

# 中共中央国务院隆重举行国家科学技术奖励大会，习近平出席大会并为最高奖获得者等颁奖 让“板凳甘坐十年冷”的专注得到更多褒奖

据新华社电 中共中央、国务院10日上午在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。习近平、李克强、王沪宁、韩正等党和国家领导人出席大会并为获奖代表颁奖。李克强代表党中央、国务院在大会上讲话。韩正主持大会。

上午10时30分，大会在雄壮的国歌声中开始。在热烈的掌声中，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平首先向获得2019年度国家最高科学技术奖的原中国船舶重工集团公司第七一九研究所黄旭华院士和中国科学院大气物理研究所曾庆存院士颁发奖章、证书，同他们热情握手表示祝贺，并请他们到主席

台就座。随后，习近平等党和国家领导人同两位最高奖获得者一道，为获得国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖的代表颁发证书。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强在讲话中代表党中央、国务院，向全体获奖人员表示热烈祝贺，向全国广大科技工作者致以崇高敬意，向参与和支持中国科技事业的外国专家表示衷心感谢。

李克强说，新中国成立70年来，我国科技发展波澜壮阔、成就辉煌。去年，我国科技事业再创佳绩，涌现出一批具有国际领先水

平的成果，大众创业万众创新迈向深入，新动能持续快速成长。今年我们将全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，按照党中央、国务院决策部署，深入实施创新驱动发展战略，加快促进科技与经济深度融合，为保持经济运行在合理区间、推动高质量发展提供强大动力。

李克强说，要筑牢基础研究这一科技创新的根基。加大财政稳定支持，引导企业等社会力量增加投入，完善经费保障、成果评价和人才激励机制，尊重规律、宽容失败，支持科研人员心无旁骛、

潜心钻研，创造更多“从0到1”的原创成果，让“板凳甘坐十年冷”的专注得到更多褒奖。要紧扣经济发展和民生急需把准科技创新的着力点。加速产业升级的关键核心技术攻关和成果转化，催生更多新产业新业态。加大重大疾病防控、环境治理等研发力度，让技术贴近群众、创新造福人民。

李克强说，要优化科技创新生态。发挥企业技术创新主体作用，落实研发费用加计扣除等减税降费政策，尊重和保护知识产权，提高企业创新的能力和意愿。持续推动大众创业万众创新，促进大中小企业、高校院所、普通创客融通创新和产学研用一体化发

展，提升创新整体效能。

李克强说，要增强科技创新内生动力。深化“放管服”改革，拓展科研管理“绿色通道”和项目经费使用“包干制”试点。完善科技成果和人才评价办法，人才不论年龄资历、背景出身，都应一视同仁、凭本事说话，让金子都能发光。大力弘扬科学家精神，加强科研诚信建设。注重为青年人挑大梁创造更多机会。拓展国际创新合作，为各国科技人员来华交流、企业来华发展提供便利。

中共中央政治局常委、国务院副总理韩正在主持大会时说，创新精神是中华民族最鲜明的禀赋，是任何时代都不可或缺的精

近年最佳！  
广东50个项目  
获奖  
占全国获奖项目  
总数比例达16.23%

羊城晚报讯 记者了解到，在国家深化科技奖励制度改革、大幅减少奖励数量的新形势下，2019年度广东省共有50个项目（含专用项目2项）荣获国家科学技术奖，为近年来最好成绩，比2018年增长11.11%。广东省获奖项目数占全国获奖项目总数比例达到16.23%，再创新高。此外，备受关注的国家最高科学技术奖，授予了两位广东籍科学家——中国工程院黄旭华院士、中国科学院大气物理研究所曾庆存院士。

50个获奖项目包括国家自然科学奖3项、国家技术发明奖8项、国家科技进步奖39项（含专用项目2项）。其中，广东省单位或个人牵头完成的获奖项目共10项，数量较去年有所提高，包括国家自然科学奖二等奖1项、国家技术发明奖二等奖2项、国家科技进步奖一等奖1项、二等奖6项。

●广东省获得的3项国家自然科学奖二等奖项目中，1项由广东省科学家牵头完成：

南方医科大学高天明教授牵头完成的“抑郁症发病新机理及抗抑郁新靶点的研究”项目在国际上率先发现抑郁症发病的新机制，提出了抑郁症发病新假说。

●广东省获得的8项国家技术发明奖中，2项由广东省牵头完成：

由广东工业大学陈新教授牵头完成的“高端电子制造装备高速高精点位操作的关键技术与典型应用”项目和珠海格力电器股份有限公司刘华牵头完成的“大容量高效离心式空调设备关键技术及应用”项目均获国家技术发明奖二等奖，代表了广东在机械动力和工程建设产业的技术突破与创新。

其他6项由广东省参与完成的项目中，3项属于医药卫生领域，2项属于电子信息领域，反映了广东在医药和电子领域成果转化与推广应用方面取得的显著成效。

●广东省获得的39项（含专用项目2项）国家科技进步奖中，7项由广东省牵头完成：

由华南理工大学陈克复教授牵头完成的“制浆造纸清洁生产与污水污染全过程控制关键技术及产业化”项目荣获国家科技进步奖一等奖；

由广东工业大学王成勇教授牵头完成的“高端印制电路板高效高可靠性微细加工技术与应用”项目、华南农业大学刘雅红教授牵头完成的“动物专用新型抗菌原料药及制剂创制与应用”项目、华南农业大学樊小林教授牵头完成的“植物源油脂包膜肥料释控关键技术创建与应用”项目、广东省生态环境技术研究所李芳柏研究员牵头完成的“稻田镉污染防控关键技术及应用”项目、中山大学肿瘤防治中心徐瑞华教授牵头完成的“消化系统肿瘤分子标志物的发现及临床应用”项目、广州中医药大学许能贵教授牵头完成的“针刺治疗缺血性中风的理论创新与临床应用”等6个项目荣获国家科技进步二等奖。

●由广州文冲船厂有限责任公司、招商局重工（深圳）有限公司、中国铁路港航局集团有限公司、中交广州航道局有限公司等广东省单位参与的“海上大型绞吸疏浚装备的自主研发与产业化”项目荣获国家科技进步特等奖。

（李钢 张璐瑶 蒋隽 叶青）



羊城晚报记者 李钢

## 黄旭华 隐姓埋名三十年 铸国之重器核潜艇

1924年2月24日，一个新生儿在广东省汕尾海丰出生。96年后，已近百岁的他，站到了国家最高科学技术奖的领奖台上。他，就是中国核潜艇之父、中国工程院首批院士、“共和国勋章”获得者、广东揭阳新寮村人黄旭华。

黄旭华的人生，就像深海中的核潜艇，“深潜”一辈子，却有无穷的力量。他说：“如果有人问我们如何评价这一生，我们会说，此生没有虚度，我们的这一生都奉献给了国家、核潜艇事业，我们仅用不到10年的时间就实现了毛主席‘核潜艇，一万年也要造出来’的誓言，我们此生无悔！”

### 战乱中成长 立下报国之志

黄旭华成长的年代，正是中国战火纷飞的时期。小学毕业时，全面抗战拉开了序幕。黄旭华在炮火和动荡中走过了他的少年和青年。

“（敌人）想轰炸就轰炸，因为我们国家太弱了！我要学航空、学造船，我要科学救国！”海边出生的黄旭华，以造船系第一名的成绩进入国立交通大学（今上海交通大学）。大学四年，他努力学习

### “白手起家”干惊天动地事

核潜艇研制“白手起家”，黄旭华面对的是科研手段和科学设施一片空白的条件，但他提出“必须三步并作一步走”“骑驴找马”。

没有计算机，研制核潜艇的许多关键数据都得靠人工用算盘算出来。核潜艇体积狭窄，设备与管线数以万计，如何知道艇体和设备的精准重量，确保重心稳定？黄旭华提出，所有设备都要过秤称重。之后数年的建造过程中，大小设备件件如此，天天如此。这样的“斤斤计较”使排水量达4000多吨的核潜艇在水下后的试潜、定重测试值和设计值完全吻合。

1979年，黄旭华担任核潜艇工程副总设计师，1983年担任总设计师。期间，他主持制订了“长征1号”和“长征6号”首艇与动力协

习，打下了坚实的技术根基和创新思维，成长为一个拥有现代造船理论与技术的专业人才。

1953年春天，黄旭华调到船舶工业管理局从事专业技术工作，并从1957年起接触潜艇技术。1958年，中国启动核潜艇研制工程。一批人挑起重任，被秘密召集到北京，黄旭华便是其中之一。

调总体方案，提出并决策采用水滴型艇体，为总体研究设计奠定了坚实基础。

他与同志们一起攻坚克难，组织协调审定了核潜艇方案论证、研究设计、施工建造、航行试验等各个阶段的重大的技术问题。作为总技术负责人，他带领团队成功执行了水下发射试验任务。作为总设计师，他置个人安危于度外，身体力行，随核潜艇深潜到极限，创世界首例。

就这样，在没有外援、没有资料、没有计算机的“三无”条件下，以黄旭华为代表的中国核潜艇人创造了世界核潜艇研制史上前所未有的速度：上马三年后开工、开工两年后下水、下水四年后正式编入海军战斗序列，使中国成为当时全球五个拥有核潜艇的国家之一。

“潮人”引以为傲的名字再次刷屏

10日，在潮汕地区，喜闻中国工程院院士黄旭华又获殊荣，这个在当地早已家喻户晓的名字再次成为乡亲们话题中的高频词，“刷屏”了许多人的朋友圈。

黄旭华母校汕头聿怀中学的师生信感振奋，每个年级“黄旭华英才班”的学生们更是深感骄傲。该校校长邱文荣告诉记者，两个月前他才与黄旭华联系过，通过电话向老人家问好，并告知了学校一些办学情况，黄老对母校十分关心。邱文荣透露，近期，学校将开展向黄旭华学习的主题班会课，鼓励学生们向“学长”致敬、学习。

### 家乡反响

近年来，黄旭华曾多次回乡省亲。2016年11月18日，他与夫人专程回到揭阳市揭东区玉湖镇新寮村，“我是玉湖镇新寮村人，我一直以家乡为荣！”他在老家的旧居，如今已成为特色乡村文化旅游的重要人文景观。

“到现在算起来，他回来家乡已经有十几二十次了，他非常关心家乡的发展，每次回来我们都特别激动。”10日下午，新寮村村干部黄崇德在接受记者采访时表示，家乡人民对于黄旭华的消息都特别关注，特别是他的族亲们，每次黄旭华有新动态都会互相传达，微信群和朋友圈几乎都是相关信息，将他视为整个家族

### 家乡反响

学习的榜样。

对于自己的出生地汕尾市，黄旭华同样有着非常深厚的感情，他也曾多次回到汕尾。近段时间来在省多地巡演的“汕尾红色故事汇”中，情景剧《一对母子30年的时空对话》正是以黄旭华的故事为原型。

“老三（备注：黄旭华在家中兄弟姐妹中排行第三）人生的每一个转折，都有强烈的家国情怀。”去年黄旭华荣获“共和国勋章”时，羊城晚报记者曾在肇庆采访了他的弟弟黄绍赞与黄绍美，黄绍赞也向记者回忆起哥哥往昔的点点滴滴，并感叹道：“老三这么多年的努力，值得。”

（赵映光 王漫琪 杨再睿）

## 曾庆存 勇攀气象科学之巅 让天气预报越来越准



出了科学界，听说过曾庆存的人不多。然而，当我们打开手机，随时查看几天后的天气，如此便利精准的科技，就离不开曾庆存创造的算法。

25岁破解世界级气象难题，为如今的天气预报技术奠定基础；44岁“够格”领取国家津贴，与著名数学家陈景润“同在第一档”；45岁当选中国科学院学部委员（院士）……这位来自阳江的“广东仔”，在数十年的科研生涯中，以“勇攀珠峰”的精神，成长为我国大气科学基础研究的中坚力量，在数值天气预报、卫星大气红外遥感、跨季度气候预测、气象灾害监测预报、地球系统模式等领域都形成了开创性的理论研究成果，并得到广泛应用。

10日，著名大气科学家、中国科学院大气物理研究所研究员曾庆存站上国家最高科学技术奖的领奖台。



羊城晚报记者 李钢

### 首创原始方程直接预报天气

1935年，曾庆存生于广东省阳江市一个贫苦农家，全家老小力耕垄亩，也只勉强喝上稀粥。穷困没能阻止这个家庭对知识的渴求，曾庆存和哥哥打着赤脚，一边劳作、一边读书。

虽然条件艰苦，但曾庆存十分用心，成绩始终名列前茅，并获得公费读书名额。

1952年，曾庆存考上北京大学物理系，进入气象专业学习。

新中国成立之初，百废待兴，气象科学人才紧缺。在学习和实习过程中，曾庆存深刻感受到了当时中国气象预报的水平——由于缺少精确计算，做天气预报往往只能定性分析判断，凭经验进行预报。于是，年轻的他下定决心，要研究客观量化的数值天气预报，提高天气预报的准确性。

1957年，曾庆存被选派到苏联留学，师从国际著名气象学家基里尔。在三年多的留学生涯中，曾庆存经过研究提出了“半隐式差分法”。这是世界上首个用原始方程直接进行天气预报的方法，随即被用于天气预报业务，且至今仍是世界数值天气预报核心技术的基础。

### 家乡反响

10日，曾庆存获国家最高科学技术奖的消息传来，故乡阳江五沙村的父老乡亲无不欢欣鼓舞。曾庆存成长过程的励志故事也激励着阳江学子。五沙村旁边的对岸村还准备以此为契机召开村民大会，开展新一轮助学工作，鼓励青年一代发奋图强、报效祖国。

五沙村老村民曾先生说，自己年少时，父母常谈起曾院士的事迹，做什么事都带着书，“手不释卷”，“争分夺秒”地学习。尽管家境不好，但父母坚持供庆存兄弟俩读书，这在村里里成为佳话，为后人树立榜样。

少小离家、远居异乡的曾庆存回乡次数不多，但对这片哺育

### 迎难而上挑起大气研究大梁

1961年，曾庆存存在苏联科学院获博士学位后回国，写下一首《自励》诗：“温室栽培二十年，雄心初立志驱前。男儿若个真英俊，攀上珠峰踏北边。”26岁的曾庆存立下誓言，从此矢志不渝。

1970年，国家决定研制自己的气象卫星，曾庆存被紧急调任作为卫星气象总体组技术负责人。他克服重重困难，解决了卫星大气红外遥感的基础理论问题，并用一年时间写出了当时国际上第一本系统讲述卫星大气红外遥感定量理论的专著，为监测暴雨、台风等及相应灾害提供了重要手段。

20世纪80年代初，曾庆存又挑起中科院大气所所长的大梁。当时，我国基础研究经费短缺，虽然大气科学在理论上不比国外差，但中国科学家缺少一个重要工具：高速计算机。“我们的计算机每秒百万次，人家是亿次，要追赶他们就好比毛驴追汽车。”曾庆存在大气所的老同事回忆道。

曾庆存就是要追！一时没有“汽车”，那就先骑“自行车”，总得咬着牙自己往前赶。“哪怕当掉裤子也要买计算机！”曾庆存摆下话来。

在他担任所长的九年间，大气所迎难而上，建设了两个国家重点实验室，成为国际知名的大气科学研究中心。

### 耄耋之年仍奋战于科研一线

攀登气象科学之巅，曾庆存未曾止步。2009年，已74岁高龄的他萌生了建立“地球模拟器”的想法。预测未来一年甚至几十年的气候，事关夏季洪涝、冬季雾霾、农业规划、能源布局等，这项研究涉及国计民生方方面面。

在数百位科学家的共同努力下，国家重大科技基础设施“地球系统数值模拟装置”于

他的粤西大地有着深深的眷恋。对于母校阳江一中，曾庆存感情笃深，多次在公开场合透露出怀念与感恩之情。回忆少时恩师，言辞间更是充满感激之情。他在《忆师友》写道：“这是对我此后的成长有着决定性意义的一个阶段，我深深地受惠于母校，受惠于老师们和同学们的关爱和情谊。”

早在1995年，曾庆存便将他所获的“何梁何利科学奖金”港币10万元捐出，其中7万元捐给阳江一中，3万元捐给另一母校两阳中学，设立“明耀庆丰奖学金”，以纪念父兄曾明耀、曾庆丰，并帮助像当年的他一样刻苦求学的贫困生。

2012年12月21日，“阳江科协论坛”邀请曾庆存任阳江一中作报告和科普讲座。阳江一中校长陈恕回忆，当时曾院士身着一套洗得发白的中山装，笑容和蔼可亲。可容纳六七百人的一中实验楼会议室内座无虚席。精彩的报告结束后，学生们涌上讲台，想和曾院士合影留念并索取签名。因学生太多，曾院士难以一一满足，就在第二天委托旁人送来亲笔信，信中诚挚致歉，并送上真挚祝福。

“他身上有很浓的家国情怀，有很强的民族自豪感和使命感。”陈恕说，曾院士多次题词勉励母校师生，激励莘莘学子攀登科学高峰。“他的事迹已经成为阳江一中宝贵的资源，榜样就在身边，他让学生意识到没有什么是不可能的。”（全良波 陈瑞锋）