



成立合作社、买农用机械、使用无人机,68年来未离开乡村,却创造了很多第一次—— “四敢”老农人杜高古 用倔强的热爱根植农业梦



杜高古成为青岛地区植保无人机业务开展第一人。

走进青岛高产农机专业合作社理事长杜高古的办公室,迎面便看到一幅书法作品,它是国家农机推广总站站长刘恒新于2015年参观合作社后,为杜高古作的一首诗:“胶州能人杜高古,立志农业高产路……以粮为主多经营,努力实现中国梦。”这首诗是杜高古半个多世纪农业从业路的真实写照。



杜高古正在查看玉米长势。

国外学习回来买拖拉机“赶超”

初见杜高古,头发灰白的他正英姿飒爽地驾驶着大型机械在播种玉米,只见他挂挡起步、行进、转弯……操作行云流水,15亩地没多久便播种结束,回看播种过的土地,撒种均匀、深浅一致、行距稳定、覆土良好,令人不禁感慨机手的技艺之高超。杜高古今年68岁,在这个应该含饴弄孙、享天伦之乐的年纪,他却依然耕耘在生产一线。“我这个人干啥事都不服输,我喜欢学习、喜欢接触新生事物,而且干啥都要干出个样来!”这是杜高古对自己的评价,而多年以来,他也是一直这么“敢想敢做”。

在当地,杜高古有很多个“第一人”经历:第一个开农资经营店、第一个成立蔬菜专业合作社、第一个购买农机具开展农业机械化作业、第一个购买无人机进行植保飞防、第一个赴日本学习农业先进技术……更是第一个被评为齐鲁乡村之星的人。说起自己的诸多首创,杜高古满脸的自豪,其中最令他自豪的是2008年由胶州市农业局委派去日本某农科院培训学习的经历。虽然只有10天时间,但从日本先进的农业技术和高素质的从业人员给杜高古留下了深刻的印象,那时日本在开展玉米密植矮化试验,亩产达到了1300多公斤。从日本回来后,深受触动的杜高古于第二年花费14万元购买了雷沃920和雷沃M804两台拖拉机,开始进行农田机械化作业。

见到机器代替人进行播种、耕地,

高效率、低成本的耕作,村民们从质疑、观望,到后来的决定入手。在杜高古的带领和帮助下,村民们三三两两都买上了农机具,随着农机手队伍不断壮大,为整合力量提高效率,2013年,杜高古带领116名农机手成立了青岛高产农机专业合作社。合作社采取两种入社方式——带机械入社和劳动力入社,同时采取股份制运营方式,每年开展作业两万余亩,十年来社员人均年收入超10万元,合作社于2021年被农业农村部评为国家农民合作社示范社。

滴灌带收管机节约一半成本

杜高古流转了500亩地种粮食,这500亩地既是生产田也是试验田,他通过刻苦钻研、大胆创新,对秸秆还田、保护性耕作、深松镇压、改进播种日期和种植方法,创造出了一套完整的11行小麦免耕起垄平播技术,每亩地可减少成本投入300余元,产量增加30%。

在水肥一体化实践中,杜高古研发出一种移动式滴灌带收管机,并成功申请了专利。2020年,杜高古带领合作社采用了微水灌溉和植物保护多功能设施技术,实现了将水、肥、土壤用药直接送达作物根部,可节省肥量22%、灌溉定额比大水漫灌减少45%、农药用量减少15%、亩周年节省劳动力4个,达到了省水、省肥、省药、省工的效果,比常规耕种方法节本增效51%。该社推出的创新性保护性耕作技术受到了多部门高度好评和认可,将合作社作为农业农村部农机推广总站的基层联系点。

为乡村振兴输送“源头活水”

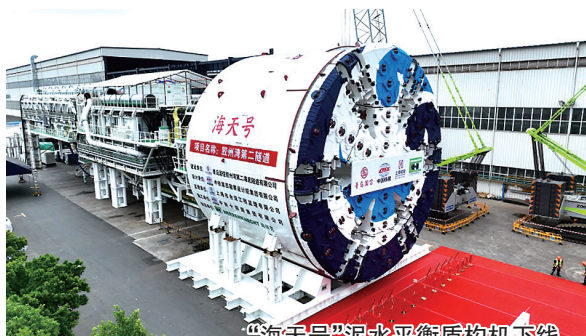
敢为、敢闯、敢干、敢首创,杜高古的“四敢”并不是瞎干、盲干,而是基于丰富的知识储备和理论实践,从业五十多年来他从未停下学习的脚步,不断结合实际灵活变通,将他山之石精雕细琢成“我之首创”。2010年,他受青岛市农业农村局委派外出学习蔬果种植,学成后,杜高古于当年成立了金色庄园家庭农场做蔬菜品牌化运作,该农场于2018年被山东省农业农村厅评为省级示范场。看到外地农民使用无人机植保飞防,杜高古时刻关注着本地市场,2014年植保无人机一经上市,商业嗅觉极其敏锐的杜高古立即斥资20万元买了两台无人机开展植保飞防,成为青岛地区开展这项业务的第一人。

“农业发展速度很快,要赶上发展的脚步必须要走出去学习、请进来合作!”杜高古带领合作社先后与中国农业大学开展机械拉力试验示范,与青岛农业大学、山东理工大学等院校合作开展教学实习,并年年参加由各级农广校举办的高素质农民培训班精研技能,开拓眼界。同时为带动更多的农民通过学习先进的技术致富,在青岛市农广校的帮助下,杜高古于2012年成立了农民田间学校,十年来开展各类农民技能培训160多场次,培训农民学员1.7万人次,为乡村振兴输送了“源头活水”。

观海新闻/青岛晚报/掌上青岛
记者 高静文 通讯员 江玉萍

重4275吨穿海利器将“入列”

胶州湾第二隧道工程迎来新进展 “海天号”泥水平衡盾构机下线



“海天号”泥水平衡盾构机下线。

本报8月20日讯 备受市民关注的胶州湾第二隧道工程,迎来新进展。8月20日,青岛国信集团投资建设,中铁十四局集团监造的“海天号”泥水平衡盾构机下线,完成工厂验收,即将服务于胶州湾第二隧道工程主线南线隧道建设,开启穿海之旅。

青岛胶州湾第二隧道工程是建设新时代交通强国战略的标杆工程,全长17.48公里,主线隧道总长14.37公里(海域段9.95公里),工程采用明挖、盾构和钻爆法组合施工方案,从海底穿越胶州湾。胶州湾第二隧道工程是世界上建

设规模最大、最长的海底公路隧道,也是最大断面钻爆法与盾构法对接的海底隧道。盾构机将在海底扩大洞室内接收拆解,对盾构机主驱动轴承及盾尾的密封性能、工作面的稳定、掘进姿态的控制等提出更高要求。

盾构经理陈宗凯介绍,“海天号”盾构机开挖直径15.63米,整机总长142米,总重4275吨,配备了伸缩式主驱动、伸缩式开挖仓监视系统等一系列智能系统。盾构机还采用短螺旋输送机+碎石箱+碎石机的设计,有效减少因前舱渣石堆积造成的滞排风险。多项先进技术融合和针对性设计大幅度提高盾构机的施工安全保障,确保盾构设备安全、快速、高效地完成施工任务。据了解,“海天号”将采用海运和陆运相结合的方式尽快抵青。

(观海新闻/青岛晚报/掌上青岛
记者 徐美中 通讯员 丁翔 姚秀花)

全国各路好手逐鱼青岛

路亚精英海钓(刀、鲈)挑战赛在灵山岛海域举行



钓友展示满满的收获。

本报8月20日讯 8月19日,2023青岛时尚体育季·首届青岛之夏“金六福杯”全国路亚精英海钓(刀、鲈)挑战赛在青岛灵山岛周边海域举行。100多位来自全国各地的钓手在此挥竿作钓,一决高下。最终,经过近8个小时的鏖战,团体一至六名和个人单尾(刀鱼、鲈鱼)冠军决出。

参赛钓友来自五湖四海,除了省内的淄博、潍坊、菏泽等地,北京、天津以及其他省市的钓友也赶来参加。“青岛的海钓资源丰富,特别是‘刀鲈季’名声在外,我们此次组队前来,也算是慕名而来。”大连钓友刘政告诉记者。

青岛恒丰战队以197.50斤的成绩夺得此次大赛团体冠军,莱西天缘分会以131.80斤的成绩夺得亚军,潍坊深蓝路亚以85.40斤的成绩夺得季军。青岛市北三队、青岛大白鲨、潍坊二队分别获得四至六名。

“海钓作为一种正在兴起的休闲运动方式,正被越来越多的人喜欢,而青岛当前着力打造的时尚体育季,也为海钓大赛举行提供了契机。”青岛市体育局相关人士介绍,青岛作为沿海开放城市,气候宜人、风景秀丽,更拥有得天独厚的海洋资源,是钓鱼爱好者的天堂。此次比赛充分利用青岛海洋资源优势,挖掘时尚体育潜力,丰富市民文化生活,彰显了独特的城市品牌形象。

(本报记者 摄影报道)