

朝着更高质量发展笃定前行

本报评论员

又是一年盛夏时节，又是一年盛会时刻。昨日，2023医药创新与发展国际会议再次在烟台启幕。这是生物医药行业的一次“大聚会”，来自全球以及国内生物医药行业的知名专家、学者、药企高管、投资人齐聚港城，把脉烟台医药产业新未来，探讨医药产业新趋势，共谋医药产业新发展。连续成功举办6届此项国际性大会，烟台不仅为全球生物医药专家学者研讨行业发展、拓展学科边界搭建起沟通交流的平台，也为推动区域生物医药产业高质量发展，完善产业链、提升价值链提供了新契机，更屡

屡用雄厚实力向世界展示了“创新好药 烟台制造”的城市品牌。盛会是赞誉更是契机，以会为媒，烟台正加速抢占“生物经济”制高点，推动生物医药产业实现更高质量发展。任何一个行业的快速健康发展，都离不开高端交流平台的助力。医药创新与发展国际会议，是烟台市政府重点打造的交流合作平台。在这一国际性平台上，已经发布了一批高端创新药物，推介了一批专业园区和配套政策，引进了一批先进科研成果，收获了一批经贸项目，吸引了一批高层次人才，不仅在更大范围内擦亮了“创新好药 烟

台制造”的品牌形象，也为山东省以及烟台市生物医药产业高质量发展注入了强劲动力。本次医药创新与发展国际会议的主题是“创新引领高质量发展”，会议设置有创新引领机构揭牌、创新药械成果推介、奖励兑现、基金运营方案发布、重点项目签约等，内容丰富、议程紧凑。以大会为契机，烟台将面向全球诚邀“产业链合伙人”，以吸引更多企业到烟投资、更多的优质项目签约落地，这对于烟台打造从研发、孵化、制造、流通到医疗服务的完整产业链垂直生态体系，推动

产业链建“链”成“群”、集聚壮大，意义重大。从更宏观的视角看，生物医药是关系国计民生的重要产业，是当今世界创新最为活跃、发展最为迅猛的战略性新兴产业之一。在新冠肺炎疫情影响下，生物医药的重要性愈发凸显，世界各国纷纷把生物医药技术及产业化提升作为国家战略，通过加大研发投入力度、实施科技振兴计划、完善关联产业制度等措施，加速抢占“生物经济”制高点。这是难得的机遇，更是严峻的挑战。谁抓住了机遇、站上了风口，谁就掌握了发展的主动权。

作为一个有着悠久医养健康传统文化和良好康养环境的海滨城市，烟台在生物医药领域的布局可谓快且准。眼下，烟台生物医药产业主营业务收入已突破千亿元，形成了涵盖生物药、化学药、现代中药、医疗器械等研发制造流通的全产业链体系。2019年，烟台生物医药产业成功入选国家首批战略性新兴产业集群，山东省首批“十强”产业“雁阵型”集群库。2021年至今获批上市6种新药，其中一类创新药3种，数量居山东省首位。这是烟台生物医药产业的厚实家底，更是烟台推动产业实现更高质量发展的坚实支撑。

面向未来，烟台发展生物医药产业的雄心更大、信心更足、决心更坚，将坚持系统设计，统筹布局，全面拓展技术链、资金链、人才链，着力打造全链条产业垂直生态体系，向“打造国际国内有重要影响力和竞争力的生命科学创新示范城市”奋勇进军。一年又一年，盛会给整个行业带来的影响是巨大的，给烟台带来的助益也是深远的。眼下，烟台在全球医药健康产业版图上的“显示度”越来越明显。未来，烟台推动生物医药产业实现更高质量发展的步伐也将愈加铿锵坚定。

激活医药“产才融合”发展新篇章

2023 烟台生物医药产才融合创新发展分会成功举办

本报讯(YMG全媒体记者 童佳怡 摄影报道)人才是第一资源,创新是第一动力。让人才动能精准注入生物医药产业链,持续加强烟台生物医药产业人才链、教育链、产业链、创新链“四链”融合,7月13日下午,2023医药创新与发展国际会议配套活动——2023烟台生物医药产才融合创新发展分会在烟台八角湾国际会展中心举行。本次活动旨在充分发挥高端人才在人才引进、技术创新、成果转化、产学研合作等方面的优势,积极促进人才学术创新和产业供需的高效对接,进一步激活烟台生物医药产业高质量科技创新动能。优质的引才政策是“吸才”的关键。会上,烟台市委组织部副部长吕永杰致辞并作人才政策推介,近年来,烟台围绕打造“国内一流、省内领先”的人才生态环境,大力实施“人才兴烟”系列计划,出台了一系列富有竞争力的人才政策,构建起“顶尖人才亿元支持、领军人才百万资助、青年人才万元补贴”的政策体系。在省内率先实现企事业单位从博士到大专普惠性生活补贴和购房补贴全覆盖,省级以上领军人才普惠性配套扶持政策

全覆盖,中央、省属驻烟单位人才同城化待遇全覆盖。招引人才落地,关键的不只是政策。会上,烟台市市场监督管理局总工程师张波表示,烟台现有医药类规模以上企业147家,6家企业上市,6家企业进入全国医药工业、商业领域百强;重点在产药品59种,叫响了“创新好药·烟台制造”品牌。“烟台力争到2025年,核心产业主营业务收入实现翻番式突破,高端药械制造占比达到60%以上,创新产品数量位居全国地级市前列。”张波说。作为全市重点培育的优势产业,烟台生物医药产业的发展已经有了不小的成绩,先后入选全国首批战略性新兴产业集群、山东省首批“十强”产业“雁阵型”集群库,产业全业态主营业务收入连续三年超过千亿元。成绩的取得也带来了更多的合作机遇。会上,复合益生菌制剂项目、烟台细胞治疗中心项目、中医药经方产品项目新引擎——“四链融合”合作发展项目集中签约。这不仅是全市产业人才链、教育链、产业链、创新链“四链”融



2023烟台生物医药产才融合创新发展分会现场。

合发展的又一生动实践,也是烟台市市场监督管理局与烟台市生物医药产业人才联盟深入挖掘医用同位素、干细胞、海洋生物医药等方向的创新发展机会,促进人才与企业、高校与企业、企业与企业之间深度合作。京加科思新药研发有限公司研发总裁胡邵京博士,澳斯康生物制药&健顺生物董事长、总裁罗顺博士,重庆康洲大数据联合创始人、数据事业部总裁李天泉3位专家,围绕中国创新药的时

代变迁、生物制药最核心原材料——细胞培养基、新药研发趋势与机遇等领域做主旨报告。上海理工大学健康科学与工程学院教授刘霄,南京大学生命科学研究院教授董咸池,中国医学科学院药物研究所研究员张崇敬3位博士围绕肿瘤诊疗单克隆抗体研发及产业化、原创创新靶点血栓栓药物研发、治疗急性髓系白血病的创新药物三个生物医药产业项目进行推介。会后,专家和企业代表进行了自由洽谈交流。

烟台市医疗器械产业发展联盟启动

6个项目签约入驻高新区IVD产业园



启动仪式现场。

本报讯(YMG全媒体记者 衣玉林 通讯员 曹晶 摄影报道)昨天下午,2023医药创新与发展国际会议——高端医疗器械分会在烟台八角湾国际会展中心举行。会上,由烟台高新区倡议发起的烟台市医疗器械产业发展联盟正式启动,并举行IVD产业园项目入驻签约仪式,共6个项目入驻高新区IVD产业园。随后举行专家企业报告会,来自医疗器械行业的专家、企业代表进行了主题交流。

本次大会由烟台市人民政府主办,烟台市市场监督管理局、烟台高新区管理委员会承办,山东国际生物科技园、烟

台至公生物医药科技有限公司协办。烟台高新区领导,科研院所、高等院校、医疗机构,重点医药企业负责人及新闻媒体记者等约150人参会。会议大咖云集,聚焦医疗器械产业高质量发展,搭建了监管部门和企业互通信息的交互平台、行业企业交流的展示引领平台,分享、交流行业研发最前沿信息,助力我国医疗器械产业监管科学研究以及医疗器械产业创新高质量发展。

“2022年我国医疗器械市场规模预计达9582亿元人民币,已跃升为全球第二大市场。截止到今年上半年的药

品、医疗器械产品的受理量、审批量,能够明显看出我国的药品医疗器械创新成果已经进入了爆发期。”教授级高工、中国技术创业协会副理事长、中国生物医药园区联盟秘书长芮国忠在致辞中表达了对当前医疗器械市场的看法。“烟台高新区是我们的发起单位之一,也是我们的副会长单位,多年来我们见证了烟台生物医药产业的蓬勃发展。烟台高新区拥有生物医药、新材料、海洋工程、电子信息、汽车制造等多个优势产业集群,这为发展高端医疗器械产业奠定了坚实基础。”芮国忠说。面临新形势、新需求、新机遇,科技部把推进医疗器械产业科技发展列为战略重点。在昨天的大会上,由烟台高新区倡议发起的烟台市医疗器械产业发展联盟正式启动,联合政府、企业、行业组织、科研院所等跨部门、跨行业共同推进医疗器械产业的集聚发展。

6个项目现场签约入驻高新区IVD产业园,是本次大会的又一个亮点。目前,高新区的IVD产业园正在全力建设当中,园区定位于以IVD为主的医疗器械产业园区,可以实现企业拎包入住,大力招引体外诊断、植入器械、医疗

治疗仪器和康复辅具等领域项目,打造百亿级医疗器械产业基地。医疗器械是多学科交叉的高技术产业,涉及医药、机械、电子、材料等领域,而烟台工业技术雄厚,拥有生物医药、新材料、海洋工程、电子信息、汽车制造等多个优势产业集群,这正是发展高端医疗器械产业发展的先天优势。高端医疗器械行业是我市重点布局突破发展的产业,全市逐渐形成了以涉氧器械、体外诊断仪器及试剂、生物医学材料为主要优势、康复辅助产业不断向前的发展格局。“高新区集聚各类生物医药市场主体近600家,构建了2万平方米的综合性、开放式、一体化的公共服务平台体系,设立专项生物医药产业发展基金,打造了‘苗圃+孵化+加速+产业化’的创新创业投资生态系统。”高新区工委委员、管委副主任于红绶在会上介绍。大会的举办必将为烟台医疗器械产业发展带来新视野、新思路、新方法。本次大会共同探讨新形势下医疗器械企业如何更好地应对未来竞争,打破瓶颈,实现突围,推动更多优质产业项目在烟台落户发展,促进更多科技成果在烟台转化。

打造知识产权服务的“烟台模式”

2023 医药创新与发展国际会议生物医药知识产权创造与保护分会成功举办

本报讯(YMG全媒体记者 童佳怡 实习生 胡潇文 通讯员 王旭霞 摄影报道)7月13日,2023医药创新与发展国际会议生物医药知识产权创造与保护分会在烟台黄渤海新区顺利举办。大会首先进行了烟台知识产权服务业集聚区RCEP知识产权线上服务平台发布活动,向与会企业及机构介绍了线上服务平台功能。知识产权线上服务平台的发布为我市企业的发展起到了枢纽作用,建立了知识产权服务供需新路径,推动常态化知识产权服务与科技创新深度融合,打造知识产权服务的“烟台模式”。自2022年起,在烟台市人民政府的指导下,由国家横琴平台及旗下烟台华发七弦琴知识产权运营有限公司联合启动国内外的知识产权服务机构、企事业单位及有关社会团体等关心知识

产权服务的社会各界,共同倡议发起成立RCEP区域知识产权保护服务联盟。联盟吸引了来自日本、韩国、新加坡、越南等国的12家优质知识产权服务机构、律所作为发起单位出席生物医药知识产权创造与保护分会会议。RCEP区域知识产权服务联盟的部分发起单位的代表上台进行联盟发起仪式。本着“知识产权赋能高质量发展”的宗旨,重视和强化高价值专利培育环境、引导企业以全球视野关注和重视知识产权布局,为烟台市经济高质量发展提供持续助力。知识产权创造与保护分会非常荣幸地邀请到国内知名的涉外知识产权领域的专家学者为参会企业从灵活运用RCEP新规则、日本知识产权申请保护、韩国专利布局和日本实务、海外知识产权申请布局及风险防范



分会现场。

等方面作了主题发言,护航我市的生物医药企业“出海”,提升我市生物医药企业的国际竞争力,让我们市生物医药创新企业切实感受到知识产权助力企业高质量发展的澎湃力量。

下一步,烟台市市场监督管理局将密切关注我市创新主体发展需求,着力强化科技创新赋能,高起点谋划知识产权建设,为烟台市高质量发展增添知识产权新力量。

链动未来 烟台向世界发出“健康邀约”

(上接第一版)为全国医药产业的高质量发展提供了丰富经验。”中国药品监督管理局研究会会长张伟在致辞中对烟台医药产业发展给予充分肯定,“中国药品监督管理局研究会将继续发挥好专家智库和桥梁纽带作用,一如既往地支持山东省和烟台市生物医药产业的发展,继续助推烟台建设成为国内、国际有重要影响力的生命科学创新示范城市。”

韩国大邱医疗观光振兴院本部长金胜浩在会上发表致辞,对与烟台开展医药产业合作表示期待。“烟台在创新药物、医用同位素等领域形成了鲜明的产业特色,期待在医药创新与发展领域进一步加强与山东省和烟台市的合作与交流,共同促进中韩两国健康事业的进步与发展。”

烟台医药创新与发展国际会议成功举办六届,烟台生物医药产业发展也迎来“井喷期”,在世界生物医药产业版图中的分量更足——

坚持“链式思维”补链延链强链,培育形成涵盖生物药、化学药、现代中药、医疗器械多门类发展格局,产业全业态主营业务收入连续三年突破1000亿元,入选国家首批战略性新兴产业集群、山东首批“十强”产业“雁阵型”集群。围绕产业链部署创新链,烟台拥有省级以上创新平台72个,两年内密集上市3款1类创新药,占山东省上市总量的1/2,擦亮“创新好药、烟台制造”品牌。

双向奔赴!
向全球诚邀“产业链合伙人”

产业盛会是交流合作的平台,更是一座城市发展雄心的展现。借势大会,烟台面向全球推介生物医药产业“政策包”,解读烟台生物医药产业发展环境,发出“产业链合伙人”邀约。烟台作为山东医药产业发展的重要增长极,将生物医药产业列入“9+N”制造业集聚培育工程和16条重点培育的产业链之一,全力攻坚突破,率先打造示范,加快构建起产业垂直生态体系,全市现有临床及上市申请阶段创新药械52种,未来5年将年均上市新药1-2种。有实力,更有动力。烟台在大会上表明决心:锚定打造国际生命科学创新示范城市目标,力争到2025年,产业核心主营业务收入实现翻番增长,创新产品数量位居全国地级市前列。借此盛会契机,烟台正式向全球发出“邀约”,诚邀行业龙头企业、创新企业、投资机构、科研机构、人才团队等,加盟烟台生物医药“产业链合伙人”,双向奔赴、携手同行,共享发展机遇、共创美好未来。100亿元!大会上推介的烟台生物医药健康产业发育母基金格外引人瞩目。国丰集团董事长、董事长荣锋在现场推介首期100亿元母基金,他表示,目前,我市已经筛选了中金资本、中信医疗基金、华盖资本等9个优质子基金项目,母基金合计出资金额约10亿元,一期初步形成了70余亿元的子基金群。“这批子基金已储备了若干优质的返投项目,未来有望为我市带来几十亿元的增量项目投资。”荣锋介绍,生物医药母子基金群的正式启动,标志着烟台生物医药“产业+金融”模式驶入了快车道,全力助推产业提质升级。生物医药领域,创新是永恒话题。会议现场,举行创新机构成立启动仪式。东诚药业“国家企业技术中心”“烟台市生物医药产教融合共同体”的成立,将有效推动教育链、人才链、产业链、创新链有机衔接,塑造生物医药“政、产、学、研、用”融合发展新生态。

真金白银奖励企业,烟台从不“手软”。会上,荣昌生物、博安生物、绿叶制药、迈百瑞生物、艾德康生物、鲁银药业、正海生物、康隆医药、蓝纳成生物、隽秀生物等企业获2022年创新药械成果兑现扶持奖励,共计兑现金额1.36亿元。大会期间举行的高端医疗器械分会上,正式成立烟台市医疗器械产业发展联盟。对于医疗器械产业的发展,山东“泰山学者”、恒昱生物制药首席科学家杨金波给出建议:“科研工作要对社会整体效益负责,从科研到应用设计到产业化实现,是全链条塑造,不仅仅是局限在‘实验室’的方寸之间,让科研与市场握手,让科研成果真正地变为药品、产品,最终造福于民。”生命之城,链动未来。在步入后疫情时代的特殊背景下,烟台举办的2023医药创新与发展国际会议,为全球生物医药产业发展作出了有益探讨,也必将为烟台倾力打造生命科学创新示范城市增添羽翼,助力烟台加速冲刺“万亿之城”。

元,引来全场热烈掌声。大会重磅环节是现场举行的项目签约仪式。莱阳市政府与国药集团签约国药高端医药产业园项目。该项目由国药集团投资,总投资额200亿元,重点布局高端化学原料药、生物医药、医疗器械等板块,建立国内档次最高、设施最全的医药产业研发、试制、生产基地。在现场,BNCT生产制造及诊疗中心项目、京州医药科技药品制剂项目、蓝海发酵项目、东海生命科学产业园基础设施项目、医疗器械生产基地项目、赛乐瑞医美项目、韩国恩珍生物项目、松禾绩优投资基金项目等集中签约,总投资172亿元,将为烟台生物医药产业集聚壮大、创新发展注入强劲新动能。

“大咖”把脉!
与世界携手“链动未来”

顶级盛会,“重量级”嘉宾齐聚,对烟台的生物医药产业发展现场“把脉”,更为今后高质量发展开出“良方”。在主旨演讲中,中国药促会执行会长宋瑞霖向与会人员分享了《中国医药创新发展及亟待解决的问题》,探讨未来生物医药产业发展方向。对于烟台生物医药产业发展,宋瑞霖也给出建议:“我们应该加强与国际生物医药产业发达地区的合作,烟台毗邻韩国、日本,建议烟台发挥地理位置优势,发挥与日韩医药研发交流方面的桥梁和纽带作用,实现资源共享,共同促进全球医药产业发展。”

结合世界医药发展趋势,“精准”把脉烟台医药产业,为下一步烟台实现弯道超车打下坚实基础。中国技术创业协会副理事长、中国生物医药园区联盟秘书长芮国忠,这位烟台医药产业园的“老朋友”,与绿叶制药、荣昌制药、东诚药业等烟台企业都有过合作。他表示,最近几年,烟台的生物医药产业体系和生态越来越完善、越来越成熟,尤其是政策、创新、人才,包括载体等方面,都有了质的提升。“今后应该发展特色生物医药产业,尤其是在海洋药物、核药等方向开展差异化创新研究。今天的100亿元母基金启动运营非常关键,要用在刀刃上,充分发挥出更好的作用。总体来说,烟台医药产业潜力无限,我们拭目以待。”

探讨医药未来发展趋势,医用同位素的作用不容小觑。国家医用同位素产业联盟首席科学家赵宪庚在会上表示,烟台市在医药产业和核产业发展方面的区位优势、人才资源富集,生物医药产业发展基础雄厚、后劲十足,又是典型的“亲核”工业城市。在发展以医用同位素和放射性药品为支柱的核医疗健康产业方面,具有得天独厚的先发优势。结合烟台出台的相关扶持政策和产业规划,应该加快推进“蓝色药谷+生命岛”建设,力争早日建成投产。“我们将见证烟台核医疗健康产业的规模影响力逐步领跑全国,并为其它地区提供可借鉴、可复制的‘烟台经验’‘烟台模式’。”赵宪庚表示。

在观点的碰撞中,发展的思路越来越清晰;在成果的共享中,行业的前景越来越明朗。大会期间举行的高端医疗器械分会上,正式成立烟台市医疗器械产业发展联盟。对于医疗器械产业的发展,山东“泰山学者”、恒昱生物制药首席科学家杨金波给出建议:“科研工作要对社会整体效益负责,从科研到应用设计到产业化实现,是全链条塑造,不仅仅是局限在‘实验室’的方寸之间,让科研与市场握手,让科研成果真正地变为药品、产品,最终造福于民。”生命之城,链动未来。在步入后疫情时代的特殊背景下,烟台举办的2023医药创新与发展国际会议,为全球生物医药产业发展作出了有益探讨,也必将为烟台倾力打造生命科学创新示范城市增添羽翼,助力烟台加速冲刺“万亿之城”。