

全景展现波澜壮阔的西北革命历史

电视剧《西北岁月》开播

三十九集重大革命题材电视剧《西北岁月》，11月5日20:00档在央视综合频道(CCTV-1)开播。该剧重温西北大地上的烽火革命往事，赓续中国共产党人的精神血脉。

《西北岁月》遵照党史，以艺术形式再现了我国西北地区的革命峥嵘岁月，讲述了习仲勋等老一辈无产阶级革命家为了党的事业和人民的利益，胸怀大志，坚定信念，浴血奋战，艰难探索，从星星之火到燎原西北，从保卫硕果仅存的革命根据地，到摧枯拉朽推翻蒋家王朝，坚持实事求是，坚持依靠群众，建立新中国的故事。

习仲勋同志是中国共产党的优秀党员，伟大的共产主义战士，杰出的无产阶级革命家，我党、我军卓越的政治工作领导人，陕甘边革命根据地的主要创建者和领导者之一。全剧聚焦习仲勋在西北地区发动群众开创革命根据地、守卫边区南北大门、协同彭德怀保卫党中央、土改纠偏，以及在主政大西北期间解决民族宗教问题、发展西北经济和文化等事业的非凡经历和丰功伟绩，展现了习仲勋从贫苦农家子弟成长为肩负重任、主政一方领导者的信仰之路。

陕甘宁革命老区，在中国共产党的历史上具有十分重要而特殊的地位。它作为土地革命战争时期创建的红色革命根据地，是党中央和红军长征的落脚点，是党带领人民军队奔赴抗日前线、走向新中国的出发点。该剧是第一部全景展现波澜壮阔的西北革命历史的史诗性力作，全面描绘西北革命群英谱，将刘志丹、谢子长、习仲勋、张宗逊、王泰吉、王世泰、齐心等一大批战斗在西北大地上的革命人物呈现在观众面前。该剧还栩栩如生地塑造了毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德、任弼时等我党领导人，以及彭德怀、贺龙、王震等将帅人物，并描画了大量生动的西北群众形象。既呈现宏大战争场面，又以诗意表现手法将历史真实与艺术再现相结合，填补了重大革命题材影视作品在西北革命史、陕甘根据地建设史的创作空白。

据中央电视台报道

长江经济带自贸试验区
发出倡议联动发展

新华社上海11月5日电(记者杨有宗 谢希瑶)5日，第七届虹桥国际经济论坛上，商务部举办“投资中国”自贸试验区专场推介活动，发布《长江经济带自贸试验区联动发展倡议》。

促进沿江省市自贸试验区联动发展，是更好发挥自贸试验区制度创新先行先试作用的重要抓手。倡议主要包括六方面内容，分别为主动融入和服务国家战略、联动推进高水平对外开放、以制度创新为核心加强联动试验、进一步推动要素资源跨区域共享、突出特色优势加强产业协同合作、着力提升自贸试验区协同联动水平。

活动中，上海、湖北、重庆等长江沿线自贸试验区介绍了各自发展新质生产力的代表性产业。中国(上海)自由贸易试验区临港新片区党工委副书记吴晓华表示，2019年8月揭牌以来，临港新片区地区生产总值年均增长19.8%，规上工业总产值年均增长34.6%，全社会固定资产投资年均增长33.4%，区域经济规模迈上了新台阶。

“现在，上海全市1/9的规上工业产值、1/4的制造业固定资产投资、1/4的科技产业类重大项目在临港新片区。”吴晓华说。

重庆两江新区管委会副主任秦淑斌说，重庆自贸试验区着眼发挥西部大开发战略支点和“一带一路”与长江经济带联结点重要作用，加大西部地区门户城市开放力度，在西部地区带头开放、带动开放，奋力打造内陆开放综合枢纽。

“目前，自贸试验区以不到千分之四的国土面积，贡献了中国近1/5的利用外资和进出口总额，已经成为外资企业扎根中国、服务全球的重要首选地。”商务部部长助理唐文弘表示，2024年中国继续在自贸试验区加大重点领域开放力度，出台实施自贸试验区跨境服务贸易负面清单，开展电信、医疗等领域开放试点。

珠海航展歼-35A 将首次公开亮相

中国成全球第二个装备两款隐形战机国家



上图:歼-20战机。
左图:歼-35A 飞机在滑行(资料照片)。

央视截屏
新华社发

记者从中国空军11月5日召开的新闻发布会上获悉，歼-35A飞机、红-19地空导弹武器系统、新型察打一体无人机等装备将在第十五届中国航展上首次公开亮相。

11月11日是中国空军成立75周年纪念日。空军新闻发言人谢鹏表示，空军将以“寻根逐梦、制胜长空”为主题开展系列宣传活动，带动军地共同为空军“庆生”。“我们将结合第十五届

中国航展组织飞行表演、装备静态展示、军乐演奏等活动，举办军事飞行训练国际交流会议、无人智能主题研讨等交流活动，还将在部分空军部队驻地城市进行户外灯光展示活动。”谢鹏说。

第十五届中国航展计划于11月12日至17日在广东珠海举办。“这届航展将首次展出中型隐身多用途战斗机歼-35A、红-19地空导弹武器系统、新型察打一体无人机等装备，

还将派出‘八一’‘红鹰’飞行表演队以及歼-20、歼-16、运油-20A等7型26架飞机进行飞行表演，并开放运-20飞机货舱供观众预约参观。”空军装备部牛文博介绍，空军将选派36型装备参展，多维度、成体系，近距离展示空军装备建设阶段性成果。

军事专家李莉表示，这次公开歼-35A，意味着中国空军将同时拥有两款隐形战斗机

——歼-20和歼-35A。这是继美国空军装备F-22和F-35之后，全球第二个同时装备两款隐形战机的国家。

据悉，这届航展上空军设立的展台数量和面积将创新高。除招飞展台外，空军首次围绕航管、地面院校以及装备修理技术等领域分别设立独立展台，向社会各界提供了解中国空军的窗口。

最牛的飞机都在这儿了

第十五届中国航展太震撼

形战斗机，原型机在2011年首飞。2017年，歼-20首次以三机编队的形式参加庆祝中国人民解放军建军90周年阅兵式，同年，中国国防部发言人正式宣布歼-20已经批量交付部队。

苏-57战机

苏-57战机是俄罗斯空天军装备的第一款隐形战机，其原型机于2010年1月首飞成功。2020年正式列装。

“天舟新同事”
中国货运航天飞机“昊龙”

“天舟”货运飞船马上要有新同事啦！近日，中国货运航天飞机“昊龙”发布。我们真的要有航天飞机了。

“昊龙”的运载能力有多大？会用哪款火箭来发射？发射的时候，“昊龙”是装进整流罩里，还是直接坐在火箭顶上呢？这些都有待在这次航展上得到解答。

自己飞去现场
新型无人机首次亮相珠海航展

一般来说，无人机的运输主要是通过车载运输进行的，但最近却有两架无人机自己飞去了珠海航展现场。

无侦-7是我国自主研发的一款高空无人侦察机，可进行边境侦察和领海巡逻等任务。而无侦-10有着突出的侦察和电子战能力，大大提升了我军战斗力。

运-20飞机亮出“肚子”，这次航展之上，运-20还会“打开天窗说亮话”。首次开放展示运-20飞机货舱，现场观众可以采取预约抽签的方式参观。

更牛的大国重器
会陆续公开露面

这些装备还不够解渴？安排！空军新闻发言人谢鹏大校表示，更牛的大国重器会陆续

公开露面。

同场共舞！飞行表演令人期待。

11月11日当天，空军“八一”“红鹰”两支飞行表演队将以精彩的表演为人民空军庆生。

除了这两支飞行表演队外，阔别珠海航展8年的俄罗斯“勇士”飞行表演队，也将携6架苏-35S重型战斗机、1架苏-30SM亮相，献上精彩表演。

不同展区看点不同

想看飞行表演

摄影平台距离航展中心直线距离为1公里，正面对飞机跑道，视野开阔，被誉为“中国航展最佳摄影地”。如果大家只想看飞行表演的话，可以选择金凤台观演区。

想看“高、精、尖”展品

珠海国际航展中心展品丰富，一批代表世界先进水平的“高、精、尖”展品将集体亮相，同时多款装备也会在地面装备动态演示区内进行实战化演示。

想看无人机、无人船

中国航展无人机无人船演示区(斗门莲洲)表演区域包括“无人机演示区”和“无人船演示区”，现场将采用“空中+水上”“室内+室外”“动态+静态”相结合的形式进行全景化演示。本组稿件综合新华社、央视新闻

斑马鱼立功！我国首次太空培养脊椎动物

长江日报讯(记者陈晓彤)30天，对于平均寿命2到3年、3个月即性成熟的斑马鱼来说，足以支撑科学家对其完成大多数实验。而在国内首次在轨水生生态研究项目——“太空养鱼”实验中，由中国科学院水生生物研究所(以下简称水生所)构建的小型水生生态系统，让斑马鱼在太空存活了44天。斑马鱼立功了！这是我国首次实现在太空长时间培养脊椎动物。

近日，神舟十八号返回地球，一起回来的还有“太空养鱼”回收水样和鱼卵样本。记者从水生所获悉，这是我国首次实现在太空长时间培养脊椎动物。由水生所构建的斑马鱼和金鱼藻组成的小型水生生态系统，在今年4月25日搭载神舟十八号进入中国空间站，安装在

问天舱生命生态柜开展空间实验。生态系统空间稳定运行实验计划30天，实际完成44天。

斑马鱼与人类基因组相似度高达87%，被称为“模式生物”，也就是可用于研究与揭示生命体某种具有普遍规律的生物现象的一类生物。它具有体型小、体外受精、体外发育、早期胚胎透明等特点，可以完整观察研究其发育过程，对于理解生命科学、人类疾病预防和治疗以及药物研发等意义重大。

水生所国家斑马鱼资源中心主任孙永华研究员介绍，此次送上太空的4条斑马鱼，年龄都在3个月以上。它们不仅在太空自由生活、发生交配产卵行为，还在微重力环境下出现腹背颠倒游泳、旋转运动、转圈等定向行为异常现象，这为后续开展更多太空试验奠定

了基础。

“这次实验证实了斑马鱼能在太空存活超过30天，而大多数鱼类实验都可以在30天内完成。”孙永华说，有了这一次的探索，很多研究可以逐步展开，比如斑马鱼在低重力或微重力条件下有没有骨质疏松问题，心血管发育有没有问题，基因有没有变异，繁衍的后代是否完全正常等，未来有更多探索可能和想象空间。

目前，返回的样本已储存于超低温保存箱中，水生所的科学家们将结合取回的水体样本和鱼卵开展进一步研究，为未来人类长期在轨和深空探测提供科学支撑。同时设计新的实验装置，以期在下次太空实验中获得更多突破。



斑马鱼。 来源:中国科学院水生生物研究所

社会主义核心价值观

富强
民主

文明
和谐

自由
平等

公正
法治

爱国
敬业

诚信
友善

讲文明 树新风
长江日报公益广告