



2018 北京软件和信息服务行业 发展报告

北京市经济和信息化委员会



说 明

- 本报告数据主要来源于国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）为“信息传输、软件和信息技术服务业”的北京地区规模以上企业统计数据，部分数据来源于国家企业信用信息公示系统、国家知识产权局的公示数据及第三方数据资料。
- 2017年北京软件和信息服务业迈入“软件定义”新时代，产业持续聚焦提质增效，高质量发展取得新成效。主要呈现以下特点：
1. 产业处于全国领先地位，产业结构不断优化，发展质量与效益实现“双提升”；产业创新活力不断释放，对外开放度持续增强；
 2. 产业对构建高精尖经济结构的支撑作用进一步显现，助力文化创意产业、高技术产业和现代服务业发展；
 3. 产业综合实力不断攀升，龙头企业快速发展，骨干企业优势凸显，高成长企业发展步入快车道；
 4. 产业国际合作持续深化，企业响应“一带一路”倡议，积极布局海外市场，加大前沿技术储备；
 5. 产业新动能增势蓄力，云计算、大数据、人工智能、导航与位置服务、信息安全和工业互联网等高端领域驱动产业升级；
 6. 社会资本投入趋于理性，新一代互联网应用、人工智能、共享经济等领域备受资本市场青睐，行业对外股权投资持续活跃；
 7. 产业成为全国科技创新中心建设的高地，多类创新成果同步全球科技前沿，初创企业向“高能级”发展；
 8. 北京引领京津冀软件和信息服务业快速发展，三地在产业协同、资本协同、技术协同、政府协同等多方面向纵深推进。

注：本报告中涉及金额的数据指标，如未明确作币种标示，其币种均为人民币；

本报告中部分数据合计数或相对数由于计量单位取舍不同而产生的计算误差，均未作机械调整。



录

CONTENTS

01

产业全景

02

高端领域

03

人才智力

04

资本运作

05

国际化

06

双创效应

07

产业协同

北京迈入“软件定义”新时代

- 软件和信息服务业在基础设施、智能制造、智慧城市、现代服务业、信息安全的作用进一步凸显，呈现出“数据先行、平台支撑、服务增值、智能主导”的融合发展新特征；“软件定义”日趋深化，持续引领产业变革，已成为数字经济的核心引擎。



数据先行

云计算、大数据已成为信息时代的基础设施和要素资源

“大平台+小前端”的新型服务业态和模式在交通、旅游、餐饮等多领域应用



服务增值



平台支撑



“平台战略”促进产业生态圈建设，催生人工智能等新兴产业发展

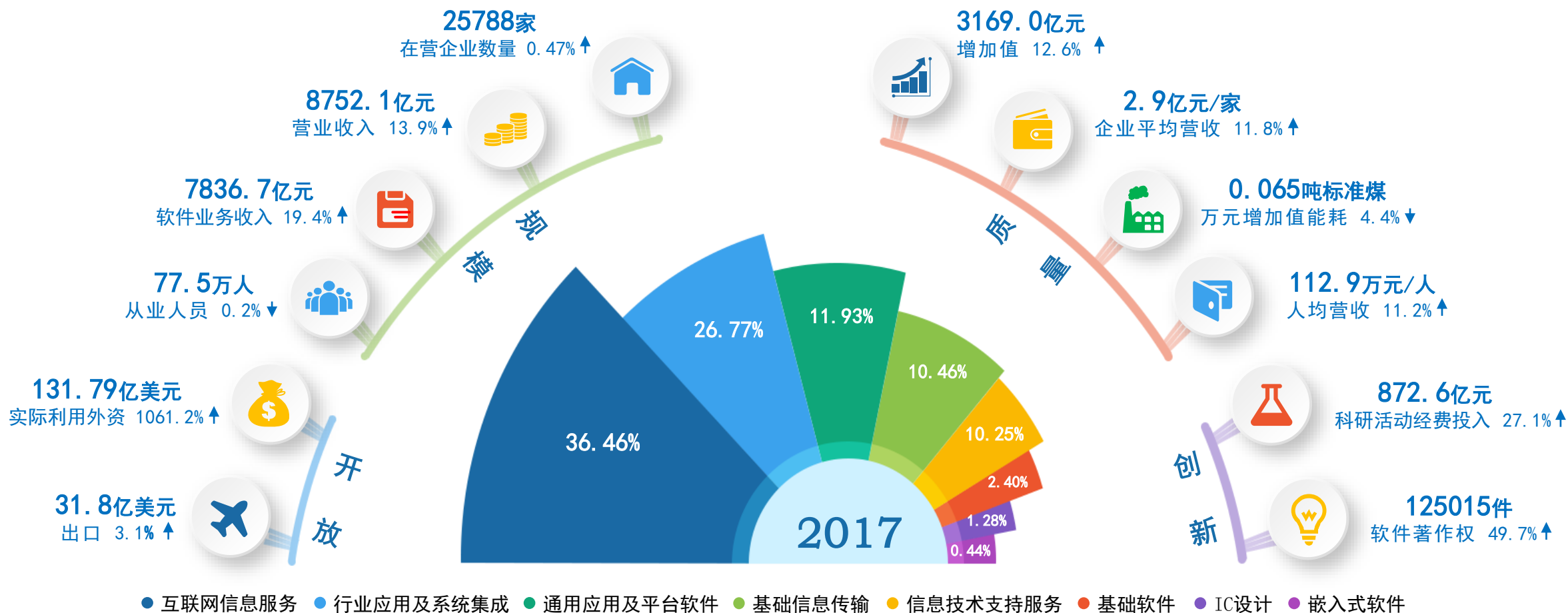
软件在制造业数字化、网络化、智能化转型升级进程中的引领支撑作用进一步强化

智能主导



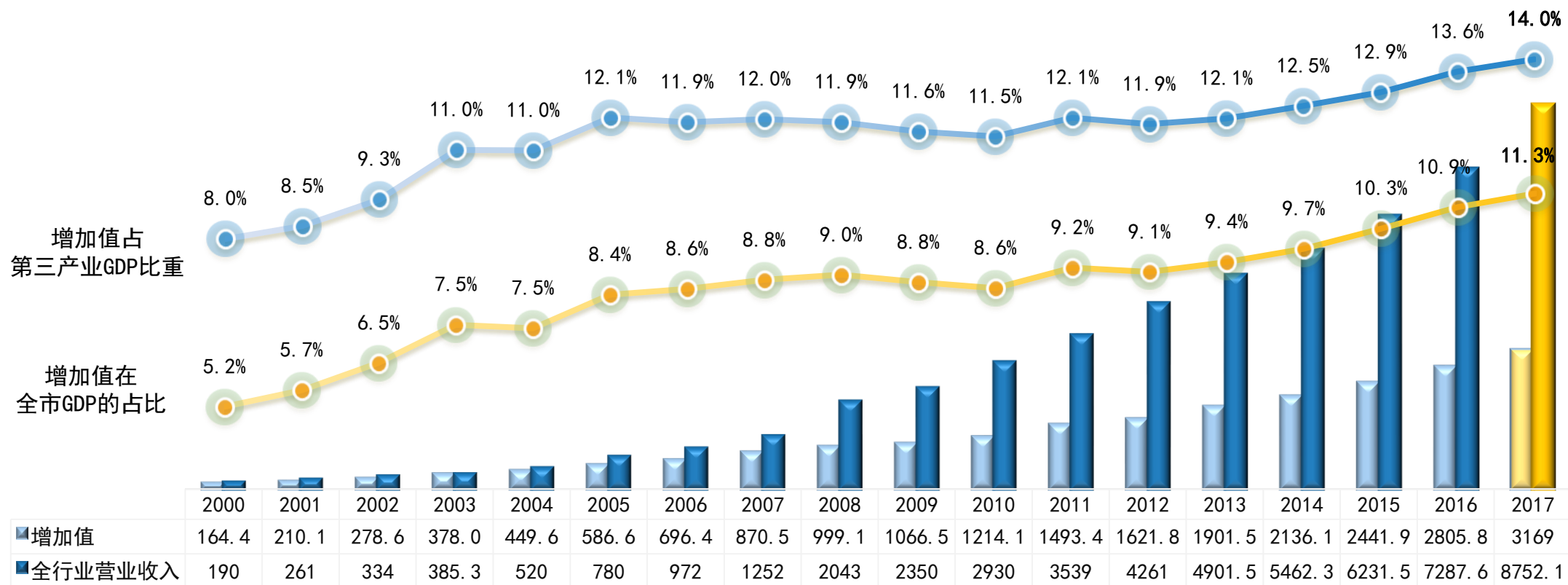
产业持续聚焦提质增效，高质量发展取得新成效

- 产业结构不断优化，发展质量与效益实现“双提升”；产业创新活力不断释放，对外开放度持续增强。



产业处于全国领先地位，在全市经济的支柱地位进一步巩固

- 2017年，全行业实现营业收入8752.1亿元，同比增长13.9%，增速为近五年最高值；
- 全行业实现增加值3169亿元，同比增长12.6%；占全市GDP比重为11.3%，占第三产业GDP比重为14.0%，创历史新高；
- 根据可比数据，2016年北京全行业增加值占全国产业增加值的比重达12.8%，高于上海、深圳等城市。



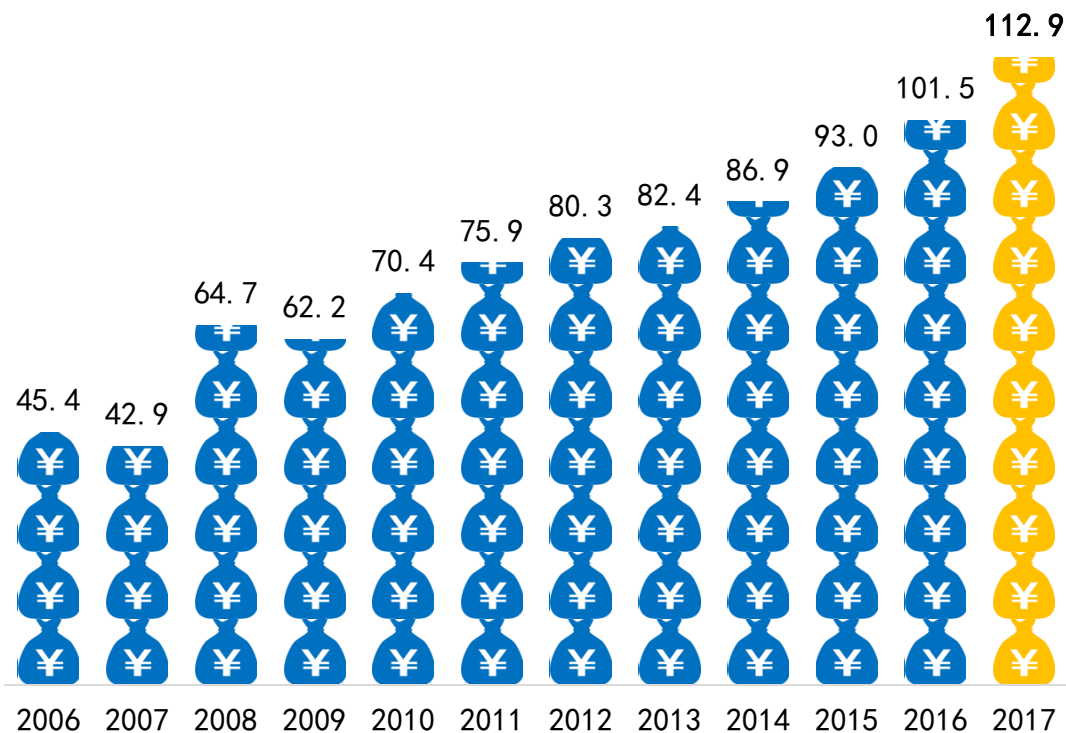
2000-2017年全行业增加值及营业收入变化（单位：亿元）

产业效益稳步提升，规上企业平均营收近三亿

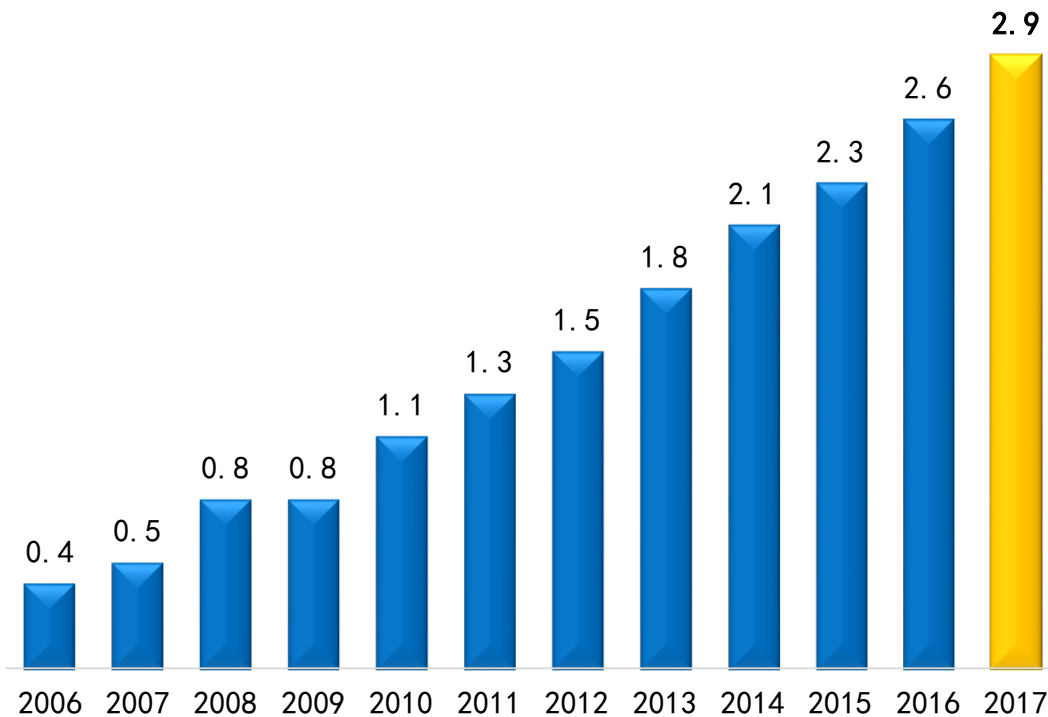
- 2017年全行业人均营业收入112.9万元/人，同比增长11.2%；规上企业平均收入规模达到2.9亿元，同比增长11.8%；
- 规上企业收入利润率为35.2%，较上年提高10.3个百分点；成本费用利润率为38.9%，较上年提高12.1个百分点。



人均营业收入（万元/人）



规上企业平均收入规模（亿元/家）



产业对构建高精尖经济结构的支撑作用进一步强化

- 软件和信息服务业助力文化创意产业、高技术产业和现代服务业发展，共同打造高精尖经济结构；
- 产业在文化创意产业、高技术产业、现代服务业增加值占比均较上年进一步提升，在文化创意产业占比接近6成。

 现代服务业

现代服务业增加值15365.3亿元，信息传输、软件和信息信息技术服务业增加值2805.8亿元，占比18.3%，较上年提升0.5%，仅次于金融业。

18.3%

 高技术产业

高技术产业增加值为5833.7亿元，信息服务增加值2696.7亿元，占比46.2%，较上年提升0.9%，明显高于其他高技术产业。

46.2%

2016年

58.9%

 文化创意产业

文化创意产业增加值为3581.1亿元，软件、网络及计算机服务增加值2109.4亿元，占比58.9%，较上年提升0.5%，高于其他文创产业。



圈层大小代表指标量的大小

龙头企业快速发展，产业集中度持续提升

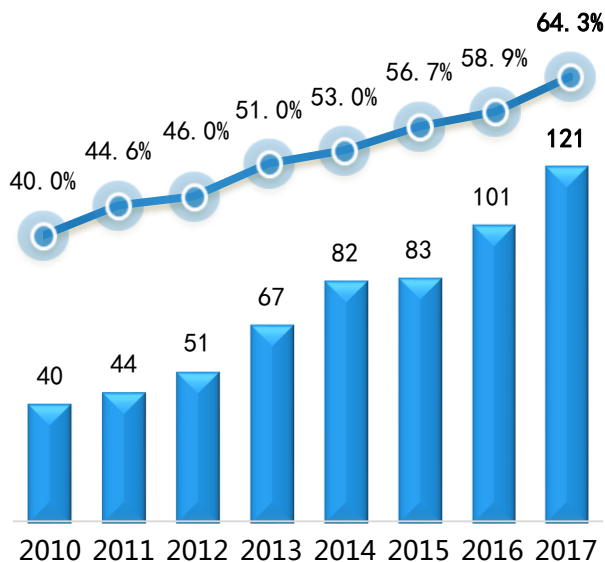
- 2017年，百亿元以上企业的营业收入占软件业务收入的比重达32.7%，较2016年提高8.7个百分点；
- 十亿元以上企业的营业收入占软件业务收入的比重为64.3%，较2016年提高5.4个百分点；亿元以上企业的占比为93.2%。

百亿元企业14家
软件业务收入占比32.7%



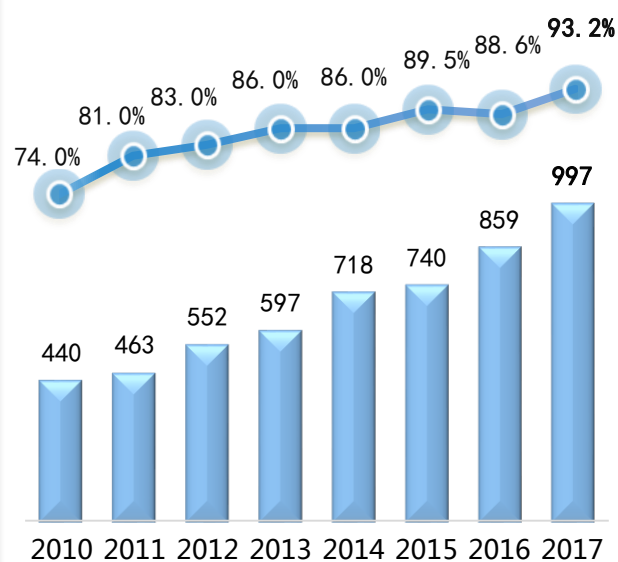
百亿元企业

十亿元企业121家
软件业务收入占比64.3%



十亿元企业

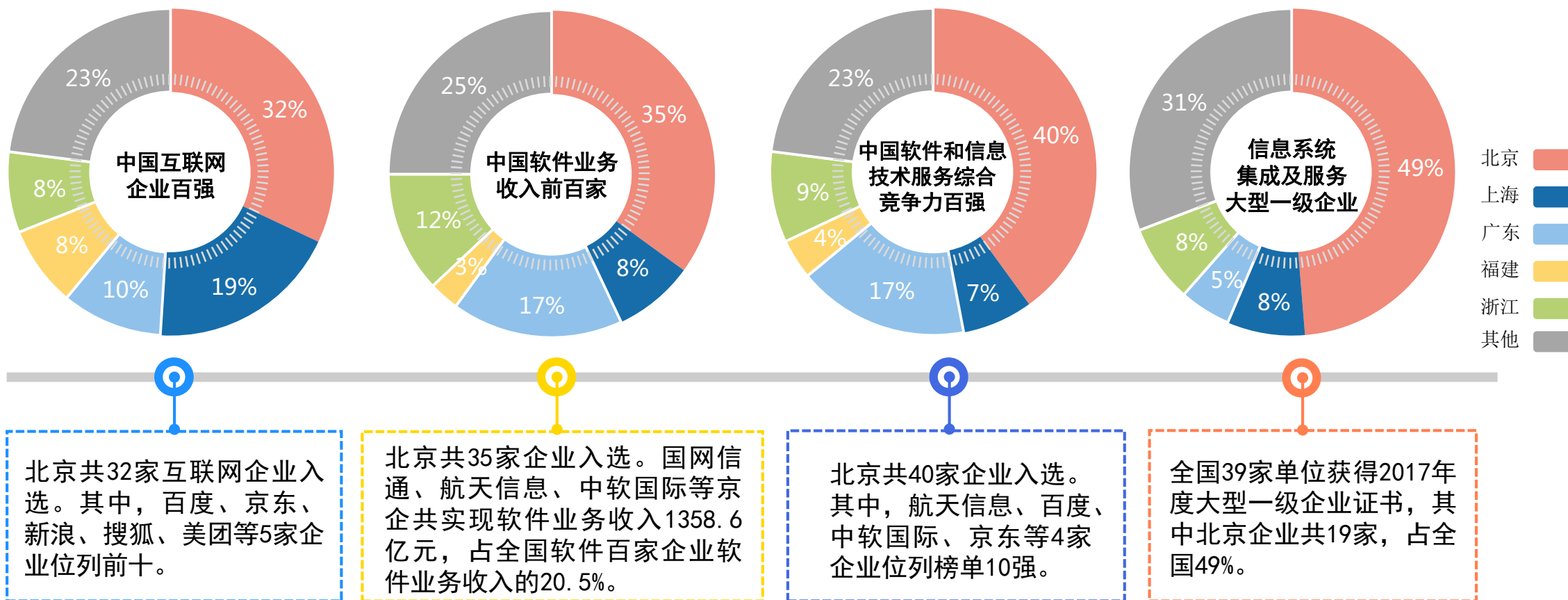
亿元企业997家
软件业务收入占比93.2%



亿元企业

骨干企业优势凸显，产业综合实力不断攀升

- 在中国互联网企业百强、中国软件业务收入前百家、中国软件和信息技术服务综合竞争力百强、信息系统集成及服务大型一级企业等各类榜单中，北京企业均处于全国领先地位。



高成长企业发展步入快车道，发展活力强劲释放

- 在2017年国内外各类高科技、高成长企业榜单中，北京企业表现亮眼，产业影响力不断扩大。



“全球独角兽公司”榜单

北京共有27家入选CB Insights“全球独角兽公司”榜单



中国最佳创新公司50强

北京20家企业上榜，其中16家为软件和信息服务业企业。



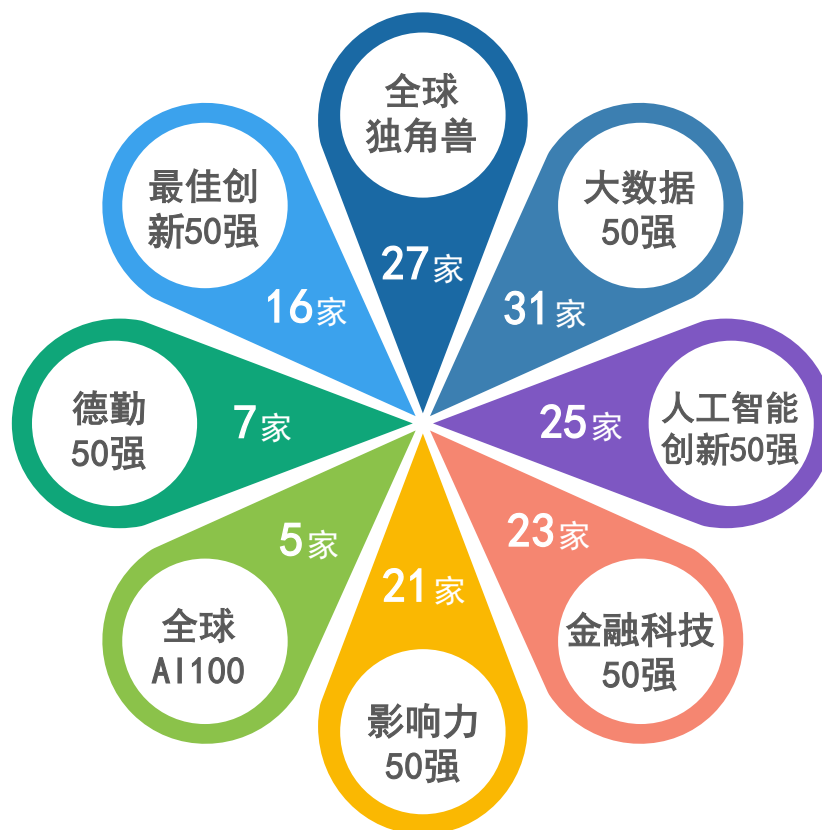
德勤中国高科技高成长50强

北京共9家企业入选，其中7家为软件和信息服务业企业。



全球最强AI创业公司榜单

北京有5家企业入选全球“AI 100”榜单。



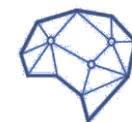
中国大数据企业50强

北京有31家大数据企业入选，占全国62%。



中国人工智能创新公司50强

北京有25家企业入选，占全国半数。



中国金融科技公司50强

北京上榜企业数量居首位，达23家，占全国46%。



2017中国最具影响力软件和信息服务企业

北京共有21家企业入选，居首位，占比达42%。



产业布局不断优化，海淀、朝阳仍是全市行业发展核心区

- 海淀区持续成为全市软件创新创业孵化最为活跃的地区，2017年贡献全市软件和信息服务业收入的61.81%；
- 在营业收入前100家企业中，有62家企业位于海淀区，其收入在前100家企业总收入中的占比高达63.22%。

	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年
海淀区	73.59%	75.08%	64.23%	63.37%	62.30%	62.28%	64.04%	61.81%
朝阳区	12.08%	10.47%	10.66%	10.54%	11.10%	11.91%	12.65%	15.36%
西城区	2.05%	2.32%	8.11%	8.85%	9.06%	8.29%	7.42%	6.75%
东城区	2.15%	1.51%	7.98%	8.55%	7.60%	6.96%	6.65%	5.40%
石景山区	2.72%	3.21%	2.74%	2.97%	3.94%	3.69%	3.29%	3.81%
丰台区	4.10%	3.89%	3.15%	2.96%	2.96%	2.92%	2.54%	2.76%
大兴区	1.91%	2.06%	1.84%	1.56%	1.53%	2.04%	1.85%	2.39%
昌平区	1.23%	1.23%	1.03%	0.97%	1.17%	1.25%	1.00%	0.89%
顺义区	0.10%	0.04%	0.03%	0.04%	0.05%	0.19%	0.17%	0.19%
怀柔区	-	0.02%	0.02%	0.03%	0.04%	0.13%	0.17%	0.26%
通州区	0.01%	0.04%	0.06%	0.06%	0.09%	0.17%	0.09%	0.10%
门头沟区	-	-	0.004%	0.01%	0.04%	0.05%	0.046%	0.05%
密云区	0.01%	-	0.002%	0.002%	0.03%	0.04%	0.03%	0.09%
房山区	0.03%	0.11%	0.10%	0.08%	0.06%	0.04%	0.03%	0.11%
平谷区	0.02%	0.005%	0.04%	0.02%	0.04%	0.07%	0.029%	0.03%
延庆区	-	-	0.01%	-	-	-	-	-



注：按企业所在地计算



占比上升



占比下降

“10+3” 政策体系更加精准，产业发展路径明晰

- 《中共北京市委 北京市人民政府关于印发加快科技创新构建高精尖经济结构系列文件的通知》正式印发，软件和信息服务、新一代信息技术产业、人工智能产业等10个高精尖产业成为北京市未来发展的重点产业，构建高精尖经济结构步入“快车道”。

《北京市人民政府关于加快科技创新构建高精尖经济结构用地政策的意见(试行)》(京政发〔2017〕39号)

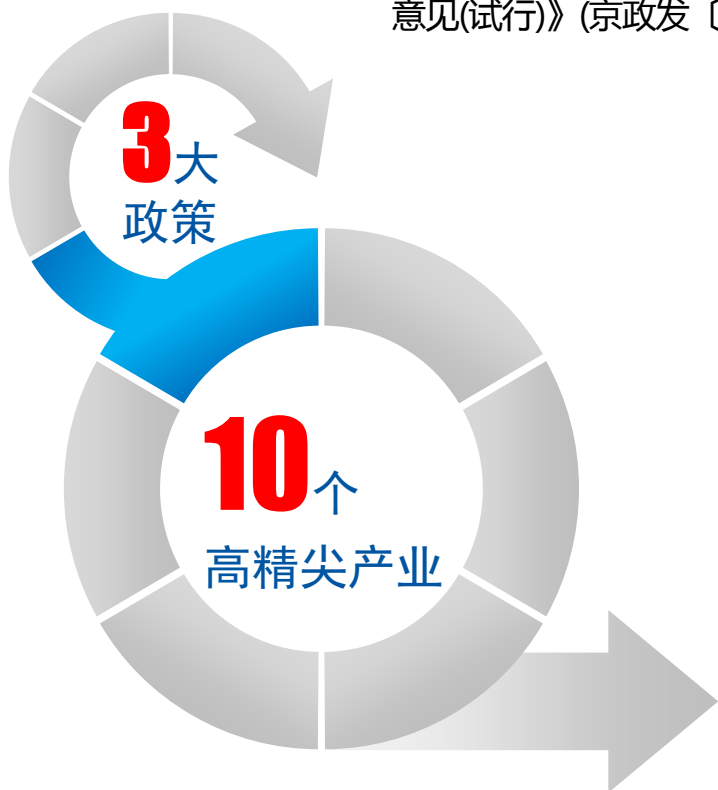
《关于财政支持疏解非首都功能构建高精尖经济结构的意见》(京政办发〔2017〕35号)

财政

《关于优化人才服务促进科技创新推动高精尖产业发展的若干措施》(京政发〔2017〕38号)

人才

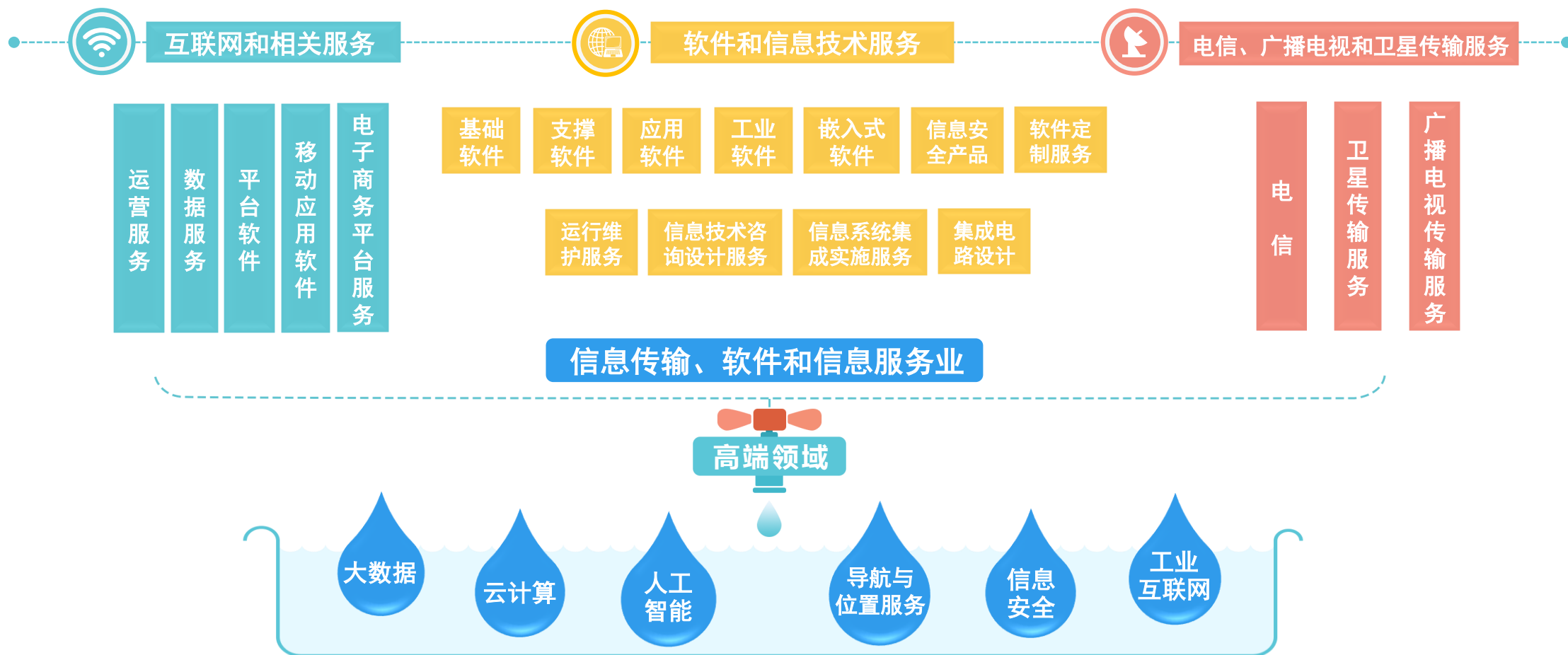
土地



《中共北京市委 北京市人民政府关于印发加快科技创新构建高精尖经济结构系列文件的通知》(京发〔2017〕27号)

产业链布局加速内生外延，高端领域引领行业变革

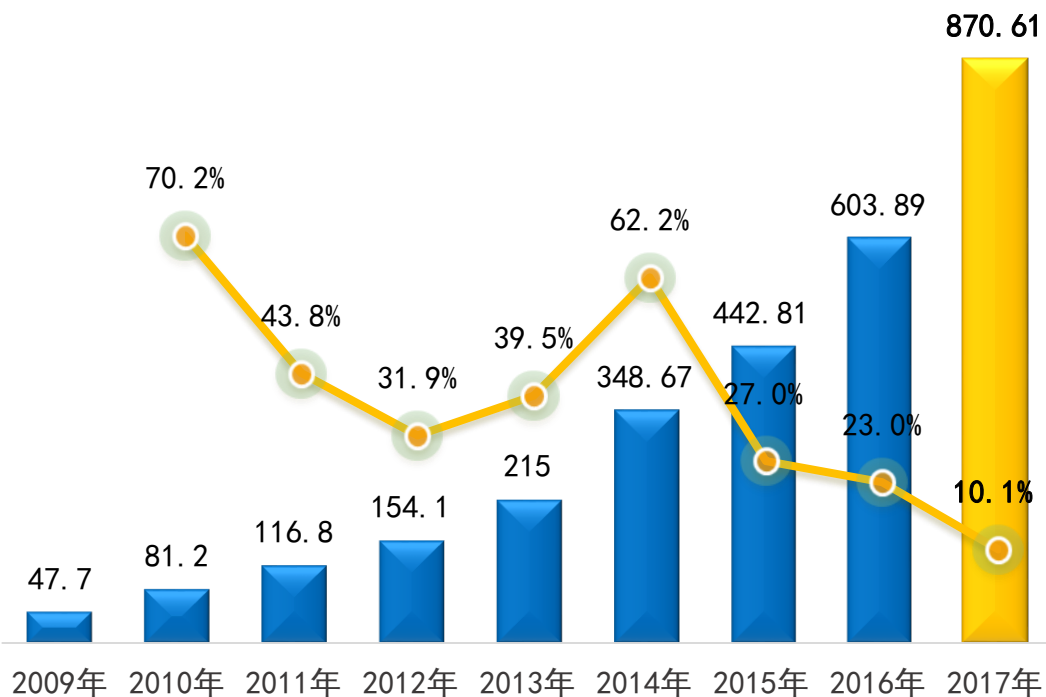
- 北京软件产业已形成较为完整生态系统，产业链布局加速内生外延，不断孵化和衍生新兴业态，云计算、大数据、人工智能等高端领域引领行业变革。



云计算产业生态系统逐步成熟

- 2017年北京云计算产业稳健增长，实现营业收入约870.61亿元，同比增长10.1%；
- 从运营商到传统企业、从互联网到新兴企业，组成了各具特色的云计算产业生态链；云计算基础技术研发取得突破；云计算应用领域不断深入，政府、金融等行业已成为主要领域。

■ 规模（亿元） ● 增长率



云计算厂商

互联网公司



创业团队



业务转型
(IDC&CDN)



运营商



技术创新

易捷思达

公司获北京高精尖基金投资，提供开源开放自主可控的企业级云平台，并在国际开源社区OpenStack最新版本的核心代码贡献度排名中位居国内第一，全球前十。

应用领域

政务云

截至2017年底，市级政务云累计入云委办局56家，入云业务系统272个，对外正式服务的系统183个，全年完成7次扩容。

云计算产业链图



大数据产业应用领域加速拓展

大数据产业生态发展的体制机制创新

以PPP模式支持北京大数据研究院建设，积极推动设立北京国际大数据交易所，形成了以中关村数海大数据交易平台为代表的联盟性质交易平台，以数据堂、九次方等公司为代表的互联网综合数据交易服务平台。

大数据产业加速向传统产业渗透

形成一批大数据与实体经济深度融合应用范例，如拓尔思的TRS政务公共服务平台、久其软件的“久其大数据处理与分析平台”、东华的“基于互联网及物联网技术的现代化智能煎药中心解决方案”等。

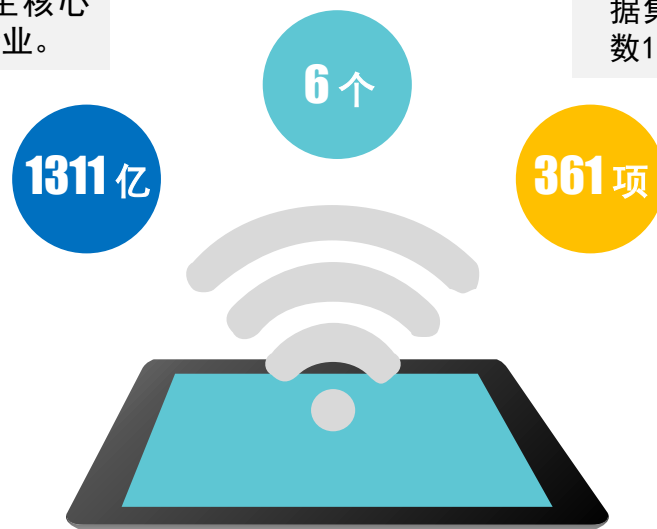
大数据在“互联网+”中广泛应用

大数据在“互联网+”等新兴行业中得到广泛应用，催生了O2O、共享经济等数据驱动的新兴业态，如美团、滴滴、摩拜、ofo等。

2017年北京大数据产业规模达1311亿元，同比增长33.1%。企业单位数量超过160家，形成一批拥有大数据自主核心技术产品的企业。

工业和信息化部、国家机关事务管理局、国家能源局等三部门联合公告第一批49个国家绿色数据中心名单，北京世纪互联M6数据中心等6个数据中心榜上有名。

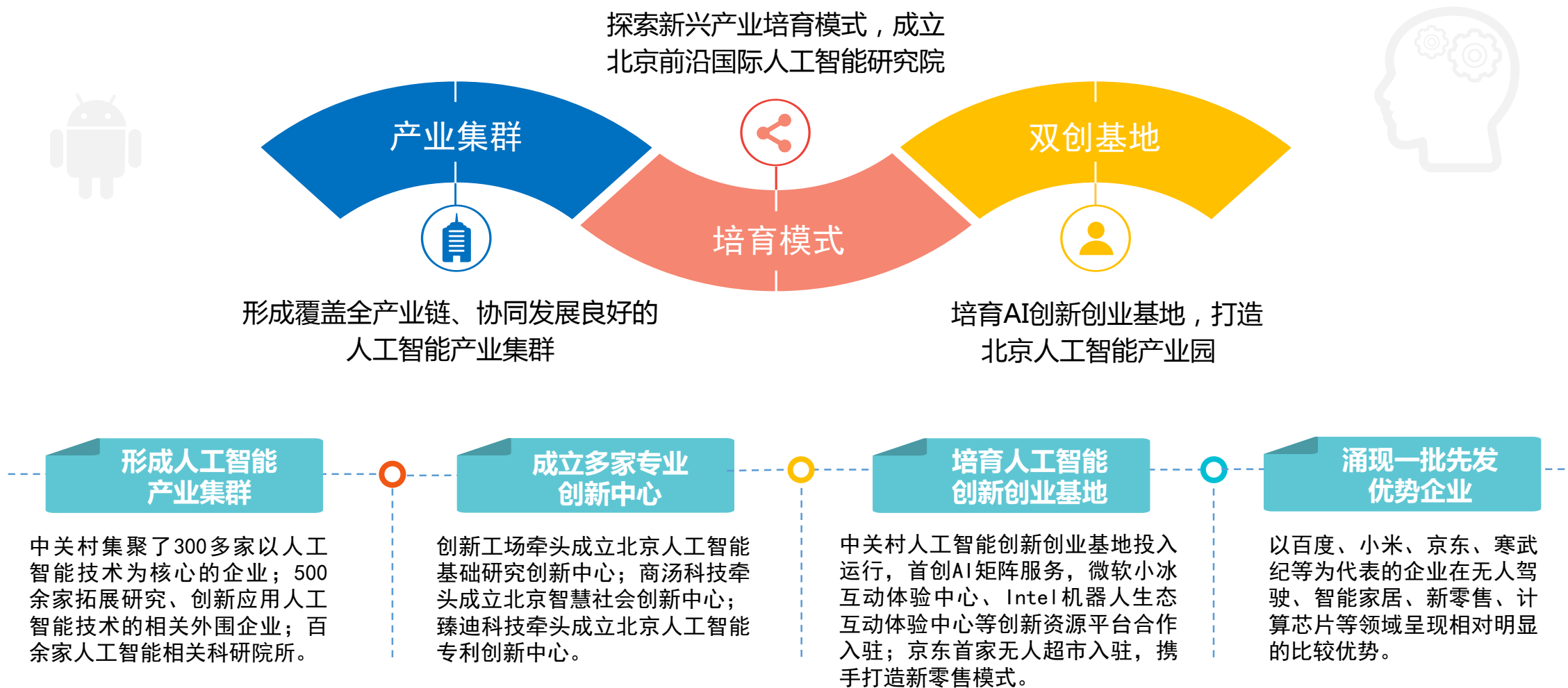
2017年北京全年新增完全开放数据361项，更新完全开放数据82项。完全开放了42家单位提供的739项数据集，累计数据记录数170多万条。



大数据产业链图



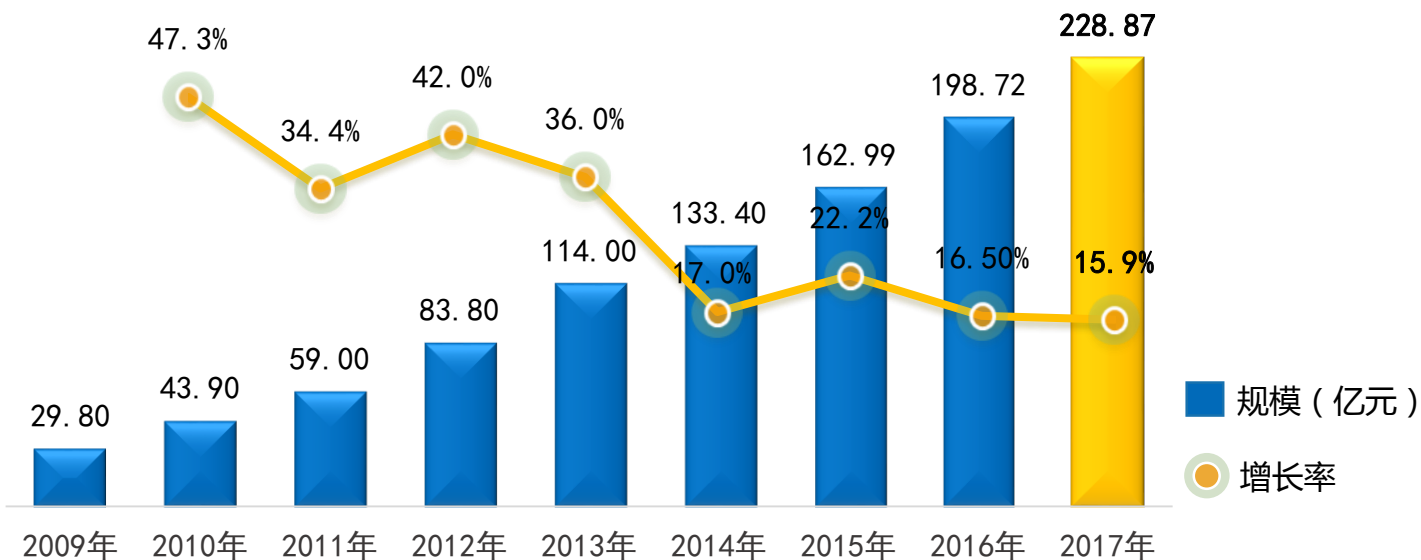
人工智能产业集群效应明显



人工智能产业链图



北京成为国内导航与位置服务产业的集聚区和创新应用示范区



- 2017年北京导航与位置服务产业实现收入为228.87亿元，同比增长15.9%；
- 北京聚集了全国一半以上从事北斗研发、生产和服务的重点单位，形成了相对完整的产业链。



应用推广

33500辆出租车、21000辆公交车实现北斗定位全覆盖；1500辆物流货车及20000名配送员，使用北斗终端和手环接入物流云平台，实现实时调度。

技术成果

和芯星通公司发布了国内首款28nmGNSS最小芯片—UFirebird火鸟；四维图新、高德软件等占国内前装车载导航地图市场的90%以上。

平台服务

北斗公共平台在线用户数量已达到27.7万；在中小微企业创新创业服务方面，已服务企业数量达到237家。

创新试点

率先利用北斗导航技术实现共享单车精细化管理，“共享自行车电子围栏通州试点”成功，已施划744个电子围栏。

海外拓展

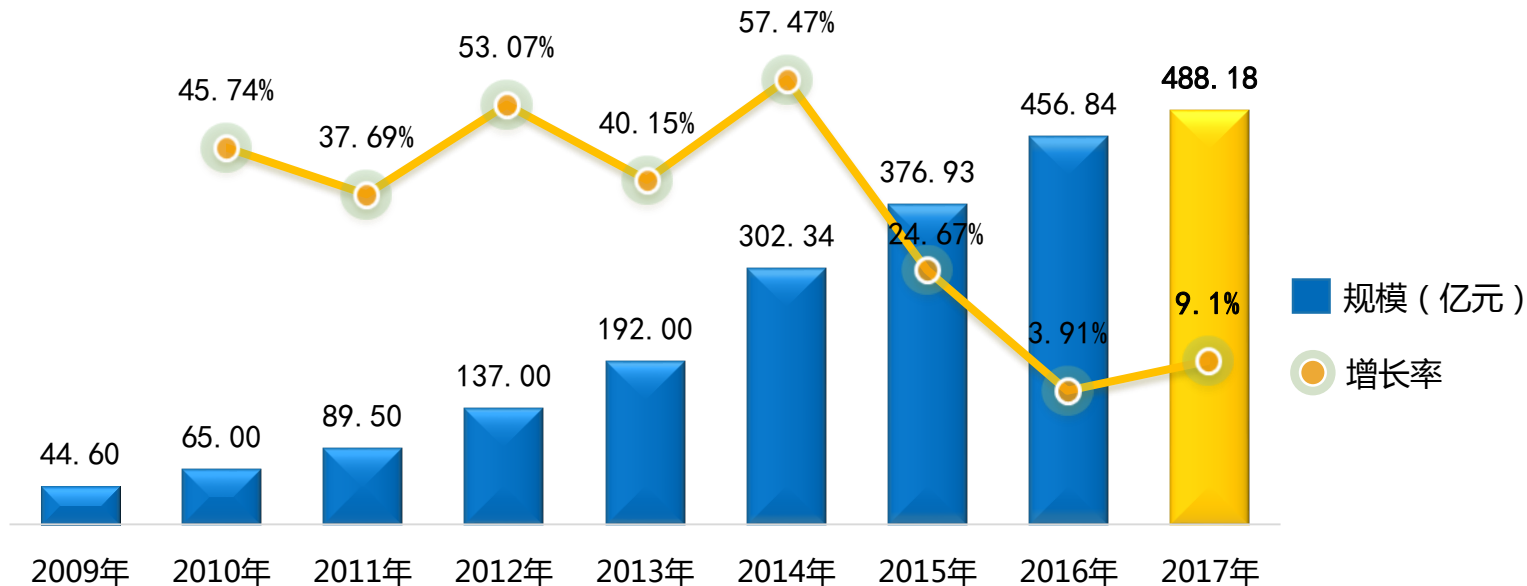
正加速推进“一带一路”空间信息走廊建设与应用工程。合众思壮已建成以中国、美国、欧洲及中东地区和亚太地区在内的全球产品研发、生产与营销架构。

导航与位置服务产业链图



信息安全产业高端化自主化发展

- 2017年北京信息安全产业实现营业收入488.18亿元，同比增长9.1%；
- 北京在国家安全战略支撑、网络安全研发、网络安全集聚、网络安全领军人才培育和网络安全产业制度创新等方面积极进行产业布局。



建设国家网络安全产业园区

国家网络安全产业园区正式启动建设，北京市将建设国内领先、世界一流的网络安全高端、高新、高价值产业集聚中心。

形成网络安全产业六大聚集区

中关村软件园、丰台中国网络安全企业聚集区、海淀玉泉慧谷科技园、海淀硅谷亮城、昌平未来科技城，及望京360企业聚集区。

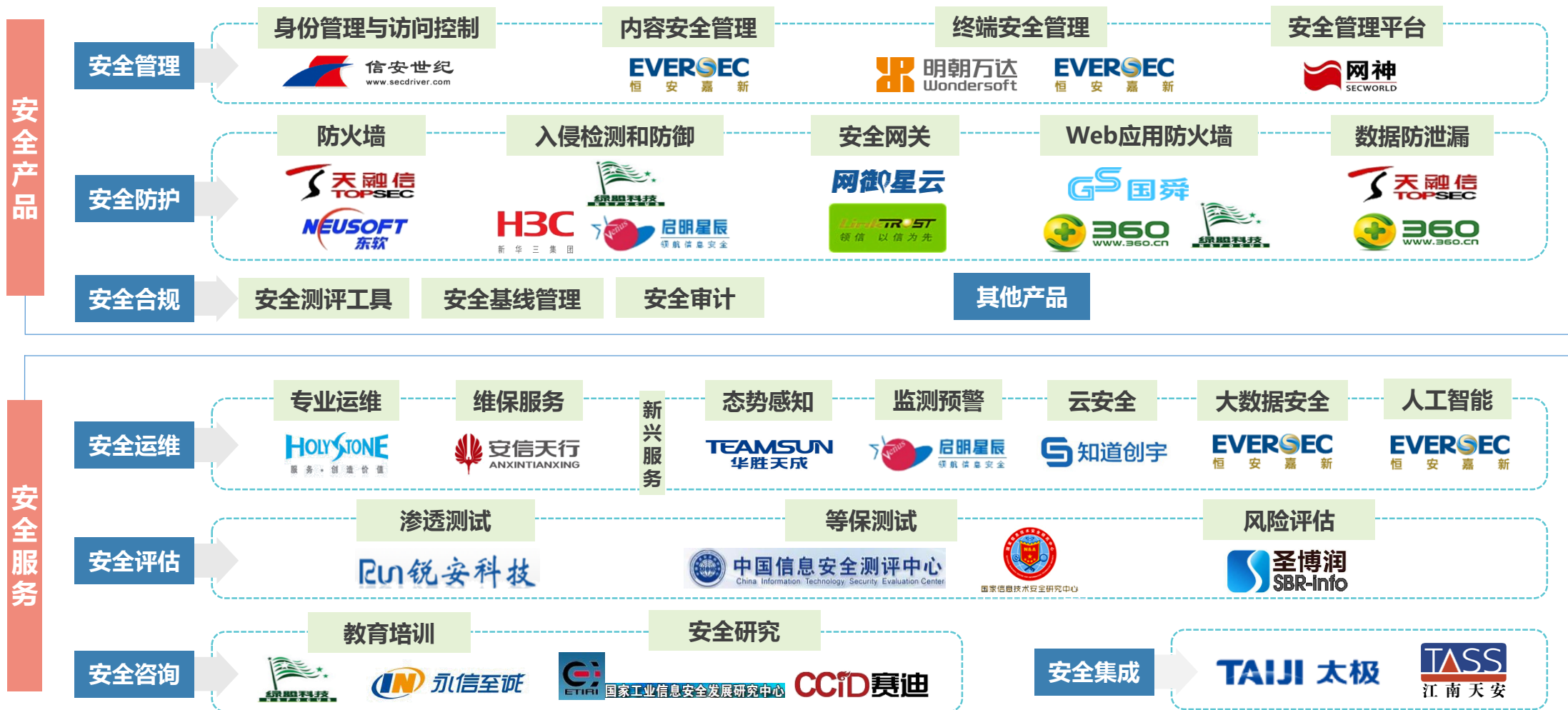
自主可控技术体系加速形成

初步形成安全操作系统、网络安全、应用安全等自主可控技术体系，在安全芯片、可信计算、密码产品、安全操作系统、安全数据库等基础软硬件产品方面处于全国领先地位。

行业领军企业领跑全国

绿盟科技、网神、启明星辰获得首批国家信息安全服务最高资质，成为承担国家级信息安全服务的领头羊。

信息安全产业链图



工业互联网步入规模化扩张关键期

- 2017年北京两化融合发展水平指数为96.76，全国排名第四；数字化研发设计工具普及率达70.6%；经营管理类软件ERP的普及率为60.5%，数字化生产设备联网率为36.0%；
- 成立工业大数据创新中心；组建工业技术软件化（北京）创新中心。



工业互联网产业链图

平台企业



云平台



网络传输



边缘计算



网络安全

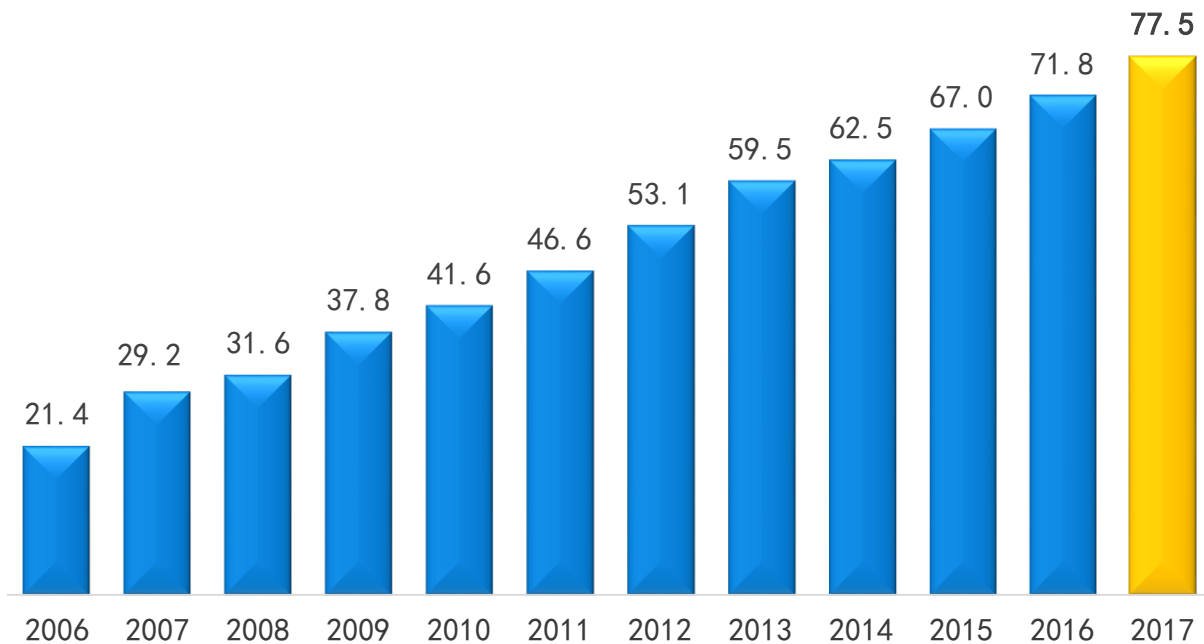


体系研究

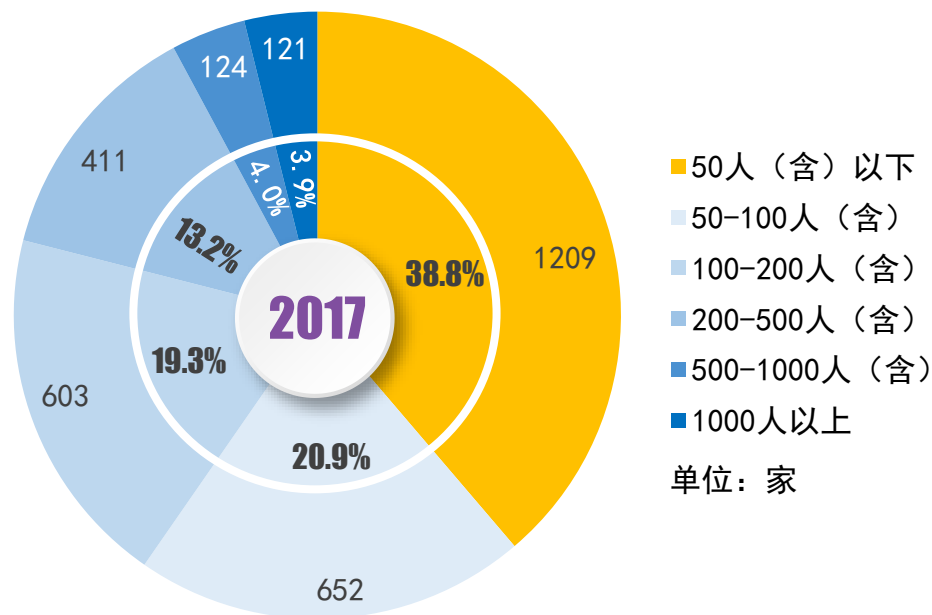


从业人员规模继续扩大，增速逐渐放缓

- 2017年，行业从业人员数量达77.5万人，同比下降0.2%，占第三产业从业人员比重为13.3%；
- 规上企业的从业人员规模主要集中在50人以下，占比达38.8%，较上年提高4.4个百分点；
- 百度、文思海辉、58同城和美团等6家企业从业人员数量超过万人。



2006-2017年信息传输、软件和信息技术服务业行业从业人员数量（单位：万人）



领军人物带动新兴领域创新发展

- 6人上榜《麻省理工科技评论》中国科技创新青年，均是在自动驾驶、自然语言处理、人脸识别、AI芯片研发等新兴领域的技术创新者或企业家；
- 北京软件和信息服务业有3人入选第十三批国家千人计划，14人入选第三批国家级万人计划，31人入选2017年中关村高聚工程。

千人计划（第13批）

张继勇	易云捷讯科技（北京）股份有限公司
赵 勇	北京格灵深瞳信息技术有限公司
吴士全	北京六维畅联科技有限公司

中关村高聚工程（2017）

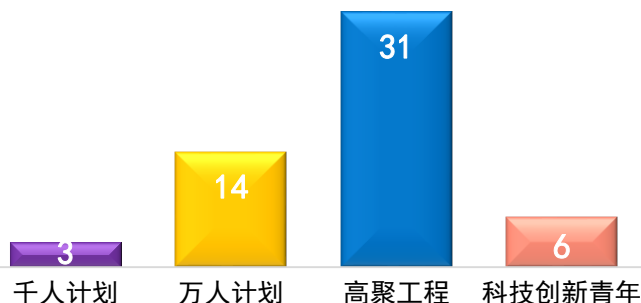
郭 为	神州数码（中国）有限公司
吴文昭	北京国电通网络技术有限公司
陈 刚	中建材信息技术股份有限公司

等

万人计划（第3批）

夏曙东	北京千方科技股份有限公司
张凌云	掌阅科技股份有限公司
阚志刚	北京洋浦伟业科技发展有限公司
邢山虎	北京乐动卓越科技有限公司

等



《麻省理工科技评论》 中国科技创新青年

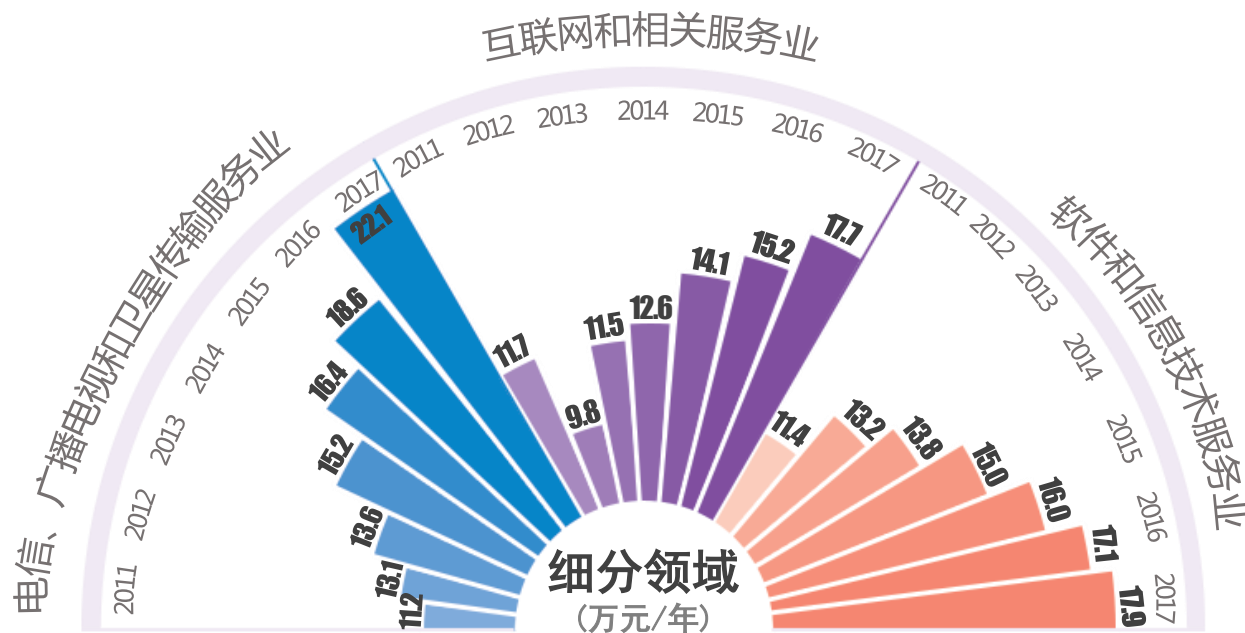
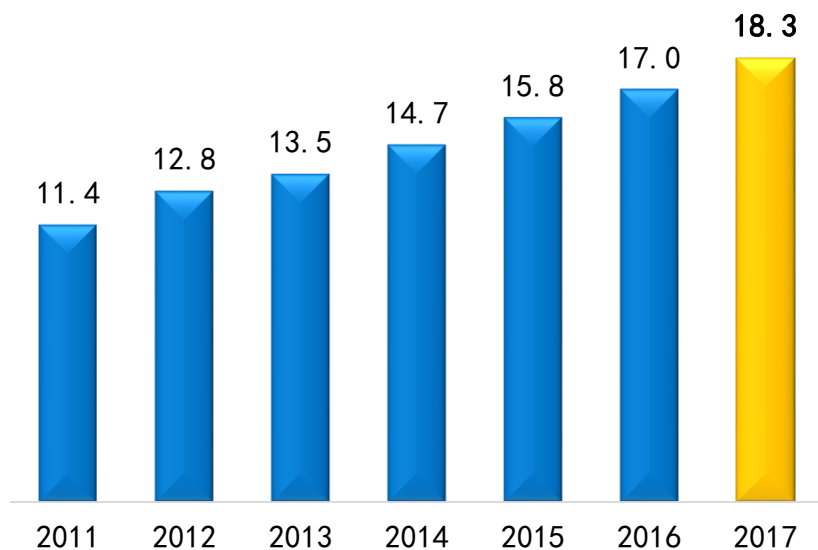
楼天成	北京小马智行科技有限公司
姚 颂	北京深鉴科技有限公司
徐 冰	北京市商汤科技开发有限公司
印 奇	北京旷视科技有限公司
戴文渊	第四范式（北京）技术有限公司
宿 华	北京快手科技有限公司

行业平均工资保持平稳增长

- 2017年，行业城镇单位在岗职工平均工资18.3万元/年，同比增长7.8%，其中电信、广播电视和卫星传输服务业平均工资增速最快，同比增长18.8%；
- 行业法人单位从业人员平均工资16.9万元/年，为全市平均水平的1.47倍，位居全市各行业第二位。其中私营单位和非私营单位平均工资为12.4万元/年和18.3万元/年。



2011-2017年信息传输、软件和信息技术服务业
行业平均工资变化情况（单位：万元/年）

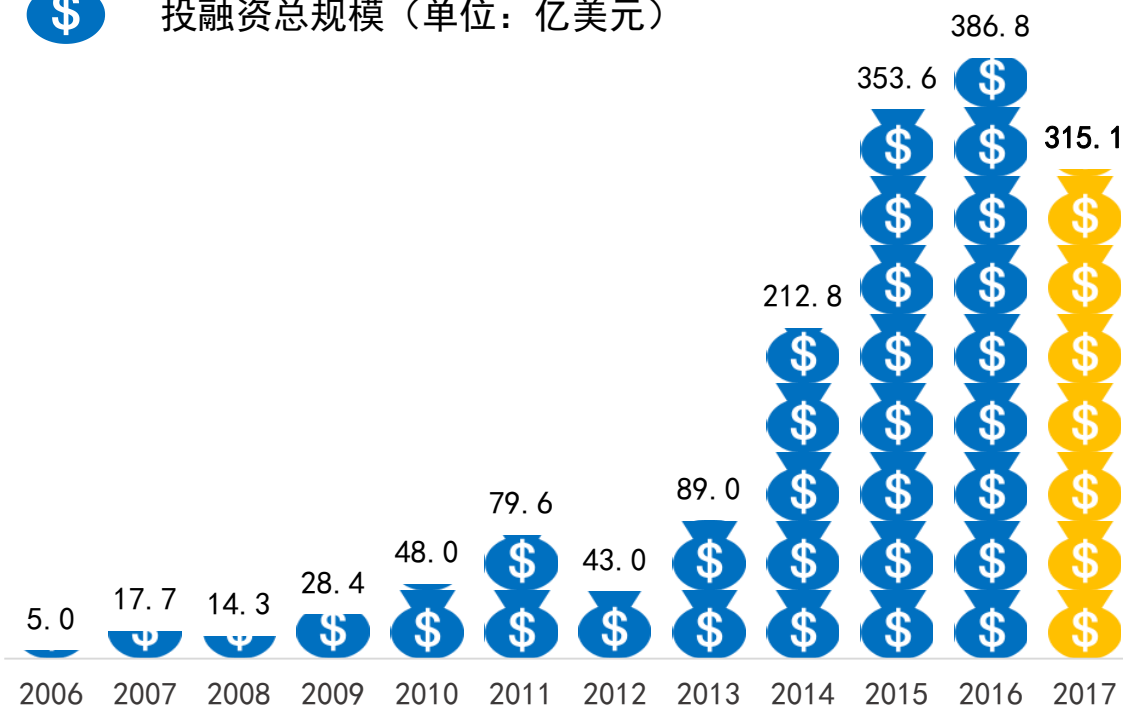


社会资本对行业的投入趋于理性

- 2017年，北京软件和信息服务业投融资总规模为315.1亿美元，同比下降18.5%；
- 从结构来看，上市融资金额27.6亿美元，并购金额38.4亿美元，融资金额203.5亿美元，战略投资金额45.6亿美元。

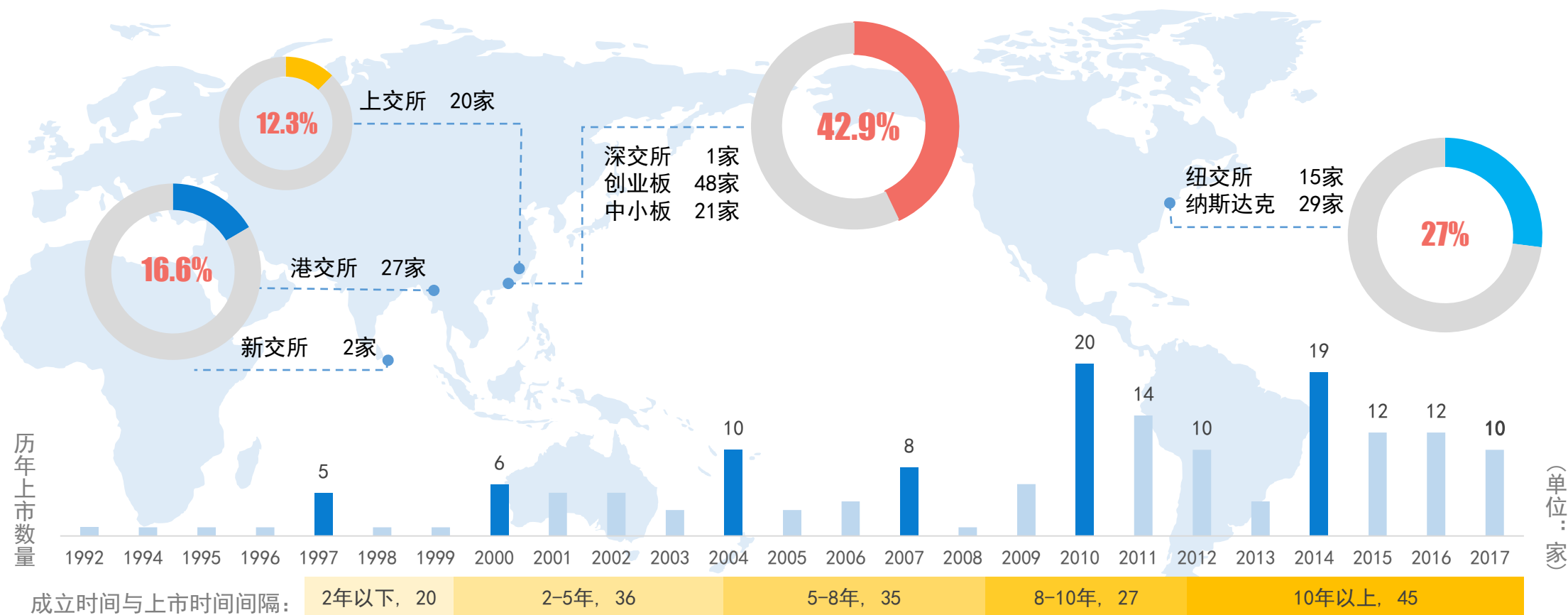


投融资总规模（单位：亿美元）

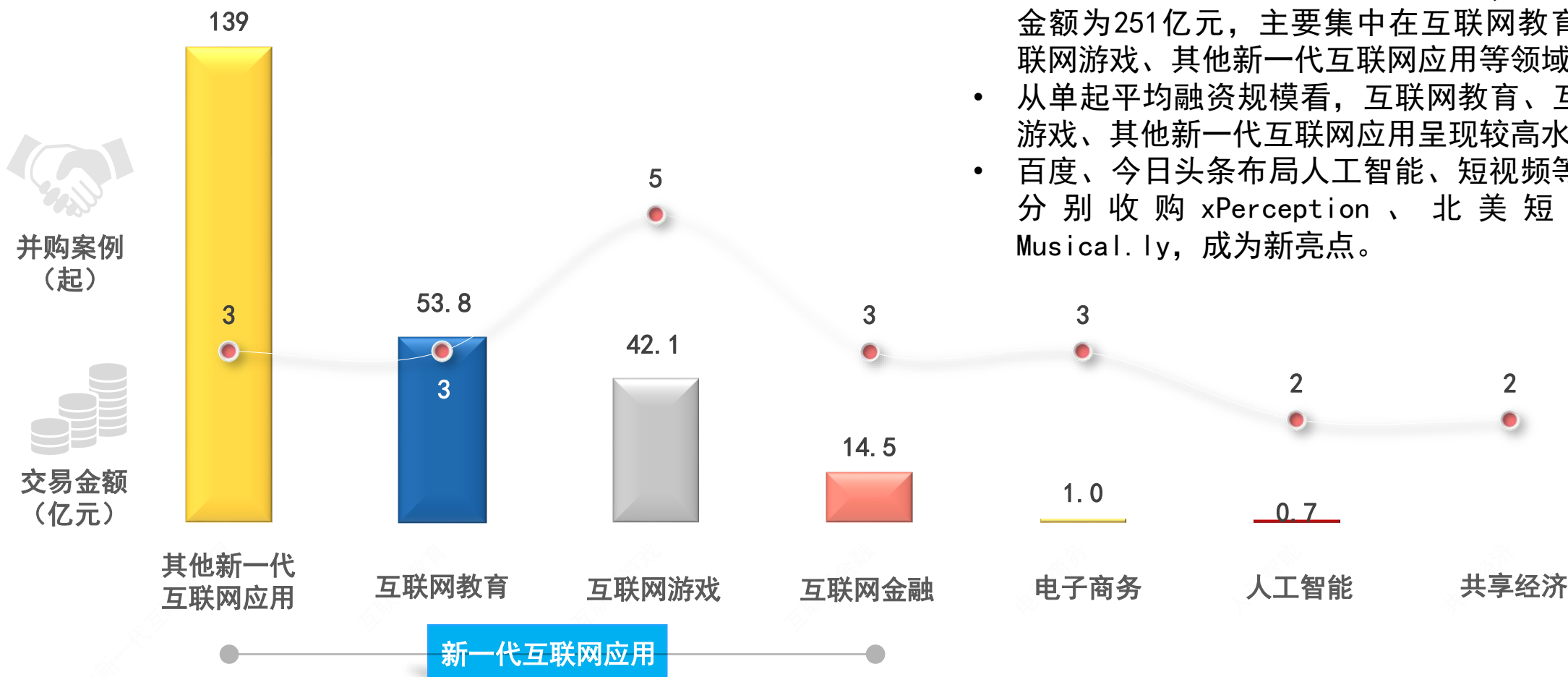


软件企业在资本市场保持活跃

- 北京软件上市企业数量163家，上市地点集中在深圳（占比42.9%）和美国（27%）、香港（16.6%）、上海（12.3%）；
- 2017年新上市企业10家，其中趣店、搜狗、简普科技、和信贷、寺库5家在美国上市。



并购热点集中在新一代互联网应用等领域



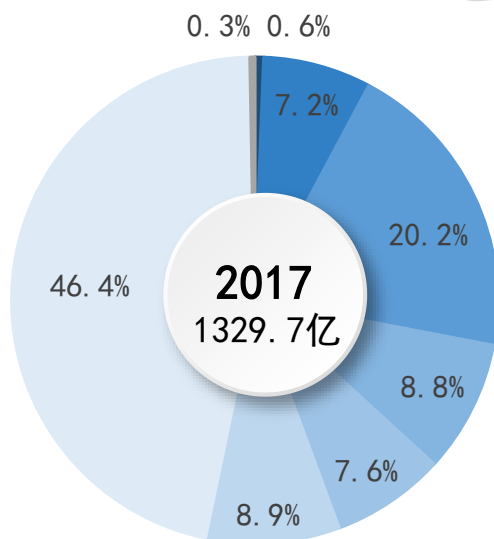
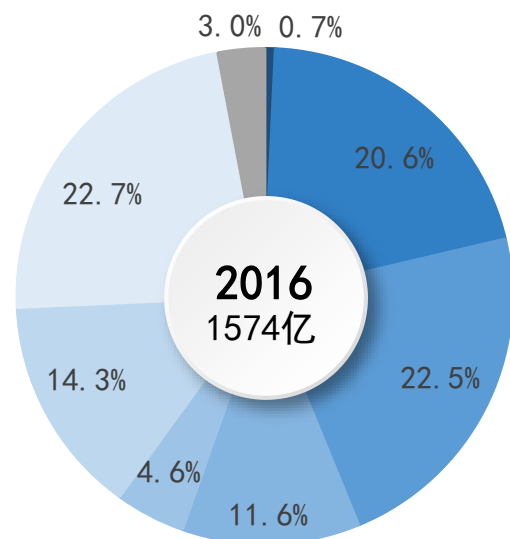
- 2017年累计发生企业并购案例21起，并购融资金额为251亿元，主要集中在互联网教育、互联网游戏、其他新一代互联网应用等领域；
- 从单起平均融资规模看，互联网教育、互联网游戏、其他新一代互联网应用呈现较高水平；
- 百度、今日头条布局人工智能、短视频等领域，分别收购 xPerception、北美短视频 Musical.ly，成为新亮点。

独角兽企业获资本市场青睐，融资额占总额的四分之三

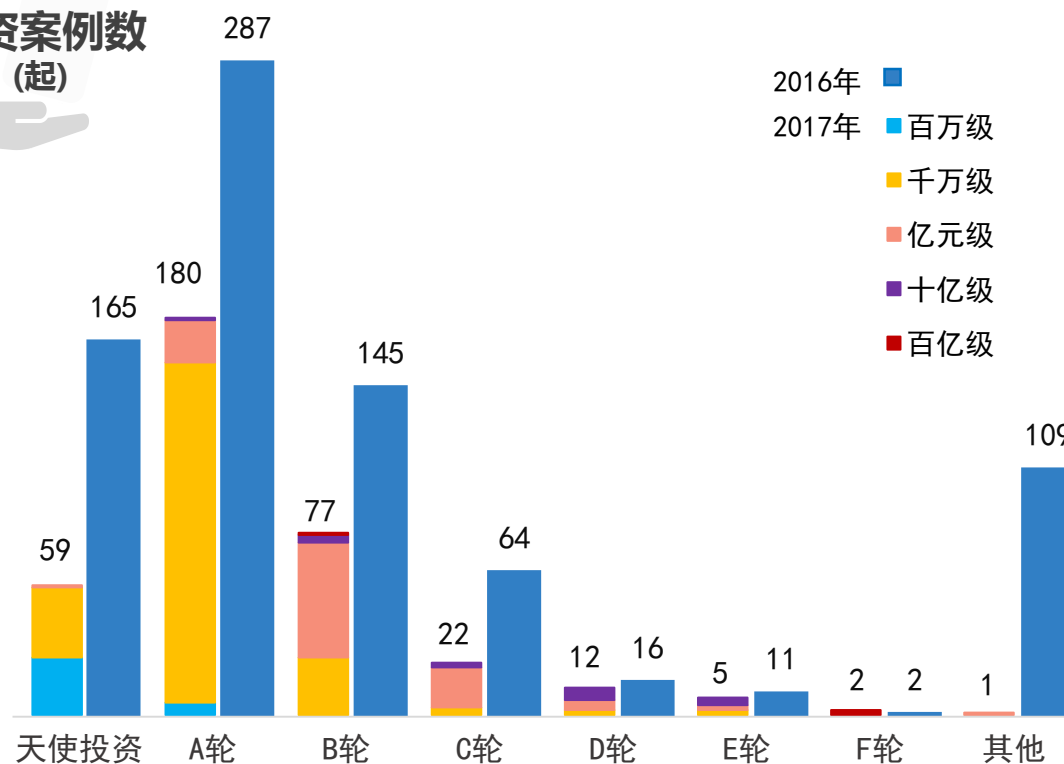
- 2017年，行业累计发生融资案例358起，同比下降55.2%；融资总额达1329.7亿元，同比下降15.5%；
- 从融资轮次看，投资次数以A轮和B轮为主，融资次数分别为180次和77次；
- 从融资金额看，独角兽企业融资额达997亿元，占总额的四分之三；滴滴F轮融资额达357.5亿元；
- C轮及以上融资案例主要集中在海淀区和朝阳区，融资案例数分别为51起和29起，金额分别达860.1亿元和43.7亿元。

融资金额
(亿元)

融资案例数
(起)

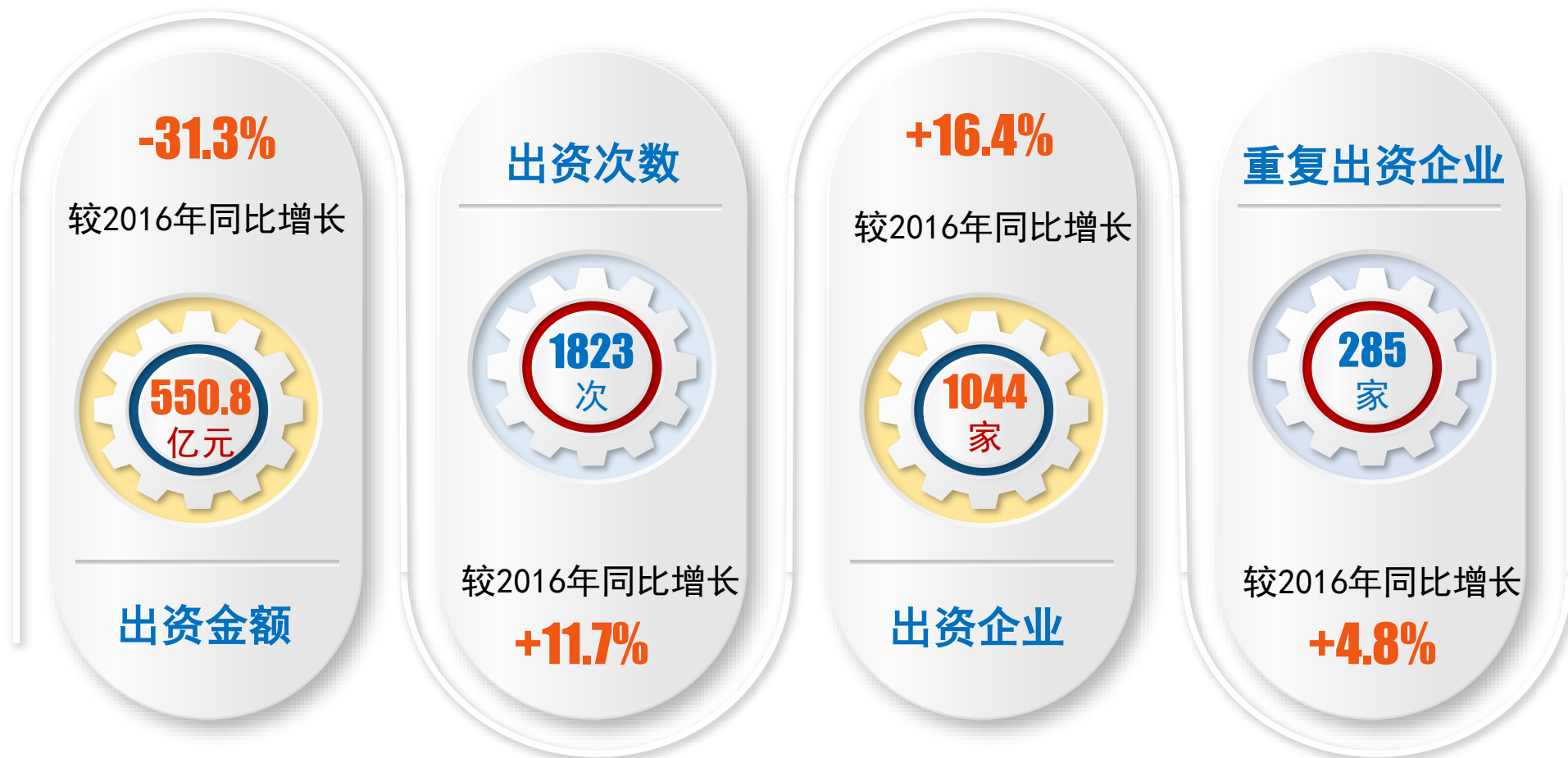


■ 天使投资 ■ A轮 ■ B轮 ■ C轮 ■ D轮 ■ E轮 ■ F轮 ■ 其他



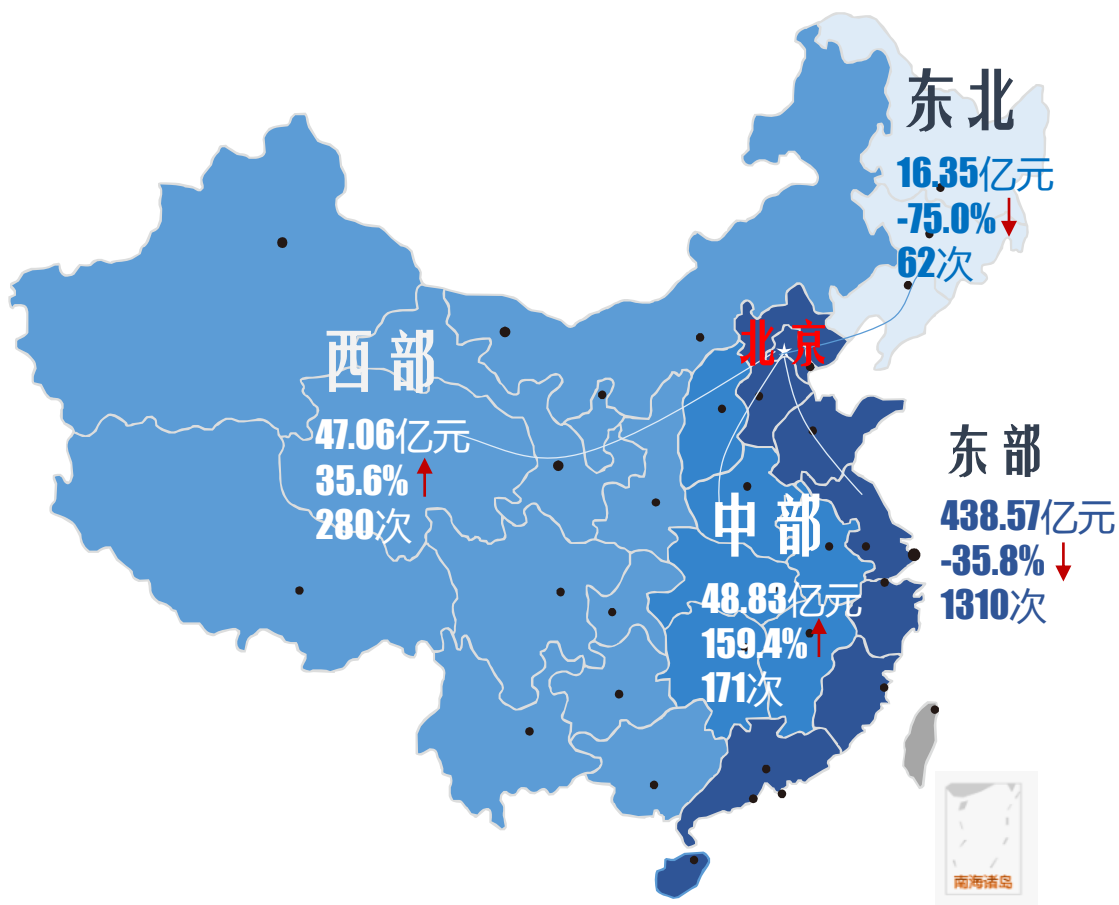
行业对外股权投资活动持续活跃

- 从股权登记变更来看，2017年行业对外出资次数为1823次，出资金额为550.8亿元；
- 重复出资的企业为285家，在出资企业中的占比达到27.3%。



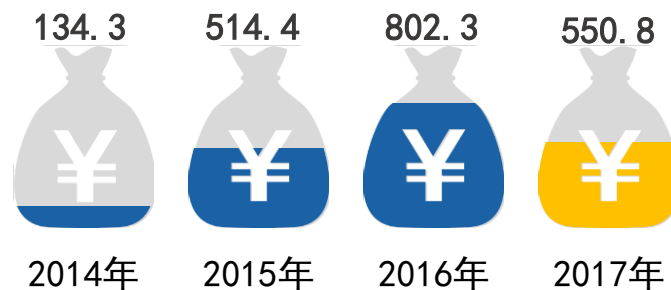
北京对中部地区的资本辐射力度加大

- 2017年，行业对全国股权投资总额为550.8亿元，三成流入行业自身，其中对京外投资341.98亿元，占比为62.1%；
- 近八成行业投资流入东部地区，中部地区吸纳投资金额增长迅猛，同比增长达159.4%。



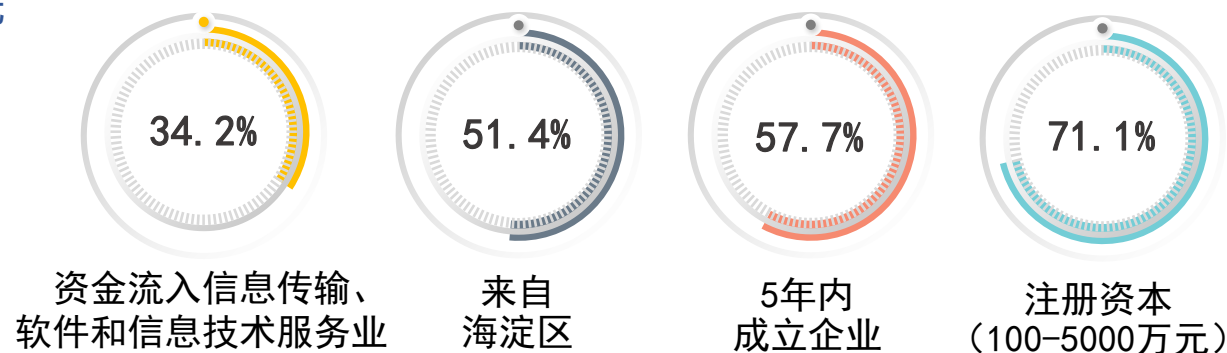
对外出资金额

单位：亿元



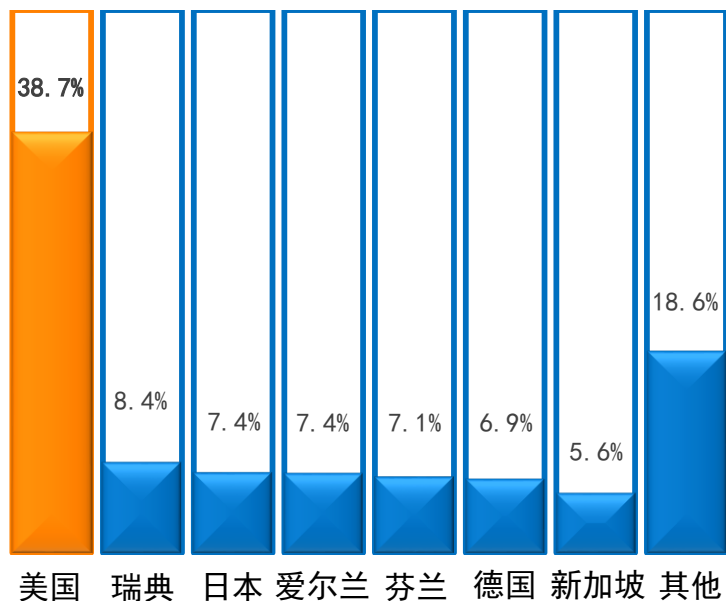
出资企业特征

具有投资行为的北京市软件企业

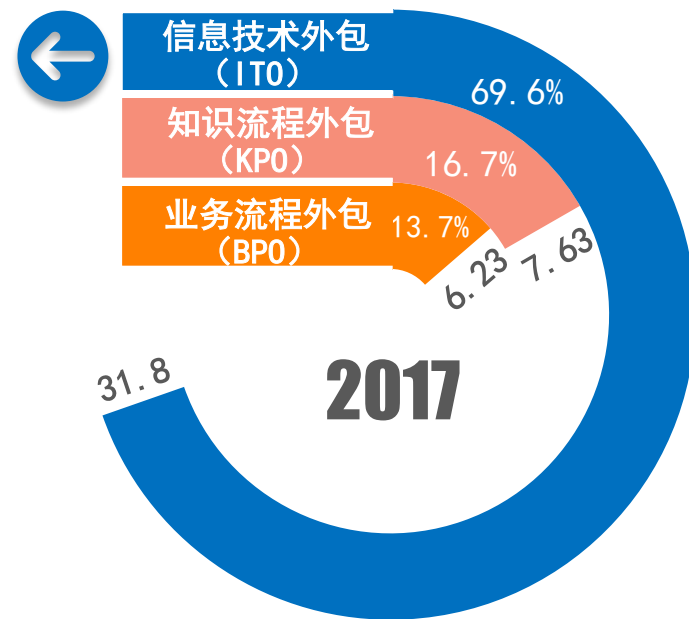
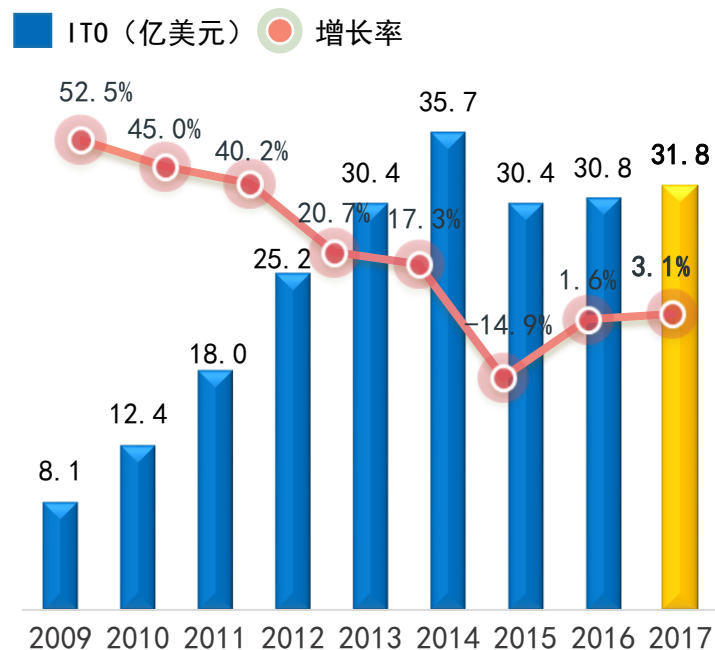


欧美市场为服务外包的主要发包方，产业链持续向高端延伸

- 2017年北京服务外包收入45.66亿美元，同比下降6.9%，欧美市场占市场总额达77.2%；其中信息技术外包实现收入31.8亿美元，同比增长3.1%，在服务外包占比较上年提升6.7个百分点；
- 博彦科技、软通动力等企业通过海外并购、合作等方式抢占供应链地位，布局云计算、大数据、智慧城市等新兴业务；
- 中软国际、瞬联科技、文思海辉、互联企信等企业入选2017年全球IT外包百强企业榜单。

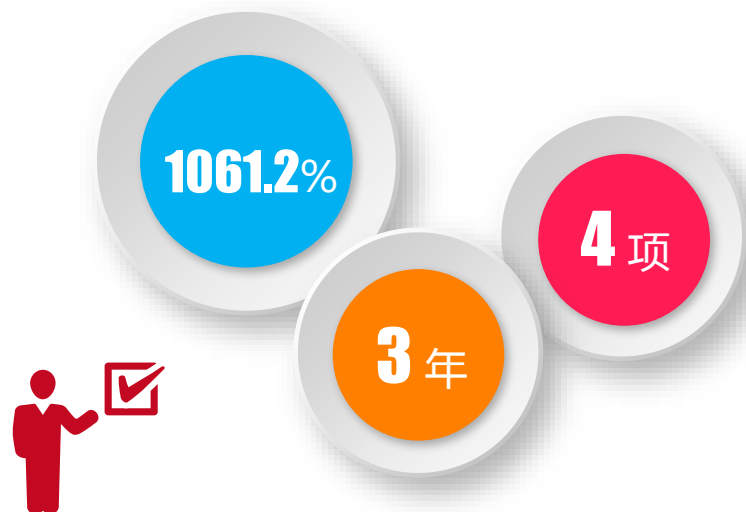


北京地区服务外包国别构成占比情况



北京地区服务外包类别构成情况 (亿美元)

行业实际利用外商投资额井喷式增长，全球科技影响力不断提升



- 2017年行业实际利用外商投资131.79亿美元，同比增长1061.2%，占全市比重达54.2%；
- 百度连续三年入选MIT“全球十大突破性技术”榜单，代表中国科技企业已成为全球最重要的科技势力之一；
- 在2017年世界互联网领先科技成果发布中，DuerOS对话式人工智能系统、摩拜无桩智能共享单车、北斗卫星导航系统、基于大数据新一代移动出行平台等四项科技成果来自北京。



DuerOS对话式人工智能系统



摩拜无桩智能共享单车



北斗卫星导航系统



基于大数据新一代移动出行平台

企业积极布局海外市场，加大前沿技术储备

- 企业资本出海、技术出海并举，国际化进程不断加速；
- 百度、滴滴、用友等企业通过在海外设立研发中心等方式，加快与国际前沿技术、顶尖人才接轨。



- 与欧非地区移动出行企业Taxify、中东北非地区移动出行网络平台Careem达成战略合作



- 投资Zenlayer，实现全球化的安全云业务



- 摩拜入驻新加坡、英国、意大利、德国
- ofo入驻新加坡、哈萨克斯坦、泰国、马来西亚等国



- 与HERE成立合资公司——北京图新瀚和科技有限公司
- 与老挝天眼公司、老挝国家测绘局合作的老挝导航电子地图正式上线



- 收购网上服饰零售商Farfetch股权，创建全国奢侈品网购首选平台



- 在新加坡成立联合实验室并推出系统优化工具
- 收购硅谷公司xPerception，布局人工智能



- 搜狐畅游与越南最大网游运营商VNG公司合作



- 在新加坡建立研发中心和区域中心



- 加快在孟加拉农业信息化领域的布局合作



- 金山办公软件英文版于越南首发
- 与泰国最大的网游运营商Asiasoft展开合作



- 小米、360等企业以色列展开大规模投资



- 加速推进“一带一路”空间信息走廊建设与应用工程
- 在亚太、美洲、欧洲、中东、非洲等地区逐步实现本地化服务

响应“一带一路”倡议，深化产业国际合作

- 我市企业与“一带一路”沿线国家加大合作力度，在北斗导航、基础软件、网络游戏、社交软件、共享经济、跨境电商等多个领域实现突破性进展；
- 小米、百度、360等企业通过证券投资等方式进入“一带一路”沿线国家，获取相关技术和资本收益。



北斗导航：稳步推进北斗系统“走出去”，促进北斗卫星导航系统服务全球。该系统逐步走进阿拉伯国家联盟、泰国、马来西亚、印度尼西亚、巴基斯坦等。

应用软件：亚信等电信服务商抢占印度、欧洲市场，用友、金山等服务东南亚、南亚等周边市场，打响国家自主品牌。

网络游戏：东南亚成为中国网游的输出重地。金山、搜狐畅游、昆仑万维、智明星通等公司布局东南亚游戏市场。

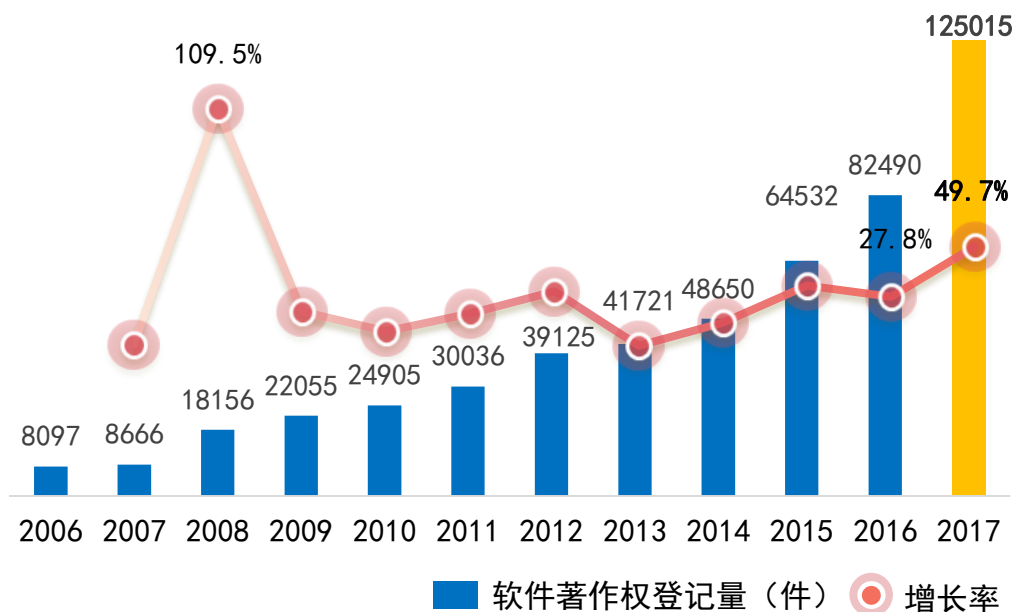
社交软件：网络社交平台加速国际化布局。其中，百度向越南推出“百度贴吧”；茄子快传在印度用户超2.5亿，并稳居印度尼西亚工具榜第一。

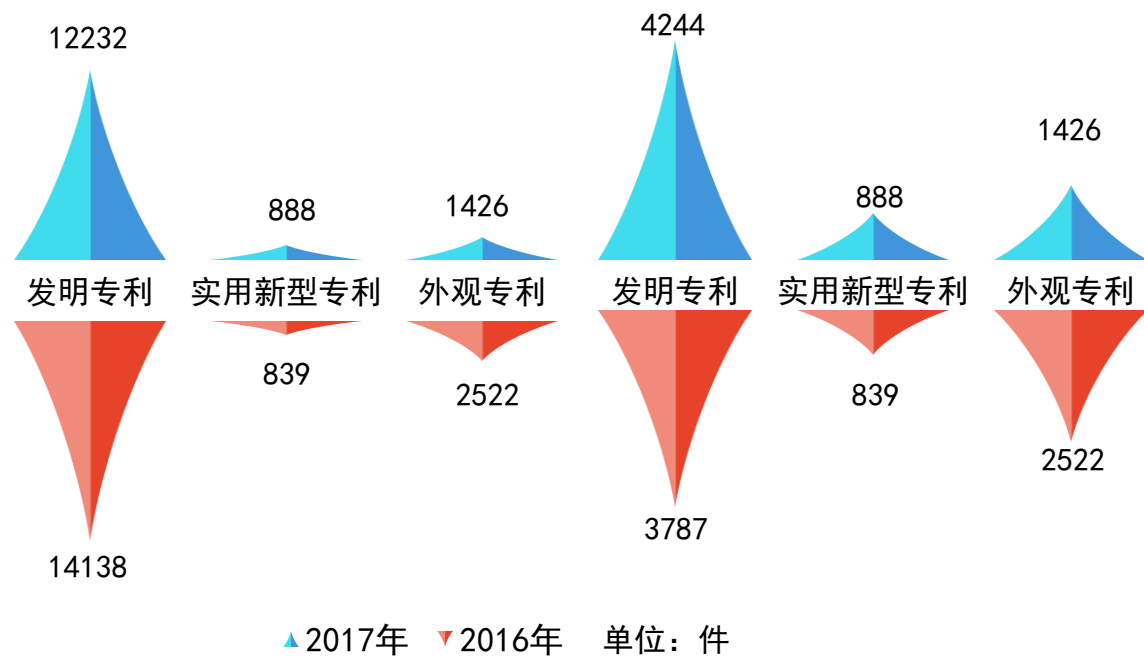
共享经济：新兴企业纷纷走出国门，滴滴通过投资加快全球化布局，共享单车企业拓展海外业务，正成为海内外沟通的桥梁。

跨境电商：京东等电商企业积极探索适合中俄跨境电商发展的新业务模式，布局远东地区跨境电商业务。

北京成为全国软件技术创新主阵地

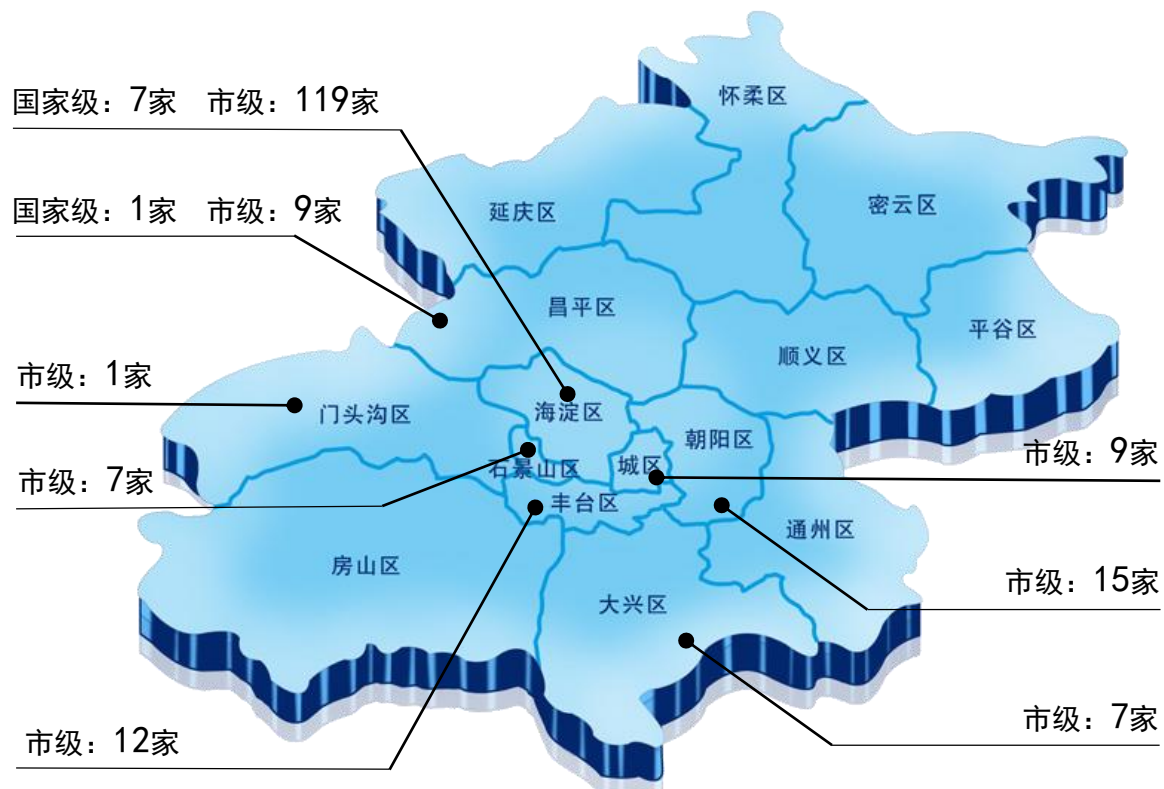
- 2017年北京软件著作权登记量为125015件，同比增长49.7%，占全国16.8%，位居前三甲（广东、北京、上海）；
- 2017年行业专利申请量为14546件，其中发明专利12232件；行业专利授权量为6558件，其中发明专利4244件；
- 截止2017年，行业有效发明专利数34326件，每家企业拥有的有效发明专利数10.1件，万人有效专利数451.3件；
- 天融信、数字认证等8家北京软件领域企业参与项目获国家科学技术奖。


 专利申请量

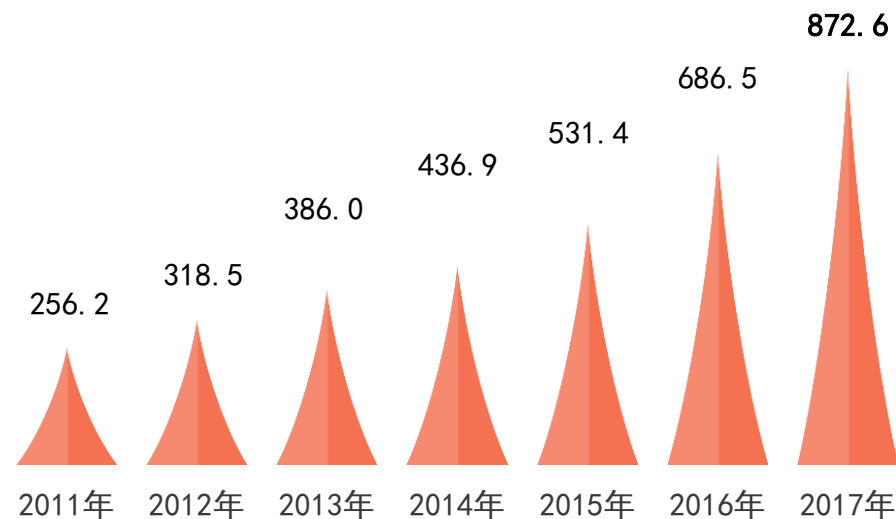
 专利授权量


技术创新载体和科研活动经费成为产业创新“双保障”

- 北京软件企业共有国家级企业技术中心8家，市级企业技术中心179家，主要分布在海淀区；
- 创新中心建设取得突破，已设立4个创新中心；新增823家企业获得国家高新技术企业认定；
- 2017年北京软件企业内部科研活动经费投入为872.6亿元，同比增长27.1%；研发投入强度为10.8%；
- 2017年行业高新技术产品销售收入为748.5亿元，同比增长10.2%。



¥ 科研活动经费（单位：亿元）



注：研发投入强度为内部科研经费支出与营业收入之比

改革开放40年来企业入市速度明显加快

- 自改革开放以来，北京软件和信息服务业掀起了数轮创业潮，尤其商事制度改革后行业创业热情持续高涨；
- 2017年北京软件和信息服务业新增企业数量达3155家，日均新增企业8.6家。

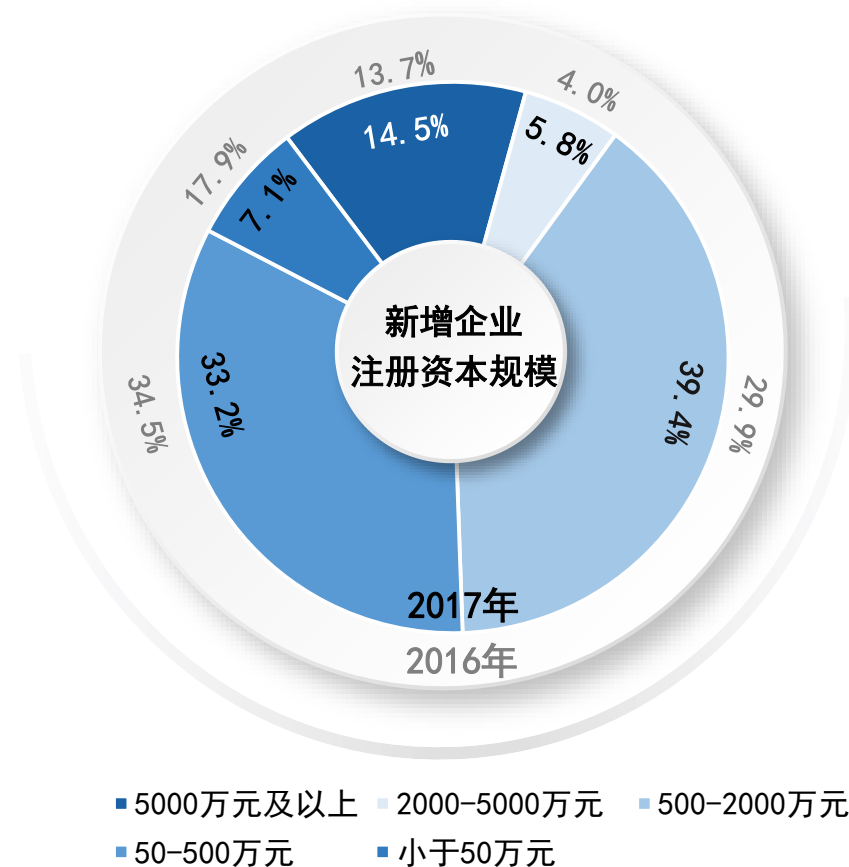
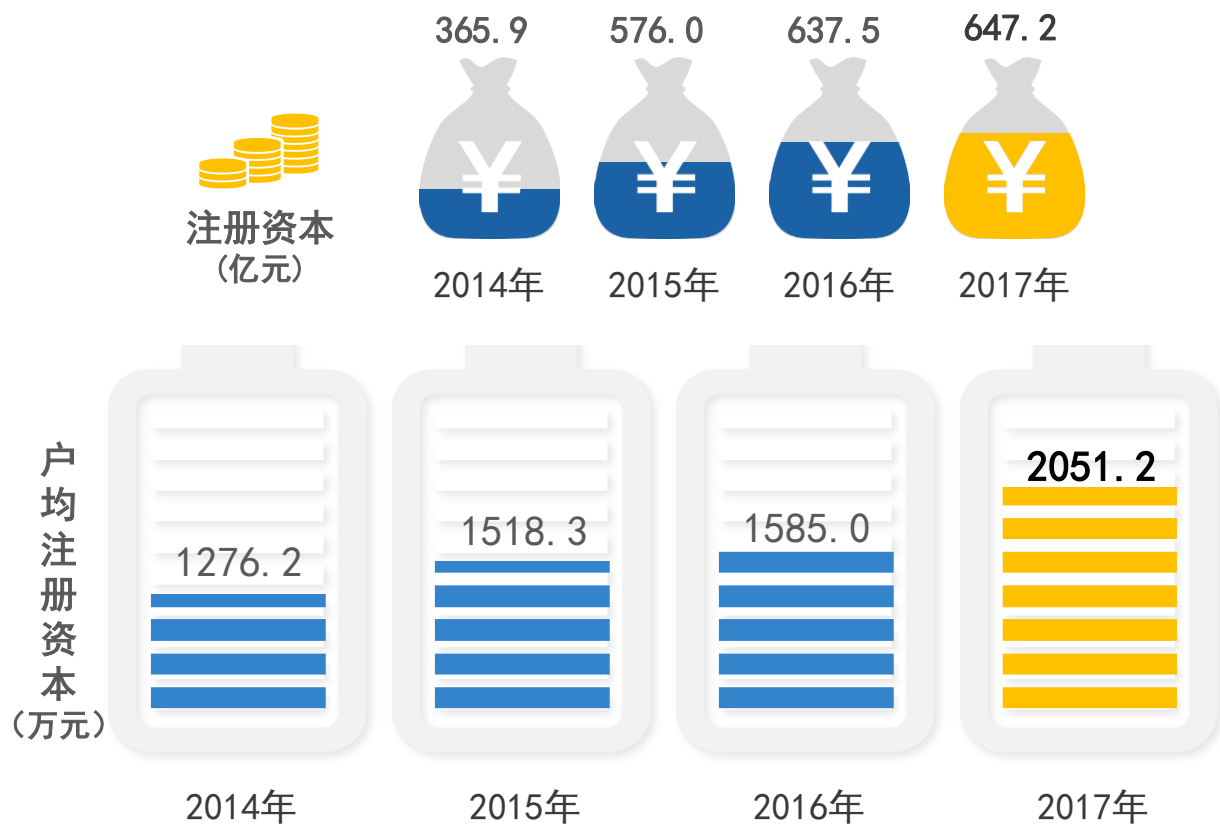
改革40年
开放

1978-2017年北京软件和信息服务业创业图谱



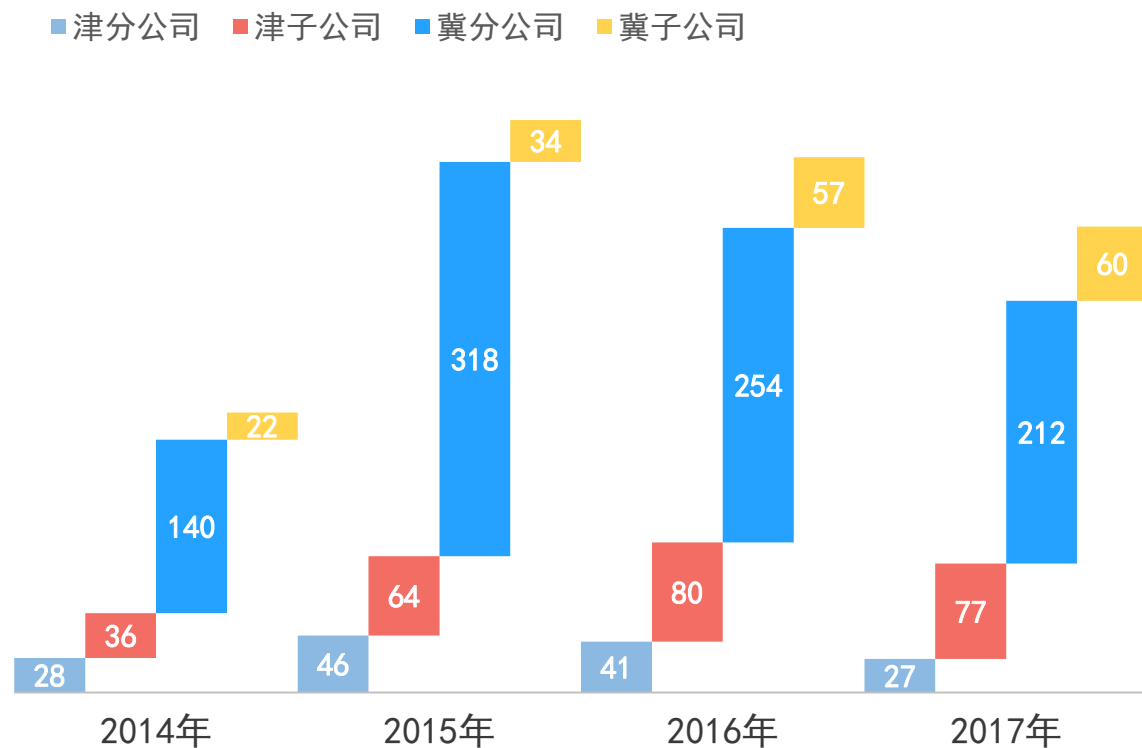
初创企业向“高能级”发展

- 2017年新增企业的注册资本总量为647.2亿元，同比增长1.5%；户均注册资本为2051.2万元，同比增长29.4%；
- 注册资本5000万元及以上的企业459家，较2016年的占比提高0.8个百分点。

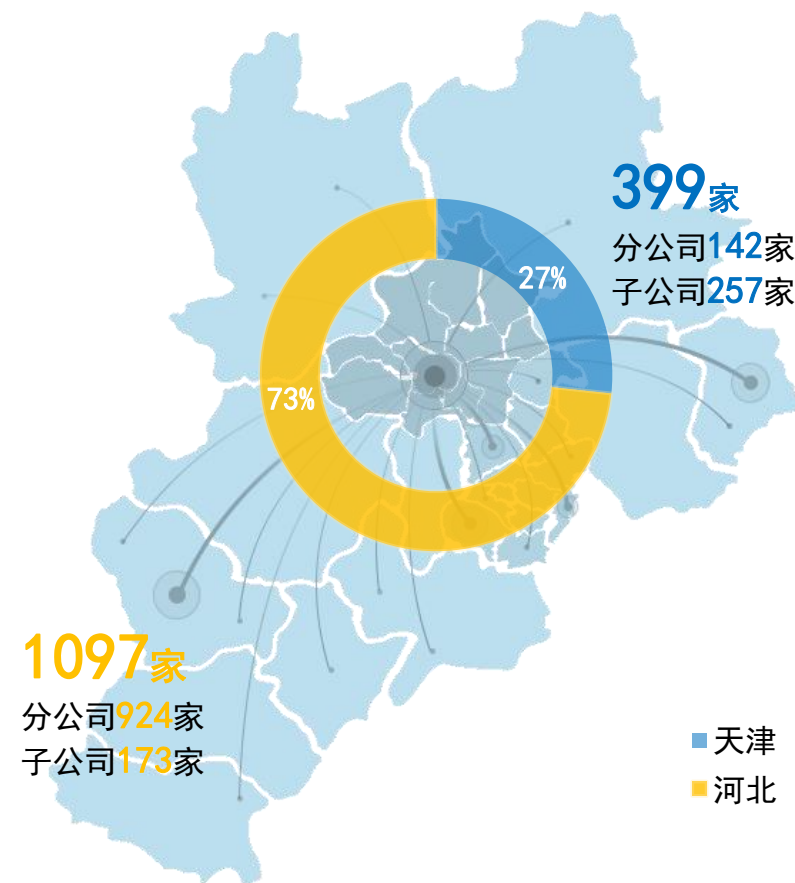


北京引领京津冀软件和信息服务业快速发展

- 2014-2017年北京软件和信息服务业493家企业在津冀两地设立分支机构1496家，其中2017年376家；
- 2017年天津武清区、静海区和滨海新区，河北石家庄、秦皇岛、唐山等地成为北京设立分支机构集中地；
- 2017年信息传输、软件和信息信息技术服务业及科学研究和技术服务业成为分支机构的首选行业。

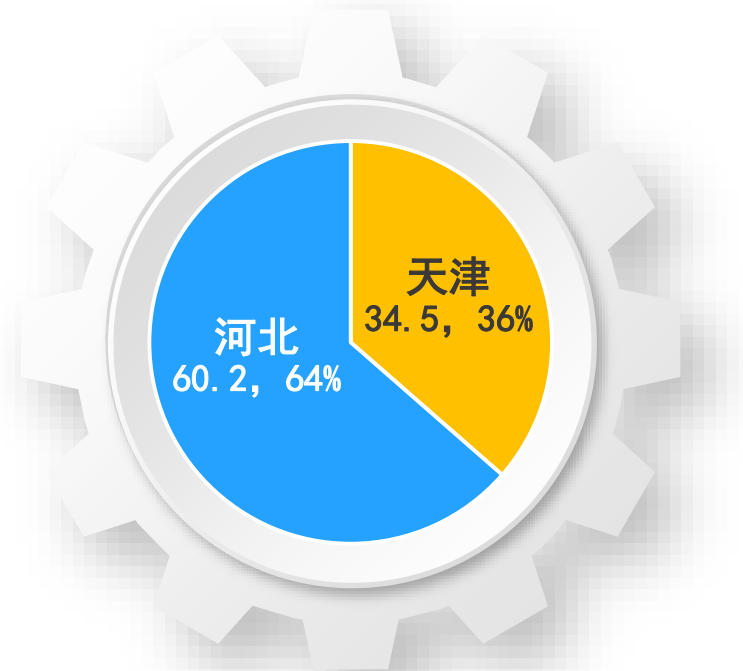
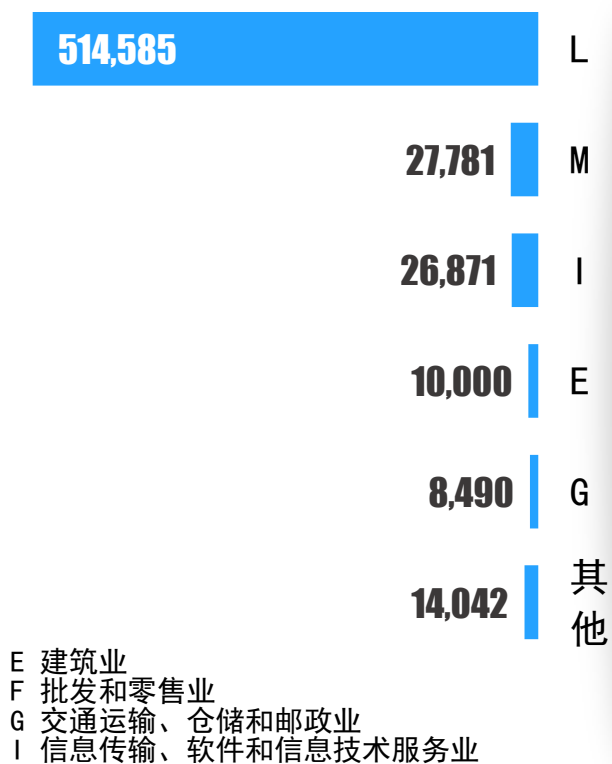


2014-2017年北京软件信息服务业在津冀设立分支机构情况（单位：家）

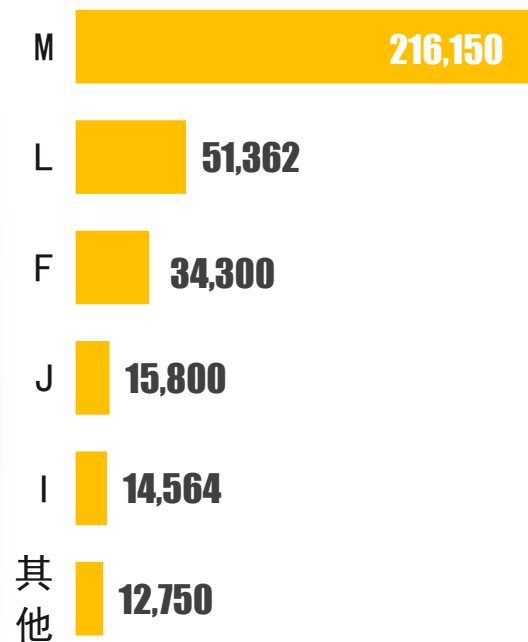


行业对津冀产业资本辐射力度持续加大

- 2017年，行业对津冀两地出资额为94.7亿元，是2016年的4.4倍，占对京外投资的27.7%，较2016年提高22.7个百分点；
- 其中对津冀两地信息传输、软件和信息技术服务业及科学研究和技术服务业的出资总额为28.6亿元，占比为30.1%。



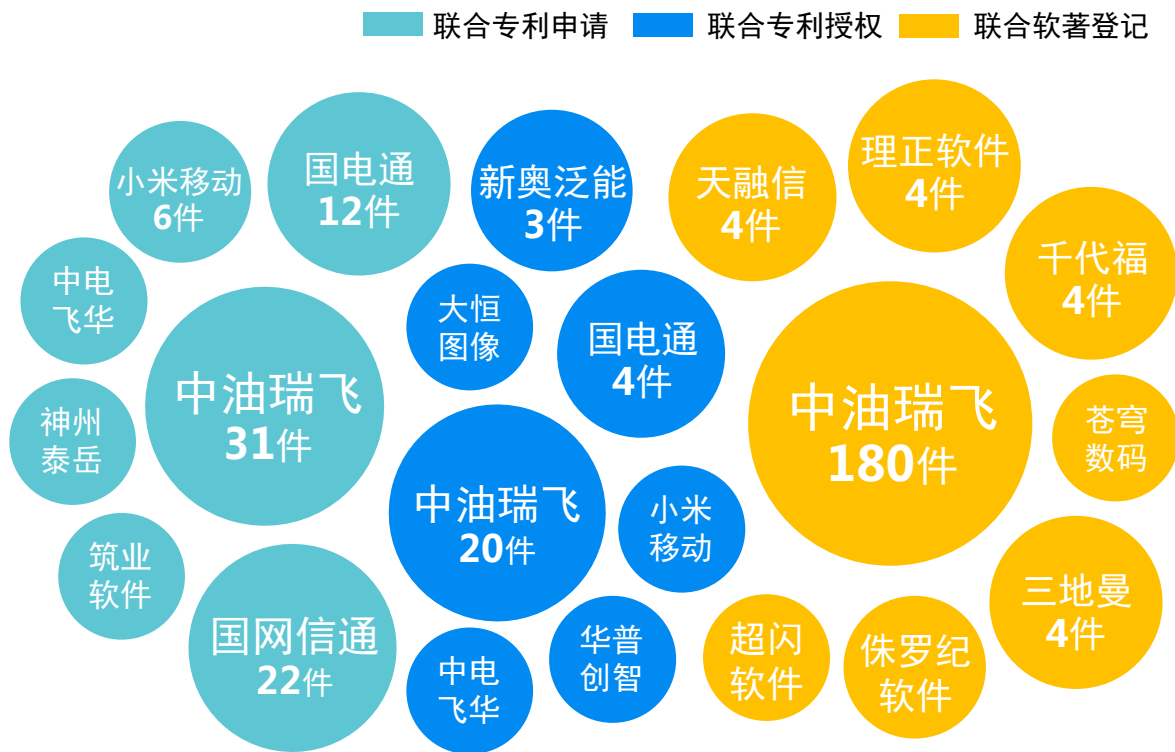
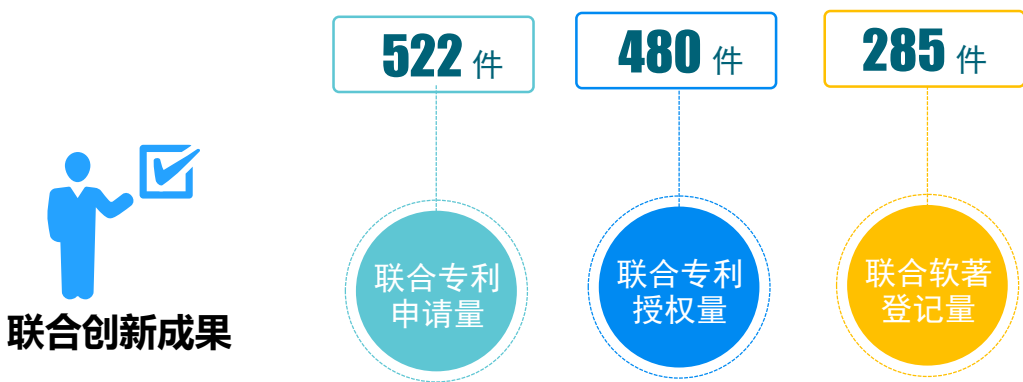
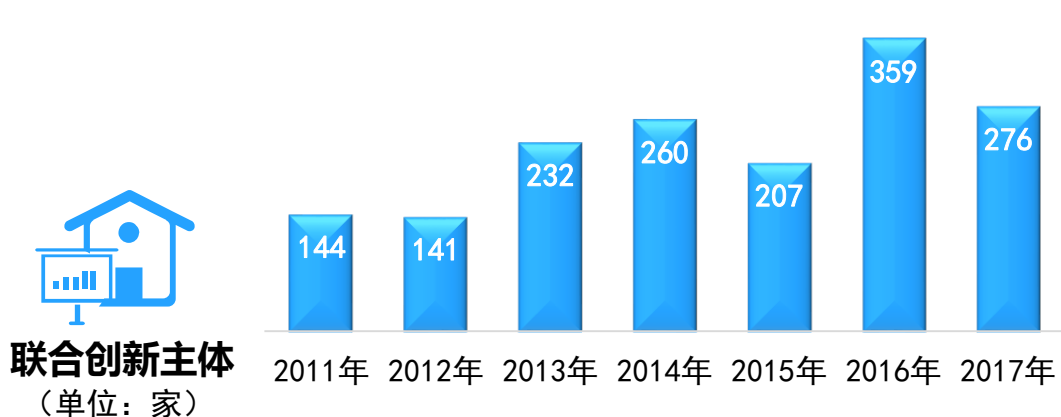
单位：万元



J 金融业
 L 租赁和商务服务业
 M 科学研究和技术服务业

京津冀三地技术创新持续走向深化

- 在联合创新主体上，2011-2017年北京软件企业参与三地联合创新的企业主体数量达1619家；
- 在联合专利创新成果上，2011-2017年北京软件企业三地联合专利创新总量为1002件，其中申请量为522件，授权量为480件；
- 在联合软著创新成果上，2011-2017年京津冀三地联合软件著作权登记量为285件，其中2017年为81件，同比增长37.3%。



京津冀三地联合创新成果北京代表企业

京津冀产业协同向纵深推进

- 京津冀大数据综合试验区、京津冀北斗一体化、京津冀工业云等重大项目稳步推进，政府引导，北京创新研发、津冀创新产业和应用的协同格局加速形成；企业以战略合作为先导加快推进项目布局。



- 京津冀大数据综合试验区应用感知体验中心、京津冀大数据协同处理中心建成启用，环京大数据基础设施支撑带初具规模；
- 京津冀北斗一体化协同发展，发布《京津冀协同推进北斗导航与位置服务产业发展行动方案（2017-2020年）》；召开“京津冀协同推进北斗导航与位置服务产业发展工作研讨会”；
- 三地统一采购“京津冀工业云”服务达1530万元，推动629家企业上云，节约成本达1.4亿元。

政府协同

- 天津：百度设立百度（滨海）创新中心，奇虎360累计设立40余家企业，软通动力建设跨境电子商务公共服务平台。
- 河北：京东布局智能物流、结算、云计算和大数据四大中心；阿里云张北数据中心一号、二号园区正式启用；易华录、神州数码全面推进智慧城市等建设；腾讯、百度、京东、奇虎360、东华软件等积极参与雄安新区建设。

产业协同



2018 发展报告

»»»»» 北京软件和信息服务业
北京市经济和信息化委员会

编写单位：北京软件与信息服务业促进中心

报告咨询：010-82663168
