

苏州快可光伏电子股份有限公司
首次公开发行股票并在创业板上市
投资风险特别公告

保荐机构（主承销商）：海通证券股份有限公司

苏州快可光伏电子股份有限公司（以下简称“快可电子”或“发行人”）首次公开发行人民币普通股（A 股）（以下简称“本次发行”）的申请已经深圳证券交易所（以下简称“深交所”）创业板上市委员会审议通过，并已经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）同意注册（证监许可[2022]927 号）。

经发行人与保荐机构（主承销商）海通证券股份有限公司（以下简称“海通证券”或“保荐机构（主承销商）”）协商确定，本次发行采用向网上投资者直接定价发行的方式（以下简称“网上发行”），不进行网下询价和配售。本次发行数量 1,600.0000 万股，其中，网上发行 1,600.0000 万股，占本次发行总量的 100.00%。本次发行股份全部为新股，不转让老股。本次发行的股票无流通限制及锁定安排。本次发行的股票拟在深交所创业板上市。

本次发行将于 2022 年 7 月 26 日（T 日）通过深交所交易系统实施。发行人、保荐机构（主承销商）特别提请投资者关注以下内容：

1、敬请投资者重点关注本次发行的发行流程、申购、缴款、弃购股份处理等环节，具体内容如下：

（1）本次发行采用直接定价方式，全部股份通过网上向持有深圳市场非限售 A 股股份和非限售存托凭证市值的社会公众投资者发行，不进行网下询价和配售。

（2）发行人与保荐机构（主承销商）综合考虑发行人所处行业、市场情况、同行业上市公司估值水平、募集资金需求及承销风险等因素，协商确定本次网上发行的发行价格为 34.84 元/股。投资者请按此价格在 2022 年 7 月 26 日（T 日）进行网上申购，申购时无需缴付申购资金。本次发行的申购日为 2022 年 7 月 26 日（T 日），申购时间为 9:15-11:30，13:00-15:00。本次网上发行通过深交所交易

系统，采用按市值申购定价发行方式进行。

(3) 网上投资者应当自主表达申购意向，不得全权委托证券公司进行新股申购。

(4) 网上投资者申购新股中签后，应根据《苏州快可光伏电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市网上定价发行摇号中签结果公告》履行资金交收义务，确保其资金账户在 2022 年 7 月 28 日（T+2 日）日终有足额的新股认购资金，不足部分视为放弃认购，由此产生的后果及相关法律责任由投资者自行承担。投资者款项划付需遵守投资者所在证券公司的相关规定。

网上中签投资者放弃认购的股份由保荐机构（主承销商）包销。当出现网上投资者缴款认购的股份数量合计不足本次公开发行数量的 70% 时，发行人和保荐机构（主承销商）将中止本次新股发行，并就中止发行的原因和后续安排进行信息披露。

(5) 网上投资者连续 12 个月内累计出现 3 次中签后未足额缴款的情形时，自结算参与人最近一次申报其放弃认购的次日起 6 个月（按 180 个自然日计算，含次日）内不得参与新股、存托凭证、可转换公司债券、可交换公司债券网上申购。

2、中国证监会、深交所、其他政府部门对本次发行所做的任何决定或意见，均不表明其对发行人股票的投资价值或投资者的收益做出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。请投资者关注投资风险，审慎研判发行定价的合理性，理性做出投资决策。

3、本次发行后拟在创业板市场上市，该市场具有较高的投资风险。创业板公司具有业绩不稳定、经营风险高、退市风险大等特点，投资者面临较大的市场风险。投资者应充分了解创业板市场的投资风险及发行人所披露的风险因素，审慎作出投资决定。创业板市场在制度与规则方面与主板市场存在一定差异，包括但不限于发行上市条件、信息披露规则、退市制度设计等，这些差异若认知不到位，可能给投资者造成投资风险。

4、拟参与本次网上申购的投资者，须认真阅读 2022 年 7 月 22 日（T-2 日）

披露于中国证监会指定网站（巨潮资讯网，网址 www.cninfo.com.cn；中证网，网址 www.cs.com.cn；中国证券网，网址 www.cnstock.com；证券时报网，网址 www.stcn.com 和证券日报网，网址 www.zqrb.cn）上的《招股说明书》全文，特别是其中的“重大事项提示”及“风险因素”章节，充分了解发行人的各项风险因素，自行判断其经营状况及投资价值，并审慎做出投资决策。发行人受到政治、经济、行业及经营管理水平的影响，经营状况可能会发生变化，由此可能导致的投资风险应由投资者自行承担。

5、本次发行的股票中，网上发行的股票无流通限制及限售期安排，自本次公开发行的股票在深交所上市之日起即可流通。请投资者务必注意由于上市首日股票流通量增加导致的投资风险。

本次发行前的股份有限售期，有关限售承诺及限售期安排详见招股说明书。上述股份限售安排系相关股东基于公司治理需要及经营管理的稳定性，根据相关法律、法规做出的自愿承诺。

6、发行人与保荐机构（主承销商）综合考虑发行人所处行业、市场情况、同行业上市公司估值水平、募集资金需求及承销风险等因素，协商确定本次网上发行的发行价格为 34.84 元/股。任何投资者如参与申购，均视为其已接受该发行价格；如对发行定价方法和发行价格有任何异议，建议不参与本次发行。

本次发行价格为 34.84 元/股，此价格对应的市盈率为：

（1）27.05 倍（每股收益按照 2021 年度经会计师事务所依据中国会计准则审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东净利润除以本次发行前总股本计算）；

（2）25.79 倍（每股收益按照 2021 年度经会计师事务所依据中国会计准则审计的扣除非经常性损益前归属于母公司股东净利润除以本次发行前总股本计算）；

（3）36.07 倍（每股收益按照 2021 年度经会计师事务所依据中国会计准则审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东净利润除以本次发行后总股本计算）；

(4) 34.38 倍（每股收益按照 2021 年度经会计师事务所依据中国会计准则审计的扣除非经常性损益前归属于母公司股东净利润除以本次发行后总股本计算）。

7、本次发行价格为 34.84 元/股，请投资者根据以下情况判断本次发行定价的合理性。

(一) 与行业市盈率和可比上市公司估值水平比较

根据中国证监会 2012 年 10 月发布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》的行业目录及分类原则，目前公司所处行业属于（C38）电气机械和器材制造业。截至 2022 年 7 月 21 日（T-3 日），中证指数有限公司发布的行业最近一个月平均静态市盈率为 36.92 倍，最近一个月的平均滚动市盈率为 35.15 倍。

与可比公司的静态市盈率以及滚动市盈率比较情况如下：

股票代码	证券简称	T-3 日前 20 个交易日均价 (含当日) (元/股)	2021 年 扣非前 EPS (元/股)	2021 年 扣非后 EPS (元/股)	对应静态市盈率 (倍)		滚动市盈率 (倍)	
					扣非前	扣非后	扣非前	扣非后
301168.SZ	通灵股份	48.85	0.6646	0.6164	73.50	79.24	86.09	97.09
835435.NQ	江苏海天	-	-0.4853	-0.4411	-	-	-	-
834874.NQ	谐通科技	-	0.1796	0.2014	-	-	-	-
算数平均市盈率（剔除江苏海天和谐通科技后）					73.50	79.24	86.09	97.09
301278.SZ	快可电子	34.84（发行价）	1.0133	0.9659	34.38	36.07	29.94	31.17

数据来源：WIND，数据截至 2022 年 7 月 21 日（T-3 日）

注 1：可比公司前 20 个交易日（含当日）均价和对应市盈率为 2022 年 7 月 21 日（T-3 日）数据；

注 2：市盈率计算可能存在尾数差异，为四舍五入造成；

注 3：2021 年扣非前/后 EPS=2021 年扣除非经常性损益前/后归母净利润/总股本（2022 年 7 月 21 日（T-3 日））；

注 4：扣非前/后滚动市盈率=前 20 个交易日均价/（2022 年 1-3 月和 2021 年 4-12 月扣除非经常性损益前/后归母净利润/总股本（2022 年 7 月 21 日（T-3 日）））；

注 5：招股说明书中披露的可比公司中，江苏海天和谐通科技为新三板挂牌公司，其中，江苏海天 2021 年归属于母公司所有者净利润为负数，谐通科技近 6 个月成交量 42 股，股票成交不活跃，因此江苏海天和谐通科技未纳入可比公司市盈率算数平均值计算范围。

与可比公司的预测市盈率水平比较情况如下：

股票代码	证券简称			

		T-3 日前 20 个交易日 均价 (含当日) (元/ 股)	EPS (2022E) (元/股)	PE (2022E) (倍)
301168.SZ	通灵股份	48.85	1.1583	42.17
835435.NQ	江苏海天	-	-	-
834874.NQ	谐通科技	-	-	-
301278.SZ	快可电子	34.84 (发行价)	1.3281	26.23

数据来源：WIND，数据截至 2022 年 7 月 21 日 (T-3 日)

注 1：可比公司前 20 个交易日 (含当日) 均价和对应市盈率为 2022 年 7 月 21 日数据；

注 2：市盈率计算可能存在尾数差异，为四舍五入造成；

注 3：EPS 的预测数据=Wind 披露的可比公司 2022 年的归母净利润的预测数据/2022 年 7 月 21 日总股本，Wind 未披露江苏海天和谐通科技 2022 年归母净利润的预测数据；

注 4：快可电子预计市盈率按照发行价 34.84 元/股、发行后总股本 6,400 万股、预计归母净利润=公司 2022 年 1-6 月预计归母净利润上限+下限。

本次发行价格 34.84 元/股对应发行人 2021 年扣非前后孰低归母净利润摊薄后市盈率为 36.07 倍，低于中证指数有限公司发布的行业最近一个月平均静态市盈率 (截至 2022 年 7 月 21 日)；低于招股说明书中所选可比公司近 20 日扣非后算术平均静态市盈率 (截至 2022 年 7 月 21 日)，低于招股说明书中所选可比公司近 20 日扣非前算术平均静态市盈率 (截至 2022 年 7 月 21 日)，但仍存在未来发行人股价下跌给投资者带来损失的风险。发行人和保荐机构 (主承销商) 提请投资者关注投资风险，审慎研判发行定价的合理性，理性做出投资决策。

1) 与行业平均市盈率比较

本次发行价格对应的发行人 2021 年扣非前后孰低的归母净利润摊薄后静态市盈率为 36.07 倍，低于 2022 年 7 月 21 日 (T-3 日) 中证指数有限公司发布的行业最近一个月平均静态市盈率 36.92 倍。

本次发行价格对应的发行人归母净利润摊薄后滚动市盈率 (29.94 倍) 低于 2022 年 7 月 21 日中证指数有限公司发布的行业最近一个月平均滚动市盈率 (35.15 倍)。

2) 与可比公司算术平均市盈率比较

本次发行价格对应的发行人 2021 年扣非前后孰低的归母净利润摊薄后静态市盈率为 36.07 倍，低于截至 2022 年 7 月 21 日可比公司的扣非后算术平均静态市盈率 79.24 倍 (剔除江苏海天和谐通科技后)。

（二）与同行业可比上市公司的比较情况

发行人市盈率与可比上市公司相比存在一定差异，主要和发行人与其在主要产品和下游客户、行业地位与发展前景、盈利能力和研发投入方面的差异有关。

发行人专注于新能源行业太阳能光伏组件及光伏电站的电气保护和连接领域，主要从事光伏接线盒和光伏连接器的研发、生产和销售。发行人与可比公司在业务情况、产品及服务市场地位、成本管控能力、综合业务毛利率及产品研发创新能力方面对比情况如下：

发行人主要境内可比公司	成立时间	注册资本（万元）	主营业务	2021年销售收入（万元）	2021年净利润（万元）	
境内企业（光伏接线盒和光伏连接器产品）	通灵股份	1984年	9,000	太阳能光伏组件接线盒及其他配件等产品的研发、生产和销售	113,235.81	7,975.54
	江苏海天	2010年	1,200	专业从事太阳能光伏接线盒、连接器等光伏配套产品的研发、生产、销售和服务	20,074.16	582.37
	谐通科技	2009年	4,500	从事光伏接线盒、连接器等产品研发、生产、销售和服务	35,127.74	808.21
	发行人	2005年	4,800	主要从事新能源行业太阳能光伏组件接线盒和光伏连接器的研发、生产和销售	73,586.88	6,485.10

1) 发行人业务情况与同行业可比公司对比

报告期内，发行人与可比公司的主营业务收入构成情况对比如下：

年度	主营业务类别	发行人	通灵股份	江苏海天	谐通科技
2021年度	光伏接线盒	79.23%	85.74%	99.29%	94.78%
	光伏连接器	19.58%	-	0.66%	-
	其他产品	1.19%	14.26%	0.05%	5.22%
	合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
2020年度	光伏接线盒	79.69%	90.76%	97.23%	88.19%
	光伏连接器	18.94%	-	2.60%	-
	其他产品	1.37%	9.24%	0.17%	11.81%
	合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
2019年度	光伏接线盒	80.62%	93.29%	92.57%	100.00%
	光伏连接器	17.31%	-	2.84%	-
	其他产品	2.08%	6.71%	4.59%	-
	合计	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

由上表可见，可比公司主营业务收入主要来源于光伏接线盒产品销售，公司主营业务除光伏接线盒产品销售外，光伏连接器产品销售收入占比亦较高。

光伏连接器作为光伏发电系统的核心零部件，是一种用来连接光伏发电系统内各类设备的重要装置，将光伏组件、汇流箱、逆变器等设备连接成为一套安全、高效、稳定运行的发电系统。

目前在国内光伏行业内，接线盒生产企业一般均会自产光伏连接器，但大量对外销售连接器的企业较少，主要就是史陶比尔公司及发行人，其他企业生产的光伏连接器以自用为主，仅少量用于对外销售。发行人自成立以来就采用垂直一体化的生产模式，对连接器产品投入了较多的研发资源并取得了一定的研发成果，发行人生产的连接器产品与同行业公司相比，品质较优、性能可靠，深受下游组件客户的认可，在市场上具备了一定知名度，取得了较好的市场销售业绩。

2) 发行人产品或服务的市场地位

公司多年来不断加大研发投入，提高自主核心技术水平；紧跟光伏行业发展趋势，扩展产品组合的长度和宽度；巩固并开拓市场，与下游客户建立了良好的合作关系。公司发展至今，在研发、产品、品牌等方面拥有国内较为领先的市场地位。公司研发能力突出，实验室按国家 CNAS 要求建立，具有第三方独立检测资质，主要测试仪器设备 40 台（套），可对光伏接线盒、连接器、光伏线缆等进行机械、电性能、环境、材料特性等安全和可靠性测试，检测标准依据 EN50521、EN50548、UL3730 等国际权威标准。

针对光伏组件功率迅速提升的趋势，公司推出一款面向超高功率 182mm、210mm 电池组件的大电流光伏接线盒与连接器，为国内超高功率电池组件提供配套可选的大电流接线盒与连接器。182mm、210mm 尺寸太阳能电池板是光伏行业最新推出的超大功率产品，该等产品的额定电流是过去常规组件的 2 倍，单位面积上“发电功率密度”大幅提升，是未来光伏发电系统一种重要的发展方向。公司及时推出新产品，有利于抓住下游市场技术革新带来的发展机遇。

公司具备光伏接线盒、连接器系列产品的规模化生产能力，且产品类别齐全，可以满足客户在成本、组件性能、适用场景等方面的多样化需求。公司目前已与天合光能、晶澳太阳能、阿特斯、东方日升、友达光电、通威股份、尚

德电力、中来股份、HANSOL、有成精密等境内外知名下游企业建立了稳定的合作关系，主要客户均为光伏行业知名光伏组件商，处于行业领先地位。

A. 发行人产品具有较高的额定电压和额定电流

光伏接线盒和光伏连接器的旁路保护电路设计是否合理直接决定产品的安全性和稳定性，其设计水平具体体现在额定电压和额定电流高低，前述指标接线盒产品 TÜV/UL 认证的核心指标，额定电流和额定电压过低时，无法适应组件功率逐步上升的趋势，容易造成光伏接线盒和连接器烧毁等事故发生。公司在光伏接线盒旁路保护电路设计方面具有丰富经验，推出更符合下游高功率组件需求、额定电流更高的一体模块式三分体接线盒，公司产品的额定电流和额定电压与同行业公司产品对比如下：

光伏接线盒	发行人 (3Qxy 型)	通灵股份 (TL-Box022.3)	江苏海天 (PV-HT013)	谐通科技 (PV-XT1609N)
TÜV 认证时间	2020 年	2019 年	未披露	未披露
额定电压	1500V	1500V	1000V	1500V
额定电流	30A	25A	13A/15A	20A
光伏连接器	发行人 (QC4.10)	通灵股份 (TL-CABLE01s)	江苏海天 (PV-HT01)	-
TÜV 认证时间	2016 年	2016 年	2016 年	-
额定电压	1500V	1500V	1000V	-
额定电流	41A (4.0mm ²)	30A (4.0mm ²)	30A (4.0mm ²)	-

注：同行业公司产品参数来源于各公司官网或产品介绍；谐通科技官网无光伏连接器产品，无相关参数

由上表可见，发行人经过多年研发，主要产品光伏接线盒和光伏连接器在额定电压、额定电流等主要技术指标方面优于国内同行业公司，处于行业先进水平。

B. 发行人产品具有较高的防护等级

光伏组件通常安装于旷野、沙漠等光照较为充足的地方，负责电流传输的光伏接线盒和连接器需要在风沙、雨、雪、高温盐碱等室外恶劣环境下保持稳定性、密封性，对产品的耐候性要求较高。防护等级为光伏接线盒和连接器产品耐候性的重要体现，系 TÜV/UL 认证的关键指标，防护等级越高代表防水、防尘能力越强，目前最高防护等级为 IP68。

公司产品的防护等级与同行业公司对比如下：

光伏接线盒	发行人 (3Qxy 型)	通灵股份 (TL-Box022.3)	江苏海天 (PV-HT013)	谐通科技 (PV-XT1609N)
TÜV 认证时间	2020 年	2019 年	未披露	未披露
防护等级	IP68	IP68	IP67	IP68
光伏连接器	发行人 (QC4.10)	通灵股份 (TL-CABLE01s)	江苏海天 (PV-HT01)	
TÜV 认证时间	2016 年	2016 年	2016 年	
防护等级	IP68	IP68	IP67	

注：同行业公司产品参数来源于各公司官网或产品介绍；谐通科技官网无光伏连接器产品，无相关参数。

由上表可见，发行人产品已可达到目前最高防护等级，可以满足下游客户组件产品在各种场景的应用。

C. 发行人市场占有率与同行业可比公司对比

根据中国光伏行业协会公布的数据，2021 年全球光伏市场新增装机量为 170GW，保守起见按照组件单板功率 450W 测算，每个组件需要配一套接线盒和连接器，可测算 2021 年全球光伏接线盒和光伏连接器需求量为 37,777.78 万套/万对。测算 2021 年公司与可比公司主要产品的市场份额如下：

公 司	光伏接线盒		光伏连接器	
	销量 (万套)	市场 占有率	销量 (万套)	市场 占有率
通灵股份	4,992.31	13.21%	/	/
发行人	3,122.13	8.26%	8,007.12	21.20%

注 1：可比公司江苏海天、谐通科技披露的公开资料中，无各期接线盒产品销售数量，故仅与通灵股份进行对比；可比公司均以接线盒产品销售为主，未单独披露连接器产品销售收入或销售数量。

注 2：光伏连接器系光伏接线盒的配件，上表中光伏连接器销量除发行人对外销售的数量外，还包括自用生产光伏接线盒的数量。

未来随着光伏装机量的不断上升，光伏行业的国产化率进一步提高，公司产品知名度的不断提升，以及产品在下游应用领域的不断扩大，公司市场份额将稳步提高。

3) 成本管控能力与同行业可比公司对比

报告期内，发行人光伏接线盒单位成本与通灵股份对比如下：

单位：元/套

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
发行人	15.12	13.11	13.12
通灵股份	16.59	13.95	13.33
差异	-1.47	-0.84	-0.21

注：可比公司均以接线盒产品销售为主，未单独披露连接器产品销售成本、销售数量，故仅对比光伏接线盒单位成本；可比公司江苏海天、谐通科技披露的公开资料中，无各期接线盒产品销售数量，故仅与通灵股份进行对比。

报告期内，公司光伏接线盒单位成本低于通灵股份，成本管控能力相对较好，主要系生产模式差异所致。公司产品生产垂直一体化程度高，主要零部件除二极管系直接采购外，其他如线缆、连接器、盒盖、箱体、导电金属件等均为公司自行加工生产，成本相对较低；通灵股份报告期内虽然在逐步提高线缆自产比例，但其采购的线缆及外资品牌连接器数量仍相对较多，推高了其接线盒产品生产成本。

4) 综合业务毛利率与同行业可比公司对比

报告期内，发行人综合业务毛利率与同行业可比上市公司对比情况如下：

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
江苏海天	8.58%	21.01%	23.02%
谐通科技	12.74%	13.55%	11.74%
通灵股份	15.40%	23.21%	23.99%
行业平均值 ¹	12.24%	19.26%	19.58%
差额 ¹	6.12%	5.57%	5.24%
行业平均值 ²	11.99%	22.11%	23.51%
差额 ²	6.37%	2.72%	1.32%
本公司	18.36%	24.83%	24.82%

注 1：数据根据可比公司公开披露的定期报告、招股说明书计算得出。

注 2：行业平均值 1 系三家同行业公司综合业务毛利率之平均值，行业平均值 2 系江苏海天和通灵股份综合业务毛利率之平均值；谐通科技 2020 年和 2021 年毛利率已扣除当期新增的口罩业务。

报告期内，公司综合业务毛利率较行业平均值相比偏高，主要系公司产品主要零部件除二极管系直接采购外，其他如线缆、连接器、盒盖、箱体、导电金属件等均为公司自行加工生产，产品生产垂直一体化程度高，对产品质量及产品成本的控制力较强，因此产品毛利率相对较高。

由上表可见，公司报告期各期综合业务毛利率与江苏海天、通灵股份较为接近，略高于二者综合业务毛利率的平均值，2020 年公司综合业务毛利率与前述平均值的差额有所增加，主要系江苏海天执行新收入准则将原计入销售费用的运输费计入营业成本核算，导致其 2020 年综合业务毛利率较 2019 年下降 2.01 个百分点。2019 年和 2020 年，谐通科技综合业务毛利率分别为 11.74%和 13.55%，显著低于同行业其他公司，主要系其通过外购及外协加工方式获取的产品零部件较多，自主化生产程度较低、产品生产成本较高，因此毛利率相对偏低。

2021 年受主要原材料价格均出现较大幅度增长的影响，发行人与同行业公司综合业务毛利率均出现大幅下降，但在此种情况下，公司综合业务毛利率仍然高于可比公司及可比公司平均值。

5) 产品研发创新能力与同行业可比公司对比

公司自成立以来就注重研发工作，高度重视新产品研发和性能升级，在大尺寸高功率组件连接与保护、旁路保护元器件、分体式接线盒等方面研发投入较高，报告期内研发投入金额占营业收入的比例较高。

公司始终顺应行业发展趋势及技术发展路线，坚持自主研发。根据客户的反馈和对行业发展的理解，对产品不断升级换代，形成了自身的核心技术，具有较强科技创新能力。公司光伏接线盒产品的额定电流从最初的 5A，到单体式接线盒的 14-16A，再到分体式接线盒的 19-20A，公司积极适应行业技术的快速发展。针对行业最新的 182mm 和 210mm 电池片，公司已量产 25A 产品，针对 30A 及以上做了相关技术储备。

结合电池组件发展趋势，公司产品历经多次升级，从单体式接线盒向载流能力更强、体积更小、散热性能更好的分体式接线盒发展，同时公司在半片、双玻双面、叠瓦等高效大功率光伏电池板连接保护方面，有丰富研发经验和技術储备。截至本招股说明书签署日，公司及子公司拥有已授权专利 109 项，其中发明专利 11 项、实用新型专利 93 项、外观设计专利 5 项，具备较强的产品和技术创新能力。依托深厚的研发实力和行业地位，公司已经参与制定和起草 2 项国家标准、4 项行业标准，曾获得“苏州市科技进步三等奖”。

公司与同行业公司通灵股份、谐通科技、江苏海天发明专利情况如下如下：

公司名称	发明专利数量	产品类别	专利名称及申请日期
通灵股份	4	接线盒	一种太阳能光伏组件电池片的连接方法（2009.09.23）、一种光伏组件及包含该光伏组件的接线盒（2016.02.01）、太阳能发电组件用芯片低压封装式接线盒及其加工方法（2017.03.10）、太阳能发电组件用芯片低压封装式接线盒的快速加工方法（2017.03.10）
	3	其他产品	基于 PLC/ZigBee 的微型逆变器的复合通信系统及其复合通信方式（2016.05.19）、基于卡尔曼滤波算法的微型逆变器同步并网方法（2016.10.08）、基于电流均衡的直流并联堆叠式微型逆变器系统及控制方法（2016.11.22）
谐通科技	4	接线盒	太阳能接线盒（2010.02.08）、一种太阳能接线盒（2010.02.08）、光伏组件接线盒（2010.12.14）、全灌胶光伏组件接线盒（2015.10.13）
	2	其他	太阳能接线盒自动焊接装置（2013.12.17）、一种直角焊接机（2016.08.31）
江苏海天	3	接线盒	一种冲断模组（2015.11.03）、一种带二极管的金属件（2015.11.02）、一种可快速安装金属件的模组（2015.11.02）、
	6	其他	一种自动贴片流水线上的点胶装置（2015.11.03）、一种点胶机定位工装（2015.11.02）、一种用于接线盒的绕线工装（2015.11.02）、一种新型止退圈加工装置（2015.11.02）、一种二极管整形装置（2014.08.25）、一种金属件组焊接工装（2014.03.24）
发行人	7	接线盒	一种太阳能用控制接线盒（2010.4.23）、一种灌胶式防水光伏接线盒（2010.9.15）、一种密封式快速散热光伏接线盒（2010.11.5）、一种双体接线盒（2011.3.28）、一种光伏发电效率管理智能优化器（2016.1.15）、光伏组件接线盒（2016.8.26）、接线基座及应用其的光伏组件接线盒（2016.8.26）
	1	连接器	一种光伏组件连接器用端子及连接器（2016.10.8）
	2	其他产品	一种汽车充电连接系统的锁紧结构（2013.5.26）、一种新能源汽车用充电系统（2013.6.2）

同时，公司产品检测中心是中国合格评定国家认可委员会（CNAS）授权认可的检测实验室，并建立了获得认可的德国 TÜV 南德目击实验室和美国 UL 目击实验室，始终保持产品性能向世界先进标准迈进。发行人光伏接线盒和连

接器产品在额定电流、额定电压、防护等级等关键性能参数已达到或接近外资品牌公司水平。

报告期内，公司研发费用及研发人员情况如下：

单位：万元

项目	2021 年度	2020 年度	2019 年度
研发费用	2,812.97	2,573.58	2,278.74
研发费用占营业收入的比例	3.82%	5.11%	6.45%
期末研发人员数量	64	55	49
研发人员数量占员工人数的比例	10.16%	8.27%	9.23%

持续的技术投入与技术积累，为公司赢得客户、持久保持行业的领先地位提供了有力的支撑，也为本项目的实施奠定了技术基础。

报告期内，公司研发费用占营业收入的比例与同行业公司比较情况如下：

公司名称	2021 年度	2020 年度	2019 年度
江苏海天	3.81%	2.09%	4.25%
谐通科技	4.02%	3.38%	3.10%
通灵股份	3.52%	3.46%	3.48%
可比公司平均值	3.78%	2.98%	3.61%
本公司	3.82%	5.11%	6.45%

数据来源：根据可比公司公开披露的定期报告、招股说明书计算得出。

由上表可知，报告期内，公司 2019 年、2020 年及 2021 年研发费用占营业收入的比例分别为 6.45%、5.11%及 3.82%，多年来研发投入稳定，并均高于可供公司平均值。公司研发投入逐年增加，支出金额占营业收入的比例持续上升，与同行业相比较为高，主要原因如下：

A.产品结构不同。主要同行业公司以接线盒产品生产、销售为主，公司产品除接线盒外还包括特色产品光伏连接器，产品生产垂直一体化程度高，需要保持光伏接线盒和连接器的产品性能同步提升，因此涉及的研发项目较多、研发投入较高；

B.研发的方向和范围更广。公司研发重点除通用型接线盒和连接器外，公司在国内同行业公司中较早涉及智能接线盒研发，尤其是 MPPT 效率优化和报告期内涉及的火灾关断智能接线盒。此外，公司还积极开展光伏行业相关产品研发、拓展公司产品线，投入研发了光伏汇流箱、储能连接器、PVT 热电联产等产品，因此研发费用支出相对较高。

综上,公司考虑自身经营规模、主要产品和下游客户、行业地位与发展前景、盈利能力和研发投入状况,并在参考了行业市盈率水平和同行业可比公司平均水平后确定本次发行价格,发行市盈率低于行业市盈率水平,发行定价具备合理性,定价原则具备谨慎性。8、本次发行有可能存在上市后跌破发行价的风险。投资者应当充分关注定价市场化蕴含的风险因素,知晓股票上市后可能跌破发行价,切实提高风险意识,强化价值投资理念,避免盲目炒作,监管机构、发行人和保荐机构(主承销商)均无法保证股票上市后不会跌破发行价格。

9、根据本次发行价格 34.84 元/股和 1,600.0000 万股的新股发行数量计算,预计募集资金总额为 55,744.00 万元,扣除预计发行费用约 6,233.74 万元(不含增值税)后,预计募集资金净额约为 49,510.26 万元。本次发行存在因取得募集资金导致净资产规模大幅度增加对发行人的生产经营模式、经营管理和风险控制能力、财务状况、盈利水平及股东长远利益产生重要影响的风险。

10、不合格、休眠、注销和无市值证券账户不得参与新股申购,上述账户参与申购的,中国结算深圳分公司将对其作无效处理。投资者参与网上发行申购,只能使用一个有市值的证券账户,每一证券账户只能申购一次。证券账户注册资料中“账户持有人名称”、“有效身份证明文件号码”均相同的多个证券账户参与本次网上发行申购的,或同一证券账户多次参与本次网上发行申购的,以深交所交易系统确认的该投资者的首笔有市值的证券账户的申购为有效申购,其余均为无效申购。

11、本次发行结束后,需经深交所批准后,方能在深交所公开挂牌交易。如果未能获得批准,本次发行股份将无法上市,发行人会按照发行价并加算银行同期存款利息返还给参与网上申购的投资者。

12、请投资者务必关注风险,当出现以下情况时,发行人及保荐机构(主承销商)将协商采取中止发行措施:

- (1) 网上投资者申购数量不足本次公开发行数量的;
- (2) 网上投资者缴款认购的股份数量合计不足本次公开发行数量的 70%;
- (3) 发行人在发行过程中发生重大会后事项影响本次发行的;

(4) 根据《证券发行与承销管理办法》(证监会令[第 144 号])第三十六条和《深圳证券交易所创业板首次公开发行证券发行与承销业务实施细则(2021 年修订)》(深证上〔2021〕919 号)第五条,中国证监会和深交所发现证券发行承销过程存在涉嫌违法违规或者存在异常情形的,可责令发行人和保荐机构(主承销商)暂停或中止发行,对相关事项进行调查处理。

如发生以上情形,发行人和保荐机构(主承销商)将及时公告中止发行原因、恢复发行安排等事宜。中止发行后,网上投资者中签股份无效且不登记至投资者名下。投资者已缴纳认购款的,发行人、保荐机构(主承销商)、深交所和中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司将尽快安排已经缴款投资者的退款事宜。中止发行后,在中国证监会同意注册的有效期内,且满足会后事项监管要求的前提下,经向深交所备案后,发行人和保荐机构(主承销商)将择机重启发行。

13、发行人、保荐机构(主承销商)郑重提请投资者注意:投资者应坚持价值投资理念参与本次发行申购,我们希望认可发行人的投资价值并希望分享发行人的成长成果的投资者参与申购。

14、本投资风险特别公告并不保证揭示本次发行的全部投资风险,建议投资者充分深入了解证券市场的特点及蕴含的各项风险,理性评估自身风险承受能力,并根据自身经济实力和投资经验独立做出是否参与本次发行申购的决定。

发行人:苏州快可光伏电子股份有限公司

保荐机构(主承销商):海通证券股份有限公司

2022 年 7 月 25 日

（本页无正文，为《苏州快可光伏电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市投资风险特别公告》之盖章页）



发行人：苏州快可光伏电子股份有限公司

2022年7月25日

（本页无正文，为《苏州快可光伏电子股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市投资风险特别公告》之盖章页）

保荐机构（主承销商）：海通证券股份有限公司

