



宁夏农垦集团5000亩高标准农田建设项目施工现场。

宁夏农垦集团重点项目助力乡村振兴

本报记者 张瑛 文图

4月2日,记者走进位于石嘴山市平罗县红崖子乡的宁夏农垦贺兰山乳业有限公司红崖子第二奶牛场,大棚里牛哞声此起彼伏。吃饱喝足的大“黑白花”们躺在天然卧床上晒太阳,慵懒而惬意。

“这是我们去年4月份开工新建的奶牛场,存栏4400头。今年我们将在建设第三奶牛场,目前已完成可研编制及评审、投资备案、设施农用地备案和施工图设计招投标,取得水土保持行政许可,场区土方平整工程正在挂网中。”宁夏农垦贺兰山乳业有限公司工程部总监王治云向记者介绍,红崖子第三奶牛场项目是宁夏农垦集团今年的重点项目之一,是一座现代化、标准化的畜牧互补示范牧场,其设计规模为正常年存栏成母牛15700头,牛群总存栏量25000头。项目总投资9.9亿元,达产后预计每年向社会销售鲜奶157000吨,出售犊牛10810头,年销售收入7.3亿元,净利润1.2亿元。

据宁夏农垦集团有限公司相关负责人介绍,今年,宁夏农垦集团计划全年实施各类项目42个,年度计划投资65亿元,其中已集中开工17个重点项目,总投资近20亿元。所实施的项目中既有重点产业链项目,也有传统产业强基固本项目;既有数字化、智能化科创项目,也有种养循环、绿色发展生态项目;既有基础设施建设项目,也有配套服务民生项目。

该负责人说,今年政府工作报告对乡村振兴战略提出了具体的要求和安排部署。农垦集团集中开工的这些项目,都是围绕粮食和重要农产品的生产保障及市场的供给而实施:“围绕重点产业,聚焦奶产业、葡萄酒、肉牛滩羊、优质粮食和绿色果蔬、种业以及生态旅游等产业谋划项目持续发力。”

据了解,今年农垦集团的重点项目中,被列入第二批国家级EOD试点项目——30万亩宁夏农垦大沙湖区域生态导向开发项目可谓“亮睛之作”。该项目总投资102亿元,规划布局“一核、三区”,即以沙湖生态旅游为核心,建设湿地保育及健康养殖区、低碳高效产业发展区、一种两养农旅结合产业发展区。项目按照“五水统筹、系统治理、治保用育、融合发展”的思路,打造大沙湖“山水林田湖草沙”全生态元素体验和休闲、运动、康养旅游目的地,点亮沙湖夜经济。项目建成后,将建立起生态环境保护与产业发展协同推进的长效机制,推动实现生态环境的高水平保护和特色产业的高质量发展,也为我国西北地区内陆湖泊采用EOD模式实现高质量开发积累宝贵经验。

此外,兴垦第二奶牛场建设项目、葡萄籽皮渣深加工项目等8个项目则为自治区“六个一百”重点项目。这些项目的建设,必将为农垦高质量发展蓄积更强大的潜能,提供更有力的支撑,注入更强劲的动力。”宁夏农垦集团相关负责人如是说。



在黄土塬上拔地而起的海平高速大桥。本报记者 赵磊 摄

实施各类项目42个,年度计划投资65亿元

本报记者 丁建峰 文图

宁夏晶体新能源材料项目:

打造一体化循环经济全产业链

本报记者 丁建峰

4月2日,在位于石嘴山市惠农区的宁夏晶体新能源材料有限公司项目工地,项目建设正如火如荼加紧推进。

宁夏晶体新能源材料有限公司是东方希望集团在宁夏打造的光伏新材料、新能源、农光互补等上下游一体化循环经济全产业链项目,东方希望集团总部位于上海浦东,是世界规模领先、技术领先的光伏生产企业之一。

该项目按照一次规划、分批建设的原则,项目最终将建成年产40万吨高纯晶硅、49万吨工业硅以及单晶、硅片、电池片、电池组件的上下游一体化全产业链项目,项目总投资约1500亿元。

硅,是产量最大、应用最广的半导体材料。在我国光伏产业和电子信息产业占有重要地位。

据介绍,硅矿石经过电炉熔炼提纯后,再通过与三氯氢硅合成精炼成为高纯多晶硅。将多晶硅送入单晶炉坩埚内,通过高温熔料将硅料熔化并调整至熔接温度,然后在籽晶牵引下,严格控制晶硅晶相和位错缺陷,通过引晶将位

错排除,逐渐放肩至需求产品直径要求范围,通过转肩进入等径工序后进行硅棒拉制,最终通过收尾工序完成本根硅棒制备,得到特定尺寸要求的圆柱形单晶硅棒。通过RCZ循环拉晶技术,可再次加入多晶硅料,实现单炉多棒制备。

“在我区,有银川隆基光伏、隆基硅、中卫协鑫、石嘴山矽盛光电等10余家企业可以生产单晶硅棒。”自治区工业和信息化厅相关负责人介绍,单晶硅棒经过金刚线切割、高拉速、多次拉晶技术、薄片化制造技术等多项工序后,被制成单晶硅片,成为太阳能晶体硅电池的主要材料。

而单晶硅片再经过制绒、扩散、SE激光、刻蚀、退火、镀膜、丝网印刷等工序,被加工成为高质量的单晶电池片,它们再以串并联的方式焊接在一起,组成光伏组件,也就是我们通常说的太阳能电池板。宁夏小牛自动化设备有限公司自主研发的超高速多切划一体串焊机等产品,产能及质量水平处于全国领先,销往国内外龙头光伏组件厂家。

据介绍,电子级多晶硅材料是制造集成电路衬底、太阳能电池等产品的主要原料,是发展信息产业和新能源产业的重要基石。多晶硅是单晶硅的主要原料,其深加工产品被广泛应用于半导体工业,国际集成电路芯片及各类半导体器件95%以上均来源于硅基材料制造。多晶硅是当代人工智能、自动控制、信息处理、光电转换等半导体器件和集成电路的基础材料,硅基材料制成的电子设备被广泛应用于电脑、智能手机、控制系统、导航系统等众多领域。

“从工业硅到单晶硅再到硅片、电池片、电池组件,一条贯穿上下游一体化全产业链项目将在石嘴山市建成,对于推动宁夏光伏和电子信息制造业集聚发展具有重要意义。”该公司相关负责人介绍。

据介绍,目前正在建设的一期项目规划建设年产12.5万吨多晶硅、14.5万吨工业硅以及10GW单晶、10GW切片、10GW电池、25GW组件等,年产值预计可达900亿元,直接解决就业约1万人。

在黄土塬上开山架桥

本报记者 赵磊

红日初升,田间小道伸向工地的尽头。清风徐来,吹落新麦叶上的尘土。海原县的郊野,春意正浓。从宁夏的海原到甘肃的平川,一条新的对外通道正在打通。海平高速公路近千名建设者在黄土塬上开山架桥,挥洒汗水。

海平高速沿国道341线由东向西,止于甘肃省白银市平川区黄峤乡以东2公里宁甘省界处,是定武和青兰高速公路之间的又一条东西向快速通道。项目总投资40.8亿元,路线全长44公里,全线采用双向四车道高速公路标准建设,设计每小时80公里,预计2024年建成通车。

4月1日,记者在海平高速公路建设施工现场看到,伴随着电焊声,机械轰鸣声,挖掘机、运土机、旋挖钻机来回穿梭,工人们紧张有序进行桥梁桩基开挖、钢筋绑扎、路基填筑等作业,现场一

片热火朝天的景象。“从2月底开始,区内外的工人们都陆续返岗,我们在抓好疫情防控的同时全面抓紧施工。”宁夏海平高速公路管理有限公司建设管理部部长穆超说。

阜康上的土,是湿陷性黄土。海平高速公路途经之地土层厚、粉粒含量高,压缩比大,土干,湿陷等级高。一旦处理不好,将带来路基失稳、开裂、沉降和防排水失效,桥梁岸坡坍塌、桩基外露等公路病害。

“竭尽所能,智慧加持。”穆超告诉记者,从建设伊始,公司就制定标准化施工工艺,鼓励“四新”技术与“微创新”成果的应用,已在项目应用35项微创新成果。依托“宁夏地区湿陷性黄土路基填筑关键技术研究”力争打造湿陷性黄土地区样板工程。此外,宁夏海平高速

公路管理有限公司还研发出一套针对湿陷性黄土地基水泥土挤密桩加固的施工智能监控设备,及可推广应用的施工智能监控平台,有效解决传统施工监控模式下的一系列问题。

截至目前,海平高速公路已完成投资11.9亿元。今年,海平高速公路主体及附属工程将全面铺开,计划完成投资14亿元,力争完成投资15亿元。空心墩建设者丁贵全当天就早早来到工地上。在几十米的高架上,他绑着安全带,身体紧紧贴着旁边的架子,右手灵活地拧着现浇桥支架上的螺丝。“开年就要奔跑,今年要卯足劲,早日把这段路建成通车。”

海平高速公路是S50线黑城至海原的一个连接线,是京藏高速公路接连福银高速公路的连接线,海平高速公路的建成将改变海原交通面貌。

现代化新材料填补区域产业空白

本报记者 丁建峰 文图



宁夏氟峰新材料项目工地。

在石嘴山经济技术开发区,600亩荒滩地,正在发生质的变幻。

这里,正在崛起一座现代化新材料工厂。

4月2日,记者来到位于石嘴山市惠农区的宁夏氟峰新材料科技有限公司项目工地采访,贺兰山脚下,大片荒滩地上,各种建筑车辆忙碌往返,多个钢结构框架已经完成主体建设;乙炔发生、PVDF聚合等3个钢筋混凝土结构厂房主体已经完工,整个建设工地一派热火朝天的景象。

“宁夏氟峰新材料科技有限公司由宁夏嘉峰化工有限公司与浙江巨孚新材料有限公司,于2021年7月共同出资设立。”该公司相关负责人介绍,依托石嘴山地区丰富的电石、无水氟化氢、液氯等资源,氟峰新材料项目致力于打造“乙炔-1,1-二氟乙烷-二氟一氯乙烷-偏氟乙烯-聚偏氟乙烯,聚全氟丙烯”一体化产业链,建设成为节能环保、高科技创新型新材料示范企业。

据介绍,该项目总投资28.9亿元,主要生产10万吨1,1-二氟乙烷、3万吨聚偏氟乙烯、1万吨聚全氟丙烯。聚偏氟乙烯用于动力电池粘结剂主材、动力电池隔膜材料、航空航天用复合材料、特种工程塑料、高温氟碳涂料等新兴行业。

“正在施工的是一期年产6万吨二氟乙烷、1万吨聚偏氟乙烯项目。”该公司相关负责人介绍。

由于含氟新材料具有的优异的耐高温、耐强化学腐蚀、耐久性、耐各种酸碱等的不活泼性、低可燃性、超强耐氧化性、附着力强等优异特性,使氟化工产品和含氟新材料在国防、航空航天、航海、汽车、化工、石油、环保、通信、电力等装备制造,以及仪器仪表、电子信息、纺织、机械、医药、特种橡胶、制冷剂制造和高科技农业等产业领域具有日益重要的新用途。

“目前市场上动力电池需求量、氟膜太阳能需求量急增,聚偏氟乙烯需求量出现爆炸式增长,市场前景很好。”该公司相关负责人介绍,该项目着力于打造自治区含氟新材料产业基地,填补区域产业空白。

值得一提的是,该项目能耗水平先进,万元工业增加值能耗不高于0.37吨标准煤。

据介绍,整体项目全部建成投产后,预计可实现年产值100亿元以上,实现利税64亿元,带动就业600余人,建设节能环保、高科技创新型示范企业,为助推石嘴山市转型升级、产业结构调整。