

# 把握机遇，追光新赛道

## ——“追光计划”壮大陕西光子产业集群观察

新华社记者 贺占军 郑昕 张晨俊

秦岭脚下，中国科学院西安科学园，一项国家重大科技基础设施的动向颇受关注：3月初，中国科学院西安光机所先进阿秒激光设施通过初步设计评审，计划今年10月开工建设。项目建成后，有望填补国内阿秒激光设施空白，推动产业跨越升级和基础研究原始创新突破，满足生物医药、智能制造、特种材料等创新发展需求。

光子产业是战略性、基础性、先导性新兴产业。近年来，陕西把握机遇发挥原始创新优势，因地制宜发展新质生产力，以深化技术与产业创新生态体系为动力，发布“追光计划”，并以“一机制+一中心+一平台+一基金+一集聚地+一大会”的“六个一”重点举措推动光子产业集群快速壮大。

### 寻光而遇

手持设备不受口罩、眼镜等干扰，可实现3米内非接触式热成像测温 and 超温报警；360度影像系统搭载的摄像头，辅助车辆在只有星光的场景下自动驾驶……西安中科立德红外科技有限公司展厅里，智能光电设备琳琅满目。

这家立于红外热成像领域潮头的企业，便脱胎于西安光机所。

陕西光子科学的发展，与西安光机所的建立密切相关。在这里，经过一代代科研人员辛勤努力，多项重要关键技术工艺实现自主突破，一大批科技成果得以转化。

过去，不少光子初创企业虽拥有技术，但缺少启动资金，更缺乏陪伴发展的生态。为解决转化难题，2012年，西安光机所进行体制机制创新，成立西安中科光机投资控股有限公司，搭建科技成果转化平台，并在一年后成立投资孵化机构中科创星，为创业者提供各类支持。

2015年9月，当时还是西安光机所科研人员的刘伟与几名同事创建了立德红外。“凭着对技术和市场的信心，加上解

化平台护航，如今我们在业界已拥有一定话语权。”忆往昔，刘伟感慨道。

陕西科教资源丰富，西安光机所、西安交通大学、西北工业大学等建设的一批国家级和省部级重点实验室、工程技术研究中心积淀雄厚，光子产业原始创新能力强，在一些关键技术上处于领先地位。

光束聚焦三秦大地，引燃创新之火。2021年6月，陕西省发布“追光计划”，提出打造光子技术的原始创新高地和具有全球影响力的光子产业生态高地，加快构建光子产业链创新生态体系。

伴随“追光计划”，“六个一”重点举措逐步落地：

——制定以省级领导为“链长”的光子产业链“链长制”工作机制，定期调研重点企业；

——成立陕西追光光子产业先导创新中心，为产业提供顶层规划；

——建立陕西光子产业先导院，打造光电集成共性技术平台和先进光子器件创新平台；

——发起光子补链、强链基金，加快培育优质企业；

——形成光子芯片、光子制造和光子传感聚集区，促进企业聚集生态；

——在全球硬科技创新大会期间举办光子产业发展相关论坛，搭建高能级交流平台。

“追光计划”实施两年多来，陕西省光子产业总产值以每年超过50%的速度递增，企业数从不足100家增至320余家，创新生态初具规模，对全国的牵引作用日渐明显。

中科创星创始合伙人、陕西光子产业先导院执行院长米磊表示，光子产业是智能产业的基石，在强调高水平科技自立自强的当下，陕西作为光子原始创新重镇越发受到关注。

### 循光而行

阳春时节，站在渭河北岸的西咸新区秦汉新城向南望去，西安主城区尽收眼底。坐落于此的陕西迪泰克新材料有限公司主楼两侧，二期工程正在紧锣密鼓地建

设中。

“二期工程满产状态下，我们将成为全球主要的碲铋辐射探测器厂商之一。”公司总经理席守智说，“探测器有一大部分将供应给医疗仪器厂商和工业大厂，作为光子计数CT和工业成像设备的核心部件。”

2023年，迪泰克成为陕西省光子产业链“链主”企业，有望借助其探测产品在整机中的核心地位，撬动产业集聚，补链、延长产业链。

光子产业是陕西省制造业24条重点产业链之一，也是西安市加快建设综合性国家科学中心和科技创新中心布局的新兴产业。近年来，在陕西追光光子产业先导创新中心统筹下，上下游企业攻克了20多项光子关键技术瓶颈。

技术的攀登，推动了产品与业态的出新。

将以往固定式的3D扫描仪做成便携款，手持便可将目标物体“拍”进设备里，转化为高精度、可编辑的三维数字模型，这一产品在海外市场销量已超10万套。

“我们推动了普及型3D扫描仪成为海外电商平台的一个新品类。”西安知象光电科技有限公司联合创始人杨涛说，团队经过反复验证，实现自主光学芯片量产。

知象光电“技术-产品-品牌”协同发展之路，成为陕西光子产业集群一大批专精特新企业乘势而上的缩影。

水积而鱼聚，木茂而鸟集。西安高新区是陕西省光子产业发展的主要承载地，目前已汇集168家光子企业，其中上市企业2家、“链主”单位6家。

西安高新区管委会副主任任俊峰说，西安高新区积极把握光子产业发展窗口期，光子产业发展整体已呈现倍增态势。下一步，西安高新区将继续围绕光子产业链优势环节和龙头企业，锻长板、补短板，构建大规模高能级光子产业集群，增强城市创新驱动发展能力。

### 聚光成炬

“去年底做财务决算时，我发现差旅费支出相较预算减少很多。”陕西光子产

业先导院科技有限公司总经理杨军红说，“在共性技术平台建成之后，我们不用外出找客户，而是各地企业主动联系我们。”

2023年3月，陕西光子产业先导院先进光子器件工程创新平台启动运营。这一共性技术平台采取“技术服务+工程代工”模式，破解了光子企业或高校项目在初始阶段“建不起产线、产品无法验证、产能无话语权、市场风险高”四大痛点，打通了从产品研发到批量供货的完整链条。

“最近我们的技术人员每天都会来到这个平台，开展微显示屏芯片测试。”西安赛富乐斯半导体科技有限公司人力行政总监牛献龙说，借助先导院的技术，企业在初创阶段的设备采购压力大大减轻，“以前我们都在沿海省份代加工，技术人员得长期出差，现在在家门口就能实现。”

杨军红说，先导院作为陕西省光子产业链“链主”单位，已培育和聚集了上百家光子企业，并在联合研发中攻克了多项核心工艺技术，平台软硬件建设不断完善。

各方携手、聚光成炬，制度创新与技术创新双轮协同并进，让陕西光子科技创新“关键变量”成为新质生产力发展“最大增量”。

深化全面创新改革试验、推广科技成果转化的一系列改革，为“不敢转”“不想转”“缺钱转”的团队解了束缚；秦创原创新驱动平台形成全社会重视和支持科技创新氛围，加快成果从“书架”到“货架”；人才、金融等政策的落地，让创新主体“筑巢引凤”“固巢留凤”，形成产业集聚强磁场……

2023年11月，在光子产业发展暨硬科技成果转化论坛上，陕西发布“追光计划”的2.0版本“跃迁行动”，将接续支持光子企业“登高、升规、晋位、上市”。

陕西省科技厅副厅长王军表示，依托“追光计划”和体制机制创新，陕西正积极发挥光子产业人才、科教资源富集、产业链相对成熟的优势，让更多要素向着培育新质生产力的方向流动，打造国家光子产业发展主阵地和具有全球影响力的光子产业生态高地。（新华社西安3月20日电）

# 探月新一步！鹊桥二号中继星成功发射

新华社记者 胡喆 宋晨 陈凯姿

3月20日8时31分许，海南文昌淇水湾，海浪拍岸、涛声阵阵，随着一声惊雷，火光喷涌而出、巨箭拔地而起，鹊桥二号中继星成功发射，迈出了我国探月工程四期任务的重要一步，将架设地月新“鹊桥”，为嫦娥四号、嫦娥六号等任务提供地月间中继通信。

“明月几时有？把酒问青天。”月亮，自古以来寄托了无数人的向往和梦想。鹊桥二号中继星的成功发射，奏响了探月工程新的乐章。

探月月球的意义在哪里？正如中国科学院院士、航天科技集团五院技术顾问叶培建所言，面对当今世界局势，探月、探火的意义已经远远超过科学探索本身，它是大国力量的象征。

嫦娥四号首次实现人类探测器月背软着陆、嫦娥五号采集到迄今为止“最年轻”的月壤……即使已经在月球探测上取得了如此多的成果，我们还是坚定不移选择“向云端”，继续出发！

由于月球始终有一面背对地球，因此月背不仅是我们从地球上观测不到的“秘境”，更有着“不在服务区”的烦恼。作为探月工程四期后续任务的“关键一环”，鹊桥二号中继星将为正在运行的嫦娥四号和即将开展的嫦娥六号、嫦娥七号、嫦娥八号及后续国内外月球探测任务等提供中继通信服务。



国家航天局探月与航天工程中心副主任葛平介绍，我国探月工程四期后续将开展着陆探测以及采样任务的地点主要位于月球南极和月球背面，因此需要功能更广、性能更强的中继星。

对鹊桥二号而言，发射成功只是第一步，后续鹊桥二号还需进行轨道中途修正、近月制动等一系列重要动作，在进入24小时周期的环月大椭圆冻结轨道后还将进行对通测试，确保鹊桥二号建立对地对月中继通信链路。

鹊桥二号中继星不仅仅是地球月球的“鹊桥”，也是国际合作的“鹊桥”。中国探月的合作之门始终敞开，在以往的探月工程任务中已有很多生动案例和共赢成果。当前，国际上掀起新一轮探月热潮，中国探月工程始终坚持共商、共建、共享的原则，愿同世界各国和国际组织在平等互利的基础上开展多层次、多类型的合作。

从20年前中国探月工程正式批准立项，到20年间如期圆满完成“绕、落、回”三步走目标，“嫦娥”和“玉兔”书写了一个个精彩的“月宫故事”，铸就了“追逐梦想、勇于探索、协同攻坚、合作共赢”的探月精神。

中国探月再谱新篇，待到地月架“鹊桥”，“嫦娥”传捷报。（新华社海南文昌3月20日电）

# 夯实香港发展安全根基 推动“一国两制”实践行稳致远

新华社评论员

## 评论员文章

香港特区立法会19日全票通过《维护国家安全条例》（以下简称“香港国安条例”），顺利完成香港基本法第23条立法。这标志着香港特区履行维护国家安全宪制责任取得重大进展，补上了特区维护国家安全制度机制的漏洞和短板，为香港加快实现由治及兴提供了重要制度保障，是新时代新征程“一国两制”事业发展的重要里程碑。香港国安条例的制定实施，必将进一步夯实香港发展的安全根基，推动“一国两制”实践行稳致远。

维护国家主权、安全、发展利益是“一国两制”方针的最高原则。国家宪法与香港基本法共同构成香港特区的宪制基础。中央通过香港基本法第23条授权并要求特区自行立法维护国家安全。香港特区依法完成23条立法是履行维护国家安全宪制责任、落实基本法以及全国人大“5·28”决定和香港国安法相关规定的应有之义。

新通过的香港国安条例对基本法第23条规定的危害国家安全的行为和活

动了规管，并适应香港维护国家安全的实际需要完善了相关制度机制，使香港特区能够全面有效防范、制止和惩治危害国家安全的行为和活动。它和已实施的香港国安法有机衔接，共同构筑起维护国家安全的坚强防线，共同成为捍卫“一国两制”的重要法律保障。

法不可不立，国不可不安。2019年“修例风波”的惨痛教训警示我们，香港面临的国家安全风险一直真实存在、随时可能爆发，不能须臾放松警惕。高质量完成23条立法，将有效遏制外部敌对势力妄图“乱港逼华”、反中乱港分子持续兴风作浪的风险。

香港国安条例的制定获得广大市民和各界的支持，彰显香港迈入由治及兴新阶段的爱国爱港新气象。行政长官和特区政府坚决扛起重任，坚定推进立法工作。公众咨询科学有序、公开透明、高质量高效。特区政府举办近30场咨询会，详细解答咨询文件，认真听取各方意见建议。从各主要政团、社团到各主要商会、专业团体，社会各界纷纷发声支持立法，“保安全、谋发展”成为最强音。在港外商会和企业也以不同方式对立法表示理解和支持。

法案审议依法依规、严谨务实，充分体现特区迈向良政善治的新风貌。在法案审议过程中，特区立法会议员认真履职，积极反映社会关注，严格依法对法案进行全面细致的审议。特区立法会相关法案委员会连续开会，完成对条例草案及修正案的逐条审议，使条例内容更清晰、定义更准确，令社会大众更放心。整个审议过程依法、高效、专业，反映出特区立法机关与行政机关各司其职又相互配合的良性互动新模式，成为特区新管治团队一起为民做实事的最新例证。

香港国安条例在维护国家安全和保障权利自由及经济发展之间取得了良好平衡。有关条文严谨、合理、恰当，符合香港实际和国际通例，严格遵循法治原则，充分尊重和保障人权，充分借鉴其他国家特别是普通法国家立法经验，充分吸收香港社会熟悉的现行法律规定，充分保障居民福祉和权益，充分保护特区内的财产和投资。

“一国两制”必须长期坚持，这是中央政府的坚定决心，也是香港社会的共同愿望。23条立法顺利完成，将为香港改善营商环境、提升竞争优势提供坚实保障，并以高水平安全保障香港高质量

发展和高水平开放。

香港国安法制定实施3年多来，香港市民和国际社会对香港的信心指数持续回升，国际机构对香港营商环境评价正面积极。特区政府统计显示，2023年母公司在海外或内地的驻港公司数目达9039间，恢复至新冠疫情前的高水平。没有了后顾之忧，香港社会可以心无旁骛、集中精力发展经济、改善民生，同时为世界各地投资者和人才提供更安全、更可预期、更具吸引力的营商和生活环境，继续成为人们投资兴业的沃土。

“两岸猿声啼不住，轻舟已过万重山。”香港国安条例的通过与制定实施香港国安法、完善选举制度、重塑区议会制度一道，构筑起“一国两制”下特区维护安全稳定、促进良政善治的制度体系。这将让香港更有底气应对可能来袭的风险挑战，更有保障实现自身更好发展。我们相信，在中央大力支持和香港社会各界共同努力下，香港加快实现由治及兴的基础将更加牢固，独特地位和优势会更加突出，“爱国者治港”强大效能会更加彰显，“一国两制”成功实践必将谱写更加精彩的新篇。

（新华社北京3月19日电）

# 第三届“民主：全人类共同价值”国际论坛成功举办

新华社北京3月20日电 第三届“民主：全人类共同价值”国际论坛20日在京举办，中共中央政治局委员、中宣部部长李书磊出席开幕式并发表主旨演讲。来自多个国家、地区和国际组织的200余名嘉宾围绕“民主与治理现代化”“数字时代的民主与法治”“人工智能与民主的未来”“多极化世界中的民主与全球治理”等议题展开讨论，共商民主真谛和互鉴之道。

与会嘉宾表示，民主是人类文明发展进步的重要标志，是中国共产党和中国人民的一贯追求。经过长期探索，中国走出了一条具有中国特色的民主发展道路，保障了14亿多人民充分的民主权利，调动了广大群众的积极性主动性创造性，成就了经济快速发展和社会长期稳定的“中国奇迹”，为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴提供了有力保障。

与会嘉宾认为，民主是全人类共同价值，目的是保障和增进全人类福祉。要充分尊重广大发展中国家追求民主、发展民主、实现民主的探索，尊重各国人民自主选择发展道路的权利，反对以民主之名在国际社会制造分裂、传播偏见、破坏和平。要推动构建相互尊重、公平正义、合作共赢的新型国际关系，建设关乎人类美好未来的命运共同体。

论坛由中共中央宣传部、国务院新闻办公室主办，中国社科院、中央广电总台、中国外文局承办。

# 我国各地储备粮“阳光交易”加快实现

新华社北京3月20日电（记者 王立彬）通过深化互联网、大数据、云计算应用，我国地方储备粮公开竞价“阳光交易”加快实现，粮食购销监管持续强化。

记者20日从国家粮食和物资储备局获悉，为落实党中央关于根治粮食购销领域系统性腐败的决策部署，有关部门着力从制度层面堵塞漏洞、补齐短板，持续强化地方储备粮购销监管，不断深化互联网、大数据、云计算等现代信息技术手段应用，完善国家粮食交易平台，强化协同运作、吞吐联动，积极推动“阳光交易”。

数据显示，2023年，30个省份地方储备粮（西藏正在积极推进）累计通过国家粮食交易平台轮换成交超过4000万吨，同比增长近300万吨，较2021年增长84%；通过国家粮食交易平台参与地方储备粮公开竞价的企业6632家，较2021年增长1900家，增幅超40%。购销主体加快多元化，减少了人为干预，有助于更好发挥市场机制作用，破除“以陈顶新”、“转圈粮”、虚假轮换、虚增价格、违规交易、赊购赊销等顽症。

据介绍，国家粮食交易平台公开竞价，可以促进轮换采购进一步向下竞价，降低财政成本、增加轮换收益。目前部分小麦、玉米主产区采用轮入轮出双向竞价、价差竞价等模式，实现轮换正收益；部分稻谷主产区通过公开竞价轮换，有效减少了亏损。各地规范管理办法，优化操作流程，强化资金运行监管，推动购销活动更加公开透明，降低银行资金安全风险，信息全程留痕可追溯，穿透式监管效率进一步提升。

国家粮食和物资储备局局长刘焕鑫表示，下一步将加快完善粮食储备和购销数字化监管体系，不断提升储备管理效能；统筹各级储备粮交易数据，形成集中统一、全面覆盖的数据链，实现全流程联网、实时传送、数据真实，避免信息孤岛和监管盲区；通过交联证储粮收购入库、储存保管、销售出库等数据，实时绘制购销存动态图，逐步实现穿透式、全链条在线监管。

# 国家统计局将组织开展第三次全国时间利用调查

新华社北京3月20日电（记者 魏玉坤）国家统计局20日发布2024年第2号公告，决定于2024年开展第三次全国时间利用调查。

时间利用调查是国际通行的一项社会调查，主要通过采集居民在一段特定时间内的活动信息，反映居民在个人生理必需活动、有酬劳动、无酬劳动、个人自由支配活动等各项活动的投入，被世界各国广泛应用于评估居民生活质量、测量无酬劳动对经济发展的贡献以及分析居民福祉政策影响等。

国家统计局社科文司有关负责人表示，此次全国时间利用调查的主要目的，是为了全面、真实、准确了解我国居民时间利用情况，客观反映居民生活质量和生活模式变化，为改善民生福祉、科学制定社会民生政策提供详实、准确的统计信息支撑。对于衡量人的全面发展、反映居民共同富裕和改进公共服务体系都具有重要意义。

据介绍，第三次全国时间利用调查的内容主要是抽中调查户内家庭成员基本情况及时间利用情况，包括家庭成员基本情况表、日志表和开放式问卷三张调查表。此次全国时间利用调查调查时间为5月11日至31日。

这位负责人表示，我国曾于2008年、2018年开展过两次时间利用调查。与前两次调查相比，此次调查范围首次拓宽至全国，调查对象首次扩展至6周岁以上常住成员，调查首次全面使用电子化采集方式。此外，第三次全国时间利用调查的时间利用活动分类更加细化，由上一次调查的20个类别扩展至13个大类、34个类别，更加精准细致反映居民在工作、学习、生活、出行、养老、就医、文体活动参与等方面的情况和期盼，有助于更加全面了解居民的生活福祉。

“第三次全国时间利用调查结束后，我们将通过全国时间利用调查公报向社会公众发布主要调查结果，更为详细的分类调查结果等将通过《中国时间利用调查年鉴》等资料进行发布。”这位负责人说。



## 在无人农场感受科技赋能智慧种田

3月19日，自走式无人植保机在安徽省亳州市谯城区赵桥乡双楼村的无人农场进行除草作业（无人机照片）。

春耕时节，江淮大地一片春意盎然。在安徽省亳州市谯城区赵桥乡双楼村的千亩无人农场里，“90后”新农人焦瑞只需通过远程操控，农场中的自走式无人植保机等自动化农机便可自主完成对农作物的施肥、除草等工作。

2021年以来，焦瑞经营的农场通过搭建智慧决策系统，利用物联网、大数据、人工智能等信息技术，通过自主决策作业智能装备的运用，实现耕、种、管、收环节的无人化、精准化和智能化作业，有效提高劳动生产效率。（新华社记者 杜宇 摄）