

全球创新研发中心、25GW电池与20GW组件生产线

成都再添百亿级光伏产业项目

成都再添百亿级光伏产业项目！11月30日，固定资产投资约105亿元的通威太阳能光伏25GW电池与20GW光伏组件项目正式签约落地成都，通威太阳能全球创新研发中心在位于双流区的通威太阳能基地开工建设。

据介绍，双流区人民政府与通威正式签订太阳能光伏产业项目投资协议。该项目规划在成都高新综合保税区双流园区固定资产投资约105亿元，建设年产25GW太阳能电池暨20GW光伏组件项目。其中，电池片项目将建设年产25GW电池片生产线，预计2024年上半年建成投产。组件项目计划建设年产20GW组件生产线，预计2025年建成投产。项目建成投产后，将不断释放“建圈强链”链主企业发展势能，有力助推成都打造千亿级光伏产业集群。

与此同时，正式开工的通威太阳能全球创新研发中心为“电池片+组件”研发中心，主要开展新型电池和组



通威太阳能智能制造车间

件技术、关键核心技术的研发与中试，致力于在硬件条件、研发团队、研发成果、研发示范等方面，为下一代高效电池产业化提供技术支持和专利储备。旨在打造未来5年、10年甚至更长时间企业防风险、找方向、定位市场、引

领研发方向的重要引擎，建设一个技术水平强劲的国家级企业研发中心。

项目规划显示，全球创新研发中心由十大模块组成，基于通威双流基地原有布局，预计将建成研发车间面积最大、产能最高、可升级能力最强、适

合未来5-10年研发新技术的一体化车间，并将建成测试项目最全、智能自动化程度最高的组件可靠性实验室，具备组件材料、零部件和组件产品的一体化测试分析能力，可满足未来10年组件产品研发需求，并争取于2025年创建省部级乃至国家级试验平台。

在人才方面，研发中心计划引进博士研究生不低于25名、硕士研究生不低于120名，本科及各类专业技术人才不低于300名，形成不低于1000人的研发团队。

记者了解到，通威集团是深耕绿色农业、绿色能源的大型跨国集团公司，是全球光伏行业首家世界500强企业。自2015年11月落户双流以来，通威太阳能已顺利完成双流四期电池项目建设，建成全球首个产能规模超10GW的高效电池生产基地并投产世界首条工业4.0高效电池生产线。

成都日报锦观新闻记者 陈方耀 文/图

成都发布卫星互联网与卫星应用产业发展规划

到2030年打造千亿级卫星产业集群

卫星互联网作为未来通信网络的重要组成部分，是实现全球万物互联的基础，以日益凸显的国家战略地位、潜在的市场经济价值、稀缺的空间频轨资源成为全球关注和竞争的焦点。

11月30日，记者从成都市经信局市新经济委主办的卫星互联网与卫星应用产业发展大会上获悉，《成都市卫星互联网与卫星应用产业发展规划（2023—2030年）》已于近日发布，成都力争到2030年打造千亿级卫星产业集群。此外，大会上还成立了集聚多位院士的专家智囊团，业内顶级专家将持续赋能成都卫星互联网与卫星应用行业发展。

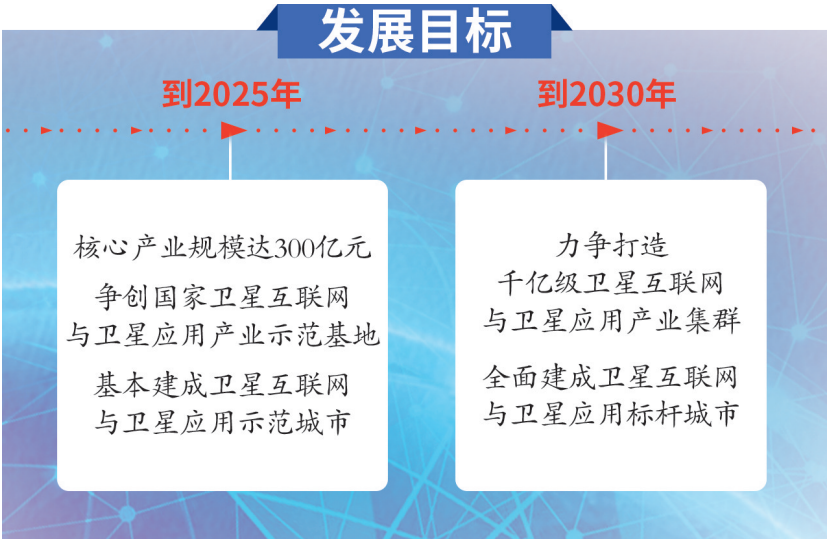
看规划

建成卫星互联网与卫星应用标杆城市

卫星互联网与卫星应用产业是成都重点推进的28条产业链之一。在卫星互联网与卫星应用产业领域，成都优质企业集聚、科研平台众多、应用场景丰富，具备产业发展基础底蕴。

据成都市经信局市新经济委相关负责人介绍，抢抓卫星互联网与卫星应用产业发展机遇，成都按照“科技赋能、链主带动、区域联动、应用牵引”的总体原则，以“夯实空地一体化网络底座、推进卫星多元化应用服务”为主线，编制形成了《成都市卫星互联网与卫星应用产业发展规划（2023—2030年）》（以下简称《发展规划》），旨在加快建设天地一体、泛在智联的新型基础设施，打造全国领先的卫星互联网与卫星应用标杆城市。

发展目标方面，《发展规划》聚焦抢抓整星制造产业链关键环节，卫星数据应用价值链高端环节，着力推动卫星互



联网与卫星应用产业高质量发展。到2025年，核心产业规模达300亿元，争创国家卫星互联网与卫星应用产业示范基地，基本建成卫星互联网与卫星应用示范城市。到2030年，力争打造千亿级卫星互联网与卫星应用产业集群，全面建成卫星互联网与卫星应用标杆城市。

在重点任务方面，《规划》聚焦建设卫星互联网与卫星应用科技创新策源地、高端制造集聚地、应用场景示范地和产业生态新高地，深入开展创新引领、产业提能、场景示范、生态完善四大任务。

看行动

成立专家智囊团发布产业机会清单

大会邀请了数位重磅专家，为成都产业发展赋能。国际宇航科学院院士、国际欧亚科学院院士、中国遥感委员会主席顾行发围绕国家对地观测系统及其应用进行了主旨演讲。

随后，集聚业内10位重量级专家的成都卫星互联网与卫星应用产业专

家智囊团成立。记者了解到，首批专家智囊团成员包括中国工程院院士王家耀、国际宇航科学院院士顾行发、中国科学院国家授时中心原主任郭际等。

为了让上下游、左右岸企业充分交流，大会还举行了链主说、企业路演等环节，同时发布了《成都市卫星互联网与卫星应用产业城市机会清单》。记者翻阅看到，该清单围绕卫星赋能城市治理、产业发展和人民生活，在全市范围内广泛征集了典型应用场景、新兴技术、创新产品和解决方案，共计172条供需信息，其中包括政府需求信息24条、政府供给信息40条、企业协作信息13条、企业技术信息95条，旨在促进项目、场景、能力、需求有效对接。

看基础

覆盖全产业链航天企业百强数全国第3

当天，由市经信局市新经济委组织编写的《成都市卫星互联网与卫星应用产业蓝皮书（2023）》也在活动中发布。《蓝皮书》显示，目前，全国基本形成京

粤沪鄂川五大产业集群，广东、四川和江苏的卫星互联网与卫星应用企业数量分别为3087家、1964家和1892家，位居全国前三。重点企业分布上，北京、广东、上海的行业重点企业分别为212家、145家和64家，四川省拥有的重点企业为45家，位居全国第4位。

依托良好的航空航天、电子信息等产业基础，成都卫星互联网与卫星应用产业呈现蓬勃生机与活力，产业发展初见成效。2022年，全市卫星互联网与卫星应用产业规模达113.12亿元，较2021年同比增长17%。从企业看，成都卫星互联网与卫星应用企业已实现全产业链覆盖。今年前三季度，成都卫星互联网与卫星应用产业规模达130.5亿元，增速41.7%。新增国家级专精特新“小巨人”企业6家；上市企业6家，上规企业78家；5家企业入选2022中国商业航天企业百强榜单，数量排名全国第3。

业界反响

期待成都打造一批全国领头羊

前几日，从事低轨卫星通信和5G相关产品研发、销售的高新技术企业创智联恒签约为国内首个空天信息产业共同体首批成员。得知成都印发《发展规划》，创智联恒副总经理罗翼有所触动。他告诉记者，在全新一代低轨通信星座建设中，通信载荷是技术的制高点和无人区。创智联恒目前已同国内卫星载荷总体单位、头部商业航天公司形成了紧密合作，相关技术处于国内领先水平。随着《发展规划》的印发，政府在政策引领、资本支持、产业协同、应用孵化等方面将有望发挥更好的统筹作用，期待成都将依托本地区域内产业链核心企业，打造一批全国性领头羊企业，同时着力于卫星互联网应用需求的释放，优化产业结构，引导行业健康发展。

成都日报锦观新闻记者 李艳玲 制图 江蕊松

文化创意产业中心、医疗器械智能车间……

又有一批重大项目陆续投用

全力以赴拼经济搞建设
坚定不移推动高质量发展

无菌医疗器械智能制造生产车间进入装修阶段，新厂区明年投用；餐厨垃圾处理厂下月即将投料试车，可日处理餐厨垃圾100吨；文化创意产业中心已交付使用，正紧锣密鼓地招商……记者11月30日获悉，时值年末，冲刺发力，通过建设者的不懈努力，成都一批重大项目相继进入新的节点，陆续开始投入使用。

医械智能工厂：新厂区主体结构完工明年投用

30日，记者来到新津区事丰医械公司项目现场，只见新建厂房已完成主体结构施工，预计明年6月完成投产，目前正进行室内装修、水电、消防等工序。

据介绍，该项目名为“一次性使用无菌医疗器械智能制造生产线生产车间”，位于新津天府智能制造产业园，总投资1.2亿元，建筑面积约3.2万平方米，项目建成后将投入智能制造生产线10条，包含全自动血液管路组装机、全

电动注塑机等上百台设备，主要生产医疗器械血液透析管路类产品。全部投产后，预计日透管路、留置针、输液器年产量8亿支，总产值达10亿元。

“此项目建设，采用智能制造、智能仓储、智慧园区先进信息技术，努力打造国内领先的行业标杆智能工厂。”企业相关负责人介绍，该项目为企业扩能提供了重要支撑，将提升企业生产力和效率，增强市场竞争力。同时，该项目的建成投用将促进新津医疗器械行业的发展，提高地区的产业和经济贡献水平。

餐厨垃圾处理厂：本月试车日处理餐厨垃圾100吨

30日，记者在位于西岭雪山文体装备功能区的大邑县餐厨垃圾处理厂建设现场了解到，该项目于今年6月28日进场施工，预计12月底投料试车。项目日处理餐厨垃圾100吨，包括建设餐厨废弃物处理厂、餐厨废弃物收运系统，采用“预处理+厌氧发酵”工艺，将有

效实现餐厨垃圾的无害化处理。

“餐厨垃圾因含水、含油率高，易腐烂发臭，不及时有效处理会给环境造成危害。通过预处理厂房把餐厨垃圾‘变废为宝’，餐厨垃圾产生的油脂可以用于制作工业粗油脂，也防止地沟油回到餐桌上。而餐厨垃圾厌氧发酵产生的沼气，可以作为锅炉燃料和发电使用，真正实现绿色环保。”项目建设现场负责人黄亦介绍。

据了解，该项目周边交通便捷，利于餐厨收运，且南侧1.8公里处就有垃圾转运站、污水处理厂等环卫设施；餐厨垃圾分选出来的无生活生活垃圾杂质（碎玻璃、细小塑料、筷子、骨头等），会被送至附近生活垃圾处理厂焚烧处理；餐厨垃圾处理产生的污水，经处理达标后可直接利用现有市政管网收集排放。

文化创意产业中心：已交付使用重点发展数字传媒

记者在锦江文化创意产业中心一期了解到，这里所有的楼层均已交付

使用，相关招商工作正在紧锣密鼓进行。

据悉，项目将重点发展“新传媒+新文创+新科技”，力争通过3-5年的打造，形成以数字传媒为主导的产业集群，集聚一定数量和规模的现代传媒龙头企业，引擎相关配套服务企业，成为中心城区“全产业、全周期、全服务”型科创空间代表项目。

据悉，作为锦江区“六个一批”示范项目，锦江文化创意产业中心一期项目总投资18亿元，由成都兴锦建设发展投资集团有限公司下属子公司成都市兴锦城市建设投资有限责任公司投资建设，总建筑面积约24.64万平方米，由4栋塔楼及3层商业裙楼组成。

随着该项目的正式投用，锦江区将加快推进全区文旅经济新旧动能转换。在招商引资方面，锦江文化创意产业中心将以数字传媒、文化创意、大健康企业为重点招引对象，力争落地龙头型企业，并引入联合办公，吸引优质初创企业，形成良性梯度产业生态。

成都日报锦观新闻记者 李娟 李柯雨 栗新林

推动长三角一体化发展取得新的重大突破在中国式现代化中更好发挥引领示范作用

上接01版

习近平强调，长三角区域要加强科技创新和产业创新跨区域协同。大力推进科技创新，加强科技创新和产业创新深度融合，催生新产业新业态新模式，拓展发展新空间，培育发展新动能，更好联动长江经济带、辐射全国。要跨区域、跨部门整合科技创新力量和优势资源，实现强强联合，打造科技创新策源地。要以更加开放的思维和举措参与国际科技合作，营造更具全球竞争力的创新生态。

习近平指出，长三角区域要加快完善一体化发展体制机制。必须从体制机制上打破地区分割和行政壁垒，为一体化发展提供制度保障。要增强一体化意识，坚持一盘棋思想，加大制度和体制机制创新力度，在重点领域重点区域实现更大突破，加强各项改革举措的系统集成和协同配合，推动一体化向更深层次更宽领域拓展。要循序渐进推进基本公共服务制度衔接、政策协同、标准趋同，分类推进各领域公共服务便利共享。要加强各类交通网络基础设施标准跨区域衔接，提升基础设施互联互通水平。要加快长三角生态绿色一体化发展示范区建设，完善示范区国土空间规划体系，加强规划、土地、项目建设的跨区域协同和有机衔接，加快从区域项目协同走向区域一体化制度创新。要推进跨区域共建共享，有序推动产业跨区域转移和生产要素合理配置，使长三角真正成为区域发展共同体。

习近平强调，长三角区域要积极推进高层次协同开放。推进以制度型开放为重点的高水平对外开放，加强改革经验互学互鉴和复制推广，努力成为畅通我国经济大循环的强大引擎和联通国内国际双循环的战略枢纽。要加快上海“五个中心”建设，加快推进浦东新区综合改革试点，进一步提升虹桥国际开放枢纽辐射能级，大力实施自由贸易试验区提升战略，推进上海自由贸易试验区临港新片区更高水平对外开放。要促进长三角一体化发展和共建“一带一路”高质量发展深度融合，推动长三角优势产能、优质装备、适用技术和标准“走出去”。要带头落实鼓励、支持、引导民营经济健康发展的政策举措，进一步优化民营企业发展环境，推动民营经济健康发展，高质量发展。

习近平指出，长三角区域要加强生态环境共保联治。加强三省一市生态保护红线无缝衔接，推进重要生态屏障和生态廊道共同保护，加强大气、水、土壤污染综合防治，深入开展跨界水体共保联治，加强节能减排降碳区域政策协同，建设区域绿色制造体系。要全面推进清洁生产，促进重点领域和重点行业节能降碳增效，做强做优绿色低碳产业，建立健全绿色产业体系，加快形成可持续的生产生活方式。要建立跨区域排污权交易机制

度，积极稳妥推进碳达峰碳中和。要规划建设新型能源体系，协同推进省市区间电力互济。要持续推进长江“十年禁渔”，加强联合执法。要健全生态产品价值实现机制，拓宽生态优势转化为经济优势的路径。

习近平强调，长三角区域要着力提升安全发展能力。要贯彻总体国家安全观，坚持底线思维，统筹好发展和安全，盯住关系国家和区域安全的科技、产业、金融等领域和重大基础设施，加强风险防控体系和能力建设，夯实安全发展的基础。要充分发挥长三角产业体系完备和配套能力强的优势，在关系国计民生的重要领域和关键环节实施强链补链行动，并与中西部地区加强产业合作，着力提升产业链供应链韧性和安全水平。要稳步扩大金融领域制度型开放，提升跨境投融资便利化，加强全过程风险防控，更好维护国家金融安全。要高度重视对外合作安全，引导产业链合理有序跨境布局。要坚持人民城市人民建，提升城市现代化治理水平，加快推进韧性城市建设，健全城市安全预防体系，强化城市基本运行保障体系，提高防灾减灾救灾能力。

习近平指出，深入推进长三角一体化发展，必须坚持和加强党的全面领导。要充分发挥中央区域协调发展领导小组统筹协调职能，坚持规划纲要的战略引领作用。三省一市要认真贯彻党中央决策部署，加强组织领导和调查研究，加强协调共商和督促检查，推动解决重大问题，推动重大改革落地，推动重点任务落实。要加强忠诚干净担当的高素质专业化干部队伍建设，激励干部大胆开拓、担当作为。要抓实第二批主题教育，深入推进全面从严治党，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，强化各级党组织的政治功能和组织功能，以严的纪律、实的作风、廉的操守确保各项工作落到实处。

李强在讲话中表示，要认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，把长三角一体化发展放到国家发展大局中去定位思考，放到引领带动全国高质量发展中去布局谋划，发挥好经济增长极、发展动力源、改革试验田的作用，更好支撑和服务中国式现代化。要进一步畅通经济循环，实现资源要素合理流动和高效配置，促进全国统一大市场建设，引导产业和经济合理布局。要主动对接高标准国际经贸规则，扩大制度型开放，打造高水平对外开放门户，增强对国际商品和资源要素的吸引力。要充分发挥优势、彰显特色，深化合作、相互赋能，把各地自身优势变为区域优势，共拉长板提升区域发展整体效能。

李干杰、何立峰、吴政隆、穆虹、姜信治出席座谈会，中央和国家机关有关部门、有关地方、有关企业负责同志参加座谈会。

切实加强耕地保护 抓好盐碱地综合改造利用

紧接01版 一是压实耕地保护责任。新一轮国土空间规划已经明确了各地耕地和永久基本农田保护任务，并落地落图。省级党委和政府得把责任牢牢扛在肩上，确保18亿亩耕地红线决不突破。二是全力提升耕地质量。真正把15.46亿亩永久基本农田建成适宜耕作、旱涝保收、高产稳产的现代化良田。加快耕地质量保护立法，实施黑土地保护工程，加强酸化等退化耕地治理，实施耕地有机质提升行动。三是改革完善耕地占补平衡制度。将各类对耕地的占用、统一纳入占补平衡管理。健全补充耕地质量验收制度。四是调动农民和地方政府保护耕地、种粮抓粮积极性。健全种粮农民收益保障机制。发展多种形式的农业适度规模经营。健全粮食主产区利益补偿机制，形成粮食主产区、主销区、产销平衡区耕地保护合力。加强撂荒地治理，摸清底数，分类推进撂荒地利用。五是积极开发各类非传统耕地资源。加强科技研发和生产投资，探索有效发展模式，把“藏粮于地”同“藏粮于技”结合起来，利用各类非传统耕地资源进行农业生产。保护耕地要严格

执法，但不能不分青红皂白、来回“拉抽屉”。要实事求是，尊重规律，保护农民利益，加强宣传解读，适当留出过渡期，循序渐进推动。

文章指出，要抓好盐碱地综合改造利用。盐碱地综合改造利用是耕地保护和改良的重要方面。我国盐碱地多，部分地区耕地盐碱化趋势加剧，开展盐碱地综合改造利用意义重大。要充分挖掘盐碱地开发利用潜力，加强现有盐碱耕地改造提升，有效遏制耕地盐碱化趋势，稳步拓展农业生产空间，提高农业综合生产能力，做好盐碱地特色农业大文章。要重点抓好几项工作：一是全面摸清盐碱地资源状况，把基础工作打牢。二是搞好顶层设计和研究编制盐碱地综合利用总体规划 and 专项实施方案。三是分类施策，分区分类开展盐碱耕地治理改良。四是坚持粮经饲统筹，因地制宜利用盐碱地，向各类盐碱地资源要食物。五是“以种适地”同“以地适种”相结合，加快选育耐盐碱特色品种，大力推广盐碱地治理改良的有效做法。六是制定支持盐碱地综合利用的财政金融政策，强化资金等要素保障。

第七届中国连锁节总论坛23日在蓉开幕

本报讯（成都日报锦观新闻记者 孟浩）第七届中国连锁节总论坛将于12月23日-24日在成都中国西部国际博览城举行。记者从11月30日举行的论坛新闻发布会上获悉，此次论坛以“数智中国 连锁世界”为主题，活动将包括大咖内部圆桌汇、开幕式、主论坛、圆桌论坛、连锁百强颁奖、分论坛、展览等，主论坛分为“数智中国新的视界”“品牌出海 豁然天地”“无本万利 周游世界”“文化复兴 连赢天下”四大板块。

据悉，中国连锁节此前举办地涉及4国、13个城市，包括法国巴黎、日本东京、爱尔兰都柏林，以及北京、深圳、杭州、广州等，总论坛曾在北京、深圳、海口、苏州举办。为什么第七届中国连锁节总论坛选择在成都举行？组委会相关负责人介绍，究其根本，一是成都第三产业发达，二是政府扶持连锁产业，三是成都拥有众多大型连锁企业，比如近3700家店的红旗连锁等，而火遍国内外的海底捞也同样是起家于成都。