

(上接 D287 版)

1. 客户体验高、性能强
OLED 面板厂商实行严格的供应商认证体系,对材料厂商审查非常严格,材料厂商需通过客户的资质审查、打样、产品送样的快速迭代才能进入供应商体系...

2. 持续研发投入
OLED 作为新型显示材料,目前处于高速发展阶段,下游产品及技术更新迭代速度较快,面板行业及产品的成熟度低,OLED 有机材料厂商需随着下游客户产品的不断迭代...

3. 有机发光材料要求高
有机发光材料的设计和生产工艺及量子化学、物理学、光学、材料学、有机合成化学等知识,需要交叉学科的理论知识设计于结构,合成高纯度的目标产物,制备并分析光电器件,并指材料结构的优化设计,不仅需要专业的理论知识,还需丰富的实践经验,更需要跨学科的综合研发能力。

4. 材料性能的综合需求
有机发光材料形成稳定的量产性需要经过样品、小试、中试、小批量供货、批量供货等五个阶段,要求材料在每个阶段的地度及参数控制不能有偏差,要求制作工艺不能对材料性能产生影响...

5. 精准制程控制
有机发光材料自制备开始,就需要精准控制,制程为微米级,制程控制、器件制备及测试系统性的需求,同时各种设备还需要专业的操作人员及数据分析能力,以此来促进材料研发及量产可行性。

6. 公司所处的行业地位分析及其变化趋势
公司是国际著名专精特新“小巨人”企业,公司研发生产的 Red Prime 材料获得工信部以定制清单“定制化”方式,入选成为 OLED 有机材料供应商...

7. 行业地位分析
公司是首家为京东方供应 OLED 发光功能材料且具备自主知识产权的厂商,也是首家为 OLED 发光功能材料中唯一的国内供应商,公司是华星光电 OLED 发光功能材料唯一国内供应商,也是国内 OLED 发光功能材料出货量及产能规模最大的龙头企业...

8. 未来,公司将通过持续的技术创新,不断实现新产品的开发,产品进一步拓展到 Green Host、Red Host、Green Matrix、Blue Prime,电子传输材料等新材料,成为国际领先的综合性 OLED 发光器件材料供应商。

9. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势
OLED 面板的主要终端应用市场为手机、电视、平板、穿戴设备、笔记本电脑、车载设备等领域,近年,智能穿戴、VR 眼镜、智能车载、车载显示屏等智能设备对 OLED 面板的需求也空前增长...

10. (1)手机领域 AMOLED 已成主流,出货持续提升
随着手机终端全面普及 AMOLED,柔性屏、折叠屏等新型显示器件的智能手机,预计 OLED 屏幕渗透率持续提升,目前 AMOLED 在手机中高端旗舰手机中应用更为广泛...

(2)电视领域 AMOLED 快速增长,出货持续提升
AMOLED 电视得益于折叠屏手机的涌现,以及全面屏手机占比的提升得到了快速增长,柔性 OLED 屏幕普及手机市场,高端市场更受消费者青睐,并且更受下游行业青睐...

(3)新品不断推出带动新增市场
随着智能穿戴、VR 眼镜、智能车载、车载显示屏等新型显示设备中备受青睐,柔性 AMOLED 显示技术凭借其可抗震动、抗干扰、可任意塑形、可曲面贴合等优势,在车载显示领域的需求也将快速增长...

(4)VR 设备领域,AMOLED 以其快速响应速度在 VR 眼镜等显示设备中备受青睐,柔性 AMOLED 显示技术凭借其可抗震动、抗干扰、可任意塑形、可曲面贴合等优势,在车载显示领域的需求也将快速增长...

(5)随着手机产品应用上的增长,OLED 面板未来会快速拓展到 IT 等移动产品应用上,面板厂商 IT 产品 (如 8.5 代)OLED 技术已逐渐成为面板的高端技术,苹果等消费电子厂商计划 OLED 面板应用范围快速扩大...

(6)京东方全面面向 IT 产品布局的 G8.5OLED 产能规划,预计时间在 2023 年至 2025 年,国内、中国作为全球最大的消费电子市场,终端应用市场广阔是驱动国内 OLED 产业成长的强劲驱动力...

(7)在民用消费升级的大背景下,对于更轻、更薄、显示效果更优产品的青睐将带动显示面板的更新换代,进一步扩大大 AMOLED 产品未来的市场规模,AMOLED 应用的快速提升将带来上游面板及有机材料巨大的市场空间。

(8)随着手机终端全面普及 AMOLED,柔性屏、折叠屏等新型显示器件的智能手机,预计 OLED 屏幕渗透率持续提升,目前 AMOLED 在手机中高端旗舰手机中应用更为广泛...

(9)随着智能穿戴、VR 眼镜、智能车载、车载显示屏等新型显示设备中备受青睐,柔性 AMOLED 显示技术凭借其可抗震动、抗干扰、可任意塑形、可曲面贴合等优势,在车载显示领域的需求也将快速增长...

(10)随着手机产品应用上的增长,OLED 面板未来会快速拓展到 IT 等移动产品应用上,面板厂商 IT 产品 (如 8.5 代)OLED 技术已逐渐成为面板的高端技术,苹果等消费电子厂商计划 OLED 面板应用范围快速扩大...

(11)国内、中国作为全球最大的消费电子市场,终端应用市场广阔是驱动国内 OLED 产业成长的强劲驱动力,在民用消费升级的大背景下,对于更轻、更薄、显示效果更优产品的青睐将带动显示面板的更新换代,进一步扩大大 AMOLED 产品未来的市场规模,AMOLED 应用的快速提升将带来上游面板及有机材料巨大的市场空间。

(12)随着手机终端全面普及 AMOLED,柔性屏、折叠屏等新型显示器件的智能手机,预计 OLED 屏幕渗透率持续提升,目前 AMOLED 在手机中高端旗舰手机中应用更为广泛...

(13)随着智能穿戴、VR 眼镜、智能车载、车载显示屏等新型显示设备中备受青睐,柔性 AMOLED 显示技术凭借其可抗震动、抗干扰、可任意塑形、可曲面贴合等优势,在车载显示领域的需求也将快速增长...

(14)随着手机产品应用上的增长,OLED 面板未来会快速拓展到 IT 等移动产品应用上,面板厂商 IT 产品 (如 8.5 代)OLED 技术已逐渐成为面板的高端技术,苹果等消费电子厂商计划 OLED 面板应用范围快速扩大...

(15)国内、中国作为全球最大的消费电子市场,终端应用市场广阔是驱动国内 OLED 产业成长的强劲驱动力,在民用消费升级的大背景下,对于更轻、更薄、显示效果更优产品的青睐将带动显示面板的更新换代,进一步扩大大 AMOLED 产品未来的市场规模,AMOLED 应用的快速提升将带来上游面板及有机材料巨大的市场空间。

(16)随着手机终端全面普及 AMOLED,柔性屏、折叠屏等新型显示器件的智能手机,预计 OLED 屏幕渗透率持续提升,目前 AMOLED 在手机中高端旗舰手机中应用更为广泛...

(17)随着智能穿戴、VR 眼镜、智能车载、车载显示屏等新型显示设备中备受青睐,柔性 AMOLED 显示技术凭借其可抗震动、抗干扰、可任意塑形、可曲面贴合等优势,在车载显示领域的需求也将快速增长...

(18)随着手机产品应用上的增长,OLED 面板未来会快速拓展到 IT 等移动产品应用上,面板厂商 IT 产品 (如 8.5 代)OLED 技术已逐渐成为面板的高端技术,苹果等消费电子厂商计划 OLED 面板应用范围快速扩大...

(19)国内、中国作为全球最大的消费电子市场,终端应用市场广阔是驱动国内 OLED 产业成长的强劲驱动力,在民用消费升级的大背景下,对于更轻、更薄、显示效果更优产品的青睐将带动显示面板的更新换代,进一步扩大大 AMOLED 产品未来的市场规模,AMOLED 应用的快速提升将带来上游面板及有机材料巨大的市场空间。

(20)随着手机终端全面普及 AMOLED,柔性屏、折叠屏等新型显示器件的智能手机,预计 OLED 屏幕渗透率持续提升,目前 AMOLED 在手机中高端旗舰手机中应用更为广泛...

(21)随着智能穿戴、VR 眼镜、智能车载、车载显示屏等新型显示设备中备受青睐,柔性 AMOLED 显示技术凭借其可抗震动、抗干扰、可任意塑形、可曲面贴合等优势,在车载显示领域的需求也将快速增长...

(22)随着手机产品应用上的增长,OLED 面板未来会快速拓展到 IT 等移动产品应用上,面板厂商 IT 产品 (如 8.5 代)OLED 技术已逐渐成为面板的高端技术,苹果等消费电子厂商计划 OLED 面板应用范围快速扩大...

(23)国内、中国作为全球最大的消费电子市场,终端应用市场广阔是驱动国内 OLED 产业成长的强劲驱动力,在民用消费升级的大背景下,对于更轻、更薄、显示效果更优产品的青睐将带动显示面板的更新换代,进一步扩大大 AMOLED 产品未来的市场规模,AMOLED 应用的快速提升将带来上游面板及有机材料巨大的市场空间。

(24)随着手机终端全面普及 AMOLED,柔性屏、折叠屏等新型显示器件的智能手机,预计 OLED 屏幕渗透率持续提升,目前 AMOLED 在手机中高端旗舰手机中应用更为广泛...

(25)随着智能穿戴、VR 眼镜、智能车载、车载显示屏等新型显示设备中备受青睐,柔性 AMOLED 显示技术凭借其可抗震动、抗干扰、可任意塑形、可曲面贴合等优势,在车载显示领域的需求也将快速增长...

3 公司主要会计数据和财务指标

Table with 5 columns: 2021年, 2020年, 本年比上年增减(%) 2019年. Rows include 总资产, 归属于上市公司股东净资产, 营业收入, etc.

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

Table with 5 columns: 第一季度, 第二季度, 第三季度, 第四季度. Rows include 营业收入, 归属于上市公司股东净资产, etc.

3.2 报告期分季度的主要会计数据

Table with 5 columns: 第一季度, 第二季度, 第三季度, 第四季度. Rows include 营业收入, 归属于上市公司股东净资产, etc.

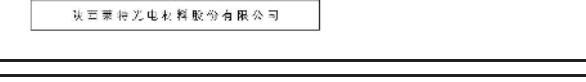
4 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

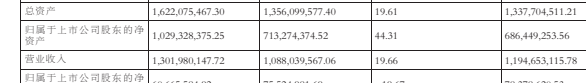
4.1 普通股股利总额、表决权恢复的优先股股利总额和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图



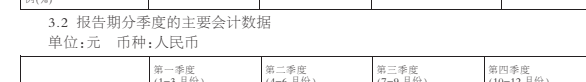
4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.4 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

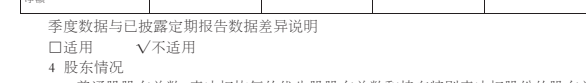
4.5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.6 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

4.7 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.8 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

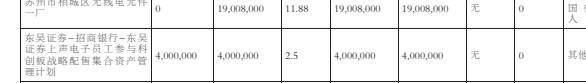
4.9 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.10 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

4.11 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.12 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

4.13 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.14 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

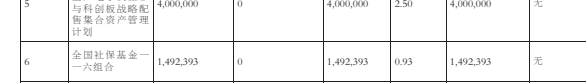
4.15 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.16 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

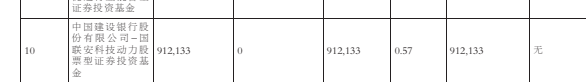
4.17 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.18 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

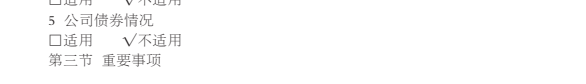
4.19 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.20 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

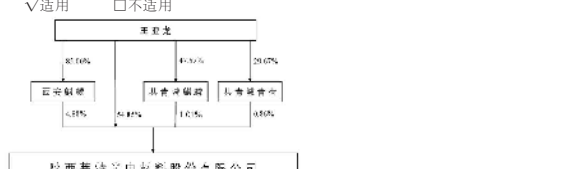
4.21 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.22 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

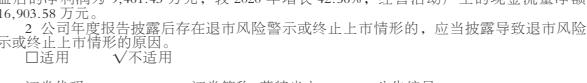
4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.4 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

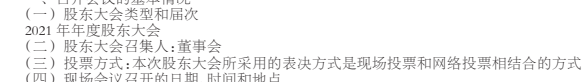
4.5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.6 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

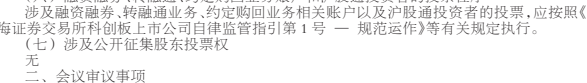
4.7 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.8 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

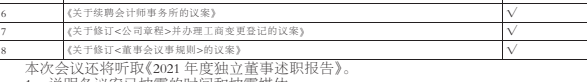
4.9 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.10 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

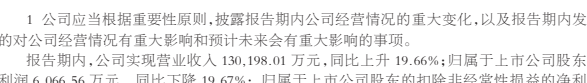
4.11 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.12 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

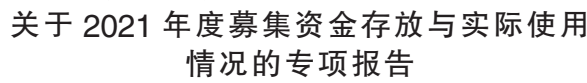
4.13 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.14 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

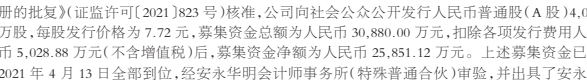
4.15 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.16 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

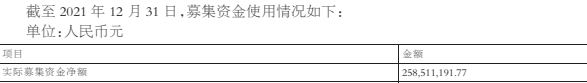
4.17 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.18 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

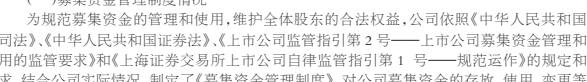
4.19 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.20 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

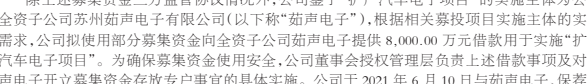
4.21 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.22 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

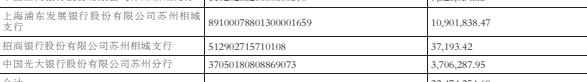
4.23 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.24 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

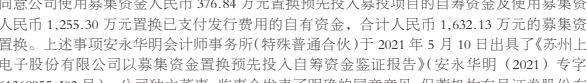
4.25 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.26 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

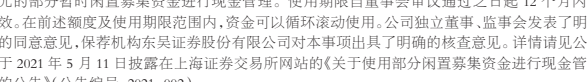
4.27 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.28 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

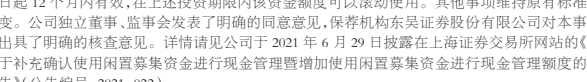
4.29 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.30 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

4.31 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.32 报告期内普通股利润分配情况

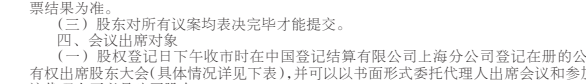
Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

4.33 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

4.4 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

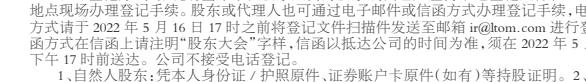
4.5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.6 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

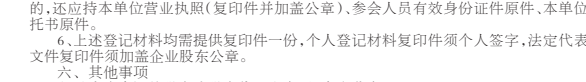
4.7 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.8 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

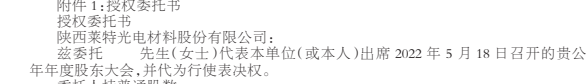
4.9 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.10 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

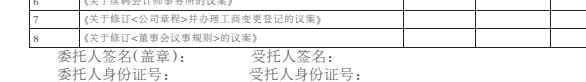
4.11 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.12 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

4.13 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.14 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

4.15 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.16 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

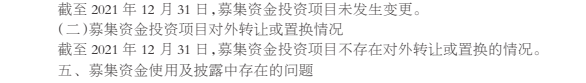
4.17 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.18 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

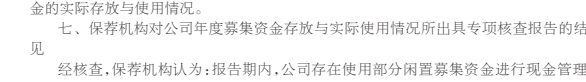
4.19 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.20 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

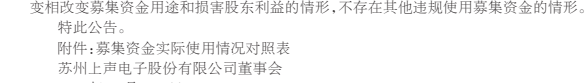
4.21 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.22 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

4.23 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.24 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

4.25 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.26 报告期内普通股利润分配情况

Table with 2 columns: 现金分红, 股票股利. Rows include 现金分红, 股票股利.

4.27 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



4.28