

我和导师

复旦大学教授金力谈“师祖”谈家桢：

有先生指路乃人生一大幸事

■本报记者 冯丽妃 黄辛

在复旦大学副校长、生命科学学院教授金力的眼中，能有我国现代遗传学开山祖师谈家桢做指路人，实在是人生一大幸事。

其实，若按辈分来说，谈家桢是金力的“师祖”，金力是谈家桢的弟子刘祖洞的学生。不过，若论人生或学术，谈家桢则是金力人生路上的导师和学术上的指路明灯。

今年是谈家桢诞辰105周年暨去世5周年。金力日前向《中国科学报》记者再次忆及与这位一代宗师之间的往事。

缘定遗传学

“21世纪将是生命科学的世纪。”上世纪80年代，谈家桢的一篇预言性文章让金力从此与遗传学结缘。

1981年，金力参加高考，并打算选择数学或物理专业。正是谈家桢的这句话，让他改弦易辙，最终考入复旦大学生物学系遗传学专业。

彼时，改革开放初期，国内各学科迎来发展的春天。谈家桢觉得这是中国遗传学发展的机遇。他分析国际前沿进展，认为进化遗传学是很好的切入点，并决定选拔学生进行遗传学和数学的交叉培养。

“那时共选择了4个学生，一个硕士生，三个本科生。”金力回忆说，自己就是其中的一个本科生，主攻进化遗传学。

简讯

国科大深圳先进技术学院成立

本报讯6月20日，中国科学院大学深圳先进技术学院在深圳成立。该学院设有生命科学与生物工程、智能系统与集成技术系、先进计算技术系、新能源与先进材料系、软件学院等院系，以培养区域支柱产业和新兴产业急需的高端人才。

国科大副校长马石庄与深圳先进技术学院院长樊建平签署学院建设备忘录，马石庄与深圳市副市长吴以环、中科院广州分院院长黄宁生、深圳市教育局局长郭雨蓉为学院揭牌。

据悉，这是国科大第一个揭牌成立的专业学院。“相信专业学院将为深圳旺盛的人才需求提供‘解渴之甘泉’。”马石庄表示。（李洁蔚 丁宁宁）

中科院数学院学者获拉马努金奖

本报讯由理论物理国际中心和国际数学联盟共同设立的拉马努金奖日前揭晓。中科院数学与系统科学研究院研究员田野因对数论的杰出贡献而获此殊荣。

据介绍，此奖项以天才数学家拉马努命名，每年颁予当年12月31日未满45周岁、在发展中国做出杰出研究工作的发展中国家研究人员。评选委员会由5位杰出数学家组成，由理论物理国际中心和国际数学联盟共同任命。

据悉，田野已收到邀请，将于今年9月前往意大利理论物理国际中心参加颁奖仪式并作学术演讲。（陆琦）

华中科大刷新全球大学生超算竞赛纪录

本报讯6月19日，由国际超级计算机大会举办的全球大学生超级计算机竞赛在德国莱比锡落下帷幕。经过角逐，华中科技大学搭建的超级计算机以每秒8.45万亿次的浮点运算速度，刷新全球大学生超算竞赛的赛事纪录，夺得“最佳计算性能奖”。

据悉，清华大学、华中科技大学、美国科罗拉多大学、英国爱丁堡大学等7所高校和南非高性能计算中心组建的代表队入围此次决赛。总成绩方面，南非高性能计算中心代表队获得冠军，清华大学名列亚军。

据介绍，该赛事与美国全球超级计算大会、亚洲大学生超级计算机竞赛并列为全球三大超算赛事。（肖洁）

压力最大垂直热挤压钢管液压机组河北诞生

本报讯记者日前从河北省科技厅获悉，由河北宏润重工股份有限公司承担的河北省重大技术创新项目“5万吨热挤压钢管液压机组的研制与应用”日前通过专家验收。

据了解，2010年，宏润重工投资3.6亿元开发该项目，最终研发出目前世界上压力最大的垂直热挤压钢管液压机组。该机组具有工作台面大、行程开口大、压力大、多数产品一次成型等特点，同时将钢坯预热次数由4次减少为1次，大幅降低了能源消耗和制件成本，丰富了石化、煤化工、核电管道用管品种。（高长安）

从那时起，32年过去了，尽管生命科学领域出现了很多热点，但金力一直坚持作进化遗传学研究，矢志不渝。

而今，谈家桢的预言也已成真。遗传学与遗传学分析就像基本的研究“工具”，渗透到生命科学的各个领域。

“这充分证明了遗传学的重要性和遗传学学科的辐射力。要让遗传学发扬光大，一方面要进一步研究遗传学的机制，把突变和重组作为研究方向；另一方面，要用遗传学满足人类发展和国家发展的重大需求，把发育和疾病作为应用目标。世界一流、国家需求，这就是我们的科研目标。”金力说。

特访斯坦福

1994年，从美国得克萨斯州立大学获得博士学位后，金力到斯坦福大学做博士后。让他永生难忘的一次拜访，就发生在此时。

1994年冬，已85岁高龄的谈家桢到斯坦福拜访金力。在谈家桢眼里，整个生命科学分为个体发育和系统发育，即微观和宏观两方面。他认为，在个体研究方面，当时在耶鲁大学任职的许田做得很好；在系统发育方面，金力做得很好。所以，就特地到美国请两人回去。

“因为当时我和别人合用一个办公室，就带谈先生去医学院的学生休息室休息。下午，我找到先生的时候，他正躺在外面的长凳上睡觉，外面还有学生吵吵嚷嚷。”金力说，谈先生如此高龄，仍不辞劳顿，所以自己当时就打算回国。

1996年，博士后出站后，在美国5所大学提供的教职之间作选择时，金力的前提是每年必须有3个月在母校复旦大学。得州大学应允了他。

1997年1月，金力开始到得州大学正式上班。4月，他回国建立实验室，成为国内最早“两跑”的学者之一。

回国之初，在资金短缺时，谈家桢又给了金力很大的支持。1998年，学校拨的研究经费已经用完，给学生发不出工资。谈家桢知道后，给了金力一张15万元的支票。

“我得知这是他获得的奖金，觉得这个钱太重了，不敢用。之后，在许智宏先生的帮助下，我筹集到30万元的研究经费，就赶紧把15万元的支票给谈先生送回去。”这份雪中送炭之情，让金力十分感动。

2002年，复旦大学启动生命学院院长全球招聘。得知消息后，金力决定全职回国，并在2003年被聘为院长。从那时起，他每年有9个月都会待在国内，并在2005年向美国方面提出最后辞呈。

“回国始终是我的第一选择。网上有一些错误报道说我是美籍华人，但其实我从始至终只有中国国籍，从未入过美国国籍，只有绿卡。”金力说，在回国后不久，他又放弃了绿卡。

传承“育人经”

“我曾说过，培养学生就是希望学生

超过我。这个做法也是源于谈先生。”金力说，谈家桢非常关注人才培养，和自己同一批选拔出来的另外三名学生，也都留学美国并成为最早的一批正教授。

谈家桢还提出，本科生就要做科研。看到当时仍是本科一年级的李辉是个好苗子，他便对金力说：“这个小小伙子不错，交给你了，要好好培养。”现在，李辉已是复旦大学生命科学学院教授。

受导师影响，金力如今也培养了一批让他引以为傲，并且青出于蓝而胜于蓝的学生。

“在历史人类学领域，李辉比我强；在基因组的结构变异方面，张锋比我强；表观遗传学方面，文波比我强；遗传分析领域，南加州大学的张颀比我强；混合人群分析方面，中科院马普青年科学家小组组长徐书华比我强……一旦学生作出了成绩，我必须让他们尽快独立，不能活在我的影子里。”谈起每个学生的特长，金力如数家珍。

承袭了谈家桢的思想，金力同样认为，在学科发展上应宏观和微观并举。“对生命科学来说，宏观和微观就像分子和生命的关系。如果忘记了生命，这个学科做不好。”

成为院长后，金力把谈家桢对遗传学的期望“年轻化、社会化、专业化、国际化”，做成大标题放在生命学院，作为学院发展的指导思想。

“希望先生的精神可以影响更多人。”金力说。



6月20日，在杭州和平会展中心举行的3D魔幻艺术城大展上，3D打印机打出的真人模型吸引了不少市民观看。此次大展为期半个月，将展出50余幅国际流行3D魔幻画，并加入3D打印技术揭秘、互动多媒体墙技术。 CFP供图

中国科协启动食品安全宣传周主题日活动

本报北京6月23日讯(记者张林)今天，全国食品安全宣传周中国科协主题日活动在中国科技馆启动。

全国食品安全宣传周定为每年6月第三周举办，今年的主题是“社会共治、同心携手维护食品安全”。为了让公众

中科院与太原百家企业开展成果对接

本报讯(记者程春生)6月21日，中科院与太原市“百项成果、百家企业”对接洽谈会在太原召开。中科院所属科研机构与太原市多家企业达成了超过35项合作协议，技术交易额达5500万元。

据悉，太原市为提升企业的科技创新能力，积极引进中科院新技

了解我国食品安全现状与相关知识、维护自身权益并理性消费。今年的宣传周期间，国家有关部门将在全国范围内开展70多项主题活动。

启动仪式上，三元食品股份有限公司等5家食品企业被授予“全国食品安

第24届哈洽会闭幕 高新技术与绿色食品成最大亮点

本报讯(记者张好成)6月19日，为期5天的第24届中国哈尔滨国际经济贸易洽谈会(以下简称哈洽会)在哈尔滨闭幕。其间，共有22个交易团组和46个国家和地区签订各类涉外合同139.9亿美元，国内经济技术合作项目签约额达2509亿元。

据介绍，本届哈洽会展览总面积达12.8万平方米，展出42大类29700余种商品。其中，高新技术与绿色食品成为此次哈洽会最大亮点。

设在哈尔滨国际会展中心的高新技术展区，展出了新一代信息技术、高端装备制造、新能源装备、交通运输装备等6大领域的152项成果，展会开幕当天即签约2.12亿元。

绿色食品展区则以“打造安全可靠大粮仓，建设优质绿色大厨房”为主题，630多家绿色(有机)食品和无公害农产品企业、农民专业合作社参展，展出产品1770多种，签约项目总额超过70亿元。

发现·进展

精神分裂症易感基因 欧亚人群有差异

本报讯(记者张雯雯)记者日前从中科院昆明动物所获悉，该所研究人员发现，在欧亚人群中与精神分裂症显著相关的易感位点rs1344706，在欧亚人群中并不是一个精神分裂症易感位点。相关成果在线发表于《科学公共图书馆·综合》。

精神分裂症是困扰人类的重大精神疾病之一，并有非常高的遗传力。近年来，随着全基因组关联分析的逐步开展，全球已报道了一系列的精神分裂症易感基因。然而，这些研究大多集中在欧洲人群，尚不清楚所报道的易感基因在亚洲人群中是否也与精神分裂症显著相关。

“ZNF804A基因内的单核苷酸多态位点rs1344706在欧洲人群中与

精神分裂症显著相关，这已在独立的欧洲群体样本中得到重复验证。但是，在亚洲人群中该位点是否与精神分裂症显著相关仍然有争议，国内不同的研究小组在各自的样本中得到了不同的结果。”博士生李明介绍说，他们对已发表的中国人精神分裂症病例和对照样本(包括8982个病人和12342个健康人)进行数据收集和整合分析，发现rs1344706在亚洲人群中并不是一个精神分裂症易感位点。

相关专家认为，对于像精神分裂症这样的复杂疾病，不同地区的人群之间由于遗传背景的差异会导致关联分析结果的不同。这提示人们在精神分裂症易感基因的寻找方面需要更加谨慎和小心。

中国遥感卫星 地面站网格局形成

本报(记者丁佳)记者近日从

中科院获悉，历经27年的建设运行，中国遥感卫星地面站已实现了覆盖全国疆土的卫星地面接收站网格局，形成了完整的卫星数据接收、传输、存档、处理与分发体系。

据介绍，该系统由位于北京总部的运行管理与数据处理中心以及北京密云、新疆喀什和海南三亚3个数据接收站组成。3个接收站与北京总部均可建有高速数据传输链路，以保证接收站接收的国内外卫星数据能及时、

可靠地传回，并进行后续处理应用。

目前，中国遥感卫星地面站接收并保存了自1986年以来的各种卫星数据资料达310万景，是我国最大的对地观测卫星数据档案库，为国家积累和保存了极其珍贵的空间数据历史资料。运行20多年来，中国遥感卫星地面站在保障国家重大卫星数据接收任务、公益性卫星数据共享、典型应用示范研究等方面取得了突出成果，也在我国历次重大灾害的监测与评估方面发挥了重要作用。

中科院强磁场中心建成高通量药物筛选测试平台

本报讯(通讯员刘飞扬 记者张楠)近日，由中科院强磁场科学中心刘青松课题组承担的中科院合肥物质科学研究院“一三五”战略规划重点支持项目——高通量药物筛选和测试技术平台一期建设初步完成，目前进入实用阶段。

当医药研究人员需要从成千上万种化合物中挑选出有研究价值的“药物前体”时，一般采用使这些化合物和疾病相关细胞相互作用的方式。然而，人工筛选作用活性高的“药物前体”，不仅费时费力，准确性也较低。高通量筛选法则采用自动化操作系统，快速、高效、灵敏、准确，在寻找新的活性化合物方面具有很

大优势，已被世界各大医药研发机构广泛应用于新药的创制和发现。

强磁场中心的高通量筛选测试平台主要由自动分液器、自动化工作站和微孔板读板机组成，可实现包括自动分液、自动加样和自动检测在内的一整套药物筛选流水线作业，每天可完成1万个药物筛选测试。目前，该平台主要用于基于细胞水平的抗肿瘤活性化合物筛选和组合药物筛选。

据介绍，该平台是目前安徽省内少数的高水平高通量药物筛选测试技术平台，也是国内少数以组合药物筛选为主要任务的应用平台，其建成使用将会有效提高国内高通量组合药物筛选测试方面的研究水平。

研究证实地幔物质参与斑岩铜矿床形成

本报讯(记者龙九尊)记者日前从中科院地球化学研究所获悉，该所研究人员近期发现，地幔物质参与了斑岩铜矿床的形成。相关成果发表在最新一期的《矿床》杂志上。

铜是重要的战略资源，斑岩铜矿床则是目前世界铜矿中最重要的矿床类型，主要分布于板块碰撞带或挤压断裂带。冈底斯斑岩铜矿带的发现及其大陆碰撞成矿理论的建立，是我国地质工作者取得的一项重大科技成果。然而，与经典岛弧斑岩铜矿成

矿理论相比，陆内环境下斑岩矿床中巨量成矿金属的来源问题尚不清楚。

中科院地化所矿床地球化学国家重点实验室的研究人员，通过对西藏尼木地区岗班斑岩铜—钼矿床进行岩芯编录、辉钼矿Re-Os年代以及不同期次斑岩的锆石U-Pb与原位Hf同位素研究，发现成矿期斑岩比成矿前斑岩具有更大的 $\epsilon_{\text{Hf}}(t)$ 值和更小的Hf模式年龄。相关专家表示，该研究结果为地幔物质参与斑岩铜矿床的形成提供了直接证据。

玉柴机器 YC DIASRL

中国重卡动力新标杆

YC6MK 系列载货车动力 功率覆盖范围：300-420马力

适配车型：重型载货车、牵引车、工程车、水泥搅拌车、专用车、宽体矿车

YC6MK系列国四发动机玉柴针对国内高速公路运输及重型工程用车等细分市场特点，联合欧洲著名公司开发设计的10升排量四气门发动机，性能领先出色，具有皮实耐用、维修可靠、高效省油、低排放等特点，在各种工况下都能轻松驾驭。

系列名称	YC6MK260	YC6MK280	YC6MK300	YC6MK320	YC6MK340	YC6MK360	YC6MK380	YC6MK400	YC6MK420
额定功率(kW)	191	206	220	235	250	265	280	295	310
额定功率(hp)	260	280	300	320	340	355	380	400	420
最大扭矩(Nm)	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
最大扭矩(rpm)	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
最大扭矩(kg·m)	102	107	112	117	122	127	132	137	142

广西玉柴机器股份有限公司 销售热线: 0775-3226700 服务电话: 0775-3289740 全国服务热线: 95098 网址: www.yuchai.com

(以上数据由本公司提供)