

2016 年国家高新区创新发展统计分析

2016 年，146 家国家高新区园区生产总值（GDP）达到 87677.3 亿元，同比增长 8.7%。国家高新区共有 91093 家企业纳入统计，实现营业总收入 276559.4 亿元，较上年增长 9.0%¹。高新区劳动生产率达到 31.7 万元/人，是全国全员劳动生产率的 3.3 倍。高新区企业 R&D 经费内部支出 5379.9 亿元，占到全国企业 R&D 经费支出的 44.3%，是全国 R&D 经费支出增速的 2 倍；国家高新区企业研发经费支出与园区生产总值比例为 6.1%，是全国平均水平的 2.9 倍。国家高新区企业高新技术产品出口总额为 15884.9 亿元，技术服务出口总额 1402.2 亿元，分别较 2015 年增长 5.7% 和 17.7%。国家高新区内共有国家级科技企业孵化器 450 家，占到国家级孵化器总数的 52.1%。高新区共有 1598 家众创空间，其中科技部备案的众创空间为 541 家。国家高新区共有高技术制造业及高技术服务业企业 41851 家，占企业总数的 46.0%，累计创造营业收入 86955.1 亿元。

一、经济规模和质量稳定提升，经济效益保持集约发展

2016 年，146 家国家高新区园区生产总值达到 87677.3 亿元，同比增长 8.7%。146 家国家高新区园区生产总值占全国国内生产总值比重达 11.8%，其中高新区的园区生产总值占所在城市 GDP 比重达到 50% 以上的为 7 家，30% 以上的为 19 家，比重达到 20% 以上的为 43 家。

2016 年，146 家国家高新区共有 91093 家企业纳入统计，共实现营业收入 276559.4 亿元、工业总产值 196838.7 亿元、净利润 18535.1 亿元、上缴税额 15609.3 亿元、出口总额 29146.1 亿元，营业收入、工业总产值、净利润、上缴税额和出口总额的增速分别为 9.0%、5.8%、15.2%、9.6% 和 -1.1%。企业共实现营业利润 20127.6 亿元，较 2015 同比增长 12.4%，是全国规模以上工业企业利润增速的 1.5 倍。园区企业的平均利润率、增加值率和工业增加值率分别为 6.7%、20.8% 和 20.3%，与 2015 年相比，利润率、增加值率和工业增加值率均保持稳步提升，分别提高 0.4、0.3 和 0.5 个百分点。

¹ 如无特别说明，“同比”和“比上年”均指同比 2015 年的 146 家国家高新区。

2016 年,国家高新区企业技术性收入为 26928.2 亿元,较上年同比增长 14.2%;技术性收入占营业总收入的比重为 9.7%,较上年提高 0.4 个百分点;从结构上看,技术转让收入 616.2 亿元,占技术收入比重为 2.3%,技术承包收入 5296.4 亿元,占技术收入比重为 19.7%,技术咨询与服务收入为 14926.2 亿元,占技术收入比重为 55.4%,接受委托研究开发收入为 1889.6 亿元,占技术收入比重为 7.0%。服务性技术收入占到技术收入的六成以上。

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,持续推动产业结构不断优化升级,2016 年国家高新区企业人均创造价值的能力继续提升,人均经济效益指标较 2015 年稳步提升。2016 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 153.1 万元、109.0 万元、10.3 万元、8.6 万元、16.1 万元,较 2015 年人均指标除出口总额外,其余指标均有所提升。2016 年国家高新区的劳动生产率为 31.7 万元/人,是全国全员劳动生产率的 3.3 倍,国家高新区依然是全国经济效率的高地。

二、高新区企业创新投入快速提升,创新能力不断提高

截至 2016 年底,全国 146 家高新区的 91093 家企业年度科技活动经费内部支出 8524.9 亿元,较上年实现同比增长 12.5%;企业 R&D 经费内部支出 5379.9 亿元,占到全国企业 R&D 经费支出的 44.3%,实现同比增长 19.0%,是全国 R&D 经费支出增速的 2 倍;国家高新区企业研发经费支出与园区生产总值比例为 6.1%,是全国平均水平的 2.9 倍。

2016 年,146 家高新区每万名从业人员中 R&D 人员全时当量为 710.6 人年,是全国每万名从业人员中 R&D 人员的 14.2 倍。国家高新区企业从事科技活动人员 338.6 万人,占全部从业人员总数的 18.7%,较 2015 年同比提高 0.6 个百分点;高新区企业中专业技术人员和技术工人 811.7 万人,占全部从业人员总数的 44.9%;本科以上学历从业人员数为 607.5 万人、R&D 人员 205.6 万人、R&D 人员全时人员数为 139.4 万人,分别增长 10.3%、17.2%、16.3%,相较于高新区从业人员 5.1% 的增长速率,可以看出,高学历和研发人才的增长速率均高于从业人员的平均增速,国家高新区的从业人员队伍整体的结构不断优化。

在创新产出方面,国家高新区正逐步成为全国专利产出最丰硕的地区。2016 年,国家高新区企业当年专利申请受理量为 43.1 万件,其中发明专利申请受理

量 22.6 万件，发明专利申请受理量占全国发明专利申请受理总量的 16.9%；当年专利申请授权数达到 25.4 万件，其中发明专利授权 9.0 万件，发明专利申请授权量占全国发明专利申请授权量的 22.3%；国家高新区企业共拥有有效专利 115.3 万件，其中拥有发明专利为 39.6 万件，高新区企业期末拥有有效专利量占全国有效专利量的 18.3%；与上年同期相比，各类型专利产出量增长率均在 15%以上。

国家高新区企业在实现创新经济价值方面取得了显著成效。2016 年，146 家高新区企业研发的新产品产值达到 65055.6 亿元，新产品实现销售收入 64640.0 亿元，分别比上年增长 10.4% 和 9.7%，新产品销售收入占产品销售收入的 31.5%，较上年提升 0.7 个百分点；国家高新区企业技术合同交易非常活跃，2016 年国家高新区企业认定登记的技术合同成交金额达到 3051.7 亿元，占全国技术合同成交额比重为 26.8%，与上年相比基本持平。

2016 年，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比重为 39.8%，较 2015 年占比提高 3 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比重为 7.7%，较 2015 年占比提高了 1.1 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的比重分别为 54.5% 和 4.8%，较 2015 年占比分别提高了 3.5 和 0.8 个百分点。国家高新区通过调整和优化出口贸易结构等形式，不断提升企业参与国际贸易的水平和层级，高新技术产品出口和技术服务出口表现出较强发展势头。

三、构建支撑“双创”发展的生态环境，高新区创新创业活动空前活跃

国家高新区积极发挥在支持“大众创业、万众创新”方面的先天优势，不断推进科技创业孵化链条建设和各类创业服务机构向集群化发展。截至 2016 年底，146 家高新区内共有科技企业孵化器 1677 家，占到全国科技企业孵化器总量的 51.5%；国家高新区内的国家级科技企业孵化器共 450 家，占到国家级孵化器总数的 52.1%；科技企业加速器 452 家。国家级科技企业孵化器和加速器总面积分别为 2125.3 万平方米² 和 4174.4 万平方米，其中国家级科技企业孵化器 75.3% 的

² 2016 年，位于国家高新区内的 450 家国家级科技企业孵化器共有 449 家参与科技企业孵化器统计调查。此处数据为纳入统计的 449 家国家级科技企业孵化器的总面积。

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。截至 2016 年底，146 家国家高新区共拥有 1598 家众创空间，其中科技部备案的众创空间为 541 家，逐渐形成了创业服务机构的集聚效应和大众创新创业的规模优势。同时，国家高新区积极总结推广创客空间、创业咖啡、创新工场等新型孵化模式，使创业资源实现跨区域共享、创业经验得到有效积累和跨区域传播传承，激发更多的创业领域，创造出更多创业机会。

国家高新区积极设立引进科技金融专营机构，推动科技金融更好地为科技创新服务。截至 2016 年底，高新区内共有银行 2861 家，其中 484 家科技支行；担保公司 979 家；小额贷款公司 1013 家；科技融资租赁公司 668 家；科技金融服务机构 2471 家。2016 年 146 家国家高新区共有创业风险投资机构 4299 家，平均每家高新区拥有 29 家，企业当年获得创业风险投资机构的风险投资额共计 198.7 亿元，与 2015 年同比，获得风险投资增长超过 50%。

国家高新区推进建设产学研协同创新中心和技术转移机构，推动协同创新深入开展。截至 2016 年底，高新区内共有生产力促进中心 349 个，其中国家级 87 个；各类产业技术创新战略联盟 1144 个，其中国家级 145 个；累计建成技术转移机构 976 个，其中经认定的国家技术转移示范机构 281 个。2016 年，146 家国家高新区内企业委托外单位开展科技活动的经费支出为 611.4 亿元，较上年同比增长 21.6%；其中，对境内研究机构支出 207.4 亿元、对境内高等学校支出 48.6 亿元、对境内企业支出 253.1 亿元、对境外支出 63.4 亿元。

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。2016 年，高新区内企业通过各项优惠政策共享受税收减免 1899.5 亿元，较 2015 年企业享受税收减免规模增加 259 亿元；其中，企业享受高新技术企业所得税减免共计 799.7 亿元、研发加计扣除所得税减免共计 263.7 亿元、技术转让所得税减免共计 7.5 亿元，此三项税收减免较上年分别增长 18.5%、25.1% 和 0.9%。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 497.7 亿元，较上年同比增长 17.7%。

高新区不断成熟的创新创业生态催生了区内活跃的科技创业。2016 年，全国 146 家高新区共有工商注册企业 140.5 万家，其中当年新注册企业 28.2 万家，

当年新注册企业占工商注册企业总数的 20.1%，该比例较 2015 年提高 0.7 个百分点。高新区当年新注册企业中有 9.3 万家技术开发和技术服务型企业，占当年新注册企业的 33.0%。截至 2016 年底，纳入火炬统计的 2016 年当年注册企业共有 839 家，实现营业收入 784.4 亿元，占高新区全部入统企业的 2.8%；企业年末从业人员共计 6.7 万人，2016 年单位新注册企业创造就业岗位较 2015 年增加超过 10 个。

四、高技术产业成为高新区产业主体，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。2016 年，146 家国家高新区中属于高技术制造业的企业为 12983 家，占高新区统计企业的 14.3%；属于高技术服务业的企业共计 28868 家，占高新区统计企业的 31.7%，高技术服务业企业数量为高技术制造业企业数量的两倍多；从业人员达 729.7 万人，占高新区从业人员总数的 40.4%。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，正成长为支撑高新区发展的重要力量。

2016 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 86955.1 亿元、57078.6 亿元、6880.1 亿元、4316.5 亿元和 17896.8 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达 61.4%。

五、高新区践行创新驱动发展，环境与社会效益逐步显现

国家高新区践行创新驱动发展，全力构筑环境友好、资源节约的生态经济。2016 年，146 家国家高新区中有 75 家高新区获得国际或国内认证机构评定认可的 ISO14000 环境体系认证，超过高新区总数的一半。2016 年国家高新区工业企业万元增加值综合能耗为 0.510 吨标准煤，低于全国平均水平。

国家高新区在促进就业、维护社会稳定方面也发挥了积极作用。截至 2016 年底，全国 146 家高新区内企业年末从业人员 1805.9 万人，较上年增加 86.9 万

人；从业人员中参加社保人数为 1544.9 万人，占全部从业人员的 85.6%；当年吸纳高校应届毕业生 53.9 万人，较上年增加 3.2 万人，国家高新区企业成为吸纳高校毕业生就业的重要渠道。