

“文化科技与现代服务业”重点专项

2022 年度项目申报指南

(仅国家科技管理信息系统注册用户登录可见)

“ ” 创 部 安 ，
 点 发 动 “ 代服 ” 点 。
 本 点 方案 的 部 ， 发布 2022 度 报 。
 本 点 标 ： 代服
 的 、 服 费 的 服 场 创 的
 ， 代服 、 、
 的发 ， 布 础 ， 、
 、 、 产保 等 场 服 创
 ， 服 、 服 、 产服 等 代服 场
 服 创 ， 促 产 ，
 ； 撑 代服 发 ， 发
 动 。

2022 度 部 持 导 、 分步 、 点 出 的
 ， 产 础 、 、
 、 服 、 服 、 服 、 产服
 、 、 产保 、 传承 等 11 方 ， 按

基础、规范层，动26
，安拨费1.88。产基础
、服等方，部8
，安拨费1600，不超200
。1.1 8.1 的范，
11.1，费拨费比不低1:1。
按二标（1.1）的方报。除
，方持1~2，不超3。
报的必盖二标的部
标。基础不超4，参单
不超6；范
不超5，参单不超10。1
负，1负。
不，参单不超3
。1-1负，负，
1984-1-1出，1982-1-1
出。队参。
“持1~2”：方，当
出报、不的
，持2。2采分段持
的方。第段成对2，
定持方。

1. 产 础 发

1.1 感 辩 (础

,)

: 大 的 成 传播

, 测 法,

感 测 测 ;

AI 辩 , 的 辩

博 , 辩 别 成、 辩 反

驳等 法; 辩 动 成 ,

辩 测 测 。

, 法的 。

标: 发 感 1 ,

持不 5 , 大

80%; 场 , 标 ,

对 发 的 感程度、 程度、 程度

范 , 大 90%; 覆盖

、短 、 的 感

测 , 包 不 20 发 , 不

100 ; 辩 博 覆盖 50

常 博 , 动 成辩 大

80%; 1 的 ,

感 博 辩 场 , , 成 2 份

报。

： 持2。

2. 创 服

2.1 服 ()

： 非定 对动非定标的 捕
， 度 的定标
方法，发 、 度的动 采 ；
动 ， 放 对 动
， 的 动 成；
“ ”等 场 ， —
的 动场 ，
的 ， 备 、 等方 ， 成
、 等 方案；发 服
， 呈 端， 等
访 、 等 服 ， 采访报
道、 播等 范 。
标： 采 服 1 ，
持非定 对 、 等不 对的 采 ， 60 /
的 ， 采 差 1 ； 发
对 动 的 动方法，动 动 、 抖
动， 差 1 ； 方案，
的 ， 迟 0.5 ， 定

端呈 备 的 标 范不 3 ,
的呈 端不 10 , 的典
场 不 2 ; 发 10 。

3. 成 典 场 服 创

3.1 逼 发 范 (

)

度 采 、 逼 、 度表 分 动绑定 ;
度 的 表 、 动 动 成
动 , 感、 动 等
, 的 多 、 逼
仿 一仿 ; 发
逼 表 部 度 4D 采 、 步 仿
的 等 ;
的 场 范 对 产 、 法 传播
的 , “ ” 逼 产 ;
创 表 , 传承、 、 党 传、 传
播等 范, 定 标 范, 打 多
大 、 地场 。

标: 场的表 产 成 ,
部 差 < 0.2 , 测 法 分辨

达 8K，表 ≥ 200 ； 部 度 4D 采
 ，采 ≥ 60 / ， 表 ，采
 ≥ 60 ； 表 动 成 法， 成动 畅、
 、 顿， ≥ 60 / ； —仿
 ， 仿 差 ≤ 1 ，
 动 迟 ≤ 0.5 、 臂 度 ≥ 5 ， 触 范 ≥ 50 ；
 产 ， 、 、
 大 等 产 ≥ 20 ； 播电 、 服 等
 场 传播 等 ， 成 3 部包
 的 短 ， ≥ 20 。 成
 础 法 报 1 份， 定
 标 范 ≥ 3 ， 发 15 。

4. 服 成创 范

4.1 沉 成 场 创 (范)

： 沉 场 创 动的多
 呈 ， 沉
 成、多 沉 动 、 感 、 沉
 动 ， 地 的 度场
 “ 边端” 分布 服 ； 沉
 成 服 ， 包 版 发 创
 、 成 、 成 服 的沉
 产 成 方案 服 ； 沉 ， 创

沉 3D、 的多
 产 ， 的沉 、保 、
 ， 发沉 产 ， 成 范，
 丰富 ， 沉 、 、 费。
 标: 沉 成 场 创 ，
 、 感 、 等 ， 对
 察、 定 定 场 的 ≤ 0.5 ， 备
 对 场 并 的 ≤ 1 ， 持
 动 呈 ；沉 呈 持
 的 感 方 ≥ 4 ， 多 呈 方 ≥ 4 ； 持
 的沉 动 备， 戴 备分辨 $\geq 4K$ ，
 动 迟 ≤ 150 ； 沉 、 成服
 产 ， 创 、 、 、
 沉 ≥ 1 ， 成 。 、 长
 等 程 ， 传 、 沉
 动 等 范， ≥ 10 沉
 、 ， 发 ≥ 10 沉 费 。

5. 服

5.1 服 (础 ，)

: 对复 服 的 ，
 采 多 、 范、 程等 定 方法，

发 范定 ； 多 方便
方法， 度 多 范 ； 的
动 ， 多 服 程、 范 别
法 ； 本 法 ， 持 本
产 别 的 ， 服 的
； 复 服 服 础， 的
场 ， 撑 对 定场的 范 别
， 包 范、 程 范 范等。

标： 服 ， ，
持超 3 不 的 范定 方 ， 不低
90%； 出 多 方便 范 方法，
方法； 保持 ， 标 20% ，
3 服 法 ， 多 服 别
法 ， 持 、 本 等超 3 服 定
， 典 别 大 90%； 复 服
服 础 ， 并 定场 ； 发
不 10 ， 服 的复 服
的 创 。

： 持 2 。

5.2 大 复 服 ()

： 除服 岛， 撑 代服

，大复服的、
方法、基础、程。复服方法：
大服的本、，出
的服方法，；复服
基础：边端的大服
，持服的动、查，服
基础，持分布、多、多点的服
点的服，服的
；复服：服
的服、服定、服、服等，
大服的服场创；复服
方法：服长变，出大服
动、方法，出服
撑方法，出方法，服的
，服的、。
标：大服的本、，
大服方法，出的服
方法，仿，撑大服
的仿；边端的大服
，撑覆盖点、服、
持/的服；服基础，
、IOT等多服的、安，大服

的服查；服的服务、服
定、服、等不5，并
撑，服典服场创；
服动、方法，服
；出不5标/标/标
；不2复服场范，点不
1000的服，服不10000，服
别不100，持/的服，大幅服
的、。

5.3 安服发()

：产程采、存的
、等不、
不、程不、服方
等服程、服
等，、安的服务
的创；发、
等服份份，
服份保；发
保放；发服程保
；发服、
程安；发、安的
服撑、等服ERP等

赋等成服，并材、半成、成、
 费等产服。
 标：安服，成的
 创：包、安的服务
 ，份份保，
 等保放，程
 保，方(除)对、程
 的等，发20，成标10
 。成发、安服撑1并
 材、半成、成、费等产服
 。撑备安服、
 发布、付、等本、
 等ERP等赋等成服
 。等服份
 服，安、等动，
 服程服(除)
 ，服、
 放、。成、等服不
 1000，服不100。
5.4 的服 ()
 础，)
 : 的服

、服 付方法； 的 服
 ， 出 / 边场 服 表 、 标
 封 方法， 的服
 服 ； 的服 方法，
 低 、 的 服 ，
 成 服 策、动 等方法 ；
 服 ， 成
 服 / / 、 方法 ；
 的服 场 、 。
 标： 出 的 服
 服 ， 发 的 服 付方法、
 服 、 服 、 服 方 、 服 方法等
 方法 不 5 ， 不 10 发 ；
 撑 服 ， 部 、
 0.1 的 ； 、 费、 、 等
 典 服 场 对 、 方法 。

5.5 代服 发 方法 (础 ，)

： 对 代服 、 、 、
 的 ， 代服 的产 发 产 ； 出不
 发 服 服 的 代服

发 的 标 ， 出 底层动 的 标 方
法， 多方 、多 度、多层次的服 大 ， 服
产 发 标 ， 当 地
代服 发 的 、 不 产 代服
发 的 ； 测 服 创 对 地 代
服 发 带动 动 的 参 ， 的
创 标 ； 大 的
， 的 代服 发 策 策 持
， 标 的 动 ， 标 的 。

标：初步 成 代服 发 ， 出服
、产 发 产 ， 出 代
服 发 的 标 不 2 ； 出服 创
对 地 产 发 的 不 2 ，
并 得到 的 2份； 成 大
分 的 方法， 发发 、服 创
等 3 ， 并 3 地 城
； 成对 部 策 定 参 的
报 5份， 草 、 标 不 3 。

： 持2 。

6. 服

6.1 服 发 (范)

： 对 差 服

的多，服场
并存的；对病查、
常复、程干等服，、
场的安，安、保
的；持、复、程等
服的持、动服
的分干段，保第方服的
；对服场服，
的服度方法服
等，对多方服的参方。发
第方的放、的服，典
地范，“服”的
多方服，病查、常
复、程干等服。
标：定的服的、
标不2；成服方法
；、服、服度
服等不10；、场
、的保等；
15。成第方服，持
不10点病查服，30常
程干服，100“服”的服

，不 10 地 范 ，100
得 3 服 ，1000 得 2 服 ，
次得 1 服 。

7. 服

7.1 产的服发 (范)

： 产的创 、迭代
范 ， “ + 法” 动的产 服 ；发
动采 、 、产 等 ，成产
服的 础 ； 度 等
，发产 典、服 等 ，
发产 服 ， 端 、
材等搭创服场 ； 产
的发服 、 、 才 、
场测、策等服的创服 ； 大
，大 等创
搭服 范。

标：成产变 、创 、
方法、产 等方 报 3份；成 盖产
、创 、本、才等服 的 ，
发1 撑服的 ； 产
创服 不 10 ，成发

不 10 ； 产 发的
服 范 不 3 ， 成 产 ， 概
成 不 100 ， 创 创 才不 100 ， 服
不 1000 。

7.2 产 大 发 ()

： 产 ， 覆盖
产 、 产 、 点 、 发 、
产 服 、 端 才、 产 等产 创 ； 发
产 产 断 、 产地 动
、 产 创 撑 、 产 分
测 撑 ； 发产 大 方案， 撑 端 创 、
、 产地 、 对 等场 ， 促 产 创
按 ， 撑 府端产 测、 产 、 产 发 、
等 场 ， 促 产 、 产 策 ；
典 的 产 ， 产 大 、 产
， 产 础 的 范， 产
布 ， 促 产 的 。

标： 产 标 、 产 标 、 产
等 不 10 ； 成 1 产 方法
范， 的 /地方标 5 ； 成 1 产 大
方案， 撑 产地 、 产 测、 产 等场 5 ；
3 典 产 产 大 ， 成超 50

分产 ， 不 1 ， 3 的
成产 大 ， 服 超 1000 。

8. 产服

8.1 服 发 (范)

程 : ， 发
、 付等 动采 、 、
、 报 、 、 、 等 ， 出
、 出 、 测 等， 发
服 ， 报 、 、
、 等服 ， 府 部 、 测
服 。

标: 成 服 1 ， 成
服 标 10 。 服
范 ， 服 、 、
、 等 府部 、 、 等 1000
、 程 、 、 付 动采 报
、 、 、 程 ，
程 、 便 。

9.

9.1 北方 、 成 发 () ()

: 代表 ， 10000 到 8000

北方的，8000 5000
 北方的成发段，采、动
 、定、肪单代等方法，
 北方、成发程的点，
 成的；方法、
 草草，、地点
 程；定不段动的成，
 的对比。
 标：不 10 处典，多
 的代成，处出不 40 份浮本
 ，不 20 的动存动
 ，不 10 份动本氮定分，不
 30 份动本代测定，对出的
 处采不 20 份本氮定分；
 、草草，
 、地点程；对的氮
 分，并对比对，分
 ；出版不 3 部的报；
 出北方地、成发的。

9.2 1500 1000 发
段 ()
 : 、长 都 ,

1500 1000 的发，
代 成 发的、传承
； 对 动的采、氮定测
分、分 方法， 长的
动、 传播 的发； 都
的、 变， 北方地
不 的； 都 动的方
； 发 段的。
标： 代测定，对 的典
， 对 处、动、氮定
、分 分， 分测，
的、动 方 动， 此
础 阐 的； 对不 5处的都
坊，、 瓷、
、 的产 动； 复 都
的， 城 殿 的；
典 都、 等 的； 分
出 的 本，
本， 的； 出版不
3处 都 都 的 报；
发 段的 动； 朝
段的 发。

9.3 代 产地 方法 ()

：对 代 产地 调查，
、 代 存地 的 定
； 定 、 、
藏程的变 ， 代 、 、 等
的分方法 标 ； 点 、 、
的 范。
标：分别 代 、 、 等 标
分标 ， 范 程度； 代 、 、
等 标 、 、 藏程的变
，定 对 的 ； 成代 、 产地
标 ， 别不 1000 ，覆盖
的 产 不 50 处 ；
的方法，对不 5 处 点 出 、 出
范，对不 1000 、 、 产地
。

9.4 残 别 ()

： 发 场常 残 的 场
别 方法； 常 残 的 定方法；
常 残 的 分 ； 复
残 的非靶 分 定方法； 常

的 标 ; 发 地 动
。
标: 成 绸、 、 、 等 残 的
发 场 别的 测方法; 绸、 、 、
残 定方法, 不多 1 ,
别; 潮 、 、 程等复 蛋白 、
、 等 残 的分 定方法; 放
的 代 绸、 、 、 残 的 分
别 , 残 不 5 , 本 不 2000
; 标 的 超 100 ; 5 处 点大
。

10. 产保

10.1 定 保 ()

: 、 、 材 、 材
; 点、斗 层
; 定 测分 常
的 承 ;
的 承 倒 ; 的
, 定 的保 措 。

标: 、 、 程度、
变 等 , 出 材 方法; 出
点、斗 层 擦 、 部 、

的测断方法；比不低 1:5 的
擦、等的，出
定承标变标；出地
的定承标变标；出、点
错、等病的复方法，出的
动定 的保措，定承不
低 30%，变。

10.2 贝保复范()

：对贝保复，贝
材的、成分、；脆贝
测分方法、，发贝
本材；贝定方法
，发贝；发贝表

标：代贝材，盖不
1000 贝材、成分、；出贝
材分方法；出贝表标对测方
法；贝标，成
的材 1，成贝、等
操范；出贝定标，发防
的保材 1；贝斑、粉尘、
等表的除，除不低 80%；成不 500

濒 贝 保 复 范。

10.3 出 饱 范()

： 出 饱 方法 ；
藏 的 ， 出
饱 的分 ； 发出 饱 的保 防 等 场
保 ， 饱 材 方法， 阐
材 ； 饱
标 测 方法， 材 服 ；
范。

标： 出 保存 标 测 方法，
成 标 ； 成饱 场保 防 1 ；
成饱 成 ， 出 度 测方法 标，
度不低 代 度的 20%， 不出 、
变 、 变 、 等 ， 博
常 陈； 堆、 等 成不 10 出 保
范。

10.4 出 瓷 保 范()

： 对 出 瓷 大尺寸复 除
、 低等 ， 不 出 瓷
成 ， 阐 瓷

方 腐 ， 出 瓷
分 ； 发 出 瓷 的
除 标 ， 出 瓷 大尺寸
复 除 ； 出 瓷 保 保
， 发 出 瓷 ； 不
出 瓷 除、 保
范。

标: 出 瓷 础 ， 包 不
500 部 ； 出 瓷 腐 ，
不 对 瓷 材 ， 瓷
腐 1 ； 成 对 沉 、
、 等不 3 典 的
除 3 备； 出大尺寸复 除方案； 出 1
出 瓷 保 保 的 标；
出 1 沉船 瓷 操 程， 比 的
方法 40% ； 对 、 东 、 渤 等不 出 瓷
范， 单 不 500 。

10.5 防 保 策 ()

： 的 材 、 分、
、 等 测分 ， 础
； 代不 的 蛋白变 变

本 ; 干、饱 藏 的
产 ; 成分 (、 、 分) 对
变的 , 成分 一 变 ;
程度 方法。

标: 础 盖 代 材
; 阐 不 成分对 蛋白的 产
定 ; 阐 的 产 ; 干 潮
2 的 变 ; 出包 Na^+ 、
 K^+ 、 Ca^{2+} 、 Al^{3+} 等 干 潮 对 的
; 出 程度 标 测 方法,
成 标 。

10.6 藏 代 备

()

: 对 藏 代 的大 ,
本 、 程 动、 干
等的 备。 发 的 备 、
干 、 、 测
动 。 发 程、 、 干 、
、 程 测 动安 保
等 。 成 ,
, 的 。
标: 成 藏 代 大

本、动、干、处、方案
备、方案；安、定、毒；
处 $\geq 80\text{kg/}$ 次，处 $\leq 6\text{h}$ ；
的抽 $7.5 \leq \text{pH} \leq 10.0$ ，变，
不；干处 比 $\leq 10\%$ ，
的 $\geq 95\%$ ；的报 1；
程 1； ≥ 15 。

11. 服 传承

11.1 大 博 服 范

(范)

：博、的
产地，产的；
发产地单、陈的复；
发“ ”的多、多层
呈；发的博
；发产地 的博、
等场的创。

标：大 博 的
；复 撑博 的
，复 的；
度，并发布不 5
典 多 多层；发

1 , 端, 多端 ;
北 范; 报 发 不 3 、
不 2 。

11.2 采 备 发()

: 发 采 材 的多
持 彩 备; 发 采
成 备; 发 采 、 分辨
的 备。
标: 对 、瓷 动 , 便
持彩 备 采 度 $0.02\text{mm}+0.02\text{mm/m}$,
非 SVBRDF BSSRDF 材 , 单 道
BRDF 采 分辨 不低 300DPI, BRDF 的 度分辨 不低
 0.005sr , 备 1.5kg; 采 备
采 , 单幅采 分辨 不低 300×500 ,
的 ; 、 的 采
备单幅 $300\text{mm}\times 250\text{mm}$, 度 0.05mm ;
动 、 动 、 成 度带
等 , 对保存 度 、 采 的 藏 动 采
低 0.5 ; 备的 对
、瓷 的 , 不 200 ,
备采 50%。

11.3 传 发()

：对 传 备的 ，
发 、 、 等 传 的 代
保 改 方法， 发 ，
方法， 抄 动 备， 发 代 材 ，
发 、 、 等 传 的 、 防
腐、防 、 防虫的 材 ， 点 代 的
复 ， 发 传 防 防虫 改 材 ，
传 的 备 。

标：成 传 的 ， 、
、 的 程 短 5 ， 的白度、
、 度、 、 白度、 、 、 尘
埃度、 感等 标 传 的 ，
不 标 ； 发 、 、
等 、 、 成 的 备不 2 ；
定 、 标 不 12 ； 发
不 4 ； 发 材 不 2 ； 发
材 代材 、 、 改 不 4 ； 代
保 、 复 分 报 不 3 份。