# 能源动力工程及能源可持续发展的措施研究

漆 亿
浙江科维节能技术股份有限公司 浙江 310012

**【摘 要】**无论是能源动力工程还是能源可持续发展战略，本质上都与国内的国民经济发展、人民群众现实生产生活具有直接的联系。因此，在国内新时期建设和发展过程中需要给予其高度的重视，同时重视其环保方向、煤炭清洁技术方向等等，促使能源动力工程及能源可持续发展发挥出应有的作用和价值，这对于广大人民群众的身体健康也具有重要意义和价值。

**【关键词】**能源动力工程；能源工业；可持续发展

## 1.能源动力工程概述

所谓的能源动力工程，是一种研究能源和动力能量转化的工程，这一工程具备明显的繁琐性、复杂性，因此在很长一段时间以来，包含我国在内的世界各国的能源动力工程方面的研究进展缓慢。能源与动力工程致力于传统能源的利用及新能源的开发和如何更高效的利用能源。能源既包括水、煤、石油等传统能源，也包括核能、风能、生物能等新能源，以及未来将广泛应用的氢能。动力方面则包括内燃机、锅炉、航空发动机、制冷及相关测试技术。能源是人类社会赖以生存和发展的物质基础，特别是电力行业是稳定持续发展的重要基础产业。能源与动力工程致力于传统能源的利用及新能源的开发，能源与动力工程专业是国家急需人才专业、国家考研照顾专业。毕业生主要就业于能源类的相关行业，如格力、粤电、南网等，涉及的行业职位多，就业选择多，就业率排名比较高。

## 2.能源可持续发展内涵

### 2.1.创新

能源技术创新的内涵是：从传统能源的生产到消费的每一个环节，以及由此产生的效益的提高。在新时期，我们的能源体制要进行创新发展，就是要以能源技术革命为核心，以创新为第一动力，推动能源发展。我们要始终坚持节约资源的基本国策，在经济社会发展的整个过程中都要做到节能，促进整个社会都要实现节能型的生产方式和消费方式的转变。

### 2.2.协调

其内涵为“能源结构协调”，这一内涵主要体现在传统能源的各种类型，以及各地区间的关系上。在新的时期里，我们的能源系统必须要达到协调发展的目的，推动能源的种类结构和地区结构更加趋向于合理、均衡，把智能、高效作为最终的目标，强化对能源系统的统筹协调和综合优化；促进各种能源的协调发展，使系统的效能得到显著提高。

### 2.3.绿色

其含义为：能源系统的绿色化，其基本含义是：用洁净的能源取代常规的矿物资源，并改善了生态环境。在新的阶段，我们的能源系统一定要做到“绿色发展”，将发展洁净、低碳的能源，当作是对能源结构进行调整的主要方向，在对矿物能源进行洁净、有效地使用的过程中，要加大对清洁能源的生产和消费的比例；减少 CO2 等污染物的排放量，推进生态文明的发展。

### 2.4.开放

它的含义是，能源市场的开放，它的含义是：在新的世界能源格局下，一个国家或地区要实现对能源市场的开放，提高其从国际能源市场中获得能源的能力。在新的阶段，我们的能源体制要走出一条更加开放的道路，即：在“一带一路”建设的背景下，加强与世界各国在能源方面的能力与设备的生产与生产，加强与世界各国的能源基础设施建设，提高与世界各国的能源贸易水平；我们要主动参加世界范围内的能源管理。

### 2.5.共享

其含义为“普惠”，即国家和区域中的微观主体能够以适当的成本获取足够的能源，即实现国家和区域中的可持续发展。在新的历史条件下，要坚持“以人为本”，我们要加强对能源的普惠性供给，加强对人民生活的保障和改善。

## 3.能源动力工程及能源可持续发展方向

### 3.1.煤炭清洁技术

煤炭资源在使用过程中存在一个问题就是会形成不完全燃烧现象和问题等。并且由于煤炭资源是国内主要使用的不可再生资源。因此，需要高度重视，在能源动力工程及能源可持续发展的过程中，加强煤炭清洁技术的应用，这是一个非常重要的方向。中央经济工作会议提出，要立足以煤为主的基本国情，抓好煤炭清洁高

效利用，推动煤炭和新能源优化组合，从中可以看出煤炭清洁技术应用方向的确定性，国内社会发展过程中需要给予高度的重视。

### 3.2.环保

在新时期的能源动力工程及能源可持续发展过程中，环保方向将是一个非常重要的方向。国内相关机构已经开始重视这一方向，并且积极地开始实践，2021 年 10 月 28 日，国内郑州工业大学能源与动力工程学院过程装备与控制工程系与实验实践教学中心联合教工党支部组织了相关的活动，起到了很好的作用和效果，为“碳达峰、碳中和”献上微薄之力。除此之外，为了进一步规范能源动力工程和可持续发展战略的环保方向持续推进，还需要加大这一方面的资金投入，同时依据实际情况，健全相关的规章制度，确保推进能源动力工程和可持续发展的环保方向发展，对于广大人民群众的身体健康也是极为重要的。另外，全世界范围内的能源动力工程发展和竞争，归根结底来说依旧是人才的发展和竞争，因此在发展能源动力工程和落实可持续发展战略的过程中，还需要加强人才资源培养。

### 3.3.能源开发及可持续发展

在今后的能源动力工程及能源可持续发展过程中，需要高度重视自身发展现状，并且在思路方面确立好“传统能源的进一步深度开发利用和加快对传统能源开发利用效率提升”，与此同时及时开展相关的研究，这是国内的能源动力工程和能源可持续发展的关键所在。同时，由于日后的能源市场中的能源开发利用主要都会针对可再生能源，在国内能源动力工程及能源可持续发展过程中，从思想层面就需要重视人才资源培养，加快对于新型清洁可再生能源的研究和分析，为能源动力工程及能源可持续发展奠定良好的基础。例如，在相关专业人员的专业学习过程中，需要做到理论与实践的高度结合，在学习新时期的能源动力工程及能源可持续发展相关理论内容的同时，开展科学研究与工业实践，获得直观的科技理论成果，实现资源的保护、经济的持续发展。

## 4.结束语

综上所述，在国内社会发展过程中，必须要重视能源动力工程及能源可持续发展方面的研究，这对于国内社会经济发展和广大人民群众生产生活、身体健康都是十分重要的。所以，在接下来的文章中就将针对能源动力工程及能源可持续发展进行详尽阐述，除此之外还将在文章中提出一定的具有针对性和建设性意见，希望对促进新能源使用、实现可持续发展起到一定的借鉴和指导作用。

## 【参考文献】

[1]张骏铠.我国能源动力工程及能源可持续发展研究[J]. 造纸装备及材料,2020,49(03):85.