

第一原理计算 软件简介与应 _田

第一原理计算软件简介与应用

北京市计算中心 云平台事业部 姜骏

E-mail: jiangjun@bcc.ac.cn

北京科技大学 理化楼-308

2023.07.12

Outline



第一原理计算 软件简介与原 用

现有高通量计算平台概览



第一原理计算 软件简介与应

	编程语言	建模 功能	任务提3	^{交与管理} 运行容错	后处理	数据组织管理
AFLOW	C++	√	Δ	☆	$\stackrel{\wedge}{\simeq}$	Django
MP	Python	\checkmark	\checkmark	\Rightarrow	\Rightarrow	MongoDB
QMIP	JavaScript/SVG +html/Python	\checkmark	\checkmark	-	\checkmark	_
CEP	Python	\checkmark	\checkmark	_	\checkmark	Django/MySQL
ASE	Python	$\stackrel{\wedge}{\sim}$	\Rightarrow	_	\triangle	_
MatCloud	JavaScript +.NETCore	✓	Δ	✓	✓	MongoDB

- ☆ 该功能较突出
- √ 该功能基本满足需求
- △ 该功能存在不足

Lin L. Materials databases infrastructure constructed by first principles calculations: a review. Mater. Perform. Character., 2015, 4(1):148.

第一原理计算 次件简介与原 用

谢谢大家!