

一、引言

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，科技创新已成为国家发展战略的重要支撑。科技是国家强盛之基、民族振兴之魂，人才是推动科技创新的第一资源。郑州作为中原城市群核心城市，区位优势明显，腹地市场广阔，人力资源丰富，文化底蕴厚重，郑州市在建设国家中心城市、推动经济高质量发展、实现中国式现代化的进程中，面临着如何加速科技创新人才培养的紧迫任务。随着“十四五”规划的实施，郑州市提出了建设“四高地、一枢纽、一重地、一中心”的战略目标，科技创新人才的培养与引进成为加快郑州经济转型、提升国际竞争力的关键所在。

二、郑州市科技创新与人才培养的现状和问题分析

1、创新基础薄弱，研发性投入不足

目前，郑州市在电子信息、新材料、智能制造等领域虽有一定积累，但整体创新水平仍不足以支撑产业的高质量发展，缺乏支撑高科技产业发展的核心技术和创新力量。以高新技术企业数量为例，我市高新技术企业总量在9个国家中心城市中位居末位，远低于国内科技创新领先城市的水平，与周边省会城市相比也存在较大差距，且差距正在逐年扩大。

尽管近年来郑州市加大了对科技创新的投入，总体研发投入偏低，全社会科研投入强度及科技财政对科研的支持力度都处于落后地位。数据显示，郑州市近年来 R&D 支出占 GDP 的比重约为 2%，远低于国内一些主要竞争城市（如成都 2.66%、苏州 3.25%、杭州 3.45%、西安 5.17%）。这一投入水平显著制约了科研创新的进展，尤其是在核心技术研发和高端人才培养方面，缺乏充足的资金保障和政策支持，整体研发能力和科技成果转化的效果未达预期。

2、教育资源匮乏，人才吸引力较弱

郑州市研究生教育资源短缺。以 2020 年为例，郑州市的研究生培养单位仅有 12 个，在校研究生 38265 人，而同期合肥、成都、西安等城市的在校研究生人数分别为 60200 人、94000 人、148000 人、161000 人、164800 人。更为关键的是，目前郑州市市属高校中没有一所研究生培养单位，这直接导致了高层次人才的本土供给能力不足，阻碍了科技创新人才的本地化培养和创新能力提升。尽管郑州市拥有一定数量的留学生和国际人才，总体数量和质量远未达到吸引全球顶尖科技人才的水平。相比之下，武汉、长沙、杭州等省会城市已形成了较为成熟的人才引进、培养和留用机制，具备较强的国际化人才吸引力。郑州市国际化人才政策和体制也处于起步阶段，缺乏系统化和精准化的支持体系，导致高端国际化人才的引进和培养水平较低。郑州市已经实施

《郑州市中青年人才国际化培养计划》，并逐步加大对国际化人才的本土培养力度，但资金到位率低、执行程序繁琐且机制复杂等因素导致高端国际化人才培养进展缓慢。

3、平台建设滞后，资源依赖性过高

郑州市的各类产业园区虽然数量较多，多依赖传统的招商引资模式，缺乏创新驱动的核心机制，难以有效支持本地企业的高质量发展。在企业 and 科研机构、高校之间，缺乏有效的合作和技术转移机制，创新链条的形成和优化亟需加强。近年来，我市创新平台和实验室建设虽然有所推动，但总体规模不大，资源集中度较低，尚未形成强有力的支撑体系。值得注意的是，我市大多数创新平台、实验室和研究院为省外高水平院校驻郑机构，本土创新平台的建设仍处于起步阶段，缺乏整合与共享，导致科研资源的利用率较低，创新成果的转化速度较慢。郑州市对市属高校和科研机构的关注度和支持力度较弱，更多的资源倾向于省属院校或省外院校在郑联合共建的创新平台，加剧了郑州市在资源配置上的不利地位，造成本土科技创新能力的“马太效应”，制约我市自主创新力提升。

三、推动科技创新与人才培养高质量发展路径

1、突破发展瓶颈，打造科技创新新高地

在现有产业基础上，特别是在战略性新兴产业领域，持续推动落实《郑州市高新技术企业培育三年倍增计划实施方

案（2024—2026年）》《郑州市人民政府办公室关于印发“科创郑州”三年行动计划（2024—2026年）》和《郑州市“十四五”战略性新兴产业发展总体规划（2021—2025年）》。通过政策引导和资金扶持，推动科技企业与高校、科研机构的深度合作，减少政策壁垒，不断推进高水平开放，逐步形成更加完善的“产、学、研、用”模式，促进企业通过技术创新提升产业链的附加值，真正形成以创新为引领的高质量发展模式。

2、构建人才枢纽，完善研究生教育体系

持续推动《郑州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》的落实，支持我市市属高校的硕士学位授予单位建设，加强研究生教育和高层次人才的培养供给力，提升高层次人才的本土培养力。通过高效的资源配置和政策支持，鼓励企业与高校联手培养和引进高端科技人才，实现高端人才的本地化培育与可持续发展。构建更加开放和灵活的人才政策体系，形成国际化的科技创新人才集聚区。加强对已引进国际化人才的支持力度，大力提升基层和社区的人才服务能力和政策理解能力，提供优质的科研环境、完善的生活服务和政策保障。利用我市地理和产业优势，加强与世界顶尖高校、科研机构的合作，通过开展跨国科研合作项目、举办国际科技创新论坛等方式，吸引全球创新资源，推动科技成果的国际化转化，不断提升郑州市在全

球科技创新网络中的地位。最终构建出“培养出人，留得住人，用得好人”的人才服务体系。

3、优化资源配置，建立可持续发展路径

通过加大对市属高校和科研机构的能力建设支持，推动其在技术研发方面取得突破，积极推进创新资源共享平台建设，优化创新资源配置，提升科研平台的集聚效应。通过强化科研基础设施建设，提升创新资源的集约化利用。进一步明确“高效引进、精准利用”的政策导向，扶植创新平台的本土化建设，建立可持续发展路径，避免长期过度依赖外部资源。

（晋争，河南省心理学科技创新平台联合体主任）