# 重庆科技报

CHONGQING SCIENCE AND TECHNOLOGY NEWS

今日8版 总第666期

2023年11月28日 星期二 农历癸卯年十月十六

国内统一连续出版物号:CN 50-0033 代号:77-9 网址:www.cqkjcx.com

科技报公众号 融媒体公众号

重庆市科学技术协会主管主办 重庆市科学技术局指导 重庆日报协办 重庆科技报出版


重庆院士+2!

## 刘汉龙吴玉章当选中国工程院院士

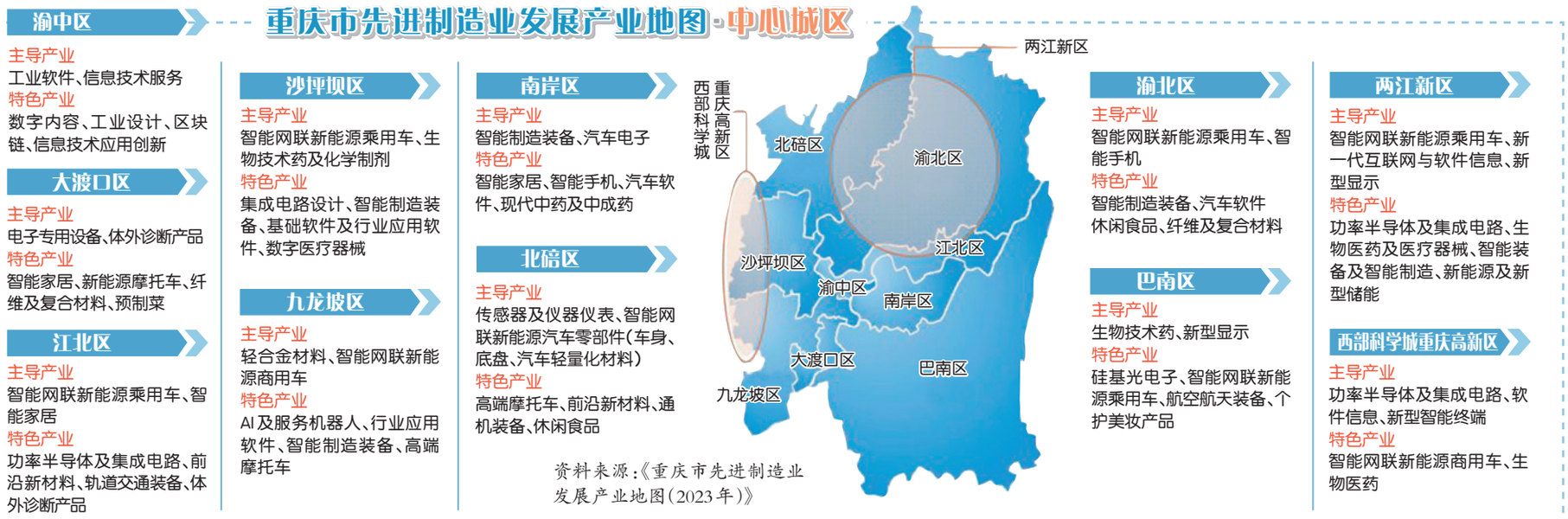
**本报讯（重庆日报记者 张亦筑）**11月22日，2023年两院院士增选结果正式揭晓，中国科学院增选院士59人，中国工程院增选院士74人。重庆大学刘汉龙、中国人民解放军陆军军医大学吴玉章当选中国工程院院士。

刘汉龙，59岁，重庆大学党委常委、常务副校长，《Biogeotechnics》和《土木与环境工程学报（中英文）》主编。刘汉龙长期致力于软弱地基加固与桩基工程、环境岩土力学与防灾减灾工程领域科学研究和人才培养，发表SCI等高水平论文326篇，2019年以来连续4年入选爱思唯尔“中国高被引学者”榜单，2023年入选科睿唯安全球高被引科学家。先后获得国家技术发明奖二等奖2项、国家科技进步奖二等奖1项、首届全国创新争先奖、何梁何利基金科学与技术创新奖等荣誉。

吴玉章，60岁，陆军军医大学教授、博士生导师，中国免疫学会理事长、中国医学科学院学部委员、亚大免疫联盟执委、国家杰青。吴玉章从事免疫学研究40年，发表《Nature》等SCI论文300余篇，以第一完成人获国家技术发明奖二等奖、何梁何利基金科学与技术进步奖、全国创新争先奖等荣誉，入选爱思唯尔“中国高被引学者”榜单、全球学者学术影响力排行榜。

# 重庆绘制先进制造业发展产业地图

### 各区县建立“名品+名企+名产业+名产地”产业集群提升机制




资料来源：《重庆市先进制造业发展产业地图（2023年）》

**本报讯（重庆日报记者 何春阳 夏元）**打造国家重要先进制造业中心，重庆先进制造业将如何布局？我市日前发布《重庆市先进制造业发展产业地图（2023年）》（以下简称《产业地图》），从区域、产业两个方面，清晰呈现出全市各区县制造业布局的重点方向。

“产业分工协作是优化生产力布局，促进产业集聚集群发展的重要途径，这是编制《产业地图》的初衷。”市经信委负责人表示，今年6月，市委、市政府召开全市推动制造业高质量发展大会提出，各区县要建立“名品+名企+名产业+名产地”产业集群提升机制，建设各具特色、互补促进的产业集聚区；7月，市委办公厅、市政府办公厅印发《深入推进新时代新征程新重庆制造业高质量发展行动方案（2023—2027年）》，提出全市各区县要确立不超过2个主导产业，并发展若干特色产业的要求，《产业地图》由此应运而生。

据介绍，《产业地图》是以各区县（自治县）和两江新区、西部科学城重庆高新区、万盛经开区为基本单元，围绕“33618”现代制造业集群体系，由各区县结合本地产业基础、资源禀赋、物流条件等综合因素，从先进制造业细分产业选项中选择不超过2个优先发展的主导产业（两江新区、西部科学城重庆高新区不超过3个）和不超过4个重点发展的特色产业，作为今后一段时期各区县先进制造业的发展重点，形成区域布局。在此基础上，我市将先进制造业细分产业选项标注在对应区县地图上，从而形成“33618”现代制造业集群体系分区县的产业布局，为企业投资选址提供参考。

以我市聚力打造的3大万亿级主导产业集群为例，从《产业地图》看，在智能网联新能源汽车领域，“整车-乘用车”产业主要集中在两江新区、江北区、沙坪坝区、渝北区、巴南区、江津区、永川区等；“整车-商用车”产业主要集中在西部科学城重庆高新区、九龙坡区、万州区、武隆区等；“零部件-智能驾驶”产业主要集中在永川区、大足区等。

在新一代电子信息制造业领域，智能手机产业主要集中在南岸区、渝北区等；AI及服务机器人产业主要集中在九龙坡区等；电子零部件产业主要集中在璧山区、潼南区、万盛经开区、巫山县等。

在先进材料领域，前沿新材料产业主要集中在江北区、北碚区等；先进钢铁材料产业主要集中在万州区、涪陵区、长寿区等；再生资源产业主要集中在大足区等。

市经信委负责人表示，《产业地图》作为引导性文件，将引导各区县找准细分赛道，促进各区县分工协作、特色发展，以区县专业细分集群建设支撑市域世界级先进制造业集群建设。同时引导市外招引项目和市内转移项目，按照“对口”“首谈”原则进行布局，同时市级相关资源在向区县配置时，原则上亦将聚焦各区县主导产业及特色产业方向。

比如，近日在我市举行的2023中国产业转移发展对接活动（重庆）期间，为确保产业转移项目“接得稳、留得住、长得好”，我市依托《产业地图》统筹分配客商资源，组织产业对口区县（园区）与客商建立“一对一”联系，组团开展实地考察，确保区县与企业精准对接、转移项目有效落地。

重庆市先进制造业发展产业地图
扫一扫 就看到

“蜀花9号”“无须豆尖2号”“草莓玉米”

## 川渝农业科技合作项目已超100项

**本报讯（重庆日报记者 罗芸）**重庆“Q优12”优质稻在四川种植面积超过1万亩，四川产鱼子酱让重庆人民大饱口福……11月24日，在我市开州区举行的川渝农业科技成果发布会上，现场发布了100项两地遴选出的有代表性的科技成果。记者从会上了解到，目前川渝农业科技合作项目已超过100项。

颗粒饱满的花生品种“蜀花9号”，不带“须”的“无须豆尖2号”，只有松果大小、用于制作爆米花的红色“草莓玉米”……发布会现场专设“川渝农业科技成果展”，展示了我市与四川省近年来取得的农业科技成果。

据了解，2020年11月，我市农科院与四川省农科院联合川渝两地100多家农业企业，发起成立了成渝地区双城经济圈农业科技创新联盟。联盟成立以来，着眼两地农业产业需求，聚焦粮食安全、种业自立自强等重点任务，在科技攻关、成果转化、平台共建和人才培养上共同发力，为科技助推成渝现代高效特色农业带建设趟出了新路子。

近年来，围绕川渝两地主要粮经作物新品种选育、“四新”重点科技攻关、“五良”融合示范基地建设、高素质农业人才培养等方面，两地农科院及农业单位开展科技合作，合作项目已超100项。

下一步，我市农科院将与四川省农科院继续在粮、油、果、蔬、茶和农机、加工、工程等多个领域开展合作，在延伸产业链、提升价值链、打造供应链上精准出招，全力推进成渝现代高效特色农业带建设，让川渝农业增效、农民增收，市民餐桌更丰盛。

## 西南大学科研团队上线“数字家蚕”共享分析平台

**本报讯（重庆日报记者 李志峰 实习生 卜俊丹）**11月22日，重庆日报记者从西南大学资源昆虫高效养殖与利用全国重点实验室获悉，该实验室代方银教授团队日前上线了“数字家蚕”共享分析平台（SilkMeta），该平台整合了家蚕泛基因组及多组学数据，将具有上千个种质资源的线下实体基因资源库，转化为组学序列线上数据库。据悉，这也是迄今为止涵盖数据类型最全、数据量最大的家蚕组学数据库。

该研究成果在线发表在生物学领域国际著名期刊《核酸研究》上，题为《SilkMeta：一个家蚕泛基因组和多组学数据共享分析平台》。

代方银介绍，在现代蚕学研究和育种实践中，家蚕泛基因组及多组学数据是科学家手里不可或缺的基础资源，合理使用可以大大缩短研究和育种的时间，显著提高工作效率。但这些数据的分析利用，对一般用户来讲，具有较高的技术壁垒，成本也很高。

“这个平台就像一部智能、高效的家蚕基因‘数字字典’或‘超级图书馆’，研究人员能在这里快速获取家蚕基因组相关信息。”西南大学资源昆虫高效养殖与利用全国重点实验室博士后陆昆鹏表示，平台整合了家蚕基因组、转录组、变异组、表型组等多组学数据和功能基因研究数据，并提供开展比较基因组和功能基因组等方面研究的分析工具。

据了解，去年10月，代方银团队完成家蚕大规模种质资源基因组解析，成功绘就世界上首张家蚕超级泛基因组图谱，率先实现了家蚕基因库数字化，创建了“数字家蚕”。

此次平台的上线则代表着西南大学的家蚕基因研究已从“技术领跑”到“数据共享”，全球科学家都能在该平台获得基因数据，实现种质资源基因组、遗传变异及表型的开放共享和可视化、便利化分析。

“我们希望通过数据共享，进一步推动家蚕基因研究，让人与自然协调发展。”中国工程院院士、西南大学蚕学与系统生物学研究所所长向仲怀表示。

首届川渝科普大会举行

## 具有影响力的川渝科普场馆、川渝科普榜样发布

**本报讯（重庆日报记者 张亦筑）**11月23日，首届川渝科普大会在四川绵阳开幕，会上发布了一系列川渝科普榜单，包括具有影响力的川渝科普场馆、川渝科普榜样等。

据介绍，此次发布川渝科普榜单，旨在树立科普榜样、宣传科普典型。其中，重庆有10家科普场馆入选具有影响力的川渝科普场馆，分别是重庆科技馆、重庆中国三峡博物馆、重庆市规划展览馆、重庆自然博物馆、重庆南山植物园展览温室、重庆绿色星球科普乐园、重庆市江津区科技馆、重庆市大足区科技馆、巫溪县科技馆、奉节县夔州博物馆。

同时，10名科普人物入选具有影响力的川渝科普榜样，分别是黔江区农业技术服务中心农艺师王慧文、中国质量万里行促进会常务理事吕长富、合川区畜牧站高级兽医师李小姝、云阳县大果水晶梨种植协会副理事长杨大可、重庆医科大学教授赵勇、重庆大学医学院教授罗阳、璧山区大路小学校教师秦建、市农业科学院水稻研究所副所长黄桃翠、重庆大学副教授谢磊、重庆市肿瘤防治科学传播专家团。

中国科学院院士蒙大桥主持了首场科普大讲堂。绵阳市科协主席、中国工程院院士范国滨以“激光技术——创新驱动发展·赋能科技强国”为主题，作了精彩的科技前沿科普报告。据悉，大会主办方还邀请了多位权威专家进学校、进乡村、进社区、进企业，围绕“人工智能与未来”“我们的细胞”等主题，举办11场科普大讲堂，以线上+线下相结合的形式，普及科学知识，传播科学精神。

幕墙安装 工程勘察 内墙喷涂

## 73家龙头企业建筑机器人拼实力

**本报讯（重庆日报记者 廖雪梅）**11月23日，“中国建造·慧享未来——首届建筑机器人大赛”在涪陵区开赛，来自上海、广东、江苏、浙江、湖北、甘肃、四川等18个省市73家龙头企业的86个项目参与角逐，展示中国“智造”硬核实力。

记者在现场看到，一条机械臂缓缓前伸，用吸盘将玻璃吸起，施工人员操作车辆将其安置在指定区域。短短10分钟内，一块重达200公斤的玻璃便安装完成。

“以前，安装这块玻璃至少需要4个人才能完成，不仅耗时长，还有安全风险。”现场工作人员介绍，采用智能幕墙安装机器人，可以解决各种幕墙板材，特别是危险性较大的高空幕墙板材安装难题，提升安装效率。

除了幕墙安装机器人外，针对工程勘察设计、工程测量、内墙喷涂、检测验收、建筑运维及拆除等场景研发的建筑机器人也表现出色。

比如，地坪漆涂敷机器人具有激光建图、自动规划路径、自动巡航作业等功能，能有效解决传统人工涂敷职业病高发、效率低、质量不稳定等问题，日均涂面积达1600平方米以上；测量机器人可完成墙面平整度、垂直度、天花板平度、地面平整度等实测实量，两分钟内可完成单个房间实测作业，测量效率较人工提升两至三倍。

▶比赛现场，操作人员正在操控机器人进行比赛。

重庆日报记者 尹诗语 摄

## 长安携手宁德时代 打造首款标准电芯产品下线

标志着长安汽车全面进军动力电池赛道

**本报讯（重庆日报记者 白麟）**11月24日，四川宜宾，长安汽车与宁德时代、深蓝汽车共同合资成立的时代长安动力电池有限公司，迎来首款标准电芯产品下线。这是成渝汽车产业深化合作的重要成果，也标志着长安汽车全面进军动力电池赛道。

时代长安宜宾工厂项目总投资高达60亿元，占地1000余亩。该工厂拥有全球最先进的电芯生产工艺，自动化率95%以上，可实现1秒产出一个电芯。值得一提的是，该项目从筹备到建成，仅仅用了285天。

在产品层面，工厂使用了“快离子环石墨”“超高导电解液”“多梯度分层极片”“电芯温控”等多个前沿技术，可确保电池的超高可靠性和一致性，电芯单体失效率仅为DPPB（十亿分之一）级别，在行业遥遥领先。

长安汽车相关人士透露，未来长安旗下新能源汽车将实现最快7分钟充电，续航达400公里。预计到2030年，长安汽车将推出液态、半固态、固态等8款电芯，形成不低于150GWh的电池产能。

2版刊登

## 从这届数贸会中 重庆得到哪些启示


社址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 广告经营许可证号011583 编辑部 63659839 副刊部 63658859 发行部 63659853 定价2.00元 主编：谭永超 编辑：蔡杨 版式总监：曹启斌 美编：李梦妮 重庆重报印务有限公司承印 地址：重庆市江北区鱼嘴镇康泰路99号