小米揭榜挂帅 — 2024 青年学者科

工作 度 口 度 度

化学体 择富 基 、 基 容 不低于

常 态体 凝 合 在低 下 例如 度 容 保持 不下 常 及 ≥ 倍 性 容 、 保持 不下

安全性 优于常 态体

对 学术 关 文和专利 内容和性 具备创新性和 先性

建 指

凝 制备方 、原 料 择具备 性、可 大 产性

对凝 分 征 出明

交付

文≥ 列、 、 、 、 、 或 或 发明专利≥

完 报告 份 例如 形式 报告 包含 实 景介 原因 方 展

关

内

介

本 对以 元 为主体 富 中 一 新兴 型 基无序岩料 围 合成工 、 控与先 微 征、性 优化 方 展开 容 、低成本、 定、 循 寿命 富 料 为下一代 本征安全动力 做 垫。具体包含以下内容

发展新 富 合成工 、新 控优化、新 元 分优化

合先 征手 与性 关 明晰性 提升方向

开展体 性 工作

开展 包层 全

料元 分 择 基于文 提出元 分、 例优化方 并 佳

容 容 合充 曲 、原位 原位 征手 嵌

定性 分 始 度 分 微 及

压实密度提升 压实

循 寿命 圈 密度不 循 变 实 包含 压上下 、不同循 圈数、不同 、包 剂 变 合循 后 微 变化 征 定改善

全 性 在 包层 与商业化 、富 对 低循 性 截 度 围 度 度 倍 性 对 容

小米揭榜挂帅 — 2024 青年学者科

小米揭榜挂帅 — 2024 青年学者科

小米揭榜挂帅 — 2024 青年学者科

- 宽 围
- 性 体安全 围内
- 兼 及 场景

建 圈型 性 型 开展 合 动力学匹 优化 发展 性 动姿态控制 好实 各 关 子 备 反 体 宽 、多并发、快 快停 各基 体

感 D D 多维 分析与优化关

内

本 将 对 感型 型 建、 带宽控制器 以及多 性 指 优化展开 建 合性 估体 并提出兼 征 优化 方 实 感型 、 定 。具体 内容如下

建 及开关器件寄 参数、无 器件 性、 制 式、控制 式 影响 感型 宽 域 型 在开关 开关 下型与仿 大偏差小于

定一 性 性 估指 定性、 、损 、成本、动态响应 揭不同参数对 性 影响 律

提出 带宽控制器 方 实 控制带宽与开关 之 大于

分 对 不同拓 包括但不 于 、 、三 平 、双合性 差异及其 场景 提出兼 多 度性 指 优化 方 拓 、控制、 制、 感 容 因 。

搭建 关 感型 仿 完成一套 合上 感型多 度性 分 与优化 序及 关 、 文 。

向 动 静态图片三维重建 重光照

内

本 对图 光 展开 定单 图或 事先拍摄好 一 图 先 原始图 光 信息 如 影后 据 定光 方向和 度 新 成 合 光 信息。主 如下

应 持多 图 如 景、人 、建

型 化 可以在 动 帧 在 之上

持图 光 位 、方向和 度 改变 光 和 影也 变化

持 境光

持动态 体、 光、 、新 合成

定光 位 、方向和 度 度学习 如 或 方
估 、 度和 信息 实 对 态图 或 基于 光 在
小 动平台 手 、平 上 帧 到 以上。 一 地 持动态
体、 光、 、新 合成功 。

利用 ON 智 感 并估 环境光照

内

光 估 是当前 域 一 依据其应 场景划分可分为
室内光 估 和室外光 估 两大 。学术 和工业 之前 方 大 应于 平
台 尚不存在 应于 动平台

小米揭榜挂帅 研

发 家 存在 安全、 反 小 修复 并以 充 有安全

据前序 安全、 例 出 够实 动化 例 工 动化 够应 到小 备、 家 安全、 任务中 并且 序 定

对当前小 上 备、 家 、全屋 场景分 存在 安全、

- 小 上 备从小 器、 家摄像头、扫地 器人、 家 中任 其一
- 将全屋 场景 为 体 对 个 安全、 分 及 挖掘
- 少发 备或 家 中 危、 中危、 低危

将 挖掘为有 、可利 安全、 并 估 出修复建

- 按 准安全、 式出具报告 内容包括 、 型 其他 、 别 危 中危 低危 、 及数 、 有 复 及截图 、修复建

将安全、 挖掘方 固化为 例 出 例文

- 例文 合 例 准 有 晰 及 出 够实 以上 例 动化 工
- 工 易 动 可 化信息 出 易于 有 报告 成

充

小 备 固件为 上 新 本

家 本为 上 新

使 工具 中所使 工具既可使 开 工具 也可 写

小 协助完成 境搭建

多 空 力 静态仿真 台

内

景

力 态仿 是 开发 基 工具。它可以 代大 分 快 估各 方 优劣 原和分 中 到 各 。

内容

探 对多 制冷循 态仿 平台 它包括

制冷循 中关 件 态仿 平台

2024年度 卒業論文

量子コンピュータにおける誤り訂正符号の最適化

東京大学 工学部 電気電子工学科

山田 太郎

对应 包名 文本 征 方 使得新应 也 常推 优化了 户体 。

本 从 户 保护 度出发 保 户数据不上传云 同 建了 化 并使 对 型 动 并且对 度 型 压 化 大化 低手 内存和 占 在保 应 准 同 兼 了 动 实 性 从 户手 延 手 。

本 决手 应 技术 如下

于 户数据安全与 应 。

于多场景多 户 个性化应 。

于手 实 性 应

具体 如下

动 建推 持 户 像、 品 像、召回和排序 块。

持冷启动 保 户体 。

持 应 征 免 。

保护 户 数据不上传云 。

型 化 可以在 动 。

低内存占 持手 实 性 。

本 旨在 动 使 应 准 户应 。 分为 和 性 关 动 应 推 准 、 性和新 度 具体指 性 关 动 型体 、所占内存和 大小以及 性 指 。

具体介 如下

使 召回和排序 关 户交互 征、 境 征和使 习惯 学习 对 户 个性化推 够及 响应 户兴 变化 实 新。 指 使 准 保 在 有数据基 上得到一定 提升 具体数据 指 提升 、 指 提升 、 指 提升 、 指 提升 。

搭建 推 域 在 动 建一套推 包括冷启动、 户 像、 品 像、召回和排序 常 块。

数据建 动 有数据 建 对 户 像和 品 像 保 户 像包含 户 使 序列信息、应 使 、 户 兴 信息 品 像包含包名、存储占 、安 信息 并且 可以 据 户 为 实 新 保 推 准 性和 性

冷启动 冷启动方 保 型在 户冷启动和 品冷启动 况 下 够 户提供 宜 推 如 推 、兴 推 改善 户 使 体 。

性 具体介 如下

型 使 并且对于 型 对应 压 化 保 型在 小 低 、中 、 各 型上 够 化 型体 不 。

性 大化 低手 内存和 占 保 单 在 别 不影响 户 常使 。

向嵌入式智 内核级细粒 动态低功耗管

据　差≤

仿　　型包含多　工况　优化方

减　　体方　技术文

建　方

改　方　　包括　　尺寸和所

完　　学　　技术文

实　仪器　品　、型号

实　方　　具体　实　　明

实　数据分

小米揭榜挂帅 — 2024 研考项 青年学者未