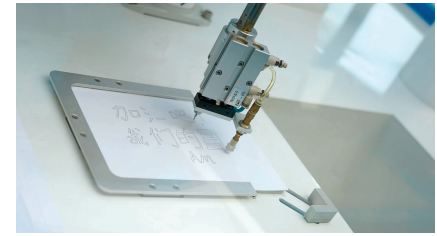


小朋友们参观“天玑”无人机



制作手工液压“机械臂”



“你写我画”机器人再现小朋友笔迹

为孩子开启科学的奇妙世界

“四川科技小记者”探秘哈工大机器人成都科普基地

为了抵达，我们选择出发。在新年的第一次征程里，四川科技报“四川科技小记者”组织30余名小记者踏上了探秘机器人世界的“奇幻旅途”，与科技对话、向科学发问。

会画画的机器人、能唱歌的机器人、能潜水的机器人……1月23日，小记者们来到位于成都市龙泉驿区的哈工大机器人成都科普基地，与100余种形态功能各异的智能机器人来了一场亲密接触，直观地了解我国在各个领域自主研发的先进机器人设备，真实触碰“动起来”的科普知识。

来一程 在好奇中动手

“生活中，大家都见过哪些机器人呢？”初到基地，讲解老师便对小记者们抛出问题。“扫地机器人、送餐机器人……”小记者们争相回答。

为让大家对机器人有一定了解，讲解老师为小记者们介绍了工业机器人、服务机器人、特种机器人等相关知识，以及各类机器人在生活、行业中的实际运用。

初识机器人的魅力后，小记者们按捺不住，纷纷开始动手尝试制作“机器人”。“机械臂因其独特的操作灵活性，在工业装配、安全防爆等领域得到了广泛的应用。”在老师的讲解下，小记者们了解了机械臂的简易构建模型和液压原理，利用小木条、注射器、塑胶管、橡皮筋、螺



小朋友们认真聆听机器人基础知识讲解

钉等材料，制作了一款简单的液压“机械臂”。

别看这款“机械臂”装置简易，要安装正确可不容易。“刚开始我把木条装反了，试了好多次都动不起来，老师让我调换方向，再推‘打气筒’，我的‘手臂’才动了起来。”小记者丁垣竣对着老师播放的PPT仔细观察，来回尝试，耐心安装，最终成功让“机械臂”运行自如。

一场实践操作，加深了小记者对机械臂运行原理的认识，并对“机器人世界”的奥秘充满好奇。

走一程 在探索中解惑

对机器人原理有了初步了解后，小记者们来到基地展示中心，一睹各类机器人的“独家本领”。

“哇！快看，这个‘手臂’好厉害！”站在各种工业机器人的展台



老师演示机器人



小朋友积极回答讲解员的提问

前，小记者们发出阵阵惊叹。在基地展示中心，1:1大小的“玉兔号”月球车模型、农业植保无人机、超能水机、武装打击机器人、调酒机器人早已“等候”多时，它们造型各异、功能先进，散发着浓浓的科技“气息”。

在老师的带领下，小记者们参观了工业、服务、康养、教育、农业等领域的机器人，了解了各类机器人在实际生产中的应用情况。“疫情期间，超能水机生产出的不刺鼻的消毒液是不是也能用来消灭病毒？”“我家能不能也装上这种智能家居设备？”“垂直起降的无人机和直升飞机有什么区别？”“六旋翼无人机相比四旋翼无人机有什么优点？”……参观中，小记者们纷纷提出自己的问题，透过老师的讲解，一连串专业、深奥的科技名词变得生动有趣，大家对机器人的认识也进一步加深。

乐一程 在互动中加油

“小天使，你好！”

“你好，我是小天使，有什么事呢？”

在互动环节，看到老师与智能机器人“聪明”地对话，小记者们忍不住欢呼了起来，大家摩拳擦掌，也迫不及待想要和机器人来场亲密交流。

随后，在老师的指令下，小记者们与机器人进行了猜歌名游戏，猜出歌名后，机器人随着歌曲舞动起来，大家有样学样，纷纷跟着机器人一起舞动，赞叹声、欢笑声不绝于耳，沉浸在欢乐的科技海洋中。

同样给小记者留下深刻印象的，还有“你写我画”机器人。在这台可以按照指示画画的机器人前，小

记者范思洋在触屏画板上写下了“加油”。“因为这次期末考试我考得不是很理想，所以就想写个‘加油’鼓励自己。”拿着机器人复刻出的“加油”图画，范思洋露出了微笑。

你一笔，我一画，小记者们童真童趣，绘画出各自的新年寄语、卡通人物等创意作品，一边高兴地向小伙伴展示，一边嚷嚷着要带回家留念珍藏。

这一程 在收获中成长

对于小记者们来说，这是成长旅途中一段值得收藏的美好记忆。对于家长来说，这是一场寓教于乐的出游。

“孩子们了解了种类繁多的机器人，开拓了视野，播下了一颗‘科技’种子。”活动结束后，一位家长发出这样的感叹。“回到家，孩子高兴地分享着当天的所见所闻，听着他的‘总结’，我觉得很欣慰。但我想，科学知识对孩子的影响可能不仅体现在当下，更多是在他的成长过程中，对某个难题的豁然开朗时。”

对于“四川科技小记者”来说，这是分享快乐、科普知识、提供更好的陪伴和帮助的初衷。未来，“四川科技小记者”将以活动体验为载体，以提升孩子综合素质为理念，将科技启蒙与趣味体验融为一体，开展更完善、更丰富的科学实践活动，带领小记者们一起，触碰更广阔的奇妙世界，开启更多可能。

(曹青璠)

校园速递 XIAO YUAN SU DI

简阳职高 举办电子商务专业建设研讨会

本报讯 为进一步促进产教深度融合，推进学校电子商务专业建设工作，近日，简阳市高级职业中学召开了电子商务专业建设研讨会。工信部电子商务专业人才培养专家、北京京邦主教育创始人、京东大学电商学院四川区域负责人，四川省经信厅、四川省委党校、四川大学、西南交通大学、电子科技大学、西南财经大学、成都电子商务企业协会等单位客座教授等出席，简阳职高各处室相关负责人、各专业部部长、副部长、教研组长以及电子商务专业部分骨干教师参加此次研讨会。

研讨会上，该校副校长田元从学校电子商务专业人才培养模式、评价体系以及校企合作现状等方面作了介绍。高级工程师、高级电子商务师林立志结合自身对电子商务行业10余年的研究与实践，向参会老师们介绍了电商行业的发展情况，并为该校电子商务专业建设路径提出了科学的建议。

此次研讨会让参会老师们进一步了解了行业的发展现状和电子商务专业人才需求现状，为学校专业建设进一步明确了发展方向。田元表示，将进一步加强与行业企业的对话交流，切实提升专业建设质量，提升学校社会服务能力专业水平。

(邹廷波 本报记者 张跃明)

前锋初中 丰富师生课余生活

本报讯 为丰富师生课余生活，近期，广安市前锋初中校园歌手大赛总决赛圆满落幕。

经过海选、复赛、导师指导等环节，最终18位选手脱颖而出进入总决赛。决赛现场，伴随着律动的音乐节拍，各位参赛选手用歌声为在场师生呈现了一场别开生面的视听盛宴，整场比赛精彩纷呈。

通过举办此次校园歌手大赛，进一步增进了同学之间的交流，同时为广大学子创造了展示自我的舞台，促进学生德智体美劳全面发展，进一步加强了校园文明建设。

(杜倩)

小河职中 “名师”助旅游人才质量提升

本报讯 近日，成都旅游职业教育集团牵头单位成都职业技术学院组织名师到集团成员单位巴中市南江县小河职业中学，开展了“名师进课堂暨学生专业素质测评‘4个一’项目”活动。来自恩阳职中、平昌县职中、平昌通用、南江县职中等学校的旅游专业老师参加活动。

活动中，集团名师刘玮、张芝敏等人开展了名师送课活动，对学生进行了专业素质测评，专家组还参观了学校校园，并对旅游专业生产

性实训基地提出了要在“软包装”上下功夫的建议。此外，专家们还就专业建设、课程开发、教师自我成长、学生综合素质培养方面为学校提出了宝贵的建议。

最后，副校长桂家红表示，下一步，学校将以光雾山AAAAA级景区为依托，发展壮大旅游专业；以省级示范专业创建为契机，特色、高质量发展旅游专业；以专家组意见为指导，加强教育教学整改。

(桂家红 岳兆明)

东坝小学 筑牢新冠疫情“防控墙”

本报讯 近期，巴中市南江县东坝小学积极采取多项有力举措，筑牢新冠疫情防控墙，努力构建平安校园。

一是学校通过国旗下讲话、主题班会等方式，以及家长微信群、QQ群等交流平台广泛宣传疫情防控知识，引领家长、学生提高防控意识。同时，进一步严格落实校外人员进出校园的体检登记工作，做到信息全公开，切实落实防控要求。

二是各班班主任每日认真检测学生的“一日三检”，每日教室必

须开窗通风，并进行全方位消毒杀菌。师生自觉做好佩戴口罩、勤洗手，尽量避免去人群密集的场所，减少聚会聚餐等活动。

三是提醒学生关注自身、家人及周围人员的健康状况，出现发热、咳嗽、腹泻等症状时，尽量避免接触他人，及时到就近发热门诊就诊，并主动报告医生近期的活动轨迹及接触史。

四是定期检查防疫物资存贮情况，如有缺口及时添补。近期学校新购红外线体温检测仪10支、医用口罩2000个、洗手液20箱。(张勇 吴远明)

青神中学 “三举措”加强干部队伍建设

本报讯 为推进学校新时代高品质跨越发展，近年来，眉山市青神中学党总支采取明确目标、调整充实、完善制度三举措加强干部队伍建设，取得了突出成效。1人被评为全国最美教师、当选全国人大代表，1人被评为四川省教书育人名师，2人被评为四川省群众体育工作先进个人，3人被评为四川省特级教师，12人被评为市县各类优秀教师。

明确目标。明确干部的培养目标是“政治素质高、业务水平精、服务能力强、群众基础好”，该校全体干部围绕目标，努力做到踏实的工作作风、扎

实的业务功底、务实的处事风格和坚实的群众基础四个“实”。

调整充实。党总支坚持以德为首、德才兼备原则，采取民主推荐、总支培养考核的方式，预定政治素质高、业务能力强、群众基础好的年轻教师作为后备干部，并根据年度考核、群众意见，及时调整充实学校中层干部，不断优化干部结构。

完善制度。学校先后建立完善青神中学相关制度，组织开展干部年终述职和民主评议会。坚持德、能、勤、绩、科学客观、公开公平做好干部年度考核评价，奖罚分明。

(黄平 本报记者 苏文保)

红塔小学 确保学生平安度寒假

本报讯 为提高学生安全防范意识，近日，巴中市南江县红塔小学各班级扎实开展安全教育活动，给孩子们上“寒假前最后一节课”。

各班班主任通过播放视频、讲述事例等形式，向学生进行了疫情防控、交通安全、防食物中毒等安全知识教育，给家

长发放《致全县学生家长的一封信》，提醒学生家长落实管控责任，做好监护职责，家校联合做到“学生放假，安全不放”。

开展此次活动旨在进一步为学生普及安全知识，预防杜绝各类安全事故的发生，确保学生度过一个健康、平安的假期。

(黄腾爽)