## 今年新增29个中高职贯通、6个中本贯通和7个五年一贯制专业点

# 长周期专业扩容,传递职教新信号

据文汇报 近日,上海市教委公布 了2025沪中本贯通专业、五年一贯制 专业、中高职贯通专业等中职校自主 招生计划。记者从相关部门获悉,截 至2025年,上海共设立210个中高职 贯通专业点,80个中本贯通专业点和 75个五年一贯制专业点。今年新增 29个中高职贯通、6个中本贯通和7个 万年一贯制专业占。

市教委相关负责人表示,中本 贯通、五年一贯制、中高职贯通等职 业教育贯通培养方式不断"扩容" 传递出一个清晰信号:上海正持续 加大对长周期技能技术人才的培 养。"长周期培养技术人才,可以对 标市场行业冷热转换、岗位对专业

人才的能力要求,不断优化职业教 育课程和培养方案,从而更快更好 地对接企业对高质量技能人才的需 求,服务区域经济发展。

所谓"中本贯通",就是学生考入 中职学校后,经过3年学习并获取相 应的职业技能证书后,通过转段考试 升入相应本科院校,完成4年学业后 获得本科学位证书。

数据显示,去年,上海已有18所 本科高校、66%的中职学校参与中本 贯通试点;有17所本科高校,65%的高 职学校参与高本贯通试点。在此基础 上,今年中本贯通专业再增加6个,分 别是:上海工商信息学校-上海中侨 职业技术大学联合开设的人工智能工

校-上海健康医学院联合开设的护理 业技术大学联合开设的烹饪与餐饮管 理;上海市经济管理学校-上海第二 工业大学联合开设的网络工程;上海 新闻出版职业技术学校-上海立达学 院有限公司联合开设的计算机科学与 技术;上海信息技术学校-上海建桥 学院有限责任公司联合开设的物联网

今年,本市五年一贯制专业也新 增了7个,分别是:上海建设管理职业 技术学院开设的城镇建设(中职)-智 慧城市管理技术(高职);上海建设管 理职业技术学院开设的建筑工程造价

职业技术学院开设的机电技术应用 (中职)-智能控制技术(高职);上海 南湖职业技术学院开设的邮轮乘务 (中职)-国际邮轮乘务管理(高职); 上海浦东职业技术学院开设3个新的 五年一贯专业,包括服务机器人装配 与维护(中职)-智能机器人技术(高 职)、机电技术应用(中职)-飞行器数 字化装配技术(高职)、虚拟现实技术 与应用(中、高职)等。

此外,包括上海师范大学附属杨 浦现代职业学校汽车运用与维修-上 海南湖职业技术学院新能源汽车检测 与维修技术,上海市环境学校生物产 品检验检测-上海农林职业技术学院

生物产品检验检疫等29个专业,也在 今年中高职贯通的新增专业目录中 "榜上有名"

同济大学现代教育研究所研究员 李俊分析,这些新增专业目录中,不乏 人工智能+""虚拟现实""新能源"等 与当下科技发展相关的关键行业领 域,此外,也涉及护理、生物产品检验 检疫等社会所需的紧缺行业,这些专 业更新具有一定前瞻性,是职业教育 适应经济社会发展新需求的调整,也 是对社会所需人才做出的精准回应。 "下一步,职业院校还要通过调整课 程、教材、师资,优化实训、职业资格认 定等方面,完成对人才培养的转型升级。"李俊说。 **■张鹏** 

# 哪些硬核技术将亮相上交会

能操控肉眼看不见的细胞;利用非侵 入性脑深部电刺激技术,探索缓解帕 金森、抑郁症的症状;通过可信身份 平台,高效解决来华人员身份核验问 题……这些技术含量极高的项目即 将在沪亮相。

第十一届中国(上海)国际技术 进出口交易会将于6月11日至13日 举行,全球近千家企业和机构集中展 示一系列前沿技术和应用。近日,记 者先后走访多家参展企业和机构,提 前一窥多项硬核技术。

#### 声镊芯片可精准操控单细胞

非接触、无标记,仅凭一束超声 波,就能操控肉眼看不见的细胞,并 将其精准放置在指定位置,这项魔法 般的技术来自欧必诺生物科技有限

作为国内首家以"声镊"为核心 技术的生命科学仪器开发商,欧必诺 研发了全球领先的高效能声镊芯片 操控技术,可在纳米至毫米尺度下, 精准完成生物颗粒的分离、富集、融 合、移动等复杂操作,为生命科学及 药物研发提供技术支撑。

"通过调节超声波的振幅和频 率,我们可以控制声辐射力的大小和 方向,从而精准操控像细胞这样的小 颗粒。"欧必诺销售总监丁志杰介绍, 与传统的光镊或微流控方法相比,声 镊技术操作温和、生物安全性高,广 泛适用于细胞打印、纳米颗粒富集、 生物组织操控等多个前沿领域。

今年,欧必诺将首次来到上交 会,在其准备展示的Soundpen CB单 细胞分选系统中,这项"魔法般"的技 术得到充分体现。该系统基于声镊

这是因为夹竹桃的茎、叶、花粉、

种子、枝等都含有毒性成分夹竹桃

苷。夹竹桃苷并非单一物质,而是由 多种结构相似的强心苷类化合物组

成,对人和动物有着很高的毒性。如

果皮肤接触到夹竹桃汁液,会引发过

敏;如果误食,轻则恶心、腹泻,重则

有毒性。但也有人疑惑:明明夹竹桃 全身都是毒,为什么街头巷尾、公共

绿地、园区厂房里,都很容易看见它

其实,越来越多的人知道夹竹桃

累及心脏,导致死亡

免中毒

触、无损伤的单细胞识别与精准分 选。欧必诺产品经理庄惠介绍:"单 细胞率和活率均达90%以上,相较传 统稀释法,效率提升5至6倍,为生物

即可完成数据读取与联网核验。这款 由上海数字证书认证中心有限公司(上 海CA)研发的境外人士可信身份平台, 在去年上交会展出时还处于原型阶段, 但已凭借创新技术获得"优秀商用密码 项目奖"。今年,产品投入市场,也将在

"过去,外籍人士在华办理银行卡 平均需要一个多小时,现在通过我们 的认证平台只需几分钟即可完成。"上 海 CA 创新产品部总监朱亮亮介绍, 该平台覆盖享受240小时过境免签政 策的国家和地区,可以在银行卡开户、 电话卡办理、酒店入住等场景为外籍

型,打造商用密码领域的AI专家。" 上海市计算机软件技术开发中心主 任蔡立志向记者介绍,该中心将在本 届上交会展示整套基于大模型的数 字安全解决方案,包括区块链智能漏 洞检测系统、网络等级风险判断系 统、安全报告自动分析系统等新一代 数字安全产品矩阵。

#### 神经调控疗法或可缓解 抑郁症

心今年将首次参展上交会-距离其1月入驻上海还不到半 年。上海产教融合中心产业负责 人于玥介绍,该中心是港科大首个 位于长三角的产学研基地,承担着 产教融合人才培养和创新孵化产 业加速两大核心功能,打造国际化

记者在该中心看到,这里已 把学校最前沿的10个实验室以及 相关成果"搬"来。比如,香港神 经退行性疾病中心,已在上海落 地一个公司;还比如,香港智能建 造研发中心就曾承担《黑神话:悟 空》3D建模工作,为其提供无损 化的建模设备,并且依托中心进 行内容展示。

"今年我们将携中心创新研发 的'AHEAD'教育品牌体系及多家 已入驻的科创企业一同参展,并带 来港科大6个最新研究成果和技术 转移优质项目。"于玥以TI神经调 控疗法举例说,这是一种非侵入性 脑深部电刺激技术,利用高频信号 强穿透性和精确方向性的物理原 理,通过在头皮表面放置电极并精 确控制电场的频率、相位和强度, 实现对大脑特定区域的非侵入性 刺激,有效调节神经活动,对帕金 森、失眠、抑郁症等有明显的治疗 或缓解效果。

于玥介绍,已确定参展的还包 括大语言模型(LLM)的人工智能 网络安全防护、垃圾渗滤液电化学 循环氧化高效处理技术、人工智能 驱动的智能牙科治疗自动化设计 系统等,旨在积极推进技术转移以

■徐晶卉 郭凡熙 朱超

# 据文汇报 仅凭一束超声波,就 芯片与AI 算法双重驱动,实现非接

### 医药研发带来质的飞跃。 商用密码助力免签游客 高效验证 只需将护照往设备上一放,两秒

上交会再次亮相,展示境外人士在华身 份认证一站式解决方案的实用效果。

人士提供快速身份核验服务。 "我们正在训练 DeepSeek 大模

#### 及产学研合作。 香港科技大学上海产教融合中 夹竹桃有毒,为何街头常见 据新华社 最近,人民日报、新华 社、央视等权威媒体的官方账号纷 答案就藏在夹竹桃独特的生态 适应性、卓越的观赏价值和经济优势 纷发文提醒,夹竹桃花期已至,但赏 花人要远离,不要采摘花朵,更不能 之中。 摘夹竹桃的枝叶泡水泡酒饮用,避 色品种

从生态适应性来看,夹竹桃堪 称植物界的"生存强者"。它有极强 的耐旱能力,能够在长期干旱少雨 的环境中存活。其厚实的叶片表面 覆盖着一层蜡质层,这层蜡质层就 像一件"防水衣",可大大减少水分

不仅如此,夹竹桃还具有强大的 抗污染能力,对二氧化硫、氯气、氟化 氢等多种有害气体有较高的耐受 性。它能吸附空气中的粉尘,降低空 气中的颗粒物浓度,改善空气质量, 堪称植物界的"空气净化器"

在观赏价值方面,夹竹桃也有着

春末绽放到深秋,大约有半年。而且 夹竹桃的花朵形态优美,或粉若云 霞,或白似瑞雪,还有红白相间的复

以上种种表明,夹竹桃是一种很 不错的城市景观植物。它的毒素主 要存在于花、叶、枝等的汁液中,只要 不将其摘下、折断,正常观赏并不会 对人体造成危害。所以,夹竹桃才会 普遍地出现在人们身边。

但从官方媒体多次提醒可以发 现,仍有部分人群不知道夹竹桃的毒 性,有的还听信偏方,用其枝叶泡水 泡酒饮用。同时,部分年轻人为流量 而"以身涉险"的摘花含花行为同样 需要批评,相关平台也要承担审核责 任,下架这类"经验帖"。 ■任翀

