



视觉中国供图

优化配置创新资源 推进健康中国建设

科技厅局负责人谈面向人民生命健康

推动生物医药产业再上台阶

王秦 江苏省科学技术厅党组书记、厅长

党的二十大报告指出“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位”“推动创新链产业链资金链人才链深度融合”“开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势”。

近年来，江苏深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述，坚持把创新作为引领发展的第一动力，着力打造具有全球影响力的产业科技创新中心，区域创新能力始终位居全国前列。我们高度重视科技工作面向人民生命健康，把生物医药作为重点发展的创新型产业集群，逐步探索形成了“科技攻关+领军企业+重大平台+政策引导”的“四位一体”工作推进机制。

2021年，全省生物医药产业产值约占全国1/8，13家园区入选国家生物医药产业园区综合竞争力50强，12家企业进入中国医药工业百强榜单，4家企业入选中国医药研发产品线最佳工业企业前10强，江苏生物医药产业产值规模、研发综合实力、产品创新水平均保持全国领先。

我们着力加强生物医药原创性引领性科技攻关。整合省内外生物医药领域优势力量，集成实施省级科技计划项目，实现了从药物发现、临床前研究、临床研究到注册上市的全链条部署。2018年以来的，省级财政专项累计支持生物医药项目944项，资金超25亿元，先后获批创新药26个，数量居全国第一。江苏艾迪药业股份有限公司的艾诺韦林片是我国首个抗艾滋病口服I类新药；苏州泽璟生物科技股份有限公司的甲苯磺酸多纳非尼片是首个上市的国产肝癌一线靶向药。

我们着力培育生物医药创新型产业集群。深入实施科技企业培育“百千万”工程和高新技术企业“小升高”行动，支持龙头企业牵头组建生物医药创新联合体，推动产业链上下游、大中小企业联合联动创新，建立完善了从科技型中小企业到高新技术企业再到创新型领军企业的链式培育体系，打造了一批具有国际竞争力的创新型领军企业。目前，江苏省生物医药领域高新技术企业数已超过1300家，科技型中小企业数达5670家，规模以上医药企业

让更多科技成果守护百姓健康

毛劲松 天津市科学技术局党委书记

党的二十大报告提出，加快实施创新驱动发展战略。坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加快实现高水平科技自立自强。

天津认真贯彻落实习近平总书记关于科技创新的重要指示要求，始终坚持人民至上、生命至上，把增强人民群众的健康福祉作为科技创新的重要方向，在医疗健康、生物医药等领域强化自主创新，打造了29家国家级重大创新平台和32家海河实验室，聚集了一大批科技领军人才团队。

天津研发了全球首个吸入式新冠疫苗、全球第一台移动互联血压计等重大创新产品，培育了康希诺生物股份公司（以下简称康希诺）、凯莱英医药集团（天津）股份有限公司、天津九安医疗电子股份有限公司等24家上市公司和32家科技领军（培育）企业，为有效保障人民生命健康提供了高质量的科技创新供给。

特别是在应对新冠肺炎疫情中，张伯礼院士团队研制的腺病毒载体疫苗、天津红日药业股份有限公司的“血必净”注射液入选国家“三药三方”；康希诺研发的腺病毒载体新冠疫苗是我国第一个附条件上市的单剂次接种疫苗，也是国内首个获批用于序贯加强免疫接种的腺病毒载体新冠疫苗，为抗击新冠肺炎疫情贡献了“天津力量”。

下一步，我们将深入学习贯彻党的二十大精神，把增进人民福祉、提高人民生活品质作为科技创新的出发点和落脚点，持续强化原始创新和自主创新，让更多科技创新成果惠及人民，更好地守护人民生命

研发投入占主营业务收入比重约7%，高出规模以上工业企业平均水平近2倍。生物医药领域A股上市公司共46家，占全国的10%；总市值合计8245亿元，规模占全国的11.9%。

我们着力完善生物医药重大创新平台体系。积极争取“国字号”平台落地，成功获批建设我国生物医药领域首个技术创新中心——国家生物药技术创新中心，目前已组建了核酸药物技术创新平台、类器官筛选创新平台，发布了首批核酸药物技术攻关项目榜单。围绕药物筛选、动物实验、药效药理、药物代谢、制剂工艺、安全性评价和临床试验等关键环节，建立了新型研发机构、院士工作站、工程技术研究中心等300多家省级以上创新载体，逐步建成了覆盖新药创制全流程的科技公共服务平台支撑体系。率先布局建设了20家省级临床医学研究中心，成功获批肾脏疾病和血液系统疾病国家临床医学研究中心，加快医学科技成果转化。

我们着力发挥政策引导示范效应。强化系统性政策供给，江苏省政府专门出台了《关于促进全省生物医药产业高质量发展的若干政策措施》，从产业发展目标、产品开发、审评审批、生产制造、应用推广、引才育才、产业生态等7个方面提出30条政策措施，着力解决重点难点问题。比如，针对新药研发管线的关键节点，择优支持了85个创新药、改良型新药和创新医疗器械，投入省财政经费超2亿元；针对审评制度改革，建立健全分路分类、分段分级审评机制，将第二类医疗器械审评审批时限压缩了1/3；针对生物医药金融服务需求，发挥政府投资基金作用和创业投资引导基金作用，由江苏高科技投资集团有限公司组建的生物医药主题基金，累计投资生物医药企业131家，总投资额近60亿元，支持医药研发和成果转化。

下一步，我们将以学习宣传贯彻党的二十大精神为强大动力，坚定捍卫“两个确立”，做到“两个维护”，始终牢记“三个务必”，聚焦“四个面向”，坚决打赢关键核心技术攻坚战，强化战略科技力量，更好发挥企业创新主体作用，使江苏成为吸引、集聚各类创新资源的“强磁场”，推动江苏生物医药产业高质量发展再上新台阶，勇当我国科技和产业创新的开路先锋。

健康。

一是完善生命健康领域科技创新体系。大力推动国家技术创新中心、国家重点实验室、国家临床医学研究中心、海河实验室等重大创新平台建设，优化配置健康领域创新资源。加快推动天津医学健康研究院建设运营，努力打造中国医学科技创新体系核心基地天津基地。瞄准国家战略需求和保障人民健康所需，科学凝练计划项目，加快突破一批关键共性技术和前沿引领技术。着眼医疗普惠属性，探索实施科技重大示范工程，为重大创新成果搭建应用场景，形成引领带动作用。

二是建设高水平生命健康创新人才队伍。实施科技人才引育专项计划，建立顶尖科学家工作室，面向未来发展需要培养拔尖创新人才，培育壮大战略科学家、科技领军人才、青年科技人才和卓越工程师队伍。设立天津市科学技术奖青年科技奖，扩大天津市杰出青年基金项目，建立人才跟踪培养机制，长期稳定支持一批取得突出成绩且具有明显创新潜力的青年科技人才。大力弘扬科学家精神，继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质，引导医疗健康科技工作者潜心研究、集智攻关。

三是提供更多生命健康科技供给。大力营造一流科技创新生态，实施科技成果“解绳”行动，建设高水平的孵化器、众创空间等载体，充分发挥金融资本对技术成果筛选、催化作用，推动更多优质创新成果转化成为现实产品。聚焦细胞治疗、现代中医药、高端医疗器械、绿色生物制造等优势领域，大力培育国家高新技术企业 and 科技领军企业，加快推动健康产业发展，更好地满足人民群众对美好生活的需要。

优化配置创新资源 推进健康中国建设

科技厅局负责人谈面向人民生命健康

用原创性硬核成果铸就“健康坚盾”

陈秋立 福建省科学技术厅党组书记、厅长

党的二十大报告提出，以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。这一重要论述深刻阐明了创新在国家发展建设中的地位和作用，体现了尊重创新、崇尚创新的鲜明导向，为我们推动科技创新提供了科学指导和根本遵循。

新冠肺炎疫情暴发以来，福建省以防疫需求为导向，面向人民生命健康持续发力，充分调动全省科技资源和各方力量，注重发挥医药企业创新主体作用，重点围绕临床诊疗技术、疫苗药物、快速检测产品、冷链消杀设备等开展应急科研攻关，积极探索、创新机制，推动创新链与产业链深度融合，持续研发推出多项全国首台（套）硬核成果，并使其在省内外防疫重点场所、重要场景中发挥作用，培育带动一批疫情防控相关产业发展，为国家疫情防控贡献“福建方案”与科技力量。

如组织研发的全国首套“紫外光催化复合消杀机”是国内唯一获准在北京2022年冬奥会场馆使用的大型表面消杀设备，目前正在冷链监管集中仓、高校、医院、邮政等场所推广应用；研发的全国首台“超功率深紫外

LED便携消毒仪”已在冷链物流、地铁公交和出租车等场景中得到应用；研发的国内首套“工业级电子束冷链病毒消杀设备”，可用于冷冻农产品、水产品等的运输保鲜，以及医疗器械、航天设备等领域；全球首个获批进入临床试验的“鼻喷新冠肺炎疫苗”在菲律宾、南非等国家开展海外Ⅲ期临床试验并已揭盲启动分析。

我们要认真贯彻落实党的二十大精神，全面对标疫情防控需求，着眼当前公共卫生差距、短板和弱项，明确攻关方向，从关键核心技术攻关、布局高水平创新平台、支持创新产品研发和推进科技成果对接转化等方面，给予政策、资金、项目等全方位的支持，为常态化疫情防控提供更多供需匹配的硬核产品。

一是持续健全以防疫需求为导向的科研立项机制。在疫情暴发时，福建省科学技术厅第一时间启动应急科研攻关机制，已安排经费3800余万元，支持企业加快研制疫情防控产品。未来将根据疫情防控态势和防疫技术需求，继续定期发布应急攻关定向项目申报指南，坚持“疫情急需、短期见效”“先研究、后立项”“边研究、边申报”原则，采取“特事特办”，简化立项程序，支持临床诊疗技术、疫苗药物、快速检测产品、冷链消杀设备等方面的科研攻关。

促进中医药产学研融合发展

张世荣 甘肃省科学技术厅党组书记、厅长

党的二十大报告中提出“促进中医药传承创新发展”，为中医药发展指明了方向，提供了根本遵循。

甘肃省是我国中医药的重要发祥地之一，被确定为中医药发展综合改革试点示范区、全国首个国家中医药产业发展综合试验区，入选全国首批中医药服务贸易先行先试重点区域，获批陇西高新区中医药特色产业基地等。

中医药产业是甘肃省经济发展的潜在增长点。甘肃是我国中药材主要产地之一，中药材种植面积稳定在460万亩左右，年产量约130万吨，初步形成以陇西、岷县、渭源等县区为龙头的规模化中药材市场体系，年交易额达260亿元；出台了《甘肃省中药材标准》《甘肃省中药炮制规范》，具备良好的产业基础。

近年来，甘肃省认真贯彻落实习近平总书记重要指示精神，统筹部署政策引领、平台搭建、研发生产，有力推动了中医药产业高质量发展。

加强政策保障。出台了《甘肃省中医药条例》《关于促进中医药传承创新发展的若干

措施》《甘肃省强科技行动实施方案（2022—2025年）》《甘肃省“十四五”科技创新规划》《甘肃省“十四五”中医药产业发展规划》《关于加强基层医疗卫生机构中医药服务能力建设的通知》《甘肃省“十四五”中医药发展规划》等政策措施，有力保障了中医药产业的稳步发展。

搭建平台联合攻关。甘肃省有中医药领域国家重点实验室1个、省级重点实验室10个、研究中心1个、陇药产业创新研究院1个、国际科技合作基地3个、临床医学研究中心6个、中药材种质资源库1家、工程技术研究中心10个、中医药产业创新联合体1个。中医药领域科研获奖240余项，获实用新型专利270余项。组织实施省级科技计划240余项，支持经费5000余万元，争取国家重点研发项目3项，支持经费1600余万元。

深化开放合作。推动兰州高新区联合上海中医药大学建立“张江·兰白·上中医药经典联合研究中心”；围绕陇原中医药文化传承、道地药材种植等，推动“大湾区·兰白自创区中医药创新发展示范区”建设。在乌克兰、法国、新西兰、匈牙利等“一带一路”沿线国家成立了16家岐黄中医学院或中医中心；

二是持续完善平战结合的常态长效机制。进一步强化科研攻关并完善工作方案，按照“任务项目化、项目清单化、清单具体化”要求，明确组织架构、工作职责、任务分工和工作机制等；抽调精干力量充实科研攻关专班，设置冷链消杀、新冠疫苗、检测产品等7个小组，构建省、市、县三级科技系统科研攻关统筹协调机制。

三是持续构建上下联动多方协同的工作推进机制。积极争取国务院联防联控机制综合组和科技部支持，推动福建新冠疫苗紧急使用、快速检测产品加快审批等。加强省直部门协调联动，建立科研和临床试验对接合作机制，争取加快产品注册和许可审批流程，以及产品后续推广应用进程。

四是持续强化以政府引导为支撑的成果转化机制。继续举办疫情防控科研攻关成果推介会、项目路演等活动，加速疫情防控科研成果落地转化。

下一步，福建省科学技术厅将把学习贯彻党的二十大精神与推动科技创新工作紧密结合起来，勇担科技自立自强职责使命，聚焦数字、海洋、绿色等“四大经济”，持续深化科技体制改革，努力建设海峡科技创新中心，打造国家区域创新高地，着力推动党的二十大精神在科技系统落实落地。

培育发展未来产业 加快建设高素质创新名城

孔曙光 厦门市科学技术局党组书记、局长

厦门科技创新综合实力十年来稳步提升。党的十八大以来，厦门深入实施创新驱动发展战略，科技创新领域发生了系统性、格局性重大变化，科技创新对经济社会发展的支撑引领作用显著提升，呈现出前所未有的创新发展强劲势头。

值得一提的是，近年来，厦门面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，聚力培育发展生物医药战略性新兴产业，真抓实干成效显著，连续三年获国务院办公厅督查激励。2021年，厦门生物医药产业工业产值987.68亿元，同比增长27.2%，即将突破千亿元大关。在新冠肺炎疫情防控工作中，厦门生物医药产业表现亮眼，相关企业取得新冠病毒检测试剂国外注册认证超过190项，2021年出口新冠病毒快速诊

断产品超200亿元，体量占全国的三分之一；鼻喷流感病毒载体新冠肺炎疫苗已获得海外Ⅲ期临床试验的关键性数据，九价宫颈癌疫苗Ⅲ期临床试验正稳步推进；建强做优产业创新支撑平台，先后引进“厦门生物医药创新研究院”等20多家新型研究院，培育建设5家国家级临床医学研究中心福建分中心，目前福建省生物制品科学与技术创新实验室已在厦门落地……

厦门生物医药与健康产业的高质量发展是十年来厦门在科技创新领域持续发力的缩影。依托福厦泉国家自主创新示范区，厦门市科技局加大先行先试改革探索力度，累计推出152项创新改革举措，在科技经费管理、科研院所管理机制改革、人才管理服务、科技金融结合等领域探索出新模式、新路径、创新创业生态加速改善，市场主体创新热情进一步得到激发，一批关键核心技术实现精准突破。

党的二十大报告中强调，教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。报告将科技创新的战略意义提升到新的高度，为今后我国建设科技强国和支撑社会主义现代化建设进一步指明了方向和路径。作为科技系统一员，我深感使命光荣、责任重大。

科技创新是城市最核心的竞争力，是高质量发展的“关键变量”。今年，厦门进一步强化科技创新“核心战略”地位，市委成立由主要领导挂帅的科技创新委员会，部署实施科技创新引领工程，加快培育发展未来产业，全力打造具有国际影响力的“原始创新一成果转化—产业落地”的全链条特色科创中心，拓展完善创新发展格局。

面向人民生命健康，厦门将大力培育基因与生物技术未来产业，推动以生物医药为主导的生物经济发展，争创“生物经济先导区”。具体来说，要进一步突出产业重点和特色细分领域，健全全链条创新支撑平台，全要素政策保障体系，全面优化产业生态，构建“产学研医”创新生态圈，搭建“产学研用金服”合作交流平台，促进产业链、创新链、人才链、金融链和服务链深度融合；推进“产业园区+新型孵化器+产业基金+产业联盟”一体化园区发展模式，促进龙头企业集聚。

新的目标已经锚定，我们将坚定信心，踔厉奋发，主动融入全国发展大局，在更高起点上实施创新驱动发展战略，全面提升区域创新体系整体效能，不断塑造发展新动能新优势，加快建设高素质创新名城，为建设科技强国、全面建设社会主义现代化国家作出更大贡献。