

# 诺贝尔物理学奖得主 Konstantin Novoselov 访问我校并做客“合肥大师论坛”

**本报讯** 应包信和校长邀请,2010年诺贝尔物理学奖得主 Konstantin Novoselov 于10月20日访问我校。陈初升副校长会见了来宾,化学与材料科学学院、工程科学学院的相关教授和国际合作与交流部相关负责人参加了会见。

陈初升首先对 Konstantin Novoselov 教授访问我校表示欢迎,并对他在材料领域的突出成就和贡献表示敬意。Novoselov 教授虽然是首次到访科大,但曾与我校教授有过合作与联系,对科大有一定了解。会上,国际合作与交流部部长侯中怀向来宾介绍了

学校的总体情况。

Novoselov 教授表示对我校与中科院研究所之间的所系结合以及学生留学的奖学金项目非常感兴趣,并就此与参会人员进行了探讨,比较了我校毕业生前往美国和欧洲留学深造途径的差异。

会见结束后,陈初升向 Konstantin Novoselov 教授颁发了“合肥大师论坛”演讲证书。

当天下午,Konstantin Novoselov 教授在东区物质科学楼三楼报告厅做了《Materials in the Flatland》(二维材料的广袤平原)的学术报告。报告会由化学与材料科学学院俞

## “郭永怀论坛”第五讲成功举办

**本报讯** 10月31日至11月1日,微半超导化学与材料科学学院邀请,中体设备公司董事长、首席执行官、我校化学物理系62级校友尹志尧,为我院师生作题为“半导体设备产业的历史和发展趋势”的报告,并举行了系列交流座谈活动。这是校庆60周年邀请报告“郭永怀论坛”的第五讲。

报告会于10月31日晚在理化大楼西三报告厅举行,微半超导化学与材料科学学院,以及学院本科生、研究生和青年教师300余人聆听了报告。

尹志尧回顾了自己考入中国科大的经历,表示非常欣慰看到科大在科学研究和人

才培养上取得的成就。他说,很多科大毕业的校友为半导体行业做出了重要贡献,中微半导体设备公司有14位科大毕业生,在公司的各方面起到了关键作用,尤其是在技术研发领域。

报告内容丰富、全面,时间长达三个多小时,报告中通过举例、讲解模型图、结合自己亲身经历等方式,帮助大家更好地理解半导体行业的相关知识。尹志尧认为,目前人类已经开始进入第三次工业革命,并在未来原生人的健康与寿命、机械人和克隆生物制造等方面展开了丰富的畅想,引发了同学们对未来“超人化”发展的兴趣。报告中,他

### 媒体科大

【编者按】1958年,为培养研制“两弹一星”的尖端人才,中国科学技术大学应运而生,60年来践行“科教报国”的宗旨,敢为人先地改革创新,成为高教界一股“不跟风不盲从”的清流。本报特设专栏解读中国科学技术大学60年来独特的轨迹与理念。

红专并进一甲子,科教报国六十年。

自1958年创建以来,中国科学技术大学(以下简称中国科大)勇于超越,从为“两弹一星”而生,到筹建同步辐射加速器,再到发射量子科学实验卫星……科大人将科技创新与国家命运紧密相连,不断向世界科学前沿探索。

2016年4月,习近平总书记在考察中国科大时指出:“中国科技大学作为以前沿科学和高新技术为主的大学,这些年抓科技创新动作快、力度大,成效明显,值得肯定。”

首创少年班、成立全国首个研究生院、创造“千生一院士”的佳话……60年来,虽历经波折,但无论科研还是教学,中国科大都创造了令人瞩目的成就。“中国科大现象”背后的一流密码到底是什么?

#### 红色基因 爱国奉献

“我是搞外交的,你们搞科学,是我的后台。但我的后台还不够硬,跟西方国家打交道时,人家不把我当回事,人穷气短嘛!如果我们有了原子弹、卫星,那可就不一样了。如果你们为国家造出了这些东西,我就不怕他们了!”

这是1964年副总理兼外交部长陈毅在中国科大演讲时发表的著名的“后台论”。当年在玉泉路听过这段话的年轻人无一不热血沸腾、深受震撼。

创办中国科大的目的是为研制“两弹一星”培养尖端科技人才,自诞生之日起便肩负起“科教报国”的历史使命,科大毕业生普遍将报国奉献作为终生追求。

建校伊始,郭沫若校长为学校题词“勤奋学习,红专并进”,这一价值观传承至今:培养尖端人才、搞好科研业务是科教报国的根本。

1968年,“两弹一星”元勋、中国科大化学物理系首任系主任郭永怀飞机失事时同警卫员紧紧拥抱,怀中的绝密文件完好无损。建校初期,在中科院“全院办校、所系结合”方针之下,华罗庚、钱学森、郭永怀、赵九章、赵忠尧……这些闪亮的大师走上讲台,不仅仅传授知识,也成为科大人耳濡目染的典范。

除了“千生一院士”,鲜为人知的是,建校60年来,中国科大还产生了30多位科

## 中国科大的一流密码

技将军和一大批国防科技中坚力量,无论在茫茫戈壁,还是西北大漠,都活跃着科大学子的身影。

中国科大毕业生的出国深造率高,学成归国率也高。当年,钱临照在写给出国师生的书信中盖上“月是故乡明”的印章。如今,据不完全统计,约有2000名毕业生归国工作,“青年千人计划”启动至今,中国科大校友占比超过10%。

中科院院士、中国科大教授赵政国回国时遭遇美国房地产低潮期,卖房要亏近10万美元,太太犹豫之际,他一锤定音:难道还想回来吗?卖!“回国是一种乡土情结。但我不认为没回来的就不爱国,很多海外校友对祖国的贡献也很大。”赵政国说。

#### 精英教育 爱生如子

“千生一院士、七百硕博士”——中国科大的毕业生中有73位两院院士,其中53位是本科毕业生,约1000名本科生中能产生1名两院院士;本科毕业生继续深造率在75%左右,每年约三成学生获得全额奖学金出国留学,其中赴全球排名前二十的一流高校占比约20%。

国家最高科学技术奖获得者赵忠贤、国家科技进步奖特等奖得主相里斌、麦克阿瑟天才奖得主庄晓威、哈佛大学“史上最年轻”华人正教授尹希……这些都是中国科大的毕业生。

一所大学,人才培养是重中之重。如此高的学生培养质量,中国科大是如何做到的?在科大人看来,秘诀有二。首先,尊重科学规律。

中国科大甫一建校,就定位为理工结合、科学与技术结合,宽口径培养新兴、边缘、交叉学科的尖端科技人才,因此对数理化基础要求十分严格。中国科大物理、数学等基础课程,20个学时对应一个学分,比一般学校多出4个学时。

其次,尊重教育规律,爱生如子,因材施教。

一方面,中国科大采用精英培养的教育模式,坚持本科生规模适度。在“所系结合”的基础上,陆续开办了14个科技英才班,“拔尖”培养优秀人才。

另一方面,鼓励学生个性化发展,实行百分百自主选择专业。即使是申请转专业未被接收的学生,仍可由学业指导专家制定“个性化”培养方案,修读完课程、达到要求

书宏教授主持。

新启用的物质科学大楼学术报告厅座无虚席,许多学生在过道和讲台前席地而坐,表现出对科学的极大热情。

报告结束后,师生踊跃提问,Novoselov 教授与在场的师生进行了积极互动交流,他还愉快地回忆了当年课题组“周五之夜”可以天马行空构思新想法,对追求科研兴趣催生重大科学发现的重要意义。Novoselov 教授表示,科大学生对科学的热爱和专业能力给他留下了深刻印象。

(国际合作与交流部 工程科学学院)

注重与现场师生互动,语言风趣幽默,现场气氛十分活跃,全场座无虚席。在提问交流环节,学生们针对半导体产业的发展 and 尹志尧先生的个人经历,踊跃提问,尹志尧先生一一给予了耐心细致的解答。

11月1日上午10:00,尹志尧先生及中微半导体设备公司一行与学院院系领导及科研部部长傅尧等进行了座谈。紧接着他先后与我院研究生代表、英才班本科生代表进行了交流。

此次“郭永怀论坛”及相关活动的举办,使同学们了解了半导体行业的发展历程和前沿进展,在基础学习、科学研究与产业化之间构筑了桥梁,激发了同学们的学习热情,对学生未来的专业选择和人生规划具有重要的指导意义。

(化学与材料科学学院)

后,申请该专业学位并获得毕业证书,不受原学籍限制。

同时,采取分层教学,保证所有学生能够跟上,学业指导中心可为有需要的学生提供专家指导,做到分类培养。

“‘梯度’是自然界的原始驱动力。”中国科大教务处处长周从照教授告诉《中国科学报》记者,“我们尊重梯度,所有学生都能获得相应发展空间。”

#### 民主办学 敢为人先

在一次学术交流会上,校领导对中国科大化学院教授、“长江青年学者”吴长征给予了很大肯定,吴长征淡然处之,笑言“经不起捧杀”。

在中国科大流传着这么一句话——科大有三样东西,如果你一样都没学会,那就白来了,它们是:扎实的理工科知识、艰苦朴素的奋斗精神和不唯书不唯上只唯实的学风。

在“全院办校、所系结合”的办学方针下,从科大诞生之日起,就处处体现出尊重学术办学氛围,并得到制度保障。这一精髓延续至今,校务活动公开透明。

在这样的文化氛围中,中国科大培养了一代代富有创新精神的老师和学生。也开创了中国教育史上诸多第一。

2001年10月,中国科大作出大胆举措——打通学科和院系间的界线,横跨物理学、化学、材料科学、生物学和信息科学五大一级学科,组建了现在的合肥微尺度物质科学国家研究中心。此后高水平成果频出,其效果正如中科院院士侯建国所言,“物理组合”产生了“化学反应”。

说到中国科大的改革创新,不得不提少年班,其影响绝不仅仅是优秀生源。依据少年班模式,中国科大1985年开办了“教学改革试点班”,后来又向全校本科生推广。学校自主招生、自主选择专业、学分制等敢为人先的措施都起源于少年班的教学实践。

教学改革对学生是自由,对老师和学院则是“用脚投票”的压力。刚刚带领15名大一本科生从西北考察而归的地空学院教授耿雷告诉《中国科学报》记者,学生们此行见识了沙漠、黄土、丹霞地貌,甚至是常人无法接触到的冰川。“我们的学生都是宝贝,学院里各种资源倾斜,老师们绞尽脑汁,就是为了让他们爱上地学。”(上)

(原载2018年9月11日《中国科学报》作者 陈欢欢)

## 中科院外籍院士 王小凡访问我校

**本报讯** 10月25日邀请美国杜克大学讲席教授、中国科学院外籍院士王小凡访问我校生命科学学院,并与青年研究组长座谈。美国约翰霍普金斯大学医学院讲席教授、中国科大大师讲席教授程临钊受邀出席。

王小凡教授不仅是一流的科学家,培养了一大批杰出的青年人才,而且深度参与中国科技教育事业,为中国未来的创新改革发展建言献策。

王小凡介绍了自己当年恢复高考后的大学经历,以及对科大美好的印象、与科大和科大校友的渊源。他着重介绍了当前人才评价体系改革的紧迫性和必要性,并以杜克大学和国内著名高校的经验为例,实行分类改革分类评价,避免一刀切的做法。

随后的讨论交流环节,青年研究组长请教了研究生的培养与管理、科学研究经费的持续性、如何应对挑战压力、个人的职业发展与研究组团队协作等问题。王小凡一一回答了大家的提问,以自己培养学生的心得提出了具体的建议和意见。

(生命科学与医学部)

## 我校举行2018 体育运动大会

**本报讯** 10月26日上午,阳光明媚的东区体育场上人头攒动,我校2018年体育运动大会在此隆重开幕。校党委副书记蒋一,部分院系、机关部门负责人和全体运动员参加开幕式。

开幕式伊始,地球和空间科学学院组成的彩旗队为运动员入场揭开了序幕。随后,来自全校各院系、国家(重点)实验室、机关、直属单位的26支代表队以独具创意的队列方阵依次入场,向现场观众展示科大人的精神风采。

物理学院代表队的同学们拼出校庆60周年的画板;生命科学学院代表队借队形变化模拟细胞分裂,独具专业特色;精神抖擞的管理学院代表队发出“燃烧我的卡路里,冲刺呐喊都不累!”的口号;公共事务学院代表队则跳起热情洋溢的曳步舞;国际学院代表队首次在校运动会上亮相,来自不同国家的留学生排成整齐的方阵,用标准的中文喊出“我爱中国,我爱科大”的响亮口号。

教工代表队也摆出各具特色的阵型:后勤联队的老师们气势昂扬;机关代表队喊着“向师生学习,为师生服务”的口号;离退休老师们身着红衣,步伐矫健,展现了最美的夕阳红。

紧随其后出场的校园学生体育文化展示方阵带来了精彩纷呈的表演:龙舟代表队舞动金龙戏珠,赢得了热烈的掌声;武术协会的双节棍、跆拳道表演将现场气氛烘托的更为热烈。

随后,全体起立奏唱国歌。

蒋一致开幕词。他指出,发展体育运动,弘扬体育精神,是我校推进素质教育的重要体现。在过去一年里,我校体育不断进步。

运动员代表朱宸翔同学和裁判员代表杨旭东老师分别代表运动员和裁判员宣誓。

经过两天紧张激烈的比赛,体育运动大会于27日下午在东区体育场圆满落幕。来自学校各学院、重点科研机构、机关、后勤、国际学院以及科教融合共计26个单位组队参加了比赛,3000多人次参加了赛场竞技。除常规田径比赛项目外,大会还设置了集体跳绳、击鼓颠球、网球掷准、引体向上和足球射门等趣味竞技项目,吸引了近千名师生踊跃参与。秋日赛场天气晴好,现场气氛紧张激烈,比赛过程精彩纷呈。

(体育教学部 校团委 校工会)