个 人 简 历

朱丽

天津大学建筑学院教授，博士生导师

APEC 可持续能源中心主任

科研方向：低碳建筑设计与技术集成

低碳城镇能源规划与关键技术

教育经历

2001/09—2005/04，天津大学，工学博士；

1999/09—2001/04，天津大学，工学硕士；

1995/09—1999/07，中南大学，工学学士。

研究工作经历

2012/06—至今，天津大学建筑学院，教授；

2011/06—至今，天津大学建筑学院，博士生导师；

2016/06—2016/09，美国劳伦斯伯克利国家实验室，高级访问学者；

2010/07—2010/09，澳大利亚国立大学，访问学者；

2008/06—至今，天津大学建筑学院，硕士生导师；

2007/06—2012/06，天津大学建筑学院，副教授；

2005/08—2007/06，天津大学建筑学院，讲师。

学术任职

2017.7-至今，中国能源研究会可再生能源专家委员会，委员；

2017.5-至今，天津市能源研究会，监事；

2017.1-至今，可持续城市与能源技术国际联合研究中心，主任；

2015.6-至今，天津市可再生能源学会，副理事长；

2014.11-至今，APEC 可持续能源中心，主任；

2014.3-至今，天津市能源研究中心，主任；

2014.3-至今，天津大学可持续能源研究中心，主任；

2013.9-至今，担任世界能源理事会（WEC）研究委员会，委员。

主持的科研项目

1. 人才基金项目

[1] 天津大学北洋青年学者计划项目，建筑表皮与环境、2017/1-2020/12、80 万元、主持。

[2] 国家教育部新世纪优秀人才支持计划，电热冷联产光伏能源系统在零能耗建筑中的集成应用（NCET11-0378），2012/01-2014/12、50 万元、主持。

[3] 国家教育部留学服务中心项目，2009D4-0013、利用热质墙体的动态热力学特性进行建筑节能设计及效果评价、2009/01-2009/12、2 万元、主持。

[4] 天津大学北洋学者青年骨干教师计划项目，太阳能光伏耦合辐射板构成的多联产组件的电热冷特性研究，2013/01-2014/12、10 万元、主持。

[5] 天津大学青年教师基金项目，辐射板技术的实验和理论研究、2005/06-2007/05、2 万元、主持。

2. 国家及省部级项目

[1] 国家能源局项目，APEC 区域终端能源管理与能效提升研究，2021/07/01-2021/12/31、20 万元，负责人。

[2] APEC 基金项目，Demonstration and Promotion of Energy Resilience Tool based on Solar-Powered Emergency Shelter Solutions (SPESS) for Natural Disasters in APEC（EWG 13 2019A)，2020/06/01-2021/06/30、10 万美元，负责人。

[3] 自主基金项目，APEC 城市可持续发展目标追踪数据库构建，2020/01/01-2020/12/31、7 万元，负责人。

[4] 国家能源局项目，利用智慧能源微网技术促进可再生能源规模化研究，2019/10/01-2020/09/30、48 万元，负责人。

[5] 国家能源局项目，APEC 区域清洁煤技术新要求与能源政策研究，2019/05/01-2019/12/31、80 万元，负责人。

[6] APEC 自筹项目，The Fifth Asia-Pacific Energy Sustainable Development Forum (EWG 07 2019S), 2019/04-2019/12.

[7] APEC 自筹项目，Energy Smart Communities Initiative (ESCI) Promotion Program in China and Training (EWG 03 2019S), 2019/02-2019/12.

[8] APEC 自筹项目，Research on Forms of Low-Carbon Energy System and Best Practices for APEC Sustainable Cities (EWG 12 2018S), 2018/12-2019/11.

[9] 国家能源局项目，APEC 经济体能源发展最新动态与中国参与 APEC 能源合作对策研究，2018/10/01-2019/09/30、10 万元，负责人。

[10] 国家能源局项目，中国参与 APEC 能源合作现状研究与趋势分析，2018/10/01-2019/03/31、15 万元，负责人。

[11] 国家能源局项目，可持续城市的低碳能源系统形式与优秀实践，2018/10/01-2019/09/30、35 万元，负责人。

[12] 国家重点研发计划，2018YFC0704400，研究我国城市建设绿色低碳发展技术路线图，2018/07/01-2020/12/31、20 万元，子课题负责人。

[13] APEC 自筹项目，Research on Effective Strategies for Overcoming the APEC Sustainable Urbanization Gaps (EWG 11 2018S), 2018/09-2018/12.

[14] 国家能源局项目，亚太地区中国清洁高效燃煤发电技术的经验分享与技术推广，2018/05/01-2018/12/31、70 万元，负责人。

[15] APEC 能源智慧社区（ESCI）最佳实践奖项目发展趋势及评价方法研究，2018/03/19-2018/06/30，2 万元，负责人。

[16] 国家能源局项目，APEC 区域清洁煤电-可再生能源多能互补集成项目研究与经验分享，2017/10-2018/09、40 万元、主持。

[17] 国家能源局 APEC 合作基金项目，亚太可持续城市高端培训、2017/01-2017/12、75 万元、主持。

[18] 国家能源局项目，APEC 区域“一带一路”沿线清洁能源技术输出的战略研究，2017/01-2017/12、49.66 万元、主持。

[19] 国家能源局项目，APEC（中国）低碳城镇发展模式研究，2017/01-2017/12、40.6 万元、主持。

[20] 国家自然科学基金项目，动态聚光建筑表皮的集成设计与能量生产特性研究（51478297）2015/01-2018/12、80 万元、主持。

[21] APEC 基金项目, Developing Solar-Powered Emergency Shelter Solutions (SPESS) as an Energy-Resilience Tool for Natural Disaster Relief in APEC Community (EWG 22 2015A), 2015/11-2016/12.

[22] APEC 项目，APEC 低碳城镇指标体系研究，2014/05-2015/04、33.5 万元、主持。

[23] 中欧合作项目，中欧共促低碳示范城镇发展项目、2014/03-2015/03、19.6 万欧元、主持。

[24] 国家能源局项目，构建亚太可持续能源发展智力网络，2014/01-2014/12、30 万元、主持。

[25] APEC 基金项目， APEC Workshop on Paths toward Sustainable Low Carbon Economies Based on Rational Use of Renewable Energies (EWG 22 11A), 2012/01-2012/12、10 万美元、主持。

[26] APEC 项目， APEC Low-carbon Model Town Index System Framework, 2014/01-2014/12、5.4 万美元、主持。

[27] APEC 项目， APEC Low Carbon Model Town Capacity Building Development (LCMT-CBD), 2013/01-2013/12、1.5 万美元、主持。

[28] APEC 低碳城镇项目，2014GZX-0002、《东乡县 APEC 低碳示范城镇发展规划》研究编制、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心、8.7 万元、主持。

[29] APEC 低碳城镇项目，2014GZX-0050、云南省昆明市呈贡新区 APEC 低碳城镇示范项目低碳规划与设计咨询、云南省昆明市呈贡区发改局、30 万元、主持。

[30] 国家自然科学基金外国青年学者研究基金项目，New Concepts for Simultaneous Solar Water Purification and Renewable Electricity Generation (51250110076), 2012/07-2013/06、20 万元、主持.

[31] 天津大学自主创新基金国际合作项目，合理利用可再生能源，发展低碳经济、2012/01-2012/12、30 万元、主持。

[32] 天津大学自主创新基金国际合作项目，2012XZ-079、电热冷联产光伏能源系统在经济零能耗建筑中的集成示范、2012/01-2012/12、5 万元、主持。

[33] 国家自然科学基金外国青年学者研究基金项目，2010B2-0015、Feasibility study in China on the EEMs used in American residential buildings (51050110141), 2010/07-2011/06、20 万元、主持。

[34] 天津大学自主创新基金国际合作项目，2010XG-0015、碟式聚光光伏系统的液浸接收器设计及其性能研究、2010/01-2011/11、7 万元、主持。

[35] 国家教育部国创项目，流致振动强化透湿薄膜传热性能研究、2009/10-2010/10、2 万元、主持。

[36] 塘沽区科委重大科技创新项目，2009E6-0007、高效集成多种绿色能源技术建设生态示范小区、2009/06-2012/08、139.86 万元、主持。

[37] 天津市重大科技攻关项目，06F3030、辐射板制冷供暖末端技术的研究与示范、2006/04-2008/08、70 万元、主持。

参与的科研项目

[1] 国家能源局项目，APEC 城市可持续发展目标追踪数据平台与能源信息系统构建，2021/06-2021/12、70 万元、参加（1）。

[2] 国家自然科学基金委员会，澳门填海造地高密度城市空间环境评价与优化研究，2021/01-2023/12、150 万元、参加（1）

[3] 国家能源局项目，智慧终端能源系统与分布式能源发展和实践研究，2020/07-2020/12、36 万元、参加（1）。

[4] 国家能源局项目，亚太地区可再生能源规模化的创新途径研究，2020/07-2020/12、100 万元、参加（1）。

[5] 自主创新基金项目，国际太阳能十项全能竞赛创新性人才培养（2021 年），2020/01-2020/12、5 万元、参加（2）。

[6] 自主创新基金项目，第六届亚太能源可持续发展高端论坛，2020/01-2020/12、4 万元、参与（1）。

[7] 自主创新基金项目，APEC 经济体能源发展最新动态与中国参与 APEC 能源合作对策研究，2019/01-2019/12、43 万元、参加（1）。

[8] 自主创新基金项目，APEC 可持续城市的低碳能源系统形式与优秀实践，2019/01-2019/12、10 万元、参加（1）。

[9] 自主创新基金项目，规划驱动的多学科集成型能源政策研究，2017/01-2017/12、1 万元、参加（3）。

[10]社科项目，天津市“十三五”能源规划，2015/03-2015/12、50 万元、参加（2）。

[11]国家自然科学基金项目，基于低碳目标的建筑“设计与建造”模块化体系研究，2014/04-2017/12、80 万元、参加（3）。

[12]国家教育部与国家外国专家局高等学校学科创新引智计划，低碳城市与建筑创新引智基地（B13011），2013/01-2017/12、900 万元、参加（国内学术骨干（5））。

[13]自主创新基金项目，绿色建筑共享检测平台构建研究（第一期），2013/01-2013/12、20 万元、参加（2）。

[14]南开区科技计划重大项目，2010E3-0008、黄河道小学教学楼太阳能辐射板供暖制冷研究及示范工程（一期），2010/01-2010/12、120 万元、参加（3）。

[15]国家科技部国际合作项目，聚光条件下液浸光伏电池的高效电热联用（2009DFA62570），2009/01-2010/01、90 万元、参加（2）。

[16]国家发改委 APP6 项目，Increasing Efficiency of Linear Concentrators to Capture Solar Energy（RDG-06-23），2007/11-2010/11、1,760,000 澳元（澳方资助经费）、参加（2）。

[17]国家“十一五”科技支撑计划项目，太阳能供热、制冷、通风系统与建筑接口技术研究（2006BAA04B03-03），2006/11-2009/10、92.5 万元、参加（3）。

[18]天津市重大科技攻关项目，利用辐射板技术实现建筑物制冷与供暖的研究及示范工程（05YFGZSF02800），2005/04-2008/04、100 万元、参加（4）。

主持的企业横向项目

[1] 政府横向项目，2020GFW-0398、张家口市能源局张家口市可持续发展城市评价指

标体系、张家口市能源局、2020/10/12-2021/08/31、318 万元，负责人。

[2] 企业横向项目，2019GFW-0552、天津市建筑节能和科技信息平台（二期）—公共建筑能源资源消耗在线监测系统信息资源建设服务(第 2 包)、天津市绿色建筑促进发展中心、2019/11/25-2024/11/24、440 万元，负责人。

[3] 企业横向项目，2019GFW-0534、乌海零碳农业先行示范区项目技术服务、内蒙古润泰新能源科技有限公司、2019/12/02-2022/11/30、121.5 万元、负责人。

[4] 企业横向项目，2016GZX-0016、天津市天然气储气调峰方案课题研究、天津滨达燃气实业有限公司、2016/02-2017/02、22.5 万元、主持。

[5] 企业横向项目，2014GZX-0050、云南省昆明市呈贡新区 APEC 低碳城镇示范项目低碳规划与设计咨询、昆明市呈贡区发展和改革局、2014/12-2014/12、30 万元、主持。

[6] 企业横向项目，2014GZX-0014、河南省中牟县大孟镇沙岗王 APEC 低碳示范城镇试点项目低碳规划与设计咨询、河南益通置业有限公司、2014/03-2014/12、36 万元、主持。

[7] 企业横向项目，2014GFW-0138、包头厂区线性聚光太阳能中温储热供热系统工程、新舜能源公司、2014/02-2014/08、30 万元、主持。

[8] 企业横向项目，2014GZX-0003、APEC 低碳城镇中国行（深圳国际低碳城站）、深圳国际低碳发展研究院、2014/01-2014/04、12 万元、主持。

[9] 企业横向项目，2013GZR-0026、高效集成多种绿色能源技术建设生态示范小区、天津贻成集团有限公司、2013/09-2015/02、45 万元、主持。

[10] 企业横向项目，2013GZX-0048、APEC 低碳城镇试点项目外洽会推广、黑龙江松花江农场、2013/11-2014/11、3.5 万元、主持。

[11] 企业横向项目，2010GFW-0238、辐射板耦合硅基薄膜电池组件性能测试、新奥科技发展有限公司、2010/05-2012/05、17 万元、主持。

[12] 企业横向项目，2009GZR-0012、太阳能烟囱间接冷凝换热制备淡水及风力发电综合系统、广西泛宙建筑能源科技有限公司、2009/07-2024/12、45 万元、主持。

[13] 企业横向项目，2009GZR-0011、具有毛细作用的多孔材料强化水分蒸发及层析分离方法、广西泛宙建筑能源科技有限公司、2009/07-2024/12、45 万元、主持。

[14]企业横向项目，2009GZR-0010、太阳能烟囱间接冷凝换热制备淡水及水力发电综合系统、广西泛宙建筑能源科技有限公司、2009/07-2024/12、45 万元、主持。

[15]企业横向项目，G206243、辅以热泵高效节能多能源建筑墙体及屋面系统、天津市益众科技有限公司、2006/06-2009/05、100 万元、主持。

[16]企业横向项目，G20652、太阳能热利用工程、天津华夏建设发展股份有限公司、2006/09-2007/09、32.13 万元、主持。

[17]企业横向项目，G206416、梅江二期 12 区 D 座公建太阳能热水工程、天津华夏建设发展股份有限公司、2006/09-2007/09、13.47 万元、主持。

[18]企业横向项目，G207271、迁安帝景豪庭太阳能热水工程、天津华夏建设发展股份有限公司、2006/09-2007/09、4.44 万元、主持。

参与的企业横向项目

[1] 企业横向项目，2021GKF-0663、光伏光热高效综合联供系统与建筑集成研究及应用、国网天津市电力公司电力科学研究院、2021/08-2021/12、55.414 万元、参加（1）。

[2] 企业横向项目，2021GZX-0070、国网江苏经研院基于德国能源转型启示的江苏能源转型路径及关键技术研究、国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、2021/08-2021/12、70 万元、参加（1）。

[3] 企业横向项目，2021GZX-0034、农村和中小城镇定制低碳发展模式——第 2 部分：中小城镇：农村和中小城镇定制低碳发展模式（54024-001）、亚洲开发银行、2021/06-2022/11、172 万元、参加（2）。

[4] 企业横向项目，2021GKF-0060、未来建筑展品技术开发、国家会展中心（天津）有限责任公司、2020/09-2021/10、280 万元、参加（4）。

[5] 企业横向项目，2020GFW-0211、南开大学能源审计项目、南开大学、2020/06-2020/12、15 万元、参加（1）。

[6] 企业横向项目，2020GZX-0019、大规模海上风电并网相关技术及实践咨询研究、国网江苏省电力有限公司经济技术研究院、2020/05-2020/12、90 万元、参加（1）。

[7] 企业横向项目，2013GZR-0025、现代设施农业技术集成创新与工程示范、天津贻成集团有限公司、2013/09-2015/02、30 万元、参加（3）。

[8] 企业横向项目，2012GZX-0034、对塘沽区内产学研项目应用可再生能源技术进行技术指导和咨询、天津滨海生产力促进中心、2012/03-2013/02、20 万元、参加（3）。

[9] 企业横向项目，2012GFW-0426、安德鲁西亚售楼处太阳能供暖制冷及提供热水工程技术服务、陕西祖承房地产开发有限公司 、2012/07-2013/11、10 万元、参加（2）。

[10] 企业横向项目，2012GFW-0187、天津塘沽产学研项目“天津霍尼美尔科技开发有限公司”示范工程项目—办公楼和研发中心供暖制冷工程技术服务、天津霍尼美尔科技开发有限公司、2011/08-2012/10、158.5 万元、参加（3）。

[11] 企业横向项目，2011GFW-0186、天津市达润五金机械有限公司津湾酒店提供供暖制冷及洗浴热水工程技术服务、天津市达润五金机械有限公司、2011/04-2011/10、140.62 万元、参加（3）。

[12] 企业横向项目，2011GFW-0211、天津蓟县至道庄园项目 3-11#楼太阳能采暖制冷工程技术服务、天津万事佳建设工程有限公司、2011/04-2013/08、81.79 万元、参加（3）。

[13] 企业横向项目，2010GFW-0408、太阳能辐射板建筑一体化供暖制冷技术、东营明汇新能源科技有限公司、2010/09-2015/08、70 万元、参加（2）。

[14] 企业横向项目，2011GFW-0920、对塘沽区内企事业单位应用可再生能源技术进行技术指导和咨询、天津滨海生产力促进中心、2010/03-2012/02、12 万元、参加（3）。

[15] 企业横向项目，G206525、华夏津典会所太阳能热利用工程、天津华夏物业管理发展有限公司、2010/09/16-2010/09/26、3.88 万元、参加（2）。

[16] 企业横向项目，2009120000195、含液多相流化体系中各相均匀分配装置、广西泛宙建筑能源科技有限公司、2009/07-2024/12、45 万、参加（2）。

[17] 企业横向项目，2009120000191、具有太阳能集热功能的墙体、广西泛宙建筑能源科技有限公司、2009/07-2023/09、45 万元、参加（2）。

[18] 企业横向项目，2009120000197、太阳电池组件、广西泛宙建筑能源科技有限公司、2009/07-2027/01、45 万元、在研、参加（2）。

[19]企业横向项目，2009120000196、具有太阳能集热功能的复合导热构件、2009/07-2026/01、45 万元、参加（3）。

[20]企业横向项目，2009120000198、具有太阳能集热功能装置的安装方法、广西泛宙建筑能源科技有限公司、2009/07-2026/01、17.5 万、在研、参加（3）。

[21]企业横向项目，2009120000190、室内低温差一体化辐射供能装置的安装方法、广西泛宙建筑能源科技有限公司、2009/07-2026/12、17.5 万、在研、参加（3）。

[22]企业横向项目，G208600、绿菱电子材料太阳能利用工程、绿菱电子材料（天津）有限公司、2007/06-2011/01、72 万元、参加（3）。

[23]企业横向项目，G208599、蓟县社会矛盾调处中心太阳能热利用工程、蓟县信访办公室、2007/10-2008/01、40 万元、已结题、参加（2）。

获奖和荣誉

[1] 王一平、朱丽、黄群武，中国应急救援创新设计大赛，优秀奖，2020。

[2] 朱丽，2019 国际光伏建筑设计竞赛，优秀奖，2019。

[3] 辛善超、朱丽，第三届“天华杯”ART&TECH 全国大学生建筑设计大赛，二等奖，2019

[4] 朱丽，2019 亚洲设计学年奖，金奖，2019。

[5] 辛善超、朱丽，中国彝乡（云南·楚雄）民居设计大赛，一等奖。

[6] 辛善超、朱丽，第五届中联杯国际大学生建筑设计竞赛，优秀奖。

[7] 朱丽，孙勇，2019 台达杯国际太阳能建筑设计竞赛，三等奖，2019。

[8] 辛善超、朱丽，2018 发展中国家建筑设计大赛，铜奖。

[9] 朱丽，孙勇，2018“零碳杯”中国美丽乡村节能生态建筑设计大赛，一等奖，2018。

[10]朱丽，天津市三八红旗手，2017。

[11]朱丽，汪丽君，秦岭•光居，Sunshine Elderly Care Center，2017 台达杯国际太阳能建筑设计竞赛，优秀奖 ，2017。

[12]朱丽，严建伟，暖院•悟境 Solar-silent garden，2017 台达杯国际太阳能建筑设计竞赛，优秀奖，2017。

[13]朱丽，建筑表皮与环境，天津大学，北洋青年学者，2016。

[14] 朱丽，孙勇，庄廓•融光 Zero-carbon•Adaptable Sustainable Residential Design，2015 台达杯国际太阳能建筑设计竞赛，三等奖，2015。

[15] 朱丽，电热冷联产光伏能源系统在零能耗建筑中的集成应用，教育部，国家教育部新世纪优秀人才支持计划，2012。

[16] 朱丽，SCOPUS 寻找青年科学之星，中国科学院青年联合会、中国科学院，气候变化领域“青年科学之星新人奖”，2010。

[17] 朱丽，王启，石守稳，徐吉辰，秦莉，流致薄膜振动型新风换气机，天津大学，2010“天津大学第八届天地伟业“挑战杯”学生课外学术科技作品竞赛，二等奖，2010。

[18] 朱丽，石守稳，徐吉辰，秦莉，流致薄膜振动型准逆流式新风换气机 ，中国发明协会、中国可持续发展研究会，2010“施奈德电气杯”大学生节能增效创新大赛团体，二等奖，2010。

著作

[1] 朱丽，严哲星. 走向可持续城市—APEC 案例与中国实践[M]. 北京:中国建筑工业出版社，2019。

[2] 朱丽，黄群武. 聚光光伏——原理、系统与应用[M]. 天津:天津大学出版社，2012。

专利

1.国内授权发明专利

[1] 一种配电网“源-网-荷”两阶段多目标控制方法及系统，朱丽、叶学顺、张吉强、杨洋、孙勇，2020100858696。

[2] 一种被动式超低能耗建筑用复合墙体， 朱丽、杨洋、陈萨如拉、孙勇，ZL2018101266797。

[3] 曲面薄膜光伏建筑表皮的制作方法及使用的表皮模块，朱丽、刘玉涵、杨洋、孙勇，2018104411383。

[4] 带有二次反射板的聚光光伏接收器，朱丽、王一平、孙勇、黄群武，2010101011490，2012.1.25。

[5] 新风换热机用平板式换热器芯体，朱丽、王一平、黄群武、王启、卢艳华，2009103065153， 2012.6.20。

[6] 液浸平板光伏组件，朱丽、王一平、任建波、黄群武、韩立君，2010101092854，2012.7.18。

[7] 新风换热机用逆流式换热芯体，朱丽、王启、王一平、石守稳， 201010031357.8，2012.12.5。

[8] 一种能自动对风的多转子风力发电系统，朱丽、王一平、黄群武，201110241037.X，2013.4.24。

[9] 一种带有尾舵的多转子风力发电系统，朱丽、 王一平、黄群武， 201110241036.5，2013.4.24。

[10] 太阳电池组件，王一平、朱丽、韩立君、方振雷，2007100564409，2009.3.11。

[11] 太阳电池的电热联用装置，王一平、朱丽、黄群武，200610130512.5，2008.10.8。

[12] 太阳能烟囱间接冷凝换热制备淡水及风力发电综合系统，王一平,朱丽，张金利 ，王俊红,方振雷，韩立君，200410093923.2 ,2007.8.15。

[13] 聚光形式的太阳能光电热联用装置，王一平、黄群武、朱丽、韩立君，200610130516.3, 2008.10.15。

[14] 具有太阳能集热功能的复合导热构件，黄群武、王一平、朱丽、韩立君、杨智勇，200610013046.2, 2009.2.18。

[15] 太阳能烟囱间接冷凝换热制备淡水及水力发电综合系统，王一平、张金利、朱丽、方振雷、王俊红、杨智勇，200410093924.7 ,2007.8.15。

[16] 用具有毛细作用的多孔材料强化水分蒸发和层析分离方法，王一平、杨智勇、 朱丽、张金利、方振雷、王俊红，200410093925.1，2007.4.4。

[17] 风力发电机的叶片，王一平、赵杰、黄群武、 朱丽、 201110241040.1，2013.4.24

[18] 含液多相流化体系中各相均匀分配装置，王一平、张金利、刘俊杰、吴晨曦、 杨智勇、朱丽，200410093926.6，2007.4.4。

2.申请国际专利

[1] 一种液浸光伏组件，朱丽、王一平、 黄群武、任建波，2012/0291851 A1，美国。

3.实用新型专利

[1] 模块化自供能帐篷，朱丽、刘畅、杨洋，2019201424875。

[2] 风光一体发电装置，朱丽、李恩哲、杨洋，201920138518X。

[3] 低能耗一体化幕墙建筑能源系统，朱丽、杨洋，2018214100174。

[4] 一种低能耗一体化建筑能源系统，朱丽、杨洋，2018213985043。

[5] 一种降低建筑能耗的能源系统及一体化建筑结构，朱丽、杨洋，2018214186527。

[6] 聚光式太阳能光电建筑集成窗，朱丽、邵泽彪、孙勇，2018101813337，2018.11.16。

[7] 建筑集成用太阳能组件双轴联动装置，朱丽、邵泽彪、孙勇，2018101813572，2018.10.02。

[8] 具有空气净化处理功能的薄膜光伏器件，朱丽、王勤文、杨洋、孙勇，201820730453.3，2018.10.24。

[9] 一种太阳能光伏发电与制盐综合系统，朱丽、陈萨如拉，2018203453613，2018.09.21。

[10]一种太阳能光伏烟囱制盐系统，朱丽、陈萨如拉，2018203453613，2018.09.21。

[11]一种太阳能光伏制盐综合利用系统，朱丽、陈萨如拉，2018203453613，2018.09.21。

<u>发表论文</u>

1. 英文论文

期刊论文：

[1] Qingxiang Li, **Li Zhu**, Yong Sun, Lin Lu, Yang Yang. Performance prediction of Building Integrated Photovoltaics under no-shading, shading and masking conditions using a multi-physics model[J]. Energy,2020, 213:118795

[2] **Li Zhu**, Binghua Wang, Yong Sun. Multi-objective optimization for energy consumption, daylighting and thermal comfort performance of rural tourism buildings in north China [J]. Building and Environment, 2020, 176:106841

[3] **Li Zhu**, Jiqiang Zhang, Qingxiang Li, Zebiao Shao, Mengdong Chen, Yang Yang, Yong Sun. Comprehensive analysis of heat transfer of double-skin facades integrated high concentration photovoltaic (CPV-DSF) [J]. Renewable Energy, 2020, 161:

635-649.

[4] **Li Zhu**, Yang Yang, Sarula Chen, et al. Thermal performances study on a facade-built-in two-phase thermosyphon loop for passive thermo-activated building system [J]. Energy Conversion and Management, 2019(199): 112059.

[5] **Li Zhu**, Sarula Chen, Yang Yang, et al. Global sensitivity analysis on borehole thermal energy storage performances under intermittent operation mode in the first charging phase [J]. Renewable Energy, 2019(143): 183-198.

[6] **Li Zhu,** Qingxiang Li,Mengdong Chen,Kaiyue Cao,Yong Sun*. A simplified mathematical model for power output predicting of BIPV under partial shading conditions [J]. Energy Conversion and Management, 2019, 180: 831-843.

[7] **Li Zhu,** Sarula Chen, Yang Yang, Yong Sun.Transient heat transfer performance of a vertical double U-tube borehole heat exchanger under different operation conditions [J]. Renewable Energy, 2019, 131: 494-505.

[8] **Zhu Li,** Yang Yang, Chen Sarula, Sun Yong. Numerical study on the thermal performance of lightweight temporary building integrated with phase change materials [J]. Applied Thermal Engineering, 2018, 138:35-47.

[9] **Zhu Li,** Shao Zebiao, Sun Yong, Soebarto Veronica, Gao Feng, Zillante George, Zuo Jian. Indoor Daylight Distribution in a Room with Integrated Dynamic Solar Concentrating Facade [J]. Energy & Buildings, 2018, 158: 1-13.

[10]**Zhu Li**, Cui Lingyun, Huang Qunwu, Wang Yiping, Vivar Marta, Jin Yanchao, Sun Yong, Cui Yong, Fan Jiangyang. Performance study of SOL&PID system for the degradation of Acid Red 26 and 4-Chlorophenol [J]. Energy Conversion & Management, 2017, 136: 361-371.

[11]Cui Lingyun, ***Zhu Li**,, Huang Qunwu, Wang Yiping, Jin Yanchao, Sun Yong, Cui Yong, Chen Miao, Fan Jiangyang. Performance analysis of a solar photochemical photovoltaic hybrid system for decolorization of Acid Red 26 (AR 26) [J]. Energy 2017, 127: 209-217.

[12]Sun Yong, Wang Yiping, ***Zhu Li**, Huang Qunwu, Xiang Haijun. Simulation study of

a linear concentrating photovoltaic receiver with direct liquid-immersed solar cells. Solar Energy, 2016, 124: 1-14.

[13] Jin Yanchao, Wang Yiping, Huang Qunwu, ***Zhu Li**, Cui Yong, Cui Lingyun. The performance and applicability study of a fixed photovoltaic-solar water disinfection system. Energy Conversion & Management, 2016, 123: 549-558.

[14] Wang Yiping, Jin Yanchao, Huang Qunwu, **Zhu Li**, Vivar Marta, Qin Lianwei, Sun Yong, Cui Yong, Cui Lingyun. Photovoltaic and disinfection performance study of a hybrid photovoltaic-solar water disinfection system. Energy, 2016, 106: 757-764.

[15] Qin Lianwei, Wang Yiping, Vivar Marta, Huang Qunwu, ***Li Zhu**, Fuentes Manuel, Wang Zhen. Comparison of photovoltaic and photocatalytic performance of non-concentrating and V-trough SOLWAT (solar water purification and renewable electricity generation) systems for water purification. Energy, 2015, 85: 251-260.

[16] Xin Ganchao, Wang Yiping, Sun Yong, Huang Qunwu, ***Li Zhu**. Experimental study of liquid-immersion III–V multi-junction solar cells with dimethyl silicon oil under high concentrations. Energy Conversion and Management, 2015, 94: 169-177.

[17] Cui Yong, Wang Yiping, ***Li Zhu**, performance analysis on a building-integrated solar heating and cooling panel. Renewable Energy, 74 (2015) 627-632.

[18] Zhen Wang, Yiping Wang, Marta Vivar, Manolo Fuentes, ***Li Zhu**, Lianwei Qin, Photovoltaic and photocatalytic performance study of SolWat system for the degradation of three organic pollutants with different spectral absorptions: Methylene Blue (665nm), Acid Red 25 (505nm) and 4-Chlorophenol (225nm), Applied Energy, 2014, V120, 1-10 C1.

[19] Yong Sun, Yiping Wang, ***Li Zhu,** Baoquan Yin, Haijin Xiang, Qunwu Huang, Direct liquid-immersion cooling of concentrator silicon solar cells in a linear concentrating photovoltaic receiver, Energy, 2014,V25, 264-271 C1.

[20] Xinyue Han, Yiping Wang**, *Li Zhu,** The performance and long-term stability of silicon concentrator solar cells immersed in dielectric liquids, Energy Conversion and Management, 2013,V66, 189-198 C15.

[21] Xinyue Han,Yiping Wang, **Li Zhu**, Improving Silicon Concentrator Solar Cells Performance by Dielectric Liquids Immersion, Applied Mechanics and Materials,2013,V291-294, 14-17.

[22] Haijun Xiang, Yiping Wang, ***Li Zhu**, Xinyue Han, Yong Sun, Zhengjian Zhao, 3D numerical simulation on heat transfer performance of acylindrical liquid immersion solar receiver, Energy Conversion and Management, 2012, v64, 97-105 C3.

[23] Xinyue Han, Yiping Wang; ***Li Zhu**, Haijun Xiang; Hui Zhang, Mechanism study of the electrical performance change of silicon concentrator solar cells immersed in de-ionized water. Energy Conversion and Management, 2012, 53(1): 1-10 C8.

[24] **Li Zhu**, Robert Boehm, Yiping Wang, Christopher Halford, Yong Sun, Water Immersion Cooling of PV Cells in a High Concentration System, Solar Energy Materials & Solar Cells, 2011,95 (2): 538-545 C29.

[25] Liping Liu, * **Li Zhu,** Yiping Wang, Qunwu Huang, Yong Sun, Zhaojiang Yin, Heat dissipation performance of silicon solar cells by direct dielectric liquid immersion under intensified illuminations, Solar Energy, 2011,85 (5) :922–930 C10.

[26] Xinyue Han, Yiping Wang, ***Li Zhu**, Electrical and thermal performance of silicon concentrator solar cells immersed in dielectric liquids, Applied Energy, 2011,88(12): 4481-4489 C15.

[27] XinyueHan,YipingWang,***LiZhu**,Reliabilityassessment of silicone coated silicon conc entratorsolar cells by accelerated aging tests for immersing in de-ionized water,SolarE nergy,2011, 85(11): 2781-2788 C4.

[28] Zhiyong Yang, Yiping Wang, **Li Zhu,** Building space heating with a solar-assisted heat pump using roof-integrated solar collectors, Energies, 2011, 3(4): 504-516.

[29] Mao Yan, **Li Zhu**, Yiping Wang, Mingze Zhu， Heating and cooling performance of building integrated solar roof panels, Advanced Materials Research,2011（1）, 168-170.

[30] **Li Zhu,** Yiping Wang, Zhenlei Fang, Yong Sun, Qunwu Huang, An effective heat dissipation method for densely packed solar cells under high concentrations, Solar Energy Materials & Solar Cells, 2010, 94(2): 133-140 C26.

[31] Jianbo Ren, ***Li Zhu**, Yiping Wang, Congrong Wang, Weicheng Xiong, Very low temperature radiant heating/cooling indoor end system for efficient use of renewable energies, Solar Energy, 2010,84(6): 1072-1083 C10.

[32] Yanhua Lu, Yiping Wang, ***Li Zhu**, Qi Wang, Enhanced performance of heat recovery ventilator by airflow-induced film vibration (HRV performance enhanced by FIV), International Journal of Thermal Sciences, 2010, 49(10) 2037-2041 C2.

[33] **Li Zhu**, Rick Hurt, Daniel Correa, Robert Boehm, Comprehensive energy and economic analyses on a zero energy house versus a conventional house, Energy, 2009, 34(9): 1043–1053 C26.

[34] **Li Zhu**, Rick Hurt, Daniel Correa, Robert Boehm, Detailed Energy Saving Performance Analyses on Thermal Mass Walls Demonstrated in a Zero Energy House, Energy and Buildings, 2009, 41(3): 303-310 C33.

[35] Yiping Wang, Zhenlei Fang, **Li Zhu,** Qunwu Huang, Zhiying Zhang, Yan Zhang, The performance of silicon solar cells operated in liquids. Applied Energy 2009, 86(7/8): 1037-1042.

[36] Wei Tian, Yiping Wang,Yiyang Xie, **Li Zhu** , Effect of building integrated photovoltaics on microclimate of urban canopy layer, Building and Environment, 2007,2(5):1891-1901.

[37] Wei Tian, Yiping Wang,Jianbo Ren, **Li Zhu** , Effect of urban climate on building integrated photovoltaics performance, Energy Conversion and Management, 2007,48(1):1-8.

[38] Yiping Wang, Wei Tian, **Li Zhu**, Jianbo Ren, Yonghui Liu, Jinli Zhang. Interactions between building integrated photovoltaics and microclimate in urban environments. Transactions of the ASME. Journal of Solar Energy Engineering, 2006 128(2): 168-172.

[39] Yiping Wang, Wei Tian, Jianbo Ren, **Li Zhu**, Qingzhao Wang, Influence of a building's integrated-photovoltaics on heating and cooling loads. Applied Energy, 2006,83(9): 989-1003.

[40] Jinli Zhang, Wei Li, Xiangkun Meng, Li Wang, **Li Zhu,** Synthesis of mesoporous silica membranes oriented by self-assembles of surfactants. Journal of Membrane Science, 2003, 222(1-2): 219-224.

会议论文：

[1] Li Zhu, Jiqiang Zhang. Uncertainty analysis of cooling load at the planning phase, The 12th International Conference on Applied Energy(ICAE2020)

[2] **Li Zhu**, Binghua Wang, Yong Sun. Design study of rural tourism buildings in North China based on multi-objective optimization of building performance, The 3rd International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering (REEE 2020)

[3] **Li Zhu**, Qiong Wu, et al. OPIMIZATION PERFORMANCE OF DOUBLE SKIN FAÇADE INTEGRATED SEMI-TRANSPARENT PHOTOVOLTAIC, the 11th International Conference on Applied Energy (ICAE2019), Västerås.

[4] **Li Zhu**, Jiqiang Zhang, Di Wang, et al. Integrated multi-energy system: a solution to reduce renewable energy power curtailment in western China, the 11th International Conference on Applied Energy (ICAE2019), Västerås，Sweden.

[5] **Li Zhu**, Junrong Ma. Based on CITESPACE's 1998-2018 Energy Economic Research Track and Future Forecast， the 11th International Conference on Applied Energy (ICAE2019), Västerås, Sweden.

[6] **Li Zhu**, Jiqiang Zhang, Yang Yang, et al. Sensitivity analysis on influence factors of comprehensive energy planning for low carbon city in China, The 11th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning (ISHVAC 2019), Harbin, China.

[7] **Li Zhu**, Yang Yang, Jiqiang Zhang, et al. Experimental Study on a Facade-built-in Two-Phase Thermosyphon Loop for Passive Thermo-activated Building System. The 11th International Symposium on Heating, Ventilation and Air Conditioning (ISHVAC 2019), Harbin, China.

[8] **Li Zhu**, Jiqiang Zhang, Yong Sun. Analysis of using integrated multi-energy model to promote development of renewable energy in Western China: a case study of Wuhai city, Inner Mongolia. 2019 United Nations ESCO International Water Conference Hydro Resources (2019UNESCO-IWC), Paris, France.

[9] **Li Zhu**, Peng Wang, Relationships between design parameters of see-through thin film photovoltaic facade and energy performance of office building in China cold zone. CUE2018-Applied Energy Symposium and Forum 2018: Low carbon cities and urban energy systems. 2018: Shanghai, China. p. 401-406.

[10] **Li Zhu**, Yang Yang. Optimization design study of lightweight temporary build-ing integrated with PCMs through CFD simulation. The 23th International Conference on CAADRIA (CAADRIA 2018), Beijing, China.

[11] **Li Zhu**, Yang Yang. Numerical study on the thermal performance of pipe-embedded PCM building envelope in the heating season. 10th International Conference on Applied Energy (ICAE2018), Hong Kong, China.

[12] **Li Zhu**, Sarula Chen. "Sensitivity Analysis on Borehole Thermal Energy Storage under intermittent operation mode".10th International Conference on Applied Energy (ICAE 2018), Hong Kong.

[13] **Li Zhu**, Yang Yang. Numerical study on the thermal performance of pipe-embedded PCM building envelope in the heating season. 10th International Conference on Applied Energy (ICAE2018), Hong Kong, China.

[14] **Li Zhu**, Sarula Chen. "Sensitivity Analysis on Borehole Thermal Energy Storage under intermittent operation mode".10th International Conference on Applied Energy (ICAE 2018), Hong Kong.

[15] Yong Sun, **Li Zhu**. Concept and Design of a Linear Fresnel Concentrating Solar Heating System. 2015 OSA Optics & Photonics Topical Meetings and Congresses, 2015.

[16] **Li Zhu**, Zebiao Shao, Yong Sun. Modular Design and Application of Concentrating Solar Technology Integrated with Building Skin. 2015 OSA Optics & Photonics

Topical Meetings and Congresses, 2015.

[17] **Li Zhu**, Binghua Wang, Yong Sun. Application and Analysis of Light Guides in Daylighting Optimization of University Libraries. 2015 OSA Optics & Photonics Topical Meetings and Congresses, 2015.

[18] Jin Yanchao, **Zhu Li**, Wang Yiping, Sun Yong. Design and Performance Test of a Hybrid Photovoltaic-Solar Water Disinfection System. 2015 OSA Optics & Photonics Topical Meetings and Congresses, 2015.

[19] Yong Sun, **Li Zhu**, Yiping Wang, Robert F Boehm, Aaron M Sahm and Zhengjian Zhao, Performance of Liquid-immersed Silicon Solar Cells under Highly Intensified Illumination. The international conference on concentrating photovoltaic systems CPV-7, 4-6 April, 2011, Las Vegas, USA.

[20] Xinyue Han, Vernie Everett, Yiping Wang, **Li Zhu**, Numerical analysis of direct liquid-immersed solar cell cooling of a linear concentrating photovoltaic receiver, Conference Record of the IEEE Photovoltaic Specialists Conference, 2010.

[21] **Li Zhu**, Yiping Wang, Xinyue Han, Zhongqiang Yuan, Realistic economical analysis on a new linear CPV/thermal system. Proceedings of the 25th EU PVSEC / WCPEC-5, 06 – 10 September 2010, Valencia, Spain.

[22] **Li Zhu**, Yiping Wang, Robert F Boehm, Yong Sun, Christopher Halford, Thermal and electrical performance of DI water immersed PV cells under 250X dish concentration, Proceedings of the 25th EU PVSEC / WCPEC-5, 06 – 10 September 2010, Valencia, Spain.

[23] Hui Zhang, **Li Zhu**, Yiping Wang, Yong Sun, Design and Simulation of a Linear Flat Mirror Concentrator, The 48th annual AuSES conference, 1-3 December 2010, Canberra, Australia.

[24] Xinyue Han, Vernie Everett, Yiping Wang, **Li Zhu**, A New Efficient Receiver Design Using Direct Liquid Immersion Cooling for Linear Concentrating Photovoltaic Systems, Proceedings of the 25th EU PVSEC / WCPEC-5, 06 – 10 September 2010, Valencia, Spain.

[25] **Li Zhu**, Hurt Rick, Correa Daniel, Beohm Robert, Validated evaluation on building energy conservation features in a zero energy house, 2008,Solar 2008 Conference.

[26] **Li Zhu**, Hurt Rick, Correa Daniel, Beohm Robert, Real energy saving performance of thermal mass wall demonstrated in a zero energy house, 2008,Solar 2008 Conference.

[27] Daniel Correa, **Li Zhu**, Rick Hurt, Comprehensive modeling on the integral collection storage unit demonstrated in a zero energy house, 2008,Solar 2008 Conference.

[28] **Li Zhu**, Zhenlei Fang, Yiping Wang, Qunwu Huang, Higher performance of silicon solar cells immersed in dielectric liquid, Proceedings of ISES Solar World Congress 2007, 1043-1047.

[29] **Li Zhu**, Yanhua Lu, Yiping Wang, Jianguo Kong, Study on the performance of a fresh air heat exchanger. Proceedings of ISES Solar World Congress 2007.

[30] **Li Zhu**, Jianbo Ren Yiping Wang, Jianguo Kong, A solar water system acting as the building materials. Proceedings of ISES Solar World Congress 2007.

[31] Yiping Wang, Yong Cui, **Li Zhu**, Jianguo Kong， Thermal performance analysis of a solar heating and nocturnal radiant cooling system. Proceedings of ISES Solar World Congress 2007.

[32] Yiping Wang, Na Feng, **Li Zhu**, Jianguo Kong， The effect of vibration on a new fresh air heat exchanger. Proceedings of ISES Solar World Congress 2007.

[33] Yiping Wang, Zhiying Zhang, **Li Zhu**, Lijun Han, Qunwu Huang, Zhenlei Fang. Accelerated ultraviolet test and high temperature test on dielectric liquid for immersing solar cells. Proceedings of ISES Solar World Congress 2007.

[34] **Li Zhu,** Jianbo Ren, Yiping Wang， A low energy consumption building using material-type solar roofing， Proceedings of Eurosun2006.

[35] Yiping Wang, Zhenlei Fang, **Li Zhu**， Study on the integrated utilization of seawater by solar chimney. Proceedings of Eurosun2006.

[36] Yiping Wang, Zhenlei Fang, **Li Zhu**， Numerical simulation of wind environment in urban residential district. Proceedings of Eurosun2006.

[37] Yiping Wang, Yanhua Lu, **Li Zhu**， Study of a novel heat recovery ventilator.

Proceedings of Eurosun2006.

[38] Yiping Wang, Wei Tian, **Li Zhu**, Jianbo Ren, Yonghui Liu, Jinli Zhang, Interactions between building integrated photovoltaics and microclimate in urban environments, Proceedings of ISEC2005.

[39] Yiping Wang, Wei Tian, Yonghui Liu, Zhiyong Yang, **Li Zhu**, Jinli Zhang. System modeling of greenhouse type solar water heater, Proceedings of ISEC2005.

[40] Yiping Wang, **Li Zhu**, Junhong Wang, Jun Zhao, Potable water preparation from seawater using combined solar chimney technologies, Proceedings of Solar World Congress 2005.

[41] Yiping Wang, **Li Zhu**, Zhenlei Fang, Wei Tian, Simulation and experimental study on fresh water production from seawater using solar chimney, Proceedings of Solar World Congress 2005.

[42] Yiping Wang, Lin Chen, **Li Zhu**, Zhiyong Yang, Lei Zhang, Experimental study on achieving salt from seawater by using solar chimney and porous materials, Proceedings of Eurosun 2004.

2. 中文论文

期刊论文：

[1] **朱丽**,张吉强,王飞雪,孙勇,田玮,朱传琪.规划阶段建筑冷热负荷预测与特性分析[J].中南大学学报(自然科学版),2020,51(10):2969-2977.

[2] **朱丽**, 杨洋. 被动式热激活复合墙体热特性实验研究[J]. 天津大学学报(自然科学与工程技术版), 2020(10):1028-1035.

[3] **朱丽**,王珍珍,张吉强,陈孟栋,李庆祥,孙勇.建筑一体化光伏相变系统性能模拟研究[J].太阳能学报,2020,41(07):183-189.

[4] **朱丽**.我国城市可持续发展的挑战与应对构想[J].人民论坛·学术前沿,2020(04):73-80.

[5] 曹易,**朱丽**.书法艺术观念与园林景观设计[J].天津大学学报(社会科学版),2020,22(04):309-314.

[6] 吴琼,史学鹏,**朱丽**,汪丽君.智慧太阳能广场[J].建筑学报,2019(S2):138-139.

[7] **朱丽**,赵爽,张吉强,杨洋,孙勇.太阳能烟囱强化通风对室内热环境影响研究——以天津地区办公建筑为例[J].建筑节能,2019,47(12):5-9+40.

[8] 何成, **朱丽**, 田玮. 城市建筑布局的能耗敏感性分析[J]. 哈尔滨工业大学学报, 2018,50(4):174-180。

[9] **朱丽**, 霍玉佼, 孙勇,左剑. 天津地区双层透光薄膜光伏幕墙热工性能研究[J]. 太阳能学报, 2018,39(4):1026-1031。

[10] **朱丽**,杨洋,陈萨如拉,孙勇,热激活相变复合墙体动态热特性与节能潜力[J].重庆大学学报,2018,41(11):42-52。

[11] **朱丽**,吴琼,孙勇.基于 APEC 低碳示范城镇建设评价指标体系的沙岗王社区能源规划实践[J]. 建筑节能, 2018(4):1-5,28。

[12] **朱丽**,陈萨如拉,杨洋.竖直双U地埋蓄热井在不同运行条件下的换热特性[J].建筑节能,2018,46(10):37-44。

[13] 高力强, **朱丽**, 周海珠, 周立宁, 孙勇, 刘其. 基于运行数据的高校绿色建筑节能潜力分析[J].西安建筑科技大学学报(自然科学版), 2017, 49(03): 422-426.

[14] 高力强, **朱丽**, Jian Zuo, 李佳林, 刘其. 中国首批 APEC 低碳示范城镇发展状况的数据分析研究[J]. 河北建筑工程学院学报, 2017, 35(03): 25-30.

[15] 高力强, **朱丽**, 何成. 干旱地区西北民居的适宜性形态研究——以日月藏族乡兔尔干村为例[J]. 建筑节能, 2017, 45(01): 73-77+106.

[16] **朱丽**, 赵爽, 孙勇,吴琼. 能源变革语境下绿色建筑的烟囱应用形式与功能多样性[J]. 生态城市与绿色建筑, 2017(z1)。

[17] **朱丽**, 陈萨如拉, 杨洋, 等. 太阳能光伏电池冷却散热技术研究进展[J]. 化工进展, 2017, 36(1):10-19。

[18] 陈萨如拉, 杨洋, 孙勇, **朱丽** 等. 天津地区某高层办公楼能耗模拟与节能潜力分析[J]. 建筑节能, 2017(9):1-4。

[19] **朱丽**, 王珍珍, 孙勇, 等. 建筑围护结构节能技术应用的经济评价——以河南省某居住建筑为例[J]. 建筑节能, 2017(7):123-126。

[20]**朱丽**，李建，孙勇，杨洋．建筑一体化电热冷联产光伏组件能量特性研究 [J]．建筑节能, 2017, 45(4): 33-37。

[21]高力强，**朱丽**，何成．表皮化的遮阳构件——现代建筑遮阳形式的演变[J].建筑新技术, 2016(01): 73-77.

[22]何成，**朱丽**，田玮，刘倩如，高力强．基于低能耗目标的建筑功能布局研究[J]．建筑学报, 2016(S1): 155-158.

[23]**朱丽**，张吉强，孙勇，霍玉佼，邵泽彪．济南地区商业建筑节能改造及光伏应用潜力研究．建筑节能, 2016, 44(39): 104-107。

[24]**朱丽**，邵泽彪，孙勇，祝捷，程嗣闲．郑州地区高层住宅节能优化量化研究．建筑节能, 2016, 44(302): 100-103。

[25]孙勇，王一平，魏世超，黄群武，***朱丽**，崔勇．电热冷联产光伏辐射板集热集冷性能优化．天津大学学报, 2016, 49(8): 823-829。

[26]田玮，魏来，**朱丽**，何成，孙禹，杨松．城市规模的建筑能耗研究综述．建筑节能, 2016, 44(300): 59-64。

[27]王冰华，郭娟利，**朱丽**，孙勇，邵泽彪．基于数值模拟分析的高校图书馆阅览空间采光设计研究．建筑节能, 2016, 44(306): 81-83。

[28]邵泽彪，**朱丽**，孙勇．聚光太阳能技术建筑集成设计与应用．建筑新技术, 2016, 7: 51-56。

[29]霍玉佼，**朱丽**．光电幕墙的技术发展与创新．建筑新技术，2016，7：69-75。

[30]何成，**朱丽**，田玮，刘倩如，高力强．基于低能耗目标的建筑功能布局研究．建筑学报, 2016, (S1): 155-158。

[31]龚强，**朱丽**，陈萨如拉，孙勇．上海地区某地源热泵项目全年性能的实测研究．太阳能学报, 2016, 37(9): 2320-2325。

[32]王臻，王一平，秦连伟，***朱丽**．基于光伏-光催化混合水处理系统的实验研究．太阳能学报, 2016, 37(1): 69-75。

[33]赵正简，王一平，孙勇，***朱丽**，碟式高倍液浸聚光光伏系统的实验研究．太阳能学报, 2016, 37(1): 103-109。

[34]何成，**朱丽**，程运江，刘倩如，陈兆星，基于实用技术的农业贮藏建筑设计策略研究 [J]. 工业建筑, 2016, 46(1): 58-61。

[35]霍玉佼，**朱丽**，孙勇. 屋顶光伏阵列优化及其对既有建筑能耗的影响研究. 建筑节能, 2015, 43(292): 36-39。

[36]龚强，**朱丽**，孙勇. 漳州某商业综合体节能关键技术研究 [J]. 建筑节能, 2015, 43(289): 80-84。

[37]陈萨如拉，**朱丽**，孙勇，高热流密度器件散热技术的研究进展 [J]. 流体机械, 2015, 43(5): 39-45。

[38]韩新月，王一平，**朱丽**，去离子水浸没冷却聚光硅电池性能变化的机理探索，太阳能学报, 2014,35(7):1265-1271。

[39]赵杰，王一平，黄群武，鲁林平，**朱丽**，基于风剪切的多风轮风力发电系统叶片载荷研究，太阳能学报,2014,35(7):1176-1182。

[40]张敏，**朱丽**，绿色建筑的能量表皮，建筑与文化,119(2),17-19,2014。

[41]龚强，**朱丽**，保障房绿色建筑设计中的增量成本构成——以厦门洋塘居住区为例，建筑节能，2014，42（1）:97-99。

[42]尹宝泉，王一平，**朱丽**，崔勇. 基于光伏辐射板的多功能建筑能源系统性能分析. 四川建筑科学研究, 2014, 40(1): 327-330。

[43]**朱丽**，王一平，韩新月，国内外中倍聚光太阳电池性能的对比测试分析，太阳能学报，2013，34(2):271-276。

[44]尹宝泉，王一平，*__朱丽__，室内太阳灶耦合太阳能热水系统的实验研究，太阳能学报，2013,34(6):1085-1089。

[45]尹宝泉，王一平，*__朱丽__，电热冷联产硅基薄膜光伏辐射板组件的性能研究,太阳能学报，2013，34(6):1028-1033。

[46]韩新月，王一平，*__朱丽__，张辉，向海军，液浸对聚光硅太阳电池电性能的影响，太阳能学报，2013，34(5):752-757。

[47]张辉，王一平，*__朱丽__，孙勇，条形平面镜聚光器设计参数的分析及优化,太阳能学报，2013，34(11):1882-1887。

[48]韩新月，王一平，*朱丽，加速老化试验对有机硅胶封装材料光学性质的影响，化学通报，2013，76(4):359-363。

[49]王一平，韩新月，*朱丽，聚光光伏系统的最新技术进展，电源技术，2013，37(2):329-332。

[50]尹宝泉，王一平，朱丽，崔勇，黄群武，光伏辐射板型 PV/T 系统的电热冷性能，重庆大学学报，自然科学版，2013，36(10):114-119。

[51]朱丽，王一平，张志英，张妍，方振雷，相变驱动降低聚光光伏系统寄生电耗的可行性研究，太阳能学报, 2012,33(4):630-634。

[52]韩新月，王一平，*朱丽 ,液浸聚光光伏系统中液体光谱透过率的分析，天津大学学报, 2012，45(4), 338-342。

[53]项瑜, *朱丽，由欧洲“太阳能十项全能竞赛”看光伏建筑的发展——基于建筑学视角下的分析，华中建筑, 2012,第 7 期, 77-80。

[54]王一平，李文波, *朱丽，韩新月，方振雷，聚光光伏电池及系统的研究现状，太阳能学报, 2011,32(3)：433-438。

[55]赵丽娜，朱丽，李哲，房间围护结构间辐射换热计算的吸收系数法，暖通空调，2011 (4): 101-104。

[56]朱丽，王一平，孙勇，方振雷，尹兆江,利用直接接触换热强化聚光光伏电池的热量散失，化学工程, 2010,38(3):22-25。

[57]朱丽，熊伟丞，王一平，黄群武，热质墙体在我国的热适应性研究，建筑科学，2010，26(2):88-93。

[58]王一平，卢艳华, *朱丽，王启，冯娜 ，振动平板的传热性能实验，天津大学学报, 43(6), 547-550, 2010。

[59]朱丽，王一平，张志英，方振雷，张妍，液浸聚光光伏中二甲基硅油的耐候性研究，太阳能学报, 2010, (02): 59-64。

[60]孔建国，*朱丽，王一平,孙勇,黄群武，中倍聚光太阳电池液浸散热特性的模拟实验. 太阳能学报,2009,30(12): 1592-1596。

[61]朱丽，王一平，张志英，黄群武，张妍，液浸冷却系统中丙三醇液体的耐受性分析.化学通报,2009，12：1122-1128。

[62] 黄群武，王一平，余胜麟， **朱丽**，填料塔中二液相并流蒸发过程的实验研究，化学工程,2009,37(10):14-17。

[63] **朱丽**，王一平，胡彤宇，王俊红，不同蓄热方式下太阳能烟囱的温升性能，太阳能学报，2008，29（3）：290－294。

[64] **朱丽**，王一平，胡彤宇，杨智勇，太阳能烟囱对海水蒸发强化效果的研究，太阳能学报，2008，29（5）：592－596。

[65] 王一平，杨智勇，***朱丽** ，李辉，任建波,新型地板辐射供冷暖系统的理论研究,太阳能学报，2008,29(10)：1204－1210。

[66] 王一平，卢艳华，**朱丽**，王俊红，方振雷，太阳能烟囱发电和海水淡化综合系统的间壁冷凝换热模型，太阳能学报，2008，29(4)：428－432。

[67] 方振雷，孔建国，**朱丽**，王一平，黄群武，太阳能烟囱综合系统集热棚内气流特性，天津大学学报，2008,41(3)：368－372。

[68] 任建波，李忠伟，王一平，**朱丽**，黄群武，屋顶光伏与建筑负荷之间的相互影响，太阳能学报，2008，29（7）：849－855。

[69] **朱丽**，王一平，胡彤宇，王丽霞,双气泡间的聚并时间测量及其影响因素，化工学报，2007,58(6)：1411－1416。

[70] 刘鸿雁，王一平，**朱丽**，李金红，明胶软胶囊表面温度分布的实验研究，天津大学学报,2007，40(4)：416－420。

[71] 王一平，周翠彦，**朱丽**，刘俊杰，邓林,液固分布器的数值模拟和结构优化，化工学报，2007，58(5)：1185－1190。

[72] 王一平，邓林，**朱丽**，任建波,铜－R22 分离式热管传热特性的试验研究，节能技术，2007，25(5)，234－237。

[73] 任建波，王一平，田伟，**朱丽**，城市环境下的光伏建筑一体化，太阳能，2007，第 3 期，36－38。

[74] 王一平，吴晨曦，刘俊杰，**朱丽**，利用套管结构实现液固均匀分布，化学工业与工程，2007，24（1）：44－47。

[75] **朱丽**，王俊红，王一平，杨智勇，方振雷,结合水力发电利用太阳能烟囱技术强化海水淡化初探,天津大学学报，2006，39(5)：575－580。

[76] 王一平，方振雷，**朱丽**，杨智勇，王俊红，韩立君，太阳能烟囱综合利用海水系统的初步研究，太阳能学报，2006，27（4）：382－387。

[77] 刘鸿雁，王一平，**朱丽**，张及瑞,明胶软胶囊干燥特性的研究，化学工程，2006，34(9)：5－8。

[78] 王一平，刘俊杰，吴晨曦，**朱丽**，气液固循环流化床换热器中预分布器结构的优化,化工学报，2006，57(1)：31－35。

[79] 王一平，王俊红，**朱丽**，杨智勇，方振雷,太阳能烟囱发电和海水淡化综合系统的初步研究，太阳能学报，2006，27（7）：731－736。

[80] 王一平，郭国春，**朱丽**，方振雷，田炜，板式通风换热器的研究进展，节能技术,2006，24（6）:497-500。

[81] 邓林，孔建国，王一平，刘俊杰，**朱丽**，液固循环流化床换热器管束的固含率，化工进展，2006，25(1)，292－297。

[82] 王一平，**朱丽**，张金利，胡彤宇，李伟,仿生制备 SiO2 分离膜的实验,化学工程，2005，33(1):56－59。

[83] 王一平，刘俊杰，吴晨曦，**朱丽**，固液分布器中主分布器的实验研究,化工进展,2005，24(12)：1396－1400。

[84] 王一平，刘俊杰，吴晨曦，**朱丽**，组合式液固分布器中预分布器结构优化，化工进展，2005，24（10）：1167－1171。

[85] **朱丽**，王一平，胡彤宇，李伟，仿生制备非担载 SiO2 无机膜的实验研究，无机材料学报，2004，19（3）：696－700。

[86] 王一平，**朱丽**，李伟，郭翠梨,气－液界面非担载 SiO2 无机膜的仿生制备,无机材料学报，2002, 17(1)：175－179。

[87] 胡彤宇，**朱丽**，李伟,中孔二氧化硅薄膜的仿生制备技术,化学工业与工程，2002,19(6)：442－447。

[88] 张金利，李伟，**朱丽**，孟祥坤，杨文莉，王一平，孔结构梯度分布 SiO2 膜的仿生合成，化学学报，2001，59（11）:1957-1960。

[89] 王一平，**朱丽**，李伟，胡彤宇，廖明锋，冀秀玲，仿生合成技术及其应用研究，化学工业与工程，2001，18（5）：272－278。

会议论文：

[1] 朱丽,张吉强,王飞雪,严哲星. 规划阶段区域建筑群冷热负荷预测和特性研究[C], 中国城市科学研究会、苏州市人民政府、中美绿色基金、中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会、中国城市科学研究会生态城市研究专业委员会，2020 国际绿色建筑与建筑节能大会论文集，2020:5.

[2] 刘玉涵，**朱丽**，孙勇，陈萨如拉. 基于参数化设计的曲面光伏建筑表皮辐射接收量优化研究[A],中国建筑学会，中国第十三届建筑物理学术大会论文集，2018:11。

[3] **朱丽**，张吉强，刘其，孙勇. 能源革命与中国城市低碳生态规划的演变[A]. 中国城市科学研究会、海南省规划委员会、海口市人民政府.2017 城市发展与规划论文集[C].中国城市科学研究会、海南省规划委员会、海口市人民政府:2017:5。

[4] 吴琼，**朱丽**，赵延刚，孙勇. 可再生能源利用下的农村低能耗住宅设计——以湖北黄石某农村住宅设计为例. 第十二届国际绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会. 中国北京，2016.03.30-31。

[5] 王冰华，郭娟利，**朱丽**，孙勇，邵泽彪. 高校图书馆阅览空间采光设计能量特性模拟分析. 第十二届国际绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会. 中国北京，2016.03.30-31。

[6] 刘其，**朱丽**，高力强，孙勇. 低碳为导向的城市设计策略与方法——以徐圩云湖核心区概念规划设计为例. 第十二届全国建筑物理学术会议暨低碳城乡建设学术交流会. 中国温州 2016.11.02-04。

[7] 高力强，**朱丽**，刘其，孙勇. 西北干旱环境下适宜性的民居形态探析. 第十二届国际绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会. 中国北京，2016.03.30-31 2016。

[8] 赵延刚，**朱丽**，高力强，孙勇. 太阳能在公共建筑设计中的应用—以天津市南部新城规划展示中心建筑设计为例. 第十一届国际绿色建筑与建筑节能大会, 2015. 中国北京

[9] 霍玉佼，**朱丽**，孙勇，赵旭. 天津地区光伏遮阳建筑的能源特性研究. 第十一届国际绿色建筑与建筑节能大会, 2015. 中国北京

[10] 龚强，**朱丽**，孙勇，陈萨如拉. 夏热冬暖地区绿色地产的实践与探索——以厦门中央湾区项目为例. 第十一届国际绿色建筑与建筑节能大会, 2015. 中国北京

[11] **朱丽**，张敏，Material Tectonics Analysis of Eco- building Skins，第十届亚洲建筑国际交流会，2014.10，浙江杭州

[12] **朱丽**，王一平，杨智勇，任建波，在单体居住建筑节能改造中实现太阳能建筑一体化，第三届国际智能、绿色建筑与建筑节能大会论文集，中国北京，2007

[13] 王一平，任建波，**朱丽**，杨智勇，建材型太阳能热水系统，第三届国际智能、绿色建筑与建筑节能大会，中国北京，2007

[14] 王一平，任建波，**朱丽**，田玮，天津市首座超低能耗示范楼系统分析，第二届国际智能、绿色建筑与建筑节能大会，2006。