

陈吉宁:在人工智能发展上充分发挥“尖兵”作用,勇于探索勇于创新

加快培育一批“顶梁柱”科技人才

在上海创智学院调研时指出要更好引领技术潮流构筑开放体系

本报讯 市委书记陈吉宁昨天上午在上海创智学院调研时指出,要深入学习贯彻习近平总书记考察上海重要讲话精神,牢记初心使命,坚持“四个面向”,砥砺报国之志,在人工智能发展上充分发挥“尖兵”作用,始终勇于探索、勇于创新,更好引领技术潮流、构筑开放体系,为科技强国建设作出更大贡献。

作为教育部和上海市开展部市合作、探索高水平人才培养的一项重大创新,上海创智学院承担着培养人工智能领军人才的重任。创设一年来,学院秉持“从不可能到可能,从可能到价值,从价值到普惠”的价值追求,各方面工作迈出坚实的第一步,办学模式不断优化完善,创新成果竞相涌现,影响力持续彰显,创新生态充满活力。

陈吉宁实地察看学院建设主题成果,听取学院师生聚焦认知智能、情境智能、具身智能、科学智能等前沿方向,共同参与研发的

重点项目介绍,了解大家在打造构建新一代基础模型体系、建设自动驾驶实验室、推进人工智能安全治理、探索设计智能及工程智能等方面的科研计划和实践,同创新创业团队深入交流,关切询问学习生活及科研情况。大家表示,在创智学院这样一个新平台上,有优秀的人才、前沿的方向、丰富的资源和充分的支持,师生并肩作战,大家更有底气、心无旁骛做向上“捅破天”、向下“能落地”的创新创业项目。陈吉宁说,为大家的成长进步感到由衷高兴。你们在充分交流、广泛沟通中形成共同的文化、有了共同的追求,更树立了科研的自信心。能够直面挑战,敢于“冒风险”、敢闯“无人区”,才能更好引领科技、引领明天。希望大家再接再厉,不断开阔视野、锐意创新进取,创造梦想、创造未来。

在随后举行的座谈会上,陈吉宁听取学院总体建设情况及探索育人新体系新环境

新机制的工作汇报。学院师生代表作了交流发言。

陈吉宁指出,习近平总书记对上海人工智能发展寄予厚望。希望上海创智学院胸怀“国之大者”,坚决扛起为国担当、勇为尖兵的使命责任,从落实国家战略、维护国家利益、保障国家安全的高度抓好学院建设发展,加快培育一批“顶梁柱”科技人才,努力在关键技术突破、掌握战略主动上发挥更大作用。要成为人工智能创新策源的风向标,保持战略敏捷,牢牢盯住和前瞻布局国际最前沿、产业最前沿,开展高风险、高价值基础研究,积极探索颠覆性技术,支持开展非共识研究,敢于突破学科边界,把更多不可能变为可能。

陈吉宁指出,要加快构建开放创新的网络体系,建立开放的办学机制、营造开放的人才生态、搭建开放的创新平台,形成协同

创新效应。进一步理顺院校合作机制,更好探索以资源共享、科研共研、人才共聘推动人才共育。深化产学研协同机制,与科技头部企业和创新型企业开展深度合作,更好把握“从0到10”和“从10到0”全链条创新的现实需求。招生引才更要更主动更开放,大力延揽青年科学家。办好技术沙龙、路演平台等活动,深化与创投基金等合作关系,加速推动创新成果转化为新质生产力。

陈吉宁强调,要坚持价值塑造、能力培养、知识传授“三位一体”,深化推进党的创新理论武装,善用新时代伟大变革和科技成就,引导师生怀爱国之心、立报国之志、增强国之能。要大力弘扬科学家精神,引导大家专心致志、心无旁骛创新创造,加快形成一批人工智能领域的领军人才、硬核技术、优秀企业,更好代表国家参与国际科技合作发展。

市领导华源、解冬参加调研。

上海创智学院发布多项创新成果

七大重磅成果引领人工智能新纪元

本报讯 (记者 易蓉)昨天,上海创智学院成立一周年之际,首届创智未来大会举行。会上发布七项重磅人工智能领域创新成果,全面展示创新团队在认知智能、大模型可解释性、具身智能、创造力测评、终端本征智能、可信智能体互联网以及下一代大模型开源 AI 基础设施等前沿领域的新成果。

赋予 AI“能动性”将迎来由 AI 辅助甚至主导创新的新时代,刘鹏飞团队的“能动”认知智能项目首创“认知能动数据加工工艺”,将海量原始数据加工成“高品质数据燃料”,有效驱动高认知、高能动智能体。研发“AI×AI 超智能”科研体系, AI 仅用两天时间便自主发现了超过 100 种全新的网络架构,而传统人类专家发现一个新模型平均需要 2000 小

时。发布开源的“创智认知能动套件”,包含“AI 贾维斯”开源能动大模型与“AI 战甲”认知能动脚手架,赋能软件开发、科学研究等多个领域。

邱锡鹏团队的规模化全流程大模型可解释框架是全球首个规模化全流程机理可解释框架,首次在大模型注意力分解上取得领先成果,突破了国际难题。团队被列入全球四个最值得加入的可解释性研究阵地之一,标志着中国力量首次在该前沿领域实现从跟跑到领跑。

蔡盼盼团队的 ORoboSoul 面向具身智能路线收敛平台率先提出“能动融合”的进化路径,以数字基因为基础,让机器人真正理解世界。团队开源“数字基因”技术,发布十亿级数据,将数据构建成低成本,让机器人获得前所未有的泛化能力。

周爱民团队发布全球首个创造力智能交互测评系统,该项目由上海市教育委员会牵头,跨学科团队联合攻关,旨在破解传统选拔方式难以识别创新潜质学生的难题。

戴国浩团队的创智无穹-终端本征智能是智能终端芯片标杆项目,旨在解决智能终端中“能耗、内存、智能”不可能三角的终端本征难题,基于“创智无穹、创无穹智”核心,实现数字智能和生命智能的自由交互。

张伟楠团队的可信智能体互联网项目由创智学院联合上海数据集团、浦芯研究院等单位共同推进,已研发出智能体协作平台 Holos 河洛系统,接入上百个公网智能体,能够完成科研报告撰写、论文审稿、数学建模、信息收集与解读等任务。

本报讯 (记者 易蓉)以开源生态打破国际垄断,推动国产算力发展。昨天,上海创智学院发布下一代大模型开源 AI 基础设施——自主可控的强化学习框架 siRL 2.0 与低比特训练技术 Metis。

该学习框架被誉为“下一代模型的动力引擎”,原生支持华为昇腾、沐曦等多款国产芯片,实现千卡级强化学习训练,为国内首次突破,其完全分布式设计未来可扩展至万卡集群,多模态和长上下文场景效率较主流框架快 2-7 倍。针对当前全球 TOP 模型中 80% 未开源, siRL 以开源生态推动多智能体协同与深度认知能力发展,助力 AGI 技术普惠。

为突破算力瓶颈,团队还提出 Metis 框架,将训练过程的计算精度,接近无损的从 FP32 压缩至 FP4,首次揭示了大模型低精度训练的问题根源进而提出了接近无损的大模型预训练方法,为国产芯片指明并验证了低比特训练的路径,未来芯片可以针对低比特高吞吐计算优化架构,降低成本的同时提升国际竞争力。

开源基础设施赋能国产算力生态

(上接第 1 版)学院以学生为中心,“一生一策”,不唯论文,鼓励“冒险”,这也令他没有后顾之忧。于是,他和伙伴一起,将集群机器人技术落地,为城市治安管理筑牢安全防线、在物流生态中提高运转效率、给农业生产赋能无人作业、在应急事件中提供高效救援……CEO 要对接企业,接洽订单,寻找投资人,为技术选型,陈明阳的工位上有 3 个屏幕,拉开抽屉还有公章。

每晚 7 时,陈明阳都设好闹钟,提醒自己去 2 楼健身房跑步、撸铁。带记者参观健身房时,这位博士 CEO 还秀了秀自己的肱二头肌。“要健康创业,投资人看到我(的肌肉),应该也会更信任吧,哈哈!”从决定创业开始,这位“i 人”博士变成了“e 人”(性格测试中内向与外向)。“我还挺喜欢这种转变的,‘突破极限,敢为人先’的感觉不错,而且带

来了许多新的可能。”

未来奇境 “向上”“向下”生成

“做世界第一的工作、做改变世界的事情”是创智学院推崇的精神。曾在 GoogleX 和 DeepMind 从事研究、师从具身智能领域创始人 Pieter Abbeel 和 Sergey Levine 的罗剑岚看到了中国在供应链和规模化应用上的独特优势,以及创智学院作为国家级平台能够将“论文原型”放大为“体系标准”的潜力,回国发展。

在创智学院,组建创智-智元联合实验室,共享真实数据与算力,联合培养学生和产业实习项目,同时坚持开放开源和国际合作,罗剑岚的目标很明确:向上“捅破天”,推动机器人挑战斯诺克世界冠军,证明机器人能达到人类天花板;向下“能落地”,在真实

工业产线规模复制,实现柔性化和快速切换,“这不仅仅是科研的突破,更是对中国制造业转型升级的深度赋能”。

成立一年来,创智学院以“家国情怀、创新胆识、内在驱动力”为核心标尺实施多元化遴选生态,实施“项目制”实战遴选,在解决真实问题中鉴别学生的创新勇气与工程能力。学院通过“核心师资+产业协同+动态兼职”的灵活模式,联合 31 所参建高校、科研机构、头部企业,聚起一批具有创新锐度、科研抱负、韧性素养,充满育人激情,认同学院理念、影响力导向的顶尖青年人才;探索前沿研究和产业价值密切链接的模式,目前已签约 50 余家头部及独角兽企业,获得企业捐赠或资助累计达 5 亿元人民币;依托创智未来中心打造从培育到创业的全方位支持与加速体系,已孵化 10 家师生创业企业,吸引

了各类资本近 5 亿元人民币的注入。

学院在国家相关部委的大力支持和上海市全方面的资源保障下,建设高标准算力与数据基础设施、数据中台和工程中台,打造“基础资源-核心能力-应用落地”的开源开放智算生态,目前已建有万 P 级算力与 10PB 级数据中台,高效支撑了师生科研任务有效推进。

多元化的突破,共同构成了上海创智学院一年来的亮丽成绩单,不仅是科研的胜利,更是上海这座城市创新活力的生动体现。在创智未来大会的现场,有一台 AIGC 互动机器,可为参会者印制一张元宇宙身份卡。拍下一张现场照片,记者的“二次元”证件照生成,卡片上定格了今天的日期,还有地点——创智未来奇境。

奇境之中,关于未来的故事,正在生成。

浦江创新论坛 9 月 20 日开幕

本报讯 (记者 马亚宁)第 18 届浦江创新论坛将于今年 9 月 20 日-22 日在上海举办,届时将邀请全球政界、学界、商界重要嘉宾齐聚浦江之畔,共同探讨开放、创新与合作发展的重要意义。

今年论坛以“共享创新 共塑未来:构建开放合作的全球科技共同体”为主题,规模和参会嘉宾数量均为历届之最。目前,已邀请

来自 45 个国家和地区的 300 多家机构,共计 550 位嘉宾参与主论坛和各专题论坛,其中近 40% 来自白俄罗斯、美国、德国、瑞士、丹麦等国家和中国港澳台地区。

此外,今年论坛全新升级了浦江专属 AI 智能体——小江豚 2.0,该系统具备实时直播、多语种查询、智能导航等功能,为参会嘉宾提供全流程、智能化的沉浸式服务体验。

中国工博会 9 月 23 日登场

本报讯 (记者 叶薇)以“工业新质,智造无界”为主题的第二十五届中国国际工业博览会将于 9 月 23 日开幕。本次展览面积达 30 万平方米,在规模及专业观众、国际展商比例等重要方面,均有望创下历史新高。

本届工博会上,来自全球的工业控制技术、金属材料加工、工业机器人领域的领先企业齐聚。机器人“四大家族”(发那科、ABB、

安川、库卡)、上海机器人“四小龙”(新时达、柴孚、新松、节卡)齐聚一堂的场面,在今年全球展会中也是首次。目前,有近 300 项全球首发、近 200 项中国首秀展品将亮相。

此外,本届工博会首次设立三大特展,分别是国家新型工业化暨“十四五”工业重大成就展、智能养老服务机器人展和未来工业创新展。