

面试专岗宝典—科学研究岗

一、岗位介绍

再长的路，一步步也能走完，再短的路，不迈开双脚也无法到达。想要成功上岸就要潜心付出，一步一个脚印与耐心等待扎实好每一步，才能以量变形成质变。除了让人头疼的文职笔试外，我们再一同来看看文职会计岗面试都有哪些内容，只有做到心中有数，知彼知己时、才能当机会来临时，紧紧将其握在手中，快人一步，抢先上岸。

军队文职招聘中科学研究岗位主要有助理研究员、研究实习员，主要担任院校研究人员的角色以及工作内容，从事科研工作，各个领域专业人才均可报考，不做具体限制。但是一般本科学历招考人数较少，多数单位一硕士及博士学历为主，需要相关专业深入知识进行科研工作。其中博士一般笔试免试，而本科及硕士需要正常参加考试。我们进一步来了解一下文职科学研究岗面试相关内容。

1. 工作地点

文职考生的面试场所一般是报考的部队单位或部队驻地。而这些地方都具有保密性的要求，所以考生在进入面试单位的时候会经过更加比较严格的安检程序。而科学研究是一种探索性很强的工作。创造性是科学研究的灵魂。继承性是科学研究的基础。科学研究是风险性很大的事业。更要经过层层选拔，一般分为海军大学、空军大学、陆地大学，信息工程大学、战略支援部队等。

2. 工作职责

科学研究岗位考情考务比较复杂，不同单位都可能不一样，但总体保持一致。

(1) 负责编制、审议、实施学校科技发展规划；负责制定与修改学校科技管理政策、制度，并组织实施。

(2) 负责与上级主管部门的联系，策划与组织各类科技计划项目（国家、省、市、区各级政府部门科学研究项目及学校基金项目、培育项目等）的申报和管理工作。

(3) 负责军工类科研项目申报与管理、军工资质认证等相关工作。

(4) 负责组织各类科技成果的评价、报奖等成果管理工作。

(5) 负责“四技”合同（技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务）的认定、登记和项目管理。

(6) 负责国家和省部级重点实验室、工程（技术）研究中心、工业设计中心、产学研

基地、创新团队等各类科研平台的申报与管理,以及校属科研机构的建设与管理工

(7) 负责知识产权保护与管理工作。对纳入学校科技计划管理并以学校名义获得的各种专利等知识产权予以登记,并组织申请法律保护。8. 负责组织校内、外学术专著出版资助的申报工作。

(8) 负责校科协的日常管理(包括各类学术团体、学会、协会、科研机构等管理工作)以及学术活动的规划、组织协调等工作。

(9) 负责科研绩效考核、科技奖励等工作;依法对学校科技工作情况进行统计,并按照规定呈报主管部门及有关部门。

3. 面试特点

根据军队文职笔试公告可知,文职的公共科目、专业科目和面试成绩满分均为 100 分,总成绩按百分制折算。其中,公共科目、专业科目、面试成绩分别占 30%、30%、40%。相较于我们熟知的公务员面试(面试普遍占据总成绩的 50%),我们文职面试成绩只有 40% 的占比,这时有些同学可能觉得文职的面试并不重要,但是从诸多文职面试考生的实际情况来看,文职的面试是至关重要的,因为进入面试以后,大家又站在了同一起跑线,笔试排名靠后的考生在面试之后总成绩也可能跃居第一。军队文职用人单位对考生的面试表现分外重视与偏向,因此各位参加了通过笔试的小伙伴们,在面试的角逐中万不可掉以轻心,必须高度重视。

在答题过程中,获取考题的方式与公务员不同。文职考生在抽签确定面试顺序以后,会按顺序进入面试考场接受面试,文职面试采取现场随机抽题方式。答题过程中,获取考题的方式与公务员不同

文职考生在抽签确定面试顺序以后,会按顺序进入面试考场接受面试,文职面试采取现场随机抽题方式。包括两种:一种是信封抽题,一种是电脑抽题。对于信封抽题,考务组长将考题分发至各面试主考室,由主考官签收。应聘人员当场随机抽取考题,提交主考官拆封。每份试题均由大小两个信封分装,其中,大信封分装试卷包括题目、答题要点和评分参考,这些都是供考官使用的,每个考官人手一份;小信封中只有题目,供应聘人员使用。另一种是电脑抽题,有一次性抽取全套题,追个回答的,也有一次抽取单题回答的。应聘人员看着电脑作答,考官看着现场投影评分。根据考场安排不一样,有考官读题和不读题之分。也有现场将电脑抽出的题打印在 A4 纸上,看题作答的。面试时间:不同岗位考试时长不一样,一般总体计时,常见的有 15 分钟、20 分钟。主要会考查管理学、问卷调查、科研创新以及专业知识以及相关通用化结构面试内容。

二、题目训练

1. 科学研究的内容有哪些？



2. 科学研究工作的特点是什么？



3. 科学研究中的创造性包括哪些内容？



4. 科学研究的风险性主要体现在哪些方面？



5. 谈谈你对科学研究探索性的理解。



6. 按照基本分类法，科学研究分为哪几类？



7. 基础研究可分为哪几类？



8. 简述开发研究（发展研究）的三个阶段。



9. 请谈谈自然科学研究的一般程序。（请自然科学类面试者作答）



10. 社会调查研究的一般程序是什么？



11. 社会调查研究的总结应用阶段的主要任务是什么？



12. 基金（项目、课题）申报应注意的问题主要有哪些？



13. 什么是聚点抽样？



14. 选择调查方式应考虑的因素有哪些？



15. 科研选题论证一般包括哪些内容？



16. 样本指标有哪些？



17. 请举例说明什么是离散变量与连续变量。



18. 如何提高分析结果的准确度?



19. 测量的精确度取决于哪些因素?



20. 降低误差的措施有哪些?



21. 什么是折半信度？



Answer box for question 21, containing a large, faint watermark of the Huatu Education logo and text.

22. 如何提高效度和信度？



Answer box for question 22, containing a large, faint watermark of the Huatu Education logo and text.

23. 什么是因果性课题？



Answer box for question 23, containing a large, faint watermark of the Huatu Education logo and text.

24. 请简述科研选题的步骤。



25. 问卷调查法的优点是什么？



三、题目详解

1. 科学研究的内容有哪些？

- (1) 创造新知识；
- (2) 加工已有的知识，包括贮存、分析、鉴别、整理，使零散的知识系统化、体系化；
- (3) 利用知识，把科学知识转化为技术知识，把技术知识转化为生产知识；把某个学科的知识成功地应用于其它学科等等。

2. 科学研究工作的特点是什么？

科学研究是一种探索性很强的工作。创造性是科学研究的灵魂。继承性是科学研究的基础。科学研究是风险性很大的事业。

3. 科学研究中的创造性包括哪些内容？

科学研究中的创造性包括三个方面的内容：即发现、发明和创新。发现是指首先取得对自然界包括社会的规律性的认识，有新现象的发现，新规律的揭示，新理论的创立。发明是指自然界不存在的东西，通过科学劳动而被创造出来。创新是指对现有知识水平的提高及更新。有科学创新、技术创新、生产工艺创新，此外还有科学方法、管理方法的创新等。

4. 科学研究的风险性主要体现在哪些方面？

科学研究的探索性和创造性的特点决定了它是一项充满风险的事业，这种风险性主要体现在以下三个方面：遭到传统习惯势力的反对、科学研究随时会遇到失败的威胁、科学研究有很强的竞争性。

5. 谈谈你对科学研究探索性的理解。

(1) 科学研究的基本任务是探索未知，具体地讲就是提出问题，解决问题，即提出前人从未提出过的问题或解决前人没有解决过的问题。

(2) 科学研究中的探索，意味着开拓、变动和追踪偶现。变动是在探索过程中经常发生的。偶现是指在研究过程中，超出预定目的偶然出现的新现象、新问题。

(3) 失败是探索的组成部分。

6. 按照基本分类法，科学研究分为哪几类？

科学研究中的三类研究基本分类法，现在不仅被多数国家所接受，而且已成为联合国教科文组织规定的统一分类方法。这三类研究是：基础研究、应用研究和发展研究（开发研究）。

7. 基础研究可分为哪几类？

基础研究又分为两种：纯学术研究和应用基础研究。纯学术研究。纯粹属于认识自然和社会现象、探索自然和社会规律、建立在高度学术兴趣上的研究活动，如爱因斯坦的相对论研究，现在进行的高能粒子相互作用研究。应用基础研究是在一定应用背景下的认识自然和社会、探索自然和社会规律的研究活动。

8. 简述开发研究（发展研究）的三个阶段。

第一阶段：工艺发展研究。对应用研究取得的新技术、新方法、新设计进行工艺化、流程化研究，为新产品的批量生产提供可靠的设计参数。第二阶段，工程发展研究。根据工艺发展研究所提供的参数进行扩大试验或中间试验，进行工程设计。第三阶段，市场发展研究。

包括产品试销、市场开发、市场信息、技术服务。这个阶段的研究活动已经突破了科学技术的范围，进入市场学、经济学的领域，所以说，市场发展研究是技术与经济的结合。

9. 请谈谈自然科学研究的一般程序。（请自然科学类面试者作答）

自然科学研究的一般程序包括确立科研课题、获取科学事实、提出科学假说、理论证明和实验检验、建立科学体系五个主要环节。

10. 社会调查研究的一般程序是什么？

一般包括调查准备阶段、调查实施阶段、分析研究阶段和总结应用阶段四个主要阶段。

11. 社会调查研究的总结应用阶段的主要任务是什么？

总结应用阶段实际上是返回研究的出发点，即对社会领域中某一理论问题或应用问题进行解答，以便深化对社会的认识或制定解决问题的方针、政策和措施。该阶段的主要任务包括以下几方面：撰写调查研究报告，阐述调查结果或研究结论。将调查报告中的研究成果应用到实践领域或理论领域。总结调查研究工作中的优缺点，为今后的社会调查研究提供正反两方面的经验和案例。对调查研究的研究成果进行评估。

12. 基金（项目、课题）申报应注意的问题主要有哪些？

基金（项目、课题）申报应注意的问题包括申报的技术因素、课题的质量因素、资助的政策因素。

13. 什么是聚点抽样？

聚点抽样，又称为整群抽样，是对总体分组抽样以提高抽样效率的另一种重要方法，按这种方法将总体分成的组称为聚点或整群。一个理想的聚点应与总体有相同的特征（如相同的结构成分布等）。如果每个聚点都可视为具有总体的代表性，则只要随机抽选一个或若干个聚点，然后，可将这些被抽到的聚点放在一起而构成一个样本。即我们可以对随机抽选到的聚点进行全面调查，并根据所得到的数据来推断总体的特征。

14. 选择调查方式应考虑的因素有哪些？

- （1）调查的问题
- （2）抽样的精确性
- （3）数据的质量
- （4）费用预算
- （5）调查的时间
- （6）刺激呈现
- （7）调查对象占人口的比例

15. 科研选题论证一般包括哪些内容？

课题论证的内容一般包括：课题研究者学习、进修与科研工作简历，课题研究者已取得的研究工作成绩，研究者及课题主要参加者的有关情况，对研究可题目的、意义的简要说明，课题研究内容和工作方案，进度安排等方面。

16. 样本指标有哪些？

由样本反映总体各个标志值或标志特征的综合指标，称为样本指标，又称统计量。样本指标常和全及指标相对配因而有样本平均数、样本成数、样本数量标志标准差（或方差）、样本是非标志标准差（或方差）等。

17. 请举例说明什么是离散变量与连续变量。

数字变量根据其取值的不同，可以分为离散变量和连续变量。离散变量只能取有限个位，而且其取值都以整位数断开，可以一一列举，如“人数”就是离散变量。连续变量可以取无穷多个值，其取值是连续不断的，不能断开，如“温度”、“年龄”是连续变量。

18. 如何提高分析结果的准确度？

（1）选择合理的分析方法必须根据分析对象、样本情况以及对分析结果的要求，选择合理的分析方法。

（2）减小测量误差为了获得分析结果的准确度，必须尽量减免各步测量误差。应该注意不同的分析工作对准确度的要求不同，各测量步骤的准确度应与分析方法的准确度相当。

（3）消除或减小系统误差对照试验、回收试验、空白试验、校准仪器、遵守操作规程。

（4）减小偶然误差的影响

19. 测量的精确度取决于哪些因素？

测量的精确度取决于测量对象本身是清楚还是模糊以及测量工具的精密性。测量就是要

尽可能地降低误差，但不可能完全消除误差。

20. 降低误差的措施有哪些？

(1) 制定登记误差的补救措施统计设计中登记误差必须要有补救措施，建立所谓“测谎”系统。在抽样调查方案设计中，也应建立“测谎”系统，否则登记误差始终是统计数据质量的“瓶颈”。“测谎”系统要建立必要的指标体系和评价方法，要广泛使用数理统计中的假设检验方法，这样才能切实缩小统计误差。

(2) 规范完善的指标体系及其计算方法。

(3) 在抽样调查工作中上下采取不同的样本。

21. 什么是折半信度？

折半信度是指将同一问卷分为两半，在相同环境下用于课题的研究，比较这两部分测量结果的关系。如果相关性很高，就认为这一测量是可信的。与复测信度相比，折半信度的优点是避免了在两次测量之间发生“真正的变化”，缺点是这两部分必须非常相似。

22. 如何提高效度和信度？

(1) 尽可能使用现成的测量方法；

(2) 进行预实验或初步研究；

(3) 注意做好保密工作；

(4) 设计高水平的问卷；

(5) 培训调查人员。

23. 什么是因果性课题？

因果性课题，主要了解事物之间的因果关系或规律性，探讨“为什么（why）”的问题。其通常涉及两个变量或多个变量。

24. 请简述科研选题的步骤。

(1) 问题调研。

(2) 课题选择这是提出问题和确定课题阶段。课题选择主要指根据问题调研的结果，遵循选题的原则，从所调研的问题中优选出各选课题，然后设计出研究方案，提出开题报告。

(3) 课题论证。

(4) 课题决策这是最终确定课题阶段。课题决策指经过专家对课题的论证与评议，做出决策。

25. 问卷调查法的优点是什么？

(1) 问卷法最大优点是，它能突破时空限制，在广阔范围内对众多调查对象同时进行调查。

(2) 以客观题为主的大样本调查问卷，便于对调查结果进行定量研究。

(3) 匿名性是自填式问卷调查的特点和优点，它有利于调查者询问那些不适于当面询问的敏感、尖锐和隐私问题。

- (4) 问卷调查，特别是自填式问卷调查，对调查双方都比较方便。
- (5) 自填式问卷调查可以排除人际交往中可能产生的种种干扰。
- (6) 节省人力、时间和经费。