

# 献身科学 求真务实

侯洵

中科院西安光机所

西安交通大学

# 在座各位

- 国家科技大军的新生力量
- 本世纪上、中叶的主力、骨干
- 祖国科技事业的未来在你们肩上
- 振兴中华的伟大使命历史地要落在诸位身上

# 做人做事做学问

- 判断人才的优劣，向来德才兼备，德为先。

诸葛亮的人才观：

德才兼备

有德无才

无德无才

有才无德

所以咱们先聊科学精神、科研道德。

# 状况

一. 科学研究早已不是一种凭兴趣自由探索的业余活动，而是一种职业，一种谋生手段。

其结果与个人及相关群体的报酬、荣誉、地位密切联系，这就必然受到社会风气的影响。

## 二. 市场经济

正面：人们积极性提高，经济发展加快，社会财富增长速度空前。

负面：竞争加剧，拜金主义盛行，贫富差距拉大，各领域的腐败现象空前加剧。

### 三.“科教兴国”、“人才强国”

全社会对于科教的重视空前提高，人们对这支队伍的期望也十分殷切。

在大多数人眼里，科学与教育界是一方净土，科学家、教授和广大科教工作者所从事的事业是受人尊重的事业。

四. 坏风气逐渐渗入科技与教育界，导致学风不良、学术不端或曰学术腐败。

## ■ 学术不端（学术腐败）行为

1. 学术造假
2. 学术欺骗
3. 抄袭剽窃
4. 侵权霸占

# 学术不端（学术腐败）

## ■ 学术不端行为：

- 1.在科研及学术上有意做虚假陈述，包括编造数据，篡改数据，改动原始记录及图像。
- 2.损害他人著作权，剽窃他人学术成果。
- 3.违反职业道德利用他人学术思想或研究计划。（利用同行评议所获得的信息）
- 4.故意干扰、破坏他人的研究活动。
- 5.骗取科研资源，用科研资源谋取不当利益；在个人简历、项目申请、职位申请、奖项申请等的表格中故意填写会引起误解的信息或故意隐瞒重要信息。

# 学术不端、学术腐败的危害

- 这一现象必然会影响到科学家介入的国家科研活动、国防建设以及经济发展的决策和科研成果的质量,浪费国家大量人力财力。
- 严重影响科研后备军和新生力量的成长.
- 这一块昔日的净土如果也败坏下去,会导致广大人民群众丧失对于惩治腐败建立良好社会风气的信心。
- 腐败行为的当事人身败名裂,为科技界和整个社会所不齿。

科学道德与学风问题事关国家的发展进步、科研群体在全社会的声誉, **负面效应至为深远。**

刚刚步入科技行列的年轻学子，  
踏入正途更为重要

# 科学道德

我进入这个群体受到的教育：

1. 为国家的原子能事业服务。
2. “边建、边干、边学” 的建所方针；
3. “三老四严” 的学风：  
做老实人，说老实话，办老实事，  
严肃、严密、严格、严谨。

# 科学精神

- 以严谨缜密的方法追求真理。
- 尊重真理：尊重事实，只问是非，不计利害。
- 实证精神：真理是经得起经验和实践的检验的。
- 反对迷信：不盲从权威，理性的怀疑精神。反对一切伪科学。
- 一句话：**求真务实**
- 由此衍生出：**学术平等与民主精神，团队精神**

# 当前科技界存在的问题

- 学风浮躁：急功近利，图虚名。

态度不端正，方法不严谨，研究不深入，急于发表，只求论文数量不求质量。

- 学风不良：炒作概念，低水平重复研究，夸大作用，吹嘘成果，包装捆绑报奖，不当署名（有功的不署，名次不当，互惠署名，讨好性署名）引文不当（故意漏引，不当自引，蓄意互引）等

- 学术腐败：杜撰、篡改、剽窃、霸占。

导致决策失误，浪费巨大人力财力。贻误青年人才成长。

# 科技工作者应有的态度

- 科学没有国界，但是科学家是由祖国的，我们大家要为民富国强、振兴中华做贡献，为人类造福。

居里夫人：锲而不舍，淡泊名利，总替他人着想。

- 发扬科学精神，抵制不良学风，反对学术不端行为，拒腐蚀永不沾。
- 遵守科研规范：诚实、公开、公正、尊重知识产权、声明与回避。

**一句话：诚信，三老四严。**

做老实人，说老实话，办老实事，  
严肃、严密、严格、严谨。

# 几点建议

## ■ 关于选导师：

年龄大一些，功成名就的更好；

要有研究课题；

问问他（她）的研究生：组内学术空气如何？导师民主吗？研究生对研究方向、研究课题有无比较全面的了解？

# 几点建议

## ■ 关于选题：

- 1.不要急于确定研究课题，跟着导师干一段，使导师了解你的特点，也使自己了解自己，适于干什么，从而确定适合自己的课题。
- 2.一定要瞄准国家目标、社会需求、学科前沿。这样你的研究才能获得资助、支持，成果才能获得社会认可，才能有创造性、先进性。
- 3.你的基础知识能支撑你进入该研究领域。
- 4.你所在实验室有开展此项研究的基本条件

- 申报项目、做学术报告，一定要先把做这项研究的意义、重要性说清楚。
- 开题前作充分调研以获得支持，方案确定后全力集中实施，逢山开路，遇水架桥，不要总是调研，文献多得很，看不完。

- 年轻人做学问，搞研究，斧头策略，开始面要窄，集中一点，容易突破，突破后迅速扩大战果。不要贪大，那样总做不出结果，对毕业和找工作都不利。
- 学外语，不要贪多，先把一门搞到四会，这样才能发挥它的作用，对于非外语专业的学生而言，外语只是一种工具！
- 重视提高中文水平。

语文不仅训练我们的文字表达能力，也训练我们的逻辑思维能力。唐诗、宋词中包含了千百年的中国文化，能使我们受到中华优秀传统文化的熏陶，培养我们爱国主义精神和高尚的情操。

- 要在研究组内多和同学交流
- 工作上要有团队精神，密切合作，尊重他人劳动，正确对待成果归属。绝不能窝里斗，那一定是两败俱伤。
- 生活中尊重别人，乐于助人，严以律己，宽以待人。

- 对自己要有信心。只要努力，持之以恒，一定会做出成绩，获得学位。
- 只要基础知识够，做了相关文献调研，对问题的症结有了了解，不断思考，总有一天会豁然开朗，找出解决办法。
- 当你感到走投无路时，你可能已站在成功的边沿了。

- 要开始奋斗，天上并不掉馅饼。中美教育的差别是：人家小学宽松，高中开始紧张，大学宽进严出，更加紧张。我们则相反。
- 大家现在要补起来！

诚信第一，踏实勤奋，珍惜时间，  
锐意创新，假以时日，成效自见。

仅供参考，若有不当  
欢迎批评指正

谢谢大家！

侯洵，中国科学院西安光学精密机械研究所研究员