



扫二维码 看科学报



扫二维码 看科学报

工程院学习贯彻习近平总书记 中央纪委三次全会重要讲话

本报讯(记者陆琦)1月15日,中共中国工程院党组召开专题会议,传达学习贯彻习近平总书记十九届中央纪委三次全会上的重要讲话和全会精神。中国工程院党组书记、院长李晓红主持会议并讲话。

会议指出,习近平总书记的重要讲话,充分体现了党中央坚定不移推进全面从严治党的鲜明态度,体现了持之以恒正风肃纪的坚定决心,对领导干部特别是高级干部贯彻新形势下党内政治生活若干准则提出明确要求,对于推动全面从严治党向纵深发展具有重大指导意义。我们一定要认真学习领会,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,切实抓好贯彻落实。

会议强调,中国工程院要把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话和中央纪委三次全

会上来,牢记我们必须自我净化、自我完善、自我革新、自我革命的要求,守正扬清,牢记使命,以永远在路上的坚韧和执着,在以习近平总书记为核心的党中央坚强领导下,巩固发展反腐败斗争压倒性胜利,确保党的十九大精神和党中央重大决策部署坚决贯彻落实到位。

会议要求,中国工程院党组要始终把党的政治建设摆在首位,坚持党对工程科技事业的领导,坚持党对院士队伍的领导,将政治纪律政治规矩挺在前面,疾风厉势向形式主义、官僚主义和不为担当问题宣战,坚决做到政令畅通、令行禁止。工程院各级领导干部要从整体上把握习近平总书记对领导干部特别是高级干部提出的明确要求,坚决做到有令必行、有禁必止、知行合一、严格自律。

呼吁营造风清气正的评审环境

自然科学基金委发《公开信》强化承诺制度

本报讯(记者甘晓)1月15日,国家自然科学基金委员会(以下简称自然科学基金委)发出《关于各方严肃履行承诺营造风清气正评审环境的公开信》(全文附后),旨在共同维护风清气正的评审环境,确保项目评审工作的公正性。

信中称,自然科学基金委于2018年实行了评审工作有关各方(申请人、依托单位、评审专家和基金工作人员)的公正性承诺制度,取得明显成效,得到了科技界的广泛响应和中央纪委国家监委驻科技部纪检监察组的支持。为进一步强化评审工作的公正性,自然科学基金委在2019年的评审工作中将进一步强化承诺制度。根据《公开信》要求,申请人、依托单位、评审专家和基金工作人员等四方分别签署“公正性承诺书”。

通过《公开信》,自然科学基金委呼吁,在项目评审中坚决杜绝“打招呼、请托、围会”以及“跑风漏气”等各种干扰评审工作的不端行为。同时,自然科学基金委强调,对于发现和收到的涉及违背承诺的违纪违规线索和举报,将按照管理权限移交相关纪检监察部门处理。

关于各方严肃履行承诺营造风清气正评审环境的公开信

项目评审是国家自然科学基金资助工作的关键环节,科学性和公正性是评审工作最基本的原则。为营造风清气正的评审环境和良好的学术生态,国家自然科学基金委员会2018年实行了评审工作有关各方(申请人、依托单位、评审专家和基金工作人员)的公正性承诺制度,取得明显成效,得到了科技界的广泛响应和中央纪委国家监委驻科技部纪检监察组的支持。

为深入贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》和《关于深化项目评审、人才评价、机构评估改革的意见》等文件精神,弘扬科学精神,树立优良学风作风,进一步加强评审工作的公正性,国家自然科学基金委员会在2019年的评审工作中将进一步强化承诺制度。对各方承诺的内容和要求如下:

一、申请人和参与者在提交项目申请前签署《国家自然科学基金项目申请人和参与者公正性承诺书》,承诺不以任何形式探听尚未公布的评审专家信息和未经公开的评审信息,不以任何形式联系评审专家和工作人员进行请托或游说,不得以任何形式干扰评审工作。

二、依托单位和合作研究单位在提交项目申请前签署《国家自然科学基金项目申请单位公正性承诺书》,承诺严格执行近期发布的《国家自然科学基金委员会关于进一步加强依托单位科学基金管理工作的若干意见》,认真履行国家自然科学基金管理主体责任,教育和要求本单位项目申请人、参与者、评审专家和管理人员严格遵守各项管理办法和规定,不从事或参与任何影响项目评审公正性的活动。坚决防范和遏制干扰及影响项目评审公正性的不良行为,严肃查处相关违规责任人。

三、评审专家在开展评审工作前签署《国家自然科学基金项目评审专家公正性承诺书》,承诺科学、客观、公正地完成评审工作,不违规与被评审项目的利益相关人员联系,不披露未公开的与评审有关的信息,不接受任何单位和个人的请托,坚决抵制任何干预正常评审工作的不良行为。

四、国家自然科学基金委员会全体工作人员(包括兼职人员和流动编制人员)签署《国家自然科学基金委员会工作人员承诺书》,承诺廉洁自律,客观公正履职,严格执行评审过程的保密规定,不泄露未公开的评审专家相关情况和项目评审的有关信息,不干扰评审专家独立作出学术判断。

我们希望有关各方相互理解与支持,严肃履行承诺,严格执行《国家自然科学基金条例》以及《国家自然科学基金项目评审回避与保密管理办法》《国家自然科学基金项目评审专家工作管理办法》《国家自然科学基金项目评审专家行为规范》等规定,坚决杜绝“打招呼、请托、围会”以及“跑风漏气”等各种干扰评审工作的不端行为。对于发现和收到的涉及违背承诺的违纪违规线索和举报,我们将按照管理权限移交相关纪检监察部门处理。同时,我们也希望社会各界对国家自然科学基金项目评审工作进行监督,共同维护风清气正的评审环境,确保项目评审工作的公正性,推动国家自然科学基金事业健康稳定发展。

国家自然科学基金委员会
2019年1月15日

倾注一生心血 只为“祖国强盛”

“两弹一星”元勋于敏去世

■本报见习记者 高雅丽

“我们国家没有自己的核力量,就不能有真正的独立。面对这样庞大的题目,我不能有另一种选择。一个人的名字早晚是要没有的,能把微薄的力量融进祖国的强盛之中,便足以自慰了。”这样的肺腑之言,出自一位年轻人之口。

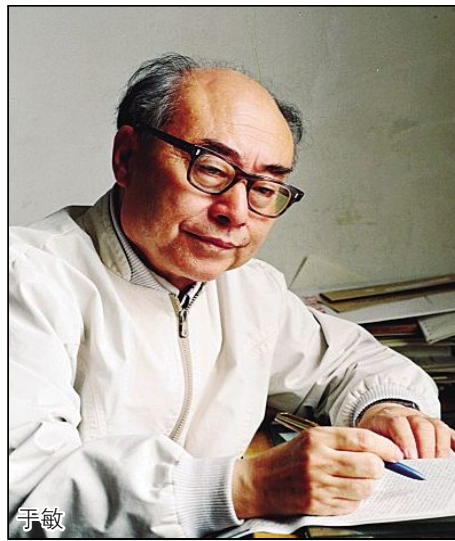
为了这个信念,从1961年起,他毫不犹豫地服从国家分配,28年隐姓埋名,换来沙漠腹地的一声惊天“雷鸣”。

当时的这位年轻人,就是中国科学院院士、我国国防科技事业改革发展的重要推动者、改革先锋于敏。2019年1月16日13时35分,于敏因病医治无效,在北京301医院逝世,享年93岁。

“于敏先生是中华大地上成长起来的非常杰出的物理学家,他一直把国家和民族利益放在第一位,同时也是我们身边聪颖而亲切的师长。”中国工程院原副院长、工程院院士杜祥琬对《中国科学报》说。

氢弹第一功臣

1964年底,杜祥琬从莫斯科回国,进入中国工程物理研究院理论部工作。在这里,杜祥琬结识了于敏,与他共同工作、学习55年。当时我国第一颗原子弹已经成功爆炸,研究重心转移到了氢弹原理。1965年9月到次年1月,于敏带领部分科研人员在上海华东计算所,突破了氢弹的设计原理,提出了一套从原理、材料到构型基本完整的氢弹理论



于敏

设计方案。杜祥琬说:“在计算过程当中,于敏先生很敏锐地发现了氢弹的设计原理。他立即给理论部主任邓稼先打电话说,我们抓住‘牛鼻子’了!”

1966年12月28日,首次氢弹原理试验在罗布泊核试验场展开。杜祥琬告诉记者,当时考虑的是要做不失氢弹特征但要减小威力的试验。“试验中有两个速报任务,当于敏先生听到关键的数据后便脱口而出,与理论预估的结果完全一样。”

1967年6月17日,氢弹研制成功。在这

个过程中,于敏曾三次与死神擦肩而过。从第一颗原子弹爆炸成功到氢弹试验成功,我国仅用了两年零八个月。“于敏虽然不赞成‘氢弹之父’这种说法,但公正地说,他是氢弹的第一功臣。”杜祥琬表示。

国家利益至上

1986年初,当国际气氛越来越紧张的时候,邓稼先和于敏预料可能在不久的将来要全面禁止核试验。于是,他们向中央提出了加速我国核试验的建议。在二代核武器研制中,于敏突破关键技术,使我国核武器技术发展迈上了一个新台阶,为我国科技自主创新能力的提升和国防实力的增强作出了开创性贡献。

1988年,于敏与王淦昌、王大珩院士一起上书邓小平等中央领导,建议加速发展我国惯性约束聚变研究,并将它列入我国高技术发展计划,使我国的惯性聚变研究进入了新的阶段。

于敏一生热爱祖国,坚持国家利益至上,他两次毅然改变了自己的研究方向。作为我国核武器研究和国防高技术发展的杰出领军人物之一,钱三强曾评价他的工作“填补了我国原子核理论的空白”;诺贝尔奖得主、核物理学家玻尔访华时,亦称赞他是一个“出类拔萃的人”。

良师益友

于敏不仅是一位好的科学家,也是关心

年轻人的好师长。

在杜祥琬的记忆中,“紧皱眉头”是在于敏脸上最常看到的表情。“他总是不断地思考问题,1975年我负责重新组建中子物理研究室,于敏经常到基层来,甚至到组里找到负责工作的同志讨论非常具体的业务问题。”

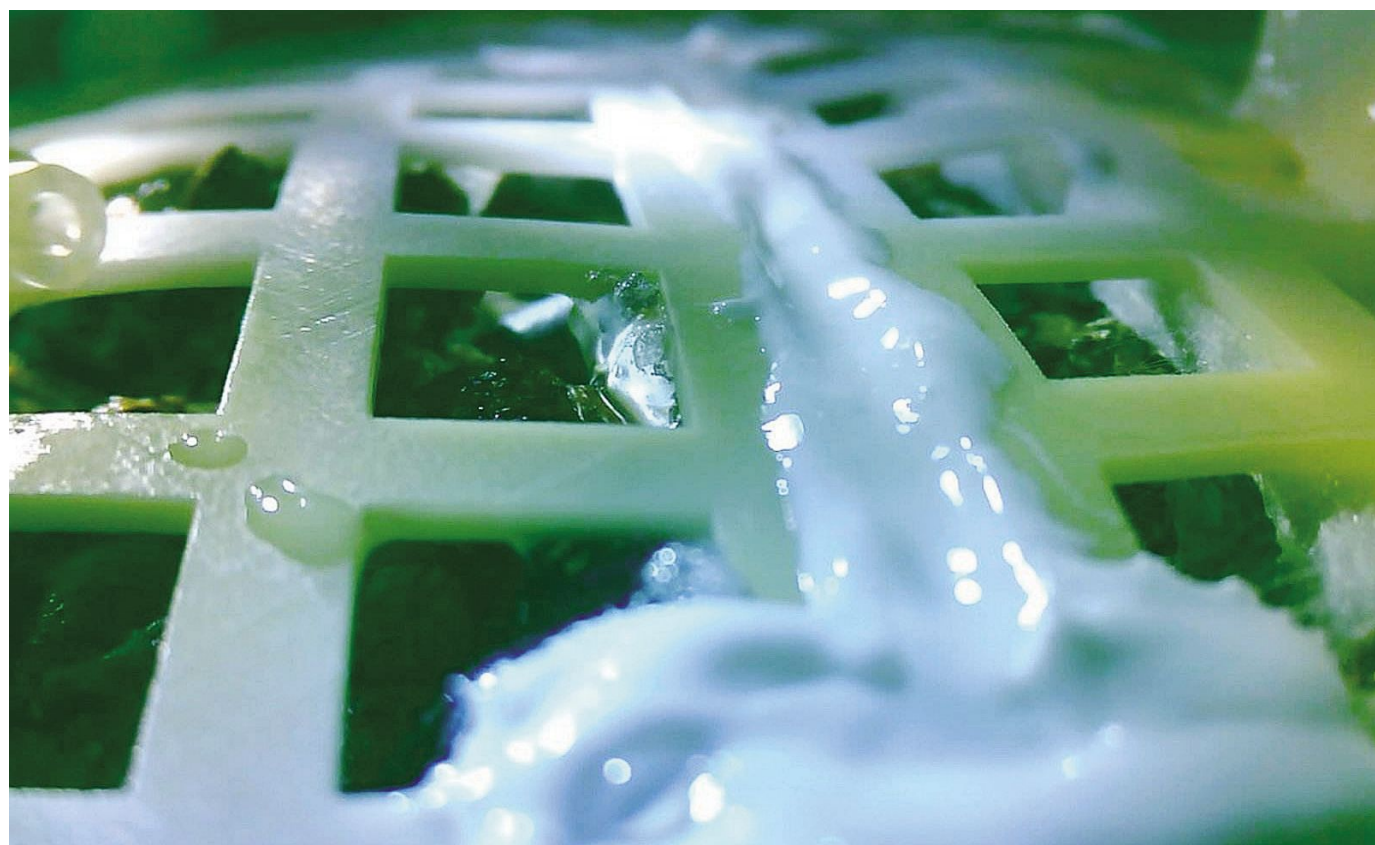
曾任中国工程物理研究院院长的中科院院士胡仁宇说,自己从事科研几十年,遇到了不少老师、同事和朋友。而在这些人当中,于敏是对他帮助最大、影响最深的人之一,是他的良师益友。“这是我一生中有幸碰到的‘机遇’之一。”

于敏用“求是科技基金会”100万元奖金,除了上交万元特殊党费,在中国工程物理研究院设立了“于敏数理奖励基金”,鼓励青年人从事科学研究。

1980年,于敏当选为中国科学院院士;1999年,他荣获“两弹一星”功勋奖章;2015年1月,获得2014年度国家最高科学技术奖。在2018年召开的庆祝改革开放40周年大会上,于敏被授予改革先锋奖章。

于敏曾对记者说,“核武器最终会被销毁”。对于倾注一生心血的事业,他更希望全世界爱好和平的人们永远生活在和平的环境里。

“于敏一直是这样的风格,生活上的困难、工作上的困难他都不在意,关键是能把事情干成。当我承担领导工作时,于敏嘱咐我要‘由微观进入宏观,再由宏观驾驭微观’,他的这句话我一直记在心里。”杜祥琬说。



棉花种子月球发芽

生物科普试验载荷传回的照片显示,棉花的种子有发芽的迹象。1月15日,嫦娥四号生物科普试验载荷项目团队发布消息称,随嫦娥四号登陆月球背面的生物科普试验载荷中,棉花种子成功发芽。

天宫二号完成高精度伽马射线暴偏振探测

本报讯(记者丁佳)日前,中国载人航天工程天宫二号空间实验室搭载的伽马暴偏振探测仪(简称“天极”望远镜,英文简称POLAR)完成了伽马射线暴瞬时辐射的高精度偏振探测,实现了预定的科学目标。相关成果1月14日在线发表于《自然-天文学》杂志。

在轨运行期间,伽马暴偏振探测仪性能良好,标定准确,完成了全部在轨观测任务。其间共计探测到55个伽马暴,其中5个伽马暴进行了高精度的偏振测量,这是迄今为止国际上最大的高精度伽马暴偏振测量样本。研究发现,伽马暴爆发期间的平均偏振度较低,约为10%,并且发现了伽马暴在单个脉冲内偏振角的演化现象。这些新的观测结果表明,产生伽马射线的极端相对论喷流内部的演化可能导致了偏振角的快速变化,使得观测到的伽马射线暴的平均偏振度较低。

伽马暴偏振探测仪是我国载人航天工程典型的国际合作项目,其成功运行下一代空间高能天文观测仪器的发展和进一步深化空间科学的国际合作奠定了坚实的技术基础,积累了宝贵的经验。

此次发表的科研成果是自上世纪60年代伽马暴发现以来所取得的最佳偏振观测结果,有利于更好地理解黑洞的形成和极端相对论喷流的产生等基本天体物理过程,将在宇宙中极端物理环境和条件下的基础科学问题上发挥重要作用。

国际同行高度评价了天宫二号伽马暴偏振探测仪的观测成果。该论文的两位审稿专家指出,“该成果在伽马暴偏振探测上向前迈出了重要一步”“与以往其他仪器相比该仪器有效探测面积更大,获得的数据质量更高”“仪器标定准确”“数据分析方法描述清楚,数据可靠”。

伽马射线暴偏振科学发现也提出了新的重大科学问题。因此,瑞士、德国和波兰等国家的科学家已经组成了扩大的伽马暴偏振探测仪后续国际合作团队,瑞典和日本等国科学家也提出了合作的意愿和贡献的方式。扩大的国际合作团队目前已正

式提交了中国空间站后续实验“伽马暴偏振探测仪二号”(简称POLAR-2)建议书,科学能力将大幅度提高,有望为最终解决黑洞的形成和极端相对论喷流产生的重大科学问题作出关键贡献。

据了解,中国载人航天工程一向高度重视空间应用能力建设。2016年9月15日,天宫二号空间实验室成功发射,空间应用系统共开展了14项空间科学与应用任务,展现了国际科学前沿和高技术发展动向,其中包括中欧科学家联合研制的世界上首台大面积、大视场、高精度的伽马暴偏振探测仪。

相关论文信息:
<https://doi.org/10.1038/s41550-018-0664-0>