

陈吉宁主持市委常委会扩大会议传达学习总书记 在加强基础研究座谈会上的重要讲话精神

深学细悟持续强化科创策源功能

聚焦基础研究先行区建设,推动上海(长三角)国际科创中心建设取得新突破

本报讯 市委常委会昨天举行扩大会议,传达学习习近平总书记在加强基础研究座谈会上的重要讲话精神。市委书记陈吉宁主持会议并讲话。

会议指出,党的十八大以来,习近平总书记站在实现高水平科技自立自强、建设科技强国的战略高度,就加强基础研究的理论和实践问题作出一系列重要论述,深刻揭示了基础研究发展规律,深刻指明了做好基础研究这篇大文章的方法路径,为提升我国基础研究水平

和原始创新能力提供了方向指引。在“十五五”开局之年,习近平总书记在上海出席加强基础研究座谈会并发表重要讲话,充分体现了对加强基础研究、进一步打牢科技强国建设根基的高度重视。要把习近平总书记重要讲话精神 and 一系列重要指示要求结合起来,一体深学细悟、一体贯彻落实,进一步增强为国担当、勇为尖兵的紧迫感、责任感、使命感,强化恒心毅力,以更大力度、更实举措加强基础研究,着力提升原始创新能力,持续强化科技创新策源功

能,为推进高水平科技自立自强和科技强国建设作出更大贡献。

会议指出,要聚焦基础研究先行区建设,推动上海(长三角)国际科创中心建设取得新突破。坚持“四个面向”,牢记“四个放在”,持续优化基础研究布局,强化前瞻性、战略性、系统性、带动性,一体部署战略科技力量、重大科技任务和科研基础设施。深化基础研究的体制机制改革,提高科研组织化程度和体系化效能,创新选题选人机制,深化科学智能建设,加快科学

范式转型。持续壮大基础研究队伍,一体推进教育科技人才发展。大力弘扬科学家精神,激发青少年的好奇心、想象力和探求欲,支持青年人才挑大梁、当主角,引导科研人员厚植家国情怀、勇担国家使命。健全符合基础研究特点的分类评价体系,营造开放包容、宽容失败的创新环境,让科研人员安身、安心、安业。加强科研诚信建设,推动正学风转作风,净化科研生态。持续加强基础研究保障,提高基础研究经费占比,形成多元化

投入格局,推动各科研机构加强科学数据的治理和共享,加速基础研究成果孵化转化,系统性开展概念验证、工程化中试放大,提高高质量孵化器的专业服务和加速能力,强化科技金融支持。持续拓展基础研究合作交流,推动长三角基础研究错位布局、协同投入,促进重大科技基础设施开放共享、科学数据互联互通。深化基础研究国际合作,深度参与全球科技治理,争取科技领域标准和规则制定主动权。

陈吉宁主持市委常委会会议传达学习总书记重要讲话和重要指示精神

牢牢守住人民生命财产安全底线

切实提高防范应对自然灾害能力,努力实现高质量发展高水平安全良性互动

本报讯 市委常委会昨天下午举行会议,传达学习习近平总书记在中共中央政治局第二十五次集体学习时的重要讲话和对近期安全生产工作作出的重要指示精神,研究整治形式主义为基层减负、生活垃圾分类提质增效等事项。市委书记陈吉宁主持会议并讲话。

会议指出,要深刻领会习近平总书记关于防灾减灾救灾工作的重要讲话精神,始终坚持人民至上、生命至上,牢固树立和践行正确政绩观,切实提高防范应对自然

灾害能力,努力实现高质量发展和高水平安全良性互动。要精准把握城市自然灾害风险形势,强化底线思维、极限思维,加强事前预防、源头管控,依托科技支撑、法治保障,夯实基层基础、群防群治,把安全韧性要求贯穿城市规划建设管理全过程,加快构建现代化防灾减灾救灾体系,全力守护人民群众生命财产安全和城市运行安全。要抓实抓细防汛备汛各项工作,加紧补短板、除隐患,确保城市安全度汛。

会议指出,要深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神,坚决克服麻痹思想和侥幸心理,时刻保持警醒警惕,坚持在岗在位在责,以“时时放心不下”的责任感抓实抓细公共安全管理工作,牢牢守住人民生命财产安全底线。要在防患未然上狠下功夫,迅速开展烟花爆竹和危化品行业“打非治违”,聚焦重点行业领域,举一反三、深入开展重大事故隐患动态清零行动,把隐患消除在早、根治在小。要强化问题导向,较真碰硬开展执法检查,解决深层次

问题,依规依纪依法严肃问责,做到守土有责、守土尽责。要针对性地加强培训,让一线员工懂安全、会安全、守安全。

会议指出,要紧密结合树立和践行正确政绩观学习教育,以更高站位推进整治形式主义为基层减负工作,聚焦基层反映突出问题和稳增长促发展任务,持续抓好整改整治,推进为企业减负,把更多时间和精力投入到推动高质量发展、服务经营主体、解决实际问题上,以实实在在的减负成效为“十五五”开好

局、起好步提供坚强保障。

会议审议通过《上海市生活垃圾分类提质增效三年行动计划(2026—2028年)》并指出,抓好生活垃圾分类,是事关绿色发展、事关民生福祉、事关城市文明习惯养成的系统工程。要强化综合施策,下好绣花功夫,加强跟踪评估,不断提升生活垃圾分类的体系化、精细化水平。要广泛宣传发动,充分调动各方自觉性主动性积极性,构建共建共治共享的生活垃圾分类新格局。

上海培育前沿部署工程师新型人才

打通AI落地工厂“最后一公里”

在500吨级发酵罐旁,电厂200米高的空冷塔下,一批特殊的工程师正让AI大模型“嵌入”工业生产核心——他们是FDE(前沿部署工程师),AI时代的新型技术角色,直接进驻客户的工厂、银行、医院,在一线把大模型的能力“嵌入”真实的业务流程。

上海交通大学人工智能与微结构实验室主任李金金教授带领团队研发出国际首个“人工智能时序控制大模型ManuDrive”:开创性地将“时间维度”引入到工业控制领域中,通过AI技术对生产数据不断反馈迭代、再学习,攻克生产动态的实时预测与精准调控难题。

为让模型真正服务产业,李金金创立金理科技,培养出一批既懂技术又善实战的FDE,破解技术落地“最后一公里”难题。

金理科技合作的第一家生物制造企业川宁生物,是全球最大的抗生素发酵企业之一。发酵罐高达四五层楼,一次发酵需一两周,头孢中间体提取率仅1%。引入ManuDrive大模型后,

FDE团队首先面临“数据关”:离线数据散落在纸上需重新录入,设备检修期的异常参数要逐一校正,单数据处理就耗时数月。更棘手的是“经验关”:工厂老师傅的操作全凭代代相传的手感,比如葡萄糖投料量没有标准,却直接影响产量稳定性。

“AI给出的是一种更高效的方法。”金理科技的技术负责人韩彦强表示,“测试之前,我们也无法确定它是否有效,都是在实际生产过程中一点点验证出来的,结果证明,它确实可行。”

FDE团队驻扎工厂9个月,一边收集一线数据、记录实操细节,一边联动上海的前沿部署研究员(FDR)优化模型参数。最终AI给出方案:葡萄糖投料超阈值会降低产量,这与传统经验完全相反。落地后,川宁生物产能提升5%,一年增收超十亿元,而传统工艺要实现1%的提升需四五年。

如今,ManuDrive已成为接管工业生产的“AI老法师”,不仅覆盖生物发酵,还延伸到工业建

筑设计、焚烧控制等场景,靠127个功能模块适配不同需求。过去两三个月才能完成的部署,现在只需两三周,核心秘诀在于李金金团队打造的FDE-FDR协同体系:FDE深入一线收集需求,FDR负责模型动态迭代,高效打通场景落地链路。

为让更多AI技术扎根产业,上海已率先构建FDE人才培养体系,开办全国首个专题培训班,联合创智学院及相关区开展十余场培训,覆盖2000余人次,后续还将联动AI小镇扩大人才供给。在李金金的团队里,不少博士生化身FDE,既开发创新算法,又深入制造业一线,让理论研究反哺产业实践,人才队伍持续壮大。

“让AI在工厂里真正发挥作用,是最让人兴奋的事。”李金金说,这些懂数据、懂产业的FDE,正成为AI赋能中国制造的核心桥梁,也让上海的技术创新真正扎根产业土壤。

本报记者 叶薇
实习生 农岚淳

Hi, 我是机器人“小麦”,您要啥?

最近,不少市民在热闹的宝山滨江休闲游玩时,被全新亮相的机器人小店吸引。商汤善惠烧卖购机器人店里,头戴棒球帽的店员“小麦”机器人,转身、取货、递单一气呵成,灵活又可爱。

“小麦”不仅能精准接单,还能自主补货、理货,除了换电需要人工帮忙,基本能实现“自给自足”,科技感拉满,让这里成为宝山滨江的网红打卡点。据了解,该门店以“AI+消费”为核心,打造集智能机器人展示、场景化体验、便捷购物于一体的新型消费体验。本报记者 刘歆 摄影报道