

# 强化练习-材料作文 1

(讲义+笔记)

主讲教师：范书真

授课时间：2024.01.09



粉笔公考·官方微信



## 第四章 | 材料作文

### 例 1 | 2020 年 7 月 25 日联考 C 类

阅读下列材料三，按要求作答。

围绕“‘科学’流言”这一现象，自选角度，自拟题目，写一篇议论文。

要求：观点鲜明，论证充分，条理清晰，语言流畅，字数 800 ~ 1000 字。

#### 材料三

由中国科协、人民日报社共同揭晓的“2017 年十大‘科学’流言终结榜”上，有 9 条流言与人类健康密切相关，其中 6 条与日常饮食相关：“紫菜是黑色塑料袋做的”“肉松是棉花做的”“微波炉加热食物致癌”“多吃主食会缩短寿命”“长期喝豆浆会致乳腺癌”“同时吃螃蟹和柿子会中毒”。这些流言或是凭空捏造，或是忽视剂量标准夸大某种物质对人体的危害，涉及的都是科学常识问题，略加检索核实就很容易判断。

“微波炉加热食物致癌”最早可追溯到某媒体 2002 年刊发的一篇题为《莫忽视微波炉的危害》的简讯。此后，另一家媒体发表同类文章，某社交平台变换标题再次传播。科普学者、中央电视台虽数次辟谣，但都未能从根本上阻止网络媒体对其反复炒作传播。

第十次中国公民科学素质调查显示，截至 2018 年，我国公民具备科学素质的比例为 8.47%，城镇居民具备科学素质的比例为 11.55%，农村居民仅为 4.93%，公民科学素质水平发展仍存在不平衡、不充分的问题。

### 例 2 | 2016 年上半年联考 C 类

请阅读给定材料三，按照要求作答。

从下列材料出发，联系实际，围绕“科学人性化”这一话题，自选角度，写一篇议论文。

要求：观点明确，论证充分，条理清晰，语言流畅，字数 800 ~ 1000 字。



### 材料三

在当代社会,科学“不再仅是拓展确证无误的知识,其更为重要的目标是为人类及其环境谋取更大的福利,且前者不得有悖后者之要求,因此科学研究中的责任,成为对科学进行全局性伦理考量的一个主要方面”。

早在 20 世纪 30 年代,美国科学史专家萨顿就提到“科学人性化”的任务:“科学必须人性化,这意味着不能允许它横冲直撞。……如果科学只被人从技术的功利主义的角度来看待,那它简直没有任何文化的价值。”萨顿出于对科学的深入考察和深刻理解,洞察到尽管科学是我们的“精神中枢”和“文明中枢”,但也可能导致对人性的忽视和冷漠,他说,科学技术专家的“技术性头脑”和“技术迷恋症”可能使他们麻木不仁和无知无觉到那样一种程度,以致“对人性已完全排斥,他们的心灵对仁慈已毫无知觉”。

“科学人性化”不仅体现在从事科学活动的主体内部,体现于对科学真理本身的追求过程之中,还表现为从事科学活动的主体对科学成果予以合理应用的关切;此外,对人—社会—自然的责任和使命感也包含在内。

### 例 3 | 2018 年下半年联考 C 类

阅读材料三,按要求作答。

请根据你对材料三中画线句子的理解,联系实际,自选角度,自拟题目,写一篇议论文。

要求:观点明确,内容充实,结构清晰,语言流畅;总字数 800 ~ 1000 字。

### 材料三

2018 年 4 月,中国信息通信研究院发布的《中国大数据发展调查报告(2018 年)》显示:2017 年中国大数据产业总体规模为 4700 亿元人民币,同比增长 30%;大数据核心产业规模为 236 亿元人民币,增速达到 40.5%。受访的 1572 家企业中,65.2% 的企业成立了数据分析部门,对数据分析的重视程度进一步提高;55.2% 的企业应用大数据实现了智能决策;46.6% 的企业应用大数据后提升了运营效果;35.9% 的企业应用大数据后能更好地管控风险。

互联网的快速发展和大数据时代的到来,为企业洞察消费者需求提供了足够的数据基础,与此同时,公民隐私及个人信息保护问题也日益凸显。有网友称,自己经常通过某旅行网站预订 A 酒店。淡季某日,他用自己的账号查到该酒店房间价格为 380 元,但用不常订该酒店的朋友的账号查询到的价格却是 300 元,原来自己被大数据



“杀熟”了！某记者在调查中发现，一些互联网企业借助老客户对产品的信任，利用他们已形成的购买习惯悄然抬高售价或保持高价，谋取更多利益，网友称：“原来大数据是精准靶向坑人！”

大数据技术本是中性的，但要避免一些“数据王国”滥用数据权力，为商业利益而伤害用户权益，只有保证普通用户数据权利与平台数据权力间的大致平衡，才能为大数据的长足发展，赢得更多彼此信任的空间。

#### 例4 | 2016年下半年联考C类

请阅读给定材料（材料三），按照要求作答。

参考下列材料（材料三），结合当前社会实际，以“科学的社会认同”为话题，自拟标题，写一篇议论文。

要求：观点鲜明，论证充分，逻辑严谨，语言流畅，字数800～1000字。

#### 材料三

科学的力量非常强大，它在过去一个世纪让我们的寿命几乎延长了一倍，丰富了全球资源，深化了我们对宇宙本质的理解。白宫最年轻的健康政策顾问——阿图·葛文德在一次演讲中说：“科学并不是人类惯常的思维方式，它是非自然的、反直觉的，也是需要后天习得的。科学的解释往往站在经验和常识的对立面，常识曾经告诉我们，太阳会在天空中移动，感冒源于身体接触冷空气，但是科学思维让我们认识到，这些结论却并不一定正确，它们必须被检验。”

正是由于科学思维的非自然性和非直觉性，公众在面对科学时往往难以做出正确的选择。因为公众的思维方式总是趋向于自然和直觉。即使我们提供给公众的科学知识已经被验证是完全可信的，人们也常常不愿意接受。很多人至今还相信一些已被大量事实证明是谬论的观点，比如说，儿童疫苗会导致自闭症（实际上并不一定），拥有枪支可以让人们更安全（实际上并不可行），气候变迁还没有发生（实际上正在发生）。

我们经历着一个对科学权威的信任大幅度下降的时期，相当一部分人选择漠视科学、漠视科学界。科学界和公众之间存在相互误解：科学界以为公众求知若渴，公众以为科学界沉湎一气。

事实上，科学研究的过程、科学结论的形成、科学共识的达成，都是通过科学家作为社会人来完成的，都涉及了社会性活动，比如科学家之间的协商、科学团体之间的互相批评。



“求真”是科学共同体的基本特征。在这一领域中，个体科学家的不当行为会受到抑制，这就让我们可以相信科学界的主流观点。不必认为，科学界是一个串通起来做坏事的利益共同体。

### 例 5 | 2018 年上半年联考 C 类

阅读材料三，按要求作答。

根据给定材料三，联系实际，自拟题目，写一篇议论文。

要求：观点明确，条理清晰，论证充分，语言流畅，字数 800 ~ 1000 字。

#### 材料三

1. 一群蚂蚁围着一块相对于它们是“巨型”的食物，朝着家的方向移动，后方的蚂蚁向上“抬”，前方的蚂蚁向前“拉”。研究人员分析发现，搬食物的蚂蚁越多，回家的速度也就越快。整个蚂蚁团队就这样将“巨型”食物搬回了家。

2. 我国载人航天工程 1992 年立项，2003 年神舟五号成功升入太空。这项浩大工程由 100 多个科研机构、3000 多个工厂、数以万计的人员协同完成。美国的载人登月工程“阿波罗计划”在高峰时期，有 2 万家企业、200 多所大学和 80 多个科研机构参加，从设计、生产、试验到成功地登上月球，整个工程的顺利完成是与超过 30 万名科学家的通力协作分不开的。

3. 1999 年，美国宇航局发射升空的“火星气候探测者号”（Mars Climate Orbiter），自身飞行系统软件使用公制单位计算推进器动力，而地面控制团队却用英制单位发送导航指令，结果导致卫星在进入火星轨道的过程中失去联络，任务失败，造成了 3 亿多美元的损失。

4. “墨子号”量子卫星的发射成功，标志着我国已经跻身国际一流的量子信息研究行列。量子卫星是中科院空间科学先导专项首批科学实验卫星之一，由中科院国家空间科学中心总负责，每一个细分领域都由专业的团队来完成。中国科学技术大学负责科学目标的提出和科学应用系统的研制，中科院上海微小卫星创新研究院负责研制卫星系统，中科院上海技术物理研究所联合中科大研制有效载荷分系统，中科院国家空间科学中心牵头负责地面支撑系统研制、建设和运行。

现代社会中，行业分工趋于精细，专业人做专业事已成为现代人的共识。以往单打独斗的工作模式已不适应当前社会发展需要，协同作战比以往更重要。

**例 6 | 2021 年上半年联考 C 类**

阅读下列材料，按要求作答。

下列材料从不同角度谈到了科学进步的助力因素，请围绕这个话题，参考给定材料，自拟题目，写一篇议论文。

要求：观点明确，内容充实，条理清晰，语言流畅，字数 800 ~ 1000 字。

**材料**

1. 20 世纪中期，人们对耐高温、高强度的新型材料的需求十分迫切。于是，科学家大胆设想能否把熔点高、抗氧化的陶瓷与韧性好、可塑性强的金属结合在一起，创造出一种复合材料。他们将这种设想付诸实践，最终金属陶瓷应运而生，并得到广泛应用。

2. 由于月球自转周期与绕地球公转周期相同，人类在地球上无法看到月球“背面”。对月球背面的好奇曾让多少科学家魂牵梦萦！为了揭开月球更多的秘密，中国科学家研制出中继星“鹊桥”，打破了月背探测中的通信困境，继而“嫦娥四号”成功登陆月球背面并传回了世界第一张近距离拍摄的月背影像图。

3. 19 世纪，物理学家麦克斯韦在前人研究的基础上得出一组方程，其含义是：变化的磁场产生电场，而变化的电场不产生磁场。这显然是不对称的。在审美意识的强烈驱使下，虽然缺乏实验数据支撑，他仍然把方程做了修正，使其对称起来，预言了电磁波的存在。之后，赫兹的实验证实了这一预言。麦克斯韦方程组被赞为“美学上真正完美的对称形式”。

## 强化练习-材料作文 1（笔记）

### 【注意】

1. 本节课进入强化练习阶段，学习综合能力材料作文部分，一共设置 2 节课程，有 6 道题，每节课讲 3 道题。

2. 大家已经学习过理论知识，在后续强化练习阶段主要是真题练习，用理论联系实际，感受之前学习的理论如何应用到题目中。课上老师先带领大家过一遍理论，不会详细讲，但是必须要掌握一些重点信息，这也是一次查漏补缺的机会。

### 材料作文知识点梳理

#### （一）特点

材料字数少，需要充分挖掘和引申

#### （二）步骤

##### 1. 找主题、定观点

### 【解析】

1. 材料作文特点非常明显，材料字数比较少、篇幅比较短。正是因为篇幅短，一般做主观题要结合材料寻找方向和内容，难点在于需要大家自行挖掘和引申。

#### （1）观点：

①对于作文来说，首先要从中提炼、挖掘和引申观点，一定要围绕材料，不能自己主观臆想。观点是文章的论点，通常 2-4 个，3 个居多。

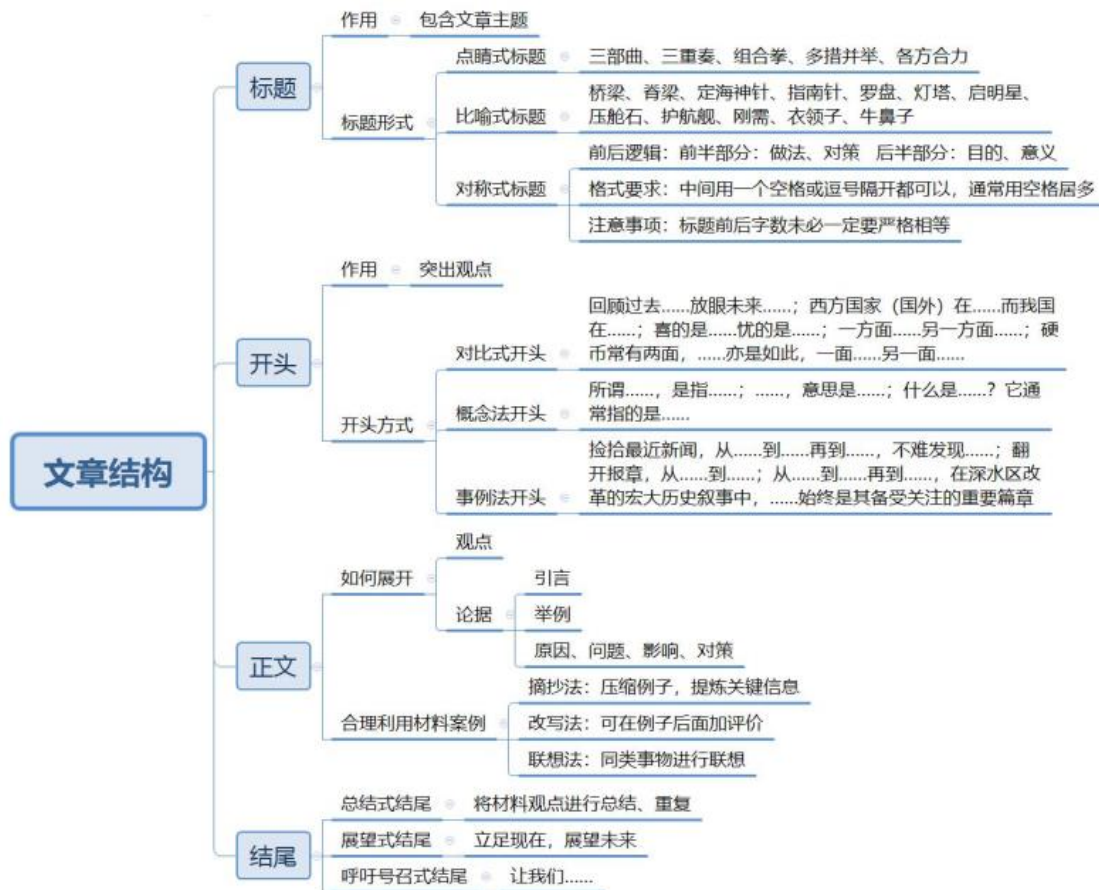
②观点是围绕主题词之下不同角度论述的方向，可能是问题、原因、意义、对策不同要素角度。目前到了强化课程，课上会重点强调。虽然观点要素可以写这么多，对策观点的表述情况居多，其次是意义观点表述较多。

（2）论据：除了观点之外，还有论据让人头疼，就是围绕观点展开和支撑的部分。论据是内容的填充和支撑，一方面需要大家课后积累，另一方面是抄材料，但材料短，能提供的方向比较少，建议大家考前多加积累。C 类作文考查科技科学、自然领域话题，积累这类话题可以应对考试。

2. 材料作文答题步骤第一步是找主题、定观点。主题比较大、宏观，观点是

小的、围绕主题词之下进行延展的不同角度。形象记忆，主题是桌面，观点是支撑桌面的桌腿。主题有且只有一个，观点 2-4 个。主题和观点必须由题干和材料而来。

## 2. 确立文章结构



【解析】文章结构：有标题、开头、正文、结尾四大维度。

### 1. 标题：

（1）作用：标题一定要涵盖主题词，可以是与主题词相近的近义词，不要花太长的时间，10-15 秒钟。标题只有有和无的区别，没有优劣的区别。即使标题很花哨，但开头、正文、结尾、观点都不对，分数也不会高。

（2）标题形式：可以写点睛式、对称式、比喻式标题。

### 2. 开头：

（1）作用：一定要做到突出观点。在开头的最后一句话要点明中心论点，把找到的分论点（小观点）进行串联，看有何关系，使用几个词涵盖或者进行总结，也可以找材料中比较宏观、总结性的表述，围绕主题词总结。



(2) 开头方式：可以使用对比式开头、概念法开头、事例法开头，或者进行排列组合杂糅使用。

### 3. 正文：

(1) 观点：观点一定要前置，把找到的观点放在正文段落的第一句话，加一个小句号，后面呈现论据。

(2) 论据：可以引用名人名言、举例论证、道理论证（产生的原因、背后的问题以及带来的影响、要如何做）。大家可以积累，也可以利用材料摘抄、改写、联想。

4. 结尾：作用是总结升华，一定要简短。可以使用总结式、展望式、呼吁号召式，尽量在 2-3 行内的篇幅收束，不要过度冗长。

## 2. 确立文章结构

(1) 标题：包含文章主题词

(2) 开头：突出观点，引出中心论点

（串联表述分论点/材料中寻找或自己概括围绕主题词的宏观表述）

(3) 正文：2-4 个段落

观点（位置明显，用词准确）+论述（道理论证/事例论证/名言）

(4) 结尾：回扣主题

### 【注意】确立文章结构：

1. 标题：包含文章主题词或者近义词，不要过度花哨，只有有和无的区别，没有优和劣的区别。

2. 开头：一定要突出中心论点。在开头最后一句话展现中心论点、宏观表达，也可以串联分论点，或者使用材料中的宏观表述，或者自己概括围绕主题词的宏观表述。

### 3. 正文：

(1) 观点：一般 2-4 个，观点要做到前置，放在比较明显的位置上。用词一般是从材料中来，在材料的内容上进行加工。

(2) 论述：围绕观点论证，可以道理论证、事例论证、引用名人名言，也可以使用材料中的内容。

4. 结尾：目的是回扣主题，尽量短一点，收束结尾。

3. 下笔成文，补充论据

（1）范文积累：

写作结构 好词好句 事例积累

（2）自行积累

**【解析】**

1. 下笔成文必然涉及积累，可能理论比较浅显，大家能听懂，但在实操过程中写不出来，没有太好的办法，唯有积累，也可以通过范文学习，梳理课上写作结构和模板，或者背好词好句、小事例，自己填血填肉，久而久之内容就充实完整了。

2. 大家需要积累科技科学或者自然领域的内容，本节课结束时老师会传递一些渠道。

3. 材料作文作答步骤：

（1）第一步，找主题，定观点。在题干中能做到的环节，就是到题干中寻找主题词和关键信息。

（2）第二步，确立文章结构。

（3）第三步，串联语言，下笔成文。

**真题演练**

|例 1|2020 年 7 月 25 日联考 C 类

阅读下列材料三，按要求作答。

围绕“‘科学’流言”这一现象，自选角度，自拟题目，写一篇议论文。

要求：观点鲜明，论证充分，条理清晰，语言流畅，字数 800~1000 字。

**【解析】**

1. 找主题、定观点：

（1）主题：“‘科学’流言”。

（2）观点：大多由材料而来，审完主题可以简单预判。“‘科学’流言”一定是与科学有关的流言，一些假的、不正确的、口头的形式在人群中传播，没

有根据和依据的说法。主题词貌似不是一个好事，可能找到问题表述，问题解决了可能带来意义观点角度，或者解决了问题可能带来对策观点角度。

2. 如果在材料中找到问题观点，建议大家可以通过问题进行小小的反推，就是把问题解决反推出对策。既然存在问题，未来应该如何做，就转化成对策表述，在写材料作文过程中会更加直接和直观，论述环节也会比较流畅。

3. 如果直接写问题也可以，作为基层工作人员，在工作岗位上要求写一篇作文，领导可能在讲话中抛出了很多的问题，要求写一篇文章或者想法，把问题的表述反推成对策会更加直观，写作时也更加得心应手。

4. 要求：

(1) 观点鲜明：观点尽量放在每个自然段段首，观点前置，加上小句号。

(2) 论证充分：可以讲道理、举例子、引用名言等方式方法充实。

(3) 条理清晰：要有开头、主体、结尾。

(4) 语言流畅：没有要求语言华丽，不要过度追求词藻华丽，语言表达尽量自然流畅，在此基础上有一些自己的小积累小表达，支撑和论述观点。

(5) 字数 800~1000 字：常规字数，建议往多写，写到将近 1000 字，让阅卷老师感觉想法很多、语言比较丰富，也体现论证比较充分、充实。

材料三

由中国科协、人民日报社共同揭晓的“2017 年十大‘科学’流言终结榜”上，有 9 条流言与人类健康密切相关，其中 6 条与日常饮食相关：“紫菜是黑色塑料袋做的”“肉松是棉花做的”“微波炉加热食物致癌”“多吃主食会缩短寿命”“长期喝豆浆会致乳腺癌”“同时吃螃蟹和柿子会中毒”。这些流言或是凭空捏造，或是忽视剂量标准夸大某种物质对人体的危害，涉及的都是科学常识问题，略加检索核实就很容易判断。

【解析】材料三第一段：

1. “由中国科协……日常饮食相关”：出现冒号，表示解释说明，后文具体呈现 6 条“科学”流言。

2. “紫菜是黑色……柿子会中毒”：虽然没有找到观点表述，但是找到关于主题词“科学”流言的具体例子。如果大家写作文比较困难，前期没有积累，凑

不够字数，就可以利用材料中现成的例子，可以使用事例法开头，也可以放在中间论述部分作为论据补充论证。不需要6条都写下来，可以用2-3条进行小排比，通过自己的表述再进行分析。

3. “这些流言……常识问题”：

(1) “这些”：对前文进行总结，往往之后有重点。

(2) “或是凭空捏造……常识问题”：对主题词进行解释，“是/是指”通常是下定义。

(3) 找到围绕主题词的定义，可以放在开头，也就是概念法。材料中有对主题词的解释可以直接用，开头就有了不同的选择，可以杂糅使用，加上自己的词藻进行丰富。

4. “略加检索核实就很容易判断”：检索、核实、判断为动词表达，说明有做法，与“科学”流言相关，可以作为对策观点。第一个对策观点，即通过检索核实加以辨别，还可以在此基础上丰盈，让观点更长一点。

5. 材料三第一段梳理要点：

(1) 含义：“‘科学’流言”涉及的都是科学常识问题，但这些流言或是凭空捏造，或是夸大某种物质对人体的危害，他们是借助所谓“科学”以混淆视听的“伪科学”。

(2) 对策：公民在看到“‘科学’流言”时，要多一分理性、少一分盲从，要检索核实、科学辨别。

6. 呈现观点的原则是一定尽量优先以材料中的原词原句为主。写完材料中的原词原句之后，如果觉得简短可以适当加以润色，比如“科学”流言，要多一份理性、少一份盲从，要多加检索核实辨别。

“微波炉加热食物致癌”最早可追溯到某媒体 2002 年刊发的一篇题为《莫忽视微波炉的危害》的简讯。此后，另一家媒体发表同类文章，某社交平台变换标题再次传播。科普学者、中央电视台虽数次辟谣，但都未能从根本上阻止网络媒体对其反复炒作传播。

**【解析】**材料三第二段：

1. “‘微波炉加热食物致癌’……简讯”：“微波炉加热食物致癌”本身就

是一条“科学”流言，看从中能找到哪些观点信息。

2. “科普学者……反复炒作传播”：“科普学者、中央电视台虽数次辟谣”说明是不对的，是“科学”流言。

3. 材料三第二段梳理：

（1）找到与主题词相关的负面表述，也可以理解为“科学”流言产生的原因，即“科学”流言是媒体恶意炒作传播而来。

（2）关键词是恶意传播炒作，可以作为问题观点呈现。如果找到的观点是负面问题或者原因，分析推导对策表述更好一些。

（3）媒体恶意传播，有了“科学”流言，未来就不能让媒体恶意传播，不能传播比较消极、负面、错误的信息，应该弘扬正能量。展开对策表述，以后媒体要宣传正能量、正确的价值观，但不能单纯写宣传正确的知识、常识、价值观，一定要写上媒体，才能够保证采到关键词和采分点。

（4）要点：

①原因：部分不法媒体的反复炒作、恶意传播。

②对策：主流媒体应弘扬正确价值观，传播正能量，不断巩固壮大主流思想的地位。

4. 答疑：能说打击媒体什么对策吗。如果写政府要加大监管打击力度不可以，加上让媒体传播正能量才可以。一定要采到材料中的关键词，而不是单纯推一个对策。找观点的根本原则是要采分，不能随便推，一定要带着原词推。

第十次中国公民科学素质调查显示，截至 2018 年，我国具备科学素质的公民比例为 8.47%，城镇居民具备科学素质的比例为 11.55%，农村居民仅为 4.93%，公民科学素质水平发展仍存在不平衡、不充分的问题。

**【解析】**材料三第三段：

1. 本段调查了科学素质结果，之后通过一堆数据展示目前公民科学素质水平发展不平衡、不充分，为问题负面表述，与主题词“科学”流言挂钩。

2. 材料三第三段梳理：

（1）正因为公民素质水平低，说什么听都信，自己没法辨别，所以让“科学”流言肆意传播，没有辨别能力，属于“科学”流言能传播出去的根本原因。

又找到一条负面表述，可以进行分析推导，把观点统一成对策表述。

(2) 前面找到的观点表述，一是公民要加强检索核实辨别能力，多一份理性、少一份盲从；二是媒体应该加强传播正能量和正确思想。科学素质低，除了个人角度、媒体角度，还有主体政府。可以补充对策，政府要加强宣传引导，通过下基层、下社区，丰富传播科普的渠道，加强科普的力量，提升公民的科学素质水平。

(3) 要点：

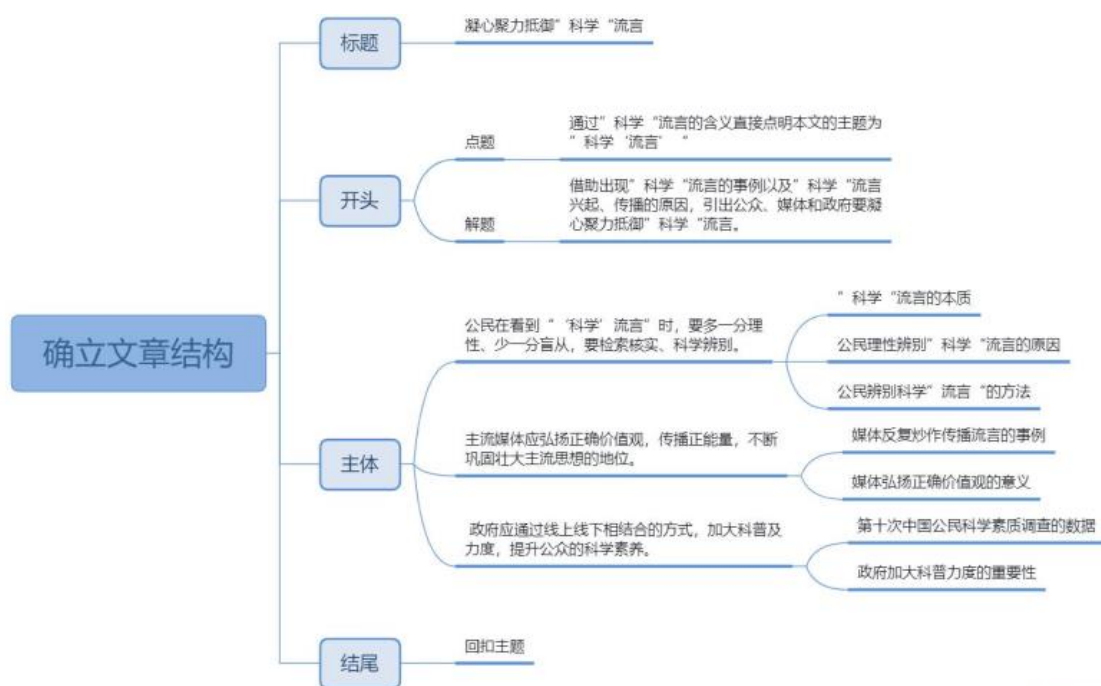
①原因：公民科学素质较低。

②对策：政府应通过线上线下相结合的方式，加大科普力度，提升公众的科学素养。

3. 材料三梳理：

(1) 在第一段找到“科学”流言的定义，涉及科学知识，这些流言都是凭空捏造，或者夸大物质对人体的危害，通常用概念法引入，放在开头。

(2) 找到不同的观点，一是公民要加强核实、检索、辨别；二是媒体宣传正能量、正确的价值观念，巩固主流思想；三是公民科学素质水平低，除了公民、媒体，政府可以通过宣传引导，加大科普力度，提升公民的科学素质/科学素养/科学素质水平。



**【解析】**

## 1. 确立文章结构：

- (1) 标题：包含主题词。
- (2) 开头：概念法、下定义，一定要点出中心论点。
- (3) 主体：三个观点，一是公民，二是媒体，三是政府。
- (4) 结尾：回扣主题。

2. 范文是粉笔老师所写，不代表非常权威，大家可以通过范文感受和学习，积累方法，运用到自己的作文中。

**【参考范文】****凝心聚力抵御“科学”流言****【解析】范文标题：**

- 1. 标题包含主题词，为常规式标题，也可以写“理性辨别‘科学’流言”“多措并举抵制‘科学’流言”“给‘科学’流言下一剂猛药”“‘科学’流言止于智者”。
- 2. 标题只有有和无的区别，有即可，不要过度追求，可以写“凝心聚力抵制‘科学’流言”“多措并举抵制‘科学’流言”“多方合力抵制‘科学’流言”，也可以写“谈/浅谈抵制‘科学’流言”。
- 3. 答疑：直接说“科学”流言可以吗。不可以，题干要求是自拟标题，主题词一定不能直接作为标题，必须前面加几个字。

所谓“科学”流言或是凭空捏造，或是夸大某种物质对人体的危害，他们是假借“科学”之名以混淆视听的“伪科学”。“紫菜是黑色塑料袋做的”“肉松是棉花做的”等类似流言的风靡会严重损害公民的利益，让公众对科学常识产生质疑，甚至危及整个科学界的稳固发展。为了抵御“科学”流言，需要公众、媒体和政府凝心聚力，让崇尚科学在全社会蔚然成风。

**【解析】范文第一段：**

- 1. “所谓‘科学’……伪科学”：“所谓”是下定义，使用的是概念法。
- 2. “紫菜是黑色……稳固发展”：举材料中的例子，并且分析了危害，是不

好的事、消极的影响。

3. “为了抵御……蔚然成风”：串联分论点，回扣主题，点出中心论点。

4. 范文第一段梳理：

（1）材料中出现定义、例子，就可以使用概念法+事例法的方式。如果单纯使用概念法篇幅会有一些短，通常概念法与事例法、对比法等串联使用比较高效。开头写 4-6 行，加上小小的回扣。

（2）结构：概念法+事例+分析（意义、危害）+中心论点。

开头改写：对比法（好+坏）+事例法。

科学技术的发展极大地改善了人类的生产方式和生存环境。毋庸置疑，科学技术的健康发展对人类文明的进步起着至关重要的作用。然而纵观当下，类似于“吃盐防辐射”“抽烟防新冠”的“科学”流言却在人群中广泛传播。这类流言的传播不仅会损害老百姓的利益，更是不利于科学的发展。针对这一现象，需要社会各界共同努力，抵御“科学”流言，促进科学技术的健康发展。

【解析】开头改写：对比法（好+坏）+事例法。

1. “科学技术……重要的作用”：在讲好事。

2. “然而纵观……广泛传播”：举例子，使用的是正反对比法，加上事例法杂糅。

公民在看到“‘科学’流言”时，要多一分理性、少一分盲从，要检索核实、科学辨别。剖析“科学”流言的本质，我们不难发现这些流言涉及的都是科学常识问题，与我们的生活密切相关，由于公民理性的缺失，对于涉及生活健康的话题总是确信无疑，而忽视了对流言的识别。其实“‘科学’流言”检索核实比较容易，因此，为了抵御“科学”流言，就需要公民树立理性思维，遇到不可靠的信息，一定要去识别，切勿盲从。

【解析】范文第二段：

1. “公民在看到……科学辨别”：观点前置，后面加以分析。

2. “剖析‘科学’……流言的识别”：“由于……”在分析原因，为什么会“科学”流言产生加以传播，就是因为公民缺乏理性思考，遇到科学话题就信。



3. “为了抵御……切勿盲从”：给了具体对策。

4. 范文第二段梳理：观点前置+原因+对策。通过原因、对策不同要素堆砌，属于道理论证，也可以举例论证，例子需要大家平常积累。



**【事例拓展】**

流言 1：空调开 26℃是最合适的

流言内容：空调开 26℃既舒服又省电。

真相解读：空调最合适的温度不一定是 26℃，但是温度设高一点会更省电。因为空调最适合的温度，与人体感受，及室内外环境的温度、湿度、墙体导热、日光照射、室内的动态变化等因素相关，在大型建筑中空调温度会动态调整来节能减排。一般家庭设置在 26-30℃都是可以的。空调耗电量则与所在地区的温度、湿度、风速等气象条件，空调自身能效水平，使用的制冷剂，空调的结构等均有关系，设定温度上升一度，带来的影响不一定相同，但很多实验都表明，总的趋势仍然是“调高一度，省电一点”。

**【解析】**

1. 流言 1：空调开 26℃是最合适的。

2. 流言内容：空调开 26℃既舒服又省电。

3. 真相解读：总的趋势是“调高一度，省电一点”。



**【事例拓展】**

流言 2：常喝葡萄酒能保护心脏

流言内容：葡萄酒中含有能保护心脏的白藜芦醇，常喝有助于健康。

真相解读：白藜芦醇对心脏有一定的保护作用，但相关研究大多都局限于动物实验，白藜芦醇的最佳剂量尚未在人体研究中得到证实。某些研究中提到，根据白藜芦醇对动物的有效剂量推算到人类，对于人的有效剂量为 1 克/天。但有数据显示：红葡萄酒的白藜芦醇浓度为 0.361-1.972 毫克/升，要想通过喝红酒满足每天摄入 1 克白藜芦醇，那需要喝掉几百瓶红葡萄酒。考虑到酒精对人体的不良影响，喝酒补白藜芦醇可能弊大于利。再说，白藜芦醇不只存在于葡萄酒中，葡萄、苹果、蓝莓、李子、花生中也都有，不见得非要喝酒。

**【解析】**

1. 流言 2：常喝葡萄酒能保护心脏。
2. 流言内容：葡萄酒中含有能保护心脏的白藜芦醇，常喝有助于健康。
3. 真相解读：确实葡萄酒中含有能保护心脏的白藜芦醇，但是要保护心脏的作用，至少要喝几百瓶红葡萄酒。



**【事例拓展】**

流言 3：空气炸锅做菜不健康，还有致癌风险

流言内容：空气炸锅也是炸，而且会产生丙烯酰胺，可能致癌。

真相解读：使用空气炸锅烤制脂肪含量高的食物时，能直接利用食物中的油脂，达到无须放油就获得良好口感的效果。而且相较于传统油炸方式，空气炸锅的烹调方式可以保留更多的维生素 B1。确实需要注意的是，空气炸锅烹调富含碳水化合物的食物时，可能会产生丙烯酰胺（2A 类致癌物），但致癌证据有限。而且不管以什么方式加工富含碳水化合物的食物时，只要温度超过 120℃ 都会产生丙烯酰胺，并不仅限于空气炸锅。如果有此顾虑，尽量减少使用空气炸锅烹调薯片、薯条等食物。

**【解析】**

1. 流言 3：空气炸锅做菜不健康，还有致癌风险。
2. 流言内容：空气炸锅也是炸，而且会产生丙烯酰胺，可能致癌。
3. 真相解读：并非如流言，大家要科学辨别。

主流媒体应弘扬正确价值观，传播正能量，不断巩固壮大主流思想的地位。2002 年某媒体刊发一篇题为《莫忽视微波炉的危害》的简讯，随后被多家媒体反复传播，中央电视台等主流媒体虽多次辟谣，仍无法根除流言纷扰。为了从根源上抵御流言传播，一方面，主流媒体要树立正确的价值观，以真正的科学研究为依据来约束自己的言论，传播科学真理，为科学代言、为公众服务，让公众对科学重获信任；另一方面，主流媒体要发挥模范带头作用，严格遵守相关的法律法规，不触碰舆论底线和红线，为其他媒体树立正确的舆论风向，逐步巩固并壮大主流思想的地位。

**【解析】范文第三段：**

1. “主流媒体……主流思想的地位”：观点前置。
2. “2002 年某媒体……根除流言纷扰”：举了材料中的例子。
3. “为了从根源上……主流思想的地位”：大篇幅提出对策，使用并列表述，细化了对策，一方面媒体树立价值观，传播真理，为科学代言，服务公众；另一方面发挥模范带头作用，遵守法律法规，不触碰红线，逐步巩固主流思想。
4. 范文第三段梳理：  
(1) 结构：观点+例子（材料中）+对策（细化）。使用举例论证讲的是问题要素，使用道理论证讲的是对策要素。

(2) 对策细化的角度不同，也可以加逻辑关联词，比如“一方面……另一方面……”“首先……，其次……，再次……”，让文章有一定的逻辑性，写作内容更加充实。

政府应通过线上线下相结合的方式，加大科学普及力度，提升公众的科学素养。第十次中国公民科学素质调查结果显示，截至 2018 年，我国具备科学素质的公民比例为 8.47%，城镇居民具备科学素质的比例为 11.55%，农村居民仅为 4.93%。根据数据可知，我国公民整体科学素质较低，而且存在发展不平衡、不充分的问题。因此，政府需要借助互联网和通过举办社区、自然村的科普活动，拓宽科普渠道、普及科学常识；同时也要提高科普质量，创新科普理念和服务模式，唤起公众积极参与科普的热情，提升我国公民的科学素质水平。

【解析】范文第四段：

1. “政府应通过……提升公众的科学素养”：观点前置，目的是要提升公民的个人素质。

2. “第十次中国……农村居民仅为 4.93%”：通过数据的方式举例，数据可以直接抄，但不建议大篇幅抄。

3. “根据数据可知……不充分的问题”：说明有问题。

4. “政府需要……科学素质水平”：对策细化，一方面借助互联网平台举办活动拓宽渠道，另一方面创新服务模式唤醒公众参与热情。

5. 范文第四段梳理：

(1) 结构：观点+举例（抄数据）+对策（细化）。

(2) 宣传可以通过方式+内容的形式展开。

①方式：线上线下的方式相结合。线上可以通过微信、微博、微视频、公众号传播知识，写一篇文章，把科学素质、科学知识、重要的常识普及给公众；线下是分享会、交谈会、讲座、下社区、下基层等，还有发放宣传海报等方式。

②内容：传播什么内容就宣传什么内容，普及科学知识。

观点改写：道理论证-要素串联（意义+问题+对策）

政府应通过线上线下相结合的方式，加大科学普及力度，提升公众的科学素

养。大力发展科普，健全完善引导全社会参与科普的机制，有助于凝聚合力、弥补传统机构力量的不足，快速响应公众科普期待，更好满足不同层次、不同年龄阶段人群的科普需求。但是，面向公民科学素质水平发展仍存在不平衡、不充分的问题，科普工作仍任重道远，还须久久为功。因此，政府需要借助互联网和通过举办社区、自然村的科普活动，拓宽科普渠道、普及科学常识；同时也要提高科普质量，创新科普理念和服务模式，唤起公众积极参与科普的热情，提升我国公民的科学素质水平。

**【解析】**

1. 观点改写：道理论证-要素串联（意义+问题+对策）。先讲好的，再讲问题，进而解决问题。
2. “政府应通过……提升公众的科学素养”：观点前置。
3. “大力发展科普……科普需求”：讲好事。
4. “但是……久久为功”：问题。
5. “政府需要……素质水平”：对策。

流言止于智者而流于愚者。面对“科学”流言我们要充分汇聚各方力量，筑起牢固的抵御“科学”流言的屏障，营造风清气正的科学氛围。

**【解析】**范文第五段：结尾简单收束，2-3行，起到总结升华的作用，不要脱离主题词“科学”流言，也可以使用呼吁号召式，比如让我们一起凝心聚力，多方合力，筑牢抵制“科学”流言的屏障，营造风清气正的科学氛围。

积累总结：

**【好词好句】**

1. 需要公众、媒体和政府凝心聚力，让崇尚科学在全社会蔚然成风。
2. 传播科学真理，为科学代言、为公众服务，让公众对科学重获信任。
3. 拓宽科普渠道、普及科学常识。
4. 流言止于智者而流于愚者。

**【解析】**

1. 大家可以积累关于“科学”流言的好词好句，以后遇到科学的正确性、辨

别科学真伪、伪科学就可以使用。

## 2. 答疑：

(1) 突然有个字忘记怎么写了，但是不写那个字又不懂怎么下文：通常少写 1-2 个字不会影响评分，可以空着或者使用其他字替换，不要标拼音，也不要大面积勾抹、涂改，保持卷面工整。阅卷的底层逻辑是不会一个字一个字地看，通常一篇作文阅卷时间平均不到 20 秒，对于 800-1000 字的作文主要看标题，开头、结尾是否点题、扣题，中间观点是否写到关键词，中间论述是否抄了材料、举了例子，不会具体抠字。

(2) 能展示下格子纸，看看范文的格式，有个认知：标题第一行居中，正文每个自然段段首需要空两格。

|例 2|2016 年上半年联考 C 类

请阅读给定材料三，按照要求作答。

从下列材料出发，联系实际，围绕“科学人性化”这一话题，自选角度，写一篇议论文。

要求：观点明确，论证充分，条理清晰，语言流畅，字数 800~1000 字。

## 【解析】

1. 审题环节最重要的是在题干中找主题，到材料中定观点。C 类作文在找主题的过程中不会设置太大的难度，80%左右的情况在题干中会给话题和主题，20%不在题干中给，要么给画线句子，需要到材料中找画线句子的意思，从中剖析主题；要么结合材料找主题，就要到材料中寻找其中的共性，材料在讲什么事进行结合，看是否有高频词，从中剖析出主题。

2. 主题词是科学人性化，科学人性化好，最终要服务于人，因为科学知识、科技都是为人类服务，可能写意义；或者目前科学不够人性，在发展过程中比较冷冰冰，没有人性、没有温度，可能存在问题；对此，应该如何做到科学人性化。具体还是要围绕材料，不要自己臆想，要在材料中找提示和信息，提炼关键词。

## 3. 要求：

(1) 观点明确：放在每个观点段的段首，加上句号。

(2) 论证充分：论证过程中多写一些方法，不要单纯抄材料，结合引言、



小事例、道理论证，用不同的要素说一说，比如对策细化。

(3) 条理清晰：每个环节都要有，要有开头、主体、结尾。

(4) 语言流畅。

(5) 字数 800~1000 字：尽量往多写。

4.C 类每年要求都差不多，大家要做到观点前置、充实，并且在有限的格子里多写内容。

### 材料三

在当代社会，科学“不再仅是拓展确认无误的知识，其更为重要的目标是为人类及其环境谋取更大的福利，且前者不得有悖后者之要求，因此科学研究中的责任，成为对科学进行全局性伦理考量的一个主要方面。”

**【解析】材料三第一段：**

1. “在当代社会……有悖后者之要求”：后者更重要，目标可以作为含义放在开头，也可以当作对策观点放在观点段中。如果找到两个观点，可以放在观点段中，比较贴合、合理；如果找到的观点非常多，也可以放在含义中。

2. “因此科学研究……一个主要方面”：考量到底有没有为人类及其环境谋福利、有没有做到科学人性化。

3. 材料三第一段梳理要点：科学的人性化不仅是提供准确无误的知识，更重要的是为人类谋取更大的福利。

早在 20 世纪 30 年代，美国科学史专家萨顿就提到“科学人性化”的任务：“科学必须人性化，这意味着不能允许它横冲直撞。……如果科学只被人从技术的功利主义的角度来看待，那它简直没有任何文化的价值。”萨顿出于对科学的深入考察和深刻理解，洞察到尽管科学是我们的“精神中枢”和“文明中枢”，但也可能导致对人性的忽视和冷漠，他说，科学技术专家的“技术性头脑”和“技术迷恋症”可能使他们麻木不仁和无知无觉到那样一种程度，以致“对人性已完全排斥，他们的心灵对仁慈已毫无知觉。”

**【解析】材料三第二段：**

1. “早在 20 世纪 30 年代……任何文化的价值”：冒号表示解释说明，讲不

能非常功利主义，这样做没有文化价值。想要文化价值，必然摒弃一些功利主义，要做到人性化。目前为止，没有找到重点词。

2. “萨顿出于……已毫无知觉”：

(1) 讲负面现象，科学家存在功利性主义，“精神中枢”和“文明中枢”比较冷漠，忽视人性，并且是“技术性头脑”，有“技术迷恋症”，只迷恋于技术本身而忽视人性，而且对人性排斥，已经毫无知觉，没有仁慈之心。

(2) 找到问题，科学家要做到科学人性化，要把问题反推成对策，采到关键词，比如要摒弃功利主义，不能麻木不仁，要赋予一些感情，有仁慈之心，有温度。

3. 材料三第二段梳理要点：

(1) 担忧：科学家“技术功利”、“技术头脑”、“技术迷恋”、对人性的忽视和冷漠、麻木不仁、无知无觉、排斥人性、心灵对仁慈已毫无知觉。

(2) 对策：科学家在研究上应注重伦理，不能偏执、麻木，要赋予技术情感，使其具有温度。

“科学人性化”不仅体现在从事科学活动的主体内部，体现于对科学真理本身的追求过程之中，还表现为从事科学活动的主体对科学成果予以合理应用的关切；此外，对人—社会—自然的责任和使命感也包含在内。

**【解析】**材料三第三段：

1. “不仅……还……此外……”：并列了三件事。既然出现并列结构，而且与主题词直接相关。有三条，可以作为分论点，如果与前文找到的要点重复就不需要写，有新的要点就进行补充。

2. “不仅体现……追求过程之中”：从事科学活动的主体是科学家，科学主体在追求过程中很重要，要注重伦理、赋予感情、有温度，前面已经写过，可以不再写。

3. “还表现为……应用的关切”：又是科学家，前面是过程，这里是结果，可以补充作为对策观点。在过程中要秉持追求真理，必须要有感情、有温度，不能太功利性。对于结果，就要考虑在真实的社会生活中，能不能把成果应用到人类的生产生活中，能否便利群众，属于结果层面的补充。



4. “此外……也包含在内”：在第一个观点中找到目的是要为人类及其环境谋福利，与前文意思相同，可以不出点。

5. 材料三第三段梳理：

（1）要点：科学的人性化还体现在从事科学活动的主体对科学成果予以合理应用的关切。

（2）如果不能理解，可以直接抄三个分论点，表述多元多样，只要能够找到三个分论点之间的关系和逻辑。

6. 材料三梳理：

（1）第一个观点：要有责任感、使命感，要为人类、社会、环境谋福利。

（2）第二个观点：在科研过程中，不能麻木不仁，不能功利性很强，必须有一定的温度，尊重伦理道德。

（3）第三个观点：在结果维度，要着重考量能否把结果应用到人类生产生活中，到底是否能为人民群众所使用。

7. 如果不想写以上三个观点，可以直接罗列第三段的信息。



**【解析】确立文章结构：**

1. 标题：要体现科学人性化。

2. 开头：总结中心论点。

3. 主体：可以按照材料逻辑，也可以按照第三段分三条，写作方法有很多。

4. 结尾：回扣主题。

### 【参考范文】

#### 为科学注入人性

【解析】范文标题：主题词包含在标题中，也可以写“要重视科学人性化”“浅谈科学人性化”。

著名的未来学家凯文·凯利在《科技想要什么》一书中说：科技的生命化，已成为现实世界无法根除的特征，科技将具备人性。那么什么是“科学人性化”？不同的人有不同的理解，但其内核往往是一致的：就是要满足人类需求，以人为本，为人服务，承担起对人-社会-自然的责任感和使命感。然而某些“科学狂人”为一己私欲有不符人类利益的发明，也有一些发明看似给人类生活带来便利，实际存在巨大隐患等。因此，只有为科学注入人性，赋予科学感情，合理应用，才能体现其价值。

#### 【解析】范文第一段：

1. “著名的未来学家……科技将具备人性”：引用名人名言。

2. “那么什么是……使命感”：

（1）使用概念法开头，还用了小设问，并且加以解释。

（2）如何凑格子，可以把“科学”流言写丰盈一些，比如不同人有不同的理解，内核往往是一致的，篇幅冗长一些，字数也多一些，逻辑结构也丰盈一些。

3. “然而某些……巨大隐患等”：问题表述。

4. “因此……体现其价值”：回扣观点，中心论点宏观表述出来了。

5. 范文第一段梳理：

（1）结构：引言（名人名言）+概念（设问）+问题/意义+中心回扣。

（2）可以不写问题而是写意义，比如科学人性化，能够服务于人，能够为人民群众带来一些便利，也是一种智慧，能够促进经济发展、社会发展。

科学的人性化不仅是提供准确无误的知识，更重要的是为人类谋取更大的福

利。二战时期，美国向日本广岛投射一颗原子弹，开启了核武器时代。虽然结束了战争，但是也产生了不可恢复的毁灭，人们开始“谈核色变”；中国高铁是全球最快的列车，可以做到朝发夕至，不仅快速而且安全，性价比极高，方便人类出行，节省大量时间，广受国内外乘客称赞。同样是科学发明，人们对核武器和高铁却是两种截然不同的态度，无非是因为高铁从人的需求角度出发，更加符合人的利益，为人服务，让人类拥有美好生活。

**【解析】范文第二段：**

1. “科学的人性化……谋取更大的福利”：观点前置。
2. “二战时期……‘谈核色变’”：举了在科学发展过程中消极的例子。
3. “中国高铁……乘客称赞”：举了正面例子。

（1）使用了正反对比，正面举的是中国的例子，反面举的是外国的例子。

（2）正反对比：可以中外对比。积累某些国家单纯追求科技创新、科技发展过程中忽视人性的例子，一些国家毁灭人性、忽视人性，做没有人性化、没有温度的科学实验，比如日本 731 部队做活体实验。

4. “同样是科学发明……让人类拥有美好生活”：对例子进行分析。

5. 范文第二段梳理：

（1）结构：观点+例子（正反对比）+分析。

（2）使用正反对比说明有两种截然不同的态度。中国高铁是从人类角度出发，满足国人需求，能够人性化为人服务。通过反面事例，说明科学人性化非常重要，不能为了一己私利、功利性的目的，造成毁灭性的消极影响。

**【负面事例拓展】**

日本 731 部队十大灭绝人性的实验

人体四肢互换

将两个人分别截肢后通过手术互换四肢，如果试验成功则对于恢复伤残日军士兵的战斗力有极大意义，但试验失败，因为接上的四肢并没有恢复生命的迹象。

压力试验

为了测试强烈压力对人体的影响，731 部队将把受害者锁定在大压力室中。压力会逐渐增加，直到受试者去世。

应用：正反事例/中外对比

【解析】负面事例：日本 731 部队十大灭绝人性的实验，比如人体四肢互换、压力试验等。这些试验属于科技发展，但是是泯灭人性的。

科学能否人性化，很大程度取决于科学技术的研究主体——科学家，因此，科学家在研究上应注重伦理，不能偏执、麻木，要赋予技术情感、使其具有温度。科学是我们的“精神中枢”和“文明中枢”，却可能导致对人性的忽视和冷漠。这是因为科学家的“技术性头脑”和“技术迷恋症”会让他们麻木不仁，完全排斥人性，毫无仁慈之心，因而有了“活体人脑取样”、“人猿杂交”、“克隆人”等试验构想出现。科学研究者是神圣而伟大的群体，应该要担负起社会责任，让发明创造具备人性。

【解析】范文第三段：

1. “科学能否人性化……使其具有温度”：观点。
2. “科学是我们……毫无仁慈之心”：通过材料中的内容讲道理，讲的是不好的问题，依然是观点前置，加上问题表述，为讲道理。
3. “因而有了……试验构想出现”：举例。
4. “科学研究者……具备人性”：进行回扣，小对策。
5. 范文第三段梳理：
  - (1) 结构：观点+问题（道理论证）+举例论证+回扣。
  - (2) 讲道理时，可以问题表述、意义表述、对策表述。

科学的人性化还体现在从事科学活动的主体对科学成果予以合理应用的关切。互联网作为 21 世纪最伟大的发明之一，每年活跃互联网用户数量不断上升，而且覆盖面极广，打破了时间和空间限制。人们可以在互联网上自由获取知识和信息，也可以利用互联网自由购物，获得了精神和物质满足。但也有人利用互联网的便捷窃取个人信息，传播网络谣言，给人们生活带来困扰，甚至造成社会恐慌。互联网技术本身并无利弊，但使用者的道德水准决定了它是否具备人性和温度。

【解析】范文第四段：

1. “科学的人性化……予以合理应用的关切”：观点前置。
2. “互联网作为……时间和空间限制”：举了互联网的例子，是好事。
3. “人们可以……造成社会恐慌”：在举例过程中，讲了目前互联网的诞生有好处。通过一个例子分析两面性，有好有坏。
4. “互联网技术……具备人性和温度”：进行回扣。
5. 范文第四段梳理：
  - (1) 结构：观点+例子（意义+危害）+回扣。
  - (2) 举的是互联网的例子，大家可以积累关于科学人性化的例子，能真正符合人民群众应用需求并且带来便利。

### 事例积累

#### 1. 在线教育

随着互联网的发展，教育行业在十年前就推广远程教育，通过互联网虚拟教室来实现远程视频授课，电子文档共享，从而让教师与学生在网络上形成一种授课与学习的互动；而 4G 时代的来临让更加方便的学习不仅仅通过笨重的计算机，只要一个可以有大量流量通的手机，通过 4G 的快速网络推进，我们就能更方便的直接地通过手机等掌上工具在线学习，而无线的网络使得人们的日常互动变得更加的有效！



**【解析】**在线教育：虽然没有面对面，但是可以通过网络手段，利用设备能够听到声音、学到知识，很便利，时间、地点很灵活，特别是在疫情期间应用广泛，通过无线网络让教育方式更加多元多样，效果越来越好。

#### 2. 互联网医疗

是互联网在医疗行业的新应用，其包括了以互联网为载体和技术手段的健康教育、医疗信息查询、电子健康档案、疾病风险评估、在线疾病咨询、电子处方、

远程会诊及远程治疗和康复等多种形式的健康医疗服务。

互联网医疗，代表了医疗行业新的发展方向，有利于解决中国医疗资源不平衡和人们日益增加的健康医疗需求之间的矛盾，是卫生部积极引导和支持的医疗发展模式。



### 【解析】

1. 互联网医疗：看病需要到医院排长队，无论是挂号、取药、问诊都很麻烦，现在通过互联网手段与医疗行业相结合，有健康教育、医疗信息查询、电子健康档案、在线问诊、远程会诊等，让医疗行业越来越便利，越来越人性化。

2. 比如电子档案，之前到医院看病，看完之后要到医院复诊或者转诊去其他医院，没有电子档案就需要重新看病，不但花费金钱，而且也浪费时间。有了电子档案，只要身份证一扫码，下次要做的检查、相关数据一下子就能够看到，是一种很好的医疗模式。在线预约挂号、在线远程问诊也是科技改变了人们的生活，带来人性化服务。

3. 以上是身边的例子，大家可以记下来，遇到科学人性化、科技发展比较快、结合想象力，都可以运用。

### 3. 无人经济

无人餐厅里，机器人厨师烹制的佳肴吸引了众多食客；无人咖啡厅外，等待的顾客排起长龙，占地 2.5 平方米的玻璃房里飘出浓郁的咖啡香气……这是日前发生在上海市长宁区的一幕。

无人便利店、无人餐厅、无人配送、无人工厂……近年来，基于新技术的“无人经济”迅猛发展。数据显示，目前中国无人零售相关企业超 1.6 万家，工业机器人相关企业超 5.6 万家，今年以来均增长 30%以上。





【解析】无人经济：通过科学技术手段，比如无人便利店、无人餐厅、无人配送、无人工厂等，这种模式越来越便捷，而且减少了人力成本，对于人民群众也很便利。

### 无人经济——具体事例积累

无人设备应用正在加速向物流业拓展。抗疫期间，京东在河北白洋淀附近搭建了一条无人机航线，用 Y3-max 无人机为这些村庄送去生活物资。无人机送外卖、无人机运快递，正成为诸多大型物流企业聚焦的新模式。

“刷脸”开房入住、语音管家实现硬件控制、机器人送餐洗衣……在酒店业，阿里巴巴旗下的无人化经营酒店菲住布渴正将无人化酒店从概念引向实践。菲住布渴已在杭州开业一年半，全场景身份识别、AI 智能等前沿技术的应用，降低了酒店运营成本。据阿里未来酒店首席执行官王群介绍，传统酒店的客房入住数量与服务人员之比例通常为 1:2 左右，而菲住布渴却能够将这一比例颠倒过来。



### 【解析】

1. 抗疫期间，无人机设备拓宽物流行业。京东在河北白洋淀附近搭建了一条无人机航线，用 Y3-max 无人机为这些村庄送生活物资，属于便利群众、人性化服务。

2. “刷脸”开房入住、语音管家实现硬件控制、机器人送餐洗衣都是便利群众的科学发展。大家可以积累背下来，运用到作文中。

科学要具备人性，在于科学主题的选择，在于科学家的道德素养，更在于使

用的人。科学人性化看似千里之行，却应始于当下。

【解析】范文第五段：简单收束，讲科学人性化非常重要。

积累总结：

【好词好句】

1. 科技的生命化，已成为现实世界无法根除的特征，科技将具备人性。
2. 科学人性化看似千里之行，却应始于当下。
3. 科学的事业就是为人民服务——托尔斯泰（俄）。
4. 人借助科学就可纠正自然界的缺陷——梅契尼科夫（俄）。

【解析】

1. 大家可以积累以上好词好句，当遇到科技、科学人性化、为人民群众服务等角度时就可以使用。

2. 本题难在对材料的理解，同样的道理，有利有弊，不会完全设置难度，也不会一点难度不设置。题干已经很直白给了主题词，但在第三段设置难度，就是材料不好理解。

3. 想得分很简单，即使不理解也能够找全观点，就写第三段并列表述，直接作为观点补充，再加上关键词。第一个关键词与过程有关，就结合前文的采分点补充、联想，把内容充盈起来；第二个关键词是结果，要人性化，不能只关注研究成果，人们群众使用时要便利；第三个关键词是要担起主体责任，为人类及其环境谋福利。

4. 关于范文的补充，可以找适合自己、觉得好用的例子积累，不要贪多，在课堂上能理解就尽量背下来。

5. 答疑：最后一段第一句和第一段，怎么说的一致。

（1）第二段有科学家一些不好的表述，专注技术、麻木不仁，反推出要尊重伦理道理，得有感情、有温度。

（2）第一段关键词是目标为人类及其环境谋福利，与第三段尾句一致。

（3）第三段尾句中，人、社会、自然与第一段说的是一回事，为人类、为社会、为环境谋福利，所以责任感、使命感体现在为人类、社会、自然、大的环境谋福利。



(4) 在第三段中，第一点对应第二段，第三点对应第一段。

|例 3|2018 年下半年联考 C 类

请根据你对材料三中画线句子的理解，联系实际，自选角度，自拟题目。写一篇议论文。

要求：观点明确，内容充实，结构清晰，语言流畅；总字数 800~1000 字。

**【解析】**

1. 此题有点难度，在于题干没有直接给主题词，目标是找主题、定观点。

2. 根据对材料三中画线句子的理解，不知道画线句子讲的是什么，就不知道主题，所以优先阅读画线句子出处段。找到这句话的主题词，之后从头捋顺材料找观点。

材料三

大数据技术本是中性的，但要避免一些“数据王国”滥用数据权力，为商业利益而伤害用户权益，只有保证普通用户数据权利与平台数据权力间的大致平衡，才能为大数据的长足发展，赢得更多彼此信任的空间。

**【解析】**材料三第三段：

1. 本段讲要保证普通用户数据权利和平台数据权力间的平衡，只有这样才能让大数据长足发展。

2. 大数据发展是平衡带来的结果，最重要的一定是前提。如何才能发展，如何才能获得彼此之间的信任，当然是要先平衡，所以主题词是普通用户权利和平台权力相平衡。

3. 普通用户指个人，平台指企业，比如抖音、快手、小红书，平台掌握的数据权力与个人掌握数据的权利要平衡。有点晦涩难懂，需要从材料中寻找一些具体的观点倾向。

2018 年 4 月，中国信息通信研究院发布的《中国大数据发展调查报告（2018 年）》显示：2017 年中国大数据产业总体规模为 4700 亿元人民币，同比增长 30%；大数据核心产业规模为 236 亿元人民币，增速达到 40.5%。受访的 1572 家企业

中,65.2%的企业成立了数据分析部门,对数据分析的重视程度进一步提高;55.2%的企业应用大数据实现了智能决策;46.6%的企业应用大数据后提升了运营效果;35.9%的企业应用大数据后能更好地管控风险。

**【解析】**材料三第一段:讲的是企业数据,企业在利用大数据发展过程中的发展现状,就是发展挺好,没有提到平衡,与主题词无关。

互联网的快速发展和大数据时代的到来,为企业洞察消费者需求提供了足够的数据基础,与此同时,公民隐私及个人信息保护问题也日益凸显。有网友称,自己经常通过某旅行网站预订A酒店,淡季某日,他用自己的账号查到该酒店房间价格为380元,但用不常订该酒店的朋友的账号查询到的价格却是300元,原来自己被“大数据杀熟”了!某记者在调查中发现,一些互联网企业借助老客户对产品的信任,利用他们已形成的购买习惯悄然抬高售价或保持高价,谋取更多利益,网友称:“原来大数据是精准靶向坑人!”

**【解析】**材料三第二段:

1. “互联网的快速发展……也日益凸显”:

(1) “为企业洞察……数据基础”:不单讲企业,还讲到了消费者即用户,找到平衡的双方主体。

(2) “与此同时……也日益凸显”:找到第一个点,且是问题,说明目前不平衡,感觉企业能够洞察到消费者的数据需求,但是有点过度洞察消费者的数据需求,或者企业掌握数据的权力大于消费者掌握数据的权利,久而久之存在问题,就是个人隐私会被泄露。比如手机有监听功能,刷抖音也是一样,今天刷猫狗,明天就开始推宠物;今天说要吃红烧肉,明天就开始推美食。

2. “有网友称……精准靶向坑人”:出现第二个大问题,即大数据杀熟。

3. 材料三第二段梳理:出现两个不平衡的例子,目标是推导对策使之平衡。

(1) 企业:无论是公民隐私泄露、信息容易泄露,还是大数据杀熟,都属于企业和平台的事,就应该保护公民的隐私信息。可以挣钱,但应该用正当手段谋取利益,为大家营造安全的信息环境。

(2) 个人:个人信息暴露并不完全是企业和平台的问题,有的人在网上被骗,看到一个网站就点,让输身份证就直接输,不问目的,所以个人层面应该提

升保护自身隐私的意识。

(3) 政府：要加强监管，加强公民隐私信息的保护，在获取利益时避免大数据杀熟，应该合理营商、赚钱。

(4) 要点：

①问题：公民隐私及个人信息保护受到威胁；出现互联网企业“杀熟”的行为、消费者权益受侵。

②对策：

a. 企业应自觉自律，保护用户隐私，要靠正当经营渠道来提升企业价值和保障信息安全环境。

b. 公民要提升保护个人信息意识，也要增强辨别意识和警惕心理。

大数据技术本是中性的，但要避免一些“数据王国”滥用数据权力，为商业利益而伤害用户权益，只有保证普通用户数据权力与平台数据权力间的大致平衡，才能为大数据的长足发展，赢得更多彼此信任的空间。

**【解析】**材料三梳理：

1. 在材料中找到企业的问题，也找到了个人应该提升意识，有了两个观点，可以通过政府角度补充一个观点，即加强监管力度，严格打击，或者提高标准、提高准入门槛，制定规则。

2. 要点：对策。政府要制定准入门槛和规则，严格规范制度约束的红线。

3. 通过本节课的学习，如果材料中的观点有个人角度、企业角度，没有政府角度就可以补充，这样就有了中心论点或者标题的方向，一般来说就是凝心聚力、多措并举。

4. 对策主体：

(1) 企业：要加强自律，保护用户的隐私，想要营收要以正能量的手段、正确的手段。

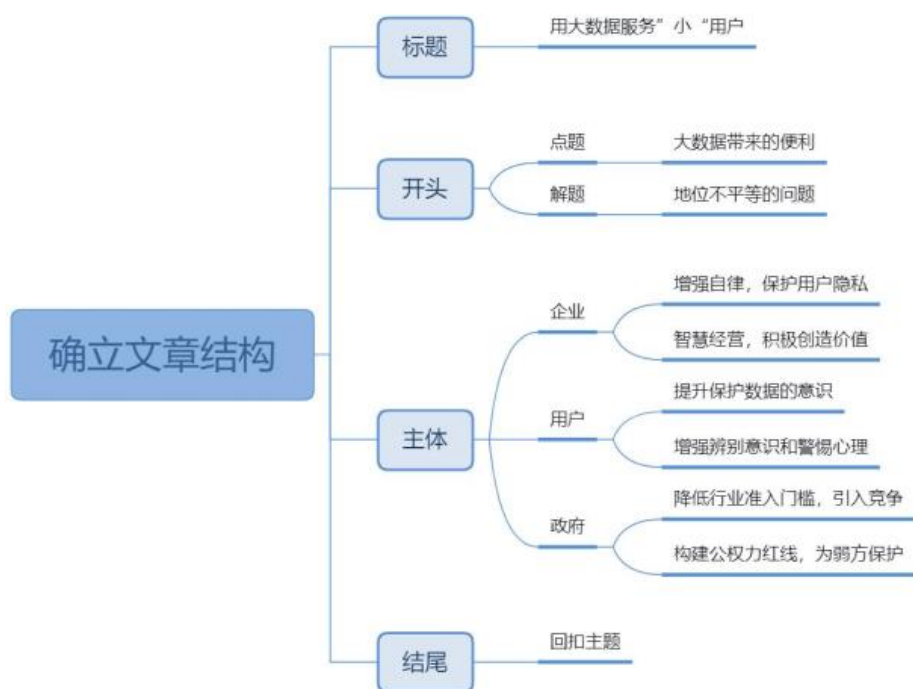
(2) 用户：有自我保护的意识和想法。

(3) 政府：起到天平的作用，在中间降低准入门槛，构建权力红线，起到公平公正的作用，保护弱方。

5. 答疑：没有论点了，就要加政府，政府是万能的。可以这样理解，比较合

理的角度。这道题讲的是平衡，平衡双方主体一个是平台，一个是普通用户，就必须写。政府的角度是补充的，也很合理。

6. 建议分论点写 3-4 个，正常作文给的是 800-1000 字。以 1000 字为例，一行 25 格，4 行 100 字，1000 字 40 行。标题一行，开头 5-6 行，结尾最多 3 行，这样就占了 10 行。如果写 3 个分论点，平均每个观点段 10 行，在 C 类作文中比较合理；如果写 2 个分论点，平均每个观点段 15 行，这样观点展开压力太大。



### 【解析】

#### 1. 确立文章结构：

- （1）标题：要体现主题词。
- （2）开头：点明中心论点平衡。
- （3）主体：企业、用户、政府。
- （4）结尾：回扣主题，进行收束。

#### 2. 答疑：

（1）用多点标点符号：可以使用省略号、破折号、双引号、书名号，但不能随便在作文中使用，比如有引用才使用引号，例子没有举完才使用省略号。

（2）字写错了，扣分吗：在阅卷规则中写错一个字扣 0.5 分，在标题、开头、段首、结尾明显的地方可以看出来，在中间论述环节一般看不出来，因为阅

卷速度太快。

### 【参考范文】

#### 用大数据服务“小”用户

【解析】范文标题：标题体现大数据、用户，也可以直接写平衡的事。标题只有有和无之分，没有优劣之分，一定要写到大数据平衡。大数据讲的是企业，“小”用户讲的是普通老百姓。

互联网的快速发展和大数据时代的到来，为企业洞察消费者需求提供了足够的数据基础，实现了智能决策。但是随之而来的问题也日益凸显：公民隐私及个人信息保护受到威胁、消费者权益屡屡受侵，甚至出现互联网企业“杀熟”的行为。要想避免这些“数据王国”滥用权力去伤害用户这种“小角色”，就需要企业、消费者、政府的共同发力。

#### 【解析】范文第一段：

1. “互联网的快速发展……实现了智能决策”：意义、好处。
2. “但是随之而来的问题也日益凸显”：问题，使用的是对比法。
3. “公民隐私……‘杀熟’的行为”：举例，表述来自于材料。
4. “要想避免……政府的共同发力”：回扣。
5. 范文第一段梳理：
  - (1) 结构：问题+意义+回扣中心。
  - (2) 如果觉得抄材料太明显，可以利用材料中的例子进行联想。

开头改写：事例法(借鉴材料-联想法：公民隐私及个人信息保护受到威胁)。

#### 圆通 10 亿快递信息泄露

事件回顾：暗网一位 ID“f666666”的用户开始兜售圆通 10 亿条快递数据，该用户表示售卖的数据为 2014 年下旬的数据，数据信息包括寄(收)件人姓名，电话，地址等信息，10 亿条数据已经过去重处理，数据重复率低于 20%，数据被该用户以 1 比特币打包出售。

结果：有网友验证了其中一部分数据，发现所购“单号”中，姓名、电话、

住址等信息均属实。

万豪酒店 5 亿用户开房信息

事件回顾：万豪国际集团 11 月 30 日发布公告称，旗下喜达屋酒店客房预订数据库遭黑客入侵，最多约 5 亿名客人的信息可能被泄露。万豪酒店在随后的调查中发现，有第三方对喜达屋的网络进行未经授权的访问。目前，未经授权的第三方已复制并加密了某些信息，且采取措施试图将该信息移出。

万豪披露，已知的是，大约 3.27 亿客人的个人姓名、通信地址、电话号码、电子邮箱、护照号码、喜达屋 SPG 俱乐部账户信息、出生日期、性别等信息都已经可能全部泄露。

**【解析】公民隐私及个人信息泄露：**比如圆通 10 亿快递信息泄露，又如万豪酒店 5 亿用户开房信息，大家可以积累这些小事例。

开头改写：事例法（借鉴材料-联想法：互联网企业“杀熟”）

复旦教授的关于大数据杀熟调研让早在前四五年已经被曝光过的“价格歧视”行为再次步入人们视野。美团、淘宝、滴滴都被爆出过杀熟事件。大数据在商业实践中已得到了广泛的应用，并逐渐颠覆着某些传统的消费认知和商业逻辑。对于消费者而言，可谓防不胜防。要想避免这些“数据王国”滥用权力去伤害用户这种“小角色”，就需要企业、消费者、政府的共同发力。

**【解析】通过互联网企业“杀熟”，可以联想复旦教授的关于大数据杀熟调研让早在前四五年已经被曝光过的“价格歧视”行为再次步入人们视野。美团、淘宝、滴滴都被爆出过杀熟事件。比如在不同系统的平台打车费用不同，还有找酒店、订房间、买车票也会存在大数据“杀熟”行为，可以进行同类事物联想。**

数据的安全需要企业增强经营的自觉自律，保护用户隐私，更重要的是，企业要善于利用数据智慧经营，积极创造价值。一方面，企业要履行道德经营理念，尊重用户隐私权，绝不贩卖用户信息谋取不利之财，做好用户信息数据加密保护工作，签订保密协议。另一方面，企业要善于运用大数据创造价值，创新商业模式，实现智慧经营，在决策、成本控制、服务体系上利用大数据提升效率和准确性。

【解析】范文第二段：

1. “数据的安全……积极创造价值”：第一个观点段观点，讲企业要做的事。
2. “一方面……提升效率和准确性”：对策细化通过思想和行为角度，一方面企业要履行道德经营理论，理念是想法、思想；另一方面企业要善于运用大数据创造价值，创新商业模式，为行为层面。

细化对策角度总结：

1. 思想+行为（对策）
2. 线上+线下（对策）
3. 内部+外部（原因）

【解析】细化对策角度总结：

1. 思想+行为（对策）。
2. 线上+线下（对策）：宣传可以通过线上三微一端，微信、微博、微视频、公众号，线下讲座、入户走访、下基层、座谈会、分享会等。
3. 内部+外部（原因）：“科学”流言，内因可能是缺乏辨别能力和意识，外因可能因为现在信息比较庞杂，信息太多，不太好辨别。

普通用户也需要提升保护数据的意识，增强辨别意识和警惕心理，从而拥有更多选择权。不了解、不知道是很多人对大数据的认识，这种认识必然导致用户在面对大数据时是弱者，倘若用户能够多掌握大数据知识，那么在企业平台面前就更懂得如何保护自己的信息，捍卫自己的权力，掌握手中的选择权主动为自己筛选适合的产品。与此同时，用户还应拓宽数据查询的渠道，多方位验证数据的准确性，确保信息真实准确。

【解析】范文第三段：

1. “普通用户……拥有更多选择权”：第二个观点段的观点。
2. “不了解……对大数据的认识”：举了为什么被骗的例子，为什么大数据不安全，就是因为不了解、不知道，属于背后的原因。
3. “这种认识……大数据时是弱者”：“导致”是坏的结果，为危害。
4. “倘若用户……真实准确”：为道理论证。



### 5. 范文第三段梳理：

(1) 结构：观点+原因+危害+对策。

(2) 围绕一件事没有例子可以想，就可以分析问题、危害，结合对策细化。

政府、法律、制度应三方合力，为弱势方撑起保护伞，共同构建公权力的制度红线，实现权利平衡。一方面，政府可以降低行业准入门槛，让更多中小企业进入互联网市场加入竞争，垄断的打破能够促进大数据企业朝着更规范更文明方向发展，最终提升大数据市场整体竞争力，保障消费者合法利益。另一方面，法律为大数据监管提供了有效手段，2015 年“两会”代表谢子龙，提出加快网络个人信息安全立法，通过立法规范平台行为，提升消费体验，保护消费者权益，促进互联网市场蓬勃发展。

“靡不有初，鲜克有终。”大数据与互联网技术的深度融合正改变着我们的生活，我们既要看到便利，又要认识到威胁，相信通过以上措施，定能打破“鲜克有终”，使大数据真正造福用户，得以长足发展。

### 【解析】范文第四、五段：

1. “政府、法律、制度……实现权利平衡”：第三个观点段的观点，为政府维度。

2. “一方面……市场蓬勃发展”：对策细化，找到不同方向写，并且举了小事例。方法多种多样，可以杂糅，事例+对比、概念+对比。道理论证、举例论证都是为大家服务的载体，学会运用并熟练掌握才是最重要的。大家作文写得比较少时可以使用框架，比如引言+道理+举例，可以举材料内的例子、联想材料外的例子，道理论证可以通过原因、问题、影响，也可以对策细化。

3. “‘靡不有初，鲜克有终’……得以长足发展”：结尾使用了引言，简单收束，为展望式结尾。

积累总结：

### 【好词好句】

1. 拓宽数据查询的渠道，多方位验证数据的准确性，确保信息真实准确。
2. 政府、法律、制度应三方合力，为弱势方撑起保护伞。



3. 加快网络个人信息安全立法，通过立法规范平台行为，提升消费体验，保护消费者权益，促进互联网市场蓬勃发展。

4. 靡不有初，鲜克有终。

**【相关事例】**

1. 电商平台推荐“猜你喜欢”的商品。
2. 平台使用的智能客服机器人。
3. 网易云音乐之类的产品给用户推荐歌曲、歌单。
4. 斯诺登事件。
5. 苹果手机定位功能。

**【解析】**

1. 本节课学习了三道题。前两道题观点在题干中，第三题稍有一点难度，要优先在画线句子出处段落寻找主题，再分析观点。如果画线句子没有给主题，就需要寻找共性提炼主题，下节课进行讲解。

2. 大家可以积累感兴趣的例子，并且背一背。



**【解析】** 学习强国网页版：科学频道（科技成就、科技人物、科普天地）积累 10-15 个例子、自然频道（人和自然和谐共处、和谐发展比较多）积累 5-8 个例子。

### 学习强国手机客户端



【解析】学习强国手机客户端：有大自然、科技模块，可以背具体的小事例。



【解析】科普中国网：有关于科技科学领域的顶尖人物，积累 5 个人，还有名言警句。



## 人民日报评论员观察：微光成炬，志愿力量温暖人心

【解析】人民网有评论员文章。

### 人民日报评论员观察： 微光成炬，志愿力量温暖人心

志愿服务的参与程度，彰显着一个社会的文明素养；千千万万志愿者，展现着泱泱大国的文明形象。从免费为医务人员做盒饭的“雨衣妹妹”，到不幸牺牲的蓝天救援队队员许鹏，从“封城”期间在武汉维系城市交通的6000多名网约车司机，到参与新冠疫苗一期临床试验的108名“疫苗勇士”，广大志愿者为中华民族的精神力量写下生动注脚。下沉社区、造福群众的使命担当，甘冒风险、流血流汗的牺牲奉献，不拿报酬、甚至自掏腰包的大公无私，牺牲小我、成就大我的大爱无疆……这样的精神风貌，正是我们抗击疫情底气所在、信心所在。

【解析】大家可以学习评论员文章中的一些表述，比如“彰显着……，展现着……”“从……到……，从……到……”，使用了双引号、省略号，也可以学习“底气所在、信心所在”。

【注意】下节课讲三道题，希望大家做好预习工作。

遇见不一样的自己

Be your better self