

# 世界最大射电望远镜有望今年 7 月开建

新华社北京 3 月 3 日电（记者 任沁沁 董瑞丰）全球多方合作、人类有史以来最大的望远镜——平方公里阵列射电望远镜（SKA），将于 2021 年 7 月开始建设，预计 2028 年将建成 10% 的规模并投入观测。  
 全国政协委员、中科院院士、SKA 中国首席科学家武向平接受新华社记者采访时透露，SKA 已从概念设计转向工程实施。“巨眼”遥望太空，将带来

全新的宇宙信息，取得重大科学发现。  
 据介绍，SKA 两个台址各自位于南非及南部非洲 8 国、澳大利亚西部的无线电宁静区域，将分别由分布在 3000 公里范围内的 2500 面 15 米到 13.5 米口径碟形天线、250 个直径 60 米的致密孔径阵列，以及 130 万只对数周期天线组成的稀疏孔径阵列组成，其等效接收面积达平方公里级，频率覆盖范围为 50 兆赫至 20 千兆赫。

SKA 总部位于英国，是迄今国际天文学领域最庞大和最先进的设备，将由全球十多个国家共同出资建造、运行、维护和管理，是一部超越国界的全球大科学装置。2019 年，包括中国在内的 7 个创始成员国正式签署 SKA 天文台公约，2021 年 2 月成立了平方公里阵列天文台政府间国际组织。  
 武向平介绍，未来 10 年，中国 SKA 科学团队将围绕宇宙再电离探

测、脉冲星搜寻、测时和引力理论检验等 10 个科学方向开展研究和攻关，在秉承国际合作开展大科学研究的前提下，确立自己清晰的科学目标和发展路线图。  
 同时，中国天文学家也正在以“中国天眼”（FAST）为中心，构建中国射电望远镜网络大格局，以灵敏度的绝对优势领先世界，为人类探索宇宙奥秘作出更多贡献。



## 生产健身器材 出口创汇过亿

3 月 2 日，山东省五莲县一家运动用品厂的工人在健身器材生产线上工作。  
 近年来，山东省五莲县利用扶贫资金支持当地石场乡健身器材企业发展，助力其不断生产适销对路的健身器材，产品远销美国、德国等 20 多个国家和地区，2020 年出口创汇达 1.03 亿元，有效巩固了当地脱贫攻坚成果，实现与乡村振兴的有效衔接。

新华社记者 王凯 摄

## 具备“一箭 20 星”以上多星发射能力 捷龙三号火箭预计 2022 年首飞

新华社北京 3 月 3 日电（记者 胡喆 董瑞丰）“由中国航天科技集团有限公司一院抓总研制的捷龙三号固体运载火箭已完成立项，预计 2022 年进行首飞。”全国政协委员、中国航天科技集团一院运载火箭专家姜杰院士 3 日在接受记者采访时说。  
 姜杰介绍，“捷龙”系列火箭，是 2019 年中国长征火箭有限公司面向商业航天发射市场推出的系列固体运载火箭产品，包含捷龙一号、捷龙二号、捷龙三号三型火箭。此前，捷龙一号火箭已于 2019 年 8 月成功首飞，计划今年将再次完成发射任务。  
 “捷龙三号固体运载火箭于 2020 年底完成立项，预计 2022 年上半年采用海上热发射方式执行首次发射试验任务。”姜杰说。

姜杰介绍，捷龙三号火箭是“捷龙”系列中箭体直径最大、运载能力最强、整流罩包络空间最大的一型火箭。火箭采用四级固体串联构型，箭体最大直径 2.64 米，起飞质量 140 吨，500 千米太阳同步轨道运载能力 1.5 吨，配备直径 3.35 米的复合材料整流罩。捷龙三号火箭瞄准即将到来的商业卫星星座的大规模组网发射需求，具备“一箭 20 星”以上的多星发射能力，可将单位载荷的发射成本降至 1 万美元每公斤，有性价比高、可靠性好、适应性强、履约周期短等特点，市场竞争力强。  
 “捷龙三号火箭的研制立项将进一步完善中国商业火箭型谱，助力我国商业航天发展。目前，研制工作已全面展开。”姜杰说。

## 美联邦调查局： 本土恐怖主义已在美蔓延多时

新华社华盛顿 3 月 2 日电（记者 邓仙来 徐剑梅）美国联邦调查局局长克里斯托弗·雷 2 日表示，联邦调查局把今年 1 月 6 日发生的国会山骚乱视为本土恐怖主义事件，而本土恐怖主义在美国已蔓延多时，且短期内不会消失。  
 雷当天在出席国会参议院司法委员会关于国会山骚乱的听证会时发表上述言论。据他介绍，截至目前，联邦调查局已就国会山骚乱逮捕超过 270 名嫌疑人。雷说，参与国会山骚乱的暴徒背景复杂，被逮捕的人中有些已被归类为受种族主义驱使的极端主义者，而联邦调查局自 2019 年起将这类人列在最高威胁等级之中，与极端组织“伊斯兰国”武装分子和本土极端主义者等同。  
 雷还说，联邦调查局正在调查的本土恐怖主义案件约 2000 起，是他

2017 年刚出任联邦调查局局长时的两倍。  
 上周，国会警察局前局长和华盛顿哥伦比亚特区警察局代理局长在参议院听证会上指责联邦调查局未在骚乱前与他们充分分享情报，导致执法人员在骚乱发生时陷入被动。对此，雷在 2 日的听证会上为联邦调查局辩护称，骚乱发生前夕，联邦调查局通过电子邮件、情况简报和在门户网站上发布信息等方式，已将相关情报告知包括国会警察局和华盛顿哥伦比亚特区警察局在内的相关部门。  
 国会山骚乱被视为美国历史上最严重的本土暴力极端事件之一，美国政府多个部门均在对此事件进行调查。美国总统拜登 1 月上台后，已下令由国家情报总监办公室协调相关部门，就美国面临的本土恐怖主义威胁进行全面评估。



## 南非下调“封城”等级至最低

3 月 2 日，工作人员在南非约翰内斯堡的一家医院为前来接种新冠疫苗的医护人员测量体温。  
 南非总统拉马福萨 2 月 28 日宣布，随着感染新冠肺炎人数日益减少，南非决定将“封城”等级从三级下调至最低等级一级。目前南非已有 6.7 万名医护人员接种疫苗。

新华社发