

华泰联合证券有限责任公司

关于天合光能股份有限公司

新增对外担保额度的核查意见

华泰联合证券有限责任公司（以下简称“华泰联合证券”、“保荐机构”）作为天合光能股份有限公司（以下简称“天合光能”、“公司”）持续督导的保荐机构，根据《证券发行上市保荐业务管理办法》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管规则适用指引第1号——规范运作》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关规定，就新增对外担保额度的事项进行了认真、审慎的核查，并发表意见如下：

一、担保情况概述

（一）情况概述

为满足公司生产经营和流动资金周转需要，在确保运作规范和风险可控的前提下，根据2022年度下半年授信担保计划实施情况，公司及子公司拟向银行、保险公司、融资租赁公司等金融机构申请不超过人民币297.02亿元的综合授信及项目贷额度（包括但不限于流动资金贷款、银行承兑汇票、信用证、保函、外汇交易额度、供应链融资、贸易代采购等业务），涉及对外担保额度不超过人民币286.32亿元，其中包含因金开新能科技有限公司（以下简称“金开科技”）对公司间接持有股权的平顺县国合光伏发电有限公司（以下简称“平顺国合”）10%股权部分提供了1.60亿元的融资担保，公司对金开科技提供的反担保。

公司董事会提请股东大会授权公司财务负责人及其授权人士根据公司实际经营情况的需要，在担保额度范围内，办理本次担保的具体事项。担保方式与担保期限等具体事宜以公司与银行等金融机构签署的担保协议约定为准。

（二）审批程序

公司于2022年8月24日召开第二届董事会第二十次会议、第二届监事会第十七次会议，分别审议通过了《关于公司新增对外担保额度的议案》。独立董事

对本次事项发表了明确同意的独立意见。根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》等相关规定，本事项尚需经公司股东大会审议，有效期自公司股东大会审议通过之日起 12 个月内。

二、被担保人基本情况及财务情况

(一) 被担保人基本情况

序号	担保人	被担保人	法 定 代 表 人、董事	经营范围	影响被担保人偿债能力的重大或有事项	被担保人与上市公司的关系
1	天合光能（常州）科技有限公司	天合光能股份有限公司	高纪凡	太阳能光伏电站设备制造、太阳能光伏电站设备及系统装置安装；多晶铸锭、单晶硅棒、硅片、太阳能电池片、光伏组件的制造；太阳能、光能技术开发；销售自产产品；从事多晶硅、机械设备、太阳能光伏电站设备及系统集成装置、储能及光伏应用系统的进出口和批发业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）；从事太阳能电站的建设和经营（取得相关资质后方可开展经营活动）；从事上述业务的相关咨询服务；太阳能发电；储能及光伏应用系统的技术研发、工程设计及技术服务；光伏产品的检测服务（凭实验室认可证书所列检测服务项目经营）。（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）	无	公司
2	天合光能股份有限公司	天合光能（常州）科技有限公司	吴森	太阳能、光能技术开发；太阳能光伏电站设备的制造、安装；多晶铸锭、单晶硅棒、硅片、太阳能电池片、光伏组件的制造；仓储服务（除危险品）；自有厂房租赁；计算机软件技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；互联网信息服务；商务信息咨询服务（除投资咨询）；软件产品的销售及技术服务；自营和代理各类商品和技术的进出口业务，国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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）	无	全资子公司
3	天合光能股份有限公司	天合光能（常州）光电设备有限公司	陈晔	光电设备、电子元器件、电子设备的销售，电子商务（不得从事增值电信、金融业务），企业管理咨询，商务信息咨询，转口贸易，从事货物与技术的进出口业务。（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）	无	全资子公司

序号	担保人	被担保人	法定代表人、董事	经营范围	影响被担保人偿债能力的重大或有事项	被担保人与上市公司的关系
	有限公司					
4	天合光能股份有限公司	天合光能（宿迁）科技有限公司	高纪凡	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务（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，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电池制造；电池销售；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	无	全资子公司
5	天合光能股份有限公司	天合光能（宿迁）光电有限公司	高纪凡	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务（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，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；货物进出口；技术进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电池制造；电池销售；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	无	全资子公司
6	天合光能股份有限公司	盐城天合国能光伏科技有限公司	赵金强	太阳能技术研发；太阳能光伏电站设备的制造、安装；太阳能组件及元器件的制造、销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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）	无	控股子公司（51%）
7	天合光能股份有限公司	天合光能（盐城大丰）有限公司	赵金强	一般项目：光伏设备及元器件制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电池制造；电池销售；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	无	全资子公司

序号	担保人	被担保人	法定代表人、董事	经营范围	影响被担保人偿债能力的重大或有事项	被担保人与上市公司的关系
8	天合光能股份有限公司	天合光能科技(盐城)有限公司	赵金强	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电池制造；电池销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	无	全资子公司
9	天合光能股份有限公司	天合光能（义乌）科技有限公司	赵金强	太阳能组件的研发、制造、销售；光伏衍生品的研发、制造、销售；光伏产品的技术咨询、技术服务、销售；太阳能光伏发电系统设备的安装、调试；太阳能光伏电站的建设调试、维护；自营和代理各类商品和技术的进出口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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）	无	全资子公司
10	天合光能股份有限公司	常州天合智慧能源工程有限公司	杜东亚	合同能源管理；太阳能发电系统工程、风能电站工程、储能电站工程设计、施工及技术服务；太阳能发电设备、风能发电设备、储能设备、节能设备、环保产品、机电设备、金属材料、电子产品销售；智慧城市项目规划设计，投资建设及能效管理服务；售电；热力供应；碳排放权销售；承装、承修、承试电力设施（凭《承装（修、试）电力设施许可证》核定内容经营）；电力工程设计及技术服务；电力工程施工总承包；智慧城市工程总承包；储能电站工程总承包；化工设备、机电设备安装，维修，调试；城市及道路照明工程的施工；道路普通货物运输（凭许可证经营）；能源应用领域内的技术开发、技术服务、技术咨询；自营和代理各类商品和技术的进出口业务，国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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）	无	全资子公司
11	天合光能股份有限公司	西藏天合光伏系统集成有限公司	孟庆庆	太阳能发电系统集成的研发、咨询、贸易与管理服务；太阳能光伏电站的开发、建设、运营；太阳能发电系统的工程设计、工程施工；能源项目管理；太	无	全资子公司

序号	担保人	被担保人	法定代表人、董事	经营范围	影响被担保人偿债能力的重大或有事项	被担保人与上市公司的关系
	有限公司			阳能设备的贸易和技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可经营该项目）		
12	天合光能股份有限公司	Trina Solar Energy Development Pte. Ltd.	Li Yan、Jiang Yanhong	Investment Holding, EPC	无	全资子公司
13	天合光能股份有限公司	Trina Solar Energy Development Company Ltd.	Miao Chengxiang	Production of Cells and Modules	无	全资子公司
14	天合光能股份有限公司	Trina Solar (Schweiz) AG	Vincenzo Costanzelli, Li Yan (Helena), Gonzalo de La Vina	European Sales Center	无	全资子公司
15	天合光能股份有限公司	Trina Solar (U.S.) Inc.	Steven Zhu, Su Wang, Mike Nelson	Project Development	无	全资子公司
16	天合光能股份	NClave Renewable S.L.U.	Yin Rongfang, Li u Peng, José	The manufacturing, assembly, distribution, sales, export, sales and maintenance of industrial machinery. And the acquisition, operation and disposal of real estate. A	无	全资子公司

序号	担保人	被担保人	法定代表人、董事	经营范围	影响被担保人偿债能力的重大或有事项	被担保人与上市公司的关系
	有限公司		Ramón Fernández,V icenzo Costanzelli, Wu Yingjiang	company may directly or indirectly carry out listing activities by holding shares or shares of a company with the same or similar purposes		
17	天合光能股份有限公司	TS EPC DE MEXICO, S.A. DE C.V.	Íñigo Asensio and Antonio Martínez	Carrying out EPC Management and EPC Contructions Services	无	全资子公司
18	天合光能股份有限公司	Trina Solar Science & Technology (Thailand) Ltd.	Miao Chenxiang, Lv Shuangjun	Manufacturing and sales of Solar Cells and Modules	无	全资子公司
19	天合光能股份有限公司	Trina Solar Investment Pte Ltd	Li Peng, Rajesh Sehgal	Investment Holding	无	全资子公司
20	天合光能股份有限公司	Trina Solar (Singapore) Science & Technology Pte Ltd.	Zhou Wei, Li Yan, Jiang Yanhong	Trading	无	全资子公司

序号	担保人	被担保人	法定代表人、董事	经营范围	影响被担保人偿债能力的重大或有事项	被担保人与上市公司的关系
21	天合光能股份有限公司	金开新能科技有限公司	尤明杨	清洁能源及节能技术开发、节能技术应用、批发光伏设备及配件（涉及配额许可证管理、专项规定管理的商品按照国家相关规定办理）；商务信息咨询；销售机械设备、电子产品。（该企业 2020 年 8 月 11 日前为外资企业，于 2020 年 8 月 11 日变更为内资企业。市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）	无	被担保人为公司参股 10% 的公司常州长合新能源有限公司的持股 90% 的股东。

（二）被担保人财务情况

单位：万元

序号	担保人	被担保人	资产总额		负债总额		资产净额		营业收入		净利润	
			2022/6/30	2021/12/31	2022/6/30	2021/12/31	2022/6/30	2021/12/31	2022 年 1-6 月	2021 年度	2022 年 1-6 月	2021 年度
1	天合光能（常州）科技有限公司	天合光能股份有限公司	4,741,266.33	3,813,142.85	2,867,371.85	2,316,489.96	1,873,894.49	1,496,652.88	2,574,059.92	2,989,677.98	-20,302.52	77,796.77
2	天合光能股份有限公司	天合光能（常州）科技有限公司	1,003,583.05	919,713.89	714,364.08	628,285.45	289,218.97	291,428.44	224,477.19	347,211.40	-359.47	-27,718.10
3	天合光能股份有限公司	天合光能（宿迁）科技有限公司	1,041,333.96	859,669.17	890,002.71	714,857.80	151,331.25	144,811.37	965,197.87	1,385,841.67	6,519.88	22,112.31

序号	担保人	被担保人	资产总额		负债总额		资产净额		营业收入		净利润	
			2022/6/30	2021/12/31	2022/6/30	2021/12/31	2022/6/30	2021/12/31	2022年1-6月	2021年度	2022年1-6月	2021年度
4	天合光能股份有限公司	天合光能（常州）光电设备有限公司	140,083.69	116,015.75	98,336.00	77,617.06	41,747.68	38,398.69	74,842.26	150,380.45	3,348.99	1,746.12
5	天合光能股份有限公司	天合光能（宿迁）光电有限公司	700,328.31	609,380.20	548,694.11	477,707.38	151,634.21	131,672.82	546,568.20	805,604.35	19,961.38	22,106.55
6	天合光能股份有限公司	天合光能科技（盐城）有限公司	709,673.46	472,323.79	509,700.02	298,488.21	199,973.45	173,835.58	743,462.40	318,403.18	26,137.87	3,092.41
7	天合光能股份有限公司	天合光能（盐城大丰）有限公司	464,803.48	225,166.80	425,693.92	199,630.00	39,109.55	25,536.80	562,623.91	114,842.82	13,572.75	366.40
8	天合光能股份有限公司	盐城天合国能光伏科技有限公司	483,259.13	426,682.41	405,644.81	351,468.65	77,614.33	75,213.77	498,843.51	615,714.79	7,400.56	8,520.70
9	天合光能股份有限公司	天合光能（义乌）科技有限公司	769,979.47	832,181.63	671,525.08	750,263.30	98,454.40	81,918.33	738,805.90	1,203,849.96	16,536.07	33,859.10
10	天合光能股份有限公司	常州天合智慧能源工程有限公司	391,751.05	464,912.00	315,718.17	389,375.49	76,032.88	75,536.51	34,147.55	285,485.05	496.38	8,066.97
11	天合光能股份有限公司	Trina Solar Energy Development Pte. Ltd.	1,848,659.03	1,283,112.59	1,511,961.19	1,023,807.40	336,697.84	259,305.18	2,332,938.70	2,780,291.67	66,669.14	16,528.89
12	天合光能股份有限公司	Trina Solar Energy Development Company Ltd.	355,093.11	216,432.90	301,348.17	168,240.43	53,744.94	48,192.47	247,889.44	184,355.99	3,350.56	6,706.78
13	天合光能股份有限公司	Trina Solar (Schweiz) AG	683,401.15	363,253.33	622,470.92	283,712.10	60,930.23	79,541.23	853,247.95	745,248.02	-17,297.70	14,468.67

序号	担保人	被担保人	资产总额		负债总额		资产净额		营业收入		净利润	
			2022/6/30	2021/12/31	2022/6/30	2021/12/31	2022/6/30	2021/12/31	2022 年 1-6 月	2021 年度	2022 年 1-6 月	2021 年度
14	天合光能股份有限公司	Trina Solar (U.S.) Inc.	288,271.08	311,751.39	192,601.69	252,316.31	95,669.39	59,435.09	250,487.99	480,148.29	33,395.03	16,326.35
15	天合光能股份有限公司	NClave Renewable S.L.U.	53,237.11	50,884.61	34,638.80	27,919.72	18,598.31	22,964.89	2,500.21	6,792.06	-3,967.70	-3,917.27
16	天合光能股份有限公司	TS EPC DE MEXICO, S.A. DE C.V.	54,080.21	53,939.77	57,418.35	57,324.55	-3,338.14	-3,384.78	-	1,604.03	158.04	-6,577.72
17	天合光能股份有限公司	Trina Solar Investment Pte Ltd	10,087.98	9,995.53	245.98	631.68	9,842.00	9,363.85	0.55	86.24	-9.40	2,523.92
18	天合光能股份有限公司	Trina Solar (Singapore) Science & Technology Pte Ltd.	51,134.61	54,041.61	34,899.32	37,442.55	16,235.29	16,599.06	2,687.09	185,409.07	-1,268.62	-10,714.95
19	天合光能股份有限公司	Trina Solar Science & Technology (Thailand) Ltd.	139,764.40	123,113.75	72,480.53	57,320.05	67,283.87	65,793.70	32,530.16	175,080.26	-1,704.68	-9,905.07
20	天合光能股份有限公司	西藏天合光伏系统集成有限公司	80,043.04	87,511.14	51,454.71	58,620.47	28,588.33	28,890.66	752.21	4,030.78	-302.34	1,850.32
21	天合光能股份有限公司	金开新能科技有限公司	/	852,709.20	/	405,216.61	/	447,492.59	/	18,202.29	/	55,040.57

注：如上财务数据均为母公司口径。其中金开新能科技有限公司因其母公司金开新能为上市公司目前暂未公告 2022 年半年度报告，上表暂无法提供其 2022 年半年度数据。

三、担保协议的主要内容

（一）公司向控股子公司提供担保

公司尚未签署担保协议，具体担保金额、担保期限以及签约时间以实际签署的合同为准，公司 2022 年下半年拟申请的综合授信、融资所涉及的对外担保额度明细如下（公司授信期限以实际签署合同日期为准，下表中提及的“综合授信”为除项目贷款以外的所有业务品种）：

单位：万元

序号	授信/融资主体	担保主体及担保方式	合作单位	额度原 币	本次拟 申请额 度	本次拟 担保额 度	备注（担保方式、类型 或项目）
一、银行授信							
1	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保，质押	中国进出口银行	人民币	80,000	80,000	连带责任保证，综合授信
2	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	中国农业银行股份有限公司	人民币	200,000	200,000	连带责任保证，综合授信
3	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	中国工商银行股份有限公司	人民币	280,000	280,000	连带责任保证，综合授信
4	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	兴业银行股份有限公司	人民币	175,000	25,000	连带责任保证，综合授信
5	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	江苏银行股份有限公司	人民币	235,000	235,000	连带责任保证，综合授信

序号	授信/融资主体	担保主体及担保方式	合作单位	额度原 币	本次拟 申请额 度	本次拟 担保额 度	备注（担保方式、类型 或项目）
6	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	平安银行股份有限公司	人民币	110,000	110,000	连带责任保证，综合授信
7	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	中国邮政储蓄银行股份有限公司	人民币	40,000	40,000	连带责任保证，综合授信
8	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	南京银行股份有限公司	人民币	50,000	50,000	连带责任保证，综合授信
9	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司、天合光能（常州）科技有限公司提供担保，保证金或等额存单 20%	上海银行股份有限公司	人民币	55,000	55,000	连带责任保证，综合授信
10	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	广发银行股份有限公司	人民币	60,000	60,000	连带责任保证，综合授信
11	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	华夏银行股份有限公司	人民币	10,000	10,000	连带责任保证，综合授信
12	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	恒丰银行股份有限公司	人民币	30,000	30,000	连带责任保证，综合授信
13	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	桑坦德银行（Banco Santander, S.A.）	美元	2,000	2,000	连带责任保证，综合授信
14	天合光能股份有限公司	天合光能（常州）科技有限公司提供担保	德意志银行（Deutsche Bank）	欧元	1,500	1,950	连带责任保证，综合授信
15	天合光能股份有限公司、Trina Solar Energy Development Pte. Ltd.	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	渣打银行（中国）有限公司	美元	-	3,500	连带责任保证，综合授信

序号	授信/融资主体	担保主体及担保方式	合作单位	额度原币	本次拟申请额度	本次拟担保额度	备注（担保方式、类型或项目）
16	天合光能股份有限公司/Trina Solar Energy Development Pte. Ltd.	天合光能股份有限公司提供 15%保证金	澳门国际银行股份有限公司总行/杭州分行	美元	2,000	2,000	保证金担保，综合授信
	天合光能（义乌）科技有限公司	天合光能股份有限公司提供担保		人民币	15,000	15,000	连带责任保证，综合授信
17	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	东亚银行（中国）有限公司	人民币	2,500	2,500	连带责任保证，综合授信
（参考汇率 8 月 24 日：USD 6.8388 ； EUR 6.8168）折人民币小计					1,380,067	1,257,066	
二、保险公司额度							
1	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司提供担保	银行及其他金融机构	人民币	250,000	250,000	连带责任保证，青海直拉单晶项目
2	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司提供担保	银行及其他金融机构	人民币	750,000	750,000	连带责任保证，青海工业硅、多晶硅、切片、电池、组件项目
3	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司提供担保	银行及其他金融机构	人民币	81,500	81,500	连带责任保证，宿迁 20GW 单晶硅片
4	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司提供担保	银行及其他金融机构	人民币	130,900	130,900	连带责任保证，越南单晶硅片项目
5	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司提供担保	银行及其他金融机构	人民币	30,000	30,000	连带责任保证，宿迁电池组件技改
6	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司提供担保	银行及其他金融机构	人民币	66,300	66,300	连带责任保证，盐城 10GW(H4)组件

序号	授信/融资主体	担保主体及担保方式	合作单位	额度原币	本次拟申请额度	本次拟担保额度	备注（担保方式、类型或项目）
7	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司提供担保	银行及其他金融机构	人民币	39,400	39,400	连带责任保证，泰国改造 (topcon)组件
8	天合光能股份有限公司及其控股子公司	天合光能股份有限公司提供担保	银行及其他金融机构	人民币	50,000	50,000	连带责任保证，研发贷款
（参考汇率 8 月 24 日：USD 6.8388 ； EUR 6.8168）折人民币小计					1,398,100	1,398,100	
三、其他							
1	天合光能股份有限公司及控股子公司	天合光能股份有限公司及其控股子公司提供互保	银行及其他金融机构	人民币	192,000	192,000	储能项目
（参考汇率 8 月 24 日：USD 6.8388 ； EUR 6.8168）折人民币共计					2,970,167	2,847,166	

（二）公司向金开新能科技有限公司提供反担保

金开科技持有常州长合新能源有限公司（以下简称“常州长合”）90%的股权，公司持有常州长合 10%的股权，常州长合持有平顺国合 99.86%的股权，平顺国合基于经营发展需要与金融机构开展融资业务，并于 2022 年 1 月 6 日签署了《融资租赁合同》，融资金额为 16 亿元，金开科技为该笔融资提供 100%保证担保，并于 2022 年 1 月 6 日签署了《保证合同》。

公司拟将其持有常州长合的 10%的股权(以下简称“质押股权”)质押给金开科技作为反担保，担保的范围包括：金开科技按照保证合同约定履行担保责任的 10%，被担保债权数额为 1.60 亿元。公司承担的反担保责任不可撤销，股权质押期限至 2037 年 1 月 6 日，并且如下任一事项触发，即可作为股权质押提前结束之日：（1）公司将其持有的质押股权转让给金开科技，并完成工商变更登记之日；（2）金开科技终止承担《保证合同》项下保证义务之日。

四、担保的原因及必要性

（一）公司向控股子公司提供担保

公司向控股子公司提供担保系为了确保公司及相关子公司生产经营开展需要并结合目前业务情况进行的额度预计，符合公司整体生产经营的实际需要，有助于满足公司日常资金使用及扩大业务范围需求。被担保对象均为公司合并报表范围内的控股子公司，担保风险总体可控。

（二）公司向金开新能科技有限公司提供反担保

公司与金开科技保持着长期友好的合作关系，并且共同投资了常州长合，为进一步助力常州长合及其子公司业务发展，金开科技为常州长合的子公司平顺国合融资提供 100%保证担保，公司按持股比例为其提供反担保，担保风险总体可控。

五、董事会意见及独立董事意见

本次担保事宜已经公司于 2022 年 8 月 24 日召开的第二届董事会第二十次会议全票审议通过。

董事会认为：本次新增担保事项系为满足公司及相关子公司日常经营和业务发展资金需要、保证公司业务顺利开展而做出的合理预估。被担保对象或为业内长期保持合作关系的客户公司，或为公司下属正常、持续经营的子公司，资产信用情况良好，具有偿还债务能力，或经业务充分实践及验证，担保风险总体可控。本次申请综合授信额度及对外担保事项符合相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》等规定，决策程序合法、合规，不存在损害公司及公司股东特别是中小股东利益的情形。董事会同意本次申请综合授信额度及对外担保事项。

独立董事也发表了同意的独立意见。独立董事认为：公司本次新增对外担保额度是结合公司 2022 年度发展计划，为满足公司及相关子公司日常经营和业务发展资金需要，有利于促进其现有业务的持续稳定发展，不存在损害公司及股东利益、特别是中小股东利益的情形。独立董事同意该项议案的内容，并同意将上述事项提请股东大会审议。

六、监事会意见

本次授信及担保事宜已经公司于 2022 年 8 月 24 日召开的第二届监事会第十七次会议全票审议通过。

监事会认为：公司本次新增的担保事项符合公司及相关子公司的实际经营和整体发展战略，担保风险在公司的可控范围内，并且有利于促进公司现有业务的持续稳定发展，不存在损害公司及股东利益的情形。同时，公司经营状况良好，具有良好的盈利能力及偿债能力。公司对上述议案的审议程序及表决结果合法有效。

七、累计对外担保金额及逾期担保的金额

截至 2022 年 8 月 24 日，公司及其控股子公司对外担保总额、公司对控股子公司提供的担保总额以及上述金额分别占上市公司最近一期经审计净资产及总资产的比例如下：

	2022 年 8 月 24 日金额 (单位：人民币亿元)	占经审计净资产 的比例	占经审计总资产 的比例
公司及其控股子公司对外担保总额	154.56	90.33%	24.33%

其中：公司对控股子公司提供的担保总额	153.31	89.59%	24.13%
--------------------	--------	--------	--------

截至本核查意见出具日，公司无逾期担保的情况。

八、保荐机构核查意见

经核查，保荐机构认为：公司本次新增的担保事项符合公司及相关子公司经营实际和整体发展战略，不存在损害公司及股东利益的情形。本次对外担保事项的审议程序符合相关法律法规及《公司章程》等规定，尚需股东大会审议，决策程序合法、合规，不存在损害公司及公司股东特别是中小股东利益的情形。保荐机构对公司本次新增的对外担保事项无异议。

九、其他事项

本核查意见中的外币汇率采取 2022 年 8 月 24 日国家外汇管理局公布的汇率：1 美元对人民币 6.8388 元，1 欧元对人民币 6.8168 元，仅供参考。

（以下无正文）

（本页无正文，为《华泰联合证券有限责任公司关于天合光能股份有限公司
新增对外担保额度的核查意见》之签章页）

保荐代表人签名：

顾培培

顾培培

王哲

王哲

华泰联合证券有限责任公司



2022年8月25日