

模拟演练-综应 3

(讲义+笔记)

主讲教师：韩靖瑶

授课时间：2023.12.02



粉笔公考·官方微信

准考证号

姓名

事业单位公开招聘分类考试

综合应用能力极致模考三

自然科学专技 C 类

重要提示

为维护您的个人权益，确保事业单位考试的公平公正，请您协助我们监督考试实施工作。

本场考试规定：监考老师要向本考场全体考生展示题本密封情况，并邀请 2 名考生代表验封签字后，方能开启试卷袋。

条形码
粘贴处

请将此条形码揭下，
贴在答题卡指定位置

注意事项：

一、本科目满分 150 分，时限 120 分钟。

二、请在本科目答题卡的指定位置按要求填写（涂）姓名和准考证号。

三、请用黑色墨水笔在答题卡的指定区域内作答，超出答题区域的，作答无效。在题本上作答无效。

四、所有题目一律使用现代汉语作答，未按要求作答的，不得分。

五、监考人员宣布考试结束时，考生应立即停止答题，将题本、答题卡和草稿纸整理好放在桌面上，待监考人员清点无误后，方可离开。

严禁折叠答题卡！

一、科技文献阅读题：请认真阅读文章，按照每道题的要求作答。（50分）

近期，来自中铁第五勘察设计院集团有限公司（以下简称“铁五院”）的工程师们，与武汉大学的工程技术人员进行合作，将自主研发的北斗惯性组合导航铁路轨道几何状态测量仪（俗称“北斗惯导小车”），成功用在京沈高铁朝阳枢纽至顺义段施工现场，完成了近50公里有砟轨道的多回合精测任务。

这是北斗三号全球卫星导航系统首次工程化应用于高铁建设领域，直接服务于轨道精调，确保轨道的位置和平顺性严格达到设计标准。那么，距离地球几万公里的北斗系统，如何给铺设于地面的交通干线“把脉”？又能达到怎样的测量精度呢？

（一）保证轨道平顺 要进行多种数据精准测量

据介绍，乘客可以在以350公里时速运行的高铁车厢中“闲庭信步”，在车窗边上竖硬币不倒，都有赖于高铁线路的高平顺性。一旦轨道不够平顺，就会导致机车车辆出现系统震动，对轮轨噪声、轮轨相互作用力以及乘车舒适性、安全性等都会产生直接影响。

为最大限度保证轨道的平顺性，工作人员需要精准获取轨道的三维位置坐标、轨道间距等，实现轨向、高低、轨距、水平等各项几何参数的高精度测量。

“简单来说，需要先通过测量确定轨道中心线的实际位置，得出其与设计位置在平面（轨向）和高程（高低）方向的偏差。然后根据这个偏差，计算出调整量。”铁五院北斗铁路行业综合应用示范工程项目技术负责人饶雄说。

早期建设和维修铁路时，技术人员需要使用轨距尺手动测量轨道，作业效率非常低。

后期使用专门的高精度全站仪进行轨道测量。测量人员会在轨道中线上临时架设一个三脚架，然后将高精度全站仪架在三脚架上，以光电扫描的方式测得选取样点的信息，进而再推算钢轨的坐标数据，每根轨枕都要重复一次，一个小时只能测量200米。

随着高铁建设的飞速发展，轨道精测技术也在不断演进。惯性组合导航铁路轨道几何状态测量仪，也叫惯导小车，是目前最为常见的测量方式。

饶雄介绍说，惯导小车上主要包括陀螺仪、加速度计、惯性导航系统以及卫星定位系统等。测量时，工作人员需要在轨道上推动惯导小车，因为小车是在三维空间里进行运动的，因此可以通过建立空间坐标轴，加上测量过程中收集到的3个方位的各项数据，通过计算机计算出轨道各部分的空间坐标，再进一步计算连续点位数值是否

存在非正常偏差。

饶雄说，有了惯性导航技术，用一台设备就能对任意位置的轨道几何形位进行精准定位，测量数据实现了一站式集成处理，在保证精度的同时显著提高了作业效率。这也意味着，将铁路轨道数据采集模式交给惯导小车后，就可实现自动采集，数据自动处理，基本不需要现场做过多的操作。

（二）有了北斗助力 测量精度更高 作业效率提升 20 倍

在前期积累的技术和产品基础上，铁五院联合武汉大学共同组成研发团队，对铁路普遍采用的惯导小车开展了国产化改造升级。新研发的北斗惯导小车集成了多项国产技术，最大特点就是采用国产北斗芯片。

“项目集成了支持北斗三号的国产卫星导航接收机和惯性导航系统，用于替换传统轨道精测手段。”饶雄说。北斗导航与惯性导航功能可以形成互补，提高系统的整体导航精度、导航性能以及空间校准能力。

据了解，北斗的精确定位功能结合惯性导航强大角度和位置推算能力，可以实现连续移动测量，工作人员推着小车一路走一路就能同时进行测量计算，测量效率可以达到步行每小时 5 公里左右甚至更快。因为北斗系统独特的星座设计，在中国上空的北斗卫星数量更多，所以测量精度更高，抗干扰性和可靠性也更强。

另外，北斗的高精测量能力还能有效帮助减少测量误差。常规情况下，惯导系统的数据计算是一个积分过程，整个过程耦合了定位陀螺仪和加速度计的误差，误差快速累积会对计算结果产生一定影响。“采用北斗或者其他卫星定位技术，可有效抑制误差的累积，使整套系统在长时间内都维持在一个高精度的水准。”饶雄说。与利用轨距尺进行测量或全站仪半自动测量等传统手段相比，北斗惯导小车在保证测量精度的同时，作业效率提升了 20 倍以上，大幅度降低了测量成本和外业复杂度。

“采用国产北斗芯片，我们这台惯导小车核心传感器完全国产化，变得自主可控，摆脱了对其他导航设施的依赖。”饶雄说。

（三）北斗卫星定位系统在现实生活中作用显著

（1）这些铁路“黑科技”都与北斗有关

在 2020 年中国国家铁路集团有限公司颁布的《新时代交通强国铁路先行规划纲要》中，明确提出到 2035 年，率先完成智能化铁路网；高铁列车将拥有基于北斗卫星导航系

统、5G 通信技术的空天地一体化的“超级大脑”。事实上，看起来远在九霄之上的北斗，已经来到了我们身边，多项已经成功运用于铁路建设的“黑科技”，都与北斗有关。

(2) _____

中欧班列的运距都在 1 万公里以上，很多时候会经过无人区，那些地方没有移动通信信号，以前列车经过这些区域的时候，信号就丢失了，没有办法保存。现在安装了北斗定位系统以后，可以实时把列车的运行数据记录下来，等到列车运行到有移动通信信号的地方后，再回传给中欧班列运行服务中心，确保了信息的完整性。目前，中欧班列联通 21 个国家 72 个城市，北斗卫星能够跟踪中欧班列运行轨迹，定位精准到 10 米以内。

(3) _____

北斗基础设施监测应用可对铁路设备设施及沿线环境全天候进行实时自动化高精度监测，采集原始监测数据，并对数据进行预处理，实现监测数据的解算分析、预警信息的发布等功能。例如，浩吉铁路沿线 5 座重点桥梁及 6 个重点边坡就采用了基于北斗的高精度位移和形变监测技术，对基础设施进行长期监测，既能够保证监测的实时性和连续性，有效获得趋势信息，又能够保证高精度和自动化，为线路安全增加保障。

(4) 及时掌控机车状态

中国机车远程监测与诊断系统（CMD 系统）通过北斗卫星导航系统，可实时将机车故障、报警信息、机车位置信息等及时传输到地面系统，完成车对地、地对车数据的采集处理传输。职能部门可以及时掌握机车故障、报警信息、机车位置信息和机车工作质量状态。机车乘务员对机车质量控制的便捷性和有效性大大提升。

根据文章，回答下列问题：

1. 辨析题：对下面的句子作出正误判断，并进行简单解析，不超过 75 字。（12 分）

轨道在高精度测量下，乘客可以在以 350 公里时速运行的高铁车厢中“闲庭信步”，不过一旦遇上了机车车辆系统故障，车厢便不那么平稳，对乘车舒适性、安全性等都会产生直接影响。

2. 填空题：请为本文的（2）（3）处各拟写一个小标题，每个小标题不超过 20 字。

(每空 5 分, 共 10 分)

3. 不定项选择题: 备选项中至少有一个符合题意, 请用 2B 铅笔在答题卡相应的题号后填涂正确选项的序号, 错选、少选均不得分。(每题 5 分, 共 10 分)

(1) 下列关于铁五院北斗铁路行业综合应用示范工程项目技术负责人饶雄的观点, 说法正确的是 ()。

- A. 新研发的北斗惯导小车不会完全替代传统轨道精测手段
- B. 拥有惯性导航技术的一台设备便能对任意位置的轨道几何形位进行精准定位
- C. 北斗卫星定位技术可有效抑制误差累积, 使整套系统长时间维持高精度水准
- D. 北斗惯导小车核心传感器完全国产化, 已摆脱对其他导航设施的依赖

(2) 随着科技的进步, 我国的轨道测量方式也随之演进, 以下属于不同时期轨道测量方式的有 ()。

- | | |
|------------|---------|
| A. 轨距尺手动测量 | B. 三脚架 |
| C. 高精度全站仪 | D. 惯导小车 |

4. 请给本文写一篇内容摘要。(18 分)

要求: 全面、准确, 条理清楚, 不超过 300 字。

二、论证评价题: 阅读给定材料, 指出其中存在的 4 处论证错误, 并分别说明理由。请在答题卡上按序号分条作答, 每一条先将论证错误写在“A”处(不超过 75 字), 再将相应的理由写在“B”处(不超过 50 字)。(40 分)

据网络报道, 3 年前有名记者因吃隔夜剩菜引发急性肾功能衰竭, 在 ICU 住了近 1 个月, 后又遭遇失明、下身瘫痪。可见, 吃隔夜饭容易造成失明瘫痪, 做好的菜肴最好尽快吃。

虽说做出来的菜肴要尽快吃, 但总有一些时候避免不了会有剩菜剩饭。从食品安全角度来讲, 剩菜剩饭致人失明瘫痪有可能是由细菌中的致病菌引起的事件, 致病菌(如隐球菌)感染可能会引起脑膜炎, 进而破坏中枢神经系统, 最终吃剩菜剩饭会致

人失明瘫痪。

实际上，食用被致病菌污染的食物可能会导致严重疾病。隔夜菜也有可能被致病菌污染，食用隔夜菜也就可能出现了失明瘫痪的症状。所以，失明瘫痪疾病很可能会导致食物被致病菌污染。

一般的隔夜饭菜在充分加热后，细菌的危害也就微乎其微了。这样做虽会有很多营养物质的损失，但本着“节约食物”的原则，我们只要对隔夜饭进行加热，就可以放心使用。

某语言学教授指出，食材经烹饪完成后，随着时间的推移，食品中会产生大量的致病菌，这些细菌是致癌物，人一旦食用，后果不堪设想，严重者甚至死亡。因此，我们要避免长期食用隔夜菜，饭菜尽量现做现吃，这样既安全又营养。

三、材料作文题：阅读下列材料，按要求作答。（60分）

1999年到2018年，31位杰出科学家被授予中国科技界的最高荣誉——国家最高科学技术奖，极大地提高了科技工作者的荣誉感和使命感，激发了广大科技人员的创新创造热情 and 他们的爱国之心、报国之志。

40多年来，国家共授予10多万人（次）国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖三大奖，授予20个国家的118位外籍专家和2个国际组织、1个外国组织国际科技合作奖。2000年至2018年间，共授自然科学奖636项，技术发明奖946项，科技进步奖4246项，包括高温超导材料、载人航天、青藏铁路、特高压交流输电、超级计算机、杂交水稻、甲型H1N1流感防控等一大批科技创新成果。国家科学技术奖励工作办公室有关负责人表示，我国始终把促进公开、公正、公平评奖作为科技奖励的生命线，全面规范和完善了相关工作程序、管理办法和规章制度，使国家科技奖励的管理和评审工作更加科学化、标准化、制度化。

根据给定材料，联系实际，以《科技奖励制度助力科学发展》为题，写一篇议论文。

要求：（1）观点明确，结构清晰，论证严谨，语言流畅；（2）总字数为800～1000字。

模拟演练-综应 3（笔记）

目录

01 科技文献阅读

02 论证评价

03 材料作文

【注意】本节课一共讲解三道题，整体难度偏下，比较中等。做题需要有技巧，不要因为题目难度中等就粗心出错，题目分别是：

1. 科技文献阅读题：给到了小标题，脉络比较清楚。

2. 论证评价题：用识别方式做题，识别点比较明显，只要学过理论的都能够找出来。

3. 材料作文题：比较新颖。

一、科技文献阅读题：请认真阅读文章，按照每道题的要求作答。（50 分）

4. 请给本文写一篇内容摘要。（18 分）

要求：全面、准确，条理清楚，不超过 300 字。

【解析】

1. 做题方法：先做主观题，再做客观题。考场上很多题目有坑，而且对于陌生材料，不知道难易，因此先做主观题。

2. 本题是内容摘要题，首先要找到文献的主题是什么，否则摘抄时偏离主题了。找主题时在前面 1-2 段或者后面段落有提示，而且有小标题，在找层次要点时能够更清晰，小标题可以作为前置词概括。也不能只抄小标题，要对要点做丰富，“总”下面还有层次，进行丰富。最近几年考查小标题的题目比较少，但是前几年考查多，因此需要了解。

3. 答题要求：

（1）全面、准确：比如有三个层次，那么这三个层次就都得有，先保证要点全，再保证逻辑清晰。能摘抄原文的尽量摘抄原文，因为用自己的话概括很可能不准确。

（2）条理清楚：不要求分条列点，而是尽可能分成段来写。

(3) 不超过 300 字：抄重点即可，例子、数据、解释、说明、理由等不是重点。

材料

段 1：近期，来自中铁第五勘察设计院集团有限公司（以下简称“铁五院”）的工程师们，与武汉大学的工程技术人员进行合作，将自主研发的北斗惯性组合导航铁路轨道几何状态测量仪（俗称“北斗惯导小车”），成功用在京沈高铁朝阳枢纽至顺义段施工现场，完成了近 50 公里有砟轨道的多回合精测任务。

段 2：这是北斗三号全球卫星导航系统首次工程化应用于高铁建设领域，直接服务于轨道精调，确保轨道的位置和平顺性严格达到设计标准。那么，距离地球几万公里的北斗系统，如何给铺设于地面的交通干线“把脉”？又能达到怎样的测量精度呢？

【解析】材料第一、二段：

1. 材料多次提及“北斗惯导小车”，主要是说将自主研发的北斗惯性组合导航铁路轨道几何状态测量仪成功用在京沈高铁朝阳枢纽至顺义段施工现场这件事情。

2. “如何给铺设于……测量精度呢”：这两段看上去很像背景段落，先是说成功了，能够确保轨道位置，紧接着围绕这一点提问，两个“如何”是在提示对策，相当于过渡句，提示下文就是回答这两个问题，解决这两个问题。这两段都提及“北斗卫星导航系统”，反复提及，高频出现，即主题。前面都是背景材料，都是为了引出主题，找主题基本都是 1-2 段。

3. 材料第一、二段梳理：要点。①本文主题是北斗卫星导航系统。

（一）保证轨道平顺 要进行多种数据精准测量

段 3：据介绍，乘客可以在以 350 公里时速运行的高铁车厢中“闲庭信步”，在车窗边上竖硬币不倒，都有赖于高铁线路的高平顺性。一旦轨道不够平顺，就会导致机车车辆出现系统震动，对轮轨噪声、轮轨相互作用力以及乘车舒适性、安全性等都会产生直接影响。

【解析】材料第三段：

1. 小标题说明保证轨道平顺是核心，通过多种测量实现的最终结果就是保证轨道平顺，需要对小标题进行丰富。找要点时要紧紧围绕小标题，也就是紧紧围绕主题。

2. “据介绍……高平顺性”：体现出高铁线路的高平顺性，说明现在高铁很平顺。

3. “一旦轨道……产生直接影响”：主要说明如果轨道不平的话会带来影响和危害。

段 4：为最大限度保证轨道的平顺性，工作人员需要精准获取轨道的三维位置坐标、轨道间距等，实现轨向、高低、轨距、水平等各项几何参数的高精度测量。

【解析】材料第四段：本段没有直接要点，只是说明为了保证轨道平顺性，需要精准获取三维位置坐标以及各项参数的高精度测量。

段 5：“简单来说，需要先通过测量确定轨道中心线的实际位置，得出其与设计位置在平面（轨向）和高程（高低）方向的偏差。然后根据这个偏差，计算出调整量。”铁五院北斗铁路行业综合应用示范工程项目技术负责人饶雄说。

【解析】材料第五段：还是在讲怎么做到高精度测量。

段 6：早期建设和维修铁路时，技术人员需要使用轨距尺手动测量轨道，作业效率非常低。

段 7：后期使用专门的高精度全站仪进行轨道测量。测量人员会在轨道中线上临时架设一个三脚架，然后将高精度全站仪架在三脚架上，以光电扫描的方式测得选取样点的信息，进而再推算钢轨的坐标数据，每根轨枕都要重复一次，一个小时只能测量 200 米。

【解析】材料第六、七段：

1. “早期建设……非常低”：早期测量时需要使用轨距尺手动测量轨道，作业效率非常低。

2. “后期使用……能测量 200 米”：后期使用高精度全站仪，轨道很长，效

率仍然很低。

段 8：随着高铁建设的飞速发展，轨道精测技术也在不断演进。惯性组合导航铁路轨道几何状态测量仪，也叫惯导小车，是目前最为常见的测量方式。

【解析】材料第八段：出现了“惯导小车”，不再使用以前的方式，是现在常用的测量方式。

段 9：饶雄介绍说，惯导小车上主要包括陀螺仪、加速度计、惯性导航系统以及卫星定位系统等。测量时，工作人员需要在轨道上推动惯导小车，因为小车是在三维空间里进行运动的，因此可以通过建立空间坐标轴，加上测量过程中收集到的 3 个方位的各项数据，通过计算机计算出轨道各部分的空间坐标，再进一步计算连续点位数值是否存在非正常偏差。

【解析】材料第九段：主要是讲解“惯导小车”如何进行测量，测量之后最终看一下是否存在非正常偏差，用“惯导小车”去筛查非正常偏差。

段 10：饶雄说，有了惯性导航技术，用一台设备就能对任意位置的轨道几何形位进行精准定位，测量数据实现了一站式集成处理，在保证精度的同时显著提高了作业效率。这也意味着，将铁路轨道数据采集模式交给惯导小车后，就可实现自动采集，数据自动处理，基本不需要现场做过多的操作。

【解析】材料第十段：

1. 前面是说“惯导小车”能够筛查非正常偏差，本段是说“惯导小车”能够精准定位，而且是一站式集成处理数据，这样就能保证精度和准确度，而且能够实现自动采集。

2. 材料梳理：

（1）要点：②保证轨道平顺。③使用惯导小车筛查非正常偏差。④精准定位轨道几何形位，一站式集成处理数据，保证精度，提高作业效率，实现自动采集、自动处理数据。

（2）“保证轨道平顺”是“总”，然后写成总-分逻辑，紧密贴合主题书写。

（3）可以写为：一、保证轨道平顺：使用惯导小车筛查非正常偏差；精准

定位轨道几何形位，一站式集成处理数据，保证精度，提高作业效率，实现自动采集、自动处理数据。

（二）有了北斗助力 测量精度更高 作业效率提升 20 倍

段 11：在前期积累的技术和产品基础上，铁五院联合武汉大学共同组成研发团队，对铁路普遍采用的惯导小车开展了国产化改造升级。新研发的北斗惯导小车集成了多项国产技术，最大特点就是采用国产北斗芯片。

【解析】材料第十一段：

1. 小标题说明北斗提供了助力，小标题直接概括作为总的内容，即提升测量精度、作业效率。

2. “在前期积累的技术和产品基础上……最大特点就是采用国产北斗芯片”：主要是说明使用了国产北斗芯片，进行改革了，有了北斗芯片助力后，有了提升。

段 12：“项目集成了支持北斗三号的国产卫星导航接收机和惯性导航系统，用于替换传统轨道精测手段。”饶雄说。北斗导航与惯性导航功能可以形成互补，提高系统的整体导航精度、导航性能以及空间校准能力。

【解析】材料第十二段：主要在说北斗导航带来的意义，北斗导航能够与惯性导航功能可以形成互补，意义是提高系统的整体导航精度、导航性能以及空间校准能力，测量精度自然而然就越来越高了，此处可以直接摘抄。

段 13：据了解，北斗的精密定位功能结合惯性导航强大角度和位置推算能力，可以实现连续移动测量，工作人员推着小车一路走一路就能同时进行测量计算，测量效率可以达到步行每小时 5 公里左右甚至更快。因为北斗系统独特的星座设计，在中国上空的北斗卫星数量更多，所以测量精度更高，抗干扰性和可靠性也更强。

【解析】材料第十三段：

1. “据了解……可靠性也更强”：主要说带来的意义，可以作为概括内容补充到答案要点中，二者结合可以实现连续移动测量，测量精度更高，抗干扰性和可靠性也更强。

2. 材料第十三段梳理：

（1）要点：⑤提升测量精度、作业效率。⑥导航与惯导功能互补，提高系统的整体导航精度、导航性能以及空间校准能力实现连续移动测量，提高测量效率、精度、抗干扰性和可靠性。

（2）“提升测量精度、作业效率”是“总”。

段 14：另外，北斗的高精测量能力还能有效帮助减少测量误差。常规情况下，惯导系统的数据计算是一个积分过程，整个过程耦合了定位陀螺仪和加速度计的误差，误差快速累积会对计算结果产生一定影响。“采用北斗或者其他卫星定位技术，可有效抑制误差的累积，使整套系统在长时间内都维持在一个高精度的水准。”饶雄说。与利用轨距尺进行测量或全站仪半自动测量等传统手段相比，北斗惯导小车在保证测量精度的同时，作业效率提升了 20 倍以上，大幅度降低了测量成本和外业复杂度。

段 15：“采用国产北斗芯片，我们这台惯导小车核心传感器完全国产化，变得自主可控，摆脱了对其他导航设施的依赖。”饶雄说。

【解析】材料第十四、十五段：

1. “另外……减少测量误差”：“另外”表并列，说明有其他方面的意义，即“有效帮助减少测量误差”。

2. “常规情况下……饶雄说”：进行解释北斗高精度测量是怎么能够帮助减少误差的。

3. “采用国产北斗芯片……饶雄说”：使用了国产北斗芯片之后，实现了自主可控性，能够摆脱别人的依赖，是完全国产化的，摆脱了卡脖子依赖。

4. 材料十四、十五段梳理：

（1）要点：⑤提升测量精度、作业效率。⑥导航与惯导功能互补，提高系统的整体导航精度、导航性能以及空间校准能力实现连续移动测量，提高测量效率、精度、抗干扰性和可靠性。⑦有效减少测量误差，大幅降低测量成本和外业复杂度。⑧采用国产芯片，自主可控，摆脱依赖。

（2）“提升测量精度、作业效率”是总，后面是具体内容体现。

（3）最终概括写成总-分逻辑，可以写为：二、提升测量精度、作业效率：

导航与惯导功能互补，提高系统的整体导航精度、导航性能以及空间校准能力，实现连续移动测量，提高测量效率、精度、抗干扰性和可靠性；有效减少测量误差，大幅降低测量成本和外业复杂度；采用国产芯片，自主可控，摆脱依赖。

（三）北斗卫星定位系统在现实生活中作用显著

（1）这些铁路“黑科技”都与北斗有关

段 16：在 2020 年中国国家铁路集团有限公司颁布的《新时代交通强国铁路先行规划纲要》中，明确提出到 2035 年，率先完成智能化铁路网；高铁列车将拥有基于北斗卫星导航系统、5G 通信技术的空天地一体化的“超级大脑”。事实上，看起来远在九霄之上的北斗，已经来到了我们身边，多项已经成功运用于铁路建设的“黑科技”，都与北斗有关。

【解析】材料第十六段：

1. 小标题套着小标题，更加简单，可以直接摘抄。

2. “在 2020 年中国国家铁路集团……都有北斗有关”：铁路在发展过程中都与北斗有关，促进了铁路发展和技术进步。两个举例之后说明北斗用在铁路建设方面。

3. 材料第十六段梳理：

（1）要点：⑨现实生活中作用显著。⑩促进铁路建设科技进步。

（2）如果直接摘抄小标题“‘黑科技’都与北斗有关”也可以。

（2）_____

段 17：中欧班列的运距都在 1 万公里以上，很多时候会经过无人区，那些地方没有移动通信信号，以前列车经过这些区域的时候，信号就丢失了，没有办法保存。现在安装了北斗定位系统以后，可以实时把列车的运行数据记录下来，等到列车运行到有移动通信信号的地方后，再回传给中欧班列运行服务中心，确保了信息的完整性。目前，中欧班列联通 21 个国家 72 个城市，北斗卫星能够跟踪中欧班列运行轨迹，定位精准到 10 米以内。

【解析】材料第十七段：

1. “中欧班列的运距……定位精准到 10 米以内”：北斗卫星用在铁路中的

意义，能够精准定位中欧班列，能够把运行过程中的数据全部保留下来，不会丢失，以此确保了信息的完整性。

2. 材料第十七段梳理：要点：⑪精准定位中欧班列，确保信息完整性。

(3) _____

段 18：北斗基础设施监测应用可对铁路设备设施及沿线环境全天候进行实时自动化高精度监测，采集原始监测数据，并对数据进行预处理，实现监测数据的解算分析、预警信息的发布等功能。例如，浩吉铁路沿线 5 座重点桥梁及 6 个重点边坡就采用了基于北斗的高精度位移和形变监测技术，对基础设施进行长期监测，既能够保证监测的实时性和连续性，有效获得趋势信息，又能够保证高精度和自动化，为线路安全增加保障。

【解析】材料第十八段：

1. “北斗基础设施监测应用……功能”：说明北斗应用铁路设备设施及沿线环境中，能够实现全天候监测铁路数据。不仅能够监测数据，而且是全天候监测。

2. “例如……为线路安全增加保障”：举例说明带来的意义，既能够保证监测的实时性和连续性，有效获得趋势信息，又能够保证高精度和自动化，能够保障线路安全。

3. 材料第十八段梳理：要点：⑫全天候监测铁路数据，保证高精度和自动化，保障线路安全。

(4) 及时掌控机车状态

段 19：中国机车远程监测与诊断系统（CMD 系统）通过北斗卫星导航系统，可实时将机车故障、报警信息、机车位置信息等及时传输到地面系统，完成车对地、地对车数据的采集处理传输。职能部门可以及时掌握机车故障、报警信息、机车位置信息和机车工作质量状态。机车乘务员对机车质量控制的便捷性和有效性大大提升。

【解析】材料第十九段：

1. “中国机车远程监测……有效性大大提升”：具体解释及时掌控机车状态，保障机车质量控制的便捷性和有效性，即便捷性和有效性得到提升。

2. 材料第十九段梳理：要点：⑬及时掌控机车状态，提升机车质量控制的便捷性和有效性。

3. 梳理材料要点：⑨现实生活中作用显著。⑩促进铁路建设科技进步。⑪精准定位中欧班列，确保信息完整性。⑫全天候监测铁路数据，保证高精度和自动化，保障线路安全。⑬及时掌控机车状态，提升机车质量控制的便捷性和有效性。

4. 按照前后顺序写成总-分逻辑，可以写为：三、实生活中作用显著：促进铁路建设科技进步；精准定位中欧班列，确保信息完整性；全天候监测铁路数据，保证高精度和自动化，保障线路安全；及时掌控机车状态，提升机车质量控制的便捷性和有效性。

要点整合：

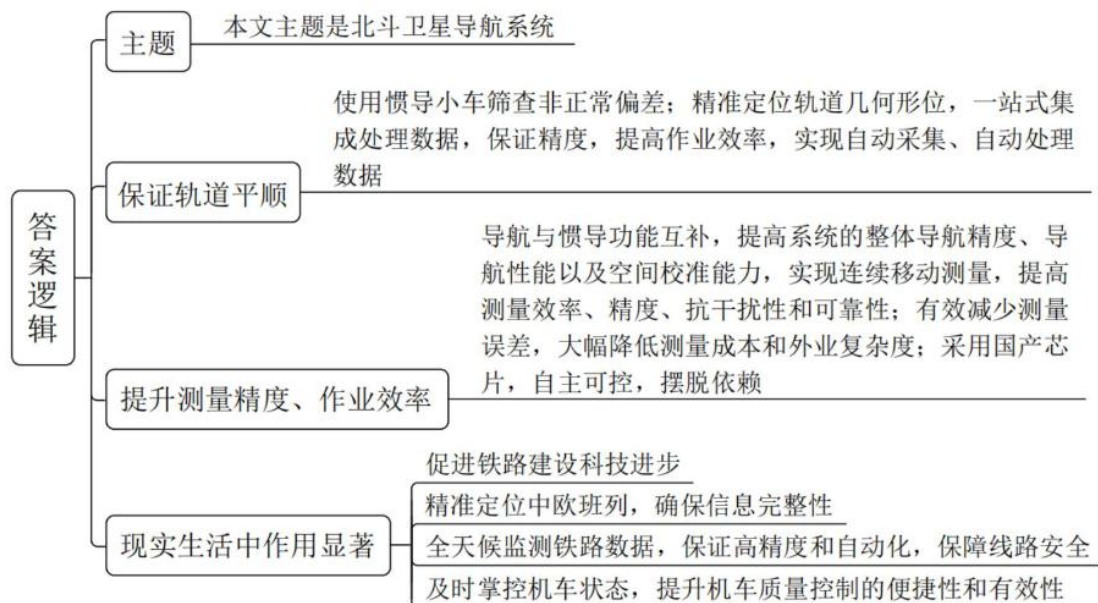
（要点①）本文主题是北斗卫星导航系统。

（要点②③④）一、保证轨道平顺：使用惯导小车筛查非正常偏差；精准定位轨道几何形位，一站式集成处理数据，保证精度，提高作业效率，实现自动采集、自动处理数据。

（要点⑤⑥⑦⑧）二、提升测量精度、作业效率：导航与惯导功能互补，提高系统的整体导航精度、导航性能以及空间校准能力，实现连续移动测量，提高测量效率、精度、抗干扰性和可靠性；有效减少测量误差，大幅降低测量成本和外业复杂度；采用国产芯片，自主可控，摆脱依赖。

（要点⑨⑩⑪⑫⑬）三、现实生活中作用显著：促进铁路建设科技进步；精准定位中欧班列，确保信息完整性；全天候监测铁路数据，保证高精度和自动化，保障线路安全；及时掌控机车状态，提升机车质量控制的便捷性和有效性。

【解析】根据材料梳理出来的要点进行融合。



【注意】 答案逻辑就是主题+三个层次，最终写成总-分逻辑。

【参考答案】

摘要：本文主题是北斗卫星导航系统。一、保证轨道平顺：使用惯导小车筛查非正常偏差；精准定位轨道几何形位，一站式集成处理数据，保证精度，提高作业效率，实现自动采集、自动处理数据。二、提升测量精度、作业效率：导航与惯导功能互补，提高系统的整体导航精度、导航性能以及空间校准能力，实现连续移动测量，提高测量效率、精度、抗干扰性和可靠性；有效减少测量误差，大幅降低测量成本和外业复杂度；采用国产芯片，自主可控，摆脱依赖。三、现实生活中作用显著：促进铁路建设科技进步；精准定位中欧班列，确保信息完整性；全天候监测铁路数据，保证高精度和自动化，保障线路安全；及时掌控机车状态，提升机车质量控制的便捷性和有效性。

【解析】

1. 写答案要有逻辑，小标题是“总”，后面具体内容是“分”。
2. 不重要的点要敢于舍弃，只写重要的点。

1. 辨析题：对下面的句子作出正误判断，并进行简单解析，不超过 75 字。
(12 分)

轨道在高精度测量下，乘客可以在以 350 公里时速运行的高铁车厢中“闲庭

信步”，不过一旦遇上了机车车辆系统故障，车厢便不那么平稳，对乘车舒适性、安全性等都会产生直接影响。

【解析】

1. “对下面的句子作出正误判断”即判断正误，结合材料原文进行分析，再给出总结来说明它的原理是相符还是不相符，要么正确，要么错误，一般错误的较多，但近几年也会出现正确的。做法方法都是与原文对应，只要与原文不相符的，找出来即可。

2. 可以通过“350 公里时速、闲庭信步”等词定位到材料，看材料时要细心，千万不能有差不多的思维。

3. 重点关注转折关联词，往往是出答案的地方。

段 3：据介绍，乘客可以在以 350 公里时速运行的高铁车厢中“闲庭信步”，在车窗边上竖硬币不倒，都有赖于高铁线路的高平顺性。一旦轨道不够平顺，就会导致机车车辆出现系统震动，对轮轨噪声、轮轨相互作用力以及乘车舒适性、安全性等都会产生直接影响。

【解析】材料第三段：

1. 根据材料原文可知，乘客可以在以 350 公里时速运行的高铁车厢中“闲庭信步”，都有赖于高铁线路的高平顺性，而非轨道在高精度测量下。

2. “一旦轨道不够平顺……产生直接影响”：并不是车辆发生故障，而是平顺性出现问题，是“轨道不够平顺”了会带来问题。

3. 材料第三段梳理：要点：

（1）给出结论：错误。

（2）进行解释：根据第三段，乘客可以在高铁车厢中“闲庭信步”，是由于轨道的高平顺性，而对乘车舒适性、安全性产生影响的是轨道不够平顺。题目和原文有两处不符。

【参考答案】

错误。根据第三段，乘客可以在高铁车厢中“闲庭信步”，是由于轨道的高平顺性，而对乘车舒适性、安全性产生影响的是轨道不够平顺。题目和原文有两

处不符。

【解析】不用必须与答案写得一模一样，意思表达一致即可。

2. 填空题：请为本文的（2）（3）处各拟写一个小标题，每个小标题不超过 20 字。（每空 5 分，共 10 分）

【解析】在做第 4 题摘要题时已有涉及，这里再次通过材料进行梳理。注意字数要求每个小标题不超过 20 字。

（三）北斗卫星定位系统在现实生活中作用显著

（2）_____

段 17：中欧班列的运距都在 1 万公里以上，很多时候会经过无人区，那些地方没有移动通信信号，以前列车经过这些区域的时候，信号就丢失了，没有办法保存。现在安装了北斗定位系统以后，可以实时把列车的运行数据记录下来，等到列车运行到有移动通信信号的地方后，再回传给中欧班列运行服务中心，确保了信息的完整性。目前，中欧班列联通 21 个国家 72 个城市，北斗卫星能够跟踪中欧班列运行轨迹，定位精准到 10 米以内。

【解析】材料第十七段：

1. 中欧班列运距长，还会经过无人区，没有移动信号，以前经过这些地方时信号会丢失，无法保存。现在安装了北斗定位系统后，可以实时记录，通过这些无信号区域之后，到了有信号的地方再回传给服务中心，确保了信息完整性。主要讲解北斗定位系统能够更加精准地定位中欧班列，能够带来的结果是保证数据的完整性，但是这个结果不用写，只需要写最主要的信息即可。

2. 材料第十七段梳理：要点：①精准定位中欧班列。

（3）_____

段 18：北斗基础设施监测应用可对铁路设备设施及沿线环境全天候进行实时自动化高精度监测，采集原始监测数据，并对数据进行预处理，实现监测数据的解算分析、预警信息的发布等功能。例如，浩吉铁路沿线 5 座重点桥梁及 6 个重点边坡就采用了基于北斗的高精度位移和形变监测技术，对基础设施进行长

期监测，既能够保证监测的实时性和连续性，有效获得趋势信息，又能够保证高精度和自动化，为线路安全增加保障。

【解析】材料第十八段：

1. 总：能够实现全天候监测铁路数据，同样的，小标题只写“总”的部分，写到“全天候监测”字眼即可得分。

2. 材料第十八段梳理：要点：②全天候监测铁路数据。

【参考答案】

(2) 精准定位中欧班列。

(3) 全天候监测铁路数据。

3. 不定项选择题：备选项中至少有一个符合题意，请用 2B 铅笔在答题卡相应的题号后填涂正确选项的序号，错选、少选均不得分。（每题 5 分，共 10 分）

(1) 下列关于铁五院北斗铁路行业综合应用示范工程项目技术负责人饶雄的观点，说法正确的是（ ）。

- A. 新研发的北斗惯导小车不会完全替代传统轨道精测手段
- B. 拥有惯性导航技术的一台设备便能对任意位置的轨道几何形位进行精准定位
- C. 北斗卫星定位技术可有效抑制误差累积，使整套系统长时间维持高精度水准
- D. 北斗惯导小车核心传感器完全国产化，已摆脱对其他导航设施的依赖

【解析】（1）不定项选择题，正确答案 ≥ 1 个，错选、少选均不得分，因此一定要细心作答，这类题目主要考查细节，一定要认真看材料原文描述，不要依靠自己以为的内容来做题。

A 项：对应材料第十一、十二段。在材料十一段中说到“新研发的北斗惯导小车集成了多项国产技术，最大特点就是采用国产北斗芯片”，材料十二段中说到“项目集成了支持北斗三号的国产卫星导航接收机和惯性导航系统，用于替换传统轨道精测手段”，说了“用于替换”，选项内容中的“不会完全替代”与原文不相符，排除。

B 项：对应材料第十段。材料第十段说到“有了惯性导航技术，用一台设备就能对任意位置的轨道几何形位进行精准定位”，选项内容与材料原文相符，当选。

C 项：对应材料第十四段。材料第十四段说到“采用北斗或者其他卫星定位技术，可有效抑制误差的累积，使整套系统在长时间内都维持在一个高精度的水准”，材料中说的“或者其他卫星”是“或”关系，不是并列关系，选项内容与材料原文相符，当选。

D 项：对应材料第十五段。材料第十五段说到“采用国产北斗芯片，我们这台惯导小车核心传感器完全国产化”，材料中“摆脱了”与选项中“已摆脱”意思一样，选项内容与材料原文相符，当选。【选 BCD】

(2) 随着科技的进步，我国的轨道测量方式也随之演进，以下属于不同时期轨道测量方式的有（ ）。

A. 轨距尺手动测量

B. 三脚架

C. 高精度全站仪

D. 惯导小车

【解析】(2) 注意题干问“属于不同时期轨道测量方式”。

A 项：对应材料第六段中“早期建设和维修铁路时，技术人员需要使用轨距尺手动测量轨道，作业效率非常低”，选项内容与材料原文相符，当选。

B 项：对应材料七中“测量人员会在轨道路线上临时架设一个三脚架，然后将高精度全站仪架在三脚架上”，说明三脚架只是一个辅助工具，并不是测量方式，选项内容与材料原文不符，排除。

C 项：对应材料第七段中“后期使用专门的高精度全站仪进行轨道测量”，选项内容与材料原文相符，当选。

D 项：对应材料第八段中“惯性组合导航铁路轨道几何状态测量仪，也叫惯导小车，是目前最为常见的测量方式”，选项内容与材料原文相符，当选。【选 ACD】

【注意】做题时，一定要以材料为王，不要受自己主观认为的内容干扰。

二、论证评价题：阅读给定材料，指出其中存在的4处论证错误，并分别说明理由。请在答题卡上按序号分条作答，每一条先将论证错误写在“A”处（不超过75字），再将相应的理由写在“B”处（不超过50字）。（40分）

【解析】

1. 核心作答任务，包括两步：

（1）指出其中存在的4处论证错误，一般材料中的错误 ≥ 4 个，因此答题时找出自己最确定的4处错误。。

（2）分别说明理由。

2. 书写方式：题干给出了提示，在答题卡上按序号分条作答，每一条先将论证错误写在“A”处，再将相应的理由写在“B”处。

3. 字数要求：A处不超过75字，B处不超过50字。

材料：

段1：据网络报道，3年前有名记者因吃隔夜剩菜引发急性肾功能衰竭，在ICU住了近1个月，后又遭遇失明、下身瘫痪。可见，吃隔夜饭容易造成失明瘫痪，做好的菜肴最好尽快吃。

【解析】材料第一段：看“可见”后面的论点，然后看前面的内容。通过记者的例子，吃了隔夜剩菜引发急性肾功能衰竭，但这只是个例，不能代表普适性，是通过个例得出了普适性的观点，是以偏概全。

【参考答案】

1. A：第一段由“3年前有名记者因吃隔夜剩菜引发急性肾功能衰竭”的例子推出“吃隔夜饭容易造成失明瘫痪”存在论证错误。

B：一名记者因吃隔夜剩菜引发急性肾功能衰竭的特例不具有代表性，无法推出普遍性的结论，属于以偏概全。

段2：虽说做出来的菜肴要尽快吃，但总有一些时候避免不了会有剩菜剩饭。从食品安全角度来讲，剩菜剩饭致人失明瘫痪有可能是由细菌中的致病菌引起的事件，致病菌（如隐球菌）感染可能会引起脑膜炎，进而破坏中枢神经系统，最

终吃剩菜剩饭会致人失明瘫痪。

【解析】材料第二段：看材料时先看有没有提示词，“但、有可能是、最终”这些是比较容易出点的地方。通过前面的论述，从安全角度来讲，有两个“可能会”，用可能推出必然，属于预期理由。

【参考答案】

2. A：第二段由“剩菜剩饭致人失明瘫痪有可能是由致病菌引起的事件，致病菌感染可能会引起脑膜炎，破坏中枢神经系统”推出“吃剩菜剩饭会致人失明瘫痪”存在论证错误。

B：论据中出现了两个“可能”，而可能性前提推不出“会致人失明瘫痪”这种肯定性的结论，属于预期理由。

段 3：实际上，食用被致病菌污染的食物可能会导致严重疾病。隔夜菜也有可能被致病菌污染，食用隔夜菜也就可能出现了失明瘫痪的症状。所以，失明瘫痪疾病很可能会导致食物被致病菌污染。

【解析】材料第三段：“实际上”引导论据，“所以”引导论点结论。“可能会”还是在讲一种可能性，论据和结论都有可能性，不是预期理由。因为食用被致病菌污染的食物，导致了失明瘫痪，而结论是说失明瘫痪导致食物被致病菌污染，原本的因导致了果，而本段是果导致了因，属于因果颠倒。

【参考答案】

3. A：第三段由“食用被致病菌污染的食物可能会导致严重疾病”推出“失明瘫痪疾病很可能会导致食物被致病菌污染”存在论证错误。

B：论据是“食用被致病菌污染的食物”导致了“严重疾病”，而结论则倒因为果，属于因果倒置。

段 4：一般的隔夜饭菜在充分加热后，细菌的危害也就微乎其微了。这样做虽会有很多营养物质的损失，但本着“节约食物”的原则，我们只要对隔夜饭进行加热，就可以放心使用。

【解析】材料第四段：“只要……就……”属于绝对化表达，因为一般情况下加热可减少危害，材料只是说在充分加热后细菌的危害也就微乎其微了，但不代表就没有危害。

【参考答案】

4. A：第四段由“我们只要对隔夜饭进行加热”推出“就可以放心使用”存在论证错误。

B：一般情况下加热可减少危害，但不代表就没有危害，“只要加热就可放心使用”表述绝对，属于绝对化表述。

段 5：某语言学教授指出，食材经烹饪完成后，随着时间的推移，食品中会产生大量的致病菌，这些细菌是致癌物，人一旦食用，后果不堪设想，严重者甚至死亡。因此，我们要避免长期食用隔夜菜，饭菜尽量现做现吃，这样既安全又营养。

【解析】材料第五段：前面给了语言学教授给出的观点，后面又出现“因此”，如果此处有错误，大概率就是诉诸权威。隔夜菜涉及的是生物学等领域，作为语言学教授在语言学领域之外的言论不一定正确，领域不同，语言学教授去谈论食品学领域，隔行如隔山，属于诉诸权威。

【参考答案】

5. A：第五段由“某语言学教授的观点”推出“我们要避免长期食用隔夜菜，饭菜尽量现做现吃，这样既安全又营养”存在论证错误。

B：隔夜饭涉及的是生物学等领域，而语言学教授在语言学领域外的言论不一定正确，属于诉诸权威。

三、材料作文题：阅读下列材料，按要求作答。（60 分）

根据给定材料，联系实际，以《科技奖励制度助力科学发展》为题，写一篇议论文。要求：

（1）观点明确，结构清晰，论证严谨，语言流畅；

(2) 总字数为 800~1000 字。

【解析】

1. “科技奖励制度助力科学发展”是写作主题，可以写意义方面的内容，也可以写制度方面的对策，比如制度创新、监管等。具体写几个分论点要看材料，主要还是从材料中找到对应的与主题相关的信息。

2. 要求：常规写作要求。

材料：

段 1：1999 年到 2018 年，31 位杰出科学家被授予中国科技界的最高荣誉——国家最高科学技术奖，极大地提高了科技工作者的荣誉感和使命感，激发了广大科技人员的创新创造热情 and 他们的爱国之心、报国之志。

【解析】材料第一段：

1. 本段主要讲解十几年时间给 31 位科学家颁奖，是科技奖励制度，而且是最高规格的，与主题有关，偏向意义方向。得出分论点：制度带来的意义是促进了科技发展。说明我国非常重视科技发展，能够给予最高荣誉，让他们自豪自信地去创造，能够带动大家的积极性、提高工作者的荣誉感和使命感、激发工作热情和创新/创造热情，有利于激发大家的爱国之心、报国之志，可以直接摘抄，也可以用自己的话表述出这个意思即可。

2. 材料第一段梳理：要点：①奖励制度有利于营造崇尚科学、投身科学的良好氛围。

段 2：40 多年来，国家共授予 10 多万人（次）国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖三大奖，授予 20 个国家的 118 位外籍专家和 2 个国际组织、1 个外国组织国际科技合作奖。2000 年至 2018 年间，共授自然科学奖 636 项，技术发明奖 946 项，科技进步奖 4246 项，包括高温超导材料、载人航天、青藏铁路、特高压交流输电、超级计算机、杂交水稻、甲型 H1N1 流感防控等一大批科技创新成果。国家科学技术奖励工作办公室有关负责人表示，我国始终把促进公开、公正、公平评奖作为科技奖励的生命线，全面规范和完善了相关工作程序、管理办法和规章制度，使国家科技奖励的管理和评审工作更加科学

化、标准化、制度化。

【解析】材料第二段：

1. “40 多年来……国际科技合作奖”：授予奖项，既有国内的，也有国际、国外的组织获奖。

2. “2000 年至 2018 年间……科技创新成果”：奖项非常丰富。

3. “国家科学技术奖励……制度化”：奖励评选不能乱选，要保持公开、公平、公正，要持续性进行完善，把评审制度变得更加科学化、标准化、制度化，变得更加完善。

4. 本段有两个层面：一是国家设置了很多奖项，涉及各行各业；二是奖项公开、公正、公平的原则。

（1）科技奖励制度能够助力科学发展，通过制度给他们颁奖，从而推动科技创新发展，鼓励大家创新，不断丰富奖励制度体系、健全奖励制度体系，使其变得更加完善。只有创新才能推动发展，要从外部给予激励和鼓励，通过丰富的奖励制度体系来支持和鼓励创新，通过奖励制度进行回馈。

（2）奖励制度是公开、公正、公平的，这样才能推动科技发展。要持续地完善、改革、健全评审机制，让评审制度得以完善，让评审更加公开、公正、公平，最终激发大家进一步创新，推动科技发展。

（3）奖励制度，一方面要全，另一方面要完善评审机制。

5. 材料第二段梳理：要点：②激励创新，不断丰富奖励制度体系。③持续改革，助推评审机制日臻完善。

标题：科技奖励制度助力科学发展：

观点：

1. 奖励制度有利于营造崇尚科学、投身科学的良好氛围。
2. 激励创新，不断丰富奖励制度体系。
3. 持续改革，助推评审机制日臻完善。

【解析】

1. 标题直接摘抄，因为是题目给定的。

2. 观点分为三个方面，一个意义+两个对策。一般情况下，找到三个观点就

可以确定文章结构了，就可以写文章了。



【注意】

1. 标题：直接摘抄。
2. 开头：最核心的是要点明主题/观点，开头即点题。可以通过事例、对比（古今中外）、道理（讲政策背景）、名言警句、领导人讲话等方法引入主题。
3. 主体：三个分论点。从材料中找到的分论点，大家写的时候与答案差不多即可，意思和方向一致即可。

（1）分论点一：材料中给了很多例子，大家平时也积累了很多例子，可以用例子来展开论述。

（2）分论点二：可以举例子，也可以讲道理。

（3）分论点三：可以结合实际说一些问题以及给出具体措施。

4. 结尾：回扣主题。

【范文赏析】

科技奖励制度助力科学发展

科学技术奖励制度是我国科技政策的重要组成部分，是我国“尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造”方针的具体体现。我国科技奖励几起几落，经过几十年的发展，逐渐形成了比较完善的体系。这样的奖励体系既符合我国的发展实际，也能进一步促进科学技术事业的发展。

【解析】范文第一段：

1. 学习范文时可以积累范文中的好词好句，也可以根据自己的写作习惯对范文进行改写。

2. 开篇点明主题“科技发展奖励制度”，从政策+战略定位背景引出观点，从政策讲到了科学奖励的战略地位。

奖励制度有利于营造崇尚科学、投身科学的良好氛围。科技的发展需要创新，而人才的发展则是科技创新的必经之路。1999 年以来，吴文俊、袁隆平、屠呦呦、刘永坦、钱七虎……先后有 30 多位杰出科学家被授予中国科技界的最高荣誉——国家最高科学技术奖。经过多年发展，科技奖励已经成为我国人才政策、科技政策的重要组成部分，极大地提高了科技工作者的荣誉感和使命感，激发了广大科技人员的创新创造热情，调动了科技人员的创造性，推动了学科或行业科技进步发展，为激发我国科技发展活力做出了不可磨灭的贡献。

【解析】范文第二段：

1. 意义型观点：奖励制度有利于营造崇尚科学、投身科学的良好氛围。

2. 先点出观点体现观点明确，然后开始论述，可以对观点进行阐述展开，进行简单解释说明，接着举例论证这些奖励制度带来的意义，论证完成之后，对例子进行分析和相应总结。

激励创新，不断丰富奖励制度体系。国家技术发明奖、国家自然科学奖相继恢复，国家科技进步奖、中华人民共和国国际科学技术合作奖、国家最高科学技术奖先后设立，“五大奖”体系形成并不断完善；奖项设置服务国家战略，例如，2005 年起把科普作品纳入国家科技进步奖的奖励范围，2008 年起将企业技术创新工程纳入国家科技进步奖的奖励范围等，均为国家科技战略有效实施提供了有力支撑。可见，完善国家科技奖励体系，既是建设创新型国家的重要内容，又是建设创新型国家的重要手段。

【解析】范文第三段：

1. 对策型观点：激励创新，不断丰富奖励制度体系。

2. 举例我国奖励制度完善，前面是制度方面完善，后面是战略方面。奖励丰

富时要为国家战略服务，是对策细化，一是奖项完善，一是奖项设置时为国家科技战略服务。对策细化时可以举例子。

持续改革，助推评审机制日臻完善。以往，项目评审经常由执行单位或个人操作，经常有非同行专家参与评审，有时评审专家做“好人”，导致评价沦为走过场，“汉芯造假”就是典型事例之一。因此，要想更大程度地激发全社会创新活力，不仅需要将过去主要由单位推荐改为专家、学者、相关部门和机构等均可提名，打破部门垄断，并强化提名责任；更需强化诚信要求，加大违纪惩戒力度，在科技活动中候选者等相关人员违反相关纪律要求的，取消资格并记入科研诚信失信行为数据库，实行全程监督，从而保证评审活动公开、公平、公正。

【解析】范文第四段：

1. 对策型观点句：持续改革，助推评审机制日臻完善。
2. 在评审过程中出现的一些问题，然后给出解决问题的对策，分号表示前后一共两个对策。
3. 整段是问题+对策，对策进行细化，一是强化责任，推荐主体要丰富；二是惩戒，如果有违反要求的，记入失信名单。

让优秀科技人才得到合理回报，获得社会认可，是激发人才活力的关键。未来，科技奖励制度也会持续激励广大科技工作者乃至全民族奋斗不息、创新不止，为推动科技进步和经济社会发展、建成创新型国家和世界科技强国注入更大动力。

【解析】范文第五段：

1. 立足现在，展望未来，属于期望式结尾，回扣主题。
2. 本段可以作为万能式结尾，大家可以背诵积累。

【注意】做完题目之后要思考是否给自己带来收获，一定要总结。

1. 第一题：考查到了小标题，有好几年没有考过了，之前考过之后不一定就不考。

(1) 主观题：考场上遇到了小标题题目，小标题前面的材料段落一般是背景段，这里只需要概括与主题相关的要点即可，抓住主题。从小标题开始就会分

层次，这个层次就是小标题中的信息，即“总”的内容，小标题下面的“分”的内容就是比别人更好的地方，要得高分就在要点上下功夫。

①全面：如果别人写了两个要点，而你只写了一个要点，分值肯定比别人低。因此要抓住与主题相关的要点、关联词比如转折之后是重点，递进并列关系前后的内容概括出来。

②准确：有些同学总想要概括，但第一题基本是摘抄为主，如果概括了反而不够准确，因此以摘抄为主。

③逻辑：按照从前到后的逻辑写，按照这个小标题的层次去写。

(2) 客观题：抓住正确选项、错误选项的特征，一定是材料为王。并不是绝对表述就错误，不要有习惯性常识性认知，一定材料为准。

2. 第二题：论证题。

(1) 找论证的方法。要么是提示词，要么是逻辑。

(2) 找错误的方法。看识别，如果没有识别的明显的点，就分析内容，关注论点与论据之间是否有语义问题、是否偷换概念、是否有关（如果无关，肯定有问题；如果有关，就看这个关系是否能够佐证）。

3. 第三题：作文题。主要就是积累，方法在理论课上都学习了，大家的方法都差不多，如果没有学习方法有积累，也可能写偏，因此方法是第一位的。

(1) 找主题定观点的方法必须要掌握，以此保证不写偏。

(2) 整个框架结构设计方法、论据的来源要掌握。

(3) 在掌握了方法的基础之上，就看谁的积累更多、更好、更新，看谁写得更规范、论证更加有力。

4. 大家每做一道模拟题或者真题就是背诵积累的过程，材料中的好词好句、万能开头结尾等可以背诵积累。

(1) 科学方面：人物例子积累 3-5 个。

(2) 科技方面：尤其是最新的科技成果，比如航天航空成果，积累 3-5 个。

(3) 科学、科技方面的万能开头结尾：背诵 1-2 套。

(4) 科学、科技方面的名言警句、领导人讲话、时代背景或者背景性政策：背诵积累万能的名言警句即可，这是锦上添花的内容。

(5) 人与自然领域的万能开头结尾、习总书记对人与自然领域的一些表述：

背诵积累总书记的讲话 1-2 句。

(6) 计算机方向：属于科技成果，考过的真题可以借鉴，背诵范文 1-2 篇。

(7) 答疑：科学普及方面可以看《科普中国》进行积累，而且真题中考过一次科普，就是普及一些科学知识以及当前面临的一些问题，大家可以积累真题相关内容，可以看一下范文。

5. 对于积累的内容，在套用时不要生套，要学会运用，课后要多练习。比如自己积累了人与自然领域的相关内容，题目考查人与生物多样性，就可以运用积累到的习总书记的一些讲话，往生物多样性的主题上靠，去搭桥，这样才比较通顺。开头结尾有时间的话背诵两套，科学技术背诵 1 套，人与自然背诵 1 套。如果时间紧张的话，就积累人物例子 3-5 个，科技成果 3-5 个。

6. 考前重点要做的事：临考前再去熟悉一下方法技巧，作文提升应该更大一些，多背一些内容，客观题部分多刷一些题目。综应做 1-2 套，职测每天都要刷大量的题目，提高做题速度非常关键。

7. 下节课讲解综应 4，希望大家提前做一下题目。

遇见不一样的自己

Be your better self