

警惕生成式人工智能“闯祸”

宋宁华



新民眼

生成式人工智能,人工智能领域的“新锐”,在2022年底,因ChatGPT发布而引起了公众广泛关注。近日,国家网信办联合发改委、教育部、科技部、工信部、公安部、广电总局公布《生成式人工智能服务管理暂行办法》(以下称《办法》),并将于2023年8月15日起施行。才“出生”半年多,法规就应声而出,这对人工智能产业意味着什么?笔者注意到,从推出《办法》的七部委名单中可以看出,虽然《办法》是针对人工智能新技术的,但这个法规绝不只是个“技术活”。除了国家网信办、科技部、工信部外,还涉及到看似和技术没有直接

关联的教育部、公安部、广电总局等。同时,从《办法》出台的法律依据看,它落实了《网络安全法》《数据安全法》《个人信息保护法》《科学技术进步法》等有关规定。其中,“数据”和“安全”成为高频词。作为新兴技术,别看ChatGPT“年龄”尚小,但已经有人开始使用它“闯祸”。比如,杭州有网民利用ChatGPT模仿新闻格式,编写了“杭州取消车牌限行规定”的消息,并在业主群内直播写作过程,文章被其他业主截图转发,导致错误信息被传播。如果说这还是无心之过,另一桩事件则可谓居心叵测。广东深圳某自媒体公司利用人工智能软件,编造了“甘肃一火车撞上修路工人,致9人死亡”等谣言,以此赚取关注和流量进行非法牟

利,涉事者已受到相关部门查处。针对乱象,《办法》在鼓励生成式人工智能创新发展的同时,更重要的是厘清了界限、划定了底线、明确了责任及监管主体,让AI安全监管有法可依。尤其是强调数据要保证合法,不侵犯知识产权、个人隐私,以及客观准确等细则,能够挡住很多“无底线靠数据发财”的情况。而将是否经过网信部门的备案和安全评估规定为硬性流程,则为不法行为设置了“防火墙”。对普通老百姓而言,人工智能生成的内容往往难以辨认,尤其是经过高科技“一本正经地胡说八道”后更是容易以假乱真。《办法》规定,“提供者应当按照《互联网信息服务深度合成管理规定》对图片、视频等生成内容进行标识,发

现违法内容应当及时采取处置措施”。对于未成年人有可能陷入新类型的“网瘾”,也有了预防办法。比如,明确生成式人工智能服务提供者应当采取有效措施防范未成年人用户过度依赖或者沉迷生成式人工智能服务等。值得一提的是,人工智能的“双刃剑”现象早就引起了人们的警惕。早在1942年,著名科幻小说家艾萨克·阿西莫夫在其科幻小说《环舞》中就提出了著名的机器人三原则:第一,不得伤害人类;第二,服从人类命令;第三,尽可能地保护自己。霍金则表示,“人工智能的真正风险不是它的恶意,而是它的能力。一个超智能的人工智能在完成目标方面非常出色,如果这些目标与我们的目标不一致,我

们就会陷入困境。因此,人工智能的成功有可能是人类文明史上最大的事件,但人工智能也有可能成为人类文明的终结。”归根结底,发展人工智能,不能只要智能,不要人工。一方面要抓住我国人工智能技术跃升的重要窗口期,做好规矩防止其“野蛮生长”的同时,不能“把孩子和洗澡水一起倒掉”。另一方面,在监管方式上,对生成式人工智能服务实行包容审慎和分类分级监管,也可以防止“一刀切”的情况。以人为本、科技向善,需要有法可依,更需要执法必严,最终达到良法善治的境界。期盼生成式人工智能能不断释放技术红利、赋能千行百业,更能增进民生福祉、创造更美好的愿景。



关注 大学生就业

放弃多家上市公司核心研发岗位的高薪工作,签约中国电子科技集团公司第二十一研究所(上海微电机研究所),投身航天领域电机研发,这是上海电机学院硕士生庞亮最近作出的选择。

提前到企业历练

三年前,庞亮考进上海电机学院,成为电气工程专业的一名研究生。在这所以“产教融合”闻名的高校,研究生学习开始前,导师便联系好实习单位,让学生提前到企业感受、历练,也为明确今后的研究方向打下基础。2020年6月,在导师赵朝会教授的推荐下,庞亮来到上海电气集团上海电机厂有限公司设计部实习。“实习中,我体会到任何一个工程项目都要经过千锤百炼,追求卓越,工程师们身上的工匠精神,让我深受触动。”两个月的实习结束后,他写下自己的感触,“从校园到社会,让我成长了很多,学会了很多与同事相处的经验,让我意识到对自己以及对家人的责任。”

把细节做到极致

读研期间,庞亮秉承“最电机”的学术追求,综合成绩排名全校研究生前1%。全心投入学习的他,也遇到过许多困难:在深奥的电机学探索过程中屡遇难题,在进行混合励磁电机课题过程中经历了无数次失败,在实验室工作站尝试了数百次……很长一段时间,他陷入对自己能力的怀疑中。幸运的是,导师赵朝会一次又一次的宽慰让他振作了起来,并告诉他:“电磁仿真一定要把复杂的混合励磁电机各方面参

上海电机学院硕士生庞亮作出郑重选择——放弃高薪投身航天领域搞研发

数和细节都考虑到,越注重细节,仿真结果越接近实际。我们需要做也必须要做的事情就是把细节做到极致,这样才能一步步接近成功。”在大量阅读文献、学习专业技能和把任何一个复杂模型的细节都做到极致后,庞亮完成了课题研究——那时已经是寒假留校的第三周,距离回家过春节只剩两天时间。在校科研期间,庞亮专攻特种电机领域,为突破“卡脖子”技术,他与国内外十余家电机企业开展项目交流合作,参加行业国际会议……他在切向聚磁型并联结构混合励磁电机(TMPS-HESM)的多物理场分析领域的研究成果,对在航空航天、特种车辆、战舰船舶等国防装备高可靠高安全场合的应用具有重要意义。

为大国重器奋斗

毕业季来临,庞亮凭借所学电机专业知识,获得多家上市公司的青睐,斩获了多个核心研发岗位的录用函。他思虑再三,决定放弃上市公司高薪工作,选择加入中国电子科技集团研究所微特电机及组件研发部,从事航空航天、卫星火箭配套电机研发工作。

“大国重器,更需要新时代的青年为之奋斗一生。”庞亮说,“而且我觉得自己更倾向做研究工作,在研究所里既能搞科研,同时也能让科研成果落地,服务社会,这让我觉得很有意义和价值。”

本报记者 郜阳

参观百年学府 感受校园文化



老校门让孩子们感受到复旦大学的百年积淀

今天上午,上海市青少年活动中心与复旦大学团委开展共建活动,来自上海市青少年活动中心“中国100”英才储备营的45名学员和来自复旦大学西部计划项目研究生支教团服务学校的35名青少年,携手走进复旦大学,参观百年学府,感受校园文化。

据悉,复旦大学是“中国100”英才储备营高校行系列活动的第一站,后续将持续组织青少年走进上海多所高校参观学习,提升青少年对高校、对大学专业的认知清晰度,助力青少年未来学业、就业的规划与发展。本报记者 陶磊 陆梓华 摄影报道



高中生组团“预览”大学校园

不仅看高精尖实验室,更感受报国情怀

用一天时间“预览”大学校园,如何避免走马观花,更有收获?来自徐汇区各所高中的265名高中生在沪上6所高校找到答案。日前,“行走的五育课堂”2023年徐汇区高中生夏令营在复旦大学、上海交通大学、同济大学、华东师范大学、华东理工大学和上海大学开营,中学生在大学校园不仅能看到高精尖的实验室,更能感受到浓厚的人文情怀、报国情怀。

流式细胞仪、液相色谱仪、激光扫描共聚焦荧光显微镜……在华东理工大学生物工程学院生物反应器国家重点实验室,高端精密的仪器设备伴随着华理学子在实验台前忙碌的身影,一同出现在同学们面前。在费林加诺贝尔奖科学家联合研究中心参观,从VR视听体验到食品安全检测“芯”技术讲座,华理为高中生们准备了丰富的科学大餐。南洋中学高一女生顾笑生说,

自己对生命科学始终很有兴趣,虽然最终从学科特长角度考虑决定高考“小三门”选择文科,但是,今天的参观之旅让她弥补了心中小小的遗憾。上海市第二中学男生孙铭浦平时就对基因工程等生化领域话题感兴趣,在学校时也在老师指导下,做过饮水机水垢清除方法的探究。除了专业领域,这个即将冲击“黑带”的业余空手道选手也对大学生活很感兴趣。交流过程中,华理食品安全专业博士生沈昕元给出的回答让小孙觉得很受用,“大学不像高中,有老师帮你安排好一切,更要依靠自己主动学习,主动参加活动,发挥你的主观能动性。”

在同济大学土木工程学院,工程师先为同学们介绍了桥梁的构造和混凝土的由来,再带大家参观了工地中模拟地震波的实验台和各种各样的实验仪器。“我们学到了很多知识,对土木工程有了一定的了

解。同时,工地炎热的环境也让我们感受到了工程师们实验时的艰辛与不易。”零陵中学营员朱悦闻说。大学校园独有的精神气韵,更在同学们心中激起涟漪。“在那个战火纷飞的年代,钱伟长校长毅然弃文从科,是对祖国的满腔热血支撑着他起早贪黑寻找真理,并踏上了艰难的救国之路。钱校长的勤奋、刻苦让我看到了国家有难匹夫有责的担当。”参观了上海大学钱伟长纪念馆后,中国中学的许由发出感慨。除了组织营员们参观校史馆和望道纪念馆,复旦大学安排了哲学、中文、文博等专业的教授带来人文讲座。“一日的复旦之旅结束,而属于我们的无限未来才刚刚拉开序幕。”位育中学的魏昊玟十分感慨,“今天的夏令营活动更坚定了我的想法——人文学科的价值与魅力远不只文字本身,更在于其思想与情感。”

本报记者 陆梓华