

为乡村振兴插上科技翅膀

——我省创新型省份建设系列报道之七

三月的吉林大地,春风拂面,冰雪消融。这充满希望的田野,正是大有可为的热土。

我省是农业大省,是国家重要的商品粮生产基地。通过创新型省份建设,打造农业农村科技创新驱动经济高质量发展新样板,为乡村全面振兴插上科技翅膀。

一年来,全省上下紧紧围绕“一主六双”高质量发展战略,以创新型省份建设为旗帜性抓手,以实施科技支撑乡村振兴行动为中心,着力开展农业关键技术创新、平台基地和人才队伍建设,农业科技创新取得显著成效——

向国家自然基金委协调增设了黑土地集成项目;

率先与中国科学院开展战略合作,实施“黑土粮仓”科技会战;

启动黑土地、梅花鹿、肉牛重大科技专项;

持续为“千亿斤粮食工程”“千万头肉牛工程”等重大部署提供科技支撑;

长春国家农高区成为全国9个获批的国家农高区之一;

科技特派员产业扶贫专家队伍累计开展技术指导、网络及现场培训5000余场,培训农民群众40万余人……

激活创新因子 科创成果涌现

从“靠天吃饭”到规模化种植、科学化管理,5G监测、植保无人机播种、水肥一体化、测土配方施肥、保护性耕作、抗旱节水、统防统治……农业科技创新潜力被不断激发,科技创新活力持续迸发。

为给“千亿斤粮食工程”“千万头肉牛工程”等重大部署提供科技支撑,2022年,我省持续推动“吉林省油莎豆产业发展重大科技专项”“吉林省主粮作物良种科技创新重大专项”有效实施,启动“吉林省肉牛产业化发展重大科技专项”“吉林省黑土地保护与高效利用科技创新重大专项”和120个农业领域重点研发项目,一大批创新成果竞相涌现:

玉米、水稻、大豆自育品种生产应用率分别为60%、98%和50%,推广面积前10名品种中,自育玉米品种7个、水稻品种8个、大豆品种5个;

杂交大豆基础研究取得重大进展,在国际上首次克隆了大豆光敏核雄性不育基因MS3;抢先破译六倍体栽培裸燕麦基因组,绘制出燕麦“基因密码图”;

集成优化全程机械化保护性耕作高产增效技术模式,梨树示范基地玉米亩产达到1077公斤,创东北地区高产纪录;

重度盐碱地水田通过“良田+良种+良法”改良效果明显,测产产量达834斤/亩,增产5倍;

发现吉林芦花鸡、吉林黑鸡、沃金黑牛、苏高血马、延边半细毛羊、延边奶山羊6个畜禽遗传资源;

筛选出油莎豆奶加工专用品种资源,开发了豆奶新产品……

与此同时,一大批农民、农业企业具有自主知识产权、技术水平高、具备产业化前景、成长性好的农业科技成果遍地开花——

吉林省新田地农业开发有限公司自主研发5个水稻新品种,可育种600万斤,亩均产量能达到550公斤;辽源市西安区灯塔镇全康村村民时广胜自主研发播种机,从第一代手动到第四代汽油动力播种机,累计销量近万台;榆树市晨辉农机合作社与长春市农机研究院等相关农机企业联合研制成功了我国首款玉米秸秆集行条耕联合作业机——秸秆归行机;乾安志华种羊繁育公司研究出国内首个由民营企业自主培育的乾华肉用美利奴羊;皓月集团自主繁育改良沃金黑牛,每头综合产值在15万元以上……

日积月累的实绩,映照着我省农业科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力提升。

建基地搭平台 加速科技转化

推动科技创新成果转化,建强平台载体是关键。攥指成拳,打造集聚各类要素的“强磁场”,成为我省农业科技创新领域的发展方向。

习近平总书记指出:“农业现代化关键要靠科技现代化,要加强农业与科技融合,加强农业基地和科研院所的合作,专家学者要把论文真正写在大地上,让农民掌握先进农业技术,用最好的技术种出最好的粮食。”

不负总书记嘱托,我省率先与中国科学院开展战略合作,实施“黑土粮仓”科技会战,累计启动100多项课题,建立3个万亩级核心示范基地和48个千亩级辐射示范基地,把科研人员论文写在吉林大地上。

依托强大科研优势,我省建立了全国首家黑土地保护与利用院士工作站,打通创新成果研发、转化、应用链条,着力推进黑土地保护与利用国家重点实验室、2个省级重点实验室、5个工程研究中心和东北黑土地研究院等科技创新平台建设。

投资100亿元,与中科院、中国农科院等15家科研单位建立合作关系,设立4个院士工作站,引进中化先正达、隆平高科等一批新型研发企业,落实农业科研项目30项……坐落在公主岭市的长春国家农业高新技术产业示范区,是我省科技实力和科技底蕴发展的见证。

以“科”字为引领,全面推进区域创新载体和创新平台建设,2022年,我省认定长春净月高新区为省级农业高新技术产业示范区;白山、延边、辽源国家农业园区顺利通过科技部评估验收,东丰县、桦甸市获批建设第三批省级农业科技园区。

如今,围绕水稻、玉米、杂粮杂豆等构建的一条条产业链已经初具规模。牧原400万头生猪、中粮300万头生猪、正大100万头生猪、德翔肉鸡、金翼蛋鸡、飞鹤乳业、佐丹力健康产业园、美嘉吉生物高科技产业园……一个全产业链项目加速建设,撑起我省农业产业的“四梁八柱”。

截至目前,全省建设国家级农业高新技术产业示范区1个、省级农业高新技术产业示范区3个,国家级农业科技园区6个、省级农业科技园区9个。

科技“牵手”乡村 人才服务“三农”

科技成果的转化,离不开科学知识的

普及。

习近平总书记强调,创新是乡村全面振兴的重要支撑。要坚持把科技特派员制度作为科技创新人才服务乡村振兴的重要工作进一步抓实抓好。

“高位嫁接、重心下移。”在广袤的田野上,活跃着一支支科技特派员队伍,他们入乡村、进田野,传技术、教方法,做给农民看、带着农民干、帮着农民赚,打通了农业技术到田地的“最后一公里”。

“蘑菇院士”李玉、农学教授吴春胜、“种田高手”崔金虎、“养蜂专家”陈东海、高级农艺师于国发……多年来,科技特派员的动人故事不绝于耳,他们用科技力量为百姓推开了一扇扇致富之门。

春耕备耕时期,科技特派员为农民讲解玉米、水稻等作物种植技术、秸秆还田免耕技术;夏季田间管理,专家实地查看受灾情况,指导农民农作物病虫害防治等生产管理措施;秋收时节,专家深入田间地头指导农户科学储粮及地趴粮危害;农闲时节,特派员又紧贴农民生产需求和当地产业需要,开展多种内容培训。

为进一步做好科技助力乡村振兴工作,我省在原有种植业、养殖业、特色产业、加工业4个科技特派员产业扶贫技术团队和50个科技特派员产业扶贫技术专家组基础上,组建了省、市、县三级科技特派员乡村振兴专家服务团队,引导科技特派员组团投身乡村振兴战略主战场,对涉农企业、家庭农场、农民专业合作社等农业经营主体定期开展技术指导和培训,实现“单兵作战”和“团队作战”相结合。

“今年,我们将完善全省科技特派员信息管理系统,对科技特派员实行动态监测,采取选贤用能,能进能出的动态管理模式,提升全省科技特派员信息化管理能力。”省科技厅农村科技处工作人员说,目前,全省共认定法人科技特派员64人,自然人科技特派员1134人。

百舸争流,奋楫者先;千帆竞发,勇进者胜。唯有高质量科技供给,才是吉林全面振兴最有力的支撑。站在新的起点,吉林将坚持以创新型省份建设为抓手,深入实施“科技+”“+科技”,打造区域创新高地。

记者手记:

以创新型省份建设为统揽,我省农业农村经济社会发展取得重大突破,为保障国家粮食安全、引领产业发展、促进农民增收、保护生态环境提供了至关重要的新途径。

通过对“千亿斤粮食工程”“千万头肉牛工程”提供强大科技支撑,有力托举了我省乡村全面振兴。从自主创新到自立自强,从跟跑参与 to 领跑开拓、从重点领域突破到系统能力提升。

面向未来,我们将进一步激发创新热情、鼓足工作干劲,增强创造活力,以建设高水平创新型省份为目标,抢占创新发展新赛道,塑造发展新动能,为我国跻身创新型国家前列、建成世界科技强国贡献力量。

吉林日报记者 闫虹瑾

国家智慧教育读书平台正式上线

新华社北京3月28日电(记者王鹏)记者28日从教育部获悉,国家智慧教育读书平台于当日正式上线。该平台依托数字技术,通过汇聚优质资源、营造互动场景、展示阅读成果,为不同学段学生、社会公众提供丰富多彩的读书空间。

据介绍,平台一期重点围绕青少年读书空间、老年读书社区组织建设,同时向用户推荐中国语言文字博物馆、中国数字科技馆等优质资源平台。其中,青少年读书空间设“人文社科”“自然科学”“文学”“艺术”四个栏目,提供电子书、导读、书评、读书心得等相关内容,既引导青少年学生阅读经典,又注重分享前沿科技,提升学生独立思考和能力分析能力。老年读书社区提供贴近老年人精神文化需求的优质读书资源,努力为实现老有所学、老有所乐、老有所为创造更好条件。

此外,中国语言文字数字博物馆集聚优质语言文化资源,支撑国家通用语言文字和中华优秀传统文化学习研究,打开中华优秀传统文化传播新窗口。中国数字科技馆集成和分享优质科普资源,提供场景式、沉浸式科学教育体验,激发学生科学兴趣。

据悉,下一步,平台将持续加强适宜、优质、多样、健康的阅读资源建设,优化平台功能、创新读书分享方式,展示“书香校园”“书香班级”“读书标兵”和优秀读书报告等,着力打造全民关注、全民参与、全民成长的实践型、智慧型读书平台,助力建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国。

2022年“清朗”系列专项行动处置账号680余万个

新华社北京3月28日电(记者王思北)国家互联网信息办公室副主任牛一兵28日在国务院新闻办公室举行的新闻发布会上介绍,去年,国家网信办组织开展13项“清朗”专项行动,清理违法和不良信息5430余万条,处置账号680余万个,下架App、小程序2890余款,解散关闭群组、贴吧26万个,关闭网站7300多家,有力维护网民合法权益。

“网络空间天朗气清、生态良好是广大网民的共同期待,也是管网治网的重要目标。”牛一兵说,近年来,国家网信办持续开展“清朗”系列专项行动,重拳整治网络生态突出问题,压紧压实网站平台主体责任,积极回应人民群众关心关切。

牛一兵表示,今年将以专项行动为契机,集中力量整治群众反映强烈的网络生态突出问题,做到严厉打击和引导规范并重,乱象治理与权益保护并举,更好提升网民获得感和满意度。持续加大对网络水军、“自媒体”乱象、短视频沉迷等问题的治理力度,着力破解乱象背后的深层次问题,啃硬骨头、打攻坚战,力争以重点突破带动整体生态优化。

此外,还将进一步发挥规则制定、技术升级、功能调整、产品优化等创新手段在管网治网中的关键作用,推出全链条、体系化治理措施,针对各类问题,一抓到底、标本兼治。

北京新增151家药店 开通医保异地直接结算

新华社北京3月28日电(记者陈旭)为减轻老百姓异地就医资金垫付负担,满足在定点零售药店自主购药需求,北京市新增151家定点零售药店开通异地参保人员直接结算服务。截至目前,北京市已有180家定点零售药店正式开通相关服务。

记者28日从北京市医疗保障局获悉,目前,北京市开通实时结算的定点医疗机构已经实现异地参保人员住院费用、普通门诊费用直接结算全覆盖。

北京市医保局相关负责人介绍,已按参保地规定办理异地就医备案的参保人员,可持社会保障卡在定点零售药店直接结算购买药品、医疗器械、医用耗材。外省市参保人员能否在北京市定点零售药店直接结算,主要取决于参保地政策。

国家航天局发布高光谱综合观测卫星首批影像成果

3月28日,国家航天局在京发布了高光谱综合观测卫星首批影像成果。首批影像成果包括全球臭氧柱浓度监测图、全球二氧化碳氮柱浓度监测图、亮温监测图、海冰监测图、高光谱数据立方体图等高光谱数据图像,展现了高光谱综合观测卫星在温室气体探测、内陆水体水质定量遥感监测、地物精细分类、矿产资源调查等方面的重要应用成果。

在国家航天局对地观测与数据中心组织下,首批影像成果由生态环境部卫星环境应用中心联合自然资源部国土卫星遥感应用中心、国家卫星气象中心、中国

资源卫星应用中心等单位联合制作。综合考虑图像质量、地物类型、成像模式等因素,选择了能够体现高光谱综合观测卫星特有功能和性能影像成果共14幅。包括可见短波红外高光谱相机影像产品7幅、大气痕量气体差分吸收光谱仪影像产品4幅、宽幅热红外成像仪影像产品3幅。

高光谱综合观测卫星运行于高度705公里的太阳同步回归轨道,主要配备可见短波红外高光谱相机、大气痕量气体差分吸收光谱仪、宽幅热红外成像仪等有效载荷。该卫星在2022年12月9日成功发射。