

一条（最恰当的）路线”（爱因斯坦：*《物理学的进化》*）。

### 十三、附录

关于爱因斯坦相对论给郭汉英教授的信

汉英教授：

最近读了你近期发表的几篇大作，深有感触。纪念爱因斯坦相对论发表100周年的文章很多，但真正有见解、有科学抱负和历史责任感的却很少。你的文章例外，是极少数有系统而又深刻见解的文章，更是在赞叹爱因斯坦的伟大功绩的同时，更关心爱因斯坦科学事业的发扬、他的哲学遗产的继承和现代物理学的变革的学者的心声。你的许多观点、分析和结论，正是我多年思考的问题，因而引起了共鸣。你在*《现代物理知识》*上的论文十分系统、深刻、重要，在得到广泛读者的同时，也

应该引起专业学者的注意。因此，还应在专业学报上发表。

望能提供《2000年弦理论家关于物理学的十大难题》和《Gross近年关于25个重大科学问题》的资料或索引，以便研读。谢谢。

王顺金

2005. 10. 21

### 十四、结语：物理学史会记住

郭汉英

郭汉英认为加速膨胀宇宙背景的时空是德西特时空。他和陆启铿一起阐明了德西特时空不仅描述了宇宙学原理，而且包含了膨胀宇宙中的惯性运动和相对性原理，宇宙学原理和相对性原理在德西特时空中是统一的，是两种不同坐标系的选择：在贝尔特拉米坐标系中实现

相对性原理，在共动坐标系中实现宇宙学原理；共动坐标系的存在表明相对论不排除优越参考系，优越参考系与相对性原理是相容的（在狭义相对论时空和宇宙学德西特时空都是相容的）。这些工作具有基本的重要性。在物理学历史平台上，他对物理学特别是相对论和宇宙学的贡献，会得到公正的评价，物理学史会记住郭汉英。

（四川大学物理学院理论物理中心 610065）

关于真空的微观结构和引力的微观起源，请参考：[arXiv:1212.5862](https://arxiv.org/abs/1212.5862)(gr-qc)；关于膨胀宇宙中的真空量子涨落与暗能量，请参考：[arXiv:1301.1291](https://arxiv.org/abs/1301.1291)(physics.gen-ph)

## 订阅《物理》得好礼 超值回馈《岁月留痕—— 〈物理〉四十年集萃》

阅读《物理》，您将了解物理界大事，博学多闻，轻松掌握当代物理学发展脉动。

2012年《物理》创刊40周年，为答谢广大读者长期以来的关爱和支持，《物理》编辑部特推出优惠订阅活动：向编辑部连续订阅两年（2014～2015年）《物理》杂志的订户，将免费获得《岁月留痕——《物理》40年集萃》一本（该书收录了从1972年到2012年在《物理》各个栏目发表的40篇文章，476页精美印刷，定价68元，值得收藏）。欢迎各位读者订阅《物理》（编辑部直接订阅优惠价180元/年）



### 订阅方式

☆方式一：

邮局汇款

☆地址：100190，北京603信箱《物理》编辑部收

☆方式二：银行汇款

☆开户行：农行北京科院南路支行

☆户名：中国科学院物理研究所

☆账号：250101040005699

（银行汇款请注明“《物理》编辑部”）

☆咨询电话：(010)82649266；  
82649277

☆E-mail: [physics@iphy.ac.cn](mailto:physics@iphy.ac.cn)