

# General comments: <https://indico.ihep.ac.cn/event/23169/>

王所：白皮书要尽快完成并发表 (Oct.)，否则RefTDR完成后（年底）就没有参考意义了。提供高质量的直观示意图，ppt能直接引用。

## 1. Physics improvement?

- 新物理白皮书将强调**CEPC**的发现能力和特点，将按章节（观测窗口）、量化发现能力相对于**LHC**以及现有水平的提升（量级）
- 主要Benchmark将Normalize到**TDR Lumi Setup**，将涵盖**360 GeV operation**
  - > 估计时间来不及，如果能很快的scale，可以快速看一下，否则直接在文中简单的加comment，如果norm到tdr lumi./360 gev operation...,发现潜力将有多大的提升等语句。

## 2. WP edit improvement?

- 章节的叙述需要强调完整的逻辑链和清晰的**motivation**、特别是交叉性的章节（**EWPT, Flavor, etc**）,改进各章节内部的分类（**DM&DS, etc**）
- 加一小章节**EFT**的介绍（下一页）
- 单独一章节介绍缩写总结 → 已经加了\section\*{Glossary}, just added the missing.,

3. 提升关键**Plots (money plot)** 的质量，**intro**加整体的**CEPC NP beyond SM** 的示意图，**theory overview**加一张重大问题和**新物理模型**的二维示意图，每个章节有一两张**summary**的示意图，**conclusion**加不同**新物理**和**发现潜力**总结的示意图 ...

## 2. WP Edit Comment:

- 加一小章节EFT的介绍（把**Executive summary** 改为 **Theoretical Overview** ? ）
  - ✓ 在**Executive summary** 加一段关于**EFT**的整体介绍，后面章节有**EFT**相关的再单独介绍
- 章节的叙述需要强调完整的逻辑链和清晰的**motivation**、特别是交叉性的章节（**EWPT, Flavor, etc**）,改进各章节内部的分类（**DM&DS, etc**）
  - ✓ 各章节加**subsection: Introduction**（强调完整的故事链和**motivation**，以前的帽子可以适当**improve** ? ）
  - ✓ 目前章节的划分是否需要调整？
- 单独一章节介绍缩写总结 → 已经加了\section\*{Glossary}, just added the missing.

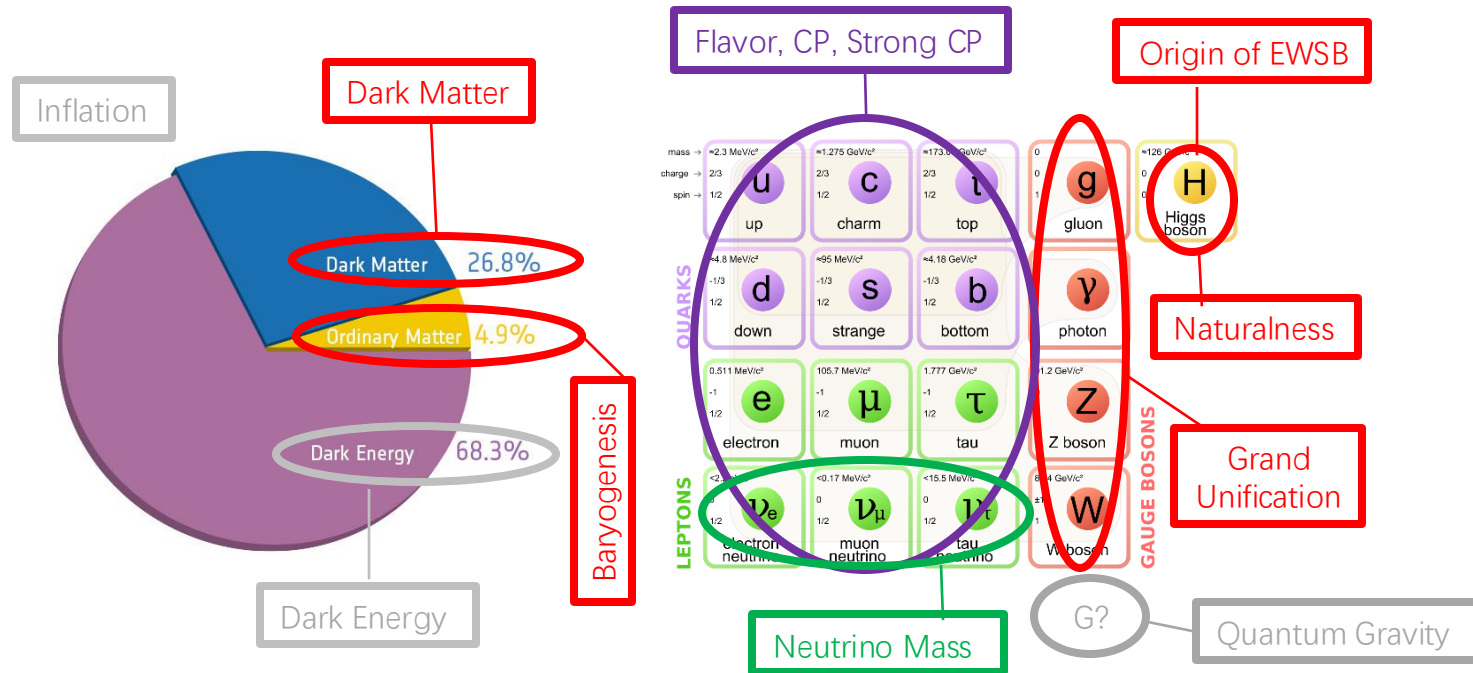
# CEPC BSM Physics Program

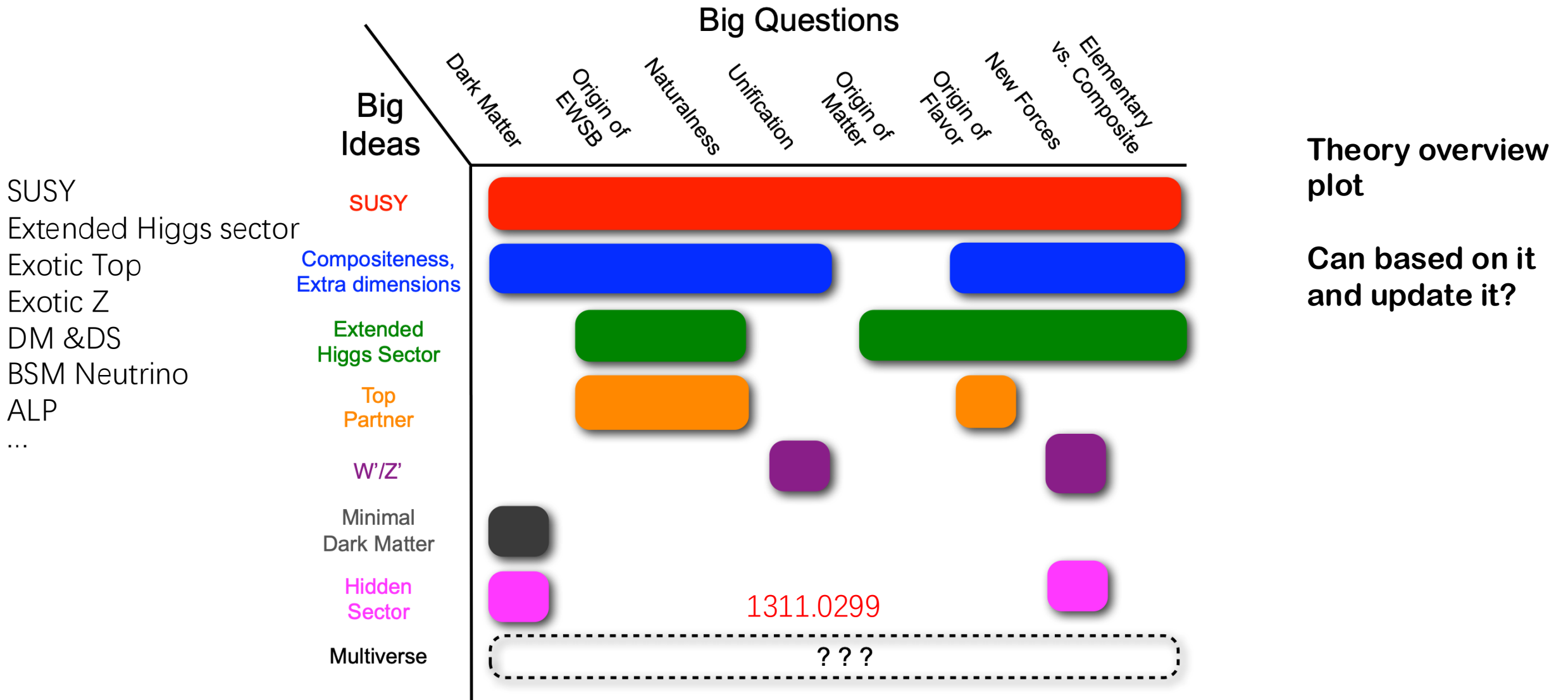
Intro. plot



# Theory overview plot

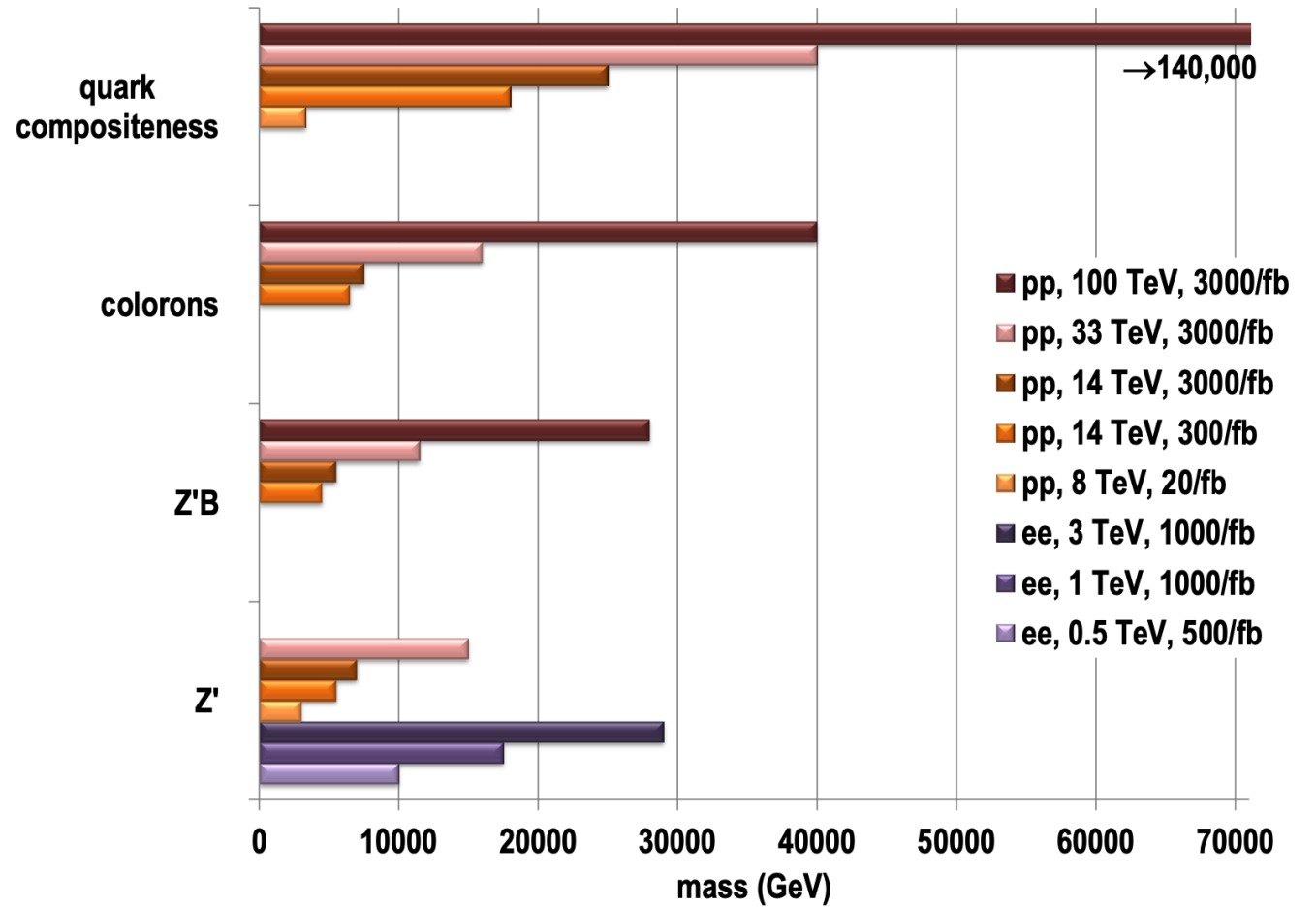
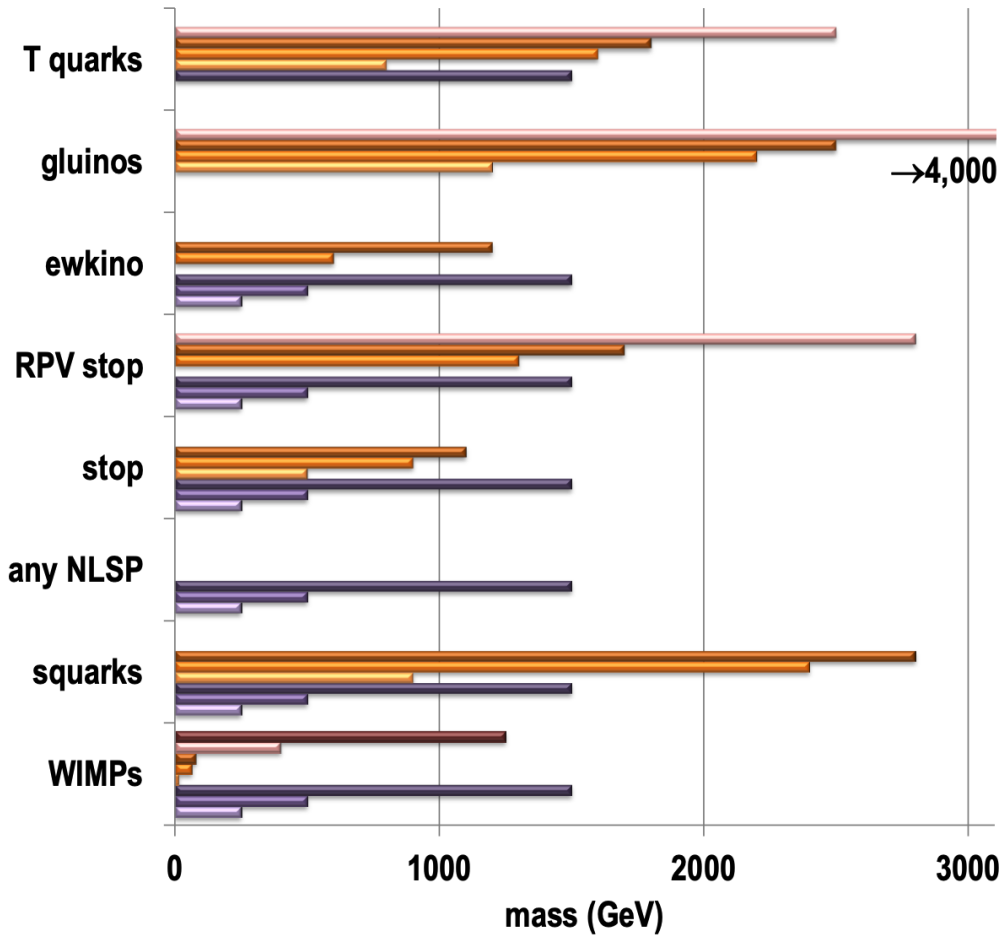
## Big questions



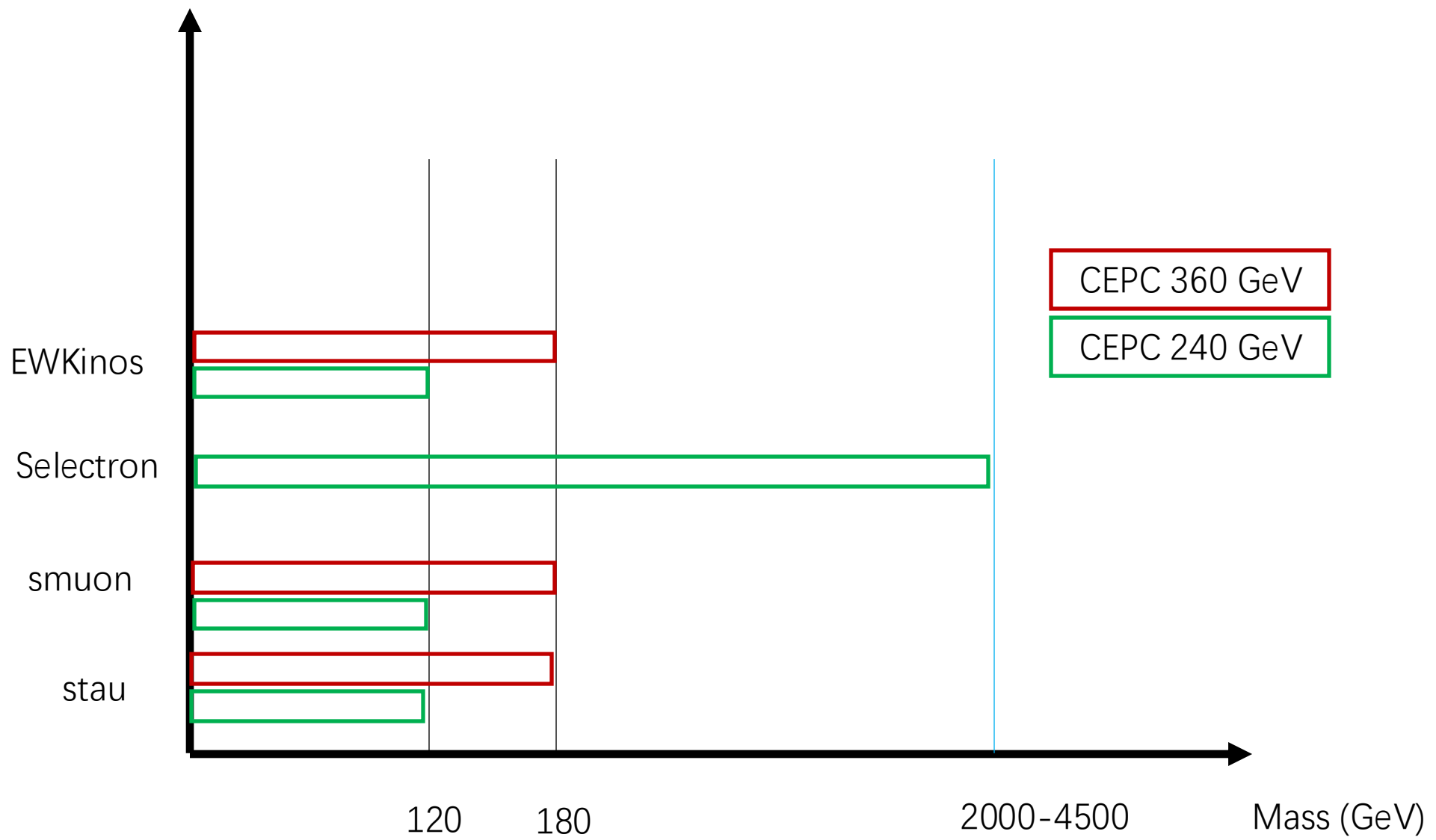


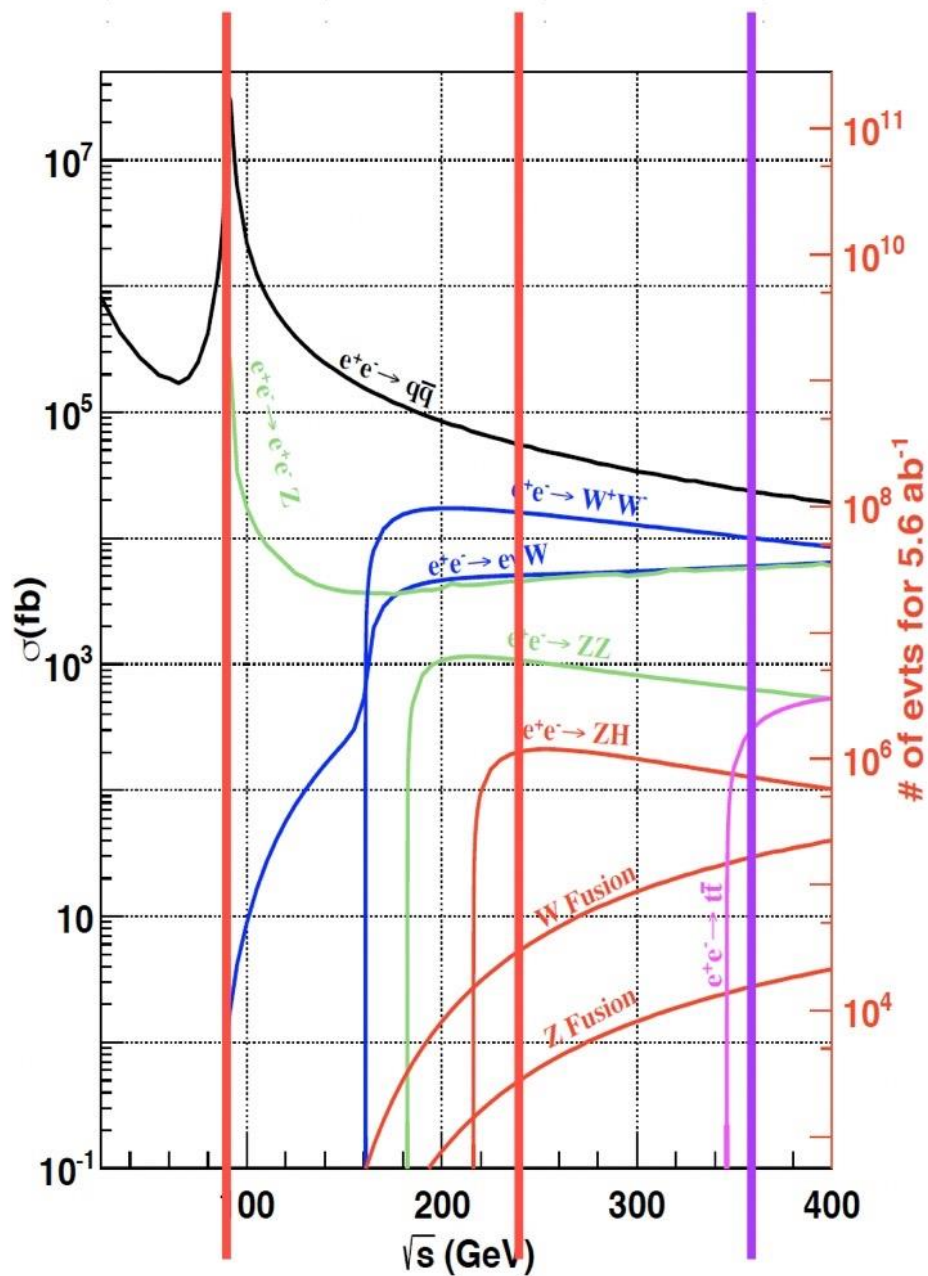
**Figure 1-2.** *Overlap between the questions and ideas discussed in the text.*

# Conclusion and each session plot example?



1311.0299





Operation mode	Z factory	WW threshold	Higgs factory	$t\bar{t}$
$\sqrt{s}$ (GeV)	91.2	160	240	360
Run time (year)	2	1	10	5
Instantaneous luminosity ( $10^{34} \text{cm}^{-2} \text{s}^{-1}$ , per IP)	191.7	26.6	8.3	0.83
Integrated luminosity ( $ab^{-1}$ , 2 IPs)	100	6	20	1
Event yields	$3 \times 10^{12}$	$1 \times 10^8$	$4 \times 10^6$	$5 \times 10^5$

TABLE I: Nominal CEPC operation scheme, and the physics yield, of four different modes.

