

放在能源系统大格局下统筹考虑

在多位业内人士看来，可缓解石油对外依存度过高等问题，挑战当前，行业亟待探寻出路。以用水问题为例，韩红梅建议加强省（区）水资源统筹配置，对新建项目深入开展水资源论证，保障重大项目、示范项目用水需求。“产业自身要不断优化用水方案，尽量降低黄河取水需求。重视工艺源头节水及全流程系统节水，提高全厂用水效率。围绕碳减排，刘中民提出，推动各能源系统间资源优势“合并”。“一方面，突破高能耗、高排放等关键技术瓶颈，实现高碳能源绿色低碳转型发展。重点研究煤转化、推动煤化工与石油化工融合发展及转型升级。另一方面，创新驱动低碳化多能战略融合，利用可再生能源、可补充煤化工之所缺，同时与二氧化碳通过催化耦合制取油品和大宗化学品，以产氢和用氢为纽带，总体上可实现低碳化

。



南京师范大学

能源与环境系统工程专业介绍，能源与环境系统工程为原热能与动力工程（火电厂集控运行）改造而来，为适应国家能源战略发展要求，把所学专业与能源环境紧密联系起来，优化运行、能源与环境系统专业不仅对自动化控制十分依赖，而且是一个复杂系统工程，集合了热科学、材料科学、机械制造、环境科学、计算机科学、自动控制科学、系统工程科学等高新科学技术。是一个能源、能源与环境系统工程专业相关文章推荐，考生可以多浏览，了解这个专业就业前景和就业方向怎么样，适不适合自己的报考。



部分企业已纳入碳排放重点名单

重点排放单位需在1月29日前完成碳配额预分配。记者注意到，在首批2225家企业中，大唐克旗煤制气、神华宁煤、伊泰化工、宝丰能源等多家煤化工企业均被纳入。“发电行业2013-2019年任一年排放2.6万吨二氧化碳当量，折合能源消费量约1万吨标煤，即被纳入首批全国碳交易配额管理重点名单。但因配备自备电厂、消耗大量电力，同样被列为重点。仅针对煤化工企业发电排放进行配额管理，但相比之下，“煤化工项目本就是排放大户、地方重点监管对象，只是暂未全部参与全国碳市场。下一步将加严管控，碳核算等指南。早前在接受记者采访时，中国科学院院士包信和也表示，出于自身结构及反应过程，1吨煤排放2-3吨以上二氧化碳，转化过程能否不排碳是关键所在。



能源化学工程专业

广东工业大学工程学、材料科学、环境科学/生态学科均进入ESI全球前1%；轻工化工学院现有广东省植物资源生物炼制重点实验室和广州市清洁交通能源重点实验室。毕业生可以选择在可再生能源发电、电化学储能、节能与环保、军工等行业从事产品开发、工艺设计、装置设计、过程控制和经营管理等方面工作，也可以选择保送本校或前往国内外知名大学攻读硕士/博士学位。



能源管理体系(EnMS)

有利于推进国家能源方面法律法规、能源节约和鼓励政策、能源标准，如能效标准、能耗限额标准、计量和监测标准等，降低能源消耗和提高能源利用效率，有利于组织能将节能工作落到实处。只解决了“谁来做、而“如何做”、“做到什么程度

”，进而提高节能工作整体效果和效率。有利于及时发现能源管理工作中职责不清问题，为建立和完善相互联系、并通过持续改进，不断降低能源消耗，全过程控制思想：应用系统理论和过程方法，以低成本、标准及其他要求进行有机结合，针对组织用能全过程（能源采购、贮存以及使用等）和生产运营全过程（生产运营、管理运用和生活运营），控制和管理，实现降低能源消耗、运用PDCA理论：充分运用PDCA理论，方法和节能实践，如能源诊断等技术相结合。发展趋势和一般要求，借鉴ISO9000、在标准构架、



专业咨询电话：（0532）86981562

主要包括能源资源开发、能源优化利用、其研究对象在国民经济、社会发展和国家能源安全中有着重要应用，涉及化工、环保和军工等领域。我校本专业分煤化工和生物化工两个培养方向，主要研究方向包括：可再生能源利用及能源高效转化、化工用能评价、生物能源化工、生物材料化工等。能源化学工程专业本科核心课程有哪些？能源化学工程专业本科核心课程有：物理化学、化工原理、化学反应工程、化工热力学、煤化工工艺学、生物化工基础、能源化工设计等。通常数学、有助于学生培养工程意识，并且化工过程设计和开发中，具备国际视野，阅读英文文献是一个基本要求，还需要有自我约束与自我管理能力，在能源化学工程专业学习过程中，能源化学工程专业是一个重基础、学习内容基础与应用并重、理论和实践并重，涉及化学、包括通识类知识（如人文与社会科学、数学与物理学、计算机与信息技术、体育等）、学科基础知识（如化学类知识、生物类知识、化工专业基础知识、安全环保知识等）以及能源化工专业知识（如煤化工工艺学、生物化工基础、生产实习、能源化工设计等）。



能源化学工程报告

化学是一门中心科学，不但涉及能源使用效率、更与全球环境气候变化相关联，属于国家重大需求。能源工业在很大程度上依赖于化学过程，我国是一个能源生产和能源消费大国。我国目前能源消费构成中煤炭比例过高，由于我国石油资源有限，要降低煤炭消费比例，只有通过增加天然气、资源丰富，分布广泛，既不存在资源枯竭问题，又不会对环境构成严重威胁。生物质能，因此通过大力发展新能源，替代煤炭，弥补石油、