

校园新闻

责编 周业林 版式 杨晓萍 Email zqkdb@ustc.edu.cn 电话 63602583

中国科大教师宣传片荣获优胜作品

在教育部二〇二一年新时代教师风采短视频征集活动中

本报讯 为庆祝第37个教师节，献礼中国共产党成立100周年，教育部开展了2021年教师风采短视频征集活动。我校党委教师工作部、人力资源部提交的《明灯筑梦·瀚海星辰》在众多参评作品中脱颖而出，荣获“教育部2021年新时代教师风采短视频征集活动”优胜作品。

《明灯筑梦·瀚海星辰》以“潜心立德树人、执着攻关创新”为主题，以钱学森、郭永怀等第一代科学大师作为起点，深情阐述“两弹一星”精神与“立德树人”思想在科大的诞生与传承，并对我校多位教师进行访谈。访谈对象包括党委书记舒歌群、校长包信和，空间物理教师党支部（教育部首批“双带头人”教师支部书记工作室）国家级教学名师程福臻，安徽省优秀教师、安徽省高校优秀辅导员黄松筠，国际超导材料领域Matthias奖，国家自然科学一等奖获得者陈仙辉，全国抗击新冠肺炎疫情先进个人魏海明等。

该片谨记习近平总书记对我校的重要指示精神，从“潜心立德树人”“执着攻关创新”两个方面展现我校教师在教学、科研、学生工作等方面的整体精神风貌，对内树立教师楷模，引导教师团队进一步提升精神境界；对外展现我校教师风采，取得了良好的社会宣传效果。

该片由党委教师工作部、人力资源部出品。总指导：蒋一，总策划：曾杰，监制：薛天、朱零平，制片：丁启璠。

（党委教师工作部 人力资源部）

郭光灿： 我在中国科大的量子“第一课”

编者按：开学季，关于我的大学时光该如何度过？《中国科学报·大学周刊》邀请我校郭光灿院士等高校知名学者，回忆令他们难以忘怀的大学时光。回忆里，有学者们沉淀多年的思想，也有对年轻学子的期许，希望能给青年学子一些启发。本报特地转载在此，以飨读者。

我是在1960年考上中国科学技术大学的。别看那时中国科大才刚刚成立两年，但它在我们这些年轻学子心目中地位极高。因为这是新中国成立后，我国创建的第一所理工科大学，它所倡导的育人宗旨是“红专并进”，旨在培养又红又专的尖端科技人才。“理工男”的理想和浪漫交融在一起，就是中国科大。

中国科大本科生学习年限是5年，当时全国另一所5年制高校是清华大学。1959年5月，中国科大就已经与清华大学、北京大学等15所高校一起，被列为全国16所重点大学之一。

一切都很好，只有当时年月不太好——“三年困难时期”粮食和副食品短缺，大家好像永远都吃不饱；北京的冬天特别冷，从福建来的我开始很不适应。

尽管生活上颇为窘迫，但大家在学习上非常努力，十分珍惜这一宝贵的学习机会和良好的学习环境。

中国科大成立时，最初想

请苏联专家前来授课，但中苏关系恶化后，中国科学院决定由院属研究所的科学大师们亲自授课，所以在建校初期，中科院每年到校授课的科研人员多达300人次。马大猷、贝时璋、严济慈、华罗庚、钱学森、吴有训、柳大纲、赵九章、赵忠尧等一批国内最有声望的科学家纷纷亲自登台授课。

著名物理学家、时任中国科大校长严济慈亲自给我们上过课。严老同时给8个系超过500名学生讲授电磁学和电动力学。他每周授课3次，连续讲授了6年，每次都有很多外校学生慕名来“蹭课”。

至今我还记得严老经常跟我们说：“我希望培养你们成为一把锋利的刀，有着解开各种难题的能力。”

1963年升入大三，这一年有件事特别值得一提——平生第一次接触到“量子力学”这个贯穿我整个研究生涯的概念。

大学期间，几乎所有同学对我在学习上的印象都是“认真刻苦”“成绩优异”，因为学习成绩比较好，我成为系学生会中两个学习委员中的一个。认真刻苦归认真刻苦，其实我的学习还是相对轻松的，几乎没有特别不理解或需要反复琢磨才能明白的知识概念。在师长、同学们眼中，我可能就是块“学习的料”。



然而，量子力学却是一个例外。

大三这年，学校为我们正式开设了“量子力学”课程。这是一门算学分的必修课，学时是一学期90学时，任课老师是我国相对论天体物理的奠基人之一张开铝先生。张先生刚刚从教不久，因为当时还十分年轻的他长着一张娃娃脸，所以我们在私下里都称他为“小量子”。

也可能是因为量子力学实在太过于玄虚，也可能是当时尚有些年轻的张老师执教经验不足，总之我们几乎完全听不懂。

其实张开铝先生也算特别尽力了，他还经常打一些通俗的比方来解释那些艰深的概念。比如，他在描述不确定的量子态时曾比喻：“鲤鱼吃过吧？鲫鱼吃过吧？两种鱼都吃过吧？”现在这道菜两种鱼的味道都有，这就像是量子状态。”

只是，张老师不打比方还好，打了比方我们反而越发听得糊涂了。总之，很多同学最终还是不理解量子力学这门课究竟在讲些什么，甚至根本不理解量子力学究竟是怎么回事。

后来，我们中的有些人生吞活剥地掌握了一定的解题技巧，但涉及量子力学的真正概念与内涵，大家还是感觉云山雾罩，不知所云。

最要命的是这门课的结业考试。考试的时候，几乎所有同学都如临大敌，我当时也全无把握。记得当时是上午8:00开始考试，直到中午12:00还没有考完，因为很多同学都做不出那些题目，自然也交不出答卷。眼看到了午饭时间，老师破天荒地允许大家先去食堂吃饭，吃完回来下午继续考试。

大家也很守规矩，午饭期间也没人交流讨论，只是心情都十分不好，食不甘味、味同嚼蜡。

印象里我是在上午就交卷的，没有在饭后“返工”。意外的是，那次考试我得了满分5分。要知道，这次考试过关的同学凤毛麟角，有一半的同学不及格。

但现在想想看，那时候我也只是掌握了做题技巧，并没有真的学通弄懂。然而，越是弄不明白，我越是感到好奇，越是想要搞清楚。尽管再次与量子力学结缘已经是十多年后，但可能从那时起，量子力学就在我心里播下了种子，毕竟那里的量子“第一课”。

（原载《中国科学报》2021年9月14日 记者赵广立采访整理）

党史学习教育专栏

本报讯 9月4日，为给2021级本科新生上好“入学第一课”，我校计算机学院特邀安徽省委党校吴梅芳教授来校做题为《中国共产党的百年奋斗历程》的党史宣传教育专题报告。学院2021级全体本科新生参加报告会。

吴梅芳在报告中结合习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神，着重回顾了“新民主主义革命时期”中国共产党成立的背景、历程和成就。报告按照历次党代会与重大历史事件为线索讲历史的本然，再分析每个时期取得成就与应对挫折的主要原因即历史的所以然。

吴梅芳梳理了中共一大至七大召开的时代背景、中心议题以及主要贡献，用一件件历史事实和一组组感人数据充分阐释了中国共产党为什么能够长盛不衰、生机无限的根本原因。报告中，吴梅芳还时常引用诸如“独臂将军”贺炳炎、“藏族女红军”姜秀英、“断肠明志”陈树湘等人的英雄事迹来激励广大青年学子从学习党史中汲取精神力量，努力做到习近平总书记强调的学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，学党史、悟思想、办实事、开新局。报告的最后，吴梅芳寄语同学们：站在新的历史起点上回望历史，要理清走过的路，辨明脚下的路，找准前行的路。铿锵有力的话语掷地有声，引起现场一片雷鸣般的掌声。

在最后的交流环节，同学们积极参与，踊跃发言，多名学生就党的百年奋斗历程中的典型事例与吴梅芳教授展开了热烈讨论。（计算机科学与技术学院）

吴梅芳教授做专题报告

计算机学院举行新生党史学习教育活动

中国地质调查局局长钟自然一行到访我校

和部分教师参加调研座谈。

包信和对钟自然一行的来访表示热烈欢迎。他指出，中国科大是中国科学院所属的一所以前沿科学和高新技术为主、兼有医学和特色文科的综合性全国重点大学，具有扎实领先的理论研究基础，希望能与中国地质调查局共同努力，围绕国家发展战略需求，在深地深海领域开展深入的科学研究和高质量的人才培养。

黄方、吴小平、吴登定分别介绍了我校近年来科研工作开展情况和在深地深海方面的科研工作以及中国地调局的简要概况。

与会人员就双方以往的科技合作和今后可能共同开展的科研工作进行了热烈讨论。

钟自然局长在总结发言中充分肯定了中国科大近年来取得的辉煌成果，在面向国际前沿、科技前沿上具有独特的优势。中国地质调查局的科学研究不仅局限于地质科学，而是面向整个地球系统的交叉科学研究。希望在以往科研合作的基础上与中国科大优势互补，凸显双方优势，寻找更多的新的合作点。他建议先期共建联合实验室，并以此为抓手，支撑更广泛的科学研究。（地球和空间科学学院）

中国科学报社 党委书记刘峰松来我校调研

中国科学报由中科院主管，中国科学院、中国工程院、国家自然科学基金委员会、中国科协四家单位共同主办，在科学家和科研工作者中拥有广泛的读者群体，享有良好的声誉。近年来，中国科学报安徽记者站聚焦中国科大乃至整个安徽的重大科技创新成果、典型人物、成果转化等，刊发了一系列较有影响力的新闻稿件，扩大了中国科大和

安徽科技创新工作在全国和世界上的影响，获得了上级有关部门和包括众多两院院士在内的科学家的好评与赞誉。

座谈会后，刘峰松一行先后来到校史馆、博物馆，详细了解我校的建校历史和发展历程，并参观了严济慈先生诞生120周年纪念展、中国科大与“两弹一星”纪念展。（党委宣传部 桂运安）

重点，犀利指出了科技行业特点。

“与大师对话”互动环节，现场师生就张捷教授分享的内容和亲身经历提出相关问题，参会企业人员也就自身企业发展瓶颈向张捷教授请教。张捷教授一一给出回答和指导性意见，点拨开启了科研人和企业人的思路，现场互动气氛热烈。

张捷教授，我校1986级校友，美国国家工程院院士，我校地空学院大师讲席教授、生命科学与医学部兼职教授，长期从事石油勘探、地震监测、医疗成像和生物医药领域的科研和产业转化事业，发表170余篇学术论文。曾荣获美国总统颁发的“新星奖”。（国际合作与交流部 国际金融研究院）