



四川省政协委员张彬

四川省政协委员、九三学社四川省常委张彬，也是四川大学电子信息学院的教授，从教25年。张彬教授在会场接受了成都商报-红星新闻记者的专访，我们从她的观点可以归纳出延长高考数学考试时间的4点理由，分别是：

考生应该学会思考

数学不应该只是知道“ $1+1=2$ ”，而是应该用数学解决问题。解决问题，就要“学

会思考”，大学和社会需要的人才不应是“记忆好”的，而是能“独立思考”的。而高考，是目前最为公平的人才选拔机制、大学录取的绝对主流方式。

提高考生思考的能力

高考作为“指挥棒”，如果将侧重点调整到“思考”能力，就会倒逼高中教学也在侧重点上作出调整，用更多的时间教授学生掌握方法、培养学生的逻辑思维。

数学需要思考而非条件反射

张彬教授的专业课是光电技术，这是一门对数学要求极高的学科。对于很多学科，数学都是基础，是解决问题的工具。“解决问题”这个词，张彬强调了很多次，她认为这正是大学教育与高中教育二者侧重点之间的裂痕。

张彬教授觉得重点在于我们需要明确，数学需要的是‘条件反射’还是‘思考’。

高考时间的长度，决定了答题时需要条件反射还是允许适当思考。时间短，必然要求考生不假思索地快速解答，对应的学习方法只能是海量的重复练习；时间长，就有允许考生略有思考的时间。

而在常年的教学实践中，张彬发现，“条件反射”成为了高校学生学习的壁垒。速算竞赛一样的考试，让学生在高中里学会死记硬背，记的是知识点，却没有培养逻辑思维能力，不懂得数学的应用方法。长期为应试刷题，削弱了学生深入思考的能力，而脱离了应用的数学知识点很容易在考试后被遗忘，这让学生在要用数学“解决实际问题”的大学和之后要步入的行业里，手足无措。

海量重复练习的另一个弊端，是削弱学生对知识获取的积极性，磨灭学生的学习兴趣，“这导致很多习惯刷题的学生后劲不足。

有助于我国的人才选拔

“并且不是一味延长考试时间，而是保证学生的思考时间。同时在考题质量上也应有提高，更多地考察学生的思考能力。”张彬认为，横向和其他国家相比，我国高考的知识点已经是前置的，但如何用好这些知识点、如何自己主动获取知识点，我们学生的能力还是薄弱的。

她表示，从我国发展阶段来看，过去一直强调“快速发展”，高考过分对速度的要求实际上也是这种思维的延伸，推崇“快速反应型的聪明”。

而现在，高质量发展成为发展的主旋律，依靠创新来推动发展、依靠质量来夯实发展成为共识。创新需要深度的思考而不是熟练地重复，那么在价值导向的高考形式及时间约束方面，也应该与时俱进，这影响着我国选拔人才的效果。

◆◆ 建议仅是泛泛而谈吗？ ◆◆

“将高考数学的时间延长到3个小时及以上”的建议可不是拍脑袋想出来的提案，是九三学社四川省委在省政协十二届二次会议上提交的集体提案，是6位政协委员、教育专家在广泛调研的基础上提出的建议。

我国数学考试的普遍现象

提案提到，目前我国数学普遍的高考时间为2小时，题量为22题，“类似速算竞赛的状态”，而对应的结果，是考生“海量的重复练习”，对学生学习新知识兴趣的消磨。同时提案也提出，紧迫的考试时间容易让高考学生在遇到外界不可控的干扰因素时产生情绪波动，严重影响考生水平的发挥，从而偏离考试目的。

其他国家的数学考试是怎样的？

张彬访学日美，了解到国际数学测试PISA考试时间是3小时15分钟；美国的通用考试-推理测验，包括阅读、写作和数学，考试时间为3小时45分钟；日本考试时间虽然是1小时，但只有4道题.....

并且美国的数学考试，方程式都印在了卷子上，不需要背，但题干很长，是一个具体的事例，需要学生读完题干后认真思考，再把知识点作为工具进行解答。

解决提议

提案提出，结合数学学科内容广泛、需要深入思考的特点，应将高考数学的时间延长到3个小时及以上，改变目前类似速算竞赛的状态，从而改变高中阶段海量的重复训练、磨灭学生对数学兴趣的局面，为建设世界强国打好数学基础。

◆◆ 议案通过可行性大吗？ ◆◆

延长数学高考时间，可行性大吗？对于这个问题，张彬保持乐观态度，她认为高考一直不断在做尝试。“比如英语，大家已经意识到学科的工具属性，可以考两次。”数学考试时间的延长，自然也应是可行的。

张彬指出，目前作为我国高考试点的江苏省，理科考生数学考试时间已经延长到2.5

小时，希望四川也能勇于探索尝试。“知识点是永远学不完的，方法，却是一生受益的。”

◆◆ 网友炸开锅 ◆◆

建议提出后，网友纷纷发表了自己的看法，迎来的不是鼓掌赞成，而是一片质疑！我们一起来看看~

反对派

@笨-彬：会做的，一定会做，不会做的，给一天也做不出来。

@林何遇：延长到3个小时，那老师该出3个半小时的题量了。

@永远的处男_：根本没必要，高考本来就是为了体现差距，所以你不仅能做对还要能做完，三个小时对有些人不公平。

@殷真_Leslie：对我来说，管它多少小时，反正都做不出来.....

@董哥讲数学：不切实际的想法！

@易焯：不行，该不会的还是不会，你让考生在考场发呆吗？

@Marxian_：我觉得没必要吧，做数学，给会的人延长，可以让他们多检查几遍，给不会的人延长，是种煎熬。

@怪袋子：延长时间不如减少题量。

@阿珮爱嗑奶茶：我觉得不会做时间再多也没用啊。

@TIMMMs：哇，那题目得多难，有点久了。

@木木夕-A：人憋急了什么都能做出来，但是数学恐怕不行。

@本人未经查询：时间长必定题量增加。高考试卷的题量是有专家组把控的。没做完，只能说能力达不到。

@我才没有不听话哼：这是逼着我睡一觉吗？

@kkkkiiiiimmi：我觉得理综三个小时还差不多。

@六个蛋黄派：数学就是要拼速度，跟理综一样，会做还不够，更要有速度。

@冬小河：一个小时就能答完的卷，给两小时已经够多了，还延长到三个小时真够呛。

@余俊昇要成为学屌_：还不如题减少一点，谁愿意做3个小时呀？

@安静看直播吧：时间完全够，可以加但没这个必要。

@ZN_Lee：相反我觉得应该缩短至一个半小时。

@沉沉777：噩梦延长了。

@ThinkingMachine：建议把题量减少。

@一颗话梅糖_Min：不会做，你给他四个小时都是做不出。

@被欧气包围的少女：不要，三个小时要我死是吗？考语文英语文综时间给我延迟还差不多。

@月半口苗：我觉得不行，监考老师太累。

支持派

@大爱丫丫丫：我觉得很好，延长考试时间我会有更多的时间去思考。

@GEM-Snow：三个小时就ok，没必要以上。

@24小时加一秒：说三个小时时间长的，监考难受的，你们知不知道考研数学就是3个小时。那些说不会做难受的，早干嘛去了？不会做就交卷啊。三个小时必然会增加题量，也就是说拿分的机会会变多。

@破晓展翼飞翔：对对对，有时候根本没有时间思考，可惜我可能赶不上了，今年就高考了。

@沙雕网友小胖_：作为四川考生，我觉得ok。

@遵熊：表示很同意，还有像理综，不是你说你不知道就怎么也写不出来的，关键在思考，高考大部分是创新题，是从来没见过的新题型，需要时间去思考联系相关知识点。说实话，我理综数学没有一次能够完整答完，询问很多学生后也知道，回家有充足时间做题和紧逼着你做题的正确率根本不一样。希望政策能够实行！