

封面 读四川

牢记总书记重托 推动治蜀兴川再上新台阶
——喜迎党的十九大

聚焦第五届科博会

华西都市报(记者 刘虎) 9月8日,第五届中国(绵阳)科技城国际科技博览会投资推介会暨集中签约仪式在绵阳举行,全省共签约项目117个,投资金额886.89亿元,比第四届增长25.5%。其中,绵阳签约市(境)外项目65个,投资金额710.87亿元。

由科技部和四川省人民政府共同主办的中国(绵阳)科技城国际科技博览会,是四川“三大展会”之一,并已逐渐成长为具有海内外影响的国家级、国际性科技博览会。前四届科博会共吸引156个国家和地区参展参会,累计签约项目2107个,签约金额3452.8亿元。

360余家来自世界500强、国内500强的企业、科研、投资机构出席。作为本届科博会的主宾国,以色列此次派出了大量企业和机构,与会企业普遍认为,中国当前大力推动军民融合战略,这与以色列国防科技商业化的特色不谋而合,双方合作前景广阔。绵阳是中国重要的军工科研基地,以色列企业对此投资抱有极大兴趣。

第五届科博会集中签约仪式举行
四川揽金886亿



9月8日,第五届科博会集中签约仪式在绵阳举行。摄影 雷远东

推进绿色发展
建设美丽四川

杜绝“肥水养鱼”
内江天宫水库
拆除网箱

8月15日,中央第五环保督察组转交群众来信举报反映称,内江市东兴区顺河镇天宫水库存在用化肥及鸡粪养鱼的情况,污染了水库水质。当天上午,内江市水务、农业等相关部门组织工作人员核查情况属实。目前,天宫水库承包人已签订不再“肥水养鱼”承诺书;天宫水库溢洪道非法拦鱼设施被拆除;同时制定巡查制度,杜绝“肥水养鱼”事件再度发生。

摸排调查
做出整治方案

8月15日,接到中央环保督察组转交后,东兴区委副书记韩双林召集东兴区水务局、农林局等相关部门,研究治理水库施肥养鱼等相关措施,并组织顺河镇政府等工作人员赶到举报地进行调查。

经过工作人员走访和摸排,天宫水库确实存在“肥水”养鱼的情况。并且确定除承包户外,网箱养鱼户22户,涉及5个村,共计约165口网箱。为确定“肥水养鱼”对水库水质和鱼的质量造成的影响,东兴区环保局和水产渔政局分别取水样、鱼样进行检测。

16日,顺河镇政府召集各村村干部、水库承包人及网箱养殖户召开专题会议,给出自行拆除网箱的限期,并给出一定的补偿方案。

根据整治进度,东兴区防汛指挥部和顺河镇政府一起向网箱养殖户发放限期拆除网箱通告,力求加快整治进度。工作人员向承包户发放“肥水养鱼”整改通知书并签订承诺书,承包户承诺不再向水库里投放肥料、鸡粪。考虑到网箱养殖户育苗销售困难的问题,工作人员主动动员水库承包户收购网箱养殖户3万斤鱼苗。并于2017年8月22日拆除了前进水库溢洪道非法拦鱼设施。

该项目相关负责人表示,为使该项措施能够长期有效的实行,由各网格员组成的巡查小组,采取有奖举报形式,加大巡查力度。

2020年
天宫水库达Ⅳ类水质

9月1日,记者随环保人员来到天宫水库,水面上还有没有拆除的网箱和浮水桶。据了解,剩余的90口网箱将于9月底前全面拆除。

为大力开展天宫水库“清河、护岸、净水、保水”四项行动和“清河、清渠、清沟、清路、清院”五项行动。记者从顺河镇政府了解到,今年10月底前,将与养殖承包户签订禁止“肥水养鱼”条款的补充合同。

按照天宫水库“一库一策”管理保护方案开展综合治理,加大对“肥水养鱼”的日常巡查力度,同时,东兴区环保局还将定期对其进行水质检测,确保2020年天宫水库达到Ⅳ类以上水质。

华西都市报-封面新闻记者 普兴琪 摄影报道



天宫水库拆除网箱。

可用于高铁和航母 石墨烯产品来了
使用寿命可达20年,售价比进口产品便宜10%—15%

9月8日,绵阳科博会重点展商推介会暨对接洽谈会上,刚刚结束推介的林瑞荣,被台下的企业以及政府工作人员围住,希望接下来能进一步交流。

林瑞荣是厦门中凯新材石墨烯科技有限公司总经理兼化学工程师。这次从厦门来四川绵阳参展,林瑞荣和团队带来了一款高端的新材料产品——石墨烯纳米涂料。石墨烯被誉为“新材料之王”,其纳米涂料硬度强、抗腐蚀。目前已经广泛应用于高铁,在军工领域还有强大的拓展空间,包括航母、精工兵器等。同样的品质,价钱比目前国内使用的外国进口产品却低10%到15%。

林瑞荣坦承,这次来四川,希望用石墨烯纳米涂料作为“敲门砖”,打开西部市场。

华西都市报-封面新闻记者 张想玲 姚茂强 秦怡
见习记者 罗田怡 摄影 雷远东



厦门中凯新材石墨烯科技有限公司总经理林瑞荣。

降低造价成本 石墨烯产品可用于铁路

希望和林瑞荣合作的人很多,包括中铁二院旗下产业公司的负责人徐先生。“这小小的材料运用到铁路工程,必定是一场革命性的变革。”徐先生说,在铁路工程建设中,铁轨和钢轨中间的绝缘体用于钢轨与地面的隔离。这个绝缘体往往由橡胶制成,由于材质原因,橡胶往往面临着耐磨性不够的窘境,“如果涂上一层石墨烯,这个问题或许能得到改善。”

徐先生透露,目前解决绝缘体耐磨性的问题,用的是“笨办法”,就是累积多层橡胶。如果用石墨烯代替橡胶做绝缘体,不仅能让耐磨性大大提高,铁路钢轨的整体高度还能降10毫米左右。如果将石墨烯产品广泛运用,不仅能降低工程的造价成本,运营也更稳定、更安全。“我希望能和企业合作,在项目上做实验,然后逐步推开。”

可涂装航母 已应用于高铁绝缘材料

徐先生抛来的“橄榄枝”,正是林瑞荣乐见其成的。一直以来,企业发展的重心在东部沿海,在他看来,四川的航天航空以及轨道交通智能制造,在全国首屈一指。此次参加科博会,希望用这款产品打开西部市场。林瑞荣说,常用的聚合物涂层很容易被刮伤,降低了保护性能,石墨烯来做保护膜,显著延缓了金属的腐蚀速度,更加坚固抗损伤。石墨烯是电子产业的新星,应用于传统工业的前途也可限量。其应用方向包括海洋防腐、金属防腐、重防腐等领域。利用石墨烯其研制生产的柔性石墨烯散热薄膜能帮助现有笔记本电脑、智能手机、

LED显示屏等,石墨烯有助于大幅提升散热性能。目前,石墨烯纳米涂料已经应用在高铁的车顶上。

“普通的工业漆笨重、不环保,涂上2个小时,船舶下海之后最快2小时就会生锈。需要不断反复涂漆。而纳米涂料轻薄,方便,只需要涂上一层即可保证耐腐蚀功能。”林瑞荣说,普通的工业漆寿命大概10年,石墨烯产品可使用20年甚至更长,可用于船舶重工、精工机械,甚至是航母。

如此高性能的材料,性价比也非常高。“目前国内很多高端产品使用的涂料是进口产品,同样的品质,我们的价格便宜10%到15%。”林瑞荣说。

中科院院士曹春晓:
未来将研制太阳能飞机

华西都市报(记者 张想玲 秦怡 姚茂强 见习记者 罗田怡)9月8日,在绵阳科博会通用航空产业发展论坛上,中国科学院院士、材料科学家曹春晓出席并做《一代飞机一代材料》主题演讲。这位83岁的老人表示,新型钛合金等复合材料的使用,在未来国产飞机上的运用将会逐步增多。

C919采用了大量先进复合材料和新型钛合金材料,其中新型钛合金材料的使用占到8%左右。曹春晓透露,这与波音777飞机的占比是持平的,未来的飞机制造业中,运用钛合金材料将成为新趋势。“飞机可以耗更少的油飞更多的里程,以更轻的质量搭载更多的客人。”新型钛合金材料让飞机抵御空气腐蚀作用的性能更强,使用寿命也更长。相较传统材料,新型钛合金材料的造价更昂贵。“哪些地方使用钛合金材料带来的效益更高,需要经过严密的核算,性价比才最高。”

钛合金等新型复合材料的使用,也是响应“绿色航空”的体现。轻质的复合材料降重的同时,也能减少燃油量,废气排放量相应降低。曹春晓说,“绿色航空”是目前国内外共同追求的目标,其中研制太阳能新能源飞机是目前国内发展方向之一。

四川再推8条精品旅游线路
乐山、眉山、雅安带来大波福利

9月8日,四川省旅发委召开新闻发布会,公布第三批8条精品旅游线路:世界遗产佛教文化旅游线、茶文化之源及茶马古道旅游线、三山生态旅游环线、峨眉山休闲度假旅游线、大渡河峡谷地质奇观旅游线、青衣江流域生态文化旅游线、仁寿乡村旅游体验线和乐沐生态旅游线。

这8条线路统称为“大峨眉区域精品旅游线路”,旅游资源主要集中在乐山、眉山和雅安。其中,世界遗产佛教文化旅游线的核心包括彭山(彭祖山)一眉山(三苏祠、中国泡菜城)一乐山(乐山大佛、东方佛都、嘉定坊、嘉州长卷、张公桥)一苏稽(乌木博物馆、周村古食)一峨眉山(大佛禅院、峨眉山)。三山生态旅游环线则包括峨眉山一七里坪、瓦屋山一周公山。

乐山、眉山和雅安三市还带来一大波福利:乐山大佛景区提供100张景区门票、100张游江船票,峨眉山景区提供100张景区门票、100张金顶索道票、100张温泉票,用于投票抽奖活动。同时,乐山大佛、峨眉山景区对旅行社组织的省外旅游团队以及在网上一一次性购买门票的省外散客,按每10人免1人门票予以优惠。对组织境外游客来乐旅游过夜旅行社,凭酒店住宿发票(凭证),按80元/晚/人给予补贴。

同步播报/
都江堰携川西景区
向全球“揽客”

9月8日,青城山-都江堰景区携手九寨沟、黄龙、康定木格措、木雅圣地、若尔盖大草原、红原旅旅旅旅、四姑娘山、卧龙大熊猫基地等川西著名景区、景点向全球游客发出邀请。同时,青城山-都江堰景区发布优惠政策:即日起至12月31日,对上海籍市民、康定籍市民游览世界文化遗产都江堰水利工程,按都江堰市民价15元/人执行;从即日(9月8日)起至9月30日,全国教师均可凭证享受都江堰景区门票优惠。

华西都市报-封面新闻记者 殷航

川西竹林迎客 海淘商品齐聚
轻挥手掌“玩转”西博会进出口展

逛展会
海淘商品齐聚一堂

9月15日-18日,第二届中国西部国际博览会进出口商品展暨中国西部(四川)国际投资大会,即将在位于成都天府新区的中国西部国际博览城国际展览中心举行。比利时冰激凌、泰国乳胶枕等堪比免税店的海外商品优惠怎么拿?潮童马术秀、嘻哈街舞表演等精彩纷呈的体育嘉年华在哪里看?9月8日,记者前往西博城探馆,带来最详细的“玩转”西博会进出口展指南。



封面新闻 APP 扫码下载封面新闻APP
www.thecover.cn

有优惠
展会期间停车不收费

进出口展活动精彩纷呈,主办方还提供了“会展服务lite小程序”。用户只需在微信内直接点击,就可全方位获取有关此次展会的各种最新资讯。比如,进入“会展服务lite小程序”,在“企业搜索”栏输入“食品”关键词,会显示68家企业,它们主要位于3号馆和5号馆,来自全国各省市区的优质商品一网打尽。

此外,西博城设有P1-P5五个标准地面停车场,共计120个大巴车位,712个标准车位;南广场和东南广场兼作停车场,可规划1300个标准车位。为满足参展商和观众停车需求,主办方还在宁波路以南汉州路以西和宁波路以南汉州路以东设置了两个临时停车场,距离西博城15号门约950米,共计2700个标准车位,展会期间停车不收费。

为方便停车人员前往西博城,展会期间还有西博城一临时停车场循环摆渡车,直抵展馆门口。华西都市报-封面新闻记者 赵雅儒

进出口展活动精彩纷呈,主办方还提供了“会展服务lite小程序”。用户只需在微信内直接点击,就可全方位获取有关此次展会的各种最新资讯。

比如,进入“会展服务lite小程序”,在“企业搜索”栏输入“食品”关键词,会显示68家企业,它们主要位于3号馆和5号馆,来自全国各省市区的优质商品一网打尽。

此外,西博城设有P1-P5五个标准地面停车场,共计120个大巴车位,712个标准车位;南广场和东南广场兼作停车场,可规划1300个标准车位。为满足参展商和观众停车需求,主办方还在宁波路以南汉州路以西和宁波路以南汉州路以东设置了两个临时停车场,距离西博城15号门约950米,共计2700个标准车位,展会期间停车不收费。

为方便停车人员前往西博城,展会期间还有西博城一临时停车场循环摆渡车,直抵展馆门口。华西都市报-封面新闻记者 赵雅儒