



思想  
实验室

SIXIANG

SHIYANSHI

高铁二等座最高贵的乘客

# 案例文本



2017年6月，网络上有这么一张图让人肃然起敬。高铁二等座上，一位白发苍苍的老人拿着笔纸在修改、校对着什么，神情专注。

这位看上去其貌不扬的老人，其身份并不简单，他是中国工程院首批院士之一——刘先林。刘先林院士今年已经78岁高龄了，他是测绘仪器国产化的积极倡导者、中国测绘科学研究院名誉院长，曾两次获得国家科技进步一等奖。

经查询，这张照片由微博@机工战略首发，据称是朋友在高铁上拍摄所得。从照片中可以看到，他手里拿着类似PPT讲稿的资料，上面还有着很多红色的批注。网友在微博中写道：

“中国工程院首批院士刘先林院士，测绘仪器国产化的积极倡导者，两次国家科技进步一等奖，中国创造的践行者，帮国家节约上千万外汇，为了做好一场报告，七十八岁高龄在二等座椅上仍然笔耕不辍，向刘院士学习、致敬。”

作为顶尖科学家，刘先林的选择令广大网友们坐不住了，这才是民族的脊梁！

眼尖的网友还发现了刘先林院士穿的旧皮鞋，十分朴素。有网友回忆起了自己身边也有类似的老教授，作为国内顶级的专家，每次都是动车二等座来回，吃的是简餐。

“他们坚持着自己的原则，用赤诚、倾尽心血在为领域、国家、世界、人类创造价值。他们对生活的要求特别低，在百度里往往很不起眼，名字对我们来说很陌生。”



# 案例文本



相比一些拿着高片酬但身上蹭破点皮就要上头条的娱乐明星，刘先林院士的这种朴素才是真正的高贵。

然而当记者要求前去采访的时候，刘院士的回复让人敬佩。6月13日晚，@机工战略发布微博称：

“许多朋友联系到我，说希望联系到刘院士，做进一步报道，经过联系，我说明情况后，院士委婉拒绝了。院士回复：国家给他的奖励和荣誉已经够多了，现在想把精力放在研究工作上。谢谢大家对他的关心！”

资料显示，刘先林，1939年4月出身于桂林，是中国著名摄影测量与遥感专家，也是中国工程院首批院士。曾两次获得国家科技进步一等奖和一次国家科技进步三等奖。刘先林说，测绘工作最直观的体现就是大家手机里使用的地图，而他的工作就是“把地球搬回家”。

20世纪60年代，国家急需1:10000大比例尺地形测图，刘先林主动请缨，短短一年便研究出了“坐标法解析辐射三角测量”，解决了原来图解式平面加密方法精度低的难题。

刘先林笑称自己是被“保送”的院士，因为他几乎不写论文，也不太注重申请专利。他说，需要是发明之母，我搞的研究都是从国家需要出发，从测绘生产的需要出发。中国测绘科学研究院院长张继贤也这样形容他：

“每当国内的测绘业发展到瓶颈阶段，老刘就会跳出来解决这个问题。”



# 案例文本



几十年来，刘先林致力于摄影测量和航测仪器的研究，用很少的经费却取得了一系列重大科研成果，多项成果填补了国内空白，结束了中国先进测绘仪器全部依赖进口的历史，为国家节省资金近2亿元，创汇1000多万元。刘先林始终不渝的自主创新实践，以不达目的、誓不罢休的决心和勇气，打破了中国数字航空测量仪器领域长期被国外垄断的局面，改写了中国航空摄影测量采用胶片的历史，推动了中国测绘从传统技术体系向数字化测绘技术体系的跨越式发展，将中国测绘仪器研制水平推进到世界先进水平。

刘先林从事测绘行业50余年，致力于高端测绘设备的自主研发，近年来总是遇到令人费解的事：国内一些高端测绘设备的质量和性能不比国外大品牌差，价格只卖国外十分之一，可恰恰因为价低卖不动，只能走国际市场。“长此以往，浪费国家大量的资金，打击我国科研人员研发高端科技设备的积极性，对国家的自主创新很不利。”刘先林曾忧心忡忡地对记者表示。

1962年从武汉测绘学院（现武汉大学测绘学院）毕业后，刘先林一直在中国测绘科学研究院工作，亲历了中国测绘设备的更新换代。他介绍，“现在全国测绘单位每年通过政府采购的国外高端设备金额至少10亿元，移动测量车、航空数码相机、高端GPS接收机等设备动辄上千万元一台。”刘先林说，中国已经掌握了世界上先进的测绘仪器生产技术，国产设备价格比国外便宜得多，性能也不差，“但一些单位采购时还是大手大脚，只买贵的、国外的。”



# 案例文本



在2014年的一次采访中，刘先林说：“这些年，我国经济高速增长，技术发展也是一日千里。以武汉大学为例，测绘学科被业界称为亚洲第一、世界第三。相关采购单位要破除对国外高端设备的迷信。对于高端设备国产化，政府应该出台一些政策，多扶一扶。”他表示，只要国产设备能够替代国外设备，采购和使用国产设备节约宝贵资金是国际通行的做法，并不违反国际贸易规则；政府招标要优先采购国货，特别是技术含量高、有自主知识产权的国产设备；此外还需要制度设计，堵住“回扣”等灰色利益。

2004年，刘先林被聘担任河南理工大学特聘教授。他也把2002年立项的数码航测仪研究项目带到了这所大学。刘先林主持研发的数码航空摄影测量关键技术成果产品——数码航测仪，可采集地面、山川、河流的海量数据，再利用自主研发的JX-4数字摄影测量工作站进行影像数据处理，生成全数字化三维地形图。该技术被认定为整体达到国际先进水平，改写了我国航空摄影测量长期采用胶片的历史，推动了我国测绘从传统向数字化技术体系的跨越式发展，为实现“把地球搬回家”提供了最好的工具。

JX-4数字摄影测量系统在全球范围内的推广应用和SWDC数码航测仪的研制成功，使以刘先林为代表的中国科学家在数字地球研究领域成了世界公认的“领头羊”。



# 案例文本



河南理工大学测绘学院综合办公楼307室，是刘先林的办公室，也是他的卧室，一张简易床、一张沙发、一台电脑、一个堆满专业书籍的写字台和一个书柜。

2006年，刘先林在河南理工大学新校区做实验，学校安排他在老市区的宾馆吃住。新校区距宾馆8000米，坐车也就十几分钟，刘先林依然睡在办公室，洗漱在楼里的公共卫生间。每晚，整栋大楼就剩下他和门卫。“他像个看大门的工友。”门卫们都认得他。刘先林喜欢住办公室，原因是离设备近点，可以随时做实验。

河南理工大学每年给刘先林的特聘教授津贴是12万元，但他任职以来分文未取。“我的特聘教授报酬都留给学生用。”刘先林总是这样对校领导叮嘱。

硕士研究生李天子说：“我跟着刘老师学习、做实验、写论文，生活费都是从学校给刘老师的报酬里支付的，就连我个人买参考书的钱都由刘老师报销。做实验时，他常跟我们一样吃几块钱的盒饭，有人提议让他单独吃更好一点的，他却笑着说：这已经很好了！”

谈到与河南理工大学的合作，刘先林说：“财富对我没有太大诱惑，真正对我有诱惑力的是学校领导确实想把测绘事业搞上去及该校测绘专业的快速发展。我们的合作关系很融洽，学校给我提供实践基地，我给他们提供最新科技信息。我去给研究生、博士生做指导，这些研究生、博士生又为我们测绘研究院工作。我们提供科研条件，他们参加到我们的项目中来。尤其在数码航测仪的研制过程中，他们发挥了重要作用。”



# 问题思考



1. 刘先林的人生观给了你怎样的启发？
2. 结合案例材料，谈谈如何用科学高尚的人生观指引人生。





## 案例点评

一张高铁上穿着朴素、白发苍苍的老人认真钻研的照片感动了众多网友，事实上在这张照片的背后，是刘先林院士始终如一的朴素生活和对科学研究高度的钻研热情。

刘先林是一位具有工人品质的高级知识分子、一名朴实的中国共产党党员，用他始终不渝的自主创新实践，以“不达目的，誓不罢休”的决心和勇气，打破了中国数字航空测量仪器领域长期被国外垄断的局面，改写了中国航空摄影测量采用胶片的历史，推动了中国测绘从传统技术体系向数字化测绘技术体系的跨越式发展。但是他对日常生活别无所求，不管是出行时的旧皮鞋还是跟学生同吃的几块钱盒饭，足以见得刘院士的朴素生活。

可以说，刘先林院士对科研永无止境的追求与他对生活的低要求形成了鲜明的对照。他就像一块磁石，以平易近人、不拘小节、淡泊名利、博学严谨的人格魅力，深深地打动了很多人。在急功近利、飞扬浮躁的时代，刘院士就像一盏明亮的航灯，指引着科技界前进的方向。