

# 储能电站运维管理员:风口上的“绿领”职业

刘玉凡 李明 曹焱冰

听惯了“白领”“蓝领”，“绿领”是啥？人力资源和社会保障部在今年5月份公布的19个新职业中，储能电站运维管理员就被标识为绿色职业。

今年6月底，山东新能源发电装机规模历史性突破1亿千瓦，成为东部沿海地区首个新能源装机过亿的省份。储能是新能源发展的必备基础设施，6月28日，国家新型储能试点示范项目，也是全国单体容量最大的电化学独立储能电站——东营津辉795兆瓦/1600兆瓦时集中式储能项目（一期）并网投运。项目成功并网的背后，离不开储能电站运维管理员的付出。他们每天的工作状态是什么？为何选择这份职业？7月初，记者来到东营市利津县刁口乡一探究竟。

## 电气专业人员可胜任

刁口乡濒临渤海湾，是远离利津县城七十余公里的一块“飞地”。记者在沿途看到了在油田随处可见的“磕头机”，来到刁口乡的项目工地后，一排排储能电池装置就像一个巨型集装箱，整齐排列。不远处是供电铁塔和输电装置，现场有不少工人在施工。

据了解，储能电站主要起到“削峰填谷”的作用，类似于“充电宝”。在城市用电低谷时，对储能电池进行充电蓄能；用电高峰时，电池释放电能填补城市电力缺口。该项目负责人介绍，作为城市大型“充电宝”，该项目一次充电可储存约100万千瓦时电量，最大可满足约15万户居民一天的用电需求。在电网调配下，能够实现快速调峰、调频，大幅增加用电高峰时的供电能力，并有效解决绿电上网断面不足、输送容量受限等问题，年消纳新能源电量约5.12亿千瓦时，保障新能源利用率在98%以上。全部投产后，每年可节约标准煤16.1万吨，减排二氧化碳52.64万吨。

根据人力资源和社会保障部公布的职业定义，储能电站运维管理员指的是使用工具、量具、检测仪器及设备，进行电化学、压缩空

气、飞轮等储能单元或系统的数据采集、状态监测、运行维护及设备资料管理的人员。

“因为这是一个新兴产业，其实一开始并没有专门针对电化学储能电站的运维管理人员。”项目运维部主任赵东阁介绍，从该项目的组成人员来看，主要是学电气专业的技术人员为主，还包括从电池厂家等生产岗位抽调来的技术人员，做集装箱式储能系统的技术人员参与现场调试与培训指导工作，正是这些熟悉储能电站相关设备的专业人员组成了运维团队。赵东阁表示，此前运行过火电或者光伏、风电等新能源场站的电气专业人员都能胜任这份工作。

## 需考虑如何平衡家庭与事业

36岁的左廷是该项目的一位运维管理员，他从2013年就进入公司，并曾承担光伏电站运营管理工作。项目建成后，左廷被抽调参与了项目建设以及施工设备的安装调试工作。虽然是机械专业出身，但左廷对储能电站的设备组成、运行原理非常熟悉，同时还负责与厂家和调试人员的沟通交流。储能电站启动送电时，左廷主导了启动送电程序。

“从事这一行业专业性很强，对电学类的知识要求比较高，不懂的就要自己学习，通过观察安装过程，慢慢学习工作原理。”7月30日，左廷介绍，目前电站调试已接近尾声，基本达到满功率充放电工作要求，并多次参与执行夏季电网保电运行集中调用计划。左廷告诉记者，他现在每天的工作就是监督储能场站区域配套工程施工和现场储能设备调试调试工作，并进行日常巡检，保证电站的正常运行。

虽然家就在垦利区，但此前由于工作太过繁忙，左廷说他最长一个多月没回家。左廷坦言，由于储能电站所在的位置通常比较偏僻，因此运维管理员面临的一大挑战就是工作通常离家比较远，如何平衡家庭和事业，是想从事这一职业的人应该事先考虑到问题。

在储能电站中控室，记者还发现了一张



●每天巡检是储能电站运维管理员左廷例行的工作。

年轻的面孔，他就是“00后”张赛，目前他是电站的一位运维技术人员。张赛在大学学的是机电一体化专业，毕业后从老家石家庄来到东营工作，虽然两个月才能回家一次，但他对目前的工作状态比较满意。

赵东阁表示，储能电站运维管理员必须持有山东电力调控系统运行值班岗位资格证书（储能类），担任值班人员，并执行电力调控部门的调度指令。下一步公司将对储能电站运维管理员做系统化的培训。

## 绿色职业大有可为

记者了解到，近年来，随着“绿水青山就是金山银山”发展理念的深入人心，绿色产业对具有绿色技能的人才需求显著增长，一批

批绿色职业也如雨后天春笋般不断涌现。排放管理员、碳汇计量评估师、综合能源服务员、建筑节能减排咨询师等职业受到广泛关注，人们形象地将此类绿色职业称之为“绿领”。

7月30日，山东省宏观经济研究院战略规划研究所所长刘德军在接受记者采访时表示，近年来，山东加快发展新能源和可再生能源，随着山东新能源和可再生能源发电装机占比历史性超过煤电，在山东能源体系中，新能源将占主导地位。“当然，新能源要想主导，必须解决电的稳定性问题。一方面，目前新能源接入电网的电流不稳定，另一方面新能源用户用电不稳定，因此保障储能安全性和稳定性的需求非常迫切，未来储能电站发展前景广阔，储能电站运维管理员大有可为。”刘德军说。

# 让党建成为看得见的生产力——山东能源蒋庄煤矿高效快掘探秘

李平

今年上半年完成掘进总进尺5617米，超集团公司考核进尺917米，超幅19.5%，位列集团公司掘进进尺第一位……

这一个一个高效快掘可喜数字背后的秘诀是什么？

山东能源枣矿集团蒋庄煤矿掘进副总工程师赵夫乾给出了答案。“我们按照‘融党建’要求，打造掘进专业各党支部独具特色的党建品牌，一个个掘进党建品牌犹如一把把党建‘金钥匙’，破解了高效快掘的密码。”赵夫乾说。

今年以来，该矿以山东能源“双双双创”和集团公司“336”党建为引领，按照“融党建”

创建要求，围绕“让党建成为看得见的生产力”，持续推进党建工作与生产经营深度融合、同频共振，为矿井高质量发展提供强有力的内生动力。

该矿综掘一区党支部以“七亮可视化”，让党徽更闪耀党建品牌为引领，开展“高效快掘，党员先行”活动，组织党员能手实行设备“包机制”，建立设备设施维修保养档案，严格实行设备日检、周检、月检管理，对零部件性能参数、检修时间、维护措施、使用年限等进行详细记录，超前制定设备维护、检修计划，加强对重要设备、关键部位的日常维护、检修，延长设备安全运行寿命，最大限度降低故障率，有效杜绝因设备损坏影响生产的情况发生，充分发挥了党员先锋模范作用。

据综掘一区党支部书记李昌伟介绍，他们定期开展“高效快掘劳动竞赛”活动，设立明确的竞赛目标和奖励机制，调动党员工作积极性和创造性，掘进效率不断提高。6月份，党员刘金保班创出了单班进尺6米的最高纪录。

作为党建高效快掘的一张“名片”，该矿掘进一区党支部以党员扬旗“三赛”争先党建品牌为引领，在班组中开展“保生产、解难题、树标杆”劳动竞赛活动，实行台阶式激励，以“按劳分配、多劳多得”的方式，积极营造你拼我搏的实干氛围。他们成立“党员干部突击队”，让党员干部以普通职工的身份进班组，党支部书记当起综掘机司机，副区长干起打眼工的话，并把每天党员干部的工作量进行公示，在对比中提高工作积极性。

综掘二区党支部作为高效快掘的“红色内核”力量，他们以跑赢安全快掘“加速度”党建品牌为引领，犹如一盏明灯，照亮了高效快掘的前行之路。以党员亮身份树形象作表率、党员责任区、党员先锋岗、党员集中活动日等活动为抓手，主动佩戴徽章、亮明身份、公开承诺、积极践诺，自觉接受群众监督，发挥了先锋模范作用，有力保证了安全生产、进尺任务、工程质量的同步达标，连续创下了高效快掘的优异成绩，跑出了高效快掘的“新速度”。

“我们将党建工作融入到安全生产全过程，充分发挥党员先锋模范作用，激活基层党建的‘神经末梢’，真正将党建转化为看得见的生产力。”该矿党委书记雷其玉说。

# 胡伟宾:日行三万步的“找茬专家”

邢生祥 吴道洁 李磊

7月29日上午11时，在青藏集团公司西宁车辆段车辆整备线上，55岁的质检员胡伟宾手持手电筒，猫腰抬头，一步一步缓慢前行，借着手电筒的灯光正在对即将出库的旅客列车进行验收作业。

列车长出身的胡伟宾是西宁客运段质检班组的一名质检员，主要工作是对旅客列车车厢卫生、卧具配备等情况进行把关验收，努力为广大旅客便捷出行创造温馨舒适的乘车环境。“如果说列车员是铁路服务广大旅客的形象代表，那么我们质检员则是其幕后默默付出的‘找茬专家’。”胡伟宾说，我们



质检员的工作就是把好列车出库最后一道关口，尽可能地所有的“雷点”都排除干净。

看似简单的列车质检工作，却有着鲜为人知的艰辛和不易。除了车厢内的座椅、床铺、走道、车窗玻璃、洗脸间镜子等显眼的部位外，行李架上、铺位底下、电茶炉内这些隐蔽的地方也是胡伟宾的检查范围。

“由于检查空间狭小，时常需要跪着或者踮起脚尖爬上爬下，检查一节车厢大约需要下蹲和攀爬30多次，按平均检查16趟列车计算，一个工作班次下来大约要走3万步。”质检工作普通且很辛苦，但性格开朗的胡伟宾却自得其乐，常常自嘲：“上班和锻炼身体两不误。”

“干好列车质检工作没有捷径可走，我的办法就是走到、看到、摸到。”有着丰富

服务旅客工作经验的胡伟宾深知细节决定成败的道理，日积月累的工作经历帮助他练就了查找卫生死角和设备隐患“一眼准”的本事。

工作中，每当胡伟宾发现细小的“瑕疵”时，他都会和作业人员进行当面确认并全程做好盯控销号，确保列车以最佳状态迎接旅客乘车。

“胡师傅工作认真负责，经他验收的列车大家都很开心，我们都按‘免检产品’对待。”接班的列车长郑文涛对胡伟宾的工作赞不绝口。临近中午时分，车厢里变得闷热异常。检查完一趟列车后，胡伟宾已是大汗淋漓。顾不上休息，他快步向另一趟列车走去……

# 中国二十冶 举办第二届模拟法庭竞赛

近日，中国二十冶第二届模拟法庭竞赛圆满落幕。

此次竞赛以“深化基础管理，以案促管创效”为主题，选取四起典型案例，涵盖多种法律关系和常见的纠纷类型，并通过入境模拟的形式，锻炼选手的逻辑分析、言语表达、举证质证能力，以期实现防控管理隐患、堵塞风险漏洞、增强责任意识、提高管控水平的目的。（孟靖良）



# 强化负荷管理 保障电网平稳运行

7月31日，重庆市沙坪坝区电力负荷管理中心，工作人员正在查看实时用电数据。沙坪坝区电力负荷管理中心基于新型电力负荷管理系统，打造“一平台、一大屏、一终端”供电负荷管理监控系统。实现供电单位指标曲线监测、群组负荷监测（重点企业监测）、节约用电潜力客户推荐、产业负荷结构解析、节能成效分析五大功能。入夏以来，重庆出现高温天气，用电负荷持续攀升。国网重庆市区供电公司沙坪坝供电中心严格按照全市迎峰度夏电力保供工作要求，进一步深挖负荷侧可调节资源，持续深化政企协作，推动工商企业主动参与节约用电和需求响应，加强负荷管理方案的刚性执行。同时，该公司将加强迎峰度夏形势和电力保供工作的宣传，积极引导居民节电和错峰用电，全力保障今年度夏期间电力的安全有序供应和使用。孙凯芳 摄影报道

# 夏稻管护 “神器”相助

“时值酷暑，正是水稻生长的关键时节！”日前，一架无人机从无锡太湖水稻示范园起飞，辗转在2000亩稻田上空，开始巡田工作。无锡太湖水稻示范园生产管理科负责人徐烨边操控边介绍，以往掌握田里的情况都得靠人工巡视，一个人得耗费大半天在田里，如今有了无人机，个人把小时就能把田巡个遍。

“今年气温比较稳定，对稻田产生的影响不大，但田内‘发白’情况仍需实时掌握。”徐烨指着画面中一块稻田说，将田水排干后使田面干燥，能抑制水稻无效分蘖，促进根系下扎，改善土壤通透性，增强水稻根系活力。而有的地方因日晒强烈导致干燥，便会出现土壤开裂发白的现象。工作人员能通过无人机及时发现这些区域，并根据实际情况进行复水湿润。“有了无人机，我们不仅能一天巡两次田，还能通过无人机进行打药、撒肥，特别是在炎热的夏季，大大减少了人工成本。”徐烨说。

引进新技术、新设备，让夏季稻田管理更省心省力。走进稻田，能看到多个白色立柱装置，它们守护着农业生产。据了解，这是无锡太湖水稻示范园近年引进的智能虫情监测系统，能在无人监管的情况下自动完成诱虫、杀虫、拍照等系统作业，并实时将环境气象和虫害情况上传到相关平台，对虫害的发生与发展进行分析和预测。此外，稻田里还能看到一条条又直又深的水田丰产沟，这些丰产沟对水稻的产量也起着至关重要的作用，让稻田排水快，上水也快。工作人员告诉记者，以前两个人大半天才能开一片田，费时费力，如今园区的微型跨乘式开沟机，效率比人工作业提高了20倍以上，而且一个人就能操作，省力又省心，大家都称它为夏季开沟“神器”。（张子秋）

声明·公告 收费标准: 55元/行(13字1行) 广告热线 13308082189 QQ: 769036015 微信: 13308082189

声明·公告 1. 尚方在8月1日遗失身份证... 2. 方斌斌遗失身份证... 3. 陈柯瑞遗失身份证... 4. 方瑞亮遗失身份证... 5. 成都市金雁建筑有限责任公司... 6. 成都初惠米来日用百货有限公司... 7. 成都初惠米来日用百货有限公司... 8. 成都初惠米来日用百货有限公司... 9. 成都初惠米来日用百货有限公司... 10. 成都初惠米来日用百货有限公司...

声明·公告 11. 罗福源遗失身份证... 12. 罗福源遗失身份证... 13. 罗福源遗失身份证... 14. 罗福源遗失身份证... 15. 罗福源遗失身份证... 16. 罗福源遗失身份证... 17. 罗福源遗失身份证... 18. 罗福源遗失身份证... 19. 罗福源遗失身份证... 20. 罗福源遗失身份证...

声明·公告 21. 罗福源遗失身份证... 22. 罗福源遗失身份证... 23. 罗福源遗失身份证... 24. 罗福源遗失身份证... 25. 罗福源遗失身份证... 26. 罗福源遗失身份证... 27. 罗福源遗失身份证... 28. 罗福源遗失身份证... 29. 罗福源遗失身份证... 30. 罗福源遗失身份证...

声明·公告 31. 罗福源遗失身份证... 32. 罗福源遗失身份证... 33. 罗福源遗失身份证... 34. 罗福源遗失身份证... 35. 罗福源遗失身份证... 36. 罗福源遗失身份证... 37. 罗福源遗失身份证... 38. 罗福源遗失身份证... 39. 罗福源遗失身份证... 40. 罗福源遗失身份证...

声明·公告 41. 罗福源遗失身份证... 42. 罗福源遗失身份证... 43. 罗福源遗失身份证... 44. 罗福源遗失身份证... 45. 罗福源遗失身份证... 46. 罗福源遗失身份证... 47. 罗福源遗失身份证... 48. 罗福源遗失身份证... 49. 罗福源遗失身份证... 50. 罗福源遗失身份证...