

国家科学技术奖励大会昨日在北京隆重举行 顾诵芬和王大中获得最高奖

中共中央、国务院3日上午在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。中国航空工业集团有限公司顾诵芬院士和清华大学王大中院士获得2020年度国家最高科学技术奖。

■ 顾诵芬:蓝天寄深情,为国铸“战鹰”

从无到有,他主持建立我国飞机设计体系,推动我国航空工业体系建设;无私忘我,作为我国飞机空气动力设计奠基人,他始终致力于推动中国航空科技事业的发展;年逾九旬,他的心愿还是继续奔腾在科研一线……

11月3日,两院院士,歼8、歼8Ⅱ飞机总设计师顾诵芬作为2020年度国家最高科学技术奖获得者,在北京人民大会堂接过沉甸甸的奖章。目光再次聚焦到了这位享有盛誉的新中国飞机设计大师身上。

“诵芬”,父亲为他选用这两个字为名,除按中国传统家族排辈“诵”字外,还取“咏世德之骏烈,诵先人之清芬”之意。

熟悉顾诵芬的人都说,他心无旁骛,拥有的是从童年培养起来的专精、执着的爱好——对飞机设计制造发自内心的向往和着迷。

1951年,正值抗美援朝的困难时刻,新中国航空工业艰难起步。这一年,21岁的顾诵芬便将自己的一生与祖国的航空事业紧紧联系在了一起。

1956年,我国第一个飞机设计机构——沈阳飞机设计室成立,顾诵芬作为首批核心成员,担任气动组组长,在徐舜寿、黄志千、叶正大等开拓者的领导下,开启了新中国自行设计飞机的征程。他潜心学习研究国外资料,最终提出了亚音速飞机气动参数设计准则和气动特性工程计算方法,出色完成了歼教1飞机的设计工作。

如利剑出鞘,顾诵芬执着而无畏。为解决歼8飞机跨音速振动的问题,他曾乘坐歼教6飞机升空观察歼8飞机的飞行流线谱,两架飞机飞行时距离保持在5米左右甚至更近……

在家人眼中,顾诵芬无疑是一位“工作狂”;在同事和学生们眼中,他又是那个总能济困解危的“大先生”。

如今的顾诵芬,身体患有疾病,经过两次手术的折磨,仍不断思考着中国航空工业的未来。一生,顾诵芬就坚持干好研制飞机这一件事。

90多岁的人生,70年的科研生涯,顾诵芬的经历,见证着新中国航空工业从创立到强大的70载春秋。

国家自然科学奖 一等奖产生“双子星” 包信和团队、 赵东元团队获奖

新华社北京11月3日电 2020年度国家科学技术奖励大会3日在京召开。46项原创成果获国家自然科学奖,其中,一等奖继2017年度之后再次产生“双子星”,中国科学院大连化学物理研究所包信和院士团队、复旦大学赵东元院士团队双双折桂。

化工和能源生产中,催化扮演着至关重要的角色。然而,催化反应过程和催化作用机理长期以来一直被视为“黑匣子”。解密这个“黑匣子”,才能让化学反应更加节能环保、更加精准高效。包信和院士团队在国际上首次提出并创建了具有普适意义的“纳米限域催化”概念,打开了一扇认识催化过程、精准调控化学反应的大门。

介孔材料在能源、健康、信息等众多领域应用前景广阔。然而,高分子和碳能否实现“造孔”,长期以来是国际研究的空白。赵东元院士团队在国际上首次实现了有序介孔高分子和碳材料的创制,揭示了介孔独特的物质输运和界面反应规律,引领了国际介孔材料领域发展。

至此,曾数度空缺的国家自然科学奖一等奖已连续8年产生得主,这成为我国基础研究水平持续提升的最佳注脚。

基础研究是科技创新的总源头。党的十八大以来,我国更加注重原创导向,充分发挥基础研究对科技创新的源头供给和引领作用,基础研究投入持续大幅提升。

“基础研究领域,我们还有很多需要赶超,但随着我国对基础研究重视程度、支持力度不断加强,‘多点开花’是必然的,更多具有开创性、引领性的研究成果一定会不断涌现。”赵东元院士说。

面对科研“无人区”,基础研究需要科技工作者“十年磨一剑”“甘坐冷板凳”。包信和院士鼓励青年科技工作者:只要方向对,就不怕路途遥远;只要坚持,再冷的板凳也能焐热。

■ 王大中:见险峰而越,固强国之基

在先进核能技术研发的征程中,王大中一干就是几十年。在2020年度国家科学技术奖励大会上,国际著名核能科学家、教育家王大中被授予国家最高科学技术奖。

王大中带领研究团队走出了我国以固有安全为主要特征的先进核能技术的成功之路。同时,王大中也是该领域的学术带头人、清华大学原校长,对我国人才培养做出突出贡献。

20世纪60年代,北京昌平南口燕山脚下聚集了一批年轻人。在当时起点低、基础薄弱的困难条件下,这支青年团队满怀报国热情地喊出“用我们的双手开创祖国原子能事业的春天”的豪迈口号。就在1964年,这支年轻的科研队伍,建成了我国第一座自行研究、设计、建造、运行的屏蔽试验反应堆。这其中就有王大中的身影。

1979年,世界核能事业陷入低谷。王大中意识到,安全性是核能发展的生命线,如何破解这个难题?

王大中带领团队瞄准这一重大难题,坚持发展固有安全的核反应堆。从关键技术攻关、到实验堆、再到示范工程建设,坚持不懈,一步一个脚印,破解了世界难题,走出从跟跑、并跑到领先世界的自主创新之路。

从1985年开始,王大中主持低温核供热堆研究。他带领团队花费了近一年时间进行论证,其间专程带队去欧洲考察,最后确定壳式一体化自然循环水冷堆方案,并计划先建设一座5兆瓦低温核供热实验堆。

有国际核专家评价此工程:这不仅世界核供热反应堆的一个重要的里程碑,同时在解决污染问题方面也是一个重要的里程碑。

如果说从事核反应堆专业是青年时期王大中的主动选择,那么1994年他被任命为清华大学校长,则是他开启的另一段精彩的人生历程。

面向21世纪,王大中带领学校领导班子提出“综合性、研究型、开放式”的办学思路,制定“三个九年,分三步走”的总体发展战略,确立了“高素质、高层次、多样化、创造性”的人才培养目标,完成了综合性学科布局,为清华大学跻身世界一流大学行列和中国高等教育改革发展做出了重要贡献。

据新华社

张泉 温竞华

这位克罗地亚患者出院时,激动地说:“感谢三院、感谢南通、感谢中国”

高热40℃病重入院

7月底,66岁的克罗地亚船员巴杜里纳-斯拉夫科因发热伴畏寒、乏力、肌肉酸痛等症状被紧急送往南通市第三人民医院发热门诊。来院时,患者高热达40℃,呼吸急促,血压偏低。感染一科主任汪美华考虑到患者来通已1月余,并且入境后立即严格按照疫情防控规定落实隔离医学观察等措施,目前多次核酸检测均为阴性,当机立断将患者收住入院,给予单独房间隔离治疗。

抽丝剥茧寻病因

疾病来势汹汹,患者生命

危在旦夕,早一刻明确诊断,就能赢得更多生的希望。汪美华主任迅速带领感染科团队抽丝剥茧分析病情。结合检查结果,综合考虑为脓毒症、脓毒性休克、乳酸酸中毒、低氧血症、肝损害,立即给予高流量吸氧、强效抗菌素抗感染,扩容、改善微循环、纠正酸中毒等,同时积极寻找感染灶及病原体。

床位医生仔细反复询问病史后,发现患者有糖尿病病史,属于免疫低下人群,结合病情汪美华主任考虑革兰氏阴性杆菌感染可能,结合患者肝功能

有损害,肝脓肿不排除,嘱给予CT检查,结果提示两肺少许纤维灶,左肺上叶少许炎症及不张,肝左叶小片状低密度灶(肝脓肿),诊断明确。

语言、护理难关一一克服

患者讲的并非标准官方英语,而是一口“方言”英语,也不认识中文,与其沟通交流成了摆在医护人员面前的首要难题。对此,医护人员群策群力,各类翻译软件APP、肢体动作、图画等“齐上阵”,力求在短时间内尽可能与患者增进了解,从而更好地评估患者病情和治疗进展。

“语言关”之外,另一个困难是患者由于身体虚弱,加上监护仪、高流量吸氧、输液等各类管路和线路“制约”,自己翻身十分困难,而患者1米8的身高,体重近100kg,对于身材娇小的护士而言无疑在体能方面是巨大的挑战。病区护士长黄慧懿亲自指导、安排精干护士,每次喊着“一、二、三”的口号为其翻身,同时提供优质护理服务。

连说三个“感谢”致敬医护

在医护人员精心治疗护理下,患者体温恢复正常,排尿不适缓解,血压血糖控制稳定,呼

吸平稳,氧饱和度明显改善,多次复查肝脏病灶也得到了及时有效的控制。出院前夕,他热情地与医护人员合影留念。“感谢三院、感谢南通、感谢中国”,眼噙热泪的斯拉夫科连用3个“感谢”表达着对医务工作者由衷的崇敬和谢意,“我永远也不会忘记这段住院经历,永远也不会忘记挽救我生命的南通三院的医护人员们。”

莫小英 王晨光

