



我与海南 30年

海南建省办经济特区30周年

·大型主题活动·

海南日报报业集团

复星集团 联合主办

核心提示

A 勘察地形地貌给航空遥感试验探路

遥感地球所三亚园区会议室的投影屏幕上，一张张遥感卫星数据生成的照片慢慢翻过。这些遥感影像记录了1987年到2017年海南的变化，30年来海南发展的脉络清晰可见：荒凉的土地上逐渐竖起现代化的高楼、沿海的黄土被植被茂密的绿色覆盖、蜿蜒的土路变成了纵横交错的交通网。

这些影像，汇聚于海南省地球观测重点实验室近日出版的图集——《遥感海南》，为海南建省办经济特区30周年献上了一份厚礼。

“从1988年我第一次踏上海南岛的土地至今30年，我见证了海南的空间对地观测实现零的突破，科技发展迎来巨变。”作为海南省地球观测重点实验室主任，60多岁的郭华东至今仍参与着海南遥感科技的建设。

从三亚卫星数据站的建成、到三亚研究中心的建立，再到海南省地球观测重点实验室的运行，郭华东推动了中科院遥感与数字地球研究所三亚研究中心等一系列科技平台建设在海南的布局，吸引了大批人才落户海南、服务海南。他还自愿当起了宣传大使，常在国内和国际上推广海南，为海南科技发声，肩负起带领海南遥感科技发展的重任。

“海南发展科技潜力巨大。”郭华东立足当下，展望未来：遥感大数据平台项目和海南卫星星座项目正在研究中，未来海南有希望成为国际上著名的科技旅游胜地和科学高地。

B 卫星数据接收站让遥感科技“安家”海南

2007年，国家批准在中国的西北地区和南部建设2个陆地卫星数据接收站，以弥补遥感数据接收不全的问题，“位于北京密云区的我国第一个陆地卫星数据接收站运行了20多年，为国家做出了重要贡献，但它仅能接收覆盖中国东部80%面积的卫星数据，而西部像新疆、西藏、南部海域的数据都不能接收。”当时身为对地观测与数字地球中心主任的郭华东担任着遥感卫星站网工程总指挥，其中南部的陆地卫星数据接收站就选在海南。

在海南建设卫星数据接收站，具体选址一个字可以概括：难。“卫星数据接收站的选址要求很多，天线周围不能有遮挡，电磁环境要好，不能选在市区，周围不能有楼和工厂等。”郭华东的团队走遍海南各个市县，许多荒郊野岭都留下了他们的足迹，最终选址定在了三亚郊区的一片荒地里。

选址、设计、建设、启用。2010年初，饱含郭华东智慧与心血的三亚卫星数据接收站正式投入使用。这不仅使我国陆地观测卫星数据直接获取能力伸展到南部海疆，实现了对全国陆地和海域的完全覆盖，也开启了海南的遥感科技新时代。

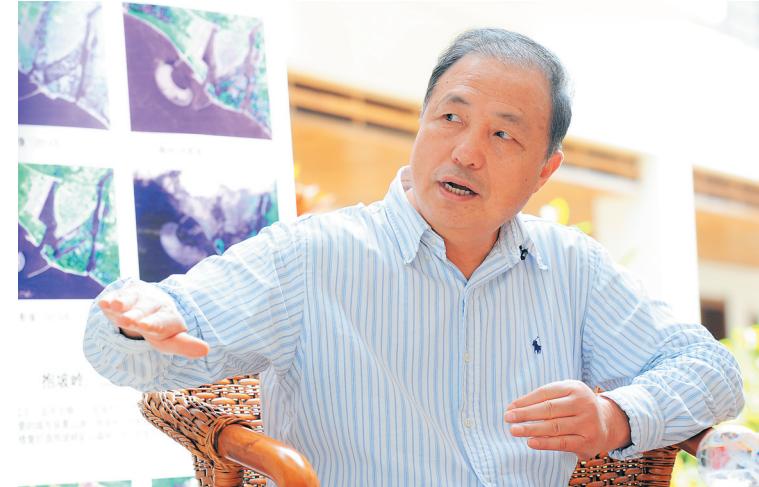
“三亚卫星数据接收站建成后，源源不断接收我国

1988年，一场“掘金”之旅让郭华东初识海南，迷人的海岛景色令他印象深刻，也让他和海南遥感科技的发展紧密联系在一起。

30年后，60多岁的郭华东坐在遥感地球所三亚园区的会议室里，对《遥感海南》图集中一张遥感图像的表现方式提出了修改意见，“海南的发展不只你我是见证者，这些遥感卫星的影像更是记录了海南的变迁。”郭华东翻看着这些代表海南发展足迹的遥感图像，就像是看着自己的孩子一天天长大，心中充满感慨。

从选择没有科技基础的海南建设卫星数据接收站，到海南即将发射第一颗属于自己的卫星“海南一号”，郭华东不仅让遥感技术在海南“安家”，也让越来越多的科研人才在海南“落户”，郭华东心中那股“敢闯敢试”的特区精神一直驱使着他不断在海南探索遥感技术的更多可能。

30年来，郭华东看着海南平地起高楼，曾经的“闯海”青年已生白发，但他仍然在为海南遥感科技的发展而奔走。



海南这三十年来的变化。
郭华东向记者讲述，在遥感影像记录下
海报集团全媒体中心记者 沙晓峰 摄

中国科学院院士、海南省地球观测重点实验室主任郭华东： 用遥感记录30年来海南变迁

■ 海报集团全媒体中心记者 谭琦 孙学新



中国科学院院士、海南省地球观测重点实验室主任郭华东。
海报集团全媒体中心记者 沙晓峰 摄

C 谋长远 频频发声助海南聚拢人才

“两年前，我进行过一次全岛的勘察，去过海口、五指山、琼海、保亭等很多地方，对海南有了更深了解。”这一次细致地勘察，让郭华东更加熟悉海南地形地貌。他印象最深刻的是去保亭七仙岭的勘察，进入了热带雨林，还登上了最高峰。勘察主要是用于确定后期的一些遥感试验计划，“遥感的图像和实地勘察是不一样的，了解海南的森林覆盖情况和地貌，才能掌握适用什么样的传感器，这些对于后期推进‘海南卫星星座及海南一号卫星’项目有现实意义。”

用脚丈量，述说着科研人的务实。海南环岛高铁通车后，郭华东常将一个心愿挂在嘴边：“坐一次海南环岛高铁，借助便利交通，绕海南一圈看现实中的变化。”

更多的时候，忙碌的郭华东眼中的海南是“遥感视角”“从遥感影像的变化来看，这30年海南的变化十分之大。”他说，海南建省办经济特区30年来的发展都在一张张遥感影像中呈现，一些荒滩变成了现代化的城市建设，原来的村庄变成了旅游景点，黄土裸露的河岸也披上了绿衣。

“海南发展科技潜力巨大，对人才的渴望也日益增强。”郭华东为海南“摇旗呐喊”，吸引高层次创新领军人才为海南科技事业发展提供智力支撑。经过他的努力，近年来相继有7名院士和国内相关领域的知名科学家担任实验室学术委员会委员，为海南遥感产业发展出谋划策。目前，海南省重点实验室人才队伍已从2014年的42人发展到74人，包括中科院院士1人，科技部“万人计划”1人，“百人计划”研究员5人，海南省科技创新团队3个。不断充实的“人才库”为海南的发展注入了更多活力。

海南遥感技术的未来，是郭华东经常思考的问题。“将科技成果转化为生产力，是我们努力的方向。”他期待着，将来海南省遥感大数据平台能发挥作用，将遥感卫星接收到的数据汇总，利用于城市规划、环境监测、旅游和遗产、灾害等等各个方面，对政策的制定或者是发展方向能起到现实意义。他还期待着，未来海南卫星星座能对海南及周边领域进行监测，助力开展海洋环境监测、海上资源勘探、跨域航运等空间信息需求。

华东寄语

从1988年我第一次踏上海南宝岛的土地，到三亚卫星数据站的建成、到三亚研究中心的建立，再到海南省地球观测重点实验室的运行，一路走来，海南的变化确实很大，未来的科技非常有发展潜力。

一晃眼30年过去，海南建省办经济特区30年来取得了辉煌的成就，海南的未来充满了希望。新时代的海南是科学家可以大展宏图的地方，我希望能有更多的专家、学者能够到海南来工作，延续“闯海人”敢为人先的步伐，发扬特区精神，为海南建设科技强省贡献力量。

期待海南在创新驱动战略指引下，在经济、社会、科技方面取得全面的系统的发展，成为国内的先进省份，也成为国际上著名的旅游胜地和科技高地。

码上读

扫码听一听郭华东讲他与海南的故事



3月30日，郭华东接受本报集团全媒体中心记者的采访。
海报集团全媒体中心记者 沙晓峰 摄



编导 刘冀冀
摄像 周达延
剪辑 李玲玲 周达延 刘冀冀