

陈吉宁: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

强化同题共答持续深化突破

与阴和俊出席部市共建上海国际科技创新中心工作推进会并讲话 龚正主持 朱忠明等参加

本报讯 2025年部市共建上海国际科技创新中心工作推进会昨天在沪举行。上海市委书记陈吉宁,科技部部长阴和俊出席会议并讲话。上海市委副书记、市长龚正主持会议。

陈吉宁指出,我们要深入学习贯彻习近平总书记考察上海重要讲话和对上海科技创新工作的重要指示精神,在中央和国家相关部门指导下,按照十二届市委七次全会部署,为国担当、勇为尖兵,从落实国家战略、维护国家利益、保障国家安全需要出发,把握新一轮科技革命和产业变革的底层逻辑,坚持以科技创新引领产业创新,强化科技创新策源功能和关键技术攻关,加快培育发展新质生产力,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。

陈吉宁指出,要围绕重点任务,强化同题共答,持续深化突破。紧扣高风险、高价值基础研究,在实践中不断深化体制机制改革,更好发挥基础研究先行区的价值驱动和战略牵引作用,推动高水平人才和高价值项目有机结合、协同共进。强化关键核心技术攻关,聚焦集成电路、生物医药、人工智能三大先导产业重点领域全力攻坚,构建未来产业全过程、全链条培育机制,从机制上提升前沿科技

布局的战略敏捷性。深化教育科技人才一体发展改革,按照“四个面向”要求,更好服务国家战略和科技发展。加快健全科技金融体系,大力发展市场化、高水平、高能级创投基金,更好契合科技企业高风险、长周期融资需求。希望中央和国家相关部门把科技创新方面更多先行先试的改革任务、克难攻坚的攻关任务、前沿领域的探索任务交给上海,上海将举全市之力抓好各项工作的推进落实,共同努力建设好上海国际科技创新中心。

阴和俊指出,习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动上海国际科技创新中心建设,要求上海抢抓机遇,以服务国家战略为牵引,不断增强科技创新策源功能和高端产业引领功能,加快建成具有全球影响力的科技创新高地。在部市共同努力下,上海国际科技创新中心的战略科技力量持续壮大,重大原创成果不断产出,重点产业自主创新能力快速提升,有力引领带动长三角地区协同创新和一体化高质量发展,为科技强国建设提供了坚实支撑。

阴和俊表示,面对新形势新要求,上海国际科技创新中心要从全球视野向世界一流科技水平对标,当好科技强国建设的排头兵。科技部将认真学习贯彻习近平总书记重要指示精神,进一步强化央地协

同、部门联动,以更大力度、更实举措支持上海打造体系化战略科技力量,加强基础研究和关键核心技术攻关,统筹推进教育科技人才一体化改革,深化区域创新协同和产业协作,打造具有全球竞争力的开放创新生态,为实现高水平科技自立自强、建设科技强国作出新的更大贡献。

会议通报了上海国际科技创新中心建设进展情况、下一步工作考虑和年度重点任务。中央和国家有关部门负责同志作交流发言。

国家发展改革委副主任相里斌、科技部副部长林新、工业和信息化部副部长单忠德、财政部副部长郭婷婷、自然资源部副部长孙书贤、国家卫生健康委副主任曹雪涛、中国人民银行副行长陆磊、国务院国资委副主任李锁、国家金融监管总局副局长周亮、中国证监会副主席李超、中国科学院副院长汪克强、中国工程院副院长钟志华,中央组织部、中央网信办、教育部、海关总署、国家知识产权局、国家医保局、国家数据局、国家药品监督管理局、国家自然科学基金委负责同志出席。

上海市领导朱忠明、华源、刘多,上海交通大学校长丁奎岭、同济大学党委书记郑庆华,上海市有关部门、区、在沪高校和科研机构负责同志等参加。

奋勇争先实干家



卢湾高级中学“火花学院”打造了一支AI教育实干队伍 受访者供图

暑假里,学校安静了下来。不过,“火花学院”可没闲着,这里有一片属于机器人创客的“魔法森林”,从长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛到2025世界人工智能大会,“少年创客”们不只参与,更要贡献。

当人工智能深度赋能教育,一所高级中学能做什么?来上海市卢湾高级中学,听听“魔法校长”“数智学谷”和“科创部落”的故事吧。

“魔法校长”与时俱进

未来已来,人工智能如何赋能教育?卢湾高级中学校长何莉好比一位“魔法校长”,带领团队探索不同于传统教育的科创教育。“火花学院”,如何独树一帜?聚焦人工智能与学科课程的融合创新,将AI融入课程,重构学科知识结构,创新教学方法,进而实现全过程教学变革。迄今,已设计了覆盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、体育等多学科的AI融合特色课程,着力培养学生的AI科创素养。这样的教学变革,看似魔幻前卫,其实清醒务实。

今年6月,卢湾高级中学荣获“全国中小学科学教育实验校”称号,这是继获评“全国人工智能教育基地”后,该校在科教领域获得的又一国家级荣誉。“在‘火花学院’培养又红又专的优秀人才,就是我们所思所想。”何莉校长没有“魔法棒”,有的是AI时代的教育理想。

“数智学谷”成绩斐然

在“火花学院”,39位老师持续探索AI与基础教育深度融合的路径,逐步构建了“数智学谷”教育生态,锻造出一支“聚是一团火,散是满天星”的AI教育实干队伍,在教学实践中收效显著。

朱明建老师领衔的团队开发了基于SLAM-AR的化工生产类课程,让学生戴上VR设备,在虚拟化工厂零距离体验工业化学工艺,获得“沉浸式”“交互式”学习体验。张翼老师应用全息影像技术,破解生物教学蛋白质结构空间感知难题,将复杂分子结构三维可视化,直观演绎生化知识。梁阅老师以5G+全息投影技术,打造沪、遵两地联动党史课堂,通过全息投影再现中共一大会址、遵义会议现场,重塑党史思政课讲授方式。地理学科高宸、黄译莹老师利用AR、VR技术,将天体运动、地貌景观等抽象地理知识立体化呈现,提升学科认知深度与趣味体验。孙庆华老师潜心编写AI校本读本,历经12轮研讨、4次推翻重写,将复杂AI原理转化为“看得懂、用得上”的实用读物,打通学生AI认知启蒙通道。学校图书馆馆长叶翼依托“AI知识角”,指导学生整理前沿文献、开展项目攻关,带领团队屡摘国际赛事奖项。

“科创部落”战果累累

这个暑假,在长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛上,卢湾高级中学多个“科创部落”战果累累。

“数智学谷”有一个机器人创客“AI未来”学习社区,积极孵化AI跨学科创新项目,师生围绕智能硬件、数字交互、虚拟仿真、AI社会议题等,开展真实问题解决型项目开发,创造性实践AI时代的学以致用。其中,张晓骏老师长期指导学生参加AI赛事,学生郑思诚获“明日科技之星”,李秋豪团队研发足球机器人勇夺全国亚军。卢湾毕业生郭奕添基于LLM与RAG技术,开发智能留声机,创业一年申请多项专利,完成数百万融资,估值达四千万。张晓骏老师说,“科创部落”的意义远不止于竞赛获奖,而是让学生们学会用创新的思维看待世界。

培养AI时代的「少年创客」

上海市卢湾高级中学「火花学院」的故事

今天:张江科学城开发建设33周年

“热带雨林式”科创生态活力满满

世界人工智能大会(WAIC 2025)的召开,让全球目光聚焦于此,也让“张江”再次迎来高光时刻。从智能机器人发布业界首个具身智能操作系统,到智己汽车展示前沿的智能驾驶技术,再到模力社区近200家AI企业“组团出征”,张江的企业正以硬核成果,生动诠释着上海科创中心建设的活力与雄心。

今天,这片热土迎来了33周岁的生日。从阡陌农田到科创高地,张江走出了一条独特的创新求索之路。从三大先导产业的深耕不辍,到AI新赛道的领跑冲刺;从一个个明星企业的崛起,到充满活力的科创“热带雨林”生态的形成……张江正加速迈向国际一流科学城,书写新时代的创新传奇。

定力 三十余年深耕 三大先导产业

昨天,在2025浦东新区人工智能产业生态全球推介会上,英矽智能创始人兼首席执行官亚历克斯·扎沃伦科夫说:“我们刚完成临床药效概念验证的业界首个AI药物Rentosertib,仅用了不到18个月,感谢浦东张江的沃土培育了这款全球进展最快的AI药物。”2024年,英矽智能落地在浦东的上海公司收入达3.5亿元,同比增长108%。

张江开发建设启动时,就将目光锁定集成电路和生物医药两大“硬核”产业,后来又敏锐抢抓全球人工智能新赛道,持之以恒地完善产业链、创新链,奠定了三大先导产业在全国的领军地位。

如今,这片科创的热土上,集成电路产业链完备度全国领先,生物医药“一类新药”上市数量国内称雄,人工智能垂类模型企业近200家扎堆生长。最新数字显示:今年上半年,张江规上工业总产值

同比增长16.6%,48个重大项目破土动工,建筑面积近200万平方米。

集成电路产业实现全链布局,张江已成为全国集成电路产业链最完备、综合技术水平最先进的地区之一。以中芯、华虹为龙头的800余家上下游企业集聚。今年6月,上海硅光未来产业集群区“光启天地”启动,标志着张江向下一代信息技术前沿发起新一轮冲锋。

生物医药产业打造创新策源地。1994年,张江生物医药基地启动建设。如今,“张江药谷”品牌影响力持续扩大,形成了“总部研发在药谷,生产制造在各协同区”的发展格局。依托光源、蛋白质中心等大科学设施,浦东新区正全力将此地打造为创新“核爆点”。今年上半年,张江就有5个一类新药、4个创新三类医疗器械获批上市,累计获批的国产创新药与器械分别占全国的13%和11%。

人工智能产业抢占发展高地。2018年人工智能岛启幕以来,已集聚AI企业600余家,阿里平头哥等龙头企业纷纷入驻。尤其在去年成立的“模力社区”,聚焦具身智能、科学智能和应用智能三大方向,吸引近200家上下游企业扎根,初步形成“上下楼即上下游”的产业集聚效应。

效力 在最前沿赛道 点燃创新引擎

如果说三大产业是张江的“压舱石”,那么在2025年世界人工智能大会上大放异彩的AI企业,就是其最活跃的“创新引擎”。

在2025人工智能大会上,智能机器人联合创始人兼首席技术官彭志辉通过灵犀X2发布“智元灵渠OS”开源计划,成为业界首个具身智能操作系统参考框架。

作为上海科创中心的核心承载区,张江重视科创效力,在科技金融、政策服务等

方面走在前列。上海三大先导产业母基金中,生物医药、集成电路两支基金落户张江,总规模675亿元,三大先导产业基金在张江投资项目140个,金额近80亿元。

动力 多链融合提供 充沛创新能量

在人工智能大会上,以智己汽车为代表,一批自动驾驶领跑者从张江出发,在世界舞台绽放光彩。由上汽集团、张江高科和阿里巴巴共同打造的智己汽车,成为张江“科产金”深度融合的典范。

张江始终是制度创新的试验田。从率先试点药品上市许可持有人制度(MAH),到全国首个生物医药特殊物品进境联合监管试点,再到全力推进基因细胞治疗领域外资准入试点,张江不断以改革破除壁垒,加快创新链、产业链、资金链、人才链的深度融合。

以科技金融精准滴灌,张江的科技金融服务走在全国前列。从2004年成立张江科投,到与陆家嘴建立“双城辉映”产融对接平台,再到今年设立“一站式”融资服务中心,张江的金融“活水”滋润着科创企业。昨天,浦东新区又发布了总规模达20亿元的人工智能种子基金。

人才是创新的第一资源。今年4月,浦东新区推出包括“两个100万”在内的青创政策,成为吸引全球英才的有力磁石。在张江,不仅为青年创业者推出了每年100万元、连续3年的资金补贴,还提供了超过26万平方米的低租金创业空间及4.1万套保障性租赁住房。

张江33年的实践充分证明:以战略定力锚定赛道,以制度效力破除藩篱,以生态活力“滋养万物”,方能成就科创的“热带雨林”,为建设世界一流科学城注入源源不断的澎湃动力。 本报记者 宋宁华