

中国科学技术协会第十次全国代表大会 代表和委员候选人登记表

姓 名	戴彧虹	出生年月	1971-08-28	
性 别	男	政治面貌	无党派人士	
民 族	汉族			
籍 贯	湖南省-娄底市	出生地	湖南省-娄底市	
全日制教育 (最高学历)	博士研究生	毕业院校系及专业	中国科学院计算数学与科学工程 计算研究所计算数学	
在职教育		毕业院校系及专业		
移动电话	XXXXXXXXXXXX	电子邮箱	dyh@lsec.cc.ac.cn	
职业类别	科研事业单位	专业技术职务	研究员	
是否两院院士	无	专业技术等级	正高	
工作单位 及职务	中国科学院数学与系统科学研究院 院长助理			
学术组织 任职情况	全国学会	组织名称 及担任职务	中国运筹学会 理事长	
党派及社会 团体任职情况	无	组织名称 及担任职务		
主要 学习 工作 经历	2006-2 至现在, 中国科学院数学与系统科学研究院, 研究员 1998-11 至 2006-1, 中国科学院数学与系统科学研究院, 副研究员 1997-7 至 1998-11, 中国科学院计算数学与科学工程计算研究所, 助理研究员 1992-9 至 1997-6, 中国科学院计算数学与科学工程计算研究所, 计算数学, 博士(硕博连读), 导师: 袁亚湘(院士) 1988-9 至 1992-7, 北京理工大学, 应用数学, 学士			

<p>学术成果或创新业绩</p>	<p>戴彧虹长期从事优化方法的理论及应用研究，在连续优化、整数规划与应用优化方面做出了系统和创造性的工作。他发展和完善了非线性共轭梯度法理论并提出戴-袁方法；发展和完善了梯度法理论并提出 Dai-Fletcher 方法；独立解决 BFGS 拟牛顿法收敛性公开问题及合作解决一般升维覆盖割公开问题；深入研究了无线通信最优资源分配问题，获国际通信大会最佳论文奖；自主研发了国内第一个现代意义上混合整数规划求解器 CMIP；发展了非线性二阶锥规划理论和求解器，实现了某型号火箭回收在线轨迹优化“关键技术自主可控”。方法和成果被物理、航天等领域成功应用。SCI 他引总次数 3930 次，单篇最高 590 次。</p> <p>戴彧虹应邀在第五届国际连续优化会议做半大会报告（国际数学优化学会（简称 MOS）旗舰会议；中国大陆迄今仅两位），并将作为首位华人在第 24 届国际数学规划大会做大会报告（MOS 最大规模会议）。他曾获国家自然科学基金二等奖（2006 年；完成人：袁亚湘 戴彧虹）、陈省身数学奖、冯康科学计算奖、首届萧树铁应用数学奖、国际通信大会最佳论文奖，获批基金委创新群体项目。</p>
<p>其他科技工作成绩</p>	<p>1. 作为中国运筹学会理事长和前副理事长，在推动学会学术发展、运筹应用、人才培养等方面付出了大量努力。特别是在去年疫情以来，开辟了“运筹千里纵横论坛”（线上），至今已经成功举办 52 期，得到广大运筹学工作者的好评。</p> <p>2. 带领团队利用自主研发的整数规划求解器，分析诊断并高效求解了大量实际优化问题，包括华为的 5G 网络站址规划问题、阿里的云资源计算调度问题、电科院的新能源出力最大化问题、中石油的热油输运问题以及国防中的一些重要整数规划问题。</p>
<p>所在单位组织人事部门意见</p>	<p style="text-align: center;">（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>
<p>选举单位意见</p>	<p style="text-align: center;">（盖章）</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>
<p>备注</p>	<p style="text-align: center;">无</p>