

澳洲最大的钒矿企业AVL重磅亮相CFE2024中国液流电池储能大会

澳大利亚钒钛有限公司将重磅亮相**CFE2024中国液流电池储能大会**。
CFE2024将于4月25-26日在杭州举办，是全国性液流电池储能行业旗舰盛会，活动规模30+精品展位，40+主题演讲，50+专家领导，300+与会精英，期待您的参与！



澳大利亚钒业有限公司 (Australian Vanadium Ltd.) 为澳大利亚上市公司是澳洲最大的钒矿企业，正在西澳大利亚进行前期建设一座年产11,000吨/年五氧化二钒和年产100万吨副产品含铁钛矿的项目。目前公司在西澳大利亚兴建了生产电解液的中试装置。

其投资成立了一个钒电池子公司VSUNEnergy，为居民、电力系统、政府、公司等市场主体提供钒电池。近期的销售包括：(1) 为维多利亚州梅雷迪斯市一家奶牛场提供了一套90kW/320kWh的钒电池；(2) 为维多利亚州的一个果园提供了20kW/80kWh钒电池太阳能存储系统；(3) 为西澳大利亚地区的离网居民提供5kW/30kWh独立电力系统。

2023年，澳大利亚钒业有限公司 (AVL) 和澳大利亚科技金属公司(Technology Metals Australia)成功合并，将创建一个强大的、全球相关的业务，开发用于新兴的钒氧化还原液流电池 (VRFB) 市场的材料，AVL领导这次合并，收购TMT，合并后，AVL股东持有合并后公司58%的股份，TMT股东持有42%的股份。

澳大利亚钒业公司已获得联邦政府现代制造计划合作项目4900万美元的拨款，用于支持VRFB电解质的制造。澳大利亚钒业今天还宣布，已通过配售完成了1570万美元的融资，为两家公司的整合战略提供资金支持。此次融资得到了资源资本基金(Resource Capital Fund)以及其他机构投资者的大力支持。

澳大利亚钒业公司首席执行官Graham Arvidson表示：“此次交易将充分利用两家公司的优势，包括一流的技术工作、资产和人员，并将使AVL成为澳大利亚钒行业的主导力量。” Arvidson表示：“这一安排确保了合并后的集团将获得充足的资金，用于推进AVL与TMT之间的整合战略，以及未来的发展战略。我们对未来的机遇感到兴奋。”

AVL 项目位置和资源量

高品质含钒钛资源



总资源量

2.08亿吨资源量, 0.74% V_2O_5 ,
3210万吨储量, 1.05% V_2O_5

高品位钒资源区域

8790万吨, 1.08% V_2O_5 ,
证明的储量 980万吨, 推断储量 2240万吨



初步矿山寿命

26 年

V_2O_5 五氧化二钒产量

~ 11,000 吨/年

▶ 含钛铁矿产量-约为 900,000吨/年

项目经济指标



- 项目总投资-3.95亿美元
- 项目IRR -17.5%
- C1 运行成本-3.66美元/磅 V_2O_5
- C3运行成本-5.04美元/磅 V_2O_5

▶ 回收期 6.6年 (价格: 8.67美元/磅 V_2O_5)



资源整合 - 从矿到电池



Corporate Presentation | March 2024 | ASX:AVL

含钒电解液生产

AVL公司已经完成在西澳大利亚珀斯兴建的一座含钒电解液生产设施

- 由澳大利亚政府拨款融资建设
- 可满足每年33MWh储能设施所需的钒电解液
- 于2024年首次生产
- 所产样品陆续由钒液流电池企业测试

- 验证了AVL公司的技术实力
- 为不断增长的需求提供产品并实现对产品资质的确认
- 确保AVL 公司推进与下游与钒和钒液流电池相关用户的紧密合作，实现‘从矿到电池’的战略



图片：AVL公司钒液流生产设施建成，并由澳大利亚联邦资源部长 Madeleine King以及公司非执行董事 Anna Sudlow, 公司董事长Chair Cliff Lawrenson, 公司CEO Graham Arvidson 以及非执行董事 Miriam Stanborough出席剪仪式

VSUN 能源方案

VSUN 能源方案由AVL 公司于2016年启动，目的是开发澳大利亚的钒液流电池市场

开发澳大利亚VFB钒液流市场

- VSUN 能源方案为采用了包括 Invinity 能源系统，CellCube, 住友金属和VFlow等全球OEM企业的产品集成开发的VFB钒液流电池技术
- VSUN 能源方案目前在澳大利亚VFB钒液流市场得到了积极的参与
- 继续推进澳大利亚本土VFB钒液流电池市场，将为AVL 公司在澳大利亚的钒项目以及钒电解液的潜在供应提供支撑



目前的项目

- Horizon Power - 78kW/220kWh 试验厂，位于西澳大利亚的Kununurra
- IGO – 为Nova 镍项目提供满足 80kW/300kWh的 VFB钒液流电池的配套
- Water Corporation – 成功完成5kW/30kWh的VFB 钒液流电池配套
- Victoria – 供应并安装20kW/80kWh的VFB钒液流电池配套



CFE2024中国液流电池储能大会

详细活动流程（4.24-26）

4月24日	签到（14：00-20：00）（杭州金马饭店一楼）
4月25日	活动流程
08:00-09:00	签到（金马饭店三楼 龙骧厅）
08:30-09:00	参观展会、互换名片、互动交流（金马饭店三楼 龙骧厅）
论坛一	主席/主持人：严川伟 冠名单位：亿迈达
09:00-09:10	主办单位及领导致辞
09:10-09:30	主题：全球液流电池产业的发展和现状 嘉宾：中国科学院金属研究所研究员 严川伟
09:30-09:55	主题：钒液流储能的用户侧的应用与盈利分析（ 全钒 ） 嘉宾：杭州德海艾科能源科技有限公司 王宇 创始人、董事长
09:55-10:15	主题：低成本锌溴液流储能电池研发及产业化（ 锌溴 ） 嘉宾：温州锌时代能源有限公司/浙江大学 黄靖云 董事长/教授
10:15-10:45	茶歇（参观展会）
10:45-11:05	主题：铁-铬液流电池最新研究进展及应用（ 铁铬 ） 嘉宾：国家电投集团北京和瑞储能科技有限公司 杨林 副总经理
11:05-11:25	主题：全钒液流电池产业发展形势、挑战与应对策略（ 全钒 ） 嘉宾：北京普能世纪科技有限公司 赵延龄 副总经理
11:25-11:45	主题：一次成型模压复合石墨双极板与测试技术 嘉宾：江苏国氢氢能能源科技有限公司、省千专家 唐普洪 博士
11:45-12:05	主题：液流储能电堆激光焊接及其自动化产线 嘉宾：南京帝耐激光科技有限公司 龚传波 董事长
12:05-14:00	自助午餐及参观展会
论坛二	主席/主持人：黄靖云、孟锦涛 冠名单位：亿迈达

14:00-14:20	主题：全球首创的全铁液流电池储能技术（全铁） 嘉宾：巨安储能武汉科技有限责任公司 孟锦涛 创始人、CEO
14:20-14:40	主题：绿色铅盐单液流电池储能技术在长时储能中的应用 嘉宾：西安秦源智科储能科技有限公司 赵云 CEO（无膜铅盐单液流）
14:40-15:00	主题：借鉴光伏的海外成功案例，全钒液流电池该如何下好出海这步棋 嘉宾：艾博特瑞 吕汇铨 合伙人兼首席营销官（全钒）
15:00-15:30	茶歇（参观展会）
15:30-15:50	主题：长时储能的市场发展与技术探索（全钒、硫铁） 嘉宾：深圳市中和储能科技有限公司 谢伟 创始人、首席科学家
15:50-16:10	主题：AI 技术在全钒液流电池以及混储场景中的应用（全钒） 嘉宾：承德新新钒钛储能科技有限公司 刘胜男 CEO
16:10-16:30	主题：集装箱在储能及综合配电领域的应用 嘉宾：康翊智能装备科技（江苏）有限公司 周浩明 副总经理
16:30-16:50	主题：液流电池一体化密封技术 嘉宾：上海毫邦高分子材料有限公司 吴春莲 博士/总经理
16:50-17:30	圆桌论坛-互动答疑（严川伟、黄靖云、王宇、赵延龄、杨林、唐普洪、孟锦涛、赵云、谢伟、刘胜男） (1) 宏观政策分析、全球发展形式及海外市场 (2) 液流电池是否可做到日内两充两放，难点在哪？ (3) 液流技术百花齐放（相对躁动），让子弹飞一会 (4) 各大液流在应用和市场推广中遇到的问题，2024 的困境与挑战 (5) 答疑解惑（参会人员互动提问）
17:30-18:00	深度交流、洽谈合作及参观展会
18:00-20:30	CFE 全国液流产业链联谊晚宴（乐队助唱）

4月26日	活动流程
08:30-09:00	互动交流、参观展会
论坛三	主席/主持人：徐泉 冠名单位：
09:00-09:20	主题：铁铬液流电池长时储能进展 (铁铬) 嘉宾：徐泉 教授 中国石油大学（北京）碳中和未来技术学院 副院长 中海储能科技（北京）有限公司联合 创始人、CTO
09:20-09:40	主题：大湾区源网荷储充与液流储能 嘉宾：中国科学院广州能源研究所储能技术实验室 张建军 副主任
09:40-10:00	主题：长时储能-钒电池技术与运用 (全钒) 嘉宾：上海电气储能科技有限公司 杨霖霖 总经理
10:00-10:20	演讲主题：电池级氯化亚铁关键技术研发及产业化 演讲嘉宾：浙江威尔森新材料有限公司 刘百山 总经理/高级工程师
10:20-10:50	茶歇（参观展会）
10:50-11:10	主题：锌溴液流电池研究与产业化发展 (锌溴) 嘉宾：江苏恒安储能科技有限公司 孟琳 博士/副总经理
11:10-11:30	主题：液流电池储能技术在新型电力系统建设中的支撑作用 (全钒) 嘉宾：大力电工/大力储能技术湖北有限责任公司 余龙海 总工程师
11:30-11:50	演讲主题：液流电池生产自动化装备 演讲嘉宾：江苏先特智能装备有限公司 张磊 总裁助理
11:50-12:10	主题：液流储能技术降本路径 (全钒) 嘉宾：毅富能源科技（广东）有限公司 张成 博士/总经理
12:10-14:00	自助午餐及参观展会

论坛四	主席/主持人：李鑫	冠名单位：
14:00-14:20	主题：液流电池储能技术产业化发展及其挑战 嘉宾：大连海事大学 马相坤 教授/博导	
14:20-14:40	主题：水系有机液流电池发展及应用（水系有机） 嘉宾：宿迁时代储能科技有限公司 姚建男 市场部总经理	
14:40-15:00	主题：液流储能产业发展与投资综述 嘉宾：赛里斯资本 合伙人 卢泰至	
15:00-15:30	茶歇（参观展会）	
15:30-15:50	主题：全钒液流电池系统产品及解决方案（BMS 和 EMS） 嘉宾：合肥工业大学 李鑫 所长/副教授	
15:50-16:10	主题：液流电池双极板的材料选型及整体密封 嘉宾：惠州市杜科新材料有限公司 莫昕 市场部经理	
16:10-16:30	主题：低成本液流电池关键催化材料的理性构筑与应用 嘉宾：上海交通大学化学化工学院 宰建陶 副教授	
16:30-16:50	主题：石煤提钒与钒电解液低成本制备产业化技术 嘉宾：湖南金格伦新材料科技有限公司 官清 总经理、技术总监	
16:50-17:30	圆桌论坛（徐泉、李鑫、马相坤、张建军、宰建陶、杨霖霖、姚建男、卢泰至、张磊、刘百山） (1) 液流电池快速有效降本增效方式探讨 (2) 钒/铁铬/锌溴液流电池电解液制取工艺难点与突破 (3) 液流电池关键材料技术工艺突破与进展 (4) 答疑解惑（参会人员互动提问）	
17:30-24:00	自行安排	

时间：2024年4月25-26日

地点：杭州·金马饭店

参会注册



线上报名：2800元/人

尊贵VIP席位：3500元/人（前三排，台签，会议尊享专座及晚宴主桌席位）

现场收费：3000元/人

注：以上均含2午餐，晚宴，会议资料，不含住宿，交通自理。

银行转账

开户行：农行杭州科技城支行

开户名：杭州创搏网络科技有限公司

帐号：19 0364 0104 0013 227

赞助、参展、演讲、参会、入编大全等

组委会：周工15975642556（微信同号）

电话：0571-28902366

酒店预定信息：

杭州金马饭店，金福萍13967199699

请告知或备注液流电池大会

酒店代收物流信息：

浙江省杭州市萧山区通惠中路218号金马饭店销售部

金福萍13967199699

请告知或备注液流电池大会

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_209611.html