国家能源局2017年度能源软科学研究选题指南

一、综合类选题

1.中长期能源安全战略研究

2.中长期能源系统多时空优化研究

3.能源各类规划协调机制研究

4.能源规划引导行业发展实施机制研究

5.短期能源经济形势及其趋势分析方法研究

6.能源系统整体优化政策措施研究

7.能源行业节能的途径及政策建议

8.推动能源装备“走出去”机制探索

9.推动储能规模化应用，充分发挥其在构建现代能源体系中作用的政策建议

10.能源科技创新平台建设与管理机制研究

11.“互联网+”智慧能源（能源互联网）试点示范配套体制机制改革研究

12.能源领域行政执法研究

13.“一带一路”能源合作项目保障机制研究

14.推动能源企业有序协同“走出去”政策研究

15.与重点国家能源合作规划研究

16.我国参与全球能源治理路径研究

17.我国新能源汽车技术路线研究

18.传统能源产业智能化升级问题研究

19.国有能源企业改革研究

20.中国能源体制革命战略研究

21.中国能源矿权重叠问题解决方案研究

二、电力类选题

22.我国中远期电力结构研究

23.我国电力行业技术革命研究

24.我国电力行业投融资体制研究

25.用户侧用电大数据分析研究

26.火电发展趋势课题研究

27.配电网、智能电网、电动汽车充电基础设施等领域的规划布局、发展战略等问题研究

28.电力“走出去”和互联互通相关研究

29.输煤输电比较研究

30.新型能源（发电）系统安全生产风险及对策研究

31.基于全寿命周期的发电安全监管研究

32.电力建设工程施工先进技术推广和信息化建设研究

33.中国电力市场规划及建设路径研究

34.与周边国家电力互联互通研究

35.电力市场建设与电网安全的关系研究

36.中国电力市场建设案例研究

37.中国实行激励型输配电价机制相关问题研究

38.部分地区实行发电两部制电价的可行性研究

三、煤炭类选题

39.煤炭企业创新转型发展实现路径与配套政策研究

40.资源枯竭煤炭退出机制研究

41.煤炭行业劳动力要素流动研究

42.煤炭行政执法体系研究

43.煤层气开发利用管理制度研究

44.煤层气（煤矿瓦斯）开发利用外部性量化研究

45.完善中国煤炭市场体系相关问题研究

四、油气类选题

46.油气上游进一步开放及矿权流转实施方案研究

47.天然气网运分开、第三方准入、信息公开及监督等相关问题研究

48.不同类型气体混输计量相关问题研究

49.我国炼油化工结构调整优化研究

50.我国油气进出口业务放开及管理体制研究

51.加快我国石油储备建设相关体制机制研究

52.油气市场化建设、改革、监管等相关问题研究

53.油气行业市场化相应政府管理体制研究

54.扩大油气行业投资相关问题研究

55.石油天然气行业立法研究

56.成品油市场体系建设研究

57.成品油行业监管问题研究

58.煤制油技术在传统炼油领域推广应用研究

59.生物质液体燃料全生命周期CO2排放计算方法研究

60.我国油气资源潜力及勘探重点研究

61.我国天然气资源潜力及勘探重点研究

62.我国老油区稳定及转型升级机制及路径研究

63.陆上油气开发及基础设施建设税费体制研究

64.海洋油气开发税费体制研究

65.油气开发利用投融资体制创新研究

66.天然气在现代能源体系中的定位及发展路径研究

67.天然气利用新领域、新模式及范例研究

68.天然气与可再生能源融合发展模式及范例研究

69.典型国家天然气市场运营模式及体制配套研究

70.石油储运体系建立及运行机制研究

71.天然气管网改革路径研究

72.我国天然气价格市场化改革路径研究

73.我国油气管网设施公平开放监管信息框架研究

74.我国油气技术、装备、服务、标准“走出去”研究

75.我国油气大数据平台及共享机制研究

76.天然气供应安全框架研究

77.相对低价油价背景下海外油气投资和并购研究

78.借助“一带一路”战略深化及相对低油价拓展与俄、中亚油气合作

五、新能源与核电类选题

79.开展2030年非化石能源占比20%目标路线图和2015年可再生能源远期发展战略研究

80.生物天然气发展战略研究

81.流域水电开发生态修复研究

82.新能源军民融合政策工具包研究

83.可再生能源社会经济环境效益研究

84.海水抽水蓄能关键问题研究

85.核电科研设施及平台共享服务体系建设

86.核能多功能综合型应用市场开发模式研究

87.新一代先进反应堆技术发展趋势研究

88.核电科普宣传、公众沟通及利益保障共享机制研究

89.核电上网电价及电量保障机制研究

90.全球铀资源储量与分布研究

91.我国核电发展空间问题研究

92.市场条件下新能源发展机制研究

93.市场条件下核电发展机制研究