

深圳构建全过程创新生态链

创新体系实现历史性变革、系统性重构

深圳先行示范
两周年

8月18日是深圳建设中国特色社会主义先行示范区满两周年之日。两年来,深圳立足新发展阶段、构建新发展格局,不断增强自主创新“硬核”能力,建立“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融+人才支撑”全过程创新生态链,创新体系实现历史性变革、系统性重构。正是这条全过程创新生态链,为深圳赢得创新之都的美誉,助力这座城市高质量发展。

系统性重构创新体系

“穿实验服的和穿西装的在同一栋楼里,一个技术问题可能在电梯交流中就能解决了。”在深圳,这是一种科技与产业对接的新模式,科研人员和初创企业可以打破空间壁垒,在“楼上楼下”共事,打通从原创发现到工程技术开发到中试转化再到产业化通道,缩短原始创新到产业化的时间周期。

“沿途下蛋”是对“科研-转化-产业”这条可持续发展创新生态链的形象比喻,表示要持续性产出科技转化而来的产业成果。下“金蛋”需要“金窝”,作为建设大湾区综合性国家科学中心的核心承载区,光明科学城已布局合成生物学、脑模拟与脑解析等重大科技基础设施,并以重大科技基础设施等大科学装置为基础,加快技术成果转化。

在破解“卡脖子”难题的攻坚战中,深圳超前布局关键核心技术的科技创新,加强顶层设计,为科研攻关营造了优良的政策环境。作为我国首部覆盖科技创新全生态链的地方性法规,《深圳经济特区科技创新条例》率先以立法形式建立特定情形下政府主导重大技术攻关制度,提出充分发挥高等院校、科研机构、企业以及科技人员在关键核心技术攻关中的作用,持续推动突破关键核心技术瓶颈。

深圳突出加强源头创新,累

计建设国家重点实验室6家、广东省实验室4家、基础研究机构12家、诺奖实验室11家,省级新型研发机构42家,各类创新载体2700多家。目前,全市国家级高新技术企业超过1.86万家,高新技术产业发展成为全国的一面旗帜。

“筑巢引凤”聚英才

在鹏城实验室,超级计算机指示灯不停闪烁,每一秒的闪烁都意味着百亿亿次计算,这就是“鹏城云脑Ⅱ”。鹏城实验室以体制机制创新为突破口,实施“双聘制”“市场化激励”等灵活多样用人模式,激活科技创新的“源头活水”。目前,实验室汇聚了31位院士,160余位国际会士、国家杰青等高端人才,以全职、双聘和兼职等形式聚集了1800余名各类人才,承担着一批国家重大科研项目。

鹏城实验室是深圳坚持以重大科研平台聚才的一个缩影。通过特区立法,深圳明确规定政府投入基础研究和应用基础研究的资金不低于市级科技研发资金的30%,设立市级自然科学基金,资助开展基础研究、应用基础研究,培养科技人才,为一流人才的科研攻关和技术创新搭建更好的平台。

因人才而兴的深圳,始终把人才引领发展作为城市发展的核心战略,形成“鹏城孔雀计划”与“鹏城英才计划”的“一引一育”政策。同时,建立科技人员

双向流动制度,鼓励高校和科研院所科研人员离岗创业,允许高校和科研院所科研人员合理兼职,积极吸引企业科研人员到事业单位工作。另外,深圳坚持人才评价市场化导向,构建以“能级+业绩”为核心、分领域分赛道的人才评价体系。

企业在创新中唱主角

今年1月份,国家高性能医疗器械创新中心入驻深圳华银星智产业园。这是深圳首个国家制造业创新中心,同时也是医疗器械领域唯一一家国家级创新中心。该创新中心采用“公司+联盟”的方式,以市场化模式运行,有效整合了医疗器械产业链龙头企业和高校科研院所、行业协会等资源,大幅提升现有创新资源的利用效率。

深圳支持企业和战略科研平台组建创新联合体,未来通信高端器件、石墨烯、小分子新药、超高清视频、智能化精密工具、智能海洋工程、工业边缘智能、岭南药材资源与现代中药制造等8个领域获批组建广东省制造业创新中心。同时,深圳组织建设太赫兹、中德微纳、3D打印、智能网联汽车等4家市级制造业创新中心。深圳还持续推进企业技术中心建设,充分发挥企业技术中心在技术创新体系中的重要作用,已推荐认定国家级企业技术中心35家,认定市级企业技术中心333家,让企业在技术创新中唱主角,推动产业链创新链深度融合。



深圳湾实验室落户光明科学城 王磊 摄(资料图片)

深圳综合授权改革试点取得阶段性成效

示范引领作用初步显现

羊城晚报讯 记者王莉报道:2020年10月,《深圳建设中国特色社会主义先行示范区综合改革试点实施方案(2020—2025年)》和首批授权事项清单向社会发布。国家发展改革委新闻发言人孟玮17日在例行新闻发布会上介绍,试点实施以来,各项改革顺利推进,过半任务陆续落地见效。

一批经济社会管理权限下放。国家有关部门、广东省积极推动相关事权下放,赋予深圳更多改革自主权,农用地转建设用地审批权、外国高端人才确认函审批权、企业博士后科研工作站分站设立和撤销权、占用林地省级审核权等权限已陆续下放到位。

重点领域改革取得突破。深圳探索地上、地表、地下分别设立使用权,试行二、三产业混合用地改革,形成“单一用地性质的混合使用”“混合用地的混合使用”等多种土地要素利用模式。深圳

证券交易所主板与中小板合并、创业板注册制改革试点等落地实施,全国首批基础设施REITs项目落户深圳。率先在数据生产要素统计核算上破题。创新设置技术调查官,率先建立并实施知识产权侵权惩罚性赔偿制度。

制度创新成果正在形成。深圳稳步推进法规规章的立改废释工作,新制定法规17部,修改10部,作出法规性决定1项,废止法规4部,26个改革事项已纳入相关法规。挂牌成立全国首家个人破产事务管理机构,深圳成为全国首个允许个人破产的城市。发布全国首个完整的生态系统生产总值核算制度体系。

孟玮表示,总的来看,深圳综合授权改革试点取得了阶段性成效,改革的受益面不断扩大,“实施方案+授权清单”作为改革方式方法的全新探索,受到各方广泛认可和借鉴吸收,对全国以及其他地区的示范引领作用初步显现。

为乡村振兴贡献巾帼力量

广东培训百名“种田女CEO”

羊城晚报记者 丰西西

日前,广东省2021年农业经理人巾帼培训班正式开班。来自全省20个地市的百余名女企业家、新型职业女农民参加了此次培训。

此次培训在华南农业大学举行。学员们将在特色理论课程学习与实践调研相结合的培训中,学政策、技术和管理知识,了解现代农业发展的趋势和方向,不断提升自身能力水平。

据悉,这一培训班由广东省农业农村厅与广东省妇联联合主办,旨在支持和引领妇女投身“三农”建设,让有着在农业领域干事创业决心与能力的女性,不断充实和提升自己,为强力推进乡村振兴、加快农业农村现代化贡献南粤巾帼力量。

已帮助逾300名女农业经理人提升技能

农业经理人被称为“种田CEO”,是高素质农民群体的代表。妇女群体是当前乡村建设中的重要力量。为了让广大家更好地适应推进农业农村现代化的新形势新要求,在投身乡村振兴中分享现代化成果,实现自身全面发展,近年来,广东省妇联联合省农业农村厅连续认定并扶持了多批省巾帼农业创业基地,组织实施“百千万农民素质提升”工程,举办3期农业经理人巾帼培训班,帮助300多名女性提升技能,评选“广东十大最美乡村女能手”,引领全省广大妇女以崭新的姿态,积极投身乡村振兴。

据了解,为进一步培养广东省农业发展所需的精勤农民队伍,今年省妇联还联合广东省农业农村厅打造了“广东精勤农民网络培训学院”,邀请农业院士、各行业首席专家、知名教授、品牌策划专家等进行线上授课,传授农业科技知识,推广农业实用技术,提高农民的科技素质和生产技能。今年以来,已有近30万名女学员注册。

参加培训后还需演练考核方可结业

记者留意到,参加此次巾帼培训班的大多是省、市级巾帼创业基地负责人、女企业家、新型职业女农民等,是各地推进“三农”工作中的优秀代表。此次培训课程围绕现代化农业发展、乡村振兴等主题展开。学员在为期21天的培训里,分三个阶段开展学习,主要通过现场教学、实地调研、线上学习、产品展示会等多重形式,学习涉及农业农村新政策、新法规、农业技术、农产品质量安全保障以及农业现代化管理等多方面的知识和实践技能,培训最后还将开展演练考核,学员通过考核后方可获得结业证书。

王梦兰是此次参加培训班的学员之一,她是阳江十亿生态农业有限公司总经理。2012年,她从一名中学教师转行做农业,采用“互联网+农业”

的形式,发展高品质农业,目前她的企业已颇具规模。对于此次培训,王梦兰十分期待:“课程十分充实,而且质量很高,有专业技术知识的讲授,也有现代管理经验。”她最喜欢的是“卓越女性领导力修炼”的课程,“我们有干事创业的拼搏之心,也需要现代产业管理的领导力,通过这门课程,我能学到以往不曾接触的很多新知识,收获很多。”

省妇联相关负责人表示,希望通过培训让学员们学习知识、提升自身发展能力,带动周边更多女性投身到创业创新浪潮中。同时,也借助这一培训机会,为各企业之间搭建沟通交流平台,从而促进各巾帼农业企业不断壮大产业新业态、拓展农业产业链和价值链,形成农业发展新动能,加快推动乡村产业不断向前发展。

外科妙手谭志健

勇于先锋 中西医融合展匠心仁术

文/羊城晚报记者 林清清 通讯员 宋莉萍 查冠琳 图/羊城晚报记者 曾育文 周巍

“广州妙手”“拆弹专家”……因屡创第一而拥有很多“耀目头衔”的谭志健,本人却很谦逊平实:“以病人为中心,我们就必须掌握这些技能。”

解放思想、勇做先锋,凭着新时代中医党员的担当,谭志健的个人成长之路,恰好反映出中医院外科的现代化发展之路。

话初心 中医院外科要进步,就要解放思想勇于挑战

“中医院外科要如何进步?最重要的是解放思想。勇于接受挑战,才会有创造力,才会有进步。”谭志健说,这就是入党带给他的深刻影响。不仅让他有了面对困难如何解决问题的勇气,也对他的专业成长之路影响深远。

“什么是创造?创造就是从无到有。我们在肝胆胰外科领域的很多探索,就是经历了从无到有、由弱到强的过程。为什么要挑战?在舒适区之外的挑战是艰辛有风险的,但只有挑战才能获得新经验,才能有进步。这些是我入党后经过不断学习得到的领悟。”谭志健说。

1984年入党时,谭志健正在新会实习,他专门从新会赶回广州的学校,参加了简单又隆重的人党仪式。“学生时期入党,年轻时的我想

的是要积极学习锻炼。工作后我才发现,党的教育对我的影响太大了!我当科主任时,吕玉波老院长也嘱咐我要多学习马克思主义和唯物辩证法。后来每当我在工作中遇到困难挫折,就真切体会到,党的教育让我学会如何思考问题,如何在困难中保持前行。”

为“镜面人”(全胸腹腔内脏反位)进行腹腔镜胰腺手术、切除33斤的腹膜后巨大肿瘤、完成全球首例肝胆胰十二指肠切除术、首创“谭氏三步法动脉入路”腹腔镜胰十二指肠切除术并载入人卫版教材,在国内推广应用……谭志健完成了各种高难度手术,也为中医院外科的自立自强不断探索,拓展边界。“从专业导向出发,建立我们自己的专业结构,不用在中医西医问题上自我设限。”

担使命 中西医结合越深入,越知道中医药的价值

作为一位在中医院里的大外科主任,谭志健的个人成长之路,恰好也反映了中医院外科的现代化发展进程。

谭志健刚毕业在医院普外科值班时,遇到一位肝外伤病人,但当时广东省中医院还没有肝外科,病人需要转院治疗。这令他很受触动:“我觉得对病人来说这不一定有利,对学科建设也有缺失。从以病人为中心的角度出发,我们中医院外科也应该掌握这些技能!”

1991年,在医院的安排下,谭志健有机会到中山大学孙逸仙纪念医院学习,1996年又争取到上海东方肝胆医院进修,并得到跟随吴孟超院士手术台学习的宝贵机会;2004年起,又长期跟师著名肝胆外科科学家彭淑牖教授。“我发现他们在腹部复杂手术方面有很多拓展,不仅学习到基础理论和技术、如何应对各种并发症,还学习他们的开拓精神。对我们普外科开展肝脏、胰腺以及各种复杂手术,对学科有促进;对我自己

的成长之路,也是一个非常重要的起点。”

“在外科领域,中西医结合得越深入,就越知道中医药有它的独特价值。”谭志健说,在上世纪七十年代,中西医结合主要是在急腹症方面发挥作用。如今,外科技术发展很快,作为中医院外科医生当然要重视学习,来解决好对病人关键环节的处理,而在围手术期和一些重大疾病治疗上,中医药还有很多实用价值有待进一步发挥。

“例如现在的快速康复理念,手术要微创,随后在促进快速康复方面中医药可以有所帮助。我们发掘了有效的中医药方法来应对重症胰腺炎,用逐水消胀的方法来减轻应激反应、减少并发症、降低死亡率,成功率非常高。一些外治法在快速康复领域也能发挥很好作用。但目前中药的研制在外科还是偏少,在外科领域如何应用中药,还有很多发展空间。”谭志健说,中西医深度融合,更能体现中医药价值。

据羊城晚报记者了解,谭志健是南沙区

区首位“中医师承项目”指导老师。

成长之路,也是一个非常重要的起点。”

“在外科领域,中西医结合得越深入,就越知道中医药有它的独特价值。”谭志健说,在上世纪七十年代,中西医结合主要是在急腹症方面发挥作用。如今,外科技术发展很快,作为中医院外科医生当然要重视学习,来解决好对病人关键环节的处理,而在围手术期和一些重大疾病治疗上,中医药还有很多实用价值有待进一步发挥。

“例如现在的快速康复理念,手术要微创,随后在促进快速康复方面中医药可以有所帮助。我们发掘了有效的中医药方法来应对重症胰腺炎,用逐水消胀的方法来减轻应激反应、减少并发症、降低死亡率,成功率非常高。一些外治法在快速康复领域也能发挥很好作用。但目前中药的研制在外科还是偏少,在外科领域如何应用中药,还有很多发展空间。”谭志健说,中西医深度融合,更能体现中医药价值。

据羊城晚报记者了解,谭志健是南沙区

区首位“中医师承项目”指导老师。

成长之路,也是一个非常重要的起点。”