

周明凯教授(左)正在为他的研究生团队讲解最新科研成果的技术原理。

潞城区

以省校合作助推高质量发展

文/图 李晨茜 晋贝贝

近年来,潞城区乘着省、市大力实施深化省校合作战略的东风,不断探索制度创新,实施精准引才,涵养人才引留生态,筑起人才“金字塔”,蹚出了一条中西部地区、中小型城市打造“人才高地”,助推高质量发展的“潞城路径”。

“我们现在要在工程弃土里加入一些自主研发的固化剂,就能把它变成一种新型的道路材料,从而取代石子、水泥等传统道路材料……”在山西卓越水泥有限公司的山西省煤系固废建材资源化利用技术创新中心,高鹏和他的团队成员正在进行固化剂稳定石灰石尾矿性能检测试验,主要测试利用固废资源做出的新型道路材料性能是否达标。经过反复检测与调试,2023年,这项成果从“实验室”走向了“应用场”,在潞城翟店醋文化园区的道路铺设中正式“落地”。

“相较于传统道路材料,利用固废资源做出的新型道路材料强度高、抗裂性强,解决了道路易开裂这一大难题,并且比传统的道路材料成本低10%-20%。”高鹏介绍,这是他和团队成员的最新一项科研成果。

将思绪拉回到2013年,高鹏回忆,当年山西卓越水泥有限公司组建博士工作站,聘任武汉理工大学博士生导师、硅酸盐建筑材料国家重点实验室周明凯教授为负责人,自此开启了与武汉理工大学的省校合作之路。因山西有着丰富的工业固废资源且重视固废管理工作,2016年,师从周明凯教授的硕士研究生高鹏作为第一批引进人才,带着固废利用相关研究课题来到山西卓越水泥有限公司进行实习。多年前,冲着专业发展而来,渐渐地,潞城优厚的人才待遇和服务吸引他留在了这里。机缘巧合间,武理工与潞城相隔千里的“姻缘”,不仅铺就了一条双方长久合作之路,更成就了才子高鹏和一位潞城卓越佳人的美好姻缘。立业、家成,让高鹏在潞城真正拥有“他乡即故乡”的归属感,成为扎根于潞城大地的科技建设生力军:“潞城为我们在食宿、待遇、资金支持等‘关键小事’上解决了后顾之忧,让我们得以在创新创造、干事创业上集中精力办‘大事’。”

2018年山西卓越水泥有限公司与武汉理工大学、长治市武理工工程技术研究院合作共建山西

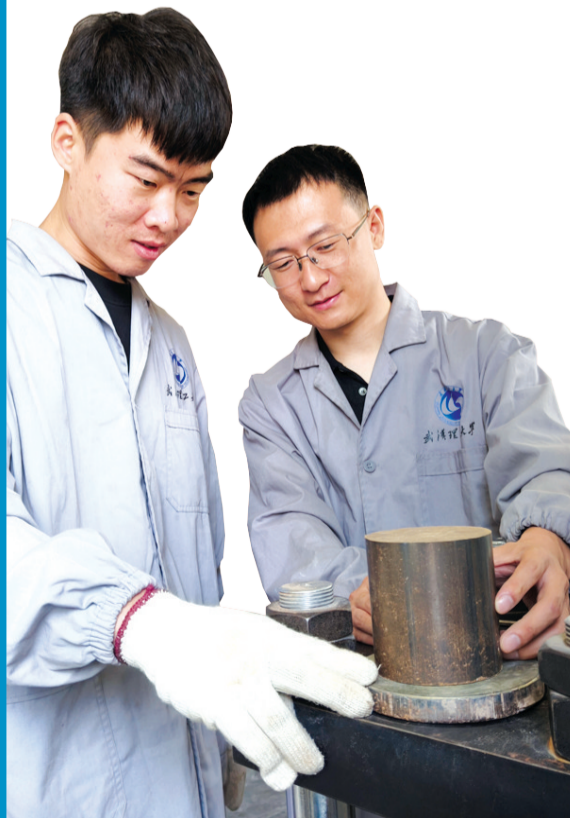
省煤系固废利用工程技术研究中心,致力于研究山西省内煤系固废减量化、无害化、资源化、高值化利用。平台越来越大,研究范围越来越广,吸引着源源不断的武理工学子来此实习、就业,高鹏也和他来自四面八方的校友们重聚于异乡。

这些年,周明凯教授团队围绕固废资源化利用深耕不辍,潜心钻研,多项科研项目成果已经成功落地转化。多年的技术积累让双方共赢成果初现,共建了省级企业技术中心、省级技术创新中心、省级博士创新站,固废利用、节能减排等多项科研成果广泛试验和应用于省内多条高速公路和省道、乡道,技术上的突破促进企业提质增效,让山西卓越水泥有限公司常年处在行业顶尖水平,助力潞城区乃至全市、全省固废利用技术不断向“新”而行。

“在潞城区的大力支持下,我们利用山西丰富的工业固废资源研究开发了低碳水泥,帮助卓越水泥消纳工业固废24万吨,降碳0.8万吨;研究开发了多固废路面集成材料,修筑了300公里的科技示范路,利用工业固废500万吨,节约材料费用近千万元。”回顾过往,成绩斐然,周明凯教授表示,未来将进一步砥砺前行。

周明凯团队的“潞城故事”,是“引进一个人,带来一个团队、落地一个项目,进而壮大一个产业”典型案例,是潞城区与高校深度合作取得成效的缩影。人才是解锁转型升级、推动高质量发展的当务之急、长远之需,引进、留住人才成为潞城区从企业到政府的高度共识和行动自觉。

近年来,潞城区先后与清华大学、中国农业科学院、山西农业大学等多所省内外知名高校签订合作协议,共建传统建筑研学课堂、健康与环境矿物材料中试基地、潞城区农产品技术工程中心等基地,集聚了一大批科技行业领军人才和创新团队,促进了人才链与创新链、产业链有机衔接,吸引更多“孔雀”飞向晋东南,为潞城区高质量发展提供坚实的人才支撑。



高鹏(右)和团队成员正在测试利用固废资源做成的新型道路材料的性能。