

An architectural rendering of a large, multi-story building complex, possibly a residential or commercial development, shown in a light blue, semi-transparent style. A black pen is positioned horizontally below the building, pointing towards the right. The background is a solid teal color.

祝 贺

瑞特格第六届中国供暖财富论坛胜利召开

A faint, light blue silhouette of a city skyline with various skyscrapers and buildings, located in the bottom right corner of the image.

The background features a teal gradient with faint architectural drawings. On the left, there is a detailed line drawing of a multi-story residential building complex. A black pen is positioned horizontally across the middle of the page, overlapping the text.

做好清洁供暖工作

助力舒适家居发展

罗继杰



主要内容

- 一、加大创新力度，实现新能源在供暖工程中的有效应用
- 二、因地因源制宜，实现新能源在供暖工程中的最优组合
- 三、加强专业融合，实现供暖行业新形势下的跨界发展



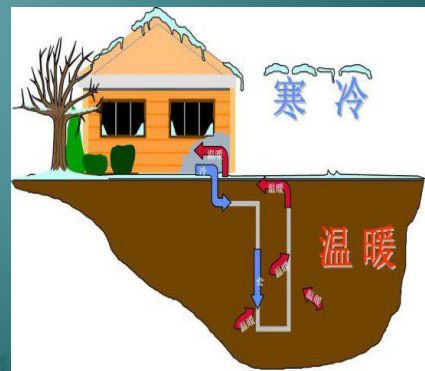
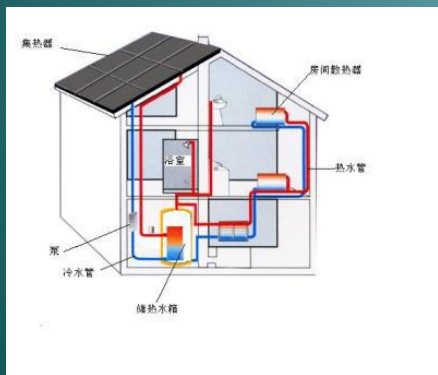
一、加大创新力度，

实现新能源在供暖工程中的有效应用

一、加大创新力度、实现新能源在供暖工程中的有效应用

1、加大新能源的推广力度

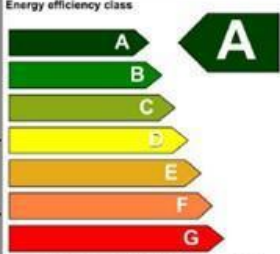
根据供暖需求特点，扭转高品位能源保证低品位供暖的被动局面，加大太阳能、风能、地热能、水能、空气能、生物质能等新能源的推广力度。



一、加大创新力度、实现新能源在供暖工程中的有效应用

2、提高新能源的使用能效

在实现新能源的应用过程中，要在工艺流程、设备制造上下力气，着力提高能源利用效率。在技术路线、工艺制造、实际应用上要有新的突破。

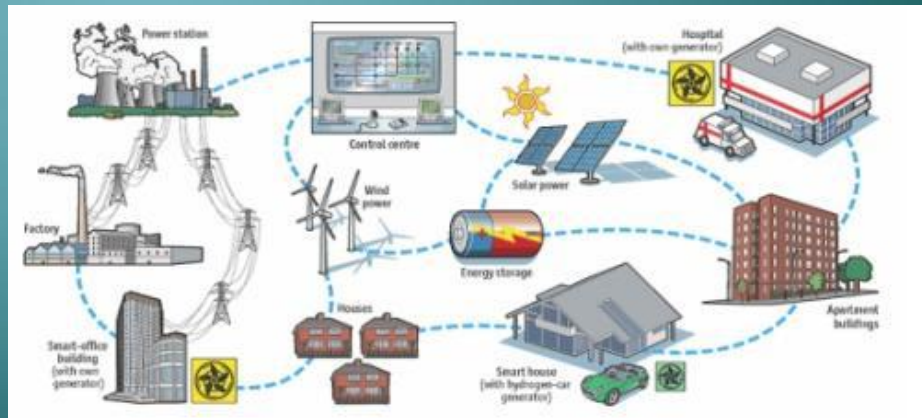
Lift energy efficiency certificate according to VDI 4707	
Manufacturer: Company	Energy efficiency class 
Location: Street City	
Lift model: Series/Version	
Lift type: electric operated passenger lift	Nominal demand per year for nominal values as shown: 550 kWh
Nominal load: 630 kg	
Nominal speed: 1 m/s	
Operating days per year: 365	
Standby demand: 40 W (energy demand class A)	Specific travel demand: 0,50 mWh/(kg·m) (energy demand class A)
Usage category 2 according to VDI 4707 Comparison of energy efficiency classes is only possible under equal usage.	
Date: 01.03.2009 Reference: VDI 4707 Part 1 (issue 03-2009)	



一、加大创新力度、实现新能源在供暖工程中的有效应用

3、扩展新能源的应用空间

建筑 → 能源生产单位，集电、热、冷的采集和存储功能于一体的能源互联网单元，实现多能源综合集成供热功能保障的实体。



An architectural rendering of a large residential complex with multiple high-rise buildings, shown in a light blue, semi-transparent style against a teal background. The buildings are arranged in a curved, semi-circular pattern.

二、因地因源制宜，

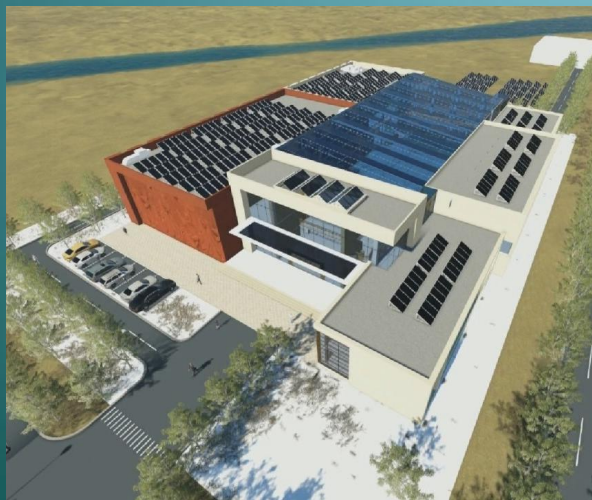
实现新能源在供暖工程中的最优组合

A faint, light blue silhouette of a city skyline with various skyscrapers, located in the bottom right corner of the image.

二、因地制宜，实现新能源在供暖工程中的最优组合

1、优先选择可再生能源供暖

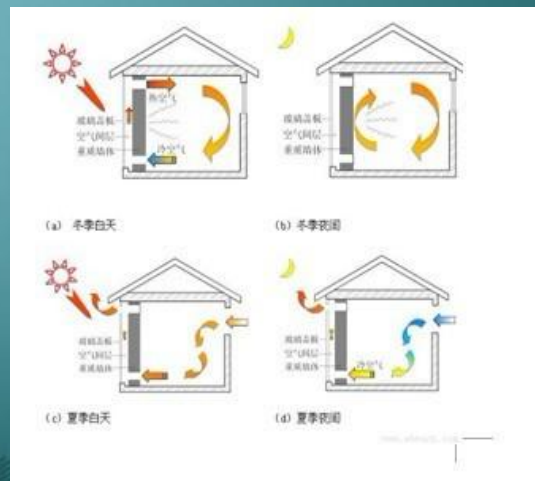
针对不同地区、不同地域的差异性，因地制宜、因源制宜的选择太阳能、生物质能、地热能等再生能源进行供暖，加大再生能源在供暖领域应用的深度和广度。



二、因地制宜，实现新能源在供暖工程中的最优组合

2、综合各类能源联合供暖

因地制宜，综合利用：主、被动式供暖技术、太阳能+热泵+生物质能供暖技术、风光储一体化供暖。



二、因地因源制宜，实现新能源在供暖工程中的最优组合

3、恰当使用传统能源供暖

结合国情、经济可行：根据我国能源应用的条件及要求，再生能源完全替代化石能源还需要有一个过程，在一些地区可以采用煤制气、洁净型煤等煤炭清洁利用技术和实施方案，加大节能环保炉具的研发力度，加大污染物排放的控制措施。





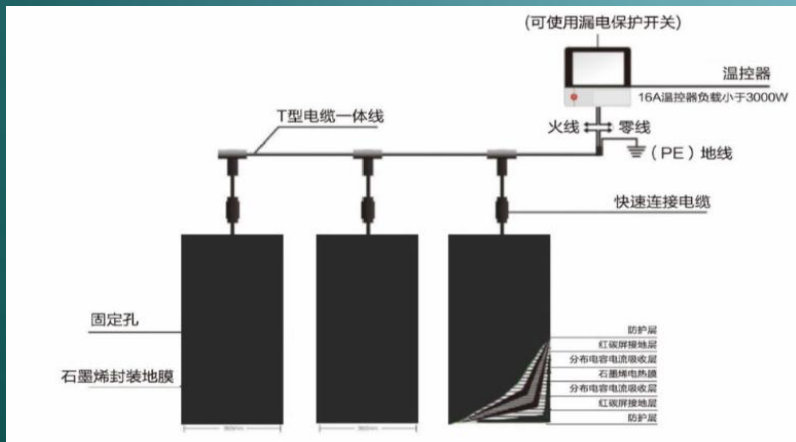
三、加强专业融合，

实现供暖行业新形势下的跨界发展

三、加强专业融合，实现供暖行业新形势下的跨界发展

1、注重新材料在供暖行业的合理应用

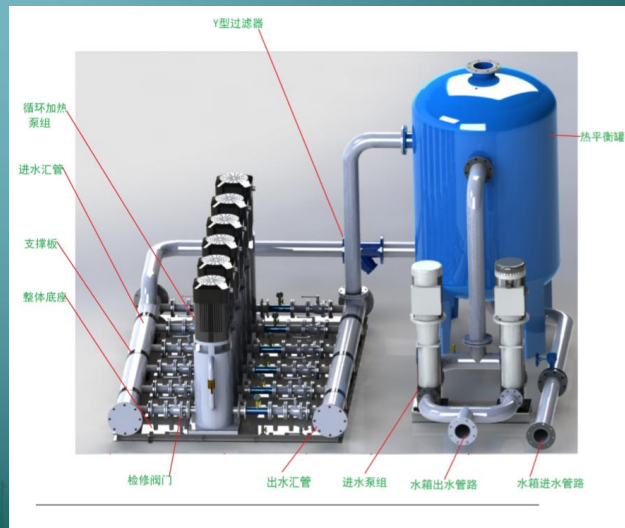
供暖行业的发展与新材料的发展息息相关，相变材料的出现为储能技术的发展提供了有效的空间；各类新型涂料为建筑隔热、保温提供了可靠的应用方案；新型超导材料为实现设备高效传热发挥重要作用；石墨烯材料的出现推动了新型供暖设备的发展，新型材料在供暖领域的应用前景会越来越广阔。



三、加强专业融合，实现供暖行业新形势下的跨界发展

2、注重跨行新技术与供暖专业的有效融合

热管换热技术在热回收领域的高效应用；蓄能、蓄电技术与设备在供暖及能源保障领域的可靠应用；生物能沼气发生设备及其供热技术在特殊领域的应用；空气能供暖技术与设备在寒冷地区的应用以及新突破的空化供暖设备。



三、加强专业融合，实现供暖行业新形势下的跨界发展

3、利用大数据指导供暖专业跨界发展

在互联网时代，“数据已经渗透到当今每一个行业和业务职能领域，成为重要的生产因素。大数据是产业、是资产，大数据为智慧城市建设提供了决策支持。供暖行业要充分利用大数据，通过对地理、气象、能源等自然信息的收集，通过对经济、社会、文化、人口等人文信息的挖掘，做到能源的互为应用、跨界发展。



供暖工程是民心工程，也是一个系统工程，清洁供暖是供暖行业发展的主旋律，也是一项极其繁重的政治任务，作为行业同仁在进行供暖工作的过程中，要趁势而上、顺势而为，在国家能源政策的鼓励下、在科学的顶层设计下，因地、因源制宜，恰当选择优质供暖及环保设备，推进清洁供暖工程行稳致远，让我们能“望得见山、看得到水、记得住乡愁”，为子孙后代拥有天蓝、地绿作出应有的贡献。



谢 谢 大 家