



2023 守正创新 乘势笃行

Abide by the right innovation, Take advantage of the momentum

第十一届“东升杯”国际创业大赛

THE 11TH DONGSHENG CUP INTERNATIONAL ENTREPRENEURSHIP COMPETITION

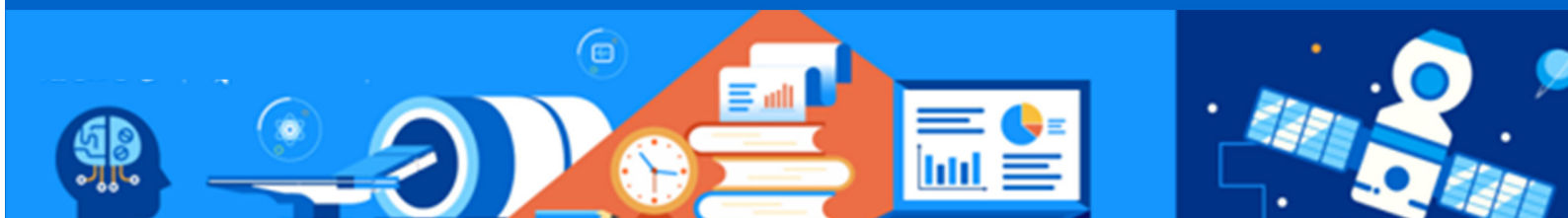
优投空间新能源 \ 新材料专场复赛



优投赛场

新能源 / 新材料专场复赛

2023年9月





// 活动时间：2023年9月13日 14:00—17:00

// 活动地点：海淀区数码大厦A座优投创新中心35层

// 指导单位：北京市人力资源和社会保障局、
北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会
北京市海淀区人民政府、中关村科学城管理委员会

// 主办单位：北京市就业促进中心
北京市海淀区人力资源和社会保障局
中关村东升科技园管理委员会

// 承办单位：北京东升博展投资管理有限公司

// 策划/执行单位：北京东升科技企业加速器有限公司

// 协办单位：北京优投科技孵化器有限公司

9月13日，“2023第十一届“东升杯”国际创业大赛 · 优投空间新能源 \ 新材料专场复赛”在北京优投创新中心顺利举办！活动以“守正创新乘势笃行”为主题，赛事战略合作单位、创新创业项目等50余位嘉宾出席本次活动。



本次专场复赛活动是由北京市人力资源和社会保障局、北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会、北京市海淀区人民政府、中关村科学城管理委员会参与指导，北京市就业促进中心、北京市海淀区人力资源和社会保障局、中关村东升科技园管理委员会主办，北京东升博展投资管理有限公司承办，北京东升科技企业加速器有限公司策划执行，优投空间作为本场赛事分赛区承办单位。

大赛以“项目路演+互动交流”的形式开展，聚焦高精尖领域，项目的商业模式、技术以及产品都极具创新性，活动汇聚多位行业专家、导师评委为创新项目提供全方位的创业指导，12位创业者围绕项目概述、市场情况、团队情况、发展规划等方面进行充分阐述。

大赛介绍

“东升杯”国际创业大赛是面向全球的创业大赛，已连续举办十届，吸引近百个国家及城市创新项目一万三千余个、组织各类科创活动千余场。大赛聚焦未来产业发展方向，联合全球优质双创资源孵化创新种子，激发创新活力，为全球创业者提供科创平台。

第十一届“东升杯”国际创业大赛以“守正创新，乘势笃行”为主题，面向生命科学、数字经济、新能源、新材料三个领域，全年开展常态化项目征集。

精彩回顾

活动开始，首先由主持人张星连对在场各位嘉宾的到来表示热烈欢迎及诚挚的感谢，并对本次大赛的整体情况进行介绍。由此2023第十一届“东升杯”国际创业大赛·优投空间新能源新材料专场复赛活动正式拉开帷幕。

出席本次活动的投资机构有：武信创新投资基金、中科先进基金、国富融通投资基金、三一创投、瑞昇投资等投资机构。



路演详情

在项目路演环节中，每个项目有7分钟的时间进行项目讲解和8分钟投资人点评时间，12个项目进行了全方位展示，并与有关负责人深入交流。

本分赛场入围项目聚焦新能源新材料领域，参赛项目信息如下：

1、北京氢峰低碳科技有限公司

项目名称：波动性电源制氢关键技术产品与解决方案

通过软件定义的电氢耦合解决方案，促进清洁可再生能源的灵活消纳，优化储能结构，提升电氢转换效率。该项目基于电能路由器建设新能源微电网，有助于实现源网荷储资源高效利用，提升电力系统的灵活性与经济性，对新型电力系统发展具有重要的支撑作用。微电网具备提高可再生能源渗透率、新能源发电设备协同管理与集群优化、需求侧管理及主动响应和提升极端事件下负荷恢复能力等技术优势，能适应新型电力系统的运行要求，具有广阔的发展前景。



2、北珂新能源（北京）有限公司

项目名称：锂离子电池电极材料再生利用项目

锂电回收目前通常采用火法或者湿法回收工艺，普遍存在工艺复杂、产物单一、能耗较高、回收率较低，采用大量酸、碱、有机萃取剂，产生废液和废渣污染等问题。为此，本项目团队开发出一种短流程、低成本、无污染的新型回收工艺。经由无损剥离技术收集电极材料，通过除杂技术、成分调控、热处理等过程，对电极材料进行结构重整，获得性能优异、安全稳定的修复再生电极材料。新工艺与传统回收工艺相比，具有工艺流程短，投入资金低，运营成本低，且无环境污染风险的优点。采用该工艺回收的电极材料，其性能与新材料相当，但因其生产成本远低于竞争对手，其售价也远低于竞争对手，在与同类产品竞争中占有很大优势。



3、北京中科纳清科技股份有限公司

项目名称：摩擦电纳米技术在空气消杀净化领域的应用

此项目主要对产生正负电荷的两种材料进行核壳结构加工处理，制备摩擦电纳米单元，利用摩擦电纳米材料产生高电压的特性，将摩擦电纳米单元应用到空气消杀净化领域。主要产品空调回风消毒净化器，嵌入式安装，不破坏房间装修；利用中央空调的风量实现净化，解决了落地式空气净化不彻底的问题；产品利用室内空调风机进行互联，联动静音运行，产品功率5W，节能省电；随时对室内空气质量进行监控；根据现场使用的商用空调机型、环境、风量设计产品，更好的满足洁净空气的需要；日常维修保养方便，切断电源打开风格栅即可进行保养与维护，无需专业工具。

4、北京盈锐优创氢能科技有限公司

项目名称：电解水制氢高性能催化电极创新及产业化

公司专注于电解水制氢关键核心零部件（高性能催化电极）的研发、生产、销售为一体的高新技术企业，其技术来源于航空发动机热障涂层材料技术，公司从本征催化材料的研发、热喷涂催化材料的制备、催化功能涂层设计，到热喷涂表面处理工艺全生产链，能为用户提供二元合金催化电极、三元合金催化电极和多元陶瓷催化电极成套产品解决方案。盈锐氢能目前是国内唯一同时掌握催化材料制备技术和等离子熔射工艺的高新技术企业，也是国内唯一一家非贵金属催化活性最好、电流密度最高、过单位最低的催化电极制造企业，其技术骨干是长期从事先进材料研究研发和生产、热喷涂工艺处理和涂层设计的资深高级技术人才，特别是在半导体蚀刻、航空发动机热障涂层、燃气轮机热障涂层等领域做出了巨大贡献，解决了“卡脖子”问题。

5、重庆蔚蓝时代节能技术有限公司

项目名称：零能耗辐射制冷光学涂层技术

本项目辐射制冷产品通过反射可见光及红外线来降低热吸收；同时将自身向外的辐射热量转换为特定频率的红外线发射至大气层以降低温度。物体自身的红外辐射并非都能穿过大气层，在波长8-13 μ m区域内，水蒸气和二氧化碳的吸收能力较弱，因而此波段的红外辐射有很高的透过能力，称之为大气窗口，通过这个窗口，地面上的辐射体可直接与大气层外进行辐射换热，从而达到降温的目的。当表面辐射的散热量大于所有吸收热量时，涂层表面温度会降至环境温度以下。团队产品包括反射型辐射制冷膜、透射辐射制冷膜、辐射制冷涂料等基础材质，可广泛应用于工业民用建筑、厂房、仓库阴凉库、汽车、光伏板等领域，提供绿色、环保、经济、舒适的生活环境的创新性方案。

6、北京微构工场生物技术有限公司

项目名称：生物基可降解材料PHA的生产及应用

微构工场总人数已达110人，其中研发团队占比40%，硕士22人，博士6人。核心团队中不乏经验丰富的商业界、产业界和学界人士，他们拥有着来自清华大学、北京大学、加州大学伯克利分校、英国诺丁汉大学、中科院大学等世界名校背景的团队。也有着十余年产品发酵、工厂建设、生产管理等有力的产学研转化能力。另外，公司创始人及核心技术持有人陈国强，现任清华大学合成与系统生物学中心主任，合成生物学



“973 计划”项目首席科学家，基金委“杰出青年基金”获得者、教育部“长江学者特聘教授”和“新世纪百千万人才工程”国家级人选，作为第一完成人获得国家技术发明二等奖 1 项、第八届中国青年科技奖和谈家桢生命科学创新奖。研究成果获国家和省部级奖项 9 项，发表有关PHA代谢工程和医学应用的 SCI 论文 400 多篇，授权专利 80 多项。

7、清天新能源（北京）有限公司

项目名称：“台爆颶微”全风速发电设备

清新能源科技集团公司初建于2019年成立，属于风电新能源新技术高端装备制造，是国家高新技术型企业、军民融合型企业，目前拥有河北、北京2家公司，总部在河北省张家口市东山产业园区。目前拥有一个研发中心、两个风机试验基地、多个合作研发的研究型企业及高校、多个合作研发的研究型博士硕士专家、两位享受国务院特殊津贴的专家。企业核心技术：“台暴颶微风”全风速、多叶片、钢索式风电机组技术，它还具有“防台减台、防风固土、涵养生态”功能。



8、南京通幽智能科技有限公司

项目名称：绿色能源氢氧燃料电池膜

本项目瞄准科技发展前沿，服务于国家发展战略。采用汲江博士的具有国际先进水平的美国专利膜技术和专有技术，研发生产销售高端绿色氢能质子交换膜、膜电极和氢氧燃料电池等产品，聚焦氢能源车、加氢站和储能等应用市场。该项目在国家科技支撑计划等一系列国家级项目的支持下，已具备了产业化条件，更长远的目标是在中国建设世界一流的膜高技术产业，立足创新，服务全国，竞争世界。形成以高端新能源车动力电池膜为龙头的百亿产业核心区，千亿产业链。一旦成功，可以创造百亿税收，解决万人就业。本项目有潜力发展成为中国新的支柱产业和经济增长点。



9、杭州焦耳热能科技有限公司

项目名称：基于相变储能的智慧热控产品

本项目在深入了解相关市场的基础上，结合多年的科研积累，拥有四项国际国内领先的，涵盖新能源新材料等新兴领域的核心技术。团队所主攻的相变储热材料和液流储能电池技术，不仅能满足雷达、导弹、火箭、卫星等军工产品的热控需求，更能在民用商用领域得到充分应用，创造巨大的经济收益。团队还将响应“军民融合”的时代改革号召及“碳中和”社会实际需求，将团队掌握的节能新材料核心技术及尖端智慧节能热控技术，从军工领域拓展到碳交易市场领域。主要应用领域包括：工业余热回收，太阳能发电，基站及轻质建筑节能及智能热控产品领域，市场空间极其广阔。



10、项目名称：大功率动力电池隔膜产业化

相对于传统汽车，电动汽车具有节能、环保、加速快、噪音小、易保养等优点，未来具有广阔的发展空间。然而，动力电池的耐高温性能、电池容量等问题仍是制约其发展的关键因素。本项目开发的超薄耐高温动力电池隔膜，可将隔膜耐温提升至320度，远优于市面隔膜的80度；同时，该薄膜具有良好的机械性能。这种性能的隔膜材料有望解决动力电池的易燃易爆问题，极大提升了电池的安全性。作为下一代动力电池核心技术，具有引领行业发展的巨大潜力。



11、西安华合德新材料科技有限公司

项目名称：宽禁带半导体产业化领军者

公司位于泾河新城的西安华合德新材料科技有限公司（中德第三代半导体材料项目），是技术水平领先、高品质、大尺寸第三代半导体衬底材料研发制造商。该企业由留德人员发起，联合欧盟第三代半导体实验室和西北工业大学、南京大学微电子学院、西安电子科技大学等国内外研究机构和知名专家成立，重点研究第三代半导体材料SiC晶体生长、大规模制备及更新一代半导体材料Ga2O3、金刚石、AlN等。其技术水平在国内居于领先地位，成果可广泛应用于新能源、新基建、数据中心、电力电子、高铁、电源、雷达、5G通信、航空航天、机器人等领域。



12、上海汉纭新能源科技有限公司

项目名称：百万平方米年产能质子交换膜项目

质子交换膜由于制备工艺复杂、技术要求高，长期被杜邦、戈尔、旭硝子等美国和日本少数厂家垄断。据统计，国内生产的膜电极目前多数使用戈尔的增强复合膜，市占率在90%以上。但进口产品价格高、供货周期长，并且目前复杂国际形势下，未来批量化供应中存在很大不确定性，属于严重的“卡脖子”技术。汉纭新能源打破了国外垄断，实现自主国产化质子交换膜规模化生产，进口替代的市场空间巨大。在临港区域内完善了相应的产业，解决了进口膜相应的薄弱点，强有力的保障了区域内的下游企业的生产工作以及迭代开发工作，有利于整个产业链的积极发展。



路演详情

评委与路演企业认真了解项目概况、市场行情及企业需求，就项目作了现场点评，对企业提出了合理化建议，为企业的经营发展提供了新思路、新视角，助力成长和发展。



合影留念

路演活动随着到场嘉宾的合影留念落下帷幕，2023第十一届“东升杯”国际创业大赛优投空间新能源\新材料专场复赛取得圆满成功。

