



微专业给毕业生装上技能加速器

在学习本专业的同时,再让本科生辅修一门“小而精”的微专业,从而实现培养更多“多专多能”的高素质复合型人才目标,以此助力大学生高质量的充分就业,华东师范大学走出了一步“先手棋”。

构建全链条育人生态

“我校是从2022年正式启动本科生微专业项目的。此举是为了积极响应国家战略、上海‘五个中心’建设及三大先导产业发展需求,以服务城市更新和未来学科为导向,推动学科交叉融合与复合型人才培养。”华东师大本科学院拔尖与通识教育办公室主任刘俊升介绍,经教师申报、院系推荐、专家评审等流程,首批开设了创意传播、关键软件安全保障技术、公益慈善、全球胜任力(国际组织人才培养)、数字贸易与管理、家庭教育、数据驱动教学等7个微专业,次年新增ECO德语、日语、数字素养与计算机科学教育等3个专业。这些微专业均依托学校优势学科,由具备成熟师资与管理经验的院系设计成“小而精”的课程体系。每个微专业对标本科专业建设标准,率先在本科生中进行试点,采用单独编班形式,形成“需求对接—学科支撑—制度创新—技术赋能”的全链条育人生态,为深化人才培养模式改革提供了示范性路径。

解人才供需“错配”难题

华东师大的微专业从酝酿设计到招生开课,都不是囿于课堂小圈子,而是采取学校主导、企业深度合作的模式,通过课程共研、师资协同、实习闭环三大核心机制,打造了既契合学术严谨性又满足产业需求的人才培养路径。

例如,公益慈善微专业依托紫江公益慈善中心,构建“课程赋能—实践驱动—研究引领”三位一体体系,通过暑期实践项目、机构实习、海外访学研修计划项目,强化公益项目管理与跨学科实践能力;创意传播微专业联合校外顶尖科研机构与行业头部企业开发前沿课程;数字治理微专业通过“政府—企业—科研单位”三方协同引入行业标准师资,共建实践基地;集成电路微专业邀请头部企业全程参与芯片设计、半导体工艺等核心课程建设,确保技术教学与产业前沿动态同步;空间治理与城市更新微专业推行“双师领航制”,学生有机会参与上海城市更新项目,实现理论到实操的无缝衔接。

在这样的框架下,校内师资主要承担微专业的理论教学,企业导师聚焦技术应用与项目实训,并将企业参访、真实项目开发、基地驻点实习有机嵌入培养全流程,既坚守学术高度,又筑牢产教融合的实战根基,为破解目前比较常见的人才供需错配问题提供了创新思路。

双轨赋能助顺利就业

华东师大学生职业发展中心主任章晶晶说,微专业为学生精准补足产业急需技能,如数字贸易与管理微专业赋予非商科生跨境电商运营能力,家庭教育微专业证书成为社区教育机构认可的职业资质。微专业以“学术支撑交叉潜力、产业锚定就业出口”的双轨赋能模式,使相关毕业生在交叉学科领域脱颖而出,成为学校推动新质人才培养的重要实践。因此,每年报名微专业的学生都十分踊跃,由于受到班额限制,有的专业还要进行二次选拔。

与传统课程相比,微专业课程完全对标主修标准,且修读年限1至2年,都是利用课余时间安排上课,且不占双休日。微专业与主修联动,经学生所在院系审核可以认定为主修课程学分,学成后可获颁华东师大微专业证书。在2025届本科毕业生中,修读微专业的毕业生就业落实速度和岗位质量显著高于学校平均水平。

目前华东师大还立项了8个“AI+微专业”:AI+数学、AI+传播、AI+地理、AI+美术、AI+金融、AI+磁共振、AI+商学、AI+药学。学校将基于国家战略和前沿科技需要,及时更新课程内容,强化实践导向和场景赋能,探索激发学生主动性和创造力的教学模式,通过联合上海人工智能研究院、上海人工智能金融学院等平台及相关实习实践基地,为学生提供真实的人工智能项目实践机会,达到学以致用。 本报记者 王蔚

用AI

给手写历史一个数字未来

复旦团队守护九旬老党员“字如其人”的生命印记

“拆开爷爷手写信的那一刻,仿佛触摸到了一个时代的温度。”今年1月,本报报道了复旦大学“信息互动设计”课程的学生尝试用数字化方式帮助老人创建回忆录的故事。这个名为“回声”的项目意外地激起了真实的“回声”——92岁的老党员李春希看到报道后,用一纸工整的手写信叩开了师生的心门,一段跨越年龄的数字化传承探索开始了。

决心留存历史笔触

“回声”由复旦广告学专业的张国清领衔设计,是一款旨在用人工智能技术帮助老年人创建回忆录、家谱、相册,同时可以进行记忆力、表达力训练、完成独一无二的口述历史的应用。“爷爷的来信开启了我与同学们的一场奇遇。”课程主讲老师、复旦新闻学院副研究员蓝星宇觉得,“回声”是课堂上的一颗“种子”,它悄悄发芽生长,经媒体报道后,如同蒲公英般意外飘落到了李爷爷面前。老人花费数年心血,一笔一画记录下自己跌宕起伏的人生历程,手稿累积了“一麻袋”。他积极而热忱地联系蓝星宇,希望能将

这些手稿整理出版。

“当时我打开信箱,一点点拆开爷爷手写信,读到爷爷的文字时非常感动。”蓝星宇决定和学生一起守护这份温暖。

打造“视觉回忆录”

今年春天,记者曾随蓝星宇与学生们登门拜访李春希爷爷。老人把回忆录整理、誊抄,装订成一本自传体小说,既是他丰富的人生故事,也反映了共和国跌宕起伏的历史进程及老一辈刻苦奋斗、勇于争先的精神价值和家国情怀。蓝星宇告诉老人,可以尝试用新媒体的形式对文本进行加工,数字化的形式更适合留存与传播。

李爷爷厚重的手稿上,钢笔字迹深深浅浅,有工整的楷书,也有飞扬的行草,甚至夹杂着几笔建国初期的二简字,宛如一部活的汉字演变史。蓝星宇当即坚定了心里的一个创想——字如其人,要留住爷爷的字,“爷爷的字就代表了他本身,希望尽可能地把他这些字的各种属性保留和还原,实现‘视觉回忆录’”。

挑战识别繁简行草

很快,蓝星宇在复旦发起了招募,吸引了广告、计算机、新闻、中文等专业的学生,一支跨学科的团队集结开工。不过,要保留爷爷字迹的特质,团队遇到了一些困难——尽管爷爷已经誊抄工整,但混杂简体、繁体、行书、草书简写等书写习惯为原始数据的识别和预处理带来了难度。团队试过通用文本识别模型,效果都不太理想。“我们也希望得到相关企业或者科研团队的支持,提供简体、繁体等多种字体的同时识别。如果还有能够识别手写体,或者说书法字体的专用模型,那就更好了。”

尽管困难重重,李爷爷和家人、蓝星宇团队都仍然对这场既传统又创新的温暖守护充满热情和期待。团队执着地希望将这些充满人情味、充满历史感的手写文字保留,“保留手写体提示我们中国文字的美妙和深邃,让人能够想起写字的愉悦,和那种把字留在纸上的踏实感。”蓝星宇觉得,这也是一个非常重要的传承中华文化和汉字书写传统的课题。 本报记者 易蓉



三伏天的申城持续高温,户外骄阳似火,但一些书店、图书馆的空调环境十分凉爽。这几天,福州路上海书城各楼层都人气十足,不少市民和青少年读者纷纷来这里选上几本好书,静心阅读,清凉度夏。 杨建正 摄影报道

中山医院靶向治疗让她从轮椅推入到独立行走

无化疗 百岁老人勇战淋巴瘤

101岁的张奶奶最近成了复旦大学附属中山医院血液科的“明星患者”。这位白发老人不仅能自己拄拐杖走路,还能清晰地说出治疗方案里的药物名称。谁能想到,三个月前她还因全身多处肿瘤被家人轮椅推入院,如今却能笑着说:“感谢中山医院血液科刘主任,我现在走路都有劲了!”

张奶奶的抗癌史要从半年前说起。当时她的眼睑突然长出肿物,臀部也出现肿块,原本能自理的生活变得举步维艰。更棘手的是,这位百岁老人早已不是第一次与病魔交手——她曾做过乳腺肿瘤手术,还患有高血压、桥本甲状腺炎等基础病。

“患者来的时候情况很复杂。”中山医院血液科主任刘澎教授回忆首次接诊时的情景说,101岁高龄,加上多种基础病,骨髓检查显示造血功能也有异常。臀部肿瘤切除手术后发现,这是一种特殊的边缘区淋巴瘤(MALToma)。

这种好发于老年人的淋巴瘤,

就像潜伏在身体的“隐形杀手”。中国首份《边缘区淋巴瘤白皮书》显示,这类疾病约占非霍奇金淋巴瘤的9.4%,因发病部位隐蔽、分型复杂,62%的患者首诊时难以确诊。张奶奶的眼睑和臀部肿物,正是这种肿瘤的典型表现。

给百岁老人抗癌,就像在钢丝上行走。“最大的挑战是平衡疗效和安全性。”刘澎教授解释,“高龄患者对化疗的耐受性差,传统治疗的副作用可能比肿瘤本身更危险。”经过多学科团队反复讨论,医生们最终选择了“O2方案”——奥布替尼联合奥妥珠单抗的靶向治疗组合。

让家属安心的是,这种方案属于“无化疗”治疗。刘澎教授介绍,奥布替尼是我国首个获批治疗这类淋巴瘤的BTK抑制剂,严重不良反应发生率在同类药物中最低,甚至没有出现严重房颤等心血管事件。中山医院的研究数据显示:采用这种方案的患者,治疗有效率达100%,近六成患者实现完全缓解。

“一开始还担心这么大年纪经不起折腾,没想到吃药比放疗方便多了!”张奶奶清晰地记得治疗过程,“医生说我年纪大,先每天吃两颗,没不舒服,后来加到三颗。现在走路不用人扶了。”

当被问起吃的什么药时,老人立刻答出:“奥布替尼,中国产的!”这种药已被纳入国家医保,大大减轻了家庭负担。如今定期复查的张奶奶,肿瘤没复发,生活质量显著提高。刘澎教授强调,后续我们会密切监测她的身体指标,调整用药剂量,同时做好营养和心理支持。

“过去医生常陷入‘治还是不治’的两难。”刘澎教授感慨,现在医生们有了更多精准武器。随着靶向药物的发展,边缘区淋巴瘤治疗已进入“无化疗时代”。《边缘区淋巴瘤白皮书》显示,以奥布替尼为代表的靶向药联合方案,疗效不亚于传统化疗,且副作用更小,54%的患者能通过维持治疗长期控制病情。

本报记者 左妍