

12个中科院重磅项目签约落地

## 临沂“加挡”智慧物流

◆导报记者 吴淑娟 临沂报道

19日，2019国际人工智能及智慧物流大会在临沂举行。

这个物流之都迎来了来自全国各地的500多位人工智能和物流领域专家学者、政企领袖。临沂中科图灵基金项目、临沂中科院计算技术转移中心项目、中物联战略合作项目、大型工业级无人机农林植保项目等共计12个人工智能和智慧物流项目也签约落地临沂。

借此机会，临沂将抓住新一代人工智能技术赋能产业发展的新机遇，大力发展智慧物流，打造中国物流科技城，实现物流产业跨越式升级。

### 降成本提水平的关键

“临沂将把人工智能作为优先战略选择，着力提升人工智能科技创新力，加快人工智能与经济深度融合，推动人工智能赋能以智慧物流为代表的各个行业，为全市新旧动能转换增添新的动力，为做强物流之都注入新的活力。”临沂市委副书记、市长孟庆斌当日致辞时表示。

事实上，物流之都临沂正迎来新的发展机遇。刚刚公布的2019年国家物流枢纽建设名单当中，临沂成为山东唯一入选城市。

据介绍，作为中国北方重要的商贸城市和物流集散地，目前，临沂市共有物流企业3000余家，配载线路2000多条，每天发往各地的货运配载车辆达8000多个车次，基本实现了国内全覆盖，培育了金兰、荣庆、天源、立晨、安信、华派克等一批知名物流企业。

临沂的配送范围还辐射到全球30多个国家和地区。今年上半年，该市完成社会货物物流总额1.33万亿元，同比增长7.2%，物流总额位居全国第二位。

而发展智慧物流则成为临沂提升物流水平、降低成本的关键。

中国工程院院士李国杰当日表示，中科院计算技术研究所未来将结合临沂市需求，在人工智能与智慧物流方面，与地方产业做好精准对接。

据李国杰介绍，发展智慧物流，是推动实体经济发展的的重要举措，当前国内物流成本约为14%，远高于国外的10%，每下降1%对制造业都会是巨大利好。

此次中科院与临沂签约的项目包括中科院计算所临沂分所11个项目和临沂中科院图灵基金项目。其中，产业园区资源转移共享项目、人工智能战略合作伙伴项目、炬星智能仓储机器人项目等均与人工智能和智慧物流相关。

### 打造国家物流枢纽

实际上，临沂一直在加速推进物流城市发展。此前，该市已先后成为国家物流之都、国家级市场采购贸易方式试点市、国际贸易综合改革试点市。国际临沂港、国际航空口岸、国家级临沂综合保税区等物流配套设施已封关运营。

经济导报记者了解到，今年临沂提出了建设中国物流科技城、加快临沂商城新旧动能转换、充分发挥“一城引领”作用的实施意见，到2021年力争培育6个千亿级市场集团、60个50亿级市场、60个供应链平台企业、60个物流科技领军企业、60个垂直电商平台、6个知名会展品牌，临沂商城有限责任公司力争上市。希望通过打造区域性进出口商品分拨中心和中国物流大数据中心，创建中国物流科技城。

而最新获评的临沂商贸服务型国家物流枢纽，则定位于打造标准化、智能化、网络化、绿色化、集约化的智慧物流枢纽，带动区域产业协同联动。

# 齐鲁制药“疾行”仿制药市场

今年已获批17个、12个为国内首家，吉非替尼曾倒逼原研药降价超九成



截至目前，齐鲁制药共开展了70余个药物的一致性评价研究

### ◆导报记者 韩祖亦 济南报道

对于患有瓣膜性房颤，或实施过人工瓣膜置换、瓣膜修补术等治疗的瓣膜性疾病患者而言，“华法林钠片”——可谓是其长期持续抗凝的常备药物。虽然安全性高且价格便宜，但因其一致性评价研究难度太大，不少生产企业已先后放弃。

这便意味着，若无企业排除万难，开展“华法林钠片”的一致性评价工作，未来这一重要的临床药品，可能会面临短缺的情况，为数众多的瓣膜性疾病患者将无处购买。

正因此，本月17日，当齐鲁制药药物研究院院长张明会收到由国家药品监督管理局颁发的“华法林钠片”一致性评价批件时，不禁欣慰感叹，“虽然历时数年，投入巨大人力财力，但保证了患者的持续用药，社会价值重于一切。”

经济导报记者了解到，在政策的大力推动及一部《我不是药神》引发的公众关注下，进入2019年，仿制药一致性评价工作迎来“大丰收”。截至目前，齐鲁制药已获批17个药物，其中12个为国内首家，获批数量、申报数量、速度均在全国制药企业中位列第一。

### 首家获批的背后

“华法林钠片”，属于双香豆素类中效抗凝剂，1954年在美国首次上市，适用于需长期持续抗凝的患者，能防止血栓的形成及发展。

“近年来，国外陆续上市了一些新的口服抗凝剂，具有起效快、无需常规凝血指标监测等优点，在部分适应症，如非瓣膜性房颤患者血栓栓塞预防等方面，这些新型药物得到了欧美指南的推荐。”然而，在张明会看来，对于瓣膜性疾病，如瓣膜性房颤、人工瓣膜置换、瓣膜修补术等患者的抗凝治

疗，仍然需要选择剂量调整的华法林。“我国存在为数众多的瓣膜性疾病患者，且华法林价格低廉，临床使用时间长，安全性强，仍然具有重要的临床地位与广泛的应用价值。”

经济导报记者注意到，早在2016年，“华法林钠片”便被列入国家公布的《2018年底前须完成仿制药一致性评价品种目录》，即俗称的“289目录品种”。

然而，就是这样一个应用价值巨大的药物，在一致性评价上，却面临重重难关。“‘华法林钠片’体外和体内等效性评价难度很大，需花费的研究费用相当高。”张明会对经济导报记者坦言。

对此，另一家药企的相关负责人也曾透露，“做一个一致性评价，需要耗费的资金成本并不低。而花了资金后，产品也不一定有可观的利润回报。因此，对于一些药企而言，如果不是公司主力产品，就干脆放弃对这一药品开展一致性评价工作。”

正由于此，据Insigh数据显示，目前包括齐鲁制药在内，“华法林钠片”的国产生产企业只有5家，已有部分生产企业放弃了该品种的一致性评价。

面对这一状况，为确保“华法林钠片”市场供应，齐鲁制药于2016年3月首批启动了该项目的一致性评价工作。“为与原研药进行全面的质量对比研究，我们派出‘精兵强将’组成研究团队，进行高强度科研攻关，尽最大努力、用最快速度完成了与原研药的人体生物等效性研究。最终结果表明，齐鲁制药生产的‘华法林钠片’药学质量与原研药等同，体内研究与原研药生物等效，充分保证了产品临床使用的安全性和有效性。”张明会介绍，经过两年多的药理学及临床研究，该项目于2018年9月申报，并于本月17日首家获得一致性评价批准。

### 申报、获批数量均遥遥领先

国外专利药高价垄断让患者望“药”兴叹，国产药质量参差不齐……针对老百姓的用药关切，2018年4月，国务院办公厅印发《关于改革完善仿制药供应保障及使用政策的意见》，从仿制药研发、生产、使用全链条发力，力争让医患双方用上价廉、质优的药品。而一致性评价，正是提升仿制药质量疗效的主抓手。

目前，公众对于仿制药关注度颇高，但亦有所误解。经济导报记者了解到，仿制药并非翻版药、山寨药，而是与原研药具有相同的活性成分、剂型、给药途径和治疗作用的替代药品。按照国际惯例，一旦专利药保护到期，其他国家和制药厂即可生产仿制药。

在张明会看来，相比原研药研发周期长、投入大、价格高等特征，仿制药已成为各国控制治疗成本、提高患者用药保障水平的重要手段。“目前我国药品批文中，仿制药占据绝对比例，居民医保也主要依靠仿制药。”

“对于齐鲁制药而言，我们的研发理念便是提供‘老百姓用得起的好药’。在加大原研药研发力度的同时，目前公司上市的仿制药有100多个品规，主要集中在抗肿瘤、抗感染、心血管、精神类等方面。”张明会说，事实上，虽然我国创新药物研究起步较晚，差距较大，但近年来中国的仿制药物研究水平突飞猛进，与国际先进水平相差无几，药物的工业生产实力也已比肩世界先进水平。

值得注意的是，齐鲁制药仿制药的产品质量，也得到了国际认可。截至目前，由齐鲁制药生产的20个药物获准出口美国，14个药物获准在欧洲上市销售。这一数量，在我国药企中处于“第一阵营”。

而为了让患者可以用更低价格买到和原研药质量、效果相同的仿制药，大大降低看病用药负担，齐鲁制药近年来持续发力一致性评价。

“截至目前，齐鲁制药共开展了70余个药物的一致性评价研究，目前已获批17个，其中12个为国内首家。已申报33个，其中22个为国内首家。在国内制药企业一致性评价工作中，齐鲁制药项目的申报数量、速度和获批数量均遥遥领先。”张明会说。

### 大幅拉动药价走低

那么，齐鲁制药在研发仿制药品类时，是如何进行选择呢？

“我们首选那些临床必需，疗效确切，但目前供应短缺的药品，这是放在第一位的，也是制药企业的社会责任。”张明会介绍，此外还需调研其原研药的优势与不良反应情况和专利的注册及到期情况，再综合评估生产工艺、生产成本、原料获取难易度等因素。

2017年，齐鲁制药历时6年仿制的国产治疗非小细胞肺癌“重磅炸弹级”一线靶向特效药物吉非替尼正式上市，从而打破了国外医药巨头在中国市场独家垄断的格局。

“仅在我们刚刚完成临床试验时，原研药便主动将5000多元的售价降至2400元左右。在即将上市前，原研药的价格直接降到了500元，而我们上市后的售价则更低。”在其看来，更多更好的仿制药物研发、生产与上市，也将倒逼原研药降价。

除吉非替尼外，齐鲁制药生产的硼替佐米、曲美他嗪缓释片等，均是重要科研成果。“比如历时6年打造出的国产硼替佐米，在国内最高售价曾达到1.3万元一支，后经医保谈判降到6000多元，而我们的产品只有医保谈判价格的三分之一，进一步降低了患者的负担。”张明会表示，齐鲁制药研发的很多高端仿制药价格只有进口药的三分之一，患者负担得到了有效减轻。

## 产业动态

Chan ye dong tai

### 今年已投入9.23亿元 打造“齐鲁粮油”品牌

导报讯(记者 刘勇 通讯员 孔进 赵云亮)今年以来，山东省财政投入资金9.23亿元，带动社会投资21亿元，大力实施“优质粮食工程”建设，打造“齐鲁粮油”公共品牌支撑体系，推动粮食流通产业高质量发展。

其中包括：支持肥城、成武等9个县(市)开展“中国好粮油”示范县建设，支持40家国家级粮油品牌企业、龙头企业和粮油加工企业提质增效，支持省市级粮食质检机构实施粮食质检能力建设。

### 11部门联合出台意见 加快家庭农场培育

据新华社电 中央农办、农业农村部等11部门近日联合印发《关于实施家庭农场培育计划的指导意见》，加快解决家庭农场发展中的人、地、钱等问题。

在完善和落实财政税收政策方面，鼓励有条件的地方通过现有渠道安排资金，采取以奖代补等方式，积极扶持家庭农场发展，支持符合条件的家庭农场作为项目申报和实施主体参与涉农项目建设。(于文静)

### 网络空间安全人才缺口达70万

据新华社电 在日前于天津举行的2019年国家网络安全宣传周上，与会专家和业内人士表示，我国网络空间安全人才缺口大，人才培养瓶颈亟待疏通。

数据显示，当前网络空间安全人才数量缺口高达70万，预计到2020年将超过140万。目前每年网络安全学历人才培养数量不足1.5万。(周润健)

### 未来20年我国航空运输机规模将超万架



据新华社电 中国商用飞机有限责任公司日前发布的《2019-2038年民用飞机市场预测年报》预测，未来20年，中国机队规模年均增长率为5.2%，旅客周转量年均增长率为6%。到2038年，中国航空运输机队规模将达到10344架。

年报预测，亚太地区(含中国)是增长最快的市场，其中中国占全球客机机队比例将从现在的16%增长到21%。(齐中熙 叶昊鸣)

## 中国长城资产管理股份有限公司山东省分公司对山东布莱特集团有限公司债权处置公告

中国长城资产管理股份有限公司山东省分公司(以下简称“我分公司”)拟对持有的山东布莱特集团有限公司债权项目进行处置，截止到2019年9月18日，债权总额21,824,355.59元，其中本金12,000,000元，利息9,824,355.59元(2019年9月18日之后产生的利息，以及与不良贷款债权相关的从权利亦在本次处置范围内)。贷款方式为抵押、保证，借款人以位于枣庄市高新区复元东路东侧的土地提供抵押，由枣庄市宝华物资有限公司、临沂高利峰焦化有限

公司、马怀翠、宋宜荣提供连带责任保证担保。主债务人所在地为枣庄市。

关于上述债权资产的具体担保方式、诉讼、抵押及查封资产等详细情况以及主从债务人情况，请见我公司网站(<http://www.gwamccom>)刊登的处置公告或与我分公司有关部门接洽查询。

**处置方式：**债务减免、拍卖、要约邀请竞价、交易所挂牌或其他处置方式。

**交易对象：**具有完全民事行为能力、支付能力的法人、组织

或自然人(国家公务员、金融监管机构工作人员、政法干警、金融资产管理公司工作人员、国有企业债务管理人员、参与资产处置工作的律师、会计师、评估师等中介机构人员等关联人或者上述关联人参与的非金融机构法人以及参与不良债权转让的金融资产管理公司工作人员、国有企业债务人或者受托资产评估机构负责人员等有直系亲属关系的人员除外)。

**交易条件：**一次性付款或分期付款(分期付款需提供我分公司认可的担保措施)

**公告发布日期：**2019年9月20日

**有效期限：**自本公告发布之日起10个工作日内有效。

以上信息仅供参考，具体债权情况最终以借据、合同、催收通知书、法院判决书、调解书、裁定书、相关部门产权登记、工商管理部门登记等有关法律资料为准，请投资者自行调查判断并自行承担购买债权后可能存在的风险。

上述债权自本公告发布之日起至公告有效期届满日受理对上述债权资产相关处置的征询和异议，以及有关排斥、阻挠征询或

异议以及其他干扰资产处置公告活动的举报。

**受理公示事项**

**联系人：**郑先生

**联系电话：**0531-82079766

**传真：**0531-82079799

**联系地址：**济南市经七路168号银河大厦

**邮政编码：**250001

**分公司监察审计部门联系人：**林女士

**联系电话：**0531-82079768

**中国长城资产管理股份有限公司山东省分公司**

## 国网山东电科院：完成继电保护支持系统数据治理工作

导报讯 日前，国网山东电科院完成了山东电网220千伏及以上电压等级变电站二次设备全面接入继电保护支持系统。

继电保护支持系统具备在主站端对继电保护装置运行与故障信息的收集功能，为继电保护故障分析及精细化评价工作提供有力数据支撑，为电网故障分析自动审核及二次设备评价工作奠定坚实基础。该院将持续在专业创新方面发力，为电网安全稳定运行保驾护航。

(黄秉青 张劲)