

新中国首个研究生院的前世今生

■本报见习记者 高雅丽 记者 陈欢欢

新中国设立的首个研究生院——中国科学技术大学研究生院(以下简称中国科大研究生院)今年迎来了40岁生日。

从“获国务院首批博士、硕士学位授予单位”到“理学博士学位授权点国家重点学科覆盖率100%，居全国高校第一”；从“建校初期的‘板房学院’”到“同时建有两大国家级实验室(中心)、六大科教融合学院”；从“培养新中国首批18位博士学位获得者中的7位”到“11个学科入选世界一流学科建设名单”……

40年来，跟改革开放同岁的中国科大研究生教育，乘改革开放之东风，不断创新跨越。

“板房学院”启航研究生教育

1977年9月，教育部决定，恢复停止了10年的高考。

当月，来自中国科学院的报告也呈送党中央、国务院，预备在中国科大设立研究生院。仅仅5天，这份报告就得到了党中央、国务院的批示同意。

一个月后，1977年10月20日，新华社、《人民日报》发布了“中国科技大学研究生院在京成立并开始招收研究生”的消息，立刻引起巨大反响，当年便收到全国报考来信6500多封。

1978年3月，中国科大研究生院迎来了170名1977级研究生，成为经国务院批准创办的我国第一个研究生院，也标志着中断十多年的研究生制度在全国范围内正式恢复。

由于条件所限，研究生院在临时搭建

的几十栋木板房中办学，获称“板房学院”。但在这里，刚考入研究生院的学子勤奋求学；三尺讲台上，常有彭桓武、黄昆、吴文俊等国内外顶尖科学家讲学传道。

其实，创办研究生院的想法早在1962年10月，著名科学家、中国科大地球物理系主任赵九章曾建议在中国科大创办研究生院，为中科院培养研究生。他还就研究生入学试题、研究生课程讲授、研究生毕业考试及论文答辩等方面提出了具体建议。

1964年5月，中国科大开始在空间物理专业招收研究生，研究方向为“磁暴及日地空间相关现象的理论研究”，这为1978年成立研究生院积累了经验。

1983年5月，我国首批授予博士学位18人，其中有7名是中国科大的研究生。自此，中国高等教育本科—硕士—博士完整的人才培养体系初步形成。

改革创新勇立潮头

建院之初，百废待兴且无从借鉴，中国科大研究生院着手制定并探索实施了一系列研究生教育制度，这些制度在一定程度上引领全国研究生教育制度逐步建立和完善。

例如，1980年初，中国科大对人才培养目标进行调整，提出并实行“4-2-3”分流培养(本科—硕士—博士)和硕博连读体制，使许多学生进入更高层次的教育。在这种新的教育体制下，本科生、硕士生和博士生不再是独立的三个学习阶段，而是完全贯通的学习过程。这也成为国内对“本硕博”“直接攻博”“硕博连读”一体化人才培养模式的最早探索。

从国内最先将“博导”作为工作岗位的

导师遴选机制改革，到建立“大师讲席”制度；从国内较早专门制定专项制度鼓励研究生从事交叉学科研究，到率先全面实施研究生培养机制改革，在硕士研究生教育层面开启科学学位与专业学位分类转型……作为中国教育改革的排头兵，中国科大在研究生教育上总是第一个“敢吃螃蟹的人”。

学科建设是推进世界一流大学建设的一项基础性工程。在学科建设上，中国科大的理学博士点国家重点学科覆盖率达100%，工学博士点国家重点学科覆盖率达40%；自1996年起率先集中有限资源建设共用、共享、开放的研究生教育公共实验中心，成为引领全国“211工程”“985工程”建设的宝贵经验之一；1997年成立全国高校首家“学位与研究生教育评估中心”，探索建立学位与研究生教育的质量保证体系和监控机制。

在“211工程”“985工程”“双一流”建设等国家重点工程的持续支持下，截至2018年3月，中国科大化学、物理学、材料科学等13个学科进入基本科学指标数据库(ESI)前1%学科。

从“所系结合”到“科教融合”

“全院办校、所系结合”是中国科大与众不同的标签。

作为中科院创办的大学，中国科大自诞生起就由时任中科院院长的郭沫若兼任校长、中科院各研究所所长或副所长担任各系主任。他们规划制定了学校的学科建设、专业设置、人才培养方案等重要办学目标，中国科大所有的系科专业与中科院研究所对口合作，打破了当时“理工分家、教学与实验相分离”的格局。

在新的历史条件下，中国科大进一步积极探索“全院办校、所系结合”办学方针，与中科院近百所研究所构筑“优势互补、互动双赢”的全新合作模式。

“依托中科院研究所丰富的人才资源，中国科大聘请研究所院士层次的领导和专家共24人兼任学校院系领导，中科院80多个研究所均有专家在我校担任兼职博导。”中国科大研究生院副院长古继宝告诉《中国科学报》记者。

如今，中国科大又探索出“教育归口、五个统一”科教融合学院建设新路径，先后与中科院合肥物质科学研究所、金属研究所、苏州纳米所、紫金山天文台、长春应化所分别共建了6个科教融合学院。

据悉，科教融合学院的研究生教育全部归口并入中国科大，由学校统一招生、统一培养与管理学籍、统一建设信息服务平台、统一授予学位、统一设置机构。

中科院苏州纳米所研究生部主任潘婷告诉记者，科教融合学院成立后，其研究生培养在生源质量、学科方向等方面有了显著提升，“我们也鼓励研究员到科大上专业课，促进双方学术交流”。

中国科大研究生院副院长吴恒安表示，双方将形成基础研究、交叉创新和工程技术创新上的优势互补。

“秉承一流科教融合传统不动摇，是中国科大新时代研究生教育发展的应有定力。”吴恒安说。

红专并进一甲子 科教报国六十年

全国科普日

北京科学中心重装亮相

本报讯(记者张晶晶)9月15日，由北京市科协举办的北京科学嘉年华正式拉开帷幕，整装一新的北京科学中心也正式与观众见面。今年的北京科学嘉年华活动由北京市科协主办，以“创新引领时代，智慧点亮生活”为主题，于9月15日至9月23日举办，由北京奥林匹克公园庆典广场活动区、北京科学中心活动区、2018北京国际科技节圆桌会议以及第六届北京国际科技电影展四个部分组成。

开幕当天，许多爱好科技的青少年纷纷来赶班车。在“科学与艺术”主题展，设置了包括雷门琴在内的借助声、光、电等多种方式的互动游戏。前来参观的小学生玩得亦乐乎，手舞足蹈，大呼“神奇”。科学秀场同样热闹非凡，不同时段有7场科学秀，包括影视剧、实验、科学秀等多种方式。

作为本次嘉年华的重要内容之一，首都科技创新成果展也在北京科学中心1号楼一层精彩亮相。整个科技成果展包含高铁、材料、能源、脑疾病、人工智能五个板块的内容，涵盖了“复兴号”、智能京张、铁基超导、石墨烯、薄膜太阳能、“中国脑计划”、人脸识别、“车脑”等热点话题及关键词。

中科院为上海科普日带来奇妙科学体验

本报讯(记者黄辛)9月16日上午，2018年上海市“全国科普日”活动暨上海科普电影周启动。今年的上海市“全国科普日”活动凸显四个注重：注重全城参与、注重跨界融合、注重弘扬科学精神、注重提升科普智慧生活。2977场科普活动，将在上海遍地开花，这在“全国科普日”的各地活动中首屈一指，真正做到贴近市民生活，惠及普通百姓，形成联动态势。科学热潮在申城的大街小巷涌动。

当天，在“奇妙科学体验日”活动现场，中科院上海光机所和中科院上海有机所的科普志愿者们携带数十项科学互动小实验走进科学会堂，受到青少年和孩子们的欢迎。

上海光机所科普志愿者们精心准备了“光的折射与反射”“小熊维尼的冒险之旅”“趣味光学迷宫”“会聚与发散”“会吃人的透镜”“小彩虹 vs 大彩虹”“光之源——神奇的三原色”等多项科普互动小实验。

上海有机所向社会公众(尤其是青少年)展示了化学的趣味实验，例如蛋糕模型、琼脂糖凝胶、滴水成冰、喷雾作画、液氮冰激凌等，参观者可以参与互动，亲自动手做化学小实验，体验化学的魅力。

广东科普嘉年华让公众亲密接触国之重器

本报讯(记者朱汉斌 通讯员吴晶平)9月15日，“首届广东科普嘉年华——2018年广东省全国科普日主场活动暨广东科学中心10周年系列活动”在广东科学中心启动。据悉，首届广东科普嘉年华活动为期一周，全省各地将同步举办科普嘉年华系列活动500多场次，预计将吸引100万以上的观众参与。

记者来到广东科学中心现场，那里人头攒动，很多家长带着孩子亲密接触中国散裂中子源、天河二号等国之重器，深入感受超级工程港澳大桥的科技魅力，抢先参与最新的科普游戏，亲自体验无人驾驶汽车、3D打印未来工厂等高新科技成果，大呼过瘾。

当天，广州市科协、中科院广州分院等单位主办的2018年广州市全国科普日主场科普嘉年华活动在中科院华南植物园举行，近万市民进场参加。主场活动分为“科技有创新”“生活有智慧”“科普有魅力”等8个活动板块，118家参展单位以展览展示、现场体验、互动交流等形式，集中体现科技在助力发展、改善民生方面的成就。

山西聘请135名专家分赴全省巡回科普

本报讯(记者程春生 通讯员邵丰)2018年山西省全国科普日暨第十五届“科普三晋”系列活动9月15日在太原启幕。

今年科普日主题活动为“创新引领时代，智慧点亮生活”。重点内容包括省城主场活动科普报告会、智能多生理信号采集、新型环保色料及环保功能水漆宣传展示、国家级国防科普教育基地开放、科技创新成果展等。

山西省科协还聘请省内135名专家为首席科学传播专家，分赴全省各市县农村、社区、学校、企业，开展为期两个月的巡回科普报告会。

此外，山西省科技馆将常设数学、宇宙与生命、机器与动力、走向未来、儿童科学乐园、天文展示等6个主题展厅，免费向公众开放。太原市则将举办科学表演大赛。

21辆科普大篷车走进大别山贫困县

本报讯9月15日，在2018年河南全国科普日活动现场，河南省委副书记喻红秋向“科普大篷车走进大别山走进贫困县”活动授旗，从9月17日到30日，21辆精心准备的科普大篷车将在信阳市4个贫困县开展科普活动。

此次活动将走进大别山区的新县和固始县、光山县、淮滨县、潢川县4个国家连片特困地区重点县，深入到全部115个乡镇中心小学。

此次活动将给孩子们带去400余件科技含量高、可参与度和感染力强、易学易操作的科普展品，并根据实际需要播放科普宣传片。(史俊庭)

河北创新活动模式打造6个板块

本报讯(记者高长安 通讯员李瑾)9月15日上午，2018年全国科普日河北省主场活动在石家庄举办。本届活动创新活动模式，并进行线上线下融合，汇聚人才，凝聚人气。

据悉，该活动重点打造创新时代、军民融合、冬奥科技、智慧农业、智慧生活、智慧少年、科普讲堂等活动板块，外加2个特色活动(科学表演、e享科普)以及51项重点活动的全新架构。

同时，活动还开展了河北省科技馆主题活动、科普大讲堂、中国公民科学素质提高知识竞赛编写和发放等全国科普日省级系列活动。另外，活动现场还通过开展网络传播科普日H5宣传片、河北省主场活动微信“摇一摇”网络答题等，广泛发动公众通过网络参与科普日活动。



①④广东科普嘉年华上演轻松欢乐的科普秀。朱汉斌摄影报道
②首届2018年“电力之光”中国电力科普日活动日前在北京开幕。此次活动由中国电机工程学会联合电力集团等12家单位共同主办，为公众展示了一个清洁、智能、可再生的电力世界。图为公众参观风力发电模型。墨沛摄影报道
③上海公众在“奇妙科学体验日”活动现场。黄辛摄影报道

笑并思考着，一场另类科学盛典的狂欢

■本报见习记者 韩扬眉

在职场上，遇到工作不顺心怎么办？科学家研究发现，使用虚拟巫毒娃娃对你的老板进行“报复”和“虐待”，不但会让你心情更好，还不会让你被解雇或入狱，该研究获得了2018年度“搞笑诺贝尔奖”经济学奖。

荒诞离奇的研究成果、粗制滥造的奖杯、观众可以随意起哄的典礼现场……近日，“另类”科学盛典，一年一度的“搞笑诺贝尔奖”在美国哈佛大学桑德斯剧院上演。

“看起来很搞笑，但实际上，其研究方法基本遵循科学逻辑。”西安交通大学人文社会科学学院社会心理学研究所副所长喻丰在接受《中国科学报》记者采访时表示，“使用巫毒娃娃对老板进行‘诅咒’是一个科学的研究，

讲的道理也是非常‘心理学’的。”

事实上，它与传统主流的心理学研究是一致的。喻丰告诉记者，这是社会心理学中“紧张降低系统”的体现，每当人有压力、心理紧张时，需要排解，但不可能真的采取极端的方式进行攻击，“就像宫斗剧中的‘扎小人’，这不失为一个办法，但可能也有其他更好的办法”。

获奖成果之一“吃人肉比吃动物肉要摄入更少卡路里”引起了中科院营养与健康研究院研究员宗耕的关注，这一成果获得了营养学奖。

“虽谈不上规范，但科学性还是有的。”宗耕分析道，该研究是利用4名男性身体各部位的平均重量，分析得出各部位脂肪和蛋白质的热量值，从而构建出一个人体的营养模

板，“但该研究本身不是营养学问题，而是社会学和人类学的研究范畴，它讨论的是原始人同类相食的行为动机”。

中科院营养科学研究所研究员高莹也表示，“对目前营养学研究的意义不大，毕竟我们不可能吃人肉了”。

使用过山车加速肾结石脱落、用邮票测试男性生殖系统是否功能正常、品酒专家可以靠鼻子闻出酒杯里有没有苍蝇……每一项获奖成果，看完之后都会让人忍俊不禁。

但这真的只是“笑话”吗？受访专家均表示，这不只是一场吸睛“博出位”的秀，更多的是让人关注科学和科学家的“另类”方式。“科学本身应该是有趣的，能吸引大众关注科学，并产生反作用，这是个好事儿。”在喻丰看来，也许把平时看起来不是很道德的事

情，摆在一个正面的位置上，会让人更加关注这个问题。

宗耕认为，这个奖最重要的目的，不是看结论，而是反映更深层的问题，也可能改变大家对科学家的刻板印象，认识到科学家也是有幽默感的。但他同时也表示，这些可以当作调节公众口味的“调味品”，不应成为主流。“本质来讲，科学家还是要做一些有用的东西，更多要考虑的是做出来的研究能不能让人类变得好一点、世界变得好一点。”

中科院物理所博士、科普达人吴宝俊接受《中国科学报》记者采访时表示，“世界的复杂性远超我们的想象，从这个角度看，‘搞笑诺贝尔奖’中有关科学奖项设立的价值和意义就在于不断提醒我们，人类对这个世界的了解还太少太少。”