新时代 新征程 新伟业

“汗水农业”变身“智慧农业”

崇明万亩无人农场描绘现代农业新场景

“大雪”节气刚过,崇明岛上的光明农业发展集团崇明基地一片恬静。田间地头,今年的冬小麦赶在11月中旬前已全部播种完毕。一棵棵翠绿的麦苗破土而出,展现出勃勃生机。别看地里见不到人影,田间管理却不松懈,一台无人机低空飞过,就把农情数据传回后台。办公室里,年轻的农技人员成为“指挥员”,在线分析农情、调度农事。

党的二十大报告强调,要加快建设农业强国,牢牢守住18亿亩耕地红线,确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中。如何建设农业强国?科技是第一生产力。在光明农业发展集团的发展蓝图中,数字化应用遍地开花,无人智慧农场描绘出一幅现代农业新场景。

办公室里遥控种田

上午9时不到,光明农发集团长江农业副总经理张强走进办公室,第一件事就是打开电脑,查看最新的农情数据。与此同时,几架极飞无人机正“嗡嗡”鸣响,按照既定的路线,飞翔在农场的田垄之上。

“冬小麦播种之后,近期我们主要的工作就是田间管理,掌握麦苗的长势,及时调整种植技术。”这些工作由谁来做?除了农技人员,还有火眼金睛的“无人机”作为帮手,让田间管理变得更便捷、更智慧。

“以一条1公里长的条田为例,无人机飞一次只要3分钟,就能知道麦苗长得有多高,密度如何,土地是否平整,杂草和害虫出现在哪里,甚至还能识别出杂草的种类。而同样的工作如果交给人力来做,边走边看差不多要花一小时。”

张强告诉记者,无人机巡田能够建立起作物生命周期情报站,采用“空天地”一体化大田监测技术,即利用高分遥感技术、农业物联网检测、低空无人机遥感等技术,对作物生长进行实时的全维度全周期监控,降低对劳动力的依赖,巡田效率可以提高20倍。

“2010年,我从扬州大学毕业后,就来到了长江农业,当时还跟着老师傅天天在田里跑,背着农药箱下地,但现在的工作场景已经有了天壤之别。”他说,如今无论是病虫害调查,还是作物长势,都可以通过技术手段来掌握,坐在办公室里的技术团队分析数据、集中决策,再决定是否要给麦苗施肥或打药,而具体执行就能交给无人机。

只要对施肥、施药的区域规划好航线,并进行起飞设置后,无人机就会按照既定路线自动飞行作业。与此同时,工作人员能在后台实时监测飞行轨迹、速度和喷洒量等,实现植保、施肥的时间、匀度和轨迹的精准化,提高粮食全生育期病虫草害的防治效率和质量,降低农机作业对作物的碾压,根据测算,土地利用率可提高5%,亩产增加50斤。

模式可复制可推广

作为上海的“农业航母”,光明农发集团不仅是保障粮食供应的“压舱石”,也是夯实数字农业发展基础的主力军。

近年来,围绕农业生产过程中的农田、农时、农机、农艺、农管、农资和农事七个关键因素,光明农发集团依托物联网、云计算、大数据、人工智能等技术,实现了农情全方位监测、农机自动驾驶及智能调度、智能灌溉、智能设备自主作业等关键场景的无人化、智能化管理。

光明农发集团信息中心总经理骆静表示:“从推进粮食种植在耕、种、管、收的各环节向减人化模式迈进,到构建起全方面的数字化、智能化和智慧化农业生产场景,光明正在塑造数字农业生产技术新体系,形成智慧农场标准和模式,现已建成一套易操作、高效率、可复制推广的无人农场‘光明’模式。”

“不仅是田间管理,在农忙季节,智能灌溉、无人农机等技术都已在无人农场应用。”他说,通过北斗高精度定向定位天线和差分技术,后台能够监测到无人农机的实时位置信息和方向信息,再结合控制算法模型,实现农机的自动驾驶,从机库到田间,实现粮食生产耕种管收全流程无人化作业。

“‘面朝黄土背朝天’是大家对种田的传统看法,但在无人农场里,这样的场景已经很少了,‘汗水农业’变成了‘智慧农业’。”骆静告诉记者,目前这套数字化、智能化的农业生产场景已在集团域外农场试点2万亩,实践证明可节约劳动力80%、节水节电20%、减少化肥使用10%,实现粮食增产5%的目标。接下来将在崇明继续试点推广,力求建成一个全国领先的万亩无人农场数字化转型示范标杆。 本报记者 **张钰芸**

传达学习总书记在江泽民同志追悼大会上所致悼词、中央政治局会议精神

不断开创上海改革发展新局面

市委常委会举行会议,要求全力巩固经济回升向好势头,陈吉宁主持

本报讯 市委常委会昨天下午举行会议,传达学习习近平总书记在江泽民同志追悼大会上所致悼词、中共中央政治局会议精神,审议通过《关于加强对“一把手”和领导班子监督的实施意见》,研究基本养老服务体系建设、生态环保督察整改等工作。市委书记陈吉宁主持会议并讲话。

会议指出,要深切缅怀江泽民同志的丰功伟绩,永远铭记江泽民同志为上海城市发展付出的巨大心血、打下的坚实基础、作出的突出贡献,学习和传承江泽民同志的思想、精神、风范,化悲痛为力量,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,继承江泽民同志的遗志,不断开创上海改革发展新局面,为推进新时代中国特色社会主义伟大事业作出新的贡献。毫不动摇坚持党的领导,忠诚拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”,坚定不移走中国特色社会主义道路,奋力在社会主义现代化建设全局中走在前列。深入践行人民城市理念,建设属于人民、服务人民、成就人民的美好城市。勇于挑最重的担子、啃最硬的骨头,当好改革开放排头兵、创新发展先行者。大力弘扬伟大建党精神,传承红色基因、赓续红色血脉,依靠顽强斗争打开事业发展新天地。

会议指出,要把思想和行动统一到党中央对当前经济形势的科学判断上来,以党的二十大精神为指引,聚焦重点领域和关键环节提前谋划、狠抓落实,全力巩固经济回升向好势头,以真抓实干的实际行动展现全面推进现代化建设的新气象。坚持稳中求进、稳字当头,进一步提振市场信心,做深做透高水平改革开放大文章,大力推进高水平科技自立自强,充分调动各方面积极性,有效防范化解风险。以自我革命精神深入推进全面从严治党,在政治监督、纠治“四风”、惩治腐败、深化治理上持续用力,推动警示教育制度化、常态化,保持风清气正的良好政治生态。

会议指出,要提高政治站位,深刻认识加强对“一把手”和领导班子监督的重要意义,以党内监督带动各类监督,凝聚监督合力,织牢织密监督之网,督促各级领导干部严于律己、严负其责、严管所辖,确保各项监督措施落到实处。

会议审议通过《关于推进我市基本养老服务体系建设的实施方案》,指出要坚持党委领导、政府主导、社会参与,落实各方责任,补上短板弱项,强化科技赋能,丰富养老服务供给,提高养老服务质量,深化基本养老服务体系建设。会议审议通过《上海市生态环境保护督察整改工作办法》。

上海市荣誉市民和白玉兰荣誉奖颁授

龚正颁授奖章证书,并会见“荣誉市民”

本报讯 上海市政府昨天举行2022年“上海市荣誉市民”“白玉兰荣誉奖”颁授仪式。法国籍人士安东尼奥·杜雅特、新加坡籍人士黄志源获“上海市荣誉市民”称号,意大利籍人士卡西莫·斑比等10人获“白玉兰荣誉奖”。上海市市长龚正为获奖者及代表颁授奖章、证书,并会见了“荣誉市民”。

今年荣获“上海市荣誉市民”的安东尼奥·杜雅特是杜雅特涉外经济创兴文化园区董事长,长期投身上海与欧洲经贸合作,33年前就来到上海参与经济建设,2009年投资创办杜雅特涉外经济创兴园区,为上海引进近百家欧洲企业,并积极推动中外文化交流。黄志源是金光集团董事长兼总裁,一直看好上海、投资上海,1998年在沪设立全球总部,是上海最早一批跨国公司地区总部,深度参与城市建设,并心系公益事业发展。

在会见安东尼奥·杜雅特、黄志源的代表黄强时,龚正代表市政府,感谢“荣誉市民”多年来为上海经济社会发展和对外友好交往作出的突出贡献。他说,当前我们正按照习近平主席对上海发展的战略定位,加快建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市。希望各界外籍人士与上海共享发展机遇、共筑美好梦想,上海将为国际人才在沪工作生活创造更好条件,为各类企业做大做强打造一流环境。

此次荣获“白玉兰荣誉奖”的10位外籍人士分别来自美国、尼泊尔、意大利、澳大利亚、加拿大,他们是:复旦大学物理学系谢希德青年特聘教授卡西莫·斑比,洲际酒店集团大中华区首席执行官周卓瓴,完美世界征奇(上海)多媒体科技有限公司总裁顾黎明,上海和睦家医院高级助理骨科医生阿思势,上海市质子重离子医院首席物理师、放射物理科主任麦克·法利·莫耶,上海思博职业技术学院董事副校长、教授沈小平,旧金山湾区委员会总裁兼首席执行官吉姆·旺德曼,博世(中国)投资有限公司执行副总裁徐大全,中国科学院上海药物研究所药物靶标结构与功能中心主任徐华强,杜邦公司亚太区总裁兼全球副总裁张毅。

副市长宗明致辞并参加会见。获奖者代表阿思势发表获奖感言。另有50位外籍人士荣获今年的“白玉兰纪念奖”。

提升双拥工作水平 巩固军政军民团结

市委常委会举行议军会议,陈吉宁主持

本报讯 市委常委会昨天下午举行议军会议,深入学习贯彻习近平强军思想,研究推进国防动员和驻沪部队建设,进一步加强和改进全市党管武装工作。市委书记、上海警备区党委第一书记陈吉宁主持会议并讲话。

会议传达学习习近平主席关于国防和军队建设重要指示精神,听取驻沪部队全面建设情况汇报。

会议指出,过去一年来,驻沪部队坚决贯彻习近平强军思想,强化政治建设、加紧练兵备战、深化国防动员、巩固军民团结,各方面工作取得新进展新成效,在疫情防控、防汛防台、进博安保等重大任务上勇挑重担,为上海经济社会发展作出重要贡献。

会议指出,要把学习贯彻习近平强军思想与学习贯彻党的二十大精神紧密结合起来,忠诚拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”,以更高政治站位、更强大局意识加强军地战略规划统筹、政策制度衔接、资源要素共享、服务保障配套,服务国防和军队现代化。各区、各部门要切实履行党管武装政治责任,做到“两个班子”一起建、“两项建设”一起抓。聚焦打赢使命,全面提高新时代备战打仗能力。

会议指出,要传承好、发扬好拥军优属、拥政爱民的光荣传统,不断提升上海双拥工作水平,持续巩固军政军民团结。以新一轮双拥模范城评选为契机,以对党和人民军队事业高度负责的精神,满怀热情、下大力气为部队官兵和退役军人排忧解难,全面提升服务保障水平。希望驻沪部队立足地方所需、群众所盼、部队所能,积极投身上海经济社会发展,为上海加快建设具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市保驾护航。

上海市和驻沪部队有关负责同志参加会议。