

追梦人·青春让理想闪光

他们扎根沙漠边缘,科学种田,让沙海变粮仓——

塔克拉玛干的年轻新农人

本报记者 李亚楠



沙漠里长出一人高的小黑麦

热浪从沙丘上滚下来,空气里都是灼烫的土臭味。

塔克拉玛干沙漠边缘的一片新垦地上,新疆麦生道生物技术有限公司总经理邝翥婷蹲在地上,指甲缝里嵌满了盐碱结壳的白色粉末。她手背皴裂,捏碎一块硬邦邦的土块,凑到眼前仔细看纹理,又放到鼻尖下闻了闻,“明年这里要种小黑麦,我们提前看看环境,做预试验。”

邝翥婷口中的小黑麦,前不久刚刚在巴楚县盐碱地综合利用试点项目区获得了丰收。从她手机里的照片和视频里可以看到:沙漠边缘,一排排小黑麦齐刷刷高过头,麦秆粗壮,麦穗垂着沉甸甸的籽粒,风过时像一片青黄交织的海浪。“6月初收割的,亩产240公斤。”她翻了翻手机里的测产记录,语气平静但眼神发亮,“水肥要是跟得上,上300公斤不是问题。”

邝翥婷毕业于中南大学隆平分院,是袁隆平院士的“徒孙”。从鱼米之乡一头扎进沙漠边缘,转折点是一次新疆牧区的调研。那时牧民围着她,焦急地说:“每年4、5月,饲草跟不上,牛羊掉膘,买饲草要从外地拉,一吨运费顶上草价。”她跑到育种科学家们积累了几十年的“基因宝库”里翻找——那里藏着许多因短期市场效益不高而被束之高阁的“宝藏”。

小黑麦闯入了她的视线:这是几代育种人用小麦和黑麦杂交打磨出的“混血儿”,兼具小麦的高产基因和黑麦的抗逆性,耐贫瘠、耐盐碱、抗风沙。更重要的是,它精准踩着时间节点——4、5月份作为鲜草收割,正好堵上饲草“青黄不接”的缺口。

拿到品种经营权后,邝翥婷开始在新疆试种、推广。就在一切都准备好了的时候,饲草市场波动需求减少,价格下跌。她焦灼地在地里转悠,却意外发现排碱渠边几行小黑麦长得格外疯——那里是盐碱最重的“绝地”。“小黑麦是粮饲兼用作物,草卖不出去就当粮种,沙化盐碱地种粮,兼具生态和经济效益。”她豁然开朗。

去年秋天,巴楚县盐碱地综合利用试点项目区需要可越冬的植物,小黑麦的种子被播进几乎不可能出苗的9700亩土地里。第四天,地里隐约见到了绿意,小黑麦竟然发芽了!半个月后,绿苗覆盖度远远超出“当年见绿67%”的项目目标。越冬后,麦苗像被施了魔法,一口气蹿到一人高。

测产数据更令人惊讶:用水量 and 施肥量都远低于普通小麦,而种了半年后,土壤含盐量从改良前的1.4%骤降到0.76%,有机质明显回升——它一边生长,一边“洗”地。

说话间,邝翥婷又蹲在另一块荒地上抠土了。手机响个不停,都是各地种植户打来的:“明年给我们留够种子!”她站起身拍拍手上的碱末,望着戈壁尽头:“小黑麦从实验室到盐碱地,走了几十年。我现在要做的,就是把最后这一公里铺平,让科研成果真正变成老百姓地里的收成。”

“我就是在一个在塔克拉玛干沙漠种地的农民!”2026新疆网络文化主题活动上,新疆朝阳农业发展有限公司董事长徐朝阳



图①:徐朝阳(左)和农业专家交流喷灌技术,查看喷灌机喷头。

受访者供图

图②:今年春天,昆玉市沙漠小麦示范种植基地冬小麦长势喜人。

钟昌涛摄

图③:邝翥婷(右)和同事对比小黑麦和普通小麦的茎高等数据。

受访者供图

图④:凌磊(左)和艾海鹏在查看棉花品质。



刚破土的棉苗被连根拔起,吹成漫天飞舞的枯绿色碎片。两人站在地头,眼睁睁看着近一半棉田变成白地。

第二年,他们改变了播种时序——3月中旬先铺膜种小麦,4月初再在小麦行间套种棉花。棉苗露头时,麦苗已经长到10多厘米高,像一道密实的绿色防风墙。塔克拉玛干的风再来时,棉苗躲在麦秆后面,只微微颤动。那一年,可采收面积提升到近100%。“我们找到了和风沙共处的节奏。”艾海鹏说。

现在,他们的“武器库”更加丰富。播种机加装北斗自导仪,播行误差控制在2.5厘米以内;地里埋着土壤传感器,每10分钟上传一次温湿度、电导率;棉田中央立着小型气象站,风速、光照、蒸腾量实时可见。无人机不只可以打药,还每天自动巡田——定时起飞,按预设网格扫描每一寸土地,缺苗、断垄、虫害斑、杂草丛,数据全部传到后台。艾海鹏每天早上醒来第一件事不是下地,而是打开手机APP,看“空中侦察兵”发来的情报。

“种地越来越智能化了。”他点开无线智能灌溉界面,屏幕上显示着一个个电磁阀的开闭状态,手指一划,设定好时长和流量,地下的滴灌带便开始无声浸润棉根;施

记者手记

在风沙里触摸青春的质感

李亚楠

采访几位新农人,每次握他们的手,都会感受到他们掌心的粗粝,抬眼看到的是汗水脸上淌过的痕迹。这些痕迹,比任何履历都更诚实地诉说着“扎根”两个字的分量。

最触动我的,是邝翥婷蹲在盐碱地里抠土的动作,是徐朝阳眼角细纹里的骄傲,是艾海鹏和凌磊对前来取经农户手把手的指导。几位年轻人,在风沙里



肥参数同样在手机上调整。“超级棉田”已经成为现实——无人化管理程度达到了75%,剩余的25%主要集中在所需设备的人工养护维修方面。

数据积累越来越厚,农事人工智能决策系统进入验证阶段——它像一个长在地里的大脑,把气象预测、土壤数据、作物长势、病虫害模型全部“吞”进去,“吐”出来的是一份精确的农事指令,直接同步给即将上线的两台全自动农业机器人,种地将变得更智慧。

“超级棉田”亩产最高达500多公斤,2025年在受气候影响的情况下,亩产也达到了470公斤,比周边地块高出50公斤。更让艾海鹏有成就感的,是“超级棉田”模式正在被越来越多的人接受,在玉米、葡萄、大豆等多种作物种植中,应用面积超过200万亩。

两人开设的田间课堂里常常坐满了来取经的农户。“以前他们说我们瞎胡闹,现在追着我们问怎么下载APP。希望通过我们的推广和技术培训,让越来越多的农田实现无人化管理。”艾海鹏说,当越来越多的人用手机种地时,沙漠就再也不是那个吞没希望的沙漠了。

邝翥婷的根,扎在几代育种人用心血浇灌的“基因宝库”里;徐朝阳的根,扎在誓把沙漠变良田的决心里;艾海鹏和凌磊的根,扎在数据与算法赋能的土壤里。当小黑麦在盐碱地上拔节生长,当巨型喷灌机在黄沙中画出绿色的“同心圆”,当手机屏幕上的数据流悄然指挥着3000亩棉田的每一次呼吸,沙海正在被重新定义:这里并非农业的绝境,而是科技与勇气的“试炼场”。

本版责编:刘博通
版式设计:张丹峰

青年观

毕业典礼上的叮咛仿佛仍在耳畔,新的人生阶段已然开启——正值入职季,又一批毕业生从校园走向工作岗位,成为职场“新鲜人”。

时隔数年,我仍记得入职的场景:出门前,斟酌穿什么衣服更得体;见到同事,思考应该如何称呼;来到工位掏出包里物件,渐渐有了熟悉感……新人入职,可能都有类似经历,心中既有期待,亦有所适应、胜任未来工作的忐忑。

如何走好迈向社会的第一步?不妨看看前辈们的职场新人时刻。

一名年轻教师,怎样站稳讲台?“人民教育家”于漪也曾遇到难题。大学毕业后,她最初教历史,后来转岗教语文,开始的语文课并不成功。为此,她自学课程,勤于请教,备一堂课有时花10余个小时。靠着下苦功夫,曾被评价为“不入门”的年轻教师,终于成为教学的行家里手。

一名年轻工人,如何练就本领?全国劳动模范何小虎从职业院校毕业后,进入中国航天科技集团第六研究院西安航天发动机有限公司。工作之初,每天机械加工、钻、削、锉、磨,有时一个动作重复几百遍。他从不喊累,经常提前到车间熟悉设备,主动参加培训,逐步成长为技术骨干,参与载人航天工程、探月工程等重要任务。

可见,初入职场,感到些许不适应,是许多人的共同起点。即便做了准备,遇到新挑战也在所难免:不会写邮件、文件调不好格式、项目做不出结果……关键在于如何面对困难,把挫折转化为成长的机会。不懂的就问、不会的就学,热爱劳动、脚踏实地,定能在实践中一步步成长起来。

成长路上,一方面,别害怕困难,另一方面,也别妄自菲薄,年轻人的优势能为职场注入许多力量。获得国家最高科学技术奖的袁隆平院士,忆起大学毕业入职时的第一项任务:在一个月的时间里,研制功率谱密度分析仪中的关键部件振荡器。课上没学过,身边人没做过,怎么办?啃外文书,设计方案、反复调试,20多岁的袁德最终按时完成任务。花力气、下功夫,往往就是最快的捷径。

前辈筑基,我辈接力。攻关完成长征二号F运载火箭应急发射任务、以数字化手段创新呈现龙门石窟匠心工艺、自主研发35K碳纤维原丝生产工艺……翻读2026年度中国青年五四奖章集体的故事,亦能感受职场青年的力量。逢山开路、遇河架桥,职场的“新鲜人”,孕育着不平凡的未来。

用力之余,也不要忘了料理好自己的生活。对许多年轻人来说,步入职场也意味着开启新的生活方式。第一次租房、住进自己的小屋,第一次照顾自己的三餐起居,甚至第一次搬到新城市,都并非易事。从“不要老熬夜”做起,尽量平衡好工作与生活,能够为人生事业积蓄更多能量。

人生的路,要一步步走稳走实。多年以后回头看,今天身边一起入职的伙伴可能成为宝贵的“职场发小”,许下的职业目标或许不久后就会实现,而年轻时为理想打拼的经历,一定会成为将来充实、温暖、持久、无悔的青春回忆。

戈壁滩上建起一张“绿色微电网”

本报记者 赵景锋

下午2点,内蒙古阿拉善盟额济纳旗,空气裹挟着燥热扑面而来。内蒙古电力集团阿拉善供电公司职工胡岩君,脚蹬绝缘鞋,身穿全棉工作服,前往储能电池舱开展日常巡检。

“6号电池舱,有一个散热风扇转动失灵。”胡岩君将异常情况及时上报。维修人员携带工具赶来,不一会儿,散热风扇就正常转动。为了保障新型电力系统正常运行,这样的日常巡检,胡岩君和同事们每天要进行至少3次。

今年35岁的胡岩君,2022年加入额济纳旗“源网荷储”新型电力系统构建团队。这支平均年龄不足35岁的团队,聚焦边远地区供电难题,成功构建并运维一张覆盖额济纳旗全域的“绿色微电网”。

为何要构建一张“绿色微电网”?胡岩君介绍,额济纳旗位于内蒙古最西端。长期以来,全旗仅靠一条单回线路与内蒙古西部电网主网相连,抵御突发风险能力较弱。

经过讨论,两条解决路径摆在大家面前——一条是采用常规的输变电工程,通过新建供电线路,解决单回路供电问题;另一条则是依托风电、光伏设备,构建“源网荷储”新型电力系统,当主网发生故障时,可以无缝切换为独立供电模式。

“采用常规输变电工程经验成熟,但建设成本高、周期长;选择构建‘源网荷储’新型电力系统,能有效利用当地风光资源优势,但这种模式缺乏成熟经验。”胡岩君说。

组织专家评估论证,利用仿真系统进行模拟验证……经过一系列论证分析,公司最终选择了那套“难啃”的方案——构建“源网荷储”新型电力系统。

项目启动后,团队组织40余次专题会议,参与执行50余项方案,完成20余项准备试验,成员们白天进行设备安装、线路调试、实地试验,夜间复盘数据、优化调控程序、整改技术问题,在戈壁滩上筑起了一座“创新实验室”。

“构网型储能想要成功运行,需要经过大量试验验证,纯新能源黑启动是关键一环。”胡岩君介绍,所谓黑启动,是指电力系统遇到极端灾害等特殊情况下全部停运后,不依靠外部电力就可以启动发电机组系统,进而带动恢复电网供电。

面对储能难题,团队成员一点点啃下“硬骨头”。“14时34分,黑启动系统实现负荷转带成功;15时32分,光伏电站、风电场先后并网发电正常,连续平稳运行22分钟后顺利并网。”回忆起试验细节,胡岩君记忆犹新,“试验成功的那一刻,大家激动得说不出话来,连续奋战300多个日夜后,终于松了一口气。”

新型电力系统的价值,也在实战中不断得到印证。前不久,额济纳旗电网与主网连接的唯一线路突然跳闸。“源网荷储”新型电力系统立刻发挥作用,自动切换至离网运行模式,独立运行57分钟,全面保障辖区重要负荷,最终顺利完成自动同期并网。如今,在团队的共同努力下,这张“绿色微电网”已安全运行超两年,成功离网运行7次,为广大居民提供持续稳定的电力保障。

戈壁滩上,风电叶片徐徐转动,电力供应平稳有序。这支近百人的团队,正默默守护着这张“绿色微电网”的运行安全。

职场「新鲜人」

迈好第一步