

中央空调主机数智化节能改造节能测试验收单

一、节能改造项目名称

\_\_\_\_深圳市铭德大厦A座\_\_\_\_

二、节能技改实施节能效率方法

技改系统节能效率测试方法：测试期间，通过隔日启用节能技改系统，对比启用AI节能服务日（节能日）和不启用节能节能服务日（原始日）中央空调主机实际能耗。

技改系统节能效率测试周期：2025 年 05 月 14 日至 06 月 12 日，共30天。

三、节能技改实施过程舒适度记录，温湿度传感器监测点位位置：

| 序号<br>原始日 | 日期         | 室外   |      | 大厦大堂 |      | 序号<br>节能日 | 日期         | 室外   |      | 大厦大堂 |      |
|-----------|------------|------|------|------|------|-----------|------------|------|------|------|------|
|           |            | 最高温  | 最低温  | 最高温  | 最低温  |           |            | 最高温  | 最低温  | 最高温  | 最低温  |
| 1         | 2025.05.14 | 34.7 | 26.3 | 27.7 | 26.1 | 2         | 2025.05.15 | 35.3 | 27.2 | 29.4 | 26.9 |
| 3         | 2025.05.16 | 33.9 | 27.9 | 27.8 | 26.8 | 4         | 2025.05.17 | 36.5 | 27.6 | 28.2 | 27.2 |
| 5         | 2025.05.18 | 34.8 | 28   | 28.7 | 27   | 6         | 2025.05.19 | 34.4 | 28.2 | 28.9 | 27.6 |
| 7         | 2025.05.20 | 36.8 | 28.2 | 29   | 27.6 | 8         | 2025.05.21 | 36.3 | 28.4 | 29.8 | 28.2 |
| 9         | 2025.05.22 | 37.8 | 28.9 | 29.9 | 28.1 | 10        | 2025.05.23 | 35.4 | 27.7 | 29.8 | 28   |
| 11        | 2025.05.24 | 33.6 | 25.6 | 28.9 | 27.1 | 12        | 2025.05.25 | 27.6 | 24.1 | 27.4 | 26.4 |
| 13        | 2025.05.26 | 30.1 | 26.2 | 26.9 | 26.7 | 14        | 2025.05.27 | 32.3 | 29.4 | 27.2 | 27.1 |
| 15        | 2025.05.28 | 29.6 | 25.7 | 27.9 | 26.8 | 16        | 2025.05.29 | 30.1 | 24.4 | 27.7 | 27   |
| 17        | 2025.05.30 | 29.5 | 25   | 27.2 | 26.2 | 18        | 2025.05.31 | 30.4 | 25.8 | 28   | 27   |
| 19        | 2025.06.01 | 33.9 | 27.4 | 28.3 | 27.4 | 20        | 2025.06.02 | 35.8 | 27.6 | 29.7 | 28   |
| 21        | 2025.06.03 | 31.8 | 26.6 | 28.7 | 27.5 | 22        | 2025.06.04 | 30   | 25.7 | 27.6 | 26.3 |
| 23        | 2025.06.05 | 32.4 | 26.4 | 27.9 | 27.2 | 24        | 2025.06.06 | 33.4 | 27.5 | 29.4 | 27.6 |
| 25        | 2025.06.07 | 37.7 | 28.3 | 30.5 | 28.7 | 26        | 2025.06.08 | 38.2 | 29.2 | 31.2 | 29.6 |
| 27        | 2025.06.09 | 35.7 | 29.4 | 31   | 29.1 | 28        | 2025.06.10 | 37.7 | 30   | 31.2 | 29.3 |
| 29        | 2025.06.11 | 36.9 | 27.4 | 30.1 | 28.8 | 30        | 2025.06.12 | 35.7 | 27.3 | 31.1 | 29.6 |

四、节能技改实施过程能耗记录

中央空调主机节能测试数据对比

| 序号<br>(原始) | 日期         | 1号机    | 2号机   | 3号机     | 当日耗电量   | 序号<br>(节能日) | 日期         | 1号机     | 2号机    | 3号机   | 当日耗电量   |
|------------|------------|--------|-------|---------|---------|-------------|------------|---------|--------|-------|---------|
| 1          | 2025.05.14 | 1388.2 | 2883  | 53291.3 | 57562.1 | 2           | 2025.05.15 | 1392.1  | 2887.2 | 54519 | 58798.1 |
| 3          | 2025.05.16 | 1396   | 2892  | 56332.6 | 1822    | 4           | 2025.05.17 | 1399.9  | 2896.4 | 57561 | 3059.3  |
| 5          | 2025.05.18 | 1403.8 | 2901  | 58815.2 | 2499.6  | 6           | 2025.05.19 | 1407.6  | 4027.7 | 59373 | 2951.3  |
| 7          | 2025.05.20 | 1411.6 | 6070  | 59382.4 | 3744.3  | 8           | 2025.05.21 | 1415.4  | 7745.5 | 59391 | 3743.6  |
| 9          | 2025.05.22 | 1419.2 | 9831  | 59400.4 | 3786.4  | 10          | 2025.05.23 | 1423.2  | 11617  | 59409 | 3897.7  |
| 11         | 2025.05.24 | 1427.2 | 13069 | 59418.5 | 3264.1  | 12          | 2025.05.25 | 1431    | 13719  | 59428 | 2127.8  |
| 13         | 2025.05.26 | 1434.8 | 14846 | 59436.6 | 1802.8  | 14          | 2025.05.27 | 1438.8  | 15922  | 59446 | 2229    |
| 15         | 2025.05.28 | 2412.2 | 16337 | 59454.7 | 2486.3  | 16          | 2025.05.29 | 3505.4  | 16342  | 59464 | 2504.3  |
| 17         | 2025.05.30 | 4594.9 | 16346 | 59473.1 | 2210.4  | 18          | 2025.05.31 | 5301    | 16351  | 59482 | 1822.8  |
| 19         | 2025.06.01 | 6478.8 | 16356 | 59491.2 | 1911.2  | 20          | 2025.06.02 | 7383.4  | 16360  | 59500 | 2109.8  |
| 21         | 2025.06.03 | 9003   | 16365 | 59509.3 | 2551.4  | 22          | 2025.06.04 | 10085.5 | 16369  | 59518 | 2729.4  |
| 23         | 2025.06.05 | 11682  | 16374 | 59527.4 | 2706.4  | 24          | 2025.06.06 | 13135.8 | 16378  | 59536 | 3077.5  |
| 25         | 2025.06.07 | 15073  | 16383 | 59545.6 | 3418.7  | 26          | 2025.06.08 | 16199.2 | 16388  | 59555 | 3090.9  |
| 27         | 2025.06.09 | 18864  | 16392 | 59563.6 | 3817.9  | 28          | 2025.06.10 | 20910.4 | 16397  | 59573 | 4738.4  |
| 29         | 2025.06.11 | 23454  | 16402 | 60267.4 | 5302.6  | 30          | 2025.06.12 | 25358.8 | 16406  | 60767 | 5652.3  |
| 合计         |            |        |       |         | 21567   | 合计          |            |         |        |       | 16157   |
| 原始日平均每小时用电 |            | 75KW   |       |         |         | 节能日平均每小时用电  |            | 56.1KW  |        |       |         |
| 测试期单位时间节能率 |            | 25.08% |       |         |         |             |            |         |        |       |         |

注：测试期内中央空调主机设备状态保持不变，节能率=（原始日平均每小时用电-节能日平均每小时用电）/原始日平均每小时用电。节能测试过程甲方独立安装电表，随时核验碳和能源电表中央空调主机能耗数据。

验收人员：

验收日期：2025.07.01

甲方（盖章）：



乙方（盖章）：碳和能源（深圳）有限公司