

英国工程教育发源地伯明翰大学首次海外本科合作缘定长三角

AI时代,大学如何帮学生走进未来

据文汇报 作为英国工程教育发源地,伯明翰大学将第一次与海外机构合作开展本科生教育的机会给了一家新型科研机构。近日,长三角国创中心分别与英国伯明翰大学、欧洲理工学院签署本科生CO-OP(学行交替)教育合作协议,将共同培养兼具跨学科知识整合能力、产业实践经验和国际视野的工程创新人才。

伯明翰大学为何缘定长三角?因为它看中了这里丰富的工业场景资源。在AI能够快速完成知识传播的时代,以深入真实场景解决真实问题为理念的CO-OP教育日渐流行,该教育模式以“学行交替”为核心,要求学生至少把三分之一时间用于在企业或社会机构中工作。目前,该模式已成为全球规模最大的合作教育体系,在近50个国家的3000余所高校推行。

据长三角国创中心主任刘庆透露,他们将联合苏州大学、英国百年名校萨里大学共建一所采用CO-OP教育模式的新型工科大学,该大学聚焦先进制造、未来能源和智慧健康等学科的协同创新,致力于打造高等工程教育改革试验田与中外合作办学2.0标杆。

企业最头疼“无人可用”

全球公认CO-OP教育中的佼佼者,当属加拿大滑铁卢大学。据介绍,该校CO-OP本科生物学制为5年,没有寒暑假。开学后,学生会先度过4个月的学术学期,紧接着就是4个月的工作学期,这种学习与工作的交替循环贯穿整个学位周期。毕业时,学生就已拥有一两年与专业高度相关的全职工作经验,这份“阅历”使他们在就业市场备受青睐。据滑铁卢大学官方统计数据显

示,其CO-OP毕业生就业率高达96%,起薪较普通毕业生高出15%-20%。

“比解决技术难题更头疼的,是找不到适合企业未来发展的创新人才。”刘庆说。过去几年,在收集长三角龙头企业“真问题”的过程中,他注意到当下高校教育与企业需求“配位”问题,而CO-OP教育或许正是解决这一问题的“良方”。

两年前,由国家教育部和上海市共建、依托长三角国创中心建设运行的国家卓越工程师创新研究院(上海)揭牌成立,聚焦集成电路、生物医药和人工智能领域,开展卓越工程师实践教学、人才培养、技术创新和成果转化等。长三

角星罗棋布的企业和可提供的工作场景没有令人失望。短短两年间,长三角国创中心就引导体系内300多家研发载体、重大项目公司、联创企业、研发型企业与80多所国内高校(院所),通过产教融合联合培养的模式,累计培养研究生7000余名。

长三角国创中心还与重庆大学、天津大学、滑铁卢大学、多伦多大学等20多所海内外高校开展学行交替本科生改革试点及培养,为本科学生提供近400个学行交替工作岗位。

校企深度共融重塑工程教育

随着AI技术快速迭代,其对教育的冲击也与日俱增,但CO-OP教育反而更受欢迎了。在华中科技大学教授李培根看来,在GPT-5的知识水平已能够在40多种职业上达到或超过专家水平的当下,去和AI比回答问题是没有意义的,关键在于要去发现问题、定义问题,最后才是找到问题的答案,而真实场景正是孕育真问题的温床。

AI时代,大学教育目标也从培养“找工作的人”变为培养“改变世界的人”。西交利物浦大学就是这样一所年轻的大学,执行校长席西民表示,如果仍延续“知识导向”的教育体系,大部分学生在毕业时已不如一个通用AI模型,而未来需要的是能够洞察行业的引领式人才。为此,西交利物浦创立了3种模式相融合的教育体系,分别为学识教育、创业教育和生态教育。一位典型的该校毕业生的学习轨迹是:在企业实习中找到感兴趣的真问题,带着问题学习并进入企业历练,成为该企业员工或自己创业解决问题。

席西民坦言,AI时代的教育模式中,企业的参与度是关键。例如,西交利物浦与科大讯飞共建的iFlytekLab讯飞实验室,既是科大讯飞智能车的实训场地,也是全国大学生智能汽车竞赛的训练基地。每年暑期,学院会邀请科大讯飞的专家授课,帮助学生提升实践能力和综合素养。

与企业的深度合作是如此重要,因此,长三角国创中心筹建中的未来新型工科大学在落地前,就与西门子(中国)、金风科技股份有限公司、上海交通大学医学院附属瑞金医院分别签署共建协议,各方将从顶层设计开始强化合作,如共同设计课程、共享资源等,助力大学生“走进未来”。

■沈淑莎

东海全面开渔

据文汇报 今年长达4个半月的伏季休渔期顺利结束,东海全面开渔。16日,东海海域单船拖网类、双船拖网类、张网捕鱼类等5000余艘船舶集中出海开展捕捞作业。

据悉,8月5日东海伏季休渔期部分解禁,单船桁杆拖网(桁杆拖虾)、笼壶类、刺网类、灯光围(敷)网类等四类(专项)特许捕捞作业渔船已提前出海开捕。相比于“小开渔”,全面开渔后的捕捞鱼类主要为带鱼、小黄鱼、鲷鱼等,渔船作业密度大幅增加,作业方式也变得更加丰富。

为切实防范化解“开渔季”商渔船碰撞风险,全力保障海上交通安全,上海、浙江、福建、连云港等多地

■张晓鸣

海事、航保部门联合开展东海海域“2025年护航开渔行动”,全力保障开渔安全。

四地海事、航保部门统一调派巡逻艇81艘、航空器38架、执法人员701余名,在沿海公共航路、主要进出港航道、商渔船交汇密集区域等重点水域开展全覆盖点验,并联合渔业部门开展巡航执法,对通航密集区、事故多发区等敏感水域实施24小时驻点值守。同时,开设“护渔”专台,通过智慧海事等信息化手段,密切关注商渔船进出港动态,及时播发航行警告,共同做好渔船集中出港时段的交通组织工作。



国内核电首座超大型海水冷却塔完成主体施工

这是9月17日拍摄的国家

电投广东廉江核电项目施工现场(无人机照片)。

9月17日,中国首个采用海水二次循环冷却技术的广东廉江核电项目,顺利完成超大型高位集水海水冷却塔主体结构施工,即将全面进入设备安装与系统调试阶段。

■新华社记者 邓华 摄

电影《731》公映,计划登陆全球多个国家和地区 让血色记忆成为人类的警示

据文汇报 17日,电影《731》在哈尔滨举行了全球首映。这部以侵华日军第七三一部队(以下简称“731部队”)暴行为题材的影片正式公映。

影片未映先热。自定档以来,该片在猫眼和淘票票两大票务平台的“想看”数据分别突破了450万和247万用户。截至当天22时,《731》预售总票房超1.65亿元,其中上映首日票房1.09亿元,以近67%的排片占比撬动98.1%的“九一八”当日票房。

首映场,第一批观众发现片尾字幕出现了侵华日军第七三一部队罪证陈列馆的结束语——“同胞们 向前走 出口有光 有人间烟火 有国泰民安”。如电影《731》总制片人张望所言,“80年前,我们用鲜血赢得和平;80年后,我们以电影守护记忆”,该片上映不为渲染伤痛,而是为铭记历史、守望和平。

记者了解到,《731》将在全球多地与观众见面,让血色记忆成为人类的警示,让和平的信念在世界回响。

历史的罪证无法抹去

电影《731》选择在哈尔滨举行全球首映,因为历史的罪证无法抹去。

二战期间,侵华日军建立起覆盖亚洲多国的细菌战作战体系。位于哈尔滨市平房区的731部队以“防疫给水”为名,秘密研制细菌武器,开展人体实验,成为日本策划、组织和实施细菌战的大本营。据统计,1940年至1945年间,至少有3000名来自中国、苏联、朝鲜等国家的民众被当作“活体实验材料”。而今,位于哈尔滨的731部队遗址群是世界战争史上规模最

大、保存最为完整的细菌战遗址群。

电影《731》以平民视角揭露了侵华日军的反人类暴行:小贩王永章等人被强行抓进731部队的“特设监狱”,受侵华日军以“配合健康检查与防疫研究即可换取自由”的虚伪承诺欺骗,遭受冻伤实验、毒气实验、活体解剖等极端折磨。

“真实的历史远比电影展现得还要残酷。”侵华日军第七三一部队罪证陈列馆馆长金成民说,731部队的罪行是人类历史上极其黑暗的一页。但由于那些罪行在战时处于绝密、在战后又被极力掩盖甚至美化,许多史实至今仍未完全披露。他希望通过这部电影让更多人知道侵华日军实施细菌战的反人类暴行。

力求细节均有史可依

从剧本创作到落地拍摄、制作,《731》的创制过程历时十年。为真实还原那段被尘封的黑暗历史,主创团队走访海内外搜集史料,经历了六年跨国取证,查阅资料超百万字,力求“影片每一处细节均有史可依”。

一份来自1950年外国文书籍出版局《前日本陆军军人因准备和使用细菌武器被控案审判材料》中,收录了原731部队细菌生产部部长川岛清关于被实验者的供词。其中有段问答——

问:什么是“受实验的材料”呢?就是那些被送到731部队里去进行实验的活人吗?

答:正是如此。

问:在731部队内给那些遭受被实验伤害的活人规定过什么符号式的名称呢?

答:他们被称为“木头”。

问:这些人是按照他们的姓名被拘禁在该部队内部监狱里的吗?

答:不是,他们都戴着牌号。

问:所有这些人都必须得死掉吗?

答:正是如此。

由这份供词以及其他交叉互证的史料,影片据此做了还原。在制作层面,片方亦参照许多战争文物进行复刻。大到四方楼场地的全景搭建、建造“特别移送”的火车车厢;小到人物妆造细节、衣服缝线位置都反复琢磨。主演姜武感慨,拍摄时他多次因直面“历史现场”而情绪失控,“每一场戏都是对心灵的拷问,但我们有责任让观众看到真相”。

3000多位有名有姓、鲜活的人,在反人类的暴行中,生命被屠戮,尊严被践踏。“我们不仅要呈现暴行的表象,更要通过影像唤醒国际社会对战争伦理的深刻反思。”导演赵林山说,跨国取证过程中,他们发现那些美化罪行的谎言与历史同样可怕,“电影中‘健康换取自由’‘天皇亲善’‘食物宝贵’等谎言,都源自我们从史料中发现的端倪”。在他看来,目前对于731部队的史实挖掘和史实追证仅仅是个开端,“通过电影揭露罪行,希望团结更多热爱和平的人士,将这段历史形成全民族、全世界、全人类的记忆”。

《731》不仅在中国内地公映,还将同步在中国香港、中国澳门,以及澳大利亚、新西兰、马来西亚等国家和地区上映;9月19日起,该片北美公映,英文片名《Evil Unbound(罪行无界)》;此外,片方还计划在韩国、英国、德国、法国等多个国家陆续登陆。

■王彦

黄岩岛:国家级自然保护区

据新华社 经国务院批复同意,我国将新建黄岩岛国家级自然保护区。

中国政府网近日公布了国务院批复自然资源部关于报请新建黄岩岛国家级自然保护区的请示,同意新建黄岩岛国家级自然保护区。

批复指出,建立黄岩岛国家级自

然保护区,是维护黄岩岛自然生态系统多样性、稳定性、持续性的重要保障。有关部门和地方要严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》和自然保护区建设管理等规定,严格落实生态环境保护责任,加强组织领导和协调配合,健全管理机构,强化对涉

及自然保护区各类违法违规行为的监管执法力度,确保各项管理措施得到落实,不断提高国家级自然保护区建设和管理水平。

批复指出,黄岩岛国家级自然保护区的面积、范围和功能分区等由国家林草局另行公布。

■王立彬