

让全体中国人都过上更好的日子

——党的十八大以来加强保障和改善民生述评

领航中国

◎新华社记者

“我们的目标很宏伟，但也很朴素，归根结底就是让全体中国人都过上更好的日子。”

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持以人民为中心的发展思想，高度重视保障和改善民生，以一系列重大政策举措惠民生、纾民困、解民忧，使人民获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续。

“始终把人民群众安危冷暖放在心上”

9月，晋北已是初秋。宽敞整洁的小院里，68岁的白高山带着孙子满脸笑容：“住上新房，儿子娶到媳妇，添了孙子，家门口就有养老中心和幼儿园，这样的日子以前想都不敢想。”

白高山居住的山西大同市云州区西坪镇坊城新村，是一个易地扶贫搬迁村。从2018年起，200多户村民从世代居住的坡梁薄地、盐碱地上的土窑洞陆续搬到这里，依靠发展黄花特色产业等实现全部脱贫，生活从此变了模样。

时间回放到2012年11月，十八届中共中央政治局常委同中外记者见面时，新任中共中央总书记习近平的宣示朴素而坚定：“人民对美好生活的向往，就是我们的奋斗目标。”

当时，中国农村尚有近1亿人口生活在扶贫标准线下。对人民的深情，化成庄严承诺和切实举措，波澜壮阔的反贫困斗争在中华大地进入了决战时刻。

习近平总书记亲自挂帅、亲自出征、亲自督战，走遍14个集中连片特困地区，考察调研了20多个贫困村。25.5万个驻村工作队、300多万名第一书记和驻村干部，同近200万名乡镇干部和数百万村干部一道奋战在扶贫一线。

现行标准下9899万农村贫困人口全部脱贫，832个贫困县全部摘帽，12.8万个贫困村全部出列……历时8年艰苦卓绝的携手奋斗，中国历史性地解决了绝对贫困问题，中国人自古追索的小康梦想变成现实。

把人民冷暖放在心上，把人民生命安全摆在首位。

不久前的9月5日12时52分，四川甘孜藏族自治州泸定县发生6.8级地震。

消息传来，习近平总书记立即作出重要指示，要把抢救生命作为首要任务，全力救援受灾群众，最大限度减少人员伤亡。

一批批消防救援队伍、武警官兵、医护人员紧急出动，投入抢险救援一线。

“在保护人民生命安全面前，我们必须不惜一切代价，我们也能够做到不惜一切代价”。人民生命健康，在习近平总书记心中重若千钧。

2020年初，新冠肺炎疫情来势汹汹。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，亿万人民众志成城、万众一心，举全国之力实施规模空前的生命大救援，打响一场气壮山河的疫情防控阻击战。

从出生仅30多个小时的婴儿到100多岁的老人，从在华外国留学生到来华外国人员，每一个生命都得到全力护佑，人的生命、人的价值、人的尊严得到悉心呵护。

今年3月以来，具有强传染性的奥密克戎变异株迅速蔓延。习近平总书记亲自指挥、部署从严抓好疫情防控工作，强调：“要始终坚持人民至上、生命至上，坚持科学精准、动态清零”。

启动多条技术路线疫苗研发，全民免费接种

种，在安全科学前提下不落下任何一个群体……截至9月12日，全国31个省市区和新疆生产建设兵团接种新冠病毒疫苗超过34.34亿剂次。

从严从细抓好疫情防控，筑牢疫情防控屏障。我国最大限度保护了人民生命安全和身体健康，统筹经济发展和疫情防控取得世界上最好的成果。

“着力解决人民群众所需所急所盼”

“民之所忧，我必念之；民之所盼，我必行之。”

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持在发展中保障和改善民生，用心用情用力解决人民群众“急难愁盼”问题，不断推动学有所育、学有所教、劳有所得、病有所医、老有所养、住有所居、弱有所扶取得新进展。

“三级公立医院单病种规范种植牙医疗服务部分的总价原则上不超过4500元。”“各地坚持公益性原则，降低公立医疗机构种植体植入费、牙冠置入费、植骨手术费等价格。”

国家医保局9月8日发布的一则通知旨在有效破解民生“痛点”，引起社会广泛关注。

这10年，医药卫生体制改革持续深化，以药补医“顽疾”加速破解。已开展的7批集采中选药品平均降价超过了50%，两批耗材集采平均降价超过80%，累计降低百姓用药负担约3000亿元。

民生连着民心。习近平总书记鲜明提出：

“要从人民群众普遍关注、反映强烈、反复出现的问题出发，拿出更多改革创新举措，把就业、教育、医疗、社保、住房、养老、食品安全、生态环境、社会治安等问题一个一个解决好，努力让人民群众的获得感成色更足、幸福感更可持续、安全感更有保障。”

建机制、扫障碍、破难题，户籍制度改革有序推进，每年超过千万的农村人口落户城镇；垃圾分类、清洁取暖、厕所革命、校外培训减负……一桩桩民生“小事”，摆上中南海的议事案头，一次次成为改革发力点，不断提升民生温度。

就业是民生之本。党的十八大以来，党中央持续强化就业优先政策，近年来更是把就业摆在“六稳”“六保”之首，推动就业工作取得历史性成就。10年累计实现城镇新增就业1.3亿人，累计促进失业人员再就业5501万人。

2012年至2021年，我国累计建设各类保障性住房和棚改安置住房5900多万套，年均保障低保人员4000万人以上；基本医疗、养老保险覆盖超过13.6亿人、10.4亿人，建成世界上规模最大的社会保障体系……一项项覆盖面更广、针对性更强的举措，加快补齐民生短板。

人均基本公共卫生服务经费补助标准由2012年的25元提高至2022年的84元；全国各类养老服务机构床位数量较2012年翻了近一番；持续推进平安中国建设，全国社会治安形势处于历史最好水平；社会公平正义法治保障更加有力……千根针、万条线，一桩桩民生实事稳步推进，切实增进民生福祉。

“让改革发展成果惠及更多群众”

“保障和改善民生没有终点，只有连续不断的新起点”。

踏上新征程，进入新发展阶段，以习近平同志为核心的党中央持续加强保障和改善民生，推动改革发展成果更多更公平惠及全体人民。

每千人口拥有执业（助理）医师数达3.2人、拥有3岁以下婴幼儿托位数达4.5个，人均预期



2022年5月31日，在浙江省嘉兴市南湖区七星街道湘家荡农业数字工厂的数字化大棚内，农民在采摘立体栽培的番茄。

新华社记者 徐昱摄



2021年8月11日，医务人员在湖南省长沙市第一医院门诊智慧药房为患者发放药物。

新华社记者 薛宇舸摄

寿命提高1岁……“十四五”规划和2035年远景目标纲要对“十四五”时期经济社会发展设置的20项主要指标中，民生福祉类指标多达7项，占比为历次五年规划中最高。

“共产党就是给人民办事的，就是要让人民的生活一天天好起来，一年比一年过得好。”习近平总书记对民生的牵挂始终如一。

让人民过上好日子，推动高质量发展是关键。

“白露到，竹竿摇，小核桃满地跑。”9月7日是白露节气，也是安徽歙县十余万亩山核桃开杆的日子。

绵延山峦间，竹竿轻摇，噼里啪啦的落果声不绝于耳。交易市场上，机器轰鸣，一堆堆饱满的山核桃很快被卖出。

歙县今年不仅山核桃鲜果产量较去年预计提高20%，深加工成品产值也在增加。小小山核桃，成为乡村振兴的大产业，农民增收的“金果”。

按照党中央部署，我国全面推进乡村振兴，加快推动高质量发展，不断破解发展不平衡不充分问题，在更高水平上更好满足人民日益增长的美好生活需要。

让人民过上好日子，必须不断丰富人民的精神生活。

建设国家公共文化云、智慧广电、智慧图书馆，“到人民中去”“送欢乐下基层”等活动火热开展，更多公园免费开放……坚持以社会主义核心价值观引领文化建设，群众精神文化生活不断充盈。

“让人民群众过上幸福生活，是我们党百年

来的执着追求，我们要不忘初心、牢记使命，一代接着一代干。”今年春节前夕，习近平总书记到山西看望慰问基层干部群众时，又一次宣示了共产党人的人民情怀。

让人民过上好日子，必须将促进全体人民共同富裕摆在更加重要的位置。

全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标之后，我们开启了全面建设社会主义现代化国家新征程。

习近平总书记明确要求：“要在新起点上接续奋斗，推动全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展”。

为建设共同富裕示范区，浙江省以“扩中”“提低”为突破口抓手，将技术工人、科研人员、高素质农民等9类群体作为“扩中”重点，优化分配机制，打通重点人员进入中等收入群体的通道。

提高基本公共服务均等化水平，拓展居民收入增长渠道，实施扩大中等收入群体行动计划……按照“十四五”规划和2035年远景目标纲要部署，一系列改革举措将使全体人民朝着共同富裕目标扎实迈进，中国式现代化道路越走越宽广。

江山就是人民，人民就是江山。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，百年大党必将不断实现人民对美好生活的向往，团结带领全体中华儿女在中华民族伟大复兴的新征程上再创新的辉煌。

(记者姜琳 王优玲 周圆 陈弘毅)
(新华社北京9月15日电)

成果播报

传统内燃机行业向低碳转型
最大马力燃氢发动机下线

◎本报记者 刘昊 通讯员 曹万万

发动机排量达15.93升，最大马力达560马力——这是目前我国排量最大、马力最大的燃氢发动机。

近日，广西玉柴机器股份有限公司（以下简称玉柴）YCK16H燃氢发动机在高效节能环保内燃机国家工程研究中心成功点火。

“此次大排量、大马力燃氢发动机点火是我国传统内燃机行业在氢能时代背景下动力转型的又一重要成果，不仅进一步丰富了我国燃氢发动机的产品型谱，而且也标志着我国内燃机行业在掌握大规模、低成本利用氢能的关键技术方面迈出了关键步伐。”中国内燃机工业协会常务副会长兼秘书长邢敏告诉科技日报记者。

燃氢发动机综合比较优势明显

国务院出台的《2030年前碳达峰行动方案》明确要求，在2030年非化石能源的使用比例要达到25%，积极扩大包括氢能在内的清洁能源在交通运输领域的应用。

邢敏介绍，氢能的主要利用方式有燃氢内燃机和燃料电池两种，对于作为交通运输领域节能减排主战场的内燃机系统来说，氢能燃料是一种理想的零碳燃料。同时，内燃机是最早进行氢能利用的动力系统，国外企业和科研机构已经掀起研究热潮，也取得了一定的成果，但受制、低成、运的技术和成本限制，氢能在高度商业化的能源市场一直未能成为主角。

除了制、储、运的技术和成本限制外，将氢气用作发动机的燃料还面临着其他方面的技术挑战。比如，氢气燃烧快、扩散快、易点燃的特点带来较高热效率的同时，也带来了回火、早燃、爆震的“顽疾”。同时，燃氢发动机排温相对低，且含水量大，给后处理系统带来了效率和耐久的挑战。截至目前，燃氢发动机还暂未形成成熟市场，在欧洲也只是处于探索和示范运行阶段。

邢敏表示，即便目前氢能在大规模低成本应用方面依然存在技术瓶颈，但是氢能登上能源市场的舞台已是大势所趋。

他说，相对于燃料电池，燃氢内燃机在制造成本、使用成本和动力性等方面有显著优势，而且可以很大程度沿用现有的零部件和生产制造体系，降低大规模投资带来的商业风险。尤其对中重卡、船机、工程机械等大负荷和高功率密度的应用场景来说，燃氢发动机在提供灵活的零碳解决方案的同时又能保持自身的高热效率。从用户层面来看，由于外观、声音、工作方式都与大家熟悉的内燃机相似，且可靠性和耐用性可与柴油发动机相媲美，选择装配燃氢发动机的重型商用车或将成为主流方向。

北京理工大学机械与车辆学院教授孙柏刚同样看好燃氢发动机的未来前景。“燃氢发动机不仅氢能利用效率高，解决了纯电系统的里程焦虑，而且充氢比燃油车加油的时间还短，一旦技术成熟、基础设施完善，燃氢发动机的推广将迎来爆发式增长。”他说。

加速促进“氢燃料+发动机”市场化

玉柴总工程师林铁坚介绍，此次玉柴点火成功的YCK16H重型缸内直喷燃氢发动机采用了先进的燃料高压共轨、高压缸内直喷技术和双流道增压技术，可以按需求在缸内实现均质燃烧或者分层燃烧，动力性更强、热效率更高、稳定性更好。且该产品对燃料纯度的适应性较高，可以适配灰氢、绿氢、甲醇在线制氢等多种途径制备的燃料，依据用户需求和燃料制、储、运的基础条件，自由组合燃料供给，是一种高适应性、灵活可控的零碳动力解决方案。YCK16H燃氢发动机可用于重型商用车等场景。

YCK16H燃氢发动机并不是玉柴在燃氢技术路线上的第一次探索。在2021年12月，玉柴就推出了我国首台面向城市客车、市政、环卫、物流配送领域的中型燃氢发动机YCK05H。在完成中型燃氢发动机平台、燃料电池系统开发之后，又推出YCK16H重型燃氢发动机。

“氢燃料+发动机”，正在成为商用车低碳多元化技术路线中的重要一员。除了玉柴，解放、潍柴、康明斯、道依茨等企业，也正积极推进氢燃料发动机的研发、应用。如一汽解放研发的氢气直喷发动机，具备氢气单燃料缸内直喷、氢气单燃料缸内和气道混合喷射、氮气和氢气双燃料喷射能力，可灵活转化成氢气、氨气等零碳燃料产品。

“伴随着整个产业链上制、储、运、用的全方位进步，氢能预计将成为内燃机行业进步的新生动力。2022年，玉柴还将继续加大研发投入，加强专利布局，进一步提升YCK05H、YCK16H燃氢发动机的热效率和动力性，并尝试整车示范运行。我们企业预测，在未来3年，燃氢发动机在热效率方面将会持续突破44%，氮氧化物排放也将直接满足下一阶段的重型商用车排放法规要求；在未来5年，燃氢发动机将会迈过耐久性、可靠性等产品门槛，实现市场化。”玉柴技术研究院院长王辉博士表示。

新品种“楚粳48号”通过国家审定
实现西南高原常规粳稻国审品种零的突破

科技日报讯（杨洋 记者赵汉斌）记者近日从云南省楚雄州农科院了解到，由该院选育的粳稻软米新品种“楚粳48号”通过国家农作物品种审定委员会审定，并完成公示程序，成为西南地区首个高原常规粳稻国审品种，实现了区域全国高原粳稻国审品种零的突破，取得了走向全国的“通行证”。

“楚粳48号”是由楚雄州农科院“楚粳”育种团队育成的粳稻软米新品种，2019年通过云南省审定，2020年入选云南省主导品种，2021年获云南省优质米金奖。2019年起，“楚粳48号”连续3年参加国家海拔拔粮稻区域试验，平均亩产达707千克，比对照增产12.3%，增产点比例95%，产量居参试品种首位。

禄丰市金山镇科甲村委会的连片高标准农田沃野千亩，稻花飘香，远近闻名的种粮大户、全国劳模模范郑署蝶正在精心打理着自家的稻田。他向记者介绍，今年州农科院到村里开展100亩“楚粳48号”试种，他承担了其中的30亩试种任务。“通过这半年的认真照料，‘楚粳48号’整体长势喜人，穗粒又多又实，特别是抗病能力很强。农科人员说这个品种的米饭油润、食味香软，每公斤能比常规稻米多卖3到4毛钱。”

经过专家检测审定，“楚粳48号”株高适中，植株紧凑抗倒，成穗率高，穗粒数多，千粒重26克，落粒性中等，全生育期177天，表现出高产、抗病、食味优良、适应性广、适宜高原机械化种植等特性，受到多家优质米加工企业青睐，具有广阔的推广应用前景。

数据库覆盖50万平方千米横断山区、28904个山区小流域

山地灾害预警迈向精细化、精准化

◎吴家敏 陈科

日前，位于四川省凉山州德昌县乐跃镇群英村的青碉楼、张家坪子沟、老鹰岩沟和王家坡分别发生规模不一的泥石流灾害，导致36户172人受伤，经济损失60余万元。因预警及时和提前组织人员撤离，未造成人员伤亡。

“0”伤亡的背后，中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所（以下简称中科院山地所）自主研发的山地灾害风险模拟与险情预报系统功不可没。

山地灾害风险模拟与险情预报系统是国内首个山地灾害风险模拟与险情预报平台，它实现了当前国际国内灾害风险区域等级预报向精细化险情预报的关键突破。

山地灾害困扰四川已久

地域性强、突发性强、危害性大是四川山地灾害的特点。长期以来，四川多地备受山地灾害的困扰，损失十分惨重。据统计，四川现有一定规模、造成危害的泥石流沟3000余条，有滑坡、崩塌10万余处，有几百个城镇、乡镇受到威胁，每年造成经济损失达数亿元。

为什么四川山地灾害频发呢？

中科院山地所研究员邹强介绍，四川盆地处于青藏高原东缘，盆地周缘尤其是四川“三州”地区主要为高山峡谷地貌，这为山地灾害发生提供了地质条件。同时四川盆地内广泛分布由泥岩和砂岩为主的红层，这种碎屑岩对水极其敏感，加上频发地震对地表岩土的破坏，很容易在强降雨期间发生泥石流等群发性山地灾害。

随着科技的发展以及对灾害发生特点的认识，相关部门也在“预言”灾害。

“虽然电视台会播报哪个市有地质灾害气象风险，但没有考虑灾害过程，无准确位置，无险情信息，难以满足防灾减灾的现实需求。”邹强说，目前，灾害预报以区域性等级划分为主，如地质灾害黄色预警等，亟须突破精细化、精准化灾害预测预报的瓶颈。

精细化预警为安全提供保障

2019年，中国科学院A类战略性先导科技专项“美丽中国生态文明建设科技工程”正式启动。其中，中国科学院院士、中科院山地所研究员崔鹏承担了“气候变化条件下山地致灾风险绿色调控关键技术与示范”项目。2019年，依托项目研究，山地灾害风险模拟与险情预报平台开始搭建，这个平台就是要突破精细化、精准化灾害预警预报的瓶颈。

2小时

在四川德昌县乐跃镇群发性泥石流中，山地灾害风险模拟与险情预报系统提前2小时发布预警信息，为地方政府组织人员疏散撤离赢得了宝贵时间。截至目前，该系统在凉山州业务化运行过程中，已成功预警了凉山州西昌市樟木箐镇、琅环镇等地的多起山洪泥石流灾害。

为了实现精细化预警，项目团队需要先进行精细化山洪泥石流小流域数据采集，这就包括横断山区约50万平方公里的数据采集，区域范围广、跨度大，这给基础数据采集造成了很大的困

难。为了实现精细化险情预报，项目团队完成了横断山区28904个小流域致灾模拟参数计算和建库工作，并建立了国内首个山地风险底图时空数据库。除此之外，预警平台需要实现灾害全过程模拟，精细化险情预报，由于涉及到的致灾因素很复杂，按照常规算法和设备，计算需求巨大，单凭自身的力量很难实现。因此，中科院山地所与成都超算中心合作，优化了预报模型，解决科学计算、智能计算领域大型复杂计算课题，大大缩短了计算时间，满足灾害预警的时效要求。

山地灾害风险模拟与险情预报系统借助自主提出的区域山地灾害危险性评估模型、小流域阈值法和山洪泥石流流动力学模型等各种模型，基于分级预测原理，首先初步确定灾害重点靶区，进而利用山洪泥石流流动力学模型模拟山洪泥石流形成—运动—致灾过程，定量风险分区和潜在灾害损失，精准确定灾害点位置和险情情况并发布预警。

此次在德昌县乐跃镇群发性泥石流中，山地灾害风险模拟与险情预报系统提前2小时发布预警信息，为地方政府组织人员疏散撤离赢得了宝贵时间。截至目前，该系统通过与四川省气象局、四川省凉山州自然资源局等政府部门合作，在凉山州业务化运行过程中，已成功预警了凉山州西昌市樟木箐镇、琅环镇等地的多起山洪泥石流灾害。