

证券代码：000027 证券简称：深圳能源

深圳能源集团股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2023-01

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input checked="" type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）
参与单位名称及人员姓名	参与深圳能源 2022 年度网上业绩说明会的投资者
时间	2023 年 5 月 24 日 15:30-17:00
地点	全景路演（ <a href="https://rs.p5w.net">https://rs.p5w.net</a> ）
上市公司接待人员姓名	总裁李英峰先生、财务总监马彦钊先生、独立董事钟若愚先生、董事会秘书周朝晖先生
投资者关系活动主要内容介绍	<p><b>第一部分：董事长致辞</b></p> <p>尊敬的各位投资者大家好，我是深圳能源总裁李英峰，今天我们举行深圳能源 2022 年度业绩说明会，希望通过这样的活动，让大家更加深入地了解深圳能源、认识深圳能源，共谋发展、共创未来。首先，我谨代表公司董事会和全体员工，对一直以来关心和支持公司发展的各界朋友表示衷心的感谢！</p> <p>2022 年，受世界局势加快演变、电力需求增速趋缓等多重因素影响，燃料价格高企，保供任务加重，经营压力空前。面对重重困难，在各界股东的大力支持下，公司董事会带领全体员工顶压前行、再克难关，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，全力以赴强党建、抓效益、推改革、优布局、保民生，以实干笃行砥砺奋进的精神书写了高质量发展的“深能答卷”。</p> <p>下面我将向大家介绍公司 2022 年度业绩表现和重点工作完成情况，以及对未来工作的规划和展望。</p> <p><b>一、年度业绩</b></p> <p>2022 年公司资产规模持续增长，业务体量稳步提高。截至 2022 年底，公司总资产 1,412.67 亿元，同比</p>

增长 7.06%；归属于母公司净资产 461.95 亿元，同比增长 1.37%；全年实现营业收入 375.25 亿元，同比增长 16.17%，实现利润总额 29.38 亿元，连续多年保持在较高水平。扣除非经常性损益后，公司实现归属于母公司净利润 22.32 亿元，同比下降 4.51%，在燃料价格高位震荡、保供形势复杂严峻的 2022 年实属不易，充分彰显了公司坚持多元发展、低碳转型的成果。年末公司资产负债率 61.55%，同比下降 0.67 个百分点，公司资债结构进一步优化，在逆境中实现难能可贵的高质量扩张。

在快速发展的同时，我们始终不忘回馈股东。在利润分配方面，2022 年度公司以年末总股本 47.57 亿股为基数，每 10 股派发现金 1.40 元，合计分红约 6.66 亿元，以卓越的转型成效和扎实的盈利能力，持续为投资者带来稳健回报。

在生产经营方面，公司迎难而上，推动生产经营稳中有进。公司全年累计实现上网电量 567.58 亿千瓦时，同比增长 11.90%。其中，燃煤电厂完成上网电量 289 亿千瓦时，占比 51%；燃机电厂完成上网电量 102 亿千瓦时，占比 18%；可再生能源板块完成上网电量 176 亿千瓦时，占比 31%。

截至 2022 年底公司总装机容量达到 1,746 万千瓦，同比增长 5.83%，其中煤电、气电、可再生能源装机比例为 38:24:38，低碳清洁能源占比较高，牢牢占据公司能源结构的核心部分。在生态环保板块，2022 年度，垃圾焚烧处理量 1,160 万吨，同比增长 11.25%；截至年末，公司垃圾日处理量达 3.9 万吨，在建和已核准项目日处理生活垃圾能力为 2.18 万吨。凭借坚实的发展质量和广泛的市场影响力，公司所属环保公司连续三年获评 E20 “固废十大影响力企业”。在综合燃气方面，2022 年，公司燃气板块实现年销售气量 13.75 亿标准立方米。截至 2022 年末，公司燃气板块已拥有居民用户数近 66 万户，工商业近 6,000 户，燃气管网 5,135 公里。

## 二、重点工作回顾

第一，2022 年是党和国家历史上极为重要的一年。这一年，党的二十大胜利召开，开启了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的新征程。这一年，我们强化使命担当，全面学习落实党的二十大精神。这一年，我们落实从严治党，扎实推进基层党建工作。

第二，2022年，公司慎终如始扎实开展安全生产，全力以赴完成保供任务。

第三，公司持续深化改革，为企业发展提质增效。第一，完成组织管控与管理体系优化设计，为公司深化转型高质量发展、达成中长期战略目标打下了坚实基础。第二，构建财务管理体系和科技创新顶层设计，为高质量发展蓄势赋能。第三，搭建境外资产全生命周期风险防控体系，不断提升海外安全风险管理能力。

第四，在公司治理方面，公司始终秉持“久久为功、善作善成”的工作理念，以稳健规范的上市公司治理确保公司笃行致远。进一步提升公司规范运作和治理水平。高质量完成全年信息披露工作。持续维护良好的投资者关系。

第五，在履行社会责任方面，积极践行国企使命责任，全面贯彻落实乡村振兴工作。

### 三、未来展望

2023年是全面落实党的二十大精神开局之年，也是实施“十四五”规划承上启下的关键之年。面对内外部复杂环境，公司董事会将带领公司全体员工坚持稳字当头、稳中求进，统一思想、凝心聚力，努力完成全年经营发展目标任务。重点做好以下工作：第一，突出政治引领，聚焦中心大局，推动党的领导党的建设开创新局面。第二，强化顶层设计，统筹规划布局，推动公司高质量发展迈上新台阶。第三，择优区域发展，集聚转型动能，服务实体经济发展作出新贡献。第四，专狠抓经营质量，赋能产业板块，加速核心竞争力提升新高度。第五，注重规范治理，坚持高效运作，防范化解风险隐患取得新成效。第六，增强责任之心，做好民生服务，履行社会责任彰显新担当。第七，深化改革创新，提升管理效能，凝聚干事创业合力激发新动能。

接下来，热诚欢迎各位投资者就您们所关心的问题  
进行提问。

### 第二部分：投资者提问及回复

一、2022年煤炭价格持续高位震荡，能源企业普遍延续了2021年的亏损状态，在此背景下公司仍然取得了优于行业平均的稳定业绩，从公司年报可以看出，这主要得益于公司多业务板块发展的战略，请结合2022年年报中的相关数据详细解读下公司各业务板块的经营

情况，谢谢！

财务总监马彦钊：2022年，公司实现营业收入375.25亿元，同比增长16.17%；其中电力板块实现营业收入257.01亿元，占比68.49%；环保板块实现营业收入78.74亿元，占比20.98%；燃气板块实现营业收入29.55亿元，占比7.87%；其他业务实现营业收入9.95亿元，占比2.65%。2022年，公司实现利润总额29.38亿元，同比下降3.37%；实现归母净利润21.99亿元，同比下降8.03%。

公司电力板块方面：燃煤发电实现营业收入134.56亿元，同比增长38.22%；毛利率-6.30%，同比提升4.28个百分点；净利润亏损12.07亿元，同比减亏17.24%。2022年公司积极开展电力现货交易，现货交易电价持续高于平均电价，年度长协的签订价格高于去年同期，2022年平均电价有较大提升；同时，2021年下半年河源电厂二期3、4号机组正式投产运行，2022年售电量大幅增加，电价提升叠加售电量增加最终导致2022年公司燃煤发电营业收入同比增长显著，但受燃料价格高企影响，2022年公司燃煤发电仍然亏损。燃机发电实现营业收入66.17亿元，同比增长8.11%；毛利率17.13%，同比下降5.30个百分点；净利润7.08亿元，同比下降8.52%。新能源发电实现营业收入47.52亿元，同比增长19.97%；毛利率60.34%，同比下降6.06个百分点；净利润16.12亿元，同比增长1.30%。公司不断加大可再生能源项目开发力度和广度，稳步推进在建项目投产运营，装机容量不断扩大。水力发电实现营业收入8.75亿元，同比增长15.66%；毛利率45.21%，同比提升2.71个百分点；净利润1.75亿元，同比增长73.66%。

公司环保板块方面：2022年营业收入约78.74亿元，同比增长21.34%；毛利率27.22%，同比下降2.24个百分点；净利润9.72亿元，同比下降3.30%。面对竞争日益白热化的垃圾焚烧项目市场，公司充分发挥自身技术和品牌优势，先后取得广西浦北、全州、钟山，及贵州钟山、辽宁本溪等项目；同时继续深耕环卫一体化发展，成功取得云南罗平、河北献县、浙江兰溪、及深圳龙岗和坪山等地13个环卫项目；获取深圳光明区、深汕合作区等多个垃圾填埋场综合整治服务项目，进一步扩大了在深投资。2022年垃圾处理量和售电量均同比

增长，环保板块业务的增加也带来了效益的增量。

公司燃气板块方面：2022 年营业收入约 29.55 亿元，同比下降 16.08%；毛利率 3.87%，同比下降 8.34 个百分点；净利润 1.64 亿元，同比下降 66.06%。本年燃气贸易受气价高涨影响，未开展自主采购，同时下游燃机电厂用气需求减少，导致贸易气量较去年同期减少，营业收入同比减少。

**二、2022 年以来，国家陆续出台了多项电煤保供政策，请问这些政策对公司的燃料采购是否有所帮助？并介绍一下公司 2022 年以及今年一季度的燃料采购情况？**

总裁李英峰：确实，2022 年，国内、国际能源格局发生巨大变化，特别是国际煤炭、天然气价格均呈现大幅上涨的情况。面对严峻复杂的国际能源形势和较大的国内能源保供压力，国家陆续出台了多项煤炭保供政策，这些煤炭保供政策措施有力，效果明显，保障了国内电煤安全稳定供应。例如，去年国际煤炭供应紧缺，价格高涨，国家高度重视并部署了进口煤应急替代，对公司沿海电厂保供起到非常好的支撑作用。

2022 年，公司一方面履行保供电社会责任，全力保障燃料供应；另一方面，通过充分利用国内、国外两个燃料市场，优化采购策略，加大长协煤与保供煤落实力度，发挥煤电、气电协同效应，最大程度实现降本增效，成效显著。

2023 年一季度，在全球能源需求未及预期的情况下，全球燃料市场总体呈现震荡缓慢下行走势。为进一步提高燃料成本管控能力，通过优化燃料供应结构、推动年度气源落实、拓展煤炭外部储备能力等措施，公司燃料供应稳定有序，燃料成本管控初见成效。

**三、公司近些年分红较为稳定，股利支付率基本在 30%左右，有些人认为分红比例偏低，有些人认为正常，作为经济专家您是如何看待公司的分红政策的？**

独立董事钟若愚：正如投资者关注到的，公司分红较为稳定，根据公司《章程》规定，在当年盈利及累计未分配利润为正时，公司原则上每年度进行一次现金分红；且每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。公司 2022 年度权益分派方案经 2022 年度股东大会审议通过，向全体股东每 10 股派发含税现

金股利 1.40 元，共计派发现金 6.66 亿元，按公司 2022 年归母净利润 21.99 亿元计算，现金分红比率达到 30.29%，与电力行业 2022 年度现金分红比率中位数基本持平。本次利润分配方案的机制和决策程序完备、分红标准和比例明确且清晰，符合公司《章程》及相关审议程序的规定，并且在此过程中我作为独立董事积极履行监督义务，让中小股东有充分表达意见的机会，公司在股东大会决议公告中也对中小投资者的投票情况进行了单独统计。

实际上，公司作为资金密集型行业的上市公司，所投资项目普遍存在前期投入大、收益期较长的情况，特别是在当前“双碳”背景下，公司除了存量在建项目需要持续投入以外，还将继续加大对清洁能源领域的投资，因此，在投资项目进入收益期前公司尚需投入大量资金。公司在制定每年的分红政策时，会综合考虑当年的利润分配对股东带来的短期价值回报和将可供分配利润再次投入到资本性支出项目带来的长期价值回报。公司始终坚持持续稳健的利润分配政策，已连续 22 年进行现金分红，上市至今累计现金分红金额达到了 111.18 亿元，现金分红比率为 34.43%，现金分红比例整体符合公司战略发展需要和财务稳健的经营原则，有利于最大程度保障股东预期回报和公司可持续发展。

未来，相信公司将一如既往地重视以现金分红形式对股东进行回报，严格按照相关法律法规及公司《章程》要求，综合考虑与利润分配相关的各种因素，在实现盈利且现金能够满足公司持续经营和长期发展的前提下，坚持以现金分红为主的分配政策，为股东创造长期的投资价值。

#### **四、公司 2022 年成功发行全国首单清洁能源 REITs，请问您认为发行公募 REITs 对公司发展的意义是什么？**

总裁李英峰：是的，自 2020 年 4 月中国证监会及国家发改委联合推出公募 REITs 试点以来，公司积极响应国家号召，优中选优筛选核心基础资产，确定以东部电厂（一期）项目为底层资产开展公募 REITs 申报工作，最终鹏华深圳能源 REIT 作为全国首单清洁能源 REITs 于 2022 年 7 月成功获批并发行上市。对于公司发行公募 REITs 的意义，可以归结为三点：

一是点燃了双碳战略“新引擎”。东部电厂（一期）

项目建设有 3 台 39 万千瓦的燃气蒸汽联合循环发电机组，以液化天然气作为燃料，为粤港澳大湾区提供清洁、高效及启停方便的调峰电力能源，高度契合我国“碳达峰、碳中和”的双碳绿色发展战略。同时，我们通过此次发行鹏华深圳能源 REIT 回收的资金将全部用于其他清洁能源项目的建设，短期来看，通过盘活存量资产筹集了清洁能源项目投资所需的资本金，为公司有效解决了资金缺口；长期来看，搭建了低碳、清洁能源基础设施 REITs 资本运作平台，通过扩募将投产运营的风电、光伏、水电、天然气发电等清洁能源项目源源不断地装入 REITs，回收资金继续用于清洁能源项目的再投资，形成良性投资循环，做大清洁能源基础设施装机规模，进而助力“碳达峰、碳中和”目标的达成，具备重要的示范意义。

二是架设了金融改革“新通道”。《深圳建设中国特色社会主义先行示范区综合改革试点实施方案》明确支持深圳开展基础设施 REITs 试点，体现出国家对深圳借助建设先行示范区综合改革试点政策优势，进一步深化 REITs 试点改革的殷切期望。在深圳市委市政府的统一部署下，在深交所的悉心指导下，市发改委、市国资委等单位针对深圳市申报的 REITs 项目建立起上下联动、横向互通的沟通协调机制，和政府引导、机构参与的项目服务保障机制，主动作为、靠前服务，指导项目原始权益人和中介机构落实项目入库和申报工作，协调相关部门建立绿色通道、简化工作流程，高效解决了项目申报过程中的土地分宗、国有资产交易、消防验收及税务筹划等重点难点问题，为项目成功获批提供了有力保障。

三是打造了运营管理“新模式”。能源行业为重资产行业，鹏华深圳能源 REIT 是能源企业由单一重资产运营转向轻重资产结合运营的一次有益尝试。按照轻重资产结合运营的模式，重资产端通过搭建 REITs 退出平台，形成稳定的回报预期，吸引包括养老金、年金等在内的广大长久期机构投资者，为建设、扩张能源基础设施提供充足持续的资金来源；轻资产公司可以轻化报表，轻装上阵，获取更高的增长速度、扩张效率和资本回报率，实现跨越式发展，轻重资产板块互相促进、互为依托。鹏华深圳能源 REIT 成功上市后，深圳能源持续与鹏华基

金共同摸索，不断完善运营管理合作模式，加强信息传递效率、建立健全管理制度，同时将财务数据作为考核指标，建立有效的激励机制，激发管理团队的主观积极性，强化资产运营管理，实现存量资产挖潜增效，鹏华深圳能源 REIT 2022 年可供分配金额约 4.57 亿元，超预期完成产品招募说明书中预测金额的 120%，切实保障了投资人实现稳定收益。

**五、公告显示公司先后投资了加纳气电、越南风电等多个海外项目，在当前复杂的国际经济形势下，作为经济专家请问您如何看待公司国际业务的发展前景？以及对公司规避国际市场风险有何建议？**

独立董事钟若愚：“能源国际”是公司“四核双驱”发展战略的重要一环。我先简单介绍公司目前在海外的项目情况，公司在海外已落地的投资项目共两个：西非加纳的燃机发电项目和越南风电项目，其中，西非加纳燃机发电项目分两期建设，总装机 56 万千瓦，该项目已投入商业运行 12 年；越南风电项目一期总装机 4.98 万千瓦，2021 年 10 月投入商业运行。目前，公司海外项目资产质量优良。同时，公司还在持续跟进海外投资机会，相信随着公司努力将自身发展融入全球经济发展大格局，加快“走出去”步伐，实施海外战略的既定目标也终将实现。

对于公司防范国际市场投资风险提几点建议：一是仔细甄别国别风险，利用中信保等权威机构提供的国别风险报告对拟投资国家的风险情况进行全面分析，避开高风险国别和地区的项目，特别是存在地缘政治冲突的区域，选择熟悉国别和区域进行投资；二是审慎研判投资机会，选择公司在国内熟悉的优势行业进行投资，比如天然气发电、风电光伏项目和垃圾焚烧发电项目，一些与公司主业能够产生较强协同效应的海外项目也在考量范围内；三是控制投资总体规模，海外投资的总体规模严格控制在公司体量相匹配的范围之内，对于投资规模较大的海外项目一般按照成功一个再投一个的原则发展，审慎防范风险累积；四是积极参与共建“一带一路”绿色发展合作项目，重点发展高质量、高技术、高附加值的绿色投资项目。

**六、在“双碳”背景下，许多能源企业对于新能源产业的发展都制定并披露了明确的增长目标，请问公司**

**在新能源板块方面有何储备及规划？面对激烈的同业竞争，公司有何应对策略？**

总裁李英峰：谢谢投资者的提问，在当前全球能源转型和应对气候变化的大背景下，发展新能源、着力推进电源结构调整和转型升级是公司践行绿色低碳发展战略的主攻方向，也是公司夯实基础、确保经营效益和持续健康发展的关键，更是公司打造成为具有国际竞争力的清洁能源与生态环保综合服务商的有力支撑。我们坚持新能源优先发展、大力发展不动摇，重点在国家九大清洁能源基地、四大海上风电基地开发新能源项目，促进新能源大规模、高比例、市场化、高质量发展，推动构建以新能源为主体的新型电力系统，助力实现“双碳”目标任务。

截至目前，公司积极响应政府号召，发挥技术、人才、资金、管理等优势，加速推进新能源布局，储备了一批新能源项目。一是陆上风电及光伏方面。二是海上风电方面。

在“双碳”背景下，能源电力行业正处在时代变革的风口，也进入绿色低碳转型的关键时期，电力央企、地方能源巨头纷纷加快发展步伐，非传统能源企业也扎堆跨界分羹，行业竞争日趋激烈，发展空间日益压缩，外部环境趋于复杂。我们将牢牢把握能源行业发展现状及趋势，以建立安全、经济、灵活、低碳的能源电力系统为目标，推动可持续高质量发展，耕耘重点区域，打造新能源精品项目，将有限的资源投入到最合适的地方上，努力实现从规模速度型增长向质量效益型增长转变。一是在扎根 30 多年的深圳大本营，以分布式光伏、综合智慧能源为突破口，打造一批数智化综合智慧能源及分布式光伏示范项目，服务城市、服务民生。二是在区位优势明显的粤港澳大湾区，开发陆上集中式新能源项目，以粤东海上风电为抓手，突破海上风电项目发展瓶颈。三是在西北、华北、华东等传统优势地区，提前布局新能源大基地，重点围绕新能源配储、火电厂灵活性改造、抽蓄配套新能源指标等发展路径，开发资源、消纳“双优”新能源项目。

**七、公司年报显示截至 2022 年底在建及核准装机容量超过 1000 万千瓦，未来项目融资需求较大，请问公司目前的融资成本如何？以及如何在保障资金安全的**

### 同时做好融资安排？

财务总监马彦钊：截至 2022 年 12 月末，公司总资产 1,422.51 亿元，资产负债率 61.13%，公司融资规模达 832 亿元，平均融资成本继续下降。公司以强化资金安全管理，提升资金使用效率，降低资金使用成本等为目标，积极开展各项资金管理工作，有效保障公司发展资金需求。

一是搭建财务公司、财资中心与融资租赁公司三位一体的内部资金融通平台，实现公司内资源优化配置。二是利用货币市场有利时机积极取得长期低息资金，有效构建稳健的融资结构。三是积极拓展多元化融资渠道，探索创新型多元融资工具。四是公司经营现金流稳步增长，有效保障债务偿还能力。

2023 年，公司在保障资金安全的同时，将继续加强资金管理和资本运作力度。第一、加强资金管控体系建设，根据公司资金状况合理安排投资节奏，保证良性的资金流动和现金流管理，同时拓宽融资渠道，做好融资工具储备，有效控制资产负债率。第二、持续通过超短期债券、政府保供贷、降低存量贷款利率等措施切实降低公司整体融资成本。第三、加大资本运作力度，从服务公司发展大局出发，有序开展应收款保理、REITS 扩募、下属企业引战等资本运作工作，盘活存量资产，募集权益资金，发挥协同效应，支撑公司战略发展。

### 八、关注到公司首次在年报中披露了抽水蓄能项目的相关数据，请介绍下公司现阶段包括抽水蓄能、电化学储能在内的储能产业发展情况以及未来规划？

总裁李英峰：近年来，全球储能产业持续保持快速发展态势，特别是我国“双碳”战略目标的提出，全国储能产业迎来井喷式发展，支持储能的政策体系不断完善，储能技术取得重大突破，市场需求旺盛，各类商业模式持续改善，储能标准加快创制，为产业高速发展提供了强劲支撑。在政策和市场的引导下，公司研究决定加快发展储能产业，推动公司高质量发展。目前市场上主流的储能形式主要分为抽水蓄能和电化学储能。

抽水蓄能方面。公司已获取开发主体资格的抽水蓄能项目共 3 个，同时以上三个项目均已列为国家抽水蓄能中长期发展规划“十四五”重点实施项目。除了已获取纳入国家“十四五”规划的三个项目外，公司按照

“新能源中心”“负荷中心”“与集团产业有协同区域”等原则，积极寻找新的抽水蓄能站点开发机会，已储备一批“十五五”、“十六五”期间开发建设的抽水蓄能项目。

电化学储能方面。公司坚持“创新引领，重点突破；开放合作，融通赋能；系统布局，协同发展”的原则。立足双区，面向全国，链接世界，提出电化学储能产业力争实现“1年有突破、3年有量级、远期有品牌”的总体目标。通过外联内合等方式，力争用1年的时间突破EPC资质和能力的建设，初步搭建公司电化学储能领域设计、设备、安装、运行和维护能力；探索设立一批电化学储能产业先行试验区，力争用3年时间完成规模化电化学储能项目EPC，初步形成产业新生态；远期力争成为储能领域EPC总承包商“深圳品牌”，基本建立产业体系，拓展国内和国际市场，成为公司高质量发展新的增长极。目前公司在电源侧、电网侧、用户侧均已前瞻性布局电化学储能项目。

未来，公司将立足自身优势，结合国内外能源发展形势，深刻理解规划建设新型能源体系的本质要求，紧紧抓住“双碳战略”的时代机遇，将储能产业作为公司推进高质量发展、建设世界一流企业的重要着力点。

**九、公司年报显示，2021年和2022年的研发支出占营业收入比例分别为1.15%和0.93%，请问公司研发投入的主要方向有哪些？公司“四核双驱”中的“能源科技”板块是否为公司发展进行了赋能？**

总裁李英峰：感谢投资者对公司创新工作的关注。为积极应对能源行业变革，公司通过优化配置创新资源，合理统筹科技创新方向，持续在环保、燃气、可再生能源及新产业领域发力，其中，环保领域研发投入约占35%，可再生能源及新产业领域研发投入约占39%。

能源科技是公司“四核双驱”发展战略的重要组成部分，公司能源创新工作立足“抓牢传统产业，布局新兴产业”，持续助力公司产业发展，推动公司转型升级。传统火电方面。通过创新在传统火电挖潜力、提效能、降成本。公司河源二期采用超超临界二次再热等先进技术的百万煤电机组，供电标准煤耗排名广东、广西、海南三省第一；公司在建惠州丰达F级机组实施提高参数技术研究，在不增加投资的条件下，100%负荷联合循环

	<p>工况机组总效率预期达到西门子 F 级燃机全球最优水平。生态环保方面。公司环保产业从“零”起步，成长到全国排名第 4，就是依靠创新做大、做优、做强。在焚烧装备方面实现了世界最大规模单炉 1,100 吨级炉排装备研制和燃烧多因素耦合全自动控制技术自主化；在高效焚烧发电方面掌握国产化中温次高压高效焚烧发电和 600 摄氏度高温受热面防腐技术；在污染物处理方面，掌握垃圾发电烟气污染物超低排放技术，实现污染物排放标准世界领先；研发 WIS 信息化管理系统、生产精准管控系统、烟气排放 AI 智能预控系统等技术，创新形成固废处理管理新模式。可再生能源方面。在“双碳”背景下，持续推进可再生能源领域的创新。通过创新挖掘新资源，开展低风速高切变技术、高塔筒混塔技术、大容量风电示范等研究，打破华东陆上低风速地区风电资源不具备开发潜力的行业共识，将华东地区潜在可开发容量提升 300 万千瓦；通过创新促协同，开展风光农业互补技术研究，应对可再生能源场站占地巨大的问题；通过开展风光耦合储能的技术研究，解决可再生能源不稳定问题。能源新兴产业方面。以创新打造综合智慧能源，以电、冷、热、燃气、蒸汽、氢等高品质能源为依托，利用新技术，融合能源、数智化技术，实现能源高效、低碳化利用，提供一站式综合能源解决方案及服务；以技术创新布局储能、氢能等新兴产业，建成深圳制氢加氢一体站，促进地区氢能产业发展；在新疆、内蒙古等地区利用光伏生产绿电，进行绿氢的生产、储存、加注、应用、调峰全产业链示范；开展规模化电解海水制氢、电化学储能、飞轮储能、液空储能技术研究，为公司开辟能源产业的新赛道。</p> <p>本次业绩说明会沟通过程中，公司总裁、财务总监、独立董事、董事会秘书等与投资者进行了充分的交流与沟通，严格按照有关制度规定，没有出现未公开重大信息泄露等情况。</p>
附件清单（如有）	
日期	2023 年 5 月 24 日