

上理工启动综合改革精准匹配产业升级和市场用人需求

学科专业加减法 培养学生真本领

城市产业升级发展的齿轮急需人才动能，大学能否成为城市人才供给的“加油站”？为提升高校服务上海高质量发展能力，记者近日从上海理工大学获悉，上理工启动深化以人才培养为核心的综合改革，打破传统人才培养惯性，突破产教融合壁垒，实现学科交叉创新，积极融入城市区域发展，应答城市“人才订单”。

聚焦六大服务领域

根据综改方案，为精准匹配国家与地方产业升级和市场用人需求，上理工将聚焦医疗器械、能源动力、光电仪器、数控机床、工业智能、系统管理六大服务领域的主要对应岗位，重新梳理、匹配和规划具体的人才培养方向、主干学科和专业。例如，服务工业智能领域，面向该领域工业大数据分析师、智能系统架构师、智能芯片设计工程师等培养方向，匹配人工智能、计算机科学与工程、控制科学与工程、数学等专业。

学科专业和培养结构将迎来“加减法”调整。具体而言，计划到2030年将普通本科理工农医招生人数比例提高至78%及以上，研究生专业硕士招生占比超70%，理工农医类达85%以上，动态调整超1/4学科专业方向，以满足高性能医疗器械、机器人等行业对人才的急需；将增设光电信息材料与器件、应急管理 etc 新兴交叉领域新专业，建设300门“AI+”课程，实现本科生、研究生AI教育覆盖率100%。同时，将关停并转假肢矫形工程等12—14个就业率低、报考率低、不适用社会经济发展的专业。

产教融合培养人才

上理工机械工程学院“卓越工程师班2.0”学生冯浪进的大四有许多时光在雅科贝思精密机电（上海）有限公司的生产车间里度过。企业专职导师“同岗指导、并肩作业”，冯浪进要解决设备维护、性能优化、智能升级等

实际难题，完整参与“设计—制造—调试—优化”的全流程。这种“沉浸式”住企培养是学院实施产教融合人才培养的一个环节，此外，校企双导师指导下面向企业真实问题的毕业设计、企业专家带着工程经验走进课堂、企业CTO与教授一起修改课程大纲等一系列探索，真正打破了产教融合“两张皮”的困境，让学生掌握真本领，得到用人单位的好评，毕业即就业。

在上理工“格致创新班”，本科生不再是科研的旁观者，而是早期、深度参与者。2022级材料科学与工程专业的胡蝶得益于超前的科研介入和开放的学术氛围，在顾敏院士指导下，大胆创新设计出“零能耗智能温控涂层”，还以第一作者身份发表了2篇SCI论文，获得了2项专利授权，研究成果成功落地多家企业。

这些走在前列的探索为上理工新一轮教改积累了经验。未来，学校确定的6个重点服务领域将覆盖约90%学科专业和学生；建设工程研究、产教融合、交叉复合等专项班，覆

盖15%本科生；开设300门科研项目课程、100门工程案例示范课程、50门企业实战课程；实施AI赋能教育教学和科研创新行动计划。

打造公共实训基地

随着杨浦北滨江科创带综合开发，大学也将更深度融入城市肌理。记者从上理工规划处获悉，上理工联手上海电气等头部企业，在军工路校区北侧共建能源动力产教融合公共实训基地。把课堂搬进真实城市能源网络向其他高校和企业共享开放，基地计划年接待5000人次高校及企业学员。

复兴岛“留学上理”特色园区与“环上理都市工业园”合围而成“留学沪江，复兴滨江”品牌，国际化办学也将嵌入滨江岸线。留学生走出宿舍即步入产业园区，一分钟到水岸跑道，三分钟进实验室，五分钟上滨江路舞台。

围墙打开，大学的知识流、人才流、能量流与城市同频共振。 本报记者 易蓉

上海AI独角兽发布新一代大模型

高智能+低成本，可与全球顶尖模型竞争

本报讯（记者 邵阳）昨日，上海AI独角兽公司、AI大模型“北斗七星”之一的MiniMax 稀宇极智发布并开源了其新一代文本大模型MiniMax M2。这款模型在全球权威测评榜单Artificial Analysis(AA)中总分位列全球前五、开源第一，跻身全球第一梯队，与OpenAI、Anthropic等硅谷巨头同台竞技。MiniMax M2的综合成本是Anthropic所发布的Claude Sonnet 4.5的8%，推理速度快了接近一倍。这意味着，中国AI企业正以“高智能+低成本”的新组合，向全球AI格局发起正面冲击。

根据Artificial Analysis最新榜单，MiniMax M2在编码、指令遵循和智能体(Agent)等核心任务上全面进入全球前列。记者获悉，这是国内首个开源并跻身国际通用智能评测体系前五的大模型——这意味着，我国开源模型真正进入“可与全球顶尖模型竞争”的阶段。

在实现顶级智能的同时，M2在价格上展现了压倒性的优势。其综合成本API价格定在每百万Token输入2.1元，以及输出8.4元，同时在线上提供TPS(每秒输出Token数)在100左右的推理服务——此价格是Claude Sonnet 4.5的8%，而推理速度快了接近一倍，在大规模调用中保持高效响应。

OpenRouter作为全球最具影响力的AI模型聚合与调用平台之一，其数据源于真实开发者的使用行为，极具代表性和权威性。M2在其平台上线不到两天，模型调用量已跻身全球前10。

“AI+”赋能千行百业的背后，迫切需要一个强大的基础大模型作为核心引擎。M2的出现，为这一进程提供了强大的技术底座，有望在国内金融、工业、医疗、教育、文化等众多行业的智能化转型中扮演关键角色。记者还了解到，MiniMax此次带来两份大礼包：一是发布后两周内开放全球API接口免费调用；二是上线国内版MiniMax Agent，它拥有“高效”与“专业”双模式——前者适配轻量级对话、基础编码等场景，后者则针对全栈开发、专业PPT制作等复杂需求优化，实现不同场景下的高效化。

丽娃河畔咖啡飘香

日前，第十三届“华申咖啡文化节”在华东师范大学普陀校区亲水平台温馨启幕。丽娃河畔，咖啡飘香，洋溢着温馨氛围，演出精彩，展现校园深厚的人文底蕴。此次活动以“勤学笃行丽娃畔，心有大我师魂凝”为主题，打造“生活场景+卓越育人”的创新模式，为师生带来独特的文化体验。图为师生排队品尝咖啡

本报记者 陶磊 摄影报道

仁济医院专家团队6小时手术攻克重重难题

多方合力让蒙古国宝宝重获新生

蒙古国宝宝小希内(化名)出生后即确诊“先天性胆道闭锁”，在当地接受“葛西手术”后病情仍持续恶化，进展为肝硬化，生命岌岌可危。一场跨越国界的血缘生命接力由此开启：父亲带着小希内跨越约2000公里来上海交通大学医学院附属仁济医院求医，中国工程院院士、院长夏强教授领衔肝移植团队主刀，父亲捐献约250克肝脏，助孩子重获新生。

故事从小希内出生时说起。他皮肤持续发黄，术后病情仍未缓解，当地医生明确，其病症导致胆道梗阻、胆汁排泄受阻，长期淤积损害肝脏，肝移植是唯一救命途径。但蒙古国暂不具备低龄婴幼儿活体肝移植技术，患儿父母辗转通过蒙古国“草原驿站”协会联系到仁济医院，在多方协助下，于今年9月带着5个月大的患儿抵达上海。

中蒙医疗团队紧密协作，高效完成术前配型。仁济医院组织肝脏外科、重症监护室、麻醉科及护理团队开展多轮多学科会诊，为患儿定制覆盖术前评估、术中操作与术后康复的全流程方案。小希内的父亲主动提出捐献约20%肝脏，手术方案获上级部门批准，为跨国救治扫清障碍。

9月30日上午，小希内与父亲同步进入手术室。在仁济医院院长夏强院士指导下，供肝获取与受体移植团队同步精准施术，手术最大挑战是供肝存在复杂血管解剖变异，对血管重建技术要求极高，团队术前已制定多套预案。肝脏外科副主任、主任医师罗毅以微创技术成功切取患儿父亲左外叶肝脏；夏强院士运用团队原创血管重建技术，化解血管变异难题，将约250克(占供体

肝脏20%)健康肝脏安全移植至患儿体内。手术历时6小时，出血少、创伤小，完成生命“跨界”传递。术后的小希内在移植重症监护室平稳度过感染、排异等危险期，顺利转入普通病房，最终与父亲一起康复出院。小希内父母动情地表示：“是上海仁济医院给了孩子第二次生命，也让我们的家庭重获完整。这份恩情，我们永远铭记。”

中国驻蒙古国大使馆、蒙古国卫生部、上海市卫生健康委员会、蒙古航空公司及“草原驿站”协会等多方积极协调资源，为患儿跨国就医打通“绿色通道”，手术费用则由两国爱心人士与企业慷慨捐助。蒙古国驻上海总领事宝勒德探望时，高度赞赏仁济医护团队：“是你们用仁心仁术，为蒙古国家家庭点亮希望之光。”

本报记者 左妍

(上接第2版)聚焦通关服务、周边服务、现场服务等关键环节，加强科技手段应用开发，抓好细节完善和环节衔接，对演练中发现的具体问题及时整改，在磨合和优化流程中不断提高效率、提供便利、提升参展参会人员体验度。要把安全这根弦切实绷紧绷紧，细化方案预案，加强演练预演，层层传导压力，坚决防止经验主义，以敏捷反应和果断行动把各类风险隐患消除在萌芽状态，真正防患未然、提升工作实效。

陈吉宁指出，进博会是集中展示上海城市形象和营商环境的重要契机，要持续营造市场化、法治化、国际化营商环境，全面展现超大城市的科学化、精细化、智能化治理水平。要充分联动全市各大商圈、特色街区、艺术场馆等，拓展“票根经济”内涵，促进文旅商体展联动发展。要深入做好城市宣介，讲好城市故事，聚焦进博会开放成效和创新亮点，加强权威发布，推动口碑传播。相关部门、单位要严格落实责任，加强分工协作，提升工作效率。各区要对照“产业地图”，瞄准龙头企业和高成长性企业，开展精准对接、靶向招商和全流程跟踪服务，把进博流量切实转化为投资项目。

龚正指出，要按照中央要求和市委部署，振奋精神、再接再厉，在任务落实上再检查、再推进，在服务保障上再完善、再提升，

在溢出效应上再拓展、再放大，确保进博会越办越好。对照总体方案明确的重点任务，加快推进各项工作收好尾，有针对性地开展专项演练，及时发现問題、强化闭环整改。要全力提供一流的城市服务保障，进一步优化餐饮、住宿、交通等窗口服务，切实发挥好科技的赋能作用，不断提高参展的便利度、舒适度。要做好经贸合作、投资推介、入境消费等大文章，着力扩大经贸朋友圈，落地一批高能级项目，进一步激发消费潜力，最大程度把平台优势转化为发展红利。

商务部副部长盛秋平，市领导华源、张亚宏参加。