

我们的新时代

带着更多农民挑上『金扁担』

选优品种、用新技术、护好耕地，广大新型农业经营主体

本报记者 郝静娴

大江南北，春耕生产紧锣密鼓。江西省丰城市雷坊村的育秧车间里，农民们早已忙碌起来。佳和种植专业合作社理事长雷应国是一名80后，曾获评全国十佳农民。谈起粮食他深有感触：“咱种粮人得把汗洒在地里，带着乡亲多打粮、打好粮。”

悠悠万事，吃饭为大。在全国，众多像雷应国一样的新型农业经营主体，懂农业、爱农村、爱农民，带着乡亲们选优品种、用新技术、护好耕地，年年抓紧粮食生产，把饭碗牢牢端在自己手上。

新技术进农田，低产田成为稳产田

铺盘、覆土、配水、撒种……在佳和种植专业合作社的工厂化育秧车间，一块块秧盘通过自动化流水线有序传送，机械臂码盘后，由轨道车转运到育秧大棚。雷应国介绍：“一亩标准化秧田可供应80到100亩大田，20天左右就能移栽。”

雷应国是土生土长的雷坊村人，1998年返乡至今，跟土地打了20多年交道。2009年，他组织周边乡镇61户种粮大户，成立了专业合作社。从经营一开始的十几亩田，到上万亩，雷应国成长为一名懂生产、会管理的新型职业农民。

“种粮提效率，得靠现代化！”雷应国在丰城创造了许多第一：第一个订购天气预报服务农业生产，第一个使用无人机喷洒农药，第一个引进稻谷烘干设备……

当地有不少冷浆田，土壤温度低、通透性较差。为了改善田间设施条件，雷应国挖沟通渠，采取油菜晚稻轮作，因地制宜引进了有序抛秧技术。“新技术进秧田，可以将秧苗带土抛秧，保持根系完好，而且横竖行清清楚楚，通风透气，有利于缩短返青期，促进水稻分蘖生长。”

昔日低产田，焕发新生机。新农技结合精耕细作，去年雷应国管理的早稻平均亩产达到850斤，晚稻亩均产量达到950斤。

向生态要效益，绿色田野长好粮

“种粮实现高产优质，必须养好地。”这是全国农业劳动模范张新生的切身体会。

张新生是河南省潢川县付店镇店村人。早年间，他在海南三亚的试验田工作。2010年返乡后，他决心把学到的农业技术和管理经验应用到地里。

经过调研，张新生发现：“家乡田地土层不厚，雨水偏多，这些年地力不断下降。2010年，一亩水稻只需上50斤复合肥，到2018年增加到80斤。”

怎么种地？张新生带着乡亲们向绿色种植要效益。田间，旋耕机隆隆前行，一垄垄紫云英被翻入田，为土壤积蓄养分。从2017年开始，张新生所在的金塔红种植养殖专业合作社引进养殖100头牛，每年把小麦、水稻的上半截秸秆喂牛，下半截秸秆粉碎还田，形成良性循环。

田野里绿色成为底色，粮食成色更足。“去年晚稻收获170万斤，打下的水稻一斤能卖4元，一亩地增收800到1000元。”张新生说。

绿色种植同样被应用在雷应国的合作社里。“我们发挥土壤富硒优势，种植抗性强、产量高的优质品种，一斤绿色稻能卖上2.4元；按有机标准种植的地块，一斤稻谷能卖3.6元，物有所值，特别受市场欢迎哩。”雷应国说。

创新组织方式，让乡亲们种粮多获益

采访中，两名种粮大户坦言，要多发挥组织化力量，大力推广农业科技，把宝贵耕地用足用好，让更多农民挑上“金扁担”，促进粮食生产增产增效。

通过提供托管服务和订单收购，雷应国成了当地有名的“田保姆”。他算了笔账：跟一家一户自己种植相比，托管地块亩均节省成本100多元；统一的种子、机械和技术服务，有效保障了粮食产量和质量，每百斤晚稻比市场价高出30多元；总的算下来，农户一亩地节本增收300元左右。目前，佳和种植专业合作社托管服务面积达到5万亩。

为了更好地服务农业生产，今年丰城市成立了农事服务中心呼叫平台。“我们合作社400多台套农机全部接入平台，哪个田块有需求，我们及时提供农机服务，大大提高了对接效率，充分发挥农机作业能力。”雷应国说。不仅如此，合作社还升级了大米加工生产线，春耕前夕，一套日加工300吨的全自动大米加工生产线在车间就位，“从卖谷子转变为卖大米，让乡亲们把更多利润攥在自己手里，种粮积极性才更高。”雷应国表示。

头雁引领带动，乡村涌现出越来越多的“田秀才”“土专家”。2017年以来，张新生先后被聘为河南省科技特派员和省级示范产业发展指导员。

“让大伙都学会科学种粮，提升效益。”张新生坦言，每年他都要开展品种、技术试验，成熟后推广给附近的农户。病虫害怎么防治、啥时候追肥，农民遇到困难，张新生总是第一时间提供指导。在他的影响下，物理防治病虫害、测土配方施肥等一系列技术落地田间，带动600多户粮农受益。

本版责编：董建勳 刘涓溪 吴凯 本版制图：张丹峰

杨士莪：用心倾听大海的声音

本报记者 方圆

人物名片

杨士莪，1931年生，河南南阳人，哈尔滨工程大学教授、中国工程院院士。全国最早的水声领域研究专家之一，现任中国声学学会名誉理事长。杨士莪参与研制水声定位系统，并完成一系列长基线、短基线和超短基线水声定位系统，为中国水声学科建设、制定水声发展规划作出了贡献，专著有《水下声学》《水声传播原理》。积极推动我国大型深海水声综合考察任务，并获取了大批宝贵资料。



上图：杨士莪近照。 本报记者 方圆摄  
左图：上世纪90年代初，杨士莪（右二）在实验室指导学生。 资料照片



我们就永远达不到更高水平。”

在杨士莪的倡导下，我国第一个理工结合的水声专业诞生了。如今，哈尔滨工程大学创建的水声专业已成长为我国著名的水声科研基地和水声人才培养基地。1981年，该学科点获得国家第一批博士学位授予权；1987年，第一批成为国家重点学科并建立了博士后科研流动站；1993年，国家级国防科技重点实验室在此建立……从这里走出去的人才，为我国水声领域的科学研究发挥了重要作用。

“大海变幻莫测，坐在家里搞研究肯定是不行的”

1994年，载着近百名科研人员的水声科学家考察船出发开始科考。杨士莪担任首席科学家和考察队队长。

在深海区域作业时，太阳几乎垂直高悬于头顶，甲板温度高达70多摄氏度，烫得没处落脚。为了做试验，科研人员顶着烈日，抱着100多斤的线轴在电缆堆里钻来钻去。

“赶上大风浪，许多试验就做不了。只能趁着风平浪静的时候，没日没夜地连轴转。”杨士莪当时已年过花甲，和大家一起承受着

高温酷热、缺少淡水、没有蔬菜等困难。其他人可以轮换，作为队长的杨士莪，为了掌握整体情况只能一直坚守，常常半个月也睡不上一个完整觉。

海上试验周期难以预估，有时甚至面临淡水告罄的情况。实在渴急了，大家就把压舱水舱里漂着油污的水烧开了喝。有一次出海，还没等试验结束就几乎断粮了，仅剩下一点米和一桶盐，在潮热难耐的气候条件下，大

记者手记

守护心中的那片蔚蓝

充满机遇和挑战的人生，有时看似“被动接受”，实则“迎难而上”。从学习物理到报名参军，再到海道测量，杨士莪在一次次国家的“急需”中，迎接了一个个新的挑战。“心里要装着祖国，要把自己的前途永远和国家的需要、人类的命运紧密地结合在一起。”在他看来，搞科研的目的是让祖国更强大。

在经历一次次“转行”之后，杨院士“遇

见”水声学，并将其作为毕生研究领域，在澎湃的大海，他迎风破浪，承担起使命担当。时光荏苒，他一步一个脚印，终成中国水声工程奠基人之一。笔者来到杨院士家中采访时，老人正伏案钻研；桌上是学生传来的水声科技论文。

七十年过去，依旧勤勉如初。他如“莪”一般，毕生工作在水边，生命不止，壮心不已……

全国妇联教育部等11部门印发《关于指导推进家庭教育的五年规划（2021—2025年）》

本报北京4月12日电（记者杨昊）记者从全国妇联获悉：全国妇联、教育部等11个部门近日印发《关于指导推进家庭教育的五年规划（2021—2025年）》，把构建覆盖城乡的家庭教育指导服务体系、健全学校家庭社会协同育人机制、促进儿童健康成长确立为今后一个时期家庭教育发展的根本目标，推动“十四五”时期家庭教育高质量发展。

规划明确，到2025年，家庭教育立德树人理念更加深入人心，制度体系更加完善，各类家庭教育指导服务阵地数量明显增加，稳定规范专业的指导服务队伍基本建立，公共服务资源供给更加充分，覆盖城乡、公平优质、均衡发展的家庭教育指导服务体系逐步完善，学校家庭社会协同育人的机制更加健全，家庭教育在培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人中发挥更重要的作用。

在巩固发展学校家庭教育指导方面，规划指出，推动中小学、幼儿园普遍建立家长学校，每学期至少组织两次家庭教育指导服务活动，做到有制度、有计划、有师资、有活动、有评估。

内蒙古着力构建“四横十二纵”综合运输大通道

本报呼和浩特4月12日电（记者张彬）记者日前从内蒙古自治区人民政府新闻办组织召开的新闻发布会上获悉：按照《内蒙古自治区“十四五”综合交通运输发展规划》目标，到2025年，内蒙古将基本建成“四横十二纵”综合运输大通道，综合交通基础设施供给水平显著提升。

据悉，到2025年，内蒙古公路总里程将达到21.5万公里，其中高速公路达到8500公里；铁路运营里程达到约1.6万公里，其中高速铁路达到1010公里；民用机场总数达到70个以上；建成综合客运枢纽3个、综合货运枢纽11个；盟市快递物流园区、旗县配送中心、乡镇配送站点和“村村通快递”基本实现全覆盖。在公路方面，内蒙古将加快推动高速公路完善成网，推进普通干线公路提级改造，深入推进“四好农村路”建设；在铁路方面，将加快高铁连接成网，提升干线铁路网水平，加快口岸铁路建设；在民航方面，提升运输机场服务能力，加快通用机场建设。



4月12日是“世界航天日”。浙江省温岭市滨海小学的学生在老师指导下，利用废弃饮料瓶制作“水火箭”，学习航天知识，焕发科学、爱科学的热情。图为一名学生正在体验“水火箭”发射。徐伟杰摄（影像中国）