# 内蒙古农业大学沙漠治理学院

高校新风

# 党建业务双融双促 学科专业协同提升

年设立的中国第二个水土保持专 业,1998年合并为水土保持与荒漠 化防治专业。65年来,水土保持与 荒漠化防治学科始终聚焦国家和区 域发展战略需求及目标任务, 立足 区位优势和资源优势,突出防沙治 沙特色,坚持为党育人、为国育 才,不断推进党建业务双融双促, 持续强化学科专业协同提升,服务 国家和地方经济社会发展。 落实立德树人根本任务,加强防

沙治沙科学研究与人才培养。1960 年,林学家、沙漠治理专家、内蒙古 自治区林业教育与科研工作的主要开 拓者江福利先生在原内蒙古林学院创 建我国首个沙漠治理专业, 开始了沙 漠科学与防沙治沙的研究和人才培养 工作。1983年,成立我国首个沙漠治 理系。2016年,成立我国首个沙漠治 理学院。2023年,依托水土保持与荒 漠化防治专业,成立我国首个"钱学 森沙产业学院"。65年来,学科始终

内蒙古农业大学沙漠治理学院水

土保持与荒漠化防治学科的历史渊源

可追溯至1960年原内蒙古林学院创 建的中国首个沙漠治理专业和1983

> 坚守"防沙治沙与水土保持生态建 设"的初心使命,引领沙漠科学与防 沙治沙研究和人才培养, 服务北疆生 态建设和沙区经济社会发展,形成 本、硕、博、博士后完整的人才培养 体系,位居国内同类学科前列,在国 际上具有重要影响力。

> 推进党建业务双融双促, 凝心聚 力打造高素质专业团队。充分发挥党 建引领作用,积极推动党建与中心工 作相融相促,提升队伍的政治素养和 业务能力, 打造高素质的专业团队。结 合学科专业特点、党支部特色, 树标 杆、树正气、树榜样,形成了党建与队 伍建设紧密结合的经验和典型案例。沙 漠治理与水土保持系教工党支部 2024 年6月入选自治区首批高校党建示范创

建和质量创优工作单位"双带头人"教 师党支部书记工作室名单,2024年10 月入选全国高校"双带头人"教师党支 部书记"强国行"专项行动团队。

学科现有专任教师27名,其中高 级职称专任教师16名。有联合国防治 荒漠化公约科学技术委员会独立专家 2名, 自治区"新世纪321人才工程" 第二层次人选2名,自治区草原英才2 名、青年英才2名,自治区有突出贡 献中青年专家2名。通过思想引领、 文化感染、选树典型等举措,培育并 获评自治区级教学团队1个、自治区 科技创新团队2个、国家林业和草原 部门科技创新团队2个、校级科技创 新团队2个。涌现出全国优秀教师、 全国林业和草原教学名师、全国高校

优秀思想政治教育工作者、内蒙古自 治区优秀教师、内蒙古自治区"担当 作为好干部"等先进典型。

学科专业协同建设双提升, 科学 研究助力人才培养结硕果。水土保持 与荒漠化防治学科于1985年获批内蒙 古自治区重点学科,2006年获批国家 林业和草原部门重点学科, 2008年获 批国家重点(培育)学科,2022年 晋升为一级学科。1984年获批硕士 学位授权点,2000年获批博士学位 授权点,2006年获批林学一级学科 博士后流动站,2024年获批水土保 持与荒漠化防治学一级学科博士授 权点。建有沙地生物资源保护与培 育国家林业和草原部门重点实验 室、荒漠生态系统保护与修复国家

林业和草原部门重点实验室、内蒙 古自治区风沙物理与防沙治沙工程 重点实验室、内蒙古杭锦荒漠生态 系统国家定位观测研究站、国家林 业和草原部门文冠果工程技术研究 中心,与中国林业科学研究院沙漠 林业实验中心共建国家林业草原防 沙治沙工程技术研究中心,与国家 能源集团神东煤炭集团有限责任公 司生态环境管理中心共建自治区级研 究生联合培养基地。

发挥学科科研优势, 助力本科人 才培养。水土保持与荒漠化防治专业 2005年被评为自治区首批品牌专业, "十二五"期间获批自治区重点建设专 业,2019年获批国家级别一流本科专 业建设点。专业教师积极把自己的科

研成果和案例应用到本科教学中,固 化为教材和著作,建成1门国家级别 精品课程、1门自治区级一流课程、4 门校级一流课程、5门校级课程思政 示范课程,专业教师主编、参编教材 和著作70余部。与科研合作单位共建 4个校外本科专业实践教学基地。所 有科研实验室 (定位站、工程中心) 均面向本科教学开放,本科生依托教 师科研项目和科研平台完成毕业论 文, 开展创新活动。近两年, 水土保 持与荒漠化防治专业本科毕业论文全 部依托教师科研项目或生产实践进行 选题; 学生创新作品获得中国创新创 业大赛沙产业专业赛一等奖、三等 奖、优秀奖各1项,获得全国大学生 生态修复工程类创新设计大赛一等奖 2项、二等奖1项。

未来,内蒙古农业大学沙漠治理 学院水土保持与荒漠化防治学科将持 续推进党建与业务双融双促,坚持走 学科专业协同一体化建设之路,不断 提升人才培养、科学研究和社会服务 水平, 为我国生态文明建设和经济社 会高质量发展贡献智慧与力量。

(陈士超 彭静 杨光 赵杏花)

针对学校研究生培养中存在的资源瓶颈、创新能力不足等难 题,湖南理工学院以服务区域经济社会高质量发展为使命,聚焦 创新人才培养核心要素,构建了"一核双线三基四体"研究生人 才培养新模式。该模式以"创新能力培养"为核心靶点,通过 "理论探索与实践验证"双线推进,夯实"科研素质养成、条件 保障、学术氛围"三大基础,构建"教学改革、导师团队、科研 平台、动态评价"四体协同体系,为地方本科院校研究生教育改 革提供了可复制的"湖南理工方案"。

# 创新驱动 · 多维协同

# -湖南理工学院"一核双线三基四体" 研究生培养模式改革与实践

"一核"引领:以创新能力培养为核心靶向

"一核"即聚焦研究生科研创新能力培养与提升。经过实地调研,学校发 现研究生普遍存在"问题意识薄弱、科研创新能力不强、科研成果产出偏低" 等问题,根源在于以往的人才培养模式"重知识灌输、轻能力锻造"。基于 此,学校研究团队将创新能力细化为五个维度——发现问题能力、分析问题能 力、解决问题能力、知识构建能力、成果产出能力,并构建了包含19项指标

创新能力不是遥不可及的空中楼阁,而是可量化、可提升的科研素养。通过 结构方程模型验证, 学生的创新能力受到导师指导与支持、学术氛围、培养方 式、科研条件4个因素的显著影响,这为创新人才培养模式提供了科学依据。

## "双线"并进:理论探索与实践验证深度融合

"双线"即创新能力理论研究与实践优化双轨并行。在理论线上,基于 1419份问卷数据,实证分析创新能力的影响机制,揭示"导师情感支持""文 献资源丰度"等关键驱动因素。在实践线上,设计"研一参与课题→研二独立 设计→研三成果转化"的闭环路径,确保人才培养与产业需求无缝衔接。双线 如同"DNA双螺旋",以理论为基、以实践为用,缺一不可。

## "三基"支撑:素质、条件、氛围协同发力

"三基"即科研素质养成、条件保障、学术氛围"三位一体", 筑牢创新能 力培养根基。在科研素质养成方面,开设"科研方法论""学科前沿动态"等 必修课,将批判性思维纳入考核体系,研究生科研素质平均分显著提升。在条 件保障方面,校企共建12个实验室,文献资源覆盖SCI/SSCI期刊95%以上。 在学术氛围方面, 打造"周沙龙、月论坛、年峰会"学术交流体系, 年均举办 跨学科研讨会50余场,激发创新碰撞。"三基"如同"金字塔基座",是学生 创新能力生长的土壤。

## "四体"联动:教改、导师、平台、评价体系协同创新

"四体"即"教学改革、导师团队、科研平台、动态评价"四维度联动, 形成培养合力。一是教学改革体。重构课程体系,提高跨学科选修课比例,加 大科研实训力度,优化人才培养方案;推行"案例研讨+项目驱动"教学模 式。二是导师团队体。组建32支"学术+产业+跨学科"导师团队,破解"单 一导师知识盲区"。三是科研平台体。与湖南石化、岳阳兴长等大型企业和省 内高校共建省部级科研平台(基地)41个,研究生参与企业技术攻关50余 项,3项成果获省级科学技术进步奖。四是动态评价体。开发《科研创新能力 评测量表》,实时监测不同维度的能力,生成个性化改进方案。"四体"协同如 同"精密齿轮",驱动培养体系高效运转。

## 成效凸显:数据印证育人模式改革的突破性价值

一是能力跃升。调研数据显示, 湖南理工学院研究生科研创新能力平均分 从 3.42 提升至 4.14,成果产出能力增长 35%。二是成果丰硕。近两年,湖南理工 学院研究生发表SCI/EI论文数量增长40%,获专利28项。学科竞赛成绩持续稳定 增长,省级以上学科竞赛奖励从2019年的131项增长到2024年的373项,其中国 家学科竞赛奖励从40项增长到106项;研究生的"氢云致行——高端氢能源燃料 电池电堆领航者"等15个项目荣获中国国际大学生创新大赛和"挑战杯"等国赛 奖励。三是就业势头强劲。学院研究生对口就业率达92%, 30%的毕业生进入华 为、中联重科等企业核心研发岗。四是社会贡献突出。研究生参与导师团队研发 的特种聚丙烯材料项目实现30万吨/年产业化,研发的长江堤岸崩岸智能预警系统 为守护好一江碧水发挥了积极作用,研发的"港口智能调度系统"提升物流效率 20%、年节约成本超千万元,助力岳阳城陵矶新港区产业升级。

湖南理工学院"一核双线三基四体"培养模式,以创新为魂、以实践为 根,有利于破解地方高校研究生培养的共性难题,成为服务区域经济社会发展 的"创新引擎"。未来,湖南理工学院将持续深化"一核双线三基四体"模 式,拓展"产学研用"生态,联合长三角、粤港澳高校成立创新联盟,开设 "元宇宙技术""生成式 AI"等前沿课程,基于研究生个性化发展路径打造 "智慧评价"系统。服务国家及区域发展战略,聚焦关键"卡脖子"领域,致 力于培养拔尖创新人才。创新之路永无止境,改革之志历久弥坚,湖南理工学 院正以实干书写答案! (汤小红)

# 力学报国 安全为民 创新发展

-郑州大学力学与安全工程学院课程建设与人才培养实践

郑州大学力学与安全工程学院前 身为1963年成立的郑州工学院基础 部。经过60余年的积淀与发展,学 院已构建本科、硕士、博士完整的 人才培养体系,始终围绕国家战略 与区域经济社会发展需求,坚持 "以本为本、追求卓越"的办学理 念,深化教育教学改革,致力于培 养创新型、复合型工程人才。目 前,学院下设工程力学与安全工程 两个本科专业,分别于2021年、 2022年获批国家级别一流本科专业建 设点。2024年, 学院开设"力学+未 来机器人"创新实验班,融合力学基 础研究与机器人前沿技术,探索交叉 学科育人新模式。

#### 重师德铸师魂 建强高水平师资队伍

学院全面贯彻党的教育方针,通 过专题讲座、主题研讨、案例分享等 形式加强师德师风建设,大力弘扬教 育家精神, 引导教师践行"四有"好 老师标准,形成了"敬业奉献、立德 树人"的优良教风。

同时, 学院以课程思政为抓手, 制定系统化建设方案,构建"顶层设 计一重点突破一全面覆盖"的实施路 径。2020年以来,学院获评河南省课 程思政教学团队2个、郑州大学课程 个, 获批郑州大学"课程思政"教育 教学改革项目8项、郑州大学"课程 思政"教育教学改革示范课程13门, 形成了持续发展、全面深入、深度融 合的良好态势。

依托"老中青传帮带"培养机制 与产学研协同模式,学院教师队伍教 学能力显著提升。近年来,学院教师 共荣获全国高校青年教师教学竞赛二 等奖1项、全国高校教师教学创新大 赛三等奖3项,河南省本科高校教师 课堂教学创新大赛和河南省教学技能 竞赛特等奖4项、一等奖3项等多个 奖项, 充分彰显了教师队伍的综合实

#### 建"金课"创一流 打造多维课程体系

力学与安全工程学院全面落实 立德树人根本任务,以不断创新为 重要路径,凝聚团队力量,建设丰 富的教学资源,持续提升人才培养 质量。目前,学院已构建起"国家 级别一省级一校级"三级一流课程 体系, 共建成"材料力学""安全工 程概论"2门国家级别一流课程、8 门省级一流课程及3门省级课程思政 样板课程。

在原有多门一流课程的基础上, 2024年, 学院又以"数智化"为牵 思政建设项目优秀课程建设团队1 引,以材料力学为龙头,着力打造涵 盖基础课、专业课、通识课三大基本 课程门类,包含"理论力学""工程 力学""实验力学""力学中的诗与 美"等多门课程的全模块、全过程的 新形态数智化课程集群。

课程建设的丰硕成果得益于全面 深入、不断坚持教学改革。2024年, 学院共荣获省级教学成果奖一等奖1 项、二等奖1项,获批河南省教改项 目2项、"新工科"创新人才培养项目 1项、校级教改项目4项,获批校级 一流课程建设项目2项、数字化实验 课程1门、新形态实验教材1部、虚 拟仿真实验教学项目1项、教材建设 项目2项,为高质量人才培养提供了 坚实支撑。

#### 强实践促创新 探索人才培养新模式

学院践行"学生中心、产出导 向、持续改进"的教育理念,构建 "以赛促学、以创促教"的实践育人

学院通过开放科研平台、设立专 项创新创业基金、引入企业导师等举 措,全方位支持学生参与学科竞赛与 科研实践。2024年,本科生团队荣获 国家级别学科竞赛奖项12项、省级奖 项86项,成果显著。

2024年, 学院以服务国家重大 工程与人工智能时代发展需求为导 向,依托工程力学、安全工程两个 国家级别一流本科专业,率先开设 "力学+未来机器人"创新班,构建 "学科交叉、实践贯通"的育人体 系, 为学院专业建设注入了新的活力 与动力。

"力学+未来机器人"创新班采用 "学科交叉、实践贯通"的育人体 系,强化"一制三化"(导师制和小 班化、个性化、国际化) 的培养机 制,着力培育具备扎实理论基础 创新能力和国际视野的复合型领军 人才,为学科发展与行业进步注入新

新时代新征程,郑州大学力学与 安全工程学院将继续秉承"力学报 国、安全为民、创新兴邦"的使命担 当,以服务国家重大战略需求为引 领, 以培养具有国际视野和工程实践 能力的复合型人才为核心,深化教育 教学改革,推动学科交叉融合。

未来,学院将进一步强化产学研 协同创新,加强与行业龙头企业的 深度合作, 瞄准人工智能、高端装 备制造等前沿领域, 打造更具影响 力的学术高地与人才培养基地。同 时, 学院将坚持开放办学的理念, 深化国际交流与合作, 助力学生成长 为兼具家国情怀与全球胜任力的新时 代领军人才, 为实现科技强国梦贡献 智慧与力量。

(李晓玉 刘雯雯 王利霞 李倩)

# 大爱铸魂 场域协同

## -沧州医学高等专科学校探索构建"大思政课"育人格局

沧州医学高等专科学校全面落实 立德树人根本任务,发挥"大爱沧 医"文化的滋养作用,以系统运行支 撑课堂、实践、资源多场域协同,实 现"大思政课"育人格局由"平面 化"到"立体化"的整体跃升。

#### 以文载道 筑牢多课堂"理论学习层"

传承精神,建强课堂主阵地。学 校以"大爱沧医"文化为载体,创新 构建思政课"三共三明"课堂教学模 式,以"共情、共鸣、共振",引导 学生"明事、明理、明德"。开展集 体备课,推行"多课程同备一堂课" 制度,努力实现"同一本教材、同一 个课件、同一个目标, 却有不同的多 彩课堂"。近3年,思政课教学质量不 断提升,在第三方调查中,学生满意 度持续位列全校所有课程前三位,学 生获得感不断增强。汇集资源, 打造 "云端"课堂。以"大爱沧医"教育 资源为依托, 打造服务医药卫生类、 健康促进类专业学生思政在线课程。 在原有3门思政课在线课程的基础 上,新增"爱国主义"专题在线课 程、"中华民族共同体概论"在线课 程,建立起全课程覆盖的"云端"课 堂。引聚合力,一体建设课程思政课 堂。马克思主义学院与教务处协同, 围绕"社会主义核心价值观培育",

主动牵手医学专业课程, 以大爱育医 德,推动思政课程与课程思政同向同 行。学校获评全国职业院校医药卫生 专业大类课程思政案例2个、河北省 课程思政优秀案例1个。涵育师资, 打造"大师资"课堂。充分发挥"大 爱沧医"文化"涵育师资、汇聚人 才"的作用,打造医学职业教育思政 "大师资"。组建"大爱之光"研究会, 以校本文化涵育思政课教师。组建党政 干部、行业企业专家师资队伍,建立 "启迪讲坛""青春风华"讲坛校外师资 讲思政课平台。"启迪讲坛"注重发挥 校外行业企业专家作用,近3年共开展 39期。"青春风华"讲坛侧重于发挥朋 辈教育、学长榜样作用,近3年共开展 86期。学校与沧州市委社会工作部门 共建"沧州市社会工作研究院",为思 政课教师"走出校园、走进社会"搭建 平台。教师开展党的创新理论宣讲32 次,开展社会调研15次。

### 以文化人 打造多样态"实践行动层"

学校围绕理论学习,建设"三维 课堂 三链贯通"的"大思政课"实 践育人模式,"思政小课堂、网络云课 堂、社会大课堂"三维融通,"问题 链、资源链、行动链"三链贯通,拓展 思政课实践教学立体空间,运用"说学 演讲唱研用"7种方式,打造"行走"

和"研学"两大实践课堂。以"大爱沧 医"打造和建设"行走的思政课"。 2018年起,学校开始推进教育教学改 革, 开展"大学生讲演思政"系列活 动。每年"七一"在全校进行展演,引 起师生的强烈反响。"大学生讲演思 政"作品获得省级以上奖励10余项。 《半条被子》剧目获得第六届全国高校 大学生微电影展示活动二等奖。构建医 学生生命教育实践体系,持续开展"认 知生命、尊重生命、珍爱生命、佑护生 命"四大活动,成果获评河北省第十届 高等职业教育教学成果奖一等奖。思政 课教师服务康养产业发展,带领健康管 理系学生,建立了"老年红色艺术教育 课堂", 开课25次。组建了"医心为 民"志愿服务队,在校外开展志愿服务 200余次。以"科教融汇"打造"研 学"课堂。思政课教师带领学生深入调 查研究, 感受新时代全面深化改革取得 的重大实践成果、制度成果、理论成 果。先后开展了"探寻红色印记、探寻 运河古今、探寻红色基因"等多项活 动,取得了丰硕成果。其中,与康养产 业相结合的调研报告获得第十八届 "挑战杯"全国大学生课外学术科技 作品竞赛一等奖。

#### 以文聚力 建设多领域"资源协同层"

学校发挥"大爱沧医"文化的区

域影响力, 以资源协同创新, 打造跨 领域育人矩阵。通过校内外平台联 动, 汇聚社会资源, 开门办思政, 构 建全方位育人格局。校地共建, 打造 身边的"大思政课"实践教学基地。 作为省级首批"大思政课"实践教 学基地,建设"展馆+实训室+党建 长廊"沉浸式思政教育资源。建有 中医药文化馆、生命奥秘馆、大爱 之光校史馆等展馆。同时,与其他 基地合作,共同打造身边的"大思 政课"实践教学基地。签订共建共 享协议, 共同开发实践教学视频资 源。校地共同开发的实践教学视频 资源达到100余个。其中,6门视频 课获评河北省思政课实践教学精品 课。校企共研, 医教协同, 建设河 北省卫生职业教育集团实践教学资 源共享平台。依托集团内资源,学 校与沧州市人民医院、南皮县人民 医院、黄骅市人民医院等单位共同 制作了"红医筑信仰,白衣育仁 心"系列思政微视频,正准备上 线, 供集团内成员使用。校校共 享,建设沧州市大中小学思政课一 体化实践教学平台。学校一直积极 推进医学职业精神的培育工作, 充 分发挥省级"大思政课"基地的辐 射带动作用。近3年,学校完成中 小学生医学职业精神研学32次,受 教育学生达2000余名。

(才晓茹 刘忠平)

社址:北京海淀区文慧园北路10号 邮政编码:100082 电话中继线:010-82296688 发行单位:北京市报刊发行局 发行方式:邮发 京海市监广登字20170213号 定价:每月36.00元 零售每份:2.00元 印刷:人民日报印务有限责任公司