

2023年参观报告心得体会 大学生参观实习报告心得体会(精选5篇)

随着法律观念的日渐普及，我们用到合同的地方越来越多，正常情况下，签订合同必须经过规定的方式。那么合同书的格式，你掌握了吗？下面是小编为大家带来的合同优秀范文，希望大家可以喜欢。

最新光伏电站安装合同 免费彩钢板安装合同通用篇一

乙方：

一. 施工内容：

给甲方海河东二路建材园区内的两栋厂房以清包的方式上彩钢瓦，包括焊砣，下预埋件，上彩钢瓦等相关彩钢的项目。

二. 甲方管理规定：

- 1、乙方在施工过程中必须按工地的各项施工管理制度执行。
- 2、乙方在施工过程中必须以报价单的施工项目、施工工艺、施工材料为准。
- 3、乙方在每天的下班前必须把施工工地的卫生搞好，做到每天清扫干净。
- 4、现场的施工材料必须堆放整齐，摆放有序。
- 5、乙方在施工过程中必须以公司签订的施工工期为准并在施工工期内完工。

三. 合同签字生效后，甲方按如下表中约定直接向乙方支付工程款：

付款方式如下：

本工程的工程总价为：_____

第一次：工程款为_____ %

第二次：工程款为_____ %

第三次：工程款为_____ %

四. 甲方责任：

- 1、甲方负责与乙方的各项协调工作。
- 2、负责协调乙方办理入场的各项管理手续。
- 3、负责工程进展的监督检查，竣工验收。

五. 乙方责任

- 1、乙方作为工程合同的具体执行人，要对甲方负责。
- 2、负责工程的. 施工管理、施工质量、施工工艺、施工材料、施工质量验收工作。
- 3、必须保证施工人员的人身安全，出现各种安全事故乙方全权负责。
- 4、劳动保护用品及施工工具由乙方自行解决。
- 5、由于乙方对各种事故负全责，乙方应承担各种事故给甲方造成的一切损失并赔偿损失。

六、附则

- 1、本协议经甲乙双方签字后生效。
- 2、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效率。
- 3、本协议未尽事宜，双方可另行商议。

甲方签字（签章）： 乙方签字（签章）：

____年__月__日 ____年__月__日

最新光伏电站安装合同 免费彩钢板安装合同通用篇 二

1 引言

光伏发电系统简介

太阳能光伏发电技术的开发始于20世纪50年代。随着全球能源形势趋紧，太阳能光伏发电作为一种可持续的能源替代方式，于近年得到迅速发展。随着全球经济和科学技术的飞速发展，世界许多国家将光伏发电作为发展的重点，光伏产业的技术进步已经使太阳能应用成为可能，并首先在太阳能资源丰富的国家，如德国和日本，得到了大面积的推广和应用。在国际市场和国内政策的拉动下，中国的光伏产业逐渐兴起，并迅速成为后起之秀，涌现出无锡尚德、南京中电、江苏林洋、常州天合和天威英利等一大批优秀的光伏企业，带动了上下游企业的发展，中国光伏发电产业链正在形成。

太阳能光伏发电系统主要由太阳能光伏电池组，光伏系统电池控制器，蓄电池和交直流逆变器是其主要部件。其中的核心元件是光伏电池组和控制器。太阳能电池主要使用单晶硅为材料。用单晶硅做成类似二极管中的p-n结。工作原理和二

极管类似，就是通常所说的光生伏特效应原理。目前光电转换的效率大约是单晶硅13%—15%，多晶硅11%—13%。

光伏发电特点

光伏发电的优势充分体现在充分的清洁性、绝对的安全性、相对的广泛性、确实的长寿命和免维护性、初步的实用性上资源的充足性及潜在的经济性上等。但太阳能能量密度低，稳定性差并受到地理分布、季节变化、昼夜交替等影响光伏发电，主要包括以下几个方面：时间周期局限、地理位置局限、气象条件局限。、容量传输局限、光能转换效率偏低。

太阳能光伏发电之所以发展如此迅速，是因为其具有以下优点

(1)取之不尽，用之不竭。地球表面所接受的太阳能约为 $\times 10^{14}$ gwh/年，是全球能量年需求的35000倍，可以说是一种无限的资源。

第 1 页

(2)无污染。光伏发电本身不消耗工质，不向外界排放废物，无转动部件，不产生噪声，是一种理想的清洁能源。

(3)资源分布广泛。不同于水电受水力资源限制，火电受到煤炭资源及运输成本等影响，光伏发电几乎不受地域的限制，理论上讲在任何可以得到太阳能的地方都可以利用太阳能进行发电。

(4)建设周期短，建造灵活方便，运行维护费用低。光伏发电系统可以按照需要将光伏组件灵活地串并联，达到所需功率，所以其建设周期短，扩容方便；安装于房顶，沙漠，还可与建筑相结合，从而节约占地面积，节省安装成本；太阳能光伏发电所消耗的太阳能无需付费，一年中往往只需在遇到连续阴

雨天最长的季节前后去检查太阳能电池组件表面是否被污染，接线是否可靠以及蓄电池电压是否正常等，因而太阳能光伏发电的运行费用很低。

(5) 光伏建筑集成。光伏产品与建筑材料集成是目前国际上研究及发展的前沿，这种产品不仅美观大方，还节省发电站使用的土地面积和费用。

(6) 分布式。光伏发电系统的分布式特点将提高整个能源系统的安全性和可靠性，特别是从抗御自然灾害和战备的角度看，更具有明显的意义。

3 光伏发电系统的发展前景

最新光伏电站安装合同 免费彩钢板安装合同通用篇 三

甲方委托乙方购买及加工物品、名称、规格、颜色(mm)

乙方负责承揽物品的购买及加工安装。

质量要求：乙方购买的物品应符合本合同第一条约定的规格及颜色，彩钢板出现划痕轻微损伤属于正常。

总工程款共计人民币()

大写： 注： 税金(有)(无)

付款方式()阶段，一阶段段 、 三阶段 、 四阶段 、

每阶段付款后，甲方必须要求乙方开收据，作为以后的付款凭证。

施工过程中，由于施工队操作而引起的经济损失，甲方不负

责任任何责任。

施工时间，甲方如需改变原计划安装的，甲方应出据书面材料和乙方协商，其费用由甲方负责。

甲方有权利委派管理人员和技术人员进驻施工现场并按照本合同有关规定，进行监督管理乙方的安全生产、施工质量、对乙方有违规作业和不符合有关规定的施工质量，技术及安全要求等问题，甲方有责令乙方拆除、返工及处罚的权利。

甲方应无偿为乙方提供水、电及住宿相关事宜。

合同签订后，甲方未及时按付款方式付款，乙方有权拆除所有的购买物品。所有的购买物品及已付款物品及已付款都归乙方所有，甲方不得阻拦。

安装完毕后，出现质量问题乙方一年内负责免费维修，人为因素及自然灾害除外。

本合同项下发生的争议，甲乙双方应当及时协商解决，协商不成时，应向乙方住所地人民法院起诉。

本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力。

本合同自双方签之日起生效。

补充协议：

甲方：（签）

乙方：（签）

年 月 日

最新光伏电站安装合同 免费彩钢板安装合同通用篇四

根据《_建筑法》及其它有关法律、行政法规，为明确双方在施工过程中的权利、义务，经双方协商自愿签订本合同。

合同工期总日历天数_____天

本合同实行固定单价按实结算，经双方约定，光伏板安装工程按每组_____元/组(一组24块电池板)。

1、乙方施工完成并经甲方验收合格后，甲方确认工程量后，对其进行费用的核定。

3、工程量的确认，所有工程量需双方到现场进行核对，达到标准的按单价_____安装组数进行费用结算。

4、费用支付，施工结束后，甲方10日内支付相关工程费用。

1、甲方需把料运至安装现场。

2、乙方安装光伏板必须达到组与组之间高差不大于1cm□

3、乙方安装光伏板在每组中需要保证整组光伏板在一个水平面上。

4、乙方需每天对自己成员进行安全检查，保证施工现场零事故。

5、乙方需对自己完成的成果进行保护，如现场发生破损，乙方需无条件进行维修。

乙方必须注意安全事项，保证安装前对其相关人员进行安全教育。由于乙方安全措施不力造成事故的责任和因此发生的

费用，由乙方承担。

1、如8月20日前安装达到1mw光伏板安装，则按 $1\text{mw}=50000$ 元标准进行结算。

2、协议一方擅自解除或终止本合同的，违约方应按工程款的20%向守约方支付违约金。

因本合同产生纠纷，如协商无法解决，双方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

本合同一式二份，甲乙双方各执一份，自双方代表签字。

最新光伏电站安装合同 免费彩钢板安装合同通用篇五

需方（乙方）：_____

1、办公桌台：规格_____cm□附柜_____cm□用_____制作。

2、书柜：规格_____□cm□□_____为主材制作。

3、椅子按国家标准的高度配套。

4、以上办公家具的款式按样板制作。

制作办公桌椅共_____套，桌台为_____元/套（含附柜），椅子为_____元/张，_____个_____书柜，为_____元/个。

总金额：_____元。（备注按已有的规格、款式、尺寸、质量现场量取后制作）。以上价格为不变价，含税费、安装及运费等，需方不再承担其它任何费用。

甲方按乙方要求制作样板，样板须经乙方认可并封板，甲方按样板生产、交货，如有制作问题由甲方负责修改。（注：用料、材质、尺寸必须按乙方样板，如果未按乙方样板生产，而导致教职工无法使用由甲方负责更换，并承担相应的经济责任。）

甲方负责全包工包料，应严格按照依照合同规定选用原材料，并接受乙方检验。甲方隐瞒原材料的缺陷或者使用不符合合同规定的原材料而影响办公家具的质量时，乙方有权要求重作、修理、减少价款或退货。

保修期为_____年，在保修期内，家具出现质量问题，甲方应免费修理（包括材料费和工时费）。在保修期内，因同一严重质量问题，修理两次仍达不到标准要求的，凭修理记录和有关证明，甲方应为乙方免费调换同规格型号、同样式的产品。

在_____年_____月_____日前交货，交货地点在_____。产品自交货之日起_____日内，发生严重质量问题，乙方可以选择退货、换货或修理。退货时，应当按原定购价格一次退清货款。

甲方交货给乙方进行验收，验收以所封样板为标准。验收合格，双方办理交接手续。如不合标准，甲方负责修改或更换直至验收合格为止。乙方提出小批量的增补，甲方应按原价和乙方提出的交货时间，保质保量地按时完成。

包装必须按厂家原包装标准，装载必须与运输方式相符，期间损坏、费用均由甲方负责。包装不予退还。

即货到验收合格后付总货款的_____%，扣留_____%货款为一年期质量保证金。保证金到期无质量问题付清。

1、甲方违约责任

- (1) 甲方如中途变更订做，应赔偿乙方因此而造成的损失。
- (2) 甲方如中途废止合同，应赔偿乙方因此造成全部经济损失。
- (3) 甲方未按合同规定的质量交付家具或完成工作，乙方同意利用的，应当按质论价；不同意利用的，应当负责修整或调换，并承担逾期交付的责任；经过修整或调换后，仍不符合合同规定的，乙方有权拒收，由此造成的损失由甲方赔偿。
- (4) 甲方未按合同规定包装家具，需返修或重新包装的，应当负责返修或重新包装，并承担因此而支付的费用。乙方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的，甲方应当偿付乙方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合合同规定造成家具的毁损、灭失的，由甲方赔偿损失。
- (5) 甲方逾期交付标的物，应当按照合同规定，向乙方偿付违约金；合同中无具体规定的，应当比照中国人民银行有关延期付款的规定，按逾期交付部分的价款总额计算，向乙方偿付违约金；以酬金计算的，每逾期一天，按逾期交付部分的酬金总额的千分之一偿付违约金。
- (6) 甲方实行代运或送货的标的物，错发到达地点或接收单位（人），除按合同规定负责运到指定地点或接收单位（人）外，并承担因此多付的运杂费和逾期交付标的物的责任。

2、乙方违约责任

- (1) 乙方中途变更标的物的数量、规格、质量或设计等，应当赔偿甲方因此造成的损失。
- (2) 乙方中途废止合同，属甲方提供原材料的，偿付甲方的

未履行部分价款总值10%-30%的违约金。

(3) 乙方如无故超过合同规定期限付款，每推迟一天按合同总额的1%向乙方偿付违约金。

(4) 超过合同规定期限领取标的物的，除偿付违约金外，还应当承担甲方实际支付的保管、保养费。乙方超过领取期限六个月不领取标的物的，甲方有权将标的物变卖所得价款在扣除报酬、保管、保养费后，退还给乙方；变卖标的物所得少于报酬、保管、保养费时，乙方还应补偿不足部分；如标的物不能变卖，应当赔偿甲方的损失。

(5) 无故拒绝接收标的物，应当赔偿甲方因此造成的损失及运输部门的罚款。

(6) 变更交付标的物地点或接收单位（人），承担因此而多支出的费用。

甲、乙双方必须严格认真地履行合同，如由于人力不可抗拒的原因而造成不能履行合同，经双方协商或有关机关证明，可免予承担经济责任。

合同双方在合同履行过程中发生纠纷的，当事人双方应协商解决；协商不成时任何一方可向合同管理机关申请调解、仲裁，也可以直接向人民法院起诉。

本合同如有未尽事宜，须经双方协商修订，协商不成按合同法有关规定执行。本合同一式贰份，双方各执一份，自签字之日起生效。

最新光伏电站安装合同 免费彩钢板安装合同通用篇六

承包单位（乙方）：_____

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合本工程的具体情况，为明确双方在施工过程中的权利、义务和经济责任，甲乙双方友好协商，同意签订本合同，以共同遵守执行。

第一条：工程概况

1、工程名称：_____

2、工程地点：_____

3、工程价款：本工程为光伏发电安装施工（含支架安装、组件安装、电气安装），甲方按每瓦0.2元（不含税），承包给乙方施工，共计400kw。工程款总计：_____元（人民币大写_____元）。

4、工程款支付和结算：合同签订工人进场后，支付5000元生活费，施工完成后支付到总工程款的100%。

5、施工完成7天内，甲方组织相关人员验收，超出7天，视为验收合格。

第二条：施工工期

1、工程期限：有效工期7天，在履约过程中，如因变更设计，不可抗拒（台风、连续暴雨（雪）天、停电）的因素，经业主确认后延长工期。

2、因甲方原因（物料不到位等）造成的工期延误，施工工期相应顺延，同时，甲方需支付乙方误工费用。

第三条：工程质量及适用的标准、规范

1、乙方应根据要求、配备相关的技术管理人员，保证工程的施工质量和工程进度。

2、乙方需按设计图纸施工，在施工过程中应严格遵守施工规范要求和质量检验评定标准。

3、乙方必须按建筑规范施工，接受甲方监督检查，确保工程质量，如存在质量问题乙方应根据甲方的意见采取及时有效措施纠正或返工。

第四条：甲方责任

1、负责向乙方提供一份总包合同（合同价款等机密部分可以遮盖）。

2、负责施工现场杂物、障碍物的清除，保证乙方正常施工。负责提供乙方生活场地、解决施工用水、用电。

3、负责向乙方提交施工图纸和有关技术资料，做好技术交底工作，协助乙方解决施工过程中出现的疑难问题。

4、负责协调涉及本工程的政府、单位、居民、团体等关系，确保工程得以顺利进行。

5、对乙方施工的工程进度、质量、安全和合同的执行进行监督，对不规范的施工操作有权下令停工整顿，及时办理验收、签证和工程款的结算拨付。

第五条：乙方责任

1、负责组织施工人员进场施工，保证在规定时间内如期完成施工任务，施工人员安全问题，由乙方全权负责。

2、严格按图纸设计要求施工、控制好施工成本。

3、严格按照国家有关规程、规范要求进行施工，教育施工现场施工人员遵守施工管理的有关规定，做到安全施工、文明施工。

4、乙方需配备过硬的管理人员、电工和技术管理人员常驻现场，确保正常施工。

第六条：其他事项

本合同未进事宜，双方可根据具体情况进协商，双方进行有关会议决定的纪要或补充协议是本合同的组成部分。

甲方和乙方因本合同发生的争议，应友好协商解决，协商不成的，向当地人民法院起诉。

本合同正本两份，双方各执一份。本合同自签字之日起生效。

最新光伏电站安装合同 免费彩钢板安装合同通用篇七

法定代表人：

甲方： 乙方： 法定代表人：

合作的方式多种多样，如合作设立公司、合作开发软件、合作购销产品等等，不同合作方式 涉及到不同的项目内容，相应的协议条款可能大不相同。

本协议的条款设置建立在特定项目的基础上，仅供参考。实践中，需要根据双方实际的合作 方式、项目内容、权利义务等，修改或重新拟定条款。

epc 总承包模式，即由甲方负责投融资，乙方负责电站的设计、采购、施工等总承包建设，乙方协助甲方在国开行办理贷款。

二、合作规模

根据双方的战略规划，计划在 _____ 年内共同协作完成光伏电站 _____ 兆瓦的装机容量。

三、合作期限

最新光伏电站安装合同 免费彩钢板安装合同通用篇八

乙方(员工)：

为全面落实光伏电站各项生产目标，更好的完成各项指标任务，结合光伏电站生产实际，制定本协议书。

1光伏发电组件分包明细

乙方分包如下编号光伏发电组件：

2分包责任人职责

2. 1分包责任人对分包光伏发电组件的运行状况负有安全及监督职责。

2. 2分包光伏发电组件平均可利用率和光伏发电组件故障时间作为分包责任人月度绩效考核的重要指标。

2. 3分包责任人对分包光伏发电组件及相关设备应时时监督，对范围内故障机组做到及时处理。

2. 4分包责任人是其分包光伏发电组件的日常巡视、维护、检修及其他专项工作的主要工作负责人和相关工作的验收责任人。

3双方责权

3.1甲方依法履行光伏电站安全生产管理职责，维护所有者权益，并按《光伏电站绩效考核实施细则》对乙方进行考核，根据考核结果对乙方进行激励。

3.2乙方应遵守国家法律、法规，认真贯彻执行光伏电站安全生产的各项规章制度和文件精神，不从事任何损害企业利益的活动，并接受甲方的监督考核。

4附则

4.1本协议书一式三份，一份由光伏电站存放于乙方人事档案，一份由光伏电站档案室保存，一份交乙方保存。

4.2本协议书经甲、乙双方签字后生效。

甲方签字：

乙方签字：

(光伏电站站长) (光伏电站员工)

时间：

时间：

最新光伏电站安装合同 免费彩钢板安装合同通用篇九

乙方：_____

第一条、合同内容

1、餐厅桌台：规格_____，附柜□120×42cm□用_____制作。

2、餐柜：规格_____，_____为主材制作。

3、椅子按国家标准的高度配套。

4、以上餐厅家具的款式按样板制作。

具体见制作图纸及清单(定单后不予更改)；

第二条、材质要求

e1级国家认证环保实木颗粒板材料制作。

第三条、质量要求

乙方按甲方要求制作样板，样板须经甲方认可并封板，乙方按样板生产、交货，如有制作问题由乙方负责修改。(注：用料、材质、尺寸必须按甲方样板，如果未按甲方样板生产，而导致无法使用由乙方负责更换，并承担相应的经济责任。)

第四条、加工、验收、售后服务方式：

乙方负责包工包料制作，应严格按照合同规定选用原材料，并接受甲方检验。以甲方认可的图纸、材质为准，尺寸有2mm以内误差属正常。与墙之间2mm以内间隙属正常。乙方隐瞒原材料的缺陷或者使用不符合合同规定的原材料而影响货物的质量时，甲方有权要求重做、修理、保证质量。在保修期内如出现质量问题，乙方应免费修理(包括材料费和工时费)。

第五条、交货时间及地点

在甲付给乙方定金之日起30日内交货。交货直接送到业主家中，因制作延期或货物质量问题造成延期问题，每逾期一天乙方向甲方缴纳违约金千分之一。

第六条、付款方式及期限

1、整体家具定制总款：_____元，签定合同甲付给乙方60%定金：_____元，厂家开始加工制作，交货安装完毕甲方验收合格即支付乙方40%余款：_____元。

第七条、验收标准及方式

乙方交货给甲方进行验收，验收以所封样板为标准。验收合格，双方办理交接手续。如不合标准，乙方负责修改或更换直至验收合格为止。甲方提出小批量的增补，乙方应按原价和甲方提出的交货时间，保质保量地按时完成。

第八条、违约责任