

对撞机赞歌

——献给BEPC建成三十周年

王 渭

(中国科学院高能物理研究所 100049)

茫茫宇宙,浩瀚无边,
宏观微观,终极无限。
1972年周总理对基础科学的批示,
永远镌刻在我们的心田:

“这件事不能再延迟了!”
伟大的号召像浓云中的雷鸣电闪,
千万科学家摩拳擦掌响应召唤,
揭开了我国高能物理的新纪元。

1984年的金秋玉泉路红旗招展锣鼓喧天。
小平同志亲自为对撞机工程奠基:
“中国必须在世界高科技领域占有一席之地”,
伟人挥手激励几代人接力奋战。

老一辈科学家伟大的人生,
座座丰碑,光辉典范,
五十年代冲破重重阻挠毅然归国,
八十年代无私奉献领军攻关。

海外赤子纷纷回国抢挑重担,
新一代科学家把青春奉献。
多少个昼夜我们在隧道里上下求索,
多少个春节我们对撞机相依为伴。

一回回实验锤炼着我们的意志,
一个个难关考验着我们的信念,
一次次失败激发着我们的智慧,
一粒粒坚土汇成了巍峨的高山。

国际协作,八方支援,
千百个厂所和我们并肩作战;
甘当配角,凝成伟业。
走自己的路敢为人先。

几千个日日夜夜争分夺秒啊,
美好的蓝图变成了科学圣殿。
八宝山下昔日的苹果园啊,

如今是国际高能物理的一环。

隧道里管道纵横线路万千,
磁铁牵引着正负电子准光速旋转,
谱仪捕捉着微观世界的奇妙变化,
同步辐射谱写着无声的诗篇。

对撞机啊,你在改革开放的春天崛起,
对撞机啊,你造就出大科学的尖刀班,
对撞机啊,你展示了中华民族的才干。
对撞机啊,你令五洲的朋友夸耀惊叹!

国家实验室已经成为世界实验室,
各国科学家在这里摘取科学圣殿的桂冠;
对撞机已经变成了科普会堂,
千万青少年在这里树立起宏伟的志愿。

羊八井、大亚湾、江门、昌平、东莞,
一座座新的高能物理中心异军突起,
4300米高原上羊八井阵列式探测器地毯,
捕捉来自深空的高能宇宙射线。

我们在大亚湾100米地下,
捕捉到中微子振荡的奇妙液闪;^①
勇于创新,甘于奉献,刻苦攻关,
国家最高科学奖的继承人闪亮接班!^②

为了实现中华民族伟大复兴的中国梦,
高能人又把新的科学蓝图展现,
三十年大庆顾不得高举金樽,
我们再踏征程披荆斩棘揽月追天……

^① 2012年3月8日,中国科学院高能物理研究所所长王贻芳研究员向全世界宣布:大亚湾实验以5.2倍标准偏差的置信度(>99.9999%)测得中微子混合角 θ_{13} 不为零,首次实验发现了中微子的第三种振荡模式。获2016年国家自然科学一等奖。

^② 中国科学院院士、国际著名加速器物理学家、中国科学院高能物理研究所原副所长谢家麟,获2011年度国家最高科学技术奖。