

钱学森同志给空气动力学研究会的贺信

空气动力学研究会成立大会的同志们：

我因事不能来参加今天开始的空气动力学研究会成立大会，但我的心是想往你们这个集会的。所以写这封信，寄托一点心意。

在四十多年前到三十多年前的一段时间里，我做过一点空气动力的理论工作，但后来条件变了，时过境迁，我差不多完全脱离了研究领域。我始终认为这是一个非常重要的，因而是富有生命力的一门科学。重要，因为社会主义建设、实现四个现代化需要它，也就是人民需要它。人民将感谢空气动力工作者。

空气动力是一门艰深的学问。实践中提出的、悬而未决的问题还很多；另有一些引人入胜的理论问题也等待我们去突破。怎么办？个人努力当然是必需的，但集体的力量总比一个人的力量大，互相商榷讨论，认真贯彻百花齐放、百家争鸣的方针是推进空气动力研究的好办法。比如三十四年前，郭永怀同志和我对某些物体如园柱外的二维无粘无旋流，提出一个猜想，即当来流马赫数 M_0 达到某一临界值，大于首次在流场出现局部声速，而又小于1时，方程式的解不存在。我们称这为高临界马赫数，而把首次出现声速的称为低临界马赫数。我们的猜想涉及到非线性偏微分方程的理论。我们当时，我现在，都无力解决。这个猜想可能不对，现在是否可以解决，请大家考虑。

群策群力是必要的，而我们这个研究会正好这样做。旧的社会习气一定要克服，我们是社会主义国家嘛，怎么还不能战胜落后的社会意识呢？我们的成立大会是个很好的开始，因为大家都说我们是学术组织，不为权来不为利，而是为航空技术服务，也为宇航技术服务，而且也为一切要用空气动力的事业服务。这是崇高的精神。

我们一定会取得成绩。

祝大会圆满成功!

祝空气动力学研究会做出它予期的业绩!

此 致

革 命 敬 礼

钱 学 森

一九八〇年六月七日

空气动力学研究会第一次 会议在上海举行

空气动力学研究会成立大会及其第一次全国学术交流会于1980年6月10日—14日在上海举行。这次大会是在党的十一届五中全会胜利召开后,在我国首次发射成功洲际运载火箭的大好形势下,是在全国人民为四化奋勇前进的精神鼓舞下召开的,是空气动力学界决心为四化建设做出更大贡献的一次空前盛会。会议号召大家团结起来形成拳头,深入开展空气动力学实验与理论研究,更好地为社会主义现代化服务。

大会收到中国力学学会和钱学森同志的贺信。

出席这次大会的有来自全国航空、宇航、各有关军兵种和民用工业部门以及高等院校中从事空气动力工作的人员近200人。他们当中有著名的老科学家、老教授、领导干部,也有近二十年中成长起来的大批中、青年科学家。其中有搞实验的,有搞理论的,也有搞科技管理工作的。

大会通过了《空气动力学研究会章程》,会上由到会的委员选举通过了研究会的领导。钱学森、沈元为名誉会长,庄逢甘任会长,陆士嘉、王培生、曹鹤荪、林同骥、周光炯、戴昌晖、吴宝光、祝榆生、刘光奇、韩志华、王南寿、章华、童秉纲、任思根任付会长,韩志华兼秘书长。会上还讨论建立了五个专业委员会:1. 工业空气动力学专业委员会; 2. 低、跨、超声速空气动力学专业委员会; 3. 高超声速空气动力学专业委员会; 4. 物理