

院士上封面 解锁中国科技

不久前,在上海举行的第六届世界顶尖科学家生命科学大会圆桌讨论环节上,海内外顶尖科学家各抒己见,观点碰撞。作为主持人的中国科学院院士、中国科学院杭州医学研究所所长、上海交通大学医学院分子医学研究院院长、浙江省肿瘤医院院长谭蔚泓在圆桌讨论时很有风度。圆桌讨论结束后,华西都市报、封面新闻记者专访了谭蔚泓院士。

谭蔚泓在化学生物学、生物纳米技术、分子工程、生物分析化学和核酸适体生物医学应用等研究领域取得了国际同行公认的创造性成果。

谭蔚泓曾表示,人类其实是一部精密运转的“分子机器”,“人的生长发育和生老病死归根结底都是由分子状况决定的。”当天傍晚的专访结束后,我们深切感受到,谭蔚泓院士犹如给我们上了一堂“修心课”。回想谭蔚泓分享给学生们的“经典PPT”,领悟到他始终强调的那句话:快乐人生是真谛!

中国科学院院士谭蔚泓： 人生得意须尽欢，人生不得意也要快乐

用分子的眼光看世界 大千世界都由分子组成

谭蔚泓非常幽默,在采访中以通俗易懂的方式讲解分子医学。他对记者说:“归根到底,我把整个世界看成分子的世界,你这么个美丽的姑娘,就是一部分子机器,是由各种各样的分子组成。”

2020年,谭蔚泓生日时,世界各地的朋友给他开了一个盛大的生日会。谭蔚泓做了一场学术报告,题目是“利用分子的眼光看世界”。美国化学会的一本科学杂志特别推出专辑庆祝他的成就:“献给核酸适体研究领域的开拓者——谭蔚泓教授,祝贺他和他的合作者在过去二十年在核酸适体领域的开创性研究”。2022年12月,谭蔚泓荣获第九届“树兰医学奖”,他说:“这是我科学生涯中最具里程碑意义的事。”

对于取得的成就,谭蔚泓强调:“开放思维、挑战自我是科研创新的要素!”他所涉猎的研究领域充分诠释了这一点。他用简洁的语言解析道:“我在中国科学院读的是催化化学。什么是催化化学?你们可能知道化学反应, a + b 反应很慢,怎么办? 加一个催化剂。就像谈恋爱,两个人认识之后,加一点催化剂可以加速感情。催化化学就是干这个事。我在美国读博士时读的是物理化学,就是研究光怎么产生,光照在分子上会产生什么样的反应? 现在很多女孩子用的激光美容,都与光紧密相关。后来我做博士后、在美国做助理教授,做的是分析化学。所谓分析化学,就是如果人体内有什么污染物要到医院抽血,通过分析血液里有什么东西,根据这些东西来判断人有没有得病。后来我又在湖南大学做化学生物学,就是用化学的原理来理解生物学的基本过程。别看催化化学、物理化学、分析化学、生物学、分子医学,这些名字五花八门,但是我们仍从分子层面的认知进行科学操作。”

人生三大要素： 智商、情商与乐商

谭蔚泓每年都要为自己海内外的学生召开一次学术会议,给他们提出职业忠告。在与学生交流时,谭蔚泓发现总会有人闷闷不乐,好像觉得自己没有做到最好。针对学生们的未来之路,谭蔚泓指明了四个层面的职业选择:“教书育人、科学研究;产业开发、商业运作;参与决策、主导未来;运作资本、助力健康。”

这是职业选择的不同方向,他逐一讲解:“毕业以后,你可以继续教书育人和搞科学研究。如要你搞科学研究不行,就参与到产业开发和商业运作,我们这个社会需要有人把科学变成真正能够为人民服务的东西。如果你有‘文人轻商’的概念,就参与决策主导,未来可以到政府部门工作,把你的聪明才智发挥出来。最后一个选择是运作资本,现在



谭蔚泓院士接受本报记者采访。吴德玉 摄

人物名片



图据主办方

谭蔚泓:1960年5月生于湖南省益阳市,中国科学院院士、中国科学院杭州医学研究所所长、上海交通大学医学院分子医学研究院院长、浙江省肿瘤医院院长,在化学生物学、生物纳米技术、分子工程、生物分析化学和核酸适体生物医学应用等研究领域取得了国际同行公认的创造性成果。

大部分做医药投资的人都有细胞生物学、分子生物学的博士学位。”

谈到智商与情商,谭蔚泓幽默地对记者说:“比如你看起来智商就很高,今天邀请我接受采访,说明情商也很高。”他认为,人生有三大要素,即智商、情商和乐商。“人不是由于成功而快乐,而是由于快乐而成功,你所取得的东西都源自你有快乐的心态。”

“快乐使人聪明、快乐使人成功、快乐使人勇敢、快乐使人健康,快乐时才最有创造力,快乐时才最有高效率,快乐时才最有好机遇,快乐时才最有好朋友。”他点着PPT讲解:“快乐使人聪明。但说实话,无论是否聪明,至少快乐使人具有

魅力,快乐使人勇敢。当你闷闷不乐的时候,是很难做决定的。如果你失恋了,你怎么还能勇敢?只能一个人关在房间里刷刷手机,闷闷不乐。快乐使人健康,快乐时最有创造力,这是我的体会。一个人只有心态好的时候才能有高效率,才能有好机遇、好朋友。如果你今天见到我闷闷不乐,我也懒得接受你的采访,是不是?”

人生得意须尽欢 人生不得意也要快乐

谭蔚泓被称为“快乐科学家”,他的微信名叫“Wolverine 金刚狼”,Wolverine直译是狼獾,这种动物行动敏捷,洞察力惊人。另据了解,狼獾也是谭蔚泓博士就读的学校——美国密歇根大学的吉祥物。在密歇根大学,谭蔚泓开启了生物分析化学和分子医学的科研旅程,他也希望自己像“金刚狼”一样永远充满自信与拼搏的力量。

2019年6月18日,湖南师范大学毕业典礼上,作为校友的谭蔚泓应邀致辞,主题是“自我肯定、自我突破”。在湖南大学2021级新生开学典礼上,谭蔚泓上台致辞的主题是“勇敢的心”。他说:“一定要肯定自己才能够一步一步向上前进。我最相信李白的那句话:‘天生我材必有用’。为什么?只有快乐的时候,你才能够有魅力,才能够勇敢,才能够有自信心。”

谭蔚泓送给年轻人的理念是:教书育人是天职、交叉源、合作共赢是王道、快乐人生是真谛!他告诫年轻人:“首先要努力工作,我们不努力工作肯定不行;其次是聪明地工作,就是说一个人不要一天到晚只知道使劲做事,而要想清楚怎么做才最有效,怎么做才能够达到最高的高度;世界上的事情大部分都不是一个人能够做成的,所以你必须学会协同工作。但是不管你是聪明工作还是协同工作,最重要的是快乐。人生得意须尽欢,人生不得意也需要快乐。”

华西都市报·封面新闻记者 谭羽清 马晓玉 吴德玉 车家付

墨子巡天望远镜 发现首批近地小行星

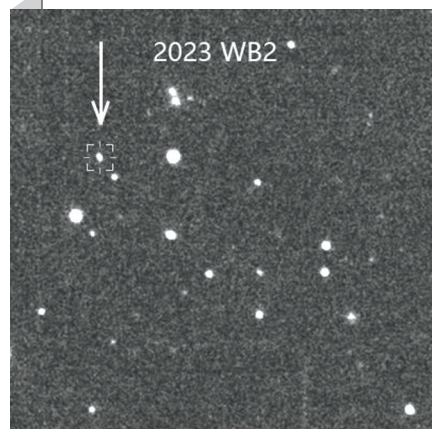
记者11月24日从中国科学院紫金山天文台、中国科学院大学天文与空间科学学院获悉,墨子巡天望远镜新发现的两颗近地小行星——2023 WX1和2023 WB2近日得到国际小行星中心确认,这是墨子巡天望远镜发现的首批近地小行星。

近地小行星2023 WX1和2023 WB2均是11月18日首次观测到,发现时的视亮度分别为20.8等和21.0等,视运动速度分别为0.513度/天和1.006度/天。累积了多个观测站的观测数据后,2023 WX1和2023 WB2的轨道已经确定。其中2023 WX1与地球的最小轨道交会距离为0.0416个天文单位,预估直径约170米。

墨子巡天望远镜是中国科学院紫金山天文台和中国科学院紫金山天文台联合研制的大视场光学成像望远镜,已于2023年9月17日发布首光图像,这一望远镜也是目前北半球光学时域巡天能力最强的设备。

太阳系天体普查是墨子巡天望远镜的主要科学目标之一,墨子巡天望远镜在首光后开展了太阳系小天体的测试巡天观测。目前,中国科学院紫金山天文台行星科学与深空探测研究部主任、中国科学技术大学天文与空间科学学院博士生导师赵海斌领导的墨子巡天望远镜太阳系天体研究团队已经发现了一批新的主带小行星,并实现了多颗近地小行星的重新确认,还有一批近地小行星候选体等待后跟踪确认。

文图均据新华社



墨子巡天望远镜拍摄的小行星2023 WB2(方框中)。