

推动石家庄生物医药产业迈上新台阶

石家庄高新区党工委委员、管委会副主任丁飞燕： 推动疫苗产业集群加速形成



石家庄高新区党工委委员、管委会副主任 丁飞燕

□石家庄日报记者 宋子婷

“新一代疫苗和疫苗佐剂科学创新大会的顺利召开，是高新区深入贯彻落实党的二十届三中全会精神、因地制宜发展新质生产力的具体举措，也是贯彻落实习近平总书记到石家庄市国际生物医药园调研时重要讲话精神的实际成果。”8月10日，石家庄高新区党工委委员、管委会副主任丁飞燕在接受记者采访时说。

“生物医药产业是高新区最重要的主导

产业，具有良好的发展基础。”丁飞燕说，近年来，高新区坚持高端定位，先后谋划布局了新一代疫苗、生物制造、细胞治疗等细分产业领域。在新一代疫苗产业发展方面，高新区有石药巨石生物、华药金坦等企业基础，又引进了华普生物等具有行业领先技术的优质企业，特别是华普生物的 CpG 疫苗佐剂，是疫苗产业中的“链主”企业，也是新一代疫苗产业发展中不可或缺的一环，必将为高新区打造疫苗产业集群提供有效助力。

展望未来发展，丁飞燕非常有信心。

她表示，下一步，高新区将以此次大会为契机，立足现有产业基础，围绕新一代疫苗产业的发展规律，多方聚合发展资源，鼓励、支持更多疫苗企业在高新区落地投产，不断补“链”、强“链”。同时，高新区将持续提升政务服务水平，在公共服务平台搭建、园区基础设施完善等方面加大投入力度，着力打造具有坚强配套服务能力的低成本化园区，叫响“中国好药，石家庄造”品牌，为石家庄市生物医药产业高质量发展贡献更大力量。

中国疫苗行业协会副会长李向明： 疫苗创新引领未来健康



中国疫苗行业协会副会长 李向明

□石家庄日报记者 宋子婷

“新一代疫苗和疫苗佐剂科学创新大会，是一次聚焦于疫苗领域前沿科技与创新的盛会，国内外疫苗领域的顶尖专家、学者及企业代表汇聚在石家庄，共同探讨疫苗研发的新技术、新策略及未来发展趋势。”中国疫苗行业协会副会长李向明在会后接受记者采访时表示，此次大会让他深刻感受到中国疫苗行业正紧跟世界前沿，特别是在疫苗创新和研发方面，展现出了强大的生命力和发展潜力。

“中国疫苗行业的蓬勃发展，是科技进步与民众健康需求深度融合的生动写照。在今后的疫苗行业发展之中，联合疫苗的研发与应用是一个重要发展方向。这类疫苗通过科学设计，能够让人们以更少的接种次数，实现更广泛的免疫保护，来满足人民群众日益增长的健康需求。”李向明提到，疫苗佐剂能够更有效地激活人体免疫系统，增强免疫应答，显著提升疫苗的免疫效果和安全性，新型疫苗佐剂的研究与开发，也是促进疫苗行业发展的重要组成部分。

谈及石家庄疫苗产业的发展，李向明说，石家庄在生物医药领域有着深厚的底蕴和悠久的历史，在疫苗产业发展上拥有得天独厚的优势与潜力。他建议，石家庄可以积极借鉴苏州等成功地区的经验，通过制定更加精准、有力的扶持政策，营造优越的营商环境，吸引更多技术领先的企业在此扎根发展，形成产业集群效应。同时，推动疫苗产业链上下游的紧密合作，构建开放共赢的产业生态，从而全面提升石家庄疫苗产业的综合实力和市场竞争能力。

国投创新医药健康首席科学家、前 CFDA 药品评审中心首席科学家何如意： 石家庄生物医药产业发展前景无限



国投创新医药健康首席科学家、前 CFDA 药品评审中心首席科学家何如意

□石家庄日报记者 李莉雅

8月10日，“聚力向新 共话未来”新一代疫苗和疫苗佐剂科学创新大会在石家庄举办。国投创新医药健康首席科学家、前 CFDA 药品评审中心首席科学家何如意在接受记者采访时表示，石家庄市生物医药产业基础雄厚、优势突出，近年来又一直坚持创新驱动发展，加快培育产业新动能，所以未来发展前景无限。

“这次大会非常有意义，来自全球生物医药领域的知名专家学者、生物医药企业代表共聚一堂，一起探讨疫苗创

新、新型佐剂应用及生物医药产业发展的现状与未来，能参加我很高兴。”何如意说，这是生物医药领域的一次盛会，十分有助于石家庄生物医药产业的高质量发展。近年来，石家庄一直坚持把生物医药产业作为推动高质量发展的重要支撑，对生物医药产业实行了全链条、全方位、全生命周期的支持，好的政策支持、基础设施优化升级、创新科研平台建设、一流营商环境等，吸引了大量有理想、有信念的创业者，汇聚了大批优质的生物医药企业。

何如意表示，新一代疫苗和疫苗佐

剂科学创新大会在石家庄的召开，聚集了全国乃至全球生物医药领域的目光，同时搭建了务实合作、促进技术交流的平台，共同为研发生产更多适合中国人生命基因传承和身体素质特点的“中国药”而努力。

“我曾多次来石家庄，每一次到来都能看到石家庄的变化，经济发展势头越来越强劲，城市面貌日新月异，城市越来越有魅力。”他说，石家庄生物医药产业的蓬勃发展定能吸引更多优秀的生物医药企业落户石家庄，并充分发挥自身优势，助力石家庄生物医药产业高质量发展。

清华大学医学院讲席教授傅阳心： 新型疫苗佐剂引领疫苗研发新趋势



清华大学医学院讲席教授 傅阳心

□石家庄日报记者 宋子婷

“在这次新一代疫苗和疫苗佐剂科学创新大会上，我们看到了当前疫苗行业发展的最新动态和趋势，尤其是新型疫苗佐剂的突破性进展。”8月10日，新一代疫苗和疫苗佐剂科学创新大会在石家庄召开，前来参会的清华大学医学院讲席教授傅阳心对新一代疫苗研发中的 CpG 疫苗佐剂，给予了高度评价。

“像我们吃饭需要盐一样，佐剂就是疫苗的‘添加剂’。正如盐能够提升菜肴的

风味，使食物更加美味可口，佐剂能够使疫苗更有效地激发起机体的免疫反应，从而达到预防疾病的目的。”傅阳心以“添加剂”这一比喻，恰如其分地揭示了佐剂在疫苗中的重要性。

傅阳心说，几十年来，国内普遍采用的都是铝佐剂，但是铝佐剂最大的缺点是产生不了很好的 T 细胞免疫，使疫苗的免疫效果有限，尤其在抗肿瘤和病毒感染方面效果不佳。而华普研发出的 CpG 疫苗佐剂可以大幅度提高人体的自身免疫反应能力，刺激特异性 T 细胞增生、活化，

免疫活性明显高于常规佐剂。“当前石家庄掌握了 CpG 疫苗佐剂技术，未来将可能吸引更多的疫苗企业前来合作。”

谈及新一代疫苗的新趋势和新特点，傅阳心教授表示，随着 AI 技术和序列分析技术的发展，未来疫苗的研发将更加精准和高效。“例如在肿瘤疫苗的研发中，通过 AI 技术对肿瘤进行序列分析，筛选出关键突变位点，进而设计针对性的疫苗，提高抗肿瘤免疫反应。”傅阳心说，这种个性化疫苗将成为未来肿瘤治疗的重要方向。