

大国重器彰显创新底气

——我国加快绘就高水平科技自立自强新图景

新华社记者 胡喆 温竞华 刘祯

大国重器是科技创新的集中体现与硬核标志。

习近平总书记强调,真正的大国重器,一定要掌握在自己手里。

九章、天问、嫦娥等重大原创成果加速涌现,科技与产业深度融合,新质生产力蓬勃生长……恰逢“十四五”圆满收官、“十五五”开局起步的重要时期,向新而行、活力迸发,我国科技创新捷报频传,大国重器彰显创新底气,为高质量发展注入澎湃动能,加快绘就高水平科技自立自强新图景。

重器竞发 硬核突破筑科技之基

立春时节,位于上海临港的中国重燃车间内,通体银白、气势恢宏的300兆瓦级F级重型燃气轮机首台样机静静矗立,彰显“大国重器”的磅礴气势。

“300兆瓦级F级重型燃气轮机是我国首次自主研发的最大功率、最高技术等级重型燃机,由5大系统、5万余个精密零部件构成,历经8年日夜攻关,汇聚19个省市200余家企业、科研院所的智慧力量。”中国联合重型燃气轮机技术有限公司研发设计事业部总经理吕宣说。

每一道纹路都镌刻着自主研发的坚守,每一个零部件都凝聚着协同创新的力量。

吕宣介绍,团队完整走完了基于正向设计的制造全过程,300兆瓦首台样机先后顺利通过简单循环性能试验、168小时满负荷试运行等整机试验大纲全部科目,全面达到工信部批复考核指标。

目前,首台样机已累计并网发电达1.96亿千瓦时,充分验证了其在真实电网环境下的稳定性,它的成功标志着我国在这一领域实现从“跟跑学习”到“自主研发”的新跨越。

加速迭代、多点开花,各类科技成果竞相涌现,构建全方位创新矩阵。

望星河——2025年中国航天发射次数达92次,创历史新高,天问二号开启“追星”之旅,商业航天同步实现规模化发展;中国空间站已在轨部署实施265项科学与应用项目,为人类探索宇宙提供宝贵数据支撑。

探深海——“奋斗者”号完成世界首次北极密集冰区连续载人深潜,我国载人深潜能力实现从“全海深”到“全海域”的重大跨越,开创了人类载人深潜和北极深海探索的里程碑。

看前沿——“中国天眼”、江门中微子实验等装置不断发力,持续破解自然奥秘,彰显我国基础研究的硬核实力。

改革赋能 松绑增效聚创新合力

贵州平塘,群山环抱中,“中国天眼”FAST500米口径的射电望远镜如同一只观天巨眼。

解析信号、捕捉数据,每一步都承载着探索宇宙未知的使命担当。

近日,“中国天眼”成功揭开快速射电暴“双星起源之谜”,相关成果刊发于国际学术期刊《科学》,彰显我国在射电天文领域的领先地位。

国家天文台副台长、FAST运行和发展中心主任兼总工程师姜鹏表示,“中国天眼”能够持续产出突破性成果,既得益于国家长期稳定投入和新型举国体制的制度优势,也得益于科研经费“包干制”等改革举措的精准赋能。

“科研团队的自主权更大了,大家能够心无旁骛深耕前沿领域,大胆探索‘无人区’,持续提升原始创新能力。”姜鹏说。

多元投入机制持续健全,基础研究原创导向不断强化,非共识项目资助机制逐步完善,为创新发展注入源源不断的政策与人才活力,推动我国逐步成为全球科学研究的重要策源地。

在北京,怀柔科学城已布局37个科技设施平台项目,从最初的规划逐步发展为国家重大科技基础设施密度最高的地区之一;

在上海,蛋白质设施破解生命科学难题,上海光源照亮“微米世界”,初步形成全球规模最大、种类最全的光子大装置集群;

在广东,江门中微子实验的成员涵盖17个国家和地区、75个科研机构的700多名研究人员,彰显我国开放合作的创新理念……

抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。创新体系的持续完善与科研机制的不断优化,推动创新活力充分释放。

精神赓续 薪火相传拓求索之路

四川稻城,高海拔宇宙线观测站“拉索”的探测器阵列在高原上绵延铺展,宛如一张“天网”,昼夜不停地捕捉宇宙线的踪迹。

迎着初升的太阳,年轻的科研人员背着设备穿梭其间,细致检查探测器的运行状态。

正是这支平均年龄不到40岁的团队,解开了困扰学界近70年的宇宙线“膝”形成之谜,实现相关科研领域的重大突破。

“科技攻关从无捷径可走,唯有坚守‘十年磨一剑’的定力,秉持勇攀高峰的韧劲,方能突破技术瓶颈、攻克核心难题。”“拉索”项目运维负责人吴超勇说。

在高原开展科研工作,既要克服缺氧、严寒等恶劣自然环境,也要及时处理每一项辅助设备运行的突发情况。老一辈科研工作者严谨求实、拼搏奉献、团结协作的科学精神,激励着年轻一代继续攻坚克难。

从“两弹一星”精神到新时代科学家精神,一代代科技工作者用实干浇灌创新之花。

近年来,我国持续完善人才培养与评价体系,破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”的“四唯”现象,为科技创新破除制度枷锁,为科研人员松绑减负,一大批青年人才在重大科研任务中锤炼本领、崭露头角。

立足“十五五”新起点,广大科技工作者坚守初心、勇担使命,加快实现高水平科技自立自强,主动融入全球创新网络,让科学家精神在新时代焕发更强大的生命力。

依托日趋完善的体系、传承不息的精神,我国必将持续攻克更多关键技术,打造更多“大国重器”,推动科技创新和产业创新深度融合,加速把我国建设成为世界科技强国,为实现中华民族伟大复兴提供强劲动力。

(新华社北京2月8日电)

(上接一版)

“以前跟着丈夫在矿区漂泊,现在工作稳定,还能帮乡亲们找活干。”她的微信里有多个村民微信群,时常发布岗位信息,作为“就业红娘”带动不少群众就近就业。

村外的养殖场,51岁的卢修平正在喂养家禽。他家是防返贫监测户,因病因学纳入兜底保障,享受低保、教育帮扶等政策。妻子在镇里宾馆上班,月收入2500元,四个孩子中两个在读大学。

“政策托着底,自己再使劲,日子就差不多了。”卢修平说。

“全村脱贫人口和监测对象医保参保率100%,住房、饮水安全全面保障,兜底兜牢织越密。”驻村第一书记谢松介绍,黄金村还管护茶园630亩,发展林下养鸡、庭院经济,通过“长短结合、多元发展”,200户脱贫户稳定增收,村集体经济也不断从薄弱走向壮大。

2025年,黄金村村民人均收入1.8万余元,比十年前增加了约1万元。

采访尾声,我们提议再为全村拍一张合影。闻讯的村民们换上新衣,从四合赶来,在村口排好队伍。孩子们站在最前面,大人们面带笑容,眼神坚定,背景是伸向远方的村道。

十年时光,照片里的期盼化作现实,黄金村的村民们从大山深处搬出,在新家园扎根结果。

没有金矿的黄金村,凭着搬迁政策红利和勤劳双手,挖出了属于自己的“黄金”。这场跨越十年的履约,见证的不仅是村庄的变迁,更是乡村振兴的生动实践,是老乡们对美好生活的不懈追求。

致富之火:茶乡展新颜

傍晚时分,秦巴山区的雾气漫上坡来。我们赶到紫阳县向阳镇营梁村时,村党支部书记杨鹏闻声出迎,搓了搓冻红的手,把人引到堂屋:“快进来,屋里暖和,边烤火边说。”

铁炉里,炭火正旺,火苗舔着炉壁。杨鹏给玻璃杯添上绿茶,开水一沏,茶叶在水里舒展,话匣子也慢慢打开。

“以前哪想得到,咱这山窝窝也能变成4A级景区。”他的目光掠过窗外,远处千亩茶园在暮色中铺展。

42岁的杨鹏,曾是村里的创业能手。10多年前,他一边承接小型建筑工程,一边打理家里的农家乐。随着富硒茶观光园升级,茶山公路贯通,农家乐生意越做越火。

如今,四层高的小楼,是他打造的名为“杨家院子”的民宿,20多个包间能同时接待200余人,年营收超100万元,每年给村民发劳务工资就有10多万元。旺季时,15名村民在此稳定就业。

“当了村支书后,责任更大了。”杨鹏拨了拨炭火,火星噼啪作响,“以前顾着自己挣钱,现在得想全村的事。”他把农家乐交给哥哥打理,笔记本上记满乡村振兴政策和产业规划:“要引精品民宿,办茶文化节,让更多人富起来……”

夜色渐深,67岁的村民王自忠背着竹篓来了,裤脚还沾着泥土。得知有记者采访,他专门要来分享自家的变化。

“今天给茶树剪了枝,来年鲜叶能多收两成。”老人往炉里添了块炭,说起自己的种茶路:从1亩茶园到6亩基地,从跑几十里路卖鲜叶到拥有13台设备的加工厂,茶叶最高价卖到800元一斤,年收入从1万元涨到10万余元……

(上接一版)

“新版《住宅项目规范》提升了14项标准,对层高、隔音、防火和绿色节能等立了‘硬杠杠’,为提升住房品质、推动‘好房子’建设提供了指引。”

近日,全国政协委员、民盟中央原秘书长王荣彬欣慰地表示,这份于去年5月正式实施的强制性国家标准,凝聚了他与众多代表委员的心血,也体现了住房城乡建设部门积极吸纳建言、回应社会关切的努力。

住房,承载着人民群众对美好生活的向往。随着我国经济社会发展,人民群众的住房需求从“有没有”转向“好不好”。但当前大量住宅存在漏水、串味、隔音差、管线维护维修难等基础问题,千篇一律的户型设计,也越来越难以满足不同家庭对生活空间的个性化、多样化需求。

通过调研住房建筑设计领域的问题,王荣彬委员在2025年全国两会期间,提交了关于以人民群众需求为出发点推动“好房子”建设的提案,提交了着力做好需求结构调研、引导建设个性化多样化住宅产品、推动产业链供应链协同创新、加强政府统筹引导等建议。

“王荣彬委员的建议切中要害,与我们正在推进的重点工作高度契合。我们立即与他取得了联系,就‘好房子’的内涵、技术路径和政策支持进行了深入探讨,并书面反馈了我们的工作考虑。”住房城乡建设部标准定额司相关负责人介绍,此后,部里与专家召开专题研讨会,广泛听取包括王荣彬委员在内的各方意见,并实地回访,让政策的制定更“接地气”。

与王荣彬委员有着同样感触的,还有全国人大代表、中国建材集团首

席科学家彭寿。在工厂和社区调研时,他常听到群众对住房的更多期待:“墙能不能更隔音?”“屋顶夏天能不能凉快点,甚至发发电?”他深知,要实现“好房子”的愿景,离不开“好材料”的支撑。于是,他提出了加快建设国家级“好材料”创新平台、统筹部署“十五五”时期“好房子”高品质建材重大专项等具体建议。

令他欣喜的是,这些建议很快得到了反馈和落实。住房城乡建设部组建15个科技创新平台,推动研发好产品、好材料、好设备;组织实施“城镇可

持续发展关键技术”与“装备”科技专项,部署35个科技攻关项目等。

“去年我的建议提出后,住房城乡建设部多次主动沟通,筹划设立‘未来住宅关键技术、装备研究及产业化’重点专项,针对目前居住者反映强烈的隔音差、渗漏、开裂等‘急难愁盼’问题,结合多样化居住需求,部署实施一批可有效提升住房品质的建材及制品研发项目,突破一批关键技术。”彭寿代表说,住房城乡建设部对代表委员建议的高效反馈办理,从“听到心里”“写在纸面”到“落在实处”,将充分激发科技工作者的主动性、创造性,为推进“好房子”建设提供有力支撑。

住房城乡建设部相关负责人表示,近年来,为积极回应代表委员关切和人民群众期盼,住房城乡建设部多措并举推动“好房子”建设:一是颁布实施新版《住宅项目规范》;二是举办全国“好房子”设计大赛,覆盖新房用户设计和老房子更新改造,并将获奖方案放在“好房子科技展”中展出;三是以“揭榜挂帅”等方式,推动50多项新型建材研发应用;四是发挥行业领军企业作

用,以“6633”(六不、六防、三省、三要)为着力点,构建“好房子”建造体系;五是印发关于提升住房品质的意见,对“好房子”建设作出全面部署。

“代表委员们的建议提案,为我们提供了宝贵的实践视角和民意基础。我们通过建立顺畅的沟通机制,认真研究吸纳,将许多真知灼见转化为具体的政策文件、技术标准和实践项目。”该负责人说,这种良性互动有效汇聚了各方智慧,共同朝着“好房子”的目标迈进。

从保障性租赁住房建设运营到建筑业转型发展,从规范房地产市场到城乡历史文化保护传承,代表委员们结合专业知识和调研所见,围绕住房城乡建设领域的高质量发展积极献计献策。据了解,2025年,住房城乡建设部共承办全国两会建议提案679件,其中建议423件、提案256件,涉及住房和房地产、城乡建设管理、建筑业等多个方面。

“所有建议提案均按要求认真研

究办理,及时沟通反馈,确保件件有着落、有回音。”住房城乡建设部标准定额司相关负责人介绍,如建立健全“办前联系、办中沟通、办后反馈”的闭环机制,办理过程中通过电话沟通、上门走访、邀请调研等方式,与代表沟通互动283人次。

住房城乡建设部将进一步优化建议提案办理工作机制,加强与代表委员的常态化沟通,开展专项课题研究,形成分析报告,将百姓的呼声、代表委员的关切转化为推动住房城乡建设事业高质量发展、不断满足人民群众对美好生活向往的实际行动和务实成果。

(新华社北京2月8日电)

民谢玉清的宅,改造后租给运营公司。谢玉清将自家便利店升级为旅游服务站,傍晚常架起手机直播“鸚宝归巢”。金灿灿的稻田,晚霞中起舞的朱鸚,画面在社交媒体上收获无数点赞,也带来源源不断的订单。

保护,是为了更好地共享。

村里划出朱鸚核心保护区,设立禁入红线。稻田不施化肥农药,任泥鳅、黄鳝自然繁殖,方便朱鸚安心觅食。电网入地,污水全收集,声光电被严格管控——鞭炮燃放,音乐限声,巢穴外围着醒目的警戒线。

“保护性开发,人是客人,鸟是主人。”城关镇镇长牛少定这样概括。游客容量被严格控制,实行预约制。“朱鸚种群变大了,村民的保护意识也扎根了。”丝银坝村党支部书记张涛说。

生态好了,农产品品质随之提高。村里成立农旅融合公司,流转292亩农田改良土壤,发展有机种植。通过271项指标检测的有机大米,卖到每公斤30元以上,亩均产值比传统种植高出5000元以上。

“我与朱鸚共有一块田”的认购活动,吸引了17家企业参与。每亩8000元的认购款中,有200元专项用于朱鸚保护。稻田之外,菌菜连作的大棚,特色瓜果采摘区依次铺开。米茶、米酒、米糖等延伸产品陆续研发,“草池稻香”品牌越叫越响。

从2023年10月试运营以来,草池湾年接待游客突破7万人次,旅游收入350万元。村集体经济年收入达68万元,村民人均纯收入超过2万元,位列全县前茅。

美丽之火:人与朱鸚和谐共生

“运营第一年,基本实现了收支平衡。”负责整体运营的陕西未来村传媒公司总经理曹信说,“人与自然和谐共生,本身就是最好的商业模式。”

共生的果实,结在每家每户的枝头。

在咖啡师煮米茶的邹井格,月工资3000多元,还能照顾家里老小,把二楼租出去办民宿的周发奎,一年租金收入1万元,流转的四亩地每亩还有800元租金。

“村里环境更美了、人气更旺了,在家门口就有活儿干。”村民谢玉清的年收入超过10万元。她计划把朱鸚观察日记、有机稻田种植过程搬上云端,“让更多人看见,我们是怎么和这些鸟儿一起生活的”。

新年,张涛已有新目标:守住生态根基,将鸚鸚共生示范田扩大到300亩;升级旅游业态,建主题民宿集群、星空露营地;延伸产业链,让“打卡游”变成“驻足游”;培育10个“乡村创客”,带动农户增收……

“保护生态的人,正得到实实在在的回报。”张涛说。

夕阳西下,草池湾重归宁静。数十只朱鸚盘旋着,陆续降落在村子中央小山包的树上。周发奎站在自家小院子里,静静看着朱鸚归巢。他身后,那座租出去办民宿的二楼,亮起灯光,暖黄的光透过窗棂,洒在院子里。

“我保护它,它保佑我。”他轻声说道,像在说一个自然生长的秘密。

人与鸟,田与村,在这秦岭南麓的湾子里,找到了彼此最舒服的距离——不是占有,也不是远离,而是相看两不厌,共此一方天。

夜幕落下,朱鸚的啼声偶尔传来,融入草木呼吸的节律。草池湾沉入梦乡,梦里依旧是那片山、那片田,和那些翩翩起舞的羽翼。

三个村庄,三簇塘火,村民的故事各不相同,却又讲述着相同的心愿。大山曾经是他们的心结,如今,又是他们的美好生活所在。

(《新华社北京2月8日电》)

以人民群众需求为出发点

推动“好房子”建设

——住房城乡建设部认真办理代表委员建议提案

新华社记者 王优玲

“新版《住宅项目规范》提升了14项标准,对层高、隔音、防火和绿色节能等立了‘硬杠杠’,为提升住房品质、推动‘好房子’建设提供了指引。”

近日,全国政协委员、民盟中央原秘书长王荣彬欣慰地表示,这份于去年5月正式实施的强制性国家标准,凝聚了他与众多代表委员的心血,也体现了住房城乡建设部门积极吸纳建言、回应社会关切的努力。

住房,承载着人民群众对美好生活的向往。随着我国经济社会发展,人民群众的住房需求从“有没有”转向“好不好”。但当前大量住宅存在漏水、串味、隔音差、管线维护维修难等基础问题,千篇一律的户型设计,也越来越难以满足不同家庭对生活空间的个性化、多样化需求。

通过调研住房建筑设计领域的问题,王荣彬委员在2025年全国两会期间,提交了关于以人民群众需求为出发点推动“好房子”建设的提案,提交了着力做好需求结构调研、引导建设个性化多样化住宅产品、推动产业链供应链协同创新、加强政府统筹引导等建议。

“王荣彬委员的建议切中要害,与我们正在推进的重点工作高度契合。我们立即与他取得了联系,就‘好房子’的内涵、技术路径和政策支持进行了深入探讨,并书面反馈了我们的工作考虑。”住房城乡建设部标准定额司相关负责人介绍,此后,部里与专家召开专题研讨会,广泛听取包括王荣彬委员在内的各方意见,并实地回访,让政策的制定更“接地气”。

与王荣彬委员有着同样感触的,还有全国人大代表、中国建材集团首

席科学家彭寿。在工厂和社区调研时,他常听到群众对住房的更多期待:“墙能不能更隔音?”“屋顶夏天能不能凉快点,甚至发发电?”他深知,要实现“好房子”的愿景,离不开“好材料”的支撑。于是,他提出了加快建设国家级“好材料”创新平台、统筹部署“十五五”时期“好房子”高品质建材重大专项等具体建议。

令他欣喜的是,这些建议很快得到了反馈和落实。住房城乡建设部组建15个科技创新平台,推动研发好产品、好材料、好设备;组织实施“城镇可

持续发展关键技术”与“装备”科技专项,部署35个科技攻关项目等。

“去年我的建议提出后,住房城乡建设部多次主动沟通,筹划设立‘未来住宅关键技术、装备研究及产业化’重点专项,针对目前居住者反映强烈的隔音差、渗漏、开裂等‘急难愁盼’问题,结合多样化居住需求,部署实施一批可有效提升住房品质的建材及制品研发项目,突破一批关键技术。”彭寿代表说,住房城乡建设部对代表委员建议的高效反馈办理,从“听到心里”“写在纸面”到“落在实处”,将充分激发科技工作者的主动性、创造性,为推进“好房子”建设提供有力支撑。

住房城乡建设部相关负责人表示,近年来,为积极回应代表委员关切和人民群众期盼,住房城乡建设部多措并举推动“好房子”建设:一是颁布实施新版《住宅项目规范》;二是举办全国“好房子”设计大赛,覆盖新房用户设计和老房子更新改造,并将获奖方案放在“好房子科技展”中展出;三是以“揭榜挂帅”等方式,推动50多项新型建材研发应用;四是发挥行业领军企业作

用,以“6633”(六不、六防、三省、三要)为着力点,构建“好房子”建造体系;五是印发关于提升住房品质的意见,对“好房子”建设作出全面部署。

“代表委员们的建议提案,为我们提供了宝贵的实践视角和民意基础。我们通过建立顺畅的沟通机制,认真研究吸纳,将许多真知灼见转化为具体的政策文件、技术标准和实践项目。”该负责人说,这种良性互动有效汇聚了各方智慧,共同朝着“好房子”的目标迈进。

从保障性租赁住房建设运营到建筑业转型发展,从规范房地产市场到城乡历史文化保护传承,代表委员们结合专业知识和调研所见,围绕住房城乡建设领域的高质量发展积极献计献策。据了解,2025年,住房城乡建设部共承办全国两会建议提案679件,其中建议423件、提案256件,涉及住房和房地产、城乡建设管理、建筑业等多个方面。

“所有建议提案均按要求认真研

究办理,及时沟通反馈,确保件件有着落、有回音。”住房城乡建设部标准定额司相关负责人介绍,如建立健全“办前联系、办中沟通、办后反馈”的闭环机制,办理过程中通过电话沟通、上门走访、邀请调研等方式,与代表沟通互动283人次。

住房城乡建设部将进一步优化建议提案办理工作机制,加强与代表委员的常态化沟通,开展专项课题研究,形成分析报告,将百姓的呼声、代表委员的关切转化为推动住房城乡建设事业高质量发展、不断满足人民群众对美好生活向往的实际行动和务实成果。

(新华社北京2月8日电)

树好选人用人导向,培养清正担当干部

——清廉安康建设宣传标语