

作为全国最大的煤化工园区，宁夏宁东能源化工基地获评2022化工园区高质量发展综合评价第5名。其中，在经济总量、利润总额、累计固定资产投资、单位面积产值等单项评比中，该基地累计固定资产投资排名位列第一。

## 宁夏宁东能源化工基地：

# 坚持“项目为王”，倾力打造中试载体

◎本报记者 王迎霞 通讯员 路毓 丁巧玲

4月15日，科技日报记者从宁夏宁东能源化工基地了解到，该基地又一中试项目取得突破性进展。

在宁夏宁东能源化工基地的宁东现代煤化工中试基地(以下简称宁东中试基地)，宁夏希虹新材料科技有限公司与上海应用技术大学联合开展的传感器用固体电解质材料研发项目，实现了室温高电导率固体电解质材料的产业化生产，进一步丰富了传感器使用材料种类，提升了传感器使用性能。

作为全国最大的煤化工园区，宁东能源化工基地获评2022化工园区高质量发展综合评价第5名。其中，在经济总量、利润总额、累计固定资产投资、单位面积产值等单项评比中，该基地累计固定资产投资排名位列第一。

## 系统谋划 引育优质项目

4月初，记者来到宁东中试基地，被这里的勃勃生机所感染。

宁东中试基地一期占地120亩的土地上，库房、研发楼、变电站、循环水池及6个标准的中试车间，一应俱全，井然有序；二期占地近80亩的工地，4个生产车间和污水处理装置建设现场，塔吊高耸，热火朝天。

“目前，我们具备了年产60吨传感器用固体电解质材料的能力。”宁夏希虹新材料科技有限公司负责人靳晓健说。

近年来，随着固体电解质材料在新型固体电池、高温氧化物燃料电池、电致变色器件等领域的广泛应用，市场亟须高性能的固体电解质材料供给。

在宁东能源化工基地管委会本级科技项目的支持下，靳晓健决定联合上海应用技术大学开展相关研究、进行中试开发，最终生产出相关产品并投入使用。

类似的“明星项目”还有不少。

北京海望氢能科技有限公司有机液体储氢项目，创造了3个月落地宁东中试基地的“宁东速度”，其产品可广泛应用于远洋氢能运输、机车载氢、轮船载氢、加氢站供氢、精细化工用氢等场景，预计将带动新型加氢站、有机液体储氢催化剂和储氢载体3个中试项目和产业化招商项目落地。

## 青岛高新区：

# 加快推进“新基建”，赋能数字化转型

◎本报记者 王健高 宋迎迎  
通讯员 肖玲玲

四月的胶州湾畔春潮涌动，捷报频传。4月15日，青岛联通高新区分公司相关负责人告诉科技日报记者，该公司最后一台以太网无源光网络(EPON)设备完成割接，使青岛高新区率先实现辖区内万兆网络全覆盖，为FTTR千兆光网的发展夯实了网络基础。

当前，数字经济已成为加快经济社会转型的重要选择，各地正在加快新型基础设施布局，以5G、人工智能、物联网、工业互联网和卫星互联网等为代表的新型信息基础设施逐渐成为经济增长的新驱动力。青岛高新区负责人表示，作为国家大众创业创新示范基地，青岛高新区不断加快新型基础设施建设，加强创新型企业培育，推进数字技术与实体经济一体化发展，培育优势产业集群。

## 实现“双千兆”网络全覆盖

近日，青岛市发布《数字青岛2023年行动方案》，以建设“数字中国”标杆实践区为愿景目标，围绕数字政府场景变革、数字社会服务变革等，推进六大创新工

程、51项重点任务。其中，5G和千兆光网为代表的“双千兆”网络结构新型基础设施的承载底座。

为加快推进“双千兆”精品网络全覆盖，青岛高新区加快开展全光网络升级工作，全面提升高品质宽带服务能力。青岛联通高新区分公司负责人告诉科技日报记者，自千兆宽带网络建设以来，公司工作人员不舍昼夜，白天由专人对照计划匹配好割接资料、分解各个环节，凌晨进行资源更改和号线修改，智家工程师们每天穿梭于千家万户，在短时间内完成近百部光猫的替换，确保满足网络升级要求。经过不懈努力，青岛高新区辖区内的43台光线路终端(OLT)设备、2406个EPON端口全部完成升级改造，OLT设备下电，成为青岛市首批万兆网络全覆盖的区域。

## 可视化数据助力智慧城市建设

记者在采访中了解到，作为山东半岛国家自主创新示范区和首批国家科技服务业试点，青岛高新区在不断夯实数字底座的同时，不断激发企业活力，做强做大数字经济。

位于青岛高新区青岛市光电工程技术研究院的青岛星邦光电科技有限责任公司(以下简称星邦光电)，是以光

电探测和信息获取为核心，激光三维场景重建和地理信息系统技术为基础，探索战略性新兴产业领域的专业化高科技企业。

“我们研发的地理信息平台系统可为用户提供精准三维地理信息，实现三维展示、地理信息功能添加、传感器信息访问等功能，助力智慧城市。”该公司总经理高阳表示。

城市内涝是许多地方面临的管理难题。“我们此前交付的下凹式立交桥区的三维可视化监测与分析平台，通过对传统水文分析算子进行重构，利用城市建筑模型、地形及降雨等二三维数据模拟滞水区场景，将分析结果从二维数据进阶到三维，实现精度更高、直观性更强的城市内涝模拟及淹没分析。”高阳表示，通过输入降雨量数据，平台可动态模拟滞水区降雨内涝情况，提供从内涝预警、决策到事件处置全过程可见可控的解决方案，让工作人员做到“先知先觉先行”。

## 支撑数字经济高质量发展

数据想要实现互通、有效发挥作用，需要有统一的时间和空间基准来进行“对齐”，只有具备精确可靠的“时空标签”，才能达成现实世界和数字世界

的精准映射，实现基于时空的感知、计算和协同。

作为重要的时空基础设施，北斗在青岛高新区数字经济发展中起到了重要的支撑作用。汽车开进高新区，根据导航定位就能快速找到停车位；进入商场、地下停车场等室内场所，能通过导航快速找到想找的店铺、车辆。

结合北斗、5G等技术手段，青岛市光电工程技术研究院北斗导航研究室主任王敏带领团队致力于北斗导航及地籍增强系统应用建设、三维可视化智慧园区系统平台建设等工作，推动数字孪生等新技术创新应用，通过虚拟和现实的数据交互，实现智能化、数字化升级，助力智慧城市建设。

北斗产业化和产业北斗赋能是“十四五”时期北斗战略实施的重点，也是青岛市光电工程技术研究院北斗导航研究室近几年努力的重点方向。“北斗卫星的直接定位精度是在10米左右，就像咱手机或车辆上应用的普通定位。而通过北斗地籍增强网，可以实现动态厘米级的高精度定位。”王敏告诉记者，他们已经为高新区多家企业提供了相关的高精度定位服务，通过高精度定位，高新区内的车辆可实现车道级定位。

“我们将借助北斗高精度时空服务，不断突破技术创新，深度赋能产业数字化转型和智慧城市建设。”王敏表示。



上海东庚化工技术有限公司可降解塑料聚乙醇酸项目在宁东中试基地进行试验。王迎霞摄

## 园镜头

## 深耕“五医融合”二十载 张江医谷蓄力再出发

◎沈涵 本报记者 王春

春华秋实二十载，上海国际医学园区(以下简称张江医谷)迎来20岁生日。科技日报记者4月16日获悉，日前，上海国际医学园区成立20周年主题大会举行，张江医谷2003年开园时提出“医学、医疗、医药、医械、医养”融合发展的“五医规划”已由蓝图变为现实。

张江医谷目前已吸引了包括上海西门子医疗器械有限公司、上海微创医疗器械(集团)有限公司、和元生物技术(上海)股份有限公司(以下简称和元生物)、国家儿童医学中心、上海国际医学中心等超过1000家行业知名机构、企业落户；形成了包括深圳华大基因科技有限公司、上海芯超生物科技有限公司等在内的全国最大的第三方医学检验集群，涌现出了包括全球首款皮下注射PD-L1抗体药物恩维达、全球首创多源静态CT等多个首创科技成果。

2016年入驻张江医谷的和元生物是国内细胞和基因治疗领域唯一一家覆盖所有基因药物的CDMO企业。“在张江医谷7年，我们由原来七八十人发展到现在近800人，由最初的1栋楼、4500平方米，扩大到目前的4栋楼、近3万平方米，这里给了我们很大帮助。”和元生物董事长潘远东表示。

上海西门子医疗器械有限公司自2007年入驻张江医谷以来，生产规模不断扩大。2021年，西门子医疗上海创新中心落地张江医谷，目前已赋能超过40家企业。“未来，我们将继续与张江医谷携手并进、一路前行。”该公司副总裁于跃表示。

位于张江医谷核心区的上海国际医学中心是张江医谷“五医融合”发展的重要一环。“将专家资源发挥到极致，把医院、专家包括患者聚集到一起，打通药械研发到临床的‘最后一公里’，是上海国际医学中心一直在做的重要课题。”上海国际医学中心院长刘卫东在接受采访时表示。

紧紧把握生物医药发展前沿趋势，张江医谷2019年推出张江细胞产业园，2021年打造张江基因岛，并将前者升级为细胞和基因产业园，打造具有全球集聚度和显示度的产业新地标。截至今年1月，全国已获批的细胞、基因疗法注册临床试验项目中，张江区域的项目占上海的3/5、占全国的1/4，并率先上市了中国首款和第二款CAR-T细胞药物。今年二季度，总建筑面积16万平方米的张江基因岛即将启幕。

站在成立20周年的新起点上，张江医谷将续写下一个20年的答卷。据悉，未来张江医谷将进一步加强“五医融合”和创新策源的内核建设，搭建更高层次的策源转化平台，推动更多医疗科技创新成果转化落地；同时将加强前沿领域的布局，聚焦临床应用尚未被满足的重大需求。



视觉中国供图

## 聚焦三大主攻方向

## 西部(重庆)科学城签约4个项目

科技日报(记者雍黎)科技日报记者4月16日从西部(重庆)科学城获悉，日前，重庆市举行投资重庆·2023年招商引资一季度“开门红”集中签约活动，共签约重大招商项目70个，合同金额2086.7亿元。其中，西部(重庆)科学城聚焦智能网联新能源汽车、绿色低碳、软件信息等产业领域，签约项目4个。

西部(重庆)科学城相关负责人表示，西部(重庆)科学城围绕推动成渝地区双城经济圈建设的目标任务，聚焦“2+6+X”先进制造业战略方向，将智能科技、生命健康、绿色低碳三大领域作为战略主攻方向，围绕西部(重庆)科学城主导产业，取得了一季度项目引“开门红”。

据了解，西部(重庆)科学城签约的2个项目，分别是驭势科技西南总部暨乘用车智能驾驶业务总部项目、万帮星星能源电化学储能系统先进制造基地及能源互联网建设项目。

驭势科技西南总部暨乘用车智能驾驶业务总部项目将围绕无人驾驶系统的应用，在西部(重庆)科学城建设集研发、试制、测试、销售运营等业务于一体的区域总部暨乘用车智能驾驶业务全国总部。该项目在引入投资公司现有技术的基础上，继续开发高速领航、城市领航，以及自动驾驶等产品，并计划组建600人的高端研发团队，持续产出自动驾驶相关技术成果。

万帮星星能源电化学储能系统先进制造基地及能源互联网建设项目将在西部(重庆)科学城提档升级为万帮综合能源总部项目，同时新建储能电池及储能系统研发制造项目，规划建设年产12GWh电芯和3GWh储能电池系统先进制造基地，同时将依托区域内综合能源站等设施，进行100MW规模共享储能电站的设计、建设、维护和运行。该项目不仅可以发挥其行业龙头的牵引作用，还能充分带动西部(重庆)科学城新能源行业优质企业与人才集聚，持续促进储能与智慧能源技术链、新能源汽车产业链完善，加快推动区域新能源公共基础设施建设，为城市交通智能化运营蓄势赋能。

除此之外，西部(重庆)科学城还签约了宇动源西南总部等2个优质项目。宇动源西南总部项目将在西部(重庆)科学城设立研发中心、工业互联网生态协同枢纽西南平台及电力资产运营中心等，助力西部(重庆)科学城软件信息产业高质量发展。