

# 高能物理所召开宇宙线规划讨论会

## 同志们表示要用十到十五年时间在宇宙线主要领域实现赶超

【本刊讯】在华主席抓纲治国战略决策取得伟大胜利、国民经济全面跃进的大好形势下，中国科学院高能物理所于六月一日至四日召开了宇宙线规划讨论会。参加会议的无论是老一辈的科学家，还是年青一代的宇宙线工作者和在京有关单位的代表，人人精神振奋，个个斗志昂扬。打倒“四人帮”，科研工作大解放。都说这是我国宇宙线研究史上的第一次盛会。大家表示要学习大庆人以阶级斗争为纲，与天斗、与地斗、与修正主义路线斗的革命精神，用十到十五年时间，在宇宙线各主要领域赶超世界先进水平，为华主席争光，为社会主义祖国争光！

会议期间，同志们学习了伟大领袖毛主席、敬爱的周总理对高能物理、宇宙线工作的指示，学习了英明领袖华主席对科技工作的指示；深揭狠批了“四人帮”及其在科学院的黑爪牙篡党夺权、疯狂反对毛主席的革命科技路线，破坏基础理论研究的罪恶阴谋；清算了他们破坏文化大革命，挑动武斗，严重影响了宇宙线工作赶超世界先进水平的罪行。回顾建国以来，我国宇宙线工作在毛主席、周总理的亲切关怀下，从无到有、从小到大的发展史，使大家受到很大的教育和鼓舞。

宇宙线是来自宇宙空间的微观粒子流，它的产生、加速和传播与天体物理过程有着密切的关系。宇宙线的研究，对于天体演化和物质结构这两支基础科学都有着重要意义。 $\mu$ 子、 $\pi$ 介子、 $K$ 介子、奇异粒子等“基本”粒子，都是首先在宇宙线中发现的。可以说，“基本”粒子物理学是从宇宙线研究中新产生的新学科。近代高能加速器建成以后，对宇宙线中高能粒子反应的一些工作，已可利用加速器产生的强流的离子束来工作，而不用等从天上打下来的极稀少的宇宙线了。但现在加速器能达到的能量仍是很有有限的（目前世界上最大加速器的能量仅 $4 \times 10^{11}$ 电子伏），而从间接测得的宇宙线粒子的最大能量已达 $10^{21}$ 电子伏，宇宙线的研究对于高能物理研究仍然起着尖兵作用，应当引起足够的重视。

伟大领袖毛主席历来重视基础科学和理论研究。

早在五十年代，毛主席就从唯物论、辩证法的高度，提出了物质无限可分的光辉思想。敬爱的周总理对我国宇宙线研究工作的关怀无微不至。一九七二年，我国科技人员在十分困难的条件下，克服了“四人帮”的严重干扰和破坏，在云南宇宙线实验站做出了很好的成绩，发现了一个可能的重质量荷电粒子事例。对于这个事例的分析、发表，周总理亲自过问，前后达七、八次之多。从工作到生活，从现状到发展，他老人家都想到了。这些亲切的回忆是宇宙线工作者永志不忘的前进动力，激起了代表们对伟大领袖毛主席和敬爱的周总理的深切怀念和誓将遗愿化宏图的坚强决心。

在伟大领袖毛主席、敬爱的周总理的亲切关怀下，原子能研究所成立不久，一九五五年就在云南东川落雪地区（海拔3180米）安装了两架云雾室。一九五八年在大跃进精神的鼓舞下，全国大协作，自行设计、制造、在海拔3222米处建成大型云雾室组，一九六六年安装调试完毕。一九七六年又完成了云室自动化的改进工作。近几年来，还从无到有，开展了高山乳胶室工作。这个宇宙线实验站的规模和条件比起国外一些高山站来是比较好的。同志们通过回忆在党组织的领导下，工人、干部和科研人员建设高山站的艰苦创业史，和当时那种“头顶青天、脚踏云海、胸怀祖国、放眼世界”的豪迈气概，更加坚定信心，经过讨论提出了一个革命精神和科学态度相结合的宇宙线发展规划的设想。他们说：二十多年的努力，已为我国的宇宙线工作打下了坚实的基础。现在我们有英明领袖华主席为首的党中央的领导，社会主义祖国地广山高，条件优越，只要我们紧紧抓住揭批“四人帮”这个纲，鼓干劲不鼓虚劲，在自力更生的基础上踏踏实实地干起来，一定能很快地把被“四人帮”干扰破坏耽误的时间夺回来，在宇宙线研究的各个主要领域实现赶超！

会议期间，传达了党中央、华主席决定召开全国科学大会的重大喜讯。全体代表受到极大的鼓舞和鞭策，决心加倍努力工作，以优异成绩迎接全国科学大会的胜利召开，迎接即将到来的科技大跃进！