

附件 1:

河北省职业院校技能大赛 赛项规程

赛项名称: 数字艺术设计

英文名称: Digital Art & Design

赛项组别: 高职组

赛项编号: GZ2024381

目录

一、赛项信息	1
二、竞赛目标	2
三、竞赛内容	2
四、竞赛方式	3
五、竞赛流程	4
六、竞赛规则	6
七、技术规范	7
八、技术环境	9
九、竞赛样题	11
(一) 竞赛目标	12
(二) 竞赛内容	12
(三) 竞赛要求	13
模块一：角色、场景设计与模型制作	13
任务1：角色和场景原画设计	14
任务环境	14
提交要求	14
任务2：角色和场景模型制作	14
任务环境	14
提交要求	15
模块二：3D动画制作与剪辑	15
任务1：3D动画制作	16
任务环境	16
提交要求	16
任务2：动画视频剪辑	17
任务环境	17
提交要求	17
模块三：引擎效果渲染与后期处理	17
任务环境：	18
提交要求：	18
(四) 竞赛素材	12
十、赛项安全	19
(一) 比赛环境	19
(二) 组队责任	19
(三) 应急处理	20
十一、成绩评定	20
十二、奖项设置	25
十三、赛项预案	25
十四、竞赛须知	25
十五、申诉与仲裁	28

一、赛项信息

赛项类别			
<input checked="" type="checkbox"/> 每年赛 <input type="checkbox"/> 隔年赛（ 奇数年/ 偶数年）			
赛项组别			
<input type="checkbox"/> 中等职业教育 <input checked="" type="checkbox"/> 高等职业教育			
学生赛（ <input type="checkbox"/> 个人/ <input checked="" type="checkbox"/> 团体） <input type="checkbox"/> 教师赛（试点） <input type="checkbox"/> 师生联队赛（试点）			
涉及专业大类、专业类、专业及核心课程			
涉及专业大类、专业类、专业及核心课程			
专业大类	专业类	专业名称	核心课程 (对应每个专业,明确涉及的专业核心课程)
35 文化艺术大类	3501 艺术设计类	350103 数字媒体艺术	3D 动画设计与制作
			虚拟现实应用设计
		350109 游戏创意设计	创意视觉表达
			游戏角色动画设计
36 新闻传播大类	3602 广播影视类	360206 数字动画	动画美术设计
			3D 模型制作
			动画绑定
55 文化艺术大类	5501 艺术设计类	550103 数字媒体艺术设计	3D 动画设计与制作
			数字设计与动画制作
			影视后期制作
		550109 游戏艺术设计	游戏原画设计
			游戏角色设计
			游戏模型绑定和动画
550116 动漫设计	动漫角色设计		
	3D 模型制作		
	3D 动画制作		
56 新闻传播大类	5602 广播影视类	560206 影视动画	动画角色设计
			3D 动画制作
对接产业行业、对应岗位（群）及核心能力			
产业行业	岗位（群）	核心能力 (对应每个岗位（群），明确核心能力要求)	
新一代信息技术	原画设计	能够使用数字工具完成数字内容创作	
		掌握角色、建筑造型知识,具有空间透视的绘制能力,动静态角色的结构塑造能力,以及熟练运用美术手绘技法或 AI 数字绘画进行艺术设计的能力	
	数字建模	具有熟练运用数字 3D 软件,进行数字建模的能力	
	动画设计与制作	了解动画运动规律相关知识,具备游戏动作设计与制作的能力	
		具备分镜头设计与影视后期剪辑与合成的能力	
虚拟现实内容设计制作	具有数字艺术创作技能,能够完成 3D 动画制作		
		具有虚拟现实内容设计与制作能力	

二、竞赛目标

数字艺术设计是利用数字化技术手段进行创作或呈现的一种艺术形式，它通过数字技术的运用，将传统的视觉、听觉和其它艺术表现形式进行融合，实现艺术作品的数字化、网络化和交互化。

随着人工智能算法、算力的逐步成熟，AIGC人工智能生成内容技术在数字艺术设计领域中迅速崛起，AIGC前沿技术对于数字艺术设计人才培养的影响也变得越来越重要。

目前，数字艺术设计相关产业中既懂AIGC技术，又具备艺术设计创作能力的复合型人才极度缺乏。通过开展数字艺术设计大赛，能够促进高职院校数字艺术设计相关专业的改革，培养适应产业发展的数字艺术人才，引领专业建设和教学改革，促进产教融合和校企合作，适应数字艺术产业与AIGC行业相结合的转型升级，打造适应产业升级复合型技术技能人才培养的标准。

本赛项旨在检验选手的艺术创造能力和技术表达能力，契合产业发展需求，提高使用计算机软件工具完成数字艺术设计制作的综合能力；重点检验选手运用市场主流设计软件进行数字绘画造型、3D模型制作、动画制作、引擎效果渲染和影视后期制作等核心技术技能；同时考查选手的技术操作规范和团队沟通协作等岗位素养。赛项匹配数字艺术设计相关 X 证书，接轨世界技能大赛3D数字游戏艺术项目。

三、竞赛内容

竞赛以新一代数字信息技术为背景，结合 AIGC 技术进行数字艺术创作。使用赛场提供的软硬件环境，按照赛题相关要求完成三个模块的设计制作内容：1. 角色、场景设计与模型制作；2. 动画制作与剪辑；3. 引擎效果渲染。三个模块在工作流程上保持整体统一、资源共享，因果关联，在具体操作上又相对独立，互不干扰。

模块		主要内容	比赛时长	分值
职业素养		遵守赛场纪律，按裁判的要求进行竞赛，赛后工位环境干净整洁，使用物品归位。	480分钟	5
模块一	角色、场景设计与模型制作	根据提供的故事梗概，综合使用图像绘制软件或AI绘画工具进行设计，完成角色和场景效果图。再根据绘制的角色和场景效果图，综合使用3D建模软件和材质贴图软件，按照角色原画和场景设计进行建模和贴图制作，完成该模块要求的角色和场景模型表现形式和效果。此模块，考察选手审美、数字绘画、三维造型、团队协作、时间管理等能力；须保存完整的三维模型工程文件，提交原画设计稿（含角色立绘效果图、角色三视图和场景效果图 JPG 图片文件，1920*1080,分辨率300dpi）、EV 录屏视频		30
模块二	动画制作与剪辑	根据提供的模型素材完成模型绑定、权重设置、动作设计等。按照提供的故事梗概，形成相对完整的故事情节，使用模块一制作的场景，制作时长为25-30秒的3D动画，渲染输出序列帧，进行后期剪辑合成并添加音频音效输出成片（需为短片命名，并据此添加简短片头，片头中严禁出现姓名、学校或者其他体现个人信息的文字，片头不包含在动画总长时间内）。此模块，考察选手动画剧本创作、视听语言、三维角色绑定、三维动画制作、后期剪辑合成、团队协作、时间管理等能力；须保存完整的工程文件、提交最终视频文件（视频格式H264，帧速率25帧/秒，1280*720）		35
模块三	引擎效果渲染	根据提供的故事梗概，使用模块一制作的场景模型，结合提供的素材资产在引擎中进行地形编辑、环境场景搭建、灯光设置、特效制作、镜头设置等，渲染输出25-30秒的视频，进行后期剪辑合成并添加音频音效输出成片。（可选择添加模块一制作的角色模型以及模块二制作的动画，达到更佳的展示效果）。此模块，考察选手3D场景地编、后期剪辑合成、团队协作、时间管理等能力；须保存完整的工程文件、提交最终视频文件（视频格式H264，帧速率25帧/秒，1920*1080）		30

四、竞赛方式

（一）竞赛形式为 1 天线下团体赛。

（二）竞赛组队方式以团队方式进行，不计选手个人成绩，按照参赛队的总成绩进行排序。

（三）参赛选手组成：每个学校选派 2 支代表队参赛，每支参赛队由 3 名比赛选手组成，选手须为高等职业学校全日制在籍学生（含职业本科学生）。五年制高职四、五年级学生可报名参加比赛。

参赛选手比赛当年年龄需在 25 周岁以下。每队指定队长 1 名，

队员 2 名，可配 2 名指导教师。

(四) 竞赛时量：竞赛时长为8小时（480分钟）。

五、竞赛流程

(一) 竞赛时间安排

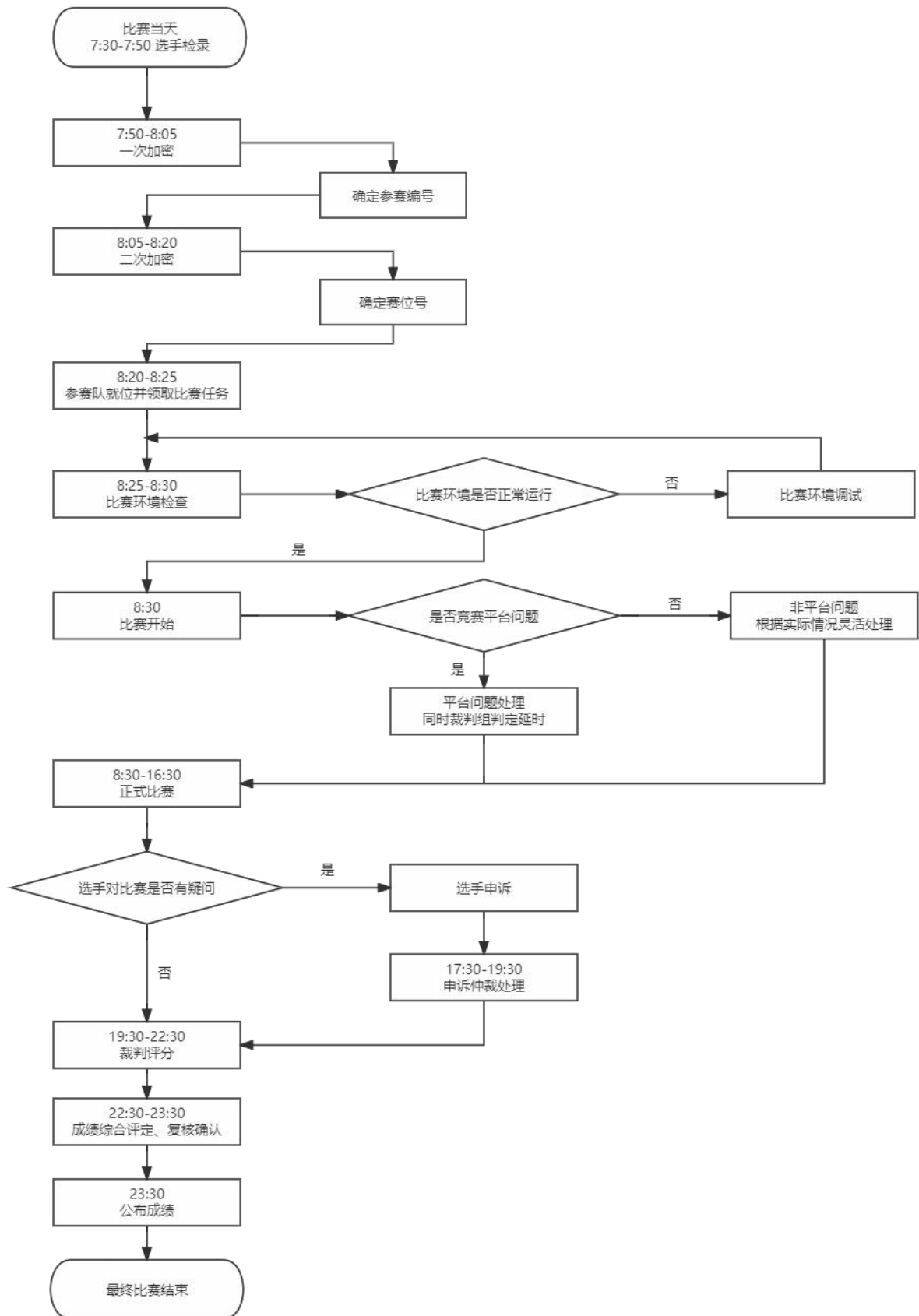
具体竞赛日期由河北省职业院校技能大赛执委会及赛区执委会统一规定，以下所列为竞赛期间的日程安排，根据实际情况调整。

注：如果国赛报名时间提前，比赛时间会根据实际情况调整。

竞赛安排表

日期	时间	内容	
3月31日	全天	专家组和裁判组报到	
4月1日	9:00-13:00	赛前事项	选手报到
	9:30-11:30		裁判培训会
	14:00-15:30		开幕式
	15:30-16:00		领队说明会
	16:00-18:00		熟悉赛场
4月2日 比赛日	7:30-8:20	比赛事项	检录、一次加密、二次加密
	8:20-8:25		参赛队就位 并领取比赛任务
	8:25-8:30		比赛环境检查
	8:30-16:30		正式比赛 (含午餐时间)
	17:30-19:30		申诉仲裁受理
	17:30-22:30		裁判评分
	23:30		竞赛成绩公布

(二) 竞赛流程



六、竞赛规则

（一）选手报名

本赛项采用团队赛形式，每支参赛队由 3 名在籍学生组成(性别不限)，其中队长 1 名。每支参赛队可配 2 名指导教师，指导教师须为本校在编在岗专任教师，参赛选手和指导教师报名获得确认后原则上不得更换。

报名团队以院校为单位组队参赛，不得跨校组队。

（二）熟悉场地

正式比赛前 1 天，熟悉竞赛场地，参加赛前说明会；裁判长宣布竞赛纪律和有关规定程序。

（三）入场规则

参赛选手完成检录，进行加密工位号的抽取，入场时通过抽取工位号进行赛场位置的查询并就位。选手在正式比赛开始 15 分钟后不得入场，比赛结束前不得提前离场；

赛场内提供比赛必备用品。参赛选手不允许携带任何通讯及存储设备、纸质材料等物品进入赛场；

参赛选手进入赛场后必须听从裁判长和现场裁判的统一布置和指挥,对比赛设备、运行环境等进行检查和测试。环境确认无误后，参赛选手在赛场记录单上填写竞赛工位号并签字确认。如有问题须及时向裁判报告。

（四）赛场规则

参赛选手必须在裁判长宣布比赛开始后方可开始比赛操作；

参赛团队应按照任务书的要求，完成三个模块的竞赛内容，提交竞赛结果，总时长为 8 小时；

比赛时长为 8 小时，参赛选手在完成比赛任务后，须确认工作人员把作品拷贝到指定位置，签名后方可离场。

比赛过程中选手不得随意离开工位范围，不得与其它参赛队的选手交流或擅自离开赛场。如遇问题须举手向裁判员示意询问后处理，否则按作弊行为处理；比赛过程中，除选手外，只允许现场裁判员和工作人员进入比赛现场。

（五）离场规则

竞赛规定时间到达后，裁判长宣布竞赛结束，参赛选手需立即停止所有操作，并起立等候裁判组命令，有序离开竞赛场地。

（六）成绩评定与结果公布

裁判根据相关流程进行成绩评定并在规定时间公布竞赛成绩，确保比赛公平公正。

七、技术规范

（一）行业标准

WorldSkills Occupational Standard: WSC2022 WSOS50 3D
Digital Game_Art

O*NET OnLine: Special Effects Artists and Animators
27-1014.00

ESCO: Digital Artist Occupation Code 2166.5

（二）职业资格标准

动画制作员职业技能等级证书

游戏美术设计职业技能等级证书

数字艺术创作职业技能等级证书

数字创意建模职业技能等级证书

3D 引擎技术应用职业技能等级证书

（三）技能要求

从业者需具备如下能力要求：

审视和选择概念草图，了解未来成品 3D 模型的造型和材质

利用多边形知识进行 3D 建模

利用镜像壳技巧来制作纹理与纹理密度

按模型的结构权重分配贴图比例

使用纹理避免壳之间的颜色外溢

用颜色分组以避免颜色的外溢

选择合适的 3D 建模软件制作模型。例如 3ds Max 或 MAYA，或雕刻工具比如 ZBrush 或 Marvelous Designer 等

运用雕刻技巧、建模造型技巧，从无到有进行建模

制作各种物理材质，如木材，塑料，金属，织物等颜色贴图反映出材质的基本纹理色彩及图案

高光贴图产生逼真的金属，塑料或潮湿和油性表面材质效果

透明贴图使用 alpha 贴图通道来生成复杂物体，例如草、头发、树枝、电线

Normal maps 生产高分辨率细节化的模型，将细节烘焙至低分辨率模型

OCC 贴图利用多边形的 3D 信息将阴影渲染到平面纹理上以创造细节

使用 UV 展开工具将贴图投影到 3D 模型的所有表面将表面分

离成适当的贴图外壳，使其在 UV 空间变平制作纹理和贴图

使用 PS 和 Substance Painter 等软件，制作PBR 材质

通过各种物理材质素材来创造符合设计草图的贴图效果

生成高光贴图从而表现物体的高光或光泽镜面效果

绘制透明贴图创造复杂物体

选择软件导出 Normal maps

渲染 OCC 贴图强化阴影效果

创建骨骼系统

创建FK、IK 系统

添加蒙皮、绘制权重

制作关键帧动画

场景环境的搭建

地形结构制作、地形匹配的环境组件

引擎灯光材质的渲染及输出

八、技术环境

（一）竞赛环境要求

按照分组布置竞赛工位。竞赛工位标有醒目的队伍编号，每个组别工位之间由隔板隔开，确保参赛队伍之间互不干扰。保障电源的稳定，并提供备用电源。每个赛场提供不少于参赛工位总数 5% 以上的备用工位。

(二) 竞赛场地设备工具

比赛专用系统设备配置如下				
预装 Windows10 及比赛管理系统软件				
序号	主题设备名称	型号	单位	数量
1	内置比赛操作软件	Maya 2020	套	1
		3Ds Max 2020		
		Blender 2.93		
		Cinema 4D R20		
		ZBrush 2020		
		Marvelous Designer 10		
		Substance Painter 2020		
		AIxPainting 绘画工具		
		Inkspace--智绘艺术设计实训平台		
		Adobe Photoshop 2020		
		SAI 2		
		Adobe Premiere 2020		
		Adobe After Effects 2020		
		虚幻引擎 Unreal Engine 4.27.2		
		Microsoft office 2016		
EV 录屏				
2	CPU	Intel i7 7700 或 E5 系列以上	片	1
3	显卡	NVIDIA RTX-2080 或 Quadro P4000 以上	块	1
4	内存	32GB 或以上	条	1
5	硬盘	240G 固态硬盘或以上	块	1
6	显示器	1920x1080 分辨率或以上	台	1
7	USB 接口	USB 3.0	主板内置	
8	U 盘	32G USB 3.0	个	1
9	有线键盘、鼠标、鼠标垫	鼠标：200-6000dpi、光学追踪、2 米 USB 线缆； 键盘：机械键盘、RGB 背光、USB 线缆； 鼠标垫：表面材质布垫，底部橡胶、36×28×0.3厘米以上	套	1
10	摄像头	内置或外接 USB 2.0，型号不限	个	1
11	数位板	通用	套	1
12	耳机	通用	个	1

备注：（ AIxPainting 绘画在线版可联网使用，网络链接：

<https://aip.school.youdao.com>， 亦可在搜索引擎中搜

AIxPainting. ）

(三) 辅助工具与材料

辅助工具与材料	数量和要求
签字笔	1 支/人
A4 复印纸	5 张/组

(四) 技术支持区要求

序号	物资名称	型号	规格	单位	数量	备注	
1	电脑桌	180*140	办公型	张	4		
2	电脑椅	常规	办公型	张	4		
3	服务器专用柜	常规	办公型	个	1		
4	比赛区局域网				1	自行搭建	
5	比赛区联网	比赛设备需连接互联网					自行搭建

九、竞赛样题

详见附件2

河北省职业院校技能大赛 “数字艺术设计”赛项赛题

（一）竞赛目标

检验选手的艺术创造能力和技术表达能力，契合产业行业发展需求，考查使用计算机软件工具完成数字艺术设计制作的综合能力；重点检验选手运用市场主流设计软件进行数字绘画造型、3D模型制作、动画制作、引擎效果渲染和影视后期制作等核心技术技能；同时考查选手的技术操作规范和团队沟通协作等岗位素养。

（二）竞赛内容

创作主题：《春耕》

故事梗概：在春天的清晨，田野上弥漫着一股新生的气息，春耕开始了。农夫在田间来回忙碌着，耕地、施肥、耙地，每一个动作都展现出他多年的经验和技巧。插秧时，他小心翼翼地将嫩绿的秧苗放在泥土里，再用双手轻轻捏实，仿佛怕弄坏了这些嫩嫩的生命。在田边，老黄牛静静地吃着草，眼神中透着对主人的信任和对这片土地的熟悉。这个场景，宁静而和谐，展现了人与自然的和谐共生，也呈现出了劳动与生命的美好融合。

模块一：角色、场景设计与模型制作

综合使用图像绘制或AI绘画工具进行设计和绘制，完成老黄牛立绘效果图、角色三视图和田间场景设计图。根据绘制的角色三视图和场景效果图综合使用三维建模软件和材质贴图软件，按照角色原画和

场景设计进行建模和贴图制作，完成该模块要求的角色和场景模型表现形式和效果。

模块二：动画制作与剪辑

根据提供的农夫角色模型素材完成模型绑定、权重设置，按照提供的故事梗概形成完整情节，使用模块一制作的场景，制作时长为25-30秒的三维动画，渲染输出序列帧，进行后期剪辑合成并添加音频音效输出成片（需为短片命名，并据此添加简短片头，片头中严禁出现姓名、学校或者其他体现个人信息的文字，片头不包含在动画总长时间内）。

模块三：引擎效果渲染与后期处理

使用模块一制作的场景模型，结合提供的素材资产在引擎中进行地形编辑、环境场景搭建、灯光设置、特效制作、镜头设置等，渲染输出25-30秒的视频，进行后期剪辑合成并添加音频音效输出成片。

（可选择添加模块一制作的角色模型以及模块二制作的动画，达到更佳的展示效果）

（三）竞赛要求

所有参赛队伍在提交作品的U盘中创建对应工位号文件夹（例如工位号为01，则在提交作品的U盘中创建命名为“01”的文件夹）。提交作品必须严格按照规定的格式和命名要求，存储于工位号文件夹中，只有存储在工位号文件夹中的文件才会用于评分。

模块一：角色、场景设计与模型制作

任务1：角色和场景原画设计

完成黄牛立绘效果图、角色三视图和田间场景设计图。

任务环境

1. 硬件环境：计算机电脑、数码手绘板
2. 软件环境：Photoshop、SAI、AIxPainting 绘画工具和

InkSpace--智绘艺术设计实训平台

提交要求

1. 在工位号文件夹中，创建“Mod1_Task1”文件夹，并将提交文件保存到该文件夹下；

2. 提交文件：角色立绘效果图、角色三视图和场景效果图JPG图片文件，图片尺寸1920*1080，分辨率300dpi；

3. 命名规则：角色立绘效果图命名为“角色立绘效果图”，角色三视图命名为“角色三视图”，场景效果图命名为“场景效果图”，如果提交多个同类型文件的可在文件名后加上“_数字”，如_01，_02以此类推；

4. 比赛结束前请把需要提交的文件复制到发放的U盘中，监考人员将在比赛结束时回收U盘，评分将以U盘中文件为准。

任务2：角色和场景模型制作

根据模块一任务1的设计图定稿方案，高质量完成三维角色模型（包括服饰发型和配饰等）和场景模型。

任务环境

1. 硬件环境：计算机电脑

2. 软件环境：Maya、3Ds Max、Cinema 4D、Blender、ZBrush、Marvelous Designer、Substance Painter

提交要求

1. 在工位号文件夹中，创建“Mod1_Task2”文件夹，并将提交文件保存到该文件夹下；

2. 提交文件：

(1) 3张角色模型渲染图、3张场景模型渲染图，图片尺寸1920*1080，分辨率300dpi；

(2) 提交角色模型的UV贴图文件；

(3) 提交角色模型和场景模型的FBX模型文件以及对应的模型源文件（.MA源文件、.Max源文件、.C4d源文件等）

3. 命名规则：

(1) 角色模型渲染图命名为“角色模型渲染图”，场景模型渲染图命名为“场景模型渲染图”，UV贴图文件命名为“UV贴图”；

(2) 角色模型的FBX文件和源文件命名为“Body”，场景模型的FBX文件和源文件命名为“Scene”；

如果提交多个同类型文件的可在文件名后加上“_数字”，如_01，_02以此类推；

4. 比赛结束前请把需要提交的文件复制到发放的U盘中，监考人员将在比赛结束时回收U盘，评分将以U盘中文件为准。

模块二：3D动画制作与剪辑

任务1：3D动画制作

参赛选手根据提供的农夫模型素材完成模型绑定、权重设置，按照提供的故事梗概形成完整情节，使用模块一制作的场景，制作时长为 25-30 秒的三维动画，渲染输出序列帧动画。

任务环境

1. 硬件环境：计算机电脑
2. 软件环境：Maya 、3DMAX、Cinema 4D

提交要求

1. 在工位号文件夹中，创建“Mod2_Task1”文件夹，将此阶段设计完成的文件保存到该文件夹下；

2. 提交文件：

- (1) 一份包含动画的完整的工程文件夹（包括但不限于.MA或 .MAX或 .C4D源文件）；

- (2) 一份完整的动画序列帧文件夹；

3. 命名规则：

- (1) 动画工程文件夹命名为“Animation”，动画源文件也要命名为“Animation”；

- (2) 动画序列帧文件夹命名为“序列帧”；

如果提交多个同类型文件的可在文件名后加上“_数字”，如_01，_02以此类推；

4. 比赛结束前请把需要提交的文件复制到发放的U盘中，监考人员将在比赛结束时回收U盘，评分将以U盘中文件为准。

任务2：动画视频剪辑

参赛选手根据模块二任务1要求输出的序列帧作为视频剪辑素材，结合动画视听语言，完成动画视频剪辑并添加音频音效输出成片，成片时长 25-30 秒。需为短片命名，并据此添加简短片头，片头中严禁出现姓名、学校或者其他体现个人信息的文字，片头不包含在动画总长时间内。

任务环境

1. 硬件环境：计算机电脑
2. 软件环境：Adobe After Effects、Premiere

提交要求

1. 在工位号文件夹中，创建“Mod2_Task2”文件夹，将此阶段设计完成的文件保存到该文件夹下；
2. 提交文件：一份动画视频文件，H.264格式，帧速率25帧/秒，分辨率 1280*720；
3. 命名规则：视频文件命名为“动画制作成片”；
4. 比赛结束前请把需要提交的文件复制到发放的U盘中，监考人员将在比赛结束时回收U盘，评分将以U盘中文件为准。

模块三：引擎效果渲染与后期处理

参赛选手使用模块一制作的场景模型，结合提供的素材资产在引擎中进行地形编辑、环境场景搭建、灯光设置、特效制作、镜头设置等，渲染输出引擎动画视频，进行后期剪辑合成，并添加音频音效输出成片。

任务环境：

1. 硬件环境：计算机电脑
2. 软件环境：Unreal Engine、Adobe After Effects 、Premiere

Pro

提交要求：

1. 在工位号文件夹中，创建“Mod3_Task”文件夹，将此阶段设计完成的文件保存到该文件夹下；

2. 提交文件：

(1) 3张不同角度的最终效果展示 JPG 图片；

(2) 一份完整的视频文件，H.264格式，帧速率25帧/秒，分辨率 1920*1080；

3. 命名规则：

(1) 最终效果展示 JPG 图片命名为“引擎效果图”；如果提交多个同类型文件的可在文件名后加上“_数字”，如_01，_02以此类推；

(2) 视频文件命名为“引擎渲染成片”；

4. 比赛结束前请把需要提交的文件复制到发放的U盘中，监考人员将在比赛结束时回收U盘，评分将以U盘中文件为准。

备注：模块二主要考察选手的动画视听语言和三维软件的动作制作能力，以及运用三维软件进行渲染的能力，模块三主要考察选手的引擎制作能力，故模块二不能采用引擎进行渲染，且模块二和模块三所提交的视频不能是雷同视频，否则视为只提交一个模块的文件，只

按一个模块计分。

（四）竞赛素材

具体模型文件与引擎素材资产以比赛现场提供为准。

十、赛项安全

（一）比赛环境

1. 赛项执委会须在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。

2. 赛场周围设立警戒线，要求所有参赛人员凭赛项执委会印发的有效证件进入场地，禁止无关人员进入赛场。

3. 承办院校应提供保证比赛正常进行的应急预案。

4. 严格控制与参赛无关的易燃易爆以及各类危险品进入比赛场地。

5. 大赛现场需对赛场进行网络安全管控，防止场内外信息交互，干扰正常比赛秩序。

6. 大赛制定开放赛场和体验区人员的疏导方案。赛场环境中存在人员密集、车流人流交错的区域设置齐全指示标志，增加引导人员并开辟备用通道。

7. 大赛期间，承办院校须在赛场管理的关键岗位增加力量，配备安防安保人员，预案并建立安全管理日志。

（二）组队责任

1. 各学校组织代表队时，须安排为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2. 各学校代表队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手、指导教师进行安全教育。

3. 各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛场安全管理的对接。

(三) 应急处理

比赛期间发生意外事故时，须在第一时间报告赛项执委会，同时采取有效措施避免事态扩大。赛项执委会应立即启动预案予以解决并向赛区执委会报告。

十一、成绩评定

(一) 评分标准

本次大赛的评定原则由专家组制定，以技能考核为主，兼顾团队协作精神综合评定。充分体现“公正、公平、科学”的执裁原则。

模块配分如下表：

模块编号	任务名称	竞赛时间	分数		
			裁决分	测量分	合计
	职业素养	480 分钟	5	0	5
模块一： 角色、场景设计与模型制作	任务 1：角色和场景原画设计		6	6	12
	任务 2：角色和场景模型制作		6	12	18
模块二： 3D 动画制作与剪辑	任务 1：3D 动画制作		9	9	18
	任务 2：动画视频剪辑		6	11	17
模块三： 引擎效果渲染与后期处理	引擎效果渲染与后期理		9	21	30
总计			41	59	100

(二) 评分细则

模块一：角色、场景设计与模型制作			
评分方式	任务	评分细则	分值
裁决分	任务 1：角色和场景原画设计	角色原画设计的色彩、比例结构、丰富程度和绘制细节刻画质量	3
		场景原画设计的丰富程度和绘制细节刻画质量	3
	任务 2：角色和场景模型制作	角色模型制作对角色设计美术展示效果还原程度及细节质量	3
		场景模型制作对场景设计的还原程度及细节质量	3
测量分	任务 1：角色和场景原画设计	按要求完成角色三视图以及立绘及效果图表现	1
		角色设计线稿、颜色搭配、细节刻画，并且需表现一定的质感	1
		按要求完成场景设计效果图及场景组件设计细节	1
		场景设计的透视准确，整体布局合理，明暗光影关系及细节的表现	1
	任务 2：角色和场景模型制作	角色面部，头发、服装模型布线均匀	1
		UV 无明显扭曲变形，分割排列合理整齐，镜像处理	1
		角色的身体、服装、头发贴图材质效果质量	1
		角色模型布线满足动画制作需求，保证角色模型左右对称	1
		按要求制作服装、配饰模型	1
		按要求使用软件完成 UV 文件及贴图文件，遵循 PBR 流程	1
		角色整体效果图渲染，发型、服装材质渲染设置	1
		角色模型的制作对设计的还原度	1
		场景模型制作大小比例正确	1
		场景地形材质，场景组件完整，模型结构正确	1
		地形结构、组件的制作，满足展示需求	1
		场景地形结构变化符合整体方案设计	1
场景模型进行拆分组件，不能有拼接漏缝出现	1		
场景地形材质，场景建筑及组件材质	1		
总分			30

模块二：3D 动画制作与剪辑			
评分方式	任务	评分细则	分值
裁决分	任务 1：3D动画制作	骨骼位置合理，完成控制系统制作	3
		动画制作符合剧情要求，角色情感、场景氛围的表达	3
		动画场景氛围的表达到位	3
	任务 2：动画视频剪辑	视频效果展示的美感及内容的创新度	3
后期剪辑及音效合成的效果，镜头的运用		3	
测量分	任务 1：3D动画制作	按剧情要求输出序列帧动画文件及视频文件	1
		时间轴设置正确并进行烘焙动画	1
		符合剧本剧情设计需求，制作角色表演动画	1
		合理设置动作、镜头角度等展示动画效果	2

		角色的表情及动作能表达角色的情绪	1
		动画剧情完整，清晰流畅	1
		场景模型的搭建布局合理	1
		场景环境搭建符合故事背景	1
	任务 2: 动画视频剪辑	视频内容符合剧情故事内容	1
		视频时长符合要求，清晰流畅，镜头稳定	1
		后期剪辑及音频音效的效果	2
		合理运用镜头切换展示动画效果	2
		完整剧情体现，内容完整，分镜合理	1
		视频剪切合理，转场效果自然	1
		合理展现故事剧情氛围的特效	1
		视频的片头设计有创意	1
总分			35

模块三：引擎效果渲染与后期处理			
评分方式	任务	评分细则	分值
裁决分	任务 1: 引擎效果渲染	贴图材质，场景环境，灯光布局，摄像机创建 符合展示效果	3
		引擎最终渲染效果呈现符合角色和场景的原画设计	3
		引擎渲染效果的光影效果及故事场景氛围体现	3
	任务 2: 后期剪辑	视频效果的创新度和整体表达	3
测量分	任务 1: 引擎效果渲染	按照要求规范渲染完成引擎渲染的视频文件	2
		灯光环境的布局合理，满足故事剧情的需求	2
		合理的运用摄像机机位及后处理效果	1
		视频完整的表达整个剧本内容	1
		引擎渲染效果展示图符合原画设计	1
		渲染材质、灯光、摄像机参数设置合理	1
	任务 2: 后期剪辑	视频剪辑合理，转场效果自然	1
		视频内容符合剧情故事内容，内容完整，分镜合理	2
		后期剪辑及音频音效的效果处理	2
		镜头运镜节奏切换符合剧情效果	1
		合理运用模块一制作的场景模型	2
合理运用模块二制作的角色动画	2		
总分			30

职业素养		
评分方式	评分细则	分值
裁决分	美术表现、审美判断、质量意识、创意实践和文化理解	3
测量分	团队分工与协作	1
	熟练运用各类专业软件，进行数字艺术创作	1
总分		5

（三）评分方式

1. 裁判员组成

裁判员组设裁判长 1 名，现场加密裁判 2 名，评分裁判 7 名，共计 10 人。

2. 评分方法

（1）组织与分工

①参与大赛赛项成绩管理的组织机构包括：裁判员组、监督组和仲裁组，受赛项执委会领导。

②裁判员组实行“裁判长负责制”，设裁判长 1 名，现场加密裁判 2 名，评分裁判 7 名，共计 10 人（评分方式为结果评分。分模块进行评分，评分去掉最高分去掉最低分后取平均分）。

③检录工作人员负责对参赛队（选手）进行点名登记、身份核对等工作；加密裁判负责组织参赛队（选手）抽签，对参赛队信息、参赛编号、工位号等进行加密、解密工作；现场裁判按规定做好赛场记录，维护赛场纪律，评定参赛队的过程得分；评分裁判负责对参赛队的比赛作品按赛项评分标准进行评定。

④监督组对裁判员组的工作进行全程监督，并对竞赛成绩抽检复核。

⑤仲裁组负责接受由参赛队领队提出的申诉，组织复议并及时反馈复议结果。

（2）成绩评定方法

成绩评定是根据竞赛考核目标、内容对参赛队（选手）在竞赛过程中的表现和最终成果做出评价。本赛项的评分方法为过程评分+结

果评分，其中职业素养为过程评分，其他为结果评分，依据赛项评价标准和细则进行评分。所有的评分表、成绩汇总表备案以供核查，最终成绩由裁判长进行审核确认并上报赛项执委会。

3. 抽检复核

为保障成绩评判的准确性，监督组将对赛项总成绩排名前 30% 的所有参赛队伍（选手）的成绩进行复核；对其余成绩进行抽检复核，抽检覆盖率不得低于 15%。如发现成绩错误以书面方式及时告知裁判长，由裁判长更正成绩并签字确认。复核、抽检错误率超过5%的，裁判组将对所有成绩进行复核。

4. 成绩解密

裁判长正式提交赛位（竞赛作品）评分结果并复核无误后，加密裁判在监督人员监督下对加密结果进行逐层解密。

5. 成绩公布

记分员将解密后的各参赛队伍（选手）成绩汇总成比赛成绩，经裁判长、监督组签字后，在指定地点以纸质形式向全体参赛队公布比赛成绩。

6. 成绩报送

（1）录入，由承办单位信息员将赛项总成绩的最终结果录入赛务管理系统。

（2）审核，承办单位信息员对成绩数据审核后，将赛务系统中录入的成绩导出打印，经赛项裁判长审核无误后签字。

（3）报送，由承办单位信息员将裁判长确认的电子版赛项成绩

信息上传赛务管理系统，同时将裁判长签字的纸质打印成绩单报送大赛执委会办公室。

十二、奖项设置

竞赛设参赛选手团体奖，以赛项实际参赛队总数为基数，一等奖占比10%，二等奖占比20%，三等奖占比30%，小数点后四舍五入。获得一等奖的参赛队指导教师获“优秀指导教师奖”。

十三、赛项预案

（一）应急处理预案

比赛期间发生意外事故时，发现者应第一时间报告赛项指挥，同时采取措施，避免事态扩大。赛项指挥应立即启动预案予以解决并向赛区组委会报告。出现重大安全问题的赛项由赛区组委会决定是否停赛等。事后，赛区组委会应向大赛组委会报告详细情况。

（二）处罚措施

1. 因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。
2. 参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。
3. 赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

十四、竞赛须知

（一）参赛队须知

1. 参赛队应该参加赛项承办单位组织的各项赛事活动。
2. 在赛事期间，领队及参赛队其他成员不得私自接触裁判，凡发

现有弄虚作假者，取消其参赛资格，成绩无效。

3. 所有参赛人员须按照赛项规程要求完成赛项评价工作。

4. 对于有碍比赛公正和正常进行的参赛队，视其情节轻重，按照《全国职业院校技能大赛奖惩办法》给予警告、取消比赛成绩、通报批评等处理。其中，对于比赛过程及有关活动造成重大影响的，以适当方式通告参赛院校或其所属地区的教育行政主管部门依据有关规定给予行政或纪律处分，同时停止该院校参加全国职业院校技能大赛 1 年。涉及刑事犯罪的移交司法机关处理。

5. 参赛队在竞赛现场不得出现学校名称、LOGO 等包含学校信息的内容；不得出现学校、老师、学生的照片；参赛选手及相关人员服装不得出现所在省份、学校信息的元素。

（二）指导教师须知

1. 各参赛代表队要发扬良好道德风尚，听从指挥，服从裁判，不弄虚作假。如发现弄虚作假者，取消参赛资格，名次无效。

2. 各代表队领队要坚决执行竞赛的各项规定，加强对参赛人员的管理，做好赛前准备工作，督促选手带好证件等竞赛相关材料。

3. 竞赛过程中，除参加当场次竞赛的选手、执行裁判员、现场工作人员和经批准的人员外，领队、指导教师及其他人员一律不得进入竞赛现场。

4. 参赛代表队若对竞赛过程有异议，在规定的时间内由领队向赛项仲裁工作组提出书面报告。

5. 对申诉的仲裁结果，领队要带头服从和执行，并做好选手工作。

参赛选手不得因申诉或对处理意见不服而停止竞赛，否则以弃权处理。

6. 指导老师应及时查看大赛专用网页有关赛项的通知和内容，认真研究和掌握本赛项竞赛的规程、技术规范和赛场要求，指导选手做好赛前的一切技术准备和竞赛准备。

（三）参赛选手须知

1. 参赛选手应按有关要求如实填报个人信息，认真学习领会竞赛相关文件，明确竞赛规程，自觉遵守大赛纪律，服从指挥，听从安排，文明参赛。

2. 参赛选手进入竞赛场地后，不得离开场地。若有特殊原因必须离开时，须征得工作人员同意，并由工作人员陪同，方可离开。

3. 参赛选手应严格遵守赛场纪律，服从指挥，依据竞赛执委会指定路线进入和离开赛场。

4. 参赛选手不得携带任何纸张、书刊、报纸、通讯工具和其他电子产品进入赛场。

5. 选手应在接到竞赛开始信号后，才能操作。选手必须遵守操作要求，规范操作，确保安全。竞赛中途不得离开赛场。

6. 竞赛过程中如遇问题，选手需举手报告，由裁判记录并现场处理。

7. 参赛选手要服从工作人员的管理，接受工作人员的监督和检查。赛场作弊或违反赛场纪律者，取消其参赛资格。

8. 参赛选手结束竞赛，经裁判同意方可离开赛场，并不得再次进入赛场。选手不得将竞赛用品带离场外。

9. 在竞赛期间，未经执委会批准，参赛选手不得接受其他单位和个人进行的与竞赛内容相关的采访。参赛选手不得将竞赛的相关信息私自公布。

（四）工作人员须知

1. 赛场工作人员由赛项执委会统一聘用并进行工作分工，进入竞赛现场须佩戴组委会统一提供的吊牌。

2. 赛场工作人员需服从赛项执委会的管理，严格执行赛项执委会制订的各项比赛规则，执行赛项执委会的工作安排，积极维护好赛场秩序，坚守岗位，为赛场提供有序的服务。

3. 赛场工作人员进入现场，不得携带任何通讯工具或与竞赛无关的物品。

4. 参赛队进入赛场时，现场裁判及赛场工作人员应按规定审查参赛选手带入赛场的物品，如发现不允许带入赛场的物品，交由参赛队随行人员保管，赛场不提供保管服务。

5. 赛场工作人员在竞赛过程中不回答选手提出的任何有关比赛技术问题，如遇争议问题，应及时报告裁判长。

十五、申诉与仲裁

1. 各参赛队对不符合大赛和赛项规程规定的仪器、设备、工装、材料、物件、计算机软硬件、竞赛使用工具、用品，竞赛执裁、赛场管理，以及工作人员的不规范行为等，可向赛项监督仲裁组提出申诉。申诉主体为参赛队领队。参赛队领队可在比赛结束后（选手赛场比赛内容全部完成）2 小时之内向监督仲裁组提出书面申诉。

2. 书面申诉应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述，并由领队亲笔签名。非书面申诉不予受理。