

## 四川天府新区北部组团 碳汇综合提升项目开工

本报讯（成都日报锦观新闻记者 白洋）记者昨日获悉，天府新区北部组团碳汇综合提升项目一期地块开工，二期地块也将于下月开工。

据悉，陆海森林生态走廊，位于剑南大道与蓉遵高速之间，北起怡心湖，南接锦江生态带，东至麓湖。这片长8.5千米、宽180—200米的城市森林带，是天府新区规划的三大生态廊道之一，也是区域的重要生态屏障，其名字源于《华阳国志》中“蜀沃野千里，号为‘陆海’”的典故。

据介绍，位于项目西段靠近剑南大道的一期地块，已于近期开工，沈阳路西段南侧的二期地块也将于下月开工，项目将串联起大湖堰

绿廊、锦江、川心沟绿廊、怡心湖等公共资源，通过精心打造的区域性绿道网络，构建一个完善的区域公共空间体系。

据了解，项目规划出三条运动环线，分别为2.66公里的山林慢跑小环线、2公里的山地自行车环线、1.6公里的山地越野环线。除此之外，陆海森林生态走廊依托城市画廊规划出全长21.0975公里的半馬拉松环线。

另悉，为满足市民日常健身需求，赛道配套开发智慧跑墙、智慧跑道系统。用户在跑步过程中可实时获取运动数据、刷榜排名、监控报告等，增加运动趣味性，为用户提供更智能、更健康的运动环境。

## 成都东部新区 制定30项服务实施方案

本报讯（成都日报锦观新闻记者 李菲菲）近日，成都东部新区管委会正式印发《“园区事园区办”服务实施方案（试行）》（以下简称《方案》），通过规划设计、项目审查、供地开工、竣工验收、运营管理、部门协同共计6个类别的30个服务事项，旨在提升服务企业质量和效率，实现企业办事不出园区。

《方案》的范围包括成都东部新区简州新城、空港新城、未来医学城及成都天府奥体公园四大园区。

为推动各事项顺利实施，《方案》提供了园直办、见章办、预约办、跑腿办和其他共5类办理方式。

园直办，即园区直办，适用于可由园区直接办理的行政审批事项。职能部门通过签订委托协议等方式，明确园区直接办理范围、权限和责任。同时，职能部门指派专员对园区进行业务指导和技术支持，确保园区能够独立、高效地办理相关事项。

见章办，即联合办理，适用于地理位置较远的园区，或企业办理需求大、时限要求紧的行政审批事项。园区完成事项办理流程后，相关职能部门以“见章盖章”等形式依法依规快速审批。

跑腿办，即上门服务，适用于地理位置较近的园区，或办理时限要求紧的事项。服务专员上门接待，职能部门靠前服务，全程跟进企业办事流程，提供咨询、指导、协调等服务，帮助企业解决实际问题。

其他办理方式是指出于适宜按以上4种方式办理的赋权事项。由园区独立或联合相关职能部门开展，职能部门明确专人提供咨询、指导等服务，协助各事项顺利执行。

记者注意到，《方案》围绕“事在园区办，企不出园”制定细则，最大限度地将涉企审批和服务事项下沉至园区，减少企业办事成本和时限。同时充分考虑园区的承接能力和实际需求，明确园区和相关部门的权责边界，科学合理地确定下放或延伸的服务事项，确保放得下、接得住、管得好。

## 成都市数据标注公共服务平台 完成一期功能开发

本报讯（成都日报锦观新闻记者 李艳玲）记者日前获悉，成都产业集团下属数据集团打造的成都市数据标注公共服务平台——蓉数·智能数据标注生成管理平台，目前已完成一期功能开发，正持续推进二期优化。

当前，人工智能处在快速发展的关键时期，数据作为人工智能发展的三大核心要素之一，是人工智能模型训练的基础要素，也是人工智能模型应用的核心资源。

智能标注相比以往劳动密集型的人工标注，数据标注员不再用一整天盯着电脑重复大量繁琐的“打标”工作。智能数据标注通过创新的标注技术和方法，能够从更多渠道、以更高效的方式获取和处理数据，扩充数据的规模和种类，大幅提升数据标注效率，从而有效改善高质量数据供给不足的现状，为构建高质量数据集提供坚实的数据基础。

据悉，蓉数·智能数据标注生成管理平台一期着眼于标注基础通用工具建设，涵盖标注、训练、推理、评测等多个环节，覆盖智能化标注、多模态检索、数据合成、图像识别、视频分析、自然语言处理、语音标注等功能，满足不同行业对于数据标注及后续处理需求，可兼容不同数据标注企业的标注工具和模型算法。

“下一步，我们将持续推动平台在金牛、彭州等基地的产业园区试用，并以市场需求驱动平台能力提升，预计在今年5月底完成蓉数·智能数据标注生成管理平台二期功能建设，开发供需撮合平台，集成DeepSeek大模型，接入第三方垂直行业标注工具，为各行业的AI应用开发提供坚实的生态基础。”成都数据集团有关负责人透露。

## 普洪二线三线带电成功 攀西电网优化工程迎来重大进展

本报讯（张月 成都日报锦观新闻记者 杨旻）3月22日，连接四川凉山普提500千伏变电站和自贡洪沟500千伏变电站的500千伏普洪二线、普洪三线一次性带电成功，标志着攀西电网优化工程第五阶段第一步顺利完成，工程建设迎来2025年第一个重大进展。

据了解，攀西电网优化改造工程是国家电网公司

“十四五”电网规划重点工程，工程能有效优化改善四川电网结构，促进攀西地区清洁能源消纳。该工程共分为5个阶段，前4个阶段已于2022年11月至2024年12月实施完成。第五阶段作为收官之战，涉及7座变电站改造及8回500千伏线路调整及多专业协同作业，是整个工程实施难度最大的阶段。



轻松翻越15厘米障碍  
20度坡道上健步如飞  
故障精准检测与预警

## 超酷“钢铁侠” 巡检水电站

人工智能大时代的来临，推动机器人产业迅猛崛起，成为引领行业前行的强大引擎。记者昨日获悉，在3月21日举行的中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司（简称“成都院”）第二届科技大会上，成都院与成都人形机器人创新中心共同设立的“工程机器人联合创新中心”正式揭牌，“智成一号”巡检机器人亮相。

记者了解到，成都院携手成都人形机器人创新中心研发了“智成一号”智能巡检机器人，作为复杂条件下长距离胶带机智能巡检机器人，已在世界第一高坝双江口水电站进入测试阶段，并取得突破性

进展。通过多光谱成像系统与深度学习算法的融合，结合抗干扰滤波声纹识别技术，可实现对传送带托辊裂纹、位置偏移等故障精准检测与预警，解决了长距离胶带输送机安全运行状态的实时监测与预警难题。

这个高90厘米、重22公斤的“钢铁侠”在大会上秀出真功夫：轻松翻越15厘米障碍，在20度的坡道上健步如飞。它拥有275TOPS算力的机器人大脑，能独立进行复杂任务的规划与推理执行。5小时超长待机+6米/秒疾速机动，可以长时间守护3公里长的运输线。

成都日报锦观新闻记者 李艳玲 受访企业供图

业的“活水之源”。“创新中心会聚中、美、英等多国专家，校企合作加速技术转化。”陈洋告诉记者，这支由多国科学家领衔的队伍，背后是成都47家国家级科研机构、66所高校的“智力池”。

当成都以“试验场”姿态拥抱新技术时，机器人也在从家庭服务、餐饮、农业等场景反向重塑这座城市。“今年是产业爆发元年，谁能跑出来，就看谁的产品真正被市场需要。”陈洋十分笃定地表示。

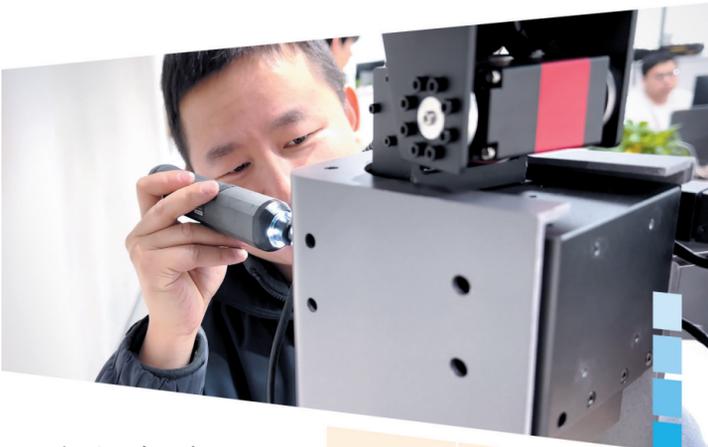
成都日报锦观新闻记者 吴茜 受访企业供图

## 用最强大脑

# 让人形机器人成为“实用助手”

“2024年是全球人形机器人技术爆发元年，2025年则有望成为量产元年。”3月23日，成都人形机器人创新中心副总经理陈洋在接受记者采访时称，要完成从“明星选手”到“实用助手”的转变，人形机器人还需要更强大的“大脑”。

陈洋所在的团队，在一年内实现了“成都造”人形机器人“零的突破”，形成百余款产品矩阵。现在，锚定实现产业化的目标，他们把技术突破口锁定在机器人的“大脑”。“最强大脑”将如何助力机器人变得实用？技术迭代为何以“天”为单位？政策与场景如何为产业“输血”？一起来看，这场“机器人总动员”背后的“成都密码”。



### 机器人产品线 已排定 密集的时间表

时间	发布产品
3月底	发布哪吒机器人
4月底	发布锂电文旅机器人
5月	发布仿真恐龙机器人
6月	发布哪吒桌面级人形机器人 贡嘎一号三代机开发者版本投入市场
8月	发布农业采摘/除草机器人

成都人形机器人创新中心 机器人产品上线时间表

“人形机器人要贴合实际应用，最核心的是智能因素，必须拥有独立思考、理解、推理和执行等能力。”这也是创新中心把产业化的技术突破口锁定在“大脑”的原因——“我们通过模型小型化技术，使机器人能够像人类一样理解复杂指令，更加适应家庭养老、医疗护理等高频场景。”陈洋说。

“技术的更新迭代是按天算的。”陈洋说，这既是行业爆发期的特性，也是他们在成都造机器人的亲身体会。2024年，成都市人工智能与机器人核心产业规模突破1000亿元，同比增长约39%。

抢滩新兴产业，在产业高速增长之下，创新中心争分夺秒做研发：全国首个基于扩散架构的高速推理模型R-DDIRAM问世，将机器人训练所需数据从“上万次”锐减至“50次”；全国首个无人人工干预、无须遥控的自主完成跨空间人形机器人任务规划推理执行系统Raydiculous-1亮相，标志着“成都造”人形机器人在“大脑”中的突破。

为人形机器人升级“最强大脑”，以核心技术赋能产业化，如何落脚到具体的场景和产品？

陈洋透露，创新中心产品线已排定密集的时间表：将于3月底发布哪吒机器人，4月底发布锂电文旅机器人，5月发布仿真恐龙机器人，6月发布哪吒桌面级人形机器人，同月贡嘎一号三代机开发者版本投入市场，8月发布农业采摘/除草机器人……这是“成都造”机器人“百花齐放”的缩影。

在成都日益茂盛的产业生态中，差异化产品的密集发布为合作带来更多机遇。“创新中心作为链主企业，与上下游的协作越发密切。”陈洋说，“随着纯视觉电子皮肤、人形机器人一体化关节发布，我们的合作还将进一步拓展。”

### 将实验室的“黑科技” 转化为 市场的“硬需求”

摩根士丹利发布的《人形机器人100强》报告指出，全球人形机器人产业或成为未来十年科技领域投资的关键趋势之一，并且预计，人形机器人产业全球潜在市场总规模高达60万亿美元。

“现在是真正拿订单、做营收，‘跑出来’的关键时刻。”陈洋道出了成都人形机器人产业的现状：今年，技术奇点已至，产业拐

点将至。如何将实验室的“黑科技”转化为市场的“硬需求”？在陈洋看来，成都正以场景为土壤，以政策为养分，以人才为根系，助力企业发展。

开放场景，城市就是“试验场”。成都市市场创新促进中心自3月上旬成立以来，已举行了超过6场应用场景发布活动，发布的应用场景超过100个，主要聚焦人工智能、机器人等新技术新产品领域，涵盖医疗健康、商务楼宇等。“我们刚参加了国企、医疗康养等对接会，接下来又有新的专场可以参加。”陈洋说，这

种高频场景对接让研发“有的放矢”。

以真金白银为初创企业“撑腰”。“人形机器人企业多是初创公司，研发经费紧张，政府真金白银的支持太关键了。”成都市人工智能产业高质量发展三年行动计划（2024—2026年）明确投入专项资金，目标直指600亿元全产业链规模。陈洋说，对于企业而言，这不仅意味着补贴，更代表一种信心：“政府敢为创新买单，我们敢放手去闯。”

目前，成都科技人才总量超650万，成为托举产

### 相关新闻

## 成都“积分贷”已为227家科技企业提供超12.91亿元支持

本报讯（成都日报锦观新闻记者 黄雪松）记者22日从成都市科技局获悉，自2023年12月成都启动“积分贷”以来，“积分贷”已累计为227家科技型中小企业提供超12.91亿元的信贷支持。

据介绍，“创新积分制”依据创新积分指标对企业进行创新能力量化评价，将企业的创新能力转化为金融投资机构看得懂的“财务数

据”。成都是全国率先试点“创新积分制”的城市之一，让“小积分”实现“大应用”。

其实，“积分贷”工作早在2020年就已经在成都高新区试点启动，其试点工作获得科技部火炬中心充分肯定，取得“参评企业数量全国试点高新区第一”、“积分贷”放款额度全国试点高新区第一”的成绩。

结合成都高新区的试点

经验，2023年，成都市科学技术局印发实施《成都市“企业创新积分制”工作实施方案（试行）》，基于科技部火炬中心提供的核心指标，结合成都市科技创新发展实际，制定成都市“企业创新积分制”核心指标体系，以“科创通”-成都科技创新云平台为基础，打造“成都市企业创新积分信息管理平台”，实现企业创新积分数据互通、创

新能力画像、指标数据统计分析、创新积分一键生成等全流程线上操作功能，做到全过程可查询、可追溯。

截至目前，成都已累计完成4万余家企业的创新积分画像，覆盖建圈强链各个产业链及企业发展各个阶段。同时，联合银行创新推出“积分贷”科技信用金融产品，为激发科技企业创新活力按下“加速键”。

“成都‘企业创新积分制’结合大数据模型，通过基本信息、创新投入、创新产出、社会评价、行业维护、经营管理六大维度打造一整套积分体系，对企业进行‘画像级’评价，根据积分情况进行相应额度的信贷授信。”市科技局工作人员告诉记者，“积分贷”授信金额最高可达1000万元，实现积分变信用、积分抵贷款、积分省利率。