

大竹县人民医院

2023 年度温室气体排放信息披露书

为增强应对气候变化行动透明度，充分展示绿色发展和低碳转型进展成效，落实国务院和四川省人民政府关于推动建立温室气体排放信息披露制度的相关要求，根据《四川省机关事务管理局关于开展 2023 年度公共机构碳排放核算和信息披露工作的通知》（川机管函[2024]381 号）要求，现将我单位 2023 年度温室气体排放信息向社会披露。

一、披露主体基本信息

单位名称 (盖章)	大竹县人民医院	统一社会信用代码	1251142445247440XA
单位性质	事业单位	所属行业	卫生 Q8411
单位地址	大竹县白塔街道办事处青年路 99 号		
核算年度	2023	披露时间	2024 年 10 月

二、温室气体排放数据

温室气体排放以法人为边界，按照《公共建筑运营单位(企业)温室气体排放核算方法和报告指南(试行)》进行核算。经核算，我单位 2023 年温室气体排放：直接排放量为 1010.49 tCO₂，间接排放量为 4424.33 tCO₂，总排放量为 5434.83 tCO₂，建筑面积为 83631.99 m²，排放强度为 64.99 kgCO₂/m²。

三、温室气体控排行动

(一) 主要减碳增汇措施

大竹县人民医院主要通过以下措施进行节能降碳：搭建医院能耗监测平台、建筑节能改造、使用节水器具、可再生能源利用、使用蒸汽锅炉设备节能、使用电梯

节能、采用绿色照明系统、采购具有节能认证的设备。

（二）节能低碳生产工艺和技术运用情况

（1）医院能耗监测平台。医院搭建医院能耗在线监测平台，对医院的能源资源消耗实施动态实时监测。大竹县人民医院能耗监测平台能实现外科大楼每层楼的用电计量、空调使用时间计量、能统计风管内的累积热量、累积冷量，检测空调盘管的进水温度、回水温度、电压状态的监测。能生成月度、年度以及每天的用电量，自动生成曲线图及柱状图直观便捷的判断能源使用趋势，通过能耗监测平台我们可以对大楼的用能数据进行有效精准的统计和分析，着实确定从哪些地方和时段对能源的使用进行控制和优化。该平台共有 831 个测量点位，总工程造价 120 万元。

能耗监测平台对用电量的统计可精确到楼层，根据各楼层住院人数及用电量对比，可分析该科用量是否存在浪费，根据数据加大对可能存在浪费的科室加强巡查力度。

（2）建筑节能改造。我院急救外科医技大楼从设计、施工全部按照国家节能标准执行，建筑外墙采用岩棉板、复合保温装饰板施工，外窗采用隔热中空玻璃，大厅采用透光玻璃自然采光顶棚等。

（3）使用节水器具。医院近年来将全院的用水设备陆续等换成节水器具，目前全院共安装节水型龙头 943 个，感应式水龙头 405 个，全院节水器具使用率达到 100%。医院有总务科对用水设备进行巡查管理，发现跑冒漏滴现象都是及时处理，有效防止了资源的浪费。

（4）可再生能源利用。在县委、县政府的大力支持下，医院建设一套太阳能光伏发电系统，在可再生能源利用方面，给全县公共机构做出良好的表率。安装太阳能热水共计面积为 408 平方米，共蓄水 17.6 吨。采用的是（ $\phi 58 \times 1800 \times 50$ cm）真空管集热器，真空管集热器在零下 10 摄氏度的条件下仍然可以产生热水，可一年四季用。共有 51 组集散热模块，一组 25 根管。其中教学大楼 24 组集热器，总务库房大楼一共 27 组集热器，产生的热水主要提供教学大楼使用，包括洗澡淋浴及生活使用热水。

太阳能热水系统含智能控制器，可以实现热水箱的自动补水，集热模块自动水循环调节温度，定时控制供应热水等功能，非 24 小时一直循环启动，有效合理的控

制电能的使用。完全可以满足教学大楼的热水供应需要。我们对太阳能热水系统进行了测评，夏季热水温度可达 80 度左右。

(5) 蒸汽锅炉设备节能。医院使用节能型蒸汽锅炉，保证洗衣房的烘干，医技大楼的空调系统使用。大竹县人民医院每年的 11 月底至 4 月初，使用蒸汽锅炉进行供热。我院蒸汽锅炉是通过天然气燃烧加热水产生高温高压的蒸汽，供应中央空调的热交换器及热水机房的热交换器进行热能转换。

通过锅炉蒸汽转换来的暖气及热水，能保证全院的 24 小时的热水和暖气的使用。其中我院锅炉每个小时的用水量为 7 吨，锅炉水全年循环使用，并且蒸汽管道做了保温材料防止热量丢失。

(6) 电梯节能。医院大楼电梯采用群控节能措施，并分层启用，鼓励广大医护人员和患者短程步行，大大减少电梯使用频率。

(7) 绿色照明系统。我院目前的所有照明灯具均为节能灯具，节能灯覆盖率 100%，总务科对灯具进行统一管理，医院专门配备了 8 名水电设备维护人员，定期对医院的照明设备及用能设备进行巡查，巡查过程中发现浪费能源情况都及时制止，并要求科室做出节能改进。

(8) 采购具有节能认证的设备，我院严格按照《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）的文件要求，优先采购具有节能认证的设备，并逐步淘汰了老旧高能耗设备，医院近期采购的空调均为 2 级能耗产品，计算机目前均采购的是低功耗主机，每个医生工作站使用的主机，功耗不超过 100 瓦。

(三) 节能低碳产品和能源管理体系认证情况

已做 ISO50001:2018;RB/T107-2013 管理体系内政，认证范围含医疗与护理保健服务、医学教学、医学科研、卫生医疗培训教育所涉及的能源管理。

(四) 碳资产开发和碳排放权交易参与情况

大竹县人民医院依据《四川省机关事务管理局关于开展 2023 年度公共机构碳排放核算和信息披露工作的通知》（川机管函[2024]381 号）、《公共建筑运营单位(企业)温室气体排放核算方法和报告指南(试行)》积极配合四川省机关事务管理局开展 2023 年碳核查工作，并已经形成经独立第三方审核后的报告文件报送四川省机关事

务管理局。

（五）能力建设情况

在管理、宣传方面。医院与全院各科室签订了节能降耗责任书，要求各科室按节能降耗责任书文件要求，严格对科室的用能设备进行节能管理。我院节能管理部门定期对各个科室的用能情况进行轮流巡查。对于存在浪费能源的情况，及时通报，情节严重的进行考核扣分。本年度我院大力进行节能宣传，在医院用能设备处，张贴节能宣传标语。文化墙、展板上进行节能知识宣传及院内节能成果展示。各科室职工也积极对病人进行节能宣传教育，营造了全院用能人员积极节约能源资源的良好氛围。

（六）其他

不涉及。