

科技创新为内蒙古高质量发展添薪加柴

□ 齐 喻
□ 本报记者 梁喜俊

近年来,内蒙古自治区持续推进科技创新工作。日前,内蒙古科学技术奖励大会在呼和浩特市召开,授予科学技术特别贡献奖1人,授予自然科学特等奖成果1项,一等奖成果2项,二等奖成果17项。授予技术发明一等奖成果1项,二等奖成果2项。授予科学技术进步特等奖成果1项,一等奖成果19项,二等奖成果100项。授予中青年科学技术创新奖10人。授予国际科学技术合作奖1人。在此后举行的内蒙古自治区科学技术奖励大会获奖代表媒体见面会上,来自医疗、农业、交通、教育等领域的6位获奖代表,集体亮相新闻发布会。获奖代表们纷纷表示,科研成就的取得离不开国家及社会各界对科技创新的高度重视和对科技工作者的关心厚爱。在今后的科研工作中,他们将进一步增强责任感和使命感,锲而不舍、久久为功,以科技创新为内蒙古自治区高质量发展添薪加柴,为推动现代化内蒙古建设作出贡献。

用科技赋能健康中国

没有健康就没有小康。据内蒙古自治区科学技术特别贡献奖获得者孙德俊介绍,他带领团队历时9年,建立了呼吸疾病研究队列与生物样本库,致力于挖掘慢阻肺易感基因,建立慢阻肺高危人群筛查模型和慢阻肺基层筛查工具,以期实现预防和筛查的目的,还开展了传统医药相关研究。

孙德俊表示,以慢性阻塞性肺疾病为例,它是我国重大呼吸系统慢性病,发病率逐年增高,40岁以上人群患病率高达13.7%,全国患病人数近一亿,具有高患病率、高致残率、高致死率、高疾病负担。随着我国步入老龄化社会,其带来的重大公共卫生问题不容小觑。要解决这些问题,是一个庞大的系统性的工程。

同时,孙德俊结合20多年推动自治区呼吸与危重症医学科规范化建设工作积累的宝贵经验,给出了不断推动呼吸学科发展与规范化建设、不断加强PCCM专科培训基地建

设、不断提升科研平台的研发能力与理论技术水平等解决路径。

中医药(蒙医药)是我国传统医学宝库中的一颗璀璨明珠。内蒙古自治区自然科学一等奖第一完成人董玉深有感触地说:“我们团队多年来一直致力于推动中医药(蒙医药)的传承和发展,在药性、归经、功效、配方、炮制、病因、病机等中医药(蒙医药)经典理论的基础上,以中医(蒙医)优势病种为导向,选择中医(蒙医)经典方剂和特色中医药(蒙医药)资源为研究对象,在其发病机理、组方原理和规范质量标准等方面做了许多工作。”

她举例说,特色中药(蒙药)资源黄芪,古籍记载黄芪能补一身之气,具有扶正祛邪、托毒生肌等功效,团队应用现代化的研究方法创新性地阐释了黄芪治疗病毒性心肌炎的作用机制,发现其中关键药效物质,为其临床精准用药提供科学依据。

抗菌药物和抗菌材料一直以来是对抗细菌的有力武器。但对抗菌药物和抗菌材料的不合理使用使“细菌产生了耐药性”,逐渐演变为超级细菌。

对此,内蒙古自治区自然科学特等奖第一完成人董阿力德尔图表示,针对全球性细菌耐药性问题,提出“高效循环利用”的创新性策略,开发了系列抗菌材料。这类材料具有优异的抗菌活性,能够很好地杀灭大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等致病菌。相关研究成果经发表后,来自20多个国家的200多个研究机构,对团队的研究成果给予了高度评价和肯定。

董阿力德尔图表示,团队将一直致力于微生物污染防治领域,重点开发新型抗菌材料和新型抗菌技术、纳米抗菌材料、抗菌水凝胶材料、抗菌涂层,以应对日益加剧的耐药性问题。

聚焦农田“卡脖子”难题

内蒙古是国家重要农畜产品生产基地,聚焦《国务院关于推动内蒙古高质量发展奋力书写中国式现代化新篇章的意见》中提出的高标准农田建设,内蒙古自治区科技进步特等奖第一完成人路战远如数家珍,内蒙古现有耕地1.72亿亩,永久基本农田



达拉特旗:现代农业助力乡村产业高质量发展

近年来,内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗以推进现代农业示范园区建设为抓手,在农业生产中积极推广应用数字化、智能化等技术,发展无土栽培等特色农业,既提高农产品质量,又提升土地利用效率,助力乡村产业高质量发展。图为工作人员在达拉特旗现代数字农业科技产业园采摘草莓。

新华社记者 李志鹏 摄

1.33亿亩,截至2023年,已建成4900多万亩高标准农田,占耕地总面积的29%,支撑内蒙古2/3以上的粮食产能。

在路战远看来,高标准农田建设内容主要包括提升土地质量、提高土地利用率、改善农田灌溉和排水条件、加强农田保护、强化农田管理等内容。其研究方向和本项目成果涉及高标准农田建设内容中农田质量改善和农田生态保护两部分。

据介绍,路战远历时9年,联合内蒙古大学、中国农业大学、乌兰浩特顺源农牧业机械制造有限公司等10余家单位的科研人员,围绕农田风蚀防治、地力培育和作物增产增效三大生产生态难题开展系列攻关研究,在农田地力退化机理研究基础上,重点研创固土减蚀、轮耕轮作、增碳培肥等关键技术与装备,创建农田地力培育与产能提升综合技术模式并大面积应用,将国家“藏粮于地、

藏粮于技”战略落到实处。

大宗固废变废为宝

内蒙古是国家重要能源战略基地,在源源不断输出各类能源的同时,也产生了大量的工业固废,既占用土地又严重污染环境,如何攻克大宗工业固废,一度成为难题。

对此,内蒙古自治区技术发明一等奖第一完成人张广介绍,针对尾矿、粉煤灰、煤矸石、铁渣等自治区产量较大的工业固废,以及城市建筑垃圾、公路废旧材料等,不断深化基础理论和应用技术研究,建立内蒙古固废信息数据库,完善固废利用技术标准体系,推进固废更多种类、更大规模、更高层次的利用,为继续推动自治区科技进步、服务社会经济发展、助力完成自治区“两件大事”贡献力量。

张广表示,技术发明奖的设立,有效激发了内蒙古自治区广大科技工作

者的创新热情,成功营造了鼓励科技人员大胆探索、勇于突破的良好科学氛围。

作为钻研雷达技术领域的青年科技人才,中国科学院博士、内蒙古工业大学教授、内蒙古自治区青年科技创新奖获奖代表黄平平说,“我长期从事雷达成像技术研究,围绕草原遥感监测、矿山安全和无人机巡航监测等领域的应用需求,深入开展了雷达成像新方法、新技术与应用研究。历经7年研发并成果转化了第一代微变监测雷达,并在全国推广应用。”

黄平平为广大青年科技人员分享的经验是:要常怀报国之心,要以国家和社会的发展需求为根本出发点开展科学研究。只有深入企业等生产一线进行调研,了解行业企业的需求,并将自己的科研成果与生产需求结合起来,才能产生具有实际价值的科研成果,为国家和社会的高质量发展作出积极贡献。

精准对接 滨海为群众托起“稳稳的幸福”

□ 李雨朦
□ 本报记者 袁雪飞

民生是“考场”,群众是“考官”,群众说好才是真的好。今年以来,江苏省盐城市滨海县从群众最关心、最迫切、最现实的问题着手,精准对接群众需求,通过一项项民生工程、一件件民生实事,不断为民生“加码”、为幸福“提速”、为生活“添温”。

安居,是每个人的梦想。日前,滨海县丰园小区改造现场呈现一片热火朝天的景象。据了解,丰园小区由于建设年代久远,存在基础设施老化、停车位不足、绿化面积不足等诸多问题,一直困扰小区居民。今年,滨海县住建局启动了丰园小区改造提升工程,总投入2600多万元,改造施工内容涉及雨污分流、机动车停车位增加、非机动车集中充电桩安装,以

及完善各类配套设施,满足居民需求。

“以前这里一下雨就‘水漫金山’,还存在居住安全隐患,县委、县政府为我们改善居住条件,还增设了这么多停车位,再也不怕回家没地方停车了,真是打心底里高兴啊。”张云是丰园小区的老住户,说出了周围居民的心声。

近年来,滨海县不断加快城镇老旧小区改造工作,坚持系统化推进、高标准实施,累计投入1.01亿元,改造老旧小区7个,改造面积50.39万平方米,直接受益群众4009户、14131人,基础硬件设施得到持续改善,居民的获得感和幸福感不断提升。

教育,是每个家庭的希望。“学校就在家附近,接送小孩上下学,再也不用开很久的车了。”二孩妈妈陈女士的小儿子明年满7岁,正好可以在家附近刚建成投用的陈涛中心小学分校上学。据滨海县教育局相关负责人介绍,今年以来,滨海县投入近6.7亿元,新建学校3所,改扩建学校39所,更好满足广大群众“就近入学”民生需求。

让孩子在家门口就能上好学校,不仅实现“有学上”,更要“上好学”,是许多家长的心愿。为此,滨海县持

续优化教师队伍建设,招引新教师256人,其中“名校优生”15人,452人入选教师队伍“五级梯队”培养工程,培树市县模范教师等各类先进典型130人,先进集体26个,全面提升教育水平。

与此同时,为做大做强教育品牌,更好地满足广大群众“上好学”的需求,该县还持续深化教育系统品牌建设,创成江苏省交通安全教育基地1个,江苏省、盐城市艺术特色教育基地各1所,市小学内涵建设先进校3所、市新优质初中4所,建立滨海县教师培训溧阳基地,1所学校入选全国急救教育试点学校。

健康,是大家共同的心声。“看病难”是困扰百姓求医问药的突出问题。为解决这一难题,滨海县不断加大投入,大力推进滨海县人民医院与南医大二附院共建区域医疗中心,深化县中医院与江苏省人民医院、南京市中医院合作,定期邀请名院专家来滨坐诊,让老百姓在家就能享受到一流的医疗服务。与此同时推进重点医疗项目,新改扩建镇区卫生院6家,增添各类大型设备50多台(套),基层卫生院实现CT机全覆盖,县域卫生信息化“一张网”和数字化医共体

驾驶中心建成运行。

“这个自助机真的很方便,不仅免去了排队取号等候时间,还不用来回跑。”家住滨海县清华苑小区的周先生办完业务后感慨道:“现在我们在家门口就能把医保的事办好,真的太方便了,给医保便民化服务点赞!”12月9日,记者走进滨海县中市路医疗保障工作站看到,前来办事的群众络绎不绝,办事效率又快又好,这些方便快捷的服务都得益于该县“15分钟医保服务圈”的建设。

今年以来,滨海县以“15分钟医保服务圈”建设为抓手,坚持问题导向,开展“就近办、透明办、暖心办”服务,推进医保经办服务网络建设,建成“8+18+300”的县镇村三级医保公共服务体系,织密医保服务网络,确保群众医保就近办理。对困难群体实行基本医保、大病保险、医疗救助、托底保障“一站式+”结算;对重残、失能、孤寡等特殊群体,定期上门提供参保缴费、票据受理、两病认定等“一对一”个性化服务,致力打造精益服务360度模式,着力打通医保便民服务“最后一公里”,不断增强人民群众的获得感满意度。

重点推荐

高水平开放与合作
助力城市创新发展

“城市高水平开放暨全球城市评价研究”论坛是2023年全球市长论坛主要活动之一。围绕建设开放型经济、提升政府施政能效水平、提升高质量发展动能、全球城市科技发展及“一带一路”倡议建设背景下的中国城市开放发展等议题,分享前沿洞见和创新性观点。

6版

民生关注

吉林粮食总产量
创历史最高纪录

本报讯 记者倪文忠报道 近日,国家统计局发布2023年粮食产量数据,今年吉林省粮食总产量837.3亿斤,创历史最高纪录,从全国第五位跃升至第四位。在连续3年超过800亿斤的基础上,今年吉林省粮食增产21.14亿斤,增量居东北四省区第一位。单产958.2斤/亩,居全国粮食主产省第一位。

为夯实全年粮食生产基础,今年,吉林省立足加快推进“千亿斤粮食”产能建设工程目标实现,逐个环节部署,逐季压茬推动落实,采取七项有力措施,全力以赴夺取粮食丰产丰收,当好国家粮食稳产保供“压舱石”。

抗涝防旱措施落实。为有效应对夏涝影响,吉林省农业农村厅成立农业防灾减灾工作专班,分区分片包保舒兰、榆树、扶余等受灾较重县市,指导各地落实防灾减灾措施。及时发布灾害预警信息,制定农业灾后恢复生产方案。全省共成立农业服务指导组151个,累计派出技术人员3.26万人次,全力推动灾后恢复生产措施落实。设立24小时服务热线,组建1311支农机应急服务队,启用排涝机械12352台套,及时排出田间积水。针对西部局地严重春旱,吉林省落实抗旱播种1467.64万亩,并实施浇灌1431.8万亩次。新建和修缮农田抗旱灌溉井2.24万眼,整治农田沟渠1.75万公里,新增可灌溉和排涝面积927万亩。

病虫防治招法多。制定《2023年吉林省“虫口夺粮”保丰收行动方案》,增设太阳能智能虫情测报灯99台、专用性信息素诱控设备5.57万套。实施生物防治水稻二化螟、性信息素防治水稻二化螟等绿色防控技术144.4万亩次,水稻病虫害飞防作业试验试点示范面积81.25万亩,开展减药控害精准施药382万亩,农区鼠害绿色防控57万亩,试验生物防治大豆食心虫技术20万亩。

田间管理服务细。吉林省出台5个农业生产指导性文件,组织各级农技推广部门分作物、分环节开展指导服务,强化落实田管措施。在灌浆关键时期,各粮食主产区累计投入直升机49架、无人机1506架,实施“一喷多促”1570.5万亩,夯实粮食丰收基础。

良田扩建步伐快。今年,吉林省新建高标准农田492.94万亩,累计建成4204.94万亩,占永久基本农田的51.3%。创建高标准农田示范区15万亩,开展工程化试点30.5万亩,全面夯实粮食稳产增产基础。

单产提升效果好。吉林省开展粮油作物大面积单产提升行动,建设14个玉米、4个大豆整建制单产提升示范县。在两个县开展玉米单产提升建设工程40万亩,新增水肥一体化+密植234.04万亩。广泛开展高产竞赛,中、西部赛区玉米最高产量达到1021.18公斤/亩。

良种推广有突破。今年,吉林省推广农作物主导品种105个。其中,玉米品种49个、水稻品种28个、大豆品种28个。首次综合筛选出耐密突破性品种41个、耐盐碱品种47个,遴选76个农作物品种开展高产竞赛,4个玉米品种实现亩产“超吨粮”、3个水稻品种亩产达700公斤以上、4个大豆品种亩产达290公斤以上。

农机应用效率高。吉林省主要农作物耕种收综合机械化率达到94%,高于全国平均水平近20个百分点。集成推广农机农艺措施,实施耕地深松800万亩、秸秆深翻还田+增施有机肥110万亩,黑土地保护性耕作面积扩大到3700万亩,稳居全国第一位。

民生视窗编辑部

主任:王 志

编辑:陈 鹰

新闻热线:(010)81129157

电邮:whzk619@163.com



滨海县医保中心服务大厅

(滨海县委宣传部供图)