

6G 关键技术迎来新突破

我国成功搭建国际首个通信与智能融合的 6G 试验网

据新华社北京 7 月 11 日电 我国通信领域传来捷报：以通信与智能融合为标志的 6G 关键技术迎来新突破，4G、5G 通信链路有望具备 6G 的传输能力。

我国率先搭建了国际首个通信与智能融合的 6G 外场试验网，实现了 6G 主要场景下通信性能的全面提升。中国通信学会 10 日在京举办的“信息论：经典与现代”学术研讨会上，一项新成果的发布吸引了业界目光。

现有的经典通信技术，逐步逼近理论极限，触及容量提升难、覆盖成本高、系统能耗大等技术“天花板”，如何突破这一制约是业界关切。

经典通信处理信息的方式是“模块化”，主要靠资源堆叠

提升网络性能，因此通信系统性能提升的代价是网络复杂度的极速攀升。“与经典通信不同，通信与智能融合的新型通信技术，能以‘端到端’贯通式优化，替代‘模块化’分离优化，以更简洁的网络结构，实现通信系统整体性能的显著提升。”北京邮电大学教授、中关村泛联院副院长许晓东说。

中国工程院院士、北京邮电大学教授张平团队基于通信与智能融合的多项关键技术，搭建了国际首个通信与智能融合的 6G 外场试验网，验证了 4G、5G 链路具备 6G 传输能力的可行性。这一通信系统，设计智能而简约，其容量、覆盖、效率三项核心指标也有了显著提升。这一成果及其创新理论以论文形式发表于我国通信期刊《通信学报》上。

让城市与人才共赴“星辰大海”

——写在第十四届中国南通江海英才创业周开幕之际

新时代 新征程 新伟业

南通，滨江临海，承南启北，人杰地灵，钟灵毓秀。

百余年前，先贤张謇穷毕生之精力在南通办实业、兴教育，始终以求贤若渴之心引才、育才，以尊贤重士之策聚才、留才，海内外人才在此汇聚，以教育强国、以人才立国的思想和实践在江海大地开花结果，创造出独属于“中国近代第一城”的荣光。

功以才成，业由才广。城市发展备受瞩目，对人才的渴求自然更甚以往。近年来，南通聚焦重点产业发展，深入实施人才强市战略，以“江海英才集聚工程”为抓手，聚焦产才融合、抢占引才聚才制高点，通过持续创新政策引才、服务聚才、生态留才机制，大力推动人才链创新链产业链深度融合，为打造全省高质量发展重要增长极提供人才保障和智力支撑。

今日，第十四届中国南通江海英才创业周拉开帷幕，诚邀海内外高层次创新创业人才齐聚通城，感受南通“好通”、“左右逢源”，融入“才遇江海”的创新热潮，畅谈发展、共话未来。

业人才齐聚通城，感受南通“好通”、“左右逢源”，融入“才遇江海”的创新热潮，畅谈发展、共话未来。

高位统筹，厚植人才理念

“人才竞争，本质上是体制机制的竞争。”市委书记吴新明在 5 月 31 日召开的市委人才工作领导小组（扩大）会议上强调。

一直以来，市委、市政府高度重视人才引引工作，按照党中央决策部署和省工作要求，大力实施科技强市战略、人才强市战略，通过构建“组织部门统责、职能部门领责、全面考核督责”落实机制，创建整合“党建述职述人才、绩效考核考人才、专项督查督人才”三项机制，形成推动人才发展的高度自觉和一致行动，促进职能部门各司其职、密切配合，共同抓好人才工作各项任务落实。

政策加码，“真金白银”延揽人才。早在 2018 年，我市在全省率先出台《人才发展促进条例》，将人才各项生活和政治待遇以地方性法规的形式固定下来。此后南通人才政策不断更新迭代。2023 中国南通江海英才创业周开幕式当天，我市发布“人才新政 4.0”，并发布启用“才遇江海”人才综合服务云平台 and “江海青年卡”，累计兑现人才补贴 2.6 亿元，惠及 5.4 万人次。

品牌牵引，不断提升汇才聚智实效。我市全力打造江海英才创新创业大赛、南通人才日、江海英才创业周“一赛一日一周”招才引智活动品牌，围绕科技领军人才招引、青年人才集聚等主题，组织开展形式多样的专场活动，共同营造尊才爱才惜才敬才的浓厚氛围。

发挥科技镇长团作用，当好高质量发展“智囊团”。科技镇长团已融入我市人才引进、科技创新和产业升级的每一个环节，截至 2023 年底，累计牵线企业与高校院所签订合作项目 1636 个，合同金额 11.8 亿元；举办项目路演共 297 场，培训人才 2.5 万余人，为地方打造了一支规模宏大、结构合理、素质优良的人才队伍。

如今，发展新质生产力已是大势所趋，更是城市核心竞争力所在，必须把人才工作摆在更加突出的位置。6 月 14 日，中共南通市委十三届八次全会明确提出，要“做优做强人才队伍，夯实新质生产力发展支撑”。

“作为集人才、技术、项目、资本、载体等多种创新要素于一体的综合性招才引智平台，本届创业周将围绕以更高质量人才队伍服务新质生产力发展、策应长江口产业创新协同区建设，进一步助推项目落户、产教融合，让更多人才选择南通、留在南通。”市委组织部常务副部长陆国强介绍。

近年来，南通加快建设长三角北翼人才高地，以一年一度的江海英才创业周为媒介，累计吸引 130 多名两院院士、450 多名国家级人才、1200 多名创投风投专家、2.4 万名高端人才参与相关活动，带动落户人才项目 1000 多个，新增创投资本 120 多亿元。在创业周的有力带动下，全市人才集聚效应日益凸显，人才承载能级持续提升，人才创新生态不断优化，2023 年新人选国家重大人才工程 109 人，省“双创”人才 72 人，团队 5 个，均列全省第 2 位，形成了“才涌江海竞未来”的生动局面。

（下转 A2 版）

“能源航母”建设 进度条刷新

阳光岛 110 千伏变电站随桥电缆单侧 10 公里敷设完成

本报讯（记者徐书影 通讯员秦玲 王勇）9 日，江苏跨海长度最长、敷设距离最远的电缆工程——洋口港阳光岛 110 千伏变电站随桥电缆单侧 10 公里敷设完毕。作为如东千万吨级能源岛建设的配套电力输送工程，全面完工后，将配合岛上 110 千伏变电站完成跨海送电，满足岛内 4 座大型 LNG 接收站建设、运营需要，带动的用电负荷将是原先 20 千伏电缆供电方式的 4 倍以上。眼下，桥上另一侧 10.04 公里长和岸上及岛上双回总长超 12 公里的电缆计划 8 月初全部敷设结束，为 9 月底阳光岛变电站顺利送电提供基础条件。

阳光岛 110 千伏变电站主体工程坐落于阳光岛上，占地面积 1850 平方米。配套电力输送工程计划今年 9 月建成投运，届时，将有效保障岛上中石油、国信、协鑫、华润 4 座 LNG 接收站安全可靠用电，满足每年超过 2000 万吨的 LNG 周转用能需求，为如东打造全国绿色能源示范城提供电力保障。



近日在如东洋口港阳光岛拍摄的省液化天然气储运调峰工程建设新貌。目前工程的 1—3 号储罐施工已接近尾声，准备封罐，4 号储罐正在加紧建设。据悉，该项目计划 2025 年上半年投产。

记者 许从军摄

全面深化改革进行时

全市船舶制造规模约占全国 1/10，海工装备规模约占全国 1/4——

培育世界级船舶海工产业集群

7 月 3 日，世界最大 FPSO（浮式生产储油船）“N1151（P-82）”项目艏总段在振华启东海工顺利出坞。同一天，全国最大海缆施工船“启帆 19 号”在海门顺利交付。从南通起航的“大国重器”队伍持续添加新成员，南通“蓝色动力”正加速生成。

筑造更强的产业生态体系，成为南通向海发展、向海图强的关键。

以入围工信部首批产业链供应链生态体系建设试点城市为契机，南通瞄准“打造世界一流船舶产业基地”目标，打造“232”产业生态体系，牵头的通泰扬高技术船舶和海工装备成为 45 个国家级先进制造业集群中唯一的船舶海工产业集群，跻身全国制造业高质量发展 50 强城市第 12 位，富有江海特色的现代海洋城市新画卷正徐徐展开。

世界最大天然气处理浮式储卸油平台 FPSO、全球最大 24188 标箱集装箱船等 30 多个大国重器在通首制首航，豪华邮轮、大型 LNG 船、新型油气装备等江苏重点船舶产品取得突破，FPSO、FLNG、FSRU 等行业三大深远海强型装备在通

量产……船舶海工产业显现强劲韧性的背后，是协同创新联合体、稳定配套联合体的有力支撑。

南通推动总投资 6 亿元的省船舶与海洋工程技术创新中心落地；实施一批揭榜挂帅和关键核心技术攻关项目，成功攻克豪华邮轮、大型 LNG 运输船等总装制造技术和深海观察窗、自升式平台抬升系统等关键配套设备生产技术，累计 9 个项目获省支持，带动研发投入 9.2 亿元；针对船舶行业供应链短板，主动对接外省关键配套企业，推动“总装+配套”企业紧密协作，引导“船企+钢企”长期合作。两大联合体加持下，产业链供应链自主可控水平进一步提升。

夏日时节，上海振华重工集团（南通）传动机械有限公司生产车间内一片忙碌，齿轴自动化生产线马力全开，磨齿机、智能机器人等自动化设备，让原本需要两周的加工周期缩短为 16.5 小时。

创新驱动，是产业迈向向“新”的强劲动力。南通建立健全数智赋能机制、融资服务机制、人才培养机制，进一步激发产业创新发展活力。

全市加大“智改数转网联”免费诊断力度，积极引导达索、华为等知名企业深化合作，振华传动智能化焊接车间、招商局重工激光数字制造中心等均达国内领先、国际先进水平，中远川崎智能船厂成为船舶行业全国唯一试点示范项目，“智造”成果在集群内外推广复制。

“融资服务方面，筹备组建国有外贸集团，支持船舶企业开展接单、开具保函等进出口业务；印发《金融支持船舶海工集群指导意见》，探索建立新型供应链金融模式。”市工信局相关负责人介绍，南通会同工信部人才中心共建国家“专项人才集聚区”，近三年国家人才计划、省双创等人才计划入选数全省领先；成立省港口产业产教融合共同体，全市职业院校共建产业学院 60 余家。

服务保障，始终是产业集群做大做强

的坚实后盾。南通持续完善公共服务和政策保障两大体系，为船舶海工产业高质量发展点燃新引擎。

一方面，高水平打造南通船舶海工产业，招引上下游企业“走进来”；支持 CCS（中国船级社）、ABS（美国船级社）等 5 大船级社在通设立分支机构，建成省海洋工程装备质量监督检测中心，实施中国（南通）知识产权保护中心服务能力提升工程，为企业提供质量检测、知识产权“全链式”服务。

另一方面，印发《加快制造强市建设实施方案》《长三角产业链供应链协同高质量发展南通行动方案》《南通市产业链供应链生态体系建设行动计划》等文件；签署《南通市、泰州市、扬州市海工装备和高技术船舶国家先进制造业集群发展战略合作协议》；出台“产业倍增 50 条、新科创 30 条、人才政策 3.0 版”系列政策，进一步夯实支持产业发展的基础配套能力。

在“232”产业生态体系的有力支撑下，我市船舶海工产业核心竞争力显著提升、国际影响力不断增强，为加快建设制造强省注入了强劲动能。目前，全市船舶制造规模约占全国 1/10，海工装备规模约占全国 1/4。今年 1—5 月，实现产值 787.8 亿元、同比增长 4.5%，手持订单 2023 万载重吨、同比增长 44.2%。

本报记者 刘璐

海洋产业创新发展 专项计划出台 明确六大重点任务

本报讯（记者王玮丽 通讯员陈柔）9 日，市科技局出台《南通市海洋产业创新发展专项计划》。《专项计划》提出，到 2025 年，全市争取形成 10 家以上具有较强创新能力和影响力的高端创新平台，实施 50 个重大涉海攻关项目，新增海洋高新技术企业 200 家、海洋科创项目 400 个。

《专项计划》指出，全市将聚焦海洋产业创新发展“海洋科创平台载体建设、涉海关键核心技术攻关、海洋科技创新企业培育、海洋科技创新项目招引、海洋科技创新协同、海洋科技服务业发展”六大重点任务，推进省船舶与海洋工程装备技术创新中心、东南大学南通海洋高等研究院、上海海洋大学（南通）高等研究院等高能级创新平台建设，突破“船舶海工装备用高压高可靠液压泵、低速大扭矩液压马达”等涉海关键共性技术、前沿引领技术和颠覆性技术。培育壮大海洋高新技术企业，瞄准海洋经济发达地区，招引高成长性海洋科创项目。深化落实沪通科技创新全面战略合作协议，积极谋划共建长江口产业创新协同区，加快海洋科技服务业繁荣发展。

市政协调研公安工作 同向发力推动 基层社会治理再上新台阶

本报讯（记者范译）昨日上午，市政协主席黄巍东率队，聚焦公安机关加强平安法治南通建设，推进“五强工程”部署落实情况开展专题调研，并召开座谈会。

会前，黄巍东一行实地观摩了和平桥派出所“润禾工作站”建设，了解未成年人权益保护和犯罪预防、电动自行车“全链条”安全监管等工作情况，并听取了全市公安工作情况汇报。今年以来，全市公安机关坚持以政治建设为统领，以“干最好、扛红旗、争一流”为目标，强化主责主业，注重创新创优，夯实基层基础，政治建设展现新气象，平安稳定拼出新业绩，队伍形象得到新提升。

黄巍东指出，公安队伍是党领导下的纪律部队、平安建设的主力军、人民群众的保护神。必须把握“两个确立”、做到“两个维护”作为最高政治原则和根本政治规矩。自觉胸怀“国之大者”，主动对标“走在前、做示范”重大要求，立足职能优势，高标准推进法治服务，靠前防范金融风险，严打涉企违法犯罪，竭尽全力护航经济发展。

（下转 A2 版）

迎战汛期考验 守护江海安澜

我市全力应对强降水 共排水 1.84 亿立方米

本报讯（记者唐佳美 通讯员冯小红 严琴琴）这两天，“梅姑娘”再次强势发力，通城雨水不断，市防指维持全市防汛Ⅳ级应急响应。全市上下以“雨”为令，闻“汛”而动，全力筑牢防汛安全堤。

气象部门数据显示，11 日 7 时至 16 时，我市中南部出现大到暴雨，其他地区中到大雨。全市降水量超 50 毫米的站点共 70 个，最大降水量 93.7 毫米。共 32 个站点出现小时雨量 20 毫米以上的强降水，最大雨强 39.5 毫米。

为应对本轮降雨，市水利局全力开闸抢排涝水。据统计，10 日，我市沿海沿江涵闸共排水 1.84 亿立方米。11 日，市水利局再次调度沿江沿海涵闸全力排水。目前，主城区水位基本处于正常水位以下，水情平稳。此外，各地全面加强长江堤防巡查防守，6 月 27 日以来累计巡查 15250 人次，暂未发现险情。

市住房和城乡建设局加密雨情期间道路巡检巡查频次，巡查低洼地、下穿式立交桥、地下通道等区域设施 26 处，暂未发现问题隐患，当前全市城市排水设施运行正常。市交通运输局加大国省道、桥涵等重点路段的巡查力度，检查点位 591 处，检查国省道 1035 公里，发现处置问题隐患 101 个。目前，城市客运、道路客运、危货运输、水上交通运营正常，无普通国省道阻断情况。

文明之光 榜样力量

江苏省道德模范提名奖获得者廖恒生： 电光石火间的铁汉柔情

■A2 看南通·要闻

如皋倾力打造青年发展型城市—— “皋才生”平台助力招才揽才

■A3 看南通·要闻