

华灿光电（浙江）有限公司

2022年度

社会责任报告

编制人		日期	2023年8月10日
审核人		日期	2023年8月10日
批准人		日期	2023年8月10日
持有人		分发号	

华灿光电（浙江）有限公司

2023年8月10日

前言

本报告为华灿光电（浙江）有限公司（以下简称为“本公司”）公开发布的《社会责任报告》，系根据社会责任的使命，结合本公司 2021-2022 年度社会责任体系建设情况编制而成。本公司保证本报告中所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述，并对其内容的真实性、准确性承担责任。

报告范围：

本报告的组织范围为华灿光电(浙江)有限公司。本报告描述了 2021 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日期间，公司在质量管理、产品质量责任、社会责任管理等方面的理念、制度、采取的措施和取得的绩效等。

报告发布形式：

本报告以 PDF 电子文档形式在本公司网站（<http://www.hcsemitek.com/>）向社会公布，欢迎下载阅读并提出宝贵意见。

目录

一. 公司简介	4
二. 经济责任	8
(一) 战略方向	8
(二) 财务业绩	10
三. 社会责任	10
(一) 扶助困难学校	11
(二) 员工技能培训情况	11
(三) 员工权益维护情况	11
四. 公司环境保护和节能减排情况	12
五. 依法诚信经营，及时足额纳税	14
六. 回报社会，参与公益事业	14
七. 公司与员工双赢发展	15
八. 未来展望	15

一. 公司简介



华灿光电（浙江）有限公司（以下简称“我司”）位于浙江省义乌经济技术开发区（原义乌信息光电高新区），是浙江省“十三五”特别重大建设项目、“浙商回归”重点产业项目、义乌市重点招商引资项目。我司是华灿光电股份有限公司全资子公司，注册资本人民币 380450 万元。

目前我司共申请专利 698 项，其中已授权专利 430 项，已授权发明专利 401 项。目前有专属研发人员 236 人，科研设备原值 2.7 亿元，专属研发场地 5200 平方米。现拥有全球领先的量产技术，我司生产的显示屏用 LED 芯片、白光 LED 芯片等产品其芯片稳定性，抗静电水平及高光效指标均达国

际领先水平，目前已是全球领先的 LED 芯片及先进半导体解决方案供应商。

我司根据自身条件和特点，建立健全以技术中心为核心的技术创新体系和运行机制。已先后获评国家高新技术企业、中国专利优秀奖、浙江创造力百强企业、浙江省重点实验室、浙江省高新技术企业研究开发中心、浙江省领军型创新团队、浙江省博士后工作站、浙江省重点企业研究院、浙江省企业技术中心、浙江省工程研究中心、义乌市院士工作站、义乌市创新型领军企业、义乌市专利示范企业、义乌市质量奖等荣誉，承担及参与的国家重点研发计划、浙江省重点研发计划项目正有序开展中。

我司项目的落地不仅填补了浙江省 LED 产业链上游的空白，对义乌集聚发展 LED 产业链，打造国际知名的 LED 产业基地具有战略意义，还对义乌制造业转型升级起到重要的示范、引领和带动作用。

公司自成立以来，凭借不懈的努力和突出的表现获得了如下荣誉：

华灿光电（浙江）有限公司			
序号	所获奖项	颁布单位	颁布时间
1	金华市高成长十佳标杆企业	金华市人民政府	2018 年 2 月
2	义乌市工业五十强	义乌市人民政府	2018 年 2 月
3	高新技术企业	浙江省科学技术厅、财政厅、国家税务总局、地方税务局	2017 年 11 月

4	2016年亩产工业效益A类企业	义乌市人民政府	2017年7月
5	义乌市进口商会副会长单位	义乌进口商会	2017年12月
6	金华市诚信企业	金华市商务局	2016年
7	金华市十大数字经济标杆企业	金华市人民政府	2018年
8	金华市重才爱才先进单位	中共金华市委人才工作领导小组	2017年
9	2017年亩产效益A类企业	义乌市人民政府	2018年6月
10	义乌环保协会常务理事单位	义乌市环保科学产业联合会	2018年4月
11	金华市十大数字经济标杆企业	金华市人民政府	2018年6月
12	浙江省博士后工作站	浙江省博士后工作小组	2018年6月
13	义乌市专利示范企业	义乌市市场监督管理局	2018年10月
14	浙江省重点研发计划项目	浙江省科技厅	2018年10月
15	浙江省省级企业研究开发中心	浙江省科技厅	2018年11月
16	中国专利优秀奖	国家知识产权局	2018年11月
17	义乌市创新型领军企业	义乌市科技局	2018年11月
18	浙江省领军型创新团队	浙江省科技厅	2018年11月
19	义乌市企业技术中心	义乌市经信委	2018年12月
20	科学技术进步奖二等奖	教育部	2019年1月
21	2018年亩产效益A类企业	义乌市人民政府	2019年2月
22	G60科创走廊新材料产业技术联盟副理事长单位	G60科创走廊新材料产业技术联盟	2019年3月
23	金华市专利示范企业	金华市市场监督管理局	2019年10月
24	浙江省省级企业技术中心	浙江省经信厅	2019年11月
25	浙江省重点实验室	浙江省科技厅	2019年11月
26	义乌市质量奖	义乌市政府	2019年12月
27	浙江省省级企业研究院	浙江省科技厅	2020年2月

28	2019年亩产效益A类企业	义乌市人民政府	2020年2月
29	浙江省创新型领军企业	浙江省科技厅	2020年3月
30	金华创造力50强企业	金华市市场监督管理局	2020年3月
31	浙江省创造力百强企业	浙江省市场监管局	2020年4月
32	义乌市院士工作站	义乌市院士专家工作站建设协调小组	2020年6月
33	金华市大学生见习实训示范基地	金华市人社局	2020年7月
34	国家高新技术企业	浙江省科学技术厅、财政厅、国家税务总局、地方税务局	2020年12月
35	2020年工业企业知识产权运用试点单位	工信部办公厅	2020年12月
36	浙江省绿色工厂	浙江省经信厅	2020年12月
37	2020年度工业企业“五十强”	义乌市人民政府	2021年2月
38	2020年度创新能力十强企业	金华市人民政府	2021年2月
39	2020年度特别贡献奖	义乌市人民政府	2021年2月
40	义乌市慈善总会副会长单位	义乌市慈善总会	2021年3月
41	浙江省新材料产业协会理事单位	浙江省新材料产业协会	2021年
42	浙江创造力百强企业	浙江省市场监督管理局	2021年5月
43	2020年亩产效益A类企业	义乌市人民政府	2021年6月
44	2020年度博士后工作站评价优秀	金华市人力资源和社会保障局	2021年8月
45	浙江省省级工程研究中心	浙江省发展和改革委员会	2021年11月
46	2021年度优秀院士工作站	义乌市院士专家工作站建设协调小组	2021年11月
47	浙江省省级重点企业研究院	浙江省科学技术厅	2021年12月
48	2021年度工业企业“五十强”	义乌市人民政府	2022年2月
49	2021年度创新能力十强企业	金华市人民政府	2022年3月
50	2021年亩产效益A类企业	义乌市人民政府	2021年6月
51	第二十三届中国专利优秀奖	国家知识产权局	2022年7月

52	2021-2022 年度省产教融合型企业	浙江省发展改革委	2022 年 12 月
----	----------------------	----------	-------------

二. 经济责任

（一） 战略方向

2021 年是“十四五”规划的开局之年，中国已将大力支持发展第三代半导体产业写入“十四五”规划之中，计划在 2021 到 2025 年的五年之内，举全国之力，在教育、科研、开发、融资、应用等各个方面对第三代半导体发展提供广泛支持，以期实现产业独立自主，不再受制于人。LED 是第三代半导体的一个重要行业领域，已经被广泛应用到照明，背光，显示屏等诸多应用场景。LED 还在积极扩展到 Mini/Micro 微显示，特种照明，智能穿戴，景观亮化，特殊通信，光学医疗，环境治理等新兴场景，提供了行业持续增长的拉动力。截至目前，我们所能看到的非自然光，基本全部是 LED 所发出的光亮。LED 产业链可以分为上游外延芯片，中游封装，以及下游的各类应用产品。在新兴的 Mini/Micro 细分市场，多元化的产业链结构正在被探索，LED 外延芯片依然是产业链技术密集度最高的环节。在应用端，Micro LED 是 LED 产业不断缩小像素间距和芯片尺寸的必然发展方向，在“海兹定律”的驱动下，LED 光效提升、面积减小、成本下降，Micro LED 显示技术的发展，是 LED

显示产业链扩大市场和应用场景，充分利用最新半导体发光材料科技的必然结果。Micro LED 产品比较主流及同类显示产品，其在整体色域、对比度、寿命、柔性、耗电等多维度具有绝对优势，苹果、三星、索尼、LG、脸书、谷歌等高科技企业都在积极推动 Micro LED 的商业化。目前，Micro LED 的应用主要集中在 100 寸以上或超大尺寸拼接商业显示，以及用于 AR/VR 头戴式显示设备的近眼显示。对于大尺寸商业显示来说，Micro LED 适合室内外各种观看距离，可以平衡 PPI 指数和良率的“跷跷板”效应，随着成本的降低，突显出在技术层面的优势。

全行业整体的供过于求短期内是难以克服的既定事实，对 LED 芯片厂商来说，如何把握机会选择细分市场来形成长期的竞争优势至关重要。近几年来，公司将着力于 Mini LED、Micro LED、高端照明等领域，并利用 LED 产业积累的技术能力在化合物半导体领域不断寻找新的增长机遇。

公司于 2020 年开始进入 GaN 电力电子器件领域，产品主要面向移动消费电子终端快速充电器、其他电源设备、云计算大数据服务器中心、通信及汽车应用等领域。2022 年，在自有外延方面，初步完成 650V GaN on Si for D-mode & E-mode 的外延片研发和流片。在器件方面，完成了 650V GaN 产品的小批量出样和测试，650V GaN MOSFET 出样，性能可符

合高频 AC/DC PD 65W 快充应用，为 2023 年产品全面上市推广奠定基础。

（二）财务业绩

2022 年，公司实现营业收入 235,497.84 万元，资产总额 1,107,912.43 万元，归属于上市公司股东的净资产为 628,150.72 万元，其中芯片产品毛利率为 14.09%，对比 2021 年，国内受房地产市场低迷以及政府预算缩减等因素的影响，全球受俄乌冲突加剧、通货膨胀，宅经济效应衰减，消费能力下跌等因素影响，全球市场 LED 终端需求包括通用照明、显示屏等市场需求低迷，根据 Trend force 数据显示，2022 年 LED 市场产值明显下滑至 171.31 亿美金，同比下滑 4%。传统背光、通用照明、显示屏等市场均下滑明显，车用 LED、植物照明与 Micro/Mini LED 应用仍保持成长趋势。

三. 社会责任

2019 年开始，公司一方面积极开展生产经营工作，努力开拓市场，优化业务模式，推行信息系统化管理理念，全面提升财务、人事、生产、采购、物流、销售与售后服务等环节的效率。依法保护职工的合法权益，着力提升职工幸福指数，构筑企业与职工之间的和谐氛围；另一方面，树立和维护诚信、守法、公正的良好形象，依法纳税，主动承担对自然环境、对社会和经济发展的义务，支持和赞助社会公益事业，关注社会弱势群体的生存环境，扶贫济困。公司已将承

担企业社会责任融入到公司的经营发展之中，追求公司与客户、员工、股东和社会的共同进步和发展。

(1) 扶助困难学校

响应国家扶贫号召，参与成都机电职业技术学院和河北邯郸学院扶贫项目，帮助贫困学生解决就业问题，2019年录用以上两所学校学生近150名。未来将持续与这两所学校建立合作，加强与该项目的合作，长期解决贫困学生学费以及就业问题，帮助贫困家庭解决基本收入问题。

(2) 员工技能培训情况

公司制定员工年度培训计划，注重上岗培训及以老带新的技能培训，持续开展了新工程技术人员以及班组长专项培训，给员工提供各种培训平台。同时开展管理培训生项目，解决一线生产管理人员的提拔等问题。

(3) 员工权益维护情况

持续定期对困难职工家庭进行慰问，送去一定的困难补助金。职工亲属去世给予一定的慰问补助；同时给予全体职工发放生日补贴或生日贺卡，公司为员工展生日聚会，真正把企业的关怀送达职工。

所有职工签订劳动合同率达到100%，办理五险一金，参保率100%。公司有职工宿舍，职工食堂，实行餐补制度等，同时为职工提供图书阅览室、健身房、篮球场、乒乓球桌、

羽毛球场等文体活动场所。



四. 公司环境保护和节能减排情况

公司严格执行国家和当地政府相关环保法律法规，多年来守法、规范经营。同时经义乌市生态环境局核查，未有违反国家和地方环境保护法律、法规受到处罚的记录，也没有

因环境问题受到群众投诉。

公司在环境保护与可持续发展方面，采取的举措包括但不限于以下几个方面：公司对投资项目实行环境保护审核，必须符合环保要求，项目可行性报告充分考虑环保设计和环境保护；公司建立全面、系统、科学的设备采购计划与维护保养计划，从设备选型开始就确保能耗和污染物排放均达到国家或行业的标准。每年设备选型、申购、技改、维保，坚持技术先进、经济适用、安全可靠和节能减排为原则，通过技术创新实现可持续发展；积极推行节能减排活动，通过宣传、贯彻公司环境保护政策，倡导员工节约每一度电、每一滴水，降低消耗，组织实施了办公区域空调设定温度以及门厅、走廊、楼梯等公共场所照明感应开关的措施，极大地提高了员工的环境保护意识；公司建立了一整套电子化、网络化的 OA 办公自动化系统，充分利用现代信息技术手段，实行无纸化办公；公司十分重视环境的绿化保护，通过植树种草，并请专业人员进行维护，使公司内部和周边环境四季绿色盎然；公司通过板报、宣传栏、条幅、公司内部杂志等多种形式 宣传节约能源资源、环境保护与可持续发展的理念。

今后，公司仍将始终贯彻科学发展观，坚持环保优先方针，不断改进生产技术，进行废物综合利用，减少废弃物的排放，做好合同能源改造项目等。为建设生态文明，促进经济可持续发展，构建环境友好型社会贡献力量，争取取得经

济和环境效益双赢的局面。

五. 依法诚信经营，及时足额纳税

公司遵守法律法规和社会公德、商业道德以及行业规则，诚信经营，恪守商业信用。不断完善公司内部管理制度，规章制度，积极防范风险。

持续做好税收管理工作。公司秉承诚信纳税宗旨，自觉履行依法纳税义务，加强与税务部门的沟通与配合，据实开立发票并依法缴纳各类税款。

六. 回报社会，参与公益事业

在企业发展的同时，时刻牢记奉献社会，造福一方，积极投身社会公益事业，爱心回报社会，勇于承担社会责任。

在严酷的高温下，我司向在社会上一线的工作人员，消防队，派出所，城管等在高温下工作的人员，送来清凉。



七. 公司与员工双赢发展

公司坚持以人为本，紧密围绕公司发展战略，建立科学透明的人才引进机制。通过职业教育培训，不断提升员工职业技能水平，给员工提供成长和发展的机遇与平台。鼓励员工提升自我、实现自我，使员工的成长成为公司腾飞的主要动力，促进了员工与公司的共同进步。严格遵守有关劳动法律法规，积极维护员工合法权益。公司员工享有带薪休假等多项福利，对困难职工及家庭提供帮扶和救助，体现了公司对员工的关爱。

八. 未来展望

履行社会责任是公司应尽的义务，公司一直将承担相应的社会责任视为企业经营管理的重要组成部分，也积极利用公司自身能力和社会影响力，在利益相关者的权益保护、环境保护和可持续发展、精准扶贫等方面努力回馈社会，取得了一定成绩。2023年，公司将继续以人为本，诚信对待供应商、客户和消费者，营造公平公正的环境，打造机制合理、富有创新能力的人才队伍，助力公司成为值得信赖，具有独特价值创造力的企业。公司将继续不遗余力地承担社会责任，将社会责任贯穿公司发展的始终，促进公司与全社会的协调、和谐发展。

华灿光电（浙江）有限公司

2023年8月10日