

用好用活科创资源 转化技术创新优势 高校搭平台 向社会共享大型仪器设备

市委十四届三次全会提出,聚焦开放共享赋能发挥平台溢出优势,做强高能级产业创新平台,搭建高校院所协同创新平台,加快形成集创新研发、技术服务、成果转化于一体的全链条创新平台体系。

高校院所众多的成都,如何用好用活富集的科创资源,将其转化为技术创新的优势?记者昨日获悉,成都中医药大学大型科研仪器设备开放共享平台已正式面向社会开放,该平台汇集包含西南特色中药资源国家重点实验室在内的272台件、总价值2.27亿元的大型设备,基本涵盖了药物临床前研究的技术环节。昨日,这一共享平台迎来了成都医学城近30家医药企业的技术代表,他们通过参观实验室了解仪器设备的功能,并将利用这一共享平台推动药物研发进程。



成都中医药大学大型科研仪器设备开放共享平台已面向社会开放

解决企业创新路上设备瓶颈问题

液相-质谱-核磁联用系统、核磁检测系统、细胞成像微孔板检测系统、高分辨小动物超声成像系统、激光共聚焦系统……走进成都中医大国重实验室,一台台功能强大、价值不菲的大型仪器设备,令参观的企业代表目不暇接,大开眼界。在中药药动-代谢组实验室内,一台线性离子阱质谱仪价格超过600万元,而其他数十万元、上百万元的大型仪器设备比比皆是。

这些成套设备,全部在成都中医大型科研仪器设备共享平台实现入网共享,企业可以通过较低的成本,方便地使用这些大型仪器设备开展研究。

面对这桩“大好事”,四川夏派森医药科技有限公司总经理刘建余形容,“就像一场及时雨。”他告诉记者,企业从事小分子创新药研发临床前技术服务,像高分辨质谱、电感耦合等离子质谱这样的分析设备,多普勒血流、离体心脏灌流系统等动物机

能研究设备,以及动物活体成像系统等仪器设备,企业在研究过程中都用得上。

初创型企业对高端大型设备有需求,但没有资金购买,设备的瓶颈制约着众多中小型医药创新企业。而现在有了共享平台,创新进程势必大大提速。

其他企业的代表也有同样感受,因此,他们抓紧机会同实验室管理人员交谈,询问仪器设备的精度和优点。成都瑞沐生物医药科技有限公司副总经理王明蓉告诉记者,“我们需要高精度的液相质谱仪来分析药物的微量杂质,而实验室不仅有这样的设备,还能帮助企业开发微量分析的方法。”

“刚刚有企业提出有一些多肽类的新药,在研究过程中及上市前需要做体内代谢过程及代谢产物的分析,我们的平台可以借助高分辨质谱及线性离子阱质谱仪,帮助企业针对性地检测多肽片段,从而实现代谢过程及代谢产物分析。”助理实验师谢孟君说。

校地合作推动科研成果产业化

“作为国家重点实验室,我们本身就有着对外开放的要求和任务,通过开放和共享,国重实验室的研究才能更加接地气。所以非常欢迎企业通过共享平台来跟我们合作,共同开展研究,这是一个双赢的事。”西南特色中药资源国家重点实验室副主任裴瑾接受采访时表示。

成都中医药大学副校长黎胜红介绍,自2017年学校入选“双一流”学科建设高校以来,学校逐年加大对科研平台的投入力度,学校大型仪器设备数量呈快速增长态势,总值迅速攀升,经过4年多的探索建设实践与持续优化完善,平台汇集了“西南特色中药资源国家重点实验室”等69个部省级以上重点实验室,以及中医药创新研究院校级公共平台的主要设备,实施开放共享建成了集“信息公开、网上预约、有偿使用、

实时采集”等功能为一体的大型科研仪器设备开放共享平台。平台还配有专职实验技术人员,为企业提供中药活性成分、结构鉴定、代谢分析、分子生物学、细胞生物学、机能学、病理学等实验服务。

记者了解到,此次共有近30家温江企业前来参观对接。今年4月,温江区与成都中医药大学签署共建“中医药传承创新产业集聚区”协议,校地合作建设成都中医大高校知识经济圈,推动中医大科研成果产业化。温江区新经济和科技局局长郝珍表示,此次成都中医药大学大型仪器设备向企业开放共享,为驻温高校赋能企业发展起到了里程碑式的示范作用,温江区将继续搭建企业与高校对接平台,开展以产定研的“揭榜挂帅”,促成研发一批具有自主知识产权的新产品、新技术。

成都日报锦观新闻记者 李娟 文/图

一年一度的暑期生活已经开启,为了让孩子们度过一个更有意义的假期,来到博物馆开启一场清凉的文化之旅,已经成为许多孩子和家庭的共同选择。而今夏成都最火的博物馆大展之一,就要数成都博物馆建馆以来水平最高、珍贵文物占比最重的“汉字中国——方正之间的中华文明”特展了。如何让小朋友们在博物馆的文化盛宴中,更加深刻地感受和理解中华文明的底蕴与魅力?昨日,由中共成都市委宣传部指导、成都日报社、成都博物馆、成都市文化馆、成都市天府文化传承发展促进会共同主办的“小小汉字传承人”活动正式开启,在看展、听讲解之外,给孩子们提供一个亲身实践、展现自我的舞台。

小小汉字传承人

招募令,请查收

一起来书写汉字之美,传承中华文化。

习近平总书记任在文化传承发展座谈会上指出,如果不从源远流长的历史连续性来认识中国,就不可能理解古代中国,也不可能理解现代中国,更不可能理解未来中国。

汉字,是悠悠五千年中华文明的生动见证,是先民智慧的灿烂结晶,是中华民族刻在血肉里的文化基因。从甲骨文、金文到大篆、小篆,再到隶书、楷书……汉字见证了秦始皇统一天下的千古大业,书写了孔孟等的人生哲学,记录了唐诗宋词的清风雅韵,方寸之间,书写的是人格气韵,是时代脉搏,是民族精魂。其形貌、载体、书写方式不断更迭,不仅体现着每个时代独特的精神风貌,也彰显出中华文明一以贯之的哲学思想和价值体系。

“小小汉字传承人”,旨在通过文物保护与书法传承,连接一条远古与现代的通道,让孩子们触摸汉字中厚重博大的文化

根脉,感知中华文明与天府文化数千年保持兴旺的澎湃动力。

如何参与评选活动

想要加入活动的小伙伴们,只需要将自己的书法作品通过电子邮箱投递至cdrebwhcbzx@163.com,就可以参加“小小汉字传承人”的评选。

同时,此次活动还将联动“蜀风雅韵天府丹青”首届成都市青少年书画传习大会。7月20日,我们将从参与传习大会以及向本报社投稿的所有参与者中,共同推选出20位“小小汉字传承人”。后续,我们将为20位“小小汉字传承人”颁发证书和精美礼品,并开启博物馆专场活动,让孩子们们的暑假精彩不断。

各位“小小书法家”和家长们朋友们,快来关注我们积极投稿吧!

成都日报锦观新闻记者 余力 刘鲁
实习记者 王茹懿 海报 苏莹



书写汉字之美 传承中华文化

2019年暑期,成都日报社全媒体曾与市文化广电旅游局以及成都市各大博物馆联手推出“博悟之旅——小小文物守护者”活动。今年暑假,在成都博物馆“汉字中国”大展开放期间,“小小文物守护者”第二季活动重磅回归。即日起,成都日报社面向全市发布“招募令”,寻找“小小汉字传承人”,邀你

成都博物馆调整入馆方式 只接受线上预约 不再设取票窗口



观众在成都博物馆排队观展

“汉字中国——方正之间的中华文明”正在成都博物馆持续火热展出。随着暑假的开启,成都博物馆也迎来了客流的高峰。记者昨日在现场看到,尽管天气炎热,观众的热情却没有丝毫减少,成博的门前仍然排起长队。对此,博物馆官方调整了入馆的方式和展厅内的陈设。

前段时间,针对排队时间长、展厅拥挤等问题,成都博物馆还采取了延时开放、分流预约、增加讲解场次等多项措施,以提升观众体验。昨日记者从成都博物馆获悉,目前成博现场已经不再设取票窗口,观众统一以线上提前预约+线下按时排队入馆的方式进馆参观。

同时,在“汉字中国”展厅内部,总是有许多观众热情高涨,在重点展品前驻足欣赏久久不愿离去。但这却让展厅中拥挤、滞留和排队长的情况更加严重。记者了解到,针对观众提到的赵孟頫临兰亭序排队过长问题,博物馆官方现已将其调整至第四单元的独立柜中,毗邻赵

信行书《方丘勒卷》,让观众能够在更舒适的空间内欣赏大书法家赵孟頫的书法真迹。

此外,博物馆官方还发出提示,展中除了赵孟頫临兰亭序这一重磅展品,还陈列了同样出自赵孟頫之手的草草书《急就章册》。而赵孟頫此书的价值,实际上还高于兰亭序临本。据介绍,这件展品为国家一级文物,临本用笔精到、结体缜密、沉稳峻淳、开合有度,具赵孟頫草草古质之风,亦可见其用功之深。章草从秦代草隶中演化而来,赵孟頫此章草与汉简中章草的笔法有所不同,显然是具有创意的。

实际上,在这场成博建馆以来规格最高、珍贵文物占比最高的“汉字中国”大展中,云集了220件文物,其中有一级文物70件。展览现场还有许多像《急就章册》一样,无需长时间排队也可以驻足欣赏的宝贝,希望观众能够多多关注,自觉文明观展、减少扎堆。

成都日报锦观新闻记者 吴雅婷
实习记者 王茹懿 成都博物馆供图

2023国民音乐教育大会 首次落地成都

本报讯(成都日报锦观新闻记者 孟浩)7月9日-11日,国民音乐教育大会在成都举办。这也是继在北京、上海、天津成功举办五届后,被誉为“音乐教育全运会”和“中国音乐教育风向标”的国民音乐教育大会首次落地蓉城。本次大会的主题是“学乐器,为生活增色”。

三天会期内,大会会集156位享誉业界的音乐教育专家,呈现逾113场主题讲座、高峰论坛、音乐教育工作坊和成果展演,集中展示众多先进的音乐教育理念、教学方法、乐器等,吸引近1000位一线音乐教师、音乐教育科研工作者、艺术培训机构从业者、琴童家长及其他音乐教育行业相关人士到场交流。

分会场方面,共设立了8个分会场,12个主题板块,除传统优秀项目外,今年还特意策划了一些创新内容。比如:银发专场主要面向中老年群体,包括口琴、手风琴和电吹管3个项目,这些都是当下中老年人喜闻乐见的艺术形式;“音乐教育促进乡村振兴”论坛邀请各方专家从不同角度研讨音乐教育促进乡村振兴的问题、方法和途径。

全民参与 营造美丽宜居环境

本报讯(成都日报锦观新闻记者 白洋)“来,搭把手,一、二、三!”昨日,记者来到成都东部新区,只见网格员、微网格员、志愿者们带着扫把等清洁工具,对居民楼栋、背街小巷等重点区域的垃圾、“牛皮癣”广告进行深度清理,原来,为了给居民营造美丽宜居环境,成都东部新区启动夏季卫生大扫除活动。

王文祥是虎山社区的一名党员,也是一名微网格员,听说社区要开展大扫除活动,他第一时间回到社区“报到”,和社区的其他网格员、志愿者、居民一起,清理楼道堆物堆料,并将清理出的垃圾进行分类处理。“作为党员和微网格员,我有责任有义务带头参加活动,社区环境好了,也是一种无声的宣传,能够提高大家的卫生健康意识。”王文祥说道。

为更好开展大扫除,养马街道以社区为单位,分组分片开展大扫除活动,针对背街小巷、公益停车场、河岸沿线的白色垃圾等进行了全面清理,共计清除垃圾20余桶;武库镇则通过村广播、微信、QQ等宣传方式,多层次、广覆盖开展武库镇卫生大扫除宣传活动,鼓励更多居民参与进来……

“随着大扫除活动的开展,新区城乡环境卫生面貌有了明显改善。”成都东部新区相关负责人说,他们将持续发动城乡居民和志愿者参与公益大扫除活动,全面营造美丽宜居环境。

年内主体封顶 明年投用 成都将再添一家 三甲综合中医医院

本报讯(成都日报锦观新闻记者 卢佳丽)记者昨日获悉,地处成华区东郊记忆艺术区的四川省第一中医医院项目建设迎来新进展,预计年内主体封顶,2024年建成投入使用。

“现在项目已全面进入抢抓主体结构施工阶段。”在位于二仙桥街道华林一路的四川省第一中医医院项目现场一片火热,工人们正忙着梁板钢筋绑扎,另一侧的塔吊不断将各种材料吊至施工区域。项目现场负责人告诉小锦,在施工前,项目方已根据工程特点和场地情况科学部署,将工程实体进行施工区、施工段划分,合理组织多种施工方式推进工程进度。

作为四川省、成都市重点工程,四川省第一中医医院项目总建筑面积约19.3万平方米,设置床位1500张。项目建设内容包括住院楼、科研办公中心、门诊楼、液氧站等。建成后将打造成一所中医药特色显著,集医疗、科研、教学、产业、文化、国际合作于一体的大型国家三级甲等综合中医医院。

在设计方面,项目以“生态院落,休养生息”为设计核心,围绕建筑功能布置多重生态庭院,用优雅的流线勾勒出开阖起伏的建筑造型。项目还将“传统中医要素”转化至建筑立面,例如住院楼将形成一个大型的“中药柜”立面,整体看上去像是有无数个“中药抽屉”构成。室内设计则将国画山水意境与空间结合,打造成具有中医文化元素的沉浸式空间。

据了解,该项目计划年内主体封顶,2024年底交付使用,投用后将进一步方便市民就医,完善区域医疗配套。

强援加盟 四川男乒出征新赛季乒超联赛

本报讯(成都日报锦观新闻记者 陈浩)昨日,2023赛季中国乒乓球俱乐部超级联赛四川丰谷男子乒乓球俱乐部出征仪式在绵阳九洲体育馆举行。本赛季四川队引进了曹巍、孙闻两名高水平国手,实力得到补强,朱霖峰、严升、冷大刚也将继续征战,主教练谢悦章表示,球队将在本赛季乒超继续秉承“一场一场拼”的精神,力争在上赛季成绩的基础上有所突破。

四川男乒具有悠久的历史,走出了奥运冠军陈龙灿、亚洲冠军陈平西等一批乒坛名将。四川男子乒乓球俱乐部作为国内乒乓球职业化最早的俱乐部之一,历经20多年的联赛锻炼,培养出邱贻可、郑长弓、叶若廷、许锐锋等一批国手,在全运会、全国锦标赛、乒超联赛上都取得过不错的战绩。在上一赛季的比赛中,川乒俱乐部运动员们为展“川乒风骨”在场上敢打敢拼,经历了数场3小时以上的鏖战最终为俱乐部取得联赛第7名的成绩。

曹巍和孙闻都是目前中国男乒比较有潜力的年轻队员,今年加盟川乒也希望能够在联赛中有作为。本赛季的乒超联赛将于7月15日在贵州遵义正式打响,四川男乒也将踏上新赛季的征程。俱乐部队员、国手朱霖峰表示,自己和队友对新赛季都非常期待,“我们已经准备好了!去年联赛结束之后我们进行了充分总结,每年联赛都是我们很重要的比赛,作为一支比较年轻的球队,我们争取能够取得比上赛季更好的成绩。”