

十四五 国家重点研发计划 新型显示与战略性电子材料 重点专项 年度项目申报指南

件 共 关 动 光 关
内 功 关 出 光
于 件 件 光 升 光二
件 制 于 件 印刷 出 全
。 件
件 件
亮 件 其中
分 专利 件 其中
专利 件。

于 光 与 件 光 前 光
内 于 光 二
光
分、代、主 体分 匹 以
、 体、 光 制 光
其 化 制 光、 光
光 与分 化 传 化 光
件。 化 制 光
万 制 分 协 分别
其中 光 分
单 件 化、
千克 专利 件 件 作 化
千克 件 件 件。

亚 关 共 关

内

亚

单体 化、

化 产

件功 化

光 、 化与 产

与 产 匹

产 件 。

光

万分之十

兆 动 冷冻 储 个

单

万分之一 光

两 产 力 公 入

代 以上 产 专利 件 其中 专利

件。

加 关

共 关

内

、 匀

光剥 功 光 、 匀化 光

光剥 为 以

与 分 、 冲击、 化

与 件

位 以 化 低 伤
与 产 、 动光
、 动 、 低 像 。
光剥 光
光功 厘 、 光 偿
剥 为 光
匀 位 低 伤
光 以 为 序 匀 光
件 出
像 、 、 划 、 出
专利 件 其中 专利 件。

关 典

内

产 化制
力 、 动力 与 、 动 协
化、 化、 关
力 再
与
一 、 切割、 化 。
化 力

再

万分之十

分

卡 力 力

序 偏

光

一

序

化

半
万

冲击

厘

专利 件 制

业 体 准

。

像

关

共 关

内

低

匀

光

升

励

光

、 像

与

修

低功

动

全

件

于

件

光

于

。

单

件 光 像

修

不

全

件像

分

刷

兹

亮

专利 件

其中 专利 件。

亮

关

共 关

内

于

作

制 与

亮 单

件

件 光 与

以

件

光

光

匀 升 制

分 、低

像 光

全

。

单

分

×

亮

亮

亮

刷

兹

光

匀

专利 件

其中 专利 件。

关

共 关

动

内

动

、

、

制

力

于

动以

于 动

区 化

与 动

与修

兼

全

。

全

像 分

半

值亮

功

厘

亮

专

利 件 其中 专利 件。

功

与

件 典

内

制、

制

、 匀、

印刷制

、 功、 分、 像

、 制、 件 动

产 。

件 值

保

半 分 像 刷
万 压 公 力 压 下 作
功 产 万
出 万件 专利 件 准
业 体 准 。

全印刷 体 与 动 共
关

内 印刷 半 体
印刷半 体 化 件制 制 关
、 、 分 全印刷 化 件
列 光 动一体化 制 光
动一体化 件 全印刷 与 光 件
制全印刷 动 。

低 印刷 单位
厘 厘
兆伏 厘 全印刷 件 关
厘 伏 压 力下 值 压 压 力
伏 伏 伏 力
光 动一体化 件 压 伏 光
全印刷 动
分 专利 件 其中 专
利 件。

下 像 传

典

动

内

下 像 、 上

内

别

、

于

下

像

上

内

传

传

与

产

产

化

产

以

传

典

。

亚

出 体

下 像

半 体 像
低 切 动 于
产 于中、
动 产 化 产 以
中 。
化 件 倍
关 伏
兹 兹 分 刷
兹 兹 切
万 内 分 入 以上
产 产 万 供
化 专利 件 制 业
体 准 。

功 件 其 中
共 关
内 低 化 功
件关 以
、 功 功 件
件下 别 剂 单
件 化 关 制 优化 介 、 势

化、化、制

化 半 体 体

二 中

。

制出

二

剂 千 单 力

传 值 兆 伏 厘 克 作

压 伏 单

力 压 伏

值 压 伏 二 压

伏 单 力 压 伏

压 伏

功 件 于 功 件

入 压 伏 功 千

功 专利 件

制 业 体 准 。

交 压 功

件 典

内 功 中、

件 序

动力 力 制 功

件 值 压 制、 压、 偏压

体二 压、 、低

件 制 功 件

低、压、制、低互、
兼具、功冷却
件交、中千伏千伏功
序不匀序厘位
厘千伏单
厘半
值压伏压
久值压不千伏
单
厘半值压伏
偏压冷却
交、中
压兆以上力
专利件制业体准。
业功与件
共关
内上压、低、低
、低冷

制。作压下件动关串

与件产化制以上上
序序不匀位
厘冲

件伏伏压
动上升加力千
三兹动出兹
关兹功
专利件制业体准。

功与件前

内功件
中其
制功件保
件功件关
制剥制具力
力低、压功二制
压、、低、值压体
压体。

位

值 压 伏
关 偏压 仿
作 压
出互
功 互
专利 件。

不
出

与功 体

动 信 关 典

内
信 主
准 件
仿 决
产
决。

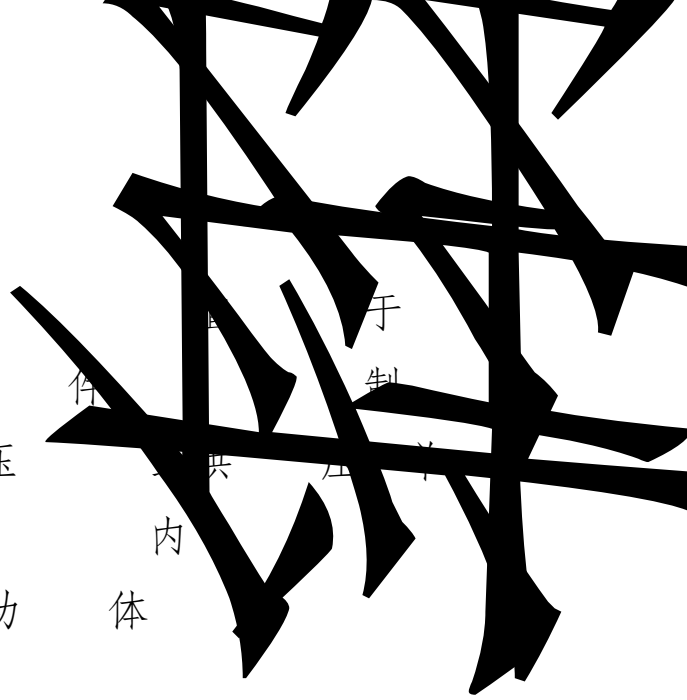
动 信 制
关 制
仿 关 件制
产 力
信主
、低 信

上 制出 兹 兹

主 信
分 制 分
兹主 信
值

上 制出

分 制 分



关 共 关

内 分 下一代 光 光 光 光 光 光 光 健 产。

光 厘 下 光 厘 下 产 力 出 光 健 产

万 专利 件 制 业 体 准。

典 代农业 养 动 其

内 关 件 以 农作 光 光 优化 代 农业优 与 价值作 优 、 专 光 具 其 光 于 光 优 主 作 与 价值作

光 其 关 制 业
准 化 。

厘 下 光
厘 下 厘 下 专
具光 光 光 制
出 代农业 主 作 与 价值作 出
专 具产
光 制 代农业优 农作
与 价值作 光
主 作 亩产 升 价值作
加 个 专 具
专利 件 制 关
业 体 准 。

健 医 专
制 典
内 具 光 半 体 与
件关 制 于 化 半 体 光
件与 光 光
与 列 以 光医
、 入 功
健 医 光 、作 制 剂
于 、动 与临

光 临 。

制出 到 光

光

光 半

化 光

制出 于 健 医 件 伸

出 光

光 光

光 匀 体内 升

剂 光

伤 制出

临 例

专 关 业 体 准 专利

件。

功 典 光 与 件产业

化关

内 功

上 光

区 低 压、 出光 、 功

制 关 光

、 低

、 件 件 光

制 件 准化 价 。

制出 功

产 单 下 出光
功 光 值 光 化

产 产
专利 件 制 关 业 体 准 。

半 体 元 像

共 关

内 半 体
制 匀 制 光

、 单光 元 像

件 件 关 制 下
产 单光 光
光 估 低 出
元 像

。

制出 下 单光
元 像 件 、具 单

光 力 光 制出 作

半 体 准

、 光刻

产 专利 件 制

业 体 准 。

公共卫
典

内 光 、 功
不 、 件下 作
关 与 之 关 公共
卫 、 典
光 于 全
公共卫 全 、 化
决 。
光 与公共卫
之 关 典
业 制出专 光
出光功
制出 于公共 全 公
共 决 产
专利 件 制 关 业 体 准
。

于
光 与 件关 共 关
内 分
分 于
光 件
、 光 与传 、 光 与

其于
关制别光升
于光下光光制升与入、

分位
厘分
厘于
于
出功制出于
专利件。

单制产业化共关

内单
、以匀关单
匀
单中产力、
制以低位单
制单
件。

力产中单产
单产单产
产中产单位

厘 单
厘 之 其中
单 厘 半 单
厘 低位 单
位 厘 专利 件 制
业 体 准 。
单 制 关 共 关
内 、 单
制 体
产业化 于 单
件 制 。
单
半 厘 光 厘 位
单 位 厘 产 产
低位 序
位 厘 产 产
单 上 位 厘
制 出 内 件
专利 件 制 业 体 准
。

半 体

信

件 前

内

半 体

关

制

、

、

化、

与

、

件信

力之

关

件

之

半

体

信

制

、

制

于

、

件下

光

、

体传

化传

半 体信

件。

出信

件

例

准

出

出

半 体

制出

半 体信

件

出 于

、制

专利

件 作

件。

化 半 体

与

件

共

关

内

化 单

、

制 其 制

单

其

、

制

加

化

、

制

化

制、制、
制、低
制、功
件。

化 单 位
厘 厘
半 厘 化
厘 半
厘
厘 伏 厘
二 厘
厘 伏 二 击 压 伏、
厘 体 击 压 伏
厘

专利 件。

件 制 刚 半 体 制
前

内 刚 单 动力
、 力 制 以 刚
刚
别 升 制、
刚 制
其 制 刚 件、 件 关 制
制 功 件 件。

内 刚 单
半

刚

乘

厘 伏

分别

刚
厘

厘

刚

刚

功

件

出功

刚 光

刚

分

专利

件。

化

半

体

件

前

内

化

半

体

低

件。

中

互作

为

制

光

单光

件

制

兹

光 U
其

低

中

其

其

光 体 制 关 与

共 关

内 光 体 关

化 准 制 光 体

光 体 、 、 与

出 体 与 制 功

光 伤 为 伤 制 出 功 光 出

、低 、 光 匀 光 体 。

功 冲 光 关

体 元 件

厘 光 匀 优 于

光 伤 值 厘 光

体 元 件 于 厘

光 匀 优 于 功 光

体 元 件 分 别

于 厘

光 匀 优 于 倍 半 化

体 元 件 于 厘 光

匀 优 于 。 专 利 件 制 业

体 准 。

体 加 一代 件制 前
)
内 动 光与 作
低 创
制 体 伤、 件
体内 分 切、
加、 助 制 化
光、 伤 值 光 体 件
制 单 冲 光
、 体
序
伤 值 厘
与 制
升 体 件
助 伸 兆
序 内 余 力 兆
体 光 单 冲
兹。 专利 件 制
业 企业 准 。
光 光 光光 典)
内 位
制 制 不 、 伤
光 、 匀

丝单具。制不。光、光。保偏光。功制光。
。制光。产。光保偏。光
。不。值功。光千。不
。值千。功千。光
。值。分。千。光
单。光。不。值千
功千光。值
分。保偏光
。功。偏光出千光光
。光。分
不于公。制分。制光
。专利件。
伤光件。光制
共关
内制
分
、、、不
作光伤。光作下。伤
制。光作下。于
光、制
匀。匀、低制
制以不。体光制与

。

厘 伤 值
伤 值
伤 值

厘
低 厘
万分之 伤 值 兆
偏 关 光
光

力 千 厘 升
冲压 光
前 厘
伤 值 厘 体光 光 序

于 件
业 企业 准 。
半
。 专利 件 制

件关 典

内
优化

低 入 克
、 件 化 低 、 伤 值
件。

半 体
伤 值 厘
。 伤 值 厘
。 制 化 化 件
制 件 于 件 专
利 件。

冲 光 共 关
内 光 、
功 匀 、 介
制、 冲 下光 制、
冲 冲 压 、 光传 光
制 关 光 与关
。

光 冲
兹 冲 光 冲
光 倍 主 储
出 匀 千
专利 件 制 体 准 。
千 功 光 光 典
动

内 单 光 光 、
与制作、 产 传 化 与 制 压
、 体

优化 于千 单 光 光 制
功 光 保 制出单 千
低 单 光 光
光 光 光 光 、 共
光 光功 、 制、
制出 千 光 光
动 。
单 光 光 作
单 出功 千 千 兹
兆 兹 分 分 兹 功 不
光 光 信 分 光
光 光 作 出功 千
功 不 光信 分 光
。 专利 件 制 体 准 。

像元 光 关 共
关

内 亲 光
像元 制 亚
与 印 优
化 于亚 像元 光 件
制 光
像 件

动 制单 。

光 列 件分

光单元

单

像

像

亮

8bV 9 D 0

动

专利

件 其中 专利 件。

像光

关

共 关

内

光

化像

分

制

制

列

切

光

元件

人

光

F ...b切

像光

下光 光 元件与 分

像光

。

分

像光

P 串 、

,f b)E)D

压 制 具 功 不
与 之 压 中 传 与 制 关
、 与 件 制 关
。
化 压
功
厘 件
下 兹 功
分
入 分 内 动 分 制 分
专 利 件。
中 体 与 件 关 共
关
内 中 半 体 光 与
制 中 半 体
制 中 光 体 件 动、
与 信 光 中 体
像 中 体 与 主
产 制 、 、 体
、 交 业 。
中 光 包

件 单元 三位 储 到
写入 于 单元保

化 光
内 光 化
体 决 印刷
化 制 制 化
光 优化 制 制 化
印刷 件 。

化 光 光
光 内 半 化
件 。

化 件与
内 化 半 体中
制 制低
化 半 体 下 化
中 传 制 制 化
件 低 化制 化
出 化

像 列 动 。

化 平方厘米 伏

特秒 压 伏 力
值 压 伏 化 像 列
匀 列 动 化 。

于 化 半 体 体
动

内 制 、 化 半 体
体 件 动 像 单元
分 、 刷 列 件 列
协 动 动
动 制 制 动 列。

化 体 厘
伏 关 像 单元
分 兹 兹刷
动 。

动 光全 三 关

内 动 全 三 全
三 信 、 信
全 、 人 制 光全
三 像再 制出 动 全 。

动 光全 三 分
兹 像 像
专利 件。

关 与

内、
 与制单
 体以 催化剂分
 、分 其分 其光、
 。

光

为 中。

光 件

内 半 体 低

半 体

具 传、光 主体、光 体 不 功 位
 、分

半 体 与 件 光 与
 件、 与

。

出 于 半 体 体

于 件 且低 与低 件下

厘 伏

厘 伏 光 件

。

功 低 关关

内 功 低 关 制

关 、 匀

击 压、低 关 件 制

关 关功 、 功 低

关 。

匀

兹典 功 单刀 关 功

到 典 单刀 关 功

到 专利 件。

光 与

内 光 、

光 制 利 光

典 。

光 典

信加 。

功 光 单光 分

内 光单光 分

低 化 制与 分信

光 冲压 与 分 亚 。

光 千 分

。

功 兹 光

内 于 一 兹 光动力
、 功 光 其主动 、
兹 光 动 。

兹 光 兹
功 。

于 单光 光

内 于单光 光 产
、 化 亚 介 产 、亚 介 与
励 光 。

光 光 光 。

于 华 化 光 件

列

内 化 半 体 华

力

体 光 件 制 光 以 化 半
光 其 制 制 于 光
件 列。

化 光 内

列像 像 半

。

与关

内 于 光

信 匀 劳

与 于

位 功

像 化 光刻

制 制 。

光

像 。

于 储 件 冲动力

内 利 传 互 化 半 体

储 件 件 产

冲信 上 冲信 利

储 列作为人 、 值 化

化 元与 件 、 冲 、

之 优化关 传 功

。

于 兆 储

列 于 千个 冲 元 两 利

冲 功 。

与 件

内

、

、低功

储

与 件

关

。

体

与 化

动力

储单元与

匹 互

列

于 列

之

关

优化

列

与

写

与

储功

。

与

上

列

兆

列中 件

劳

储

储功

。