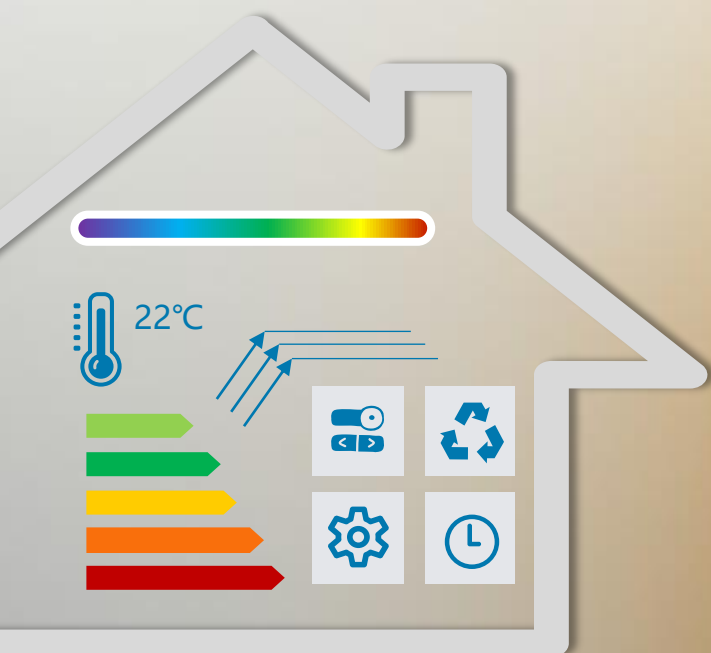


电储热分布式集控 智能供热系统

产品介绍



沈阳赫霆科技有限公司

☎ 15566160917(微信同步)

024-22703026

沈阳赫霆科技有限公司（简称“赫霆科技”），成立于2021年，是一家致力于行业装备升级与技术驱动创新的科技创新型企业。公司始终践行“性能卓越，价格亲民”的承诺，携手行业头部企业紧密合作，专注于智慧用电、智能照明和视频辅助系统等前沿领域，通过系统集成与数据挖掘的深度结合，打造了一系列提升行业效率与生活质量的软硬件产品。

公司荣获了针对分布式应用的发明专利以及20项软件著作权，彰显了在技术创新领域的创新精神。此外，还荣获了辽宁省颁发的“雏鹰企业”称号，以及武器装备质量管理体系、企业质量管理体系的认证。我们始终坚信，技术创新是推动社会进步的驱动力，而我们的产品正是这种力量的实践，助力行业的转型升级，同时赋能社会安全与保障能力。

作为行业潮流的引领者和未来发展的引擎，赫霆科技将继续紧贴市场需求，挖掘更多可能性，共创无限商业机遇和光明前景，我们诚邀您一同参与这场创新之旅，共同书写行业的辉煌篇章！

合作

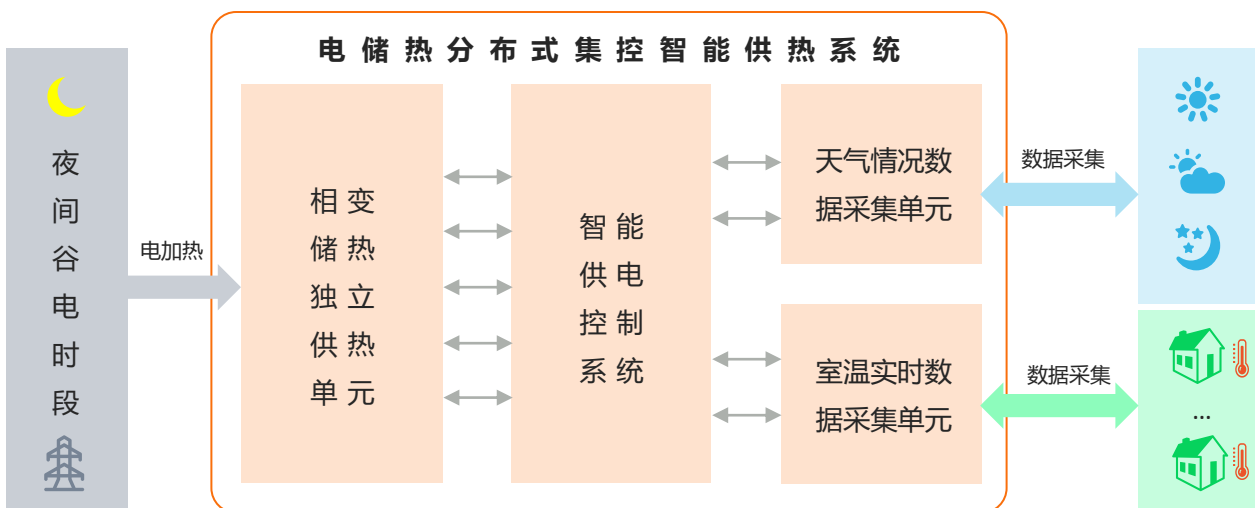
共赢

创新

发展

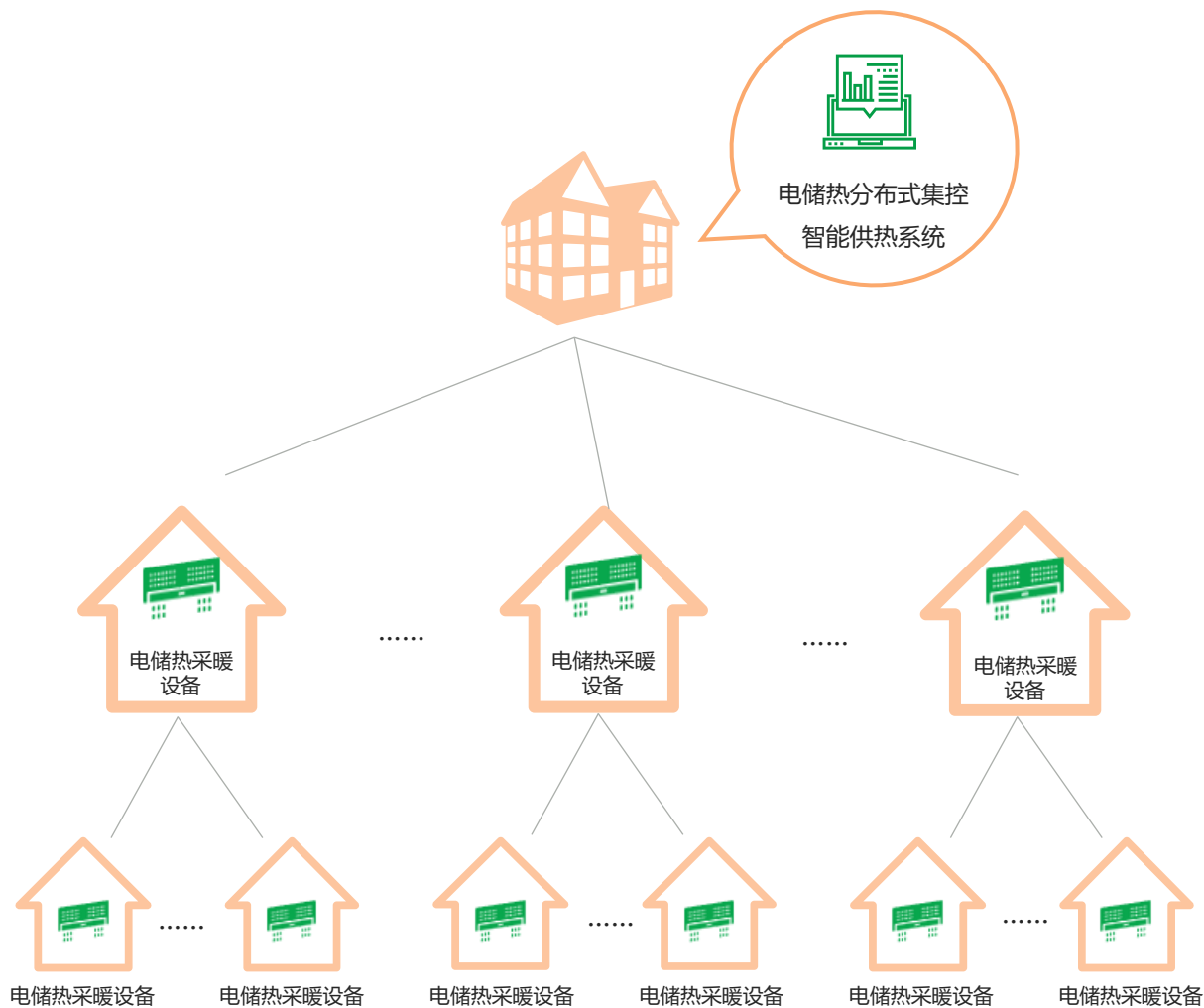
电储热分布式集控智能供热系统是一款高效、灵活、节能、环保的创新型供热系统，由相变储热独立供热单元、天气情况数据采集、室温实时数据采集和智能供电控制系统组成。利用相变储热技术，将夜间低价电能转化为热能为白天供热，实现全天候低碳供热，完美匹配削峰填谷政策。分布式智能调控技术可以根据天气变化和用户需求精准调节，实时监控并优化供热策略，确保舒适度的同时降低能耗。此外，系统独立的供热模块采用低功耗设计，无需额外电力扩容或改造基础设施，操作简便，维护成本低。

组成与原理



系统组成	作用说明
相变储热独立供热单元	利用相变储能材料的特性，在夜间吸收过剩的电力，将其转化为热能存储。当白天电力需求增加或天气转凉时将储存的热量释放用于供暖，确保全天候的供暖需求，减少对用电的依赖。
天气情况数据采集单元	能够实时监控外部气候条件，精确预判热量需求的变化，确保供暖效率最大化。
室温实时数据采集单元	采集室内温度变化数据，确保室内温度的精准调控，以提供舒适的居住环境。
智能供电控制系统	依据实时的天气和室内温度信息，灵活地调度供暖资源，优化供热策略。

产品部署



电储热分布式集控智能供热系统采用自主研发的分布式应用技术，打破传统的集中式管理方式，可灵活地在各个房间内独立部署，每个单元都能自主调控，根据用户实时的环境偏好和需求进行智能响应。

系统能够精确感知每个区域的温度变化，并根据用户设定的舒适度标准，进行精准的热量分配。不仅提升了用户的居住或工作舒适度，还实现了能源使用的高效与灵活，充分体现了人性化科技与绿色环保理念的完美融合。

产品特点

分布式智能调控

通过室内设置的温控器，根据需要调整室温并保持恒定，可精确分室分户调节，灵活节能。

安全可靠

防水设计，不会发生烫伤、引起爆炸和火灾等事故，可靠性高，确保用户安全，无烫伤、火灾风险。

施工便利

安装简单，无需管网，与建筑改造兼容，与装修同步进行，无交叉施工影响。

经济运行

利用夜间低价谷电储能，白天从相变储热单元中释放热量来实现供暖，匹配削峰填谷政策，有效节约运行成本。

环保绿色

无环境污染、没有煤灰、烟尘燃烧废气等污染，符合现代城市环保的需要。

维护方便

无水暖系统常见问题，寿命长，降低维护成本和复杂性。

与传统供暖方式的对比

供热方式	电储能设备	天然气	传统电供热设备	集中供热
年供热时间	152天			
建筑年供热所需电能	212.4MJ/m ²			
年供热所需能源	61kw.h J/m ²	7.8m ³ /m ²	61kw.h/m ²	/
能源价格	0.3元/kw.h	2.95元/m ³	1.0元/kw.h	/
建筑年供热费	18.3元/m ²	23元/m ²	61元/m ²	32元/kw.h/m ²
优缺点分析	优点： <ul style="list-style-type: none"> • 环保，节能； • 灵活性高，峰谷电能利用，费用低； • 分布式管理，个性化服务，维护简单。 	缺点： <ul style="list-style-type: none"> • 虽然具备连续供热能力，但环保性差，易产生污染物； • 需要燃气管道基础设施，安装成本高。 	缺点： <ul style="list-style-type: none"> • 受电价影响，存在峰谷电费，费用高； • 不具有储能功能，无法灵活调整能源消耗； • 在冬季高峰期对电网压力大。 	缺点： <ul style="list-style-type: none"> • 建设成本高，需要大面积铺设管道； • 受制于集中供应，无法个性化调整； • 若出现故障，可能影响整个区域。

设备名称	设备说明	设备应用
 <p>电地热管</p>	<p>电地热管中相变储热剂的储热能力为水的6倍以上； 零下30°液体不结冻功率任意可调。</p>	<p>家居住宅、商业建筑、公共设施、农业室温等各类建筑环境中。</p>
 <p>储热卧(立)式电暖气</p>	<p>储热式电暖气片采用相变材料科技，工作原理是通电时吸收热量并存储，断电后通过相变持续释热，延长供暖周期。控制器智能调控，确保低温时高效储存，高温时稳定供给，实现节能环保的取暖效果。</p> <ul style="list-style-type: none"> 通过精确控制，当散热器温度在60°C至70°C范围内变化时，新型电暖气能实现超过50%的节能效果。 采用独特的15分钟通电-30分钟断电周期，全天仅8小时通电，其余时间断电，实现了恒温连续供暖。 控制器设计灵活，有效平衡了供暖需求与能源消耗，降低了供暖成本。 每平方米每天供暖电费仅为0.16元，相较于传统电热器大幅节省，体现了成本优势。 低能耗设计符合绿色建筑理念，有利于环境保护。 	<p>家居住宅、商业办公室、学校、医院、酒店等任何需要稳定、低耗能供暖的环境中。</p>
 <p>储热式电磁热泵</p>	<p>储热式电磁热泵，是由热泵体和储热式导电剂两部分组成工作。根据感生感应电流产生热量原理，从而实现了在流动的导电储热剂中，产生热量供暖，电热转换效率100%，可广泛应用于采用11000V、380V、220V电源条件下供暖需要。</p>	<p>针对老旧小区原有地暖和壁挂式供暖设备改造，及自建锅炉改造项目。</p>



新型电储热供热替代方案

替代传统市政集中供热形式，无需管网、能源利用率高、维护简单，根据实时情况智能调节供热，更加个性化、高效化。



新能源储能应用

与光伏、风电等新能源结合构建“源网荷储”系统，实现能源的高效利用和供热需求的满足。



乡村供热改造

助力乡村振兴，节能改造，提供多样化供热方案，改善供热条件，促进当地经济发展和社会进步。



无管网便捷应用

对新建、临建及野外项目，无需复杂市政管道接入，只需电力，即可快速实现供热，节省初期投资和后期维护成本。



工业用户供热

利用大规模储能供热技术，工业用户可以灵活管理供热，解决供热需求，通过削峰填谷来管理电力需求，降低用电成本压力。



缓解持续供热压力

为人口稀少地区提供可持续的供热方案，保障供热需求，降低供热运行成本，缓解供热压力，既经济又高效。

居民小区电供暖



大连夏家河夏丽高尔夫小区



大连长海县大长山岛居民小区



北京门头沟区居民小区

工厂厂房电供暖



山东德州地区厂房



山东济南郊区厂房



承德市承德县厂房