

坚定科技报国理想 书写创新争先篇章

——记“国家卓越工程师”和“国家卓越工程师团队”

他们锻造一个个大国重器，让中国工程走向世界舞台中央；他们攻下一座座技术堡垒，驱动经济社会发展腾飞；他们用一次次坚守担当，诠释为民造福的初心理想……

1月19日，北京人民大会堂，“国家工程师奖”表彰大会在此召开。81名个人和50个团队接受党和国家在工程领域的最高规格褒奖。

璀璨的灯光，映照卓越工程师为国奋斗的光辉群像；闪耀的奖章，见证大国重器创新争先的时代篇章。

奖章：铭记拼搏身影

中国南海，伶仃洋上。总长约55公里的港珠澳大桥宛若一条巨龙。一桥飞架三地，天堑变通途。

踏遍十几个国家跨海工程现场，反复论证修改几百本设计研究方案、扎根一线研究复杂恶劣的海洋条件、带领团队攻克一个个世界桥隧建造史上的难题……15年，5000多天的坚守，港珠澳大桥工程总工程师苏权科几乎看过伶仃洋上的每一个日出。

这是世界上总体跨度最长的跨海大桥，也是中国桥梁建设史上技术最为复杂、环保要求最高、建设标准最高的“超级工程”。

沉甸甸的“国家工程师奖”奖章铭记了一批批拼搏攻关的身影，也见证了党的十八大以来我国很多领域从跟跑到并跑再到领跑的历史性飞跃。

从攻克混流式水轮机高部分负荷压力脉动到打破调水大泵的国际垄断，再到全球单机容量最大功率百万千瓦水轮发电机组……哈尔滨电气集团有限公司首席科学家覃大清30多年前就怀揣的“三峡梦”，在数不清的试验失败和方案优化中，一次次化为现实。

一项项重大工程，刷新着世界对中国制造的认识，一个个大国重器，标志着新时代对“中国创造”的定义。

2023年9月28日，我国设计时速350公里的首条跨海高铁——福厦高铁开通运营。这是继京张高铁、京雄城际后，我国建成投用的又一智能高铁。

10年来，中国铁道科学研究院集团有限公司首席研究员李平和团队首次构建了涵盖建造、装备、运营的智能高铁体系架构，并将智能京张成果推广应用至印尼雅万高铁等铁路，为世界智能铁路建设提供了中国方案。

“时不我待，只争朝夕。要让中国铁路变得更加‘聪明’，实现智能高铁持续领跑。”李平对未来愈发坚定。

奉献：矢志创新为民

2024年元旦前，中国中建设计研究院有限公司总建筑师薛峰再一次来到北京门头沟区斋堂镇沿河口村。去年夏天，严重的洪涝灾害让这个受灾严重，薛峰第一时间赶到灾后重建一线，展开村民异地安置规划设计。

运用工业化装配建造技术，设计创造“诗画乡村”的美好生活场景……对薛峰来说，这个仅有96户村民的小村落的未来，与他曾经主持的民族文化宫改造、故宫博物院武英殿陶瓷馆改造等重点工程一样重要。

创建全龄友好无障碍环境“人—环—机”融合理论等成果，规模化带动全国百余城市数千万平方米的改造项目；行程100余万公里，持续为逾万户低收入老年人和残疾人家庭提供无障碍改造设计服务。

“我们是人民的建筑师，不要瞧不上这些小事，老百姓身边的小事才是大工程。”薛峰说。

科学报国、科技为民。这是大国工程师追求卓越的理想信念，也是他们成就卓越的奋斗基石。

湖南湘西的崇山峻岭间，跨度1176米的矮寨大桥在云雾中若隐若现，宛如一条彩练悬挂在300多米的峡谷上空，往来车辆川流不息。

当地百姓并不了解这座大桥在工程技术领域曾创造的“四项世界第一”，但是他们都把它当作一座幸福桥——通车10余年来，产业兴了，生活美了，从外地务工返乡创业的年轻人多了。

岳阳洞庭湖大桥、佛山平胜大桥、湘西矮寨大桥、杭瑞洞庭大桥……一座座桥，连通经济民生，也贯穿湖南轨道交通控股集团有限公司设计师胡建华30多年的职业生涯。

“逢山开路、遇水架桥，每到一地，见到当地的老百姓，想到架桥对他们生活的改善，我就有了新的目标和动力。”胡建华说。

黝黑粗糙的皮肤，稍显蓬乱的头发，习惯性皱眉眯眼……与风沙交战的38年，在甘肃省治沙研究所研究员徐先英的身上刻下了深深的痕迹。

下农村、跑野外、测数据、写报告，从毕业选择回乡的那一刻起，他就把实验室搬到治沙一线；为了给绿洲边缘风沙口的百姓带去安宁，他白天蹚沙海、晚上睡地窝，风餐露宿4年多，研发出防风固沙模式和植被快速恢复技术；他牵头研发的治沙装备手持式沙障机，已应用在甘肃、青海、内蒙古等地20余万亩沙海。

“造福于民的技术才是好技术。”成长于煤炭大省的山西大学教授程芳琴带领团队攻关20余年，系列成果大幅提升煤矿石利用率，让清洁取暖走入千家万户，矸石分类分质得到高值利用和无害化处理。

从突破技术封锁研制国内首台眼科A/B型超声诊断仪，到系列眼部超声设备达到国际先进水平、跻身全球主流品牌，30余年来，中国医学科学院生物医学工程研究所眼科诊疗技术研发团队从未停下攀登的脚步。

“我们这个人口大国要建成健康中国，需要我们去创新、去跨越！”一生一事，他们矢志为民。

奋斗：托举复兴希望

“我要研制一台世界上最好的强磁选设备。”说起大学时代的雄心壮志，年过七旬的赣州金环磁选科技装备股份有限公司技术总监熊大和精神矍铄。

20世纪80年代初，我国选矿技术水平低下，大量矿产资源得不到有效利用，发展高效的选矿设备和选矿技术十分迫切。熊大和就这样选定了自己的研究方向。

驻扎矿山进行工业实验，守着机器寸步不离，整日和工人一起劳动，满身汗渍、泥水和油污……熊大和为我国开创强磁选设备出口的先例，结束了相关技术长期依赖进口的局面。目前，系列产品的国际市场占有率已达50%，使我国成为世界上掌握大型强磁选机关键技术的主要国家。

大江南北、大河上下，广大工程科技人才埋头苦干、创新争先，以高水平科技自立自强推动高质量发展——

在南海之滨，广汽动力总成自主研发团队“从0到1”，汽车动力总成自主创新之路走到世界领先；

在辽沈大地，高端装备轻合金铸造技术科技创新团队研发的高性能铸造轻合金材料、先进成型工艺和熔铸装备等关键技术，应用于载人航天、探月等重大工程……

在大漠深处，从古代壁画保护实践与技术创新，到文化遗产监测预警体系，再到考古发掘现场移动实验室，敦煌研究院文物保护团队让中华文化瑰宝重拾昔日光辉，带着民族文化自信走向世界舞台……

春秋轮转，岁月更迭。一代代工程技术人员前赴后继、赓续奋斗，托举起强国建设、民族复兴的伟大梦想。

历时三十年技术攻关、四代科研工作者接续奋斗，“中国天眼”开放运行4年间，发现新脉冲星870余颗，是同时期国际所有其他望远镜发现新脉冲星数量的3倍多。

“我们将高水平运行好这一观天巨目，保持在国际同类设备中的领先地位，出更多好成绩、大成果，为建设世界科技强国贡献力量！”中国天眼工程团队负责人姜鹏说。

（新华社北京1月20日电 记者温竞华、彭韵佳、张泉）

全景展现浙江乡村蝶变 系列纪录片《千万工程》将首播

新华社杭州1月21日电（记者段菁菁）深入浙江近100个乡村，访当年人、忆当年事，全景展现20年来浙江乡村蝶变的系列纪录片《千万工程》，将于1月23日晚在浙江卫视首播。

系列纪录片《千万工程》分为《又见江南》《万物生长》《心安吾乡》三集，由国家广播电视总局、中共浙江省委宣传部联合出品，浙江广电集团浙江卫视承制。

2003年6月，浙江省委启动“千村示范、万村整治”工程，开启了以改善农村生态环境、提高农民生活质量为核心的村庄整治建设大行动。这是习近平总书记在浙江工作时亲自谋划、亲自部署、亲自推动的一项重大决策，全面实施以来深刻改变了浙江农村的面貌，造就万千美丽乡村，造福万千农民群众。

系列纪录片《千万工程》全景展现20年来“千万工程”久久为功扎实推进，历史性重塑乡村生态、全面驱动乡村振兴、引领乡村精彩蝶变的非凡历程，彰显习近平总书记的深厚农民情结和真挚为民情怀，以非凡魄力开辟新路的远见卓识和战略眼光。

在“浙”里看见美丽中国。该纪录片突出人文视角，展现“绿水青山就是金山银山”理念指引下浙江乡村各美其美、美美与共的画卷，呈现“千万工程”引领浙江农村更新发展理念、转变发展方式的过程，并透过“之江窗口”描绘践行生态文明、建设美丽中国的大美蓝图。

健康家庭建设全面开展

本报北京1月21日电（记者白剑峰）

国家卫生健康委办公厅、全国爱卫办、民政部办公厅等8个部门日前联合印发《关于全面开展健康家庭建设的通知》，全面部署健康家庭建设工作。根据通知，健康家庭建设要达到以下目标：

提升居民健康素养。居民健康素养水平大幅提升，健康生活方式基本普及，到2025年，全国居民健康素养水平不低于25%；到2030年，全国居民健康素养水平不低于30%。

培育优良家庭文化。到2025年，优化生育政策及配套支持措施广泛知晓，优生优育和生殖健康知识、科学养育技能普及普及；到2030年，注重健康的生活理念深入

人心，新型婚育文化蔚然成风，生育友好的社会环境逐步形成。

培养家庭健康指导员。每个村（社区）配备1—2名家庭健康指导员，到2025年末，覆盖90%以上的村（社区），基本实现全覆盖；到2030年末，覆盖100%的村（社区）。

建成家庭健康服务阵地。到2025年末，家庭健康服务阵地覆盖50%以上的村（社区）；到2030年末，家庭健康指导服务机构覆盖90%的村（社区）。

培树健康家庭典型。到2025年末，100%的村（社区）至少有一个健康家庭典型；到2030年末，100%的村民小组（网格）至少有一个健康家庭典型。



中车四方股份公司为智利研制的电力内燃双动力动车组近日在智利投运。该动车组最高运行时速160公里，是目前南美洲最快的轨道列车。图为动车组停在圣地亚哥中央车站。豪尔赫·比列加斯摄（新华社发）

首台国产场发射透射电镜发布

据新华社广州1月21日电（记者马晓澄）

由生物岛实验室领衔研制，拥有自主知识产权的首台国产场发射透射电子显微镜于近日在广州发布。这标志着中国已掌握透射电镜用的场发射电子枪等核心技术，并具备量产透射电镜整机产品的能力。

中国科学院院士、生物岛实验室主任徐涛联合中国科学院生物物理研究所研究员孙飞在2016年启动

透射电镜有关研究。研发团队介绍，此次推出的首款场发射透射电镜新品，利用被加速到120千电子伏特的高能电子与被观测样品中的原子发生相互作用，检测透射电子携带的样品信号转化为显微放大的图像，可以用来观察材料样品中的原子排列结构、细胞组织样品的精细超微结构、病毒和生物大分子复合体的精细结构，是科学家研究微观世界的重要仪器。

北京8000余辆电动公交车用上绿电

本报北京1月21日电（记者潘俊强）

随着京津唐电网绿色电力成功交易，自今年1月起，北京市超过8000辆电动公交车开始用上绿色电力，北京首次实现电动公交车充绿电。

北京市电动汽车保有量居全国前列，其中电动公交车已超过1万辆。今年1月，首都电力交易中心

有限公司跨省采购了内蒙古自治区锡林郭勒盟、乌兰察布市的3.7亿千瓦时风电和光伏电力。今年，这些绿色电力将通过电动公交车充电站的约1200台充电桩，为北京超过8000辆电动公交车持续提供绿色动能。经测算，此项绿电交易预计全年可减少二氧化碳约29.51万吨。



1月20日，新疆维吾尔自治区福海县第十七届乌伦古湖冬捕文化旅游节在乌伦古湖开幕，活动吸引了来自全国各地的游客。图为开幕式现场。阿尔达克·拜斯汗摄（人民视觉）



（上接第一版）

党的作风是党的形象，是观察党群干群关系、人心向背的晴雨表。

各地区各部门全面系统深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，在主题教育中采取各种形式，引导广大党员、干部以党的创新理论凝心铸魂，通过深入的检视剖析整改，涤荡思想之尘、作风之弊、行为之垢，将政治标准和政治要求贯穿作风建设始终，着力营造风清气正的政治生态。

突出重点，以钉钉子精神纠治“四风”顽疾——

“查处违反中央八项规定精神问题11860起，批评教育和处理16728人，给予党纪政务处分11870人……”2024年元旦前，中央纪委国家监委网站公布2023年11月全国查处违反中央八项规定精神问题情况月报数据。这已是该数据连续公布的第123个月。

从把纠治形式主义、官僚主义摆在更加突出位置，对搞“半拉子工程”“面子工程”以及不担当不作为乱作为等开展专项整治，对粮食购销、耕地保护等领域不正之风强化监督执纪，到针对享乐主义、奢靡之风突出问题加大整治力度，严肃查处并通报多地领导干部违规聚餐饮酒问题，对办公用房超标问题紧盯不放……

各地区各部门坚持严的基调不动摇，紧盯普遍发生、反复出现的作风顽疾，紧盯问题突出、工作薄弱的领域和地区，靶向发力、重点突破，推动作风建

设抓紧抓实、抓出成效。

标本兼治，不断提升作风建设治理效能——

“我们将紧盯领导干部这个‘关键少数’，紧盯违规吃喝、违规收送礼品礼金、违规发放津贴补贴或福利等节日多发问题，深挖背后的利益交换、请托办事等风腐一体问题，从严从重查处违规违纪行为……”

2023年端午节前，黑龙江省纪委监委向全省党员干部和公职人员发出廉洁过节提醒，敲响警惕“由风及腐”“由风变腐”的警钟。

各地区各部门坚持党性党风党纪一起抓，健全风腐同查机制，坚决纠治不正之风背后的腐败问题，深挖细查腐败案件背后的不正之风。

从针对餐饮浪费和“三公”经费支出等方面存在的问题开展联动联合；到严查酒驾醉驾背后的“四风”问题，曝光典型案例；再到推进监督综合信息平台建设，完善“惩、治、防”工作链条，形成治理合力……

在严查“四风”问题的同时，各地区各部门结合干部队伍教育整顿开展光荣传统和优良作风教育、年轻干部纪律作风教育、警示教育，着力培育新时代廉洁文化，以优良党风政风带动社风民风向上向好，推动移风易俗，不断铲除作风问题滋生土壤。

担当作为，以好作风好形象推动形成狠抓落实的良好局面——

“多亏了你们，现在灌溉土地的费用降低了，还不到原来价格的一半。”2023年12月，在山东济宁市嘉

祥县杨楼村，种粮大户高克国高兴地说。

记者了解到，针对村民反映的村里灌溉水费过高的问题，嘉祥县纪委监委开展村集体“三资”专项整治，狠刹漠视侵害群众利益的不正之风，助力乡村振兴提质增效。

一分部署，九分落实。

各地区各部门围绕贯彻落实党的二十大精神作出的战略部署，采取一系列提升能力、改进作风、强化担当的具体举措，激励广大党员、干部锚定目标真抓实干，解决实际问题、办好民生实事，形成了狠抓落实的良好局面。

作风建设成效如何，人民群众最有发言权。

2023年年底国家统计局社情民意电话调查结果显示，95.7%的受访群众对中央八项规定精神贯彻落实情况总体成效表示肯定。

风清气正，气正则心齐，心齐则事成。

2024年是新中国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，推进中国式现代化建设任务艰巨，前景壮阔。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，全党上下抓铁有痕、踏石留印，不断将作风建设引向深入，定能以优良作风凝聚起14亿多人团结一心的磅礴力量，把强国建设、民族复兴伟业不断推向前进！

（新华社北京1月20日电 记者孙少龙、王鹏、范思翔）