



11月5日,在山东荣成市天鹅湖鸿鹄湾,越冬大天鹅在朝霞中栖息、觅食(无人机照片)。立冬将至,全国各地秋意仍浓,以斑斓色彩迎接冬天到来。
新华社发(李信君 摄)

郭守敬望远镜为天体“测基因”

累计发布光谱数达到2807万条 数据量稳居世界第一

新华社北京11月4日电(记者胡喆)当青海冷湖的AIMS望远镜凝视太阳磁场,当贵州深山的“中国天眼”FAST聆听脉冲星律动,在燕山腹地的中国科学院国家天文台河北兴隆观测站,以我国元朝时的天文学家郭守敬命名的观天利器,也在以不同方式探望苍穹。

这台大天区面积多目标光纤光谱天文望远镜,是我国首个天文领域大科学装置,由中国科学院国家天文台负责管理。截至2025年10月累计发布光谱数达到2807万条、恒星参数1159万组,数据量稳居世界第一。

关键技术国产化

人类对星空的记录始于肉眼观测。古代天文学家编制星表,如同为星空“编制户口”;伽利略首次将望远镜指向天空,开启了天体“形态学”研究;而郭守敬望远镜的突破,则标志着天文学研究进入更加精细的时代。

“光谱如同天体的‘DNA’,如果说以往的天文望远镜是为天体‘拍照片’,那么郭守敬望远镜就是在为它们‘测基因’。”中国科学院国家天文台研究员、郭守敬望远镜运

行和发展中心主任罗阿理介绍说,通过分析观测到的光谱数据,科学家能够解读恒星的温度、化学成分、运动状态乃至年龄,从而重构银河系的形成与演化历史。

实现这一科学突破的背后,是一条关键技术国产化的攻坚之路。

作为望远镜的核心部件,特种宽谱光纤曾长期被国外垄断。郭守敬望远镜焦面配备了4000个光纤定位单元,对应4000束天文特种宽谱光纤,这些光纤从焦面连接至光谱仪,使望远镜可同时获取4000个不同天体的数据,是实现大规模光谱巡天、完成光信号传输的关键。

为探索宇宙贡献中国力量

过去一年间,依托郭守敬望远镜数据共发表论文417篇,其中《科学》封面文章1篇,《自然》子刊9篇,《科学》子刊1篇,再创历史新高。

同时,郭守敬望远镜观测到的数据已被全球共计300个单位的1800多名用户利用并开展科学研究,下载数据量约170TB,数据发布网站查询373万次。

从银河系的形成与演化,到致密天体及系外行星等前瞻科学领域,郭

守敬望远镜提供的海量数据正在拓展人类对宇宙的认知,成为解开谜题的关键钥匙。

“郭守敬望远镜正处于科学高产期,持续为人类探索宇宙贡献中国力量。”罗阿理说。

构建认识宇宙的完整拼图

探秘宇宙,从来都是人类智慧最壮丽的远征。

一批观天利器相继建成并取得突破,使中国在天文观测领域形成了从光学到射电、从恒星到行星、从时域到谱段的立体观测网络。

这种多波段的协同观测,正共同构建起认识宇宙的完整拼图。正如一位青年科研人员所说:“当我们在燕山深处记录下光谱数据时,仿佛听到了那些先行者的脚步声。”

展望未来,郭守敬望远镜团队正持续推进技术升级,多项关键技术已实现从“追赶”到“突破”的跨越,实现国产化研制。以郭守敬望远镜作为中试平台,团队与长飞光纤光缆股份有限公司联合研发出适合光学望远镜使用的国产天文特种宽谱光纤,目前已完成实验室测试和望远镜现场初步测试。

医保智能监管升级 50种易倒卖回流药品被纳入

新华社北京11月4日电(记者彭韵佳)据国家医保局最新消息,2025年12月底前,全国智能监管改革试点地区至少将50种重点监测易倒卖回流医保药品纳入智能监管覆盖范围。

这是《关于进一步加强超量开药智能监管工作的通知》中第一阶段目标任务。根据通知,国家医保局将依托全国统一医保信息平台,建立健全超量开药问题智能监管筛查预警规则,推动监管关口前移。通知明确,2026年6月底前,全国各省份及新疆生产建设兵团将这一监管范围扩展到至少100种重点监测易倒卖回流医保药品;2026年12月底,全国各级医保部门将实现对重点监测易倒卖回流医保药品的智能监管全覆盖。

在药品监管方面,此次监管工作将紧盯三类重点医保药品:在查处违法违规使用医保基金案件中频繁涉及的重点药品;统筹基金支付金额较高、排名靠前,特别是基金支出异常增长的重点药品;倒卖需求高、获利空间大的重点药品。同时,将紧盯三类重点机构和人员,包括涉嫌利用医保待遇超量开药、转卖医保药品的参保人员;超量开药行为集中的定点医药机构及其科室;涉嫌协助、诱导他人违规超量开药、重复开药、冒名开药的医务人员。

早期发现疾病线索 成人健康体检“新国标”出炉

新华社北京11月4日电(记者李恒)国家卫生健康委办公厅11月4日公布《成人健康体检项目推荐指引(2025年版)》(以下简称指引),旨在进一步规范健康体检行为,维护受检者健康权益。

根据指引,健康体检是指通过医学手段和方法对受检者进行身体检查,了解受检者健康状况、早期发现疾病线索和健康隐患的诊疗行为。不包括职业健康检查,从业人员健康体检,入学、入伍、结婚登记等国家规定的专项体检,基本公共卫生服务项目提供的健康体检,孕前优生健康检查以及专项疾病的筛查和普查等。指引适用于18岁及以上的成年人群健康体检。

指引主要包括健康体检自测问卷、基本体检项目、慢性病风险筛查项目。其中,健康体检自测问卷包括个人基本信息、既往史及家族史、生活方式信息和心理健康状况等,用于了解受检者基本健康状况,对疾病风险进行初步评估;基本体检项目包括体格检查、实验室检查、辅助检查等,是建立健康档案的基础,为开展后续健康管理提供关键支撑;慢性病风险筛查项目是在基本体检项目的基础上,结合健康体检自测问卷,对存在心脑血管疾病、常见恶性肿瘤、慢性呼吸系统疾病、糖尿病等疾病风险的人群,根据慢性病筛查与早诊早治方案等,增加的个性化深度检查项目。



11月5日在黑龙江省齐齐哈尔市拍摄的“超级月亮”。当日21时19分达到满月的状态,这是全年最接近地球的满月,因此也是年度最大满月。
新华社发(王勇刚 摄)

500余名队员“南极大学”开班

新华社“雪龙”号11月5日电(记者顾天成)正在执行中国第42次南极考察任务的“雪龙”号5日迎来南极大学主校开学典礼,南极大学分校也将于近期在“雪龙2”号开班。

“开办南极大学是我国南极考察队的一项传统。”南极大学校长、中国第42次南极考察队领队魏福海在开学典礼上介绍,本次考察队包含来自国内80余家单位的500余名队员,会聚了各行各业的优秀人才。南极大学将邀请各学科专家及具备丰富南极考察经历的队员在航渡期间开班授课。

首次课程,魏福海以《建设海洋强国 推动极地事业高质量发展》为

题向学员们授课,讲述了中国极地考察的发展历程、建设海洋强国和开展南极考察的意义,以及一代代中国极地科研工作者和建设者在风雪南极拼搏奋斗的感人故事。

“南极大学有利于大家开展交流、增进互动,也有利于帮助新队员快速了解南极考察专业知识、实用技能等。”授课专家之一、中山站站站长崔祥斌说,他的课程将聚焦如何利用航空与地面冰雷达对冰盖内部和底部环境开展观测研究,从而增强队员们对南极冰盖及冰下地形测绘的了解。

南极大学青年学员、“雪龙”号气象预报员韩屹表示,自己对憨态可掬的企鹅、筑巢岩缝的海鸟、自在

游弋的鲸鱼等生物特别感兴趣,十分期待后续围绕南极动植物开展的专题学术讲座。

2025年11月1日,由中国自然资源部组织的中国第42次南极考察队从上海启航,奔赴南极。气象保障信息显示,2日晚起,刚出航的“雪龙”号即受到冷空气和台风“海鸥”共同影响,遭遇4米以上涌浪。这对许多首次上船的队员来说是个挑战。

“队员们克服大风浪带来的晕船等情况,展现出良好的精神风貌。”南极大学教务主任程兢说,航渡远赴南极,时间长、任务重,开办南极大学是帮助队员们合理利用时间、增进队内团结的重要举措。