

证券代码：002015

证券简称：协鑫能科

公告编号：2025-039

协鑫能源科技股份有限公司 关于 2024 年度计提资产减值准备的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、本次计提资产减值准备的情况概述

根据《企业会计准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作（2023 年 12 月修订）》等相关规定，为更加真实、准确地反映协鑫能源科技股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”）截至 2024 年 12 月 31 日的资产状况和 2024 年经营成果，公司及子公司对可能存在减值迹象的各类资产进行全面盘点、清查和减值测试，并基于谨慎性原则，对截至 2024 年 12 月 31 日合并报表范围内有关资产计提资产减值准备，共计 38,190.21 万元（公告中数据若存在尾差，是因四舍五入所致），现将具体情况公告如下：

单位：万元

类别/科目	2024 年度 信用/资产减值损失金额	对归属于上市公司股东的净 利润的影响
信用减值损失		
应收账款	6,909.24	6,217.44
其他应收款	2,454.72	2,260.83
长期应收款	2,655.75	2,139.10
资产减值损失		
存货	8,444.83	8,270.93
合同资产	-0.11	-0.11
固定资产	9,811.49	8,326.52
在建工程	3,588.12	2,767.64
使用权资产	228.51	214.73
无形资产	2,237.24	2,102.34

类别/科目	2024 年度 信用/资产减值损失金额	对归属于上市公司股东的净利润的影响
其他非流动资产	1,860.42	1,398.10
合计	38,190.21	33,697.52

二、本次计提资产减值准备的具体说明

（一）信用减值损失计提

1、金融工具减值准备计提方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：低风险组合、账龄组合等。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

（1）对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

（2）对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

（3）对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

（4）对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款、其他应收款和长期应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司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判断，依据信用风

险特征将应收账款、其他应收款和长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
低风险组合	所有关联方客户；以及已获得收款保证，认定低信用风险的应收款项	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期计量预期信用损失
账龄组合	除单独确定其信用损失和上述组合之外的应收款项。相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

2、信用减值损失计提的具体情况

(1) 应收账款坏账准备变动情况

单位：万元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提/收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	730.95	5,329.29		121.55	6,181.79
按组合计提坏账准备	1,622.13	1,579.95	14.85	-121.55	3,065.68
其中：低风险组合					
账龄组合	1,622.13	1,579.95	14.85	-121.55	3,065.68
合计	2,353.08	6,909.24	14.85		9,247.47

2024 年末，公司应收账款坏账准备计提金额主要系对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独计提信用损失 5,329.29 万元，期末余额 6,181.79 万元，明细如下表：

单位：万元

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提说明
浙江华东工程咨询有限公司如东分公司	26,726.00	600.60	2.25%	对无法保证回收部分按预期信用损失计提
浙江瑞胜达汽车服务有限公司	2,720.61	816.18	30.00%	对无法保证回收部分按预期信用损失计提
黄骅市昌源物流有限公司	1,253.10	1,253.10	100.00%	电池和车辆租赁相关款项，预计无法收回，全额计提
内蒙古电力（集团）有限责任公司	1,066.28	1,066.28	100.00%	依据被要求退回的可再生能源补贴金额（0.1 元/kwh），对剩余相关应收款全额计提

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提说明
其他	2,528.08	2,445.63	96.74%	对无法保证回收部分按预期信用损失计提
合计	34,294.07	6,181.79		

(2) 其他应收账款坏账准备变动情况

单位：万元

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提/收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	4,385.51	2,077.49	1,405.27	297.65	5,355.38
按组合计提坏账准备	2,240.67	377.23	20.96	-305.24	2,291.70
其中：低风险组合					
账龄组合	2,240.67	377.23	20.96	-305.24	2,291.70
合计	6,626.18	2,454.72	1,426.23	-7.59	7,647.08

本报告期，公司对其他应收款计提/转回坏账准备 2,454.72 万元，其中按单项计提坏账准备 2,077.49 万元，主要系对应收深圳非凡鑫创新能源发展有限公司的股权受让款 1,400 万元，预计无法收回，故全额计提信用减值损失。

本期公司核销其他应收款坏账准备 1,426.23 万元，主要系应收深圳非凡鑫创新能源发展有限公司的股权受让款 1,400 万元，因预计确已无法收回，故进行核销，该款项已全额计提坏账准备。

(3) 长期应收账款坏账准备计提情况

本期公司对以下单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的长期应收款单独确定其信用损失，共计 2,655.75 万元。主要明细如下：

单位：万元

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提说明
黄骅市昌源物流有限公司	1,491.25	1,491.25	100.00%	电池租赁款，预计无法收回，全额计提
其他	1,426.00	1,164.50	81.66%	对无法保证回收部分按预期信用损失计提
合计	2,917.25	2,655.75		

（二）资产减值损失计提

1、资产减值准备计提方法

（1）存货跌价准备

公司于期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（2）长期资产减值准备

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

2、资产减值准备计提的具体情况

(1) 存货跌价准备变动情况

单位：万元

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	10.26	679.73				10.26	679.73
库存商品		7,765.10					7,765.10
合计	10.26	8,444.83				10.26	8,444.83

2024年，公司主要对以下存货项目计提存货跌价准备：

单位：万元

存货项目	期末余额	预计可变现净值	2024 年跌价准备	计提说明
换电站	2,667.10	133.35	2,533.75	注（i）
GPU 服务器	14,336.28	11,923.01	2,413.27	注（ii）
电池模块、电芯等	2,991.96	665.65	2,326.31	注（iii）
其他	1,843.28	671.78	1,171.50	
合计	21,838.62	13,393.79	8,444.83	

注（i）：2024 年，公司根据内外部环境变化，严格控制风险，审慎推进换电站相关项目的开发建设。受公司换电业务开发量大幅收缩的影响，截至 2024 年末，尚余 17 座乘用车和商用车换电站，未能用于自有换电项目或签署对外销售合同，合计 2,667.10 万元。公司按照账面净值的 5%预估其可变现净值，约为 133.35 万元，其低于账面成本的部分 2,533.75 万元全额计提存货跌价准备。

注（ii）：2024 年末，公司库存 54 台 GPU 服务器，账面净值 14,336.28 万元，采购单价 300 万元/台（含税）。公司基于 2025 年 1 月实际签订的 GPU 服务器销售合同单价（含税 249.5 万元/台）来预估 2024 年末的可变现净值，总计 11,923.01 万元，因此，公司按账面成本低于可变现净值的部分 2,413.27 万元计提存货跌价准备。

注（iii）：2024 年末，受行业周期性波动影响，公司下属张家港协鑫超能云动科技有限公司库存储能电池模块、电芯等市价大幅下跌。公司基于 2025 年一季度实际销售单价来预计该部分库存的可变现净值，低于账面成本 2,991.96 万元的部分计提存货跌价准备，合计 2,326.31 万元。

（2）长期资产减值准备变动情况

单位：万元

类别	期初 余额	本期变动金额			期末 余额
		本期计提	转销或核销	其他变动	
固定资产减值准备	6,594.65	9,811.49	1,031.41		15,374.73
在建工程减值准备	11,503.62	3,588.12	33.80		15,057.94
使用权资产减值准备		228.51			228.51
无形资产减值准备		2,237.24			2,237.24
其他非流动资产减值准备	308.95	1,860.42			2,169.37
合计	18,407.22	17,725.78	1,065.21		35,067.79

①本期公司对固定资产、在建工程、其他非流动资产等长期资产共计提减值损失 17,725.78 万元，涉及以下项目及相关资产：

单位：万元

项目名称	本期计提金额						计提 说明
	固定 资产	在建 工程	使用权 资产	无形 资产	其他非流 动资产	合计	
换电项目	9,702.69	2,197.29	228.51	2,237.24	760.42	15,126.15	注(i)
其中：乘用车换电项目							
广州	5,042.38					5,042.38	
东莞	934.09				760.42	1,694.51	
宁波	433.27	150.89				584.16	
杭州	284.78					284.78	
其中：商用车换电项目							
包头	876.27					876.27	
朔州		773.99				773.99	
徐州	680.75	73.27				754.02	
邢台	286.15	257.74				543.89	
武安	268.56		228.51			497.07	
新疆乌海	18.27	470.64				488.91	
黄骅	471.53					471.53	
长沙		470.76				470.76	
新疆石河子	406.64					406.64	

项目名称	本期计提金额						计提说明
	固定资产	在建工程	使用权资产	无形资产	其他非流动资产	合计	
其中：换电相关研发项目				2,237.24		2,237.24	
东莞企石燃机分布式项目		1,209.19				1,209.19	注(ii)
其他项目	108.80	181.64			1,100.00	1,390.44	
合计	9,811.49	3,588.12	228.51	2,237.24	1,860.42	17,725.78	

注 (i)：换电项目

2024 年，受内外部经营环境变化的影响，公司换电业务整体战略性优化调整。在严格控制风险，审慎推进新项目开发的同时，公司对所有存量换电站项目的运营情况持续跟踪，定期梳理，发现部分项目运营情况不佳、换电量未达预期，经营性现金流持续为负且未来运营改善空间不大。公司预计该部分项目相关资产的未来可收回金额低于其当前账面价值，减值迹象明显。因此，公司于 2024 年末对该部分换电项目相关的固定资产、在建工程、使用权资产和其他非流动资产等计提减值准备，合计 15,126.15 万元。其余换电站项目，目前公司认为其经营向好的可能性较大，将持续跟踪经营状况，并积极采取措施提升业务指标和投资回报率。

基于谨慎性原则，公司对相关资产预计可收回金额的估计方法如下：

将上述换电项目 2024 年末所有在建和运营长期资产划分为换电站设备、电池、变压器和电缆等电力设备、车辆、基建工程（含资本化费用）、研发资产等几大类。

(a) 对少数已签订销售合同或已有明确销售价格的资产（电池、变压器和电缆等电力设备），按照合同单价来预估其未来可收回金额；

(b) 对暂无明确合同价格的资产，参照资产折旧/摊销政策中的预计残值率进行可收回金额的预估，其中：换电站设备 5%、电池 10%、变压器和电缆等电力设备 10%、基建工程 0%、研发资产 0%；

(c) 广州乘用车项目固定资产中包含 315 辆换电版车辆，公司按照 2024 年末公开市场查询的类似车型二手车价格，约含税 2 万元/辆，作为未来预计可收回金额。

2024 年末，出现减值迹象的广州、东莞和宁波等乘用车换电项目，包头、朔

州、徐州、邢台、武安、黄骅、新疆乌海和石河子等商用车换电项目，按照上述原则预估其未来可收回金额后，对各大类资产计提减值准备金额如下：

单位：万元

资产类别	2024 年末账面净值 (合并报表口径)	预计可收回金额	资产减值金额
换电站设备	5,450.90	270.27	5,180.63
电池	2,790.59	1,061.48	1,729.11
变压器、电缆等电力设备	1,911.17	646.81	1,264.36
基建工程（含资本化费用）	2,320.05	-	2,320.05
换电车辆	2,952.28	557.52	2,394.76
研发项目	2,237.24	-	2,237.24
其他资产	274.89	274.89	-
合计	17,937.12	2,810.97	15,126.15

注（ii）：东莞企石燃机分布式项目：

近年天然气价格上涨，该项目上网电价政策未能实现联动，电价无法满足投资收益要求，若建成投产，将面临严重亏损，故公司于 2024 年决定停止该项目建设，将土地返还给政府，并对其相关前期项目支出 1,209.19 万元全额计提减值准备。

②本期长期资产减值准备转销金额 1,065.21 万元，主要系上年已经计提资产减值损失的换电站项目相关资产于本年处置，其减值准备也相应转销。

三、本次计提资产减值准备的合理性说明及对公司的影响

（一）合理性说明

本次计提资产减值准备符合《企业会计准则》和公司相关会计政策的规定，符合公司实际情况，体现了会计谨慎性原则，依据合理且原因充分。本次计提资产减值准备后，2024 年度财务报表能够更加公允反映公司的财务状况和经营成果，不存在损害公司及股东利益。

（二）对公司的影响

公司2024年度计提有关资产减值准备共计 38,190.21 万元，将减少归属于上市公司股东的净利润 33,697.52 万元，相应减少归属于上市公司股东的净资产 33,697.52 万元。本次计提资产减值准备已经会计师事务所进行审计，对公司的

损益和资产的影响已在公司 2024 年度财务报告中反映。

四、本次计提资产减值准备事项履行的审批程序和相关说明

1、根据《深圳证券交易所股票上市规则》和《公司章程》等规定，本次计提资产减值准备事项已经公司董事会审计委员会第十八次会议审议通过，无需提交董事会、股东大会审议。

2、公司董事会审计委员会关于公司计提资产减值准备是否符合《企业会计准则》的说明：

经审议，董事会审计委员会认为：本次需计提的资产减值准备符合《企业会计准则》和公司相关会计政策的规定，符合公司实际情况，体现了会计谨慎性原则，依据充分，真实公允地反映了公司财务状况和经营成果，不存在损害公司及股东利益。

五、备查文件

1、董事会审计委员会第十八次会议决议。

特此公告。

协鑫能源科技股份有限公司董事会

2025 年 4 月 29 日