

坦视农牧业科技有限公司总经理德乐黑洪格尔——

做牧民的好朋友

本报记者 余健

草原牲畜观察系统、远程监控控水系统、智能牧场管理系统、智能牲畜喂料系统……走进位于内蒙古自治区锡林郭勒盟阿巴嘎旗的坦视农牧业科技有限公司展厅，各式各样的科技创新成果令人目不暇接。这些实用设备的主要发明者是一位30多岁的牧民青年——2023年被评为全国农业农村劳动模范的德乐黑洪格尔。

“这些年，公司已取得了10多项专利，大部分都已转化成产品，市场反馈还不错。其实很多专利并不是多么高大上的创新，都是在跟牧民交流沟通过程中迸发出的灵感。我设计它们的初衷，就是想帮牧民解决一些实际困难。”说起这些年取得丰硕成果的秘密，德乐黑洪格尔给出的答案是“务实求真”。

发挥专业优势

德乐黑洪格尔出生在阿巴嘎旗查干淖尔镇巴彦淖尔嘎查的一个牧民家庭，从小在牧区长大。他告诉记者，自己家乡位于浑善达克沙地的边缘地带，地理位置偏远，牧民家里电器出现故障时，维修起来很不方便。为此，他父亲专门去外地学习机电维修技术，后来成为当地的维修师傅，放牧之余便给周边牧民维修电器。

“父亲经常告诫我们要做实在人、干实在事，走进牧民家中才能知道他们需要什么。小时候，我最喜欢做的一件事，就是跟着父亲去牧民家里修理电器，帮父亲递一下工具、拧一拧螺丝，感觉很有意思。尤其是看到电器修好后牧民脸上露出的笑容，更觉得十分自豪。”

在父亲的言传身教下，德乐黑洪格尔从小就对机械感兴趣。读大学时他选择了内蒙古农业大学农业机械化及自动化专业。在大学里，德乐黑洪格尔除了认真学习理论知识，还积极参与各种实践项目。他参加了许多技术培训课程，包括机械制图、计算机语言等。

“随着知识不断丰富，视野日渐开阔，我越来越觉得自己的专业在广阔的草原上大有可为。毕业后，我决定回家乡工作。”德乐黑洪格尔说。

回到家乡的德乐黑洪格尔得知“三支一扶”计划鼓励高校毕业生到基层从事支教、支农、支医和帮扶乡村振兴等工作。2013年7月，他通过这一计划进入阿巴嘎旗草原监督管理局，服务期两年。

如今的公司合伙人木仁苏乙拉和德乐黑洪格尔是高中同学，两人又都是理工科学生。他眼中的德乐黑洪格尔动手能力强、做事细致、考虑周到，还善于沟通。

“那时候，他经常要到牧民家走访，了解

牧民家里的实际困难，草原监控系统就是从那个时候开始酝酿的。我大学毕业后，也在从事相关工作，我们一拍即合，共同研发了多功能监控支架、草原牲畜观察系统。等到他服务期满后，我们就成立了公司，正式推出草原监控产品。”木仁苏乙拉告诉记者，能够与德乐黑洪格尔共同发展事业的重要原因之一，就是两人都愿意扎进牧民中去，深入了解他们的需求。

寻找创新答案

“了解到牧民的困难和需求后，如何帮他们解决？这就需要运用专业知识开拓创新。”德乐黑洪格尔告诉记者。

牧民草场面积大、牲畜数量多，放牧投入的人力物力也很多。“为了解决这一实际困难，我们设计出了草原监控系统，让牧民在家里也能放牧，降低成本、提高效率。其实类似的监控设备当时在市场上也有，但大部分设备是有线的，都需要插电。我们创新研发出控制器和转换器，通过无线网打破距离限制。”德乐黑洪格尔说，产品推出后备受市场欢迎，越来越多的牧民开始使用草原监控系统。

远程监控控水系统和智能牲畜喂料系统也是德乐黑洪格尔的研发成果。他观察到，尽管解决了牧民在家放牧的问题，但是牲畜饮水和喂料还得牧民亲自前往，否则容易出现牲畜吃不饱等情况。

“我们在监控设备上加装了水泵控制等模块，可以实现远程自动控制提水、水槽恒温加热、牲畜饮水异常报警等功能。喂料系统则主要用于养牛，通过我们的设计可以实现每头牛在单元内独立采食，确保每头牛饲料定量补给。”德乐黑洪格尔说。

家住锡林郭勒盟的嘎拉宁丹就是监控系统、控水系统的用户。同时，嘎拉宁丹也

是公司的员工。“德乐黑洪格尔从牧民实际需求出发，用技术创新为牧民提供便捷生产生活的做法，让我很受触动。我毕业后就应聘到公司工作。”嘎拉宁丹说。

嘎拉宁丹告诉记者，从小在牧区长大的他，学习的是无人机应用技术专业，也喜欢鼓捣机械设备。“希望自己能发挥专业所长，与公司一起，共同为牧民生产出更多好用实用的产品。”

融合不同领域

早在德乐黑洪格尔创业之初，牧民乌日根达来就结识了他。“我们家有万亩草场，他们公司的产品正是我们所需要的。不过那时候是初代产品，或多或少会有一些小毛病。产品出现故障时，他就赶到我们这里来维修处理，听取我们的意见建议并加以改进。日子久了，产品越来越成熟稳定，我们也就成了好朋友。”乌日根达来说。

随着公司的不断发展，德乐黑洪格尔推出的新产品也逐渐增多，乌日根达来总是第一时间关注并尝新。“我们经常通过电话交流，谈谈使用感受和改进建议。公司的产品与牧民的需求越来越契合了，大家反馈都挺好。我们都称德乐黑洪格尔为‘牧民的好朋友’。前段时间，我们还探讨了无人机放牧的可能性，听说公司正在做相关研发，我们挺期待的。”

“做牧民的好朋友”是德乐黑洪格尔科技创新以及事业发展的出发点和落脚点。考虑到草原监控、远程监控控水系统等各自独立，牧民操作起来不方便，德乐黑洪格尔又推出了坦视智能牧场管理系统，其中包含牲畜管理、饮水点管理、出入口管理，以及防疫管理、收入支出管理等。“智能牧场管理系统把各子系统整合在一起，打造

综合性平台，方便牧民使用。”德乐黑洪格尔说。

“这段时间公司正与相关高校科研院所共同推进放牧无人机项目，目前进展顺利。”德乐黑洪格尔说，“草原监控设备虽然好用，但毕竟是固定的，草场大的牧民需要安装好几套设备。但无人机放牧系统就不一样了，它可以实现移动监控，而且还能更全面地记录分析牲畜养殖、草场生长、气候变化等情况，可为后续草场保护、产业发展提供支持。”

这两年，德乐黑洪格尔还在从事饲料加工生产工作，并积极推进防沙治沙和风电光伏一体化项目。2023年，他参与组建并加入了阿巴嘎旗塔日太农牧业专业合作社，生产草饲料，努力降低牧民养殖成本。去年他牵头成立了阿巴嘎旗富洲林业种植农民专业合作社，重点开展防沙治沙工作，同时推进光伏电站建设，为周边牧民提供稳定的电力支撑。“我没有想太多，就是希望大家的生产生活能够越来越好。”德乐黑洪格尔说。



德乐黑洪格尔参与设计的草场监控设备。本报记者 余健摄



德乐黑洪格尔在整理公司展厅里的设备。本报记者 余健摄



“三喜爷爷”当上文旅推荐官

本报记者 赵梅



张以芳在参与拍摄文旅短视频。(资料图片)

田间劳作的老农、前卫时尚的歌手……这些都是甘肃兰州永登县农民网红“三喜爷爷”张以芳在短视频里的经典角色。此刻，他正忙着筹备新的短视频拍摄。

2022年以来，张以芳通过短视频宣传西北文化、美食美景，被文化和旅游部授予公益助农特约推荐官称号，被甘肃省文化和旅游厅授予甘肃文旅推荐官称号。

张以芳今年68岁，是永登县大同镇青

寺村人，因为小名叫“三喜娃”，村里小孩都喊他“三喜爷爷”。

张以芳是地道的农民，和老伴儿靠种地养大了子女。这些年，孩子们离开家乡，并在外成家立业。子女想接他进城，可习惯了农村生活的张以芳过不惯城里的生活。张以芳的儿子张建宗说：“总是早上接父亲进城，晚上他自己坐公交车回村里，谁都拦不住。”

一次意外契机，不但改变了决意回农

村的张以芳，还让他开启了别样人生。张以芳爱表演，村里过年的秧歌会是他的大舞台，各个角色都能恰当演绎。

2022年夏天，孙辈们回到青寺村，张以芳躺在椅子上和孙辈玩耍、吃西瓜的场景触动了从事影视行业的张建宗，他用镜头记录下来，并剪辑成几十秒的视频，发布的短视频转发量达5000多次。惊喜之余，父子俩决定将乡村生活作为重要主题，把短视频拍下去。

“三喜爷爷”成了张以芳短视频的名称、美食、美景、人文各种主题和对不同角色的演绎，不仅圆了张以芳长久以来的“侠客梦”，还成了宣传家乡的文旅大使。

社火是农村广为流传的民俗艺术，从30多岁开始，张以芳便参与社火表演。2023年春节期间，张以芳在短视频中展示了永登社火中的高跷、锣鼓及舞龙舞狮表演，发布的10条视频中，点赞量最高的超过580万次。

“苦水玫瑰、永登丹霞，我几乎把永登的美景、美食都拍完了。”张以芳说，他在短视频里扮演的角色从农民到侠客，场景也从农家小院到大漠、草原，在不断地换装转场间宣传家乡。

当然，张以芳的拍摄地并不局限在永登，酒泉胡杨林、嘉峪关长城……他到甘肃十几个地方拍摄短视频。

张建宗说，他们还先后发起“三喜爷爷的江湖行”和“三喜爷爷的江湖味道”两个

话题，展示甘肃文旅资源和美食。

台上十分钟，台下十年功。短视频和传统表演有异曲同工之处，几十秒作品的背后是辛劳的付出。甘肃地域狭长，有时拍摄路途往返近2000公里。有些角色找不到合适的服装，要自己动手做；有些动作、表情变化要对着镜子反复练习，以达到最好的效果。

“那么多人喜欢我们的短视频，我心里甜丝丝的。”张以芳说，一个灯光、两个摄影、一个制片、一个化妆，每次外出拍摄团队最少都要有6个人。

让张以芳欣慰的是，他拍摄的关于羊肉的短视频发布后，有个经营绵羊肉的店铺当天就卖出去400多单。虽然并无合作关系，但能宣传甘肃特产，让张以芳感到高兴。

怎样创作兼具趣味性和专业深度的视频内容？这是张以芳、张建宗父子考虑最多的问题。父子俩认为，短视频要符合主流价值观，不能在定位和取材上有半点偏差。张建宗说，“在考虑网友爱看什么的同时，要知道我们想表达什么”。

“拍摄盛夏杏花村的时候，借用网络小说人物展示景区的独特美景；拍摄绵羊肉的时候，把历史典故和美食相融合；拍摄甘南州扎那那村时，用时下流行的音乐短视频来展现藏族生活方式……”张建宗说，只有从真实体验和感受出发，真诚创作，才能触动人心，激发共鸣。

中共中央、国务院近期印发的《乡村全面振兴规划（2024—2027年）》提出，实施农技推广服务特聘计划，培养农技推广人才，壮大科技特派员队伍。这也是大力培养乡村人才，吸引各类人才投身乡村全面振兴的具体举措之一，在社会上引起良好反响。

科技特派员是指围绕解决“三农”问题，按照市场需求和农民实际需要，从事科技成果转化、优势特色产业开发、农业科技园区和产业化基地建设等的专业技术人员。科技特派员制度的诞生，要追溯到20多年前。1999年，福建南平组织下派了首批多名科技特派员。目前全国大部分省份开展了科技特派员工作。

科技特派员走进乡村基层、深耕田间地头，把科研论文写在广袤的大地上，在推动乡村全面振兴中发挥着越来越重要的作用。随着农村产业发展持续推进，亟需科技力量支撑，农业科技推广的任务变得更加繁重。为此，要加强农业与科技融合，发挥好科技特派员作用，为乡村振兴插上科技的羽翼。

完善科技特派员制度，壮大科技特派员队伍。为确保科技特派员工作有效持续深入，应建立完善的制度保障。要进一步完善科技特派员工作机制，坚持政府选派、市场选择、自愿参加的原则，拓宽科技特派员队伍来源，让不同专业领域的科技特派员更加符合基层需求。还要完善优化科技特派员队伍扶持激励政策，持续加大支持力度，支持科技特派员队伍领办、创办、协办农民专业合作社、专业技术协会和农业企业。

加强科技特派员培训，着力提升队伍素质和能力。通过开展形式多样、内容丰富的培训为科技特派员充电赋能，提高他们的业务水平和能力。采取理论学习与实践观摩相结合的模式，将理论知识与实际操作紧密联系起来，提高科技特派员解决实际问题的能力，为当地农业产业发展提供精准科技支撑。例如，辽宁省持续实施科技特派员行动计划，不断发展壮大科技特派员队伍，每年选派150个以上科技特派员（组），1300余名科技特派员，深入农业生产一线，为农民解决技术难题，为乡村全面振兴添智增力。

当然，打铁还需自身硬。广大科技特派员要积极主动提升看家本领，优化自身知识结构，借助新技术手段，提升农业科技指导与推广工作的传播力影响力，将科技的种子播撒得更广、更远。同时，科技特派员要积极参与乡村新产业、新业态，助力科技创新与产业创新深度融合。

如今，科技特派员正如散落在广袤乡村大地上的“星星之火”，助力科技在泥土中结出丰硕果实，已成为推动乡村全面振兴的重要力量。新时代新征程上，科技特派员们必将继续点亮乡村，以科技之光照亮片片田野，在推进乡村全面振兴中不断作出更大贡献。

温济聪