**附件2**

企业两院院士信息表（国家电网）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 出生  年月 | 当选时间 | 所属学部 | 现任职务 | 主要研究领域 | 工作经历  （时间、单位、职务职称、期间所做主要贡献） | 主要成果简介（200字左右） | 所获主要奖励 | 主要代表文章和专利 |
| 周孝信 | 1940年4月 | 1993年当选中国科学院院士 | 技术科学部 | 中国电力科学研究院名誉院长 | 电力系统分析 | 1965年至今在中国电力科学研究院历任研究所副所长、所长、院总工程师，现任名誉院长，教授级高级工程师，从事电力系统分析技术研究，在国内首次提出电力系统稳态和暂态分析的各种数学模型和建模方法，主持开发了我国第一套“电力系统分析综合程序”大型软件。 | 主持开发我国第一套“电力系统分析综合程序”大型软件，在全国各地电力系统广泛应用。30多年来，参加或主持我国多项大型超高压输电系统工程关键技术研究。在我国第一条330kV超高压输电线路工程、第一条±500kV高压输电线路工程等电力系统工程中提出并采用新的分析模型、计算方法和关键技术。90年代开始新型灵活交流输电系统的研究，主持超高压输电系统可控串补等重点项目，致力于研究电力电子技术和现代控制理论应用于电力系统，以适应未来电力系统发展的要求。 | 获得国家科技进步特等奖1次、一等奖3次，何梁何利基金科学与技术进步奖1次，被IEEE PES授予Nari Hingorani FACTS技术突出贡献奖1次，授权发明专利20余项，发表SCI和EI收录学术论文80余篇。 | 考虑实际调节系统的交直流混合电力系统暂态稳定计算，1992,51（2）,28-33.  分布参数输电线路的时变动态相量模型及其仿真，中国电机工程学报，2002，22（11），1-5.  一种可用于大型电力系统数字仿真的复杂故障并行计算方法，2003，23（12），1-5.  电力系统数字仿真装置，中国专利：03126461.1，2003.9.28.  电力系统潮流分网并行计算方法，中国专利：200410000154.7，2004.1.6.  一种电力系统运行及安全监控仿真系统，中国专利：201010187810.4，2010.6.1. |
| 黄其励 | 1941.1 | 1997年11月当选为中国工程院院士 | 能源与矿业工程学部 | 新能源电力系统国家重点实验室学术委员会主任委员、电网安全与节能重点实验室学术委员会主任 | 能源 | 1990年-1992年在锦州发电厂担任厂长职务，实现了火电厂安全、文明生产创水平达标。  1992年-2014年先后在辽宁省电力工业局、东北电管局、东北电力集团公司和国家电网公司东北分部担任总工程师职务，提出创全国电力科技十个第一，基本实现。 | 长期从事燃烧领域科学研究、工程应用和电力企业的技术管理等工作。在燃煤清洁高效发电、可再生能源发电、节能环保和能源发展战略等领域做出突出贡献。主持实施90余项重大工程项目，其中在锅炉低负荷断油稳燃、调峰运行、各种燃烧方式的浓淡燃烧等技术领域有显著贡献，负责并实施节能降耗、节油、降NOx排放等重大技术改造工程71项；在煤粉均匀分配、烟风系统优化及大流量测量等安全、燃烧自动化领域取得国际先进的研究成果，应用于20项工程中。主持或参加40余项有关国家能源发展战略的咨询研究项目。 | 获得国家科技进步、三等奖1次、省部级一等奖11次、二等奖10次，专利1项，发表技术论文70多篇 | 自动煤粉分配器应用研究，中国电机工程学报，2001，21卷6期：94-96  微分煤粉均分器.中国专利189761，1994-11-13. |
| 薛禹胜 | 1941.02 | 1995年当选中国工程院院士 | 中国工程院能源与矿业工程学部 | 国网电力科学研究院名誉院长 | 稳定性理论及电力系统自动化 | 1963.09-1970.12在电力科学研究院担任技术员职务。  1971.01-1978.09在一机部第二设计院担任工程师职务。  1981.07-1993.12在南京自动化研究所担任副室主任职务，发明EEAC理论及算法。  1994.01-2008.12在国网南京自动化研究院担任总工程师职务，创造的CCEBC（互补群群际能量壁垒）理论开创了非自治系统稳定性量化分析这一研究方向。  2009.01-至今在国网电力科学研究院担任名誉院长职务，构建广域监测分析保护控制系统框架，研发的电力系统大停电综合防御系统在国家电网、中国南方电网获得广泛应用。 | 在时变非线性运动系统稳定性量化理论方面，揭示了高维非自治非线性运动稳定性的充要条件，发现了孤立稳定域和NARI 吸引子等一系列现象。在电力系统安全稳定分析与控制领域，发明了EEAC理论及算法，突破了电力系统暂态稳定快速分析这一世界性难题，首次以时空协调的大停电防御理念构建了广域监测分析保护控制系统框架，研发了电力系统大停电综合防御系统，全面实现了电力系统广域的监测、动态分析、保护和控制功能。 | 获得国家科学技术进步奖一等奖1次、二等奖3次，国家技术发明奖二等奖1次，中国电力科学技术奖一等奖4次，中国专利金奖1次，授权发明专利53项，发表国际论文143篇，发表国内期刊论文268篇。 | 论著：  [1]《运动稳定性量化理论-非自治非线性多刚体系统的稳定性分析》．江苏科学技术出版社，1999．（2001年获全国优秀科技图书一等奖，国家图书奖提名奖）。  论文：  [1]Towards Space-time Cooperative Defence Framework against Blackouts in China．Paper 07GM 0557, IEEE-PES GM, USA, 2007．  [2] Some Viewpoints and Experiences on WAMS and WACS．Paper 08GM 0570, IEEE-PES 2008 GM, USA, 2008。  [3]Progresses of Blackout Defense Systems in China．Paper 08GM 1002, IEEE-PES 2008 GM, USA, 2008。  发明专利：  [1]电力系统暂态稳定在线监视和预防控制的方法[P].中国专利：ZL 95 1 10947.2，2003-09-03  [2]电力系统的自适应系统保护方法[P].中国专利：ZL 95 1 10946.4,2003-09-03 |
| 沈国荣 | 1949.7 | 1999年当选中国工程院院士 | 能源与矿业工程学部 | 南京南瑞继保电气有限公司董事长、国网电力科学研究院名誉院长、中国电机工程学会理事、电力行业继电保护标准化技术委员会主任委员。 | 电力系统自动化 | 1982年8月起至今在国网电力科学研究院（电力部南京电力自动化研究院）历任工程师、主任工程师、教授级高级工程师；继电保护研究所所长；电力自动化研究院副院长；国网电力科学研究院副院长、名誉院长等职务，从事电力系统自动化技术研究，提出“工频变化量继电保护原理”、“振荡闭锁开放原理”和“循序阻抗判别原理”。 | 在电力系统继电保护、大电网安全稳定控制、特高压直流输电和柔性交直流输电等多个领域取得了杰出成就。提出了“工频变化量继电保护原理”、“振荡闭锁开放原理”和“循序阻抗判别原理”，解决了继电保护安全可靠和快速动作难以兼顾，以及电网失步状态难以准确判别的世界性难题；带领团队开发的系列化电力保护控制及智能电力装备得到广泛应用，提高了电网安全、稳定、经济、高效的运行水平，为推动我国电力科技进步和重大电力装备国产化做出了积极贡献。 | 获得国家发明二等奖2项；国家科技进步一等奖1项、二等奖1项；国家优秀专利奖1项。发表论文80多篇 | 一种新型距离继电器原理的探讨[J]江苏电机工程，1982.  工频变化量方向继电器原理的研究[J]电力系统自动化，1983.  工频变化量距离继电器研究[J]江苏电机工程，1986.  区分振荡与短路的新原理[J]电力系统自动化，1990.  高压电网超高速继电保护技术的最新成就[J]中国电力，1996.  基于ucosφ的失步解列装置[J]电力系统自动化，2003.  电力系统在线安全稳定评估及决策技术的研究[J]电力系统自动化，2005.  750kV系统继电保护研究[J]中国电力，2006.  中国专利：  ZL99114518.6 自适应加权式母线差动保护方法，1999-10-29  ZL02138334.0 基于ucosφ的电力系统失步检测判别方法，2002-09-30  ZL02138170.4 变斜率的比率差动保护方法，2002-08-26  ZL200410064810.X 基于电压跌落和时滞法的变压器差动保护方法，2004-09-30 |
| 陈维江 | 1958.12 | 2015年11月当选为中国科学院院士 | 技术科学部 | 国家电网公司副总工程师。国家973计划“交直流输电系统电磁与绝缘基础研究”首席科学家。电网环境保护国家重点实验室学术委员会主任，先进输电技术国家重点实验室学术委员会委员。 | 输配电技术 | 1985-2005在中国电力科学研究院工作，历任高压所所长，副院长。从事高电压与绝缘技术研究，在电网雷电防护，过电压保护方面做出多项创新成果，已在电力，轨道交通领域广泛应用。2005-2008在国网武汉高压研究工作，任院长。2008-今在国家电网公司工作，历任交流建设部副主任、公司副总工程师。期间主持特高压交流试验基地建设，开展特高压交流输电关键技术研究，支撑我国特高压输电技术研发和应用。 | 长期从事高电压与绝缘技术领域科研工作，在特高压输电、电力系统雷电防护等方面取得了系统性、创造性学术成就，其成果在电力能源、轨道交通等行业得到广泛应用。全过程参与特高压输电技术研发与应用，作为国家973首席科学家，主持雷电防护、潜供电弧抑制、过电压与绝缘配合等多项特高压交流输电关键技术研究，在特高压交流输电等方面做出突出贡献。 | 获得国家科技进步特等奖1项、二等奖1项，国家技术发明二等奖1项；获国家发明专利40项；出版专著1本，发表EI、SCI论文140余篇；参编特高压技术成果专辑17部。 | Development of Arc-Guided Protection Devices Against Linghtning Breakage Of Covered Conductors on Distribution Lines. IEEE Transactions on Power Delivery. 2010,Vol.25,No.1,196-205  超特高压输电系统用可控金属氧化物避雷器 ZL200710101854.9 |
| 郭剑波 | 1960年3月 | 2013年当选中国工程院院士 | 能源与矿业工程学部 | 中国电力科学研究院院长、新能源与储能运行控制国家重点实验室主任、国际电力研究交流组织（IERE）副主席 | 电力系统分析与控制 | 1984年-2008年在中国电力科学研究院历任研究室主任、研究所所长、总工程师、副院长， 2008年-2010年在国家电网公司历任科技部副主任、主任，2010年至今，在中国电力科学研究院担任院长，教授级高级工程师，从事电力系统分析与控制技术研究，  提出了世界上第一套高可靠性设计的混合串补装置的总体技术方案、电气结构及其设计方法和参数配合原则，提出了世界首套高电压、大容量、宽频谱、全参数、对电网无干扰的固定式电压跌落和电网扰动试验系统技术方案，提出了多直流落点的电网网架结构优化设计方法及网/源/直流协调优化运行综合控制策略。 | 在电网规划、提高电网安全稳定水平和输电能力及风电并网安全等方面成绩显著。先后参加了三峡输电等电网规划研究，主持了上世纪90年代开展的全国互联电网（2020-2050年）规划系列研究，提出了基于可靠性和复杂性理论的电网规划方法；主持研制了具有自主知识产权的可控串补装置和特高压串补装置，带领团队开发了跨大区交直流协调控制系统，提高了电网安全稳定水平和输电能力；组织建成了“国家能源大型风电并网系统研发（实验）中心”，为行业提供了公共研发实验平台，提高了风电并网安全水平。 | 获得国家科技进步特等奖1次、一等奖1次、二等奖2次，中国标准创新贡献一等奖1次，何梁何利基金科学与技术进步奖1次，授权发明专利20余项，发表SCI和EI收录学术论文40余篇。 | An active power control strategy for wind farm based on predictions of wind turbine's maximum generation capacity. Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2013, 5(1): 0131211-01312110.  我国电力科技现状与发展趋势，电网技术，2006，30（18）：1-7.  利用附加节点注入电流法设计静止同步串联补偿器的潮流控制器，中国电机工程学报，2005，25（23）：1-6.  一种双向隔离直流变换器，中国专利：ZL201110092484.3 ，2014.12.31.  一种风电场有功功率控制方法，中国专利：ZL201310169740.3，2015.4.29.  一种跨区交直流联网安全稳定协调控制措施实时量化方法，中国专利：ZL201410033121.6 ，2015.07.08. |