

七秩长理“湘”当有为

——长沙理工大学扎根湖湘大地,书写中国式现代化湖南篇章的使命答卷

黄京 邱国良 刘飘逸

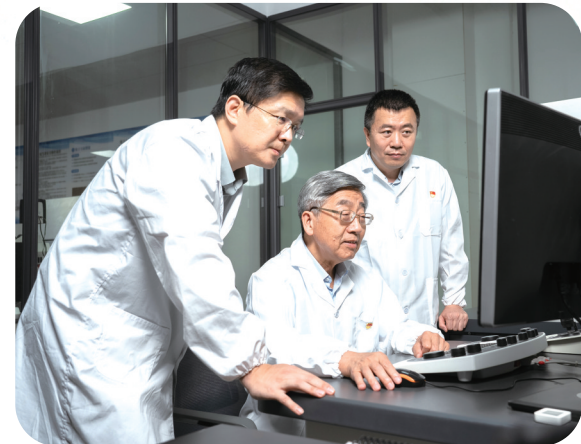
长沙理工大学俯瞰图。



麓山巍巍,湘水奔涌。2026年,长沙理工大学迎来建校70周年。

七十载风雨兼程,这所诞生于新中国建设热潮、成长于湖湘沃土的高校,始终与湖南发展同呼吸、共命运,从服务三湘基础设施建设,到融入国家重大战略和湖南高质量发展大局,一体推进教育科技人才发展,为实现“三高四新”美好蓝图提供坚实支撑。

七十年来,长沙理工大学紧扣国家重大战略部署,始终坚守“立足行业、深耕本土、务实笃行”的办学底色,深度融入湖南现代化产业体系建设,以学科优势支撑产业强省、以人才培养赋能创新高地、以科创成果助力区域经济高质量发展,成为湖南交通基础设施建设、能源安全保障、水利治理攻坚、绿色转型发展的核心支撑力量与重要人才智库。



中国工程院院士、长沙理工大学教授郑健龙(中)与团队成员在极端环境绿色长寿道路工程国家重点实验室开展沥青路面实验。

扎根湖湘,与三湘发展同频共生

一方水土养一方学府,一方学府兴一方水土。

长沙理工大学的七十年发展史,就是一部扎根湖湘、服务区域、赋能产业、伴相成长的历史。学校缘起上世纪50年代,为破解新中国成立初期湖南交通闭塞、电力短缺、水利薄弱、轻工滞后的发展瓶颈,长沙航务工程学校、长沙水力发电学校、湖南省水利学校、湖南省轻工业学校应时代建设之需创办,填补了全省基础建设领域的人才缺口。

彼时的湖南,路网不通、电网不稳、水患频发、工业薄弱,基础产业人才极度匮乏。从建校之初,学校就确立了“面向行业、服务湖南”的办学初心,定向为湖南交通建设、电力运维、航道整治、水利防汛、轻工生产培养实干型技术人才。历经办学积淀、院校整合、资源升级,2003年原交通部所属的长沙交通学院与原电力部所属的长沙电力学院合并为长沙理工大学,两所深耕交通、电力两大命脉产业的行业名校强强融合,让学校服务湖南交通、水利基础设施建设,能源安全保障的核心优势愈发凸显。

七十载春华秋实,长沙理工大学始终牢记“国之大者”“省之大计”,坚持把办学重心落在湖南、把服务重点放在湖南、把资源倾斜投向湖南。立足湖南产业结构特征,学校持续优化理工科特色学科体系,聚焦湖南交通强省、能源基地、水利大省、制造高地等建设需求,构建起适配湖南支柱产业、新兴产业、未来产业的学科专业矩阵。交通运输、电气工程、土木工程、水利工程、新能源科学与工程、机械工程、电子信息等优势学科,精准对接湖南核心产业赛道,成为支撑全省产业迭代升级的“硬核学科底盘”。近年来,学校立足未来前沿科技领域、锚定国家重大战略需求、抢占未来产业发展制高点,进一步前瞻布局未来交通、未来能源、未来材料、未来信息、未来健康、未来空天地海交叉融合等前沿领域,为湖南抢占未来产业制高点提供学科先导支撑。

七十年栉风沐雨,长理人与湖湘大地早已血脉相连。从三湘大地纵横贯通的高速通途、跨越江河湖汉的特大桥梁,到支撑全域发展的特高压智慧电网、守护洞庭湘水安澜的标准化防洪大堤,再到迭代跃升的产业园区、蓄势腾飞的新能源产业集群,湖南每一项标志性建设工程、每一轮产业能级跃升、每一次城乡蝶变升级,都镌刻着长理师生深耕实干的奋斗印记。长沙理工大学与湖南,早已是血脉相连、共生共荣的命运共同体。

一代代长理人扎根基层、实干担当,成为湖南乃至全国基础设施建设的主力军、产业发展的生力军、科技创新的排头兵。从雪峰山巅的输电铁塔到洞庭湖畔的防洪大堤,从湘江两岸的跨江大桥到武陵山区的乡村公路,从智能工厂的产线调试到新能源电站的并网运行,长理人的身影始终活跃在湖南建设发展的最前沿。

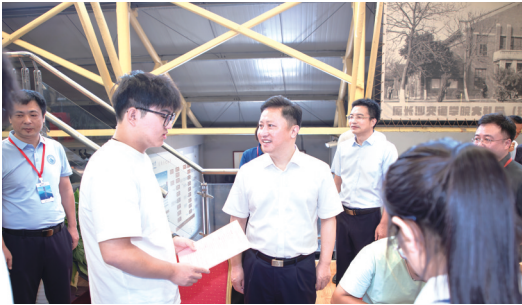
育才兴湘,为建设湖南锻造硬核铁军

人才是区域发展的第一资源,高素质专门人才是湖南建设国家重要先进制造业高地的核心支撑。

长沙理工大学办学初心深系桑梓。学校始终把满足三湘人民对优质高等教育的期盼摆在重要位置,生源约七成来自三湘大地,2026年在湘招收本科生7811人。这一招生规模与生源结构,既体现了学校服务湖南子弟、促进教育公平的办学担当,也为湖南产业一线储备了规模可观的青年人才梯队。在人才培养过程中,始终坚持立德树人、创新为魂,开展基础知识、专业能力和创新能力“三重能力进阶”培养,近五年,学生累计斩获国家级各类学科竞赛和科技成果奖3400余项,省级学科竞赛和科技成果奖6000余项,在普通高校大学生竞赛榜单中位居前列,学校入选教育部人才培养供需适配机制改革试点高校,“底色亮、能力强、善创新、敢担当”的人才特质获得社会广泛认可。

在文化建设方面,长沙理工大学将湖湘文化“拙”“诚”的精神内核与“博学、力行、守正、拓新”的校训精神深度融合,引导广大青年学子扎根湖南、建设湖南、奉献湖南,源源不断为三湘大地输送“下得去、留得住、用得上、干得好”的高级专门人才。

同时,学校持续深化“校友回湘”行动,凝聚校友力量,搭建人才回流、技术回乡、资源回聚的发展平台,助力湖南招商引资、产业创新、项目落地。如今,长沙理工大学毕业生留湘就业率持续稳居省属高校前列,成为湖南产业一线稳定、可靠、中坚的人才队伍,生动诠释了学校兴湘报国的使命担



长沙理工大学党委主要负责人与学生交流。



长沙理工大学师生在洞庭湖水环境治理与生态修复湖南省重点实验室进行沙盘推演。

科创强湘,成果转化为湖南发展动能

高水平科技创新,是湖南打造具有核心竞争力的科技创新高地的核心引擎。

2026年4月27日,湖南省委书记沈晓明来到长沙理工大学公路工程实验中心考察。他指出,要充分发挥好重大科技创新平台作用,鼓励高校和行业领军企业联合共建实验室,整合优势资源,构建产学研用高效协同、深度融合的创新体系,助力长沙全球研发中心城市建设,着力实现“功能布局基于全球,研发任务源自全球,研发资源来自全球,研发成果用于全球”的目标。

作为省属重点理工类高校,长沙理工大学始终坚持科研服务地方、创新赋能产业、成果落地三湘,聚焦湖南产业痛点、技术难点、发展堵点开展有组织科研攻关,持续推动科技成果在湘转化、在湘落地、在湘赋能,真正把科研论文写在三湘产业一线、工程一线、发展一线。

学校建立了“企业出题—学校攻关—校地对接—落地转化”的新型科技服务机制,科技成果转化指数稳居湖南省属高校首位。近五年,学校承担国家级科研项目近800项,授权发明专利2200余项,200多项智库成果服务省市决策;主持获得国家技术发明奖二等奖1项,教育部高等学校科学研究优秀成果奖5项,省部级科技奖励特等奖3项、一等奖20项,大量技术成果成功落地省内各地,切实解决企业技术难题、补齐产业发展短板、服务区域治理升级。

服务湖南“三纵五横”交通规划建设,学校聚焦高速公路耐久安全、智慧路网运维、桥梁隧道提质、水运航道升级等关键领域持续攻关,多项技术成果应用于全省高速路网改扩建、湘江航道整治、乡村公路提质等重大工程,有效提升湖南交通基础设施安全

当。学校还通过“订单式”培养、定向实习实训、基层就业引导等多元路径,引导毕业生向湖南基层一线、产业园区、县域经济主战场流动,有效缓解了湖南基层技术人才短缺的结构性矛盾。

立足湖南产业升级大势,学校动态调整学科专业布局,主动对接全省轨道交通、工程机械、新一代信息技术、新材料、新能源、装备式建筑等重点产业链,持续做强优势理工科专业。目前学校拥有13个一级学科博士点,3个专业博士点,9个学科进入ESI全球排名前1%,其中工程学科进入ESI全球排名前1‰,43个国家级一流专业建设点、19个工程教育认证专业,绝大多数优势学科专业与湖南十大重点产业集群高度契合,实现“产业所需即学科专业所建、企业所求即人才所育”。同时,学校建立专业预警与退出机制,对与湖南产业需求契合度不高的专业及时优化转型,确保学科专业结构与全省产业升级节奏同频共振。

深耕本土校企协同育人,学校与国网湖南电力、湖南交投、中联重科、三一重工等省内龙头企业深度合作,联合打造现代产业学院、工程实践基地、人才定向培养基地,实现课堂教学与实践无缝衔接。依托湖南重大工程项目资源,让学生全程参与省内交通基础设施建设、电网改造、水利防汛、绿色制造等一线实践,在真实场景中锤炼本领、增长才干。在此基础上,学校还聘请企业技术骨干担任产业导师,将企业真实技术难题引入毕业设计、课程设计和学科竞赛,推动人才培养与产业需求从“物理结合”走向“化学融合”。



长沙理工大学师生在电网防灾减灾全国重点实验室配电网真型试验场开展实验。

立足建校七十周年新起点,放眼“十五五”发展新征程,湖南正全力加快构建现代化产业体系、培育新质生产力、推进区域协同发展,迫切需要高校提供更强的人才支撑、科技支撑、智力支撑。

长沙理工大学将始终坚守扎根湖湘、服务区域发展的初心使命,主动把学校发展融入全省发展大局,以更高质量办学赋能湖南更高质量发展。

未来五年及更长时期,学校将锚定“建设以理工科为主、特色鲜明的高水平多科性大学”这一目标,在服务国家战略、区域经济社会发展和行业需求中,积极承担国家使命,发挥不可替代的作用。

围绕立德树人根本任务,着力培养拔尖创新人才,着力提升基础研究和科研创新能力,着力构建开放包容的国际交流合作体系,着力形成卓越的治理体系和治理能力,奋力推进以交通运输工程学科建设“世界一流学科”为牵引的学科引领战略。

紧扣科技创新与人才培养双轮驱动,推动科技创新引领产业创新新范式的转变,打造永不落幕的师生创新创业生态,奋力推进以建设科教融合、产教融汇的科创港为引擎的科技创新战略。

面向未来交通、未来能源、未来材料、未来信息、未来健康、未来空天地海于一体等交叉融合学科,奋力推进以多学科深度交叉、跨界融合、人工智能赋能的未来技术研究院为支点的未来发展战略,增强学校核心竞争力。

长沙理工大学党委书记李志超表示,学校将统筹推进教育科技人才体制机制一体改革,全面筑牢一流学科引领、一流人才培养、一流师资引育、一流平台筑基、一流科创驱动、一流数智赋能的“六大工程”支撑体系,统筹

优质资源,聚力固本强基、创新发展,全方位激活内生动力,服务国家战略需求,填补产业技术空白,以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴而作出更大贡献。

长沙理工大学校园风光。

本版图片均由长沙理工大学提供