

05后亮相顶科论坛 科学的现在与未来站在了一起

台上，是诺贝尔奖获得者，台下，是穿着校服、还带着作业的05后学生。这是2024顶尖科学家论坛上的一幕，两场特意为青少年设置的科学T大会，让科学的现在与未来站在了一起。

记者 刘晶晶



台上坐着偶像，心情有点忐忑

坐在台下，向明中学高二（八）班的王涵掩饰不住内心的激动。隔了几排远，就是2006年诺贝尔物理学奖得主乔治·斯穆特，旁边是1998年沃尔夫物理学奖得主迈克尔·贝里。对于从小喜爱科创的他来说，两位都是他从没想象过能在现场见到的科学界“大咖”。

“我现在心情跟看到偶像一样，有点忐忑不安，想与他们交流，但又有点不敢。因为他们的研究我很感兴趣，但感觉还是不太能读懂他们的文章。”他偷偷告诉记者，如果有机会，他希望能向两位请教一下关于未来科学发展的一些看法。

初中受到区青少年活动中心的老师启蒙，王涵开始爱上科创，这次通过未来科学家培养计划来到了顶科论坛T大会的现场，他也带来了自己的科研成果想与小伙伴们分享。

“我的成果主要是基于一种新型的活化剂，利用树叶作为原材料进行的活性炭制备方法。”他告诉记者，制备活性炭比较常见的化学孵化剂主要

是氢氧化钾，但国外有研究表明，乙酸钾也能表现出比较好的活化性。“我就想到上海有很多行道树，到了秋天落叶非常多，我们能不能用树叶作为原材料，以乙酸钾作为活化剂，产生更好的活性炭性能。”他说，这样不仅能充分利用废弃的树叶，同时也很环保，“目前我这个设想还在实验阶段。”

参加科学T大会之前，他也听了两场论坛，一场是智能科技，一场是物质科技。“听到了很多来自国内外，不管是大佬还是一些年轻科学家的前沿研究，或是对一些比较经典的科学成果的讲解，我觉得我受益很多，开阔了我的视野。”王涵说。

除此之外，他还遇到了不少志同道合的小伙伴。最巧的是还与之前一起做过课题合作的朋友遇到了，“吃午饭的时候就会一起交流，分享大家在不同的会场听到的不同内容。”王涵告诉记者，这次经历也坚定了他将来做科研工作的决心，数学或是材料科学都可能

热情又平易近人，想成为这样的科学家

“发展人工智能的目标是什么？它是否会超越人类？”10月26日晚上的科学T大会上，有同学这样询问乔治·斯穆特和迈克尔·贝里两位科学家。

乔治·斯穆特这样回答道：“我们现在训练人工智能，是为了能够更好地回答问题。在回答问题这方面，可能它比人能做得更好。”迈克尔·贝里则表示：“如果你想让人工智能讲一个笑话，它会扫描很多数据，而讲出的笑话很可能是我们所熟知的。我期待未来人工智能能够告诉我们一个创新的观点，而不是依赖于扫描大量的数据库。”

“我觉得他们的回答就很妙很幽默。”华师大二附中的高一学生孔子一说，白天他刚刚听了一场有关人工智能方面的论坛，这也是他所感兴趣的科研领域。

在他看来，科研应该来源于生活，而不是高高在上的。初中时他是个青少年游泳运动员，因为发现泳镜起雾的问题困扰了很多，人，“最主要是影响我训练了。”走出泳池，回到课堂，他就开始研究起怎么解决这个问题，“我联想

到汽车的挡风玻璃可以加热防雾，那么是不是也能应用在泳镜上，但那么小的一个泳镜而且又是塑料的，有很大困难，我就做了一些研究，找到了一种新型材料ITO透明导电膜，它可以为泳镜提供加热防雾功能，然后我就开始做实验，包括做硅胶一体的防水处理，最终完成了，现在这个成果已经出来了。”

花了一年半时间完成了这个科研项目，虽然解决的是个小问题，但孔子一觉得很有成就感，“最早让我爱上科学的契机就是参加了学校的科学社，我发现我很喜欢在科学探索中不断创新的感觉，去接受一些挑战，解决一些问题，而且也提升了我的实践能力、表达能力，对我的思维方式也有所锻炼。”

这次是孔子一第一次来到顶科现场，感受到浓厚的科研氛围。“这些科研大牛和想象中不一样，他们都很平易近人，在阐述问题时也都非常容易听懂。”看着台上白发苍苍却依然充满热情的“科学顽童”们，他眼含憧憬：“这绝对是我想追求的目标和榜样。”