

深瞳

种业振兴“揭榜挂帅” 抓牢“粮仓”“奶罐”“肉库”

思享

让 揭榜挂帅 更好助力种业振兴

□安华祎

粮安天下,种筑基石。种业是农业的芯片。端牢中国人自己的饭碗,种子是关键。

近日,2022年内蒙古自治区种业科技创新重大示范工程“揭榜挂帅”项目榜单发布,面向全国范围遴选科研团队,解决我区种业发展的12项重大科技难题。这既标志着内蒙古种业振兴“揭榜挂帅”专项行动正式启动,也彰显出我们对粮食安全的高度重视以及推动种业振兴的巨大决心。

手中有粮,心中不慌。内蒙古是全国13个粮食主产区之一,是国家的“粮仓”“奶罐”“肉库”。去年,我区粮食生产实现十八连丰,畜牧业生产实现十七连稳,全区粮食播种面积保持在1亿亩以上,为保障国家粮食安全做出了内蒙古贡献。但也要看到,我区农业“芯片”还有不少关键核心技术难题,粮食生产还有很大提升空间,单产和科技贡献率还有很大提升空间。以“揭榜挂帅”形式招贤纳才,就是要充分利用全国优势创新资源解决我区种业发展关键核心技术难题,最大限度调动创新资源、激发创造活力,把“中国饭碗”牢牢端在自己手中。

揭榜挂帅,说到底就是把需要的关键核心技术项目张出榜来,英雄不论出处,谁有本事谁就“揭榜”。好比古时候张榜招贤一般,各路英雄豪杰打擂台,不论出身、不设门槛,只论实力、能力,意味着能者上、平者让、庸者下。推动种业振兴是一项系统工程,对标新目标新定位,亟需我们进一步深化“揭榜挂帅”这个关键招数,把关键核心技术项目发展的难点堵点都张出榜来,引天下英才而聚之,聚天下英才而用之,共同攻关、共迎挑战,加快推进农业关键技术攻关,早日实现种业科技自立自强、种源自主可控。

春华灼灼,秋实累累。前不久,央视热播纪录片《种子种子》,引发无数人的关注。一粒种子可以成就一个产业,一粒种子可以富裕一方水土,一粒种子更可以改变一个世界。深入贯彻落实“藏粮于地、藏粮于技”,着力在“一粒种子”上下更大功夫、做更大文章,让更多揭榜英雄者脱颖而出,我们定能为“中国碗”增添更多“塞外粮”,让“大国粮仓”更加殷实。



□本报记者 及庆玲

为什么种业振兴这么重要?国以农为本,农以种为先。种业是农业发展的源头,事关我国农业现代化进程和人民群众美好生活需要,事关把中国人的饭碗牢牢端在自己手中这一“国之大者”。

去年7月9日,习近平总书记主持审议《种业振兴行动方案》时强调,保障种源自主可控比过去任何时候都更加紧迫,粮食安全这根弦比过去任何时候都要绷得更紧。

时隔半年多,习近平总书记在今年3月6日看望参加全国政协十三届五次会议的农业界、社会福利和社会保障界委员并参加联组会时再次强调,必须下决心把我国种业搞上去,实现种业科技自立自强、种源自主可控。

特别是新冠肺炎疫情在全球蔓延以来,对粮食市场带来影响。面对复杂的国际环境,避免关键领域“一剑封喉”,必须加快种业自立自强。

内蒙古的优势得天独厚,农牧业生产在我国地位重要、成效显著、意义重大,具有不可替代的作用。习近平总书记和党中央为内蒙古量身定制了“建设国家重要农畜产品生产基地”的战略定位。自治区在推进农畜产品生产基地建设暨提高农畜产品品牌竞争力专题会议上强调,要抓种业振兴,大力实施种质资源保护利用、优势特色品种培育、良种化水平提升“三大工程”,努力形成一批自主可控的生物育种关键核心技术。

挂出作战图 吹响冲锋号

种业振兴,科技先行。内蒙古自觉扛起保障国家粮食安全的重大政治责任,加快推进种业科技创新重大示范工程。

不久前,按照自治区党委政府部署要求,自治区科技厅制定《内蒙古种业振兴“揭榜挂帅”专项行动方案》,确定了5+N特色产业(草种业、奶牛、肉牛、肉羊、马铃薯5个优势产业和杂粮、蔬菜、向日葵、甜菜等N个其他产业)创新链布局,明确了工作目标、落实举措与重点任务,绘出了种业振兴“揭榜挂帅”路线图。

优质苜蓿新品种选育及产业化示范、马铃薯优异种质创新及新品种选育、高端奶牛种源挖掘及高效繁育关键技术攻关,3月31日,自治区科技厅发布2022年内蒙古种业科技创新重大示范工程“揭榜挂帅”项目榜单,面向全国范围遴选科研团队,解决我区种业发展的12项重大科技难题。标志着内蒙古种业振兴“揭榜挂帅”专项行动正式启动。

有利于整合资源解决种业发展中的关键核心技术问题,有利于种业全产业链的科技创新,推动种业科技成果的快速转化,全面提升种业创新能力。内蒙古农业大学博士生导师、农学院作物栽培学与耕作学教研室主任刘景辉教授长期奋战在科研工作一

线,期待着种业振兴“揭榜挂帅”专项行动取得的科技成果。

翻看项目榜单,5+N产业战略性需求导向明确,基础研究、应用研发、推广示范的创新链布局清晰,体现了自治区瞄准关键核心技术“补短板、锻长板”,坚决打赢“种业翻身仗”的信心与决心。

区别于自治区技术攻关类“揭榜挂帅”项目的“企业出题、政府张榜”模式,种业振兴“揭榜挂帅”项目实行“政府出题”与“企业、政府、专家联合出题”相结合的出榜机制。通过建立种业振兴“揭榜挂帅”专项行动联席会议制度和种业振兴“揭榜挂帅”专项行动专家咨询委员会,充分调动政府各有关部门、行业领军人才和龙头企业力量,共同分析种业产业发展的难点和堵点,提出种业科技创新重大需求,凝练出瓶颈问题、专项目标和揭榜条件,形成自治区种业振兴“揭榜挂帅”榜单向社会发布。

企业、政府、专家联合凝练榜单,产业需求更清晰,技术方向更聚焦,攻关目标更有针对性。谈及本次发布的草种业项目榜单,长期从事草种质资源与遗传育种的内蒙古农业大学石凤翎教授十分肯定。她表示,榜单不仅准确分析了国家和自治区草种业发展的难点和堵点,还提出了明确的技术路线建议与阶段性任务、目标,任务分解科学合理、目标设定高而可攀,充分体现了自治区科技计划项目组织管理工作的针对性、前瞻性、严谨性和专业性。

立足新优势 促进产业化

高端奶牛种源缺乏、高效育种繁殖核心技术薄弱、高端种源供给能力与产品核心竞争力不足,成为我国奶牛种业发展的关键共性问题。

面对短板,自治区科技厅在充分调研区内家畜育种企业创新需求、征求区内外行业高层次专家意见建议的基础上,发出高端奶牛种源挖掘及高效繁育关键技术“求贤令”,集全国智慧挖掘国内与国际高端奶牛种质资源、研究开发育种与繁殖核心技术,培育世界一流奶牛种公牛,建立国际标准的奶牛育种与繁殖技术平台,培育国际视野的奶牛育种科技创新团队,实现奶牛种源及高端种业产品自主可控、育种繁殖关键核心技术国际领先。

可以预见,通过揭榜攻关,对于我区奶牛养殖与乳品加工产业持续、稳定、健康发展,以及提升我国奶牛种业核心竞争力、抵御国际种业贸易风险具有重要产业价值与现实意义。

希望通过有实力、有基础的种业企业牵头成立紧密型的“创新联合体”,勇于揭榜、挂帅出征,深度参与实施自治区种业科技创新示范工程,提升种业核心关键技术创新能力,加快推动我区奶牛、肉牛种业及乳、肉加工产业高质量发展。3月29日,自治区科技厅党组书记冯家举到内蒙古赛科星繁育生物技术(集团)股份有限公司调研种业

科技创新工作时指出。

诚然,种业振兴“揭榜挂帅”专项行动不仅是一场关键技术攻坚战,更是我区科技体制改革改革的生动实践。

种业创新需要产学研紧密融合高效协同。种业振兴“揭榜挂帅”专项行动注重发挥企业创新主体作用,鼓励区内龙头企业牵头,充分利用既有技术创新中心、农业科技园区、重点实验室等平台基地,与国内优势科研团队共同组成“创新联合体”,充分考虑产业链、创新链、资金链、人才链等优势创新资源的有机衔接,设定明确的科技创新成果目标、科技人才培养目标、科技成果转化应用目标,是一场科技企业联合、科企融合协同创新机制的探索与实践。

种业创新需要研发投入攻坚。种业振兴“揭榜挂帅”专项行动坚持以企业为投入主体,项目资金由揭榜方企业自筹和财政科技资金支持共同保障,企业自筹资金与财政科技资金支持比例原则上不低于2:1,优先支持有地方资金配套政策的揭榜方,鼓励金融机构参与创新联合体组建,形成政府、企业、社会多元投入机制。2022年,自治区财政科技专项资金用于种业创新的预算额度达到1.74亿元,其中,本批12个种业振兴“揭榜挂帅”项目当年财政预算投入达6200万元,预计将撬动社会资本投入1亿元以上。同时,自治区科技厅将加强项目实施“里程碑”式考核,根据项目实施进展,给予财政科技资金分段滚动支持,推动形成种业科技创新稳定支持模式。

种业创新需要科学、多维的评价激励体系支撑。为此,自治区提出建立以产业贡献考核创新成效、以市场化程度考核创新价值的评价与资源配置机制,形成持续支持中的优胜劣汰和奖惩规范,形成企业牵头实施、首席科学家负责、调动全社会投入的专项推进机制和科研成果推广保障机制,建立健全激励、放权、容错、客观、高效的考核制度。

种业创新需要持续推进科技领域“放管服”。对此,自治区科技部门将给予项目承担单位、科研人员充分的自主权,全面下放技术路线调整、经费使用等权限,鼓励科研人员大胆实践、勇于创新,允许试错,宽容失败,对揭榜方不设置企业注册时间、项目负责人年龄、学历和职称等准入门槛要求,破除“四唯”,打破制约科技创新的机制障碍,让科研经费更好地为创新服务。

一条条精准、实用的措施,让企业家们倍感振奋。内蒙古赛科星家畜种业与繁育生物技术研究院院长、内蒙古大学生命科学学院博士生导师李喜和教授表示,在自治区不断加大研发投入、人才引进、税收减免、科技创新平台共享等方面的有力支撑下,企业和科研人员将释放更多创新活力,为内蒙古种业振兴作出贡献。

科技兴农,米粮满川。期待内蒙古以“揭榜挂帅”方式实施一批自治区优势特色产业重大课题,打造自治区注册高地,建设一批种业示范基地,谱写出更多携手耕耘、共赢丰收的故事。

【链接】

★什么是“揭榜挂帅”?

指建立以需求为牵引、以能够解决问题为评价标准的新机制,让有能力、有担当的团队承担关键核心技术攻关等重点任务。

★“揭榜挂帅”什么时候提出的?

“揭榜挂帅”这一概念,可以追溯到2016年4月,习近平总书记在网络安全和信息化工作座谈会上提出,可以探索搞“揭榜挂帅”,把需要的关键核心技术项目张出榜来,英雄不论出处,谁有本事谁就揭榜。

★“揭榜挂帅”流程是什么?

悬榜 评榜 揭榜

★“揭榜挂帅”机制有哪些亮点?

打破繁文缛节、条条框框。

破除科研“小圈子”和论资排辈。

给予揭榜者充分的信任和授权。

体现 奖优罚劣 问责问效。

★内蒙古如何推行“揭榜挂帅”?

推行“揭榜挂帅”制度是我区贯彻落实党中央、国务院深化科技体制机制改革有关决策部署,推进重大科技项目组织管理机制改革的重要举措。

2021年9月,自治区科技厅在充分调研、广泛征集企业近百项重大技术需求的基础上,经组织专家技术论证,遴选发布了首批15个技术攻关类项目榜单,面向全国征集解决方案。

向清华大学、中国农科院等科技兴蒙4+8+N合作主体发出定向邀请,前后共有49家单位积极对接,经组织对接、考察洽谈,最终有12个项目达成合作意向。

攻关需求由企业主导提出,项目研发资金保障以企业提供资金为主,政府部门由“出题方”转为“服务方”,主要在把方向、搭平台、强服务、促合作、重激励等方面发挥作用。

2022年自治区 种业科技创新重大示范工程 “揭榜挂帅”项目榜单

—图片来源

自治区科技厅

榜单	当年财政支持
7.高端奶牛种源挖掘及高效繁育关键技术攻关	600万元
8.肉羊优异种质资源创新及良种繁育体系建设	600万元
9.高品质加工专用杂粮种质资源创新及新品种选育	600万元
10.向日葵种质资源创新及新品种选育	400万元
11.优势特色蔬菜种质资源创新及新品种选育	500万元
12.甜菜优异种质创制与适宜机械化作业品种选育	400万元

榜单	当年财政支持
1.羊草和冰草新品种培育及产业化技术研究	500万元
2.重要乡土草育种新技术研发与新品种推广	500万元
3.优质苜蓿新品种选育及产业化示范	500万元
4.马铃薯优异种质创新及新品种选育	500万元
5.内蒙古地区肉牛核心种质构建与新品种培育	600万元
6.肉牛新品种培育与应用示范	500万元