

# 我国成功搭建国际首个通信与智能融合的6G试验网

新华社北京7月11日电(记者张漫子 赵旭)我国通信领域传来捷报:以通信与智能融合为标志的6G关键技术迎来新突破,4G、5G通信链路有望具备6G的传输能力。

我国率先搭建了国际首个通信与智能融合的6G外场试验网,实现了6G主要场景下通信性能的全面提升。中国通信学会10日在京举办的“信息论:经典与现代”学术研讨会上,一项新成果的发布吸引了业界目光。

现有的经典通信技术,逐步逼近理

论极限,触及容量提升难、覆盖成本高、系统能耗大等技术“天花板”,如何突破这一制约是业界关切。

经典通信处理信息的方式是“模块化”,主要靠资源堆叠提升网络性能,因此通信系统性能提升的代价是网络复杂度的极速攀升。“与经典通信不同,通信与智能融合的新型通信技术,能以‘端到端’贯通式优化,替代‘模块化’分离优化,以更简洁的网络结构,实现通信系统整体性能的显著提升。”北京邮电大学教授、中关村泛联院副院长许晓东说。

中国工程院院士、北京邮电大学教授张平团队基于通信与智能融合的多项关键技术,搭建了国际首个通信与智能融合的6G外场试验网,验证了4G、5G链路具备6G传输能力的可行性。这一通信系统,设计智能而简约,其容量、覆盖、效率三项核心指标也有了显著提升。这一成果及其创新理论以论文形式发表于我国通信期刊《通信学报》上。

相较于5G,6G具有更高速率、更低时延、更广的连接密度,还能实现通

信与人工智能、智能感知的深度融合。“新一代通信技术需探索新路径,要从‘堆叠式创新’迈向‘颠覆性创新’。”张平说。

通信与智能的深度融合是通信技术演进的重要方向。人工智能将改变通信,6G也将推进人工智能加速发展。张平表示,人工智能将提升通信的感知能力、语义理解能力。泛在通信的6G又将人工智能的触角延伸到各领域各角落。二者融合将加快形成数字经济新业态。

## “扬帆起航 为巴黎喝彩”中国体育文化展开展

新华社北京7月11日电(记者丁文娴)在巴黎奥运会开幕倒计时15天之际,“扬帆起航 为巴黎喝彩”中国体育文化展11日在北京798艺术区举行开展仪式,为即将出征巴黎的中国健儿助威,同时传承中华体育文化、弘扬中华体育精神。

本次展览由国家体育总局体育文化发展中心、中国体育博物馆、中国奥林匹克博物馆主办,将持续至7月20日。中国体育博物馆副馆长吉伟东介绍,此次集中展出30件/套珍贵馆藏文物,包括中华人民共和国1952年首次参加赫尔辛基奥运会纪念盘、1957年国际泳联(后更名为世界泳联)颁发给戚烈云的打破世界纪录荣誉证书、1960年中国登山队首次成功登顶珠峰采集的珠峰峰顶岩石标

本等,以体育、文化、艺术相结合的方式弘扬中华体育精神和奥林匹克精神,营造全民参与奥运、共迎奥运的良好氛围。

为庆祝巴黎奥运会举行以及中法建交60周年,体育文化发展中心还将携100余件/套中国体育博物馆馆藏珍品前往法国巴黎,在巴士底设计中心举办“巴黎奥运会中华体育文化展系列活动”。这将是中法两国在奥运会期间举办的一项重要配套文化活动,其中的“龙马风度 体育精神”中华体育文化展,将图文、文物和数字技术相结合,使得中华传统文化与巴黎现代艺术元素、时尚设计元素、法国文化、奥林匹克文化碰撞交流,向世界生动展现中华体育深厚的文化内涵。期间还将举行艺术展演、文化沙龙、

主题日等活动,进一步推动中华体育文化“走出去”。

“这将是我们首次在奥运会期间携文物来到海外,举办相关展览。在国际体育舞台上,健儿在赛场上奋力拼搏是中国体育的一种展示,体育文化交流则是另一条赛道。希望通过这些活动,增进中外人民之间的相互了解,促进中法两国体育人文交流互鉴,搭建起两国友好交往的桥梁。”吉伟东说。

他介绍,奥运会期间,相关人员还会在现场收集“体育见证物”,补充到藏品中,回国后据此策划相关展览。“尤其希望让青少年感悟到运动员在赛场上为国争光、顽强拼搏、团结协作的精神,希望他们受到激励,努力学习、努力奋斗,为实现中华民族伟大复兴贡献宝贵力量。”

## 我国已建设105个国家级优生优育指导中心

新华社呼和浩特7月11日电(记者李恒 田晓航)目前,中国计划生育协会已在全国建设105个国家级优生优育指导中心和385个国家级“向日葵亲子小屋”,累计带动各地共建1000多个优生优育指导中心和近4000个“向日葵亲子小屋”,初步构建起以优生优育指导中心为龙头、以“向日葵亲子小屋”为基础、以专家队伍为支撑的计生协优生优育指导服务体系。

近年来,中国计生协深入开展“优生优育进万家”活动,与医疗卫生机构合作建立优生优育指导中心,与社区党群服务中心、托育机构等合作在社区设立“向日葵亲子小屋”。

国家卫生健康委副主任李斌在活动现场表示,国家卫生健康委将从政策层面改善优生优育全程服务,大力发展普惠托育服务体系,推动建设生育友好型社会。

## 中国科学家发现银河系比想象中更大

新华社昆明7月11日电(记者许万虎 严勇)中国科学家近日利用APOGEE近红外恒星光谱巡天数据分析,首次重构了银河系从内到外完整的恒星径向密度分布,直接测量结果显示“银河系比之前假定的更大”。相关研究成果已发表在权威学术期刊《自然·天文学》上。

文章第一作者、云南大学中国西南天文研究所副教授连建辉介绍,基于新的恒星面密度分布,研究团队发现银河系半光半径(包含星系总光度一半的半径)几乎是之前估计的两倍(约1.9万光年),并和近邻同质量星系的半径基本一致,表明银河系在星系大小方面是一个典型的盘星系。

研究人员基于国际首个大型近红外恒星光谱巡天APOGEE,对APOGEE巡天观测的不均匀性、尘埃和恒星的特性进行了综合分析,首次系统重建了银河系中不同年龄恒星从核球到外盘真实完整的面密度分布。研究结果表明,银河系的盘结构在外盘区域符合经典的指数分布;然而在內盘区域,恒星密度几乎保持平坦,显著偏离外盘的指数分布。



### 黑龙江伊春:蓝莓进入采摘期

7月11日,在伊春森工集团友好林业局公司蓝莓产业园区,工人在采摘蓝莓。

日前,作为中国蓝莓产品重要集散地的黑龙江省伊春市进入蓝莓采摘期,一颗颗“蓝色的珍珠”经过采摘工人们的勤劳之手变身“致富果”。新华社记者 张涛 摄



**24小时急救**

**长治爱尔眼科医院**

**视网膜脱离 绿色通道**



24-HOUR EMERGENCY GREEN PATH

优先挂号 / 办理住院 / 住院检查 / 术前检查 / 开始手术

GLOBAL VISION FOR YOUR VISION

共享全球眼科智慧

扫码关注 掌握更多眼健康知识



手术治疗视网膜脱离,治疗越及时,术后视功能恢复可能性越大,为避免患者错失最佳治疗时机,长治爱尔眼科医院率先在长治区域开展“24小时视网膜脱离急救绿色通道”。



爱尔眼科

**急救电话: 0355-8118120/18834520605**