

一、重要提示
本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

Table with 2 columns: Name and Content/Reason. Includes sections for Non-standard Audit Opinions, Company Basic Information, and Main Business Introduction.

2. 报告期主要业务或产品简介
(一) 主营业务及用途
1. 公司主营业务情况
公司秉承“科技筑美好交通未来”的愿景,致力于利用 AI、大数据、高清视频和车联网等技术手段,研发、生产和销售商用车安全及信息化产品及解决方案。

2. 主要产品及用途
(1) 公交车综合智能化解决方案
公司综合智能化解决方案由公交车智能车载设备(安全驾驶舱、盲区监测、智能辅助驾驶一体机等)与智能调度大数据云平台组成。



图1 公交车综合智能化解决方案
2)“安全驾驶舱”智能摄像头、全天候守护驾驶舱区域,不识别驾驶员玩手机,不系安全带等违规行为,还能识别司机冲突(言语和肢体等),及时预警干预,防止乘客干扰引发的恶性安全事故。



图2 ADAS 高级辅助驾驶(车道保持、防追尾和礼让行人)系统
3) 围绕行驶安全打造的 DSM(防御驾驶)、BSD(盲区检测)、ADAS 高级辅助驾驶(含毫米波雷达)等产品,帮助司机改善恶劣驾驶,分心、抽烟、打电话等违规驾驶行为,帮助司机杜绝追尾和盲区碰撞等恶性事故,提高运营安全。



图3 客流大数据决策平台
(2) 出租车 & 网约车综合智能化解决方案
出租车 & 网约车综合智能化解决方案由出租车智能服务终端(人脸比对、电召服务、ETC 计费、充电诱导和行程规划等)功能,网约车智能监管终端(合法驾驶员识别、车内记录等功能)、出租车 & 网约车高级辅助驾驶系统(防追尾、防碰撞等功能)与运营监管大数据云平台组成。



图4 出租车综合智能化解决方案
1) 人脸比对,利用人工智能技术,实现出租车驾驶员人脸识别,杜绝人车不符,避免“非法”驾驶员带来的安全隐患。



图5 出租 & 网约车驾驶员人脸比对
2) 特别为出租车 A 柱盲区开发的行人检测功能,帮助驾驶员时刻关注路面情况,规避安全隐患。



图6 出租 & 网约车运营监管大数据平台
3) 利用语音识别技术,识别车内各类安全、文明用语和违规用语,提升服务质量。



图7 出租 & 网约车运营监管大数据平台
(3)“两客一危”车辆综合智能化解决方案

2019年 年度报告摘要 证券代码:002970 证券简称:锐明技术 公告编号:2020-022 深圳市锐明技术股份有限公司

“两客一危”是指从事旅游的包车、三类以上班线客车和运输危险化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品的道路专用车辆。两客一危车辆肇事一般都会给人民群众生命财产造成重大损失,甚至给地方经济社会发展造成严重影响。



图8 “两客一危”车辆综合智能化解决方案
(二) 经营模式
报告期内,公司的经营模式未发生变更,仍以自主研发、自主采购、自主生产(仍由下属控股子公司完成)、自主销售的模式进行。

1. 国家近期出台相关政策,大力推广“应用智能视频监控,营造了有利于公司发展的行业环境,对公司经营起到促进与推动作用。



图9 不系安全带和超速违规预警
3) 危化品运输守护系统,智能摄像头全天候运输车辆,运输过程中检测到非法入侵,进行警示干预。



图10 危化品运输守护系统
4) 主动安全风险管控平台,可帮助政府和车队管理者控制实时风险,还能从每周/每月的维度,监测车辆运行安全情况的趋势表现,进行管理闭环管理。图示如下:



图11 主动安全风险管控平台
(4) 渣土清运 & 环卫智能化解决方案
渣土车在城市建设过程中作用巨大,但安全管理难度极大,公司解决方案致力于降低因疲劳驾驶、超速及盲区盲区造成的重大人员伤亡事故,减少无证驾驶、闯红灯、违规倾倒、抛洒滴漏等违规行为。该系统主要功能如下:



图12 渣土车监管解决方案
2) 渣土车盲区行人预警系统(BSD),利用人工智能技术,有效防范靠近车辆的行人和物体,并分别提醒车内驾驶员和车外行人,减少因盲区现象,带来的事故发生;有效降低因盲区带来的事故发生率。据相关报道,未安装该系统前,深圳地区渣土车致人员伤亡事件年内发生 80 多例,安装该系统后,事故下降率达 50% 以上。



图13 渣土车盲区行人预警系统(BSD)
3) 渣土车综合监管大数据平台,群体性违规趋势分析,衡量“超速运输”管理成效,提供精准量化和辅助决策。



图14 渣土车综合监管大数据平台
4) 环卫方面,随着全国环卫外包及垃圾分类的推进,清扫保洁、垃圾分类投放及运输需要信息化手段进行监管。公司通过 AI 技术、视频技术及万物互联技术应用到环卫监管领域,打造了环卫作业及垃圾分类智能监管解决方案。



图15 垃圾分类投放监管 AI 产品

证券代码:002970 证券简称:锐明技术 公告编号:2020-030 深圳市锐明技术股份有限公司 关于修订公司章程并办理工商变更登记的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。
深圳市锐明技术股份有限公司(以下简称“公司”)于 2020 年 4 月 17 日召开了第二届董事会第十一次会议,审议通过了《关于修订公司章程并办理工商变更登记的公告》。

根据《公司法》及《公司章程》的规定,公司拟于 2020 年 4 月 17 日召开 2019 年度股东大会,审议修订公司章程并办理工商变更登记事宜。
根据《公司法》及《公司章程》的规定,公司拟于 2020 年 4 月 17 日召开 2019 年度股东大会,审议修订公司章程并办理工商变更登记事宜。

Table showing the top 10 shareholders of the company, including names, shareholdings, and percentages.

5. 公司债券情况
公司是否存在公开发行并在证券交易所上市,且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券



三、经营情况讨论与分析
1. 报告期内经营情况简介
2019 年,国内经济形势持续承压,在国际贸易保护主义抬头,中美贸易摩擦拉开序幕的背景下,公司的经营环境存在较多的不确定性。

2. 报告期内主营业务是否存在重大变化
□ 是 √ 否
3. 公司主营业务或收入或主营业务利润 10% 以上的产品情况
√ 适用 □ 不适用

Table showing the company's financial performance for 2019, including revenue, profit, and margins.

4. 是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征
□ 是 √ 否
5. 报告期内实际控制人、持股 5% 以上的主要股东及其关联方持有或报告期内新发行或购买的公司股票

Table showing the company's financial performance for 2019, including revenue, profit, and margins.

6. 报告期内实际控制人、持股 5% 以上的主要股东及其关联方持有或报告期内新发行或购买的公司股票

7. 涉及财务报告的相关事项
(1) 与上年度财务报告相比,会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明
√ 适用 □ 不适用

Table showing the company's financial performance for 2019, including revenue, profit, and margins.

8. 报告期内实际控制人、持股 5% 以上的主要股东及其关联方持有或报告期内新发行或购买的公司股票

Table showing the company's financial performance for 2019, including revenue, profit, and margins.

9. 报告期内实际控制人、持股 5% 以上的主要股东及其关联方持有或报告期内新发行或购买的公司股票

Table showing the company's financial performance for 2019, including revenue, profit, and margins.

10. 报告期内实际控制人、持股 5% 以上的主要股东及其关联方持有或报告期内新发行或购买的公司股票

Table showing the company's financial performance for 2019, including revenue, profit, and margins.

11. 报告期内实际控制人、持股 5% 以上的主要股东及其关联方持有或报告期内新发行或购买的公司股票

Table showing the company's financial performance for 2019, including revenue, profit, and margins.

12. 报告期内实际控制人、持股 5% 以上的主要股东及其关联方持有或报告期内新发行或购买的公司股票

Table showing the company's financial performance for 2019, including revenue, profit, and margins.

13. 报告期内实际控制人、持股 5% 以上的主要股东及其关联方持有或报告期内新发行或购买的公司股票

Table showing the company's financial performance for 2019, including revenue, profit, and margins.

14. 报告期内实际控制人、持股 5% 以上的主要股东及其关联方持有或报告期内新发行或购买的公司股票

Table showing the company's financial performance for 2019, including revenue, profit, and margins.

15. 报告期内实际控制人、持股 5% 以上的主要股东及其关联方持有或报告期内新发行或购买的公司股票

Table showing the company's financial performance for 2019, including revenue, profit, and margins.

16. 报告期内实际控制人、持股 5% 以上的主要股东及其关联方持有或报告期内新发行或购买的公司股票