

省科协学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专题学习研讨会召开

本报讯 为扎实开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育,按照主题教育领导小组要求,6月9日,省科协党组以“深入学习贯彻习近平总书记对四川工作系列重要指示精神,牢记嘱托、感恩奋进”为主题,召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育专题学习研讨会。省科协党组书记、副主席、省科协党组主题教育领导小组组长毛大付主持会议并讲话。省科协党组成员、副主席周利平结合学习专题作重点发言。省科协党组成员、副主席经文、徐勇,省科协党组成员、机关党委书记陈文菊,省科协党组成员、四川科技馆馆长王欢参加学习研讨。

会上,参会人员集中学习了习近平总书记考察广东时的重要讲话,重温了习近平总书记在四川考察时的重要讲话、四川省委学习贯彻习近平总书记来川视察重要指示精神的意见和《中共四川省委关于深入学习贯彻党的二十大精神在全面建设社会主义现代化国家新征程上谱写四川发展新篇章的决定》,再一次共同学习了《努力实现高水平科技自立自强》等内容。

毛大付作了总结讲话。他指出:一要深刻认识学习贯彻习近平总书记对四川工作系列重要指示精神的重大意义。习近平总书记关于四川发展形势

任务的重要指示,是习近平新时代中国特色社会主义思想具体体现,为四川工作提供了强大思想武器,也为科协事业发展指明了方向,提供了根本遵循和行动指南。省科协要牢记嘱托、感恩奋进,学懂、弄通、做实习近平新时代中国特色社会主义思想,把总书记的殷殷嘱托和深切关怀转化为做好工作的实际行动,激发广大科技工作者积极性、主动性和创造性,强化对科技工作者的政治引领,推动“天府科技云服务”高质量发展,确保科协工作始终沿着总书记指引的方向坚定前行。二要切实把学习成果转化为推动工作的强大动力和务实举措。省委十二届二次全会《决定》对科协部署了“深化天府科技云服务、优化院士专家工作站建设、加强科学普及、弘扬科学家精神”重点工作,省科协要落实好《关于深化“天府科技云服务”助力“四化同步、城乡融合、五区共兴”实施十二项科创行动的决定》,为各级科协服务四川高质量发展精准赋能。三要持续推进主题教育走深走实。全省科协系统要紧扣“凝心铸魂筑牢根本、锤炼品格强化忠诚、实干担当促进发展、践行宗旨为民造福、廉洁奉公树立新风”目

标,把理论学习、调查研究、推动发展、检视整改、建章立制相互贯通,持续推进主题教育走深走实。毛大付强调,开展主题教育理论学习要聚焦原著、学原文、悟原理,调查研究要察实情、出实招、求实效,检视整改要扩广度、拓深度、提高度,要巩固主题教育成果及时建章立制。要进一步提高政治站位,把学习习近平总书记新时代中国特色社会主义思想同贯彻落实总书记对四川工作系列重要指示精神结合起来,融会贯通,一体推进,时时对标看齐,高标准高质量抓好主题教育各项任务,以主题教育的成果推动科协事业高质量发展,努力为奋力谱写中国式现代化四川篇章贡献科协力量。

会议采取个人自学和集中学习相结合的方式。省科协全体党员持续深入自学了《习近平在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告》等4种必读书目、《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》等4种选读书目,并结合学习主题深入领会了习近平总书记重要讲话和重要指示精神

的丰富内涵和核心要义,做到入脑入心、融会贯通。(杨晓慧)

学思想 强党性 重实践 建新功

坚持深学细悟笃行 为奋力谱写中国式现代化四川篇章贡献科协力量

■ 四川省科协党组书记、副主席 毛大付

主题教育开展以来,我坚持读原著学原文悟原理,通过集中学习、专题辅导、研讨交流,进一步深化了对习近平新时代中国特色社会主义思想的认识,更加准确把握了马克思主义的立场观点方法,更加深刻领会了习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义、精神实质、丰富内涵、实践要求,现将我的心得体会分享如下。

一、加强理论武装,坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,用党的创新理论统一思想、统一意志、统一行动

习近平总书记强调“中国共产党人依靠学习走到今天,也必然要依靠学习走向未来”。抓好政治理论学习是开展好本次主题教育的基础和关键,要把强化理论学习贯穿主题教育始终,全面把握习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场观点方法,更加深刻领悟“两个确立”的决定性意义,更加自觉增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,更加深刻领会“两个结合”“六个必须坚持”,做到学思用贯通、知信行统一,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。

二、加深对中国式现代化的认识和把握,深刻领会习近平总书记对中国式现代化的战略部署,积极为中国式现代化贡献智慧力量

中国式现代化理论是一个不断开放发展的理论体系,随着中国式现代化实践的持续展开而不断丰富和发展。它是基于中国国情、中国现实的重大理论创新,为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴提供了强大理论支撑和行动指南。必须全面把握中国式现代化的理论体系和实践要求,深刻领会中国式现代化的中国特色、本质要求和重大原则,把思想和行动统一到党中央决策部署上来,扎实抓好科协各项工作,有力推进中国式现代化建设。

三、从习近平新时代中国特色社会主义思想中汲取奋进进取的智慧和力量,坚持高水平科技自立自强,推进高质量发展

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。要实现高质量发展,满足人民日益增长的美好生活需要,就需要进一步推动高水平科技自立自强。要将习近平总书记关于高质量发展的要求细化到科协工作的实践中,加速培育天府科技云“统一开放、公平竞争、安全有序、智能便捷”互联网科技交易市场,促进“有效市场”和“有为政府”更好结合,充分发挥市场在科技供需配置中的决定性作用,强化企业的创新主体作用,高层次推动产业链、供应链、创新

链协同,推动科技、经济、金融的深度融合。进一步完善科技评价机制,建立以创新能力和实际贡献为导向的人才评价体系,让科技工作者能潜心科研、砥砺创新。

四、突出实干担当,精准落实习近平总书记对科协工作“四服务”重要指示精神,推动天府科技云服务高质量发展

科协作为党联系服务科技工作者的群团组织,不仅联系着科技工作者,还联系着广大企事业单位和人民群众。要认真落实习近平总书记对科协“四服务”工作要求,在具体工作中“强三性”“去四化”,以不断深化天府科技云服务为主线,激发科技工作者的积极性、主动性、创造性,一手抓全员常态“保姆式”服务,一手抓永不落幕的“科创会”,精准开展科技服务、精准转化科技成果,持续开展常态化“一单一策”“一企一策”服务,确保科创项目落地落实。开启天府科技云“授人以渔”智慧科普新范式,广泛开展“上天府科技云、向科学要答案”的习惯培育行动。大力推进“云上院士(专家)工作站”建设,切实推动“四化同步”取得新突破、“城乡融合”展现新面貌、“五区共兴”形成新格局,为奋力谱写中国式现代化四川篇章贡献科协力量。

天府科技云 专栏

www.tfkjy.cn

种牧草不用土?也不用看天气变化?极端地势、极端天气叠加也能种?最关键的是不仅种出来的牧草品质优良,还节能环保?这听起来有点魔幻,像科幻电影设想的未来。近日,瑞能电力有限公司(以下简称“瑞能电力”)零碳事业部总监朱羽蒙告诉笔者,未来已来。

今年2月,省科协联合省发改委、经信厅、教育厅、科技厅等22家单位举行的第二届科创中国·天府科技云服务大会(以下简称“科创会”)上,瑞能电力带来的“低碳绿电智能微网牧草大棚(成都)示范项目”在重大科创项目双碳与新能源专场推介会发布,吸引多方关注。“科创会”上,瑞能电力就该项目与中农工科(成都)农业发展有限公司(由中国农业科学院都市农业研究所技术团队组建)现场达成合作协议并签约,目前正稳步推进项目实施,有望年底建设完成。

新能源与新农业有机结合

植物工厂是农业现代化发展的必然趋势。植物工厂乍一听感觉陌生,实际存在已久。早在20世纪70年代,土地资源稀缺,农牧业发展较快的日本、荷兰等国家就开始了相关研究并获得了较好的商业应用。我国“十二五”期间开始自主研发创新,发展至今已商业化植物工厂250余座。中国科学院植物研究所研究员李绍华曾评价道:“植物工厂是现代农业发展的最高阶段。”

然而,植物工厂在大规模建设应用中有一个不容忽视的问题——对电能的巨大消耗。

瑞能电力瞄准“植物工厂” 借力“科创会”向饲草产业进军



低碳绿电智能微网牧草大棚(成都)示范项目效果图

“植物工厂和传统的‘靠天吃饭’不同,它是人为地为作物创造适宜生长的环境。所以,人工光照、控制温度湿度,以及整个工厂的智慧化监控管理等,都需要用到电。”瑞能电力微网研究院院长龚学钰指出。

当下能源紧缺,瑞能电力“出身”于电力行业,在双碳大背景驱动下,已成功转型为清洁智慧能源综合供应商。结合国情需要,瑞能电力进军农业领域,以优质牧草为着力点,探索新能源与新农业有机结合新路径,希望以绿色科技赋能农业高质量发展。

瑞能电力的“低碳绿电智能微网牧草大棚(成都)示范项目”便是其中之一。该项目将玄武岩光伏大棚和水培牧草工厂有机结合,通过利用棚顶光伏板和风力发电、大棚种草、棚下养殖的技术集成,以及空气二氧化碳捕获技术在农业生产中的应用和碳资产的形成,打造了一种新型清洁能源+农业产业模式。该项目基于数字化云平台构建的现代智慧农业生态系统,能够完整地设施生产、生态环境以及农产品生产要素全面数字化、智能化、可视化,有助于牧区摆脱对优质草饲市场价格、供应链和进口方面的依赖,实现社会、经济双重效益。

中国农科院都市农业研究所研究员戚智勇认为,该项目通过先进技术、先进系统和先进的商业模式,实现新能源、新农业的同步发展,相互促

进,具有较好的发展潜力和推广价值。“我们将绿色能源和绿色农业跨界融合,生产清洁能源,推动传统种植模式向智能化、规模化、环保化转型,未来实现规模化应用后,或能为植物工厂的进一步发展提供能源方案。”龚学钰展望道。

牧草生产零污染零排放

据了解,“低碳绿电智能微网牧草大棚(成都)示范项目”有一个足够吸睛的特点——在保证牧草量大质优的基础上,它几乎零污染零排放。“低碳绿电智能微网牧草大棚(成都)示范项目”依靠光伏、风力发电设施、储能、用能负荷等提供电,“这就好像拥有了一个‘虚拟电厂’。”朱羽蒙比喻道,通过光能风能发电、

冷热多能互补、储能系统、数字化能碳平台等,形成了一个绿色电力自发自用、还能储能的智慧微网,白天依靠光伏发电供电,晚上或极端天气则依靠储能维持系统稳定运行,并且还能够组合调配多个大棚,根据实际情况调控使用保障牧草生产稳定。

同时,区别于传统钢材大棚、塑料大棚等,瑞能电力另辟蹊径,选用天然环保、无毒、高强度、耐腐蚀的玄武岩纤维复合材料构件作为大棚主体及部分设施,气候适应性广,使用寿命比钢材长一倍,可以完美取代传统大棚钢架。“选用玄武岩纤维复合材料具有明显的优势。”朱羽蒙说,“虽然传统的植物工厂几乎都使用钢材,但它有一个我们不得不正视的问题。我们知道,时间久了,钢材受到氧化、腐蚀。大棚的主体结构是插入土

地的,金属析出会对土壤造成污染,这和保护耕地的理念是相违背的。此外,钢材、铝合金等在生产的过程中会产生大量的二氧化碳排放。”相较之下,玄武岩纤维复合材料与我国绿色可持续发展的理念更契合。

而对于系统的碳排放量,朱羽蒙坦言,虽然目前只能保证在大棚投入使用的过程中节能节水零碳排放,但未来实现包括供应链在内的整个周期零碳排也不是不可能。事实上,瑞能电力已经迈上了探索的道路。“由于产业链条上产品碳排放的复杂性,目前离真正意义上的碳中和还存在一定距离。但目前已经在往这个方向前进了,我们将会不断优化大棚各模块系统,建立生产运行标准化环节。在像工业的流水线一样生产后,我们会进行定量核算,比如

系统各模块的碳足迹、系统建设运行中二氧化碳排放量、牧草生产需要捕集利用多少二氧化碳量等等规模化、标准化之后也将联合相关机构,为整个系统开发出相应的碳减排方法学,通过参与国内自愿碳减排市场为大棚赋能。这样,在数据都很清晰的情况下,就能够尽量去做全生命周期内的碳中和,这是一个方向,一个趋势。”朱羽蒙表示。

强强联手助力乡村振兴

不仅仅是零污染零碳排,如何助力乡村振兴,也是瑞能电力在推动项目落地过程中的“心头大事”。

“今年中央一号文件指出:强国必先强农,强农方能强国。我们要让农民实实在在的富起来,那么该如何去做,其中之一就是要让农民在有限的土地上增加附加值。”龚学钰告诉笔者,他们不止步于将新能源和新农业相结合,还希望将项目与地方乡村振兴战略有效结合,促进地方经济健康高质量发展。

在第二届“科创会”现场,瑞能电力已向业界发出了“集结号”,期待聚合各方力量,强强联手,在推动“低碳绿电智能微网牧草大棚(成都)示范项目”落地的基础上,打通牧草生产、加工、销售等各个环节,建立一条完整的产业链,通过走“科技富农”的道路,增加土地附加值,让农民真正富起来。(下转 02版)