



欢乐六一

精彩童年

观看皮影戏、体验手工包粽子、书写廉字……在“六一”国际儿童节来临之际,西南各地举办了丰富多彩的庆祝活动,欢庆这个属于孩子们的节日,让孩子们在寓教于乐的同时传承中华优秀传统文化,度过一个快乐、充实而有意义的节日。



四川广安

5月28日,四川广安华蓥市明月小学的校外辅导员在“品味民俗迎端午”活动中教娃娃们包粽子。当日,娃娃们通过体验手工包粽子、品粽子等活动,感受端午传统文化的魅力。
特约记者 邱海鹰 摄



四川内江

5月29日,在四川省内江市东兴区外国语小学校,学生正在参加百人书廉活动。
当日,东兴区纪委监委等部门在区外国语小学校开展“廉洁伴成长 清风润童心”百人书廉活动,来自该校的200名小学生在老师的指导下现场书写廉字以及格言警句并进行集中展示。活动旨在倡导崇德尚廉的清风正气,在校内营造浓厚的廉政文化氛围,培养学生从小树立正确的道德观、价值观和人生观。
特约记者 兰自涛 摄



重庆永川

“孙悟空、猪八戒、唐僧、蛇精……”5月28日,在一幅不到一平方米的幕布上,工作人员利用几根木棍、一张牛皮,在幕布后舞动一片片卡通皮影,演绎出一场精彩的皮影戏——《孙悟空大战蛇精》。奇特的光影、精彩的故事,吸引了孩子们好奇的目光并不时哈哈大笑。
据了解,皮影戏进校园活动还将走进永川区板桥镇柳溪小学、来苏镇王坪小学、青峰镇小拱桥小学等村小进行演出,让孩子们零距离感受传统文化的独特魅力。
特约记者 陈仕川 摄

我国科学家发明新的单晶体管逻辑结构

复旦大学科研团队近日在集成电路基础研究领域取得一项突破。他们发明了让单晶体管“一个人干两个人的活”的新逻辑结构,使晶体管面积缩小**50%**,存储计算的同步性也进一步提升。如果成功产业化,将推动集成电路向更轻、更快、更小、功耗更低方向发展。相关研究成果已在线发表于《自然·纳米技术》。
“这项研究工作的核心内容是利用原子晶体硫化钼做出了新结构晶体管。在此基础上,团队发明了新的单晶体管逻辑结构,在单晶体管上实现了逻辑运算的‘与’和‘或’。”复旦大学微电子学院教授周鹏说。
“与”和“或”是构成计算机系统的最基本逻辑单元。该研究工作使晶体管面积缩小**50%**,有效降低了成本,而原先需要两个独立晶体管才能实现逻辑功能,现在只要一个晶体管即可。
据介绍,这一新的逻辑架构可以通过器件级存算一体路径破解数据传输阻塞瓶颈问题,突破了现有逻辑

系统中冯·诺依曼架构的限制。对此,周鹏打了个比方:“原先我们计算和存储数据需要两个房间跑,而现在所有数据的计算和存储都在同一个房间解决。”
在冯·诺依曼架构下,计算和存储是相互分离的。“可以理解为,房间**A**专门用来计算数据,房间**B**用来存储数据,数据在经过计算后要通过电子借由导线从房间**A**传输到房间**B**,这条导线就相当于连接两个房间的走廊。”周鹏表示。
复旦科研团队的研究则在物理架构上突破了冯·诺依曼架构的限制,只需“一个房间”就可实现计算和存储的功能,即“房间”内分层工作,第一层负责计算,第二层负责存储,两个表层在垂直空间上形成堆叠。
“就像两张纸摞在一起,它们在空间上是堆叠着的,数据的计算和存储只是在原地被相对抬高了一些而已。计算层的沟道电流可以影响到存储层,从而摆脱传输环节,实现存算一体、原位存储。”周鹏说。 吴振东



□本报记者 马工枚

“四川航展将于9月29日-10月3日在中国民航飞行学院广汉分院举办。”5月30日上午,2019四川国际航展组委会主任、德阳市委副书记、市长何礼在发布会上表示。此次展会由德阳市政府、四川航空集团主办,中国民航飞行学院、广汉市政府、德阳高新区管委会承办。主宾国为意大利。
航空航天产业是大国综合国力的标志之一,四川省是航空航天强省,航空与燃机是四川省构建“5+1”现代产业体系重点发展产业之一。作为国家“一带一路”倡议和“长江经济带”发展战略的重要交汇点、支撑点,四川在航空文化交流、商务合作、产业发展等方面优势显著。德阳是中国重大技术装备制造业基地,通用航空产业作为该市高端装备制造业的主导产业之一,已初步形成集“研发、制造、培训、维修、观光”于一体的完整产业链。
在发布会上记者了解到,为进一步擦亮“四川国际航展”的金字招牌,本次航展有四大板块,亮点繁多,还有一批代表世界先进水平的“高、精、尖”展品将集体亮相——

60种、100架以上的飞行器:空客、ATR、中航工业、中国航发、四川航空、成都航空等国内外航空航天知名企业将纷纷亮相……
世界最顶尖的民用重型双发直升机空客H225领衔,10多种在应急救援、重型运输、高端商务、低空旅游等领域最具代表性的一流机型将作展示飞行……
“全天候”飞行动态展演,6支国外一流特技飞行表演队(21架飞机)参加的特技飞行表演,国际顶尖喷气式多机特技表演队凌空展翅、划破长空,3支夜间特技表演队炫舞星空,长达4小时的特技飞行表演时间将让观众大饱眼福。

此次航展还将新增公务机主题展区,引入国际主流的公务机制造商,增加机上参观、机组成员现场交流等互动体验环节。同时,本届航展还将举办四川航空航天高峰论坛及系列行业论坛,开展四川航空产业投资推介会暨签约仪式、德阳高新区通航小镇规划发布会、供需见面会、洽谈会、投资交流会、产品发布会等50场产业推广活动;推出“三星堆之夜”商务交流、三星堆飞行音乐秀、航空航天文化推广等平行活动;举办航空航天文化训练营、航空航天科普进校园等系列文化活动。

据了解,投资3亿元新建的德阳高新区航展会展中心、主展馆面积3.5万平方米,比上届增加了1.7万平方米。为满足观众的观展体验,广汉加大了基础设施投入——增加了停车位、计划增加100辆公交车进行循环摆渡服务、开通往返成都—德阳市区直达专线10条以上,每天可以接待游客8万人次。同时,开通5G信号,确保通信流畅。此外,游客还可通过智慧票务管理系统在实现网络购票、自助取票、智能验票的同时,免费享受航展实时信息、流程安排、场馆介绍、语音讲解等智慧服务。

“我们致力于把四川国际航展培育成为继珠海航展之后我国航空航天领域又一知名品牌,为四川和德阳航空产业发展插上腾飞的翅膀。”何礼在会上表示。
(图片由德阳市委宣传部提供)



六支国外一流特飞队、『全天候』飞行动态展演
四川国际航展将于九月二十九日在德阳举行

铄钯街 一条成都最酷的街

□本报记者 马工枚 文 / 图



如今的铄钯街,作为太古里的延伸经济带,它满足了人们对于不那么商业化氛围的饥渴与好奇。近五年来,这片一百多岁的街区长出了上百家已经成为成都新名片的小店,还包含着一个城市的回家路——崇德里。

白天这里除了来往的汽车,行人并不多,漫步在这条街上,最多的就是民国风情的海派建筑,红砖青石、铸铁栏杆,让人流连。绿树掩映下,慢慢地从街的一头走到另一头,铄钯街“夹”在春熙商圈中,闹中取静,自然生长成一派市井和时髦、柴米油盐 and 文艺享乐并存的有趣景象。

墙上的“东门盛景图”一展老成都的繁荣;成都首家24小时的格调书店;刻在地面上的“活字印刷雕刻”……还有日料店、咖啡馆、小食店及街头小吃、艺术、历史、人文、生活和谐交融在这条短短的小街里。

红砖房屋檐下,一家经营糖水甜品的小店,穿着汉服的女店长正在给阶前的盆栽喷水,偶有人过,她便会抬头看一眼,又低头忙碌着。一位老阿姨

在飘着旗幡的店铺里正卖着豆腐豆花豆浆,一辆共享单车停下,“嬢嬢,来两块石磨豆腐哦——”

里,是老成都人对小街小巷的称呼。“崇德里北起中大街,南接红石柱横街,两头入口处分别筑有结实的骑楼。1920年代,一位名叫王崇德的商人在此买地建房,因此取名崇德里。”著名巴蜀文化学者袁庭栋在《成都街巷志》写道。

崇德故居躲藏在铄钯街的公厕之后,一条窄窄的巷子像一封陈旧的档案袋,封存着过去的城市格局,这里同时连接着成都的今日与往昔。

这就是铄钯街,说不上好看,但又觉得迷人,像是城市中的一块属于过去的飞地,一脚踏在现在,一脚踏在并不久远的过去。它将新老建筑、多元文化、传统与时尚、古老与现代都一一体现和传承。更棒的是,这条街道上,出色的新概念还在不断涌现。

也许,爱上这座城市,恋上这条街,或许就从推开下面的某一扇门开始……



在成都,老街的名字大多有历史典故,譬如有过提督府的提督街,以及曾是兵器库的铄钯街。
铄钯街区域,在唐代是大慈寺的一片空地,属于古大慈寺片区。据传,光绪初年,大慈寺的武僧常使用一种叫做“铄钯”的武器,而这条街被用作存放兵器的仓库,故名“铄钯街”。后来兵器库被闲置,这里就慢慢变成生活区。铄钯街,音同“唐帕”,不过即使你读字读半边叫“挡吧”,出租车师傅们也会把你送到正确的地方,偶尔一两个老司机还会纠正一下你的发音。

十年前,铄钯街还是一条小泥路,谁想到2018年,这条街会被英国权威旅游指南杂志《Time Out》官网刊文评选入“全球最酷50城市街区”——排名19,高于同样入选的国内其他三个街区:上海前法租界、香港湾仔、北京三里屯。

“旧街区和新业态并行不悖,铄钯街区算得上成都传统与现代融合的完美示范街区”,《Time Out》认真地这样评价。

除了这个极容易让人念半边的街名,这条街在逐渐变得慵懒而文艺。