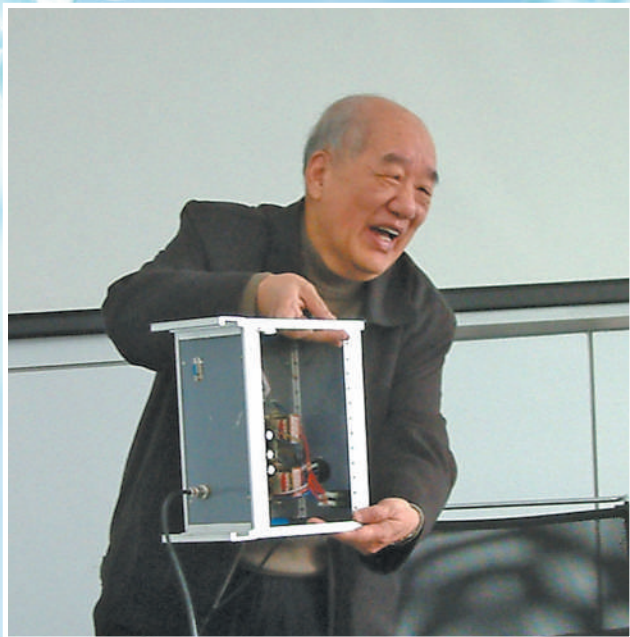


新时代画卷

共同的理想 共同的事业

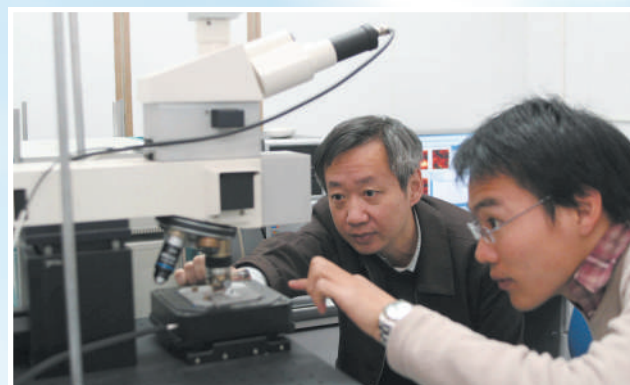
来自三个科技工作者家庭的故事



田昭武在厦门仪器验收会上展示仪器。吴清玉摄(影像中国)



田昭武(左)和田中群在参加第五十五届国际电化学学会年会时合影。厦门大学供图



田中群(左)在指导学生做实验。姚凡摄(影像中国)

田昭武、田中群父子——  
“要靠自己解决问题”

在厦门大学有这样一段佳话：电化学学科有一对院士父子，父亲和儿子分别当选了国际电化学学会的副主席和主席。

1980年，53岁的田昭武当选中科院学部委员(院士)。25年后，田昭武之子，50岁的田中群也当选中科院院士。谈起父亲对他的影响，田中群说：“多年以后，我终于明白，父亲对我的教育是身教胜于言传。”

田中群说，父亲做科研几乎全年无休，有一次假期做实验时，还被锁在了实验室里。对于子女教育，他很少喋喋不休地严格管教，“高中时，有一次我问父亲一道数学题，他却说：‘你要靠自己解决问题，这样才更有价值。’”田中群说，从此他逐渐养成了独立思考、刻苦钻研的习惯。

曾经有人对田中群说：“你可能永远无法摆脱你父亲的光环……”很长一段时间，田中群刻意和父亲保持距离，研究领域也不同。但随着时间的推移，他意识到，自己从未“远离”父亲，“他的专注、投入，一直影响着我。”

田中群的妻子也是一位低调谦和的科研工作者，安静、不喜打扰……他们一家人在某些气质上极为相似。同事们都说，田中群一家很幸福，因为他们既是携手相伴的亲人，也是志同道合的朋友。

(本报记者 王釜欣)

习近平总书记强调：“不论时代发生多大变化，不论生活格局发生多大变化，我们都要重视家庭教育，注重家庭、注重家教、注重家风。”

在我国众多家庭中，有一些“特别”的家庭——家庭成员既是亲人，又是同行，有的甚至还是合作伙伴。他们在科研一线摘得硕果，离不开彼此的陪伴、鼓励与支持。这些家庭既是良好家风家教的优秀传承者，也是科学家精神的杰出践行者。

让我们走近3个由科技工作者组成的家庭，了解他们的家教故事，感受他们的家风魅力……



余贻鑫(右一)、黄纯华(左一)与硕士生合影留念。天津大学供图

余贻鑫、黄纯华夫妇——  
“一起挑战科研尖峰”

从开创国内电力系统安全域方法学的研究，到首次将相关理论应用于实际电力系统，再到解决城市电网规划中的难题……87岁的中国工程院院士、天津大学自动化学院教授余贻鑫和88岁的天津大学教授黄纯华，既是科研中的默契搭档，也是生活中的亲密伴侣，两人携手取得了许多科研成果，为我国电力系统的发展和建设做出了贡献。

“我们研究电力系统安全域方法学已经有30多年了……起步时很艰难，相关研究成果很少，我们互相探讨、启发，有时也会因为观点不同而争论不休，但这是一个相互促进、共同进步的过程。”余贻鑫说。

对于如何提高城市电网规划的科学性问题，夫妻俩带领团队经过多年努力，研发出具有自主知识产权的“城市电网规划计算机辅助决策系统”。

“这项成果凝聚了我们的很多心血！很高兴这项成果获得了国家科技进步二等奖。”黄纯华说。截至目前，相关成果已应用于国内上千个电网规划项目。

对于自己的子女和学生，夫妻俩很注重引导教育，帮助他们养成良好的科研习惯。他们培养了包括中国工程院院士、国家杰出青年人才等在内的不少人才。近年来，余贻鑫团队致力于研究智能电网这一前沿课题，“一起挑战科研尖峰，这是我们共同的理想。”余贻鑫说。

(本报记者 武少民)



余贻鑫在查阅资料。天津大学供图



黄纯华(中)在实验室指导学生开发配电系统软件。天津大学供图

曾溢滔、黄淑幘、曾凡一家庭——  
“传承的不只是知识”

探索发病机理，钻研诊断技术，开展新药研发……几十年来，曾溢滔一家一直在进行着科研接力。

84岁的曾溢滔是中国工程院院士。他发展了一整套基因诊断技术，率先在国内完成了多种常见遗传病的产前诊断；他的妻子，85岁的黄淑幘是上海交通大学附属儿童医院终身教授，长期从事医学遗传学和胚胎工程学的研究工作。20多年前，他们先后培育出世界上第一头带有九因子的转基因羊和第一头转基因试管牛。他们尝试从动物奶中提炼人凝血因子九，制备成蛋白药物，用于血友病治疗。

如今，接力棒交到了女儿曾凡一手中。55岁的曾凡一是上海交大医学遗传研究所所长，她带领团队建立了从牛乳中分离纯化人凝血因子九药物蛋白的技术体系。目前，新药已进入临床前研究的冲刺阶段。

“小时候，父母经常跟我谈论科学问题，并由此引发了我的一些思考……”曾凡一说，她的成长与家庭熏陶密不可分。“传承的不只是知识，更是热爱科学的精神。”曾溢滔说。

一家人兴趣广泛，尤其喜欢音乐和美术。“DNA的碱基就像一个跳动的音符，通过排列组合，成就着一个美丽的生命乐章。”黄淑幘说。

(本报记者 黄晓慧)



曾凡一(中)在指导研究人员实验。严俊摄(影像中国)



曾溢滔(右)和黄淑幘在研究实验样品。彭元道摄(影像中国)



2022上海科技节，曾溢滔(中)、黄淑幘(右)、曾凡一家庭受邀参加“科学红毯秀”。薛志明摄(影像中国)

本版统筹：董建勤 张彦春  
本版责编：康岩 宋宇 刘涓溪 吴凯  
版式设计：沈亦伶