

证券代码： 300091

证券简称：金通灵

金通灵科技集团股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2022-001

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input 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 _____
参与单位名称及人员姓名	国泰君安证券股份有限公司 1、研究所 资深分析师、高端装备组高级经理 周斌； 2、研究所 高级装备组高级分析师 洪烨。
时间	2022年2月25日 上午 9:30
地点	金通灵集团公司 705 会议室
上市公司参与人员姓名	1、集团公司副总经理、董事会秘书 袁学礼； 2、控股子公司江苏金通灵储能科技有限公司（储能公司）总经理 刘敏； 3、全资控股子公司江苏金通灵氢能机械科技有限公司（氢能机械公司）总经理助理 施俊； 4、集团公司证券事务代表朱宝龙； 5、集团公司证券事务专员唐丽娟； 6、集团公司投资发展部专员耿曜； 7、集团公司投资发展部专员龚臣。
投资者关系活动主要内容介绍	<p style="text-align: center;">（一）厂区参观。</p> 来访者在施俊、耿曜等人陪同下参观了金通灵集团（本部）五轴联动加工中心、数控加工中心、压缩机装配车间、压缩机测试平台、汽轮机加工装配车间等区域，了解了本部主营产品 的生产、装配、测试的流程及加工、检测设备等情况； 重点参观了氢能机械公司研发中心和氢燃料电池空气压

压缩机测试车间，了解了氢燃料电池空气压缩机研发、制造和工作原理；参观了储能公司的海水制冰实验室、液态冰机组试验平台、冰蓄冷空调储能实验室、冷冻浓缩/污水处理实验室等区域，了解了设备组件、运行原理、技术支持和产品应用等方面。

（二）企业介绍。

1、来访者观看集团公司宣传视频。

2、**袁学礼**介绍了公司资产规模、股权结构，并讲述了公司的四大主营业务板块：一是高端装备制造板块，产品以鼓风机、压缩机、汽轮机、工业锅炉为主；二是军工板块，产品以柴油发电机组、燃气轮机移动电源车为主；三是新能源板块，主要业务涉及到生物质气化热电系统集成，太阳能光热发电岛系统集成，氢能机械、储能业务领域系统集成；四是总承包工程板块，主要业务是余热余气热电联产系统集成，为客户提供EPC、BOT、BOO等多元化的项目建设和运营服务，项目已延伸至海外。

3、**刘敏**介绍了储能公司在蓄能（蓄冷、蓄热）、冷冻浓缩（食品、污水）、冷链技术（海水制冰、保鲜）、净化等核心技术、主要产品及相关应用的基本情况。

4、**施俊**介绍了氢能产业背景、氢燃料电池压缩机产品研发、生产、测试及氢燃料空压机如皋项目建设进展等方面的基本情况。

（三）交流互动。

1、**祝贺金通灵股票纳入到国际知名指数富时罗素旗舰指数“富时 GEIS”。请问公司在国际化方向准备如何发展？**

答：北京时间2月18日晚间，富时罗素公布了旗舰指数“富时 GEIS”相关季度审议结果，其公告显示，金通灵股票等102只中国A股成功入池，自2022年3月18日收盘后正式生效。

公司管理层致力于推进公司在“十四五”期间发展成为以流体机械为核心特色的世界一流高端装备企业，围绕新能源、可再生能源、分布式能源、智慧能源开展高端产品制造、系统

集成建设和运营服务，拓展军民融合、核电产业，成为全球高端装备制造商、系统集成建设和运营服务商，成为国家双碳指标达标的核心设备制造企业及系统运营服务商。这也是控股股东南通产业控股集团对公司在“十四五”期间发展的要求。

2、公司在氢能领域有哪些优势及场景应用？

答：（1）在生物质制氢方面优势及其应用

一是公司在控股子公司高邮林源公司生物质发电项目基础上进行相关技术改造和设备升级，目前该项目已列入了国家发改委在生物质能项目中的示范项目。近年来，公司与华东理工大学就高邮林源生物质合成气提氢项目进行了产业化技术合作，目前高邮林源公司年产 2100 万方生物合成制氢项目已获得扬州市发改委相关项目立项批复；二是公司参股的黑龙江鑫金源农业环保产业园股份有限公司，在黑龙江省安达市已在建生物质气化热电联产及提氢项目，项目所在地为安达市万宝山工业园区，下游客户充足，项目运营后每小时供蒸汽量约 200 吨；三是公司在吉林长春市农安县相关的 30MW 生物质发电项目，目前正在筹建中，项目行政审批手续基本完备；四是公司在黑龙江省双鸭山市集贤县、饶河县等地储备有生物质气化提氢、热电联产等项目。

（2）氢燃料空压机方面的优势及其应用

公司的氢燃料电池空压机产品是与全球著名燃料电池空压机生产厂家瑞士 CELEROTON 公司进行了合作，联合开发氢燃料电池压缩机（含压缩机、电机及变频控制器）产品，其年产量一万台的生产线预计上半年建成，首批小批量试生产 1000 台。相关的样机已送达客户试用及调试，以不断优化和提升其性能和质量。

（3）与北京汉氢签订合同方面优势及其应用

公司于 2021 年 12 月 15 日发布公告（公告编号：2021-081），将与北京汉氢公司合作并组建多个氢能项目，首个项目公司安排在宁夏，同时公司将参股北京汉氢公司；宁夏工业和信息化厅于 2022 年 1 月 4 日批准成立“宁夏氨氢产业联盟”，北京汉氢公司为该联盟成员之一，公司与北京汉氢签

约合作，对于公司的发展影响是正面且积极的，公司与北京汉氢正有序推进首个宁夏项目，目前处于商务洽谈和实地考察阶段，相关实质进展公司会及时公告；公司下一步将与北京汉氢充分合作推进氢能产业链光伏风电制氢、氢制氨、氢制甲醇、液态氢的储存和运输相关研发、业务及项目。

3、氢燃料电池空压机的生产技术难点在哪儿？

答：该产品在研制生产时我们已充分考虑到气动、高速电机、高频控制、无油轴承、寿命等多种因素，无油会影响电堆效率和寿命，高效高压影响电堆效率，动力系统瞬态性能又会影响快速响应等。公司研制生产的这款样机（现场堆放了样机）具有无油、高效、低噪声、快速响应而且体积小、可靠性强并且成本低的优势。

4、氢燃料电池空压机的产业优势是什么？

答：公司在工程技术上有深厚的积累，公司近年内在上百项高端叶轮机械方面的项目研制，累积了大量实用技术数据，公司的压缩机产品现已发展成为替代进口的高性能透平机械领导品牌；公司拥有自主研发的精密制造的产品和技术，并且拥有较强的研发团队、制造装备和实验室。

公司注重产学研相结合的产品及系统集成的产业化路径，与国内外多学科学术带头人（专家）及著名高校（上海交通大学、西安交通大学、东南大学、华东理工大学、华中科技大学、东华大学等）开展产品应用和技术合作。

5、氢燃料空压缩机的技术优势是什么？

答：公司建有燃料电池空压机专有数据库，通过全定制设计形成性能最优匹配定制；拥有高效的气动设计、转子动力学特性优化等方面的技术优势，并且在试验测试中拥有高精度非接触、低泄露密封、高速驱动等技术。

6、公司在储能领域有哪些项目和技术？

答：在压缩空气储能领域，公司与中科院在空气储能方面的合作，主要是为其压缩空气储能项目提供了压缩机、膨胀机等产品。这类项目主要是利用谷电压缩空气，并将其储藏在高压密封设施内（一般在地下洞穴），在用电高峰时将压缩空气

	<p>释放出来驱动燃气轮机发电，项目已向市场推广；</p> <p>在热储能领域，金通灵与某研究院合作，共同开发高温储热系统，该系统具有储热温度高、导热率高、储热密度高、热稳定性好等特点，在火电厂深度调峰、水泥/钢铁/冶金/化工等领域清洁能源利用、高效光热发电、高效热管理等领域均可运用，公司针对在光热储能发电项目中的汽轮机发电机组技术成熟。</p> <p>在电蓄冷储能领域，储能公司运用了电储冷流态冰专利技术，将谷电和弃风弃光电储存大量流态冰，在暖通空调领域、冷冻浓缩领域、保鲜冷链等领域均有运用，也可为大型集中式能源站、蓄冰空调系统、工业工艺冷却系统、冷冻浓缩系统、污水处理、渔业制冰及保鲜系统等提供高效节能的成套系统解决方案。这类技术已有多个示范项目做支撑，技术成熟，公司已将电蓄冷储能方案向市场全面推广。</p> <p>7、电蓄冷储能中的冰蓄冷技术能够解决哪些环保问题？</p> <p>答：公司的这项技术在环保方面主要应用于废水治理，以“冷冻浓缩”方式将废水中的水分凝结成冰晶，冰晶在形成过程中具有天然的排他性产生纯净的固体状态的水，从而达到净化废水的目的，达到排放标准。净化后的水源可以被重新回用，节省水资源。这类技术在工业污水、垃圾渗滤液、电池拆解液等方面都可以运用，以及城市冷链中涉及到的冰块、冰沙、雪冰产品的提供。</p> <p>8、液态冰技术在渔业、保鲜方面的市场前景如何？</p> <p>答：液态冰浆技术主要是采用管道定点输送方式进行运输的，具有快速便捷的特点，无需人工输运，可以实现生产自动化。广泛应用于渔业捕捞、海产品/水产品储存及运输，延长海/水产品保鲜期限；也可以用于水果冷压榨汁等领域，在果蔬加工及冷链物流中均可运用。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2022年2月25日