

【领导批示】

科 技 简 报
求 是

2023 年第 4 期（总 30 期）

鄂尔多斯市科学技术局

2023 年 4 月 12 日

【高层声音】

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章，强调要依靠科技和改革双轮驱动加快建设农业强国。3 月 16 日出版的第 6 期《求是》杂志发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习

近平的重要文章《加快建设农业强国推进农业农村现代化》。文章指出，要依靠科技和改革双轮驱动加快建设农业强国。建设农业强国，利器在科技，关键靠改革。农业科技创新要着力提升创新体系整体效能；农业科技工作要突出应用导向，把论文写在大地上。

【地方部署】

我市在京签约 5 个合作项目。3 月 20 日，自治区政府在京与中央企业就深化合作进行座谈，并举办京津冀地区招商引资推介及项目签约仪式。市委副书记、市长杜汇良参加活动并作招商推介。我市共签约 5 个合作项目，签约金额 195 亿元，涉及新能源、新材料、装备制造等领域。

杜汇良在京拜访北京市科委、中关村管委会和京东集团。3 月 21 日，市长杜汇良在京分别拜访北京市科委主任、中关村管委会党组书记、主任张继红，京东集团执行副总裁徐丰。杜汇良表示，希望与北京市科委、中关村管委会和京东集团在发展壮大新能源、煤化工、装备制造、现代物流等优势产业集群，推动高新区提级晋位、重点企业合作、科技成果转化等方面，进一步增进合作。

杜汇良主持召开市科技创新领导小组第三次会议。3 月 24 日，市委副书记、市长、市科技创新领导小组组长杜汇良主持召开市科技创新领导小组第三次会议时强调，各级各有关部门要认真领会、准确把握习近平总书记在十四届全国人大一次会议江苏代表团审议时的重要讲话精神，切实加强有组织的科技创新，在

打造创新平台、培育创新主体、引育创新人才、集成创新成果上持续发力，努力在实现高水平科技自立自强上走在先、做在前，加快创建国家创新型城市。

杜汇良现场办公推进创新载体建设。4月7日，市委副书记、市长杜汇良赴汇能科技大厦、鄂尔多斯人才科创中心现场办公，推进工程建设，研究解决存在的问题。副市长孔繁飞及市科技局等市直部门主要负责人参加。

市人民政府与北京大学金之钧院士一行举行座谈会。3月22日，副市长孔繁飞与中国科学院院士、北京大学能源研究院院长、北京大学鄂尔多斯能源研究院院长金之钧一行座谈，双方就开展智慧矿山项目合作进行深入交流。

孔繁飞调研市科技创新平台建设。3月30日，副市长孔繁飞到市人才科创中心、汇能科创大厦调研，市科技局局长边东陪同。孔繁飞强调，要压紧压实工作责任，高质高效推进建设进度，确保质量和效率并重，为创新创业人才团队提供最好的科研环境、工作环境及生活环境。要尽快启动人才科创中心首批入驻的人才团队、科技企业、科研项目的评审工作，确保人才、项目顺利入驻。要围绕能源、双碳等重点领域开展科研攻关和成果转化，以优质的创新要素、创新资源、创新生态为我市高质量发展提供科技支撑。

全市煤炭企业申报高新技术企业专题培训会成功举办。3月23日，市科技局联合市能源局共同举办全市煤炭企业申报高新

技术企业专题培训会。培训会对高新技术企业认定条件、申报流程、有关税收优惠政策和研发费用加计扣除政策进行了解读，并对全市规上企业研发费用合规统计实操进行了系统辅导。各旗区科技管理部门负责人、能源局局长及全市 98 家煤炭企业工作人员共 240 余人参加培训。

我市 3 家企业获评自治区科技领军企业。近日，自治区科技厅公布了 2022 年度自治区科技领军企业名单，我市内蒙古上海庙矿业有限责任公司、内蒙古双欣环保材料股份有限公司、内蒙古鄂尔多斯资源股份有限公司 3 家高新技术企业被认定为自治区科技领军企业。自治区将对科技领军企业给予不低于 300 万元的经费支持。

我市新增一家国家级科技企业孵化器。近日，科技部公布了 2022 年度拟备案国家级科技企业孵化器名单。内蒙古自治区 2022 年度唯一获批的国家级科技企业孵化器鄂尔多斯市“天骄电商产业园”名列其中。截至目前，我市国家级科技企业孵化器数量增至 4 家。根据我市“科技新政 30 条”，对新认定国家级科技企业孵化器，将给予 200 万元一次性奖补资金。

我市两家企业获评自治区级技术转移人才培养基地。4 月 3 日，科技厅公布了内蒙古自治区技术转移人才培养基地名单，我市内蒙古中科钛领科技有限公司、鄂尔多斯市策桥科技有限公司被认定为首批内蒙古自治区技术转移人才培养基地。根据我市“科技新政 30 条”，对新认定的自治区级技术转移人才培养基地，

将给予 20 万元一次性奖补资金。

最高补助 3000 万元，我市征集技术引进后补助项目。为引导激励市场主体开展技术交易和科技成果转移转化活动，让更多前沿科技成果“为我所用”，3 月 30 日，市科技局发布《关于征集 2023 年度鄂尔多斯市技术引进后补助项目的通知》。《通知》明确了补助范围、额度和申报条件。同一企业同一年度申请补助总额不超过 3000 万元。

我市启动征集“揭榜挂帅”科技项目需求。4 月 7 日，市科技局官网发布了《关于征集 2023 年“揭榜挂帅”项目需求的通知》。《通知》明确，面向我市属地企业与“4+8+N”合作主体组成的创新联合体，围绕能源、新能源装备制造、现代煤化工、羊绒等产业，征集一批亟待在两三年内取得重大突破的关键技术需求和科技成果转化需求。征集的需求将通过组织论证后张榜发布。

【科技政策】

科技部印发《社会力量设立科学技术奖管理办法》。近日，科技部印发《社会力量设立科学技术奖管理办法》。《办法》共六章三十五条，提出鼓励社会力量设立社会科技奖，引导扶持培育品牌；要规范社会科技奖运行，促进其健康有序发展；要强化指导服务，加强事中事后监管。

【科技成果】

全新原理实现海水直接电解制氢。近日，深圳大学、四川大

学谢和平团队通过将分子扩散、界面相平衡等物理力学过程与电化学反应结合，开创了海水原位直接电解制氢全新原理与技术，建立了气液界面相变自迁移自驱动的海水直接电解制氢理论方法，形成了界面压力差海水自发相变传质的力学驱动机制，实现了无额外能耗的电化学反应协同海水迁移的动态自调节稳定海水直接电解制氢。其自主研发的 386L/hH₂ 原理样机在真实海水中稳定制氢超过 3200 小时，法拉第效率近乎 100%，电解能耗约 5.0kW·h/Nm³H₂，隔绝海水离子的同时实现了无淡化过程、无副反应、无额外能耗的高效海水原位直接电解制氢技术突破，为解决该领域长期困扰科技界和产业界的技术难题奠定了基础。

温和压力条件下实现乙二醇合成。塑料和纺织日用品均广泛产自聚酯材料，而乙二醇是聚酯工业的两个重要单体之一，目前乙二醇主要来源于石油化工。厦门大学谢素原团队与袁友珠团队，将富勒烯 C₆₀ 作为“电子缓冲剂”用于改性铜—二氧化硅催化剂，研发了以 C₆₀ 电子缓冲来稳定亚铜的富勒烯—铜—二氧化硅催化剂，实现了富勒烯缓冲的铜催化草酸二甲酯在温和压力条件下数千克规模的乙二醇合成。在我国石油对外采购比例较高的背景下，这一发展非石油路线合成气制乙二醇技术具有重要意义，有望降低对石油技术路线的依赖。该成果入选 2022 年度中国科学十大进展。

【他山之石】

重庆出台提升科技服务能力三年行动计划。重庆日报 3 月

29日发布消息，重庆出台《重庆市提升科技服务能力推动科技服务业高质量发展三年行动计划（2023—2025年）》。《行动计划》提出实施科技服务能级提升行动、科技服务业集聚区建设行动、科技服务生态优化行动三大行动，共14项具体举措。《行动计划》要求，到2025年重庆市将建成覆盖全市科技创新全链条的科技服务体系，科技服务业市场主体达5.6万家、从业人员达60万人、年营业收入达5000亿元以上，新增规模以上科技服务业企业500家，科技服务业进入国内一流行列。

【部门动态】

3月16日，边东先后调研了鄂尔多斯人才科创中心、北京大学鄂尔多斯能源研究院、鄂尔多斯碳中和研究院、汇能科创大厦等重大创新平台，推进各平台建设。

3月17日，边东主持召开市科技局2023年第8次党组会议，研究鄂尔多斯实验室建设事宜。

3月20日—21日，边东陪同杜汇良赴北京怀柔实验室、中国工程院对接科技合作有关事宜。

4月11日，边东主持召开市科技局2023年第一季度重点工作调度会，调度全市科技创新重点工作，研究部署第二季度重点任务。

报：鄂尔多斯市委、市人大常委会、市政府、市政协领导。
送：市发改委、市工信局、市财政局、市生态环境局、市农牧局、
市卫健委、市统计局、市能源局、市林草局、鄂尔多斯高新
技术产业开发区、鄂尔多斯空港物流园区。

总编辑：卜建斌 执行编辑：郟红梅 审核：杨雪羚 电话：8398021

(共印 20 份)