

牛年春耕新图景

新华全媒头条

东风吹绿草,布谷劝春耕。华南农业大学的温室大棚里,一批经历过“星际旅行”的“天稻”种子,正从沉睡中苏醒。这些种子,搭乘嫦娥五号探测器历经20余天的“环月旅行”后顺利返回地球,标志着我国水稻航天育种完成深空空间诱变试验。如今,它们萌发细芽,让科学家们充满期待。

这是牛年春耕的一个缩影。千年农耕文明与耕牛相伴,谱写了田园牧歌的美丽画卷。近年来,随着高科技成果向农业领域快速渗透,“铁牛”——地面农业机械、“飞牛”——农用无人机等科技装备当起了主角,它们上天、入地、联网、高能,牛年“春耕”春意无限、生机无限。

“铁牛”下地,“耕”出新希望

春光灿烂,洞庭湖平原油菜花竞相开放。二月二,龙抬头,但田间很难见到水牛拉犁、农民吆喝着耕田的场景。

一大早,趁着晴好天气,湖南省汨罗市农业专业合作社的农机队队员们赶到田间,坐上旋耕机。只听轰的一声,5台旋耕机往前开动,泥土被划开,紫云英、青草、油菜被卷起来,再被翻进泥土中,它们将被沤成绿肥,帮助今年的早稻秧苗茁壮成长。

带队的翁国一腿泥,脸上都是汗水,“过去用牛耕田,一头牛一天差不多只能耕1亩,现在机械耕地,搞起来三五亩,效率高得多,像这种旋耕机,一台机器一天差不多能耕60亩!”

洞庭湖平原是我国双季稻的主产区。据了解,翁国所在的业兴农业专业合作社今年计划种植1000亩双季稻,比去年增加400亩。“有了这些‘铁牛’帮忙,种田确实不再那么累,以前一户顶多种10多亩田,现在全程机械化,可以轻轻松松种百多亩。”

在安徽省凤阳县小岗村,绿油油的麦田一望无际,一台台新型植保机来回穿梭。种粮大户周地刚用新型植保机给小麦施了肥,一个劲地向记者夸赞它的高效。他说:“以前人工施肥,一人一天只能施20亩左右,用这台机器,两个人一天能施300亩以上,而且设定好用量参数,可以实现精准施肥,节省成本。”

在春耕的舞台上,除了力气大、效率高的“铁牛”,还有长了翅膀、功能多样的“飞牛”。

3月12日,广东省台山市汶村镇葵一村的农田里,何志辉开始了他的表演:拿着手



3月15日,在湖南省汨罗市大荆镇桂花村,村民操作旋耕机在作业。(新华社发)

机,打开应用软件,输入高度、密度、半径,点击启动图标,一架无人机直播机迅速升起。按照设定的路线,无人机均匀地撒播水稻种子。只用了半个小时,近40亩地全部撒完,过去靠人工播种,需要一个白天才能达到这个效果。他说:“无人机原来只有喷洒农药功能,现在可以进行多项田间作业。”

何志辉的合作社今年还引进了自动驾驶犁田系统。花了20分钟学会操作的何志辉说,以前驾驶犁田机虽然也节省人力,但操作很费事。现在安装了自动驾驶系统,犁田机的作业路径、作业频率等等,都由系统支撑,解放了操作者,提高了作业成效。“生产效率提高了,我经营的的土地面积越来越大,今年扩大到2000亩了。”

“智能”加持,“开”来高效率

阳春三月,在安徽省芜湖市三山区经开区峨桥镇,中联智慧农业股份有限公司牵头流转经营的2000多亩示范基地里,金黄的油菜花随风舞动。

尽管离基地有20多公里远,但油菜地里的“一举一动”尽在中联智慧农业股份有限公司常务副总经理袁勇富的手机里。原来,在当地农业村部门和科研院所的指导下,基地作为“智慧农业”试验田,安装了物联网设备,对气象、土壤、虫害等信息,均能进行实时监测,并与后台联网,以便做出科学农事决策。

“这些信息通过物联网进行连接,‘农业大脑’能做出精准预测,精准指导各项农事操

作,需要施肥就施肥,需要治虫害就治虫害,不误农时。”袁勇富说。

他所在的公司创建了工厂养物联网、全生育期管理物联网、农事作业车联网、水稻烘干智能监控网、品牌销售电商网“五网合一”的智慧农业经营服务模式,将水稻生产过程梳理为标准化种植13个阶段和49个决策环节,通过10大算法、23类模型对水稻全生长季进行管控,实现了智慧农业赋能的水稻全程标准化种植。

“数字化、标准化、产业化水稻种植,实现了在最佳时间做出最佳决策,省时省力。”去年的水稻种植成果让袁勇富引以为豪,经过专家及数据验证,化肥农药综合成本每亩节约108元,增产14.3%,节氮21.8%,减药30%左右。

近年来,最新的科技成果向农业领域快速渗透,农业领域的智能化愈加凸显,不仅回答了“谁来种地、怎么种地”问题,还对“怎么种好地”有了越来越丰富的答案。

在湖南省的广袤田间,通过推广使用植保无人机、精准施肥机和生物制肥机,促进农业生产减药、减肥和减污,已经成为种田新时尚。

湖南省益阳市赫山区“90后”大学生农民段照和他的好朋友们三年来连续在做“三减”试验。用植保无人机搜集数据,再通过手机应用软件对数据分析,他们发现,减药10%能达到最佳效果,不仅能给每亩水稻降低7元的用药成本,还因为避免过量农药对禾苗的伤害,让产量也能提高20斤左右。

段照很期待今年的春耕,“我们对试验数

据进行处理,以此为基础摸索出种植方案,再应用到今年春耕上,能种出更加优质、安全的稻米。”

“农家”变身,“玩”转黑科技

在湖南省怀化市麻阳苗族自治县文昌阁乡文西新村,小伙子马啸是一个名人。他毕业于澳大利亚昆士兰大学建筑系,2014年,马啸辞职回到麻阳,流转了800亩土地,创办了佳森农场,开始种植有机稻。

“创业之初很艰难,但我认准了这条路,相信不会错。”马啸告诉记者,他一开始就决定摒弃传统的种粮思路。缺技术,他就从农科院所请专家;田间管理跟不上,就虚心向附近的种地“老把式”请教;对地进行改良,每年一次抽检化验,保证水土零污染;主动将产品送往国际权威机构进行检测。

到2018年底,马啸的投入开始产生效益,水稻、鸭等产品逐渐盈利。去年开始,他将大数据引入田间管理。“有了科技支撑,我的农场四季都有产出,有大米、黑豆、大豆等8种粮食,辣椒、西兰花、胡萝卜等9种蔬菜,树莓、樱桃、西瓜等9种水果,玫瑰、洋甘菊、金盏菊等8种香草茶,还有鸭、鹅等家禽。”

种粮人队伍从年龄结构到知识水平、学历层次、资本背景等都发生了深刻变化,让古老的农业焕发出前所未有的新活力。

操作无人机、尝试“共享农机”、用手机“种田”……对于安徽省天长市“90后”留洋硕士平东林来说,这些父辈们想都不敢想的事,在他手里都变成了现实。

平东林是天长市禾禾生态农业专业合作社的理事长,2017年返乡承包土地,2018年5月注册成立合作社。“搞传统农业,费了好大劲,还没有好效益。我就想着年轻人要有年轻做法,把现代科技融入传统农业,做好生态农业、订单农业、品牌农业。”平东林说。

“这次雨季来之前,我们用无人机对小麦、油菜进行了除草作业。”看着眼前绿油油的小麦,平东林说,以400多亩油菜为例,以前用传统喷雾机除草,需要6个人忙2天,现在2个人操作2架无人机,半天就完工了。

平东林从去年起还尝试“共享农机”新模式,跟南京一家科技公司合作,开发了一个农机监管平台,在外地引进60台植保无人机,加入自己所在的合作社,进行科学调配监管,为周边农户提供社会化服务。平东林对未来发展信心满满,“我相信,随着科技继续进步,种田还会发生巨变,会有越来越多像我这样的年轻人加入进来,成为农田里的主要力量。”

“数字”为行业全面赋能

未来,数字经济的发展路径是什么?论坛上,业界人士普遍认为,数字经济不是“为数字而数字”,不是单一新产品的发明,而是要进一步为不同行业、不同场景赋能,形成新的发展生态。

“数字经济要实现广泛赋能,也就是它的连接边界和深度都要继续扩展。”江小涓说,不管是消费、旅游、交通出行,还是医疗教育、养老和政府治理,都是数字经济的应用场景。香港中文大学原校长刘遵义教授表示,互联网的发展让远程教育成为现实,增强了教育的可及性和公平性。未来,人工智能技术将会彻底改变教育,最大程度地发现和实现学习者的潜能。

好未来集团执行总裁万怡挺表示,长期来看,在线教育的持续发展是趋势,而发展的根本驱动力,从需求侧来看,是广大人民群众对低成本、高质量的公平教育的向往;从供给侧来看,是科技进步带来的教育供给模式创新,如互联网、大数据、AI等前沿科技与教育的深度融合。从全球来看,在线方式的普及,也将推动教育服务国际间持续快速增长。

在应对未来健康挑战方面,数字赋能将带来巨大机遇。高通公司首席执行官史蒂夫·莫伦科夫表示,高速的数据传输能力将为急救人员提供更多的信息,并支持更准确的诊断。比如,联网救护车能够在途中从医院获取病人档案,帮助医生在病人抵达医院前制定救治方案等。

未来呼啸而来

未来正加速而来。5G、云计算、大数据、物联网、工业互联网、区块链……数字变革在快速推动数字经济变革。

刚刚公布的“十四五”规划纲要中,“建设数字中国”相关内容重磅亮相。正在举行的中国发展高层论坛2021年会经济峰会上,如何加快数字化发展,拥抱数字经济时代成为全球业界关注的焦点。

数字化发展势不可挡

翻开“十四五”规划纲要,“加快数字化发展 建设数字中国”引人注目。

“规划纲要一个非常突出的特点就是为数字经济、数字中国专设了一篇,这在中央的重要文件中是第一次。”全国人大常委会建设委员会副主任委员、清华大学公共管理学院院长江小涓说。

数字经济迅猛发展。联合国贸发会议发布的《数字经济报告2019》显示,根据定义的不同,数字经济的规模估计在世界国内生产总值的4.5%至15.5%之间。据工信部数据,2019年我国数字经济规模达35.8万亿元,占GDP比重达36.2%。

“数字化转型是一个大趋势。”纽约大学教授、诺贝尔经济学奖获得者迈克尔·斯宾塞表示,新冠肺炎疫情的出现,进一步加快了数字经济的发展速度。

在全球最大的半导体制造商之一、美光科技总裁、首席执行官桑杰·梅赫罗特拉看来,数字经济的高速发展离不开5G的发展和运用。他表示,在5G时代,以数据为中心的算力能力将会进一步加强,使数字转型能够在每一个产业都实现更高的效率和更大的价值。

“数字”为行业全面赋能

未来,数字经济的发展路径是什么?论坛上,业界人士普遍认为,数字经济不是“为数字而数字”,不是单一新产品的发明,而是要进一步为不同行业、不同场景赋能,形成新的发展生态。

“数字经济要实现广泛赋能,也就是它的连接边界和深度都要继续扩展。”江小涓说,不管是消费、旅游、交通出行,还是医疗教育、养老和政府治理,都是数字经济的应用场景。香港中文大学原校长刘遵义教授表示,互联网的发展让远程教育成为现实,增强了教育的可及性和公平性。未来,人工智能技术将会彻底改变教育,最大程度地发现和实现学习者的潜能。

好未来集团执行总裁万怡挺表示,长期来看,在线教育的持续发展是趋势,而发展的根本驱动力,从需求侧来看,是广大人民群众对低成本、高质量的公平教育的向往;从供给侧来看,是科技进步带来的教育供给模式创新,如互联网、大数据、AI等前沿科技与教育的深度融合。从全球来看,在线方式的普及,也将推动教育服务国际间持续快速增长。

在应对未来健康挑战方面,数字赋能将带来巨大机遇。高通公司首席执行官史蒂夫·莫伦科夫表示,高速的数据传输能力将为急救人员提供更多的信息,并支持更准确的诊断。比如,联网救护车能够在途中从医院获取病人档案,帮助医生在病人抵达医院前制定救治方案等。

发挥企业的创新主体作用

下一个颠覆性创新在哪儿?在特斯拉首席执行官埃隆·马斯克看来,数字医疗、自动驾驶汽车、解决交通堵塞的3D隧道,都可能是改变相关领域的创新技术。

未来的图景取决于今天的创造。作为创新主体,面对呼啸而来的数字经济时代,企业如何进一步提升科技创新能力,打造数字经济新优势?面对各种数字技术的出现,企业只有主动拥抱新的技术浪潮才能够更好地把握未来。“伊利集团执行总裁张剑秋说。

近年来,伊利在全产业链中推行数字化。在上游打造智慧牧场,通过相关系统管控奶牛产奶好奶、多产奶,在中游打造智能工厂,更好地降本、控品质、提效率,在下游通过数字化技术,加强社区零售和消费市场发展新态势研究。

科大讯飞总裁吴晓如表示,面对数字化浪潮,需要进一步强化企业科技创新主体地位,提高科技成果转化成功率。“有数据显示,中国的科技成果转化成果只有10%,西方很多发达国家大概到了40%。”他表示,要把企业未来发展和国家创新体系的发展更好地融合起来,这就需要让企业积极参与国家的创新规划,更好地承接转化,同时强化知识产权保护,提升企业科研创新动力。

旷视科技合伙人兼总裁付英波表示,对于企业来说,一方面要苦练内功,注重本质创新和创新能力,打造高质量的知识产权集群,另一方面要助力推动人工智能、大数据等新领域和新业态的知识产权保护,做到真正保护创新、促进创新、鼓励创新,让行业实现可持续发展。

发挥企业的创新主体作用

《2020年中国睡眠指数报告》指出

2020年国民的平均睡眠时长为6.92小时,较2019年下降36.1%。

其中年轻人的睡眠问题更为突出,有69.3%的“90后”会在23:00之后入睡,其中不少存在入睡困难。

最佳睡眠: 成年人7至8小时,高中生8小时,初中生9小时,小学生10小时。

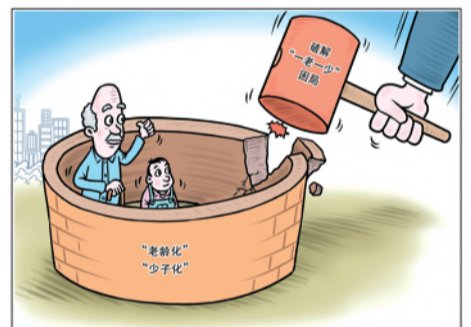
减少睡眠时间,其实是在透支自己的健康。

针对年轻人压力大造成的失眠情况,专家表示,规律且一定强度的运动对改善睡眠很有帮助。

《健康中国行动(2019—2030年)》提出:鼓励每周进行3次以上、每次30分钟以上中等强度运动,或者累计150分钟中等强度或75分钟高强度身体活动,中老年人宜选择中等以下强度的运动。

新华社发

当“老龄化”遇上“少子化”,中国如何破解“一老一少”困局?



新华社发

老龄化趋势会从人口总量、人口年龄结构和收入分配三个方面为消费增长带来负面效应,进而制约内需扩大,影响高质量发展,中国社会科学院国家高端智库首席专家蔡昉在“银发经济”的分会场率先发声。

与此同时,一组组数字,不仅反映出我国人口变化的特征,也印证着我国未来发展关于“人口那些事儿”的痛点。

数据显示,2020年我国总和生育率已降至1.49,跌破了国际公认的1.5的警戒线。同年出生并已进入户籍登记的新生儿共1003.5万,已连续五年下跌。

无独有偶,国家统计局报告指出,2019年,我国65岁及以上人口比重增至12.6%,0岁至15岁人口比重为17.8%,人口老龄化程度持续加深。预计“十四五”我国将进入中度老龄化社会,60岁以上老年人口将突破3亿。

一边是“不生”,一边是“老去”,这样的趋势能否扭转?

翻开“十四五”规划纲要,“实施积极应对人口老龄化国家战略”单列一章凸显国家对这一问题的关注。一系列部署显示,未来我国将以“一老一小”为重点完善人口服务体系,促进人口长期均衡发展。

“在可预见的未来,人口众多的基本国情,少子化、长寿化、老龄化并存的基本面,不会发生根本改变。”南开大学人口与发展研究所教授原新认为,面对不可改变的“三化并存”现实,关键要不断认识新的人口机会,开发第二次人口红利。

人口变化是慢变量、长变量,难以立竿见影,只能在适应现状的基础上不断深化认知,借鉴他国经验,创新政策措施。

作为世界范围普遍现象,日本和欧美国家同样为“少子老龄化”忧心忡忡。以日本为例,不仅是“少子化”一词的发源地,也是全世界第一个进入老龄化社会的国家。

“自2005年达到顶峰后,日本人口便开始持续下降。”

日本国立社会保障与人口问题研究所高级研究员佐佐木司说,为了鼓励生育,日本政府采取了很多措施,包括给生育家庭减税、提供生育补贴、落实带薪产假等。

迈入全面建设社会主义现代化国家的新征程,我国“人口红利时代”结束了吗?新的人口红利该如何挖掘?

“机遇与挑战并存。”原新认为,虽然我国劳动力资源红利在减少,但它依然庞大,并且随着受教育程度的提高,劳动力素质得到了

多、熬的夜也最多,各项工作推动落地都少不了她的汗水和泪水。

工作任务最重的时候,邹俐身兼数职,除了负责产业扶贫、就业扶贫、消费扶贫等业务外,还负责扶贫资金绩效及项目推进、对接中省扶贫各项考核和部门考核等。

为女不娇是她身上最大的标签,有时候材料要得急,她就抱孩子回家,哄孩子睡后再起床加班到深夜。

对于组织的工作安排,邹俐毫无怨言,她始终坚定地认为,身为一名扶贫人,必须要在脱贫攻坚中绽放“忠诚、担当、奉献”之光。

“脱贫攻坚不是终点,而是新生活、新奋斗的起点。”如何结合荆州实际巩固拓展脱贫攻坚成果,推进乡村振兴工作,是眼下邹俐最关心的事情。

邹俐深入各驻村工作队,收集群众意见,倾听百姓呼声,为下一步制定切实可行的政策和方案打好“提前量”。邹俐表示,随着三农工作重心历史性转移,实现巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴的有效衔接,围绕“巩固、拓展、衔接”六个字做文章成为关键。

“在脱贫攻坚一线得到的洗礼和锤炼,将成为我一生的财富。”邹俐表示,将继续发扬脱贫攻坚精神,勇毅前行,为接续推动脱贫地区发展和乡村全面振兴贡献力量。

多、熬的夜也最多,各项工作推动落地都少不了她的汗水和泪水。

工作任务最重的时候,邹俐身兼数职,除了负责产业扶贫、就业扶贫、消费扶贫等业务外,还负责扶贫资金绩效及项目推进、对接中省扶贫各项考核和部门考核等。

为女不娇是她身上最大的标签,有时候材料要得急,她就抱孩子回家,哄孩子睡后再起床加班到深夜。

对于组织的工作安排,邹俐毫无怨言,她始终坚定地认为,身为一名扶贫人,必须要在脱贫攻坚中绽放“忠诚、担当、奉献”之光。

“脱贫攻坚不是终点,而是新生活、新奋斗的起点。”如何结合荆州实际巩固拓展脱贫攻坚成果,推进乡村振兴工作,是眼下邹俐最关心的事情。

邹俐深入各驻村工作队,收集群众意见,倾听百姓呼声,为下一步制定切实可行的政策和方案打好“提前量”。邹俐表示,随着三农工作重心历史性转移,实现巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴的有效衔接,围绕“巩固、拓展、衔接”六个字做文章成为关键。

“在脱贫攻坚一线得到的洗礼和锤炼,将成为我一生的财富。”邹俐表示,将继续发扬脱贫攻坚精神,勇毅前行,为接续推动脱贫地区发展和乡村全面振兴贡献力量。

(上接1版)

贫困不贫困,群众公认最关键。在不违背原则的前提下,邹俐通过村民代表大会评议,最终将该患者纳入贫困户。

“她的手机是全市扶贫干部的咨询热线。”荆州市扶贫办督查专员代容说,每年到县市区进行脱贫验收,都是邹俐制定方案并提供政策支撑。遇到政策调整、扶贫干部咨询较多的共性问题,邹俐还会开讲座答疑。

2019年夏季,邹俐4次走进松滋市卸甲坪土家族乡,为贫困村党支部书记讲授精准扶贫课程。每次培训,邹俐都精心准备,力

争讲授层次分明、条理清晰。她会仔细查找扶贫工作中存在的短板,分析典型案例,研究对策,帮助大家理清工作思路,把握工作重点。

近年来,邹俐为全市扶贫干部培训授课60余场次,内容涵盖扶贫政策、资金项目、结对帮扶等脱贫攻坚工作的方方面面,她也被同事们亲切地称为“扶贫教授”。在邹俐的不懈努力下,全市扶贫干部业务能力水平不断提升,群众政策知晓度明显提高。

始终发扬脱贫攻坚精神

邹俐联系的扶贫业务最多,写的材料最

多、熬的夜也最多,各项工作推动落地都少不了她的汗水和泪水。

工作任务最重的时候,邹俐身兼数职,除了负责产业扶贫、就业扶贫、消费扶贫等业务外,还负责扶贫资金绩效及项目推进、对接中省扶贫各项考核和部门考核等。

为女不娇是她身上最大的标签,有时候材料要得急,她就抱孩子回家,哄孩子睡后再起床加班到深夜。

对于组织的工作安排,邹俐毫无怨言,她始终坚定地认为,身为一名扶贫人,必须要在脱贫攻坚中绽放“忠诚、担当、奉献”之光。

“脱贫攻坚不是终点,而是新生活、新奋斗的起点。”如何结合荆州实际巩固拓展脱贫攻坚成果,推进乡村振兴工作,是眼下邹俐最关心的事情。

邹俐深入各驻村工作队,收集群众意见,倾听百姓呼声,为下一步制定切实可行的政策和方案打好“提前量”。邹俐表示,随着三农工作重心历史性转移,实现巩固拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴的有效衔接,围绕“巩固、拓展、衔接”六个字做文章成为关键。

“在脱贫攻坚一线得到的洗礼和锤炼,将成为我一生的财富。”邹俐表示,将继续发扬脱贫攻坚精神,勇毅前行,为接续推动脱贫地区发展和乡村全面振兴贡献力量。

中国建设银行 China Construction Bank

乡村振兴 裕农先行

乡村振兴—裕农通卡尊享权益:

- * 五免权益: 免收开卡手续费、免收卡年费、免收跨区域取款手续费、免收跨行取款手续费、免收短信服务费
- * 在银联云闪付APP乡村振兴卡专区,还可享受免费法律咨询、医疗咨询、限量涉农意外险申领等权益。

客户服务热线: 95533 荆州分行 网址: www.ccb.com

新华社发