

智慧的碰撞 精彩的回答

——“诺奖得主及院士助力眉山发展研讨会”侧记

本报记者 古良驹 李幸



邓文申博士围绕“科研·创新·创业”发表演讲。本报记者 杨槐 摄



参会嘉宾与诺奖得主、院士进行互动交流。本报记者 杨槐 摄

9月14日，诺贝尔奖得主及院士助力眉山发展研讨会举行。现场，诺贝尔经济学奖得主、美国哈佛大学商学院金融学教授罗伯特·默顿，世界桥梁建筑大师、美国国家工程院院士、中国工程院外籍院士邓文申，物理学家、英国物理学会院士、伦敦玛丽女王大学凝聚态和材料物理研究中心主任、物理天文学院副院长马丁·赛伏博士，分子细胞学家、中国科学院院士刘新垣和物理学家、国际欧亚科学院院士马俊如四位科学家与观众进行了交流。

“创新就是发明(inventions)、改良(improvements)、组合(integrations)、增值(Increment value)和奖励(Incentive)，这是定义；为什么(Why)，为什么不(Why not)，假如又如何(What... if)，这是方法；能力(capability)、勇气(courage)、机会(chance)这是条件。五个I,三个W,三个C,组成创新。年轻人知道‘520’的意思，我们这里是‘533’，要大家容易记创新是什么，‘533’就是‘我想想’。”

研讨会上，邓文申院士作了关于“科研、创业、创新”的主题演讲，直言要想创新，就不能“太听话”，不能做“差不多先生”，不能甘于平庸、困于先例，要自创机会，不怕失败，寻找空间。

观众问：中国比美国更超前的进行无现金交易的尝试，比如说移动支付，请问网络支付会加快货币的流通速

度吗？如果会加快，那是不是会增加中国的货币供应量呢？中国政府要怎么做才能更好地应对这一变化？

罗伯特·默顿教授：非常感谢您刚才问的这个问题。首先，我并非货币方面的经济学家，但是，我也不认为无现金支付会对货币流通产生多么大的影响，或者网络支付会对货币的流通速度造成非常大的影响。它可能会改变我们一些测算的方式，比如：对于货币流通领域来说，谈到数字货币，当然不仅仅是人民币，还包括各种不同的货币。

观众问：我们知道邓老是世界桥梁设计的泰斗，我的问题是，现在全球十大桥梁超过一半在中国，当中国已经成为世界第一桥梁大国的情况下，如果成为世界第一桥梁强国，还需要在设计和建造方面注意什么？

邓文申博士：刚才我们有讲到桥梁大国与桥梁强国的区别，桥梁强国在竞争中会打胜仗。而我们要成为世界第一桥梁强国，就要有创新能力，要能做别人不能做到的事情，或者我们做事情要比别人做得更好，做事情的办法要更精细。

今天，我们所有的桥梁技术都是公开的，中国要做到世界上桥梁强国，绝对有这个能力。问题只在于，不是每一个参与造桥的人都有这个心态，要把桥做到世界最好。

所以，我的答案就是，我们随时可

以变成世界桥梁强国，但是我们有没有这个心态做好这件事情，这是唯一的问题。

观众问：马丁·赛伏博士，您是走在世界研究最前沿的人，请问在一片漆黑的未知世界里，您是怎么鼓励自己坚持前行的？

马丁·赛伏博士：首先，我和我的同事们认为，好奇心很重要，如果我们要做科研，要去找答案，很多时候我们要先从问问题开始，回到我们刚才讲的，就是我们敢于问问题：为什么这样？为什么没有满意的结果？如果我们要找答案，就不能满足于现状，而是要找到更加深层次的含义。在我们的研究领域——材料物理领域，我们会去寻找最基本的机制，然后分析它的细节。做科研，很多时候，就需要找到“这个信息为什么是这样的？”先问问题，后找细节，再回答问题。而且，一定要找准确问题在哪里，导致问题深层次的原因在哪里，才能更深层次地看待问题。

所以，我的答案是：好奇心是最关键的答案。同时我也建议大家，不要害怕失败，就像刚才邓院士的演讲中也提到的，我们不应害怕失败，而应该在解决问题的过程中，学会正确看待问题，并寻找更好的机会更好地发展。

观众问：我国现在正深入实施创

新驱动发展战略，创新和创业也是我们学生非常关注的热点话题，请问马院士，作为当代大学生，应该如何处理好学业和创新、创业之间的关系？

马俊如博士：这是现在我们中国即将走向岗位的年轻人最关心的问题。首先，非常羡慕你们憧憬未来的时候有很多选择，在我们念书那个年代，我们是服从国家的分配，所以很简单，而你们现在可以自己选择，发展的空间很大，非常好。

刚才邓先生所讲，创新是每个人的必经之路。而对创业，你可以选择yes或no，因为世界上的工作岗位很多，并不只有创业之路，关键是你做一个能实现自我价值的国家栋梁。因此，我认为，对当代大学生而言，知识的积累非常重要。你们应当首先学好当前的专业。

前段时间，有新闻报道一些学生废弃了学业，模仿已有成就的创造性的大师进行创业。但是，比尔·盖茨弃学从商，他成功了，那是奇才，很少有人会注意到，支持比尔·盖茨的人都是有深学术造诣和丰富实践经验的高阶人士。

知识是社会的基础。在社会的前进进程中，人对知识的拥有是最重要的。因此，做任何事情之前，应当先学好知识，把知识化作自己所拥有的财富，才能为将来更好的选择与发展打好基础。

观众反响热烈：“我的创新之路已续满‘正能量’！”

本报记者 李幸 文/图

“破洞牛仔裤从没人穿，到卖得火爆，卖得比普通牛仔裤贵，我觉得不可思议，但这就是创新。要是破洞是中国的专利，破洞牛仔裤给我们专利费，那做个不科学的统计，中国每年的GDP可以提升0.5个百分点。”世界桥梁建筑大师、美国国家工程院院士、中国工程院外籍院士邓文申博士在演讲中举的例子让现场笑声一片，掌声一片。两个小时左右的研讨会，这样的欢笑与掌声，不时地回荡在诺奖得主及院士助力眉山发展研讨会的会场里。

除了邓文申博士，此次研讨会还邀请了诺贝尔经济学奖得主、美国哈佛大学商学院金融学教授罗伯特·默顿，物理学家、英国物理学会院士、伦敦玛丽女王大学凝聚态和材料物理研究中心主任、物理天文学院副院长马丁·赛伏博士，分子细胞学家、中国科学院院士刘新垣和物理学家、国际欧亚科学院院士马俊如，世界顶级科学家的到来，让此次会议的“含金量”倍增，更让观众期待不已。

“能参加这次研讨会我太高兴了！”四川大学锦江学院大四学生吕娜说。当得知自己有机会参加这次盛会时，她兴奋了整整一周。作为即将毕业的大四学生，要走出“象牙塔”

进入社会，面对前路的机会与挑战并存，吕娜既激动又忐忑。在提问环节，她用全英文向诺奖得主罗伯特·默顿博士提问。

“不要害怕失败，找到问题的深层次原因，进行解决。”默顿教授的回答，顿时让吕娜燃起了自信和勇气的“火焰”。“我的创新之路已续满‘正能量’了。”吕娜说。

“专家的发言给了我们创新创业者一种鼓舞、一个方向，有一种豁然开朗的感觉。”与会代表江万祥说。作为四川省千人计划特聘专家，四川格林泰科生物科技有限公司副总经理，四川省神经疾病药效学工程实验室负责人，江万祥博士正在从事眉山新药创新临床前药效评价基地的建设。目前，其团队已经建立了眼科、神经系统、心血管系统、肿瘤、免疫、代谢等相关疾病领域的特殊疾病模型，为20家企业近30种药物进行了药物有效性评价，眉山基地也已完成一期主体工程，预计年底可建设完工。江万祥说：“听了专家对创新创业的介绍，以及对生物科技行业发展的指点，我感觉未来在眉山，我们有更广阔的平台去施展自己的才能，我对自己从事的行业也更有信心了。”



大学生代表吕娜向默顿博士提问。

塞罕坝 生态文明建设的生动范例

几代塞罕坝人艰苦奋斗、甘于奉献，创造了荒原变林海的人间奇迹，用实际行动诠释了绿水青山就是金山银山的理念，铸就了牢记使命、艰苦创业、绿色发展的塞罕坝精神。



中宣部宣教局
河北省委宣传部 制