

钻下“中国孔”：向海图强！

日本人对鸡蛋爱到骨子里

东京统计机构JA全农鸡蛋数据显示，日本鸡蛋价格已经连续三个月上涨。今年4月，日本M号鸡蛋每公斤的批发价格涨至350日元（约合人民币18元），比年初的价格翻了三倍，这也是1954年以来，日本鸡蛋价格的最高水平。

由于日本鸡蛋价格暴涨，一些商家对鸡蛋采取了摇号、限购等措施。常常依靠抽签来购买演唱会门票的日本人，这回买鸡蛋也不得不上了抽签的手续。不少日本餐厅也因为鸡蛋进货量不足，而暂停制作含有鸡蛋的菜肴，这些都让每天离不开鸡蛋的日本人苦不堪言。

有人说，在日本料理中，生鸡蛋是不可缺少的灵魂。无论是盖饭、拉面、寿喜锅或其他食物都必须加一颗生鸡蛋。不少外国人有疑惑：“生鸡蛋能好吃吗？”“生鸡蛋卫生吗？”事实上，几十年前日本也曾频发由于吃生鸡蛋而感染沙门氏菌等卫生问题。而如今，日本政府建立起可生食鸡蛋的行业体系，以生食为前提，鸡舍的环境卫生被严格监管，鸡饲料是遵守相关法

规制作而成，产下的蛋经过清洗、检查、筛选等品质管理后进行包装。

据国际鸡蛋委员会统计，2021年日本人均鸡蛋消费量为337个，位列世界第二。热爱吃鸡蛋的日本人，能做出煮鸡蛋、蛋包饭、鸡蛋炒饭、甜点等以鸡蛋为主角或辅料多种多样的美食。

日本有不少与鸡蛋有关的谚语，如“用蛋壳过海”，表示“不可能实现的事”；“用鸡蛋打石头”，表示白费努力，看不到希望；“用鸡蛋搭建塔”，表示“非常危险的事情”……日本还有与鸡蛋有关的节日。比如6月2日是鸡蛋为主要食材的“蛋包饭日”，旨在通过营养均衡的蛋包饭包裹住爱情，增加家庭关爱，守护家人健康；每月5日被称为“鸡蛋日”，各地超市都会加大对鸡蛋的宣传，并推出与鸡蛋相配套的食材。

面对近期的鸡蛋短缺，日本商家推出了鸡蛋的替代品，把一种粉末混入豆浆中熬炒，就可以做成类似半熟炒鸡蛋的混合物，据说，吃起来和炒鸡蛋味道相似。

摘自《环球时报》

德国百万富翁一年少了2万人

据德媒报道，根据总部位于法国的凯捷咨询公司公布的世界财富报告，德国去年百万富翁的数量有所下降，从2021年到2022年减少了近2万人，至161万人。他们的总资产也下降了2.2%，略高于6.1万亿美元。尽管数字有所下降，但德国仍可以在百万富翁最多的国家和地区排名中位列第三。

报告称，美国依旧位居百万富翁数量的榜首，其2022年的百万富翁数量是692万人，上一年则为746万。排名第二的日本去年为355万人，上一

年是365万人。

总体来说，去年一年内，全球百万富翁的数量下降了3.3%。该报告统计的财富包括股票、现金和房地产等。凯捷称，这是十多年来最大跌幅，“原因是地缘政治和宏观经济的不确定性”。

不过，一些地区的百万富翁数量及其财富有所增加。去年，中东、非洲和南美洲就出现了更多的百万富翁。分析认为，这些地区的国家受益于石油和天然气行业的强劲增长。

摘自《环球时报》

查尔斯加冕之际再引君主制存废争议

等了70年，查尔斯总算正式从王子熬成国王了。

英国当地时间5月6日上午，在伦敦的威斯敏斯特大教堂，坎特伯雷大主教将王冠戴在了查尔斯三世的头顶，宣告加冕。根据英国王室的网站，加冕仪式是“一个盛会和庆祝的机会”，但它也是一个庄严的宗教仪式，在一千年来基本上保持不变。在这个古老的宗教传统中，每位君主都必须在国民面前宣誓，以国王的身位为他们服务。

在教堂外的街道上，数万英国人民在淅淅沥沥的小雨里，庆祝新王加冕。只是，在一片欢乐的海洋里，英国民间组织“共和国Republic”的男女，统自美“共和国Republic”的男女，统一身穿黄衫，口中不时发出嘘声，举着大大小小的牌子和旗帜，高声大喊（查尔斯）“不是我的国王（Not My King）”。

尽管这些“唱反调”的示威活动，先前已在警方处报备并获准进行。然而，在典礼开始前夕，该组织中有52人被英国警察带走，其中包括该组织负责人——《废除君主制》的作者格雷厄姆·史密斯。

在史密斯缺席的加冕“正片”里，他的同志们也成功抢镜：有人举着一面印着黛安娜王妃头像的横幅，上书“1961-1997”（黛安娜的生日日期）；还有人标语牌上写“唯一的好国王是汉堡王”。

从1983年起，Republic就开始组织民间抗议活动，致力于推动英国从君主立宪制向共和制转型。他们在官网上这样介绍自己的目标：“废除君主制，通过民主程序选举出一位民众认可的国家领袖，起到代表国家和监督政府的职责。”

Republic的活动人士表示，决定谁是王室成员的仅仅是基因，这与民主原则背道而驰，“君主制代表着排他主义、精英主义、世袭权利和践踏在每个普通人权益上的特权，完全站在现代民主的反面”。

在4月进行的“英国是否应该继续保留君主制”的民意调查中，虽然仍有超半数（58%）的英国人支持王室继续存在，但在年龄段为18-24岁的人群中，仅有32%支持王室，38%的受调查者支持民选国家元首，而剩余的30%则表示“不知道”。

尽管查尔斯三世的加冕礼规模较伊丽莎白二世的那次已经精简了很多，但在社交媒体上，这场兴师动众的庆典仍然引发了很多质疑：“怪诞”“不合时宜”“劳民伤财”“有钱不还如拿去给教师和铁路工人付工资”……就连明星也不想蹭查尔斯的“流量”。英国国民级巨星埃尔顿·约翰、阿黛尔和辣妹组合，纷纷以档期原因婉拒了庆典演唱会的邀请。（综合《凤凰周刊》《新周刊》

问题，就只能砍断脐带缆，把钻机丢弃在海底。

“海上摸爬滚打这么多年，我们最不怕的就是困难！”万步炎一边给团队打气，一边争分夺秒想办法。

修复原有的排缆系统的传动机构不可能，必须打造临时的液压系统代替损坏部件。万步炎迅速画出设计图，缺零件就从现有系统上拆……40多个小时后，一套临时系统完成了。

“动了动了！有反应了！”在台风到来前的两小时，钻机完好无损地回收了，成为业界“不可思议的奇迹”。

“每次出海，头发都要再白5%。”万步炎的一句轻描淡写，浓缩了所有的惊心动魄。

“别人能做到的，我们一定能做到，别人还没有做到的，我们中国人也有可能先他们一步做出来！”2023年全国两会“代表通道”上，全国人大代表万步炎自信宣告。

一次次穿越海上风浪，一次次跨越科研鸿沟。深海梦，被自主创新技术刻在海底；中国心，在科学家的胸中澎湃不息。

“我们的目标是星辰大海。”万步炎说，未来还要到更深更广阔的海域去打一钻！

摘自《新华每日电讯》

下深海开垦的脚步。一点点向前掘进！一个个关口攻破！海底下钻越来越深！

勇攀高峰：最不怕的就是困难

59岁的万步炎一头白发，他笑言“这是大海的馈赠”。

他难忘第一次登船出海，出港后整整一个星期，他都因为晕船而几乎动弹不得，连黄晕水都吐了出来。

“要干活，不能一直躺着！”万步炎勉力支撑自己爬起来，站一会儿、再坐一会儿，在甲板上摇摇晃晃、缓缓踱步，逼自己吃下东西，一会儿又吐出来……终于他不再晕船。

海上的工作环境极其特殊，几乎“与世隔绝”，一些在陆地上轻而易举的事，都会成为出海期间的严峻考验。

“卡住了，钻机上不来了！”2021年，“海牛II号”的一次深海试验卡壳了。

钻机完成海底作业、正从海底回收，从丹麦进口的配套收放绞车忽然发出巨大异响，一检查，收放绞车排缆系统的传动机构严重损坏。

放，放不下去；收，收不回来。价值数千万元、凝聚无数心血的钻机，就这样悬吊在水下。此刻，距离强台风经过这片海域只剩两天了！如果不能解决

电池筒的快速散热与降温。

万步炎的妻子刘淑英记得，在研发第一台海底钻机的日子里，至少有两到三个月时间，丈夫每天都在实验室工作到凌晨两三点……

“国家都把任务交给我们了，总不能再拿着拖网去拖吧？”问题不解决，万步炎就不回家。

一夜一夜，一点一点，啃下“硬骨头”。2001年，中国人终于研发出自己的海底钻机！

可是，难题又来了——

从国外买来的科考船，号称能承重5吨，其实只能承重2.5吨。4.5吨重的样机装载上去，船不行了。

钻机减重近50%，谈何容易？

这是一次最痛苦的“减肥”，在长达两年的时间里，万步炎带领团队耐着性子，“一斤一斤往下减”直至达标。

2003年夏天，中国首台深海浅地层岩芯取钻机海试成功，在海底下钻0.7米，并取回矿石样本。

那一天，属于中国的水下钻机在海底钻到第一个孔！

那一天，从不喝酒的万步炎醉得“扬眉吐气”。

0.7米、2米、5米、20米、60米……“海牛家族”没有停

飞毛问题的研究。

“悬铃木的飞毛主要来自果球炸裂以及叶片背毛。”一天晚饭后，包满珠从家里走向办公室，在路上随手扯了两个悬铃木果球，“当时我就突发奇想，脑袋里蹦出一个念头：一个果球里到底有多少根毛。”这一数不得了，包满珠一宿没睡，发现其中一个竟然足足有1400多粒种子，每粒种子上长满了冠毛，约300根。

“根据我们的计算，一棵普通成年悬铃木每年结球近千个，仅果球炸裂就可能要掉3到4亿根毛，这还不算叶片背毛。”包满珠表示，“我们的目标就是要培育出少球少毛甚至无毛的悬铃木”。

包满珠曾赴英国进行博士后研究，又赴荷兰、美国等国访学。无论到哪里，他都要走一走当地梧桐大道，了解其他国家治理梧桐飞毛的经验。“欧洲国家大多通过修剪控毛，但修剪后的

法桐不仅破坏了树形，失去了观赏性和遮阴效果，并且成本高。”包满珠说。

起初，为了筛选少果少毛的法桐，包满珠带着学生们仰着头，一棵棵看，看到哪棵法桐结果少，就掏出记号笔给这棵珍贵的优良株系做上编号，来年继续观察。

如今，包满珠科研团队通过将收集的500余份特种材质法桐资源引种、扦插、嫁接、实生选育、倍性育种等方式，培育出的“华农青龙”“华农丽风”等7个悬铃木新品种获得国家植物新品种权。与传统法桐相比，这些新品种能减少80%—90%的毛絮。

“例如，与传统法桐相比，新品种‘华农青龙’飞毛量减少90%，长势旺盛，适合在居民小区种植；和传统法桐毛糙的叶面相比，新品种‘华农丽风’叶形整齐，形似枫叶，叶面平滑油光，飞毛量比传统法桐少80%，适合做行道树……”包满珠如数

家珍。

目前，通过种植和嫁接，全国已经有上海、南京、武汉、新乡等十几个城市正在试验和推广少球少毛的悬铃木新品种。

十年树木，百年树人。30年间，包满珠带着团队走遍大江南北、国内国外，沉下心、扑下身、扎下根，把论文写在大地上。由于乔木生长周期较长，一批看好的“种子选手”观察几年后突然又“下线”，只能放弃另寻新株。“做农业科研需要有吃苦的精神，要自己真正喜爱，才能将其当作一辈子的追求，这也是我对研究生的要求。”包满珠云淡风轻地说。

眼前的包满珠年已花甲，皮肤黝黑，衣着简单，走在田间地头像一位农民。“我的梦想就是让悬铃木成为一棵‘完美’的行道树，让广大城市居民既享受其荫蔽，又免受飞毛之苦。”包满珠对此满怀信心，“这个梦我已经做了30年，还要继续做下去。”

（据新华社）

公里，能不能捞出一些表层矿石，全凭运气，也无法判定该矿石在海底的精确位置，这就是当初中国的深海勘探。

后来，一些发达国家的海底钻机开始使用通讯电缆，而我国租用的海底钻机只能用拖网吊着潜入海，海底信息无法上传。

中国大洋矿产资源研究开发协会（下称“中国大洋协会”）决定面向全国招标，自主研发海底钻机。因为过去的研究经历“沾点边”，万步炎团队中标了！

唯一的“资料”是租来的、钻机只有参数和基本原理，所有关键技术都要从零开始。

缺乏基础。万步炎开始自学海洋地质与环境、机械设计、通讯、供电、自动控制……

没有图纸。万步炎自己画图、试验，画了几千张，试了无数次……

为了攻破数千米水下供电难题，他和团队商定，用体积小、储能高的锂电池替代笨重的蓄电池。然而，陆地上用的锂电池怎么放入强压、强腐蚀的深海？

“锂电池遇水极易短路爆炸，当时就像抱着炸药包做研究。”一位团队成员回忆，实验室里数次发生水下爆炸损毁设备的险情。

无数次试验后，万步炎探索出将锂电池包裹起来的合理方式，并采用独特技术方案实现锂

海”“一句梧桐美，种满南京城”……

“暮春飞毛随风起，行人匆匆避之。”近乎“完美”的悬铃木也有一个“缺点”，就是每年的4-6月份会飞毛，导致满城飘絮，引发很多人过敏、上呼吸道感染等疾病，不少鼻炎患者不胜其扰。

如何让世界“行道树之王”减少飞毛，包满珠及其科研团队一研究就是30年。

1984年，刚刚从北京林业大学（时为北京林学院）毕业的包满珠到华中农业大学（时为华中农学院）工作。8月下旬酷暑难耐，下了公交车的包满珠走进校园，一股凉意顿时让他神清气爽，抬头一看，原来烈日被道路两旁的悬铃木密密遮挡住了。这是悬铃木带给包满珠的最初好感，也让这位此前就了解悬铃木飞毛缺点的年轻人，萌生了把悬铃木作为今后研究课题的打算。1993年起，他开始着手悬铃木

31岁脑瘫“博士”的求学路

在家人的精心呵护下，谢炎廷带来更多惊喜。“他四五岁的时候，就把图文并茂的《西游记》画册看得滚瓜烂熟，一共36回内容，随便问哪一回，他都能说出来。”刘小凤说，家里人都说这孩子聪明、反应快，但由于身体原因，到了上学的年纪，始终没有学校愿意接收。

为了不让谢炎廷荒废时间，在他8岁的时候，母亲、父亲和爷爷奶奶在家里办起“课堂”。他们买来教科书，按照学校的作息时间表轮流授课。到了四年级，刘小凤还买来电脑，为儿子报名网校，利用周末时间突破重点、难点知识。

双手萎缩的谢炎廷无法正常写字，但在刘小凤的记忆里，他总是认真对待每一份作业。“哪怕是寒暑假作业，也被他写得密密麻麻、看不懂的文字。”凭着这份毅力，谢炎廷在家“读”完小学、初中。到了高中阶段，他靠自学完成所有内容。

日常生活中，家里人从不回避谢炎廷的身体问题，这让他逐渐接纳了自己，更加豁达地成长。“所有人都很疼爱他，家庭氛围也是轻松、愉快的。”刘小凤说，有一次拍合照，大家调侃谢炎廷说：“你快站直了，都拧成麻花啦！”结果他头一歪：“不拧就不是我啦！”

2011年，谢炎廷“高中毕业”，以社会青年的身份参加当年理科高考。写不了字的他“苦练”答题卡涂卡技能，在总分280分的选择题部分取得262分，数学选择题满分。回想当

时，谢炎廷仍然兴奋：“每一分都是用爱浇灌出来的，这么多年的坚持，看到了希望。”

赋予人生意义的12年

虽然成绩无法达到进入大学的门槛，谢炎廷却不想放弃：“除了想感受校园生活，还想寻求自己更多的可能性。”在刘小凤的多方打听和争取下，兰州大学数学与统计学院同意谢炎廷以旁听生的身份入学，梦想的种子就此发芽。

为了不耽误上课，谢炎廷搬进兰州大学榆中校区家属院的出租房，由退休的大姨陪伴照料。每天，他都要花费比常人好几倍的时间走到教室，在不喝一口水、不去一次厕所的情况下坐到下课。一到课后，他就提着小包，花费近半个小时跨越图书馆门口的几十级台阶，在书海里一待就是大半天。

入学第二天的解析几何课上，谢炎廷遇到了人生的“伯乐”——兰州大学数学与统计学院教授徐守军。“这孩子很特别，上课全凭耳朵听、大脑想，除了外在表现，和正常人没什么不同。”自从知道谢炎廷的情况，徐守军对他就格外关注，总是抽时间和他交流。

在徐守军的引导下，谢炎廷对数学的分支学科——图论产生兴趣。“我从小就喜欢数学，但我运算不行，相对来说，注重推理的图论更适合我。”谢炎廷说，在图论的世界里，他的心情总是快乐又安静的，也在不断解

谜中收获自信。

梦之舰一旦启航，目标便是星辰大海。

本科“毕业”后，谢炎廷成为徐守军的“弟子”，一路从“硕士生”读到“博士生”。这些年，他积极参与各类学术研讨活动，风雨无阻地上课、自习，将全部精力用于思考钻研，已完成5篇SCI论文在内的10项科研成果。

学习之外，谢炎廷在集体的关怀下逐渐打开自己，朋友圈里贴满了和老师、同学的合照。“他们经常帮我倒热水、扶我下楼、送我回家。除了讨论问题、分享趣事，逢年过节我们还会聚会、爬山，我从一个社交容易紧张的人，变成了爱凑热闹的人。”谢炎廷说。

“世界上的大学有千所万所，最好的是接纳我的大学。”这是2019年，谢炎廷被授予兰州大学“荣誉研究生”称号时写在朋友圈的话。他觉得，在兰州大学的12年是他生命中最美好的时光。在这里，他摸索到人生的意义，在师傅的帮助下，一步步走上挚爱的科研路。

下一步 寻找人生的巧解

前不久，谢炎廷交出了篇幅达100页的“博士毕业论文”。这篇将他“博士阶段”完成的4篇论文整合在一起的“巨作”，前后共花费将近一年的时间。撰写时，他用左手两根手指“戳”键盘打字，一天只能写一页，有时候一坐就是七八个小时。

摘自《新华每日电讯》

初夏的兰州大学，鸟鸣啾啾，树影婆娑。理工楼自习室外的过道尽头，身穿格子衬衫、佩戴黑框眼镜的谢炎廷背着一本《戴黑框眼镜的谢炎廷专书》，独自一人摇晃着走来。他的身体向左倾斜着，双臂无法正常摆动，双手僵硬地握成拳头，每走一步，右脚脚尖都要从后往前画个大圈，细看，鞋头处早已磨出很深的凹陷。

这是脑瘫患者特有的步伐，虽然吃力，但谢炎廷走得坚定。就这样一步一步，从住处走到校园，从“本科”走到“研究生”，走过在兰州大学旁听的12个年头。如今，这位手握5篇SCI论文的旁听生即将“毕业”。站在岁月轮回的起点，他信念如初：在科研路上继续走，摇晃，但向前。

用爱浇灌出的262分

1992年，谢炎廷出生在甘肃省兰州市一户普通人家。早产近50天的他略显瘦小。11个月大时，意外发烧住院的谢炎廷被诊断为脑瘫。为了治病，母亲刘小凤辗转多地，几乎跑遍了能治脑瘫的医院，但儿子的病情始终不见好转。

为了专心照顾这名特殊的孩子，家人打消了生二胎的念头，不厌其烦地教他说话、走路、吃饭。配合定期的针灸、按摩，谢炎廷渐渐长大，学会了“爸爸”“妈妈”以外更多的词汇。6岁时，他终于可以不用辅助工具踉跄着走路。