

中国科学院城市环境研究所
序号 类别 日期 日期
80 综 18 11-3-14

国家国防科技工业局
科技部
国务院国有资产监督管理委员会文件
中国科学院
中华全国总工会

科工综〔2011〕115号

关于开展向孙家栋同志学习活动的通知

各有关单位：

孙家栋是我国航天事业的奠基人之一、人造卫星技术和深空探测技术的重要开创者。他数十年如一日奋战在科研一线，爱党爱国、忠诚事业，发扬民主、严谨务实，锐意创新、勇攀高峰，淡泊名利、无私奉献，为我国航天事业发展作出了重大贡献。中央领导同志曾多次作出重要批示，要求在全国范围内宣传孙家栋同志的先进事迹，并在相关领域开展向孙家栋同志学习活动。经科学技术部党组、国务院国有资产管理委员会党委、国家国防科技工业局党组、中国科学院党组、中华全国总

工会党组研究，决定在全国科技战线、中央企业系统、国防科技工业全行业开展向孙家栋同志学习活动。现将有关事项通知如下：

一、孙家栋同志的主要事迹

孙家栋，男，1929年4月出生，辽宁省复县人，中共党员。1958年毕业于前苏联茹柯夫斯基空军工程学院飞机设计专业。历任第七机械工业部五院（现中国航天科技集团公司五院）副院长、院长，七机部总工程师，航天部副部长，航空航天部副部长。现任中国航天科技集团公司高级技术顾问。1980年被授予七机部劳动模范荣誉称号，1991年当选中科院院士，1999年获“两弹一星”功勋奖章，2009年度荣获国家最高科学技术奖。

孙家栋院士是新中国培养的第一批优秀科技人才中的杰出代表，是我国著名的航天专家。他主持完成了我国第一颗人造卫星、第一颗返回式卫星和第一颗静止轨道试验通信卫星的总体设计，领导卫星研制和发射的技术管理工作，在解决重大工程技术问题上发挥了指导和决策作用，使我国成为少数几个拥有相关技术的国家。

他担任东方红三号通信广播卫星、风云二号气象卫星、中巴资源卫星等3个我国第二代应用卫星工程的总设计师，负责上述3个工程大系统的总体设计、技术决策和技术协调，主持

解决了一系列重大工程技术问题，工程均取得圆满成功。

他担任我国北斗卫星导航系统一代和二代工程总设计师，作出了多项重要决策，主持解决了多项重大工程技术问题。北斗导航一代系统实现了组网应用。目前，北斗导航二代系统正在部署中。

他是我国月球探测工程的主要倡导者之一，提出了 2020 年前我国月球探测工程分三个阶段的实施方案，明确了我国月球探测的发展方向、目标和路线图。他担任月球探测一期工程的总设计师，提出了工程研制的指导思想，确定了工程目标和工程总体方案，对工程各大系统的技术途径作出了重要决策，主持解决了多项关键技术问题。2007 年，嫦娥一号月球探测卫星成功发射，在一年工作寿命内实现了全部工程目标与科学目标，并实现可控撞月。我国月球探测一期工程获得圆满成功。在不久前刚刚圆满完成的嫦娥二号任务中，孙家栋院士担任了工程高级顾问。

五十多年来，孙家栋院士倾心于中国的航天事业，参与创造了中国航天史上多个第一的辉煌，为我国突破卫星基本技术、卫星返回技术、地球静止轨道卫星发射和定点技术、导航卫星组网技术和深空探测基本技术作出了重大贡献。现年已经 81 岁高龄孙家栋院士，仍继续活跃在我国航天技术的前沿领域，奋战在航天型号科研一线，担任北斗二代导航系统、风云

三号气象卫星的工程总设计师。他为人正直，顾全大局，十分重视人才培养，通过航天工程实践，培养了一批优秀的航天科技人才。

二、准确把握向孙家栋同志学习的主要内容

作为新中国培养的第一批留学归国人员，孙家栋同志亲历了我国航天事业五十多年的发展历程，他的奋斗历程与国防现代化建设和科技事业发展紧密相联。他把对党对国家对事业的无限热爱，化作忠于党、忠于国家、忠于事业的实际行动，是“两弹一星”精神和载人航天精神的生动写照。

（一）要学习他爱党爱国、忠诚事业的坚定信念。

孙家栋同志留苏回国就扎根于航天沃土中。八十载人生旅途，半世纪耕耘航天，从学习飞机制造到研制导弹武器再到发展卫星技术，他把个人理想与祖国命运、个人奋斗与民族振兴、个人选择与党的号召紧密联在一起，始终不渝地把航天事业作为报效祖国的舞台，高龄之年仍服从党和国家的需要战斗在科研一线，“国家需要，我就去做”是他的忠诚信念。在工作中，他顾全大局、勇挑重担，急难险重任务面前敢于决断、敢于负责。学习孙家栋同志，就要像他一样把党和国家的需要作为一生的追求，以报效祖国为神圣职责，把强烈的爱党爱国情怀和对事业的无比忠诚落实到行动中，在本职岗位上忠于职守、尽职尽责、忘我工作、奋力拼搏。

(二) 要学习他发扬民主、严谨务实的科学作风。

孙家栋同志认为，重大工程都要依靠发挥集体智慧。实践中，他善于将系统工程理论与重大工程实践相结合，注重组织引导科技人员发挥集体智慧和力量，注重倾听吸纳不同意见，统筹协调各方关系共同解决复杂难题。他严谨务实、精益求精，领导完成了我国 30 多颗卫星的研制工作。他重视团队建设和人才培养，主动给年轻人压担子，鼓励他们“放开手脚、大胆工作”，他曾率领过的月球探测工程设计师队伍中，35 岁以下的达 70%，一大批青年人才逐步成为团队的骨干力量。学习孙家栋同志，就是要像他一样注重发挥系统工程优势，以科学求实的态度，发扬技术民主，坚持不懈地严格要求、严格管理、精心设计、精心组织。

(三) 学习他锐意创新、勇攀高峰的进取精神。

从领导研制东方红一号卫星，到以智取胜中美航天国际合作谈判，又到合作研制“争气星”——中巴资源卫星，再到挂帅月球探测、北斗导航工程，孙家栋同志不断创新思路和方法，突破了一项项关键技术，攻克了一道道复杂难题，成为了工程技术领域的带头人和领跑者。学习孙家栋同志，就是要像他一样不畏艰险、勇往直前，以永创一流的精神、追求卓越的魄力，致力于科技攻关；就是要深刻理解“创新是一个民族兴旺发达的不竭动力”的内涵，努力掌握自主知识产权，增强自主创新

能力，占领科技制高点。

（四）学习他淡泊名利、无私奉献的高尚品格。

孙家栋同志不计名利得失，甘于默默耕耘，舍小我为大我，舍小家为大家，为事业发展奉献全部的青春年华、聪明才智和心血汗水。他将“一切为了祖国、一切为了成功”写在了浩瀚苍穹之上，落在了实际行动之中。然而，在成绩和荣誉面前，他却始终保持谦虚谨慎，从不居功自傲。学习孙家栋院士，就是要像他一样视名利淡如水、看事业重如山，扎扎实实工作，默默无闻作贡献，要求自己淡泊名利、无私奉献，全心全意在本职岗位上贡献力量。

三、迅速掀起向孙家栋同志学习的热潮

各单位要高度重视，精心策划部署，认真组织实施，加大学习和宣传力度，把向孙家栋同志学习活动不断引向深入。

（一）加强组织领导，迅速掀起学习热潮。

各单位要切实加强对学习活动的组织领导，结合工作实际，精心组织、合理安排。要认真制定学习宣传计划，做到有目标、有措施、有落实、有效果；要迅速组织力量，加大工作力度，充分利用报、台、刊、网等媒体，采取组织生活会、主题党日、座谈会、读书演讲等方式，开展形式多样、内容丰富的学习宣传活动，迅速掀起学习热潮。

（二）融入中心工作，不断推动学习深入。

要紧密围绕中心工作，把开展向孙家栋院士学习活动，与深入开展创先争优活动结合起来，进一步推动各级党组织和广大党员以孙家栋同志为榜样，以学习先进典型为动力，争当爱党爱国的标兵、科技创新的先锋、真抓实干的典范、无私奉献的楷模，增强党员干部的责任意识、大局意识和创新意识。要通过学习活动，使孙家栋同志的先进事迹深入人心，使孙家栋同志的精神品质融入到干部员工的实际工作中，不断为全面实现我国科技进步、中央企业系统和国防科技工业领域的改革发展做出新的贡献。

（三）坚持求真务实，落实人才强国战略。

人才资源是第一资源，人才工作在党和国家工作全局中具有十分重要的地位，我国科技战线、中央企业系统和国防科技工业行业急需培养一批德才兼备、国际一流的科技尖子人才、国际级科学大师和科技领军人物。各单位要将学习孙家栋同志的活动与人才强国战略紧密结合，深刻认识到开展好学习活动对于建设一支饱含爱国热情、勇于追求真理、发扬务实作风、善于团结协作、积极改革创新、争创一流业绩的高素质人才队伍，更好地实施人才强国战略，实现科技人才的可持续发展具有重要的现实意义。

各单位要通过开展向孙家栋同志学习活动，进一步营造学习先进、崇尚先进、争当先进的浓厚氛围，激励广大干部职工

把学习成果转化为做好本职工作、争创一流业绩的实际行动，
为全面建设小康社会和实现中华民族伟大复兴作出更大贡献。

附件：孙家栋同志主要事迹



附件:

孙家栋同志主要事迹

孙家栋，中国科学院院士，“两弹一星”元勋，2009年度国家最高科学技术奖获得者，现任中国航天科技集团公司高级技术顾问。孙家栋院士是我国著名的航天技术专家，是我国人造卫星技术和深空探测技术的开创者之一。他几十年如一日，时刻以共产党员的标准严格要求和激励自己，在重大工程中发挥先锋模范作用，为我国航天事业发展做出了重大贡献。

“国家需要，我就去做”

1942年6月，13岁的孙家栋以优异的成绩考取哈尔滨第一高等学校土木系。该校是一所四年制的专科学校，孙家栋一门心思学好本事，实现建高楼、修大桥的理想。1948年9月，18岁的孙家栋考入哈尔滨工业大学预科学习俄语，适逢哈工大增设汽车专业，造汽车似乎比修大桥更有意思，他便转入了汽车系。还没碰到汽车，新中国开始组建空军，品学兼优的孙家栋作为急需的俄语翻译人才被选送入伍。

1951年，孙家栋和另外29名军人被派往前苏联茹柯夫斯基工程学院飞机发动机专业学习，这是新中国成立后第一批公派留学人员。茹柯夫斯基工程学院规定，每年各科考试成绩都

获得 5 分的同学，毕业时可获得一枚印有斯大林头像的金质奖章。1958 年，孙家栋带着这样一枚珍贵的金质奖章回到了中国。

学了 7 年的飞机发动机专业，孙家栋本以为会和飞机打一辈子交道，没想到 1958 年 4 月 20 日，他被分配到国防部五院一分院总体设计部，从事导弹研究。此时正是“两弹一星”事业启动之时，我国培养的这批留苏学生，有 1/3 被调到这里从事导弹研制工作。

在从事导弹研制的 9 年历程里，孙家栋参加了仿制苏联援助导弹的技术攻关，并随东风一号导弹试验队赴基地参加了发射任务。发射成功后，现场指挥发射工作的聂荣臻元帅激动地站起来说：“在祖国的地平线上，飞起了我国自己制造的第一枚导弹，这是我军装备史上一个重要的转折点！”在参加我国自行设计研制的中近程导弹首次发射任务时，由于控制系统失稳，导弹刚刚起飞就坠毁在导弹发射台附近。孙家栋经历了故障查找、故障分析和方案设计改进的紧张工作。他参与了修改设计后的东风二号导弹的发射试验任务，飞行试验获得圆满成功。这次成功，对于中国的导弹事业的发展具有非常重要的意义，我国不仅掌握了导弹研制的关键技术，并且系统地摸索总结出了导弹研制的科学规律，提出了必须强化总体概念，设计方案必须在可行性论证和地面试验的基础上，以可靠性为出发点进行设计。从此，导弹研制的队伍趋于成熟，总体设计的技

术逐渐被掌握。1964年7月，孙家栋被任命为中国第一枚自行设计的中程战略导弹的总体主任设计师，并且挑起了导弹总体设计部总体设计室主任的重任，主持了导弹总体方案论证和总体设计工作。之后，孙家栋又升任导弹总体设计部副主任，其主任是著名导弹专家屠守锷。

正当孙家栋事业有成、业绩红红火火之际，1967年中央决定组建中国空间技术研究院，由钱学森任院长。钱学森亲自点将，让孙家栋重组卫星研究队伍。已是国防部五院一分院导弹总体设计部副主任的孙家栋，再一次放弃了自己已经熟悉并建树颇丰的领域，担起卫星研制的重任。这一年他38岁。

1967年，孙家栋担任我国第一颗人造地球卫星总体设计负责人，在前人的基础上大胆对卫星方案进行了简化设计和研制工程管理，完成了在最短的时间实现卫星上天的任务。1970年4月，中国第一颗人造卫星“东方红一号”，在“长征一号”运载火箭的巨大轰鸣中腾空而起，中国成为世界上第5个能够发射人造卫星的国家。

此后，孙家栋又先后担任了我国第一颗遥感探测卫星、第一颗返回式卫星的技术负责人、总设计师，他还是我国通信卫星、同步轨道气象卫星、地球资源卫星、北斗导航卫星等第二代应用卫星的工程总设计师。在我国自主研制发射的100余个航天飞行器中，由孙家栋担任技术负责人、总设计师或工程总

设计师的就有 34 颗，占整个中国航天飞行器的三分之一。

2004 年，我国正式启动探月工程。已是 75 岁高龄的孙家栋再次披挂上阵，亲自担任总设计师。探月工程风险很大，很多人替孙家栋捏了一把汗：工程一旦出现问题，已是“两弹一星”元勋的孙家栋的辉煌历史必会受到影响。但孙家栋没有一丝犹豫。“国家需要，我就去做。”他说，“这是一个航天人最基本也是最重要的素质。”

2007 年 11 月 26 日，温家宝总理为“嫦娥一号”卫星传回的第一幅月面图像揭幕时，来到孙家栋面前握着他的手亲切地说：“孙老，你是身经百战啊，你辛苦了！”

航天系统工程“要依靠发挥集体智慧”

1967 年，经钱学森推荐，38 岁的孙家栋受命领衔研制我国第一颗人造卫星。当时，科学院的同志们已经对卫星的研制做了大量的基础工作，为加快研制进度使卫星研制工程化，孙家栋认为必须发挥系统集成优势，同时也必须有一个负责顶层设计的卫星总体设计部门。于是他从火箭研究院选调了戚发轫等 18 名具有一定系统工程实践经验的技术人员，加强总体设计力量。作为卫星技术总负责人的孙家栋，充分发挥大家的聪明才智，大胆地对原来的卫星方案进行简化，并说服了一些老专家，把卫星研制计划分为两步走，即先用最短的时间实现卫

星上天，在解决了有无问题的基础上，再研制带有探测功能的应用卫星。孙家栋带领大家重新制定了东方红一号卫星的总体技术方案，最后确定卫星由结构、热控、电源、短波遥测、跟踪、无线电和《东方红》乐音装置以及姿态测量部件组成，总质量 173 千克左右，直径 1 米，外形为近似圆球的 72 面体，采用自旋稳定方式在空间运行。卫星总体技术方案通俗地概括为“上得去、抓得住、听得清、看得见”。当最终方案需要有人拍板时，孙家栋找到时任国防科委副主任的刘华清上将，直率而恳切地说，“你懂也得管，不懂也得管。你们定了，拍个板。我们就可以往前走。”1970 年 4 月 24 日，东方红一号卫星成功发射，太空响彻《东方红》乐曲，中国成为世界上第 5 个发射人造卫星的国家。

孙家栋为人处事谦虚、低调，很注意倾听不同意见。在我国通信卫星研制时，测控技术专家陈芳允先生提出了在卫星上应用“微波统一测控系统”的建议，当时这项技术从未在卫星上使用。孙家栋时任空间技术研究院院长，又是通信卫星总设计师，如果同意其他学科的新技术在卫星上应用，是要承担工程风险的。孙家栋组织技术人员认真地研究分析，并提出了一些建设性意见后，采纳了陈先生的建议。后来，在通信卫星上采用“微波统一测控系统”方案获得了成功。实践证明，这一技术不仅对卫星测控切实可行，而且可以节省星上设备，实现

了一台设备多种用途，降低了卫星的功耗、减轻了卫星的重量，减少了设备的故障环节，对提高卫星的可靠性大有好处。

孙家栋对航天总体工作深明要义，他说：“所谓总体，就是要用最可靠的技术、最少的代价、最短的时间、最有利的配合、最有效的适应性和最有远见的前瞻性，制订出最可行的方案，保证获得最好结果的一种方法和体制。”

月球探测是中国第一次向深空探测领域的迈进，一期工程面临着一系列新的关键技术和难点，孙家栋作为探月工程“五大系统”的总设计师，在工程方面他考虑最多的问题自然是工程目标的实现、关键技术的解决途径和大系统的配套协调。探月工程方案论证时，有些技术人员希望更多地采用新技术，为此，孙家栋曾做过一个发言，他说，自己多年的实践经验是将成熟技术与新技术交叉使用，最大限度地保证可靠性，才能保证工程目标的实现。孙家栋强调自己是在“抛砖引玉”，供大家制定方案时参考，但他谦和的人格魅力使大家一致赞同了这个观点。当时，对使用哪种型号的火箭发射嫦娥一号卫星，科技人员有不同看法。孙家栋边分析边和大家讨论：一项系统工程，并不是说技术最先进、性能最优、功能最强就是最好，关键是要看系统间的协调和匹配，总体最优才是最好，要“发挥系统集成优势”。长三甲火箭被称为“金牌火箭”，稳定性强、可靠性高，推力不是最大但够用，我们是第一次去月球，一定

要在满足技术指标要求的前提下，尽量采用成熟技术，这样不仅可以减少风险和投入，而且可以缩短研制周期。最后，孙家栋拍板用长三甲火箭发射嫦娥一号卫星，大家心服口服。

探月工程应用系统首席科学家欧阳自远发自内心地说“孙先生是一个善于把复杂问题简单化的‘高手’。我总是从科学目标的角度提出各种技术要求，希望我们的卫星性能高一点再高一点。但孙先生考虑更多的是如何实现‘绕’的大目标。孙先生常说，‘我是一个工程师，我的工作就是先要实现科学家的基本要求，然后再进一步拓展’。他善于抓住最主要的问题，并且敢于决断。比如说‘嫦娥一号’什么情况下发射。孙先生认为，安全就发，不安全就不能发，其他因素都不必考虑。因为不安全，什么目标都达不到。”

“造星人”、“决策者”、“谈判家”——多重角色的航天人

孙家栋是个有心人。早在20世纪60年代孙家栋担任导弹总体设计室副主任时，他被上级抽调参加地地导弹发展规划的编制，就显露出善于思考、思路开阔、创新点子多的特点，他经常提出一些新颖的设想，然后大家一起讨论，萌发思路，一步步写出可行的规划。诸如，导弹外径尺寸的确定，导弹推进剂使用可贮存化学燃料，导弹控制系统采用惯导，遥测加大数据量，导弹结构强度的桁条薄壳理论，以及导弹中程、远程、

洲际射程的距离界定，多级导弹的级数，导弹发动机推力、吨位等都是孙家栋最早提出建议的。钱学森将这份规划定名为《弹道导弹发展技术途径》，上报国防部五院批准实施，为我国导弹、火箭的后续发展起到了重要作用。

航天发射非同寻常，关键时刻需要责任人一锤定音。1974年11月5日11时，完成星箭对接的运载火箭矗立在发射台上，我国第一颗返回式遥感卫星完成了各项检测，发射在即。随着口令的下达，各系统的地面电缆、电信号插接件、气源连接器纷纷按程序依次从火箭上脱落……然而，这时的卫星却没有收到“成功转内电”的信号。发射指挥台上的倒计时表上的时间正在一秒钟、一秒钟地递减，离火箭点火的时间只剩下了几十秒钟！这一突然现象意味着如果火箭点火，将会带着一颗不能正常供电的卫星升空，而送入太空的将会是一个重达2吨的毫无用途的铁疙瘩。就在这千钧一发的时刻，只听见卫星技术总负责人孙家栋一声大喊：“停止发射！”如果按照正常程序逐级上报，等待指挥员发布“停止发射程序”的命令已经根本来不及了。发射程序戛然而止，可孙家栋却由于神经高度紧张而昏厥了过去。虽然发布“停止发射程序”的命令不是孙家栋分内的事，但是孙家栋感到职责所在，紧急关头自己必须敢于承担风险。

1984年4月8日，中国第一颗试验通信卫星发射成功并进

入静止轨道。但在卫星向定点位置漂移过程中，星上蓄电池发生了预想不到的热失控现象，刚发射成功的卫星危在旦夕。孙家栋与技术人员经过几个昼夜的模拟试验发现，当太阳照射角为90度时，卫星能源系统可以将温度控制在设计指标范围内。于是，孙家栋果断命令对卫星姿态角再调整5度。按照正常情况，下达指令需要按程序审批签字完毕才能执行。但情况紧急，各种审批手续已经来不及了。此时，操作指挥员也感到压力巨大，尽管孙家栋的指令已经被录了音，但毕竟未经指挥部会商签字。为慎重起见，操作指挥员临时拿出一张白纸在上面写下“孙家栋要求再调5度”的字据要孙家栋签名，孙家栋毅然拿起笔签下了自己的名字。执行了地面发去的指令后，卫星化险为夷，这颗卫星的成功，标志着中国成为世界上第5个发射地球静止轨道通信卫星的国家。

1985年10月，中国政府向世界宣布：中国的运载火箭将投入国际市场，承担国外卫星发射业务。中国航天人不仅要懂得研制火箭、发射卫星，也必须学会与国外商家打交道。孙家栋这个“造卫星”的专家，不畏艰难又担当起“生意人”的角色。1988年，香港亚洲卫星公司购买美制卫星——“亚洲一号”，准备使用中国的火箭作为运载工具，但卫星要从大洋彼岸运到中国，必须有美国政府发放的出境许可证。争取许可证的使命便落到了孙家栋的肩上。

中美双方谈判中，发射价格和技术安全问题是两大瓶颈。美方代表以强硬的口气说：“我们认为中国的卫星发射价格，是政府补贴下的市场倾销。”孙家栋的回答柔中有刚：“在发射价格这个问题上，中国和美国是一样的。如果说中国在发展航天方面有政府补贴的话，那么美国的火箭发射场由国家投资建设，难道就不是政府补贴了吗？”“要说为什么中国的发射费用低，那便是中国的劳动力要比美国便宜得多。当前，美国一个普通工人的月收入是3000至4000美元，而中国工人的月平均工资只有100多元人民币，中国的发射价格比美国便宜难道不正常么？”孙家栋有理有据的回答使美方代表不得不点头称是。当谈到卫星进入中国后的技术安全保障时，谈判几乎陷入僵局。美国要求卫星进入中国海关后免除安全检查，但这涉及到了国家主权原则，必须要拿出相应对策。孙家栋想到了中国的“特区”政策，想到了美国卫星到中国发射实际上只是“过境”。在中国特区的“保税外贸加工区”里，也有区别于“入关”的开放政策，如果能够运用这项政策，无疑可以打破目前的谈判僵局。谈判小组所有的人茅塞顿开、拍额相庆，都同意给美国卫星以“过境”的待遇，大家立即行文报到了外交部和海关，迅速获得国家批准、同意。“许可证”问题终于尘埃落定，中国航天昂首挺胸进入了国际商业发射市场。

“我也就是那千千万万航天大军中的一分子”

1970年5月1日，东方红一号卫星发射成功后，国防科委推荐了以钱学森为首的17位功臣组成的观礼团，在天安门城楼上与毛泽东主席、周恩来总理共同欢度“五一”国际劳动节，但这17人中却没有技术总负责人孙家栋。原因是文革中孙家栋的爷爷被认定为富农，在卫星研制一线的孙家栋因此受到了“冲击”，未能到现场参加卫星发射。此时的孙家栋会有什么想法？他的心里会不会感到委屈和难受？几十年后，当有记者采访他，谈到这件事情时，孙家栋心态依然很平静：“那个年代能有机会上天安门，并且能见到毛主席和那么多中央领导，是一件非常荣耀的事。但坦率地讲，那时追求个人荣誉的念头似乎不是那么强烈，所以没有太大的失落感。”

孙家栋经常说：“1967年国家要搞人造卫星，当时也是没有搞卫星的人才，我个人也只是具备了一点最基本的条件。所以主要靠国家经济发展的需要，靠国家发展所创造的环境，对我个人来讲主要还是靠机遇。”“我能够主持卫星总体设计工作，得益于中国航天事业的稳步发展。是中国航天事业的发展为自己提供了‘平台’，是中国航天事业的发展成就了自己”。

孙家栋把自己看得很简单：反正国家需要你到哪里，就到哪里。交给任务，就把工作做好。2007年是嫦娥一号卫星发射升空的关键性一年，这一年也是孙家栋最为繁忙的一年。为了

探月工程能够按计划顺利实施，大量的事情需要协调落实，他还肩负着中巴资源卫星和北斗卫星总设计师的重任。马不停蹄地从一个城市飞往另一个城市，有时一周内要去三四个城市，打“飞机的士”成了他的家常便饭。这一年里，年近 80 岁的孙家栋 10 次进入发射场，在发射现场指导了 5 次卫星发射任务，主持、参加了近百个与航天有关的会议，空中飞人似的从北京飞了 20 多个地方。从 9 月初嫦娥一号卫星进入发射准备状态开始，一直到 11 月 26 日卫星出图的近百天时间里，孙家栋几乎全身心地投入到了探月工程的实施中。卫星发射成功后的一个月里，孙家栋虽然人在北京，但心系“嫦娥”，天天都坐镇航天飞行指挥控制中心，时刻关注着卫星每个动作的准确性。老伴魏素萍心疼地说：“他总是天天跑，穿皮鞋太累，我每年光布鞋就要给他买四五双。”在“嫦娥一号”顺利完成环绕月球的那一刻，全国的电视观众在电视屏幕上看到了一个被摄影师抢拍到的镜头，当航天飞行指挥控制中心的扬声器里传出嫦娥一号卫星成功的消息时，大家全部从座位上站立起来，欢呼跳跃，拥抱握手，而孙家栋却走到了一个僻静的角落，他悄悄地背过身子、掏出手绢在偷偷擦眼泪，这个镜头令许多人动容。

2010 年孙家栋获得了国家最高科技奖，问起他的获奖感言，他发自内心地说：“心情非常激动，非常荣幸。自己感觉，

航天事业是千人、万人大家共同劳动的结果，是社会主义集中力量办大事的优势下产生的，奖励是给予航天事业的肯定。自己做得有限，心情不安，只有感谢各方面对我的支持和培养，向共同战斗的同志们表示感谢。”“航天的事情一丝一毫都马虎不得，每个人手中的事情看似不大，但集合起来就是事关成败、事关国家经济利益的大事情，不论是哪个航天人，他都会想尽一切办法把事情办好。如果说我自己，那我也就是那千千万万航天大军中的一分子而已。”

主题词：先进典型 学习 通知

抄送：中组部、中宣部，中国航天科技集团公司。

国防科工局综合司

2011年2月12日印发
