

沁园春

高能所四十华诞

二〇一三年二月一日
王焕玉

四十年前，
总理远瞻，
病榻挥毫，
这事不再延^①。
原子一部^②，
源自中关，
启航扬帆，
移师玉泉^③。
龙鹏之志，
何惧板凳 N 年寒。
须时日，
吾中华学子，
独具端尖。

所定高能前沿。
引群贤才俊矢志坚，
令电子对撞，
 τc 新现^④，
同光^⑤电邮^⑥，
一席占先^⑦。
神舟^⑧嫦娥^⑨，
HX^⑩宇线^⑪，
亚湾 $v\theta_{13}$ 捷报传^⑫。
ABC^⑬，
为中华崛起，
创新奉献^⑭。

这件事不能再延迟了。

周总理
一九七二年九月十一日



1984 年邓小平为对撞机工程奠基



1988 年 10 月 24 日，邓小平等党和国家领导人视察北京正负电子对撞机工程，表示祝贺，并慰问参加工程建设的代表。邓小平同志发表了“中国必须在高科技领域占有一席之地”的重要讲话。

- ① 1972 年 9 月周总理对开展高能物理研究作出重要批示：“……这件事不能再延迟了”。
- ② 1973 年 2 月 1 日成立高能物理研究所，前身是“原子能所一部”，所址中关村。
- ③ 玉泉——北京玉泉路中国科学技术大学校园。
- ④ 继两弹一星的正负电子对撞成功、 τc 物理研究及新粒子发现。
- ⑤ 同光——中国首个 X 射线同步辐射光源平台：北京同步辐射光源。
- ⑥ 电邮——中国大陆第一封电子邮件和国际互联网站。
- ⑦ 一席占先——1988 年 10 月，在高能物理所邓小平同志发表重要讲话：“中国必须在高科技领域占领一席之地”。
- ⑧ 神舟——高能所参加中国载人航天工程重大专项，成功研制神舟二号飞船 X 射线探测器，并获得大量宇宙 γ 暴数据。
- ⑨ 嫦娥——高能所参加中国探月工程重大专项，成功研制嫦娥一、二、三号卫星 X 射线谱仪，获得世界上第一幅 X 射线全月谱图和 100 千米轨道在虹湾地区测得 Cr 元素谱线。
- ⑩ HX——硬 X 射线、宇宙线是高能所非加速器物理研究方向，包括高空科学气球、卫星和高山实验，也代表 HXMT（俗称硬叉），我国第一颗天文卫星，属中科院先导专项。
- ⑪ 宇线——西藏羊八井宇宙线实验发现新现象，发表第一篇 *Science* 文章。
- ⑫ 亚湾 $v\theta_{13}$ ——广东大亚湾中微子混合角 θ_{13} 实验上 2012 年“世界十大科学突破”榜。（诵读： $v\theta_{13}$ 为实验）
- ⑬ ABC——高能所未来 3 个大科学装置项目（A：ADS，B：北方光源，C：高山宇宙线探测 LHASSO），也寓意中华再次辉煌的开始。
- ⑭ 创新奉献——高能人的科研精神和创新文化“团结、唯实、创新、奉献”。