

全球首个锌镍空复合液流电池即将诞生，IFIA国际发明金奖获得者什么来头？

全球液流电池网获悉，全球首个锌镍空液流储能电池生产制造项目获审批。

锌镍空液流储能电池生产制造项目基本信息

北京项目代码 202411112381302194

项目名称 锌镍空液流储能电池生产制造项目

审批事项信息

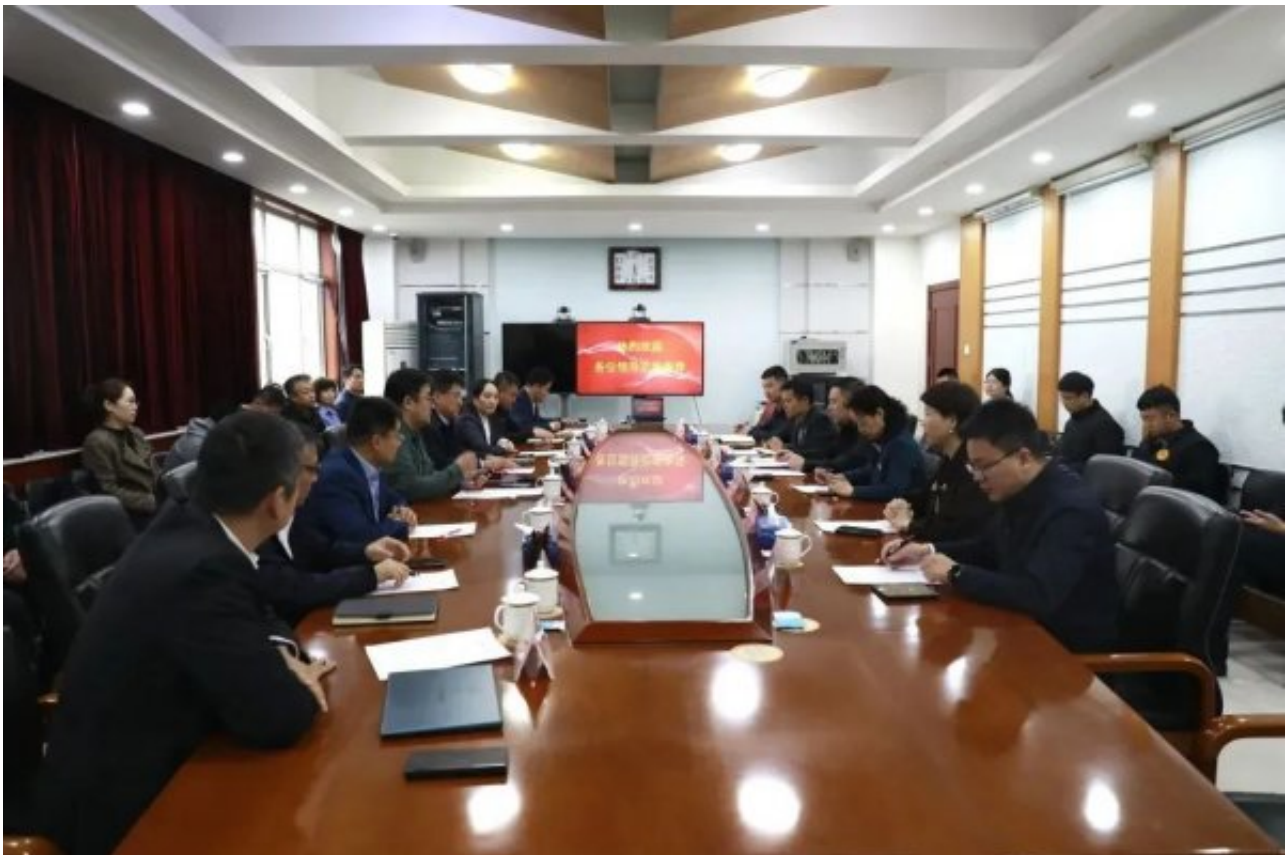
事项名称 企业投资项目备案(工业和信息化投资项目)

申请单位 北京鑫华储科技有限公司

办结时间 2024-05-27 办理结果 通过

审批文号京兴经信局备[2024]043号

近日，北京鑫华储科技有限公司国际发明金奖表彰暨新型储能项目合作签约仪式在安定镇政府召开。中国发明协会副理事长贺振福，大兴区产投中心主任马燕珠，区科委副主任冯米香，区经信局副局长项延宽，安定镇党委书记刘建波，党委副书记、政法委员岳立业，以及中油新能源总经理程佳成，京仪集团副总经理王莉，中能兴安公司执行董事、总经理张亭等合作方代表出席会议。



北京鑫华储科技有限公司是安定镇引进的液流电池储能高科技企业，拥有新型环保锌镍空复合液流电池全套技术自主知识产权，具备储能技术和产品研发、制造、销售、服务一体化能力，致力于为广大客户提供长时、长周期、本质

安全、环境友好、简维护、低成本的储能产品和解决方案。

今年2月，在科威特举办的第14届中东国际发明展览会上，鑫华储公司的低成本锌镍空液流电池新型储能技术以其安全、环保、可持续发展的特点，从来自40多个国家的200多个参展项目中脱颖而出，荣获组委会特许嘉奖金奖及发明者协会国际联合会IFIA国际发明金奖。在与会人员的见证下，贺振福同志为鑫华储和产品合作方京仪集团颁发了获奖证书。



贺振福同志宣读了中国发明协会发来的贺信，对鑫华储获此殊荣表示热烈祝贺。协会充分肯定了鑫华储自创办以来一直尊重人才、重视科技创新、大力发展新质生产力的做法，希望公司继续推进科技创新，加快科技成果转化和产业落地，加快国内国际市场布局，为强国伟业、伟大复兴作出更大贡献。

刘建波同志对公司荣获的奖项表示衷心祝贺，肯定了公司研发制造的锌镍空储能系统在开拓源侧、网侧和用户侧储能装置以及光伏项目配储和源网荷储一体化技术上的优势。相信在安定镇这片热土上，优质企业一定会创有所成、投有所获，安定镇愿同企业家们携手共同建设大美安定。

会上，鑫华储分别与中油新能源（北京）有限公司和中能兴安（北京）新能源科技发展有限公司签署新型储能项目合作协议，标志着从科技界肯定锌镍空技术到产业方信赖鑫华储产品的重大进展。

鑫华储联合中国电力科学院有限公司和北京京仪集团有限责任公司共同研发、共同设计、共同推广的锌镍空液流电池储能系列产品，具备本质安全、环境友好、简维护、低成本等优势，适合配电网侧的多种应用场景。目前，公司重点开发的三个产品线：园区共享储能、农光储一体、城市充电站/储能站/商业物业三站合一，都是配电网侧高质量发展的具体落地场景。公司计划率先在大兴区开展兆瓦级示范，建设标杆项目，后续向其他区域推广。

延伸阅读：

锌镍空液流复合电池项目举行签约仪式

2023年8月3日，由京仪绿能、鑫华储、京仪研究总院合作开发锌镍空液流复合电池项目签约仪式在京仪大酒店举行。京仪集团党委书记、董事长秦海波，京仪集团副总经理马亮，鑫华储公司董事长梅永刚、首席科学家向中华出席签

约仪式，京仪绿能公司党总支书记、董事长袁中正与鑫华储公司签署合作框架协议，京仪绿能公司总经理黄庆生与京仪研究总院总经理李绍签署合作开发协议。

锌镍空液流复合电池是京仪绿能公司“十四五”期间重点培育的产业方向，为保证项目的顺利进行，京仪集团整合旗下京仪绿能公司、京仪研究总院，ABB贝利公司以及长期合作伙伴北京交通大学电气工程学院参与项目开发，以资源共享、优势互补、强强联手的合作开发模式，共同推进工作落实。合作协议的签署标志着锌镍空液流复合电池项目全面战略合作迈入新的阶段。

签约仪式后，各方进行了深入的交流座谈。各参与主体一致表态，将围绕新型储能技术创新应用开展全方位合作，按照实施计划高效有序地推进相关工作，将创新技术转化为成熟可靠的产品，共同推进锌镍空液流复合电池项目，培育储能产业新赛道，为我国能源供应安全、绿色低碳发展贡献团队力量。

秦海波就合作协议的签署表示祝贺，他指出，锌镍空液流复合电池项目是一个新的赛道、新的模式、新的机会，该项目市场前景广阔，符合京仪集团自身的发展需求。他要求，京仪研究总院持续提升研发技术能力，为京仪集团新能源领域的发展起到研发和技术的支撑作用。京仪绿能要利用企业在新能源领域的沉淀，统筹做好组织协调工作，充分调动各方优势资源协同作战，扎实推进产品落地。他强调，要抓住市场机遇，尽快完成原理性成果到成熟产品的转化，抢占市场先机。同时，要尊重并遵循科技创新规律，扎扎实实做好基础工作，用匠心研发智造，开发出可靠、经济、安全、经得起市场检验的优质产品。

京仪集团相关部室负责人，京仪研究总院党委书记、董事长郝桂贤，鑫华储、京仪绿能、京仪研究总院、ABB贝利、享成安全科技、北交大等企业代表及教授见证签约仪式。

Zinc8锌空气液流电池公司在纽约州开建生产线

Zinc8公司获得美国纽约州发展局高达9百万美元用于税收减免，以支持公司即将在纽约州建设的生产线。税收减免是作为该公司在纽约州建立其第一家美国工厂的激励措施。税收减免将持续5年的期限，并取决于投资水平和创造的就业机会。

纽约州长Kathy Hochul本周宣布了一个新的目标：到2030年，该州将实现全国领先的20吉瓦储能，至少占纽约州峰值电力负荷的20%。实现该目标的路线图由纽约州能源研究与发展局和纽约州公共服务部提交给公共服务委员会审议，提出了一套全面的建议，以扩大纽约州的储能计划，以经济有效地促进可再生能源的快速增长，并提高电网可靠性和用电弹性。

如果获得批准，该路线图将大力支持储能建设，估计将减少未来全州电力系统成本近2亿美元。此外，由于减少有害化石燃料污染物，还可以改善公共卫生。该路线图也符合《气候领导和社区保护法》的目标，即到2030年从可再生能源中产生该州70%的电力，到2040年实现100%的零排放电力。

州长Hochul说：“储存清洁的可再生能源并在需要的地方和时间供电是我们必须克服的关键挑战之一，以减少全州的排放，特别是传统的化石燃料高峰发电厂的排放。该路线图将成为其他州效仿的典范，最大限度地利用可再生能源，同时实现电网的可靠和弹性转型。”

一旦确定了最终的选址，Zinc8公司打算在五年内进行重大投资，建造自动化产线，使其成为公司的美国总部和最初的生产厂。在5年税收减免的支持下，公司将为当地经济创造多达500个工作岗位。

Zinc8开发了使用锌和空气作为反应介质的创新电池技术。如下图所示，锌金属微颗粒储存在中间储液罐的氢氧化钾溶液里，放电时将其泵入到右边的氧化装置里，与空气发生反应产生电流。生成的氧化锌回到中间液罐进行储存，当充电时泵入到左侧的还原装置内，将氧化锌电解成氧气与锌金属微颗粒。如此反复进行充放电。

与需要新堆栈才能扩展的锂离子电池不同，Zinc8已经解耦了功率和容量之间的联系。这意味着可以通过简单地增加储液罐的尺寸和补充锌燃料的数量来实现Zinc8产品的扩展。Zinc8 ESS技术是一种模块化储能系统，旨在提供20kW - 50MW范围内的电力，存储时间为8小时或更长。由于系统的储能容量仅由锌储罐的尺寸决定，因此将会是一种非常经济高效且可扩展的解决方案，成为锂离子电池固定功率/能量比的替代方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/211094.html>