

科技之“美”绘就“锦绣郫都”

——成都世园会郫都区分会场见闻

◎邓艾玲 实习记者 刘侠

4月22日，记者走进四川省成都市郫都区友爱镇的成都苗多多农业科技有限公司，一排排大棚映入眼帘。在一个仅60平方米的组培实验室内，四五名研发人员正专注于手上的实验，钢架上摆满了绿色的瓶子。

2024年成都世界园艺博览会开幕在即，郫都区作为成都世园会四个分会场之一，以“花卉苗木”为主题，以“成都的花乐园 永久的世园会”为标识，着力打通花卉产业空间体系，把花卉产业资源聚合成势，提升区域花卉产业发展能级和城市空间形态。

郫都区的花卉园艺企业如何发挥科技之“美”，助力该区建设“科创高地、锦绣郫都”？科技日报记者对此进行了采访。

“我们借助2024年成都世园会的影响力和资源，吸引更多资金进入花卉

产业，同时，链接校企等多方优势资源，加强技术创新和产品升级，通过提高产品质量和附加值，增强郫都区花卉产品在市场上的竞争力。”郫都区农业农村局相关负责人表示。

近年来，郫都区坚持以工业化思维抓农业，形成了从新品种研发、育苗、示范种子，到专利市场销售的全产业链。全区从事花卉苗木生产经营的企业、合作社、家庭农场4000多家，从业人员约3.7万人。2023年，花卉苗木的销售收入达到60亿元，在地总产值接近1000亿元。

坐落于郫都区的成都苗多多农业科技有限公司专注于杜鹃新品种的研发和生产，该公司总经理钟伟介绍，为选育高质量花卉品种，他们引进日本、韩国、美国和欧洲等地的杜鹃品种，进行创新改良，不断研发出新品种。目前，公司已拥有200多个杜鹃品种，一年能培育出上千万棵种苗。

“我们选取贵州、云南等地野生原

种，采用欧洲花卉生产育种技术研发成功的高山杜鹃，通过组培技术实现了规模化生产，品种繁多、花色丰富，可常年向全国各地进行稳定供货。”钟伟说。

郫都区农业农村局相关负责人表示，为满足国内外市场的多样化需求，郫都区将借助成都世园会的强大影响力，抢抓花卉产业转型升级和高质量发展，为打造永不落幕的世园会作出积极贡献。

“我们公司同四川农业大学、四川省农业科学院等科研院所合作，共同开展新品种选育、新技术转化及人才培养等工作。”日前，在成都金品花卉种苗有限责任公司（以下简称“金品花卉”），该公司总经理助理余桃娇告诉记者，目前金品花卉已取得植物新品种权认定1种，产生专利成果20余个。

金品花卉落地在郫都区安德街道，得益于郫都区政策环境优越、花木产业集聚效应突出、物流便捷的优势，公司

产品销售版图以西南为中心辐射全国。

余桃娇说，在花卉技术研究方面，金品花卉成立了研发团队，开展野生及特色花卉资源收集、整理工作，测试多个国外新优花卉产品，筛选出适合不同气候带和种植环境的产品，有针对性、差异性地进行推广。同时，公司还积极同国际知名育种企业、国内著名科研院所开展合作，共同研发新品种、转化新技术。

“当前，郫都区正以2024年成都世园会为契机，持续推动花卉产业高质量发展，强化科技创新、龙头引领、品牌培育，做强家庭园艺、小微盆景等精品花卉，力争3年内培育产值达1000万元的经营主体50家以上。”郫都区相关负责人介绍，下一步，郫都区将以鲜花为媒，打造浪漫鲜花城市的靓丽名片，积极探索公园城市“郫都表达”，突出生态型、高质量、人本化、有韧性的公园城市特质，力争向世界展示绿满郫城、花香郫都的公园城市新景象。

太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会每年一届，是山西省政府“十四五”规划重点培育的国际品牌展会之一，是山西最大、国内外具有重要影响力的煤炭能源装备技术大型专业展会，已成为世界了解中国煤炭能源、中国煤炭能源走向世界的对外交流、开放发展的平台和窗口。

本届展会由山西省煤炭工业协会主办。

使电站抽水发电功能不受影响，广州抽水蓄能电站18日以来持续错峰泄洪，安全腾空库容255万立方米。

据了解，汛情发生以来，南网储能共组织24支应急抢险队伍660人，重点加强对大坝、电站厂房、地下洞室等重要防汛部位的巡视维护。“18日以来，机组正常启动441次，发电1.16亿度，均在安全稳定运行。”南网储能运行分公司集控中心副总经理张国洋介绍。

近年来，天津港保税区积极践行“双碳”目标，加速培育新质生产力。临港控股运营的天津市氢能示范产业园已形成了完善的氢燃料电池核心技术全产业链。天津氢鸿新能源汽车有限公司致力于打造氢能车辆运营平台、氢气供销平台和配套服务平台，先后实现了天津港保税区首批氢能重卡投入运营，取得了氢气销售资质。

目前，天津港保税区氢能示范产业园已经聚集了新氢动力、杭叉集团等40多家企业，涵盖氢气制取、储存、加工、运输等全产业链条。

3.推进数字化建设。强化志愿服务与数字技术融合，实现志愿者注册、需求发掘、服务对接、调度实施、评价反馈、宣传推广等全流程数字化赋能。规范有序推进志愿服务信息系统建设，完善数据归集、辅助决策、指挥管理等功能，统一技术标准、打通数据接口、实现互联互通。加强志愿者个人信息保护和网络安全防护。

引导和规范网上志愿服务活动，利用互联网创新服务方式。

六、健全特色鲜明的志愿文化体系

1.厚植志愿文化基础。加强志愿文化宣传阐释，传承中华优秀传统文化的道德精髓，弘扬革命文化和社会主义先进文化的崇高追求，把雷锋精神和服务精神体现到志愿服务工作各方面，彰显中国特色社会主义志愿服务的时代价值和道德力量。深化理论和实践课题研究，构建中国特色志愿服务理论体系、话语体系，推进志愿服务学科建设。

2.营造志愿文化氛围。创作志愿服务题材的文艺作品、文创产品、公益广告，通过建设主题公园、广场、雕塑等，扩大志愿文化传播。宣传志愿服务先进典型，讲好志愿服务故事，激励更多人崇德向善、见贤思齐。研究推动设立中国志愿者日。建立健全志愿者宣誓制度，推广志愿者誓词，规范使用志愿服务标识。

3.增强志愿文化自觉。着眼培养时代新人，弘扬时代新风，推动志愿文化融入日常学习生活，形成我为人人、人人为我的社会共识。把志愿服务作为未成年人思想道德建设和大学生思想政治教育的重要内容，纳入学校教育教学和学生社会实践，完善学生综合素质评价体系，增强青少年志愿服务意识。推动志愿服务融入社会规范，体现到市民公约、居民公约、村规民约、行业规章、团体章程之中。

七、健全坚实有力的志愿服务支持保障体系

1.完善发展政策。各地区各有关部门根据经济社会发展情况，制定完善促进志愿服务事业发展的政策。统筹利用包括财政投入在内的现有资金渠道，依法通过政府购买服务等方式，支持志愿服务运营管理。有条件的地方可依法设立志愿服务发展基金。拓宽社会募捐渠道，鼓励企业、个人等进行公益性捐赠，按规定享受现行税收优惠政策。鼓励社会各界为志愿服务组织发展运行、项目开发、业务交流、承接公共服务等提供支持。

2.注重权益保障。坚持谁使用、谁招募、谁保障，为志愿者提供物资设备、安全保障及相应保险。完善志愿者保险产品和服务，加强志愿者保险的基础险种保障。真实、准确做好志愿服务信息记录、证明出具。尊重志愿者的劳动及其自主性，维

乡村行 看振兴

◎本报记者 陈汝健

4月22日清晨，在河北省新河县南马庄村集装箱式种植车间里，记者看到一名工人正忙于金耳菌棒开口催芽。金黄色的芽苞，从菌棒开口处萌发，生机勃勃。

金耳又名黄耳菌，是河北省新河县践行珍稀食用菌产业发展中探索南菌北种的新品种。

“这是我们用于种植金耳的智慧微工厂。”新河县众乐种植专业合作社负责人张世青告诉记者，自2023年8月以来，他们已建成17个这样的珍稀食用菌智慧微工厂。

张世青介绍，在这个36平方米的智慧微工厂里，他们种植了2500多根金耳菌棒，每茬可产金耳2500斤。

种植金耳收益如何？张世青算了一笔账：“按当前市场价格，每茬收入4万余元，每年种植6至7茬没问题。”

“一斤自制的菌棒能长出一斤金耳，其出菇率还是比较高的。”作为合作社的种植能手，张世青对如何提高金耳产量感触颇深。“这一方面得益于这个微型工厂的智能化。这里的温度、湿度和光照等参数都可以通过手机远程调控。”他说，“有了出芽和转色等阶段的科学管控，金耳的产量自然就高了。”

“另一方面就是这个实验室里的制种技术。”张世青边说边带领记者来到了金耳制种室。

2022年，张世青所在的合作社开始研发金耳制种，通过对菌种配比度、菌棒原材料等方面攻关，确保了金耳棒的出菇率和品质。

“制种是特色种植的源头。”在张世青看来，这正是他们将智慧微工厂打造成金耳种植“样板间”的关键。他告诉记者，合作社去年直接带动东董村等5个村110名农民致富，间接带动326户农民受益。村民们通过土地流转、就地打工和乡村振兴衔接资金分红等方式，增加了收入。

用工业理念发展特色产业。“从去年批量试种结果看，这是一条可以复制的增收致富模式。”新河县西流乡党委书记李秋豹说，他们今年将在南马庄村新建43个智慧微工厂，带动20多名农民就业。

2023年，看到特色乡村产业发展前景的新河县，规划了由26个村组成的南马庄智慧农业示范区。“其中有我们乡的10个村。”李秋豹介绍，为此，他们把这10个村规划为金耳、羊肚菌和葡萄等特色农业产业示范带。

“产业项目要发展，资金是关键。”新河县农业农村局局长贾树涛表示，在智慧微工厂建设上，他们这两年争取乡村振兴衔接、省级蔬菜产业集群发展和企业捐助资金近900万元。

谈话间，一包烘干的金耳干被张世青打开，金黄的金耳果肉透着诱人的色泽。“金耳不仅可以鲜食，还可以变身为金耳干、金耳羹等多款产品。”他告诉记者，通过延伸金耳深加工产业链条，特色菌菇产业在新河已渐成矩阵。

怎么让新河的金耳更畅销？“为提升金耳影响力和竞争力，我们积极宣传推介并打造了‘菌中黄金 新河金耳’区域品牌。”新河县委书记韩非说，他们通过与北京新发地建立销售合作，不仅将采摘后的鲜食金耳直运北京，还依据市场行情和需求，精准调整智慧微工厂里的种植品种，有效防范种植风险。

如今，“新河金耳”这张名片已经打响。有了品牌和市场，让新河农民有了增收的底气和保障，日子越来越有奔头。

科技日报社领取新闻记者证人员名单公示

根据《新闻记者证管理办法》要求，我社对以下申领记者证人员资格进行了严格审核，现将领取新闻记者证人员名单公示如下。

王菲 管晶晶

公示时间：2024年4月23日至4月29日。对公示信息如有异议，可实事求是地向我单位人事部门反映问题，反映者须署真实姓名，并提供必要的调查线索。

举报电话：(010)58884035

太原煤炭装备展参展企业突破1200家

科技日报太原4月22日电（记者赵向南）22日，第二十二届太原煤炭(能源)工业技术与装备展览会暨智能引领绿色发展大会在山西太原开幕。

“本届展会从展览规模、展商数量、展品重量和展示效果等方面，取得了全方位

的突破。”山西省煤炭工业协会理事长霍红说，“国内外参展企业首次突破1200家，这是山西省参展企业最多、展览面积最大、装备技术科技含量最高的一次盛会。”

据了解，本届展会主题为“智能引领 绿色发展”，是国内外装备制造企

业、技术研发企业和煤炭企业搭建深度交流合作的平台。展会特邀中国工程院院士、中国矿业大学(北京)校长葛世荣，中国工程院院士康红普，中国矿业大学、山东科技大学、应急管理大学(筹)等院校教授作主旨报告。

广东：抽水蓄能电站拦洪超1200万立方米

科技日报广州4月22日电（记者叶青 通讯员黄昉）22日，记者从南方电网储能股份有限公司（以下简称“南网储能”）获悉，受近日广东强降雨影响，6座在运抽水蓄能电站降雨量持续攀升，截至22日8时，12个水库拦截洪水超过1200万立方

米，31台机组运行安全稳定。

4月18日以来，位于广州、清远等地的6座抽水蓄能电站拦截洪水达到1236万立方米，其中水库蓄洪895万立方米，错峰泄洪341万立方米。“6座抽水蓄能电站有效调节库容为2.5亿立方米。目

前，总蓄洪空间仍有1.3亿立方米，安全裕度较大。”南网储能运行分公司水工水情中心副总经理黄文浩表示。

抽水蓄能电站具有上下两个水库，电力系统负荷低谷时用电力抽水蓄能，负荷高峰时放水发电。为在蓄洪的同时，

天津港保税区：首批自产自用氢燃料电池叉车交付

科技日报天津4月22日电（记者陈曦）记者22日从天津港保税区管委会获悉，临港控股所属天津氢鸿新能源汽车有限公司正式交付给天津市渤化永利物流有限公司（以下简称“永利物流”）16台双瓶氢燃料电池叉车，这是天津港保税区首批自产自用的氢燃料电池叉车。

据悉，这批交付的双瓶氢燃料电池叉车，以天津港保税区工业副产氢作为

动力来源，搭载着由区内企业新氢动力研发的氢燃料电池发动机系统，使用杭叉集团生产的整车车身，服务永利物流提供的应用场景，其核心零部件全部来自天津市氢能示范产业园内企业，单台储氢量约2.4千克，加注时间约5分钟，可连续工作约10小时，整体可实现碳减排约240吨/年。

本次交付的氢燃料电池叉车是天

津港保税区实现本地化生产和应用的首批氢燃料电池叉车，主要用于永利物流园区内固体产成品、半成品的日常搬运以及内外贸易的零担装车、海运集港等场景，将实现对原有内燃机叉车的替代，推动实现减排降碳、高效生产、循环利用的目标；同时，该电池叉车将联合天津港保税区内加氢母站实现“车—站—气—景”联动的完整氢能示范应用体系。

（上接第一版）

三、健全精准高效的志愿服务供给体系

1.丰富供给内容。把学习宣传习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，广泛开展理论政策宣传宣讲志愿服务，让党的创新理论走进千家万户。配合国家发展战略，深入推进乡村振兴、兴边富民、美丽中国建设、健康中国建设等领域志愿服务。聚焦百姓民生，积极组织纾困解难、扶弱助残、扶老爱幼、救灾援助、卫生健康、支教助学、文化惠民等志愿服务。持续开展邻里守望、信访矛盾化解、普法宣传、流浪救助、心理疏导、平安建设等志愿服务，助力提升社会治理效能。着眼培育文明风尚，深入开展科普、文化、文艺、精神文明、文化遗产保护传承、体育健身、自然教育等志愿服务。以重要活动和大型赛会为依托，打造志愿服务品牌，营造良好秩序和人文环境，展示中国形象、弘扬中国精神。

2.推进供需对接。坚持需求导向、目标导向、效果导向，准确把握群众急难愁盼，把满足需求与引领需求结合起来，优化服务方式，形成长效机制，实现志愿服务常态化、便利化、精准化。开展集中服务，抓住重要节庆节日等契机，组织内涵丰富、形式多样的普惠志愿服务。深化日常服务，依托群众身边站点，发挥窗口单位作用，开展长流水、不断线的志愿服务。做好结对服务，以“一老一小”、残疾人、农村留守儿童等群体为重点，采取个性化定制方式提供服务。推广菜单式服务，实现供需双向互动、精准匹配。

3.提升服务质效。推进志愿服务项目化运行，打造主题鲜明、独具特色、群众欢迎的项目。建立项目库，持续推出服务清单。加强全流程质效管理，做好效果评估，改进服务内容，实施方法。深化志愿服务关爱行动，持续推进大学生志愿服务西部计划、春雨工程、文艺进万家、智慧行动、运动促健康、巾帼志愿阳光行动、志愿助残阳光行动、救在身边、银龄行动等，培育志愿服务品牌。

四、健全充满活力的志愿服务队伍组织体系

1.壮大队伍力量。大力发展党员志愿者、青年志愿者、巾帼志愿者、社区志愿者、职工志愿者、退役军人志愿者、学生志愿者、老年志愿者等队伍，鼓励他们以实际行动促进社会进步。推进各行各业志愿服务队伍建设，引导文化艺术志愿者、科技志愿者、平安志愿者、应急志愿者、助残志愿者、卫生健康志愿者、法律志愿者、体育志愿者、生态环境志愿者等，利用专

业特长为社会作贡献。发挥先进模范、乡土(返乡)人才、“五老”人员、新经济新业态从业人员、群众性活动骨干等的作用，支持组建群众身边的志愿服务队伍。汇聚社会各界各方面力量，建强新时代文明实践志愿服务队伍。

2.加强组织建设。坚持引导发展和规范管理并重，指导志愿服务组织完善内部治理，依法依规依章程开展活动，提升社会公信力。完善志愿者招募、注册制度，制定行为准则、服务规范，明确权利义务。健全志愿服务组织孵化机制，指导支持其初始运作、发展成熟。完善志愿服务组织登记管理制度，支持符合条件的志愿服务组织依法登记。鼓励志同道合的志愿者组建团队，在基层党组织领导下，依托党群服务中心、新时代文明实践中心(所、站)、社会工作服务站等载体，有组织地开展服务。健全监督管理制度，完善动态管理和退出机制。加强各级各类志愿服务行业组织建设，履行好引领、联合、服务、促进职责。

3.提高能力素质。组织志愿者、志愿服务组织、志愿服务工作者加强学习，提升政治素养，增进群众感情，掌握相关知识技能，提高服务水平。加大人才培养力度，造就一大批志愿者骨干、志愿服务管理人才。吸纳更多专业人才，发展专业性组织，提高志愿服务专业化程度。对需要专门知识、技能的志愿服务者坚持先培训再上岗。实施分层分类培训，推进课程、教材、师资建设。组织志愿服务交流研讨、项目展示，推广经验、分享体验，促进共同提高。

五、健全覆盖广泛的志愿服务阵地体系

1.完善站点布局。在社区综合服务设施中配置志愿服务站点，推动在新建住宅物业公共服务用房规划时设置志愿服务空间。在各类公共服务设施、窗口单位及其他公共场所因地制宜设立志愿服务站点，推进国家公园、国家文化公园及博物馆、纪念馆、科技馆等志愿服务全覆盖。鼓励企事业单位等根据实际开放公共资源。组织志愿服务提供场所和条件。引导社会力量建设志愿服务特色站点、流动站点，进一步拓展覆盖面。加强基层党组织统筹协调引领，发挥新时代文明实践中心(所、站)作用，整合辖区内各类志愿服务阵地，促进协同运行。

2.提升服务功能。加强志愿服务站点标准化建设，做到有场所、有队伍、有项目、有设施、有制度、有标识，具备需求收集、项目发布、招募培训、活动组织、服务记录、宣传展示等功能，提供常态化服务。注重内涵式发展，丰富站点的精神内核、文化价值。鼓励结合实际探索创新，打造具有地域特色、行业特点的志愿服务站点。

护志愿者合法权益和对志愿服务组织及其活动的监督权利。

3.强化激励褒奖。完善以精神激励为主的褒奖机制，健全星级认定制度，增强志愿者的成就感和荣誉感。鼓励采取服务积分、时间储蓄等方式，完善礼遇回馈和信用激励机制。把志愿服务作为相关评优评先的重要参考。公务员考录、企事业单位招聘时，注重了解志愿服务情况。

4.提供法治支撑。积极推进志愿服务国家立法，推动有关部门制定实施细则。鼓励地方根据发展实际，加强和完善有关志愿服务地方立法。加强志愿服务标准和规范的研究制定。做好相关法律法规贯彻落实和宣传普及。依法查处损害志愿精神的违法行为，坚决打击以志愿服务为名从事非法活动，保证志愿服务事业健康有序发展。

八、构建志愿服务国际合作交流新格局

1.积极稳妥推进。以共建“一带一路”国家等为重点开展国际志愿服务，实施国际志愿服务项目，讲好中国故事。鼓励国内志愿服务组织与相关组织、机构合作打造志愿服务项目，开展适宜的志愿服务活动。

2.扩大国际影响。加强与国际性志愿者组织合作，积极参与双边多边志愿服务活动。鼓励中国志愿服务组织与联合国相关组织加强合作。健全国际志愿服务协调机制和管理制度，完善程序、明确规范、防控风险，引导志愿者、志愿服务组织、志愿服务工作者正确开展国际志愿服务活动。

九、加强组织领导

1.提高政治站位。各级党委和政府要结合实际抓好本意见贯彻落实，将志愿服务纳入经济社会发展总体规划，加强谋划部署，健全长效机制，为志愿服务搭建更多平台，给予更多支持。健全评估体系，把志愿服务作为衡量地区社会文明程度、社会治理水平的重要内容。

2.强化党建引领。在志愿服务组织依规设立党的组织。注重从优秀青年志愿者中培养和发展党员。发挥党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，把广大志愿者、志愿服务组织、志愿服务工作者凝聚在党的旗帜下。

3.统筹协同推进。健全志愿服务领导体制和工作机制，在党委统一领导下，发挥志愿服务工作协调机制作用，形成党委社会工作部门牵头负责，各有关部门和群团组织履职尽责、联动高效的工作格局。加强统筹协调，整合各方面力量和资源，推动重点任务落实。（新华社北京4月22日电）