

## 探访昌平合成生物产业新图景

# 120余家企业构筑全产业链生态高地

□本报记者 周美玉 文/摄



今年7月初,“北京·昌平生命科学论坛”以及第42届全国医药工业信息年会将举办。近日,昌平区举办会前探营活动,系统展示昌平区在创新药、合成生物、医疗器械等领域的创新成果与产业生态。作为北京国际科技创新中心的重要组成部分,昌平区重点布局生物医药及美丽经济、农业及食品、环保、能源、新材料等五大领域,推动合成生物产业成为新质生产力的重要增长极。目前,昌平区已聚集120余家合成生物制造企业。

### 政策护航合成生物制造产业发展

合成生物制造产业是融合生物技术、工程学、信息学等多学科手段,通过设计、改造乃至重新构建生物系统,如细胞、酶等,实现化学品、材料、能源、医药等物质的高效生物合成与制造的新兴产业形态。

走进北京市合成生物制造产业集聚区·会客厅,这里集中展示了先正达、中粮、微元合成等代表性企业以及全国30余家企业及科研院所的100余件实物展品,涵盖生物医药、农业食品、新材料等多个领域,充分展现了合成生物技术在不同场景的应用潜力。

近年来,昌平区高度重视合成生物产业发展,出台一系列政策措施为产业保驾护航。2023年11月,昌平区发布《昌平生物制造产业发展行动计划》,2024年1

月又发布《昌平支持合成生物制造产业高质量发展的若干措施(试行)》,政策包含10个方面、32条举措,突出全链条政策集成、产业共性需求和政策统筹联动三大特点。

同时,深化与在昌高校院所、大型央企的合作,支持现有科技型企业做强做优,加快构建生物制造前沿阵地,打造了一批相关优势项目,在技术成果转化方面拥有强大实力。

### 两家合成生物制造中心加速创新成果孵化

今年3月,昌发展合成生物制造转化加速中心启动运行,同时,北京市合成生物制造技术创新中心已进入试运行状态。未来,昌平区计划将合成生物制造产业打造成一个新的百亿级产业,促进合成生物制造产业在昌平不断发展壮大。

北京市合成生物制造技术创新中心由昌平区与北京化工大学共同建设,总建筑面积6200平方米,围绕合成生物制造产业的起步环节规划布局了生物制造原料、催化剂设计、过程强化、生物制造产品四大支撑平台,并设立了分析测试、中试放大和计算3个分中心。该中心围绕生物制造产业链、创新链、价值链开展全流程技术攻关,释放生物制造潜力,为昌平区引领合成生物制造产业创新发展筑牢基础支撑,加快形成新质生产力。

在昌发展合成生物制造转化

加速中心高通量菌株构建筛选平台,自动化整合系统经编程,可自主高速完成多类实验流程,提高实验效率,提升研发速度。目前,该中心已入驻多美康(北京)生物医药有限公司、丹纳赫北部创新中心等企业,通过做好联合技术攻关、项目孵化培育和人才培养,服务全区合成生物制造产业转化加速区建设。

### 聚集120余家合成生物制造企业

昌平区合成生物制造代表企业——北京齐禾生科生物科技有限公司(以下简称齐禾生科),主要专注于基因编辑生物育种赛道。齐禾生科开发了具有全球自主知识产权的核心基因编辑技术,对全球40多种作物开展了自主高效的递送体系。研发的高油酸的大豆,可以使大豆中的油酸含量从不足20%提升至80%,显著改善植物油的健康属性。除了大豆之外,还有小麦、水稻、玉米等经济作物,可以使这些农作物抗病、抗虫、提高产量。

在昌平区发展合成生物制造的产业生态中,齐禾生科丰富的原创底层技术工具能够突破基因编辑技术垄断,打造新型基因编辑技术“护城河”,为医药健康、合成生物、生物育种等多领域提供技术保障。

在齐禾生科落地的过程中,昌平区给予大力支持。“首先是办公地点的选址和政策补贴等,帮助我们在扩大经营面积的同时节约了运营成本。人才保障方面,为我们提供了包括公租房、北京市工作居住证等方面的支持,更加有效地吸纳人才。此外在区域产业链对接方面,昌平区也为我们引荐多家兄弟企业,未来将在产业化方面进一步合作。”齐禾生科相关负责人表示。

未来科学城管委会医药健康产业处相关负责人介绍,目前,昌平区已聚集120余家合成生物制造企业,2024年全区合成生物制造产业收入超60亿元,固定资产投资项目17个,投资超43亿元,已初步形成产业集群,成为北京市合成生物制造产业的亮丽名片。

## 新闻【特写】05

### 青春接力 无毒前行

## 胜利街道举办防范青少年药物滥用接力运动会

□本报记者 王路曼

近日,由顺义区胜利街道联合胜利派出所、顺义仁和中学举办的“青春接力 无毒前行”防范青少年药物滥用接力运动会在仁和中学举行。活动以趣味运动为载体,禁毒科普为内核,吸引数百名学生参与,通过沉浸式体验让禁毒理念扎根青少年心间。

活动现场秒变“禁毒主题运动场”。速递障碍、情景冲刺、法规问答、毒品识别四大关卡迎来学生们的接力挑战。在情景冲刺赛中,选手们冷静应对“朋友分享提神药片”等模拟陷阱。毒品识别环节,选手们通过拼合仿真毒品模型碎片,快速识别伪装成“奶茶包”“跳跳糖”的新型毒品,将理论知识转化为实战能力。

在科普宣传区,禁毒民警、

禁毒社工通过图文展板、仿真毒品模型展示,向同学们讲解新型毒品的伪装形态、吸食危害以及防范技巧。活动还设置禁毒知识抢答赛和签名承诺墙环节。同学们踊跃举手回答禁毒法律、戒毒案例等问题,并在承诺墙上签下远离毒品的青春誓言。

据悉,此次活动共颁发运动比赛奖牌32块、发放宣传折页1500余份。通过“运动+科普”青少年禁毒宣传活动,将严肃的禁毒教育转化为充满活力的趣味体验,让青少年在运动中强化防毒意识、掌握拒毒技能。下一步,胜利街道将持续创新宣传形式,开展多元化禁毒宣传活动,营造全民禁毒的良好社会氛围,为建设平安、和谐社会贡献力量。

## 怀柔区举办保育教育质量交流月活动

□本报记者 崔欣 通讯员 魏明俊

日前,以观察·对话·赋能聚焦教研为主旨的怀柔区2025年保育教育质量交流月活动走进渤海镇中心幼儿园。相关专家学者及该区幼儿园园长、业务干部等130余人,共同开启了儿童观察与联合教研的研学之旅。

观摩围绕“为什么会有这样的教研现场产生?从今天的教研现场中,你对教研活动有哪些新的思考?对于不同形式的教研活动你有什么理解或者认识?”等话题展开对话。

怀柔六幼教研组长解佳欣认为,作为观察者,越来越觉得持续观察就像一场“好奇心+敏锐眼+善思脑+健康身”的全能挑战。“老师们举着手机追着孩子记录游戏,不仅得用《评估指南》这样的理论‘放大镜’去发现每个孩子的不同,还要在现场像‘解码员’一样琢磨孩子行为背后的小心思。这样不仅将观察作为了解幼儿发展、优化教育策

略的重要途径,对老师和孩子而言,也是一个双向滋养的过程。孩子带给我们的惊喜和变化,会改变我们的思考和行为。”

各观察组还依托游戏实录持续追踪幼儿在游戏动态表现,并结合幼儿表征、问询教师、采访幼儿,多种途径分析幼儿行为背后的“发展密码”,在读懂儿童的过程中解锁孩子们的成长惊喜。

北京教育科学研究院早期教育研究所负责人表示,从渤海镇幼儿园游戏现场、师幼互动及教研活动中,可见基层对教育理想的践行。市级教科研部门将与区、园一起共同面对保育教育实践中面临的真实需求和困惑问题,以怀柔区的实践为切入点,融合理论思考与基层行动,既强调“看见真实”的教育温度,又明确“实事求是”的改革路径,为区域教育发展注入务实动力。

### 北京工电大修段线路科党支部:

## 以高质量党建引领施工高质量发展

□本报记者 彭程

中国铁路北京局集团公司北京工电大修段线路科党支部(以下简称线路科党支部)始终坚持“围绕中心抓党建,抓好党建促发展”工作思路,将党的组织力、引领力和凝聚力深度融入换轨换枕、更换道岔、计划编制、施工作业监控等业务主线,实现党建与业务同频共振、互促共进。

线路科党支部将支部建在项目一线、让党员冲在施工前沿。该党支部坚持从“施工最难点、问题最急处、安全最关键处”出发,推动党建责任与施工管理责任同部署、同落实。针对该党支部党员集中、业务交叉、任务繁重的实际情况,明确“党员责任区、技术攻关岗、安全盯控点”三位一体管理模式。特别是在换轨、换枕、换道岔等重点任务中,党员主管工程师主动作为,从计划编制到现场盯控,从安全把关到问题协调,始终冲在

最前沿。

党建引领发展的同时,更要锤炼一支本领硬、作风实、能打仗的党员队伍。线路科党支部结合实际,持续推进“理论学习+业务培训+岗位练兵”三结合机制。该党支部定期开展“施工组织方案擂台比武”“天窗时间卡控模拟演练”“计划编制复盘交流”等活动,通过“比学赶帮超”,提升党员的统筹能力、专业能力和应急处置能力。与此同时,线路科党支部坚持以问题为导向,推动党员在现场问题中“带题调研、带题攻坚”,强化全员问题意识与解决能力。

下一步,线路科党支部将进一步拓展“党员责任区”覆盖面,探索形成可复制、可推广的“党建+施工”标准化流程,真正以高质量党建引领施工高质量发展,为铁路安全生产保驾护航。

## 怀柔·雁栖高校创新创业联盟走进怀柔科学城

□本报记者 张晶

近日,怀柔区人力资源和社会保障局开展“青春赋能怀柔实践链接未来”怀柔·雁栖高校创新创业联盟走进怀柔科学城活动,系统了解怀柔科学城建设进展与未来规划,重点考察人才队伍发展环境,促进高校与实习实训基地间的互信沟通。

当天,来自北京大学、清华大学、中国科学院大学等12所高校联盟代表及实习实训基地代表,共同以毕业生就业第一视角沉浸式探访怀柔科学城,参观了大科学装置集群、前沿交叉研究平台设施建设情况和新质生产力

创造中心,深刻领略怀柔科学城作为综合性国家科学中心集中承载地的强劲势能。

在怀柔区人力资源公共服务中心,“校企地”开展了深入对接座谈交流。怀柔区介绍了人才发展环境、毕业生就业政策、实习实训政策等;各高校代表介绍了学生实习实训体系以及人才优势、学科优势等,对进一步精准对接提出了需求,并就下一步合作提出建议;各实习实训基地介绍了发展情况和供岗方向,以及单位内部人才队伍培养、梯队建设、发展前景

等情况。

据悉,此前怀柔区实习实训基地已面向联盟高校发布首批管培生、研发员、技术经理等在内的56个实习实践岗位,招募359名毕业生参与,给予实习工资的同时还将提供科技研学、创新创业、实习实践平台和技术指导和管理辅导。

未来,怀柔区将持续发挥联盟纽带作用,深化“高校——科学城——基地”三维联动,吸引更多青年才俊在怀柔施展才华,为怀柔科学城建设及新质生产力发展注入青春动能。