

政策引领 市场主导 创新驱动 生态发展

——深圳市新材料产业情况汇报

徐志斌

深圳市经济贸易和信息化委员会党组成员、副主任

2017年9月

CONTENTS

01

深圳市新材料产业发展基本情况

02

深圳市三家典型新材料企业案例分析

03

深圳市培育新材料产业的主要经验做法

04

深圳市新材料产业发展面临的主要问题

05

下一步工作设想和有关建议

目

录



第一部分

深圳市新材料产业发展基本情况

新兴产业

七大战略新兴产业

五大未来产业

新一代信息

互联网

新材料

生物

新能源

节能环保

文化创意

海洋经济

航空航天

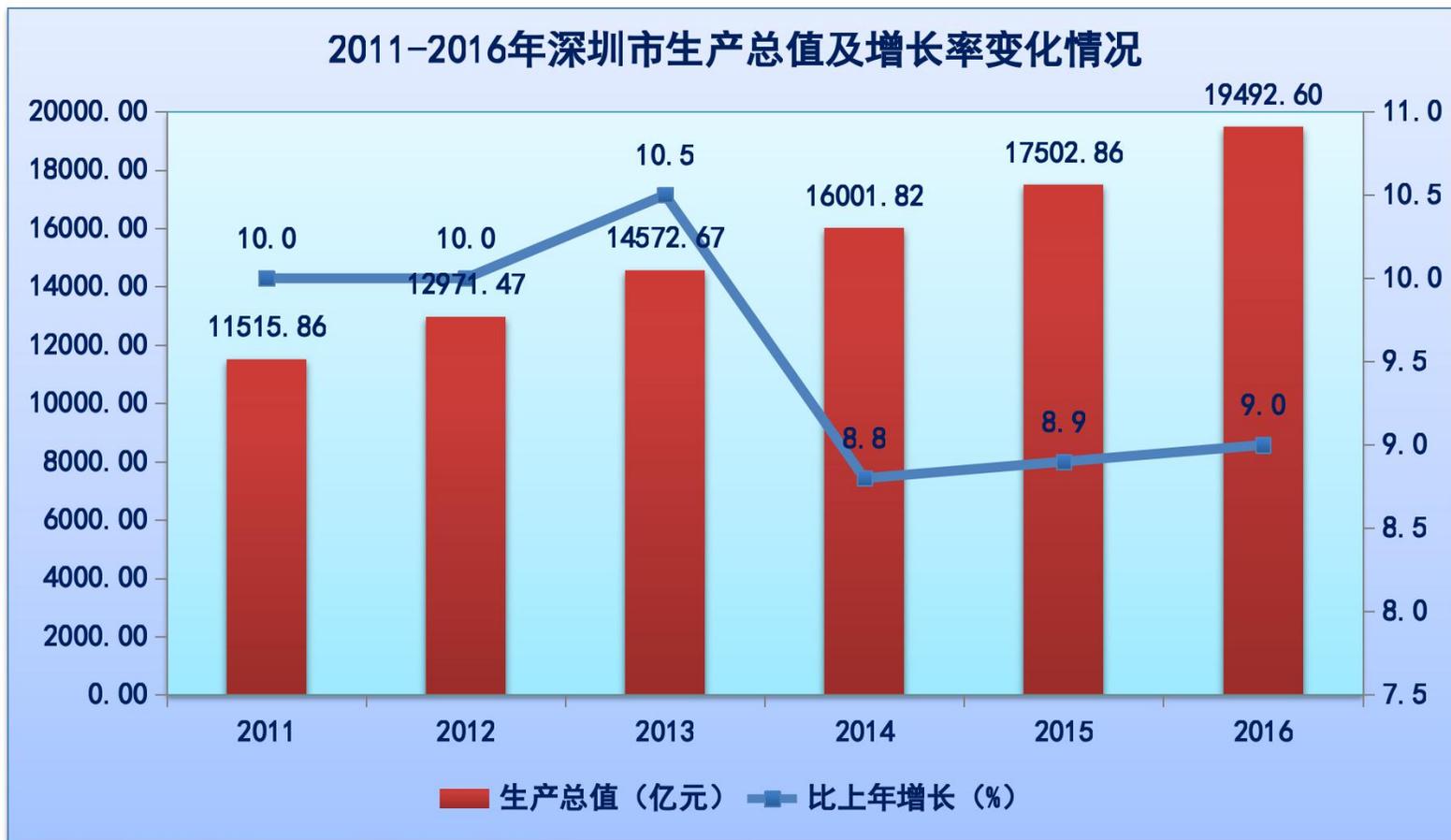
生命健康

军工业

机器人、
可穿戴和装
备智能备

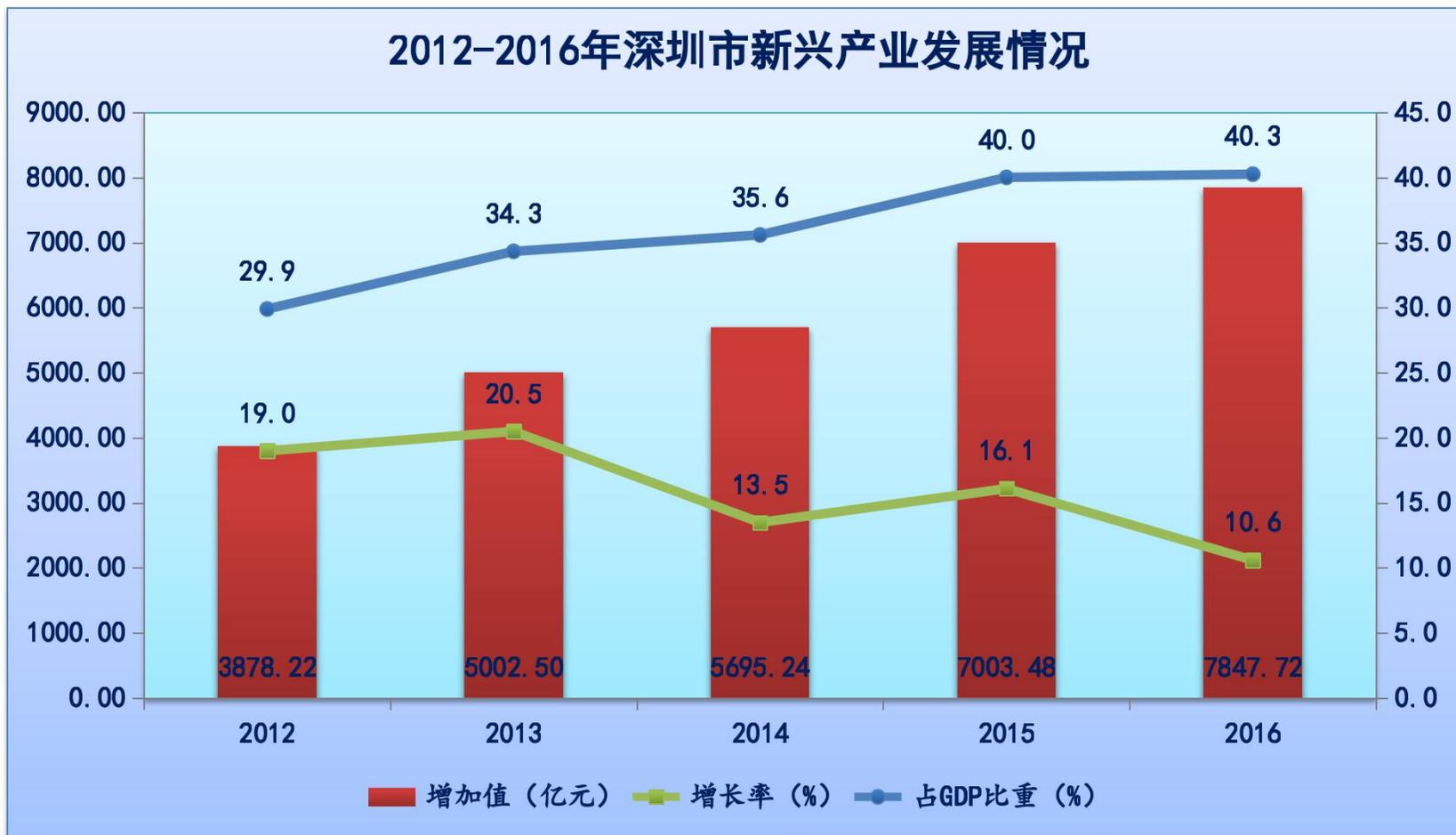


生产总值|增长率|经济总量持续扩大



数据来源：深圳市统计局

产业增加值|增长率|占GDP比重



数据来源：深圳市统计局



数据来源：深圳市新材料行业协会







数据来源：深圳市新材料行业协会

在电子信息材料领域，深圳的产业配套能力较强，拥有较为完整的产业链。

在新能源材料领域，深圳已成为我国重要的电池生产基地，锂电池产量占全国市场的40%以上。

在新型结构和功能材料领域，深圳拥有较好的基础，尤其是在热缩材料领域，占国内市场份额的70%。

在生物材料领域，深圳高端植介入、生物降解材料处于全国领先水平。



深圳市新材料产业创新载体数超过200家，其中国家级19家，省级32家。

2011-2016年，全市新材料企业研发经费（R&D）支出从26.7亿元增长到59.0亿元，研发投入占营业收入比例（研发强度）从3.74%增长到5.58%。

2016年，深圳新材料产业专利申请量4405个，专利授权量2681个，参与制定行业标准236个。





Nonfemet
中金岭南



CYG长园



新纶科技
SELEN SCIENCE & TECHNOLOGY



WOER 沃尔核材
WOER HEAT-SHRINKABLE MATERIAL



BTR
power your life



SENIOR
星源材质



SG
南玻集团



RAYITEK



新宙邦
CAPCHEM



BYD



Dyananonic
德方纳米

国家高新技术企业300余家，其中上市公司40家，国家创新型试点企业7家。



第二部分

深圳市三家典型新材料企业案例分析

1

星源材质

2

贝特瑞

3

瑞华泰

4

案例分析

案 例 二



深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司

市场环境

石墨作为负极材料，是锂电池四大材料之一；

我国石墨矿藏储量世界第一，既是原材料最大出口国，也是精加工材料最大进口国。



发展历程

初创阶段

2000年，中科院有机所所长于作龙教授、上海联创投资有限公司、深圳市金科特种材料有限公司共同投资成立贝特瑞公司。



发展历程

整合阶段

2002年，原有股东不想继续增加投资，公司资金链面临断裂。上市公司中国宝安集团投资并成为公司第1大股东，弥补了资金链条，生产线得以上马。



发展历程

高速发展阶段

2016年，实现营收21.36亿元，同比增长42.28%。其中，正极材料收入6.23亿元，同比增长333%。负极材料收入12.92亿元，同比增长13%。负极材料占据了全球一半以上的市场份额。



坚持市场需求导向

深圳民营企业众多，以市场需求为导向，根据市场需求来转型升级和整合资源的能力较强，比较好的解决了从科研成果转化为商品的关键环节。



吸引社会资本投入

深圳利用金融市场创新、资本合作等多层次资本市场体系建设较完善的优势，增强产业发展金融支撑，是全国民营创投机构最活跃的区域。



聚焦新兴重点领域

深圳由于土地、能源成本高，倒逼企业只能发展技术先进、节能环保、高附加值的新兴重点领域的材料，比如电子信息和新能源领域。





第三部分

深圳市培育新材料产业的主要 经验做法



从2011年始，深圳市政府每年对包括新材料在内的七大战略性新兴产业各投入5个亿；

综合运用股权投资、贷款贴息、直接补助等方式，建立健全无偿与有偿并行、事前与事后结合的多元化扶持方式；

着力激活市场主体活力，积极引导金融资金和民间资本投向产业，逐步形成多元化、多渠道的投入体系。



深圳市场机制比较完善，由于紧贴市场，深圳企业比较好的解决了从科研成果转化为商品的关键环节，使得产学研能够有机结合在一起，经过应用性研究、试验性开发、商品化试制，具备把实验室环境下的技术能力转化为产业环境下的生产能力，从而成长出一大批自主创新能力强的行业龙头企业。



深圳打破常规、创新机制，以市场为导向，采取民营官助的方式，培育发展了一批集基础研究、应用研究和产业化于一体的新型研发机构，成为引领源头创新和新兴产业发展的重要力量。



营造优良的产业生态：

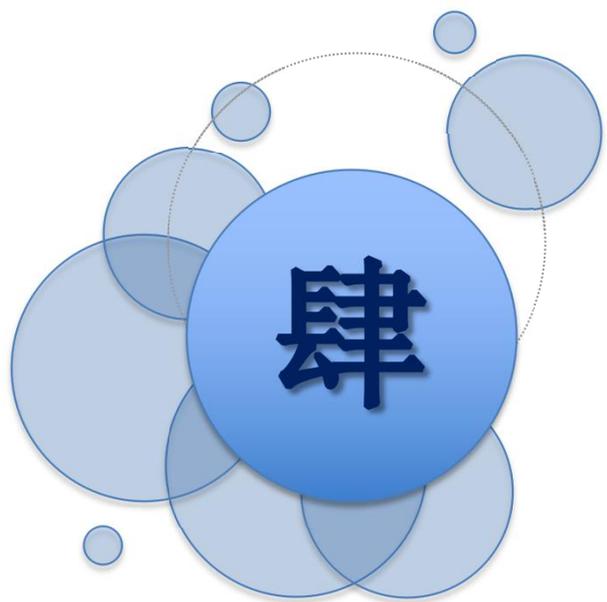
通过良好的“环境”+“机制”，最大程度的激发企业主体的积极性

构建协同的工作体系：

“上下联动”、“左右互动”，构建开放协同的工作体系。

部分问题认识不足





第四部分

深圳市新材料产业发展面临的主要问题



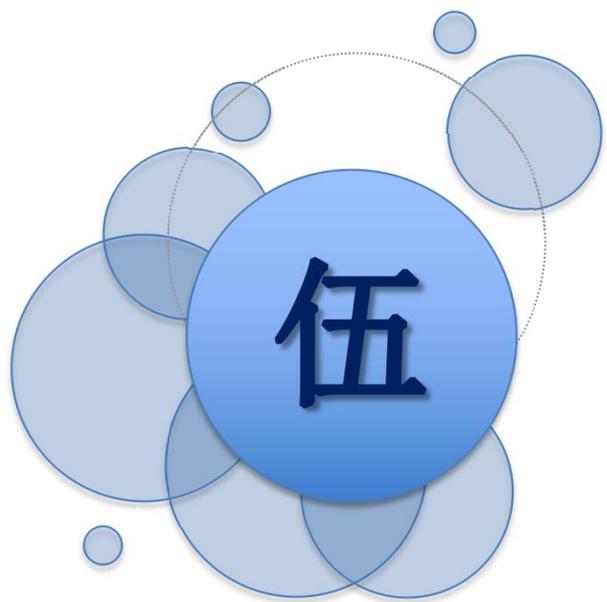
距离国际先进技术水平尚有差距

空间稀缺成为产业发展制约瓶颈

行业公共配套服务能力尚显不足

新型产品推广应用环节存在困难





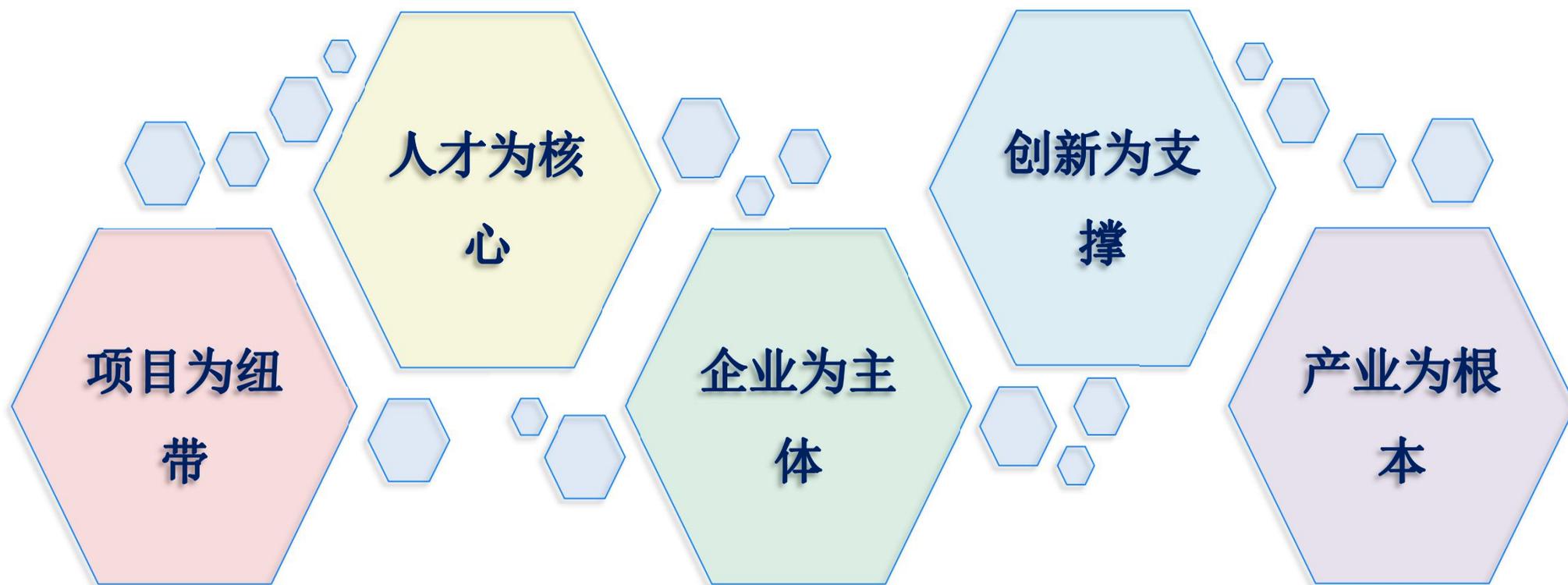
第五部分

下一步工作思路和有关建议

- 工作思路
- 具体建议

深圳市经济和社会发展的成绩是在党中央、国务院的正确领导下和各兄弟省市的帮助下所取得的。新时期，深圳被国家赋予了更高的期望。今年深圳市委、市政府提出了加快建设现代化、国际化创新型城市和国际科技、产业创新中心的宏伟目标。深圳也在思考如何继续发挥先发优势，在源头创新、原始创新上为国家做出更大的贡献。





打造“创新链、产业链、资金链、服务链、价值链”

落实“十大行动计划”：

布局十大重大科技基础设施；
设立十大基础研究机构；
组建十大诺贝尔奖科学家实验室；
实施十大重大科技产业专项；
打造十大海外创新中心；
建设十大制造业创新中心；
规划建设十大未来产业集聚区；
搭建十大生产性服务业公共服务平台；
打造十大“双创”示范基地；
推进十大人才工程。

集中资源在优势领域实现重点突破。
着力加强基础创新能力和公共服务能力建设。
加快构建以应用为导向的产业协同创新平台。
强化对重点新材料应用推广的支持力度。
大力推进产业集聚、集群、集约发展。
精准发力突破产业链关键环节。
加大金融支持力度。
积极引进和培育人才。



谢谢！

Thanks!

