



## 上海电气集团股份有限公司

### 关于参股企业计提大额减值准备的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

#### 重要内容提示：

- 1、上海电气集团股份有限公司（以下简称“公司”）持有 20% 股权的参股企业重庆神华薄膜太阳能科技有限公司（以下简称“重庆神华”或“标的公司”）于 2022 年 1 月 21 日召开第二届董事会第七次会议，审议通过《关于计提资产减值准备的议案》。重庆神华计提资产减值准备人民币 141,818.04 万元，计提减值后重庆神华的股东所有者权益为人民币-26,493.82 万元，最终减值金额以会计师事务所出具的审计报告为准。
- 2、截至 2021 年 9 月 30 日，公司对重庆神华的长期股权投资金额为人民币 2.32 亿元。经公司财务部门测算，因本次重庆神华计提资产减值准备后将资不抵债，公司预计将对重庆神华的长期股权投资确认投资损失人民币 2.32 亿元，预计将减少公司 2021 年度归母净利润人民币 2.32 亿元。
- 3、截至本公告日，公司以对重庆神华的持股比例 20% 同比例 为限，为重庆神华提供不超过人民币 3 亿元的本金最高额

担保额度。截至本公告日，公司对重庆神华的商业银行贷款提供的担保余额约为人民币 1.79 亿元。如果重庆神华没有按时偿还相关债务，公司需要承担连带担保责任，相应的最大风险敞口为不超过人民币 3 亿元本金（不含利息、违约金、赔偿金等）。

公司于 2022 年 1 月 21 日收到持有 20%股权的参股企业重庆神华发出的《关于重庆神华薄膜太阳能科技有限公司计提资产减值准备的告知函》，经重庆神华第二届董事会第七次会议决议，重庆神华根据银信资产评估有限公司出具的评估咨询报告中的资产评估咨询价值计提资产减值准备人民币 141,818.04 万元。现将重庆神华本次计提资产减值准备的有关情况公告如下：

### 一、标的公司基本情况

经公司董事会四届三十九次会议审议，2017 年 1 月，为就铜铟镓硒技术（即一项使用化学物质铜铟镓硒通过共蒸发工艺在衬底上形成吸收层的太阳能电池技术）开展合作，公司出资人民币 2.5 亿元与中国节能减排有限公司、深圳莱宝高科技股份有限公司、北京低碳清洁能源研究所、重庆两江新区战略性新兴产业股权投资基金（合伙企业）合资组建重庆神华。重庆神华的经营范围为太阳能电池、组件的研发、生产、销售、安装、太阳能应用产品的销售；从事建筑相关业务（取得相关资质后方可执业）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

截至本公告日，重庆神华的注册资本为人民币 12.5 亿元，股权结

构如下表所示：

序号	股东方	出资额 (人民币亿元)	持股 比例
1	中国节能减排有限公司	6.75	54%
2	上海电气集团股份有限公司	2.5	20%
3	深圳莱宝高科技股份有限公司	1.25	10%
4	北京低碳清洁能源研究所	1.25	10%
5	重庆两江新区战略性新兴产业股权投资基金（合伙企业）	0.75	6%

其中，中国节能减排有限公司和北京低碳清洁能源研究所为国家能源投资集团有限责任公司下属企业，深圳莱宝高科技股份有限公司由中国节能减排有限公司持股 20.84%。

重庆神华是基于铜铟镓硒太阳能电池组件产业化项目而成立，后因光伏产业变化等因素导致采用铜铟镓硒技术的产品竞争力下降，对此重庆神华决定项目缓建，至今未投产经营。

## 二、标的公司本次计提资产减值准备情况

重庆神华于 2022 年 1 月 21 日召开第二届董事会第七次会议，审议通过《关于计提资产减值准备的议案》，主要情况如下：

目前在光伏组件市场以晶硅类产品为主，晶硅光伏经过近 20 年的产业化发展，晶硅光伏组件通过效率提升、技术革新和市场规模化发展，产业链成熟，成本实现了快速下降，而铜铟镓硒薄膜光伏产品，研发力量薄弱，产品转化效率提升慢，产业链尚不成熟，如果进入项目投产阶段，重庆神华将出现收入成本倒挂，造成大额亏损。同时，铜铟镓硒电池的优势是安全与美观，其产品在建筑幕墙应用中具有独特的优势，但该细分市场受制于建筑行业的复杂性和现行规范的约束，

短期内不可能出现大规模的爆发式增长。

基于上述情况，经重庆神华股东会决议，重庆神华不再续建铜钢镓硒太阳能电池组件产业化项目。根据《企业会计准则》相关规定，为真实、准确地反映重庆神华截止 2021 年 12 月 31 日的资产状况、财务状况及经营情况，重庆神华对铜钢镓硒太阳能电池组件产业化项目进行了分析、测试和评估，对可能发生资产减值损失的资产进行计提减值准备。

根据银信资产评估有限公司以 2021 年 9 月 30 日为基准日出具的评估咨询报告，重庆神华于 2021 年末预计需计提各类资产减值准备人民币 141,818.04 万元，计提资产减值准备的资产为 306MW 铜钢镓硒太阳能电池组件产业化项目，涉及重庆神华的流动资产和非流动资产（包括与铜钢镓硒太阳能电池组件产业化项目相关的预付账款、其他应收款、固定资产、在建工程、工程物资等），计提减值后重庆神华的股东所有者权益将为人民币-26,493.82 万元，最终减值金额以会计师事务所出具的审计报告为准。

#### 重庆神华资产评估咨询结果汇总表

基准日：2021 年 9 月 30 日

单位：人民币亿元

项目	账面价值	评估咨询价值	增减值	增值率(%)
流动资产	31,684.44	24,866.27	-6,818.17	-21.52
非流动资产	191,177.93	56,178.06	-134,999.87	-70.61
其中：固定资产净额	955.58	715.24	-240.34	-25.15
在建工程净额	187,120.81	53,050.41	-134,070.40	-71.65
工程物质净额	1,163.33	363.41	-799.92	-68.76
无形资产净额	1,938.21	2,049.00	110.79	5.72

资产总计	222,862.37	81,044.33	-141,818.04	-63.63
流动负债	7,790.09	7,790.90	0.81	0.01
非流动负债	98,848.24	89,740.44	-9,107.80	-9.21
负债总计	106,638.33	97,531.34	-9,106.99	-8.54
所有者权益 (或股东权益)	116,224.03	-16,487.00	-132,711.03	-114.19

### 三、对公司财务状况的影响和风险提示

1、截至 2021 年 9 月 30 日，公司对重庆神华的长期股权投资金额为人民币 2.32 亿元。经公司财务部门测算，因本次重庆神华计提资产减值准备后将资不抵债，公司预计将对重庆神华的长期股权投资确认投资损失人民币 2.32 亿元，预计将减少公司 2021 年度归母净利润人民币 2.32 亿元。以上预计数据仅为公司财务部门初步核算情况，未经会计师事务所审计，相关数据以公司 2021 年年度报告披露为准。

2、经公司董事会四届七十二次会议审议，公司以对重庆神华的持股比例 20%同比例为限，为重庆神华提供不超过人民币 3 亿元的本金最高额担保额度，担保有效期自 2018 年 8 月 30 日至 2027 年 8 月 8 日。截至本公告日，公司对重庆神华的商业银行贷款提供的担保余额约为人民币 1.79 亿元。如果重庆神华没有按时偿还相关债务，公司需要承担连带担保责任，相应的最大风险敞口为不超过人民币 3 亿元本金（不含利息、违约金、赔偿金等）。

公司将根据相关事项进展情况及时履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

上海电气集团股份有限公司董事会

二〇二二年一月二十一日