

薛其坤院士获 2023 年度国家最高科学技术奖 清华作为第一完成单位获国家三大奖数量居全国高校首位

2024年6月24日，全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会在京召开，2023年度国家科学技术奖共评选出国家最高科学技术奖2人，国家自然科学奖49项，国家技术发明奖62项，国家科学技术进步奖139项，中华人民共和国国际科学技术合作奖10人。

清华大学物理系薛其坤院士获国家最高科学技术奖；清华大学作为第一完成单位或第一完成人所在完成单位获2023年度国家科技三大奖9项，包括一等奖2项、二等奖7项，获奖数量居全国高校首位。

薛其坤，清华大学物理系教授，南方科技大学校长，中国科学院院士。薛其坤是凝聚态物理领域享有国际声誉的实验物理学家，是改革开放以来我国在基础研究领域取得国际引领性重大科学突破的杰出科学家之一。他创造性地发展了分子束外延、扫描隧道显微镜和角分辨光电子能谱的超高真空互联系统，成为在量子材料原子尺度可控制备和表征方面国际通用的强大实验技术。在此基础上，他率领团队取得了量子反常霍尔效应和界面高温超导的两项原创性科学发现。拓扑绝缘体中量子反常霍尔效应的实验发现是凝聚态物理领域的一次里程碑性突破，异质结界面高温超导的发现则开启了高温超导的全新研究方向，均在国际上产生巨大学术影响。他作为第一完成人荣获2018年度国家自然科学一等奖，作为首位中国籍科学家荣获国

际凝聚态物理最高奖——奥利弗·巴克利奖（2024）和国际低温物理最高奖——菲列兹·伦敦奖（2022）。

机械工程系路新春团队的“集成电路化学机械抛光关键技术与装备”获国家技术发明奖一等奖；计算机科学与技术系/网络科学与网络空间研究院吴建平团队的“下一代互联网源地址验证体系结构SAVA关键技术与规模化应用”获国家科学技术进步奖一等奖。

获得国家自然科学奖二等奖的有：化学系王训团队的“一维尺度亚纳米材料的合成与性质”，地球系统科学系张强团队的“中国大气成分变化驱动因素及环境健康效应”，计算机科学与技术系朱文武团队的“跨媒体大数据图关联表征学习理论与方法”，材料学院林元华团队的“铁性材料序参量的调控及器件设计”。

获得国家技术发明奖二等奖的有：环境学院刘会娟团队的“无机非金属废水处理与资源回收技术及应用”，电机工程与应用电子技术系曾嵘团队的“高压大容量直流开断半导体器件、关键技术与系列化直流断路器”，自动化系季向阳团队的“视觉空间计算关键技术及应用”。

截至2023年度，清华大学累计获国家科学技术奖励624项。其中，国家最高科学技术奖获奖者3人，国家自然科学奖90项，国家技术发明奖163项，国家科学技术进步奖368项。

（科研院）