



东方水利董事长陈启春：

深耕水利水电绿色智能装备行业



● 本报记者 康曦

首创水域机器人

在金沙江上的乌东德水电站，东方水利的“河宝”H1型水上清污机器人正在坝前水面自主巡航，寻找水上垃圾并自动识别，一旦确认就执行收集、打捞、切断、破碎、压缩、传输、转运等动作，对垃圾进行处理。陈启春介绍，水上清污机器人能够通过图像识别系统自主搜寻、识别水面垃圾，并对垃圾精准定位与追踪，可进行路径规划，GNSS自动导航，自动完成对垃圾的搜集处理，满载后自动返航，实现水面垃圾打捞作业的无人化和智能化。

东方水利2013年启动水域机器人的研发工作，2016年生产出第一批样机。2017年12月，水利部组织专家组对水上清污机器人进行了新产品鉴定，认定新产品属于全国首创，技术处于国内领先水平。2019年10月，公司正式发布“河宝”H系列水上清污机器人。2021年5月，发布“河宝”水面保洁机器人、水域巡逻机器人、鱼类保护机器人、泳池监测机器人等新产品。

随着产品线的不断丰富，东方水利以水域机器人等智能装备为抓手，逐步探索“产品+服务”的商业模式，向客户提供水面漂浮污物整体解决方案。

基于对这种商业模式的探索，东方水利的水域机器人现阶段并不对外出售。陈

东方水利的“河宝”H3型水上清污机器人正在清理水面漂浮物。

启春表示，“水域机器人既然是首创类新产品，量产前会存在一些意想不到的缺陷，需要在实际应用中去发现和完善的。如果此时就将产品卖给客户，一旦产品出现问题，不利于后续的市场开拓。”

同时，东方水利在不断延伸产品应用范围。陈启春认为，“这类解决特定行业痛点的特种机器人，须依托人工智能、物联网、大数据、云计算、5G等新一代信息技术，其基础技术架构的支撑点是数据。如果产品卖出去了，数据就很难属于我们，也没法更好地对产品进行升级迭代。”

从商业模式看，“卖产品是一锤子买卖，而做服务却是长期的。”陈启春说，“向客户提供漂浮污物整体解决方案，可以根据水域垃圾的种类、数量等实际情况，量身投放水域机器人的种类和数量，避免资源浪费等。机器人出现问题也能及时得到运维服务，客户更加省心省事。长远看，‘产品+服务’的模式有利于机器人产品的市场拓展。”

今年上半年，公司漂浮污物治理服务类收入占主营业务收入的18.5%，同比增长1179.15%。公司水域机器人推广应用取得较为明显的成效，清污服务合同收入大幅增长。

解决客户痛点

根植东方电工高质量制造的国企基因，东方水利在创业之初就坚持往高质量、

精细化方向发展。

“水利水电工程建成蓄水后，库区的杂草、生活垃圾等污物通常会在水面漂浮，随波逐流并积聚成片，严重影响库区的生态环境和工程效益。于是，我们积极探索将漂浮垃圾的拦截从被动变为主动，在距离进水口几百米或一两公里的适当位置设置拦污导漂装置，以保证进水口区域的水面清洁，从而减少漂浮垃圾对机组的影响。”陈启春说，“拦污导漂装置也成为公司的第一个发明专利。现在，各种型式的拦污导漂装置被研发出来，成为公司的主导产品。”

提供方案解决客户痛点是东方水利坚持的创新方向。“2013年7月，我们为雅鲁江官地水电站设置的拦污导漂装置因为垃圾来量太大，没有得到及时清理，装置受力超过了设计载荷被垃圾压翻。”陈启春回忆，“大量的漂浮垃圾过去全靠人工打捞，效率低，作业环境恶劣，工人辛苦且不安全，因此我们产生了研发水上清污机器人解决这个痛点的想法。经过细致的调研发现，市场需求巨大，也没有专业公司介入，于是公司决定研发水上清污机器人新产品。”

东方水利研发的水域机器人解决了江河、湖泊、水库、水电站等水域漂浮垃圾的智能化治理问题，同时具有水文水质实时监测、水域巡逻、应急救援、鱼类生态监测和保护等功能，从而达到对水域环境综合治理目的。陈启春说：“随着江河、湖泊

公司供图

生态环境治理日益受到重视，预期未来水利环保智能装备和服务领域将迎来广阔市场。”

推进智能化发展

东方水利大力推进向智能化方向发展。为了开展好研发工作，东方水利在德阳和成都分别设立了研发中心，建立了院士专家工作站、省级企业技术中心，目前已拥有自主知识产权的专利技术三百余项。东方水利今年被认定为工信部第三批专精特新“小巨人”企业，而去年公司已被授予“2020年四川省行业‘小巨人’企业”称号。陈启春表示，“这有利于提高公司的行业竞争力和市场影响力，对公司业务发展和品牌形象提升产生积极影响。”

今年2月，公司向四川证监局报送了向不特定合格投资者公开发行股票并在精选层挂牌的辅导备案材料，目前尚处于精选层挂牌的辅导阶段。

目前，东方水利已在新三板挂牌6年。陈启春说，“在新三板挂牌是公司根据实际情况和战略规划综合考量后的决策结果。在新三板挂牌以来，公司结合发展需求，通过发行股份扩展了公司的融资渠道，实现了核心员工的持股计划，增强了公司的竞争力。同时，提升了公司治理水平，强化了规范运作意识，提升了品牌形象。”

赣锋锂业第三季度净利润同比增长逾五倍

● 本报记者 张军

10月26日晚，赣锋锂业发布三季报。公司第三季度实现营业收入29.89亿元，同比增长98.50%；归母净利润为10.56亿元，同比增长506.99%。

产品量价齐升

三季报显示，公司前三季度实现营业收入70.54亿元，同比增长81.19%；实现归母净利润24.73亿元，同比增长648.24%。

对于业绩增长的原因，赣锋锂业提到，产品产销量同比增长，且销售均价同比上涨；公司持有的金融资产产生公允价值变动收益，导致公司非经常性收益同比增长。

光大证券王招华团队认为，目前公司每年的电池级碳酸锂产能为4.3万吨，电池级氢氧化锂产能为8.1万吨，金属锂产能为2000吨。赣锋锂业计划2025年或之前形成总计年产不低于20万吨的LCE锂产品供应能力，远期将形成不低于60万吨/年LCE锂产品供应能力。鉴于公司未来锂盐产品的量价提升，上调盈利预测。

前十大流通股东方面，三季报显示，香港中央结算有限公司增持约1644万股，新进中国建设银行股份有限公司－华夏能源革新股票型证券投资基金、中国工商银行股份有限公司－汇添富中证新能源汽车产业指数型发起式证券投资基金（LOF）、全国社保基金四一四组合，分别持股约873万股、600万股、586万股。

下游需求向好

赣锋锂业在分析营业收入同比大增原因时提到“锂盐产品量价齐升”。而颇受行业关注的澳洲主力锂矿公司Pilbara第三次锂辉石精矿拍卖结果于10月26日出炉，最终价格为2350美元/吨，加上65美元/吨运费为2415美元/吨。

机构测算，若以本次锂辉石精矿的拍卖价格推算，碳酸锂的生产成本将达到16.7万元/吨。国泰君安表示，本次拍卖价格再次超过上次最高价，远超2016年、2017年高点锂矿价格。看好锂价后续进一步抬升，利好拥有锂矿资源的标的。

上海钢联数据显示，10月26日，碳酸锂

价格上涨2000元/吨，氢氧化锂上涨1000元/吨至2000元/吨。上海有色网数据显示，10月26日，电池级碳酸锂均价报19.25万元/吨，电池级氢氧化锂均价报18.5万元/吨。

锂价持续攀升带动相关公司业绩向好。另一家锂产业公司天齐锂业前三季度归母净利润预计为42000万元至62000万元，同比增长138.07%至156.20%。天齐锂业表示，受益于全球新能源汽车产业景气度提升，锂离子电池厂商加速产能扩张，下游正极材料订单回暖，公司主要锂化合物产品销量和销售均价均较上年同期增长。

从下游市场看，中汽协日前发布的数据显示，9月新能源汽车销量35.7万辆，创历史新高，同比增长148.4%，环比增长11.4%。

证券代码：002527

股票简称：新时达

公告编号：临2021-118

上海新时达电气股份有限公司关于控股股东及实际控制人实施可转换公司债券转股的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2017]1216号”文核准，上海新时达电气股份有限公司（以下简称“公司”）于2017年11月6日公开发行了8825067万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额88,250.67万元。经深圳证券交易所（以下简称“深交所”）“深证[上2017]765号”文同意，公司88,250.67万张可转换公司债券已于2017年12月4日起在深交所挂牌交易，债券简称“时达转债”，债券代码“128018”。其中：公司控股股东、实际控制人纪德法先生及实际控制人刘丽萍女士、纪翌女士共计配售时达转债1,845,714张，占本次发行总量的20.91%。

截至2021年9月14日，公司控股股东、实际控制人纪德法先生及实际控制人刘丽萍女士、纪翌女士已通过深交所交易系统出售其所持有的时达转债合计1,265,761张，占发行总量的14.34%。减持后，公司控股股东、实际控制人纪德法先生及实际控制人刘丽萍女士、纪翌女士持有时达转债579,953张，占发行总量的6.57%。

2021年10月26日，公司接到公司控股股东、实际控制人纪德法先生及实际控制人刘丽萍女士通知，纪德法先生及刘丽萍女士已通过深圳证券交易所交易系统将其所合计持有的579,953张时达转债全部实施转股，转股价格为7.36元/股，共获得股数7,879,795股。本次转股后，公司控股股

证券代码：600673		证券简称：东阳光	编号：临2021-75号
债券代码：163048		债券简称：19东科01	
债券代码：163049		债券简称：19东科02	
债券代码：163150		债券简称：20东科01	

广东东阳光科技控股股份有限公司关于签署项目合作协议的进展公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任

● 广东东阳光科技控股股份有限公司（以下简称“公司”）于2021年10月18日召开公司第十一届董事会第六次会议，审议通过了《关于签署项目合作协议的议案》，同意公司与浙江浙商东瓯经济开发区管理委员会签订了《东瓯经济开发区投资建设锂电池电容器、超级电容器生产基地，并将在东阳市注册成立全资子公司作为项目公司。具体内容详见公司于2021年10月19日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上发布的《东阳光关于签署项目合作协议的公告》（临2021-72号）。

近日，公司已按照相关法律法规的要求完成上述项目的工商登记手续，并取得了浙江省东阳市市场监督管理局颁发的营业执照，相关登记信息如下：
名称：浙江东阳光电子科技有限公司
住所：浙江省金华市东阳市六石街道甘溪东街888号经济开发区管委会404号
统一社会信用代码：91330783MA7B02P570
法定代表人：吕文进

类型：有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
注册资本：壹亿元整
成立日期：2021年10月26日
营业期限：2021年10月26日至长期
经营范围：一般项目：电子专用材料研发；电子元器件与机电组件设备制造；电容器及其配套设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；电容器及其配套设备销售；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
后续公司将根据本次项目合作的进展情况及时履行信息披露义务，公司选定的信息披露媒体为《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》以及指定网站上海证券交易所网站（www.sse.com.cn），有关公司信息均以上述媒体或网站刊登信息为准，敬请广大投资者关注公司后续公告并主动投资风险。

特此公告。

广东东阳光科技控股股份有限公司董事会
2021年10月27日

江河创建集团股份有限公司关于大股东进行股份质押担保的公告

本公司及董事会全体成员保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：
● 北京江河创建集团股份有限公司（下称“江河源”或“大股东”）持有江河创建集团股份有限公司（下称“公司”）股份约31,564.52万股，占公司总股本的27.35%，为公司第一大股东。江河源质押其持有的91,600万股份，为其控股子公司银行授信提供质押担保。截至本公告披露日，江河源持有的公司股份已累计质押（含本次）12,966万股，已累计质押股份数量约占其所持公司股份总数的41.08%，占公司总股本的11.24%。

公司近日接到公司大股东江河源与南京银行股份有限公司北京分行办理的股份质押担保业务通知，具体情况如下：
一、本次股份质押情况

股东名称	是否为控股股东	本次质押股份数（万股）	是否为补充质押	是否为限售股	质押起始日	质押到期日	债权人	占其所持股份比例	占公司总股本比例	质押融资资金用途
江河源	否	1,600	否	否	2021年10月22日	2022年10月22日	南京银行股份有限公司北京分行	5.07%	1.39%	为控股子公司银行授信提供担保

特此公告。

江河创建集团股份有限公司董事会
2021年10月26日

南京熊猫电子股份有限公司关于变更公司注册地并修改《公司章程》相应条款的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

南京熊猫电子股份有限公司（以下简称“公司”）董事会根据《公司章程》的有关规定，于2021年10月26日以接纳书面议案形式召开第十届董事会临时会议。本次会议的召开符合有关法律、法规、部门规章、规范性文件及《公司章程》的规定。公司董事会现有周贵祥先生、李初之先生、沈见龙先生、邓伟明先生、夏德传先生、李长江先生、戴克勤先生、熊焰初女士、朱维训先生九名董事。根据《公司章程》的有关规定，董事会已将《关于变更公司注册地并修改《公司章程》相应条款》的议案派发给全体董事，并且签字同意的董事已达到做出决定所需的法定人数，因此公司第十届董事会临时会议一致通过如下决议：
一、审议通过了《关于变更公司注册地并修改《公司章程》相应条款》的议案

根据《公司法》及《公司章程》的有关规定，结合公司发展实际需要，公司拟将注册地址由“南京市玄武区中山东路301号1701室”变更为“南京经济技术开发区经天路7号”，变更后的注册地址以工商登记机核准的内容为准。

序号	原章程条款	修改后章程条款
1	第三条公司住所：中华人民共和国江苏省南京市玄武区中山东路301号1701室	第三条公司住所：中华人民共和国江苏省南京市经济技术开发区经天路7号

董事会提请公司股东大会授权公司管理层处理注册地址变更和修改《公司章程》相应条款的具体事宜。

表决结果：赞成9票，反对0票，弃权0票。

本议案尚需提交公司股东大会审议。

特此公告！

南京熊猫电子股份有限公司董事会
2021年10月26日

报告文件：
●南京熊猫第十届董事会临时会议决议