

国产大飞机C919 开启验证飞行

据新华社上海12月26日电(记者 贾远琨)26日,国产大飞机C919交付东航的全球首架机的首班验证飞行开启,从上海虹桥国际机场飞往北京首都国际机场。这标志着东航全球首架C919总计100小时的验证飞行拉开帷幕,将全面检验东航C919商业运行各项工作的可靠性,为后续顺利投入商业载客飞行奠定坚实基础。

验证飞行主要是验证航空公司安全运行C919飞机的能力,包括相关标准、规定和程序的适用性和可操作性,各专业系统、各类专业人员安全运营保障能力等,以此保证C919的商业航班更加安全、更有效率。

东航介绍,这100小时验证飞行将持续到2023年2月中旬,起降机场涉及北京首都、北京大兴、成都天府、西安、海口、青岛、武汉、南昌、济南。验证飞行需要模拟整个航班运行过程,包括签派放行、旅客登机、飞行员的操作、机务维修等。

中国农科院发布年度10项 农业科学前沿重大基础科研成果

据新华社北京电(记者 于文静)中国农业科学院近日发布《2022中国农业科学重大进展》报告,共遴选首次实现异源四倍体野生稻的从头驯化、首次绘制黑麦高精度物理图谱等10项具有重大突破性进展的基础科学研究成果。

在近日举行的2022中国农业农村科技发展高峰论坛暨中国现代农业发展论坛上,中国农业科学院副院长王汉中发布了这项报告。

报告遴选出10项能够代表2021年我国农业科技前沿研究水平的基础科学研究成果,分别是:首次实现异源四倍体野生稻的从头驯化,解析水稻品种适应土壤肥力的遗传基础,首次绘制黑麦高精度物理图谱,实现杂交马铃薯基因组设计育种,构建规模最大的猪肠道微生物基因组集,揭示抗病小体激活植物免疫机制,揭示超级害虫烟粉虱多食性奥秘,揭示光信号调控大豆共生结瘤机制,首次实现二氧化碳到淀粉的人工合成,以及揭示脊椎动物水生到陆生的演化遗传机制。

中科大科研团队 提出有潜力的生育力保存新方法

据新华社合肥电(记者 何曦悦)记者近日从中国科学技术大学获悉,该校科研团队成功实现了小鼠卵的高质量深低温保存,将卵冷冻复苏后的存活率提高了约30%,该结果对基于卵的女性生育力保存具有参考价值。相关研究成果日前发表于国际学术期刊《自然·通讯》。

中国科学技术大学信息科学技术学院赵刚教授与基础医学院史庆华教授、安徽医科大学第一附属医院生殖医学中心曹云霞教授合作,开发了基于协同抑冰策略的小鼠卵低浓度低温保护剂玻璃化保存方法。该方法兼具传统程序降温冷冻法所需低温保护剂浓度较低、毒性较小的优点,以及传统玻璃化法降温过程操作便捷的优点。

经过此方法保存的卵,冷冻复苏后其存活率提高了约30%。经体外3D培养后可成功排出成熟的卵母细胞,该卵母细胞进一步体外受精并移植到代孕小鼠体内可产下健康的子代小鼠。

助力重庆数字经济加速发展

8个软件和信息服务业项目落户两江新区

本报讯(重庆日报记者 陈钧)近日,两江新区举行“满天星”软件和信息服务业专场签约活动,8个软件和信息服务业项目集中落户照母山片区,总投资达53亿元。

今年9月,该区曾提出《重庆两江新区推进软件和信息服务业建圈强链行动计划(2022—2025年)》,明确了做大做强工业软件、前瞻布局汽车软件、巩固壮大新兴平台软件、持续提升行业应用软件、加快发展数字内容的五大发展方向。

此次签约落地的8个项目均符合新区软件和信息服务业五大发展方向。其中,东软睿驰西南中心项目、星云互联项目、华砺智行西南基地项目都与汽车产业息息相关。

东软睿驰聚焦智能网联、自动驾驶、EV动力系统、出行服务等领域,主要为车企提供软件平台产品。东软睿驰西南中心项目拟在两江新区建设西南中心,凭借东软睿驰在汽车软件行业强大技术竞争力和行业地位,面向西南区域整车厂,以长安、东风小康、威马等中国重要汽车整车厂为主要客户群,计划搭建汽车基础软件(NeuSAR)、自动驾驶、车云一体智能网联等相关产品的项目开发平台。

星云互联是清华大学牵头的我国首个863项目

“智能车路协同关键技术研究”成果孵化的产业化公司,已经获得了华人运通、蔚来汽车、长城汽车、吉利等前装定点,累计前装定点车辆超200万辆。星云互联项目拟在两江新区建设三大中心,即嵌入式研发中心、车路协同数据运用中心和车路协同产品制造中心。

华砺智行(武汉)科技有限公司致力于为智能网联汽车、智慧交通行业提供完整V2X产品及解决方案,华砺智行西南基地项目拟在两江新区建设西南智能网联研发中心,推进新区新能源汽车和智能网联产业生态建设。

记者注意到,此次签约的其他项目,也有助于我市战略性新兴产业发展。

如,此次签约的嘉云智能算力中心项目将对重庆建设云计算基地提供有效补充。该项目将建设成为全国一体化算力云智能算力平台成渝节点,推动重庆进一步建设成为国家级算力调度中心,全面助力“东数西算”成渝枢纽节点建设。蓝软智能医疗项目拟在渝建设智能精准医疗研发生产基地、西部营运总部。众慧通智能交通项目将建设智慧交管系统平台和城市交通数字孪生平台与出行应用。808梦工厂项目则将在两江新区投建“梦工厂动画制作基地”,打造梦工厂在西南地区的技术研发和制作中心。



近日,北碚区新朝阳桥,工人正在安装桥梁检测传感器。

记者从北碚区公路事务中心获悉,新朝阳桥是2022年重庆市启动安装的首批结构健康监测系统的桥梁之一,预计本月底安装调试完成并投用。据介绍,在桥梁的关键部位如拱顶、吊杆等安装相应传感器,可以24小时监测桥梁,降低桥梁重大安全事故概率,有效保障人民群众出行安全。

重庆日报记者 万难 摄

中国科协2022年度科技志愿服务先进典型名单公布

重庆市科协推荐的4个先进典型榜上有名

本报讯(重庆科技报记者 赵瀚宇)近日,中国科协办公厅公布2022年度科技志愿服务先进典型名单。重庆市科协推荐的4个先进典型榜上有名,分别是:陶小红被评为科技志愿者先进典型、重庆市农村专业技术协会联合会科技志愿服务队被评为科技志愿服务组织先进典型、“为艾发声”防艾宣教项目被评为科技志愿服务项目先进典型、重庆市江北区江北城街道桂花街社区被评为科技志愿服务点(社区或村)先进典型。

陶小红是巴南区疾控中心的工作人员,主要负责全区高血压、糖尿病等慢性病人员管理。同时,她还是一名新冠病毒流行病学调查组队员。近年来,陶小红在巴南区各个村居开展科普讲座志愿服务活动,为群众提供免费医疗服务和卫生政策宣传,先后被推荐成为重庆市疾病预防控制中心专家库成员、重庆市健康科

普首席专家。

今年以来,重庆市农村专业技术协会联合会科技志愿服务队围绕油菜、茶叶、核桃、肉兔等产业,筛选和组织各类专家20余名深入大足、潼南、荣昌、城口、奉节、云阳、巫溪、酉阳、彭水等10个区县26个村社、15个协会(公司、合作社),提供决策咨询服务14项,开展技术指导服务19场次,促进科研成果转化1项,共培训1300余人。

江北区江北城街道桂花街社区今年以来多次开展普法、禁毒、消防安全等宣传志愿服务活动,通过创新宣传方式,营造浓厚的学习氛围,提升了群众安全意识。

据悉,此次评选活动旨在大力弘扬科技志愿服务精神,增强科技志愿者的荣誉感、自豪感,提升科技志愿服务质量和社会影响力,打造科技志愿服务品牌。