

# 科技创新大潮涌

科技创新大潮涌，千帆竞发勇者胜。这是这一年一度的国家科技盛典！1月10日上午，中共中央、国务院在北京隆重举行国家科学技术奖励大会，习近平等党和国家领导人出席大会并为获奖者颁奖。黄旭华、曾庆存两位院士摘得2019年度国家最高科学技术奖；曾经9度空缺的国家自然科学奖一等奖连续7年产生得主；紧扣经济发展和民生急需，科技创新让生活更加美好。透视2019年度国家科学技术奖，科技创新的大潮更加澎湃，实现建成创新型国家的目标令人信心满怀。

## 透视

祖国需要，我就去做。科技报国，誓言无声。新华社记者每年国家科学技术奖，最受关注的无疑是国家最高科学技术奖的得主。

吴文俊、袁隆平、王选、黄昆——一位又一位科学巨匠的名字闪耀着这份荣誉的榜单。2019年度国家科学技术奖，照千秋的重大突破；鲜花，掩映着一座座彪炳史册的时代丰碑。

胡喆 1999年以来，共有33位杰出科学家被授予国家最高科学技术奖，他们以亲身行动阐释了新时代科学家精神的核心内涵，他们的爱国之情、报国之志激励着广大科技工作者奋斗不息、创新不止。

屈婷 2019年度国家最高科学技术奖，授予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。

生于1926年，在炮火和动荡中走过少年和青年的黄旭华，立志科学救国。为了祖国的核潜艇事业，他隐姓埋名、以身许国，阔别家乡30载。黄旭华说，一开始参与研制核潜艇，就知道这将是她一辈子的事业。

没有现成的图纸和模型，就一边设计、一边施工；没有计算机计算核心数据，就用算盘和计算尺；为了控制核潜艇的总重和稳定性，就用磅秤来称。

黄旭华和同事们用最土的办法解决了一个个尖端技术问题，使中国成为世界上第五个拥有核潜艇的国家，辽阔海疆从此有了护卫国土的水下移动长城。

干惊天动地事，做隐姓埋名人。当祖国需要我一次把血流光，我就一次流光；当祖国需要我一滴一滴流血的时候，我就一滴一滴地流！黄旭华说。

一代代科学家逐梦奋斗，一批批报国者誓言无声。

明天天气怎么样？当人们掏出手机，自由享受天气预报带来的便利时，有一位科学家的贡献应该被永远铭记。

曾庆存提出的半隐式差分法，是世界上首个用原始方程直接进行实际天气预报的方法，这一算法至今仍是世界数值天气预报核心技术的基础。

如今，3天预报准确度可达70%至80%，在我国华南地区，可提前3至4天对台风路径做出较为准确的预报。

2009年，年事已高的曾庆存仍然金点子不断，他与其他科学家萌生了建立地球模拟器的想法。2018年，国家重大科技基础设施地球系统数值模拟装置在北京市怀柔科学城破土动工，将为国家防灾减灾、应对气候变化等重大问题提供科学支撑。

曾庆存总是把国家需要挂在嘴边、放在心上，他时常用一句话勉励和要求自己：为人民服务、为真理献身，凭黄牛风格、具赛马精神。

激活创新总源头：青年科技工作者成基础研究生力军

树高叶茂，系于根深。基础研究是我国提升原创能力的关键和突破口。

手性分子是大多数药物的活性成分。这类分子具有两个异构体，如同人的左右手，互成镜像，但不能重叠，因而也具有明显不同的生物活性：一个有药效，另一个则可能对人体造成严重伤害。为精确获取有药效的那一个，不对称催化是当下的主流手段，其核心是手性催化剂。

历时20年，南开大学化学学院教授周其林带领团队发现了手性螺环催化剂，一个催化剂分子可以将455万个原料分子转化成目标分子，这是目前最高效的手性催化剂。

此次科技奖励大会上，周其林团队的这一发现获国家自然科学奖一等奖，曾9度空缺的国家自然科学奖一等奖如今连续7年产生得主，大会还颁发了国家自然科学奖二等奖45项。

基础研究是科技创新的总源头。党的十八大以来，我国通过一系列改革，进一步加强对基础研究的持续稳定支持。从衡量基础研究的重要指标国际科技论文来看，数量不断增长，多年稳居世界第二位。

做好基础研究，赶时髦不行，跟热点也不行，需要十年磨一剑、敢坐冷板凳的精神。国家自然科学基金委副主任侯增谦院士说，基础研究既要注重科学兴趣驱动下的自由探索，也要聚焦国家重大需求，解决背后的重大基础问题。

侯增谦领衔的研究团队经过十余年潜心研究建立的碰撞性斑岩铜矿成矿理论，在此次科技奖励大会上摘取国家自然科学奖二等奖，该理论大幅度发展和完善了国际矿床学的经典斑岩铜矿理论，极大拓宽了全球斑岩铜矿的勘探区域，并被西藏等地系列找铜新突破所证实，为我国铜矿勘探提供了有力的理论支撑。

更可喜的是，青年科技工作者已成为我国基础研究领域的中流砥柱，成为科技创新队伍中最具活力的生力军。数据显示，2019年度，国家自然科学奖获奖成果完成人平均年龄44.6岁，第一完成人平均年龄52.5岁，分别比2018年下降了2岁和2.6岁，超过60%的完成人年龄不足45岁。

创新成果多点开花：科技让生活更美好

科技是国之利器。国家赖之以强，企业赖之以赢，人民生活赖之以好。

今年获奖的成果中，从半导体照明关键技术，到水污染防治、土壤修复等领域的创新成果，再到治疗疑难杂症、护卫舌尖上的安全，通过紧扣经济发展和民生急需、把准科技创新的着力点，让技术更加贴近群众、创新真正造福人民。

以LED为关键器件的半导体照明，被认为是继白炽灯之后的第二次照明革命，其电光转换效率是荧光灯的5倍、白炽灯的20倍。

中国科学院半导体研究所李晋闽研究团队经过十余年联合技术创新，率先突破了全链条自主可控的半导体照明关键技术，实现了全球最大规模的LED芯片产业化。

制浆造纸清洁生产与水污染全过程控制关键技术及产业化项目构建了清洁生产与末端治理相结合的水污染全过程控制新模式；稻田镉砷污染阻控关键技术与应用项目为土壤污染防治提供有力技术支撑。

从污染机制的基础研究到空气质量治理、水污染防治、土壤修复等领域创新成果硕果累累，支撑引领了绿色高质量发展。

为治疗系统性红斑狼疮，南京鼓楼医院孙凌云研究团队历时18年，首创异体间充质干细胞(MSC)移植治疗法，确立异体MSC移植治疗自身免疫病优化方案，目前已推广到全国30多家医院应用，为保障人民健康做出突出贡献。

腊肉、火腿、酱牛肉等食品深受人们喜爱，针对传统特色肉食工业化生产中品质稳定性差、有害物控制薄弱等问题，中国肉类食品综合研究中心王守伟研究团队经过12年攻关取得系列技术突破，推动传统特色肉制品向品质定向调控、安全高效控制、绿色自动化加工方式转变。

一项项科技成果，切实服务经济发展和民生急需，是中国式创新的最佳注脚。

创新是中华民族最鲜明的禀赋，是任何时代都不可或缺的精神特质。一个创新的中国，必将在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，发动科技创新的强大引擎，乘风破浪，向着建设世界科技强国的宏伟目标奋勇前进！

新华社北京1月10日电

## 桑植县发放森林生态效益补偿资金959万元

本报讯 日前，笔者从桑植县财政局了解到，该县2019年森林生态效益补偿资金959万元已全部发放，有近2万农户10万农民受益，其中建档立卡贫困户占4.8成。

桑植县自2002年实施森林生态公

益林补偿机制以来，先后实施生态公益林补偿193.2815万亩，国家、省累计拨付到位森林生态效益补偿资金1.3562亿元，惠及全县23个乡镇206个行政村2万农户10万农民。为加强公益林管护，该县成立了公益林管理领导

小组和领导小组办公室，从建档立卡贫困人口中选定了537名管护人员，制定了《公益林管护章程》，签订完善了公益林管护合同，明确了管护人责任和奖励处罚措施，确保了193万余亩森林生态公益林安然无恙。（皮运楚 王彦波）



1月12日，市民在北京花乡花卉嘉年华艺术中心观赏和选购花卉。

新华社记者 李欣 摄

## 一家遭火灾 众人来支援

本报讯 近日，永定区崇文街道办事处禾家山社区和市商务局分别将募集的善款19996元和15090元交到了王章兵和妻子手中，鼓励他们一家人要重振信心，再建家园。

2019年12月29日凌晨4时，禾家山社区服装厂老宿舍王章兵家中发生了严重火灾，屋内物品全部被烧光，家中父母以及未满3岁的儿子因火灾身亡。灾难发生后，禾家山社区为王

章兵发起爱心倡议。市商务局也发动干部职工为这个不幸的家庭捐款。

（本报记者 廖兴亮）



杏林之窗

张家界市中医院协办

1、不能治疗感冒或流感等病毒感染。比如感冒初期大都是病毒感染，只有当感冒时间拖久了，人体免疫力下降，出现细菌入侵，它才能发挥作用。炎症的发病原因就更多更复杂了，细菌感染只是其中之一，医生会通过具体症状、检查结果来判断。

2、不要过度使用。不少人得了轻度细菌感染的支气管炎、尿道炎、胃肠炎等，就要求医生开抗生素针剂，认为打吊

## 关于抗生素的7个真相

针药效才够强、好得才够快。其实只有中重度感染，医生评估之后认为需要才可以打吊针，轻症感染只需口服抗生素便可。

3、不要见好就收。抗生素杀灭细菌是一个过程的，很难一次性全军覆没。当杀灭一定数量的细菌时，人体感染症状会快速好转，这时如果轻易将抗生素撤下，细菌残部可能会卷土重来，再次导致感染。

4、不能随便抱团联用。抗生素分为抑菌药和杀菌药，前者是抑制细菌的繁殖，后者是杀灭正在繁殖的细菌。

如果胡乱一起使用，可能导致后者不能很好杀灭细菌，还可能使副作用叠加，也可能诱导细菌产生耐药，疗效反而下降。当然也不是绝对不能一起用，用的具体时机需要医生来判断。

5、不要迷信广谱抗生素。其实，越是广谱的抗生素，越容易打破人体内细菌平衡，发其他疾病。当然，有些感染在初期没检测出具体致病菌，需要用广谱抗生素进行抗感染，一旦得知具体致病菌，就需及时更换有针对性的窄谱抗生素了。因此，无论广谱、窄谱，对症最关键。

6、新的不一定比旧的好。每种抗生素都有自己的个性，能杀灭的细菌不同，副作用也不同。新的与旧的、贵的与便宜的之间无可比性。比如最新的替加环素，十分昂贵，却对铜绿假单胞菌无效，这方面还不如相对旧的、便宜的头孢他啶。

7、请不要始乱终弃。抗生素需要在正确的用法用量、持续用药一定时间后才能呈现出疗效的，一般是48小时-72小时。比如感染性疾病引起的发热，不能要求体温马上降到正常，只要每天的热峰有下降，就说明它是有效的。不能因为没降至正常就马上更换抗生素，那样可能会导致细菌耐药，让感染更加难以控制。

（上接1版①）

要集中解决好贫困地区群众反映强烈、损害群众利益的突出问题，精准施策脱贫攻坚中的形式主义、官僚主义等问题，加强对扶贫工作绩效特别是贫困县摘帽情况的监督。要深入整治民生领域的“微腐败”、放纵包庇黑恶势力的“保护伞”、妨碍惠民政策落实的“绊脚石”，促进基层党组织全面过硬。

习近平强调，要继续坚持老虎、苍蝇一起打，重点查处不收敛不收手的违纪违法问题。我们要清醒认识腐蚀和反腐败斗争的严峻性、复杂性，认识反腐败斗争的长期性、艰巨性，切实增强防范风险意识，提高治理腐败效能。对党的十八大以来不收敛不收手，严重阻碍党的理论和路线方针政策贯彻执行、严重损害党的执政根基的腐败问题，必须严肃查处、严加惩治。

要坚决查处各种风险背后的腐败问题，深化金融领域反腐败工作，加大国有企业反腐力度，加强国家资源、国有资产

建设规律，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，不仅是反腐败斗争的基本方针，也是新时代全面从严治党的重要方略。不敢腐、不能腐、不想腐是相互依存、相互促进的有机整体，必须统筹联动，增强总体效果。要以严格的执纪执法增强制度刚性，推动形成不断完备的制度体系、严格有效的监督体系，加强理想信念教育，提高党性觉悟，夯实不忘初心、牢记使命的思想根基。既要把严的主基调长期坚持下去，又要善于做到三个区分开来；既要合乎民心民意，又要激励干部担当作为，充分运用四种形态提供的政策策略，通过有效处置化解存量、强化监督遏制增量，实现政治效果、纪法效果、社会效果有机统一。

习近平强调，要完善党和国家监督体系，统筹推进纪检监察体制改革。要继续健全制度、完善体系，使监督体系契合党的领导体制，融入国家治理体系，推动制度执行纳入考核内容，推动干部严格按照制度履职尽责、善于运用制度谋事干事。要以有效问责强化制度执行，既追究乱用滥用权力的渎职行为也追究不用弃用权力的失职行为，既追究直接责任也追究相关领导责任。

习近平强调，维护制度权威、保障制度执行，是纪检监察机关的重要职责。纪检监察机关要带头加强党的政治建设，继承对党绝对忠诚的光荣传统，做忠诚干净担当、敢于善于斗争的战士。党中央制定监督执纪工作规则、批准监督执纪工作规定，就是给纪检监察机关定制度、立规矩，必须不折不扣执行到位。各级党委要加强对纪委监委的领导和监督，确保执纪执法权受监督、有约束。纪检监察机关要在强化自我监督、自我约束上作表率，牢固树立法治意识、程序意识、证据意识，严格按照权限、规则、程序开展工作，下更大气力把队伍建强、让干部过硬。

赵乐际在主持会议时指出，习近平总书记的重要讲话，站在实现两个一百年奋斗目标的历史交汇点上，深刻总结新时代全面从严治党的历史性成

就，深刻阐释我们党实现自我革命的成功道路、有效制度，深刻回答管党治党必须坚持和巩固什么、完善和发展什么的重大问题，对以全面从严治党新成效推进国家治理体系和治理能力现代化作出战略部署。讲话高屋建瓴、统揽全局、思想深邃、内涵丰富，对推动全面从严治党向纵深发展具有重大指导意义。各级党组织和广大党员干部要以习近平总书记重要讲话精神为指引，不断增强四个意识、坚定四个自信、做到两个维护，坚定稳妥、稳中求进，把严的主基调长期坚持下去，不断巩固发展反腐败斗争压倒性胜利。

中共中央政治局委员、中央书记处书记，全国人大常委会有关领导同志，国务委员，最高人民法院院长，最高人民检察院检察长，全国政协有关领导同志以及中央军委委员出席。

中央纪律检查委员会委员，中央和国家机关各部门、各人民团体主要负责同志，军队有关单位主要负责同志等参加会议。会议以电视电话会议形式举行，各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团以及军队有关单位设分会场。

中国共产党第十九届中央纪律检查委员会第四次全体会议于1月13日在京开幕。中央纪律检查委员会常务委员会主持会议。13日下午赵乐际代表中央纪律检查委员会常务委员会作题为《坚持和完善党和国家监督体系为全面建成小康社会提供坚强保障》的工作报告。

（上接1版②）

严管厚爱，激发实干热情

2019年11月，桑植县驻村干部向晓松因头颅内多发性脑淤血晕倒在工作岗位上。市驻村办负责人第一时间送去诊疗救助金，并号召全市驻村干部为其筹款，帮他顺利渡过难关。

为锻造一支敢打硬拼的驻村铁军，我市出台脱贫攻坚干部考核激励办法和驻村帮扶干部关怀慰问制度，加强对驻村干部激励关怀，切实保障其生活、工作和安全条件。由派出单位保障其食宿补助、交通费用、通讯费用、人身意外保险和驻村工作经费等。加强对驻村干部经常性谈心谈话、关心关爱，及时疏导驻村干部情绪。受真情感召、得政策关怀，不少干部主动请缨到脱贫攻坚一线去。市商务局80后干部田丞主动递交申请，要求到桑植县廖家村镇团结村

驻村，他说：作为年轻人，投身脱贫攻坚这样的伟大事业，才能不负青春。

我市还从制度上加强管理，出台办法对驻村帮扶工作进行问责，对工作不认真、不负责、造成不良后果的驻村干部及时调整和处理。今年，共约谈提醒驻村帮扶干部33名；对督查和考核发现的问题建立清单，有657个问题完成了整改。

把脱贫攻坚一线作为培养锻炼优秀干部的主渠道。市委常委、市委组织部部长艾可介绍，今年来，市、县（区）两级共定向提拔、重用127名成绩突出的驻村干部，按省驻村办要求推荐重用人员建议名单3人，全方位激发脱贫攻坚一线干部干事创业热情。

奋力攻坚，交出满意答卷

一条条公路平坦整洁，一栋栋吊脚

楼依山傍水，一拨拨游客络绎不绝。2019年12月10日，走进永定区王家坪镇马头溪村，呈现在眼前的是一幅生机盎然的画卷。

村党支部书记郑明华自豪地说，变化缘于永定区委办驻村工作队倾力帮扶，他们帮助村里利用自然环境与民俗文化优势，瞄准乡村旅游精准发力，让绿水青山变成了金山银山。

各级驻村工作队围绕“两不愁三保障”脱贫标准，从基础设施到产业发展，从紧盯薄弱环节到问题整改清零销号，打出了一套组合拳。今年来，全市驻村工作队帮助贫困户新修、改造公路727公里，改造维修桥梁8座；新建农村安全饮水工程174处，受益人口达9.93万人；改造高低压线路760.83公里，贫困户用电得到全面保障。

发展产业，是驻村工作的重点。省

## 市高级技工学校举行顶岗实习双选会

本报讯 1月11日至12日，市高级技工学校举行为期两天的顶岗实习双选会。双选会邀请武汉海尔电器、上海全聚德餐饮、广东东莞海信科技、中兴通讯以及华天、纳百利等省内内外电器、电子、餐饮等企业参加。为实习生提供的岗位包括设备、焊接、生产、检验、研发、仓储、业务经理等共200余个。经与招聘单位沟通交流，最终有184名学生达成顶岗实习意向。

（本报记者 罗红艳 通讯员 王俊杰）

## 桑植县财政投资评审提速增效

本报讯 1月10日，桑植县财政投资项目评审办工作人员抢抓时间完善送审项目评审。