

赤壁生合元科技技术顾问宋恒

引领医药健康产业加速跑

本报记者 黄柱 通讯员 施锐 徐琳 胡沙

抑郁症是一种常见的精神障碍，常常影响个体的工作、学习和社交功能。为攻克抑郁症用药难题，波士顿大学博士研究生宋恒在咸宁成立赤壁生合元科技技术团队。

今年36岁的宋恒，现为武汉大学化学与分子科学学院教授、博导。2023年底，他携生物合成通路中关键酶的挖掘、机理解析和改造项目，参加咸宁市第六届“南鄂杯”高层次人才创新创业大赛决赛，获得了评委的高度肯定。



攻破难题

2021年，宋恒从武汉来到赤壁市高质量研究院，开始对接生物合成等有关研发项目。

宋恒是武汉人，波士顿大学博士研究生毕业，武汉大学化学与分子科学学院教授、博导，国家重点联系专家，现任赤壁生合元科技有限公司技术顾问。他主要从事合成生物学和化学生物学的研究，围绕生物合成通路中关键酶的挖掘、机理解析和改造，在高附加值药物生物合成通路设计及其生产转化等方面取得一系列具有国际先进水平的创新研究成果。

该公司申报项目为抗抑郁药前药L-4-Cl-犬尿氨酸及其类似物的低成本生物制造，主要针对生物合成领域，致力解决生物合成中酶催化剂的生产问题。

“生物合成通路中关键酶的挖掘改造技术，在国际上都是一个难题，如何掌握好这项技术，并将应用成果广泛应用于日常生活中，是我们团队奋斗的目标。”宋恒说。

目前，在他的引领下，项目已达到中试生产，产量可达公斤级，投产后预计能将生产成本降低到2000元/克以下。

宋恒的团队计划在未来一年内建成100公斤/年的示范工厂实验室，随着生产成本的下降以及抗抑郁医药领域的推广，总利润可达千万元级别以上。

市委人才办有关负责人介绍，处于工业化中期的咸宁，要推动高质量发展，必须吸引一批行业领军型精英人才，宋恒就是人才中的精英。

2018年，咸宁“南鄂英才”计划应运而生，瞄准智能机电、绿色食品饮料、新材料、新能源等重点产业，分类引进国内外领军人才、省级领军人才、市级领军人才、青年创业英才等。截至目前，共有68人获评“南鄂英才”，获得项目扶持资金和生活补助4500余万元。

对于为何选择到赤壁搞研发，

宋恒说：“赤壁市委、市政府

非常重视这个项目，经商环境和政策落实都做得非常好。在洽谈的过程中，都非常热情，并多次与我们对接，赤壁领导对营商环境各方面都非常重视，我们也非常重视，是他们的真诚让我们愿意来这里。”

他表示，赤壁是一个开放的充满智慧的城市。赤壁政府对创新、创业高度重视。目前，团队在赤壁开展了一系列科技创新产业方面的合作，取得了良好的进展和成果，期待未来和更多的优秀高科技企业合作。

投资建厂，他盛赞赤壁真诚的营商环境。赤壁是“一带一路”上重要的节点城市，同时也是万里茶道源头之一。赤壁处于长江经济带“一轴、两翼、三级、多点”的中游城市群内，是湖北长江经济带中段的区域性中心城市，承接着湖北长江经济带东西方向的城市发展，是鄂南和湘北发展的重要一环。赤壁位于“中三角”的中心位置，既可实现与武汉的高度融合，又可实现与环长株潭城市群、环鄱阳湖城市群的节点城市高度对接。

对于为何选择到赤壁搞研发，

宋恒说：“赤壁市委、市政府