



### （一）简介

王永利，教授，博士生导师，技术经济及管理专业博士，中国社科院财经战略研究院博士后。现就职于华北电力大学经济与管理学院，电力经济管理教研室主任，华北电力大学能源互联网研究中心副主任，华北电力大学电力经济技术分析研究所所长，IEEE PES 能源互联网专委会政策与规划分委会副主席，中国能源研究会能源互联网专委会副秘书长，中国双法学会统筹分会副理事长，中国系统工程学会资源专委会常务理事，北京运筹学会理事，中国技术经济学会理事，国家能源局能源行业涉电力领域信用评价标准化技术委员会委员，中国电机工程学会智慧用能与节能专业委员会委员，工信部工业领域电力需求侧管理评价工作推进小组办公室专家组成员，中电联工业领域电力需求侧管理促进中心特约专家。

主要研究方向为综合能源系统、电力经济管理、能源互联网、电力规划、电力市场、电力负荷预测、物流与供应链管理、技术经济分析与评价等。先后为本科生、研究生、博士生讲授管理学原理、综合能源系统、电力负荷预测、电力市场理论与实务、人因工程、综合能源系统与服务等课程。研发了国内首套拥有自主知识产权的包含五大目标和四大模块的综合能源系统仿真平台。其中，五大目标是指综合能源系统优化过程包括的“两高三低”目标，“两高”指综合能效提高、运行可靠性提高，“三低”指用户用能成本降低、碳排放降低以及其他污染物排放降低；四大模块包括规划优化模块、运行优化模块、市场交易模块和综合评价模块。该平台支撑了我国能源供应系统清洁化、智慧化、去中心化、综合化的“四化”发展需求，支撑了新型电力系统的建设，助力了新型能源体系构建。

在学术方面，近年来在国内外发表学术论文 120 余篇，其中被 SCI、SSCI 收录 53 篇，JCR 一、二区 33 篇，TOP 期刊 31 篇，高被引 4 篇，SCI 他引 2041 次，Scopus 他引 2311 次，H 因子 26；获得科研奖励 14 项，其中内蒙古科技进步一等奖 1 项（5/9），中电联电力科技创新奖二等奖 4 项（1/10），中国能源研究会科技进步奖二等奖 2 项（2/10、5/10），三等奖 5 项（1/10），中国技术经济学会优秀成果奖三等奖 1 项（1/8），获得中国技术经济学会青年创新奖（唯一）；授权国内发明专利 15 项，国际发明专利 2 项；出版专著《综合能源系统》，共印刷 4 次，销售 18265 册。

在科研方面，主持或参与纵向课题 18 项，横向课题 30 余项。其中作为主持人，负责 1 项国家重点研发计划课题、2 项国家自然科学基金、1 项教育部人文社科基金一般项目、1 项北京市社科重点项目、1 项教育部博士点基金、1 项博士后基金、2 项北京市社科一般项目、2 项河北省重点研发计划项目、1 项吉林省重大研发计划，其他项目多项；参与国家重点研发计划 3 项、国家社科基金重大项目 1 项、教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目 1 项，国家 863 计划重大项目子课题 1 项，其他项目多项。接受了央视《新闻 1+1》栏目主持人柴璐 21 分钟的视频直播连线采访，深度解读了极端天气下的电力保供，如何综合应对；在新华社主办的瞭望新闻周刊上发表了题为《新型电力系统怎么建》文章，新华网点击量达 131.8 万次。

在教学方面，获得 2022 年北京市教学成果一等奖（5/16）；获得 2016 年高等学校虚拟仿真实验教学资源建设成果一等奖（9/10），获得第二届北京高校教师教学创新大赛三等奖（2/4），获评北京高校优秀本科育人团队（3/19），讲授课程“管理学原理”入选北京市高校普通本科教育课程思政示范课程（3/8），讲授课程“电力负荷预测”入选华北电力大学普通本科教育课程思政示范课程（1/5）。

在学生培养方面，近四年指导全日制研究生 50 余名。其中，获得优秀毕业论文 15 篇，有 12 名同学获得“优秀毕业生”荣誉称号，有 10 名同学获得“国家奖学金”荣誉称号。在研究生培养过程中，九成左右同学具备独立主导科研项目能力，至少具备 1 项准一作期刊论文，培养了学生学习与科研能力，40 余位同学获得多份来自“两网”（国家电网公司及南方电网公司）、“五大发电集团”（中国华能集

团公司、中国大唐集团公司、中国华电集团公司、国家电力投资集团、国家能源集团)、研究院及设计院等国企单位的 offer。

## (二) 联系方式

办公地址: 华北电力大学教一楼 540

电子邮箱: wyl\_2001\_ren@126.com

办公电话: 010-61773421

## (三) 主要科研项目情况

- (1) 国家重点研发计划课题(2024YFB2408704)“蓄冷系统智能柔性用电及负荷侧需求响应技术”, 负责人。
- (2) 国家自然科学基金面上项目(72371101):“面向新型电力系统多级调节需求的综合能源系统集群协同运行方法研究”, 负责人。
- (3) 教育部人文社科一般项目(2023BJ0005):“双碳目标下煤炭-油气-电力协同减排路径及保障机制研究”, 负责人。
- (4) 北京市社会科学基金重点项目(24GLA002)“北京清洁低碳城乡供暖系统优化方法与协调发展路径研究”, 负责人。
- (5) 国家自然科学基金青年基金(71101048):“智能电网中的微网的电力需求侧管理研究”, 负责人。
- (6) 吉林省重大科技专项(20230303001SF)“多能耦合的源网荷储协同控制技术研究及应用”, 课题负责人。
- (7) 教育部博士点专项基金项目(20110036120001):“微网中分布式能源的优化集成与发展机制研究”, 负责人。
- (8) 中国博士后基金项目,“电力行业突发事件应急管理体系及动态评价研究”, 负责人。
- (9) 北京市哲学社会科学规划项目(18GLB042):“新形势下北京市区域综合

能源系统集成优化方法与管理体制研究”，负责人。

- (10)北京市哲学社会科学规划项目（13JGC098）：“首都智能电网中微网系统的优化集成与发展机制研究”，负责人。
- (11)华北电力大学“双一流”建设项目：“综合能源系统仿真平台开发技术研究”，负责人。
- (12)河北省重点研发计划项目：“支持智慧城市的综合能源大数据应用平台技术研究（19216109D）”，负责人。
- (13)河北省重点研发计划项目：“基于区块链技术的雄安新区智慧能源服务体系与商业模式研究（20546101D）”，负责人。
- (14)国家社会科学基金重大项目（19ZDA081）：“面向国家能源安全的智慧能源创新模式与政策协同机制研究”，主研人，主要负责智慧能源发展模式的提出与相关政策分析。
- (15)国家 863 项目子课题：“基于分布式能源的微电网建设推广模式和政策适用性分析”，主研人，主要负责微电网建设模式的提出与验证。
- (16)国家自然科学基金项目（71071052）：“智能电网中适应不稳定大规模清洁能源发电的联合智能调度管理理论研究”，主研人，主要负责清洁能源并网和负荷预测。
- (17)北京市自然科学基金项目（9132011）：“基于复合知识挖掘的北京市人口膨胀趋势预测方法研究”，主研人，主要负责知识文本的构建，参与模型设计，并发表学术论文。
- (18)国家自然科学基金项目（71471059）：“区域电网冰冻灾害中的电力线路覆冰预测管理理论研究”，主研人，主要负责知识文本的构建，参与模型设计，并发表学术论文。
- (19)国家级项目（B18021）：“中国绿色电力发展研究高等学校学科创新引智计划”，主研人，主要负责知识文本的构建，参与模型设计，并发表学术

论文。

- (20)国家自然科学基金项目（70671039）：“基于协同知识挖掘的电力负荷预测理论研究”，主研人，主要负责知识文本的构建，参与模型设计，并发表学术论文。
- (21)国家自然科学基金项目（50077007）：“适于计及气象、电价因素影响的负荷预测模型研究”，主研人，主要负责数据的前期分析与整理，模型的建立和发表学术论文。
- (22)教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目（18JZD032）：“构建清洁低碳、安全高效的能源体系政策与机制研究”，主研人，主要负责知识文本的构建，参与模型设计，并发表学术论文。
- (23)国家社科基金单列学科项目（19ZDA081）：“面向国家能源安全的智慧能源创新模式与政策协同机制研究”，主研人，主要负责知识文本的构建，参与模型设计，并发表学术论文。
- (24)国家重点研发计划（2020YFB1707800）：“制造业多价值链协同数据空间设计理论与方法”，主研人，主要负责知识文本的构建，参与模型设计，并发表学术论文。
- (25)北京市自然科学基金项目（9212017）：“基于碳链和能流循环的综合能源系统优化及耦合机制研究”，主研人，主要负责知识文本的构建，参与模型设计，并发表学术论文。
- (26)国家重点研发计划（2021YFB2400704-04）：“储能参与电力辅助服务的综合价值评价方法”，主研人，主要负责知识文本的构建，参与模型设计，并发表学术论文。
- (27)国家电网公司总部项目，“雄安新区综合能源服务系统的市场集成交易与典型业务生产模拟、效益评价方法研究”，负责人。
- (28)国家电网公司总部项目，“综合能源系统安全高效运行及服务关键技术研

究与应用示范”，负责人。

(29)国家电网公司总部项目，“基于大数据驱动的综合能源系统规划优化及关键技术研究与应用示范”，负责人。

(30)国家电网公司总部项目，“双碳背景下综合能源系统多市场一多主体交易优化理论与关键技术研究及应用示范”，负责人。

(31)国家电网公司总部项目，“新型电力系统环境中综合能源系统建设运营评价关键技术研究及应用示范”，负责人。

(32)云南电网有限责任公司科技项目：“面向电能替代的多能流仿真技术研究”，负责人。

#### (四) 获奖情况

(1) 所研成果“基于计算科学和多能优化分析的智慧能源云平台关键技术及应用”获得 2020 年内蒙古自治区科技进步一等奖。

(2) 所研成果“能源转型中电网公司业务发展与能效提升服务技术研究”获得 2021 年中国能源研究会-电力创新奖管理成果二等奖。

(3) 所研成果“城镇电网供电方案优化及建设研究与应用”获得 2021 年中国能源研究会-管理创新奖三等奖。

(4) 所研成果“基于时空物联技术的用户侧综合能源管理应用研究”获得 2022 年中国能源研究会-技术创新奖二等奖。

(5) 所研成果“基于业务协同的新型城镇智慧能源规划研究”获得 2022 年中国能源研究会-管理创新奖二等奖。

(6) 2020 年获得第三届中国技术经济学会青年创新奖。

(7) 所研成果“Optimal Scheduling of the Regional Integrated Energy System Considering Economy and Environment”获得 2020 年中国技术经济学会优秀成果奖三等奖。

- (8) 所研成果“售电市场环境下面向多元能源互联互动的电能服务模式与平台技术”获得2019年中国能源研究会能源创新奖三等奖。
- (9) 所研成果“国家电网公司电网精准投资策略研究与应用”获得国家电网公司2016年度软科学成果奖一等奖。
- (10) 所研成果“面向智慧服务的双脑（脑-机）智能与仿脑智慧计算关键技术及应用”获得全国商业科技进步一等奖。
- (11) 所研成果“能源互联网政策及商业模式顶层设计”获得2017年中国能源研究会能源创新奖二等奖。
- (12) 所研成果“一改一网下陕煤智慧能源公司创新发展模式”获得中国电力企业联合会的2018年度电力创新二等奖。
- (13) 所研成果“面向内部资源与市场要素的综合能源系统配置与运行优化技术及应用”获得2023年中国能源研究会管理创新二等奖。
- (14) 所研成果“区域综合能源系统弹性互动优化策略与一体化运营平台研究与应用”获得2023年中国能源研究会管理创新二等奖。
- (15) 所研成果“新业态下基于价值体系和耦合作用的电网业务组合投资优化研究与应用”获得2023年中国能源研究会管理创新三等奖。
- (16) 所研成果“城市能源互联网模拟分析模型与综合评价关键技术及应用”获得2023年中国能源研究会管理创新三等奖。
- (17) 所研成果“面向新型电力系统的源网荷储互动分时电价机制及管理模式”获得2023年中国能源研究会管理创新三等奖。
- (18) 所研成果“基于能源互联网的综合能源系统安全高效运行关键技术与应用示范”获得2024年电力创新奖系统成果二等奖。

#### （五）近几年代表性论著：

- [1] **Wang Yongli**, Ma Yuze, Song Fuhao, Ma Yang, Qi Chengyuan, Huang Feifei, Xing Juntao, Zhang Fuwei. Economic and Efficient Multi-objective Operation Optimization of Integrated Energy

- System Considering Electro-thermal Demand Response[J]. Energy, 2020, 205: 118022. (IF:9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 154 次, Scopus 他引 182 次, **Scopus 高被引论文**)
- [2] **Yongli Wang**, Yudong Wang, Yujing Huang, Fang Li, Ming Zeng, Jiapu Li, Xiaohai Wang, Fuwei Zhang. Planning and operation method of the regional integrated energy system considering economy and environment[J]. Energy, 2019, 171: 731-750. (IF:9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 162 次, Scopus 他引 198 次, **Scopus 高被引论文**)
- [3] **Yongli Wang**, Feifei Huang, Siyi Tao, Yang Ma, Yuze Ma, Lin Liu, Fugui Dong. Multi-objective planning of regional integrated energy system aiming at exergy efficiency and economy[J]. Applied Energy, 306 (2022)118120 ( IF:10.1, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 82 次, Scopus 他引 92 次, **Scopus 高被引论文**)
- [4] Dongxiao Niu, **Yongli Wang**, Desheng Dash Wu. Power load forecasting using support vector machine and ant colony optimization[J], Expert Systems with Applications, 2010, 37(3):2531-2539. (IF:7.5, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 302 次, Scopus 他引 351 次, **Scopus 高被引论文**)
- [5] **Yongli Wang**, Jingyan Wang, Mingchen Gao, Danyang Zhang, Yang Liu, Zhongfu Tan, Jinrong Zhu. Cost-based Siting and Sizing of Energy Stations and Pipeline Networks in Integrated Energy System[J]. Energy Conversion and Management, 2021,235,60-80. (IF:9.9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 25 次, Scopus 他引 30 次)
- [6] **Yongli Wang**, Jingyan Wang, Zhen Liu, Yang Liu, Zhongfu Tan. Multi-objective synergy planning for regional integrated energy stations and networks considering energy interaction and equipment selection[J]. Energy Conversion and Management,2021.12.(IF:9.9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 17 次, Scopus 他引 22 次)
- [7] **Yongli Wang**, Yudong Wang, Yujing Huang, Yang Jiale, Ma Yuze, Yu Haiyang, Zeng Ming, Zhang Fuwei, Zhang Yanfu. Operation optimization of regional integrated energy system based on the modeling of electricity-thermal-natural gas network[J]. Applied Energy, 2019, 251:1-27. (IF:10.1, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 171 次, Scopus 他引 206 次)
- [8] **Wang Yongli**, Wang Shuo, Song Fuhao, Yang Jiale, Zhu Jinrong, Zhang Fuwei. Study on the Forecast Model of Electricity Substitution Potential in Beijing-Tianjin-Hebei Region Considering the Impact of Electricity Substitution Policies[J]. Energy Policy, 2020, 144:111686. (IF:9.3, JCR 二区, TOP 期刊, SCI 他引 15 次, Scopus 他引 23 次)
- [9] **Yongli Wang**, Yujing Huang, Yudong Wang, Haiyang Yu, Ruiting Du, Fuli Zhang, Fuwei Zhang, Jinrong Zhu. Optimal Scheduling of the Regional Integrated Energy System Considering Economy and Environment[J]. IEEE Transactions on Sustainable Energy, 2019, 10(4):1939-1949. (IF: 8.6, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 155 次, Scopus 他引 151 次)
- [10] **Wang Yongli**, Liu Zhen, Wang Jingyan, Du Boxin, Qin Yumeng, Liu Xiaoli, Liu Lin. A Stackelberg game-based approach to transaction optimization for distributed integrated energy system[J]. Energy,2023,283:128475.(IF:9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 24 次, Scopus 他引

26 次)

- [11] **Wang Yongli**, Wang Huan, Meng Xiao, Dong Huanran, Chen Xin, Xiang Hao, Xing Juntao. Considering the dual endogenous-exogenous uncertainty integrated energy multiple load short-term forecast[J]. Energy, 2023, 285: 129387. (IF:9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 4 次, Scopus 他引 5 次)
- [12] **Wang Yongli**, Guo Lu, Wang Yanan, Zhang Yunfei, Zhang Siwen, Liu Zeqiang, Xing Juntao, Liu Ximei. Bi-level programming optimization method of rural integrated energy system based on coupling coordination degree of energy equipment[J]. Energy, 2024, 298: 131289. (IF:9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 2 次, Scopus 他引 2 次)
- [13] **Yongli Wang**, Yujing Huang, Yudong Wang, Ming Zeng, et al. Energy management of smart micro-grid with response loads and distributed generation considering demand response[J]. Journal of Cleaner Production, 2018, 197: 1069-1083. (IF:9.8, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 139 次, Scopus 他引 163 次)
- [14] **Yongli Wang**, Yujing Huang, Yudong Wang, Ming Zeng, et al. Optimal scheduling of the RIES considering time-based demand response programs with energy price[J]. Energy, 2018, 164(1): 773-793. (IF:9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 29 次, Scopus 他引 33 次)
- [15] **Wang Yongli**, Li Ruiwen, Dong Huanran, Ma Yuze, Yang Jiale, Zhang Fuwei, Zhu Jinrong, Li Shuqing. Capacity planning and optimization of business park-level integrated energy system based on investment constraints[J]. Energy, 2019, 189: 1-16. (IF:9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 67 次, Scopus 他引 91 次)
- [16] **Wang Yongli**, Zhou Minhan, Zhang Fuli, Zhang Yuli, Ma Yuze, Dong Huanran, Zhang Danyang, Liu Lin. Chinese grid investment based on transmission and distribution tariff policy: An optimal coordination between capacity and demand[J]. Energy, 2021, 219: 119589. (IF:9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 17 次, Scopus 他引 17 次)
- [17] **Yongli Wang**, Zhen Liu, Chengcong Cai, Lu Xue, Yang Ma, Hekun Shen, Xin Chen, Lin Liu. Research on the optimization method of integrated energy system operation with multi-subject game [J]. Energy, 245(2022) 123305. (IF:9.0, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 48 次, Scopus 他引 67 次)
- [18] **Yongli Wang**, Jiapu Li, Shuo Wang, Jiale Yang, Chengyuan Qi, Hongzhen Guo, Ximei Liu, Hongqing Zhang. Operational optimization of wastewater reuse integrated energy system[J]. Energy, 2020, 189: 1-16. (IF:9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 26 次, Scopus 他引 32 次)
- [19] **Yongli Wang**, Fang Li, Jiale Yang, Minhan Zhou, Fuhao Song, Danyang Zhang, Lu Xue, Jingrong Zhu. Demand Response Evaluation of RIES Based on Improved Matter-Element Extension Model[J]. Energy, 2020, 212, 1-15. (2020.12) (IF:9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 24 次, Scopus 他引 27 次)
- [20] **Yongli Wang**, Chengyuan Qi, Huanran Dong, Shuo Wang, Xiaohai Wang, Ming Zeng, Jinrong

- Zhu. Optimal design of integrated energy system considering different battery operation strategy[J]. Energy, 2020,212:118537. (IF:9, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 22 次, Scopus 他引 24 次)
- [21] **Yongli Wang**, Xiaohai Wang, Haiyang Yu, Niyigena Baptiste, et al. Optimal design of integrated energy system considering economics, autonomy and carbon emissions[J]. Journal of Cleaner Production, 2019, 225: 563-578. (IF:9.8, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 115 次, Scopus 他引 120 次)
- [22] **Wang Yongli**, Li Yiwen, Zhang Yunfei, Xu Miaomiao, Li Dexin. Optimized operation of integrated energy systems accounting for synergistic electricity and heat demand response under heat load flexibility[J]. Applied Thermal Engineering, 2024, 243: 122640. (IF:6.1, JCR 二区, TOP 期刊, SCI 他引 13 次, Scopus 他引 15 次)
- [23] **Wang Yongli**, Gao Mingchen, Wang Jingyan, Wang Shuo, Liu Yang, Zhu Jinrong, Tan Zhongfu. Measurement and key influencing factors of the economic benefits for China's photovoltaic power generation: A LCOE-based hybrid model[J]. Renewable Energy, 2021, 169: 935-952. (IF: 9, JCR 一区, TOP 期刊, SSCI, SCI 检索, SCI 他引 28 次, Scopus 他引 31 次)
- [24] **Wang Yongli**, Tao Siyi, Chen Xin, et al. Method multi-criteria decision-making method for site selection analysis and evaluation of urban integrated energy stations based on geographic information system[J]. Renewable Energy, 2022. (IF: 9.0, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 检索, SCI 他引 14 次, Scopus 他引 18 次)
- [25] **Yongling Wang**, Yaling Sun, Yuling Zhang, et al. Optimal modeling and analysis of microgrid lithium iron phosphate battery energy storage system under different power supply states[J]. Journal of Power Sources, 2022, 521(15): 230931. ( IF:8.1, JCR 二区, TOP 期刊, SCI 他引 9 次, Scopus 他引 13 次)
- [26] **Yongli Wang**, Fuhao Song, Yuze Ma, Yuli Zhang, Jiale Yang, Yang Liu, Fuwei Zhang, Jinrong Zhu. Research on capacity planning and optimization of regional integrated energy system based on hybrid energy storage system[J]. Applied Thermal Engineering, 2020, 180: 115834. (IF:6.1, JCR 二区, TOP 期刊, SCI 他引 68 次, Scopus 他引 77 次)
- [27] **Wang Yongli**, Dong Pengxu, Xu Miaomiao, Li Yiwen, Zhou Dong, Liu Ximei. Research on collaborative operation optimization of multi-energy stations in regional integrated energy system considering joint demand response[J]. International Journal of Electrical Power & Energy Systems, 2024, 155: 109507 (IF:5, JCR 二区, TOP 期刊, SCI 他引 10 次, Scopus 他引 12 次)
- [28] **Yongli Wang**, Chengcong Cai, Chen Liu, Xu Han, Minhan Zhou, Planning research on rural integrated energy system based on coupled utilization of biomass-solar energy resources[J]. Sustainable Energy Technologies and Assessments, 2022. (IF: 7.1, JCR 二区, TOP 期刊, SCI 他引 25 次, Scopus 他引 34 次)
- [29] **Wang Yongli**, Liu Chen, Qin Yumeng, Wang Yanan, Dong Huanran, Ma Ziben, Lin Yuan. Synergistic planning of an integrated energy system containing hydrogen storage with the coupled use of electric-thermal energy[J]. International Journal of Hydrogen Energy, 2022. (IF:8.1, JCR 二

- 区, SCI 他引 35 次, Scopus 他引 43 次)
- [30] **Yongli Wang**, Yumeng Qin, Ziben Ma, Yinuo Wang, Yi Li. Operation optimisation of integrated energy systems based on cooperative game with hydrogen energy storage systems[J].International Journal of Hydrogen Energy,2023(IF:8.1, JCR 二区, SCI 他引 38 次, Scopus 他引 40 次)
- [31] **Yongli Wang**, Jiale Yang, Minhan Zhou, Danyang Zhang, Fuhao Song, Fugui Dong, Jinrong Zhu, Lin Liu. Evaluating the sustainability of China's power generation industry based on a matter-element extension model [J]. Utilities Policy, 2021, 69: 101166.(IF:3.8, SSCI, SCI, JCR 三区, SCI 他引 20 次, Scopus 他引 24 次)
- [32] **Wang Yongli**, Xue Lu, Zhang Yul, Song Fuhao, Zhang Danyang, Zhu Jinrong, Zhang Xiaochun. Research on low-carbon economic expansion planning of electric-gas interconnected integrated energy system containing power to gas[J]. Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 2021. 05.(IF:2.3, JCR 四区, SCI 他引 5 次, Scopus 他引 7 次)
- [33] **Yongli Wang**, Lu Guo, Yuze Ma, Xu Han, Juntai Xing, WenQiang Miao, Huan Wang. Study on operation optimization of decentralized integrated energy system in northern rural areas based on multi-objective[J]. Energy Reports, 2022, 8: 3063-3084. (IF:4.7, JCR 三区, SCI 他引 27 次, Scopus 他引 34 次)
- [34] **Wang Yongli**, Zhang Danyang, Zhou Minhan, Song Fuhao, Liu Lin, Liu Yang, Zhu Jinrong. Integrated energy system multi-level planning model based on scenario reasoning, equipment selection and capacity optimization[J]. Source: International Journal of Green Energy, 2022, 19(14): 1512-1530.(IF:3.1, JCR 四区, SCI 他引 4 次, Scopus 他引 5 次)
- [35] **Yongli Wang**, Fuli Zhang, Xiaohai Wang, Yuanyuan Zhang, Fuhao Song, Yuze Ma, Shuo Wang. Chinese power-grid financial capacity based on transmission and distribution tariff policy: A system dynamics approach [J]. Utilities Policy, 2019, 60: 1-11. (IF:3.8, SSCI, SCI, JCR 三区, SCI 他引 8 次, Scopus 他引 12 次)
- [36] **Yongli Wang**, Yuanyuan Zhang, Jiale Yang, Fuli Zhang, Shuo Wang, and Yuze Ma. The effect of electric-power substitution policy on the energy transformation in China: A system-dynamics approach[J]. Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2019, 11(6): 11, 064702-1-12. (IF:1.9,SSCI, SCI, JCR 四区, SCI 他引 2 次, Scopus 他引 2 次)
- [37] **Yongli Wang**, Fang Li, Haiyang Yu, Yudong Wang. Optimal Operation of Microgrid with Multi Energy Complementary Based on Moth Flame Optimization Algorithm[J]. Energy Sources, Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects, 2020, 42(7): 785-806. (IF:2.3, JCR 四区, SCI 他引 46 次, Scopus 他引 53 次)
- [38] **Wang Yongli**, Liu Chen, Cai Chengcong, Ma Ziben, Zhou Minhan, Dong Huanran. Bi-Level Planning Model for Urban Energy Steady-State Optimal Configuration Based on Nonlinear Dynamics.[J]. Sustainability,2022,14(11). (IF:3.3, JCR 三区, SCI 他引 1 次, Scopus 他引 2 次)
- [39] **Wang Yongli**, Qin Yumeng, Wang Yanan, Ma Ziben, Zhao Zhonghua, Wang Yinuo.Integrated energy system operation considering building thermal inertia and hydrogen storage systems[J]. Sustainable Energy & Fuels,2023,7(18):4654-4667.(IF:5, JCR 三区, SCI 他引 1 次, Scopus 他

引 2 次)

- [40] **Yongli Wang**, Yujing Huang, Yudong Wang, Fang Li, Yuanyuan Zhang, Chunzheng Tian. Operation Optimization in a Smart Micro-Grid in the Presence of Distributed Generation and Demand Response[J]. Sustainability, 2018, 10(3): 847-871. (IF:3.3 , JCR 三区, SCI 他引 34 次, Scopus 他引 43 次)
- [41] **Yongli Wang**, Haiyang Yu, Mingyue Yong, Yujing Huang, Fuli Zhang, Xiaohai Wang. Optimal Scheduling of Integrated Energy Systems with Combined Heat and Power Generation, Photovoltaic and Energy Storage Considering Battery Lifetime Loss[J]. Energies, 2018, 11(7):1676-1679. (IF:3, JCR 四区, SCI 他引 34 次, Scopus 他引 38 次)
- [42] **Yongli Wang**, Yujing Huang, Yudong Wang, Haiyang Yu, Ruiwen Li, Shanshan Song. Energy Management for Smart Multi-Energy Micro-Grid in the Presence of Demand Response[J]. Energies, 2018, 11(4): 974-992. (IF:3, JCR 四区, SCI 他引 26 次, Scopus 他引 28 次)
- [43] **Yongli Wang**, Shanshan Song, Mingchen Gao, Jingyan Wang, Jinrong Zhu, Zhongfu Tan. Accounting for the Life Cycle Cost of Power Grid Projects by Employing a System Dynamics Technique: A Power Reform Perspective[J]. Sustainability, 2020, 12(8): 1-28. (IF:3.3 , JCR 三区, SCI 他引 2 次, Scopus 他引 4 次)
- [44] **Wang, Yongli**, Xiangyi Zhou, Hao Liu, Xichang Chen, Zixin Yan, Dexin Li, Chang Liu, and Jiarui Wang. 2023. "Evaluation of the Maturity of Urban Energy Internet Development Based on AHP-Entropy Weight Method and Improved TOPSIS"[J].Energies 2023; 16(13):5151. (IF:3, JCR 四区, SCI 他引 6 次, Scopus 他引 6 次)
- [45] **Yongli Wang**, Sichong Jiang, Hanzhi Zhou, Mingyang Zhu, and Yunfei Zhang. A two-stage optimization strategy for VPP trading in multi-market considering setting method and marginal revenue and expenditure of standby capacity[J]. Journal of Renewable and Sustainable Energy, 2025.(IF:1.9, JCR 四区)
- [46] Song Xian-fang, Zhang Yong, Guo Yi-nan, Sun Xiao-yan, **Wang Yong-li**. Variable-size Cooperative Coevolutionary Particle Swarm Optimization for Feature Selection on High-dimensional Data[J]. IEEE Transactions on Evolutionary Computation, 2020.(IF: 14.3, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 242 次, Scopus 他引 264 次)
- [47] Xiao-hanWang, Yong Zhang, Xiao-yan Sun, **Yong-li Wang**, Chang-he Du. Multi-objective feature selection based on artificial bee colony: An acceleration approach with variable sample size[J], Applied Soft Computing, 2020, 88:1-8. (IF:7.2, JCR 一区, TOP 期刊, SCI 他引 80 次, Scopus 他引 87 次)
- [48] Cao Xinyang, Lu Zhanhui, **Wang Yongli**. Li Dexin, Dong Huanran, Yan Zixin, Liu Chang. Research on the operation optimization of Integrated Energy System based on dual model refined simulation of thermal network[J]. Applied Thermal Engineering, 2024, 240:122290.(IF:6.1, JCR 二区, TOP 期刊)
- [49] Jianfeng Li, Dongxiao Niu, Ming Wu, **Yongli Wang**, Fang Li, Huanran Dong. Research on Battery Energy Storage as Backup Power in the Operation Optimization of a Regional Integrated Energy

- System[J]. Energies. (IF:3, JCR 四区, SCI 他引 29 次, Scopus 他引 33 次)
- [50] Xu, Xiaomin; Niu, Dongxiao; Zhang, Lihui; **Wang, Yongli**. Ice Cover Prediction of a Power Grid Transmission Line Based on Two-Stage Data Processing and Adaptive Support Vector Machine Optimized by Genetic Tabu Search[J]. Energies, 2017, 10(11): 126-135. (IF:3, JCR 四区, SCI 他引 16 次, Scopus 他引 23 次)
- [51] Dongxiao Niu, Ling Ji\*, **Yongli Wang**, Da Liu. Echo state network with wavelet in load forecasting[J]. Kybernets, 2012, 41: 1557-1570. (IF:2.707, JCR 四区, SCI 他引 5 次, Scopus 他引 7 次)
- [52] Dongxiao Niu, **Yongli Wang**\*, Chunming Duan, Mian Xing. A new short-term power load forecasting model based on chaotic time series and SVM[J]. Journal of Universal Computer Science, 2009, 15(13): 2726-2745. (IF:2.502, JCR 四区, SCI 他引 14 次, Scopus 他引 17 次)
- [53] Dongxiao Niu, **Yongli Wang**\*. Optimization of support vector machine power load forecasting model based on data mining and Lyapunov exponents[J]. Journal of Central South University of Technology, 2010, 17(2): 406-412. (IF:0.973, JCR 三区, SCI 他引 20 次, Scopus 他引 28 次)
- [54] **王永利**, 王硕, 郑燕, 宋福浩, 马裕泽, 张恒. 基于弹性网络的电网工程运行维护成本分摊计算[J]. 电力系统自动化, 2020, 44(20): 165-172. (北大核心, CSCD 检索, EI 检索)
- [55] **王永利**, 向皓, 郭璐, 侯慧之, 陈鑫, 王欢, 刘泽强, 邢军台, 崔昌涛. 面向多能互补的分布式光伏与电氢混合储能规划优化研究[J]. 电网技术, 2024, 48(02): 564-576. (北大核心, CSCD 检索, EI 检索)
- [56] **王永利**, 王晓海, 王硕, 于海洋, 张福利, 李如萍. 基于输配电价改革的电网运维成本分摊方法研究[J]. 电网技术, 2020, 44(1): 332-339. (北大核心, CSCD 检索, EI 检索)
- [57] **王永利**, 蔡成聪, 姚苏航, 陈鑫, 刘晨, 马裕泽, 刘琳. 基于电能替代的中国碳排放演化趋势研究[J]. 生态经济, 2022, 38(10): 20-28. (北大核心)
- [58] **王永利**, 李颐雯, 王欢, 董鹏旭, 滕越, 蔺媛, 刘琳. 基于改进 BP 神经网络的河北省碳排放预测[J]. 生态经济, 2024, 40(06): 30-37. (北大核心)
- [59] **王永利**, 刘振, 薛露, 蔡成聪, 刘琳. 基于多主体博弈的综合能源系统运行优化方法[J]. 控制理论与应用, 2022, 39(03): 499-508. (北大核心, CSCD 检索, EI 检索)
- [60] **王永利**, 姜斯冲, 郭璐, 贾舒婷, 马恺玮, 杜振翔. 基于共享氢容量备用的多微网双层优化方法[J]. 电力建设, 2024, 45(11): 65-78. (北大核心, CSCD 检索)
- [61] **王永利**, 韩煦, 刘晨, 蔡成聪, 周泯含, 马子奔. 基于生-光耦合利用的乡村电-热综合能源系统规划[J]. 电力建设, 2023, 44(03): 1-14. (北大核心, CSCD 检索)
- [62] **王永利**, 刘泽强, 陈鑫, 等. 基于梯级利用的工业园区综合能源系统双层优化[J]. 科学技术与工程, 2024, 24(29): 12595-12603. (北大核心)
- [63] **王永利**, 滕越, 袁博, 等. 考虑风光不确定性的综合能源系统容量-成本两阶段规划优化研究[J]. 可再生能源, 2024, 42(04): 513-521. (北大核心, CSCD 检索)
- [64] **王永利**, 周泯含, 姚苏航, 魏孟举, 杨洋, 刘钊, 胡梦锦. 基于多能耦合机理的综合能源系统多元负荷协同预测模型[J]. 华北电力大学学报(自然科学版), 2022, 03: 1-10. (北大核心)
- [65] **王永利**, 马子奔, 秦雨萌, 等. 考虑耦合作用的电网业务组合投资优化[J]. 中国电力,

2024, 57(03): 197-205. (北大核心, CSCD 检索)

- [66] 王永利, 向皓, 李淑清. 考虑冷热电三联供系统耦合特性的区域综合能源系统运行优化[J]. 科学技术与工程, 2023, 23(18): 7787-7797. (北大核心)
- [67] 王永利, 李锰, 田春笋, 宋姗姗, 张福利, 李秋燕. 配电网工程成本监审与管控优化问题研究——基于改进挣值法的分析[J]. 价格理论与实践, 2018, (8): 86-89. (北大核心)
- [68] 王永利, 厉艳, 叶嘉雯, 孙昶辉. 电力体制改革实施中的电力需求侧管理发展模式研究[J]. 中国电力, 2016.10.10, 49(10): 75-79. (北大核心, CSCD 检索)
- [69] 王永利, 张思文, 郭璐, 等. 面向碳市场交易的(近)零碳园区综合能源系统配置优化方法[J]. 煤炭经济研究, 2024, 44(02): 82-90.
- [70] 王永利, 周含芷, 姜斯冲, 等. 基于混合博弈的综合能源系统多主体参与电碳市场交易方法研究[J]. 煤炭经济研究, 2023, 43(07): 19-28.
- [71] 王永利, 张天米, 袁博, 等. 近零碳排放园区综合评价指标与方法[J]. 电力科学与工程, 2023, 39(05): 51-60.
- [72] 王永利, 刘晨, 马子奔, 等. 基于双阶段变异差分进化算法的电网业务组合投资决策优化[J]. 电力需求侧管理, 2023, 25(01): 20-26.
- [73] 王永利, 李颐雯, 王欢, 等. “双碳”目标下河北省分行业碳达峰路径研究[J]. 煤炭经济研究, 2022, 42(10): 24-32.
- [74] 王永利, 向皓, 邢军台, 王欢, 刘泽强, 张海静. 考虑需求响应的分布式能源系统多能协同与储能规划研究[J]. 煤炭经济研究, 2022, 42(06): 51-57.
- [75] 王永利, 马子奔, 董焕然, 郭璐, 刘小丽, 郭文慧. 基于电网应急孤岛划分的综合能源系统反向支撑策略研究[J]. 煤炭经济研究, 2022, 42(09): 30-35.
- [76] 曾鸣, 王永利, 张硕, 等. “十四五”能源规划与“30·60”双碳目标实现过程中的12个关键问题[J]. 中国电力企业管理, 2021, (01): 41-43.
- [77] 王永利, 高铭晨, 陶思艺, 等. 能源互联网光伏系统全寿命成本核算方法研究[J]. 煤炭经济研究, 2020, 40(11): 25-32.
- [78] 王永利, 郭璐, 周混含, 等. 基于定额投资条件下的综合能源系统规划效益研究[J]. 电力需求侧管理, 2020, 22(5): 38-44, 57.
- [79] 王永利, 李芳, 齐成元, 等. 高校教师在“人因工程+教育”教学过程中存在的问题及应对策略研究[J]. 教育现代化, 2020, 7(05): 80-81.
- [80] 王永利, 董焕然, 齐成元, 李静立, 张海宁, 祝金荣. 泛在电力物联网优化与调控方法研究[J]. 电力需求侧管理, 2019, 21(6): 8-13.

## (六) 毕业生情况

序号	姓名	生源(本科毕业学校)	发表论文情况	毕业去向	备注
----	----	------------	--------	------	----

1	李颐雯	华北电力大学 (保定)	3	中国电力建设工程咨询有限公司	
2	滕越	华北电力大学 (保定)	2	中国五洲工程设计集团有限公司	
3	周相宜	北京林业大学	1	国网数字科技控股有限公司	
4	杜泊铨	东北林业大学	1	公务员	
5	卢焯翼	东北林业大学	1	中国三峡集团内蒙古分公司	
6	刘浩	河北经贸大学	1	国网北京市电力公司	
7	马子奔	河北工业大学	2	国电投综合智慧能源科技有限公司	
8	秦雨萌	华北电力大学	2	中国原子能科学研究院	国家奖学金
9	袁博	河北科技大学	1	中国水利电力物资集团有限公司	
10	董鹏旭	山东理工大学	3	国华投资天津公司	
11	许苗苗	上海电力大学	2	国网物资有限公司	
12	崔昌涛	青岛大学	1	东方电气集团	
13	栗奕博	河南理工大学	1	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	
14	田汉魁	华北电力大学 科技学院	1	国网新源集团有限公司	
15	申和坤	太原工业学院	1	新华水力发电有限公司	
16	刘振	华北电力大学	3	中电建新能源集团股份有限公司	优秀毕业论文
17	陈浩文	河南牧业经济学院	1	比亚迪股份有限公司	
18	韩煦	山东建筑大学	3	港华能源投资有限公司	
19	陶思艺	南京审计大学 金审学院	6	国网新源物资有限公司	国家奖学金
20	张乃夫	东北电力大学	1	中国电力工程顾问集团国际工程有限公司	
21	蔡成聪	华北电力大学 (保定)	7	中国原子能科学研究院	优秀毕业论文 国家奖学金
22	刘晨	华北电力大学 (保定)	3	深圳供电局有限公司	优秀毕业论文 北京市优秀毕业生
23	陈鑫	山东科技大学	3	国网新源集团山东泰山抽水蓄能有限公司	
24	薛露	燕山大学	3	新华水力发电有限公司	优秀毕业生 优秀毕业论文
25	张玉丽	辽宁工业大学	1	中国长江三峡集团有限公司科学技术研究院	优秀毕业生
26	马阳	华北电力大学	1	华润电力(宁夏)有限公司	

27	周泯含	华北电力大学	4	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	国家奖学金 优秀毕业生 优秀毕业论文
28	王婧妍	华北电力大学 (保定)	4	国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司	优秀毕业生 优秀毕业论文
29	黄菲菲	华北电力大学	6	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	优秀毕业生 优秀毕业论文
30	张丹阳	河北大学	4	中国大唐技术经济研究院	
31	郭璐	临沂大学	3	读博	
32	孙亚领	烟台大学	6	读博	
33	董焕然	华北电力大学	5	读博	
34	王硕	华北电力大学	8	国网经济技术研究院有限公司	优秀毕业生 优秀毕业论文
35	宋福浩	山东工商学院	9	国家电投集团综合智慧能源科技有限公司	国家奖学金 优秀毕业论文
36	马裕泽	山东建筑大学	11	读博	国家奖学金 优秀毕业论文
37	齐成元	河北大学	4	北京七星华创微电子有限责任公司	优秀毕业论文
38	杨佳乐	河北大学	8	国家电投集团综合智慧能源科技有限公司	优秀毕业生
39	高铭晨	上海电力大学	4	国网浙江省电力有限公司经济技术研究院	
40	王昀璐	华北电力大学	1	公务员	
41	李芳	华北电力大学	5	国网青海省电力有限公司经济技术研究院	优秀毕业生 优秀毕业论文
42	张福利	辽宁工业大学	8	上海电力设计院有限公司	
43	李佳璞	华北电力大学	4	深圳能源环保股份有限公司	
44	李瑞文	青岛科技大学	2	青岛鼎信通讯科技有限公司	
45	张圆圆	大连交通大学	3	读博	
46	王晓海	太原科技大学	7	中国华电科工集团有限公司	国家奖学金 优秀毕业生 优秀毕业论文
47	王玉东	沈阳师范大学	8	读博	国家奖学金 优秀毕业生 优秀毕业论文
48	宋姗姗	三峡大学	3	三峡基地发展有限公司	
49	黄玉晶	内蒙古科技大学	9	读博	国家奖学金 优秀毕业生 优秀毕业论文
50	于海洋	华北电力大学	9	国网北京市电力公司	

51	陈琳	华北电力大学	1	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	
52	杜瑞婷	河北科技大学	2	中国雄安集团生态建设投资有限公司	
53	雍明月	华北电力大学 (保定)	1	国网北京市电力公司	
54	李智	华北电力大学	1	国网冀北电力有限公司	
55	杨乐乐	河北理工大学	1	河北华电石家庄裕华热电有限公司	