



2020线上中国国际智能产业博览会

智能化：为经济赋能 为生活添彩

2020年9月18日 星期五
编辑 马京川 美编 丁龙

记者探访智博会线上线下展馆 智能化技术勾画未来生态圈



9月17日,礼嘉智慧公园,工作人员正在向嘉宾介绍智慧扶贫·超连接智慧村。
本组图片由记者 龙帆 摄/视觉重庆



9月15日,礼嘉智慧公园,工作人员正在操作重庆造首台全国产计算机。

□本报记者 白麟 杨骏 李星婷
见习记者 王天翊 实习生 张凌漪

智能化营造开放环境,开放让智能化更具生命力。在本届智博会上,线上展馆和线下展馆呈现出各种智能化技术的融合、交流和碰撞,在观众心中勾画出一个未来智能生态圈。

20秒就能检出肺结节

2020线上智博会,重庆大学带来近20项成果应用展示,其中有不少智慧医疗项目。其中,只需20秒就可筛查出肺结节的智慧系统——基于CT影像智能分析的肺小结节精确诊断系统,由重庆大学自动化学院与重庆大学附属肿瘤医院胸外科联合研发。该系统研发负责人、重庆大学自动化学院副院长尹宏鹏教授介绍,目前医院针对肺小结节的诊断方式主要为医生对CT图里的肺小结节进行人工筛查,医生看片要5至10分钟,有时需要20分钟。研发团队采用先进的图像处理技术与人工智能技术结合,通过计算机快速模拟医生看结节的过程,开发出这套智慧系统。诊断时,医生只需将CT的影像导入系统,系统就可将每一个结节的大小、位置、分类等自动标识出来。尹宏鹏表示,该系统检测一组CT图像只需要20秒,就可以把所有的结节检测出来;几乎在同一时间,智能、自动的初步诊断意见书就“写”好了。

手写签名有了电子版

西南政法大学的“智慧司法”展厅,展示了原笔迹手写电子签名技术智能签署平台的核心技术成果及应用案例。该平台以手写原笔迹电子签名技术为核心,提供合同/文件在线签署、文书证据在

线归档管理、在线存证与出证等一站式智能签署服务,可解决纸质证据电子化过程中的司法效力问题,实现可信证据的智能化、规范化,为证据档案数字化扫清最后一道屏障,对保障金融安全很有意义。

手机也能筛查癌细胞

手机秒变显微镜,仅需半小时便可在家中接受癌细胞筛查。在湖北省线上展厅,武汉兰丁智能医学股份有限公司推荐了世界首台手机显微镜:只需将手机与外接设备连接,插入自助采样制作的标本玻片,扫描搜集的信息将通过5G网络传输给人工智能云平台,进行大数据分析、比对,自动生成诊断报告。医生可基于自动生成的诊断报告进行复核,最大程度提升医生服务覆盖面和肿瘤诊断效率。

垃圾箱能区分固体液体

如果垃圾箱有了传感器,垃圾分类回收会不会更快捷高效?大韩贸易投资振兴公社重庆代表处的线上展厅,推出了一款超声波满溢度传感器——“清洁助手”。有了它,垃圾箱就能自己区分箱内的液体和固体,并将数据通过物联网技术传输到城市的清洁网络,让垃圾分类回收更高效。同时,这款传感器还能在垃圾箱被翻倒、盖子保持打开以及有火灾隐患时及时通知用户。

抓拍眼神表情判断是否专注

眼睛看着屏幕,心却飞得老远——这是孩子上网课时,家长最担心的情况。礼嘉智慧公园智慧名城馆内,“未来书院”展示的技术,便能解决这一问题。“未来书院”的大屏幕上,呈现有语文、数学、外语等学科内容,体验者选择一项,屏

幕便跳转播放相应内容。记者选择语文后,屏幕显现并朗读李白《早发白帝城》的诗句,随后给出解析。

“你的专注时间为1分36秒,注意力评分97分。”一首诗学完,屏幕上跳出学习评价,并配有注意力曲线。记者在学习过程中,哪个时间开始专注,什么时候分心,都清晰显示出来。

“这套系统能够检测学习者的脑电波,并通过摄像头抓拍学习者的眼神、表情等,分析学习者的注意力。”工作人员说。

蔬菜长势如何远程查看即可

透过屏幕,便可远程查看一座蔬菜大棚的种植情况;若某株植物叶子有问题,还可以拉近距离多角度观测——这套由腾讯研发的智慧农业解决方案,是礼嘉智慧公园智慧名城馆内智慧扶贫展示的内容,也是未来农业的重要趋势。

这一系统不仅能远程检测,还能通过传感器收集的气候、土壤、水分等数据,综合分析种植情况。

重庆造“天玥”计算机亮相

今年6月,所有软硬件均由重庆制造的计算机“天玥”正式下线,引发关注。本届智博会上,这一计算机便在礼嘉智慧公园智造重镇馆亮相。

本次展出的“天玥”计算机分为台式和笔记本两款。从现场看,两款计算机与日常人们使用的并无差别,只是操作系统为国产。

“从处理器、显卡、内存等核心部件,到显示器、鼠标、键盘等外设,全部都是重庆造。”现场工作人员介绍。

据了解,“天玥”目前已实现量产,下一步将主要运用在一些对网络安全、计算机安全要求较高的领域和单位。

綦江区委书记袁勤华： 用数字经济 让“老工业”展现“新气质”

□本报记者 夏元

数字经济时代,作为我市工业制造业大区的綦江区,如何加速大数据智能化创新应用,加快推动数字化转型?就此,綦江区委书记袁勤华接受了重庆日报记者专访。

重庆日报:近年来綦江推动数字经济发展取得了哪些成效?

袁勤华:按照市委、市政府对綦江作出的“大力推动数字产业化、产业数字化”“优化创新生态环境,更好推动大数据智能化发展”等指示要求,我们坚持一手抓传统产业智能升级,一手抓新兴产业培育发展,两年来累计改造智能化企业70个,建设市级智能化工厂1个、数字化车间12个,推动国内变速箱领域技术最先进的上汽S项目落户并于今年5月下线,打破了国外对重型装载机变速器的市场垄断。

特别是在首届智博会上,我们签约引进的集芯片研发、生产、封装为一体的华芯智造项目,从签约到投产仅半年,吸引了博远创新、烯宇科技等产业链企业落户綦江,实现了綦江高端智造“零突破”。2019年,綦江大数据智能化产业产值增长36.4%。

重庆日报:下一步綦江发展数字经济有哪些具体打算?

袁勤华:我们将坚持“数字优先”理念,全力推动数字经济与实体经济融合发展,进一步推动綦江“老工业”展现“新气质”,具体措施包括:

坚持“两手抓”,一手以智能化改造为手段,为齿轮制造、铝加工等传统产业赋能;一手以大数据为引领,大力培育发展智能产业。

做实“两个平台”,做实、用好已落户綦江的“公共大数据国家重点实验室重庆分部”和“灾备技术国家工程实验室西部中心”这两块“金字招牌”,为数字经济技术研发、产品开发、成果转化提供平台。

建好“一廊一谷”,“一廊”即打造綦江创新经济走廊,我们将加快推动“綦江—万盛”一体化同城化融合发展,在綦江创新经济走廊建设中践行“数字产业化、产业数字化、数字化治理”,推动“綦江永城—万盛南桐”这个“哑铃型”中间地带建起来、强起来,实现高质量发展;“一谷”即建设西部信息安全谷,依托与新高教集团创办的信息安全学院、与安码科技共建的网络空间安全攻防靶场等项目,建设集产、学、研、用为一体的西部信息安全谷。

打造一个环境,即要从政务服务、财税金融、要素配置、产业链等方面着手,从给优惠到给机会,多设路标、不设路障,为数字经济发展营造良好生态环境。

大力发展数字经济是大势所趋,更是发展所需。我们坚信,发展数字经济必将让綦江这个主城都市区南部重要支点不断增强“智慧能量”。



(观看访谈视频请扫描海报上二维码)

垃圾巧变“资源” 德育有趣有用

高新区白市驿第二小学智慧创建“无废学校”



孩子们在宣传栏前学习讨论环保知识

废报纸变成帽子、废弃瓶变外星入、瓜子壳变成花朵,还有美丽的小镇、像模像样的机场……在重庆高新区白市驿第二小学对外开放的展览厅里,孩子们和家长一起用废弃物做成的精美手工作品充满童趣,无声地传递着环保正能量。

“有趣的环保活动能培养学生动手、合作、创新等能力素养,也能激发他们保护自然、热爱环保的意识行动。”校长李英谈到,作为高新区首批“无废学校”,开展环保教育活动已进入常态化、创新化、深入化阶段。

当前,以智慧打造“无废学校”的白市驿二小,不仅是环境保护“急先锋”,也是德育创新“示范者”,为高新区高标准高起点建设西部(重庆)科学城,打造具有全国影响力的科技创新中心注入了教育力量。

环保多一些行动 城市多一分美丽

什么是有害垃圾?垃圾应该如何分类?怎样做才能尽可能地少产生垃圾?……像这样的问题白市驿二小每个孩子都能胸有成竹地准确回答。在创建“无废学校”之初,该校就已经通过主题班会、办黑板报、作

画、写作等形式开展了垃圾分类宣传教育,让垃圾分类知识入脑入心。

在白市驿二小看来,学生懂得并做到垃圾分类仅仅只是开了个头,特别是要打造“无废学校”,还需更多深入师生、家长、社会的环保行动。

新学期开学之际,学校号召全校学生换掉塑料书皮,自己动手包书皮,并邀请爸妈一起动手。学校对每个班表现最优秀的5名孩子颁发奖状和奖品,鼓励大家争做劳动小能手,争做无废建设小先锋。

在联合白市驿政府环保办开展的“同创无废城市共享生态未来”社会实践活动中,白市驿二小20多名少先队员走上街头、走进社区。有的清扫垃圾,用自己的劳动向人们传达保护环境的意义;有的赠送宣传资料,向路人宣传环保理念;有的拿上话筒,向市民们宣讲无废城市建设的知识……

事事环保、人人环保,像这样的环保行动还有很多。学校还整合国家、地方、校本三

级课程,将环保知识与习惯养成有机融合,同时在校园卫生间安装了空气净化器、公共区域摆放了垃圾分类箱,并通过班级“自治”与学校“督查”,让校园垃圾分类纵深推进,引领文明新风尚。

“体验式”德育模式 深受社会好评

从“无废学校”创建不难看出,白市驿二小把垃圾巧变为环保教育资源、德育教育资源的创新之举颇具智慧。事实上,这还只是该校打造“体验式”德育模式中的一环,有趣有效的德育深受孩子喜欢、社会好评。

在“立德立行,正身正心”德育理念下,近年来白市驿二小以少年军校为载体,创新开展各类“体验式”德育活动,并以“一餐4节多主题”为实施路径,引领孩子在体验中感悟,在感悟中成长。

“一餐”是每周升旗后为孩子们定制打造的“德育营养早餐”,全班师生人人参与,讲述国家大事、重要新闻,品评百科知识,朗诵精彩诗文,演绎歌曲舞蹈等。“4节”是指国防节、体育节、科技节、艺术节,每个节日都是一场“德育盛会”。就拿国防节来

说,学校不仅邀请驻地武警支队官兵走进校园进行基本训练,进入课堂讲述军人故事等,还带领孩子们走进武警部队体验军事技能,到国防教育基地封闭训练,进入部队参观学习,一系列活动让孩子们对国防知识、组织纪律性、集体主义等观念有了深刻认知。

此外,学校还常态化开展爱国情怀教育、集体主义教育、意志力教育、关爱生命教育、勤俭节约传统美德教育等“多主题”活动,主题教育不是“说教”,而是都有对应的实践活动,如开展“爱粮节粮宣传周”、寻找“节约好少年”、粮食生产社会实践活动,学校的安全警示语也是由学生自主创作。

智引未来 交出“智慧教育”新答卷

西部(重庆)科学城建设给高新区教育带来千载难逢的发展机遇。

当前,高新区以“科创高新·智慧教育”为发展理念,聚力实现“一批智慧校长在智慧校园里带领一批智慧教师,运用智慧的教学手段,打造一批智慧课堂,培育一批智慧之星”。在这样的“智慧规划”引领下,白

市驿二小如何全身而动?

据了解,该校通过大家谈——谈班级管理标准化、大家做——做班级文化班级活动、大家评——评班级管理制,推动了智慧班级的打造。同时借“无废学校”创建活动,倡导学生争做文明人,成为闪耀的智慧之星。李英介绍说,本学期以“文明”和“智慧”为两大关键词,进一步强调光盘行动、文明用语等,深化智慧学习、智慧劳动、智慧创造,鼓励智慧教师用智慧课堂培育智慧学生。

一年来,白市驿二小已交出“智慧教育”新答卷。在重庆市中小学戏曲小梅花展演中喜获“优秀组织奖”,假期德育课程“我和假期有个约会”深受孩子喜欢、家长认同。今年9月,学校入选参与高新区“中小学数字教材实践研究”项目。

一年来,师生参加各类比赛获国家级奖项3人、市级奖40人、区级奖项159人。

智引未来,今天的白市驿二小“一步一步向前进”,着力办老百姓身边的好学校,向高新区高质量发展交出更优质的“教育答卷”。

文秀月 许珊 刘进
图片由白市驿二小提供