

2022年12月29日，两江新区
明月山，“中国复眼”一期项目
正在观测太空。 据重庆日报

为防止地球“流浪” “中国复眼”二期在云阳正式开建

计划2025年建成，可对千万公里外小行星进行探测和成像

昨日，“中国复眼”二期——大规模分布孔径深空探测雷达项目在云阳县正式开工建设。北京理工大学校长、中国工程院院士龙腾，中国工程院院士樊邦奎、王沙飞出席开工活动。

“中国复眼”

为近地小行星撞击防御提供重要支撑

据介绍，“中国复眼”项目由北京理工大学牵头建设，计划在重庆构建世界上探测距离最远的雷达，高分辨率观测小行星、航天器、月球、类地行星以及木星伽利略卫星等深空域目标，满足近地小行星防御、空间态势感知等国家重大需求，并用于地球宜居性、行星形成等世界前沿科学研究，对我国构建人类命运共同体、建设航天强国以及维护国家安全等具有重要意义。

项目共分三期开展建设。一期“分布式雷达天体成像测量验证试验场”位于两江新区明月山，由4部16米孔径雷达组成，用于验证雷达体制和关键技术可行性，已于2022年12月完成建设，在开机运行之际就成功拍摄了我国首幅月球环形山地形三维雷达图像。

此次开建的“中国复眼”二期项目位于云阳县龙角镇中洲岛，总占地面积300余亩，将由25部30米孔径雷达组成，计划于2025年建成，建成后将是世界上综合性能最强的深空探测雷达，可实现对千万公里外的小行星探测和成像，为我国近地小行星撞击防御和行星科学研究提供重要支撑。

“大规模分布孔径深空探测雷达项目的启动，标志着‘中国复眼’项目进入一个新的研究阶段，也是北京理工大学与重庆市深度合作的里程碑。”龙腾说，该项目将打造重庆雷达天文城市新名片，全面推动重庆市及云阳县大数据、电子信息、卫星互联网等高端产业发展，带动科普与区域旅游快速发展，为促进重庆市及云阳县经济繁荣和社会进步做出重要贡献。

项目建成后

使我国在深空探测雷达领域领先世界

据悉，未来，“中国复眼”三期还将瞄准国家重大科技项目，计划将雷达单元数量扩

展至上百部，对直径1公里的小行星探测距离达到1.5亿公里，极大扩展人类雷达深空探测的边界，使我国在深空探测雷达领域长期保持世界领先。

“‘中国复眼’建成后，将推动雷达技术的突破性变革与跨越式发展。”王沙飞表示，希望北京理工大学与合作单位充分发挥自身研究优势，不断取得新突破、实现新跨越，为国家重大需求提供关键支撑。

记者从市发展改革委了解到，目前“中国复眼”项目已纳入重庆市“十四五”重大项目。

据悉，自2018年重庆市政府与北京理工大学签署战略合作协议以来，该校围绕先进制造、新一代信息技术等领域组建了北京理工大学重庆创新中心，围绕微纳制造等领域组建了北京理工大学重庆微电子中心，在科技创新、人才培养等方面已取得一系列成果。

“我们将进一步加强与北京理工大学在科技领域的深度合作，发挥好北京理工大学的科研优势、人才优势，在科技创新、人才培养、产业发展、数字经济等方面推动形成新的合作项目，不断延伸产业链创新链，助力重庆打造具有全国影响力的科技创新基地。”市科技局相关负责人表示。

相关链接

“中国复眼”一期

第一期“分布式雷达天体成像测量验证试验场”，由4部16米孔径雷达组成，用于验证雷达体制和关键技术可行性，已于2022年12月在重庆明月山实现雷达开机，已成功拍摄了国内首张三维月面图。

“中国复眼”三期

在完成二期项目建设后，“中国复眼”三期工程计划将雷达单元数量扩展至百部规模，扩展人类雷达深空探测的边界，为地球宜居性、行星形成等世界前沿科学研究提供支持。 据重庆日报客户端



“中国复眼”中洲岛雷达部署效果图。北京理工大学供图

相关新闻

助力构建“空间太阳能航母” 重庆这个研究院启动世界性难题攻关

近日，记者从入驻两江协同创新区的长春理工大学重庆研究院获悉，“激光无线传能基地”正式落地该院，将围绕空间太阳能电站激光远程传能技术，推动构建“空间太阳能航母”等进行科研攻关。目前，“基地”已着手开展激光传能无线传输实验，为空间太阳能电站研究提供地面模拟验证。

我国在2011年正式提出了空间太阳能电站发展“路线图”，大概设想是，将巨大的太阳能电池阵放置在地球轨道上，组成空间太阳能电站。这是实现太阳能大规模稳定利用的重要方式，也将成为解决未来能源和环境问题的主要战略选择之一。不过，空间太阳能电站建设一直面临着一个个世界性的难题，即无线能量传输技术，大功率、远距离无线传能技术的突破是一个必须跨越的难关。

对于空间太阳能电站远程无线传能的问题，长春理工大学重庆研究院主张通过激光器将太阳能转化为光能，传回地面收集站，地面收集站通过探测器，接收到光能，继而将其转化成电能向外输出，为人类提供巨大的清洁能源储备。

研究院相关技术负责人表示，上述研究，对发展空间太阳能电站激光远程传能关键技术，构建“空间太阳能航母”及开展飞行器充电应用研究都具有重要意义。

长春理工大学重庆研究院于去年成立了“空间光电技术国家地方联合研究中心”，推动开展空间激光通信与无线传能科学装置建设工作，同时组建了教育部深空探测联合中心长春理工大学分中心（激光通讯与无线传能）。

据华龙网-新重庆客户端

重庆：非免疫规划疫苗集采报价须承诺为全国最低价

近日，重庆市卫生健康委发布《重庆市非免疫规划疫苗集中采购实施方案（试行）》（下文《方案》），对重庆市的非免疫规划疫苗集中采购原则、采购流程、报价要求等作出了详细规定。

根据《方案》，重庆市疾病预防控制中心将根据疾病监测信息、疾控工作需要和疫苗供应情况，结合国家非免疫规划疫苗目录，按照非免疫规划疫苗的品种、剂型等，经专家评审后，形成重庆市非免疫规划疫苗需求目录，报重庆市卫生健康委批准后实施。

重庆各区县疾控机构是非免疫规划疫苗的采购主体，疫苗持有人在重庆销售的非免疫规划疫苗须通过药交所平台挂网销售。

非免疫规划疫苗的挂网价格即为合

同价格，不得二次议价。合同有效期内如遇挂网价格下调，合同价自动更新为下调后的挂网价格。

《方案》对采购中疫苗持有人的报价提出了明确要求。

根据《方案》，疫苗报价不高于该疫苗产品截至报价前相同疫苗参与全国其他省级非免疫规划疫苗集中采购项目现执行的最低价。药品监督管理部门颁发的药品注册批准文件上的疫苗名称、剂型、规格、上市许可持有人或生产企业（不含被委托生产的企业）及疫苗说明书中表述的包材均相同的视为相同疫苗。

如果在全国无省级非免疫规划疫苗集中采购有效价格的，疫苗持有人须递交报价为全国最低价的承诺书。

据上游新闻



敬告客户

尊敬的中国移动客户：

为向您提供更优质的通信服务，我公司将于2023年2月17日23:00至2月18日07:00进行系统升级工作。升级期间，重庆移动客户将无法通过10086、1008611、1008633、12580、10088等热线以及门户网站、网上营业厅、短信营业厅、手机营业厅、自助终端、官方微信服务等业务查询、办理和交费服务。2月17日23:00至2月19日8:00期间，流量、资费套餐信息的提醒及计费可能将会产生延迟，通信正常使用不受影响。为避免本次升级给您带来不便，特别提醒广大移动客户提前做好业务办理和交费。

由此为您带来的不便，敬请谅解。

特此敬告！

中国移动通信集团重庆有限公司
2023年2月15日