

# 校市相融四十载 校企合作铸华章

——广西科技大学建校67周年暨迁柳办学40周年纪实

四十年风雨同舟，四十年城校共荣。

一段始于改革春潮的战略携手，铸就了今日柳州工业重镇与广西科技大学深度融合、彼此成就的时代华章。

从1985年迁柳办学至今，广西科

技大学始终将自身命运与柳州产业脉搏紧密相连，以“校需城所供、城需校所能”的战略契合，成为推动柳州工业从传统制造向智能制造跨越的重要力量。产教融合的基因催生出“人才共育、平台共建、技术攻坚、成果

转化”的丰硕成果：近十年来超1.5万名学子扎根柳州，成为产业中坚；一系列联合创新平台崛起为区域战略科技力量；多项突破性技术从实验室走向生产线，赋能传统产业升级与新兴产业壮大；一套“政府—高校—企

业”高效协同的机制，持续激活成果转化密码……

一城一校，命运交织，催动柳州高质量发展的磅礴动能。

11月25日，柳州与广西科技大学再度紧握双手——柳州市委、市政府

与学校举行工作座谈会，以“校市相融、校企合作”为核心，共绘产教融合新蓝图，为新时代工业城市与高校协同发展写下生动注脚，吹响城校相互托举、双向奔赴更加美好未来的激昂号角。

## 缘定龙城

### 工业基因与城市脉搏的共振

“大学者，非谓有大楼之谓也，有大师之谓也。”一所大学的灵魂，在于其承载的使命与融入的时代。

时光回溯至1958年，工业化建设的浪潮席卷全国。广西工学院（广西科技大学前身）在南宁肇基启航，以广西工学院之名开启育人之路，虽历经调整、停办的波折，但“工业报国”的初心从未磨灭。

历史的机遇，在改革开放的春风中降临。柳州，这座当时以汽车、机械、冶金为傲的工业重镇，正渴求着智力引擎的驱动；而广西工学院，这所以工科见长的高校，亟需一片能将理论付诸实践的广阔天地。

当时柳州市委、市政府以远见卓识，向自治区申请将“广西工学院”迁至柳州。1985年，一纸批复，开启了城校融合四十载携手发展的篇章。二者的结合，学校便如种子落入沃土，迅速扎根生长，构建起机电、轻纺、建筑等与柳州产业体系深度契合的学科架构，开启了与城市同呼吸、共命运的奋进征程，生动实践了“扎根中国大地办大学”的根本要求。

1994年，在柳州市人民政府的倡导下，学校与柳州市13家企事业单位共同发起成立“广西工学院董事会”，开创了“校市相融、校企合作”的新新篇章；2006年，实现硕士学位授予权和硕士点“零”的突破；2013年，校市合力，整合优质资源，与柳州医学高等专科学校合并更名为广西科技大学，构建起文昌校区（主校区）、柳石校区、柳东校区“一校三区”的办学格局，从此学校踏上了高水平应用型大学建设新征程；2016年，顺利通过教育部本科教学工作审核评估，学校办学水平进一步提升；2023年，作为全国第二类本科教育教学审核评估的6所部省协同试点高校之一、全区首个应用型本科评估试点高校，学校高质量发展的步伐更加坚实；2025年，学校获批自治区新增博士学位授予单位重点立项建设单位。

一座城与一所校的共生乐章，奏响了更加多元、更加激昂的旋律。今天的广西科技大学，已发展成为一所以工为主，工、管、理、经、文、法、艺术、教育、医学等多学科协调发展应用型大学，成为广西唯一涵盖工科和医学的综合性大学。其中工程学学科进入ESI全球排名前1%，土木工程学科进入软科中国最好学科排名前50%。拥有文昌、柳石、柳东3个校区，占地面积近2800亩，设有16个二级学院、1个学部、2所直属附属医院，全日制在校学生2.2万余人。完成了从“适应产业”到“引领产业”的办学理念升华。

## 人才共育

### 课堂与车间无缝衔接

人才，对于一座城市的发展至



2024年10月27日，柳州市召开智能终端及机器人产业发展合作大会。广西科技大学与柳州市签署智能终端及机器人产业技术研究院战略合作框架协议，学校党委书记赵君为柳州市智能终端及机器人产业技术研究院揭牌。

○

关重要。

柳州需要什么样的人才？广西科技大学就培养什么样的人才。

从办学之初起，学校深谙此道，创新构建了“产教融合、校企共培”的育人模式。学校人才培养和柳州对人才的需求同频共振，“卓越工程师班”“企业定制班”如雨后天春笋般涌现，柳工、上汽通用五菱等企业的技术专家走上讲台，将最新的技术难题转化为鲜活的教学案例。

与此同时，“双导师制”让学生在课是学子，进厂是学徒，在真实的项目中锤炼真本领，许多学生尚未毕业已成为企业的“储备人才”。

从国内首家“启迪数字学院”，到入选国家首批、广西唯一的“智能车辆（制造）与新能源汽车产业学院”，再到“微电子与材料工程学院”“天虹现代纺织产业学院”，这些学院通过“课程共建、基地共享、人才共培”，彻底打破了校企之间的壁垒。

与柳州市政府、上汽通用五菱共建广西最高层次的科研平台——广西新能源汽车实验室（龙城实验室）。与柳工集团共建广西工程机械低碳数智技术创新中心。

在人工智能浪潮奔涌的今天，学校紧跟科技发展步伐。在新赛道上，城校再次“同频共振”。2024年，与柳州市政府共建“柳州市智能终端及机器人产业技术研究院”；2025年，作为技术支撑单位助力“柳州东盟智算中心”启动，打造面向东盟的AI算力枢纽。学校选派的顶级教研团队，在智能制造、低空技术等前沿领域开展研究，以“AI+N”新范式，为区域产业转型升级注入强劲的“新智能动能”。

截至目前，学校和柳州市已累计共建省部级重点科研平台16个、

厅级平台4个、柳州市级平台17个，为柳州各行各业发展积聚澎湃动力。

发展新质生产力，离不开广西科技大学的创新“源动力”和人才“储备库”。

40年间，学校累计培养的18.5万名毕业生中，超过50%选择留桂就业，近10年来，超1.5万人扎根柳州制造业，成为企业“招得来、用得上、留得住、干得好”的中流砥柱。如“大国工匠”郑志明，全国“五一劳动奖章”获得者杨杰、陈勇棠和罗阳林等杰出校友，就是典型的代表。

## 技术攻坚

### 攻克产业“卡脖子”难题

一座工业城，承载厚望。一所大学，大胆探索。

近年来，广西科技大学科研团队瞄准产业发展痛点，攻坚克难取得了一系列突破性成果——

在广西科技大学党委常委、副校长李健教授带领下，智能化下肢康复训练机器人成功研发并获国家二类医疗器械注册证，打破了国外技术垄断，入选国家重点研发计划，为康复医疗产业发展提供了“广西方案”。

朱前程教授团队在固态电池材料领域的研究成果，成功应用于柳州新能源汽车产业，助力企业提升核心竞争力。

蒋承建教授团队专注于亚热带特色生物资源的高值化利用研究，在广西生物化工领域取得开拓性成果。

邓尧忆副教授团队参与研发的“智能手语翻译手套”，拥有完全自主知识产权，已服务听障人士交流场景。

李炜博士团队为柳州源创电喷技术有限公司打造的智能质检平

台，基于深度神经网络开发的视觉检测系统，在0.45秒内即可完成喷嘴12个关键尺寸等8种瑕疵类别的检测，精度高达99.98%，累计节省成本近千万元，成功帮助企业获得俄罗斯、伊朗和巴西等海外订单，助力“柳州智造”远销海外。

樊香所博士为柳工研发的车载实时识别平台，实现施工场景毫秒级障碍物识别，让无人驾驶装载机的决策响应速度提升60%。

郑伟光教授团队深耕高效智能物流重卡、重型商用车关键技术开发，助力企业实现销售收入265亿元、利税17亿元、出口创收超3亿美元。

同样的故事，也发生在制糖、茧丝、生物医药等广西特色优势产业中，随着一系列“卡脖子”难题被攻克，学校真正成了区域经济社会高质量发展中不可或缺的创新引擎。

## 成果转化

### 从实验室走向生产线

“速煮（冲泡）米粉（粉条）项目技术成熟度已进入产业化阶段。”广西科技大学生物与化学工程学院研究员、广西柳州螺蛳粉技术创新中心米粉岗位专家程昊说，依托广西柳州螺蛳粉技术创新中心和广西柳南酸笋科技小院，学校与企业形成产学研合作关系，有效打通“实验室到生产线”的转化通道。

作为全国唯一对螺蛳粉全产业链布局的高校，学校依托三大省部级科研平台，牵头制定米粉行业最高标准，填补了水煮型米粉（米线）行业标准的空白。共参与制定全产业链标准41项，承担技术研发项目72项，从标准制定到产品创新，从技术研发到品牌孵化，帮助企业完成销售额超3.6亿元，为企业节省成本超1892万元，用科技的

力量，助力“小米粉”成为“大产业”。

“面对基建行业绿色转型大潮，我们依托企业2000多座缆索桥梁施工数据，开发BIM缆索健康监测平台，实现‘智能监测+可视化’全链条升级。这一成果推动企业成功从‘产品供应商’向‘全生命周期服务商’转型。”广西科技大学党委常委、副校长邓朗妮说，当看到技术成功应用于深中通道、百色干部学院等多项重大工程建设时，科技报国的使命感油然而生。

近年来，柳州市通过建立“企业出题、高校解题、政府助题”的协同创新机制，帮助企业突破技术瓶颈，促进高校科研成果从实验室走向生产线。自2021年市科技局与广西科技大学共建博士挂职机制以来，学校共选派109名博士到39家企业挂职，立项课题120项，攻克核心技术47项，培养人才476人，助力企业新增营收5.5亿元，逐步破解“企业出题—高校解题—政府助题”的创新加速“密码”。

由融安县龙头企业广西壮象木业有限公司联合广西科技大学等单位共建的“广西竹木结构数智建造重点实验室”成功获批，为柳州市林木产业集群发展注入创新活力。

柳州良好的工业基础和环境，为学校的科研发展、教师的成长提供了深厚的沃土。近5年来，广西科技大学承担国家级科研项目150余项，获省部级科技奖25项，专利转化金额近700万元，专利授权数量位居全区高校前列。

在自治区科技厅发布的首批193项“先使用后付费”科技成

校需城所供、城需校所能。广西科技大学的发展，离不开柳州市委、市政府和柳州人民的悉心指导与鼎力支持。校市携手、共谋发展，已成为推动区域经济社会高质量发展的重要可靠力量。

“柳州市委、市政府将全力支持、全力服务学校发展，健全完善交流合作机制，大力支持学校博士学位授予单位建设及学科专业建设、科技能力提升、产教融合发展、人才资源集聚，推动市校合作迈向更深层次、更高水平。”

“学校将坚持以服务地方为己任，凸显‘校市相融、校企合作’办学特色，持续深化教育教学改革，加强学科专业建设，发挥高校综合创新能力和服务社会的智力优势，为柳州科技创新、就业创业、产业发展注入更多创新‘活水’，助力全市经济社会高质量发展。”

这是柳州市委、市政府与广西科技大学在近日举行的工作座谈会上，市校双方分别作出的郑重承诺。

知所从来，方明所往。

四十年是里程碑，更是新起点。城校携手，奔赴未来。

从市校联席会议制度到“政校企”合作联盟，从共建龙城实验室到共策“十五五”规划，城校协同的基因已深植于办学血脉。柳州市以购房补贴、生活补贴等政策倾力引才，更将“支持广西科技大学博士学位授予单位建设”写入城市发展蓝图，彰显了城市与大学命运与共的远见卓识。

学校也将持续深化“校市相融、校企合作”特色，主动对接柳



2025年8月24日，在2025中国汽车工程学会巴哈大赛·南浔站中，广西科技大学BSC越野车队在这场国内汽车工程顶级赛事中表现卓越，以886.62分的最高分蝉联本科组全国总冠军。

果中，广西科技大学的科技成果就有16项。其中，速煮（冲泡）米粉（粉条）、长寿命高安全性高比能动力电池在新能源汽车和工程机械上的产业化应用、自动化工业互联网+大数据实验平台等多项技术，与柳州产业深度关联，科技成果转化为实现生产力实现跃升。

## 奔赴未来

### 在新征程上奏响新乐章

迁柳办学40年来，广西科技大学已经深深融入柳州这片热土，与城市共生共荣，书写了地方高校与区域经济社会发展相互促进、相得益彰的精彩篇章。

这是一座城市与一所大学的双向奔赴。

《礼记》有云：“苟日新，日日新，又日新。”站在新的历史坐标上，柳州与广西科技大学的命运交响曲，必将奏响更加雄浑激昂的新乐章。

（李书厚 相远方）  
（本版图片均由广西科技大学提供）



广西科技大学文昌校区。



←广西科技大学柳石校区。

↓广西科技大学柳东校区。

