

## 推进综合试验 实现动能转换·重大项目聚焦

总建筑面积16万平方米的科研基地正加快建设，罗欣药业——

## 用一流科研基地推动药物创新

□于新悦 杨学莹  
王洪涛 王庆龙 报道

本报临沂讯 4月27日下午，位于临沂市罗庄区的山东罗欣药业集团股份有限公司厂区内，占地100亩的科研基地正在建设。一座五层楼房已经封顶，正在进行室内装修。“这座楼是总部药物研究院研发中心，今年7月份可全部投入使用。周边是研发配套中心、中试生产车间等，总建筑面积16万平方米。”罗欣药业集团副总经理、项目经理曹传伟说。

罗欣药业重视研发，连续多年进入中国医药研发产品线最佳工业企业，累计取得48个新药证书，居全国药企前列。罗欣现有3个科研基地、600余名科研人员，其中，公司本部药物研究院300余人，仍挤在一座建筑面积仅有4000平方米的小楼房内，实验设施、面积已远远达不到企业快速发展的研发需求。新药研发出来，中试车间也不够，只能在生产车间进行。不仅耽误正常生产，还要反复清洗设备，费时费力。

去年，罗欣药业销售收入70多亿元，这一次新建科研基地，投资13亿元。罗欣药业集团副总经理宋爱刚说，新建的科研基地承载着罗欣药业的三个新旧动能转换方向：由仿制药迈向创新药、由国内走向国际、由单



□记者 于欣悦 报道  
左上、右图：罗欣药业位于罗庄区的药物研究实验室。  
下图：罗欣药业位于费县的研发中心。

一制药转向大健康产业。

从仿制药起家的罗欣药业，10年前即开始布局创新药物研发。2014年，他们在上海张江成立科研中心，现有200多名科研人员在攻关。目前，其自主研发的LX1-15028、SCC-31等多个国家1类新药已进入临床试验阶段，不久后将进入产业化生产，分别用于肠胃道相关疾病的治疗和非小

细胞肺癌的靶向治疗。另外，还有十几种国家级新药正在加快研发中。

“创新药经过上海科研中心的前期研发后，交由总部药物研究院承接转化。新的研发基地建成后，每年有望转化5-10种。”宋爱刚说。

已上市的化药仿制药，也需要二次开发。虽然罗欣药业在消化类、呼吸系统药物中的多个产品市场占有率

国内第一，抗感染药物也有较强优势，但国家要求所有化学仿制药必须进行质量一致性评价，即国家要求仿制药品质要与原研药品质量和疗效一致，才能继续保留，否则将被淘汰。

“一个产品，经过一致性评价后，原先有几十家药厂可以生产，可能只保留少数几家，其余不再有生产资格。”宋爱刚说，“目前罗欣药业的仿制药有310个品规，要逐一进行一致性评价，时间紧、任务重。新建的研发基地将有助于该项任务的完成。”

新科研基地建设，让罗欣招才引智更有底气。宋爱刚说，科研基地建成后，罗欣现有的国家认定企业技术中心、国家地方联合工程实验室、国家博士后科研工作站、院士工作站等11个创新平台将全部进驻，国内一流的仪器设备和实验条件，能让科研人员大展拳脚。

去年，罗欣药业收购山东颐和制药中药品种，进军中药产业，开始布局中药、特医食品、保健品、医院、养老院等大健康产业。今年，加上中研板块，罗欣预期销售收入过百亿元。宋爱刚说，经过前期积累和产业布局，公司发展已进入快车道。有了新科研基地的支撑，中试和产业化通道更畅通，罗欣药业的研发成果将加快转化，罗欣有信心在“十三五”期间进军全国药企前20强。

## 一个科研基地承载“三个转换”

□于新悦 杨学莹  
王洪涛 王庆龙

山东罗欣药业集团科研基地项目，被列入全省新旧动能转换重大项目。基地配备世界领先的仪器和设备，建成后可进行新药、药物新剂型、制剂新技术研究及现代中药研究，打造成支撑企业产品研发的国家级平台，与罗欣上海科研中心、恒欣药物研究院三位一体，促进企业创新转型。

## 从仿制药到创新药的转换

去年实现70多亿产值的罗欣药业，30年前还是一个小药铺。从药材经营到今天创新药成功研发，罗欣经历了两次转变：一是1995年后建立药厂尝试仿制药生产，二是近年开始研发创新药。

“从仿制药到创新药，是我们基于当前、展望长远的科研规划。”集团公司副总经理宋爱刚说。去年，罗欣药业投入研发的费用占到销售收入的7%，远高于医药行业平均水平。

科研同样需要大量高科技人才的支持。地处临沂这个三线城市，如何留住人才满足企业的创新需要成为罗欣药业不得不面对的难题。“聘请高端研发人才来临沂工作，即使给予他们跟在一线城市同样的薪资，也很难

长久地留住。”宋爱刚说。

怎样才能留住更多人才搞研发？2014年，罗欣药业在上海张江高科技园区建立研发中心，专注于国家一类新药研发。在上海张江高科技园区新建的科研基地二期工程已经投入使用。药品研发成功后，再转移回临沂厂区进行中试，完成后即可进行产业化生产。人才问题解决后，企业科研水平不断提高，但更大的问题紧跟而来，中试车间和科研场所空间不足成为制约罗欣药业进一步向前发展的瓶颈。

为解决这一问题，罗欣药业开始建设科研基地，其中科研楼主体用了半年多的时间完成封顶，将最先投入使用。此次科研基地项目还将配备世界领先的仪器和设备，可同时满足多种药品的中试，科研成果转化效率大大提高。

“建立科研基地，实际上就是搭建更高层次的科研平台，以此吸引人才并促进人才成长，加快自主创新能力建设。”宋爱刚表示。

科研基地建成后每年可以完成新开发产品5-10项，成果转化5-10项。罗欣药业的研发创新能力将在科研基地的保障下得到快速提升。届时，SCC-31等国家级新药也将在此基地中放大。“成果转化得快，意味着产品上市的速度加快，对公司来说收入自然增加。”宋爱刚说，罗欣药业已将2020年年创收入130亿元、年创利税20亿元写进发展目标中，预计可提前完成目标。

## 从国内迈向国际

目前，罗欣在消化类、呼吸系统药物中的多个产品市场占有率国内第一，抗感染药物也建立了优势。他们计划开拓国际市场，放大产品优势。在医药行业，打开一个国家的市场需要拿到当地政府批文、药物处方、厂房建设、环保设施、人员素质等都要经过严格审核。目前，罗欣药业已在日本、韩国和东南亚等地通过认证，正在作欧盟等地的国际认证，科研基地项目的建设将为企业通过国际认证提供硬件保障和支持。

罗欣药业走向国际化的进程正在加快。今年，在费县原料药生产基地的基础上，他们将建设国际化认证、产品出口的新生产线。建成后加快推动产品质量与国际接轨，拓展特色原料药出口，抓住全球仿制药增长和跨国生产转移的机遇，打造高端规模化原料药生产和出口基地。

最近，罗欣药业与国外一家仿制药企业达成合作意向，共同设立合资公司项目，借助该公司的国际资源加快迈向国际市场的步伐。

罗欣药业还重视人才队伍的建设。公司在临沂自建专家公寓住房，满足员工的住房需求。“符合公司规定的员工可以申请免费入住，其他员工也能以远低于市场价的价格购买。”罗欣药业副总经理曹传伟说。企业还建了一批专家别

墅，为来临沂总部工作的高技术研发人员提供生活配套。

## 由单一制药转向大健康产业

十九大报告明确“健康中国”路线图后，布局大健康产业成为罗欣药业战略转型所需。

最近，罗欣药业开始向特医食品领域和保健品领域进军，研发生产供特殊病人和重症患者康复所需要的食品，目前已与广州若尧特医食品合作，在嫁接产品的同时，开发具有自主知识产权的特医食品。在特医食品领域，正在建设研发中心、检验中心、中试车间、综合生产车间、仓储中心、学生实习基地，建成后主要生产特殊医学用途配方食品，以满足重病治疗及康复阶段的巨大市场需求。

今年，罗欣药业开始在沂水县投资建设中药产业园，将建成以国际认证标准生产线为特色的大型现代化中药企业。罗欣药业自2012年投资开诊运营的费县第二医院为大健康产业的发展奠定了基础，康养结合项目正处于规划布局阶段。

“科研基地的建设对布局大健康产业也将大有帮助。我们做特医食品、康养结合项目是为了扩大企业的产业布局，但不会脱离药物与健康产业这一核心，其中科技上的突破仍是关键。”宋爱刚说。

## 七旬老党员舍身扑火

□本报记者 赵琳

尽管已过去两年多，但五莲县汪湖镇林后村村民至今难忘那场大火，难忘为救火不幸去世的王世明。刚过七十大寿没几个月，这位老党员为了保护乡亲们生命财产安全，献出了宝贵生命。

2016年2月8日，农历大年初一，一场大火在林后村西边熊熊燃起，求救声顿时响彻整个小村庄。听到广播喊出“村西场失火，赶紧救火”，王世明搬下家中拜年的亲戚，拿起救火工具就赶往火场。

原来，几个孩子过年放鞭炮，不小心点燃了村里柴草集中堆放处的草垛。王世明赶到时，火势借着大风越烧越大，如不及时扑灭，大火将很快蔓延，如果把柴草堆放处的草垛全部点燃，将威胁到周边村民的生命和财产安全，后果不堪设想。

看到孩子们愣在旁边，王世明一边大喊着让他们走开，一边跳进草垛救火。村民们也纷纷端来一盆盆水扑火。但冬季柴草干燥，再加上大风，火还是越烧越大。王世明拿着铁锹，看到有明火就跳上去铲土，盖到火堆上扑灭。考虑到他年龄较大，后续赶到的村干部和村民都喊他到旁边休息，但他还是坚持留下来。

大风左一股右一股，撩得火焰东奔西窜，草垛里严重缺氧，一些年轻人都受不了退了回去，可王世明仍在快速铲土。忽然，他往后退了几步，对身边的人说了声“我不太好受”，便一头倒在地上，再也没醒来。

在村民眼中，王世明憨厚老实，孝顺长辈，邻里关系和睦融洽，谁家有事他都会主动去帮忙。在家人眼中，王世明是一个好父亲，好丈夫。他虽是小学毕业，学历不高，但主动要求进步，积极向党组织靠拢，于1971年加入了中国共产党。40多年来，他积极发挥党员先锋模范作用，配合村两委干部一心为乡亲谋福利。

## 新时代媒体社会责任高峰论坛在上海举行

□记者 于晓波 报道

本报上海5月19日电 今天上午，中国记协、人民网、大众报业集团、北京大学、清华大学、中国人民大学、华中科技大学、复旦大学、山东大学等单位的专家学者，共同出席了由复旦大学新闻学院主办的“新时代媒体社会责任高峰论坛”，就新时代媒体社会责任评价标准及指标体系的构建进行了深入探讨。这是新时代我国传媒学界和行业协会第一次联合探讨媒体社会责任评价体系的构建和方法。大众报业集团相关专家受邀发表主题演讲并发布了题为《媒体社会责任评价标准及指标体系构建》的新闻实践科研成果，受到关注和好评。与会专家学者还分别围绕新媒体社会责任的考察、媒体社会责任的层次、新时代媒体智库建设的责任、新媒体社会责任评估的探索与思考以及西方对媒体社会责任的研究等话题进行了交流探讨。

## 我省推出380条优惠措施 迎接中国旅游日

□记者 刘兵 报道

本报济南5月19日讯 在第八届中国旅游日到来之际，省旅游发展委联合各地旅游部门今天在济南、临沂、济宁、台儿庄4个分会场举办中国旅游日旅游惠民启动仪式。

旅游日期间，全省共举办旅游活动177项，推出优惠措施380条。其中，景区降价、免费等优惠措施272条，旅游扶贫助残措施41条，对劳模、先进工作者等先进群体实施旅游奖励的优惠措施27条，其他惠民措施40条。

(上接第一版)烟台蓬莱国际机场、日照机场建成运营，民用运输机场达到9个，开辟了300多条国内外航线，新开通洲际航线10条。青烟威日4市开通6条中韩陆海联运通道，在全国首创陆海联运的跨国多式联运模式。

## 加快境外经贸合作区建设

随着中欧货运班列的开通，山东融入“一带一路”互动力不断提升，“引进来”“走出去”步伐明显加快。

2017年，我省吸收上合组织实际投资12.5亿美元，主要来自俄罗斯和印度两国。对上合组织实际投资4.4亿美元。省发改委主要负责人表示，山东正处在新旧动能转换关键期，推进国际产能合作是“走出去”的关键一步。

为积极参与“一带一路”建设，搭建国际产能合作平台，国家着力培育发展境外经贸合作区建设，引导“走出去”企业集聚发展。省商务厅亚洲处副处长石启东告诉记者，山东积极争创国家级境外经贸合作区，加快建设一批省级境外经贸合作区，加大合作区招商力度，境外经贸合作区建设位居全国前列。目前，在全国通过确认考核的20家国家级境外经贸合作区中，我省有4家，全部位于“一带一路”沿线国家。其中，烟台中俄托木斯克木材工贸合作区、海尔-鲁巴经济区分别位于上合组织成员国俄罗斯和巴基斯坦。

围绕国际产能合作，我省与上合组织国家开展了一批重点境外合作项目，包括东营和力投资发展有限公司在塔吉克斯坦推进石油能源合作项目、山东奔速电梯在哈萨克斯坦投资生产电梯、海尔集团在俄罗斯、印度投资设厂等；淄博合瑞经贸有限公司在乌兹别克斯坦设立摩德纳陶瓷工业公司从事陶瓷产品生产，如意集团投资巴基斯坦燃煤电站项目等。此外，烟建集团承建的塔塔吉克斯坦努列克两所学校项目，得到塔吉克斯坦国家领导人高度评价。

2016年，潍柴动力与俄罗斯工业部签署合作备忘录。潍柴动力与马兹集团拟在中白巨石工业园内合资设立马兹潍柴有限公司，建造发动机生产厂，实现潍柴发动机当地化组装和配套。无论直接贸易还是向海外输出制造模式，潍柴均取得不俗成绩，成为我省省属企业响应国家倡议、积极谋篇海外的缩影。

“以上合峰会在青岛召开为新起点，我省将推动省属企业参与‘一带一路’建设水平提高到一个新的高度。”省国资委规划发展处处长张莉表示。

## 不断扩大山东海外朋友圈

“一带一路”不仅是经济发展的合作之路，更是民心相通的文明之路。山东人是最早走向世界的中国人，早期的齐鲁文化中就包含了山东人认识海外、走向海外的思想。进入新时代，山东的朋友圈不断扩大，从高层互访到民间交流，从经贸往来到人文交流，全方位走出去、引进来。

“我省已与‘一带一路’沿线23个国家建立友好城市48对，与沿线15个国家建立友好合作关系城市34对。去年，全国友协批准我省与泰国曼谷市建立友好城市关系，我省在‘一带一路’沿线又建立了一个重要合作支点。”省外侨办综合协调处处长林海滨说，经过不断开拓，我省全面深化提升友城务实合作，已与上合组织成员国建立省级友好城市2对、市级友好城市11对，建立省级友好合作关系城市3对、市级友好合作关系城市8对，并授予6名成员国公民“山东省人民友好使者”荣誉称号。

文化交流方面，我省出台了《融入“一带一路”大战略，齐鲁文化丝路行实施意见》，推动优秀齐鲁文化“走出去”。省政府与文化部在塞尔维亚贝尔格莱德共建中国文化中心，已完成投资880万欧元，将成为巴尔干地区首个中国文化中心。潍坊华宝集团建设的圣彼得堡“友谊”文化中心总投资6亿元，计划今年开工建设；教育交流方面，我省大中小学及教育机构与沿线国家高校和科研单位建立友好合作关系424对，在省内高校就读的沿线国家的留学生达7562人；卫生交流方面，省千佛山医院为尼泊尔、阿富汗和蒙古等国家培训管理和技术人员112人，斯里兰卡国际眼库每年向我省施尔明眼科医院捐赠角膜60枚。

“道虽迩，不行不至；事虽小，不为不成。”山东参与“一带一路”建设正一步一步一个脚印推进实施，一点一滴积累成果。从黄浦江畔到渤海之滨，上合成员国的合作之船、友谊之船，顺着时代大潮，正在驶向更加美好的明天。

## 在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下——新时代新作为新篇章

“不惜一切代价改善生态环境”，昔日“荒城”变身“北国江南”

## 十年林水会战的滨州实践

□本报记者 李剑桥  
本报通讯员 刘电辉 李志武

今年“五一”假期，博兴县乔庄镇满眼都是城里来的人。乔庄镇以4A级的森林公园、“中国美丽田园”“山东最美旅游风情小镇”等生态招牌招徕游客，并为游客奉上金丝鸭蛋、打渔张大米、南美白对虾等无公害产品。

地处黄河下游的乔庄镇，曾是博兴县最落后的乡镇，土壤盐碱化严重。借助滨州市林水会战的机遇，乔庄镇通过引黄灌溉、排碱改良等措施，将昔日的盐碱地改造成优质的水稻田。良好的生态环境，美丽的田园风光，吸引了大量游客。

乔庄镇的变化，是10年来滨州巨变的缩影。这一切，皆因林水会战。2008年，滨州市站在生态文明建设的高度，作出了全面开展“林水会战”的战略部署，在滨州大地掀起了一场改天换地般的攻坚战、持久战。

林水会战包涵造林绿化、水利工程、现代农业项目和骨干路域综合治理

等多项工程，融绿色生态、水系生态、农业生态、乡村生态为一体。截至2017年底，滨州已累计投入资金200余亿元，完成各类水利项目6517项，新增和恢复蓄水能力3.17亿方，解决和改善182.6万农村居民的饮水安全问题。实施农业综合开发土地治理项目183个，开发治理土地面积102万亩。

“不惜一切代价改善生态环境”，这是滨州市委市政府的坚定决心。

尽管地方财政紧张，但在滨州，政府敢于“花钱买生态”。2008年开始，市级财政至少每年安排3200万元以奖代补资金用于林水会战，并逐年提高。2017年又增加3500万元专项用于创建国家森林城市造林。各级财政每年用于造林绿化的资金都在4亿元以上，用于重点绿化工程建设的以奖代补。

年年造林不见林，曾困扰不少地方。滨州市探索建立了“政府租赁土地、公司化造林、专业队伍管护”的造林新机制，即政府与土地所有者（村集体或农户）签订土地租赁合同，通过招标选择造林公司建设，政府组织专业护

林队伍进行管护。沾化思源湖生态林场，通过成立专业化公司，负责树木抚育管理。同时，实行立体开发，林下间作白蜡、国槐等苗木，反哺林场，不仅解决了经费不足问题，而且保证了造林成活率。

在林水会战中，阳信县金阳街道王集西街村的张磊发明了新型节水灌溉系统，采用IC卡自助计费，远程遥控送水，实现了地下埋管、人与电分离和GPS定位防盗，灌溉设施一次投入，使用寿命20年以上，每亩地灌溉成本可降低到15元。目前金阳街道5.2万亩项目区实现了新型节水灌溉，成为全省的典型样板。

林水会战，让昔日“荒城”变成“渤海粮仓”。滨州市全市有300多万亩农田变成了“旱能浇、涝能排”的高标准农田，100多万亩盐碱荒滩变成了充满生机的绿洲。方田建设项目的农田灌溉周期由原来10天缩短到3-5天，灌溉成本由原来的每亩次30-35元降到每亩次15元左右。

滨州市粮食局局长高玉华告诉记者，2017年滨州粮食总产达到355.57万吨，再创历史新高，粮食生产实现14年

连丰。与之相关联的粮食产业经济“滨州模式”成为在全国粮食行业推广的第一个发展模式。

林水会战，让“不毛之地”变成“北国江南”。70岁的国内著名鸟类专家董建德，2015年至2017年“卧底”滨州小开河滩区两年，调查区域内鸟类，新记录鸟类22种。林水会战以来，滨州市完成合格造林156.2万亩，新建农田林网219万亩，建设绿色通道2476公里，全市林木覆盖率达到26%。

绿水青山就是金山银山。滨州林水会战，以10年的奋斗与收获，印证了这一科学论断。

滨州市委书记张光峰表示，要结合“国家森林城市”和“全国生态文明城市”创建工作，强化责任，狠抓落实，矢志不渝地推进各项工程建设，大力提升生态效益、经济效益和社会效益，为全面建设更高水平更高质量的小康滨州构筑生态屏障、增添绿色动力。

今年，滨州又出台了《滨州市国家森林城市建设总体规划(2018-2027年)》，开启了第二个十年造林绿化新征程。