

第十二届科博会11月6日在绵阳启幕

1000余项“高精尖”展品参展

10月16日,第十二届中国(绵阳)科技城国际科技博览会新闻发布会在成都举行,华西都市报、封面新闻记者从发布会上获悉,第十二届科博会将于11月6日至10日在绵阳举行。

本届科博会以“科创引领·新质转化·开放合作”为主题。自2013年首届举办以来,科博会已连续成功举办11届,成为海内外广泛关注、积极参与、共襄发展的科技博览盛会,成功架起一座绵阳与世界科创互动、贸易往来、政企合作、文化交流的桥梁。

展览精彩纷呈 1000余项“高精尖”展品参展

“科博会的核心亮点始终聚焦于展览环节,这次盛会也不例外。”绵阳市人民政府副市长邓辉在发布会现场介绍,本届科博会聚焦国际国内科技新动向和区域创新合作等方向,采取“4+1”形式,在绵阳国际会展中心举办战略科技、前沿科技、国际合作、中国(西部)科学城4个专题展和航空航天国防科技主题展,展览总面积2.5万平方米,参展单位150余家,将有1000余项“高精尖”展品参展,目前组展工作基本完成。

邓辉透露,为进一步放大科博会“以会促产”效应,聚焦核技术应用、激光、机器人、无人机等特色优势产业,本届科博会期间,绵阳将同期举行涪江科技汇、核医疗创新发展大会等4场创新活动,以“1+6+N”形式开展系列产业合作活动,邀请400余家海内外知名企业开展实地考察、对接洽谈等,在更大范围、更高层次凝聚创新力量、深化产业合作。

“N”,是指将开展N场配套活动;“1”,是指将开展1场投资推介主体活动。“6”,是指将开展6场产业合作专题



第十二届中国(绵阳)科技城国际科技博览会新闻发布会现场。图据四川发布

活动。本次科博会将聚焦激光技术应用、磁性材料、商业航天、低空经济、智能机器人、健康食品等六大产业,举行各式恳谈会、推介会、项目合作路演。

届时,九章计算机、行星际闪烁监测望远镜、新一代国产龙芯CPU、玄武大模型等重磅展品将集中亮相,“科技范”十足。邓辉还透露,将在展区布置、现场服务等方面创建一批应用场景,投用一批“绵阳造”科技产品,期待大家到现场挖掘这些“科技彩蛋”。

引领科技前沿 四川重大科技成果即将发布

四川省科学技术厅副厅长杨品华介绍,本届科博会期间,将同期发布一批最新重大科技创新成果,主要具有以下三个特点。

引领科技前沿:面向国家重大战略需求和世界科技前沿,通过省级科技计划的长期布局和稳定支持,四川省在可控核聚变、量子通信、深地深空深海、生物技术等领域,积累形成了一批原创性引领性颠覆性技术。比如,电子科大

学、天府绛溪实验室周强教授团队在国际上首次研制出氮化镓量子光源芯片,将输出波长范围从25.6纳米增加到100纳米,意味着为量子互联网这个“量子房间”提供更多“量子光源”。

紧扣产业需求:通过“大兵团作战”方式,集中攻克了一批关键核心技术,研制了一批标志性新技术新产品,能够赋能传统产业提档升级,催生更多新产业新业态。比如,东方电气集团风电公司突破了超长柔性叶片可靠承载技术,自主研制了全球最大功率、18兆瓦的海上风电机组,预计实现销售收入超20亿元。

应用前景广阔:比如,四川长虹电子集团提出“将人形机器人投放到生产线上”的需求,整合资源研制出“四川造”首款工业仿生机器人,目前已应用到该公司首条5G+工业互联网生产线,执行物料搬运和扫码贴签等工作,实现产能提升30%以上。

邓辉表示,绵阳市在推进科技创新和科技成果转化上,也取得了丰硕的成果。2023年,绵阳市新增国家级创新平

台22个、总数超220家;深入开展“招院引所”行动,已入驻33所知名高校和35个国内外顶尖创新创业团队,推动在绵开展项目合作超200项;鼓励引导各类创新主体开展基础研究、前沿科技攻关,7个项目荣获2023年度国家科学技术奖,涪江实验室发布核医学科技进展达到16项;全市科技贷款余额突破600亿元,惠及科技型企业超过3300户。

推出礼遇政策 38家A级旅游景区免门票

打卡科博会、问道“两弹城”,绵阳科技城管理委员会副主任杨光焱表示,本届科博会,绵阳注重以“会”兴城,发出“城市邀请函”,将推出一系列有温度的举措。

第一,三大礼遇政策。一是景区免票,绵阳市38家A级旅游景区将在科博会期间对来绵嘉宾和参展商提供免门票服务。二是交通柔性执法,在科博会期间对因道路不熟悉产生的轻微交通违法行为不予处罚。三是促消费活动,将持续用好省市消费促进政策,在城区重点文化街区、大型商业综合体等开展商品展销、“以旧换新”等促消费活动。

第二,三大活动体验。一是无人机展演;二是在城区铁牛广场、人民公园等重点商圈推出“绵乐荟·文艺达人秀”等文化活动;三是媒体交流活动。

第三,高品质保障吃住行。一是酒店住宿方面,已对全市旅游星级酒店进行软硬件升级,着力提高服务水平。二是交通方面,绵阳机场冬季新开航线15条,新开设公交专线5条,加密4条已有途经会展中心的公交线路,同时还免费提供火车站至机场的摆渡大巴,为市民观众前往参会逛展提供最大便利。

华西都市报-封面新闻记者 马晓玉 谭羽清

四川多处文化遗产冲击《中国世界文化遗产预备名单》

华西都市报(四川日报全媒体记者 吴晓铃)记者从全省世界文化遗产工作会议上获悉,国家文物局将于近日全面更新世界文化遗产的预备名单。此前,四川已积极申报蜀道、川渝盐业遗产、川渝宋元山城防御体系、藏羌碉楼与村寨、中国白酒老作坊、青藏高原旧

石器遗址、茶马古道、唐蕃古道、丝绸之路-南亚廊道以及麻呢石刻群等文化遗产,力争全面展示四川深厚的历史底蕴和丰富的遗产储备。

党的十八大以来,四川世界文化遗产工作取得一系列重要进展,世界文化遗产保护法律法规体系不断健全、管理机制持续改革创新,世界遗产监测巡查工作稳步推进,遗产保护推动

经济社会发展的作用日益彰显。其中,世界文化遗产的申报成绩亮眼,此前,蜀道(金牛道广元段)、中国白酒老作坊等4个项目被列入《中国世界文化遗产预备名单》。

此次四川申报的遗产项目中,除了原有的4个项目需按要求重新申报外,青藏高原旧石器遗址是近年来的考古新发现——以稻城皮洛遗址为代表,见

证了人类在十多万年前就已经生活在世界屋脊青藏高原。茶马古道、唐蕃古道、丝绸之路-南亚廊道则是近年来世界文化遗产十分重视的线性文化遗产,它们将极大丰富四川文化遗产的类别。麻呢石刻群位于甘孜州石渠县,其绵延1700米的石经墙堪称世界之最。川渝宋元山城防御体系和川渝盐业遗产,则将携手重庆共同申报。

创纪录! 中国首台12000米深智钻机在四川完工交机

10月16日,一条好消息从东方电气集团所属宏华集团(以下简称“东方宏华”)传来——由东方宏华自主研发的中国首台12000米深智钻机在德阳广汉成功举行完工交机仪式,即将在新疆投用,为我国的超深层勘探开发带来新的探索空间。

这不是川企首次在深地勘探领域创下纪录。2018年6月,东方宏华与吉林大学合作研制的“地壳一号”万米科研钻机在松辽盆地上成功完成科研取芯,钻深7108米,创下亚洲国家大陆科学钻井新纪录。此次完工交机的12000米深智钻机,所有核心部件和控制系统均由东方宏

华自主研发,真正实现了钻机“全链条自研”。

从7108米到12000米,面临着新的挑战。“压力大概近200兆帕、温度近300度,地层复杂,岩石硬度高,井况很复杂,对钻机的配置要求非常高。”东方宏华技术相关负责人说。而在企业技术人员的不断攻坚下,钻机已可实现12000米以及更深处安全“自动驾驶”,在地面、台面和高空三大区域自动化作业。

工作时,12000米深智钻机将13公里长的1368根钻柱,分解成每三根一柱,从井底提升到地面,再放置于钻台面立根盒上。之所以能够同时提升这

一数量级的钻柱,归功于钻机的超强承载力:钩载能力高达1000吨,远超行业标准的900吨,足以吊起两架满载的波音747客机。

“为了做到这一点,我们创新研发了作为承载基础的井架底座天车和绞车、游车大钩等提升系统,使它们具有承载千吨重量的能力。”东方宏华技术相关负责人介绍。

此外,该钻机突破了万米管柱“一键联动”自动化等关键技术,配置行业最大3200HP五缸泵,泵送超高压大排量。据介绍,以前的多个井口自动化机具是单体进行操作,协同效率低,安全性差。通过“一键联动”技

术,各机具协同多线程工作,通过ZMS系统防止碰撞事故,有效提高了起下钻工况的效率,同时保证了过程的安全性。

钻机还配备了集成先进视觉识别系统,以增强智能感知能力。它就像钻机的“眼睛”,钻台自动化机具系统通过激光雷达、视觉相机识别操作对象,在雨、雪、雾、沙尘等复杂天气情况下应用不受影响,同时,通过智能算法,包括机器视觉、深度学习算法融合设计,开发具有自感知、自引导和空间防碰能力的感知系统,大大提高了机具系统的效率和安全性。

据川观新闻