

2025年“创客中国”长沙市中小企业创新创业大赛圆满闭幕，一批获奖项目瞄准产业升级关键赛道

“金种子”揭榜，从赛场闯市场



长沙晚报7月29日讯（全媒体记者 陈星源）7月29日下午，麓谷国家大学科技园内掌声雷动，为期两天的2025年“创客中国”长沙市中小企业创新创业大赛在此圆满落下帷幕。经过激烈角逐，最终20家企业和19支创业团队分获企业组、创业组一、二、三等奖。记者获悉，赛后一系列支持措施有望落地，以政策、资金、服务的“组合拳”为获奖项目铺设成长快车道，推动创新成果从赛场走向市场。

比赛采用“8分钟项目路演+3分钟专家提问”的模式，企业组和创业组分别于7月28日、29日进行比拼。由行业专家、投资机构代表和企业代表组成的9人评审团，严格按国赛相关评审指标进行评审，评审监督团全程参与复核监督，确保赛事公平公正。

记者注意到，获奖名单中亮点频出，既有深耕实体经济的技术突破项目，也有面向未来的前沿创新成果。

企业组方面，湖南高创稀土新材料有限责任公司的“高纯金属钨和钨钼靶材制备技术”与华智生物技术有限公司的“分子智能育种液相芯片研制与应用”项目斩获一等奖，前者打破国际垄断，保障5G通信、卫星芯片等关键原料供应，后者实现高精度、低成本、高效率基因检测，加速我国从常规育种到分子智能育种转变；二等奖由湖南鼻祖生物科技有限公司、湖南恩智测控技术有限公司、湖南德米特仪器有限公司等6个项目摘得，创新成果覆盖生命健康、新能源安全与高端科学仪器等关键领域；三等奖来自湖南先钠科技有限

公司、湖南国气象科技有限公司等12个项目，同样聚焦国家战略需求与“卡脖子”难题，以底层技术突破实现产业升级。

创业组中，长沙波函数科技有限公司的“启华科技——算力基础设施智能温控的‘绿色引擎’”和长沙睿显科技有限公司的“OLED超薄电极材料与工艺的双重突破”夺得桂冠，前者颠覆传统散热方案，为高热的算力中心装上智能“降温器”，后者则攻克了高反射率与高透光率难以兼容的行业难题，为国产高性能硅基OLED芯片量产铺平道路；脑步科技、湖南麓容新材料有限公司、湖南爱钠科技有限公司等6个项目获二等奖，创新锋芒直指生命健康、能源科技与硬核材料领域；湖南睿翼智控科技有限责任公司、智宁科技等11个涉及智能硬件、绿色技术的创业项目获三等奖。

据了解，企业组前20名和创业组前10名项目将代表长沙参加省赛，有望在更高舞台展现星城创新实力。

“这些获奖项目不仅展现了长沙中小企业的创新活力，更瞄准了产业升级的关键赛道。”大赛组委会有关负责人表示，比赛的落幕不是终点，而是优质项目加速成长的起点。未来，长沙将持续优化“以赛聚才、以赛促创”机制，结合省赛筹备，完善项目筛选与培育流程，形成更有有效的创新孵化链条。

一位参赛代表的感言道出了众多获奖企业的心声：“感谢好的创业创新比赛机制，指引我们向光而行，未来可期！”在创新浪潮奔涌的星城，这批“金种子”项目正奋力将技术转化为新质生产力，有望成长为长沙高质量发展的新引擎。

▲2025年“创客中国”长沙市中小企业创新创业大赛第二日，创业组项目登台亮相。

均为长沙晚报全媒体记者 邓迪 摄

►企业展示产品进行融资路演。



湖南长储 硫铁液流，让储能更便宜更安全

长沙晚报全媒体记者 范宏欢

7月29日，在2025年“创客中国”长沙市中小企业创新创业大赛创业组的赛场，湖南长储科技有限公司（简称“湖南长储”）带来的“高安全低成本硫铁液流电池”项目，以颠覆锂电池的储能新方案成为一大亮点。

随着风能、太阳能等可再生能源的快速发展，其电力输出的波动性和间歇性成为实际应用中的突出难题。湖南长储聚焦这一痛点，深耕液流电池关键材料与设备研发，通过开发低成本高性能的革命性关键材料，破解液流电池初装成本过高的行业困境，致力于让液流电池成为长时间、低成本、更安全的大规模储能技术。

“液流电池从根源上解决了锂电池的燃爆风险，而我们的硫铁液流电池比主流的钒液流电池，成本还要降低50%。”湖南长储总经理谢伟介绍，硫铁液流电池以储量丰沛的硫、铁元素为原料，使用寿命可达20年以上，高温环境下无需温

控系统，适配光伏、风电等新能源场景。

作为全球首家实现硫铁液流电池工程化应用的企业，湖南长储与国网联合建设的全球首个硫铁液流电池验证项目已并网稳定运行，性能达到全球领先水平。

目前，企业正在筹备全国首台兆瓦级硫铁液流电池示范项目的建设，预计2025年底投运。实现规模化装机后，硫铁液流储能系统装机成本有望降至1元/瓦时以下，全寿命度电成本可低至0.1元/千瓦时，相较于锂电池和钒电池形成显著经济性优势，成为既安全又经济的大规模储能解决方案。

此次参赛，湖南长储计划融资5000万元用于产能扩建。“我们希望借助‘创客中国’这个优质平台，获得更多行业关注，吸引志同道合的投资人加入。”谢伟表示，团队与中南大学联合开发新一代硫铁液流电池技术，符合长沙建设全球研发中心城市的目标，助力湖南打造储能产业高地，为全球储能领域贡献“长沙方案”。

奥谱天成 光谱之眼，破解高端显示检测困局

长沙晚报全媒体记者 陈星源

Micro-LED作为下一代显示技术的核心，凭借高亮度、低功耗和长寿命等优势，在AR/VR、智能穿戴和超高清电视等领域有着广阔的应用前景。然而，在Micro-LED芯片迈向万亿级市场的浪潮中，一道技术鸿沟格外凸显：传统检测设备效率低，且流程繁琐，如何让巨量芯片的检测又快又好？

在“创客中国”的赛场上，奥谱天成（湖南）信息科技有限公司（以下简称奥谱天成（湖南））首创的基于共聚焦拉曼与荧光融合的Micro-LED快速无损检测设备，交出了一份完美答卷——不仅将检测速度提升400倍，价格仅为进口设备的30%。

奥谱天成（湖南）成立于2022年，是奥谱天成集团的第二总部。公司由国际光谱专家刘鸿飞博士领衔组建，专注高端光学仪器的研发与产业化，已获评专精特新“小巨人”企业，目前主要为显示面板企业、科研院所等提供高精度检测技术解决方案。

奥谱天成（湖南）分子光谱事业部经理陈寿

方告诉记者，Micro-LED量产面临着三大瓶颈：测试效率低、损伤率高、电学参数缺失。本项目带来的这一首创设备，通过多模态光谱成像（拉曼/荧光/AOI）结合AI算法，在纳米光子流增强技术、双共振拉曼激发、动态杂散光抑制、轻量化AI算法四大核心技术上实现了突破。

“这款设备能在不接触芯片的情况下进行检测。”陈寿方表示，这种创新方式显著降低了漏检率，为手机、电脑、电视等显示屏的规模化生产扫除障碍。当前，基于拉曼的系列设备已应用于北京大学、中国科学院等顶尖科研机构，年销售额突破5000万元。

科研端只是起点，让技术扎根产业才是终极目标。谈及携王牌设备参赛的初衷，陈寿方表示，尽管产品在高校与科研院所受到认可，但当前国产设备仍然面临一定的认知壁垒，“许多企业还在用300万元以上的进口设备，而我们的同等性能产品仅需150万元左右。”

“我们希望通过这个平台，让更多国内潜在客户了解到国产设备的卓越发展，推动国产设备的推广和应用，实现进口替代。”

青鹏材料 绿锁沙洲，以科技改写沙漠命运

长沙晚报全媒体记者 陈星源

在无垠黄沙中创造一片绿洲，需要多久？长沙青鹏材料有限公司（以下简称青鹏材料）总经理彭文罡给出了一个颠覆性的答案：6个月。依托湖南大学李洪强教授团队深厚的科研基因，这家年轻的科技企业正以“分子级”智慧破解治沙困局，让“沙进人退”的历史逆转为“绿锁沙洲”的奇迹。

青鹏材料虽于今年在长沙市望城区注册成立，却并非“初生牛犊”。其核心团队由多学科硕博精英组成，手握多项核心专利，在建筑防水与沙漠治理领域积累了扎实经验。公司聚焦全球荒漠化治理这一生态顽疾，致力于以科技之力让沙漠重生，目前已建立完善生产线并收获超2000万元订单。

彭文罡告诉记者，青鹏材料“防渗+保水+土壤改良”三位一体的解决方案，源于两项自主核心产品的协同发力：

一是分子级智能疏防水剂，它拥有惊人性能——耐候性长达20年，适应-40℃至800℃极端环境，疏水角高达

150°。其透气不透水的特性有效解决了沙漠渗漏与保水难题，且成本仅为同类产品的十分之一，可广泛适配喷涂、注浆等多种施工场景。

二是农业固废土壤改良剂，它能把农业废弃物原料“变废为宝”，成本仅为传统方案的50%。配合自主研发的成套装备，该技术还可制备沙漠保水剂、蓄水剂、土壤改良剂等系列产品，为沙土注入“生命力”。

这些技术一举打破了传统治理高成本、低寿命、弱生态的桎梏，已在岳阳成功实践，每年将50万吨秸秆转化为治沙资源，探索出循环经济新路径。明年10月，内蒙古的千亩示范基地将启动建设，大豆、水稻等作物将在曾经的沙地上摇曳生姿，展现科技转化自然的磅礴力量。

“我们期待能借助比赛来推广企业，和更多优质的企业进行交流。”彭文罡坦言，他们更深层的愿景，是通过这个汇聚政策、资本与智慧的赛场，找到志同道合的合作伙伴，让这项兼具经济价值与社会效益的技术加速产业化。

思维解码 脑电医生，AI诊疗癫痫更智慧

长沙晚报全媒体记者 范宏欢

7月29日，在2025年“创客中国”长沙市中小企业创新创业大赛创业组的舞台上，长沙思维解码科技有限公司（简称“思维解码”）的“脑机接口——新一代AI脑电诊断系统”项目引发全场关注。这家由北京大学长沙计算与数字经济研究院孵化的企业，凭借全球领先的脑电智能分析技术，为癫痫等神经系统疾病诊疗带来革命性突破。

“传统脑电图分析基本依赖医生人工判读，耗时费力，报告出具慢。”思维解码联合创始人、COO刘健彪介绍，例如像癫痫这种严重影响生活的疾病，快速准确地诊断至关重要。此外，脑电图诊断对专业知识和临床经验要求极高，基层医疗机构往往难以独立开展高质量的脑电图诊疗服务。

那么，能否用算法来辅助医生，让机器分担这份繁重的读图工作？

记者了解到，思维解码自研的“EEG-X智能脑电分析

平台”，是全球首个公开提供在线脑电图数据分析与AI标记服务的平台，集成了癫痫发作检测、尖波识别与定位、脑磁共振病灶溯源等关键技术，支持全程自动化分析，为临床提供完整的癫痫AI辅助诊断解决方案。借助这个平台，医生能在十几分钟内出具报告，也会降低自身经验的主观误差。

值得一提的是，这家企业由一批来自北大、北航等高校的年轻人组成，涵盖统计学、医学和计算机等专业，形成了独特的“医工交叉”复合型团队。目前，思维解码已与十余家知名医院建立了合作关系。

“此次参赛，希望能借助大赛的平台扩大行业影响力，同时获得更多的融资机会。”刘健彪表示，项目还将开发基于云端脑电大模型的在线分析系统，以癫痫诊断为核心突破口，逐步拓展至卒中、精神疾病、睡眠障碍等应用领域，未来将为全球医疗机构、患者及脑电设备厂商提供服务。

长沙银行 赋能企业，做科技金融先锋队

长沙晚报全媒体记者 陈星源

2025年“创客中国”长沙市中小企业创新创业大赛在7月29日完美落幕，一批聚焦新材料、生物医药、人工智能等前沿领域的硬科技项目脱颖而出。

如何以金融之力点亮创业激情？作为大赛长期合作的金融机构，长沙银行持续深耕创新创业大赛平台，愿意与广大科技工作者、科技型企业共同书写好“科技金融大文章”，扎实践行“参赛的企业在哪里，长沙银行的服务就到哪里”。

“我们已为超半数参赛企业提供金融服务，赛后将第一时间为获奖项目定制方案。”长沙银行科创支行相关负责人表示，针对潜力项目，银行

组建专业小组第一时间上门对接，提供“一企一策”定制化方案，让融资服务从“被动响应”转向“主动出击”。

长沙银行科创支行作为长沙银行服务科技型企业的专营机构，定位为科技金融的“孵化器、试验田、先锋队”，专门为“创客中国”参赛企业打造了全生命周期金融解决方案。

“不做锦上添花的旁观者，要当科技金融的先锋队与科创企业的陪跑员。”这不仅是长沙银行在湘江金融峰会上的宣言，更是其对本土创新的坚实行动。未来，该行将以全生命周期金融伙伴的姿态，与创业者同频共振，为“创客中国”大赛注入蓬勃的金融动能。



参赛代表正在进行项目路演。