

做科研的选择

尊敬的姚先生、各位老师，亲爱的新生同学们：

大家晚上好！我是交叉信息院研分会主席、计算机方向硕士生许融武，今天非常荣幸代表茶园在校生进行发言。值此人生历程的新起点，我建议大家用最热烈的掌声，为支持我们的老师、亲友，为默默耕耘的自己，为我们即将展开的研究生生活和学术旅程喝彩！

今天是我步入清华园的第7年，回顾过去的求学经历，我一直在思考，作为在校生，有哪些可以与大家分享的事情。在此，我想与大家分享关于“做科研的选择”的感悟。

如何进行选择是一个经常被讨论的话题。选择不仅仅是一个简单的决定，它更是一种对未来的承诺。对此，我有如下几点体验：选择更艰难的道路，选择更长远的道路，选择对社会、对国家有益的道路。

第一，选择更艰难的道路。在科研中，热点话题之所以成为热点，是因为它们代表了当前社会和学术界最关心的问题，这些领域可能已经聚集了大量的研究者和资源。但正是在这些竞争激烈的领域，选择更艰难的道路反而能带来意想不到的收获。首先，它能够培养我们解决问题的创新思维。当大多数人沿着常规路径前进时，选择一条少有人走的路，意味着我们有更多的机会去探索未知，去发现新的方法和理论，去突破哪怕一点点未知的边界。再者，选择更艰难的道路，实际上也是在追求一种科研的深度和品味，是选择了一条避免浮躁、深耕细作的科研之路。艰难领域的研究往往需要长期的知识积累和技能磨练，这种长期的耕耘有助于研究者形成系统的研究视角和深入的理解，使得其研究成果更加扎实和有说服力。

第二，选择更长远的道路。有时候为了更大的目标和更长远的计划，需要我们超越短期的情感和利益做选择。在科研领域，选择更长远的道路意味着我们要着眼于未来可能产生深远影响的科学问题。历史上，许多伟大的科学发现和技术突破，往往源自研究者对长期问题的深入思考。例如，图灵在二战期间提出的“图灵机”概念，最初只是为了解决数学上的可计算性问题。然而正是这一看似抽象的理论，奠定了现代计算机科学的基础。科学研究的意义不在于短期的得失，而在于对人类知识的贡献和对未来社会的影响。“而世之奇伟、瑰怪，非常之观，常在于险远”，选择长远的道路往往意味着面对艰难与不确定性，这种挑战不仅塑造了科研的深度，也体现了其独有的价值。

最后也是最重要的，选择对社会、对国家有益的道路。当我们选择从更广阔的视角来看待科研成果时，个人的成功不再仅仅体现在发表的论文数量或者获得的奖项上，研究者不再只是追逐热点领域或者短期内容易出成果的课题，而是能够选择那些对社会发展具有长远影响的研究方向。虽然这些领域可能在短期内不容易获得显著成果，甚至可能暂时不为主流学术界所重视，但从长远来看，这些选择往往能够带来真正的科学突破和社会进步。如

果我们能将自我价值的实现与社会、国家的发展目标紧密结合，就能够在激烈的学术竞争中找到更深层次的意义和满足感。这样的成功不仅让我们在面对内卷和压力时保持清醒和坚定，还能引导我们在科研道路上不断探索，为社会的进步贡献力量。

道虽远，行则将至；路虽难，做则必成。正如习近平总书记在给姚先生的回信中所勉励的，我们要“坚守初心使命，发挥自身优势，为实现高水平科技自立自强、建设教育强国科技强国作出新的贡献”。让我们携起手来，共同迎接挑战，以我们的知识和热情，为这个世界带来积极的改变。

以上是我的分享，再次代表全体在校生欢迎 2024 级新同学，祝愿大家在茶园的研究生生活充实而富有意义。谢谢大家！