

榜样中国

四川县域经济高质量发展交流活动暨
2022四川十大经济影响力人物颁奖典礼特别
报道四川衡鼎环保科技有限公司董事长任韶枫：
高效利用尾矿废渣 科技助力变废为宝

2月24日，封面新闻、华西都市报主办的“四川县域经济高质量发展交流活动暨2022四川十大经济影响力人物颁奖典礼”在遂宁射洪市举行。作为四川衡鼎环保科技有限公司董事长，任韶枫荣获“2022四川十大青年企业家”奖项。

任韶枫是“蓉漂”青年企业家群体代表，入川16年至今，创立或投资多家四川企业。其中衡鼎环保科技投资的多家企业均是区域性企业代表，致力建设川内首家“中国建筑绿色建材产业示范基地”，愿景成为西南乃至中国建筑材料的科技革新者和行业引领者。

任韶枫投资并担任董事长的四川华粒能源科技有限公司，致力于颗粒新材料原创研发，基于废弃颗粒（矿渣、尾矿）的化学提纯、物理表面改性等手段实现废弃尾矿、矿渣在油气能源领域的规模化重复应用，能将大量的尾矿、废渣“变废为宝”，有助于四川实现“双碳”目标。

“蓉漂”16年
创立投资多家四川企业

任韶枫1979年出生于辽宁的一个军人家庭，从小受到父亲的言传身教，造就了雷厉风行的作风以及敢于挑战、勇于突破的个性。从支援西藏建设到求学电子科大，再到下海创业经商，任韶枫经历颇丰。

2007年，28岁的任韶枫来到成都，成为一名“蓉漂”。扎根成都16年，他的很多梦想得以实现，创立了四川衡鼎环保科技有限公司，业务涉及医疗健康、建筑材料、房地产开发、新能源、新材料等多个领域。

“我对创新创业始终保持着积极探究的热情。”任韶枫说，“这种热情驱使我打破行业局限，利用自己擅长的商业方式，去寻求更多事业上的可能，进而在各个行业里扎根奋斗，致力推动行业创新发展。”作为四川省辽宁商会创始会长，他秉承“创业创新，携手共赢”的理念，汇聚川辽两地资源，对外增进川辽经贸交流，对内融资、融智、融脉，目前已有大量在川辽商加入该商会。

在创业道路上砥砺前行的同时，任韶枫不忘初心，怀揣着新时代企业的社会责任感，积极投身公益慈善事业，广泛开展产业扶贫、教育扶贫。作为四川省青少年发展基金会理事，他多年来争取海内外关心青少年事业的团体、人士的支持和赞助；作为四川省青年联合会第十四届委员会常委、四川省工商业联合会第十二届执委，他也为四川企业界贡献力量。今年，他又多了一个沉甸甸的身份——四川省第十三届政协委员。

建言献策
将尾矿和废渣“变废为宝”

今年1月，作为科技界别的省政协委员，任韶枫带着提案参加了2023年四川省两会。

任韶枫说，衡鼎环保科技作为一家长期致力于环保科技事业发展的企业，环保科技的创新研究，是企业始终关注的话题，特别是在基于双碳目标的驱动下，如何突破尾矿、废渣的规模化再利用技术，大力提升四川区域的尾矿、废渣的利用能力，推进四川区域废弃资源的规模化开发，夯实四川省区域内绿色、低碳的能源建设基础等相关思考，他都写进了提案。

据悉，根据四川省各地生态环境局发布的固体废物污染防治信息，四川省2021年工业固体废物共计产生量为14580.86万吨，其中贮存量为8615.72万吨，占比高达59%，工业固体废物中包含大量的尾矿（如煤矸石、矿物型废物等）尚未被利用。

任韶枫认为，从“双碳”目标出发，有必要大力提升四川区域的尾矿、废渣的利用能力。他建议对川内尾矿、废渣产出量大、技术改造难度大、重复利用率低的区域，持续加大科技投入，将尾矿、



四川衡鼎环保科技有限公司董事长任韶枫

●“我对创新创业始终保持着积极探究的热情。这种热情驱使我打破行业局限，利用自己擅长的商业方式，去寻求更多事业上的可能，进而在各个行业里扎根奋斗，致力推动行业创新发展。”



研发团队开展高温、高压情况下，颗粒在裂缝中导流能力实验。

废渣高效利用，变废为宝。

他的具体建议包括在认清尾矿、废渣所含关键物质的基础上，开展相关有害物质提取或者尾矿、废渣颗粒表面改性的创新性技术，强化科技攻关，使其规模化应用到如能源业、建筑业等产业领域中。基于全省实际问题，建议引入顶尖的专业人才和团队展开相关技术及难点问题的学术研讨会，目前四川大学、西南石油大学、成都理工大学等高校以及一些企业和研究机构已在这方面积累丰厚成果，可借力国际合作，积极探索和推进产、学、研一体化攻关体系建设。

目前，任韶枫的提案已经送交相关承办单位办理。

致力创新

瞄准世界前沿理论和技术

事实上，任韶枫并没有让提案停留在纸面上，而是开始了亲身实践。2022年4月，他投资成立四川华粒能源科技有限公司，致力于新能源、石油与天然气领域方面的研究。不仅如此，他还投资了四川省帕提科斯能源科技有限公司，该公司主要以颗粒作为研究主线；以页岩气、致密油气、煤层气、天然气水合物等非常规能源对象作为研究重点，瞄准世界前沿理论和技术，依托中澳先进能源研究机构，在关键领域达到了世界先进水平。

任韶枫介绍，截至目前，该企业已完成技术研发阶段，将于多地油田进行现场中试实验并面向市场推广应用。基于项目产品，企业也已与一些油田单位进行交流，获得现场专家的高度认可，认为产品能够提升压裂效果，助力油田进一步提升油气产量。

“科技是第一生产力”，企业掌握核心技术的关键，在于是否拥有掌握核心技术的人才。任韶枫说，四川华粒能源目前拥有5位专家顾问，其中之一的余艾冰教授是中国工程院外籍院士，也是澳大利亚科学院院士和澳大利亚技术科学与工程院院士，是国际颗粒科学与技术、过程工程领域杰出的科学家，“颗粒系统仿真与模拟”领域的开拓者和奠基人之一。

该企业技术总负责人李骏博士即师从余艾冰教授，2018年获加拿大里贾纳大学硕士学位，2022年获澳大利亚莫纳什大学博士学位，主要从事颗粒领域新材料研发、颗粒物理运动学等研究；在能源领域，他主要研究对象为新型的支撑剂研发，以及支撑剂在裂缝中的运移规律研究。企业其余技术成员均来自世界一流学科建设高校。

值得一提的是，2022年10月，李骏带领企业技术团队在第十七届“春晖杯”中国留学人员创新创业大赛新材料组中荣获优胜奖，这是该赛事的最高奖项，获奖项目为“一种新型仿生学蒲公英支撑剂的研发与应用”。目前企业成功申请成为海智工作站，汇聚海外智力为国家服务。

任韶枫说，希望企业研发团队在石油、页岩气等能源领域走出一条自主创新之路，瞄准世界油气勘探开发科技前沿，坚持锐意创新开拓进取，继续在中国废尾矿重复规模化利用的研发道路上砥砺前行。

华西都市报-封面新闻记者 杨鑫
图片由受访者提供

衡鼎环保科技旗下企业的装配式建筑材料生产车间。