

第十一届中国(绵阳)科技城国际科技博览会特别报道

“千岛之国—印度尼西亚自然人文主题摄影展”在绵阳开展



为迎接第十一届中国(绵阳)科技城国际科技博览会,增进中国和印度尼西亚两国全面战略合作伙伴关系,近日,由印度尼西亚海洋与投资统筹部、印度尼西亚旅游与创

意经济部、印度尼西亚驻华大使馆、绵阳市人民政府共同举办的“千岛之国—印度尼西亚共和国自然人文风情”主题摄影展在绵阳开展,展览为期90天。

印尼位于东南亚的核心地带,是全球最大的群岛国家,由一万七千五百多个岛屿组成,故有“千岛之国”的美誉。多元的宗教与文化在这里交融,塑造了印尼独特的社会风貌。同时,印尼的风景独具魅力,从热带雨林到热带草原,从高山苔原到热带沙漠,各种生态类型应有尽有。本次“千岛之国—印度尼西亚共和国自然人文风情”主题摄影展精选74幅摄影作品,通过对自然和人文两大板块的展示,反映了印度尼西亚作为全世界最大的群岛国家所拥有的古老文明、厚重历史、美丽自然风光和多元人文风情,使观众身临其境,感受印尼多样的自然风光、深厚的文化底蕴和积极向上的民族精神。

印度尼西亚海洋与投资统筹部部长顾问兼中印尼高级别对话

合作机制副秘书长林优娜女士在展览现场为大家介绍了印尼人文和风景特色,并欢迎大家到印尼感受多元的文化氛围和多样的自然风光。

“本次展览活动有助于加强印尼和中国的民间交流,通过艺术架起理解和信任的桥梁,加快两国之间旅游和创意经济的交流和发展。”印尼旅游和创意经济部亚太区旅游营销总监拉登·维斯努·辛杜特里斯诺表示。

科博会作为绵阳、四川对外开放的大平台,也是对外交流、开放合作的“重头戏”,绵阳市高度重视国际文化交流,将以此次摄影展为新的起点,进一步加强对外交流合作,增进友好往来,传承先进文化,助推中印尼双方交流合作向更高层次、更广领域、更深程度迈进。

南充市顺庆区：
回收农膜“变废为宝”
助力农业绿色发展

□张艾佳 本报记者 黄楠

农膜是农业生产不可或缺的生产资料,今年以来,南充市顺庆区以“三分三统”为抓手,完善废旧农膜回收利用体系,减少农膜对土壤和环境的污染,切实做到农业废弃物资源化利用,促进农业绿色高质量发展。

废旧农膜“变废为宝”

连日来,在顺庆区渔溪镇长绿蔬菜种植农民专业合作社,农户们正忙着清理废旧农膜。

该合作社法人张小均在当地流转了180亩土地种植蔬菜,蔬菜种植需要增温保湿,农膜用量比较大。以前,每年蔬菜收获后,如何处理农膜就成了张小均的烦心事——随处可见的废旧农膜不仅会影响乡村环境,残留在地里还会造成土壤污染。

张小均告诉记者,农膜是继种子、农药、化肥之后的第四大农业生产资料,具有显著的增温保墒、抗旱节水、增产增收作用,是农业增产的重要保障之一。但由于长期重使用、轻回收,废弃农膜已成农村“白色污染”的重要源头。废弃农膜不易分解腐烂,不但破坏土地结构、使土壤物理性状变差,还会阻碍植物吸收水分及根系生长,导致作物减产,且污染很难消除。现在渔溪镇有了农膜回收点,废旧农膜“变废为宝”,在他看来,这在解决“农业垃圾”的同时还带来了一定的经济收益。

“我们每年的农膜用量达1吨,一般在收萝卜的时候就把废旧农膜回收起来,以前是当生活垃圾拉走,现在政府有扶持,5斤废膜能换1斤新膜,有2000斤废膜的话可以换到400斤的新膜,节约3000元成本。”张小均说道。

健全废旧农膜回收体系

上秤、对账、装车……顺庆区渔溪镇农膜回收中心异常热闹,前来“以旧换新”的农户络绎不绝,工作人员将废弃农膜进行分类称重、登记结算。工作人员周强介绍,由于对农膜回收的补贴

政策宣传到位,村民积极性很高,四处收集废弃农膜,交到回收站点,兑换农资。

据了解,该中心配置有农膜回收机4台、打包机4台、运输车4辆,日回收农膜1吨左右,日处理农膜达15吨,可满足全区农膜回收集中处理打包需求。

“11月份以来,我们回收了4.2吨废旧农膜,这些农膜将由第三方公司转运到具有处理资质的企业进行处理。我们再根据农膜回收登记台账上的名单发放新的加厚地膜。”周强表示,此举既大大提升了农民捡拾农膜的积极性和主动性,也有效整治了田间地头的“白色污染”问题。

据悉,顺庆区通过开展农膜覆盖源头减量化行动,因地制宜调减作物覆盖膜面积,改进耕作制度和农膜覆盖方式,推广加厚高强度农膜和全生物降解农膜,从源头减少农膜使用量。为推进废旧农膜机械化捡拾、专业化回收、资源化利用,提高废旧农膜回收利用和处置水平,该区健全废旧农膜回收网络体系,通过加强培训指导、增设农膜回收网点、执法检查、减量替代等方式,引导农户科学使用农膜,及时开展农膜回收,切实减少农膜污染。

“我区按照三分三统的管理模式推进废旧农膜回收工作,‘三分’包括分区回收、分级管理、分类处置,‘三统’包括统一建设、统一标准、统一运输,在该模式的运转下,全区废旧农膜回收工作得到有力强化,进一步推进了农业绿色发展。”顺庆区农业农村局粮油经济作物股副股长冯恒表示,将继续深入推进农膜科学使用和回收利用,治理“白色污染”,促进农业高质量绿色可持续发展与乡村生态振兴。

四川省达川中学：
“活力校园,亮彩生活”
系列活动拉开帷幕

□杨华 本报记者 丁明海文/图



酷炫节奏,曼妙舞姿;彩旗烈烈,步伐铿锵……近日,四川省达川中学冬季运动会在华蜀校区举行,这也标志着学校“活力校园,亮彩生活”系列活动随之拉开帷幕。

为进一步丰富师生校园文化生活,根据中共达州市达川区教育工作委员会、达州市达川区教育局印发的《达川区中小学校“三个校园”建设工程实施方案》文件精神,结合学校实际,四川省达川中学拟开展“活力校园,亮彩生活”系列活动。

“活力校园,亮彩生活”系列活动包括四个方面的项目:2023年秋季学生田径运动会;以“活力校园,亮彩生活”为主题的教职工运动会;纪念“一二·九”运动88周年“典籍中华”师生诵读大赛;学生“法门武术”比赛。学校激励全校师生自选项目,参与到各项活动之中。为激励师生积极融入活动,学校搭建了各种展示的舞台,引导师生在参与

中团结协作、努力拼搏,营造积极向上、健康生活、快乐学习的校园氛围。

根据活动方案,学校分别在校区、三里校区举行学生田径运动会和教职工运动会。华蜀校区运动会开幕,精彩的文艺表演,整齐壮观的出场方阵,以及部分班级新颖别致的出场方式,赢得一阵阵喝彩和掌声,掀起一个又一个的高潮。各项赛事也随即精彩展开。

随着冬季运动会的举行,其它各个项目也将相继进行。“活力校园,亮彩生活”系列活动的举行,体现了达川中学坚持全面推进素质教育,面向全体学生,奔向未来,川中教工展风采”为主题的教职工运动会;纪念“一二·九”运动88周年“典籍中华”师生诵读大赛;学生“法门武术”比赛。学校激励全校师生自选项目,参与到各项活动之中。为激励师生积极融入活动,学校搭建了各种展示的舞台,引导师生在参与

用树叶「拍照」
用光束焊接……
高精尖科研成果「亮相」绵阳

近日,在第二届中国激光科技创新大会科技成果转移转化展的场馆里,一批创新产品、前沿技术和高精尖科研成果精彩亮相,引得众多媒体和嘉宾前来参观、咨询、交流。

“看起来好有意思,走,我们也去排队雕刻一个。”展出现场,四川睿光科技有限责任公司带来的“自拍叶雕”激光雕刻互动展品,成功捕获了参观者们的注意力。在现场工作人员的指导下,体验者先拍下一张自己的照片,再将树叶放在指定位置进行激光雕刻。从人物拍照到树叶雕刻成像,不到一分钟,一张栩栩如生的“叶雕”立马出现在大家眼前。

“平时我们也会学到这些,但在实际的应用中,还是会有一些差距,要不断地调整参数。今天展出的科研成果,我觉得非常棒而且很有科技感。”刚刚体验了“自拍叶雕”的参观者刘欣怡分享道。

作为绵阳游仙激光产业的代表性企业,四川睿光科技有限责任公司专注于超精密激光测量诊断所需的光谱仪器和系统开发,本次带来的激光清洗器、汤姆逊离子谱仪等展品均位于国内领先地位,产品多用于文物修复和激光文创等行业。

除了激光技术的互动外,场馆还展出了超快光纤飞秒激光器、月球样品高清成像演示系统、环形光斑光纤激光器和激光选区熔化技术工艺品等,大部分展品都以小巧、精致为特点,与大众生产生活密切相关,充分体现了科技成果的转移转化。

在环形光斑光纤激光器展品前,也汇聚了许多参观者。该激光器是新能源锂电焊接的首选激光器配置,通过光束可调技术能够有效攻克高反材料焊接应用中出现的难题,为用户提供高质量、高效率、低成本焊接工艺。

“在动力电池焊接过程中,飞溅问题是一个行业痛点。用普通激光器焊接形成的匙孔不稳定,容易产生飞溅,甚至会产生气孔,针对这些痛点,我们研发了这款产品。”四川中久大光科技有限公司客户经理周芸介绍。

作为激光聚变研究中心与中国久远激光技术成果转化和产业化的依托平台,四川中久大光科技有限公司主要经营业务为光纤激光设备、光纤激光器、光纤器件等产品的研发、生产、销售,提供高端激光系统解决方案。

据悉,本次展览有近20家企业,60余件产品参展。展品涉及整个激光产业链,涵盖激光器、激光切割设备、新能源和航空航天等多个领域。值得一提的是,本次大会还设立了“游仙优品”品鉴区,让参观者在欣赏前沿科技转化成果之时,还能感受到游仙独有的文化魅力。

科博会上
这些“萌物”玩出新花样

11月22日,第十一届中国(绵阳)科技城国际科技博览会在绵阳开幕。会前,无人巡逻警车、无人驾驶巴士等“萌物”已提前到岗。

在绵阳国际会展中心D馆旁的道路上,一辆“警用无人巡逻车”正匀速行驶,它的旁边还跟着一个“小弟兄”。

“这两个都是中国移动5G无人安防巡逻车,基于5G通信、云计算、高精度定位、人工智能、视觉识别、自主导航等新兴技术于一身的新型城市巡逻工具。”中国移动工作人员岳桂平介绍,无人巡逻车能够自主行驶,无需人为操控,通过激光雷达、毫米波雷达摄像头、传感器等装置感知周围环境,实现精准判断和决策。

该巡逻车能够通过高清摄像头实时拍摄周围环境,记录车辆违法行为(违停抓拍),并将视频监控和证据收集等信息传输给指挥平台,指挥中心工作人员可实现远程处罚。同时,该巡逻车提供一键报警、语音喊话等功能,可完成24小时

全天候、全方位、全覆盖的治安巡逻工作,实现多个警种运用。

不远处,一辆深蓝色的无人驾驶小巴士从九洲体育馆方向驶来,亮起转向灯、减速并线、平稳转弯,最后停在国际会展中心中心广场处。

与公交车有所不同,这辆无人驾驶小巴士个头较小,前后窗户较少,车内设有8个蓝白相间的座椅,位于车厢尾部的大屏幕电视格外引人注目,乘车的同时,乘客还能收看最新资讯。

据悉,这是一辆L4级纯电动自动驾驶巴士,实现全程自动发车、运营、门控、收车、泊车,充电一次,续航里程能达到160公里。同时,该车还以多传感器融合+V2X+5G,灵活支持“一车4模式”和“多车模式自由组合”,提高车辆安全性和通过性。

在科博会期间,将有3辆无人驾驶小巴士在九洲体育馆、科发会展商务酒店、国际会展中心广场等固定站点停靠,免费向公众提供乘车服务。

中国光学工程学会
绵阳中心成立

近日,中国光学工程学会绵阳中心成立仪式在第二届中国激光科技创新产业大会上举行。

据了解,绵阳市游仙区政府与中国光学工程学会共同创立的中国光学工程学会绵阳中心以推动科技创新和经济社会发展深度融合为目标,创新服务产业、学术活动机制和科技成果转化机制,加强资源整合,优化学术环境,开展多层次、多维度合作,积极推动区域光电领域科技创新和光电产业高质量发展。

中国光学工程学会绵阳中心将打造特色化院士项目团队基地,协助本地企

业单位对接院士合作项目。打造“中国激光科技创新产业大会”永久举办地,每年高水平举办中国激光科技创新产业大会。系统梳理分析国内外激光科技创新和产业发展趋势,对绵阳和整个西部地区的激光产业资源禀赋开展深入研判,高质量编制绵阳市游仙区激光产业中长期发展规划,为绵阳市游仙区建设国内一流的激光产业基地提供指导和跟踪服务。聚焦激光技术应用产业、智能装备制造、新型功能材料等产业领域及相关外延,积极推荐行业领域内专家人才,助力筛选优质项目,协助产业链条招商。

□本组稿件由匡姬杰 何佳玲 汪邦坤 王谦谦 本报记者 杨明 吕婕采写

红色文化
助推经济发展

四川省广安市苍溪县黄猫垭镇是红四方面军长征出发地、强渡嘉陵江战役纪念馆。近年来,全县以“红土地、绿山水、梨乡情”为主题,不断挖掘、传承、发扬红色文化。目前,黄猫垭镇已成为红色旅游景区和红色教育基地。

图为红四方面军指挥员雕像在夕阳的映衬下熠熠生辉。 特约摄影 高兴明

