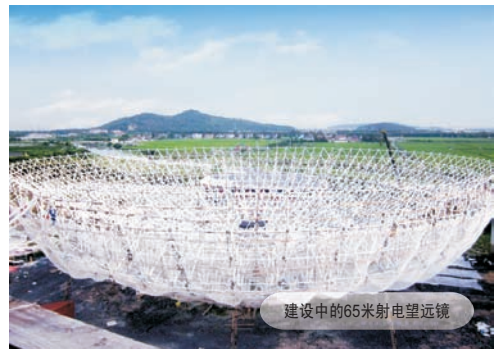


2011年, 65米射电望远镜进入全面的研制、生产、安装过程。天线方位滚轮吊装顺利完成。射电望远镜共6组方位滚轮组合, 每组重约16吨, 装有2个直径1.2米的滚轮。4月4日, 65米射电望远镜方位滚轮吊装完成。天线安装初现规模。主动面控制系统经抽样电磁兼容性和高低温测试, 4月23日, 完成验收系统测试。5月12日, 座架下框架完成, 天线第1层平台结构形成。5月16日, 完成内圈安装直径装配工艺的16根主梁、9根分辐射梁、环杆、斜杆的安装。天线大架吊装有序开展。天线大架呈“A”字形, 底部由两大件“人”字形架拼装而成, “人”字形架重17吨, 高18米, 底脚跨距15米。7月27日, 完成焊接固定。天线主反射体背架的安装也已完成了内圈辐射环梁和中圈辐射环梁的安装, 将转入外圈65米口径辐射环梁的安装阶段。线座架结构件起吊、定位、焊接进展顺利。8月21日, 天线座架2层平台主件俯仰驱动平台吊装就位, 长7.4米, 宽4.4米, 重约29吨, 距轨道面高度20米, 9月平台安装基本完成。方位座架结构已成形, 总重量已达500多吨。9月5日, 天线主反射面背架的辐射梁吊装完成, 标志着65米直径的整个背架结构拼装已顺利完成, 单体重量已达到400多吨。



建设中的65米射电望远镜

创新平台

2011年, 研发平台抓紧实施“科技114”工程, 打造集聚上海科技创新资源、向社会共享开放的“科技创新资源数据中心”和面向企业创新为主体的“一站式综合服务窗口”。截至11月底, 加盟服务机构共696家, 积聚270个在沪国家级、部委级工程中心与重点实验室等优质资源, 有12家技术创新服务平台和61家专业技术服务平台, 以及全部34家国家级检测中心等, 注册用户36.6万人, 累计对外服务4420万次, 门户网站累计访问量近1.68亿次, 科技114服务热线话务量达到21.7万次。

研发平台推出“科技114信息速递”服务, 推送用户平均数达34000多家, 覆盖全市200多家创新型企业、22家创新联盟、3000余家高新技术企业、小巨人企业等重点企业对象。重点培训法规政策、前沿技术、行业标准及业务实务等各类专业领域22场。与张江合作, 向全市3000余家高新技术企业推送“科技114”服务礼包, 并与园区共同举办政策宣讲及创新论坛等活动, 参与企业近4000余家。

截至11月底, 12家上海市技术创新服务平台服务企业超过2500家, 提供服务近2万次, 服务收入4.73亿元, 为用户创造经济效益17.73亿元, 技术创新平台的服务提升行业的技术水平与能级, 推动产业集聚, 提升中小企业的经济效益。

2011年资源调查工作新吸纳269家单位数据, 截至11月底, 科技资源调查单位388家, 上报数据单位223家, 资产总额30万亿元, 科研仪器设备32万台(套), 大型科学仪器设备3800台(套), 从事科技活动人员67000人, 高层次科技人员14200人, 研究试验基地313个, 生物种质保存机构4家。

上海光源14亿元、超算中心2亿元、同济大学风洞中心2亿元的一系列重大装备加盟研发平台。截至11月底, 研发平台超千万元的设备36台, 基本囊括了全市所有的重大设施。同时, 继续加强与市质监局的数据共享, 掌握了全市612家市级检测站的资源与服务信息, 其中有161家加盟了平台, 使平台行业检测类的服务资源得到增强。



大型仪器共享成效显著

2007—2010年《上海市促进大型科学仪器设施共享规定》(以下简称《规定》)实施3年多来, 加盟研发平台的大仪开机率平均为96.94%、共享率为54%, 较规定出台前增长近3倍。

盘活资源存量, 提高共享服务意愿与能力。截至11月, 平台汇集的仪器总量达6508台(套)、仪器原值总计约82.13亿元, 分别比2007年10月底规定出台前增长347%和303%。

降低研发成本, 提高企业自主创新积极性。2011年申报用户补贴的561家企业, 共享使用104家服务单位的总价值逾9.8亿元的大型仪器635台, 涉及各类测试服务项目5344项, 涉及855个创新项目、科研总投入约32.18亿元。

避免重复购置, 提高政府财政资金投入效益。对涉及13个主管部门预算中申购预算总值超过6.25亿元的434台(套)仪器进行联合评议和新购评议, 共核减约2.31亿元预算, 核减比例达37%, 有效遏制重复购置和财政资金的不合理使用。

协同推进格局, 打破部门壁垒与条块分割。通过跨委办协作与市区联动, 建立联合评议办公室的评议制度, 共同推进大型仪器共享。以市区联动的用户补贴为依托, 推出鼓励本区域的仪器设施开放共享, 以普陀区注册企业为例, 可同时获得市级30%及区级50%的补贴, 企业研发测试成本直降至20%。

