

“复兴号”新型动车组首次公开亮相

一些普速线路将进入动车时代

新华社北京12月24日电 记者24日在中国铁路科技创新成就展上看到，时速350公里17辆长编组、时速250公里8辆编组、时速160公里动力集中等多款“复兴号”新型动车组首次公开亮相。

中国铁路科技创新成就展由中国铁路总公司主办，于22日在北京国家铁道试验中心开幕，一大批中国自主研发的先进铁路技术装备在此集中展出。在室外展区，一列列先进的高铁动车组、检测车和大功率机车一字排开，气势恢宏，彰显了大国重器的崭新形象。这些铁路装备均由我国自主研发设计，技术性能达到世界先进水平。排在前列的17辆编组超长版时速350公里复兴号动车组和时速160公里动力集中复兴号动车组格外引人注目，这两款动车组经过一系列试验验证，完全符合设计规范，具备上线运营条件，即将投入使用。

17辆编组超长版复兴号动车组全长439.9米，载客定员1283人，载客能力较16辆编组提升了7.5%。该车型全面适应车站站台长度、检修设施、变电所容量等既有设施条件，其检修维护技术与既有时速350公里复兴号动车组一致，车体、转向架、牵引等系统及部件可实现通用互换。该车将于2019年1月5日铁路实行新的列车运行图

时，安排在京沪高铁上线运营，可进一步提升京沪高铁等繁忙干线的运输能力。

时速160公里动力集中复兴号动车组参照动力分散动车组进行优化设计，采用流线型外形，内部服务设施设备与既有动车组基本一致，适用于所有普速电气化铁路，其动力集中在列车头部或列车首尾端。该动车组有短编组和长编组两种型号，其中短编组为9节车厢，定员720人，长编组为11节到20节车厢不等，最高定员1102人。与传统机车牵引客车相比，该车型司机操作更加方便快捷，旅客乘坐更加安全舒适，运输组织更加高效，可充分利用既有检修资源，减少基础投入和设备维护成本。该车将于2019年1月5日后陆续投入运营。上线运营后，一些普速线路将进入动车时代。

到2018年年底，中国高铁营业里程达到2.9万公里，超过世界高铁总里程的2/3，成为世界上高铁里程最长、运输密度最高、成网运营场景最复杂的国家，中国高铁动车组已累计运输旅客突破90亿人次，成为中国铁路旅客运输的主渠道，中国高铁的安全可靠性和运输效率世界领先。



为了民族复兴·英雄烈士谱

唐淮源：誓死与中条山共存亡

新华社昆明12月24日电 江川革命烈士陵园位于云南省玉溪市江川城南。陵园庄严肃穆、苍柏青翠。沿梯而上，镌刻着“革命烈士永垂不朽”的纪念碑巍峨耸立，纪念碑后方左侧就是抗日名将唐淮源的墓。

唐淮源，字佛川。1886年出生，云南江川人。1911年毕业于云南陆军讲武堂，加入滇军。先后担任排长、连长等职。1930年任第12师副师长兼第35旅旅长。1932年任第12师师长。1936年10月任第3军副军长。

1937年全国性抗日战争爆发后，唐淮源奉命北上，在冀西一带及晋东、晋南一带与日军作战。1937年秋晋升为第3军军长。1938年奉命率部转入晋南中条山作战。1941年5月，日军调集兵力10余万，分三路进犯中条山。唐淮源所部在温峪村附近被日军包围。唐淮源率官兵反复冲杀，奋力突围。终因四面受敌，弹尽援绝，所部官兵伤亡殆尽。

身陷绝境时，唐淮源写下遗书：“余身受国恩，委于三军重任，当今战士伤亡殆尽，环境险恶，总军两部失去联系。余死后，望余之总司令及参谋长收拾本军残局，继续抗战，余死瞑目矣！”

5月12日，为了不被日军俘虏，唐淮源举枪自戕，壮烈殉国。时年55岁。1942年被国民政府追赠为陆军上将。

“国土未复失壮士，碧血千载染中条”“抵御外侮壮志未酬先殉国，壮身成仁忠魂永镇中条山”，在唐淮源慷慨就义壮烈殉国后，这些挽联充分表达出当时国人对他的痛悼和敬仰之情。

1942年1月4日，为悼念唐淮源和中条山战役阵亡将士，当时的《云南日报》发表社论《哀痛悼忠魂》。社论中说：“回忆五年来之战史，如中条山之能坚守四年之久者有几？能以寡敌众，在械劣、粮缺、弹乏险恶的条件下屡挫敌锋，数度实施反扫荡而均获成功者有几？高级将领能身先士卒，杀身成仁者又有几？……（唐）将军等之死，实为国家之无上损失。将军为国之干城，抗战之支柱。国家损此干城，抗战失此支柱，将增加抗日之困难，凭添战争之阻碍，吾人为国惜才，更难禁为之一哭！”

1990年，唐淮源的骨灰从山西移葬到江川革命烈士陵园。唐淮源墓为锥形，水泥青石镶嵌，墓碑为大理石，上刻“抗日英烈陆军上将唐淮源之墓”。在墓旁，有一块唐淮源生平事迹牌，上面记录了他的戎马一生，其中一段话无不让观者动容：“（他）曾豪言，‘中国只有阵亡的军师长，没有被俘的军师长，千万不要由第三军开其端。’”现在，每年都有2万余人次到这里接受爱国主义教育，以各种方式纪念这位誓死与中条山共存亡的抗日英烈。

网站文本验证码存在“巨大安全漏洞”

大部分文本验证码可在0.05秒内被人工智能攻破

新华社西安12月24日电 由我国西北大学房鼎益、陈晓江教授团队联合北京大学、英国兰卡斯特大学研究发现，网站上看似复杂的文本验证码存在“巨大安全漏洞”，大多数可被人工智能破解。

这一成果发布于近期由国际计算机协会在加拿大举办的2018年计算机与通讯安全会议上，该会议是国际公认的计算机安全领域的顶级会议之一。

西北大学团队负责人房鼎益教授介绍，团队基于最新的人工智能技术，建立了一套新型验证码求解器。他们综合分析了全球最热门50个网站的文本验证码，包括公众熟知的谷歌、eBay、微软、维基百科、淘宝、百度、腾讯、京东等网站。实验证明，大部分文本验证码可在0.05秒内被人工智能攻破。

近10年来，验证码已成为大部分网站和应用程序必备的安全机制之一。虽然过程烦琐，但却起着重要的作用。在输入验证码时，后台系统能通过输入时长来识别

登录者是人，还是计算机程序，从而避免因恶意登录导致的密码泄露、刷票、作弊等现象。

“验证码一旦被人工智能攻破，写个程序就能成为水军，用机器点赞或投票；也能刷抢火车票，这是人工操作做不到的。”房鼎益说。

然而实验表明，大部分网站文本验证码的破解率在50%以上。团队主要成员、西北大学信息科学与技术学院副教授汤战勇说，通过这项研究，希望能提高业界对文本验证码安全性的重视和关注。近年来在人工智能技术取得重大突破这一背景下，文本验证码的安全性非常脆弱，我们急需考虑使用新型的验证码方案。

房鼎益教授也表示，目前研究人员正致力于利用人工智能技术合成更安全的验证码来抵御此类攻击。“我们试图在不影响交互性的基础上，让用户体验更便捷，让机器更难识别，确保网络安全和用户隐私不被泄露，是我们未来的研究方向。”

美国第三代GPS系统首颗卫星上天

新华社华盛顿12月23日电 美国太空探索技术公司23日将美国第三代全球定位系统（GPS）的首颗卫星送入太空，据称该系统将拥有更强大的精确定位能力和抗干扰能力。

美国东部时间23日8时51分（北京时间23日21时51分），一枚“猎鹰9”火箭携带美国空军的“GPS III SV01”卫星从佛罗里达州卡纳维拉尔角空军基地升空，近2个小时后成功将卫星送入中地球轨道。

这颗卫星又名“韦斯普奇”，由美国洛克希德·马丁公司研制，据称其定位精度是当前GPS系统的3倍，抗干扰能力是当前GPS系统的8倍。

目前美国有31颗在轨运行的GPS卫星，提供定位、导航和授时服务，新发射的卫星将替换1997年7月发射的一颗GPS卫星。

美空军负责GPS系统的官员史蒂夫·惠特尼说，新卫星不会立即投入使用，需要6至9个月在轨监测，另外还需要时间与其他卫星进行系统整合测试。

据报道，美国空军计划在未来20年发射32颗军民两用的第三代GPS卫星，太空探索技术公司的“猎鹰9”火箭目前还有4颗GPS卫星发射合同。

由于技术和天气等原因，“韦斯普奇”卫星的发射曾多次推迟。

如何加强和改进国有企业思想政治工作

加强和改进国有企业思想政治工作，促进国有企业综合实力增强，具有十分重要的意义。特别是目前国有企业正处在转型发展、深化经营管理改革、促进企业经济发展的重要时期，企业的思想政治工作面临着许多新情况、新问题，需要我们认真研究，严肃对待。

一是随着国有企业改革的深入和进度的加快，职工的心理承受能力表现出一定程度的不相适应。特别是伴随着转型发展、减员增效改革措施的实施而给职工切身利益带来的较大影响，不少职工心理上出现对未来的担忧。如不能及时得到正确释化疏导，会进一步增加困难企业的不稳定，加重企业的危机。二是社会上拜金主义、极端个人主义以及各种消极因素的增多，对企业职工，特别是年轻职工的思想观念、行为规范均会带来强烈的冲击和严重的负面影响，会使部分职工对物质生活和精神生活的追求在认识上发生偏离社会主义道德的畸变，在行为上出现违法违纪问题，也成为企业不安定的重要因素。三是部分国有企业领导干部素质不高，形象不佳，在职工中缺乏人格的感

召力，致使企业软弱涣散，问题不断。四是有的国有企业对思想政治工作的重要作用认识不足，视为可有可无，或只是嘴上讲的重要，而实际工作中并不重视，企业思想政治工作不能正常开展。职工思想上产生的矛盾不能得到及时化解，认识上出现的迷惑不能得到及时澄清，人心出现浮动。久而久之，便酿成影响企业稳定的大问题。

面对国有企业在当前改革过程中出现的种种有关思想政治工作方面的新情况、新问题，我们必须以实事求是的精神，严肃的科学态度积极寻求解决的办法。

一方面，要重视国有企业的思想政治工作，摆正思想政治工作在国有企业的位置，要确立在国有企业改革和发展的过程中思想政治工作只能加强不能削弱的指导思想。要在企业构筑党、政、工、团齐抓共管的工作体系中，把思想政治工作与企业各项工作统一安排，统一布置，统一检查，统一考核。另一方面，要了解企业职工的思想实际，有的放矢地开展工作，企业思想政治工作的对象是企业职工，要想做好企业思想政治工作，必须先了解职工在

想什么，有哪些思想问题需要解决，强化职工奉献企业的主人翁精神，进而增强企业的凝聚力。另外，开展企业思想政治工作要坚持以人为本，要以具体的行动关心人，以真诚的态度帮助人。要重视职工的困难和疾苦，对职工的合理要求要尽量给以满足，对职工的实际困难要尽量帮助解决，在做思想政治工作中注意不要伤害职工的感情和自尊心。要使职工感到企业对他们关心的，是尊重的，进而激发他们作为国有企业职工自豪感，并由此滋生对企业的热爱。同时，要跟上信息时代的发展，提高企业思想政治工作利用现代信息手段和信息知识开展思想政治工作的能力。我们正进入大数据、互联网、微信微博时代，这就要求我们做思想政治工作应紧跟信息时代的发展，加强学习，勤于思考，争取尽早地了解各种有关知识，更多地掌握各种信息，取得开展思想政治工作的主动权，我们必须充分利用现代信息工具，及时收集各种宣传教育信息，掌握更多的现代知识，用以做好企业思想政治工作。（赵文思 王方炎）