

科技经济融合促蝶变 德州生物产业驶上快车道

第22届中国科协年会公共卫生安全与生物技术论坛在山东德州举行

(上接第一版)

专家学者共话产业发展大课题

去年年底以来,人类遭遇了新型冠状病毒肺炎这一场百年来影响范围最广的全球性大流行病,自疫情发生以来,我国采取最全面、最严格、最彻底的防控措施,有效阻断病毒传播链条。

据悉,疫情发生后,中国科协迅速响应,地方科协以及相关单位都采取了积极措施,组织动员全国科技工作者参与疫情防控和应急科普,构筑起打赢疫情防控阻击战的坚强阵线。“以高福理事长为代表的中国生物工程学会的广大会员,积极开展疫情防控科技攻关,加速推进与疫情防控相关的生物技术研发和成果推广应用,为疫情防控提供了有力的科技支撑。”中国生物工程学会副理事长兼秘书长马树恒表示,科学技术是人类同疾病较量的锐利武器,人类战胜大灾大疫离不开科学发展和技术创新。

本次论坛围绕“公共卫生安全与生物技术研发”的主题,邀请了科研一线的高水平专家共同参与,旨在高质量成果能及时得到推广和应用,让生物技术在疫情防控与人类健康等民生方面的责任与价值得到体现。“中国生物工程学会一直致力于促进产、学、研等多方汇聚。通过学术年会、产业大会以及各专题研讨会推动学术交流和科技成果转化。我希望能有更多的分支机构发挥好资源和智力优势,组织高水平的学术交流活动,有效联结高校、院所、新型研究机构及科学家团队,让学会的宗旨在服务科技经济融合发展、服务具有创新需求的重点区域、重点产业和科技型企业中得到发扬光大。”马树恒称。

论坛现场,德州市与中国生物工程学会签订了《关于促进科技经济融合组织体系建设的战略合作协议》,双方将进一步搭建高水平的学术交流和培训平台,提高德州市生物产业发展质量。

中国生物工程学会常务副秘书长张宏翔表示,中国生物工程学会针对德州的产业现状,前期开展了大量调研工作。在此基础上,论坛上发布了德州市生物产业发展报告,该报告是中国生物工程学会和德州市科协推动科技经济深度融合的重要成果,从发展战略、产业引导、政策保障、重点项目等多个维度剖析了德州市生物产业的现状和未来发展的路径。

“针对德州方面的需求,我们也安排了相应的专业委员会。像我们的糖生物工程专业委员会、抗体工程专业委员会等专家来对接我们的企业,希望学会的专家资源和智力资源,能为德州提供相应的支持。产业发展报告的发布,为有关各界人士认识和把握

生物产业发展方向,共同推动德州生物产业发展提供有益的参考和帮助。结合当前疫情发展情况,就公共卫生安全与生物技术领域前沿热点联合发布,能有效指导推动相关学科研究的发展,具有重要的现实意义和指导作用。”张宏翔表示。

在之后的学术报告会上,八名业内专家围绕新冠病毒、精准医学、糖生物工程等主题做了学术报告。

中国科学院院士、中国科学院生物物理研究所研究员陈润生在主题报告中指出,虽然新型冠状病毒的很多溯源问题人类现在没能解决——病毒从哪里来?谁是原始宿主?如何在不同物种间传播?怎么传给人的?病毒善变,下一批病毒是什么样子?“但是我们应该看到,人类对于病毒的认知了解是一个不断发展、不断升级的过程。例如1918年西班牙型流行性感冒曾致10亿人感染,直到2018年9月才完成了该病毒的基因测序。2003年发现非典病源而只用了4个多月,到2020年新冠肺炎病毒也只用了10天的时间,可见人类的技术水平在飞速提升,我们对病毒认知水平不断提升。这也酝酿出了生物医学领域的一项重大变革——大数据已经与生物领域深度融合,才使得我们对疾病的诊断更加有效、更加精准。”陈润生还表示,由此引发的精准医学研究已成为新一轮国家科技竞争和引领国际发展潮流的战略制高点,孕育了巨大的市场。

中科院微生物研究所党委书记、副所长李俊雄在主题报告中表示,作为中国微生物的权威学术机构,中科院微生物研究所近年来转让了大量的专利技术造福产业、人民;微生物作为生命圈里无所不在的生物类群,有益的部分远超有害的病毒,人类要时刻关注病毒传播与致病机制的防控策略。微生物研究所长期从事突发传染病生物防控产品的研发,建立了流式分选结合单细胞测序技术的抗体筛选平台,并储备了大量的病毒抗原。基于成熟的平台基础,以及对过去针对MERS、寨卡等病毒研究的经验,使我们能够在新冠疫情初期就快速反应,用极短的时间找到了抗体基因。

德州市利尔康医疗科技股份有限公司作为代表企业,总经理、执行董事王金燕在分享报告中表示,“企业想研发一些非化学消毒剂之外的消毒产品,如果我们在这方面有突破成功的话,那么未来的非化学消毒剂对环境的友好,以及对医护人员和我们百姓使用的感受、感觉和刺激性都会有很大的提升。”



德州市委书记李猛致辞



中国生物工程学会副理事长兼秘书长马树恒致辞



第22届中国科协年会公共卫生安全与生物技术论坛会场

德州生物产业驶上快车道



中国科学院微生物研究所党委书记、副所长李俊雄作《面向公共卫生安全与生物技术发展的若干思考》学术报告

德州下辖两区两市七县,有德州经济技术开发区、高新技术产业开发区两个国家级开发区。拥有国家火炬计划新能源特色产业基地、国家卫生城市等国家级名片。

据了解,德州市生物技术产业起步早、基础好,是国家工信部“第一批国家新型工业化示范基地”,也是全国首批62个示范基地中唯一的生物产业基地、全国22个“国家高技术产业(生物产业)基地”中唯一以生物制造为主体的产业基地。现有规模以上生物产业企业114家,涵盖生物制造、生物制药、生物医药、生物农业、生物能源等五个产业门类,涉及生物糖醇、新型医疗器械等10个产品系列。低聚木糖、木糖醇生产能力世界第一,低聚异麦芽糖生产能力亚洲第一,功能性糖醇

国内市场占有率80%、国际市场占有率35%,是全国最大的大豆高蛋白加工基地、亚洲质量最好规模最大的低温豆粕生产基地。

中国生物工程学会糖生物工程专业委员会主任杜显光表示:“德州发展生物技术产业还是非常有基础的,大概有140多家企业做生物技术产业。希望如果有机会的话,能够跟我们的功能糖城(禹城)一起去发展,愿意为之而尽一份力。”

“我们更注重原创性和开创性的科研成果,支撑未来所在地区的发展。其中既有德州很有产业优势的糖产业相关工作,也有新兴的像活性物质的筛选这一部分工作。既有产业上的,又有未来潜在发展的,这是一个很好的科研成果。”中国生物工程学会副秘书长全舟介绍说。

山东省德州市市委书记李猛也表示,德州市生物产业技术水平和规模实力国内领先,德州生物企业约三分之二集中在生物制造业,三分之一集中在生物农业、生物医药、生物能源行业。目前,市委、市政府高度重视生物产业的培育与发展,全市上下对发展生物产业形成了广泛的共识,围绕生物产业,明确主攻方向,谋划重点项目,重点出击,全力突破,为推动生物产业发展提供了良好的软环境。同时,德州市各级各部门注重规划、布局、引导和协调,促进主导产业转型升级和结构优化调整。

“我们将充分发挥项目建设的支撑作用,持续加大高端人才和先进技术引进,以此弥补产业链条短、产业配套体系不完善、产业集群层次相对不高等问题。我们要不断引导企业增强核心竞争力,改造现有的传统产业,在竞争中走好自己发展的产业特色道路,推动和完善产业结构升级,从而形成现代产业体系,增强经济实力与发展潜力,把德州建设成为最具规模的生物产业基地、生物制造创新中心和人才集聚地,打造一批国内外知名的生物技术高端产品和高端品牌。”李猛表示,目前德州已经与国内多所高等院校、科研院所和有关国家级学(协)会建立了合作关系,持续强化人才支撑,拉动产业链迈向高端,促使德州生物产业驶上快车道。