

清研理工科技园 招商服务中心对外开放

本报讯(重庆日报记者 张亦筑 实习生 杨熨丽)日前,清研理工科技园招商服务中心正式落成并对外开放。

据介绍,清研理工科技园隶属于清研理工(重庆)创新中心,是其“创业谷、加速器、科技园”三级孵化体系中重要的一环。该中心将围绕新能源及智能网联汽车及其关键零部件、机器人本体与系统集成及关键零部件、工业软件与互联网服务以及生产性服务业等板块,以龙头企业为支撑,构建“制造核心”“研发增值”“外围配套”的产业结构,打造完善的创新型科技产业园生态。

未来,清研理工科技园将力争成为区域新技术研发中心、区域企业培育孵化中心以及区域产业服务中心,汇聚200家以上高新企业,培育至少10家主板、30家新三板上市公司。

西南交通大学与重庆交通大学 共建科技创新共同体

本报讯(重庆日报记者 李星婷)7月28日,西南交通大学与重庆交通大学签订深化校际战略合作协议。双方除在学科建设、人才培养等方面的合作外,还将围绕成渝地区双城经济圈、长江经济带、“陆海新通道”等发展战略,整合优势创新资源,形成科技创新共同体。

根据协议,双方合作内容主要包括学科建设、人才培养、科学研究等三方面的内容。此外,双方还将共同打造国家级科技创新团队,围绕落实成渝地区双城经济圈建设、长江经济带发展、新时代西部大开发和交通强国建设等国家战略,整合成渝地区及国内外交通领域优势创新资源,共同申报、建设“国家山区综合智能交通技术创新中心”。

我国首次火星探测任务 天问一号探测器传回地月合影

新华社北京7月28日电(记者 胡喆)记者28日从国家航天局获悉,我国首次火星探测任务“天问一号”探测器目前飞行状态良好,能源平衡、工况正常,地面测控跟踪稳定,飞行控制和数据接收有序通畅,各项工作顺利开展。探测器已脱离地球引力影响范围,进入行星际转移轨道,飞离地球超过150万公里。

7月27日,北京航天飞行控制中心飞控团队与中国空间技术研究院试验队密切配合,控制“天问一号”探测器在飞离地球约120万公里处回望地球,利用光学导航敏感器对地球、月球成像,获取了地月合影。在这幅黑白合影图像中,地球与月球一大一小,均呈新月状,在茫茫宇宙中相互守望。

中国遥感卫星地面站 成功接收资源三号03星数据

新华社北京7月28日电(记者 董瑞丰)记者28日从中国科学院空天信息创新研究院获悉,该院下属的中国遥感卫星地面站日前成功接收了资源三号03星数据。

资源三号03星于7月25日发射,属于我国空间基础设施“十三五”规划的卫星任务之一,与目前在轨的资源三号01、02卫星共同组成了我国立体测绘卫星星座。

据悉,26日上午,中国遥感卫星地面站密云站在第16圈次成功跟踪、接收到资源三号03星首轨下行数据。之后,喀什站也按计划成功完成资源三号03星数据接收任务。当日,中国遥感卫星地面站总计接收卫星数据120GB,所有接收数据均在第一时间完成回传,处理情况正常。

川渝瞄准智能网联氢能源 共谋汽车产业高质量发展

本报讯(重庆日报记者 白麟)7月29日,记者从市经济和信息化委员会获悉,川渝两地已就推动智能网联汽车产业高质量发展和打造成渝氢走廊等重要事项达成共识,未来将在上述方面开展战略性新兴产业合作。

据介绍,在智能网联汽车产业方面,川渝两地均有较好的产业基础。四川聚力发展智能网联汽车产业,正在成都加快建设中德智能网联汽车示范项目;重庆方面,早在2018年,长安汽车就发布了智能化战略——北斗天枢计划,开始通过“4+1”行动计划助推长安汽车从传统汽车制造企业向智能出行科技公司转型。

接下来,川渝两地将重点推动智能网联汽车及车联网关键技术研发与产业化,提升汽车产品的人、车、路、云等智能信息交互及决策能力,全面提高汽车产品智能网联水平,大力推动成渝地区双城经济圈智能网联汽车产业高质量发展。

在共建车路协同应用环境方面,川渝两地将充分

发挥电子、通讯、智能化等产业优势,围绕成都—重庆主轴线,推动智慧道路基础设施、车用通信网络的改造和升级,满足智能网联汽车和车联网的大规模应用。

除了智能网联汽车,在两地相关主管部门看来,川渝协同发展氢能源也具有“先天优势”。重庆的明天氢能、德燃动力等配套企业正加快形成氢燃料电池系统及其核心零部件的研发生产能力,中国汽研、重庆车检院等国家级汽车质量监督检验机构也已具备氢燃料电池汽车试验检测能力,长寿等区县则拥有丰富的氢气资源;四川方面,氢燃料电池汽车产业链相对完整,聚集了四川丰田、成都客车、中植一客和东方电气、荣创新能、亿华通等整车及燃料电池企业,技术创新能力较强,还投产了西部首条氢燃料电池自动化生产线。

接下来,川渝两地将以推动氢能及燃料电池汽车产业上下游企业创新合作为重点,共同突破关键技术、提升产品性能、扩大示范运营、构建安全标准体系,优化川渝地区氢能及燃料电池汽车产业链,打通成渝氢走廊。



日前,在两江新区金海湾滨江公园,工程师对安装在一棵树龄400年银杏树上的物联网树木监测系统终端进行调试。

该系统是两江新区智慧城管示范项目工程之一,可收集土壤的温度、湿度、树木倾斜度等信息,进行远程喷淋和预警。

两江新区智慧城管示范项目工程覆盖两江新区直属的8个街道约130平方公里,通过设置超5万个前端智能感知设备,综合运用大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术建立高效可靠的预警、应急处理和科学决策机制,助力现代化城市治理。

重庆日报记者 张锦辉 摄

人工智能辅助临床勾画放疗靶区 将大幅提高诊疗效率

本报讯(重庆日报记者 李珩 实习生 王玉英)利用人工智能(AI)技术,只需要2-3分钟就能完成靶区勾画,为肿瘤放射治疗提供精准、高效的方案。7月28日,记者从重庆大学附属肿瘤医院获悉,该院人工智能(AI)靶区勾画平台(下称人工智能平台)运行一个月以来,已辅助临床完成头颈部肿瘤、盆腹部肿瘤等靶区勾画200余例。通过“人工智能+专家审核”,提高了靶区勾画的效率,也帮助医生更科学合理地制定治疗方案。

放射治疗是肿瘤治疗的重要手段,约70%-80%的肿瘤患者会在不同阶段需要放射治疗,通过CT或MRI影像精准勾画肿瘤靶区范围,是肿瘤放射治疗的关键步骤。

据重庆大学附属肿瘤医院肿瘤放射治疗中心副主任靳富介绍,人工智能平台录入了大量三维、大尺度和高质量的影像和靶区数据,并将专家经验转变为数据,与传统的人工勾画靶区相比有众多优势。一般

来说,传统的人工勾画靶区通常需要耗时2-3小时,而人工智能平台只需要2-3分钟就能出结果;其次,人工智能平台完成的靶区勾画满足临床医生需求的比例将近90%,专家只需要审核时进行细微调整即可;人工智能平台有利于靶区勾画规范化,消除医生之间的个体性的差异。

此外,人工智能平台能够大幅提高诊疗效率,逐步将医生解放出来,把“医生还给病人”,让他们有更多时间探索更佳的治疗方案。此外,人工智能平台与科研实验平台对接,能够充分发挥临床病案数据和人才技术优势,帮助临床科研人员利用人工智能技术开展临床学术科研,推动肿瘤临床科学研究向更高质量和更高技术水平方向发展,最终实现人工智能技术与肿瘤临床诊疗协同创新。

据介绍,人工智能平台未来还将通过影像学预测肿瘤患者预后情况,做出提前预警,进行早期干预,实现诊疗、康复的统一。