



# 努力建设高素质劳动大军

## 论学习贯彻习近平总书记在“全国劳模和先进工作者表彰大会”上重要讲话

□人民日报评论员

“劳动者素质对一个国家、一个民族发展至关重要。”在全国劳动模范和先进工作者表彰大会上,习近平总书记深刻指出当今世界综合国力的竞争归根到底是人才的竞争、劳动者素质的竞争,强调要努力建设高素质劳动大军。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视提高劳动者素质,习近平总书记强调要实施职工素质建设工程,推动建设宏大的知识型、技术型、创新型劳动者大军。2017年,党中央、国务院印发《新时期产业工人队伍建设改革方案》,提出25条改革举措,涉及产业工人思想引领、技能提升、作用发挥、支撑保障等方面的体制机制,为推进产业工人队伍建设提供了重要保障。2018年,中办、国办印发《关于提高技术工人待遇的意见》,创新技能导向的激励机制,进一步鼓励辛勤劳动、诚实劳动、创造性劳动,激发技术工人积极性、主动性、创造性。目前,我国就业总人口中技术工人近1.7亿,占25%,其中中高级技能人才近4800万。实践充分证明,只有深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略,把提高职工队伍整体素质作为一项战略任务抓紧抓好,为劳动者学习新知识、掌握新技能、增长新本领创造条件,才能更好地发挥工人阶级和广大劳动群众主力军作用。

劳动者的知识和才能积累越多,创造能力就越大。提高包括广大劳动者在内的全民族文明素质,是民族发展的长远大计。立足新发展阶段,贯彻新发展理念,构建新发展格局,推动高质量发展,在危机中育先机、于变局中开新局,对劳动者素质提出了更高要求。党的十九届五中全会明确提出“加强创新型、应用型、技能型人才培养”,要求“加快提升劳动者技能素质”。我国工人阶级和广大劳动群众要树立终身学习的理念,养成善于学习、勤于思考的习惯,实现学以致用、学以增智、学以致用。要适应新一轮科技革命和产业变革的需要,密切关注行业、产业前沿知识和技术进展,勤学苦练、深入钻研,不断提高技术技能水平。要完善现代职业教育制度,创新各层次各类型职业教育模式,为劳动者成长创造良好条件。

习近平总书记强调:“技术工人队伍是支撑中国制造、中国创造的重要基础,对推动经济高质量发展具有重要作用。”要完善和落实技术工人培养、使用、评价、考核机制,提高技能人才待遇水平,畅通技能人才职业发展通道,完善技能人才激励政策,激励更多劳动者特别是青年人走技能成才、技能报国之路,培养更多高技能人才和大国工匠。要增强创新意识、培养创新思维,展示锐意创新的勇气、敢为人先的锐气、蓬勃向上的朝气。产业工人是工人阶级中发挥支撑作用的主体力量,是创造社会财富的中坚力量,是创新驱动发展的骨干力量,是实施制造强国战略的有生力量。要推进产业工人队伍建设改革,落实产业工人思想引领、建功立业、素质提升、地位提高、队伍壮大等改革措施,造就一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的宏大产业工人队伍。

新时代是在奋斗中成就伟业、造就人才的时代。一切劳动者,只要肯学肯干肯钻研,练就一身真本领,掌握一手好技术,就一定能立足岗位成长成才,在百舸争流、千帆竞发的洪流中勇立潮头,在报效祖国、服务人民的人生中有所作为,在铸就新的历史伟业的新征程中体现价值、展现风采!

新华社北京11月28日电

## 伊朗核物理学家遇袭身亡

据新华社11月28日电 伊朗外交部证实,高级核物理学家穆赫辛·法克里扎德27日遇袭身亡。外交部长扎里夫在社交媒体推特发文,称重大迹象表明以色列与袭击关联。法克里扎德乘坐汽车,在伊朗首都德黑兰市郊的阿布沙德村遇袭。伊朗国家电视台报道,一辆装载炸药的卡车将一堆木头作为外部伪装,在法克里扎德所乘车辆靠近时爆炸。伊朗官方媒体塔斯尼姆

通讯社报道,法克里扎德所乘汽车停驶后,至少5名武装人员突然出现,朝他所在车辆开火。法克里扎德重伤送医,不治身亡。

美联社报道,法克里扎德是伊朗伊斯兰革命卫队成员,受美国制裁。

法克里扎德被视为伊朗核计划负责人。路透社报道,在国际原子能机构2015年对伊朗核计划公开问题的最后评估中,法克里扎德是唯一被提到的伊朗科学家。

(上接第一版)

## 解决粉浆水污染,增种鲜食甘薯面积

卢龙甘薯种植历史始于清咸丰年间,因当地土壤通透性好,富含钙、磷、钾、铁、锌等矿物质,非常适合甘薯生长。1996年,卢龙被国家命名为“中国甘薯之乡”,家家户户种甘薯,家家户户生产淀粉、粉条。2000年前后,卢龙甘薯种植面积最高达到38万亩。

当时,村民们生产淀粉后,把粉浆水直排到河沟,对环境造成影响。

“2016年,我县开始治理粉浆水,不再让村民自家生产淀粉,改由大户集中加工。”卢龙县农业农村局副局长张会敏说,县里建了57个粉浆水集中收集池,粉浆水在此沉淀,把上层废水进行处理,把沉淀物加工成有机肥,用于农业生产。

这样虽然防止了粉浆水直接污染河流、地下水,但沉淀过程中粉浆水依然会变质,污染环境。为此,卢龙县与中国环境科学研究院合作,研究解决粉浆水污染问题。

秦皇岛市正龙食品公司投资20多万元增上粉浆水处理配套设施。中国环境科学研究院的专家们通过对土壤、地下水等相关调查评估,为企业详细计算处理后粉浆水的还田量,解决了处理后粉浆水的污染问题。

在中薯公司,中国环境科学研究院的专家利用“热絮凝法”处理粉浆水,提取其中的

蛋白质,降低粉浆水的COD,达到还田要求。

“五中全会提出了‘生态环境持续改善,生态安全屏障更加牢固’的要求,我们也将继续加大粉浆水处理力度,守住生态红线。”张会敏说,今年他们从全国各地请来十余位专家学者,为粉浆水处理寻求更多途径。

虽然粉浆水污染问题逐步得到了解决,但因为农民不能自家生产淀粉,导致甘薯种植面积下降。为此,卢龙县不断引导农民种植售价更高且不存在粉浆水污染问题的鲜食型甘薯。

在卢龙县清喜生态农业有限公司,总经理高清喜流转了1800多亩土地,专门种植“烟薯25”“哈密”等鲜食型甘薯。

“我每年都会深翻土地,让甘薯生长环境更宽松;利用黑色地膜抑制甘薯周边杂草生长,就不用着除草剂了;使用滴灌浇水,让甘薯结薯多且生长均匀,控制品质。”高清喜说,依靠科学的种植、管理方式,他家的甘薯得到了北京、上海等多个大城市的认可,最高能卖到6元/公斤,是淀粉型甘薯的5倍。

“鲜食型甘薯今年平均价格为3元/公斤,咋算都比淀粉型甘薯价高。”张会敏说,卢龙县近几年就是利用鲜食型甘薯的“高身价”鼓励农民增种甘薯,今年卢龙甘薯面积达14万亩。

## 繁衍脱毒薯苗,增产量提品质

近几年卢龙甘薯种植面积降低,除环保压力外,更重要的原因是线虫病、病毒病的先

后发生,使得甘薯减产,农民收益降低,种植积极性下降。

“原来一亩地产2250公斤,现在只能产1000公斤左右,农民种地的收益远低于出门打工的收入。”张会敏说,传统的自繁自育生产模式,导致病害越来越严重。

刘云峰发现这一问题后,开始为甘薯“四处求医”。“我早就听说过‘脱毒苗’,但是不知道怎么办,所以只能去大城市拜访专家。”刘云峰说,2018年,他到上海找到中科院上海辰山植物研究所的专家,把卢龙淀粉型甘薯当家品种“腾飞”带了过去,请专家帮忙生产“脱毒苗”,很快便获得了优良株系。同时,他还和河北科技师范学院的合作,开始在卢龙建设甘薯脱毒繁育组培中心,以此降低脱毒苗生产成本,让更多农民用得起、愿意用脱毒苗。

“所谓的‘脱毒’并不是让甘薯的种薯自身脱毒,而是对甘薯的植株茎尖进行组培,繁育出脱毒苗。”河北科技师范学院教授乔亚利说,生产脱毒苗的技术很成熟,但脱毒苗的价格比传统种苗贵,让农民们接受它还需要一个过程。

刘云峰也意识到了这个问题。于是,今年他把从上海买过来的脱毒苗免费送给了种薯种植户潘秋一部分。“他有3000多亩的种薯,让他试种10亩,给脱毒苗打打‘广告’。”刘云峰说。

“种脱毒苗,前期赔钱,后期挣钱。”潘秋根据今年收成给笔者算了笔账:普通种苗一

亩地苗钱200多元,脱毒苗一亩地苗钱500元;普通苗一亩地甘薯产量1000公斤左右,脱毒苗一亩地产量2500多公斤,一公斤甘薯今年的市场价是1.2元,使用脱毒苗的土地一亩还能多收1800元,减去脱毒苗的增加投入,一亩地还能多收1500元左右。

11月初,潘秋听说刘云峰的甘薯脱毒繁育组培中心明年也能生产脱毒苗了,他决定把自己的3000亩种薯地全部改种脱毒苗,他还要通过自己的种薯地带动更多的农民使用脱毒苗。

“五中全会提出‘创新驱动发展’,我们现在搞脱毒苗就是科技创新。”刘云峰说,发展现代农业必须依靠科学和创新,走对路才能少吃亏。

在企业推动脱毒苗的应用过程中,卢龙县政府也通过与企业沟通,制定最低收购价,在脱毒苗全面应用之前保障农民收入,减少种植面积下降等情况发生。

## 发展深加工,延伸产业链

现在,如何让农民更加富裕,是摆在卢龙县委县政府面前的下一个课题。

“五中全会提出,要‘提高农业质量效益和竞争力’,给我们继续走农产品品牌化之路增添了信心。”张会敏说,该县2018年底完成了“卢龙粉条”和“卢龙甘薯”两件地理标志证明商标的认证注册,大幅提升了甘薯商标品

牌价值。

秦皇岛高成食品产业有限公司在甘薯的深加工上做文章,公司投入大量资金增添设备,将传统的鲜食型甘薯生产发展成冰冻烤薯、薯干、薯粒、薯泥等近10种薯类制品。

“我们在薯干的加工过程中不添加任何防腐剂,只是利用烘干机快速去除甘薯自身的水分,再进行塑封包装薯干,既保证了薯干的原汁原味,又延长了保质期。”公司总经理温永军说,他就是要把卢龙甘薯特有的甜味送到千家万户。

明年,温永军计划从国外进口更多种类的鲜食型甘薯,增加薯类产品在市场的竞争力。

中薯公司则是把甘薯吃干榨净,除了加工淀粉,还把甘薯加工成薯汁,用于饮用。该公司把甘薯体内的蛋白提取出来,加工成医用蛋白、蛋白粉等产品,对淀粉生产后剩余的薯渣进行酿酒或生产动物饲料。“公司正计划利用薯渣生产膳食纤维,如果成功了,甘薯的附加值将进一步上涨。”刘云峰说,他还打算利用“互联网+甘薯”,以市场为依托,发挥资源优势,打造基地、生产、培训、旅游为一体的甘薯全产业链新格局。

如今,卢龙已通过粉浆水科学治理实现了绿色发展,通过脱毒苗的推广提高了甘薯产业的科技含量,通过品牌打造和深加工,提高了甘薯的市场竞争力,正全力打造全产业链百亿甘薯产业集群。

# 海底万米标注中国载人深潜新坐标

## ——“奋斗者”号是这样“炼成的”



▲“探索一号”和“探索二号”科考船在作业。新华社发

□新华社记者 张 泉 董瑞丰 赵颖全 陈凯姿

海南三亚,南山港。28日8时30分许,一阵汽笛声响,创造了10909米中国载人深潜新纪录的“奋斗者”号,完成第二阶段海试胜利返航。

1个多月时间完成13次下潜,其中8次突破万米。10909米的纪录,让人类在大深度载人深潜领域有了新坐标。

## 里程碑! 中国跻身深潜世界“排行榜”前列

马里亚纳海沟被称为“地球第四极”,是地球上环境最恶劣的区域之一,其最深约11000米,相当于珠穆朗玛峰叠加华山的海拔高度。

11月10日清晨,载有3名潜航员的“奋斗者”号从“探索一号”母船机库缓缓推出,被稳稳起吊布放入水,近4小时后,“奋斗者”号成功坐底,下潜深度达10909米,创造了中国载人深潜新纪录,达到世界领先水平。

从全球范围看,大深度载人深潜是一道很难逾越的关口。中国起步晚,却迎头赶上。

2012年,7000米级“蛟龙”号载人潜水器问世,创造当时同类作业型载人潜水器下潜深度7062米的世界纪录;2017年,4500米级“深海勇士”号载人潜水器获得突破,实现“关键技术自主化、关键设备国产化”。

万米深海从此不再对中国人紧闭大门。从进入、认知深海,再到探查、开发深海,建设海洋强国的前景如画卷徐徐展开。

## 不容易! 关键技术“护航”万米深潜

海底1万米的世界,只有跨过核心技术的大门,才能得其门而入。“奋斗者”号的特殊本领,可以用五个关键词来概括。

——设计。设计人员针对超高压复杂环境,采用多系统融合集成设计,使“奋斗者”号潜浮速度、舱内空间使用率等指标大幅提升,实现潜水器优良的机动性能和安全性。

——抗压。在万米深海,水压超过110兆帕,约合1千个标准大气压,相当于2000头非洲象踩在一个人的背上。科研团队历时数年,自主发明了特殊钛合金材料,又通过攻克高强度、高韧性钛合金焊接技术,成功解决了载人舱球壳的建造难题。

——操控。潜水器下到万米深渊,还要完成岩石、生物抓取,以及沉积物取样等精准科考作业。

贴海底自动匹配地形巡航、悬停定位、液压机械手持重能力超过60公斤……针对深渊复杂环境,“奋斗者”号实现了高精度航行控制、全景科学观测、高精度作业取样等功能。



▲“奋斗者”号资料照片。新华社发

——通信。水声通信是“奋斗者”号与母船“探索一号”之间沟通的唯一桥梁,实现了潜水器从万米海底至海面的文字、语音及图像的实时传输。相较“蛟龙”号与“深海勇士”号载人潜水器,“奋斗者”号的声学系统实现了完全国产化,技术指标更高。

——浮力。载人潜水器“下得去”,还得“回得来”。这里面的关键是固体浮力材料。这种材料既要密度低,又要耐高压,世界范围内仅有少数几个国家掌握。

经过持续攻关和多番论证,一种高强度空心玻璃微球脱颖而出,实现了浮力材料的重大突破。

此外,锂电池能量密度进一步提升、海水泵总效率达到世界领先、潜浮速度及球壳应力实时在线监测……众多关键技术提供“护航”,让“奋斗者”号成为国际唯一能同时携带3人多次往返全海深作业的载人深潜装备。

# 近月制动正常 “嫦五”进入环月轨道

新华社北京11月28日电(记者胡喆)记者从国家航天局获悉,11月28日20时58分,嫦娥五号探测器经过约112小时奔月飞行,在距月面400公里处成功实施3000牛发动机点火,约17分钟

后,发动机正常关机。根据实时遥测数据监视判断,嫦娥五号探测器近月制动正常,顺利进入环月轨道。

据介绍,近月制动是月球探测器飞行过程中关键的轨道控制之一。高速

飞行的探测器在靠近月球时,实施“刹车”制动,目的是使其相对速度低于月球逃逸速度,从而被月球引力捕获。

嫦娥五号探测器在地月转移过程中经历了2次轨道修正,达到预期目

标。后续,嫦娥五号探测器将调整环月轨道高度和倾角,着陆器和上升器组合体将择机与轨道器和返回器组合体分离,实施月球正面软着陆,按计划开展月面自动采样等工作。

## 第33届中国电影金鸡奖揭晓

# 河北姑娘周冬雨获最佳女主角奖

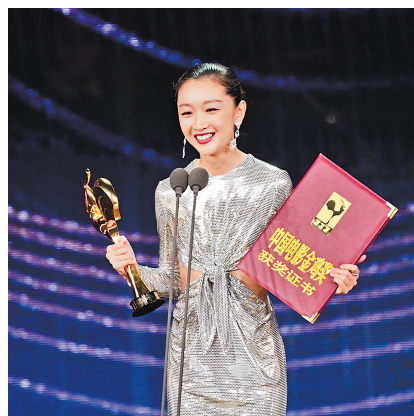
据新华社厦门11月28日电(记者任沁沁、付敏)第33届中国电影金鸡奖28日晚在福建厦门揭晓。陈可辛执导的《夺冠》斩获最佳故事片奖,最佳编剧奖、最佳摄影奖三个奖项,成为当晚最大赢家。黄晓明凭《烈火英雄》获最佳男主角奖,周冬雨凭《少年的你》获最佳女

主角奖。《白云之下》导演王瑞新获最佳导演奖。《我和我的祖国》获本届金鸡奖评委会特别奖。

凭着《夺冠》,张冀摘最佳编剧奖、赵晓时获最佳摄影奖。印小天凭《烈火英雄》获最佳男配角奖,袁泉凭《中国机长》获最佳女配角奖。《我的喜马拉雅》获最佳中小成本

故事片奖,申奥凭《受益人》获最佳导演处女作奖。最佳儿童片奖颁给了《点点星光》,最佳戏曲片奖颁给了《贞观盛世》,最佳美术片奖颁给了《哪吒之魔童降世》。

老一辈电影艺术家丁荫楠、赵焕章、金迪获中国文联终身成就电影艺术家表彰。



周冬雨获最佳女主角奖。新华社发