



天津争创全国生物制造产业高地

——京津冀“一月一链，一季一群”系列活动生物制造专题对接会在津举行

■ 记者 吴巧君

在生物制造领域，“北京研发创新—天津中试转化—河北规模化生产”的差异化协同格局正在加速形成。记者从日前在我市召开的京津冀“一月一链，一季一群”系列活动生物制造专题对接会上获悉，京津冀三地共同构建生命健康国家先进制造业集群，目前集群企业超6000家，总产值超4000亿元，占全国20%以上。在北京发挥创新策源优势、天津依托中试能力进行协同转化、河北提供规模化生产空间的协同合作中，天津明确提出要争创全国生物制造产业高地，致力于在这一战略性新兴产业赛道上抢占先机。

京津冀“一月一链，一季一群”系列活动是落实京津冀“六链五群”产业协同工作部署的重要举措，旨在破解产业链协同痛点、打通合作堵点，推动区域创新链与产业链精准对接、要素高效配置。按照工业和信息化部及京津冀三地产业协同安排，2026年全年将开展不少于12场产业链群精准对接活动，本次生物制造专题对接会作为其中关键一环，承担着以生物制造这一战略性新兴产业为突破口、探索跨区域协同新范式的重要使命。来自京津冀三地经(工)信部门、生物制造领域重点企业、科研院所及行业协会代表等100余人参加对接会。

“生物制造是引领新一轮科技革命和产业变革

的战略新兴产业，是培育新质生产力的重要赛道。天津把发展生物制造作为推动全市产业转型升级的重要抓手，已形成创新资源富集、研发转化顺畅、产业优势突出的显著态势。”出席对接会的市工业和信息化局二级巡视员孙建国表示。

目前，在生物制造领域，天津汇聚了中国科学院天津工业生物技术研究所、天津大学合成生物前沿研究院、合成生物学海河实验室等一批高能级产学研机构，取得人工合成淀粉、DNA体外信息存储等一系列国际领先成果；累计创建12家国家产业技术公共服务平台，3家单位获评工业和信息化部首批生物制造中试能力建设平台，其中，中国科学院天津工业生物技术研究所和华熙生物科技(天津)有限公司获评最高五星等级，天津大学合成生物前沿研究院获评四星等级。作为天津生物制造技术的一个重要应用领域和产品方向，天津生物医药产业规模已达千亿元级，拥有规模以上生物医药企业246家，汇聚康希诺、凯莱英、诺和诺德、华熙生物、瑞普生物等行业龙头企业，形成“生物制造谷”“细胞谷”等多个产业聚集区。今年一季度，全市生物医药产业增加值增速达15.4%。

“天津深度融入京津冀产业协作，与京冀共同构建生命健康国家先进制造业集群，形成良性互动格局。北京集聚顶尖高校与科研院所，主攻前沿原始创新，做好‘从0到1’的技术突破；天津依托中国科学院天津工业生物技术研究所、天津大学合成生物前沿研

究院等国家级创新平台，具备国内领先的中试放大、工艺验证能力，全力承接‘1到10’成果转化；河北拥有广阔产业空间与低成本规模化产能，支撑‘10到N’的规模化量产，完整构建起北京研发、天津中试、河北量产、利益共享的区域产业链分工体系。”孙建国表示。

对接活动中，天津大学合成生物前沿研究院、中国科学院天津工业生物技术研究所、华熙生物科技(天津)有限公司分别就各自中试平台的建设成果与服务能力进行了专题推介。这3家平台代表了我国生物制造中试转化的一流水平，其中，华熙生物天津中试平台总规模达4.4万平方米，涵盖化妆品级、食品级及医药级原料中试平台，共配备64条中试生产线。平台向高校、科研院所及行业企业提供技术验证到产业孵化的全流程服务，有力推动了多项创新产品实现产业化落地，充分发挥了龙头企业对产业链上下游的带动作用。

在企业交流发言环节，来自京津冀的生物制造企业代表围绕前沿技术攻关、高端装备制造、产业生态共建等核心议题展开深入交流。与会代表一致认为，京津冀三地生物制造产业互补性强、协同空间广阔，应以本次活动为契机，进一步深化跨区域创新协作与资源共享，共同推动生物制造产业向高端化、集群化方向迈进。

“我们将持续优化产业政策体系、创新体系和生态系统，全面落实京津冀产业协同各项任务，努力把天津打造成为生物制造产业发展的创业热土和投资洼地，为全国生物制造产业高质量发展贡献力量。”孙建国表示。

瑞金问初心 长征再出发

——天津市大学生“纪念红军长征胜利90周年”主题大思政课实践队伍“开拔”

■ 记者 张立平

江西省瑞金市城西，云石山静静矗立。这座高不过50米的小山有一个响亮的名字——长征第一山。92年前，中央红军就是从这里出发，迈出了二万五千里长征的第一步。

7月3日清晨，“一起去长征”——天津市大学生“纪念红军长征胜利90周年”主题大思政课实践队伍也从这里出发，170余人的队伍一路走过叶坪、沙洲坝，在“共和国摇篮”开启了一场跨越时空的对话。

军旅青春 长征起点再出发

云石山中，队伍在山间行走，唯一通道是一条石砌小道，蜿蜒着通向山顶。小道中途，两道石门屏障依次而立，如有“一夫当关，万夫莫开”之势。

赵天昌曾是一名火箭军战士，从小听着爷爷参军的故事长大，退伍之后重回学校成为天津工业大学学生。“我从小就向往军营，小时候的梦想就是去当兵。”赵天昌说，“后来如愿以偿穿上了军装，每次出操时都高喊‘一不怕苦，二不怕死’，觉得这就是军人的样子。”但是当他站在当年红军出发的地方，忽然觉得从前喊得滚瓜烂熟的口号，有了完全不同的重量。

山顶的云石古寺，是中华苏维埃共和国中央政府旧址。同为天津工业大学学生的徐新宇曾是一名海军士兵。在毛泽东旧居，他驻足良久，“我是江西人，这些红色故事，从小听到大。但以前是‘听’，这次是‘走’。革命先辈用生命走完的长征路，在新时代，我们这一代人要接着走好！”

旧址开讲 唤醒认知之变

叶坪革命旧址群，是中国第一个全国性红色政权——中华苏维埃共和国临时中央政府诞生地。这里保存着23处革命旧址和纪念建筑物，一砖一瓦都镌刻着九十多年前的红色记忆。同学们在一座座旧址前驻足，有人认真记录，有人低声交谈，有人望着墙上的老照片沉思。

天津大学经管学部博士生石宏图停下脚步，看着室内的木桌木椅，感慨良多，“一代人有一代人的长征。当年革命先辈的长征，是二万五千里，是用生命走出来的。我们这一代人的长征，是实现中华民族伟大复兴的中国梦，我们要接好这一棒。”

下午，队伍抵达沙洲坝。古树参天，蝉鸣阵阵，这座八角帽造型的黄色建筑就是中华苏维埃共和国临时中央政府大礼堂。一场在历史现场的思政实践教学在此展开。

天津城建大学控制与机械工程学院学生安彦焯边听边记。“这个地方对我来说并不陌生，以前在课本上学习过，但只停留在‘知识点’层面，今天走到现场，我忽然感觉到书本上的一字一句都是有温度的。”安彦焯说。

云端搭桥 连接老区沃土

行走在瑞金的第二天，实践团的同学们有了一个新的身份——乡村助农主播。

40个直播小组同时开播。镜头前，同学们热情地向网友推介瑞金特色农产品。

“家人们，这款肉松麻花很酥脆！吃完一个还想吃。”来自天津滨海汽车工业职业学院的学生张晞原和小伙伴们卖力直播。屏幕下方，“已拍”“支持大学生”的字幕不断刷屏。

为了这场直播，同学们提前做了大量功课。有人研究农产品特点，有人打磨直播脚本。直播间里，他们不仅是“带货主播”，更化身红色文化宣讲员。

一天的直播结束，40个小组的销售额突破4万元，这对第一次拿起手机做直播的大学生来说，意义非凡。

“能让老区的农特产品被更多人知道，能用自己的方式为乡村振兴出一份力，这堂思政课的很有意义。”张晞原说。 本报瑞金专电

党旗在基层一线高高飘扬

■ 记者 王睿

深夜，中国海油天津公司渤海石油研究院大楼还有灯亮着，其中一盏是渤中勘探室的。

几个年轻人围在一起，拿着一块石头反复研究，不时对着电脑上的地震资料和数据，各抒己见……这样的场景，对渤中勘探室党支部来说再平常不过了。近日，这个支部捧回一份沉甸甸的荣誉——“全国先进基层党组织”。

中国海油天津公司渤海石油研究院渤中勘探室党支部书记、主任黄志感慨道：“这是对支部扎根渤海勘探一线、以党建赋能能源报国的认可，更是对我们这支平均年龄不到38岁的党员队伍踏浪寻油、为国找气的肯定。”

目前，渤中勘探室党支部有20余名党员，承担着渤海油田中部海域的油气勘探任务。在外人眼中，他们只是在办公室搞研究，事实上，这研究背后有无数个不眠不休的日夜、无数次推翻重来的论证，少则1年、多则数年，才换来渤海海域油气勘探的突破。

一面党旗、一支队伍、一片海域，渤中勘探室党支部将党建工作嵌入勘探攻坚链条，在近60年的勘探开发进程中，相继发现9个大中型油田，为渤海油田增储上产提供了坚实的储量支撑。

“传统的地质理论认为，凸起的斜坡区像个平滑梯，我们现在要做的是在斜坡上找让油停下的区

在“禁区”找油

——记全国先进基层党组织、中国海油天津公司渤海石油研究院渤中勘探室党支部

域。”勘探地质工程师张宏国用手比划着。可是，在斜坡区找油的成功先例为零，怎么突破？

渤中勘探室党支部迅速成立由张宏国牵头的多专业联合攻关小组，在老井资料中寻找油气的蛛丝马迹。经论证，他们创新提出“油气运移通道中存在众多微观层面的‘隐形’岩性圈闭”理论，成功证明凸起斜坡区具备储油气的潜力。

那么，如何看清地下细节？渤中勘探室党支部通过“揭牌式攻关”，激励党员发挥先锋模范作用。物探工程师周建科主动请缨，接下这块难啃的“硬骨头”。他查阅文献资料，引入人工智能技术，让以往模糊的薄储层清晰可辨。

功夫不负有心人。渤中勘探室党支部成功在石臼坨凸起斜坡区连续2年发现秦皇岛27-3和秦皇岛29-6两个亿吨级岩性油田，累计探明石油地质储量超2亿吨，实现渤海浅层勘探方向的战略转移。

就这样，一个原本被认为没可能的区域，硬是被他们挖出了油气踪迹。有人问秘诀是什么？黄志答得实在：“要敢于挑战勘探‘禁区’，向深部地层、复杂岩性群要储量。别人不碰的地方，我们碰；别人说没潜力的地方，我们再试试。”

一根钢丝，挑起千钧重担

——记全国先进基层党组织、天津荣程祥泰投资控股集团有限公司党委

国高铁发展面前的一道时代课题，市场需求非常大。”赵铮铮说，其研发面临“三高一难”——开发难度大、生产要求高、设备要求高、质量稳定性控制难，国内能够批量稳定供货的企业少之又少，“我们决定啃下这块‘硬骨头’。”

高铁关乎公众出行安全，产品必须做到零缺陷。集团技术研发中心技术处处长薄宇告诉记者：“从冶炼到连铸再到轧制，涉及上千个参数，任何一个环节的微小波动，都可能造成断丝。”

为攻克技术难关，研发团队邀请上海大学材料学院专家一同进行设备调试与工艺参数摸索。与此同时，公司专门组建“高铁轨枕钢丝党员突击队”，全力攻坚。薄宇回忆：“当时工期特别紧，党员干部连续12天扎根生产线，建立‘日清日结’机制。每天早上7点准时召开参数复盘会，依据前一晚的检测数据，反向推演加热、轧制、吐丝等各环节的细微变化，最终实现关键技术突破。”

这款明星产品成功填补了国内高铁重大基建领

域的空白。眼下，研发团队又将目光投向更高端的市场——随着我国矿山安全标准不断提升，深海深地空间开发加速推进，对高强度钢材的需求愈发迫切。他们正向2200兆帕矿用预应力钢丝发起挑战，力求解决又一个困扰行业多年的痛点。

这，只是荣程集团党委组织党员开展技术攻关的一个缩影。

近年来，集团筑牢实业根基，不断优化产品结构，持续向“小高新精特”方向升级，战略性新材料占比接近48%，优特钢占比近八成。集团还参与天物集团混改，融合国企党建优势与民企灵活机制，构建起“大党建”格局，党委成员百分百进入决策层，有效激发创新活力，推动数字技术与实体经济深度融合，其全球贸易已覆盖85个国家和地区。

在践行社会责任上，荣程人始终带头捐助，累计公益投入达10亿元，3次荣获“中华慈善奖”。

党旗红，产业兴，企业优。如今，荣程集团已连续3年营收超千亿元，居中国民营企业500强第68位。

静海区多措并举推动内外贸一体化提质增效

“四向”发力 持续激活内外双循环发展动能

本报讯(记者 李杨)日前，静海区召开“强商贸 塑品牌 加快内外贸一体化发展”主题新闻发布会，晒出区域商贸经济亮眼“成绩单”，并围绕市场开拓、主体培育、服务升级、载体赋能，明确未来发展路径，推动本土产业既扎根国内市场，又扬帆国际赛道。

今年1至5月，静海区外贸、内贸经济同步跑出加速度。全区外贸进出口总额突破百亿元大关，同比增长三成。其中，钢材、再生金属两大特色品类成为核心增长引擎，钢材出口额达23.7亿元，强力拉动全区出口扩容；再生金属进口额达31.1亿元，撑起进口增量主力。内需市场同样势头强劲，全区限上批零消费额累计807.6亿元，商贸流通底盘持续稳固。

线上线下双向流通渠道持续拓宽。全区251家跨境电商企业1至4月累计交易额4.7亿元，线上出海规模稳步提升。依托老字号、津农精品、国际自主品牌组成的多层次品牌矩阵，静海区特色产品内外市场竞争力持续增强。

精准惠企服务持续落地见效。

助力天津市智能机器人敏捷制造中心建设

天开园“牵手”津亚电子 激发科创产业活力

本报讯(记者 胡萌伟)为助力天津市智能机器人敏捷制造中心建设，近日，在科技局支持下，天开园十余家重点科技企业及部分天开应用场联盟成员，走进津亚电子(天津)有限公司(以下简称津亚电子)开展专项对接活动，搭建“科创孵化+量产落地”双向协同合作平台。

当天，天开园已集聚超5000家科创企业，众多机器人、智能装备领域初创及成长期企业，在研发成果量产转化阶段普遍面临制造资源不足、供需信息不对称等难题，不少企业因没有适配的本地化制造基地，不得不异地寻求合作，严重制约产品落地与项目交付效率。

作为本次对接合作的核心企业，津亚电子拥有30年精密制造经验，具备研发设计、零部件加工、成品组装测试全流程交付能力。其天津工厂包含SMT(表面贴装技术)、精密加工、注塑成型及组装车间。企业深耕消费电子、汽车、医疗等领域，服务多家行业头部客户，同时拥有自主品牌智能传感器板块，依托自研全链路敏

捷系统与AI技术，实现产品从概念验证到批量交付的全生命周期管理，精准匹配园区科创企业样品试制、首台套加工、成果转化等需求。

对接活动中，天开园企业结合自身发展痛点与津亚电子开展深度洽谈，达成多项合作意向。大地机器人希望依托津亚电子的硬件供应链与敏捷制造能力，破解硬件研发周期长的短板，提升项目交付速度；天开有仪借力其制造力推进设备模具开发与产线搭建；咏智智能引入津亚制造执行系统优化生产管理；小波智联借鉴其质量管理经验赋能整车制造智能化升级；瀚同科技携手对方开展国产CAE(计算机辅助工程)仿真软件应用合作。

本次活动是天开园精准对接企业需求、助力新质生产力发展的生动实践。天开集团副总经理王杨表示，未来，天开集团将与津亚电子等行业生态伙伴密切合作，进一步促进优质服务能力与天开园企业需求结合，帮助更多园区企业打通“从实验室到生产线”的转化通道，在加速企业发展壮大的同时，推动天开园装备制造产业新质生产力的蓬勃发展。

资环链金携手工行开出首张反向发票

“产业+金融”打造深度融合实践样本

本报讯(记者 王睿)记者日前从中国资源循环集团获悉，该集团旗下资环链金再生资源有限公司(以下简称资环链金)反向开票产品接入中国工商银行反向开票服务体系，开出双方合作后的首张反向发票，实现产业端与金融端双向赋能——产业端的交易场景与业务数据，叠加金融端的支付结算与税务直连功能，为再生资源行业提供了“产业+金融”深度融合的实践样本。

记者了解到，河北省迁安市一家再生资源回收企业通过资环链金的再生钢铁交易服务平台完成一笔废钢收购交易，支付货款后，系统自动触发反向开票流程，即时生成一张金额为33310元的增值税发票，信息同步至税务系统，税款同步完成入库。

再生资源回收行业存在“源头发票缺失”的结构性难题，回收企业向上游自然人收购报废产品时，自然人普遍不具备开票条件，企业既无法取得增值税进项抵扣凭证，又缺少企业所得税税前扣除依据。反向开票是由购买方向销售方开具发票，与常见的正向开票流程相反。此次资环链金与中国工商银行银企协同的成功实践，为再生资源行业构建了覆盖交易全链条的合规闭环，更为行业从“粗放经营”走向“规范发展”探索出一条可复制、可推广的数字化路径。

我市启动“夏季送清凉”专项救助行动

保障临时遇困人员平安度夏

本报讯(记者 韩雯)连日来，津城持续高温，烈日炙烤着城市的每一个角落。为切实保障流浪乞讨及临时遇困人员平安度夏，我市民政部全面启动“夏季送清凉”专项救助行动，通过多部门联动、社会力量广泛参与，织密高温天气街头救助防护网。

专项行动启动以来，民政部门充分发挥牵头作用，联合公安、城管、街道社区及蓝天救援队等多方力量，走上街头开展拉网式巡查。巡查队伍聚焦车站商圈、地下通道、桥梁涵洞、零工劳务市场等重点区域，实行“全天候、网格化”动态巡查。工作人员耐心劝导遇困人员进站接受救助，对暂不愿进站的人员，现场发放包含防暑药品、饮用水、冰袖等物资的“清凉包”，提供“劝导进站+物资补给”双重保障，确保“不落一人、不漏一处”。

为拓宽救助线索发现渠道，市救助管理站依托“津城萤火”移动救助品牌，创新构建全民参与的救助联动机制。救助站联合市场监管部门面向外卖骑手开展救助政策专题宣讲，详细

讲解流浪人员识别方法和线索上报流程，动员骑手发挥走街串巷的行业优势；同步吸纳环卫工人、沿街爱心商户、社区网格员成为城市救助的“移动探头”，搭建起“群众发现、即时上报、快速响应、上门处置”的闭环救助体系。市民如发现街头流浪、露宿人员，可随时拨打天津市救助管理站24小时救助热线24126049上报线索，也可拨打110或12345便民服务热线，确保流浪乞讨、临时遇困人员早发现、早报告、早介入、早帮扶。

据了解，专项行动期间，全市各级救助管理机构全天候开放，站内配备空调、饮用水、凉席等防暑物资保障充足，随时接收群众求助、接办社会上报线索。按照“自愿求助、无偿救助、应救尽救”原则，为流浪乞讨、临时遇困人员免费提供食宿、基础医疗、心理疏导、寻亲寻家、返乡车票等全方位帮扶服务。

我市将持续深化多部门常态化联动巡查机制，持续壮大“移动探头”社会救助队伍，不断优化高温应急救助举措，以细致暖心的民生服务牢牢守住高温天气民生安全底线。