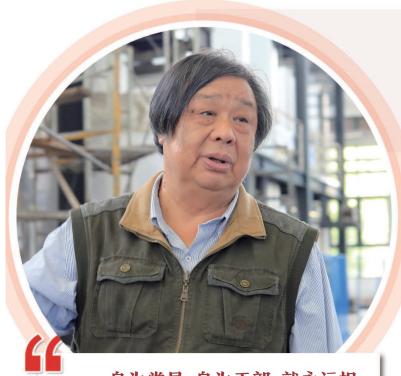
## 党旗飘扬·上海百名基层党员谈初心 76

15年建成世界一流光源,12年研发针基熔盐堆核能系统

# 徐洪杰:从上海光源到新一代核能,始终为国家未来着想



身为党员、身为干部,就永远担 着一份对国家的责任,得多为国家 的未来着想。

#### ■本报首席记者 许琦敏

作为上海的科创地标,上海光源 这座光芒四射的"鹦鹉螺"如今可谓 家喻户晓。徐洪杰就是那个带领团队 将它建起来的人。从工程预研到立项 建设,整整15年,克服经验缺、技术 支队伍靠什么? 徐洪杰的回答是"靠 雏形。

党的思想政治工作",由此激发出每个 人的精神力量,大家拧成一股绳。

受命转身投入我国新一代核能系 统——钍基熔盐堆核能系统的研制。 又历经 12年, 技术完全自主可控的钍 基熔盐核能实验堆即将在甘肃武威建 难、工期紧等种种困难取得成功,这 成,一个全新的先进核能产业链已现

## 人物小传

徐洪杰,1955年出生,1982年入党。 中国科学院上海应用物理研究所学术委员 会主任、研究员,中科院钍基熔盐堆核能系

统先导专项负责人、中科院先进核能创新研究院(筹)院长。曾任 中科院上海原子核研究所 (2003年更名为中国科学院上海应用 物理研究所)常务副所长、所长,上海同步辐射装置预研工程总经 理,上海光源国家重大科学工程总经理,973项目首席科学家。全 国先进工作者、上海领军人才,曾获中科院青年科学家奖、杰出成 就奖,国家科技进步一等奖、上海市科技进步特等奖。

"作为共产党员,就得多为国家 政治辅导员兼支部书记。 的未来着想。"今年66岁的徐洪杰, 大的科技支撑.

### 难忘两段经历,党员干 部永远担着对国家的责任

城县插队。1976年,县里委派他到一 个最穷困的生产队当队长,这一年不 为国家谋发展"。 到的生产队长生涯令他印象深刻。

按照"抓紧时间改变这个生产队 面貌"的要求,为了弥补当年小麦歉 收,徐洪杰跑公社、跑工厂,办出贷 款,又拉来红薯种子、化肥。这段日 子,他体会到了责任的分量——农民 就在上海光源建成之际,徐洪杰 得吃饭,农村要发展,没有知识和技

1977年恢复高考,徐洪杰考入复 旦大学物理二系,并一口气读到了博 士,从此与核物理结缘。1982年11 月,刚进入研究生阶段,徐洪杰就被 批准入党,随后担任了系里的研究生 15年。

"听党的话,爱国就是要好好读 最大的愿望就是看到这种清洁、安全、 书、好好做实验。"面对在校园泛起的 高效的核能为解决国家能源战略需求, 各种思潮和经商热潮,徐洪杰用最朴 实现"碳达峰、碳中和"目标提供强 实的话给物理二系的研究生带来了强 大定力,大家都埋头于学习,系里的 学生党员队伍迅速扩展。

"身为党员、身为干部,就永远 担着一份对国家的责任。"徐洪杰说, 这两段难忘的经历, 让他体会到凝聚 人心的巨大力量, "我们党一步步从 高中毕业后,徐洪杰来到河南柘 石库门走向天安门,靠的就是对人民 的这份强烈责任感,为人民谋幸福,施工期间,曾有价值八亿元的设备同时时也积极开展国际交流与合作。目

#### "光源队伍里,他们叫我 '谈话专业户'!"

"五年,你不做其他研究,专心 建设光源。"1995年,中科院和上海 市政府决定共同建设上海光源,任务 落在中科院上海原子核所。徐洪杰的 导师、时任原子核所所长的中科院院 士杨福家希望他挑起这副担子。不过, 徐洪杰没想到的是,这一干就是整整

所的科研队伍来说是个新领域、新课 题。时任常务副所长的徐洪杰带领科 研团队, 在短时间内完成了"从专家 变学生再变成专家"的艰难转身。到 2001年,几乎所有主要关键技术全部 被攻克,一支百余人的技术骨干团队

完成工程任务,身为所长和工程总经 理的徐洪杰殚精竭虑。那段时间,他 验堆并运行了5年,后因种种原因终 决管理和队伍问题。由于谈话频率太 技、工业和经济水平而转为压水堆。 高,他被同事戏称为"谈话专业户"

他建议立刻在工程队伍里成立党 支——让大家齐心做一件事,对待 工程就像对待家里事一样, 只有加强 党建才能够激发如此强大的精神力量。

"无论学风,还是工作作风、团结 协作,光源队伍都做到了极致。"令徐洪 杰特别感动的是, 在机器安装现场,一 位工艺员一年内走坏了十双鞋;偌大的 工程,加速器近10万个信号接头,在技 术人员的反复检查下,无一接错;光源 进场,没有一件丢失……

发积极性,人类社会有很多模式,实验堆实现了全部材料、设备和技 "而我党的组织与工作方式,无疑是一 术的自主可控。 种最有效的模式"。

#### 研发先进核能,续写"半 个世纪的核能中国梦"

发展战略需求,中国科学院决定部署 未来先进核裂变能前瞻研究。徐洪杰 带领人类走入新纪元。 受命再次"转身",接下了另一项重大

火力电站烧的是煤和油, 传统核 电站"烧"的是铀,而徐洪杰要研制 一种以钍为燃料的新型核能系统。我 国钍资源丰富, 若能将钍用于核能, 可保我国能源供应"千年无忧"

熔盐堆是最适合钍基核燃料高效 2003年,上海光源正式立项。为 利用的堆型,但是,这座新"炉子" 了能够在合适的时间把合适的人放在 太难造了。上世纪五六十年代,熔盐 合适的岗位上,组织这支队伍出色地 堆曾与目前商用最广的压水堆同时发 展,美国橡树岭实验室研制了熔盐实 频繁与骨干们谈心、交流, 既探讨业 止了。我国也曾选择钍基熔盐堆作为

> 重启钍基熔盐堆研发, "就是要 实现跨越半个世纪的核能中国梦。"徐 洪杰说,这或许是人生中的又一个15 年,甚至是25年。但为了国家的未 来,身为党员,他所想到的只有两个 词——义不容辞、责无旁贷。

2011年, "未来先进核裂变能-钍基熔盐堆核能系统"作为首批中国 科学院战略性先导科技专项之一正 式启动, 钍基熔盐堆所有的核心技 术、关键部件都立足自主研发,同 前,一支500多人的钍基熔盐堆年 在徐洪杰看来,增强凝聚力和激 轻科技团队已经集结,正在建设的

实验堆成功后,还要研制研究堆 示范堆, 最终实现钍基熔盐堆的工业 应用, "后面的路更难。"徐洪杰说, 那是人类还未踏足的区域,对技术的 选择、判断难度极大,也需要年轻一 代科技人员接力创新。"既然国家需 2009年,面向国家能源与可持续要,我们就要努力去走通。"他希望, 新一代核能将带着绿色、和平的印记,

摄影:叶辰亮

## |党旗飘扬・上海百名基层党员谈初心 ⑦

从"非典"到新冠肺炎,每场战"疫"他总是冲在最前线

## 周新:一旦面对生死考验,党员一定要先站出来

学科带头人周新的身影。"到了关键 勇气终会战胜恐惧!" 时刻,面对生死考验,党员一定要站 话。"周新说。

才能实现。"

解除病痛吗?我不求百年之后世人还 具有被传染的风险。 能记得我, 只求这几十年我做的事情 能为患者解决问题,足矣。"

## "没有党组织的教育, 关键时刻站不出来"

鄂医疗队驰援武汉, 在这群逆行者 中,67岁的周新是最年长的医生。"疫"最前线?周新想了想,认真地说,周新每天都坚持进病房,为病人诊治, 用他自己的话来说, "家人劝不住 "我 20 岁就人党了,一辈子接受党组织 他不满足于听汇报, 而是一定要到床 么能不去?"

害怕吗?他正在赶往虹桥机场的路上,对生死考验,就不一样了,先站出来的 回复坚定且认真: "完全不害怕,我 一定是党员。"这是一位医者对患者的 们肯定能打胜仗。"他还向记者详细介 承诺,也是一位党员的入党初心——明 绍了去往当地后的工作重点,一是救 知有风险,但面对需要救治的患者,再 治患者,二是防止再传染。

真到了武汉, 进驻金银潭医院,周 新还是大吃了一惊——情况远比想象 的复杂,患者的病情远超预期。"这里就 像一个战场,前方不断有伤员送来,最

多的一次,一个病区一晚收了12名重 症患者。"听闻他的描述,记者又再度问 从医 45 载, 党龄 48 年, 历经甲 起了这个问题,"那您害怕吗?后悔去武 SARS、H/N9、新冠肺炎等一场 汉吗?"没有丝毫犹豫,周新咕语铿锵, 场战"疫",最危险的地方,总有上海 "一名共产党员关键时刻不站出来,有 市第一人民医院呼吸与危重症医学科 什么资格叫党员?谈什么为人民服务?

身先士卒往前"冲", 危难时刻 出来。入党誓词里那句'随时准备为"站"出来,周新总是选择冲锋在最危 党和人民牺牲一切',绝不是空口白 险的前线,一如往昔。在周新的办公 室,放着一张珍贵的照片,照片中他 尚在大学念书时,周新就入党了。身穿防护服,头戴防毒面具,目光坚 彼时, 刚满 20 岁的他这样说, "我 定。那正是 2003 年"非典"肆虐时, 希望能为社会、为祖国的繁荣富强 周新作为上海市 SARS 防治专家组成

周新说, 当年防护设备非常简易, 犹记得一年前,上海一批批援 患者解除痛苦,才是第一位的。"

为什么总能不顾个人安危冲在战 我,学生拉不住我,我搞呼吸的,怎 的教育,如果没有这份思想洗涤,我想 边观察病人情况后才作出判断,决定 关键时刻是站不出来的。党员平时和群 临行前,记者曾问他,此行武汉, 众一样,在平凡的岗位上工作,一旦面 危险的地方,也要去。

## "有风险的事我来做, 如果倒下我先倒下"

## 人物小传

周新.1953年出生.1973年加入中国 共产党,上海市第一人民医院呼吸与危重症 医学科学科带头人, 曾获全国先进工作者、

上海市抗击"非典"模范工作者、上海市优秀共产党员、全国医药 卫生系统先进个人、全国医德标兵、上海市劳动模范等荣誉称号。 多年来,周新悉心科研,获得国家科技进步二等奖、上海医学科技 进步三等奖等多项科技奖项。

做一些力所能及的事,只有跟着党员,每天战斗在防疫前线。快门定格《查医生援鄂日记》时常提到两个新教授尤是如此"。 走,跟着先进的组织走,我的理想 下的瞬间,正是他将要给一位危重 人,队长郑军华与医师组组长周新。 的插管工作。

上海市第一批援鄂医疗队是一支 没有 N95 口罩、护目镜, 只有纱布口 临时组建的"混编旅", 135 名医护人 倒下。"

> 在金银潭医院鏖战的两个多月里, 胜利。 处理意见,大部分气管插管都由他亲 自操作。

危重症患者病情进展快,常常会 突发严重的呼吸衰竭,气管插管是为 声音洪亮,如同一匹不知疲倦的老马。 者而言有效的治疗,对医生来说却是 在心上的老专家,却也在去年让大家 钻研。他直言,自己经历了"呼吸 心的习惯。"医院就像自己的家一 风险最高的操作之一。上海市浦东新 胆战心惊了一回。武汉回沪后的体检 科"的几代更迭,从最初入职时的 样,现在我很高兴看到自己的学生已 区公利医院急诊科主任医师许磊说, 中,周新查出了肝脏肿瘤,正式复工 "肺科",治疗肺结核传染病,到"呼 经接上班了,年轻一代在迅速成长, 将插管插到气道,直面患者唾液、飞 前先当了一回患者。 沫与可喷溅分泌物,周新挡在了所有

"身边的党员总是带给我许多感动,周房、重症监护室。

SARS 合并自发性气胸患者做胸腔闭 "郑队提供思想支持,周教授提供技 鼓舞感动着医护后学。上海市第一人 做了一辈子的医生,这些年,周 式引流的一幕。胸腔闭式引流是治疗 术支持。"查琼芳说,几乎每个班 民医院呼吸科主任张旻回忆,去年小 新谈得最多的、想得最多的,总是患 气胸患者的最有效方法,但对于手术 头,周新都做着统筹指导,在他的 年夜,组建医疗队援鄂的通知一来, "当医生,不就是一辈子给患者 医生来说,近距离接触"非典"患者,带领下,自己也学会了气管镜引导下 她马上报名,可周新拦下了她,"你 孩子还小,科室也要运转,我没有负 担,我去。"

"科室里的同事都觉得他留在上 罩和布料外科隔离衣,为了这台手术, 员来自全市 52 家医院。初至金银潭 海更好,无奈他很坚决,我们拗不过 医院特地向消防队借来了防毒面具。 医院,新环境、新病种,在人生地不 他。"张旻说,大年夜临行前,周新 但面对患者,他没考虑那么多, "患 熟的情况下,周新用最实在的做法鼓 还特意赶到医院,不忘给科室的"孩 者病情危重,马上手术才能获救。我 励后学,"没关系,你们跟着我走, 子们"发红包。就这样,师徒两人一 是呼吸科医生,我怎么能不上呢?为 有风险的事我来做,如果倒下,我先 个奋战在武汉,一个战斗在上海,身 处两地但都是为了同一场战"疫"的

## "国家需要我去哪里, 我就去哪里"

了使用有创呼吸机治疗。然而,对患。然而,这名时时刻刻将患者、后辈放。维支气管镜的临床应用,周新都潜心。他干了45年,已经成了一种刻骨铭

手术就解决了。"提及自己的身体情看传染病、呼吸系统疾病,也能治危 在党50年可以领取纪念章,我再过 老党员的带头精神也激励着后辈 况,周新轻描淡写,做好手术一个礼 重症患者。 仁济医院援鄂医生查琼芳所著的 们向党组织靠拢。在抗疫一线,一批 拜后,他又出现在工作岗位上,清晨 批队员火线入党,许磊是其中之一,6点半,他忙碌的身影再度穿梭于病 谁能想周新最初是想做外科医生的。结——初心不变,信仰始终。



的临床经验,不论在呼吸衰竭、哮 科室,你的理想和兴趣就在此生根发 在旁人看来,周新永远精神抖擞、喘,还是肺部感染和慢性阻塞性肺 芽,好好干,这是一辈子的。 病;不论在抗生素还是机械通气、纤 吸科"再到"呼吸与危重症医学科", 呼吸学科一定会发展得更好。"党龄 "1.5厘米的小肿瘤,腹腔镜微创 自己的临床涉猎范围越来越广,既能 48年的他还心存一份小期待, "光荣

身为一名造诣精深的呼吸科专家, "但国家需要、医院需要,我就去最需

做了一辈子的医生,积累了丰富 要我的地方。"他说,不管分配到哪个

周新今年68岁了, 医生这份职业 两年就满了!"

回望入党历程,他用八字总

本报地址:上海市威海路 755 号 邮编: 200041 电子信箱:whb@whb.cn 发行专线电话: (021)62470350 本报北京办事处 北京市崇文门东大街 6 号 8 门 7 层 电话(010)67181551 本报浙江记者站 杭州市庆春路 182 号 7 楼 电话(0571)87221696 本报陕西记者站 西安市曲江池南路 286 号 5 栋 1201 室 定价每月 30 元 零售 1.00 元 电话(025)85430821 本报湖北记者站 武汉市长江日报路28号23楼 E2室 电话(027)85619496 电话(029)89860038 上海报业集团印务中心 电话总机: (021)22899999 传真: (021)52920001(白天) 广告专线电话: (021)62894223 本报江苏办事处 南京市龙蟠路盛世华庭 B7 幢