

2018 博鳌新型城镇化发展大会

--城镇清洁供热分论坛

实施方案



中国节能协会热电产业联盟
中国建筑节能协会热电与新能源产业分会

2018 年 7 月

进入新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。在城镇集中供热领域，既要满足供热需求保障民生，又要改善空气质量节能减排，于是城镇集中供热问题矛盾重重。如何解决这些矛盾，是城镇供热行业发展核心任务，也是行业内相关企业发展所具有的历史机遇。

我们的社会正经历着能源结构转型升级的过程。改革开放以来，城市化的进程非常快速，供热的需求不断扩大，小型燃煤锅炉房可以靠近需求侧，但是排放不能达标，污染严重，治理成本又因为供热区域的狭小二偏高；大型燃煤锅炉房和热电联产可以有效的采取节能减排措施予以治理，但是和需求侧又距离遥远；煤改气或煤改电可以减少污染排放但是能源价格较高，对于大面积集中供热又存在技术的难题，而且成本高企难以负荷；同时可能生能源的利用也因为初始投资成本较高；即便解决了热源开发、热网建设及排放治理的技术问题，供热行业民生特征所决定的低盈利能力也是制约行业和产业发

展的难题。

不忘初心，方得始终。2018 年中国节能协会热电产业联盟和中国建筑节能协会热电与新能源产业分会将积极搭建绿色能源产业交流平台，直面城镇集中供热面临的技术问题、管理问题、投资问题，结合“技术方案的现状与未来、先进管理的理念与流程、产业发展的促进与融合”为一体，综合构建城市供热解决方案之道，为会员服务、为行业服务、为社会发展服务、为美丽中国建设服务。

“2018 博鳌新型城镇化发展大会”将于 2018 年 10 月 17 日-10 月 19 日在海南博鳌亚洲论坛国际会议中心隆重召开，热电产业联盟作为大会组委会组织单位之一联合中国建筑节能协会热电与新能源产业分会，将同期举办大会“城镇清洁供热分论坛”。

一、论坛主题

本次分论坛将聚焦城镇化发展过程中满足城镇供热需求与环境保护的矛盾，着力于城镇清洁供热的系统化解决方案。

基于上述主题，论坛议题涵盖从城镇供热规划到热源、管网及末端的建设，通过先进技术手段的应用到产融结合，我们希望围绕主题

1、热电联产领域，2009 年 9 月，在中国工程院“提高热电联产集中供热系统能源利用效率的途径”工程前沿研讨会上，江亿、倪维斗等八名工程院院士联合倡议“大力推广基于吸收式换热的新型热电联产集中供热，实现大幅度建筑节能”，几年来，该技术已经在大同、太原、济南、石家庄等地区取得了令人振奋的成绩，在现有热电联产热源供应能力的基础上，可以提高 30%的供热量，并且通过长距离运输，扩大供热半径到数十公里。

2、清洁供热领域，立足中国现实的能源供应结构，燃煤的清洁利用，新型的水煤浆锅炉、煤粉锅炉等可以提高能源利用效率达 90%以上，而且超低排放完全达标，

在内蒙古、甘肃、山东等地区取得了显著的成效，在供热效益和生产成本之间综合平衡。

3、新能源（可再生能源）利用，利用空气能、地热能、太阳能、生物质能等做为热源，做为大型集中供热的补充。

4、在供热运营管理领域，供热智慧平台的发展，使热源、热网、末端链接成一体，通过 IT 技术的进步使传统管理密集型的行业完成了能够快速调整、快速反应以服务质量为根基的现代化供热格局。

5、供热行业产融结合领域，国内一批本着先进的供热理念和优越的技术和管理能力，在行业整体低利润的背景下，背靠融资平台，突围而出，从供热传统的地域经营模式转向跨地域经营，采用产业投资、兼并重组、PPP 合作、资产证券化等方式帮助当地供暖行业完成产业升级。

二、论坛备选议题

围绕解决方案所涉及内容，研讨会主题以下列内容作为核心交流议题：

1. 城镇供热规划设计；
2. 热电联产供热的关键技术；
3. 基于云平台的城市智慧热网系统架构及应用；
4. 余热回收技术及大温差换热技术的原理及成功案例分享；
5. 长距离热网传输的关键技术与实践；
6. 煤炭清洁利用的原理、实践与产业化发展；
7. 地热能、天然气、太阳能、风能、生物质能、核能等清洁供热方式的应用
8. 大型供热系统的运营管理实践交流；
9. 热力产业投资 PPP 模式实践；
10. 热力产业融资资产证券化方案；
11. 通过产业并购重组发展供热业务的核心把握；
12. 城镇集中供热关键技术产业化推广与应用。

关于议题，参考《备选交流议题文件》。

三、论坛活动组织

本次论坛根据需解决的问题、论坛的内容与形式，将组织下列单位参与和支持，组织过程通过函件、电话点对点邀请，并通过大会及论坛的宣传邀请参会。

1、地方供热主管部门和社会机构

1) 地方政府热力发展与工作主管（协调）部门（包括住建委热力主管部门，如公用事业局、供热办等）

2) 节能减排工作组织部门（如发改委或工信委节能监察部门）

3) 行业协会（供热协会、节能协会、能源协会等）

2、供热单位

- 1) 热电联产企业（热力供应部门）
- 2) 热电联产下游供热服务企业
- 3) 区域供热服务企业
- 3、热力规划、教学、可研机构
- 1) 设计院等设计机构
- 2) 大专院校的热能动力专家学者

四、论坛宣传

活动将基于热电与新能源产业分会及热电产业联盟“官网、刊物、微信”的宣传渠道立体推进宣传工作，扩大论坛影响及促进论坛交流单位的宣传。

1、网站：热电与新能源产业分会与热电产业联盟在管网中国热电(www.zgrd.org)建立活动专栏，对会议的目标、主题、组织工作推进等全方位跟进报导。

2、刊物：联盟将在《中国热电》杂志开设专题栏目，为本次论坛提供专刊，跟进活动的相关活动。

3、官微互动：中国建筑节能协会热电与新能源产业分会与中国节能协会热电联盟官方微信和将针对活动主题及涉及的内容及企业，每周二次，宣传技术、宣传参与单位。

五、组织工作推进

1、研讨会专家邀请

本次活动拟邀专家包括：集中供热专家、集中供热关键技术研发团队、热源专家、管网专家、智能供热专家、投资金融专家等。

2、系列研讨会拟邀（备选）重点交流单位：

城市热力大型供热系统规划设计单位；供热项目设计单位；热源、管网、末端等核心产品研发行业优秀企业；供热系统智能化管理优秀企业；供热系统运行服务优质单位；热源的节能减排与环保、安全生产等；

能源产业投融资平台（企业）、证券基金类机构、产业投资运行一体化企业等。

六、报名截止日期

会议发言和参会截止日期为：2018年9月10日前；

中国建筑节能协会热电与新能源产业分会

中国节能协会热电产业联盟

2018年7月