

四川科技报



让科技与产业“双向奔赴” 如何壮大技术经理人队伍?

学习贯彻党的二十届三中全会精神

党的二十届三中全会审议通过的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》对“深化科技成果转化机制改革”作出部署,其中专门提到“加强技术经理人队伍建设”。

将科研成果转化为现实生产力,中间往往要经历漫长且复杂的对接、试错和迭代过程。为了让更多成果加快从实验室走向市场,技术经理人这一职业群体应运而生。

技术经理人是指在科技成果转化、产业化过程中,从事成果挖掘、培育、孵化、熟化、评价、推广、交易并提供金融、法律、知识产权等相关服务的专业人员,因此被形象地称为科技与产业之间的“红娘”。

“技术经理人作为连接创新链与产

业链的关键纽带,在高质量推动科技成果转化中发挥着不可替代的作用。”科技部科技评估中心专家表示,加强技术经理人队伍建设,对于促进科技成果转化、提升国家创新体系整体效能、实现高质量发展具有重要意义。

党的十八大以来,我国加快推进专业化技术转移人才和技术经理人队伍建设,取得了积极成效。2022年,“技术经理人”这一新职业正式纳入国家职业分类大典。

目前,超过10个省份将技术经理人纳入职称序列,许多省市将技术经理人列入“十四五”紧缺人才开发目录,北京、陕西、成都等省市出台了推动技术经理人队伍建设的行动计划、认定工作指引等专项政策。

与此同时,中国科协联合人力资源社会保障部、科技部推进“科创中国”技术经理人培养体系建设,组织全国学会开展技术转移转化人才高级研修、技术经理人能力评价标准体系构建和试点评价、技术经理人初中高级教材编写等工作。多所高校设立了技术转移硕士学位点或开设技术转移相关硕士培养项目,相关单位开展了不同等级的技术转移人才专业化培训,提升从业人员的专业能力。

业内人士指出,尽管取得了一定成绩,当前我国技术经理人队伍建设仍处于发展初期,其规模、质量尚难满足科技成果转化的现实需要。科技部印发的“十四五”技术要素市场专项规划提出,到2025年“技术经理人数量突破3万名”。

记者从有关部门了解到,相关主管部门正在研究制定技术经理人队伍建设顶层指导性文件,加强宏观指导和统筹协调。

“必须建设标准化、规范化、专业化的技术经理人培养体系,并完善评价、使用、激励机制。”中国科协科学技术创新部相关负责人表示,未来将与相关部门着力优化技术转移人才供给结构,完善技术经理人培训教材,研究并建立细分行业技术经理人能力水平评价标准。

科技部科技评估中心专家认为,加强技术经理人队伍建设,还需要拓宽技术经理人职业发展路径,充分发挥行业部门与地方政府的引导作用,以保障技术经理人职业发展、职称评定和薪酬激励等基础条件,增强其职业认同感。同时,还应从加强师资队伍培养、强化数智赋能、深化与科技金融有机结合、提高人才队伍国际化水平等方面进一步完善相关政策,营造良好的技术经理人队伍建设环境。(新华社记者 温克华) (新华社北京8月14日电)

图片新闻



遍地金黄 颗粒归仓

8月11日,内江市东兴区杨家乡观音井村,农民在天冬产业园区收玉米。当前,杨家乡天冬产业园区套种的玉米喜获丰收,当地农民及时抢收、晾晒,力争颗粒归仓。近年来,该镇以天冬产业园区为依托,通过“粮食+天冬”等复合种植模式,夯实粮食安全基础,拓宽村集体经济增收和农民增收路径。(李建明 摄影报道)

贯彻党的二十届三中全会精神 四川科技工作者在行动



雷宪章 德国国家工程院院士 西南石油大学教授、碳中和首席科学家 四川省科协特聘专家

党的二十届三中全会明确提出,要健全因地制宜发展新质生产力的体制机制。作为能源领域的一名科研人员,我深刻地感受到国家把建设新型能源体系纳入深化改革的重要性,这为科研人员注入了强大的信心和动力。积极推动能源领域的升级换代,为实现“双碳”目标继续贡献智慧和力量,我们将大有可为。

非常欣慰的是,我们的科研团队已在新型能源系统、新型材料、能源系统优化等领域取得了多项开创性成果。我曾经带领团队攻克了高压直流输电控制保护与换流阀系统一体化的设计与协同控制的关键技术,打破了国外垄断,填补了国内空白。

四川省科协创建的“天府科技云”平台,为我们推进新能源高质量发展创造了前所未有的机遇。接下来,我们将根据国家重大战略需求,围绕省委、省政府发展氢能产业的重要战略部署,聚焦未来氢能产业赛道的核心技术,快速将核心技术产业化,实现四川氢能的引领发展,争取让更多科研成果服务于祖国和人民。



东坡永丰水稻科技小院 以“水稻”为载体 打造现代农业“最强大脑”

8月是水稻成熟的关键时期。8月6日,记者走进眉山市东坡区太和镇永丰村高标准水稻种植示范基地,只见田成方、路相连、渠相通,“良田美景”尽收眼底。当天,四川农业大学水稻研究所硕士研究生尹慧来正在田间查看水稻长势,进行数据收集。

作为一名农学生,尹慧来入驻东坡永丰水稻科技小院后,主要进行水稻试验、参数分析、指导种植户科学种植等工作。从选种到施肥,再到病虫害防治,每一个环节他都参与,真正践行着“将科技小院一头连着高校,一头连着田间地头,把实验室搬进农田,把论文写在祖国大地上”的使命。

成了优质、高产、高效的良种良法技术集成,实现了机械化助力农业提质增效,赋能新质生产力发展。

赋能提质的背后,离不开东坡永丰水稻科技小院的智力支持。东坡永丰水稻科技小院于2023年6月6日建成并授牌,由四川农业大学水稻研究所马均教授担任技术带头人,会聚了四川农业大学、眉山职业技术学院以及市、区的农业专家30余人。专家团队致力于推广先进的水稻种植技术和科学的管理方法,提高水稻产量和品质,促进农业现代化。

其中,水稻种植试验便是生动的例证。东坡永丰水稻科技小院先后开展了不同水稻品种的比较试验、不同施肥和灌溉方案的对比试验等。经过精心管理和科学研究,部分试验田的产量和品质有了显著提高。“就拿今年试种的几个水稻新品种来说,不仅抗病虫能力更强,而且产量比以往的品种高出不少。”一位科研人员介绍道。

种适应性强,口感也好,市场前景广阔。”永丰村种植大户王元威说道。

值得一提的是,东坡永丰水稻科技小院还积极开展水稻栽培新模式研究,聚焦高产优质型水稻品种筛选、水稻绿色生产技术研发、新品种新技术示范推广等,打造具有四川特色的粮食安全保障路径、创新体系和集成示范。

据永丰村党委书记、村委会主任李雪平介绍,在东坡永丰水稻科技小院的助力下,永丰片区向“新”发展。通过试验新品种、推广新技术、探索新模式、培育新人才,解决新问题,以“智”助农、兴农、育农,促使农业产业蝶变,让“永丰丰收”底气更足。

水稻科技小院最鲜明的特色。当天,在永丰村一块高标准农田里,来自四川农业大学的3名科研人员正在做田间试验。只见不大的田块内放置了多个大小相同的箱子,这些箱子能够实时监测土壤中二氧化碳、甲烷等温室气体的排放通量,帮助科研人员了解土壤的呼吸强度和代谢状态,为土壤健康评估提供数据支撑。

“通过数据,可以分析土壤微生物活性、有机质分解速率等关键指标。”李雪平解释道,“这些信息对于指导我们村农业生产的耕作方式、施肥策略等具有重要意义。”

作为“天府粮仓”首提地,永丰村借力科技小院,不断向前发展。李雪平自豪地说:“2023年永丰村不负众望,在科技小院专家团队的指导下,村里6000余亩水稻喜获丰收,总产量达4680吨,同比增长17%。亩产增至780公斤,最高产量达910公斤。”

水分利用效率提高10%~20%,化学农药用量减少20%~30%。再比如,杂交中稻丰产高效水肥耦合机理及关键技术创新与应用,不仅提高了水肥利用率,还改善了群体和籽粒灌浆质量,有效解决了四川盆地弱光高温区丰产与水肥高效利用兼顾的技术难题。

如今的永丰片区,借力东坡永丰水稻科技小院,实现了知识、技术、思想意识的更新,农业产业不断发展壮大,农民收入持续增加,乡村振兴的步伐更加坚实有力。

面有这么好学问。”永丰村村民李大姐说道。据了解,东坡永丰水稻科技小院通过开展水稻种植技术培训班、农田技术指导和田间地头交流、与农民面对面交流、手把手指导,在一次次农田技术指导活动中擦出“火花”。

除了技术培训和指导,东坡永丰水稻科技小院还通过设立科普展板、发放宣传资料等方式,提高农民的科学文化素质。在村里的文化广场,一幅幅生动形象的科普展板吸引了众多村民驻足观看。

党的二十大在擘画全面建成社会主义现代化强国的宏伟蓝图时,对农业农村工作进行了总体部署。加快建设农业强国,离不开科技和人才。而科技小院为永丰片区带来的正是科技和人才的宝贵财富。未来,东坡永丰水稻科技小院将继续释放新效能,推动新品种的应用和推广,提高服务农民的质量和效益,全力打造现代农业“最强大脑”,不断推动永丰片区乃至四川农业创新发展,书写现代农业新篇章。

借智提质 推动农业向“新”发展

永丰村是种粮大村,耕地面积6560亩,也是全省标准化程度最高的高标准农田示范样板村。村如其名,永丰村种植水稻历史悠久,土地流转率达到96%以上,均用于粮食生产。近年来,依托水稻产业优势,永丰村在全省率先实现水稻“耕、种、播、收”全程机械化生产,形

因地制宜 拓展现代农业新“维度”

在永丰片区,东坡永丰水稻科技小院在创新模式赋能乡村发展的同时,也让“好种子”不断长出“好果子”。相较于其他科技小院,东坡永丰水稻科技小院以水稻为核心,集科研、示范、推广于一体,致力于将最新的农业科技成果转化为生产力,以数字赋能提升当地水稻种植水平,延伸现代农业新“触角”。

紧扣水稻产业做文章,是东坡永丰

作为“天府粮仓”首提地,永丰村借力科技小院,不断向前发展。李雪平自豪地说:“2023年永丰村不负众望,在科技小院专家团队的指导下,村里6000余亩水稻喜获丰收,总产量达4680吨,同比增长17%。亩产增至780公斤,最高产量达910公斤。”

不止永丰片区,东坡永丰水稻科技小院的科研成果惠及了更广大的区域,给农业发展带来了新希望。东坡永丰水稻科技小院相关负责人以新技术为例进行验证,比如四川盆地杂交中稻持续丰产高效技术集成创新与推广,创新了稀播秧龄、迟栽避旱技术,建立了抗逆减损配套技术,使稻田肥料利用率提高10%~15%,

科普惠民 讲好科技惠农新故事

一座普通的农村小院,却常驻着高校大学生;一群朝气蓬勃的学生,却扎根田间地头治学问;一个个科研团队甘愿俯身乡土“自找苦吃”,将永丰这片土地上插上科技的秧苗。

在永丰片区,东坡永丰水稻科技小院不仅引入了前沿技术和先进理念,还通过组织丰富多彩的科普活动,助力农民掌握科学的种植方法,全力讲好科技惠农新故事,书写科技助农新篇章。

“以前施肥、打药都是凭感觉,参加了科技小院组织的培训班,才知道这里