

## 2017 年 C9 高校自主招生考试真题汇总

### 目录

一、北京大学 .....	2
二、清华大学 .....	4
三、复旦大学 .....	8
四、上海交通大学 .....	9
五、浙江大学 .....	12
六、南京大学 .....	14
七、中国科学技术大学 .....	19
八、西安交通大学 .....	19
九、哈尔滨工业大学 .....	22

作为国内关注度最高的高校，C9 高校在每年自主招生中备受广大师生、家长关注。为方便考生备考，自主招生在线团队倾情收集整理北大、清华、复旦、南大、中科大等 C9 高校 2017 自主招生考试模式及真题，供参考。

## 一、北京大学

2017 年北京大学有 1522 人通过了自主招生初审，最终 767 人拿到最终优惠资格。

### 1 笔试模式

自主招生笔试分为常规笔试+现场作文

#### (1) 常规笔试

大多数为优秀营员，时间从 8:00-11:00

科目设置：语文、数学、英语，题型均为选择题

题目设置：语文 50 题，数学 20 题，英语 50 题

#### (2) 现场作文

作文考题：对高晓松的“诗和远方”的看法，字数和题材不限，题目自拟

考试时间：8:00-11:00

## 2 笔试真题

**语文试卷**：对古诗词的考查较多；莫言的小说《奇遇》成为阅读理解考查内容，其中一道考题是将结尾文章补充完整，选择文中主角母亲最可能说的一句话是什么。

**英语试卷**：英语题目的词汇量较多，有些是大学英语4级考试中的词汇。英语阅读的题目涉及迪士尼的创始人事迹等等。

## 3 面试模式

据北京大学招生办主任李祎介绍，2017年的北大自主选拔采取了多样化的测试方式。

例如，对于自主招生中的科创类考生，还将进行**一对多的现场答辩**方式，来自不同学科的多位专家会就考生的作品或成果进行多角度、多方面提问，对考生进行全面深入的评价与考核。

李祎说，北大自主招生考核方式不只限于传统的笔试、面试，对于一些具有特殊天赋和才能的学生还将量身定制测试方式。

## 4 面试试题

- 1、对中国人口政策沿革的思考;
- 2、社会效应相关名词解读;
- 3、集体行为逻辑和破窗效应,举两个事例说明破窗效应,并说明解决破窗效应的条件;
- 4、古诗词题题目;
- 5、高晓松的“诗和远方”的看法
- 6、阅读理解材料选择莫言的小说《奇遇》,考的是原句填空。
- 7、英语阅读的题目涉及迪士尼的创始人事迹等等

## 二、清华大学

清华大学 2017 年自主招生测试主要分为笔试和面试,笔试依然采用机考的模式来进行。

据悉,2017 年清华笔试在全国 44 个城市设有 61 考点,相比去年增加 25 个考点,其中,每个城市还设有多个考点。

### 1 笔试题型

理科:数学 30 题,物理 20 题,化学 18 题,一共 68 题,180 分钟合在一起考的。

文科：数学 35 题，语文 12 题，历史 20 题。

## 2 笔试真题

### 文科综合(文史)类笔试试题：

考题有明清时的自然经济瓦解、抗日战争、诗词等内容，不是考知识点记忆，主要考查阅读面、逻辑思维深度等，数学与逻辑难度较大。

今年的语文试题对语文基础知识与运用能力提出了更高要求，材料多出自社会热点或经典著作，注重对知识联系实际、学以致用能力的考查；注重考查对经典或常识的精准理解，注重对独立思考与批判思维的考查。

### 化学试题成为新考查内容

今年化学成为新考查内容。刘震表示，新增化学试题注重对学科基础内容的考查、综合多模块内容、加强化学学科的应用性、创新试题的设问模式，充分体现化学学科的学术价值，考查了考生的基础知识、综合能力、科学素养和创新精神，关注环境问题，讨论产生酸雨的原因及危害、食品中的增塑剂与人体健康等社会焦点问题。

**物理试题**注重基本概念的准确理解和灵活运用。通过采用单选和多选题随机编排的方式，来考查学生构建正确、合理的物理模型，综合运用物理知识分析、解决实际问题的能力，同时增加了能力考查的区分度。

除了定量的分析和计算外，试题还设置了部分内容来考查学生运用物理学基本原理来定性和半定量分析问题的能力

### 3 面试模式

复试中，领军人才选拔及自强计划考生需参加综合面试，**自主招生考生及部分领军人才选拔考生需参加学科专业面试。**

清华大学 2017 年自主招生考核的特色有：

#### 1. 综合面试新增材料阅读环节

综合面试在清华自主选拔中已开展多年，今年这一考察方式有了新变化——新增了材料阅读环节。考生在进入考场接受半结构化面试之前，在候场教室里将会得到一份阅读材料，经过半小时备考后进入考场、接受提问。此外，考官还会根据考生回答情况和申请材料等随机追问，进行一些半结构化问答，以考查考生的个人理想、社会责任、批判性思维、表达能力、思维应变能力等。

#### 2. “清华热点新闻”入考题

在 16 日上午的综合面试中，有一道题是“过去一年你关注的清华热点新闻”。测试提供了清华大学博士生、国际学生实行申请审核制，杨振宁、姚期智先生放弃美国国籍加入中国国籍，会游泳才能从清华毕业等热点新闻材料，要求学生对相关清华热点新闻展开阐述，包括判断社会各界的舆论看法、向亲友介绍情况等多个方面。这样的题目不仅关注考生个人经历，也注重考察对社会的关注和理解。

### 3. 不同类型考生设计不同面试方式

清华今年的复试专家团阵容强大，来自 20 个院系的 440 多位专家共同把关，继续在复试阶段针对经济管理、建筑学、车辆工程（车身方向）、医学、药学、英语等学科和专业开展特色选拔测试。各院系都针对不同类型的考生设计了独特的面试方式。

## 4 面试真题

### 综合面试：

1、材料阅读：过去一年你关注的清华热点新闻。

材料中提供了“清华大学博士生、国际学生实行申请审核制”“杨振宁、姚期智先生放弃美国国籍加入中国国籍”“会游泳才能从清华毕业”等备受社会关注的热点新闻，要求学生针对不限于提供材料的热点新闻展开阐述，包括判断社会各界的舆论看法、如何向亲友介绍等多个层面。

点评：通过对阅读材料海量信息中 useful 信息的抓取，注重对学生思维公正性、思维勇气、甄别能力以及价值观的考察，希望他们胸怀家国。

### 学科面试：

1、建筑系，7 位考官面试一个学生，不仅考查学生的综合素质，还考查他们对于城市、空间、建筑的理解和表达。

2、数学系，给出 4 道题目让考生现场在黑板上作答，考官根据考生的解答思路或提问或追问。

### 三、复旦大学

复旦大学 2017 年自主招生分望道计划、博雅计划、奥赛决赛（丘赛决赛）三种，不同的招生类别考核形式不同，2017 年望道计划以体验营的形势来进行，体验营设有笔试、面试、名师讲座、校园体验等内容。

#### 1 2017 年望道计划选拔方式

- 1、笔试测试科目为“数学+理科基础知识”。
- 2、学生笔试成绩须达及格线，并按笔试成绩择优选拔参加专家组面试。
- 3、根据面试成绩确定入选名单，经校招生工作领导小组审定后择优给予自主招生优惠政策。

#### 2 笔试考核方式

笔试科目：数学、物理、化学、生物，全部都是选择题。

笔试时间：3 小时



科目设置：数学 50 题，物理 40 题，化学 22 题，生物 8 题。满分 600，共 120 道单项选择题，每题 5 分，选对得 5 分，不选得 0 分，选错倒扣 2 分。

### 3 面试考核模式

五对一，每人 15 分钟，教授自由提问，学生回答。（主要是物理、化学组老师）

首先做 1 分钟的自我介绍，接着，老师会根据考生的自荐信、自我介绍及报考专业相关内容进行提问。

据部分参加考生反应，面试主要主要集中在三个方向：

- 1、考生的竞赛/科创/课外活动经历的。根据考生的学习或者考试等方面进行提问，如：竞赛学习方法、看过的书籍、对竞赛的认知等等。
- 2、高中学习和对复旦的看法。如有考生被问到：高考估计，高考体验，为什么选择复旦，未来专业方向等等。
- 3、学术性问题。该部分在整个面试过程中时间最长，也是考核最为细致的一部分。

等到时间差不多了，老师便会宣布面试结束。

## 四、上海交通大学

上交大自主招生考试分为笔试和面试，不同的专业笔试科目不同，数学为必考科目。

## 1 笔试题型

据参加考试的考生反映，上海交通大学笔试题目中，数学和物理各 45 道题，两个科目的试卷足有 13 页，定成一本。所有题目都是选择题，选错会倒扣分。语文也是选择题，共有 50 道，主要根据四五篇文章做阅读，文章为学术类文章、文言文等。题目涉及理解文章内容，也涉及到课外知识，需要广泛涉猎。

## 2 笔试试题

- 1、数学：几何，十个小题六个大题两个小时。
- 2、物理：力学，三个小题五个大题两个小时。物理热力学有一个分析题。
- 3、语文：考到了“八仙过海”中的八仙，要求选择不是八仙的选项。

## 3 面试考试模式

上海交通大学自主招生初审结果优秀或笔试通过的考生需参加面试。面试主要考察考生的综合素质、学科特长、学习与认知的能力、理想抱负与社会责任感等，由多位学科专家独立打分，综合评价。

面试一个考生对三个专家，共进行两轮，只有通过笔试和拿到国奖免笔试的人可以参加。共 600 分，貌似是每个教授 100 分，最后也是算总分的，总分再折合为等级，达到一定等级就过了。

首先，将通过的人按第一专业分组，各组再派代表抽签决定面试房间，之后再在小组中抽签决定面试顺序。

## 4 面试真题

1、面试中，先是自我介绍，水平好的话可以申请用英语说，用中文版的话之后可能会让你用英语随便说点什么。

2、之后便是根据你的自我介绍和自荐信提问。

如果遇到一些比较刁钻的老师，便会故意为难你，比如问你的专业和他教的专业哪个难，无论你说哪个，他便会说另一个怎么怎么难来反驳，你再次反驳后，他依然会挑刺来反驳你，个人觉得只要说的有理有据，阐明自己的见解和理由就行了。

问问题也会涉及到个人经历，比如问你为什么会担任 xx 课代表，或者有没有参加过和专业相关的活动，以及竞赛经历，高考状况。

还有，对于本专业名人的了解不能拘泥于交大的，有的老师会特地要求不允许举例交大的名人，要求比较苛刻。

另外，竞赛证书是可以带进面试考场的，允许展示获奖证书。

## 五、浙江大学

2017 年浙江大学自主招生有报名约 6100 人，最终 1000 人通过初审，337 人拿到优惠资格，考试通过率 33.7%。自主招生考试通过率略高于全国平均水平。

2017 年浙江大学自主招生考试分笔试和面试来进行。初审优秀的考生只参加面试，创新类考生还需参加创新专场面试。

### 1 笔试考试模式

---

**笔试时间：**6 月 10 日

**笔试科目：**笔试科目为阅读与素养、数学与逻辑、物理探究，笔试满分为 200 分；

**考生务必携带**准考证、有效身份证（户口本）、2B 铅笔、水笔（钢笔）、橡皮、尺等参加笔试。

### 2 面试考试模式

---

笔试通过和初审优秀的考生需参加面试。

**面试时间：**6 月 11 日

**面试范围**：综合面试主要考察学生思想品德、诚实守信、专业素养、学科特长和综合素质，面试满分为 100 分。

**创新潜质面试**：专家组将对考生提交的创新获奖项目内容、项目项目项目、专利、论文等材料进行面对面复核和甄别，重点复核考生是否具备提交材料相对应的知识点和能力。

经深度考核发现非考生本人原创者，取消考生自主招生资格；发现存在买卖等弄虚作假行为者，除取消自主招生资格外，并将核查情况通报生源所在省级招生考试机构依规处理。

**考生必须携带**有效身份证（户口本）、纸质申请材料（创新类考生可不带）参加面试。

### 3 自主招生面试真题

浙江大学 2017 年自主招生考察考生智商 + 情商，**看重英文水平**，每轮面试都有要求考生用英文回答的部分。

- 你去过哪些国家？最喜欢哪个城市？（英文回答）
- 探讨游戏的利弊。

- 你会如何选专业？
- 如何看待全球化和特朗普的“美国优先”政策
- 你支持大学生创业吗？
- 请介绍一下你的家乡（英文回答）
- 你觉得大学和高中区别在哪里？
- 谈谈科学与艺术的关系？
- 谈谈化学与化工的关系？
- 谈谈发明与发现的关系。
- 清谈一谈对网络和网恋的看法（英文回答）
- 你想成为什么样的人？
- 如果要问老师一个问题，你会问什么？
- 可持续发展的核心是什么？
- 你认为科技拉近还是增大人们的距离？
- Which film do you like best? Why?
- 简单说一下你最后悔的一件事。
- 实体经济与虚拟经济的发展

## 六、南京大学

2017年南京大学自主招生有7400多人报名，最终1419人通过初审，230人拿到优惠资格。

## 1 自主招生考核模式

2017 年南京大学自主招生考试包括笔试（文科综合或理科综合）和面试。其中“学科竞赛类”考生免笔试，只需参加面试。

### （1）笔试考试模式：

**范围：**笔试主要考查学生运用已有知识综合分析问题、解决问题的能力。

**测试科目：**理科综合或文科综合。

**理科综合测试对象为：**报考天文学类、大气科学类、地理科学类、地质学类四个专业（类）的考生。

**文科综合测试对象为：**报考汉语言文学、历史学类、哲学、社会学类、日语、俄语、朝鲜语七个专业（类）的考生。

**题型：**理综试卷共 8 道大题。文综考卷共 4 道大题，其中分为若干小题。

### （2）面试考试模式：

**范围：**面试主要考查学生综合素质和专业发展潜力。

**形式**：采取 5 对 1 单独面试方式进行。

**分组**：面试根据学生报考的科系划分，在校测试过程全程录像，专家组成、分组情况和学生面试顺序均由抽签随机确定。

**题型**：综合能力面试。面试官会先让考生从 1-5 五个数字中挑选一个，随后选取对应的考题。考生有三分钟自述时间，然后面试官根据回答提问，共约八分钟。面试非常灵活，老师会根据考生说的内容延伸开去，“完全即兴”。

**要求**：考生不得穿校服及其它显示个人身份信息的服装。

## 2 自主招生考试真题

### (1) 笔试真题

#### 文综真题

- 1、为什么不同人对屈原有不同认识，而更多的人会把那张瘦高的屈原认为是屈原的标准像？
- 2、梁祝化蝶的故事里，为什么梁山伯与祝英台会化成蝴蝶，而不是比翼鸟或者连理枝？



3、节选了犹太人学者本雅明的著作《机械复制时代的艺术》中的片段，要求考生结合材料与自身体会，对“在场”“本真性”和“灵韵”3个词做出名词解释。

4、小作文：两个“无脸人”，一个西装革履下着国际象棋，另一个穿着唐装在下中国象棋。考题要求考生根据这幅画作，写出500字的小作文。

5、一种观点认为，历史研究可以遵循客观性，另一种观点则认为，历史研究无法完全客观。你同意哪一种？或你有什么新的观点？

### 理综真题

1、“外星人开飞船进攻地球，从地球上看来，飞船长500米，宽400米，如果为这个飞船提供一个停机坪，大概需要多大？加速时候，动能的变化量是多少。

2、 $\sin A + \sin B + \sin C = 0$ ， $\cos A + \cos B + \cos C = 0$ ，请证明

$\sin 3A + \sin 3B + \sin 3C = 3\sin(A+B+C)$ ， $\cos 3A + \cos 3B + \cos 3C = 3\cos$

$(A+B+C)$

## 2、面试真题

### 文科试题

- 1、如何理解“我是我的记忆”这句话？你有哪些重要的记忆？记忆对你有什么作用？
- 2、享受人生是否是至高至上的美德？
- 3、如今历史是冷门专业，你怎么看？
- 4、过时的知识与技能应该保留吗？
- 5、如何理解白日梦？
- 6、尽可能多的列举出可以做为“家”的处所。
- 7、对所报专业的一些想法，为什么会报这个专业？

### 理科试题

- 1、温室效应
- 2、输血时为何要配相应的血型，要求用专业术语回答
- 3、向心力、离心力、科里奥利力这三种力，哪种是惯性力？
- 4、一个平面能分成几部分，两个平面能把空间分成几部分，三个呢？四个呢？
- 5、对大气变暖的看法
- 6、宇宙中有哪些物质

7、血型是由几对基因决定的？分别是什么？

8、逆矩阵的定义

## 七、中国科学技术大学

中国科学技术大学测试形式为笔试+面试，笔试成绩占 70%、面试成绩占 30%。具有突出学科特长和创新潜质的考生，经校专家组评审通过并推荐，校招生录取工作领导小组核准后可免笔试。

### 1 笔试考核模式

笔试科目为数学、物理，重点考察相关学科基础、逻辑思维能力和运算能力；

### 2 面试考核模式

面试为辩论式小组面试，重点考察知识结构、探究精神、科学思维、创新思考以及综合运用所学知识解决科学与工程问题的能力。

## 八、西安交通大学

2017 年西安交通大学自主招生有约 10000 人报名，初审通过 1585 人，最终入选 407 人，考试通过率 25.68%。

## 1 自主招生考试模式

2017 年西安交通大学自主招生考试分笔试和面试来进行，主要考查考生的学科特长、创新潜能和综合素质等。

### (1) 笔试考试模式：

**考试时间：**6 月 10 日 18:00-22:00；中间休息 15 分钟。

为“数理思维”和“创新设计”两个科目，共 4 小时。

数理思维是 10 道判断题，5 道左右的填空题，5 道证明题。考生观看约 30 分钟由西安交大教授录制的视频后，随堂作答与视频内容有关的试题。

### (2) 面试考试模式：

**面试时间：**6 月 11 日 8:00-18:00，每场面试大约 60 分钟。

面试采用小组比较型面试法，由 5 位专家面试 6 名考生。

通过英语口语、人文素养、科学素养、小组辩论和心理素养五个环节，考查每个考生的思维深度、临场应变、沟通交流和团队协作等综合素质。

面试之前，引导员会将考生带到候考室，介绍面试环节，并抽签确定辩论题目。

## 2 自主招生考试真题

### 部分笔试真题：

(1) 数理思维，考查拓扑空间和  $T_1$  空间。观看一段视频，视频的核心内容是高等数学“拓扑空间”的概念，主要考查考生的抽象数理思维能力。

(2)  $\pi$  的定义，设计算法用解析和统计的方法分别计算  $\pi$  的值。

(3) 关于火线和零线，一个用电器，两个双刀双掷开关，一个单刀单掷开关，设计在 3 个和 2 个地方控制用电器的方法。

(4) 火箭推进剂有什么要求，从多个方面阐述。

(5) 通过题干说明引导，讲解二进制编码相关的知识，通过答题考查学生对相关工程知识的领悟能力。

(6) 创新设计会设定一些日常生活、工业生产或科技前沿的特定情境，考查学生构建物理模型，灵活运用数学与物理知识，实现某种特定功能，解决特定情境中实际问题的能力。

相比数理思维科目对抽象思维能力的关注，创新设计科目相对更加关注学生的逻辑思维、形象思维、创新思维和创新设计能力。

## 部分面试真题

- (1) 人工智能是否会代替人类?
- (2) 构建和谐社会依赖于个人素质还是社会秩序?
- (3) 谈一谈对“这个世界最宝贵的是数据”的理解
- (4) 对诗意的理解
- (5) 不管白猫黑猫，抓住老鼠就是好猫这句话是否赞成?

## 九、哈尔滨工业大学

哈工大 2017 年招生分 6 个类别，不同的类别考核模式不同。

### 1 笔试模式

哈工大自主招生笔试采用机考形式，参加笔试考生可下载练习盘程序提前熟悉机考界面及操作。

### 2 面试模式

报考哈工大自主招生类别一、类别二、类别五及参加自主招生笔试合格的类别三、类别四、类别六考生须参加我校自主招生面试考核。

面试主要考察学生学科特长和创新潜质。设有个人自述、学科考察/成果讲解/现场写作/材料阅读、专家提问三个环节。除类别五外的其他类别每人面试时间 8 分钟左右，其中个人自述环节 1 分钟左右。

在面试结束之后，安排专家会同学校相关部门对学生提交的专利、论文的原创性进行有针对性的面对面深度复核，复核过程全程录像。

凡是在报名材料中提交过专利、论文的考生，请随身携带专利证书原件、论文刊物原件等证明材料。

更多高校自主招生政策、考试真题，请关注**自主招生在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信扫一扫，快速关注