

广东省围绕产业转型升级需求大力发展技工教育——

“南粤工匠”服务广东制造

本报记者 庞彩霞 通讯员 吴立婷

区域看点

广东技工教育以市场为导向，创新校企合作，通过实行人才定向培养，实现人才定向输送，真正打通了“从学校到企业”的最后一公里。

围绕产业转型升级发展需求，广东加快培育一大批技能精湛的“南粤工匠”。



图为东莞市技师学院学习型国际班上，来自德国的工程师正指导学员操作。

本报记者 庞彩霞

工业强国建设离不开强大的技师技工队伍。近年来，广东省围绕产业转型升级发展需求，大力发展技工教育，加快培育一大批技能精湛的“南粤工匠”，为粤港澳大湾区建设和国家经济社会发展提供坚实的人才支撑。

高质量发展技工教育

广东技工教育以市场为导向，创新校企合作。政府出政策、企业出岗位、学校出学位，校企联合招生招工、送岗送学、双制培养人才。

近年来，广东省技工院校根据产业发展和市场需求大力发展工业机器人、3D打印技术、新能源汽车、信息网络技术、机电一体化等新兴专业，技能人才培养全面服务于“广东制造”“广东智造”“广东创造”。目前，广东省技能人才总量达1190万人，其中中技能人才365万人，助力粤港澳大湾区建设。

据悉，2018年，广东省共有技工院校毕业生总数16.14万人，就业人数15.91万人，就业率98.57%。多年来，广东省技工院校就业率一直保持在98%以上，不少专业更是达到100%，很多学校毕业生还未毕业已被抢订一空。毕业生可胜任技术岗位、储备管理岗位工

作，也可实现自主创业。统计显示，技校毕业生转正后月平均税后收入可达4000元以上，就业华为、珠海格力、东风日产、一汽大众等知名企业实习待遇均在6500元/月以上，最高月薪超过万元，得到了企业高度认可，逐步实现了高质量就业。

技校人才广受欢迎，离不开广东技工教育的高质量发展。“技工教育既是技能、能力教育，也是就业、创业教育。”广东省人社厅相关负责人介绍，广东技工教育以市场为导向，创新校企合作。

广东技工教育将校企合作作为一项重要办学制度。广东省技工教育借鉴学习德国“双元制”职教模式，通过政府出政策、企业出岗位、学校出学位，校企联合招生招工、送岗送学、双制培养，校企全程联合培养人才，发挥学校育人机制和企业用人机制的耦合作用，实现校园文化和企业文化结合、理论学习和工作实践结合、教学内容和岗位标准对接、人才培养和企业需求对接。

东莞技师学院就是一个典型的例子。该校与固高科技、德国德累斯顿工业大学等试点开展混合所有制办学，合作共建学习型工厂，成为国家首批企业新型学徒制试点单位。汕头技师学院与以色列航空工业公司的中以航空培训项目有序推进。

“工学交替”提升技能

广东技工教育人才培养效率和针对性大为提高，一批批技能工匠和高技能人才，为广东实现“四个走在全国前列”发力。

当前，广东省技工院校73%的专业与企业 and 行业有合作关系，平均每个专业与7个企业和行业合作。38所技工院校与150多家大型骨干企业对接合作，10所技校与500家企业、行业协会建立校企联盟。86所技工院校与36个省级产业转移工业园区全面对接合作，为园区企业培养培训技能人才10多万人。

以深圳技师学院为例，在教学中引入高端企业的技术标准和真实项目，开展教学实训、实习。目前，该学院签约合作企业150多家，其中包括世界500强11家，比如华为、腾讯、亚马逊、宝马等，以及多家深圳行业龙头企业。该学院与比亚迪合作，引进该公司新能源汽车技术标准，建立新能源汽车维修专业，举办“比亚迪新能源精诚英才班”，培养新能源汽车维修高技能人才。

同时，该学院实施“大师领航计划”，与中国国家基因库华大基因集团合作办学，聘请国家基因库高水平专家担

任客座教师，全程参与生物技术专业的人才培养。通过“工学交替、双导师制”，为国家基因库培养生物技术专业技师人才。由于采用这种务实教学培养方式，技工教育人才培养效率和针对性大大提高。

据广东省人力资源和社会保障厅副厅长杨红山介绍，目前广东技工院校通过与西门子、宝马、华为等85家世界500强企业开展深度合作，校企共办“冠名班”“订单班”，结合企业工作岗位需求制定教学计划，开展人才定向培养，实现人才定向输送，真正打通了“从学校到企业”的最后一公里。

随着产业转型升级发展，广东省的技工教育已涌现出一批批技能工匠和高技能人才，在各个行业和世界赛场上展现风采。当前，技校学生拥有更多走向国门深造的机会，在不同专业领域实现突破。广东技工院校选手在代表世界职业技能最高水平的世界技能大赛上接连摘取世界冠军。

“技能人才是创新人才的重要组成部分，同样是发展的第一资源，更是广东建设制造强省、经济强省的重要人才支撑。”广东省委书记李希在对技校学生在世界技能大赛上屡创佳绩表示充分肯定的同时，强调要大力弘扬工匠精神，不断创新政策机制，加大工作力度，培育一大批技能精湛的“南粤工匠”，为广东实现“四个走在全国前列”发力。

优化营商环境 提升综合竞争力

前不久，河南省市场监管局正式出台24项政策举措，通过提升市场监管职能进一步优化营商环境，精准服务，支持河南民营经济高质量发展。今年年底，河南市场监管部门所有行政许可事项将全部实现网上办理。

河南以改善投资和市场环境，加快对外开放步伐，降低市场运行成本，营造稳定公平透明、可预期的营商环境为目标，在持续优化营商环境上下真功夫。

6月24日，世界500强企业之一的美国利宝互助保险集团在中国的全资子公司利宝保险有限公司入驻郑州，公司办公场地已经装修完毕，各项筹备工作正在积极推进中；同日，在中国（河南）自由贸易试验区郑州片区，首家集群注册企业——森澜智能科技有限公司郑州有限公司注册成立，这是自贸区郑州片区颁发的第一张加注集群注册标识的营业执照；6月19日，随着与郑州市郑东新区管委会签下合作协议，棕榈生态城镇发展股份有限公司亮相河南，宣告公司注册地从广东中山市迁址郑州市，成为河南省第80家上市公司……

引来金凤凰，更要留得住。河南省市场监管局从加强知识产权保护入手，提出要加快建设一批集“专利、商标、地标”于一体，知识产权“创造、保护、运用”全链条的知识产权服务业发展集聚区，力争到2020年实现河南产业集聚区知识产权维权援助工作站全覆盖。

“这轮减税降费真是及时雨。”在焦作市温县产业集聚区，河南天香面业有限公司副总经理王发生说，截至目前公司享受企业所得税、个人所得税等税费减免达750万元，为仓库建设腾出了充足资金。

为破解企业提出的“政策不了解、审批流程多、部门窗口来回跑”等问题，开封市在《城市建设项目“便捷开工”审批改革实施方案》等“1+N”政策配套体系基础上，建立了投资建设代办、金融代办、效能监督3大类“便捷”代办首席服务员体系。每一类“便捷”代办均由一名副处级干部牵头担任首席服务员，履行首问负责制、协调推进、一办到底。

河南省发展改革委、工信厅、财政厅以及中国人民银行郑州中心支行6月份联合下发了《关于做好2019年河南省降成本重点工作的通知》，从税费、融资、用地、物流、支持企业内部挖潜6个方面入手，提出30条降成本政策措施。经测算，今年河南省降成本政策将为企业降低成本675亿元，再加上2018年税收优惠政策翘尾效应约219亿元，预计2019年累计可为企业减负约894亿元。

按照高质量发展要求，深化“放管服”改革，强化服务意识，河南持续大力优化营商环境，加快构建亲清新型政商关系，深入实施创新驱动发展战略，支持企业推动技术创新和管理创新，帮助企业朝着做大做强方向迈进。

各地传真

广西防城港边境旅游试验区成效显著

本报讯 记者周晓敏 董政报道：广西防城港市自2018年3月份获批全国边境旅游试验区以来，去年旅游消费贡献率排名广西第一。

据了解，防城港市积极推进边境旅游试验区建设已取得明显成效。一是旅游业重要性进一步增强，带动产业重新布局，全市交通、餐饮、酒店、商贸等第三产业迅速发展，防城港市成为广西乃至全国的热点边境旅游城市。二是旅游经济快速增长。2018年防城港各项旅游经济指标大幅增长，东兴口岸全年出入境人数达1219万人次，其中中越跨境旅游293.21万人次。根据《广西2018年旅游消费大数据报告》，2018年防城港市旅游消费贡献率排名广西第一。三是引发旅游项目投资热潮。目前，防城港重点旅游项目有20多个，其中4个已签约，总投资达130多亿元，旅游项目投资商纷至沓来，人们对防城港旅游的未来充满信心。

青海湖祁连山保护地体系项目启动

本报讯 记者马玉宏报道：日前，联合国开发计划署—全球环境基金“加强青海湖—祁连山景观区保护地体系项目”在青海启动，项目总投资约1.4亿元，为期5年。

多年来，青海相继实施了三江源生态保护建设一期和二期、青海湖流域生态环境保护与综合治理、祁连山生态保护与建设综合治理、天然林资源保护、“三北”防护林体系建设、退耕还林(草)等一批重大生态保护修复工程，全省生态系统逐步改善，林草植被覆盖度快速提升，湖泊水域和湿地面积明显扩大，水源涵养、水土保持功能不断提高，生态文明建设取得了显著成效，有效支撑了国家公园示范省建设。

据了解，此次启动的项目将进一步巩固祁连山、青海湖地区草地、森林、湿地、冰川等景观系统的修复和保护，加强各保护地体系建设和机构能力建设。

本版编辑 陈艳陶 陶

湖北黄冈：千企联百校 催生新动能

本报记者 郑明桥 柳洁 通讯员 汪海燕

湖北黄冈以创新链、产业链、资金链、人才链、政策链“五链”融合为抓手，推进千企联百校，催生一批新兴产业领域的优秀科技型企业，助推新旧动能转换，推动高质量发展。

第一台国产小型行星减速机、第一台国产盾构机用减速机、第一台国产谐波减速机……位于湖北黄冈产业园的湖北科峰传动设备有限公司，诞生了诸多“中国第一”。

“这些成果都得益于千企联百校。”科峰传动总经理吴俊峰介绍，2014年乘着市校合作东风，公司与武汉理工大学共建湖北行星传动装备工程研究中心，并与武汉大学和华中科技大学等著名学府开展长期技术合作，形成了6大系列100多个品种，致力把“黄冈智造”推向世界。

因势利导引人才

作为一座集老区、山区、库区、贫困地区于一体、生态环境脆弱、经济欠发达的城市，如何推动高质量发展？湖北黄冈的选择是“借智引才，创新驱动”。湖北省人大常委会副主任、黄冈市委书记刘雪荣说，开展市校合作13年来，随着一批校企共建技术中心的落户，为黄冈带来了新思想、新知识、新技术，加速了人才项目引进和产业发展，助推黄冈走出了一条聚集人才、创新科技、转型升级、高质量发展新路子。

据介绍，2006年10月份，黄冈市政府与中科院武汉分院、华中科技大学等10多所高校院所签订合作协议，在全省率先开启了首轮市校合作；当大别山革命老区振兴发展规划、融入武汉同城化、长江中游城市群等战略机遇叠加而

至，黄冈因势利导，于2013年6月份启动新一轮市校合作，剑指国家创业型城市；2018年12月份，谋划实施第三轮市校合作，与华中科技大学签订了新一轮战略合作协议。

在创新中发展，黄冈找准了高质量发展“坐标系”，明确了创新驱动“路线图”：宏观层面是着眼未来的“黄冈路径”——“市校合作”；中观层面是驾驭全局的“黄冈平台”——“一园八基地”；微观层面是路径清晰的“黄冈行动”——“创新创业”；“千企联百校”则是实现这些发展目标的落地载体。“四位一体”互相依托、互相促进、有机统一，构成了系统完整的创新驱动高质量发展思路体系。

13年来，黄冈众多企业在市校合作中得到快速发展。黄冈索菲亚公司与华中科技大学机械学院合作研制了自动封边机在线尺寸检测系统，建成亚洲第一条板件全程不落地产线，所需工人从200多人减少到40人。祥云集团依托武汉大学等6所高校，合作成立省级磷资源综合利用工程技术研究中心，获得国

家专利技术70余项，公司连续两年外贸出口额创下全国行业第一。罗田宏源药业与复旦大学、武汉大学等高校组建了湖北省氟化工工程技术中心，引进研发人员30多人，建立38个实验室，成立3个课题组，其中复合银催化氧化生产乙二醛新工艺达到国际先进水平，与传统工艺相比，成本降低18%，生产的高品质乙二醛成功打入欧美日高端市场。蕲春艾产业依托千企联百校，5年获专利145个，正致力打造千亿元健康产业。

千企联百校，催生一批在装备制造、生物医药、新材料产业领域的优秀科技型企业，成为新旧动能转换、推动高质量发展的主力军。2018年，全市高新技术产业增加值273家，高新技术产业增加值182亿元，分别是10年前的68倍、6.5倍；全市高新技术产业增加值占GDP比重达到8.5%，10年间提高5个百分点。

“五链”融合是抓手

伴随着市校合作战略深入实施，黄

冈仍以创新链、产业链、资金链、人才链、政策链“五链”融合为抓手，打造合作共赢、创新创业新生态。相继出台人才新政22条、能人回乡创业千人计划、科技副总计划、市区人口聚集等一揽子含金量又含情的创新创业新政，打通人才流动、技术使用、利益分享和工作服务等障碍；创新创业，从呵护幼苗开始。提供充足的实习实训岗位、拎包入住的后勤保障基地，每人每月可获得政府发放的1000元生活补贴；有温馨如家的人才公寓、徒手创业孵化基地；设立黄冈市创业投资引导基金，引入珞珈梧桐、高投天使等5只创投基金，让创新创业者融资有“门路”；周有沙龙、旬有论坛、月有推介，创新创业大赛平台，为创业者指点迷津。5年来，从当初的氛围营造，向更注重创新创业和招商引资、招才引智转变，在全国唱响了黄冈“创天下”品牌。

据黄冈市市长邱丽新介绍，黄冈已经与国内64个高校科研院所、高新园区、众创空间建立了合作关系，与美国、新西兰等国家专家开展交流合作。黄冈578家企业与90多所高校院所开展校企合作，完成签约项目500余项，解决技术难题321个，转化科技成果409项。近5年来，黄冈市通过开展市校合作累计引进高校院所产业化项目18项，总投资额30.96亿元，实现主营业务收入50.23亿元，带动就业20000多人，初步实现企业、地方与高校院所三方共赢的目标。