



2022

沈阳市公共机构节能宣传周

全国低碳日
6月15日

节能宣传周
6月13-19日

绿色低碳 节能先行

落实“双碳”行动，共建美丽家园

全国节能宣传周活动是在1990年国务院第六次节能办公会议上确定的。

从1991年开始，全国节能宣传周活动每年举办，经历了32年的发展，已经在社会上形成强大的影响力。

沈阳市公共机构节能工作领导小组办公室
沈阳市机关事务管理局



绿色低碳 节能先行



2022 沈阳市公共机构节能宣传周

习近平总书记关于节能指示精神

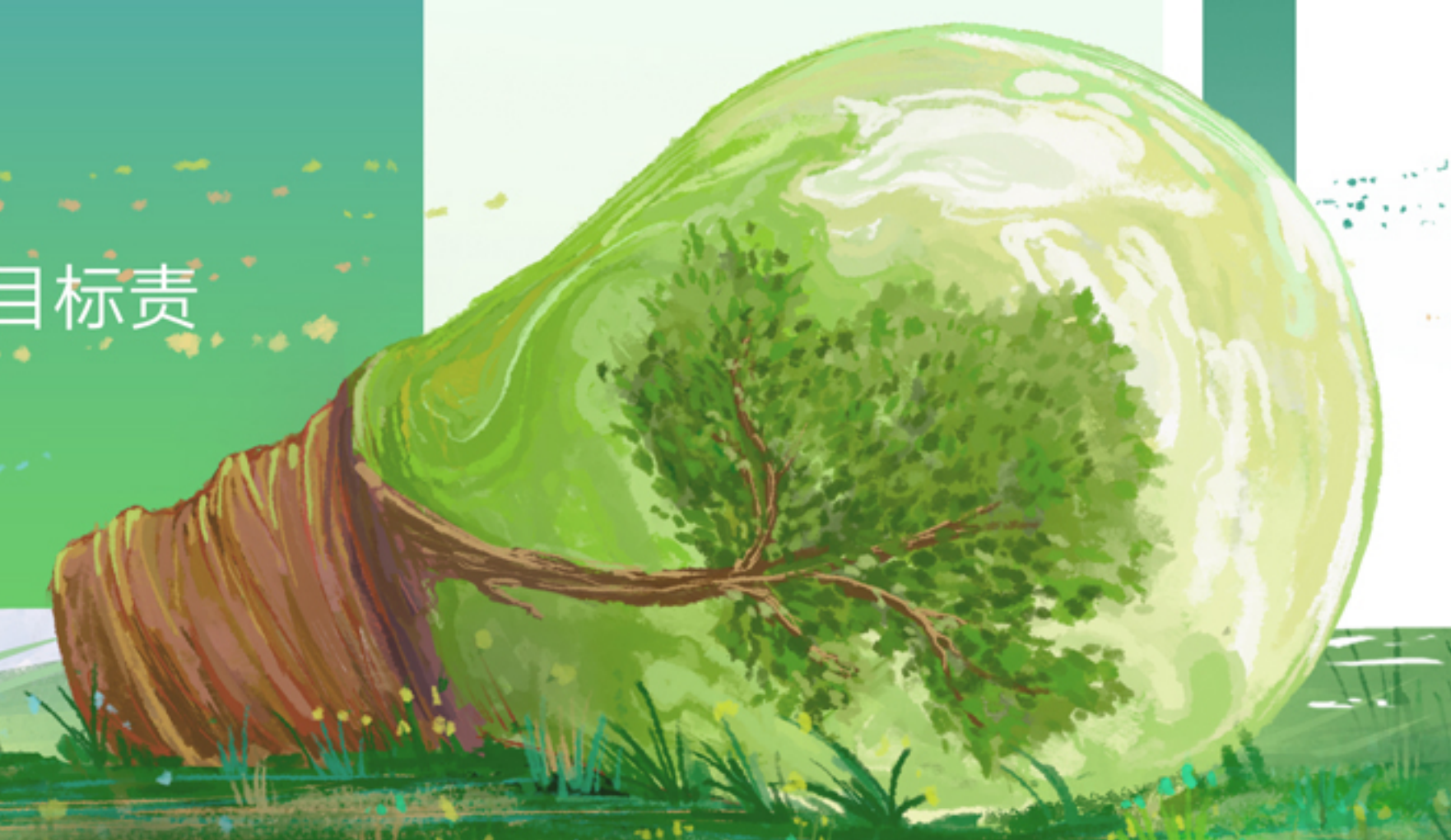
习近平总书记在2018年5月18日至19日全国生态环境保护大会上的讲话：

“生态文明是人类社会进步的重大成果。人类经历了原始文明、农业文明、工业文明，生态文明是工业文明发展到一定阶段的产物，是实现人与自然和谐发展的新要求。”

“发展经济是为了民生，保护生态环境同样也是为了民生。” “要坚持生态惠民、生态利民、生态为民。”

“生态文明是人民群众共同参与共同建设共同享有的事业，要把建设美丽中国转化为全体人民自觉行动。”

“建立健全以生态价值观念为准则的生态文化体系，以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系，以改善生态环境质量为核心的目标责任体系，以治理体系和治理能力现代化为保障的生态文明制度体系，以生态系统良性循环和环境风险有效防控为重点的生态安全体系”



绿色低碳 节能先行



2022 沈阳市公共机构节能宣传周



什么是“碳达峰”

我国是全球最大的碳排放国，研究表明，过量的碳排放会导致全球气候变暖、温室效应等环境问题，减少碳排放量具有长久而深远的意义。

碳达峰是指我国承诺2030年前，二氧化碳的排放不再增长，达到峰值之后逐步降低。

研究表明，过量的碳排放会导致全球气候变暖、温室效应，以及出现极端恶劣天气。其中温室效应是最为直接且严重的问题。2020年，大气中的二氧化碳浓度超过了400ppm，全球地表平均温度比19世纪的基线升高了约1.25℃，比1981年至2010年的参考期升高了0.6℃，达到2016年的最热记录。根据监测2021年大气中的二氧化碳浓度预计将超过420ppm，因此控制碳排放量有长远且重要的发展意义。（中国碳中和产业市场前景与投资战略规划分析报告）



为什么提出“碳达峰”

从人均碳排放的角度来看，发达国家的人均碳排放量远超发展中国家，每个国家的人民都有追求高质量生活的权力。所以，发达国家和发展中国家在应对气候变化问题上还是有权力、利益核心矛盾的。

从国际角度看，碳排放权可以说是国家发展的权力，碳排放的减少会直接影响到经济的发展。所以，国际一直以来存在的碳减排责任争议，也可以说是经济的博弈。（中国碳达峰碳中和必要性和战略意义）

气候变化是人类面临的全球性问题，随着各国二氧化碳排放，温室气体猛增，对生命系统形成威胁。在这一背景下，世界各国以全球协约的方式减排温室气体，我国由此提出碳达峰和碳中和目标。



绿色低碳 节能先行



2022 沈阳市公共机构节能宣传周



什么是“碳中和”

碳中和是指企业、团体或个人测算在一定时间内直接或间接产生的温室气体排放总量，通过造树造林、节能减排等形式，抵消自身产生的二氧化碳排放量，实现二氧化碳“零排放”。我国努力争取2060年前实现碳中和。



排放 = 吸收



低碳生活就是做减法，减排、减污、减负！



下班随手关闭电脑代替待机，可以少排放1/3的二氧化碳；



节能灯代替60瓦灯泡，可以将产生的二氧化碳排放减少4倍；



晾晒衣物代替滚筒式干衣机，每天可以少排放2.3公斤的二氧化碳；



节水型淋浴头代替普通淋浴头，将洗3分钟热水澡造成的二氧化碳排放量削减到一半。



烤面包机代替烤箱，少排放近170克的二氧化碳；



选择非电动牙刷，少排放近48克的二氧化碳；



绿色低碳 节能先行



2022 沈阳市公共机构节能宣传周

生活垃圾分类

垃圾分类是垃圾终端处理设施运转的基础，实施生活垃圾分类，可以有效改善城乡环境，促进资源回收利用。应在生活垃圾科学合理分类的基础上，对应开展生活垃圾分类配套体系建设，根据分类品种建立与垃圾分类相配套的收运体系、建立与再生资源利用相协调的回收体系，完善与垃圾分类相衔接的终端处理设施，以确保分类收运、回收、利用和处理设施相互衔接。只有做好垃圾分类，垃圾回收及处理等配套系统才能更高效地运转。垃圾分类处理关系到资源节约型、环境友好型社会的建设，有利于我国新型城镇化质量和生态文明建设水平的进一步提高。



含有有毒有害化学物质的垃圾

主要包括：电池（蓄电池、纽扣电池等）、废旧电子产品、废旧灯管灯泡、过期药品、过期日用化妆用品、染发剂、杀虫剂容器、除草剂容器、废弃水银温度计、废油漆桶、废打印机墨盒等。



再生利用价值较高，能进入废品回收渠道的垃圾

主要包括：纸类（报纸、传单、杂志、旧书、纸板箱及其它未受污染的纸制品等）、金属（铁、铜、铝等制品）、玻璃（玻璃瓶罐、平板玻璃及其它玻璃制品）、除塑料袋外的塑料制品（泡沫塑料、塑料瓶、硬塑料等）、橡胶及橡胶制品、牛奶盒等利乐包装、饮料瓶（可乐罐、塑料饮料瓶、啤酒瓶等）等。



日常生活及食品加工、餐饮服务、单位供餐等活动中产生的垃圾

主要包括：剩菜剩饭与西餐糕点等食物残余、菜梗菜叶、动物骨骼内脏、茶叶渣、水果残余、果壳瓜皮、盆景等植物的残枝落叶、废弃食用油等。



除去可回收物、餐厨垃圾、有害垃圾之外的总称

主要包括：受污染与无法再生的纸张（纸杯、照片、复写纸、压敏纸、收据用纸、明信片、相册、卫生纸、尿片等）、受污染或其他不可回收的玻璃、塑料袋与其他受污染的塑料制品、废旧衣物与其他纺织品、破旧陶瓷品、妇女卫生用品、一次性餐具、贝壳、烟等等。



禁止使用 一次性塑料制品

牵手环保 代代相传



不可降解一次性塑料餐盒



不可降解一次性塑料餐具



不可降解一次性塑料吸管



一次性塑料水杯、饮料杯



绿色低碳 节能先行



2022 沈阳市公共机构节能宣传周

反食品浪费

2021年反食品浪费法实施

《中华人民共和国反食品浪费法》是为了防止食品浪费，保障国家粮食安全，弘扬中华民族传统美德，践行社会主义核心价值观，节约资源，保护环境，促进经济社会可持续发展，根据宪法，制定的法律。

2021年4月29日，第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议通过《中华人民共和国反食品浪费法》，自公布之日起施行。

《中华人民共和国反食品浪费法》对食品 and 食品浪费的定义、反食品浪费的原则和要求、政府及其部门职责、各类主体责任、监管措施、法律责任等作了规定，将防止食品浪费上升到法律制度层面，对建立反食品浪费长效机制，倡导文明、健康、科学的饮食文化具有重要意义。

“光盘行动”

2020年8月11日，习近平作出重要指示强调，坚决制止餐饮浪费行为，切实培养节约习惯，在全社会营造浪费可耻、节约为荣的氛围。12月4日，“光盘行动”入选2020年度十大流行语。

“光盘行动”的宗旨：餐厅不多点、食堂不多打、厨房不多做。养成生活中珍惜粮食、厉行节约反对浪费的习惯，而不要只是一场行动。不只是在餐厅吃饭打包，而是按需点菜，在食堂按需打饭，在家按需做饭。正在发起的“光盘行动”，提醒与告诫人们：饥饿距离我们并不遥远，而即便时至今日，珍惜粮食，节约粮食仍是需要遵守的传统美德之一。

光盘行动
珍惜粮食

绿色低碳 节能先行



2022 沈阳市公共机构节能宣传周

节能改造

节能改造是指对原来的能源消耗进行节能减排的改造计划来实现减少能源消耗量

在节能改造过程中重点则是减少生活能耗，要达到这一目的需要合理对建筑形体进行设计:通过设计建筑构件的结构和内部空间科学合理的隔离。如通改善地基、墙体、屋顶和隔热材料等围护结构的热工性能，以及更替用能或使用节能设施（如节水器具、节能灯）等减少建筑内能源资源的消耗。



制热节能改造项目



空调系统节能改造项目



节水改造项目



外墙保温改造项目



绿色低碳 节能先行



2022 沈阳市公共机构节能宣传周

沈阳市机关事务管理局与国网辽宁综合能源服务有限公司签署战略合作协议



5月17日，沈阳市机关事务管理局与国网辽宁综合能源服务有限公司签署战略合作协议。双方签署战略合作协议是深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想、全面贯彻省十三次党代会精神的创新实践，是落实“四个革命，一个合作”能源安全新战略、服务“双碳”目标落地的重大举措，双方此次签署协议将在全省树立新的政企合作典范。双方将以此次协议签署为契机，进一步深化拓展双方合作，为新时代沈阳全面振兴全方位振兴实现新突破、创建国家中心城市提供坚强可靠的新能源保障。

绿色低碳 节能先行



2022 沈阳市公共机构节能宣传周

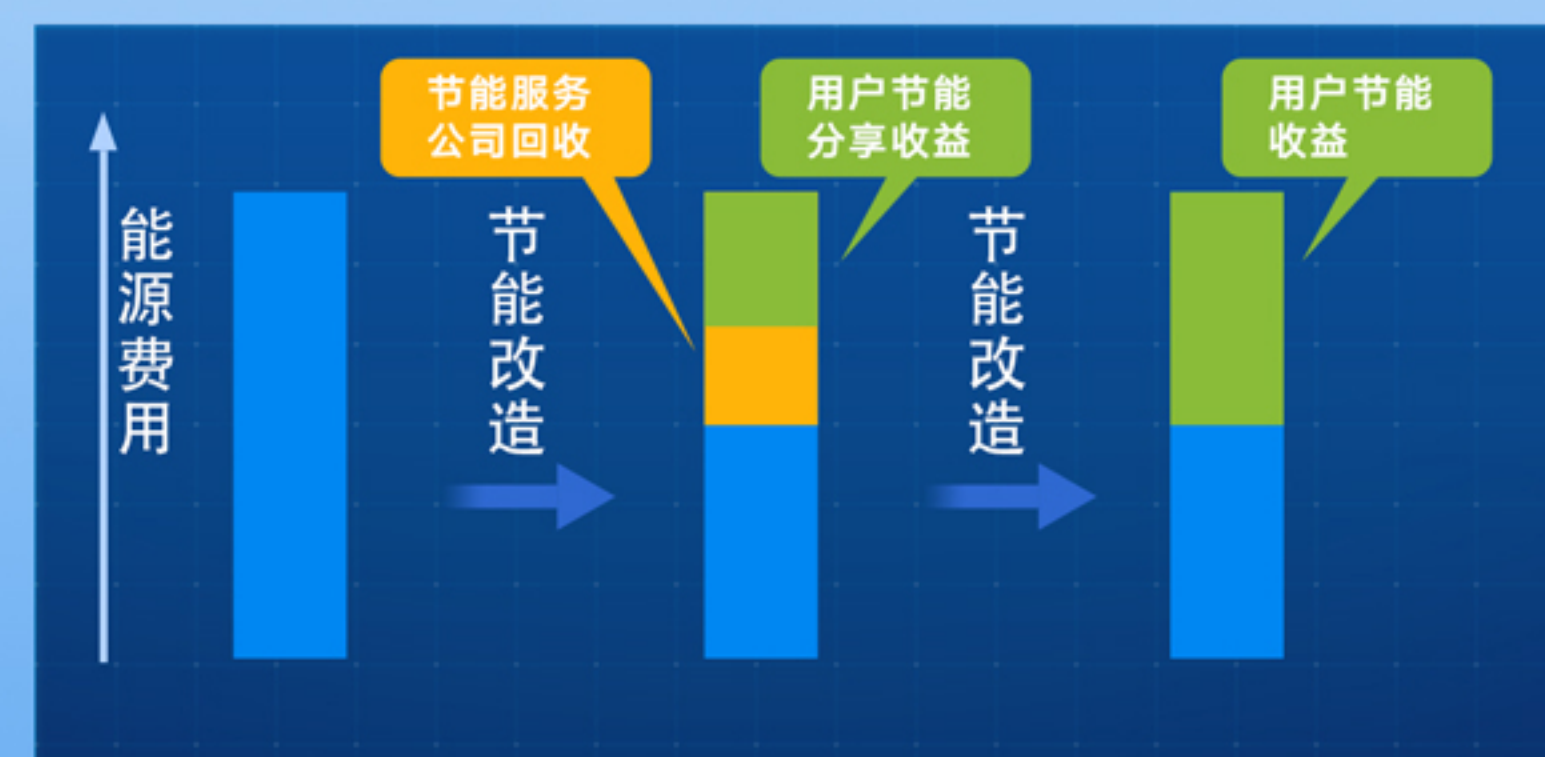
合同能源管理



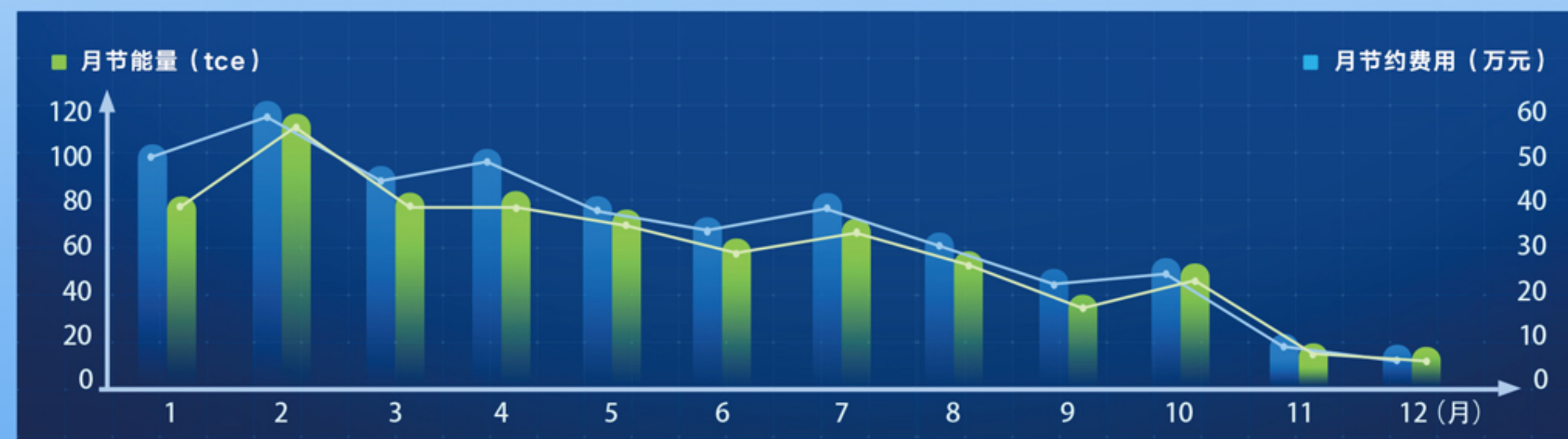
合同能源管理是全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，认真落实国家“碳达峰、碳中和”重大部署，坚持“政府引导、统一组织、市场运作、综合评定”的工作方式，以分享节能效益为基础，加快节能新技术、新产品和新能源的推广应用，不断提高能源利用效率，有效减少财政资金投入，促进合同能源管理在公共机构实施节能改造的实际应用，助力建设规范有序的节能服务市场和完善的节能服务体系。

合同能源管理是指公共机构与节能服务公司签订节能服务合同，委托其为公共机构提供用能诊断、设计、融资、改造和运行管理等节能服务，双方分享节能效益，保证节能量或节能率，节能服务公司从节能效益中收回投资和获得收益的运作模式。

合同能源管理



数据可视化



助力“碳达峰”	经济效益	能效对标
累计节能等效电 (kWh) 1995345.62	累计节能量 (tce) 390.22	单位面积综合能耗kgce/m ² ·a 27.73
累计降碳量 (CO ₂) 880.83	综合节能率 (%) 40.52	人均综合能耗kgce/人·a 1036.25
绿化造林 (立方米) 24.06	累计节约费用 (万元) 220.24	人均用水量t/人·a 49.69

绿色低碳 节能先行



2022 沈阳市公共机构节能宣传周

节约型机关

节约每一度电
每一滴水
每一张纸



为推动党政机关厉行勤俭节约、反对铺张浪费，健全节约能源资源管理制度，提高能源资源利用效率，降低机关运行成本，推行绿色办公，全面实施生活垃圾分类制度，引导干部职工养成简约适度、绿色低碳的生活和工作方式。



● 提倡双面打印，省下半片森林



● 中途离开随手关闭空调，电灯



● 温度设定为26°C，省电、舒适又利于健康



● 拒绝使用一次性纸杯，减能减排又环保



● 下班后关好电脑、空调、电灯、电源、门窗



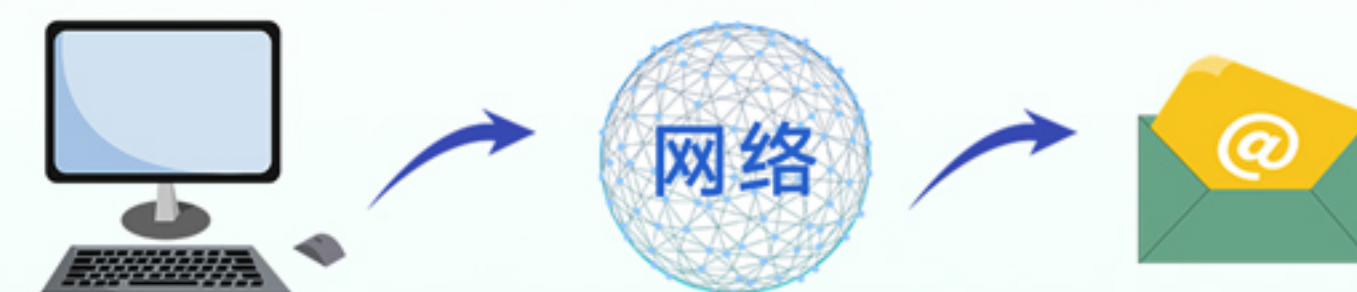
绿色低碳 节能先行



2022 沈阳市公共机构节能宣传周

绿色办公生活消费

无纸化办公

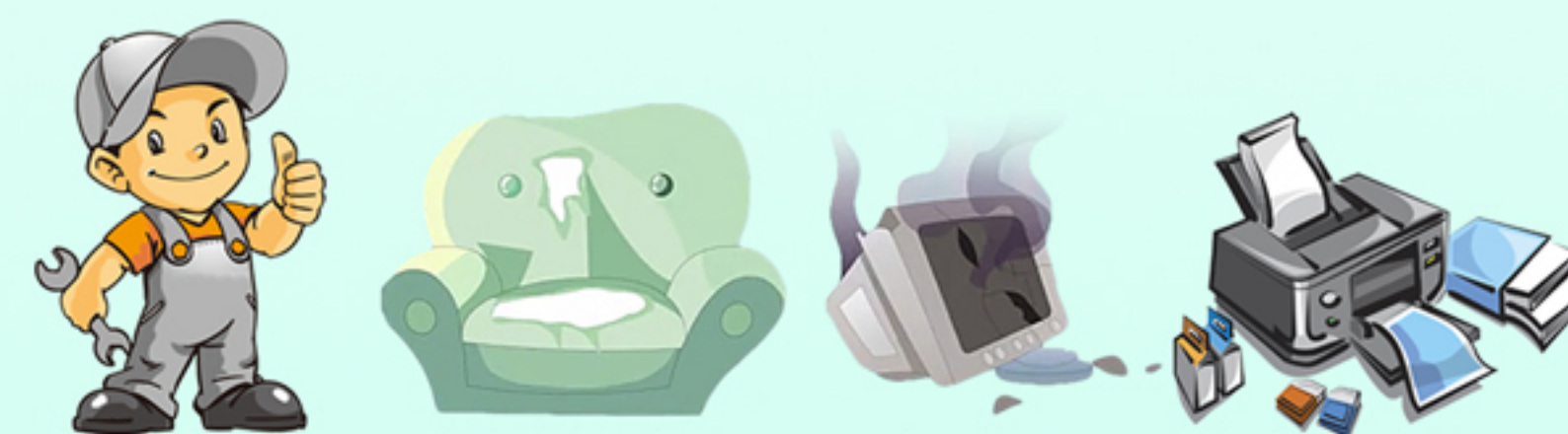


使用可再生办公用品



回收1000千克的纸张能产生800千克的再生纸，可以少砍17棵大树。

提倡修旧利废



控制空调温度，省电每天做到。

夏季使用空调的温度最好控制在26摄氏度左右，这是最适宜最健康的一个温度了，当然也是最省电的温度了。温度设置为26摄氏度，不仅省电，也是一个令人舒服且不易患病的温度。大概可以节能5%-8%。



健康生活、提倡低碳，少乘电梯、多走楼梯。

1.办公室在三层以下(含三层)步行上下楼，不乘用电梯；2.工作期间在三个楼层间办事步行上下楼，不乘用电梯；3.根据个人身体条件，提倡自觉利用可能的场合多走楼梯少乘电梯，进行蹬梯运动锻炼身体。



点亮节能灯，省电看得清。

目前，高效照明的节能灯在国际市场上大受欢迎，据专家测算，如果以功率11W的节能灯代替60W的白炽灯，可以节电80%，亮度还能提高20%-30%。如果全国有12亿只节能灯，一年可节电858.48亿度，相当于三峡电站一年的发电量。



出门骑自行车，健身环保一举两得。

以自行车作为短距离交通工具具有下列优点：①方便个人出行，可直接从出发点到达目的地；②购置费用少，保养维修费用省，不耗能源；③不排放废气，不产生噪声；④停放方便，便于换乘其他交通工具；⑤有益身体健康。



节能减排，环保新能源汽车出行。

新能源汽车可以有效的减少二氧化碳排放量，响应国家号召。节省能源，清洁动力，从而降低对空气的污染，和对资源的消耗。



禁用一次性塑料袋，绿色购物节能源。

塑胶来自地球上不可再生的资源——石油。将废塑料、废餐盒、食品包装袋、软包装盒子等垃圾充分利用，可以回炼为燃油；1吨废塑料中能产生700~750公升无铅汽油或柴油。许多废塑料还可以还原为再生塑料，循环再生的次数可达十次。

绿色低碳 节能先行



2022 沈阳市公共机构节能宣传周

结束语

绿色是生命的基调，绿色是文明的组成，2022年，我们相约全国节能宣传周，承载着守护家园的责任，造福我们的子孙后代，践行着“绿色低碳，节能先行”。让我们每个人都积极营造节能降碳的良好氛围，为实现“双碳”目标贡献自己的力量，为每个人呼吸到新鲜的空气、享受到健康和快乐的生活尽一份责任！