**初赛作文题目**

各位考生：本届大赛写作材料、作文题目与写作要求如下，请考生在规定时间内进行写作。

**1、写作材料：**

（一）

飞天一直是人类的梦想，从古到今，人们都幻想着天宫、天堂。

中国的天宫，是一个放大的皇宫，里边住着玉皇大帝等许多神仙。天上也有其他的东西，天河、月宫、牛郎织女。

而圣经中的天堂，则异常奢华——墙是碧玉造的；城是精金的，如同明净的玻璃。城墙的根基是用各样宝石修饰的……

（二）

1961 年 4 月 12 日，前苏联的载人飞船东方 1 号飞上太空，首位宇航员加加林在绕行地球一周后成功返回地面，这标志着载人航天的发端。此后，美苏争霸，双方在载人航天领域相互竞争，不断进步。俄罗斯（前苏联）先后发展了东方号、上升号、联盟号系列，美国则相继发展了水星号、双子星号、阿波罗飞船和航天飞机。尤其值得一提的是，近年美国在商业航天领域快速发展，SpaceX 公司发展出龙系列飞船，成为载人航天中性价比最高的一个系列。

中国在载人航天领域虽然属于后来者，但进步很快，2003 年 10 月 15 日，神州五号飞船成功地把我国的第一位宇航员杨利伟送入太空。这让我国成为继俄罗斯和美国之后，第三个有能力进行载人航天的国家。

（三）

1986 年 2 月 19 日，前苏联（俄罗斯）和平号空间站成功发射。第一次发射上天的只有和平号核心模组。核心模组总长 13.13 米，最大直径 4.2 米，总重 20.4 吨。此后的十年时间内，量子1号、量子2号、晶体号、光谱号、对接舱、自然号先后拼装完毕，让和平号空间站成了太空中的一个庞然大物。它的总质量近130 吨，加压空间 350 立方米。包括核心模组在内的七个模块，各有各的作用。例如量子一号模块，是天文物理实验舱，它长5.8 米，最大直径 4.2 米，由服务舱和天文观测舱组成，配备 X 射线和紫外线天文观测仪器、生物医学实验设备和地球勘探仪器，用于载人进行天体物理、地球资源勘探和医学生物学研究。晶体号模块由两个密封舱组成：仪器载荷舱和仪表对接舱，全长为11.9米，最大直径为 4.35 米，它的主要功用是在空间飞行条件下，获得特殊性能的结构材料、电子器件、生物制剂和植物栽培工艺；增强地球资源勘察和天体物理实验的能力，还可作为航天飞机停靠的码头”。

和平号空间站成功地在太空中运行了十五年，先后接待了来自世界各国的28组长期宇航员和16组短期宇航员，进行过 78 次太空行走，2.2 万次的科学实验，完成了23项科学考察计划。在宇宙学、生物学、材料科学等许多领域都做出了巨大的贡献。它创下了多个世界第一：在太空工作时间最长、超期服役时间最长、工作效率最高、接待各国宇航员最多…… 然而再辉煌的成就也有落幕的时候，2001年1月，因为设备老化，故障频发，俄罗斯决定终止和平号空间站的运行，3月20日，这个庞然巨物脱离地球轨道，冲入大气层，撕裂解体成碎片，向南太平洋坠落。一代传奇就此画上句号。

（四）

中国的空间站计划被称为天宫计划。它是中国载人航天三步走的第三步。三步走，第一步是发射载人飞船，第二步是发射短期有人照料的太空实验室，第三步是建设空间站。2003 年 10 月 16 日神州五号载人飞船安全返回，第一步已经完成。2019 年 7 月 19 日，“天宫二号”空间实验室完成实验任务并返回指定区域，第二步圆满成功。现在进行的是第三步， 建设可持续运行的空间站。

中国的空间站将由五个模块组成，分别是天和号核心舱、梦天实验舱、问天实验舱、神舟载人飞船、天舟货运飞船。核心舱将在 2020年11月发射上天，而整个空间站将在 2022年安装完毕，之后在轨运行十年以上。考虑到国际空间站有可能在2024年就退休，届时天宫可能成为太空中唯一可用的空间站。这也是中国航天技术成就的一次集中展示。

2018 年，中国常驻维也纳联合国和其他国际组织代表史忠俊大使在中国空间站国际合作机会发布仪式上宣称：“中国空间站不仅属于中国，也属于世界。”这是中国向世界发出的真诚呼吁，我们共有一个地球，我们是人类命运共同体。太空是人类的未来，各国科学家应该携起手来，为了人类光明的未来而奋斗。2022很快就会到来，我们期待着天宫空间站在地球上空遨游的那一天，那时候，每一个中国人都会为祖国的科技成果而自豪，都会为了中国对世界的贡献而自豪！

天宫，不再只是古老的幻想，它将是我们跨向新时代的台阶。

**2、作文题目：**

（1）请你介绍一个和载人航天相关的项目、原理或者技术，古今中外皆可，说明这个项目、原理或者技术的由来、过程和结果（应用），以及经验教训（如果有）。

（2）载人航天是人类的尖端技术能力，它会将人类送向月球，送向火星，甚至送向遥远的太阳系之外，让人类成为真正的星际种族。试想一下：如果能自由地穿梭于太空，人类社会将会如何发展？太空旅行会怎样影响人类的方方面面？

**3、写作要求：**

（1）请从上面的两个题目中选择一个自己喜欢的题目，并自拟命题进行写作。

（2）要求：

科普类作文要基于科学基础、科学史实展开；写作要求视角独特、创新，思维清晰， 表达清楚流畅、逻辑合理，文笔优美。

科幻类作文要求想象丰富、具有合理的科学基础或科学推理，表达清楚流畅、逻辑合理，文笔优美。但不要写成玄幻、魔幻或奇幻内容。

（3）字数要求： 800-2000 字。

（4）截止交稿时间：2020 年 11 月 15 日 24 时，到期将自动关闭上传通道。

**命题人简介：**

**江波：**籍贯浙江，定居于上海。生于 20 世纪 70 年代末，2003 年于清华大学微电子所研究生毕业，同年在《科幻世界》杂志上发表自己的处女作《最后的游戏》，迄今已发表中短篇小说百万余字，代表作品有《时空追缉》《湿婆之舞》《移魂有术》等，长篇科幻小说《银河之心》三部曲于 2016 年完结出版，2018 年出版《机器之门》，续作《机器之魂》于 2020 年出版。其作品多次荣获中国科幻银河奖和全球华语星云奖。他的小说技术含量较高，想象宏大而奇特，却又合理而令人信服，语言风格沉稳冷静，叙述准确干脆，深受资深科幻读者的喜爱，是我国“硬科幻”代表作家之一。