知识点 Knowledge Node

降温负荷

定义

一定区域内夏季期间空调等降温用电设备的总用电功率与降温设备规模、气象条件、电价水平等因素紧密相关

- 经济发展带来降温用电设备数量的增长，导致降温负荷不断增大
- 气温越高，电力用户降温需求随之上升，降温负荷也就越大

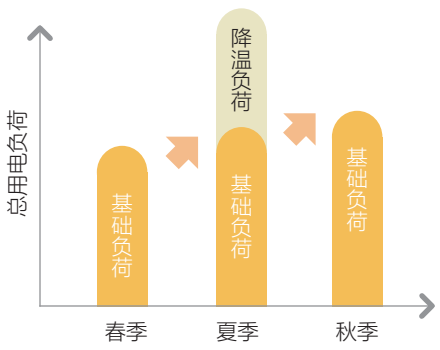
例如，2021年夏季,平均温度每升高1摄氏度，江苏电网降温负荷就增长约300万千瓦。

测算方法

由于缺乏相应的计量装置，一个地区的降温负荷无法全部被计量和统计，只能采用春秋季基础负荷法间接测算

- 选取春季、秋季基本无降温负荷的时期，其总用电负荷即为春季、秋季的基础负荷，在此基础上推算夏季基础负荷
- 用夏季总用电负荷减去基础负荷，就能得到夏季降温负荷

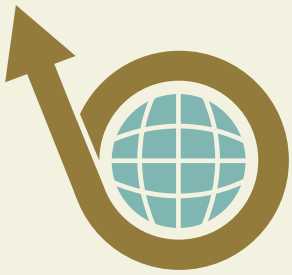
春秋季基础负荷法推算夏季降温负荷的思路



<< 资料来源：国网能源研究院

热议 Micro Sound

能源产业的绿色低碳转型路径



8月19日，“绿色低碳·能源变革”国际高端论坛在京举办。论坛由中国工程院主办，与会专家围绕我国能源产业绿色低碳转型发展中的重点、难点、机遇、挑战积极建言，助力实现我国“双碳”目标。

智趣 Intel

5G智能安全帽

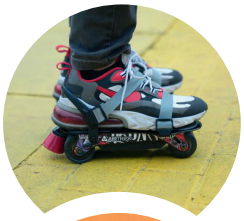
中兴通讯近日推出了5G智能安全帽MT5000，可用于拍照、照明、集群通话。安全帽支持多种定位技术，可实现实时动态厘米级定位，具备轨迹回放、安全围栏等功能；此外，还支持多项报警功能，如低电、脱帽、跌倒、登高报警等，且能监测环境中存在的有害气体。

@中国工程院院士、副院长李仲平：当前世界百年未有之大变局加速演进，世界之变、时代之变、历史之变的特征更加明显，新一轮科技革命和产业变革正在重塑全球能源技术和供应结构，全球能源治理体系正面临深度调整。安全发展是绿色发展、高质量发展的前提，也将是当前和今后一段时期的突出任务。

@中国工程院院士、原副院长杜祥琬：中国作为世界上最大的发展中国家和碳排放大国，需先立后破，实施节约提效、能源安全、非化石能源替代、资源循环利用、再电气化、固碳、数字化、国际合作等八大战略，并通过产业结构优化升级、打造清洁低碳安全高效的能源体系、构建新能源为主的新型电力系统、持续推进电气化和深度脱碳技术攻关、提高交通领域电气化、突破绿色建筑关键技术、制定碳移除行动方案、完善碳交易制度等八大抓手推动碳达峰碳中和目标实现。

@中国工程院院士陈建峰：要加大能效提升力度，推进生产过程减碳；大力调整用能结构，推进产业源头减碳；加大产品循环利用，推进市场消费减碳；加大资源综合利用，推进产业末端减碳；推进煤化工与关联产业融合多联产发展，降低碳排放。

@国家能源局原副局长吴吟：新能源与传统能源融合方法要坚持系统逻辑思维，在战略和理念层面要做到先破后立；在战术和行动层面应坚持先立后破。新能源和传统能源融合发展路径要以碳的控制和利用为基本指导，从“少用碳、少排碳、利用碳、不排碳和碳循环”五条路径，实现融合发展。



电动轮滑鞋

Airtrick新推出的电动轮滑鞋可以直接安装在鞋子上，以满足用户的短距离高速通勤需求。该电动滑板鞋由一体式铝合金制成，可以承受跳跃的冲击力，配有四个耐磨橡胶轮和脚跟制动器。鞋子设有四种骑行模式，搭载了双130瓦轮毂电机，最高速度可达23千米/小时，续航里程可达10千米。

太阳能耳机

阿迪达斯与Zound Industries合作，推出一款新的太阳能无线耳机RPT-02 SOL。它的头带由Powerfoyle光电池材料制成，这种材料通过把丝网印刷在塑料上，可以实现在多种光线条件下充电。这款耳机有着IPX4级别防水和内置控制功能，还设有一个指示灯，以帮助找到充电的最佳光线。