

- prod, 2003, 69(2): 612
- 16 尹明, 等. SCF、LIF及bFGF对小鼠精原干细胞体外培养的效果. 生物工程学报, 2002, 18(6): 754
- 17 Orwig K E, et al. Retrovirus-mediated modification of male germline stem cells in rats. Biol Reprod, 2002, 67(3): 874
- 18 张学明, 等. 小鼠精原细胞的分离和纯化. 解剖学报, 2000, 31(3): 235
- 19 Honaramooz A, et al. Germ cell transplantation in goats. Mol Reprod Dev, 2003, 64(4): 422
- 20 Schlatt S, et al. Germ cell transplantation into X-irradiated monkey testes. Human Reprod, 2002, 17(1): 55
- 21 Ogawa T, et al. Transplantation of male germ line stem cells restores fertility in infertile mice. Nat Med, 2000, 6(1): 29
- 22 Ohta H, et al. Defect in germ cells, not in supporting cells, is the cause of male infertility in the *jsd* mutant mouse: Proliferation of spermatogonial stem cells without differentiation. Int J Androl, 2001, 24(1): 15
- 23 Mahato K, et al. Spermatogenic cells do not require estrogen receptor- α for development or function. Endocrinology, 2000, 141(3): 1237

“空天飞行器的若干重大基础问题”学术交流研讨会在京召开

为了加强“空天飞行器的若干重大基础问题”的学术引导和顶层设计, 探讨围绕项目总体设计目标如何加强项目管理, 使项目群成为一个有机的整体, “空天飞行器的若干重大基础问题”学术交流研讨会于2003年9月1日在北京西郊宾馆举行。

会议由学术指导专家组组长崔尔杰院士主持。会议的主要内容是: 请有关专家就“空天飞行器”相关领域国内外发展情况及对基础研究的需求进行介绍; 对如何进行总体规划, 加强顶层设计、促进学科交叉进行研讨; 进一步探讨该重大研究计划的管理模式。

国家自然科学基金委员会数理科学部常务副主任汲培文同志就研究计划设立的背景、实施原则和目标、资助原则、评审办法、组织形式等进行了详细的介绍。

会议邀请了中国科学院力学研究所俞刚研究员和北京航空航天大学武哲教授分别就高超声速推进技术和飞行器隐身技术等方面涉及的基础科学问题做报告, 他们提出了这些领域对基础研究的需求。

学术报告结束后, 庄逢甘院士发表了讲话。他认为这个重大研究计划要认真搞好总体规划, 做好顶层设计, 学科交叉要进行实质性的交叉, 研究问题本身应确实是交叉问题, 而不是简单的“1+1”。

与会代表结合自身实际工作的体会, 就如何加强顶层设计、真正做到学科交叉等进行了认真而热烈的讨论, 代表们认为:

(1) 空天飞行器的顶层设计涉及国家任务的需求, 需要在更高层次上进行宏观决策, 但作为重大研究计划本身的顶层设计和规划等具体问题需要我们认真考虑。在总体规划和安排之下制定有限目标, 并给予一定的自由空间, 即“大集体, 小自由。”

(2) 学科交叉往往是新的学科发展方向和创新思想的生长点, 学科交叉不能只是形式上的交叉, 更重要的是加强学术思想的交叉与融合。

(3) 选题要突出重点, 做到“有所为, 有所不为”。

孟庆国 詹世革