

以英雄模范为榜样 赓续创新奋斗的精神血脉

——习近平总书记在国家勋章和国家荣誉称号颁授仪式上的重要讲话引发热烈反响

◎本报记者

国家勋章和国家荣誉称号是国家最高荣誉。

在新中国国家勋章和国家荣誉称号颁授仪式9月29日在京举行。习近平总书记向国家勋章和国家荣誉称号获得者颁授勋章奖章并发表重要讲话，在社会各界引发热烈反响。

王永志、李振声、王小谟、赵忠贤……这些闪亮的名字闪耀着英雄的光辉，述说着不朽的传奇与荣光。以他们为代表的英雄模范群体，胸怀祖国、服务人民，勇攀高峰、敢为人先，影响和激励着一代代国人，共同赓续创新奋斗的精神血脉，推动中国这艘巨轮劈波斩浪、勇毅前行。

胸怀强国之志 把个人小我融入国家大我

“要胸怀强国之志，以国家富强为念，以人民幸福为盼，忠心爱国、矢志报国，把个人小我融入国家大我，在为国尽责、为民服务中实现个人价值、展现人生风采。”习近平总书记的重要讲话掷地有声。

聆听习近平总书记的重要讲话，中国航天科技集团潘腾的脑海中又一次浮现出自己的恩师、“共和国勋章”获得者王永志的音容笑貌。

“从研制战略导弹、运载火箭到筹建‘天宫’，老师把毕生精力都奉献给了祖国航天事业。他虽已不在了，但天上的‘王永志星’始终闪亮，照耀着我们探索星辰大海的道路。”潘腾说。

“王小谟院士的一生是实践和诠释科学家精神的一生，他是一位具有高度民族自信、一生忠于祖国和事业的爱国

者，也是一位具有高瞻远瞩战略眼光的科学家。”在中国电科电子科学研究院党委书记张云的记忆中，王小谟用一生诠释了“强国之志”。

身为中国预警机事业的开拓者和奠基人，王小谟始终坚信“炎黄子孙从来不比外国人笨”。他主持研制出我国第一部三坐标雷达383，打破西方技术封锁；他识才爱才，站在事业长远发展的角度，培养和造就了一支科研人才队伍。

“我是王小谟院士的第一个博士生，师从先生整整25年，许多回忆历久弥新。”中国电子科技集团首席专家曹晨正至今记得，“当年我们与外方合作研制预警机，作为中方技术总负责人，老师坚决要求中方主导研制方案，并坚持在国内开展同步研制。在外方单方面撕毁合作协议之时，他又积极呼吁一定要做中国人自己的‘争气机’。当时技术基础薄弱，实现目标难度相当大。但老师从来不惧挑战，总是迎难而上，为我国预警机研制彻底打破国际封锁、实现完全自主发展、赶超国际先进水平作出巨大贡献。”

“在颁授仪式现场聆听了习近平总书记的重要讲话，我感到无上光荣，更倍添无穷动力。”张云表示，“我们要认真学习领会总书记重要讲话精神，弘扬科学家精神，传承好王小谟院士的品格风范，发展好王小谟院士带领我们开辟的事业，以王小谟院士为榜样模范，为强国强军作出新的更大贡献。”

锤炼强国之技 成为干事创业的行家里手

“要锤炼强国之技，顺应时代发展新要求，学习新知识、掌握新技能，练就真本领，干一行爱一行，钻一行专一行，努力成为善于干事创业的岗位能手、行家里手。”习近平总书记的话语鼓舞人

心、催人奋进。

中国航天科技集团娄路亮对一次质量座谈会记忆犹新。

身为中国载人航天工程首任总设计师，王永志在那次会议上表达了对总体工作质量“无限责任”的看法：“在航天领域，设计是一切的源头，总体设计承担的责任艰巨且重大。总体是永恒的被告，不管哪个分系统出了问题，总体都有责任；总体是永远的学生，永远要向分系统学习。”

“这让我对‘无限责任’几个字有了全新认识。”娄路亮说，“王永志院士的话也提醒我们要秉持‘严谨细实’的工作作风，时刻牢记无限责任，做一个有担当、敢担当、能担当的航天人。”

获悉赵忠贤获颁“人民科学家”国家荣誉称号奖章，赵忠贤的学生、中国科学院物理研究所研究员周兴江难掩激动：“赵老师是我国高温超导研究的开拓者，他不仅在科研上取得重大成就，还一直积极推动我国的超导研究和应用。他获颁奖章是实至名归，也是众望所归。”

“我2012年从马里兰大学回国时，希望到超导国家重点实验室工作的海外候选人有四位，其中两人是赵老师的学生。但赵老师选择了我，他没有门第观念，把知人善用在首位。”在超导国家重点实验室主任、中国科学院物理研究所研究员金魁看来，“人民科学家”的国家荣誉称号既是对老师科学贡献和科学精神的认可，还能极大地提升民众对超导学科的兴趣，加速高温超导的研究和应用进程。

勇建强国之功 在平凡岗位创造不平凡业绩

“要勇建强国之功，以只争朝夕的历史主动、主人翁的责任担当，锐意进取、迎难而上，追求卓越、精益求精，在

平凡岗位上创造不平凡的业绩，在破解发展难题、攻克改革难关、维护社会和谐稳定上不断有所作为。”习近平总书记的重要讲话引发强烈共鸣。

每年入冬前带学生去田里看小麦的苗期繁茂性，早春去调查小麦的抗寒性，5.6月在田间指导选种……李振声和小麦打了一辈子交道。他矢志不渝、执着追求的精神，烙印在每一位同事心中。

“当年，李老师和我们在杨凌的官村育种时，每天要走15里路。一路上，李老师看见有病虫害的小麦，就停下来给我们讲病虫害的原因及解决方法。”小麦育种专家、李振声早年课题组成员、西北农林科技大学研究员李璋回忆道。

“国家强调种业振兴、保障粮食安全，李振声老师被授予‘共和国勋章’，尤其让种业领域的同行们振奋。大家深受鼓舞，也深感责任重大。”西北农林科技大学教育、杨凌种业创新中心小麦工作站首席专家吉万全说。

荣誉激励人心，旗帜引领方向。在山东港口青岛港青岛前湾集装箱码头有限责任公司，振超团队成员怀着无比激动的心情，通过电视直播聆听了习近平总书记的重要讲话。

在他们心中，许振超获得“人民工匠”国家荣誉称号，是所有产业工人的骄傲，体现了党和国家对劳动者的重视、肯定和关怀。

“作为振超团队的一员，我倍感骄傲！”山东港口青岛港青岛前湾集装箱码头有限责任公司操作一大队桥吊司机刘起说，“我将牢记习近平总书记的殷切嘱托，以英雄模范为榜样，不断学习新知识、掌握新技能、练就真本领，精益求精做好本职工作，为建设世界一流海洋港口贡献力量。”

（科技日报北京9月29日电 记者 崔爽 杨毅 陆成宽 马爱平 宋迎迎）

机器人智能融合是一种新型智能形式，通过将人的感知、认知、决策能力和机器的运算、存储、推理能力结合起来，推进机器人混合智能技术跨越式发展。他在报告中分享了国内外脑机接口研究和应用现状，介绍了带领团队在脑机交互与协同、协同导航、复杂交互环境、规划与控制等方面的最新研究成果。

在人形机器人系统与技术分论坛上，10余名知名专家以“军事智能支撑新域新质作战力量建设”为主题，围绕人形机器人的研究现状、发展趋势、技术方向和军事应用开展研讨交流。

与会专家一致认为，“无人智能作战是提升体系作战能力的新增长极，是未来战争智能化战争的基本形式”。

此次论坛同期举行了国防科技自立自强成果展等配套活动，围绕电子信息、航空航天、人工智能等技术领域，集中展示了国防科技大学近年来的60余项创新成果。

“武器装备的新发展趋势正在颠覆传统作战理论和作战样式。推动新质生产力同新质战斗力高效融合，实现新质生产力与新质战斗力协同发展，具有重大的战略意义。”中国工程院院士、湖南大学教授王耀南认为，智能无人系统作为前沿科学技术的集大成者，是发展新质生产力和新质战斗力的主要阵地。

作为新一轮产业变革的核心驱动力，人工智能将进一步释放历次科技革命和产业革命所积蓄的巨大能量。

国防科技大学教授胡德文关注了人与机器人的智能融合。他指出，人一

群众、形式主义、官僚主义等问题，必须下大气力解决。”

勇于坚持真理、修正错误，勇于刀刃向内、刮骨疗毒。回看新时代全面从严治党的伟大实践，从“打虎”“拍蝇”“猎狐”，以重拳之势反腐惩恶；到紧盯“四风”顽疾，从严查处、强化震慑；再到推动全面从严治党向基层延伸，坚决整治和查处群众身边的不正之风和腐败问题……以习近平同志为核心的党中央，以前所未有的勇气和定力推进党风廉政建设和反腐败斗争，使党在革命性锻造中更加坚强有力、更加充满活力。

行百里者半九十。我们无比自豪：今天，我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和有能力实现中华民族伟大复兴的目标。

我们也必须清醒：中华民族伟大复兴，绝不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的，实现伟大梦想必须进行伟大斗争。

“通过顽强斗争打开事业发展新天地”

“推进中国式现代化，是一项前无古人的开创性事业，必然会遇到各种可以预料和难以预料的风险挑战、艰难险阻甚至惊涛骇浪。”

2023年2月，面对党内“关键少数”，习近平总书记深入分析国际国内大势，强调必须“敢于斗争、善于斗争，通过顽强斗争打开事业发展新天地”。

伟大的事业，往往在千难万险中成就。新中国成立前夕，毛泽东同志力主在国歌歌词中保留“中华民族到了最危险的时候”，提醒大家始终保持斗争精神，安而不忘危；

奋进新征程，习近平总书记将“坚持发扬斗争精神”作为前进道路上必须牢牢把握的五条重大原则之一写入党的二十大报告。

通过顽强斗争打开事业发展新天地，离不开明确的目标和坚定的信念——

党的二十届三中全会聚焦推进中国式现代化，擘画进一步全面深化改革战略举措。《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》中，提出了300多项重要改革举措。哪里的矛盾和问题最突出，哪里的疙瘩最难解，就把改革指向哪里。

中国式现代化是一项前无古人的开创性事业，艰巨性和复杂性前所未有，前进道路上必然会遇到各种不确定、难预料

铸牢共同体 中华一家亲

金秋时节，沿着雅鲁藏布江北岸一路前行，当看到群山环抱中一片河谷地带在眼前缓缓展开，装满土豆的卡车一辆辆擦肩驶过，便知道日喀则市南木林县艾玛乡到了。

近日，科技日报记者跟随“铸牢共同体 中华一家亲”主题采访活动先后来到西藏自治区日喀则市、阿里地区，看到在科技创新加持下，西藏多地农牧业发生了翻天覆地的变化，农牧民吃上了“科技饭”，物质生活水平显著改善，日子越过越红火。

科学育种带动增收

“快来尝尝我们的土豆，味道好得很！”一见面，艾玛乡党委书记陈忠阳就迫不及待地给记者端来一碗刚煮好的土豆。热腾腾的土豆，撒上当地随处可见的野葱，口感软糯绵密，味道香甜。

皮薄、淀粉含量高的艾玛土豆被评为国家地理标志产品，是西藏当地有名的“老牌子”。但由于种植时间长，且传统种植方式缺乏科学性，传统艾玛土豆出现了品种退化的现象，产量、质量均出现了不同程度的下降。

“乡里共有约3万亩农作物耕地，2/3都是种土豆。土豆的好坏直接关系到当地农民的收入。”陈忠阳告诉记者，为了保住艾玛土豆这块“老牌子”，近年来，当地积极行动，挖掘品种性状保持良好的土豆，与科研单位展开合作，进行针对性科学育种。

选育出的原原种会被送至专门的土豆扩繁基地，进一步扩大繁育。“我们现在有800亩的一级种子田，生产出的土豆种子直接给农民进行种植，从源头上保证艾玛土豆品质。”陈忠阳介绍，精心选育后的艾玛土豆，商品率从过去的60%增长至80%，土豆种植户收入也相应显著增加。

去年，艾玛乡举办了第一届“土豆大王”评比，山巴村村民晋琼家的土豆单个重量达到4斤7两，夺得冠军。他告诉记者，品种改良后的土豆个头大、口感好，价格也水涨船高，不愁销路，明年还要继续增加种植面积。

畜牧业发展同样离不开优质种源。在阿里地区日土县热帮乡的深山夏牧场，放养着一群珍贵的白绒山羊。白绒山羊所产羊绒的绒细度最细可达10微米，是顶级羊绒产品。

热帮乡养殖白绒山羊的历史悠久，但由于不重视品种保持，其所产羊绒曾出现杂色增多、绒细度下降等问题。为了扭转这一局面，在河北援藏团队支持下，当地开始大力选育优质种羊，提升羊绒品质，增强产品竞争力。

2020年，当地对白绒山羊原种场进行了改扩建。“扩建以后，我们根据产绒量、绒细度、绒白度等指标，选择优质的白绒山羊进入原种场，用作繁育留种。”原种场场长班觉告诉记者，原种场通过人工授精繁育出大量优质白绒山羊种羊后，会无偿提供给扩繁站、科技示范户等进行推广，由此逐渐将不合格的种羊淘汰，形成遗传性状稳定的群体，逐步提升当地白绒山羊的整体质量。

目前，热帮乡全乡共有白绒山羊87200余只，仅羊绒产品每年便可给牧民带来收入数万元。2023年，在当地举行的拍卖活动中，超细羊绒价格最高达到一公斤1355元，是历史最高价，许多牧民收入因此大幅增加。

做大产业引领致富

去年年底，许多面包爱好者关注到这样一则消息——中国代表队击败一众烘焙强国，获得IBA世界面包锦标赛总冠军，并取得两个单项第一名。但许多人不知道的是，为中国队夺冠作出突出贡献的食材中，就有来自日喀则市江孜县的青稞。

青稞又称“裸大麦”，是藏族同胞的重要主食之一，其营养丰富，是优质的健康食品。但由于青稞中几乎不含面筋，难以形成发酵面团，在面食加工中应用范围有限，这限制了青稞产业发展。

饼干、爆米花、青稞奶……记者走进位于江孜县的西藏稞研农业科技有限公司工厂，看到展厅里摆满了各式各样的青稞产品。“现在米面能做的产品，我们用青稞都能做。”该公司负责人郭文宏告诉记者，在上海援藏团队支持下，公司联合江南大学等高校、科研院所，研发出青稞纤维纳米化和定向发酵等技术，攻克了青稞难发酵、质构差、易老化难题，成功生产出能够广泛用于各类面食加工的青稞预拌粉。去年，知名电商平台曾先后推出八宝饭、粽子、蛋糕、冰激凌、植物饮等30余款以日喀则青稞为原料的商品，一经上线便被抢购一空。

郭文宏表示，公司坚持青稞原料100%本地化采购，并以高出市场价的方式实施订单式收购。仅去年便带动1000余户青稞种植户溢价增收220万元。“我们工厂还雇佣了当地村民30人，每人每月工资约5000元，让他们在家门口就可以上班。”郭文宏说。

如今，通过技术创新，江孜县的青稞产业链越来越长、产业规模越来越大，越来越多的当地居民正依靠青稞实现增收致富。

（本报记者都瓦 王菲 何亮 杨宇航）

在第二届国防科技高地论坛上，专家建议——

加快无人智能向战斗力转化

◎本报记者 张强
通讯员 张照星 邱志楠

“党的二十大报告提出，打造强大战略威慑力量体系，增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展，统筹网络信息体系建设运用。这要求我们抓住时机、真抓实干，加快提高我军无人智能作战能力。”9月27日，以“智能时代机器人技术创新发展”为主题的第二届国防科技高地论坛在长沙举行，作为论坛组委会主席，中国科学院院士、国防科技大学校长黎湘在此间表示。

此次论坛以“交流·合作·融合·发展”为宗旨，聚焦军事智能支撑新域新质作战力量建设、高端人才培养、关键技术攻关、科技成果转化等，围绕人形机器人系统与技术、特种机器人系统与技术、机器人关键部件等前沿领域和基础学科领域深入研讨交流。20余名院士，千余名相关领域专家以及军队有关单位领导、青年学者和学生参加论坛。

当前，在新一轮科技革命和产业革命推动下，人工智能、量子信息等前沿科技正加速应用于军事领域，武器装备远程精确化、智能化、隐身化、无人化趋

势更加明显。

“武器装备的新发展趋势正在颠覆传统作战理论和作战样式。推动新质生产力同新质战斗力高效融合，实现新质生产力与新质战斗力协同发展，具有重大的战略意义。”中国工程院院士、湖南大学教授王耀南认为，智能无人系统作为前沿科学技术的集大成者，是发展新质生产力和新质战斗力的主要阵地。作为新一轮产业变革的核心驱动力，人工智能将进一步释放历次科技革命和产业革命所积蓄的巨大能量。

国防科技大学教授胡德文关注了人与机器人的智能融合。他指出，人一

（上接第二版）

75年来，面对一穷二白的薄弱基础、风云变幻的国际环境……中国共产党领导下的中华儿女困难面前不低头、艰险面前不退缩、重任面前不懈怠，在生死考验中成长，在风雨挫折中壮大。

这一部感动天地的斗争史诗，铸就了中国特色社会主义的成功与辉煌——

40多年前，美国《时代》周刊曾质疑：让全球1/4的人口迅速摆脱孤立、与世界接轨，有过这样的先例吗？事实胜于雄辩。中国人民在中国共产党的领导下交出了一份让世人赞叹的答卷。

2024年9月6日，曾到访陕西梁家河村，并访问山东、重庆、天津等地的中非共和国总统图瓦德拉，在参加中非合作论坛北京峰会时有感而发：“亲身领略了中国式现代化的成就，这些都是习近平新时代中国特色社会主义思想的实践成果，我愿不断学习借鉴中方成功理念经验。”

有效应对重大挑战、抵御重大风险、克服重大阻力、解决重大矛盾……一以贯之坚持斗争精神，我们党团结带领人民开辟了伟大道路，建立了伟大功业，创造了中华民族发展史、人类社会进步史上令人刮目相看的奇迹，实现中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程。

“必须进行具有许多新的历史特点的伟大斗争”

彩虹和风雨共生，机遇和挑战并存。

中国特色社会主义进入新时代，中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。

与此同时，经历世界百年未有之大变局，处于实现中华民族伟大复兴关键时期，形势环境变化之快、改革发展稳定任务之重、矛盾风险挑战之多、对治国理政考验之大前所未有。

在庆祝中国共产党成立100周年大会上，习近平总书记指出：“以史为鉴、开创未来，必须进行具有许多新的历史特点的伟大斗争。”

与贫困斗争，与疾病斗争，与灾害斗争，与消极腐败斗争，与歪风邪气斗争，与霸凌主义斗争……党的十八大以来，党中央团结带领全党全国各族人民，攻克了许多长期没有解决的难题，办成了许多事关长远的大事要事，经受住了来自政治、

经济、意识形态、自然界等方面的风险挑战考验，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革。

这是“千磨万击还坚劲，任尔东西南北风”的坚韧，知难而进，愈战愈勇。

青山绿水间，崭新的太行民居错落有致，宽敞的水泥路通到家门口……如今的河北省阜平县骆驼湾村，村民增收致富，日子越过越好。

很难想象，这里曾经是不折不扣的贫困村——全村近300户中，一度有189家是贫困户。

2012年12月，习近平总书记顶风冒雪来到河北阜平，进村入户看真贫，向全党全国发出脱贫攻坚的动员令。

8年时间，实现近1亿人脱贫，创造世间奇迹。

“无论这块硬骨头有多硬都必须啃下，无论这场攻坚战有多难打都必须打赢。”党的十八大以来，我国全面打响脱贫攻坚战。到2020年底现行标准下农村贫困人口全部脱贫，贫困县全部摘帽，区域性整体贫困得到解决，完成消除绝对贫困的艰巨任务。

这是“踏平坎坷成大道，斗罢艰险又出发”的勇毅，在危机中育新机、于变局中开新局。

世纪疫情突如其来，全球经济遭受严重冲击。2020年3月底，习近平总书记前往浙江考察复工复产情况。

总书记一路看一路思考：“我感觉到，现在的形势已经不一样了，大进大出的环境条件已经变化，必须根据新的形势提出引领发展的新思路。”

2020年4月，在中央财经委会议上，构建新发展格局的重大论断首次提出，成为把握发展主动权的先手棋。2022年10月，“加快构建新发展格局，着力推动高质量发展”写进党的二十大报告。

在激流险滩中奋楫向前，在爬坡过坎中闯关夺隘。习近平总书记带领全党全军全国各族人民将全面深化改革作为应对变局、开拓新局的重要抓手，为经济社会发展注入强大生机活力。

这是“苟利国家生死以，岂因祸福避趋之”的担当，在矛盾冲突面前敢于挺身而出，在歪风邪气面前敢于坚决斗争。

2012年11月15日，刚刚当选中共中央总书记的习近平坚定指出：“新形势下，我们党面临着许多严峻挑战，党内存在着许多亟待解决的问题。尤其是一些党员干部中发生的贪污腐败、脱离