

# 2023 强基计划面试必考十大题型

## 强基面试主流考核模式

高校强基计划面试有多种形式，目前高校普遍采用的有**一对一式、多对一式、多对多集体讨论式、无领导小组讨论式、小组辩论式**等。

其中，2021年清华大学、北京大学、北京航空航天大学等大部分高校面试采用多对一**结构化面试**，浙江大学等校采用多对多面试，中科大等校采用无领导讨论式。



### 1、多对一面试

多对一半**结构化面试**是目前主流面试形式，通常分为三对一、五对一或多对一。考官对考生进行一对一提问，考生必须进行回答。一般情况下，考官亦会给考生提问的机会。



### 2、无领导小组讨论

是目前主流面试形式之一，突出人际互动，对考生综合素质要求较高。

无领导小组讨论通常是通过一定数目的考生组成一组(5-10人)集体面试，在指定时间内围绕1个或者多个问题展开讨论，整个讨论过程中不指定谁是领导，受测者自行安排组织。考官观测考生的组织协调、口头表达等各方面的能力和素质，以及考生的个性特点，由此来综合评价考生之间的差别。



### 3、情景面试

情景面试是**结构化面试**的一种。包含一系列与报考学校和专业相关联的场景问题，这些问题有明确答案，考官对所有考生询问同样的问题。



#### 1、常规类试题



常规面试题，通过提问考生的日常生活和学习、学科特长和潜质、综合能力等相关内容，考查考生的临场反应能力、语言表达能力、对所报考高校的了解和用心程度等。

要求考生能够正确认识和评价自己的生活和学习，准确把握强基计划各方面资讯，深入、全面地了解所报考高校和专业的相关内容，并且在回答问题时注意做到思维敏捷、反应灵活、表达清晰等。

例如：（1）2020 北大强基：谈谈对北大数院的印象。

（2）2019 清华领军：对于有人提倡高等教育“宽进严出”，你怎么看？“宽进严出”和“严进严出”哪种更好呢？

（3）2019 浙大三一：你心目中理想的大学老师是什么样子？请提出三点意见。



## 2、时事热点和社会热点认知类试题



这类试题考查考生对时事与社会热点问题的感知和评价能力，要求考生能够以正确的人生观、价值观对时事和社会热点问题进行感知与评价。

例如：（1）南大 2021 综评：对于三孩政策，你想向国家哪三个部委的负责人询问哪些问题？

（2）浙大 2021 强基：昨天的七一颁奖有哪些科学家？你知道他们的事迹吗？

（3）清华 2020 强基：列举近半年内你了解的 5 个时事问题，并详细谈一个。



## 3、对基础知识掌握应用类试题



此类试题总体考查考生对基础学科知识的掌握程度和运用能力，用所学知识解释生活中的一些现象，解决生活中的常见问题等。

例如：（1）北航 2019 自招：怎么样用显微镜观察无色透明细胞？

（2）中科大 2018 自招：为什么大多数植物是绿色的？谈谈你的理解和认识。



## 4、基于对日常事物和生活现象认识类试题



此类试题考查考生对日常事物和生活现象的感知和认识能力，要求考生用学过的书本知识来解释社会现象。命题方向更加生活化。

例如：（1）上交大 2021 强基：为什么蜡烛的火焰是向上的？

（2）人大 2019 自招：有些老人在公交车上要求别人给自己让座，请你对此提出看法。

（3）华科 2020 强基：你在吸气的过程中，运用了什么物理原理

## 5、基于社会人际交往能力类试题

此类试题要求考生能够处理在人际交往过程中所产生的各类问题。命题方向较为生活化、情境化。

例如：（1）北航 2021 强基：你遇到的最大的挫折是什么？是怎么处理的？

（2）同济 2019 自招：高三生活、学习压力较大，很多学生都有焦虑现象，你觉得为什么会出现这种情况？并谈谈该怎么解决。

（3）华科 2019 自招：当你的志愿和父母的期望有冲突时怎么办。

## 6、基于学生兴趣爱好考查类试题

主要考查考生对相关专业的认识广度与深度，要求考生能够深入思考自己的兴趣爱好，展示自己的学养。命题方向较为深入化、精细化。

例如：（1）南开 2021 强基：你对中国古代史哪一段最感兴趣？为什么？

（2）北大 2020 强基：当代人理解《红楼梦》是不是比曹雪芹还厉害？

（3）武大 2020 强基：谈谈在古文字方面对你影响最深的一本书是什么？

## 7、基于学科素养专业性问题的考查类试题

考查考生对一些专业性很强的知识的掌握程度，要求考生能够对自己以后可能学习的专业或从事的行业有一个深入的、理性的认识。

例如：（1）中农 2021 强基：如果带三种作物种子到古代没有任何作物的地方，你会选择哪三种？为什么？

（2）中山大学 2020 强基：在哪里发射卫星更节能？

（3）北航 2019 自招：你知道物联网用的是什么协议吗？物联网的架构你了解吗？请简要阐述。

• •

## 8、基于对考生综合素养能力考查类试题

• •

主要考查考生对科学知识，文学、文化常识的掌握以及个人的综合素养等。要求考生在这些方面有一定的积累，并能够对一些简单问题形成自己的观点。命题涉及的范围比较广泛，题目有深有浅。

例如：（1）北大 2020 强基：如何看待经济发展与文化之间的关系？

（2）人大 2021 强基：中国古代的嫡长子继承制存在哪些问题？并举例说明其导致的历史事件。

（2）同济 2019 自招：上海作为国际化大都市，请谈谈上海综合了传统与现代城市的哪些特点？

• •

## 9、基于考生人生观和价值观考查类题目

• •

主要是对考生的人生观、价值观等的考查，旨在引导考生树立正确的人生观、价值观。

例如（1）北大 2020 强基：你认为“贫富差距”与“人的弱点”是否有关？

（2）南大 2019 自招：近年来，很多大学生毕业后选择创业，请谈谈你对大学生创业的看法。

（3）中南大学 2019 自招：你做了一件好事，老师却表扬了他人，你怎么办？

• •

## 10、基于分析解决问题和表达能力考查类试题

• •

主要考查学生的综合思维能力、分析和解决问题的能力以及语言的组织和表达能力。这类问题对考生综合素质要求较高。

例如：（1）浙大 2020 强基：几百年前达尔文提出“进化论”，面试疫情我国采取了强制措施，众多国家提出“群体免疫”，你认同哪一种？

（2）清华 2020 强基：现有一张 16K 白纸和一个鸡蛋，如何利用这张纸搭桥，将鸡蛋稳定地架在两张稍有分开的桌子之间不掉落？

高校强基计划面试部分真题参考

北京大学：

- 【01】现在人测试的 IQ 值越来越高，是不是认为人越来越聪明？
- 【02】你对无现金社会的看法。
- 【03】当代人理解《红楼梦》是不是比曹雪芹还厉害？
- 【04】如何理解集体行为逻辑和破窗效应，请列举两个事项说明破窗效应，并说明解决破窗效应的条件。
- 【05】新常态经济是什么？
- 【06】如何看待经济发展与文化之间的关系？
- 【07】你认为“贫富差距”与“人的弱点”是否有关？
- 【08】孩子们回家看老人时，经常捧着手机玩，让老人备受冷落。老人气愤地说：“你们就和手机过吧”，对此谈谈你的感想和评价。
- 【09】鲍林说，“任何一种物质的性质与结构（以原子、分子和组成它的更小的粒子表示）联系起来时，这种性质是最容易、最清楚地被认识 and 理解的”，请谈谈你的理解。

清华大学：

面试形式为阅读一篇材料，并根据材料进行 5 分钟演讲，并回答提问，准备时间为 45 分钟。来自不同省份的多位考生都表示面试材料为《我的书院我做主》。2020 年清华本科招生的一大动作是新设立了致理、未央、探微、行健、日新五大书院，统筹推进强基计划人才培养。一位浙江考生说，面试现场发放了书院相关的材料，写出演讲提纲再参加面试。面试中先进行 5 分钟的演讲，之后再回答现场提问。

【01】你在中学学习最得意、感受最深的一件事？

【02】为什么三角形面积是底乘以高除以 2？

【03】现有一张 16K 白纸和一个鸡蛋，如何利用这张纸搭桥，将鸡蛋稳定地架在两张稍有分开的桌子之间不掉落？

【04】你怎样理解鲁迅精神，鲁迅笔名如何得来？

【05】请用一个成语形容当今世界的经济状况，为什么？

【06】列举近半年内你了解的 5 个时事问题，并详细谈一个。

【07】人类一思考，上帝就发笑，你怎么理解？

【08】清华的校训是自强不息，谈一谈关于你自强的事迹。

相关提问：

北京十一学校一位考生的简历中写有生物竞赛获奖信息，评委还问到跟竞赛相关的问题。

一位来自湖北的考生点评说，这次面试主要考查信息提炼总结、观点表达以及临场应变能力，同时考量学生对清华的关注和认同。

北京航空航天大学：

【01】后轮驱动的车辆，启动和刹车时，分别是车头翘起还是车尾翘起，判断并说明理由。

【02】你认为文学阅读的最高境界是什么？

【03】】如何看待微信在人际交往中的作用？【04】你在农贸市场发现一块劳力士表，做工精良，品质好，卖价 200 元，但能明显看出这是假的，你是否会购买，为什么？

【05】你怎么看北航的校训？

【06】你认为什么样的大学能够培养出创造性人才和创新型科研成果

北京师范大学：

【01】为什么报考北师大？北师大要录取你的理由是什么？

【02】结合明星人设崩塌事件，你认为成名更好还是更坏？

【03】一个母亲为给女儿过儿童节去超市盗窃，警察赶到后宽大处理并帮助筹集善款，你怎么看，反映了什么社会问题？

【04】如何理解 社会进步的动力是下一代人不听上一代的话？ ”

【05】中国的十二生肖是什么来历？前后顺序能否颠倒？

【06】中国是否已步入高房价时代？你的观点是？

北京理工大学：

【01】你在高中时期参加过什么样的科技创新活动？

【02】有人说西游记的师徒四人是分工最合理的团队，你怎么看？你最想成为师徒四人中的哪个？

【03】学生上网会遇到不健康信息，针对这种现象你怎么看？

【04】为什么报考北理工？

【05】若政府拟立法限制学生使用手机上网，你有什么看法？

中国人民大学：

【01】论禅宗对中国古代诗人的影响。 【02】中国古代有没有哲学？

中国农业大学：

【01】如果你在最重要的一次高中考试中失利，你会如何面对？

【02】你的缺点是什么，会不会影响你报考中国农业大学的相关专业？

【03】你将如何在中国农业大学实现人生理想？

【04】做菜过程中，如果菜太咸怎么办？如果太酸了又怎么办？

【05】请谈谈食品安全问题是因为道德滑坡还是制度缺失？

中央民族大学：

【01】用 3、4、5、6 计算 24 点。

【02】如果你在面试中被拒绝了，你会怎么办？

上海交通大学：

【01】你的理想是什么，你认为交大能够提供什么帮助你实现这个理想？

【02】有没有关注过交大的网站，能说出哪些专业的名字？

【03】这个 XX 专业就业不好/薪资低/竞争激烈/冷门（主要缺点），你怎么看？

【04】支撑这个桌子的支架你觉得是空心还是实心？如果我要把桌子从 1 楼搬到 5 楼，你认为是用空心的还是实心的好？

【05】好的大学差的专业或差的大学好的专业，你选哪个？

【06】看过电影《私人订制》吗？如果给你一个私人定制的机会，你会定制社会上哪一种角色或职业？

复旦大学：

【01】当今社会上人与人的关系为什么会变得冷淡？

【02】今天是星期五，140 年前的今天是星期几？

【03】你认为自己具备了哪些进入复旦的综合素质？

【04】你读过哲学相关的书籍吗？列举一些书目，并谈谈你的感受。

【05】 如果给自己的聪明程度打分，0-100 分，你为自己打多少分？

同济大学：

【01】 如果有个天使投资人给你投资一千万，你会如何利用这笔钱？

【02】 是否遭遇过很大的失败或者严重的心理挫折？如果有，你是如何应对的？

【03】 你理想中的大学是什么样的？你认为同济大学跟它相比有哪些差距？有没有更符合你理想的大学？

【04】 如果有一条时间隧道通往过去，还有一条通往未来，你会选择哪一条？

【05】 从社会学、经济学角度谈谈你对丁克家庭的看法。萝卜长时间放在清水和盐水中，体积大小会发生怎样的变化，为什么？

华东师范大学：

【01】 请解释一下什么是“蝴蝶效应”？

【02】 对华东师范大学的认识；

【03】 对华东师大排名情况有哪些了解？

【04】 你在最重视的一次竞赛中失利，该如何面对？

【05】 你认为“逆境出人才”是否有道理？

【06】 提高最低工资水平是否有利于社会公平？

【07】 如何才能交到知心朋友？

南京大学：

【01】 爱因斯坦说“上帝不会掷骰子”，你如何理解这句话？

【02】 孔子说“人所不欲，不逾矩”，也有人认为“人所不欲，要逾矩”，你支持哪种观点？并说明理由。

【03】氢化植物油是什么结构成分，它有什么危害？

【04】如果你是某地政府领导，亲人发生意外需要人提供帮助，而与此同时当地又发生了气候灾害，你在二者之间如何权衡应对？

【05】“人们相互蔑视，又相互奉承，人们各自希望自己高于别人，又各自匍匐在别人面前”，如何理解这句话。

【06】你对理想大学的期待，如果上了大学依然找不到一份好工作，你还会不会进入大学？

【07】越来越多的家长送学生出国留学，对此现象，谈谈你的看法。

【08】梁祝化蝶的故事里，为什么两人会化成蝴蝶，而不是比翼鸟或者连理枝？

东南大学：

【01】比尔盖茨、扎克伯格都是大学中途退学并创业成功的，这是不是意味着个人成功与高等教育关系不大？

【02】高等教育的意义又是什么？

【03】现在的网络有利有弊，你怎么看？说出你的判断及论证。

【04】你的学科特长有什么独到之处？是如何形成的，对你未来发展将有什么作用？

【05】请用物理知识解释电饭煲工作原理，就如何改进电饭煲设计提出设想。

【06】对于儒家文化的“仁义礼智信”，你是如何理解的，你认为当前最重要的是哪一条？

【07】你最想做成的一件事是什么？

南开大学：

【01】高考前非常流行“祝考生考得都会，蒙得都对”是一个什么命题？请证明。

【02】5人一组，根据桌子上的一瓶矿泉水设计一个物理方面的实验，并用物理学知识描述这瓶水。

【03】网络对人际关系的影响是拉近还是疏远？

【04】如何看待公务员考试？

【05】5G 将对社会产生哪些影响？

天津大学：

【01】对天津大学的认识。

【02】谈谈你的兴趣爱好。

【03】你的人生规划是什么？

中国科学技术大学：

【01】为什么开水不响，响水不开？

【02】你对传统文化的态度是什么？

【03】如果让你做城市规划，会如何对待城中古建筑？

【04】将五个苹果分给五个人，为何还剩下一个苹果？

【05】如果你是宇航员，突然发现太空舱门无法打开，你会如何处理？

【06】52 张牌，四种花色，抽几张能保证有 7 张相同花色？

【07】你希望房价上涨还是下跌？

厦门大学：

【01】一滴水珠滴在荷叶上是什么形状？滴在砖头上又是什么形状？

【02】喷雾罐不停向外喷雾，罐体表面温度会变低，为什么？

【03】对西方节日在我国流行的现象，你怎么看？

【04】见人说人话，见鬼说鬼话是一种生存法则吗？

【05】请简要分析自由、民主、平等三者之间的关系。

山东大学：

【01】如果给你一元钱，你会买什么？

【02】如果有了一百万，你会如何花？

【03】为何选择山东大学？

【04】半导体和绝缘体放在一起如何导电？

【05】蚂蚁从 10 层楼摔下来会不会摔死？

【06】大树会无限长高吗？

中国海洋大学：

【01】善意的谎言是正确的，对这种说法你怎么看？

【02】在一个团队中，你愿意担任领导者还是被领导者？

【03】请用三个词语形容文学家、军事家、商人。

【04】古代有三不朽，立德、立功、立言，请你按照自己的理解排序。

【05】你觉得我国古代哪一首诗最能表达网络热词“上头”的意思？

【06】信仰与金钱哪个能左右你的命运，你是如何看待的？

【07】镜子里的镜像为何左右颠倒而不是上下颠倒，小孔成像呢？

武汉大学：

强基计划面试真题参考：

【01】“怼”这个字在网络上流行，你是如何看待这个生僻字在网上流行的？

【02】有人说没有真实的历史，历史都是杜撰出来的，你怎么看？

【03】如果你做了一件好事，老师却表扬另一位同学，你有何感想？接下来会采取什么行动？

【04】谈谈人工智能对文化遗产的影响。

【05】文化遗民是入乡随俗还是文化独立？

中南大学：

【01】对“达则兼济天下，穷则独善其身”有什么看法？

【02】一个木球、一个铝球，大小、质量相同，外表完全一样，在不破坏球的前提下，你如何区别木球和铝球？

【03】如果你的观点有三个人觉得是对的，7个人觉得是错的，你还能坚持自己吗？为什么？

【04】太阳能是如何发电的？

【05】请描述你最喜欢的一部电影。

国防科技大学：

【01】举出一个国防科技大学毕业的名人。

【02】英国领导人为什么叫首相，而不是总统？

【03】对城市交通拥堵问题，你有什么建议？

【04】怎样才算成功人士？

【05】在《水浒传》中，你最喜欢哪一个人物？

中山大学：

【01】下水道盖为什么是圆的不是方的？

【02】《共产党宣言》的作者是谁，你认为里面哪句话最有力量？

【03】人工智能能否取代医生？

【04】假如广州市停电 5 分钟，该怎么办？

【05】你认为人生第一等重要的事是什么？

华南理工大学：

【01】房间里比较热，开着冰箱门可以降温吗？

【02】已知蜜蜂和蝴蝶挥动翅膀的频率，请问你能感觉到哪种昆虫从身边飞过？

【03】华工校歌中第一句“云山苍苍，珠水泱泱；华工吾校，伟人遗芳”，请考生说出“伟人”是指哪位。

【04】鸡蛋煮熟了能不能马上放入冷水中？

【05】脚受伤了应该热敷还是冷敷？

四川大学：

【01】英国脱欧对中国经济造成什么影响？

【02】如何鉴别一白色丝织品的成分是蚕丝还是缫丝？

【03】如果你是一个猎人，只能选择带猎枪或者粮食一种东西进森林，你会选择什么？

【04】把纸折成一个容器，在里面煮鸡蛋，怎么才能把鸡蛋煮熟，还不把纸烧坏？

【05】一个两岁小孩生了非常严重的病，被建议安乐死，但争议很大，你是如何看待这一问题？

电子科技大学：

【01】你对“寒门再难出贵子”有什么看法？

【02】怎么用一根透明的导管测试房梁是否水平？

【03】1 个店员销毁过期货 1 天的面包（面包没毒），路上遇到了难民，该不该把面包给难民？现场有记者，该不该让记者报道？

【04】电子商务和实体经济对立吗？

【05】如何为所在的科研部门争取更多科研经费？

重庆大学：

【01】假如核战爆发，警察、医生、孕妇、小偷、小男孩、科学家、小说家、流行歌手，你会选择哪五个人进入防护罩逃生？

【02】你对重庆大学有什么深入了解？

【03】你如何用你的生物学知识骗过校内的人脸识别签到系统？

【04】阐述对所学专业的认识以及未来的规划。

【05】如何为所在的科研部门争取更多科研经费？

西安交通大学：

【01】构建和谐社会依赖于个人素质还是社会秩序？

【02】请建立“天空”与“钟表”两个词汇之间的联系。

【03】在这个世界上，到处可见有才华的“穷人”，但是许多没有任何才华的人都能功成名就，春风得意。为什么我们的人生境遇会如此不同？谈谈你的看法。

【04】有三个人共同做一个项目，花了相同的时间和精力，后来项目获奖了，但 3 人必须要分出一、二、三名，如果是你，你会选第几？

【05】如果只有第一名可以得到保送资格，你又会有什么想法？

【06】你认为上大学的目的是什么？

西北工业大学：

【01】你报考西北工业大学的优势在哪里？

【02】 如果被录取会怎样？

【03】 一个静止站立的人，除了身高、体重外，还可以向外界传达哪些物理信息？

大连理工大学：

【01】 有两位盲人，他们都各自买了两对黑袜和两对白袜，八对袜子的布质、大小完全相同，而每对袜子都有一张商标纸连着。两位盲人不小心将八对袜子混在一起。他们每人怎样才能取回黑袜和白袜各两对呢？

【02】 女学生逆行刚蹭奔驰，车主要求赔偿上千元，女孩当场大哭，谈论你的看法。

【03】 甲、乙、丙三位同学被调查是否去过 A、B、C 三个城市，甲说：我去过的城市比乙多，但没去过 B 城市；乙说：我没去过 C 城市；丙说：我们三人去过同一城市；由此可判断乙去过的城市为....?.

【04】 温室效应是否与二氧化碳排放有关？如何证明？

吉林大学：

【01】 你的性格与兴趣和你所选吉林大学的专业的匹配吗？为什么？

【02】 如果自己在三国中对应一个人物，你觉得是谁？

【03】 举例证明你的学习潜力。

【04】 在沙漠中如何给手提电脑供电？

【05】 玉皇大帝与耶稣有哪些相同点和不同点？

【06】 火车开车前为什么先退一步再前进？

哈尔滨工业大学：

【01】 一个人在沙漠里卖矿泉水，他有 4200 瓶水，骆驼一次能驼 1050 瓶水，需要走 800 公里路，每走一公里要消耗一瓶水，问最多能卖多少瓶水？

【02】 有关动量粒子、波动方程。

【03】植物为什么要开花结果？

【04】孙中山说“青年要立志做大事，不要做大官”，你如何看待？

【06】对暴力美学的看法。

浙江大学：

【01】如何看待全球化和特朗普的“美国优先”政策？

【02】谈谈化学与化工的关系？

【03】你想当小池塘里的大鱼，还是大池塘里的小鱼？

【04】把鸡蛋放到深海 1 千米以下，会有什么变化？

【05】现在不仅有 IQ(智商)，EQ(情商)，还有一种叫 AQ，就是指抗打击能力，你觉得你在这 3 个方面哪个更加突出？

【06】爱因斯坦和达尔文，谁对人类的贡献更大？

【07】假如你的生命只剩下两个小时，你会做些什么？

【08】诸子百家是指哪些？你最倾向于哪一家？

兰州大学：

【01】请你谈谈白居易长恨歌的“长恨”怎么理解？

【02】阳光照到地上是黄色的，照在油膜上为什么是彩色的？

【03】运动员除了获取荣誉还能赚钱，你如何看待这种行为？

【04】油渍能够用塑料去除吗？

【05】如何看待雷锋及其事迹。

高校强基计划招生面试 9 种题型 257 道参考试题梳理

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/487036046153006161>