

# 企业年度环境信息披露报告

企业名称: 成都中电熊猫显示科技有限公司

统一社会信用代码: 91510122MA61RT8E0E

报告年度: 2021年度

编制日期: 2022/06/10

## 企业环保声明

我单位已了解《企业环境信息依法披露管理办法》及其他相关文件规定，知晓本单位的责任、权利和义务。我单位不位于法律法规规定禁止建设区域内，不存在依法明令淘汰或者立即淘汰的落后生产工艺装备、落后产品，且在日常公司经营活动中一直致力于环境保护，积极落实环境保护措施，确保污染物排放符合国家法律法规要求。

我单位将依据管理办法要求披露相关环境信息，并确保披露环境信息内容真实、准确、完整，不存在虚假数据、误导性陈述，对所披露的环境信息的真实性、完整性承担法律责任。当披露的环境信息发生变化时，我单位将及时进行数据收集，编制环境信息披露报告，完成临时环境信息依法披露。

我单位将积极响应国家“2030年前碳达峰，2060年前碳中和”的环保目标，开展企业的碳排放数据核查、能源管理体系建设，通过推动节能项目、碳排放源有效管控等措施降低碳排放量。我单位承诺将年度的碳排放核查结果公开在环境信息披露报告中，并接受生态环境主管部门监管和社会公众监督。

# 目录

|                        |    |
|------------------------|----|
| 一. 企业基本信息              | 4  |
| 二. 企业环境管理信息            | 5  |
| 2.1 生态环境行政许可情况         | 5  |
| 2.2 环境保护税缴纳情况          | 5  |
| 2.3 环境污染责任保险投保情况       | 5  |
| 2.4 环境信用评价结果           | 5  |
| 三. 污染物产生、治理与排放信息       | 6  |
| 3.1 污染防治设施信息           | 6  |
| 3.2 主要水和大气污染物排放信息      | 7  |
| 3.3 噪声排放               | 11 |
| 3.4 有毒有害物质排放信息         | 11 |
| 3.5 工业固体废物和危险废物产生、处置信息 | 11 |
| 3.6 排污许可证执行报告信息        | 12 |
| 四. 碳排放信息               | 13 |
| 五. 生态环境应急信息            | 13 |
| 六. 生态环境违法信息            | 13 |
| 七. 本年度临时环境信息依法披露情况     | 13 |
| 八. 法律法规规定的其他环境信息       | 13 |

## 一. 企业基本信息

表 1 企业基本信息表

|             |  |           |   |
|-------------|--|-----------|---|
| 单位名称        | 成都中电熊猫显示科技有限公司                           | 统一社会信用代码  | 91510122MA61RT8E0E                          |
| 注册地址        | 中国（四川）自由贸易试验区成都市双流区黄甲街道青栏路1778号          | 邮政编码      | 610299                                      |
| 行业类别        | 显示器件制造（C3974）                            | 企业性质      | 国有控股  |
| 法定代表人       | 高文宝                                      |           |   |
| 企业联系人       | 陈金月                                      | 联系方式      | 028-67077777-7801                           |
| 主要产品及生产工艺名称 | 主要产品：显示器面板<br>生产工艺名称：阵列工艺、彩膜工艺、成盒工艺、模组工艺 |           |   |
| 排污许可证编号     | 91510122MA61RT8E0E001Q                   |           |   |
| 主要污染物类别     | 废水、废气                                    |           |   |
| 废水主要污染物种类   | COD、氨氮、其他特征污染物（总磷（以P计）、氟化物（以F计）、总铜）      | 废气主要污染物种类 | VOC、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、其他特征污染物（氨、氟化物、氯化氢） |

## 二. 企业环境管理信息

### 2.1 生态环境行政许可情况

表2 建设项目环境影响评价及其他环境行政许可情况

| 建设项目名称                                    | 环评批复单位    | 环评批复文号         | 环评批复时间     | 验收单位 |
|---|-----------|----------------|------------|------|
| 成都中电熊猫显示科技有限公司第8.6代薄膜晶体管液晶显示器件（TFT-LCD）项目 | 成都市环境保护局  | 成环建评〔2016〕137号 | 2016.09.27 | /    |
| 城市排水许可证                                   | 成都市双流区水务局 | 川A13证字第201879号 | 2018.05.07 | /    |

### 2.2 环境保护税缴纳情况

表3 环保税缴纳情况

|               |           |
|---------------|-----------|
| 2021年度环保税合计缴纳 | 26928.66元 |
|---------------|-----------|

### 2.3 环境污染责任保险投保情况

暂未投保环境责任保险

### 2.4 环境信用评价结果

表4 环境信用评价情况

|      |                     |
|------|---------------------|
| 评价等级 | 市级环境信用评价            |
| 评价年度 | 2020年（2021年度评价暂未开始） |
| 评价结果 | 环保诚信企业              |

### 三. 污染物产生、治理与排放信息

#### 3.1 污染物防治设施信息

##### 1) 废水污染物治理设施

表5 废水污染物治理设施信息表

| 废水类别      | 处理设施名称       | 主要污染物                                   | 处理原理     | 设计处理能力 (m <sup>3</sup> /d) | 排放去向                        |
|-----------|--------------|---|----------|----------------------------|-----------------------------|
| 含磷废水      | 含磷废水处理系统     | pH、TP、COD                               | 化学絮凝沉淀   | 1347                       | 厂区中和处理系统                    |
| 含铜废水      | 含铜废水处理系统     | pH、Cu、COD、H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | 化学絮凝沉淀   | 2690                       | 不可回收有机废水处理系统                |
| 含氟废水      | 含氟废水处理系统     | pH、氟化物                                  | 化学絮凝沉淀   | 3529                       | 厂区中和处理系统                    |
| 彩膜高浓度废水   | 酸碱絮凝沉淀       | pH、SS、COD、BOD <sub>5</sub>              | 酸碱絮凝沉淀   | 2226                       | 不可回收有机废水处理系统<br>→厂区中和处理系统   |
| 不可回收有机废水  | 不可回收有机废水处理系统 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、Cu、LAS         | 生化处理     | 8069                       | 厂区中和处理系统                    |
| 可回收有机废水   | 可回收有机废水处理系统  | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS             | 生化处理+膜处理 | 22013                      | 处理后的一部分→纯水制备，一部分→厂区中和废水处理系统 |
| 反冲洗水      | 中和处理系统       | SS                                      | 酸碱中和     | 40536                      | 污水总排口 (DW001)               |
| 纯水站再生酸碱废水 |              | pH、SS                                   |          |                            |                             |
| 可回收有机废水   |              | pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、SS            |          |                            |                             |
| 不可回收有机废水  |              | pH、COD、NH <sub>3</sub> -N、Cu、SS         |          |                            |                             |
| 含氟废水      |              | pH、F、SS                                 |          |                            |                             |
| 含磷废水      |              | pH、COD、TP                               |          |                            |                             |
| 其他废水      |              | pH、SS                                   |          |                            |                             |

##### 2) 废气污染物治理设施

表6 废气污染物治理设施信息表

| 废气名称 | 主要污染物 | 处理方法 | 废气处理系统 | 单套风量 |  |
|------|-------|------|--------|------|--|
|------|-------|------|--------|------|--|

|             |                                |          | 实用 (套) | 备用 (套) | (m <sup>3</sup> /h) | 排放口名称及编号 |
|-------------|--------------------------------|----------|--------|--------|---------------------|----------|
| 阵列一般有机废气1#  | VOCs                           | 沸石转轮浓缩焚烧 | 1      | 1      | 50000               | FQ1      |
| 阵列一般有机废气2#  |                                |          | 2      | 1      | 50000               | FQ5      |
| 阵列一般有机废气3#  |                                |          | 2      | 1      | 70000               | FQ6      |
| 阵列碱性废气1#    | 氨                              | 酸洗       | 3      | 1      | 35000               | FQ2      |
| 阵列碱性废气2#    |                                |          | 3      | 1      | 40000               | FQ7      |
| 阵列酸性废气      | 氮氧化物                           | 碱洗       | 2      | 1      | 60000               | FQ4      |
| 阵列高沸点有机废气   | VOCs                           | 冷凝+酸洗    | 2      | 1      | 35000               | FQ3      |
| 阵列特气尾气      | 氨、氟化物、氯气、氯化氢、氮氧化物、颗粒物、二氧化硫、硫酸雾 | POU+二级洗涤 | 2      | 1      | 21300               | FQ8      |
| 彩膜/成盒一般有机废气 | VOCs                           | 沸石转轮浓缩焚烧 | 6      | 1      | 70000               | FQ9      |
| 彩膜酸性排气      | 氯化氢                            | 碱洗       | 1      | 1      | 25000               | FQ11     |
| 彩膜 高沸点有机废气  | VOCs                           | 冷凝+酸洗    | 3      | 1      | 40000               | FQ10     |
| 污水处理站无机废气1# | 氯化氢、氟化氢                        | 碱洗       | 1      | /      | 15000               | FQ12     |
| 污水处理站无机废气2# | 氯化氢、氟化氢                        | 碱洗       | 1      | /      | 15000               | FQ13     |
| 污水处理站有机废气1# | 氨、硫化氢                          | 酸洗+碱洗    | 1      | /      | 39000               | FQ14     |
| 污水处理站有机废气2# | 氨、硫化氢                          | 酸洗+碱洗    | 1      | /      | 39000               | FQ15     |

注：上表中排放口编号为企业内部自编号

### 3.2 主要水和大气污染物排放信息

#### 1) 废水排放

表7 废水污染物排放信息表

| 排放口名称 | 污水总排口 | 排放口许可编号 (企业内部编号) | DW001 (WS-02316) | 排放口类型 | 主要排放口-总排口 |
|-------|-------|------------------|------------------|-------|-----------|
|       |       |                  |                  |       |           |

|           |  |                  |                 |            |              |           |      |
|-----------|--|------------------|-----------------|------------|--------------|-----------|------|
| 排放口名称     | 生活污水排口   | 排放口许可编号（企业内部编号）  | DW002（WS-02392） | 排放口类型      | 生活污水排口       |           |      |
| 执行标准      | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）<br>《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） |                  |                 |            |              |           |      |
| 排放口编号（内部） | 排放口位置  | 污染物名称            | 监测方式            | 标准限值（mg/L） | 排放平均浓度（mg/L） | 排放总量（吨/年） | 达标情况 |
| DW001     | 废水处理站东侧  | pH（无量纲）          | 在线监测            | 6-9        | 7.16         | /         | 达标   |
|           |  | COD              | 委托监测            | 500        | 130.53       | 74.79     | 达标   |
|           |  | 氨氮               |                 | 45         | 20.19        | 11.97     | 达标   |
|           |  | 悬浮物              | 委托监测            | 400        | 31.0         | 154.51    | 达标   |
|           |  | BOD <sub>5</sub> |                 | 300        | 101.3        | 241.46    | 达标   |
|           |  | LAS              |                 | 20         | 0.3          | 0.91      | 达标   |
|           |  | 总铜               |                 | 2.0        | 0.1          | 0.59      | 达标   |
|           |  | 总锌               |                 | 5.0        | /            | /         | 达标   |
|           |  | 氟化物              |                 | 20         | 1.7          | 9.8       | 达标   |
|           |  | 总磷               |                 | 8          | 1.56         | 0.4       | 达标   |
|           |  | 总氰化物             |                 | 1          | /            | /         | 达标   |
| DW002     | 4R   | pH（无量纲）          |                 | 委托监测       | 6-9          | 7.0       | /    |
|           |  | COD              | 500             |            | 297.5        | 3.3       | 达标   |
|           |  | 氨氮               | 45              |            | 16.2         | 0.2       | 达标   |
|           |  | 总磷               | 8               |            | 2.1          | 0.02      | 达标   |

注：COD、氨氮排放浓度为在线监测数据，总磷、pH、氟化物、总锌、总银排放浓度为委外监测数据。

## 2) 废气排放

表8 废气污染物排放信息表

|       |         |                 |   |       |       |
|-------|---------|-----------------|---|-------|-------|
| 排放口名称 | 有机废气排放口 | 排放口许可编号（企业内部编号） | DA003、DA004、DA005、DA007、DA009、DA010（FQ1、FQ5、FQ6、FQ3、FQ10、FQ9） | 排放口类型 | 主要排放口 |
|-------|---------|-----------------|---|-------|-------|



| 排放口名称 | 酸性/工艺尾气排放量、碱性废气排放口   | 排放口许可编号<br>(企业内部编号) | DA001、DA002、DA006、<br>DA008、DA011、DA012、<br>DA013、DA014、DA015 (FQ2<br>、FQ7、FQ8、FQ11、FQ12、<br>FQ13、FQ14、FQ15) | 排放口类型                        | 一般排放口                          |               |      |    |
|-------|--|---------------------|--|------------------------------|--------------------------------|---------------|------|----|
| 执行标准  | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)<br>《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)<br>《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51 2377-2017) |                     |  |                              |                                |               |      |    |
| 排放口编号 | 排放口位置  | 污染物名称               | 监测方式   | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放平均浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放总量<br>(吨/年) | 达标情况 |    |
| DA003 | 4A北侧楼顶   | VOCs                | 委托检测   | 60                           | 0.50                           | 2.39          | 达标   |    |
| DA004 |  |                     |  |                              | 0.51                           |               | 达标   |    |
| DA007 |  |                     |  |                              | 0.62                           |               | 达标   |    |
| DA005 |  |                     |  |                              | 4A南侧楼顶                         |               | 0.60 | 达标 |
| DA009 |  |                     |  |                              | 4B北侧楼顶                         |               | 1.37 | 达标 |
| DA010 |  |                     |  |                              |                                |               | 0.75 | 达标 |
| DA001 | 4A北侧楼顶   | 氨                   | 委托检测   | -                            | /                              | 0             | 达标   |    |
| DA002 | 4A南侧楼顶   |                     |  |                              | 2.66                           | 1.64          | 达标   |    |
| DA006 | 4A北侧楼顶   | 氮氧化物                | 委托检测   | 240                          | /                              | /             | 达标   |    |
| DA008 | 4A南侧楼顶   | 氨                   | 委托检测   |                              | /                              | 0.36          | 0.08 | 达标 |
|       |  | 氟化物                 |  |                              | 9                              | 0.09          | 0.02 | 达标 |
|       |  | 氯气                  |  |                              | 65                             | 2.58          | 0.59 | 达标 |
|       |  | 氯化氢                 |  |                              | 100                            | 1.46          | 0.38 | 达标 |
|       |  | 氮氧化物                |  |                              | 240                            | 16.63         | 4.54 | 达标 |
|       |  | 颗粒物                 |  |                              | 120                            | /             | /    | 达标 |
|       |  | 二氧化硫                |  |                              | 550                            | /             | /    | 达标 |
|       |  | 硫酸雾                 |  |                              | 45                             | 4.22          | 1.07 | 达标 |
| DA011 | 4B北侧楼顶   | 氯化氢                 | 委托检测   | 100                          | 4.94                           | 0.57          | 达标   |    |
| DA012 | 污水处理站楼顶  | 氯化氢                 | 委托检测   |                              | 100                            | 0.93          | 0.08 | 达标 |
|       |  | 氟化氢                 |  |                              | /                              | 0.19          | 0.01 | 达标 |
| DA013 |  | 氯化氢                 |  |                              | 100                            | 1.16          | 0.08 | 达标 |

|       |  |     |  |   |      |      |    |
|-------|--|-----|--|---|------|------|----|
|       |  | 氟化氢 |  | / | 0.12 | 0.01 | 达标 |
| DA014 |  | 氨   |  | / | 0.57 | 0.09 | 达标 |
|       |  | 硫化氢 |  | / | 0.02 | 0.01 | 达标 |
| DA015 |  | 氨   |  | / | /    | /    | 达标 |
|       |  | 硫化氢 |  | / | 0.02 | 0.01 | 达标 |

注：VOCs排放浓度为在线监测数据，NO<sub>x</sub>、颗粒物、HCl、氟化物、氨排放浓度为委外监测数据

### 3) 无组织废气排放

表9 无组织废气排放信息表

| 监测点位          | 检测项目       | 平均浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 达标情况 |
|---------------|------------|---------------------------|---------------------------|------|
| 无组织下风向厂界监控点1# | 臭气浓度 (无量纲) | 11                        | 20                        | 达标   |
|               | 氨          | 0.03                      | 1.5                       | 达标   |
|               | 氟化物        | ND                        | 0.020                     | 达标   |
|               | 氯化氢        | 0.032                     | 0.20                      | 达标   |
|               | 氯气         | ND                        | 0.40                      | 达标   |
|               | 非甲烷总烃      | 0.21                      | 2.0                       | 达标   |
| 无组织下风向厂界监控点2# | 臭气浓度 (无量纲) | 13                        | 20                        | 达标   |
|               | 氨          | 0.09                      | 1.5                       | 达标   |
|               | 氟化物        | ND                        | 0.020                     | 达标   |
|               | 氯化氢        | 0.034                     | 0.20                      | 达标   |
|               | 氯气         | ND                        | 0.40                      | 达标   |
|               | 非甲烷总烃      | 0.20                      | 2.0                       | 达标   |
| 无组织下风向厂界监控点3# | 臭气浓度 (无量纲) | 13                        | 20                        | 达标   |
|               | 氨          | 0.05                      | 1.5                       | 达标   |
|               | 氟化物        | ND                        | 0.020                     | 达标   |
|               | 氯化氢        | 0.023                     | 0.20                      | 达标   |
|               | 氯气         | ND                        | 0.40                      | 达标   |
|               | 非甲烷总烃      | 0.20                      | 2.0                       | 达标   |

|                   |           |       |       |    |
|-------------------|-----------|-------|-------|----|
| 无组织下风向厂界<br>监控点4# | 臭气浓度（无量纲） | 13    | 20    | 达标 |
|                   | 氨         | 0.03  | 1.5   | 达标 |
|                   | 氟化物       | ND    | 0.020 | 达标 |
|                   | 氯化氢       | 0.038 | 0.20  | 达标 |
|                   | 氯气        | ND    | 0.40  | 达标 |
|                   | 非甲烷总烃     | 0.24  | 2.0   | 达标 |

注：检测数据来源于委托检测报告

### 3.3 噪声排放

表 10 噪声排放信息表

| 监测点位     | 标准限值dB (A)     | 时间 | 平均检测值dB (A) | 达标情况 |
|----------|----------------|----|-------------|------|
| 厂界东侧外1m处 | 昼间：65<br>夜间：55 | 昼间 | 58.8        | 达标   |
|          |                | 夜间 | 50.8        | 达标   |
| 厂界南侧外1m处 |                | 昼间 | 47.8        | 达标   |
|          |                | 夜间 | 44.0        | 达标   |
| 厂界西侧外1m处 |                | 昼间 | 49.0        | 达标   |
|          |                | 夜间 | 45.8        | 达标   |
| 厂界北侧外1m处 |                | 昼间 | 60.5        | 达标   |
|          |                | 夜间 | 53.3        | 达标   |

注：检测数据来源于委托检测报告

### 3.4 有毒有害物质排放信息

不涉及有毒有害物质排放

### 3.5 工业固体废物和危险废物产生、处置信息

#### 1) 危险废物处置情况

2021年危险废物产生总量为11559.52吨，处置量为11559.52吨，均交由具有危险废物经营许可证的单位处置。

## 2) 一般工业固废处置情况

2021年一般工业固废产生总量为21057.91吨，综合利用量为4952.62吨，均交由具有处理能力的单位处理，处理方式均为综合利用。

### 3.6 排污许可证执行报告信息

2021年按要求在<全国排污许可证管理信息平台>上传2021年度执行报告1份，详见<全国排污许可证管理信息平台>，查询网址：

<http://permit.mee.gov.cn/permitExt/outside/LicenseRedirect>



The screenshot shows the 'National Emission License Management Information Platform' interface. At the top, there is a navigation bar with '排污许可证执行报告' (Emission License Execution Report) and sub-items '季报' (Quarterly Report) and '年报' (Annual Report). Below the navigation bar, the page title is '排污许可证执行报告'. A table displays the upload status of reports:

| 序号 | 报表名称     | 报表时间  | 提交时间                |
|----|----------|-------|---------------------|
| 1  | 2021年年报表 | 2021年 | 2022-06-20 16:09:02 |
| 2  | 2020年年报表 | 2020年 | 2021-05-14 16:07:16 |

图 1 2021年度排污许可年报上传情况

## 四. 碳排放信息

表 11 温室气体核查结果（2021 年度）

| 类别  | 排放量 (tCO <sub>2</sub> e) |
|---|--------------------------|
| 类别1: 直接温室气体排放和清除量                                 | 114446                   |
| 类别2: 输入能源的间接温室气体排放                                | 487015                   |
| 类别3: 交通运输的间接温室气体排放                                | 5761                     |
| 类别4: 组织使用的产品的间接排放                                 | 141784                   |
| 类别5: 组织的产品使用过程中相关的排放                              | 31938                    |
| 温室气体排放总量  | 780944                   |
| 温室气体核查依据: 依据ISO 14064-1:2018和ISO 14064-3:2019标准核查 |                          |

## 五. 生态环境应急信息

表 12 环境应急信息情况

|            |                                       |      |             |
|------------|---------------------------------------|------|-------------|
| 环境应急预案名称   | 成都中电熊猫显示科技有限公司突发环境事件应急预案              |      |             |
| 风险等级       | 较大【一般-水 (Q2-M1-E3) +较大-大气 (Q2-M1-E1)】 |      |             |
| 备案编号       | 510122-2019-776-M                     | 备案时间 | 2019. 5. 27 |
| 受理部门       | 成都市双流生态环境局                            |      |             |
| 突发环境事件发生情况 | 2021年度未发生突发环境事件                       |      |             |

## 六. 生态环境违法信息

|      |   |
|------|---|
| 违法信息 | 无 |
|------|---|

七. 本年度临时环境信息依法披露情况

|            |   |
|------------|---|
| 临时环境信息依法披露 | 无 |
|------------|---|

八. 法律法规规定的其他环境信息

|        |   |
|--------|---|
| 其他环境信息 | 无 |
|--------|---|