

这里是蜚声海内外的“神舟家园”、是“三千孤儿入内蒙”的温暖见证地，是291户戍边牧民们世代守护的疆土，也是国家百万千瓦级清洁能源输出基地。如今，在四子王旗，一场关于用电的新变革悄然上演……

这里是“草原上的璀璨明珠”“蒙古包文化之乡”，也是镌刻着游牧印记，流淌着家国温情的生命原乡。如今，在苏尼特左旗，一场沙地与绿洲的博弈又在此地全面展开。

11月的最后一周，采访组一行从呼和浩特市出发一路向北，走进乌兰察布市、锡林郭勒盟，实地感受边境电暖民心、沙海披绿的转变。

电暖边疆 绿染沙海

□记者 霍晓雨 邓丽萍 通讯员 李丽娟 文/图

算好“民生账”

打开中国地图，自治区的轮廓犹如一只振翅翱翔的雄鹰，守护着祖国北疆这道亮丽风景线。四子王旗位于祖国版图“雄鹰”脊背，高寒干旱，荒漠广布，与蒙古国接壤，绵延104公里边境线，肩负着固边兴边的神圣使命。

11月25日，迎着今冬的初雪，采访组来到了四子王旗江岸苏木艾日格嘎查。在牧民邢江海家，新能源转网工程正在进行收尾工作，工作人员正在大风中进行最后一道放紧线工序，安装变压器和表计后就能通电了。

江岸苏木距离四子王旗政府所在地180公里，是全旗面积最大的抵边苏木。十多年来，邢江海家都是靠风光互补发电设备满足照明和一些低功率电器的用电需求。听说今年家里要通网电，他已经提前买好了做饭用的电锅和电采暖设备。

邢江海告诉记者，他家养了400多只羊、60多头牛，机井抽水、铡草机、搅拌机这些大功率的养殖设备偶尔只能借用柴油发电机使用，不仅费用高还有安全隐患。“有了电，一小时就能打出来一个月用的草料，明年我就打算扩大养殖规模。”他满怀憧憬地说。

“2025年新能源供电户转网工程11月17日开工，涉及5个苏木、18个嘎查共133户牧民。”与记者同行的，是四子王旗供电公司计划工程室主任李强，作为此项工程的总调度，最近他需要频繁往返于工程现场和单位之间。

2015年，李强从供济堂供电所调入四子王旗供电公司计划工程室工作。十年间，他目睹了电力事业发展给牧民生活带来的变化。

“对于边境牧区而言，电力是保障民生、固边兴边的‘总开关’。”李强告诉记者，边境牧区地广人稀，电力建设

成本高，一台变压器最多只能惠及3户牧民。“这不仅是在经济账，也是民生账。”

在江岸苏木赛力吾素嘎查，张建国和妻子经营的农家乐就开在“最美边境公路”G331旁，为公路上过路的旅客提供歇脚之地。

在家中接通网电之前，老张因患胆结石四次接受手术，一度花光了所有的积蓄。2020年5月，作为首批抵边村寨通电的牧户之一，网电犹如一道亮光照进了老张布满阴霾的生活。

五年间，在稳定的电能保障之下，老张家中不仅添置了各类电器，照明和烹饪条件大幅改善，还将原有的老房改建为牛棚，安装现代养殖设备后，养殖规模逐步扩大。

夕阳西下，G331国道上的货运车辆川流不息。橘黄色的光线为老张家即将封顶的八间砖瓦房镀上了一层温暖的光晕。

老张笑着告诉记者，这新盖的八间房他打算用于开旅店。有了电，今后的生活才有希望。电足了，还会有更多像老张一样的牧民讲述边疆地区农文旅融合发展的新故事。

2025年，内蒙古电力集团投资1.73亿元，完成供电营业区域内1818户新能源用户转网电，架设10千伏线路1634千米，0.4千伏线

路152千米，架设配电变压器1270台。随着一排排电杆在边境线拔地而起，牧民们迎来了兴业安居的新生活。

“不仅要让群众‘用上电’，更要‘用好电’。”在四子王旗供电公司党支部书记何昊看来，“人民电业为人民”的服务理念体现在一个个细节中。

服务的温度，印刻在深入边疆村镇的足迹中。四子王旗江岸供电所党员服务队定期走访抵边苏木嘎查，不仅为独居老人检查线路，还用蒙古语讲解安全用电知识。与此同时，通过“蒙e家”客户端，线上缴费、故障快速响应等现代化服务手段的普及，共同构成了“人民电业为人民”的生动实践，架起民族团结进步“连心桥”。

点亮浑善达克

雪后初霁的清晨，采访组从四子王旗出发继续沿着国境线北上。车辆从浑善达克沙地南缘一路深入腹地，车身随沙丘起伏颠簸。覆盖着白雪的沙地在冬日暖阳映照之下泛着亮闪闪的金光，枯黄的芨芨草、针茅、梭梭成团成簇点缀其中。历经4个多小时的车程，终于到达了目的地——苏尼特左旗巴彦淖尔镇塔日根淖尔嘎查。

苏尼特左旗位于锡林郭勒盟西北部，“雄鸡版图”凸起的脖颈处，310公里国境线如银链蜿蜒，勾勒出这片被风沙雕刻的草原轮廓。

巴彦淖尔镇塔日根淖尔嘎查有90余户常住牧民，整个嘎查均位于浑善达克沙地之中。目前，锡林郭勒苏尼特左旗供电公司已在生态红线区域之外的50余户牧民接通网电。

走入嘎查牧民乌云毕力格家中，记者看到，电锅炉和火炉相结合成为一种更加经济的取暖方式。

如今，有了动力电，“智慧养殖”已经成为嘎查新风尚。足不出户，通过遥控器，就可以一键实现牲畜自动喂养。

嘎查党支部书记阿木古楞告诉记者，冬天沙丘里的水不结冰，高低起伏的凹地能让牛羊避风御寒。对于牧民而言，沙地是他们争着要的冬营盘，其重要性丝毫不亚于草原。然而，对于电力人而言，在沙漠腹地实施电力工程，却是一个困难活儿。

“天热的时候车进不了沙窝子，需要等天冷了之后才能干活儿。”苏尼特左旗供电公司党支部书记、副经理侯俊生告诉记者，沙漠电网建设面临极端环境考验，包括沙丘流动、强风蚀和盐渍土腐蚀。

此外，工程物资运输要使用链轨车牵引机械进行二次搬运。由于流动沙丘地形面积较大，需要进一步加大电杆底部固定力度，加装底盘之后使用双卡盘，再进行防风拉线。

除了工程工艺上的复杂程度提升，工期是最大的难题。由于夏季温度高，沙子流动性大，只能在冬季进行施工。2024年1月，历经5个月的施工周期，整个嘎查最后一批新能源转网电的牧民正式通电。

浑善达克沙地83%的面积位于锡林郭勒盟境内，使该盟成为全区沙化土地面积最大的盟市之一。“十四五”时期，锡林郭勒供电公司已在地处浑善达克沙漠腹地的5个旗县、153个嘎查、4个村共计2276户牧民接通网电。

沙海披绿衣

筑牢我国北方重要生态安全屏障，是内蒙古必须牢记的“国之大者”。乌兰察布市、锡林郭勒盟肩负黄河“几字湾”和浑善达克沙地歼灭战两大标志性战役任务，是“三北”工程的主战场。

2023年，随着“三北”工程攻坚战三大标志性战役打响，内蒙古自治区将防沙治沙和风电光伏一体化工程确定为经济发展和民生改善六大工程之一，在林草固沙、改良土壤的同时开发风电光伏产业，增能增绿。

该项目的配套接网工程对于构建发输用协同的新型能源体系至关重要，不仅能确保绿电发得出、送得走、用得好，更是将治沙成果转化为提升绿色发展动能的核心环节。

四子王旗地处浑善达克沙地南缘，是黄河“几字湾”攻坚战片区之一。6月28日，四子王旗防沙治沙和风电光伏一体化项目（一期）接网工程提前78天竣工投产，项目年发电量预计可达14.3亿千瓦时，预计可完成沙化土地综合治理96000亩。

12月初，在锡林郭勒盟锡林浩特市京能智汇15万千瓦防沙治沙和风电光伏一体化工程项目配套接网工程建设现场，工程机械轰鸣作响，项目建设者正在抢抓工期，奋力冲刺，力争12月底具备并网条件。目前，线路基础建设已全部完成浇筑，正在开展立塔及导线展放。

2025年，内蒙古电力集团共投资14.1亿元建设防沙治沙配套接网工程22项，保证265万千瓦新能源具备并网条件。时值寒冬，在乌兰察布市四子王旗、锡林郭勒盟锡林浩特市、鄂尔多斯杭锦旗、巴彦淖尔乌拉特中旗等地，电力建设者正在全力冲刺，力争当年承建的防沙治沙和风电光伏一体化项目配套电网工程如期竣工。

在锡林郭勒，浑善达克沙地歼灭战也给身处沙区的牧民群众积极投身防沙治沙工程、改善生态环境带来了难得的机遇。青少年时期，阿木古楞就被母亲投身防沙治沙工作的实际行动所感染，眼见片片沙海变绿洲，他深刻体会到了滴水成河可点绿成金的意义。

2024年，阿木古楞接手了母亲的绿洲治沙农民专业合作社，通过以工代赈、先建后补等模式，带领牧民制作稻草沙障，依托无人机飞播等形式恢复植被，充分调动农牧民参与沙地治理的积极性，实现“绿富双赢”。

