# 光伏设备销售工作总结(22篇)

来源：网络 作者：清幽竹影 更新时间：2024-01-21

*光伏设备销售工作总结1我觉得在强者如林的光伏产业中，xx公司要突出重围获得一席之地，还是有一段不小的距离要走的。光伏电站作为光伏投资的成品而言，其回收投资成本的周期、存续期间的质量问题的重要性是显而易见的。再由于光伏电站的建设相比其他工程建...*

**光伏设备销售工作总结1**

我觉得在强者如林的光伏产业中，xx公司要突出重围获得一席之地，还是有一段不小的距离要走的。光伏电站作为光伏投资的成品而言，其回收投资成本的周期、存续期间的质量问题的重要性是显而易见的。再由于光伏电站的建设相比其他工程建设项目而言，其投资金额大、建设周期短的独特性更使得光伏电站的建设项目管理的难度加大。这也是我们项目部急需分析解决的一个难点。

一个项目的管理分为五个具体的阶段过程，即起始过程、计划过程、实施过程、控制过程和结束过程。光伏电站项目的管理，也不例外。作为我们项目部而言，我们考虑更多的是电站建设的实施和控制过程。而作为项目的建设单位，安全、质量、进度和成本则是工程实施过程中需要我们控制的几个方面。

>1、施工进度控制方面工作

施工进度的控制主要是根据施工工期总目标的要求，督促EPC按照报送的施工进度计划表进行施工。目前我们的施工计划都是按照横道图来进行施工。施工进度计划是各项作业工艺流程合理安排的体现，是我们对每个节点工期顺延或者不顺延的重要依据，是抓进度最为实用依据。光伏建设工程同时作业的工作面较多，交叉作业情况不可避免，因此施工进度计划图的重要性更为突出。

但是由于项目建设的突发状况比较多，这就需要我们督促EPC及时更新施工进度计划，并在三方（EPC、业主方、监理）共同的见证下，共同签名确认施工进度计划的变更。

>2、工程质量的控制方面工作

工程质量的控制是各项工作的重中之重，因为工程质量是实现公司营业利润的保证。质量控制重点应抓好以下几个环节：

（1）施工源头控制

质量控制要从源头上抓起，即从基础工程的开始施工就要严格控制，对之进行认真复核。（例：xx项目xx厂区，因为前期第一道工序—屋面检查放线，工作没有做好，把彩钢瓦作为放线的基准，从而导致后面龙骨安装歪斜，最后导致组件方阵出现平行四边形现象，达不到横品竖直的施工要求。影响光伏电站美观的同时又返工重做严重影响工期。）

（2）施工材料控制

对进入施工现场的原材料进行源头控制。主要材料如光伏组件、电缆、桥架、汇流箱等，要求有出厂合格证和材质报告，还要做到先送检合格后再使用。（例：我们的xx、xx项目，由于没有考虑到要求组件厂家抽样送检检测，导致无法判断现阶段xx、xx电站所用光伏组件闪电纹现象是否为组件本身质量问题。）

（3）桥架、电缆铺设、以及汇流箱安装

对支架安装、电缆放线、汇流箱安装等方面，重点控制支架的垂直度，支架焊接的牢固情况。汇流箱的安装不但要控制接线的规范要求，还要控制标高的一致性和支架牢固性。因为支架的不牢固会导致汇流箱脱落，或者汇流箱没有按照规范接线这两种情况都有可能导致火灾的发生。

（4）对监理、EPC的要求

我们可要求监理单位根据合同内容及相关规范写出监理规划、对整个工程写出监理实施细则，对重要分部工程要有专项监理实施细则；责令EPC单位撰写符合实际的施工组织总设计、重点和关键部位要有专项施工方案。确保质量管理无盲点、无漏点。

（5）在资料和组织验收方面

资料的收集保管要贯穿施工过程的始终，重点是采用的标准和资料的完整性，要自始至终做好资料的收集和整理保存，为每一项工序验收做好准备。验收工作是非常重要的环节，因为确保了每一单项工序的质量合格、优良，

才能保证分部工程的质量合格、优良，从而保证整体工程质量合格、优良。

>3、施工安全工作方面控制

在施工安全方面要坚决贯彻“安全第一，预防为主”的安全方针。要求监理单位、EPC单位、施工单位组织安全学习，树立安全意识，进行安全培训，掌握安全技能，严格按照操作规程，特殊工种作业人员必须持证上岗，危险性较大的作业要有专项安全施工方案，切实做到安全施工、文明施工。（例：每一次的施工人进场，项目部都有给施工工人进行安全培训，通过安全培训PPT的播放，之后进行安全培训的考试，让工人明白了那些事情可以做，那些事情是危险的，这样可大大减小施工事故的发生。）

>4、资金的使用控制方面

光伏电站建设工程相比其他工程建设项目而言，其突出的特性是建设周期短，资金投入大。一个因素可能会导致几十万建设资金的浪费。（例：xx项目屋面迟迟不能确定，如果因此不能一次性做完10WM屋面，导致接入报告要写2次，这样就会造成资金的浪费。

**光伏设备销售工作总结2**

在这一年的时光里，在公司领导及各位同事的支持与帮助下，我时刻严格要求自己，通过自身的不懈努力，较好地完成了自己的本职工作;在此对公司各位领导及各位同事表示衷心的感谢，同时也存在着诸多不足。回顾过去的一年，现将工作总结如下：

20xx年参与完成光伏、风电项目的施工图的设计与交底、初设、可研编写审查、预可行性分析、项目投标以及完成我院第一个新能源海外总承包工程(越南德农300MW风电项目)的工代工作，工作内容涵盖了光伏、风电项目的全过程，从光伏、风电项目的前期开发到项目后期运维，综合锻炼工作能力。

>一、项目目录

>二、工作总结

在这一年的工作中，我努力按时完成部门安排的每项工作任务。伴随公司海外业务的发展，越来越多的员工投身到海外业务工作中，今年我有幸参与我院第一个新能源海外总承包工程(越南德农300MW风电项目)的设计工代任务。工代期间的工作和生活，经历很多也收获很多。有与越南工程师技术交流的畅快；有与当地居民热情互动的温馨；有来自总包兄弟的关怀与照顾；当然也会遇到各种各样的难题和无奈。经历了困难，寻求了突破，我也实现了自己的成长。这样的过程，让我更深入的领会到公司“三创两化”的含义，更清晰的懂得了所肩负的责任。在越期间第一是语言不通，只能借助各种翻译软件，连写带画，加上比划，努力让对方明白实际内涵，不厌其烦反复确认。再者是地方经验习惯差异，只能反复与当地翻译和工程师沟通，收集相关图纸、本地规范以及计算书范本，积极要求参观当地类似风电工程，不放过每个细节，把照片和视频及时发送回国内。最后抓住一切可以到现场的机会，提前与院内沟通需要了解的事项，事先准备好可能用到的各种文件，不浪费每一次机会。办法总比困难多，最重要的是看你有没有解决困难的勇气和决心。这样一段工代经历将是我永远的回忆，在接受考验收获成长的过程中，我积累宝贵的经验和财富。身在他乡，同事们的关怀、支持和帮助将我包围，让我感到深深的温暖。今年8月在圆满完成设计工代任务后，我安全回到了国内，回国以后立刻投身到国内紧张有序的工作中。但是回来发现部门来了好多新同事，导致一段时间在工作中和各专业新同事配合的不够好。但是我坚信及时的发现问题并积极的解决问题是排除困难的主要途径。新能源项目的前期工作有些复杂，工作任务不明确、时间安排上比较紧张，工作有时候不够仔细，也经常遇到问题，但是通过深入学习以后工作就比较顺利了。为避免出现错误和重复的工作在开始一项工作前要收集全资料、统筹考虑后，再做，特别是总图运输专业的工作需要收集的资料很多、需要考虑的问题也很多。在资料不全的情况下，要主动向主设反映并积极的去收集。

通过这一年的工作，我对我的工作由模糊到熟悉，同时也认识到我的工作的重要性。总图运输专业是对项目的总体规划，是具有全局性的一项综合性工作，所涉及的专业很多，影响因素也很多。要用全局观点、动态的观点、从工程的经济性、技术的先进性、生产的安全性、发展的合理性进行全面的衡量和考虑。工作中必须在了解各专业、充分掌握资料的基础上进行。

这一年我是忙碌充实的，在工作中不断地学习、成长。在困难和挫折中不断地积累经验，总结教训。从工作中我发现自己有很多不足的地方，实践很少，知识面窄。工作安排不够有序，专业知识有待提高。还认识到工作不仅需要认真负责的态度，更要有耐心。在工作中就要重视团队的作用，要积极主动和相关的专业沟通。

我喜欢现在的工作，我有信心将我的工作做的更好，虽然我现在还存在很多不足的地方，我相信只要我努力一定会克服的。

**光伏设备销售工作总结3**

春去冬来，转瞬之间20xx年的工作又接近尾声，回顾这一年的工作与体会，这一年是我人生旅途中的重要一程，期间在领导的培养帮助、同事们的关心支持下,通过自身的努力，各方面都取得了一定的进步，较好地完成了自己的本职工作。现将工作情况作简要总结。

一、个人认知

1、运维工作

（1）6月份去石嘴山农业公司交流学习了一个月的时间。石嘴山农业公司是农业大棚与光伏电站相结合，虽然只有4名运维人员，但是却将20兆瓦电站打理的井井有条。

首先，在交流学习中我发现石嘴山农业公司的工器具和备品备件摆放整齐，而且全面，在需要的时候从来不会出现找不见的情况；

其次，石嘴山农业公司钥匙管理的非常好，钥匙全部在钥匙箱中存放，而且钥匙箱之间相互依存，如果丢了其中一个钥匙箱的钥匙，则有可能打不开另外一个钥匙箱，因此有效的保留了钥匙箱中钥匙的完整性。

（2）参与IDS逆变器升级、改造工作。由于IDS逆变器不具备AGC功能和失去厂家等诸多问题，太阳山公司经上级公司批准升级、改造IDS逆变器。而我有幸参加升级、改造工作，具体负责逆变器外壳及内部器件拆卸，在拆卸过程中了解到逆变器内部构造，对以后的运维工作提供了很大帮助。

（3）参与清除三期遮挡组件的芨芨草和二期杂草、逆变器吹灰、分站房卫生打扫、汇流箱检查、维修跟踪电机、安装掉落光伏组件等工作，受益非浅。

（4）处理一二期无功补偿装置故障、功率预测设备故障、三期冠亚逆变器故障停机等事件。这些设备一般故障自己能保证及时修复，当出现设备硬件故障时能够做好厂家到来前的准备工作，以及了解修复后与调度部门的协调相关流程。

2、班组培训

这一年的班组培训工作，我们严格遵照运维中心及公司的培训计划开展，主要从安全知识防范、安规、安全视频教育及专业知识及等方面入手，重点突出了如何提高了运行人员的安全意识和专业理论知识结合现场实操，扎实安全生产基础，强化安全生产意识，确保了电站的安全稳定运行。

针对今年国内企业火灾等意外事故，为提高遇到事故时反应及自救能力，公司组织了火灾应急演练，通过演练我熟练了心肺复苏法的使用，以及明确发生意外事故时处理的步骤和流程。

3、标准化推进工作

本年度我们对标准化内容又重新审查并逐步落实，标准化工作不仅提高了我们对工作的认知，又规范了工作行为方式，切实保障了工作安全。

二、工作存在的不足

有一段时间我放松了对自己的要求，在部门领导的批评指导下我及时认识到了自己的错误并及时进行了改正。。

工作主动性不高。作为一名电站运维人员，除了完成自己岗位工作以外，还应主动去寻找任何潜在的工作，始终把工作干在前面。

平时比较粗心。电力行业对安全特别重视，讲究“胆大，心细”。这点我一直在努力改正，现在来说已经改正的好多了。

学习劲头不足，在平时的工作中往往会遇到“书到用时方恨少”的事，每次吃了知识少的亏之后都会学习，可一段时间之后又不了了之。

动手能力较差，导致工作效率不高，通过多次参与现场操作和反复练习，熟能生巧，现在工作效率已经显著提高。

三、来年的工作计划

20xx，在这一年里有收获，亦有失去。但马上就要过去了，展望美好的xx年，是一个充满机遇和挑战的一年，更是一个发展和成长的一年。我参与电站运维并感受到公司给我带来的温暖，针对自身存在的不足，我将制定相应的计划逐渐改变。在电站这个大家庭里面，每个人都有自己的优点，所谓“三人行，必有我师焉”。学习每个人的亮点，扬长避短，集众人之所长，营造积极向上的学习氛围，和大家一起共同进步。面对将来各种未知的困难和挑战，我绝不会退缩，勇往直前，总结过去经验，以高工作水准和效率，且在今后的工作中，更加严格要求自己，脚踏实地的完成各项任务,及时学习更新技能，在做好本职工作的同时，不断的学习与积累，不断的提出问题，解决问题，不断完善自我，确保工作高效率、高质量。为公司发展竭尽全力。

**光伏设备销售工作总结4**

目前全世界尤其是工业发达国家开始感到能量短缺，因此，人们开始求助于太阳能，以解决能源危机。光伏产业链包括硅料、硅片、电池片、电池组件、应用系统5个环节。上游为硅料、硅片环节;中游为电池片、电池组件环节;下游为应用系统环节。从全球范围来看，产业链5个环节所涉及企业数量依次大幅增加，光伏市场产业链呈金字塔形结构。

在整个产业链中，硅料尤其是高纯度的硅料毛利率最高。由于近年来光伏产业的快速发展，硅料出现供不应求的状况，硅料的价格更是节节攀升。初从以工业硅为原料提纯后所得的多晶硅价格已经上涨至约300美元/公斤，部分高纯度多晶硅甚至达到500美元/公斤。其次是硅片生产的利润率较高，而组件生产和工程安装利润率最低，约为10%左右。

目前，大部分光伏企业的产品集中在硅片、电池片和电池组件，以及应用系统方面。硅料的利润增长点主要是来自高纯度的多晶硅，而纯度较低的工业硅(纯度为98%～99%)则价格极为低廉。工业硅料的生产主要在发展中国家进行，是产业链中高能耗、高污染的一环。工业硅料经提纯后得到高纯度的硅料(纯度在以上)则价格高昂。高纯度硅料的供应商主要来自美国、德国和日本的公司。随着光伏产业的发展，这些公司有扩大高纯度硅料产能的趋势，如美 国HSC公司(Hemlock Semiconductor Corporation)的多晶硅产能将从目前的1万吨增加到20的万吨，预计扩产至万吨;另一家公司MEMC公司(MEMC Electronic Materials Inc.)的产能也将由4900吨提高至的8000吨。

工业制作硅电池所用的单晶硅材料，一般采用坩锅直拉法制的太阳级单晶硅棒，原始的形状为圆柱形，然后切割成方形硅片(或多晶方形硅片)，硅片的边长一般为10~15cm，厚度约200~350um，电阻率约1Ω.cm的p型(掺硼)。 硅片在切割过程会产生大量的表面缺陷，这就会产生两个问题，首先表面的质量较差，另外这些表面缺陷会在电池制造过程中导致碎片增多。因此要将切割损伤层去除，一般采用碱或酸腐蚀，腐蚀的\'厚度约10um。

制绒，就是把相对光滑的原材料硅片的表面通过酸或碱腐蚀，使其凸凹不平，变得粗糙，形成漫反射，减少直射到硅片表面的太阳能的损失。对于单晶硅来说一般采用NaOH加醇的方法腐蚀，利用单晶硅的各向异性腐蚀，在表面形成无数的金字塔结构，碱液的温度约80度，浓度约1~2%，腐蚀时间约15分钟。对于多晶来说，一般采用酸法腐蚀。

扩散的目的在于形成PN结。普遍采用磷做温度，因此在扩散前硅片表面的洁净非常重要，要求硅片在制绒后要进行清洗，即用酸来中和硅片表面的碱残留和金属杂质。

扩散过程中，在硅片的周边表面也形成了扩散层。周边扩散层使电池的上下电极形成短路环，必须将它除去。周边上存在任何微小的局部短路都会使电池并联电阻下降，以至成为废品。目前，工业化生产用等离子干法腐蚀，在辉光放电条件下通过氟和氧交替对硅作用，去除含有扩散层的周边。

扩散后清洗的目的是去除扩散过程中形成的磷硅玻璃。

沉积减反射层的目的在于减少表面反射，增加折射率。广泛使用PECVD淀积SiN ,由于PECVD淀积SiN时,不光是生长SiN作为减反射膜,同时生成了大量的原子氢,这些氢原子能对多晶硅片具有表面钝化和体钝化的双重作用,可用于大批量生产。

电极的制备是太阳电池制备过程中一个至关重要的步骤，它不仅决定了发射区的结构，而且也决定了电池的串联电阻和电池表面被金属覆盖的面积。，最早采用真空蒸镀或化学电镀技术，而现在普遍采用丝网印刷法，即通过特殊的印刷机和模版将银浆铝浆(银铝浆)印刷在太阳电池的正背面，以形成正负电极引线。 晶体硅太阳电池要通过三次印刷金属浆料，传统工艺要用二次烧结才能形成良好的带有金属电极欧姆接触，共烧工艺只需一次烧结，同时形成上下电极的欧姆接触。在太阳电池丝网印刷电极制作中，通常采用链式烧结炉进行快速烧结。 完成的电池片经过测试分档进行归类。

随着《可再生能源法》的颁布及实施，可再生能源发电上网电价的基本原则已变得透明。

光伏发电所减少，但并没有发生实质性改变。据此，有业内人士说这仍是一个误会，如果用环保和可持续发展的标准来计算和衡量，与火电相比，光伏发电其实并算不上昂贵。况且随着国家鼓励发展绿色能源产业政策的扶持，随着技术的进步，光伏发电的成本将进一步降低。在“关于制定阶梯电价和促进我国光伏发电发展的议案”建议稿中，我国太阳能方面的几位专家一致认为：“从资源的数量、分布的普遍性、技术的可靠性来看，光伏发电比其他可再生能源更具有优越性，目前成本较高的障碍正在随着技术进步和大规模生产而减小，光伏发电将

成为未来电力的重要构成是勿庸质疑的。”

中国的太阳能光伏发电产业需要提速，中国的光伏发电企业需要崛起。自开始，产业的壮大及光伏发电企业规模的扩大给相关设备企业也提供了难得的市场机遇。目前，我国光伏装备产业已具有一定的规模和水平，在国内用户中已建立起良好的信誉。通过和一流电池企业合作并融合了先进的工艺技术，国产的太阳能电池关键设备相继在国内大生产线上得到应用且逐渐成为主流选择，使我国基本具备了晶体硅太阳能电池制造设备的整线供给能力。受此拉动，我国电子专用设备行业也呈现出多年未有的蓬勃发展景象。在引领国产电池制造设备技术及市场的同时，硅材料加工设备如多晶硅铸锭炉、单晶炉、坩埚烘烤炉等也受到了市场的积极追捧。

对于光伏行业来说，最终促使它代替传统能源的因素一定是在价格上具备了竞争优势，而要实现这一点，从目前看只能通过两种途径。一是通过国家补贴，这种途径是国家从可持续发展的长远角度出发，通过强制性政策对产业进行扶植，德国和西班牙就是最好的例子。但在世界上大部分国家，传统的能源及资源消耗型产业在国民经济中仍占大量比重，对经济的推动作用也不可忽视，如果要通过降低经济的发展速度来限制这些行业从而推动新能源的发展显然是不切实际的，这也是为什么新能源行业在发达国家发展的最迅速的原因。还有一种途径就是技术进步所带来的成本下降。多晶硅价格的高企就迫使各生产商绞尽脑汁来提高原材料的利用率，如不断提高的硅片切割技术，使硅片的厚度不断降低，并有效控制了切割过程中的原料磨损;同时通过降低硅料废品率及废旧品的回收利 综上所述，新材料和新技术的进步是未来光伏产业最主要的发展动力，对各大光伏生产厂商而言，都意味着机遇与风险并存。具有稳定原材料供给，适用于大规模生产是新技术的必要条件。其次转换率的不断提高则意味着新型太阳能电池相对于传统能源将具有更强的竞争力。多晶硅价格的暴涨使光伏组件的价格出现了回升的势头，但随着多晶硅供应瓶颈的解决及化合物薄膜电池技术的不断发展，光伏发电成本不断降低是必然的趋势，多晶硅价格的变动也许只是成本降低这个大旋律中一个并不那么和谐的小插曲。

**光伏设备销售工作总结5**

20xx年即将过去，在这即将过去的一年里，本人作为和硕恒鑫新能源科技有限公司总经理，在集团公司运维部及大区领导的\'指导和帮助下，带领和硕恒鑫新能源科技有限公司的全体员工，团结拼搏，真抓实干，深化运行维护各项工作治理，圆满地完成了运维部下达的各项任务目标。

>一、履行职责情况

和硕恒鑫光伏电站位于新疆巴州和硕县乌什塔拉乡境内，电站离和硕县城约120公里，电站装机容量为30MW。由于项目部和电站运维人员的共同努力，和硕恒鑫光伏电站于20xx年5月实现全部设备并网发电。一年来，和硕恒鑫光伏电站在集团公司运维部的正确领导下，经过全体员工的共同努力，在电站并网发电、代保管运行、内部验收、消缺治理、240试运行等方面取得了一定的成绩。自20xx年12月28日至20xx年11月28日(共11个月)，实现并网安全运行334天，发电量31500000度。全年未发生误操作事故，未发生安全责任事故。

本人作为和硕恒鑫光伏电站的一名员工，在此工作过程中主要做了以下几个方面的工作：

1、加强员工技能培训，培养合格电站员工。

2、健全内部管理制度，规范电站运行维护管理。

3、加强设备缺陷管理，增强设备运行的可靠性。

为了争取早日发电，和硕恒鑫光伏电站从开工建设到并网发电仅用了两个月的时间。由于施工工期短，施工时间又值冬季严寒时节，工程质量和设备缺陷在所难免。为了保证电站的建设质量，在电站建设的各个阶段，本人适时组织员工对站内所有发电运行设备的缺陷和故障定期进行全面系统的排查，共发现设备缺陷和故障200余项。这些缺陷和故障如果不及时排除，必将影响发电，给公司造成一定的经济损失。为减少公司经济损失，本人一方面组织员工利用退网后的休息时间，将非设备本身问题造成的故障和缺陷进行消缺和维修，同时督促总包方和设备厂家尽快进站对设备本身原因造成的故障和缺陷进行维修处理。由于消缺及时，不仅保证了设备运行的可靠性，也取得了良好的发电效益。

4、加强生产现场管理，确保设备安全稳定运行

为加强生产现场的安全管理，本人结合电站工作实际，编制运行值班管理制度，交接班管理制度，工作票管理制度、操作票管理制度、工作监护制度、运行分析制度，使安全生产管理更具有实用性、可操作性。加强运行人员在当值期间的监督职责，对各级设备运行数据、设备运行异常加强监控，及时发现问题并及时处理，防患于未然，并在专用记录本上作简要记录、上报。严格执行两票三制，并对两票三制的工作要求进行系统的培训、演练和考核，确保两票执行正确率100%。严格贯彻执行调度命令，当接到调度命令复诵无误后准确记录并迅速执行。

为了防患与未然，本人还编制8个系列的事故应急处理方案，这些应急方案基本涵盖了电站可能出现的各种生产、消防、防小动物、防洪、防低温灾害等各个方面应急处理措施，对事故处理和灾害防范有很好的指导作用。同时加强电站事故预想及演练工作，增强员工事故处理及应变能力。本年度针对设备事故、消防事故、防暴反恐三个方面的内容进行了3次反事故演练，全体员工都在反事故演练中得到很好的锻炼。

5、加强经济运行管理，完善运行管理措施。

为更好的完成20xx年的发电任务和目标，在运营部领导的指挥下，本人带领全站员工认真执行运维部及公司的各项安全生产管理制度，并在生产过程中不断完善光伏电站的安全管理和经济运行措施，提升安全管理及经济运行水平。树立“全员参与，度电必争”的思想，挖掘运维人员及设备的潜力，想尽一切办法消除缺陷和故障，提高设备利用率。尽量在夜间完成对设备的检修及缺陷处理工作，保证在光

照充沛设备运行正常时充分抓住发电机会，争取多发电，保证在阳光充足季节时能够稳发、满发和多发，提高光伏组件利用率。同时严格控制站用电率，减小线路损耗，并制定详细的节能降耗管理制度，抓好节能降耗工作，确保公司全年发电量指标和利润指标的顺利完成。

为避免因设备备品备件的缺少而影响发电，本人安排人员专门负责库房的备品备件的管理，并根据生产现场的需要，做到及时补缺和更换损坏的设备，减少因设备损坏而造成不必要的电量损失。本人还特别注重加强光伏电站的电气设备及光伏组件设备消缺管理，并要求设备厂家建立健全快速响应机制，保证设备消缺进度，确保光伏组件较高的利用率。

本人还针对电站监控系统布设及原理，在数据采集、在线监测和故障报警方面进行了诊断分析，重点对电池板及逆变器的性能进行了跟踪统计，在不同环境条件下进行了效率的对比，并绘制了“时间-负荷功率”日曲线关系图，绘制了“温度-转换效率”、“温度-日辐射量-发电量”月曲线关系图，通过这些图象可清楚地反映光伏电站日运行、月运行情况，为运行分析提供了可靠的数据。

>二、存在的问题

1、未能从发展的眼光对员工进行岗位技能培训

在员工专业知识和技能培训工作中，由于时间短、任务重，本人开始时比较重视对员工现阶段和现岗位的专业知识和技能培训，以便他们尽快的融入现场，更好的适应本职工作。缺乏以发展的眼光对今后他们可能承担的岗位进行专业知识和技能的培训。致使在这次人员调整过程中，主值和主维检岗位人员同时调离，后备人员一时接替不上。因此，今后还要加强对有发展潜力的员工进行专项培训，提升他们生产管理能力，以保证在人员不断调整的过程中，不再出现某些岗位工作空缺无人顶替的尴尬局面。

2、未能搞好员工的业余生活

和硕恒鑫光伏电站位置比较偏僻，离最近的县城约120公里，站内新疆藉员工离家大都在200公里以上，为些员工均要住站，每个月才能回家探亲一次。非新疆藉员工由于离家太远，每3个月才能回家探亲一次。因此丰富站内文化生活，调节员工的情绪，稳定员工的心态，也是一项较为重要的工作。过去一段时间，由于并网投运和消缺维护工作较忙，本人忽视了员工的业余文娱和文体生活，致使部份员工有思乡情节，对电站的运行和维护工作有一定程度的影响。今后要有计划的在站内开展丰富多彩的文娱、文体活动，调节员工的业余生活气氛，激发员工的青春活力，并让他们在生活和工作中充分发挥自己的聪明才智。

>三、运维工作建议

1、关于30MW光伏电站人员配置的建议

总经理：1人。

技术员：1人(兼安全员、财务对接人、再生能源网联络人)主值：1人。

值班员：2人。

主维检：1人。

维检员：2人。

注：为节约成本，除总经理一人根据工作需要可以跨区域安排，其它人员均可以在光伏电站所在地招聘，并通过系统专业知识和岗位技能培训后使用。

2、关于电站运行发电指标考核的建议

由于光伏电站所在处的天气、日照时间、沙尘等情况不尽相同，因此各电站发电量也有较大差异，因此各电站发电指标考核无法用统一的指标。但是各电站日照累计受天气、日照时间、沙尘等因素影响也不尽相同，所以各电站发电指标考核可以根据日照累计计算确定。

**光伏设备销售工作总结6**

一年来，在公司领导的亲切关怀和其它主管的热情帮助下，自己从一个保险门外汉到能够很好的为客户提供保险咨询服务，在自己的业务岗位上，做到了无违规行为，和全司伙伴一起共同努力，较好地完成了领导和上级布置的各项工作任务。以下是本人一年来的工作情况总结。

一、努力提高政治素养和思想道德水平

积极参加上级公司和支公司、本部门组织的各种政治学习、主题教育、职业教育活动以及各项组织活动和文娱活动，没有无故缺席现象;能够坚持正确的政治方向，从各方面主动努力提高自身政治素养和思想道德水平，在思想上政治上都有所进步。

二、努力提高业务素质和服务水平

积极参加上级公司和支公司、本部门组织的各种业务学习培训和考试考核，勤于学习，善于创造，不断加强自身业务素质的训练，不断提高业务操作技能和为客户服务的基本功，掌握了应有的专业业务技能和服务技巧，能够熟练办理各种业务，知晓本公司经营的各项业务产品并能有针对性地开展宣传和促销。

三、严格执行各项规章制度

一年来，无论在办理业务还是其它的工作中，都能严格执行上级公司和支公司的各项规章制度、内控规定和服务规定，坚持使用文明用语，不越权办事，不以权谋私，没有出现被客户投诉的行为以及其它违规违章行为。业余生活检点，不参与不良行为。

四、较好地完成支公司和本部门下达的各项工作任务

一年来，能一直做到兢兢业业、勤勤恳恳地努力工作，上班早来晚走，立足岗位，默默奉献，积极完成支公司和本部门下达的各项工作任务。能够积极主支动关心本部门的各项营销工作和任务，积极营销电子银行业务和各种银行卡等及其它中介业务等。

一年多来，本人凭着对保险事业的热爱，竭尽全力来履行自己的工作和岗位职责，努力按上级领导的要求做好各方面工作，取得了一定的成绩，也取得领导和同志们的好评。回首一年过来，在对取得成绩欣慰的同时，也发现自己与最优秀的伙伴比还存在一定的差距和不足。但我有信心和决心在今后的工作中努力查找差距，勇敢地克服缺点和不足，进一步提高自身综合素质，把该做的工作做实、做好。

**光伏设备销售工作总结7**

青海德令哈光伏电站于20xx年12月20号顺利并网发电，由此成为德令哈第一个光伏并网发电的企业。为使新建电站顺利平稳运行，在最短时间内达到安全、经济、满发的目标，公司工程部、客服中心积极承担了该电站的施工安装与运营维护工作。下面就施工安装及其运维情况进行如下总结:

>一、电站前期建设投产试运行准备工作

为实现电站顺利投产与运行管理，保证电网安全稳定运行，德令哈项目部根据国标《光伏发电工程验收规范》和省电力公司调度字〔20xx〕87号《关于加强青海电网并网光伏电站运行管理的通知》要求，按照《青海电网光伏电站调度运行管理规定》并结合电力行业标准DL/T1040-20xx《电网运行准则》，对德令哈光伏电站工程建设、运行管理等进行了统一的系列规划尤其是针对电站运行及维护详细编写了运营大纲，并按大纲要求逐一检查落实，为电站顺利投产奠定了良好基础。

>1、严格内业管理，夯实管理基础。

20xx年7月公司成立德令哈光伏电站项目部，负责电站的建设和维护工作。项目部从成立之日起以严格管理，精准施工、规范建档为主线，以“”发电为目标，全面参与电站设备安装与调试工作，结合光伏电站并网技术规范，分别验证建设工程不符合项和存在问题的整改，同时结合设备安装与调试对电站运维人员进行了岗位模拟演练与操作。全程参与了从电站的管理和运行操作及系统调度的接令与执行，形成了闭环，为后期维运管理奠定了良好的基础。

>强化安全生产培训

安全生产责任重大!项目部从进驻工地始终强调并把安全生产、安全施工、安全运行放在首要工作目标。针对这样的重点总承包工程项目，结合德令哈电站的具体要求，项目组全面总结分及析了德令哈安全生产以主运维工作中有关安全责任的重点、难点问题，探讨总结电站试运行及商运行期间的安全生产管理，研究部署责任目标和工作任务。对项目组成员及时组织了以《运规》、《安规》和《调规》为重点的集中讲课与考试，并编制了《试运行流程及责任划分》，明确了安全学习内容，强化安全生产的动态控制，时刻做到与上级安全管理要求一致，确保电站安全运行。

全面参与图纸审查与工程验收

在整个工程建设期期间，项目工程部为顺利施工安装，对工程各个系统分册图进行仔细深入的阅读，一方面更加彻底地掌握设计原则和思路，同时在实际施工安装中针对施工图设计中存在的偏差，及时与技术部门沟通，反馈技术部门修改完善。

>投产试运行

项目投产试运行阶段主要配合技术部做了以下几个方面的工作

1）依据事先编制的“试运行流程及责任划分”，明确项目部各人员的岗位责任及要求，完成了电站启动前初步验收单元工程和分部工程的质量评定，并形成了初步验收鉴定书。

2）整理上报电站主要设备参数、电气一、二次系统图、监控系统图，对电站电气主结线设备进行命名和编号。

3）对电站生产现场的全部设备及时建档，编制安全标识、标号等。

4）及时动态了解电站并网试运行的各项程序，按期完成了初审及试运行启动整套程序。

>2、运行管理

电站运行工作要求是特殊工种人员。运行人员要全天侯对发电设备各项参数进行监视操作和调整，必须持之以恒周而复始的工作，以确保全厂设备安全、经济、稳定运行及设备检修安全措施的正确无误。

1）强化安全生产，落实安全生产责任制。

严格落实上级会议精神，定期组织召开运维安全生产例会，编制安全生产简报，严格执行《运规》、《安规》和《调规》牢固树立“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，落实安全生产责任，强化安全管理，确保电站安全运行。

2）加强缺陷管理，严格电站建设质量管理。

按《光伏电站接入电网技术规定》、《光伏发电工程验收规范》及《关于加强青海电网并网光伏电站运行管理的通知》的要求，我们每周对建设期缺陷、运行期缺陷进行统计，对主要设备加密巡视管理，采取与厂家及建设单位联合消缺，严格电站建设质量管理。使影响电站发电的主要缺陷做到可控在控，为保证电站电能质量和多发、满发做出了切实有效的工作。(与上面的是重复了!，删除一处!)

3）加强现场管理，确保设备安全稳定运行。

结合电站实际，对从设备管理、人员管理、运行分析等制定了管理流程图和标准，使安全生产管理更具有实用性、可操作性。具体措施：一是加强运行人员在当值期间的监督职责，及时发现异常，防患于未然，并在专用记录本上作简要记录和签名。二是严格执行两票三制，并对两票三制编写了详细的培训教材。三是严格贯彻执行调度命令，当接到调度命令时，应复诵无误后应迅速执行。四是做好电站运行事故预想及演练工作。

同时结合现场运营维护的经验及故障处理，对业主方运维人员强化动手能力，实行一对一传帮带强化训练，在较短时间内使他们的安全运维基础及故障处理能力得到较快提升。

5）过程监督，完善改进。

针对电站监控系统布设及原理，在数据采集与在线监测和故障报警方面进行了诊断分析，重点对电池板及逆变器的性能进行了跟踪统计，在不同环境条件下进行了效率的对比，并绘制了（时间-负荷功率）日曲线关系图，通过它可清楚地反映光伏电站日运行情况。同时对监控系统监测软件操作、数据提取过程及数据分析方法及名称定义方面提出了改进建议。

>二、掌握光伏电站光伏组件的性能特性，应配备的主要测试仪器以及要测试的项目

光伏组件的性能特性测试仪器是质检部门、生产厂家和科研教学的必要产品。根据电站光伏组件运行实际缺陷情况，电站运行单位可备简单的定性测试仪器，

1、湿漏电流测试：评价组件在潮湿工作条件下的绝缘性能，验证雨、雾、露水或溶雪的湿气不能进入组件内部电路的工作部分，如果湿气进入可能会引起腐蚀、漏电或安全事故

2、智能型太阳能光伏接线盒综合测试仪：对接线盒在光伏组件实际工作状态中的压降、漏电流、温漂以及导通直流电阻，正反向电压电流等参数测试。

>三、如何定期开展预防性试验工作

电气预防性试验是为了发现运行中设备的隐患，预防发生事故或设备损坏;对设备进行的检查、试验或监测，是保证电气设备安全运行的有效手段之一。因而如何定期开展预防性试验工作非常重要。

首先要依据国家《电力设备预防性试验规程》、行业有关标准、规范及设计资料，制定企业适宜的电力设备预防性试验制度（包括试验项目、内容、周期、标准等）。

二是做好预试结果的分析和判断。由于预试结果对判定电气设备能否继续长期稳定安全运行起着不可替代的作用，因而如何对预试结果做出正确的分析和判断则显得更为重要。

三是加强技术管理，提高试验水平。将历年的试验报告，设备原始档案规范管理；试验结果应与该设备历次试验结果相比较，与同类设备试验结果相比较，参照相关的试验结果，根据变化规律和趋势，进行全面分析后做出判断。

四是加强试验人员的责任心，试验结果的准确与否，除了工作经验、技术水平以外，在很大程度上决定于试验人员的责任心。所以加强试验人员的责任心也是预防性试验必不可少的重要条件。

>四、光伏电站正常情况下应储备的备品备件

做好备品配件工作是及时消除设备缺陷，防止事故发生后，缩短事故抢修时间、缩短停运时间、提高设备可用效率，确保机组安全经济运行的重要措施。备品配件可分为事故备品、轮换备品和维护配件。在正常情况下应储备备品备件可参照随设备提供的附件和备品备件及调试和试运行期易损的元器件进行储备。

>五、电池板的清理

电池板的清理工作或采用外包或自行两种清理方式均可以。由于光伏电站地处荒漠戈壁滩上，沙尘袭来尘埃落在太阳能电池板上，辐照强度降低，严重地影响了发电效率。所以必须做好电池板面清理工作，也是电站提高经济效益的途径之一。

1、清洗费用估算

以当地光伏发电的清洁维护实践测试，至少每月清洗一次，外包按每块元(当地工资水平)清洗费用计算（约在元)，10兆瓦多晶硅电池板数量为44940块，合计支付费用为15279元，一年清洗电池板的支付费用约为183355元。考虑后期人工成本的上升等因素，年清洗费用应在20万元。如果电站较大，采用自己购买设备，聘用员工进行不间断清洗，成本还会有所下降，发电效率会稳步提高。

2、清洁费用与发电量的比较

目前光伏发电10WM的年均发电量按设计值约在1583万千瓦时左右。实际新装电池板前三年比设计值约高8%-10%，然后逐步衰减。电价为元/千瓦时，如此算来，每年发电按1600万千瓦时计算，收入约为1840万元左右。如果不清洁，以西部沙尘的影响程度分析，做过实践比较，清洗过的电池板比没清洗过的电池板一周内发电效率要高8%-10%，逐日衰减，约一月时间效率只高1%-2%左右（测试时间在风沙季节3-4月)。按10兆瓦设计值1583万千瓦时的收入计算。平均清洗效率提高6%，可以降低109万元的经济损失，减去清洗人工工资及管理费20万元，至少还有89万元的盈余，此值为保守值。

>六、太阳能发电综合效率因素分析

太阳能光伏发电效率的高低，有几个方面因素需要特别注意运营维护要勤跟踪，巡检不要走过场，监控后台各方阵数据巡检，一小时不能低于一次，跟踪数据是否有较大变化。及时发现隐患及时根除，方阵巡检一天不能少于一次（特别在中午辐照度比较高时、重点观察逆变器及室内温度、保证良好的散热），要保证发电效率的出勤率高，还要保证有一定数量备品备件、易损件，确保一旦出问题后能及时更换。有可能一个几元钱的小元器件，会损失几千元甚至上万元的发电效率。

电池板的清洗频率要保证，具体情况根据电池板表面清洁程度确定，但在西北地区基本上要保证一月有一次的清洗频率，清洗后的发电效率最低可保证在7%以上。

电池板组件的选择也很重要，该场站现有两家的电池板，通过单一验证发电数据比较发现，两者相差4%-6%，采购价格相差不大。按此差据计算，不到一年两者相差成本就可持平。所以前期选择电池组件也是一个很关键的因素。

逆变器发电效率比较；此场站有一套国内知名国企生产的逆变器，通过同电池板组件、同单元数量20天的发电效率比较，在阳光很充足，当天发电量很高的情况下，两者相差我们只高，但在多云天气时要高出另外一家2%-4%，所以逆变器在阳光比较充足的情况下，发电效率基本都平衡。主要考验在天气不稳的情况下，逆变器电压下跌拖垮稳定的效率上。

>七、生活条件

光伏电站一般建于荒漠和戈壁滩上，风沙较大、紫外线很强，生活用水极其困难（水含碱量大），买菜及交通极不方便，娱乐活动没有，“白天巡站场、晚上数星星”是项目组员工工作生活的真实写照。为了丰富员工生活，场站拟购置乒乓球台、羽毛球、积极协调准备光纤接入。

努力解决内地员工的思乡之情，建议安排员工轮休制度，保证员工不超过两月能回家一次。以保持更有激情与活力的员工维护好场站的运行维护工作，为场站多发、满发、保发做出积极的贡献。

**光伏设备销售工作总结8**

自20\_\_年\_月正式入职以来，在繁忙而充实的工作中，不知不觉迎来了20\_\_年。转眼间来到\_\_地产集团这个集体已经近一年了，在这期间，经历了我们公司销售人员专业培训，参加了\_\_项目的销售工作，加入到充满热情的销售团队中，品味先进、人性化的公司文化。回顾这段难忘的工作历程，为了在新的一年当中更好的投入到这充满激情的工作当中，对过去的一年做如下总结：

一、工作中还有很多不足，还要不断的向同事们学习和借鉴不足。

首先，作为一名20\_年入职的的公司新人，而且对\_\_的房地产市场有着诸多的不了解。面对新的环境、新的项目，尤其对\_\_项目非常陌生，从入职至今，一年时间里，边学习公司、集体以及同事们的经验，边自己摸索适合自己的销售方案，很多地方还存在或多或少的欠缺和不足，还需要更好的学习与自我完善。

其次，加入这个团结进步的集体时间尚短，很多优秀的企业文化，丰富的企业底蕴，还没有更好的理解和融通，这需要我在今后的团队生活中，更好的体会和把握，丰富自己的知识，武装自己的思想，将这个团队优秀的企业文化更好的发挥和利用在今后的销售工作当中。

二、热忱的集体、激情的团队，成就了对于我自己的自我超越。

从入职到20\_\_年年末，我共销售出住宅\_\_套，总销售\_\_\_万元，占总销售套数的\_\_%，并取得过其中\_个月的月度销售冠军。但作为具有\_年房地产销售工作的老业务人员，虽然进入公司时间较短，这样的一组数字对于我个人而言，还是不够满意，希望在20\_年度，会有所进步，有所突破，更好的体现和实现自我价值。

三、强大的集团企业作为后盾，带给我更多的信心与热情夸公司。

四、20\_\_年的销售工作情况。

20\_\_年这一年是有意义的、有价值的、有收获的。\_月的成功开盘，使我们\_\_\_成为众所周知的高档项目，也是我们树立品牌形象的起点。\_期的项目全部销售，给我们\_期增加了很多信心，\_期的成功销售就给我们推向了又一个高峰别墅。

在近\_个月的其它项目学习过程中，参观了市内的一些高档项目，这使我们销售团队都有不同程度的提高和新的认识，不但开阔了视野，而且更多的了解到高端项目的市场需求，和在目前的政策大环境下，高端项目的优势，以及它的抗跌性和保值性。通过这些了解，结合\_\_\_高端项目产品越来也多的现状，让我更深刻的认识到\_\_土地的特殊性决定了它的不可复制性，以及非凡的潜质。

五、20\_\_年的挑战。

在20\_\_年我们别墅项目将实现现房实景销售，但结合\_\_\_的整个市场，压力依然很大。

第一，同比\_\_\_同档别墅项目，我们的价格优势并不明显;

第二，建材和建料方面与其它项目相比，也有一定的劣势;

第三，而且同地区的别墅项目也很多，势必会给我们别墅项目得销售增加一定的压力。

虽然压力比较大，但在我们这样优秀团队的努力下，在新的一年中一定会有新的突破，新的气象，一定能够在日益激烈的市场竞争中，占有一席之地。

**光伏设备销售工作总结9**

转眼间，20\_年就要挥手告别了，在这新年来临之际，回想自己一年多所走过的路，所经历的事，没有太多的感慨，没有太多的惊喜，没有太多的业绩，多了一份镇定，从容的心态。

一、工作感悟

在这20\_年的时间里有失败，也有成功，遗憾的是;欣慰的是;自身业务知识和能力有了提高。首先得感谢公司给我提供了那么好的工作条件和生活环境，有那么好的，有经验的老板给我指导，带着我前进;他们的实战经验让我们终生受益，从他们身上学到的不仅是做事的方法，更重要的是做人的道理，做人是做事的前

从x月开始进入公司，不知不觉中，一年的时间一晃就过了，在这段时间里，我从一个对产品知识一无所知的新人转变到一个能独立操作业务的业务员，完成了职业的角色转换，并且适应了这份工作。业绩没什么突出，以下是一年的工作业务明细：

二、20\_年工作设想

总结一年来的工作，自己的工作仍存在很多问题和不足，在工作方法和技巧上有待于向其他业务员和同行学习，20\_年自己计划在去年工作得失的基础上取长补短，重点做好以下几个方面的工作：

依据20\_年销售情况和市场变化，自己计划将工作重点划分区域，一是;对于老客户，和固定客户，要经常保持联系，在有时间有条件的情况下，送一些小礼物或宴请客户，好稳定与客户关系。二是;在拥有老客户的同时还要不断从老客户获得更多的客户信息。三;要有好业绩就得加强业务学习，开拓视野，丰富知识，采取多样化形式，把学业务与交流技能相结合。

三、工作中的问题及解决办法

1、不能正确的处理市场信息，具体表现在缺乏把握市场信息的能力，在信息高度发达的现代社会，信息一纵而过，有很多有效的信息在身边流过，但是却没有抓住;缺少处理市场信息的能力，有效的信息是靠把握、分析、处理、提交的，及时掌握了信息，又往往缺乏如何判断信息的正确性;缺乏信息交流，使很多有效信息白白流失。在今后的工作中，应采取有效措施，发挥信息的作用，加强处理信息的能力，加强沟通交流，能够正确判断信息的准确性。

2、在年初工作中，因为自身业务水平较低、经验不足，在刚开始的工作中摸不到头绪，屡次失败。问题究竟出在哪里?面对多次失败的教训，查找自身原因、，找出了自己的不足。在今后的工作中要不断加强业务学习，提高自身能力，

**光伏设备销售工作总结10**

xx年即将过去，在这即将过去的一年里，本人作为和硕恒鑫新能源科技有限公司总经理，在集团公司运维部及大区领导的指导和帮助下，带领和硕恒鑫新能源科技有限公司的全体员工，团结拼搏，真抓实干，深化运行维护各项工作治理，圆满地完成了运维部下达的各项任务目标。

一、履行职责情况

和硕恒鑫光伏电站位于新疆巴州和硕县乌什塔拉乡境内，电站离和硕县城约120公里，电站装机容量为30MW。由于项目部和电站运维人员的共同努力，和硕恒鑫光伏电站于xx年5月实现全部设备并网发电。一年来，和硕恒鑫光伏电站在集团公司运维部的正确领导下，经过全体员工的共同努力，在电站并网发电、代保管运行、内部验收、消缺治理、240试运行等方面取得了一定的成绩。自xx年12月28日至xx年11月28日(共11个月)，实现并网安全运行334天，发电量31500000度。全年未发生误操作事故，未发生安全责任事故。

本人作为和硕恒鑫光伏电站的一名员工，在此工作过程中主要做了以下几个方面的工作：

1、加强员工技能培训，培养合格电站员工。

2、健全内部管理制度，规范电站运行维护管理。

3、加强设备缺陷管理，增强设备运行的可靠性。

为了争取早日发电，和硕恒鑫光伏电站从开工建设到并网发电仅用了两个月的时间。由于施工工期短，施工时间又值冬季严寒时节，工程质量和设备缺陷在所难免。为了保证电站的建设质量，在电站建设的各个阶段，本人适时组织员工对站内所有发电运行设备的缺陷和故障定期进行全面系统的排查，共发现设备缺陷和故障200余项。这些缺陷和故障如果不及时排除，必将影响发电，给公司造成一定的经济损失。为减少公司经济损失，本人一方面组织员工利用退网后的休息时间，将非设备本身问题造成的故障和缺陷进行消缺和维修，同时督促总包方和设备厂家尽快进站对设备本身原因造成的故障和缺陷进行维修处理。由于消缺及时，不仅保证了设备运行的可靠性，也取得了良好的发电效益。

4、加强生产现场管理，确保设备安全稳定运行

为加强生产现场的安全管理，本人结合电站工作实际，编制运行值班管理制度，交接班管理制度，工作票管理制度、操作票管理制度、工作监护制度、运行分析制度，使安全生产管理更具有实用性、可操作性。加强运行人员在当值期间的监督职责，对各级设备运行数据、设备运行异常加强监控，及时发现问题并及时处理，防患于未然，并在专用记录本上作简要记录、上报。严格执行两票三制，并对两票三制的工作要求进行系统的培训、演练和考核，确保两票执行正确率100%。严格贯彻执行调度命令，当接到调度命令复诵无误后准确记录并迅速执行。

为了防患与未然，本人还编制8个系列的事故应急处理方案，这些应急方案基本涵盖了电站可能出现的各种生产、消防、防小动物、防洪、防低温灾害等各个方面应急处理措施，对事故处理和灾害防范有很好的指导作用。同时加强电站事故预想及演练工作，增强员工事故处理及应变能力。本年度针对设备事故、消防事故、防暴反恐三个方面的内容进行了3次反事故演练，全体员工都在反事故演练中得到很好的锻炼。

5、加强经济运行管理，完善运行管理措施。

为更好的完成xx年的发电任务和目标，在运营部领导的指挥下，本人带领全站员工认真执行运维部及公司的各项安全生产管理制度，并在生产过程中不断完善光伏电站的安全管理和经济运行措施，提升安全管理及经济运行水平。树立“全员参与，度电必争”的思想，挖掘运维人员及设备的潜力，想尽一切办法消除缺陷和故障，提高设备利用率。尽量在夜间完成对设备的检修及缺陷处理工作，保证在光照充沛设备运行正常时充分抓住发电机会，争取多发电，保证在阳光充足季节时能够稳发、满发和多发，提高光伏组件利用率。同时严格控制站用电率，减小线路损耗，并制定详细的节能降耗管理制度，抓好节能降耗工作，确保公司全年发电量指标和利润指标的顺利完成。

为避免因设备备品备件的缺少而影响发电，本人安排人员专门负责库房的备品备件的管理，并根据生产现场的需要，做到及时补缺和更换损坏的设备，减少因设备损坏而造成不必要的电量损失。本人还特别注重加强光伏电站的电气设备及光伏组件设备消缺管理，并要求设备厂家建立健全快速响应机制，保证设备消缺进度，确保光伏组件较高的利用率。

本人还针对电站监控系统布设及原理，在数据采集、在线监测和故障报警方面进行了诊断分析，重点对电池板及逆变器的性能进行了跟踪统计，在不同环境条件下进行了效率的对比，并绘制了“时间-负荷功率”日曲线关系图，绘制了“温度-转换效率”、“温度-日辐射量-发电量”月曲线关系图，通过这些图象可清楚地反映光伏电站日运行、月运行情况，为运行分析提供了可靠的数据。

二、存在的问题

1、未能从发展的眼光对员工进行岗位技能培训

在员工专业知识和技能培训工作中，由于时间短、任务重，本人开始时比较重视对员工现阶段和现岗位的专业知识和技能培训，以便他们尽快的融入现场，更好的.适应本职工作。缺乏以发展的眼光对今后他们可能承担的岗位进行专业知识和技能的培训。致使在这次人员调整过程中，主值和主维检岗位人员同时调离，后备人员一时接替不上。因此，今后还要加强对有发展潜力的员工进行专项培训，提升他们生产管理能力，以保证在人员不断调整的过程中，不再出现某些岗位工作空缺无人顶替的尴尬局面。

2、未能搞好员工的业余生活

和硕恒鑫光伏电站位置比较偏僻，离最近的县城约120公里，站内新疆藉员工离家大都在200公里以上，为些员工均要住站，每个月才能回家探亲一次。非新疆藉员工由于离家太远，每3个月才能回家探亲一次。因此丰富站内文化生活，调节员工的情绪，稳定员工的心态，也是一项较为重要的工作。过去一段时间，由于并网投运和消缺维护工作较忙，本人忽视了员工的业余文娱和文体生活，致使部份员工有思乡情节，对电站的运行和维护工作有一定程度的影响。今后要有计划的在站内开展丰富多彩的文娱、文体活动，调节员工的业余生活气氛，激发员工的青春活力，并让他们在生活和工作中充分发挥自己的聪明才智。

三、运维工作建议

1、关于30MW光伏电站人员配置的建议

总经理：1人。

技术员：1人(兼安全员、财务对接人、再生能源网联络人)

主值：1人。

值班员：2人。

主维检：1人。

维检员：2人。

注：为节约成本，除总经理一人根据工作需要可以跨区域安排，其它人员均可以在光伏电站所在地招聘，并通过系统专业知识和岗位技能培训后使用。

2、关于电站运行发电指标考核的建议

由于光伏电站所在处的天气、日照时间、沙尘等情况不尽相同，因此各电站发电量也有较大差异，因此各电站发电指标考核无法用统一的指标。但是各电站日照累计受天气、日照时间、沙尘等因素影响也不尽相同，所以各电站发电指标考核可以根据日照累计计算确定。因为在日照累计相同的条件下发电量仅与温度有关，通过计算光伏板

**光伏设备销售工作总结11**

20xx年云峰光伏电站在多经公司的正确领导下，在各级主管领导的关怀下，通过全体员工的共同努力，以安全生产为中心，以保证设备安全稳定运行为目的，充分调动和发挥全体职工的积极能动性，实现了经济效益同步增长。

>一、 生产情况

20xx年年初光伏电站利用冬天，对四台机组进行全面检修，以确保全年机组安全稳定运行。通过云峰水电公司统一调度，我公司及时调整运行方式，截止到11月末光伏电站完成上网电量21950千瓦·时 。

>二、安全工作情况

安全生产是公司得以生存发展的根本。在全年的工作中，做到人员落实，制度落实，机构落实，责任落实。坚持加强光伏电站安全管理，及时发现、消除隐患；坚持制止各种违章行为；坚持加强员工安全教育，提高员工们的安全意识。持加强员工安全教育，提高员工们的安全意识。全年无轻伤及以上人身事故，无重大及以上设备事故，未发生火灾及设备误操作事故，全年执行操作票46份，合格率100%、工作票6份，合格率100%,全面完成多经公司下达的安全生产目标。

1、人员培训情况

按照年初光伏电站制定的安全培训计划，在一、二月份冬训期间，对全体工作人员进行安全培训，完成了《电力安全工作规程》的学习和岗位实际技能培训学习，通过集中学习和考试考核，职工的安全业务素质明显提高，安全意识和责任心明显加强。同时还对新进入厂人员进行三级安全教育，通过培训考试合格后方可上岗。

2、春检工作

春检工作是光伏电站一年当中必不可少，非常重要的一项工作，是生产设备、系统安全稳定运行的重要保证。结合春检计划光伏电站共完成以下八项重点工作：

（1）3月11日，请佳局继电所对四台机组做低周波保护试验，试验全部合格，保证了机组的安全运行。

（2）3月16日，请佳局高压班对#5变压器做耐压试验，6KV电缆做耐压试验，从而确保了设备供电的可靠性。

（3）对#1—#2排水泵进行了全面的维修，使其达到备用状态。 此项工作于3月28日完成。

（4）对#5—#6发电机进行解体检修，水轮机大修调整转轮间隙、 对#7—#8发电机水轮机进行检修，此项工作于3月20日全部完成。

（5）3月22日，清扫#3 #5变压器及主控室的开关，刀闸等电气设备。

（6）检查防火器材，对已过期的防火器材及时进行更换并做好日常防火工作。

（7）3月25日安装机房吊车、将原来自制的手拉胡芦式的吊车进行了改造，改造为5吨车电动吊，此项工作4月30日完成。

（8）对#3变压器进行色谱跟踪检测。

通过春检工作，为机组的安全稳定运行提供了可靠保证。

3、防汛工作

光伏电站认真贯彻落实公司防汛工作通知，按防汛检查的要求，成立防汛领导小组，积极部署防汛保电工作，为确保人员、设备安全度汛。同时加强抢险队伍建设和培训，做好救灾物资准备工作，落实工作责任，从而保障电站的安全稳定运行。

4、秋检工作

结合春检工作，对秋检工作全面开展设备自查和防寒防冻工作，有计划、有布署、有组织地进行。每周对设备进行一次自检自查及时发现隐患，及时消除缺陷。

>三、工作中存在的问题及整改措施

电站的安全生产工作时刻不能放松，在取得成绩的同时，还必须清醒的看到，我们的安全基础还不十分牢固 ，在安全工作方面任重道远，还有很多工作需要我们去做，不能盲目乐观。

1、设备设施问题

（1）光伏电站#5、#6机组是自制的水轮机组，多年运行，腐蚀严重，保证不了安全稳定运。

（2）、四台机入囗闸门栏污栅多年运行腐蚀严重、这对机组的安全运行带来很大的危害，存在着重大的安全隐患。须更换四台机栏污栅。

2、人员问题

人员流动性大，且水电知识结构复杂，专业性技能强，后续人员

年龄大，文化成度低，很难掌握专业性技能知识，这就给电站的安全稳定运行带来不利的因素。

>四、20xx年工作思绪

回顾20xx年光伏电站通过全体员工的共同努力，在各项工作中均取得了比较理想的成绩，总结20xx年的工作经验和不足结合20xx年的具体情况，提出下一步改进措施。特制定20xx年工作设想：

1、 安全工作：

光伏电站的安全生产工作时刻不能放松，在取得成绩的同时，还必须清醒的看到，我们的安全基础还不十分牢固 ，在安全工作方面任重道远，还有很多工作需要我们去做，不能盲目乐观。

20xx年公司将加大安全培训力度，让全体员工从思想认识上自觉遵守各项规章制度，杜绝违章。树立“安全意识”观：人的安全意识如何，其行为直接影响安全效果，对安全生产起着决定性的作用。树立“安全质量”观：质量的好坏直接影响到国家财产和群众的生命安全。强调安全质量，说明质量不仅是企业赖以生存的基础，也是安全生产的基础。我们有信心在上级领导的关怀下，齐抓共管，建立健全各项规章制度，严格执行两票三制，让光伏电站的安全成果再上一台阶。

（1） 春检工作

春检工作是生产设备、系统安全稳定运行的保证，是全面提高安全管理水平不可缺少的一项重耍工作，在春检工作中，力求以求真务实的工作方式和作风，狠抓安全责任落实、实现春检的安全、优质、高效、全面完成春检的各项工作任务。

为确保春检期间各项工作的顺利、圆满完成，特制以下措施：

A、大力开展反习惯性违章活动：

B、大力推行标准化作业：

C、加大现场作业及班组的安全管理力度：

（2）秋检工作

为切实有效地防止季节性事故发生，夯实安全基础，保证秋检工作扎实有效地开展，全面开展设备自查和防寒防冻工作、有计划、有组织地进行开展好各项工作。

2、管理工作

为促进光伏电站管理逐步达到规范化、制度化、标准化，应当坚持以安全为管理为基础，以经营管理为中心，以设备管理为重点，以稳定队伍管理为保证，实现四个到位：

（1）加强安全管理，确保安全生产：

（2）加强经营管理，提高经济效益：

（3）加强设备和枝术管理，遂步提高科枝含量：

（4）加强队伍建设，提高人员素质：

3、发电情况

光伏电站的发量，与自然环境（汤旺河流量）有关、听从水电公司调度，和水电公司协调配合好，完成全年发电生产任务。

20xx年云峰光伏电站的发展将面临极大的挑战。我们将紧紧围绕公司的全年奋斗目标，抓机遇、求发展，增强光伏电站的核心竞争。

**光伏设备销售工作总结12**

20xx年是我公司完成并网和试运行实现满发的第一年，为完成集团公司运维部的工作目标，我站必须坚持以“安全为基础、管控为手段”抓好安全生产管理各项具体工作，以“严守规程、安全运行、稳发满发、经济运行”为目标，全面落实“安全管理规范化”的具体工作措施，为安全、稳定、经济运行提供有力保障，推动我站验收及全面接管等各项管理工作顺利有序的开展。

一、指导思想

以“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针为指导思想，全员落实安全生产责任制、落实安全生产的各项工作措施，夯实安全管理工作基础，实现20xx年发电指标以及安全事故为零的工作目标。

二、经营及生产安全目标

1、发电运营目标

全年计划发电电量4600万度。

全年线损电量低于6万度。

全年站用电量低于22万度。

2、安全生产目标

不发生人身轻伤及以上事故。

不发生一般及以上设备事故。

不发生一般及以上火灾事故。

不发生重大及以上交通责任事故。

不发生重大及以上环境污染事故。

不发生各类误操作责任事故

不发生计算机网络及监控系统瘫痪事故。

3、员工培训目标

完成2名新员工招聘及岗前培训工作。

完成2名员工生产管理岗位知识和技能的培训工作。

完成6名员工专业知识及岗位技能的提升培训工作。

三、工作具体措施

在公司运营部的领导和指挥下认真执行各项安全生产规章制度，在生产过程中不断完善光伏电站的安全管理水平，落实各岗位和人员的安全责任及生产责任，确保圆满完成20xx年度的各项工作目标。

1、安全管理工作

（1）设备安全管理

加强对运行设备的巡视检查，建立设备运行档案，并对设备运行状况进行评级。恶劣天气时或带故障运行的设备要增强检查密度，发现问题应及时处理，将故障削除在萌芽状态，避免因设备故障和缺陷不断发展扩大而造成设备安全事故。

A、设备检查内容与周期

光伏支架、光伏组件每季度完成一次全面检查。

汇流箱每月完成一次全面检查。

逆变器、箱变、出线线路每周完成一次全面检查。

接地变、所用变、低压室、无功补偿、高压室、二次室、主控室设备每日完成一次全面检查。

B、设备检查方式与要求

发电运行设备检查以看、听、闻、查的方式进行，检查设备的外观是否有破损，设备运行是否有异常声音，设备是否散发异常气味、设备的工作温度是否正常，设备的工作电流、电压、功率、频率是否正常。通过这些检查分析判断设备的运行工作状态，并对其进行评级。

（2）操作安全管理

加强操作规范的执行力度，严格按照“两票”的规范要求进行各项生

产操作活动，杜绝违章操作现象的发生，切实避免因误操作而造成人身伤害的事件发生。

A、落实安全生产责任制

落实各岗位人员安全生产责任？，逐级分管，逐级负责。以安全生产运行为重点，以保证人身、设备安全为目标，强化生产运行安全管理。充分发挥各级安全管理网络的作用，使生产运行安全的各项工作均可控、能控和在控。建立健全安全管理体系，落实安全生产责任制，加强安全网络建设，提高安全监管的能力。

B、加强“二票”管理力度

严格执行操作票和工作票管理制度，加强对不合格的工作票和操作票的考核力度，实行三级审核、三级监督制度，保证两票合格率100%。让全站所有员工都充分认识到二票在安全生产及各项操作活动的重要作用。积极组织运维人员学习“两票”的填写规范，熟悉两票的工作要求，并能熟练和规范的写出两票，以及准确地执行两票各个操作步骤，保证设备及人身安全。

2、经济运行工作

为提高公司经营效益，全体员工要充分树立“全员参与，度电必争”的思想观念，挖掘每一位运维人员及每一种运行设备的潜力，制定详细的节能降耗管理制度，抓好节能降耗细节管理工作，严格控制站用电率，减小线路损耗。

加强光伏电站的电气设备及光伏组件设备消缺管理，加强库房的备品备件的管理，做到及时补缺，避免因备品备件不足而影响设备满发和多发，给公司造成不必要的发电电量的损失。要求设备厂家建立健全快速响应机制，及时处理各种缺陷和故障，提高设备消缺进度，提升设备维修质量，保证光伏组件高利用率。

尽量在夜间完成对设备的检修及缺陷处理工作。保证在光照充沛、设备运行正常时能充分抓住发电机会，提高光伏组件可用率，适时争取多发电，保证在阳光充足季节的稳发、满发和多发，确保公司20xx年全年发电指标的顺利完成。

3、运行维检工作

加强运行值班和检修维护工作的管理，确保运行及维护工作的各项管理制度落到实处，提高运行值班工作质量和检修维护工作水平。

运行值班及维检采取白班3人，夜班1人的方法进行轮流值守，白班的3人中1人负责运行值班，另外2人负责巡检维护。运行值班人员通过监盘及时发现设备运行中的问题和故障，安排巡检人员现场维修或维护。巡检人员在巡检结束后在中控室值守，及时处理运行值班人员发现的问题，协助运行值班人员进行中控室设备的运行监控和巡检工作。

运行值班人员要加强对运行设备的电流、电压、功率、频率、信号、报警信息、温度、压力等数据进行监控，发现异常要及时进行原因分析，寻求解决方案，指挥维检人员检修处理。

巡检人员要加强光伏支架、光伏组件、汇流箱、逆变器、箱变、电缆、出线的巡回检查和消缺跟踪，做好检查和消缺记录，做好设备运行档案及评级工作。同时在巡检维护工作中不断的.积累经验，进一步细化光伏电站的设备操作与维护管理制度，继续完善运行规程及检修规程以及各种安全防护应急处理预案，增加公司各项制度、规程及预案的可操作性。

4、员工培训工作

加强员工业务培训，增强自身素质，从专业知识、岗位技能、生产管理等方面入手加强培训，不断提高员工岗位工作能力和生产管理水平。加大运维人员技术培训的管理力度，激发员工培训学习热情，制定详细的培训计划，完善培训管理制度，加强培训考核管理力度。加强安全基础知识、基本技能培训教育，全面提升安全管理水平，注重本质安全。

加强运维人员的安全知识培训及考核工作，每周召开一次安全工作会议、一次安全生产例会。安全培训、技术培训必须有目标、有内容、有措施、有考核，要将培训工作作为电站管理的基础性工作而长抓不懈，逐步

**光伏设备销售工作总结13**

光伏电站安全检查情况总结

光伏电站安全检查情况总结1

根据XX印发的《关于深圳能源新疆区域开展安全生产检查的通知》（新监委〔20xx〕1号）文件精神和工作安排，XX光伏电站立即制定安全检查实施方案，于20xx年10月30日至11月6日开展安全生产检查监督工作，重点检查安全帽、安全带等安全防护用品及隐患排查治理情况，现将检查情况进行总结。

一、制定实施方案

在“安全生产检查”实施方案中，XX光伏电站围绕人员及设备设施安全，以及“全覆盖、零容忍、重实效”的要求，认真研究和制定了“安全生产检查”实施方案，同时成立了安全生产检查领导小组，结合上级文件规定以及我电站工作实际情况，拟定了开展“安全生产检查”活动的.具体计划，并积极组织实施落实。

二、突出工作重点，落实检查任务

根据XX公司的总体安排，结合XX光伏电站实际情况，此次对安全防护用品、安全工器具、110kV升压站设备、应急物资储备情况、制度管理、消防管理等重点部位、薄弱环节进行了全面细致的检查。为有效的落实此次检查任务，将责任分解落实到了具体责任人员身上，保证了各项检查任务落到实处。

三、检查内容

（一）检查各项规章制度完善情况

检查安全隐患排查治理制度执行情况、安全工器具检查记录情况、应急物资台账及检查情况、安全培训、每月的安全生产例会、事故演习及应急预案演练情况、日常例行工作、值班记录等。

（二）排查电站设备、安全防护用品及安全工器具隐患

检查出隐患缺陷：1、检查继保室照明不足，部分照明灯具不亮，已对损坏的节能灯泡进行了更换；2、检查发现35kV高压室电采暖配电箱箱内积灰严重，已做清灰处理；3、检查发现水泵房窗户关闭不严，已对损坏的窗户进行修理并关闭严密；4、检查发现生活区大门开裂，现已做加固处理。

（三）组织培训学习，增强安全意识

检查安全活动、安全教育培训工作，每月是否按时进行，检查事故预想和应急处置培训工作是否定期组织开展。

（四）加强消防安全管理

检查消防台账建立和消防器材的配备，对宿舍、仓库、主控楼、等重点消防部位进行清理、整顿。同时在用电结束及时关闭电气设备电源。厨房作业完毕应及时关闭气阀、电源，定期检查燃气管路、阀门是否存在漏气现象。

四、检查要求

1、将本次安全生产检查活动有机结合起来合理安排，集中力量开展安全生产检查工作。

2、认真部署，明确重点对发现的问题制定整改措施和明确完成时间，确保检查全面、措施可行、整改及时。

3、加大整改，落实措施。要坚持“查出即改”的工作原则，发现问题及隐患要分析产生原因并采取措施及时消除。对威胁人身、设备安全的重大缺陷或隐患，要制定控制措施，落实责任人，按照整改计划组织实施。

4、通过检查、整改工作，切实消除安全隐患，提高安全管理水平，认真落实各项安全生产规章制度，加大现场监督检查力度，确保我光伏电站安全稳定运行。

五、具体检查情况

XX站于10月30日-11月6日对全场进行全面检查，安全帽、安全带等安全防护用品全部合格；安全工器具外观良好，均在有效期内；各项安全规章制度完善，记录完整；消防设备设施合格。此次发现各类隐患4项，截止11月6日已经整改完成4项。

六、小结

通过开展此次全面的安全生产检查活动，使福塔电站全员从思想上提高了安全意识，增强了全体员工安全责任心，提高安全生产保障水平，进一步夯实安全生产基础，保证福塔电站安全生产形势的持续稳定可控。

XX电站

20xx年11月06日

**光伏设备销售工作总结14**

实习目的：通过参观和参与电厂的实际生产过程，将理论知识与实习相结合。在参观过程中。不断向电厂人员提问学习，了解本专业相关设备的运作过程，增强对变压器，逆变器等设备及其控制系统的认识了解，为在将来的工作打下基础。

实习地点：xxx市xxx区 xxx公司

公司简介：项目建设规模为100MWP,按一次规划分四期建设，一期10MWP，二期30MWP一期工程规模为10MWP,主要设施有：太阳能电池方阵、升压站、综合办公楼。太阳电池方阵由的固定式晶体硅组件+平单轴跟踪式晶体硅组件+斜单轴式跟踪式晶体硅组件+双轴跟踪式晶体硅组件组成。整个电站的升压站和综合楼在一期一次性建成。所谓的跟踪式晶体硅组件就是它会按一定角度跟随太阳转，充分接受和利用太阳能。

光伏发电过程：主要是利用天然洁净的太阳能，所处在的地方是阳光照射面积比较大的近于石漠化的地方，对于太阳能在很大面积上能接收并能得到很大的利用。当太阳光照射到太阳能电池表面时，一部分光子被硅材料吸收;光子的能量传递给了硅原子，使电子发生了越迁，成为自由电子在P-N结两侧集聚形成了电位差，当外部接通电路时，在该电压的作用下，将会有电流流过外部电路产生一定的输出功率。这个过程的的实质是光子能量转换成电能的过程。电池是收集阳光的基本单位，大量的电池合成在一起构成光伏组件:太阳能光伏电池主要有：晶体硅电池(包括单晶硅Mono-Si、多晶硅Multi-Si)和薄膜电池(包括非晶硅电池、硒化铜铟CIS、碲化镉CdTe)。太阳光经过太阳能电池板转换成直流电，经过汇流箱后，输送到直流配电柜，经过汇流后，输送到逆变器，逆变器把直流电转换成交流电，再输送到35KV变压器，从输入端的300V电压转换成35KV的电压，最后输送到电网。

光伏发电的特点：

优点：

① 无枯竭危险;

② 安全可靠，无噪声，无污染排放外，绝对干净(无公害);

③ 不受资源分布地域的限制，可利用建筑屋面的优势;

④ 无需消耗燃料和架设输电线路即可就地发电供电;

⑤ 能源质量高;

⑥建设周期短，获取能源花费的时间短。

缺点：

① 照射的能量分布密度小，即要占用巨大面积;

② 获得的能源同四季、昼夜及阴晴等气象条件有关。

③ 成本较高。太阳能电站利用石漠化土地，很好地避免了土地资源浪费。

实习过程：实习的当天，我们一大早就按耐不住激动的心情，早早的吃过早饭，在宿舍楼下等待即将去往电厂的车。经过半个小时的路程，我们终于到了国电宁夏新能源开发公司光伏发电站，我们对电厂周边环境做了考察研究，并且拍照留念。

我们进行了电业安全生产工作规程的培训，在培训中，我们很认真的听培训师傅的讲解。在培训完后，加深了对安全工作规程的认识和同事之间的友谊，通过对安全规程的学习，电厂里的严谨和对安全的重视的程度让我们很震惊。具体到每一个节，都有可能会发生安全隐患，然后电厂就制定了很完善的一些考核制度，如罚款和教育等。电厂是安全高危企业，所以电厂安全问题是重中之重，所以电厂把安全问题总是放在第一位的。然后我们去了光伏现场，参观了电厂的构成，设备和控制系统。通过师傅们的详细介绍和耐心讲解，让我们受益匪浅。我们不仅拓展了知识面，而且从现场十级的角度来思考问题，这些对我们将来的工作有很大帮助。师傅们不仅给我们讲解了好多专业知识，而且多次强调了安全问题。让我们在参观学习过程中，多看，多问，不要擅自接触设备。对待工作一定要按程序办事。

太阳能发电是很有利用价值的一种发电模式，一方面不会污染环境和不会带来许多像传统那些发电产生有害气体或者资源需求、利用不可再生资源一样的问题;另一方面充分利用了不能利用的土地，提供了相当大的电能。此次参观给予我很多方面的知识，与水电站、火电站的发电特点、方式相比，这个光伏发电相当简单，用晶体硅组件接收的太阳能所产生的直流电源通过一个逆变升压器将直流电逆变成交流电并升高电压，然后就可以给以供用。这一种发电方式，既是现代技术的进步和新能源的创新，也是补充了其他发电模式的一个技术上和供电方面的空缺。

实习收获：通过在xxx公司光伏发电站的工作和生活，我们体会到了他们先进的管理制度，严谨的工作作风，安全是最重要的一件事，我们要牢记“安全第一，预防为主”，提高安全意识更是我们的必修课，已在我们每个同学心中打上深深的烙印。在学校中取得了不错的成绩并不能说明什么问题，经过实习才发现自己还是很无知，缺少很多知识，理论和实践相差实在是太远了。看来我们要学的东西实在是太多了，不仅要学好理论知识，还要会运用这些理论知识解决工程上的问题。这次实习可以说是将我们对电力系统从理性认识提升到了感性的认识。通过理论联系实际学习并巩固了相关专业知识，为以后的工作打下了基础，也对整个电厂设备的运作和自动控制系统运行有了更加直观的认识。通过对发电厂和变电站的学习和参观，我对电力有了更深入的了解，虽然我们的时间有限，但在今后的学习生活中，我会时刻注重专业知识的学习，将这次的实习所学到的知识运用到以后的实验中，好好珍惜这次实习所学的一切，努力拼搏，掌握更多更全面的知识，为以后的生产实践做好充分的准备。再加上电厂气氛的影响，我们的安全意识有了很大提高，对工作的认真严谨态度有了提高很大的。在这次实习中，我收益颇多，这些都是无形资产，将伴随我一生。相信在未来的工作里，我们会做得更好。

**光伏设备销售工作总结15**

在公司已经工作了不少的年份了，虽然我还是一名公司销售部的普通职员，但是我对公司已经十分的了解了，对公司的各项业务都已经了如指掌，所以在公司里工作我也是比较的顺心，总结我在过去一年的工作时总体感觉还是很顺利的。

今年我将更加努力做好自己份内的事情，并积极帮助他人。也希望公司存在的一些问题能够妥善解决。不断的开发新品，不断开发新的区域，相信公司一定会走得更远，市场占有率更高，楚天人都会洋溢着幸福的笑容!

虽然销售情况不错，但是回款率不太乐观，原因在于集团总部结款不及时。20\_\_年我会尽量克服这方面的因素，及时与各子分公司解决回款问题。现将销售工作的内容和感受总结如下：

1、在日常的事务工作中，自己在接到领导安排的任务后，积极着手，在确保工作质量的前提下按时完成任务。

2、销售报表的汇总：其中包括产品的销售登记，产品销售排名情况;清理业务理手上的借物及还货情况

<

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！