

重庆智慧旅游有了“黑科技” 多个景区酒店将推出声控服务

本报讯(重庆日报记者 夏元)记者日前从市经信委获悉,由科大讯飞重庆分公司研发的智慧旅游智能技术,将陆续在主城多个景区酒店投用。游客只要下载一款APP,即可一键搞定重庆多个景区购票及酒店入住,还能用声控技术远程操控入住房间房门和家电开关。

“智能化应用将有效提高旅游业服务质量,增强游客满意度。”科大讯飞负责人表示,此前,科大讯飞推出的智慧旅游智能技术,先期运用到安徽黄山景区,推出的大数据分析游客喜好设计出游路线等服务,广受用户欢迎。此次与重庆旅投合作推出的重庆全域旅游APP,不仅功能进一步升级,而且加载了多种声控技术,将推动重庆智慧旅游智能化应用。

我国天然橡胶 合成技术取得新进展

新华社海口1月5日电(记者 郑扬子 罗江)记者从中国石油和化学工业联合会获悉,国内首创的万吨级纳米粘土天然橡胶(NCR)产业化项目已于5日通过关键技术鉴定,鉴定专家认为该项目的关键技术居国际领先水平,具有广阔应用前景。

据了解,纳米粘土天然橡胶技术是将粘土的纳米片层引入天然橡胶中,使橡胶产品有更高的耐切割、耐拉伸、耐裂纹增长性能。应用报告表明,使用新技术的橡胶轮胎,其产品寿命较普通轮胎提高了20%以上。

该项目由海胶集团和北京化工大学共同完成合作开发,可在未来广泛应用于矿业车辆轮胎制造、军工车辆轮胎制造等重要领域。

日本开发出 利用温泉水提取氢燃料的技术

新华社东京1月6日电(记者 华义)日本东北大学研究人员最新开发出一种利用温泉水提取氢燃料的技术,在获取氢气过程中不产生二氧化碳,用这种方式制氢有助控制温室气体排放。

这项利用强酸性温泉水制取氢燃料的实验是由东北大学一个研究小组于2017年底开展的,研究人员在约3小时的实验中一共收集约20升氢气。常用的甲烷重整等制氢方式会产生大量二氧化碳,而利用这种新方法获取氢气不会生成二氧化碳。研究小组计划2018年开展应用化的实验,未来期望可以通过生成的氢气进行小规模氢燃料发电,使温泉所在地实现电力自给以及用于氢燃料电池汽车。

万盛 每年投入1000万元重金揽才

本报讯(重庆日报记者 廖雪梅)万盛经开区日前出台人才新政,每年计划投入1000万元专项经费重金揽才。

吸引科技创新创业人才方面,万盛经开区规定,拥有成熟商业计划、主导产品具有行业领先核心专利技术或科研成果被认定为省(市)级重大新产品、高新技术产品的人才,可获最高100万元研发资助,最高200万元创业资助;符合区产业引导基金投资条件的,可获最高2000万元股权投资支持。

吸引重点产业人才方面,万盛经开区对引进的企业经营管理、行业资深管理人才,按其工资薪金所得对本区地方经济发展贡献的300%给予奖励;区内主持设立院士专家工作站、实验室或其他研发平台的,可获最高100万元启动资助。

东华软件计划5年在渝投资10亿

今年开建大健康研发中心,建立居民电子健康档案、电子病历等

本报讯(重庆日报记者 杨骏)重庆市内陆开放高地建设招商项目近日集中签约。记者从签约方之一的东华软件方面了解到,根据协议内容,东华软件将在两江新区落户成立重庆合创东华软件公司,并在医疗、水利、交通等领域发力,计划未来5年在渝投资10亿元。

据介绍,东华软件此次与重庆的合作,将重点投资医疗、水利、交通等领域,借助大数据、云计算等,让市民可以享受“智慧医疗”“智慧交通”等带来的便利。

东华软件相关负责人称,今年内,东华软件将在渝建立大健康研发中心,并接入全市的医疗机构、公共服务机构、政府及监管机构等系统,建立居民电子健康档案、电子病历以及云供应链平台等,以居民健康卡为身份识别载体,实现健康档案、电子病历共享、医保结算、远程会诊,进一步方便市民看病。同时,东华软件还将搭建移动互联网信息惠民服务平台,市民可通过手机APP

预约挂号、缴费、导诊。

而在医疗系统内部,东华软件将搭建云服务平台,让各级医疗机构具有大医院的信息化管理水平,缓解基层医疗机构信息化人员和建设经费不足等问题。

在水利领域,东华软件将推进互联网+智慧水利,建设东华智慧水利环保研发中心,包括智能感知体系、水利大数据资源中心和重点业务应用平台,对水利领域上下游产业进行整合。其中,重点业务包括互联网+河长制平台、现代化灌区管理平台、防汛抗旱减灾的升级优化、水资源监控管理的升级优化等10个重点业务应用平台。

在交通领域,东华软件计划在渝建设基于智能视觉的交通研发中心。借助智能前端摄像机处理器,可进行车辆检测、车牌识别、车速识别、交通流量测算等,并结合路径识别、路径引导等技术,解决停车、高速公路监管、车辆管理、违规取证等相关应用问题。



(受访者供图)

第28届重庆市青少年科技模型大赛闭幕

本报讯(重庆日报记者 申晓佳)地上竞速、水里搜救、空中穿越障碍……1月6日,第28届重庆市青少年科技模型大赛主赛场比赛在杨家坪中学彩云湖校区落幕。数百名中小学生在现场亲手制作模型,开展多种形式的比拼,展现出了科技创新的能力与激情。

大赛共设四驱车竞速赛、航海模型对抗赛、航空模型飞行障碍赛3个项目。其中,航海模型对抗赛实行1对1单轮淘汰制,2名小选手遥控指挥模型船在长方形水池中“搜救”乒乓球,

“救起”乒乓球多的一方得胜。航空模型飞行障碍赛则设置了若干关卡,选手需操纵模型起飞并成功穿过障碍,降落到指定着陆区,方可得分。

据介绍,本届大赛由市科协主办,九龙坡区科协、区教委协办,旨在提高青少年科学文化素质,培养青少年学生的创新精神和动手能力。大赛分主赛场和渝东片区赛场,共吸引到来自南岸区、江津区、璧山区等32个区县的1500多名中小學生参赛。

我市首例全胸腔镜下 支气管及肺动脉双袖切手术获得成功

本报讯(重庆日报记者 李珩)记者近日从市肿瘤医院获悉,该院胸部肿瘤中心完成我市首例全胸腔镜下支气管及肺动脉双袖切手术。目前,患者恢复良好。

据介绍,患者刘先生最近出现了咳嗽咳痰,伴有左背疼痛等症状。经检查,他患上了左肺上叶癌,且已经侵犯了左肺动脉主干及上叶支气管开口。

按照传统的手术方法,医生要通过开胸手术在患者胸口留下30厘米以上的切口,还要切除刘先生的左全肺。这种手术后,患者的生活质量极差,一旦右肺有感染或病变,可能直接导致患者死亡。

经过该院胸部肿瘤中心江跃全主任及其团队的会诊,医生提出利用微创的方式实施“双袖切”手术。“双袖切”即将有病变的支气管切除一小段,然后重新吻合,而不切除肺组织。

手术中,医生在患者刘先生的胸部开了三个小孔,切断心脏旁血管完成了整个手术。该院胸部肿瘤中心副主任王志强说,最难的是,他要在胸腔镜下阻断紧贴心脏发出的大血管,且在距离阻断约1厘米处彻底切断血管,操作稍有不慎,就可能发生大出血,患者将在几分钟内死亡,根本来不及抢救。此外,血管切断后还需对支气管及肺动脉进行精细的吻合,这对外科医生提出了非常高的要求。