

从实验室到大市场 广工如何让教授 敢创业、能创业、创成业？



佛山广工大研究院建设的芯片板级扇出封装中试平台

从实验室的一纸专利到生产线的硬核装备，从埋头攻关的大学教授到搏击市场的企业创始人，广东工业大学正在书写一篇科技创新与产业发展深度融合的时代答卷。该校通过科技成果转化孵化了一批教师创业科技企业，包含上市企业、国家高新技术企业、国家专精特新企业等，总估值超过百亿元；依托15个校地协同创新平台累计孵化企业千余家，服务企业近万家，为制造业高质量发展注入了源源不断的科创动能。

高度重视教师创业与科技成果转化，是打通从科技强到产业强再到经济强的必然要求，也是高校深耕科技创新全链条、实现高水平科技自立自强、发展新质生产力的关键核心举措。作为深耕广东、扎根产业的特色工科高校，广工持续深化“科教融汇、产教融合”双向赋能机制，构建起师生双轮驱动、科创前后端无缝衔接的创新生态，全链条服务科技创新和产业创新发展。



广东工业大学大学城校区

顶层破局：制度创新 激活科创“一池春水”

广工教师创业集群的崛起，绝非偶然，而是学校数十年如一日坚持“硬、强、尖、实”办学导向的必然结果。“硬”是指基础研究底蕴硬、科研攻关底盘硬；“强”是指核心技术攻坚能力强、专利培育质量高。学校获第25届中国专利奖数量排名全国第7，2025年专利授权近2500件，位列全国高校第17位，专利转化盘活成效位于省内高校前列，产业化水平显著优于全国高校平均水平；“尖”是指聚焦产业前沿尖端领域、破解行业顶尖技术难题；“实”是指科研不搞纸上攻关、专利不做闲置摆设，所有科创工作精准对接产业刚需、扎根经济建设主战场。

为破解长期以来高校科技成果转化中“不想转、不敢转、不会转”的核心痛点，广工作为全国首批职务科技成果赋权改革试点高校，对标“基础研究+技术攻关+成果转化”核心政策架构，聚焦“融、破、链”三大关键维度，构建起系统性的制度支撑体系。

在产业“融”合赋能方面，学校深度嵌入新兴产业和未来产业发展布局，让产业真实痛点成为科创“靶向”，让国家急需成为攻关方向。

在机制“破”局提效方面，学校出台“1+12”制度体系，明确收益分配比例，创新将基础研究攻坚成效、核心技术攻关成果、高价值专利培育数量质量、成果市场化转化实绩同步纳入教师职称晋升核心评审指标和年度绩效考核核心体系，从根本上扭转了“重论文轻转化”的科研导向。

在科创全“链”贯通方面，学校构建了“1+2+N”科技成果转化体系，自主开发“粤科淘”平台，组建专业化技术经纪人队伍，推动技术转移工作向“核心专业”转变。这套体系并非简单的“技术转让中介”，而是覆盖从概念验证、中试熟化到企业孵化、产业落地的全流程服务。

全链贯通：打通成果转化“最后一公里”

制度的红利，最终要体现在成果的转化上。广东佛智芯微电子有限公司

的诞生与成长，正是这一体系最生动的实践样本。

“佛智芯是在国家集成电路封测产业链技术创新战略联盟提及及广工的支持下，为打破国外在先进封装制程‘卡脖子’的背景下成立的，也是广工省部共建精密电子制造技术与装备国家重点实验室（以下简称‘国重’）早期科技成果转化转化的典型案例。”公司创始人及董事长、广工机电工程学院特聘教授崔成强告诉记者，在广工的全方位支持下，佛智芯实现了10项板级扇出封装核心专利的转化，建成了国内首条板级扇出型封装和玻璃基板示范线，其玻璃微孔金属化技术达到国际领先水平。“玻璃微孔金属化是当前行业热点玻璃基板的核心技术，对于AI、CPU、GPU等高算力应用具有重要意义。这条示范线为我国先进封装装备、材料、工艺等验证提供了很好的平台，我们与华为、生益科技等龙头企业合作，大大加速了先进封装设备、材料的国产化进程。”

创业过程中，广工的全链条支撑体系为佛智芯保驾护航。在科研攻关层面，依托国重资源，为其半导体关键设备研制提供重要支持。崔成强说，“团队长期深耕精密制造和先进封装装备领域，具有成熟技术和核心专利，更容

易形成技术优势和行业竞争力。”在团队组建层面，学校允许研究生通过联合培养的模式参与企业研发与中试验证，解决了初创企业人才紧缺的难题。在产业对接层面，通过“粤科淘”、校地研究院、校友会等资源，帮助企业对接佛山地方政府、产业园区、产业链企业和投资机构，获得广东省半导体创新中心和佛山市创新创业团队扶持。

佛智芯的成功，印证了广工“研产无缝衔接”转化模式的有效性。广工教师依托学校100余个省部级平台开展基础研究，依托15个校地协同创新平台开展技术攻关，将基础研究的“0到1”转化为产业应用的“1到N”，形成了科研反哺产业、产业滋养科研的良性循环。

生态托举：校地协同 培育产业“热带雨林”

如果说制度创新是培养教师创业热情的“沃土”，那么校地协同构建的创新生态，就是让创新种子长成产业“热带雨林”的“营养剂”。

广工各校地协同创新研究院严格

按照“一学院一地一平台”建设思路，深度嵌入广东重点产业集群一线，承接校内高端科研平台优质资源下沉转化，构建起“需求挖掘-联合攻关-成果转化-市场反哺”完整闭环，是广工科创赋能地方产业、推动教师科研落地落地的核心桥头堡。

广工机电工程学院教授纪轩荣，就是这片“热带雨林”中成长起来的持续创业者。入职高校前，他作为联合创始人创办广州多浦乐电子科技股份有限公司，凭借扎实的技术积累与成熟的产业化能力，推动企业成功在创业板IPO上市。进入广工工作后，他立足科研一线，持续开展技术创新与成果转化，牵头创办广东云声科技有限公司，专注于声源定位与声学成像核心技术研发。

目前，云声科技的相关技术已广泛应用于气体泄漏检测、电气局部放电监测、机械振动异常诊断等工业安全场景，并在声学反无人机等前沿方向形成重要技术储备。纪轩荣用自己的实践，走出了一条“科研顶天、应用立地”的产学研深度融合之路。

在佛山广工大数控装备协同创新研究院，这样的创业故事时时在上演。该平台依托国重技术优势，成功孵化出阿达智能、佛智芯等一批标杆科技企业。

其中，阿达智能已成长为国家级专精特新重点“小巨人”，潜在独角兽企业，估值超28亿元，核心装备技术指标优于国际同类产品，有效补齐广东半导体智能装备产业短板；相关核心攻关成果荣获国家科学技术进步奖二等奖，真正形成“国家重点实验室做前端科研攻关、校地研究院做中端孵化培育、科创企业做后端产业赋能”的全链条发展格局。

广工的赋能，更体现在“生态”层面。学校不仅为单个企业提供技术、人才、资金支持，更注重集聚产业链上下游资源，打造协同创新的产业生态。以半导体领域为例，仅广工大研究院就孵化了近30家半导体相关企业，形成了从装备、材料到工艺、封装的完整产业链条，企业之间相互协作、共同成长，大大提升了整体竞争力。

面向未来，广工将构建“行政主导+市场化运营”双轨模式，推动人才链、创新链、产业链、资金链深度融合，通过全链条一体发力，持续做大孵化规模、做强企业硬核质量，全力以科创全链条支撑制造强国建设，为高水平科技自立自强、粤港澳大湾区高质量发展持续贡献广工力量。

文/陈亮 杜清
图/学校提供

实验室里“藏星光” 央视舞台“见锋芒”

仲恺学子携“机甲伙伴”炫技，将硬核科技化为“指尖魔法”

在刚刚过去的2026年央视“六一”晚会《手可摘星辰》上，来自仲恺农业工程学院自动化学院奇点战队的成员魏勤泽和他的同伴，带着“机甲伙伴”登上了舞台，为全国小朋友展现了一场别开生面的炫酷科技秀。

大放异彩：带着“硬核机甲”登上央视舞台

在央视一号演播厅炫目的灯光下，魏勤泽与奇点战队的成员们站在舞台中央，熟练地操控着身后的智能机器人。随着指令下达，机甲大师的机械臂灵动伸展、多角度自由旋转，在舞台上稳健地划出优美的弧线。机器人精准的动作与现代舞台科技相融合，展现了“科技+艺术”的新奇碰撞，引来了现场小观众们阵阵惊叹。

“让科技走到小朋友身边，点燃他们对机器人技术的热情。”在录制现场，魏勤泽在操作间隙说道。作为机器人工程专业的学生，他深知科普的重要性。此次受邀走上2026年央视“六一”晚会，奇点战队与诸多科技能手、文体榜样同台，旨在将硬核的机器人与航模知识，转化为孩子们看得到的“指尖魔法”。

魏勤泽所在的奇点战队，是仲恺农业工程学院的学生科技创新名片。战队自组建以来，克服场地、技术等重重困难，从无到有、从小到大，逐步成长为专注机器人工程与嵌入式技术研发、主打RoboMaster机甲大师赛等高水平科创赛事的优质团队。作为战队核心骨干，魏勤泽是队友眼中“控制算



魏勤泽和他的同伴登上央视“六一”晚会舞台 视频截图

法实力最强”的纯粹“技术极客”。他常年扎根实验室，潜心探索机械构造、编写精密程序，执着钻研控制算法与机器人性能提升，对代码和机械结构追求极致。正是这份对技术的专注与执着，让战队从幕后科研走向台前高光。

值得一提的是，魏勤泽此行代表奇点战队参加央视“六一”晚会，是战队在高水平赛事中的“见缝插针”。上月中旬，在湖南长沙贺龙体育馆举行的RoboMaster 2026机甲大师超级对抗赛南部赛区中，魏勤泽与队友并肩作战，从众多强队中脱颖而出，成功斩获南部赛区八强，刷新了历史纪录，并锁定了将于8月举行的全国总决赛门票。

学院赋能：实力培育 新工科人才

从赛场逐梦到登上央视舞台，奇点战队用热爱与实力，诠释了仲恺农

业工程学院自动化学院“夯基础、强能力、重实践、促创新”的育人理念。学院深耕自动化、电气工程及其自动化、机器人工程三大专业，其中自动化、电气工程及其自动化为广东省一流本科专业建设点，构建起多学科交叉、产教深度融合的人才培养体系，实行因材施教个性化培养，深化科教融汇、产教双向融合，依托企业真实工程项目开展沉浸式项目化教学；坚持以赛促学、以创赋能，搭建科研训练、学科竞赛与创新创业一体化成长平台。

据介绍，近5年来，自动化学院学子在全国大学生电子设计竞赛、RoboMaster机甲大师赛等高水平科创赛事中，斩获国家级、省级奖项300余项，科创育人成效显著。同时，学院拥有完善的实验教学示范中心、先进科研实训基地与深耕行业的师资队伍，为学子将理论转化为实践、让创意落地生根提供全方位支撑。

羊城晚报记者 孙唯
通讯员 曾献尼 龚慧枫 刘子元

广东财经大学团队攻克儿童青少年脊柱侧弯筛查两项技术难题

借高科技辨“曲直” 不让少年“弓身”行

当前我国儿童青少年脊柱侧弯患病率已达1.5%—3%，且呈现低龄化、进展快趋势。在《“健康中国2030”规划纲要》和国家卫生健康委《儿童青少年脊柱侧弯异常防控技术指南》“预防为主、关口前移”的战略指引下，广东财经大学近日在广州天河区4所小学开展为期4天的公益筛查，为儿童青少年脊柱健康保驾护航。

儿童青少年脊柱健康是“健康学校”建设和“学生体质健康计划”的重要一环。当前我国儿童青少年脊柱侧弯人群已达600万并以每年30万的数量递增，且呈现低龄化、进展快趋势。广东财经大学体育学院、统计与数据科学学院共同组建“数智体育”团队，经过近千个日夜的共同奋战，于近日攻克基于深度相机的穿衣状态下人体躯干旋转角(ATR)扫描精度低、ATR角与Cobb角(评价脊柱侧凸指标)拟合度差两大技术难题，大幅提高脊柱侧弯筛查效率和准确度，相关成果不仅获得今年的中国教育装备行业协会的行业团体标准委托项目，还获得教育部体卫艺司“该项目成果可为我部开展学生脊柱侧弯异常防控提供参考”的批示。

技术破局： 无辐射筛查破解临床 痛点

传统脊柱侧弯筛查高度依赖X光，但儿童青少年处于生长发育关键期，频繁放射性暴露存在健康隐患。针对这一难题，广东财经大学统计与

数据科学学院与体育学院跨学科团队，依托省级创新训练项目，自主研发儿童青少年无辐射智能筛查系统。该系统突破穿衣场景下的三维点云去噪技术，通过“脱衣基准—穿衣复核”的双轨模式与前置视觉质控算法，利用深度相机测算出躯干旋转角(ATR)与Cobb角(评价脊柱侧凸指标)，误差显著优于市场同类产品。项目指导教师、体育学院院长边宇教授表示：“我们研发的新技术兼具零辐射、无接触、低成本三大优势，大幅提高了脊柱侧弯智能筛查设备的数据便捷性、准确性、稳定性，有效弥补了国内校园脊柱健康常态化筛查领域的技术短板。”

志愿行动： 公益筛查，帮近三万人 人次“挺直腰杆”

自5月中旬开始，团队在广东省教育厅、广州市教育局、广州市中小卫生健康促进中心的指导、支持下，使用自主研发的脊柱侧弯智能筛查设备在天河区、海珠区、越秀区等三十余所中小学进校园筛查工作，预计将覆盖近三万人次，为检出脊柱侧弯高风险孩子提供分级转诊建议，为中低风险孩子提供基于体质风险辨析的个性化运动干预方案。筛查现场，来自广东财经大学、华南理工大学、广州医科大学等高校的志愿者们操作自研设备，仅用数十秒即可完成一名学生的背部ATR角三维扫描。“小朋友，背挺直，眼睛看前方——很好！”面对低年

级学生，志愿者们蹲下身轻声安抚，用温暖话语引导孩子开心、愉快地完成筛查。

“以前总担心孩子坐姿不正，但去医院拍片又怕辐射。”一位家长在收到电子版筛查报告后表示，“这种无辐射、无接触的检测太贴心了，让我们对孩子的脊柱发育心里有底。”天河区先烈东小学相关负责人则指出，筛查数据填补了学校在脊柱健康领域的动态信息缺口，“为后续的运动干预和健康引导提供了坚实的科学保障”。

学科交叉： 数智赋能运动处方， 锻造硬核实力

本次活动的技术核心，正源于体育学与统计学的深度交叉融合。体育学科从人体机能学、体态链视角提供临床指标定义与质控标准；统计学学科则负责三维点云算法研发、AI模型训练与大数据分析。

从实验室算法到中小学操场落地，这支青年团队用专业行动诠释了“健康中国”的基层实践和青年学子的时代担当。

面向未来，团队将持续优化筛查系统和针对中国儿童青少年体质、体态特征的ART角与Cobb角拟合算法，探索构建基于中国儿童青少年体质指标的脊柱侧弯异常进展因子，让更多儿童青少年受益于“无接触、零辐射、低成本”的脊柱健康守护。

羊城晚报记者 陈亮