



未来的火箭

2022年11月29日，神舟十五号载人飞船由长征二号F遥十五运载火箭送入太空。就在今年5月30日，神舟十六号载人飞船也成功发射进入太空。

火箭是负责运送航天器进入太空轨道的航天运载器，人人都认识。可你知道未来的火箭是什么样子的吗？

我们先来说说现在的火箭吧！

火箭由什么组成呢？一般来说，它由助推器，一级、二级发动机，整流罩和卫星组成。运送载人飞船的火箭会在整流罩上方加装逃逸塔，以便在火箭出现故障后迅速将飞船带离故障火箭，保证航天员的安全。火箭最关键的部分，是箭体燃料箱中的燃料。

使用什么燃料，关乎火箭能飞多

远。火箭燃料分为两部分，分别是推进剂和氧化剂。推进剂包括液氢、液氧、液氧甲烷、液氧煤油、偏二甲肼、四氧化二氮、水肼等。通常使用的氧化剂则是液氧。而运送中国空间站天和核心舱飞天的长征五号B遥二运载火箭，使用的推进剂就是液氧煤油。液氧煤油燃烧性能好、推力大，只有使用它才可以将重达180吨的天和核心舱送上太空。

全球现役火箭有上千种，我国现有七型30种火箭。新火箭，比如有“胖五”之称的长征五号系列运载火箭，性能比之前的火箭更好。

未来的火箭到底什么样？

变化主要还是在燃料上。火箭可能不再使用化学原料，而是分为核火箭、电火箭和光子火箭。

市第二实验小学 六年173班 郭乃嘉
小记者证号:R313688

光子火箭目前还在探索。而核能推进系统和电推进系统已经应用到了一些行星际探测器上，如“新视野”号冥王星探测器就是用核能供电，“黎明”号小行星探测器就使用了电推进方式。未来火箭还会使用太阳盾来推进，白色的太阳盾可以反射太阳风的热量，作为动力推进火箭前进，如“伊卡洛斯”空间探测器。当然，还有可能在飞船尾部不停引爆核弹，利用冲击波推进火箭前进。但如果引爆不当，便是“箭毁船亡”了。

等未来的火箭造出来，我们也许都有机会搭乘它们上太空旅行了！

点评：看了小记者的这篇习作，真是长知识啦。期待着搭乘火箭上太空旅行的那一天。

山西通宝育杰学校 四年三班 管泽伊
小记者证号:B313524

赏完郁金香就来到了儿童乐园，也就是一个湖边沙滩，沙滩边有滑梯、秋千、攀爬等游乐设施。看着小朋友们在愉快地玩耍，听着小朋友们欢乐的笑声，我不禁开心起来，这可真是一个乐园。

从儿童乐园继续往前走就来到了美食集市。我看到一个个像小车子一样的店铺，卖什么的都有，人们游玩累了可以在这里品尝美食。我们吃饱喝足后，来到了长椅前，坐在长椅上可以看到美丽的湖水。休息

片刻，我们又出发了，再往前走便来到观景台，站在观景台上向远望，晋阳湖的景色大半收在眼底。远处是喧闹的城市，这里却是宁静的公园，真漂亮！我不禁感叹。

我拿着手中的画笔，准备把这大自然的美景记录在画板上，永远留在我的记忆里。

点评：晋阳湖的美丽风光不仅留在了小记者的记忆里，也留在了读者的印象中。

晋阳湖风光

周日，风和日丽，晴空万里。我和妈妈一起前往晋阳湖公园。

来到公园附近，不少小商小贩在路边摆摊，有卖玩具的，卖美食的，还有卖小饰品的。慢慢闲游着，不知不觉就来到了公园门口。

跨进晋阳湖公园的大门，一股花香扑鼻而来，是郁金香！这时妈妈笑我：“好一副没见过世面的样子。”我笑着说：“嘿，它好漂亮。”郁金香有红的、黄的、粉的，我最喜欢红色的，因为看着十分喜庆。

出乎意料的考试

周二上午突然接到通知，第二天下午要进行声乐期中考试，还要自己找钢琴伴奏。正当我不知所措时，史芮菡主动说要给我伴奏，我悬着的心立刻放下了。我俩马上就去了琴房。

中午到下午的时间，我们快马加鞭一直在练。隔天早上一到校，一群同学跑去琴房看我俩的成果，然后又一起去音乐厅看学长学姐们的考试。当看见他们穿着礼服时，我突然意识到自己的衣服不够正式，赶紧打电话让妈妈去借。回到琴房后，我们接着排练。胡翔吉说，我有上台的经验，我告诉你们怎么练：唱歌前先介绍，介绍完要鞠躬，唱完也要鞠躬，动作要自然

大方，人要放松别太紧张。接下来还帮我们一起练。

下午上台前，丁彦瑜和贺金丽帮我穿上了礼服，我们又排练了一次，准备下楼。裙子太重了，大约有10斤左右。康嘉鑫帮我拎着裙摆，贺金丽帮我拿着水杯和化妆品。到了后台，史芮菡在我旁边等着伴奏，丁彦瑜帮我弄妆容。大家都这么尽力帮忙还分工到位，真让我感动。

终于轮到我了，我信心满满地走上台，脑子里回想排练的所有过程，大大方方地介绍完自己后鞠了个躬。钢琴前奏在我耳边响起，我开始唱歌。我边唱边往观众席上看，有人

山西艺术职业学院附中 中音一班 郭夏缨
小记者证号:S301005

在帮我录视频，胡翔吉还给我比了个“棒棒哒”的手势，我更加自信了。唱完后，我用最优雅的姿势鞠了躬，拎着重重的裙摆走下了台。很快大家把视频发给我了，我看后自我感觉还行。隔天专业老师表扬了我，并给我提了更好的建议。

其实这次期中考试，要不是大家齐心协力的帮助，我哪能这么顺利。这次考试不止考验了我们的唱功，更考验了关键时刻班集体的友好与团结，令我难忘，让我感激！

点评：置身如此团结的集体，多大的困难都不怕。

“爸爸牌”馄饨

提到“馄饨”，谁不是立刻生出一种热气腾腾、香喷喷的联想呢？把葱、姜、精肉剁碎，加上食盐、酱油等佐料搅拌均匀，用筷子夹起一团放在薄薄的面上皮上，两手轻轻一捏，一条小鱼儿似的馄饨便诞生了。包完数十个，放入沸水滚滚的锅中，这些“小鱼儿”先是沉入“海底”，最后争先恐后地露出水面。单是这样看看，闻闻那种香味，就够咽三口以上的口水了，何况是大碗装着，一口一个地往嘴里塞呢？

早上起床，洗漱完毕后，坐在饭桌前吃早餐。映入眼帘的就是爸爸忙活了一早，为我们准备的香喷喷、热腾腾的早饭。哇，今天早饭吃馄饨！只见翠绿色的葱花散落其间，把白嫩嫩的馄饨团团圆住，真是美极了！

我迫不及待地咬上一口，薄薄的馄饨

桃南小学 六年一班 贾紫昊
小记者证号:N204479

皮入口即化，充实的肉馅鲜美多汁，但也不腻口，而且富有弹性，还带着淡淡的醋香味。一碗色泽诱人的馄饨冒着热气，好像在问我：“好吃吗？快点吃，不然就要迟到了！”我这才回过神，一口一个，狼吞虎咽地吃下一碗馄饨。

吃完馄饨，我准备去上学了。回头看看还在厨房里忙乎的爸爸，看到爸爸用右手捶打腰部，我才想起来，爸爸的腰本来就不好，不能久站。但爸爸今天还早早起来给我做早饭。我在心里面默默说：“爸爸，您辛苦了！”

现在不管走到哪儿，品尝再好的美味，我都觉得“爸爸牌”馄饨最好吃，也最令我回味无穷。

点评：“爸爸牌”馄饨不仅美味，而且暖人心扉。

美丽的火烈鸟

山大附小 三年226班 刘若瑶
小记者证号:D305067

一身火红火红的羽毛，一对细长的腿，再加上长长的弯弯的脖子，你猜它是谁？没错！它就是引人注目的火烈鸟。

前几天，爸爸妈妈带我去了期待已久的动物园，我见到了心心念念的火烈鸟。有的火烈鸟垂下脖子咕咚咕咚喝着清凉的水；有的火烈鸟展开火红的羽毛，应该是在向人们展示自己的美丽；还有的火烈鸟在呼呼睡大觉。我发现火烈鸟睡觉的时候动作很奇怪，它们先把一条腿抬起来，再把脖子伸进羽毛里。最有意思的是一只小火烈鸟，它跟着妈妈一刻也不离开。当小火烈鸟准备休息的时候，它的妈妈走到了草丛的后面，于是小火烈鸟用焦急的目光看向游客，好像在问：你们看见我的妈妈去哪儿了吗？它会不会不要我了吧？小火烈鸟那副可爱的样子，让人挪不动步子，看了还想看。

动物园里的火烈鸟真是美丽又有趣，下次到动物园，我还要来看看这些可爱的小家伙们。

点评：小记者笔下的火烈鸟，有着不同的性格和特点，真是妙趣横生。

快乐游园记

北京市复兴门外第一小学
四年八班 隋欣
小记者证号:X301003

前几天，学校组织我们去国家植物园游览。

我们从东南门进入植物园，再往西北方向走，就来到了曹雪芹故居。一进门就看到了贾史王薛四大家族的人物关系图，非常有趣。再往里走，来到了一片绿油油的花园，花园里有还没成熟的小青杏和忍冬等植物。一颗颗小巧玲珑的小青杏仿佛马上就会掉到嘴里，可爱极了。

出了曹雪芹故居往西南方向走去，牡丹园到了。进了牡丹园我才明白什么叫“满园春色”，花园里的牡丹争奇斗艳，竞相开放。牡丹园里有一个亭子，是一座中国传统风格的建筑，牌匾上从右至左写着“牡丹亭”，在众花的衬托下显得格外别致。

牡丹园的西北角是郁金香展区。我看到了红彤彤的柔道郁金香、白花花的皇家珊瑚郁金香和迷人高贵的夜皇后郁金香等美丽的郁金香。路旁的大杨树遮天蔽日，远处的青山层峦叠嶂，人在景中走，如在画中游，仿佛与自然融为一体，让人流连忘返。

出了牡丹园往东南方向走就来到了月季园。赏完月季后，我们往北走到了丁香园。之后，老师带我们往东北方向走去参观梁启超墓。了解了梁启超的故事后我们就去了西门，结束了游园。

近三个小时的游园活动开阔了我们的视野，增长了我们的知识，是一次难得的园林艺术享受，同学们开心极了。

点评：像这样又快乐又长见识的游园活动应该多多益善。