

<<河北省风电装备产业技术路线图>>

图书基本信息

书名：<<河北省风电装备产业技术路线图>>

13位ISBN编号：9787111352327

10位ISBN编号：7111352327

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：河北省风电装备产业技术路线图核心专家组 编著

页数：112

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<河北省风电装备产业技术路线图>>

### 内容概要

风电作为全球成长性最快的新能源已引起人们的广泛关注，河北省从风电装备产业科学发展的愿望出发，率先采用技术路线图方法规划本省的风电装备产业发展。

这本《河北省风电装备产业技术路线图》由孙鹤旭主编，是汇集了全国近200位风电装备领域的技术专家、企业家和行业管理者，围绕河北省风电装备产业的发展，集思广益、凝练共识所形成的图形版分析研究成果。

《河北省风电装备产业技术路线图》对风电装备产业概括的“可靠性”、“电网友好”、“成本”、“效率”四个发展要素以及提出的“系统风电技术”概念，对于河北省乃至全国风电产业的发展都具有一定借鉴意义。

# <<河北省风电装备产业技术路线图>>

## 书籍目录

- 序一
- 序二
- 前言
- 绪论
- 1 产业技术路线图方法概述
  - 1.1 技术路线图的原理及其制定原则
  - 1.2 技术路线图的作用与意义
  - 1.3 产业技术路线图的制定方法
  - 1.4 河北省风电装备产业技术路线图制定工作概述
  - 1.5 河北省风电装备产业技术路线图边界和产业链的确定
- 2 国内外风电产业发展现状与产业地位
  - 2.1 全球风电产业发展现状
  - 2.2 全球风力发电设备市场竞争格局
  - 2.3 我国风电产业的发展概况
    - 2.3.1 风资源状况
    - 2.3.2 千万千瓦级风电基地建设规划
    - 2.3.3 海上风电的范围及规划
  - 2.4 我国风电产业区域性发展态势
    - 2.4.1 全国风电产业分别向西北和沿海地区转移
    - 2.4.2 国内风电产业重点发展省份动态
  - 2.5 我国风电整机企业发展概况
  - 2.6 我国风电机组关键零部件企业发展概况
    - 2.6.1 叶片
    - 2.6.2 齿轮箱
    - 2.6.3 风力发电机
    - 2.6.4 风电机组电气控制系统
    - 2.6.5 风电机组轴承及塔架
- 3 河北省风电产业发展现状和产业地位
  - 3.1 河北省风电产业发展概况
    - 3.1.1 河北省风电装备产业发展概况
    - 3.1.2 河北省风电装备产业科研能力状况
    - 3.1.3 河北省风电产业创新平台及人才队伍建设
    - 3.1.4 河北省风电产业发展的政策环境
  - 3.2 河北省风电装备重点企业简介
    - 3.2.1 国电联合动力技术(保定)有限公司
    - 3.2.2 保定天威风电科技有限公司
    - 3.2.3 中航惠德风电工程有限公司
    - 3.2.4 中航惠腾风电设备股份有限公司
    - 3.2.5 保定华翼风电叶片研究开发有限公司
    - 3.2.6 保定天威风电叶片有限公司
    - 3.2.7 河北中能风电设备有限公司
    - 3.2.8 艾尔姆风能叶片制品(秦皇岛)有限公司
    - 3.2.9 保定科诺伟业控制设备有限公司
  - 3.3 河北省风电装备产业发展的swOT分析
    - 3.3.1 河北省风电装备产业存在的问题

## <<河北省风电装备产业技术路线图>>

- 3.3.2 河北省风电装备产业技术差距
- 3.3.3 以风能为主的新能源产业已成为经济和社会发展的引擎
- 4 河北省风电装备产业市场需求背景
  - 4.1 全球风能产业发展与风电装备需求趋势
    - 4.1.1 风电装机规模不断扩大、风电成本逐步下降
    - 4.1.2 海上风电场进入商业化大发展阶段
    - 4.1.3 我国风电场建设与发展概况
  - 4.2 我国风电装备市场需求预测
  - 4.3 各主要风电发达国家风电产业的发展态势
    - 4.3.1 丹麦
    - 4.3.2 美国
    - 4.3.3 德国
    - 4.3.4 西班牙
    - 4.3.5 印度
  - 4.4 风电发达国家的激励政策及效果
    - 4.4.1 国产化率要求
    - 4.4.2 鼓励使用当地产品的优惠或激励政策
    - 4.4.3 关税激励政策
    - 4.4.4 税收激励政策
    - 4.4.5 出口援助项目
    - 4.4.6 认证和检测
    - 4.4.7 研究、开发和示范项目
  - 4.5 河北省风电装备产业市场需求要素分析
- 5 河北省风电装备产业发展目标
  - 5.1 河北省风电装备产业发展战略的思考
    - 5.1.1 大力支持以保定为重点的风电装备制造基地发展
    - 5.1.2 积极推进张家口、承德、沧州、唐山风电场附近风电装备产业的发展
    - 5.1.3 大力发展风电场地区风电装备运行维修产业
    - 5.1.4 大力扶植相关相近产业进入风电装备产业的配套市场
    - 5.1.5 积极支持风电装备领域的技术研发和人才培养
  - 5.2 河北省风电装备产业发展战略
  - 5.3 河北省风电装备产业发展目标
  - 5.4 河北省风电装备产业实现发展目标达到的水平
- 6 河北省风电装备产业技术壁垒分析
  - 6.1 我国风电装备产业专利状况分析
    - 6.1.1 我国风电装备专利总体申请情况
    - 6.1.2 所申请专利在风电装备中的分布
    - 6.1.3 我国风电装备企业专利运用的差距
  - 6.2 风电整机及传动链领域的技术壁垒分析
    - 6.2.1 工程经验积累不足的技术壁垒分析
    - 6.2.2 技术深度与全面性差别的技术壁垒分析
    - 6.2.3 风电机组大规模接入电网背景下的技术壁垒分析
    - 6.2.4 风电机组单机容量大型化的技术壁垒分析
    - 6.2.5 风电机组设计手段及测试条件的技术壁垒分析
  - 6.3 叶片领域技术壁垒分析
  - 6.4 齿轮箱领域技术壁垒分析
  - 6.5 发电机领域技术壁垒分析

## <<河北省风电装备产业技术路线图>>

- 6.6 电控系统领域技术壁垒分析
  - 6.6.1 主控系统
  - 6.6.2 变流器
  - 6.6.3 变桨距控制系统
- 6.7 轴承及塔架领域技术壁垒分析
- 6.8 河北省风电装备产业技术壁垒要素分析
- 7 河北省风电装备产业研发需求态势
  - 7.1 整机与传动链领域研发需求分析
    - 7.1.1 高速齿轮箱机组传动链
    - 7.1.2 直驱型传动链
    - 7.1.3 半直驱型传动链
    - 7.1.4 可调速无变流器型传动链
  - 7.2 叶片研发需求分析
  - 7.3 齿轮箱研发需求分析
  - 7.4 发电机研发需求分析
  - 7.5 风电机组电控系统研发需求分析
    - 7.5.1 主控系统
    - 7.5.2 变流器电网友好型设计
    - 7.5.3 变桨距控制系统
  - 7.6 塔架领域研发需求分析
  - 7.7 河北省风电装备产业研发需求要素分析
- 8 河北省风电装备产业技术路线图的制定与措施建议
  - 8.1 河北省风电装备产业技术路线图的制定过程简述
    - 8.1.1 召开准备阶段专家组第一次会议
    - 8.1.2 召开准备阶段专家组第二次会议
    - 8.1.3 综合问卷设计
    - 8.1.4 综合问卷统计排序
    - 8.1.5 举行技术创新论坛与“头脑风暴”情况
    - 8.1.6 河北省风电装备产业技术路线图绘制
  - 8.2 河北省风电装备产业技术发展影响要素分析
  - 8.3 河北省风电装备产业技术路线方向判断
    - 8.3.1 风电机组的可靠性
    - 8.3.2 风电机组的“电网友好”性
    - 8.3.3 风电机组的成本
    - 8.3.4 风电机组的效率
  - 8.4 风电装备产业发展关键技术难点分析
  - 8.5 研发需求的优先性分析
  - 8.6 相关措施建议
  - 8.7 河北省风电装备产业技术路线图通过专家论证
  - 8.8 河北省风电装备产业技术路线图专家论证意见
- 河北省风电装备产业技术路线图核心专家组成员名单
- 河北省风电装备产业技术路线图论证专家名单
- 河北省风电装备产业技术路线图综合问卷调查回馈、技术创新论坛及“头脑风暴”应邀参会人员名单
- 参与整理文字和图表的人员名单

## <<河北省风电装备产业技术路线图>>

### 编辑推荐

为贯彻河北省委、省政府关于转变经济发展方式的战略部署，充分发挥科技创新在推进传统产业技术进步和培育战略性新兴产业中的重要作用，河北省科技厅于2010年3月首批启动了光伏、风电装备、钢铁节能减排、水泥节能减排、农业高效用水、蔬菜、中药、抗生素8个产业技术路线图的编制工作。

旨在通过产业技术路线图这一引领产业技术创新的战略管理工具，明确产业技术进步的目标和重点，凝聚产业内产学研各环节合力，加速突破产业的共性关键技术问题，有计划、有步骤、有重点地推进产业技术升级。

《河北省风电装备产业技术路线图》一书就是河北省风电装备产业技术路线图编制的成果，相信《河北省风电装备产业技术路线图》必将对推动河北省乃至全国风电装备产业技术升级发挥重要作用，为河北省及全国的科技管理和产业部门、企业的发展提供有力的决策参考。

河北省科技产业技术路线图研究成果。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>