科技出海 为全球经济贡献“上海智慧”

中青报·中青网记者　**魏其濛**

近年来，上海在人工智能、高端制造、海洋装备等领域涌现出一批具有全球竞争力的龙头企业，持续加速扩大出海产业化规模。近日，中青报·中青网记者参加上海市政府新闻办、市经信委联合组织的“产业升级，科技出海”主题采访活动，探访相关企业的特色实践。

在全球产业链重构浪潮与“双碳”目标驱动下，中国新材料企业正加速融入国际竞争。上海纳琳威科技股份有限公司成立于2015年，一直深耕纳米新材料领域，主要面向企业端生产提供TPU汽车漆面保护膜（以下简称“车衣”）等产品，应用于汽车、新能源、光电等行业和领域。截至今年3月，纳琳威的海外客户遍及128个国家。

纳琳威创始人兼董事长肖琳表示，技术自主权是纳琳威出海的核心“底气”。以其车衣产品为例，透明车衣能使汽车常年保持“抛光打蜡”的效果，可以在汽车遭到剐蹭或外部冲刷时，很大程度上保护原厂车漆不“受伤”，改色车衣则能为用户带来更好的用车体验；同时，车衣替代传统涂装环节，减少碳排放，契合欧美市场环保趋势，成为出海潜力产品。

当下，纳琳威正在美国洛杉矶建造第一家海外工厂。该公司之所以选择美国作为出海第一站，主要是看中其市场需求。肖琳说：“每个国家的法律法规、用户需求都不一样，如果能在美国建立一个‘制高点’，对我们打造品牌势能是非常有利的。”

禾赛科技2014年创立于上海，如今已是全球领先的激光雷达研发与制造企业。禾赛科技3月11日公布的财报显示，2024年，该公司收入创历史新高，成为实现全年盈利的上市激光雷达企业，也是全年经营和净现金流为正的上市激光雷达企业。

目前，禾赛科技的业务覆盖全球40多个国家，与国内外22家汽车厂商的120款车型达成量产定点合作关系。据公开数据，2024年中国市值最高的10家汽车制造商中，有9家与禾赛达成量产定点合作关系；在自动驾驶领域，全球15家顶级自动驾驶公司中，有12家使用禾赛的产品作为主激光雷达；风靡全球的游戏《黑神话：悟空》在开发中也用到了禾赛的雷达产品。

禾赛科技战略发展副总裁乐晓磊告诉记者，禾赛科技在产业升级和科技出海方面的核心竞争力是自研芯片、自建工厂，以及新产品和技术落地的速度优势。他介绍说，禾赛从2017年开始研发芯片，目前已研发到第四代平台。2023年11月，禾赛全球研发与智造中心“麦克斯韦智造中心”在上海市嘉定区正式落成，占地面积5.2万平方米，涵盖百余项激光雷达功能与性能测试及50项以上车规级别测试，总投资额近10亿元人民币。禾赛自建的高自动化激光雷达生产线采用业内先进的智能制造技术，规划年产能达200万台激光雷达，每20秒就能下线一台。

上海市经信委表示，上海正以创新驱动产业高质量发展，提升高端产业引领功能，构建完善现代化产业体系，发挥和用好未来产业试验场“揭榜挂帅”攻关、创新产品目录、投补联动、校企联合创新等机制，全面激活创新技术出海、离岸创新，为全球经济社会发展贡献“上海智慧”和“上海力量”。

3月20日，学生们在山东青岛市实验小学开展的“传统习俗迎春分”主题活动中进行竖蛋游戏。当日是春分节气，各地开展各类春分节气品民俗活动。
王海滨/摄（新华社发）

我国7个数据标注基地已形成高质量数据集335个

本报北京3月20日电（中青报·中青网记者**贾骥业**）记者今天从国家数据局了解到，我国7个数据标注基地已形成医疗、工业、教育等行业的高质量数据集335个；赋能121个国产人工智能大模型研发；引进和培育标注企业223家；标注从业人员达5.8万人；带动数据标注行业相关产值超过83亿元；数据标注总规模达17282TB，相当于中国国家图书馆数字资源总量的6倍左右。

数据标注指的是对数据进行添加标记、说明、解释、分类和编码的过程，是提升人工智能算法、模型核心能力的关键环节。目前，我国有7个数据标注基地，分别位于四川成都、辽宁沈阳、安徽合肥、湖南长沙、海南海口、河北保定和山西大同。

你家娃每天睡几个小时？

——部分中小学生睡眠不足现象调查

新华社“新华视点”记者
郑明鸿　杨　欣　李黔渝

3月21日是世界睡眠日。全国爱卫办3月18日发布《睡眠健康核心信息及释义》，提出中小学生每天需要睡眠8至10小时。

但“新华视点”记者调查发现，一些中小学生每天睡眠时长不足8小时；有的孩子睡得晚、起得早，白天全靠咖啡撑。怎么才能让孩子睡个好觉？

晚上11点睡，早上6点多起

“每天差不多能睡7小时。”贵州黔南州某中学一名初二学生的家长说，孩子每晚9点半左右到家，10点50分左右入睡，第二天6点就要起床。

西安市某中学初一年级学生家长李安（化名）也反映，儿子每晚11点多睡，早上6点50分起床，中午一般不午休，每天睡眠不足8小时。

吉林长春一名学生家长楚琳（化名）说，身边的初中生基本都在晚上11点睡觉，早上6点半就得起床，只有少数人能保证每天睡眠9小时。

记者日前利用网络平台进行了“中小学生睡眠时长调查”，共回收有效问卷1426份。调查结果显示：77.19%的受访小学生家长反映，孩子每天睡眠不足9小时；72.34%的受访初中生家长称，孩子每天睡眠不足8小时；62.5%的受访高中生家长表示，孩子每天睡眠不足7小时。

《中国睡眠研究报告2023》研究发现，学生群体每晚平均睡眠时长为7.74小时。《2022中国国民健康睡眠白皮书》显示，初中生的实际睡眠时间平均为7.48小时，小学生为7.65小时。

贵州省第二人民医院睡眠医学科主任冯霞介绍，长期睡眠不足会导致中小学生记忆力、注意力、反应和思考能力等认知功能受影响，学习效率降低，出现抑郁和焦虑等心理问题的概率会增大。

陆军军医大学西南医院呼吸与危重症医学科主治医师黄晓寒说，中小学生长期缺觉还会导致发育迟缓、免疫力下降，增加肥胖和代谢性疾病、心血管疾病风险。

睡眠时间去哪儿了

为何部分中小学生难以保证充足的睡眠时长？

问卷调查结果显示，49.37%的受访家长认为，作业多是孩子睡眠时长不够的主要原因。

教育部要求，中小学校要合理调控学生书面作业总量，避免学生回家后作业时间过长。

然而，一些学校五花八门的作业加重孩子负担。李安说，最近小孩中午都要喝咖啡赶作业，“作文、背诵、试卷改错、预习、总结、思维导图，各类作业加在一起，怎么都要11点后才能睡觉”。

楚琳说，孩子平时有不少需要打卡的作业，以及让家长自行带孩子复习等隐形作业，每晚要花二三十分钟才能完成。

“校内学走路，校外学跑步”，一些学生因教考不匹配而选择在校外补课。上述问卷结果显示，24.89%的受访学生家长表示，课外培训作业多是孩子睡眠不足的原因之一。

因为担心没有一技之长、难以脱颖而出，一些家长给孩子报了不少兴趣特长班。北京小学生笑笑（化名）每晚7点后才能练琴，通常要练一个半小时，还有其他兴趣班的内容要复习，每天都觉得睡觉时间不够用。

中国社会科学院社会学研究所副研究员张衍认为，除学习压力外，夜间照明时间增长、噪音增多等环境变化，也会影响睡眠。

此外，40.25%的受访家长反映，沉迷手机导致孩子睡眠不足。贵阳市民闻女士说，儿子5岁开始接触电子产品，如今已是“资深用户”。“我不督促的话，他就能一直玩，把睡觉的时间都耽误了。”

让孩子睡得好，我们还能做什么

近年来，教育部从统筹安排学校作息时间、防止学业过重、合理安排学生就寝时间等多方施策，推动学校、家庭及有关方面共同努力，确保中小学生有充足的睡眠时间。

2024年底以来，福建省龙岩市新罗区和武平县教育局先后出台规定，小学生如晚上9点半仍未完成家庭作业，可停止做作业及时就寝，第二天交作业时向老师说明情况即可。

目前深圳市已有200多所义务教育阶段学校实现午休“躺睡”，覆盖学生近30万人。浙江、江西和贵州等多地中小学也有类似举措。

不少受访家长提出，学校要提升课堂教学和作业质量。“尽量少布置简单重复的作业。”山东一学生家长说。

张衍等人建议，要把学生身心健康放在首位，进一步有效落实“双减”政策。要促进本地和区域间教育均衡发展，缓解家长因担忧教育资源分配不均产生的教育焦虑。

在冯霞看来，午睡是对中小学生睡眠时间的有效补充，建议各地因地制宜，通过购置“可躺式”课桌椅等方式，保障中小学生享受“舒心午睡”。各地教育部门要将学生睡眠质量纳入学校考核指标，严禁教师占用午休时间考试补课。

黄晓寒建议，家长要为孩子营造良好的睡眠环境。“要按时关闭电子设备、调暗灯光，避免睡前过度兴奋。”她说，家长也要以身作则少熬夜。有调查显示，家长熬夜刷手机的家庭，孩子晚睡概率增加2.7倍。

此外，要严格管控中小学生使用社交媒体的时长。相关部门与网络平台等需进一步完善科技手段，帮助家长有效管理屏幕时间，助力孩子健康成长。

新华社北京3月20日电

科学家让“黄灿灿”的油菜花拥有70多种颜色

新华社记者　**彭　菁**

3月，“黄灿灿”的油菜花是我国很多地方的春日胜景。但在江西农业大学的试验田里，金黄、樱粉、橘红、雪白、浅紫……75种颜色的油菜花摇曳生姿，宛如打翻了大自然的调色盘。

这片绚丽的“彩虹花海”，是江西农业大学付东辉教授团队历时11年攻关的科研成果——我国拥有完全自主知识产权的彩色油菜花品种体系。

油菜种植在我国历史悠久，花色长期局限于黄色系。“作为最大油菜生产国，我们的品种创新不应止步于产量。”付东辉介绍，在同行提供的花粉基础上，团队2014年开始选育彩色油菜花。

11年时间，从最初的3种花色，到现在的75种花色，付东辉每年都为彩色油菜花家族增添新“成员”，他也被誉为“油菜花博士”。

“我们想揭开油菜花花色的谜底，选育更多品种。”付东辉说。

如何让金黄色油菜花变得五彩斑斓？通过杂交育种，油菜花的颜色扩展到多种。

例如，为了杂交出紫色油菜花，付东辉盯上了萝卜。紫色萝卜花携带紫色基因，两者通过远缘杂交后，产生了紫色油菜花。

从杂交到成色，背后是无数次试验。成功育种后，为了保证色彩的稳定性，还得经过不断地筛选、试验、成长，选育出更为优秀、强壮的下一代品种。

如今的彩色油菜花，已从实验室走向广阔天地。

在婺源严田景区，记者看到彩色花田与白墙黛瓦相映成趣，慕名而来的游客仿若置身现实版“莫奈花园”，印象派的笔触凝固于江南烟雨中。

“目前已与20多个省份100多个景区建立了合作关系，进行新品种的科学示范种植。”付东辉介绍。

油菜花色的突破带来的不仅是视觉盛宴。经检测，这些“科技之花”菜籽产量高，部分品种的产量每亩达到400斤以上、含油量达到44%至53%。

“我们可进行花期定制服务，调整开花时间，满足不同地域发展景观农业的需求。”付东辉表示，团队下一步将结合分子标记辅助育种技术，进一步丰富花色图谱，同步开发高油酸、高抗病等功能性品种，让“科技之花”在田野间绽放更多可能。

这位把油菜种成“艺术品”的学者，正用科技之笔续写着“金花”传奇，七彩起伏的丘陵在春天焕发出前所未有的生机。

新华社南昌3月20日电

广告

网捷贷

“网捷贷”是农业银行为个人客户推出的专享自助小额消费贷款

- **适用对象** – 优质单位正式员工，或我行优质存量客户
- **产品特色** – 信用方式、申请便捷、快速审批、额度充足
- **年化利率（单利）** – 最低可执行同期同档次贷款市场报价利率（LPR），请以实际审批结果为准
- **还款方式** – 按月结息到期还本或等额本息

www.abchina.com
服务热线 95599

温馨提示：

- 贷款资金仅用于个人消费，不得用于购房、证券、期货、理财等投资性用途，不得利用该产品从事违法活动。
- 请您理性借贷消费，珍惜自身信用。若您未按双方约定期限归还借款，将支付罚息及复利，对您个人信用产生不良影响。
- 农业银行办贷不收取任何手续费用，贷款年化利率即综合资金成本，请勿通过中介或他人办理。详情请咨询农业银行各网点或可拨打95599客户服务热线咨询。

中国农业银行
AGRICULTURAL BANK OF CHINA

社址：北京海运仓2号 邮政编码：100702 电报挂号：5401 国内统一连续出版物号CN 11—0061 邮发代号1—9 报价：每月33元 零售：每份1.8元 广告许可证：京东工商广登字20170074号 客户订阅电话：11185 中国邮政报刊在线订阅网址：BK.11185.CN