

AI辅导员：给高校人“减负”

本报记者 张鹤



不久前，听说长春理工大学辅导员队伍多了两位特别的“新同事”——不用打卡、不下班，24小时在线答疑，还自带专属IP形象，深受学生们的欢迎。于是，带着好奇与期待，记者客串了一天“长理人”，亲身感受这所高校“AI+”的创新实践，看看数字时代立德树人的鲜活模样。

第一位AI同事，是来自长春理工大学圣光机大学联合学院的“莱特猫”。它并非简单的卡通形象，而是吉林省中外合作办学机构首个AI伴学助手，一上线就填补了区域智能思政的空白，在学校网络思政中心与专业技术团队的双重助力下，成为学院“AI+思政”智慧教育新生态的关键一环。

“莱特猫”从无到有的背后，是学生团队的自主攻坚。大家从零开始设计原创IP形象，反复调试服务器、排查代码漏洞；完善中英文知识库内容与中文检索适配；逐字核对问答脚本，确保内容精准、导向

正确。在师生们的共同努力下，“莱特猫”从虚拟设计图，成长为靠谱实用的智能辅导员。

如今，“莱特猫”已化身24小时全天候智能伴学，功能覆盖学业帮扶、成长导航、心灵陪伴等五大板块，真正做到“有问必答、有需必应”。截至目前，累计服务用户超百人，对话交互超1400次，日均服务响应率达99%以上。此外，以它形象设计的激光剑U盘、马克杯、徽章等文创周边，也作为新生见面礼和活动策划奖品发放，受到了学生好评。

第二位AI同事，是机电工程学院专属的“机小匠”。这位齐肩黑发、佩戴齿轮发饰的治愈系少女，自带工科严谨气质与青春亲和力，完美贴合学院的学科特点。

它依托COZE平台开发，集成课程查询、竞赛资讯、奖助学金解读、生涯规划、心理疏导等20余项能力，7×24小时全天候在线，成为学生口袋里的“思政加油站”。试运行3个月，日均对话量超300次，学生好评率达90%，学院工作满意度从86%提升至94%，帮助百余名学生明确考研与就业方向。

日常工作中，“机小匠”能将“新质生产力”“制造强国”等表述，转化为通俗易懂的口语化内容，让思政教育更加鲜活。同时，其Q版表情包、手机支架、卡套等文创周边全面发放，实现“线上能聊、线下能

见”，让数字形象真正融入校园生活。

一天的体验，记者真切感受到AI为高校育人带来的深刻改变。以往，辅导员被大量重复咨询、事务性工作占据精力，学生咨询往往需要等待、数次跑腿。如今，高频问题由AI秒回解答，大幅提升服务效率，真人辅导员把更多时间投入深度谈心、个性化引导、精准帮扶中，实现人机协同、优势互补。

从“被动灌输”变“主动互动”，AI同事的成功落地，更是师生共建、教学相长的生动缩影。学生在技术开发、IP设计、内容创作、平台运营中练就了真本领。面向未来，它俩也有着清晰的成长路径——

“莱特猫”将上线智能活动推荐、日程主动提醒、成绩查询等功能，在服务本队基础上，力争为全省中外合作办学机构提供可复制的智慧方案；“机小匠”将搭建微信公众号、视频号、B站、QQ频道四维传播矩阵，推出智能制造微课堂、AI心情树洞、数字匠心Vlog三大内容板块，丰富服务内涵。

长春理工大学这两位AI辅导员，正以科技补位、用数字赋能，为人机协同育人开辟新路径。为吉林省高校网络育人提供了可借鉴、可复制、可推广的“长理方案”。期待未来能有更多的“AI同事”在省内各大高校上岗，为师生服好务，办好事。

长光卫星新一批业务卫星首批图像回传

本报讯(记者徐慕琪)日前，我国使用力箭一号遥十二运载火箭，成功将“邮储银行号”卫星(“吉星”高分07A03星)、“吉星”高分07A04星、“吉星”高分07B02-04星、“吉星”高分07C02-03星共8颗卫星发射升空。8颗卫星入轨后，迅速自主完成工作状态建立，均于发射当天完成首次开机成像和数据回传，顺利达成早期入轨阶段目标。

“邮储银行号”卫星是长光卫星与中国邮政储蓄银行联合打造的高精度、高分辨光学遥感卫星。该卫星发射后第一圈即率先开机，对新疆伊宁地区进行了实拍实传成像，地面获得图像距火箭点火发射小于2小时。该卫星将推动国产卫星遥感数据在境外工程、储备林、高标准农田、新能源等金融场景的深度应用，为信贷决策与风险管理提供客观高效的数据支撑，助力邮储银行提升信贷服务质效，强化数字金融能力。

同样在第一圈即成功完成实拍实传成像任务的还有“吉星”高分07A02星，获取了喀什地区的影像。其余6颗卫星也陆续完成成像任务，并于当天完成数据回传。

最新发射的本批次卫星将进一步开展各项在轨测试工作并早日投入业务运行。

长春光机所取得技术新突破

本报讯(记者徐慕琪)近日，记者从中国科学院长春光学精密机械与物理研究所获悉，该所张炯研究员团队创新提出石墨/碳化硅复合粉末增材制造方法，将助力碳化硅光学反射镜短周期、低成本研制。

碳化硅反射镜在高端光学系统中作用关键，增材制造技术为其研制带来了颠覆性变革；然而，制造过程却面临着碳化硅颗粒流动性差与游离硅物相调控难的双重瓶颈，严重制约服役性能。

针对这一问题，张炯研究员团队与中国科学院空间应用工程与技术中心王功研究员团队合作，在新的制造方法中巧妙利用了石墨兼具“固体润滑”与“促进反应”的双重积极作用，一举突破两大技术瓶颈，为增材制造碳化硅陶瓷性能强化奠定了理论基础。



AI—电化学家：给科研人“松绑”

本报记者 郑玉鑫

深夜的实验室里没有一盏灯亮着，但机械臂在精准地完成移液、合成、表征的全套操作，电脑屏幕上的数据仍在不停跳动。这不是科幻电影里的未来场景，而是中国科学院长春应用化学研究所(以下简称“长春应化所”)里，“AI—电化学家”智慧实验室的日常一幕。

当科研人员关上实验室大门，这个能实现“黑灯作业”的无人实验室，正以单日200组样品的研发通量，改写着新能源新材料领域的研发历史。它究竟如何把过去一名科研人员半个世纪才能完成的实验量，压缩到短短一周？近日，记者来到长春应化所，在这间无人的实验室里寻找答案。

实验室墙上“跑赢时间”四个红色大字，与平稳穿梭在七大工作站间的AGV机器人遥相呼应，机械臂按程序精准进行着抓取、入库等操作，整个实验室仅占地百十平方米，各个实验设备各司其职，却如精密钟表般协同运转。

“无人值守不等于无序运行，每组实验数据自动标注、归档，全时段数据可追溯，再也不需要我们守在仪器旁边。”长春应化所博士研究生山相义说。不知疲倦的算法与硬件，正将经验驱动的试错模式，转

向数据驱动的深度探索。

AI难道就是走来走去的机器人？见记者有疑问，这套“AI—电化学家之父”，长春应化所电分析化学国家重点实验室研究员周敏笑着解释：“当然不是。AI在这里扮演的是‘智慧大脑’的角色，机器人和其他核心工作站只是它的‘手脚’。”

对于传统化学研究来说，试错是常态。科研人员往往凭借经验和直觉从成百上千种材料组合、反应条件中设计实验方案，不仅耗时费力，还可能因个人经验的局限而错过最优解。而在“AI—电化学家”这里，科研人员只需要提出需求，通过一问一答的形式，让AI搭配出“菜谱”，再交给机器人跑“流水线”，最后将成品做出来。

同时，“AI—电化学家”也为化学反应装上“全景高清摄像头”，传统的电化学反应很多转瞬即逝的微观反应、决定材料性能的关键变化细节，根本无法实时捕捉，只能靠事后分析和间接推测。而“AI—电化学家”，在高通量材料筛选过程中，依托多模态原位表征功能岛，将电化学池与质谱、光谱等多台精密仪器联动，

在反应进行的同时，同步监测材料的成分变化、结构演变、离子信号与反应产物等全过程信息。科研人员坐在屏幕前，就能清清楚楚地观察到整个反应的全过程，再也不用靠“猜测”做实验。

最后，“AI—电化学家”不仅能精准完成实验操作，还能自动分析海量的实验结果，“揪出”影响材料性能的关键因素，并自主规划出下一步的最优实验方案，朝着研发目标自动优化迭代。

“AI像我的博士研究生，它在数理推导、理解解答方面已经远远超越了人类。”周敏说，但是没有人的指导，AI就会失去目标，就像一艘没有航向的船，在数据的海洋里漫无目的地漂流。

AI时代下，科研人员就像经验丰富的导师，提出科学问题，设定研发方向和目标。AI则基于这些目标，利用其强大的数据处理和学习能力为科研人员从海量的数据和重复性实验劳动中“松绑”。

“如今AI已成为科研工作的强大助力，极大地拓展了科研人员的能力边界，也意味着电化材料研发从过去‘挨个试错’的传统模式，迈入‘定向设计、精准研发’的智能新时代。”周敏说。



4月19日，吉林大学第十一届杏花文化节“杏花嘉年华”校园开放日在南岭校区举行，游客们在欣赏杏花的同时，还参与各种活动。

① 校园开放日表演。
② 与春光合影。
③ 机器狗受到孩子们的欢迎。

本报记者 刘奥琪 李姣月 摄



非遗手工篆刻活动进校园

本报讯(记者张鹤)近日，长春金融高等专科学校金融学院联合和发珠宝在学校图书馆四楼众创空间举办了非遗手工篆刻体验活动。本次活动特邀非遗篆刻匠人卓慧现场授课，带领同学们近距离感受传统技艺魅力，以匠心传承厚植文化自信。

活动中，卓慧详细介绍了篆刻技艺的历史渊源与文化价值。作为中华传统工艺瑰宝，篆刻集雕刻、锤揲、纹饰创作于一体，以刀为笔、以材为纸，将匠人巧思与文化底蕴融入作品之中，承载着千年的工艺美学与人文精神。

实操环节中，卓慧从纹样设计、材料预处理，到执刀姿势、刀法运用，逐一示范讲解、手把手指导。同学们凝神聆听、认真观摩，随后拿起刻刀亲手创作，在一刀一凿、一锤一刻间雕琢、打磨。大家在实践中掌握技艺要领，沉浸式感受传统工艺的严谨与精妙，在亲手创作中体会非遗技艺的独特魅力。

此次活动让非遗技艺走进校园、走近青年，既丰富了校园文化生活，又提升了学生的人文素养与审美情趣。未来，长春金融高等专科学校金融学院将继续以传统文化育人为抓手，常态化开展非遗传承系列活动，引导广大青年学子争做中华优秀传统文化的守护者、传承者与 innovator，让非遗文脉在青春力量中薪火相传、焕发光彩。

以产教融合绘就应用型办学新图景

吉林工商学院扎实开展“五个一行动”