

聚“氢”友

整理领军人才、产业基金、关键平台、重点配套企业4张清单

练“氢”功

绘制氢能产业发展图谱、产业发展路径图、产业发展布局图、链主企业布局图4张图谱

四川将打造“成德眉资都市圈”绿色氢路

氢能作为一种清洁、高效的二次能源,具有广阔的市场空间。据国际氢能委员会预测,2050年全球氢能需求将增至目前的10倍,同时2050年全球氢能产业链产值将超过2.5万亿美元。

记者12日获悉,《四川省新能源产业链建圈强链工作方案(2025—2027年)》(简称《方案》)印发。《方案》指出要打造“成德眉资都市圈”等绿色氢路,形成具有四川特色的应用场景。

绘制图谱清单 推动氢能产业建圈强链

四川的氢能企业主要集中在成都、德阳两地。当前,成都市通过构建清洁能源装备产业链,布局氢能产业,助推“成德眉资都市圈”绿色氢路建设。

在成都,东方氢能实现全产业链布局;亚联氢能研制出全球首台200Nm³/h生物质乙醇重整制氢装置;海上风电无淡化海水制氢技术,厚普股份固态储氢材料等成果填补国内空白。而德阳是全省氢能产业技术策源地和最完整的中试验证基地,实现国内首个兆瓦级冷热电氢氧五联供系统示范;开发出国内首个兆瓦级光伏发电耦合PEM(派姆)电解水制氢系统;建成国内规模最大的安全无毒有机液体储氢技术示范。

“目前,成都都市圈已经初步形成了‘制—储—运—加—用’较为完整的产业链条。”四川省同城化办相关负责人表示,接下来,将进一步细化完善《成都都市圈重点产业产业链全景图》,联合绘制氢能产业发展图谱、产业发展路径图、产业发展布局图、链主企业布局图4张图谱,以及领军人才、产业基金、关键平台、重点



配套企业4张清单,共同构建都市圈氢能产业链“链主企业+配套企业+投资基金+中介机构+领军人才”资源库。

扩大领域运用 联动打造氢能示范应用场景

“加氢20分钟,续航550公里以上!”前不久,在成都西部国际博览城11号馆门口,一辆搭载东方氢能自主研发的200kW级燃料电池系统的牵引车受到大家关注。这是氢能

在成都都市圈,氢能的应用场景正变得越来越广泛。

“今后,成德眉资四市将联动打造氢能示范应用场景。”省同城化办相关负责人表示,依托先进制造业、综合交通“同城同网”、对外开放和商贸消费等,共同在公交、城际货运、冷链物流、机场专线、城市渣土转运、矿山和钢铁等领域扩大氢能应用,共同开展“成都都市圈”氢能示范应用等,将场景资源转化为订单,拉动氢能产业集聚发展。

“我们将推动绿色交通基础设施建设,在物流站场、高速沿线合理布局加氢站,配套建设氢能保障体系,推广节能低碳交通工具。”眉山市相关负责人表示。

在成都都市圈,氢能的应用场景正变得越来越广泛。

“今后,成德眉资四市将联动打造氢能示范应用场景。”省同城化办相关负责人表示,依托先进制造业、综合交通“同城同网”、对外开放和商贸消费等,共同在公交、城际货运、冷链物流、机场专线、城市渣土转运、矿山和钢铁等领域扩大氢能应用,共同开展“成都都市圈”氢能示范应用等,将场景资源转化为订单,拉动氢能产业集聚发展。

成都日报锦观新闻记者 周鸿 受访者供图

未来三天 成都夜间多阵雨雷雨

本报讯(成都日报锦观新闻记者 谢夏冬)新的一周,从一个阳光明媚的好天气开始,上班路上有朝阳相伴,下班路上看落日余晖。据成都市气象台,过去24小时成都无明显降水,最高气温33.6℃。

但从明天起,南方刚刚返场没多久的大晴天又要暂时离开了,取而代之的是两轮无缝衔接的降雨过程。据中国天气网,明天开始,南方新一轮降雨将从西南地区开启,预计13日至16日,西南地区东部、江汉、江南、华南西部等地区将有中到大雨,局地暴雨,伴有短时强降水雷暴大风等对流天气。紧接着,17日至19日,西南地区东部、江南、华南等地新一轮降雨将无缝衔接。这次过程中,对流特征可能更加明显。

今晚开始,我省有一次降雨或雷雨天气过程。据四川省气象台,今天晚上,广元、绵阳、德阳、巴中、南充、达州、广安、遂宁8市和成都、资阳2市北部阴天有雷雨或阵雨,部分地方有中到大雨,盆地其余地方多云间阴有分散雷雨或阵雨。盆地雷雨时伴有短时阵性大风。阿坝州和甘孜州北部多云间阴有阵雨(雪)或雷雨,局部中雨,甘孜州其余地方和攀西地区多云间晴。

具体到成都,今天晚上,我市个别地方中到大雨,雷雨时有短时阵性大风。预计未来三天我市以多云间阴天气为主,夜间多阵雨或雷雨,三日最高气温均在32℃上下,市民朋友夜间出行请及时关注天气变化,注意防范雷雨大风天气带来的不利影响。

成都未来三天天气预报:

12日晚上到13日白天:多云间阴,夜间有阵雨或雷雨,个别地方中到大雨,雷雨时有短时阵性大风,气温19℃~33℃;主城区,多云间阴,夜间有阵雨或雷雨,雷雨时有短时阵性大风,气温20℃~32℃。

13日晚上到14日白天:多云间阴,夜间有分散阵雨或雷雨,气温19℃~32℃;主城区,多云间阴,夜间有分散阵雨或雷雨,气温20℃~31℃。

14日晚上到15日白天:多云,夜间西部有阵雨,气温20℃~33℃;主城区,多云,气温21℃~32℃。

国内两个机场 将于近日起临时关闭

本报讯(成都日报锦观新闻记者 杨富)记者12日从相关机场和航空公司发布的提示信息中获悉,近日的辽宁丹东、广西百色两个机场因跑道施工将暂停所有航班起降。旅客需提前做好出行安排,避免影响行程,若已购买停航期间机票,可以联系原购票渠道或航空公司办理改签或退票。

据了解,5月18日零时起,丹东机场将实施跑道延长配套工程项目,届时跑道将进行封闭施工,施工期间暂停所有航班起降。施工进度可能受天气等因素影响,丹东机场恢复开放时间将另行公告。5月30日零时起,因跑道施工,百色机场将临时关闭,恢复时间暂定为6月29日24时,具体恢复时间以民航中南管理局批复为准。

5月12日,记者查询发现,目前川航运营有成都天府经停烟台至丹东机场航线,尚可预订5月18日之前出行的机票,但是无法预订5月18日及之后出行的机票。成都暂未开通直飞百色机场航线。

成都签约 一批重大产业化项目

上接01版 跨维具身智能应用创新基地项目将以西南地区为核心辐射全国具身智能业务,聚焦研发、生产、销售基于具身智能的超级工作台、复合机器人等系列产品矩阵,预计在2026年正式投运。“成都拥有良好的产业生态和政策支持,相信此次合作将加速具身智能技术与本地制造业融合,推动‘成都制造’向‘成都智造’升级。”跨维智能创始人贾奎表示。

总投资25亿元 新材料项目将分两期建设

活动期间,还有光学级高分子新材料生产项目签约落地成都彭州经开区。据介绍,该项目采用中国科学院过程工程研究所张锁江院士团队独立开发的连续本体聚合生产法,其核心产品光学级高分子新材料PMMA(聚甲基丙烯酸甲酯)粒子,通过分子结构与工艺优化,实现光学纯度99.99%、透光率93%的突破性性能,突破高端光学材料“卡脖子”难题,广泛应用于液晶显示屏、航空透明装甲、医疗器械等领域,打破市场垄断。

该项目总投资25亿元,将分两期建设。项目一期达产后预计年营收8亿元,二期将延伸至光学镜片、液晶导光板等高端制造领域,与园区企业形成产业链互补。该项目的全面达产,将进一步提升产品附加值,推动彭州新材料产业向高附加值领域延伸,吸引上下游企业集聚,带动彭州形成光学材料产业集群,推动彭州新型工业化建设与新质生产力培育。

据成都市投资促进局相关负责人介绍,整个活动期间,成都签约杭州士兰微电子封装项目(二期)、广东巧特精密电子连接器及模具研发生产基地等一批重大产业化项目。同时,密切对接了航空工业、京东方、比亚迪、奇瑞、国药集团、上海垣信卫星等参会企业,促成一批储备项目,推动赛诺联合(武侯区)、苏州鼎纳(成都东部新区)等一批产业转移项目加快签约,为成都“三中心一基地”建设提供强劲的增量支撑。

成都日报锦观新闻记者 唐小未 晨迪 卢佳丽 受访者供图

《四川省脑机接口及人机交互产业攻坚突破行动计划(2025—2030年)》发布 支持成都市创建脑机接口及人机交互制造业创新中心

到2027年 产业链关键环节取得重点突破 产业生态基本构建 建成一批产业发展集聚区 完成3款侵入式和5款非侵入式脑机接口产品的研发及医疗器械注册 加快实施省内首例侵入式脑机接口手术 开放医疗健康场景,实现年服务医疗患者超5万人次

到2030年 产品实现规模化生产应用 产业链供应链体系自主可控能力显著提升 产业综合竞争力全国领先 引育10家链主企业、100家专精特新企业和200家创新型中小企业 开展侵入式脑机接口手术3000例/年 服务神经退行性疾病、精神类疾病、药物及数字成瘾疾病患者超10万人次/年 康复设备应用超2万人次/年

脑机接口及人机交互是生物智能与机器智能深度融合的前沿技术,是重塑未来医疗健康、工业制造、教育培训、消费娱乐等领域形态的颠覆性技术,已成为全球科技竞争和产业竞争的新制高点。记者12日从四川省经济和信息化厅获悉,四川省经济和信息化厅等8部门近日联合印发《四川省脑机接口及人机交互产业攻坚突破行动计划(2025—2030年)》。

到2030年 脑机接口技术产品服务患者超10万人次/年

“我叫林寒,穿戴外骨骼机器人已有10年。在外骨骼机器人的帮助下,下肢瘫痪的我重新站了起来,科技成为照进我生命中的一束光。我希望,未来它能帮助更多人。”在近期的采访中,林寒穿戴着布法罗机器人科技(成都)有限公司自研的外骨骼机器人,这个“成都造”钢铁侠不仅让他重新迈步,更激发了他对未来的渴望。

这样的先进技术,未来将有望惠及更多人。此次印发的《行动计划》明确,将采取“抓重大创新、抓重点产品、抓重要应用”方式,着力打造全国一流的脑机接口及人机交互产业创新发展高地。

到2027年,产业链关键环节取得重点突

破,产业生态基本构建,建成一批产业发展集聚区。引育产业链骨干企业,同步推进侵入式、非侵入式两种脑机接口技术路径,完成3款侵入式和5款非侵入式脑机接口产品的研发及医疗器械注册,加快实施省内首例侵入式脑机接口手术,开放医疗健康场景,实现年服务医疗患者超5万人次。推动“四川造”AR(增强现实)智能眼镜、人机协同外骨骼等新一代人机交互产品加速应用,开展高危行业作业、养老行业服务机器人替代等应用试点。

支持成都等城市 引进脑机接口及人机交互链主企业

《行动计划》从强化创新引领、培育重点产品、丰富应用场景、构建产业支撑体系等方面

支持成都等城市 引进脑机接口及人机交互链主企业

《行动计划》从强化创新引领、培育重点产品、丰富应用场景、构建产业支撑体系等方面

给出具体打法。

值得一提的是,《行动计划》特别指出,支持成都市创建脑机接口及人机交互制造业创新中心,提高成果转化和产业化水平。强化产业新赛道布局,支持成都市、绵阳市、德阳市、南充市等引进脑机接口及人机交互链主企业、骨干企业、配套企业和服务企业。

走进布法罗机器人科技(成都)有限公司,工程师正调试新一代脑机接口外骨骼机器人。这家从电子科技大学实验室走出的企业,用接近10年时间完成了从“0到1”的技术突破,再到“1到N”的产业跃升发展,其外骨骼产品已在华西医院等数百家医院试点应用,辅助上万名截瘫患者开展行走能力恢复训练。

在锦江区,成都前沿类脑人工智能创新中心以人工智能为引导,开展相关脑机接口技术成果的转化以及产品的创新研发和制造,结合AI算法,可定位脑部异常神经环路,为孤独症、阿尔茨海默病等复杂脑疾病提供精准诊疗依据……

这是成都加快布局新质生产力的缩影。在成都前沿类脑人工智能创新中心主任冯睿看来,成都就像一个巨大的孵化器,对于未来产业是一块非常好的沃土。“相信在这样的环境中,我们的新兴产业会处于领先地位,成都也会成为备受瞩目的创新高地。”

成都日报锦观新闻记者 李艳玲

8座智能化无人机机场24小时运行 带来“飞一般”的出警巡逻速度

“在都江堰,我们不仅感受到了世界文化遗产的魅力,也体会到了警务工作的智能和先进。”说起自己“五一”假期的经历,游客王女士这样说。

5月3日,南桥景点人潮熙攘,王女士与经营茶铺的张老板因消费问题发生口角,两人情绪越来越激动,围观群众越来越多。“都江堰公安提醒您,请克制情绪,等待民警到场。”突然,清晰严肃的警告从空中传来。原来,按预定计划开展巡逻工作的警务无人机正通过空中喊话功能,对当事双方的过激行为进行劝阻,对围观人员进行疏散,引导民警到场,快速化解矛盾纠纷。

脚下是千年古堰流淌,头顶是警务无人机守护平安。5月12日,记者从成都都江堰市公安局获悉,该局延伸探索10类应用场景,建设8座智能化全天候无人机机场,低空警务作战中心24小时运行,服务旅游城市发展,守护城市平安。

每到节假日,总有大量游客涌向旅游资源富集的都江堰。

都江堰景区点多、网红区域多、大型活动多、人流车流多,都江堰市公安局聚焦旅游、交通、安保、救援、生态等领域,延伸探索低空警务10类应用场景,在游客中心、交通要道、企业园区、重点单位建设部署8个警务无人机智慧运营中心及全天候无人机机场,除了开展常态化巡逻,一遇突发情况,无人机将立即起飞抵达现场处置。

都江堰森林资源丰富,记者了解到,对青城山、赵公山、龙池—虹口等多山区域进行无人机“热感应”地毯式排查,及时掌握重点区域是否存在火灾隐患、火点和冒烟点等情况,重点检查游客游览路线及群众生产生活区域内是否存在火灾隐患,严防森林火灾发生。

如何提升无人机飞手的操作技能?都江堰市公安局相关负责人介绍,从治安、交警、刑



侦、森警等警种择优选拔民警参训,遴选7名持证民辅警成立专职飞行队伍,实行“老带新”结对机制,坚持“每日必飞、每日必巡”常态化训练,针对旅游安保、交通疏导、山地救援等场景定期开展跨警种协同演练。

对接都江堰市航拍协会,组建“低空警

队”,吸纳30余名技术精湛的民间飞手,建立重大活动、突发事件联动联动机制;抢险救援中,义警队配合警方开展空中勘察,协助救援被困群众;在大型活动中,义警队参与现场监测,形成“专业力量为主,社会力量协同”应急处突模式。

成都日报锦观新闻记者 何良文/图