



济南市人大代表，济南市科学技术局党组书记、局长黄波：

助力更多科研成果从实验室走向生产线

一把手访谈

1月13日，济南市人大代表，济南市科学技术局党组书记、局长黄波在接受齐鲁晚报·齐鲁壹点专访时表示，要做好济南科技发展的“后半篇文章”，让更多科研成果从实验室走向生产线。



济南聚力构建科创平台矩阵。

李梦瑶 夏侯凤超 杜春娜
徐晓磊 于泊升 济南报道

搭建更多信息共享平台 打通成果转化链条

黄波介绍，2024年，围绕科创平台，济南聚力构建科创平台矩阵，推动中科院济南科创城创新发展，高标准建设国家实验室济南基地、济南空天信息省实验室，积极推进全国、全省重点实验室重组，大力支持泉城实验室、济南微生态生物医学省实验室等提升应用研究能力，促进山东区块链研究院、齐鲁中科光物院等新型研发机构提质增效。

围绕技术攻关，济南实行“揭

榜挂帅”制。让企业“出题”，高等院校和科研院所共同“答题”，解决了许多关键技术方面的问题。

“平台项目和资金是科技的‘前半篇文章’，‘后半篇文章’则是科技转化的成果，这也将成为现实生产力。”黄波表示，想要打通成果转化的链条，首先要有高质量的科技成果供给，产出更多优质的高质量科技成果。“在需求端，也要发挥企业和科技金融的作用，让承接端打造更多的场景来实现科技成果。”黄波说。

其次，从实验室到生产线的转变，济南也需要更多的平台进行科技成果信息共享，使得供给端和需求端更好地进行信息对接，“这就需要示范基地的建设与金融的加持，来搭建科技成果转

化的链条。”黄波说。

围绕实验室做文章 培育更多新兴产业

“济南的科技工作主要还是围绕传统产业的转型、新兴产业的壮大和未来产业的布局三个方面进行统筹。”在黄波看来，要用科技创新的手段撬动传统产业转型，同时也要拿出更大气力来发展壮大新兴产业，培植、培育、壮大未来产业。

在上述这些方面，济南做了许多有益的探索和推动。比如，量子产业是济南当前发力的一项重点工作，要努力做好量子领域的成果转化，推动量子通信、量子测量、量子计算三个领域在济南持续发展，提速量子科技产业化进程。

其次，空天信息产业也是济南近几年着力培育发展的未来产业之一。中国科学院空天信息创新研究院、齐鲁空天信息研究院等在济南落地后，有大量的科研成果等待转化。“去年，空天信息山东省实验室揭牌成立，下一步，我们要围绕这个实验室做好文章，让更多优秀的人才、技术成果集聚到这个平台上来，使之成为一个创新的策源地、成果的输出地，成为科技创新和产业创新、新兴产业培育的一个示范地。”黄波说。

在未来产业和新兴产业方面，济南的激光产业也颇具优势。“激光产业在济南经过发展，目前具备了较全的产业链，下一步，我们将围绕激光高功率激光器方面，力争再有一些技术突破，并加大对上游的科技成果转化力度。”黄波说。

“科技创新是新质生产力的基础，也是现代产业和未来产业的基础。”黄波表示，科技创新离不开物质基础支持，如各类实验室和创新平台、重大科学装置和科技基础设施等，需要政府投入和耐心资本的助力，让科技创新引领现代产业高质量发展。

下一步，济南市科学技术局将继续加强与上级部门的沟通对接，积极争取更多资源、更多财政政策倾斜支持，运用“财政政策+金融工具”，推动资源、资产、资本、资金向科技创新倾斜，推动济南科技创新工作再上新台阶。

黄波



一把手访谈

1月13日，济南市生态环境局党组书记、局长钱毅新在接受齐鲁晚报·齐鲁壹点专访时表示，将围绕工业、农业、生活、建筑和危险废物五大领域，推动固体废物源头减量化、过程资源化和末端无害化，着力开展“无废城市”建设。



李梦瑶 夏侯凤超 杜春娜
徐晓磊 于泊升 济南报道

“点线面”齐发力 建设重点项目达67个

“无废城市”这个词近两年频频出现在公众视野中。今年，“无废城市”也被写入了政府工作报告。“无废城市”是一座怎样的城市，“无废城市”如何建？

“‘无废城市’可以理解为一种先进的城市管理理念。”钱毅新说，它并不是没有固体废物产生，也不意味着固体废物能完全资源化利用，而是通过推动形成绿色发展方式和生活方式，持续推进固体废物源头减量和资源化利用，最大限度减少填埋量，将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式。

“推进‘无废城市’建设，要从‘点线面’齐发力。”钱毅新说，“线上”推进构建绿色制造体系与企业源头减量，“线上”严格落实行业准入要求与实施行业整体清洁生产改造，“面上”以园区为主体

推进循环化改造与生态工业化建设。

“目前，济南建立了‘1+N’的建设推进体系。”钱毅新说，“1”以完善“无废城市”推进制度为核心，制定“无废细胞”、成效评价、公众宣传相关工作方案；“5”以细化五大领域任务为重点，制定各领域相关规划方案；“N”以保障任务项目实施为目标，制定相关管理办法。

济南在全省率先出台《济南市“无废园区”建设指南（试行）》《济南市“无废细胞”工程建设指南（试行）》，建成市级“无废园区”“无废工厂”和“无废机关”等“无废细胞”700个以上；建设省级“无废细胞”187个，占全省认定总数的22%。累计谋划实施“无废城市”建设重点项目67个，总投资118.5亿元以上。

全市5个区县、8个园区、18家企业入选全省绿色低碳高质量发展先行区建设试点名单，各类试点入选数量全省领先。

聚焦产业优化，目前济南已

搬迁改造、关停腾退老工业区企业80余家。此外，济南还在全国率先开展白酒制造业废水替代反硝化源研究项目，利用白酒制造行业高浓污水替代污水处理厂投加的碳源，降低企业治污成本，提高污水处理厂运行效能，降低碳排放量。

率先在黄河流域启动“清废行动”，即济南“清废行动”，构建了“卫星全覆盖排查—重点区域无人机抽查—现场调查—遥感回头看”的天空地一体化技术方法。“这项工作自2022年起，连续3年组织了三轮次全域‘清废行动’，清理了一批常年堆积的‘顽固废物’。”钱毅新说。

关注十余个领域 加强宣传覆盖范围

“‘无废社区’、‘无废学校’等可以统称为‘无废城市’建设中的细胞。”钱毅新说，“无废细胞”包括但不限于机关、企事业单位、饭店、商场、社区、村镇、家庭等各类生产生活单元。通过这些小单元的实践，实现固体

废物的源头减量、资源化利用和无害化处置，从而有效推动“无废城市”建设。

“今年，我们将全面完成‘十四五’建设指标、任务、项目。”钱毅新说，济南年内将打造市级“无废社区”“无废学校”等“无废细胞”50个以上。

按照全市“项目提升年”部署要求，在全省首个“全链条、长工艺”厨余垃圾处理项目、全省最大污泥集中处置项目、全省首个半地下结构形式的“多网融合”垃圾转运中心项目等示范项目的基础上，为解决各领域中端资源化利用和末端无害化处置关键问题，持续组织实施各领域固废“三化”重点建设项目，打造建设一批济南“无废化”项目示范。

同时，济南市生态环境局还将加强公众宣传，以“无废细胞”建设为抓手，推进社区、工厂等十余个生产生活领域“无废城市”建设宣传，提升“无废城市”建设宣传的覆盖范围；以各领域建设典型案例为依托，组织开展“美丽山东 无废同行”志愿服务济南分队系列打卡活动。