

成都研发、资阳生产、德阳试飞,跨区域协同创新平台助力——从航模到直升机 一站式研发生产

记录 2023—2025
三年·见证都市圈成长
【成长故事】

“在成都造了20年航空模型,目前无人直升机的主力机型正进入研发测试的尾期,力争早日实现科技成果转化,让中大型无人直升机在资阳布局生产。”2024年元旦刚过,四川区域协同发展总部大厦迎来了成都都市圈首个项目正式入驻——成资协同创新总部基地项目。成都精石智控无人机科技有限公司(以下简称“精石”)作为签约入驻公司之一,公司董事长罗军在活动当天忍不住感慨:“20多年了,精石终于要在成都都市圈的创新协作发展下‘飞’上蓝天!”

三年前,全省首个跨区域协同创新平台——成资协同创新中心在资阳建立;三年后,成资协同创新总部基地直接来到了兴隆畔的成都科学城旁。在这里,无数个“罗军们”的“飞机梦”,将在成都都市圈高能级创新平台的不断建设中得以“展翅起飞”。



成都精石智控在广汉试飞无人直升机

逐梦前行 从生产航模到研发直升机

“我从小就有一个梦想,要独自飞上蓝天。”冬日的暖阳拨开云雾,洒进成资总部基地办公室的那一刻,罗军的嘴角扬起了微笑,“今年62岁了,终于离梦想又近了一步。”

因为儿时的梦想,罗军终其一生都在与直升机打交道。“一定借力于成都都市圈的发展,将精石打造成为中中国中大型无人直升机行业领跑者。”罗军坦言,企业从1998年开始在成都自主研发,制造专业遥控直升

机模型产品和无人机算起,这个梦想已经坚持26年了。

据了解,精石所生产的航模99%都出口,主要运用于航拍、高空架线和竞技。因为航模品质好、技术高,在很多人的鼓励下,公司从2004年开始向真正的直升机研发进军,2016年再次突破,开始尝试从有人直升机向无人直升机改造,并在2019年完成DWK700无人直升机研发,目前已完成多项验证飞行。

多点布局 总部在成都、生产在资阳

“精石智控要实现壮大发展,需要多地多点布局,以前一直找不到‘娘家’,现在都市圈就是我们最好的‘归宿’。”罗军表示,飞机的研发、零部件的制造、负载组装培训及试飞……每一个环节都可以做大产业,我们可以把研发总部放在成都,把生产基地落在资阳,把试飞基地放到德阳,都市圈的协作布局发展,让企业迎来了发展的曙光。

看到企业能安心发展,为成资两地科技成果转化服务了两年的成都技转创新连线科技集团副总经理、成资协同创新中心主任吴楠倍感欣慰,他表示:“作为全省第四,成都都市圈第一个入驻的协同创新平

台,从资阳来到成都,尤其是在2023年的蓄力一跳,是一次成都都市圈科技转化平台向高能级创新平台建设的跨越。”

“凭借这个高能级的成都科学城科创平台,以及国际会展和总部金融优势,一定能实现项目成果的转换,助力成都都市圈产业腾飞。”吴楠表示,未来,成资协同创新总部将聚焦于“科技企业研发人才总部”“科创项目孵化飞地总部”“科技招商、成果对接和项目路演总部”三大功能,致力于将总部基地打造成为成都都市圈内“链接成都资源、展示资阳特色、支撑西部科技城建设的科技创新策源地”。

共建协同创新中心 推动科创资源共享——访省同城化办创新产业组组长周世刚

同城发展,基础在产业,未来在创新。然而,创新不是“独角戏”,而是“大合唱”。这是一项涉及多主体参与的系统工程。

当前成都都市圈,正携手成为技术共研、资源共享、协同转化、生态共建的协同创新共同体。目前,成都科技服务资源正不断向成都都市圈辐射,成都市科技局分别联合德阳市科技局、眉山市科技局、资阳市科技局,在德眉资三地

共建协同创新中心,构建科技资源供给链、科技服务生态链、科技金融服务链,推动科创资源共享共用。

2023年,协同创新中心已帮助三市企业对接创新资源90余场(次),收集并发布技术需求和科技成果80余条,完成54户专精特新、高新技术企业申报辅导……这一年,成都都市圈协同创新能力持续增强。

新闻纵深

强化顶层设计 提升都市圈协同创新能力

成资、成德、成眉协同创新中心相继成立,并协同共建“科创通”德眉资分平台,在深入推动金融科技产业同城发展等领域开展了积极探索。

随着成德眉资同城化发展进程的不断推进,《成都都市圈发展规划》对四市协同创新提出了更高要求,2023年,成德眉资不断强化区域协同创新顶层设计,联合印发《天府大道科创走廊建设方案》《成资协同开放走廊建设方案》,明确了天府大道科创走廊将与成资协同开放走廊联动协同,构建“双廊”联动创新格局。

天府大道沿线作为成渝地区创新资源最为聚集区域之一,在成都都市圈顶层设计中,将以跨区域协同创新与融通创新为主线,发挥成都辐射带动作用 and 德阳、眉山、资阳资源优势,推动科技创新协同发展,全面推进技术共研、产业共兴、资源共享、基础网联,打造共建共享的协同创新共同体,为成渝地区双城经济圈打造带动全国高质量发展的重要增长极和新的动力源提供有力支撑。

成都日报锦观新闻记者 黄欢 周鸿 摄影 魏麟潇 何思田

让世运融入市民生活！一月一主题 “世运新十二月市”开市

2025年,成都将举行第12届世界运动会,随着赛事脚步日益临近,成都目前可以全民体验的健身运动源源不断,一场场街头世运项目体验赛、友谊赛、一月一主题的世运新十二月市……运动氛围已然成形。

1月27日,2025年第12届世界运动会组织委员会全体会议在蓉召开,而在成都高新区桂溪生态公园,一声哨声拉开了世运新十二月市一月“友谊”市的序幕。

国家集训队助力 市民踊跃参与

昨日下午两点,世运新十二月市在热烈的表演中拉开帷幕,一场全民参与的世运派对在成都高新区桂溪生态公园上演。现场,表演友谊赛、传统趣味体育项目体验、世运大闯关、世运主题集市等,吸引了众多市民参与体验,气氛热烈。

世运新十二月市作为世运项目的科普推广活动,市民除了可以在现场体验各种项目外,还会有专业教练和团队为大家拆解式科普世运竞赛项目。

荷球是一项男女同台竞技的球类运动,分为室内荷球和沙滩荷球。活动现场,中国国家沙滩荷球集训队

主教练及队员亲临助阵,通过模拟真实比赛氛围,为大家科普荷球这一世运竞赛项目。

“体育+”赛事体验场景 传播世运文化

为一体推进“办赛、营城、兴业、惠民”,提升世运会的知晓度,“世运新十二月市”通过打造“体育+文旅”“体育+

商业”“体育+艺术”等赛事体验场景,弘扬赛事竞技精神,传播世运文化,促进市民之间的互动和交流。

记者看到,一月“友谊”市现场活动精彩纷呈,在趣味十足的世运大闯关活动中,市民可体验充气攀岩、人形闯关、超级障碍等趣味运动项目,近距离了解世运文化、感受世运魅力。世运主题集市更是构建出“吃喝玩乐”一体的世运惠民烟火场景。集市摊位在外观装置上以世运元素为主,汇聚了金属器具、好运风车、葫芦灯、手工木刻和各色美食摊位,通过乐队live show营造出独一无二的运动艺术氛围,让市民在公园城市、烟火氛围中畅玩世运,通过运动嘉年华,共享健康红利。

记者了解到,此次一月“友谊”市活动在27日、28日举办,每天下午两点至八点市民都可到现场进行体验。28日下午,更有四川省运会射箭冠军现场助阵。

成都日报锦观新闻记者 卢星宇 主办方供图

多种病毒混合感染近期高发 药师:药物同时服用或加重肝脏负担 应监测肝功

锦追热点

这个冬天对小朋友们不太友好,肺炎支原体感染刚刚“降温”,诸如病毒又来势汹汹,每年必见的流感也没有落下,甚至出现了甲流、乙流“混合双打”的情况。昨天,记者从成都市妇女儿童中心医院了解到,最近医院检验科收到的患儿检验样本中发现了不少支原体、流感、诺如等两种或多种病原体检测同时

呈阳性的报告。面对合并感染,不少家长担心混合用药时会出现药物作用相斥,副作用相互叠加等情况。那么,同时感染多种病原体后用药有哪些需要注意的?针对这一问题记者采访到了相关专家。

想要了解哪些药物不能混用,先要了解不同病毒感染的具体用药。记者了解到,支原体肺炎主要治疗药物为阿奇霉素、环酯红霉素、多西环素。诸如虽然也是病毒感染,但一般是对症治疗,可服用如口服补液盐、磷酸铝

凝胶、蒙脱石等补液或者口服缓解呕吐的药物。而流感不同于普通病毒感染,特效药是奥司他韦(口服)、帕拉米韦(静脉注射),如果没有奥司他韦、帕拉米韦等,在中医师指导下,也可以酌情使用连花清瘟、抗感颗粒等。

“一般情况下,口服补液盐一定要用水稀释后才能服用,不能直接服用药粉。奥司他韦和阿奇霉素、红霉素是可以同时使用的。”市妇儿中心医院药学部主管药师邓从云介绍,因为会影响吸收,磷酸铝凝胶不能和阿奇霉

素、多西环素同时服用,一般间隔两个小时以上。多西环素可以放到食物、牛奶或含碳酸盐的饮料中,口感会更好。有蚕豆病的孩子不可以使用连花清瘟、抗感颗粒,会引起溶血。

据了解,某些药物可能会引起呕吐、恶心、腹泻等症状,同时用药时可能会加重这些不良反应。这时可以调整给药时间缓解症状。

如果出现皮疹等过敏反应家长要留意观察,严重时要立即停药就医。服用多西环素期间不要出门晒太阳,会出现光敏现象,一旦皮肤出现红斑马上停药。“药物同时服用可能会加重肝脏负担,应监测肝功能。”邓从云说道。

成都日报锦观新闻记者 胡玮琦

高水平运动队专业测试 今年全部纳入全国统考

本报讯（成都日报锦观新闻记者 赵子君）2024年高考生注意了,高水平运动队招生报名即将开始。按照教育部最新政策与院校通知,今年高水平运动队招生发生了一些新变化。记者昨日梳理发现,主要变化在以下5个方面。一是获一级运动员(含)以上等级称号者方可报考高水平运动队;二是高水平运动队考生文化成绩全部使用高考文化课成绩,不再组织文化课单考;三是专业测试全部纳入全国统考,由国家体育总局牵头实施,高校不再组织相关专业测试;四是招收高水平运动队的“世界一流大学建设高校”,对考生的高考成绩要求须达到生源省份本科录取最低控制分数线,其他高校对考生的要求须达到生源省份本科录取最低控制分数线的80%;五是高水平运动队录取学生中,文化课成绩不低于招生高校相关专业在生源省份录取分数线下20分的学生,可申请就读普通专业;其余学生限定就读体育学类专业,原则上不得转专业。

北京邮电大学、哈尔滨工业大学、吉林大学、南京航空航天大学、江苏大学、江西科技师范大学、昆明理工大学等高校已宣布停止2024年高水平运动队招生,有意报考这些高校的考生可关注学校其余招生方式。据了解,日前,四川大学、武汉理工大学、陕西师范大学、西北民族大学、青海师范大学等部分高校已发布了2024年高水平运动队招生简章。

高水平运动队招生是指部分高校为组建高水平运动队、推动校园体育运动的发展而招收体育特长生的一种特殊类型招生。高水平运动队试点院校在奥运会、世界大学生运动会项目(包括足球、篮球、排球项目等)范围内,按照教育部评估确定的项目,结合学校实际,根据本校运动队建设规划,确定运动队招生项目和招生计划。高水平运动队录取考生入校后接受所在院系和运动队的双重管理,既要按本专业培养方案完成专业学习任务,也要认真履行参加训练和比赛的义务。

省教育厅、省消防救援总队 联合发出关注寒假消防安全提示

本报讯（成都日报锦观新闻记者 徐松明）近日,记者从四川消防了解到,四川省教育厅联合四川省消防救援总队推出了2024年假期消防共治、共管告家长书,希望家长和孩子们安全过寒假,快乐迎新年。

四川消防工作人员告诉记者,告家长书旨在寒假到来的时候,考虑到冬季天气干燥,是火灾的易发高发期,加之春节临近,节庆活动频繁,烟花爆竹燃放,火灾风险加大等因素,出于让孩子们度过一个平安、快乐的假期的目的,让孩子们学习掌握消防安全知识,增强火灾防范和逃生自救能力,远离火灾的威胁。

家长要减少居家抽烟,不要卧床抽烟,烟头要妥善处理,严禁高空抛掷烟头;不在家中或楼内私拉乱接电线,不超负荷用电,家用电器使用完毕后及时关闭电源,使用合格电器产品。

使用炉火和电暖器取暖时,要保持室内通风,谨防一氧化碳中毒,要与家具、衣物等可燃物保持安全距离,要避免电暖器与其他大功率电器一起使用;做到人走电断火灭。

厨房用火不离人,发现燃气泄漏切勿触动任何电器开关或使用明火,迅速关闭阀门,开门窗通风。油锅起火切记不能泼水,应先关闭炉灶燃气阀门,然后直接盖上锅盖。

带领孩子制定消防安全计划书,绘制一份家庭逃生疏散路线图,标注重要事项帮助孩子进一步熟悉掌握火场逃生技能,清楚住宅周围环境,熟悉逃生路线,及时检查并消除室内火灾隐患。

离家外出时,做到“三清三关”:清阳台、清走道、清厨房;关火源、关电源、关气源;切勿在厨房、阳台、公共走道、楼梯间堆放杂物,及时清理室内可燃物,严禁电动车飞线充电和进楼入户。

发现火情,应及时拨打119火警电话,报警时要讲明详细地址、起火部位、着火物质、火势大小等;如发现火灾隐患和消防违法行为,请及时拨打“12345”投诉举报。

医院、高校、企业齐参与

成都搭建医药健康产业交流平台

本报讯（成都日报锦观新闻记者 胡玮琦）“希望通过这样的活动,搭建医药企业与医院面对面交流的平台,帮助医疗机构与企业近距离沟通,推动本地的创新药械能够加快进入临床应用,第一时间惠及广大患者……”为构建校、院、园、企合作长效机制,促进在蓉高校、医疗机构、产业园区、头部企业相互搭台、相互赋能,助力全市医药健康产业高质量发展,日前,由四川省卫生健康委指导,成都市卫健委、成都高新区管委会共同主办的成都市高端诊疗产业链建圈强链暨12345产业建圈强链“蓉易见”活动暨深化校企合作“入园挖宝”活动在天府国际生物城举办。四川省人民医院、省妇幼保健院、成都市中西医结合医院、市卫中心 etc 20余家重点医疗卫生机构代表,成都中医药大学、成都大学、成都医学院等高校代表和多家生物医药创新企业代表参与了此次活动。

活动现场,参会各方围绕医疗健康

医院、高校、企业齐参与 成都搭建医药健康产业交流平台

产业发展,与各自特色资源及需求展开了深度交流,以此促进新产品与医疗机构的精准对接。企业代表集中推出了近年已上市及拟上市医药健康领域前沿新产品;医疗机构代表围绕医院建设情况、临床需求、成果转化等方向作了发言。同时,各专业机构、专业人士还针对构建产业“内循环”合作新生态的问题进行了探讨。

“这次活动非常有意,给医院、高校、企业搭建了沟通平台,让各方有更好的交流和合作机会,同时对强化医疗领域产学研合作也起到积极作用。希望后续可以与高校及企业在联合人才培养、GCP等多个方向开展合作,共同促进医药科技成果转化。”市卫健委相关负责人表示,下一步,还将同成都高新区等区(市)县持续搭建企业的交流发展平台,积极助力产业内的创新合作、协同发展,在科研平台、产业生态等方向持续发力,积极推动大健康产业建圈强链工作更上一层楼,助力成都医药健康产业高质量发展。

成都诞生首个国家水土保持示范县

紧接01版 推进水土保持科普进机关、进学校、进工地、进社区、进乡村,扩大水土保持理念传播范围,普及水土保持的重要性。

“通过大力推进锦江、沱江、金马河流域水土流失治理,我们高标准建设了都江堰市汤家沟、大邑县干溪河、金堂县麻柳河等9条生态清洁小流域。”成都市水务局相关负责人表示,目前成都已累计完成水土流失综合治理面积819平方公里,创建国家级水土保持示

范县1个、国家科技示范园1个、省级水土保持示范工程2处。

水土保持工作并非仅是植树造林,而是一项久久为功的系统性工程。面向未来,成都市将持续以流域水系为单元推进小流域综合治理,“十四五”期间,将建设生态清洁小流域15条,治理水土流失707平方公里,全市水土保持率力争达到80.63%。

成都日报锦观新闻记者 魏捷仪 受访者供图