

AI指导种番茄 农民种地不下田

学习贯彻市委农村工作会议精神 走乡村 访农人 谈振兴

春耕的号角已经吹响，一幅人勤春早、不误农时的美丽画卷正在蓉城大地缓缓铺开。

刚刚召开的市委农村工作会议提出，要持续提升农业科技驱动能力，促进农业科技创新全链条贯通，强化数字赋能，加速智慧农业成型成势。

贯彻市委农村工作会议精神，我市各地狠抓落实。种地“老把式”们用新科技“玩”出新花样，轻点手机就能实现高效便捷的无人化作业；在手机查看数据即可知道农作物生长状况；田间管理用上大数据，智慧农业生产提质增效……



人工智能温室中无土栽培的小番茄

人工智能温室 AI算法给出当天最佳管理建议

在崇州市天府粮仓核心区道明镇新华村，一个2000平方米左右的温室中，一串串小番茄红得娇艳欲滴。神奇的是，记者注意到，这些番茄都是无土栽培，它们的藤蔓上安装有传感器，角落里还安装了摄像头。

“这个温室大棚可不一般。”天府粮仓产业园管委会相关负责人告诉记者，这是中国农业科学院都市农业研究所都市农业理论与规划团队在崇州市落地的AI人工智能温室。通过人工智能技术指导，可以让没有温室种植经验的工人种出酸甜适中、爽脆多汁的美味樱桃番茄。

怎么做到的？“首先，我们利用传感器、摄像头等物联网感知技术，可以实时精准地感知、传输、获取、处理关于温室内环境和番茄的各种数据。”中科院都市理论与规划研究团队数字农业工程师周波告诉记者，每个番茄生长全过程的数据，都以“可视化”的方式展现，工作人员可随时随地通过电脑、手机上的AI管理平台查看番茄的“健康状况”。

其次，这套系统主要是利用机器视觉、知识图谱、环境-作物数学机理等20余种决策模型，通过人工智能优化算法精准给出生产管理过程的决策建议，“相当于温室拥有了‘智慧大脑’，让普通农业从业者都能非常容易地掌握先进农业种植技术，高水平地完成农业生产管理。”

“与普通温室相比，人工智能温室是依靠AI决策，会更加精细和优化。例如，结合地域性数据，AI平台可以给出番茄不同阶段的种植管理目标；结合自动控制硬件的数字孪生模块，可以预测未来24小时内温室内环境变化；AI优化算法结合这些基础模块，给出当天的最佳管理建议，指导温室管理者进行农事操作。”周波告诉记者，如今，樱桃番茄从定植到首次采收历经10周左右时间，全年产量可达每平方米18公斤—20公斤，超过了国内成熟区的平均水平。

下一步，该团队将把新的技术运用到其他作物和大田等领域上，进一步助力崇州“天府粮仓”核心示范区建设。

数字服务平台 推动“耕种防收”全链条智慧化

每块田里都埋设了数字化感应设备，建成“天空地”一体化大田农情监测系统、农业生产精准管理决策系统和农业高效生产公共服务系统……在大邑县，农业种植有了一款种田APP来帮忙，让农作物种植过程信息化、精准化、智能化。

一款名为“吉时雨”的数字农业综合服务平台展示着耕地监测的实时状况。该平台集农场、农资、作业、金融、销售五大服务功能，运用北斗卫星技术，实现地块精准定位，智能检测耕地“非农化”“非粮化”。

“在粮食高产的背后，数字农业技术发挥了关键的作用。”数字农业综合服务平台相关负责人表示。据悉，该平台开发推出的“吉时雨”手机APP，实实在在让农民“一机在手，种田不愁”，从作物栽种到肥料播撒，成熟收

割到销售，所有农业生产所需的农机服务，都能手机下单，实现一条龙服务。农户通过手机APP就能清晰、全面地掌握自家田里农作物的长势情况，土壤墒情、空气湿度、温度、风向等情况。

作为全国首批开展数字乡村试点，大邑县还在安仁镇新华社区试点打造“数字化无人农场”，也是四川省首个“五良”融合无人农场。

打开APP，勾选机器，勾选编号地块，点击“打火”，无人驾驶的拖拉机便立即从机库开出，缓缓驶向农田。直行、拐弯、掉头，驾驶座上空无一人的拖拉机牵引着旋耕机，准确地沿着田坎地，把田土翻犁了一遍。在犁好的地里，无人直播机则会自行播种秧苗……今后的收割、脱粒、装袋、运送都将是无人化机械操作。

据悉，大邑计划建成200个智慧农场，推动“耕种防收”全链条智慧化服务，以数字赋能粮油产业，走出一条智慧农业之路。

成都日报锦观新闻记者 粟新林 洪继东 文/图

7类比赛 多个新兴工种 2023年成都百万职工劳动和技能竞赛启动

本报讯（成都日报锦观新闻记者李世芳）记者近日获悉，由市总工会、市人社局共同主办的2023年成都百万职工劳动和技能竞赛已正式启动，将于11月底前全部结束。

据了解，大赛项目设置有一类赛、二类赛、三类赛、小众工种比赛、省级职工职业技能大赛、成渝地区双城经济圈暨成德眉资同城化职业技能大赛邀请赛及市总工会与市级职能部门联合开展竞赛等7个类别。其中，一类赛赛项38个，二类赛赛项253个，小众工种赛项6个，邀请赛赛项6个，联合竞赛赛项30个。

大赛的竞赛工种既覆盖了钳工、焊工等传统工种和无人机装调检修、互联网营销等新兴工种，也包括了数控机床装调维修、养老护理等成都市紧缺工种，特别是一类赛项目将重点围绕制造业、产业建圈强链等重大部署，电子电器、航空航天、交通运输等重要产业，大运会服务保障、新职业群体等重点工作开展，着力为成都高质量发展提供技能人才支撑。各类竞赛的具体项目可在成都市总工会门户网站查询。

成都市总工会相关负责人介绍，对

竞赛优胜选手予以最高不超过1.5万元的一次性奖金奖励，对选手师傅予以最高不超过5000元的奖励；还将对符合相关条件的选手授予“成都市五一劳动奖章”，推荐参评“成都工匠”，申报“成都市技术能手”称号以及提升技能职称等级。

据了解，成都百万职工劳动和技能竞赛是成都市总工会的重要品牌活动之一，自2004年起，竞赛已连续举办19年，今年是第20年。竞赛始终坚持围绕服务“一带一路”、成渝地区双城经济圈、建圈强链、制造强市、大运会等重大战略、重大工程、重大活动和成都市重点产业发展领域，聚焦职工技能素质和创新活力提升，每年举行市级一类赛30个以上、二类赛200个以上，组织开展三类赛的企事业单位超过1万家，参与职工100万人次以上，已初步形成了以世赛和国赛为标尺，以市级一类赛为引领，以市级二类赛为主体，以企业岗位练兵、技术比武为基础，以“成都·职业技能邀请赛”为品牌延伸的职工劳动和技能竞赛体系。近5年，累计培养出成都市级技术能手约1600名，为7000余人次提供了技能等级直接晋级的机会。

成都9家律所中标 为大运会提供法律服务

本报讯（成都日报锦观新闻记者晨迪）第31届世界大学生夏季运动会，离我们越来越近了。为保障成都大运会顺利进行，发挥专业机构的参与作用，近日，成都大运会法律服务采购项目合同签订仪式在天府国际金融中心举行。成都9家律师事务所作为联合体中标单位，出席签约仪式并签署法律服务合同。

成都市律协表示，成都律师将充分发挥法律专业优势，紧密配合成都大运会执委会工作，为成都大运会提供全方位、多层次、高效率的法律服务，充分彰显“卓越、协作、创新、乐享运动、正直”

的大运宗旨，在全社会营造“爱成都·迎大运”的浓厚氛围下，助力成都在加快建设世界赛事名城方面贡献律师专业力量。

记者看到，成都大运会法律服务采购项目中标供应商名单明确联合体牵头人：四川远速律师事务所；联合体成员单位：北京大成（成都）律师事务所、国浩律师（成都）事务所、四川致高律师事务所、北京德恒（成都）律师事务所、四川善嘉律师事务所、四川瑞利恒律师事务所、四川发现律师事务所、上海海华永泰（成都）律师事务所。

新时代新征程新伟业

大力发展战略性新兴产业，加快发展数字经济。——3月5日，习近平总书记在参加十四届全国人大一次会议江苏代表团审议时强调

行业龙头引领+孵化器 整合文创产业链

深入学习贯彻全国两会精神 干在一线 走在前列 今日关注：文创产业高质量发展

产业发展能级不断提升。2022年，全市文创产业增加值达2261.27亿元，文创产业增加值占GDP比重超过10%。

据悉，今年成都将深入实施“四大行动”，力争全市文创产业增加值实现2500亿元，同比增长10.6%；新增规上文创企业200家以上，总数突破3000家。

天府国际动漫城 预计8月竣工，将吸引入驻动漫企业70余家

天府国际动漫城自修建之日起，便受到了社会多方关注。昨日，记者在天府国际动漫城施工现场看到，工人们正在进行外立面装饰、室内安装和装饰装修等相关工作，项目建设工作正在紧张有序推进中。

天府国际动漫城项目位于成都成华区青龙街道，总建筑面积约12.6万平方米，总投资19.5亿元。项目将动漫创作、衍生品开发作为重点产业，整

合上中下游文创产业链，以行业龙头引领+孵化器的方式，着力塑造一批四川动漫品牌，助推天府文化走出去。

据悉，天府国际动漫城预计2023年8月竣工，2024年初投运。项目建成投运后，预计将吸引入驻优质动漫企业70余家，培养动漫人才2000余人，带动就业3000—5000人。

成都梵木文化产业园 今年力争新增5个省级以上园区

近日，成都梵木文化产业园成功

入选国家级文化产业示范园区。“目前梵木文化产业园形成了集音乐产业、创意设计等内容于一体的多元协同发展格局，我们在招商过程中不断吸引圈层资源，筛选产业上下游、左右岸的优质企业入驻，实现资源互补，形成集群化发展态势，不断完善产业生态，促进园区高质量发展，推动成都文创产业建圈强链。”梵木文化产业园相关负责人说。

作为文创产业发展的空间载体，有着“产业孵化器”之称的文创园区，为成都文创产业迅猛发展提供了强大动能。据了解，今年我市将坚持打造高能级产业载体，全年力争新增5个省级以上园区，其中国家级1个、省级4个，拓展产业发展空间。

“天府文创板”开板 成都文创金融发展加速进入新阶段

随着主要面向文创企业的区域性股权市场专板——“天府文创板”正式

开板，成都文创金融发展加速进入新阶段。四川千行你我科技股份有限公司是首批上市企业之一，该公司副总裁毛力表示：“‘天府文创板’对于推荐和培育一批优秀的文创企业，以及相关产业链的企业具有重大意义。”

据了解，该公司于2014年在天府新区注册成立，并在2019年开启了文创类的业务，是成都新经济双百企业和成都文创30强企业。据毛力介绍，经过多年的发展，公司服务范围已经涵盖了通信、金融、能源、服装、食品、餐饮、美妆等超过20个行业的数万家企业，2022年营收达3.21亿元。“文旅市场正在快速恢复活力，我们将会通过数字化手段，将丰富的旅游产品带给老百姓，通过文创宣传手段推动相关产品的销售和转化，助力旅游业的复苏与发展。”毛力表示。

文创企业的迅猛发展离不开政府的支持和扶持。据悉，接下来我市将持续加大本土企业培育，孵化一批“专精特新”企业，培育一批瞪羚企业、独角兽企业，做强文创产业链。

成都日报锦观新闻记者 吴雅婷

成都文殊坊二期5月亮相

本报讯（成都日报锦观新闻记者袁弘）记者近日从成都城投集团获悉，文殊坊二期预计在今年5月全面开放，分为东西两个片区，东片区总建筑面积4.2万平方米。文殊坊二期与一期项目在空间、形态和业态规划上有机融合，合力形成具有消费活力的成都特色商业街区。目前，文殊坊二期招商率已接近90%，多元业态将更好地为游客和市民提供多元选择，激发全新的消费潜力。

据介绍，立足城市地域文化与文脉基因，保留老成都记忆，在府河的便利水运和文殊院的民俗吸引力下，诞生了“市坊结合”的文殊坊，迸发出繁荣的商

贸业，并积淀了深厚的历史文化资源，留存了“肇第老门楼”“巴金祖父的李公馆”“刘存厚公馆”等众多遗址。文殊坊借助文商旅融合发展的契机，在蓉城大地上，持续绽放绵延千年的文化和高贸的魅力。

“文殊坊二期在传承城市文化、盘活消费趋势与打造城市慢生活的商业融合中，将新的需求转化为创新的创造，全方位满足消费者对于休闲、娱乐、体验的消费升级需求，描绘出城市理想生活的样本，以充满活力和创造性的商业空间，提供丰富的体验和认同感。”成都城投置地集团相关负责人表示。

谨慎驾驶 安全出行 交警发布清明假期安全出行提示

本报讯（成都日报锦观新闻记者杨魁）2023年清明假期将至，今年清明假期虽然只有一天，但随着天气逐渐转暖，群众外出旅游和祭扫意愿强烈。记者昨日从省公安厅交警总队获悉，今年预计会出现祭扫提前、周期拉长，群众祭扫出行与近郊游、短途出行交织叠加，近郊景区道路交通流量大幅增加等情况。

据气象部门预测，清明期间，盆地西南部、盆地中部、攀西地区、川西高原小到中雨，日平均气温略有下降，加之高速公路继续实施小型客车免费通行政策。为此，四川公安交警温馨提示：请大家提前了解路况，合理选择出行时间、路线和出行方式，避开出行高峰、易堵路段，谨慎驾驶，安全出行。

据了解，2023年4月5日0时至24时，全省高速公路禁止危险化学品运输车辆、运输超限超载不可解体物品车辆通行；对除鲜活农产品运输车以外的三轴（含）以上货运车辆，各支队适时采取科学精准的临时交通管制、错峰通行措施。清明节假期期间，高速公路施工路段一律停止作业，按照行业标准恢复路面，无法撤除的施工路段，要恢复有效路面，撤离施工机具，严格按照施工区域规范设置相关标志牌和安防设施。

新都区新都街道： 强化监督保障 护航民生民利

本报讯（成都日报锦观新闻记者洪继东）昨日，记者从新都区获悉，该区新都街道围绕民生和服务开展监督，提升群众对政府工作的满意度和信任感。

新都街道纪工委介绍，通过狠抓纪检监察信访举报办理质效，加强信访举报相关法律、政策的宣传教育；了解群众反映利益诉求、业务范围外问题；加强与实名举报件信访人的联系，尽力化解业务范围外的矛盾纠纷；建立信访件办理的协作机制，不仅处理业务范围内的干部和权贵问题，也督促妥善解决群众民生问题；建立了对重点领域、重点

人群大信访问题的沟通和管控机制，防止小问题扩大。

据了解，街道纪工委围绕“三务公开”和聚焦“十大领域”，开展群众身边“可视”“有感”腐败和作风问题专项治理，狠抓群众关注问题的监督。通过对群众关注重点领域的有效、有力监督，提升干部干事、服务能力水平，提升群众对政府工作的满意度和信任感。

街道还建立“解剖麻雀”工作法、主题机关例会等，促进业务工作提质增效；通过宣传和警示教育，引导机关干部重视家风家教，管好自身言行和“朋友圈”，不断营造风清气正干事创业氛围。

记者探访成都射击馆——

配置230套电子靶计分系统 枪响即播报

迎大运 探馆新奇特

“射击场馆让人惊喜！十分期待成都大运会上运动员们在场上的表现。”近日，成都大运会代表团团长春季会议在蓉举行，代表团来到位于锦江区的成都射击馆实地考察时满是惊喜和期待。

这个改建后的射击馆藏着哪些让代表团惊喜的高科技？4月3日，记者前往成都射击馆实地探访。

走进射击馆内，记者看到，整个场馆分为地上三层，地下一层，共有4个比赛场地，一楼为10米、25米预赛馆，二楼为50米预赛馆，三楼为决赛馆。届时，这里将进行男子、女子10米气步枪、气手枪，男子、女子50米步枪三姿，女子25米手枪、男子25米手枪速射以及10米气步枪混合团体、10米气手枪混合团体等个人和团体项目。

“1号靶，9环”“2号靶，10环”……枪声刚落，靶系统屏幕上便实时显示出弹着点位置、环数、射击水平评估等信息。“这样的系统，我们场馆配置了230套。”成都市射击射箭运动学校相关负责人告诉记者，为升级场馆使其达到承接大运会的国际一流标准，场馆配置了经国际射联认证的目前最先进的电子靶计分系统。

比起传统计分系统，这套电子靶计分系统有什么不一样？当记者问出这个问题时，射击学校的负责人反问了记者，“你知道射击项目中，10米气步枪项目的靶心有多大？”看到记者疑惑，该负责人娓娓道来：靶纸中心的靶心，即大家常说的10环，直径只有0.5毫米。试想，这样头发丝大小的靶心，被射击选手在10米外击中是怎样的概念？比赛现场，对于运动员来说这样的靶心已是一个小点，对观众来说更是无法看清实体。

如何能洞若观火地将职业选手们的“精准”完美捕获？这套先进的电子靶计分系统就派上了用场。有了这套



靶系统屏幕实时显示得分信息

设备，扣动扳机、击中目标，毫秒之间，命中的靶环将瞬间送达运动员、裁判员以及现场观众的显示屏上。

不光有电子靶计分系统这样的“黑科技”，环绕射击馆墙面，记者发现，四周都安装有吸音设备。“由于这里离周边小区较近，而枪击射击的声音较大，所以我们在设计上采用了大量吸音棉、吸音板墙体等吸音系统，尽

量减少对周边居民日常生活的影响。”工作人员介绍道。

“改造后的射击馆，不仅可以满足大运会赛事需求，也将为来自世界的运动员、教练员、观众提供更加专业的赛事服务！”成都市射击射箭运动学校副校长刘佳鑫表示。

成都日报锦观新闻记者 粟新林 图据受访单位