

农民发明家让劳动更轻松

□本报记者 郝雪莲

起垄六播机、除茬机、废旧塑料管粉碎机、深井泵提升机、自动擦丝机、“无矾粉条”机……从小型农机具到小型工业机械,再到厨房实用小机械,摸爬滚打20年,大小成果数不清,发明专利十几项,这似乎和只有初中文化的农民扯不上啥关系。然而,在鄂尔多斯市伊金霍洛旗扎萨克镇巴音盖村有一位农民,立志改善中国农民耕作条件,提高农民生产效率和生活质量,将一个新时代农民创新创业、奋发有为的精神展现在通往农业现代化的路上,这个有志农民叫赵军。

今年47岁的赵军不太像个“本分”的农民,他经常鼓捣些发明创造,制作些轻巧的农具,给村民修修家电,电脑,尽管只有初中文化,但“折腾”得远近闻名。当地农民几十年来享受着他的发明创造带来的便利,幸福指数节节攀升,大家都亲切得称他为“农民发明家”。

“我从小就爱鼓捣机械,我的发明大多数和农民的生产、生活有关,就是为了提高农民的生产效率和生活质量,让农民生活好起来。”从1997年发明了第一台起垄机到现在,赵军20多年初心不改。一座小院,几间砖瓦房,20亩地,成为他搞研发的实验基地,数不清的大小发明成果,出自这个沙漠边缘的偏远村庄,一个爱钻研机械原理的农民。

还在上初中时,赵军就喜欢上了物理课。他仿照课本上一个简单的电动机图,利用废磁铁、废铜线和废铁皮制作出一个小电风扇,从此一扇通往物理世界的奇妙大门向他敞开。

初中毕业后他放弃学业回家务农,发现农民缺乏低成本、高效率的农业耕种机械,就开始按自己的想法设计制作起来。

1997年,第一个成熟的耕种机

械——起垄机问世,接着又制作出玉米六播机,之后将这两种机械功能合并、改进,制作出一台成本低廉、使用方便的起垄六播机。接下来的几年,他又根据农民实际需要发明制作了除茬机、玉米点播机等耕种机械,十几年在农机市场畅销不衰,卖出几万台,除周边村镇外产品还远销巴彦淖尔、乌海、银川等地,一时间在农业圈内小有名气。

“每当看到有农民使用我发明的机械耕种,就有一种无法用语言表达的成就感,这大概是我持续研发的动力所在吧。”2010年,在农业机械领域研究探索十几年后,赵军把研发方向转向厨房机械领域,自动擦丝机、刀削面机等一系列轻巧便利的厨房工具应运而生。对于只看重研发而淡泊名利的赵军而言,只要有商家愿意市场推广并批量生产,就无偿提供这些专利的使用权。他不止一次表示:“只要能让我农民提高生产效率,甚至能从繁重的劳动中解放出来的发明得到推广、应用,我就全力支持。”在实际生活中,他的一些专利、发明成果被成功转化、推广,造福了农民。

2015年,长期致力于农民生产生活改善的赵军把目光聚焦到食品安全领域,开始琢磨起“无矾粉条”的研发。这次,研发方向不仅是厨房机械,还有食品工艺,这对他是一次更高难度的挑战。

一年后,赵军再一次不负众望,无数次实验中把设想变成了现实,研制出制作“无矾粉条”的生产设备,并生产出第一批“无矾粉条”。该设备核心部件包含了5项实用新型专利和1项发明专利。

2017年,经旗科技局推荐,赵军与旗食药监局1名博士、6名硕士、1名高级工程师在内的10人组成研发团队,用赵军改进的设备和工艺研制、生产“无矾粉条”。赵军成为研发团队的核心人物,团队成员亲切地称这个只有

初中文化但颇具科研天赋的农民发明家为“大师兄”。2018年初,“无矾粉条”研发成功并向市场推广,首批300袋纯天然“无矾粉条”被一企业订购,在春节期间走上了饭店餐桌。

如今,“无矾粉条”研发告一段落,接下来他要进行遥控多功能施肥播种车的研制。该套设备与他的智能喷灌设备配合使用,将实现遥控播种、施肥、浇水、打农药等一系列自动化过程。“我希望在不久的将来,我发明的农具机械,能利用卫星定位系统实现高精度播种作业,那时的农民只需拿一部手机就可实现所有的机械操作,农业现代化离我们每个农民都不再遥远。”赵军对此充满信心。

【记者手记】

春节期间,记者来到位于毛乌素沙漠边缘的巴音盖村,农民发明家赵军正在他的工作基地榨胡油。最近他刚发明了一个自动炒油料器,把这个装置安装在榨油机上,传统的榨油环节可省去一道繁琐的炒料程序,同时所用人工可减少一半。

与多数科研人员一样,农民发明家赵军的一年365天基本都在他的工作基地度过,这是他的研发乐园,他对实现农业现代化努力实践、深信不疑。党的十九大报告关于实施乡村振兴战略提出明确要求,构建现代农业产业体系、生产体系、经营体系。农民发明家赵军用已所长用心实践,用自己的发明成果改善农民生产生活,充分展现了一个新时代农民奋发有为的精神,让大家看到中国农民素质的提升和农业现代化的希望。在这些优秀农民的带动下,中国乡村振兴指日可待。

创新路上凝聚青春力量

□本报记者 赵曦

早晨7点多,天蒙蒙亮,包头轻工职业技术学院自动化学院学生白俊、韩睿,一边咬着面包,一边向实验室走去。

推开实验室大门,只见同伴王振业、王硕宇、苏健、刘锦博早已到了。几个年轻人扎在一起,有的绘图、有的计算、有的核实数据……忙得不亦乐乎。“现在市场推出的立体车库结构复杂,前期投入多,后期维护费高,我们要创新设计一款小型停车机械装置,满足市场需求,服务百姓生活。”白俊说。

“创新就是解决生活中遇到的难题,这条路困难挫折一个接着一个,可是我们不怕,这对于我们年轻人来说,既是激励又是鼓舞,我们愿意在创新实践中,磨炼意志、完成使命。”韩睿说。

“今年5月10日,全国第八届大学生机械创新设计大赛就要开赛,我们一定要在5月之前,把产品做出来,几个关键点需要在过年期间分工完成,正月初七,我们来学校汇合交流。”11点钟,王振业开始给大家安排任务。

“为了完成这个项目,孩子们已经筹备近一年,吃饭走路都琢磨这个事儿,做创新需要执着的劲头。”自动化学院创新创业中心负责人赵浩老师自豪地说,“仅2016—2017年度,我们就荣获国家、自治区、市三级赛事荣誉24个,其中一等奖6个、二等奖7个、三等奖11个。”

“近年来,我们自动化学院通过

开设3D打印创客空间、组织电子爱好者协会、开展校内外科技创新培训等,为学生提供科技创新服务,目前,约有100多名学生参加了国家、自治区、地市级的科技创新大赛,荣获各项荣誉近百个,整个学院形成了科技创新的氛围。”自动化学院院长张云龙介绍。

这只是我区青年科技创新的一个生动实践。党的十九大提出,要加快建设创新型国家,创新是引领发展的第一动力,是建设现代化经济体系的关键支撑。如今,走在内蒙古广袤大地,无论是厂矿企业、科研院所、各大大高校,还是基层每片饱含热情的土地上……处处可以看到青年们迸发出的科技创新激情,他们展示着新时代青年人的创业风采。

据自治区科技厅统计,2012年以来,自治区自然科学基金共支持杰出青年培育基金项目35项、博士基金项目327项,资助金额接近2000万元。通过项目支持培养,内蒙古农业大学张和平教授和内蒙古科技大学李梅教授获得了国家杰出青年科学基金项目资助,内蒙古大学郭仁拥教授、内蒙古农业大学孙志宏教授获得国家自然科学基金优秀青年基金项目资助,实现了自治区的历史性突破。

科技创新需要人才支撑,为发挥平台载体对青年人才的集聚作用,我区组织实施平台载体建设工程,引导支持重点实验室、工程(技术)研究中心、新型研发机构、院士工作站、产业技术创新战略联盟等各类创新平台建设升级,推动建设高新区、特色产业化基地、农业科技园区等产业创新载体,鼓励科技企业孵化器、众创空间等创新创业载体良性发展,为青年创新人才打造施展才华的舞台和高层次人才集聚的磁场。截至目前,全区共拥有国家重点实验室3家,国家工程技术研究中心2家,组建了47家新型研发机

构,147家院士专家工作站和24家产学研战略联盟。

与此同时,我区组织的各种创新创业大赛活动也为青年科技创新搭建起各种平台。自治区科协联合自治区党委组织部、科技厅、教育厅、人社厅共同举办了以“创新争先、驱动发展、成就事业”为主题的首届内蒙古科技工作者创新创业大赛。自治区科协联合自治区科技厅和知识产权局举办了主题为“方法引领创新,创新驱动发展”全区首届创新方法推广应用大赛暨中国科协第二届全国企业创新方法大赛内蒙古分赛区大赛,参赛者均为青年人。自治区团委、教育厅、人社厅、科协、学联打造了“创青春”内蒙古大学生挑战杯大赛,各种赛事的举办为促进青年科技创新,交流经验,营造了良好创新氛围。

创新不是口号,需要青年在实干中坚持不懈,演绎新时代的传奇。“党的十九大提出,青年兴则国家兴,青年强则国家强。”青年人是科技创新的主力军,我们一定要在创新之路上,发挥引领带动作用,为推出高质量科研成果作出贡献。”我区首批荣获国家自然科学基金委员会优秀青年科学基金项目资助的青年专家、内蒙古大学计算机学院教授郭仁拥说。

【记者手记】

党的十九大提出,要加快建设创新型国家,创新是引领发展的第一动力,是建设现代化经济体系的关键支撑。青年兴则国家兴,青年强则国家强。

内蒙古青年科技创新的新时代已经来临。我区各级政府,以及社会、组织、团体等方方面面支持青年科技创新,为青年营造良好的科技创新环境。青年人是科技创新的主力军,在创新之路上,内蒙古青年有激情有力量,披荆斩棘、不懈拼搏,争做科技创新拼命三郎,用汗水和智慧创造一个不悔的青春,为中华民族之伟大复兴创造美好未来。

在 习近平新时代中国特色社会主义思想指引下 —— 新时代 新气象 新作为



喜庆彩灯 点亮新春

2月22日,游人在巴彦淖尔市新春灯会上观赏彩灯。春节期间,巴彦淖尔市举办2018年迎春灯会,造型各异、流光溢彩的彩灯让喜庆氛围更浓,吸引了众多市民前来观赏。 支茂盛 摄

国网巴林左旗供电公司:农网升级服务精准扶贫有实效

大街小巷红灯高挂,到处洋溢着节日的氛围。“往年回来过年我们村电量不足,家里电器都不敢同时开,这回好了,低压台区全部改造,发展种养业、搞特色经营再也不用为电发愁了,年后我也不想再出去打工了,准备在家乡大干一场。”2月14日,在巴林左旗白音勿拉镇伊斯日格嘎查,外出务工返乡的巴雅尔诉说着农网改造给家乡带来的新变化。

据了解,在巴林左旗像伊斯日格嘎查这样享受到农网改造成果的村子还有很多。在新一轮农网改造升级两年攻坚战中,国网巴林左旗供电公司认真贯彻上级决策部署,通过实施机电井通电工程、小城镇改造工程和低压台区专项工程,加快推进农网改造升级等惠民政策落实,坚持精准投入、精益求精,在人力、物力、财力上开辟绿色通道。广大干部职工牢记“四个服务”宗旨,克服时间紧、任务重、自然环境复杂等

诸多困难,以最快速度完成电网工程建设,有效解决供电服务“最后一公里”问题,惠及53个行政村、5.05万农牧民。

“经济要发展,电力当先行,到‘十三五’末,我们还将在全旗新建及改造10千伏线路310千米,安装变压器120余台,着力解决贫困地区供电设施落后、供电能力不足、供电质量低下等突出问题,全力保障农民群众电力供应,真正把学习贯彻十九大精神的成果体现在为民服务上。”该公司发展建设部负责人表示。

在加快电网改造升级的同时,该公司还持续推进光伏扶贫项目。“没想到春节前村委会就能用上光伏电,领到补贴款,村里有了稳定的经济收益,让贫困户脱贫有了新希望,这可多亏了咱们供电公司的鼎力帮助。”2月3日,孤山子村主任任国臣指着墙上贴着的服务联系卡说。

据了解,孤山子是巴林左旗贫困

村,自去年以来,国网巴林左旗供电公司主动承担社会责任,积极帮扶该村探索借光增收模式,在村委会屋顶安装光伏发电设备。项目确定后,公司积极为该项目并网发电创造便利条件,组织专业人员进行现场勘查,确定安装接入点、计量点,确保工程正常投运。巴林左旗供电公司工作人员掰着指头向前来参观光伏发电的村民们算了一笔账。“光伏电站建成后,屋顶就成了‘聚宝盆’,容量为45千瓦的光伏发电装置来说,年发电量65000千瓦时,预计5至6年就可回收成本。”

下一步,国网巴林左旗供电公司将进一步发挥电网企业优势,最大限度挖掘好、整合好、运用好各方面资源和力量,大力推行精准脱贫,把农网升级、优质服务与产业扶贫相融合,变短期效果为可持续长期效应,让困难群众真正脱贫致富,让百姓真正共享发展成果。(赵凯)

开鲁县供电公司:多措并举做好春节期间服务保供电工作

为确保春节期间电网运行安全无虞和用电服务温馨周到,开鲁县供电公司290多名干部员工坚守、忙碌在工作岗位上。他们未雨绸缪、严阵以待,坚守各自的岗位,用心书写着责任与奉献。

用责任构筑筑天罗地网

早在1月中旬,开鲁县供电公司就综合电网在冬季负荷下的运行情况,针对迎峰度冬及“两节”保电特点,科学制定电网及设备巡检工作计划,认真编制迎峰度冬及“两节”保电预案。各相关部门纷纷开展设备巡视、帮助指导重要用户供电设施巡查、线路树障清理等专项行动。同时积极开展红外测温、在线检测等手段,发现并及时处理了一批安全隐患。

为切实推进春节期间优质服务,保供电各项措施有效落实,该公司层层签订了供电保障工作责任书。为确保相关工作得到全面高效的落实,采取每日督办制,明确配、农、物、调等各部门的责任标准和时限节点,按照“一变一案、一线一案、一户一案”原则,全面落实预防措施,全面排查处理春节期间可能出现的超负荷、低电压、卡脖子隐患,并针对春节期间易发故障,提前落实抢修队伍和应急物资。与此同时,该公司还组

织各专业组和供电所突击队走村入户开展科学用电宣传,共散发农村错峰用电和安全用电告知卡500余份,专门制作亲情服务卡5000余份张贴在各台区的显著部位,提醒城乡居民科学用电、安全用电。

用坚持谱写完美乐章

“在举家团圆的日子,大家还要坚守岗位,这是由我们的工作性质所决定的。我们加班加点,为全县人民作贡献,这是公司‘四个服务’宗旨的集中体现。”该公司总工程师张金贺道出了供电人的工作性质。

“别人看春晚,我们调度员看接线方式、负荷曲线、潮流分布,这就是我们的春晚。”该公司调度分中心主任贾伟如是说。

随意走进一个供电所,你都会发现他们的值班室内有一张明细表,上面不但有各台区的联系方式,还有各个村部的电话等信息。

据供电所的员工讲,进入2月初,就把春节期间值班值守工作安排好了,除值班人员留守外,全部定点台区进行不间断的巡视,以确保供电万无一失。

协同推进 提升应急保障能力

面对保障春节电力供应和服务的重任,开鲁县供电公司层层落实春节保电、服务目标,严格明确春节保

电和优质服务责任,确保“责任到人、管理到人、考核到人”。

工作中,该公司实行各基层单位“一把手”负责制,及早制定春节保电总体方案和专项工作方案。按照全县地域分布实际,下现场、跑线路、查隐患,梳理安全隐患和应急管理的薄弱环节,对有可能出现的极端情况进行“集中会诊”,强化隐患排查,确保各项春节保电准备措施落实到位。

为保障春节期间物资供应,该公司按照设备数量、运行状况、物资需求,及时将春节保电设备备件,配送至所有的基层单位,确保所有设备备件均在春节前配足,以便发生因设备故障停电时,在最短时间内恢复供电。

走村访户 提升服务保障能力

用心服务方能得到客户理解和支持。开鲁县供电公司在春节期间,充分发挥“三合一”客户经理服务功能,成立服务队16支,安排客户经理67名,深入到各个辖区走村访户开展“零距离”安全保障服务。

据了解,该公司的保供电、优质服务工作正在有条不紊的进行,他们用辛勤的付出和执着坚守,守护着节日期间的万家灯火。(刘庶群)

开鲁县供电公司:“六个着力”推动本质提升

“新时代公司的战略目标是‘建设具有卓越竞争力的一流电力公司’。我们必须有等不起的紧迫感、慢不得的责任感、坐不住的危机感,必须正视困难、直面问题,自我加压,必须奋发有为、努力超越、追求卓越,实现电网发展新跨越,实现优质服务新提升、实现公司管理新创举、实现队伍建设新水平。”2月6日,开鲁县供电公司总经理刘铁军就当前和今后工作做出统筹部署,确保新的目标任务实现。

在新的一年里,开鲁县供电公司将从“六个着力”入手,实现本质大提升:着力加强党的建设。突出政治建设,强化政治引领。突出思想建党,强化理论担当。突出队伍建设,提升素质能力。突出对标管理,完善工作体系;着力实现本质安全。全面推进本质安全建设,压紧压实安全责任,有效管控安全风险。把质量为本理念贯穿于电网规划、设计、组织施工全过程管理,精准投资,前期超前,严控进度,努力建设结构合理、设备优

良、技术先进、管理科学的本质安全电网,增强电网内在预防和抵御风险能力,确保“大电网”安全稳定;着力建设坚强电网。不断完善地区主网架,优化220千伏环网,充分考虑效率等因素,加快解决电网网架薄弱、供电能力不足等问题,切实增强电网的承载能力。不断加快现代化配电网建设,努力打造结构合理、安全可靠、互动友好、经济高效的现代化配电网;着力提升服务水平。进一步完善服务体系,深化供电服务指挥平台、“全能型”乡镇供电所建设,推进营配低压网格化服务、台区经理制,构建“强前端、大后台”服务新体系,持续提升服务质量。深化“互联网+营销服务”,实现全业务线上办理、全天候“一站式”服务,持续提升市场占有率;着力提升互动优势,主动服务售电主体,及时确定灵活有效的方案策略,巩固存量,开拓增量市场。大力推进重点领域电能替代,切实做好风电、光伏项目并网服务,推进能源消费再电气化,助力清洁绿色发展。按照“一

户一策”量身定制供电服务方案,明确包干领导、责任部门、服务团队、时限节点、日常管理和保障措施。围绕重点项目用电,建立指挥协调、进度跟踪、质量管控制度,坚持“一口对外”,动态跟踪客户用电流程,倒排进度,实时问效,提高服务质量和效率效能;着力提高经营质效。不断提升管理能力,深入开展“深化管理提升年”活动,以“建机制、强管理、提素质、转作风”为重点,健全“五位一体”协同工作机制,坚持不懈抓基础、补短板,提升公司整体管理水平。提升创新能力,自觉把“创新、创造、创业”融入日常工作,持续推进管理创新。强化对标管理,优化指标提升方式,进一步提高经营质效,夯实管理基础;着力推进依法治企。深化法治体系建设,重点在落实上级公司法治建设要求、推动依法解决实际问题、加强“七五”普法等3个方面持续发力,全面落实法治企业建设“第一责任人”职责,形成“干部员工知法守法懂法用法、管理层级抓预防抓执行抓实效”的良好局面。(刘庶群)

●不慎将内蒙古国兴科技有限公司的《营业执照》副本(统一社会信用代码:911501026673120539)丢失,声明作废。