

上海芯导电子科技股份有限公司 2025 年年度报告摘要

公司代码: 688230

公司简称: 芯导科技

1. 本年度报告来自年度报告全文, 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 网站仔细阅读年度报告全文。

2. 重大风险提示: 公司在本报告中详细描述了可能存在的各项风险, 敬请查阅本报告“第三节 管理层讨论与分析”中的“四、风险因素”部分内容。

3. 本公司董事及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。

4. 公司全体董事出席董事会会议。

5. 天职国际会计师事务所(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。

6. 公司上年度末尚未实施现金分红: 不适用

7. 董事会审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 2025 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润, 本次利润分配方案为: 公司向全体股东每 10 股派发现金红利 4.30 元(含税), 截至 2025 年 12 月 31 日, 公司总股本 117,400,000 股, 以此计算合计派发现金红利 50,562,000.00 元(含税), 本年度公司现金分红总额占 2025 年度末归属于上市公司股东净利润的 47.64%。

如在本方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间, 因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组导致回购注销等导致公司总股本发生变动的, 公司将按照既定比例, 相应调整每股分配比例, 上述事项已获公司第二届董事会 2025 年第二次会议审议通过, 尚需提交股东大会审议。

8. 是否存在未决诉讼: 不适用

9. 是否存在被控股股东或实际控制人违规占用资金或违规担保事项: 不适用

第一节 重要提示

第二节 公司简介基本情况

Table with 5 columns: 股票上市交易所及板块, 股票简称, 股票代码, 变更前股票简称, 变更原因

Table with 2 columns: 注册地址, 办公地址

Table with 2 columns: 电话, 传真

Table with 2 columns: 电子邮箱, 网址

Table with 2 columns: 2.1 报告期公司主要业务简介, 2.2 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.3 主要业务、主要产品或服务情况, 2.4 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.5 主要业务、主要产品或服务情况, 2.6 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.7 主要业务、主要产品或服务情况, 2.8 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.9 主要业务、主要产品或服务情况, 2.10 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.11 主要业务、主要产品或服务情况, 2.12 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.13 主要业务、主要产品或服务情况, 2.14 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.15 主要业务、主要产品或服务情况, 2.16 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.17 主要业务、主要产品或服务情况, 2.18 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.19 主要业务、主要产品或服务情况, 2.20 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.21 主要业务、主要产品或服务情况, 2.22 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.23 主要业务、主要产品或服务情况, 2.24 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.25 主要业务、主要产品或服务情况, 2.26 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.27 主要业务、主要产品或服务情况, 2.28 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.29 主要业务、主要产品或服务情况, 2.30 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.31 主要业务、主要产品或服务情况, 2.32 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.33 主要业务、主要产品或服务情况, 2.34 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.35 主要业务、主要产品或服务情况, 2.36 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.37 主要业务、主要产品或服务情况, 2.38 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.39 主要业务、主要产品或服务情况, 2.40 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.41 主要业务、主要产品或服务情况, 2.42 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.43 主要业务、主要产品或服务情况, 2.44 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.45 主要业务、主要产品或服务情况, 2.46 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.47 主要业务、主要产品或服务情况, 2.48 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.49 主要业务、主要产品或服务情况, 2.50 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.51 主要业务、主要产品或服务情况, 2.52 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.53 主要业务、主要产品或服务情况, 2.54 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.55 主要业务、主要产品或服务情况, 2.56 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.57 主要业务、主要产品或服务情况, 2.58 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.59 主要业务、主要产品或服务情况, 2.60 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.61 主要业务、主要产品或服务情况, 2.62 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.63 主要业务、主要产品或服务情况, 2.64 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.65 主要业务、主要产品或服务情况, 2.66 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.67 主要业务、主要产品或服务情况, 2.68 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.69 主要业务、主要产品或服务情况, 2.70 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.71 主要业务、主要产品或服务情况, 2.72 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.73 主要业务、主要产品或服务情况, 2.74 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.75 主要业务、主要产品或服务情况, 2.76 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.77 主要业务、主要产品或服务情况, 2.78 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.79 主要业务、主要产品或服务情况, 2.80 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.81 主要业务、主要产品或服务情况, 2.82 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.83 主要业务、主要产品或服务情况, 2.84 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.85 主要业务、主要产品或服务情况, 2.86 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.87 主要业务、主要产品或服务情况, 2.88 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.89 主要业务、主要产品或服务情况, 2.90 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.91 主要业务、主要产品或服务情况, 2.92 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.93 主要业务、主要产品或服务情况, 2.94 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.95 主要业务、主要产品或服务情况, 2.96 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.97 主要业务、主要产品或服务情况, 2.98 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 2.99 主要业务、主要产品或服务情况, 3.00 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.01 主要业务、主要产品或服务情况, 3.02 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.03 主要业务、主要产品或服务情况, 3.04 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.05 主要业务、主要产品或服务情况, 3.06 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.07 主要业务、主要产品或服务情况, 3.08 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.09 主要业务、主要产品或服务情况, 3.10 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.11 主要业务、主要产品或服务情况, 3.12 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.13 主要业务、主要产品或服务情况, 3.14 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.15 主要业务、主要产品或服务情况, 3.16 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.17 主要业务、主要产品或服务情况, 3.18 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.19 主要业务、主要产品或服务情况, 3.20 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.21 主要业务、主要产品或服务情况, 3.22 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.23 主要业务、主要产品或服务情况, 3.24 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.25 主要业务、主要产品或服务情况, 3.26 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.27 主要业务、主要产品或服务情况, 3.28 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.29 主要业务、主要产品或服务情况, 3.30 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.31 主要业务、主要产品或服务情况, 3.32 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.33 主要业务、主要产品或服务情况, 3.34 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.35 主要业务、主要产品或服务情况, 3.36 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.37 主要业务、主要产品或服务情况, 3.38 主要业务、主要产品或服务情况

Table with 2 columns: 3.39 主要业务、主要产品或服务情况, 3.40 主要业务、主要产品或服务情况

将进一步增长至 7.770 亿美元, 2030 年有望突破 9.980 亿美元, 期间年复合增长率达 6.8%。全球半导体行业在经历短期波动后持续增长, 产业链正加速由生成式人工智能、电动汽车、数据中心等新兴应用驱动新一轮扩张周期。技术迭代与全球区域竞争加剧, 共同构成了当前行业高质量发展的新格局。

当前全球半导体行业正处于转型升级的关键阶段, 其中新材料成为产业发展的核心。以碳化硅(SiC)、氮化镓(GaN)等材料为代表的第三代半导体因其高功率、高频、耐高温等优势, 在新能源汽车、工业电机、光伏逆变器等领域展现出巨大的应用潜力。我国在第三代半导体领域取得了一系列突破, 产业链各环节正加速布局, 有望在新一轮全球竞争中占据有利地位。

展望未来, 国产替代和创新驱动仍是未来电子行业发展的主线。国家“十五五”规划(2025-2030 年)将半导体/芯片产业置于战略核心, 以全链条自主可控、关键技术突破与生态协同为核心, 目标是 2030 年实现关键领域自主可控, 先进制程技术领先, 高端芯片自给率显著提升。

(二) 募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司募集资金专户存储余额为人民币 992,627,687.83 元, 募集资金余额为人民币 56,509,626.26 元, 募集资金专户存储余额与人民币 910,940,000.00 元, 上述合计金额与实际募集资金余额人民币 1,830,489,679.24 元, 差异金额人民币 131,589,659.05 元, 系募集资金专户利息收入及投资收益扣除银行手续费支出及兑付利息后的净额和非募集资金专项款划支支付的发行费用, 具体情况如下:

Table with 2 columns: 项目, 金额

募集资金使用及期末余额: 截至 2025 年 12 月 31 日, 本公司累计使用募集资金人民币 992,627,687.83 元, 其中以前年度使用 970,287,735.89 元(其中募集资金本金未兑付 830,000,000.00 元), 本年度使用 22,339,951.94 元, 均已投入募集资金项目。

截至 20