

作者 | 杨道

2022年11月，中科摩通（常州）智能制造股份有限公司（以下简称“中科摩通”）完成B轮融资，融资金额超亿元人民币，国联金投、明善资本、钟楼金控、敦行资本、平陵集团等机构共同投资。本轮融资将用于中科摩通在新能源汽车智能制造领域的研发投入和人才建设。

中科摩通成立于2019年，是一家专注于研发新能源汽车产业智能装备整体解决方案的专精特新企业，公司依托中科院江苏智能院、中科院天目湖储能院强大的科研技术力量，为新能源汽车产业提供自动化、信息化、智能化的生产解决方案。公司已成功进入宁德时代、蜂巢能源、星星充电、新泉股份等新能源汽车领域头部客户。

新能源汽车是全球主要经济体多元发展目标战略交汇点，新能源汽车已进入高速发展窗口期。中汽协数据显示，1-10月，新能源汽车产销分别达到548.5万辆和528万辆，同比均增长1.1倍，市场占有率达到24%。据中信证券研究部、中航证券研究部综合测算，全球锂电池总产能预计将从2021年的716GWh增长到2025年的2361GWh，2022年到2025年累计新增产能约2449GWh（包含新增产能和已有产能更换）。预计全球锂电池设备市场规模将从2021年的599亿元增长到2025年的1598亿元，2020-2025年复合增速为35%。

中科摩通主要提供锂电及汽车电子领域智能化产线，运用视觉控制、可编程控制、数据追溯、运动控制等技术，实现主要包括高精度输送线、自动化工序机器人、视觉检测装置、性能测试等功能。

中科摩通主要围绕新能源汽车的热管理和三电市场。热管理，如电子水泵、电子油泵、热泵等，除汽车冷却装置需要以外，未来储能领域也需要热管理产品；三电的电池、电机、电控，则是新能源汽车成本占比最高的部分。这两个环节具备较大市场空间。



新能源汽车产线项目2

在产品交付方案上，中科摩通主要提供整体解决方案。中科摩通董事长赵丹告诉36氪，“客户需要的不是单个的工站产品，而是根据客户需求定制的整体解决方案。在设备层，我们会采购、组装机器人、电机、精密AGV等产品，形成可视化的数字化工厂；执行层，会通过控制单元下指令，采集生产数据，通过MES生产管理系统、AGV调度系统、WMS操作系统等对整个产线进行控制；此外，在云端，我们会提供可视化的数字化工厂运行数据，帮助客户及时处理问题、提供即时性的服务。”中科摩通的某产线，可做到自动化率达95%，节拍达24PPM，提高体积利用率和能量密度。

当被问到技术难点时，赵丹表示，汽车领域对生产的要求较高，装备精度、节拍速度、过程数据管控等，且要求零部件10年品质保护，且10年后也要了解到产品出自哪一生产环节，对产线要求较高。中科摩通产线需要满足汽车产线、锂电池产线的高节奏、高技术要求，这要求较高的综合性实力。

每个行业的整体解决方案都不是固定的，每家客户都有自己的需求。中科摩通希望在热管理和三电领域，发展为头部企业，并最大程度打造标准化产品，为客户提供相对性价比高、成熟度高的解决方案。

此外，中科摩通已和中科院天目湖储能院合作，专注于固态电池专机装备的研发，积极研发负极材料预锂化相关装备，提前布局固态电池市场。

目前，中科摩通已服务了宁德时代、蜂巢能源等客户。中科摩通2019-2021年销售

合同金额CAGR达到164%，2022年预期实现销售合同2.6-3亿元，汽车电子和锂电装备业务为公司带来高速增长。

未来三年，公司继续围绕着汽车电子和锂电业务，重点深耕储能电池、热管理、域控制器、扁线电机、固态电池等领域，目标在2025年销售合同达到15亿元，确认营收12亿元，成为一家有行业影响力和技术创新力的新能源智能制造上市公司。

在创始团队上，中科摩通董事长赵丹曾就职于哈工大机器人研究所，曾在工业机器人自动化研究工作，从事智能制造十五年。中科摩通在苏州、上海、西安设有研发中心，有15000平米的厂房，员工数量达350人，研发人员占比50%以上。

投资人说：

国联金投董事长方健

：“国联金投看好新能源汽车的行业前景，也看到了中科摩通在新能源车行业的持续高成长性，具有“全产业链服务”的智能装备企业将迅速迎来“市场红利期。我们很看好这次的深度合作也期待并相信我们双方能共创美好未来。”

明善资本创始合伙人张小冬

：“随着新能源车的普及，以及国家对新能源车的战略地位重视度的提高，新能源车行业具有巨大的潜在发展空间。中科摩通基于新能源车产业链做整合，不断提升智能装备的技术实力，并拥有一系列成熟稳定的产品方案和一只经验丰富的研发团队，我们相信中科摩通会在新能源车革命的大潮中获得高速增长。”

钟楼金控董事长严建东

：“钟楼金控将站在价值链的高度，为常州市、钟楼区的“科创种子”提供全周期资本赋能、全方位投后管理、全链条金融服务，让“龙城英才”、“独角兽”企业在新赛道上奋力奔跑。未来，钟楼金控将与中科摩通携手共进、深化战略合作，助力中科摩通实现其企业愿景：为每一辆新能源车保驾护航，共同推动新能源汽车智能制造产业的发展。”