

公司代码：603776

转债代码：113609

公司简称：永安行

债券简称：永安转债

永安行科技股份有限公司  
2024 年年度报告摘要

## 第一节 重要提示

1、 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 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn) 网站仔细阅读年度报告全文。

2、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

3、 公司全体董事出席董事会会议。

4、 容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

### 5、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以2024年度实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专户持有的1,540,000股为基数，向全体股东每10股派发现金股利2.5元人民币（含税）。截至2025年3月31日，公司总股本为240,601,181股，扣除同日回购专户持有的1,540,000股，以此计算合计拟派发现金红利59,765,295.25元（含税）。

在实施权益分派的股权登记日前，因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

以上利润分配预案尚需经公司股东大会审议批准。

## 第二节 公司基本情况

### 1、 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	永安行	603776	-

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	董萍	都胜珂
联系地址	江苏省常州市新北区汉江路399号	江苏省常州市新北区汉江路399号
电话	0519-81282003	0519-81282003
传真	0519-81186701	0519-81186701
电子信箱	eversafe@ibike668.com	eversafe@ibike668.com

## 2、 报告期公司主要业务简介

### （一）公共自行车行业

公共自行车作为城市整体公交系统的重要组成部分，主要由政府及其下属企业投资建设和运营的共享出行资源，以有桩有序的运营模式为市民提供限时免费的惠民服务，与城市内各公共交通工具协同形成立体化的公交网络，在城市公共交通中发挥着重要作用。目前，公共自行车系统正从补充性交通设施，向城市主干网络绿色出行进化，形成公共自行车+公共电单车的融合服务模式，最终实现从“最后一公里”到“最美一公里”的质变跃迁。

### （二）共享出行行业

共享出行契合中国城市建设及居民出行需求，近年来国家陆续出台一系列相关政策，包括《绿色产业指导目录》《电动自行车安全技术规范》等，鼓励支持共享出行业务持续健康发展。此外，公司依托自身布局的氢能业务，通过氢能两轮车产业实现氢能业务与共享出行业务的有机结合，推动公司出行业务发展。

### （三）氢能行业

2024 年全球氢能行业政策体系加速完善，呈现“国家顶层设计强化、地方激励深化、国际合作升级”的立体化特征。中国首次将“加快氢能产业发展”写入政府工作报告，中央层面全年发布氢能专项政策超 20 项，政策焦点逐步从产能扩张转向全链条协同政策驱动从单一技术扶持转向产业生态构建。

#### 1、 氢能两轮车产业

2024 年，北京市发改委将“氢能电动车用固态储氢技术”纳入《北京市绿色低碳先进技术推荐目录（2024 年）》。相较于氢能汽车，氢能两轮车具有规模化推广成本低、用氢需求小、加氢站等基础设施依赖度低等优势，且更贴近大众出行需求，是地方政府和企业构建绿色出行新模式，是提高公众氢能认知度的重要方式。

#### 2、 氢储能行业

氢储能是新型储能中的重要组成部分，氢储能具有高效、清洁、可持续的特点，氢储能正在得到国家层面的强力支持和积极推动。国家发展改革委、国家能源局联合印发《氢能产业发展中长期规划（2021-2035 年）》；国家能源局印发《2024 年能源工作指导意见》，推动新型储能技术产业进步，氢储能行业的发展前景广阔。

公司也在积极布局 3KWh-50KWh 的氢储能产品，目前已上市的产品 HESS-300A，是通过太阳能直流电电解水制氢，并直接储存，以用于氢气燃气和电力的供应。我们也推出了家庭版的氢气灶，推动氢能服务万家，实现“有阳光和水就有氢能”的愿景，助力国家实现碳

中和及能源安全的战略目标。

#### (四) 存储芯片行业

##### 1、存储芯片行业

2024 年全球存储芯片市场呈现显著复苏，主要受人工智能、5G 及物联网需求驱动。随着存储芯片应用场景的不断扩展，基于各类需要数据存储功能的终端设备的渗透率持续提高，下游市场对存储芯片的容量、稳定性、速度以及寿命均不断提出新的要求，预计 2027 年市场规模将达到 1511.7 亿美元。

近年来在人工智能、异构计算与存算融合技术的指数级演进中，传统计算范式正经历前所未有的重构。传统存储体系 (SRAM/DRAM/NAND Flash 三级结构) 因数据在计算与存储单元间的“物理鸿沟”暴露出系统性桎梏——速度滞后性、能耗冗余性与介质寿命天花板，形成制约算力的“三重枷锁”。这一矛盾在 AI 大模型训练、自动驾驶决策等场景中尤为尖锐，90%以上的能耗被消耗于数据搬运而非有效计算，形成数字技术的核心瓶颈。

在此背景下，PMRAM、STT-RAM 等新型存储以颠覆性技术特质跃升为破局者：其非易失性特质终结数据“易逝性焦虑”，纳秒级读写速度突破物理存储与逻辑计算的时空割裂，0.1PJ/bit 的超低功耗和无限次擦写寿命更彻底释放了存储介质的终极潜能。这种兼具“生物神经突触效能”与“硅基工艺兼容性”的新型介质，正在为下一代计算架构提供“存储-计算-能效”三位一体的解决方案，必将成为数据存储行业的趋势。

##### 2.光电探测器行业

随着人工智能产业的发展光电探测器的需求越来越大，光电探测器行业正经历“性能跃升”与“成本下探”的双重变革，SIMO 等新技术有望重构中端市场格局，而 InGaAs 仍主导高端领域。公司研发的 SIMO (硅-金属-氧化物) 光电探测器芯片覆盖波长 800nm-1300nm，填补硅基与 InGaAs 探测器间的空白，该产品将会应用在智能手机和智能手表等消费产品上，智能手机：1100nm 光电探测器在抗干扰、穿透性、生物识别上比 905nm 和 940nm 具备潜力，智能手表：1100nm 光电探测器可推动医疗级健康监测（如精准血氧、血糖趋势），成为该行业技术制高点。

未来 SIMO (硅-金属-氧化物) 光电探测器芯片由于其光响应度更强、光响应时间更短的特点，可广泛应用于光纤通信与数据中心、自动驾驶与 LiDAR、医疗成像与生物传感、工业检测与机器视觉等产业。全球光电探测器市场：2025 年约 60 亿美元，年复合增长率 10% (2025-2030)，2030 年市场规模有望突破 150 亿美元。2025-2026 年智能手机：若 1100nm 光电传感器渗透率 10%，年需求 1.2 亿颗。智能手表：假设 30%高端型号搭载 1100nm 健康

传感器，年需求 0.75 亿颗。

### **(五) 公司经营模式**

公司目前已经形成以永安行智能体为核心、以 BOSS 系统为智能运营抓手、以永安行 APP 为终端、为客户提供出行服务。同时公司也通过互联网平台和经销商推广销售公司的产品，形成公司如下收入模式：

#### **1、公共自行车系统运营服务模式**

公司提供包括公共自行车系统、公共电动车系统等运营服务，即公司除了系统的设计、开发，相关设备和组件的采购、生产、系统的建设、安装、调试外，还在建设完成后持续提供系统的运营与管理服务，客户可以向公司连续购买服务，并在服务期内按照合同约定支付服务款项。

#### **2、公共自行车系统的销售模式**

公司向客户提供出行产品包括公共自行车及系统、共享电动自行车及系统等产品以及相关组件，负责相关设备和组件的采购、生产、系统的建设、安装，之后直接将定制完成的系统出售和移交给客户。

#### **3、共享出行平台业务的收入模式**

公司在城市提供固定点为主的自行车、电动车、氢能自行车等共享出行工具，通过永安行 APP 向用户提供共享出行服务的业务，按分时租赁的形式获取收入。

#### **4、智慧生活业务的收入模式**

公司以智能门锁为核心产品、以多元化场景应用为驱动、通过自主研发高安全性生物识别技术（如指纹、人脸识别）、物联网模块及云端管理系统，构建起涵盖家庭、酒店、公寓、办公、校园等场景的产品矩阵，与连锁酒店集团、地产开发商、物业公司、校园等客户建立了长期集采合作，并通过永安行 APP 提供 SaaS 化门禁管理平台，实现远程授权、数据监控等增值服务，形成“硬件+服务”的收入模式。公司采取“区域代理商+公司直营+电商平台”多线并进策略，覆盖终端消费者与行业客户，同时与智能家居品牌、安防系统集成商形成技术接口开放合作，嵌入全屋智能生态链，形成以硬件销售为基础，同时依靠软件服务、运维托管及数据增值业务形成长期收益空间。

#### **5、氢能产品销售及服务收入模式**

基于永安行共享出行平台的业务基础，一方面为客户提供共享氢能自行车出行，按分时租赁的形式获取收入。另一方面公司向客户销售氢能自行车、制充氢一体机、燃料电池、固态储氢棒、储氢设备及装置等氢能产品以及提供换氢服务等业务获取收入。

永安行通过共享氢能自行车出行服务收入，来扩大自身氢能产业链，带动燃料电池、制充氢一体机、储氢装置的销售需求，随着规模的扩大，氢能产业链的生产成本也将持续下降，进一步提升市场竞争力。

### 3、公司主要会计数据和财务指标

#### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2024年	2023年		本年比上年增减 (%)	2022年
		调整后	调整前		
总资产	4,410,979,235.61	4,564,900,970.67	4,564,900,970.67	-3.37	4,679,921,805.28
归属于上市公司股东的净资产	3,137,826,774.00	3,159,703,762.84	3,159,703,762.84	-0.69	3,315,066,527.57
营业收入	457,824,947.75	545,209,369.80	545,209,369.80	-16.03	677,634,103.15
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	454,325,498.20	544,549,328.36	544,549,328.36	-16.57	675,710,778.65
归属于上市公司股东的净利润	-68,304,071.02	-126,717,356.58	-126,717,356.58	46.10	-67,506,345.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-146,922,773.75	-164,603,922.22	-164,603,922.22	10.74	-127,158,063.26
经营活动产生的现金流量净额	137,223,863.12	217,806,685.79	217,806,685.79	-37.00	128,928,766.58
加权平均净资产收益率 (%)	-2.20	-3.91	-3.91	增加1.71个百分点	-2.01
基本每股收益 (元 / 股)	-0.29	-0.55	-0.55	47.27	-0.29
稀释每股收益 (元 / 股)	-0.29	-0.55	-0.55	47.27	-0.29

#### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	113,076,896.39	132,339,015.44	128,988,218.40	83,420,817.52
归属于上市公司股东的净利润	-5,171,079.84	-2,631,346.78	-22,127,600.73	-38,374,043.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-9,512,104.46	-20,757,984.84	-24,659,075.10	-91,993,609.35

经营活动产生的现金流量净额	-4,825,970.90	66,858,916.14	57,206,613.74	17,984,304.14
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 4、 股东情况

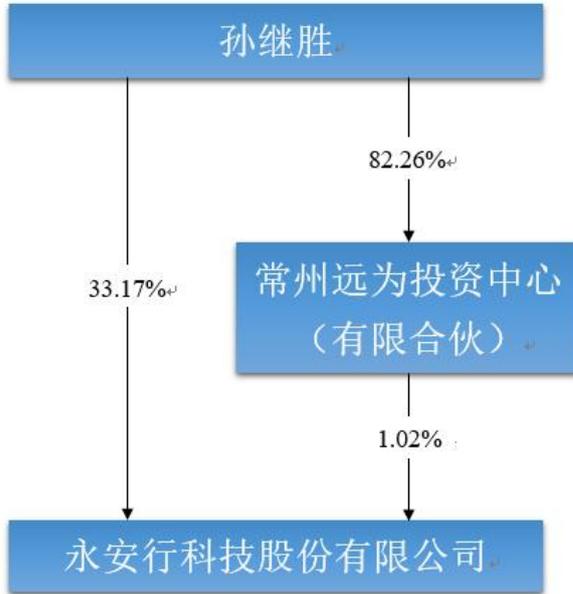
##### 4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					19,662		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					15,780		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					-		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					-		
前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有 有限 售条 件的 股份 数量	质押、标记或冻 结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
孙继胜	-	79,400,092	33.17	-	无	-	境内自然人
上海云鑫创业投资有 限公司	-	18,816,000	7.86	-	无	-	境内非国有 法人
索军	-	7,182,822	3.00	-	无	-	境内自然人
黄得云	-	6,956,263	2.91	-	无	-	境内自然人
陶安平	-650,600	6,850,000	2.86	-	无	-	境内自然人
上海一村投资管理有 限公司－一村基石 13 号私募证券投资基金	700,000	6,544,989	2.73	-	无	-	其他
常州远为投资中心（有 限合伙）	-	2,438,544	1.02	-	无	-	其他
苏劲	1,173,000	1,173,000	0.49	-	无	-	境内自然人
孔梅	1,141,200	1,141,200	0.48	-	无	-	境内自然人
刘兆洋	1,140,900	1,140,900	0.48	-	无	-	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、孙继胜先生与常州远为投资中心（有限合伙）为一致行动人； 2、除此之外，未知其他股东是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

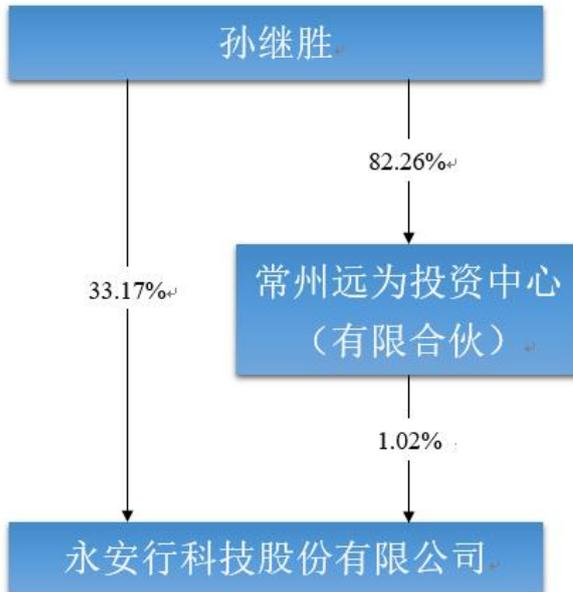
适用 不适用



注：以上为截至 2024 年 12 月 31 日数据。

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



注：以上为截至 2024 年 12 月 31 日数据。

4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5、公司债券情况

适用 不适用

### 第三节 重要事项

1、 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

报告期内，公司实现营收 45,782.49 万元，同比减少 16.03%；归属上市公司股东的净利润为-6,830.41 万元，同比增长 46.1%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-14,692.28 万元，同比增长 10.74%；归属于上市公司股东净资产为 31.38 亿元，同比减少 0.69%；基本每股收益-0.29 元/股，扣除非经常性损益后基本每股收益-0.63 元/股。

2、 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用