

2021 年 10 月 23 日全国事业单位联考 C 类 《综合应用能力》试题（网友回忆版）及参 考答案

材料一

海洋是气候系统中关键的一环，要理解气候系统的变化并预测其动向，研究海洋是十分重要的。为了进行世界海洋环流实验，美国加利福尼亚大学斯克里普斯海洋研究所的研究人员开发了一种能够在海洋 1000 米深处随洋流自动漂航的浮标，并在浮标上安装温度和盐度感应器。这就是 Argo 计划在 1998 年时的雏形——全球性的浮标网络。

截至 2018 年 3 月，Argo 计划的浮标数量达到了 3784 个。每个浮标高 1.8 米，直径 25 厘米。这种浮标不需要推进系统，能随着洋流水平前进，也能通过改变浮力实现上浮或下沉。每个浮标以 10 天为一个运作周期。浮标从海洋面下沉到 1000 米左右的初始深度，并在接下来的 9 天时间里在该深度处漂流。之后，浮标继续下沉，到达 2000 米的深度，并自动开始上浮，在上升过程中，浮标利用自身传感器对水体的温度和盐度进行连续剖面测量，当浮标到达海面后，通过卫星定位和数据传输系统自动将测量数据传送到地面接收站，这样就完成了一个运作周期。在深度 2000 米至海面区间内所测的温度和盐度组成了海洋的数据集，其中的每项数据都叫做“海洋学剖面资料”。温度测量的误差在 0.005 摄氏度之内，而盐度的测量误差在 0.01 个盐度实用单位之内（1“盐度实用单位”是指在 1000 克水中含有 1 克盐）。

Argo 计划能够详细记录全球海洋盐度场和温度场的结构。2015 年，斯克里普斯海洋研究所的研究人员发现，在过去的 135 年间，海洋表层 1000 米的水体温度平均升高了 0.3 摄氏度。靠近海平面处的海水升温幅度最大，达到了 0.6 摄氏度。Argo 计划提供的数据还显示，跟几十年前相比，大多数表层海水的温度都升高了。

得益于 Argo 计划，我们能够从海洋热量存储方面解释海水温度的上升。通过研究过往的水文地理数据以及来自 Argo 计划的数据，我们发现在过去的 40 年里，距海面 700 米以内的海水的热含量升高了，那里的海水吸收了 90% 的气候系统在海洋中多存储的热量。而在过去 10 年间，海水热含量升高的情况大多发生在南冰洋。但是在 Argo 计划实施之前，科学家很少在那里采样。总的来说，Argo 计划实施以来，科学家发现海洋确实在持续变暖，尤其是南纬 20 度至南极这一区域最为明显。

另一方面，Argo 浮标通过测量海水的导电性来推断海水盐度，解决了以往测量盐度的难题。通过这些数据，日本国立海洋研究开发机构的细田滋毅及合作伙伴于 2009 年指出，在各个大洋主要流域的上层水体中，盐度发生了变化，这似乎与海洋表层水体的普遍升温相符。在中纬度地区，随着表层水体的温度升高，海洋的蒸发量增加，表层海水的盐度自然就会升高。此外，Argo 计划还表明，表层海水的盐度差异也越来越大：盐度本来就高的海域的含盐量在增加，而盐度本来就低的海域的含盐量却在下降。

Argo 计划经历了各种各样的障碍。从技术的角度来说，Argo 浮标将在海上漂航 3 年多时间，这意味着，如果浮标出现了什么问题，很难立刻得到解决。在 Argo 网络的布置阶段，由于用来测量压力的传感器不够稳定而必须更换新的传感器。基于这种情况，研究人员被迫舍弃了一部分数据。尽管如此，在 Argo 计划的科研小组对数据进行了适当的分析和处理后，这些问题都得到了解决。目前，所有浮标的压力传感器都十分稳定、精确。

浮标是通过海水的导电性来确定盐度的，但测量海水的导电性并不容易，原因之一就是生物沉积，即感应器上出现的微小的有机物累积。虽然生物沉积的影响一般较小，但在浮标超过 3 年的漂航过程中，盐度变化的自然规律与生物沉积的规律基本吻合，这成了 Argo 计划自实施以来最主要的障碍之一。因此，科学家需要开发出一项技术来区分盐度的自然变化和生物沉积的影响。在 Argo 计划开始的头几年，来自美国马萨诸塞州伍兹霍尔海洋研究所的研究人员开发了一项技术，通过把浮标在某个深度测得的盐度与那里海水已知的稳定盐度进行对比，进而来确定海水盐度的自然变化。这种方法叫做“延时校准”，目前已经应用到了每一个浮标上，并且每 6 个月进行一次校准，以保证测量的准确性。另外，如果有些测量数据不符合历史记录，或者属于人们尚未发现的变化规律，“延时校准”还可以避免这些数据被舍弃。

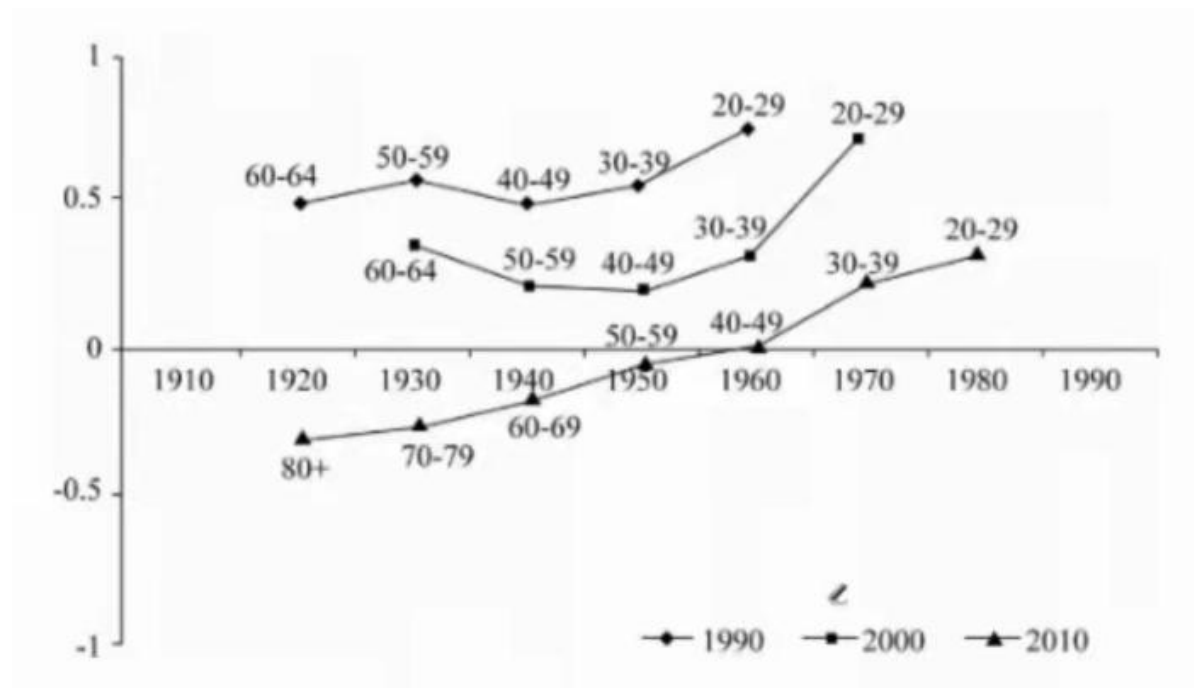
在未来几年，Argo 计划将面临多项挑战。首先是浮标自身的维护，要维持目前浮标在全球的覆盖密度，每年要重新布置 750 个浮标，其次，需要调整观测网络的覆盖程度，以适应海洋的动态变化。目前 3784 个浮标只观测了海域的一半，这是因为浮标最多只能下潜到 2000 米深处，而海洋的平均深度超过 4000 米，近期，西班牙的 Argo 团队在加那利群岛海域西北部布置了两个可达 4000 米的深海浮标，在进行了一年的连续观测后，这些深海浮标发现，在 4000 米处，海水温度变化了 0.03 摄氏度，盐度变化 0.007 个单位。只在某些区域的深海区进行一次测量是不够的，还需对深海进行持续追踪。最后，除了温度和盐度，海洋对气候系统的影响程度还取决于其留存二氧化碳的能力。从科技角度来看，把 Argo 观测网络拓展用于生物地球化学参数的测量方面，将是未来我们面临的一项巨大挑战。

2019 年 3 月，第 20 次国际 Argo 指导会议在杭州召开，正式提出了 Argo 计划的未来发展目标——建成一个由 2500 个核心 Argo 浮标(观测 0—2000 米海水温度和盐度)、1200 个深海浮标和 1000 个生物地球化学浮标组成的综合性全球海洋立体观测网。毫无疑问，这具有里程碑式的重要意义，将再次在海洋学领域掀起一场革命，从而帮助我们更好地理解地球正在发生的变化。

材料二

下图是 1990 年、2000 年及 2010 年三次对亚洲某国女性有关“男人以社会为主，女人以家庭为主”观点的态度的调查数据，这些数据揭示了 1990 年、2000 年、2010 年该国女性群体对上述观点的态度变迁。

下图中的纵坐标表示该国女性群体对调查观的态度均值,态度均值的取值范围在 $[-1,1]$ 的封闭区间中，1 为非常赞同，-1 为非常不认可；横坐标是被调查者出生时代，如 1960 代表 1960~1969 这 10 年；各个不同调查时点折线上的数值区间则对应被访者在相应调查时点的年龄阶段。



材料三

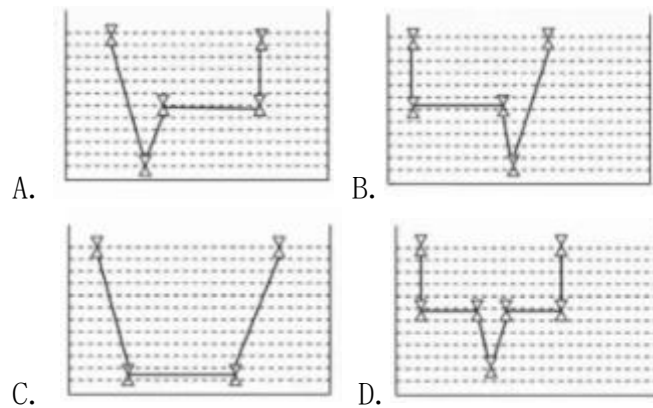
电脑软件领域中的“开源”即开放源代码。程序员将编好的一组源代码发布到网络平台上，任何人都可以自由下载、修改、使用和创新。

某源代码平台的用户可通过平台提供的图形交互界面分享和修订资源库中的代码。该平台 2020 年度报告称，源代码开发者数量已超过 5600 万,超 6000 万新项目被创建。在开源平台上，资源不受垄断而保持开放共享的状态。

每一款优秀开源软件的背后都有一批源代码贡献者，他们通过不断的优化更新，使开源软件的质量不断提升。正因如此，更多更好的开源软件被创造出来。如今，“开源”已经成为了一种精神、一种文化。

问题一

【单选】下列示意图最能代表 Argo 浮标在一个运作周期内的工作轨迹的是（ ）。



问题二

【多选】关于 Argo 下列说法错误的是（ ）。

AArgo 浮标在 2000 米深海处获得的数据集被称为“海洋学剖面资料”

BArgo 计划的采样数据帮助科学家发现南极区域的海洋在持续变暖

CArgo 浮标感应器上的生物沉积不会影响其对海水盐度的测量精度

DArgo 计划希望建成由海洋浮标和生物地球化学浮标组成的观测网

问题三

请找出选项中与下列研究机构一一对应的结论或成果，用 2B 铅笔在答题卡相应的题号后填涂正确选项的序号。

- (1) 西班牙 Argo 团队 ()
- (2) 斯克里普斯海洋研究所 ()
- (3) 伍兹霍尔海洋研究所 ()
- (4) 日本国立海洋研究开发机构 ()

- A.过去 135 年间，靠近海平面处的海水升温幅度最大
- B.各大洋上层水体的盐度变化与海洋表层水体普遍升温相符
- C.发明了“延时校准”技术来确定海水盐度的自然变化
- D.通过数据进一步证实了持续追踪深海变化的必要性

问题四

对下面的句子作出正误判断，并进行简单解析，不超过 50 字。

要想提高 Argo 计划在全球海域的覆盖密度，其解决途径是尽快开发下潜深度更大的新型浮标。

问题五

请为本文写一篇内容摘要。（10 分）

要求：全面、准确，条理清楚，不超过 250 字。

问题六

概括 20 世纪 50 年代出生的该国女性在 1990 年、2000 年和 2010 年接受调查时对于调查观点的态度变化情况。（不超过 25 字）

问题七

在哪一调查时点，该国女性在调查观点上的态度代际差异最大？并简要说明理由。（不超过 100 字）

问题八

比较 20 世纪 30 年代出生的该国女性和 20 世纪 40 年代出生的该国女性在三次调查中对于调查观点的态度差异和变化趋势。（不超过 150 字）

问题九

结合给定材料，以“‘开源’的价值”为题，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。

参考答案

问题一

第一步——审题

提取题干关键词，定位材料。

单项选择题：备选项中只有一个最符合题意，请用 2B 铅笔在答题卡相应的题号后填涂正确选项的序号。【单项选择题，考生只需要选一个最符合题意的选项即可，并按要求填涂在答题卡对应的位置上。】

下列示意图最能代表 Argo 浮标在一个运作周期内的工作轨迹的是：（ ）

【本题属于细节查找题。题干提到关键词“Argo 浮标”及其“运作周期”，要选出最能代表其工作轨迹的示意图。解答本题可通过题干关键词进行定位，根据原文表述画出示意图，选择跟原文描述相符的选项即可。】

第二步——定位资料，提取要点

下列示意图最能代表 Argo 浮标在一个运作周期内的工作轨迹的是：

【梳理原文发现，段 2 首句提到 Argo 浮标的运作周期，因此可以根据该句后的表述画出示意图。】

段 2：截至 2018 年 3 月，Argo 计划的浮标数量达到了 3784 个。每个浮标高 1.8 米，直径 25 厘米。这种浮标不需要推进系统，能随着洋流水平前进，也能通过改变浮力实现上浮或下沉。每个浮标以 10 天为一个运作周期。浮标从海洋面下沉到 1000 米左右的初始深度，并在接下来的 9 天时间里在该深度处漂流。之后，浮标继续下沉，到达 2000 米的深度，并自动开始上浮，在上升过程中，浮标利用自身传感器对水体的温度和盐度进行连续剖面测量，当浮标到达海面后，通过卫星定位和数据传输系统自动将测量数据传送到地面接收站，这样就完成了一个运作周期。在深度 2000 米至海面区间内所测得的温度和盐度组成了海洋的数据集，其中的每项数据都叫做“海洋学剖面资料”温度测量的误差在 0.005 摄氏度之内，而盐度的测量误差在 0.01 个盐度实用单位之内（1“盐度实用单位”是指在 1000 克水中含有 1 克盐）。

【根据段 2 原文表述“浮标从海洋面下沉到 1000 米左右的初始深度，并在接下来的 9 天时间里在该深度处漂流。之后，浮标继续下沉，到达 2000 米的深度，并自动开始上浮”可以得出，示意图应该是先在纵轴画一条竖线直达 1000 米深度，然后在 1000 米处画一条直线持续到横轴第 9 个坐标，再向下画一条直线到 2000 米深度，最后直接往上画至海平面。与 ABCD 四个选项对比后可知，B 选项是最能代表浮标工作轨迹的示意图，因此本题选择 B 选项。】

第三步——按题目要求整理要点

【单项选择题：各选项中只有一个最符合题意，请写出正确选项的序号。】

【答案】B

问题二

第一步——审题

提取题干关键词，定位材料。

多项选择题：备选项中有两个或两个以上符合题意，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。【多项选择题，考生需要选出所有符合题意的选项，少选、错选、漏选均不得分。】

关于 Argo 下列说法错误的是：（ ）

- A. Argo 浮标在 2000 米深海处获得的数据集被称为“海洋学剖面”
- B. Argo 计划的采样数据帮助科学家发现南极区域的海洋在持续变暖
- C. Argo 浮标感应器上的生物沉积不会影响其对海水盐度的测量精度
- D. Argo 计划希望建成由海洋浮标和生物地球化学浮标组成的观测网

【本题属于细节查找题，审题时注意本题是一道选非题，选出关于 Argo 的所有错误选项。只通过题干中的“Argo”难以定位，因此需要结合各选项作为关键词来定位材料，并结合前后句进行理解判断，即可解答此题。】

第二步——定位资料，提取要点

- A. Argo 浮标在 2000 米深海处获得的数据集被称为“海洋学剖面资料”

【通过选项中“2000 米”“海洋学剖面”等关键词可以定位到第 2 段。】

段 2：截至 2018 年 3 月，Argo 计划的浮标数量达到了 3784 个。每个浮标高 1.8 米，直径 25 厘米。这种浮标不需要推进系统，能随着洋流水平前进，也能通过改变浮力实现上浮或下沉。每个浮标以 10 天为一个运作周期。浮标从海洋面下沉到 1000 米左右的初始深度，并在接下来的 9 天时间里在该深度处漂流。之后，浮标继续下沉，到达 2000 米的深度，并自动开始上浮，在上升过程中，浮标利用自身传感器对水体的温度和盐度进行连续剖面测量，当浮标到达海面后，通过卫星定位和数据传输系统自动将测量数据传送到地面接收站，这样就完成了一个运作周期。在深度 2000 米至海面区间内所测得的温度和盐度组成了海洋的数据集，其中的每项数据都叫做“海洋学剖面资料”温度测量的误差在 0.005 摄氏度之内，而盐度的测量误差在 0.01 个盐度实用单位之内（1“盐度实用单位”是指在 1000 克水中含有 1 克盐）。

【根据原文“在深度 2000 米至海面区间内所测的温度和盐度组成了海洋的数据集，其中的每项数据都叫做‘海洋学剖面资料’”可知，在深度 2000 米至海面区间的所有数据都叫做“海洋学剖面资料”，A 选项表述片面，和原文不符。因此 A 选项当选。】

- B. Argo 计划的采样数据帮助科学家发现南极区域的海洋在持续变暖

〔通过选项中的“南极区域”可以定位到段 4。〕

段 4：得益于 Argo 计划，我们能够从海洋热量存储方面解释海水温度的上升。通过研究过往的水文地理数据以及来自 Argo 计划的数据，我们发现在过去的 40 年里，距海面 700 米以内的海水的热含量升高了，那里的海水吸收了 90% 的气候系统在海洋中多存储的热量。而在过去 10 年间，海水热含量升高的情况大多发生在南冰洋。但是在 Argo 计划实施之前，科学家很少在那里采样。总的来说，Argo 计划实施以来，科学家发现海洋确实在持续变暖，尤其是南纬 20 度至南极这一区域最为明显。

〔根据原文“Argo 计划实施以来，科学家发现海洋确实在持续变暖，尤其是南纬 20 度至南极这一区域最为明显。”可知，Argo 计划帮助科学家发现南纬 20 度至南极这一区域的海洋在持续变暖，结合前句：“海水热量升高的情况大多发生在南冰洋”可知，南纬 20 度至南极这一区域包含整个南极区域，因此原文和 B 选项意思一致，因此 B 选项排除。〕

C. Argo 浮标感应器上的生物沉积不会影响其对海水盐度的测量精度

〔利用 C 选项中的“生物沉积”可以定位到段 7。〕

段 7：浮标是通过海水的导电性来确定盐度的，但测量海水的导电性并不容易，原因之一就是生物沉积，即感应器上出现的微小的有机物累积。虽然生物沉积的影响一般较小，但在浮标超过 3 年的漂航过程中，盐度变化的自然规律与生物沉积的规律基本吻合，这成了 Argo 计划自实施以来最主要的障碍之一。因此，科学家需要开发出一项技术来区分盐度的自然变化和生物沉积的影响。在 Argo 计划开始的头几年，来自美国马萨诸塞州伍兹霍尔海洋研究所的研究人员开发了一项技术，通过把浮标在某个深度测得的盐度与那里海水已知的稳定盐度进行对比，进而来确定海水盐度的自然变化。这种方法叫做“延时校准”，目前已经应用到了每一个浮标上，并且每 6 个月进行一次校准，以保证测量的准确性。另外，如果有些测量数据不符合历史记录，或者属于人们尚未发现的变化规律，“延时校准”还可以避免这些数据被舍弃。

〔根据原文前两句可知，生物沉积对浮标测量海水盐度是有影响的，甚至是 Argo 计划实施以来最主要的障碍之一。原文和 C 选项表述不一致，因此 C 选项当选。〕

D. Argo 计划希望建成由海洋浮标和生物地球化学浮标组成的观测网

〔D 选项中“海洋浮标”、“生物地球化学浮标”均为专有名词，借助它们可以定位到段 9。〕

段 9：2019 年 3 月，第 20 次国际 Argo 指导会议在杭州召开，正式提出了 Argo 计划的未来发展目标——建成一个由 2500 个核心 Argo 浮标（观测 0—2000 米海水温度和盐度）、1200 个深海浮标和 1000 生物地球化学浮标组成的综合性全球海洋立体观测网。毫无疑问，

这具有里程碑式的重要意义，将再次在海洋学领域掀起一场革命，从而帮助我们更好地理解地球正在发生的变化。

〔根据段 9 原文“Argo 计划的未来发展目标是建成一个由核心 Argo 浮标、深海浮标和生物地球化学浮标组成的综合性全球海洋立体观测网”可知，Argo 浮标和深海浮标都是观测海洋的浮标，可以统称为海洋浮标，因此选项和原文意思是一致的，D 选项排除。〕

第三步——按题目要求整理要点

【多项选择题：备选项中有两个或两个以上符合题意，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。】

【答案】AC

问题三

- (1) 西班牙 Argo 团队 (D)
- (2) 斯克里普斯海洋研究所 (A)
- (3) 伍兹霍尔海洋研究所 (C)
- (4) 日本国立海洋研究开发机构 (B)

问题四

错误。根据段 8 可知，开发下潜深度更大的新型浮标是提高观测网络覆盖程度的解决途径，选项和原文不符。

问题五

本文介绍了 Argo 计划。一、模式：使用装有感应器、随洋流自动漂浮的浮标，以 10 天为周期，获取海洋温度和盐度数据集。二、成果：详细记录全球海洋盐度场和温度场结构，发现海洋持续变暖；通过测量导电性推断盐度，发现盐度变化与升温相符且表层海水盐度差异增加。三、克服障碍：通过数据分析解决压力传感器不稳定问题，通过延时校准解决生物沉积导致导电性测量不准确问题，保障数据精确，避免数据舍弃。四、挑战：维

护浮标密度，调整覆盖程度，拓展观测网络以测量生物地球化学参数。五、目标：建成综合性全球海洋立体观测网。

问题六

认可度逐次降低，2010 年为不认可。均值从 0.5 到 0.15 再到-0.05。

问题七

2010 年。理由:1.态度均值变化量最大。1990 年由最低 40 年代 0.5 变为最高 60 年代 0.75，变化 0.25；2000 年由最低 50 年代 0.15 变为最高 70 年代 0.7，变化 0.55；2010 年由最低 20 年代-0.3 变为最高 80 年代 0.3，变化 0.6。2.2010 年由最低负值变为最高正值。

参考答案说明：本参考答案对 1990、2000 和 2000 年的图表数据进行对比。答案先点明态度代际差异最大的时点，并阐述相关理由。各条要点之间分类清晰，无交叉。

问题八

一、态度差异比较。1.20 世纪 30 年代和 40 年代态度均值均逐次下降，均在 2010 年变为负值；2.态度均值在 2010 年由 30 年代高于 40 年代变为低于 40 年代；3.态度均值变化量总体 30 年代高于 40 年代。

二、变化趋势比较。1.前两次调查均呈现下降趋势，第三次调查呈现上升趋势；2.第一次调查变化幅度小于第二次和第三次调查变化幅度。

问题九

“开源”的价值

人工智能、大数据等新一代技术快速发展，信息不断被分享使用，越来越多的技术工作者都参与到“开源”的生态建设当中。“开源”是数字技术深入发展的鲜明特点，能够汇聚众智，促进多方协同和技术更迭换新，使连接范围不断延伸、应用领域不断拓展。“开源”的价值是无限的，因此我们要拥抱“开源”，享受“开源”，加快形成数字时代科技创新发展的新优势。

“开源”有利于打破垄断，促进资源开放共享，激发社会发展的“潜能”。一方面，“开源”没有任何的商业限制，不和金钱利益挂钩，能维护广大用户的利益，任何人都可以平等享受巨大的优势；另一方面，由于开源软件的开放性，知识和资源不会被少数人垄断，因此有利于实现行业发展的良性循环，推动社会公平。我国数字技术、数字产业的发展既得益于加入全球开源技术体系和开放产业体系，也为全球开源技术体系和开放产业体系发展作出了重要贡献，我们要继续服务全球用户和市场，营造更加开放共享的格局。

“开源”加速信息更新，提高软件创造的质量，为技术优化升级提供发展空间，为科技创新注入“动能”。从微软公司捕捉机会大步迈向开源世界，到谷歌借助安卓成为移动时代霸主，足以见得，有了现成的源代码可以参考，开发者可以大幅度提升软件开发的效率，通过信息更新、控制成本，企业也可以快速提高软件创造的质量。现在，基于开源软件，中国的自主操作系统不断优化升级，未来，随着创新型国家建设的进展，开源软件在中国将会有更大的发展和更多的推广应用。

“开源”强化了分享精神，推动科技领域文化生态建设，夯实科技发展人性化的“本能”。在全球疫情蔓延的关键时刻，中国免费分享技术成果，构建人类命运共同体。从病毒全基因序列到医疗防控诊疗方案再到疫苗试剂的科研攻关，在抗疫技术的“开源”过程中，全体中国人的智慧展现在世人面前，这是一种分享的大爱，也是一种民族精神的传播。每个开发者对于产品及技术的想象力及出发点不同，这就使得科技领域变得百花盛放、争奇斗艳，大家互通有无、博采众长，给科技插上了“开源”的翅膀。

习近平总书记曾指出：“全球数字经济是开放和紧密相连的整体，合作共赢是唯一正道。”顺应时代发展趋势，构建万物互联的模式，“开源”的未来，一定会更具扩展性、连接性和生态包容性！

文章分析

“开源”的价值

【标题的优点：严格按照题目的要求，文章围绕给定标题“‘开源’的价值”展开，标题中包含了“开源”这一主题词汇。】

（1）人工智能、大数据等新一代技术快速发展，信息不断被分享使用，越来越多的技术工作者都参与到“开源”的生态建设当中。（2）“开源”是数字技术深入发展的鲜明特点，能够汇聚众智，促进多方协同和技术更迭换新，使连接范围不断延伸、应用领域不断拓展。（3）“开源”的价值是无限的，因此我们要拥抱“开源”，享受“开源”，加快形成数字时代科技创新发展的新优势。

【开头的优点：★内容方面。范文的开头是紧扣“‘开源’的价值”这一主题展开的。首先，文章开头通过“人工智能、大数据”介绍当下大数据发展的社会背景及数字时代的特点引出主题，做到了主题明确。其次，结合“开源”的宏观价值得出我们要拥抱“开源”，享受“开源”，加快形成数字时代科技创新发展的新优势。**★文字表达方面：**长短句配合使用，使语言表达有节奏感。】

“开源”有利于打破垄断，促进资源开放共享，激发社会发展的“潜能”。一方面，（1）“开源”没有任何的商业限制，不和金钱利益挂钩，能维护广大用户的利益，任何人都可以平等享受巨大的优势，另一方面，（2）由于开源软件的开放性，知识和资源不会被少数人垄断，因此有利于实现行业发展的良性循环，推动社会公平。我国数字技术、数字产业的发展既得益于加入全球开源技术体系和开放产业体系，也为全球开源技术体系和开放产业体系发展作出了重要贡献，我们要继续服务全球用户和市场，营造更加开放共享的格局。

【论述段1的优点：★观点句：范文的观点句是紧扣“‘开源’的价值”这一文章主题提出的。形式上，它在段首处直接写出，位置突出，容易发现。内容上，关键词突出，内容要点明确，可以明显看出它是从“‘开源’在资源共享方面的价值”入手。**★论述内容：**（1）介绍了“开源”是如何促进资源共享；（2）“开源”如何打破垄断，促进社会公平等，以上两个方面的内容都是紧扣“‘开源’有利于打破垄断，促进资源开放共享，激发社会发展的‘潜能’”这个观点句进行分析论述的，论述的针对性强，内容层次丰富。最后，在论述方法上采取了道理和举例子相结合，做到了丰富多样。】

“开源”加速信息更新，提高软件创造的质量，为技术优化升级提供发展空间，为科技创新注入“动能”。从微软公司捕捉机会大步迈向开源世界，到谷歌借助安卓成为移动时代霸主，足以见得，有了现成的源代码可以参考，开发者可以大幅度提升软件开发的效率，（1）通过信息更新、控制成本，企业也可以快速提高软件创造的质量。现在，基于开源软件，（2）中国的自主操作系统不断优化升级，未来，随着创新型国家建设的进展，开源软件在中国将会有更大的发展和更多的推广应用。

【论述段2的优点：★观点句：范文的观点句是紧扣“‘开源’的价值”这一文章主题提出的。形式上，它在段首处直接写出，位置突出，容易发现。内容上，关键词突出，内容要点明确，可以明显看出它是从“‘开源’对软件开发的价值”入手，指出了进行“开源”的价值。**★论述内容：**（1）举例论证企业如何通过“开源”创造质量更优的软件；（2）“开源”软件的发展前景，以上两个方面的内容都是紧扣“‘开源’加速信息更新，提高软件创造的质量，为技术优化升级提供发展空间，为科技创新注入‘动能’”这个观点句进行分析论述的，论述的针对性强，内容层次丰富。最后，在论述方法上采取了道理和举例子相结合，做到了丰富多样。】

“开源”强化了分享精神，推动科技领域文化生态建设，夯实科技发展人性化的“本能”。

（1）在全球疫情蔓延的关键时刻，中国免费分享技术成果，构建人类命运共同体。从病毒全基因序列到医疗防控诊疗方案再到疫苗试剂的科研攻关，在抗疫技术的“开源”过程中，全体中国人的智慧展现在世人面前，这是一种分享的大爱，也是一种民族精神的传播。

（2）每个开发者对于产品及技术的想象力及出发点不同，这就使得科技领域变得百花盛放、争奇斗艳，大家互通有无、博采众长，给科技插上了“开源”的翅膀。

【论述段3的优点：★观点句：范文的观点句是紧扣“‘开源’的价值”这一文章主题提出的。形式上，它在段首处直接写出，位置突出，容易发现。内容上，关键词突出，内容要点明确，可以明显看出它是从“‘开源’在涵养精神、文化方面的深层价值”入手，指出了进行“开源”的价值。**★论述内容：**（1）列举我国防疫技术的分享精神；（2）如何用精神文化促进科技行业发展，以上两个方面的内容都是紧扣“‘开源’强化了分享精神，推动科技领域文化生态建设，夯实科技发展人性化的‘本能’”这个观点句进行分析论述的，论述的针对性强，内容层次丰富。最后，在论述方法上采取了道理和举例子相结合，做到了丰富多样。】

【论述段之间的关系：★内容的内在逻辑：范文论述段1先写了开源有利于打破垄断，论述段2紧接着写了开源可以加速信息更新，最后论述段3写了开源可以强化分享精神，三个段落之间是并列的关系。**★段与段的外在衔接：**论述段1为开源对于打破市场垄断的价值，论述段2、3从开源对于科技发展和生态建设方面的价值。具体论述时，对策、意义相结合论述，论述全面，且形式工整，句式紧凑。】

习近平总书记曾指出：“全球数字经济是开放和紧密相连的整体，合作共赢是唯一正道。”顺应时代发展趋势，构建万物互联的模式，“开源”的未来，一定会更具扩展性、连接性和生态包容性！

【结尾的优点：范文的结尾回扣了“开源”这一主题。（1）提到了“顺应时代发展趋势，构建万物互联的模式”；（2）提到了“‘开源’的未来，一定会更具扩展性、连接性和生态包容性”，总结了前文观点，并得到升华。】