

开标一览表

投标人名称：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司

项目名称：张掖市中小企业数字化转型及产销对接服务项目

招标文件编号：ZJYZC2025GK-042

包号：ZJYZC2025GK-042

序号	投标人名称	总价(万元)	项目名称	质量标准	合同履行期限
1	中国联合网络通信有限公司张掖市分公司	255.3	张掖市中小企业数字化转型及产销对接服务项目	合格	三年

投标人（公章）：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：2025年5月19日

说明：

- 1.报价应是用户验收合格后的最终总价，包括采购需求包含的所有服务内容的总价和招标文件规定的其它费用。
- 2.“开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。
- 3.“开标一览表”按包分别填写。

报价明细表

投标人名称：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司

项目名称：张掖市中小企业数字化转型及产销对接服务项目

招标文件编号：ZJYZC2025GK-042

包号：ZJYZC2025GK-042

单位：万元

序号	序号	服务名称	技术参数	数量	单位	投标单价	投标总价	备注
1	1	产销对接合作服务-展品展示UI/UX界面-展品展示弹窗	在虚拟展馆的30种重点工业商品增加点击弹窗功能、	1	综合工作量 (人月数)	1.32	1.32	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
2	2	产销对接合作服务-展品展示UI/UX界面-展	商品弹窗，展示商品详情（如规格、价格、产地），支持高清图片轮播与动态缩放。	0.3	综合工作量 (人	1.32	0.396	厂家：中国联合网络

		品信息交互-商品信息展示			月数)			通信有限公司 张掖市分公司 型号：定制
3	3	产销对接 合作服务-展品 展示UI/UX界面-商品信息交互	商品高清图片轮播与动态缩放，商品信息查询。 	0.3	综合工作量 (人月数)	1.32	0.396	厂家： 中国联合网络通信有限公司 张掖市分公司 型号：定制
4	4	产销对接 合作服务-展品 产销对接-展品 销售及产销链接	增加展品销售下单按钮，以跳转方式链接到企业线上销售平台。为展品开发销售跳转链接，用户点击“购买”后自动跳转至企业指定的线上销售平台，支持链接安全性校验与访问统计功能。	1	综合工作量 (人月数)	1.32	1.32	厂家： 中国联合网络通信有限公司 张掖市分公司 型号

								号： 定制
5	5	招商引资 推介展示 服务-虚拟招商UI/UX界面-虚拟招商中心 舞台展示-招商信息发布	招商中心虚拟展示大屏、信息发布区功能实现。 	0.2	综合工作量 (人月数)	1.32	0.264	厂家： 中国联合网络通信有限公司 张掖市分公司 型号： 定制
6	6	招商引资 推介展示 服务-虚拟招商UI/UX界面--招商 信息检索及用户交互	招商信息用户交互，包括点击查看详情、滚动浏览、分类检索（如按行业、投资规模筛选）等功能。	0.2	综合工作量 (人月数)	1.32	0.264	厂家： 中国联合网络通信有限公司 张掖市分公司 型号： 定制
7	7	招商引资 推介展示 服务-虚拟大屏播	支持PPT文件上传及全屏播放，适配4K分辨率，兼容动画效果与超链接跳转。	0.2	综合工作量 (人	1.32	0.264	厂家： 中国联合

		放功能-P PT播放			月 数)			网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
8	8	招商引资 推介展示 服务-虚 拟大屏播 放功能- 影片播放	 支持MP4/AVI格式视频播放，集成解码器确保流畅运行，提供音量控制与进度条操作。	0. 2	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 26 4	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
9	9	招商引资 推介展示 服务-虚 拟大屏播 放功能- 实时内容 切换	支持管理员一键切换PPT、视频或实时数据界面，切换延迟≤1秒。	0. 2	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 26 4	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司

									型号： 定制
1 0	1 0	招商引资 推介展示 服务-滚动信息发 布-信息 滚动发布	实现文字、图片的横向/纵向滚动展示，支持自定义滚动速度（慢/中/快三档）。 	0. 2	综合工 作量 (人 月 数)	1. 32	0. 26 4	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制	
1 1	1 1	招商引资 推介展示 服务-滚动信息发 布-信息 分类发布	按分类（新闻、公告、活动）展示信息，支持按标签分类功能。	0. 2	综合工 作量 (人 月 数)	1. 32	0. 26 4	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制	
1 2	1 2	招商引资 推介展示 服务-滚	持信息发布、编辑、删除及定时推送功能，集成权限分级管理。	0. 3	综合工 作量	1. 32	0. 39 6	厂 家： 中国	

		动信息发布-信息发布管理后台			(人月数)			联合网络通信有限公司张掖市分公司型号:定制
13	13	小程序服务(包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能)-小程序页面-小程序UI/UX页面-VR工业数字展览馆界面	 “张掖市工业数字展览馆”微信小程序, 为用户提供便捷的移动端访问途径, 支持用户随时随地获取工业数字展览馆的最新信息、获取工业产品产销信息、提供企业诉求发布途径。	0.5	综合工作量(人月数)	1.32	0.66	厂家: 中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号:定制
14	14	小程序服务(包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项	“张掖市工业数字展览馆”微信小程序, 为用户提供便捷的移动端访问途径, 支持用户随时随地获取工业数字展览馆的最新信息、获取工业产品产销信息、提供企业诉求发布途径。	0.5	综合工作量(人月数)	1.32	0.66	厂家: 中国联合网络通信有限公司

		功能) - 小程序页面--工业产品产销对接界面						张掖市分公司型号: 定制
15	15	小程序服务(包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) - 小程序页面--企业诉求界面	“张掖市工业数字展览馆”微信小程序, 为用户提供便捷的移动端访问途径, 支持用户随时随地获取工业数字展览馆的最新信息、获取工业产品产销信息、提供企业诉求发布途径。 	0.5	综合工作量(人月数)	1.32	0.66	厂家: 中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号: 定制
16	16	小程序服务(包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) - 小程序公共组件-首页模块■-功能导航	清晰展示三大模块入口, (VR工业数字展览馆、工业产品产销对接、企业诉求), 展示最新活动或政策。	0.2	综合工作量(人月数)	1.32	0.264	厂家: 中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号: 定制

17	17	小程序服务(包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) - 小程序公共组件- 首页模块- 轮播图	清晰展示三大模块入口, (VR工业数字展览馆、工业产品产销对接、企业诉求), 展示最新活动或政策。	0.2	综合工作量(人月数)	1.32	0.264	厂家: 中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号: 定制
18	18	小程序服务(包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) - 小程序公共组件- 用户系统- 用户注册/登录	注册/登录, 支持游客和后台分配企业账号; 信息管理, 支持修改个人信息、绑定企业信息。	0.2	综合工作量(人月数)	1.32	0.264	厂家: 中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号: 定制
19	19	小程序服务(包含“企业诉求管理、VR数	注册/登录, 支持游客和后台分配企业账号; 信息管理, 支持修改个人信息、绑定企业信息。	0.2	综合工作量(人	1.32	0.264	厂家: 中国联合网络

		字展览 馆、产销 对接”3项 功能) - 小程序公 共组件- 用户系 统-用户 信息管理			月 数)			通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号: 定制		
2 0	2 0	小程序服 务 (包 含“企业 诉求管 理、VR数 字展览 馆、产销 对接”3项 功能) - 小程序公 共组件- 消息通 知-系统 消息	 系统消息, 推送政策更新、订单状态等通知; 聊天消息, 实时提醒在线聊天消息。			0. 2	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 26 4	厂 家: 中 国 联 合 网 络 通 信 有 限 公 司 张 掖 市 分 公 司 型 号: 定制
2 1	2 1	小程序服 务 (包 含“企业 诉求管 理、VR数 字展览 馆、产销 对接”3项 功能) - 小程序公 共组件- 消息通	系统消息, 推送政策更新、订单状态等通知; 聊天消息, 实时提醒在线聊天消息。			0. 2	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 26 4	厂 家: 中 国 联 合 网 络 通 信 有 限 公 司 张 掖 市 分 公 司 型

		知-聊天消息						号：定制
2 2	2 2	小程序服务（包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能）-小程序公共组件-后台管理-数据管理	数据管理，管理展品、供需信息、政策等数据。用户管理，管理用户信息和权限；数据统计，统计各模块使用情况。 	0.2	综合工作量（人月数）	1.32	0.264	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
2 3	2 3	小程序服务（包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能）-小程序公共组件-后台管理-用户管理	数据管理，管理展品、供需信息、政策等数据。用户管理，管理用户信息和权限；数据统计，统计各模块使用情况。	0.2	综合工作量（人月数）	1.32	0.264	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
2 4	2 4	小程序服务（包含“企业诉求管	数据管理，管理展品、供需信息、政策等数据。用户管理，管理用户信息和权限；数据统计，统计各模块使用情况。	0.2	综合工作量（人	1.32	0.264	厂家：中国联合

		理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) - 小程序公共组件-后台管理-数据统计			月数)			网络通信有限公司张掖市分公司型号: 定制
25	25	小程序服务 (包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) - 小程序公共组件-小程序前端组件-VR数字展览馆前端	 小程序前端, 实现交互逻辑、数据绑定等。包括: VR数字展览馆前端, 工业产品产销对接前端, 企业诉求前端。	0.3	综合工作量 (人月数)	1.32	0.396	厂家: 中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号: 定制
26	26	小程序服务 (包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) - 小程序公	小程序前端, 实现交互逻辑、数据绑定等。包括: VR数字展览馆前端, 工业产品产销对接前端, 企业诉求前端。	0.3	综合工作量 (人月数)	1.32	0.396	厂家: 中国联合网络通信有限公司张掖市分

		共组件-工业产品产销对接前端-工业产品产销对接前端							公司型号：定制
27	27	小程序服务（包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能）-小程序公共组件--企业诉求前端	小程序前端，实现交互逻辑、数据绑定等。包括：VR数字展览馆前端，工业产品产销对接前端，企业诉求前端。 	0.3	综合工作量（人月数）	1.32	0.396	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制	
28	28	小程序服务（包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能）-小程序公共组件-小程序后端组件-	小程序后端管理，数据库管理、接口开发管理等。功能包括：用户管理系统，VR展览馆后端，工业产品产销对接后端，企业诉求后端等管理。	0.3	综合工作量（人月数）	1.32	0.396	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号	

		用户管理系统						号：定制
29	29	小程序服务（包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能）-小程序公共组件-小程序后端组件-VR数字展览馆后端	小程序后端管理，数据库管理、接口开发管理等。功能包括：用户管理系统，VR展览馆后端，工业产品产销对接后端，企业诉求后端等管理。 	0.3	综合工作量（人月数）	1.32	0.396	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
30	30	小程序服务（包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能）-小程序公共组件-小程序后端组件-工业产品产销对接后端	小程序后端管理，数据库管理、接口开发管理等。功能包括：用户管理系统，VR展览馆后端，工业产品产销对接后端，企业诉求后端等管理。	0.3	综合工作量（人月数）	1.32	0.396	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制

3 1	3 1	小程序服务 (包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) - 小程序公共组件-小程序后端组件-企业诉求后端	小程序后端管理，数据库管理、接口开发管理等。功能包括：用户管理系统，VR展览馆后端，工业产品产销对接后端，企业诉求后端等管理。	0. 3	综合工作量 (人月数)	1. 32	0. 39 6	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
3 2	3 2	小程序服务 (包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) -VR数字展览馆-VR数字展览馆游览■	小程序VR数字展览馆与工业数字展览馆PC端对接，为客户提供基于手机端游览数字展览馆路径。	0. 8	综合工作量 (人月数)	1. 32	1. 05 6	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
3 3	3 3	小程序服务 (包含“企业诉求管理、VR数	适配不同设备 (PC、平板、手机)，提供产品产销交互和对接响应	0. 2	综合工作量 (人	1. 32	0. 26 4	厂家：中国联合网络

		字展览馆、产销对接”3项功能) - 工业产品产销对接-工业产品产销UI/UX页面-产销对接交互界面						月数)		通信有限公司张掖市分公司型号: 定制
34	34	小程序服务 (包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) - 工业产品产销对接-工业产品产销UI/UX页面-产销对接响应界面	 适配不同设备 (PC、平板、手机) , 提供产品产销交互和对接响应	0.2	综合工作量 (人月数)	1.32	0.264		厂家: 中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号: 定制	
35	35	小程序服务 (包含“企业诉求管理、VR数字展览	企业可发布产品供应或需求信息, 支持图文、视频等形式。	0.2	综合工作量 (人	1.32	0.264		厂家: 中国联合网络通信	

		馆、产销对接”3项功能) - 工业产品产销对接-工业产品展示管理-产品展示与分类			月数)			有限公司张掖市分公司型号: 定制
36	36	小程序服务 (包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) - 工业产品产销对接-工业产品展示管理-搜索与筛选功能	 企业可发布产品供应或需求信息，支持图文、视频等形式。	0.2	综合工作量 (人月数)	1.32	0.264	厂家: 中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号: 定制
37	37	小程序服务 (包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) -	产品销售购物车与订单管理，支付接口集成。	0.2	综合工作量 (人月数)	1.32	0.264	厂家: 中国联合网络通信有限公司张掖

		工业产品 产销对 接-工业 产品销售 管理-购 物车与订 单管理						市分 公司 型 号： 定制
3 8	3 8	小程序服 务（包 含“企业 诉求管 理、VR数 字展览 馆、产销 对接”3项 功能） - 工业产品 产销对 接-工业 产品销售 管理-支 付接口集 成	产品销售购物车与订单管理、支付接口集成。	0. 2	综合 工作 量（人 月数）	1. 32	0. 26 4	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
3 9	3 9	小程序服 务（包 含“企业 诉求管 理、VR数 字展览 馆、产销 对接”3项 功能） - 企业诉求	实现政策发布、在线申请、进度查询、表单管理、流程审批、数据统计等功能；集成表单提交和文件上传功能 进度查询：基于订单号或企业信息查询申请状态。包括：政策查询，在线申请，申请进度查询，数据统计。	0. 3	综合 工作 量（人 月数）	1. 32	0. 39 6	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型

		管理■-通知公告						号：定制
40	40	小程序服务（包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能）-企业诉求管理■-诉求上报	实现政策发布、在线申请、进度查询、表单管理、流程审批、数据统计等功能；集成表单提交和文件上传功能 进度查询：基于订单号或企业信息查询申请状态。包括：政策查询，在线申请，申请进度查询，数据统计。 	0.3	综合工作量（人月数）	1.32	0.396	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
41	41	小程序服务（包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能）-企业诉求管理■-诉求查询	实现政策发布、在线申请、进度查询、表单管理、流程审批、数据统计等功能；集成表单提交和文件上传功能 进度查询：基于订单号或企业信息查询申请状态。包括：政策查询，在线申请，申请进度查询，数据统计。	0.3	综合工作量（人月数）	1.32	0.396	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
42	42	小程序服务（包含“企业诉求管	实现政策发布、在线申请、进度查询、表单管理、流程审批、数据统计等功能；集成表单提交和文件上传功能 进度查询：基于订单号或企业信息查询申请状态。包括：政策查询，在线申请，申请进度查询，数据统计。	0.3	综合工作量（人	1.32	0.396	厂家：中国联合

		理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) - 企业诉求管理■-企业中心			月数)			网络通信有限公司张掖市分公司型号: 定制
43	43	小程序服务 (包含“企业诉求管理、VR数字展览馆、产销对接”3项功能) - 企业诉求管理■-后台数据统计	 实现政策发布、在线申请、进度查询、表单管理、流程审批、数据统计等功能; 集成表单提交和文件上传功能 进度查询: 基于订单号或企业信息查询申请状态。包括: 政策查询, 在线申请, 申请进度查询, 数据统计。	0.3	综合工作量 (人月数)	1.32	0.396	厂家: 中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号: 定制
44	44	工业政策精准推送服务-5G AI智算服务租赁-5G AI智算服务租赁-私有化智算租赁服务	租赁私有化智算服务, 性能达到以下标准: 1.国产品牌, 本项目不接受OEM产品, 具有自主知识产权, 需提供服务器BMC软件著作权证书。★ 2.投标机型使用的BMC芯片知识产权所有者为在中华人民共和国境内工商局登记注册、根据中华人民共和国有关法律合法成立的独立法人或其他组织, 需提供BMC芯片知识产权所有者营业执照及BMC芯片电子集成电路布图设计登记证书及相关软著登记证书。★ 3.CPU支持≥2颗; 4.支持≥24个DDR5内存插槽。 5.支持≥41块2.5"硬盘, 或支持≥20块3.5"硬盘+4块2.5"硬盘, 可支持SATA/SAS/SSD硬盘, 支持热插拔; 支持≥32块 NVMe U.2硬盘; 6.最大支持≥10个标准PCIe 槽位; 提供官网截图 (含URL链接) 证明★ 7.支持≥2个OCP3.0卡。 8.支持≥4个USB接口, 1个Type-C运维接口, 1个Type-C串口, 2个VGA接口, 1个IPMI GE管理接口。提供官网截图 (含URL链接) 证明。 9.兼容当前主流的服务器操作系统: 中兴新支点, 海光Fedora, Suse, Centos, Windows, VMWare ESXi, UOS, 麒麟等。★ (提供CCC、中国节能产品、中国环境标志产品等认证证书)	3	年	18.644	55.932	厂家: 中兴型号: R6530 G3

4 5	4 5	工业政策精准推送服务-工业大模型应用服务-工业大模型应用服务-工业大模型布署及训练	一、自然语言处理（NLP）及国产化数据库 数据库用于存储企业咨询数据和政策信息。自然语言处理（NLP），集成中文语义理解和问答功能。提供多模型对比视图，可以同时对比多个模型的问答内容和性能数据，以评估不同模型、不同权重、不同参数、不同GPU的效果。 二、模型应用 1. 支持切换问答模型：可根据需求灵活切换不同AI问答模型，适配多样化场景； 2. 上传个人办公文档问答：用户可上传个人文档，基于文档内容进行智能问答； 3. 企业知识库问答：对接企业知识库，快速检索并回答与企业内部知识相关的问题； 4. 数据库替换：支持替换或更新底层数据库，确保数据源的灵活配置和扩展； 5. 企业账号体系对接和单点登录：与企业现有账号系统无缝对接，实现用户统一管理，支持单点登录功能，简化用户登录流程，提升使用体验； （1）企业知识问答：办公助手能快速检索企业内部海量知识库，精准回答员工的各类专业问题，无论是技术难题、业务流程还是公司政策，都能秒速给出权威答案，助力员工高效获取关键信息，提升工作效率。 （2） AI 写作：可根据用户输入的主题和要求，自动生成高质量的文档内容，并支持在线编辑、纠错、润色等。同时，能精准把握语言风格，逻辑清晰，文笔流畅，大大节省写作时间，让创作变得轻松又高效。 （3） AI 会议纪要生成：在会议中，智能办公助手可实时录音并精准转写，快速提炼会议重点，生成结构化、条理清晰的会议纪要，明确会议主题、参会人员、讨论结果和后续分工，确保会议成果有效落地。 （4） AI PPT生成：只需输入核心内容或主题，智能办公助手就能一键生成精美PPT，自动匹配合适的模板、排版文字、插入图表，让复杂的PPT制作变得简单快捷，帮助用户快速完成高质量的演示文稿。 6. 具备数据集管理及数据处理功能，可对数据进行文本提取，数据抽取，隐私数据过滤等功能。 7. 平台具备对话助手功能，可直接在平台进行对话并可以API的形式对其他应用系统提供对话能力，对话支持联网搜索，外挂知识库，安全内容审核，设置temperature、max_tokens、提示词等参数。 8. 知识库支持文档知识库。	3	年	7. 38	2 2. 14	厂家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
4 6	4 6	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-工业发展成效3D展示-3D模型建模	通过3D建模技术新建展馆展示场景，包括整体空间规划、展区划分、参观动线设计等，确保模型符合工业主题展示需求。搭建虚拟展厅，以全市全景地图为基础，以数字沙盘+虚拟智慧大屏浮现方式，通过图形化界面宏观展示辖区内工业全貌；定制张掖市工业布局沙盘，包含地形地貌、工业园区分布、交通路网等要素；定制张掖市工业布局沙盘，包含地形地貌、工业园区分布、交通路网等要素，设计并制作展馆墙面宣传展板，内容涵盖工业发展历程、重点项目成果、数据可视化图表等，模拟高清喷绘与抗磨损材质质感。	0. 5	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 66	厂家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
4 7	4 7	工业发展成效宣传	通过3D建模技术新建展馆展示场景，包括整体空间规划、展区划分、参观动线设计等，确保模型符合工业主题展示需求。搭建虚拟展厅，以全市全景地图为基础，以数字沙盘+虚拟智慧大屏浮现方式，通过图形化界面宏	0. 5	综合 工作	1. 32	0. 66	厂家：

		展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-工业发展成效3D展示-场景模型搭建	观展示辖区内工业全貌；定制张掖市工业布局沙盘，包含地形地貌、工业园区分布、交通路网等要素；定制张掖市工业布局沙盘，包含地形地貌、工业园区分布、交通路网等要素，设计并制作展馆墙面宣传展板，内容涵盖工业发展历程、重点项目成果、数据可视化图表等，模拟高清喷绘与抗磨损材质质感。		量 (人月数)			中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号：定制
4 8	4 8	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-工业发展成效3D展示-模型渲染	 通过3D建模技术新建展馆展示场景，包括整体空间规划、展区划分、参观动线设计等，确保模型符合工业主题展示需求。搭建虚拟展厅，以全市全景地图为基础，以数字沙盘+虚拟智慧大屏浮现方式，通过图形化界面宏观展示辖区内工业全貌；定制张掖市工业布局沙盘，包含地形地貌、工业园区分布、交通路网等要素；定制张掖市工业布局沙盘，包含地形地貌、工业园区分布、交通路网等要素，设计并制作展馆墙面宣传展板，内容涵盖工业发展历程、重点项目成果、数据可视化图表等，模拟高清喷绘与抗磨损材质质感。	0.5	综合工作量 (人月数)	1.32	0.66	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号：定制
4 9	4 9	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三	通过3D建模技术新建展馆展示场景，包括整体空间规划、展区划分、参观动线设计等，确保模型符合工业主题展示需求。搭建虚拟展厅，以全市全景地图为基础，以数字沙盘+虚拟智慧大屏浮现方式，通过图形化界面宏观展示辖区内工业全貌；定制张掖市工业布局沙盘，包含地形地貌、工业园区分布、交通路网等要素；定制张掖市工业布局沙盘，包含地形地貌、工业园区分布、交通路网等要素，设计并制作展馆墙面宣传展板，内容涵盖工业发展历程、重点项目成果、数据可视化图表等，模拟高清喷绘与抗磨损材质质感。	1.3	综合工作量 (人月数)	1.32	1.716	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖

		级】-工业发展成效3D展示-张掖地图沙盘建模						市分公司 型号： 定制
50	50	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-工业发展成效3D展示-墙面宣传展板建模	通过3D建模技术新建展馆展示场景，包括整体空间规划、展区划分、参观动线设计等，确保模型符合工业主题展示需求。搭建虚拟展厅，以全市全景地图为基础，以数字沙盘+虚拟智慧大屏浮现方式，通过图形化界面宏观展示辖区内工业全貌；定制张掖市工业布局沙盘，包含地形地貌、工业园区分布、交通路网等要素；定制张掖市工业布局沙盘，包含地形地貌、工业园区分布、交通路网等要素，设计并制作展馆墙面宣传展板，内容涵盖工业发展历程、重点项目成果、数据可视化图表等，模拟高清喷绘与抗磨损材质质感。	0.4	综合工作量 (人月数)	1.32	0.528	厂家： 中国联合网络通信有限公司 张掖市分公司 型号： 定制
51	51	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-张掖市工业概况数字化展示■-	以张掖市工业概览为基底，通过图形化界面宏观展示辖区内工业总产值、工业增加值、企业主营业务收入、企业利税、产业构成等主要经济指标情况。以全市地图为基础，可以下钻至各区县，同时相关数据指标定期进行更新展示。主要包括规上工业总产值及增速、规上工业增加值及增速、工业固定资产投资及增速、工业税收及增速、企业梯度培育等情况。以可视化方式，展示张掖市工业发展的成效和亮点。	0.3	综合工作量 (人月数)	1.32	0.396	厂家： 中国联合网络通信有限公司 张掖市分公司 型

		UI/UX页面展示						号：定制
52	52	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-张掖市工业概况数字化展示■-数据元素布局	以张掖市工业概览为基底，通过图形化界面宏观展示辖区内工业总产值、工业增加值、企业主营业务收入、企业利税、产业构成等主要经济指标情况。以全市地图为基础，可以下钻至各区县，同时相关数据指标定期进行更新展示。主要包括规上工业总产值及增速、规上工业增加值及增速、工业固定资产投资及增速、工业税收及增速、企业梯度培育等情况。以可视化方式，展示张掖市工业发展的成效和亮点。 	0.2	综合工作量 (人月数)	1.32	0.264	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
53	53	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-张掖市工业概况数字化展示■-综合指标展示	以张掖市工业概览为基底，通过图形化界面宏观展示辖区内工业总产值、工业增加值、企业主营业务收入、企业利税、产业构成等主要经济指标情况。以全市地图为基础，可以下钻至各区县，同时相关数据指标定期进行更新展示。主要包括规上工业总产值及增速、规上工业增加值及增速、工业固定资产投资及增速、工业税收及增速、企业梯度培育等情况。以可视化方式，展示张掖市工业发展的成效和亮点。	0.5	综合工作量 (人月数)	1.32	0.66	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
5	5	工业发展成效宣传	张掖市五县一区界面设计，与市级界面风格统一，同时融入区域特色标识与市级界面风格统一，同时融入区域特色标识。为每个县区设计差异化布局，适配区域数据展示需求。调整区域主题色系，设计本地化图标及数据	0.	综合工作	1.	0.39	厂家：

4	4	展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-区县工业概况数字化展示-五县一区UI/UX页面展示■	展示模板。分县区构建3D地图模型，细化企业分布、交通网络及资源点位。开发区域专属交互功能，如数据对比、区域切换及动态标注。	3	量 (人月数)	32	6	中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号：定制
5 5	5 5	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-区县工业概况数字化展示-数据元素布局	张掖市五县一区界面设计，与市级界面风格统一，同时融入区域特色标识与市级界面风格统一，同时融入区域特色标识。为每个县区设计差异化布局，适配区域数据展示需求。调整区域主题色系，设计本地化图标及数据展示模板。分县区构建3D地图模型，细化企业分布、交通网络及资源点位。开发区域专属交互功能，如数据对比、区域切换及动态标注。	0.3	综合工作量 (人月数)	1.32	0.396	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号：定制
5 6	5 6	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示	张掖市五县一区界面设计，与市级界面风格统一，同时融入区域特色标识与市级界面风格统一，同时融入区域特色标识。为每个县区设计差异化布局，适配区域数据展示需求。调整区域主题色系，设计本地化图标及数据展示模板。分县区构建3D地图模型，细化企业分布、交通网络及资源点位。开发区域专属交互功能，如数据对比、区域切换及动态标注。	1	综合工作量 (人月数)	1.32	1.32	厂家：中国联合网络通信

		【市、县、工业园区三级】-区县工业概况数字化展示-综合指标展示			月数)			有限公司 张掖市分公司 型号： 定制
57	57	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-数据地图可视化-综合指标可视化	提供折线图、柱状图等10种以上动态图表模板，支持实时数据绑定。集成GIS数据，设计热力图、区域分布图等交互式地图组件。实现数据实时刷新、图表动画及3D模型联动效果。 	0.8	综合工作量 (人月数)	1.32	1.056	厂家： 中国联合网络通信有限公司 张掖市分公司 型号： 定制
58	58	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-数据地图可视化-数	提供折线图、柱状图等10种以上动态图表模板，支持实时数据绑定。集成GIS数据，设计热力图、区域分布图等交互式地图组件。实现数据实时刷新、图表动画及3D模型联动效果。	0.8	综合工作量 (人月数)	1.32	1.056	厂家： 中国联合网络通信有限公司 张掖市分公司 型

		据地图可视化动态展示						号：定制
59	59	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-数据地图可视化-张掖市3D地图展示	高精度地形建模，含工业园区、重点企业3D标识及建筑轮廓。优化全局光影效果，支持昼夜模式切换及动态天气模拟。色彩校正、雾效增强及动态标签添加，提升场景真实感。 	0.5	综合工作量（人月数）	1.32	0.66	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
60	60	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-数据地图可视化-五县一区3D地图展示	简化模型精度，聚焦区域核心要素（如绿洲、戈壁差异化建模）。定制区域光照效果，匹配地理特征与工业主题。添加动态数据标注及区域标识，支持快速信息识别。添加动态数据标注及区域标识，支持快速信息识别。	1.3	综合工作量（人月数）	1.32	1.716	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
61	61	工业发展成效宣传展示服	适配4K大屏、PC及移动端，确保多分辨率自适应显示。开发图表交互、数据筛选、多视图切换等功能模块。通过定时请求后端API，实现数据实时更新与展示。	0.3	综合工作量	1.32	0.396	厂家：中国

		务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-数据管理-多终端适配			(人月数)			联合网络通信有限公司张掖市分公司型号：定制
62	62	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-数据管理-多视图切换	 适配4K大屏、PC及移动端，确保多分辨率自适应显示。开发图表交互、数据筛选、多视图切换等功能模块。通过定时请求后端API，实现数据实时更新与展示。	0.3	综合工作量(人月数)	1.32	0.396	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号：定制
63	63	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-数	适配4K大屏、PC及移动端，确保多分辨率自适应显示。开发图表交互、数据筛选、多视图切换等功能模块。通过定时请求后端API，实现数据实时更新与展示。	0.3	综合工作量(人月数)	1.32	0.396	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分

		据管理-数据动态加载						公司 型 号： 定制
6 4	6 4	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-数据管理-数据实时更新	为市、县、园区三级独立开发7项数据接口，支持标准化数据交互。清洗工业产值、能耗等原始数据。 	0. 3	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 39 6	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
6 5	6 5	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-数据管理-数据清洗治理	为市、县、园区三级独立开发7项数据接口，支持标准化数据交互。清洗工业产值、能耗等原始数据。	0. 3	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 39 6	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
6	6	工业发展成效宣传	具备数据更新模块与实时反馈功能，支持管理人员一键同步与配置。	0.	综合 工作	1.	0. 39	厂 家：

6	6	展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-数据管理-数据后台管理		3	量 (人月数)	32	6	中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
6 7	6 7	工业发展成效宣传展示服务-张掖市工业概况展示【市、县、工业园区三级】-数据管理-实时数据互动更新	 具备数据更新模块与实时反馈功能，支持管理人员一键同步与配置。	0. 3	综 合 工 作 量 (人月数)	1. 32	0. 39 6	厂 家： 中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
6 8	6 8	工业发展成效宣传展示服务-张掖市重点企业展示服务-企业数据展示-企业	为重点企业设计自适应、动态更新的数据展示界面，适配多终端设备。开发多维交互式图表模块（柱状图、雷达图、热力图）。主要包括：企业UI/UX定制，定制化图表与仪表盘开发，实时数据推送及更新机制，趋势预测模块算法开发，前后端数据接口优化，数据安全性与访问控制模块。	1	综 合 工 作 量 (人月数)	1. 32	1. 32	厂 家： 中国联合网络通信有限公司张掖

		数据展示 UI/UX页 面							市分 公司 型 号： 定制
6 9	6 9	工业发展 成效宣传 展示服 务-张掖 市重点企 业展示服 务-企业 数据展 示-企业 数据图表 与仪表盘 展示	为重点企业设计自适应、动态更新的数据展示界面，适配多终端设备。开发多维交互式图表模块（柱状图、雷达图、热力图）。主要包括：企业UI/UX定制，定制化图表与仪表盘开发，实时数据推送及更新机制，趋势预测模块算法开发，前后端数据接口优化，数据安全与访问控制模块。 	0. 3	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 39 6	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制	
7 0	7 0	工业发展 成效宣传 展示服 务-张掖 市重点企 业展示服 务-企业 数据展 示-实时 数据推送 及更新	为重点企业设计自适应、动态更新的数据展示界面，适配多终端设备。开发多维交互式图表模块（柱状图、雷达图、热力图）。主要包括：企业UI/UX定制，定制化图表与仪表盘开发，实时数据推送及更新机制，趋势预测模块算法开发，前后端数据接口优化，数据安全与访问控制模块。	0. 1	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 13 2	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制	

7 1	7 1	工业发展 成效宣传 展示服 务-张掖 市重点企 业展示服 务-企业 数据展 示-数据 安全与访 问控制	为重点企业设计自适应、动态更新的数据展示界面，适配多终端设备。开发多维交互式图表模块（柱状图、雷达图、热力图）。主要包括：企业UI/UX定制，定制化图表与仪表盘开发，实时数据推送及更新机制，趋势预测模块算法开发，前后端数据接口优化，数据安全与访问控制模块。	0. 1	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 13 2	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
7 2	7 2	工业发展 成效宣传 展示服 务-张掖 市重点企 业展示服 务-企业 全貌无人 机现场数 据采集- 无人机设 备使用	 通过无人机与人工拍摄结合，完成企业全貌的360°视频采集结合后期制作，生成一段40秒的360度全景视频，全面展示企业建筑外观、环境及内部空间布局，用于展厅展示。高空全景：环绕企业建筑拍摄，展示整体布局与环境。动态运镜：低空飞越、渐远视角等增强视觉冲击力。地面细节：企业入口、LOGO标识、绿化景观等。使用无人机设备，单家采用高空全景、低空穿行，方式拍摄；地面设备使用摄像机拍摄。	1. 5	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	1. 98	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
7 3	7 3	工业发展 成效宣传 展示服 务-张掖 市重点企 业展示服	通过无人机与人工拍摄结合，完成企业全貌的360°视频采集结合后期制作，生成一段40秒的360度全景视频，全面展示企业建筑外观、环境及内部空间布局，用于展厅展示。高空全景：环绕企业建筑拍摄，展示整体布局与环境。动态运镜：低空飞越、渐远视角等增强视觉冲击力。地面细节：企业入口、LOGO标识、绿化景观等。使用无人机设备，单家采用高空全景、低空穿行，方式拍摄；地面设备使用摄像机拍摄。	1	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	1. 32	厂 家： 中国 联合 网络 通信

		务-企业全貌无人机现场数据采集-飞手服务及摄影服务						有限公司 张掖市分公司 型号：定制
7 4	7 4	工业发展成效宣传展示服务-张掖市重点企业展示服务-企业全貌无人机现场数据采集-地面摄影设备使用，360°拍摄。	通过无人机与人工拍摄结合，完成企业全貌的360°视频采集结合后期制作，生成一段40秒的360度全景视频，全面展示企业建筑外观、环境及内部空间布局，用于展厅展示。高空全景：环绕企业建筑拍摄，展示整体布局与环境。动态运镜：低空飞越、渐远视角等增强视觉冲击力。地面细节：企业入口、LOGO标识、绿化景观等。使用无人机设备，单家采用高空全景、低空穿行，方式拍摄；地面设备使用摄像机拍摄。	1. 5	综合工作量 (人月数)	1. 32	1. 98	厂家： 中国联合网络通信有限公司 张掖市分公司 型号：定制
7 5	7 5	工业发展成效宣传展示服务-张掖市重点企业展示服务-企业全貌无人机现场数据采集-地面摄影服务	通过无人机与人工拍摄结合，完成企业全貌的360°视频采集结合后期制作，生成一段40秒的360度全景视频，全面展示企业建筑外观、环境及内部空间布局，用于展厅展示。高空全景：环绕企业建筑拍摄，展示整体布局与环境。动态运镜：低空飞越、渐远视角等增强视觉冲击力。地面细节：企业入口、LOGO标识、绿化景观等。使用无人机设备，单家采用高空全景、低空穿行，方式拍摄；地面设备使用摄像机拍摄。	1	综合工作量 (人月数)	1. 32	1. 32	厂家： 中国联合网络通信有限公司 张掖市分公司 型号

									号： 定制
7 6	7 6	工业发展 成效宣传 展示服 务-张掖 市重点企 业展示服 务-企业 全貌数据 后期制 作-素材 筛选：剪 辑有效片 段	素材剪辑：筛选最佳镜头，调整节奏匹配40秒时长。360度拼接：特效优化：添加动态文字标注、转场特效、背景音乐及企业LOGO片尾。输出格式：支持VR设备、网页及移动端播放的MP4文件（分辨率不低于4K），成片输出40秒精剪版，头部企业3D建模。 	1. 6	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	2. 11 2	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制	
7 7	7 7	工业发展 成效宣传 展示服 务-张掖 市重点企 业展示服 务-企业 全貌数据 后期制 作-360° 合成：使 用软件拼 接全景视 角。	素材剪辑：筛选最佳镜头，调整节奏匹配40秒时长。360度拼接：特效优化：添加动态文字标注、转场特效、背景音乐及企业LOGO片尾。输出格式：支持VR设备、网页及移动端播放的MP4文件（分辨率不低于4K），成片输出40秒精剪版，头部企业3D建模。	1. 6	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	2. 11 2	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制	
7 8	7 8	工业发展 成效宣传 展示服 务-张掖	素材剪辑：筛选最佳镜头，调整节奏匹配40秒时长。360度拼接：特效优化：添加动态文字标注、转场特效、背景音乐及企业LOGO片尾。输出格式：支持VR设备、网页及移动端播放的MP4文件（分辨率不低于4K），成片输出40秒精剪版，头部企业3D建模。	1. 6	综合 工作 量 (人	1. 32	2. 11 2	厂 家： 中国 联合	

		市重点企业展示服务-企业全貌数据后期制作-调色与特效：添加动态文字、企业 Logo 动画、光影优化。（含精细化调色和特效）					月数)			网络通信有限公司张掖市分公司型号：定制
79	79	工业发展成效宣传展示服务-张掖市重点企业展示服务-企业全貌数据后期制作-成片输出：40秒精剪版，格式为 MP4（4K/30fps）。	 素材剪辑：筛选最佳镜头，调整节奏匹配40秒时长。360度拼接：特效优化：添加动态文字标注、转场特效、背景音乐及企业LOGO片尾。输出格式：支持VR设备、网页及移动端播放的MP4文件（分辨率不低于4K），成片输出40秒精剪版，头部企业3D建模。	1.6	综合工作量（人月数）	1.32	2.112		厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号：定制	
80	80	工业发展成效宣传展示服务-张掖	素材剪辑：筛选最佳镜头，调整节奏匹配40秒时长。360度拼接：特效优化：添加动态文字标注、转场特效、背景音乐及企业LOGO片尾。输出格式：支持VR设备、网页及移动端播放的MP4文件（分辨率不低于4K），成片输出40秒精剪版，头部企业3D建模。	2	综合工作量（人	1.32	2.64		厂家：中国联合	

		市重点企业展示服务-企业全貌数据后期制作-头部企业3D建模，10个企业的5秒3D建筑展示						网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
81	81	工业发展成效宣传展示服务-张掖市重点企业展示服务-企业展板数据更新-预留企业展板数据更新接口	 企业数据更新接口和数据更新管理	0.8	综合工作量 (人月数)	1.32	1.056	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
82	82	工业发展成效宣传展示服务-张掖市在建项目展示服务-项目数据展示-项目U	为在建项目设计自适应、动态更新的数据展示界面，适配多终端设备。设计并实现自适应、动态更新的数据展示界面。包括：项目UI/UX定制，定制化图表与仪表盘开发，趋势预测模块算法开发，前后端数据接口优化，数据安全与访问控制模块。	1	综合工作量 (人月数)	1.32	1.32	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分

		I/UX展示 页面■						公司 型 号： 定制
8 3	8 3	工业发展 成效宣传 展示服 务-张掖 市在建项 目展示服 务-项目 数据展 示-数据 元素布局	为在建项目设计自适应、动态更新的数据展示界面，适配多终端设备。设计并实现自适应、动态更新的数据展示界面。包括：项目UI/UX定制，定制化图表与仪表盘开发，趋势预测模块算法开发，前后端数据接口优化，数据安全与访问控制模块。 	0. 5	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 66	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
8 4	8 4	工业发展 成效宣传 展示服 务-张掖 市在建项 目展示服 务-项目 数据展 示-综合 指标展示	为在建项目设计自适应、动态更新的数据展示界面，适配多终端设备。设计并实现自适应、动态更新的数据展示界面。包括：项目UI/UX定制，定制化图表与仪表盘开发，趋势预测模块算法开发，前后端数据接口优化，数据安全与访问控制模块。	0. 5	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 66	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
8	8	工业发展 成效宣传	为在建项目设计自适应、动态更新的数据展示界面，适配多终端设备。设计并实现自适应、动态更新的数据展示界面。包括：项目UI/UX定制，定制化图表与仪表盘开发，趋势预测模块算法开发，前后端数据接口优化，	0.	综合 工作	1.	0. 26	厂 家：

5	5	展示服务-张掖市在建项目展示服务-项目数据展示-数据安全与访问控制	数据安全与访问控制模块。	2	量 (人月数)	32	4	中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
8 6	8 6	工业发展成效宣传展示服务-张掖市在建项目展示服务-项目3D模型展示-3D模型建模	 模拟项目建成后的虚拟模型场景，以数字孪生方式，展示模拟项目建成后的形态。同时预留视频监控接入端口，后期争取实时接入重点项目现场视频监控，通过定期截图上传、实时监控等方式了解项目建设进度。主要包括：创意与概念设计，场景模型搭建，三维建模以3D方式还原项目场景，材质与纹理贴图添加高精度材质，渲染服务、色彩校正、景深优化、动态标签添加、触控旋转、缩放、信息弹窗等交互功能。	2	综合 工作 量 (人月数)	1. 32	2. 64	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
8 7	8 7	工业发展成效宣传展示服务-张掖市在建项目展示服务-项目3D模型展	模拟项目建成后的虚拟模型场景，以数字孪生方式，展示模拟项目建成后的形态。同时预留视频监控接入端口，后期争取实时接入重点项目现场视频监控，通过定期截图上传、实时监控等方式了解项目建设进度。主要包括：创意与概念设计，场景模型搭建，三维建模以3D方式还原项目场景，材质与纹理贴图添加高精度材质，渲染服务、色彩校正、景深优化、动态标签添加、触控旋转、缩放、信息弹窗等交互功能。	1. 5	综合 工作 量 (人月数)	1. 32	1. 98	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖

		示-场景 模型搭建							市分 公司 型 号： 定制
8 8	8 8	工业发展 成效宣传 展示服 务-张掖 市在建项 目展示服 务-项目3 D模型展 示-材质 与纹理贴 图	模拟项目建成后的虚拟模型场景，以数字孪生方式，展示模拟项目建成后的形态。同时预留视频监控接入端口，后期争取实时接入重点项目现场视频监控，通过定期截图上传、实时监控等方式了解项目建设进度。主要包括：创意与概念设计，场景模型搭建，三维建模以3D方式还原项目场景，材质与纹理贴图添加高精度材质，渲染服务、色彩校正、景深优化、动态标签添加、触控旋转、缩放、信息弹窗等交互功能。 	1	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	1. 32	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制	
8 9	8 9	工业发展 成效宣传 展示服 务-数据 对接服 务-系统 初始化- 业务流程 映射	接口文档梳理，业务流程映射，数据字典对齐	1	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	1. 32	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制	

90	90	工业发展 成效宣传 展示服 务-数据 对接服 务-系统 初始化- 数据字典 对齐	接口文档梳理，业务流程映射，数据字典对齐 	1	综合工作 量 (人 月数)	1. 32	1. 32	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
91	91	工业发展 成效宣传 展示服 务-数据 对接服 务-平台 数据接 入-甘肃 省企业登 记全程电 子化服务 平台数据 同步	 企业基本信息同步：开发RESTful API客户端，定时拉取企业注册信息（增量同步，基于last_update_time过滤）；数据格式：JSON，字段包括：企业名称、法人代表、注册资本、成立日期等	1.5	综合工作 量 (人 月数)	1. 32	1. 98	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
92	92	工业发展 成效宣传 展示服 务-数据 对接服 务-平台	电子证照回传：对接甘肃省政务云文件存储服务（OSS），获取营业执照PDF文件流；通过HTTPS加密传输至目标系统	1.5	综合工作 量 (人 月数)	1. 32	1. 98	厂 家： 中国 联合 网络 通信

		数据接入-甘肃省投资项目在线审批监管平台数据同步						有限公司 张掖市分公司 型号： 定制
9 3	9 3	工业发展 成效宣传 展示服 务-数据 对接服 务-平台 数据抓取 -实名认证 核验	 调用公安部公民身份核验接口（需申请权限）；与企业登记平台法人信息比对，返回“一致/不一致”状态码	1. 5	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	1. 98	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
9 4	9 4	工业发展 成效宣传 展示服 务-数据 对接服 务-平台 数据抓取 -项目审 批状态推 送	开发Webhook服务监听审批状态变更事件（如“已受理”“需补正”“已办结”）；使用Kafka消息队列保证事件可靠性。	1. 5	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	1. 98	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型

								号： 定制
9 5	9 5	工业发展 成效宣传 展示服 务-数据 对接服 务-平台 数据抓取 -批复文 件下载与 解析	解析PDF批复文件关键信息（如文号、日期、审批单位）：OCR识别非结构化文本（使用阿里云OCR服务） 	1. 5	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	1. 98	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
9 6	9 6	工业发展 成效宣传 展示服 务-数据 对接服 务-平台 数据抓取 -数据反 哺企业	将审批进度嵌入企业用户工作台（通过iframe或微前端集成）；单点登录（SAML 2.0协议）实现免密跳转	1. 5	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	1. 98	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
9 7	9 7	工业发展 成效宣传 展示服 务-数据	使用Apache NiFi构建ETL流水线：清洗规则：剔除重复数据（根据统一社会信用代码去重）	1. 5	综合 工作 量 (人	1. 32	1. 98	厂 家： 中国 联合

		对接服务-数据清洗与映射-历史数据迁移			月数)			网络通信有限公司张掖市分公司型号：定制
98	98	工业发展成效宣传展示服务-数据对接服务-数据清洗与映射-实时数据转换	 部署Flink流处理引擎，实时转换数据格式；异常处理：字段缺失时自动填充“N/A”并记录日志	1.5	综合工作量(人月数)	1.32	1.98	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号：定制
99	99	工业发展成效宣传展示服务-数据对接服务-数据清洗与映射-代码映射	代码映射表：维护MySQL映射表（如：甘肃省“企业类型代码”转换为国家标准GB/T 4754-2017）	1.5	综合工作量(人月数)	1.32	1.98	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司

									型号： 定制
1 0 0	1 0 0	工业发展 成效宣传 展示服 务-数据 对接服 务-数据 一致性校 验-数据 核心接口 校验	接口连通性 Postman自动化脚本批量测试200个核心接口 	0. 5	综合工 作量 (人 月 数)	1. 32	0. 66	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制	
1 0 1	1 0 1	工业发展 成效宣传 展示服 务-数据 对接服 务-数据 一致性校 验-数据 一致性比 对	数据一致性 比对源系统和目标系统的10万条抽样数据	0. 5	综合工 作量 (人 月 数)	1. 32	0. 66	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制	
1 0 2	1 0 2	工业发展 成效宣传 展示服	一、租赁23平方米LED大屏，像素显示要求达到以下水平 1.LED像素点间距≤1.538mm;像素密度≥422500点/㎡ 显示屏幕峰值亮度≥600cd/㎡,峰值功耗≤420W/㎡，平均功耗≤140W/㎡ 支持信源接入状态显示,可通过物理按键、客户端、遥控器、设备自带Web 浏览器进行信源切换。 支持通过 Web 浏览器查看 LED 整墙的	3	年	9. 96	2 9. 88	厂 家： 海康	

务-展示
大屏租赁
服务-展
示大屏租
赁服务

概览信息和 LED 屏连线状态;支持查看行列网格展示屏幕接收卡规模,在Web 端鼠标移到网格上时,可展示该网格所属网口的所有接收卡单元并高亮展示,可展示网线连线顺序、网口号、工作状态。★支持从客户端、设备自带 Web 浏览器查看绑定的接收卡序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口 link 状态、接收卡电压、接收卡温度。★视网膜蓝光危害:符合 GB/T 20145-2006 标准要求,对样品发光器件(灯珠)蓝色光的波长进行测试。为保证产品屏幕光看起来柔和不刺眼,产品需要具备蓝光护眼多重过渡保护系统显示屏调到蓝光最亮状态下测试,蓝光危害加权辐亮度值(LB)应优于国标限量值 $\leq 100W \cdot m^{-2} \cdot sr^{-1}$,并在2.8h内不造成对视网膜蓝光伤害(LB),蓝光视网膜危害应属无危害类。★依据 GB/T 20145-2006标准进行光生物安全评估检测,应属无危害类;光生物安全检测无危害类限值:30000s 曝辐中不造成光化学紫外危害(ES),并在1000s内不造成近紫外危害(EUVA),并在 10s内不造成对视网膜热危害(LR),且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)★LED制造商应具有较强的实验室检测能力,具备灯和灯系统的光生物安全性 GB/T 20145-2006标准的测试能力。(提供国家认可的中心实验室认证证书复印件及体现检测范围内容项) (需提供产品公安部检测报告并加盖厂家鲜章) 2.产品采用机架式设计,产品高度 $\geq 2U$,插拔式模块化设计,槽位数 ≥ 6 个,可根据需求灵活扩展,业务板卡可热插拔,方便设备维护。★单台设备最大支持插入4张输入板卡或4张输出板卡,最大支持16路2K输入,最大支持16路2K输出 支持DVI、HDMI、HDMI 4K、DP 4K信号输入,支持DVI、HDMI、HDMI 4K视频信号输出 2K输出板卡单口可输出1920x1200@60Hz、600x1200@60Hz、1920x1080@60Hz、1680x1050@60Hz、1280x720@60Hz 1280x1024@60Hz、1024x1680@60Hz等分辨率的视频图像;单口支持自定义分辨率输出,宽(288~3840)、高(288~2160) 支持底图功能,可接入3个电视墙,每个电视墙可设置1张底图,可设置3张分辨率为1920*1080的底图 支持字幕功能,单输出接口至少支持2个字幕,单电视墙至少支持3个字幕,单台设备至少支持9个字幕 支持横向及竖向字幕,支持数字时钟字幕显示,字体背景可设置半透明、全透明、不透明,字体背景颜色、大小、对齐方式可设置,支持字体库上传、删除,字体移动速度、字幕颜色、位置、运动特效可设置,字幕可按任意比例缩放,最大尺寸支持19400x4320 ★支持热备功能,支持单机输入热备、单机输出热备、单机输入输出热备、双机热备,其中双机热备不需外接同步盒即可完成输出接口画面同步★支持接入 ≥ 1 块主控板卡,具有 ≥ 1 个RS232接口、 ≥ 1 个RS485接口、 ≥ 1 个RJ45网络接口、 ≥ 2 个3.5mm音频输入接口、 ≥ 4 个3.5mm音频输出接口 支持可视化运维,可将样机与电视墙间的所有环节设备进行拓扑结构展示,可通过不同连线区分视频线或网线连接,通过红/绿色展示屏幕在线状态及连接状态,红色表示异常、绿色表示正常;点击设备图标可展示设备IP地址、型号、在线状态、版本号、序列号、设备温度、环境温度、CPU使用率、内存使用率等★支持显示器信息获取,可通过HDMI线连接显示器,并获取设备类型、设备序列号、工作时长、软件版本、设备温度★支持查看电视墙状态及电视墙输出接口类型,可图形化展示样机正面、反面,可查看接入的板卡类型、板卡接口、板卡温度、CPU占有率、内存占用率、网络带宽和机箱温度 支持获取并设置LCD显示模式、输出接口和电视墙对应关系、LCD显示器背光参数,可通过LCD显示器对设备进行校时 3.4路HDMI输入板,支持4路2K HDMI信号输入,444采集 支持HDMI音频复合输入 占用槽位:输入槽位 音频输入接口数:4 音频输入接口类型: HDMI复合音频 音频采样率: 32K/48K采样率 音频声道: 双声道 视频输入接口类型: HDMI 1.4 视频输入接口数: 4 视频输入分辨率: 1024 × 768@60 Hz、1280 × 1024@60 Hz、1366 × 768@60 Hz、1440 × 900@60 Hz、1680 × 1050@60 Hz、1280 × 960@60 Hz、1600 × 1200@60 Hz、1280 × 720P@50 Hz、1280 × 720P@60 Hz、1920 × 1080P@50 Hz、1920 × 1080P@60 Hz、1920 × 1200@60 Hz 自定义分辨率范围: 宽800~2560,高600~2560,宽4对齐,高2对齐,帧率30/60 Hz,配置30 Hz时,宽 × 高(1280 × 720~2048 × 1152);配置60 Hz时,宽 × 高(800 × 600~2048 × 1152)

威视
型
号:
DS-C
60S

			自定义分辨率范围：宽800~2560，高600~2560，宽4对齐，高2对齐，帧率30/60Hz，配置30Hz时宽*高(1280*720~2048*1152)，配置60Hz时宽*高(800*600~2048*1152) 视频输入最大分辨率：1080P 4.二合一输出板 LED输出板卡，占2个槽位，集成LED发送卡功能，网线输出对接LED屏幕，可自定义分辨率带载输出。单板配置20路千兆网口输出，每路网口最大带载65W像素。自定义分辨率范围：带载面积小于1040W，宽（64-16384）高（64-8192），宽要求4对齐，高无对齐要求。支持视频信号444输出。占用槽位：输出槽位 视频输出接口类型：RJ45 视频输出接口数：20 视频输出分辨率：自定义分辨率范围：带载面积小于1040W，宽（64-16384）高（64-8192），宽要求4对齐，高无对齐要求 视频输出最大分辨率：4K 视频输出LED带载能力：单板带载1040W，宽度64-16384，高度64-8192					
103	103	工业发展成效宣传展示服务-音响系统租赁服务-音响系统租赁服务	1、音响：两分频会议音响，符合本项目所需音响系统，抗噪音干扰，额定功率≥100W，2、手持话筒：智能一拖二话筒（无线），高保真、高音质效果，红外一键自动扫频及自动调整锁频，有效工作距离≥50米。3、功放：高效节能、重量轻体积小，功率大，带载能力强，满足本项目需求，多通道，单通道输出功率≥500W 4、调音台：通道≥8个，支持≥16路话筒输入	3	年	2.19	6.57	厂家：海康威视 型号：DS-65A2L0016
104	104	工业发展成效3D宣传片服务-3D动画短片制作服务-脚本-脚本撰写	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验，通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就，全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点，冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋，象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路骆驼队幻影与高铁粒子流对冲，配合立体光效字幕，奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块，通过动态数据流交互：结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点，设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋一如：触碰风机引发粒子风暴，触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生：钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化，尾气化为水晶森林，废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带，量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技，工厂管道化作乐器演奏国风音乐，车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空，地球工业脉络与银河共振，全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染，动态视差设计强化立体感（近景0.5米/远景2米），隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道，将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理，在科幻叙事中植入地域文化基因，适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺，实现科技美学与工业实力的诗意表达。	0.15	综合工作量（人月数）	1.32	0.198	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
105	105	工业发展成效3D宣传片服	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验，通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就，全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点，冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋，象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路骆驼队幻影与高铁粒子流对冲，配合立体光效字幕，奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模	0.35	综合工作量	1.32	0.462	厂家：中国

		务-3D动画短片制作服务-分镜头策划-镜头设计与规划	块，通过动态数据流交互：结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点，设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋—如：触碰风机引发粒子风暴，触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生：钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化，尾气化为水晶森林，废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带，量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技，工厂管道化作乐器演奏国风音乐，车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空，地球工业脉络与银河共振，全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染，动态视差设计强化立体感（近景0.5米/远景2米），隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道，将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理，在科幻叙事中植入地域文化基因，适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺，实现科技美学与工业实力的诗意表达。		(人月数)			联合网络通信有限公司张掖市分公司型号：定制
106	106	工业发展成效3D宣传片服务-3D动画短片制作服务-漫游路径设置-场景相机路径设置	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验，通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就，全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点，冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋，象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路驼队幻影与高铁粒子流对冲，配合立体光效字幕，奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块，通过动态数据流交互：结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点，设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋—如：触碰风机引发粒子风暴，触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生：钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化，尾气化为水晶森林，废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带，量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技，工厂管道化作乐器演奏国风音乐，车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空，地球工业脉络与银河共振，全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染，动态视差设计强化立体感（近景0.5米/远景2米），隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道，将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理，在科幻叙事中植入地域文化基因，适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺，实现科技美学与工业实力的诗意表达。	1	综合工作量(人月数)	1.32	1.32	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司型号：定制
107	107	工业发展成效3D宣传片服务-3D动画短片制作服务-实时渲染-模型实时渲染	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验，通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就，全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点，冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋，象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路驼队幻影与高铁粒子流对冲，配合立体光效字幕，奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块，通过动态数据流交互：结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点，设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋—如：触碰风机引发粒子风暴，触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生：钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化，尾气化为水晶森林，废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带，量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技，工厂管道化作乐器演奏国风音乐，车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空，地球工业脉络与银河共振，全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染，动态视差设计强化立体感（近景0.5米/远景2米），隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜	0.6	综合工作量(人月数)	1.32	0.792	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分

		与优化算法	解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道，将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理，在科幻叙事中植入地域文化基因，适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺，实现科技美学与工业实力的诗意表达。						公司 型 号： 定制
108	108	工业发展成效3D宣传片服务-3D动画短片制作服务-漫游动画制作-制作每个展区的漫游动画	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验，通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就，全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点，冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋，象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路驼队幻影与高铁粒子流对冲，配合立体光效字幕，奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块，通过动态数据流交互：结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点，设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋—如：触碰风机引发粒子风暴，触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生：钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化，尾气化为水晶森林，废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带，量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技，工厂管道化作乐器演奏国风音乐，车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空，地球工业脉络与银河共振，全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染，动态视差设计强化立体感（近景0.5米/远景2米），隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道，将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理，在科幻叙事中植入地域文化基因，适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺，实现科技美学与工业实力的诗意表达。	0.8	综合工作量（人月数）	1.32	1.056	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制	
109	109	工业发展成效3D宣传片服务-3D动画短片制作服务-动画渲染-渲染每个展区的漫游动画	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验，通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就，全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点，冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋，象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路驼队幻影与高铁粒子流对冲，配合立体光效字幕，奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块，通过动态数据流交互：结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点，设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋—如：触碰风机引发粒子风暴，触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生：钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化，尾气化为水晶森林，废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带，量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技，工厂管道化作乐器演奏国风音乐，车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空，地球工业脉络与银河共振，全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染，动态视差设计强化立体感（近景0.5米/远景2米），隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道，将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理，在科幻叙事中植入地域文化基因，适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺，实现科技美学与工业实力的诗意表达。	4	综合工作量（人月数）	1.32	5.28	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制	
11	11	工业发展成效3D宣	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验，通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就，全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点，冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋，象征工业科技基因的觉醒。古	1.	综合工作	1.	1.71	厂家：	

0	0	传片服务-3D动画短片制作服务-科技元素添加-添加动态数据可视化(如工业数据图表等)	丝绸之路驼队幻影与高铁粒子流对冲, 配合立体光效字幕, 奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块, 通过动态数据流交互: 结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点, 设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋—如: 触碰风机引发粒子风暴, 触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生: 钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化, 尾气化为水晶森林, 废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带, 量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技, 工厂管道化作乐器演奏国风音乐, 车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空, 地球工业脉络与银河共振, 全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染, 动态视差设计强化立体感(近景0.5米/远景2米), 隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道, 将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理, 在科幻叙事中植入地域文化基因, 适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺, 实现科技美学与工业实力的诗意表达。	3	量 (人月数)	32	6	中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号: 定制
1 1 1	1 1 1	工业发展成效3D宣传片服务-3D动画短片制作服务-3D立体效果制作-将漫游动画和科技元素转换为3D立体效果, 生成左右眼视图	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验, 通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就, 全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点, 冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋, 象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路驼队幻影与高铁粒子流对冲, 配合立体光效字幕, 奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块, 通过动态数据流交互: 结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点, 设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋—如: 触碰风机引发粒子风暴, 触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生: 钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化, 尾气化为水晶森林, 废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带, 量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技, 工厂管道化作乐器演奏国风音乐, 车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空, 地球工业脉络与银河共振, 全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染, 动态视差设计强化立体感(近景0.5米/远景2米), 隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道, 将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理, 在科幻叙事中植入地域文化基因, 适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺, 实现科技美学与工业实力的诗意表达。	4	综 合 工 作 量 (人月数)	1. 32	5. 28	厂 家: 中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号: 定制
1 1 2	1 1 2	工业发展成效3D宣传片服务-3D动画短片制作服务-	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验, 通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就, 全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点, 冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋, 象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路驼队幻影与高铁粒子流对冲, 配合立体光效字幕, 奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块, 通过动态数据流交互: 结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点, 设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋—如: 触碰风机引发粒子风暴, 触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生: 钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化, 尾气化为水晶森林, 废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带, 量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技, 工厂管道化作乐器演奏国风音乐, 车辆流光带	0. 3	综 合 工 作 量 (人月数)	1. 32	0. 39 6	厂 家: 中国联合网络通信有限公司

		配音-音效与配乐	演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空，地球工业脉络与银河共振，全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染，动态视差设计强化立体感（近景0.5米/远景2米），隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道，将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理，在科幻叙事中植入地域文化基因，适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺，实现科技美学与工业实力的诗意表达。					张掖市分公司 型号：定制
113	113	工业发展成效3D宣传片服务-3D动画短片制作服务-配音-解说词配音	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验，通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就，全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点，冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋，象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路驼队幻影与高铁粒子流对冲，配合立体光效字幕，奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块，通过动态数据流交互：结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点，设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋一如：触碰风机引发粒子风暴，触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生：钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化，尾气化为水晶森林，废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带，量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技，工厂管道化作乐器演奏国风音乐，车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空，地球工业脉络与银河共振，全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染，动态视差设计强化立体感（近景0.5米/远景2米），隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道，将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理，在科幻叙事中植入地域文化基因，适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺，实现科技美学与工业实力的诗意表达。	0.4	综合工作量（人月数）	1.32	0.528	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制
114	114	工业发展成效3D宣传片服务-3D动画短片制作服务-后期剪辑制作-素材整理	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验，通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就，全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点，冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋，象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路驼队幻影与高铁粒子流对冲，配合立体光效字幕，奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块，通过动态数据流交互：结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点，设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋一如：触碰风机引发粒子风暴，触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生：钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化，尾气化为水晶森林，废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带，量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技，工厂管道化作乐器演奏国风音乐，车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空，地球工业脉络与银河共振，全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染，动态视差设计强化立体感（近景0.5米/远景2米），隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道，将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理，在科幻叙事中植入地域文化基因，适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺，实现科技美学与工业实力的诗意表达。	0.15	综合工作量（人月数）	1.32	0.198	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司 型号：定制

1 1 5	1 1 5	工业发展 成效3D宣 传片服 务-3D动 画短片制 作服务- 后期剪辑 制作-剪 辑制作	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验，通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就，全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点，冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋，象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路驼队幻影与高铁粒子流对冲，配合立体光效字幕，奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块，通过动态数据流交互：结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点，设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋—如：触碰风机引发粒子风暴，触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生：钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化，尾气化为水晶森林，废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带，量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技，工厂管道化作乐器演奏国风音乐，车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空，地球工业脉络与银河共振，全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染，动态视差设计强化立体感（近景0.5米/远景2米），隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道，将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理，在科幻叙事中植入地域文化基因，适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺，实现科技美学与工业实力的诗意表达。	0. 4	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 52 8	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
1 1 6	1 1 6	工业发展 成效3D宣 传片服 务-3D动 画短片制 作服务- 后期剪辑 制作-系 统合成	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验，通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就，全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点，冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋，象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路驼队幻影与高铁粒子流对冲，配合立体光效字幕，奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块，通过动态数据流交互：结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点，设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋—如：触碰风机引发粒子风暴，触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生：钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化，尾气化为水晶森林，废水循环系统具象为贯穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带，量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技，工厂管道化作乐器演奏国风音乐，车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空，地球工业脉络与银河共振，全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染，动态视差设计强化立体感（近景0.5米/远景2米），隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道，将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理，在科幻叙事中植入地域文化基因，适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺，实现科技美学与工业实力的诗意表达。	0. 2	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 26 4	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司 型 号： 定制
1 1 7	1 1 7	工业发展 成效3D宣 传片服 务-3D动 画短片制 作服务-	短片以偏振式3D技术打造沉浸式视觉体验，通过抽象艺术手法展现张掖市工业发展成就，全程无实景拍摄与真人出演。影片以祁连雪山为起点，冰川消融形成的液态金属流淌成DNA双螺旋，象征工业科技基因的觉醒。古丝绸之路驼队幻影与高铁粒子流对冲，配合立体光效字幕，奠定古今交融的叙事基调。核心场景为六大产业模块，通过动态数据流交互：结合清洁能源、现代农业、高端装备等核心产业的特点，设计工业与科技相结合的展示内容。观众佩戴3D眼镜触碰屏幕可触发交互彩蛋—如：触碰风机引发粒子风暴，触碰芯片启动纳米组装。影片通过隐喻生态共生：钢铁巨兽掠过丹霞地貌时沙丘绿化，尾气化为水晶森林，废水循环系统具象为贯	0. 06	综合 工作 量 (人 月 数)	1. 32	0. 07 92	厂 家： 中国 联合 网络 通信

		系统调色-调色与校色	穿城市的银河水脉。环保数据转化为立体柱状图与极光带，量化展示减排成果。未来篇章呈现AR眼镜操控的虚拟工厂、量子计算机魔方、生物3D打印微生物群落等尖端科技，工厂管道化作乐器演奏国风音乐，车辆流光带演绎旋律。终章以地标建筑重组为太空电梯升空，地球工业脉络与银河共振，全息火焰标语收尾。技术层面采用4K@90fps双视场渲染，动态视差设计强化立体感（近景0.5米/远景2米），隐藏式工业密码彩蛋需头部倾斜解锁。影片融合裕固族刺绣纹样于机械管道，将张掖彩塑纹路转化为数据流纹理，在科幻叙事中植入地域文化基因，适配3D眼镜观影的深度景深与防蓝光镀膜工艺，实现科技美学与工业实力的诗意表达。					有限公司 张掖市分公司 型号：定制
118	118	工业互联网标识解析应用推广服务-标识解析应用接入-标识解析应用接入	为企业分配标识解析地址段，根据企业需要开通企业使用权限及相应功能模块	50	户	0.0345	1.725	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司
119	119	工业互联网标识解析应用推广服务-企业设备改造接入-企业设备改造接入	协助企业改造有关设备，接入标识解析平台	50	户	0.05	2.5	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司
120	120	工业互联网标识解析应用推广服务-	为每户企业提供20000条标识解析服务	50	户	0.4	20	厂家：中国联合

		标识解析 服务-标 识解析服 务						网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司
1 2 1	1 2 1	网络及云 服务-5G 工业互联 网专线 (3年服 务)-200 M工业互 联网安全 专线	200M工业互联网安全专线（3年服务） 	3	年	1	3	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司
1 2 2	1 2 2	网络及云 服务-云 服务器- 工业概况 云服务器	8核、16G、5T（3年服务）	3	年	0. 6	1. 8	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司
1 2 3	1 2 3	网络及云 服务-云 服务器- 工业企业	8核、16G、5T（3年服务）	3	年	0. 6	1. 8	厂 家： 中国 联合 网络

		模块云服务器						通信有限公司 张掖市分公司
1 2 4	1 2 4	网络及云服务-云服务器-重点项目模块云服务器	8核、16G、5T（3年服务） 	3	年	0.6	1.8	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司
1 2 5	1 2 5	网络及云服务-云服务器-微信小程序云服务器	8核、16G、5T（3年服务）	3	年	0.6	1.8	厂家：中国联合网络通信有限公司张掖市分公司
1 2 6	1 2 6	网络及云服务-云服务器-数据对接云服务器	8核、16G、5T（3年服务）	3	年	0.6	1.8	厂家：中国联合网络通信

								有限公司 张掖市分 公司
1 2 7	1 2 7	数据安全 服务-租 户安全服 务-云下 一代防火 墙	3系统3年 	3	年	0. 3	0. 9	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司
1 2 8	1 2 8	数据安全 服务-租 户安全服 务-日志 审计、数 据库审计	3系统3年	3	年	0. 31	0. 93	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限 公司 张掖 市分 公司
1 2 9	1 2 9	数据安全 服务-租 户安全服 务-主机 安全	5实例3年	3	年	0. 31 26	0. 93 78	厂 家： 中国 联合 网络 通信 有限

[illegible]

：中国联合网络通信有限公司
授权代表（签字或盖章）
5月19日



日期：2025年5月19日

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。