

# 一家两代三位科学家闪耀上海科技节“科学红毯秀”

## 曾凡一揭示科学之家的“遗传密码”



8月20日,17位上海科技专家和“明日科技之星”代表走上红毯,拉开了2022上海科技节的帷幕。“科学红毯秀”让市民认识了一批在沪工作的优秀科技专家。

今年红毯秀“星光熠熠”,其中一家两代三位科学家格外引人注目,他们是中国工程院院士、医学遗传学和分子胚胎学专家曾溢滔,他的爱人、上海交通大学附属儿童医院终身教授黄淑贞和他们的女儿、上海交通大学医学遗传研究所所长曾凡一。



曾溢滔(中)、黄淑贞(右)、曾凡一,一家人走上红毯 图上海市科委



曾凡一三岁时,一家人在人民广场 图TP

早年,在一次访亲时,曾溢滔曾经亲眼目睹一位母亲的困境:一个孩子因患有地中海贫血去世,而她还要为另一个同样患有地中海贫血的孩子来回奔波、苦苦支撑。这位母亲的痛苦对当时在复旦大学遗传学研究所学习的曾溢滔触动很大,他下定决心要研究治疗遗传病的办法。后来,他认识了在上海市第六人民医院从事临床科研工作的黄淑贞,两人一起走上了“一边科研,一边治病救人”的道路。

这个名副其实的“科学之家”,有着自由探索的家庭环境。母亲黄淑贞喜欢音乐,弹得一手好钢琴,女儿曾凡一出身后,夫妇俩鼓励曾凡一自由选择自己的爱好。直到发现女儿的科研理想后,父母开始“手把手”地支持她。曾凡一曾经说,在她还是一个“小小科学家”时,有一次做实验用滴管加样品不小心把样品点歪了,她很担心自己闯了祸被父母批评,但父母却和她一起认真观察实验结果,竟意外地据此解决了一个科研难题。这件事给曾

凡一留下了深刻印象:“让我懂得了有些科学发现源自偶然事件。想要成为一名优秀的科学家,必须敢于尝试、不怕失败,善于观察和总结,学会从蛛丝马迹中发现真相。”

曾溢滔院士于1994年当选为中国工程院首批院士(医药卫生工程学部)。他发展了一整套基因诊断技术,率先在中国完成了多种常见遗传病的产前诊断,发现了8种世界新型血红蛋白。之后将分子生物学技术与胚胎工程技术相结合,在奶牛胚胎性别鉴定和性别控制,以及体细胞克隆牛和转基因动物——乳腺生物反应器研制等研究中,取得了突破性进展。

黄淑贞教授长期从事医学遗传学和胚胎工程学的研究工作,在遗传的基因诊断、基因治疗、转基因动物和干细胞等领域成绩卓著。在国内外发表论文400多篇,30多次获国家级、省部级重大科技成果奖,在国内外申请和获得了10项专利。

曾凡一教授更是“科艺双修”。她曾获1984年上海首届外国流行歌曲大赛独唱第一名。2005年从美国宾夕法尼亚大学毕业,成为该校第一位获得医学和理学双博士学位的中国留学生。曾凡一曾在国际上首次成功建立人源性干细胞在山羊体内长期存活的嵌合体模型。2009年,她与中科院动物所周琪研究员合作,在世界上首次成功地用诱导性多能干细胞(iPS细胞)“制造”出具有繁殖能力的小鼠“小小”,证明了iPS具有真正的全能性,被美国《时代》周刊评为2009年世界医学十大突破之一,并入选了2009年中国十大基础研究和十大科技进展。

“一家人都从事遗传学研究,而且都取得了不俗成就,你们平时在家里经常探讨遗传学问题吗?”对于现场主持人的提问,曾凡一回答:“当然啊!从我小时候有记忆起,我们就经常谈论遗传问题,除了像别的父母和孩子那样说孩子像父母哪一方外,我们还会谈到染色体突变和基因突变造成遗传病的代号,以及遗传病背后的哲学问题,如《矛盾论》和《实践论》的观点。”同为音乐爱好者,曾溢滔和太太、女儿也会讨论遗传密码与音乐的关系。“DNA的碱基就像一个个跳动的音符,通过不同的排列组合,成就了一首首美丽的生命乐章。这就是遗传、基因和生命的美丽。”

谈到科学精神的家庭传承,曾凡一从小听父母讲述前辈们当年立志为科学事业而奋斗终身的故事,他们在艰苦条件下不畏艰难、全力以赴攻克科学难关,这种精神值得一代代人传承和发扬。“我非常幸运,能在宽松的环境下学会自律,并能自由地追求自己的梦想,实现人生价值。”

对于想把孩子培养成科学家的家长,曾凡一建议,培养孩子的科学精神比要求孩子从事某个职业更重要,不管未来做什么,对事物的客观认识、对世界的求知欲望,对人生的乐观向上态度都是一个人的重要素质。“科学家和孩子一样,都有惊人的好奇心和想象力。家长要善于挖掘和激发这种具有创造性的潜力,让孩子们充分展现自己,并鼓励他们勇敢地追求自己的理想。任何职业都可以发光发亮,而为人的全面发展打好基础,是孩子未来成功的关键。”

几十年走来,已是耄耋之年的曾院士和黄教授,仍然奋战在科研前线,他们的女儿也已成长为知名的科学家。“我们家的家风,就是好学严谨、敢为人先、乐观执着、善良博爱。”曾凡一说。

综合自新华社、上观新闻等

### 声音

“10年前,这个拿到金牌的小孩,曾放言绝不当单板滑雪运动员,‘我再也不想听到滑雪两个字了。如果当业余爱好,我每天都想玩;如果走专业,天天练,我觉得我会很腻。’冬奥会结束后,很多人说我是天才少年。但我想告诉大家的是,运动的确需要天赋,但绝不是仅靠天赋就足够了。想成为顶尖的职业运动员,还得有最专业的培养和最刻苦的训练。”

——中国单板滑雪运动员、奥运冠军苏翊鸣近日在媒体撰文,谈到自己幼年时那段“不成熟的发言”时,如此表示。

“挺过风雨,终究会看见曙光。”

——7月22日,林志颖驾驶汽车与小儿子外出时发生车祸。8月16日,距离林志颖发生车祸25天后,林志颖的妻子陈若仪罕见地在社交账号上发文,并配了一张照片。照片中,一位亲属伸出一只手,紧紧地握住了病床上林志颖的手,两只手一只健康有力,另一只却显得格外消瘦。

“从新开始,不是重新开始。”

——8月16日,在马德里巴拉哈斯机场,武磊在个人社交平台留下这段话。16日晚,武磊乘坐的航班降落在上海浦东国际机场。“我特别希望能够和兄弟们一起书写上海海港队的历史,争取一起再为队伍多拿冠军。”近日,武磊在隔离酒店接受了新华社记者的电话专访,即将回归中超赛场的他,对未来充满信心。

### “电”亮长三角,青年共赋力

在中国有电140周年之际,上海电力大学电气工程学院实践队在队长胡邵程的带领下,通过志愿服务、走访调研、入企实习、人才座谈与文化研学等形式,共赴青春光明之约,躬身社会实践。

实践活动中,上海电气工程实践队进入当地电力部门实习,走访千亿平台项目及重点产业,探

索发展现状及制约问题,搭建校企项目平台,以前沿创新项目解决实际问题。参观电力文化,策划百年电力发展史文创方案,进行网络宣传,塑造电力新品牌,促进经济发展。同时以志愿服务、支教、宣讲等一系列方式,与当地团委对接,签署共建协议,搭建大学生就业平台,进行长三角电力现代化高质量发展研究,现已取得斐然成绩。(胡邵程)

### 圆信永丰胡春霞:坚定看好中国经济中长期走势

今年以来,A股走出“深V”行情。对此,圆信永丰权益投资部总监胡春霞指出,预计下半年市场仍将处于分化调整的过程中。但从长远来看,中国一些行业和企业在全球竞争力持续增强,对长期结构性牛市的判断并未改变。

据悉,胡春霞将于8月26日推出其最新力作——圆信永丰弘阳,该基金将以“价值为基,成长相伴”,重点关注新能源汽车、风电、半导体、食品饮料、农业工业化及生猪养殖等高景气赛道,积极挖掘其中优势企业,力争为投资者创造长期稳健回报。

### 中欧基金罗佳明掌舵,中欧丰泰港股通即将发行

作为中国新经济“桥头堡”,港股市场凭借新经济赛道丰富的优质资产受到市场关注。据悉,拟由中欧基金旗下港股专家罗佳明担纲的中欧丰泰港股通即将发行,该基金拟把握市场调整带来的布局机会,精选新经济优质标的,通过聚焦

港股高质量资产,为投资者争取长期超额收益。资料显示,在港股投资方向上,中欧丰泰港股通将聚焦与A股市场互补的“新经济”标的,同时也将挖掘估值较低的高质量资产,通过自下而上深挖个股价值,力争为持有人获得较好的收益。广告投资有风险,理财需谨慎,过往业绩不代表未来收益。

### 颈椎痛、肩周痛、腰椎痛、膝骨关节痛可以贴敷治疗了

关爱中老年人健康是我们全社会的责任,而中老年人因颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出症、膝骨关节炎、网球肘、腰肌筋膜炎、肌肉劳损和软组织损伤所致疼痛更应该受到关注。颈、肩、腰、膝疼痛大多是各种形式的椎体退变引起的,表现为颈痛、肩周痛、腰痛、膝骨关节炎痛形式。颈、肩、腰、膝疼痛需要掌握科学的方法,积极的去面对。

现在好了,随着科技的发展,颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出症、膝骨关节炎等引起疼痛有了一种外用贴敷治疗方法,叫要立健牌远红外骨痛贴,它是国家二类械准字产品,要立健牌远红外骨痛贴针对颈椎病、腰椎间盘突出症、膝骨关节炎、肩周炎等疼痛问题研制而成,它巧妙运用了远红外技术,通过对疼痛部位贴敷,体表贴敷治疗,皮下吸收,可改善局部微循环,促进机体的新陈代谢,贴敷治疗颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出症、膝骨关节炎等引起的疼痛。它费用不高、无异味,使用时往疼痛患处轻轻一贴,非常简单方便。如果你或者你身边的亲友还在遭受颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出症、膝骨关节炎引起疼痛的折磨,可以享受要立健牌远红外骨痛贴的贴敷治疗!这次预约活动章的是产品品质,凭的是企业的良心!如果贴敷治疗对你有帮助的话,你就可以购买继续使用,同时请你告诉身边一个人;如果贴敷治疗对你没有帮助的话,请你告诉身边所有人,广大颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出症、膝骨关节炎疼痛患者不妨去用一下。

要立健牌远红外骨痛贴适用于颈椎病、肩周炎、腰椎间盘突出症、膝骨关节炎、网球肘、腰肌筋膜炎、肌肉劳损和软组织损伤所致疼痛的贴敷治疗!

为了让更多中老年人朋友体验到要立健带来的好处,厂家现在特价优惠,保证物美价廉!

**订购热线: 0551-62590750**

预约电话:(以当地为准) 预约地址:(以当地为准)合肥德堂医药科技有限公司生产注册证号:皖械注准2017226009 禁忌内容和注意事项详见说明书 忠告语:请仔细阅读产品说明书或在医务人员的指导下购买和使用。广告批准文号:皖械广审(文)第24131-04230号

### 遗失声明

上海市公共事务管理研究会(统一社会信用代码:5131000050178208XF;银行账号:03-485500040010051)遗失公章一枚、财务章一枚,特此声明。