



习近平生态文明思想
 引领美丽中国建设谱新篇
 ——写在全国生态日暨生态环境法典施行之际

新华社北京8月13日电
 新华社记者

8月15日，在第四个全国生态日到来之际，《中华人民共和国生态环境法典》正式施行，宣告我国生态环境保护开启“法典化”时

代。这部法典以习近平生态文明思想为魂和纲，对于以高水平法治守护绿水青山具有重大而深远的意义，为共建清洁美丽的地球家园提供中国方案、贡献中国智慧。

“生态文明建设功在当代、利在千秋。”习近平总书记深刻指出。

法护山河，典泽千秋。从制度建设到法治保障，从体制改革到绿色发展，在习近平生态文明思想指引下，我国的生态环境保护治理开启新阶段，绿色低碳发展步履愈发坚定，持续奏响人与自然和谐共鸣的时代乐章。

【下转第7版】

追光者 炜

■记者 沈莉萍 金鹭 顾佳诚

风雨交加，四明山隐，姚江潮起——8月9日，台风“白海豚”逼近！宁波余姚梨洲街道明伟村，笼罩在雨雾中。“爸爸，余姚是台风天，注意安全，多买点东西……”放心不下父母的苏炜杰从美国打来视频电话。一身灰色卫衣的他，眉眼间都是牵挂。

美国当地时间8月5日，波士顿。在2026年美国统计协会联合统计会议上，这位38岁的宁波青年接过2026年度考普斯会长奖。这个每年全球只颁给一位40岁以下统计学家的奖项，被业内誉为“统计学界的诺贝尔奖”。

华人学者上一次拿到这个奖项，在14年前。苏炜杰用统计和优化理论闪耀了AI世界。全球AI大爆发之际，他如同一只追光的飞鸟，恰好落在时代最亟需的坐标之上。



照亮AI的暗面

考普斯会长奖颁奖词对苏炜杰的成就不吝赞美，罗列出他的五方面核心突破：生成式人工智能统计基础、隐私保护数据分析、机器学习同行评审、凸优化、深度学习理论及高维推断。每一处，都戳中人工智能最前沿的痛点。

在人们看来，AI大模型是一个黑箱。一段文字，究竟出自人脑，还是算法之手？AI生成的内容，哪些是真实，哪些是虚构？真假难辨——这是人工智能时代摆在所有人面前的考题。

苏炜杰的答案，是一套写在数学语言里的“操作手册”。独创模型水印、模型对齐、输出排序三套数理统计方法，逐一解开大模型存在的困局。掌声背后，专业评论指出，苏炜杰用统计学给AI戴上了“紧箍”。

“统计学是AI的基础。苏炜杰为混沌无序的大模型，打下了一整套标准化理论地基。”宁波东方理工大学讲席教授、数学科学学院院长沈捷解释。

最具现实意义的，是大模型统计水印技术。普通人文笔清爽工整，原创文字会被误判为机器生成；AI文本只要稍加润色，就能躲过传统检测。过去，甄别AI内容依靠人工经验，标准模糊，误差极大。

苏炜杰在AI生成内容的瞬间，悄悄植入一套难以察觉、自带专属特征的“数字钢印”。即便文本被删改词句、重组段落、反复修饰，暗藏的统计信号依旧稳定留存、可追溯、可核验。由此，“分不清人机写作”有望成为历史。

“在水印机制下，对于AI的监测，从人为感觉，转变为可计算、可量化、有标准的数学问题。”沈捷说。

最贴近大众生活的，是隐私保护数据分析。那些被“偷听”的经历——和朋友说了句“最近想换车”，打开手机，汽车广告便接踵而至，我们司空见惯的生活之痛，却成了苏炜杰的心头之问。

“推送”及时和精准的背后，其实是AI大模型悄悄记住并分析身份、消费需求等用户个人信息。

苏炜杰给AI戴上一副眼镜：它能识别这些数据，却不知

道数据的“主人”；能判断群体趋势，但记不住个体隐私。这种“隐私保护数据分析”，让共享数据在实现价值的同时，守住了安全的底线。

今年5月，苏炜杰做出决定——在学术休假期间加入OpenAI。在别人眼中，这是学者跨界投身产业；于他而言，是奔赴一片规模空前的天然试验场。苏炜杰要通过统计学照亮AI的暗面。

“短期来看，我希望能设计更好的算法。长期来看，我想尝试为人工智能建立一套系统的数学理论。”苏炜杰说。

大模型越强，越像黑盒；黑盒越深，越需要统计给它套上缰绳。“人工智能将使数据更加丰富、更具价值，统计学也将愈发重要。”苏炜杰表示。

投针追问的少年

苏炜杰的人生，是一场从未停歇的“追光之旅”。他有一种近乎执拗的习惯——追问。这，或许在那根针落下时候就种下了。

小学时，苏炜杰读到一本关于概率论的书。书中介绍了布丰投针实验：在纸面上画出若干条平行线，把一根针反复投到纸上，通过记录针与线相交的频率，可以反过来估算圆周率 π 。

对一个孩子来说，这几乎像魔法。苏炜杰的反应不是“好奇”，而是“我要自己做一遍”。他一遍遍地投针、记录、计算。一根针落下去，捡起来，再落下去——这样的动作，他重复了一个多月。最后，他算出结果大约是3.17，和圆周率仍有差距。

不甘心，又说不清哪里不对。许多年后回看，他恍然大悟，那一个月的投针，其实已经触碰到统计学的灵魂：随机试验重复足够多次，规律便会浮出水面。但当时，他还不知道这些，只是本能地追问，本能地想知道“为什么”。

这种追问，贯穿了他的成长。苏炜杰的初中体育老师俞建至今还记得，教运球上篮时，让学生在篮板下45度角投篮，通过打板进球。

苏炜杰却喜欢站在0度角或者90度角，用抛物线原理投出空心篮，“老师，你的方法复杂又难，我的既简单又方便”。

上初中时，数学老师赵建青

在课堂上讲解二次函数解析式习题。课后，苏炜杰提出，可以利用高等数学的矩阵行列式方法求解。赵建青鼓励他写成论文，后来发表在《中等数学》刊物上。高中时，他曾给全国级刊物供稿9篇，发表论文2篇。

从少年到青年，苏炜杰一直不满足于“证明”什么，他总想追问“为什么”——追问定理背后的结构，追问公式背后的直觉，追问一个问题能不能用另一个领域的方法来解决。

苏炜杰说：“解决数学问题光靠技巧是不够的，需要完整理解这个问题，做深做透。就像一只鸟飞到天上，自然会看清山是什么形状。不飞到高处，你只能看到山的一面。”

别人解题，是在山脚下找路——这条藤蔓可以攀，那块石头可以踩，一步一步往上爬。他不是。他要先飞上去，把整座山的走向、沟壑、峰峦看清楚了，再决定从哪里落脚。

前者是技巧，后者是理解。前者求快，后者求真。

博士学习期间，导师告诫他：“慢慢来，第一篇论文水平一定要高，它是你之后每篇的‘参照物’。”周围人发了一篇又一篇，他在天上继续飞，把山看得更仔细些。

他沉下心来，直到读博士第三年才发表首篇论文——不飞则已，一飞冲天。

寻找更高处的光

台风天的越洋视频里，苏炜杰的余姚话地道亲切。

父亲对苏炜杰说，全家人都因他获奖而倍感欣喜。苏炜杰笑着回应：“你们高兴，比我一个人高兴还要高兴。”

此时，这个站在世界学术之巅的人，仿佛又变回了明伟村那个投针“追问”的少年。

如同飞鸟辨明方向后振翅远行，但永远不会忘记来路。苏炜杰获颁考普斯会长奖时感言：“我受惠于一路上的许多人。”

初中转学前往兰江中学后，苏炜杰提笔给明伟中学昔日同窗写下一封信，托付班主任当众诵读。

兰江中学三十周年校庆，苏炜杰发来祝福视频。屏幕另一端，他动情地说：“回望二十年前的求学时光，同学们的欢声笑语、老师们的谆谆教诲，仿佛就在昨日。”

“老师们还记得，课后，他

总会双手捧着练习纸来提问。问完了，说声谢谢，毕恭毕敬地鞠上一躬。”兰江中学教师王亦红说。

每次回国，苏炜杰都会抽出时间看望昔日师长。他在余姚中学念书时的数学老师李辉，语气里满是骄傲，苏炜杰平时获了什么奖，取得了什么成就，都会向他报喜，这次获颁考普斯会长奖也不例外。

对于同窗好友，苏炜杰亦如此。在上海深耕人工智能领域的汪铨杰，是苏炜杰高中同学。他记得，当时班主任爱叫苏炜杰“小苏老师”，同学爱称他“苏神”。苏炜杰乐于帮助别人，无论谁来请教难题，都会耐心拆解。此后，大家各自奔赴山海，每次欢聚，一如当年踢球时的快乐。

在苏炜杰的心底，始终留着一方柔软角落——一个从余姚乡间走出来的孩子，一路追光，或许就是他走向世界舞台的全部算法。

初中时，他请母亲向同村的大学生哥哥借来大学教材，自学微积分、线性代数。大哥哥很惊讶：“这书，也能看懂？”

在北京大学求学时，苏炜杰潜心数学研究的同时，还修读了经济学。他说，经济学让他学会一种不同于纯数学的思维方式。

“学纯数学，很容易形成一种确定性的世界观：世界是完备的、有结构的，可以用精确语言描述；如果暂时无法刻画，那是我们的数学工具还不够成熟。”他说，“接触经济学之后，会意识到真实世界并不具备那样的确定性，很多问题只能做近似描述，终极理性往往不存在，或永远无法逼近。”

“立足数学，去回应现实世界的难题”，苏炜杰给自己的定位是数学家。他的选择，与《九章算术》中“以数术济万民”的东方智慧一脉相承。

明伟村边上，母亲河余姚江静静流淌。那个打破砂锅问到底的少年，或许当初还不太明白，其实他一直走在王阳明、黄宗羲等先贤走过的路上。

不停追问的秉性，是人类触碰真理最古老的本能。一代代人，在一次又一次的追问中，把认知的边界往前推了一寸又一寸。

从明伟村用来写作业的缝纫机，到余姚图书馆的借书台，再到北京大学、斯坦福大学、宾夕法尼亚大学沃顿商学院——苏炜杰一直在飞，飞到了足够高的地方，看清了山的形状。

然后，再往上飞。

山的那边，还有山。而光，永远在更高处。

本报讯（记者成良田）昨日下午，市委副书记、市长沈铭权会见了中国大唐集团党组书记、董事长吕军一行，就深化能源合作、加强投资布局进行深入交流。

沈铭权对吕军一行表示欢迎，对大唐集团长期以来对宁波发展的有力支持表示感谢。他表示，大唐集团是能源领域的“国家队”“排头兵”，与宁波结缘已久、合作良好。当前，宁波正深入学习贯彻习近平总书记关于碳达峰碳中和的重要论述，全力推进绿色低碳发展和能源保供稳价工程，加快完善新型能源基础设施，构建滨海枢纽新型电力系统，双方合作空间巨大。希望大唐集团持续加码在甬产业布局，推进现有煤电项目节能改造，持续加大在甬新能源开发投资力度，稳步提升在甬新能源装机规模，打造多能互补的综合能

源示范基地；加大在甬科技研发投入，成立区域科技研发中心或者科研站点，助力我市绿色低碳转型发展。宁波将全力支持大唐集团以乌沙山电厂为核心载体，深化“火电+新能源+储能”一体化模式探索，努力为大唐集团在甬布局发展做好服务保障、提供良好环境。

吕军感谢宁波对大唐集团的支持帮助。他表示，宁波是大唐集团在浙发展的重要战略支点。大唐集团将以乌沙山二期项目为基础，同步推进一期节能降碳改造，推动周边新能源融合发展，积极发展新型储能，高标准谋划和建设象山“风光火热储”一体化融合发展能源示范基地，更好助力服务宁波能源保供稳价和绿色低碳发展。

市领导徐强，大唐集团领导李建伟等参加会见。

本报讯（记者孙佳丽 通讯员孙迎萍 王灵柯）昨日，宁波海关发布数据显示，今年前7个月，宁波进出口总额达9060.4亿元，比去年同期增长7.5%，延续良好增长态势。其中，出口额为6233.2亿元，同比增长9%，进口额为2827.2亿元，同比增长4.4%。尤其在7月份，进出口额达1347.6亿元，同比增长11.3%，进出口规模连续17个月超过1000亿元。

从市场看，多元化市场持续巩固，新兴市场持续扩容。前7个月，宁波对欧盟进出口额1604.3亿元，同比增长7.3%，稳居第一大贸易伙伴；对东盟保持高速增长，实现进出口额1366亿元，同比增长12.6%。同期，对拉丁美洲、非洲进出口额分别为854.5亿元、601.3亿元，同比分别增长11.5%、19.6%。此外，对共建“一带一路”国家进出口额4496.8亿元，同比增长5.7%。

从经营主体看，民营企业稳居第一大外贸主体地位，为全球贸易注入强劲动能。前7个月，宁波民营企业实现进出口额7102.1亿元，同比增长8.7%，拉动同期我市进出口总额增

长6.8个百分点，占我市进出口总额的78.4%。

走进浙江宁波新华昌运输设备有限公司的生产车间，机器轰鸣，工人与自动焊接机器人默契配合，约90秒就有一个集装箱下线。“6月开始，订单大幅增加，目前排产已经到了11月份，日产量达550个。”企业总经理助理张卓慧说。

从出口商品看，产品结构进一步优化，新能源制造业加速发展。前7个月，宁波出口机电产品3603亿元，同比增长8.3%，占同期宁波出口总额的比重为57.8%，筑稳出口基本盘。

同期，“新三样”产品共出口413.6亿元，同比增幅达128.3%，其项下电动汽车、锂离子电池、光伏产品出口额同比分别增长210.9%、50.1%、59%。

从进口商品看，依托国内市场和主动扩大开放举措，大宗产品、高新技术产品进口保持稳中有进的良好局面。前7个月，宁波进口大宗商品436.7亿元，同比增长12.4%，其中进口金属矿及矿砂337.5亿元，同比增长15.1%。同期，进口高新技术产品254.8亿元，同比增长5.5%。

区(县、市)头条

深耕人工智能产业“高产试验田”
 前湾AI企业拔节生长

记者 沈孙晖
 通讯员 虞昌胜 陆士群

键盘敲击声与讨论声此起彼伏，屏幕上的AI模型正加速迭代……在一临云（宁波）科技有限公司内，处处涌动着人工智能赋能临床研究的创新活力。

作为获得首届“AI宁波”人工智能赋能产业大赛一等奖的“种子选手”，落户前湾的一临云交出了一份亮眼成绩单：上半年，营收同比增长81%。企业研发的临床研究全生命周期AI云平台，不仅持续获得资本青睐，还入选了全国数字医疗年度创新优秀案例。

“基于临床研究全岗位应用场景，我们推出了AI智能体‘临小服’，具有智能数据处理、风险识别、智能问答及流程辅助等功能，推动临床研究全流程智能化升级，已应用于国内外临床研究项目。”公司创始人覃龙博士说。

一临云“凌云而起”，在前湾并非个例现象。新技术、新场景、新订单持续落地，AI科技企业遍地开花，正带动前湾人工智能产业蓄势腾飞。

从宁波工程学院实验室里“破壳”而出的浙江灵元脑机科技有限

公司，成为宁波首家实现脑机接口量产、销售的企业。企业用AI技术，实现普惠型居家康复。宁波演犀科技有限公司联动复旦大学宁波研究院、华山医院，攻克情感计算核心瓶颈，推出全球首款能流泪、懂共情的智能表情机器人，凭借混驱柔性肌肉、毫秒级微流控专利，破解仿生机器人表情僵硬的痛点。

企业拔节生长的背后，是前湾全链条、全周期AI人才项目引育体系的强力支撑。在项目招引上，以“AI宁波”人工智能赋能产业大赛等赛事为桥梁，精准挖掘具身智能、“AI+医疗”等前沿优质项目；在项目培育上，建立分层分类陪跑机制，按照企业初创、成长、规模化等不同阶段，在资源、空间等方面精准赋能。同时，联动市级国有基金与前湾人才基金、科创产业基金，为落地AI企业对接千万级融资渠道，打通科技成果从实验室到生产线的通道。

在人才链、产业链、创新链、资金链“四链”融合下，前湾已引进人工智能产业链项目20余个，集聚AI领域专业人才2500余名。上半年，前湾人工智能核心产业营业收入以110.9亿元领跑全市，同比增长19.1%。