

开发高品质产品参与国际市场竞争 齐鲁制药：用品质打造民族医药品牌

首届省政府质量奖获奖企业风采录

■ 本报记者 刘荟
通讯员 周翔 符丹丹

今年9月8日，齐鲁制药（海南）有限公司（以下简称齐鲁制药）生产的一批抗肿瘤药物8万多支，经空运发往美国印第安纳州。早在3月2日，440万支抗肿瘤辅助药物已出口美国，这是海南生产的注射制剂首次出口美国市场。

齐鲁制药2014年成为我省首家通过美国FDA认证中心、欧盟药品认证中心等认证的制药企业，目前获得19个药品制剂国际注册批准证书，药品成功打入美国、欧洲等10多个发达国家及地区的市场，标志海南生产的部分药品质量达国际先进水平。

齐鲁制药总经理刘文民今天告诉记者：“齐鲁制药开发高品质产品参与国际市场竞争，立志于打造中国民族医药品牌和世界一流的大型综合现代化制药企业。”

海南医药行业的“黑马”

齐鲁制药是海南医药行业冒出的一匹“黑马”，成立时间虽短，但发展神速。2005年10月，齐鲁制药落户海口“药谷”。仅用10个月时间，由美国巴特勒公司设计建造的2.5万平方米厂房、3条现代化生产线及实验室建成。正当准备大展身手之际，受到2006年的“医药风暴”冲击，全国所有药品文号停止审批，企业持续亏损两年，最多一年亏损1000多万元。

刘文民说：“我们利用这段时间培训员工，开展模拟生产，不断调试设备，随时准备出击。”2008年恢复药品文号审批后，齐鲁制药成为全国6000多家药厂中唯一没有退审、所报产品全部通过评审的药厂。之后，陆续拿到10多个药品生产批件，企业迅速走上正轨。

起步后的齐鲁制药实现了飞跃式发展，从2008年不足百万的年销售

额，到2015年12亿余元的销售额，纳税1.1亿余元，这7年间公司销售额的年平均增长速度达到177.2%。今年1至10月纳税达2亿余元，预计全年产值将突破13亿元。

刘文民告诉记者，“十三五”期间，齐鲁制药将推出一些附加值高、市场潜力大的药物，齐鲁制药将迎来新一轮的跨越发展。

质量融入灵魂追求零缺陷

“我们把质量意识融入企业灵魂，追求质量零缺陷。”公司副总经理杨宝泉说，10年来齐鲁制药始终坚守制药主业，生产临床急需的抗肿瘤、心脑血管等多发病药物，淬炼重于生命的质量品牌，“造最好的药表达我们的爱。”

齐鲁制药在产品质量保障方面的投入从来都不计成本，只为把每一粒药的质量做到极致。对药品注射液的可见异物检查，一般药厂用人工灯检，但时间一长，检验员眼睛难免疲劳而产生疏漏。为减少灯检误差，齐鲁制药2014年引进日本进口全自动灯检

机，用400万像素高精度面阵相机检查，对可见异物检测准确。灯检班长王敏雅说：“灯检速度提高了，确保高端产品的质量。”一台全自动灯检机600万元，今年又新买了一台。

为做到精准地控制药物杂质，齐鲁制药先后投入3000余万元购买世界先进的分析仪器。去年购买的气相质谱联用仪、液相质谱联用仪等高端分析设备，可以检测杂质的分子量。今年购买的电感耦合等离子体质谱，用于药品中微量金属元素的检测。为防止运输、使用过程中药物意外破损而造成活性成分外泄，避免产品之间的交叉污染，今年初进口了价值600余万元的套标机，在每支药品上裹了一层薄膜……

参与国际竞争追求卓越品质

齐鲁制药正在研制40个市场潜力大的抗肿瘤、心脑血管等新药，都是国际市场的俏货，也是国内市场急需的替代进口药物。公司副总经理、毕业于美国佐治亚大学的季秉清博士告诉记者：“齐鲁制药高起点地参与国际

竞争中，追求卓越品质。”

化学药品认证检查体系中，检查层级最高的是非终端灭菌注射液。为了通过国际认证，齐鲁制药投入数千万元升级厂房设施、设备等，满足无菌生产的需要。2014年5月，美国FDA认证中心的检查官全面检查7天后，称赞无论是质量管理还是仪器设备的高端配置，都非常先进。”通过认证后，齐鲁制药生产的非终端灭菌注射液顺利走向国际市场。

齐鲁制药聘请多名名校毕业的博士作为学术课题带头人，对市场急需的药物进行研究。其中季秉清博士带领科研团队攻克了多个药物研制难题，今年被省政府推荐为“千人计划”人才。毕业于美国费城药学院的博士严子梦说：“无论是生活待遇还是发展平台，都非常好。我愿为海南的制药行业作贡献。”

据介绍，齐鲁制药正在进行多个市场急需、高附加值的药物研制，这些药品研制成功后，将打破国内一些重大疾病药物被外国药企控制的格局，进一步减轻患者负担，造福百姓。

（本报海口12月7日讯）

海口新埠风情商业街 春节前开门迎客

日前，海口市美兰区新埠风情商业街建成展新颜。

据了解，新埠风情商业街是由企业自筹资金，将原来杂乱无章的荒地改造整治成的街景，位于新埠岛新埠大道交叉处，是集购物、美食、娱乐等主题的综合型商业街，呈“八”字形设计，建筑面积7661平方米。

目前，该项目正处于装修阶段，预计春节前可开门迎客。届时，将给当地居民购物、休闲提供便利，也美化亮化新埠岛的环境。

本报记者 张茂 摄



我省将建设省级精品 在线开放课程 促进优质课程共享

本报海口12月7日讯（记者陈蔚林 通讯员云慧明 实习生陈卓斌）为加快推进在线开放课程和平台建设，促进优质课程共享，推进教学内容、课程体系、教与学模式和教学管理体制机制的改革与创新，省教育厅将组织开展省级精品在线开放课程建设。

据介绍，本次精品在线开放课程申报条件为：课程必须是普通高等学校本科课程和高职高专课程，重点以受众面广的公共课、通识选修课、学科基础课、专业课等为主；教学设计融入先进的教学理念和思想，充分利用现代技术手段，实现教学方法的多样性和创新性，适合网络共享及网上公开使用；课程资源系统完整，丰富多样，区域特色鲜明，实用性强，能够保证课程高效使用和可持续发展与更新；课程负责人应为本校专任教师，具有副高以上职称，且近3年主讲此门课程不少于2轮。此外，课程建设团队应有良好的合作精神，结构合理。

海口科协创新创业 孵化基地挂牌成立

本报海口12月7日讯（记者郭芊）今天上午，“海口市科学技术协会创新创业孵化基地”挂牌仪式在海口市新华信息产业园举行。此举将进一步促进海口市创新创业服务、科技企业创业孵化、科技创新人才培养等工作。

据了解，海口市新华信息产业园是一家由社会组织参与运营管理的小微企业创业孵化园区。截至目前已累计孵化小微企业97家，累计服务各类小微企业超过900家次，直接带动就业877人，另有带动新增注册互联网创业企业147家，服务范围涉及互联网、信息科技、农业、商业、外贸、金融等各行各业，2015年度园区整体实现年总交易额达3.9亿元。

服务投资 加快发展

聚焦服务社会投资百日大行动

我省加快水利工程项目建设步伐

今年内完成2334宗水务建设项目验收

陵水富力海洋公园预计明年开业

地约2000亩。近期，陵水县委、县政府负责人多次现场办公，协调解决项目供地、报批、用水用电等问题。目前项目工地有作业人员700人，春节后将增至1600人。据项目方介绍，富力海洋公园已完成投资约40亿元，大部分建筑已封顶，游乐设备现已安装，预计2017

推动项目进展，确保工程建设加速推进。

今年年内，水务部门将完成“十二五”全部2434宗水务建设项目验收任务，重大水利项目完成中央投资计划90%以上，迈湾、天角潭水利枢纽项目年内开工；为民办实事工程完成投资100%，其他面上水务工程完成投资80%，圆满完成2016年中央

投资水务项目建设任务。

同时，将继续推动64条城镇内河（湖）水污染治理完成年度任务，建制镇污水处理设施建设有序展开，提升服务社会投资能力，其他社会投资水利项目按计划推进。积极推进水利建设投融资体制改革，放宽民间投资领域，制定企业投资项目负面清单制度。

本报海口12月7日讯（记者良子 特约记者周平虎）省公安厅交警总队决定12月份在全省集中开展道路交通安全隐患排查整治工作，深入推进冬季交通秩序整治专项行动。

据介绍，此次整治将采取随机

抽查、突击检查、反复督查等方式，对辖区内大中型客车、重大中型货车、校车、危险品运输车、面包车等五类重点车辆逾期未检验、未报废情况进行集中清理，建立重点隐患车辆及隐患企业清单，并按车主或企业登记住址抄送所属辖区交警

支、大队和交通运输部门。

对交通违法行为记满12分、驾驶证逾期未审验的车辆驾驶人下发通知书，督促接受处罚，并建议属地交通运输部门、客货运企业暂停其从业资格，限期整改；对在两年内有超员20%以上交通违法行为

为的，要依法对客运企业直接负责的主管人员进行处罚。客货运车辆交通违法行为导致一次死亡3人以上道路交通事故发生的，要对驾驶人培训、考试和营运过程进行责任倒查，并向相关部门提出整改建议。

我省开展道路交通安全隐患专项排查整治 集中清理逾期未检验未报废车辆

关注党报党刊发行

琼山完成党报党刊 财政划拨征订任务 征订数量较去年有所增长

本报海口12月7日讯（记者叶媛媛 通讯员林先锋）记者从海口市琼山区获悉，截至12月6日，琼山区已完成2017年度《人民日报》《求是》《海南日报》等重点党报党刊财政划拨征订任务，其中，《海南日报》等报刊征订数量较去年有所增长。

据了解，琼山区高度重视党报党刊发行工作，把党报党刊征订发行工作作为一项重要的政治任务来抓，各镇（街）、各部门、各单位在2017年度党报党刊发行工作启动以来，迅速成立党报党刊征订工作机构，安排分管领导 and 干部专门负责。为了进一步加快完成党报党刊发行工作的顺利完成，琼山区强化了“一把手”领导责任到位、落实征订指标到位、确保订阅经费到位、督促检查到位“四个到位”，促进了此次财政划拨征订工作按时完成。同时，和去年相比，琼山区还加强了投递环节管理，完善邮政投递基础设施建设，确保基层单位和群众能尽快看到党报党刊。

海绵城市： 绿色循环的三亚标本

◀上接A01版

精准布局根治水患

三亚深知，要使水体真正做到净化、畅通、汇流，实现绿色循环，恐怕不是管道扩容那么简单。

“把有限的雨水资源留下，自然积存、自然渗透、自然净化，既减轻了城市排水压力，又补充了地下水资源。”由排到蓄，住建部的海绵建设思路成为三亚的指引。

知名景观学家俞孔坚教授在“大脚革命”中倡导一种“低影响开发建设”理念，就是对现有的山、海、河进行修复式开发建设，融生态修复于规划之中，真正找到致病内因，还原一个精品城市。

三亚先行“探路”。邀请50多名专家进驻三亚，将海绵城市建设的蓝图逐一铺开；选派住建、规划、水务、园林相关干部组成学习小组远赴新加坡考察，扩展视野，吸纳城市改造经验。解决“水缺、水忧、水患”是重点中的重点。

除根，精确布局，精准施救。

围绕城市“喝水”的问题，三亚以“海绵”建城，将20.3平方公里的中心城区作为重点，引入德国汉诺威技术，针对道路、公园、学校进行“海绵化”改造，相继完成海绵设施、海绵型道路、河道综合整治、生态湿地、污水管网和污水处理厂等六大类219个项目的建设。

善于在景观建设中做文章的三亚，运用海绵化的理念，让“绿色道路”“花园学校”以及“蓄水公园”，纷纷融入城市景观的打造中去，强化“海绵体”地砖、生态树池的渗透与植草沟的引流功能，促进雨水收集、净化、调蓄与回用，实现河道畅通、水系相连，进一步提升城市蓄水防涝能力。

11.7万平方米受损山体修复、15公里的海岸带整治、4万多株补植的红树林重现，城市越来越多的地方都有了“海绵”和“管廊”的存在。

绿色循环成效初显

一年多的“海绵化”实践，“吸水”成效如何？

绿色循环的成效，在三亚市第十小学孩子们悦耳的欢声中给出了答案。

“海绵”之力，体现在城市景观效应的提升上。“泥地”变成了“宝地”，4600多平方米的空地过去一遇雨天泥泞不堪，如今，在“海绵化”改造下变成植物的乐园、孩子的天地。

“雨水花园”中，凤凰木、长叶马府油、芒果树植物在如丝细雨的润养下鲜翠欲滴，池塘中的小乌龟、鱼儿等生物悠然徜徉，生态与感官上的完美结合，为“海绵化”功能做出诠释。

“经过改造，遇降雨天气，通过屋顶排水、雨水径流，以及透水混凝土铺装的路面，花园可以‘吸收’超过90%的雨水。”该项目设计单位负责人刘双欠表示。

“海绵”之力，呈现于群众与日俱增的幸福感中。2016年10月，台风“莎莉嘉”过境，人们惊叹，海绵城市建设启动后，令曾经“遇雨成海”的三亚少了内涝。不少市政建设保住了，出行的群众少了焦躁。

凤凰路上，沿街植被就是一个个蓄水池，通过几棵树甚至几十棵树，共做一个大树池，排水能力怎不增强？

“不光升级地下管网、排水排污管道，凤凰路上还新建10个植草沟、过滤池、蓄水池等组成的蓄水模块，储水总量可达1670吨。”三亚市园林局相关负责人说。

按照规划，三亚将实现2020年城市建成区56.6%的面积、2030年城市建成区84.1%的面积达到海绵城市建设要求。项目建成后，试点区域内年径流总量控制率不低于70%，实现“小雨不积水、大雨不内涝、水体不黑臭、热岛有缓解”。

实践一年有余，“海绵理念”已深入人心。市区间，湿地、公园以水串联，形成“一河九园”生态体系，“水上森林”尽展蓄水、净水循环功能；楼宇中，屋顶、阳台、立面，逐步生态共享，铺上绿植、种满鲜花，花鸟共生。

海绵城市的建设实践，让城市有水流淌、林木有水润泽、生灵有水滋养。海绵城市带来了城市的蜕变，诗意山水中，响起那返璞归真的歌谣……

（本报三亚12月7日电）