2025年四川省科技活动周启动仪式暨蓉城科学之夜明日启幕

20余项互动展示 体验“未来已来”

5月23日,2025年四川省科技活动周启动仪式暨蓉城科学之夜将在成都自然博物馆(成都理工大学博物馆)举行。“华龙一号”等诸多大科学装置将惊艳亮相,观众可与它们零距离接触,聆听专家团队讲解科学前沿知识,沉浸式感受炫酷的科技产品魅力。除主场活动外,还有五大分会场、200余场配套特色活动同样精彩纷呈。

2024年成都科技活动周上,观众体验AI创新技术。

涨知识、开眼界

诸多“国之重器”集结亮相

为破解宇宙线起源这个世纪谜题,科学家们进行了哪些研究?跨尺度矢量光场调控是什么?氢能源市域列车相较普通列车,在哪些领域有优势?这些问题在蓉城科学之夜上都能找到答案。

除了“涨知识”,还能“开眼界”。十年磨一剑,“华龙一号”是我国具有完整自主知识产权的三代核电技术,满足全球最高安全标准,是我国核电创新发展的重大标志性成果,也成为中国核电走向世界的“国家名片”。启动仪式上,观众将有机会零距离“一睹真容”。

与此同时,新一代人造太阳“中国环流三号”、仿星器研究-准环对称仿星器测试平台等诸多“国之重器”也将集结亮相,还有可扩展量子计算测控系统、“成都造”eVTOL等前沿科技成果,让市民深刻感受科技魅力。

据悉,天府宇宙线、量子科技等10个成都科技创新团队将现场亮相,分享他们的创新故事。届时,现场还将设置“两弹一星”精神——科学家精神展,以图片和视频的方式重点展示邓稼先、朱光亚、陈能宽、王希季、杨嘉墀、程开甲等“两弹一星”功勋奖章获得者的感人事迹。

炫酷又好玩

AI创新成果转化为趣味体验

在人工智能技术的“加持”下,许多“科幻场景”正一点点成为现实。在启动仪式上,观众将有机会感受“未来已来”的世界。

在“声控俄罗斯方块”游戏中,观众需站在指定位置,通过声音控制方块。随着一个个声音指令的下达,“聪明”的系统程序可以通过高精度的语音识别与快速指令匹配技术实现无缝语音操控。

想要成为一名优秀的无人机操作员吗?那就来感受一下“蓉翼飞”——洪武系列无人机操纵训练系统吧!它可是一位相当称职的“老师”,还首创飞行员胜任力画像系统,可自动对受训人员考核、评分、定级。

一系列AI创新成果,可以轻松让复杂深奥的技术,转化为触手可及的趣味体验。

在启动仪式上,还有形式多样的互动展示体验活动,直观感受“科技让生活更美好”。

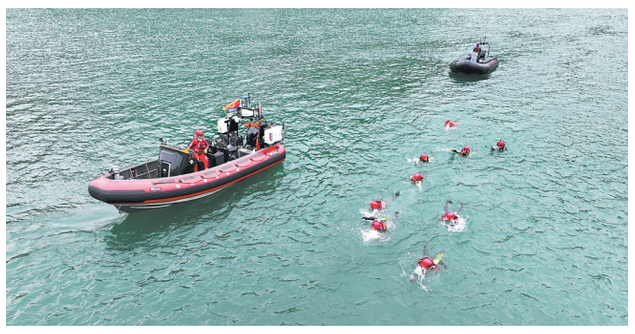
宇树机器狗GO2来了!它既能完成跳舞、作揖、绕桩行走等动作,还能与公众互动;还有仿生四足机器人、射球机器人、双臂二指解魔方机器人……一场精彩的“机器人总动员”即将上演。

从了解体验力、光、电、磁、声背后的物理魔法,到实操学习安全应急技能,再到体验植物公寓家用智能种植舱……20余项互动展示体验活动,将让公众在欢声笑语中轻松“涨知识”。

成都日报锦观新闻记者 **黄雪松**

主办方供图

成都开展防汛应急救援演练



汛期来临,四川省森林消防总队特勤大队联合成都市应急管理局,在岷江、锦江举行防汛应急救援实战演练。 **新华社发**

夜雨短暂 今日成都白天气温冲34℃

才官宣入夏,成都天气就已经“热辣滚烫”。5月20日到21日,成都连续两天发布高温橙色预警信号,21日白天最高气温升到了38.2℃。据了解,在我国气象学标准中,当单日最高气温达到或超过35℃时,即被认定为高温天气。若这种高温天气连续出现3天及以上,则形成一次高温热浪天气过程,也就是我们常说的高温酷暑天气。

不过预计5月21日晚上到22日,成都有阵雨或雷雨,局部地方大雨,并伴有偏北风5—7级,东部局部地方可达8级或以上。22日上午,降雨逐渐停歇,天气快速转好,白天最高气温可达34℃。

5月21日,四川三警齐发,包括今年以来首个暴雨蓝色预警以及全省地质灾害气象风险预警、山洪灾害蓝色预警。据了解,降水过程过后,5月23日至26日,盆地大部以多云到晴天气为主,局部地区有分散降水,预计日最高气温30℃—34℃,大范围出现35℃及以上高温的可能性较小。而对于成都地区来说,预计22日早上,大部地方将转为多云到晴天气,体感会比21日舒适一些。

近两天的高温和强对流天气不仅让人感觉不适,更会对身体造成多重健康威胁,市民朋友要注意做好防护工作。

成都日报锦观新闻记者 **谢夏冬**

川浙两份脐带血赴深圳 为罕见病儿童带去希望

本报讯(成都日报锦观新闻记者 **杨甦**)5月20日至21日,浙江、四川两地脐带血库通过飞机空运,将两份珍贵的脐带血造血干细胞紧急送抵深圳市儿童医院,为一名8岁肾上腺脑白质营养不良患儿实施“双份脐带血造血干细胞移植”。这两份分别于2015年、2022年在杭州和成都两地医院采集的脐带血,历经了严苛的专业检测和数年的液氮深低温冻存,最终跨越千里为广东小患者完成生命续航。

根据国家卫生健康委员会印发的《国家限制类技术目录和临床应用管理规范(2022版)》,脐带血造血干细胞移植可应用于白血病、再生障碍性贫血等恶性、非恶性血液系统疾病以及部分遗传病、先天性疾病、代谢性疾病的治疗。此次治疗的肾上腺脑白质营养不良是X连锁隐性遗传病,临床表现为智力减退、行为异常、听力下降、构音及吞咽困难、肌力增高、步态不稳、反复抽风等。治疗方式中,造血干细胞移植是一种有效手段,能够重建正常的造血及免疫功能,进而对病症有所改善。

这场生命接力是我国七家合法脐带血库及社会公益体系高效运作的缩影。从医院的产科采集,经过脐带血库的制备、检测、冻存,直至发放到临床救治患者,整个流程紧密相连,环环相扣。此次双份移植方案的实施,既体现了我国脐带血应用的安全性和有效性,也彰显了社会公益力量的价值。我国脐带血库与中华骨髓库共同构建起完善的造血干细胞移植保障网络,脐带血这种诞生于生命起点的特殊礼物,正为更多疑难重症患者点亮希望之光。

“一患一策” 为成都世运会拧紧燃气“安全阀”

本报讯(成都日报锦观新闻记者 **杨甦**)伴随世运会的脚步临近,一场覆盖全市的“燃气体检”正在进行。近期,成都燃气集团以党建为引领,通过专项攻坚专班、联动政企资源、创新技术手段,在全市范围内开展燃气隐患治理行动,为这场体育盛会构筑起立体化安全防护网。

在新都区石板滩街道,身着工装的燃气检修员正在对一处占压管道的违建进行拆除,“这种情况如不及时处理,有可能导致燃气泄漏,甚至引发安全事故。”成都燃气管网分公司相关负责人说。在新都区,面对89处复杂占压隐患,成都燃气组建专项攻坚专班,创新采用“一患一策”治理方案,目前已完成20处隐患整治,剩余69处正稳步推进,“按照计划,我们将在6月30日前全面完成所有隐患整治。”据介绍,接下来成都燃气将持续深化政企协同,牢固树立“安全是重大体育赛事必须坚守的底线”意识,全力为成都世运会保驾护航。

在位于花圃路9号的城北体育馆里,成都燃气供气分公司党员服务队专业技术人员正使用专业仪器,对前期公司联合金牛区应急局进行全面安全排查时发现的隐患问题进行整改复查,并将相关数据发送回智慧监管平台。在沟通环节,党员服务队队员化身“安全讲师”,结合实际案例,用通俗易懂的语言,耐心向场馆负责人讲解隐患的危害性和整改必要性,双方迅速就隐患整改问题和方案达成共识。后期,公司还将安排专人跟踪整改进度,高效推进整改质效。

据了解,随着赛事的临近,成都燃气将以“蓉城国企先锋·晓明服务队”“成都燃气阳光少城专业志愿服务队”等专业志愿力量为抓手,持续抓实隐患排查整治工作,从源头上杜绝安全隐患的发生,确保世运会期间燃气安全生产形势平稳,全面护航赛事顺利进行。

脑机接口 如何让科幻想象变成现实?

来看华西医院的新突破

脑机接口是指通过脑电信号将生物大脑与计算机或其他外围设备连接,进行控制和通讯等智能交互方式。作为科幻作品中的“常客”,脑机接口往往与瘫痪者行走、失语者“说话”、盲人“复明”等画面关联,而随着技术不断发展,脑机接口也确实正在让这些画面成为现实。

5月12日,四川省经济和信息化厅等八部门联合印发《四川省脑机接口及人机交互产业攻坚突破行动计划(2025—2030年)》,明确提出支持四川大学华西医院、四川省人民医院等综合性医院,常态化开展植入式脑机接口手术。当下的脑机接口技术发展为医疗领域带来了哪些改变?它又如何让科幻想象变成现实?日前,记者走进四川大学华西医院,了解当前最前沿的研究成果。

全球首款自主研发

非侵入式脑机接口让瘫痪者行走

一个白色的头戴式设备,外观与电动自行车头盔相似,插上电极,打开接口,戴在患者头上,就能帮助因脑卒中而偏瘫的患者重新掌握身体的“主动权”。在四川大学华西医院“脑机接口”媒体沟通会的现场,记者见到了这个全球首款利用神经可塑性的原理进行开发的脑机接口设备——“魔笛”。

四川大学华西医院智能可穿戴老年健康管理系统实验室主任、特聘研究员江宁告诉记者,“魔笛”可以在300毫秒内识别患者脑部发出的运动意识信号,采取人工措施激发对应的肢体运动(比如,控制患者的外骨骼或者用电刺激相关肌肉来产生相应的动作),促使大脑产生正确的感觉反馈,令破损的脑区神经重新连接或在空白脑区搭建新的神经通路。

“我们研究的目的不是为了功能替代,而是想通过反复的人工意识和肢体运动,形成一条‘首先产生运动意识,再产生感觉反馈’的运动意识闭环,让患者康复。”江宁说,“预计‘魔笛’在2027年春节前后取得三类医疗器械证之后便可以进入医院,进行大规模使用。”

实际上,这样的非侵入式脑机接口不仅运用在卒中康复中。通过对脑电信号的捕捉、分析,非侵入式脑机接口还可以筛查出处于轻度认知障碍阶段(老年痴呆潜伏期)的患者,并对其进行颅电-磁刺激干预治疗,形成一个从筛查到治疗的闭环体系,实现老年痴呆早筛、早诊、早干预的目标。

魔 笛 全球首款利用神经可塑性的原理进行开发的脑机接口设备。

可以在300毫秒内识别患者脑部发出的运动意识信号,采取人工措施激发对应的肢体运动,促使大脑产生正确的感觉反馈,令破损的脑区神经重新连接或在空白脑区搭建新的神经通路。

预计在2027年春节前后取得三类医疗器械证之后便可以进入医院,进行大规模使用。

非侵入式脑机接口

筛查老年痴呆 通过对脑电信号的捕捉、分析,非侵入式脑机接口可以筛查出处于轻度认知障碍阶段(老年痴呆潜伏期)的患者,并对其进行颅电-磁刺激干预治疗,形成一个从筛查到治疗的闭环体系。

侵入式脑机接口

将脑机接口技术用于脑胶质瘤手术,在世界范围内排第一。

通过脑电信号解码,区别肿瘤的电信号与正常神经元电信号,判断脑部组织到底是肿瘤还是神经元,辅助医生对肿瘤边界进行判断,从而提高医生对于肿瘤的全切率,致残率可降到10%以下。

形成的产品可以降低技术使用门槛。基层医院医生也能使用其进行手术。

全世界首个运用

侵入式脑机接口实现脑肿瘤精准切除

像“魔笛”这样的非侵入式设备只是脑机接口的形式之一,在神经外科领域,侵入式脑机接口的研究应用使得胶质瘤手术实现了从“0”到“1”的技术攻关。与非侵入式脑机接口通过头皮传感器采集信号不同,侵入式脑机接口通过手术深入到颅骨以下,对大脑中的组织进行信号采集、记录,模糊的脑瘤和脑组织边界变得清晰。

“癌症界”有两个癌王,一个是胰腺癌,另一个是脑胶质瘤,俗称脑癌。据四川大学神经外科副教授杨渊介绍,脑内的恶性肿瘤为浸润性地生长,与大脑神经元盘根交错,如何在保留大脑功能区域完好的同时干净切除肿瘤,是脑癌手术最大的难点。“以前,我们只能通过影像学、超声、核磁共振,甚至在手术中唤醒患者等方式,主观判断哪里是大脑功能区,哪里是肿瘤,这个过程对患者来说很痛苦,甚至很可能引发癫痫。但脑机接口的出现为问题解决提供了新的思路。”

记者了解到,侵入式脑机接口能够通过脑电信号解码,区别肿瘤的电信号与正常神经元电信号,判断脑部组织到底是肿瘤还是神经元,辅助医生对肿瘤边界进行判断,从而提高医生对于肿瘤的全切率。四川大学华西医院神经外科学科主任、主任医师毛庆分享了一组数据,如果用传统手术方式进行脑胶质瘤切除手术,手术致残率在70%左右,但采取新脑机接口技术,致残率可降到10%以下。

“将脑机接口技术用于脑胶质瘤手术,在世界范围内,我们排第一。”毛庆说,除安全外,侵入式脑机接口技术形成的产品还可以降低技术使用门槛。“举个简单的例子,以前照相要专业人员,但傻瓜相机出现让非专业人员也能拍照。侵入式脑机接口产品推广后,基层医院医生也能使用其进行手术。”

成都日报锦观新闻记者 **胡瑰玮**

图据华西医院 制图 **江蕊松**

世运进社区持续开展

飞盘、射箭、壁球…… 居民家门口乐享运动

5月21日傍晚,位于三瓦窑的成都市老年体育活动中心热闹非凡——“爱成都·迎世运”社区运动会世界运动会项目进社区系列活动举行,宽阔的运动场变身“家门口世运赛场”,吸引周边居民踊跃参加,在飞盘、射箭、壁球、荷球等项目中,熟悉世运项目,感受世运魅力。

据悉,“爱成都·迎世运”社区运动会世界运动会项目进社区系列活动,自4月29日(成都世运会倒计时100天)启动以来,已陆续在月牙湖、玉林东路、锦官新城等多个社区“以创意活动+固定打卡装置”的方式开展,世运运动项目融入社区生活,实现“国际赛事生活化”。成都市老年体育活动中心外场,平时就是市民休闲健身的所在,傍晚时分周边居民聚拢在场地上开展篮球、羽毛球、门球等多种健身运动。

21日傍晚,在主办方精心布置下,户外运动场色彩绚烂,人气也更旺。九宫格飞盘、精准射箭、趣味壁球、迷你台球、软式曲棍球、荷球等让人目不暇接。

参与活动的居民穿梭于各个点位,运动场内欢声笑语不断。其中最引人注目的是世运项目主题海报矩阵,34个赛事项目以图谱形式呈现,搭配简明易懂的规则说明,让市民在拍照打卡中完成成都世运会项目的科普。

18:30,活动正式启动,暖场音乐与现场欢呼声交织出夏日傍晚的活力图景。记者注意到,活动参与者中,不少是“背包一族”——中心对面某学校的学生放学后家都没回,就背着书包呼朋唤友参加活动。

当然,更多的是晚饭后前来休闲运动的周边居民,有爷爷带着孙女的,有父亲带着儿子的,还有全家三代倾巢出动的……飞盘区域内,年轻人组队挑战“九宫格得分赛”,飞盘划过夜空时引发阵阵惊呼;射箭区则呈现“三代同场”的温馨场景——68岁的张大爷手持复合弓沉稳瞄准,10岁的小朋友踮脚拉弓的模样逗笑全场,最终两人同获“最佳准确度”贴纸奖励。

值得一提的是,世运知识问答打卡点成为人气高地,市民扫码答题解锁电子勋章,累计线上互动量突破5000次。主办方相关负责人介绍,接下来系列活动将在更多社区举行,在后续活动中,还将引入空手道、匹克球等潮流运动。

成都日报锦观新闻记者 **胡锐凯**

成都中际投资集团有限公司
部分物业对外公开招租结果公示

成都中际投资集团有限公司于2025年5月8日至2025年5月21日进行了公开招租,于5月21日16:00确定承租人,招租结果为:魏玛国际9层902号承租单位为成都蓉信达科技有限公司,魏玛国际9层903承租单位为四川启利源建筑工程有限公司,魏玛国际9层904号承租单位为四川成凉汇农业发展集团有限公司,魏玛国际909号承租单位为成都铭智信财税咨询有限公司,魏玛国际9层910号承租单位为成都铭智信财税咨询有限公司,魏玛国际103号车位承租人为四川省科斯达人力资源管理有限公司,魏玛国际85号车位承租人为四川省科斯达人力资源管理有限公司,华达商城1408/1410承租单位为四川望子成龙教育管理有限公司。

本次招租结果详见成都市公共资源交易中心(https://www.cdggzy.com)、成都益民集团官网(https://ymtzjt.com)。本次公示时间为2025年5月22日至2025年5月26日,欢迎广大职工群众监督,若有异议者,请在本公示期内及时以书面形式向公司纪委办公室反映。纪委办公室联系人:李老师,联系邮箱:cdzjtzjjjc@126.com。

成都中际投资集团有限公司
2025年5月22日