丰收节里话丰收

中国农民“云连线”五大洲农友

本报记者

丰收的中国，不仅造福中国人民，也利好世界人民。作为农业大国，中国的农业发展进程备受海外关注。世界渴望了解中国经验，聆听来自中国田间地头的耕耘故事。

在第九个“中国农民丰收节”到来之际，经本报记者牵线搭桥，5名中国农民分别与来自五大洲的5名农业从业者“云连线”，交流感兴趣的话题，分享丰收的喜悦。

AI给农田带来哪些新鲜事？



比利·道森（美国）



马秀英（中国黑龙江）

比利·道森在美国密苏里州经营着一家农场，他的家族世代从事农业生产，种植大豆、玉米等作物。眼下，农场正在给大豆做脱水干燥处理。2024年，父亲退休后，道森接手了农场，扩大了无人机植保业务。道森对中国智慧农业的发展状况很感兴趣。

与道森“云连线”的马秀英，是北大荒集团黑龙江嘉荫农场种植户。马秀英跟黑土地打了30年交道，现在自己管护着2000亩大田，采用大垄双行密植种植技术，主要种玉米和大豆两种作物。

道森：我在尝试将AI运用到农场日常运营中，比如数据记录、卡车零配件管理等。你们用AI做了哪些有趣的事情？

马秀英：说起来这也是我们农场最近的新鲜事，农场和哈尔滨工业大学联合开发了一个智能平台，叫“天工开悟”，用的就是AI。我不久前刚接受了培训，熟悉了操作步骤。

以前巡田全靠两条腿，一块地走下来就得大半天，有没有病虫害、长势够不够，全凭自己的经验，有时候看走眼就耽误了农时。用上这个AI平台后可省心了，无人机按设定航线自动巡田，拍的影像传回系统，叶片黄不黄、有没有虫情、长势达不达标，AI分析得明明白白。

只要在手机上装个专用App，什么时候该追肥了、该打药了，平台会直接派任务过来，我照着执行就行。高温、涝灾这些天气风险也能提前预警。

道森：农闲的时候，你有什么增收的渠道吗？

马秀英：以前，农闲时主要是就近打零工。现在我听说，提供智慧农业社会化服务，是一条增收的新路子。这阵子，我正在努力学习操作AI平台，读懂AI提供的地块信息、作物长势数据等。等以后AI平台全面铺开了，我可以向其他种植户传授经验，通过自己的“新手艺”增收。

缺水地区如何实现水稻高产？



阿卜杜勒拉赫曼·阿米尔（埃及）



范沛松（中国云南）

阿卜杜勒拉赫曼·阿米尔毕业于埃及亚历山大大学农业科学专业，目前是一名埃及农业技术人员。他曾在中国一家生命科学公司实习，目睹中国农业发展成就。他认为中国农业发展经验值得埃及借鉴。

与阿米尔“云连线”的范沛松，是云南省昭通市昭阳区旧圃镇红泥闸村水稻种植户。以前种水稻使用的是老一辈传下来的种法，投入多，水稻长势还不稳定。如今使用新技术，水稻产量提升了很多。

阿米尔：埃及水资源非常短缺，这是我们水稻种植面临的难题。你们如何解决水稻种植中的缺水难题？

范沛松：我们这里降雨时空分布不均，季节性干旱比较明显。这几年科技发达了，有专家指导我们，田间管理“智慧”得很，可以通过技术手段解决灌溉用水问题。我们在田间安装了土壤墒情传感器，能实时监测水土变化，配套安装智能灌排闸门、沟渠自控设备，在手机上能看到稻田里的情况，需要排灌时远程操控就能完成。

阿米尔：你们用什么方法提高水稻产量？

范沛松：这些年，经常有技术人员到田间对种植户进行现场指导、开展培训，我们逐步掌握了水稻高产的关键技术。一要选对品种，像我们种植的滇禾优615、保两优285、云粳37号，都是高产优质品种。二要把握节令，培育壮秧。根据气候特征和上季作物的收获时间，我们育秧要在4月底完成，栽秧要在6月上旬完成。三要标准种植，插秧时需拉绳栽插，宽窄行条栽，大行一尺、小行四寸，统一行向利于通风透光。四要科学施肥，多施有机肥。五要防控好病虫草害。六要适时收获，颗粒归仓。

小麦增产有哪些“秘诀”？



加加林·奥穆罗维奇·诺戈耶夫（吉尔吉斯斯坦）



陶倩（中国新疆）

加加林·奥穆罗维奇·诺戈耶夫是吉尔吉斯斯坦楚河州的一名种植户。他主要种植小麦和土豆。受寒冷气候和短暂夏季的影响，作物不易实现高产。诺戈耶夫对如何提高作物产量尤为感兴趣。

与诺戈耶夫“云连线”的陶倩，是新疆维吾尔自治区奇台县腰站子村种植户。以前，她和村里多数村民一样，单打独斗种小麦、玉米、葵花籽等。2018年，全村443户村民一起加入合作社，村里零散的小块田地变成了连片规模化种植。现在，腰站子村主打有机小麦种植。

诺戈耶夫：听说中国农民的施肥、浇水技术好，你们使用了哪些好方法？

陶倩：我们种植有机小麦，全程只用有机肥。播种之前，用抛洒机把有机肥均匀撒施在地里，让整片土地的养分均衡充足，为小麦生长打好基础。

我们还实现了智能滴灌浇水。手机上就能实时查看小麦的土壤墒情，判断庄稼缺不缺水，只要轻轻点一点手机，水肥就能精准输送到田间。如果小麦生长期间缺少养分，我们就采用随水带肥的方式追一点有机肥，水肥一体、精准供给，既节省肥料、人工成本，又能保证庄稼吸收充分。



特洛伊·卡伦（爱尔兰）



乌恩其（中国内蒙古）

特洛伊·卡伦是爱尔兰的一名纯血马繁育与赛马专家，拥有超过25年的从业经验。他经营着一家占地40英亩的纯血马养殖场，曾参加在北京举办的中国国际马业马术展览会。卡伦希望能与中国同行交流马匹繁育、牧民增收等经验。

与卡伦“云连线”的乌恩其，是内蒙古自治区赤峰市巴林右旗巴彦塔拉苏木哈日根塔拉嘎查牧民，从事蒙古马养殖繁育已有30余年。目前，巴彦塔拉苏木有20余户农牧民长期从事马匹繁育、马奶加工销售、马文化传承保护等工作，农牧民依托特色马产业实现稳定增收。

卡伦：在爱尔兰，幼年纯血马通常采用户外放养，保证其在草场上有充足的运动量，同时在其骨骼发育期格外注重营养、矿物质摄入和修蹄打铁。你们如何管理幼马？在促进幼马生长发育方面有哪些技巧？

乌恩其：我们结合草原生态气候和蒙古马特性，探索出“生态轮牧+科学养护”的成熟繁育模式，严格落实禁牧休牧和草畜平衡制度，坚持养马与护草、发展与保护并重。

在适宜放牧的时节和地区，我们让幼马在天然草场自由奔跑觅食，锻炼心肺功能与骨骼韧性。在禁牧休牧时段，则实行科学化舍饲精养，保障马匹生长不断档。同时，坚持定期修蹄护蹄、分群管护，让幼驹作息、采食、运动规律有序，既守护了草原生态永续发展，又培育出体质健壮、耐力极强、抗病性高的优质蒙古马。

卡伦：在爱尔兰，戈尔韦和利斯托尔赛马节等活动，吸引了来自全国乃至海外的游客。你们当地也有帮助产业发展、牧民增收的节庆活动吗？

乌恩其：巴林右旗常态化举办那达慕、农牧民赛马等各类特色民俗节庆活动，每年吸引海内外大量游客前来观赛，实现了小乡村、大流量的农牧文旅融合效果。

每次节庆赛事期间，我们同步开展大众骑行体验、马文化科普宣讲、酸马奶及特色农畜产品展销等活动，全方位展示地区特色民俗文化魅力。政府还精心打造了多条精品旅游线路，将赛马赛事、草原观光、民俗体验串联起来，让马产业从单一养殖延伸为多元化文旅富民产业。

使用“无人机放牛”有何心得？

罗伯特·麦肯齐（澳大利亚）



叶旦多杰（中国青海）

罗伯特·麦肯齐在澳大利亚新南威尔士州经营着一个家族牧场，1.4万英亩的广阔草场上饲养了3500余头安格斯牛。他的祖辈自1884年开始经营牧场，到麦肯齐已是第四代。麦肯齐牧场出产的牛肉，如今已进入中国大型商超。

与麦肯齐“云连线”的叶旦多杰，是青海省祁连县峨堡镇黄草沟村的“新牧民”。叶旦多杰从中央民族大学毕业后，返乡创业，担任青海仟户牧旅公司负责人。他带领团队构建起集规模化养殖、现代化加工、特色化旅游于一体的全产业链发展格局。

麦肯齐：我们使用无人机巡查农场里的牛，还使用无人机拍摄农场视频，发布到社交媒体上。我对无人机很感兴趣，你们使用无人机做什么？

叶旦多杰：祁连的草场分散、山大沟深，过去找牛得骑着摩托车跑一整天，冬天还得顶风冒雪。现在有了无人机和定位项圈，在手机屏幕上就能看到牛群在哪儿，还能用无人机把掉队的牛赶回牛群。狼群来袭击的时候，无人机能预警、驱赶。

使用“无人机放牛”的过程中，我积累了一些心得体会。一是得熟悉地形，会看风向。高原风大，风向不对无人机就不好飞。二是要和定位系统连起来用，这样我一天能省下七成放牧时间。这种科技“牧鞭”，我现在用得挺顺手。

麦肯齐：你们当地怎么优化牛种？

叶旦多杰：我们养的主要是祁连牦牛，今年正式列入国家畜禽新遗传资源名录。在优化牛种方面，我们这几年下了大功夫。一靠好种源。县里建了良种繁育场和标准化养殖基地，还请来中国农科院和省里的专家，推广人工授精、“一年一胎”，母牛比例提上去了，牛犊成活率也高了。二靠科学管护。每头牛都佩戴电子耳标，一牛一标、一畜一档，什么时候产犊、防疫做得怎么样、长得好不好，全部入档，技术员定期上门指导。以前是凭经验养牛，现在是靠科技养牛。

扫码观看视频

本版统筹：卫　庶、韩晓丽、严　冰、李晓宏

本报记者**李晓宏、潘旭涛、彭训文、叶子、高乔、杨文明、乔栋、李亚楠、张彬、郭晓龙、张矜若**采写，**杨海博、张译仁、罗丽、何龙**对本文亦有贡献