

# 青 岛 2024 年 度 企 业 股 权 融 资 报 告

早期融资占三成，国资基金成绝对主力，新一代信息技术最“吸金”

□青岛日报/观海新闻记者 周晓峰

## 早期融资显著上升

2024 年，青岛股权融资最大的变化是初创项目受到资本关注增加，早期融资占比显著上升。其中，种子轮、天使轮占比 30%，PreA 轮、A 轮占比 30%，B 轮占比 11%，C 轮及战略融资占比 29%。

获得投资的企业有一半成立时间在 5 年以内，青岛尚维生物科技有限公司、芝诺兴业(青岛)生物技术有限公司、千翼鲸彩(青岛)科技有限公司、青岛普尔聚晶科技有限公司等企业均在成立当年就完成融资。

获得“里程碑人才基金”天使轮投资的青岛攸能创科技有限公司，专注于电源电力电子转换技术的研发与应用，产品涵盖储能变流器、光伏逆变器、储能 PCS、微电网等多个领域，致力于成为全球电力电子变流器行业的领军者。完成中科育成天使轮融资的青岛中科源本新能源有限公司，致力于推动全固态电池技术从实验室走向产业化，专注于实现从材料制备到电池组装的全链条技术整合与优化，已落地高性能 20Ah 车载硫化物全固态电池中试线。获得中以高创基金天使轮投资的青岛惠安康生物工程有限公司，自主研发液相色谱串联质谱仪、液相色谱柱以及检测试剂盒等，率先探索将色谱质谱技术应用用于临床诊断。

相对于早期融资案例的激增，亿元以上的中后期融资案例有所减少，独角兽级别的大额融资更是难得一见。

在股权投资市场处于调整的大背景下，仍有部分企业获得大牌投资机构追捧。专注于数模混合信号链芯片设计的芯芯互联科技(青岛)有限公司完成超 3 亿元 C 轮融资，投资方包括中金资本、中山火炬开发区科创产业母基金和广州市增城区产业投资集团。聚焦关键半导体前道工艺设备研发的青岛思锐智能科技股份有限公司完成数亿元 B 轮融资，投资机构包括上汽投资、尚硕资本、鼎晖投资、招商局创投等。功率半导体器件研发商青岛中微创芯电子有限公司完成近亿元 Pre-B 轮融资，由青岛国信领投，源创多盈投资与云晖舜和基金跟投。这些脱颖而出的企业集中在半导体行业，科创能力强，成长潜力大，符合国家产业政策的重点发展方向，被 VC/PE 连追 3 轮以上投资。

当然，并非每一家企业都是自成立起就头顶光环的明星公司，翻看它们的融资记录，可以发现部分成立 10 年以上的企业得益于厚积薄发的产业定力，直到最近两年才被资本频频押注。

完成山东财金领投新一轮战略融资的青岛镭视光电科技有限公司成立于 2008 年，成长为激光行业的佼佼者，开拓激光医疗、生物检测和特种装备等领域。引入高创少海等投资基金的青岛华芯晶电科技有限公司成立于 2011 年，聚焦蓝宝石、磷化铟、氧化镓等半导体产业核心基础材料，公司下游制备的昆仑玻璃成为华为手机高端机型不可或缺的重要部件。获山东省科技股权投资项目支持的青岛中海环境工程有限公司成立于 2010 年，已发展成为环保行业的瞪羚企业。

值得注意的是，2024 年完成融资的青岛企业中主动披露相关信息的并不多，仅有 17 起可公开查询到融资金额。

## 国资占比约八成

随着美元基金退潮，人民币基金基本成为当前中国股权投资市场的主力，青岛约八成的股权融资案例背后有直接或间接的国资背景，促进新兴产业快速发展。

青岛市政府引导基金围绕集成电路、数字经济、高端制造等产业领域设立基金，聚焦投早、投小全链条发挥引导作用，为重点产业链创新发展提供有力支撑。

据统计，青岛科创母基金参股子基金德丰杰龙脉基金投资了青岛尚维生物科技有限公司、理星(青岛)生物科技有限公司、青岛方腾医药技术有限公司，参股子基金同创新兴智联基金投资了青岛镭视光电科技有限公司，参股子基金梅花盛开基金投资了青岛沃途智能科技有限公司，参股子基金中以高创基金投资了青岛惠安康生物工程有限公司，青岛“人才金”合资公司青岛唯才投资有限公司投资了青岛无疆技术有限公司、青岛铭毅智能科技有限公司。

区市国资平台开启“基金招商”，借力资本引导优质项目落地。以胶州市为例，盛锐基金和弘宇基金是胶州市股权投资专项基金，投资了青岛芯哲生物科技有限公司、青岛苗米科技有限公司、青岛星辰航线科技有限公司等企业。其中，研制液体可重复使用运载火箭的星辰航线创始于西安，无线感知技术公司苗米科技创始于南京。

此外，山东省财政金融政策联动的投资运营公司——山东财金集团投资了国华(青岛)智能装备有限公司、青岛

根据公开信息整理，青岛日报首发《青岛 2024 年度企业股权融资报告》，2024 年青岛发生超过 83 起股权融资案例（不包括 IPO、新三板挂牌、定向增发、并购等）。

2024 年，中国股权投资市场机遇与挑战并存，一方面对半导体、人工智能等战略性新兴产业领域支持力度加大，另一方面行业普遍面临募资难、退出难问题。根据清科研究中心统计，2024 年中国股权投资市场的投资案例数共 8408 起，剔除极值案例后披露金额 6036.47 亿元，同比降幅分别为 10.4%、10.3%。中国股权投资市场频获投资的前五大地区依次为江苏、上海、浙江、北京和深圳，山东位列第 9，投资案例为 246 起，投资金额为 165.54 亿元。

在资本寒冬中，青岛仍破冰前行，基金募集数量位居全国前三。

从投资领域看，股权投资加快向科技创新领域倾斜，新一代信息技术、生命健康和智能装备的投资热度最高。

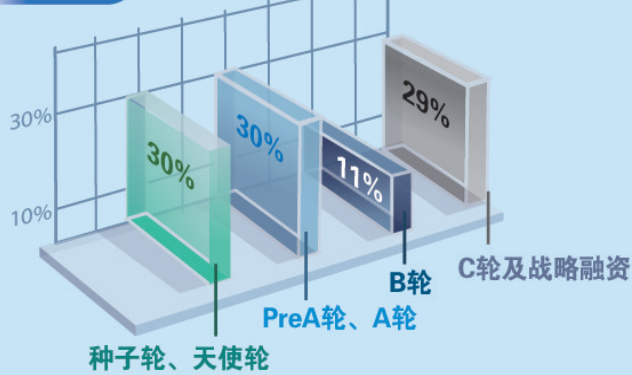
从投资主体看，政府引导基金和国资背景机构保持较高活跃度，发挥“耐心资本”作用，着力投早、投小、投长期、投硬科技，凸显对新质生产力的重视与战略布局。

从分布区域看，青岛 10 区市均有股权融资案例，其中城阳区、黄岛区和崂山区领跑，展现区域经济的创新活力。

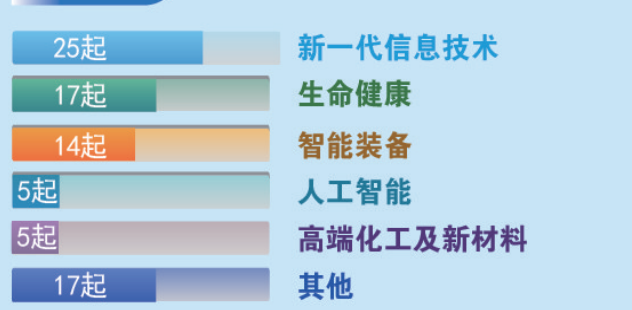
默森制造技术有限公司、青岛新动航空科技发展有限公司、青岛鹏锋诚医疗科技有限公司、青岛言鼎生物医疗科技有限公司等企业。其中，国华智能从事谐波减速器研发，进入国内知名机器人头部企业供应链；鹏锋诚研发自动化视力检测仪，能筛查和检测幼儿视力；青岛默森提供工厂级自动化综合解决方案，在机加工、精密锻造等领域具备丰富的设计交付经验。

在青岛频频出手的，还有一些来头不小的明星机构。由茅台集团与茅台基金公司共同出资的茅台科创基金投资了青岛星赛生物科技有限公司，加深在白酒酿造领域的产业合作，推进固态发酵过程中单细胞拉曼技术的应用；雷军亲自担任投委会主席的小米智造基金投资了青岛云路新能源科技有限公司，云路新能源在新能源及电子制造领域深耕多年；作为中国首批取得 QFLP、QDLP 资格的外资控股私募基金，劳埃德基金向从事环保科技、绿色建材等业务的山东领军环保科技有限公司首期注入 7000 万元股权投资。

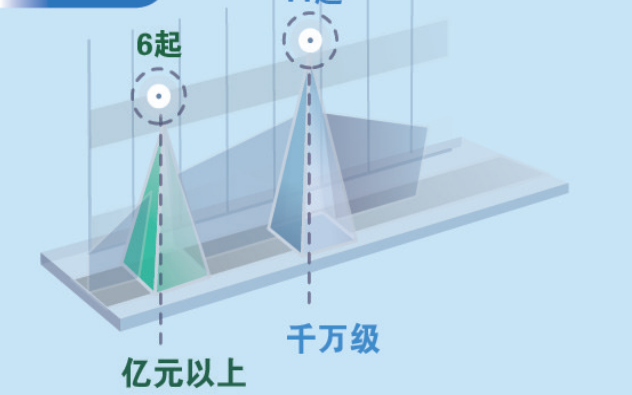
## 融资轮次



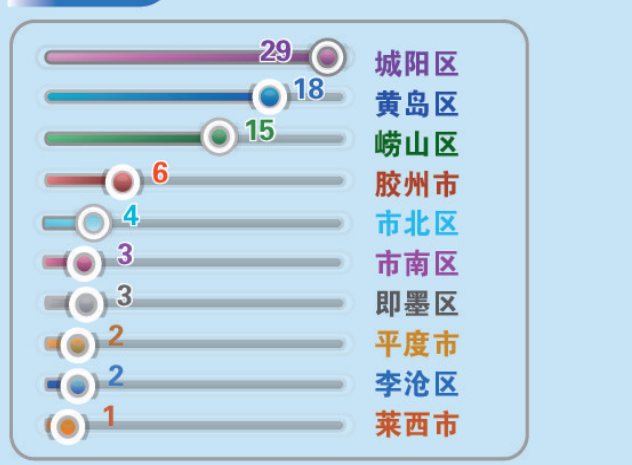
## 产业领域



## 融资额度



## 区市分布



## 硬科技最热门

盘点 83 起股权融资案例，新一代信息技术、人工智能、生命健康、智能网联新能源汽车、低空经济等“10+1”产业方向均有代表性企业。

分行业来看，新一代信息技术行业最“吸金”，共有 25 起融资案例，其中一半集中在集成电路领域。

除了上述提到的芯芯互联、中微创芯等芯片设计企业外，半导体设备和材料企业的融资也非常活跃，尤其在半导体核心零部件、测试设备领域。专注高端气体质量流量计等半导体核心零部件的青岛芯笙微纳电子科技有限公司获得首轮股权融资，投资方为西安兆峻资产、浑璞投资、蔓菁投资，其研发的国产半导体级气体质量流量控制器对于保障半导体产业链安全至关重要。研发微电子领域测试设备的致真精密仪器(青岛)有限公司完成 B 轮融资，参

与投资的机构包括普华资本、山东财金集团，其自主研发的首台工业级晶圆磁光克尔测量仪打破国外企业在该领域的垄断。山东墨氮智能科技有限公司专注于提供功率半导体智能化、全自动封装及测试整体解决方案，完成数千万元 Pre-A 轮融资，投资方为源创多盈资本、信富致远。

生命健康是仅次于新一代信息技术的投融资热点，共有 17 起融资案例，涉及合成生物、基因和细胞诊疗、医疗器械等细分赛道。专注基因编辑和生物育种的未来生物科技(青岛)有限公司完成亿元 A 轮融资，由青创投领投，武汉农创基金、得时资本、常金控和崖州湾创投跟投，目前其第一代高蛋白玉米产品已完成中试研究，预计 2025 年将开展商业化种植。合成生物学技术研发商理星(青岛)生物科技有限公司完成数千万元天使轮融资，由德鼎创新基金投资，将用于推进磷脂酰丝氨酸全球商业化及其他多个在研合成生物学产品产业化。噬菌体耐药菌综合解决方案提供商青岛诺安百特生物技术有限公司完成 B+轮 9700 万元融资，推进噬菌体 GMP 工厂建设与新药临床试验研究。专业雾化设备提供商青岛未来移动医疗科技有限公司获得数千万元 B 轮融资，由君行健创投投资，助力吸入制剂企业创新药及仿制药专药专械产品开发。

智能装备领域共有 14 起融资案例，包括智能制造装备、智能检测装备、海洋工程装备等。完成数亿 A 轮融资的青岛铭毅智能科技有限公司，核心业务为高端连接器智能装备和模具制备，服务汽车电子、通信军工、消费电子、电器等行业；引入盘古智能、劲邦资本的青岛力克川液压股份有限公司，专注液压驱动装置研发和生产，应用于工程机械、矿山机械、高端农机等领域；劲邦资本投资的青岛蚂蚁机器人有限责任公司，面向全行业全场景提供自动驾驶和移动机器人产品及解决方案。

DeepSeek 的大获成功让人工智能成为创投圈的焦点。2024 年，青岛共有 5 起人工智能融资案例。总体来看，青岛被投资的人工智能企业以人工智能应用和垂直大模型研发为主，聚焦智能船舶、无人驾驶、工业质检 AI 等领域。比如，青岛财通和青岛唯才投资入股的青岛无疆技术有限公司，深耕智能无人控制系统领域，聚焦于“智能船舶”进行应用场景深度挖掘；引入北京国能基金的青岛慧拓智能机器有限公司，发布愚公 YUKON 矿山大模型，帮助能源矿企实现智慧矿山工厂式的规模化复制。

## 创业起点更高

在硬科技创业时代，创业人群往往拥有更高的学历和科研背景，更专注于科技创新和研发投入。

不少青岛创业者来自于高校和科研院所，将科技成果从实验室推向产业链，完成了从科学家到企业家的角色转变。青岛芯笙微纳电子科技有限公司创始人陶继方的另一重身份是山东大学教授、博士生导师，长期从事微机电智能传感器和纳米硅光子器件研究。青岛中科源本新能源有限公司董事长武建飞是中国科学院青岛生物能源与过程研究所研究员，牵头创立车载硫化物全固态电池中试线。致真精密仪器(青岛)有限公司由北京航空航天大学集成电路学院和北航青岛研究院共同孵化，研发用于产线和科研的高端设备。青岛中科润美润滑材料技术有限公司的初创团队为中国科学院兰州化学物理研究所国家重点实验室及工程实验室高端装备润滑方向的技术骨干，形成产学研高效衔接、技术人才管理及资本密切结合的高科技创业平台。

拥有海外留学和工作经历的创业者也不少。芯芯互联科技(青岛)有限公司联合创始人胡康桥毕业于清华大学电子工程系，获得美国莱斯大学电子工程硕士学位，曾任莱斯大学集成电路实验室研究员、AMD 公司高级研发工程师。青岛天仁微纳科技有限责任公司董事长冀然从北京科技大学本科毕业后，远赴德国留学深造，并担任世界半导体设备领头羊德国慕尼黑苏斯公司的纳米压印技术首席科学家。青岛和协生物科技有限公司董事长刘鲁民在英国取得博士学位，曾任联合国农业研究所项目科学家、蔚蓝生物技术总监等职位。

在为城市培育高端人才、构建创新创业生态的过程中，本土“大厂”发挥着重要作用。逢时(青岛)海洋科技股份有限公司创始人高以成曾任海尔集团副总裁、好孩子集团执行总裁，创业后用 6 年时间实现磷虾油销售额全球第一。青岛科捷机器人有限公司董事长陶喜冰 1993 年从华中科技大学毕业后就进入海尔集团，曾牵头组建青岛海尔机器人有限公司，离职后创办科捷机器人，软控是其公司股东之一。青岛极致创新科技有限公司创始人朱德伟在创业前就职于卡特彼勒青岛公司，在工程机械领域摸爬滚打近 30 年，致力于液压与传动核心技术及相关产品的开发与推广。青岛思锐智能科技股份有限公司由中车四方所和中车产业基金等合资设立，在芬兰、北京、上海设有研发中心。

这些高能级创业人才正不断撬动科技创新的大门，为青岛壮大新兴产业、布局未来产业注入新的活力。