

北京市新一代信息技术产业月报  
(2021年4月1日—4月30日)

北京长风信息技术产业联盟

2021年5月

## 目录

一、北京市新一代信息技术领域产业动态监测.....	3
(一) 企业分布情况.....	3
1. 头部企业数量及行业分布.....	3
2. 新增上市企业基本情况(2021年4月).....	4
3. 高成长企业数量及行业分布.....	4
4. 新增企业数量及行业分布.....	4
(二) 企业融资情况.....	5
1. 获得股权融资企业情况及行业分布.....	5
(三) 专利情况及行业分布.....	8
1. 存量授权专利及行业分布.....	8
2. 新增授权专利及行业分布.....	9
(四) 重点产业情况.....	10
1. 人工智能.....	10
2. 集成电路.....	16
3. 软件和信息服务业.....	19
二、全球信息技术领域产业动态总览.....	24
(一) 全球信息技术领域投融资情况.....	24
截止2021年4月,全球信息技术领域总投资笔数1042笔,总投资额4,326,681.08万美元,单笔投资额4152.29万美元/笔。.....	24
(二) 国内新一代信息技术领域产业动态.....	26
1. 新一代信息技术领域重点城市产业政策发布列表.....	26
2. 头部企业数量及行业分布.....	27
3. 高成长企业数量及行业分布.....	28
4. 新增企业数量及行业分布.....	29
5. 新增上市企业基本情况.....	29
6. 获得股权融资企业情况及行业分布.....	30
7. 新一代信息技术领域专利情况及行业分布.....	33
8. 新增主导制定国家标准主体情况.....	34

本报告中所有数据均来源于公开资料，力求信息即时、准确、客观。本报告仅向特定用户推送，未经授权许可，任何引用、转载及向第三方传播的行为均构成侵权，我们将追究其相关责任。该类型报告亦可根据用户不同需要，提供定制化服务。

## 一、北京市新一代信息技术领域产业动态监测

### (一) 企业分布情况

#### 1. 头部企业数量及行业分布

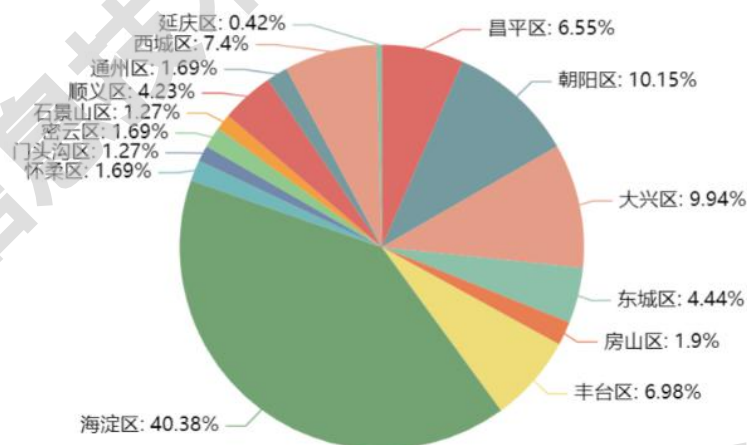


图 1. 北京市新一代信息技术头部企业城区分布  
(数据来源：北京上奇数字科技有限公司)

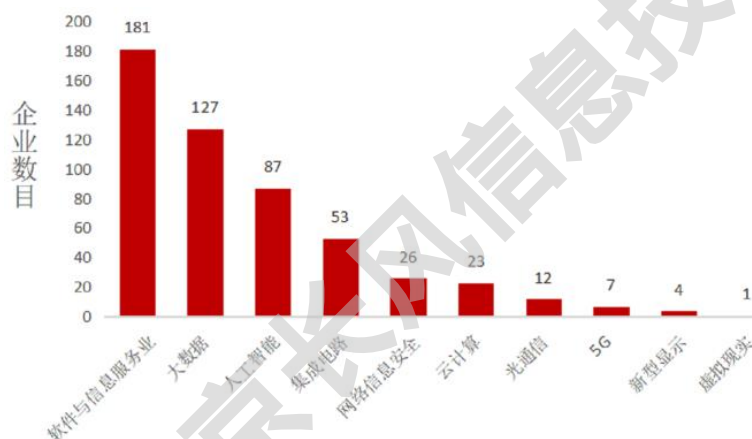


图 2. 北京市新一代信息技术头部企业行业分布  
(数据来源：北京上奇数字科技有限公司)

截止到 2021 年 4 月，北京市新一代信息技术领域头部企业共 248 家（上市企业和高估值企业）。

从区域分布看，海淀区是头部企业最为集中的地方，所占比重为 40.38%；其后朝阳区和大兴区各占约 10%；丰台区和昌平区各占不到 7%。从领域分布看，头部企业最多的领域是软件和信息服务业；大数据和人工智能分列第二三位，与近年来的投资热点一致。

## 2. 新增上市企业基本情况（2021 年 4 月）

表 1. 2021 年 4 月北京市新一代信息技术新增上市企业

上市日期	公司中文名称	证券代码	交易所	上市板块	城市	首次募集资金 (元)	产业
2021/4/21	北京信安世纪科技股份有限公司	688201.SH	上交所	科创板	北京市	623,490,326.42	数据中心/网络信息安全/云计算
2021/4/21	恒宇信通航空装备(北京)股份有限公司	300965.SZ	深交所	科创板	北京市	925,800,000	北斗、新型显示、卫星及应用
2021/4/20	北京讯鸟软件有限公司	IFBD	纳斯达克		北京市	25,000,000	云计算/人工智能/软件与信息服务/大数据

## 3. 高成长企业数量及行业分布

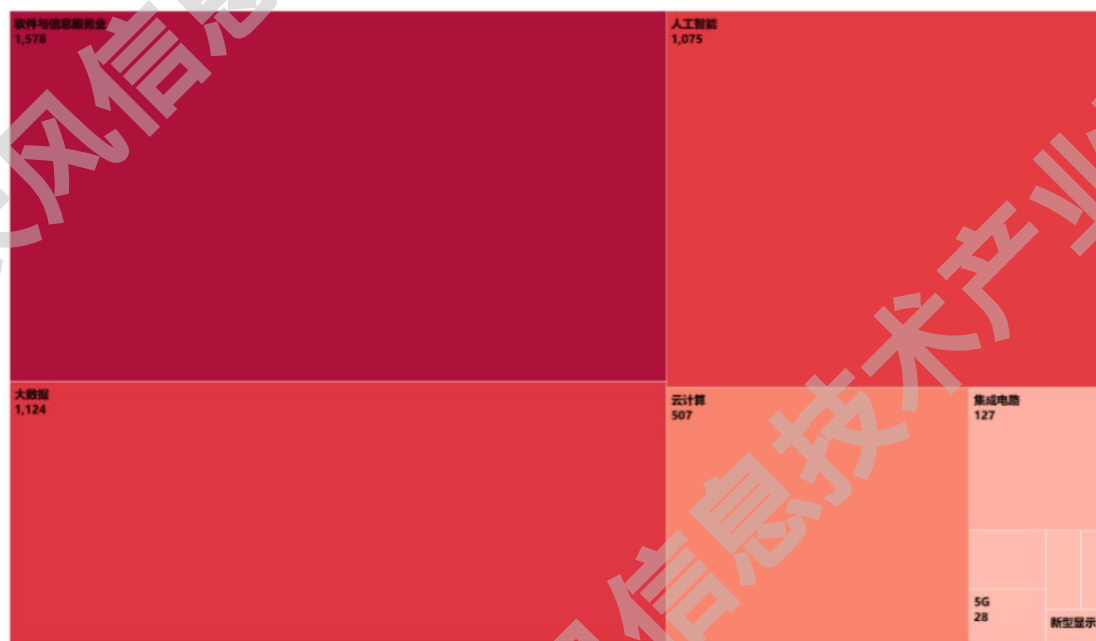


图 3. 北京市新一代信息技术高成长企业行业分布

（数据来源：北京上奇数字科技有限公司）

截止到 2021 年 4 月，北京市新一代信息技术领域高成长企业共 2094 家（过去三年获得过融资的企业）。

可以看出，北京市新一代信息技术领域近三年投资最为集中的领域是软件与信息服务业、大数据和人工智能；云计算和集成电路近期逐渐受到更多的关注。

## 4. 新增企业数量及行业分布



图 4. 2021 年 4 月北京市新一代信息技术新增企业行业分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

截止到 2021 年 4 月, 北京市新一代信息技术领域新增企业 855 家。从领域分布看, 新增企业最为集中的领域排名顺序依然是软件与信息服务业、大数据和人工智能; 从区域分布看, 值得一提的是朝阳区新增企业数量超越了海淀区排名第一, 通州区由于北京城市副中心建设的逐步落实, 吸引了大量资本和创业者, 新增企业数量排名第三。

## (二) 企业融资情况

### 1. 获得股权融资企业情况及行业分布

#### 1) 融资笔数

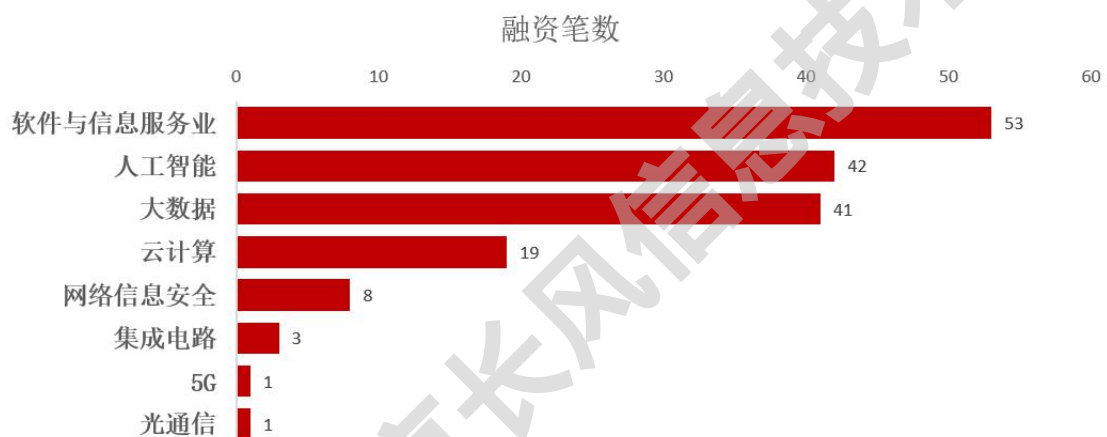


图 5. 2021 年 4 月北京市新一代信息技术融资笔数领域分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

从领域分布看, 4 月北京新一代信息技术领域与所获投资最多的领域是软件与信息服务业, 人工智能和大数据领域分列第二三位; 值得注意的是, 北京市云计算吸引力强而集成电路吸引力相对较弱。

## 2) 融资金额

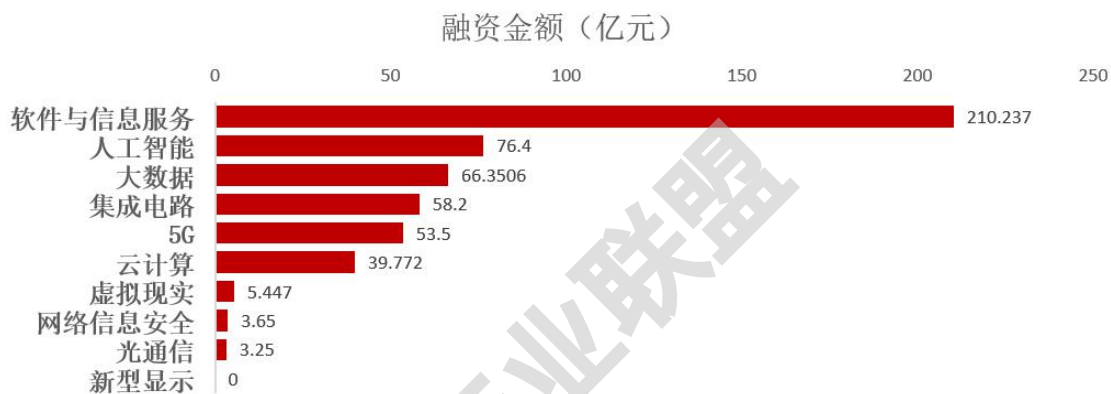


图 6. 2021 年 4 月北京市新一代信息技术融资金额领域分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

4 月总投资笔数: 76 笔, 总投资额: 2,968,326 万元, 单笔投资额 39,056.92 万元/笔。

## 3) 融资轮次

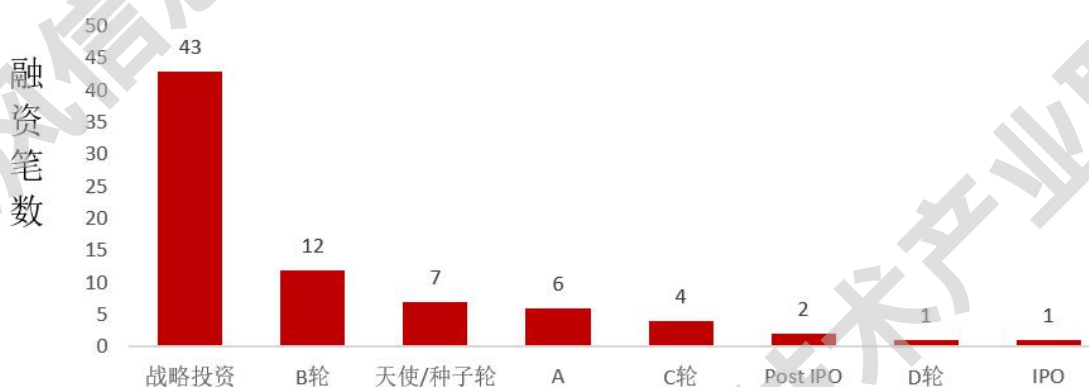


图 7. 2021 年 4 月北京市新一代信息技术融资轮次分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

## 4) 城区分布

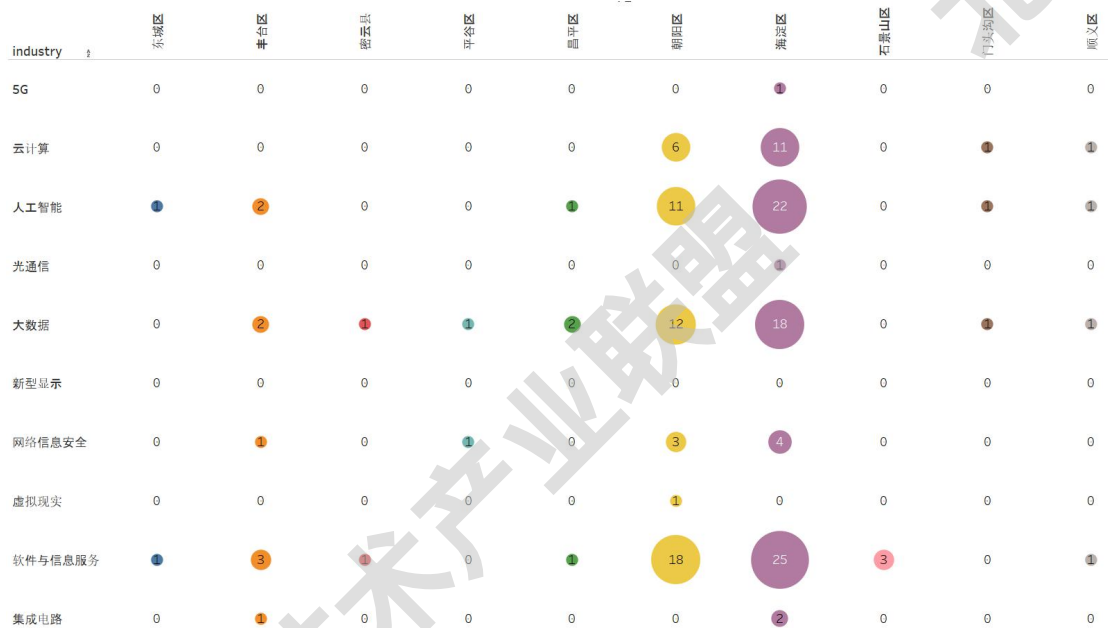


图 8. 2021 年 4 月北京市新一代信息技术融资城区分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

从城区分布看, 海淀区和朝阳区是 4 月北京新一代信息技术领域投资最为活跃的两个城区, 承接了 90% 以上的投资数量。

### 5) 融资企业情况 (TOP 20)

表 2. 2021 年 4 月北京市新一代信息技术融资企业 TOP20  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

企业名称	城区	融资金额 (万元)	融资轮次	相关产业
北京数美时代科技有限公司	朝阳区	87,750	D 轮	大数据, 数据中心, 人工智能, 金融, 批发和零售, 新一代信息技术, 云计算, 科技服务, 文化产业, 软件与信息服务业
北京德风新征程科技有限公司	朝阳区	50,000	B 轮	大数据, 人工智能, 软件与信息服务业, 新一代信息技术, 科技服务, 纺织服装制鞋, 文化产业
博雅辑因 (北京) 生物科技有限公司	昌平区	40,000	B+ 轮	大数据, 新一代信息技术, 科技服务, 生物医药, 高端化工
中科天玑数据科技股份有限公司	海淀区	32,500	战略投资	数据分析, 人工智能算法, 大数据, 数据服务, 企业服务, 引擎
北京领骏科技有限公司	海淀区	32,500	战略投资	自动驾驶, 深度学习, 传感器/中间件, 仿真技术, 机器学习, 汽车交通, 人工智能
安徽捷兴信源信息技术有限公司	朝阳区	32,500	上市后	新一代信息技术, 网络信息安全, 软件与信息服务业
北京卓视智通科技有限责任公司	海淀区	32,500	战略投资	泛家居, 大数据, 人工智能, 软件与信息服务业, 批发和零售, 装备, 建筑, 新一代信息技术, 建材, 新材料, 科技服务, 汽车, 高端化工
北京细刻网络科技有限公司	朝阳区	32,500	B 轮	软件与信息服务业, 批发和零售, 装备,

限公司				建筑, 新一代信息技术, 新材料, 科技服务, 纺织服装制鞋, 文化产业, 高端化工
北京四维纵横数据技术有限公司	海淀区	32,500	战略投资	大数据
北京来也网络科技有限公司	朝阳区	32,500	C+轮	人工智能, 软件与信息服务业, 批发和零售, 新一代信息技术, 机器人, 科技服务, 文化产业
北京力码科技有限公司	朝阳区	30,000	B轮	大数据, 人工智能, 软件与信息服务业, 金融, 批发和零售, 新一代信息技术, 体育产业, 科技服务, 文化产业, 汽车, 租赁服务
北京六方云科技有限公司	海淀区	15,000	C轮	泛家居, 大数据, 数据中心, 人工智能, 批发和零售, 信息安全, 新一代信息技术, 建材, 云计算, 科技服务, 文化产业, 软件与信息服务业
北京赋乐科技有限公司	海淀区	10,000	战略投资	大数据, 数据中心, 人工智能, 信息安全, 新一代信息技术, 云计算, 科技服务, 文化产业, 软件与信息服务业
爱笔(北京)智能科技有限公司	海淀区	5,000	战略投资	大数据, 数据中心, 人工智能, 软件与信息服务业, 装备, 新一代信息技术, 云计算, 科技服务, 文化产业, 机器人
天翼电子商务有限公司	昌平区	5,000	战略投资	大数据, 人工智能, 金融, 建筑, 新一代信息技术, 新材料, 科技服务, 纺织服装制鞋, 文化产业, 软件与信息服务业
北京视连通科技有限公司	朝阳区	5,000	战略投资	泛家居, 大数据, 汽车, 人工智能, 软件与信息服务业, 装备, 新一代信息技术, 家电, 科技服务, 文化产业, 机器人
北京地平线机器人技术研发有限公司	海淀区	5,000	战略投资	泛家居, 大数据, 数据中心, 人工智能, 软件与信息服务业, 新一代信息技术, 智能网联汽车, 云计算, 机器人, 科技服务, 文化产业, 汽车
北京仟憬网络科技有限公司	石景山区	5,000	战略投资	文化产业, 科技服务, 新一代信息技术, 软件与信息服务业
北京视连通科技有限公司	朝阳区	5,000	战略投资	视频识别, 物体与场景识别, 行为识别, 智能营销, 视频剪辑, 计算机视觉, 垂直行业 SaaS, 人工智能, 短视频"
北京网藤科技有限公司	丰台区	2,000	B+轮	大数据, 软件与信息服务业, 信息安全, 新一代信息技术, 科技服务, 文化产业

### (三) 专利情况及行业分布

#### 1. 存量授权专利及行业分布



industry	昌平区	朝阳区	大兴区	东城区	房山区	丰台区	海淀区	怀柔区	门头沟区	密云区	平谷区	石景山区	顺义区	通州区	西城区	延庆区
5G	45	221	51	47	7	52	1,499	5	5		1	36	8	21	689	
超高清视频	1	46	2	3		4	37					7			1	
大数据	200	626	199	272	30	228	3,015	19	13	12	7	141	56	29	654	4
光通信	129	423	122	158	35	219	2,368	3	8	4	6	51	26	44	582	2
集成电路	639	2,843	1,314	297	126	1,035	7,338	59	29	59	56	229	269	273	1,077	17
人工智能	848	3,071	1,070	534	206	1,074	13,088	64	156	127	33	571	275	341	1,902	54
软件与信息服务	84	400	131	89	11	131	2,677	6	5	14	1	201	18	20	582	2
网络信息安全	19	42	11	9	1	24	402	1	1		1	8	3	3	94	
新型显示	61	2,009	763	14	8	46	800	11	10	2	2	8	25	18	73	
虚拟现实	47	783	77	38	11	75	1,232	8	4	1	3	84	12	25	121	1
云计算	14	49	11	8	1	7	346	3	2	1	2	4		2	75	

图 9. 北京市新一代信息技术存量专利领域分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

从城区分布看, 海淀区首屈一指, 是北京市新一代信息技术领域存量授权专利最多的城区, 远远超过排名第二的朝阳区, 这与海淀区聚集全市最多的高校、科研机构、高新企业、头部企业等创新主体密切相关。从领域分布看, 北京市新一代信息技术领域存量授权专利最多的领域是人工智能, 其次是集成电路, 大数据位列第三。

## 2. 新增授权专利及行业分布

industry	昌平区	朝阳区	大兴区	东城区	房山区	丰台区	海淀区	怀柔区	门头沟区	密云区	平谷区	石景山区	顺义区	通州区	西城区	延庆区
5G	2	10	4		2	1	35						1	1	16	
超高清视频		2										1				
大数据	13	75	17	26	6	16	300	1	2	3		14	15	2	53	1
光通信	2	5	1	3		4	24						1	1	3	
集成电路	6	17	37	1	1	7	58	2					1	2	40	
人工智能	17	77	43	11	19	21	248	10	2	3		15	19	15	34	10
软件与信息服务	1	5	4	1		1	18		1						1	1
网络信息安全						1	11		1			1	1	1	2	
新型显示	5	31	2				4								6	
虚拟现实		2		1			2					1			2	
云计算		1	2				5			1	1					

图 10. 北京市新一代信息技术存量专利领域分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

从城区分布看, 与存量授权专利一致, 新增授权专利数量排名第一的城区也是海淀区; 朝阳区和西城区分列第二三位。从领域分布来看, 2021 年 4 月, 大数据险超人工智能, 是获得授权专利最多的领域; 集成电路排名第三, 表示近年来北京市集成电路领域热度未减, 但远不及大数据和人工智能。

#### (四) 重点产业情况

##### 1. 人工智能

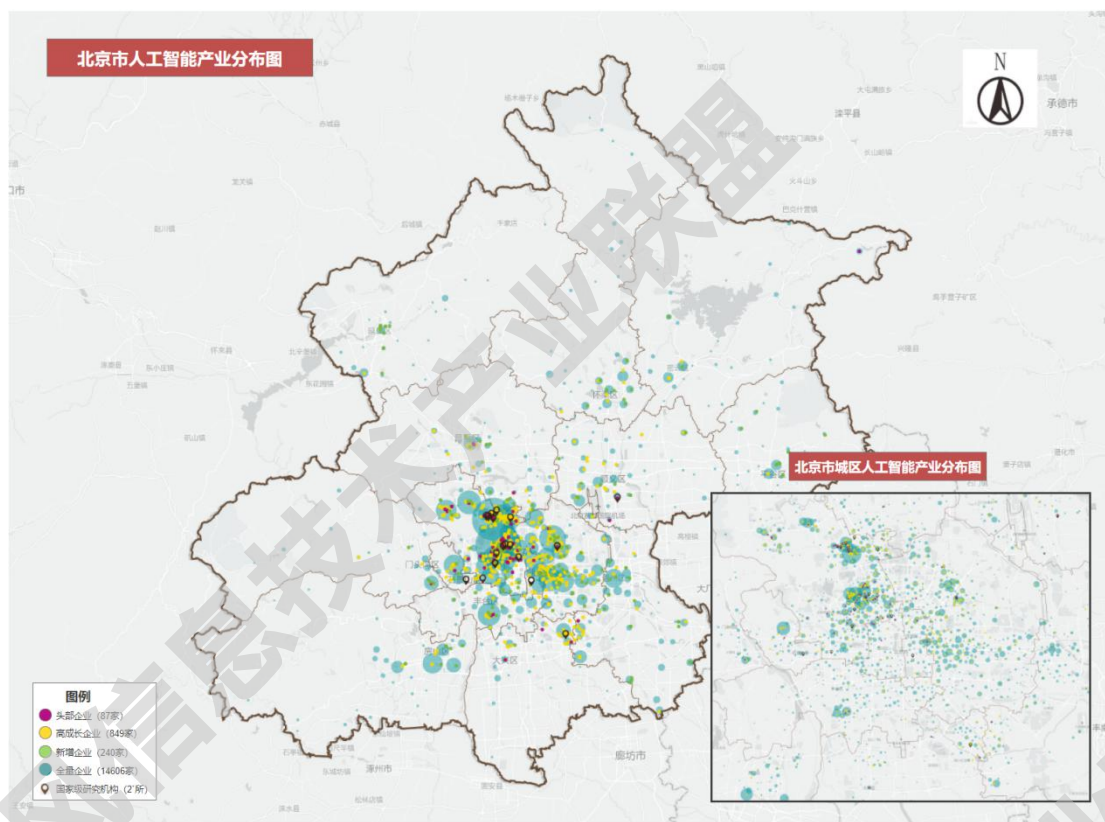


图 11. 北京市人工智能产业动态地图总览  
(数据来源：北京上奇数字科技有限公司)

截止 2021 年 4 月，北京人工智能企业共有 14606 家，其中头部企业 87 家，高成长企业 849 家，新增 240 家。北京人工智能企业主要集中在海淀区和朝阳区，其中海淀区占比超过 38%，呈现集聚发展态势。

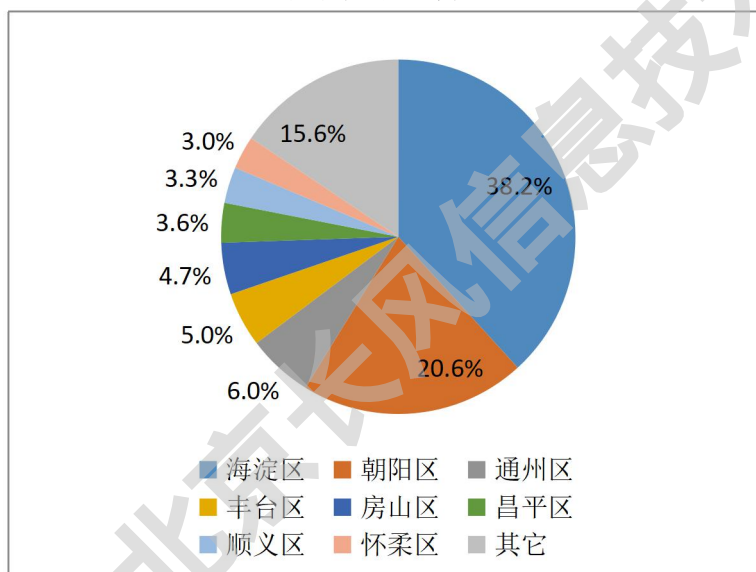


图 12. 北京市人工智能企业区域分布  
(数据来源：北京上奇数字科技有限公司)

在头部企业和高成长企业数量方面，海淀区、朝阳区和昌平区名列各区前三，海淀区企业优势明显。在4月新增企业数量方面，朝阳区88家名列第一，通州69家闯入前三，显示出朝阳、通州加强对人工智能初创企业的支持力度。

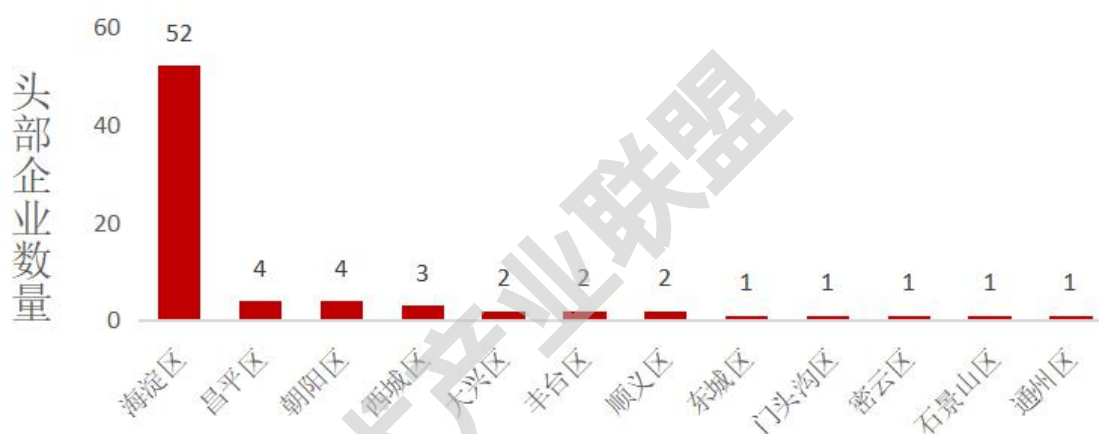


图 13. 北京市人工智能头部企业区域分布  
(数据来源：北京上奇数字科技有限公司)

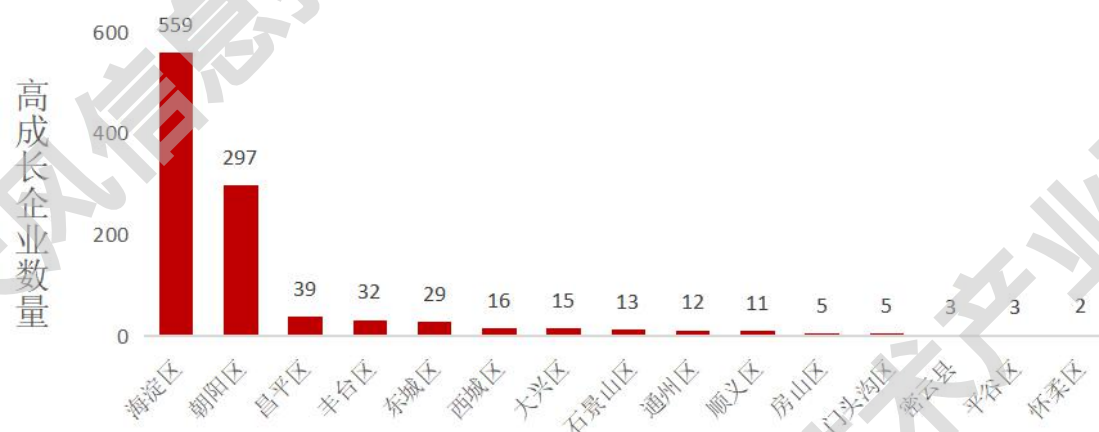


图 14. 北京市人工智能高成长企业区域分布  
(数据来源：北京上奇数字科技有限公司)

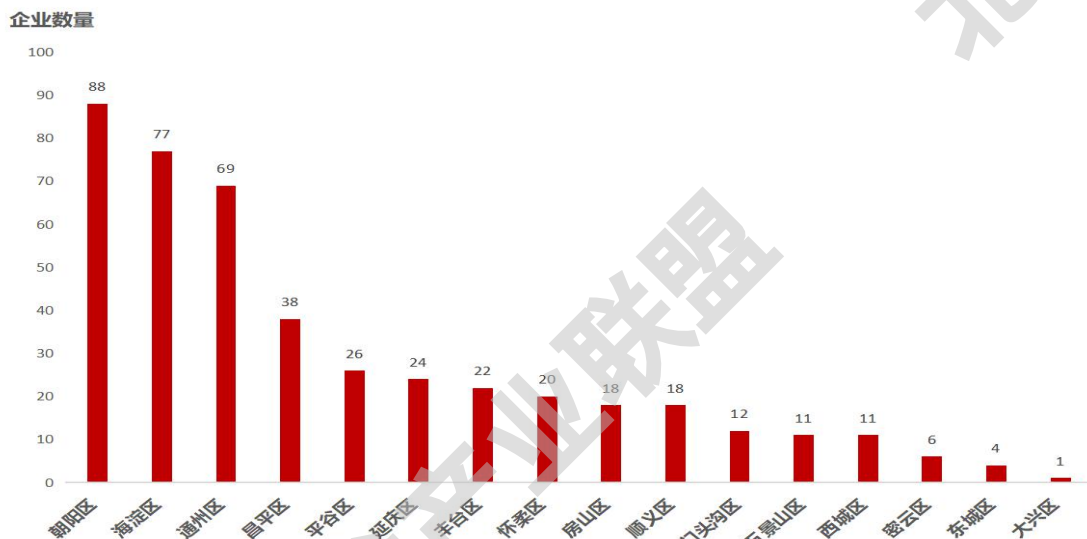


图 15. 北京市人工智能新增企业区域分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

在上市融资方面: 北京人工智能领域在 4 月份有 1 家企业在美国纳斯达克上市, 42 家企业获得了融资, 融资总额 76.9 亿元。上市企业为北京讯鸟软件有限公司, 成立于 2001 年, 总部位于北京市朝阳区, 为 SaaS 提供商, 提供 AI 驱动创新和人工智能支持的客户互动解决方案, 首次募集资金 2500 万美元。

表 3. 2021 年 4 月获得股权融资的北京市人工智能企业情况表  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

曝光时间	企业名称	融资金额 (万元)	融资轮次	投资机构	城区
2021-04-29	北京领骏科技有限公司	32500	战略投资	智德盛	海淀区
2021-04-29	爱笔(北京)智能科技有限公司	5000	战略投资	华润润湘联和基金	海淀区
2021-04-29	天翼电子商务有限公司	5000	战略投资	金圆资本, 金浦投资, 周济同历资产, 湖南瑞世	昌平区
2021-04-28	星绿洲品牌公司	500	天使轮	楚文资本	北京市
2021-04-28	北京六方云科技有限公司	15000	C 轮	中煤厚持, 赞路投资, 中关金信, 天鹰资本	海淀区
2021-04-26	北京视连通科技有限公司	5000	战略投资	凤凰基金	朝阳区
2021-04-26	北京卓视智通科技有限责任公司	32500	战略投资	海贝启航投资, 海贝资本, 高通投资	海淀区
2021-04-26	北京赋乐科技有限公司	10000	战略投资	国家中小企业发展基金, 卓远资本, 启榕资本	海淀区
2021-04-25	北京德风新征程科技有限公司	50000	B 轮	深创投, 越秀金控, 交银国际, 中金传化基金, 招商致远资本, 云启资本, 招商局创投, 清控招商	朝阳区
2021-	北京地平线机器人技术研发有	5000	战略投资	韦豪创芯	海淀区

04-23	限公司				
2021-04-22	北京力码科技有限公司	30000	B 轮	独秀资本,高瓴创投,GGV 纪源资本,心元资本	朝阳区
2021-04-21	北京数美时代科技有限公司	87750	D 轮	中信产业基金,襄禾资本,腾讯投资,厚朴基金,经纬中国	朝阳区
2021-04-21	北京来也网络科技有限公司	32500	C+轮	平安创新投资,上海人工智能产业投资基金,光速中国,双湖资本,红杉资本中国	朝阳区
2021-04-20	北京新抗元生物技术有限公司	32500	战略投资	中关村发展集团	北京市
2021-04-19	北京奕斯伟计算技术有限公司	13000	B 轮	中信证券投资,元亿投资,光源成长基金,前海母基金,武岳峰资本,海通开元	北京市
2021-04-19	北京尽微至广信息技术有限公司	2000	B 轮	金沙江创投,光速中国,红杉资本中国	朝阳区
2021-04-15	北京天策理想信息技术有限公司	32500	战略投资	新浪微博基金	海淀区
2021-04-15	北京觉非科技有限公司	2000	A+轮	和高资本,光速中国,云启资本	朝阳区
2021-04-14	北京中科凡语科技有限公司	32500	战略投资	高科新浚,金科君创	海淀区
2021-04-14	北京一数科技有限公司	32500	战略投资	京西文旅管理	东城区
2021-04-13	梅卡曼德(北京)机器人科技有限公司	10000	C 轮	美团点评,红杉资本中国,源码资本	海淀区
2021-04-13	爱笔(北京)智能科技有限公司	5000	战略投资	润诚产业领航基金	海淀区
2021-04-13	联泰集群(北京)科技有限责任公司	32500	战略投资	清科乐智	海淀区
2021-04-12	锋源创新科技有限公司	900	战略投资	丰厚资本	海淀区
2021-04-12	北京云道智造科技有限公司	32500	战略投资	腾讯投资	海淀区
2021-04-12	北京望石智慧科技有限公司	65000	B 轮	君联资本,光速中国,大湾区共同家园基金	海淀区
2021-04-12	北京蔚领时代科技有限公司	15000	A+轮	小米集团,顺为资本,敦鸿资产,成都天府三江资产,米哈游,中手游,彬复资本,辰海资本,云卓弘泰	朝阳区
2021-	北京优全智汇信息技术有限公司	10000	C 轮	华智资本,曦域资本	朝阳区

04-12	司				
2021-04-09	北京华云安信息技术有限公司	32500	战略投资	独创盟投资	海淀区
2021-04-09	北京华方基业科技有限公司	1000	天使轮	御势资本	海淀区
2021-04-09	北京羽医甘蓝信息技术有限公司	5000	战略投资	松柏投资	海淀区
2021-04-09	北京阿丘科技有限公司	2000	B+轮	嘉御基金,襄禾资本	海淀区
2021-04-08	北京直播天下科技有限公司	300	战略投资	万弘邦源	海淀区
2021-04-08	即刻雾联科技(北京)有限公司	2000	Pre-A轮	九合创投,真格基金	门头沟区
2021-04-07	北京领骏科技有限公司	5000	战略投资	赣州经开区工业发展投资集团,赣州发投集团	海淀区
2021-04-07	北京猎云万罗科技有限公司	5000	战略投资	联想控股,华耀资本	海淀区
2021-04-07	华清科盛(北京)信息技术有限公司	32500	战略投资	亦庄国投	丰台区
2021-04-06	北京有聊科技有限公司	3250	种子轮	GeneralCatalogPartners,YestoneVentures,中联创投,高梧资本	朝阳区
2021-04-06	北京幂律智能科技有限责任公司	6000	A轮	源码资本,红杉资本中国,线性资本,经纬中国,华宇科创	海淀区
2021-04-02	北京互链时空数字科技有限公司	32500	战略投资	北京程铂瀚创投	朝阳区
2021-04-02	北京觅机科技有限公司	300	天使轮	创客智盛投资	丰台区
2021-04-02	酷渲(北京)科技有限公司	13000	B轮	源码资本	顺义区

在专利方面：北京人工智能领域的存量授权专利有23414个，4月新增授权专利544个，海淀区专利数量遥遥领先。

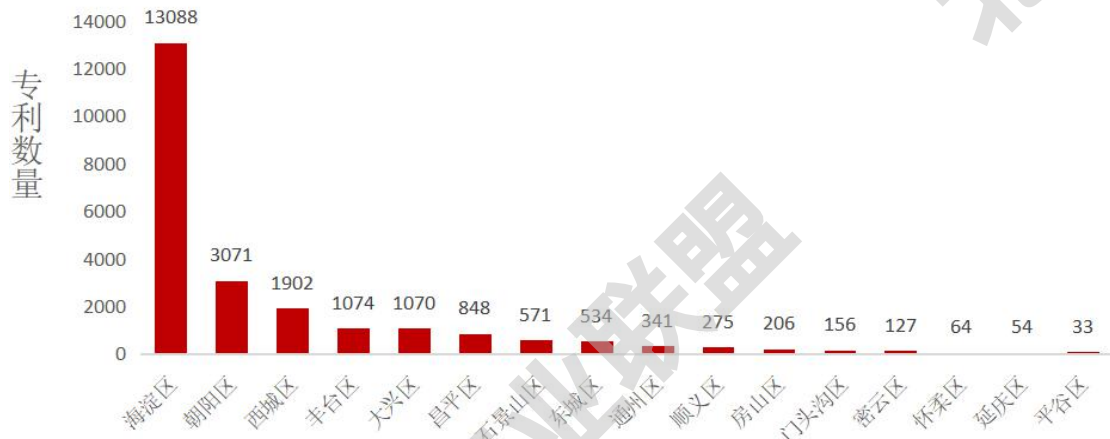


图 16. 北京市人工智能产业存量授权专利区域分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

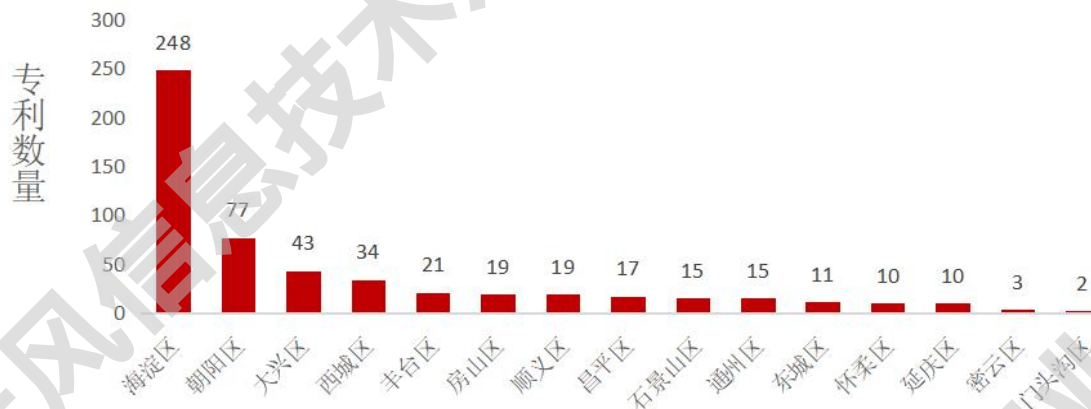


图 17. 北京市人工智能产业 4 月新增授权专利区域分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

## 2. 集成电路

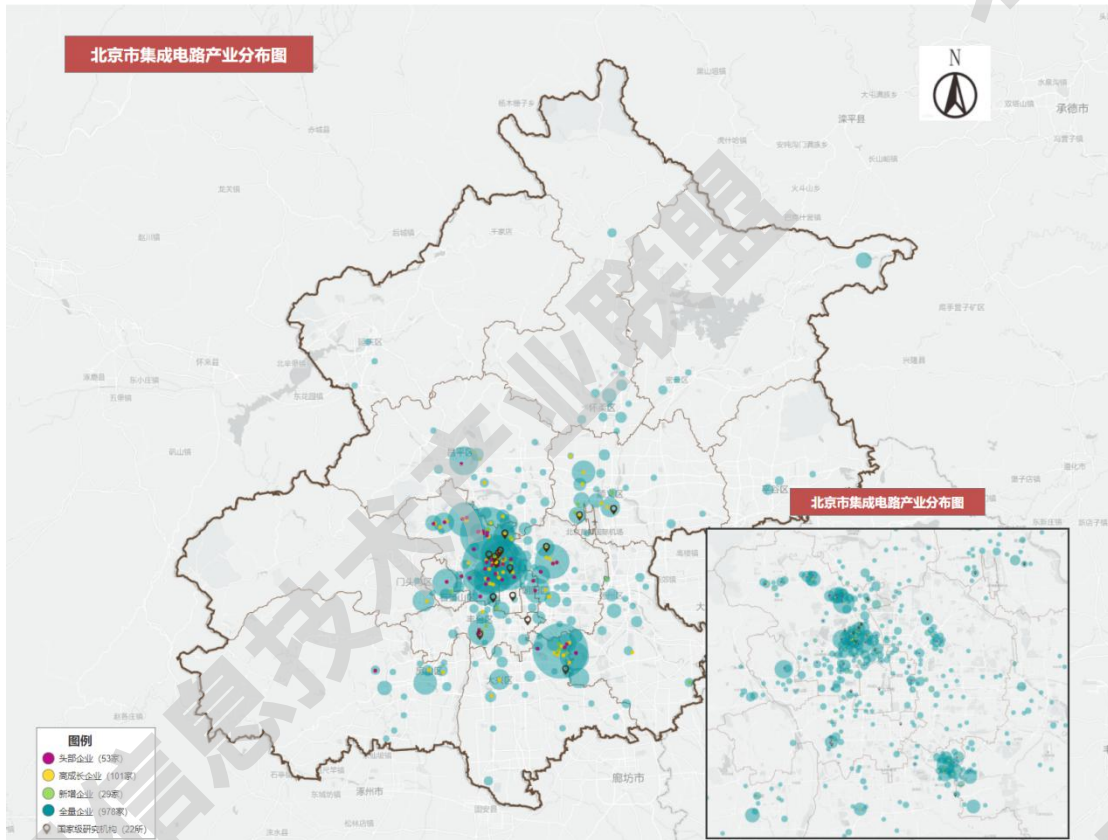


图 18. 北京市集成电路产业动态地图总览  
(数据来源：北京上奇数字科技有限公司)

截止 2021 年 4 月，北京集成电路企业共有 978 家，其中头部企业 53 家，高成长企业 101 家，新增 29 家。北京集成电路企业主要集中在海淀区和大兴区，其中海淀区占比超过 39%，远超排名第二的大兴区（14.3%）。

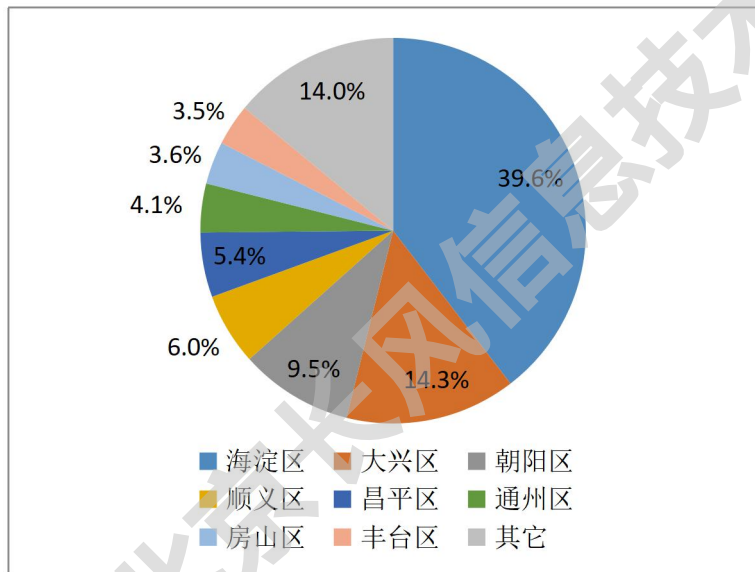


图 19. 北京市集成电路企业区域分布  
(数据来源：北京上奇数字科技有限公司)

在头部企业数量方面，海淀区、朝阳区和大兴区名列各区前三，海淀区企业



优势明显；高成长企业数量方面，排名前三的区域是海淀区、朝阳区和昌平区。在4月新增企业数量方面，大兴区和海淀区各新增8家，并列第一，可以看出大兴区仍在加强集成电路制造上的投入。

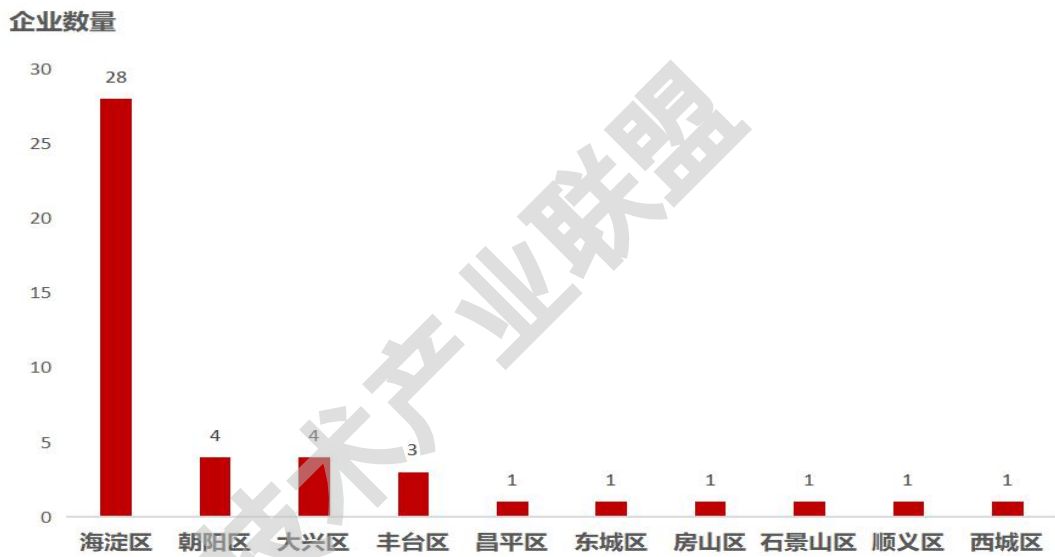


图 20. 北京市集成电路头部企业区域分布  
(数据来源：北京上奇数字科技有限公司)

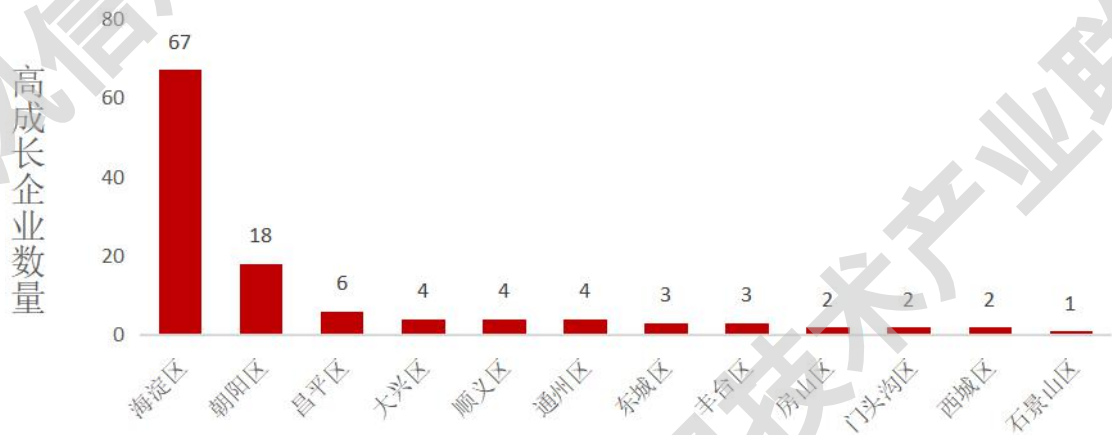


图 21. 北京市集成电路高成长企业区域分布  
(数据来源：北京上奇数字科技有限公司)

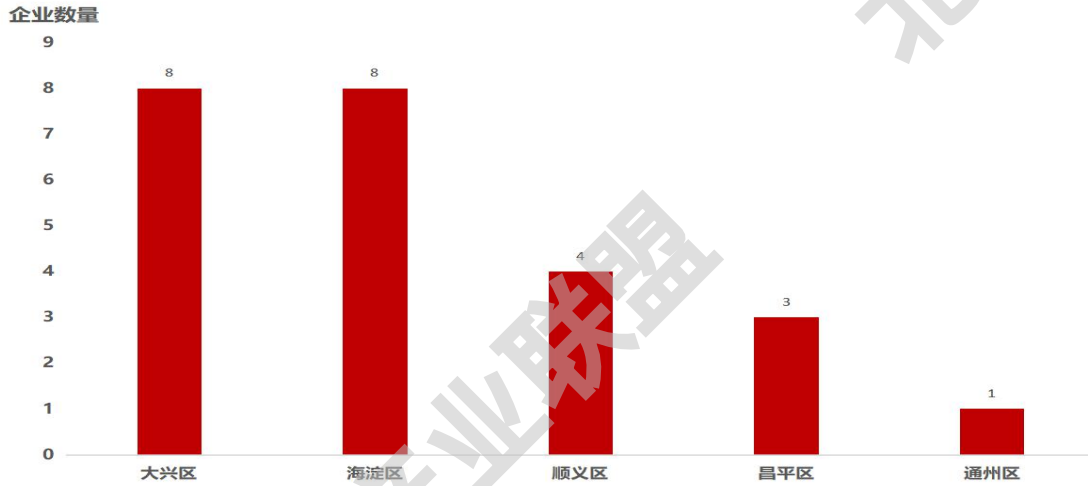


图 22. 北京市集成电路能新增企业区域分布

(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

在投融资方面: 北京集成电路领域在 4 月份有 3 家企业获得了融资, 融资总额 61.45 亿元, 仅紫光展锐一家企业就获得了 53.5 亿元的融资。

表 4. 2021 年 4 月获得股权融资的北京市集成电路企业情况表

(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

曝光时间	企业名称	融资金额 (万元)	融资轮次	投资机构	城区
2021-04-03	紫光展锐(上海)科技有限公司	535000	战略投资	上海国盛资本, 碧桂园, 海尔金控, 赛睿投资	海淀区
2021-04-07	北京澳丰源科技股份有限公司	47000	并购	风范股份	丰台区
2021-04-20	同源微(北京)半导体技术有限公司	32500	战略投资	建元基金, 元禾原点, 泰达科技	海淀区

在专利方面: 北京集成电路领域的存量授权专利有 15660 个, 4 月新增授权专利 172 个, 新增专利数量不再是海淀区大幅领先, 西城区和大兴区达到了海淀区数量的三分之二左右。

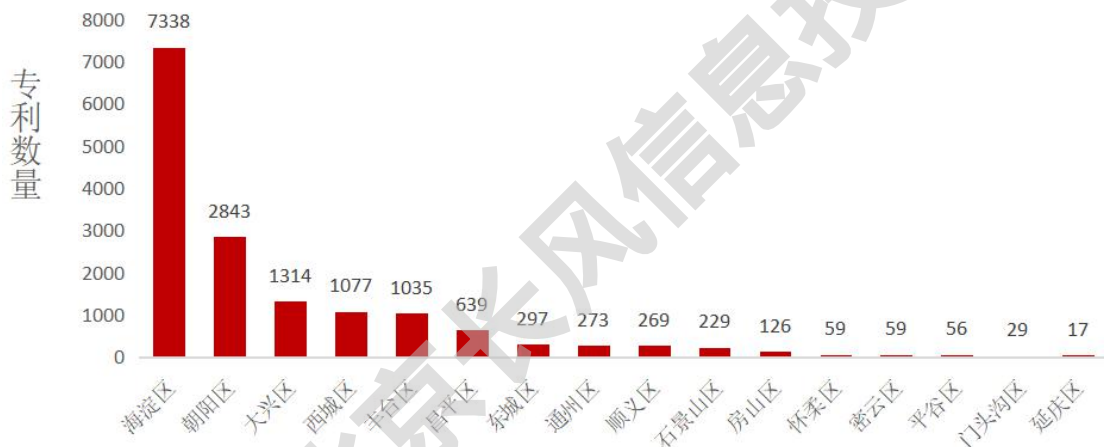


图 23. 北京市集成电路产业存量授权专利区域分布

(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

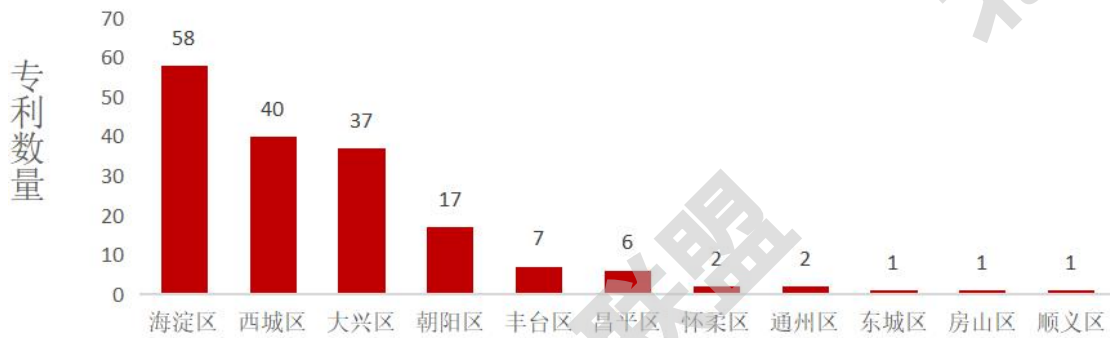


图 24. 北京市集成电路产业 4 月新增授权专利区域分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

### 3. 软件和信息服务业

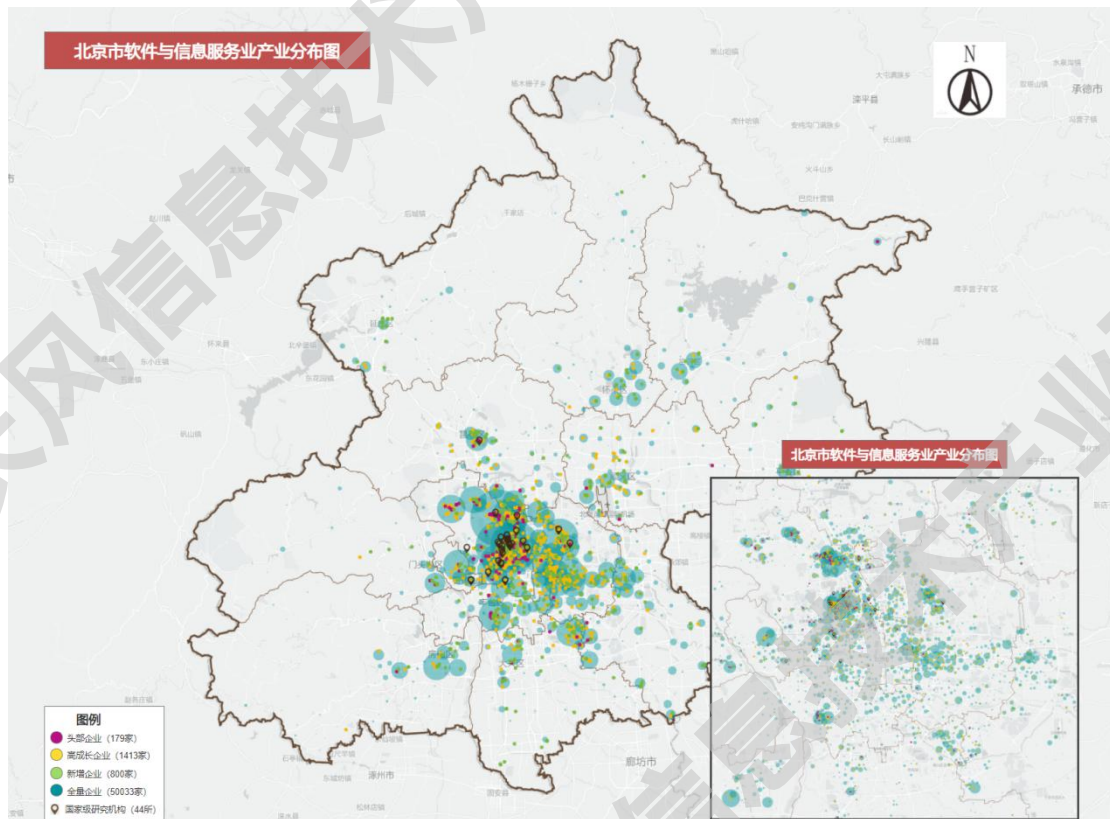


图 25. 北京市软件和信息服务业产业动态地图总览  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

截止 2021 年 4 月, 北京软件和信息服务业企业共有 50033 家, 其中头部企业 179 家, 高成长企业 1413 家, 新增 800 家。北京软件和信息服务业企业主要集中在海淀区 (30.8%) 和朝阳区 (20.5%), 排名第三的通州区仅占 6.2%。

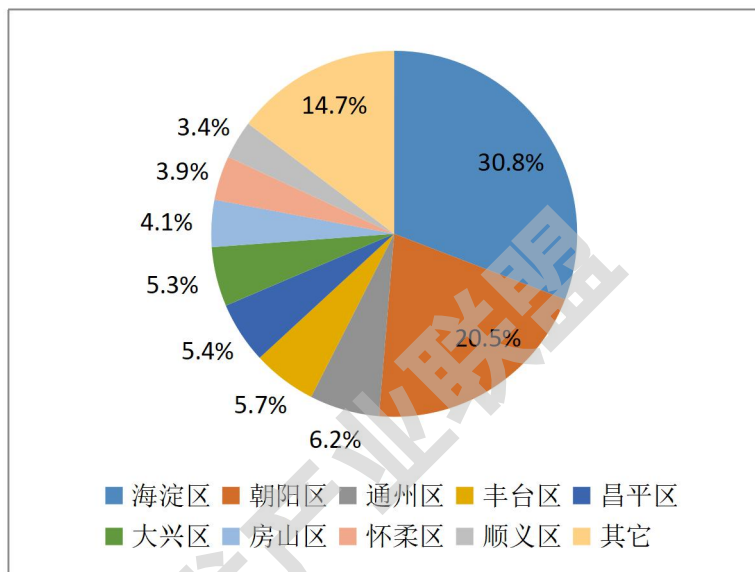


图 26. 北京市软件和信息服务企业区域分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

在头部企业数量方面, 海淀区优势明显, 占比为 60%, 丰台区以 5% 的占比排名第二; 高成长企业方面, 海淀区和朝阳区远远领先于其他城区, 可见北京软件和信息服务投资仍主要集中在海淀和朝阳二区。在 4 月新增企业数量方面, 朝阳区 88 家名列第一, 海淀区 (74 家) 和大兴区 (60 家) 分列第二三位。

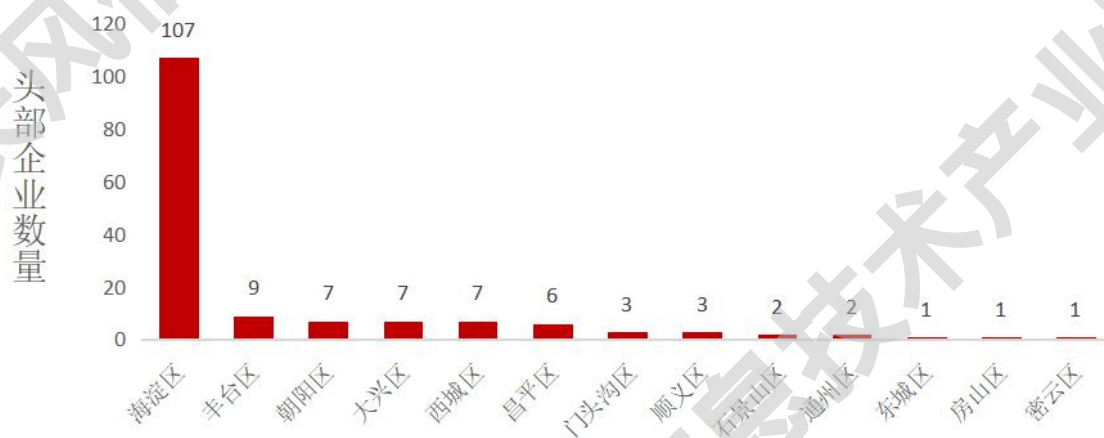


图 27. 北京市软件和信息服务头部企业区域分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

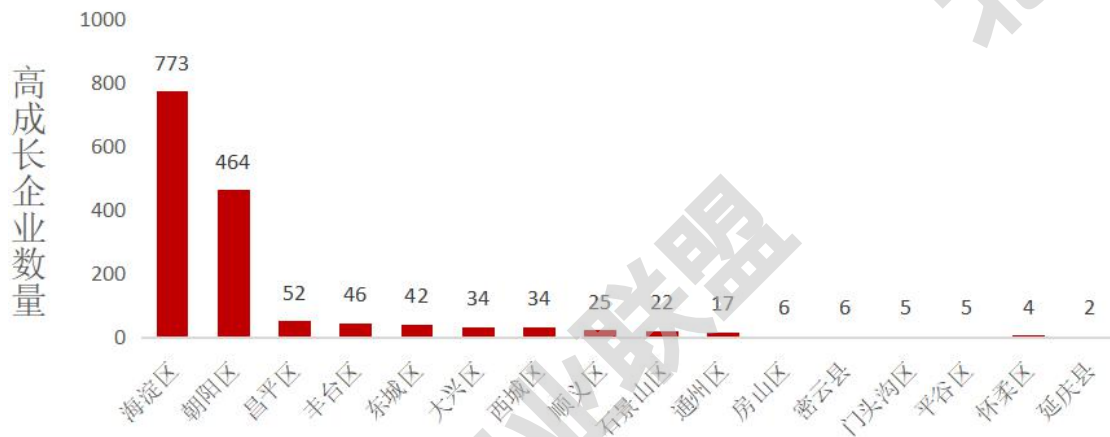


图 28. 北京市软件和信息服务行业高成长企业区域分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

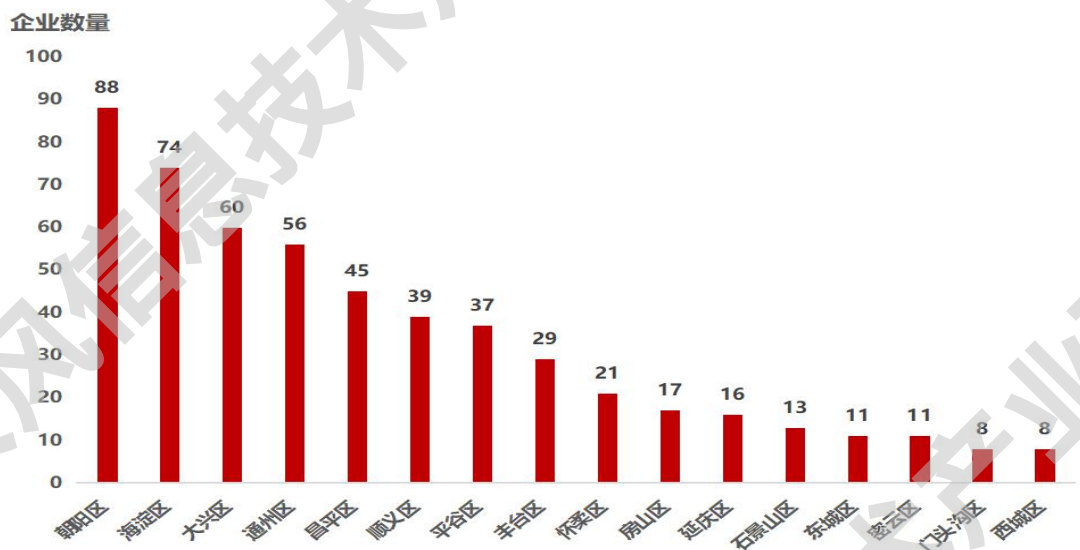


图 29. 北京市软件和信息服务行业新增企业区域分布  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

在上市融资方面: 北京软件和信息服务行业在 4 月份无上市企业, 共 53 家企业获得了融资, 融资总额 210.74 亿元。

表 5. 2021 年 4 月获得股权融资的北京市软件和信息服务行业企业情况表  
(数据来源: 北京上奇数字科技有限公司)

曝光时间	企业名称	融资金额 (万元)	融资轮次	投资机构	城区
2021-04-02	北京东方雨虹防水技术股份有限公司	799900	上市后	睿远基金, 瑞银集团, 摩根大通, 大家资产, 华能信托, 富达国际, 高瓴资本, 个人投资人, WT Asset Management, 驼铃资产, 德弘美元基金	朝阳区
2021-04-02	北京转转精神科技有限责任公司	253500	战略投资	GBA 大湾区基金, 青樾基金	海淀区
2021-04-21	北京数美时代科技有限公司	87750	D 轮	中信产业基金, 襄禾资本, 腾讯投资, 厚朴基金, 经纬中国	朝阳区
2021-04-02	北京微美云息软件有限公司	54470	战略	大华创投, 映趣资本, 新浪微博基金, 盛	朝阳区

4-15	限公司		投资	世景投资	
2021-04-25	北京德风新征程科技有限公司	50000	B 轮	深创投,越秀金控,交银国际,中金传化基金,招商致远资本,云启资本,招商局创投,清控招商	朝阳区
2021-04-07	北京澳丰源科技股份有限公司	47000	并购	风范股份	丰台区
2021-05-04	北京豆果信息技术有限公司	32500	并购	亚洲杂货	石景山区
2021-04-29	北京领骏科技有限公司	32500	战略投资	智德盛	海淀区
2021-04-27	安徽捷兴信源信息技术有限公司	32500	上市后	成都中电科	朝阳区
2021-04-26	北京卓视智通科技有限责任公司	32500	战略投资	海贝启航投资,海贝资本,高通投资	海淀区
2021-04-23	北京细刻网络科技有限公司	32500	B 轮	腾讯投资,星纳赫资本	朝阳区
2021-04-21	北京来也网络科技有限公司	32500	C+轮	平安创新投资,上海人工智能产业投资基金,光速中国,双湖资本,红杉资本中国	朝阳区
2021-04-20	北京鲸鳍信息系统技术有限公司	32500	战略投资	创新工场,海泰戈壁	海淀区
2021-04-20	北京金睛云华科技有限公司	32500	战略投资	方广资本	朝阳区
2021-04-16	美味书签(北京)信息技术有限公司	32500	战略投资	心动网络	海淀区
2021-04-15	北京天策理想信息技术有限公司	32500	战略投资	新浪微博基金	海淀区
2021-04-14	北京中科凡语科技有限公司	32500	战略投资	高科新浚,金科君创	海淀区
2021-04-14	北京一数科技有限公司	32500	战略投资	京西文旅管理	东城区
2021-04-13	北京思福迪信息技术有限公司	32500	战略投资	广洋投资	朝阳区
2021-04-13	北京锦绣阡陌信息技术咨询有限公司	32500	战略投资	第一资产,搜狐焦点	海淀区
2021-04-13	联泰集群(北京)科技有限责任公司	32500	战略投资	清科乐智	海淀区
2021-04-12	北京云道智造科技有限公司	32500	战略投资	腾讯投资	海淀区
2021-04-09	北京华云安信息技术有限公司	32500	战略投资	独创盟投资	海淀区
2021-04-07	华清科盛(北京)信息技术有限公司	32500	战略投资	亦庄国投	丰台区
2021-04-22	北京力码科技有限公司	30000	B 轮	独秀资本,高瓴创投,GGV 纪源资本,心元资本	朝阳区

2021-04-19	北京知本源信息技术有限公司	30000	B 轮	金沙江创投,光速中国,红杉资本中国	朝阳区
2021-04-20	北京讯鸟软件有限公司	16250	上市		海淀区
2021-04-28	北京六方云科技有限公司	15000	C 轮	中煤厚持,赞路投资,中关金信,天鹰资本	海淀区
2021-04-12	北京蔚领时代科技有限公司	15000	A+ 轮	小米集团,顺为资本,敦鸿资产,成都天府三江资产,米哈游,中手游,彬复资本,辰海资本,云卓弘泰	朝阳区
2021-04-02	酷渣(北京)科技有限公司	13000	B 轮	源码资本	顺义区
2021-04-26	北京赋乐科技有限公司	10000	战略投资	国家中小企业发展基金,卓远资本,启榕资本	海淀区
2021-04-13	梅卡曼德(北京)机器人科技有限公司	10000	C 轮	美团点评,红杉资本中国,源码资本	海淀区
2021-04-12	北京优全智汇信息技术有限公司	10000	C 轮	华智资本,曦域资本	朝阳区
2021-04-16	北京西柚天天健康科技有限公司	6500	战略投资	红点中国,经纬中国	密云县
2021-04-06	北京幂律智能科技有限责任公司	6000	A 轮	源码资本,红杉资本中国,线性资本,经纬中国,华宇科创	海淀区
2021-04-29	爱笔(北京)智能科技有限公司	5000	战略投资	华润润湘联和基金	海淀区
2021-04-29	天翼电子商务有限公司	5000	战略投资	金圆资本,金浦投资,周济同历资产,湖南瑞世	昌平区
2021-04-26	北京视连通科技有限公司	5000	战略投资	凤凰基金	朝阳区
2021-04-23	北京地平线机器人技术研发有限公司	5000	战略投资	韦豪创芯	海淀区
2021-04-21	北京仟憬网络科技有限公司	5000	战略投资	恺英网络	石景山区
2021-04-20	北京三快科技有限公司	5000	战略投资		朝阳区
2021-04-13	北京有爱互娱科技有限公司	5000	并购	朝夕光年奇想基金	海淀区
2021-04-13	爱笔(北京)智能科技有限公司	5000	战略投资	润诚产业领航基金	海淀区
2021-04-12	北京十六进制科技有限公司	5000	A+ 轮	朗新科技,信天创投	海淀区
2021-04-09	北京羽医甘蓝信息技术有限公司	5000	战略投资	松柏投资	海淀区
2021-04-07	北京领骏科技有限公司	5000	战略投资	赣州经开区工业发展投资集团,赣州发投集团	海淀区
2021-04-27	北京网藤科技有限公司	2000	B+ 轮	深创投,动平衡创投	丰台区

2021-04-21	北京代码乾坤科技有限公司	2000	战略投资	字节跳动	石景山区
2021-04-21	北京华顺信安科技有限公司	2000	B 轮	中国国有资本风险投资基金,招商局中国基金,晨壹投资	海淀区
2021-04-19	北京尽微至广信息技术有限公司	2000	B 轮	金沙江创投,光速中国,红杉资本中国	朝阳区
2021-04-15	北京觉非科技有限公司	2000	A+ 轮	和高资本,光速中国,云启资本	朝阳区
2021-04-06	北京螳螂科技有限公司	2000	A 轮	SIG 海纳亚洲,新宜资本	朝阳区
2021-04-07	北京数安行科技有限公司	1000	天使轮	晨山资本	海淀区

存量授权专利及城区分布在专利方面：北京软件和信息服务业的存量授权专利有 4322 个，4 月新增授权专利 33 个。

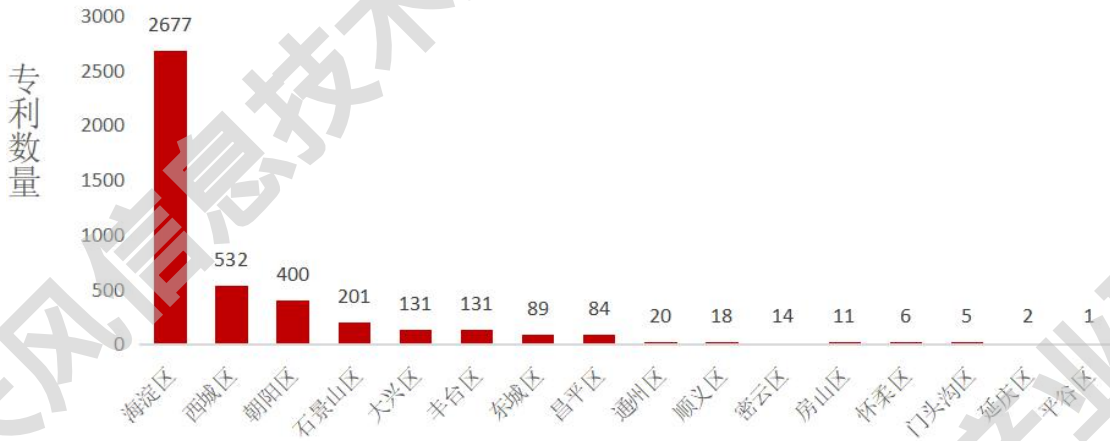


图 30. 北京市软件和信息服务业产业存量授权专利区域分布  
(数据来源：北京上奇数字科技有限公司)

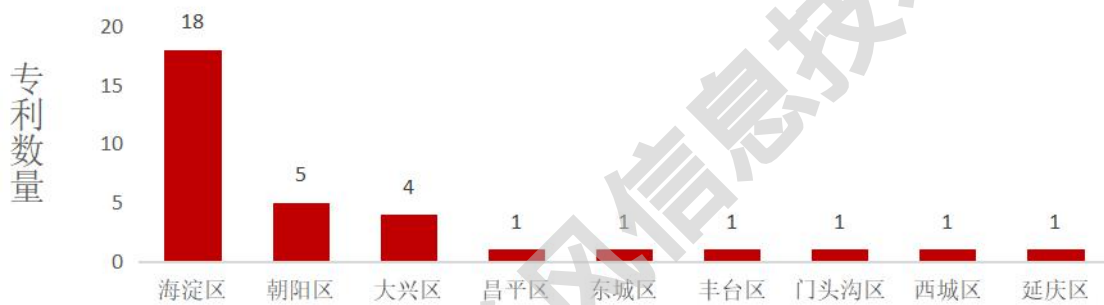


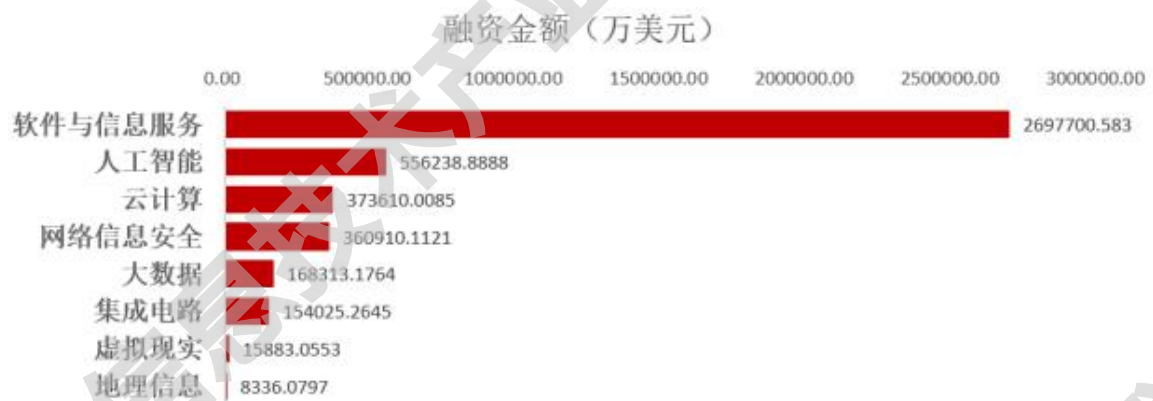
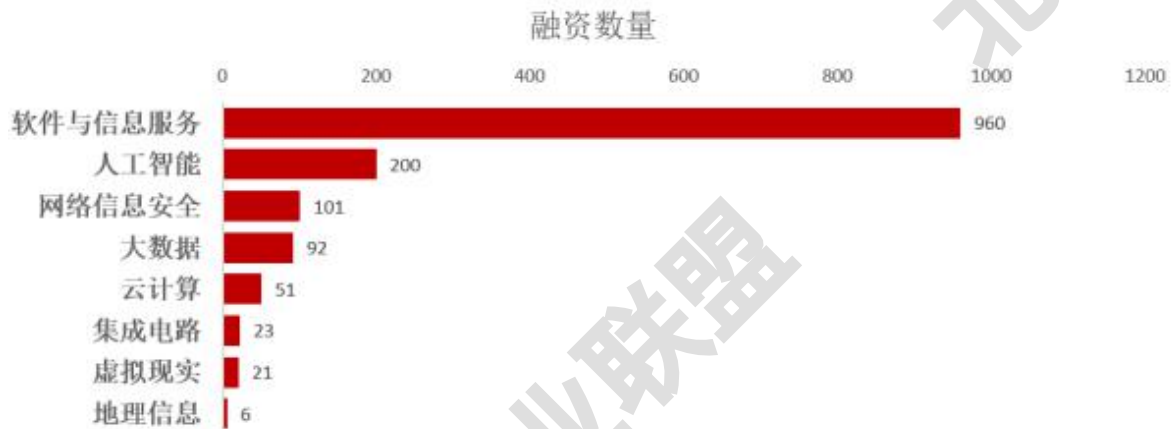
图 31. 2021 年 4 月北京市软件和信息服务业新增授权专利区域分布  
(数据来源：北京上奇数字科技有限公司)

## 二、全球信息技术领域产业动态总览

### (一) 全球信息技术领域投融资情况

截止 2021 年 4 月，全球信息技术领域总投资笔数 1042 笔，总投资额 4,326,681.08 万美元，单笔投资额 4152.29 万美元/笔。





融资企业情况 (TOP 20)

序号	企业名称	投资轮次	融资金额 (美元)	城市	国家	产业
1	Didi	Debt Financing	1500000000	Beijing-Beijing	中国	软件与信息服务
2	Epic Games	Seed	1000000000	Cary-North Carolina	美国	软件与信息服务
3	Group 42	Secondary Market	800000000	Abu Dhabi	阿拉伯联合酋长国	人工智能、软件与信息服务
4	MessageBird	Series C	800000000	Amsterdam-Nord Holland	荷兰	软件与信息服务、云计算
5	Cruise	Corporate Round	750000000	San Francisco-California	美国	软件与信息服务
6	Hensoldt	Post Ipo Secondary	733087277	Taufkirchen-Bayern	德国	集成电路、网络信息安全
7	SambaNova Systems	Series D	676000000	Palo Alto-California	美国	人工智能、软件与信息服务
8	Trax	Series E	640000000	Singapore Central Region	新加坡	软件与信息服务
9	Fenergo	Private	600000000	Dublin-Dublin	爱尔兰	软件与信息服务

		Equity				
10	GameStop	Post Ipo Equity	551000000	Grapevine Texas	美国	软件与信息服务业
11	OneWeb	Corporate Round	550000000	London England	英国	软件与信息服务业
12	Glovo	Series F	527770708	Barcelona Catalonia	西班牙	软件与信息服务业
13	ShareChat	Series E	502000000	Bangalore Karnataka	印度	软件与信息服务业
14	Box	Private Equity	500000000	Redwood City-California	美国	人工智能、软件与信息服务业、云计算、网络与信息安全、大数据
15	Mavenir	Private Equity	500000000	Richardson-Texas	美国	软件与信息服务业、云计算
16	Plaid	Series D	425000000	San Francisco-California	美国	软件与信息服务业
17	Trendyol Group	Corporate Round	350000000	Istanbul-Istanbul	土耳其	软件与信息服务业
18	Scale AI	Series E	325000000	San Francisco-California	美国	人工智能、软件与信息服务业
19	Kry	Series D	316757946	Stockholm-Stockholms	瑞典	软件与信息服务业
20	Groq	Series C	300000000	Palo Alto-California	美国	人工智能、软件与信息服务业、集成电路

## (二) 国内新一代信息技术领域产业动态

### 1. 新一代信息技术领域重点城市产业政策发布列表

序号	城市	发布日期	政策标题
1	北京市	2021/4/1	关于促进中国(北京)自由贸易试验区国际商务服务片区朝阳组团产业发展的若干支持政策
2	北京市	2021/4/2	关于做好享受税收优惠政策的集成电路企业或项目、软件企业清单制定工作的通知
3	上海市	2021/4/2	关于发布上海市 2021 年度“科技创新行动计划”软科学重点项目申报指南的通知
4	上海市	2021/4/2	市经信委等发布《关于做好 2021 年本市数据中心统筹建设有关事项的通知》
5	深圳市	2021/4/2	深圳市科技创新委员会关于印发《深圳市外籍“高精尖缺”人才认定标准(试行)》的通知
6	北京市	2021/4/6	商务部等 8 单位关于开展全国供应链创新与应用示范创建工作的通知

7	上海市	2021/4/6	关于在本市征集 2021 浦江创新论坛-全球技术转移大会中小企业创新产品展示的通知
8	上海市	2021/4/6	嘉定区发布《关于发布 2021 年嘉定区产学研合作项目申报指南的通知》
9	深圳市	2021/4/6	市工业和信息化局关于开展人工智能产业统计调研的通知
10	上海市	2021/4/7	国家发展改革委等发布《关于支持海南自由贸易港建设放宽市场准入若干特别措施的意见》
11	北京市	2021/4/8	2021 年度市科委第一季度项目(课题)立项公开清单
12	北京市	2021/4/8	2021 年度市科委第一季度项目(课题)验收公开清单
13	深圳市	2021/4/9	深圳市工业和信息化局印发《深圳市工业和信息化局关于制造业创新中心建设管理细则》的通知
14	北京市	2021/4/13	北京市促进人力资源市场发展办法
15	深圳市	2021/4/13	市工业和信息化局关于征集创新产品的通知
16	上海市	2021/4/14	南汇新城“十四五”规划建设行动方案
17	上海市	2021/4/14	奉贤区发布《关于开展 2021 奉贤区在线新经济“123 工程”遴选的通知》
18	上海市	2021/4/15	上海科技节组委会发布《关于举办 2021 年上海科技节的通知》
19	上海市	2021/4/19	市商务委 市经信委 市文旅局 市市场监管局 市网信办关于印发《上海市推进直播电商高质量发展三年行动计划(2021—2023 年)》的通知
20	上海市	2021/4/21	关于举办 2021 年“创·在上海”国际创新创业大赛的通知
21	上海市	2021/4/21	商务部关于印发《上海市服务业扩大开放综合试点总体方案》的通知
22	北京市	2021/4/22	关于征集北京市 2021 年专精特新“小巨人”企业及推荐国家第三批专精特新“小巨人”企业的通知
23	苏州市	2021/4/23	第七届“i 创杯”互联网创新创业大赛即将开始
24	北京市	2021/4/25	北京市经济和信息化局关于征集北京市集成电路、人工智能企业情况的通知
25	深圳市	2021/4/25	市中小企业服务局关于组织推荐第三批专精特新“小巨人”的通知
26	上海市	2021/4/26	关于发布上海市 2021 年度“科技创新行动计划”社会发展科技攻关项目申报指南的通知
27	深圳市	2021/4/26	深圳国际创新谷创新型产业用房租赁通告(第七期)
28	北京市	2021/4/28	北京市地方金融监督管理局 中国人民银行营业管理部 中国银行保险监督管理委员会北京监管局 中国证券监督管理委员会北京监管局关于印发《金融支持北京市制造业转型升级的指导意见》的通知

4 月各重点城市新一代信息技术领域政策中,北京重点支持方向为软件与集成电路、制造业;上海重点支持方向为新型电商、科技创新、自贸区建设;深圳重点支持方向为人工智能应用、制造业升级。

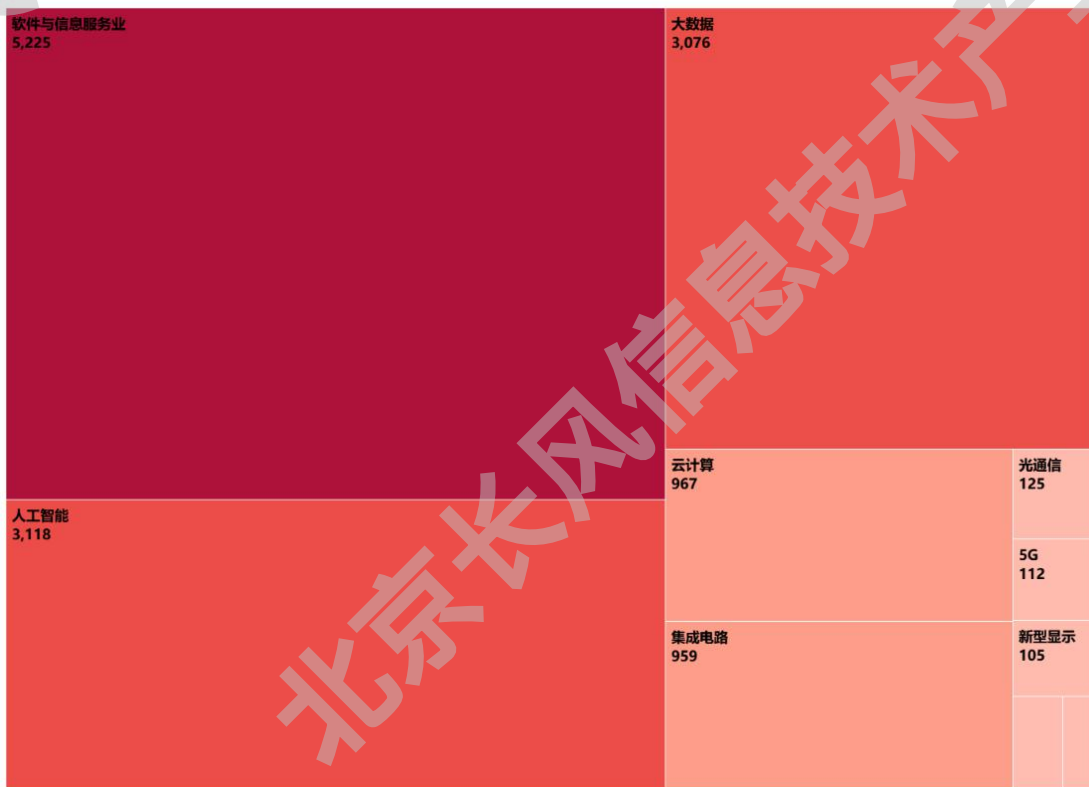
## 2. 头部企业数量及行业分布

industry	北京市	成都市	广州市	杭州市	南京市	上海市	深圳市	苏州市	武汉市	重庆市
5G	7	1	4	1	-	3	6	2	2	1
超高清视频	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
大数据	127	18	14	28	10	42	63	13	10	3
光通信	12	3	-	6	2	8	10	11	8	2
集成电路	53	13	10	16	1	46	60	21	14	4
人工智能	87	13	11	23	11	26	50	9	4	2
软件与信息服务	181	27	31	55	30	89	119	26	19	7
新型显示	4	-	5	2	2	3	27	9	1	-
虚拟现实	1	-	1	-	-	-	1	1	-	-
云计算	23	1	4	7	-	10	9	2	-	-

截止 2021 年 4 月，全国重点城市新一代信息技术领域头部企业共 893 家。

全国新一代信息技术领域头部企业城市分布中，仅北京市位于第一梯队，数量远远领先其他城市；深圳和上海处于第二梯队；杭州、广州、南京、成都、苏州等城市处于第三梯队。

### 3. 高成长企业数量及行业分布



截止 2021 年 4 月，全国重点城市新一代信息技术领域高成长企业共 7377 家。

高成长企业指的是过去三年获得过融资的企业。可以看出过去三年全国新一代信息技术产业细分领域中，获得融资企业数量最多的领域是软件与信息服务业；人工智能和大数据刚经历过一轮长时间的投资热潮，数据上也有所体现；云计算和集成电路投资热度正在逐渐升温。

#### 4. 新增企业数量及行业分布

industry	北京市	成都市	广州市	杭州市	南京市	上海市	深圳市	苏州市	武汉市	重庆市
5G		35		25	50	106	14	18	25	41
超高清视频			2							
大数据	279	339	465	308	306	1,068	570	209	312	275
光通信	1	36	37	42	51	84	27	34	28	41
集成电路	29	78	111	59	106	232	512	121	41	58
人工智能	240	372	750	399	368	1,021	487	323	313	330
软件与信息服务业	890	1,826	3,658	1,112	883	3,379	1,864	732	717	883
网络信息安全	16	246	225	228	279	485	108	219	169	237
新型显示		7	28	17	12	19	60	12	5	18
虚拟现实	1			3	4	2	8	1	3	
云计算	56	82	22	94	92	174	92	58	43	77

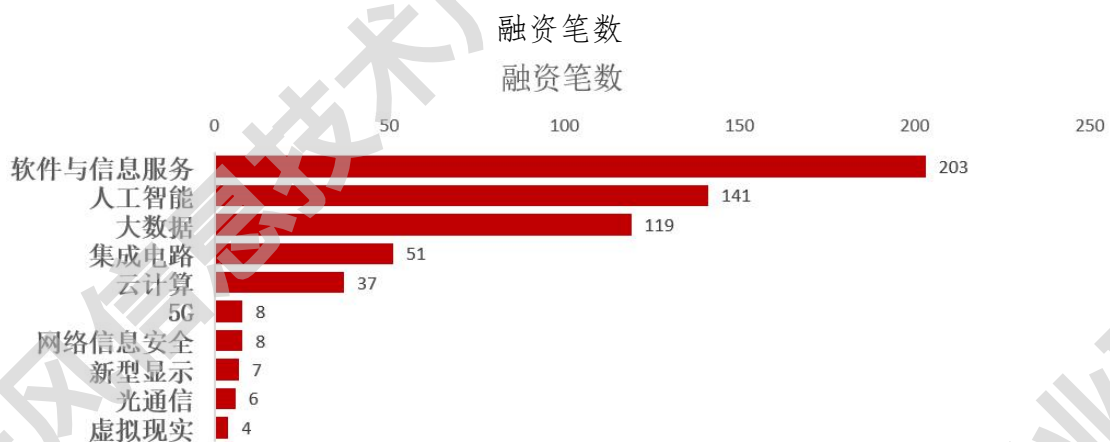
从细分领域来看，4 月全国新增新一代信息技术领域企业绝大部分集中在软件与信息服务业，其次人工智能、大数据、网络信息安全仍然是比较热门的领域；随着我国 5G 网络建设热潮的到来，5G、光通信领域新增企业持续不断；而由于 5G 2C 应用尚在探索阶段，因此虚拟现实、超高清视频等领域新增企业较少。

#### 5. 新增上市企业基本情况

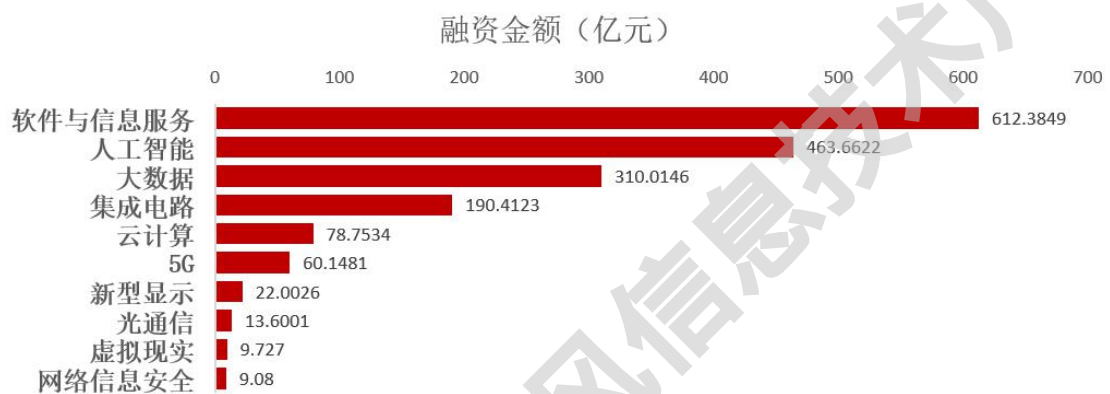
公司中文名称	证券代码	上市地	上市板块	省份	首次募集资金(元)	产业
北京信安世纪科技股份有限公司	688201.SH	上海	科创板	北京	623,490,326.42	数据中心/网络信息安全/云计算
深圳新益昌科技股份有限公司	688383.SH	上海	科创板	广东省	499,947,888	集成电路
上海霍莱沃电子系统技术股份有限公司	688682.SH	上海	科创板	上海	422,910,000	光通信/软件与信息服务业
北京讯鸟软件有限公司	IFBD	纳斯达克		北京	25,000,000	云计算/人工智能/软件与信息服务业/大数据
联代科技有限公司	UTME	纳斯		广东	15,000,000	集成电路

		达克		省		
联易融科技集团	9959.HK	香港 联交所	主板	广东省	9,155,839,800.0 000	云计算/大数据/人工智能/软件与信息服务
携程集团有限公司	9961.HK	香港 联交所	主板	上海	9,750,081,200.0 000	软件与信息服务/人工智能/大数据
恒宇信通航空装备(北京)股份有限公司	300965.SZ		创业板	北京	925,800,000.00	新型显示
成都智明达电子股份有限公司	688636.SH	上海	科创板	成都	431,250,000	光通信/软件与信息服务/大数据

## 6. 获得股权融资企业情况及行业分布



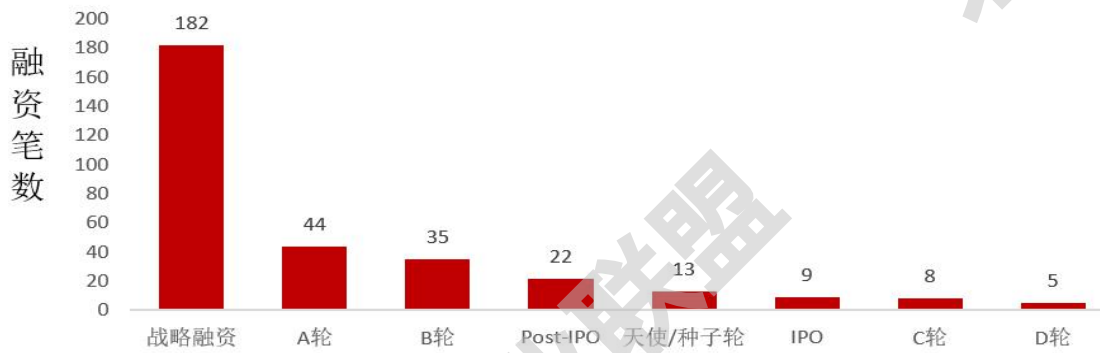
### 2) 融资金额



本月总投资笔数：318 笔，总投资额：10,094,866.4 万元，单笔投资额 31,744.86 万元/笔。

从领域分布来看，4 月获得融资企业数量最多的领域是软件与信息服务业，与新冠疫情阴影之下全球软件与信息服务业逆势增长的趋势保持一致；人工智能、云计算、大数据作为近年来高速增长的领域，获得投资的企业数量仍然保持在高位；受华为被断供芯片事件影响，集成电路领域激发了新一轮投资热潮，获投资企业数量增加。

### 3) 融资轮次



#### 4) 城市分布

行业	上海市	北京市	南京市	广州市	成都市	杭州市	武汉市	深圳市	苏州市	重庆市
5G	2	1		1		1		3		
云计算	5	19	2	1	1	3		6		
人工智能	31	42	7	6	3	17	5	23	8	1
光通信	1	1	1	1			1	1		
大数据	25	41	6	6	2	15	1	18	5	1
新型显示	2		1					4	1	
网络信息安全	4	8	1	1		1	1	3		
虚拟现实				1				2		
软件与信息服务	53	53	11	11	8	23	6	28	1	2
集成电路	23	3	5	1	1	5	2	7		

从城市分布来看，4月获得融资企业数量最多的城市是北京，与北京市活跃的资本、充足的人才、良好的创新环境密不可分；上海和深圳分列二三名，与其经济地位相符；省会城市中，杭州最为突出，阿里系企业功不可没；值得一提的是，在城市政策引导作用之下，集成电路投资集中在上海、云计算投资集中在北京，产业聚集效应明显。

#### 5) 企业情况 (TOP 20)

企业名称	省份	城市	融资金额 (万元)	融资轮次	相关产业
深圳市正弦电气股份有限公司	广东省	深圳市	34,292.5	IPO	软件与信息服务业，文化产业，新一代信息技术，电力
南京金宁汇科技有限公司	江苏省	南京市	232,500	战略投资	大数据，人工智能，新一代信息技术，云计算，科技服务，软件与信息服务业
江苏京创先进电子科技有限公司	江苏省	苏州市	32,500	战略投资	泛家居，装备，建筑，新一代信息技术，建材，新材料，激光，科技

					服务, 纺织服装制鞋, 集成电路, 高端化工
杭州分叉智能科技有限公司	浙江省	杭州市	32,500	Post IPO	机器人, 新一代信息技术, 大数据, 软件与信息服务业, 人工智能
中科天玑数据科技股份有限公司	北京市	北京市	32,500	战略投资	数据分析, 人工智能算法, 大数据, 数据服务, 企业服务, 引擎
杭州微宏科技有限公司	浙江省	杭州市	32,500	Post IPO	新一代信息技术, 云计算, 软件与信息服务业
上海爻火微电子有限公司	上海市	上海市	32,500	战略投资	家电, 新一代信息技术, 泛家居, 汽车, 集成电路, 智能网联汽车
国科量子通信网络有限公司	上海市	上海市	32,500	Post IPO	软件与信息服务业, 装备, 新一代信息技术, 科技服务, 文化产业
北京领骏科技有限公司	北京市	北京市	32,500	战略投资	人工智能, 软件与信息服务业, 新一代信息技术, 科技服务, 文化产业
上海小砖块网络科技有限公司	上海市	上海市	32,500	战略投资	科技服务, 大数据, 新一代信息技术, 人工智能
西湖电子集团有限公司	浙江省	杭州市	32,500	战略投资	泛家居, 批发和零售, 新一代信息技术, 家电, 卫星及应用, 汽车
深圳市多翼创新科技有限公司	广东省	深圳市	32,500	战略投资	大数据, 无人机, 汽车, 人工智能, 金融, 软件与信息服务业, 建筑, 新一代信息技术, 科技服务, 机器人
上海芯元基半导体科技有限公司	上海市	上海市	10,000	B 轮	新一代信息技术, 新材料, 科技服务, 集成电路, 文化产业
南京芯驰半导体科技有限公司	江苏省	苏州市	6,500	A+轮	汽车, 人工智能, 新一代信息技术, 科技服务, 集成电路, 文化产业
杭州诺莘科技有限责任公司	浙江省	杭州市	5,000	战略投资	大数据, 人工智能, 软件与信息服务业, 新一代信息技术, 科技服务, 文化产业, 现代农业, 生物医药
爱笔(北京)智能科技有限公司	北京市	北京市	5,000	战略投资	大数据, 数据中心, 人工智能, 软件与信息服务业, 装备, 新一代信息技术, 云计算, 科技服务, 文化产业, 机器人
天翼电子商务有限公司	北京市	北京市	5,000	战略投资	大数据, 人工智能, 金融, 建筑, 新一代信息技术, 新材料, 科技服务, 纺织服装制鞋, 文化产业, 软件与信息服务业
杭州袋虎信息技术有限公司	浙江省	杭州市	2,000	B 轮	科技服务, 生物医药, 新一代信息技术, 软件与信息服务业
广州晟烨信息科技股份有限公司	广东省	广州市	1,650	Post IPO	大数据, 人工智能, 批发和零售, 新一代信息技术, 科技服务, 软件与信息服务业, 租赁服务
苏州芯慧联半导体科技有限公司	江苏省	苏州市	1,000	A 轮	新一代信息技术, 集成电路, 文化产业



## 7. 新一代信息技术领域专利情况及行业分布

### 1) 存量授权专利及行业分布

industry	北京市	成都市	广州市	杭州市	南京市	上海市	深圳市	苏州市	天津市	武汉市	重庆市
5G	2,687	672	1,225	669	688	1,308	5,198	505	188	337	310
超高清视频	101	29	26	11	14	43	140	25	6	40	2
大数据	5,512	1,373	1,677	1,610	1,310	1,859	4,224	725	681	900	569
光通信	4,137	1,374	1,358	2,219	2,102	3,126	4,710	1,917	1,282	3,162	589
集成电路	15,738	6,938	8,031	5,427	5,523	16,324	26,806	15,980	5,237	3,644	2,946
人工智能	23,443	6,044	9,704	7,059	7,523	10,999	21,999	6,578	5,528	4,793	3,103
软件与信息服务业	4,326	510	883	588	661	1,319	2,650	268	556	439	262
新型显示	3,851	397	1,084	497	944	2,062	10,729	2,193	469	1,146	278
信息安全	94	27	59	38	41	23	59	10	13	13	15
虚拟现实	2,508	652	1,290	620	486	1,273	2,701	400	331	338	347
云计算	495	202	220	145	194	219	310	64	68	96	71

从城市分布来看，新一代信息技术领域存量授权专利最多的城市是深圳，其次分别是北京和上海；得益于繁荣的制造业，苏州市新一代信息技术领域存量授权专利数量在副省级城市中排名首位。从领域分布来看，集成电路领域基于多年积累，专利数量排名第一；人工智能领域随着近几年爆发式的发展，专利数量排名第二；以制造业为基的光通信和新型显示则分列第三四位。

### 2) 新增授权专利及行业分布

industry	北京市	成都市	广州市	杭州市	南京市	上海市	深圳市	苏州市	天津市	武汉市	重庆市
5G	72	33	38	28	37	37	129	31	9	18	2
超高清视频	3		2	1			5	1		1	
大数据	544	92	144	169	113	168	418	71	55	105	49
光通信	44	18	18	23	26	34	67	36	35	62	14
集成电路	172	40	65	48	42	173	187	138	50	58	31
人工智能	544	123	276	204	215	282	560	194	151	176	95
软件与信息服务	33	8	33	10	13	11	20	7	11	6	1
新型显示	43	6	30	13	24	23	191	34	15	25	13
信息安全	18	4	15	7	11	8	9	3	2	1	6
虚拟现实	8	2	3	4	2	2	13	1	1	3	4
云计算	10	2	6	2	2	3	9	2		1	2

从城市分布来看，深圳和北京处于第一梯队；上海、广州、南京、杭州处于第二梯队；苏州、天津、武汉、成都处于第三梯队。从领域分布来看，人工智能和大数据是近期研发投入的主要方向；集成电路增长迅速。

#### 8. 新增主导制定国家标准主体情况

序号	标准标题	涉及产业
1	信息技术 信息设备互连 智能家用电子系统终端设备属性描述	软件与信息服务
2	智慧城市评价模型及基础评价指标体系 第2部分：信息基础设施	软件与信息服务
3	光纤试验方法规范 第43部分：传输特性的测量方法和试验程序 数值孔径	光通信
4	光纤试验方法规范 第20部分：尺寸参数的测量方法和试验程序 光纤几何参数	光通信
5	光缆总规范 第22部分：光缆基本试验方法 环境性能试验方法	光通信
6	电子商务产品信息描述 大宗商品	软件与信息服务
7	电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定 第1部分：试验装置	光通信
8	信息技术 系统间远程通信和信息交换 社区节能控制异构网络融合与可扩展性	软件与信息服务
9	基于公众电信网的物联网总体要求	网络信息安全
10	光纤特性测试导则 第3部分：有效面积(Aeff)	光通信
11	自动交换光网络(ASON)测试方法 第2部分：基于 OTN 的 ASON	光通信
12	信息物理系统 术语	软件与信息服务
13	信息物理系统 参考架构	软件与信息服务
14	信息安全技术 基于多信道的证书申请和应用协议	软件与信息服务
15	信息技术 移动设备生物特征识别 第4部分：虹膜	软件与信息服务

16	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 20 部分: 质量测量框架	软件与信息服务
17	基于云计算的电子政务公共平台技术规范 第 4 部分: 操作系统	云计算
18	信息技术 系统间远程通信和信息交换 社区节能控制网络控制与管理	软件与信息服务
19	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价(SQuaRE) 第 30 部分: 质量需求框架	软件与信息服务
20	系统与软件工程 系统生存周期过程	软件与信息服务
21	光缆总规范 第 20 部分: 光缆基本试验方法 总则和定义	光通信
22	取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第 2 部分: 酸度 (用 pH 测量) 和电导率的测定	光通信
23	取自电缆或光缆的材料燃烧时释出气体的试验方法 第 1 部分: 卤酸气体总量的测定	光通信
24	光通信用高速直接调制半导体激光器的测量方法	光通信
25	系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 1 部分: SQuaRE 指南	软件与信息服务
26	光纤试验方法规范 第 10 部分: 测量方法和试验程序 总则	光通信
27	光纤试验方法规范 第 54 部分: 环境性能的测量方法和试验程序 伽玛辐照	光通信
28	电缆或光缆在特定条件下燃烧的烟密度测定 第 2 部分: 试验程序和要求	光通信
29	光纤试验方法规范 第 45 部分: 传输特性的测量方法和试验程序 模场直径	光通信
30	光纤试验方法规范 第 34 部分: 机械性能的测量方法和试验程序 光纤翘曲	光通信
31	光纤试验方法规范 第 30 部分: 机械性能的测量方法和试验程序 光纤筛选试验	光通信
32	光纤试验方法规范 第 41 部分: 传输特性的测量方法和试验程序 带宽	光通信
33	光纤试验方法规范 第 42 部分: 传输特性的测量方法和试验程序 波长色散	光通信
34	智慧城市 数据融合 第 3 部分: 数据采集规范	大数据
35	智慧城市 数据融合 第 4 部分: 开放共享要求	大数据
36	数据中心 资源利用 第 4 部分: 可再生能源利用率	数据中心
37	导航应用软件基本功能及技术要求	卫星导航,软件与信息服务
38	地球空间网格编码规则	地理信息
39	导航电子地图 分区网络模型	卫星导航