



本报记者 章咪佳

浙江工业大学物理系的熊宏伟教授,在给“好奇心特攻队”(详见本报2018年12月10日A13版、12月16日A8、9版)的同学们讲课前一晚,专门学了一个多小时如何打领带。

这条领带,是熊宏伟的好朋友、2004年诺贝尔奖物理学奖得主Frank Wilczek(弗兰克·维尔切克)先生送的礼物。

在“好奇心特攻队”的讲堂上,熊宏伟第一次佩戴这条领带。“这是一个特别的时刻,是一个给小朋友们播撒一点科学梦想种子的时刻。大自然给我们一个最好的礼物,可能就是在我们人类的DNA中渗透了好奇心、想象力和对大自然规律渴求的无尽欲望。”

到目前为止,“好奇心特攻队”的线下实体课程已经进行了六讲,从今天开始,系列课程的线上课程将全面上线。

今天上线的是本次系列课程的第一讲《蜘蛛的秘密》,由浙江大学化工学院的研究员柏浩老师主讲。

在这一讲里,蜘蛛会不会产奶?拔掉蜘蛛腿,它们还能织网吗?蜘蛛是因为重力才能织网吗,那么去太空它们还能正常发挥吗?……所有的这些看上去胡扯又充满了科学追问精神的问题、实验,将被“一网打尽”。

接下来,被浙大师生誉为“360度无死角”的男神、浙江大学人工智能研究所所长吴飞教授,著名的中国机器狗“绝影”的爸爸、浙江大学控制学院的朱秋国老师,曾经带着大鼠机器人“小飞侠”——一只能够依据人类科学家意念指令走迷宫的大白鼠——上过央视《挑战不可能》的科学家、浙江大学求是高等研究院许科帝副教授……都将一一在“好奇心特攻队”的视频课程中亮相。

各位同学可以在浙江24小时APP“有趣的科学”栏目以及微信公众号“声色VOX”上,看到视频课程以及一系列独家内容的分享。

## “好奇心特攻队”科学课程今天起将陆续上线,老师学生都表现精彩 看,科学家的10堂私房课 看,那一闪一闪的科学光芒

### 让更多的小朋友 有机会推开窗,看到光

十位教授走进十所学校,最多只能面对几千名学生,但是这个系列课程是一门大家小课:

“大家”,是讲课的大学教授、大科学家,也是指这门课程,是献给大家的公共科学课;而这些“小课”,虽然就时间和体量来说显得小一些,但若论科学性、学术性,不但不轻,有些倒是相当重,也完全适合更多的受众。

上周日,我们写了浙江大学生命科学研究员王立铭教授去学军小学之江校区讲课的经历——那天杭州刚刚化雪,天气特别冷,王立铭在演讲时很隆重地穿了衬衣、西装,在容纳近800人的大厅里,他觉得有点冷。

我们这周再见到王立铭的时候,他病倒了。在医院里挂盐水的王立铭,给我们一个很灿烂的笑容。他跟我们说:“我有一个朋友是西湖大学的教授,他的孩子那天正好在台下听我讲课。他爸说,孩子回去讲,他长大了想当一名生物学家。”

王立铭常常说:“科学是一扇通向新世界的大门,可以看到凡俗的世界外,还有如此美妙的巨大的世界。但这并不意味着,我们每个人都要走过去,走到人迹罕至的地方,就能成为科学家了。”

“小学这个年纪的孩子们,正处在推开各种门,打开各种窗的时候。大人要做的,是帮助他们打开门,打开窗,或者帮助他们把门开得更开一点,让更多的光照射进来,这是一件特别美好的事。但很多时候,这些门会被大人给关上,比如‘这事你不用关心’,‘等你长大就知道了’。推门开窗这件事,我也许有一个偏见,科学家来做可能是最合适的,因为科学发现能带来更多的‘光’。”

所以我们把每一期“好奇心特攻队”的科学课程,都放到线上,让更多的小朋友有机会推开一扇窗、一扇门。遇到这些科学的时刻,可能是小朋友人生中的一个偶然,也许会是一个闪闪发光的偶然。



熊宏伟给三墩小学的孩子讲课。

### 眨着眼睛昂着脑袋 就是你高兴的样子

还记得文章开头,我们说到的弗兰克送给熊宏伟的那条领带吗?

弗兰克曾戴着它出席诺奖颁奖典礼和一系列重要的学术会议。

弗兰克和妻子贝茨后来多次在学术会议上见到熊宏伟,经常会问:“宏伟,怎么不见你戴那条领带?”熊宏伟总说要等到一个很特别的场合才会佩戴。

这个第一次,他给了“好奇心特攻队”讲堂。

亲爱的小孩,你们太值得科学家这样重视了。你们知不知道,你们的问题,真的吓到大科学家了——

“教授,为什么宇宙可以加速膨胀?”

“教授,宇宙以后会如何?以后宇宙会完全没有生命吗?”

“教授,会有排斥的引力吗?”

“教授,平行世界之间会有关系吗?”

“教授,太阳的最终命运是什么?是到白矮星为止吗?”

“我觉得黑洞内部有生命,教授您赞同吗?”

……

“我觉得这一刻,礼堂中小朋友们思索大自然规律的共鸣声,可以传遍整个宇宙。”

当熊宏伟在“好奇心特攻队”课堂上,被690个学生团团围住,一问答一问答不停地提问时,他觉得他飞出地球了,“这一刻,我坚信人类美好的未来,因为人的求知的欲望,就是那样强大啊。”

熊宏伟讲完课的第一句话是,“我好紧张啊,还好我没有死掉。对我而言,这是一次惊人的实验和很多年之后我都要继续思考和回味的体验。”

这些眨着眼睛昂着脑袋的小孩,你们的这些瞬间,都会出现在线上的视频课程系列中:

保俶塔实验学校,那位因为没有得到提问的机会而看上去要哭了的小男生;

求是小学,那个提了一个被科学家赞誉“十分具有科学性”的好问题,却害羞没敢直视科学家的小女孩;

三墩小学,那个带着一条长围巾,从头到尾安静地听课、潇洒胜过许文强的小绅士;

……

请点击“好奇心特攻队”独家网盘,来下载你们的高光时刻吧。