特斯拉上海储能超级工厂开工

将生产储能系统 Megapack, 预计明年一季度投产、年产能1万台

本报讯 (记者周渊)特斯拉上海储能 超级工厂昨天在临港新片区开工。该工 厂将生产特斯拉超大型电化学商用储能 系统 Megapack, 预计 2025 年第一季度投 产,年产能将达1万台,储能规模近40吉 瓦时(1吉瓦时=1000兆瓦时)。

特斯拉上海储能超级工厂是特斯拉在 美国本土之外的第一座储能超级工厂,也 是特斯拉进入中国市场10年来,继上海 超级工厂之后又一大型投资项目。上海储 能超级工厂不仅代表了特斯拉在全球储能 布局中的又一重要落子,同时,作为上海 市重大能源项目,建成后将助力构建绿色 能源体系,推动城市向更环保、可持续的

开工仪式后,临港集团还与特斯拉完 成中国首批超大型电化学商用储能系统 Megapack的签约,标志着特斯拉储能在华 业务开启新篇章。

"作为特斯拉的明星产品, Megapack 以其卓越的性能和灵活的扩展性满足全 球客户多样化的能源需求,推动全球绿色 能源进步和发展。"特斯拉能源和充电业务 高级总监麦克·斯耐德介绍, Megapack 可 以支持高达千兆瓦时规模的低成本、高密 度公用事业及商业项目。它随时能与电 池模块、逆变器和温度系统集成安装,帮 助电网更加稳定、可持续运行。每台机组 内含集成安全系统、专业监测软件等,大 幅提升能源利用效率和安全性。同时, Megapack 电池还可通过 OTA 空中升级实 时更新,持续优化功能

从2015年开始,特斯拉在美国推出家 用储能电池 Powerwall 和超大型电化学商 用储能系统 Megapack, 分别面向家用储能 市场和商业、工业储能市场。特斯拉储能 产品目前遍布全球65个国家和地区,2023 年装机量为14.7 吉瓦时,2024年一季度的



装机量达到4.1吉瓦时,创下新纪录,储能业 务毛利同比增长140%,是特斯拉增速最为迅

特斯拉高级副总裁朱晓彤表示,特斯拉 致力于用技术解决出行和能源领域的根本性 问题,形成电动车、储能产品、人工智能(AI) 和机器人领域全产业链垂直整合的创新技术 综合体。储能业务是公司重要组成部分,上 海储能超级工厂的开工,将进一步巩固其在

产业的进步和发展。

2019年,特斯拉上海超级工厂创造"当 年动工、当年投产、当年交付"的"上海速度" 和"特斯拉速度"。如今,上海储能超级工厂 从洽谈到签约仅用时1个月,再次刷新"临港 速度"

"临港新片区携手特斯拉一路走来,共同 见证彼此成长。"临港新片区党工委副书记吴 晓华表示,特斯拉上海超级工厂已具备年产 储能领域的领先地位,并推动全球绿色能源 超过95万辆纯电动车的能力,是特斯拉全 会主任陈金山出席仪式。

球重要的生产基地和出口中心。临港新片区 制造业固定资产投资、规上工业总产值,增 速排上海第一,总量排第二,已成为上海经 济发展的"增长极"与"发动机"。他表示, 将用优质服务助力特斯拉超级工厂继续发 挥行业标杆作用, 让临港成为世界级企业 聚集地,成为具有全球影响力的绿色低碳

市委常委,临港新片区党工委书记、管委

第三轮中央生态环境保护督察在上海

中国重燃全面提高环保责任意识

小漏洞敲警钟,举一反三强化园区环境管理

■本报记者 张天弛

去年梅雨季,一场大雨将中国联合重型 燃气轮机技术有限公司位于临港新片区的试 验机组取排水建设工程中的油污水冲到了与 企业一墙之隔的防护林地里,形成一条220 米油污带,引发环保部门的关注。

这一环保漏洞为中国重燃敲响了警钟, 如今,企业以此为鉴,举一反三,全面加强了 园区废气、废水、噪声、危废、环境风险各方面 的环境监督管理。

记者昨天来到这片小树林,林

目部副总经理吴帆告诉记者,发现问题后,企 水厂。"中国重燃环保专责戚雁俊说。 业第一时间将积水抽排至场内,用集水箱封 存处理,又将受影响区域的污泥清理收集并

"随后,我们还依照修复方案对区域土壤 进行修复治理,累计完成污染土壤修复264 800立方米的工业废水池、一座400立方米的 立方米。"吴帆说,修复后,土壤中石油烃浓度 范围已满足一类土壤标准。

记者注意到,中国重燃还在园区西南角新

据戚雁俊介绍,目前园区整体还处于施 工期,为确保施工不会对周围环境造成影响 和破坏,园区配备全方位的环境监测、处理设 。如在废水处置方面,园区安装了一座 工业废水池,以及100立方米的中和池和清 水池。废气方面,燃气轮机组采用低氮燃烧 装置,联合循环余热锅炉炉后安装SCR脱硝 建了一座三级沉淀隔油池。"敲响警钟后,这一 设施,烟囱上还安装烟气连续监测系统,实时 沉淀池不仅用于施工期的污水排放,后续也将 监控烟气排放情况。噪声方面,该项目燃气 得郁郁葱葱。中国重燃工程部主任、现场项 后的废水纳入市政污水管网后排放至临港污 机、蒸汽轮机都加装隔声罩和加隔振垫。主 先进水平的重型燃气轮机试验基地。

厂房墙面进行隔、吸声处理,厂区在布置时也 尽可能将高噪声设备布置在厂区中间,减少噪 声对厂外的影响。

"人员方面,中国重燃增配4名环保专职管 理技术人员,常驻临港试验基地现场。"中国重 燃现场项目部副总经理李波补充道。

吴帆表示,这次环保事件让中国重燃深刻 意识到环境保护的重要性,全面提高企业的环 保责任意识,促成企业推出全方位、系统性的 环境监督保护细则,接下来,中国重燃将坚持 生态优先、绿色发展,扛好央企责任担当,发挥

在沪乙世代外国留学生与海派书画家面对面交流

留白与诗意,中国画给人无尽遐想

■本报记者 占悦

摊开一幅长卷轴,十二生肖图活灵活现 地呈现于14米长图上。上海交通大学俄罗斯 籍留学生周凌寒兴奋地跑到"虎"的位置:"我 也属虎,这是我的最爱。虽说老虎是猛兽,但 画里呈现出高贵与典雅气质,这是中国国画 的魅力。

代留学生在上海友谊商店与海派书画大家面 外国朋友分享交流。" 对面交流,共同鉴赏海派书画,助力中华文化 走出去,打造文化自信自强"上海样本"。

这张"十二生肖"图由多位画家共同完 成,杨浦区文联副主席、杨浦区美术家协会主 席任耀义画了猴、鸡、牛、羊,他和其他画家每 人在家中各自画了一部分,后又集中到一起 联合创作,共同让这件作品有着相近的"精气 昨天,"老外讲故事俱乐部"成员和Z世 神"。"我们中国上下五千年的文化,需要多跟 派、主题,对画中主体安排也不同,在这里可 化交融中增进眼界和专业技巧。

当得知十二生肖长画由多位艺术家制作 时,上海大学墨西哥籍留学生逸馨为之惊叹, 理论专业博士生,平时对各国绘画小有研究。 逸馨关注到,相比较于西洋绘画中大胆、饱满 的用色,中国传统绘画更喜欢留出空白,给人 以看到传统绘画正在适应新时代,海派书画生 机勃勃。'

在现场,周凌寒仔仔细细地欣赏着书画作 品,"中国传统绘画作品不仅仅是画物件,更是 会将诗词、情感多重因素融入其中,非常奇 妙。"今年,中俄两国迎来建交75周年,双方还 将共同举办中俄文化年。得知此事的周凌寒格 外激动,她期待两国能够在更多传统文化方面 进行交流与互动,"比如俄罗斯芭蕾、歌剧,相 信我们一定能形成共鸣"。

巧的是,在刚来中国留学时,周凌寒跟教 不停地询问任耀义是如何做到的。她是艺术 授说自己想要一个中文名,能展现出自己来自 寒冷的国度,从中国古诗"凌寒独自开"得到灵 感,俄罗斯姑娘便收获了个古风名字。逸馨也 表示,在墨西哥学习中文正在逐渐变成一种流 遐想的空间。"中国传统绘画中有不同的流 行趋势,她期待未来可以留在上海工作,在文

■本报记者 王宛艺

今年是特赞(上海)信息科技有 限公司成立的第10个年头,创始人 决定租下徐汇区星扬西岸中心一整 层3000平方米的办公空间,并带动 一批生态企业入驻"模速空间"。

在昨天举行的2024年徐汇区 第二批重大项目集中签约仪式上, 包括特赞科技核心项目在内的23 个重大项目集中签约,其中近八成 为科创企业,涵盖信息科技、大模 型、金融信息服务、医疗器械、半导 体等多个领域。

数据显示,徐汇区一季度区级 财政收入增长12.7%,增幅排名中 心城区第一;新落地7家亿元级项 目、33家千万元级项目,实到外资 16.45亿美元,取得"开门红"。

上海加快向具有全球影响力的 科技创新中心进军10周年,也是徐 汇区科技创新浓度不断提升的10 年。这里集聚起近900家相关企 业,包括腾讯、阿里、商汤科技等业 界龙头和领军企业,科创板上市企 业以及独角兽关联企业,形成从基 础、技术、产品到应用的全产业链。

10年点燃创新引擎

特赞科技作出落户徐汇区的决 定,与大模型生态社区模速空间的 揭牌,几乎是同一个时间。

这家内容科技领域的独角兽企 业,尝试用人工智能(AI)改变传统 业务流程,助力企业价值创新。在 近10年时间里,它从几个人的初创 团队,成长至300人的规模。

"我们的10年,也是AI技术飞 跃发展,从技术到商业、再到大众化 的过程。"特赞科技联合创始人王喆 说,企业正在做的,就是利用AI技 术赋能设计创意产业和数字经济 "我们做过三代AI设计技术,从第 一代的规则式生成到对抗式生成网 络,再到最近的扩散模型,经历了整 个技术从发展到成熟的各个时期。

从早前的AI产业先发得势,到 如今大模型产业提速快跑——模速 空间自去年9月揭牌以来,大模型 企业加速集聚。徐汇区新型工业化 推进办公室负责人介绍,正围绕要 素保障、产业集聚、生态优化发力, 集聚大模型相关企业近150家。

去年,在徐汇区支持下,特赞科

技参与世界设计之都大会和世界人工智能大会。企业也发起 首届"数字设计:AIGC 创建者大会",为产业注入更多活力和

王喆坦言,他们相中的还有徐汇滨江的科技感、潮流感、 艺术范——"企业英文名称Tezign是Tech(技术)和Design(设 计),这个地方和我们正在做的事儿太吻合了,管理团队有时 在讨论的时候,也会走到江边,风一吹,思路就打开了。

"无论是物理空间,还是大会作为平台,有一个生态把大 家聚在一起,这放在10年前是很难想象的。"但王喆也坦言, 作为研发人才占据50%以上的研发型企业,人才也面临多元 的需求,譬如落户、住房补贴等。

当下,徐汇区正以模速空间为核心,建设高质量孵化器, 加快推进西岸大模型科创街区规划建设,围绕推动徐汇滨江 产城融合、职住平衡和交通便捷,进一步完善公共服务和配套 设施保障,眼下也正推出提供安居、教育、医疗等"量身"服务。

靶向解决专业问题

专家、机构相融的链条,探索诊断、服务、评估相融的模式, 打造人才、技术、平台相融的体系,加强创新赋能,提升服务 质效。

徐汇区投资促进办公室副主任万原介绍,这是基于走访 企业、收集诉求后,做出的深度分析。"基于企业的挫折和瓶 颈,我们把专业机构吸纳到专业管家的队伍,更深度、精准地 帮助企业。"

以昨天签约的外资企业萃达万博为例,它是债券通的第 一家合作国际平台,公司一直连接国内和国际的资本市场和 交易生态。"对于跨境交易来说,可能每秒价格都会发生变 化,依赖于毫秒级的高效网络。"萃达万博中国区总裁陈鸣 麒说,通过徐汇服务包,他们对接到电信运营商,给出定制 化的解决方案,和国际行情保持同步。而其本身,也将更好 服务科创企业。

又如模速空间的很多孵化型企业,都是初创团队,企业本 身还没有法务。小小一册"国际人才港法律服务包"就包含了 大模型企业遇到的高频事项,背后则包含徐汇区司法局整合 的众多资源——这也是"服务包"专业机构PLUS的一环,开 展深度问诊,组团上门服务、开设专场咨询、提供定制资讯,靶 向解决专业领域问题。

(上接第一版)多所高校教务处负责人感慨: "此番调整中,文科专业首当其冲。"

先看专业调整情况。以华东师范大学为 例,该校近5年共停招艺术教育等18个专业, 其中大部分是文科专业。上海财经大学近年 专业本科生,跨学科和文理交叉是该专业的 来陆续停招了人力资源管理、公共事业管理、 旅游管理、物流管理等11个本科专业,今年 新增数字经济本科专业。

再看招生情况。今年,上海外国语大学首 次"出战"上海春考,投放阿拉伯语和朝鲜语 呼应。比如,该专业虽为文科专业,但学生必 两个双一流学科专业。但根据后来披露的信 息,两个专业均未招满,双双缺额4名。

生,文科类专业更是频频被"唱衰"……"AI时 代来了,文科专业也要与时俱进。"一位大学教 授以考古学举例谈到,"以前,考古靠的是一把 洛阳铲;如今,结合遥感技术和无人机等现代 科技,现场勘测的准确率和效率大大提高。"

位教授看来,包括考古学在内,众多传统文科 专业都遇到了不同程度的发展困境,需要认 真思考"突围"之路。

文理交叉,新文科专业来了

以文科见长的高校力求"脱胎换骨",值得关注 的是,一些理工科强校也"逆市"上新文科专 业,且二者均呈现出文理交叉的跨学科特征。

文科专业加速"破圈"带来哪些启示

最大亮点。"谈及今年首开的外国语言与外国 历史新专业,上海科技大学人文科学研究院 院长张汝伦说,这既是一次文科人才培养实 验,也是对当下高校探路跨学科教育的一次 须有扎实的理工科基础,在入学后,物理、计 算机、数学都被列为必修课。同时,学院还组 而在就业市场上,无论是本科生还是研究 建了一支跨学科的师资队伍,教师来自生化、语言研究中的编程方法"等交叉融合课程。 医学、艺术、考古等多学科背景。

"我们打通了传统文学系、历史系、哲学 系的壁垒,不仅开设历史学、人类学、哲学、文 **已有新利好传递新希望** 学等相关课程,学生还可以选修医学伦理学、 数字人文类课程,了解AI前沿知识。"张汝伦 "不想被淘汰,就要经历凤凰涅槃。"在这 坦言,曾经,大学里的本科生课程表密密麻 麻,看起来很"热闹",但不同专业其实彼此分 割,"各自为政",导致大学的人才培养越来越 "窄"。面向未来,发展真正的新文科专业,应 当打通学科的界限,从课程设置、人才培养方

案上最大程度帮助学生打开视野。 在以语言文学类学科见长的上海外国语 文科专业需要转型!眼下,不仅一些传统 大学,打造文理兼容的人才培养体系也成为 建设新文科专业的一大特点。近年来,上外新 增了全国首个语言学新兴交叉学科专业、数 据科学与大数据技术(自然语言处理与金融

中,语言学的课表里不仅有语音学、音系学、 形态学等课程,还包含了神经语言学、认知神 经科学技术、Python程序设计等10门课。

加速学科"破圈",今年,复旦大学计算科 学技术学院和外国语言文学学院联合开设 "面向语言信息处理的语言逻辑理论""自然 语言处理与二语习得""数字人文导论""人工 智能翻译伦理""人工智能与俄汉互译""德语

走出"舒适区"必然艰难,但

让文科与理工科交叉融合,这样"1+1" 的培养模式,能达到理想效果吗?多位高校教 务处负责人坦言,传统文科走出"舒适区"的 然,在一些头部高校,已经积累了一些经验, 传递出一些新的利好。

复旦大学计算科学技术学院教授黄萱菁 所在的实验室目前已招收了本校直升的四名 文科生,其中两名学生来自中文专业、一名来 自英语专业、一名来自哲学专业,如今都有着 不错的发展。比如,中文系2015届本科毕业 生钱鹏从复旦大学自然语言处理实验室毕业 展的底气不足"。

后,赴一所海外顶尖名校的脑与认知科学系读 博深造。"如今,颠覆性的突破创新往往出现在 学科交叉处。就自然语言处理研究而言,具有跨 "我们今年是首次从理科生中招收历史 大数据)以及大数据管理与应用等新专业。其 学科背景,尤其是文史哲背景的学生某种程度 上更有优势。"不过,黄萱菁坦言,受限于此前的 学习背景,文科生们初期需要熬过数学和编程 两大难关。这也是为何今年复旦新推出的四个 双学位项目中,明确提出学生要修13个学分的 数学课和4个学分的程序设计课。

多位教育界人士谈到,加大文理交叉,其目的 不仅仅是帮助学生多掌握一门技术,也是希望学 生在未来深造或择业时,拥有更多选择权。"需要说 明的是,计算机+文科的目的并非是培养程序员, 而是希望学生能够利用好工具,反哺原先学科,为 本科生打开更多的知识窗口。"黄萱菁说,如今, 各高校本科教育都注重"宽口径,厚基础"的培 养逻辑,通过加强通识教育拓宽学生的知识面。

"想要真正培养出具有交叉视野的新文科 人才,除了加强通识教育,我们还有很多堵点要 打通。"张汝伦注意到,在一些国外顶尖高校,本 过程必然是艰难的,目前还在探索中。但显 科生的专业必修课通常不超过总学分的三分之 一,由此给予学生更充分的选课自由。眼下,国 内不少院校也有新探索。比如,香港科技大学 (广州)没有设置院系,而是以"枢纽"和"学域" 取而代之,更大程度推动学科交叉融合。

> 在张汝伦看来,虽然传统文科"破圈"是大 势所趋,但在改革进程中,也需要沉得住气、下 得了扎实功夫,"太过心急,反而会导致长期发

在稳增长促转型惠民生中 发挥主力军作用

(上接第一版)更好发挥规模经营效应,着力提升体系化运营 能力,切实做到降本增效,把基础设施和公共服务做得更 好。要聚焦主责主业,加强功能性业务绩效管理,提升经营 性业务竞争能力,在管理服务能力提高和关键核心技术突破 上持续用劲使力,提高自身资源配置和管理运行效率,更好 实现高质量发展、可持续发展。

陈吉宁指出,要以"时时放心不下"的责任感守牢城 市安全底线。坚决克服麻痹思想和侥幸心理,以更高标 准、更严要求加强风险隐患排查整治和预警预报,提升突 发事件应急处置能力。把应对预案做到位,立足防大汛、 抗大险、救大灾, 持续提升排水管网运行能力, 结合气象 大模型加强精准防控,落细落实各项防汛防灾措施。加强 水源地水质监测预警,把饮用水安全保障到位。树牢风险 安全意识,加强危废医废处理,强化源头收集、物流中转 和末端处置协同,持续做好全流程日常监管和常态化排查

陈吉宁强调,要毫不松懈加强党的建设,健全党的组织 体系,提升干部专业化能力,提振干事创业的精气神。要以 党建引领公司治理现代化,持续加强党风廉政建设,加大监 督执纪力度,加强内控制度建设,扎牢扎紧制度笼子。要以 党纪学习教育为抓手,以案说纪、以案说法,加大警示教育 力度,营造风清气正的良好生态。

市领导李政参加调研。