曹镛， 教授， 中国科学院院士

电话：020-87114609
Email: yongcao@scut.edu.cn

招生专业与类型

学术博士：080500材料科学与工程（材料物理与化学）；080500材料科学与工程（高分子材料及加工工程）；080500材料科学与工程（光电材料）

学术硕士：070300化学（高分子化学与物理）
080500材料科学与工程（材料物理与化学）
080500材料科学与工程（高分子材料及加工工程）
080500材料科学与工程（光电材料）

教育与工作经历

1959-1960 北京外语学院留苏预备部，俄语专业。
1960-1965 原苏联列宁格勒大学化学系。学士。
1979-1981 日本东京大学化学系，研究生， 1987年获日本东京大学博士学位。
1966-1988年在中国科学院化学所工作(1986年为研究员)，
1988-1990美国加州大学圣巴巴拉分校访问研究，访问教授。
1990-1999任美国加州UNIAX公司，资深研究员。
1999年至今 华南理工大学材料学院，教授。2001年当选为中国科学院院士。2008年当选发展中国家科学院(TWAS)院士。

科研工作

研究方向：有机/高分子光电材料与器件

主要业绩:

国内较早从事导电高分子研究的学者之一。提出了"对阴离子诱导加工性"的新概念，提出一种有效解决导电高分子的高导电性与加工性不能同时并存的难题的途径；在国际上首次成功研制出可弯曲的大面积塑料片基发光二极管（论文发表于Nature（1992））；在国际上首次报道电致发光与光致发光之比可高达50%，表明单重态的形成率可以超出公认的25%的概念,提出大幅度提高聚合物发光效率的一个新途径（论文发表于Nature（1998）。近年来与华南理工光电所团队一道发展出新型窄带隙共轭聚合物,三线态发光聚合物及可印刷金属阴极新方法，提出通过有机/聚合物太阳电池电极与界面调控大幅提高其能量转换效率的新途径及相关材料等方面的应用上做了一些具有创新性的工作. 在应用研究发面，作为主要发明人获得24项授权美国专利、多项中国专利授权。曾担任973计划“有机-高分子发光材料的重大基础问题研究”项目首席科学家（2002-2008）；先后参与获国家自然科学二等奖三项（1998,2010,2015）。1988年由国家科委授予“有突出贡献的中青年科学家”称号。入选Thomson Reuters 2014、 2015、2016、2017及2018高被引科学家名录（材料学科,2018同含化学学科）。1999年组建并担任华南理工大学高分子光电材料与器件研究所所长, 2011年获批建立“发光材料与器件国家重点实验室”并担任实验室建设期主任(2011-2013)。