



2025 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛

【首届 AI 辅助数字角色创新设计赛项】

BRICS2025-ST-078

线上选拔赛试题

金砖国家工商理事会技能发展、应用技术与创新中方工作组
一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
竞赛技术委员会专家组制定

2025 年 10 月

赛题主题：中国书法

中国书法作为华夏文明笔墨结晶的非物质文化遗产瑰宝，承载着千年笔锋哲学与天地线韵的生命符号。现以“永字八法”为千年传承的文化母体，萃取其中锋行笔、汉字构架、虚实布白、以及《兰亭序》与“书为心画”等核心元素，设计承载深厚文脉记忆并赋予数字叙事情境的元载体，赋予这流淌的墨韵史诗以跨越维度的气韵脉络与不朽的笔墨精神。设计兼具文化深度与数字时代生命力的书写传承形象。



数字角色服务于文化推广场景，如虚拟偶像、IP 衍生品、沉浸式展览等。设计过程中，需体现文化基因解析、文化传播叙事、角色设定创新等关键流程，并基于上述要求完成角色文本的策划创作、角色形象的视效、并根据世界观设计一张角色展示海报。



模块 A:数字角色构建策划

简介：根据题目要求进行中国书法文化主题数字角色的构建策划，能够构建符合主题的世界观框架，能够在所要求的非遗文化背景中找到属于新时代的非遗文化创新，保留文化标志性元素的同时能够大胆突破，使设计的角色能够体现世界文化的中国声音。让传统文化在创新载体中得到体现，不仅要融入文化要素，更要设计合理的角色结构体系，以此来打造突破焕新的角色印象，符合主题的世界观框架。能够掌握角色策划的设计要素、思路与方法，对中国非遗文化具有一定知识储备，能充分体现策划的角色与命题中所要求的非遗文化主题的关联度及依据，并且熟悉 AIGC 平台关于关键词引导生成文的应用，能够具备独立整理成文并落实成规范的数字角色策划方案的 Word 文件。

文件存储要求：

- 在你的电脑创建一个文件夹，命名为MOD1。
 - 此文件夹包括以下三个子文件夹：“Task01, Task02, Task03”（任务一，任务二，任务三）。
- 这些子文件夹里必须包含以下文件夹：
- 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：要包含项目任务中所要求提交的文件。
- 所有文件或文件夹仅能使用英文名称，文件命名合理规范，存储条理清晰，便于后期存档查找与检查评分。源文件命名需规范且同样需用英文单词命名、结构合理规范，无多余无用数据。

任务一：罗列关键词、陈述引导短语

能够构建符合主题的世界观框架，在命题的非遗文化中做到既保留又突破，融入文化要素，丰富角色设定，明确构建方向的关键词、陈述引导短语。

技术规格要求

- 使用软件： WPS Office
- 关键词数量： 5 个关键词
- 引导短语： 每段落200 字以内并标注关键词
- 提交格式规范—文档结构：
 - 1.封面页（含作品名称/日期）
 - 2.陈述引导短文页（分世界观/角色定位/创新点 3 段落，并将关键词蓝色高亮 + 脚注解解释）
 - 3.关键词罗列页
 - 4.文化依据附录页（标注6条或以上资料来源，AIGC平台资料截图）
- 提交格式规范—排版标准：
 - 1.标题：黑体三号加粗，如有子标题：黑体四号
 - 2.正文：宋体小四，1.5 倍行距
 - 3.脚注解解释：宋体六号，1.5倍行距
 - 4.关键词标注：蓝色高亮+脚注解解释
 - 5.页边距：上下左右 2.54 厘米

你必须提交：

- 文件存储要求中规定的文件夹
- 只有存储于 Final 文件夹中的文件才会被评分
- 1 份 Word 文件+1 份 PDF 文件
- 文件夹中不允许出现其他无关文件
- 提交文件命名要求： AI_Word-01

任务二：AIGC 生成原始素材文本

根据题目中所提到的“非遗文化”，借助 AIGC 工具去罗列、梳理、发散与命题文化关联紧密且富有丰富人设的文字，具备利用关键词引导人工智能工具开展基础性工作的能力。

技术规格要求

- 使用软件： WPS Office
- 提交格式规范—文档结构：
 - 1.世界观设定素材部分（地理架构，种族与社会，文化与信仰）
 - 2.角色设定素材部分（形象与背景，发展与关系）
- 提交格式规范—排版标准：
 - 1.标题：黑体三号加粗，如有子标题：黑体四号
 - 2.正文：宋体小四，1.5 倍行距
 - 3.页边距：上下左右 2.54 厘米

你必须提交：

- 文件存储要求中规定的文件夹
- 只有存储于 Final 文件夹中的文件才会被评分
- 1 份 Word 文件+1 份 PDF 文件
- 文件夹中不允许出现其他无关文件
- 提交文件命名要求： AI_Word-02

任务三： 策划书编写

能够依据自身策划能力去提炼整合人工智能工具所生成的文本，形成明确的世界观和角色设定，并梳理编辑成规范出彩的策划书。

技术规格要求

- 使用软件： WPS Office
- 字数限制： 2000—3000 字
- 提交格式规范 — 文档结构：
 - 1.封面页
 - 2.目录页
 - 3.序言
 - 4.世界观框架
 - 5.角色外貌特征
 - 6.角色结构体系
 - 7.创新突破点分析

8.附录（标注6条或以上资料来源，AIGC平台资料）

- 提交格式规范—排版标准：
 - 1.标题：黑体三号加粗，如有子标题：黑体四号
 - 2.正文：宋体小四，1.5 倍行距
 - 3.页边距：上下左右 2.54 厘米

你必须提交：

- 文件存储要求中规定的文件夹
- 只有存储于 Final 文件夹中的文件才会被评分
- 1 份 Word 文件+1 份 PDF 文件
- 文件夹中不允许出现其他无关文件
- 提交文件命名要求： AI_Word-03

模块 B： 数字角色呈现绘制

简介：能够充分利用 AIGC 工具生成符合自我策划构建，与文本匹配的数字角色，并且借助智能工具做到工作流程效率化，角色造型精炼化，灵感思路扩散化，角色概念具象化的综合方案呈现能力。

能够熟练运用手绘能力去整合优化 AIGC 提供的综合方案，并且能够做到独立完成三视图设定的绘制、定稿的绘制。并且能在 AIGC 的草稿方案中做到去粗取精，精准刻画，证明作为一名优秀数字角色设计师应具备的对于 AIGC 成品择优的审美能力和整合的创造能力以及熟练的绘制能力，在充分利用智能工具的基础上做到 AIGC 所做不到的角色神态美感较高艺术造诣得表达，赋予角色灵魂。

文件存储要求：

- 在你的电脑创建一个文件夹，命名为MOD2。
 - 此文件夹包括以下四个子文件夹：“Task01, Task02, Task03, Task04”（任务一，任务二，任务三，任务四）
- 这些子文件夹里必须包含以下文件夹：
 - 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：要包含项目任务中所要求提交的文件。
- 所有文件或文件夹仅能使用英文名称，文件命名合理规范，存储条理清晰，便于后期存档查找与检查评分。源文件命名需规范且同样需用英文单词命名、结构合理规范，无多余无用数据。

任务一：概念草图方案生成

能够借助 AIGC 平台生图功能去生成符合策划书设定的多个草图美术方案。丰富在设定的世界观下，角色存在的不同可能性的表达，能从不同维度去佐证设立的世界观与命题文化背景的关联，给予观众一致的调性感受和无限的联想。

技术规格要求

- 使用软件：PhotoShop
- 图像数据类型：仅为位图
- 方案设计：利用 AIGC 工具生成 6 个不同的角色概念设定方案
- 色彩要求：黑白稿设计，方案设计中明确使用 3 种或以上不同灰阶清晰表现角色设定的黑白灰和形体结构。
- 大小比例：角色身高（含装备）范围在 170 厘米至 190 厘米，需标出比例图
- 尺寸：2560 x 1440 像素
- 分辨率：300ppi
- 色彩模式：RGB

你必须提交

- 文件存储要求中规定的文件夹
- 只有存储于 Final 文件夹中的文件才会被评分
- 只有符合主题要求的设计才会被评分
- 1 份方案设计的 PSD 源文件，其中包括六个方案设计、角色比例图。
- 设计方案分为 6 个图层，背景图层为单独图层。图层命名 AI_Concept_**（若含多个文件添加后缀_01、_02、_03.....）
- 1 份方案设计 JPG 图片，尺寸 2560 x 1440 像素，分辨率 300ppi
- 提交文件命名要求：AI_Concept-01

任务二：概念草图方案整合优化

能够依据自身审美和策划能力，从Task01六个草稿中选择一个草稿方案，细化其细节、光影、黑白灰的关系，使其优化成一个明确的黑白定稿方案，最终优化好角色设定。

技术规格要求

- 使用软件：PhotoShop
- 图像数据类型：仅为位图
- 方案设计：利用 Photoshop 工具基于任务一中的 6 个方案整合优化设计 1 个明确的

角色概念设定方案草图

- 色彩要求：黑白稿设计，方案设计中明确使用 3 种或以上不同灰阶清晰表现角色设定的黑白灰和形体结构。
- 大小比例：角色身高（含装备）范围在 170 厘米至 190 厘米，需标出比例图
- 尺寸：2560 x 1440 像素
- 分辨率：300ppi
- 色彩模式：RGB

你必须提交

- 文件存储要求中规定的文件夹
- 只有存储于 Final 文件夹中的文件才会被评分

- 只有符合主题要求的设计才会被评分
- 1 份方案设计的 PSD 源文件，其中包括 1 个方案设计、角色比例图。
- 设计方案分为 1 个图层，背景图层为单独图层。图层命名 AI_Concept
- 1 份方案设计 JPG 图片，尺寸 2560 x 1440 像素，分辨率 300ppi
- 提交文件命名要求：AI_Concept-02

任务三：角色三视图绘制

能够使用 Photoshop 等绘画软件人为对角色设定草图方案进行三视图绘制，需要规范化的设定信息表达和明确的美术形象设定表达，进一步提升角色设定的完整性。

技术规格要求

- 使用软件：PhotoShop
- 图像数据类型：仅为位图
- 方案设计：利用 Photoshop 工具基于任务二中明确的角色设定方案绘制角色的三视图，页面需标注所用色阶，笔刷，角色身高信息，角色的手持道具/工具绘单独制陈列在三视图的页面（体现角色设定的道具）（同一画面，不同图层）
- 色彩要求：彩色稿设计清晰表现角色设定的色彩倾向形体结构。
- 大小比例：角色身高（含装备）范围在 170 厘米至 190 厘米，需标出比例图
- 尺寸：2560 x 1440 像素
- 分辨率：300ppi
- 色彩模式：RGB

你必须提交

- 文件存储要求中规定的文件夹
- 只有存储于 Final 文件夹中的文件才会被评分
- 只有符合主题要求的设计才会被评分
- 1 份方案设计的 PSD 源文件，其中包括 1 个三视图方案设计、道具图设计。
- 设计方案分为 2 个图层，背景图层为单独图层。图层命名 AI_Concept_** (若含多个文件添加后缀_01、_02、_03.....)
- 1 份方案设计 JPG 图片，尺寸 2560 x 1440 像素，分辨率 300ppi
- 提交文件命名要求：AI_Concept-03

任务四：角色定稿绘制

依据三视图的完整设定和最终草图的综合方案，设计符合角色设定的动作，制定最终海报中关于角色部分的素材绘制。通过进行手绘，进一步强化角色设计深度，从隐喻、理念、创新、美学等多个角度，对角色或背景等进行深入的细节刻画。

技术规格要求

- 使用软件：PhotoShop
- 图像数据类型：仅为位图
- 色彩要求：彩色稿设计清晰表现角色设定的色彩倾向形体结构。
- 设计元素需源于任务二、三的设计方案且细节更丰富。需使用笔触、阴影、高光、线条等

表现不同身体形态、肌肉 结构、材料质感，衣服褶皱纹理，配饰及道具等装备细节。

- 定稿设计中的动态姿势需符合角色特征、职业特点
- 定稿设计的配色需要有明确主色调
- 角色姿势设计合理且有新意
- 定稿中包含手持道具，带颜色以及简单明暗。
- 尺寸：2560 x 1440 像素
- 分辨率：300ppi
- 色彩模式：RGB

你必须提交

- 文件存储要求中规定的文件夹
- 只有存储于 Final 文件夹中的文件才会被评分
- 只有符合主题要求的设计才会被评分
- 1 份方案设计的 PSD 源文件，其中包括 1 个角色手持道具的定稿方案设计。
- 设计方案分为 1 个图层，背景图层为单独图层。图层命名 AI_Concept
- 1 份方案设计 JPG 图片，尺寸 2560 x 1440 像素，分辨率 300ppi
- 提交文件命名要求：AI_Concept-04

模块 C：数字角色综合表达

简介：结合世界观和MOD2中的角色定稿设计一张角色展示海报，将赛事所要求必须体现的信息能够做到完整表达且具备排版和设计上直观的美感，通过对整体色调搭配的和谐度把握以及页面布局的合理性布局来营造数字角色视觉上的冲击和取得观众的喜爱。题干信息的完整表达和优质表达将从客观分及主观分不同维度对选手作品进行评判。

文件存储要求：

- 在你的电脑创建一个文件夹，命名为 MOD3。
- 此文件夹包括以下两个子文件夹：“Task01, Task02”（任务一，任务二）。
- 这些子文件夹里必须包含以下文件夹：
 - 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：要包含项目任务中所要求提交的文件。
- 所有文件或文件夹仅能使用英文名称，文件命名合理规范，存储条理清晰，便于后期存档查找与检查评分。源文件命名需规范且同样需用英文单词命名、结构合理规范，无多余无用数据。

任务一：海报素材生成

根据对最终海报的设计方案，利用 AIGC 工具去生成除了角色图像定稿素材之外的所有素材，为最终整合进行素材收集工作。

技术规格要求

- 使用软件：AIGC+ PhotoShop
- 图像数据类型：仅为位图
- 素材生成：利用 AIGC 工具生成海报所需的图像素材
- 分辨率：300ppi
- 色彩模式：RGB

你必须提交

- 文件存储要求中规定的文件夹
- 只有存储于 Final 文件夹中的文件才会被评分
- 文件夹中包含了以下大类素材的子文件夹（文字信息，背景空间，装饰元素），每个大类子文件夹至少有一件素材，名字需命名规范
- 素材均为 PNG 透贴格式

任务二：海报合成

利用 PS 的海报制作功能，去手动整合角色素材和其他素材的排列，要求最终海报必须包含题目中所要求的图文信息，且视觉效果具备一定冲击力，让设定的角色焕发生命力和魅力。

技术规格要求

- 使用软件：PhotoShop
- 图像数据类型：仅为位图
- 色彩要求：彩色稿设计清晰表现角色设定的色彩倾向形体结构。
- 海报设计中的角色动态姿势需符合角色特征、职业特点
- 海报设计的配色需要有明确主色调
- 角色姿势设计合理且有新意
- 定稿中包含手持道具，带颜色以及简单明暗。
- 尺寸：2480×3508像素
- 分辨率：300ppi
- 色彩模式：RGB
- 版式预留：需留3-5mm出血边，避免裁切误差

你必须提交

- 文件存储要求中规定的文件夹
- 只有存储于 Final 文件夹中的文件才会被评分
- 只有符合主题要求的设计才会被评分
- 海报设计方案的 PSD 源文件
- 设计方案分为1个图层，图层名字需命名规范
1份方案设计 JPG 图片，尺寸2480x3508像素，分辨率300ppi
- 提交文件命名要求：AI_Poster-02