

向更高的山顶攀登

在『世界屋脊』上建立高山乳胶室

在英明领袖华主席为首的党中央领导下，在抓纲治国战略决策的指引下，我国科技战线和其他战线一样，正在兴旺发达起来，捷报频传。最近，中国科学院高能物理研究所的宇宙线研究人员，在解放军和藏族同胞的支援下，在“世界屋脊”5500公尺的高山顶上，装起了一个研究宇宙线的高山乳胶室。

我国的高能事业，是在伟大领袖毛主席和敬爱的周总理的直接关怀下成长起来的。宇宙线研究，从一九五三年在云南落雪海拔3180公尺高山上，建立起了观测站，开始了宇宙线研究工作。这个站一九六五年搬往东川海拔3222公尺的高山顶（请参看本刊1977年第3期封面），在这里建造了大型磁云雾室。一九七二年曾用这个仪器观测到一个可能的重粒子事例，受到国内外高能物理工作者的重视。后来周总理亲自批示宇宙线研究要多设几个点。遵照周总理的指示精神，同志们开始了西藏高山站的准备工作。

高山实验采用的探测器是乳胶室（请参阅本刊1977年第3期封二）。这是一种由铅板和感光材料组成的无源的径迹探测器，它不需要电源、水源，也不用人员看守维护，可以长时间放置，连续观察，大面积铺置，所以，它有可能获得更多的高能粒子反应事例。这种探测器还具有花钱少、探测能量高、分辨本领高、观察细致等优点。近来国际上乳胶室发展是很快的，面积从几平方米发展到几百平方米，结构形式多种多样，也取得了不少成绩。中国科学院高能物理所宇宙线研究室的同志，本着自力更生的精神，顶住了“四人帮”的干扰破坏，克服种种困难，采用国产材料，做了大量实验准备工作。一九七三年下半年开始做地面实验，一九七四年在云南东川宇宙线站，进行了小规模实验，一九七五年发展到面积为五平方米的乳胶室。一九七六年是很不寻常的一年，尽管是乌云滚滚，“四害”横行，搞基础研究被污蔑为“刮理论风”，是“非当务之急”；我们的宇宙线工作者心里铭记伟大领袖毛主席和敬爱的周总理的亲切指示，顶着逆境，在保证大型磁云雾室上实验的同时，又向“世界屋脊”进军，开始了向更高的山顶攀登。一九七六年七月，在西藏自治区领导、群众、解放军的支持下，他们胜利地完成了第一次在海拔5500公尺高山顶上设置乳胶室的任务。

一九七六年十月，英明领袖华主席为首的党中央力挽狂澜，一举粉碎了“四人帮”，大快人心，大鼓干劲。

在华主席的亲切关怀下，中国科学院今年三月召开了高能物理会议，今年五月华主席又发出了“科学要兴旺发达起来，要捷报频传”的战斗号召，鼓舞着科研人员继续努力攀登科学高峰，为实现四个现代化多作贡献。高能物理所从事宇宙线研究的一支小分队，七月下旬，乘党的十届三中全会的东风，又第二次踏上攀高山的征途。

七月底，北京正是炎热的盛夏，拉萨却是气候宜人的最好季节。到拉萨后，小分队的同志们都不肯多休息，紧张地进行了上山的准备工作。从海拔不高的地区初到拉萨的人，总有不同程度的高原反应。可是这些干劲十足的小伙子们，不顾这些，一准备好就向海拔5500公尺的山顶进军。

到山上，受到附近解放军的欢迎和热情帮助。山顶，清风拂面；山下，雅鲁藏布江汹涌澎湃，一块块整齐的麦田，象绿色的地毯直铺山脚；远处的群山层层叠叠，望北一看，好像一直要绵延到北京。整个大地气势磅礴，生气勃勃。小伙子们面对祖国壮丽山河，感到自豪，斗志更旺。

从海拔3700公尺攀到5500公尺，空气更加稀薄，差不多比北京空气稀薄一倍。人们在这种缺氧情况下，走起路来总觉得气不够，劳动一会心就象要跳出来似的。铅板块虽不大却很重，在平原上搬起来都感到吃力，在高山上搬动起来就更困难了。在这样高的山顶上，气候也变化的利害。晴天时，烈日当空，热的很，铅板一会儿就晒得烫手，太阳一落就很快冷下来。有时忽然刮起风来也很猛，忽然阴了天，下起雨来也就很凉。小分队的同志们不顾这一切，为了使宇宙线研究工作大干快上，不管是烈日当空，还是高原风雨，都是顶着上。经过几天紧张的劳动，大面积乳胶室的安装实验安排妥当，放置完毕。大家看着这一片盖着白色泡沫塑料防护罩的乳胶室阵列，很是兴奋，心潮激荡很久不能平息。特别当他们回想到过去的一幕幕情景：他们想到离北京前院、所领导同志的谆谆托咐，所里、室里同志们们的热情欢送；想到十多吨的铅板箱初抵拉萨时，自治区科委同志就给卸了车；想到运铅板上山中途车胎爆破，藏族妇女儿童热情帮助卸车、装车，还给端来可口的酥油茶；想到一到山顶，解放军就等在那里帮助卸车，搬运，安装，不知疲倦地一直到任务完成才罢。想到这些，心里更觉得热呼呼的。大家深深地体会到我国社会主义制度的优越性和人民群众的力量。“**人民，只有人民，才是创造世界历史的动力。**”（见封二照片）

乳胶室高高地铺在“世界屋脊”，它寄托着宇宙线工作者对伟大领袖毛主席、敬爱的周总理的怀念。它显示了在英明领袖华主席抓纲治国的战略方针指导下，我国宇宙线研究工作必定将向更高的水平攀登！

本刊通讯员