

江门市第六届职业技能大赛

平面设计技术项目竞赛(样题)

项目描述简介:

太阳是地球的生命之源,重要性毋庸置疑,因此人类文明也被称为太阳文明,由古至今,人类对于太阳的好奇与研究从未停止。为更好了解太阳,人类计划发射一颗太阳探测器,探测器将环绕太阳飞行,获得太阳的第一手科研数据。与此同时,某教科文组织针对民间科学爱好者展开题为“拥抱太阳”的科普活动。在科普活动中,将展示太阳系的一部分运行规律,了解太阳与行星、地球的关系,以及讲解本次太阳系的研究计划是划时代意义。根据展示需要为主题“拥抱太阳”活动设计一个纪念图形、一个广告语、一幅信息科普海报。

目标市场: 18-48 岁科学爱好者

设计要求:

在电脑桌面创建一个文件夹,命名为 YY_MOD3 (YY 代表你的工作台号码) 这个文件夹必须包括以下子文件夹: “Task1, Task2”。这些子文件夹里必须包含以下两个文件夹:

一个命名为“Original”的文件夹: 要包含你工作过程中使用的文件。

一个命名为“Final”的文件夹: 要包含所有的最终文件。

任务一 纪念图形与广告语设计

在你的 YY_MOD3 文件夹里建一个文件夹用于任务一的提交,命名为“Task1”

你必须为“拥抱太阳”活动设计一个纪念图形,图形设计需要体现人类探索未知,勇于进取的精神。你必须为“拥抱太阳”活动使用附录 3.1 中的文字进行广告语设计。你不能添加、修改、删减任何文字。

技术要求:

文件画布尺寸: A4

文件格式: .ai

任务二 “拥抱太阳” 信息科普海报设计

在你的 YY_MOD3 文件夹里建一个文件夹用于任务二的提交,命名为“Task2”

请为“拥抱太阳”活动设计一张科普信息海报,在这张海报中你必须对“拥抱太阳”活动的相关信息与知识进行可视化设计,真实还原太空环境与探测仪器,

突出表现太空神秘与探索技术的科技感，使得人们可以清晰明了的了解这项伟大的科学工程。

- 绘制太空星云作为海报的背景。
- 绘制地球、太阳、水星、金星等放置在海报中。
- 根据附录 3.2 表格“星球的标注文字”的内容标示。
- 按照附录 3.6 中给出的太阳探测器参考图片及信息，绘制太阳探测器姿态具有逼真光影的效果。可根据设计需要自行选择绘制视角，透视必须正确。
- 按照附录 3.5 给出的“运载火箭示意图”及说明文字，分析运载火箭的结构，绘制具有逼真光影的火箭及其部件，然后根据附录 3.3 表格“火箭发射时间表”中内容，明确标注所属信息，对火箭发射全过程进行可视化设计。完成后，将本项设计内容放置在地球与金星之间。
- 按照附录 3.4 提供的“太阳探测器运行时间表”，根据你设计的画面内容，将太阳探测器的运行轨迹绘制在画面中，并将飞行展开状态的探测器放置在“近日点#1”。
- 所有元素的大小自定，不需要按照实际比例。所有绘制元素都应当具有真实的质感与光影。
- 将任务一设计的纪念图形与广告语放置在海报中（尺寸与颜色可以自行修改）。
- 可自行添加现场绘制的其他设计元素，不能添加、修改、删减任何文字。

技术要求：

海报尺寸：410X250mm

文件格式：.psd

附录（注意：红色文字仅为说明作用，不包括在你的设计范围内）

附录 3. 1

广告语文字：EMBRACE THE SUN EXPLORE THE SOURCE 拥抱太阳 探索一切之源

附录 3. 2 星球的标注文字

名称	标注位置
太阳 SUN	太阳或太阳附近区域
水星 MERCURY	水星或水星附近区域
金星 VENUS	金星或金星附近区域
地球 EARTH	地球或地球附近区域

附录 3. 3 火箭发射时间表

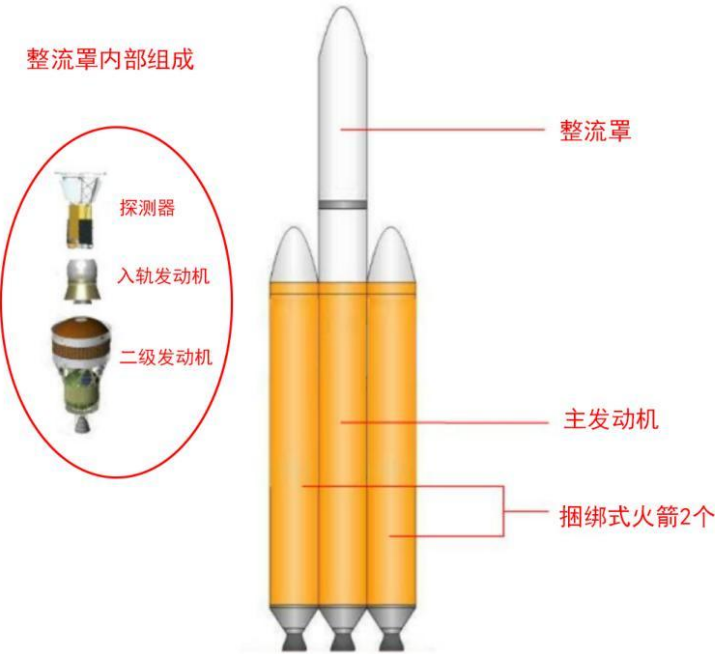
发射地点	宇航中心 Space Center	
时间点编号	时间	事件
时间点#1 Time point #1	0' S	点火发射 Launch
时间点#2 Time point #2	248. 3' S	捆绑火箭分离 Bundled rocket separation
时间点#3 Time point #3	533. 2' S	主发动机分离及二级发动机点火 Main Engine Separation
时间点#4 Time point #4	664' S	抛弃整流罩 （整流罩分为两半脱离） Abandon fairing
时间点#5 Time point #5	953. 2' S	二级发动机分离 Secondary Separation
时间点#6 Time point #6	983. 9' S	入轨发动机点火、成功入轨 Successful entry

附录 3. 4 太阳探测器运行时间表

标注位置	金星附近	小行星附近	水星附近	太阳附近
时间	2021. 9. 28	2021. 10. 6	2021. 10. 31	2021. 11. 10
关键事件	飞跃金星 Leap Venus	飞跃小行 Leap Asteroids	飞跃水星 Leap Mercury	近日点#1 Perihelion #1
速度	20. 3KM/S	36. 7KM/S	51. 6KM/S	60. 1KM/S
温度	-197℃	-95℃	423℃	2436℃

附录 3.5

运载火箭示意图：运载火箭由第一级（火箭底部的 2/3，包括两个捆绑式火箭及主发动机）和第二级（火箭顶部的 1/3，包含整流罩及其内部的二级发动机、太阳探测器及入轨发动机）组成。



附录 3.6

太阳探测器参考图

