

» 新春新气象好开局

昌吉州148万亩冬小麦化控工作全面开启

全州预计出动1300架植保无人机,护航夏粮丰产丰收

本报讯 记者**王薇**报道:“装药、定位、起飞、喷洒……”4月9日,奇台县大泉塔塔尔族乡大泉湖村,一架植保无人机在奇台县大泉塔塔尔族乡鑫达农业专业合作社飞防员马东的操控下腾空而起,雾状叶面肥随着气流均匀喷洒在绿油油的麦田中,为小麦披上了一层健康“外衣”。

大泉湖村种粮大户勉象奋站在田边,目光随着白色无人机移动——这架载着70公斤肥料的“空中舞者”,正以每秒10米的速度在麦田上空飞行,进行智能化施肥作业,一幅生机勃勃的春耕图正徐徐展开。

“这架无人机搭载多光谱相机,可以按照设计好的线路喷洒肥料,还能实时生成苗情监测图,为农业精细化管理提供帮助。”马东笑着按下遥控器,无人机立刻调整航线,在阳光中划出一道优美的弧线。

提起植保无人机,勉象奋赞不绝口,他告诉记者:“我种了7100亩冬小麦,植保无人机一天喷洒1500多亩地,现在喷洒的是叶面肥和矮



4月9日,奇台县大泉塔塔尔族乡大泉湖村,飞防员马东操控无人机为冬小麦喷洒叶面肥。 □本报记者 王薇摄

壮素,相比传统人工作业方式,植保无人机喷洒均匀,有效避免了漏喷和重喷,防治效果更好。”

无人机“飞防”的普及,离不开政策支持。今年,奇台县将统一发放小麦“一

喷三防”补助资金,每亩补贴5.59元,覆盖59万亩麦田,总金额319万余元。春管期间,奇台县还通过“空中课堂”加强对无人机飞手的培训,同时组织农技人员深入田间地头,通过推广示范等方

式,鼓励农户采用无人机进行春管作业。

正值小麦返青季节,不仅是小麦拔节的关键期,也是小麦化控和水肥管理的关键时期。奇台县抢抓时机,全力以赴开展小麦化控作业,护航夏粮丰产丰收。麦田里,奇台县农业技术推广中心农业技术推广研究员王燕正在查看土壤墒情、小麦苗情,现场“把脉问诊”。“我们全程为种植户提供优质技术服务,助力粮食大面积单产提升。”王燕说。

作为农业大州,近年来,昌吉州围绕农业增效、农民增收的目标,大力推进高标准农田建设,推广智能农机装备和北斗导航精准作业技术,积极引进优质高产小麦品种,让农户实现科学田间管理,促进农业生产提质增效,为粮食丰产丰收提供了坚实保障。

今年,昌吉州148万亩冬小麦长势良好,化控工作已全面开启,全州预计出动1300架植保无人机,对冬小麦进行“一喷三防”作业。

玛纳斯县80万亩棉花陆续开播

本报讯 通讯员**朱文斌、张伟继**报道:随着天气转暖,玛纳斯县80万亩棉花陆续开播,田间地头农机轰鸣,一派繁忙景象。

4月11日,在北五岔镇大庙村经济合作社的高标准条田里,两台搭载北斗导航系统的精量播种机正沿着预设线路匀速前行,同步完成铺设地膜、布设滴灌带、精量播种等工序。这种机械化作业模式不仅提升了春播效率和精准化,也为后续田间管理和采收提供了便利。

“今年,我们合作社计划种植棉花2万亩,全程采用北斗导航系统精量播种,预计10天就可以完成播种。”北五岔镇大庙村经济合作社负责人李静说,“目前我们种植的都是高标准农田,全程实现机械化作业和水肥一体化管理,省时省工又省力。”

为提升春播质量,玛纳斯县近期还组织农技人员深入田间,进行现场技术指导。北五岔镇农业发展中心干部胡鹏鹏说:“今年,北五岔镇以粮棉大面积单产提升工程为抓手,在棉花种植过程中,大力推广北斗导航、无人机‘飞防’及合作社‘六统一’管理模式,力争籽棉亩产达到600公斤。”

作为国家级优质商品棉生产基地,近年来,玛纳斯县以高标准农田建设为基础,依托国家数字种植业创新应用基地,采用新技术,提升棉花产量和效益。今年,全县棉花种植机械化应用率达到98%,预计4月20日前全部完成播种任务。



4月11日,在玛纳斯县北五岔镇大庙村经济合作社的高标准条田里,搭载北斗导航系统的精量播种机正在进行棉花播种作业。 □朱文斌摄

» 高质量发展调研行

恒泰建材:科技密钥开启“城市矿山”再生宝藏

□本报记者 刘茜 李柏林 通讯员 宋华敏

4月8日,新疆恒泰新型建材有限公司(以下简称恒泰建材)智能化厂区一派繁忙景象:新能源搅拌车鱼贯而出,满载高性能混凝土驶向建设工地;全自动检测系统对原料进行精准筛查,数字大屏实时跳动着生产数据。这家扎根昌吉高新技术产业开发区十年的科技企业,与同济大学、新疆工程学院等高校携手构建产学研创新联合体,建立技术研发优势,提升产品核心竞争力。目前,恒泰建材已占据新疆混凝土市场10%的份额。

作为昌吉州绿色建材的领军企业,恒泰建材构建起集环保混凝土、干混砂浆、建筑外加剂研发生产于一体的全产业链条,其核心产品十年蝉联昌吉市预拌混凝土质量专项检查红榜榜首,累计为全疆百余个重点工程供应超千万立方米优质商砼。

“在看似传统的混凝土行业,科技创新才是破局密钥。”新疆恒泰新型建材有限公司副总经理王志强指着智慧中控系统介绍,企业通过校企协同创新,在工艺流程智能化、固废资源化利用等领域取得突破性进展,实现科研成

果转化收入逾250万元,技术储备覆盖未来五年发展需求。

在恒泰建材自治区级工程技术中心,新疆工程学院教授黄超正带领团队攻关“建筑固废多维度绿色再生新型材料”项目。实验室内,智能养护箱内闪烁着参数代码,显微镜下再生骨料的微观结构清晰可见。“我们研发的再生混凝土强度达到C40标准,每立方米可消纳建筑固废800公斤,真正实现‘城市矿山’的绿色重生。”黄超表示,团队已布局4项产学研合作项目,推动建筑垃圾资源化率突破70%。

质量管控体系是这家“隐形冠军”的制胜法宝。从原料进场溯源到配合比智能优化,从出厂三级检验到工地浇筑指导,企业构建起全链条闭环管理体系,成为保障产品质量的关键。新疆恒泰新型建材有限公司办公室主任孔令莉展示的电子质保书显示,每个批次产品均可实现28天强度追溯。“我们不仅供应建材,更为城市地标注入质量灵魂。”孔令莉说。

创新基因深植企业发展脉络。十年



4月8日,新疆恒泰新型建材有限公司自治区级工程技术中心,工作人员进行材料实验。 □本报记者 刘茜摄

间,恒泰建材累计获得专利24项,主导编制2项国家行业标准,相继获评自治

区级高新技术企业、创新型中小企业、专精特新中小企业等。

运行时间压缩约10小时

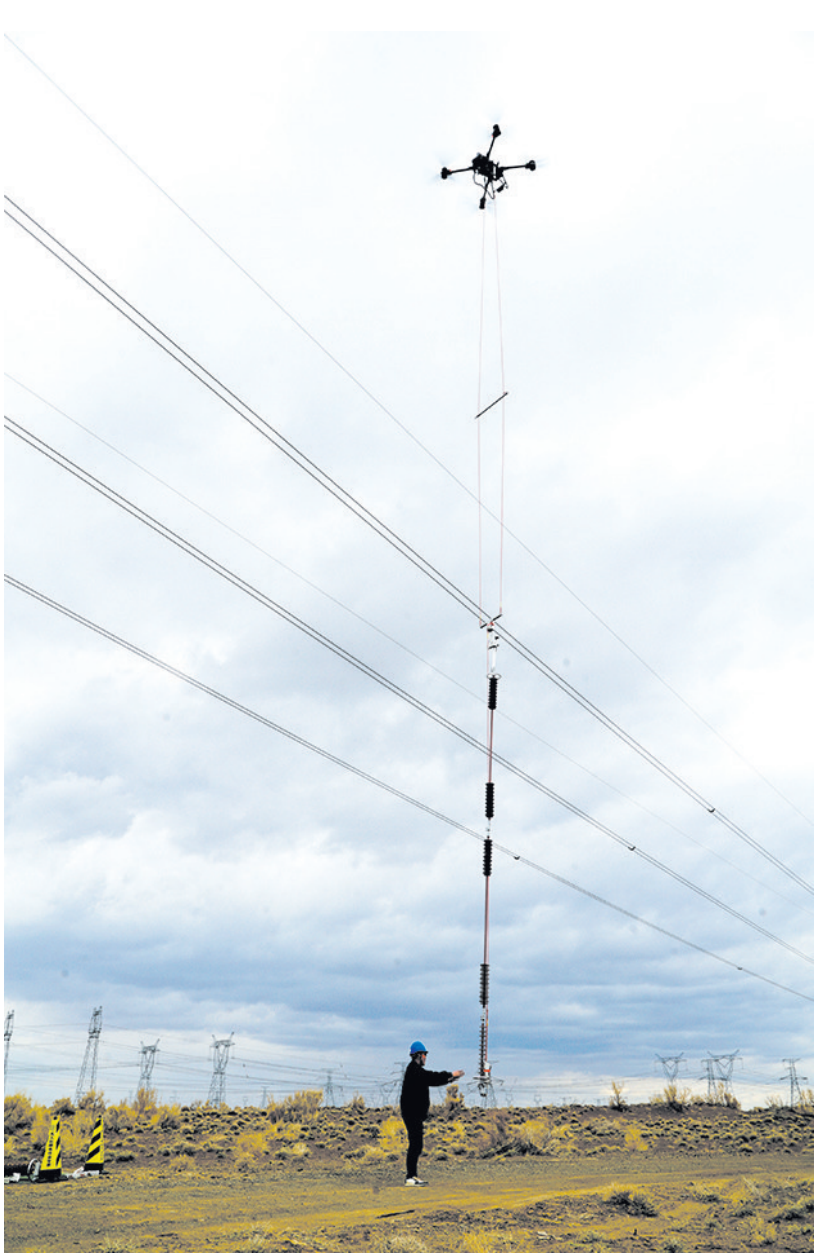
新疆始发快递电商班列提速

据新疆日报报道 4月10日凌晨,一列满载电商快递包裹、化工品等货物的快递电商班列从乌鲁木齐三坪站始发开往西安,此趟班列全程运行时间压缩约10小时,标志着新疆始发快递电商班列首次实现提速升级。

自2024年3月26日开行首趟西安国际港至三坪站X387次快递电商班列后,新疆铁路部门于2025年1月5日开行首趟三坪站至西安国际港电商班列,实现两地间双向循环对开,这也是新疆首条出疆快递电商班列线路。

中国国家铁路集团有限公司将三坪站至西安国际港间往返快递电商班列线路列为全国快捷物流产品示范线,4月10日起实施2025年第二季度列车运行图后,三坪站至西安国际港快递电商班列开始提速升级。

提速升级后,该班列运行时速由90公里调整为120公里。“时速提升后运行时间压缩约10小时,能够满足对运到时效要求较高的电商快递市场需求,为快递出疆提供了新动能。”中国铁路乌鲁木齐集团有限公司货运部生产科科长王晶说。



专业带电作业无人机将十多公斤的间隔棒吊起。 □本报记者 杨健摄

昌吉供电公司实现全疆首次 无人机带电安装相间间隔棒作业

本报讯 记者**杨健**、通讯员**祁世柱**报道:4月11日,国网新疆昌吉供电公司在昌吉州及发湖220千伏发庙西线成功实现疆内首次无人机带电安装相间间隔棒作业,在输电线路风偏故障治理领域取得重大技术突破。

此次创新采用大载重无人机远程自锁型相间间隔棒连接夹具,作业人员通过显示屏实时监控定位数据,无人机自主完成间隔棒抓取、定位、安装全流程,免除人工登塔和近电作业。同时,本次作业采用定制化新能源无人机作业专用四驱车搭载大载重多旋翼专用吊装无人机,实现不同作业现场的运输及补能需求。

据了解,该公司负责昌吉州110千伏及以上输电线路267条,6616.35公里的运维检修,线路架设多途经山

区、戈壁,每逢大风天气,风偏故障给输电线路运维带来严峻挑战。常规通过加装相间间隔棒来减少故障发生,而传统相间间隔棒安装需在停电状态下进行,作业人员需携带三十多公斤设备攀登几十米铁塔,再通过绝缘子串进入安装位置,在面对大高差、大跨越区段,大风天气和导线摆动的作业环境,存在极大安全风险且费时费力。

“无人机带电安装相间间隔棒技术,相较传统作业方式,可实现线路免停电、单档作业时长由2-3小时缩短至15分钟,同时作业人员也由原来的5至6人减少至2人,大大提高了作业效率和人员作业安全性,对维护风区新能源外送线路安全稳定运行具有重大意义。”国网昌吉供电公司输电运检中心技术专责杨万里说。

蓝山屯河

今年计划投放4000吨“会消失的地膜”

本报讯 记者**廖冬云**、通讯员**张楼、张圆圆**近日从新疆蓝山屯河科技股份有限公司获悉:这家公司今年预计生产4000吨生物降解地膜销往全疆,投入春耕生产,减少农田残膜污染,推动农业绿色发展,实现农业生产与生态保护双赢。

“这地膜用完了不用捡,风吹日晒几个月,它就自动‘化’在土里,变成水和二氧化碳,还能给土地增加营养。”新疆蓝山屯河科技股份有限公司中央研究院研发二部部长郝海滨拿起一片薄薄的生物降解地膜向记者介绍,现在新疆大面积使用的PE地膜用完后还得人工回收,否则残留在田里很长时间都不腐烂,难以降解,造成土地污染。

从2012年起,新疆蓝山屯河科技股份有限公司和清华大学等国内科研院所校企合作,一起研究攻关,还先后承担自治区、国家级重点研发项目,研发了

差异化生物降解地膜生产技术,推出适用不同作物的降解地膜新产品,并把“会消失的地膜”做成了产业链。目前,该公司生产的差异化生物降解地膜已进入甘肃、青海、宁夏、四川、贵州等11个省(自治区)的农资销售市场,覆盖耕地100多万亩。生物降解地膜的亩均成本为100元-160元,综合亩均增产效益和残膜处理费用等因素,马铃薯、加工番茄、甜菜等作物生物降解地膜亩均成本低于PE地膜,其他作物基本持平。

新疆蓝山屯河科技股份有限公司中央研究院院长助理黎万丽说:“我们致力于为客户提供多品类、高品质的可降解材料,已形成了年产37万吨生物降解地膜专用树脂产能。今后,我们将坚持科技创新引领发展,深化产学研合作,推动生物降解材料在农业、包装、医疗等领域的广泛应用,让环保产品走进日常生活。”