

美国“百人会”会员曾宪章博士访问我校

本报讯 1月12日，美国“百人会”会员、晓龙基金会董事长曾宪章博士访问我校，参观了我校东、西区校园和校史展览馆。

校党委副书记鹿明会见了曾宪章博士，并通过曾宪章博士表达了对美国“百人会”及其各位会员的感谢和问候。她指出，中国科大在学科建设、人才培养、科学研究和社会责任等各方面一直非常努力，获得了广泛的好评，最近这些年来，美国“百人会”支持、帮助了一大批中国科大的年轻人才得到激励，脱颖而出，值得感佩。她表示，中国科大受到“百人会”英才奖的启发，参照“百人会”英才奖的标准，获得社会资助，于2012年底在本科生中启动了首批“领导力奖学金”的审批工作，可谓“百人会”奖学金在我校本科生中的新延伸，希望产生良好的社会效益。

效益。

曾宪章博士对能够造访中国科学技术大学表示由衷的高兴。他表示，多年来，他和张亚勤等中国科大的优秀校友结下了友好情谊，此番访问中国科大，更加加深了他对中国科大建校历史、校风校训和培养理念的理解与认识，因此，他不仅希望中国科大在未来能为中国的科技事业傲立于世界之林做出卓越贡献，而且希望中国科大在优秀人才的多元化培养上取得优异的成绩。

下午，曾宪章博士做客“我与大牛面对面”，以“成长之路”为主题，从沟通的艺术、加强人际关系、学习的人生、掌握机遇、经验分享和开创蓝海人生等六个方面进行了主题报告，结合个人的发展经历和创业历程，就如何有效沟通、抓住机遇等提出了真知灼见，针对青年学生的综合素质提升

给出了很多宝贵建议。生动细致的讲解使同学们受益匪浅。

当晚，曾宪章博士与我校历届获得“百人会”英才奖的校友进行了座谈。谈到个人成长时，曾博士建议英才奖同学在提升自己的领导力、沟通能力、团队带动力等综合素质的同时，也要打造自己的蓝海优势，提升自己的核心竞争力，并对获奖同学的就业选择和创业规划进行了个性化辅导。辅导会上，曾博士还就当前经济发展和部分科技前沿领域等与同学们进行了分享交流。

曾宪章博士是美籍华人科学家、企业家、教授。他创立全友电脑并在扫描仪领域全世界市场占有率居第一位。先后获得美洲中国工程师协会“杰出成就奖”等多项荣誉奖励，在国内外IT界都享有很高的声誉。（学生工作处）

我校三位校友入选国际光学工程学会会士

本报讯 近日，2013年度国际光学工程学会(SPIE)会士评选结束，新晋的69位会士中包括20位华裔科学家，我校裴启兵、詹其文、陶大程等三位校友位列其中，入选人数居大陆高校榜首。

裴启兵，1985年-1986年在中国科大研究生院（北京）学习，1990年中科院化学所博士毕业。曾为2000年诺贝尔化学奖得主 Alan J. Heeger 教授助手，现为美国加州大学洛杉矶分校材料科学与工程系教授、博士生导师，副系主任。主要研究领域为光电功能聚合物、电动能转

换聚合物等，发明了聚合物发光电化学池、电动能转换弹性聚合物材料与器件，在国际塑料电子学界享有盛名。曾在2004年与黄维教授合作获得国家杰出青年基金项目。

詹其文，1991年考入物理系光子电子技术专业，2000年、2002年分别获得明尼苏达大学电子工程专业硕士、博士学位。2002年至今任教于戴盾大学，现为电子光学系教授，2009年起兼任中国科大光学科学与光学工程专业客座教授，2011年起兼任南开大学客座教授。主要从事光学及光子学方面的研究与教学工作，尤其在轴对称

偏振光束的产生和控制及其纳米光子学、生物光子学、纳米表征中的应用研究中做出了处于世界前沿的工作。负责建立了戴盾大学纳米光学实验室及生物光子学实验室。

陶大程，2002年中国科大电子信息工程专业本科毕业，后获香港中文大学硕士学位、英国伦敦大学博士学位。曾先后任职于新加坡南洋理工大学、香港理工大学，现为澳大利亚悉尼科技大学量子计算与人工智能中心教授，英国伦敦大学、上海交通大学、西安电子科技大学、华中科技大学、武汉大学客座教授，国际识别模式学会会士、英国计算机学会会士、英国工程技术学会会士、IEEE SMCS 认知计算技术委员会主席。（校友总会）

考试不划定范围；考题可能无标准解、唯一解，甚至无解；考试时要对题目有所筛选，因为不可能全部做完；学生还可以自荐考题获得加分……您见过这样新颖的考试方式吗？

近日，中国科大“计算物理”课教师丁泽军的考试说明幻灯片被学生传上网络，一时间引来无数网友的赞叹，这门课也被称作“神课”。

考分不是全部 注重全方位考评学生的综合能力

丁泽军，中国科大物理学院教授，博士生导师，教授“计算物理”已经十二年了。因为“计算物理”期末考试的高难度，丁泽军也被学生戏称为“杀手”。说起网上的反应，丁泽军表示也知道一些，他笑着说：“我的目的是想全面地考察学生对这门课的掌握程度。”

“其实期末考试的成绩实际上只占我这门课总成绩的约三分之一，剩下的三分之二主要是课后作业等平时成绩，学生还可以通过进行课题研究等方式获得加分。”丁泽军在课堂上展示了他的总分评定公式，其中，期末考试分数会乘上一个神秘因子，说起这个因子，丁泽军表示还不能说，他会在考试结束后通过网络向学生公布。

这门课程的课后作业有十几道题，数量不多，可一点都不简单，“每做一道题都需要几天的时间，如果学生能够每道题都认真真做的话，考试肯定不成问题”。为了杜绝平时作业的抄袭问题，丁泽军立下规矩，如果发现学生抄袭，那么抄袭者本人和被抄袭者的这道题都会被判零分。为了防止“误判”，丁泽军也有绝招，“我们会从技术上做一些鉴定”。这样严格要求的目的，是为了让学生学会独立思考。而正是这些高难度的课后作业，让学生拓宽了视野，激发了学习的兴趣。

对于考试中的大题目，丁泽军表示只是为了减少考试时偶然性误差的机会。“我将题目量尽可能放大，每年的考题也都不重复以尽可能全面地考察学生对这门课程的掌握程度”。

在每学期开学的第一节课上，丁泽军都会将这门课的具体要求提前告知学生。而最终的总评成绩证明，这门严格而新颖的课程中，学生的成绩都比较理想，高分考生也比较多。

鼓励自荐考题和课题研究 注重培养学生的原创能力

丁泽军鼓励学生自荐考题，要求是必须原创，难度要恰当，另外还要注意考题的体裁形式。“我想借助这种方式，锻炼学生的原创能力”，丁泽军说，“如果学生自己出的考题能够被我们选中，证明他对这门课已经有了深入的思考，并且有比较全面的掌握。”

考试不划范围 考题可能无解 学生自荐考题可获加分 “神课”老师的神奇考试方式

刘爱华

而在这个创意实施的最初几年中，都没有学生主动推荐考题。无奈之下，丁泽军将自荐考题作为一道考试题目出了试卷里，可是效果仍然不明显。这几年，慢慢地有学生会提供原创考题，可是始终不太多。“原创能力需要慢慢培养，我希望能在这方面给学生更多的锻炼和启示”。

曾经，丁泽军还尝试过在这门课上使用开卷考试的方式，可是效果并不好，“学生们带着一大摞的参考书，考试时就光忙着翻书找公式了，根本没有时间进行独立思考”。之后，丁泽军将考试改成半开卷的形式，考试时只允许学生带一页纸，在这页纸上，学生可以写上自己需要的任何公式或者数据。实践证明，使用半开卷的形式，学生的成绩反而上升很多。就在去年，丁泽军还收藏了一份学生的“小抄纸”，“密密麻麻写了一页，写得非常漂亮，我留着做个纪念”。

除此之外，学生参与课题研究也有加分的机会，有些课题是丁泽军布置的，学生也可以自主设计课题，课题的构思需要原创，并且要有相当的编程难度才行。“我希望学生能够应用这门课学到的知识解决一个有挑战性的未解决问题，提高他们的创新意识和能力”。

丁泽军为参与课题研究的學生安排了答辩环节，答辩得分跨度很大，没有价值的课题可能会得零分，而好的课题得分可能会达到一百分。“这种课题的设计和解决体现了学生真正的能力”。平均下来，一个班里可能只有10%的人能拿到课题得分。“主要是为了锻炼学生独立思考的能力和培养学生的原创性”。最终，课题得分会按照比例加入课程总评成绩中去。对于总分表现最优异者，还会获得一份特别的纪念品。

2008级物理学院本科生陈希，在大三时出色地完成了丁泽军布置的“高阶魔方的计算机解”这一课题，随后这一研究论文刊发于国际知名计算物理刊物《计算物理通讯》，引起了强烈的关注。当年，陈希的“计算物理”期末考试成绩并不十分理想，可是凭借出色的课题研究却拿到了平均一个班只有一个的总评满分。“她有超强的编程能力，从而能在短时间内尝试各种解决方案，而这在平时作业以及不以编程为重点的期末考试中很难体现出来”，丁泽军说。如今，陈

希已在美国密歇根大学攻读博士学位。

教学引人入胜 擅长把抽象的概念形象化

“计算物理”是物理学院每一位学生都必修的专业基础课，“我想通过这门课程让他们清楚计算物理的基础概念，同时也想让他们拥有实际的编程能力。”丁泽军表示。

虽然教授“计算物理”这门课已经十多年了，但是丁泽军每次上课前还要花几天时间来备课。“大体的框架我心里很清楚了，可是很多细节的问题，我还要重新过一遍，另外看看是否需要补充新的内容”。

从2000年讲授“计算物理”开始，丁泽军每年都会根据讲课内容和学生反馈对讲义进行完善。如今，课程的讲义已经成了厚厚的一大本。

在课堂上，“丁泽军擅长把枯燥的概念形象化”，中国科大2010级本科生张晓说。在讲述“大数定律”时，丁泽军引用了电影《死亡笔记》中“侦探通过调查犯罪者的平均行为断定其身份”这一情节来讲解，学生们自然容易理解了。除此之外，丁泽军还用美国大选来类比“标度变换”这一处理参数的方法，他这样告诉学生，“如果一个大格子内部的黑色小格子多于白色小格子，那么整个大格子就可以视为黑色；这就像美国大选时，一个州内支持奥巴马的票数多于支持罗姆尼的票数，那么这个州就视为支持奥巴马”。就这样，一节枯燥的基础物理课，活跃成了一堂生动的专业启蒙课。

不仅讲课方法吸引人，丁泽军的课程内容也非常广泛。“他能够从各方面充分引导学生接触计算科学的核心方法，还能从不同体系中提炼出内含的本质”，中国科大2010级本科生韩强说，“上这门课给我最大的收获有两点：其一就是改变了我对计算物理的看法，让我明白计算的本质是为了洞察，其二是让我看到了很多复杂美丽的现象也许只来自基本规则的简单重复，让我看到了物理的美”。

“科大的传统就是重视数理基础，并且对学生严格要求。”丁泽军是“老科大”，1977年进校后曾受教于我国著名的物理学家吴杭生，“吴老师非常重视本科生教学，讲课严谨，而且他的考试很难，我是在精神上继承了科大的传统”。丁泽军说。

新闻简报

◆ 2012年12月27日下午，中国科大2013年度国家自然科学基金申报动员大会在水上报告厅召开。国家自然科学基金委计划局郑永和副局长出席了大会，参会教师共300余人。会议由朱长飞副校长主持。

◆ 1月6日，中国科大2012届EMBA毕业典礼暨EMBA、EDP2013新年酒会在世纪金源大饭店举行。副校长张淑林、原安徽省政协副主席方兆本等出席典礼，500多名学院师生参加了典礼。

◆ 1月4日至7日，第五届国际大学生雪雕大赛在哈尔滨工程大学举行，我校研究生支教团第十五届支队的4名同学组成的中国科大代表队顺利入围决赛，并在决赛中荣获大赛优秀奖。

◆ 1月10日上午，中国科大2013年度人口与计划生育工作会议在东湖五楼报告厅召开，校党委书记许武出席会议，计划生育协会会员及计划生育专兼职人员参加会议。会议由周先意副校长主持。

◆ 1月10日下午，校女知识分子联谊会迎新春联谊会在水上报告厅举行，500余名会员参加联谊会。校党委书记、安徽省女知联会长鹿明，副校长、女知联副会长张淑林出席了联谊会。

◆ 1月11日下午，民革科大支部举行换届大会，选举产生新一届民革科大支部委员会。教务处副处长汤家骏研究员当选新一届支部主委，朱信龙、蔡俊当选副主委。

◆ 1月11日下午，校党委副书记鹿明主持评审了2012年度“百人会英才奖”。经过评审，5名同学成为我校向“百人会”推荐参评“百人会英才奖”的正式候选人。

◆ 1月11日下午，2012级心理委员培训结业典礼在东区2106教室举行。校党委副书记鹿明出席结业典礼。此次培训自2012年9月开始分阶段进行，采取了集中培训、个人自学和实践训练等路径，共有114名学生结业。目前，我校研究生和本科生心理委员在岗人数共有301人。

◆ 1月16日上午，学校离退休干部工作领导小组会议在办公楼第四会议室召开。领导小组组长、副校长宾贤康主持会议。

◆ 1月18日晚，学生工作部处、研究生院、招生就业处、教务部和校团委在东区师生活动中心三楼教工餐厅联合举办2013年学生工作队伍新春联谊会。校党委副书记鹿明，各院系和有关直属单位学生工作负责人，校学生工作指导委员会办公室成员单位负责人，有关部门负责人，班主任代表共70余人欢聚一堂，共叙友情。