

供暖/制冷方式

受气候条件影响，中国不同区域供暖方式差异较大。目前，北方地区供暖以集中供暖为主，部分地区采用独立供暖。长江流域供暖持续时间较短，以电暖气、电力空调、地源热泵为主。制冷方面，目前全国以空调制冷为主，部分地区开始使用新型节能空调，地源热泵等制冷技术。

供暖方式

情景1

未来北方地区的供暖方式约70%是以热电联产的低品位余热为主要热源的集中供暖，约30%为独立供暖，且热源包括固体燃料锅炉、气体燃料锅炉以及电暖器等；长江流域保持电力空调、电暖气为主的家庭独立供暖方式。

情景2

未来北方地区独立供暖方式的比重上升为70%，且以气态燃料锅炉为主要热源；长江流域实行以电力空调（50%）为主，地源热泵、电暖气、地热为辅的家庭独立供暖方式。

情景3

未来北方地区集中供暖的比重上升为80%，且以热电联产的低品位余热为主要热源，独立供暖则以气体燃料锅炉为主要热源；长江流域实行以电力空调、地源热泵为主的独立供暖方式。

情景4

未来北方地区集中供暖的比例下降为40%，且以热电联产的低品位余热为主要热源，独立供暖占主导作用，并主要依赖地源热泵；长江流域实行以地源热泵为主的独立供暖方式。

制冷方式

情景1

未来制冷技术保持目前的水平不变，普通空调的使用约占85%，新型节能空调的使用占比为15%。

情景2

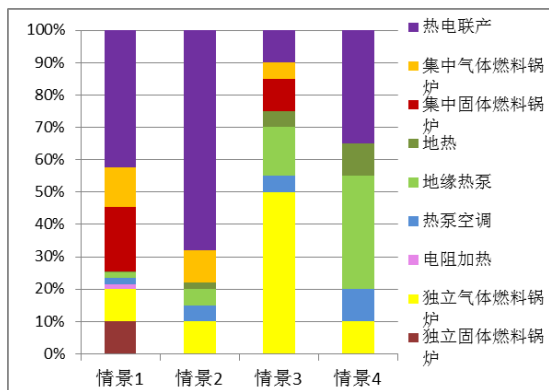
未来新增空调全部为新型节能空调，占空调使用量的40%，且新型节能空调仍以电力空调为主。

情景3

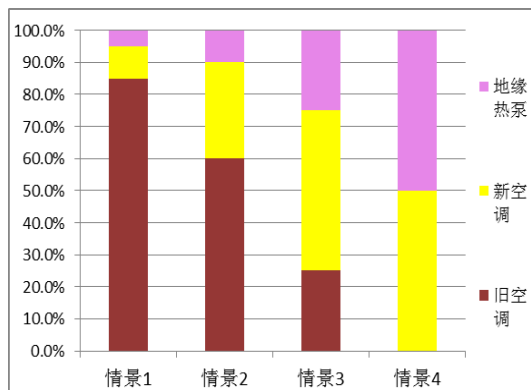
未来新增空调以及部分地区的普通空调全部换为新型节能空调，占空调使用量得75%，且地源热泵空调等非电力制冷技术在新型节能空调中的比例上升为30%左右。

情景4

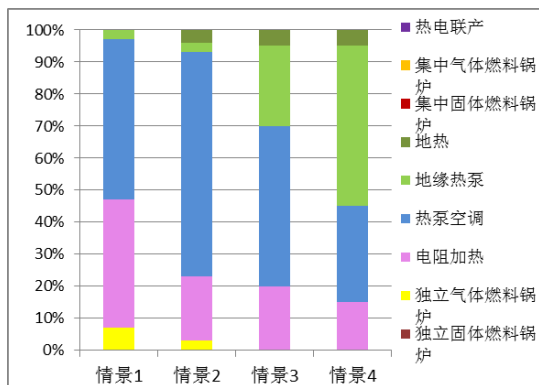
未来全部使用新型节能空调，其中地源热泵等非电力制冷技术在新型节能空调中的比例上升为50%左右。



北方地区供暖方式情景



制冷方式情景



长江流域供暖方式情景