

菲尔兹奖的中国时刻

——你眼中的数学“天才”这样养成

这是令人瞩目的中国时刻。

在7月23日于美国费城举行的2026年国际数学家大会开幕式上，中国数学家邓煜、王虹，美国数学家约翰·帕登、加拿大数学家雅各布·齐默曼获得菲尔兹奖。这是中国籍数学家首次获得这一奖项。

邓煜因偏微分方程领域的杰出工作而获奖，王虹因调和分析和几何测度论领域的杰出工作而获奖。

菲尔兹奖被誉为“数学界的诺贝尔奖”，每4年颁发一次，每次获奖者不超过4位，以奖励当年未满40岁、在数学领域作出杰出贡献的学者。此前，华人数学家丘成桐、陶哲轩曾获此奖。

获奖消息传来，不少网友点赞之余又充满好奇，这两位数学“天才”是如何打开数学王国之门的？在攀登数学高峰的路上，经历了怎样的成长与超越？

把一个人送到最高处的，是发自内心的热爱

巧合的是，王虹和邓煜同在2007年被北京大学录取，其中王虹考入地球与空间科学学院，大二才转入数学科学学院；邓煜在高中时期就夺得了国际数学奥林匹克竞赛(IMO)金牌，被保送进入北大数学科学学院。

在广西桂林市桂林中学退休教师、王虹的高中班主任兼数学任课老师唐年华记忆中，王虹并非班里数学天赋最突出的学生，但却极富个性。

“高一入学，王虹在年级排名百名开外，在50余人的班级中处在30至40名区间，高二跻身班级前20名，高三稳定进入班级前十。”唐年华说，“她胜在真心热爱、极度专注、踏实坚持”。

让老师印象最深的是，课堂上王虹

这是7月24日在天津动物园拍摄的大熊猫“喜乐”。

7月24日，大熊猫“喜乐”迎来13岁生日，许多游客来到天津动物园为其庆生。大熊猫“喜乐”2013年出生于四川雅安，2015年10月13日来到天津动物园。

■新华社记者 孙凡越 摄

总是第一个举手回答问题。虽然刚开始成绩并不是那么抢眼，但她敢于亮出自己的解题思路，大胆表达自己的想法。

敢为人先、勇于表达，同样的特质也在邓煜的身上突出体现。

广东深圳高级中学(集团)数学教师冯跃峰最先想起的是邓煜上课时的眼神。“我在课堂上分析一个问题、讲到某个关键节点，他眼里就会闪出一种想表达、想抢答的光。”

同学们回忆，邓煜在学习钻研的时候经常自言自语，不知不觉就把自己的想法说出来了，如痴如醉。

“邓煜对数学的这种状态不是被逼出来的，而是真的享受解题的过程。”冯跃峰说，“我见过不少天资出众的学生，但真正把一个人送到最高处的，是对一件事发自内心的、无法自拔的热爱”。

“当兴趣成为指引，努力便不再是负担，而是探索未知的自然延伸。”深圳高级中学(集团)党委书记宋德意说，必须依托长期适宜的培育环境，涵养学生的好奇心、想象力、探求欲，才能助力人才持续成长、不断突破、通往卓越。

不做“流水线产品”，重在唤醒内在驱动力

“要善于捕捉学生的求知微光。从王虹的成长路径，我们更加领悟到，教育重在挖掘、培养学生的兴趣，因材施教。”桂林中学校长李山表示，学校应该创设开放包容的育人环境，让每个孩子真正认识自我、发掘自身优势，发展自我、树立信心。

教育的真谛在于唤醒个体内在的驱动力，而非单纯的知识灌输。

“拔尖创新人才不是‘流水线产

品’，他们的成长路径是个性化的，不能套公式。”唐年华曾与学生约定，完成常规作业后，若有余力钻研拓展题型，可在作业本上做好标记。他依据标记，单独选配竞赛习题，而王虹就是主动留下标记最多的孩子之一。

“最重要的是师生之间的平等对话，把上课变成师生共同探索。”冯跃峰说，“我鼓励邓煜表达自己的想法，其他同学也被带动起来”。

“爱运动、爱动漫、爱文学……这两位‘大神’超有‘活人感’。”网友的评价也引起人们对“天才”的更多兴趣。

记者采访的多位接近邓煜和王虹的教育工作者表示，从中学到大学，身处的环境在变，但以人为本、因材施教的理念仿佛阳光、雨露，始终滋润着他们，让他们从刷题者变成解题者，进而变成破题者。

“我们越来越注重引导学生独立判断和思考，让学生自主组织讨论班，邀请全球知名的数学家办讲座，开拓学生的研究视野。”中国科学院院士、北京大学数学科学学院原院长张继平欣喜地看到，数学四大顶尖期刊上出现了越来越多中国的论文，中国数学家可以作出更多世界性的贡献。

数学大国迈向数学强国，让更多“千里马”竞相奔腾

邓煜和王虹的获奖，是一个标志，也是一个新的开始。

曾获菲尔兹奖的数学家杰曼诺夫为两位中国科学家获奖感到高兴。他说：“两位获奖者最重要的教育阶段都是在中国完成的。他们取得的卓越成就，有力证明了中国在世界数学领域的地位正变得日益重要。”

“从跟跑到赶超，再到部分研究领

域领跑，数学研究的突破背后，是国家对基础科学长期稳定的关注支持。”北京大学讲席教授、北京国际数学研究中心主任田刚说。

数学是自然科学的基础，也是重大技术创新发展的基础。

从《周髀算经》《九章算术》到祖冲之计算圆周率，在数千年文明发展进程中，中国在算学领域贡献巨大。新中国成立后，从华罗庚、陈景润、吴文俊、杨乐到袁亚湘、刘若川、许晨阳……一代代数学家薪火相传，一批批青年学者向着世界学术的最前沿眺望。

近几年来，国家不断加大对基础科学的投入力度，出台《关于加强数学科学工作方案》，设立“十四五”国家重点研发计划“数学和应用研究”，在北京、上海、广东、天津等地建设13个国家应用数学中心……

中国科学院院士、北京大学数学科学学院教授刘若川表示，今年以来相继召开的加强基础研究座谈会和全国基础教育工作会议，释放出加快建设教育强国、科技强国、人才强国的鲜明信号。我们要引导更多优秀学子立志投身基础学科、深耕基础 research 事业，推动我国基础学科从高原迈向高峰。

受访人士表示，中国正从数学大国迈向数学强国，新一代数学家一定会不断超越。要鼓励他们克服学术浮躁，经得起挫折，耐得住寂寞，潜心钻研、久久为功。

对于有志投身数学研究的青年学子，邓煜在接受新华社记者书面采访时这样建议：“追随自己热爱的方向，尽情沉浸在探索之中。”

(新华社北京7月24日电 记者 吴晶、刘颖、王鹏)

我国科研人员找到水稻抗旱“智能开关”

新华社武汉7月24日电(记者 侯文坤、牛润哲)华中农业大学熊立仲教授团队一项关于水稻抗旱的最新研究，找到了能兼顾稳产与耐旱的“智能开关”——一个名为“ROAD1”的稻属特有的抗旱孤儿基因，并系统解析了其作用机制和跨物种应用潜力，有望让更多农作物不再“怕渴”。相关研究成果北京时间7月23日晚在线发表于国际学术期刊《细胞》。

长期以来，作物的抗旱改良面临两难困境，提高抗旱能力往往伴随作物生长抑制和产量下降。论文通信作者熊立仲说，近年来团队以240份水稻种质资源为材料，围绕如何在不影响农作物正常生长前提下提高其抗旱能力进行持续攻关，成功从水稻自然变异中鉴定出了稻属特有的抗旱孤儿基因ROAD1。

在作用机制上，ROAD1基因编码的蛋白通过与脱落酸信号通路的负调控因子OsPP2C68结合，减弱其

对SnRK2激酶的抑制，从而增强脱落酸信号输出和水稻抗旱响应。在水分充足条件下，ROAD1基因编码的蛋白会保持极低水平，不影响水稻正常生长；在受到干旱威胁时，其会大量积累并与OsPP2C68结合，增强水稻的抗旱能力。

熊立仲介绍，多年度、多环境的田间试验显示，导入ROAD1功能等位基因的优良水稻品种，在干旱条件下的产量较对照组提高了21%—35%，在正常供水条件下，未发现明显的生长和产量不利变化。研究团队将ROAD1功能等位基因导入拟南芥、油菜、玉米、小麦和杨树等植物中，这些植物也均表现出更好的抗旱性。

“这项研究表明，这一源自水稻的基因有望让更多农作物不再‘怕渴’，同时还能兼顾稳产，为发掘抗旱基因资源和培育抗旱稳产作物提供了新的思路。”熊立仲说。

三部门将开展征收挥发性有机物环境保护税试点

新华社北京7月24日电(记者 申铖)记者7月24日从财政部了解到，财政部、税务总局、生态环境部近日联合发布通知，明确自2027年1月1日起开展征收挥发性有机物环境保护税试点，挥发性有机物将全部纳入征税范围。

挥发性有机物是形成臭氧和细颗粒物(PM2.5)的重要前体物，可引发雾霾、光化学烟雾等大气环境问题，是当前大气污染治理的重点和难点。目前可监测的挥发性有机物有300多种。

三部门有关负责人介绍，2016年环境保护税立法时，仅对18种具有毒性或恶臭的挥发性有机物征税。近年来，我国对挥发性有机物的排放标准、产品标准和排放量核算方法日趋完善，为将挥发性有机物全部纳入征税范围提供了技术支持。

此次公布的《征收挥发性有机物环境保护税试点实施办法》明确，试点工作将按照“试点先行、分步实施、稳步推进”的原则有序推进。首批纳入征收试点范围的行业包括印刷、化学原料和化学制品制造等八个行业。这

八个行业挥发性有机物排放量占工业源总排量的70%以上。

根据办法，挥发性有机物环境保护税的税额幅度为每污染当量8元至12元。具体适用税额由各省、自治区、直辖市人民政府在规定的税额幅度内确定。

办法明确了相关税收优惠政策，对生态环境主管部门评定的国家重点行业大气环境绩效A级和B级的纳税人，分别减按应纳税额的50%和75%征收挥发性有机物环境保护税。

业内人士称，此次试点将环境保护税与挥发性有机物排放直接挂钩，“多排多缴、少排少缴”，通过建立激励约束机制，让绿色生产真正成为企业的“加分项”与“硬优势”，推动挥发性有机物全流程、全环节、全链条深度治理。

记者获悉，下一步，财政部、税务总局、生态环境部将密切跟踪试点情况，适时在其他行业全面推开征收挥发性有机物环境保护税试点工作。

两部门公布《小型个人信息处理者个人信息保护简化措施规定》

新华社北京7月24日电 为了支持中小微企业创新发展，简化小型个人信息处理者履行个人信息保护义务的措施，国家网信办、公安部近日联合公布《小型个人信息处理者个人信息保护简化措施规定》，将于2026年9月1日起施行。

国家网信办有关负责人表示，制定规定是落实个人信息保护法有关要求的重要举措，有利于在坚守个人信息安全底线的同时，降低小型个人信息处理者合规成本，提升小型个人信息处理者个人信息保护水平，为中小微企业创新发展提供法治保障。

规定提出，小型个人信息处理者是

指处理不满10万人个人信息的个人信息处理者。同时，规定明确了小型个人信息处理者履行个人信息保护义务的简化措施、小型个人信息处理者履行义务的简化措施以及监督管理要求。

规定指出，支持企业、相关社会组织、专业机构等通过组织培训、讲座、普法活动、咨询辅导等方式，帮助小型个人信息处理者提升个人信息保护能力水平。鼓励履行个人信息保护职责的部门为小型个人信息处理者提供安全便捷个人信息处理的基础设施、技术工具、咨询服务等，降低小型个人信息处理者合规成本。

四部门印发

《综合运输服务发展“十五五”规划》

新华社北京7月24日电(记者 叶昊鸣、王聿昊)记者24日获悉，交通运输部、国家铁路局、中国民用航空局、国家邮政局日前印发《综合运输服务发展“十五五”规划》，全面系统推动综合运输服务高质量发展。

规划提出，到2030年，基本建成现代化综合运输服务体系。多层次、高品质、优体验的公众出行服务体系基本建成，全链条、一体化、韧性强、交通物流服务体系加快完善，交通物流降本提质增效稳步推进，跨区域、跨方式、跨领域运输服务一体化融合程度显著提升，数智赋能应用场景有序拓展，运输本质安全水平大幅提高，重特大事故有效遏制，行业治理效能明显提高，人民群众出行服务满意度和货运物流服务品质进一步提高，服务支撑现代化经济体系和交通强国建设的能力显著增强。

根据规划，到2030年，我国重点综合货运枢纽多式联运1小时换乘率预计将达到90%，“一箱制”集装箱铁

水联运箱量预计将提升到1000万标箱，中心城市绿色出行比例预计将达到76%，建有村级寄递物流综合服务站建制村比例预计将达到90%，新能源重型卡车保有量占比预计将达到20%，小微型客汽车租赁服务覆盖主要客运枢纽比例预计将达到100%。

交通运输部有关负责人表示，根据规划，将通过加快旅客联程运输服务升级、提升综合交通枢纽服务质效、推动运输服务与旅游融合发展、促进小微型客汽车租赁高质量发展、推动多式联运高质量发展、深入推进农村客货邮融合发展等方式推动综合运输协同融合发展。

“到2035年，现代化综合运输服务体系更加完善，‘全国123出行交通圈’(都市区1小时通勤、城市群2小时通达、全国主要城市3小时覆盖)和‘全球123快货物流圈’(快货国内1天送达、周边国家2天送达、全球主要城市3天送达)基本形成，更好支撑‘人享其行、物畅其流’。”这名负责人说。

饭碗端得更牢 乡村更宜居

——透视上半年农业农村经济运行亮点

务农重本，国之大纲。上半年，粮食生产情况如何？常态化帮扶运行是否顺畅？乡村建设怎样推进？24日下午，农业农村部有关负责人在国新办举行的新闻发布会上，介绍2026年上半年农业农村经济运行情况。

粮食安全是“国之大者”，夏粮是全年粮食生产的第一季。农业农村部副部长张兴旺介绍说，夏粮生产克服大面积晚播、收获期多轮降雨等影响，产量首次突破了3000亿斤，实现了全年粮食生产首战告捷；夏收油料也再获丰收。

“当前秋粮形势总体不错，秋粮种植面积稳中略增，在田作物长势总体正常，夺取全年粮食丰收有较好基础。”张兴旺表示，目前距离秋粮大面积收获还有2个多月，夺取秋粮丰收还要过多个关口。农业农村部将坚持全过程各环节不放松，实施奋战100天强田管抗灾害夺秋粮丰收行动，狠抓秋粮中后期田间管理、狠抓单产提升、狠抓防灾减灾，全力夺取秋粮和全年粮食丰收。

近年来，科技赋能力度加大，成为

保障粮食安全的重要底气。高标准农田目前已累计建成超过10亿亩；农作物自主选育面积超过95%，抗赤霉病小麦、抗稻飞虱水稻等优良品种加快应用；越来越多的大型谷物联合收割机、水稻高速插秧机等得到推广应用；推广合理密植、水肥一体化等稳产增产关键技术……张兴旺说，良田良种良机良法集成增效，农业现代化水平稳步提升。

今年是常态化帮扶的第一年。农业农村部帮扶司司长许健民说，上半年，农业农村部会同相关部门按照“大稳定、小调整”原则，基本建立起常态化帮扶政策体系，常态化精准帮扶各项工作有序推进、开局良好；

监测帮扶机制有效运行，各地因人因户精准落实帮扶措施，更好做到早发现、早干预、早帮扶；产业帮扶持续加力，全国帮扶主导产业总产值突破2万亿元，近四分之三的脱贫人口与新型农业经营主体建立了利益联结机制；就业帮扶持续深化，截至6月脱贫人口务工规模超过3200万人。

“我们将保持责任不松、力度不减，

全力抓好抓紧常态化帮扶。”许健民表示，要健全建强监测体系，将监测范围逐步拓展到全体农村人口，优化监测方式，针对性地开展帮扶。强化开发式帮扶举措，推动实施帮扶产业全链开发惠农增收工程，持续发挥产业联农带农作用；紧盯大龄劳动力和新成长劳动力两类重点群体加强就业帮扶，促进帮扶对象稳岗就业；常态化实施“志智双扶”行动，有效激发帮扶对象内生动力。

许健民说，还要加强重点区域倾斜帮扶。强化乡村振兴重点县帮扶县支持政策，推进东西部协作、中央单位定点帮扶、驻村帮扶和社会帮扶，支持欠发达地区提升发展能力。

乡村是农业生产的空间载体，也是广大农民生于斯长于斯的家园故土。

张兴旺表示，上半年全国规模以上农副食品加工业增加值同比增长了4.8%，乡村休闲旅游、农村电商等新业态新业态蓬勃发展的。乡村建设项目库新增入库项目超过30万个，村内的道路、供排水、卫生厕所改造、生活垃圾和污水处理、养老服务设施等持续得到改

善。

此外，农村改革持续深化，农民群众幸福感持续增强。我国扎实推进第二轮土地承包到期后再延长30年整省试点，截至目前2900多万农户顺利签订承包合同；壮大新型农业经营主体和社会化服务组织，累计培育家庭农场、农民合作社约600万个，经营性社会服务主体超过110万个，促进小农户和现代农业发展有机衔接。上半年农村居民人均可支配收入达到了12699元，同比实际增长5.5%。

“今年以来，农业农村经济保持稳中向好的良好势头，为整个国民经济延续总体平稳、向新向优的态势提供了有力支撑。”张兴旺说，下一步，农业农村部将全力抓好粮食生产，持续巩固拓展脱贫攻坚成果，因地制宜推进宜居宜业和美乡村建设，持续深化农村改革，推动乡村全面振兴、农业农村现代化取得新进展，为“十五五”开好局、起好步提供有力支撑。

(新华社北京7月24日电 胡璐、古一平、刘皓天)