



有序推进 加快建成“轨道上的安徽”

安徽一批重点轨道交通项目纳入长三角交通规划

星报讯(付佳佳 记者 祝亮) 记者从省发改委获悉,近日,国家发改委正式印发《长江三角洲地区多层次轨道交通规划》(以下简称《规划》),安徽一批重点轨道交通建设项目纳入其中,为“轨道上的安徽”建设奠定重要基础。

《规划》提出,到2025年,基本建成轨道上的长三角,形成干线铁路、城际铁路、市域(郊)铁路、城市轨道交通多层次、优衔接、高品质的轨道交通系统。轨道交通总里程达到2.2万公里以上,新增里程超过8000公里,高速铁路通达地级以上城市,铁路联通全部城区常住人口20万以上的城镇。到2035年,建成高质量现代化轨道上的长三角。

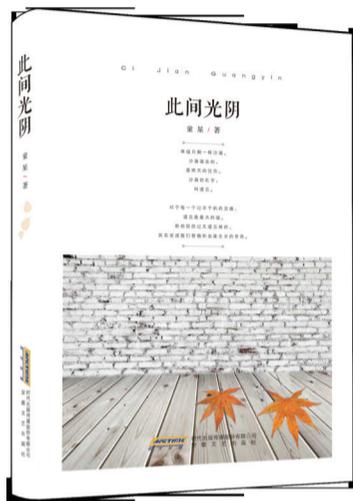
《规划》中安徽有关项目,一是加快建设安庆至九江、南昌至景德镇至黄山等铁路,规划建设沿江高铁上海至南京至合肥、合肥至武汉段、六安至安庆、马鞍山至

镇江(扬州)、阜阳至黄冈、南京至滁州至蚌埠、宁杭二通道、南京至宣城、杭州至临安至绩溪、六安至庐江、三门峡至亳州至宿州铁路安徽段,远期布局衢州至黄山等铁路。二是规划建设合肥至池州、合肥经新桥机场至六安城际铁路。三是规划建设合肥新桥机场S1线、南京至马鞍山、南京至天长二期、黄山市域旅游T1线一期,远期布局南京至和县二期、南京经乌衣至滁州、徐州至萧县、合肥至巢湖、合肥至庐江、黄山市域旅游T2线一期、马鞍山至郑蒲港等项目。四是推进合肥等城市轨道交通成网运行。五是打造合肥南站等I型枢纽,加快建设新合肥西站、合肥站、芜湖站、黄山北站等II型枢纽,推动六安北站、滁州站等III型枢纽建设。

安徽省发改委相关负责人表示,下一步,将加强协调推动,拓宽筹资渠道,完善配套政策,有序推进规划项目实施,加快建成“轨道上的安徽”。

童星散文集《此间光阴》首发式暨研讨会在南陵举行

7月3日,由安徽文艺出版社出版的童星散文集《此间光阴》首发式暨作品研讨会在芜湖市南陵县召开。安徽省作家协会,安徽文艺出版社,芜湖市文联、作家协会、评论家协会等专家、评论家,以及省内媒体编辑、记者与会研讨。



《此间光阴》作者童星,芜湖南陵人,省直机关公务员,省作家协会会员,此前曾出版散文集《我把春天还给你》。散文集《此间光阴》收录了作者新近创作的散文,分为静在、心音、相宜、眼观与身过、星语心愿等五辑,描述了作者的心路历程,还原了生活的真实、自我的真实。作品以时间为经度,以寻常生活中的“小切口”为纬度,以个人的生存经验和心理思考为支撑,聚焦于个体生命内核和情感体验的书写,体现了情与爱的心灵对白、善与美的理性探寻,真切反映了“80后”的人生信仰和思维模式。

研讨会上,与会专家、学者还从文学品质、出版价值等方面对作品进行了深入研讨。■记者 高斌文/图



合肥市首条党史学习教育主题“红色巴士”开通

士内张贴“有声党建”二维码,乘客扫码后可在手机端免费收听党史小知识、广播剧《红船》、百年回眸党史100讲、家书诵读等三十多个主题内容。这条主题宣传线路是开发区第一个党史学习教育“流动课堂”,一辆巴士就是一个市民接受党史学习教育的“流动阵地”。

据蜀山经开区高科公司负责人介绍,该条线路停靠点覆盖开发区振兴路地铁口、电商园一期、电商园二期、跨境电商总部基地、天瑞金MAX科技园、联动U谷,早班车通车时间是7:30至9:00,晚班车通车时间是17:30至21:30。

“为了扎实推进党史学习教育,开发区前期通过开展主题研讨、各类宣讲、办实事实践等形式,推动党史学习教育资源‘引进来’与‘走出去’相结合。本次的红色巴士主题线路是我们探索党史学习教育‘实景沉浸课堂’的生动实践,依托与广大群众接触最紧密的阵地,将百年党史融入其中,让广大群众在日常生活中进行学习,加强党史教育阵地的‘延展性’,促进党史学习的‘渗透力’。”合肥蜀山经济技术开发区相关负责人介绍。

星报讯(范柏文 徐明 季云冈 记者 沈娟娟) 7月1日清早,装饰一新的“红色巴士”从合肥蜀山经济技术开发区振兴路站缓缓驶出,这条全新公交线路为全市首条党史学习教育主题“红色巴士”线路,所有居民可享受免费乘车,让公交巴士成为党史学习教育的“流动阵地”。

为了让党史学习融入居民生活日常,边走边看,边听边学,打通党史教育的末端神经,合肥蜀山经济技术开发区开通全市首条党史学习教育主题巴士线路。在这条“红色”专线上,建党百年庆祝氛围贯穿公交站台、公交车身、沿线宣传点。此外,“红色巴士”除了车身被装饰一新,车厢内部也另有乾坤,巴

国网安徽淮南潘集供电公司:“光荣在党五十年”致敬身边老党员



崎岖的砖地,稀疏的篱笆,粗砺的石磨,古旧的煤油灯……近日,在淮南市潘集区夹沟镇林场村的知青园里,国网安徽淮南潘集供电公司、淮南市委讲师团、林场村的党员代表围坐一起,聆听“光荣在党五十年”的老党员讲述红色往事,经历了一次真实感人的党史教育。给党员代表和志愿者讲授“微党课”老党员名叫柏方乐,是潘集区夹沟镇离退休党支部书记,原夹沟乡乡长。柏方乐1965年2月入党,至今已有56年党龄,今年6月他荣获了“光荣在党五十年”纪念章。虽已年近九旬,但柏方乐依旧精神矍铄,他热情地接待了党员代表和志愿者,为了让大家能对红色历史感同身受,老人带领大家来到村里的知青园,通过面对数十年前的老物件,讲解回忆社会主义建设初期那段激情燃烧的岁月,来勉励青年党员坚定信念,跟党走。柏方乐老人见识过旧社会的丑恶,经历过革命战争的烽火,投身过激情燃烧的年代,见证过改革开放的变迁。

周敦毅 赵永莉

中国科大重大突破! 实现迄今最快的实时量子随机数发生器

星报讯(记者 于彩丽) 中国科学技术大学教授潘建伟、张军等联合浙江大学教授储涛研究组,通过研制硅基光子集成芯片和优化实时后处理,实现了速率达18.8 Gbps迄今最快的实时量子随机数发生器。相关研究成果日前以“封面论文”的形式发表于《应用物理快报》。

随机数是一种重要的基础资源,在信息安全、密码学、科学仿真、博彩业等众多领域以及日常生活中有着广泛的应用需求。与伪随机数发生器和其他物理随机数发生器不同,量子随机数发生器是基于量子物理原理产生真随机数的系统,具有不可预测性、不可重复性和无偏性等特征,是量子通信系统中的关键核心器件。

长期以来,潘建伟、张军等在实用化量子随机数发生器方向开展了系统性研究并取得了重要成果。

2014年,他们首次提出基于外部时钟参考的单光子到达时间测量方案,实现速率达100 Mbps的量子随机数发生器。2015年,实现了基于激光相位波动的

高速量子随机数产生方案。2016年,研制了实时速率达3.2 Gbps的量子随机数发生器。

对于实用化量子随机数发生器,实时生成速率和集成度是核心指标。然而,上述量子随机数产生方案难以实现高度集成。为此,潘建伟、张军等进一步发展了基于真空态涨落的高速量子随机数产生方案并完成相关实验验证,同时与浙江大学储涛等合作,针对该方案通过多次迭代制备了相应的硅光芯片,并采用混合集成技术将硅光芯片、砷化镓平衡探测器以及跨阻放大器封装在尺寸为15.6毫米×18毫米的芯片内。

他们通过进一步优化现场可编程逻辑门阵列实时后处理算法和硬件实现,从而在实现高集成度的同时大大提升了量子随机数发生器的实时生成速率。经传输测试,该量子随机数发生器系统的最终实时速率达到创世界纪录的18.8 Gbps。

这一研究成果为开发低成本商用量子随机数发生器单芯片奠定了坚实的技术基础。