

解燃眉之急 保粮食安全

四川：科技小分队为旱情「把脉问诊」

农田灌溉研究所、作物科学研究所、植物保护研究所等院所，一行7人先后奔赴成都、广元、资阳等地，了解当地对高温采取的具体措施，并给予指导。

给农业抗旱人员吃下“定心丸”

“针对灌溉系统灌溉效率较低的问题，建议优化堰塘和储水池的布局，并适当增加数量……”8月16日，科技小分队在川北调研组一行到达广元苍溪陵江镇，对当地水稻、玉米、大豆以及粮经间作系统的作物长势进行实地调研后建议。

持续的高温天气不仅会降低作物产量，还会导致植物新陈代谢失调，易使植物出现萎蔫干枯；同时，高温还会加速作物的生长发育，缩短生育期，使作物提前成熟，提前衰老，影响产量。如何让农作物平安度过这段高温期，成了陵江镇农业管理部门的当务之急，而科技小分队的到来则刚好解决了这一燃眉之急。

“各位专家提出的调配灌溉设备，以及适当深松中耕、喷施叶面肥或含腐植酸类的抗旱剂等建议都非常实用，也让我们面对高温干旱时心里更有数。”陵江镇农业管理部门相关负责人表示，专家的到来给当地农业抗旱人员吃下了“定心丸”。

今年同样遭遇了旱灾的广元旺苍县嘉川镇寨梁村茶叶种植户霍秀华，听到了小分队专家的建议后，也为自己种植园里的茶叶找到了“解暑”新思路。

“川北地区的旱情和川中十分相似，因为像这样的丘陵地区，水源相对来说不是特别好找，灌溉条件也不好，因此旱情相对来说也会比较重。”王景雷介绍说，但当地农业部门和农业技术推广部门采取了许多措施来应对旱情，这也一定程度上减缓了高温干旱对农作物的影响。

对症下药，全力减少损失

7月以来，四川省金堂县大部分镇街累计降水量均小于20毫米，连续晴热高温天气对农业生产造成了一定影响。

8月17日，科技小分队一行先后来到官仓街道花牌坊社区、福兴镇三合社区实地查看水稻、玉米、大豆等农作物长势。

针对高温干旱导致夏玉米即将绝收的问题，小分队专家提出，要增种抢种，对已经收获的挖荒地，组织农户抓紧播种，不空地，小春之前再收一季。对受灾较重需改种的地块，则加快在田作物清理利用和土地整理，及时改种补种，全力减少损失，保障粮食播种面积和产量。

“同时，农业管理部门也要与气象、水务、农业等部门统筹协调，做好灾情预警。”王景雷表示，病虫害也切记不可掉以轻心，要以预防为主，并及时科学用药，例如，水稻后期关键要防治稻飞虱、螟虫等害虫的发生，关注稻瘟病、稻曲病的发生；玉米后期关键要防治草地贪夜蛾、黏虫等害虫的发生，关注大小斑病的发生危害。

据了解，目前四川省夏粮已获丰收，但全年粮食的大头在秋粮。据气象部门预测，四川高温天气可能持续到8月末，这给秋粮生产带来严峻挑战。四川省农业农村厅相关负责人介绍，接下来，四川将聚焦抗大旱、抗长旱，增加抗旱水源，全力以赴保农业生产用水，并加快完善抗旱基础设施，坚决打赢这场抗旱减灾战役。

◎ 苟文涵 陈科

“今年我们的粮食受到干旱影响，已经开始出现大面积枯萎的现象，但听完小分队专家介绍的抗旱措施后，我们更有信心度过这场旱情。”8月23日，在四川省广元市苍溪县陵江镇水村，村民杨玉龙谈到不久前到现场指导抗旱工作的科技小分队专家，心怀感激。

“持续的高温会给农作物生长带来极大影响，如作物气孔导度降低、光合作用减弱，进而降低作物产量等，因此让更多农业生产者知晓相关的抗旱种植技术尤为重要。”小分队队长、中国科学院农田灌溉研究所副所长王景雷说。

本月中旬，农业农村部派出专家组和科技小分队赴多地指导抗旱工作。四川科技小分队成员分别来自中国农业科学院

经济转型跨越 山东高质量发展积厚成势

◎ 本报记者 王延斌

“可以说，与全国一样，这10年是山东发展质量最好的10年，是城乡面貌变化最大的10年，也是广大人民群众得到实惠最多的10年。”8月20日，在中共山东省委“中国这十年·山东”主题新闻发布会上，山东省委书记李干杰如此总结。数据显示：十年来，该省地区生产总值连续跨上4个万亿大台阶，增加到2021年的8.3万亿元；一般公共预算收入跨过3个千亿元大台阶，达到7284.5亿元；“新技术、新产业、新业态、新模式”等“四新”经济增加值占比2021年达到31.7%；高新技术企业数量超过2万家，增长了7倍，潍柴51%热效率柴油机、高速磁浮交通系统等一批关键技术加速涌现，世界领先。

十年巨变看山东，该省经济转型跨越，高质量发展积厚成势。

“在增强经济社会发展创新力上走在前，是总书记对我们的殷切期望，也是新时代现代化强省建设的必然要求。”李干杰表示：我们提出和实施相关举措，主要是从三个角度切入和发力，即从巩固拓展比较优势角度，以创新探寻转化路径，努力把九个方面比较优势转变为发展实效；从补齐短板弱项角度，通过强化创新突破，努力把产业生态、数字经济、科研人才等短板补齐，把弱项变强；从有效激发社会和市场的动力活力角度，努力把创新活力尽量多、尽量快地释放出来。

山东在2022年工作动员大会上明确提出“十大创新”，并将“加强科技研发创新”置于“十大创新”之首。

该省聚焦经济社会发展重大需求，做好加大研发投入、搭建创新平台、培强企业主体、畅通成果转化通道“四篇文章”，打造自主创新的重要“策源地”。

同时，围绕“雁阵形”产业集群，该省深入实施“链长制”，围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，努力打造系统完备、互联互通、创新活跃、安全稳定的产业生态。

梳理山东十年巨变，作为东部沿海经济大省，该省逐步在九大方面形成比较优势：三次产业可以齐头并进、供需两端可以协同发力、新老动能可以相得益彰、各类企业可以比翼齐飞、陆海资源可以统筹开发、交通运输可以四通八达、城乡区域可以均衡发展、对外开放可以提档升级、人文沃土可以深度耕作。

山东是海洋大省，拥有全国近六分之一的海岸线，海域面积与陆地面积相当，海洋经济总量位居全国第二。

在新闻发布会上，山东省委副书记、省长周乃翔表示：山东依海而立，也必然因海而兴、因海而强。习近平总书记要求山东更加注重经略海洋，在发展海洋经济上走在前

列。山东牢记总书记嘱托，坚持陆海统筹、向海图强，持续做好“港口、产业、生态”三篇文章。海洋生产总值十年增长66.1%，达到1.49万亿元；海洋生物医药等6个产业增加值全国第一；国家级海洋牧场示范区占全国近40%；近岸海域水质优良率92.3%，海洋资源优秀正在转化为高质量发展优势。

山东坚持走城乡融合发展之路，积极构建山东特色区域协调发展格局。乡村振兴齐鲁样板成色越来越足，农民合作社、家庭农场、农业龙头企业数量均居全国前列，代村、三涧溪、耿店等一批乡村振兴典型涌现。

周乃翔表示：“我们牢记总书记指示，稳妥有序推进乡村‘五个振兴’‘诸城模式’‘潍坊模式’‘寿光模式’焕发新活力，三涧溪村、代村、耿店村等成为新典型，产业融合带动、乡村共同体、生产托管服务等创造新经验，乡村振兴之路越走越宽。”

夯实创新根基 云南科技实力跃上新台阶

◎ 本报记者 赵汉斌

“这十年，云南聚焦重点产业和重点领域重大科技创新需求，组织实施重大科技项目，累计突破重大关键核心技术1000余项，研发具有自主知识产权重大新产品1000余个。”在云南省委8月23日举行的“云南这十年”创新驱动云南高质量发展专场新闻发布会上，云南省科技厅党组书记、厅长王学勤说。

十年来，云南省聚焦重大创新需求，不断夯实创新根基，全省科技实力跃上新台阶，区域创新能力从2012年全国第28位，“爬升”到2021年的第21位，科技支撑引领全省产业转型升级和经济社会发展成效显著。

在工业领域，云南省围绕新材料、绿色能源、数字经济等重点产业，推进关键核心技术攻关，实施“云南省稀贵金属新材料工程”重大科技专项，实现一批稀贵金属新材料、新材料研发及工程化应用，实现经济效益24.7亿元，建成全球最大的铂族金属再生利用基地；围绕“绿色铝谷”“光伏之都”，组织实施了一批先进绿色铝材、绿色硅材重大科技项目；水电领域高拱坝、高碾压混凝土坝技术居世界领先水平。

此外，“安全可控区块链基础平台”在茶叶、金融供应链、跨境贸易及数字烟叶等领域应用，技术居国内领先水平；堆垛机、自动驾驶车等设备，取得欧洲市场通行证，技术居国际先进水平；支持开展汽车发动机新动力总成技术及产品研发，云内动力连续5年获得全国产销量冠军。

在农业领域，高原特色现代农业自主创新能力提升显著，为云南省粮食连续增产、经济作物效益提升、山地牧业进入全国畜牧大省提供了有力支撑。培育国内首个高维A玉米品种，自主选育的“滇禾615”获全国优质稻食味品质评价金奖。茶叶、咖啡、坚果等品种选育技术全国先进，花卉新品种数量和种类居全国第1位。培育出云岭牛、宣和猪、云上黑山羊等8个畜禽新品种。楚梗27号、37号入选国家两个超级稻品种，马铃薯品种“云薯108”刷新西南地区马铃薯最高单产纪录。普洱茶功效及作用分子机理研究、作物多样性控制病虫害技术居国际领先水平。

在生物医药领域，科技支撑支撑生物医药产业发展成效显著。2021年全省生物医药

产业营业收入2800亿元，中药材种植面积900万亩，居全国第1位。2020年，云南省疫苗批签发量9465.51万剂，居全国第1位，批签发货值居全国第2位。全球首个Sabin株脊髓灰质炎灭活疫苗、全球首个EV71型肠道病毒灭活疫苗以及全球第2个、国产首个13价肺炎球菌多糖结合疫苗相继获批上市。

“科技创新也有力增进了民生福祉。”王学勤介绍，科技扶贫为云南省持续推进乡村振兴打下坚实基础，全省实现科技特派员对8502个帮扶村科技服务和创业带动的全覆盖，“澜沧模式”“会泽模式”成为全省科技扶贫样板。脱贫攻坚接续乡村振兴取得重要进展，突破了村镇规划、环境整治、产业发展、防灾减灾等一批关键技术。



8月23日，中国科协通过申报推荐单位中国电影电视技术学会正式将“全国科普教育基地”荣誉称号颁给北京“索尼探梦”科技馆。据悉，“全国科普教育基地”是国家级科普教育基地，中国科协每5年评选一次。在本次被认定的800家“全国科普教育基地”中，“索尼探梦”科技馆是唯一一家获此殊荣的外资科普场馆。左图 观众参观“索尼探梦”科技馆。右图 全国科普教育基地挂牌。 本报记者 洪星摄



四部门紧急通知：抓抗旱 夺秋粮丰收

科技日报讯（记者马爱平）8月22日，农业农村部、水利部、应急管理部、中国气象局4部门联合印发《关于深入贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神 毫不放松抓好抗高温热害旱夺秋粮丰收的紧急通知》（以下简称《通知》），要求各地区深刻认识和抗高温热害旱夺秋粮丰收对经济社会发展全局的重要意义，坚决扛起保障国家粮食安全的政治责任，毫不放松抓好防灾减灾各项工作，全力以赴坚决打赢抗高温热害旱夺秋粮丰收保卫战。

《通知》强调，要分区域分条件落实抗高温热害旱措施，分作物分环节落细稳产增产措施。有灌溉条件的地区，要根据旱情发展形势，落实好深水降温、小水勤灌、流水散热等以水调温关键措施；丘陵岗地、“望天田”、灌区末端等缺乏水源的地区，要通过机械、机井等提水送水，抓住有



近日，在河南省许昌市襄城县万杰智能科技股份有限公司展厅，一款高端智能制面机吸引了参观者的注意。据该公司副总经理王军杰介绍，该设备自动化、智能化程度高，不用人工和面，只需点击按钮，8秒钟即可做成面条。 本报记者 付丽丽摄

“黑土地保护与利用科技创新”重点专项协同管理实施工作会召开

科技日报讯（记者李丽云）8月22日上午，科技部中国农村技术发展中心（以下简称农村中心）和内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江科技厅（以下简称东北四省（区）科技厅）在哈尔滨共同组织召开国家重点研发计划“黑土地保护与利用科技创新”重点专项（以下简称黑土地专项）协同管理实施工作会。科技部副部长邵新宇、黑龙江副省长王一新出席会议并讲话。本次会议采用线上线下相结合的方式举行。

（上接第一版）

近年来，新一轮科技革命和产业变革孕育兴起，数字技术广泛渗透生产、流通、消费各个环节，大大提高了服务的可贸易性。服务贸易的内涵不断丰富，外延进一步拓展。服贸会自创办以来，已成为各国企业展示和传播服务贸易发展新业态、新模式、新理念的一个重要平台。

黑土地专项协同管理是农村中心深入贯彻习近平总书记关于黑土地保护利用重要指示批示精神，落实科技部党组工作部署和《科技支撑耕地质量提升三年行动方案》有关要求，与东北四省（区）科技厅共同谋划推动科技支撑黑土地保护和可持续发展的的重要举措。

王一新在致辞中指出，黑龙江省委、省政府认真贯彻落实习近平总书记关于把黑土地用好养好重要指示批示精神，先后出台一系列黑

“世纪疫情对传统服务贸易造成冲击，同时也催生了大量新技术、新业态、新场景，远程服务、非接触经济等快速发展，以数字化、智能化、绿色化为特征的知识密集型服务贸易成为发展的新动能。”商务部副部长盛秋平说。

2012年至2021年的10年间，我国知识密集型服务进出口年均增速达到9.3%，

土地保护利用政策措施，成立黑土地保护领导小组机构和专家顾问组，整合优势资源组建黑龙江省黑土地保护利用研究院，持续支持一大批科技攻关项目，科技支撑黑土地保护利用工作取得积极进展。

邵新宇指出，东北黑土地是保障我国粮食安全的“压舱石”和“稳压器”，抓好黑土地保护利用是习近平总书记的殷切期望，也是党中央立足新发展阶段作出的重大战略部署。要强化黑土地保护利用科技支撑，凝聚

占比提高了10.3%，其中个人文化和娱乐服务、电信计算机和信息服务、知识产权使用费、金融服务分别增长5.8倍、3.2倍、2.1倍和1.6倍。离岸服务外包规模增长2.9倍，服务外包产业累计吸纳就业1127万人。

“当前我国新发展格局加快构建，10年来中国服务业增加值增长1.49倍，进口服

国家和东北四省（区）创新力量，着力做好“管理上下联动”“区域协同联动”“攻关跨界联动”“人才融合联动”“成果转化联动”，推动形成黑土地保护利用强大创新合力。

会上，邵新宇向内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江4个黑土地科技特派团授旗，农村中心与东北四省（区）科技厅签署《黑土地专项协同管理合作备忘录》，成立黑土地专项总体专家组，发布首批66项黑土地保护利用“进园入县”科技创新成果。

务累计超过4万亿美元，超大规模市场优势进一步强化。”盛秋平说，服贸会作为服务贸易领域国家级、国际性、综合型大规模展会，将引领我国服务消费趋势，加快消费复苏和升级，为各国企业积极融入中国服务大市场提供全方位机遇，为中国企业充分利用国际国内两个市场、两种资源提供展示交易的平台。

肇庆高新区：新能源汽车“跑”得快

（上接第一版）

今年5月30日，作为肇庆建市以来单体投资最大的制造业项目——宁德时代肇庆项目一期正式投产。该项目一期总投资120亿元，规划建设动力电池生产线，规划年产能25GWh（吉瓦时）。

小鹏智能网联科技产业园（小鹏汽车肇庆工厂）于2017年落户肇庆高新区。2021年小鹏汽车全年总交付量达到98155台，为2020年的3.6倍。

随着大小企业纷纷加盟，这里逐渐开辟

出了一条条“高速公路”，新能源汽车产业在这里跑出了加速度。2021年，全区新能源智能汽车产业实现产值312亿元，同比增长66%；预计2022年新能源智能汽车产业可实现产值超700亿元，同比增长124%。

近悦远来，跑起来有“劲”

肇庆理士电源技术有限公司于2005年在肇庆高新区成立，从事铅酸电池、磷酸铁锂电池的制造与经营，通信类电池产品技术国际领先。肇庆理士技术品质副总经理李建光表

示，随着新能源汽车产业不断集聚，公司也主动融入产业分工中来。

小鹏汽车和玛西尔电动车是肇庆高新区两家新能源汽车整车生产企业。如今，肇庆理士已成为小鹏汽车启动电池的主要供应商；生产的动力电池满足了玛西尔电动车80%的需求。

肇庆高新区相关负责人介绍，高新区瞄准肇庆主导和特色产业，大力发展新能源汽车产业及汽车零部件产业，积极打造新能源智能汽车产业集群。

该区创造性探索“联合招商”机制，围绕小鹏汽车、宁德时代等龙头链主，精准开展产业链招商。2022年上半年，肇庆高新区通过评审的新能源汽车产业项目有30多个，还储备40多个新能源汽车项目，预计3年内可落户80多家企业。

因时而谋，顺势而为。肇庆高新区前瞻布局，启动占地45平方公里的肇庆大旺新能源智能汽车产业城规划建设。目前，产业城已启动10个基础设施项目建设，新引进新能源智能汽车产业项目13个。

科技日报记者采访发现，由于形成了良好的集群态势，不少上下游企业都有意向将企业搬入肇庆高新区，未来新能源汽车产业在这里“跑”起来后劲十足。