深圳市航空技术与产业发展研究报告提纲

## 摘要

本研究报告将系统的剖析深圳航空产业发展的概述及现状；同时将针对航空产业关键技术和深圳航空产业发展现状进行深入研究，最后给出深圳航空技术与产业发展思路，布局深圳未来产业，并针对航空产业的发展给出对策于建议。

## 1.研究背景

国家已将“航空发动机/燃气轮机”列为第十三个五年计划重大战略任务百项之首；深圳市人民政府2013年12月27日下发的《深圳市航空航天产业发展规划（2013—2020年）》，将航空航天产业发展作为深圳未来产业的三大支柱产业之一。

## 2.航空产业发展概述

### 2.1航空产业发展历程

### 2.2航空产业特点

### 2.3航空产业的核心技术

## 3.国内外航空产业发展现状

### 3.1世界航空产业发展现状

#### 3.1.1产业结构与规模

#### 3.1.2发展趋势

#### 3.1.3 发展特点

### 3.2国内航空产业发展现状

#### 3.2.1产业结构与规模

#### 3.2.2发展趋势

#### 3.2.3 发展特点

## 4.航空产业关键技术的发展现状与发展趋势

### 4.1航空产业关键技术的发展现状

#### 4.1.1主要先进国家的航空技术现状

#### 4.1.2 我国的航空技术趋势现状

### 4.2航空产业关键技术的发展趋势

#### 4.2.1主要先进国家的航空技术趋势

#### 4.2.2 我国的航空技术趋势

## 5.深圳航空产业发展现状

### 5.1产业结构与规模产业

### 5.2知名企业与主要科研单位

### 5.3深圳发展航空产业的优势与不足

### 5.4深圳发展航空产业的重要性

## 6.深圳航空技术与产业发展的思路

亮剑航空发动机竞技场，从小型燃气涡轮入手全面挺进无人机、通航等尖端市场；带动整个产业链健康发展，成为中国智造的领头羊。

### 6.1 深圳产业发展总体目标

#### 6.1.1 突破产业发展核心技术

#### 6.1.2 打造产业集群促进产业高速发展

### 6.2技术布局

#### 6.2.1是建立以互联网和现代通讯技术为骨架的航空发动机产业联盟平台，通过云端技术，实现全球化的资源共享；

#### 6.2.2着重支持扶植中小企业开发以智能控制为代表的测试技术和产品

#### 6.2.3着重支持扶植新材料新工艺的应用化推广，特别是高温材料和制造工艺以及金属增材设计和增材制造在航空发动机设计和制造中的应用

### 6.3技术发展路线

#### 6.3.1以高校前端科技研发为起点，解决产业发展面临的技术难题，建立示范工程

#### 6.3.2解决航空产业领域核心部件—航空发动机的设计制造，设计制造一款全新概念的航空发动机 – 两栖燃气涡轮机

#### 6.3.2.1从分布电站燃气轮机到航空发动机

#### 6.3.2.2航空发动机关键部件增材设计制造

#### 6.3.2.3智能精密加工系统

## 7.对策与建议

从人才，技术，市场，管理等全寿命周期生态圈的视角探析深圳航空产业发展的新对策，布局深圳未来产业发展。

### 7.1 构建航空人才培养体系，通过工程领军人才的培养牵引整个产业升级

### 7.2 开展产学研合作，充分利用各方资源，协同创新，提升产业发展

### 7.3 以技术创新为本，全面革新航空发动机研发设计体系，带动增材设计制造，智能精密加工，高端测试元件和新材料的研发

### 7.4 创新商业模式，建立世界一流的设计制造运营服务生命周期生态体系

### 7.5政府加大政策扶持，为产业发展保驾护航，使得航空产业成为深圳未来产业的领跑者。