

北京市新一代信息技术产业月报
(2021年11月1日—11月30日)

北京长风信息技术产业联盟

2021年12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11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.....	5
(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.....	14
3. 软件和信息服务业.....	18
二、全球信息技术领域产业动态总览.....	23
(一) 全球信息技术领域投融资情况.....	23
(二) 国内新一代信息技术领域产业动态.....	24
1. 新一代信息技术领域重点城市产业政策发布列表.....	24
2. 头部企业数量及行业分布.....	25
3. 高成长企业数量及行业分布.....	26
4. 新增企业数量及行业分布.....	26
5. 新增上市企业基本情况.....	26
6. 获得股权融资企业情况及行业分布.....	27
7. 新一代信息技术领域专利情况及行业分布.....	30
8. 新增主导制定国家标准主体情况.....	31

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

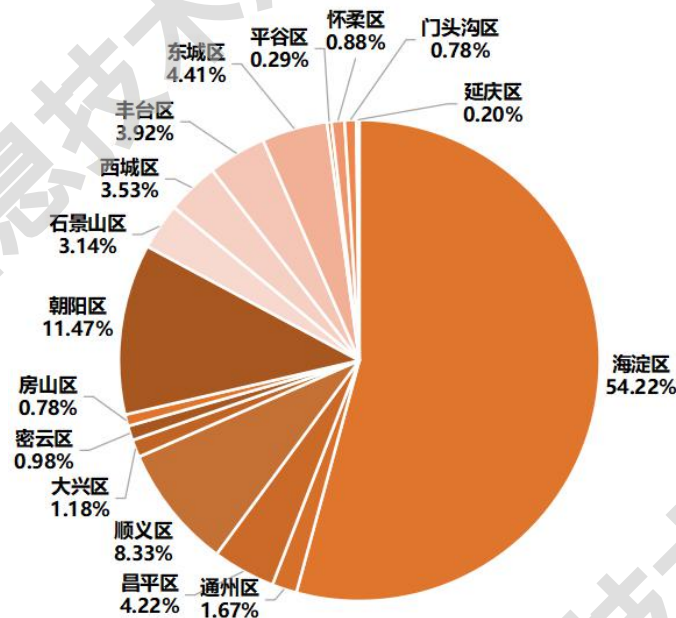


图 1. 北京市新一代信息技术头部企业城区分布
(数据来源：上奇产业知识引擎)

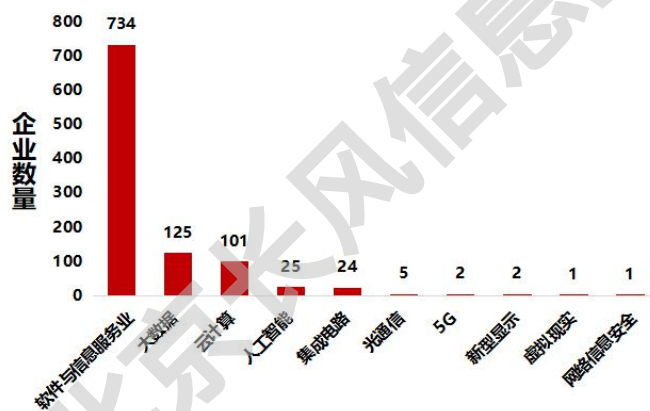


图 2. 北京市新一代信息技术头部企业行业分布
(数据来源：上奇产业知识引擎)

截止到 2021 年 11 月底，北京市新一代信息技术领域头部企业共 1020 家(上

市企业、国家级“专精特新”企业、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 54.2%；其后为朝阳区，占约 11.5%；顺义区排名第三，占约 8.3%。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、云计算分列第二三位。

2. 新增上市企业基本情况（2021 年 11 月）

表 1. 2021 年 11 月北京市新一代信息技术新增上市企业

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
北京零点有数数据科技股份有限公司	301169.SZ	深圳	创业板	北京	350,182,314.16	大数据, 云计算, 软件与信息服务业
北京恒合信业技术股份有限公司	832145.BJ	北京	北证	北京	156,400,000.00	软件与信息服务业

3. 高成长企业数量及行业分布

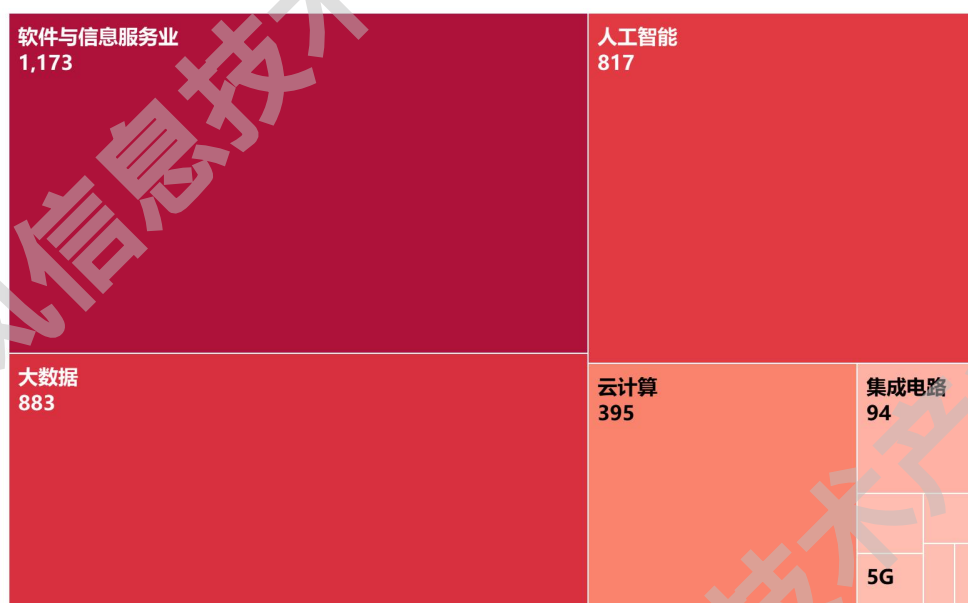


图 3. 北京市新一代信息技术高成长企业行业分布
(数据来源：上奇产业知识引擎)

截止到 2021 年 11 月，北京市新一代信息技术领域高成长企业共 1617 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；此外，云计算和集成电路也是受到较多关注并获得较多投资的两个领域。

4. 新增企业数量及行业分布

产业	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					1	1					1	1				
大数据	3	1	16	12	1	102	62	99	25		34	7	125	5		
光通信	1		1			1						2	1			
集成电路	2	1	4		3	3	12	1	2		3	2	3			
人工智能	14	2	13	10	31	13	69	11	3	4	19	8	14	11	1	1
软件与信息服务	909	778	433	112	354	305	889	310	180	122	679	114	373	382	88	52
网络信息安全	1	3			1	1	2	2			5			1		
新型显示			2			1			2				1			
虚拟现实						1	1				2					
云计算	48	2	150	2	1	98	49	97	28		26	2	124			

图 4. 2021 年 11 月北京市新一代信息技术新增企业行业分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

2021 年 11 月, 北京市新一代信息技术领域新增企业 7490 家, 比上月增长 68.9%。从领域分布看, 新增企业最集中的领域排名顺序依然是软件与信息服务、云计算和大数据; 从区域分布看, 海淀区是新增企业数量最多的城区, 昌平区和朝阳区分列二三名; 云计算与大数据两个领域的新增企业主要集中在顺义区和丰台区, 其次是大兴区。

(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 11 月北京市新一代信息技术融资笔数领域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

从领域分布看, 11 月北京新一代信息技术领域所获投资最多的领域是软件与信息服务, 人工智能和大数据领域分列第二三位。

(2) 融资金额

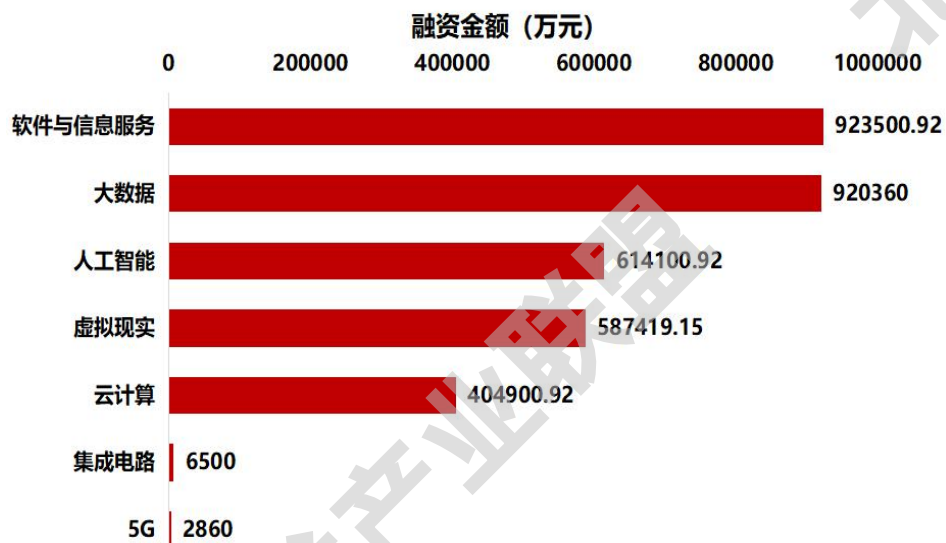


图 6. 2021 年 11 月北京市新一代信息技术融资金额领域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

11 月总投资笔数: 76 笔, 总融资额: 1,150,190 万元, 均与上月持平; 单笔融资额 15,134.08 万元/笔。

(3) 融资轮次

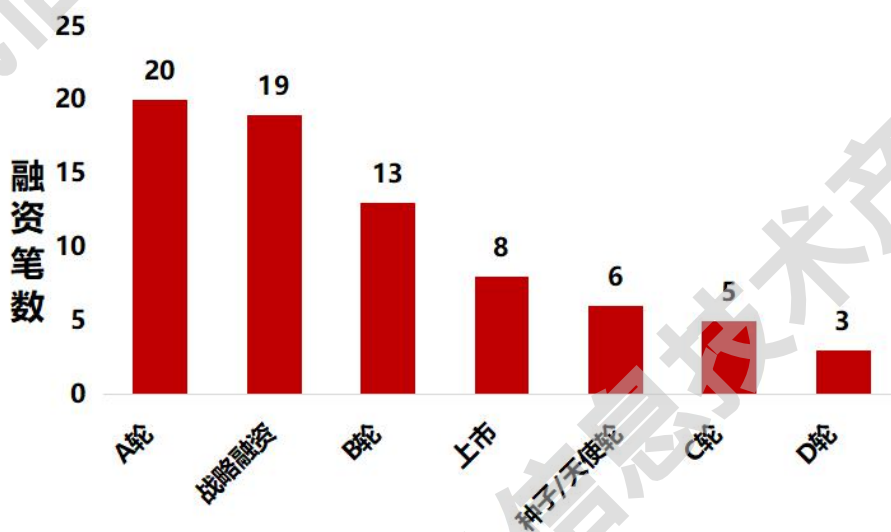


图 7. 2021 年 11 月北京市新一代信息技术融资轮次分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

(4) 城区分布

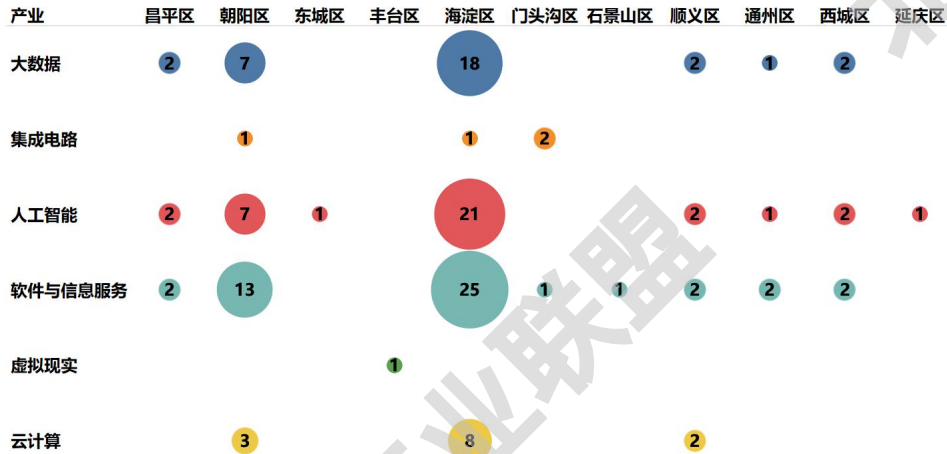


图 8. 2021 年 11 月北京市新一代信息技术融资城区分布

(数据来源: 上奇产业知识引擎)

从城区分布看, 海淀区是 2021 年 11 月北京市新一代信息技术投资的主要去向, 软件与信息服务业、人工智能、大数据以及云计算领域的融资均集中于海淀区, 其次是朝阳区和顺义区。

(5) 融资企业情况 (TOP 20)

表 2. 2021 年 11 月北京市新一代信息技术融资企业 TOP20

(数据来源: 上奇产业知识引擎)

企业名称	城区	融资金额 (万元)	融资轮次	相关产业
北方华创科技集团股份有限公司	朝阳区	850,000	上市后	新一代信息技术, 动力电池, 科技服务, 集成电路
北京四月星空网络技术有限公司	石景山区	60,000	并购	软件与信息服务业, 新一代信息技术, 科技服务
北京纳米维景科技有限公司	海淀区	50,000	C 轮	新一代信息技术, 科技服务, 软件与信息服务业
北京新空气贸易有限公司	朝阳区	46,800	并购	大数据, 电力及发电, 新一代信息技术
北京零点有数数据科技股份有限公司	朝阳区	35,018	上市	大数据
上海赛连信息科技有限公司	朝阳区	32,500	战略投资	软件与信息服务业, 新一代信息技术, 科技服务
企家有道网络技术 (北京) 有限公司	朝阳区	32,500	D 轮	科技服务, 新一代信息技术, 软件与信息服务业
天翼电子商务有限公司	昌平区	32,500	战略投资	大数据, 人工智能, 软件与信息服务业
北京云恒科技研究院有限公司	朝阳区	32,500	战略投资	无人机, 人工智能, 软件与信息服务业
银河水滴科技 (北京) 有限公司	海淀区	30,000	B 轮	人工智能, 软件与信息服务业, 机器人
北京夏禾科技有限公司	门头沟区	30,000	D 轮	集成电路, 新一代信息技术
灵动科技 (北京) 有限公司	海淀区	19,500	C+ 轮	大数据, 人工智能, 云计算, 软件与信息服务业
北京维太格科技有限公司	朝阳区	13,000	B 轮	软件与信息服务业
波波和小伙伴们的 (北京) 科技有限公司	通州区	13,000	B+ 轮	软件与信息服务业, 新一代信息技术, 科技服务
北京童康汇网络科技有限公司	朝阳区	10,000	战略投资	新一代信息技术, 科技服

				务, 软件与信息服务业
零犀(北京)科技有限公司	海淀区	10,000	C 轮	大数据, 人工智能, 软件与信息服务业, 云计算
酷渲(北京)科技有限公司	顺义区	10,000	B 轮	大数据, 人工智能, 云计算, 软件与信息服务业
飞虎互动科技(北京)有限公司	海淀区	10,000	B+轮	科技服务, 新一代信息技术, 软件与信息服务业
北京亮亮视野科技有限公司	海淀区	10,000	C+轮	大数据, 人工智能, 软件与信息服务业
杭州你好世界电子商务有限公司	朝阳区	10,000	B+轮	软件与信息服务业, 新一代信息技术, 科技服务

(三) 专利情况及行业分布

1. 存量授权专利及行业分布

产业	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	59	251	75	52	13	63	1,728	5	5	3	2	44	13	22	703	2
大数据	281	1,006	306	388	62	321	4,916	25	25	22	11	229	94	52	998	6
光通信	140	459	129	165	34	231	2,507	4	8	5	6	54	27	45	563	3
集成电路	671	2,952	1,500	304	133	1,077	7,575	62	31	60	58	233	284	292	1,184	17
人工智能	995	3,481	1,357	662	259	1,248	15,140	79	183	152	42	609	341	396	2,130	89
软件与信息服务业	89	415	141	92	12	144	2,802	6	6	16	5	207	19	22	540	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	77	2,124	773	14	9	49	848	12	11	2	2	9	27	18	101	
虚拟现实	48	795	78	40	11	76	1,232	8	4	1	3	85	13	27	123	1
云计算	15	58	12	9	1	8	336	3	2	1	2	5		6	79	

图 9. 北京市新一代信息技术存量专利领域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

截至 2021 年 11 月底, 北京市大信息领域存量授权专利共 72173 件, 增加 2.1%。从城区分布看, 海淀区是北京市新一代信息技术领域存量授权专利最多的城区, 朝阳区和西城区分列第二三位。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依次是人工智能、集成电路和大数据。

2. 新增授权专利及行业分布

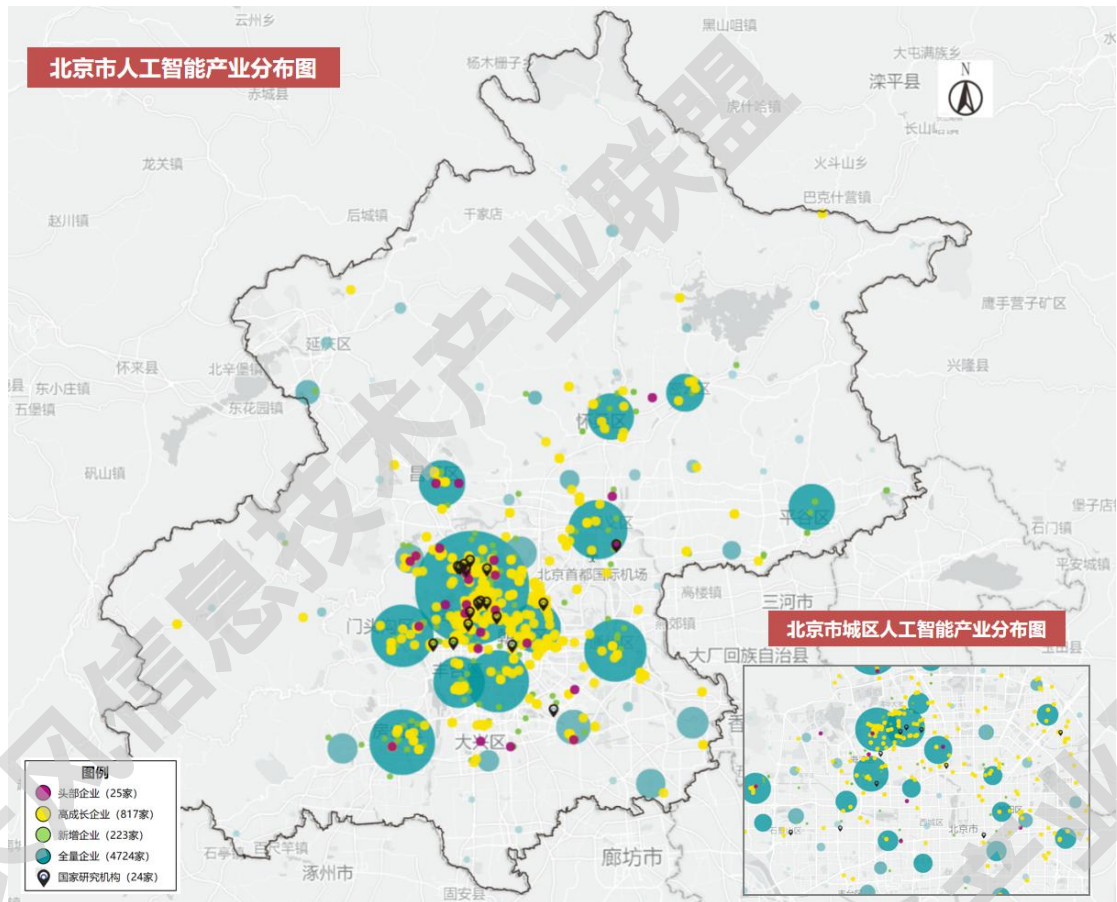
产业	昌平区	朝阳区	大兴区	东城区	房山区	丰台区	海淀区	怀柔区	门头沟区	密云区	平谷区	石景山区	顺义区	通州区	西城区	延庆区
5G	4	11	6	1	2	2	46		1			2	2		2	2
大数据	9	64	20	17	9	17	283		3	3	2	8	11	5	64	
光通信	2	9	2				28					2				1
集成电路	4	11	19	3	3	4	28	2	1			2	3	2	35	
人工智能	25	63	50	16	17	39	314	4	4	5	1	17	17	16	39	8
软件与信息服务业	1	4	3				16					1			1	
新型显示	2	25	3				11					1			12	
虚拟现实		1	1			1	5							1	1	
云计算		2					3							1	3	

图 10. 2021 年 11 月北京市新一代信息技术新增专利领域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

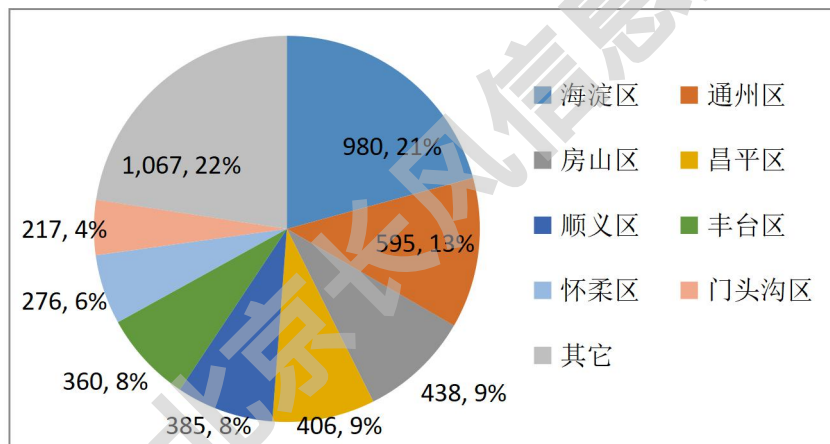
2021 年 11 月, 北京市新一代信息技术领域新增授权专利共 1512 件, 比上月增长 40.0%; 从城区分布看, 新增授权专利数量排名第一的城区是海淀区, 朝阳区和西城区紧随其后; 从领域分布来看, 人工智能和大数据领域获得授权专利的数量遥遥领先, 可见人工智能和大数据依然是近期北京市新一代信息技术领域技术创新活动最为集中的两个领域。

(四) 重点产业情况

1. 人工智能



截止 2021 年 11 月, 北京人工智能企业共有 4724 家, 比上月增加 5.0%, 其中头部企业 25 家, 高成长企业 817 家, 新增 223 家。北京人工智能企业主要集中在海淀区和通州区, 其中海淀区占比为 20.7%, 是最为集中的城区。



在头部企业和高成长企业数量方面，海淀区企业优势明显，数量远超其他城区。在11月新增企业数量方面，海淀区为69家排名第一，比上月增长138.0%；房山区新增31家，排名第二；平谷区以19家的数量并列排名第三位。

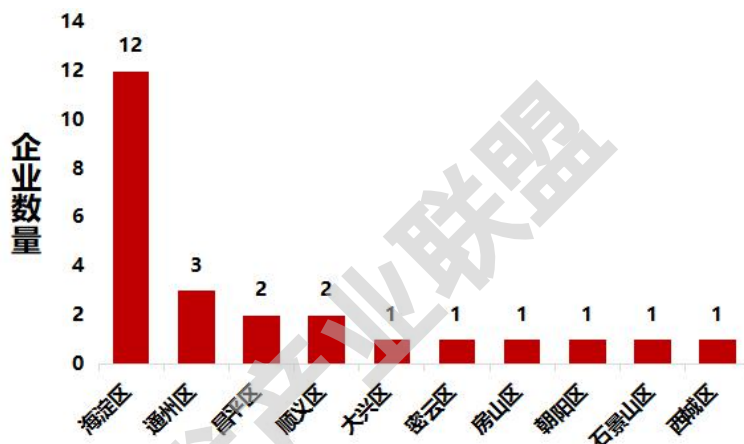


图 13. 2021 年 11 月北京市人工智能头部企业区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

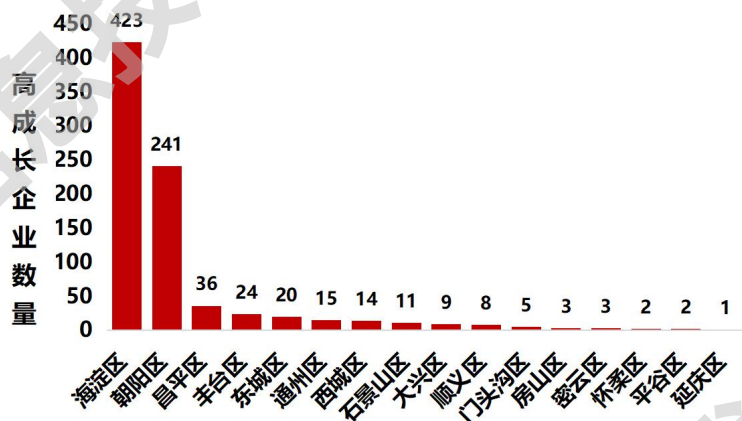


图 14. 2021 年 11 月北京市人工智能高成长企业区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

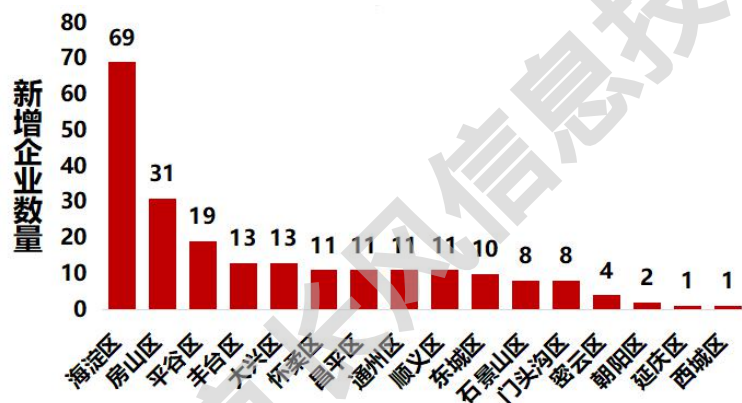


图 15. 2021 年 11 月北京市人工智能新增企业区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

在投融资方面：北京人工智能领域在 11 月份有 26 家企业获得了股权融资，融资总额 18.9 亿元。

表 3. 2021 年 11 月获得股权融资的北京市人工智能企业情况表
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

曝光时间	企业名称	融资金额 (万元)	融资轮次	投资机构	城区
2021-11-03	北京云恒科技研究院有限公司	32,500	战略投资	同创伟业	朝阳区
2021-11-09	银河水滴科技(北京)有限公司	30,000	B 轮	海通证券, 玖兆投资	海淀区
2021-11-10	灵动科技(北京)有限公司	19,500	C+轮	泰康保险, 钟鼎资本, 高通投资	海淀区
2021-11-03	零犀(北京)科技有限公司	10,000	C 轮	Bit Rock Capital, 钧山投资, 中新嘉量, Mirae Asset Financial Group, 金沙江创投, Global Founders Capital, 君盛投资	海淀区
2021-11-08	酷渲(北京)科技有限公司	10,000	B 轮	源码资本, 凯辉基金, 启明创投, 云启资本, 头头是道	顺义区
2021-11-09	北京亮亮视野科技有限公司	10,000	C+轮	亦庄国投, 联电基金, 安信证券	海淀区
2021-11-22	北京华云安信息技术有限公司	10,000	A+轮	同创伟业, 微村智科, 国君景泰	海淀区
2021-11-23	北京云联万维技术有限公司	10,000	A+轮	贵阳创投	朝阳区
2021-11-23	北京华彬立成科技有限公司	10,000	战略投资	East Wind Capital	朝阳区
2021-11-29	锋源创新科技有限公司	10,000	战略投资	飞图创投基金, 雷神资本, 武岳峰资本	海淀区
2021-11-12	北京果然智汇科技有限公司	6,500	A 轮	SIG 海纳亚洲	海淀区
2021-11-08	北京先声智能科技有限公司	5,000	战略投资	钉钉	朝阳区
2021-11-17	北京深纳普思人工智能技术有限公司	5,000	战略投资	小米集团	海淀区
2021-11-02	北京术锐技术有限公司	2,000	B+轮	美敦力	海淀区
2021-11-05	北京瑞莱智慧科技有限公司	2,000	战略投资	中网投	海淀区
2021-11-08	北京玮航科技有限公司	2,000	天使轮	顺为资本, 变量资本, 南京玮众科技有限公司	延庆县
2021-11-10	渭南印象认知技术有限公司	2,000	B+轮	安芙兰资本, 联创资本, 陕西渭南相关引导基金, 中科创星	海淀区
2021-11-16	北京路凯智行科技有限公司	2,000	Pre-A 轮	顺为资本, 中关村发展集团, 达泰资本,	朝阳区
2021-11-05	北京智通云联科技有限公司	2,000	Pre-A 轮	个人投资人	西城区
2021-11-23	北京华控智加科技有限公司	2,000	Pre-A 轮	基石基金, 宏泰科华基金, 京福基金,	海淀区
2021-11-30	北京果壳生物科技有限公司	2,000	A+轮	迈克生物, 成都汇瓴昌西基金,	昌平区
2021-11-29	北京安全共识科技有限公司	1,950	Pre-A 轮	五源资本	海淀区
2021-11-03	北京声智科技有限公司	1,175	战略投资	北京棋森集团股份有限公司	海淀区

2021-11-30	北京小眼探索科技有限公司	1,000	Pre-A 轮	启迪之星, 水木清华校友基金	海淀区
2021-11-02	北京白鲸开源信息科技有限公司	100	种子轮	蓝驰创投	朝阳区
2021-11-19	瓦特空间(北京)科技有限公司	100	种子轮	深度加速, 维创资本	海淀区

专利方面:截至2021年11月底,北京人工智能领域的存量授权专利为27203个,比上月增长2.4%,11月新增授权专利635个,比上月增长51.2%,无论是存量还是新增,海淀区专利数量均遥遥领先。

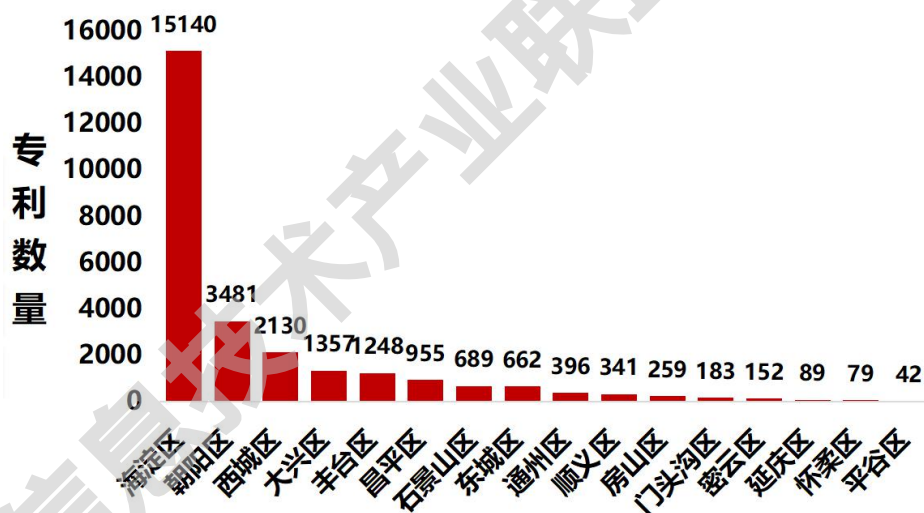


图 16. 北京市人工智能产业存量授权专利区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

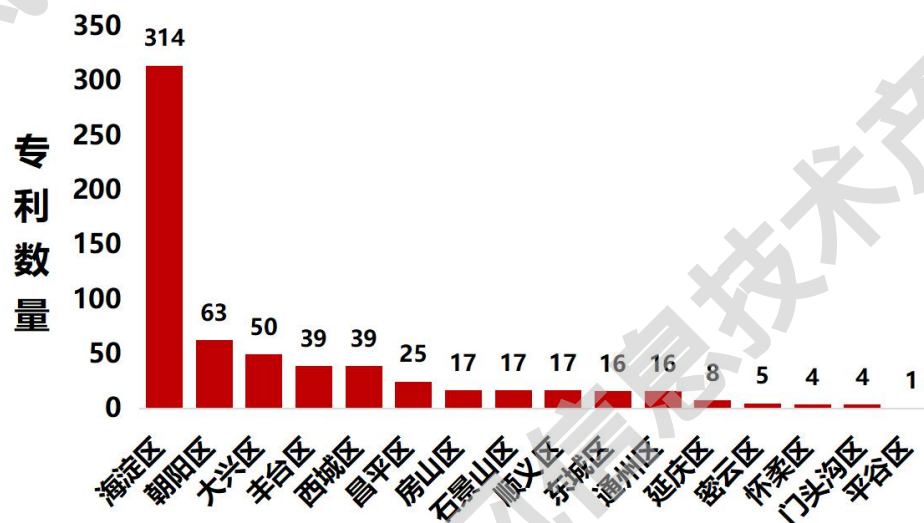


图 17. 北京市人工智能产业11月新增授权专利区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

2. 集成电路

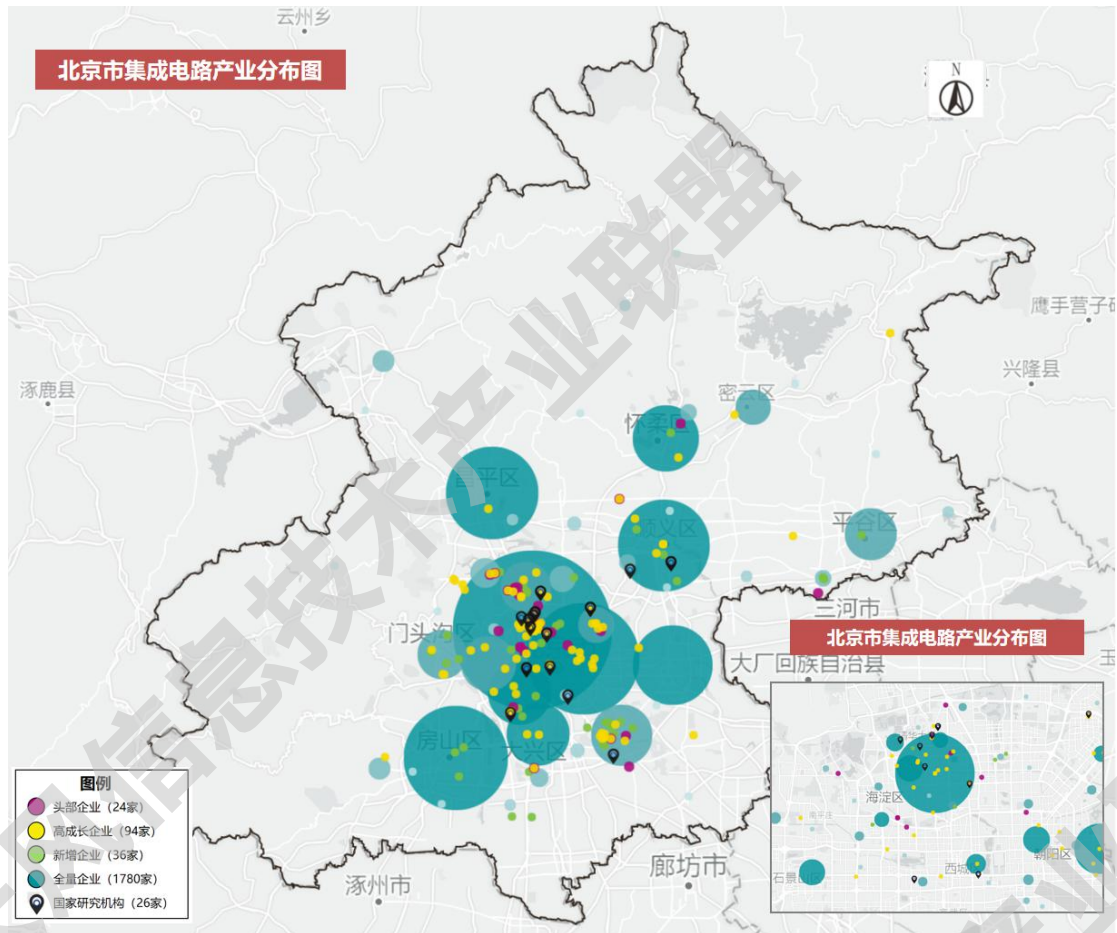


图 18. 北京市集成电路产业动态地图总览

(数据来源: 上奇产业知识引擎)

截止 2021 年 11 月, 北京集成电路企业共有 1780 家, 其中头部企业 24 家, 高成长企业 94 家, 新增企业 36 家。北京集成电路企业主要集中在海淀区, 占比为 31.3%。

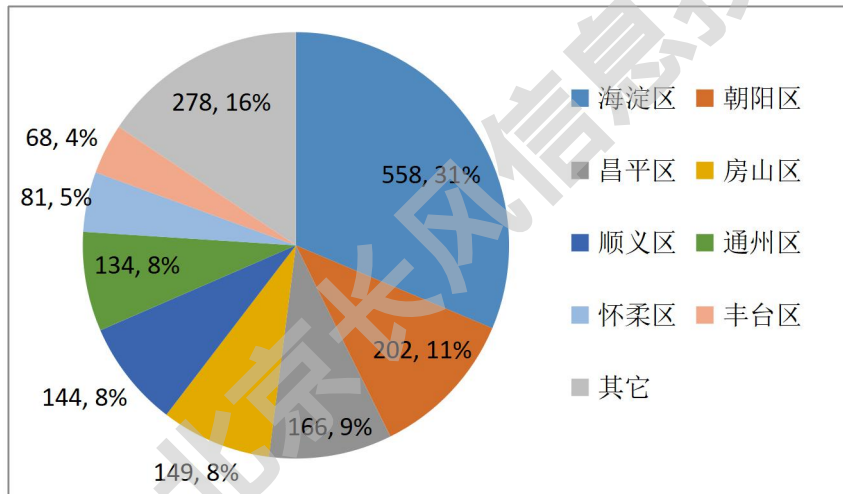


图 19. 北京市集成电路企业区域分布

(数据来源: 上奇产业知识引擎)

城区分布方面，无论是头部企业、高成长企业还是新增企业，海淀区集中优势明显。

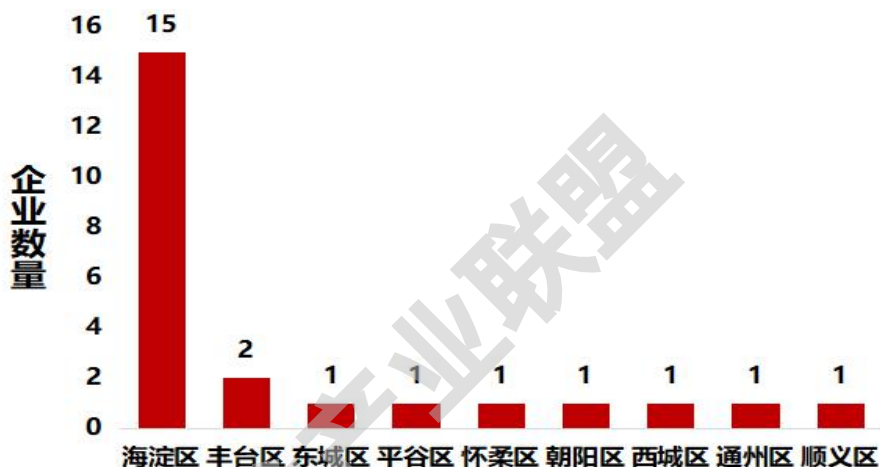


图 20. 北京市集成电路头部企业区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

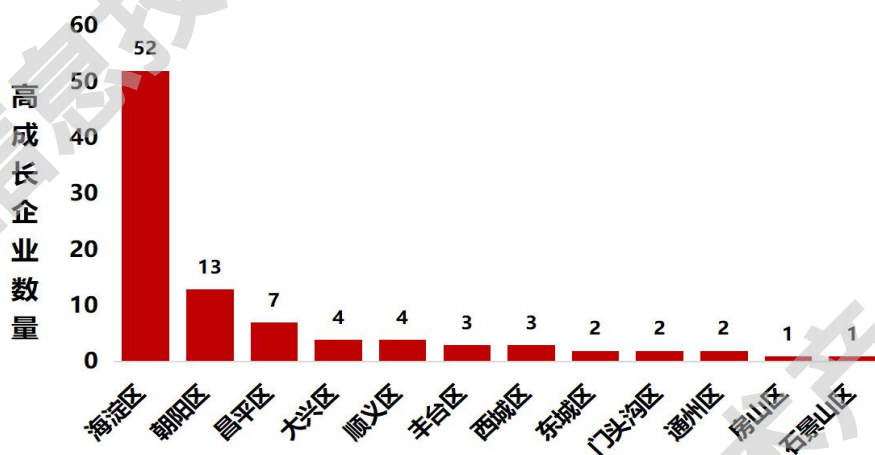


图 21. 北京市集成电路高成长企业区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

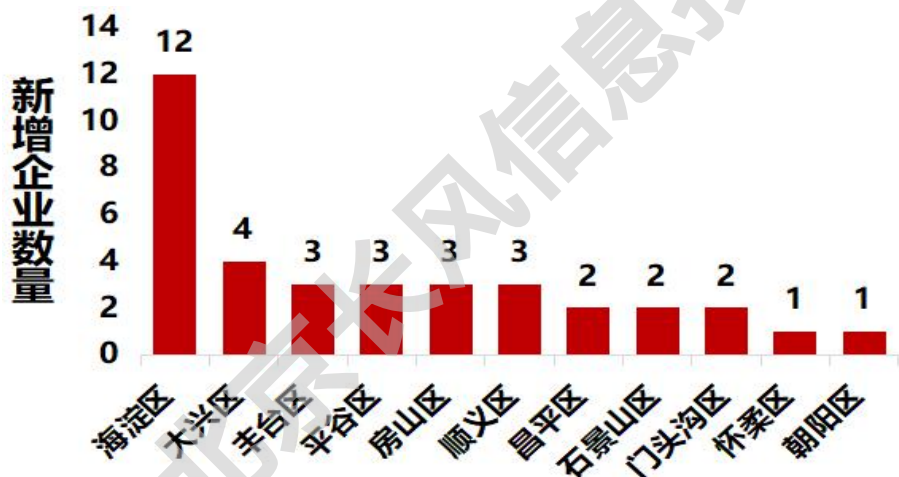


图 22. 2021 年 11 月北京市集成电路能新增企业区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

在投融资方面：北京集成电路领域在 11 月份有 3 家企业获得了股权融资，融资总额 88.7 亿元。

表 4. 2021 年 11 月获得股权融资的北京市集成电路企业情况表
(数据来源：上奇产业知识引擎)

曝光时间	企业名称	融资金额 (万元)	融资轮次	投资机构	城区
2021-11-03	北方华创科技集团股份有限公司	850000	上市后	海通开元, 国家集成电路产业基金, 国泰君安, 财通基金, 工银瑞信, 盛世投资, 嘉实资本, 广发基金, 瑞银集团, 南方基金, 中金公司, 鹏华基金, 博时基金, 大家资产	朝阳区
2021-11-10	北京夏禾科技有限公司	30000	D 轮	大榭鹏创, 扎西巴巴, 北京博石资产, 无锡润宇, 赢思强, 玖菲特投资, 太证中投(武汉)股权投资基金管理有限公司, 毅达资本, 国创兴泰创投	门头沟区
2021-11-12	大唐微电子技术有限公司	6500	A 轮	建信投资	海淀区

专利方面：北京集成电路领域的存量授权专利有 16433 件，比上月增加了 117 件，11 月新增授权专利 117 件，新增数量比上月增加了 7 件。

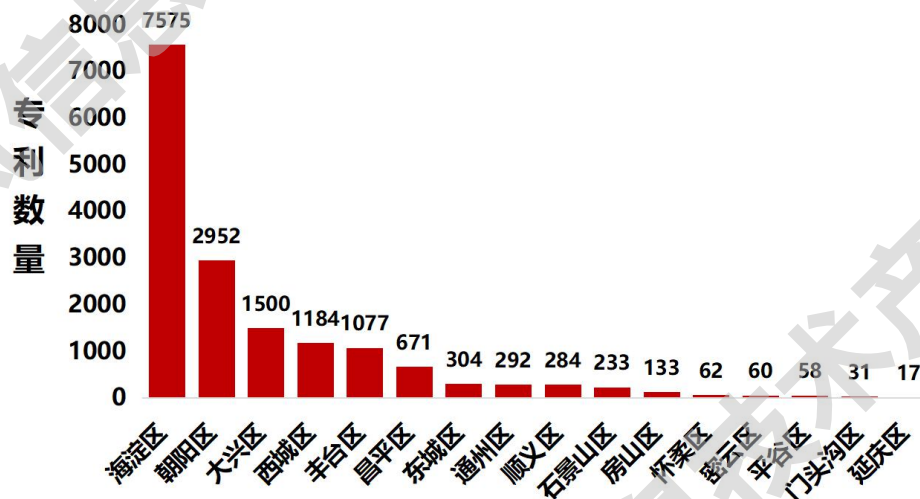


图 23. 北京市集成电路产业存量授权专利区域分布
(数据来源：上奇产业知识引擎)

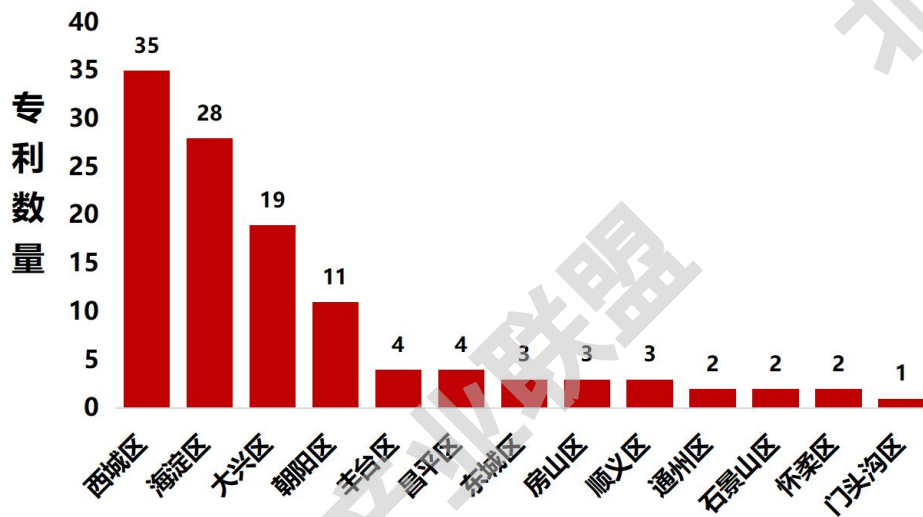
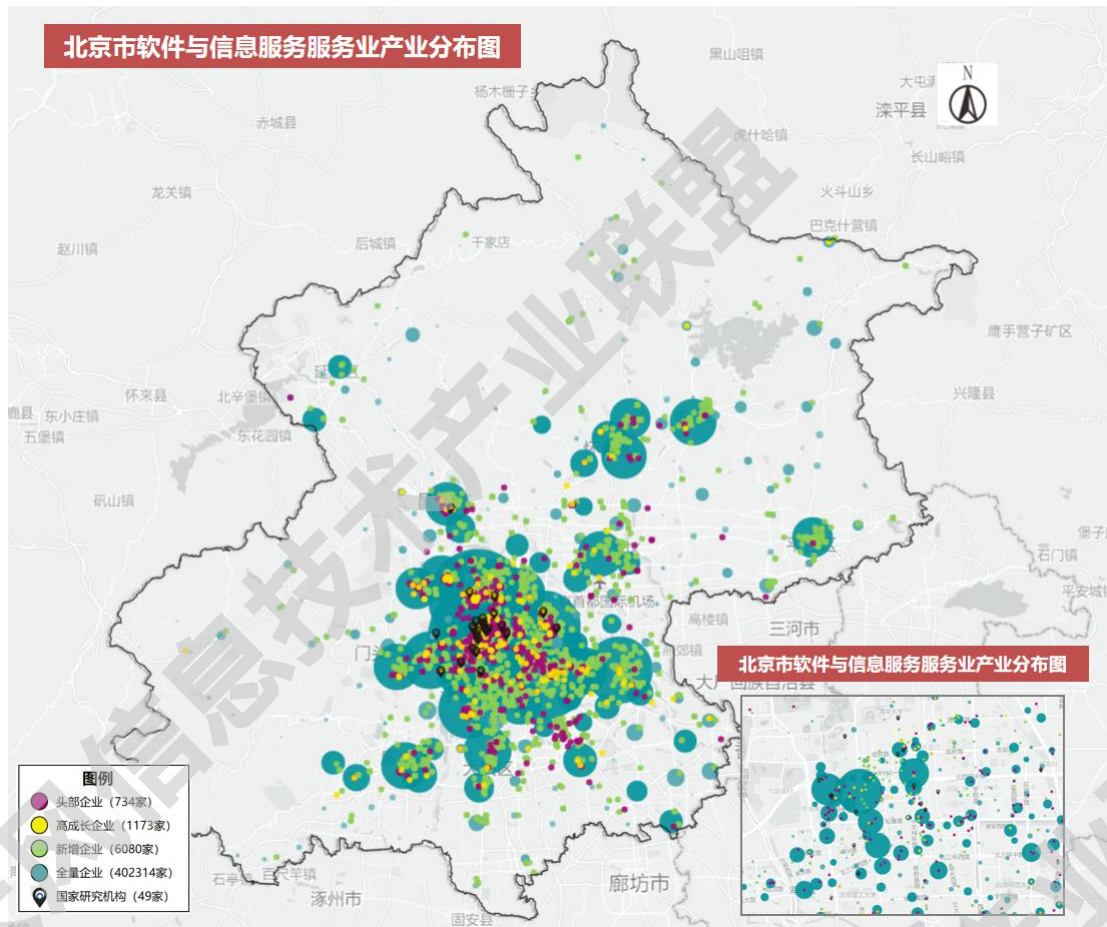


图 24. 北京市集成电路产业 11 月新增授权专利区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

3. 软件和信息服务业



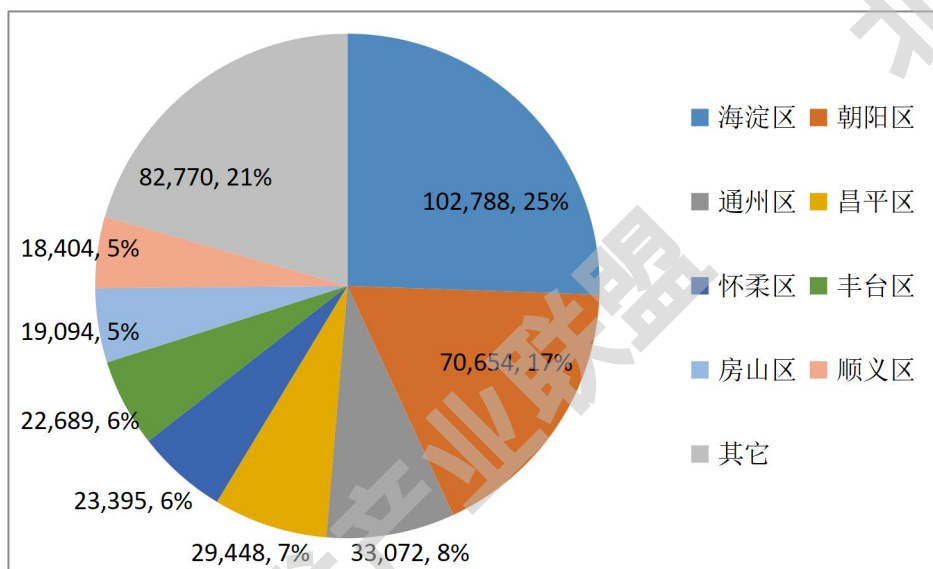


图 26. 北京市软件和信息服务业企业区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

在头部企业数量方面, 海淀区居绝对领先地位; 高成长企业方面, 海淀区和朝阳区最为集中, 可见北京软件和信息服务业投资仍主要集中在海淀和朝阳两区。在 11 月新增企业数量方面, 昌平区以 909 家排名第一, 超越了海淀区 (889 家排名第二) 和朝阳区 (778 家排名第三)。

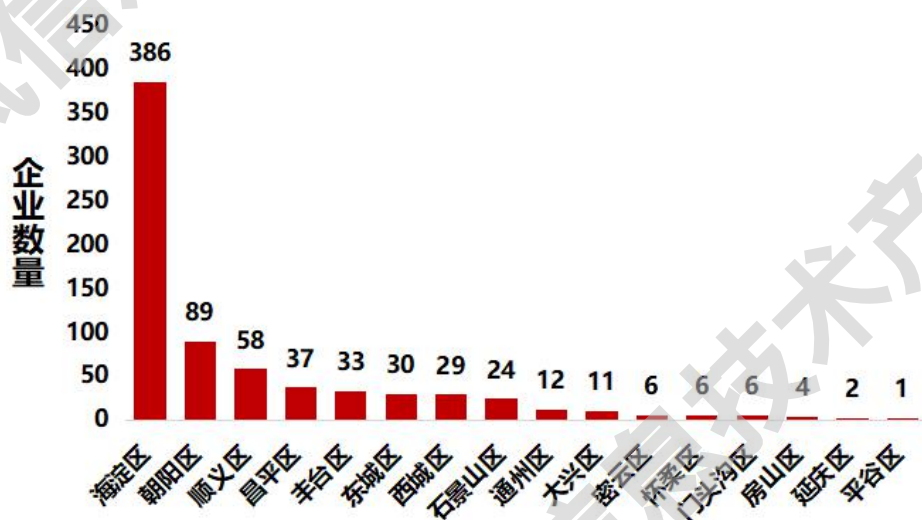


图 27. 北京市软件和信息服务业头部企业区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

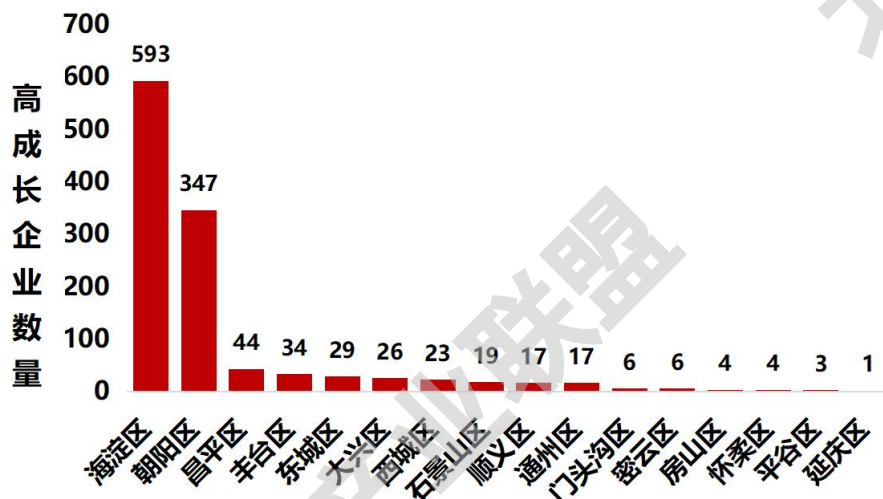


图 28. 北京市软件和信息服务业高成长企业区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

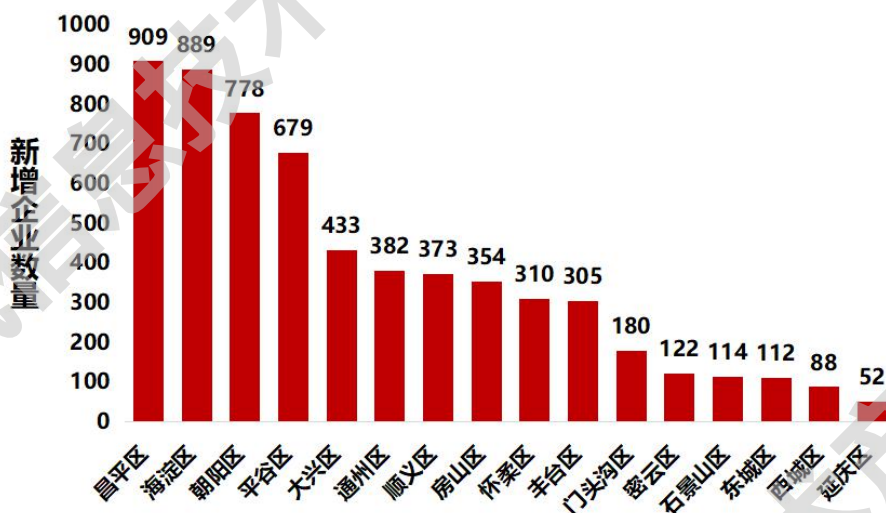


图 29. 2021 年 11 月北京市软件和信息服务业新增企业区域分布
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

在上市融资方面:北京软件和信息服务业在 11 月份共 36 家企业获得了融资,比上月增加了 20 家,融资总额 43.86 亿元,比上月下降了 51.4%。

表 5. 2021 年 11 月获得股权融资的北京市软件和信息服务业企业情况表
(数据来源: 上奇产业知识引擎)

曝光时间	企业名称	融资金额 (万元)	融资轮次	投资机构	城区
2021-1-1-20	北京四月星空网络技术有限公司	60,000	并购	哔哩哔哩	石景山区
2021-1-1-11	北京纳米维景科技有限公司	50,000	C 轮	比邻星创投, 恒旭资本, 北极光创投, 夏尔巴投资, 腾讯投资	海淀区
2021-1-1-1	上海赛连信息科技有限公司	32,500	战略投资	建信股权, 前海母基金, 中电基金, 中国电信投资, 弘卓资本	朝阳区
2021-1-1-4	企家有道网络技术(北京)有限公司	32,500	D 轮	蓝江投资	朝阳区
2021-1-1-3	北京云恒科技研究院有限公司	32,500	战略投资	同创伟业	朝阳区
2021-1-1-9	银河水滴科技(北京)有限公司	30,000	B 轮	海通证券, 玖兆投资	海淀区

2021-1-10	灵动科技(北京)有限公司	19,500	C+轮	泰康保险, 钟鼎资本, 高通投资	海淀区
2021-1-4	北京维太格科技有限公司	13,000	B轮	招银股权投资	朝阳区
2021-1-11	波波和小伙伴们的(北京)科技有限公司	13,000	B+轮	红杉中国种子基金	通州区
2021-1-1	北京童康汇网络科技有限公司	10,000	战略投资	特一药业	朝阳区
2021-1-3	零犀(北京)科技有限公司	10,000	C轮	Bit Rock Capital, 钧山投资, 中新嘉量, Mira Asset Financial Group, 金沙江创投, Global Founders Capital, 君盛投资	海淀区
2021-1-8	酷渲(北京)科技有限公司	10,000	B轮	源码资本, 凯辉基金, 启明创投, 云启资本, 头头是道	顺义区
2021-1-9	飞虎互动科技(北京)有限公司	10,000	B+轮	顺为资本	海淀区
2021-1-9	北京亮亮视野科技有限公司	10,000	C+轮	亦庄国投, 联电基金, 安信证券	海淀区
2021-1-5	杭州你好世界电子商务有限公司	10,000	B+轮	中兵慧明	朝阳区
2021-1-22	北京华云安信息技术有限公司	10,000	A+轮	同创伟业, 微村智科, 国君景泰	海淀区
2021-1-23	北京云联万维技术有限公司	10,000	A+轮	贵阳创投	朝阳区
2021-1-24	北京王牌互娱技术有限公司	10,000	A轮	南山资本	海淀区
2021-1-23	北京华彬立成科技有限公司	10,000	战略投资	East Wind Capital	朝阳区
2021-1-29	宇动源(北京)信息技术有限公司	10,000	A+轮	中车资本	海淀区
2021-1-3	北京适创科技有限公司	6,500	A轮	IDG资本	海淀区
2021-1-3	北京优解未来科技有限公司	6,500	A轮	峰瑞资本	海淀区
2021-1-12	大唐微电子技术有限公司	6,500	A轮	建信投资	海淀区
2021-1-8	北京先声智能科技有限公司	5,000	战略投资	钉钉	朝阳区
2021-1-2	北京术锐技术有限公司	2,000	B+轮	美敦力	海淀区
2021-1-5	北京瑞莱智慧科技有限公司	2,000	战略投资	中网投	海淀区
2021-1-16	北京路凯智行科技有限公司	2,000	Pre-A轮	顺为资本, 中关村发展集团, 达泰资本	朝阳区
2021-1-5	北京智通云联科技有限公司	2,000	Pre-A轮	个人投资人	西城区
2021-1-17	北京鑫互联科技有限公司	2,000	B+轮	上海临港科创	朝阳区
2021-1-26	北京天云融创软件技术有限公司	2,000	战略投资	中航资本	海淀区
2021-1-23	北京华控智加科技有限公司	2,000	Pre-A轮	基石基金, 宏泰科华基金, 协同创新京福基金	海淀区
2021-1-30	北京果壳生物科技有限公司	2,000	A+轮	迈克生物, 成都汇瓴昌西基金	昌平区
2021-1	北京安全共识科技有	1,950	Pre-A	五源资本	海淀区

1-29	限公司		轮		
2021-11-3	北京声智科技有限公司	1,175	战略投资	北京棋森集团股份有限公司, 个人投资人	海淀区
2021-11-9	恩核(北京)信息技术有限公司	1,000	A轮	驰星创投	朝阳区
2021-11-30	北京小眼探索科技有限公司	1,000	Pre-A轮	启迪之星, 水木清华校友基金	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为 4518 件，比上月增加了 26 件，11 月新增授权专利 26 件，比上月增加 6 件。

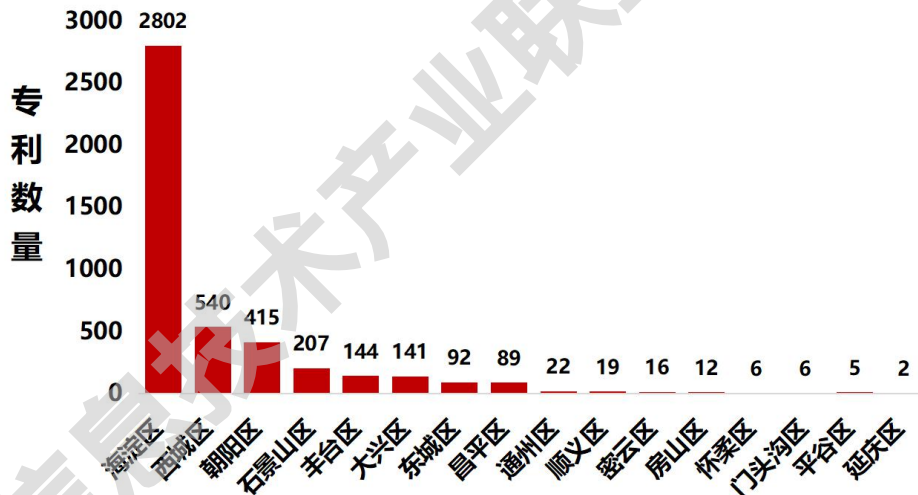


图 30. 北京市软件和信息服务业产业存量授权专利区域分布
(数据来源：上奇产业知识引擎)

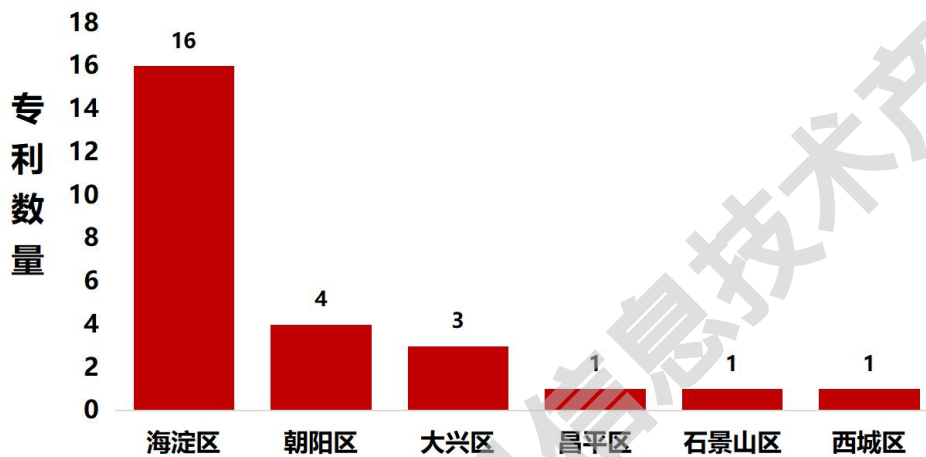
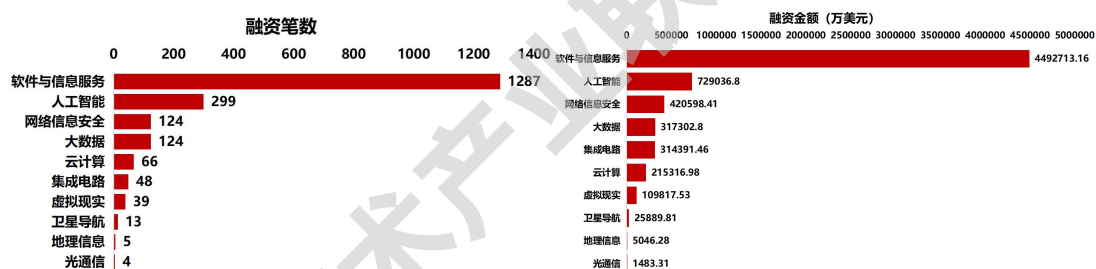


图 31. 2021 年 11 月北京市软件和信息服务业新增授权专利区域分布
(数据来源：上奇产业知识引擎)

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

2021年11月，全球信息技术领域总投资笔数1394笔，比上月增加13.9%，总投资额4,918,446.16万美元，比上月增长74.8%，单笔投资额3,528.30万美元/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	Uber Freight	其他	2,233,466,596	San Francisco	United States	软件与信息服务
2	Bilibili	其他	1,600,000,000	Shanghai	China	软件与信息服务
3	TTEC	其他	1,500,000,000	Englewood	United States	软件与信息服务
4	Lacework	D 轮	1,300,000,000	San Jose	United States	软件与信息服务, 网络信息安全
5	GTA Semiconductor	其他	1,257,011,768	Shanghai	China	集成电路
6	BYJU' S	其他	1,200,000,000	Bangalore	India	软件与信息服务
7	PRO Unlimited	其他	1,160,000,000	Boca Raton	United States	软件与信息服务
8	Momenta	C 轮	1,000,000,000	Beijing	China	人工智能, 软件与信息服务
9	Aurora	Post-IPO	1,000,000,000	Mountain View	United States	软件与信息服务
10	Forte	B 轮	725,000,000	San Francisco	United States	软件与信息服务
11	Digital Currency Group	Post-IPO	700,000,000	Stamford	United States	软件与信息服务
12	Nuro	D 轮	600,000,000	Mountain View	United States	软件与信息服务
13	Sandvik	其他	564,355,105	Stockholm	Sweden	软件与信息服务
14	MoonPay	A 轮	555,000,000	Miami	United States	软件与信息服务
15	StarPower Semiconductor	Post-IPO	548,314,325	Jiaxing	China	集成电路

16	GRIID	其他	525,000,000	Cincinnati	United States	软件与信息服务
17	GameStop	其他	500,000,000	Grapevine	United States	软件与信息服务
18	Xiaohongshu	E 轮及以后	500,000,000	Shanghai	China	软件与信息服务
19	Marathon Digital	其他	500,000,000	Las Vegas	United States	软件与信息服务
20	Socure	E 轮及以后	450,000,000	New York	United States	人工智能, 软件与信息服务, 网络信息安全

(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	2021-11-29	关于开展 2021 年度物联网示范项目征集工作的通知
2	上海市	2021-11-26	工信部发布《关于加强 5G 公众移动通信系统无线电频率共享管理有关事项的通知》
3	南京市	2021-11-25	市政府办公厅关于印发《南京市“十四五”开放型经济发展规划》的通知
4	北京市	2021-11-24	中共北京市委 北京市人民政府关于印发《北京市“十四五”时期国际科技创新中心建设规划》的通知
5	苏州市	2021-11-24	关于组织开展人工智能医疗器械创新任务揭榜申报工作的通知
6	上海市	2021-11-22	浦东新区发布《2020 年度浦东新区促进重点优势产业高质量发展若干政策措施（鼓励产业链协同联动—集成电路、支持首次示范推广应用、配套支持-市软集、市战新）专项资助拟支持项目公示》
7	上海市	2021-11-22	浦东新区发布《关于 2020 年度浦东新区促进重点优势产业高质量发展配套（上海市软件和集成电路专项—软件）拟支持项目公示》
8	北京市	2021-11-21	北京市东城区人民政府关于印发《东城区促进科技和信息产业发展的若干意见》的通知
9	深圳市	2021-11-19	市工业和信息化局关于征集人工智能供需对接赋能活动参会单位的通知
10	上海市	2021-11-18	工信部发布《关于印发第二批“5G+工业互联网”十个典型应用场景和五个重点行业实践的通知》
11	深圳市	2021-11-18	市工业和信息化局关于开展人工智能医疗器械创新任务揭榜工作的通知
12	北京市	2021-11-17	北京市东城区人民政府关于印发《“十四五”时期东城区科技和信息化规划（含大数据专项）》的通知
13	上海市	2021-11-15	黄浦区发布《2021 年度黄浦区人工智能专项资金拟支持项目公示》
14	上海市	2021-11-15	工信部发布《关于印发“十四五”大数据产业规划的通知》
15	上海市	2021-11-15	黄浦区发布《关于开展黄浦区科创载体服务补贴申报工作的通知》
16	上海市	2021-11-13	市政府关于印发《上海市科技领域市与区财政事权和支出责任划分实施方案》的通知
17	北京市	2021-11-12	北京市经济和信息化局 北京市药品监督管理局关于组织申报 2021 年人工智能医疗器械创新任务揭榜工作的通知
18	南京市	2021-11-11	市政府办公厅关于印发南京市制造业数字化转型实施方案（2021—2023 年）的通知
19	南京市	2021-11-11	市政府办公厅关于印发《南京市“十四五”数字经济发展规划》的通知
20	上海市	2021-11-9	上海市经济信息化委关于组织开展国家新型数据中心（2021 年）典型案例征集工作的通知
21	上海市	2021-11-9	宝山区发布《关于开展 2021 年度宝山区企业“上云”申报工作

			的通知》
22	杭州市	2021-11-8	科技报告制度：科技领域的大数据革命
23	杭州市	2021-11-8	国家发展改革委关于印发《集成电路产业研究与开发专项资金管理暂行办法》的通知
24	杭州市	2021-11-8	技术开发费 5 年内可抵扣所得税
25	杭州市	2021-11-8	嵌入式软件不再享受纳税优惠待遇

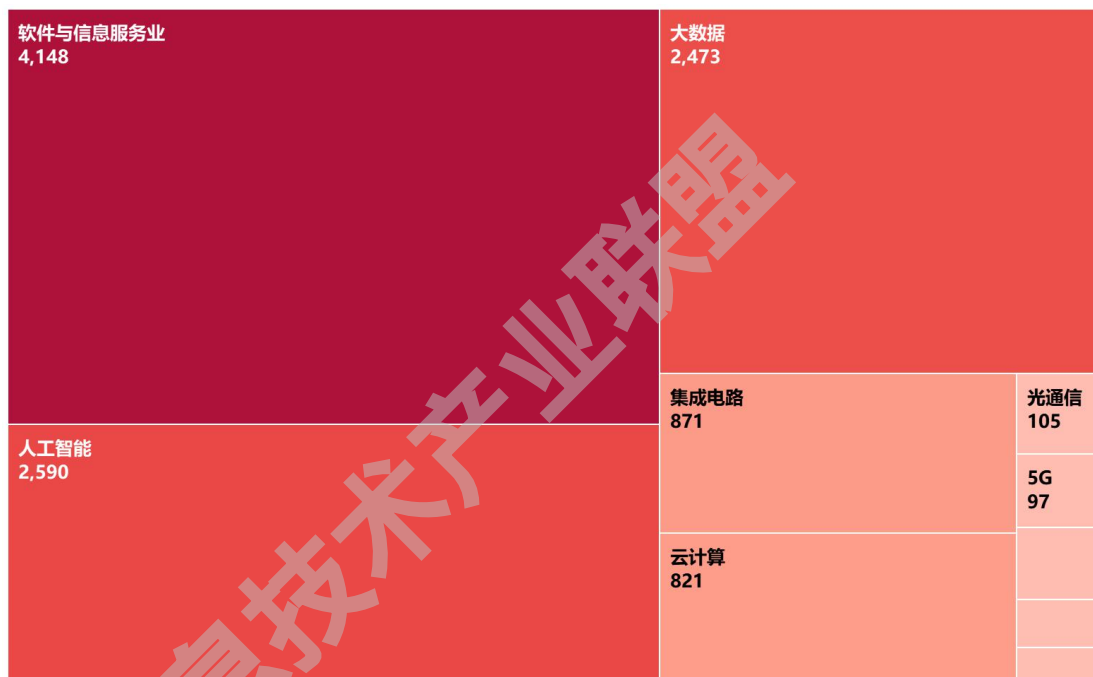
11 月各重点城市新一代信息技术领域政策中，可以发现上海市发布政策较为密集，且偏重于集成电路产业；深圳主要涉及人工智能产业；此外杭州发布多项政策，主要涉及集成电路产业和软件产业。

2. 头部企业数量及行业分布

产业	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	2		3	1	1	1	6	1	1	
大数据	125	10	9	15	9	18	52	11	11	7
光通信	5	3	4	15	2	9	11	8	12	
集成电路	24	11	8	12	3	19	57	23	14	3
人工智能	25	8	39	25	9	22	57	23	18	2
软件与信息服务业	734	74	134	110	64	172	228	67	70	23
网络信息安全	1		6	1		2	1		3	
新型显示	2	1	2		1	1	21	12		
虚拟现实	1	1		4	1		5		2	
云计算	101	2	4	4		12	19	4	5	2

截止 2021 年 11 月，全国重点城市新一代信息技术领域头部企业共 2648 家。

3. 高成长企业数量及行业分布



截止 2021 年 11 月，全国重点城市新一代信息技术领域高成长企业共 5884 家。高成长企业指的是过去三年获得过融资的企业。

4. 新增企业数量及行业分布

产业	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	4	347	277	148	146	250	399	59	192	128
大数据	554	759	1,419	674	545	1,449	1,192	412	697	530
光通信	6	1,868	242	110	197	222	347	94	192	146
集成电路	44	145	635	128	179	406	1,147	282	124	108
人工智能	228	1,460	2,991	1,024	824	1,847	2,084	914	921	801
软件与信息服务	6,247	4,672	4,247	1,918	1,444	3,987	4,219	1,097	1,823	1,412
网络信息安全	16	1		2						
新型显示	7	81	128	46	46	48	357	47	43	78
虚拟现实	5	1	11	12	15	7	101	3	8	6
云计算	683	703	147	262	190	373	544	115	227	251

全国重点城市大信息领域 2021 年 11 月新增企业共 65377 家，比上月增加 62.6%。

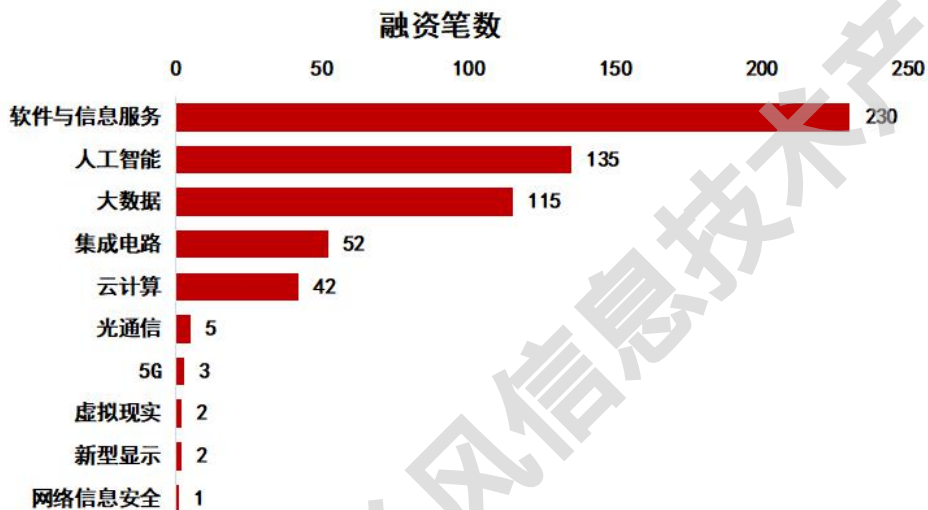
5. 新增上市企业基本情况

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
盛美半导体设备(上海)股份有限公	688082.SH	上海	科创板	上海	3,685,239,005.00	集成电路

司						
上海安路信息科技股份有限公司	688107.SH	上海	科创板	上海	1,302,600,000.00	集成电路, 人工智能, 软件与信息服务
深圳市强瑞精密技术股份有限公司	301128.SZ	深圳	创业板	广东省	550,826,094.00	集成电路, 人工智能
苏州万祥科技股份有限公司	301180.SZ	深圳	创业板	江苏省	488,122,000.00	集成电路
上海雅创电子集团股份有限公司	301099.SZ	深圳	创业板	上海	439,800,000.00	集成电路, 大数据, 网络信息安全, 软件与信息服务
上海海希工业通讯股份有限公司	831305.BJ	北京	北证	上海	357,300,400.00	人工智能, 软件与信息服务
北京零点有数数据科技股份有限公司	301169.SZ	深圳	创业板	北京	350,182,314.16	大数据, 云计算, 软件与信息服务
深圳市广道高新技术股份有限公司	839680.BJ	北京	北证	广东省	205,186,275.00	网络信息安全, 软件与信息服务
北京恒合信业技术股份有限公司	832145.BJ	北京	北证	北京	156,400,000.00	软件与信息服务
广脉科技股份有限公司	838924.BJ	北京	北证	浙江省	81,200,000.00	人工智能, 5G, 软件与信息服务

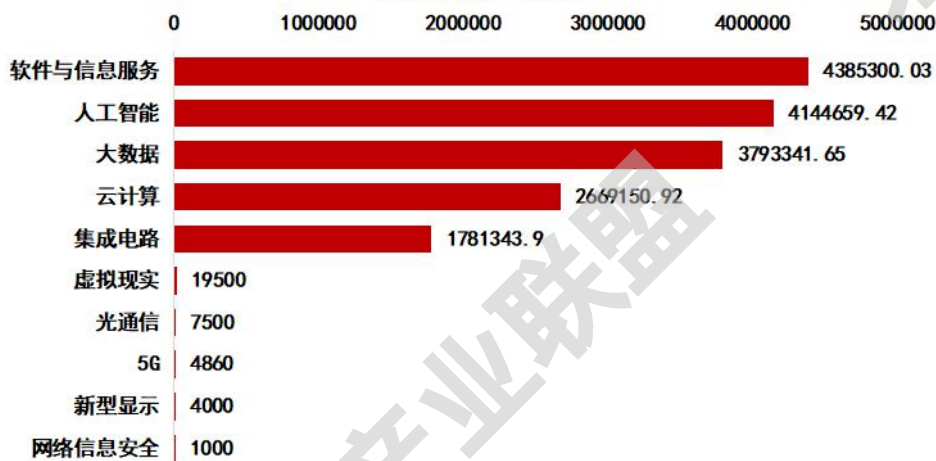
6. 获得股权融资企业情况及行业分布

(1) 融资笔数



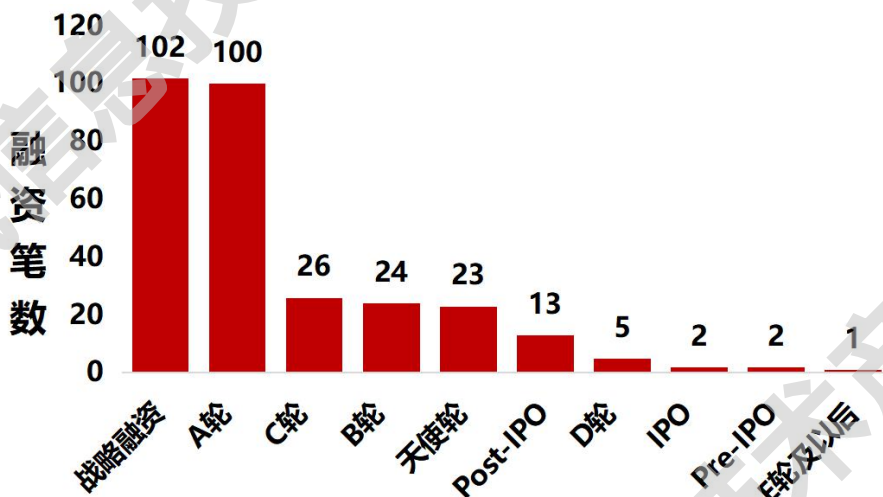
(2) 融资金额

融资金额（万元）



本月总投资笔数：298 笔，总投资额：9,014,292.42 万元，单笔投资额 30,249.30 万元/笔。

(3) 融资轮次



(4) 城市分布

产业	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	1			1		1				
大数据	34	3	7	11	6	29	17	7	1	
光通信				1			3		1	
集成电路	6	1	5	3	8	12	11	4	2	
人工智能	41	4	3	14	6	35	21	5	1	
软件与信息服务	52	5	15	27	13	74	25	10	7	2
网络信息安全								1		
新型显示					1		1			
虚拟现实	1		1							
云计算	14		2	2	3	13	6	1		1

(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
顺丰控股股份有限公司	广东省	深圳市	2,000,000	上市后	大数据, 人工智能, 云计算
北方华创科技集团股份有限公司	北京市	北京市	850,000	上市后	新一代信息技术, 科技服务, 集成电路, 太阳能
上海积塔半导体有限公司	上海市	上海市	800,000	战略投资	软件与信息服务业, 新一代信息技术, 科技服务, 集成电路
国泰新点软件股份有限公司	江苏省	苏州市	400,043	上市	大数据, 新一代信息技术, 软件与信息服务业
欣旺达电子股份有限公司	广东省	深圳市	391,500	上市后	软件与信息服务业, 新一代信息技术, 动力电池, 科技服务, 新能源汽车
盛美半导体设备(上海)股份有限公司	上海市	上海市	368,524	上市	新一代信息技术, 科技服务, 集成电路
北京初速度科技有限公司	北京市	北京市	325,000	C+轮	大数据, 人工智能, 软件与信息服务业, 云计算
上海柏飞电子科技有限公司	上海市	上海市	233,600	并购	科技服务, 新一代信息技术, 软件与信息服务业
杭州网易云音乐科技有限公司	浙江省	杭州市	227,500	Pre-IPO	软件与信息服务业, 新一代信息技术, 科技服务
上海钧正网络科技有限公司	上海市	上海市	182,000	战略投资	新一代信息技术, 科技服务, 软件与信息服务业
上海微创医疗机器人(集团)股份有限公司	上海市	上海市	130,319	上市	新一代信息技术, 机器人, 人工智能
上海安路信息科技股份有限公司	上海市	上海市	130,260	上市	集成电路, 软件与信息服务业, 人工智能
上海高仙自动化科技发展有限公司	上海市	上海市	120,000	C轮	人工智能, 新一代信息技术, 机器人
上海弘玑信息技术有限公司	上海市	上海市	97,500	C轮	人工智能, 软件与信息服务业, 新一代信息技术
空中云汇(深圳)网络科技有限公司	广东省	深圳市	65,000	E轮及以后	软件与信息服务业, 新一代信息技术, 科技服务
上海甄云信息科技有限公司	上海市	上海市	65,000	C轮	大数据, 人工智能, 云计算, 软件与信息服务业
杭州云赢网络科技有限公司	浙江省	杭州市	63,000	并购	大数据, 人工智能, 软件与信息服务业
深圳市同益实业股份有限公司	广东省	深圳市	62,200	上市后	新一代信息技术, 科技服务, 软件与信息服务业
特沃咨询公司	北京市	北京市	60,200	并购	科技服务, 新一代信息技术, 软件与信息服务业

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

产业	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	3,120	801	1,445	820	851	1,552	5,895	706	455	359
大数据	8,750	1,847	2,430	2,460	2,010	2,869	6,929	1,135	1,412	817
光通信	4,387	1,495	1,505	2,365	2,312	3,313	5,175	2,083	3,566	658
集成电路	16,511	7,257	8,443	5,717	5,803	17,232	28,027	16,887	4,039	3,097
人工智能	27,233	6,991	11,339	8,350	9,002	12,977	26,039	7,910	5,779	3,674
软件与信息服务业	4,522	551	991	645	733	1,423	2,800	307	514	304
网络信息安全	623	184	160	106	134	162	296	43	77	74
新型显示	4,077	447	1,210	566	1,038	2,216	11,823	2,402	1,263	303
虚拟现实	2,551	660	1,314	640	505	1,296	2,745	406	346	350
云计算	537	215	251	162	214	245	346	71	107	74

全国重点城市大信息领域存量授权发明专利共 358858 件,比上月增加 2.1%。

(2) 新增授权专利及行业分布

产业	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	102	33	40	34	34	59	166	43	13	9
大数据	515	84	136	133	127	149	406	70	93	47
光通信	44	17	27	40	45	32	93	28	94	11
集成电路	117	56	59	51	47	142	215	139	76	30
人工智能	635	193	249	245	270	341	686	228	192	85
软件与信息服务业	26	4	9	8	17	17	8	7	11	10
新型显示	54	13	34	11	10	24	267	49	21	10
虚拟现实	10	1	2	1	5	2	9		3	1
云计算	9	2	6	6	4	3	6		2	1

全国重点城市本月大信息领域新增授权发明专利共 7513 件,比上月增加 55.6%。

8. 新增主导制定国家标准主体情况

暂无。