

中国科学院院士王颖、地貌学家朱大奎：

# 惊世发现点燃东方大港之梦

“洋口港选址在黄海辐射沙脊群的深水潮流通道建港，是历史上的首次，开创了在平原海岸建设深水大港的范例。”7月18日下午，南京大学地理与海洋科学学院院士办公室内，88岁的王颖院士提起洋口港的横空出世，记忆的闸门一下子打开。

“烂沙洋与黄沙洋是辐射沙脊群的主潮流通道，水深超过-17米；最大水深-32米（废黄河零点）；-20米深槽宽0.7公里以上，长3公里；-10米等深线宽2公里，长20公里。”王颖院士是国际著名的海岸海洋地貌与沉积学家，她说：“选建于烂沙洋深水通道的洋口港，是南京大学地理与海洋科学学院的师生经过多年深入调查研究，发现并且科学论证的在江苏平原海岸建设深水海港的最佳选地。”

1980年4月，南京大学海岸与海岛开发教育部重点实验室师生沿着江苏海岸线，进行海岸调查，在泥泞的滩涂上长途跋涉，他们的领队正是王颖院士。

当来到如东县北渔乡搭乘拖拉机，穿过宽阔的潮滩驶向海边的调查船，海水渐渐漫进，飞溅在调查队师生的身体上，但是南大师生毫不惊慌地维护着仪器和设备，安全登船工作。“潮浪颠簸摇曳着调查的渔轮，师生们虽多次晕海呕吐，却毫无退却地坚持工作，对黄海调查的斗志战胜了晕船，坚持着全潮25小时或半潮13小时的海岸海洋断面考察。大潮退去，师生们登上了西太阳沙，跳跃欢呼，潮滩略微塌陷，粉砂掩埋了双足。从太阳沙向南北两侧望去，深水航道近在眼前。”经历过多次中国海、太平洋和大西洋的海上工作锻炼，王颖院士已经从见海就晕的青年女学者成长为不惧狂风呼啸、不惧海浪击打、坚持工作的海洋学家。经历了在黄海多日、多次的调查，王颖团队终于揭开了海底迷宫：确定了自如东洋口海岸，在留着一条沿古长江河道发育的潮流主通道，水深开阔，直连深海外洋，适宜建港。

“发现洋口港天然深水航道，当时我们非常激动。”但是要突破传统的思想——认为平原海岸是建深水港的“禁

## 编者按

今年是如东洋口港建设20周年。20年来，洋口港从一片荒滩，崛起成为国家级LNG能源岛、重大项目集聚的产业港，成为如东乃至南通重要的经济增长极。回眸洋口港开发建设历程，旨在弘扬“厚德力行、耕海图强”新时代如东精神，以敢为人先、知重负重、担当作为、坚韧不拔的气魄，激发新征程上抢抓机遇、挑重担、走在前的拼劲，全面推进中国式现代化南通新实践开好局、起好步。即日起至11月中旬，本报陆续推出“如东洋口港 耕海走在前”专栏报道，以人物专访、深度报道等形式呈现，敬请关注。

区”，谈何容易，需要一系列科学论证。实际上，南京大学海岸与海岛开发教育部重点实验室的成员自20世纪50年代参加解决天津新港回淤问题的研究以来，一直对黄渤海域进行深入的调查研究，进而深入开展了对黄海辐射沙脊群形成演变的科学研究与攻关总结。

朱大奎，王颖的丈夫，南京大学地理与海洋科学学院博士生导师，地貌学家，1959年担任我国中部地区南水北调工程地貌与经济地理调查队副队长，而队长则是著名的任美镔院士。1961年，王颖北大研究生毕业，加入南京大学海洋研究团队，承担天津新港泥沙来源及减轻回淤措施的研究，带领年轻的队伍从黄河口到天津的海岸调查研究，从此两人走到了一起，踏上搏击风浪、服务海洋工程一辈子的征途。

攀登科学高峰，必须从脚下做起。淤泥质海岸能不能建港，靠科研数据说话。测量海底地形、海底泥沙沉积物、潮流海流的流速、流向、结构，实测不同水流的含沙量，朱大奎一行迎着风浪，一组组布设底沙捕俘器，捕俘悬沙还要采用不同方向的开口，安装在不同水层，每个潮汐采集样品，背回上岸后，烘干称重，分析计算。在滩涂上来回一趟，每天十一两个小时，89岁的朱大奎回忆起三四十多年前一丝不苟地进行海上调查勘测场景时，套用了一句当年渔民对他们的印象：“这些科学家与我们渔民一样能吃苦。”在他看来，建造海港，只有查明海岸的动力条件、泥沙来源与演变规律，才能避免盲目建港、遭受自然灾害的惩罚和蒙受巨大经济损失。所以，他承担前期勘测工作慎之又慎。虽然每天奋战在风浪滔天的海上，但他觉得这个苦值得吃、这个

累值得受。

“我们对洋口港黄沙洋—烂沙洋水道，连续观察、勘测了10多年，以地震剖面仪探测、穿透60米水深以下海底，用钻探采样、进行分析对比等多种手段，终于探明烂沙洋与黄沙洋是三万多年前的古长江入海通道，是现今太平洋进入黄海的前进潮波与进入东海的旋转潮波汇合并形成辐射潮流群的主通道，强大的潮流动力保持海底深槽不淤不积，深槽两侧的沙脊形成对深槽的天然掩护。特别是距岸16公里的西太阳沙高出海面部分达6平方公里，前方水深-24米，面积逾10平方公里。”朱大奎说。

“洋口港可以建深水海港！”王颖院士依据得出的客观而科学的结论，力排众议，推动洋口港建港可行性论证获得通过，开创了在淤泥质平原海岸利用潮流通道建深水海港的先河。

王颖院士一语惊世，对于承载着1000多年掘港梦想的如东人来说，如获旷世宝藏。如东县委、县政府作出一项前无古人的决定：开发建设洋口港。

“建设长江北翼洋口深水港，推动海洋经济发展”，进入花甲之年的王颖院士看到如东举全县之力开发东方大港，亦是大力支持，向高层领导建议。在南通市委市政府举办的“江海联动、促进长三角北翼经济发展”座谈会上，她建言献策；在江苏省第二届江海论坛上，她继续讲解、论证在黄海建设洋口深水港。

从上海港到连云港800公里淤泥质海岸找到了建设深水大港极其稀缺的建港资源，洋口港烂沙洋深水航道的发现和利用，是严恺、任美镔、王颖等院士专家坚持了20多年科学研究获得的重大成果，令王颖院士和南京大学海岸与海岛开发教育部重点实验室师生欢欣鼓舞的是：洋口港开发建设上升为国家战略，而今，如东人建造“东方大港”的世纪梦想变成了现实。

“这一天终于盼来了，梦想成真！”2008年11月28日，距如东陆地13公里的洋口港太阳岛上风力达到7级，刚刚围填起来的沙地卷起一阵阵风沙。右手臂骨粉



王颖院士



朱大奎教授

碎性骨折术后刚刚出院的王颖院士与施工人员和各方嘉宾共同见证这一历史性时刻。她说：“这是历史上在3万年前的古长江口深水航道旁侧建设的第一个人工岛，以无可辩驳的事实证明，开发洋口港是科学决策。建深水大海港已经走出了第一步，将来开发建设不可估量。”

“你多少年来科学研究洋口港，向各级领导呼吁倡导开发洋口港，如东人民忘不了你，南通人民忘不了你，江苏人民忘不了你！”时任南通市委书记罗一民紧紧握住王颖院士的手动情地说。

是呀，如东人民忘不了你，南通人民忘不了你，江苏人民忘不了你，为了洋口港开发建设而呕心沥血的王颖院士与朱大奎教授！

在王颖院士办公室的走廊墙上，挂着一幅幅“海岸海洋研究与海港选建”成果图，“突破淤泥质海岸建港禁区，填补了长三角北翼深水港空白”的洋口港历历在目。“而今，王院士虽然不再亲临一线，但已选派我和张永战副教授为洋口港进一步开发继续提供科研支持。”邹欣庆教授告诉记者。

“洋口港开发建设是江苏沿海开发的龙头性工程，发展潜力巨大。我经常在梦里见到洋口港，祝愿洋口港的大物流、临港大产业发展越来越好。”王颖院士、朱大奎教授在我们临别时深情寄语。

本报记者 杨新明

## 首期学法减罚培训开班

44家企业的51名环保管理者参训

本报讯（记者彭军君）11日，市生态环境局联合江苏省生态文明学院举办全市首期学法减罚专题培训班，来自全市44家企业的51名环保管理者参加培训。

今年6月底，市生态环境局印发《关于在全市生态环境领域推行学法减罚促进企业规范治理的意见（试行）》，探索学法减罚制度，将处罚与教育相结合，明确除5类不适用情形外均可申请学法减罚。线上线下学法考法分别最多可减少法定最高罚款数额的2%和6%。

为全面做好学法减罚工作，市生态环境局联合江苏省生态文明学院组织开展了相关的学法减罚培训课程开发工作。此次组织的首期学法减罚培训中，有与企业日常环境管理密切相关的《危险废物相关政策标准解读》《企业环保法律风险防范》《突发环境事件隐患排查与整改》等内容。

江苏京沪重工有限公司的安环部长徐志刚表示，生态环境部门组织开展学法减罚，不仅给企业提供了减轻处罚的机会，也提供了环保法律法规学习的机会，“让我们切实感受到了执法的温度，感受到了生态环境部门践行执法为民理念的力度。”

培训结束后，所有参训人员参加现场组织的闭卷考试。后续，生态环境部门将根据各企业参训学员考试成绩，给予企业不同幅度的减轻处罚，经营者、法人组织的法定代表人、总经理或者环保总监参加学法考法的，学法考法成绩在90分及以上的，可以减少法定最高罚款数额的6%。

## 多部门联合行动 空中地面相配合 崇川开展扬尘管控督查

本报讯（记者蒋娇娇）10日，崇川区“654”办联合城管、住建、生态环境等部门对辖区内重点施工工地及街道扬尘管控落实情况开展专项督查，从源头治理管控扬尘污染。

当天，督查组一行先后前往R21014地块阳光悦城项目、南通理工学院教学楼扩建工程、姚港路龙虾王地块，检查工地围挡设置、裸土与物料覆盖、土方开挖、路面硬化、出入车辆冲洗、喷淋洒水等抑尘措施落实情况和实际管控效果。检查中，对个别工地存在裸土未及时覆盖、喷淋设备未启用等问题，现场要求工地负责人立即进行整改。同时督促工地负责人认真履行扬尘管控现场主体责任，确保施工现场不起尘、不扬尘。

此次督查采取“空中看+地面查”的立体巡查模式，借助无人机航拍扬尘治理重点、难点区域，快速掌握现场扬尘管控落实情况，再开展突击性实地检查。记者了解到，崇川区“654”办将持续加大部门联合执法检查频次和力度，建立健全长效监督管理机制，对扬尘污染问题突出的实施跟踪督办，推动问题整改落实，严肃依法查处整改不力、履职不到位等行为。

## 唯实唯勤力促经济持续向好

（上接A1版）

启东创新引领企业转型升级，全力增强发展活力，重点强化企业创新主体地位，组织实施“东疆科技计划”攻关，鼓励企业参与“揭榜挂帅”，以科技创新双月例会、企业上市月度联席会机制，坚定不移走创新驱动、项目支撑、集群发展的制造强市之路。

走进罗源光伏设备有限公司，一台台光伏生产组件设备让人眼前一亮。公司总经理沈卫冲介绍，年初至今，企业订单饱满，全年力争产值超过1.5亿元。罗源光伏建成光伏设备工程技术研究中心，投入200多万元，花了整整2年时间，研制出国内首台iHS3000全智能裁切敷设一体机。

启东企业加快创新转型，带来重点产业持续发力的利好。上半年，新能源及装备产业在高性能储能、电力配套等领域实现应税销售123.8亿元，同比增长11.4%；海工船舶重装产业131.9亿元，增14.9%；高端机械装备产业76.3亿元，增11.8%。

### 产业保持韧性

纵观启东工业经济的发展态势，表现出了强劲韧性。上半年，完成全口径工业开票销售730.6亿元，同比增长12.8%，增幅略超南通八县（市、区）第二。规上工业产值和规上工业增加值分别比一季度加快6.6和4.7个百分点。

江苏海润液设备有限公司二期项目投产，拓宽产品销路，实现了国际国内两条腿走路。今年有了外销的加持，1-7月，企业应税销售达1.01亿元，比去年同期增长97.7%。

启东重点企业与竣工投产项目后劲足，为全市经济发展注入强劲动能。卫华重工高端智能港口装备项目年产港口机械、工业起重机械、传输机械及海工高端装备等600余台（套）。项目一期土建工程量完成70%，部分厂房竣工，开始试生产；项目二期正在开展桩基工程，码头工程堆场正在打桩，前沿疏浚完成。项目建成后，预计年新增应税销售超百亿元、税收5亿元。

当前正处于经济恢复和产业升级的关键期，启东市上下继续拉满弓、绷紧弦，进一步坚定信心、直面挑战，持续巩固经济发展良好势头，确保高质量完成全年经济社会发展目标任务。

在启东民营企业企业家座谈会上，江苏神通阀门股份有限公司副总裁章其强表示，公司将在产业优化升级上继续下功夫，瞄准氢能高压阀门、半导体设备用精密阀门市场进行规划和布局，做中国最好的阀门，在新时期肩负起更大使命、承担起更重责任、发挥出更大作用。

本报记者 赵勇进

## 容缺受理提效率 一企一策全帮办

（上接A1版）外资企业可以通过该平台实现一次性填报外商投资企业开办全部信息，一站式完成外资企业开办全部流程。

海门还大力推行“预约办理、远程帮办”。因外资企业登记特殊性和办理的复杂性，办理时企业负责人有时无法直接到窗口来咨询。海门区在市场监管局通过微信或QQ等网络通信手段，“全天候”“一对一”指导申请人员正确填写申请表及登记过程使用到的自备文件。坚持“一企一策”，积极开展外商投资企业登记注册全流程帮办服务，宣传外商投资法律法规和国家政策。

据介绍，海门还将建立市监、人社、税务、银行等部门协调共享机制，进一步融合部门职能，推动各类基础信息互联互通，提高企业开办效率，不断提升全区外商投资企业开办标准化、规范化、智慧化水平。

## 省去中间环节 实现降本增效 林森物流象奔奔网络货运平台上线

本报讯（记者严春花）记者12日从林森物流集团获悉，该集团旗下全资子公司江苏禹贡科技有限公司依托大数据与云计算技术，自主研发的象奔奔网络货运平台正式上线运行。

该平台为用户提供智能物流解决方案，通过智能推荐、智能调度技术进一步整合货源、车源，打通线上线下，大数据为货主与承运人牵线搭桥，网络货源、车源信息一目了然，提高物流运行效率，降低运行成本，并运用互联网跨界整合的思维在产业链上下游进行集成优化、深度协同。

象奔奔平台配备了专业的技术和运营团队，与交通、税务监管平台无缝对接，通过数字技术的运用，有效去除物流中间环节，提升找货、找车效率，降低车辆空驶率。通过集约化和规模化发展，该平台将持续帮助企业实现降本增效。



## 产销两旺

12日，我市一家食品企业生产车间里，多条生产线开足马力生产月饼。中秋临近，市场上月饼需求渐增，目前工厂已进入月饼生产旺季。该工厂日均生产月饼8万多只，产销两旺。

记者 丁传彬摄

通州区十总镇党委书记龚志军：

## 推动特色农业与工业经济比翼齐飞



“龚书记，六层的二期新厂房已经建好，新设备即将入场。”“如果遇到问题和我说，我来帮你协调。”11日上午，通州区十总镇党委书记龚志军来到苏禾车灯配件有限公司走访。龚志军介绍：“这是我通过同学关系招引来的项目。他们生产的LED车灯散热器是江苏省高新技术产品。理想、蔚来、上汽、北汽等公司都是他们的客户。”

“十总是通州面积最大的镇，占地面积133平方公里，总耕地面积10.9万亩，农业基础强，工业基础相对薄弱，不足以支撑现代化建设。我们未来的发展方向，必须农业发展、经济建设两手抓、两不误。”通过走访调研、探讨论证，龚志军确定了“强特色、

补短板、守底线、争先锋”的工作思路，以建设“乡村振兴先行区、经济建设新阵地、美丽宜居幸福镇”为奋斗目标，奋力开创十总镇经济社会高质量发展的新局面。

十总镇坚持以通州区委“党建强村、双百倍增”计划作为巩固优势、开拓新局的重要抓手，聚力发展优质稻米和绿色果蔬两大农业支柱产业，进一步加强农业基础设施建设，促进农业产业结构优化，大力培育“一村一品”，多措并举壮大新型农村集体经济。“现在的十总，累计建成高标准农田10.69万亩，基本实现高标准农田全覆盖，同时，培育了国家地理标志农产品骑岸大方柿、‘亭石河’大米、二爿社区精品枇杷、柏树墩村葡萄等一系列特色农产品，育民

村和渡海亭村率先实现村集体经营性收入超200万元。”龚志军告诉记者，十总镇已经创成省级“味稻小镇”，获评国家绿色原料（水稻）标准化生产基地。目前，正在积极争创国家级保供型稻麦生产基地。

十总镇要实现高质量发展，既要坚持农业优先，也要加快做大工业经济。但可用土地紧缺、拓展空间不足，一直是制约发展的瓶颈问题。在龚志军大力推动下，十总镇坚持“向土地要效益，从存量要空间”，不断破解要素制约，腾挪发展空间。近三年盘活闲置地块、低效用地约250亩，为重大项目落地提供有效空间。

在十总镇骑岸工业集中区南区的海泰光电扩建项目现场，项目负责人常代展看到龚志军到来，热情打招呼。“龚书记在区人才办时，就认识我。我2017年从北京来十总创业时，龚书记也恰巧来到十总工作。不夸张地说，我的事业得到了他们无微不至的照顾。”常代展告诉记者，龚志军每天上下班都会路过海泰光电，只要有时间，他都到公司走一走、问一问，帮忙协调解决企业遇到的问题。龚志军说：“常代展

是我们通州引进的人才，他主导的项目拥有20多项发明专利，绝缘涂层、耐磨涂层及大尺寸金属陶瓷靶材等产品已经达到或超过国外供应商水平，填补了国内在该领域的产品空白，打破国外供应商的垄断。我们看好他和他的项目，会全力以赴支持企业做强做大。”

因为工作出色，龚志军被南通市委、市政府评为2022年度优秀镇（街）党政正职。今年上半年，十总镇完成规模以上工业总产值14.8亿元，同比增长14.9%；完成规模以上工业应税销售13.3亿元，同比增长12.3%……

当前，十总镇特色农业、工业经济双轮驱动的协调性更强。“在2021年镇党代会上，我们提出规上企业数量、工业产值、应税销售三个‘翻一番’。目前，规上企业已经由原来的18家，上升至35家，预计年底达42家。”龚志军表示，下阶段，他将带领全镇上下深入挖掘乡土特色，推动特色产业发展规模化、产业化、标准化，做优打响一批特色农产品品牌；加快“腾笼换鸟”步伐，狠抓招商引资、项目建设，更大力度推动产业补链、强链，全力推动镇域经济高质量发展。

本报记者 任溢斌 徐爱银