

# FAST 将寻找太阳系外的“新世界”

## 目前世界最大、最灵敏的射电望远镜今年9月将正式投入使用

### 华夏聚焦

据新华社北京7月10日电除了搜索外星文明的信号,目前世界最大、最灵敏的射电望远镜(FAST)将在距离地球约100光年的范围内寻找系外行星,这种行星像地球一样拥有磁场。

中法等国天文学家最近在《天文学及天体物理》杂志上发表了这一观测计划。

中国科学院国家天文台研究员、FAST首席科学家李菂介绍,和地球相当的系外行星被称为“超级地球”。科学家更关心适合人类生存的系外行星。宜居行星除了应当有水、适宜的温度和大气外,还有一个必要条件,那就是拥有磁场。

“地球的磁场保护生命不受宇宙射线的伤害。前一段时间热映的科幻电影《流浪地球》有一个概念不符合科学,如果地球停止自转,磁场就会消失。没有磁场的保护,地球大气层会被太阳风

吹走,人和大多数生物会直接暴露在恶劣的宇宙环境中,无法生存。”李菂说。

巴黎天文台天文学家菲利普·扎尔卡说,行星是最有利于孕育生命的摇篮,目前人类已经发现大约4000颗系外行星。

李菂说,人类发现的第一颗系外行星就是通过射电天文的方法在一颗脉冲星旁边找到的,但这是一个非常特殊的案例。除此之外,目前人类发现的所有系外行星都是通过光学方法或是红外直接成像找到的。发现这些系外行星让科学家相信,银河系中几乎每颗恒星周围都有行星,并且存在大量的宜居行星。

“由于FAST比之前的射电望远镜更加灵敏,我们希望做这方面的尝试。如果能首次探测到系外行星的射电辐射,确认其有磁场,将是非常重要的发现。如果我们能打开这个观测窗口,就可以寻找系外行星磁场的规律,从另一个方面研究它们是否宜

居。”李菂说。

他介绍,目前,大多数系外行星都是通过美国开普勒太空望远镜发现的,但是开普勒望远镜找到的系外行星距离地球相对遥远,在500光年之外。2018年美国又发射了新的系外行星探测器“苔丝”,它的目标是寻找距离地球比较近的系外行星。

“如果‘苔丝’找到大量的系外行星,我们同时去跟踪探测,那么发现有磁场的系外行星概率会提高。”李菂说。“我们寻找的是距离地球100光年之内的系外行星,这样的行星一旦找到便于科学家开展细致研究,甚至有实现星际移民的可能性。”他说。

架设在贵州黔南州平塘县巨大天坑中的FAST于2016年9月竣工,过去3年是它的调试期,今年9月将正式投入使用。这个面积相当于30个足球场的望远镜,就像一只庞大而灵敏的耳朵,将倾听来自遥远星尘最微弱的“呢喃”,洞察隐藏在宇宙深处的秘密。

李菂说,FAST在调试期的表现令人超乎想象的满意,已经在脉冲星等领域有众多发现。

一个由超过10个国家和地区的科学家组成的科学团队正在为FAST制定雄心勃勃的观测计划。他们提出的观测目标包括引力波、系外行星、超高能宇宙射线以及星际介质,有望提高人类对天文学、天体物理学和基础物理学的认识。

“规划新的观测,发现之前所有望远镜无法企及的目标,是今天文学家兴奋的工作。”李菂说。

科学家们相信,FAST将有更多超出预期的发现。“当如此强大的新望远镜开始进行科学观测时,往往会发现意想不到的信号。”李菂说。

“FAST在未来几年内启动的观测项目将对世界天文学和天体物理学的许多领域产生影响。尽管我们现在还无法预测它将发现什么,FAST可能会极大地改变我们对宇宙的认识。”李菂说。

# 历史在这里转折:探访遵义会议会址



新华社记者再走长征路近日来到贵州省遵义市老城市尹路96号——遵义会议纪念馆。84年前,一场关乎党和红军生死存亡的会议在这里召开,中国革命的历史在此转折。

首先映入眼帘的是门楼上悬挂着的“遵义会议会址”六个金色刻字,这是中国诸多革命旧址中罕见的毛泽东亲笔手书。从纪念馆的大门进入,一座镶红青砖的二层小楼静静伫立,这便是遵义会议会址了。

穿过宽阔的回廊和精致的转角楼梯,登上二楼,一间屋内,十多把椅子紧凑摆放在一张长木桌周围,桌下有一个火盆。这是遵义会议会议室,1935年1月15日至17日,中共中央政治局扩大会议在这里连开三天。

这幢中西合璧的小楼当时为贵州军阀柏辉章公馆。据中共中央党史研究室第一研究部编著的《红军长征史》记载,该公馆是“当时遵义城内最好的建筑,从外面看去,高墙壁垒,朱门厚重,巍峨气派”。15日晚,与会人员从临街大门进入,穿越过厅,绕过一座用五彩瓷片嵌字的砖砌影壁,来到位于主楼东走道的小客厅。

记者参观了按原貌陈列的会议室,听讲解员讲述遵义会议的20名参加者,如何在这间仅有27平方米、用油灯照明的小屋里,作出了让中国革命转危为安、转败为胜的伟大抉择。

遵义会议的中心议题是总结第五次反“围剿”失败和长征初期失利的教训。为了让当代观众更直观了解历史,遵义会议纪念馆中设立了大型的裸眼3D情景展示,把人带回84年前开会现场。

特型演员扮演的博古首先作主报告,他片面强调失败的客观原因。周恩来接着作副报告,指出失败和失利的主要原因,是军事领导的战略战术错误,并主动承担责任作了自我批评,同时批评了博古、李德的错误。

作为主要军事领导者之一的李德,从会议一开始就处境狼狈,别人都是围着长桌坐,他却坐在会议室的门口。3D展示重现了《红军长征史》描述的一幕:“别人发言时,他一边不停地听着伍修权的翻译,一边不断地一个劲地抽烟,神情十分沮丧。”

会上,毛泽东作了长篇发言,对博古、李德在军事指挥上的错误进行了切

中要害的分析和批评,并阐述了中国革命战争的战略战术问题和当前应采取的军事方针。他的发言得到了包括朱德等在内的绝大部分人的支持。会议将毛泽东选为政治局常委。

“虽然是影像展示,但他们讲的每一句话,都是根据历史的真实记录。”纪念馆的讲解员说。

“在遵义会议中,中共高层领导展开批评与自我批评,对于攸关党和红军生死存亡的重大问题的讨论以及最终解决,起到了非常关键的作用。”遵义会议纪念馆原馆长、党史专家费侃如说。

纪念馆的一面红墙上,书写着“坚定信念、实事求是、独立自主、敢闯新路、民主团结”的大字,这被认为体现了遵义会议的精神。中共党史把遵义会议定义为“挽救了党、挽救了红军、挽救了中国革命”的伟大转折。

“群龙得首自腾翔,路线精通走一行。左右偏差能纠正,天空无限任飞扬。”新中国成立后,朱德的一首《遵义会议》诗作,道出了转折后的欢欣鼓舞。遵义会议在每一位参加者心中留下了不可磨灭的记忆,他们当中许多人都曾在讲话和著述中多次谈到遵义会议。

据中央文献出版社出版的《走进遵义会议会址》一书记载,由于遵义会议是在严酷的战争环境中秘密举行的,不可能大事声张,因此,新中国成立后,为寻找和认定会址,用了4年时间。直至1957年7月1日,会址才正式对外开放。

近年来,遵义会议纪念馆面积扩大了数倍,瞻仰者不断增加,每年达400万人次。

20岁的陈旭是遵义医科大学制药工程专业大一学生,他已经是第二次来纪念馆了,“参观能够开阔眼界,比在书本上了解的历史更全面。”

纪念馆承担起了更多研究职能。“我们与遵义市的其他研究者一起探究,还原历史的本来面目。比如‘长征’这个称谓最早是什么时候提出来的?我们经过考证,确定是在红军二渡赤水后的1935年2月23日。我们还与国际上的长征研究者保持联系,互相借鉴。”遵义会议纪念馆原馆长张小灵说。

如今,以遵义会议会址为中心,分布着遵义会议陈列馆、红军总政治部旧址、苏维埃国家银行旧址、遵义红军警备司令部旧址等纪念场馆和革命旧址,连接着“红军街”。在不远处的红军山上,当地群众和外地访客多年用花圈和香火祭奠着为给群众治病而不幸遭杀害的一名红军卫生员,并称其为“红军菩萨”,表达对红军当年保护群众生命、关心群众疾苦感激之情。

新华社贵阳7月10日电

# 卫健委:今年将全面消除乡村医疗“空白点”

新华社北京7月10日电《经济参考报》7月10日刊发题为《卫健委:今年将全面消除乡村医疗“空白点”》的报道。文章称,9日,国家卫生健康委员会召开例行新闻发布会,国家卫生健康委扶贫办主任、财务司司长何锦国表示,截至2019年6月底,全国1435万贫困大病和慢病患者得到基本救治和健康管理服务。

他指出,乡村医疗卫生机构和人员的“空白点”,将成为健康扶贫的重要任务,力争到今年年底全面消除。

何锦国介绍,近年来,全国三级医院“一对一”对口帮扶、建立远程医疗网络等举措,已明显提升了贫困地区医疗卫生机构服务

能力,贫困患者得到及时救治且医疗费用负担大幅减轻。数据显示,截至2019年6月底,全国1435万贫困大病和慢病患者得到了基本救治和健康管理服务;全国贫困患者医疗费用个人平均自付比例控制在10%左右;94.5%的贫困患者在县域内得到妥善治疗。

“虽然健康扶贫取得了一定成绩,但少数地区缺医疗卫生机构缺医生、部分机构房屋设备等基础设施未达标等问题仍然存在。”

对此,安徽省卫生健康委党组书记单向前坦言,今年5月以来,安徽省对全省70个涉贫县区的14022个行政村进行逐村摸

排、反复核实,发现有168个村无合格村医。湖南省卫生健康委副巡视员王湘生也表示,作为我国脱贫攻坚主战场之一的湖南省,因地处偏远,受经济发展、交通条件和卫生人员缺乏等影响,部分村级卫生服务网底不健全,全省还有1153个村卫生室“空白村”(其中无房无合格村医的699个)。

王湘生表示,今年湖南省政府工作报告将“基本消除村卫生室‘空白村’”列为12项重点民生实事之一,纳入省政府重点工作督办事项。截至目前,全省村卫生室“空白村”中,86%的房屋已经开工建设,65%的房屋已经完成了主体工程,96%的村已经配备了

医生。“下一步湖南将加快配备乡村医生和村卫生室标准化建设步伐,确保年内全省行政村卫生机构和人员‘零空白’。”

对此,何锦国表示,目前已明确要将贫困人口全部纳入基本医疗保障、大病保险和医疗救助等制度保障范围之内,同时,常见病、慢性病能够在县乡村三级医疗卫生机构获得及时诊治。全面落实重点传染病、地方病综合防控三年攻坚行动。做好艾滋病、结核病、包虫病、大骨节病综合防治工作。同时,加强乡村医疗卫生机构标准化建设,力争到2019年底,全面消除乡村医疗卫生机构和人员“空白点”。

# 2019 夏季车展

## 珠海斗门

2019 DOUMEN SUMMER AUTO SHOW, ZHUHAI

7月27日—28日

珠海斗门体育馆

主办单位:珠海特区报 珠江晚报 珠海电视台 珠海电台

承办单位:珠海传媒广告经营有限公司

# 夏日钜惠 心随车动



车展优惠登记表