

近年来,广大高校积极发挥科创优势,赋能乡村振兴——

技术创新落田间 精准服务惠“三农”

本报记者 王云娜 刘以晴 李俊杰

深阅读

在实施乡村振兴战略、加快推进农业农村现代化进程中,高等学校具有鲜明的科研和人才优势。

为推动高校深度参与服务乡村振兴战略,教育部于2018年出台《高等学校乡村振兴科技创新行动计划(2018—2022年)》(以下简称“行动计划”)。近年来,广大高校充分发挥科技创新优势,深入一线解难题,服务“三农”促发展,为乡村产业发展提供源源不断的科技支撑、人才支持和成果供给。

深入田间地头 开展农技服务

“行动计划”实施以来,广大高校不断强化科创服务能力,在一线实践创新成果、开展技术指导,让更多农民挑上“金扁担”。

技术创新落地田间。“去年遇上大旱,幸亏专家带来抗旱保水的微生物技术,保住了120多亩晚稻田。”湖南省桃江县桃花江镇拱头山村水稻种植大户昌冬良印象深刻。

昌冬良口中的专家是湖南大学研究生院隆平分院博士生导师刘勇。2022年夏天,村里遭遇罕见旱情。正当老昌发愁之际,刘勇和科研团队带着新研制的两种新型微生物农药到田头,开展水稻防病抗逆绿色生产技术项目试验。

“这两种微生物农药能显著提高水稻抗旱抗病能力,还能减少35%的农药施用量。”刘勇介绍,当地晚稻丰收后,专家组对该项目验收结果显示,与使用传统抗旱保水化学药剂的稻田相比,昌冬良的稻田亩均增产约15%。

精准服务惠农利农。“要是能用秸秆归行机和旋耕机配合作业,苗带和秸秆条带交替分布,可以减少15%到20%的化肥使用量,护地保产还省钱。”吉林省四平市梨树县四棵镇乡政府会议室里,吉林农业大学资源与环境学院副教授王少杰正向村民们讲解。

每年4月到10月,王少杰都会和吉林农

核心阅读

全面推进乡村振兴,高等学校大有可为。《高等学校乡村振兴科技创新行动计划(2018—2022年)》实施以来,从科技、人才帮扶到落地“带不走”的产业项目,广大高校走出了一条精准、高效、可持续的深度服务乡村振兴之路。

大的八九名师生一起,住进梨树玉米科技小院。“根据老乡们用的农机、用的化肥,我们有针对性地研发新技术。”王少杰说,截至目前,梨树玉米科技小院服务农田面积超300万亩,帮助玉米增产超8%。

为鼓励师生扎根农业生产一线,吉林农大建起科技小院等一批乡村振兴示范服务基地,遴选257名专家组成科技服务团,为农民提供技术指导、解决实际难题。

据悉,“行动计划”实施以来,各高校依托“科技特派员”“博士服务团”等项目,已累计派出师生超17万人次,深入乡村振兴一线。

培养专业人才 夯实发展基础

乡村振兴,人才是关键。广大高校发力人才培养提质行动,在校内创新学科专业设置,在校外开展职业技能培训,夯实乡村振兴发展基础。

学科融合,培养“多面手”大学生。“通过地里的传感器,空气湿度、地表温度等数据都能实时监测。”指着电脑屏幕,吉林农业大学智慧农业专业本科生余宇驰熟门熟路地介

绍,“这个是不同地块的含水量,如果相差太多,说明要调整灌溉方法。”

2020年,吉林农大依托信息技术学院、工程技术学院、农学院的5个学科和3个专业,成立智慧农业研究院。作为农学院和信息学院联合培养的学生,余宇驰不仅要了解测土施肥等农学知识,还要学习数据分析等信息知识。“一是能教农民操作智能设备,二是能大面积收集分析田间信息,帮助老乡判断断情况。”余宇驰说。

“现在,我们有越来越多的毕业生选择扎根乡村。下一步,学校将锚定农业生产中的新问题,为乡村振兴培养更多下得去、留得住、用得上的专业人才。”吉林农大相关负责人介绍。

提升技能,培育高素质“新农人”。这段时间,安徽省芜湖市繁昌茶冲女子香草专业合作社负责人汪琼一得空就对着电脑记起笔记。“我报名了安徽农业大学乡村产业振兴带头人培育‘头雁’项目,最近在上网课。”汪琼说。

2014年,汪琼辞去销售工作,开始从事香草种植。“起初,缺乏专业知识,我种出来的香草总是不尽如人意。”汪琼回忆,后来,听说安徽农大开办了青年农场主培训班,她报了名。

“课堂里,我们学习如何选苗、栽种、除草、防虫;毕业后,有老师一对一帮助。”如今,汪琼不仅建起700多亩香草种植基地,还带动周边680户村民共同富裕。

汪琼的成长是高校助力乡村人才振兴的缩影。“行动计划”实施以来,各高校采取“线上线下”结合、“请过来与送过去”等多种方式深化科教结合、产教融合,据不完全统计,共培训农业技术人员及基层干部165万余人次。

围绕特色需求 激发产业动能

产业振兴是乡村振兴的重中之重。围绕农业产业发展需求,各高校积极推动科技成果与地方、企业需求对接,实现成果有效转化和产业应用。据不完全统计,5年来,全国各

高校共转移转化先进适用农业技术成果超1.8万项,创造经济效益710亿元以上。

创新成果推广模式,发展乡村特色产业。正值茶园冬季管护的关键期,一大早,安徽农业大学教授宁井铭就携团队赶往安徽省金寨县油坊店乡河口村,查看白茶返绿情况。

依托安徽农大“大别山综合试验站”及下设的茶产业联盟,宁井铭团队将安吉白茶等品种引进金寨县。从试种、加工到开展农民培训,团队已带领金寨县种植1.4万亩白茶,产值达3.92亿元。

近年来,安徽农大探索建立“一站一盟一中心”新型农技推广服务模式,现已在安徽主要农区建设8个综合试验站,下设73个县域农业产业联盟,并通过校县合作成立现代农业技术推广服务中心,为农技推广提供全链条服务。

“截至目前,我们已为金寨县选育引进43个农业新品种,试验推广35项新技术,推动金寨县形成茶叶、中药材、蚕桑、果蔬四大特色产业,助力当地农民增收致富。”大别山综合试验站站长简少明说。

搭建知识产权平台,保障技术转化落地。2022年11月底,长沙绿叶生物科技有限公司“南获高值化利用制备低聚木糖项目”中试生产在湖南浏阳取得成功。

这一生产线的关键核心技术,源于湖南农业大学易自力教授团队研发的“南获全组分高值化利用及多产品联产技术”。在湖南农业大学知识产权(技术转移)中心的帮助下,该技术被成功转让给长沙绿叶生物。“中心主动帮我们联系企业转化科技创新成果,还提供法律咨询、议价参考、风险评估等多项服务。”易自力说。

2020年,湖南农大成立知识产权(技术转移)中心,提供农业知识产权创造、运用、保护、管理等全链条服务。据中心执行主任胡泽友介绍,学校还引入知识产权代理事务所、技术转移机构等校外单位,建立知识产权专家库,共同参与中心建设。

本期统筹:秦心怡



认真学习宣传贯彻党的二十大精神,广大党员、干部坚守平凡岗位,用实干成就事业,以实绩开辟未来。新时代新征程,眼里有活的干部越来越多,在潜移默化中影响着一个个地方、一个单位的风气。

不妨给眼里有活的干部画个像:工作抢着干、主动干、创造性地干,为了工作可以想尽办法、吃尽千辛万苦;不因名不图利、不畏难不怕烦,再难啃的骨头、再烫手的山芋,都能事不避难、担当作为;一心扑在工作上,像老黄牛一样,埋头干事而不张扬,不待扬鞭自奋蹄。

干部干部,千字当头。习近平总书记强调:“有多大担当才能干多大事业,尽多大责任才能有多大成就。”干事担当,是干部的职责所在,也是价值所在。刀在石上磨,人在事上练。对党员、干部来说,实践出真知、长才干,实干开新局、创业绩。能否敢于承担责任、敢于身能干事、履责于行干成事,是检验干部忠诚度、事业心和使命感的“试金石”。

大道至简,实干为要。作为新时代的党员、干部,在其位就要谋其政,就要愈是艰难愈向前,不等不靠主动干、撸起袖子加油干,不断经风雨、见世面、壮筋骨、长才干。正如“进藏先遣英雄连”党代表李狄三所说:“什么叫共产党员?共产党员就是在最困难的时候,向党委副担子挑在肩上的人。”

作家冰心曾言:“创造新陆地的,不是那滚滚的波浪,却是它底下细小的泥沙。”从一个地方、一个单位,到一个部门,都需要重用那些会干事的干部,都需要树立重实干、重实绩的用人导向。通过科学合理的选人用人机制,主动发现、培养、用好眼里有活的干部,有益于聚人气、提士气、正风气,形成风清气正的政治生态和心无旁骛干事业的工作环境。

治国之要,首在用人;用人干事,重在导向。对眼里有活的干部,党组织和领导干部应当高看一眼、厚爱一层,在感情上多一些理解和关心,在工作上多一些支持和帮助,在使用上多一些信任和机会。当越来越多眼里有活的干部脱颖而出、受到尊崇,一定会影响和带动更多人在大有可为的时代奋发有为。

眼里有活 肩上扛责

辛士红



保障房建设忙

1月8日,浙江省宁波市江北应家保障房一期2号地块正在加紧施工。

据了解,当地多措并举抢抓保障性住房建设进度,着力提升群众的获得感、幸福感和安全感。

胡学军摄(人民视觉)

(上接第一版)决定了只有整体地而不是局部地、系统地而不是零碎地、持久地而不是短暂地、高标准地而不是一般化地全面从严治党,形成布局合理、内容科学、要素齐备、统一高效的全面从严治党体系,才能把我们党建设得更好。”福建省福州市纪委书记、市监委主任陈云水说,要认真学习领会习近平总书记重要讲话精神,在管党治党上更加注重整体推进、协同发力,使全面从严治党各项工作更好体现时代性、把握规律性、富于创造性。

“全面从严治党”加上“体系”二字,体现了党中央以党的自我革命永远在路上的坚定决心,坚持全面从严治党综合施治、立体施策的鲜明立场。”云南省大理白族自治州纪委书记、州监委主任杨大赞说,回望新时代十年,以习近平同志为核心的党中央坚持以党的政治建设为统领,全面推进思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设,把制度建设贯穿其中,深入推进反腐败斗争,推动党的各方面建设有机衔接、联动集成、协同协调,党的建设质量不断提升。新征程上,要认真落实健全全面从严治党体系任务要求,把我们党建设得更加坚强有力,为实现新时代新征程党的使命任务提供坚强保障。

江苏省太仓市纪委副书记、市监委副主任郑洁说:“我们要按照习近平总书记的要求,坚持内容上全覆盖、对象上全覆盖、责任上全链条、制度上全贯通,进一步健全全面从严治党体系。落实到工作实

践中,我们要着力健全党统一领导、全面覆盖、权威高效的监督体系,注重把党内监督与各类监督等协调联系,最大限度发挥系统优势,形成工作合力。”重庆市綦江区纪委书记、区监委主任唐鹏程说:“我们把‘纪巡审’监督贯通协同作为发现问题、推动整改、促进改革、完善制度的重要路径,推动形成事前沟通会商、事中协作配合、事后成果共享的闭环工作机制。接下来,将进一步推动完善党内监督与人大监督、民主监督、行政监督、司法监督等各类监督的贯通协同。”

把党的伟大自我革命进行到底

今年是全面贯彻党的二十大精神开局之年。习近平总书记强调,要以有力政治监督保障党的二十大决策部署落实见效。

山东省龙口市纪委书记、市监委主任张鹏说:“要准确把握党的二十大提出的重大判断、重大战略、重大任务、重大举措,聚焦新时代新征程党的使命任务,推进政治监督具体化、精准化、常态化,保障党的二十大决策部署落实见效。”

四川省泸州市纪委监委党风政风监督室主任胡飞说:“持续加强习近平总书记重要指示批示精神落实情况监督检查,实行台账式跟进、项目化监督,深化督查问责和‘回头看’,以有力监督推动

有效落实;坚持党中央重大决策部署到哪里,政治监督就跟到哪里,及时准确发现有令不行、有禁不止、做选择、搞变通、打折扣等问题,切实打通贯彻执行中的堵点难点,确保执行不偏向、不变通、不走样。”

作风建设只有进行时、没有完成时。广东省广州市纪委监委党风政风监督室负责人王涛说,我们将认真学习贯彻习近平总书记重要讲话精神,紧盯“关键少数”,持续深化整治“四风”,切实把严的基调、严的措施、严的氛围长期坚持下去,推进作风建设常态化长效化,让新风正气蔚然成风。

腐败是党长期执政的最大威胁,反腐败是一场输不起也决不能输的重大政治斗争。

“新时代十年,反腐败斗争取得压倒性胜利并全面巩固。但是,仍要清醒地看到,反腐败斗争形势依然严峻复杂,遏制增量、清除存量的任务依然艰巨。”重庆市巴南区委书记何友生说,要以习近平总书记重要讲话精神为指引,始终保持“零容忍”,始终坚持问题导向,一体推进不敢腐、不能腐、不想腐,坚决打赢反腐败斗争攻坚战持久战。

全面从严治党是党的长期战略、永恒课题。广大党员、干部表示,要深刻领悟“两个确立”的决定性意义,进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,坚定不移推进全面从严治党,把党的伟大自我革命进行到底。

(上接第一版)

不只是分析产业。近年来,松江聚焦重要领域和前沿技术,打造了G60脑智科创基地、科恩实验室、优图实验室等一批重大研发平台。近期,松江又牵头制定《长三角G60科创走廊联合攻关行动方案》,提出加快形成更多“从0到1”的关键技术突破,让创新链不断延长。

深耕产业链 一个电子制造产业集群的兴起

一边订单交付在即,一边芯片与电子元器件面临缺货风险。前段时间,正当上海诚意电气负责人刘昌学发愁时,位于松江G60科创走廊的云汉芯城公司伸出援手——通过海量的数据分析,为其精准匹配符合条件的国产电子元器件,还助其完成了原理图设计、元器件选型以及国产芯片的程序设计。

“扎根松江,面向全球,我们累计服务的企业和客户已经突破10万家,大多属于与芯片相关的元器件行业。”云汉芯城公司副总经理周雪峰说,企业打造的平台聚合了不少货源企业和采购企业,可为中小微企业提供产品技术方案开发、电子元器件采购等全流程一站式服务。

从产品研发、器件选型、物料供应到生产交付,这些年,松江的电子制造产业链条越发健全完备,与人工智能、工业互联网等产业互为支撑、共同成长。

走进腾讯长三角人工智能先进计算中心,数据机房里的服务器一眼望不到头。“当前已有1万余台服务器投入工作,项目建成后,将成为面向全球的长三角‘数字底座’。”上海珑睿信息科技有限公司是腾讯项目的建设运维方,首席执行官顾颀说,“服务器与算力的集聚,让30多家超算生态企业‘群贤毕至’。”

距腾讯项目不远,伟本智能机电(上海)股份有限公司车间一片忙碌。“我们帮助制造企业通过5G将机器人、机床和专机设备连接起来,可大大提高生产效率。”副总经理高飞自豪地说。目前,松江已在工业互联网领域形成了从平台、解决方案提供商到专业服务机构、智能设备制造商的完整链条,集聚上下游产业链重点企业300余家,带动区域内8000多家中小企业上云。

近年来,松江大力推进产业链、创新链融合发展,聚焦人工智能、生物医药、集成电路等“6+X”战略性新兴产业,引进海尔智谷等一大批百亿元级重大项目和龙头企业,

高端制造成色更足、动能更强、赛道更多。截至2021年底,松江在人工智能、集成电路、生物医药等领域分别集聚重点企业842家、121家、2952家。

优化服务链

一次“与时间赛跑”的提速审批

5台打桩机一齐作业,多辆大卡车穿梭其间,一场小雨过后,为一家跨国公司定制的松江正泰智电港三期项目现场已是一派繁忙。“从完成土地摘牌,到拿到桩基施工许可证,以往要好几天,现在只用6小时!”正泰智电港常务副总经理曾元千竖起大拇指。

2022年3月项目签约后,受疫情影响,曾元千一度十分着急,生怕耽误工期。“为了尽力节省时间、减轻企业负担,所有流程靠前协助、全程跟办,提前准备相关材料进行预审。”松江经开区企业代办中心主任张磊说,得知企业诉求后,有关部门全力以赴,让项目得以最快速度开工。项目办公室里,一张进度表显示:2022年5月前,工期还延误1个月,到2022年11月24日,延误天数已变为“0”。

科创生态,关键看营商环境。让科创项目落地生根,要素对接平台是重要环节。为帮助更多好项目找到资金支持,松江不遗余力。

“我报告的项目是‘可降解输尿管支架’,我们的突破是……”2022年11月30日,上海证券交易所G60科创走廊服务基地,一场项目路演紧张进行。几十名投资人坐在台下,来自不同城市的项目报告人一一推介、争取投资。“2022年以来,这里已举办产融对接活动63场,93个项目得到青睐、成功融资。”G60科创走廊创新研究中心主任贾占峰说。

梳理形成2022版松江“证照分离”改革清单98项,进一步降低市场准入门槛;深化落实人才“1+10”政策,G60科创走廊九城市互认互通人才18条政策,加速构建“政产学研服”创新体系……眼下,松江正多措并举,持续营造市场化、法治化、国际化的营商环境。

“党的二十大报告提出,‘深化简政放权、放管结合、优化服务改革’‘营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境’。”程向民表示,松江将不断创新服务模式,聚焦精准制度创新,用工作的确定性对冲市场预期的不确定性,着力破除深层次体制机制障碍,实现创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,不断创造新业绩。

一版责编:王军 许诺 张帅伟
二版责编:殷新宇 蒋雷婕 郭雷岩
三版责编:李琰 张远南 戴楷然
四版责编:胡安琪 杨烁壁 郭玥