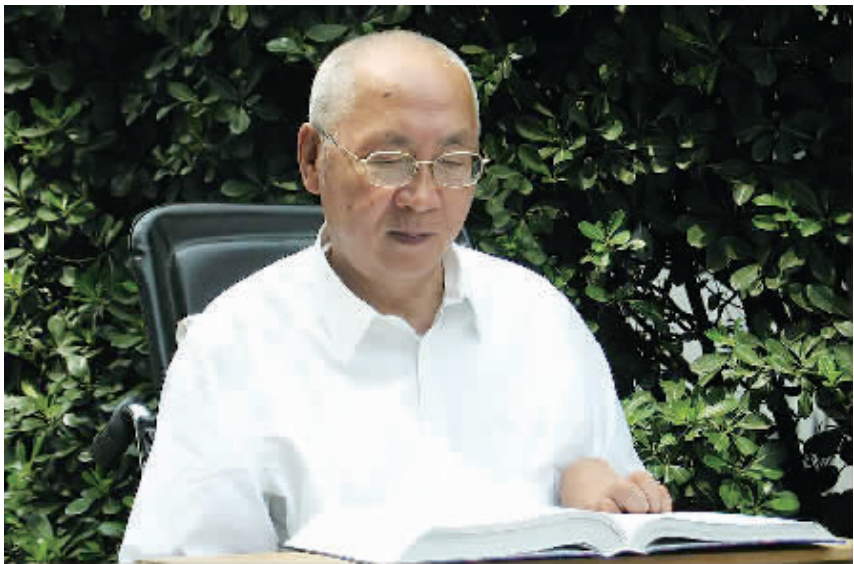


轮椅上的“孺子牛”

——记中国科学院院士、中南大学教授金展鹏

本报记者 韩秉志



作为国际著名的相图专家，中南大学教授金展鹏研究相图已有40多年。他说，“科学的高速列车，我们一趟也不能落下。”如今，金展鹏在国际相图界成就斐然，他领导的中南大学相图与材料设计及制备科学中心，已经成为国际相图领域最著名的研究中心之一。他还应邀担任了国际《相图计算杂志》副主编，美国金属协会《相平衡与扩散杂志》顾问。1981年以来，金展鹏先后培养了40余名博士和硕士研究生，他们已成为国际相图界的骨干。

1998年，因严重的颈椎病，金展鹏全身瘫痪，仅脖子以上部分可以动弹。身上的重创没有击碎他的事业心，金展鹏仍坚持要求带好他的10多个硕士生和博士生。为了解决全身瘫痪没法看书的难题，妻子胡元英充当了“临时书架”，帮他举起《相图、相变与相平衡》。金展鹏露出了生病后的第一个笑容，“元英，我可以看书，可以工作了。”

为解决书本晃动的问题，胡元英用废旧木料钉成一个特殊的读书架，帮助金展鹏阅读。金展鹏给自己制订了作息时间表：每天坚持看两小时书，然后指导学生修改论文。一篇研究生论文一般是100页以上，少的也有80多页，金展鹏从来都是连标点符号都不放过。尽管背上了褥疮，可他却忍痛看书学习，没有一天休息。羁绊在病床上的日子，金展鹏最盼望的就是学生打电话来，尤其是越洋电话。学生的声音仿佛能减轻他的痛苦，成为他的“止痛药”。

出院后，金展鹏没有搬回自己原来楼层较高的家，而是在教学楼附近借了一套简陋的房子。每周六他都要坐着轮椅去给学生们的上课。天气好的时候，他会把课安排在草地上进行，同学们围着他席地而坐。

患病这十几年，他指导的20多名研究生中，有6人被邀请到国外做博士后，17人次应邀参加国际学术会议。目前，

金展鹏培养的学生已经在多个国家和地区的理论研究及材料发展中发挥着骨干作用。现在他的学生有10位已成为博士生导师，投身科研事业。

凭借对科学的执着追求，金展鹏在材料科学前沿取得了巨大成就，在国际学术期刊上共发表高水平论文300余篇，拓展了物理冶金、热化学、动力学和计算机应用的交叉领域，将相图热力学、相变动力学与组织形态学相结合，建立了以热力学计算和动力学模拟为特色的材料设计体系。所发表的论文被物理学、化学、材料学以及计算机应用等方面的50多种国外期刊广泛引用，并作为建立新理论、发展新方法、设计新材料、阐明新现象和制定新工艺的依据之一。

2003年11月25日，中国科学院院士增选结果揭晓，轮椅上的金展鹏入选。光环下的金展鹏没有放弃自己对于学术和教育的追求，坚持指导本科生。现在，金展鹏每年至少给本科生和研究生做科学、理想、人生等方面的励志报告3次以上，用自强不息的精神感召和鼓励青年学

生。有媒体称其为“只有脖子能够动的导师——中国的霍金”。

在别人的赞誉面前，他闭口不谈自己的成绩，却无数次倾吐对老师的感激。他常常谈起中学班主任对他的宽容，大学导师马恒儒教授讲述的关于相图的比喻，老前辈黄培云院士上世纪七十年代用来勉励他的一首唐诗以及瑞典进修期间外国导师对他的培养。

金展鹏说，“我在科学的道路上不是单枪匹马。在我们的团队中，后面有老一辈科学家掌舵，前面有风华正茂的年轻人划桨，我不过是起到了吆喝和承上接下的作用。我一生中碰到了很多好老师。我深深感到，老师每一次期待的眼光、每一个鼓励的微笑都会温暖学生一辈子。很多老师没有直接从事科研工作，但是祖国一代代新人的成长，就是他们写在中华民族振兴史上最新最美的鸿篇著作。”

左图 金展鹏在轮椅上读书。
(资料图片)

“中国金”精神激发奋进力量

本报评论员

被誉为“中国霍金”的中南大学教授金展鹏，虽然无法像常人一样站立，但他的学术成就和师德素养，始终站立在高处，成为一代青年科研路上的导航人。他用实际行动为社会主义核心价值观作出生动诠释。在激扬青春、开拓人生、奉献社会的进程中树起一座精神丰碑！

正是因为有像金展鹏这样无私奉献、勇攀高峰的科技工作者和教育工作者，我们才能有好的教育和好的人才，为

国家发展助力，为民族进步铸魂。

金展鹏的成长经历告诉我们，核心价值观只有同祖国的历史文化结合，同人民的奋斗历程共振，同需要解决的时代问题呼应，才能焕发持持久强大的生命力。在深化改革开放的攻坚时期，我们需要发扬金展鹏无私奉献的精神、求真务实的作风，激发奋进力量，勤勉工作，勇于担当，书写无愧于历史和人民的崭新篇章。



小机器人有大本领

本报北京5月15日讯 记者杨学聪 闫静报道，正在举行第十七届中国北京国际科技产业博览会展会，集聚了众多高精尖产品，其中大小大小、各有特长的机器人最为抢眼。

在国展中心2号馆的中关村展房里，“智能家族”的各式机器人各显神通。这边，Super-M机器人在表演前后滚翻、侧翻、俯卧撑等高难度动作。那边，饭桌大小的球场上，一场激烈的比赛正在进行。

科博会展会上的机器人，还有不少远道而来的外国“朋友”。在韩国展台上，一个爬行机器人正不断前行，但只要拿下它头顶上的“遮光板”，它就立刻原地立定。这个光敏机器人，是韩国百星“教育军团”中的一员。

百星机器人教育的中光星介绍，展柜中琳琅满目的模块化金属拼装机器人，都是他们的产品。他们提供的分级课程，主要通过智能、交互、趣味性的机器人促进青少年的智力开发。让孩子们动手、动脑，发现问题，找到解决方案，设计制作属于自己的机器人。

在国内首次采用第三代铝锂合金材料

中航工业首个大型客机关键部件下线

本报南昌5月15日电 记者刘兴

李治国 刘瑾报道：由中航工业洪都研制的C919大型客机前机身大部段今天在西昌昌下线，标志着中航工业在大型客机机体部段的研制上又取得重大进展，也标志着中国商飞C919项目所有机体部段的下线和交付工作正式开始，将为今年下半年首架飞机的机体对接奠定基础。

C919大型客机前机身大部段包括前段客舱、前货舱和再循环风扇舱，是由蒙皮、客舱舷窗、客舱地板和承力部件等构成的筒状结构部段，包含1600多项零件，涉及近2000项工装。该部段采用以铝为基、加入适量锂的第三代铝锂合金材料，这在国内民机应用上尚属首次，有助于提升飞机结构材料性能，减轻飞机整体结构重量。

2009年5月，中航工业洪都与中国商飞签署了C919大型客机机体结构供应商理解备忘录，成为大飞机项目前机身、中后机身唯一供应商，与中航工业沈阳飞机、中航工业成飞飞机、中航工业西飞等一起共居大飞机主供应商地位。

在确定由中航工业洪都承担大型客机前机身和中后机身的研制工作后，中



航工业与江西省在共同推进南昌航空工业城的过程中，结合研制任务，打造建立了近20万平方米的大部件装配厂房、钣金厂房和热处理厂房，购置了大型钣金成形设备、数控加工设备、热处理设备和装配生产线，国内第一台、全球第二台蒙皮镜像铣设备也开始投入使用。

在研制过程中，中航工业洪都攻克了铝锂合金蒙皮喷丸强化、蒙皮镜像铣

切加工、铝锂合金型材热压下陷制造等关键技术，为大型客机的后续攻关乃至整个航空制造技术的发展夯实了基础。目前，与大型客机项目配套的各项设备已安装调试完毕，主要设备进入试生产阶段，为项目后续发展做好了准备。

上图 C919大型客机首个前机身大部段照片。
(资料图片)

第八届泛北部湾经济合作论坛举行

共建21世纪海上丝绸之路成共识

论坛围绕21世纪海上丝绸之路达成多项共识

21世纪海上丝绸之路将推动中国—东盟合作从“黄金十年”迈向“钻石十年”

论坛已成为密切中国—东盟友好关系的重要平台

本报南宁5月15日电 记者童政 周骏报道：5月15日，第八届泛北部湾经济合作论坛在广西南宁市举行。本届论坛紧紧抓住“携手推进泛北合作，共建海上丝绸之路”这一主题，围绕21世纪海上丝绸之路的战略构想、重点领域和实现途径进行了探讨，并就此达成多项共识。

本届论坛的专题研讨包括：21世纪海上丝绸之路的构想、重点领域和实现途径；港口合作与泛北区域的物流网络建设；泛北产业跨业投资模式的创新；泛北文化传播的合作与创新。

广西壮族自治区党委书记、自治区人大常委会主任彭清华在开幕致辞中表示，在新的历史起点上，携手共建21世纪海上丝绸之路，必将为中国—东盟全面深化合作找到新的契合点，更多的利益共赢点和经济增长点，有力推动中国—东盟合作从“黄金十年”迈向“钻石十年”。

随后，参会嘉宾们发表了主旨演讲，阐述推进海上丝绸之路的见解、建议，探讨如何务实推动港口的互联互通、临港产业、金融陆地跨境、人文产业等领域深化合作。新加坡国立大学东亚研究所所长郑永年表示，海上丝绸之路建设一方面欢迎其他国家继续走向中国，但他认为更重要的是让中国走向世界。他还表示，海上丝绸之路对广西来说是机遇，建议在互利互通的基础上建设更多的产业园区。

自2006年首届论坛举办以来，泛北部湾经济合作论坛已成功举办了7届论坛，5次联合专家组工作会议，3届智库峰会，达成了一系列重要共识，签署了一大批合作项目。8年来，在各方的共同努力下，论坛已成为密切中国—东盟友好关系的一个重要平台，成为促进双方深化合作的重要推动力量。

深入开展“扫黄打非·净网2014”专项行动

快播公司传播淫秽色情信息被查处

多名犯罪嫌疑人被刑拘

本报北京5月15日讯 记者金晶、实习生李华林报道：全国“扫黄打非”办公室15日通报，深圳快播科技有限公司在提供互联网信息服务过程中，存在传播淫秽色情内容信息的行为，且情节严重。根据《互联网信息服务管理办法》相关规定，广东省通信管理局已经于5月14日向快播公司送达了《行政处罚意见告知书》，拟对快播公司处以吊销增值电信业务经营许可证的行政处罚。同时，快播公司传播淫秽色情信息的行为涉嫌构成犯罪，公安部门已经立案侦查，刑拘了多名犯罪嫌疑人。

据了解，北京市公安和版权部门于2013年底在执法检查中查扣了快播公司管理的4台服务器，经鉴定，其中存储淫秽色情视频3000多部。今年3月，有关部门在对快播公司相关应用和栏目进行监测中，也发现大量淫秽色情视频。

全国“扫黄打非”办公室有关负责人表示，快播公司作为一个互联网企业，利用自己开发的播放器和管理的服务器向网民提供视频播放服务，并以此迅速拥有大量的使用者。但不履行内容安全管理责任，罔顾社会公德，突破法律底线，大肆为淫秽色情等违法有害信息传播提供平台和渠道，严重危害未成年人的身心健康，社会影响极为恶劣，必须予以严惩。

下一步，全国“扫黄打非”办公室将联合相关部门，进一步加大对网上淫秽色情信息清理打击力度，进一步加大查办案件力度。并于5月中下旬组织相关部门，对各地专项行动开展情况进行督查。重点督促检查全国“扫黄打非”办公室督办重点案件查处进展情况，转办的群众举报线索查处情况，进一步落实任务、严格责任，推动打击网上淫秽色情信息专项行动不断走向深入。

加强无缝监管 营造网络晴空

甄 珍

快播公司在“扫黄打非·净网2014”专项行动中被查处，斩断了制黄传黄的视频网站的产业链。依附快播生存的上百家盗版、色情视频网站被迫歇业，令人欣慰。

但需要警惕的是，在巨大利益的诱惑下，更多影视网站还在寻找“快播”的替代品。我们对网络淫秽色情信息的专项治理还不能过于乐观。播放出口堵死了，“入口”仍需要严查，尤其对那些服务器设在境外、经常变换域名和IP地址逃避打击的网站，对明知是淫秽色情网站而为其提供互联网接入、域名注册、广告投放、费用结算等环节服务的单位和个人，都要加强监管，防止死灰复燃。唯有如此，才能营造一个“天朗气清”的网络空间。

同时也要看到，在结束“丛林”发展阶段后，“快播们”如何转型，学会在规则下生存显得尤为迫切。相关部门和企业都要痛定思痛，尽快使“快播们”走出黄色沼泽，找到可持续的“绿色”发展方向。

本版编辑 于 泳

4月全社会用电量增速比去年同期下降2.2个百分点，专家认为——

经济增长有压力 结构调整见成效

本报记者 齐 慧



国家能源局15日发布数据显示，4月份，全社会用电量4356亿千瓦时，同比增长4.6%，增速比去年同期下降2.2个百分点，比一季度回落0.8个百分点。专家表示，用电量的增速回落一方面显示当前经济增长面临一定压力，同时也凸显了我国经济结构调整成效显现。

厦门大学中国能源经济研究中心主任林伯强表示，用电量是经济运行的“晴雨表”，用电量与经济增长同步是正常的。4月份用电量增速比一季度有所回落，也比全年7.5%的GDP增长目标低近3个百分点，说明当前经济增长面临一定压力。

据介绍，当前中国工业用电量占全社会用电量的70%，而发达国家一般在

40%左右。这其中钢铁、水泥、石化等高耗能产业的用电量消费又占到工业用电量消费的一半左右，用电量的波动跟这些行业的生产形势有很大关系。

国家能源局统计，4月，中国第二产业用电量3265亿千瓦时，增长4.0%，比一季度放缓1.3个百分点；其中重工业用电量2641亿千瓦时，增长3.7%，比一季度回落1.6个百分点。

近日国家统计局发布的数据显示，4月份，规模以上工业增加值同比实际增长8.7%，比3月份回落0.1个百分点，比1至2月份高0.1个百分点，与一季度平均增速持平。这也与第二产业用电量变化相同。同时，4月份工业用电量增速尤其重工业用电量增速出现回落。

专家表示，尽管用电量增速总体回落，在用电结构上还是出现了一些新变化，凸显经济结构调整成效初显。

今年以来，中国经济结构调整取得积极进展。产业结构继续优化，一季度第三产业增加值占GDP49.0%，比上年同期提高1.1个百分点，高于第二产业4.1个百分点；内需贡献继续提高，最终消费支出占GDP比重为64.9%，比上年同期提高1.1个百分点；节能降耗继续取得新成效，万元GDP能耗同比下降4.3%。

表现在用电量上，1至4月，全国第三产业用电量2116亿千瓦时，增长6.5%，增速快于第二产业；城乡居民生活用电量2378亿千瓦时，增长6.6%，高于全国平均增速。