

# RCEP助推青岛高新技术产品出口的路径研究

楚克燕 陈 云 崔瑜玲 冉添薇

(青岛恒星科技学院 山东 青岛 266100)

**摘要:** 高新技术产品出口是衡量国家科技水平和出口贸易水平的重要标准之一,受到社会的关注度持续增高。科技研发的投入随着高新技术产品的进步而不断增加,对提高我国的技术创新以及高技术产品出口的竞争力和竞争优势创造的明显的优势。RCEP的签署后,青岛应抓住机遇,加快高新技术产品的转型与出口,进一步促进其经济的快速发展。

**关键词:** RCEP; 青岛; 高新技术产品; 路径研究

## RCEP boosts the export path of high-tech products in Qingdao

Chu Keyan, Chen Yun, Cui Yuling, Ran Tianwei

(Qingdao Star Science and Technology Institute, Qingdao, Shandong, 266100)

**Abstract:** The export of high-tech products is one of the important standards to measure the national level of science and technology and export trade, and has attracted continuously increasing attention from the society. The investment of scientific and technological research and development is increasing continuously with the progress of high and high-tech products, which has obvious advantages in improving China's technological innovation and the competitiveness of the export and the competitive advantage of high-tech products created. After the signing of RCEP, Qingdao should seize the opportunity to accelerate the transformation and export of high-tech products, and further promote its rapid economic development.

**Key words:** RCEP; Qingdao; high-tech products; path research

青岛是高新技术产品出口的重要城市,其前四大类出口产品:纺织品服装、农产品、机电产品、高新技术产品。2021年,青岛高新技术出口额为393.7亿元,主要出口美国、东盟、韩国等国家。2022年7月28日,论坛在青岛二次召开,为青岛高新技术产品的出口提供了有利的条件。在RCEP背景下,研究青岛高新技术产品在出口方式、出口经营主体、出口商品结构、出口市场结构等方面的发展态势,剖析存在的问题,探寻高新技术产品大力出口的路径,对推动青岛高质量发展有着重要意义。

### 一、RCEP对青岛高新技术产品出口的影响

#### (一) 相关规则的影响

促进货物贸易自由化、加速投资便利化。RCEP的重点是在一段时期内减少关税和非关税壁垒。高新技术产品出口占据青岛出口重要的地位,按照协定的目标,大部分高新技术产品的关税将逐步降低至零关税,这势必会加大该产品在成员间的进出口流动。2019年-2021年,青岛高新技术产品出口至韩国的数量分别为2063万、3088万、5294万,自2020年RCEP签署后,青岛高新技术产品出口至韩国的数量明显攀升,2021比2020年上涨71%。RCEP的目的是促进投资自由化和便利化,以及透明的投资环境和对投资者公平公正的法律保护。主要措施是投资制度和投资保护。当RCEP投资自由化规则实施时,外资企业会增加对青岛高新技术相关企业的投资,因此,也会增加青岛外资企业对高新技术产品的出口,高新技术企业的规模经济和技术优势不断形成。

#### (二) 其他方面的影响

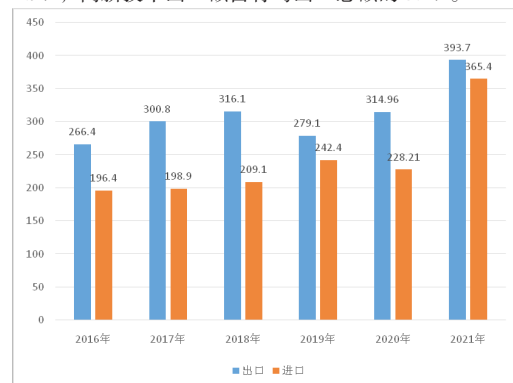
青岛高新技术产品企业将从中获益。RCEP主要基于关税削减或降低,并在10年内将关税降至零的承诺。RCEP实施之后,协议范围内90%以上的货物贸易将逐步实现零关税。这意味着成员国之间的消费者可以买到物超所值的进口商品,也会相应的降低青岛高新技术企业对于高新技术产品的零部件及技术设备的进口价格,许多青岛高新技术产品企业将从中受益。目前,在青岛4396家上市公司中,将有超过半数的公司可以从协议中受益。促进青岛高新技术产品对成员方的出口。青岛高新技术产品主要出口的成员国:日本、韩国等。RCEP将进一步促进青岛高新技术产品向日韩市场的出口,有利于促进三国之间的技术交流,为青岛高新技术产品发展提供经验,促进青岛高新技术产品的转型与升级。

### 二、青岛高新技术产品出口的现状存在的问题

#### (一) 青岛高新技术产品出口的现状

“十四五”期间,青岛积极推行促进科技贸易战略,对高新技术产业的支持扶持力度逐步增加,加强对重点企业的培育,积极开拓国际新市场,保持高新技术产品出口的快速增长。

如图1所示,近六年来,青岛高新技术产品出口呈上升趋势。2019-2020年,受疫情影响,出口呈下降趋势,2020年又恢复上升趋势,全市高新技术产品出口额达到314.96亿元,与2019年相比增长12.9%,高新技术出口额占青岛出口总额的3.2%。



资料来源:青岛统计局

图1 2016-2021年青岛高新技术产品进出口贸易情况(单位:亿元)

#### (1) 出口方式

在2014年之前,青岛加工贸易在高新技术产品出口中的份额远远高于一般贸易,但2014年“新常态”的提出和近几年青岛经济的快速发展,青岛高新技术产品出口结构发生了极大的转变,如表1所示近年来,青岛对外贸易自我发展能力逐渐增强,产业链长、附加值高的一般贸易快速发展。

表1 青岛高新技术产品出口方式

年份	一般贸易 出口量	一般贸易 出口占比	加工贸易 出口量	加工贸易 出口占比
2016	373667123	77.7%	82119728	1.7%
2017	403554200	84.5%	66849894	1.4%
2018	533578897	88.3%	67631524	11.1%
2019	525582543	87%	64368749	10.6%
2020	642701173	82.9%	67605408	8.7%
2021	760079159	83.3%	79475736	8.7%

数据来源:青岛海关

(因高新技术产品出口的单位有所不同,文章所出现的皆为高新技术产品出口的总量)

### (2) 出口经营主体

青岛高新技术产品主要的出口经营主体企业主要是国有企业、民营企业和外商投资企业,其中,外商投资企业一直是其主导力量。自2016年以后,国营企业逐渐正占据主导地位,民营企业紧随其后,外商投资企业的出口份额逐年下降。2020年,国营企业的占比为46%,2021年,国营企业的出口占比为43%。国有企业的高新技术产品出口已经成为青岛高新技术产品出口贸易中不可忽视的力量,但是与深圳、上海等较发达的城市相比,其企业仍有很大的发展空间。

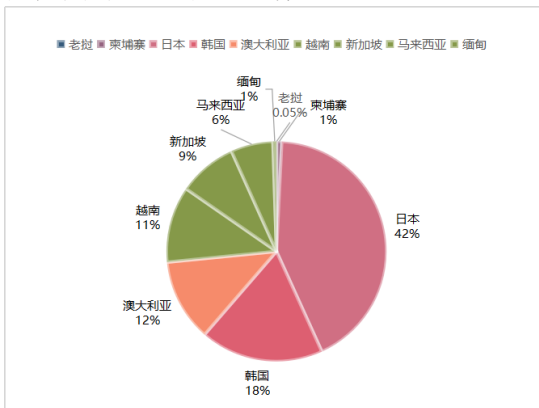
### (3) 出口商品结构

2020年,青岛出口电子技术、计算机集成制造技术、计算机与通信技术、生命科学技术、材料技术等产品,分别占高新技术产品出口总额的73%、11%、7%、6%和0.7%。2021年,电子技术、计算机集成制造技术和生命科学技术是青岛三大类高新技术出口产品,分别占据高新技术产品出口额的73%、11%、7%。青岛高新技术产品出口种类相对集中,高新技术产业的发展比较单一。航空航天技术、材料技术、生物技术的出口不足3%,部分青岛的高新技术企业没有足够的国际竞争优势,自主创新能力比较弱,仅有少数企业拥有自主品牌核心竞争力。

### (4) 出口市场结构

青岛高新技术产品主要出口欧盟、南亚、北美、东亚和东盟等国家,2021年,青岛高新技术产品出口前10位中,日本居于首位,出口额为65.01亿元。韩国、澳大利亚、越南分别位于第7、8、9位,新加坡位于第11位,与第10位德国仅差3195万元,新加坡有望在2022年跻身出口前10的国家。

随着RCEP的签署,青岛高新技术产品出口的市场也越来越广泛。由图2可看出,2021年青岛高新技术产品出口的国家中,RCEP国家占9个,除菲律宾,泰国,文莱,越南,新西兰无出口外,其他国家均得到了可观的出口量与占比。



数据来源:青岛海关

图2 2021年青岛高新技术产品出口到RCEP成员国的占比

### (二) 青岛高新技术产品出口存在的问题

#### (1) 自主创新能力弱,科技产出质量低

近年来,青岛的高科技产业不断发展,每年的专利授权和发明专利数量都在稳步增长。2019年,青岛年度专利授权量为7704件,2020年增至8637件。2019年,青岛共获得发明专利31929件,2020年增加到38549件。但青岛与深圳和广州等发达地区还存在很大的差距。2020年,深圳和广州每年专利授权量分别为222412件和155835件,远远超过青岛的8367件。2020年,深圳有89869项发明,而广州有282496项,青岛只有38549项,差距很大。

#### (2) 高新技术产业发展的政策体系不健全,支撑体系不完善

高新技术产业发展模式的差异主要与政府干预的程度、技术关注程度、的重企态度等因素。青岛需要积极改变传统的高新技术产业发展方式,实现高新技术产业发展的优化和现代化。青岛的高新技术产业发展模式是以经济技术为基础的,这直接导致了市场驱动力薄弱,难以摆脱高新技术产业发展水平低下的局面。

青岛为高新技术产业的发展制定了优惠政策,但这些政策中存在着受益面不够宽、不够强、措施不够有效等问题,并没有发挥其应有的作用,对青岛高新技术企业的发展影响不大。

#### (3) 青岛高新技术产业竞争力弱

随着近几年青岛经济的不断发展和提高,高新技术产业也得到了很好的发展,出口量逐年提高,逐渐成为影响青岛经济发展的一个重要因素,但通过分析,青岛高新技术产品的竞争力比较弱,

相比同期的深圳等发达城市相比,还有很大的上升发展空间。因此,青岛必须采取有效措施,改善青岛高新技术产业的发展情况。

### 三、RCEP 机遇下青岛高新技术产品大力出口的路径研究

#### (一) 实施人才兴企战略,加强人才队伍建设

青岛高校应积极响应国家科技发展战略和市场对创新人才的需求,及时合理地设置一些交叉学科和新学科,调整专业结构,加强高科技人才的培养,通过人才培养体系的创新,建设一支高科技人才队伍。第二,加大对高科技人才的培养和投入,造就满足高新技术产业发展需要的人才。第三,高等院校应开设专门的高科技课程,为培养高人才提供资源,落实产学研结合的战略思想。最后,要建立完善的人才测评体系,努力提高高科技人才的积极性,完善高科技人才的培训体系。

#### (二) 完善高新技术企业的创新及政策体系

加强高新技术标准体系建设,实施青岛专项重点科技攻关计划,加快制定国家技术标准战略,建立具有自主知识产权的技术标准框架体系,提高青岛高新技术企业的知识产权的能力,从而调整高新技术企业在青岛经济中的利益结构,提高高新技术企业及其产品的市场竞争力。完善和健全产业政策。青岛需要坚决贯彻和执行现有的关于当地高新技术产业发展的法律和政策,积极制定新的高新技术产业发展政策。

#### (三) 加强与 RCEP 成员国高新技术产业间的合作

##### (1) 加强与成员国在行业层面的协调发展

首先,可以在各国政府的领导下成立高科技合作峰会,确定应通过合作制定政策的产品领域,加强对各国高新技术产业企业和科研机构协调发展的研究。其次,规范各国高新技术产品的市场体系,根据国家和国际趋势制定统一的标准,并加强监管部门的检查和监督。最后,各国可以共同建立一个争端解决机构,公平和公正地解决争端,并确保国家之间的高科技产品贸易以有序的方式进行,尊重公平分工和合作。

##### (2) 创建行业内部企业的技术和信息交流平台

一个行业的持续发展离不开行业相关协会的指导和沟通。青岛高新技术产业虽然建立了各种行业协会,然而,在分享技术和服务方面,缺乏一个完整的、综合的行业平台。因此,青岛高新技术产业协会可以建立一个技术和资源共享的服务中心。在政府、企业和高等院校的共同参与下,建立一个全行业的技术和资源体系,配备经验丰富的专家学者,为行业内企业和海外企业提供一站式服务。如技术共享、信息咨询、法律咨询等。同时,服务中心可以与成员国积极开展高科技产业协会的交流,并组织技术、信息、投资和其他相关问题的研讨会,这使得青岛与成员国的高新技术企业能够根据市场环境的变化,随时灵活地调整其发展战略并采取适当的措施。

##### (3) 加强成员国间的学习交流,推动企业转型

通过 RCEP 内的合作机制,与成员国的高新技术公司进行交流和学,转变企业管理模式,引进最新的管理信息系统,将线上和线下的方法结合起来,增加服务要素在生产与销售中的份额,推动高新技术企业向服务型发展,服务逐渐成为高科技企业新的增长点,以适应日益变化、多元化的市场需要。青岛的高新技术企业需要进一步提高自主意识,改变传统的单纯追求数量收益的做法,逐步建立追求产品质量和生产差异化优势,提高品牌知名度,打造自主品牌竞争力。

##### (四) 改善高新技术产业环境,助推产业发展

###### (1) 加强整顿,深化改革

青岛政府要积极提高管理创新能力,以政府为导向,以科学的管理体制为保障,为具有先进生产能力的高新技术开发区制定专项的发展战略。此外,加强对高新技术企业的筛选和监督,确保高新技术产业的生产过程无违规行为,确保促进高新技术产业发展的政策贯彻落实。青岛政府应加强政府领导,完善高新技术产业的财税政策,积极推动和引导高新技术企业稳步发展,加大公共资金投入,设立高新技术创新基金,加强对从事科技密集型研发的高新技术企业和创新能力较强的高新技术企业的支持。同时,引导中小型高新技术企业组建科技创新联盟,实现高科技产业整体发展的良好局面。

###### (2) 加强知识产权保护,打破贸易壁垒

首先,青岛应进一步完善其法律和监管框架,建立保护知识产权的法律保障。第二,严厉打击侵权行为,对侵权的行为零容忍,用法律手段保护知识产权。三是不断培养高新技术企业运用知识产权的能力,提高青岛高新技术企业的知识产权意识。最后,需要培养一支专业人才队伍,建立一个具有国际先进水平的知识产权人才库,以提高企业应对知识产权发展的能力。