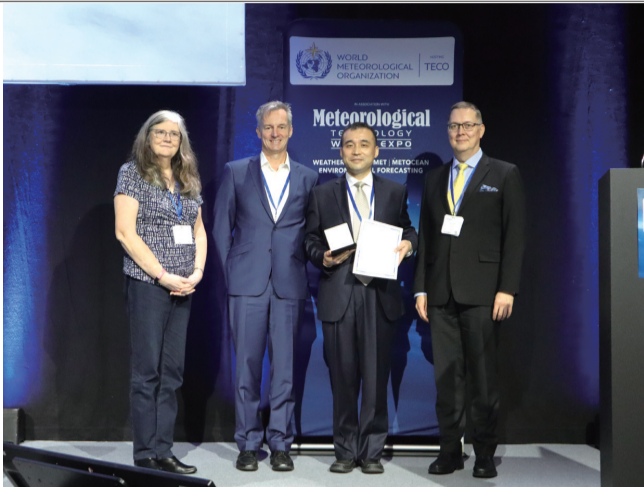


昔日通中学子、而今南通骄子郭强： 点亮气象卫星“定标”之路

25日,《中国气象报》刊登文章《无人区的“灯”,亮了》一文,讲述全球首颗静止轨道微波探测卫星地面系统总设计师郭强,在气象卫星的定标、消除卫星传回辐射数据误差、准确反映观测目标的辐射特性等方面的突破。郭强毕业于南通中学,是土生土长的南通人。



郭强(右二)上台领奖。

初入气象卫星领域 两年攻克定标难关

1994年,郭强从南通中学毕业,前往厦门大学通信工程专业学习。2024年,郭强入选享受政府特殊津贴人员名单,成为我国在气象观测方面的优秀人才。而这一切的荣誉始于2005年。

2005年,郭强完成中国科学院大气专业博士后研究,入职国家卫星气象中心。彼时,刚踏入气象卫星领域的郭强便遇上了一座“大山”——风云二号静止气象卫星的红外辐射定标难题。这个难题曾让无数专家望而却步,就连郭强的老师许健民院士当时都认为“这是不可能完成的任务”。

2010年,已身为风云二号和四号卫星地面应用系统副总设计师的郭强毅然接下了这块“硬骨头”。“所有人都觉得我做不成。”多年后回忆起当初的决定,他语气平静却坚定,“但我想试试。”

气象卫星红外辐射定标在国外已有尝试,但我国卫星核心机理与他国差异很大,无法借鉴。在一次年会上,当同事们在报告厅热烈讨论时,郭强独自离场,苦苦思考后在便签上写下了关键公式……

2012年,已发射15年的风云二号卫星,其红外辐射定标难题终于被彻底攻克,观测数据质量实现质的飞跃。

自主征服定标难题 国际获奖全国首例

2016年,一个更严峻的挑战摆在了郭强面前——为我国自主研制的全球首台静止轨道红外高光谱探测仪进行定标。

这次,连技术领先的美国同行也投来了关注的目光。来自号称“国际气象卫星的摇篮”——威斯康星大学空间科学与工程中心的首席科学家汉克曾向郭强提出:“只要你们公开这台仪器的工作原理和原始数据,我们愿意手把手传授解决方案。”

“我们有信心,也有能力自己解决。”郭强坚定要走自主研发道路。

共事多年的同事也曾干劲十足、抱负满满,最终却因看不到希望选择离开;国际专家更是毫不留情地批评:“你们公开的一级数据中有80%都是无效的!”

郭强常说:“我怀疑过方案的可行性,但从未质疑过自己的能力。”为了攻克这道难关,他钻研信号处理学、计算机学等跨领域知识,在混沌中艰难摸索。

难题一个个被解决,挑战终究被征服。2022年10月12日,法国巴黎,郭强在一众外国顶级学者中获得“世界气象组织(WMO)维拉·维萨拉教授博士仪器与观测方法杰出研究论文奖”第一名的奖状和奖牌。这是国际气象观测领域的最高荣誉,也是我国科学家首次获此殊荣。

校友齐聚空天领域 共筑航天新高度

在我国航天各个领域的通中校友不止郭强一人。

国家天文台原台长严俊,1975年从通中毕业。2016年,九三学社中央授予他“九三楷模”时评价道:“昔日的数学天才,如今的天文学家。他与嫦娥共舞飞天,使千百年来中华民族美妙传说插上翱翔的翅膀。浩瀚星空,他为人类探索宇宙安上‘中国天眼’。广袤苍穹,他享受着常人感受不到的乐趣。”

1981年毕业于通中的陆建华院士,为探月与载人航天等重大工程解决了具有重要价值的实际问题,荣获“探月工程嫦娥二号任务突出贡献者”称号和“中国卫星应用杰出贡献奖”。

南通中学校园内,由江泽民同志题写的“百年通中 英才辈出”,是一代代通中人为努力奋斗的真实写照。

如今,郭强正在挑战一项前所未有的难题,为我国即将发射的全球首颗静止轨道微波探测卫星——“风云四号”微波星定标。这颗卫星将在距离地球3.6万公里的地球静止轨道上,实现与900多公里高度的极轨卫星同等分辨率的高精度、连续观测。放眼全球,尚无第二个国家有发展此类卫星的计划。

当被问及这项世界级难题的突破进展时,郭强只是微笑道:“进展很多。”这一微笑必将融化所有难题,将我国气象卫星事业推至更高高度。

本报记者沈樑

28个重点项目有序推进 崇川聚焦民生关切 交出优异“半年卷”

晚报讯 挖机挥舞着“臂膀”,一座座违章建筑轰然倒塌……28日上午8时许,在崇川区和平桥街道华威园小区内,十余名建筑工人正紧张进行拆违作业。“时间紧、任务重,我们合理安排施工作业时间,采取‘早晚施工、午间休整’的方法,全力推进老旧小区改造不减速。”和平桥街道办事处主任陈锴介绍。

2020年以来,崇川区每年都把老旧小区改造纳入重点民生实事项目。截至目前,全区已累计完成178个老旧小区改造,惠及2800余幢居民楼。

今年,崇川继续对华威园等12个老旧小区实施改造。改造采取“一小区一方案”的精准化模式,实现屋面立面防水出新、供水管网改造、路灯更新、雨污分流、道路修缮等基础设施升级,同时优化停车位布局、绿化景观,新建非机动车棚,并加装智慧门禁、疏通消防通道等,切实解决居民居住遭遇的烦心事。

民生实事承载着人民群众对美好生活的向往。今年,崇川区政府在充分听取民意、深入调查研究的基础上,聚焦“一老一小”、就业保障、城市更新、公共服务优化等关键领域,确定了28项重点民生实事项目,并明确时间表、责任人和节点,高位统筹、全面推进。半年来,民生支出超22亿元,项目进展明显。

崇川区60周岁以上老年人约有22.6万。倾心守护银龄幸福晚年是该区每年的固定动作。今年,该区在大力推进15个社区助餐点建设的同时,将部分点位打造成长者食堂。在长者食堂,崇川区设置了专门的老年人支付系统,年满60周岁的老年人早餐消费5元(含)以内、中晚餐消费10元(含)以内,均可享受7折优惠。

儿童是城市的未来。今年以来,崇川加快推进城中小学五龙汇校区建设,该校规划建筑总面积4万多平方米,办学规模7轨42个班,目前已基

本完工、开展招生,今年秋季将正式启用。该校区的启用有效整合了名校优质教育资源,提升了任港湾和五龙汇片区教育服务水平。此外,占地3800平方米的崇川区托育综合服务中心主体落成,正紧锣密鼓地进行内部装修,这标志着崇川普惠托育迈出了从“有保障”到“有质量”的关键一步。值得一提的是,今年崇川还为全区五年级在校学生开展了免费脊柱侧弯筛查,进一步降低了脊柱侧弯发生率。

就业是民生之本。今年以来,崇川区累计举办招聘活动65场次,组织用人单位800余家,提供就业岗位2.8万个;新建标准化“家门口”就业服务站3个,新增帮扶低收入人口等五类困难群体就业1500人;扶持创业1296人;开展阶梯性技能培训57场2856人次。三桥社区“家门口”就业服务站位于城光里商业街核心地段,服务站创新推出“鲜邻职达”“食光职达”“就业职达”“沟通职达”四个实景情境服务点,串联特色服务路线,将就业服务融入居民日常生活场景,实现“零距离”服务。

社会公共服务是城市发展水平的重要体现。今年以来,崇川区完成电梯更新558台,其中457台已投入使用;新增既有多层住宅加装电梯9台。对10个住宅小区电动自行车地面集中充电车库进行消防升级改造,已完成7个小区10个车库改造验收。2个区级大件垃圾处置中心已建成挂牌,同步完成收运处方案制定和信息化平台搭建。狼山镇街道社区卫生服务中心外装进度加快,内部精装基本完成。

聚焦民生关切,提升服务质效。下一步,区政府将锚定全年民生实事任务目标,紧盯项目进度和群众需求“双核心”,统筹推进、精准发力,确保项目推进提速提效,成果惠及更多群众。

记者陈静

更俗
剧院

热映电影

动画《罗小黑战记2》
大鹏、白客主演《长安的荔枝》
陈佩斯、黄渤主演《戏台》
刘昊然、王传君主演《南京照相馆》
佩德罗·帕斯卡主演
《神奇4侠:初露锋芒》

演出信息



8月3日19:30——《小精灵与可可的音乐冒险之旅》儿童戏剧音乐会 (广告)
8月15日19:30——昆剧《白罗衫》

扫二维码关注更俗剧院微信公众平台,获取更多电影演出信息。
更俗剧院新官方网站 <http://www.ntgsjy.cn/>
售票热线:85512832 服务监督:85528668