

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 网站仔细阅读年度报告全文。

2、重大风险提示

公司已在本年度报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“风险因素”中的内容。

3、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、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、公司全体董事出席了董事会会议。

5、天健会计师事务所(特殊普通合伙)为公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6、公司上市以来盈利且尚未实现盈利

□适用 √不适用

7、董事会审议通过的本报告利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2024年度利润分配预案为：公司以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除公司回购专户已回购股份后的股份总额为基础，向全体股东每10股派发现金红利0.73元(含税)。截至本报告日，公司总股本140,363,220股，扣除回购专户的股份1,730,914股，以此计算合计拟派发现金红利10,047,158.34元(含税)。本年度现金分红占合并报表归属于上市公司股东净利润的比例为13.92%。本次利润分配不送红股，也不以公积金转增股本。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本或回购股份数如发生变动的，拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

公司2024年利润分配预案已经公司第四届董事会第十八次会议审议通过，需经公司股东大会审议通过。

8、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

□适用 √不适用

第二节 公司基本情况

| | | | | |
|--------------|------------|---------------------|---------------------|---------|
| 股票简称 | 股票上市交易所及板块 | 公司股票简称 | 股票代码 | 变更前股票简称 |
| A股 | 上海证券交易所科创板 | 洁特生物 | 688026 | 不适用 |
| 1.2 公司存在托管情况 | □适用 √不适用 | | | |
| 1.3 联系人和联系方式 | | | | |
| | 董事会秘书 | 证券事务代表 | | |
| | 姓名 | 蒋丹薇 | 周耀芳 | |
| | 联系地址 | 广州经济技术开发区东区涌口-冲围路1号 | 广州经济技术开发区东区涌口-冲围路1号 | |
| | 电话 | 020-32811868 | 020-32811868 | |
| | 传真 | 020-32811885-802 | 020-32811885-802 | |
| | 电子邮箱 | jipt@jietbio.com | zpt@jietbio.com | |

2、报告期公司主要业务情况

2.1 主要业务

1. 报告期公司定位于生命科学制品领域，专注于为生物医药研发、细胞与基因治疗(CGT)、精准医学研究等前沿领域提供全流程研发工具与生产级解决方案，致力于成为全球生命科学基础研究与产业化的关键赋能者。

作为生命科学实验室到产业化全流程支持平台，公司专注于为生物医药研发、细胞治疗技术开发等领域提供多种细胞产业化、细胞培养、液体处理与保存、冻存、分子检测等；以及主要针对工业客户的大规模细胞培养、工艺材料制备和转移等需求，同时公司也根据客户需求提供定制化产品与系统解决方案，其服务贯穿基础研究到产业化落地全流程，覆盖细胞培养、生物材料处理与生产存储、高通量筛选等关键环节。

2. 生产与科研级培养基

公司生产与科研级培养基产品主要包含细胞培养、生物材料、医学研究试剂、生物反应系统的各级细胞培养基、细胞检验试剂、药品食品检测试剂、高级医药及诊断试剂等核心产品，为医院、医药企业、疫苗企业、生物科技公司等，所应用的范围包括细胞培养、细胞基因治疗、分子诊断、医疗防护以及生物材料等。

2.2 主要经营模式

公司经营二十多年来，以专业技术作为支撑，形成了完整的以自研、自产、自销为主的经营模式。公司以国际知名自主品牌为主打，逐步丰富产品线。

1. 采购模式

公司所需高分子材料需通过供应商技术验证要求，耐溶剂消毒等特性。主要依靠进口，同时，为了保证供应链安全，公司积极在国内寻找国产产品作为后备。除生产材料外，以包装材料为主的辅助材料采取自主供给与对外采购相结合的方式。为丰富产品线，公司生产产品贴牌采购。

(1)原材料采购

公司生产生命科学制品所需的主要原材料为聚苯乙烯(GPPS)、聚丙烯(PP)、聚乙烯(PE)、硅膜等，主要辅助材料包括硅管、复合膜袋和包装瓶等包材，其中辅助材料中的部分硅管和包装瓶由子公司自主生产，其他原材料均通过对外采购。公司采购过程执行 ISO 13485 医疗器械质量管理体系标准，并建立了严格的采购验收制度。

(2)销售策略与协同

公司主营的生命科学制品对无菌性要求较高，产品包装须经特殊灭菌处理。公司内采用外协加工方式完成灭菌工作，即产品在包装完成后请有消毒灭菌能力的公司进行辐射灭菌，然后经物流公司仓库备货。

(3)贴牌采购

为逐步实现科学解决方案完整化的服务目标，公司逐步拓展产品体系，除自主研发耗材系列外，还提供部分生物工艺耗材、生物试剂、小型实验室设备、防护用品、医疗器械等，对于生物试剂和小型实验室设备主要采取向国内专业厂商购买方式进行采购。

2. 生产模式

1. 内部业务方面，公司采取基于“安全库存”的方式组织生产。公司内部业务主要围绕自有品牌产品，为加快交迭速度，提高服务品质，公司根据国内市场的需求变化情况，历史销售数据，预测销售数据和在手订单等因素，结合一定数量的成品安全库存。

(2) 外部业务

1. 外部业务方面，公司采取“以销定产”的方式组织生产。公司外销客户主要为生命科学综合服务和经销商，该类客户一次性采购数量大、品类多，不同经销商对产品的外观、标签、盒内外包装要求存在差异。公司一般根据客户产品需求，并根据订单情况下达生产任务，实行按单生产，按需求进行备货。

2. 销售模式

公司销售模式主要分为直销和经销。公司直销客户包括医院、科研机构、大型企业和终端客户，并设有市场推广、与经销商签订独家授权协议，授权经销商在特定区域内代理销售的产品；同时公司自主开发分销网络客户，与公司直接签订销售合同，通过直销方式提供定制化服务。

在海外市场，公司产品销往欧美、德国、美国、英国、澳大利亚、印度、巴西和阿根廷等几十个国家和地区。在业务外，公司采取进口 ODM 销售为主、经销和直销为辅的销售模式，进口通过签订 ODM 生产合作协议，进口知名生命科学综合服务供应商，增强在海外市场的影响力，扩大产品销量，提高品牌知名度；同时公司经销和直销的模式也进行海外自主品牌市场推广。

3. 研发模式

公司在研发方面自主自主研发为主，同时借助外部研发力量，在前端科技领域与高校、科研院所等进行技术合作。公司具备完整的生产工艺，从原料到产品的研发体系与流程体系，涉及生命科学制品、新产品生产、新产品资源准备、新产品设计开发、新产品市场测试与中试量产、新产品设计转换、新产品项目管理、新产品市场推广等制度和流程体系，保证产品品质稳定性、持续保持核心竞争力。

2.3 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术/瓶颈

(1) 技术驱动的高速成长期：全球生命科学产业的发展路径持续转变，核心驱动力来自细胞治疗、基因编辑、mRNA 疫苗等新兴技术的突破发展，随着老药 CAR-T 治疗、mRNA 疫苗等新兴技术的商业化落地，对于上游实验工具及生产支持系统的需求将有望爆发增长，需求也会越来越多样。

(2) 国内市场进口替代与自主创新并行，国产化率快速提升：国内市场以进口为主，以人工基数快速增长的生物医药需求逐渐成为生命科学产业的新兴市场，未来几年中国生命科学制品市场规模将快速增长。生命科学制品的高端市场长期由欧美企业主导，但洁特生物通过核心技术突破(如超纯水表面处理、精密注射工艺等)，已实现细胞培养基、过滤器等关键产品的国产化替代，并在国际供应链中占据一席之地。政策层面，生物医药产业被列为战略性新兴产业，国家出台《生物制造专项行动计划》等一系列的支持政策，科技部、卫健委 2022 年发布的《“十四五”生物经济发展规划》对重大新药创制、关键核心技术攻关提出“高端产品实现自主自主”“国产(自主供给率不断提高)”的要求；国家发改委发布的《“十四五”生物经济发展规划》亦要求“提升生物产业自主供给安全稳定性”；《粤港澳大湾区发展规划纲要》及国家级规划支持，进一步催化行业本土化进程。

(3) 全球化竞争格局初现

行业呈现“技术壁垒突破+供应链渗透+品牌输出”的进阶路径。洁特生物通过 ODM 模式进入国际巨头供应链，同时以自主品牌拓展欧美及新兴市场(如南美、东南亚)，2024 年海外营收同比增长约 23.50%。国内生命科学制品市场从历史长期低速增长到当前的高速化市场增量，产能通过提升、竞争加剧，价格将逐步下降，因此，通过优化工艺、制造厂产能数量逐步下降后，短期内产能或将继续处于“洗牌”阶段。

2. 基本特点

(1) 多学科交叉的技术密集型属性

公司在行业内融合高分子材料科学、生物工程、精密制造等技术体系。下游应用场景高度细分，覆盖生物制药研发(如 mRNA 疫苗)、高纯分工艺开发(如 CAR-T)等前沿领域，要求企业具备跨学科技术整合能力。以细胞治疗为例，需整合高分子材料(培养基载体)、流体力学(生物反应器设计)、自动化控制(封闭式操作技术)等多领域技术。产品需求需密封性优异、无菌、高纯度、精准化等重要，例如部分细胞培养装置需通过表面改性技术实现亲水膜，满足干细胞治疗中细胞贴壁生长的特殊需求；基因治疗生产则需精密微流控系统与超净灌装精度控制。

(2) 强监管与质量敏感性

由于生命科学制品直接参与生物活性物质处理，相关主管部门对产品有较高的监管和质量要求，产品需满足 USP Class VI 生物相容性标准、ISO 13485 医疗器械质量管理体系、ISO 15378 医药包装材料质量管理体系，特别是在病毒载体生产、硅管等环节还需符合 GMP 标准。

(3) 定制化与规模化双需求

工业化生产端要求高通用解决方案(如一次性生物反应器)，且工业端客户(如创新药企)对定制化解决方案需求强烈，要求供应商具备多工艺支持，形成“技术+服务”双重量竞争维度。行业内的龙头企业通过“标准品+模块定制”模式覆盖安全产品体系需求。

3. 主要技术/瓶颈

本公司的生命科学制品主要应用于细胞培养和免疫、液体转移、溶液过滤和分离、贮存等，在生物医药、临床医学、检验检疫和生物材料等广泛；其产品的物理性能和生物相容性以及产品的精准度等直接影响生物技术和医疗应用的效率和成本。本行业重要跨领域技术融合能力，例如细胞治疗载体生产需融合生物反应器(生物工程)、膜化过滤(材料科学)、自动化控制技术(智能制造)等多种学科技术。主要技术/瓶颈包括：(1) 高分子材料改性技术：生物实验室制品主要采用高分子材料制造，高分子材料改性技术+加工技术是行业的关键技术，例如细胞培养基的大规模制备，如何实现细胞高黏附率、高分离率且无毒性残留，技术难点在于提高产品与细胞亲和性；(2) 精密制造与微米级控制：产品的生产需要用到微米级加工精度控制，例如生物反应器、培养基等产品的微结构需在特定微米范围内精确加工，微小的加工偏差即可导致细胞附着效率下降或代谢功能异常；(3) 无菌保障体系：从原材料灭菌到灌装室控制、构建高黏度控制系统、确保无菌工艺开发、组件包装设计、生产环境控制等多个方面。比如细胞灌装工艺开发方面，灭菌方案需精准平衡微生物杀灭效果与材料性能保持，针对不同类型制品定制辐射剂量和工艺参数；还需要建立产品批次溯源数据库，支撑个性化生产质控验证；(4) 生产环境控制与设备维护：(5) 生产环境控制与设备维护：(6) 生产环境控制与设备维护：(7) 生产环境控制与设备维护：(8) 生产环境控制与设备维护：(9) 生产环境控制与设备维护：(10) 生产环境控制与设备维护：(11) 生产环境控制与设备维护：(12) 生产环境控制与设备维护：(13) 生产环境控制与设备维护：(14) 生产环境控制与设备维护：(15) 生产环境控制与设备维护：(16) 生产环境控制与设备维护：(17) 生产环境控制与设备维护：(18) 生产环境控制与设备维护：(19) 生产环境控制与设备维护：(20) 生产环境控制与设备维护：(21) 生产环境控制与设备维护：(22) 生产环境控制与设备维护：(23) 生产环境控制与设备维护：(24) 生产环境控制与设备维护：(25) 生产环境控制与设备维护：(26) 生产环境控制与设备维护：(27) 生产环境控制与设备维护：(28) 生产环境控制与设备维护：(29) 生产环境控制与设备维护：(30) 生产环境控制与设备维护：(31) 生产环境控制与设备维护：(32) 生产环境控制与设备维护：(33) 生产环境控制与设备维护：(34) 生产环境控制与设备维护：(35) 生产环境控制与设备维护：(36) 生产环境控制与设备维护：(37) 生产环境控制与设备维护：(38) 生产环境控制与设备维护：(39) 生产环境控制与设备维护：(40) 生产环境控制与设备维护：(41) 生产环境控制与设备维护：(42) 生产环境控制与设备维护：(43) 生产环境控制与设备维护：(44) 生产环境控制与设备维护：(45) 生产环境控制与设备维护：(46) 生产环境控制与设备维护：(47) 生产环境控制与设备维护：(48) 生产环境控制与设备维护：(49) 生产环境控制与设备维护：(50) 生产环境控制与设备维护：(51) 生产环境控制与设备维护：(52) 生产环境控制与设备维护：(53) 生产环境控制与设备维护：(54) 生产环境控制与设备维护：(55) 生产环境控制与设备维护：(56) 生产环境控制与设备维护：(57) 生产环境控制与设备维护：(58) 生产环境控制与设备维护：(59) 生产环境控制与设备维护：(60) 生产环境控制与设备维护：(61) 生产环境控制与设备维护：(62) 生产环境控制与设备维护：(63) 生产环境控制与设备维护：(64) 生产环境控制与设备维护：(65) 生产环境控制与设备维护：(66) 生产环境控制与设备维护：(67) 生产环境控制与设备维护：(68) 生产环境控制与设备维护：(69) 生产环境控制与设备维护：(70) 生产环境控制与设备维护：(71) 生产环境控制与设备维护：(72) 生产环境控制与设备维护：(73) 生产环境控制与设备维护：(74) 生产环境控制与设备维护：(75) 生产环境控制与设备维护：(76) 生产环境控制与设备维护：(77) 生产环境控制与设备维护：(78) 生产环境控制与设备维护：(79) 生产环境控制与设备维护：(80) 生产环境控制与设备维护：(81) 生产环境控制与设备维护：(82) 生产环境控制与设备维护：(83) 生产环境控制与设备维护：(84) 生产环境控制与设备维护：(85) 生产环境控制与设备维护：(86) 生产环境控制与设备维护：(87) 生产环境控制与设备维护：(88) 生产环境控制与设备维护：(89) 生产环境控制与设备维护：(90) 生产环境控制与设备维护：(91) 生产环境控制与设备维护：(92) 生产环境控制与设备维护：(93) 生产环境控制与设备维护：(94) 生产环境控制与设备维护：(95) 生产环境控制与设备维护：(96) 生产环境控制与设备维护：(97) 生产环境控制与设备维护：(98) 生产环境控制与设备维护：(99) 生产环境控制与设备维护：(100) 生产环境控制与设备维护：(101) 生产环境控制与设备维护：(102) 生产环境控制与设备维护：(103) 生产环境控制与设备维护：(104) 生产环境控制与设备维护：(105) 生产环境控制与设备维护：(106) 生产环境控制与设备维护：(107) 生产环境控制与设备维护：(108) 生产环境控制与设备维护：(109) 生产环境控制与设备维护：(110) 生产环境控制与设备维护：(111) 生产环境控制与设备维护：(112) 生产环境控制与设备维护：(113) 生产环境控制与设备维护：(114) 生产环境控制与设备维护：(115) 生产环境控制与设备维护：(116) 生产环境控制与设备维护：(117) 生产环境控制与设备维护：(118) 生产环境控制与设备维护：(119) 生产环境控制与设备维护：(120) 生产环境控制与设备维护：(121) 生产环境控制与设备维护：(122) 生产环境控制与设备维护：(123) 生产环境控制与设备维护：(124) 生产环境控制与设备维护：(125) 生产环境控制与设备维护：(126) 生产环境控制与设备维护：(127) 生产环境控制与设备维护：(128) 生产环境控制与设备维护：(129) 生产环境控制与设备维护：(130) 生产环境控制与设备维护：(131) 生产环境控制与设备维护：(132) 生产环境控制与设备维护：(133) 生产环境控制与设备维护：(134) 生产环境控制与设备维护：(135) 生产环境控制与设备维护：(136) 生产环境控制与设备维护：(137) 生产环境控制与设备维护：(138) 生产环境控制与设备维护：(139) 生产环境控制与设备维护：(140) 生产环境控制与设备维护：(141) 生产环境控制与设备维护：(142) 生产环境控制与设备维护：(143) 生产环境控制与设备维护：(144) 生产环境控制与设备维护：(145) 生产环境控制与设备维护：(146) 生产环境控制与设备维护：(147) 生产环境控制与设备维护：(148) 生产环境控制与设备维护：(149) 生产环境控制与设备维护：(150) 生产环境控制与设备维护：(151) 生产环境控制与设备维护：(152) 生产环境控制与设备维护：(153) 生产环境控制与设备维护：(154) 生产环境控制与设备维护：(155) 生产环境控制与设备维护：(156) 生产环境控制与设备维护：(157) 生产环境控制与设备维护：(158) 生产环境控制与设备维护：(159) 生产环境控制与设备维护：(160) 生产环境控制与设备维护：(161) 生产环境控制与设备维护：(162) 生产环境控制与设备维护：(163) 生产环境控制与设备维护：(164) 生产环境控制与设备维护：(165) 生产环境控制与设备维护：(166) 生产环境控制与设备维护：(167) 生产环境控制与设备维护：(168) 生产环境控制与设备维护：(169) 生产环境控制与设备维护：(170) 生产环境控制与设备维护：(171) 生产环境控制与设备维护：(172) 生产环境控制与设备维护：(173) 生产环境控制与设备维护：(174) 生产环境控制与设备维护：(175) 生产环境控制与设备维护：(176) 生产环境控制与设备维护：(177) 生产环境控制与设备维护：(178) 生产环境控制与设备维护：(179) 生产环境控制与设备维护：(180) 生产环境控制与设备维护：(181) 生产环境控制与设备维护：(182) 生产环境控制与设备维护：(183) 生产环境控制与设备维护：(184) 生产环境控制与设备维护：(185) 生产环境控制与设备维护：(186) 生产环境控制与设备维护：(187) 生产环境控制与设备维护：(188) 生产环境控制与设备维护：(189) 生产环境控制与设备维护：(190) 生产环境控制与设备维护：(191) 生产环境控制与设备维护：(192) 生产环境控制与设备维护：(193) 生产环境控制与设备维护：(194) 生产环境控制与设备维护：(195) 生产环境控制与设备维护：(196) 生产环境控制与设备维护：(197) 生产环境控制与设备维护：(198) 生产环境控制与设备维护：(199) 生产环境控制与设备维护：(200) 生产环境控制与设备维护：(201) 生产环境控制与设备维护：(202) 生产环境控制与设备维护：(203) 生产环境控制与设备维护：(204) 生产环境控制与设备维护：(205) 生产环境控制与设备维护：(206) 生产环境控制与设备维护：(207) 生产环境控制与设备维护：(208) 生产环境控制与设备维护：(209) 生产环境控制与设备维护：(210) 生产环境控制与设备维护：(211) 生产环境控制与设备维护：(212) 生产环境控制与设备维护：(213) 生产环境控制与设备维护：(214) 生产环境控制与设备维护：(215) 生产环境控制与设备维护：(216) 生产环境控制与设备维护：(217) 生产环境控制与设备维护：(218) 生产环境控制与设备维护：(219) 生产环境控制与设备维护：(220) 生产环境控制与设备维护：(221) 生产环境控制与设备维护：(222) 生产环境控制与设备维护：(223) 生产环境控制与设备维护：(224) 生产环境控制与设备维护：(225) 生产环境控制与设备维护：(226) 生产环境控制与设备维护：(227) 生产环境控制与设备维护：(228) 生产环境控制与设备维护：(229) 生产环境控制与设备维护：(230) 生产环境控制与设备维护：(231) 生产环境控制与设备维护：(232) 生产环境控制与设备维护：(233) 生产环境控制与设备维护：(234) 生产环境控制与设备维护：(235) 生产环境控制与设备维护：(236) 生产环境控制与设备维护：(237) 生产环境控制与设备维护：(238) 生产环境控制与设备维护：(239) 生产环境控制与设备维护：(240) 生产环境控制与设备维护：(241) 生产环境控制与设备维护：(242) 生产环境控制与设备维护：(243) 生产环境控制与设备维护：(244) 生产环境控制与设备维护：(245) 生产环境控制与设备维护：(246) 生产环境控制与设备维护：(247) 生产环境控制与设备维护：(248) 生产环境控制与设备维护：(249) 生产环境控制与设备维护：(250) 生产环境控制与设备维护：(251) 生产环境控制与设备维护：(252) 生产环境控制与设备维护：(253) 生产环境控制与设备维护：(254) 生产环境控制与设备维护：(255) 生产环境控制与设备维护：(256) 生产环境控制与设备维护：(257) 生产环境控制与设备维护：(258) 生产环境控制与设备维护：(259) 生产环境控制与设备维护：(260) 生产环境控制与设备维护：(261) 生产环境控制与设备维护：(262) 生产环境控制与设备维护：(263) 生产环境控制与设备维护：(264) 生产环境控制与设备维护：(265) 生产环境控制与设备维护：(266) 生产环境控制与设备维护：(267) 生产环境控制与设备维护：(268) 生产环境控制与设备维护：(269) 生产环境控制与设备维护：(270) 生产环境控制与设备维护：(271) 生产环境控制与设备维护：(272) 生产环境控制与设备维护：(273) 生产环境控制与设备维护：(274) 生产环境控制与设备维护：(275) 生产环境控制与设备维护：(276) 生产环境控制与设备维护：(277) 生产环境控制与设备维护：(278) 生产环境控制与设备维护：(279) 生产环境控制与设备维护：(280) 生产环境控制与设备维护：(281) 生产环境控制与设备维护：(282) 生产环境控制与设备维护：(283) 生产环境控制与设备维护：(284) 生产环境控制与设备维护：(285) 生产环境控制与设备维护：(286) 生产环境控制与设备维护：(287) 生产环境控制与设备维护：(288) 生产环境控制与设备维护：(289) 生产环境控制与设备维护：(290) 生产环境控制与设备维护：(291) 生产环境控制与设备维护：(292) 生产环境控制与设备维护：(293) 生产环境控制与设备维护：(294) 生产环境控制与设备维护：(295) 生产环境控制与设备维护：(296) 生产环境控制与设备维护：(297) 生产环境控制与设备维护：(298) 生产环境控制与设备维护：(299) 生产环境控制与设备维护：(300) 生产环境控制与设备维护：(301) 生产环境控制与设备维护：(302) 生产环境控制与设备维护：(303) 生产环境控制与设备维护：(304) 生产环境控制与设备维护：(305) 生产环境控制与设备维护：(306) 生产环境控制与设备维护：(307) 生产环境控制与设备维护：(308) 生产环境控制与设备维护：(309) 生产环境控制与设备维护：(310) 生产环境控制与设备维护：(311) 生产环境控制与设备维护：(312) 生产环境控制与设备维护：(313) 生产环境控制与设备维护：(314) 生产环境控制与设备维护：(315) 生产环境控制与设备维护：(316) 生产环境控制与设备维护：(317) 生产环境控制与设备维护：(318) 生产环境控制与设备维护：(319) 生产环境控制与设备维护：(320) 生产环境控制与设备维护：(321) 生产环境控制与设备维护：(322) 生产环境控制与设备维护：(323) 生产环境控制与设备维护：(324) 生产环境控制与设备维护：(325) 生产环境控制与设备维护：(326) 生产环境控制与设备维护：(327) 生产环境控制与设备维护：(328) 生产环境控制与设备维护：(329) 生产环境控制与设备维护：(330) 生产环境控制与设备维护：(331) 生产环境控制与设备维护：(332) 生产环境控制与设备维护：(333) 生产环境控制与设备维护：(334) 生产环境控制与设备维护：(335) 生产环境控制与设备维护：(336) 生产环境控制与设备维护：(337) 生产环境控制与设备维护：(338) 生产环境控制与设备维护：(339) 生产环境控制与设备维护：(340) 生产环境控制与设备维护：(341) 生产环境控制与设备维护：(342) 生产环境控制与设备维护：(343) 生产环境控制与设备维护：(344) 生产环境控制与设备维护：(345) 生产环境控制与设备维护：(346) 生产环境控制与设备维护：(347) 生产环境控制与设备维护：(348) 生产环境控制与设备维护：(349) 生产环境控制与设备维护：(350) 生产环境控制与设备维护：(351) 生产环境控制与设备维护：(352) 生产环境控制与设备维护：(353) 生产环境控制与设备维护：(354) 生产环境控制与设备维护：(355) 生产环境控制与设备维护：(356) 生产环境控制与设备维护：(357) 生产环境控制与设备维护：(358) 生产环境控制与设备维护：(359) 生产环境控制与设备维护：(360) 生产环境控制与设备维护：(361) 生产环境控制与设备维护：(362) 生产环境控制与设备维护：(363) 生产环境控制与设备维护：(364) 生产环境控制与设备维护：(365) 生产环境控制与设备维护：(366) 生产环境控制与设备维护：(367) 生产环境控制与设备维护：(368) 生产环境控制与设备维护：(369) 生产环境控制与设备维护：(370) 生产环境控制与设备维护：(371) 生产环境控制与设备维护：(372) 生产环境控制与设备维护：(373) 生产环境控制与设备维护：(374) 生产环境控制与设备维护：(375) 生产环境控制与设备维护：(376) 生产环境控制与设备维护：(377) 生产环境控制与设备维护：(378) 生产环境控制与设备维护：(379) 生产环境控制与设备维护：(380) 生产环境控制与设备维护：(381) 生产环境控制与设备维护：(382) 生产环境控制与设备维护：(383) 生产环境控制与设备维护：(384) 生产环境控制与设备维护：(385) 生产环境控制与设备维护：(386) 生产环境控制与设备维护：(387) 生产环境控制与设备维护：(388) 生产环境控制与设备维护：(389) 生产环境控制与设备维护：(390) 生产环境控制与设备维护：(391) 生产环境控制与设备维护：(392) 生产环境控制与设备维护：(393) 生产环境控制与设备维护：(394) 生产环境控制与设备维护：(395) 生产环境控制与设备维护：(396) 生产环境控制与设备维护：(397) 生产环境控制与设备维护：(398) 生产环境控制与设备维护：(399) 生产环境控制与设备维护：(400) 生产环境控制与设备维护：(401) 生产环境控制与设备维护：(402) 生产环境控制与设备维护：(403) 生产环境控制与设备维护：(404) 生产环境控制与设备维护：(405) 生产环境控制与设备维护：(406) 生产环境控制与设备维护：(407) 生产环境控制与设备维护：(408) 生产环境控制与设备维护：(409) 生产环境控制与设备维护：(410) 生产环境控制与设备维护：(411) 生产环境控制与设备维护：(412) 生产环境控制与设备维护：(413) 生产环境控制与设备维护：(414) 生产环境控制与设备维护：(415) 生产环境控制与设备维护：(416) 生产环境控制与设备维护：(417) 生产环境控制与设备维护：(418) 生产环境控制与设备维护：(419) 生产环境控制与设备维护：(420) 生产环境控制与设备维护：(421) 生产环境控制与设备维护：(422) 生产环境控制与设备维护：(423) 生产环境控制与设备维护：(424) 生产环境控制与设备维护：(425) 生产环境控制与设备维护：(426) 生产环境控制与设备维护：(427) 生产环境控制与设备维护：(428) 生产环境控制与设备维护：(429) 生产环境控制与设备维护：(430) 生产环境控制与设备维护：(431) 生产环境控制与设备维护：(432) 生产环境控制与设备维护：(433) 生产环境控制与设备维护：(434) 生产环境控制与设备维护：(435) 生产环境控制与设备维护：(436) 生产环境控制与设备维护：(437) 生产环境控制与设备维护：(438) 生产环境控制与设备维护：(439) 生产环境控制与设备维护：(440) 生产环境控制与设备维护：(441) 生产环境控制与设备维护：(442) 生产环境控制与设备维护：(443) 生产环境控制与设备维护：(444) 生产环境控制与设备维护：(445) 生产环境控制与设备维护：(446) 生产环境控制与设备维护：(447) 生产环境控制与设备维护：(448) 生产环境控制与设备维护：(449) 生产环境控制与设备维护：(450) 生产环境控制与设备维护：(451) 生产环境控制与设备维护：(452) 生产环境控制与设备维护：(453) 生产环境控制与设备维护：(454) 生产环境控制与设备维护：(455) 生产环境控制与设备维护：(456) 生产环境控制与设备维护：(457) 生产环境控制与设备维护：(458) 生产环境控制与设备维护：(459) 生产环境控制与设备维护：(460) 生产环境控制与设备维护：(461) 生产环境控制与设备维护：(462) 生产环境控制与设备维护：(463) 生产环境控制与设备维护：(464) 生产环境控制与设备维护：(465) 生产环境控制与设备维护：(466) 生产环境控制与设备维护：(467) 生产环境控制与设备维护：(468) 生产环境控制与设备维护：(469) 生产环境控制与设备维护：(470) 生产环境控制与设备维护：(471) 生产环境控制与设备维护：(472) 生产环境控制与设备维护：(473) 生产环境控制与设备维护：(474) 生产环境控制与设备维护：(475) 生产环境控制与设备维护：(476) 生产环境控制与设备维护：(477) 生产环境控制与设备维护：(478) 生产环境控制与设备维护：(479) 生产环境控制与设备维护：(480) 生产环境控制与设备维护：(481) 生产环境控制与设备维护：(482) 生产环境控制与设备维护：(483) 生产环境控制与设备维护：(484) 生产环境控制与设备维护：(485) 生产环境控制与设备维护：(486) 生产环境控制与设备维护：(487) 生产环境控制与设备维护：(488) 生产环境控制与设备维护：(489) 生产环境控制与设备维护：(490) 生产环境控制与设备维护：(491) 生产环境控制与设备维护：(492) 生产环境控制与设备维护：(493) 生产环境控制与设备维护：(494) 生产环境控制与设备维护：(495) 生产环境控制与设备维护：(496) 生产环境控制与设备维护：(497) 生产环境控制与设备维护：(498) 生产环境控制与设备维护：(499) 生产环境控制与设备维护：(500) 生产环境控制与设备维护：(501) 生产环境控制与设备维护：(502) 生产环境控制与设备维护：(503) 生产环境控制与设备维护：(504) 生产环境控制与设备维护：(505) 生产环境控制与设备维护：(506) 生产环境控制与设备维护：(507) 生产环境控制与设备维护：(508) 生产环境控制与设备维护：(509) 生产环境控制与设备维护：(510) 生产环境控制与设备维护：(511) 生产环境控制与设备维护：(512) 生产环境控制与设备维护：(513) 生产环境控制与设备维护：(514) 生产环境控制与设备维护：(515) 生产环境控制与设备维护：(516) 生产环境控制与设备维护：(517) 生产环境控制与设备维护：(518) 生产环境控制与设备维护：(519) 生产环境控制与设备维护：(520) 生产环境控制与设备维护：(521) 生产环境控制与设备维护：(522) 生产环境控制与设备维护：(523) 生产环境控制与设备维护：(524) 生产环境控制与设备维护：(525) 生产环境控制与设备维护：(526) 生产环境控制与设备维护：(527) 生产环境控制与设备维护：(528) 生产环境控制与设备维护：(529) 生产环境控制与设备维护：(530) 生产环境控制与设备维护：(531) 生产环境控制与设备维护：(532) 生产环境控制与设备维护：(533) 生产环境控制与设备维护：(534) 生产环境控制与设备维护：(535) 生产环境控制与设备维护：(536) 生产环境控制与设备维护：(537) 生产环境控制与设备维护：(538) 生产环境控制与设备维护：(539) 生产环境控制与设备维护：(540) 生产环境控制与设备维护：(541) 生产环境控制与设备维护：(542) 生产环境控制与设备维护：(543) 生产环境控制与设备维护：(544) 生产环境控制与设备维护：(545) 生产环境控制与设备维护：(546) 生产环境控制与设备维护：(547) 生产环境控制与设备维护：(548) 生产环境控制与设备维护：(549) 生产环境控制与设备维护：(550) 生产环境控制与设备维护：(551) 生产环境控制与设备维护：(552) 生产环境控制与设备维护：(553) 生产环境控制与设备维护：(554) 生产环境控制与设备维护：(555) 生产环境控制与设备维护：(556) 生产环境控制与设备维护：(557) 生产环境控制与设备维护：(558) 生产环境控制与设备维护：(559) 生产环境控制与设备维护：(560) 生产环境控制与设备维护：(561) 生产环境控制与设备维护：(562) 生产环境控制与设备维护：(563) 生产环境控制与设备维护：(564) 生产环境控制与设备维护：(565) 生产环境控制与设备维护：(566) 生产环境控制与设备维护：(567) 生产环境控制与设备维护：(568) 生产环境控制与设备维护：(569) 生产环境控制与设备维护：(570) 生产环境控制与设备维护：(571) 生产环境控制与设备维护：(572) 生产环境控制与设备维护：(573) 生产环境控制与设备维护：(574) 生产环境控制与设备维护：(575) 生产环境控制与设备维护：(576) 生产环境控制与设备维护：(577) 生产环境控制与设备维护：(578) 生产环境控制与设备维护：(579) 生产环境控制与设备维护：(580) 生产环境控制与设备维护：(581) 生产环境控制与设备维护：(582) 生产环境控制与设备维护：(583) 生产环境控制与设备维护：(584) 生产环境控制与设备维护：(585) 生产环境控制与设备维护：(586) 生产环境控制与设备维护：(587) 生产环境控制与设备维护：(588) 生产环境控制与设备维护：(589) 生产环境控制与设备维护：(590) 生产环境控制与设备维护：(591) 生产环境控制与设备维护：(592) 生产环境控制与设备维护：(593) 生产环境控制与设备维护：(594) 生产环境控制与设备维护：(595) 生产环境控制与设备维护：(596) 生产环境控制与设备维护：(597) 生产环境控制与设备维护：(598) 生产环境控制与设备维护：(599) 生产环境控制与设备维护：(600) 生产环境控制与设备维护：(601) 生产环境控制与设备维护：(602) 生产环境控制与设备维护：(603) 生产环境控制与设备维护：(604) 生产环境控制与设备维护：(605) 生产环境控制与设备维护：(606) 生产环境控制与设备维护：(607) 生产环境控制与设备维护：(608) 生产环境控制与设备维护：(609) 生产环境控制与设备维护：(610) 生产环境控制与设备维护：(611) 生产环境控制与设备维护：(612) 生产环境控制与设备维护：(613) 生产环境控制与设备维护：(614) 生产环境控制与设备维护：(615) 生产环境控制与设备维护：(616) 生产环境控制与设备维护：(617) 生产环境控制与设备维护：(618) 生产环境控制与设备维护：(619) 生产环境控制与设备维护：(620) 生产环境控制与设备维护：(621) 生产环境控制与设备维护：(622) 生产环境控制与设备维护：(623) 生产环境控制与设备维护：(624) 生产环境控制与设备维护：(625) 生产环境控制与设备维护：(626) 生产环境控制与设备维护：(627) 生产环境控制与设备维护：(628) 生产环境控制与设备维护：(629) 生产环境控制与设备维护：(630) 生产环境控制与设备维护：(631) 生产环境控制与设备维护：(632) 生产环境控制与设备维护：(633) 生产环境控制与设备维护：(634) 生产环境控制与设备维护：(635) 生产环境控制与设备维护：(636) 生产环境控制与设备维护：(637) 生产环境控制与设备维护：(638) 生产环境控制与设备维护：(639) 生产环境控制与设备维护：(640) 生产环境控制与设备维护：(641) 生产环境控制与设备维护：(642) 生产环境控制与设备维护：(643) 生产环境控制与设备维护：(644) 生产环境控制与设备维护：(645) 生产环境控制与设备维护：(646) 生产环境控制与设备维护：(647) 生产环境控制与设备维护：(648) 生产环境控制与设备维护：(649) 生产环境控制与设备维护：(650) 生产环境控制与设备维护：(651) 生产环境控制与设备维护：(652) 生产环境控制与设备维护：(653) 生产环境控制与设备维护：(654) 生产环境控制与设备维护：(655) 生产环境控制与设备维护：(656) 生产环境控制与设备维护：(657) 生产环境控制与设备维护：(658) 生产环境控制与设备维护：(659) 生产环境控制与设备维护：(660) 生产环境控制与设备维护：(661) 生产环境控制与设备维护：(662) 生产环境控制与设备维护：(663) 生产环境控制与设备维护：(664) 生产环境控制与设备维护：(665) 生产环境控制与设备维护：(666) 生产环境控制与设备维护：(667) 生产环境控制与设备维护：(668) 生产环境控制与设备维护：(669) 生产环境控制与设备维护：(670) 生产环境控制与设备维护：(671) 生产环境控制与设备维护：(672) 生产环境控制与设备维护：(673) 生产环境控制与设备维护：(674) 生产环境控制与设备维护：(675) 生产环境控制与设备维护：(676) 生产环境控制与设备维护：(677) 生产环境控制与设备维护：(678) 生产环境控制与设备维护：(679) 生产环境控制与设备维护：(680) 生产环境控制与设备维护：(681) 生产环境控制与设备维护：(682) 生产环境控制与设备维护：(683) 生产环境控制与设备维护：(684) 生产环境控制与设备维护：(685) 生产环境控制与设备维护：(686) 生产环境控制与设备维护：(687) 生产环境控制与设备维护：(688) 生产环境控制与设备维护：(689) 生产环境控制与设备维护：(690) 生产环境控制与设备维护：(691) 生产环境控制与设备维护：(692) 生产环境控制与设备维护：(693) 生产环境