

西南地区最大功率固态储氢燃料电池应急发电系统投入应用

本报讯 7月15日,西南地区首套220KW高安全固态储氢燃料电池应急发电系统,在微网优联Wi-Fi智能终端产业园正式应用示范。这一成果标志着我国氢能应急电源实现核心设备自主化与工程应用取得新的突破,为缓解西南地区电力供需紧张局面提供了新的解决方案。

该系统由四川荣创新能动力系统有限公司(以下简称“荣创新能”)牵头研制,依托西南交通大学和四川大学的前沿氢能技术,采用“燃料电池+固态储氢”一体化设计,通过在燃料电池、储氢安全、供能保障、环境适应性及智能检测监控领域的技术创新,构建了安全高效的能源应急体系。可满足园区、重要单位、电力缺乏区域对备用电源的稳定、安全、环保、低碳的需求。



在性能上,它采用标准集装箱组装,融合了大功率高效燃料电池发电技术、低电压固态储氢技术、不间断供电电力转化技术等。在电网掉线后,能够瞬间切换至应急供电模式,确保电力供应无缝衔接,实现不间断供电。在额定功率200KW需求下,系统可满足持续供电2小时以上,也可在线更换固态储氢模块以保证不间断供电。

目前,产品已成功“落地”微网优联Wi-Fi智能终端产业园,为其自动化无尘车间新风系统、生产照明提供应急保障供电。“此前由于高温限电,我们多以租用柴油发电机的方式缓解园区用电压力,但常常会遇到‘一机难求’的情况,还存在污染重、噪音大等问题。”微网优联科技(成都)有限公司相关负责

人回忆道,当得知荣创新能正在研发这套高安全固态储氢燃料电池应急发电系统后,双方“一拍即合”,携手推动该系统在微网优联Wi-Fi智能终端产业园落地应用。“这套系统具有清洁、安全且可再生等多项优势,与我们园区积极寻求清洁能源、打造绿色工厂的发展方向不谋而合。”

事实上,更多的潜在合作伙伴正纷至沓来。

据俄罗斯工程院外籍院士、西南交通大学氢能及储能技术研究院院长、荣创新能董事长陈维荣介绍,目前该产品已达多项意向合作。从更长远看,项目还预留了绿电消纳接口,远期可构建“光伏制氢—谷电储氢—应急用氢”的闭环体系,既平抑电价波动,又为“成渝

氢走廊”建设提供场景支撑,产品未来可拓展至数据中心、应急备电、抢险救

援、边防哨所等多元场景。
(文、图由成都市科技局提供)

第六届国际(乐山)绿茶大会暨峨眉山茶产销对接会举行

本报讯 7月17日,以“峨眉山茶世界共享”为主题的第六届国际(乐山)绿茶大会暨峨眉山茶产销对接会在峨眉山市举行。来自俄罗斯、韩国、沙特阿拉伯等15个国家的39名国际嘉宾,联合国粮农组织、教科文组织代表,国内茶产业专家、企业家代表齐聚一堂,分享各自的经验和见解,探讨茶产业的国际合作与发展。

大会期间,众多专家、企业家围绕茶产业的科技创新展开讨论,一致认为应通过科技手段提升茶叶各环节能效,拓展茶叶精深加工产业链,研发满足不同群体需求与偏好的新产品。

现场,乐山市5个茶叶重点县以及3家知名企业,与省内8家大

型企业签订了9个茶产业建圈强链投资合作协议,签约金额达24.1亿元;市内8家茶企分别与国内外企业签订峨眉山茶购销协议14个。此外,5个茶叶重点县(市)和重要茶企与有关科研院所、高校签订了8个科技赋能茶产业发展合作协议,为当地茶产业的科技创新注入了强大动力。这些合作协议的签订,将进一步推动我省茶产业与科技的深度融合,促进茶产业转型升级。

此次大会的成功举办,为全球茶产业的发展搭建了重要平台,也为乐山茶产业的国际化注入了新的活力。未来,乐山市将继续以科技创新为引领,推动茶产业高质量发展。

(本报记者 苏文保)

图片新闻

TU PIAN XIN WEN

田间地头送清凉

进入高温期,绵阳市梓潼县双板镇卫生院组织家庭医生深入田间地头,为烈日下劳作的村民发放防暑药,并叮嘱村民注意补水避暑。图为近日,医生为采摘西瓜的村民发放藿香正气液。

(本报通讯员 成和平 摄影报道)



粮食住进了“空调房” 四川不断完善粮食收储之路

7月11日下午,成都地区气温直逼35℃。成都粮食集团有限公司青白江国家粮食储备库副主任张浩却穿着长袖长裤,一头钻进了室温(仓温)不到19℃的粮仓。这个温度,是盛夏时节保持粮食品质的最佳区间。

作为成都平原最大的粮仓,青白江国家粮食储备库的库容约30万吨。眼下,刚刚收获的小麦等夏粮油陆续入库,让这里“吃饱”。让粮库“吃得饱”,也要市民“吃得好”,是打造国家重要初级产品供给战略基地的应有之义。盛夏时节,围绕“吃得饱”与“吃得好”两大目标,这个事关成都乃至全省粮食安全的大国粮仓正在努力试水一条全新的粮食收储之路。

存在哪?
腾出库容127万吨以上,一批新建高标准粮仓将投入使用

“今年大春,我又多种了300亩玉米。”眉山市仁寿县种粮大户范琨说,自己还想继续扩大种植面积,多种多丰收。

近年来,得益于“天府粮仓”建设,四川粮食作物好品种越来越多,种粮补贴政策越来越完善,粮食产能稳步增加。去年,全省粮食产量更是达到历史新高3634万吨。

不断刷新的粮食产量,也带来一个新问题:四川的粮食储在哪?

今年夏收时节,全省上千家具有标准仓库仓容的粮油企业实现了“协同作战”。四川德阳市年丰食品有限公司销售经理唐红梅介绍,该公司的主要仓储设施位于全省产粮第一大县——中江县。在6月夏粮收购期间,该公司共为同行等代收代储小麦、油菜籽近两万

吨,实现了仓容的最大化利用。

“为了确保有仓装粮,全省通过地方储备粮轮换出库、改造扩容等方式腾出库容127万吨以上。”省粮食和储备局相关负责人说。

目前,全省夏粮收储接近尾声,各大仓库库容装入了满满登登的粮油。而作为成都平原最大的粮仓,青白江国家粮食储备库的库容已全部存满。

今夏粮食收购的需求满足了,还需要为未来存储“留白”。

怎么留?一批新建高标准粮食仓库即将投用。作为“天府粮仓”成都片区的核心区域之一,大邑县的粮食仓储中心建设项目即将在今年8月竣工。该中心共有高标准粮仓5栋,总仓容5.2万吨,投用后将优先满足本地粮食储存需求。

紧邻大邑县的崇州市,也进入粮储项目建设倒计时阶段。今年10月,“天府粮仓”崇州项目即将投用。“这个区域是15万吨粮食仓储区,还规划有3万吨油罐区。”成都粮食集团有限公司项目管理部副部长黄俊良说,随着一批新的仓储设施建成投用,成都及周边的粮食仓储能力进一步提升,市场调控和应对风险能力再上新台阶。

今夏粮食收购的需求满足了,还需要为未来存储“留白”。

怎么留?一批新建高标准粮食仓库即将投用。作为“天府粮仓”成都片区的核心区域之一,大邑县的粮食仓储中心建设项目即将在今年8月竣工。该中心共有高标准粮仓5栋,总仓容5.2万吨,投用后将优先满足本地粮食储存需求。

紧邻大邑县的崇州市,也进入粮储项目建设倒计时阶段。今年10月,“天府粮仓”崇州项目即将投用。“这个区域是15万吨粮食仓储区,还规划有3万吨油罐区。”成都粮食集团有限公司项目管理部副部长黄俊良说,随着一批新的仓储设施建成投用,成都及周边的粮食仓储能力进一步提升,市场调控和应对风险能力再上新台阶。

今夏粮食收购的需求满足了,还需要为未来存储“留白”。

今年夏收时节,全省上千家具有标准仓库仓容的粮油企业实现了“协同作战”。四川德阳市年丰食品有限公司销售经理唐红梅介绍,该公司的主要仓储设施位于全省产粮第一大县——中江县。在6月夏粮收购期间,该公司共为同行等代收代储小麦、油菜籽近两万

吨,实现了仓容的最大化利用。

温度在19℃。这样的低温就像给小麦按下了“暂停键”,让小麦进入了深“休眠”。

从小麦饱满的外观来看,与刚收获时无异。在整个库点,像这样低温存储的粮食还有50万吨。

粮食体量虽大,但要想给它们降温却不算太复杂。冬季气温较低时,库点会利用智能通风系统,让粮食温度降下来。加上仓库四周都布设了保温层,尤其是顶部内外侧分别设置了8厘米和6厘米厚的保温层,能有效地锁住低温。

在夏季时,表层控温机组及时上场,通过控制仓温,保障粮食温度全年控制在18℃以下。

为保障制冷系统用电,库点在粮食顶部安装了光伏发电系统。

“这套系统装机容量1兆瓦,在2023年投用,每年发电量约65万千瓦时,其中一大半由库点就地消纳,剩余电量则按收购电价接入国家电网出售。”张浩说。

目前,低温仓储在全省范围内已经广泛投用。从2020年开始,在现有的平房仓、低温库仓顶安装太阳能光伏板。目前,全省光伏发电应用覆盖仓库483万吨,覆盖区域的储粮用电成本降低了近一半。

粮食在炎炎夏日“休眠”了,但是粮食存储的监管却一刻不能停。

粮食购销环节是重中之重,要想做到万无一失,还需要科技加持。“四川粮食购销领域监管信息化建设从2023年就开始了。”省粮食和储备局相关负责人表示,省级平台与粮库端实现了互联互通,能实时查看全省每个仓库里粮食入库、储存和出库等情况,“所有数据都记录在册,一目了然。这样,以前一个仓库5个人管,现在1个人能管五个仓库。”

(据川观新闻)

温度在19℃。这样的低温就像给小麦按下了“暂停键”,让小麦进入了深“休眠”。

从小麦饱满的外观来看,与刚收获时无异。在整个库点,像这样低温存储的粮食还有50万吨。

粮食体量虽大,但要想给它们降温却不算太复杂。冬季气温较低时,库点会利用智能通风系统,让粮食温度降下来。加上仓库四周都布设了保温层,尤其是顶部内外侧分别设置了8厘米和6厘米厚的保温层,能有效地锁住低温。

在夏季时,表层控温机组及时上场,通过控制仓温,保障粮食温度全年控制在18℃以下。

为保障制冷系统用电,库点在粮食顶部安装了光伏发电系统。

“这套系统装机容量1兆瓦,在2023年投用,每年发电量约65万千瓦时,其中一大半由库点就地消纳,剩余电量则按收购电价接入国家电网出售。”张浩说。

目前,低温仓储在全省范围内已经广泛投用。从2020年开始,在现有的平房仓、低温库仓顶安装太阳能光伏板。目前,全省光伏发电应用覆盖仓库483万吨,覆盖区域的储粮用电成本降低了近一半。

粮食在炎炎夏日“休眠”了,但是粮食存储的监管却一刻不能停。

粮食购销环节是重中之重,要想做到万无一失,还需要科技加持。“四川粮食购销领域监管信息化建设从2023年就开始了。”省粮食和储备局相关负责人表示,省级平台与粮库端实现了互联互通,能实时查看全省每个仓库里粮食入库、储存和出库等情况,“所有数据都记录在册,一目了然。这样,以前一个仓库5个人管,现在1个人能管五个仓库。”

(据川观新闻)

温度在19℃。这样的低温就像给小麦按下了“暂停键”,让小麦进入了深“休眠”。

从小麦饱满的外观来看,与刚收获时无异。在整个库点,像这样低温存储的粮食还有50万吨。

粮食体量虽大,但要想给它们降温却不算太复杂。冬季气温较低时,库点会利用智能通风系统,让粮食温度降下来。加上仓库四周都布设了保温层,尤其是顶部内外侧分别设置了8厘米和6厘米厚的保温层,能有效地锁住低温。

在夏季时,表层控温机组及时上场,通过控制仓温,保障粮食温度全年控制在18℃以下。

为保障制冷系统用电,库点在粮食顶部安装了光伏发电系统。

“这套系统装机容量1兆瓦,在2023年投用,每年发电量约65万千瓦时,其中一大半由库点就地消纳,剩余电量则按收购电价接入国家电网出售。”张浩说。

目前,低温仓储在全省范围内已经广泛投用。从2020年开始,在现有的平房仓、低温库仓顶安装太阳能光伏板。目前,全省光伏发电应用覆盖仓库483万吨,覆盖区域的储粮用电成本降低了近一半。

目前,低温仓储在全省范围内已经广泛投用。从2020年开始,在现有的平房仓、低温库仓顶安装太阳能光伏板。目前,全省光伏发电应用覆盖仓库483万吨,覆盖区域的储粮用电成本降低了近一半。

粮食在炎炎夏日“休眠”了,但是粮食存储的监管却一刻不能停。

粮食购销环节是重中之重,要想做到万无一失,还需要科技加持。“四川粮食购销领域监管信息化建设从2023年就开始了。”省粮食和储备局相关负责人表示,省级平台与粮库端实现了互联互通,能实时查看全省每个仓库里粮食入库、储存和出库等情况,“所有数据都记录在册,一目了然。这样,以前一个仓库5个人管,现在1个人能管五个仓库。”

(据川观新闻)

温度在19℃。这样的低温就像给小麦按下了“暂停键”,让小麦进入了深“休眠”。

从小麦饱满的外观来看,与刚收获时无异。在整个库点,像这样低温存储的粮食还有50万吨。

粮食体量虽大,但要想给它们降温却不算太复杂。冬季气温较低时,库点会利用智能通风系统,让粮食温度降下来。加上仓库四周都布设了保温层,尤其是顶部内外侧分别设置了8厘米和6厘米厚的保温层,能有效地锁住低温。

在夏季时,表层控温机组及时上场,通过控制仓温,保障粮食温度全年控制在18℃以下。

为保障制冷系统用电,库点在粮食顶部安装了光伏发电系统。

“这套系统装机容量1兆瓦,在2023年投用,每年发电量约65万千瓦时,其中一大半由库点就地消纳,剩余电量则按收购电价接入国家电网出售。”张浩说。

目前,低温仓储在全省范围内已经广泛投用。从2020年开始,在现有的平房仓、低温库仓顶安装太阳能光伏板。目前,全省光伏发电应用覆盖仓库483万吨,覆盖区域的储粮用电成本降低了近一半。

粮食在炎炎夏日“休眠”了,但是粮食存储的监管却一刻不能停。

粮食购销环节是重中之重,要想做到万无一失,还需要科技加持。“四川粮食购销领域监管信息化建设从2023年就开始了。”省粮食和储备局相关负责人表示,省级平台与粮库端实现了互联互通,能实时查看全省每个仓库里粮食入库、储存和出库等情况,“所有数据都记录在册,一目了然。这样,以前一个仓库5个人管,现在1个人能管五个仓库。”

(据川观新闻)

温度在19℃。这样的低温就像给小麦按下了“暂停键”,让小麦进入了深“休眠”。

从小麦饱满的外观来看,与刚收获时无异。在整个库点,像这样低温存储的粮食还有50万吨。

粮食体量虽大,但要想给它们降温却不算太复杂。冬季气温较低时,库点会利用智能通风系统,让粮食温度降下来。加上仓库四周都布设了保温层,尤其是顶部内外侧分别设置了8厘米和6厘米厚的保温层,能有效地锁住低温。

在夏季时,表层控温机组及时上场,通过控制仓温,保障粮食温度全年控制在18℃以下。

为保障制冷系统用电,库点在粮食顶部安装了光伏发电系统。

“这套系统装机容量1兆瓦,在2023年投用,每年发电量约65万千瓦时,其中一大半由库点就地消纳,剩余电量则按收购电价接入国家电网出售。”张浩说。

目前,低温仓储在全省范围内已经广泛投用。从2020年开始,在现有的平房仓、低温库仓顶安装太阳能光伏板。目前,全省光伏发电应用覆盖仓库483万吨,覆盖区域的储粮用电成本降低了近一半。

粮食在炎炎夏日“休眠”了,但是粮食存储的监管却一刻不能停。

粮食购销环节是重中之重,要想做到万无一失,还需要科技加持。“四川粮食购销领域监管信息化建设从2023年就开始了。”省粮食和储备局相关负责人表示,省级平台与粮库端实现了互联互通,能实时查看全省每个仓库里粮食入库、储存和出库等情况,“所有数据都记录在册,一目了然。这样,以前一个仓库5个人管,现在1个人能管五个仓库。”

(据川观新闻)

温度在19℃。这样的低温就像给小麦按下了“暂停键”,让小麦进入了深“休眠”。

从小麦饱满的外观来看,与刚收获时无异。在整个库点,像这样低温存储的粮食还有50万吨。

粮食体量虽大,但要想给它们降温却不算太复杂。冬季气温较低时,库点会利用智能通风系统,让粮食温度降下来。加上仓库四周都布设了保温层,尤其是顶部内外侧分别设置了8厘米和6厘米厚的保温层,能有效地锁住低温。

在夏季时,表层控温机组及时上场,