

成都大运会将于今晚开幕

据新华社成都7月27日电 成都第31届世界大学生夏季运动会将于28日开幕，蓬勃向上的青春活力将在“大运之城”绽放。

成都大运会开幕式将于28日晚8时在东安湖体育公园主体育场举行，全体开幕式演员、志愿者中，99%都是大学生。

成都大运会将进行18个大项269个小项的比赛。赛事期间还将举办国际大体联世界学术大会等教育及各类文化交流活动，进一步促进中

国大学生运动员与世界各个国家和地区大学生运动员之间的交流。

成都大运会中国大学生体育代表团由700余人组成，其中来自全国25个省(区、市)百余所高校的411名运动员将参加全部18个大项的角逐，实现了“满项报名”的目标。代表团运动员平均年龄22.9岁，其中男运动员206人，女运动员205人。387人是首次参加世界大学生夏季运动会，24人参加过往届大运会，344人首次代表国家参加世界综合性运动会。

此外，成都大运会还将成为世界大学生运动会历史上和国内大型运动会历史上第一届“全4K”制作的运动会。据成都大运会主转播机构介绍，大运会全部18个大项和开闭幕式将按照“全4K”超高清标准制作公共电视信号，并在田径和网球项目中实现8K超高清制作。

成都秉承“办赛”“营城”“兴业”“惠民”的理念，完成了49座体育场馆的新建、改扩建。成都大运会将于8月8日闭幕。

成都大运会六大看点

成都第31届世界大学生夏季运动会将在万众期待中拉开大幕。这是继北京、深圳之后，中国大陆第三次举办世界大学生夏季运动会，也是中国西部地区首次举办世界性综合运动会。“注定不同、必定精彩”的成都大运会看点多多。

看点一

开幕式如何出新出彩?

大型赛事开幕式是最能体现举办地文化和赛事理念的环节，备受人们期待。成都大运会如何精彩亮相?开幕式有哪些文艺表演?融入了哪些中国文化元素?点火方式有何新奇之处?

据成都大运会开幕式总导演陈维亚透露，将把追寻梦想、奋力拼搏、青春友谊等有机融入仪式和文艺表演环节。开幕式融入很多艺术创意，就是一个大型文艺表演。这也将是科技含量很高的开幕式，无论是仪式还是文艺表演，包括最后的点火环节，都渗透了浓浓的科技感。

看点二

中国军团表现如何?

大运会被誉为“体育明星的摇篮”，中国运动员的竞技表现和青春风采值得期待。

成都大运会上，中国代表团有411名运动员参赛，将参与全部18个大项的角逐。中国运动员平均年龄22.9岁，绝大部分是首次参加世界性综合运动会，当然，也有张雨霏、李冰洁、张家齐、邹敬园等奥运冠军。名将如何闪耀赛场?新秀能否一鸣惊

人?中国能否巩固传统项目的优势?薄弱项目能否取得新的突破?

看点三

世界体坛竞争格局如何演变?

大运会是世界青年学生体育竞技的最高舞台，也是观察世界体坛竞争格局演变的窗口。参赛运动员都是各国和地区运动水平最高的大学生，也是世界体坛的未来和希望。

中外很多超级运动明星都是从大运会起步、腾飞，如“体操王子”李宁参加的第一项国际比赛就是1981年的大运会，他囊括了自由体操、鞍马、吊环三项冠军，从此开始了辉煌无比的职业生涯。“中国飞人”刘翔也是在2001年的北京大运会上拿到自己第一个世界级世界冠军。

可以说，成都大运会将是各国和地区青年力量的集体展现，从某种程度上也体现出世界体坛的竞争格局和走向。

看点四

成都将交出怎样的答卷?

作为首个举办世界性综合运动会的中国西部城市，成都为成功举办一届具有中国特色、彰显时代风采、展现巴蜀韵味的大运会，经过了长时间精心筹备，力求在场馆设施、竞赛组织、服务保障等方面达到国际标准，做到世界一流。国际体育组织和官员对成都的筹备工作大加赞赏，认为成都已准备好举办一届伟大的赛事。

28日，成都大运会就将正式拉开大幕，成都将迎来世界各地的青年健儿，也将接受各方的检验。

看点五

中外文化如何交相辉映?

大运会不仅是体育竞技的激烈比拼，也是当代青年精神风貌的集体展示，更是中外文化交流互鉴的璀璨舞台。

世界各地的青年学生汇聚成都，虽然语言不同、文化不同，但同样热爱和平、追求梦想。成都大运会期间，将举办丰富多彩的人文交流、体验活动。来自全球各地的运动员将走进巴山蜀水，体验中国文化的无穷魅力。

看点六

新技术如何闪耀赛场?

当大运会真正在成都展开画卷，不少硬核科技将给参与人群带来全新体验。大运会的衣、食、住、行、赛等，都融入了“科技元素”，具有很高的科技含量。大运村的智能翻译对讲系统能提供83种语言在线互译;“咖啡机器人”能在90秒内调制完成不同口味的咖啡;“3D照相馆”能在3秒内拍摄800张全方位人物照片;搭载“车路云一体化”系统的自动驾驶巴士，将带来智慧出行体验;外观设计时尚的场馆场馆装有“最强大脑”，先进数字技术为场馆运行保驾护航;全部比赛和开闭幕式将按照“全4K”超高清标准制作公共电视信号，部分项目实现8K超高清制作。

“中国天眼”首次在射电波段观测到黑洞“脉搏”

据新华社北京7月27日电 我国科学家领导的国际合作团队近期利用“中国天眼”发现，著名微类星体GRS 1915+105的黑洞存在亚秒级低频射电准周期振荡现象，就像微弱的射电“脉搏”。这是国际首次在射电波段观测到黑洞“脉搏”，有望打开黑洞射电观测和理论研究的新思路。

此项研究中，研究团队对GRS 1915+105开展了高时间精度的射电连续谱光变和偏振监测，发现该微类星体的黑洞存在微弱的射电“脉搏”，周期约为0.2秒。这一发现得益于“中国天眼”的高采样优势

和探测灵敏度优势。

“此次发现的黑洞‘脉搏’周期不稳定，而且大部分时间无法探测，因此称之为准周期振荡。”文章第一作者、中国科学院国家天文台副研究员王培介绍，研究团队还分析了黑洞喷流的复杂动力学特性，揭示了该准周期振荡现象与黑洞相对论性喷流直接相关。

“此次黑洞射电辐射‘脉搏’的发现，对于揭示致密天体相对论性射电喷流的起源与动力学过程具有重要科学意义。”王培说。

长春航空展迎来首个公众日



7月27日是空军航空开放活动·长春航空展首个公众日，也恰逢抗美援朝战争胜利70周年。空军八一飞行表演队特别选用红、黄、蓝三色拉烟的方式纪念这一特殊的日子，告慰先辈、激励后人。从战

中飞来的人民空军，必将越飞越高、越飞越远、越飞越强。图为当日在空军航空开放活动·长春航空展首个公众日，一名男孩向人民空军敬礼。

新华社发(余红春 摄)

教育部实施国家优秀中小学教师培养计划

据新华社北京7月27日电 记者27日从教育部获悉，教育部近日印发关于实施国家优秀中小学教师培养计划的意见，夯实拔尖创新人才培养基础。据介绍，首批培养将于2023年9月启动实施。

意见提出，从2023年起，国家支持“双一流”建设高校为代表的高水平高校选拔专业成绩优秀且乐教适教的学生作为国家优秀中小学教师培养计划研究生，在强化学科专业课程学习的同时，系统学习教师教育模块课程(含参加教育实践)，

为中小学输送一批教育情怀深厚、专业素养卓越、教学基本功扎实的优秀教师。

意见明确，首批试点支持北京大学、清华大学、复旦大学、上海交通大学等30所“双一流”建设高校承担培养任务，每年每校通过推免遴选不少于30名优秀理工科应届本科毕业生攻读理学、工学门类研究生或教育硕士，同时面向在攻读理学、工学门类的研究生进行二次遴选。培养方式包括试点高校自主培养或者与师范院校联合培养两种。

◀◀上接01版 职业教育、语言教学、医药卫生、文化旅游等领域合作。

习近平指出，今年是我提出建设更为紧密的中国—东盟命运共同体10周年，也是中国加入《东南亚友好合作条约》20周年。中方愿同东盟深化全面战略伙伴关系，支持印尼担任今年东盟轮值主席国，引领东盟坚持战略自主、团结自强，共同打造地区稳定中心、发展高地。中方愿同印尼加强在二十国集团和金砖国家等多边机制沟通协作，推动落实全球发展倡议、全球

安全倡议、全球文明倡议，维护地区和全球和平稳定，推动构建人类命运共同体。

佐科表示，去年我在巴厘岛接待习近平主席访问以来，两国关系又取得很多实质进展。雅万高铁将于今年8月按期通车，中方积极参与的印尼新首都建设和北加里曼丹工业园开发等战略性项目进展顺利。印尼坚定奉行一个中国政策，愿同中方继续加强投资、海洋渔业、粮食安全、医疗卫生等方面合作，进一步促进两国全面战略伙伴关系发展。习近平主席提出的全球发

展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议是开放包容的，印尼积极支持。感谢中方支持印尼担任东盟轮值主席国工作，支持维护东盟在地区架构中的中心地位。印尼愿和中方密切战略沟通，共同维护地区和平稳定与发展繁荣。

会见后，两国元首共同见证签署农产品输华、卫生、联合研发以及印尼新首都、中印尼“两国双园”建设等多项双边合作文件。

蔡奇、丁薛祥、王毅、谌贻琴等参加上述活动。

炎陵 第一季“爱心助农”专场 高山黄桃

营养好、味道赞、价格惊喜

7月28日下午4点，抖音晚报直播间首播

等你一起品黄桃、献爱心

关注株洲晚报抖音号

直播信息及时更新

株洲晚报
直播间
ZHU ZHOU WAN BAO ZHI BO JIAN