REST

Rest rare event searches with TPCs

Based on ROOT&Geant4

Xml file

C++ (basic class)

restG4 restManager restROOT

模拟 产生 分析

restG4:（探测器建模）

Geometry

World 最大的几何

Solid volume/logical volume/phisical volume

1.GEO

1\solid

定义大小

<define>

<constant name=”” value= >

</define>

<solid>

</solid>

2\logical

定义材料

3\physical

定义位置

$ restviewG4Event electron.root

2.rml

rml文件

NEvent

sensitiveVolume = ‘Gas’

restManager(物理过程建模)

restG4---->G4Event ------->HitsEvent <———restManager

HitsEvent-------->signalevent-------->trackevent

terEvent chain:

Deep learning framework

ResNet-50