



新高考是门技术活

高一高二的学生就要确定未来做什么是不是太早？选考科目看起来很复杂，到底应该怎么选？

新高考之变，专业选择是核心内容。高考前，各高校会提前公布各专业选考科目范围要求，供考生选择。比如，复旦大学2017法学本科，选考科目范围是物理、思想政治、历史。考生须选考物理、思想政治、历史中的任意一门，才能报考这一专业。新高考，学生在高二时就要定好选考专业，这意味着16、17岁的学生，进入高一就需要搞清楚将来自己做什么，对未来的职业生涯有一个清晰的构想。这样的选择，对很多学生以及家长来说，是一个全新的挑战。

记者 胡信昌

很多学生觉得 高一高二选专业太早太难

这周，记者走访了杭州市某重点中学高二的一个普通班级，就新高考选专业、选考科目等问题，在学生中做问卷调查。

班上一共有48位同学，其中男生22人，女生26人。正是自习课，教室里很安静，不少同学桌上摊放着数学练习卷，咬着笔头认真演算。

在“高一高二就定好选考科目和专业，会不会太早太难”这个问题上，有28位同学说，确实有点早，有点难。有学生说，怎么选专业，在高中能了解的信息都比较片面，要做出决定很难。还有学生说，主要是不知道自己喜欢什么，适合什么，所以不知道今后自己要干什么。

从收上来的43份有效问卷来看，有37位同学想好了今后要读的专业。有的框定大致方向，“生物方面的专业”。有的想得比较细，选“生物化学、分子生物学、脑科学”，还有同学选择“当厨师”。

43份问卷中，有15位同学觉得高一高二选专业不算太难。有同学认为，“早点决定自己的专业，可更有针对性地努力，实现目标。”一位男生表示，“目标越早定下，越少走弯路”。

同学决定选考科目、大学专业时，主要获取信息的渠道是网络。具体有大学校园网、知乎、百度贴吧等。还有从父母、老师、学长、学姐口中了解信息，还有从学校开设的职业生涯规划课获取信息。

怎么选专业？有26个同学表示，自己是与父母一起商量决定的，一些同学表示，“在父母认可、自己不讨厌且学得好的科目中做出大致的选择”。还有不少同学说，现在选的专业，主要是看能否考出高分，兴趣还是其次，“毕竟分数高了才有选择权啊”。

浙大老师：与其考虑选什么专业 不如多加强自己综合素质

现在，国内外很多大学都在本科阶段推行宽口径、厚基础的教育，高中早早考虑选择读什么专业，会不会对学生长远发展产生不利影响？

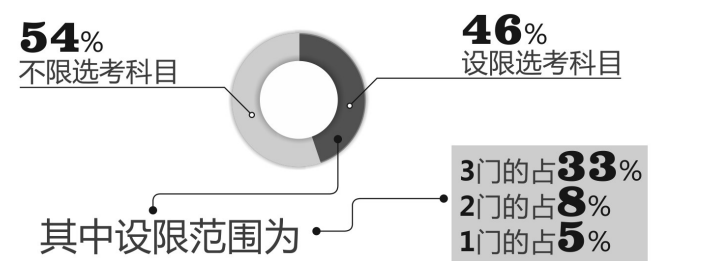
复旦大学浙江招生组长胡波说，目前来看，新高考选考科目和选择大学专业，没有非常紧密的联系。从了解情况看，浙江考生选考科目还是采取了比较现实的做法，哪个能考高分就选哪个。但这样导致学生基础知识不够扎实，比如物理很重要，但物理难，学的人少了。

“我觉得高中生选专业，以后准备大学毕业后工作的，那考虑就业因素多一点，要继续深造的，可以选些基础学科。中学生选专业的最大问题是高中只上了10门课，对各专业了解太狭窄了。”

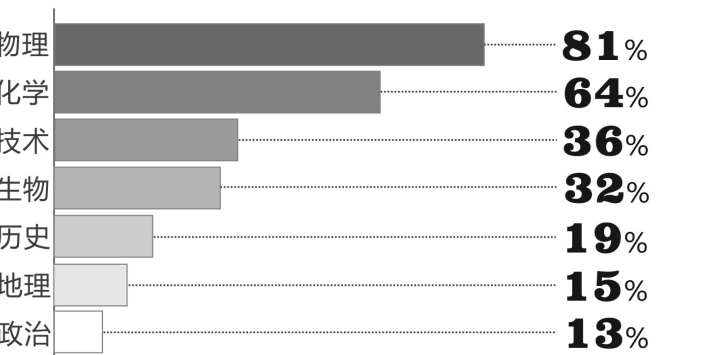
北大浙江招生组长李祎说，很多高水平大学都注重宽口径、厚基础培养学

2017年浙江高考选考科目要求

2017年 **1368**所高校公布了**选考科目范围**，**涵盖23719**个专业（类）



各高校提出科目要求的专业（类）中：



制图 高薇

生，到大学高年级才开始分专业。要高中生在高中阶段定下选考科目，想好以后选什么专业，太早了一点，对考生今后的成长不利。

“很多高水平大学都希望学生选物理，但学生往往趋利避害，选择一个自己容易考高分的科目，对高水平大学的学生来说，这会影响他们今后的发展。”

浙江大学医学院副院长欧阳宏伟提供了另一种思维方法——“我发现在很多家长和考生对选专业都非常焦虑，其实没必要，与其考虑选什么专业，不如考虑怎么样让自己变得更加优秀。不管到任何专业，你的综合能力，比如学习能力、表达能力、创新思维等都非常重要。”

“现在很多大咖都是跨专业复合型人才，金融大咖可能是本科学计算机的，考生真没必要去纠结第一个专业是什么，以后可以自己再学一个专业，跨专业人才很吃香，假如你学了医学又学了法律，那你可以去做个专门处理医疗领域法律问题的人才。”

选考科目看起来很复杂 实际操作选择面很大

新高考最大特点是大学专业选考科目设限。因为这一设置，考生需要在高中时大致想好以后要读些什么专业，由此决定自己的选考科目。看上去有点难，但是深入分析后，其实难度并不大。

先来看一组数据。

2016年12月下旬，浙江省教育考试院公布了2018年在浙招生高校选考科目范围，与2017年版相比，2018年的选考科目范围有微调。

2018年准备在浙江招生的1360所高校公布的选考科目范围，涵盖2.49万个专业（类）。其中，不限选考科目的占55.9%，设限选考科目的占44.1%（比2017年的46%略有下降），其中设限范围为1门的占4.9%，2门的占8.2%，3门的占30.9%。

各高校提出选考科目要求的专业（类）中，选择最多的仍然是物理，涉及设限专业（类）的81%；其次是化学涉及63.9%；再次是技术涉及36.3%；生物、历史、地理、政治分别涉及33.1%、17.7%、14.7%、12.2%。总体上看，与2017年拟在浙江招生高校涉及设限的比例基本一致。

按规定，各高校专业（类）设限选考科目范围最多是3门，考生只要1门选考科目符合高校设限要求，即可报考。据统计，考生选考物理即可报考（包括高校设限选考科目为物理或没有设限选考科目，下同）的专业（类），达到91.6%，化学达到84.1%，技术达到71.9%，生物达到70.5%，历史达到63.7%，地理达到62.4%，政治达到61.3%。新高考中，考生无论选哪3门科目，其专业选择面均比现行高考文理分科有了大幅提高。

业内人士分析，这些数据，可以消除很多误解。首先，无论考生选择哪三门选考科目，都不用太担心高校招生选考科目的要求，因为一半以上的大学专业，对选考科目根本没要求。

另外，选择物理专业，基本可以报9成以上的大学专业了。如果再来一门历史，恭喜考生，基本可以报考所有文理科专业。

还要强调，新高考物理真的很重要，很多高水平大学都对物理有选考科目要求，比如浙大，只要考生选择了物理科目，那可以报考浙大所有专业。就算是复旦大学哲学、宗教学这种专业，也注明了选考“物理、化学、历史”科目。物理简直是万能钥匙。不过，偏文科的学生也有新规则，只要你选了历史，还是可以报考复旦大学的哲学专业的。

家长如何帮孩子选专业？

新高考改革方案启动，很多有条件的学校用足资源，比如请专家开讲座，对学生进行职业生涯教育。还有些行动较早的家长，很早就开始和孩子一起谋划未来。

杭州张女士，在某事业单位工作，她的儿子今年在杭州学军中学读高二，作为新高考家长一族，张女士对新高考下选考科目、职业生涯规划，从不了解而惶恐到初步了解内心安定，已经慢慢理清思路——

最开始，我向高中校长和老师求助怎么给孩子选选考科目和专业。高中校长建议我，关注孩子比较强的科目，看孩子感不感兴趣。学得不吃力，说明孩子在这类专业方面有天赋，如果有兴趣就更有动力，更容易出成绩。

接下来，我不断找儿子聊天。问他以后想做什么工作。我也常向身边各行各业的人，了解他们的工作，再转述给儿子听。金融行业，银行、证券、保险，平时都做些什么，压力来自哪里，成就感来自哪。

经过近两年断断续续的交流，儿子基本排除了自己不喜欢的行业，他不喜欢在实验室搞科研，不喜欢那种一成不变的工作。儿子说自己喜欢创作，喜欢设计，喜欢创业，觉得自己创造出作品是非常酷的事。我想他以后会做设计方面的专业。他画图很好，空间感也很强大。

除了网络上收集信息，我还参考各种介绍专业的书，比如浙大出了一本《教授带你“逛”专业》的书，浙大30多个院系的120多位教授与学生参与写作，写得很生动。

还是有很多遗憾，没有在儿子学习比较空时，带他多接触各行各业，培养兴趣。书本和老师口中了解到的信息毕竟是死的，孩子自己去社会上真实经历和深度体验，效果会更好。