

商业银行投贷联动量化策略及科创企业画像研究（附录）

附表 1 样本集中适合股权投资的目标企业名单（部分）

企业代码	企业名称	行业	股权融资评分	排名
833029	鹏信科技	互联网软件与服务	96.91	1
830933	纳晶科技	特种化工	92.96	2
832989	鑫博技术	工业机械	91.65	3
830809	安达科技	基础化工	87.48	4
430328	北京希电	通信设备	86.86	5
830978	先临三维	工业机械	86.61	6
873781	齐治科技	应用软件	83.09	7
873767	远图股份	保健护理服务	82.64	8
430139	华岭股份	半导体设备	82.46	9
833711	ST 卓易科	信息科技咨询与其他服务	82.21	10
833768	上海寰创	通信设备	81.38	11
833972	司南导航	航天航空与国防	81.28	12
838587	泽鑫科技	应用软件	79.96	13
831724	信而泰	电子设备和仪器	78.60	14
839163	中安华邦	教育服务	77.78	15
873758	奥普生物	生命科学工具和服务	77.35	16
430200	时代地智	应用软件	77.22	17
430290	和隆优化	应用软件	77.13	18
430191	波尔通信	信息科技咨询与其他服务	75.83	19
430276	晟矽微电	半导体产品	75.77	20

附表 2 样本集中适合信贷投资的目标企业名单（部分）

企业代码	企业名称	行业	信贷融资评分	排名
430290	和隆优化	应用软件	33.38	1
831598	热像科技	电子设备和仪器	23.54	2
832094	金昌蓝宇	金属非金属	23.36	3
831187	创尔生物	生物科技	22.99	4
835017	中研股份	特种化工	22.50	5
871645	贵州捷盛	工业机械	22.22	6
834727	天茂新材	基础化工	21.87	7
832110	雷特科技	电子设备和仪器	21.50	8
833394	民士达	纸制品	20.16	9
871824	双星药业	医疗保健用品	17.18	10
870881	宁泊环保	环境与设施服务	16.86	11
837840	中电科安	应用软件	16.79	12
831467	世窗信息	互联网软件与服务	15.80	13
872102	中苏科技	信息科技咨询与其他服务	14.92	14
831287	启奥科技	互联网软件与服务	14.59	15
430139	华岭股份	半导体设备	14.20	16
873553	华成工控	工业机械	13.88	17
430685	新芝生物	电子设备和仪器	13.81	18
833727	兆晟科技	电子设备和仪器	13.50	19
872333	磐电科技	电气部件与设备	13.38	20

附表3 样本集中适合“投贷联动”的目标企业名单（部分）

企业代码	企业名称	行业	股权融资评分	信贷融资评分
830978	先临三维	工业机械	86.61	6.59
430139	华岭股份	半导体设备	82.46	14.20
833972	司南导航	航天航空与国防	81.28	9.12
838587	泽鑫科技	应用软件	79.96	8.33
831724	信而泰	电子设备和仪器	78.60	11.59
839163	中安华邦	教育服务	77.78	8.46
430200	时代地智	应用软件	77.22	4.85
430290	和隆优化	应用软件	77.13	33.38
430276	晟矽微电	半导体产品	75.77	7.25
833534	神玥软件	互联网软件与服务	75.10	4.70
873756	道亨软件	应用软件	74.93	5.40
872958	硕恩网络	数据处理与外包服务	74.35	7.85
831287	启奥科技	互联网软件与服务	72.68	14.59
833030	立方控股	系统软件	72.32	8.35
832982	锦波生物	生物科技	71.67	12.80
833727	兆晟科技	电子设备和仪器	71.47	13.50
831546	美林数据	信息科技咨询与其他服务	71.45	5.77
430476	海能技术	电子设备和仪器	71.27	4.29
872808	曙光数创	工业机械	71.06	8.11
832107	达能电气	互联网软件与服务	71.01	4.81

附表 4 “投贷联动”目标企业基本特征

Panel A: 企业所有权性质			
	样本数量	占比 (%)	累计占比 (%)
民营企业	74	92.50	92.50
公众企业	3	3.75	96.25
中央国有企业	2	2.50	98.75
外资企业	1	1.25	100.00
Panel B: 企业行业分布			
	样本数量	占比 (%)	累计占比 (%)
电子设备和仪器	16	20	20.00
信息科技咨询与其他服务	9	11.25	31.25
基础化工	8	10	41.25
应用软件	7	8.75	50.00
工业机械	6	7.5	57.50
互联网软件与服务	6	7.5	65.00
生物科技	3	3.75	68.75
通信设备	3	3.75	72.50
电气部件与设备	2	2.5	75.00
金属非金属	2	2.5	77.50
特种化工	2	2.5	80.00
西药	2	2.5	82.50
医疗保健设备	2	2.5	85.00
半导体产品	1	1.25	86.25
半导体设备	1	1.25	87.50
电子元件	1	1.25	88.75
广告	1	1.25	90.00
航天航空与国防	1	1.25	91.25
机动车零配件与设备	1	1.25	92.50
家用电器	1	1.25	93.75
教育服务	1	1.25	95.00

金属与玻璃容器	1	1.25	96.25
数据处理与外包服务	1	1.25	97.50
系统软件	1	1.25	98.75
医疗保健用品	1	1.25	100.00

Panel C: 企业所在省份分布

	样本个数	占比 (%)	累计占比 (%)
北京市	14	17.50	17.50
上海市	10	12.50	30.00
浙江省	9	11.25	41.25
江苏省	7	8.75	50.00
广东省	6	7.50	57.50
河南省	5	6.25	63.75
湖北省	4	5.00	68.75
山东省	4	5.00	73.75
河北省	3	3.75	77.50
辽宁省	3	3.75	81.25
山西省	3	3.75	85.00
陕西省	3	3.75	88.75
安徽省	2	2.50	91.25
宁夏回族自治区	2	2.50	93.75
黑龙江省	1	1.25	95.00
湖南省	1	1.25	96.25
江西省	1	1.25	97.50
四川省	1	1.25	98.75
天津市	1	1.25	100.00
东部地区	57	71.25	71.25
中部地区	17	21.25	92.50
西部地区	6	7.50	100.00

附表 5 符合国家战略方向的战略新兴子行业（四分位）

序号	国民经济行业 (门类)	国民经济行业 (四分位)	Wind 行业分类 (四分位)
1	农、林、牧、渔业（1 个）	其他饲料加工	农产品
2	采矿业（1 个）	石油钻采专用设备制造	石油天然气设备与服务
3	制造业（28 个）	塑料包装箱及容器制造	金属与玻璃容器
4		通信终端设备制造	通信设备
5		家用空气调节器制造	家用电器
6		汽车零部件及配件制造	机动车零配件与设备
7		中成药生产	中药
8		生物药品制造	生物科技
9		工业控制计算机及系统制造	电脑硬件
10		化学药品制剂制造	西药
11		城市轨道交通设备制造	工业机械
12		医疗诊断、监护及治疗设备制造	医疗保健设备
13		其他电子器件制造	半导体产品
14		初级形态塑料及合成树脂制造	基础化工
15		其他污染治理	工业气体
16		其他专用设备制造	航天航空与国防
17		显示器件制造	电子元件
18		集成电路制造	半导体设备
19		塑料板、管、型材制造	建筑产品
20		轮胎制造	轮胎与橡胶
21		涂料制造	特种化工
22		铝冶炼	铝
23		其他医疗设备及器械制造	医疗保健用品
24		钢压延加工	钢铁
25		锂离子电池制造	电气部件与设备
26		铅锌冶炼	金属非金属
27		太阳能发电	新能源发电业者

序号	国民经济行业 (门类)	国民经济行业 (四分位)	Wind 行业分类 (四分位)
28		涤纶纤维制造	化纤
29		电视机制造	消费电子产品
30		金属压力容器制造	重型电气设备
31	电力、热力、燃气及水生产和供应业 (4 个)	热电联产	电力
32		热力生产和供应	复合型公用事业
33		污水处理及其再生利用	水务
34		其他基础化学原料制造	多元化工
35	批发和零售业 (2 个)	其他智能消费设备制造	技术产品经销商
36		互联网广告服务	互联网零售
37	信息传输、软件和信息技术服务业 (6 个)	其他未包括金融业	多领域控股
38		应用软件开发	信息科技咨询与其他服务
39		移动电信服务	综合电信服务
40		互联网游戏服务	家庭娱乐软件
41		其他金融信托与管理服务	数据处理与外包服务
42		其他电信服务	非传统电信运营商
43	金融业 (1 个)	融资租赁服务	特殊金融服务
44	租赁和商务服务业 (4 个)	专业设计服务	调查和咨询服务
45		电视	有线和卫星电视
46		其他广告服务	广告
47	科学研究和技术服务业 (1 个)	专科医院	生命科学工具和服务
48	水利、环境和公共设施管理业 (1 个)	自然生态系统保护管理	环境与设施服务

附表 6 行业集中度排名前 50%子行业（部分）

排名	行业集中度 (HHI)	国民经济行业 (四分位)	Wind 行业 (四分位)
1	1.00	其他期货市场服务	多元资本市场
2	1.00	商业银行服务	多元化银行
3	1.00	摩托车整车制造	摩托车制造
4	1.00	陆地石油开采	石油天然气勘探与生产
5	1.00	市场管理服务	家庭装饰零售
6	1.00	广播电视卫星传输服务	非传统电信运营商
7	1.00	啤酒制造	啤酒
8	0.60	天然气生产和供应业	石油与天然气的储存和运输
9	0.51	超级市场零售	大卖场与超市
10	0.50	机场	机场服务
11	0.50	金矿采选	黄金
12	0.50	年金保险	多元化保险
13	0.50	航空旅客运输	航空
14	0.34	货运港口	海港与服务
15	0.34	普通铁路旅客运输	铁路运输
16	0.26	烟煤和无烟煤开采洗选	煤炭与消费用燃料
17	0.25	有线广播电视传输服务	有线和卫星电视
18	0.25	铅锌矿采选	贵金属与矿石
19	0.20	集成电路制造	集成电路制造
20	0.20	公路管理与养护	公路与铁路

附表 7 金融可得性排名前 50%子行业（部分）

序号	国民经济行业（四分位）	Wind 行业（四分位）	指标 1	指标 2	指标 3
1	医学研究和试验发展	生命科学工具和服务	1.14	0.71	0.71
2	摩托车整车制造	摩托车制造	1.00	0.76	1.00
3	其他基础化学原料制造	工业气体	1.00	0.52	0.63
4	其他日用品零售	专卖店	0.71	0.40	0.57
5	其他文教办公用品制造	办公服务与用品	0.67	0.29	0.33
6	天然气生产和供应业	燃气	0.60	0.25	0.30
7	中成药生产	西药	0.60	0.29	0.34
8	化学农药制造	化肥与农用化工	0.57	0.26	0.32
9	集成电路设计	半导体设备	0.57	0.35	0.36
10	通信系统设备制造	航天航空与国防	0.56	0.32	0.39
11	钢压延加工	钢铁	0.50	0.24	0.31
12	服务消费机器人制造	消费电子产品	0.50	0.44	0.50
13	有线广播电视传输服务	有线和卫星电视	0.50	0.32	0.50
14	其他机械设备及电子产品批发	电脑硬件	0.50	0.25	0.30
15	超级市场零售	大卖场与超市	0.50	0.36	0.50
16	轮胎制造	轮胎与橡胶	0.50	0.35	0.50
17	航空旅客运输	航空	0.50	0.35	0.50
18	机场	机场服务	0.50	0.36	0.50
19	互联网零售	互联网零售	0.48	0.23	0.27
20	医疗诊断、监护及治疗设备制造	生物科技	0.47	0.30	0.38

注：该附录是所发表论文的组成部分，如研究中使用该内容，辛苦您在研究成果上注明引文和出处。

本文内容仅限学术探讨，不构成任何投资建议。投资者不应以本文内容作为决策依据或依赖本文内容作出法律行为，由此造成的一切后果由投资者自行承担。