



2023.09.04

产业研究中心

【科技制造周报】红太阳光电完成 10 亿人民币战略融资

摘要：

红太阳光电完成 10 亿人民币战略融资，成功引入湘江国投、电科投资、招银国际资本、中金资本、中信证券投资和上海国盛集团等 6 家战略投资机构，顺利完成混改。红太阳光电成立于 2008 年，系中国电子科技集团有限公司的控股子公司，是一家专业从事光伏装备、智能制造系统集成应用和研发生产的高新技术企业，深度布局 PERC、TOPCon、HJT 以及钙钛矿电池工艺路线和智能制造板块。红太阳光电研制和生产的光伏 PECVD 镀膜设备，已成为行业单项冠军产品，新产品的销售占比达到 25%。

芯聚能完成 C+轮融资，投资方为北汽产投。芯聚能成立于 2018 年，主营业务为碳化硅基和硅基功率半导体器件及模块的研发、设计、封装、测试和销售，主要产品包括车规级功率模块、工业级功率模块和分立器件等，产品可广泛应用于新能源汽车领域和工业领域。2022 年，芯聚能 APD 系列 SiC-MOSFET 模块产品已搭载主驱逆变器上车超过 10000 台，真正实现了规模化量产。芯聚能半导体未来重点发展市场竞争优势显著的车规级 SiC MOSFET 功率模块和定制化模块及分立器件，并进一步开发用于光伏、风能、储能、IDC 等领域的工业级 SiC 功率器件及模块。

立方新能源完成数亿人民币 B+轮融资，投资方包括前海母基金、美联新材、一村资本、安仕新能源。立方新能源成立于 2013 年，当家产品曾为锂离子电池，在 2016 年以后开始研发和布局钠离子电池。立方新能源自 2022 年 4 月发布第一代钠离子电池，并深入研究电池关键材料，实现稳定量产出货。当前，公司已与国内外多家知名企业建立密切合作。未来，立方新能源将持续推进新材料和新产品的研发，并加快二期新工厂的建设和高端自动化设备的引进，从外部引进更多电池人才和行业专家，推动产品性能优化，加快产能释放，全力增产增供。

物科金硅完成数千万人民币 A+轮融资，本轮融资由吉利共创和清流资本领投，老股东同创伟业持续追加投资。本轮融资将主要用于二期产线建设，适当扩大硅基负极产能，完善技术迭代，实现最新型硅碳定型及吨级量产。物科金硅成立于 2020 年，是一家专注于硅基负极材料研发、生产和销售的技术驱动型企业。物科金硅长期专注于硅氧负极及其衍生品的研发生产，同时积极布局新型硅碳，已建设完成产线包括高端氧化亚硅前驱体 200 吨/年，高端预锂氧化亚硅 50 吨/年；高端预锂氧化亚硅 100 吨/年。公司产品已经服务国内 10 余家客户，并实现吨级出货，在硅碳负极产业链中处于领先地位。

北极雄芯完成超亿人民币 A 轮融资，投资方为丰年资本、正为资本。本轮融资将主要用于下一代通用型芯粒及功能型芯粒的开发，同时公司将进一步投入高速互联芯粒接口等 Chiplet 基础技术的研发。北极雄芯成立于 2021 年，希望通过 Chiplet 的方式，针对不同细分场景和领域的需求，提供包括 AI 加速、多媒体处理等功能型模块，最大程度提高芯片利用率。公司主要聚焦研发三类产品：通用型芯粒（HUB Chiplet）、功能型芯粒（Functional Chiplet）和高速互联接口（D2D 接口）。北极雄芯已陆续与经纬恒润、海星智驾、山东云海国创等多家下游场景方达成战略合作，致力于共同推动 Chiplet 在智能驾驶、人工智能服务器等各行业场景的应用。

作者：肖洁
电话：021-38674660
邮箱：xiaojie@gtjas.com
资格证书编号：S0880513080002

作者：鲍雁辛
电话：0755-23976830
邮箱：baoyanxin@gtjas.com
资格证书编号：S0880513070005

往期回顾

- 【新能源车产业跟踪】碳酸锂价格持续博弈，锂矿企业经营好于预期 2023.08.30
- 【氢周一见】稳石氢能完成新一轮融资，投资方为南方电网资本 2023.08.28
- 【机器人周报】比亚迪入股智元机器人 2023.08.28
- 【新能源周报】钠电企业立方新能源完成数亿元融资 2023.08.27
- 【数字经济周报】阿里云推出具备图文理解能力的多模态大模型 Qwen-VL 2023.08.26

附录一：本期一级市场投融资项目梳理

行业领域	子领域	项目名称	成立时间	公司简介	披露时间	交易金额	交易对手	投资轮次
	负极材料	物科金硅	2020-12-07	硅基负极材料研发生产商	2023.8.25	数千万人民币	吉利控股,清流资本,同创伟业	A+轮
	石墨烯	中微纳维	2023-05-11	纳米石墨烯及其复合材料研发商	2023.8.24	千万级人民币	汇孚资本	天使轮
	家用机器人	乐橙	2015-11-30	智能家居机器人研发商	2023.8.24	未披露	中移资本	A轮
	3D扫描仪	象印科技	2022-03-09	三维激光扫描技术解决方案提供商	2023.8.23	数千万人民币	正轩投资,顺融资本,华工科技投资	Pre-A轮
	工业机器人	天创机器人	2011-12-05	巡检机器人和光伏清扫机器人研发商	2023.8.21	未披露	福茂投资,广州基金	B++轮
	计算机	中科时代	2022-08-02	工智机供应商	2023.8.19	近亿人民币	博将资本,中科先进产业基金	A+轮
	光学仪器	中科原子	2019-06-26	光电仪器制造商	2023.8.24	未披露	松山湖天使基金,国投创投,支点投资,创东方投资	A轮
	光电检测	布雷科电气	2018-03-02	新能源检测设备公司	2023.8.24	千万级人民币	纪远创投	A+轮
	锂电池	立方新能源	2013-11-28	锂离子电池制造商	2023.8.23	数亿人民币	前海母基金,美联新材,一村资本,安仕新能源	B+轮
先进制造	光伏设备	红太阳光电	2008-06-23	光伏装备制造商	2023.8.23	10亿人民币	湘江国投,电科投资,招银国际资本,中金资本,中信证券投资,上海国盛集团	战略融资
	金属材料	匀晶科技	2021-04-29	金属增材制造工艺及专用材料研发商	2023.8.22	未披露	华强资本,领军创投	Pre-A轮
	电池材料	珈钠能源	2022-04-13	钠离子电池关键材料生产商	2023.8.22	未披露	春华资本,顺为资本	A轮
	半导体封装测试	马丁科瑞	2020-08-05	半导体芯片封测设备研发生产商	2023.8.22	2000万人民币	洁美科技	股权转让
	功率半导体器件	芯聚能	2018-11-26	功率半导体元器件研发商	2023.8.22	未披露	北汽产投	C+轮
	伺服驱动器	清能德创	2012-04-17	机器人和智能装备伺服系统提供商	2023.8.21	未披露	中车资本	股权融资
	其他通用设备	墨格微流	2022-03-03	高端微反应器设备研发商	2023.8.21	未披露	北极光创投	种子轮
	监测仪器	精仪精测科技	2015-12-25	压力管道监测检测技术提供商	2023.8.21	数千万人民币	高瓴创投,黑橡树资本,海河产业基金	A轮
	集成电路	北极雄芯	2021-07-09	Chiplet 定制化高性能计算解决方案	2023.8.21	超亿人民币	丰年资本,正为资本	A轮

案提供商

传动装置	同川精密	2012-05-03	机器人核心部件研发商	2023.8.21	数千万人民币	索道投资	A 轮
纳米材料	微纯生物科技	2022-06-30	纳米产品生产商	2023.8.21	近亿人民币	君联资本,中大创投,杭州敦钧资产,经韬创投,淳熙投资,微盛生物	Pre-A 轮

资料来源：企名片、国泰君安证券研究

附录二：本期并购项目梳理

行业领域	子领域	项目名称	成立时间	公司简介	披露时间	交易金额	交易对手	并购类型
生产制造	电子元件	利华科技	2003-08-22	电子制造加工服务商	2023.8.22	2.72 亿人民币	莱克电气	拟收购
	非金属新材料	黎辉新材	2014-01-22	超高纯石英砂生产商	2023.8.22	未披露	岱勒新材	拟收购

资料来源：企名片、国泰君安证券研究

本公司具有中国证监会核准的证券投资咨询业务资格**分析师声明**

作者具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格或相当的专业胜任能力，保证报告所采用的数据均来自合规渠道，分析逻辑基于作者的职业理解，本报告清晰准确地反映了作者的研究观点，力求独立、客观和公正，结论不受任何第三方的授意或影响，特此声明。

免责声明

本报告仅供国泰君安证券股份有限公司（以下简称“本公司”）的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为本公司的当然客户。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。

本报告的信息来源于已公开的资料，本公司对该等信息的准确性、完整性或可靠性不作任何保证。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断，本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可升可跌。过往表现不应作为日后的表现依据。在不同时期，本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户，不构成客户私人咨询建议。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议。在任何情况下，本公司、本公司员工或者关联机构不承诺投资者一定获利，不与投资者分享投资收益，也不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。投资者务必注意，其据此做出的任何投资决策与本公司、本公司员工或者关联机构无关。

本公司利用信息隔离墙控制内部一个或多个领域、部门或关联机构之间的信息流动。因此，投资者应注意，在法律许可的情况下，本公司及其所属关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券或期权并进行证券或期权交易，也可能为这些公司提供或者争取提供投资银行、财务顾问或者金融产品等相关服务。在法律许可的情况下，本公司的员工可能担任本报告所提到的公司的董事。

市场有风险，投资需谨慎。投资者不应将本报告为作出投资决策的惟一参考因素，亦不应认为本报告可以取代自己的判断。在决定投资前，如有需要，投资者务必向专业人士咨询并谨慎决策。

本报告版权仅为本公司所有，未经书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、发表或引用。如征得本公司同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“国泰君安证券研究”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。

若本公司以外的其他机构（以下简称“该机构”）发送本报告，则由该机构独自为此发送行为负责。通过此途径获得本报告的投资者应自行联系该机构以要求获悉更详细信息或进而交易本报告中提及的证券。本报告不构成本公司向该机构之客户提供的投资建议，本公司、本公司员工或者关联机构亦不为该机构之客户因使用本报告或报告所载内容引起的任何损失承担任何责任。

国泰君安证券研究

	上海	深圳	北京
地址	上海市静安区新闻路 669 号博华广场 20 层	深圳市福田区益田路 6003 号荣超商务中心 B 栋 27 层	北京市西城区金融大街甲 9 号 金融街中心南楼 18 层
邮编	200041	518026	100032
电话	(021) 38676666	(0755) 23976888	(010) 83939888
E-mail :	gtjaresearch@gtjas.com		