

A

同伴辅助学习课程（PASS）是商学院大多数核心课程的注册学生可参与的一种同伴辅助学习项目。

PASS 涉及每周一次的活动，在这些活动中，你将在小组中工作，以解决专门准备的问题集，这些问题集基于你所注册的课程单元。

PASS 不会重新教授或传授新内容。这是一个机会，让你在运用技能解决问题的同时，加深对讲座材料关键点的理解。

你与同伴互动学习。作为同伴小组，你们决定每次会议的内容。这样，PASS 直接回应你的需求和反馈。

第二学期的注册将于 2022 年 9 月 21 日上午 9 点开放。

候补名单

如果某个课程已满员，您可以注册候补名单。如果有空位或即将开设新课程，我们会通过电子邮件通知您。当您被列入候补名单时，我们会通过电子邮件向您发送一个编号，告知您在名单上的位置。如果您的排名靠前，您很有可能在不久的将来获得该课程的名额。

注销

如果您连续缺席两次 PASS 课程，您将被注销，并将您的位置给予候补名单上的人。请确保您填写每次课程的出勤表以记录您的出勤情况。

如果您因缺席课程而被注销，您将收到电子邮件通知。如果您认为您收到的电子邮件有误，请向 PASS 办公室发送电子邮件至 passoffice@umbs.edu。

B

我叫艾丽斯。去年早些时候，我被一种焦虑所困扰，这种焦虑削弱了我做任何事情的能力。我感觉自己就像被乌云笼罩着。这一年来，我一直在挣扎，不断地盯着面前这堵墙。我的完美主义倾向是造成这种焦虑的主要根源：我希望无论做什么都做到完美，这显然在生活中是不可能的，但它却让我饱受折磨。

有一天，我在高中参加了一场由野生动物保护主义者格兰特·布朗所做的演讲。他的演讲不仅让我惊叹和深受启发，还激发了我内心想要为世界做出改变的渴望。我和他一起参加了演讲前的晚宴，这种较小的场合让我慢慢鼓起勇气与他进行一对一的交流——一个之前看似完全不可能的想法。这次初次接触就是我故事的开始。

一个月后，布朗邀请我参加世界青年野生动物大会。现在回想起来，我发现这将是一系列及时机会中的第一个，以前的我可能会错过这些机会，但现在更加自信的爱丽丝却热情地抓住了这些机会。我收到他的邀请后不久，加入“青年自然”和“青年地球”组织的申请就通过我的高中发到了我手中。我决定提交申请，很快我就成为了日益壮大的全球青年团队的一员，致力于保护自然。

我写这篇文章的时候，距离我的旅程开始仅仅过去了六个月，我意识到，在这段时间里，我最大的障碍就是我自己。是脑海中那个声音告诉我一句话，这句话让很多人无法发挥自己的潜力：我做不到。他们说好东西是给等待的人准备的，而我要说的是：全力抓住每一个机会，不要急躁。毕竟，大自然需要的不是我们的耐心，而是我们的行动。

C

“如果没有饥饿，世界会是什么样子？”这是克丽丝特尔教授会问学生的一个问题。她后来写道，学生们发现这个问题很难回答，因为想象一个不属于现实生活的东西并学习如何将其变为现实是一种罕见的技能。这种技能被传授给艺术家和工程师，但科学家很少学到。克里斯塔尔决定改变这一点，并帮助创建了一场全球运动。其结果——一种被称为系统思考

的方法——现在被视为应对全球挑战的关键。

系统思考对于实现零饥饿和改善营养等目标至关重要，因为它需要考虑食物的生产、加工、配送和消费方式，以及研究这些方式如何与人类健康、环境、经济和社会相交叉。根据系统思考，改变食品体系——或任何其他网络——需要发生三件事。首先，研究人员需要确定系统中的所有参与者；其次，他们必须弄清楚这些参与者之间是如何相互关联的；第三，他们需要理解和量化这些关系对彼此以及对系统外部人员的影响。

以营养为例。在联合国关于全球粮食安全的最新报告中，尽管营养科学取得了巨大进步，但世界上营养不良的人数仍在上升。追踪食物中的 150 种生化物质对于揭示卡路里、糖、脂肪与常见疾病之间的关系具有重要意义。但是，一些科学家利用机器学习和人工智能提出，人类饮食至少包含 26000 种生化物质——而且绝大多数都是未知的。

创造变革的系统方法也建立在系统中每个人拥有平等权力的假设之上。但正如一些研究人员所发现的那样，食品系统并不是一个平等的系统。纠正这种权力失衡的一个好方法是让更多的大学像克丽丝特尔那样做，教学生如何使用系统思考的方法。

更多的研究人员、政策制定者和食品行业的代表必须学会超越他们直接的责任范围，采用系统方法。克丽丝特尔知道，仅仅有愿景并不能产生结果，但她总结道，“我们无法想象的结果，我们也永远无法产生”。

D

最近，量子计算机一直萦绕在我的脑海中。一个朋友一直给我发送文章，讲述量子计算机如何帮助我们解决人类面临的一些最大的挑战。我也与两位量子计算专家进行了交流。一位是计算机科学家克里斯·约翰逊，我视他为这个领域的诚信捍卫者。另一位是物理学家菲利普·泰勒。

几十年来，量子计算只不过是一种实验室里的新奇事物。如今，大型科技公司以及许多小型公司都在量子计算领域进行了投资。据《商业周刊》报道，量子计算机可以帮助我们“治愈癌症，甚至采取措施扭转气候变化的趋势”。这种炒作让约翰逊感到恼火。他担心研究人员会做出无法兑现的承诺。“现在的新情况是，”约翰逊写道，“量子计算研究人员有可能获得数百万美元。”

随着量子计算吸引了更多的关注和资金，研究人员可能会误导投资者、记者、公众，甚至最糟糕的是会误导自己关于他们工作的潜力。约翰逊警告说，如果研究人员不能兑现他们的承诺，兴奋可能会转变为怀疑、失望和愤怒。许多其他技术都经历过兴奋的阶段。但约翰逊认为，量子计算特别容易受到炒作的影响，也许是因为“‘量子’代表着一些你不应该能够理解的很酷的东西”。这让我想起了泰勒，他建议我读他的书《Q for Quantum》。

读完这本书后，泰勒耐心地回答了我关于这本书的问题。他还回答了我关于他 2016 年联合创办的 PyQuantum 公司的问题。泰勒和约翰逊一样，对炒作表示担忧，但他说这些担忧不适用于 PyQuantum。

他说，该公司比其他任何公司都“远远超出”于构建一台“有用”的量子计算机，这种量子计算机“能够解决一些我们本无法解决的有影响力的问题”。他补充道：“人们自然会质疑我的观点，但我已经花了大量时间，定量地比较了我们在做的事情与其他公司的区别。”

正如泰勒声称的那样，PyQuantum 真的能在竞争中“遥遥领先”吗？我不知道。我当然不会建议我的朋友或任何其他人士投资量子计算机。但我信任泰勒，就像我信任约翰逊一样。