



# 北京理工大学校报

## 本期导读

- 2版:2012年度“新世纪优秀人才支持计划”入选人员名单
- 3版:爱国铸壮举 创新扬国威
- 4版:北京理工大学《中国共产党章程》学习有奖知识竞赛试题

国内统一刊号: CN11-0822/(G) BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY GAZETTE

主办:北京理工大学 主管:工业和信息化部 2013年2月25日 星期五 第818期 本期四版

网址: <http://xiaobao.bit.edu.cn>

投稿邮箱: [xcb@bit.edu.cn](mailto:xcb@bit.edu.cn)

## 校长胡海岩院士一行看望李鹏学长、叶选平学长



延安自然科学院师生在非常艰苦的办学条件下团结一致、执着追求、不懈奋斗、抗战报国的点点滴滴,并与胡海岩校长等一道追溯了学校七十多年来的办学历程,期望学校为中国共产党在探索中国高等教育实践的道路上再立新功。

胡海岩校长代表全校师生向李鹏学长致以崇高的敬意和新春的祝福,祝愿李鹏学长及夫人身体健康、春节愉快。他就学校近年来在人才培养、科学研究、社会服务、文化传承与创新等方面取得的成绩向李鹏学长作了简要汇报,对他长期以来关心、支持母校的发展建设表示衷心的感谢,并代表学校向李鹏学长赠送杰出校友纪念奖牌。李鹏学长认真听取了胡海岩校长的介绍,对学校取得的成绩表示肯定,勉励学校秉承延安精神,不断开拓创新,为国防建设、社会发展培养更多优秀人才。李鹏学长特别谈到了我国航天航空事业近年来所取得的长足发展,鼓励学校在相关领域继续加大资源投入,做出更大贡献,并请胡海岩校长转达他对母校师生节日的问候。

叶选平学长及夫人吴小兰均为我校延安时期的校友,他们一起亲切接见了胡海岩校长一行及深圳地区校友代表。叶选平学长面色红润,神采奕奕,与到访的同志们一一握手并亲切交谈,当他看到《北京理工大学校友风采》一书中延安自然科学院时期的老照片时,叶选平学长十分高兴,不禁追忆起七十多年前求学时的故事和趣闻,表达了对母校的深厚感情,并询问了学校的发展情况,希望学校始终抓住人才培养这项根本任务和第一要务,重视对学生的理想信念教育和实践能力培养,将共产党创办的第一所理工科大学越办越好。



胡海岩向叶选平学长汇报了学校的各项工作,介绍了学校的发展目标、发展战略和发展路径,着重汇报了学校近年来在加快人才培养机制改革、加强相关政策引导、促进学科科研工作之间相互协同、融合等方面的举措和成效。胡海岩校长谈到,叶选平学长是全校师生都非常尊重和敬仰的老校友,恳请叶选平学长对学校的工作多提宝贵意见,一如既往地支持和帮助学校发展建设,并代表学校向老学长致以节日的祝福。叶选平学长与到访人员谈笑风生,气氛十分融洽,会见结束时,胡海岩校长向叶选平学长赠送了杰出校友纪念奖牌。(学校办公室 张博)

## 我校获批 15 个工业和信息化部重点学科及 10 个工业和信息化部重点专业

根据《工业和信息化部关于公布重点学科专业的通知》(工信部人[2012]611号)文,经学校申报、专家评审、工业和信息化部审核批准,我校获批 15 个工业和信息化部重点学科及 10 个工业和信息化部重点专业。名单如下:

- 一、工业和信息化部重点学科 15 个
- 两化融合类学科 8 个:力学、机械工程、光学工程、材料科学与工程、信息与通信工程、化学工程与技术、软件工程、管理科学与工程。

支撑性基础学科 5 个:应用数学、理论物理、物理化学(含:化学物理)、高分子化学与物理、环境工程。新兴交叉学科 2 个:工业与系统工程、融合医学工程。

- 二、工业和信息化部重点专业 10 个
- 应用化学、工程力学、工业设计、车辆工程、能源与动力工程、电子科学与技术、光电信息科学与工程、软件工程、信息对抗技术、信息管理与信息系统。

(发展规划处 崔丹)

## 我校出版社两种出版物荣获第四届中华优秀出版物奖提名奖

由中国出版协会举办的第四届中华优秀出版物奖,根据中央办公厅、国务院办公厅《全国性文艺新闻出版评奖管理办法》和中央宣传部《关于中华优秀出版物奖、韬奋出版新人奖的批复》要求,于 2013 年 2 月评选揭晓。我校出版社出版和申报的《大爱育人中华魂——徐特立》(香港凤凰卫视和北京理工大学电视台联合制作)获音像出版物奖提名奖,这是出版社音像制品首次获得国家奖项。《基因的故事:解读生命的密码》(陈润生、刘夙著)获图书奖提名奖。(出版社 张奕英)



## 三尺讲台书春秋 桃李芬芳绘锦绣

### ——访北京市第八届高等学校教学名师奖获得者、我校航空学院唐胜景教授

他是航空学院主管教学的副院长,日常工作繁忙;他是优秀的教学名师,活跃在本科教学的第一线;他还是飞行器设计、飞行力学领域的专家,在航空航天领域做出大量研究成果。他用自己的人生经历告诉我们:成功的另一个名字叫努力。他就是北京理工大学航空学院教授——唐胜景。

### 饱蘸爱生情 绘就育人新篇章

1978 年,恢复高考的第二年,唐胜景老师考取了北京理工大学一系,本科毕业后唐胜景老师留校工作至今。屈指一算,唐老师在北理工已经度过了 30 多个春秋,对于这片挥洒了自己青春与汗水的地方,他有着一份特殊的感情。

目前,唐老师担任航空学院院长,主管本科教学工作。每年学生开展入学教育和专业教育时,唐老师都会从课程体系、专业发展、社会期望和要求等方面,对学生开展一系列入门辅导。据不完全统计,聆听过唐老师入学教育和专业教育的学生,总数达 2500 多人,这为航空学院学生顺利完成大学学业打下了重要基础。唐老师作为航空学院教学副院长,对于遇到困难的学生,他总是耐心地帮助学生分析原因,鼓励学生克服困难,并对学生的未来发展提出意见和建议。

对于自己的研究生,唐老师有着另一份特殊的感情,除了注重培养学生独立思考和创新能力强外,他还关心每一个研究生的发展。据唐老师学生郭杰介绍,唐老师在工作之余经常抽出时间与研究生谈心,谈研究课题、谈项目发展、谈未来的职业道路等等。2002 年以来,唐老师共指导硕士研究生 34 人、博士研究生 7 人,75% 以上毕业后都到航天、航空领域等系统工作,如航天一院一部、一院 14 所、一院 19 所,航天二院二部,航天三部、三院 8359 所、航天五院 501 所,航天九院、沈阳飞机制造公司等单位。这些高素质的学生毕业后都继承了唐老师高效务实的作风和乐于奉献的品质,为国家的航天航空事业做出了卓越贡献。最令唐老师自豪的一位学生叫常武权,现任中国航天科技集团公司第一研究院第一设计部“余梦伦班组”班长。熟悉航空、航天工作的人都知道,“余梦伦班组”被誉为“航天第一班组”,其承担的弹道设计任务由于精度要求高、计算量大而被称作“总体中的总体”,而常武权,就是“航天第一班组”的舵手,虽然年龄仅有 33 岁,但他曾经参加过神舟七号飞行试验任务,现在则是长征二号 F 火箭系统的弹道设计主管、故障逃逸仿真系统主管。



唐老师为人极为谦虚低调,只有当我们谈及他的学生时,我们才能在他的眼睛里看到了那一丝小小的骄傲。

### 创新教学形式 促进学生实践中求发展

1997 年初,在国家教育委员会的资助下,唐老师到德国慕尼黑工业大学访问进修一年。1999 年唐胜景老师再赴德国留学,于 2002 年获德国慕尼黑工业大学工学博士学位。

在德国留学的四年时光里,唐老师深受启发。在他看来,德国人非常讲究“学以致用”,这种社会风气使得德国大学非常注重将科学技术转化为生产力。唐老师介绍说,德国特别重视推动企业与高校科研院所的产学研合作,例如德国的大学教授一般都有丰富的企业工作经验,如果他们的教授不是来自于企业,那么他们只能评 C3 教授而不能评 C4 教授(注:德国的教授是面向全球招聘的,只有 C4 教授才能担任研究所所长等重要职务)。

对德国的学生而言,博士毕业后,他们的第一选择也是去企业工作,在实践中锻炼科研能力。唐老师谈到了他自己的导师:“我的德国导师退休时是空客公司的副总裁,他博士毕业后选择去空中客车公司工作,随着经验的不断丰富,后来升为主管工程师、主任工程师,最后被聘为公司的副

总裁。在工作期间,他曾被慕尼黑工业大学聘请为教授,事实上,慕尼黑工业大学正是看重了他的技术转化能力和企业高管的背景。”由此看出,德国大学蓬勃的创新力,与其注重与企业合作的多层次科研体系密不可分。而这一点,也给唐老师带来了很大的启发,回到北京理工大学后,唐老师身体力行地开展了一系列教学实践,为学校的人才培养工作做出了突出贡献。

2002 年,唐胜景老师从德国博士毕业后,毅然放弃了国外的高薪待遇回到北京理工大学工作。归国十年来,他每年都亲自主讲本科生课程《飞行器系统概论》和《飞行力学与轨道动力学》中的飞行力学部分,直接授课的学生已超过 1200 人。在德国受到的启发都被唐老师融入到了自己的课堂里,在教学中,唐老师注重培养学生的创新意识和国际化视野,每年,他都会结合学生自身的资质不断进行教学内容的更新和教学方法改革。

唐老师给学生们上的《飞行器系统概论》,使用的是自编教材,自第一稿以来,每年寒暑假期间,唐老师都会对教材的内容进行更新、完善。在编辑整理新一版的《飞行器系统概论》时,唐老师都会站在学科前沿,结合航空宇航科学技术的发展,不断更新充实内容,以提升学生的知识学习能力和实践能力。在唐老师的努力下,2012 年

### 个人简介:

唐胜景,博士、教授、博士生导师,1978 年考入北京工业学院(今北京理工大学)一系,毕业后留校工作;1984 年考取本校硕士研究生,毕业后留校一直工作在教科研第一线,1993 年晋升为副教授。1997 年初,在国家教育委员会资助下到德国慕尼黑工业大学访问进修一年。1999 年再赴德国留学,2002 年获德国慕尼黑工业大学工学博士学位,同年 3 月毅然回到母校。2002 年 6 月担任学院(机电工程学院、宇航科学技术学院、现宇航学院)本科教学副院长至今,十多年的时间一直主持学院专业建设、课程建设、教学改革、实践教学、教学管理等工作。2002 年晋升为教授,后晋升为飞行器设计学科博士生导师;2004 年受聘校本科学术主讲教授。曾获第五届高等教育国家级教学成果奖二等奖(排名第二),北京教育成果(高等教育)一等奖二项;中国兵器工业部级科技进步二等奖、三等奖,其中三等奖排名第一;北京理工大学首批优秀青年骨干教师,北京理工大学优秀教师、优秀党员称号等。现兼职担任中国航空学会飞行力学与飞行试验专业委员会委员、中国宇航学会空气动力学与飞行力学专业委员会委员。

《飞行器系统概论》这本教材终于在国防工业出版社公开出版,填补了我国飞行器领域英文入门教材方面的空白。每年教授《飞行器系统概论》的时候,唐老师都会组织学生们集体到中国航空博物馆进行认知学习,使课堂授课与实物飞行器认知密切结合,启发学生在参观中不断思考,鼓励学生萌发新的概念,提出新设想。

唐老师非常重视对学生科技创新能力的培养,他积极为学生提供各类科技创新的条件与平台,并在项目的选题、指导、论文修改等方面给予学生大力帮助。近年来,宇航学院本科生参加课外学术科技作品竞赛、单科竞赛中先后获国际奖励 14 项、国家级奖励 45 项、北京市级奖励 71 项;学生科技创作基地作品分别在 2009、2011 年第十一、十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛连续夺得一等奖。

### 促进交流合作 拓展学生全球视野

在德国四年的留学生活里,唐老师深深地感受到全球化意识对于大学生成长的重要意义。在课堂内外,唐老师都鼓励学生从全球的角度感受航空宇航科学技术的发展,鼓励学生以国际化的视野学习航空宇航科学技术的基本知识,提高综合素质。

为了落实航空学院教改的指导思想,加强学生的国际化培养,提高本科生的专业知识、英语水平和国际交往能力,在唐老师的建议和倡导下,学院从 2003 年起开始实施“本科生国外毕业设计”项目。

“本科生国外毕业设计”是航空学院推进国际化人才培养的重要环节,采取中外双导师制合作指导,在为期三到四个月的毕业设计过程中,学院密切关注外派学生的毕业设计(论文)进展情况,使学生在专业知识、独立生活、沟通交流等方面均得到锻炼和提高。唐老师介绍说:“2003 年,第一批去俄罗斯参加境外毕业设计的同学只有两个人,当时是到俄罗斯萨马拉国立航空航天大学进行学习。从 2003 年起到现在,10 年过去了,我们与萨马拉国立航空航天大学的合作一直在继续。”今年 3 月 30 日,宇航学院还专门举办了“北理工学生赴萨马拉航空航天大学毕业设计十周年座谈会”,对十年来宇航学院与萨马拉国立航空航天大学等俄罗斯高校之间的国际学生培养工作进行了全面的总结回顾,并对未来进一步开展国际化的学生培养工作进行了探讨。

值得关注的是,经过多年的努力,目前宇航学院境外毕业设计的项目不断在扩大,今年学院共选送了 26 名本科生赴(境)外进行毕业设计和社会实践,学生分布于 4 个国家和 1 个地区的 8 所国际知名大学,占宇航学院本科年级总人数的 12.9%。

在高校教师的岗位上,他刻苦努力,积极上进,放弃了节假日休息;在教学科研的岗位上,他辛勤耕耘,执着追求;在担任本科教学副院长的十余年时间里,他潜心钻研,从专业建设、课程体系、实践基地建设等方面,积极探索,进行学院本科教学改革,办出了学院特色,取得了创新性的成果。唐老师的学生郭杰告诉我们:唐老师的特点就是一个字“忙”。如果你在万籁俱寂的深夜走过宇航学院楼前,你常常会发现唐老师的办公室里还亮着灯,老师伏案工作的身影在窗上闪现。

浓浓京情,拳拳报国心。自 1982 年毕业留校成为一名高校教师至今 30 余年人生旅途中,无论是当初较为困难的生活条件、改革开放后的商海大潮还是国外丰厚的待遇,都没动摇唐胜景作为一名教师的决心。在高校教师的岗位上,他勤奋努力,爱岗敬业,执着追求,在专业建设、课程教学、人才培养和教学改革等方面地践行了一名人民教师的光荣使命。

(党委宣传部 杨扬 图/唐胜景教授提供)



2012年度“新世纪优秀人才支持计划”入选人员名单

根据《教育部关于公布2012年度“新世纪优秀人才支持计划”入选人员名单的通知》(教技函[2012]80号),我校刘占伟等17位教师入选2012年度“新世纪优秀人才支持计划”。入选人数为我校历年最多,同时在今年工信部属

高校中位列第一。“新世纪优秀人才支持计划”是列入《全国教育人才发展中长期规划(2010-2020年)》教育人才培养计划的重大项目,该计划对具有较高学术水平和发展潜力的高校优秀青年学术带头人和拟全职回

国的海外优秀青年留学人才进行资助,支持他们开展创新性研究工作,加速培养造就一大批青年拔尖创新人才。

自2004年项目实施以来,我校已有94名教师入选该计划。

2012年度教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选人员名单:

Table with 5 columns: 序号, 姓名, 所在学院, 研究方向, 资助期限, 编号. Lists 17 faculty members and their details.



张祥,博士,北京理工大学管理与经济学院副教授,博士生导师,管理科学与工程系副主任。主要从事行为运作管理、物流与供应链管理及收益管理研究。



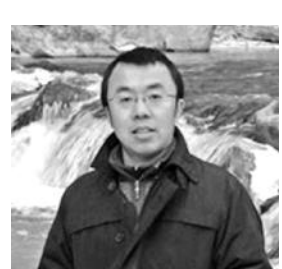
李炳照,男,1975年出生,博士,北京理工大学数学学院副教授。所在学科是数学,主要研究方向为信号处理中的数学方法。



潘小敏,男,1978年出生,博士,北京理工大学信息与电子学院副研究员。所在学科是电子科学与技术,主要研究方向为高性能电磁仿真技术与应用。



祝烈煌,男,1976年出生,博士,北京理工大学计算机学院副教授,主要研究方向为网络安全。



汪首坤,男,1977年出生,博士,民盟盟员,北京理工大学自动化学院副研究员,硕士生导师。所在学科为检测技术与自动化装置,主要研究方向包括液液伺服驱动与控制、液压试验与负载模拟和运动系统的动态性能测试。



李丽,女,1977年出生,博士,北京理工大学化工与环境学院副教授,硕士生导师。所在学科为环境科学与工程,主要研究方向为环境材料与电池资源化。

《中国共产党章程》学习有奖知识竞赛答题卡

答题卡表格,包含姓名、手机号、以及1-50题的答题区域。



刘战伟,男,1973年出生,博士,北京理工大学宇航学院副教授,博士生导师。所在学科是固体力学,主要研究方向为微尺度及复杂环境下实验力学测试技术和无损检测技术研究以及相关设备研制。



刘彦,男,1975年出生,博士,北京理工大学机电学院教授,博士生导师。所在学科是工程力学,主要研究方向为材料与结构冲击动力学、爆炸毁伤技术。



杨帆,男,1975年出生,博士,北京理工大学物理学院副教授。所在学科为凝聚态物理学,主要研究方向为高温超导与强关联电子系统理论。



赵先,男,1979年出生,博士,北京理工大学管理与经济学院副教授,硕士生导师。所在学科是管理科学与工程,主要研究方向为系统可靠性与管理,质量管理。



程德文,男,1982年出生,北京理工大学和美国亚利桑那大学联合培养博士,北京理工大学光电学院副教授,硕士生导师。所在学科是光学工程,主要研究方向为自由曲面光学系统优化、仿真与设计,头盔显示技术。



方浩,男,1973年出生,博士,北京理工大学自动化学院教授,博士生导师。所在学科是模式识别与智能系统,主要研究方向为多智能体控制、智能移动机器人。



吴川,男,1974年出生,博士,北京理工大学化工与环境学院教授,博士生导师。长期从事先进能源材料研究,涉及高能量密度二次电池新体系、多电子电极材料的结构与电化学行为、氢能及燃料电池技术。



刘辉,女,1975年出生,博士,北京理工大学机械与车辆学院教授。所在学科是车辆工程,主要研究方向为车辆动力学和机电传动。



范群波,男,1974年出生,博士,北京理工大学材料学院副教授,硕士生导师,2010年德国DAAD高级访问学者。所在学科是材料科学与工程,主要研究方向为热喷涂工艺模拟及涂层材料设计、钛合金材料设计、陶瓷金属复合材料设计等。



张建卫,男,1969年出生,博士,北京理工大学教育研究院教授,硕士生导师。所在学科为管理心理学,学习科学。

注意事项:如上试题全部为单选;请用签字笔或者圆珠笔把所选项涂满涂黑;注意题号顺序,完成后请将此答题卡与十八大报告试题答题卡(见817期)一并交回所在基层党委或者直接交至2号办公楼118。

(资料来源:人事处)



# 爱国铸壮举 创新扬国威

## ——媒体眼中的王小谟

2013年1月18日上午,国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重举行。我校校友、中国工程院院士王小谟荣膺2012年度国家最高科学技术奖。近一个月以来,众多主流媒体纷纷报道了王小谟院士献身国防科技的先进事迹,这些报道从不同侧面、不同角度分别展示了王小谟院士的创新图强、顽强拼搏的精神。校报编辑部从近期的报道中选编了以下内容,希望激励在校的理工学子以更大的热情与更专业的知识投身到国防建设中去。(党委宣传部 杨扬)

雷达、预警机、中国电科……自从50年前走上国防科研这条路,这些神秘的词汇就和王小谟紧密相连。

18日上午,在北京人民大会堂的主席台中央,胡锦涛主席把大红的2012年度国家最高科技奖的获奖证书交到王小谟手中。

台下掌声雷动。人们用最热烈的掌声表达对共和国“预警机之父”的崇高敬意。

### “中国一定要有自己的预警机”

上世纪80年代,王小谟主动策划,与十几位老专家深入酝酿,希望自主研制预警机。

自主研制预警机,谈何容易?王小谟不顾各方质疑,详细整合十几年的研究基础,综合分析国内各方面的科研力量,最终在国家的大力支持下,开启了一边国际合作、一边自主研制预警机的漫漫航程。“中国一定得有自己自己的预警机!”王小谟说。

合作研制期间,王小谟受命担任预警机工程中方总设计师,提出采用大圆盘、背负式、三面有源相控阵新型预警机方案,这是世界首创。同时,他坚决主张并且部署安排了国内同步研制,并做出了样机。当外方迫于国际压力单方面中止合同时,他部署安排的国内同步研制工作,也取得了重大进展,并做出了预警机样机。自力更生,属于中国人自己的预警机呈

现了雏形。我国的预警机成为世界上看得最远、功能最多、系统集成最复杂的机载信息化武器装备之一。美国政府智囊团“詹姆斯敦基金会”发表评论:中国采用相控阵雷达的预警机,比美国的E-3C整整领先一代。

### “预警机之父”的“雷达人生”

2009年10月1日,北京,天安门广场。国庆60周年阅兵式上,具有世界先进水平的两型预警机带领的空中梯队以及地面雷达方阵首次公开亮相,令全世界雷达领域的同行为之惊叹。

看台上的王小谟流泪了。因为在这些成就与惊叹的背后,有他在雷达界半个世纪的付出与心血。

作为我国预警机事业的奠基人和开拓者,50年来,王小谟始终坚持自力更生、自主创新,主持研制出多部世界先进的地面雷达,并引领我国实现了从地面雷达向空中预警指挥机的飞跃,为推动我国国土防空网的建设做出

了重大贡献。2010年,他主导研制的预警机项目荣获国家科学技术进步奖特等奖。同时,他亲任出口型预警机总设计师,首次提出运八平台背负圆盘形天线罩的设想,实现了“小平台、大预警”。

随后,国产首架出口型预警机顺利交付,这一事件再次引起了国际社会的广泛关注。

然而很少有人知道,74岁的王小谟在研制预警机的过程中曾在零下40摄氏度和零下30摄氏度的机舱熬过数月。在预警机研制的关键时期,他遭遇车祸,腿骨严重骨折。雪上加霜的是,王小谟又被诊断出患有淋巴瘤。

所有人都焦虑了,然而,病床上的王小谟却镇静从容,一边输液一边和设计师探讨交流研制问题,病情稍有好转,他又像往常一样出现在试验现场。

### 精彩“票友”生活

游泳、登山、唱京剧、拉胡琴……枯燥严谨

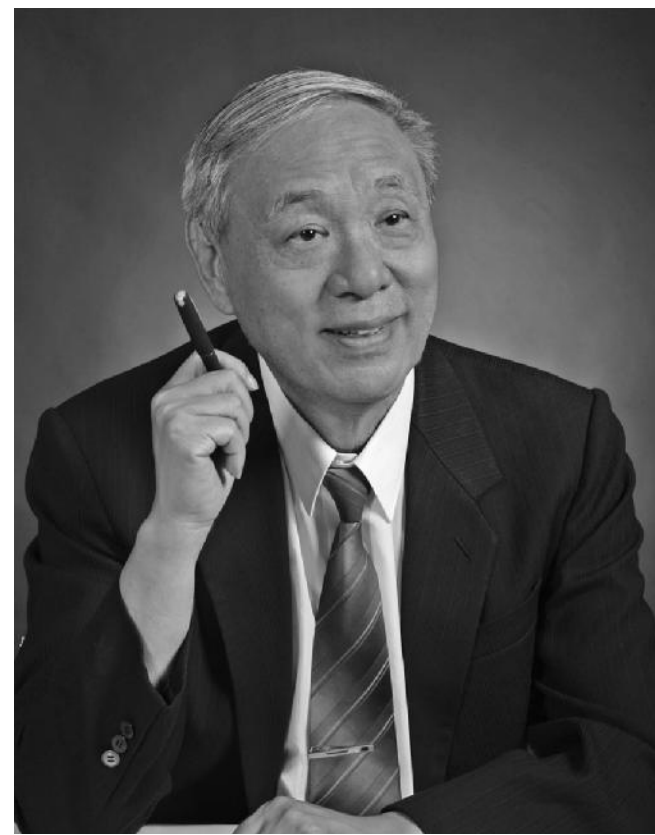
的工作之外,王小谟是一个懂得享受生命的人。繁重的工作之余,他常常去体验生活带给他的精彩。

王小谟坦言,最喜欢梅兰芳的戏,尤其喜欢《宇宙锋》。大学时,他就是校京剧团团长、也是摩托队成员。多年的沉淀与积累,他把那京剧腔韵唱得悠扬婉转,胡琴拉得如泣如诉。一曲《苏三起解》《杨门女将》,曲牌正宗、演奏老到,在那时而委婉悠扬、时而快板激昂的演奏中,我们再也找不到平日里奔波忙碌的王小谟,似乎坐在面前的是一位艺术家。

然而,这样的时刻并不多。他说:“我曾经有一个愿望,到70岁以后不再参与工作,找一帮喜欢京剧的人一起练练。看来只能80岁以后了!”

他还在谋划祖国预警机未来发展的蓝图,还在为预警机事业发掘更多的“千里马”。因为他清醒地知道:“预警机的路还很长。搞装备的,国家的需求就是目标。”

(人民网)



## 王小谟:领航人生(节选)

事后有人问他,没有样机怎么敢冒险打广告?王小谟笑着说,“当总设计师,水平就体现在这儿啊。”他还跟记者说起了乔布斯,“他是个好的企业家,眼光独到,别人想不到的东西他能想到,这是因为有技术支撑。他知道有哪些技术可以集成在一起,做出一个‘苹果’”。

不守成规,相信自己,这是王小谟身上的鲜明特色。虽然没做出样机,但38所此前一直在做低空雷达方面的研究,预演做了很多,各种技术他都了然于心,“有现成的技术,只需要把它们凑到一起就行。”

靠着这个冒险的广告,王小谟给38所搬出大山赚到了“搬家费”,更重要的是赢得了新型中空低空兼雷达的研制机会。这个“出口转内销”的项目再次为王小谟赢得国家科技进步奖一等奖。

### “人是第一战斗力”

王小谟的超前意识让吴曼青印象深刻。1988年在安徽合肥新建的38所职工宿舍就有热水有暖气,我国长江以南的建筑装暖气设备是不合规定的。但王小谟有自己的看法,在贵州山沟里待了多年,一到冬天,办公室和宿舍没有取暖设施,科研人员只能在家“冬眠”三四个月,“这是多大的浪费呀,为什么不能把条件创造的好一些,让科研人员看着书做做研究?”他坚信这个效益会远远大于暖气费。

为了这个超标的暖气,王小谟做了不少检讨,“后来干脆写好多份放在抽屉里,谁来了就给一份。”刚刚从大山里搬出的38所却因此收获了副产品,“招人才呀。很多人都说,去38所吧,有暖气!哈哈!”王小谟禁不住又笑了起来。

其实,他这种“以人为本”的思想在预警机的研制中也能看到。我国预警机设计之初,王小谟就坚持预警机上一定要有空调、有厕所、要降噪。起初他的超前想法引来质疑一片,“预警机是用来打仗的,装什么厕所,这不符合我军装备规范,由此带来的技术问题如何解决?”

“人是第一战斗力”王小谟坚定并坚持着。“就是因为预警机是打仗的,不是上天转一圈就下来了,才一定要加厕所、降噪音。”王小谟始终坚持,努力说服各方提高人机环境,并想方设法在技术上组织攻关让他的想法能够得以实现。

### 总设计师的“荣誉观”

老同事眼里,生活中王小谟是个和大家打成一片的老朋友,工作中则是“靠得住的主心骨”。

从贵州山沟里一同走出来的老同事还记得,在贵州,他会拿个推子给大家推头,“开始两个推不好,后来就越推越好了”。谁家也没有电视的时候,鬼点子多的王小谟会自己琢磨着做个电视机,然后得意的把同事们请去看屏幕上晃动的人影。但让同事们更多记住的是“他是个好的领导者,组织能力强,能实干。跟他一起工作总是能成功。”

接受采访时,王小谟评价自己“不是科学家,是个好的工程师”,对于工程管理和团队引领,他自有一套。王小谟给几十年的经历总结了两条经验:一要有说服别人按你的想法做事的水平,二要谦虚不争功。

都是高水平的研究者,一个大的科学工程中,要让别人信服只能靠真本事,“我有这样一个思路,我告诉别人为什么这样做,要说的让人信服,他说做不到,我告诉他怎么能做到,最后证明我是对的。”王小谟靠着扎实的专业能力和敏锐眼光确立了自己在所参与各型雷达预警机研究团队中的领航地位。

每到颁奖时,大工程中的某一项目是王小谟出的主意,但他不报奖,总让别人报。

“不觉得吃亏吗?”记者问。

“不吃亏呀,你看他们都不得得这个大奖,我得了。呵呵……”又是爽朗的笑声。

“大家都做好了,总的肯定是好的。”他特有的“总设计师荣誉观”让他在团队中的领航地位更加稳固。

对目前我国预警机的领先水平,王小谟非常理性。他这样打比方:“美国的现役预警机都是上世纪70年代研制的。这好比人家十年前买了一辆车,一直没换,而我们是刚买车,当然会好一些。可如果他们再买新车,可以比我们的更好。”王小谟说,“因此,我们讲的国际先进水平只是准备好,不意味着整体技术实力超过了美国。我们不能满足于现有水平,我们的目标是预警机技术全面国际领先,不是在某某领域‘戴帽子’的领先。”

他希望中国的预警机研究团队更加强大。如何在未来复杂环境下发挥预警机威力,如何实现设计技术从国际先进向国际领先的跨越,王小谟从来没有停止过思考。他希望有更多的后来人加入这支英雄的军工团队,把自己的人生事业与祖国安危紧紧相连。

(中国新闻网 刘莉)

2013年1月18日,国家科技奖励大会上,这位一辈子投身中国雷达事业,被誉为中国预警机事业奠基人和开拓者的老军工,从国家主席胡锦涛手中接过国家最高科学技术奖证书。

### 出口雷达“先有广告,后有产品”

因为名字有个“谟”,与“魔”同音,再加上点子多,王小谟在同事中得了个“魔鬼”的称号,听着记者提起,他哈哈笑着解释“可不是因为我厉害啊。”

1988年,38所获得走出大山的机会,这是国务院三线办批准向外搬迁的第一个科研院所。研究所身处深山,人员流失严重,看着高水平的研究者“招不来,留不住”,王小谟忧心忡忡,要保存住这支国防科研力量一定要搬出大山,把几千人的一大所搬出大山谈何容易。但王小谟的决心很大,“不搬出大山,这支国防科研力量就可能流失。”国家财政支持2000万元,王小谟则下决心举全所之力自筹5000万元。

5000万元从何而来?王小谟想到了出口雷达,而这款出口型雷达还是“先有广告后有产品”。

1986年5月,德国青年鲁斯特驾驶轻型飞机长驱直入,低空飞行数千公里,突破当时世界上最强大的苏联地面雷达防空网,成功着陆红场,世界震惊。低空雷达防御迅速成为各国关注的焦点。王小谟带领38所的科研人员也开始了这一领域的探索。

不久后的一次国际防务展上,王小谟打出了一个很有“卖点”的广告——中空低空兼雷达,而此时这款雷达还根本没有样机。低空防御正是热点,一款能做到中空低空兼雷达自然马上引来关注,有国家提出购买。

王小谟带着订单回国立即组织团队投入研制,一年后研制成功。在与美俄等国的产品比拼中,取得了电子对抗性能第一、综合性能第二的好成绩,顺利将雷达卖到了国外。



他的名字,与我国国防科技发展史上的多个第一紧密相连:我国第一部自动化三坐标雷达、我国第一部中空低空兼雷达、我国第一代机载预警系统……他,就是著名雷达专家、中国预警机事业的开拓者和奠基人王小谟。

2013年1月18日,王小谟登上北京人民大会堂主席台,从国家主席胡锦涛手中接过2012年度国家最高科学技术奖。

在50多年的科研生涯中,王小谟为我国国土防空网的建设完善做出了重大贡献,引领实现了国产预警机事业的跨越式和系列化发展,使我国实现从国土防空型向攻防兼备型的跃升。

### 圆雷达强国梦

王小谟是新中国培养的第一代雷达专家。“做出中国人自己的雷达是我们这代人追求的目标。”

上世纪60年代初,刚参加工作的王小谟就担起了重任:担任我国第一部三坐标引导雷达的副主持设计师。他大胆地突破了传统设计的模式,创造性地提出了脉内扫描的方法,简化了复杂的雷达高频系统,解决了三坐标雷达的技术难关威力、精度、时间的矛盾。

70年代初,王小谟支援三线,在偏远的贵州山区继续三坐标雷达研制,并担任主持设计师。他大胆创新,采用了多项新技术,十三年磨一剑,成功研制出我国第一部自动化三坐标雷达。

如今回想起来,王小谟的那份使命感和荣誉感激于言表,“一定要给国家争气,所以无论遇到困难还是压力,始终保持旺盛的精神”。

在三坐标雷达研制成功之后,王小谟开始对地面雷达的低空防御技术着力开展攻关。他带领团队,以超常规的速度成功研制我国第一部中空低空兼雷达的微波雷达,使我国在低空雷达方面赶上了世界先进水平。

### 造民族争气机

2009年10月1日,国庆60周年阅兵式上,由王小谟主导研制的预警机作为领航机型,引领机群,米秒不差飞越天安门广场。

拥有预警机是中国几代人的期望,在这一刻,终于实现了。坐在观礼台上的王小谟激动地欢呼:“这是我们搞的!”两行热泪随即落了下来。

预警机因技术高度密集,系统十分复杂,世界上只有美、俄、以色列等少数国家具备研制能力。

上世纪80年代,在雷达科研一线摸爬滚打了几十年的王小谟,义无反顾地投身到我国预警机研制事业中,规划实施了机载预警雷达的关键技术攻关,并逐步突破了机载雷达关键技术。

为了加快预警机研制,我国开展预警机对外合作。作为项目中方技术总负责人,王小谟坚决要求中方主导研制方案,并在国内同步研制,为自主研制打下了坚实的

基础。“唯有掌握核心技术,拥有自主知识产权,才能将祖国发展与国家安全的命运牢牢掌握在自己手中。”王小谟坚定地说。

就在合作方案方面撕毁合同、中国预警机事业就要被扼杀在摇篮里时,王小谟积极向中央领导和有关部门建议,自主研制国产预警机,“一定要争口气”。

空警2000预警机立项后,王小谟又提出利用国产飞机实现预警机出口的想法,并担任原型机总设计师。他不顾年老体弱,在条件简陋、紧张忙碌的外场试验现场,顶着40多摄氏度的高温和机上90多分贝的噪声,坚持奋战在一线,经常加班到凌晨,连着一干就是两个多月。

在工程最为关键的时刻,王小谟在外场遭遇车祸,腿骨严重骨折。一个月后,又一无情打击接踵而至,王小谟被诊断出身患淋巴瘤。

“这一消息无异于晴天霹雳,令每一个人焦急万分。”王小谟的学生、中国电子科技集团公司电子科学研究院副院长陆军回忆:“躺在病床上的老师依然带着镇静平和的笑容,心怀对预警机事业的牵挂。病情稍有好转,他就拖着虚弱的身体赶到试验现场。”

正是由于这种勇于奉献、顽强拼搏的精神,使得我国成为继美国、瑞典、以色列之后第四个能够出口预警机的国家。

### 引未来创新路

在陆军眼中,王小谟既是实践家又是战略家。

早在预警机事业之初,王小谟就意识到,除了装备大型预警机外,还应形成中国自己的预警机装备系列,他开始在心中描绘我国预警机体系化发展的谱系蓝图。

继空警2000、空警200国产两型预警机创造了世界预警机发展史上的9个第一之后,王小谟提出了基于国产平台开发预警机的方案,摆脱了我国预警机对国外飞机平台的依赖,加速了我国多型预警机的研制进程。

在王小谟的辛勤耕耘下,我国国产预警机家族不断发展壮大,与此同时,一支技术过硬、作风良好的人才队伍也成长了起来。

“工程不是一个人干起来的,而是一个团队去完成的。”王小谟不止一次提到,站在他背后的,是整个中国电子科技集团公司,是预警机工程的担纲抓总单位。作为预警机工程的总顾问,王小谟主动推荐优秀年轻专家担任总设计师,并亲自担任“幕后总师”,倾心指导年轻的总师们确定总体技术方案,开展技术攻关、系统集成和试验试飞方案等重大工程研制事项。

就这样,王小谟将整个预警机研制团队“捏”在了一起,在空前的挑战下创造出了空前的成绩。

“我们的目标是真正的国际领先,其他国家都以我们的预警机为追赶目标。”王小谟还在谋划祖国预警机未来发展的蓝图,还在为预警机事业发掘更多的“千里马”。

(中国科学报 陆琦)

国家最高科技奖获得者王小谟:预警机是我们搞的



北京理工大学《中国共产党章程》学习有奖知识竞赛试题

根据题目要求,在下列选项中选出一个正确的答案,开始答题:

- 1.党的十八大的主题是:高举中国特色社会主义伟大旗帜,以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导,解放思想,改革开放,凝聚力量,攻坚克难,坚定不移沿着中国特色社会主义道路前进,为全面小康社会而奋斗。
2.十八大党章共11章...
3.中国共产党是中国工人阶级的先锋队,同时是...的先锋队,是中国特色社会主义事业的领导核心...
4.中国共产党以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想和...作为自己的行动指南。
5.党章总纲指出:马克思列宁主义揭示了...它的基本原理是正确的,具有强大的生命力。
6.改革开放以来我们取得一切成绩和进步的根本原因,归结起来就是:开辟了中国特色社会主义道路,形成了中国特色社会主义理论体系,确立了...
7.我国正处于并将长期处于...。
8.在现阶段,我国社会的主要矛盾是...。
9.党章总纲指出:...是我们党执政兴国的第一要务。
10.社会主义初级阶段需要...的时间。
11.我国的社会主义建设,必须从我国的国情出发,走...道路。
12.在社会主义初级阶段,我国必须坚持和完善...为主体、多种所有制经济共同发展的基本经济制度。
13.党和国家的各项工作都要把有利于发展社会主义社会的生产力,有利于增强...有利于提高人民的生活水平,作为总的出发点和检验标准。
14.必须按照中国特色社会主义事业总体布局,全面推进经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、...。
15.在新世纪新阶段,经济和社会发展的战略目标是,巩固和发展已经初步达到的小康水平,到...时,建成惠及十几亿人口的更高水平的小康社会;到建国一百年时,人均国内生产总值达到中等发达国家水平,基本实现现代化。
16.中国共产党在领导社会主义事业中,必须坚持以...为中心,其他各项工作都服从和服务于这个中心。
17.坚持社会主义道路、坚持人民民主专政、坚持...、坚持马克思列宁主义毛泽东思想这四项基本原则,是我们的立国之本。
18.坚持四项基本原则是我们的立国之本,坚持...是我们的强国之路。
19.我们要从根本上改革束缚生产力发展的经济体制,坚持和完善社会主义...体制。
20.中国共产党领导人民发展社会主义民主政治。坚持...、人民当家作主、依法治国有机统一,走中国特色社会主义政治发展道路。
21.中国共产党坚持实行...和不断完善制度,积极培养、选拔少数民族干部,帮助各少数民族地区发展经济、文化,实现各民族共同繁荣和全面发展。
22.现阶段我们党的统一战线是在中国共产党领导下由全体社会主义劳动者、社会主义事业的...、拥护社会主义的爱国者、拥护祖国统一的爱护者组成的最广泛的爱国统一战线。
23.中国共产党主张按照...的方针,完成祖国统一的大业。
24.中国共产党要领导全国各族人民实现社会主义现代化宏伟目标,必须紧密围绕党的基本路线,加强党的执政能力建设、...建设。
25.党章总纲强调,要以改革创新精神全面推进党的建设新的伟大工程,整体推进党的思想建设、组织建设、作风建设、...、制度建设。
26.党章总纲强调,要全面提高党的建设...水平。
27.党章总纲强调,要不断提高党的创造力、凝聚力、战斗力,建设学习型、...、创新型的马克思主义执政党,使我们党始终走在时代前列,成为领导全国人民沿着中国特色社会主义道路不断前进的坚强核心。
28.坚持解放思想,实事求是,与时俱进,...。党的思想路线是一切从实际出发,理论联系实际,实事求是,在实践中检验真理和发展真理。
29.“一切为了群众,一切依靠群众,从群众中来,到群众中去,把党的正确主张变为群众的自觉行动。”这是党章对...的表述。
30.中国共产党的最大政治优势是...。
31.中国共产党执政后的最大危险是...。
32.党的领导主要是...的领导。
33.党章规定,中国共产主义青年团是中国共产党领导的...的群众组织。
34.党章规定,可以申请入党的年龄为年满...。
35.党章规定,党员必须履行的义务有...。
36.党章规定,党员享有...权利。
37.中国共产党党员要贯彻执行党的基本路线和各项方针、政策,带头参加改革开放和社会主义现代化建设,带动群众为经济发展和社会进步艰苦奋斗,在生产、工作、学习和社会生活中起...作用。
38.党员除了享有表决权、选举权和被选举权以外,还有权要求...或撤换不称职的干部。
39.在党组织讨论决定对党员的党纪处分或作出鉴定时,下列说法中,正确的是...。
40.当党员对党的决议和政策有不同意见时,下列说法中,正确的是...。
41.下列说法中,错误的应该是...。
42.入党介绍人的任务是认真了解申请人的思想、品质、经历和工作表现,向他解释...说明党员的条件、义务和权利,并向党组织作出负责的报告。
43.入党誓词如下:我志愿加入中国共产党,拥护党的纲领,履行党员义务,执行党的决定,严守党的纪律,保守党的秘密,对党忠诚,积极工作,为共产主义奋斗终身,随时准备为党和人民牺牲一切,永不叛党。
44.预备党员的预备期为...。
45.预备党员的预备期,从...之日算起。
46.预备党员预备期满,党组织认为需要继续考察和教育的,可以延长预备期,但不能超过...。
47.预备党员预备期满后,党组织经过考察认为其不履行党员义务,不具备党员条件的,应当...。
48.预备党员转为正式党员,或延长预备期,或取消预备党员资格,都应当经...讨论通过和上级党组织批准。
49.申请入党的人必须有两名党员作介绍人。这里的党员是指...。
50.发展党员,必须坚持...的原则。
51.党员的党籍从...之日算起。
52.党员的党龄从...之日算起。
53.预备党员的权利,除没有...选举权和被选举权以外,其他权利同正式党员一样。
54.党员要求退党,应当经支部大会讨论后宣布...并报上级党组织备案。
55.劝党员退党,简称“劝退”,是指党员缺乏革命意志,不符合党员条件,经党的支部对其进行教育并在限期内仍无改正和转变的,党组织应当劝其退党。
56.党员如果没有正当理由,连续...不参加党的组织生活,或不交纳党费,或不做党所分配的工作,就被认为是自行脱党。
57.党的民主集中制的基本原则之一是“四个服从”,即党员个人服从党的组织,下级组织服从上级组织,全党各个组织和全体党员服从党的全国代表大会和中央委员会。
58.民主集中制是...。
59.党的各级委员会实行...的制度。
60.党章规定,党的最高领导机关是...。
61.党的各级委员会向...负责并报告工作。
62.凡属重大问题,党的各级委员会都要按照集体领导、民主集中、个别酝酿、...的原则,由党的委员会集体讨论,作出决定。
63.党的各级代表大会的代表和委员会的产生,要体现...的意志。
64.在选举产生党的各级代表大会的代表和委员会委员时,下列表述中,正确的是...。
65.在选举党的各级代表大会的代表和委员会委员时,应当采用...的方式进行选举。
66.党组织讨论决定问题,必须执行...的原则。
67.党的全国代表大会每...举行一次,由中央委员会召集。
68.党的全国代表大会的职权是:(一)听取和审查中央委员会的报告;(二)听取和审查中央纪律检查委员会的报告;(三)讨论并决定党的重大问题;(四)...;(五)选举中央委员会;(六)选举中央纪律检查委员会。
69.在党的纪律面前...。
70.党的省、自治区、直辖市的代表大会,每...年举行一次。
71.各基层单位,凡是有正式党员...以上,都应当成立党的基层组织。
72.党的...是党的全部工作和战斗力的基础。
73.党章规定,党总支部委员会和支部委员会每届任期...。
74.党的基层组织有...基本任务。
75.党的基层组织要宣传和执行党的路线、方针、政策,宣传和执行党中央、上级组织和本组织的决议,充分发挥党员的先锋模范作用,积极...、团结、组织党内外干部和群众,努力完成本单位所担负的任务。
76.街道、乡、镇党的基层组织,领导本地区的工作,...行政组织、经济组织和群众自治组织充分行使职权。
77.国有企业中的基层党组织,发挥...作用,围绕企业生产经营开展工作。
78.实行行政领导人负责制的事业单位中党的基层组织,发挥...作用。
79.实行党委领导下的行政领导人负责制的事业单位中党的基层组织,对重大问题进行讨论和...同时保证行政领导人充分行使自己的职权。
80.非公有制经济组织中党的基层组织,要维护...的合法权益,促进企业健康发展。
81.各级党和国家机关中党的基层组织,行政负责人完成任务,改进工作,对包括行政负责人在内的每个党员进行监督,不领导本单位的业务工作。
82.党按照...的原则选拔干部。
83.党选拔干部坚持...、任人唯贤,反对任人唯亲。
84.党选拔干部努力实现干部队伍的革命化、...、知识化、专业化。
85.党要求各级领导干部都要正确行使人民赋予的权力,依法办事,清正廉洁。
86.党要求各级领导干部都要加强道德修养,讲党性、...、作表率,做到自重、自省、自警、自励。
87.党组织对违反党的纪律的党员,应当本着...的精神,按照错误性质和情节轻重,给以批评教育直至纪律处分。
88.对于严重触犯刑律的党员,必须给予...的纪律处分。
89.党的纪律处分有:警告、严重警告、...、留党察看、开除党籍。
90.留党察看的期限最长不超过...。
91.下列表述中,正确的是...。
92.党员经过留党察看,确已改正错误的,应当恢复其党员的权利;坚持错误不改的,应当...。
93.对党员的纪律处分,必须经过...讨论决定,报党的基层委员会批准。
94.党组织对党员作出处分决定所依据的事实材料和处分决定...同本人见面。
95.在中央和地方国家机关、人民团体、经济组织、文化组织和其他非党组织的领导机关中,...成立党组。
96.党章规定,党组发挥...作用。
97.中国共产主义青年团是广大青年在实践中学习...的学校。
98.共青团的地方各级组织与同级党的地方委员会之间是...关系。
99.中国共产党的党徽党旗是中国共产党的象征和标志,党的十六大党章首次把党徽党旗作为专门一章加以规定,中国共产党党徽为...组成的图案;党旗为旗面缀有金黄色党徽图案的红旗。
100.党的各级组织和每一个党员都要维护党徽党旗的...要按照规定制作和使用党徽党旗。