

“大科学装置前沿研究”重点专  
2019年度 项目申报指南  
征求意见稿

案。

“

”

，

、

、

，

；

，

、

、

、

、

、

，

。

案：)

; )

; )

; )

暗

; )

; )

; )

; )

、

; )

、

; )

; )

; )

; )

; )

。

，“

”

，

。

案

“ ”

，

，

，

。

，

，

，

，

，

，

，

。

。

按 《

》 ( [ ] ) ，

、

、

、

,

。

,

。

,

。

。

,

。

般。般

,

。

。

## 1. 新一代粒子加速器和探测器关键技术预研

### 1.1 代 关 和核

:

。

,

;

板、

,

。

:

案

,

,

;

板

± ;

;

,

;

百

。

## 1.2 动高 度 断的高 电 成 核

:

,

,

,

。

:

,

,

,

;

，  
；  
，  
。

## 2. 星系组分、结构和物质循环的光学-红外观预测研究

### 2.1 基 LAMOST 的河和恒成化

：  
，  
。  
暗。  
。  
：  
百。  
、  
、  
、  
埃、  
。  
。

### 2.2 基 LAMOST 的恒活动

：  
；  
，

## 2.3 基 LAMOST 的 观测

## 3. 复杂湍流机理研究

### 3.1 多 场 合机

:

,

,

。

:

,

,

,

。

,

,

。

。

。

### 3.2 波/边层干机

:

。

:

,

,

,

。

,

,

,

,

。

。

,

。

。

## 4. 多学科应用平台型装置上先进实验技术和实验方法研究

## 4.1 复 观 方法

：

， 、 ，

、 、

， ，

。

：

( ) ，

( ) ，

；

、

( ) ，

；



，

。