

出

为 入 党 十 九 届 五 中 全 会 “
发 公 共 卫 生 事 件 力” 任 务 一 加
和 公 共 卫 生 关 体 和 力 会 同 关
专 制 了 国 发 划 “ 原 与 体 ”
专 。

专 以 传 为 内 化 全
可 于 临 产 品 发、可 域 原 创
发 及 可 决 创 台 。 以 冠 和
呼 吸 以 及 、 乙 、 关 传 为
。 加 制、 为 原
以 及 主 免 反 、 临 为 人 免
。 分 包
、 、 和 在 内 原 全
发 发 和 传 与 。

专 为 2021 2025 了 传 传
制 与 发 、 传 原 体 发 及 、
传 临 、 型 及 台 体 、 发

发传 一体化体 五 任务。 南 启动
20 个 向 其中 1.1、1.3、1.4、1.7、2.3、3.1、3.2、3.3、
3.4、3.5、4.1 向 不受 内 和
制 共 不 5 。
专 及人 传 、保 、利 、 供
《中华人 共和国人 传 例》 关
。 及人体 伦 同 书。
及 动 和动 国 动 、
、 准及 关 使 合 动 在合 内
动 保 合 、
动 利和伦 。

内 冠 和 呼吸 从
和动 和 善 体 传 型和仿
在动 传 合分 、 、
、 分 像 中
分 制 响其 传 关 分 基 。

了 2 以上呼吸 和传 以
及 传变 5 以上 关受体和 主因
5 以上参与 关 合 三

其分制。

内制、传制、主
 免保制 传关及主因
 为 供 发 型
 。 入侵 和 制 和 主
 因 在 入侵、 制及 功 “
 - 主” 互作图 “
 主- ” 传 制 介 与 之 互作关
 传 及 取 关 因 为 传
 供 型 及传 关 因
 和功 基于 出 发
 。
 发 10-15 入侵 和
 关 和 主因 3-5 及传
 制。 10-15 基于 传 制 型
 出 3-5 基于
 。

内 临 原 分 、
 和 原 、

不同地区和 力

原 在 力 化、 及传 中
因 包 基因、 和 RNA 化 关
因 及其变 与 境和 主 互作 和 制 关
因 及其 合 和功 关 因 信号
全 及 关 医 原
制 制 其 。

原 力变 关
因 在 原 和传 中 分 制。发 10-20 个 原
关 因 5-10 个 关基因、 、
RNA 变化在 原 力 化、 和传 中 分
制。

内 合临 分 侵 、 和
原 入 国 原 分
其 力及 型、基因型和基因 临
传 、 力 化及 发 。 和侵
动 型 发 关 因 原体侵
及其 主 境 分 基 。基于 原 侵 制 发
发 和 。

和分 2000 以上 代 临

国 原 力和 化/ 1-230/

合、000发和力因产分基

出10个以上关基因发5个以上型

表同包原在内

体 2-3 W。

内 圈 原 免免 合租 合 和

G3ôñ0 TE2(SBU) 型免 型、分 和

3ñ3分8ù0•類 0 1 2 3 型 5 \ “



发 免 受/ 关 免
免 分 制和信号、
中介 免 受/ 免 卡 及其他
分 基于免 卡 及 分
免
化、 分 制 地 在 及免
。

发 发 中 3-5 免
6-8 免 关 免 卡
分 4-6 基于免 分 在 及
。

内 3-5 不同 型 人
制 分 制 分 制 器 位
可 位 分 不同 / 位
到共 助和人
和 向 共 制剂 制 器与 出
作 制 / 合
分 分 可 优化。
5-10 以上 制 关 以及与
合 其作 一 列参与

制 关 保 基 不 于 5 个
和 发 1-2 制剂 可 3 以上
其分 作 制。

内 在 发 动 、 发再发 传
原体发 与 国
人 动 境 。一 动 及
其 介、 原、 地、冰 、 境 发
原体、 二 分 、
以及信 从 动 、不 原因 人 、口 入
原 3 国具 在 传
名 其 境 地 信 三 、
入 原体 传变 、 和 四
以古代 为 古代 原 取、信 分 、
和 原 型分 古代 原 准化、
化、体 化储 、使 、 及危 估 台 为古代
基 。

在冰 、 原、 地、 出
在 境 100 以上 动 及其 介
入 原体 以及信 出 发

传 原 体 与 地 信 1 发 可 于
境 品 与 分 可 动 体 与 台 1 1 以上
原 体 古 原 体 、 分 、 和
原 判 台 和 台 1 在
原 体 1 个。

内 合 传 典 分 培 养 和 代 和
合 兴 培 养 、 全 件
向 单 原 体 分
原 体 和 培 培 养 原 体 低 培 养 和
。 基 于 分 原 体 和
升 培 养 原 体 和 原 体 和
。

临 品 中
基 于 分 和 图 像 别 判
发 准 化 可 8-15 厌 、 养 以 及 传
培 养 培 养 。

内 原 、 保 、 发 一 体
化 前 基 于 型 CRISPR、 传 、 一
代 动 化 与 临 关

台 冠 发可 、
体 合 体
在 区、 、 厂 场 中
低专业人员使 、低 、 使 、即
上传 型 主 习、
取、 动分 、 主 势 判 化 功
国 发 发传 发 与 力。
基于 型 CRISPR、 传 、 一代
原体 台 1 台在
与临 可 基 上 具 向 区、 、 厂 场
力 具 一 原 包 原传 力、 、 力
3 以上 与分 力 同 具 分 合 体
信 力及 传 力。 不 于
20 各 分 与 。

内 冠 国 国境 入 原体
口 入 原 参 和 准品 制和
价 入境人员、交 具及 、 和 境
原 和 交叉 在冷
品、 、交 具 中 力 估体
入 原 在 、基因 发基于 分

全 入 传 、 型
力和 。

入 原 准品 30
传 及 、 和 不 于
15 具 主 产 原体
作 不 于 10 原体 交叉
。 3 与 价 在 5 个 口
。 关 剂 和 器
件 20 台 以上。
关 关 。

内 人 危 严 原 创 免
原 和 体 于 发 。发
、 变 原 保 位 包 B 位和 T 位
位 免 原 、 优化和 升 。

原 和 体 。 出 原 原免
原 其 信 基 保 免
原 分 和 信 基 发 保 免 反 原
、 、 免 原 和 从 免
原、 免 原 。 上 和 于

、冠、乙和发。
2、变原位与功
图。基于原和免原
。基于原分及信和保免
信基出免原及保免创免
原、体免原、
免原。免原和人体
保免信基及。于3-5
免原和2-3全和价。

内发发传发发
基于准和可化全 mRNA
、包、台 mRNA 免化
。具主产、准
化。体 mRNA 和免
响制和关为体供基和反。
域保原“后一公”可以储
。化、化、化制制
和准。品临前企业
合作和临化。

mRNA 免化制 mRNA

不同 和 与免 产 、 和 关 。
一 变 原 制 。 全、
型、 型 mRNA 其与 原 互动
具 主 产 3-4 。 mRNA
制 、 、 和 价 准 3-4 。 mRNA
化制 争取 化制 中
1-2 。 基于 动临 化 争取 1-3 个 入临
与企业 合 发协 2-3 。

内 、 冠、 传
全 DNA 原 免 准
临 化和产业化。 DNA 原 全 型、
型和 内 型 具 主 产
和 。 不同 DNA 原 和 和
免 响 制和 关 为 供
基 和反 。 化、 化、 化先 及 关
制 制 和 准。
临 前 企业合作和临 化。
DNA 免 化 制 DNA 不
同 和 与免 产 、 和 关 。
全、 型、 型和 内 型 DNA

其与 原 和基因 互作 储
 体 具 主 产
 3-4 。 一 变 原 制 。 DNA
 制 、 、 和 价 准 3-4 。 DNA
 化制 争取 化制 中
 1-2 。 基于 动临 化 争取 1-3 个 入临
 与企业 合 发协 2-3 。
 内 升 、 冠、 传 亚单位
 免 原 合 免 、 和人
 前 、 全和 亚单位
 制和 发 、 PRR 体 、 及
 佐剂 佐剂 体免 反 、 免 保 作 和免
 促 作 型佐剂 、 化 及与
 免 原 互作 型佐剂与 免
 作 及其 制、 免 型 制及其 、 全
 及临 在不同 型中 佐剂 及 升
 全 和 作 。
 创制 2-3 具 全 主 产 亚单位
 和 佐剂 一 型 与 型佐剂 合 。
 型 亚单位 免 化 制 亚单位 不同

和佐剂与免产、和关。佐剂
与作制。佐剂减免原和、
免反、保、促交叉免保、
和产作。与产企业
1-2个基于创型佐剂亚单位合作协入
临。

内关冠不事件发况
冠上后不反与不事件及其与
冠因关冠人使免
原及免久、保、全
关ADE/VAED发况及原因分冠
不同免、不同免、与其他同
优化免冠变况及
免制。

冠人使1全
了冠在不同人18-59、≥60人
、人中免原、免久1-2、加
免和可以及≥60人3剂免免
原及全冠与、
HPV同免原及全不同厂

冠 全 及 免 原 取 冠
与 体 免 免 原
及 全 。

内 围 变 动 型 价 体
传 原 以 及 变 动
型 及 从 分 到 分 体 。 基 于 变 动
型 及 伏 - 发 动 型 包 含 原 、 免 、
、 及 像 动 型 价 体 。
及 价 以 准 动 型 为 价
、 体、化 和 中 变 。

原 变 原 关 位
变 与 动 型 体 内 、 体 及 变 化 信
。
10 以 上 原 变 及
价 体 、 卡 、
、 原。 以 型 冠 为 代
、 体 5 出 以 上 临 变
价。 5 以 上 准 型 临 变 伏 及
代 产 品 价。 20 以 上 原 关 位
变 与 、 体 及 变 化 。

2-5 典型 变 代 不同免 原型 准
以及不同 免 人 准 。

内 因 合 列
动 变 及人 出 与临 型 合
“内型” 可 准 危 合
“ 口 ” 因 发 全
器/ 功 制 因
合 发 发 与人体 互作 关
和 发 出 产品 型、内型
及 准 向 合 人 及
合 体 。

1000 例以上合 因
列 发 6-8 因 和
亚 临 体 具 因 发
合 3-5 关 发
8-10 个与人体 关 因 8-10 个
合 具 作 人体 1-2 型
临 前 和临 参与制 关临
南 1-2 。

关 国 临 医 中 医

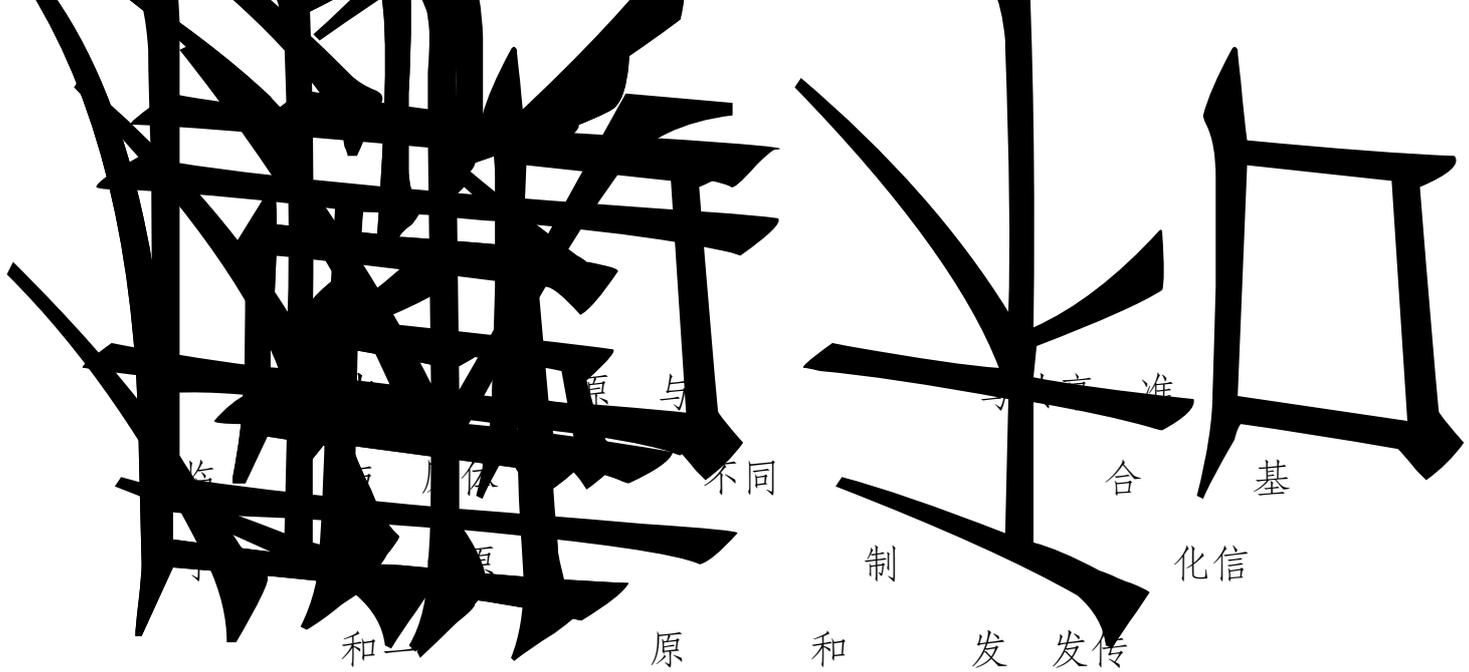
。

内 与 人 传 临 及 似
动 型和 器 型 制 以及临
前 价 为 传 临 供 在
基 上 以 临 为 利 产 品
合 临 全 和 价
向 传 临 型 为
可 具 共 同 传 供 储 。

2-3 传 临 前
价 动 型和 器 型 后 在 体
内 分 、 动 变 化 功 型 功
塑 发 可 制 和 临 前 价
体 价 1-2 产 品 和
全 基 于 传 临 准 化 和
和 价 体 。

关 国 临 医 中 医

。



原与
合准
合基
化信
制
发发传
和一原和发发传
与利。合全原关
和分初全原。
发原发传基全信分与参制临
原及其基因、力基因和分
型发基因与分