

隆基绿能科技股份有限公司

2023 年度财务报表及审计报告

隆基绿能科技股份有限公司

2023 年度财务报表及审计报告

	页码
审计报告	1 - 6
2023 年度财务报表	
合并及公司资产负债表	1 - 4
合并及公司利润表	5 - 6
合并及公司现金流量表	7 - 8
合并股东权益变动表	9 - 10
公司股东权益变动表	11 - 12
财务报表附注	13 - 190
补充资料	1 - 2

审计报告

普华永道中天审字(2024)第 10103 号
(第一页, 共六页)

隆基绿能科技股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

(一) 我们审计的内容

我们审计了隆基绿能科技股份有限公司(以下简称“隆基绿能”)的财务报表,包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表,2023 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,公允反映了隆基绿能 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 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,我们独立于隆基绿能,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) 应收账款的坏账准备计提

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(47)营业收入和营业成本。</p> <p>隆基绿能 2023 年度营业收入为 129,497,674,192.20 元, 其中产品销售收入 123,718,004,228.96 元, 占营业收入的 96%。</p> <p>隆基绿能在客户取得相关产品的控制权时, 按预期有权收取的对价金额确认收入。</p> <p>由于隆基绿能客户众多且销售金额重大, 我们在审计中投入了大量资源, 因此, 我们将产品销售收入的确认作为关键审计事项。</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、评价并测试与销售收入确认相关的内部控制; • 了解隆基绿能产品销售收入的会计政策, 并通过抽样检查产品销售合同, 阅读并分析合同中的相关条款, 评估隆基绿能产品销售收入确认的会计政策; • 抽样检查与产品销售收入确认相关的支持性文件, 包括销售合同, 国内销售的提货单或签收单; 国外销售的海关电子口岸信息、提单或签收单等; 境外子公司销售的提货单或签收单等; • 基于交易金额和客户特点的考虑, 向特定客户函证销售收入金额及应收账款余额; • 对于资产负债表日前后确认的产品销售收入, 检查国内销售的提货单或签收单; 国外销售的海关电子口岸信息、提单或签收单; 境外子公司销售的提货单或签收单等支持性文件, 以评估产品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, 我们发现产品销售收入符合其收入确认的会计政策。</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) 应收账款的坏账准备计提</p> <p>参见财务报表附注二(31)(b)(i)以及附注四(4) 应收账款。</p> <p>2023 年 12 月 31 日, 隆基绿能合并资产负债表中应收账款原值为 11,290,366,677.37 元, 坏账准备余额为 434,521,330.04 元。</p> <p>隆基绿能对于已发生信用减值的以及其他适用于单项评估的应收账款, 确认预期信用损失, 并计提单项坏账准备。对于未发生信用减值的应收账款, 根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收账款组合的历史信用损失率为基础, 结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测对历史数据进行调整, 编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照模型, 计算预期信用损失。</p> <p>在评估应收账款的减值时, 包含的重大管理层判断及假设主要为对可回收性的评估及用于前瞻性计量的经济指标和经济情景及权重的判断。</p> <p>由于应收账款余额重大, 且计算预期信用损失涉及管理层重大判断和估计, 因此, 我们将其作为关键审计事项。</p>	<p>我们对应收账款的坏账准备计提实施的审计程序主要包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 了解、评价并测试与应收账款坏账准备计提相关的内部控制; • 检查相关的支持性证据, 包括期后收款记录, 客户的信用历史, 以评估管理层对应收账款可回收性的判断, 以及单项计提和组合计提的划分是否合理; • 对于单项计提坏账准备的应收账款, 通过与管理层访谈, 检查与客户经营情况和未及时回收应收账款原因有关的资料, 评估管理层对单项计提的应收账款坏账准备判断的合理性; • 对于管理层按照组合计算信用损失的模型、数据及参数, 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了测试, 评估历史违约损失百分比; - 内部估值专家根据对客户所处行业的了解并参考外部数据源, 评估管理层对前瞻性信息调整的合理性; - 运用抽样方式对应收账款的账龄准确性进行测试; - 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, 并按照考虑前瞻性信息调整后的违约损失百分比, 重新计算坏账准备的计提金额。 <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坏账准备时作出的判断。</p>

四、其他信息

隆基绿能管理层对其他信息负责。其他信息包括隆基绿能 2023 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、管理层和治理层对财务报表的责任

隆基绿能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,管理层负责评估隆基绿能的持续经营能力,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隆基绿能、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督隆基绿能的财务报告过程。

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, 就可能对隆基绿能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隆基绿能不能持续经营。

(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) 就隆基绿能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。

我们与治理层就计划的审计范围、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。

普华永道中天审字(2024)第 10103 号
(第六页, 共六页)

六、注册会计师对财务报表审计的责任(续)

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明, 并与治理层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)。

从与治理层沟通过的事项中, 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
2024年4月28日

注册会计师


韩涛 (项目合伙人)

注册会计师


齐阳

隆基绿能科技股份有限公司

2023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	2023年12月31日 合并	2022年12月31日 合并
流动资产			
货币资金	四(1)	57,001,192,070.63	54,372,049,619.32
应收票据	四(2)	296,310,630.64	144,203,326.40
交易性金融资产	四(3)	30,848,123.74	-
应收账款	四(4)	10,855,845,347.33	9,075,746,512.31
应收款项融资	四(5)	786,589,947.93	1,558,583,832.50
预付款项	四(6)	2,963,370,506.17	3,302,713,983.59
其他应收款	四(7)	314,397,772.92	467,081,356.60
其中：应收股利		76,654,709.37	131,487,624.27
存货	四(8)	21,539,560,787.57	19,317,555,540.96
合同资产	四(9)	1,998,183,978.59	1,324,087,435.40
持有待售资产		-	104,546,807.40
一年内到期的非流动资产	四(10)	41,621,901.29	40,916,477.84
其他流动资产	四(11)	4,032,710,968.83	1,109,133,962.46
流动资产合计		99,860,632,035.64	90,816,618,854.78
非流动资产			
债权投资		59,265.13	120,996.62
长期应收款	四(12)	167,227,610.08	207,764,255.10
长期股权投资	四(13)	9,292,860,083.30	9,698,493,084.52
其他权益工具投资	四(14)	59,710,262.96	70,002,363.23
其他非流动金融资产		-	43,936,440.18
投资性房地产	四(15)	-	72,384,316.74
固定资产	四(16)	37,058,778,501.30	25,146,892,434.67
在建工程	四(17)	6,278,698,929.17	5,367,920,219.48
使用权资产	四(18)	4,625,098,553.85	2,657,400,950.64
无形资产	四(19)	1,041,310,130.57	565,557,899.41
商誉	四(20)	165,213,075.74	176,224,141.21
长期待摊费用	四(21)	1,843,775,944.39	1,143,064,987.87
递延所得税资产	四(22)(e)	2,257,867,491.91	1,755,915,969.26
其他非流动资产	四(23)	1,317,969,525.87	1,833,296,133.15
非流动资产合计		64,108,569,374.27	48,738,974,192.08
资产总计		163,969,201,409.91	139,555,593,046.86

隆基绿能科技股份有限公司

2023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	2023年12月31日 合并	2022年12月31日 合并
流动负债			
短期借款	四(25)	-	78,641,234.04
应付票据	四(26)	20,353,581,476.83	20,052,186,841.71
应付账款	四(27)	20,734,945,949.66	13,535,442,612.87
预收款项		17,874,398.65	-
合同负债	四(28)	10,465,510,386.90	14,690,975,203.51
应付职工薪酬	四(29)	2,368,482,887.29	1,873,187,022.49
应交税费	四(30)	1,200,350,448.26	988,372,449.28
其他应付款	四(31)	14,234,109,356.11	7,704,327,257.66
一年内到期的非流动负债	四(32)	1,502,096,282.15	679,330,828.95
其他流动负债	四(33)	683,355,572.37	926,708,219.81
流动负债合计		71,560,306,758.22	60,529,171,670.32
非流动负债			
长期借款	四(34)	5,274,200,000.00	2,912,000,000.00
应付债券	四(35)	6,804,161,712.35	6,614,160,739.35
租赁负债	四(36)	5,456,026,104.05	2,888,147,704.81
长期应付款	四(37)	19,169,764.88	20,017,236.50
预计负债	四(38)	1,787,870,209.91	2,255,042,816.96
递延收益	四(39)	962,168,303.83	951,145,588.43
递延所得税负债	四(22)(e)	1,393,283,704.15	1,131,605,544.15
非流动负债合计		21,696,879,799.17	16,772,119,630.20
负债合计		93,257,186,557.39	77,301,291,300.52
股东权益			
股本	四(40)	7,578,043,524.00	7,581,665,024.00
其他权益工具	四(41)	547,775,611.25	547,871,067.21
资本公积	四(42)	12,449,370,600.83	12,064,261,684.11
减: 库存股	四(43)	(19,415.00)	(96,189,479.00)
其他综合收益	四(44)	169,666,876.85	21,992,633.47
盈余公积	四(45)	3,789,021,762.00	2,585,289,791.29
未分配利润	四(46)	45,958,452,308.67	39,441,895,613.29
归属于母公司股东权益合计		70,492,311,268.60	62,146,786,334.37
少数股东权益		219,703,583.92	107,515,411.97
股东权益合计		70,712,014,852.52	62,254,301,746.34
负债及股东权益总计		163,969,201,409.91	139,555,593,046.86

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 李振国



主管会计工作的负责人: 刘学文



会计机构负责人: 刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

2023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)

	附注	2023年12月31日 公司	2022年12月31日 公司
资产			
流动资产			
货币资金		38,237,952,595.88	35,728,003,667.00
交易性金融资产		30,848,123.74	-
应收票据		11,325,287.96	-
应收账款	十四(1)	1,573,108,770.62	5,804,536,478.49
应收款项融资		283,103,055.76	1,007,107,697.51
预付款项		700,457,336.40	354,799,939.39
其他应收款	十四(2)	3,207,337,411.20	7,020,294,503.72
存货		231,705,976.04	596,363,375.66
合同资产	十四(3)	524,979,590.64	131,094,263.70
其他流动资产		380,801,391.68	159,334,757.70
流动资产合计		45,181,619,539.92	50,801,534,683.17
非流动资产			
长期股权投资	十四(4)	41,951,354,807.81	37,883,369,661.27
其他非流动金融资产		-	43,936,440.18
固定资产		742,977,486.93	523,349,168.54
在建工程		366,281,995.45	158,086,390.20
使用权资产		19,002,440.07	1,629,916.36
无形资产		495,871,585.51	115,182,557.26
长期待摊费用		5,654,160.88	4,158,838.54
递延所得税资产		-	10,159.75
其他非流动资产		42,992,021.60	110,686,394.12
非流动资产合计		43,624,134,498.25	38,840,409,526.22
资产总计		88,805,754,038.17	89,641,944,209.39

隆基绿能科技股份有限公司

2023年12月31日公司资产负债表(续)

(除特别注明处, 金额单位为人民币元)

	附注	2023年12月31日 公司	2022年12月31日 公司
负债及股东权益			
流动负债			
应付票据		8,511,795,798.09	11,140,082,095.28
应付账款		7,487,542,212.08	20,062,357,485.16
合同负债		1,297,001,542.77	4,222,471,142.96
应付职工薪酬		377,778,818.17	290,355,576.30
应交税费		213,992,295.16	53,714,866.12
其他应付款		4,233,310,830.18	3,270,801,754.56
一年内到期的非流动负债		1,410,809,181.88	518,753,428.10
其他流动负债		127,506,807.69	355,473,028.50
流动负债合计		23,659,737,486.02	39,914,009,376.98
非流动负债			
长期借款		4,999,200,000.00	2,290,000,000.00
应付债券		6,804,161,712.35	6,614,160,739.35
租赁负债		11,698,275.24	-
预计负债		44,907,902.92	47,552,122.65
递延收益		69,680,936.36	41,893,721.87
递延所得税负债		38,770,962.82	59,174,780.54
非流动负债合计		11,968,419,789.69	9,052,781,364.41
负债合计		35,628,157,275.71	48,966,790,741.39
股东权益			
股本		7,578,043,524.00	7,581,665,024.00
其他权益工具		547,775,611.25	547,871,067.21
资本公积		12,634,707,131.59	12,049,532,392.55
减: 库存股		(19,415.00)	(96,189,479.00)
盈余公积		3,789,021,762.00	2,585,289,791.29
未分配利润		28,628,068,148.62	18,006,984,671.95
股东权益合计		53,177,596,762.46	40,675,153,468.00
负债及股东权益总计		88,805,754,038.17	89,641,944,209.39

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

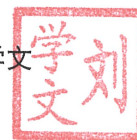
企业负责人: 李振国



主管会计工作的负责人: 刘学文



会计机构负责人: 刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

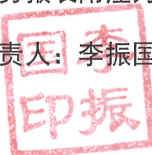
2023年度合并利润表

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

项目	附注	2023年度 合并	2022年度 合并
一、营业收入	四(47)	129,497,674,192.20	128,998,111,551.18
减：营业成本	四(47)，四(53)	(105,852,249,768.92)	(109,164,093,984.54)
税金及附加	四(48)	(741,058,872.63)	(656,332,603.34)
销售费用	四(49)，四(53)	(2,670,097,374.02)	(3,282,924,300.30)
管理费用	四(50)，四(53)	(4,915,375,491.02)	(2,932,840,434.63)
研发费用	四(51)，四(53)	(2,282,936,122.29)	(1,281,985,911.16)
财务费用-净额	四(52)	1,831,913,032.17	1,840,926,925.42
其中：利息费用		(515,869,768.18)	(474,656,553.24)
利息收入		1,520,703,943.56	715,191,632.17
加：其他收益	四(54)	937,039,601.85	463,237,999.91
投资收益	四(55)	3,475,855,696.12	4,931,211,532.54
其中：对联营企业和合营企业的 投资收益		3,375,994,827.79	4,609,426,684.32
公允价值变动收益/(损失)	四(56)	(13,088,316.44)	115,595,674.32
信用减值损失	四(57)	(58,410,225.97)	(280,008,026.74)
资产减值损失	四(58)	(7,024,764,420.39)	(2,075,719,907.04)
资产处置损失	四(59)	(71,331,840.57)	(17,527,836.72)
二、营业利润		12,113,170,090.09	16,657,650,678.90
加：营业外收入	四(60)	57,085,888.24	38,492,687.91
减：营业外支出	四(61)	(181,087,984.58)	(291,552,242.08)
三、利润总额		11,989,167,993.75	16,404,591,124.73
减：所得税费用	四(62)	(1,302,510,378.94)	(1,641,759,040.90)
四、净利润		10,686,657,614.81	14,762,832,083.83
按经营持续性分类			
持续经营净利润		10,686,657,614.81	14,762,832,083.83
终止经营净利润		-	-
按所有权归属分类			
少数股东损益		(64,767,941.57)	(48,744,714.03)
归属于母公司股东的净利润		10,751,425,556.38	14,811,576,797.86
五、其他综合收益的税后净额	四(44)	147,674,243.38	468,592,169.69
归属于母公司股东的其他综合收益的税 后净额		147,674,243.38	468,592,169.69
不能重分类进损益的其他综合收益			
其他权益工具投资公允价值变动		(7,513,087.33)	(14,785,033.80)
将重分类进损益的其他综合收益			
外币财务报表折算差额		155,187,330.71	483,377,203.49
归属于少数股东的其他综合收益的税后 净额		-	-
六、综合收益总额		10,834,331,858.19	15,231,424,253.52
归属于母公司股东的综合收益总额		10,899,099,799.76	15,280,168,967.55
归属于少数股东的综合收益总额		(64,767,941.57)	(48,744,714.03)
七、每股收益	四(63)		
基本每股收益		1.42	1.95
稀释每股收益		1.42	1.95

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李振国



主管会计工作的负责人：刘学文



会计机构负责人：刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

2023年度公司利润表

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2023年度 公司	2022年度 公司
一、营业收入	十四(5)	57,914,167,284.33	68,353,313,654.11
减: 营业成本	十四(5)	(54,925,166,784.88)	(65,649,174,388.34)
税金及附加		(176,145,169.92)	(123,777,628.44)
销售费用		(70,222,964.50)	(119,492,980.57)
管理费用		(1,384,162,159.46)	(856,311,925.52)
研发费用		(1,409,827,862.58)	(280,001,724.53)
财务费用-净额		538,145,795.77	181,251,960.00
其中: 利息费用		(308,472,580.76)	(301,485,091.63)
利息收入		880,359,573.66	501,844,485.17
加: 其他收益		59,603,019.31	72,464,336.72
投资收益	十四(6)	14,561,070,267.82	9,358,111,220.22
其中: 对联营企业和合营企业 的投资收益	十四(6)	2,691,437,323.60	5,150,797,364.07
公允价值变动(损失)/收益		(13,088,316.44)	115,595,674.32
信用减值(损失)/收益		(12,975,649.07)	3,807,487.29
资产减值损失		(192,108,093.00)	(101,148,190.92)
资产处置损失		(28,587,255.52)	(1,234,012.90)
二、营业利润		14,860,702,111.86	10,953,403,481.44
加: 营业外收入		4,678,576.88	1,263,019.79
减: 营业外支出		(2,109,453.52)	(18,637,374.46)
三、利润总额		14,863,271,235.22	10,936,029,126.77
减: 所得税费用		(7,318,897.55)	(224,820,816.86)
四、净利润		14,855,952,337.67	10,711,208,309.91
按经营持续性分类			
持续经营净利润		14,855,952,337.67	10,711,208,309.91
终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
其他权益工具投资公允价值变动		-	-
处置其他权益工具		-	-
六、综合收益总额		14,855,952,337.67	10,711,208,309.91

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

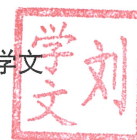
企业负责人: 李振国



主管会计工作的负责人: 刘学文



会计机构负责人: 刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

2023年度合并现金流量表

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2023年度 合并	2022年度 合并
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		94,330,066,969.94	100,008,255,063.04
收到的税费返还		4,312,943,900.55	5,534,681,101.43
收到其他与经营活动有关的现金	四(64)(a)	4,657,421,758.27	3,045,858,354.90
经营活动现金流入小计		103,300,432,628.76	108,588,794,519.37
购买商品、接受劳务支付的现金		73,895,352,432.75	67,892,609,685.67
支付给职工以及为职工支付的现金		11,571,591,916.41	6,906,557,939.84
支付的各项税费		5,097,189,569.48	5,221,037,117.64
支付其他与经营活动有关的现金	四(64)(b)	4,618,935,026.64	4,198,454,356.66
经营活动现金流出小计		95,183,068,945.28	84,218,659,099.81
经营活动产生的现金流量净额	四(65)(a)	8,117,363,683.48	24,370,135,419.56
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金	四(64)(c)	8,056,431,977.79	57,007,932,519.38
取得投资收益所收到的现金		4,826,865,286.13	505,533,833.07
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		67,777,686.64	279,234,076.97
处置子公司收到的现金净额	四(65)(b)	72,906,939.76	150,394,789.39
收到其他与投资活动有关的现金	四(64)(e)	1,915,378.19	47,211,848.18
投资活动现金流入小计		13,025,897,268.51	57,990,307,066.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,255,563,996.45	5,007,729,066.17
投资支付的现金	四(64)(d)	9,383,585,939.38	58,005,626,732.56
支付其他与投资活动有关的现金	四(64)(f)	23,092,881.81	28,316,623.43
投资活动现金流出小计		18,662,242,817.64	63,041,672,422.16
投资活动使用的现金流量净额		(5,636,345,549.13)	(5,051,365,355.17)
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		54,700,000.00	98,207,760.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		54,700,000.00	2,450,000.00
取得借款收到的现金		5,010,000,000.00	10,364,267,780.51
收到其他与筹资活动有关的现金	四(64)(g)	791,177,126.21	98,261,772.76
筹资活动现金流入小计		5,855,877,126.21	10,560,737,313.27
偿还债务支付的现金		1,756,079,000.00	4,306,273,950.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,162,218,565.21	1,558,401,407.54
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	四(64)(h)	622,848,357.12	396,166,682.68
筹资活动现金流出小计		5,541,145,922.33	6,260,842,040.68
筹资活动产生的现金流量净额		314,731,203.88	4,299,895,272.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		523,644,321.55	1,000,924,674.24
五、现金及现金等价物净增加额			
加：年初现金及现金等价物余额	四(65)(a)	3,319,393,659.78	24,619,590,011.22
		51,102,730,599.97	26,483,140,588.75
六、年末现金及现金等价物余额			
	四(65)(d)	54,422,124,259.75	51,102,730,599.97

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人：李振国



主管会计工作的负责人：刘学文



会计机构负责人：刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

2023年度公司现金流量表

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

项目	附注	2023年度 公司	2022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		41,197,399,608.75	62,331,054,089.27
收到的税费返还		193,404,865.32	140,411,235.26
收到其他与经营活动有关的现金		30,030,236,344.79	42,662,868,784.30
经营活动现金流入小计		71,421,040,818.86	105,134,334,108.83
购买商品、接受劳务支付的现金		54,190,038,363.80	32,888,068,225.93
支付给职工以及为职工支付的现金		1,634,069,299.60	696,567,246.11
支付的各项税费		538,989,591.49	768,482,640.80
支付其他与经营活动有关的现金		22,914,415,360.31	49,404,786,197.16
经营活动现金流出小计		79,277,512,615.20	83,757,904,310.00
经营活动(使用)/产生的现金流量净额		(7,856,471,796.34)	21,376,429,798.83
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		8,000,000,000.00	58,089,201,826.77
取得投资收益所收到的现金		16,497,236,937.00	4,548,733,153.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		30,241,688.20	15,610,956.20
收到其他与投资活动有关的现金		252,730,108.32	36,510,636.36
投资活动现金流入小计		24,780,208,733.52	62,690,056,572.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		975,636,452.72	97,122,363.54
投资支付的现金		13,561,900,000.00	61,581,413,530.14
支付其他与投资活动有关的现金		190,000,000.00	89,398,128.17
投资活动现金流出小计		14,727,536,452.72	61,767,934,021.85
投资活动产生的现金流量净额		10,052,672,280.80	922,122,550.79
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		-	95,757,760.00
取得借款收到的现金		5,010,000,000.00	10,017,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		742,761,300.97	-
筹资活动现金流入小计		5,752,761,300.97	10,113,257,760.00
偿还债务支付的现金		1,403,079,000.00	3,003,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,146,187,994.52	1,497,286,939.72
支付其他与筹资活动有关的现金		290,902,683.91	23,620,464.60
筹资活动现金流出小计		4,840,169,678.43	4,523,907,404.32
筹资活动产生的现金流量净额		912,591,622.54	5,589,350,355.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		(4,835,583.24)	22,937,119.01
五、现金及现金等价物净增加额			
加: 年初现金及现金等价物余额		3,103,956,523.76	27,910,839,824.31
		33,977,779,265.00	6,066,939,440.69
六、年末现金及现金等价物余额			
		37,081,735,788.76	33,977,779,265.00

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 李振国

主管会计工作的负责人: 刘学文

会计机构负责人: 刘学文

隆基绿能科技股份有限公司

2023 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	其他权益工具 可转债	资本公积	减:库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润		
2021年12月31日年末余额	5,412,952,708.00	-	13,858,849,556.11	(431,719.00)	(446,527,895.22)	1,514,168,960.30	27,108,735,709.50	139,125,704.41	47,586,873,024.10
2022年度增减变动额									
综合收益总额									
净利润	四(46)	-	-	-	-	-	14,811,576,797.86	(48,744,714.03)	14,762,832,083.83
其他综合收益	四(44)	-	-	-	468,592,169.69	-	-	-	468,592,169.69
综合收益总额合计					468,592,169.69	-	14,811,576,797.86	(48,744,714.03)	15,231,424,253.52
股东投入和减少资本									
股东投入的普通股			92,285,760.00	(95,757,760.00)	-	-	-	2,450,000.00	2,450,000.00
其他权益工具持有者投入资本	四(41)	59,233.00	3,490,862.52	-	-	-	-	-	551,421,162.73
股份支付计入股东权益的金额		-	266,120,200.75	-	-	-	-	12,422,191.00	278,542,391.75
其他		-	183,704.90	-	-	-	-	2,262,230.59	2,445,935.49
股东权益内部结转									
资本公积转增股本		2,165,181,083.00	(2,165,181,083.00)	-	-	-	-	-	-
其他		-	-	-	(71,641.00)	-	71,641.00	-	-
利润分配									
提取盈余公积	四(45)	-	-	-	-	1,071,120,830.99	(1,071,120,830.99)	-	-
对股东的分配	四(46)	-	-	-	-	-	(1,407,367,704.08)	-	(1,407,367,704.08)
处置子公司		-	-	-	-	-	-	-	-
其他	四(42)	-	8,512,682.83	-	-	-	-	-	8,512,682.83
2022年12月31日年末余额	7,581,665,024.00	547,871,067.21	12,064,261,684.11	(96,189,479.00)	21,992,633.47	2,585,289,791.29	39,441,895,613.29	107,515,411.97	62,254,301,746.34

隆基绿能科技股份有限公司

2023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	其他权益工具 可转债	资本公积	减:库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润		
2022年12月31日年末余额	7,581,665,024.00	547,871,067.21	12,064,261,684.11	(96,189,479.00)	21,992,633.47	2,585,289,791.29	39,441,895,613.29	107,515,411.97	62,254,301,746.34
2023年度增减变动额									
综合收益总额									
净利润	四(46)	-	-	-	-	-10,751,425,556.38	(64,767,941.57)	10,686,657,614.81	
其他综合收益	四(44)	-	-	-	147,674,243.38	-	-	147,674,243.38	
综合收益总额合计									
股东投入和减少资本									
四(40)									
四(42)									
四(43)	(3,632,249.00)	-	(92,537,815.00)	96,170,064.00	-	-	-	54,700,000.00	54,700,000.00
四(41)	10,749.00	(95,455.96)	644,839.47	-	-	-	-	-	560,132.51
股份支付计入股东权益的金额	-	-	684,227,187.08	-	-	-	-	9,738,844.75	693,966,031.83
四(42)	-	-	(218,437,545.12)	-	-	-	-	112,517,268.77	(105,920,276.35)
其他									
股东权益内部结转									
资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
利润分配									
四(45)	-	-	-	-	-	1,203,731,970.71	(1,203,731,970.71)	-	-
四(46)	-	-	-	-	-	(3,031,136,890.29)	-	(3,031,136,890.29)	-
处置子公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-
处置其他权益工具转入	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四(42)	-	-	11,212,250.29	-	-	-	-	-	11,212,250.29
其他									
2023年12月31日年末余额	7,578,043,524.00	547,775,611.25	12,449,370,600.83	(19,415.00)	169,666,876.85	3,789,021,762.00	45,958,452,308.67	219,703,583.92	70,712,014,852.52

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人: 李振国



主管会计工作的负责人: 刘学文



会计机构负责人: 刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

2023 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	其他权益工具		资本公积	减: 库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
	股本	可转债						
2021 年 12 月 31 日年末余额	5,412,952,708.00	-	13,856,995,838.14	(431,719.00)	-	1,514,168,960.30	9,774,264,897.11	30,557,950,684.55
2022 年度增减变动额								
综合收益总额								
净利润	-	-	-	-	-	-	10,711,208,309.91	10,711,208,309.91
其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
综合收益总额合计	-	-	-	-	-	-	10,711,208,309.91	10,711,208,309.91
股东投入和减少资本								
股东投入的普通股	3,472,000.00	-	92,285,760.00	(95,757,760.00)	-	-	-	-
其他权益工具持有者投入资本	59,233.00	547,871,067.21	3,490,862.52	-	-	-	-	551,421,162.73
股份支付计入股东权益的金额	-	-	253,482,381.26	-	-	-	-	253,482,381.26
利润分配								
提取盈余公积	-	-	-	-	-	1,071,120,830.99	(1,071,120,830.99)	-
对股东的分配	-	-	-	-	-	-	(1,407,367,704.08)	(1,407,367,704.08)
股东权益内部结转								
资本公积转增股本	2,165,181,083.00	-	(2,165,181,083.00)	-	-	-	-	-
其他	-	-	8,458,633.63	-	-	-	-	8,458,633.63
2022 年 12 月 31 日年末余额	7,581,665,024.00	547,871,067.21	12,049,532,392.55	(96,189,479.00)	-	2,585,289,791.29	18,006,984,671.95	40,675,153,468.00

隆基绿能科技股份有限公司

2023年度公司股东权益变动表(续)

(除特别注明外,金额单位为人民币元)

项目	其他权益工具		股本	可转债	资本公积	减:库存股	其他综合收益	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
	股本	其他权益工具								
2022年12月31日年末余额	7,581,665,024.00	547,871,067.21	12,049,532,392.55	(96,189,479.00)	-	2,585,289,791.29	18,006,984,671.95	40,675,153,468.00		
2023年度增减变动额										
综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	14,855,952,337.67	14,855,952,337.67	
净利润	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
综合收益总额合计	-	-	-	-	-	-	-	14,855,952,337.67	14,855,952,337.67	
股东投入和减少资本	(3,632,249.00)	-	(92,537,815.00)	96,170,064.00	-	-	-	-	-	
- 股东投入的普通股	10,749.00	(95,455.96)	644,839.47	-	-	-	-	-	560,132.51	
- 其他权益工具持有者投入资本	-	-	672,971,683.25	-	-	-	-	-	-	672,971,683.25
- 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	1,203,731,970.71	(1,203,731,970.71)	
- 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	(3,031,136,890.29)	(3,031,136,890.29)	
- 股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- 其他	-	-	4,096,031.32	-	-	-	-	-	-	4,096,031.32
2023年12月31日年末余额	7,578,043,524.00	547,775,611.25	12,634,707,131.59	(19,415.00)	-	3,789,021,762.00	28,628,068,148.62	53,177,596,762.46		

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

企业负责人:李振国



主管会计工作的负责人:刘学文



会计机构负责人:刘学文



隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 公司基本情况

隆基绿能科技股份有限公司(以下简称“本公司”)成立于 2000 年 2 月 14 日，注册地址为陕西省西安市航天中路 388 号。本公司于 2012 年 4 月 11 日在上海证券交易所挂牌上市交易。于 2023 年 12 月 31 日，本公司的总股本为 7,578,043,524.00 元，每股面值 1 元。

本公司及子公司(以下合称“本集团”)属光伏行业，实际从事的主要经营业务为单晶硅棒和硅片、电池和组件的研发、生产和销售，以及光伏电站的开发运营等。

本年度纳入合并范围的主要子公司详见附注六，本年度新纳入合并范围的子公司，详见附注五(2)(a)，本年度不再纳入合并范围的子公司，详见附注五(1)、(2)(b)。

本财务报表由本公司董事会于 2024 年 4 月 28 日批准报出。

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，主要体现在应收款项及合同资产的预期信用损失的计量(附注二(9))、存货的计价方法(附注二(10))、固定资产折旧、无形资产和使用权资产摊销(附注二(13)、(16)、(27))、长期资产减值(附注二(18))、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(31)。

(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。

(2) 遵循企业会计准则的声明

本公司 2023 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 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量等有关信息。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(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。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本财务报表以人民币列示。

子公司名称	记账本位币
宜则国际有限公司	美元
LONGi MALAYSIA SDN. BHD.	美元
LONGI TECHNOLOGY (KUCHING) SDN.BHD.	美元
LONGI Solar Technology (U.S.) INC.	美元
VINA SOLAR TECHNOLOGY CO.,LTD	美元
VINA CELL TECHNOLOGY CO.,LTD	美元
LONGI Solar Technology K.K.	日元
LERRI SOLAR TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED	印度卢比
Longi New Energy (Uganda) Limited	乌干达先令
LONGI Solar Technologie GmbH	欧元
LONGi (Netherlands) Trading B.V.	欧元
LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN, S.L.U.	欧元
LONGI NEW ENERGY (THAILAND) CO., LTD	泰铢
LONGi Solar Australia Pty Ltd	澳元
隆基光伏科技(香港)有限公司	美元
Value-add Investment (U.S.) LLC	美元
Evergreen Investment (U.S.) Inc.	美元
NWestern Solar VIETNAM COMPANY LIMITED	美元
LONGi Solar Poland Sp. z o. o.	欧元

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(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。

(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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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(续)

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。

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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(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或近似汇率折算。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、金融负债或权益工具。

(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票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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于初始确认时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、应收租赁款、财务担保合同和贷款承诺等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

本集团考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本和努力即可获得的有关过去事项、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。

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，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。对于应收租赁款，本集团亦选择按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

除上述应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和应收租赁款外，于每个资产负债表日，本集团对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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

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，认定为处于第一阶段的金融工具，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段金融工具，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。

按照单项计算预期信用损失各类金融资产，其信用风险特征与该类中的其他金融资产显著不同。当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，确定组合的依据和计提方法如下：

1. 应收票据

组合 1	银行承兑汇票组合
组合 2	商业承兑汇票组合

2. 应收款项融资

组合 1	银行承兑汇票组合
------	----------

3. 应收账款

组合 1	应收集团内关联方组合
组合 2	应收电费客户组合
组合 3	应收其他客户组合

4. 其他应收款

组合 1	应收备用金组合
组合 2	其他应收款组合

5. 合同资产

组合 1	应收电费客户组合
组合 2	应收其他客户组合

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

6.长期应收款

组合

长期应收款组合

7.债权投资

组合

债权投资组合

对于划分为组合的应收账款和因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据和应收款项融资，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整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。除此以外的应收票据、应收款项融资和划分为组合的其他应收款，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，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。

(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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(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、借款及应付债券等。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。

(c) 权益工具

权益工具，是指能证明拥有某一方在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。

本集团发行的永续债不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务，且不存在须用或可用本集团自身权益工具进行结算的安排，本集团将其分类为权益工具。

(d) 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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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

(a) 分类

存货包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资和发出商品等，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核算，库存商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。本集团在资产负债表日评估存货可变现净值，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、估计的合同履约成本和销售费用以及相关税费后的金额确定。在同一地区生产和销售且具有相同或类似最终用途的存货，本集团合并计提存货跌价准备。

(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，低值易耗品采用分次摊销法、包装物采用一次转销法进行摊销。

(11) 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进行合并；对合营企业和联营企业投资采用权益法核算。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(11) 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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(11) 长期股权投资(续)

(b) 后续计量及损益确认方法(续)

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，在此基础上确认公司财务报表的投资损益。在编制合并财务报表时，对于本集团向被投资单位投出或出售资产的顺流交易而产生的未实现内部交易损益中归属于本集团的部分，本集团在公司财务报表抵销的基础上，对有关未实现的收入和成本或资产处置损益等中归属于本集团的部分予以抵销，并相应调整投资收益；对于被投资单位向本集团投出或出售资产的逆流交易而产生的未实现内部交易损益中归属于本集团的部分，本集团在公司财务报表抵销的基础上，对有关资产账面价值中包含的未实现内部交易损益中归属于本集团的部分予以抵销，并相应调整长期股权投资的账面价值。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。

对于原取得投资时至处置投资时(转为权益法核算)之间被投资单位实现净损益中投资方应享有的份额，一方面调整长期股权投资的账面价值，同时，对于原取得投资时至处置投资当期期初被投资单位实现的净损益(扣除已宣告发放的现金股利和利润)中应享有的份额，调整留存收益，对于处置投资当期期初至处置投资之日被投资单位实现的净损益中享有的份额，调整当期损益；在被投资单位其他综合收益变动中应享有的份额，在调整长期股权投资账面价值的同时，计入其他综合收益；除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他原因导致被投资单位其他所有者权益变动中应享有的份额，在调整长期股权投资账面价值的同时，计入资本公积(其他资本公积)。长期股权投资自成本法转为权益法后，未来期间按照长期股权投资准则规定计算确认应享有被投资单位实现的净损益、其他综合收益和所有者权益其他变动的份额。

(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(18))。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 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	20-60 年	5.00%	1.58%至 4.75%
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。

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的金额计入当期损益。

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(18))。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 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、光伏电站、机器设备、运输工具、电子设备及其他等。

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。

与固定资产有关的后续支出，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。

固定资产的预计使用寿命、净残值率及年折旧率列示如下：

	预计使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20-60 年	5.00%	1.58%至 4.75%
光伏电站	20-25 年	5.00%	3.80%至 4.75%
机器设备	5-10 年	5.00%	9.50%至 19.00%
运输工具	5-10 年	5.00%	9.50%至 19.00%
电子设备及其他	3-5 年	5.00%	19.00%至 31.67%

对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(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(18))。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 固定资产(续)

(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。

(14) 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(18))。

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；
- 购建的固定资产与设计要求、合同规定等相符或基本相符，即使有极个别与设计、合同不符，但不影响其正常使用；
- 继续发生在所购建固定资产的支出金额很少或几乎不再发生。

所购建的固定资产需要试生产或试运行的，在试生产结果表明该项资产能够正常生产出合格产品、或试运行结果表明该项资产能够正常运转时，认为该资产已经达到预定可使用状态。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(15) 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 3 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。

(16) 无形资产

(a) 无形资产包括土地使用权、专利权、非专利技术、商标权、软件及客户关系等，以成本计量。

各项无形资产的预计使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	按权证年限厘定
专利权	7 年
ERP/软件	10 年
其他	3-10 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平均摊销。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(16) 无形资产(续)

(b) 定期复核使用寿命和摊销方法

对使用寿命有限的无形资产的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。

(c) 研究与开发

本集团的研究开发支出主要包括本集团实施研究开发活动而耗用的材料、研发部门职工薪酬、研发使用的设备及软件等资产的折旧摊销、研发测试等支出。

公司作为基础理论类研究项目立项为应用研究提供理论指导或者技术储备，通常划分为研究阶段，于发生时计入当期损益；作为应用类研究项目立项的，在立项评审通过时视为开始进入开发阶段。同时满足下列条件的，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；以及
- 开发项目的支出能够可靠地归集。

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。

(d) 无形资产减值

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(18))。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 长期待摊费用

长期待摊费用包括使用权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。

(18) 长期资产减值

固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产及对子公司、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。

(19) 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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(19) 职工薪酬(续)

(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主要是为员工缴纳的基本养老保险和失业保险，均属于设定提存计划。

基本养老保险和失业保险

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。

(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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(20) 可转换公司债券

可转换公司债券在初始确认时将负债和权益成份进行分拆，分别进行处理。在进行分拆时，先确定负债成份的公允价值并以此作为其初始确认金额，再按照该金融工具整体的发行价格扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。负债成分的公允价值是合同规定的未来现金流量按一定利率折现的现值。其中，利率根据市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量，但不具有转换权的工具适用利率确定。

发行可转换公司债券发生的交易费用，在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 可转换公司债券(续)

在可转换工具转换时，终止确认负债成分，并将其确认为权益。原来的权益成分仍旧保留为权益(从权益的一个项目结转到另一个项目，如从“其他权益工具”转入“资本公积—资本溢价或股本溢价”)。可转换工具转换时不产生损益。

通过在到期日前赎回或回购而终止一项仍具有转换权的可转换工具时，在交易日将赎回或回购所支付的价款以及发生的交易费用分配至该工具的权益成分和负债成分。分配价款和交易费用的方法与该工具发行时采用的分配方法一致。价款和交易费用分配后，所产生的利得或损失应分别根据权益成分和负债成分所适用的会计原则进行处理，分配至权益成分的款项计入权益，与债务成分相关的利得或损失计入损益。

(21) 股利分配

现金股利于股东大会批准的当期，确认为负债，非现金股利转增实收资本的，于股东大会批准的当期，增加实收资本，对应减少资本公积或留存收益。

(22) 预计负债

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(23) 股份支付

(a) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(i) 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用。在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

(ii) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(23) 股份支付(续)

(b) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(c) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

(i) 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积(其他资本公积)或负债。

(ii) 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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

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。

(a) 销售产品

国内销售收入确认的具体方法：产品已经发出并取得买方签收的签收单或买方自提的提货单时，凭相关单据确认收入；国外销售收入确认的具体方法：在办理完毕报关及商检手续，并将提单交给对方客户后，按照提单上的装船日期或签收单日期确认收入。境外子公司销售根据合同中约定的贸易方式分别按照提货单或签收单等确认收入。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。

(b) 电站发电收入

光伏电站发电收入，由于客户在本集团履约的同时即取得并消耗了本集团履约所带来的经济利益，因此本集团对于电站发电收入按一段时间内确认。

(c) 电站建设及服务收入

本集团对外提供工程建造劳务，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。

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项下的合同资产和合同负债以净额列示。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(c) 电站建设及服务收入(续)

合同成本包括合同履约成本和合同取得成本。本集团为提供工程建造劳务而发生的成本，确认为合同履约成本，并在确认收入时，按照已完成劳务的进度结转计入主营业务成本。

(d) 受托加工业务收入

对于受托加工业务，由委托方确认接受并签收后，认为委托方取得相关商品的控制权，本集团根据销售价格减去来料成本，按净额法确认收入。

(25) 政府补助

政府补助为本集团从政府取得但不需向政府交付商品或服务或对价的货币性资产或非货币性资产，包括根据招商引资政策取得的投资奖励、技术创新奖励等。

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。

本集团将与资产相关的政府补助确认为递延收益并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分摊计入损益。

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，计入当期损益或冲减相关成本；若用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

本集团对同类政府补助采用相同的列报方式。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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(续)

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。

(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)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的非企业合并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。

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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(27) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

本集团作为承租人

本集团于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本集团将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本集团的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、光伏电站、机器设备及土地使用权等。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。本集团能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本集团将其作为一项单独租赁进行会计处理：**(1)**该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；**(2)**增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，除财政部规定的可以采用简化方法的合同变更外，本集团在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本集团相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本集团相应调整使用权资产的账面价值。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(27) 租赁(续)

本集团作为承租人(续)

对于就现有租赁合同达成的符合条件的租金减免，本集团选择采用简化方法，在达成协议解除原支付义务时将未折现的减免金额计入当期损益，并相应调整租赁负债。

本集团作为出租人

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎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

本集团经营租出自有的房屋建筑物、机器设备及运输工具时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。本集团将按销售额的一定比例确定的可变租金在实际发生时计入租金收入。

对于就现有租赁合同达成的符合条件的租金减免，本集团选择采用简化方法，将减免的租金作为可变租金，在减免期间将减免金额计入当期损益。

除上述采用简化方法的合同变更采用简化方法外，当租赁发生变更时，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁，并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

(b) 融资租赁

于租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本集团将应收融资租赁款列示为长期应收款，自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 债务重组

债务重组为在不改变交易对手方的情况下，经债权人和债务人协定或法院裁定，就清偿债务的时间、金额或方式等重新达成协议的交易。

本集团作为债权人

对于债务人以存货、固定资产等非金融资产抵偿对本集团债务的，以放弃债权的公允价值，以及使该资产达到当前位置和状态，或预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税费等其他相关成本确定所取得的非金融资产的初始成本。本集团所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

此外，以修改其他条款方式进行债务重组导致原债权终止确认的，本集团按照修改后的条款以公允价值初始计量重组债权，重组债权的确认金额与原债权终止确认日账面价值之间的差额，计入当期损益。如果修改其他条款未导致原债权终止确认的，原债权继续以原分类进行后续计量，修改产生的利得或损失计入当期损益。

本集团作为债务人

本集团作为债务人，以资产清偿债务方式进行债务重组的，在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

此外，以修改其他条款方式进行债务重组导致原债务终止确认的，本集团按照修改后的条款以公允价值初始计量重组债务，重组债务的确认金额与原债务终止确认日账面价值之间的差额，计入当期损益。如果修改其他条款未导致原债务终止确认的，原债务继续以原分类进行后续计量，修改产生的利得或损失计入当期损益。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 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。

(30) 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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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

(i) 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商业模式，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。

(b) 重要会计估计及其关键假设

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：

(i) 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或基于账龄矩阵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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设(续)

(i) 预期信用损失的计量(续)

在考虑前瞻性信息时，本集团考虑了不同的宏观经济情景。2023 年度，“基准”、“不利”及“有利”这三种经济情景的权重分别是 60.00%、30.00%和 10.00% (2022 年度：60.00%、30.00%和 10.00%)。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、国内生产总值和工业增加值等。2023 年度，本集团已考虑了不同宏观经济情境下引发的不确定性，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	4.80%	4.53%	5.32%
工业增加值	4.62%	4.38%	4.99%

2022 年度，本集团在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	5.10%	4.79%	6.53%
工业增加值	5.47%	4.63%	6.70%

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设(续)

(ii) 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。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(iii) 折旧和摊销

本集团对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(iv) 长期股权投资及固定资产减值准备的会计估计

本集团对存在减值迹象的长期股权投资及固定资产进行减值测试时，当减值测试结果表明相关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，其计算需要采用会计估计(附注四(13)、附注四(16))。

(v) 预计负债

本集团根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本集团的情况下，本集团对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本集团需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 重要会计估计和判断(续)

(b) 重要会计估计及其关键假设(续)

(v) 预计负债(续)

其中，本集团会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺计提预计负债。计提预计负债时已考虑本集团近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

(vi) 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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(32) 重要会计政策和会计估计变更

(a) 重要会计政策变更

财政部于 2022 年颁布了《关于印发<企业会计准则解释第 16 号>的通知》(以下简称“解释 16 号”)。本集团及本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，并分别确认与租赁负债和使用权资产的暂时性差异有关的递延所得税和递延所得税负债。本集团及本公司已采用上述通知和实施问答编制 2022 年度及 2023 年度财务报表，上述修订对本集团及本公司财务报表无重大影响。执行解释 16 号的上述规定对本集团和本公司 2022 年度当期损益、2022 年 1 月 1 日和 2022 年 12 月 31 日的各报表项目均无影响。

(b) 重要会计估计变更

会计估计变更的内容和原因	受影响的报表项目名称	影响金额	
		2023 年 12 月 31 日	本集团
随着时间的推移，公司积累了更多自身有关售后服务的数据信息和经验，公司决定于 2023 年 4 月 1 日起对质量保证金计提相关的会计估计进行变更。	预计负债	(1,280,314,967.70)	
	递延所得税资产	(192,047,245.15)	
			2023 年度
			本集团
本次会计估计变更后对 2023 年度及未来期间损益的影响取决于公司 2023 年度及未来期间“处于质保期内的太阳能电池组件产品累计销量”，以及于 2023 年及以后年度对“预计单位维保成本”和“预计维修率”的估计。	销售费用	(1,280,314,967.70)	
	所得税费用	192,047,245.15	

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	9%、12%、15%及25%等
增值税 (附注三(2)(h))	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)	13%、9%及6%
城市维护建设税	缴纳的增值税	7%、5%及1%
教育费附加	缴纳的增值税	3%
地方教育费附加	缴纳的增值税	2%

- (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《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》(财税[2021]6号)等相关规定，本集团在2018年1月1日至2023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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外, 金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(1) 本集团适用的主要税种及其税率列示如下(续):

本公司不同纳税主体的企业所得税税率如下:

纳税主体简称	所得税税率
隆基绿能科技股份有限公司(以下简称“隆基绿能”) (附注三(2)(a))	15%
西安隆基清洁能源有限公司(以下简称“清洁能源”) (附注三(2)(a))	15%
光伏电站项目公司(附注三(2)(a)(c)(d))	“小微企业”、 15%或 25%
西安隆基氢能新材料有限公司(以下简称“氢能新材料”) (附注三(2)(c))	“小微企业”
宁波江北宜则新能源科技有限公司 (以下简称“宁波宜则”)(附注三(2)(c))	“小微企业”
无锡隆基氢能科技有限公司(以下简称“无锡氢能”) (附注三(2)(b))	15%
隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“乐叶光伏”)(附注三(2)(a))	15%
宁夏隆基硅材料有限公司(以下简称“宁夏隆基”) (附注三(2)(a)(b)(e))	15%、12%
银川隆基硅材料有限公司(以下简称“银川隆基”) (附注三(2)(a)(b))	15%
银川隆基光伏科技有限公司 (以下简称“银川隆基光伏”)(附注三(2)(a)(b)(e))	12%
隆基(香港)贸易有限公司(以下简称“香港隆基”)	16.5%
隆基光伏科技(香港)有限公司(以下简称“香港乐叶光伏”)	16.5%
丽江隆基硅材料有限公司 (以下简称“丽江隆基”)(附注三(2)(a)(b))	15%
保山隆基硅材料有限公司 (以下简称“保山隆基”)(附注三(2)(a)(b))	15%
楚雄隆基硅材料有限公司 (以下简称“楚雄隆基”)(附注三(2)(a))	15%
华坪隆基硅材料有限公司 (以下简称“华坪隆基”)(附注三(2)(a)(b))	15%
曲靖隆基硅材料有限公司 (以下简称“曲靖隆基”)(附注三(2)(a)(b))	15%
腾冲隆基硅材料有限公司 (以下简称“腾冲隆基”)(附注三(2)(a)(b))	15%

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(1) 本集团适用的主要税种及其税率列示如下(续):

本公司不同纳税主体的企业所得税税率如下(续):

纳税主体简称	所得税税率
禄丰隆基硅材料有限公司 (以下简称“禄丰隆基”)(附注三(2)(a))	15%
咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“咸阳乐叶光伏”)(附注三(2)(a)(b))	15%
西安隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“西安乐叶光伏”)(附注三(2)(a))	15%
陕西隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“陕西乐叶光伏”)(附注三(2)(a))	15%
宁夏隆基乐叶科技有限公司 (以下简称“宁夏乐叶光伏”)(附注三(2)(a)(b)(e))	12%
宁夏隆基光电科技有限公司 (以下简称“宁夏光电科技”)(附注三(2)(a)(e))	9%
曲靖隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“曲靖乐叶光伏”)(附注三(2)(a))	15%
隆基乐叶光伏科技(西咸新区)有限公司 (以下简称“西咸乐叶光伏”)(附注三(2)(a))	15%
隆基绿能光伏科技(西咸新区)有限公司 (以下简称“西咸新区隆基光伏”)(附注三(2)(a))	15%
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“泰州乐叶光伏”)(附注三(2)(b))	15%
浙江隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“浙江乐叶光伏”)(附注三(2)(b))	15%
江苏乐叶隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“江苏乐叶光伏”)(附注三(2)(b))	15%
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“滁州乐叶光伏”)(附注三(2)(b))	15%
海南隆基绿能科技有限公司 (以下简称“海南隆基”)(附注三(2)(f))	15%
鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司 (以下简称“鄂尔多斯隆基”)(附注三(2)(a))	15%
鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司 (以下简称“鄂尔多斯隆基光伏”)(附注三(2)(a))	15%
铜川隆基光伏科技有限公司 (以下简称“铜川光伏科技”)(附注三(2)(a))	15%

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

三 税项(续)

(1) 本集团适用的主要税种及其税率列示如下(续):

纳税主体简称	所得税税率
嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“嘉兴乐叶光伏”)(附注三(2)(b))	15%
青海隆基乐叶光伏科技有限公司 (以下简称“青海乐叶光伏”)(附注三(2)(a))	15%
珠海横琴隆基绿能科技股份有限公司 (以下简称“珠海隆基”)(附注三(2)(f))	15%
LERRI SOLAR TECHNOLOGY (INDIA) PRIVATE LIMITED (以下简称“印度乐叶光伏”)	28.60%
LONGI Solar Technologie GmbH (以下简称“德国乐叶光伏”)(附注三(3))	31.93%
Longi Solar Australia Pty Ltd (以下简称“澳大利亚乐叶光伏”)	30%
LONGI NEW ENERGY (THAILAND) CO., LTD	20%
LONGi (Netherlands) Trading B.V.(附注三(3))	19%-25.8%
VINA SOLAR TECHNOLOGY CO.,LTD(附注三(3))	5%
VINA CELL TECHNOLOGY CO.,LTD(附注三(3))	5%
宜则国际有限公司	16.5%
LONGi Solar Technology Spain, S.L.U.	25%
LONGI SOLAR TECHNOLOGY K.K. (以下简称“日本乐叶光伏”)	23.2%
LONGi Solar Technology (U.S.) Inc. (以下简称“美国乐叶光伏”)(附注三(3))	21%-30.80%
LONGi MALAYSIA SDN. BHD.(附注三(3))	0%
LONGI TECHNOLOGY (KUCHING) SDN BHD(附注三(3))	0%
NWestern Solar VIETNAM COMPANY LIMITED(附注三(3))	0%
LONGi Solar Poland Sp. z o. o.	19%

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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、国家发展改革委联合印发的2020年第23号文《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》，自2021年1月1日至2030年12月31日，对于本公司及设在西部地区符合条件的子公司，适用15%的所得税税率。
- (b) 本公司及本集团的相关所属子公司根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，被认定为高新技术企业，高新技术企业证书有效期限为3年，于2023年度适用的企业所得税率为15%。
- (c) 根据财政部、国家税务总局联合印发的《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财税[2022]13号)以及《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税[2023]6号)，本公司之子公司中满足小微企业认定标准的公司，2023年度应纳税所得额不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率计缴企业所得税。
- (d) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条及实施条例第八十七条的规定，企业从事规定的国家重点扶持的公共基础设施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。

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)和《财政部、国家税务总局关于执行公共基础设施项目企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税[2008]46号)，太阳能发电新建项目在相关优惠目录中。

本公司之子公司中满足上述条件的光伏电站项目公司可享受企业所得税“三免三减半优惠”。

- (e) 经备案，对于本公司设立在宁夏回族自治区符合条件的子公司，根据宁夏回族自治区当地政策适用9%或12%的税率。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

- (f) 根据财政部、国家税务总局《关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》（财税[2020]31号）相关规定，对注册在海南自由贸易港并实质性运营的鼓励类产业企业，适用15%的企业所得税税率。

根据财政部、国家税务总局《关于横琴粤澳深度合作区企业所得税优惠政策的通知》（财税[2022]19号）相关规定，对设在横琴粤澳深度合作区符合条件的产业企业，适用15%的税率征收企业所得税。

- (g) 根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）相关规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，或将进口软件产品进行本地化改造后对外销售，按13%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退。本集团部分子公司适用上述政策。

- (h) 根据财政部、国家税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财税[2023]43号）相关规定，符合条件的先进制造业企业自2023年1月1日至2027年12月31日，按照当期可抵扣进项税额加计5%，抵减增值税应纳税额。本公司部分子公司适用上述政策。

- (i) 根据财政部、国家税务总局《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财税[2023]07号）相关规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2023年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2023年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。

(3) 其他说明

本集团下属注册于海外的子公司根据其经营所在国家现行法律法规及新投资项目的税收优惠惯例，适用当地税率。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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

(1) 货币资金

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
库存现金	-	63.09
银行存款	54,422,124,259.75	51,102,730,536.88
其他货币资金	2,579,067,810.88	3,269,319,019.35
	<u>57,001,192,070.63</u>	<u>54,372,049,619.32</u>
其中：存放在境外的款项	<u>1,615,742,472.95</u>	<u>3,731,334,476.43</u>

于 2023 年 12 月 31 日，其他货币资金 2,579,067,810.88 元(2022 年 12 月 31 日：3,269,319,019.35 元)为本集团向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函、信用证、银行承兑汇票所存入的保证金存款等。

(2) 应收票据

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	296,310,630.64	144,203,326.40
减：坏账准备	-	-
	<u>296,310,630.64</u>	<u>144,203,326.40</u>

(a) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团列示于应收票据的已质押的应收票据如下(2022 年 12 月 31 日：无)。

银行承兑汇票	<u>49,720,000.00</u>
--------	----------------------

(b) 2023 年度本集团背书银行承兑汇票且其所有权上几乎所有的风险和报酬已转移给其他方，相应终止确认的银行承兑汇票账面价值为 38,679,973,071.57 元(2022 年度：44,159,993,712.67 元)。

于 2023 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
银行承兑汇票	<u>-</u>	<u>219,412,100.99</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 应收票据(续)

(b) 2023 年度，本公司及本集团下属部分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，故将该等子公司符合标准的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，列示为应收款项融资(附注四(5))。除上述子公司外其他子公司仅对极少数应收银行承兑汇票进行了背书或贴现且满足终止确认条件，故仍将其该子公司符合标准的银行承兑汇票分类为以摊余成本计量的金融资产。

(c) 坏账准备

本集团的应收票据均因销售商品、提供劳务等日常经营活动产生，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。

(i) 组合计提坏账准备的应收票据分析如下：

于 2023 年 12 月 31 日，本集团按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备，本集团认为所持银行承兑汇票及商业承兑汇票组合内的应收票据不存在重大的信用风险，不会因银行及出票人违约而产生重大损失。未计提坏账准备。

(ii) 本年度未计提或转回坏账准备。

(iii) 本年度无实际核销的应收票据。

(3) 交易性金融资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
交易性权益工具投资	<u>30,848,123.74</u>	<u>-</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(4) 应收账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款	11,290,366,677.37	9,611,850,286.74
减：坏账准备	<u>(434,521,330.04)</u>	<u>(536,103,774.43)</u>
	<u>10,855,845,347.33</u>	<u>9,075,746,512.31</u>

(a) 应收账款账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年以内	9,840,409,767.43	8,260,173,945.06
一到二年	587,138,140.42	411,430,420.65
二到三年	191,095,113.87	374,941,361.77
三到四年	199,573,519.41	379,942,524.90
四到五年	349,263,448.16	153,122,950.16
五年以上	122,886,688.08	32,239,084.20
	<u>11,290,366,677.37</u>	<u>9,611,850,286.74</u>

(b) 于 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款和合同资产汇总分析如下：

	应收账款余额	合同资产余额	坏账准备金额	占应收账款和合同资产余额总额的比例
余额前五名的应收账款和合同资产总额	<u>3,140,787,695.62</u>	<u>1,411,930,281.70</u>	<u>(78,785,122.13)</u>	<u>33.90%</u>

(c) 坏账准备

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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(4) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	占总额比例	金额	计提比例
单项计提坏账准备(i)	22,046,703.89	0.20%	(22,046,703.89)	100.00%
按组合计提坏账准备(ii)	11,268,319,973.48	99.80%	(412,474,626.15)	3.66%
	<u>11,290,366,677.37</u>	<u>100.00%</u>	<u>(434,521,330.04)</u>	<u>3.85%</u>

	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	占总额比例	金额	计提比例
单项计提坏账准备(i)	111,276,621.58	1.16%	(111,276,621.58)	100.00%
按组合计提坏账准备(ii)	9,500,573,665.16	98.84%	(424,827,152.85)	4.47%
	<u>9,611,850,286.74</u>	<u>100.00%</u>	<u>(536,103,774.43)</u>	<u>5.58%</u>

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，单独计提坏账准备的应收账款分析如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例	理由
客户一	8,752,579.22	(8,752,579.22)	100.00%	预计无法收回
客户二	8,221,207.50	(8,221,207.50)	100.00%	预计无法收回
其他客户	5,072,917.17	(5,072,917.17)	100.00%	预计无法收回
	<u>22,046,703.89</u>	<u>(22,046,703.89)</u>		

于 2022 年 12 月 31 日，单独计提坏账准备的应收账款分析如下：

	账面余额	坏账准备	计提比例	理由
客户三	74,795,173.90	(74,795,173.90)	100.00%	预计无法收回
客户四	13,614,498.83	(13,614,498.83)	100.00%	预计无法收回
客户一	8,752,579.22	(8,752,579.22)	100.00%	预计无法收回
客户二	8,221,207.50	(8,221,207.50)	100.00%	预计无法收回
其他客户	5,893,162.13	(5,893,162.13)	100.00%	预计无法收回
	<u>111,276,621.58</u>	<u>(111,276,621.58)</u>		

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(4) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合一 应收电费客户组合：

	2023 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	305,096,657.30	3.00%	(9,152,899.81)
1-2 年	185,843,965.67	6.00%	(11,150,638.02)
2-3 年	151,672,053.71	9.00%	(13,650,484.77)
3 年以上	462,985,370.43	12.00%	(55,558,244.38)
	<u>1,105,598,047.11</u>		<u>(89,512,266.98)</u>

于 2023 年 12 月 31 日，一到两年的应收账款中 38,292,558.54 元从合同资产转入，三到四年的应收账款中 5,669,161.87 元从合同资产转入，五年以上的应收账款中 1,996,118.00 元从合同资产转入。

组合一 应收电费客户组合：

	2022 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	326,745,357.37	3.00%	(9,788,782.68)
1-2 年	269,906,943.01	6.00%	(16,194,416.77)
2-3 年	280,407,163.55	9.00%	(25,236,644.54)
3 年以上	319,050,035.44	12.00%	(38,286,004.32)
	<u>1,196,109,499.37</u>		<u>(89,505,848.31)</u>

于 2022 年 12 月 31 日，两到三年的应收账款中 11,026,908.72 元从合同资产转入，三年以上的应收账款中 23,523,376.00 元从合同资产转入。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(4) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续):

组合 — 应收其他客户组合:

	2023 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
一年以内			
其中: 6 个月以内	8,993,809,065.73	0.68%	(60,899,916.92)
7-12 个月	541,504,044.40	2.98%	(16,136,820.52)
1-2 年	399,675,474.75	9.74%	(38,944,378.26)
2-3 年	38,821,006.59	48.48%	(18,820,424.85)
3-4 年	6,698,006.06	88.78%	(5,946,489.78)
4-5 年	174,514,849.97	100.00%	(174,514,849.97)
5 年以上	7,699,478.87	100.00%	(7,699,478.87)
	<u>10,162,721,926.37</u>		<u>(322,962,359.17)</u>

组合 — 应收其他客户组合:

	2022 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
一年以内			
其中: 6 个月以内	7,768,258,693.67	0.66%	(51,610,845.27)
7-12 个月	146,451,956.92	3.59%	(5,257,625.25)
1-2 年	82,534,624.96	17.72%	(14,625,135.54)
2-3 年	80,903,329.51	60.17%	(48,679,533.37)
3-4 年	176,420,151.96	93.67%	(165,252,756.34)
4-5 年	49,895,408.77	100.00%	(49,895,408.77)
	<u>8,304,464,165.79</u>		<u>(335,321,304.54)</u>

(iii) 本期转回的坏账金额准备金额为 1,677,439.86 元。

(iv) 本年度实际核销的应收账款为 89,262,663.23 元，本年因出售子公司减少的坏账准备 13,874,267.01 元，因外币折算导致的坏账准备增加 3,231,925.71 元。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 应收款项融资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	<u>786,589,947.93</u>	<u>1,558,583,832.50</u>

2023 年度，本公司及本集团下属部分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，故将该等子公司符合标准的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，列示为应收款项融资。2023 年度本集团背书银行承兑汇票且其所有权上几乎所有的风险和报酬已转移给其他方，相应终止确认的银行承兑汇票账面价值为 38,679,973,071.57 元 (2022 年度：44,159,993,712.67 元)。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团认为所持有的银行承兑汇票信用风险特征类似，无单项计提减值准备的银行承兑汇票。此外，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。

于 2023 年 12 月 31 日，除附注四(2)外，本集团已背书但尚未到期的银行承兑汇票为 16,889,991,556.66 元，均已终止确认。

2023 年度本集团不存在重要的应收款项融资的核销情况(2022 年度：无)。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团无列示于应收款项融资的已贴现但尚未到期的应收票据。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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：

	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日	
	金额	占总额比例	金额	占总额比例
一年以内	2,724,011,453.84	91.92%	3,058,661,760.86	92.61%
一到二年	131,138,300.40	4.43%	155,568,235.54	4.71%
二到三年	25,175,869.51	0.85%	85,656,323.90	2.59%
三年以上	83,044,882.42	2.80%	2,827,663.29	0.09%
	<u>2,963,370,506.17</u>	<u>100.00%</u>	<u>3,302,713,983.59</u>	<u>100.00%</u>

于 2023 年 12 月 31 日，账龄超过一年的预付款项为 239,359,052.33 元(2022 年 12 月 31 日：244,052,222.73 元)，主要为材料采购预付款，未到交货期。

(b) 于 2023 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：

	金额	占预付款项总额比例
余额前五名的预付款项总额	<u>1,866,005,115.29</u>	<u>62.97%</u>

(7) 其他应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他应收款(a)	237,743,063.55	335,593,732.33
应收股利(b)	<u>76,654,709.37</u>	<u>131,487,624.27</u>
合计	<u>314,397,772.92</u>	<u>467,081,356.60</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 其他应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
保证金	164,437,282.58	150,820,612.77
股权转让款	45,595,499.45	53,791,662.75
应收租金	15,588,228.27	405,329.03
应收代垫费用	14,308,053.77	97,927,112.97
应收往来款	11,356,030.40	13,242,042.37
保险理赔款	7,647,777.55	38,323,088.25
备用金	1,010,919.66	2,290,731.84
其他	39,140,851.27	37,413,924.59
	<u>299,084,642.95</u>	<u>394,214,504.57</u>
减：坏账准备	<u>(61,341,579.40)</u>	<u>(58,620,772.24)</u>
	<u>237,743,063.55</u>	<u>335,593,732.33</u>

本集团不存在因资金集中管理而将款项归集于其他方并列报于其他应收款的情况。

(i) 其他应收款账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年以内	187,289,930.68	307,718,337.32
一到二年	52,479,100.91	33,900,900.97
二到三年	13,383,068.05	11,158,874.69
三到四年	8,671,474.38	10,770,329.53
四到五年	7,122,178.18	26,440,627.21
五年以上	30,138,890.75	4,225,434.85
	<u>299,084,642.95</u>	<u>394,214,504.57</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 其他应收款(续)

(ii) 损失准备及其账面余额变动表

	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	占总额比例	金额	计提比例
单项计提坏账准备(i)	3,658,979.00	1.22%	(3,658,979.00)	100.00%
按组合计提坏账准备(ii)	295,425,663.95	98.78%	(57,682,600.40)	19.53%
	<u>299,084,642.95</u>	<u>100.00%</u>	<u>(61,341,579.40)</u>	<u>20.51%</u>

	2022 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	占总额比例	金额	计提比例
单项计提坏账准备(i)	2,808,979.00	0.71%	(2,808,979.00)	100.00%
按组合计提坏账准备(ii)	391,405,525.57	99.29%	(55,811,793.24)	14.26%
	<u>394,214,504.57</u>	<u>100.00%</u>	<u>(58,620,772.24)</u>	<u>14.87%</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 其他应收款(续)

(ii) 损失准备及其账面余额变动表(续)

	第一阶段			第三阶段	
	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(单项) (已发生信用减值)	合计
	坏账准备	坏账准备	坏账准备	坏账准备	坏账准备
2022 年 12 月 31 日	55,811,793.24	-	55,811,793.24	2,808,979.00	58,620,772.24
本年净增加额	1,870,807.16	-	1,870,807.16	850,000.00	2,720,807.16
2023 年 12 月 31 日	57,682,600.40	-	57,682,600.40	3,658,979.00	61,341,579.40

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 其他应收款(续)

(ii) 损失准备及其账面余额变动表(续)

i) 于 2023 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	整个存续期预期信用损失率	坏账准备
公司一	2,000,000.00	100.00%	(2,000,000.00)
公司二	850,000.00	100.00%	(850,000.00)
公司三	808,979.00	100.00%	(808,979.00)
小计	<u>3,658,979.00</u>		<u>(3,658,979.00)</u>

于 2022 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	整个存续期预期信用损失率	坏账准备
公司一	2,000,000.00	100.00%	(2,000,000.00)
公司三	808,979.00	100.00%	(808,979.00)
小计	<u>2,808,979.00</u>		<u>(2,808,979.00)</u>

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，应收公司一保证金 2,000,000.00 元。由于本公司战略调整，无法完成与对方签订的建厂协议中规定的义务，本集团认为该项其他应收款难以收回，因此全额计提坏账准备。

于 2023 年 12 月 31 日，应收公司二保证金 850,000.00 元。由于本集团中标后，由于双方对订单价格存在分歧，本集团认为该笔保证金难以收回，因此全额计提坏账准备。

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，应收公司三款项 808,979.00 元。因该公司已破产，本集团认为该笔款项难以收回，因此全额计提坏账准备。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 其他应收款(续)

(ii) 损失准备及其账面余额变动表(续)

ii) 于 2023 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的其他应收款分析如下：

	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
应收备用金组合：			
一年以内	998,676.06	-	0.00%
一到二年	10,000.00	-	0.00%
二到三年	696.30	-	0.00%
三到四年	-	-	0.00%
四到五年	-	-	0.00%
五年以上	1,547.30	-	0.00%
	<u>1,010,919.66</u>	<u>-</u>	

	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
应收备用金组合：			
一年以内	2,193,571.40	-	0.00%
一到二年	95,613.14	-	0.00%
二到三年	-	-	0.00%
三到四年	-	-	0.00%
四到五年	1,547.30	-	0.00%
	<u>2,290,731.84</u>	<u>-</u>	

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 其他应收款(续)

(ii) 损失准备及其账面余额变动表(续)

	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
其他组合：			
一年以内	186,268,554.62	(9,312,735.02)	5.00%
一到二年	51,641,800.91	(5,164,179.93)	10.00%
二到三年	13,382,371.75	(4,014,724.56)	30.00%
三到四年	7,862,495.38	(3,931,439.32)	50.00%
四年以上	35,259,521.63	(35,259,521.57)	100.00%
	<u>294,414,744.29</u>	<u>(57,682,600.40)</u>	

	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
其他组合：			
一年以内	305,524,765.92	(15,276,616.23)	5.00%
一到二年	33,805,287.83	(3,380,528.78)	10.00%
二到三年	10,349,895.69	(3,104,968.71)	30.00%
三到四年	10,770,329.53	(5,385,164.76)	50.00%
四年以上	28,664,514.76	(28,664,514.76)	100.00%
	<u>389,114,793.73</u>	<u>(55,811,793.24)</u>	

(iii) 本年度计提的坏账准备金额为 52,431,997.25 元。

(iv) 本年度实际核销其他应收款 49,785,898.00 元。于 2023 年度，本集团部分产品于美国海关滞留时间较长，公司与相关客户取消了已签订的销售合同，原本存放于美国港口的存货另择其他地区销售，考虑到该批存货根据销售合同约定，原本应由客户承担的应收代垫租赁费用因相关销售合同取消预计无法收回，本集团决定对已计提的坏账准备予以核销，共核销 48,729,244.87 元。

(v) 本年度因出售子公司导致的坏账准备减少 51,225.00 元；外币报表折算导致的坏账准备增加 125,932.91 元。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 其他应收款(续)

(vi) 于 2023 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
第一名	保证金	19,178,799.20	一至两年	6.41%	(3,575,359.96)
第二名	股权转让款	17,793,932.76	五年以上	5.95%	(17,793,932.76)
第三名	应收租金	14,525,539.13	一年以内	4.86%	(726,276.95)
第四名	股权转让款	13,432,600.00	一至两年	4.49%	(1,343,260.00)
第五名	保证金	10,075,080.00	两年以内	3.37%	(760,038.00)
		<u>75,005,951.09</u>		<u>25.08%</u>	<u>(24,198,867.67)</u>

(b) 应收股利

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
公司一	31,252,648.17	31,252,648.17
公司二	21,455,343.47	-
公司三	17,526,345.67	17,526,345.67
公司四	9,023,816.82	9,424,076.72
公司五	6,101,687.10	-
公司六	5,599,099.56	5,599,099.56
公司七	2,523,973.64	-
公司八	1,398,029.26	1,398,029.26
公司九	-	56,231,389.28
其他公司	-	18,221,927.96
	<u>94,880,943.69</u>	<u>139,653,516.62</u>
减：应收股利坏账准备	<u>(18,226,234.32)</u>	<u>(8,165,892.35)</u>
	<u>76,654,709.37</u>	<u>131,487,624.27</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(b) 应收股利(续)

(i) 重要的账龄超过 1 年的应收股利：

	账龄	未收回原因	期末余额	是否发生减值 及判断依据
应收股利 1	二到三年	根据协议未到收款期	31,252,648.17	预期信用损失 计提
应收股利 2	五年以上	根据协议未到收款期	17,526,345.67	预期信用损失 计提
应收股利 3	二到三年	根据协议未到收款期	9,023,816.82	预期信用损失 计提
			<u>57,802,810.66</u>	

(ii) 本年度应收股利均处于第一阶段。本年度计提的坏账准备金额为 10,060,341.97 元。

(iii) 本年度无实际核销的应收股利。

(iv) 于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团不存在逾期的应收股利。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 存货

(a) 存货分类如下：

	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	5,199,648,471.44	(74,833,841.43)	5,124,814,630.01
在产品	4,423,159,562.77	(357,299,870.95)	4,065,859,691.82
库存商品(i)	13,299,942,451.15	(1,992,691,771.52)	11,307,250,679.63
委托加工物资	37,274,246.07	(11,118.54)	37,263,127.53
发出商品	1,050,891,770.36	(46,519,111.78)	1,004,372,658.58
	<u>24,010,916,501.79</u>	<u>(2,471,355,714.22)</u>	<u>21,539,560,787.57</u>

	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	3,960,125,608.15	(183,391,811.48)	3,776,733,796.67
在产品	4,651,447,032.74	(388,873,869.14)	4,262,573,163.60
库存商品	10,635,135,964.38	(360,297,206.72)	10,274,838,757.66
委托加工物资	16,446,262.87	(6,877,466.08)	9,568,796.79
发出商品	1,079,406,104.31	(85,565,078.07)	993,841,026.24
	<u>20,342,560,972.45</u>	<u>(1,025,005,431.49)</u>	<u>19,317,555,540.96</u>

(b) 存货跌价准备分析如下：

	2022 年	本年增加		本年减少		2023 年
	12 月 31 日	计提	外币报表折算	转回	转销	12 月 31 日
原材料	183,391,811.48	177,559,831.95	(1,019,169.47)	(79,706,115.36)	(205,392,517.17)	74,833,841.43
在产品	388,873,869.14	27,140,312.37	(1,808.91)	(34,798,493.02)	(23,914,008.63)	357,299,870.95
库存商品(i)	360,297,206.72	4,610,756,052.96	(4,815,985.99)	-	(2,973,545,502.17)	1,992,691,771.52
委托加工物资	6,877,466.08	2,008,407.04	-	(8,874,754.58)	-	11,118.54
发出商品	85,565,078.07	476,777,746.70	(236,682.99)	-	(515,587,030.00)	46,519,111.78
	<u>1,025,005,431.49</u>	<u>5,294,242,351.02</u>	<u>(6,073,647.36)</u>	<u>(123,379,362.96)</u>	<u>(3,718,439,057.97)</u>	<u>2,471,355,714.22</u>

- (i) 于 2023 年度光伏产品价格急速下跌，加之政策原因导致本集团部分产品于美国海关滞留时间较长，本集团与相关客户取消了已签订的销售合同，原本存放于美国港口的存货另择其他地区销售，期间降价明显，本集团根据其市场价格扣除相关费用后确定的可变现净值计提了存货跌价准备。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 存货(续)

(c) 2023 年度存货跌价准备情况如下：

	确定可变现净值的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	主要以最终产品的市场价确定原材料的可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	对外销售
在产品	主要以最终产品的市场价确定在产品的可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	完成生产对外销售
库存商品	分不存在合同保证和存在不可撤销合同保证两部分，无合同保证的以最终产品的市场价扣除相关费用后确定产品的可变现净值，有合同保证以不可撤销的，以合同单价扣除相关费用后确定产品可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	对外销售
委托加工物资	主要根据最终产品的市场价确定其可变现净值	以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值	委外收回或对外销售
发出商品	根据合同单价确定其可变现净值	本年未发生	对外销售

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(9) 合同资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合同资产	2,140,557,555.67	1,394,848,218.06
减：合同资产减值准备	<u>(142,373,577.08)</u>	<u>(70,760,782.66)</u>
	<u>1,998,183,978.59</u>	<u>1,324,087,435.40</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 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团无单项计提减值准备的合同资产。

2023 年度本集团不存在重要的合同资产的核销情况(2022 年度：无)。

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的合同资产分析如下：

	2023 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	1,619,459,043.84	1.43%	(23,158,264.33)
1-2 年	310,745,084.53	14.25%	(44,281,552.46)
2-3 年	116,239,235.51	22.00%	(25,574,161.12)
3-4 年	78,299,612.11	50.25%	(39,345,555.09)
4-5 年	6,750,095.22	60.45%	(4,080,432.56)
5 年以上	9,064,484.46	65.46%	(5,933,611.52)
	<u>2,140,557,555.67</u>		<u>(142,373,577.08)</u>

于 2022 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的合同资产分析如下：

	2022 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	999,784,751.29	1.07%	(10,674,731.85)
1-2 年	219,785,212.51	7.10%	(15,607,422.99)
2-3 年	110,556,896.41	15.58%	(17,224,764.46)
3-4 年	37,809,167.25	38.65%	(14,613,243.14)
4-5 年	17,569,764.16	45.13%	(7,929,234.57)
5 年以上	9,342,426.44	50.43%	(4,711,385.65)
	<u>1,394,848,218.06</u>		<u>(70,760,782.66)</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 一年内到期的非流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的长期应收款 (附注四(12))	<u>41,621,901.29</u>	<u>40,916,477.84</u>

(11) 其他流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待抵扣增值税额	3,531,265,132.93	997,251,649.71
预缴所得税	500,667,294.08	111,569,204.87
预缴税金及附加	778,541.82	313,107.88
	<u>4,032,710,968.83</u>	<u>1,109,133,962.46</u>

(12) 长期应收款

	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
融资租赁款	219,115,925.61	(10,955,796.28)	208,160,129.33
其他	1,880,457.74	(1,191,075.70)	689,382.04
	<u>220,996,383.35</u>	<u>(12,146,871.98)</u>	<u>208,849,511.37</u>
减：一年内到期部分 (附注四(10))	<u>(41,621,901.29)</u>	-	<u>(41,621,901.29)</u>
	<u>179,374,482.06</u>	<u>(12,146,871.98)</u>	<u>167,227,610.08</u>
	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值
融资租赁款	255,441,543.03	(12,772,077.15)	242,669,465.88
保证金	6,014,938.77	(588,392.52)	5,426,546.25
其他	1,756,032.39	(1,171,311.58)	584,720.81
	<u>263,212,514.19</u>	<u>(14,531,781.25)</u>	<u>248,680,732.94</u>
减：一年内到期部分 (附注四(10))	<u>(40,916,477.84)</u>	-	<u>(40,916,477.84)</u>
	<u>222,296,036.35</u>	<u>(14,531,781.25)</u>	<u>207,764,255.10</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
联营企业(a)	9,292,860,083.30	9,698,493,084.52
减：长期股权投资减值准备	-	-
	<u>9,292,860,083.30</u>	<u>9,698,493,084.52</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 联营企业

	2022 年 12 月 31 日	本年增减变动									减值准备		
		新增/追加投资	子公司转为 联营企业	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	顺流/逆流交易的影响	减少投资	2023 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
云南通威高纯晶硅有限公司 (以下简称“云南通威”)	3,888,851,743.50	931,000,000.00	-	1,971,147,986.95	-	4,096,031.32	(2,477,930,000.00)	-	(457,724,735.20)	-	3,859,441,026.57	-	-
四川永祥新能源有限公司 (以下简称“四川永祥”)	2,865,519,795.38	-	-	1,272,529,521.99	-	-	(2,143,650,000.00)	-	(104,174,135.72)	-	1,890,225,181.65	-	-
森特士兴集团股份有限公司 (以下简称“森特股份”)	1,624,583,463.90	-	-	12,690,330.53	-	-	(6,540,270.35)	-	(1,023,835.75)	-	1,629,709,688.33	-	-
Illuminate USA LLC (以下简称“Illuminate”)	-	417,409,464.87	-	(41,352,947.66)	(827,040.98)	-	-	-	-	-	375,229,476.23	-	-
铜川市峡光新能源发电有限公司 (以下简称“铜川峡光”)	239,819,657.45	-	-	50,250,758.72	-	-	-	-	5,837,802.43	-	295,908,218.60	-	-
平煤隆基新能源科技有限公司 (以下简称“平煤隆基”)	241,717,999.81	-	-	28,337,135.40	-	5,311,738.63	-	-	(1,591,069.85)	-	273,775,803.99	-	-
同心县隆基新能源有限公司 (以下简称“同心隆基”)	181,365,318.80	-	-	10,664,289.68	-	419,063.31	-	-	-	-	192,448,671.79	-	-
中宁县隆基光伏新能源有限公司 (以下简称“中宁新能源”)	143,726,492.65	-	-	18,634,917.28	-	-	-	-	-	-	162,361,409.93	-	-
西安尚隆新能源有限公司 (以下简称“尚隆新能源”)	81,882,689.05	-	-	21,234,061.98	-	-	-	-	11,422.79	-	103,128,173.82	-	-
大庆市辉庆新能源有限公司 (以下简称“大庆新能源”)	68,693,200.61	-	-	4,348,317.50	-	-	-	-	-	-	73,041,518.11	-	-
肇州县隆辉新能源有限公司 (以下简称“肇州新能源”)	59,722,927.35	-	-	2,494,795.34	-	-	-	-	-	-	62,217,722.69	-	-
西安芮成隆泰新能源有限公司 (以下简称“芮成隆泰”)	57,706,289.71	-	-	4,393,989.43	-	-	-	-	-	-	62,100,279.14	-	-
浙江中晶科技股份有限公司 (以下简称“浙江中晶”)	66,852,924.70	-	-	(3,031,644.95)	-	-	(1,800,000.00)	-	-	-	62,021,279.75	-	-

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 联营企业(续)

	2022 年 12 月 31 日	本年增减变动								2023 年 12 月 31 日	减值准备		
		新增/追加投资	子公司转为 联营企业	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	顺流/逆流交易的影响		减少投资	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
意美旭智芯能源科技有限公司 (以下简称“意美旭”)	39,472,418.37	-	-	11,250,568.11	-	706,826.31	-	-	9,380,638.06	-	60,810,450.85	-	-
中宁县隆基天华新能源有限公司 (以下简称“隆基天华”)	37,845,298.75	-	-	1,572,678.23	-	163,123.13	-	-	-	-	39,581,100.11	-	-
其他联营企业	100,732,864.49	31,950,000.00	-	10,830,069.26	-	515,467.59	-	-	9,381,680.40	(2,550,000.00)	150,860,081.74	-	-
	<u>9,698,493,084.52</u>	<u>1,380,359,464.87</u>	<u>-</u>	<u>3,375,994,827.79</u>	<u>(827,040.98)</u>	<u>11,212,250.29</u>	<u>(4,629,920,270.35)</u>	<u>-</u>	<u>(539,902,232.84)</u>	<u>(2,550,000.00)</u>	<u>9,292,860,083.30</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

在联营企业中的权益相关信息见附注六(2)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
非交易性权益工具投资		
非上市公司股权		
—Suniva.Inc.	35,413,500.00	34,823,000.00
—丽江隆基清洁能源有限公司(以下简称“丽江隆基清洁能源”)	24,296,762.96	33,135,689.23
—其他	-	2,043,674.00
	<u>59,710,262.96</u>	<u>70,002,363.23</u>
	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
丽江隆基清洁能源		
—成本	23,531,734.57	23,531,734.57
—累计公允价值变动	765,028.39	9,603,954.66
	<u>24,296,762.96</u>	<u>33,135,689.23</u>
	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
Suniva.Inc.		
—成本	<u>35,413,500.00</u>	<u>34,823,000.00</u>
	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他		
—成本	<u>-</u>	<u>2,043,674.00</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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

	房屋及建筑物	土地使用权	合计
原价			
2022 年 12 月 31 日	70,249,535.17	14,262,892.51	84,512,427.68
本年增加	1,068,096.21	265,741.46	1,333,837.67
外币报表折算影响	1,068,096.21	265,741.46	1,333,837.67
本年减少	(71,317,631.38)	(14,528,633.97)	(85,846,265.35)
处置及报废	(71,317,631.38)	(14,528,633.97)	(85,846,265.35)
2023 年 12 月 31 日	-	-	-

累计摊销			
2022 年 12 月 31 日	(11,213,112.09)	(914,998.85)	(12,128,110.94)
本年增加	(1,203,694.15)	(427,234.03)	(1,630,928.18)
计提	(842,683.85)	(387,835.27)	(1,230,519.12)
外币报表折算影响	(361,010.30)	(39,398.76)	(400,409.06)
本年减少	12,416,806.24	1,342,232.88	13,759,039.12
处置及报废	12,416,806.24	1,342,232.88	13,759,039.12
2023 年 12 月 31 日	-	-	-

减值准备			
2022 年 12 月 31 日	-	-	-
本年增加	-	-	-
本年减少	-	-	-
2023 年 12 月 31 日	-	-	-

账面价值			
2023 年 12 月 31 日	-	-	-
2022 年 12 月 31 日	59,036,423.08	13,347,893.66	72,384,316.74

(16) 固定资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
固定资产(a)	37,058,479,723.30	25,140,574,499.02
固定资产清理	298,778.00	6,317,935.65
	<u>37,058,778,501.30</u>	<u>25,146,892,434.67</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	光伏电站	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
原价						
2022 年 12 月 31 日	2,918,902,079.46	2,535,346,596.93	27,898,185,158.49	154,011,843.72	498,020,820.59	34,004,466,499.19
本年增加	2,177,293,087.61	350,231,919.12	15,734,270,968.52	46,561,752.07	357,030,542.13	18,665,388,269.45
购置	-	-	83,067,309.66	24,563,160.73	283,645,955.83	391,276,426.22
在建工程转入	(附注四(17)(a)(i))	350,231,919.12	15,614,655,079.18	21,518,463.41	72,385,572.59	18,212,083,137.46
外币报表折算影响	24,000,984.45	-	36,548,579.68	480,127.93	999,013.71	62,028,705.77
本年减少	(53,819,134.22)	(349,600,242.72)	(1,717,725,149.77)	(10,091,501.51)	(39,621,162.42)	(2,170,857,190.64)
处置及报废	(44,256,749.22)	(169,095,666.03)	(1,687,601,344.42)	(10,044,215.54)	(38,210,251.73)	(1,949,208,226.94)
处置子公司减少	(9,562,385.00)	(180,504,576.69)	(371,592.92)	(47,285.97)	(1,410,910.69)	(191,896,751.27)
转入在建工程	-	-	(29,752,212.43)	-	-	(29,752,212.43)
2023 年 12 月 31 日	5,042,376,032.85	2,535,978,273.33	41,914,730,977.24	190,482,094.28	815,430,200.30	50,498,997,578.00
累计折旧						
2022 年 12 月 31 日	(485,017,193.95)	(502,962,543.60)	(7,086,181,644.87)	(76,578,159.70)	(194,408,129.49)	(8,345,147,671.61)
本年增加	(155,440,735.93)	(115,276,239.29)	(3,939,662,199.22)	(26,372,912.50)	(105,828,667.00)	(4,342,580,753.94)
计提	(151,737,805.09)	(115,276,239.29)	(3,925,435,729.38)	(26,101,187.62)	(105,180,376.99)	(4,323,731,338.37)
外币报表折算影响	(3,702,930.84)	-	(14,226,469.84)	(271,724.88)	(648,290.01)	(18,849,415.57)
本年减少	15,250,680.46	74,977,151.07	609,762,447.75	7,652,478.99	13,367,114.10	721,009,872.37
处置及报废	12,371,889.12	23,988,455.30	607,145,830.57	7,614,295.61	12,262,142.84	663,382,613.44
处置子公司减少	2,878,791.34	50,988,695.77	11,356.58	38,183.38	1,104,971.26	55,021,998.33
转入在建工程	-	-	2,605,260.60	-	-	2,605,260.60
2023 年 12 月 31 日	(625,207,249.42)	(543,261,631.82)	(10,416,081,396.34)	(95,298,593.21)	(286,869,682.39)	(11,966,718,553.18)
减值准备						
2022 年 12 月 31 日	(3,331,022.21)	(20,783,162.48)	(494,180,373.67)	(57,559.54)	(392,210.66)	(518,744,328.56)
本年增加	(4,149,358.27)	-	(1,580,340,948.86)	(1,567,542.38)	(3,270,239.11)	(1,589,328,088.62)
计提	(4,149,358.27)	-	(1,577,230,431.71)	(1,567,542.38)	(3,270,239.11)	(1,586,217,571.47)
外币报表折算影响	-	-	(3,110,517.15)	-	-	(3,110,517.15)
本年减少	492,952.66	20,783,162.48	612,233,685.15	51,340.92	711,974.45	634,273,115.66
处置及报废	492,952.66	20,783,162.48	612,233,685.15	51,340.92	711,974.45	634,273,115.66
转入在建工程	-	-	-	-	-	-
2023 年 12 月 31 日	(6,987,427.82)	-	(1,462,287,637.38)	(1,573,761.00)	(2,950,475.32)	(1,473,799,301.52)
账面价值						
2023 年 12 月 31 日	4,410,181,355.61	1,992,716,641.51	30,036,361,943.52	93,609,740.07	525,610,042.59	37,058,479,723.30
2022 年 12 月 31 日	2,430,553,863.30	2,011,600,890.85	20,317,823,139.95	77,376,124.48	303,220,480.44	25,140,574,499.02

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，不存在以房屋及建筑物和机器设备为借款提供抵押的情况。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

2023 年度固定资产计提的折旧金额为 4,323,731,338.37 元(2022 年度：3,231,373,416.24 元)，其中计入生产成本、销售费用、管理费用及研发费用的折旧费用分别为 4,027,096,817.44 元、21,260,542.75 元、108,574,127.89 元及 166,799,850.29 元(2022 年度：2,910,846,198.90 元、13,381,960.34 元、234,438,217.82 元及 72,707,039.18 元)。

由在建工程转入固定资产的原价为 18,212,083,137.46 元(2022 年度：6,231,314,294.45 元)。

2023 年底，本集团计划对部分子公司产线进行技术改造升级，部分机器设备等固定资产按照技术方案将予以处置，本集团对该等资产计提减值准备 1,586,217,571.47 元。针对上述预计未来予以处置的机器设备等固定资产，本集团管理层根据市场处置价格减去处置费用确定其公允价值，并根据资产处置预计发生的交易费用以及相关税费确定处置费用。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(i) 暂时闲置的固定资产

于 2023 年 12 月 31 日，暂时闲置的固定资产中主要包含账面价值约为 279,415,009.95 元(原价 2,815,836,214.99 元)的机器设备(2022 年 12 月 31 日：账面价值约为 174,813,695.45 元(原价 607,656,561.97 元))，其具体分析如下：

	原价	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备 i)	2,815,836,214.99	(1,137,884,301.27)	(1,398,536,903.77)	279,415,009.95
房屋建筑物	33,895,669.03	(14,807,010.06)	(3,273,089.95)	15,815,569.02
电子设备及其他	13,515,509.33	(9,762,523.98)	(2,739,308.39)	1,013,676.96
运输工具	9,086,432.56	(7,983,776.62)	(468,326.94)	634,329.00
	<u>2,872,333,825.91</u>	<u>(1,170,437,611.93)</u>	<u>(1,405,017,629.05)</u>	<u>296,878,584.93</u>

i) 于 2023 年 12 月 31 日，暂时闲置的机器设备中包含账面价值约为 191,665,407.08 元(原价 1,655,548,076.68 元)的机器设备由于产线改造升级，根据公允价值减去处置费用计提减值，预计用于出售或报废。

(ii) 未办妥产权证书的固定资产：

2023 年 12 月 31 日	账面价值	未办妥产权证书 原因
隆基乐叶房产	1,153,786,682.28	正在办理竣工验收
宁夏隆基房产	14,883,969.19	公租房暂无法办理
	<u>1,168,670,651.47</u>	

(17) 在建工程

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
在建工程(a)	6,274,920,343.40	5,364,193,617.72
工程物资(b)	3,778,585.77	3,726,601.76
	<u>6,278,698,929.17</u>	<u>5,367,920,219.48</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 在建工程

	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
鄂尔多斯年产 30GW 高效单晶电 池项目	1,617,978,445.03	-	1,617,978,445.03
鄂尔多斯年产 46GW 单晶硅棒和 切片项目	1,123,462,625.33	-	1,123,462,625.33
马来隆基 8.5GW 新建组件项目	805,657,491.88	-	805,657,491.88
马来西亚年产 6.6GW 单晶硅棒项 目	278,373,734.28	-	278,373,734.28
嘉兴光伏年产 10GW 单晶组件项 目	204,351,129.20	-	204,351,129.20
马来西亚隆基拉晶二期	164,530,506.29	-	164,530,506.29
嘉兴经开区年产 8GW 单晶组件项 目	164,020,641.91	-	164,020,641.91
芜湖光伏年产 10GW 单晶组件项 目	163,833,403.90	-	163,833,403.90
西安航天基地一期年产 7.5GW 单 晶电池项目	145,956,828.87	-	145,956,828.87
越南电池 G2 车间升级改造	121,131,967.27	(84,551,430.60)	36,580,536.67
西咸乐叶年产 29GW 高效单晶电 池项目	120,104,495.01	-	120,104,495.01
泰州乐叶年产 4GW 单晶电池项目	109,654,707.68	(26,766,183.94)	82,888,523.74
陕西乐叶二期 3GW 电池项目	89,397,435.79	-	89,397,435.79
华坪隆基二期 10GW 单晶硅棒项 目	62,042,353.33	-	62,042,353.33
西安泾渭新城年产 5GW 单晶电池 项目	41,353,980.47	-	41,353,980.47
曲靖隆基 10GW 硅棒、硅片一期 项目	31,771,016.32	-	31,771,016.32
越南电池 G5 车间改造	17,849,727.12	-	17,849,727.12
保山隆基二期年产 6GW 单晶硅棒 项目	16,355,279.35	-	16,355,279.35
华坪隆基年产 6GW 单晶硅棒建设 项目	10,386,102.60	-	10,386,102.60
其他零星工程	1,158,931,974.31	(60,905,888.00)	1,098,026,086.31
	<u>6,447,143,845.94</u>	<u>(172,223,502.54)</u>	<u>6,274,920,343.40</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 在建工程(续)

	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值
马来西亚隆基拉晶二期	891,368,333.47	-	891,368,333.47
西咸乐叶年产 29GW 高效单晶 电池项目	824,336,224.41	-	824,336,224.41
泰州乐叶年产 4GW 单晶电池项目	706,641,905.65	-	706,641,905.65
宁夏乐叶-银川 5GW 电池项目	555,133,596.00	(14,439,373.93)	540,694,222.07
泰州组件改造项目	379,831,272.95	-	379,831,272.95
西安航天基地一期年产 7.5GW 单 晶电池项目	196,324,346.05	-	196,324,346.05
嘉兴光伏年产 10GW 单晶组件项 目	190,188,096.66	-	190,188,096.66
越南电池 G2 车间升级改造	179,068,431.18	-	179,068,431.18
西安经开区 B3 组件车间	149,227,235.42	-	149,227,235.42
滁州一期组件改造项目	101,071,058.90	-	101,071,058.90
西安泾渭新城年产 5GW 单晶电池 项目	66,953,994.61	-	66,953,994.61
滁州一期改造项目	54,799,823.39	-	54,799,823.39
宁夏 3GW 电池项目	52,049,468.64	-	52,049,468.64
曲靖隆基 10GW 硅棒、硅片一期 项目	44,383,148.34	-	44,383,148.34
越南车间升级改造项目	44,028,862.88	-	44,028,862.88
西咸年产 9GW 高效单晶硅片项目	43,087,264.00	-	43,087,264.00
银川隆基光伏单晶炉升级改造项目	35,617,699.23	-	35,617,699.23
银川隆基厂区改造项目	35,564,639.34	-	35,564,639.34
无锡一期 500MW 制氢设备项目	31,476,179.89	-	31,476,179.89
宁夏隆基乐叶 102 车间复产项目	31,203,128.07	-	31,203,128.07
西安氢能高新总装项目	26,241,990.78	-	26,241,990.78
古晋电池 4 期 AGV 项目	24,761,437.39	-	24,761,437.39
楚雄三期年产 20GW 单晶硅切片 制造项目	24,285,882.15	-	24,285,882.15
佳木斯单晶组件项目	24,258,548.29	-	24,258,548.29
嘉兴乐叶 5GW 单晶组件项目	23,539,042.59	-	23,539,042.59
古晋隆基电池四期年产 2.8GW 电 池项目	7,244,418.07	-	7,244,418.07
其他零星工程	669,821,780.28	(33,874,816.98)	635,946,963.30
	<u>5,412,507,808.63</u>	<u>(48,314,190.91)</u>	<u>5,364,193,617.72</u>

于 2023 年 12 月 31 日，无融资租入的在建工程(2022 年 12 月 31 日：无)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 在建工程(续)

(i) 重大在建工程项目变动

工程名称	预算数	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年转入固定资产	本年转入长 期待摊费用	本年转入 无形资产	其他减少	2023 年 12 月 31 日	工程投入占 预算的比例	工程 进度	借款费用资 本化累计金额	本年借款费 用资本化率	资金来源
鄂尔多斯年产 30GW 高效单晶电池项 目	6,747,214,600.00	391,461.61	2,935,740,037.35	(1,306,210,346.13)	(11,292,452.83)	(650,254.97)	-	1,617,978,445.03	41.80%	66.67%	-	-	自筹资金
鄂尔多斯年产 46GW 单晶硅棒和切片 项目	7,729,072,900.00	246,111.01	3,449,820,176.07	(2,323,941,013.49)	-	(2,662,648.26)	-	1,123,462,625.33	44.64%	69.93%	-	-	自筹资金
马来隆基 8.5GW 新建组件项目	2,841,936,216.50	3,940,339.39	1,092,824,906.33	(291,107,753.84)	-	-	-	805,657,491.88	40.62%	50.00%	-	-	自筹资金
马来西亚年产 6.6GW 单晶硅棒项目	2,025,154,600.00	-	280,144,174.42	(1,770,440.14)	-	-	-	278,373,734.28	17.56%	15.00%	-	-	自筹资金 募集资金
嘉兴光伏年产 10GW 单晶组件项目	1,420,705,000.00	190,188,096.66	580,289,025.45	(553,743,398.07)	(8,943,565.16)	(3,439,029.68)	-	204,351,129.20	42.10%	42.10%	-	-	+自筹资金
马来西亚隆基拉品二期	1,763,669,018.36	891,368,333.42	332,283,355.46	(1,059,121,182.59)	-	-	-	164,530,506.29	76.86%	90.00%	-	-	自筹资金
嘉兴经开区年产 8GW 单晶组件项目	761,116,885.00	-	458,937,204.05	(288,310,339.87)	(6,208,021.22)	(398,201.05)	-	164,020,641.91	60.30%	60.30%	-	-	自筹资金
芜湖光伏年产 10GW 单晶组件项目	1,240,639,421.60	319,282.96	663,866,188.55	(495,546,909.37)	(610,144.35)	(4,195,013.89)	-	163,833,403.90	55.00%	55.00%	-	-	自筹资金
西安航天基地一期年产 7.5GW 单晶电 池项目	1,915,730,000.00	196,324,346.05	486,481,788.71	(451,226,258.44)	(80,558,398.05)	(5,064,649.40)	-	145,956,828.87	97.44%	98.00%	-	-	自筹资金
越南电池 G2 车间升级改造	728,060,000.00	179,068,431.18	145,572,631.26	(21,875,248.30)	-	-	(181,633,846.87)	121,131,967.27	44.59%	10.00%	-	-	自筹资金 募集资金
西咸乐叶年产 29GW 高效单晶电池项 目	6,251,428,200.00	824,336,224.41	2,393,859,962.64	(3,070,047,535.24)	(25,865,179.76)	(2,178,977.04)	-	120,104,495.01	38.09%	80.00%	-	-	+自筹资金 募集资金
泰州乐叶年产 4GW 单晶电池项目	1,065,800,000.00	706,641,905.65	90,241,877.02	(497,868,610.48)	(189,360,464.51)	-	-	109,654,707.68	100.00%	98.00%	-	-	+自筹资金
陕西乐叶二期 3GW 电池项目	861,310,000.00	-	595,858,491.95	(494,117,574.06)	(12,338,359.64)	(5,122.46)	-	89,397,435.79	87.07%	87.07%	-	-	自筹资金
华坪隆基二期 10GW 单晶硅棒项目	1,440,117,801.22	150,703.34	1,092,905,858.97	(1,030,815,303.80)	-	(198,905.18)	-	62,042,353.33	85.42%	85.00%	-	-	自筹资金 募集资金
西安泾渭新城年产 5GW 单晶电池项目	2,142,590,000.00	66,953,994.61	138,022,655.91	(78,223,984.17)	(85,238,941.05)	(159,744.83)	-	41,353,980.47	99.93%	99.93%	-	-	+自筹资金
曲靖隆基 10GW 硅棒、硅片一期项目	2,200,000,000.00	44,383,148.34	78,649,942.94	(80,401,505.34)	(7,085,192.99)	(3,775,376.63)	-	31,771,016.32	62.61%	62.61%	-	-	自筹资金
越南电池 G5 车间改造	914,933,230.00	9,707,978.16	12,801,904.00	(4,660,155.04)	-	-	-	17,849,727.12	2.46%	2.46%	-	-	自筹资金
保山隆基二期年产 6GW 单晶硅棒项目	1,474,150,000.00	7,747,459.99	61,644,904.07	(44,415,214.10)	(5,782,365.10)	(2,839,505.51)	-	16,355,279.35	98.00%	98.00%	-	-	自筹资金
华坪隆基年产 6GW 单晶硅棒建设项目	1,633,393,400.00	2,109,601.77	35,676,329.32	(24,237,038.25)	(176,649.71)	(2,986,140.53)	-	10,386,102.60	100.00%	99.50%	-	-	自筹资金
其他零星工程		<u>2,288,630,390.08</u>	<u>5,746,308,407.99</u>	<u>(6,094,443,326.74)</u>	<u>(649,317,625.76)</u>	<u>(108,244,115.54)</u>	<u>(24,001,755.72)</u>	<u>1,158,931,974.31</u>					
		<u>5,412,507,808.63</u>	<u>20,671,929,822.46</u>	<u>(18,212,083,137.46)</u>	<u>(1,082,777,360.13)</u>	<u>(136,797,684.97)</u>	<u>(205,635,602.59)</u>	<u>6,447,143,845.94</u>					

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 在建工程(续)

(ii) 在建工程减值准备

	2022 年 12 月 31 日	本年计提	本年减少	2023 年 12 月 31 日	计提原因
越南电池 G2 车间升级改造	-	137,714,528.85	(53,163,098.25)	84,551,430.60	项目停建
香河建材城分布式电站项目	24,167,087.27	3,921,661.60	-	28,088,748.87	项目停建
泰州乐叶年产 4GW 单晶电池项目	-	26,766,183.94	-	26,766,183.94	事故损失
泰州乐叶光伏能源一期电站项目	-	12,889,644.44	-	12,889,644.44	项目停建
魏县乐照新正源项目	-	12,311,157.70	-	12,311,157.70	项目停建
德林重工分布式电站项目	6,909,641.93	-	(1,761,194.85)	5,148,447.08	项目停建
陕西乐叶 5GW 单晶电池项目	2,798,087.78	2,467,889.91	(2,798,087.78)	2,467,889.91	零星设备闲置
宁夏乐叶-银川 5GW 电站项目	14,439,373.93	-	(14,439,373.93)	-	事故损失
	<u>48,314,190.91</u>	<u>196,071,066.44</u>	<u>(72,161,754.81)</u>	<u>172,223,502.54</u>	

2023 年底，本集团计划对部分子公司产线进行技术改造升级，部分在建项目将按照技术方案予以停建，相关机器设备将予以处置，本集团对该部分资产计提减值准备 196,071,066.44 元。针对上述预计未来予以处置的机器设备等资产，本集团管理层根据市场处置价格减去处置费用确定其公允价值，并根据资产处置预计发生的交易费用以及相关税费确定处置费用。

(b) 工程物资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
为工程项目准备的材料及工器具	<u>3,778,585.77</u>	<u>3,726,601.76</u>

2023 年度，本集团的工程物资不存在减值情况(2022 年度：无)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 使用权资产

	房屋及建筑物	光伏电站	机器设备	土地使用权	合计
原价					
2022 年 12 月 31 日	2,533,122,053.28	505,173,871.82	7,942,043.01	61,398,273.89	3,107,636,242.00
本年增加	2,620,521,257.22	-	40,845.71	473,619.15	2,621,035,722.08
新增租赁合同	2,618,789,423.01	-	40,845.71	-	2,618,830,268.72
外币报表折算影响	1,731,834.21	-	-	473,619.15	2,205,453.36
本年减少	(87,243,905.00)	(408,950,158.89)	-	(4,529,292.91)	(500,723,356.80)
租赁变更	(86,888,619.70)	(305,160,668.12)	-	(493,444.98)	(392,542,732.80)
处置子公司	(355,285.30)	(103,789,490.77)	-	(4,035,847.93)	(108,180,624.00)
2023 年 12 月 31 日	5,066,399,405.50	96,223,712.93	7,982,888.72	57,342,600.13	5,227,948,607.28
累计折旧					
2022 年 12 月 31 日	(316,416,210.16)	(124,734,969.57)	(6,657,217.78)	(2,426,893.85)	(450,235,291.36)
本年增加	(321,185,135.45)	(4,091,591.72)	(88,939.65)	(1,551,057.53)	(326,916,724.35)
计提	(320,571,199.07)	(4,091,591.72)	(88,939.65)	(1,531,373.85)	(326,283,104.29)
外币报表折算影响	(613,936.38)	-	-	(19,683.68)	(633,620.06)
本年减少	70,065,370.65	103,922,255.39	-	314,336.24	174,301,962.28
租赁变更	70,065,370.65	81,653,345.12	-	-	151,718,715.77
处置子公司	-	22,268,910.27	-	314,336.24	22,583,246.51
2023 年 12 月 31 日	(567,535,974.96)	(24,904,305.90)	(6,746,157.43)	(3,663,615.14)	(602,850,053.43)
减值准备					
2022 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
本年增加	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-
外币报表折算影响	-	-	-	-	-
本年减少	-	-	-	-	-
租赁变更	-	-	-	-	-
处置子公司	-	-	-	-	-
2023 年 12 月 31 日	-	-	-	-	-
账面价值					
2023 年 12 月 31 日	4,498,863,430.54	71,319,407.03	1,236,731.29	53,678,984.99	4,625,098,553.85
2022 年 12 月 31 日	2,216,705,843.12	380,438,902.25	1,284,825.23	58,971,380.04	2,657,400,950.64

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(19) 无形资产

	土地使用权	专利权	ERP/软件	其他	合计
原价					
2022 年 12 月 31 日	376,955,093.93	7,327,346.29	304,809,478.30	254,756,083.17	943,848,001.69
本年增加	57,632,259.10	371,910,836.20	141,158,716.74	-	570,701,812.04
在建工程转入					
(附注四(17)(a)(i))	-	-	136,797,684.97	-	136,797,684.97
购置	55,363,643.34	371,910,836.20	4,093,635.14	-	431,368,114.68
外币报表折算影响	2,268,615.76	-	267,396.63	-	2,536,012.39
本年减少	(678,400.00)	-	(20,180,921.19)	(2,500,000.00)	(23,359,321.19)
处置	(678,400.00)	-	(20,180,921.19)	(2,500,000.00)	(23,359,321.19)
2023 年 12 月 31 日	433,908,953.03	379,238,182.49	425,787,273.85	252,256,083.17	1,491,190,492.54
累计摊销					
2022 年 12 月 31 日	(41,116,758.37)	(3,953,405.86)	(78,488,416.06)	(119,714,179.73)	(243,272,760.02)
本年增加	(9,812,194.31)	(31,613,919.41)	(34,080,303.04)	(10,256.42)	(75,516,673.18)
计提	(9,606,383.81)	(31,613,919.41)	(33,935,085.54)	(10,256.42)	(75,165,645.18)
外币报表折算影响	(205,810.50)	-	(145,217.50)	-	(351,028.00)
本年减少	182,442.79	-	1,243,970.70	562,499.96	1,988,913.45
处置	182,442.79	-	1,243,970.70	562,499.96	1,988,913.45
2023 年 12 月 31 日	(50,746,509.89)	(35,567,325.27)	(111,324,748.40)	(119,161,936.19)	(316,800,519.75)
减值准备					
2022 年 12 月 31 日	-	-	-	(135,017,342.26)	(135,017,342.26)
本年增加	-	-	-	-	-
计提	-	-	-	-	-
本年减少	-	-	-	1,937,500.04	1,937,500.04
处置	-	-	-	1,937,500.04	1,937,500.04
2023 年 12 月 31 日	-	-	-	(133,079,842.22)	(133,079,842.22)
账面价值					
2023 年 12 月 31 日	383,162,443.14	343,670,857.22	314,462,525.45	14,304.76	1,041,310,130.57
2022 年 12 月 31 日	335,838,335.56	3,373,940.43	226,321,062.24	24,561.18	565,557,899.41

- (i) 2023 年度无形资产的摊销金额为 75,165,645.18 元(2022 年度：37,564,061.83 元)。
- (ii) 于 2023 年 12 月 31 日，无尚未办妥土地使用权权证的土地使用权 (2022 年 12 月 31 日：9,554,011.47 元)。
- (iii) 2023 年度，本集团研究开发支出共计 2,282,936,122.29 元(2022 年度：1,281,985,911.16 元) 全额于当期计入研发费用 (2022 年度：1,281,985,911.16 元)。本集团 2023 年度研究开发活动的总支出按性质列示请参见附注四(51)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(20) 商誉

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
商誉—				
宁波江北宜则新能源科 技有限公司(以下简 称“宁波宜则”)	165,205,880.21	-	-	165,205,880.21
其他	11,018,261.00	-	(11,011,065.47)	7,195.53
	<u>176,224,141.21</u>		<u>(11,011,065.47)</u>	<u>165,213,075.74</u>
减：减值准备—				
宁波宜则	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	<u>176,224,141.21</u>	<u>-</u>	<u>(11,011,065.47)</u>	<u>165,213,075.74</u>

在进行商誉减值测试时，本集团将相关资产或资产组组合(含商誉)的账面价值与其可收回金额进行比较，如果可收回金额低于账面价值，相关差额计入当期损益。本集团的商誉分摊于2023年度未发生变化。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 长期待摊费用

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年摊销	其他减少	2023 年 12 月 31 日
装修改造费	1,138,404,441.09	1,045,770,449.07	(250,494,221.70)	(125,736,372.11)	1,807,944,296.35
其他	4,660,546.78	50,750,707.91	(2,951,689.46)	(16,627,917.19)	35,831,648.04
	<u>1,143,064,987.87</u>	<u>1,096,521,156.98</u>	<u>(253,445,911.16)</u>	<u>(142,364,289.30)</u>	<u>1,843,775,944.39</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 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

	2023 年 12 月 31 日		2022 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
可抵扣亏损	6,940,826,556.27	1,158,010,597.02	4,527,607,994.49	680,278,591.76
租赁负债	5,305,543,895.71	826,100,397.48	2,814,460,424.77	398,041,226.52
内部交易未实现利润	3,543,839,524.32	610,881,066.21	2,467,667,256.16	357,453,059.38
资产减值准备	3,481,632,091.25	528,121,113.62	2,069,557,784.85	297,874,150.01
预计负债	1,772,747,356.09	245,703,502.94	2,083,598,588.86	291,861,338.66
递延收益	962,168,303.83	142,117,145.65	947,489,625.33	136,695,943.44
预提费用	177,204,251.68	26,580,637.75	381,309,766.61	57,079,525.04
资产折旧和摊销	55,436,682.61	8,315,502.40	51,419,254.07	7,712,888.11
股份支付	-	-	242,697,638.61	38,762,854.55
	<u>22,239,398,661.76</u>	<u>3,545,829,963.07</u>	<u>15,585,808,333.75</u>	<u>2,265,759,577.47</u>
其中：				
预计于 1 年内(含 1 年)转回的 金额		1,139,002,179.83		655,327,209.39
预计于 1 年后转回的金额		<u>2,406,827,783.24</u>		<u>1,610,432,368.08</u>
		<u>3,545,829,963.07</u>		<u>2,265,759,577.47</u>

(b) 未经抵销的递延所得税负债

	2023 年 12 月 31 日		2022 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
固定资产加速折旧	11,517,228,739.81	1,781,632,551.32	7,264,411,965.41	1,155,987,585.26
使用权资产	4,374,054,477.21	689,442,306.40	2,170,131,450.98	306,767,096.85
海外子公司分配股利需补交 所得税	2,703,544,235.20	135,177,211.76	1,953,646,004.04	97,682,300.20
可变对价公允价值变动 非同一控制下企业合并取得 的无形资产评估增值	363,442,154.72	54,516,323.21	385,831,937.32	57,874,790.60
其他权益工具投资公允价值 变动	122,734,012.11	20,363,028.36	130,772,966.50	21,696,786.25
	<u>765,028.39</u>	<u>114,754.26</u>	<u>9,603,954.66</u>	<u>1,440,593.20</u>
	<u>19,081,768,647.44</u>	<u>2,681,246,175.31</u>	<u>11,914,398,278.91</u>	<u>1,641,449,152.36</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 递延所得税资产和递延所得税负债(续)

(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：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	1,437,435,862.07	188,731,222.91
可抵扣亏损	<u>1,910,989,489.61</u>	<u>1,139,735,962.40</u>
	<u>3,348,425,351.68</u>	<u>1,328,467,185.31</u>

(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：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
2023 年	-	26,496,874.24
2024 年	3,290,881.65	9,396,839.66
2025 年	4,890,029.25	14,527,681.37
2026 年	108,780,191.17	238,274,674.14
2027 年	31,487,643.72	40,408,401.05
2028 年及以后	<u>1,762,540,743.82</u>	<u>810,631,491.94</u>
	<u>1,910,989,489.61</u>	<u>1,139,735,962.40</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：

	2023 年 12 月 31 日		2022 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	1,287,962,471.16	2,257,867,491.91	509,843,608.21	1,755,915,969.26
递延所得税负债	1,287,962,471.16	1,393,283,704.15	509,843,608.21	1,131,605,544.15

(23) 其他非流动资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预付设备、工程及材料款	<u>1,317,969,525.87</u>	<u>1,833,296,133.15</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(24) 资产减值及损失准备

	2022 年 12 月 31 日	本年计提	本年减少		其他	外币报表折算影响	2023 年 12 月 31 日
			转回	核销/转销			
应收账款坏账准备	536,103,774.43	-	(1,677,439.86)	(89,262,663.23)	(13,874,267.01)	3,231,925.71	434,521,330.04
其中：单项计提	111,276,621.58	-	-	(89,262,663.23)	-	32,745.54	22,046,703.89
组合计提	424,827,152.85	-	(1,677,439.86)	-	(13,874,267.01)	3,199,180.17	412,474,626.15
其他应收款坏账准备	66,786,664.59	62,492,339.22	-	(49,785,898.00)	(51,225.00)	125,932.91	79,567,813.72
长期应收款坏账准备	14,531,781.25	-	(2,404,673.39)	-	-	19,764.12	12,146,871.98
小计	<u>617,422,220.27</u>	<u>62,492,339.22</u>	<u>(4,082,113.25)</u>	<u>(139,048,561.23)</u>	<u>(13,925,492.01)</u>	<u>3,377,622.74</u>	<u>526,236,015.74</u>
合同资产减值准备	70,760,782.66	71,612,794.42	-	-	-	-	142,373,577.08
存货跌价准备	1,025,005,431.49	5,294,242,351.02	(123,379,362.96)	(3,718,439,057.97)	-	(6,073,647.36)	2,471,355,714.22
无形资产减值准备	135,017,342.26	-	-	-	(1,937,500.04)	-	133,079,842.22
固定资产减值准备	518,744,328.56	1,586,217,571.47	-	(634,273,115.66)	-	3,110,517.15	1,473,799,301.52
在建工程减值准备	48,314,190.91	196,071,066.44	-	(72,161,754.81)	-	-	172,223,502.54
小计	<u>1,797,842,075.88</u>	<u>7,148,143,783.35</u>	<u>(123,379,362.96)</u>	<u>(4,424,873,928.44)</u>	<u>(1,937,500.04)</u>	<u>(2,963,130.21)</u>	<u>4,392,831,937.58</u>
	<u>2,415,264,296.15</u>	<u>7,210,636,122.57</u>	<u>(127,461,476.21)</u>	<u>(4,563,922,489.67)</u>	<u>(15,862,992.05)</u>	<u>414,492.53</u>	<u>4,919,067,953.32</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(24) 资产减值及损失准备(续)

	2021 年 12 月 31 日	本年计提	本年减少		其他	外币报表折算影响	2022 年 12 月 31 日
			转回	核销/转销			
应收账款坏账准备	301,351,591.88	262,109,881.71	(15,898,868.73)	(10,634,744.14)	(2,245,063.30)	1,420,977.01	536,103,774.43
其中：单项计提	35,377,328.35	86,786,073.79	(263,000.00)	(10,634,744.14)	-	10,963.58	111,276,621.58
组合计提	265,974,263.53	175,323,807.92	(15,635,868.73)	-	(2,245,063.30)	1,410,013.43	424,827,152.85
其他应收款坏账准备	52,643,114.17	23,799,736.31	(6,134,325.21)	(2,641,091.08)	(933,236.57)	52,466.97	66,786,664.59
长期应收款坏账准备	1,052,785.10	16,131,602.66	-	(2,749,051.49)	-	96,444.98	14,531,781.25
小计	355,047,491.15	302,041,220.68	(22,033,193.94)	(16,024,886.71)	(3,178,299.87)	1,569,888.96	617,422,220.27
合同资产减值准备	32,191,915.13	48,436,451.15	(7,425,571.09)	-	(2,442,012.53)	-	70,760,782.66
存货跌价准备	128,808,109.54	1,098,026,634.17	(50,509,266.59)	(156,721,053.27)	-	5,401,007.64	1,025,005,431.49
无形资产减值准备	135,017,342.26	-	-	-	-	-	135,017,342.26
固定资产减值准备	862,778,052.09	904,906,156.02	-	(1,223,168,549.62)	(39,761,810.68)	13,990,480.75	518,744,328.56
在建工程减值准备	28,271,345.50	71,130,477.99	-	(51,087,632.58)	-	-	48,314,190.91
待售资产减值准备	-	11,155,025.39	-	(11,155,025.39)	-	-	-
小计	1,187,066,764.52	2,133,654,744.72	(57,934,837.68)	(1,442,132,260.86)	(42,203,823.21)	19,391,488.39	1,797,842,075.88
	1,542,114,255.67	2,435,695,965.40	(79,968,031.62)	(1,458,157,147.57)	(45,382,123.08)	20,961,377.35	2,415,264,296.15

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 短期借款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款(a)	<u>-</u>	<u>78,641,234.04</u>

(a) 于 2023 年 12 月 31 日，无人民币短期借款(2022 年 12 月 31 日：短期借款利率为 3.650%)，无外币短期借款(2022 年 12 月 31 日：无)。

(26) 应付票据

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
银行承兑汇票	<u>20,353,581,476.83</u>	<u>20,052,186,841.71</u>

于 2023 年 12 月 31 日，本集团不存在已到期未支付的应付票据(2022 年 12 月 31 日：无)。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团向银行申请开具的应付银行承兑汇票以其他货币资金 2,002,881,297.97 元(2022 年 12 月 31 日：2,357,087,161.95 元)作为担保。

(27) 应付账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付货款	<u>20,734,945,949.66</u>	<u>13,535,442,612.87</u>

(a) 于 2023 年 12 月 31 日，账龄超过一年的应付账款为 159,595,308.04 元(2022 年 12 月 31 日：261,045,295.70 元)主要为材料采购款及工程款，鉴于双方仍有业务往来，该款项尚未结清。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 合同负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
预收货款	<u>10,465,510,386.90</u>	<u>14,690,975,203.51</u>

包括在 2022 年 12 月 31 日账面价值中的 10,786,469,227.99 元合同负债已于 2023 年度转入营业收入。

(29) 应付职工薪酬

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付短期薪酬(a)	2,325,907,753.12	1,855,638,999.12
应付设定提存计划(b)	39,332,540.28	16,620,039.30
应付辞退福利(c)	<u>3,242,593.89</u>	<u>927,984.07</u>
	<u>2,368,482,887.29</u>	<u>1,873,187,022.49</u>

(a) 短期薪酬

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
工资、奖金、津贴和补贴	1,579,017,263.38	9,487,288,901.31	(9,104,839,447.32)	1,961,466,717.37
职工福利费	16,471,025.58	1,054,837,513.04	(1,071,206,143.61)	102,395.01
社会保险费	20,457,905.02	382,283,229.01	(371,073,206.13)	31,667,927.90
其中：医疗保险费	17,608,097.43	339,446,267.72	(328,640,836.58)	28,413,528.57
工伤保险费	2,266,140.20	30,078,707.74	(30,102,786.14)	2,242,061.80
生育保险费	583,667.39	12,758,253.55	(12,329,583.41)	1,012,337.53
住房公积金	1,856,254.73	214,955,128.81	(213,319,987.10)	3,491,396.44
工会经费和职工教育经费	<u>237,836,550.41</u>	<u>149,303,131.44</u>	<u>(57,960,365.45)</u>	<u>329,179,316.40</u>
	<u>1,855,638,999.12</u>	<u>11,288,667,903.61</u>	<u>(10,818,399,149.61)</u>	<u>2,325,907,753.12</u>

(b) 设定提存计划

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
基本养老保险	15,572,236.86	736,401,863.13	(714,708,851.70)	37,265,248.29
失业保险费	<u>1,047,802.44</u>	<u>26,036,264.99</u>	<u>(25,016,775.44)</u>	<u>2,067,291.99</u>
	<u>16,620,039.30</u>	<u>762,438,128.12</u>	<u>(739,725,627.14)</u>	<u>39,332,540.28</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(29) 应付职工薪酬(续)

(c) 应付辞退福利

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他辞退福利	<u>3,242,593.89</u>	<u>927,984.07</u>

2023 年度，本集团因解除劳动关系所提供的其他辞退福利为 15,781,749.48 元(2022 年度：5,925,799.09 元)。

(30) 应交税费

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
企业所得税	558,527,097.01	585,842,439.70
增值税	450,486,362.04	265,542,321.74
个人所得税	60,381,998.32	30,118,306.01
印花税	54,608,413.68	68,013,261.47
水利基金	25,391,583.12	14,270,007.06
城市维护建设税	18,162,634.64	10,182,364.86
教育费附加	13,191,013.92	8,051,160.27
房产税	3,116,452.41	2,849,478.66
其他	16,484,893.12	3,503,109.51
	<u>1,200,350,448.26</u>	<u>988,372,449.28</u>

(31) 其他应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其他应付款(a)	14,234,109,356.11	7,704,250,895.55
应付股利	-	76,362.11
	<u>14,234,109,356.11</u>	<u>7,704,327,257.66</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(31) 其他应付款(续)

(a) 其他应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
设备款	11,790,795,712.46	5,795,767,224.99
工程款	699,413,526.74	432,810,062.34
保证金	271,343,590.03	219,242,164.76
应计费用	386,237,671.28	472,185,115.82
代理佣金	123,856,118.59	13,276,513.93
股权转让款	102,576,660.81	102,576,660.81
运输及租赁仓储费	141,333,249.50	208,500,753.16
限制性股权回购义务	70,809,415.00	95,757,760.00
质保金	47,304,395.24	56,310,329.86
电费	11,593,102.62	46,270,557.17
其他	588,845,913.84	261,553,752.71
	<u>14,234,109,356.11</u>	<u>7,704,250,895.55</u>

于 2023 年 12 月 31 日，账龄超过一年的其他应付款为 1,676,042,947.84 元 (2022 年 12 月 31 日：1,369,516,850.22 元)，主要为设备款及其质保金。

(32) 一年内到期的非流动负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年内到期的长期借款 (附注四(34))	1,432,426,366.71	538,452,993.04
一年内到期的租赁负债 (附注四(36))	68,822,443.84	126,073,577.11
一年内到期的长期应付款 (附注四(37))	847,471.60	811,316.80
一年内到期的应付债券 (附注四(35))	-	13,992,942.00
	<u>1,502,096,282.15</u>	<u>679,330,828.95</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(33) 其他流动负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
待转销项税额	<u>683,355,572.37</u>	<u>926,708,219.81</u>

(34) 长期借款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
信用借款	6,404,310,944.46	3,125,093,236.10
质押借款(a)	<u>302,315,422.25</u>	<u>325,359,756.94</u>
	<u>6,706,626,366.71</u>	<u>3,450,452,993.04</u>
减：一年内到期的长期借款 (附注四(32))		
信用借款	(1,405,110,944.46)	(515,093,236.10)
质押借款	<u>(27,315,422.25)</u>	<u>(23,359,756.94)</u>
	<u>(1,432,426,366.71)</u>	<u>(538,452,993.04)</u>
	<u>5,274,200,000.00</u>	<u>2,912,000,000.00</u>

(a) 于 2023 年 12 月 31 日，银行质押借款 302,315,422.25 元(2022 年 12 月 31 日：325,359,756.94 元)系以隆跃海南州 100MW 光伏项目的收费权，以及西宁隆佑新能源科技有限公司与海南州隆跃新能源有限公司之股权(2022 年 12 月 31 日：隆跃海南州 100MW 光伏项目的收费权，以及西宁隆佑新能源科技有限公司与海南州隆跃新能源有限公司之股权)作质押。

(b) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团不存在逾期的长期借款，利率区间为 2.400% 至 3.735%(2022 年 12 月 31 日：2.500%至 3.985%)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(35) 应付债券

	2022 年 12 月 31 日	按面值计提 利息	溢折价摊销	本期偿还 /转股	2023 年 12 月 31 日
隆 22 转债(a)	6,628,153,681.35	27,981,705.82	191,220,068.83	(43,193,743.65)	6,804,161,712.35

债券有关信息如下：

	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	是否违约
隆 22 转债	7,000,000,000.00	0.20%-2.00%	2022.01.05	6 年	7,000,000,000.00	否

- (a) 经证监会证监许可[2021]3561 号文核准，本公司于 2022 年 1 月 5 日发行票面金额为 100 元的可转换债券 70,000,000 张。债券票面年利率第一年为 0.20%、第二年为 0.40%、第三年为 0.80%、第四年为 1.20%、第五年为 1.60%、第六年为 2.00%。采用每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息支付方式。本次发行的可转换公司债券转股期限自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止。

本次发行的可转换公司债券初始转股价格为 82.65 元/股。在本次发行之后，若公司发生派送红股、转增股本、增发新股(不包括因本次发行的可转换公司债券转股而增加的股本)、配股以及派发现金股利等情况，则转股价格相应调整。在本次发行的可转换公司债券存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 85%时，公司董事会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决。

在本次发行的可转换公司债券期满后五个交易日内，公司将按债券面值的 107%(含最后一期利息)的价格赎回未转股的可转换公司债券。

在本次发行的可转换公司债券转股期内，如果公司 A 股股票连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价不低于当期转股价格的 130%(含 130%)，或本次发行的可转换公司债券未转股余额不足人民币 3,000 万元时，公司有权按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转换公司债券。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(35) 应付债券(续)

- (a) 本次发行的可转换公司债券最后两个计息年度，如果公司 A 股股票在任何连续三十个交易日的收盘价低于当期转股价格的 70%时，可转换公司债券持有人有权将其持有的可转换公司债券全部或部分按债券面值加上当期应计利息的价格回售给公司。

若本次发行可转换公司债券募集资金运用的实施情况与公司在募集说明书中的承诺相比出现变化，且该变化被中国证监会认定为改变募集资金用途的，可转换公司债券持有人享有一次以面值加上当期应计利息的价格向公司回售其持有的全部或部分可转换公司债券的权利。在上述情形下，可转换公司债券持有人可以在回售申报期内进行回售，在回售申报期内不实施回售的，不应再行使附加回售权。

在发行日采用公司近期综合融资成本的利率来估计该等债券负债成分的公允价值，剩余部分作为权益成分的公允价值，并计入股东权益。

公司于 2022 年 5 月 20 日召开 2021 年年度股东大会审议通过了公司 2021 年年度利润分配及资本公积转增股本方案，具体内容为：以实施权益分派时股权登记日的总股本 5,412,952,708 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2.6 元(含税)，以此计算合计拟派发现金红利 1,407,367,704.08 元(含税)；向全体股东每 10 股以资本公积金转增 4 股，本次转增股本后，公司的总股本为 7,578,133,791 股。

公司于 2022 年 6 月 15 日召开第五届董事会 2022 年第二次会议和第五届监事会 2022 年第二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》，并于 2022 年 7 月 6 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕授予的 347.20 万股限制性股票登记手续。

公司于 2023 年 5 月 18 日召开 2022 年年度股东大会审议通过了公司 2022 年年度利润分配方案，具体内容为：以实施权益分派时股权登记日的总股本 7,581,512,677 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 4 元(含税)，以此计算合计拟派发现金红利 3,032,605,070.80 元(含税)。

公司于 2023 年 7 月 27 日与 2023 年 8 月 14 日召开的第五届董事会 2023 年第九次会议与 2023 年第三次临时股东大会审议及批准通过了《关于终止实施 2022 年股票期权与限制性股票激励计划暨注销股票期权与回购注销限制性股票的议案》，并于 2023 年 10 月 20 日完成相关 3,360,000.00 股限制性股票注销手续。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(35) 应付债券(续)

- (a) 根据公司《公开发行可转换公司债券募集说明书》中发行条款及相关规定，在“隆 22 转债”发行之后，若公司发生派送红股、转增股本、增发新股(不包括因本次发行的可转换公司债券转股而增加的股本)、配股以及派发现金股利等情况，则转股价格相应调整。转股的起止日期为自 2022 年 1 月 11 日至 2028 年 1 月 4 日，初始转股价格为 82.65 元/股，2021 年年度权益分派完成后转股价格调整为 58.85 元/股，限制性股票增发新股后转股价格调整为 58.84 元/股，2022 年年度权益分派完成后转股价格调整为 58.44 元/股，2022 年股票期权与限制性股票激励计划终止实施并完成回购注销限制性股票后，转股价格调整为 58.45 元/股。

根据战略规划和经营需要，公司 2023 年第一次临时股东大会、2021 年度公开发行可转换公司债券 2023 年第一次债券持有人会议分别审议通过了《关于变更西咸乐叶年产 15GW 高效单晶电池项目的议案》，对“隆 22 转债”部分募集资金用途进行了变更。根据公司《公开发行可转换公司债券募集说明书》有关“隆 22 转债”的附加回售条款，“隆 22 转债”附加回售条款生效。

公司于 2023 年 2 月 21 日公告了本次可转债回售结果，本次“隆 22 转债”回售申报期内，回售的有效申报数量为 1,590 张，回售金额为 159,063.60 元（含利息）。

根据战略规划和经营需要，公司 2022 年年度股东大会、2021 年度公开发行可转换公司债券 2023 年第二次债券持有人会议分别审议通过了《关于变更 2021 年可转债部分募集资金投资项目的议案》，对“隆 22 转债”部分募集资金用途进行了变更。根据公司《公开发行可转换公司债券募集说明书》有关“隆 22 转债”的附加回售条款，“隆 22 转债”附加回售条款生效。

公司于 2023 年 6 月 6 日公告了本次可转债回售结果，本次“隆 22 转债”回售申报期内，回售的有效申报数量为 4,200 张，回售金额为 420,630.00 元（含利息）。

截至 2023 年 12 月 31 日，累计 4,169,000.00 元“隆 22 转债”已转换为公司股票，累计转股数为 69,982 股，占本次可转换公司债券转股前公司已发行股份总额的 0.001%。尚未转股的可转债金额为 6,995,252,000.00 元，占可转债发行总量的 99.93%。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 租赁负债

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
租赁负债	5,524,848,547.89	3,014,221,281.92
减：一年内到期的非流动负债 (附注四(32))	<u>(68,822,443.84)</u>	<u>(126,073,577.11)</u>
	<u>5,456,026,104.05</u>	<u>2,888,147,704.81</u>

(a) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团未纳入租赁负债，但将导致未来潜在现金流出的事项包括：

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，本集团简化处理的短期租赁和低价值资产租赁合同的未来最低应支付租金分别为 169,817,008.00 元和 11,972,759.93 元(于 2022 年 12 月 31 日，分别为 206,734,835.09 元和 1,414,775.79 元)，均为一年内支付。

(37) 长期应付款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
长期应付款	<u>20,017,236.48</u>	<u>20,828,553.30</u>
减：一年内到期的长期应付款 (附注四(32))	<u>(847,471.60)</u>	<u>(811,316.80)</u>
	<u>19,169,764.88</u>	<u>20,017,236.50</u>

(38) 预计负债

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
产品质量保证(a) (附注二(32))	2,194,875,702.96	-	(458,359,356.19)	1,736,516,346.77
其他	<u>60,167,114.00</u>	<u>108,656.00</u>	<u>(8,921,906.86)</u>	<u>51,353,863.14</u>
	<u>2,255,042,816.96</u>	<u>108,656.00</u>	<u>(467,281,263.05)</u>	<u>1,787,870,209.91</u>

(a) 销售组件产品计提的产品质量保证金。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(39) 递延收益

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
政府补助	<u>951,145,588.43</u>	<u>625,445,175.03</u>	<u>(614,422,459.63)</u>	<u>962,168,303.83</u>

(a) 政府补助

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少		2023 年 12 月 31 日
			计入其他收益	其他	
与资产相关	947,705,588.43	216,170,501.00	(201,707,785.60)	-	962,168,303.83
与收益相关	<u>3,440,000.00</u>	<u>409,274,674.03</u>	<u>(412,708,584.43)</u>	<u>(6,089.60)</u>	<u>-</u>
	<u>951,145,588.43</u>	<u>625,445,175.03</u>	<u>(614,416,370.03)</u>	<u>(6,089.60)</u>	<u>962,168,303.83</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(40) 股本

	2022 年 12 月 31 日	本年增减变动				2023 年 12 月 31 日
		回购股票(a)	可转债转股(b)	资本公积转股	小计	
人民币普通股	<u>7,581,665,024.00</u>	<u>(3,632,249.00)</u>	<u>10,749.00</u>	<u>-</u>	<u>(3,621,500.00)</u>	<u>7,578,043,524.00</u>
	2021 年 12 月 31 日	本年增减变动				2022 年 12 月 31 日
		发行新股	可转债转股	资本公积转股	小计	
人民币普通股	<u>5,412,952,708.00</u>	<u>3,472,000.00</u>	<u>59,233.00</u>	<u>2,165,181,083.00</u>	<u>2,168,712,316.00</u>	<u>7,581,665,024.00</u>

(a) 公司2022年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购注销第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，鉴于13名激励对象尚未解锁的限制性股票回购注销条件已经成就，公司同意对上述激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票160,249股进行回购注销，相关限制性股票注销手续已于2023年2月23日完成注销。

公司2022年股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于1名限制性股票激励对象尚未解锁的限制性股票回购注销条件已经成就，公司同意对上述激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票112,000股进行回购注销，相关限制性股票注销手续已于2023年7月20日完成注销。

公司2023年第三次临时股东大会审议通过了《关于终止实施2022年股票期权与限制性股票激励计划暨注销股票期权与回购注销限制性股票的议案》，鉴于公司实施本次激励计划以来，国内外宏观经济形势、资本市场环境和行业外部经营环境发生了显著变化，公司股价出现大幅波动，继续实施本次激励计划难以达到原计划的激励目的和效果，公司同意对涉及的25名限制性股票激励对象已获授但尚未解除限售的3,360,000股限制性股票进行回购注销，相关限制性股票注销手续已于2023年10月20日完成。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(40) 股本(续)

(b) 可转债转股详见附注四(35)，增加股本 10,749.00 元。

(41) 其他权益工具

	2022 年 12 月 31 日		本年增加		本年减少		2023 年 12 月 31 日	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券(a)	118,906,713.00	547,871,067.21	793,389.00	-	(20,855.00)	(95,455.96)	119,679,247.00	547,775,611.25

(a) 可转债转股时将其权益部分结转至资本公积，参见附注四(42)。

其他权益工具本期增加系由于 2022 年年度权益分派完成及终止实施 2022 年限制性股票激励计划回购注销限制性股票完成后，转股价格调整为 58.45 元/股，转股价格下调后预计可转换股份数量增加。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
股本溢价(a)	11,759,606,843.41	644,839.47	(310,975,360.12)	11,449,276,322.76
其他资本公积(b)	304,654,840.70	695,439,437.37	-	1,000,094,278.07
	<u>12,064,261,684.11</u>	<u>696,084,276.84</u>	<u>(310,975,360.12)</u>	<u>12,449,370,600.83</u>
	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
股本溢价(a)	13,828,720,641.50	96,067,284.91	(2,165,181,083.00)	11,759,606,843.41
其他资本公积(b)	30,128,914.61	274,632,883.58	(106,957.49)	304,654,840.70
	<u>13,858,849,556.11</u>	<u>370,700,168.49</u>	<u>(2,165,288,040.49)</u>	<u>12,064,261,684.11</u>

(a) (i)可转债转股详见附注四(35)，增加资本公积(股本溢价)644,839.47 元。

(ii)公司 2022 年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购注销第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，鉴于 13 名激励对象尚未解锁的限制性股票回购注销条件已经成就，公司同意对上述激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票 160,249 股进行回购注销，并于 2023 年 2 月 23 日完成注销，减少资本公积(股本溢价)252,055.00 元。

公司 2022 年股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于 1 名限制性股票激励对象尚未解锁的限制性股票回购注销条件已经成就，公司同意对上述激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票 112,000 股进行回购注销，并于 2023 年 7 月 20 日完成注销，减少资本公积(股本溢价)2,976,960.00 元。

公司 2023 年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购注销第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，鉴于 25 名激励对象尚未解锁的限制性股票回购注销条件已经成就，公司同意对上述激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票 3,360,000 股进行回购注销，并于 2023 年 10 月 20 日完成注销，减少资本公积(股本溢价) 89,308,800.00 元。

(iii)公司 2023 年通过全资子公司西安隆基绿能投资有限公司向其控股子公司隆基氢能非同比例增资减少资本公积(股本溢价)165,945,606.29 元。公司 2023 年通过全资子公司西安隆基绿能投资有限公司向少数股东购买隆基氢能股权减少资本公积(股本溢价) 52,491,938.83 元。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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(续)

(b) 其他资本公积本期增加 695,439,437.37 元。

(i)公司 2023 年第三次临时股东大会审议通过了《关于终止实施 2022 年股票期权与限制性股票激励计划暨注销股票期权与回购注销限制性股票的议案》，取消了 2022 年实施股票期权与限制性股票激励计划，公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益。按照授予日限制性股票以及股票期权的公允价值，2023 年因股份支付计入相关成本费用的金额共 684,227,187.08 元。

(ii)以权益法核算的联营企业除综合收益和利润分配以外的其他权益变动增加其他资本公积 11,212,250.29 元。

(c) 股份支付交易对财务状况和经营成果的影响

	2023 年度	2022 年度
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,071,110,489.19	386,883,302.11
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	684,227,187.08	278,542,391.75

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 库存股

	2022 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2023 年 12 月 31 日
股份支付	<u>96,189,479.00</u>	-	<u>(96,170,064.00)</u>	<u>19,415.00</u>
	2021 年 12 月 31 日	本年增加	本年减少	2022 年 12 月 31 日
股份支付	<u>431,719.00</u>	<u>95,757,760.00</u>	-	<u>96,189,479.00</u>

- (a) 公司 2022 年第三次临时股东大会审议通过了《关于回购注销第二期限限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，鉴于 13 名激励对象尚未解锁的限制性股票回购注销条件已经成就，公司同意对上述激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票 160,249 股进行回购注销，并于 2023 年 2 月 23 日完成注销，减少库存股 412,304.00 元。

公司 2022 年股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，鉴于 1 名限制性股票激励对象尚未解锁的限制性股票回购注销条件已经成就，公司同意对上述激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票 112,000 股进行回购注销，并于 2023 年 7 月 20 日完成注销，减少库存股 3,088,960.00 元。

公司 2023 年第三次临时股东大会审议通过了《关于终止实施 2022 年股票期权与限制性股票激励计划暨注销股票期权与回购注销限制性股票的议案》，鉴于公司实施本次激励计划以来，国内外宏观经济形势、资本市场环境和行业外部经营环境发生了显著变化，公司股价出现大幅波动，公司股票价格与股票期权的行权价格已经出现倒挂，继续实施本次激励计划难以达到原计划的激励目的和效果，公司同意对上述激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票 3,360,000 股进行回购注销，并于 2023 年 10 月 20 日完成注销，减少库存股 92,668,800.00 元。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 其他综合收益

	资产负债表其他综合收益			2023年度利润表中其他综合收益					
	2022年 12月31日	税后归属于 母公司	其他综合收益转 留存收益	2023年 12月31日	所得税前 发生额	减：其他综 合收益本期 转出	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收益									
其他权益工具投资公允价值变动(附注四(14))	8,163,361.46	(7,513,087.33)	-	650,274.13	(8,838,926.27)	-	1,325,838.94	(7,513,087.33)	-
将重分类进损益的其他综合收益									
外币财务报表折算差额	13,829,272.01	155,187,330.71	-	169,016,602.72	155,187,330.71	-	-	155,187,330.71	-
	<u>21,992,633.47</u>	<u>147,674,243.38</u>	<u>-</u>	<u>169,666,876.85</u>	<u>146,348,404.44</u>	<u>-</u>	<u>1,325,838.94</u>	<u>147,674,243.38</u>	<u>-</u>
	资产负债表其他综合收益			2022年度利润表中其他综合收益					
	2021年 12月31日	税后归属于 母公司	其他综合收益转 留存收益	2022年 12月31日	所得税前 发生额	减：其他综 合收益本期 转出	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收益									
其他权益工具投资公允价值变动(附注四(14))	23,020,036.26	(14,785,033.80)	(71,641.00)	8,163,361.46	(17,406,799.95)	-	2,621,766.15	(14,785,033.80)	-
将重分类进损益的其他综合收益									
外币财务报表折算差额	(469,547,931.48)	483,377,203.49	-	13,829,272.01	483,377,203.49	-	-	483,377,203.49	-
	<u>(446,527,895.22)</u>	<u>468,592,169.69</u>	<u>(71,641.00)</u>	<u>21,992,633.47</u>	<u>465,970,403.54</u>	<u>-</u>	<u>2,621,766.15</u>	<u>468,592,169.69</u>	<u>-</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(45) 盈余公积

	2022 年 12 月 31 日	本年提取(a)	处置其他 权益工具转入	本年 减少	其他变动	2023 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	<u>2,585,289,791.29</u>	<u>1,203,731,970.71</u>	-	-	-	<u>3,789,021,762.00</u>
	2021 年 12 月 31 日	本年提取(a)	处置其他 权益工具转入	本年 减少	其他变动	2022 年 12 月 31 日
法定盈余公积金	<u>1,514,168,960.30</u>	<u>1,071,120,830.99</u>	-	-	-	<u>2,585,289,791.29</u>

- (a) 根据《中华人民共和国公司法》及本公司章程，本公司按年度净利润的 10% 提取法定盈余公积金，当法定盈余公积金累计额达到注册资本的 50% 以上时，可不再提取。法定盈余公积金经批准后可用于弥补亏损，或者增加股本。本公司 2023 年按照以注册资本的 50% 为限额提取法定盈余公积金 1,203,731,970.71 元(2022 年：按净利润的 10% 提取，共 1,071,120,830.99 元)。

(46) 未分配利润

	2023 年度	2022 年度
年初未分配利润	39,441,895,613.29	27,108,735,709.50
加：本年归属于母公司股东的 净利润	10,751,425,556.38	14,811,576,797.86
其他综合收益转入	-	71,641.00
减：提取法定盈余公积	(1,203,731,970.71)	(1,071,120,830.99)
应付普通股股利(a)	(3,031,136,890.29)	(1,407,367,704.08)
年末未分配利润	<u>45,958,452,308.67</u>	<u>39,441,895,613.29</u>

- (a) 公司于 2023 年 4 月 28 日召开 2022 年年度股东大会批准了 2022 年度利润分配方案，本公司向全体股东派发现金股利，每股人民币 0.40 元，共计 3,031,136,890.29 元(2022 年：1,407,367,704.08 元)，其中 2022 年度权益分派方案应派发现金红利 3,032,605,070.80 元，本期因回购注销限制性股票冲回应付股利 1,468,180.51 元。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 营业收入和营业成本

	2023 年度	2022 年度
主营业务收入	129,497,674,192.20	128,998,111,551.18
其他业务收入	-	-
	<u>129,497,674,192.20</u>	<u>128,998,111,551.18</u>
	2023 年度	2022 年度
主营业务成本	105,852,249,768.92	109,164,093,984.54
其他业务成本	-	-
	<u>105,852,249,768.92</u>	<u>109,164,093,984.54</u>

(a) 主营业务收入和主营业务成本

	2023 年度		2022 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
光伏产品销售收入	123,718,004,228.96	101,586,596,818.00	123,046,321,745.09	104,735,094,278.67
电站建设及服务收入	3,290,261,804.16	2,822,589,880.94	2,642,591,163.65	2,366,536,918.92
电站发电收入	498,312,686.36	230,939,596.83	554,437,665.82	212,243,312.85
其他	<u>1,991,095,472.72</u>	<u>1,212,123,473.15</u>	<u>2,754,760,976.62</u>	<u>1,850,219,474.10</u>
	<u>129,497,674,192.20</u>	<u>105,852,249,768.92</u>	<u>128,998,111,551.18</u>	<u>109,164,093,984.54</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 营业收入和营业成本(续)

(b) 本集团 2023 年度按报告分部与产品及服务转让时间分解的营业收入及营业成本信息列示如下(附注七):

	光伏产品销售收入	电站建设及服务收入	电站发电收入	其他	合计
主营业务收入					
其中：在某一时点确认	123,718,004,228.96	-	-	1,991,095,472.72	125,709,099,701.68
在某一时段内确认	-	3,290,261,804.16	498,312,686.36	-	3,788,574,490.52
	<u>123,718,004,228.96</u>	<u>3,290,261,804.16</u>	<u>498,312,686.36</u>	<u>1,991,095,472.72</u>	<u>129,497,674,192.20</u>
	光伏产品销售收入	电站建设及服务收入	电站发电收入	其他	合计
主营业务成本					
其中：在某一时点确认	101,586,596,818.00	-	-	1,212,123,473.15	102,798,720,291.15
在某一时段内确认	-	2,822,589,880.94	230,939,596.83	-	3,053,529,477.77
	<u>101,586,596,818.00</u>	<u>2,822,589,880.94</u>	<u>230,939,596.83</u>	<u>1,212,123,473.15</u>	<u>105,852,249,768.92</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 税金及附加

	2023 年度	2022 年度
印花税	236,947,650.03	220,474,574.03
水利基金	216,672,764.31	185,352,969.18
城市维护建设税	151,850,104.30	128,855,420.74
教育费附加	118,980,814.28	106,924,354.82
房产税	11,065,772.12	9,968,073.13
土地使用税	3,585,779.57	3,480,655.12
其他	1,955,988.02	1,276,556.32
	<u>741,058,872.63</u>	<u>656,332,603.34</u>

计缴标准请参见附注三(1)。

(49) 销售费用

	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	928,721,833.35	722,480,538.08
运输仓储费	1,027,856,053.57	1,209,358,841.45
市场推广费	433,898,597.13	235,999,181.82
专业费用	134,112,518.08	92,443,038.98
差旅费	188,669,257.08	57,739,809.36
折旧及摊销费用	63,487,119.91	35,215,579.66
质量保证金(附注二(32))	(359,910,111.81)	819,293,605.33
其他	253,262,106.71	110,393,705.62
	<u>2,670,097,374.02</u>	<u>3,282,924,300.30</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 管理费用

	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	3,682,550,949.57	2,010,865,881.99
办公差旅费	410,407,240.02	246,445,829.31
折旧及摊销费用	206,061,201.30	285,545,968.34
专业费用	131,625,085.69	117,682,735.21
物业管理费	80,216,142.04	37,603,473.71
其他	404,514,872.40	234,696,546.07
	<u>4,915,375,491.02</u>	<u>2,932,840,434.63</u>

(51) 研发费用

	2023 年度	2022 年度
职工薪酬	1,610,375,633.08	890,309,084.68
折旧及摊销费用	189,362,522.10	87,641,610.80
物料动力费	170,454,451.96	136,964,708.39
差旅费	55,866,727.64	27,464,886.32
修理费	53,468,563.37	17,171,012.94
检验检测费用	51,268,932.00	41,842,980.34
其他	152,139,292.14	80,591,627.69
	<u>2,282,936,122.29</u>	<u>1,281,985,911.16</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 财务费用

	2023 年度	2022 年度
利息支出	324,300,928.69	349,496,704.73
加：租赁负债利息支出	191,568,839.49	134,315,337.51
减：政府补助	-	(9,155,489.00)
利息费用	515,869,768.18	474,656,553.24
减：利息收入	(1,520,703,943.56)	(715,191,632.17)
汇兑收益	(873,063,075.14)	(1,562,123,955.01)
银行手续费	102,826,276.90	96,406,756.06
其他	(56,842,058.55)	(134,674,647.54)
	<u>(1,831,913,032.17)</u>	<u>(1,840,926,925.42)</u>

(53) 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：

	2023 年度	2022 年度
产成品及在产品变动	(5,921,051,223.65)	(5,829,144,095.02)
耗用的原材料和低值易耗品等	98,848,499,658.81	103,665,432,114.01
职工薪酬	12,760,853,813.04	7,966,161,504.95
折旧及摊销费用	4,979,856,518.12	3,692,801,768.97
运输仓储费	3,785,516,737.85	5,507,838,899.57
广告及代理服务费等	506,468,734.80	266,533,159.63
专业费用	390,095,820.70	202,332,983.09
质量保证金(附注二(32))	(359,910,111.81)	819,293,605.33
其他运营费用	730,328,808.39	370,594,690.10
	<u>115,720,658,756.25</u>	<u>116,661,844,630.63</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 其他收益

	2023 年度	2022 年度
与资产相关的政府补助	201,707,785.60	137,056,604.93
与收益相关的政府补助	412,708,584.43	323,360,605.02
增值税进项加计抵减	318,836,996.44	-
代扣代缴个人所得税手续费返 还	3,786,235.38	2,820,789.96
	<u>937,039,601.85</u>	<u>463,237,999.91</u>

(55) 投资收益

	2023 年度	2022 年度
权益法核算的长期股权投资收 益(附注四(13))	3,375,994,827.79	4,609,426,684.32
处置子公司产生的投资收益(附 注五(1)(b))	32,342,473.78	159,932,940.01
处置以公允价值计量且其变动 计入当期损益的金融资产取 得的投资收益	67,418,442.05	161,848,178.07
债权投资持有期间的利息收益	99,952.50	3,730.14
	<u>3,475,855,696.12</u>	<u>4,931,211,532.54</u>

(a) 2023 年度，本集团处置子公司产生的投资收益 32,342,473.78 元(2022 年度：159,932,940.01 元)，均为处置电站类子公司的投资收益，其中因处置该等子公司而实现的以前期间内部交易未实现的利润 76,838,903.40 元(2022 年度：249,090,303.11 元)。

(b) 本集团不存在投资收益汇回的重大限制。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(56) 公允价值变动损失/(收益)

	2023 年度	2022 年度
交易性金融资产公允价值变动	(13,088,316.44)	14,085,715.36
可变对价公允价值变动	-	101,509,958.96
	<u>(13,088,316.44)</u>	<u>115,595,674.32</u>

(57) 信用减值损失

	2023 年度	2022 年度
应收账款坏账损失/(转回)	(1,677,439.86)	246,211,012.98
其他应收款坏账损失	62,492,339.22	17,665,411.10
长期应收款坏账损失/(转回)	(2,404,673.39)	16,131,602.66
	<u>58,410,225.97</u>	<u>280,008,026.74</u>

(58) 资产减值损失

	2023 年度	2022 年度
存货跌价损失	5,170,862,988.06	1,047,517,367.58
固定资产减值损失	1,586,217,571.47	904,906,156.02
在建工程减值损失	196,071,066.44	71,130,477.99
合同资产减值损失	71,612,794.42	41,010,880.06
待售资产减值损失	-	11,155,025.39
	<u>7,024,764,420.39</u>	<u>2,075,719,907.04</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(59) 资产处置损失

	2023 年度	2022 年度	计入 2023 年 度非经常性 损益的金额
固定资产处置损失	<u>71,331,840.57</u>	<u>17,527,836.72</u>	<u>71,331,840.57</u>

(60) 营业外收入

	2023 年度	2022 年度	计入 2023 年 度非经常性 损益的金额
罚款收入	11,836,493.69	3,130,059.74	11,836,493.69
货损赔偿	12,961,646.94	6,853,009.62	12,961,646.94
非流动资产毁损报废利得	3,539,994.32	2,358,396.41	3,539,994.32
债务重组利得	803,913.30	-	803,913.30
其他	<u>27,943,839.99</u>	<u>26,151,222.14</u>	<u>27,943,839.99</u>
	<u>57,085,888.24</u>	<u>38,492,687.91</u>	<u>57,085,888.24</u>

(61) 营业外支出

	2023 年度	2022 年度	计入 2023 年度 非经常性损益 的金额
非流动资产报废损失	122,840,442.21	146,309,270.69	122,840,442.21
对外捐赠	9,815,326.30	22,710,819.81	9,815,326.30
合同和解金	8,614,429.02	92,011,423.36	8,614,429.02
其他	<u>39,817,787.05</u>	<u>30,520,728.22</u>	<u>39,817,787.05</u>
	<u>181,087,984.58</u>	<u>291,552,242.08</u>	<u>181,087,984.58</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(62) 所得税费用

	2023 年度	2022 年度
按税法及相关规定计算的当期		
所得税	1,542,006,358.73	1,792,146,242.75
递延所得税	<u>(239,495,979.79)</u>	<u>(150,387,201.85)</u>
	<u>1,302,510,378.94</u>	<u>1,641,759,040.90</u>

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：

	2023 年度	2022 年度
利润总额	<u>11,989,167,993.75</u>	<u>16,404,591,124.73</u>
按适用税率计算的所得税费用	1,798,375,199.06	2,460,688,668.71
子公司适用不同税率的影响	(262,607,635.46)	(131,090,898.84)
调整以前年度所得税的影响	32,024,952.85	15,335,447.12
非应税收入的影响	(513,624,622.66)	(691,697,026.96)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	257,529,132.46	86,214,940.14
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	330,092,083.66	178,817,087.12
使用未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	(18,015,641.28)	(16,616,611.53)
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	(16,534,276.75)	8,892,865.82
符合税务优惠的支出	<u>(304,728,812.94)</u>	<u>(268,785,430.68)</u>
所得税费用	<u>1,302,510,378.94</u>	<u>1,641,759,040.90</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 每股收益

(a) 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以母公司发行在外普通股的加权平均数计算：

	2023 年度	2022 年度
归属于母公司普通股股东的合并净利润	10,751,425,556.38	14,811,576,797.86
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>7,578,031,077.50</u>	<u>7,577,980,223.25</u>
基本每股收益	<u>1.42</u>	<u>1.95</u>
其中：		
—持续经营基本每股收益：	1.42	1.95
—终止经营基本每股收益：	-	-

(b) 稀释每股收益

稀释每股收益以根据稀释性潜在普通股调整后的归属于母公司普通股股东的合并净利润除以调整后的本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

	2023 年度	2022 年度
调整后归属于母公司普通股股东的合并净利润	10,751,425,556.38	14,980,634,725.40
调整后发行在外普通股的加权平均数	<u>7,578,031,077.50</u>	<u>7,700,944,408.58</u>
稀释每股收益	<u>1.42</u>	<u>1.95</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(64) 现金流量表项目注释

本集团不存在以净额列报现金流量的情况，重大的现金流量项目列示如下：

(a) 收到的其他与经营活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
保证金及押金	1,509,227,475.41	1,098,933,383.28
利息收入	1,520,703,943.56	715,191,632.17
往来款	851,719,198.30	519,541,464.69
政府补助款	625,445,175.03	593,539,033.16
理赔款	123,352,556.64	65,521,141.71
员工归还借款	6,720,290.12	3,276,904.08
其他	20,253,119.21	49,854,795.81
	<u>4,657,421,758.27</u>	<u>3,045,858,354.90</u>

(b) 支付的其他与经营活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
期间费用	3,529,316,778.27	2,221,364,353.24
保证金	905,044,911.85	1,848,067,375.53
银行手续费	102,826,276.90	96,406,756.06
个人借款	6,495,936.67	8,782,039.63
其他	75,251,122.95	23,833,832.20
	<u>4,618,935,026.64</u>	<u>4,198,454,356.66</u>

(c) 收回投资收到的现金

	2023 年度	2022 年度
到期赎回理财产品收到的现金	8,000,000,000.00	57,000,000,000.00
收到股权转让款	56,300,000.00	6,811,085.03
其他	131,977.79	1,121,434.35
	<u>8,056,431,977.79</u>	<u>57,007,932,519.38</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(64) 现金流量表项目注释(续)

(d) 投资支付的现金

	2023 年度	2022 年度
购买理财产品支付的现金	8,000,000,000.00	57,000,000,000.00
股权投资款	1,377,809,464.87	1,005,626,732.56
其他	5,776,474.51	-
	<u>9,383,585,939.38</u>	<u>58,005,626,732.56</u>

(e) 收到的其他与投资活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
收回保证金	-	36,450,000.00
其他	1,915,378.19	10,761,848.18
	<u>1,915,378.19</u>	<u>47,211,848.18</u>

(f) 支付的其他与投资活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
处置子公司	23,092,881.81	-
保证金	-	25,989,941.79
其他	-	2,326,681.64
	<u>23,092,881.81</u>	<u>28,316,623.43</u>

(g) 收到的其他与筹资活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
转回保证金	751,177,126.21	98,261,772.76
其他	40,000,000.00	-
	<u>791,177,126.21</u>	<u>98,261,772.76</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(64) 现金流量表项目注释(续)

(h) 支付的其他与筹资活动有关的现金

	2023 年度	2022 年度
偿还租赁负债	231,203,121.88	375,558,276.82
转出保证金	167,204,661.19	5,451,359.39
回购限制性股票	97,043,735.52	170,493.85
回购少数股东股权	67,715,485.19	-
全球存托凭证发行费用	14,987,816.16	-
其他	44,693,537.18	14,986,552.62
	<u>622,848,357.12</u>	<u>396,166,682.68</u>

(65) 现金流量表补充资料

(a) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量

	2023 年度	2022 年度
净利润	10,686,657,614.81	14,762,832,083.83
加：资产减值损失	7,024,764,420.39	2,075,719,907.04
信用减值损失	58,410,225.97	280,008,026.74
固定资产折旧	4,323,731,338.37	3,231,373,416.24
使用权资产折旧	326,283,104.29	227,726,943.89
无形资产摊销	75,165,645.18	37,564,061.83
长期待摊费用摊销	253,445,911.16	191,090,784.64
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	71,331,840.57	17,527,836.72
非流动资产报废损失	119,300,447.89	143,950,874.28
公允价值变动损失/(收益)	13,088,316.44	(115,595,674.32)
财务费用	197,902,093.42	(517,112,632.00)
投资收益	(3,475,855,696.12)	(4,931,211,532.54)
递延所得税资产增加	(501,951,522.65)	(303,140,455.34)
递延所得税负债增加	261,678,160.00	164,594,569.43
存货的增加	(7,386,794,587.32)	(6,294,738,706.15)
经营性应收项目的增加	(5,424,150,820.00)	(3,494,221,812.70)
经营性应付项目的增加	800,391,159.25	18,615,225,336.22
其他	693,966,031.83	278,542,391.75
经营活动产生的现金流量净额	<u>8,117,363,683.48</u>	<u>24,370,135,419.56</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 现金流量表补充资料(续)

(a) 现金流量表补充资料(续)

不涉及现金收支的重大经营、投资和筹资活动

	2023 年度	2022 年度
以银行承兑汇票支付的存货采购款	34,004,158,746.06	41,251,374,569.38
以银行承兑汇票支付长期资产采购款	4,702,608,325.51	2,908,619,143.29
当期新增的使用权资产	<u>2,618,830,268.72</u>	<u>351,899,866.30</u>
	<u>41,325,597,340.29</u>	<u>44,511,893,578.97</u>

现金及现金等价物净变动情况

	2023 年度	2022 年度
现金的年末余额	54,422,124,259.75	51,102,730,599.97
减：现金的年初余额	<u>(51,102,730,599.97)</u>	<u>(26,483,140,588.75)</u>
现金及现金等价物净增加额	<u>3,319,393,659.78</u>	<u>24,619,590,011.22</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 现金流量表补充资料(续)

(b) 取得或处置子公司

(i) 处置子公司

	2023 年度	2022 年度
本年处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	72,958,552.36	178,858,615.90
其中：部分电站项目公司	72,958,552.36	178,858,615.90
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	(11,798,435.90)	(49,549,723.69)
其中：部分电站项目公司	(11,798,435.90)	(49,549,723.69)
加：以前年度处置子公司于本年收到的现金或现金等价物	11,746,823.30	21,085,897.18
其中：部分电站项目公司	11,746,823.30	21,085,897.18
处置子公司收到的现金净额	<u>72,906,939.76</u>	<u>150,394,789.39</u>

2023 年度处置子公司的价格

电站项目公司 1	34,973,898.54
电站项目公司 2	30,936,176.39
电站项目公司 3	26,283,564.44
电站项目公司 4	6,898,476.43
电站项目公司 5	300,000.00
电站项目公司 6	1.00
	<u>99,392,116.80</u>

2022 年度处置子公司的价格

电站项目公司 9	67,357,685.00
电站项目公司 10	96,763,699.89
电站项目公司 11	33,581,500.00
电站项目公司 12	1.00
电站项目公司 13	1.00
	<u>197,702,886.89</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 现金流量表补充资料(续)

(c) 筹资活动产生的各项负债的变动情况

	银行借款 (含一年内到期)	应付债券 (含一年内到期)	租赁负债 (含一年内到期)	合计
2022 年 12 月 31 日	3,529,094,227.08	6,628,153,681.35	3,014,221,281.92	13,171,469,190.35
筹资活动产生的现金流入	5,010,000,000.00	-	-	5,010,000,000.00
筹资活动产生的现金流出	(1,858,829,859.83)	(28,568,718.40)	(231,203,121.88)	(2,118,601,700.11)
本年计提的利息	105,003,233.50	219,297,695.19	191,568,839.49	515,869,768.18
不涉及现金收支的变动	(78,641,234.04)	(14,720,945.79)	2,550,261,548.36	2,456,899,368.53
2023 年 12 月 31 日	<u>6,706,626,366.71</u>	<u>6,804,161,712.35</u>	<u>5,524,848,547.89</u>	<u>19,035,636,626.95</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 现金流量表补充资料(续)

(d) 现金及现金等价物

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
现金	54,422,124,259.75	51,102,730,599.97
其中：库存现金	-	63.09
可随时用于支付的银行 存款	54,422,124,259.75	51,102,730,536.88
年末现金及现金等价物余额	<u>54,422,124,259.75</u>	<u>51,102,730,599.97</u>

(i) 如附注四(1)所述，于 2023 年 12 月 31 日，2,579,067,810.88 元的其他货币资金(2022 年 12 月 31 日：3,269,319,019.35 元)不属于现金及现金等价物。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 外币货币性项目

	2023年12月31日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额
货币资金—			
美元	1,025,366,336.05	7.0827	7,262,362,148.34
欧元	298,910,305.55	7.8592	2,349,195,873.38
日元	8,290,830,615.00	0.0502	416,307,477.67
英镑	3,445,047.98	9.0411	31,147,023.29
加元	5,768,512.52	5.3673	30,961,337.25
越南盾	93,475,020,914.00	0.0003	28,042,506.27
卢比	226,422,272.13	0.0854	19,336,462.04
澳元	3,333,844.69	4.8484	16,163,812.59
泰铢	71,346,587.27	0.2074	14,794,523.02
林吉特	12,132,525.11	0.6487	7,870,369.04
阿联酋迪拉姆	5,198.50	1.9326	10,046.38
港币	5,195.80	0.9062	4,708.43
			<u>10,176,196,287.70</u>
应收账款—			
美元	544,811,819.67	7.0827	3,858,738,675.18
欧元	113,464,534.31	7.8592	891,740,468.05
英镑	1,698,970.34	9.0411	15,360,560.74
澳元	2,487,143.58	4.8484	12,058,666.93
卢比	129,694,471.69	0.0854	11,075,907.88
日元	133,639,301.00	0.0502	6,708,692.91
泰铢	15,627,727.69	0.2074	3,241,190.72
林吉特	189,000.00	0.6487	122,604.30
			<u>4,799,046,766.71</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 外币货币性项目(续)

	2023年12月31日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额
其他应收款—			
美元	1,803,697.60	7.0827	12,775,048.99
欧元	591,461.50	7.8592	4,648,414.22
越南盾	11,539,110,136.00	0.0003	3,461,733.04
林吉特	4,401,093.46	0.6487	2,854,989.33
日元	43,517,120.00	0.0502	2,184,559.42
阿联酋迪拉姆	132,500.00	1.9326	256,069.50
泰铢	804,996.51	0.2074	166,956.28
卢比	728,034.00	0.0854	62,174.10
澳元	11,901.27	4.8484	57,702.12
			<u>26,467,647.00</u>
应付账款—			
美元	162,408,836.07	7.0827	1,150,293,063.23
欧元	10,752,162.65	7.8592	84,503,396.70
越南盾	173,991,081,206.00	0.0003	52,197,324.36
林吉特	49,350,511.67	0.6487	32,013,676.92
澳元	122,362.90	4.8484	593,264.28
日元	8,056,493.24	0.0502	404,435.96
泰铢	1,721,212.92	0.2074	356,979.56
			<u>1,320,362,141.01</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 外币货币性项目(续)

	2023年12月31日		
	外币余额	折算汇率	人民币余额
其他应付款—			
美元	112,145,019.64	7.0827	794,289,530.60
林吉特	495,533,200.31	0.6487	321,452,387.04
欧元	16,124,629.07	7.8592	126,726,684.79
越南盾	247,202,947,605.47	0.0003	74,160,884.28
澳元	169,513.96	4.8484	821,871.48
阿联酋迪拉姆	216,966.65	1.9326	419,309.75
泰铢	878,294.22	0.2074	182,158.22
卢比	1,996,837.35	0.0854	170,529.91
英镑	10,612.99	9.0411	95,953.10
捷克克朗	15,163.27	0.3163	4,796.14
			<u>1,318,324,105.31</u>

上述外币货币性项目指除人民币之外的所有货币(其范围与附注十一(1)(a)中的外币项目不同)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更

(1) 处置子公司

(a) 本期间处置子公司共计 17 家，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	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入留存收益的金额
电站项目公司 1	34,973,898.54	100%	现金	2023-6	股权交割完成	8,428,846.40	-	-
电站项目公司 2	30,936,176.39	100%	现金	2023-6	股权交割完成	5,518,384.89	-	-
电站项目公司 3	26,283,564.44	100%	现金	2023-8	股权交割完成	10,321,419.07	-	-
电站项目公司 4	6,898,476.43	100%	现金	2023-3	股权交割完成	408,548.29	-	-
电站项目公司 5 及其子公司	300,000.00	50%	现金	2023-4	股权交割完成	301,341.44	-	-
电站项目公司 6 及其子公司	1.00	100%	现金	2023-2	股权交割完成	213,484.62	-	-
电站项目公司 7 及其子公司	不适用	不适用	不适用	2023-4	股权交割完成	228,766.82	-	-
电站项目公司 8 及其子公司	不适用	不适用	不适用	2023-3	股权交割完成	(3,091.25)	-	-

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(1) 处置子公司(续)

(b) 处置损益以及相关现金流量信息如下：

处置损益计算如下：

	金额
处置价格	99,392,116.80
减：合并财务报表层面享有的处置子公司净资产份额(i)	<u>(67,049,643.02)</u>
处置产生的投资收益	<u>32,342,473.78</u>

- (i) 合并财务报表层面享有的处置子公司净资产份额合计 67,049,643.02 元，系所处置子公司单家报表净资产份额合计 133,058,321.77 元抵消合并报表层面因处置该等子公司而实现的以前期间内部交易未实现的利润及其他费用支出合计 66,008,678.75 元后的净额。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(2) 其他原因的合并范围变动

(a) 截至期末本公司本期新增投资以下 8 家公司，将其纳入合并范围

子公司名称	主要经营地	注册地	持股比例(%)		注册资本	实收资本
			直接	间接		
NWestern Solar VIETNAM COMPANY LIMITED	越南北江省	越南北江省	-	100	USD110,000,000.00	USD39,000,000.00
珠海横琴隆基绿能科技有限公司	广东省珠海市	广东省珠海市	100	-	50,000,000.00	21,000,000.00
隆基绿能光伏科技(西咸新区)有限公司	陕西省西咸新区	陕西省西咸新区泾河新城	100	-	4,000,000,000.00	39,930,000.00
铜川隆基光伏科技有限公司	陕西省铜川市	陕西省铜川市	-	100	400,000,000.00	11,520,000.00
LONGI Solar Technology DMCC	阿联酋	阿联酋迪拜	-	100	AED 50,000.00	AED 49,897.14
西安氢芯电气有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市高新区	-	51	100,000,000.00	14,700,000.00
西安隆基硅科技有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市经济技术开发区	100	-	500,000,000.00	-
西安隆基光伏电池有限公司	陕西省西安市	陕西省西安市经济技术开发区	-	100	400,000,000.00	-

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

五 合并范围的变更(续)

(2) 其他原因的合并范围变动(续)

(b) 本期其他原因减少子公司 26 家，明细如下：

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据
神木市隆武鄂能新能源发展有限公司	2023-6	注销
灌云县港隆清洁能源有限公司	2023-5	注销
定边隆武鄂能新能源发展有限公司	2023-5	注销
广州隆源新能源有限公司	2023-6	注销
盐城尚丰新能源科技有限公司	2023-5	注销
和布克赛尔绿隆新能源有限公司	2023-6	注销
乾安隆发能源开发有限公司	2023-6	注销
石河子市晶隆宝晟新能源有限公司	2023-6	注销
神木市隆华光伏发电有限公司	2023-4	注销
儋州隆基光伏农业发展有限公司	2023-5	注销
灌云县云隆清洁能源有限公司	2023-5	注销
延川敏皓光伏电站投资管理有限公司	2023-6	注销
枣庄隆基清洁能源有限公司	2023-7	注销
枣庄山亭隆基生态农业光伏新能源有限公司	2023-7	注销
大同市云州区隆泰绿能光伏发电有限公司	2023-7	注销
鄂托克前旗隆辉太阳能发电有限公司	2023-7	注销
杭锦旗兴光太阳能发电有限责任公司	2023-7	注销
西安疆瑞新能源有限公司	2023-7	注销
西安宝隆清洁能源有限公司	2023-7	注销
黑龙江隆佳清洁能源有限公司	2023-8	注销
武城县森能电力科技有限公司	2023-8	注销
大同隆基光电科技有限公司	2023-8	注销
大同隆基乐叶光伏科技有限公司	2023-9	注销
青海百和清洁能源有限公司	2023-10	注销
海城市迪盛海联新能源科技有限公司	2023-11	注销
西安隆基锂电新材料有限公司	2023-12	注销

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
隆基(香港)贸易有限公司	陕西省西安市	香港	HKD77,580,608.00	进出口业务	100	-	新设成立
LONGi MALAYSIA SDN. BHD.	古晋(马来西亚)	古晋(马来西亚)	MYR50,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
Longi New Energy (Uganda) Limited	乌干达	乌干达	USD400,000.00	投资、开发	-	99	新设成立
LONGi (Netherlands) Trading B.V.	荷兰	荷兰	USD100,000.00	销售	-	100	新设成立
LONGI SOLAR TECHNOLOGY YK.K.	东京(日本)	东京(日本)	JPY100,000,000.00	销售	100	-	新设成立
LONGi Solar Technology (U.S.) Inc.	特拉华州(美国)	特拉华州(美国)	USD10,000,000.00	销售	100	-	新设成立
LONGI Solar Technologie GmbH	法兰克福黑森州(德国)	法兰克福黑森州(德国)	USD900,000.00	销售	100	-	新设成立
宁波江北宜则新能源科技有限公司	浙江省宁波市	宁波市江北区	500,000.00	生产、销售	100	-	非同一控制下合并
VINA SOLAR TECHNOLOGY CO.,LTD	越南	越南	USD91,019,283.00	生产、销售	-	100	非同一控制下合并
VINA CELL TECHNOLOGY CO.,LTD	越南	越南	USD68,435,727.00	生产、销售	-	100	非同一控制下合并
宜则国际有限公司	香港	香港	HKD10,000.00	贸易、销售	-	100	非同一控制下合并

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
西安隆基绿能投资有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	50,000,000.00	投资管理	100	-	新设成立
西安隆基绿能建筑科技有限公司	陕西省西安市	西安市经济技术开发区	10,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
西安隆基智能技术有限公司	陕西省西安市	西安市经济技术开发区	5,000,000.00	技术开发、服务	100	-	新设成立
宁夏隆基硅材料有限公司	宁夏中卫市	中卫市中宁县	250,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立
银川隆基硅材料有限公司	宁夏银川市	银川市经济技术开发区	1,000,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立
保山隆基硅材料有限公司	云南省保山市	保山市龙陵县	800,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立
丽江隆基硅材料有限公司	云南省丽江市	丽江市华坪县	800,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立
楚雄隆基硅材料有限公司	云南省楚雄彝族自治州	楚雄彝族自治州禄丰县	500,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立
华坪隆基硅材料有限公司	云南省丽江市	丽江市华坪县	300,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立
银川隆基光伏科技有限公司	宁夏银川市	银川市西夏区	700,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立
腾冲隆基硅材料有限公司	云南省保山市	保山市腾冲市	500,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立
禄丰隆基硅材料有限公司	云南省楚雄彝族自治州	楚雄彝族自治州禄丰县	300,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立
曲靖隆基硅材料有限公司	云南省曲靖市	曲靖市麒麟区	600,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
隆基乐叶光伏科技有限公司	陕西省西安市	西安市经济技术开发区	500,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立
浙江隆基乐叶光伏科技有限公司	浙江省衢州市	衢州市经济开发区	200,000,000.00	生产、销售	-	100	非同一控制下合并
泰州隆基乐叶光伏科技有限公司	江苏省泰州市	泰州市海陵区	300,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
LERRI SOLAR TECHNOLOGY(INDIA) PRIVATE LIMITED	安德拉邦(印度)	安德拉邦(印度)	1,028,808,000.00	生产、销售	40	60	新设成立
西安隆基乐叶光伏科技有限公司	陕西省西安市	西安市长安区	200,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
滁州隆基乐叶光伏科技有限公司	安徽省滁州市	滁州市经济技术开发区	300,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
宁夏隆基乐叶科技有限公司	宁夏银川市	银川市经济技术开发区	200,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
陕西隆基乐叶光伏科技有限公司	陕西省西安市	西安市经济技术开发区	200,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
LONGI TECHNOLOGY (KUCHING) SDNBHD	古晋(马来西亚)	古晋(马来西亚)	USD30,000,000	生产、销售	-	100	新设成立
铜川隆基乐叶光伏科技有限公司	陕西省铜川市	铜川市宜君县	1,000,000.00	销售	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
Longi Solar Australia Pty Ltd	澳大利亚	澳大利亚	AUD 2,000,000.00	销售	-	100	新设成立
江苏隆基乐叶光伏科技有限公司	江苏省泰州市	泰州市海陵区	400,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
咸阳隆基乐叶光伏科技有限公司	陕西省咸阳市	咸阳市秦都区	400,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
嘉兴隆基乐叶光伏科技有限公司	浙江省嘉兴市	嘉兴市秀洲区	400,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
隆基乐叶光伏贸易泰州有限公司	江苏省泰州市	泰州市综合保税区	1,000,000.00	销售	-	100	新设成立
青海隆基乐叶光伏科技有限公司	青海省海南州	海南州共和县	20,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
西安隆基清洁能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	500,000,000.00	投资、开发	100	-	新设成立
宁夏隆基清洁能源有限公司	宁夏银川市	银川市西夏区	10,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
广东燕园隆清新能源有限公司	广东省东莞市	东莞市松山湖高新技术产业开发区	10,000,000.00	投资、开发	-	70	新设成立
安徽中科大建成隆基新能源有限公司	安徽省合肥市	合肥市高新区	5,000,000.00	投资、开发	-	60	新设成立
西安隆桥清洁能源有限公司	陕西省西安市	西安市灞桥区	10,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
辽宁朝日新能源有限公司	辽宁省朝阳市	朝阳市龙城区	30,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
河北深饶农业开发有限公司	河北省衡水市	衡水市饶阳县	15,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
西安隆基智汇能源检测有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	1,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
葫芦岛隆兴新能源有限公司	辽宁省葫芦岛市	葫芦岛市连山区	32,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
广灵县金鹏新能源有限公司	山西省大同市	大同市广灵县	1,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
大同市云州区云中绿能新能源有限公司	山西省大同市	大同市大同县	1,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
西安绿盛清洁能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航 天产业基地	10,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
铜川百草现代农业科技有限公司	陕西省铜川市	铜川市宜君县 西安市国家民用航 天产业基地	10,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
西安隆华新能源有限公司	陕西省西安市	天产业基地	1,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
西宁隆佑新能源科技有限公司	青海省西宁市	西宁市城西区	1,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
海南州隆跃新能源有限公司	青海省海南州	海南州共和县 西安市国家民用航 天产业基地	1,000,000.00	投资、开发	-	80	新设成立
西安旭盈新能源有限公司	陕西省西安市	天产业基地	1,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
西安隆基新能源有限公司	陕西省西安市	西安市国家民用航天产业基地	1,400,000,000.00	投资、开发	100	-	新设成立
广东隆基新能源有限公司	广东省广州市	广州市番禺区	98,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
北京隆基新能源有限公司	北京市	北京市经济技术开发区	95,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
山东乐光光伏能源有限公司	山东省济南市	济南市历下区	250,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
河北隆基新能源开发有限公司	河北省石家庄市	石家庄市长安区	200,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
惠州市福康源科技有限公司	广东省惠州市	惠州市惠城区	2,300,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
岐山县宝通光伏能源有限公司	陕西省宝鸡市	宝鸡市岐山县	8,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
大名县乐照光伏能源科技有限公司	河北省邯郸市	邯郸市大名县	7,450,000.00	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
寿光市金合光伏科技有限公司	山东省潍坊市	潍坊市寿光市	70,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
菏泽宁电新能源有限公司	山东省菏泽市	菏泽市开发区	16,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
沧州渤海新区冀乐光伏能源有限公司	河北省沧州市	沧州市渤海新区	9,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
济宁市乐叶光伏能源有限公司	山东省济宁市	济宁市高新区	43,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
魏县乐照光伏能源有限公司	河北省邯郸市	邯郸市魏县	12,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
临漳县乐照光伏能源有限公司	河北省邯郸市	邯郸市临漳县	16,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
青州市昱辉光伏有限公司	山东省潍坊市	潍坊市青州市	20,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
泰州乐叶光伏能源有限公司	江苏省泰州市	泰州市海陵区	19,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
龙口乐叶光伏能源有限公司	山东省烟台市	烟台市龙口市	7,500,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
宁夏隆基绿能新能源有限公司	宁夏银川市	银川市经济技术开发区	31,271,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
曲阜乐享光伏能源有限公司	山东省济宁市	济宁市曲阜市	6,500,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
阳江乐叶清洁能源有限公司	广东省阳江市	阳江市阳东区	3,300,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
汕头市光伏电力有限公司	广东省汕头市	汕头市澄海区	3,350,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
滨州市乐昭光伏能源有限公司	山东省滨州市	滨州市滨城区	4,600,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
襄城县乐昌光伏能源有限公司	河南省许昌市	许昌市襄城县	25,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
宁德乐叶光伏能源有限责任公司	福建省宁德市	宁德市蕉城区	30,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
驻马店市启建新能源有限公司	河南省驻马店市	驻马店市电子产业园区	15,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
曹县乐照光伏科技有限公司	山东省菏泽市	菏泽市曹县	98,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
天津乐享光伏能源有限公司	天津市	天津市宝坻区	5,500,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
临朐乐投光伏能源有限公司	山东省潍坊市	潍坊市临朐县	5,600,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
临沂乐昭光伏能源有限公司	山东省临沂市	临沂市费县	23,100,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
石家庄乐照新能源有限公司	河北省石家庄市	石家庄市鹿泉区 邹城市太平镇	16,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
邹城市乐叶光伏能源有限公司	山东省邹城市	工业园区	10,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
临清乐照光伏科技有限公司	山东省聊城市	聊城市临清市	6,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
广饶乐光光伏能源有限公司	山东省东营市	东营市广饶县	21,550,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
潍坊乐叶光伏能源有限公司	山东省潍坊市	潍坊市潍城区	18,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
济宁经济开发区乐光光伏能源有限公司	山东省济宁市	济宁市经济开发区	12,320,000.00	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
西咸新区乐东光伏能源有限公司	陕西省咸阳市	咸阳市西咸新区	6,700,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
金乡县惠群新能源科技有限公司	山东省济宁市	济宁市金乡县	18,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
济宁市兖州区乐光光伏能源有限公司	山东省济宁市	济宁市兖州区	4,500,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
泗水县乐叶光伏能源有限公司	山东省济宁市	济宁市泗水县	4,500,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
宁德乐光光伏能源有限公司	福建省宁德市	宁德市东侨经济开发区	6,500,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
三亚乐叶光伏能源有限公司	海南省三亚市	三亚市崖州区	12,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
溧阳乐叶光伏能源有限公司	江苏省常州市	常州市溧阳市	23,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
香河乐光光伏能源有限公司	河北省廊坊市	廊坊市香河县	50,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
中山乐叶光伏能源有限公司	广东省中山市	中山市板芙镇	2,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
江门乐叶光伏能源有限公司	广东省江门市	江门市蓬江区	4,500,000.00	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
罗定乐叶新能源有限公司	广东省云浮市	云浮市罗定市	3,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
深圳市并网光伏有限公司	广东省深圳市	深圳市盐田区	40,000,000.00	投资、开发	-	90	非同一控制下合并
徐州乐叶光伏科技有限公司	江苏省徐州市	徐州市泉山区	10,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
潍坊东送电力科技有限公司	山东省潍坊市	潍坊市经济开发区	13,500,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
长岭索瑞特新能源科技有限公司	吉林省松原市	松原市长岭县	20,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
江苏隆基新能源有限公司	江苏省南京市	南京市江宁区	50,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
西安中星朝阳新能源有限公司	陕西省西安市	西安市新城区	10,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
成安县乐照光伏能源有限公司	河北省邯郸市	邯郸市成安县	4,500,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
长岭东送新能源科技有限公司	吉林省松原市	松原市长岭县	7,500,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
临邑东送能源科技有限公司	山东省德州市	德州市临邑县	11,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
德州东森电力科技有限公司	山东省德州市	德州市德城区	3,600,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
临朐森能新能源科技有限公司	山东省潍坊市	潍坊市临朐县	9,500,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
商河中森太阳能科技有限公司	山东省济南市	济南市商河县	3,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
徐州鑫维新能源科技有限公司	江苏省徐州市	徐州市高新技术产业 开发区	28,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
宁夏晓利新能源有限公司	宁夏石嘴山市	石嘴山市大武口区 青铜峡市嘉宝 工业园区	3,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
宁夏晓东清洁能源有限公司	宁夏青铜峡市	青铜峡市嘉宝 工业园区	3,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
信阳市金立新能源设备有限公司	河南省信阳市	信阳市羊山新区	10,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
广州隆乐光伏科技有限公司	广东省广州市	广州市增城区	11,500,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
徐州诺源新能源科技有限公司	江苏省徐州市	徐州市铜山区	7,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
邵阳县国泰新能源发展有限公司	湖南省邵阳市	邵阳市邵阳县	100,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
定远县晶能光伏电力有限公司	安徽省滁州市	滁州市定远县	1,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
LONGI NEW ENERGY (THAILAND) CO.,LTD	泰国	泰国	21,050,000.00	投资、开发	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
银川乐达新能源有限公司	宁夏银川市	银川市西夏区	10,800,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
曹县大林新能源有限公司	山东省菏泽市	菏泽市曹县	60,000,000.00	投资、开发	-	100	非同一控制下合并
珠海隆乐新能源有限公司	广东省珠海市	珠海市金湾区	500,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
隆基光伏科技(香港)有限公司	陕西省西安市	香港	HKD780,000.00	进出口业务	-	100	新设成立
西安隆基氢能科技有限公司	陕西省西安市	西安市高新区	300,000,000.00	投资、销售	-	51.86	新设成立
无锡隆基氢能科技有限公司	江苏省无锡市	无锡市新吴区	100,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
西安隆基氢能新材料有限公司	陕西省西安市	西安市国家航空高技术产业基地	50,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
大同隆基光伏科技有限公司	山西省大同市	大同市新荣区	100,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
大理隆基光伏科技有限公司	云南省大理州	大理州宾川县	1,000,000.00	销售	-	100	新设成立
内蒙古隆合新能源有限公司	内蒙古阿拉善盟	阿拉善盟贺兰区	1,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
海南隆基绿能科技有限公司	海南省海口市	海口市国家高新技术产业开发区	10,000,000.00	运输业务	100	-	新设成立
隆基光伏科技(上海)有限公司	上海市	上海市宝山区	1,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
隆基乐叶光伏科技(西咸新区)有限公司	陕西省西咸新区 云南省曲靖	西咸新区泾河新城	2,000,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
曲靖隆基乐叶光伏科技有限公司	开发区	云南省曲靖开发区 西安市经济技术	1,000,000,000.00	生产、销售 投资、开发	-	100	新设成立
西安隆易国兴新能源有限公司	陕西省西安市	开发区	15,000,000.00		-	100	新设成立
景县乐光光伏能源科技有限公司	河北省衡水市	衡水市景县 西安市国家民用航天	10,000,000.00	投资、开发 投资、开发	-	100	新设成立
西安隆易平新能源有限公司	陕西省西安市	产业基地	25,000,000.00		-	100	新设成立
LONGI SOLAR TECHNOLOGY SPAIN,S.L.U.	西班牙	西班牙	EUR3,000.00	销售 电力、热力 生产和供应 业	-	100	非同一控制下 合并
阿拉善京盟新能源有限公司	内蒙古阿拉善盟	阿拉善盟贺兰区	1,000,000.00		-	50	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
LONGI SOLAR TECHNOLOGY (INDIA) PRIVAT ELIMITED	印度	印度德里	INR100,000.00	销售	-	100	新设成立
LONGI SOLAR FRANCE SARL	法国	法国巴黎	EUR1,000.00	销售	-	100	新设成立
鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	内蒙古鄂尔多斯市	鄂尔多斯市伊金霍洛旗	1,000,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立
泰州隆基光伏科技有限公司	江苏省泰州市	泰州市海陵区	150,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
榆林隆基光伏科技有限公司	陕西省榆林市	榆林市高新技术产业园区	200,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
鄂尔多斯市隆基光伏科技有限公司	内蒙古鄂尔多斯市	鄂尔多斯市伊金霍洛旗	1,500,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
楚雄隆基光伏设备销售有限公司	云南省楚雄彝族自治州	楚雄彝族自治州元谋县	1,000,000.00	销售	-	100	新设成立
Value-add Investment (U.S.) LLC	美国	美国佐治亚州	USD1.00	销售	-	100	新设成立
Evergreen Investment (U.S.) Inc.	美国	美国佐治亚州	USD1.00	销售	-	100	新设成立
LONGi Solar Poland Sp. Z o. o.	波兰	波兰华沙	PLN5,000.00	销售	-	100	新设成立
嘉兴隆基光伏科技有限公司	浙江省嘉兴市	嘉兴市秀洲区	300,000,000.00	销售	-	100	新设成立
佳木斯隆基光伏科技有限公司	黑龙江省佳木斯市	佳木斯市东风区	40,000,000.00	销售	-	100	新设成立
芜湖隆基光伏科技有限公司	安徽省芜湖市	芜湖市经济技术开发区	300,000,000.00	销售	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
宁夏隆基光电科技有限公司	宁夏银川市	银川市西夏区 西安市国家民用	200,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
西安隆江新能源有限公司	陕西省西安市	航天产业基地	1,000,000.00	投资、开发	-	100	新设成立
佳木斯建三江绿隆清洁能源有限公司	黑龙江省佳木斯市	佳木斯市富锦市	1,000,000.00	电力、热力生 产和供应业	-	100	新设成立
鹤山隆基光伏科技有限公司	广东省江门市	江门市鹤山市 嘉兴市经济技术	20,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
嘉兴隆基光电科技有限公司	浙江省嘉兴市	开发区	400,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
LONGI Solar Technology DMCC	阿联酋	阿联酋迪拜	AED50,000.00	销售	-	100	新设成立
西安氢芯电气有限公司	陕西省西安市	西安市高新区	100,000,000.00	生产、销售	-	51	新设成立
NWestern Solar VIETNAM COMPANY LIMITED	越南北江省	越南北江省	USD110,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
珠海横琴隆基绿能科技有限公司	广东省珠海市	珠海市 西安市经济技术	50,000,000.00	物流服务	100	-	新设成立
西安隆基硅科技有限公司	陕西省西安市	开发区	500,000,000.00	生产、销售	100	-	新设成立
隆基绿能光伏科技(西咸新区)有限公司	陕西省西咸新区	西安市西咸新区	4,000,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
铜川隆基光伏科技有限公司	陕西省铜川市	铜川市新区	400,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立
西安隆基光伏电池有限公司	陕西省西安市	西安市经济技术 开发区	400,000,000.00	生产、销售	-	100	新设成立

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 重要合营企业和联营企业的基础信息

本集团综合考虑合营企业和联营企业是否为上市公司、其账面价值占本集团合并总资产的比例、权益法核算的长期股权投资收益占本集团合并净利润的比例等因素，确定重要的合营企业和联营企业，列示如下：

联营企业名称	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(%)		对联营企业投资的会计处理方法
					直接	间接	
联营企业-							
四川永祥(i)	四川省乐山市	乐山市	生产、销售	否	15	-	权益法
铜川峡光(i)	陕西省铜川市	铜川市	投资、开发	否	-	51	权益法
平煤隆基(i)	河南省许昌市	许昌市	生产、销售	否	-	19.8	权益法
森特股份	北京市北京经济技术开发区	北京市	生产、销售	否	24.24	-	权益法
云南通威	云南省保山市	保山市	生产、销售	否	49	-	权益法
Illuminate	美国	俄亥俄州	生产、销售	否	-	49	权益法

本集团对上述股权投资均采用权益法核算。

- (i) 本集团对平煤隆基、四川永祥比例虽然低于 20%，但是平煤隆基、四川永祥董事中的 1 名由本集团任命，本集团从而能够对上述公司施加重大影响，故将其作为联营企业核算。

本集团对铜川峡光比例虽然高于 50%，但根据公司章程，本集团行使 49% 的表决权，委派董事占董事会人数未过半，高管任命无决定权，不参与被投资方生产经营，故对铜川峡光不具有控制权，不纳入合并范围。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 重要联营企业的主要财务信息

	2023 年 12 月 31 日(人民币万元)				
	四川永祥	平煤隆基	铜川峡光	云南通威	Illuminate
流动资产	991,199.49	244,978.51	51,764.82	208,686.75	54,152.91
非流动资产	584,455.59	235,327.06	145,959.69	1,330,293.77	119,815.20
资产合计	1,575,655.08	480,305.57	197,724.51	1,538,980.52	173,968.11
流动负债	99,985.23	243,756.90	24,649.15	565,514.72	40,073.21
非流动负债	215,519.73	98,147.30	102,850.39	185,824.77	57,317.46
负债合计	315,504.96	341,904.20	127,499.54	751,339.49	97,390.67
少数股东权益	-	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	1,260,150.12	138,401.37	70,224.97	787,641.03	76,577.44
按持股比例计算的净资产份额(i)	189,022.52	27,403.47	35,814.73	385,944.10	37,522.95
调整事项					
—商誉	-	-	-	-	-
—内部交易未实现利润	-	(391.15)	(6,158.63)	-	-
—其他	-	365.26	(65.28)	-	-
对联营企业权益投资的账面价值	189,022.52	27,377.58	29,590.82	385,944.10	37,522.95
营业收入	1,460,257.78	720,918.40	22,044.28	735,526.08	-
净利润	778,903.59	13,508.11	10,185.22	308,861.89	(8,439.38)
其他综合收益	-	-	-	-	(168.78)
综合收益总额	778,903.59	13,508.11	10,185.22	308,861.89	(8,608.16)

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 重要联营企业的主要财务信息(续)

	2022 年 12 月 31 日(人民币万元)			
	四川永祥	平煤隆基	铜川峡光	云南通威
流动资产	1,835,081.84	178,779.24	40,251.57	593,891.66
非流动资产	601,558.02	212,071.55	152,686.72	485,315.63
资产合计	2,436,639.86	390,850.79	192,938.29	1,079,207.29
流动负债	294,590.49	191,013.39	23,751.54	205,677.55
非流动负债	231,702.84	75,820.60	101,654.31	79,886.53
负债合计	526,293.33	266,833.99	125,405.85	285,564.08
少数股东权益	-	-	-	-
归属于母公司股东权益	1,910,346.53	124,016.80	67,532.44	793,643.21
按持股比例计算的净资产份额(i)	286,551.98	24,555.33	34,441.54	388,885.17
调整事项				
—商誉	-	-	-	-
—内部交易未实现利润	-	(391.15)	(10,544.79)	-
—其他	-	7.62	85.22	-
对联营企业权益投资的账面价值	286,551.98	24,171.80	23,981.97	388,885.17
营业收入	2,690,151.21	743,806.05	24,025.32	1,009,020.96
净利润	1,595,874.44	13,189.26	5,417.92	561,916.96
其他综合收益	-	-	-	-
综合收益总额	1,595,874.44	13,189.26	5,417.92	561,916.96

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 重要联营企业的主要财务信息(续)

- (i) 本集团以联营企业合并财务报表中归属于母公司的金额为基础，按持股比例计算资产份额。联营企业合并财务报表中的金额考虑了取得投资时联营企业可辨认净资产和负债的公允价值的影响。

本集团持有森特股份 24.24% 股权，自 2021 年 5 月将其纳入联营企业核算。鉴于森特股份为上市公司，具体主要财务信息请参阅其披露的 2023 年年度报告。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(c) 不重要合营企业和联营企业的汇总信息

	2023 年度	2022 年度
联营企业：		
投资账面价值合计	968,570,687.93	838,000,425.50
下列各项按持股比例计算的合 计数		
净利润(i)	101,165,783.11	40,134,102.07
其他综合收益(i)	-	-
综合收益总额	101,165,783.11	40,134,102.07

(i) 净利润和其他综合收益均已考虑取得投资时可辨认资产和负债的公允价值的影响。

七 分部信息

本集团的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本集团分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

2023 年度本集团存在 3 个报告分部，分别为：

- 光伏产品分部主要从事单晶硅片、太阳能单晶组件的生产和销售；
- 光伏电站分部主要从事集中式电站及分布式电站建设业务；
- 其他分部负责提供本集团的投资及内部运营管理服务。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 分部信息(续)

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

(a) 2023 年度及 2023 年 12 月 31 日分部信息列示如下(单位：万元)：

	光伏产品	光伏电站	其他	分部间抵销	合计
营业收入	12,647,057.57	411,919.34	44,369.96	(153,579.45)	12,949,767.42
对外交易收入	12,546,932.95	379,399.13	23,435.34	-	12,949,767.42
分部间交易收入	100,124.62	32,520.21	20,934.62	(153,579.45)	-
营业成本	10,360,972.02	331,664.27	21,130.65	(128,541.96)	10,585,224.98
资产减值损失/(转回)	659,389.11	8,552.68	34,534.65	-	702,476.44
信用减值损失/(转回)	6,545.45	(103.43)	(601.00)	-	5,841.02
利润总额	904,901.78	64,739.03	305,454.24	(76,178.25)	1,198,916.80
所得税费用	129,631.05	8,002.34	(2,679.76)	(4,702.59)	130,251.04
净利润	741,687.15	56,736.69	341,717.58	(71,475.66)	1,068,665.76
资产总额	12,638,277.65	785,516.96	3,563,971.65	(590,587.30)	16,397,178.96
负债总额	7,482,283.95	403,760.88	1,698,867.34	(258,934.69)	9,325,977.48
折旧费和摊销费以外的其他非 现金费用	(35,111.88)	(160.10)	315.93	-	(34,956.05)
对联营企业和合营企业的长期 股权投资	784,496.45	106,632.29	38,157.27	-	929,286.01
非流动资产增加/(减少)额(i)	1,072,503.33	(109,278.96)	524,094.57	49,491.42	1,536,810.36

(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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 分部信息(续)

(a) 2022 年度及 2022 年 12 月 31 日分部信息列示如下(单位：万元)：

	光伏产品	光伏电站	其他	分部间抵销	合计
营业收入	12,795,947.36	323,996.42	10,337.33	(230,469.95)	12,899,811.16
对外交易收入	12,572,564.09	323,290.19	3,956.88	-	12,899,811.16
分部间交易收入	223,383.27	706.23	6,380.45	(230,469.95)	-
营业成本	10,857,878.30	267,811.51	8,165.04	(217,445.45)	10,916,409.40
资产减值损失/(转回)	200,372.99	6,675.37	523.63	-	207,571.99
信用减值损失/(转回)	12,725.24	15,212.36	63.20	-	28,000.80
利润总额	1,241,220.77	36,057.24	439,293.59	(76,112.49)	1,640,459.11
所得税费用	155,260.04	5,807.20	4,205.93	(1,097.27)	164,175.90
净利润	1,085,960.73	30,250.04	435,087.66	(75,015.22)	1,476,283.21
资产总额	10,970,486.15	931,130.41	2,803,429.98	(749,487.24)	13,955,559.30
负债总额	6,543,554.05	436,548.72	1,124,424.83	(374,398.47)	7,730,129.13
折旧费和摊销费以外的其他非 现金费用	80,834.25	(2,045.14)	16.40	-	78,805.51
对联营企业和合营企业的长期 股权投资	876,484.36	92,049.20	1,315.75	-	969,849.31
非流动资产增加/(减少)额(i)	(909,560.66)	(268,339.30)	1,615,966.03	(26,869.26)	411,196.81

(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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

七 分部信息(续)

- (b) 本集团在国内及其他国家和地区的对外交易收入总额，以及本集团位于国内及其他国家和地区的除金融资产及递延所得税资产之外的非流动资产总额列示如下(人民币：万元)：

对外交易收入	2023 年度	2022 年度
中国境内	8,096,084.11	8,106,595.59
欧洲地区	1,681,603.42	2,134,485.21
美洲地区	694,989.14	949,296.75
其他国家/地区	2,477,090.75	1,709,433.61
	<u>12,949,767.42</u>	<u>12,899,811.16</u>
非流动资产总额	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
中国境内	4,499,009.21	2,754,016.17
越南	208,593.15	329,217.01
马来西亚	481,701.18	347,056.75
香港	142.41	264,597.45
其他国家/地区	43,638.52	1,386.73
	<u>5,233,084.47</u>	<u>3,696,274.11</u>

八 关联方关系及其交易

(1) 母公司情况

(a) 母公司基本情况

本公司无母公司，本公司实际控制人为李振国(持股比例 14.08%)和李喜燕(持股比例 5.02%)夫妇，二人合计持股 19.10%。

(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

与本集团发生关联交易的合营企业和联营企业的情况见附注六。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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

	与本集团的关系
李振国	本公司实际控制人、持股 5%以上的股东、董事
李喜燕	本公司实际控制人、本公司持股 5%以上的股东
李春安	本公司实际控制人之一致行动人
钟宝申	本公司董事长
刘学文	本公司董事
白忠学	本公司董事
郭菊娥	本公司独立董事
田野	本公司董事
王志纲	本公司董事
陆毅	本公司独立董事
徐珊	本公司独立董事
刘晓东	本公司董事会秘书
秦永波	本公司监事
杨筱萍	本公司监事
付永飞	本公司监事
大连连城数控机器股份有限公司 连城凯克斯科技有限公司	关联自然人钟宝申李春安控制的企业 大连连城数控机器股份有限公司的控股子公司
江苏中纯氢能科技股份有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的控股子公司
江苏连银新材料有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的控股子公司
新沂中大节能科技有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的控股子公司
河南平煤隆基光伏材料有限公司	平煤隆基新能源科技有限公司全资子公司
大连威凯特科技有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的控股子公司
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	本公司关联自然人钟宝申担任董事的企业
西安国联质量检测技术股份有限公司	过去十二个月本公司独立董事田高良兼任董事的企业
宁夏中晶半导体材料有限公司	浙江中晶之全资子公司
西安中晶半导体材料有限公司	浙江中晶之全资子公司

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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(续)

	与本集团的关系
艾华(无锡)半导体科技有限公司	连城凯克斯科技有限公司的 控股子公司
西安蓝桥新能源科技有限公司	艾华(无锡)半导体科技有限公司的 控股子公司
连智(大连)智能科技有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的 控股子公司
无锡釜川科技股份有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的 控股子公司
大连星北能源科技有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的 控股子公司
中山市汇创精密科技有限公司	大连连城数控机器股份有限公司的 控股子公司
浙江川禾新材料有限公司	无锡釜川科技股份有限公司的 控股子公司
安徽川禾新材料有限公司	浙江川禾新材料有限公司的 全资子公司
釜川(无锡)智能科技有限公司	无锡釜川科技股份有限公司的 控股子公司
广东奥迪威传感科技股份有限公司	本公司董事长钟宝申担任董事的企业
同心县隆基新能源有限公司	联营企业
黎城县盈恒清洁能源有限公司	联营企业
吴忠市乐恒光伏能源科技有限公司	联营企业
浑源县成隆清洁能源有限公司	联营企业
大同市新荣区欧隆清洁能源有限公司	联营企业
大同市新荣区瑞隆清洁能源有限公司	联营企业
扬州市腾阳新能源有限公司	联营企业
清远市隆腾新能源有限公司	联营企业
芮城县绿隆清洁能源有限公司	联营企业
隆基森特新能源有限公司	森特股份之子公司
陕西星北能源科技有限公司	联营企业

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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

(a) 采购商品、接受劳务

	关联交易内容	关联交易定价政策	2023 年度	2022 年度
云南通威高纯晶硅有限公司	多晶硅料	按照合同约定	5,814,214,768.02	8,172,589,486.88
四川永祥新能源有限公司	多晶硅料	按照合同约定	4,378,411,497.36	8,988,011,256.62
平煤隆基新能源科技有限公司	电池片委托加工	按照合同约定	1,750,395,966.84	1,467,935,906.60
大连连城数控机器股份有限公司	生产设备	按照合同约定	1,160,977,515.65	698,164,714.08
连城凯克斯科技有限公司	生产设备	按照合同约定	941,361,769.58	1,881,840.71
意美旭智芯能源科技有限公司	辅材	按照合同约定	656,765,978.82	181,840,318.34
浙江川禾新材料有限公司	辅材	按照合同约定	188,087,717.20	301,156,073.87
安徽川禾新材料有限公司	辅材	按照合同约定	184,983,286.56	9,535,376.42
无锡釜川科技股份有限公司	生产设备	按照合同约定	156,924,130.16	131,094,274.10
连智(大连)智能科技有限公司	生产设备	按照合同约定	123,045,733.41	55,834,247.75
艾华(无锡)半导体科技有限公司	生产设备	按照合同约定	102,131,756.23	80,000,973.48
中山市汇创精密科技有限公司	生产设备	按照合同约定	75,844,566.37	45,242,973.49
釜川(无锡)智能科技有限公司	生产设备	按照合同约定	69,221,415.94	33,584,174.21
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	生产设备	按照合同约定	38,547,079.65	434,336.29
陕西星北能源科技有限公司	辅材	按照合同约定	29,010,271.28	-
大连威凯特科技有限公司	生产设备	按照合同约定	14,548,672.55	1,831,858.41
大连连城数控机器股份有限公司	备品备件	按照合同约定	13,224,209.42	12,300,284.38
西安氢基碳能科技有限公司	辅材	按照合同约定	10,462,898.13	-
大连连城数控机器股份有限公司	辅材	按照合同约定	5,533,021.82	-
中山市汇创精密科技有限公司	辅材	按照合同约定	3,796,631.89	23,893.81
无锡釜川科技股份有限公司	备品备件	按照合同约定	3,010,702.78	1,500,088.95
连城凯克斯科技有限公司	备品备件	按照合同约定	2,005,315.74	1,200,513.11
艾华(无锡)半导体科技有限公司	备品备件	按照合同约定	1,924,225.89	80,079.63
艾华(无锡)半导体科技有限公司	辅材	按照合同约定	1,217,820.24	-
宁夏中晶半导体材料有限公司	辅材	按照合同约定	1,147,539.59	-
江苏中纯氢能科技有限公司	生产设备	按照合同约定	945,132.73	-
中山市汇创精密科技有限公司	备品备件	按照合同约定	858,503.53	2,302,907.07
连城凯克斯科技有限公司	辅材	按照合同约定	468,953.30	-
连智(大连)智能科技有限公司	备品备件	按照合同约定	284,423.88	-
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	备品备件	按照合同约定	198,707.95	117,769.01
大连威凯特科技有限公司	备品备件	按照合同约定	156,043.37	73,008.85
无锡釜川科技股份有限公司	辅材	按照合同约定	106,238.98	115,044.25
大连威凯特科技有限公司	辅材	按照合同约定	6,637.17	-
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	辅材	按照合同约定	2,764.61	-
连智(大连)智能科技有限公司	辅材	按照合同约定	2,026.55	-
河南平煤隆基光伏材料有限公司	组件辅材	按照合同约定	-	268,793,114.85
平煤隆基新能源科技有限公司	多晶硅料	按照合同约定	-	112,276,991.13
隆基森特新能源有限公司	生产设备	按照合同约定	-	4,014,086.23
隆基森特新能源有限公司	备品备件	按照合同约定	-	2,833,825.09
大连星北能源科技有限公司	备品备件	按照合同约定	-	2,124,858.83
连城凯克斯科技有限公司	其他	按照合同约定	-	1,600,390.99
中山市汇创精密科技有限公司	其他	按照合同约定	-	386,460.17
隆基森特新能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	-	159,991.15
大连连城数控机器股份有限公司	其他	按照合同约定	-	44,244.68
宁夏中晶半导体材料有限公司	多晶硅料	按照合同约定	-	37,861.06
无锡釜川科技股份有限公司	其他	按照合同约定	-	6,919.47
西安蓝桥新能源科技有限公司	辅材	按照合同约定	-	5,840.71
			<u>15,729,823,923.19</u>	<u>20,579,135,984.67</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(b) 销售商品、提供劳务

	关联交易内容	关联交易定价政策	2023 年度	2022 年度
森特士兴集团股份有限公司	BIPV 组件	按照合同约定	323,154,261.26	38,886,593.22
平煤隆基新能源科技有限公司	硅片	按照合同约定	228,196,949.99	262,492,383.60
Illuminate USA LLC	电池片	按照合同约定	188,012,430.47	-
森特士兴集团股份有限公司	组件	按照合同约定	107,030,170.60	548,699,590.08
大同市新荣区瑞隆清洁能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	59,982,813.86	-
铜川市映光新能源发电有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	30,521,613.76	46,539,733.59
宁夏中晶半导体材料有限公司	其他	按照合同约定	14,116,463.91	13,061,547.26
云南通威高纯晶硅有限公司	其他	按照合同约定	5,233,113.59	2,030,956.89
森特士兴集团股份有限公司	其他	按照合同约定	3,631,502.15	-
浑源县成隆清洁能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	3,366,980.78	-
四川永祥新能源有限公司	其他	按照合同约定	2,335,858.76	3,252,449.82
芮城县绿隆清洁能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	2,258,084.89	-
平煤隆基新能源科技有限公司	其他	按照合同约定	2,242,232.22	4,407,173.45
连城凯克斯科技有限公司	辅助材料	按照合同约定	1,840,707.98	-
西安中晶半导体材料有限公司	其他	按照合同约定	1,352,868.52	-
意美旭智芯能源科技有限公司	其他	按照合同约定	902,273.88	-
隆基森特新能源有限公司	其他	按照合同约定	430,484.51	7,081,278.86
安徽川禾新材料有限公司	其他	按照合同约定	372,786.91	-
隆基森特新能源有限公司	组件	按照合同约定	305,837.27	7,753,968.66
肇州县隆辉新能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	213,511.95	-
隆基森特新能源有限公司	BIPV 组件	按照合同约定	112,600.22	2,854,781.53
隆基森特新能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	84,167.32	-
大连星北能源科技有限公司	电池片	按照合同约定	63,716.81	-
连城凯克斯科技有限公司	电池片	按照合同约定	44,300.89	36,389.38
连城凯克斯科技有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	35,220.14	-
陕西星北能源科技有限公司	电池片	按照合同约定	10,619.47	-
陕西星北能源科技有限公司	硅片	按照合同约定	7,154.87	-
西安氢基碳能科技有限公司	其他	按照合同约定	2,830.19	11,320.76
隆基森特新能源有限公司	物流服务	按照合同约定	-	130,939.81
釜川(无锡)智能科技有限公司	硅片	按照合同约定	-	32,072.84
连城凯克斯科技有限公司	辅材	按照合同约定	-	309,734.50
大连连城数控机器股份有限公司	硅棒	按照合同约定	-	119,865.44
大同市新荣区欧隆清洁能源有限公司	电站建设及服务	按照合同约定	-	3,543,942.50
			<u>975,861,557.17</u>	<u>941,244,722.19</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 租赁

本集团作为出租方当年确认的租赁收入：

承租方名称	租赁资产种类	2023 年确认的租赁收入	2022 年确认的租赁收入
宁夏中晶半导体材料有限公司	房屋	-	170,589.60

(d) 担保

本集团作为担保方：

被担保方	担保余额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经 履行完毕
同心隆基	6,370.00	2015-8-28	2030-8-27	否
同心隆基	5,978.00	2015-9-15	2030-9-14	否
同心隆基	1,960.00	2015-9-15	2030-9-14	否
隆基天华	3,920.00	2015-9-15	2030-9-14	否

2015 年 8 月 25 日，本公司为联营企业同心隆基与国家开发银行股份有限公司宁夏回族自治区分行签订的借款总额为 24,900.00 万元、借款期限为 15 年(从 2015 年 8 月 28 日至 2030 年 8 月 27 日)的长期借款中的 6,370.00 万元本金及其利息、罚息、复利、补偿金、违约金、损害赔偿金和实现债权的费用向贷款人提供连带责任保证担保，保证期限为主合同项下每笔债务履行期届满之日起两年。

2015 年 8 月 25 日，本公司为联营企业同心隆基与国家开发银行股份有限公司宁夏回族自治区分行签订的借款总额为 22,900.00 万元、借款期限为 15 年(从 2015 年 9 月 15 日至 2030 年 9 月 14 日)的长期借款中的 5,978.00 万元本金及其利息、罚息、复利、补偿金、违约金、损害赔偿金和实现债权的费用向贷款人提供连带责任保证担保，保证期限为主合同项下每笔债务履行期届满之日起两年。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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)

(d) 担保(续)

本集团作为担保方：(续)

2015 年 8 月 25 日，本公司为联营企业同心隆基与国家开发银行股份有限公司宁夏回族自治区分行签订的借款总额为 7,600.00 万元、借款期限为 15 年(从 2015 年 9 月 15 日至 2030 年 9 月 14 日)的长期借款中的 1,960.00 万元本金及其利息、罚息、复利、补偿金、违约金、损害赔偿金和实现债权的费用向贷款人提供连带责任保证担保，保证期限为主合同项下每笔债务履行期届满之日起两年。

2015 年 8 月 28 日，本公司为联营企业隆基天华与国家开发银行股份有限公司宁夏回族自治区分行签订的借款总额为 15,200.00 万元、借款期限为 15 年(从 2015 年 9 月 15 日至 2030 年 9 月 14 日)的长期借款中的 3,920.00 万元本金及其利息、罚息、复利、补偿金、违约金、损害赔偿金和实现债权的费用向贷款人提供连带责任保证担保，保证期限为主合同项下每笔债务履行期届满之日起两年。

(e) 关键管理人员薪酬

	2023 年度	2022 年度
关键管理人员薪酬	<u>6,109.21 万元</u>	<u>6,287.66 万元</u>

包含已经取消并回购视同加速行权的限制性股票 1,954.27 万元(2022 年：股份支付费用：902.74 万元)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 关联方余额

		2023年12月31日		2022年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收票据及应收款项融资	隆基森特新能源有限公司	500,000.00	-	195,000.00	-
	西安中晶半导体材料有限公司	57,417.05	-	300,000.00	-
		<u>557,417.05</u>	<u>-</u>	<u>495,000.00</u>	<u>-</u>
应收账款	森特士兴集团股份有限公司	209,882,114.99	(2,098,821.15)	263,517,854.09	(2,635,178.54)
	黎城县盈恒清洁能源有限公司	174,261,587.42	(174,261,587.42)	174,261,587.42	(174,261,587.42)
	Illuminate USA LLC	149,373,159.07	(1,493,731.23)	-	-
	隆基森特新能源有限公司	10,793,066.40	(3,212,046.88)	16,898,370.04	(819,621.90)
	芮城县绿隆清洁能源有限公司	1,975,750.00	(19,757.50)	1,975,750.00	(19,757.50)
	浑源县成隆清洁能源有限公司	1,155,000.00	(11,550.00)	-	-
	大同市新荣区欧隆清洁能源有限公司	1,015,640.98	(50,782.05)	2,186,749.49	(21,867.50)
	连城凯克斯科技有限公司	14,000.00	(140.00)	152,400.00	(1,524.00)
	铜川市峡光新能源发电有限公司	-	-	48,804,871.38	(6,497,034.44)
	肇州县隆辉新能源有限公司	-	-	14,671,448.72	(14,671,448.72)
	<u>548,470,318.86</u>	<u>(181,148,416.23)</u>	<u>522,469,031.14</u>	<u>(198,928,020.02)</u>	

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 关联方余额(续)

		2023年12月31日		2022年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
合同资产	大同市新荣区瑞隆清洁能源有限公司	58,689,939.29	(1,520,665.87)	-	-
	大同市新荣区欧隆清洁能源有限公司	25,923,496.88	(7,777,049.06)	45,446,442.01	(2,272,322.10)
	浑源县成隆清洁能源有限公司	20,921,628.85	(6,243,525.60)	28,552,791.68	(1,397,322.64)
	芮城县绿隆清洁能源有限公司	1,967,774.90	(1,967,774.90)	8,075,774.90	(2,055,157.47)
	连城凯克斯科技有限公司	9,333.35	(93.34)	-	-
	铜川市峡光新能源发电有限公司	-	-	24,908,669.85	(13,758,355.18)
		<u>107,512,173.27</u>	<u>(17,509,108.77)</u>	<u>106,983,678.44</u>	<u>(19,483,157.39)</u>
其他应收款	平煤隆基新能源科技有限公司	2,376,766.15	(118,838.31)	-	-
	隆基森特新能源有限公司	1,937,148.06	(1,920,179.82)	6,965,684.27	(1,227,706.73)
	森特士兴集团股份有限公司	1,734,589.20	(86,729.46)	-	-
	意美旭智芯能源科技有限公司	330,001.04	(16,500.05)	-	-
	安徽川禾新材料有限公司	203,104.10	(10,155.21)	-	-
	宁夏中晶半导体材料有限公司	142,594.70	(7,129.74)	337,739.18	(16,886.96)
	西安中晶半导体材料有限公司	101,810.91	(5,090.54)	177,355.25	(8,867.77)
	四川永祥新能源有限公司	18,656.00	(932.80)	-	-
	釜川(无锡)智能科技有限公司	-	-	2,237,400.00	(111,870.00)
	<u>6,844,670.16</u>	<u>(2,165,555.93)</u>	<u>9,718,178.70</u>	<u>(1,365,331.46)</u>	

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 关联方余额(续)

		2023年12月31日		2022年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项	四川永祥新能源有限公司	117,811,546.91	-	297,115,165.26	-
	云南通威高纯晶硅有限公司	100,447,702.68	-	463,379,476.15	-
	大连连城数控机器股份有限公司	57,000,680.48	-	27,337,639.94	-
	西安氢基碳能科技有限公司	3,992,264.50	-	-	-
	艾华(无锡)半导体科技有限公司	2,871,000.00	-	2,678,399.99	-
	连智(大连)智能科技有限公司	2,248,000.00	-	4,140,300.00	-
	大连威凯特科技有限公司	1,164,000.00	-	74,000.00	-
	无锡釜川科技股份有限公司	979,200.00	-	18,666,670.00	-
	中山市汇创精密科技有限公司	251,720.00	-	3,302,556.00	-
	连城凯克斯科技有限公司	184,000.00	-	66,494,600.00	-
	釜川(无锡)智能科技有限公司	91,000.00	-	144,949.54	-
	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	17,000.00	-	521,520.00	-
	浙江川禾新材料有限公司	-	-	876,245.50	-
		<u>287,058,114.57</u>	<u>-</u>	<u>884,731,522.38</u>	<u>-</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 关联方余额(续)

		2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付票据	连智(大连)智能科技有限公司	1,010,560.00	2,502,800.00
	云南通威高纯晶硅有限公司	-	352,941,176.00
	平煤隆基新能源科技有限公司	-	237,349,000.00
	大连连城数控机器股份有限公司	-	6,168,000.00
		<u>1,010,560.00</u>	<u>598,960,976.00</u>
应付账款	意美旭智芯能源科技有限公司	417,917,093.43	198,015,226.79
	平煤隆基新能源科技有限公司	214,547,431.29	112,798,728.28
	浙江川禾新材料有限公司	71,384,302.95	25,954,083.79
	陕西星北能源科技有限公司	14,956,394.96	-
	连智(大连)智能科技有限公司	10,485,399.71	-
	大连连城数控机器股份有限公司	10,073,934.16	4,774,863.08
	安徽川禾新材料有限公司	3,361,186.43	9,902,974.91
	中山市汇创精密科技有限公司	2,602,045.15	-
	艾华(无锡)半导体科技有限公司	2,371,680.07	37,690.00
	隆基森特新能源有限公司	2,121,301.35	6,460,786.07
	连城凯克斯科技有限公司	1,309,352.23	1,639,890.87
	无锡釜川科技股份有限公司	1,203,852.68	1,229,061.97
	釜川(无锡)智能科技有限公司	298,141.23	268,468.34
	沈阳隆基电磁科技股份有限公司	68,400.00	1,284.78
	大连威凯特科技有限公司	18,400.00	-
	西安蓝桥新能源科技有限公司	836.28	-
	河南平煤隆基光伏材料有限公司	-	41,212,486.27
	大连星北能源科技有限公司	-	2,058,621.74
	中山市汇创精密科技有限公司	-	838,139.21
	广东奥迪威传感科技股份有限公司	-	10,994.79
		<u>752,719,751.92</u>	<u>405,203,300.89</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(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) 关联方余额(续)

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合同负债		
铜川市峡光新能源发电有限公司	7,414,273.34	-
Illuminate USA LLC	2,695,966.01	-
森特士兴集团股份有限公司	18,993.86	9,280,481.47
连智(大连)智能科技有限公司	12,637.17	-
江苏连银新材料有限公司	-	945,000.00
大连连城数控机器股份有限公司	-	322,400.00
隆基森特新能源有限公司	-	152,068.49
	<u>10,141,870.38</u>	<u>10,699,949.96</u>
其他应付款		
连城凯克斯科技有限公司	815,622,104.37	38,050,406.35
大连连城数控机器股份有限公司	621,337,717.67	400,555,757.03
无锡釜川科技股份有限公司	127,263,885.33	145,635,282.34
连智(大连)智能科技有限公司	106,135,839.80	53,972,294.68
釜川(无锡)智能科技有限公司	80,719,676.79	22,944,000.00
艾华(无锡)半导体科技有限公司	77,922,669.03	43,383,522.12
中山市汇创精密科技有限公司	47,553,171.86	30,605,928.15
沈阳隆基电磁科技股份有限公司	24,582,432.56	1,540,937.70
大连威凯特科技有限公司	9,921,236.81	10,294,960.00
隆基森特新能源有限公司	5,664,883.86	677,495.37
中宁县隆基光伏新能源有限公司	1,760,000.00	1,760,000.00
平煤隆基新能源科技有限公司	1,196,849.06	-
江苏中纯氢能科技有限公司	961,199.99	-
西安国联质量检测技术股份有限公司	-	18,045.00
	<u>1,920,641,667.13</u>	<u>749,438,628.74</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

九 承诺事项

(1) 资本性支出承诺事项

以下为本集团于资产负债表日，已签约而尚不必在资产负债表上列示的资本性支出承诺：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
房屋、建筑物及机器设备	2,345,725,230.08	7,227,532,859.70
无形资产	9,634,766.16	2,841,886.99
	<u>2,355,359,996.24</u>	<u>7,230,374,746.69</u>

十 资产负债表日后事项

(1) 利润分配情况说明

- (a) 根据 2024 年 4 月 28 日公司第五届董事会 2023 年年度会议审议通过的公司 2023 年度利润分配预案，本公司拟向全体股东每 10 股派发现金股利 1.7 元(含税)。截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本为 7,578,043,524.00 股，拟派发现金红利 1,288,267,399.08 元(含税)，以上预案尚需提交股东大会批准，未在本财务报表中确认为负债(附注四(46))。

十一 金融工具及相关风险

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。

(1) 市场风险

(a) 外汇风险

本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，出口销售业务主要以美元、欧元结算。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及欧元)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；于 2023 年 12 月 31 日，本集团无外币借款，本集团不会以签署远期外汇合约的方式来达到规避外汇风险的目的。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十一 金融工具及相关风险(续)

(1) 市场风险(续)

(a) 外汇风险(续)

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团内记账本位币为人民币的公司持有的外币金融资产、外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

	2023 年 12 月 31 日			合计
	美元项目	欧元项目	其他外币项目	
外币金融资产—				
货币资金	5,491,913,423.75	2,157,023,433.55	433,410,260.06	8,082,347,117.36
应收账款	2,559,014,918.44	306,767,904.01	14,328,170.27	2,880,110,992.72
其他应收款	1,592,200.45	1,648,655.98	-	3,240,856.43
	<u>8,052,520,542.64</u>	<u>2,465,439,993.54</u>	<u>447,738,430.33</u>	<u>10,965,698,966.51</u>
外币金融负债—				
应付账款	35,497,357.88	768,169.77	-	36,265,527.65
其他应付款	111,087,772.17	66,914,722.52	7,950.22	178,010,444.91
	<u>146,585,130.05</u>	<u>67,682,892.29</u>	<u>7,950.22</u>	<u>214,275,972.56</u>
	2022 年 12 月 31 日			
	美元项目	欧元项目	其他外币项目	合计
外币金融资产—				
货币资金	6,005,294,780.96	3,829,716,173.89	886,909,482.16	10,721,920,437.01
应收账款	2,365,522,611.47	1,713,755,338.00	59,703,387.05	4,138,981,336.52
其他应收款	705,079.15	2,231,062.39	8,048,939.17	10,985,080.71
	<u>8,371,522,471.58</u>	<u>5,545,702,574.28</u>	<u>954,661,808.38</u>	<u>14,871,886,854.24</u>
外币金融负债—				
应付账款	678,156,663.92	-	147,906,446.75	826,063,110.67
其他应付款	94,753,661.88	149,016,400.57	77,199,537.59	320,969,600.04
	<u>772,910,325.80</u>	<u>149,016,400.57</u>	<u>225,105,984.34</u>	<u>1,147,032,710.71</u>

于 2023 年 12 月 31 日，对于记账本位币为人民币的公司各类美元金融资产、美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 257,717,029.60 元(2022 年 12 月 31 日：约 299,219,316.24 元)；对于记账本位币为人民币的公司各类欧元金融资产、欧元金融负债，如果人民币对欧元升值或贬值 4%，其他因素保持不变，则本集团将减少或增加净利润约 78,092,498.61 元(2022 年 12 月 31 日：约 186,034,320.80 元)。

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团内记账本位币为美元的公司持有的外币金融资产、外币金融负债折算成人民币的金额不重大。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十一 金融工具及相关风险(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长期银行借款及应付债券等长期带息债务。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 2023 年 12 月 31 日，本集团长期带息债务主要为人民币计价的浮动利率合同，金额为 5,274,200,000.00 元(2022 年 12 月 31 日：2,912,000,000.00 元)(附注四(34))。

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 2023 年度及 2022 年度本集团并无利率互换安排。

于 2023 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 22,415,350.00 元(2022 年 12 月 31 日：约 14,986,068.66 元)。

(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，担保合同及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且开户行较分散，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任何重大损失。

本集团持有的债权投资及其他债权投资主要为国债及金融债等具有较高信用评级的固定收益类债券。本集团通过设定整体投资额度以控制信用风险敞口，并且每年复核和审批投资额度。本集团会定期监控债券投资的信用风险敞口、债券信用评级的变化及其他相关信息，确保整体信用风险在可控的范围内。

对于应收票据及应收账款、合同资产和其他应收款，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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十一 金融工具及相关风险(续)

(2) 信用风险(续)

此外，财务担保和贷款承诺可能会因为交易对手方违约而产生风险，本集团对财务担保和贷款承诺制定了严格的申请和审批要求，综合考虑内外部信用评级等信息，持续监控信用风险敞口、交易对手方信用评级的变化及其他相关信息，确保整体信用风险在可控的范围内。

于 2023 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(2022 年 12 月 31 日：无)。

(3) 流动性风险

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；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。

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：

	2023 年 12 月 31 日				
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
应付票据	20,353,581,476.83	-	-	-	20,353,581,476.83
应付账款	20,734,945,949.66	-	-	-	20,734,945,949.66
其他应付款	14,234,109,356.11	-	-	-	14,234,109,356.11
长期借款	1,544,779,700.00	3,357,966,450.00	1,837,914,750.00	201,245,900.00	6,941,906,800.00
租赁负债	129,627,006.71	227,873,405.03	784,767,153.29	7,394,765,814.74	8,537,033,379.77
应付债券	-	56,000,000.00	7,686,000,000.00	-	7,742,000,000.00
长期应付款	2,001,000.00	2,001,000.00	6,003,000.00	20,010,000.00	30,015,000.00
	<u>56,999,044,489.31</u>	<u>3,643,840,855.03</u>	<u>10,314,684,903.29</u>	<u>7,616,021,714.74</u>	<u>78,573,591,962.37</u>

	2022 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	78,641,234.04	-	-	-	78,641,234.04
应付票据	20,052,186,841.71	-	-	-	20,052,186,841.71
应付账款	13,535,442,612.87	-	-	-	13,535,442,612.87
其他应付款	7,704,327,257.66	-	-	-	7,704,327,257.66
长期借款	624,708,750.00	2,419,694,700.00	114,971,550.00	529,376,850.00	3,688,751,850.00
租赁负债	126,073,577.11	154,857,095.60	955,396,698.52	1,644,179,063.96	2,880,506,435.19
应付债券	14,000,000.00	28,000,000.00	252,000,000.00	7,490,000,000.00	7,784,000,000.00
长期应付款	2,001,000.00	2,001,000.00	4,002,000.00	26,013,000.00	34,017,000.00
	<u>42,137,381,273.39</u>	<u>2,604,552,795.60</u>	<u>1,326,370,248.52</u>	<u>9,689,568,913.96</u>	<u>55,757,873,231.47</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十一 金融工具及相关风险(续)

(3) 流动性风险(续)

于资产负债表日，本集团对外提供的财务担保的最大担保金额按照相关方能够要求支付的最早时间段列示如下：

	2023 年 12 月 31 日				合计
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	
担保	<u>27,030,000.00</u>	<u>24,255,000.00</u>	<u>78,400,000.00</u>	<u>56,595,000.00</u>	<u>186,280,000.00</u>
	2022 年 12 月 31 日				合计
	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	
担保	<u>27,030,000.00</u>	<u>23,030,000.00</u>	<u>75,705,000.00</u>	<u>83,545,000.00</u>	<u>209,310,000.00</u>

十二 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。

(1) 持续的以公允价值计量的资产和负债

于 2023 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：

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十二 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)

	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	30,848,123.74	-	-	30,848,123.74
应收款项融资	-	-	786,589,947.93	786,589,947.93
其他权益工具投资— Suniva.Inc.	-	-	35,413,500.00	35,413,500.00
丽江隆基清洁能源	-	-	24,296,762.96	24,296,762.96
金融资产合计	<u>30,848,123.74</u>	<u>-</u>	<u>846,300,210.89</u>	<u>877,148,334.63</u>

于 2023 年 12 月 31 日，无持续的以公允价值计量的负债。

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。

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、缺乏流动性折价等。

(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、长期应收款、短期借款、应付票据、应付款项、租赁负债、长期借款、应付债券和长期应付款等。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。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十三 资本管理

本集团资本管理政策的目的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 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团的资产负债率列示如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
资产负债率	<u>56.87%</u>	<u>55.39%</u>

十四 公司财务报表附注

(1) 应收账款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应收账款	1,586,818,346.72	5,806,454,688.57
减：坏账准备	<u>(13,709,576.10)</u>	<u>(1,918,210.08)</u>
	<u>1,573,108,770.62</u>	<u>5,804,536,478.49</u>

(a) 应收账款账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年以内	1,526,737,736.99	5,805,080,015.97
一到二年	60,080,605.20	1,374,668.07
二到三年	-	4.53
三到四年	<u>4.53</u>	<u>-</u>
	<u>1,586,818,346.72</u>	<u>5,806,454,688.57</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(1) 应收账款(续)

(b) 于 2023 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款和合同资产汇总分析如下：

	应收账款 余额	合同资产 余额	坏账准备 金额	占应收账款和合 同资产余额总额 比例
余额前五名的应收账款和 合同资产总额	<u>988,389,311.15</u>	<u>476,020,021.12</u>	<u>(18,912,292.61)</u>	<u>68.95%</u>

(c) 坏账准备

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。

(i) 单项计提坏账准备的应收账款分析如下：

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，无单独计提坏账准备的应收账款。

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下：

组合—应收其他客户组合：

	2023 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
一年以内			
其中：6 个月以内	1,023,310,735.24	0.98%	(10,043,506.62)
7-12 个月	23,621,226.19	2.89%	(682,653.44)
1-2 年	60,080,605.20	4.97%	(2,983,414.68)
2-3 年	-	不适用	-
3-4 年	4.53	30.02%	(1.36)
	<u>1,107,012,571.16</u>		<u>(13,709,576.10)</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(1) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续):

组合一应收其他客户组合:

		2022 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
一年以内			
其中: 6 个月以内	191,820,865.32	1.00%	(1,918,208.72)
7-12 个月	-	不适用	-
1-2 年	-	不适用	-
2-3 年	4.53	30.02%	(1.36)
	<u>191,820,869.85</u>		<u>(1,918,210.08)</u>

组合一应收集团内关联方组合:

		2023 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
一年以内			
其中: 6 个月以内	468,689,702.39	0.00%	-
7-12 个月	11,116,073.17	0.00%	-
1-2 年	-	0.00%	-
	<u>479,805,775.56</u>		<u>-</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(1) 应收账款(续)

(c) 坏账准备(续)

(ii) 组合计提坏账准备的应收账款分析如下(续):

组合一应收集团内关联方组合:

	2022 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
一年以内			
其中: 6 个月以内	5,612,260,821.78	0.00%	-
7-12 个月	998,328.87	0.00%	-
1-2 年	1,374,668.07	0.00%	-
	<u>5,614,633,818.72</u>		<u>-</u>

(iii) 本年度计提的坏账准备金额为 11,791,366.02 元，本年无转回的坏账准备。

(iv) 本年度无实际核销的应收账款。

(2) 其他应收款

(a) 其他应收款

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
集团内往来款	3,188,145,242.94	7,012,689,413.20
保证金	17,340,605.00	2,000,000.00
备用金	95,740.58	590,513.70
其他	7,172,604.37	9,247,075.46
	<u>3,212,754,192.89</u>	<u>7,024,527,002.36</u>
减: 坏账准备	(5,416,781.69)	(4,232,498.64)
	<u>3,207,337,411.20</u>	<u>7,020,294,503.72</u>

本公司不存在因资金集中管理而将款项归集于其他方并列报于其他应收款的情况。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(a) 其他应收款账龄分析如下：

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
一年以内	3,185,379,369.49	6,797,149,800.91
一到二年	3,084,745.85	177,731,651.71
二到三年	692,820.60	45,513,120.55
三到四年	19,434,421.26	697,910.92
四到五年	697,910.92	662,735.46
五年以上	3,464,924.77	2,771,782.81
	<u>3,212,754,192.89</u>	<u>7,024,527,002.36</u>

(b) 损失准备变动表

	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(单项) 信用损失(已发 生信用减值)	
	坏账准备	坏账准备	坏账准备	坏账准备	坏账准备
2022 年 12 月 31 日	2,232,498.64	-	2,232,498.64	2,000,000.00	4,232,498.64
本年净增加额	<u>1,184,283.05</u>	-	<u>1,184,283.05</u>	-	<u>1,184,283.05</u>
2023 年 12 月 31 日	<u>3,416,781.69</u>	-	<u>3,416,781.69</u>	<u>2,000,000.00</u>	<u>5,416,781.69</u>

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 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：

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(b) 损失准备变动表(续)

(i) 于 2023 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	整个存续期预期信用损失率	坏账准备
第三阶段			
客户一	<u>2,000,000.00</u>	100.00%	<u>(2,000,000.00)</u>

于 2022 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	整个存续期预期信用损失率	坏账准备
第三阶段			
客户一	<u>2,000,000.00</u>	100.00%	<u>(2,000,000.00)</u>

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，应收客户一保证金 2,000,000.00 元。由于公司战略调整，无法完成与对方签订的建厂协议中规定的义务，本公司认为该项其他应收款难以收回，因此全额计提坏账准备。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(b) 损失准备变动表(续)

(ii) 于 2023 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的其他应收款均处于第一阶段，分析如下：

	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
应收集团内关联方及备用金组合：			
一年以内	3,167,466,098.35	-	0.00%
一到二年	980,018.85	-	0.00%
二到三年	604,798.76	-	0.00%
三到四年	19,188,520.26	-	0.00%
四到五年	-	-	0.00%
五年以上	1,547.30	-	0.00%
	<u>3,188,240,983.52</u>	<u>-</u>	

	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
应收集团内关联方及备用金组合：			
一年以内	6,790,397,936.68	-	0.00%
一到二年	177,613,223.37	-	0.00%
二到三年	45,267,219.55	-	0.00%
三到四年	-	-	0.00%
四到五年	1,547.30	-	0.00%
	<u>7,013,279,926.90</u>	<u>-</u>	

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(b) 损失准备变动表(续)

(ii) 于 2023 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的其他应收款均处于第一阶段，分析如下(续)：

	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
其他组合：			
一年以内	17,913,271.14	(895,663.55)	5.00%
一到二年	2,104,727.00	(210,472.70)	10.00%
二到三年	88,021.84	(26,406.55)	30.00%
三到四年	245,901.00	(122,950.50)	50.00%
四到五年	697,910.92	(697,910.92)	100.00%
五年以上	1,463,377.47	(1,463,377.47)	100.00%
	<u>22,513,209.37</u>	<u>(3,416,781.69)</u>	

	2022 年 12 月 31 日		
	账面余额	损失准备	
	金额	金额	计提比例
其他组合：			
一年以内	6,751,864.23	(337,593.22)	5.00%
一到二年	88,021.84	(8,802.18)	10.00%
二到三年	245,901.00	(73,770.30)	30.00%
三到四年	697,910.92	(348,955.47)	50.00%
四到五年	661,188.16	(661,188.16)	100.00%
五年以上	802,189.31	(802,189.31)	100.00%
	<u>9,247,075.46</u>	<u>(2,232,498.64)</u>	

(c) 本年度计提的坏账准备金额为 1,184,283.05 元；无收回或转回的坏账准备。

(d) 本年度无实际核销的其他应收款。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(2) 其他应收款(续)

(e) 于 2023 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
隆基乐叶光伏	往来款	1,696,200,402.02	一年以内	52.80%	-
银川隆基光伏	往来款	621,355,328.64	一年以内	19.34%	-
楚雄隆基	往来款	373,730,239.66	一年以内	11.63%	-
鄂尔多斯隆基	往来款	245,965,325.89	一年以内	7.66%	-
保山隆基	往来款	87,609,703.86	一年以内	2.73%	-
		<u>3,024,861,000.07</u>		<u>94.16%</u>	<u>-</u>

(f) 于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在逾期的应收股利。

(3) 合同资产

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
合同资产	537,076,904.77	132,944,798.31
减：合同资产减值准备	<u>(12,097,314.13)</u>	<u>(1,850,534.61)</u>
	<u>524,979,590.64</u>	<u>131,094,263.70</u>

合同资产无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本公司无单项计提减值准备的合同资产。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(3) 合同资产(续)

(i) 于 2023 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备的合同资产分析如下：

	2023 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
一年以内	405,590,492.92	1.18%	(4,804,044.37)
一至二年	128,610,615.15	5.00%	(6,430,530.75)
二至三年	2,875,796.70	30.00%	(862,739.01)
	<u>537,076,904.77</u>		<u>(12,097,314.13)</u>

2023 年度本公司不存在重要的合同资产的核销情况(2022 年度：无)。

(4) 长期股权投资

	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
子公司(a)	34,498,495,587.69	29,427,123,525.72
联营企业(b)	<u>7,452,859,220.12</u>	<u>8,456,246,135.55</u>
减：长期股权投资减值准备	-	-
	<u>41,951,354,807.81</u>	<u>37,883,369,661.27</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(4) 长期股权投资(续)

(a) 子公司

	2022 年 12 月 31 日	本期增减变动				划分为持 有待售	2023 年 12 月 31 日	减值准备	本期宣告分派的 现金股利
		新增/追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他(a)				
乐叶光伏	10,005,700,811.77	2,000,000,000.00	-	-	-	86,864,342.25	12,092,565,154.02	-	-
银川隆基	3,428,092,940.51	-	-	-	-	9,973,420.24	3,438,066,360.75	-	2,000,000,000.00
银川隆基光伏	2,859,373,317.11	-	-	-	-	8,921,578.65	2,868,294,895.76	-	3,000,000,000.00
香港隆基	2,706,967,005.42	-	-	-	-	-	2,706,967,005.42	-	-
宁波宜则	2,560,482,652.13	-	-	-	-	-	2,560,482,652.13	-	-
保山隆基	1,639,158,435.68	-	-	-	-	5,893,867.49	1,645,052,303.17	-	1,500,000,000.00
西安隆基新能源有限公司	1,376,533,292.35	-	-	-	-	-	1,376,533,292.35	-	100,000,000.00
海南隆基绿能科技有限公司	1,228,638,334.40	1,120,900,000.00	-	-	-	30,195,711.83	2,379,734,046.23	-	-
丽江隆基	844,831,780.09	-	-	-	-	4,377,537.74	849,209,317.83	-	800,000,000.00
宁夏隆基	531,740,578.73	-	-	-	-	2,325,402.68	534,065,981.41	-	500,000,000.00
西安隆基清洁能源有限公司	516,099,929.56	-	-	-	-	27,671,772.47	543,771,702.03	-	1,000,000,000.00
楚雄隆基	501,537,880.11	-	-	-	-	4,078,978.81	505,616,858.92	-	600,000,000.00
华坪隆基	301,105,481.42	-	-	-	-	2,367,625.74	303,473,107.16	-	800,000,000.00
西安隆基绿能投资有限公司	293,470,000.00	499,000,000.00	-	-	-	-	792,470,000.00	-	-
腾冲隆基	286,463,974.34	-	-	-	-	870,591.68	287,334,566.02	-	1,000,000,000.00
曲靖隆基	170,870,321.36	-	-	-	-	6,428,950.81	177,299,272.17	-	500,000,000.00
印度乐叶光伏	20,480,000.00	-	-	-	-	-	20,480,000.00	-	-
美国乐叶光伏	17,076,250.00	-	-	-	-	-	17,076,250.00	-	-
西安隆基智能技术有限公司	19,091,466.29	-	-	-	-	39,783,343.55	58,874,809.84	-	-
鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	10,791,927.36	990,000,000.00	-	-	-	8,720,807.82	1,009,512,735.18	-	-
珠海横琴隆基绿能科技有限公司	-	21,000,000.00	-	-	-	13,340,833.02	34,340,833.02	-	-
禄丰隆基	7,267,418.52	-	-	-	-	1,768,667.55	9,036,086.07	-	-
日本乐叶光伏	6,431,139.21	-	-	-	-	-	6,431,139.21	-	-
其他二级以下投资单位股权激励	94,918,589.36	-	-	-	-	186,888,629.64	281,807,219.00	-	-
	<u>29,427,123,525.72</u>	<u>4,630,900,000.00</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>440,472,061.97</u>	<u>34,498,495,587.69</u>	<u>-</u>	<u>11,800,000,000.00</u>

(a) 本年对子公司长期股权投资其他变动系使用本公司股权对子公司员工实施股权激励而增加对子公司长期股权投资 440,472,061.97 元，具体见附注四(42)(b)。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(4) 长期股权投资(续)

(a) 子公司(续)

	2021 年 12 月 31 日	本期增减变动				2022 年 12 月 31 日	减值准备 期末余额	本期宣告分派的现 金股利
		新增/追加投资	减少投资	计提减值 准备	划分为持 有待售			
乐叶光伏	8,176,681,812.44	1,795,000,000.00	-	-	-	34,018,999.33	10,005,700,811.77	-
银川隆基	3,424,236,362.75	-	-	-	-	3,856,577.76	3,428,092,940.51	-
银川隆基光伏	3,455,760,826.55	-	(600,000,000.00)	-	-	3,612,490.56	2,859,373,317.11	900,000,000.00
香港隆基	2,032,293,605.42	674,673,400.00	-	-	-	-	2,706,967,005.42	-
宁波宜则	2,560,482,652.13	-	-	-	-	-	2,560,482,652.13	-
保山隆基	1,636,495,173.12	-	-	-	-	2,663,262.56	1,639,158,435.68	600,000,000.00
西安隆基新能源有限公司	1,376,533,292.35	-	-	-	-	-	1,376,533,292.35	-
海南隆基绿能科技有限公司	30,000,000.00	1,181,000,000.00	-	-	-	17,638,334.40	1,228,638,334.40	-
丽江隆基	843,085,200.57	-	-	-	-	1,746,579.52	844,831,780.09	-
宁夏隆基	530,737,109.13	-	-	-	-	1,003,469.60	531,740,578.73	890,000,000.00
西安隆基清洁能源有限公司	503,772,269.71	-	-	-	-	12,327,659.85	516,099,929.56	-
楚雄隆基	500,518,138.03	-	-	-	-	1,019,742.08	501,537,880.11	1,650,000,000.00
华坪隆基	300,053,194.38	-	-	-	-	1,052,287.04	301,105,481.42	-
西安隆基绿能投资有限公司	293,470,000.00	-	-	-	-	-	293,470,000.00	-
腾冲隆基	286,181,918.02	-	-	-	-	282,056.32	286,463,974.34	-
曲靖隆基	168,375,207.76	-	-	-	-	2,495,113.60	170,870,321.36	-
印度乐叶光伏	20,480,000.00	-	-	-	-	-	20,480,000.00	-
美国乐叶光伏	17,076,250.00	-	-	-	-	-	17,076,250.00	-
西安隆基智能技术有限公司	5,015,771.07	-	-	-	-	14,075,695.22	19,091,466.29	-
鄂尔多斯市隆基硅材料有限公司	-	10,000,000.00	-	-	-	791,927.36	10,791,927.36	-
禄丰隆基	6,301,918.04	-	-	-	-	965,500.48	7,267,418.52	-
日本乐叶光伏	6,431,139.21	-	-	-	-	-	6,431,139.21	-
德国乐叶光伏	3,807,600.00	-	-	-	-	-	3,807,600.00	-
无锡隆基	493,823,647.22	-	(493,823,647.22)	-	-	-	-	30,005,915.67
其他二级以下投资单位股权激励	21,049,995.49	-	-	-	-	70,060,993.87	91,110,989.36	-
	<u>26,692,663,083.39</u>	<u>3,660,673,400.00</u>	<u>(1,093,823,647.22)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>167,610,689.55</u>	<u>29,427,123,525.72</u>	<u>4,070,005,915.67</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(4) 长期股权投资(续)

(b) 联营企业

	2022 年 12 月 31 日	本期增减变动								2023 年 12 月 31 日	减值准备 期末余额
		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	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		
云南通威	3,888,851,743.50	931,000,000.00	-	1,513,423,251.75	-	4,096,031.32	(2,477,930,000.00)	-	-	3,859,441,026.57	-
四川永祥	2,865,519,795.38	-	-	1,168,355,386.27	-	-	(2,143,650,000.00)	-	-	1,890,225,181.65	-
森特股份	1,635,021,671.97	-	-	12,690,330.53	-	-	(6,540,270.35)	-	-	1,641,171,732.15	-
浙江中晶	66,852,924.70	-	-	(3,031,644.95)	-	-	(1,800,000.00)	-	-	62,021,279.75	-
	<u>8,456,246,135.55</u>	<u>931,000,000.00</u>	<u>-</u>	<u>2,691,437,323.60</u>	<u>-</u>	<u>4,096,031.32</u>	<u>(4,629,920,270.35)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>7,452,859,220.12</u>	<u>-</u>

	2021 年 12 月 31 日	本期增减变动								2022 年 12 月 31 日	减值准备 期末余额
		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	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		
云南通威	784,000,000.00	343,000,000.00	-	2,753,393,109.87	-	8,458,633.63	-	-	-	3,888,851,743.50	-
四川永祥	808,523,948.90	-	-	2,382,495,846.48	-	-	(325,500,000.00)	-	-	2,865,519,795.38	-
森特股份	1,628,882,469.04	-	-	12,679,473.28	-	-	(6,540,270.35)	-	-	1,635,021,671.97	-
浙江中晶	70,023,990.26	-	-	2,228,934.44	-	-	(5,400,000.00)	-	-	66,852,924.70	-
	<u>3,291,430,408.20</u>	<u>343,000,000.00</u>	<u>-</u>	<u>5,150,797,364.07</u>	<u>-</u>	<u>8,458,633.63</u>	<u>(337,440,270.35)</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>8,456,246,135.55</u>	<u>-</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(5) 营业收入和营业成本

	2023 年度	2022 年度
主营业务收入	57,914,167,284.33	68,353,313,654.11
其他业务收入	-	-
	<u>57,914,167,284.33</u>	<u>68,353,313,654.11</u>
	2023 年度	2022 年度
主营业务成本	54,925,166,784.88	65,649,174,388.34
其他业务成本	-	-
	<u>54,925,166,784.88</u>	<u>65,649,174,388.34</u>

(a) 主营业务收入和主营业务成本

	2023 年度		2022 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
光伏产品销售收入	57,353,745,110.76	54,500,339,118.76	67,595,052,334.22	65,033,067,135.38
其他	<u>560,422,173.57</u>	<u>424,827,666.12</u>	<u>758,261,319.89</u>	<u>616,107,252.96</u>
	<u>57,914,167,284.33</u>	<u>54,925,166,784.88</u>	<u>68,353,313,654.11</u>	<u>65,649,174,388.34</u>

(b) 本公司 2023 年度营业收入分解如下：

	光伏产品销售收入	其他	合计
主营业务收入			
其中：在某一时点确认	57,353,745,110.76	560,422,173.57	57,914,167,284.33
在某一时段内确认	-	-	-
	<u>57,353,745,110.76</u>	<u>560,422,173.57</u>	<u>57,914,167,284.33</u>
主营业务成本			
其中：在某一时点确认	54,500,339,118.76	424,827,666.12	54,925,166,784.88
在某一时段内确认	-	-	-
	<u>54,500,339,118.76</u>	<u>424,827,666.12</u>	<u>54,925,166,784.88</u>

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表附注

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

十四 公司财务报表附注(续)

(6) 投资收益

	2023 年度	2022 年度
成本法核算的长期股权投资收益	11,800,000,000.00	4,070,005,915.67
权益法核算的长期股权投资收益(附注十四(4))	2,691,437,323.60	5,150,797,364.07
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	67,418,442.05	147,331,585.58
委托贷款收益	2,382,468.56	193,105.35
处置子公司产生的投资损失	(167,966.39)	(10,216,750.45)
	<u>14,561,070,267.82</u>	<u>9,358,111,220.22</u>

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表补充资料

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

一 2023 年度非经常性损益明细表

	2023 年度
非流动性资产处置损益	(190,632,288.46)
除与正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响外，计入当期损益的政府补助	406,226,658.65
除同正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	54,330,125.61
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	(366,061,940.72)
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(4,707,053.87)
	<u>(100,844,498.79)</u>
减：所得税影响额	18,272,583.73
少数股东权益影响额(税后)	(332,409.41)
	<u>(82,239,505.65)</u>

(1) 2023 年度非经常性损益明细表编制基础

中国证券监督管理委员会于 2023 年颁布了《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(2023 年修订)》(以下简称“2023 版 1 号解释性公告”)，该规定自公布之日起施行。本集团按照 2023 版 1 号解释性公告的规定编制 2023 年度非经常性损益明细表。

根据 2023 版 1 号解释性公告的规定，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。

(2) 执行 2023 版 1 号解释性公告对 2022 年度非经常性损益的影响情况

根据《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)》(以下简称“2008 版 1 号解释性公告”)的相关规定，本集团 2022 年度作为非经常性损益列报的政府补助中包括与资产相关的政府补助 137,056,604.93 元与收益相关的政府补助 11,090,251.94 元，及代扣代缴个人所得税手续费返还 2,820,789.96 元。由于该等补助与本集团正常经营业务密切相关、符合国家相关产业政策规定、按照确定的标准享有且对本集团损益产生持续影响，因此，根据 2023 版 1 号解释性公告的相关规定，上述补助 150,967,646.83 元应列报为经常性损益。

隆基绿能科技股份有限公司

财务报表补充资料

2023 年度

(除特别注明外，金额单位为人民币元)

二 2022 年度非经常性损益明细表

项目	2022 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产准备的冲销部分	(164,683,060.34)
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	472,455,888.91
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	277,447,582.55
单独进行减值测试的应收款项及合同资产减值准备转回	2,630,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(109,171,079.89)
	<u>478,679,331.23</u>
减：所得税影响额	(81,649,592.17)
少数股东权益影响额(税后)	603,839.93
	<u>397,633,578.99</u>

(1) 2022 年度非经常性损益明细表编制基础

本集团按照 2008 版 1 号解释性公告的相关规定编制 2022 年度非经常性损益明细表。

三 净资产收益率及每股收益

	加权平均净资产		每股收益			
	收益率(%)		基本每股收益		稀释每股收益	
	2023 年度	2022 年度	2023 年度	2022 年度	2023 年度	2022 年度
归属于公司普通股股东的净利润	16.20	26.95	1.42	1.95	1.42	1.95
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	16.33	26.23	1.43	1.90	1.43	1.89