

高博会带你解锁重庆高校的“科技密码”

本报讯（见习记者 杨帆）4月8日，第58·59届中国高等教育博览会在重庆国际博览中心开幕。本届高博会以“校地聚合·产教融合·高质量发展”为主题，包括高新装备展览展示、高水平会议论坛、信息化及高端成果发布等三大板块内容。

值得一提的是，本次高博会首次推出高校专区、就业专区、竞赛专区和城市（重庆）专区4大特色展区。

以“新时代 新征程 新重庆 新高教”为主题的城市（重庆）专区，展示重庆十年来高等教育、科技创新、人才培养高质量发展成果。

重庆医科大学 高强度聚焦超声肿瘤治疗系统

高强度聚焦超声肿瘤治疗系统就是我们所称的海扶刀。海扶刀是国家超声医疗工程研究中心、重庆医科大学、重庆海扶技术有限公司的科研人员经过近二十年的不懈努力而研制成功的，是无创实体肿瘤治疗的大型医疗设备。

该技术被国内外专家一致誉为目前世界上最佳的体外无创性局部物理治疗技术，已在国内外400多家医疗机构推广使用，接受治疗的患者累计22万例，疗效显著。

海扶刀利用超声波具有的组织穿透性和可聚性等物理特征，将体外低能量超声波聚焦在体内病灶处，通过焦点处高强度超声波产生的高温等效应，使靶区内组织完全毁损，不损伤靶区外组织，实现无创切除实体肿瘤。

重庆邮电大学 辅助驾驶系列

重庆邮电大学信号与信息处理重庆市重点实验室嵌入式人工智能与物联网技术研究所研究开发一系列辅助驾驶系统。

ADAS车载辅助驾驶系统搭载NT96580芯片，硬件集成神经网络加速引擎CNN engine和智能视频引擎IVE，能够快速运行神经网络进行图像处理。主要包括两大功能：1.前车预警，系统实时检测当前车辆与前车距离，当驾驶车辆与前方车辆距离过近时，向司机发出报警信号，提醒司机注意车距。2.车道偏离预警，系统实时检测形式车辆与车道线的位置关系，若车辆即将偏离车道，则向司机发出警告，提醒司机发生变道，降低因为无意识变道发生的交通事故概率。

BSD盲区监测车载辅助系统。系统搭载NT96580芯片，主要包含图像处理、核心处理器两部分。系统主要功能由软件算法实现，系统算法主要包括车辆检测与跟踪、预警，主要对视野范围内的车辆进行检测，并保留盲区内车辆进行跟踪，判断处于预警线内的车辆行为状态，对有超车行为的车辆发出预警提醒驾驶员，注意相邻车道有来车，注意避让。该系统对盲区车辆监测预警的准确率高达92%，并达到实时性要求。

TSR限速标志识别系统。车载环境使用摄像头采集路况图片，通过神经网络和图像处理技术识别图中限



▲高强度聚焦超声肿瘤治疗系统。

◀ADAS车载辅助驾驶系统。

记者 赵瀚宇 摄

速、解除限速等交通标志牌，并在发现限速标志牌时播报限速信息并提醒车主安全驾驶。目前兼容欧标、国标、美标不同类型限速牌的识别。实际道路测试综合识别率达到90%+，高速公路时速80km以上的识别率达到80%。

DMS驾驶员疲劳分心驾驶检测。采用高清车载红外摄像头对驾驶员开车过程中视频采集，系统搭载NT98520芯片，硬件系统对深度学习算法进行加速，集成神经网络加速引擎CNN engine和智能视频引擎IVE，主要是针对驾驶员出现的典型疲劳分心动作：抬头、低头、闭眼、打哈欠、打电话等进行进行预警和播报。

西南政法大学 勘验VR®现场勘验智能实训平台

模拟现场勘验实训是提升勘验技能的必要途径，但传统模拟训练成本高、耗时长、选址难、仿真度低，缺乏差异化训练，严重影响了训练效果。重庆三原色数码科技与重庆市公安局刑侦总队、重庆两江新区公安分局、西南政法大学联合研发的“基于虚拟现实技术的现场勘验智能实训平台”。

受训者通过VR头盔等交互设备在VR场景中进行沉浸式勘验操作，完成训练及考核规定的勘验操作。系统实时采集受训者所有勘验操作数据，对勘验流程、操作结果进行自动评判。系统基于真实案件场景开发VR实训平台，具有超高的仿真度，充分保障了训赛效果。

重庆电子工程职业学院 VR+思政沉浸式互动学习平台

VR+思政沉浸式互动学习平台，目前运用重庆本土红岩文化的优势，率先开发出《红岩魂》VR产品，创作系列原创剧本，还原历史情境，包含“步入·红岩陈列馆”“穿越·南方局”“深入·渣滓洞”“抉择·白公馆”“觉醒·红岩魂广场”五个剧情章节。

依托VR的沉浸感、交互性、构想性，使用户通过化身历史人物，参与剧情交互、辅助完成任务，身临其境互动学习。

重庆三峡医药高等专科学校 无创痛针灸——天灸系列产品

天灸系列产品是把天灸疗法中

食药两用中药的有效成分萃取后，融入医用硅胶精制而成。通过经络穴位扶正祛邪、疏通经络、平衡阴阳，达到治疗及养生保健作用。系列产品包括天灸罐、随身灸、天灸贴等，用于治疗头痛眩晕、耳鸣耳聋、肩痛等。

重庆开放大学重庆工商职业学院 智能网联综合实训室

重庆工商职业学院电子信息工程学院与大唐高鸿、大唐邦彦、重庆奥思德深入合作，共同打造真实、全面具有国际技术前瞻性的“聪明的车+智慧的路+协同的云”智能网联实训体系，丰富智能网联产业学院教学资源。

智能网联综合实训室包括自动驾驶实训区、C-V2X车联网实训区、智能网联沙盘实训区以及车联网VR体验区，配备智能网联产业工业产品和模拟设备，实验课程与智能网联产业学院课程体系相融合，培养学生工程实践能力与开发能力，满足产学研一体化综合教学实践的需求。

2023软科中国大学排名发布 四所在渝高校上榜

全国前三。上海交通大学、复旦大学位列全国前五。

“双一流”高校在排名中占绝对优势，百强高校中有90所为“双一流”高校。第二轮“双一流”新晋选手湘潭大学较2022年上升14名，位列全国第92名，大连海事大学上升11名，排在第99名。至此，“双一流”高校在百强榜单中再增2所。

10所非“双一流”高校凭借强劲的综合实力跻身百强，其中深圳大学（第68名）、浙江工业大学（第70名）、江苏

大学（第78名）、扬州大学（第81名）、南京工业大学（第85名）位列前五。

“2023软科中国大学排名”的对象是中国1000多所本科层次的高校，为恰当反映高校在学校性质和学校类型上的差异，确保排名的公平性，软科将高校划分为综合性大学、7类单科性大学、4类非公办大学，采用差异化的指标体系分别排名。

软科今年对中国大学排名的指标体系和内涵进行了进一步丰富和完善，将国家社会科学基金的各项专项

工程、后期资助项目、中华学术外译项目等纳入科研项目的评价范围；在“自科面上青年项目”和“社科一般青年项目”指标中分别增加国家自然科学基金地区项目和国家社会科学基金西部项目；在“学科水平”模块新增“双一流学科数”和“双一流学科精度”指标。此外，指标体系还新增了国家产教融合创新平台、教育部哲学社会科学实验室、全国教材建设奖等多个变量，评价变量总数比2022年增加了25个。

（本报综合）



沙坪坝区科协开展 党的二十大精神进校园活动

近日，沙坪坝区科协开展了党的二十大精神进校园新时代文明实践“讲科技”活动，中国工程院院士、重庆大学教授潘复生受邀到重庆市第七中学做题为“科技创新能力的培养及新一代储能材料”讲座。

潘院士以习近平总书记对于科技发展和人才培养的工作部署开篇，分享了国内外科技发展热点、人才创新需求、镁及其新一代储能材料的应用，并从拥有恒心和毅力、重视偶然性和必然性、逆向思维的培养及如何进行有效表达和沟通等多个方面，告诉同学们如何培养科技创新能力，成为国家需要的科技创新人才。本次活动有趣生动、深入浅出地将科技、人才、教育主题与党的二十大精神贯穿起来，营造了讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围。

自3月以来，沙坪坝区科协立足辖区丰富的科教文卫资源，与院士专家进校园、科技助力乡村振兴、社区科普大学讲座、创建文明城区等工作融合，已先后在镇街、学校、企业等开展“讲科技”宣讲活动十余场，推动党的二十大精神学习入脑入心。下一步，沙坪坝区科协将持续开展新时代文明实践“讲科技”宣讲活动，创新方式方法，让党的二十大精神走深走实、见行见效。（沙坪坝区科协供稿）

万州区“讲科技”科普宣传 走进长坪中心小学

本报讯（通讯员 谢智丽）近日，由万州区科学技术协会、万州区新时代文明实践中心、万州区教育委员会主办的新时代文明实践“讲科技”暨科普志愿服务活动走进长坪中心小学，为乡村的孩子们带去了一场趣味十足、别开生面的科普大餐。

科普志愿者们通过“科技创新新生活”主题宣讲，引导乡村学生们深刻领会党的二十大精神，阐述了科技创新推动社会发展，改变我们生活的方方面面。并随后为孩子们带来了一堂别开生面的《气动火箭》科技课程。面对书桌上的饮料瓶、塑胶板、剪刀等材料和工具，孩子们显得兴奋又好奇，纷纷踊跃尝试设计与制作“气动水火箭”。到了发射环节，孩子们纷纷感叹“太‘嗨’了！”“太赞了！”，那份雀跃和快乐感染了在场的每一个人，久久洋溢在操场上。

当天，孩子们还体验了无人机起飞、AI创意搭建、仿生六足机器人操控等一系列有趣的科普活动。万州区科协还为长坪中心小学捐赠了一批科普器材。

接下来，万州区科协将持续开展一系列的科普活动，让优质科普资源下沉基层，共同推进万州区新时代文明实践志愿服务工作走深走实。通过此类科普活动，不断激发学生探索科技奥秘的兴趣，感受科学的魅力，在孩子们心中埋下科技启蒙的种子，在全社会营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围。

院士专家进校园开展意外伤害防护宣讲

本报讯（通讯员 刘祖城）为深入推进平安校园建设，强化学校应急救护知识普及，4月7日，2023年重庆市院士专家进校园科普活动在空港佳园小学学术报告厅举行，活动邀请重庆医科大学儿童附属医院的周昉副教授作“学龄期儿童常见的意外伤害处理”专题讲座。

在讲座中，周教授结合多年儿童意外伤害救治的临床经验，针对鼻出血、烧伤、烫伤、电击伤、摔伤、刺伤、割伤、

惊厥等常见意外伤害的处置方式进行了深入浅出的讲解。同时，她还邀请同学走上讲台，通过亲身演示、学生实操相结合的方式，现场教学了心肺复苏、溺水、气道异物梗阻等意外情况的正确处理方式。

空港佳园小学负责人表示，周教授的讲座图文并茂，案例深入浅出，现场互动气氛活跃。通过本次讲座，让全校师生的安全意识得到增强，安全自救、自护技能得到全面提升。

柏家小学举办“成长学院”种植基地 春季种植节活动

本报讯（记者 魏星 通讯员 方伟）春季是种植蔬菜的好时节，为培养孩子们热爱劳动的优良传统，增强孩子们的劳动意识和能力，4月10日，梁平区柏家小学开展了“成长学院”种植基地2023春季种植节活动。

活动中，各班级通过春天故事抢答环节领取了菜苗，接着家长代表向孩子们分别介绍了黄瓜和青椒的种植技术，最后德育处教师讲解活动安全事项。

启动仪式结束后，各班级来到了种植基地。领取劳动工具之后，孩子们在劳动教育指导员的指导下，热火朝天地种着菜苗。

挖坑、扶正、培土……如何清除地里的杂草？菜苗怎样种下去容易存

活？怎样保护幼苗？“肥料不能与菜苗直接接触，要放到苗坑的一边，用土遮盖，菜苗栽种在苗坑的另一边，种完之后浇水要浇透。”“菜苗种得直，顶得上一把好肥料。”家长们细心地给孩子讲述，并亲自做示范，孩子们也学着家长的样子有模有样地翻着土地。

一个多小时后，原本荒芜的土地上种满了各种菜苗，番茄、黄瓜、茄子、青椒、苦瓜、豇豆、四季豆等菜苗整齐地排列在了地里。孩子们看着自己的劳动成果，期待着今后的收获。家长们累得满头大汗，但看着孩子们认真的样子，内心也觉得特别满足。家长们纷纷表示这样的活动有助于孩子的成长，期待着收获时的菜肴。



“我是生活小行家” 幼儿才艺大比拼

近日，云阳县红狮镇中心幼儿园举办“我是生活小行家”幼儿才艺（技能）大比拼，孩子们纷纷拿出自己的“看家本领”，330多名幼儿齐上阵，现场如同一幅“充满童真的生活技能大比拼画卷”。

通讯员 姜寒军 摄

□叶雨婷

教育部办公厅近日发布的《关于开展第二批全国学校急救教育试点工作的通知》指出，第二批拟遴选1000所学校参与试点工作，推动在校内配备急救设施设备，加强教职工、学生急救知识教育和技能培训，探索和积累可复制、可推广的急救教育经验做法，完善学校急救教育育人体系。

《通知》指出，结合学生身心发育规律、学校类型开展多元探索，构建循序渐进、螺旋上升的急救教育育人体系。学前阶段，了解简单急救常识，树立安全健康意识；义务教育阶段，熟悉

教育部： 将急救教育融入学校教育教学活动

基本急救知识，提升生命安全和应急救护意识；高中教育阶段，掌握应急救护知识与技能，培养自救互救和自我保护能力；高等教育阶段，普及急救救护、防灾避险知识与技能，倡导救护志愿服务。在学校教职工中普及急救知识和技能，培养急救教育教师资。

试点建设任务包括普及急救知识。将急救教育融入学校的课堂教

育、课外实践等教育教学活动，形成以日常教育教学活动为载体，以军训、急救日等重要节点为契机，校内校外、课内课外、线上线下等多种教育形式并存的学校急救教育模式，切实提高应急救护知识与技能普及率。

配备急救设施。试点学校要按照有关学校卫生工作标准、校园急救设施设备配备标准等，结合学校规模、环

境、地势、交通、建筑等实际情况，配备足用、实用、适用的校园急救设施设备。鼓励有条件的试点学校逐步配备自动体外除颤器（AED）。

此外，各地要积极会同相关部门，完善教学内容资源、加强师资队伍建、建立考核评价机制，构建系统、完整的急救育人体系。鼓励高校开设急救相关课程并纳入学分管理。