

证券代码：002480

证券简称：新筑股份

公告编号：2024-011

成都市新筑路桥机械股份有限公司  
关于子公司投资建设年产60000m<sup>3</sup>短流程  
钒电解液生产线项目的公告

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

一、对外投资概述

2023年12月15日，成都市新筑路桥机械股份有限公司（以下简称“公司”）与四川省兴欣钒科技有限公司（以下简称“兴欣钒”）签订《合资协议》，双方约定拟投资设立四川发展兴欣钒能源科技有限公司（以下简称“川发兴能”），在内江市威远县布局60000m<sup>3</sup>/a短流程钒电解液生产基地，兴欣钒将其在钒电解液业务领域的技术、资源等优势导入川发兴能。2023年12月18日，川发兴能正式注册成立。

为贯彻落实双方股东合作宗旨，抢占钒电解液领域先发优势，川发兴能拟启动建设60000m<sup>3</sup>/a短流程钒电解液生产线建设项目，项目总投资估算46,349万元。2024年2月21日，公司第八届董事会第七次会议以同意票9票，反对票0票，弃权票0票的表决结果审议通过了《关于子公司投资建设年产60000m<sup>3</sup>短流程钒电解液生产线项目

的议案》。根据《深圳证券交易所股票上市规则》和《公司章程》等有关规定，本次对外投资在公司董事会审批权限范围内，无需提交股东大会审议。

本次对外投资不构成《深圳证券交易所股票上市规则》规定的关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

## 二、投资项目的基本情况

### （一）项目名称

四川发展兴欣钒能源科技有限公司 60000m<sup>3</sup>/a 短流程钒电解液生产线建设项目。

### （二）项目投资主体（承办单位）

本项目投资主体（承办单位）为川发兴能，川发兴能未来发展的重要方向为钒电解液制备业务，产品主要应用于钒电池储能领域。

#### 1、基本情况

投资主体	四川发展兴欣钒能源科技有限公司
住所	四川省内江市威远县连界镇漫城商业街 101 号负 1 号
成立日期	2023 年 12 月 18 日
法定代表人	王小红
注册资本	1 亿元人民币
经营范围	一般项目:新兴能源技术研发;新材料技术研发;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;节能管理服务;储能技术服务;太阳能发电技术服务;新材料技术推广服务;电气设备修理;合同能源管理;专用设备修理;专用化学产品销售(不含危险化学品);新型催化材料及助剂销售;专用化学产品制造(不含危险化学品)。(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)

#### 2、股权结构

川发兴能为公司控股子公司，公司持股比例为 60%，兴欣钒持股

比例为 40%。

### **（三）项目厂址及建设规模**

本项目厂址位于四川省内江市威远县连界工业园。本项目年产 60000m<sup>3</sup> 钒电解液，项目分两期建设，一期建设年产 30000m<sup>3</sup> 钒电解液生产线，二期在一期基础上通过增加主要工艺生产设备实现增产 30000m<sup>3</sup> /a 的生产能力。

### **（四）项目总投资及资金来源**

根据项目可研，本项目总投资估算 46,349 万元，资金来源为川发兴能自筹。

### **（五）项目建设期**

一期项目预计 2024 年 10 月建成投产，项目二期根据市场情况，择期建设。

### **（六）财务评价**

本项目财务分析的计算期为 10 年，其中包括建设期 1 年，运营期 9 年。项目投产第一年生产负荷 60%（其中一期生产负荷 80%，二期生产负荷 40%），第二年达产，以后年份按满负荷生产考虑。

经测算，本项目达产年均收入 127,434 万元，净利润 6,715 万元。所得税后投资财务内部收益率为 19.59%，投资回收期为 5.75 年，预期效益较好。

## **三、可行性分析及市场前景**

### **（一）项目建设具备可行性**

兴欣钒于 2015 年建成长流程钒电解液示范生产线及配套检测实

验室，2023 年建成基于短流程技术的 3500m<sup>3</sup> /a 电解液的中试线，积累了丰富的短流程钒电解液生产线建设项目相关经验和技術储备。

本次建设 60000m<sup>3</sup> /a 短流程钒电解液生产线项目将在汲取兴欣钒前期项目建设经验同时，联合专业设计、工程机构进一步提升生产线的自动化、智能化水平。

## （二）钒电池市场前景

### 1、高安全性的钒电池具有较好的市场发展前景

目前，安全问题已成为储能行业发展的关键因素。针对三元锂电池、钠硫电池储能事故频频，2022 年国家能源局发布《防止电力生产事故的二十五项重点要求(2022 年版)(征求意见稿)》明确提出中大型电化学储能电站不得选用三元锂电池、钠硫电池及不宜选用梯次利用动力电池。

作为储能领域里的新秀，全钒液流电池的安全性优势凸显。全钒液流电池利用不同价态钒离子之间的相互转化，通过储存、释放化学能从而实现充放电的过程。与目前储能电站的主流电池——使用非水电解液的锂电池不同，由于全钒液流电池电解质离子存在于水溶液中，发生过热、爆炸的可能性大大降低，安全性能使其在大规模、长时储能领域中脱颖而出，具有较好的市场发展前景。

中信证券预计在乐观/中性/悲观场景下，2030 年国内新增钒液流电池装机量为 14.5/11.6/10.5GWh，海外新增钒液流电池装机量为 18.4/14.7/13.3GWh。

### 2、技术日益成熟，国内钒电池项目加速落地

技术日益成熟、产业链逐渐完备，国内钒电池储能项目加速落地。目前钒电池核心技术掌握在中国、日本等少数国家手中。我国液流电池技术位居世界前列，代表企业包括大连融科、北京普能、上海电气、伟力得等，国外领先的钒电池企业主要包括日本住友电工、美国 UniEnergy Technologies、德国 Voltstorage、英国 Invinity 等。

2023 年，我国钒电池储能项目加速落地。近期国电投、三峡能源、中核汇能等多家企业进行了 GWh 钒电池储能系统招标公告；2023 年年底，国家能源局综合司发布《关于公示新型储能试点示范项目的通知》，共 56 个项目被列为新型储能试点示范项目，总规模超 8.16GW/29.86GWh。其中全钒液流电池储能示范项目共 6 个，规模共计 800MW/3900MWh，规模占示范项目总规模（已公布）13.06%，占长时储能示范项目总规模（已公布）18.55%。平均储能时长 4.88h，进一步凸显全钒液流电池在电化学长时储能技术路线的领先优势。

#### **四、对外投资的目的、存在的风险及应对措施和对公司的影响**

##### **（一）对外投资的目的**

本次投资建设年产 60000m<sup>3</sup> 短流程钒电解液生产线项目，是为了落实川发兴能双方股东的合作宗旨，从技术、资源、成本等方面构建川发兴能在钒电解液制备行业内的核心竞争力，抢占钒电解液领域先发优势。

##### **（二）存在的风险及应对措施**

###### **1、储能技术路线风险**

目前储能技术路线众多，若其他技术路线如压缩空气储能、重力

储能、非全钒液流电池储能（包括铁铬、锌铁、全铁、锌溴等）技术路线实现重大突破或成本优势，将制约钒电池储能技术的市场应用。

**应对措施：**一是持续加强成本管控和技术研发，推进钒电解液成本持续降低，保持同类产品成本优势；二是积极探索推进钒电解液租赁模式，进一步降低钒电池储能项目初始投资成本。

## **2、市场需求风险**

若未来由于政策、市场等原因导致储能产业发展不及预期，市场需求萎缩，将会对本项目的盈利水平造成不利影响。

**应对措施：**一是加强市场客户拓展力度，与意向客户签订战略供货协议或长期订单，为产能消化提供客户储备；二是加强对钒电池储能市场情况的关注、研判及应对，根据市场情况统筹推进二期项目建设进度。

### **（三）对公司的影响**

本次对外投资是公司产业结构调整，改善资产质量的重要举措，有利于为公司打造新的利润增长点，奠定未来业务发展的重要基础，对推动公司转型发展有着重要意义。项目投产后，预计对公司未来财务状况和经营成果将产生积极影响。

## **五、备查文件**

（一）第八届董事会第七次会议决议。

特此公告。

成都市新筑路桥机械股份有限公司

董事会

2024年2月21日