

智汇郑州 @全球英才 高端访谈



中国科学院院士、中科院过程工程所所长张锁江： 我的许多项目已在郑州落地生花

“河南是我的家乡，对郑州，我有着天然的亲切感。如今，它是除北京之外我工作的第二中心，是我来过次数最多的城市。”中科院院士、过程工程研究所所长张锁江对郑州有着不同于其他城市的特殊情感。此次郑州面向全社会发出新一轮重磅政策，他说，市委市政府引进高端人才的优势和决心有目共睹，希望更多的优秀人才加入郑州，带动郑州强大，促进河南振兴与发展。郑报融媒记者 张竞昶/文 马健/图

郑州是我从小就向往的地方 为科研成果落地提供了沃土

中科院过程工程研究所是中科院实力较强、规模较大、成果产业能力位居前列的研究所，科研项目主要涉及绿色化工、新能源、节能环保、新材料、生命健康等领域，这些优势方向与河南地方产业高度契合。目前，过程所与全省12个地市建立了紧密的合作关系，与企业累计签署技术合同100余项，金额达2亿元。对郑州而言，其科技创新发展规划提出的未来重点发展领域，也为过程工程研究所科研成果落地提供了沃土。

正是基于上述基础和发展机遇，2015年，过程所与市政府、金水区政府签约三方共建过程所郑州分所，并于2016年正式揭牌。张锁江介绍，过程所郑州分所定位于技术研发、成果转化、人

才培育和企业孵化，重点在新能源技术、节能环保、新材料、生命健康四大领域进行科研布局，旨在打通“基础—应用—产业化”的贯通式研发链条。目前，已率先完成新能源研发中试实验平台建设，配备了先进的锂电池规模化研发设备，能够开发出直接满足新能源汽车、储能电站、无人机、矿用设备等不同领域应用的锂电池产业化技术。

“河南是我的家乡，省会郑州是我从小就向往的地方，我对它有着天然的亲切感。”张锁江说，他对郑州有着不同于其他城市的特殊情感，如今，他与郑州的渊源更是越来越深——郑州已然成为除北京之外他工作的第二中心，是他来过次数最多的城市。

希望在郑州落地的项目 为郑州提供“政产学研金”研发新模式

张锁江说：“目前，我的许多项目已在郑州落地生花，主要集中在动力电池和节能环保领域，包括与比克电池有限公司合作的‘内置防热失控型高容量锂电池制备及产业化’项目、郑州市重大专项‘高性能动力电池关键技术研究及产业化’、企业项目‘干法氟化铝酸性废水减排与资源化新技术及产业化’等。”

“这些项目有几个共同点，譬如，研发立项，都是以地方经济发展的现实需

求为导向；在研发中，都借助了已有大型平台，使科研成果不仅停留在实验室小试阶段，还能直接形成可复制的成熟产品或工艺包；在研发的中后期，都辅以政策和社会资本的双重驱动，有效弥补科研人员市场推广方面的短板。”张锁江说，未来，他希望这些项目在开发和推广一类产品或技术之余，探索“政产学研金”多因素结合的研发新模式，为郑州市的科技合作提供一种可参考的新模式。

河南的科技创新环境越变越好 郑州发展正面临新的机遇和要求

如今，科技创新已经被提到国家战略高度，将影响国家未来发展的方方面面。张锁江说，随着近年来国家提出的供给侧改革、经济新常态下加快创新驱动发展、双创等战略，郑州在落实过程中实现了经济社会发展的进一步加速，尤其是“郑洛新国家自主创新示范区”和“国家中心城市”的实施，给郑州的科技创新发展提供了新的机遇和要求，河南的科技创新环境正在越变越好。

譬如，2016年，河南以郑州为依托，与中科院签署了新一轮全面科技合作协议，为郑州引进大院大所插上腾飞的翅膀；郑州中科新兴产业技术研究院的成立，实现了郑州市中科院系统科研分支机构零的突破，也为后续与电子六所、大连理工大学等机构洽谈合作提供了范本。2017年，郑州大学入选“双一流”建设高校，这也是国家对郑州、对河南科技创新发展的一种肯定。

人才名片

姓名：张锁江
简介：中国科学院院士、中科院过程工程所所长、中国化工学会副理事长，英国皇家化学会会士，主要从事离子液体、绿色技术及储能系统研究，国家自然科学二等奖、侯德榜化工科技成就奖等获得者



硬件、平台、政策都很好 希望更多的优秀人才加入郑州

科技兴则民族兴，科技强则国家强。从中央到地方，都把创新驱动发展作为当前工作的重中之重，各地也都提供各种机会和平台，加大力度创造适于高端人才发展的机会和平台，郑州也不例外。在张锁江看来，无论是硬件还是政策，郑州对各类人才都有着很大的吸引力。

“米”字形高铁四通八达，郑州在区域位置上有着天然优势。城市建设日新月异，郑东新区、航空港区、国家级高新区焕发出勃勃生机。去年，郑州的GDP位列全国第十七，今年有望实现新突破。“所有

这些，都将为人才提供更为广阔的才华施展空间。”张锁江说。

2015年，郑州出台“智汇郑州·1125聚才计划”，先后吸引了百余名领军人才携团队落户，起到了良好的创新创业聚集效应和带动作用。“这次‘智汇郑州’人才政策发布会，是郑州面向全社会发出的新一轮高端人才招聘会，不仅优化了原有的人才政策，而且覆盖面更广，可操作性更强。”张锁江说，郑州引进高端人才的优势和决心有目共睹，希望更多的优秀人才能够加入郑州，带动郑州强大，促进河南振兴与发展。

郑州未来有更大发展空间 可向三大方面继续努力前行

科技成果产业化，是科研有效服务社会经济发展的关键。张锁江说，以他曾经在企业和研究所的工作经验看，科研成果落地难，并不是大家不愿意去做，而是缺乏以市场为导向的意识和成果产业化的工程实施能力，“正是意识到这一点，我们才在郑州设立分支机构，重点面向科技成果的产业化，希望借此最终打通‘基础—应用—产业化’的贯通式研发链条。”

在张锁江看来，郑州未来的发展将会

有更大的空间，应该向三大方面继续努力前行。首先，要加大力度促进传统产业的绿色化、智能化改造升级，选择一些绿色友好、高附加值的高科技行业作为产业重点。同时，做大做强战略新兴产业，形成国内外领先的创新集群，譬如，持续加大新能源、新材料、节能环保、生命健康方面的布局。另外，发挥区域位置的巨大优势，大力发展工业大数据、智能过程、智能制造及其相关产业，带动各行业的繁荣。