

国家高新区创新发展统计分析

2017年，156家国家高新技术产业开发区（以下简称“国家高新区”）生产总值达到95171.4亿元，占全国国内生产总值比重达11.5%，同比增长9.9%¹。国家高新区的劳动生产率为33.2万元/人，是全国全员劳动生产率（10.1万元/人）的3.3倍。企业R&D经费内部支出6163.9亿元，占全国企业R&D经费支出的45.1%，企业研发经费投入与园区生产总值的比例为6.5%。国家高新区每万名从业人员中R&D人员全时当量为819.3人年，是全国平均水平的15.7倍。国家高新区内企业共提交PCT专利申请1.5万件，占我国PCT国际专利申请数的30.1%；申请欧美日专利1.3万件，获得欧美日专利授权超过8000件。国家高新区企业认定登记的技术合同成交金额达到4172.2亿元，占全国技术合同成交额的比重为31.1%。国家高新区高技术产业中属于高技术制造业的企业为13614家，占高新区统计企业的13.1%；属于高技术服务业的企业共计36241家，占高新区统计企业的35.0%。

一、经济规模和质量稳定提升，生产效率保持领先

2017年，156家国家高新区园区生产总值达到95171.4亿元，占全国国内生产总值比重达11.5%，同比增长9.9%。高新区的园区生产总值占所在城市生产总值比重达到50%以上的为8家，30%以上的为22家，比重达到20%以上的为44家。

2017年，国家高新区共有103631家企业纳入统计，共实现营业收入307057.5亿元、工业总产值202826.6亿元、净利润21420.4亿元、上缴税额17251.2亿元、出口总额32292.0亿元，营业收入、工业总产值、净利润、上缴税额和出口总额同比增长分别为9.9%、1.4%、14.7%、9.8%和10.8%。高新区内企业共实现营业收入23531.0亿元，同比增长17.9%。园区企业的平均利润率、增加值率和工业增加值率分别为7.0%、21.0%和21.1%，较上年分别提高0.3、0.3和0.9个百分点。

¹ 为保持可比性，“同比”和“比上年”均指与原146家国家高新区进行比较。

2017年，国家高新区持续推动科技创新的发展方式，促进生产效率不断提升。2017年，国家高新区人均营业收入、人均工业总产值、人均净利润、人均上缴税额、人均出口总额分别为158.2万元、104.5万元、8.9万元、11.0万元和16.6万元，除工业总产值外，其余人均指标较上年均有所提升。2017年国家高新区的劳动生产率为33.2万元/人，是全国全员劳动生产率（10.1万元/人）的3.3倍。

二、高新区企业创新投入持续提升，创新产出成果丰硕

国家高新区企业的研发投入强度处于较高水平。2017年，企业科技活动经费内部支出10161.5亿元，较上年增长18.2%；企业R&D经费内部支出6163.9亿元，占全国企业R&D经费投入的45.1%，同比增长13.9%；国家高新区企业研发经费投入与园区生产总值的比例为6.5%，是全国研发经费投入强度的3.1倍。

国家高新区从业人员队伍的结构不断优化。2017年，国家高新区企业从事科技活动人员378.4万人，占全部从业人员总数的19.5%，较上年提高0.8个百分点；高新区企业中专业技术人员和技工工人968.6万人，占全部从业人员总数的49.0%；本科以上学历从业人员数为680.5万人、R&D人员为242.7万人、R&D人员全时人员数为167.2万人，较上年分别增长9.9%、14.5%和16.0%；国家高新区每万名从业人员中R&D人员全时当量为819.3人年，是全国平均水平的15.7倍。

在创新产出方面，国家高新区正逐步成为全国专利产出的高地。2017年，国家高新区企业专利申请数量为54.9万件，其中发明专利申请数28.8万件，申请国内发明专利数25.1万件，占全国国内发明专利申请总量的20.3%；专利授权数达到30.6万件，其中发明专利授权11.2万件，国内发明专利授权9.3万件，占全国国内发明专利授权量的29.1%；国家高新区内企业共拥有有效专利145.3万件，其中拥有发明专利52.3万件，拥有境内发明专利48.8万件，占全国国内发明专利拥有量的36.0%；国家高新区企业提交PCT专利申请1.5万件，占我国PCT国际专利申请数的30.1%；申请欧美日专利1.3万件，获得欧美日专利授权超过8000件。

国家高新区在实现创新经济价值方面成效显著，所构建的区域创新系统较好

地推动了科技成果转化的实现。2017年，国家高新区企业研发的新产品产值达到73203.5亿元，新产品实现销售收入73594.5亿元，分别比上年增长12.5%和13.9%，新产品销售收入占产品销售收入的33.3%，较上年提升2.2个百分点。国家高新区企业技术合同交易非常活跃。2017年国家高新区企业认定登记的技术合同成交金额达到4172.2亿元，占全国技术合同成交额的比重为31.1%，较上年提升4.3个百分点。

国家高新区出口贸易结构进一步优化。国家高新区企业高新技术产品出口总额为18833.4亿元，技术服务出口总额1809.2亿元，较上年分别增长19.0%和29.0%。国家高新区企业高新技术产品出口总额占全国高新技术产品出口额的比重为41.7%，较上年提高1.7个百分点；国家高新区企业实现技术服务出口总额占全国服务出口额的比重为11.7%，较上年提高了4个百分点；高新区高新技术产品出口和技术服务出口占高新区出口总额比重分别为58.3%和5.6%，较上年分别提高了4.0和0.8个百分点。

三、构建支撑“双创”发展的生态环境，创新创业活动空前活跃

经过几年的建设发展，国家高新区建设和培育了一批有亮点、有潜力、有特色的众创空间，并紧密对接实体经济，积极推动众创空间向纵深发展。截至2017年底，国家高新区内纳入统计的众创空间共1546家，提供创业工位35.3万余个，当年服务的创业团队和创业企业14.1万个，吸纳就业49.1万人，其中吸纳应届毕业大学生就业15.6万人。1546家众创空间服务人员数量达到2.4万人，累计服务的创业团队和初创企业达33.8万个，服务收入和投资收入达20.8亿元，有2.7万家服务的创业团队注册成立为企业。高新区内众创空间为2.4万家常驻的企业和团队提供了技术支持服务。

国家高新区一直是全国创业孵化的热土，在支持大众创业万众创新方面具有绝对的先天优势。截至2017年底，国家高新区内共有科技企业孵化器2125家，占全国科技企业孵化器总量的52.3%；其中，国家级科技企业孵化器538家，较上年增长87家，占国家级孵化器总数的54.5%。国家级科技企业孵化器和加速器总面积分别为2379.1万平方米和4993.4万平方米，其中国家级科技企业孵化器75.9%的面积供在孵企业使用。国家高新区持续集聚和积累创新创业要素资源，科技企业孵化器、加速器为高新区创业主体注入了鲜活动力。纳入统计的

534 家国家级科技企业孵化器内共有在孵企业 4.9 万家，其中当年新增在孵企业 1.3 万家，累计毕业企业 4.8 万家。在孵企业从业人员 80.2 万人，较上年增长 20.8%；其中吸纳应届毕业生 8.0 万人，较上年增加 1.3 万人。

国家高新区积极推动企业技术中心、新型研发机构等市场化创新服务机构的发展建设。截至 2017 年底，国家高新区拥有各类企业技术中心 11736 家，其中经国家认定的企业技术中心(包含分中心)619 家，占全国企业技术中心的 46.0%；各类新型产业技术研发机构共 1193 家，其中省级及以上新型产业技术研发机构 625 家。

国家高新区通过推进产学研协同创新中心建设、技术转移机构建设，推动企业与各类创新要素的合作与交流，进一步促进科技成果价值化。截至 2017 年底，国家高新区内共有生产力促进中心 440 个，其中国家级 95 个；各类产业技术创新战略联盟 1349 个，其中国家级 158 个；累计建成技术转移机构 1290 个，其中经认定的国家技术转移示范机构 289 个。

国家高新区有效利用鼓励企业加大技术创新及研发投入的税收优惠政策，支持和引导企业增加创新投入，激励企业开展科技创新。2017 年国家高新区内企业通过各项优惠政策共享享受税收减免 2288.1 亿元，较上年增加 388.6 亿元；其中，企业享受高新技术企业所得税减免共 891.7 亿元、研发加计扣除所得税减免共 346.5 亿元，技术转让所得税减免共 9.6 亿元，这三项税收减免较上年分别增长 10.8%、28.1%和 26.8%。企业使用来自政府部门的科技活动资金用于企业内部科技活动的金额为 578.5 亿元，较上年增长 15.8%。

国家高新区积极设立引进科技金融专营机构，促进金融机构更好地为科技创新服务。截至 2017 年底，国家高新区内共有银行 3424 家，其中科技支行 585 家；担保公司 1344 家；小额贷款公司 1172 家；科技融资租赁公司 1065 家；科技金融服务机构 3127 家。2017 年，国家高新区共有创业风险投资机构 4794 家，平均每家高新区拥有 30 家，企业当年获得创业风险投资机构的风险投资额共计 339.4 亿元，较上年增长近 7 成。

四、高技术服务业正成长为支撑高新区发展的重要力量

以高技术制造业和高技术服务业共同构成的高技术产业已经成为国家高新区产业的主体构成。2017 年，国家高新区中属于高技术产业的企业达 49855 家，

占高新区企业总数的 48.1%；从业人员达 778.4 万人，占高新区从业人员总数的 40.1%。2017 年高技术产业创造的营业收入、工业总产值、净利润、上缴税额和出口总额分别为 94131.9 亿元、57184.4 亿元、7942.2 亿元、4779.2 亿元和 18919.8 亿元，占高新区总体各项经济指标的比重均在 30%左右，其中出口总额占高新区企业比重高达 58.6%。

2017 年，国家高新区高技术产业中属于高技术制造业的企业为 13614 家，占高新区统计企业的 13.1%；属于高技术服务业的企业共计 36241 家，占高新区统计企业的 35.0%，为高技术制造业企业数量的两倍多。无论是企业数量和从业人员数的增长率，还是营业收入、净利润、上缴税额甚至出口总额等经济指标的增长率，高技术服务业都远远高于高技术制造业；但由于高技术服务业的产业特性，其出口总额要远低于高技术制造业。

五、高新区正成为瞪羚企业和独角兽企业的聚集地

瞪羚企业和独角兽企业作为创新能力强、成长快、潜力大的一类企业，受到各界的广泛关注，这类企业已成为孕育原创新兴产业和催动传统产业颠覆式变革的引领者，在创新驱动发展中发挥着越来越重要的作用。对于国家高新区而言，爆发式成长的瞪羚企业逐步取代了传统工业经济的大型企业，成为各个高新区创新发展的新名片。

全国共有 105 家国家高新区实施了瞪羚企业培育计划。《国家高新区瞪羚企业发展报告 2018》显示，2017 年国家高新区纳入统计的 13 万余家企业中，2857 家高成长企业入选国家高新区瞪羚企业，国家高新区整体瞪羚率达到 2.69%，持续维持在较高水平。作为新经济引领者、“双创”示范基地，国家高新区为独角兽提供了优良的创新创业生态，成为全国独角兽企业的主要集聚地。2017 年，全国 164 家独角兽企业中有 126 家出现在国家高新区，比例达到 76.8%。其中，中关村科技园区拥有 70 家独角兽企业，是全球除硅谷之外独角兽企业数量最多的区域。