建站补贴	-	1,793,360.00	与资产相关
国际港务区保理业务奖励	-	858,900.00	与收益相关
西咸新区沣东新城管委会奖励	-	624,000.00	与收益相关
其他	1,470,348.88	1,524,168.59	
	<u>3,975,248.88</u>	<u>7,347,428.59</u>	

(62) 营业外支出

	2020 年度	2019 年度	计入 2020 年度 非经常性损益的金额
非流动资产处置损失	1,710,646.43	1,090,617.20	1,710,646.43
其中：固定资产处置损失	1,710,646.43	1,090,617.20	1,710,646.43
赔偿金、违约金及罚款支出	30,676,665.89	28,128,667.74	30,676,665.89
预计合同损失	12,745,867.62	2,700,871.12	-
清算损失	6,937,010.38	-	6,937,010.38
其他	14,540,188.19	10,317,016.18	14,540,188.19
	<u>66,610,378.51</u>	<u>42,237,172.24</u>	<u>53,864,510.89</u>

(63) 所得税费用

	2020 年度	2019 年度
当期所得税费用	170,123,047.65	139,579,380.23
递延所得税费用	(126,412,765.12)	(6,668,341.56)
	<u>43,710,282.53</u>	<u>132,911,038.67</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(63) 所得税费用(续)

将基于合并利润表的利润总额采用适用税率计算的所得税调节为所得税费用：

	2020 年度	2019 年度
利润总额	<u>313,244,980.79</u>	<u>473,802,619.18</u>
本公司及其下属子公司适用税率计算的所得税费用	78,311,245.20	118,450,654.80
某些子公司适用不同税率的影响	16,515,902.55	(46,222,168.02)
因以前年度事项对本年度之税务调整	1,220,258.54	(1,910,572.26)
联营企业及合营企业的亏损	7,960,179.51	(1,070,367.53)
不可扣税的成本、费用和损失	23,055,115.26	18,028,192.59
符合税务优惠的支出	(76,018,319.47)	(102,575,652.69)
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-	1,006,937.64
使用前期未确认递延所得税的可抵扣亏损	(43,486,259.27)	(19,932,499.26)
使用前期未确认递延所得税的可抵扣暂时性差异	(29,495,177.50)	(3,602,700.63)
当期未能确认递延所得税资产的可抵扣亏损	60,471,019.19	117,495,429.96
当期未能确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异	<u>5,176,318.52</u>	<u>53,243,784.07</u>
按本集团实际税率计算的所得税费用	<u>43,710,282.53</u>	<u>132,911,038.67</u>

(64) 每股收益

(a) 基本每股收益

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

基本每股收益的具体计算如下：

	2020 年度	2019 年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润	242,300,236.38	413,236,678.15
本公司发行在外普通股的加权平均数(注)	<u>5,125,882,352.00</u>	<u>5,125,882,352.00</u>
基本每股收益	<u>0.05</u>	<u>0.08</u>
稀释每股收益	<u>不适用</u>	<u>不适用</u>

注：于资产负债表日至本财务报表批准报出日期间内未发生导致发行在外普通股或潜在普通股数量发生变化的事项。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(65) 现金流量表项目注释

(a) 收到其他与经营活动有关的现金

	2020 年度	2019 年度
政府补助收入	154,545,776.34	83,898,560.58
收到的保证金、押金等	129,405,890.39	183,634,443.76
受限货币资金减少额	122,263,666.10	17,623,332.94
利息收入	26,241,058.62	42,110,488.65
赔款、违约金、罚款等收入	13,903,140.56	5,384,491.24
技术转让及租赁收入	9,410,181.71	5,360,033.00
收到备用金返还	5,727,420.42	6,412,708.65
其他	17,760,563.20	41,402,299.55
	<u>479,257,697.34</u>	<u>385,826,358.37</u>

(b) 支付其他与经营活动有关的现金

	2020 年度	2019 年度
办公会务及差旅费用	274,713,678.25	317,136,415.28
运输及装卸费用	141,830,656.66	112,796,099.17
支付的押金和保证金	129,339,457.07	227,548,205.44
研究开发费	119,730,542.58	69,131,800.41
代付款项	99,447,750.89	41,159,544.08
租赁费	55,923,083.88	53,906,665.75
业务招待费	28,046,503.08	34,415,196.09
销售服务费	27,574,363.18	17,969,935.66
备用金请款	8,823,326.07	20,716,389.85
受到限制的货币资金增加额	35,851,508.32	65,684,856.15
其他	425,187,934.47	396,093,779.31
	<u>1,346,468,804.45</u>	<u>1,356,558,887.19</u>

(c) 收到其他与投资活动有关的现金

	2020 年度	2019 年度
收取职工建房款	3,648,402.66	3,342,065.26
土地出让金	-	174,664,874.15
	<u>3,648,402.66</u>	<u>178,006,939.41</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(65) 现金流量表项目注释(续)

(d) 支付其他与投资活动有关的现金

	2020 年度	2019 年度
支付职工建房款	<u>3,722,001.59</u>	<u>15,348,830.07</u>

(e) 收到其他与筹资活动有关的现金

	2020 年度	2019 年度
募集资金专户利息收入	<u>-</u>	<u>9,460,985.10</u>

(f) 支付其他与筹资活动有关的现金

	2020 年度	2019 年度
与融资有关的手续费	<u>-</u>	<u>53,402.06</u>

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(66) 现金流量表补充资料

(a) 将净利润调节为经营活动现金流量

	2020年度	2019年度
净利润	269,534,698.26	340,891,580.51
加：资产减值损失	50,890,495.59	145,300,811.71
信用减值损失	41,990,958.35	88,277,252.18
固定资产折旧及投资性房地产折旧	502,689,691.22	508,085,154.42
无形资产摊销	269,493,483.89	239,831,050.36
长期待摊费用摊销	6,736,940.24	6,625,231.80
处置非流动资产的收益	(82,545,161.58)	(8,103,653.32)
公允价值变动损失	261,925,731.24	27,093,108.31
财务费用	38,847,157.93	32,465,793.47
投资收益	(355,643,464.03)	(53,370,795.76)
递延所得税资产增加	(126,966,778.30)	(9,300,023.53)
递延所得税负债增加	554,013.18	2,631,681.97
存货的增加	(36,992,372.22)	(610,486,077.88)
专项储备的增加	1,274,501.78	5,531,224.47
经营性应收项目的增加	(1,181,053,899.58)	(1,632,744,444.94)
经营性应付项目的增加/(减少)	544,319,754.57	(422,432,751.20)
财务公司经营性应收应付项目 净变动	(161,391,370.98)	(168,585,788.99)
经营活动产生/(使用)的现金流量净额	<u>43,664,379.56</u>	<u>(1,508,290,646.42)</u>

(b) 取得或处置子公司

(i) 处置子公司

	2020年度
本年处置子公司于本年收到的现金和现金等价物	
一西电西瓷	368,307,700.00
减：丧失控制日子公司持有的现金和现金等价物	
一西电西瓷	(4,675,301.78)
加：前期处置子公司于本年收到的现金及现金等价物	
一西电西瓷	-
处置子公司收到的现金净额	<u>363,632,398.22</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(66) 现金流量表补充资料(续)

(b) 取得或处置子公司(续)

(i) 处置子公司(续)

2020 年度处置子公司的价格

2020 年度

西电西瓷 368,307,700.00

(ii) 处置子公司

2020 年度处置子公司于处置日的净资产 2020 年度

流动资产	245,640,849.87
非流动资产	259,861,696.66
流动负债	(314,458,135.44)
非流动负债	(104,448,892.14)
	<u>86,595,518.95</u>

(c) 现金及现金等价物净变动

2020 年度

2019 年度

现金及现金等价物的年末余额	3,369,593,809.02	3,036,566,742.37
减：现金及现金等价物年初余额	<u>(3,036,566,742.37)</u>	<u>(6,654,928,987.75)</u>
现金及现金等价物净增加/(减少)	<u>333,027,066.65</u>	<u>(3,618,362,245.38)</u>

(d) 现金及现金等价物

2020 年 12 月 31 日

2019 年 12 月 31 日

现金	3,369,593,809.02	3,036,566,742.37
其中：库存现金	178,030.11	172,345.64
可随时用于支付的银行存款	3,369,399,354.74	3,034,965,383.63
可随时用于支付的其他货币资金	16,424.17	1,429,013.10
年末现金及现金等价物余额	<u>3,369,593,809.02</u>	<u>3,036,566,742.37</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(67) 主要外币货币性项目

	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额	外币余额	折算汇率	人民币余额
货币资金—						
美元	54,940,204.62	6.5249	358,479,341.12	76,969,503.19	6.9763	536,954,648.15
欧元	7,335,067.10	8.0250	58,863,913.49	21,070,826.18	7.8155	164,679,042.01
港币	26,131,435.11	0.8416	21,992,215.79	47,850,756.92	0.8958	42,864,708.05
英镑	988,015.18	8.8903	8,783,751.35	852,363.03	9.1501	7,799,206.96
马来西亚令吉	4,105,246.61	1.6173	6,639,415.35	1,220,581.86	1.6986	2,073,280.35
缅甸	1,009,895,308.16	0.0049	4,948,487.01	-	-	-
乌克兰格里夫纳	12,188,001.04	0.2308	2,812,990.64	1,705,865.89	0.2945	502,377.50
印度卢比	30,434,482.75	0.0887	2,699,538.62	26,765,341.36	0.1021	2,732,741.35
巴基斯坦卢比	52,123,209.61	0.0406	2,116,202.31	54,366,373.54	0.0451	2,451,923.45
巴西雷亚尔	748,691.48	1.2557	940,131.89	748,691.48	1.7378	1,301,076.05
菲律宾比索	6,915,776.88	0.1358	939,162.50	10,613,000.25	0.1377	1,461,410.13
印度尼西亚盾	1,850,737,720.00	0.0005	925,368.86	7,026,783.80	0.0005	3,513.39
埃及镑	2,035,871.99	0.4159	846,719.16	17,140,404.21	0.4365	7,481,786.44
亚美尼亚德拉姆	3,716,506.40	0.0125	46,456.33	56,762.70	1.5632	88,731.45
乌兹别克斯坦苏姆	52,527,985.71	0.0007	36,769.59	8,331,924.92	0.0007	5,832.35
苏丹镑	305,859.93	0.1183	36,183.23	925,333.23	0.0421	38,956.53
埃塞俄比亚比尔	82,205.03	0.1651	13,572.05	7,512,918.28	0.2198	1,651,339.44
乌干达先令	6,308,950.00	0.0018	11,356.11	6,699,950.00	0.0019	12,729.91
俄罗斯卢布	12,593.96	0.0877	1,104.49	12,593.94	0.1126	1,418.08
孟加拉塔卡	1,827.28	0.0788	143.99	1,827.20	0.0788	143.98
			<u>471,132,823.88</u>			<u>772,104,865.57</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(67) 主要外币货币性项目(续)

	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额	外币余额	折算汇率	人民币余额
应收账款—						
美元	108,482,144.87	6.5249	707,835,147.04	123,035,822.11	6.9762	858,322,502.20
印度尼西亚盾	145,600,530,500.00	0.0005	72,800,265.25	221,182,349,880.92	0.0005	110,591,174.94
埃及镑	83,706,381.34	0.4159	34,813,484.00	72,712,948.66	0.4365	31,739,202.09
欧元	3,224,264.94	8.0250	25,874,726.13	5,270,861.83	7.8155	41,194,420.63
菲律宾比索	64,481,650.52	0.1358	8,756,608.14	163,789,210.85	0.1377	22,553,774.33
港元	4,969,035.65	0.8416	4,181,940.40	15,839,574.41	0.8958	14,189,090.76
巴基斯坦卢比	17,665,746.55	0.0406	717,229.31	17,665,746.53	0.0451	796,725.17
印度卢比	7,227,769.90	0.0887	641,103.19	-	-	-
乌克兰格里夫纳	2,096,000.00	0.2308	483,756.80	-	-	-
			<u>856,104,260.26</u>			<u>1,079,386,890.12</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(67) 主要外币货币性项目(续)

	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额	外币余额	折算汇率	人民币余额
其他应收款—						
印度尼西亚盾	52,459,570,860.00	0.0005	26,229,785.43	48,004,645,023.62	0.0005	24,002,322.51
菲律宾比索	12,516,735.35	0.1358	1,699,772.66	9,067,432.31	0.1377	1,248,585.43
美元	253,440.05	6.5249	1,653,670.98	791,463.75	6.9762	5,521,409.41
埃塞俄比亚比尔	4,620,809.75	0.1651	762,895.69	147,981.70	0.2198	32,526.38
马来西亚令吉	228,938.89	1.6173	370,262.86	255,666.11	1.6978	434,069.92
港币	413,980.26	0.8416	348,405.79	410,149.14	0.8958	367,411.60
巴基斯坦卢比	3,136,166.50	0.0406	127,328.36	3,136,166.45	0.0451	141,441.11
苏丹镑	569,258.58	0.1183	67,343.29	-	-	-
埃及镑	138,090.00	0.4159	57,431.63	-	-	-
泰铢	136,300.92	0.2179	29,699.97	148,890.10	0.2478	36,894.97
越南盾	95,582,066.67	0.0003	28,674.62	102,158,871.56	0.0003	30,647.66
乌克兰格里夫纳	36,170.19	0.2308	8,348.08	-	-	-
乌兹别克斯坦苏姆	-	-	-	1,154,678.16	0.0007	808.27
			<u>31,383,619.36</u>			<u>31,816,117.26</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(67) 主要外币货币性项目(续)

	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额	外币余额	折算汇率	人民币余额
应付账款—						
欧元	152,265,852.48	8.0250	1,221,933,466.13	24,566,077.05	7.8155	191,996,175.18
瑞典克朗	149,876,912.48	0.7597	113,861,490.41	-	-	-
美元	7,668,224.66	6.5249	50,034,399.09	20,517,178.86	6.9762	143,131,943.16
瑞士法郎	4,940,722.16	7.4006	36,564,308.40	172.00	7.2028	1,238.88
印度尼西亚盾	52,198,767,960.00	0.0005	26,099,383.98	422,616,592.00	0.0005	211,308.30
菲律宾比索	56,381,515.68	0.1358	7,656,609.83	48,134,224.29	0.1377	6,628,082.68
港币	7,773,329.54	0.8416	6,542,034.14	13,784,458.74	0.8958	12,348,118.14
马来西亚令吉	2,397,090.74	1.6173	3,876,814.86	-	-	-
英镑	374,216.70	8.8903	3,326,898.72	281,390.42	9.1501	2,574,750.48
亚美尼亚德拉姆	184,885,522.40	0.0125	2,311,069.03	184,885,522.38	0.0145	2,680,840.07
巴基斯坦卢比	12,647,314.53	0.0406	513,480.97	12,647,314.55	0.0451	570,393.89
乌干达先令	16,166,000.00	0.0018	29,098.80	-	-	-
孟加拉塔卡	1,827.28	0.0788	143.99	1,827.28	0.0788	143.99
埃及镑	-	-	-	106,031,854.28	0.4365	46,282,904.39
			<u>1,472,749,198.35</u>			<u>406,425,899.16</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

四 合并财务报表项目附注(续)

(67) 主要外币货币性项目(续)

	2020 年 12 月 31 日			2019 年 12 月 31 日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额	外币余额	折算汇率	人民币余额
其他应付款—						
印度尼西亚盾	7,546,200,540.00	0.0005	3,773,100.27	-	-	-
欧元	248,173.59	8.0250	1,991,593.06	-	-	-
港币	110,518.41	0.8416	93,012.29	123,612.97	0.8958	110,732.50
菲律宾比索	469,570.40	0.1358	63,767.66	-	-	-
亚美尼亚德拉姆	4,339,509.60	0.0125	54,243.87	-	-	-
马来西亚令吉	28,214.16	1.6173	45,630.76	-	-	-
巴基斯坦卢比	384,591.13	0.0406	15,614.40	384,591.05	0.0377	14,499.08
缅币	100,040.82	0.0049	490.20	-	-	-
美元	-	-	-	46,668.62	6.9762	325,569.63
俄罗斯卢布	-	-	-	2,201,263.99	0.1126	247,862.33
乌克兰格里夫纳	-	-	-	94,978.19	0.2945	27,971.08
			<u>6,037,452.51</u>			<u>726,634.62</u>

上述外币货币性项目指除人民币之外的所有货币(其范围与附注十二(1)(a)中的外币项目不同)。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更

(1) 本年处置子公司

(a) 本年度处置子公司的相关信息汇总如下：

子公司名称	处置 价款	处置 比例	处置方式	丧失控制权时点	丧失控制权时点 的判断依据	处置价款与处置投资对应的 合并财务报表层面享有该 子公司净资产份额 的差额	与原子公司股权投资相关 的其他综合收益转入投 资损益的金额
西电西瓷	368,307,700.00	100%	股权转让	2020 年 10 月 28 日	完成股权交割	281,712,181.05	-

(b) 处置损益信息如下：

(i) 西电西瓷

处置损益计算如下：

	金额
处置价格	368,307,700.00
减：合并财务报表层面享有的西电西瓷净资产份额	(86,595,518.95)
其他综合收益转入当期收益	-
相关增值税	-
处置产生的投资收益	<u>281,712,181.05</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益

(1) 在子公司中的权益

(a) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
西开有限	陕西西安	陕西西安	制造业	100.00	-	股东出资方式
西开电气	陕西西安	陕西西安	制造业	100.00	-	股东出资方式
西电西变	陕西西安	陕西西安	制造业	100.00	-	股东出资方式
西电电力系统	陕西西安	陕西西安	制造业	100.00	-	股东出资方式
西电常变	江苏常州	江苏常州	制造业	90.00	-	股东出资方式
西安高压电器研究院常州有限责任公司(“西电常开”)	江苏常州	江苏常州	制造业	-	100.00	股东出资方式
西电避雷器	陕西西安	陕西西安	制造业	70.00	-	股东出资方式
西高院	陕西西安	陕西西安	制造业	100.00	-	股东出资方式
西研院	陕西西安	陕西西安	服务业	100.00	-	股东出资方式
西电上开	上海	上海	制造业	51.00	-	股东出资方式
西电西容	陕西西安	陕西西安	制造业	100.00	-	股东出资方式
西安西电新能源有限公司(“西电新能源”)	陕西西安	陕西西安	贸易类	100.00	-	股东出资方式
西安西电国际工程有限责任公司(“西电国际”)	陕西西安	陕西西安	贸易及工程类	100.00	-	股东出资方式
西电财司	陕西西安	陕西西安	金融类	86.80	11.73	股东出资方式
西电广开	广东广州	广东广州	制造业	-	100.00	股东出资方式
西安西变组件有限公司(“西变组件”)	陕西西安	陕西西安	制造业	-	100.00	股东出资方式
西电马来	马来西亚古晋	马来西亚古晋	制造业	-	100.00	股东出资方式

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(a) 企业集团的构成(续)

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
西变中特	陕西西安	陕西西安	制造业	-	100.00	股东出资方式
西电香港	中国香港	中国香港	贸易类	-	100.00	股东出资方式
西电套管	陕西咸阳	陕西咸阳	制造业	-	100.00	股东出资方式
西安西开表面精饰有限责任公司(“西开表面精饰”)	陕西西安	陕西西安	制造业	-	100.00	股东出资方式
西电天水	甘肃天水	甘肃天水	制造业	-	100.00	股东出资方式
西开精密铸造	陕西咸阳	陕西咸阳	制造业	-	100.00	股东出资方式
辽宁电工	辽宁辽阳	辽宁辽阳	制造业	51.00	-	股东出资方式
西电通用电气自动化有限公司(“西电通用”)	陕西西安	陕西西安	制造业	59.00	-	股东出资方式
西电端怡	陕西西安	陕西西安	制造业	-	70.00	股东出资方式
西安唐兴	陕西西安	陕西西安	制造业	-	100.00	股东出资方式
常州唐武	江苏常州	江苏常州	制造业	-	100.00	股东出资方式
济南唐鲁	山东济南	山东济南	制造业	-	100.00	股东出资方式
西电蜀能	四川成都	四川成都	制造业	-	51.00	非同一控制下企业合并
西电济变	山东济南	山东济南	制造业	54.38	-	非同一控制下企业合并
西电济特	山东济南	山东济南	制造业	-	100.00	非同一控制下企业合并
西电埃及	埃及	埃及苏伊士	制造业	51.00	-	非同一控制下企业合并
西电印尼	印度尼西亚	贝卡西	制造业	51.00	-	非同一控制下企业合并
西电操动机构	陕西西安	陕西西安	制造业	-	100.00	同一控制下企业合并
西安西电商业保理有限公司(“西电保理”)	陕西西安	陕西西安	金融类	100.00	-	股东出资方式
西电高压电器设备(印度)有限公司(“西电印度”)	印度新德里	印度新德里	制造业	-	100.00	股东出资方式

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(b) 存在少数股东权益的子公司

子公司名称	少数股东的 持股比例	2020 年度归属于少数股东的损益	2020 年度向少数股东分派股利	2020 年 12 月 31 日 少数股东权益
西电常变	10.00%	515,908.78	-	62,098,887.56
西电蜀能	49.00%	-	-	-
西电济变	45.62%	1,342,263.26	-	244,367,382.24
辽宁电工	49.00%	1,045,802.99	-	73,076,007.44
西电上开	49.00%	9,012,819.77	(3,103,333.33)	105,826,099.12
西电避雷器	30.00%	11,146,805.30	(5,170,375.67)	73,154,905.58
西电通用	41.00%	(7,938,696.66)	-	143,273,927.74
西电财司	1.47%	2,242,412.95	-	43,620,089.52
西电埃及	49.00%	7,827,559.88	-	147,460,081.39
西电端怡	30.00%	747,026.72	-	1,893,785.78
西电印尼	49.00%	2,777,088.92	-	136,075,592.29
合计		28,718,991.91	(8,273,709.00)	1,030,846,758.66

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(b) 存在少数股东权益的子公司(续)

上述非全资子公司的主要财务信息列示如下：

	2020 年 12 月 31 日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
西电常变	1,357,914,613.06	977,877,206.26	2,335,791,819.32	1,661,747,076.31	60,916,966.84	1,722,664,043.15
西电济变	1,010,304,771.79	489,758,948.36	1,500,063,720.15	1,063,621,213.82	4,970,954.66	1,068,592,168.48
辽宁电工	192,688,654.40	296,781,745.57	489,470,399.97	231,103,411.11	107,946,805.46	339,050,216.57
西电上开	348,957,633.89	89,168,345.40	438,125,979.29	216,187,217.87	3,310,333.26	219,497,551.13
西电避雷器	445,126,281.20	66,372,370.71	511,498,651.91	273,579,295.89	3,841,435.69	277,420,731.58
西电通用	92,018,846.49	286,209,231.94	378,228,078.43	16,400,285.82	11,207,311.34	27,607,597.16
西电财司	9,249,216,737.45	3,487,804,074.64	12,737,020,812.09	10,694,199,274.04	29,807,241.81	10,724,006,515.85
西电埃及	841,893,934.44	153,336,478.03	995,230,412.47	743,884,121.00	4,615,549.55	748,499,670.55
西电印尼	289,831,537.34	174,717,289.42	464,548,826.76	215,400,066.99	1,923,759.03	217,323,826.02
西电端怡	15,450,637.12	636,379.53	16,087,016.65	9,772,630.05	-	9,772,630.05

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(b) 存在少数股东权益的子公司(续)

上述非全资子公司的主要财务信息列示如下(续):

	2019年12月31日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
西电常变	1,732,510,513.28	699,662,350.58	2,432,172,863.86	1,758,177,375.16	65,317,820.59	1,823,495,195.75
西电蜀能	56,061,698.19	110,461,064.73	166,522,762.92	201,242,089.22	-	201,242,089.22
西电济变	1,020,002,356.06	433,833,561.51	1,453,835,917.57	1,024,338,159.62	4,081,717.98	1,028,419,877.60
辽宁电工	182,299,633.89	312,477,507.35	494,777,141.24	209,109,034.78	136,572,274.80	345,681,309.58
西电上开	332,708,787.82	77,948,737.60	410,657,525.42	201,136,455.02	3,570,858.94	204,707,313.96
西电避雷器	444,630,265.17	61,412,454.44	506,042,719.61	289,302,279.99	3,884,441.21	293,186,721.20
西电通用	119,120,938.82	297,234,154.66	416,355,093.48	35,244,459.11	11,504,799.98	46,749,259.09
西电财司	9,370,903,016.71	4,192,896,441.21	13,563,799,457.92	11,665,512,488.54	28,685,330.72	11,694,197,819.26
西电埃及	386,042,009.41	169,802,017.14	555,844,026.55	302,568,531.38	3,387,804.18	305,956,335.56
西电印尼	394,056,229.54	206,300,388.55	600,356,618.09	370,971,579.66	1,148,157.63	372,119,737.29
西电瑞怡	8,275,868.03	341,692.71	8,617,560.74	6,793,263.22	-	6,793,263.22

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(1) 在子公司中的权益(续)

(b) 存在少数股东权益的子公司(续)

上述非全资子公司的主要财务信息列示如下(续):

	2020 年度				2019 年度			
	营业收入	净利润/(亏损)	综合收益/ (亏损)总额	经营活动 现金流量	营业收入	净利润/(亏损)	综合收益/ (亏损)总额	经营活动 现金流量
西电常变	2,217,125,703.05	5,159,087.78	5,159,087.78	84,319,939.04	2,219,606,356.62	5,860,203.79	5,860,203.79	104,795,193.87
西电蜀能	14,149,140.53	39,789,580.81	40,269,580.81	(76,251,085.24)	65,765,738.23	(52,776,784.09)	(52,296,784.09)	12,393,900.71
西电济变	1,025,628,381.67	2,942,269.31	3,142,269.31	41,624,103.90	946,585,459.32	(47,878,887.17)	(47,948,887.17)	3,230,174.45
辽宁电工	217,483,809.95	2,134,291.81	2,134,291.81	2,585,579.33	236,194,531.93	3,153,895.87	3,153,895.87	(7,375,634.12)
西电上开	291,389,730.79	18,393,509.74	18,393,509.74	31,125,907.21	273,455,579.65	10,062,477.73	10,062,477.73	13,320,526.73
西电避雷器	331,822,643.91	37,156,017.68	37,516,017.68	62,669,703.76	330,225,278.44	38,299,079.06	38,279,079.06	47,011,560.53
西电通用	86,262,593.19	(19,362,674.77)	(19,362,674.77)	(13,519,542.56)	130,604,991.73	(128,122,436.60)	(128,122,436.60)	(10,103,884.75)
西电财司	267,457,483.03	143,839,542.42	143,412,657.58	365,042,487.47	299,232,865.57	153,624,643.11	153,614,643.11	(2,693,132,362.39)
西电埃及	815,851,371.20	15,974,612.00	(3,156,949.08)	25,919,248.83	671,415,146.26	16,249,619.19	44,995,044.17	4,557,330.49
西电印尼	290,519,740.41	5,667,528.41	18,988,119.94	5,733,540.54	246,763,703.90	7,203,025.72	18,798,472.52	(23,825,646.86)
西电端怡	19,726,727.72	2,490,089.08	2,490,089.08	(1,713,064.99)	10,768,276.18	(9,002,639.91)	(9,002,639.91)	(10,864,440.53)

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(2) 在合营企业和联营企业中的权益

(a) 不重要合营企业和联营企业的基础信息

	主要经营地	注册地	业务性质	对集团活动是否具有战略性	持股比例%	
					直接	间接
合营企业-						
西菱输变电	陕西西安	陕西西安	制造业	不是	-	50.00
西电南自(i)	江苏扬州	江苏扬州	制造业	不是	55.00	-
青岛海洋	山东青岛	山东青岛	制造业	不是	-	50.00
西电康查尔	克罗地亚萨格勒布	克罗地亚萨格勒布	制造业	不是	50.00	-
陕西金鑫	陕西咸阳	陕西咸阳	制造业	不是	-	46.69
联营企业-						
五矿西电	江苏常州	江苏常州	制造业	不是	-	20.00
陕西半导体	陕西西安	陕西西安	制造业	不是	-	45.00
西安城投	陕西西安	陕西西安	道路运输业	不是	-	49.00

本集团对上述股权投资均采用权益法核算。

(i)本公司对西电南自持股权比例及表决权比例均为**55.00%**，超过半数，但未纳入合并范围。根据《江苏西电南自智能电力设备有限公司章程》，股东会会议决议应由代表二分之一以上表决权的股东表决通过。同时，章程中规定的若干与经营和财务政策相关的重大决议事项，必须经过代表三分之二以上表决权的股东通过，由于中国西电对西电南自不构成控制，因此西电南自为本公司的合营企业，未纳入合并范围。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

六 在其他主体中的权益(续)

(2) 在合营企业和联营企业中的权益(续)

(b) 不重要合营企业和联营企业的汇总信息

	2020 年度	2019 年度
合营企业：		
投资账面价值合计	156,563,633.07	118,166,105.11
下列各项按持股比例计算的合计数		
净亏损(i)	(7,765,472.04)	(6,575,490.41)
其他综合收益(i)	-	-
综合亏损总额	<u>(7,765,472.04)</u>	<u>(6,575,490.41)</u>
	2020 年度	2019 年度
联营企业：		
投资账面价值合计	31,620,380.16	35,641,213.08
下列各项按持股比例计算的合计数		
净亏损(i)	(4,020,832.92)	(4,306,273.06)
其他综合收益(i)	-	-
综合亏损总额	<u>(4,020,832.92)</u>	<u>(4,306,273.06)</u>

(i)净亏损和其他综合亏损均已考虑取得投资时可辨认资产和负债的公允价值以及统一会计政策的调整影响。

(c) 本期无重大合营企业和联营企业发生超额亏损。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 分部信息

经营分部

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，本集团有如下九个报告分部：

- (1) 开关业务板块主要从事全封闭组合电器、高压隔离开关、高压断路器、高压电流互感器和成套配电装备的生产和销售；
- (2) 变压器业务板块主要从事 110-1000kV 交、直流输变电系统使用的大中型电力变压器、并联电抗器和特殊用途使用的变压器、输变电设备和其他电热供电设备等的生产和销售；
- (3) 电力电子业务板块主要从事生产及销售高压直流输电晶闸管换流阀的生产和销售；
- (4) 电容器业务板块主要从事电容式电压互感器、高压全膜并联电容器、并联补偿装置、密集型电容器、高低压自愈式电容器、直流输电用电容器装置等产品生产和销售；
- (5) 绝缘子及避雷器业务板块主要从事氧化锌避雷器、棒型支柱绝缘子、电器瓷套、油纸电容式套管等产品的生产和销售；
- (6) 研发及检测业务板块主要提供高压电器产品的检测、开发、研究、技术转让和咨询服务；输变电设备成套设计等；
- (7) 金融业务板块主要系西电财司向本集团及西电集团内其他产业公司提供资金结算等金融服务；
- (8) 二次设备板块主要从事电力自动化控制、保护、测量、通讯设备，电力监控、电能质量和节能管理系统，能量管理、配电及停电管理和地理信息系统软件的开发、设计、制造、销售、安装及服务，以及对上述产品及软件的进出口自营及服务。
- (9) 总部及工程贸易业务板块主要从事公司内部其他各业务板块产品的境内外销售、相关配套件的进口采购，并负责承担境内外成套工程、工程项目成套设备的设计、安装、调试、监测以及技术改造和服务等；

出于配置资源和评价业绩的决策目的，管理层对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩以报告的分部利润为基础进行评价。该指标为对利润总额进行调整后的指标，除不包括利息收入、财务费用、股利收入、金融工具公允价值变动收益以及总部费用之外，该指标与本集团利润总额一致。

分部资产不包括其他未分配的总部资产，原因在于这些资产均由本集团统一管理。

分部负债不包括其他未分配的总部负债，原因在于这些负债均由本集团统一管理。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注 (除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 分部信息(续)

(a) 2020 年度及 2020 年 12 月 31 日分部信息列示如下：

	开关	变压器	电力电子	电容器	绝缘子及避雷器	研发及检测	金融业务	二次设备	公司总部、工程贸易及其他未分配金额	抵销	合计
营业收入	5,674,471,428.46	6,239,958,869.06	987,530,639.30	414,053,910.57	331,822,643.91	418,095,177.06	354,707,140.33	86,262,593.19	5,172,373,335.96	(3,688,950,206.15)	15,990,325,531.69
其中：对外交易收入	5,083,134,001.55	4,496,477,677.23	160,225,099.84	280,549,831.37	226,604,704.97	305,832,785.58	188,295,799.66	86,093,211.13	5,163,112,420.36	-	15,990,325,531.69
分部间交易收入	591,337,426.91	1,743,481,191.83	827,305,539.46	133,504,079.20	105,217,938.94	112,262,391.48	166,411,340.67	169,382.06	9,260,915.60	(3,688,950,206.15)	-
营业成本	4,607,069,964.87	5,580,294,180.01	609,561,442.53	288,789,436.65	228,387,879.15	221,851,074.69	167,764,708.37	66,106,255.28	4,983,618,858.79	(3,534,294,105.24)	13,219,149,695.10
利息收入	1,436,288.53	8,526,690.49	11,211,747.31	573,024.83	352,317.56	3,207,402.70	418,580.89	414,609.99	99,195,663.35	(99,095,267.03)	26,241,058.62
利息费用	20,647,864.05	197,937,153.49	-	307,681.31	186,333.33	392,679.97	-	-	30,641,606.29	(192,655,928.47)	57,457,389.97
对合营企业和联营企业的投资损失	1,680,406.64	2,787,986.59	1,232,846.33	-	-	4,870,308.03	-	-	1,214,757.37	-	11,786,304.96
信用减值(转回)损失	(2,180,029.00)	(11,179,816.87)	45,833,374.79	16,493,123.21	317,181.13	(2,718,342.11)	(5,669,550.48)	448,665.49	(46,948,744.14)	47,595,096.33	41,990,958.35
资产减值损失	18,609,899.12	(449,974.97)	6,319,953.19	26,317,579.62	(491,357.18)	280,066.21	-	1,697,255.36	5,489,757.52	(6,882,683.28)	50,890,495.59
折旧费和摊销费	187,576,478.06	320,573,789.45	39,242,915.14	22,137,613.53	5,409,171.36	116,835,451.84	992,317.74	14,281,548.69	22,150,727.06	49,720,102.48	778,920,115.35
营业利润/(亏损)总额	414,639,398.92	(153,642,984.66)	90,487,338.30	13,464,480.14	41,209,814.32	102,007,915.13	215,277,854.82	(19,362,674.77)	52,940,517.20	(443,776,678.61)	313,244,980.79
所得税费用	54,314,740.88	(58,248,497.29)	8,329,468.07	364,359.69	4,587,561.09	12,329,070.17	53,699,473.25	-	(25,991,050.89)	(5,674,842.44)	43,710,282.53
净利润/(亏损)	360,324,658.04	(95,394,487.37)	82,157,870.23	13,100,120.45	36,622,253.23	89,678,844.96	161,578,381.57	(19,362,674.77)	78,931,568.09	(438,101,836.17)	269,534,698.26
资产和负债											
资产总额	10,574,182,743.84	12,212,528,826.03	1,819,374,276.28	893,669,089.22	511,431,615.43	1,341,092,646.79	11,267,694,764.22	378,228,078.43	24,713,629,614.49	(27,547,271,313.17)	36,164,560,341.56
负债总额	5,172,325,722.02	9,016,986,135.41	911,533,745.98	423,597,554.59	277,420,731.58	489,476,970.12	9,017,434,011.85	27,607,597.16	4,819,743,178.93	(14,837,602,215.48)	15,318,523,432.16
补充信息：											
对合营企业和联营企业的长期股权投资	79,886,081.46	12,163,913.93	19,456,466.23	-	-	41,972,494.88	-	-	34,705,056.73	-	188,184,013.23
非流动资产净增加额(i)	(136,675,924.03)	373,469,597.66	32,566,164.02	15,107,234.56	4,823,716.43	(52,132,895.76)	(407,259,010.28)	(11,024,922.72)	(24,920,119.65)	301,520,135.96	95,473,976.19

(i)非流动资产不包括金融资产、长期股权投资和递延所得税资产。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 分部信息(续)

(b) 2019 年度及 2019 年 12 月 31 日分部信息列示如下：

	开关	变压器	电力电子	电容器	绝缘子及避雷器	研发及检测	金融业务	二次设备	公司总部、工程贸易及其他未分配金额	抵销	合计
营业收入	5,177,632,911.99	6,615,707,836.21	1,312,669,930.01	372,170,167.54	330,225,278.44	396,298,432.76	353,305,783.74	130,604,991.73	4,578,626,448.61	(3,791,523,480.06)	15,475,718,300.97
其中：对外交易收入	4,245,168,775.69	4,741,504,156.06	896,096,123.75	277,534,569.33	180,513,613.56	269,472,429.05	192,630,091.96	129,402,036.10	4,543,396,505.47	-	15,475,718,300.97
分部间交易收入	932,464,136.30	1,874,203,680.15	416,573,806.26	94,635,598.21	149,711,664.88	126,826,003.71	160,675,691.78	1,202,955.63	35,229,943.14	(3,791,523,480.06)	-
营业成本	4,024,542,496.55	5,377,592,112.49	1,008,085,164.85	294,134,063.15	213,174,986.00	227,112,523.90	152,962,908.31	103,097,401.30	4,254,858,642.70	(3,680,436,817.79)	11,975,123,481.46
利息收入	3,975,322.36	32,934,584.91	16,922,273.86	154,401.88	504,496.70	2,131,102.23	847,705.79	526,865.77	78,275,009.40	(98,239,850.74)	38,031,912.16
利息费用	25,107,973.07	162,537,638.90	7,916.67	3,103,527.79	692,833.34	488,079.07	12,410.10	-	22,753,799.26	(173,302,124.91)	41,402,053.29
对合营企业和联营企业的投资损失	1,347,969.06	2,106,356.54	2,199,916.52	-	-	1,866,335.45	-	-	3,361,185.90	-	10,881,763.47
信用减值(转回)损失	(21,478,302.19)	76,577,339.79	31,145,099.64	206,083.08	(1,352,931.06)	(4,601,670.42)	(25,446,089.46)	542,519.29	21,951,421.33	10,733,782.18	88,277,252.18
资产减值损失	30,841,314.77	51,182,974.68	2,785,353.55	2,537,325.38	748,087.35	(3,755,687.16)	-	91,097,119.90	153,632,557.71	(183,768,234.47)	145,300,811.71
折旧费和摊销费	165,156,331.25	301,391,796.39	36,237,384.56	25,144,668.51	7,763,395.74	112,895,338.29	713,078.77	26,871,391.45	7,702,589.52	70,665,462.11	754,541,436.59
营业利润/(亏损)总额	198,718,979.81	(81,081,014.38)	84,058,773.94	(28,504,180.81)	45,275,412.24	86,928,555.67	222,217,549.27	(128,122,436.60)	340,737,441.78	(266,426,461.74)	473,802,619.18
所得税费用	11,776,194.78	694,726.60	12,988,145.13	1,084,370.97	6,901,423.01	16,493,565.57	55,573,689.95	-	14,426,354.00	12,972,568.66	132,911,038.67
净利润/(亏损)	186,942,785.03	(81,775,740.98)	71,070,628.81	(29,588,551.78)	38,373,989.23	70,434,990.10	166,643,859.32	(128,122,436.60)	326,311,087.78	(279,399,030.40)	340,891,580.51
资产和负债											
资产总额	10,077,503,993.91	12,479,175,614.27	2,593,400,921.19	1,028,738,479.76	505,975,683.13	1,410,526,266.47	10,794,870,567.15	416,355,093.48	25,005,138,859.62	(28,944,095,674.55)	35,367,589,804.43
负债总额	4,945,109,457.36	8,932,292,029.28	1,579,889,225.09	576,638,417.02	293,186,721.20	450,681,177.45	8,705,761,311.51	46,749,259.09	5,125,218,375.80	(16,091,167,102.25)	14,564,358,871.55
补充信息：											
对合营企业和联营企业的长期股权投资	35,403,488.10	14,951,900.52	20,689,312.56	-	-	46,842,802.91	-	-	35,919,814.10	-	153,807,318.19
非流动资产净增加额(i)	(325,590,768.07)	(285,471,065.35)	(29,765,131.44)	(44,438,043.91)	(4,968,448.74)	(61,824,135.11)	(146,757,451.35)	(106,024,405.32)	287,125,774.01	31,546,778.97	(686,166,896.31)

(i)非流动资产不包括金融资产、长期股权投资和递延所得税资产。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 分部信息(续)

(c) 对外交易收入

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
中国大陆	10,858,680,097.86	12,058,161,444.84
埃及	2,867,193,705.19	1,545,375,610.61
香港	658,727,269.09	291,979,214.20
印度尼西亚	332,387,572.23	543,143,602.60
菲律宾	239,274,447.22	146,164,571.44
巴基斯坦	113,659,609.31	38,891,853.11
其他国家和地区	920,402,830.79	852,002,004.17
	<u>15,990,325,531.69</u>	<u>15,475,718,300.97</u>

对外交易收入按归属于客户所处区域。

(d) 非流动资产总额

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
中国大陆	7,708,974,514.15	7,533,320,570.88
印度尼西亚	171,763,952.69	206,300,388.55
埃及	153,336,478.03	169,802,017.14
其他国家和地区	19,998,171.27	14,799,468.31
	<u>8,054,073,116.14</u>	<u>7,924,222,444.88</u>

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产和递延所得税资产。

(e) 主要客户信息

营业收入人民币 5,987,191,087.10 元(2019 年：人民币 5,711,581,395.75 元)来自于开关分部，变压器分部以及公司总部、工程贸易及其他未分配金额分部对国家电网有限公司及其子公司和中国南方电网有限责任公司及其子公司的收入。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易

(1) 母公司情况

(a) 母公司基本情况

	注册地	业务性质
西电集团	陕西西安	制造业

本公司的最终控制方为国务院国有资产监督管理委员会。

(b) 母公司注册资本及其变化

	2019年 12月31日 千元	本年增加 千元	本年减少 千元	2020年 12月31日 千元
西电集团	6,000,000	-	-	6,000,000

(c) 母公司对本公司的持股比例和表决权比例

	2020年12月31日		2019年12月31日	
	持股比例	表决权比例	持股比例	表决权比例
西电集团	50.94%	50.94%	51.92%	51.92%

(2) 子公司情况

子公司的基本情况及相关信息见附注六。

(3) 合营企业和联营企业情况

合营企业和联营企业的基本情况及相关信息见附注六。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(4) 其他关联方情况

	<u>与本集团的关系</u>
西安西电光电电缆有限责任公司(“西电光电缆”)	母公司控制的公司
西安西电电工材料有限责任公司(“西电西材”)	母公司控制的公司
西电陕西陕开电器集团有限公司(“西电陕开”)	母公司控制的公司
西安技师学院(“技师学院”)	母公司控制的机构
西电宝鸡电气有限公司(“宝鸡电气”)	母公司控制的公司
西安天翼新商务酒店有限公司(“天翼酒店”)	母公司控制的公司
西安西电后勤资产管理中心(“西电资管”)	母公司控制的公司
陕西省军工集团陕开先锋有限责任公司(“陕开先锋”)	母公司控制的公司
陕西宝光真空电器股份有限公司及其子公司(“宝光股份”)	母公司控制的公司
陕西宝光集团有限公司(“宝光集团”)	母公司控制的公司
西安宝光智能电气有限公司(“宝光智能”)	母公司控制的公司
陕西宝光精密陶瓷有限公司(“宝光精密”)	母公司控制的公司
陕西宝光精工电器技术有限公司(“宝光精工”)	母公司控制的公司
宝鸡唐元新能源有限公司(“宝鸡唐元”)	母公司控制的公司
宝鸡市宝光电子元器件厂(“宝光元器件”)	母公司控制的公司
西电国弧(北京)投资管理有限责任公司(“西电国弧”)	母公司控制的公司
西电西瓷	母公司控制的公司
陕西宝光进出口有限公司(“宝光进出口”)	母公司控制的公司
陕西宝光进出口有限公司(“宝光进出口”)	母公司控制的公司
西安西电爱波瑞企业管理咨询有限公司(“西电爱波瑞”)	母公司的合营企业
陕西金鑫	母公司的合营企业
通用环球医疗(西安)有限公司(“通用医疗”)	母公司的联营企业
西安城投	母公司的联营企业
施耐德(陕西)宝光电器有限公司(“施耐德宝光”)	母公司的控股子公司联营企业
青岛海洋	控股股东子公司之合营企业
西菱输变电	控股股东子公司之合营企业
西电南自	控股股东子公司之合营企业
五矿西电	控股股东子公司之联营企业
西安豪特电力开关制造有限公司(“西安豪特”)	控股股东子公司之联营企业
西安西电自动化控制系统有限责任公司(“西电自动化”)	控股股东子公司之联营企业
通用电气新加坡公司及其最终控股股东及附属公司(“GE”)	主要投资方及与该投资方受同一控制方控制的其他企业

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易

本集团与关联方的交易价格参照同类商品或者同类业务的市场价格制定。

(a) 购销商品、提供和接受劳务

采购商品：

	2020 年度	2019 年度
五矿西电	131,674,745.34	17,025,324.75
宝鸡电气	124,692,849.94	148,516,592.47
西电西瓷	50,565,914.01	-
GE	34,517,892.22	44,556,373.50
西菱输变电	32,275,096.62	56,380,734.64
西电西材	29,556,217.66	46,773,599.06
西电光电缆	28,406,971.12	37,267,264.85
西安豪特	16,489,071.02	15,309,736.11
宝光智能	8,132,595.13	2,682,141.59
宝光股份	1,694,654.87	1,259,289.82
宝光精密	1,488,248.98	948,892.64
西电陕开	-	6,159,095.57
西电集团	-	1,116,120.05
西电资管	-	139,936.68
青岛海洋	-	-
	<u>459,494,256.91</u>	<u>378,135,101.73</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(a) 购销商品、提供和接受劳务(续)

接受劳务：

	2020 年度	2019 年度
西电西材	12,645,455.19	107,433.98
西电资管	6,051,484.90	5,068,289.58
GE	1,480,334.64	2,176,962.93
西电集团	1,420,655.45	1,215,907.93
宝鸡电气	1,266,163.13	37,735.85
青岛海洋	231,882.08	-
西电爱波瑞	229,622.64	1,250,000.00
西电光电缆	144,609.53	-
宝光智能	-	126,725.68
	<u>23,470,207.56</u>	<u>9,983,055.95</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(a) 购销商品、提供和接受劳务(续)

销售商品：

	2020 年度	2019 年度
宝鸡电气	61,301,373.12	29,201,921.41
五矿西电	60,802,757.85	100,997,775.83
西电西瓷	22,034,914.69	-
西菱输变电	10,477,522.12	14,132,219.14
GE	9,401,405.45	33,156,496.69
宝光股份	6,649,979.63	17,522.33
宝光智能	6,451,954.67	529,292.05
西安豪特	1,957,557.54	991,052.23
西电光电缆	1,349,851.38	-
西电西材	42,194.37	79,100.45
青岛海洋	-	3,787,610.80
西安城投	-	2,437,202.80
技师学院	-	1,586,823.29
西电南自	-	11,504.44
	<u>180,469,510.82</u>	<u>186,928,521.46</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(a) 购销商品、提供和接受劳务(续)

提供劳务：

	2020 年度	2019 年度
宝鸡电气	2,549,459.15	4,525,291.05
青岛海洋	158,732.08	130,641.51
西电资管	131,291.10	-
宝光智能	72,030.00	3,526,053.47
宝光股份	34,009.44	183,265.29
西电西瓷	20,180.00	-
西电光电缆	1,886.79	-
施耐德宝光	-	1,073,700.21
西电西材	-	9,783.01
	<u>2,967,588.56</u>	<u>9,448,734.54</u>

(b) 租赁

(i) 本集团作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	2020 年确认的 租赁收入	2019 年确认的 租赁收入
西电资管	房屋、建筑物及土地	1,165,102.15	-
宝鸡电气	房屋、建筑物及土地	476,666.67	2,624,987.90
		<u>1,641,768.82</u>	<u>2,624,987.90</u>

(ii) 本集团作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	2020 年确认的 租赁费	2019 年确认的 租赁费
西电集团	房屋、建筑物及土地	18,749,266.25	20,689,993.20
西电资管	房屋、建筑物及土地	2,418,295.48	1,384,685.67
西电西材	房屋、建筑物及土地	1,746,031.43	1,904,761.92
GE	房屋、建筑物及土地	-	592,855.00
		<u>22,913,593.16</u>	<u>24,572,295.79</u>

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(5) 关联交易(续)

(c) 综合服务费

根据本集团与西电集团签署的《综合服务总协议》，本集团向西电集团及其附属企业提供部分供热服务，西电集团及其附属企业向本集团提供如下后勤服务：**(1)**餐饮供应、会议、住宿等酒店服务；**(2)**绿化、物业管理服务；**(3)**生活区设施的建设、维修服务；**(4)**教育服务；**(5)**医疗服务；**(6)**其他相关配套服务。

上述后勤服务的价格将按照如下原则确定：**(1)**凡政府(含地方政府)有定价的，执行政府定价；**(2)**若无政府定价，则按照政府指导价格或行业协会推荐价格确定；**(3)**若无上述指导价格或推荐价格，或上述指导价格或推荐价格高于相应的市场价格(指独立第三方在日常业务中根据正常商业条款在相同地区提供相若种类的服务时所收取的价格)，则参照相应的市场价格按照公平及合理的原则确定；**(4)**若无相应的市场价格，则由提供服务一方及其附属企业与另一方或其附属企业按照有关成本加适当利润的原则根据具体情况协商确定。

(d) 股权转让

西开电气于 2020 年 11 月 28 日与西电集团签订协议，将其持有的西电西瓷 100%的股权转让给西电集团，转让价款为 368,307,700.00 元，转让对价已经于 2020 年 11 月 4 日收到。

(e) 关键管理人员薪酬

	2020 年度	2019 年度
关键管理人员薪酬	<u>5,281,784.00</u>	<u>6,736,285.00</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方应收、应付款项余额

应收关联方款项：

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
	账面余额	账面余额
应收账款		
五矿西电	198,231,775.67	114,127,486.68
宝鸡唐元	29,157,160.66	31,257,160.66
宝鸡电气	26,023,986.94	13,179,350.74
GE	20,381,439.76	19,768,714.11
西电资管	19,347,607.91	20,392,058.24
陕西金鑫	10,342,296.43	-
西安豪特	2,073,904.56	739,637.07
西安城投	1,756,551.05	1,756,551.05
西电南自	1,298,744.00	1,203,744.00
西电光电缆	947,040.00	-
西电西瓷	105,784.43	-
西电自动化	22,500.00	-
宝光精密	17,360.00	-
青岛海洋	-	6,427,964.14
宝光智能	-	490,839.00
西电集团	-	42,192.00
西菱输变电	-	16,845.04
	309,706,151.41	209,402,542.73

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方应收、应付款项余额(续)

应收关联方款项(续):

	2020年12月31日	2019年12月31日
	账面余额	账面余额
合同资产		
宝鸡电气	2,293,951.12	—
宝鸡唐元	2,100,000.00	—
西电资管	1,590,040.00	—
青岛海洋	685,000.00	—
西安城投	310,653.37	—
西安豪特	26,400.00	—
	7,006,044.49	—
	2020年12月31日	2019年12月31日
	账面余额	账面余额
其他应收款		
西电资管	778,365.98	-
	778,365.98	-
	2020年12月31日	2019年12月31日
	账面余额	账面余额
预付款项		
宝鸡电气	3,516,480.20	-
西电自动化	1,792,000.00	-
西安豪特	288,668.00	233,580.00
GE	199,887.54	-
西电光电缆	146,850.00	-
西电爱波瑞	14,650.00	-
西电西瓷	7,200.00	-
宝光股份	-	727,760.00
西电西材	-	380,366.10
	5,965,735.74	1,341,706.10

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方应收、应付款项余额(续)

应收及应付关联方款项均不计利息、无抵押，贸易往来的还款期遵从贸易条款规定，非贸易往来无固定还款期。

应付关联方款项(续):

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付账款		
五矿西电	173,026,631.32	1,739,175.33
陕西金鑫	53,453,875.83	-
宝鸡电气	42,534,845.97	68,152,156.21
西菱输变电	42,294,996.57	28,796,633.23
西电西瓷	33,546,872.52	-
西电西材	7,719,073.42	11,029,095.53
西电光电缆	6,883,560.11	11,053,693.42
西安豪特	6,259,684.33	4,373,243.74
西电自动化	3,976,533.95	1,172,879.34
西电陕开	2,721,555.70	2,744,595.70
GE	2,656,465.20	260,624.05
宝光智能	2,259,617.69	3,041,206.94
宝光精密	777,124.24	1,323,569.34
技师学院	43,800.00	63,440.00
宝光元器件	427.40	-
西电集团	-	44,598.20
	<u>378,155,064.25</u>	<u>133,794,911.03</u>

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
预收款项		
宝鸡电气	-	1,218,811.06
西安豪特	-	206,000.00
GE	-	137,316.55
西电资管	-	115,040.09
宝光精工	-	28,301.89
宝光股份	-	17,200.00
宝光进出口	-	20.00
	<u>-</u>	<u>1,722,689.59</u>

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(6) 关联方应收、应付款项余额(续)

应付关联方款项(续):

	2020年12月31日	2019年12月31日
合同负债		
宝鸡电气	<u>1,728,977.88</u>	<u>—</u>
	2020年12月31日	2019年12月31日
其他应付款		
西电资管	2,212,185.04	2,294,958.68
西电集团	1,713,984.85	13,016,847.66
GE	1,036,493.04	-
宝鸡电气	946,780.00	1,262,030.63
西电自动化	186,640.00	1,042,300.00
西安豪特	178,013.13	178,013.13
西菱输变电	176,416.00	176,416.00
西电爱波瑞	32,000.00	-
西电南自	10,500.36	-
西电光电缆	1,000.00	1,000.00
通用医疗	-	500.00
西电西材	-	566,726.26
五矿西电	-	827.00
施耐德宝光	-	730.00
	<u>6,494,012.42</u>	<u>18,540,349.36</u>
	2020年12月31日	2019年12月31日
专项应付款		
西电集团	<u>250,300,000.00</u>	<u>250,300,000.00</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(7) 财务公司向关联方提供的存款及贷款等服务

(a) 存款利息支出

	2020 年度	2019 年度
通用医疗	8,974,904.32	7,074,682.01
西电集团	2,261,658.93	1,206,422.18
西电国弧	1,442,654.37	-
西电资管	665,981.83	763,352.05
西电光电缆	257,465.52	255,673.84
宝鸡电气	319,141.21	126,905.94
宝光集团	318,481.39	162,456.52
技师学院	93,164.99	103,263.51
西电西材	68,525.77	73,243.03
西电陕开	52,989.44	37,826.02
宝光智能	10,366.58	22,829.76
西菱输变电	8,630.90	9,410.73
西电西瓷	7,447.80	-
天翼酒店	5,691.51	5,821.55
西安豪特	1,192.60	2,531.64
宝鸡唐元	-	2,190.07
	<u>14,488,297.16</u>	<u>9,846,658.85</u>

(b) 利息收入

本集团 2020 年度及 2019 年度向关联方收取利息收入如下：

	2020 年度	2019 年度
西电集团	6,137,617.93	13,051,218.56
西电光电缆	2,853,656.67	1,583,804.32
宝鸡电气	1,946,585.97	3,158,768.15
西电西材	199,357.96	10,023.58
西电西瓷	925,222.61	-
宝光智能	11,954.03	107,395.76
西电资管	11,338.33	26,147.49
技师学院	-	91,096.70
	<u>12,085,733.50</u>	<u>18,028,454.56</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(7) 财务公司向关联方提供的存款及贷款等服务(续)

(c) 手续费收入

本集团 2020 年度及 2019 年度从关联方接受手续费收入如下：

	2020 年度	2019 年度
西电集团	945,342.45	904,166.02
西电光电缆	620,755.26	657,376.38
宝鸡电气	82,377.55	85,909.50
宝光智能	46,512.44	1,655.67
宝光集团	16,981.13	16,981.13
西电西材	16,312.14	22,766.64
西电资管	-	13,584.91
西电陕开	-	4,973.80
	<u>1,728,280.97</u>	<u>1,707,414.05</u>

(d) 开立保函

2020 年度及 2019 年度在本集团开立保函的关联方如下：

	2020 年度	2019 年度
西电光电缆	108,226,467.34	160,394,650.98
宝鸡电气	8,481,693.71	10,231,886.41
宝光智能	3,711,480.51	109,000.00
西电西瓷	515,820.00	-
	<u>120,935,461.56</u>	<u>170,735,537.39</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(7) 财务公司向关联方提供的存款及贷款等服务(续)

(e) 应收利息

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
西电资管	54,979.17	54,979.17
西电集团	-	358,875.00
宝鸡电气	-	78,680.56
西电光电缆	-	55,611.11
西电西材	-	10,625.00
	<u>54,979.17</u>	<u>558,770.84</u>

(f) 短期贷款

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
西电光电缆	200,212,972.23	40,000,000.00
西电西瓷	148,192,247.12	-
西电集团	100,135,000.00	270,000,000.00
宝鸡电气	20,028,986.08	60,000,000.00
西电西材	-	10,000,000.00
	<u>468,569,205.43</u>	<u>380,000,000.00</u>

(g) 委托贷款、委托存款及贴现

2020 年度，西电集团通过西电财司向本公司提供委托借款 303,440,000.00 元(2019 年：366,680,000.00 元)，利息支出 12,818,273.61 元(2019 年：16,116,933.67 元)。于 2020 年 12 月 31 日，西电集团通过西电财司向本公司提供的委托贷款余额为 0.00 元(2019 年 12 月 31 日：366,680,000.00 元)，应付利息余额为 0.00 元(2019 年 12 月 31 日：418,605.33 元)。

于 2020 年 12 月 31 日，西电集团下属非上市子公司及其他关联方开具的票据在西电财司及西电保理公司的贴现余额为 1,258,386,114.29 元(2019 年 12 月 31 日：31,582,598.23 元)。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(7) 财务公司向关联方提供的存款及贷款等服务(续)

(h) 活期存款余额

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
西电国弧	189,508,517.23	-
西电集团	132,245,846.26	109,731,403.28
西电光电缆	119,427,098.96	118,652,579.63
宝光集团	69,942,388.11	82,212,575.86
西电资管	56,860,750.11	60,393,378.99
通用医疗	55,116,059.21	74,289,978.03
宝鸡电气	36,824,877.91	28,348,339.72
技师学院	29,892,629.62	29,905,886.10
西电西材	29,563,213.11	22,111,914.02
西电西瓷	26,780,263.57	-
西电陕开	12,307,422.52	7,361,781.89
天翼酒店	7,761,635.32	3,164,133.48
西菱输变电	2,916,696.78	4,987,967.34
宝光智能	959,145.10	3,648,725.92
西安豪特	96,556.34	135,359.58
宝鸡唐元	-	1,068,522.10
	<u>770,203,100.15</u>	<u>548,581,362.76</u>

(i) 定期存款

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
通用医疗	267,500,000.00	265,500,000.00
西电国弧	110,000,000.00	-
	<u>377,500,000.00</u>	<u>265,500,000.00</u>

(j) 长期保证金存款余额

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
西电光电缆	7,785,451.91	8,344,179.97
宝鸡电气	642,424.60	81,983.58
宝光智能	208,868.69	-
	<u>8,636,745.20</u>	<u>8,426,163.55</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

八 关联方关系及其交易(续)

(7) 财务公司向关联方提供的存款及贷款等服务(续)

(k) 吸收存款应付利息余额

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
通用医疗	13,709,017.77	6,124,886.91
西电国弧	1,036,440.10	-
宝光集团	205,195.12	7,429.00
宝鸡电气	169,089.95	3,616.78
西电集团	43,052.04	23,553.17
西电西材	36,364.47	35,370.07
西电资管	17,419.25	17,876.96
西电光电缆	9,857.52	7,667.02
技师学院	2,322.10	1,759.44
西电陕开	1,930.03	1,214.17
西电西瓷	1,866.27	-
天翼酒店	317.47	191.49
宝光智能	262.03	661.32
西安豪特	10.32	14.48
	<u>15,233,144.44</u>	<u>6,224,240.81</u>

注：不包括本公司应付西电集团的委托借款利息。

九 或有事项

截止 2020 年 12 月 31 日止，本集团未决诉讼或仲裁形成的或有负债金额为 2,136,473.48 元(2019 年 12 月 31 日：29,121,572.28 元)，由于开具保函形成的保函合同额为人民币 3,033,551,110.88 元(2019 年 12 月 31 日：4,373,120,442.08 元)，由于开具信用证形成的或有负债金额为人民币 140,472,254.33 元(2019 年 12 月 31 日：375,848,631.61 元)，已背书或已贴现未到期承兑汇票 1,064,966,227.19 元(2019 年 12 月 31 日：1,141,949,176.88 元)。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十 承诺事项

(1) 资本性支出承诺事项

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
已签约	15,101,481.92	23,153,534.12
已批准但未签约	902,406,316.78	907,394,816.13
	<u>917,507,798.70</u>	<u>930,548,350.25</u>

(2) 经营租赁承诺事项

作为承租人

根据与出租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁付款额如下：

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年以内	14,527,667.25	11,009,643.67
一到二年	11,659,881.89	687,203.52
二到三年	8,651,868.19	185,822.88
三年以上	52,122.00	-
	<u>34,891,539.33</u>	<u>11,882,670.07</u>

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十一 资产负债表日后事项

(1) 利润分配

根据本公司2021年4月28日召开的第三届董事会第三十次会议决议：公司拟以2020年12月31日总股本5,125,882,352股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.30元(税前)，共计分配人民币153,776,470.56元。该利润分配方案尚待年度股东大会批准，因此未在本财务报表中确认为负债。本次利润分配方案实施后，未分配利润余额为人民币2,415,334,386.83元，结转以后年度分配。

十二 金融工具及其风险

本集团的经营活动会面临各种金融风险：市场风险(主要为外汇风险和利率风险)、信用风险和流动性风险。本集团整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本集团财务业绩的潜在不利影响。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 金融工具及其风险(续)

(1) 市场风险

(a) 外汇风险

本集团的于中国境内的业务以人民币结算，海外业务以包括美元、欧元等外币项目结算，因此海外业务的结算存在外汇风险。此外，本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元)依然存在外汇风险。本集团总部财务部门负责监控集团外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此，本集团通过签署远期外汇合约或货币互换合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

于 2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日，本集团内记账本位币为人民币的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

	2020 年 12 月 31 日						合计
	美元项目	欧元项目	港元项目	埃及镑项目	印尼盾项目	其他项目	
外币金融资产-							
货币资金	358,479,341.12	58,863,913.49	21,992,215.79	846,719.16	925,368.86	30,025,265.46	471,132,823.88
应收款项	709,488,818.02	25,874,726.13	4,530,346.19	34,870,915.63	99,030,050.68	13,693,022.97	887,487,879.62
	2020 年 12 月 31 日						
	美元项目	欧元项目	瑞典克朗项目	瑞士法郎项目	印尼盾项目	其他项目	合计
外币金融负债-							
应付款项	50,034,399.09	1,223,925,059.19	113,861,490.41	36,564,308.40	29,676,390.15	24,725,003.62	1,478,786,650.86

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 金融工具及其风险(续)

(1) 市场风险(续)

(a) 外汇风险(续)

	2019 年 12 月 31 日						合计
	美元项目	欧元项目	港元项目	埃及镑项目	菲律宾比索项目	其他项目	
外币金融资产-							
货币资金	536,954,648.15	164,679,042.01	42,864,708.05	7,481,786.44	1,461,410.13	18,663,270.79	772,104,865.57
应收款项	863,843,911.61	41,194,420.63	14,556,502.36	31,739,202.09	23,802,359.76	136,066,610.93	1,111,203,007.38
	2019 年 12 月 31 日						
	美元项目	欧元项目	港元项目	埃及镑项目	菲律宾比索项目	其他项目	合计
外币金融负债-							
应付款项	143,457,512.79	191,996,175.18	12,458,850.64	46,282,904.39	6,628,082.68	6,329,008.10	407,152,533.78

于 2020 年 12 月 31 日，对于记账本位币为人民币的公司各类美元的金融资产和金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净利润约 30,488,402.67 元(2019 年 12 月 31 日：约 50,293,641.88 元)；如果人民币对欧元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将增加或减少净利润约 38,588,726.03 元(2019 年 12 月 31 日：约 555,091.50 元)。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 金融工具及其风险(续)

(1) 市场风险(续)

(b) 利率风险

本集团的利率风险主要产生于银行借款、拆入资金等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于资产负债表日，本集团主要带息债务列示如下：

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
信用借款	69,833,234.95	366,680,000.00
其他借款	527,946,050.75	522,621,010.80
吸收存款和发放贷款	693,492,509.71	443,391,600.90

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。于 2020 年度及 2019 年度本集团并无重大利率互换安排。

于 2020 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本集团的净利润会减少或增加约 5,083,744.49 元 (2019 年 12 月 31 日：约 4,351,822.19 元)。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 金融工具及其风险(续)

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收款项融资、应收账款和其他应收款等。

本集团银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，本集团认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

此外，对于应收票据、应收款项融资、应收账款和其他应收款，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

本集团主要客户为国内两大电网公司和五大发电公司。由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手进行管理。在本集团内部不存在重大信用风险集中。

于 2020 年 12 月 31 日，本集团无重大的因债务人抵押而持有的担保物或其他信用增级。

(3) 流动风险

本集团内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 金融工具及其风险(续)

(3) 流动风险(续)

于资产负债表日，本集团各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

	2020年12月31日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	473,396,917.23	-	-	-	473,396,917.23
吸收存款	1,161,492,509.71	-	-	-	1,161,492,509.71
应付票据	3,859,372,405.68	-	-	-	3,859,372,405.68
应付账款	5,229,543,300.66	-	-	-	5,229,543,300.66
其他应付款	542,098,597.39	-	-	-	542,098,597.39
长期借款	8,983,874.75	11,933,899.75	122,126,700.00	9,808,800.00	152,853,274.50
其他非流动负债	-	7,729,010.98	907,734.22	-	8,636,745.20
长期应付款	436,360.00	16,738.32	-	-	453,098.32
	<u>11,275,323,965.42</u>	<u>19,679,649.05</u>	<u>123,034,434.22</u>	<u>9,808,800.00</u>	<u>11,427,846,848.69</u>

	2019年12月31日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
短期借款	799,086,120.70	-	-	-	799,086,120.70
吸收存款	823,391,600.90	-	-	-	823,391,600.90
应付票据	3,700,422,806.33	-	-	-	3,700,422,806.33
应付账款	4,194,586,955.72	-	-	-	4,194,586,955.72
其他应付款	634,866,553.28	-	-	-	634,866,553.28
长期借款	31,215,050.00	34,298,700.00	89,794,500.00	35,373,100.00	190,681,350.00
其他非流动负债	4,188,309.33	2,959,272.68	464,952.52	-	7,612,534.53
长期应付款	137,612,460.18	436,363.33	1,178,315.53	-	139,227,139.04
	<u>10,325,369,856.44</u>	<u>37,694,336.01</u>	<u>91,437,768.05</u>	<u>35,373,100.00</u>	<u>10,489,875,060.50</u>

十三 公允价值估计

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 公允价值估计(续)

(1) 持续的以公允价值计量的资产和负债

于 2020 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
交易性金融资产—				
信托产品	-	-	2,450,527,476.25	2,450,527,476.25
交易性权益工具投资	5,649,904.12	-	-	5,649,904.12
应收款项融资—				
应收票据	-	-	1,088,843,107.08	1,088,843,107.08
其他流动资产—				
套期工具	-	-	-	-
其他权益工具投资—				
其他权益工具	8,311,018.62	-	49,324,204.01	57,635,222.63
合计	<u>13,960,922.74</u>	<u>-</u>	<u>3,588,694,787.34</u>	<u>3,602,655,710.08</u>

于 2020 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的负债按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融负债				
其他流动负债—				
套期工具	429,000.00	-	-	429,000.00

于 2019 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的资产按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融资产				
交易性金融资产—				
信托产品	-	-	3,087,500,635.52	3,087,500,635.52
交易性权益工具投资	7,747,522.13	-	-	7,747,522.13
应收款项融资—				
应收票据	-	-	672,113,237.31	672,113,237.31
其他流动资产—				
套期工具	3,869,646.65	-	-	3,869,646.65
其他权益工具投资—				
其他权益工具	7,600,411.08	-	38,624,204.01	46,224,615.09
合计	<u>19,217,579.86</u>	<u>-</u>	<u>3,798,238,076.84</u>	<u>3,817,455,656.70</u>

于 2019 年 12 月 31 日，持续的以公允价值计量的负债按上述三个层次列示如下：

	第一层次	第二层次	第三层次	合计
金融负债				
其他流动负债—				
套期工具	3,922,951.63	-	-	3,922,951.63

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 公允价值估计(续)

(1) 持续的以公允价值计量的资产和负债(续)

本集团以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本年度无第一层次与第二层次间的转换。

在持续的以公允价值计量的资产和负债中，将对长安金的公允价值计量披露在第三层次。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术及外部报价确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型、资产基础法、市场价值法和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、流动性溢价、清偿比率、EBITDA 乘数、缺乏流动性折价等。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 公允价值估计(续)

(1) 持续的以公允价值计量的资产和负债(续)

上述第三层次资产和负债变动如下：

	2019 年 12 月 31 日	会计政策变更	2020 年 1 月 1 日	购买	出售	结算	转 入 第 三 层 次	转 出 第 三 层 次	当期利得或损失总额		2020 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日 仍持有的资产计 入当期损益的未 实现利得或损失 的变动—公允价 值变动损益
									计入当期损益的利 得或损失	计入其 他综合 收益的 利得或 损失		
金融资产												
交易性金融资产— 以公允价值计量且其 变动计入当期损益 的金融资产	3,087,500,635.52	-	3,087,500,635.52	1,730,000,000.00	(2,166,575,095.84)	-	-	-	(200,398,063.43)	-	2,450,527,476.25	(200,398,063.43)
应收款项融资— 应收票据	672,113,237.31	-	672,113,237.31	2,896,175,531.61	(2,479,445,661.84)	-	-	-	-	-	1,088,843,107.08	-
其他权益工具投资— 其他权益工具	38,624,204.01	-	38,624,204.01	10,700,000.00	-	-	-	-	-	-	49,324,204.01	-
资产合计	<u>3,798,238,076.84</u>	<u>-</u>	<u>3,798,238,076.84</u>	<u>4,636,875,531.61</u>	<u>(4,646,020,757.68)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(200,398,063.43)</u>	<u>-</u>	<u>3,588,694,787.34</u>	<u>(200,398,063.43)</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 公允价值估计(续)

(1) 持续的以公允价值计量的资产和负债(续)

上述第三层次资产和负债变动如下(续):

	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	购买	出售	结算	转 入 第 三 层 次	转 出 第 三 层 次	当期利得或损失总额		2019 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日 仍持有的资产 计入当期损益 的未实现利得 或损失的变动 —公允价值变 动损益
									计入当期损益的 利得或损失	计入其他 综合收益 的利得或 损失		
金融资产												
交易性金融资产— 以公允价值计量且其 变动计入当期损益 的金融资产	—	912,527,382.32	912,527,382.32	2,900,000,000.00	(744,419,636.32)	-	-	-	(19,392,889.52)	-	3,087,500,635.52	(32,883,385.75)
应收款项融资— 应收票据	—	1,035,947,766.99	1,035,947,766.99	-	-	(363,834,529.68)	-	-	-	-	672,113,237.31	-
其他权益工具投资— 其他权益工具	—	38,624,204.00	38,624,204.00	-	-	-	-	-	-	0.01	38,624,204.01	-
资产合计	—	1,987,099,353.31	1,987,099,353.31	2,900,000,000.00	(744,419,636.32)	(363,834,529.68)	-	-	(19,392,889.52)	0.01	3,798,238,076.84	(32,883,385.75)

计入当期损益的利得或损失分别计入利润表中的公允价值变动收益、投资收益、资产减值损失、信用减值损失等项目。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 公允价值估计(续)

(2) 不以公允价值计量但披露其公允价值的资产和负债

本集团以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、长期应收款、短期借款、应付款项、长期借款、应付债券和长期应付款等。

本集团其他不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异很小。

十四 资本管理

本集团资本管理政策的目标是为了保障本集团能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本集团可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。

本集团的总资本为合并资产负债表中所列示的股东权益。本集团不受制于外部强制性资本要求，利用资产负债率监控资本。

于2020年12月31日及2019年12月31日，本集团的资产负债率列示如下：

	2020年12月31日	2019年12月31日
资产负债率	<u>42.36%</u>	<u>41.18%</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注

(1) 交易性金融资产

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
理财产品	1,097,404,801.85	1,920,956,873.41

(2) 应收账款

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收账款	658,607,389.91	999,593,909.06
减：坏账准备(a)	(13,201,054.85)	(19,906,921.26)
	<u>645,406,335.06</u>	<u>979,686,987.80</u>

(i) 应收账款账龄分析如下：

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年以内	526,984,450.61	941,413,249.63
一到二年	121,392,499.56	2,254,000.00
二到三年	-	42,991,095.37
三年以上	10,230,439.74	12,935,564.06
	<u>658,607,389.91</u>	<u>999,593,909.06</u>

于 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在重大已逾期未减值的应收账款(2019 年 12 月 31 日：无)。

(ii) 于 2020 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款汇总分析如下：

	余额	坏账准备金额	占应收账款 余额总额比例
余额前五名的应收账款总额	<u>616,324,101.77</u>	<u>(4,295,428.04)</u>	<u>93.58%</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 应收账款(续)

(iii) 因金融资产转移而终止确认的应收账款分析如下：

2020 年度，本公司不存在进行了无追索权的保理而终止确认的应收账款(2019 年度：无)。

(a) 坏账准备

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收账款坏账准备(b)	<u>13,201,054.85</u>	<u>19,906,921.26</u>

本公司对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

本年度转回的坏账准备金额为 5,917,150.77 元，无收回或计提的坏账准备。

应收账款坏账准备的变动如下：

	2020 年度	2019 年度
2019 年 12 月 31 日	19,906,921.26	8,924,987.88
会计政策变更	(788,715.64)	2,159,654.34
2020 年 1 月 1 日	19,118,205.62	11,084,642.22
本年计提	-	8,822,279.04
本年转回	<u>(5,917,150.77)</u>	<u>-</u>
2020 年 12 月 31 日	<u>13,201,054.85</u>	<u>19,906,921.26</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 应收账款(续)

(b) 于 2020 年 12 月 31 日，计提坏账准备的应收账款分析如下：

单项计提

	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续 期预期信 用损失率	金额
江苏上能新特变压器有限公司	<u>7,425,385.26</u>	100%	<u>(7,425,385.26)</u>

于 2019 年 12 月 31 日，计提坏账准备的应收账款分析如下：

单项计提

	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续 期预期信 用损失率	金额
江苏上能新特变压器有限公司	<u>9,242,723.38</u>	100.00%	<u>(9,242,723.38)</u>

于 2020 年 12 月 31 日，计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合计提

	2020 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预 期信用损失率	金额
1 年以内	526,984,450.61	0.4%-3.0%	(2,197,487.94)
1-2 年	121,392,499.56	1.0%-7.0%	(2,353,288.51)
2-3 年	-	6.0%-20.0%	-
3-4 年	507,526.00	10.0%-30.0%	(76,128.90)
4-5 年	-	25.0%-50.0%	-
5 年以上	2,297,528.48	50.0%-80.0%	(1,148,764.24)
	<u>651,182,004.65</u>		<u>(5,775,669.59)</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(2) 应收账款(续)

(b) 于 2019 年 12 月 31 日，计提坏账准备的应收账款分析如下(续):

组合计提

	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	
	金额	整个存续期预期信用损失率	金额
1 年以内	941,413,249.63	0.4%-3.0%	(6,369,426.44)
1-2 年	2,254,000.00	1.0%-7.0%	(22,540.00)
2-3 年	42,991,095.37	6.0%-20.0%	(2,604,841.98)
3-4 年	447,577.20	10.0%-30.0%	(44,757.72)
4-5 年	-	25.0%-50.0%	-
5 年以上	3,245,263.48	50.0%-80.0%	(1,622,631.74)
	<u>990,351,185.68</u>		<u>(10,664,197.88)</u>

(iv) 于 2020 年 12 月 31 日及 2019 年 12 月 31 日，本公司无应收账款质押给银行作为取得短期借款的担保。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(3) 其他应收款

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
其他应收款(a)	21,017,764.73	6,025,659.89
应收利息(b)	63,446,489.19	10,305,251.01
	<u>84,464,253.92</u>	<u>16,330,910.90</u>

(a) 其他应收款

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应收押金和保证金	157,000.00	4,027,000.00
应收关联方款项	17,699,305.25	1,439,119.34
应收周转金	655,065.78	70,962.00
其他	2,835,411.10	639,070.33
	<u>21,346,782.13</u>	<u>6,176,151.67</u>
减：坏账准备	(329,017.40)	(150,491.78)
	<u>21,017,764.73</u>	<u>6,025,659.89</u>

其他应收款账龄分析如下：

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
一年以内	20,895,996.54	6,054,510.07
一到二年	436,853.97	80,188.96
二到三年	8,807.67	39,964.92
三年以上	5,123.95	1,487.72
	<u>21,346,782.13</u>	<u>6,176,151.67</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(3) 其他应收款(续)

(a) 其他应收款(续)

(i) 损失准备及其账面余额变动表

	第一阶段					第三阶段		合计
	未来 12 个月内预期信用损失(组合)		未来 12 个月内预期信用损失(单项)		小计	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)		
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备		账面余额	坏账准备	
2019 年 12 月 31 日	6,054,510.07	(145,811.78)	-	-	(145,811.78)	121,641.60	(4,680.00)	(150,491.78)
会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-
2020 年 1 月 1 日	6,054,510.07	(145,811.78)	-	-	(145,811.78)	121,641.60	(4,680.00)	(150,491.78)
本年新增的款项	15,170,630.46	(178,525.62)	-	-	(178,525.62)	329,143.99	(61,270.16)	(239,795.78)
本年减少的款项	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：本年核销	-	-	-	-	-	-	-	-
终止确认	-	-	-	-	-	-	-	-
转入第三阶段	(329,143.99)	61,270.16	-	-	61,270.16	-	-	61,270.16
转入第一阶段 i)	-	-	-	-	-	-	-	-
本年新增/转回的坏账准备 ii)	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
2020 年 12 月 31 日	<u>20,895,996.54</u>	<u>(263,067.24)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(263,067.24)</u>	<u>450,785.59</u>	<u>(65,950.16)</u>	<u>(329,017.40)</u>

i) 于 2020 年 12 月 31 日，无转入第一阶段的其他应收款。

ii) 除因本年新增、减少的款项及第一、第三阶段间互相转换引起的坏账准备变动外，无由于确定预期信用损失时所采用的参数及数据发生变化引起的坏账准备变动。

于 2020 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。处于第一阶段和第三阶段的其他应收款分析如下：

于 2020 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备的其他应收款分析如下：

第三阶段	账面余额	未来 12 个月内预期信用损失率	坏账准备	理由
江苏上能新特变压器有限公司	<u>42,552.89</u>	100%	<u>(42,552.89)</u>	预计无法收回

于 2019 年 12 月 31 日，无单项计提坏账准备的其他应收款。

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(3) 其他应收款(续)

(a) 其他应收款(续)

(ii) 本年度计提的坏账准备金额为 178,525.62 元，无收回或转回的坏账准备。

(iii) 于 2020 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款分析如下：

	性质	余额	账龄	占其他应收款 余额总额比例	坏账准备
西研院	关联方研发费用	8,200,000.00	一年以内	38.41%	(73,800.00)
西开电气	关联方研发费用	6,603,773.58	一年以内	30.94%	(59,433.96)
西电通用	高管服务等费用	2,895,531.67	一年以内	13.56%	(26,059.79)
南方电网物资有限公司	保证金	144,294.00	一年以内	0.68%	(4,328.82)
中招国际招标有限公司	保证金	130,000.00	一年以内	0.61%	(3,900.00)
		<u>17,973,599.25</u>		<u>84.20%</u>	<u>(167,522.57)</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(3) 其他应收款(续)

(b) 应收利息

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
定期存款	53,200,147.04	9,119,271.85
其他	10,246,342.15	1,185,979.16
	<u>63,446,489.19</u>	<u>10,305,251.01</u>

(4) 其他流动资产

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
委托贷款	1,670,000,000.00	855,000,000.00
增值税留抵税额	20,853,459.24	19,666,776.26
	<u>1,690,853,459.24</u>	<u>874,666,776.26</u>

(5) 长期股权投资

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
子公司(a)	12,746,673,981.10	12,978,052,738.56
合营企业(b)	34,705,056.73	35,919,814.10
	<u>12,781,379,037.83</u>	<u>13,013,972,552.66</u>
减：长期股权投资减值准备	(153,632,557.71)	(153,632,557.71)
	<u>12,627,746,480.12</u>	<u>12,860,339,994.95</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(5) 长期股权投资(续)

(a) 子公司

	2019 年 12 月 31 日	本年增减变动						2020 年 12 月 31 日	减值准备	本年宣告分派的 现金股利
		追加投资	新增	减少投资	计提减值准备	划分为持有待售	非公开协议转让			
西开电气	2,564,083,736.64	-	-	-	-	-	-	2,564,083,736.64	-	82,250,000.00
西电西变	2,983,845,088.71	-	-	(612,720,000.00)	-	-	-	2,371,125,088.71	-	-
西开有限	1,708,814,763.40	-	-	-	-	-	-	1,708,814,763.40	-	10,640,000.00
西电财司	1,324,752,636.34	-	-	-	-	-	-	1,324,752,636.34	-	-
西电常变	893,351,622.24	-	-	-	-	-	-	893,351,622.24	-	-
西电西容	595,325,722.98	-	-	-	-	-	-	595,325,722.98	-	-
西研院	459,338,274.14	-	-	(281,350,941.37)	-	-	-	177,987,332.77	-	-
西电电力系统	305,171,185.82	-	-	-	-	-	-	305,171,185.82	-	37,400,000.00
西高院	416,759,902.75	281,350,941.37	-	-	-	-	-	698,110,844.12	-	200,000,000.00
西电通用	218,067,442.29	-	-	-	-	-	-	218,067,442.29	(153,632,557.71)	-
西电埃及	150,822,760.60	-	-	-	-	-	-	150,822,760.60	-	-
西电国际	546,914,896.95	-	-	-	-	-	-	546,914,896.95	-	21,020,000.00
西电印尼	128,160,702.68	-	-	-	-	-	-	128,160,702.68	-	-
辽宁电工	68,637,000.00	-	-	-	-	-	-	68,637,000.00	-	-
西电避雷器	56,638,164.63	-	-	-	-	-	-	56,638,164.63	-	12,064,209.90
西电上开	53,727,980.68	-	-	-	-	-	-	53,727,980.68	-	3,230,000.00
西电保理	200,000,000.00	-	-	-	-	-	-	200,000,000.00	-	-
西电济变	-	231,341,242.54	-	-	-	-	-	231,341,242.54	-	-
西电新能源	150,008,300.00	150,000,000.00	-	-	-	-	-	300,008,300.00	-	-
	12,824,420,180.85	662,692,183.91	-	(894,070,941.37)	-	-	-	12,593,041,423.39	(153,632,557.71)	366,604,209.90

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(5) 长期股权投资(续)

(a) 子公司(续)

	2018 年 12 月 31 日	本年增减变动					2019 年 12 月 31 日	减值准备	本年宣告分派的 现金股利	
		追加投资	新增	减少投资	计提减值准备	划分为持有待售				非公开协议转让
西开电气	2,564,083,736.64	-	-	-	-	-	-	2,564,083,736.64	-	96,980,000.00
西电西变	2,983,845,088.71	-	-	-	-	-	-	2,983,845,088.71	-	-
西开有限	1,708,814,763.40	-	-	-	-	-	-	1,708,814,763.40	-	12,230,000.00
西电财司	1,324,752,636.34	-	-	-	-	-	-	1,324,752,636.34	-	119,853,339.08
西电常变	893,351,622.24	-	-	-	-	-	-	893,351,622.24	-	-
西电西容	595,325,722.98	-	-	-	-	-	-	595,325,722.98	-	-
西研院	459,338,274.14	-	-	-	-	-	-	459,338,274.14	-	-
西电电力系统	455,179,485.82	-	-	-	-	-	(150,008,300.00)	305,171,185.82	-	51,580,000.00
西高院	416,759,902.75	-	-	-	-	-	-	416,759,902.75	-	65,850,000.00
西电通用	371,700,000.00	-	-	-	(153,632,557.71)	-	-	218,067,442.29	(153,632,557.71)	-
西电埃及	150,822,760.60	-	-	-	-	-	-	150,822,760.60	-	5,161,983.39
西电国际	146,914,896.95	400,000,000.00	-	-	-	-	-	546,914,896.95	-	17,010,000.00
西电印尼	128,160,702.68	-	-	-	-	-	-	128,160,702.68	-	-
辽宁电工	68,637,000.00	-	-	-	-	-	-	68,637,000.00	-	290,000.00
西电避雷器	56,638,164.63	-	-	-	-	-	-	56,638,164.63	-	10,556,958.71
西电上开	53,727,980.68	-	-	-	-	-	-	53,727,980.68	-	2,688,210.64
西电保理	200,000,000.00	-	-	-	-	-	-	200,000,000.00	-	5,160,000.00
西电新能源	-	-	-	-	-	-	150,008,300.00	150,008,300.00	-	-
	<u>12,578,052,738.56</u>	<u>400,000,000.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>(153,632,557.71)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>12,824,420,180.85</u>	<u>(153,632,557.71)</u>	<u>387,360,491.82</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(5) 长期股权投资(续)

(b) 合营企业

	2019 年 12 月 31 日	本年增减变动							2020 年 12 月 31 日	减值准备	
		新增投资	减少投资	按权益法 调整的净损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备			其他
合营企业											
西电康查尔	35,919,814.10	-	-	(1,214,757.37)	-	-	-	-	-	34,705,056.73	-

	2018 年 12 月 31 日	本年增减变动							2019 年 12 月 31 日	减值准备	
		新增投资	减少投资	按权益法 调整的净损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值 准备			其他
合营企业											
西电康查尔	39,281,000.00	-	-	(3,361,185.90)	-	-	-	-	-	35,919,814.10	-

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(6) 其他非流动资产

	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
财政项目拨款	196,878,822.83	196,878,822.83
长期应收质保金-原值	352,035,944.72	314,818,647.46
长期应收质保金-坏账准备	(2,232,425.25)	(1,259,274.60)
	<u>546,682,342.30</u>	<u>510,438,195.69</u>

(7) 营业总收入和营业成本

	2020 年度	2019 年度
主营业务收入	1,909,948,838.78	1,947,374,235.13
其他业务收入	4,672,878.42	6,894,517.80
	<u>1,914,621,717.20</u>	<u>1,954,268,752.93</u>

	2020 年度	2019 年度
主营业务成本	2,035,376,215.84	1,930,551,669.12
其他业务成本	-	-
	<u>2,035,376,215.84</u>	<u>1,930,551,669.12</u>

营业收入列示如下：

	2020 年度	2019 年度
销售商品	1,909,948,838.78	1,947,374,235.13
提供服务	3,744,375.96	5,333,558.90
商标使用费	859,445.66	1,282,636.63
其他	69,056.80	278,322.27
	<u>1,914,621,717.20</u>	<u>1,954,268,752.93</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十五 公司财务报表附注(续)

(8) 投资收益

	2020 年度	2019 年度
成本法核算的长期股权投资收益	366,604,209.90	387,360,491.92
权益法核算的长期股权投资损失	(1,214,757.37)	(3,361,185.90)
委托贷款投资收益	49,934,440.48	41,547,219.47
信托、理财产品等在持有期间的 投资收益	19,680,899.66	42,872,005.70
	<u>435,004,792.67</u>	<u>468,418,531.19</u>

中国西电电气股份有限公司

2020 年度财务报表附注财务报表补充资料

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 明细表

	2020 年度	2019 年度
非流动资产处置损益	83,151,100.58	8,103,653.32
处置子公司及其他长期股权投资损益	281,712,181.05	8,440,677.67
计入当期损益的政府补助	185,061,470.45	116,849,173.87
债务重组损益	17,726,070.02	1,306,448.70
企业重组安置职工费用	(57,259,565.44)	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务以及财务公司的投资相关业务外，持有以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	(269,903,544.54)	(33,227,575.30)
赔偿金、违约金、罚款净损失	(16,211,978.94)	(20,371,649.22)
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(12,756,939.55)	45,637,748.92
	<u>211,518,793.63</u>	<u>126,738,477.96</u>
所得税影响额	(37,997,104.89)	(19,894,806.88)
少数股东权益影响额税后	(2,691,539.61)	2,786,418.67
	<u>170,830,149.13</u>	<u>109,630,089.75</u>

非经常性损益明细表编制基础

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益[2008]》的规定，非经常性损益是指与公司正常经营业务无直接关系，以及虽与正常经营业务相关，但由于其性质特殊和偶发性，影响报表使用人对公司经营业绩和盈利能力作出正确判断的各项交易和事项产生的损益。

中国西电电气股份有限公司

2020年度财务报表附注财务报表补充资料(续)

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 净资产收益率及每股收益

	加权平均 净资产收益率%		每股收益 人民币(元)			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	2020 年度	2019 年度	2020 年度	2019 年度	2020 年度	2019 年度
归属于公司普通股股东的净利润	1.22	2.10	0.05	0.08	不适用	不适用
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.36	1.54	0.01	0.06	不适用	不适用

本公司无稀释性潜在普通股。

本集团对净资产收益率和每股收益的列报依照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)的规定。