



# 南汇新城

# 建成令人向往的“东海明珠”

## 到2025年形成“一核一带四区”的空间结构

本报讯(记者 杨欢)南汇新城“新”在哪里?“特”在何处?昨天下午举行的市政府新闻发布会上,正式发布的《南汇新城“十四五”规划建设行动方案》(以下简称“行动方案”)给出了答案。据悉,南汇新城建设将体现国际风、突出未来感,到2025年,初步建成“开放创新、智慧生态、产城融合、宜业宜居”的链接全球、辐射长三角的独立综合性节点滨海城市,初步建成令人向往的“东海明珠”。

据介绍,南汇新城将充分发挥“空港海港自由港”的区位和制度优势,运用自主发展、自主改革、自主创新管理权限,实施高水平全方位开放和深层次改革系统集成。在规划设计、城市功能、产业发展、风貌管控、基础设施、公共配套、人文交流等诸多方面吸引国际

优质资源参与,充分体现“国际风”。南汇新城建设将突出“未来感”。加快建设智慧互联的数字城市、色彩缤纷的公园城市、生态韧性的海绵城市、综合利用的无废城市、绿色环保的低碳城市、集约高效的立体城市。南汇新城还将突出滨海城市风貌塑造,加强城市风貌设计和重点区域风貌管控,塑造“世界海岸、未来之城”的大文化品牌,打造最具特色、最具魅力的滨海新城、文化新城。

到2025年,南汇新城要形成“一核一带四区”的空间结构,高质量规划建设国际创新协同区、现代服务业开放区、洋山特殊综合保税区(芦潮港区域)、前沿科技产业区,打造“国际风、未来感、海湖韵”的海上城市。“一核”,即滴水湖核心。打造具有人口高度集聚、

空间多元复合、海湖特色鲜明、城市核心功能完备的城市核心区。“一带”,即沿海发展带。依托两港大道、两港快线等沿海大交通走廊,强化交通快速通达与经济联动功能,串联滴水湖核心和“四区”,促进要素资源高效流通,加快“一核”和“四区”全面融入上海城市发展、长三角一体化和国内国际市场。“四区”,即洋山特殊综合保税区(芦潮港区域)、前沿科技产业区、综合产业区、新兴产业区。

《行动方案》指出,到2025年,南汇新城中心运量公交线路建设总里程达50公里,45分钟内可抵中心城区、相邻新城、近沪城市,建成区公交500米站点覆盖率大于80%。打造对外交通枢纽方面,围绕“15分钟到达浦东枢纽、30分钟可达龙阳路枢纽、60分钟可达虹

桥枢纽、90分钟可达长三角毗邻城市”的目标,加快推进轨道交通及枢纽建设。完善内部交通体系方面,“十四五”期间新建改建骨干道路总里程不少于110公里,至“十四五”末,新城主次干路实施率不低于80%。

此外,南汇新城将加快推进氢燃料电池、LNG等新能源技术应用,实现新增公交车辆全部清洁能源化,到2025年,绿色交通出行比例超过80%。积极推动电动汽车充电设施布局,到2025年,新建车位中充电桩占比15%。据介绍,南汇新城“数联智造”建设的目标是打造一批世界级的前沿产业集群,突破一批关键核心技术,提高科技创新能力,依托的载体是东方芯港、生命蓝湾、大飞机园、信息飞鱼、海洋创新园等五大园区。

## 《百年大党——老外讲故事》百集融媒体产品⑧



孟昊文 (西班牙)  
圣戈班集团高级副总裁  
兼亚太区首席执行官

“中国共产党做出了令世人惊讶的贡献,它是一部强有力的机器,一个坚实的组织,凝聚了中国社会的精华。”



上海市人民政府新闻办公室 新民晚报 联合出品

扫码看详情

# 上海“天马”亲历黑洞“拍照”

## 全球射电望远镜联盟公布黑洞同步观测数据

如果说两年前的全球首张黑洞照片送给了世界一只“甜甜圈”,三周前的2.0版黑洞照片让大家看清了“甜甜圈”的“裱花”;那么这回,参与烘焙这只“甜甜圈”的所有“烤箱”则联合发布了“制作秘方”。

北京时间14日17时,在2017年3月至5月间参与观测M87超大质量黑洞的19台望远镜(阵)向全球发布了多波段同步观测数据。这些数据的开放将极大地加深对M87黑洞中央引擎及其系统的理解,并提升对爱因斯坦广义相对论的检验。这其中,上海天马望远镜贡献颇多。

### “非EHT”也出力

2017年,也是在4月,事件视界望远镜(EHT)的科学家们利用分布在全球6个地方的8台射电望远镜(阵),向M87黑洞投去了深情一瞥。他们的目标,是给出第一张人类拍摄的黑洞照片——这将对爱因斯坦广义相对论在最极端环境下的验证。

与此同时,世界各地的其他望远镜也“闻风而动”,参与到对宇宙深处的凝望中。“不同频率的望远镜将看到黑洞系统的不同区域,联合起来才能看清整个系统的全貌。”中国科学院上海天文台副研究员江悟介绍,“四年前的观测,从射电、毫米波、红外到X射线、伽马射线在内,从地面到空间,跨越了17个量级的望远镜几乎‘全军出击’,这也是迄

今为止对超大质量黑洞及其喷流的频率覆盖最广的同步观测。”

中科院上海天文台台长沈志强研究员表示,对每个黑洞而言,其在各电磁波段的辐射特征各不相同。通过收集这些辐射的“指纹”可以加深人们对黑洞性质的了解。据了解,包括EHT在内,来自32个国家或地区近200个科研机构的760名科学家和工程师组成了“世界联队”,使用19台望远镜(阵),并成功汇集了当年3月底至4月中旬的观测数据。每台望远镜都为距离地球约5500万光年的M87中心这个65亿倍太阳质量的黑洞,提供了有关其物理行为和影响的独特信息。

### 上海“天马”贡献大

地处佘山脚下,天马望远镜的最高工作频率是43吉赫兹,因此不在事件视界望远镜之列。但4年前的那次观测,“天马”同样功不可没。“第一个贡献是参与了欧洲VLBI网170毫米观测,并贡献了最高分辨率基线。”江悟说。彼时,位于地球另一侧的阿雷西博望远镜还在正常工作,但它和“天马”永远望向反方向,而欧洲这个“中点”,让两者的观测产生了火花。

此外,作为东亚地区灵敏度最高的长毫米波射电望远镜,天马望远镜全程参与了东亚VLBI网在13毫米和7毫米波长对M87的14次EHT协同观测。这也是国内射电望远镜在7毫米工作波长首次成功参

加国际VLBI联合观测。“天马望远镜有效接收面积大于东亚地区其他毫米波VLBI台站的综合,提高了东亚VLBI成图质量50%。”江悟自豪地说。可见,在事件视界望远镜潜心为黑洞“拍照”时,天马望远镜也对黑洞投去了专心致志的凝视。

### 有助解决挑战性难题

这些望远镜的数据与当前和未来的EHT观测相结合,将可以让科学家能够对天体物理学的一些最重要和最具挑战性的研究领域展开分析。中科院上海天文台博士后赵杉杉介绍,对黑洞的研究,光靠黑洞周围的图像是远远不够的。因为超大质量黑洞的巨大引力驱动强大的喷流,并使其以接近光速的速度传播到很远的距离。“利用多波段对喷流的观测,黑洞外围的吸积流模型就有了精确的限制。而对外围理解得越透彻,对黑洞本身的解析就会越精确。”

这批数据的公开恰逢EHT的本年度观测,这还是自2018年以来的首次EHT观测。本月8日至20日,天文学家将挑选6天开展对M87、银河系中心超大质量黑洞(SgrA\*)及另外若干遥远黑洞的EHT观测。与2017年相比,有三位新伙伴加入了观测队伍——格陵兰望远镜,基特峰12米望远镜和北方扩展毫米波阵列(NOEMA)。今年的天马望远镜参与的东亚VLBI网(EAVN)联测目前正在进行中。

本报记者 邵阳

## 第六个全民国家安全教育日

全国人大常委会法工委:

# 我国生物安全进入依法治理新阶段

本报讯 据新华社电 第六个全民国家安全教育日到来之际,全国人大常委会法工委发言人、立法规划室主任岳仲明14日表示,生物安全已成为国家安全的“新疆域”。将于今天起施行的生物安全法,全面规范生物安全相关活动,聚焦生物安全领域主要风险,就防控重大新发突发传染病和动植物疫情、生物

技术研究开发与应用安全等作出针对性规定。

据介绍,十三届全国人大及其常委会履职以来,我国国家安全领域立法进展显著:制定生物安全法、出口管制法、密码法;修改档案法;审议海上交通安全法修订草案、数据安全法草案、个人信息保护法草案、反有组织犯罪法草案、安全生产法修正草

案等;制定海警法、退役军人保障法;修改国防法、人民武装警察法;审议军人地位和权益保障法草案、兵役法修订草案、军事设施保护法修订草案等;立法“组合拳”维护香港特别行政区宪制秩序、法治秩序,扭转香港在国家安全领域长期“不设防”的严峻局面。《《中华人民共和国生物安全法》全文见新民网www.xinmin.cn)

## 上海61人入围第46届世界技能大赛国家集训队

本报讯(记者 鲁哲)昨天,中华人民共和国第一届职业技能大赛(简称首届全国技能大赛)上海参赛总结表彰会在上海展览中心友谊会堂举行。

上海市副市长彭沉雷等向上海代表队获奖选手致贺。会议通报了首届全国技能大赛上海参赛总体情况和取得的成效。首届全国技能大赛上,上海代表队派出97名选手参加了全部86个项目比赛,获得了10枚金牌、10枚银牌、7枚铜牌和45个优胜奖的好成绩,位列金牌榜、奖牌榜、团体总分榜第三名,并被人力资源社会保障部授予“首届全国技能大赛做出突出贡献的单位”。日前,人社部公布了第46届世界技能大赛中国集训队名单,上海共有47个项目53名选手脱颖而出,连同8名上一届适龄的备选、集训选手,总共61人入围第46届世界技能大赛国家集训队。

会议宣读了首届全国技能大赛上海奖励决定,向获奖选手代表颁发“上海市技术能手”证书。对符合条件的获奖选手,可按照本市人才引进落户的相关政策,申办本市常住户口。对获奖选手参加专科层次升学考试的,可按规定享受政策优惠。