

爱旭实习生招聘手册

目录/CONTENTS

AiKO CELLS
用心做·好电池

AiKO CELLS
用心做·好电池

AiKO CELLS
用心做·好电池

AiKO CELLS
用心做·好电池

01

行业简介&爱旭简介

02

就业实习通用说明

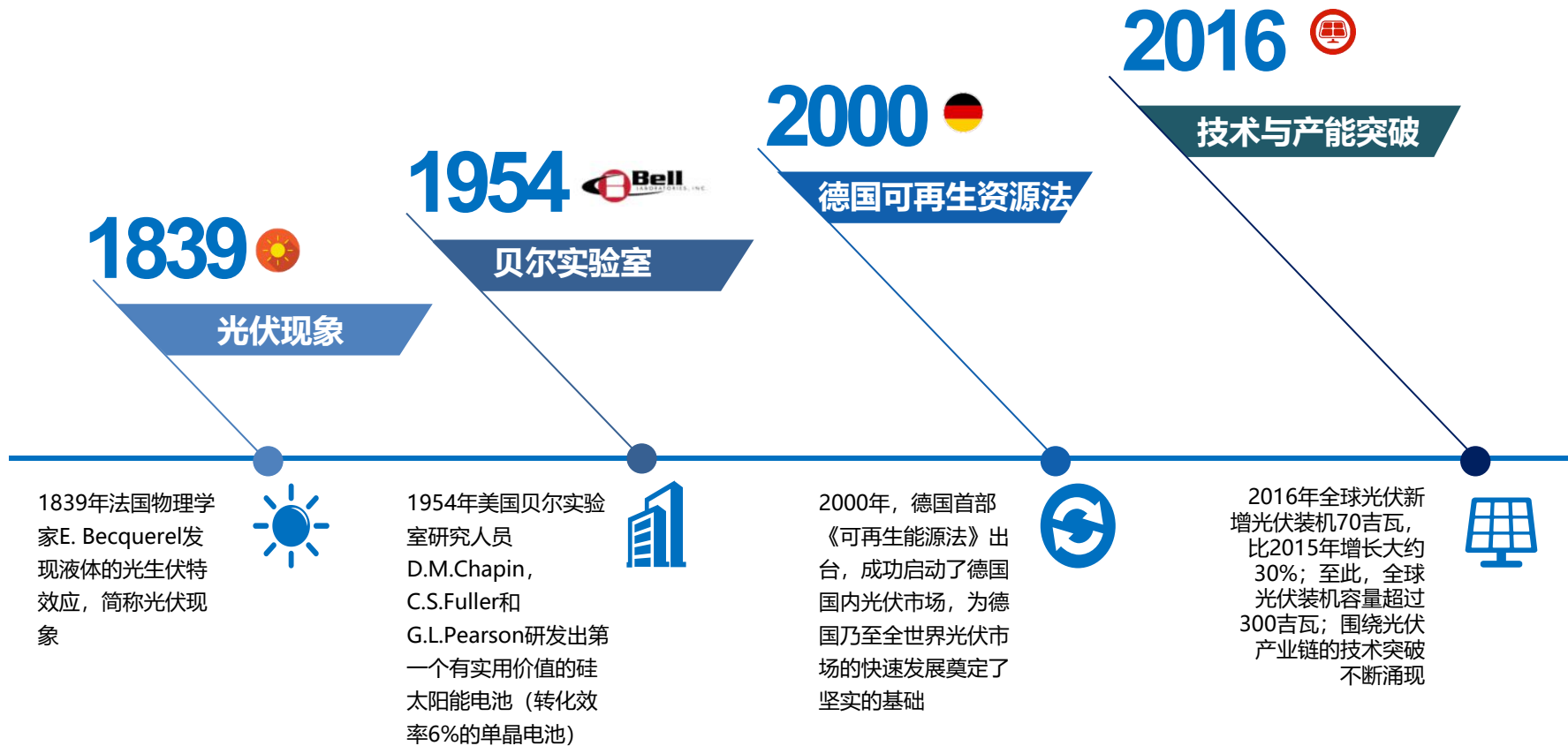
03

就业实习需求

04

应聘与面试

01 行业简介&爱旭简介

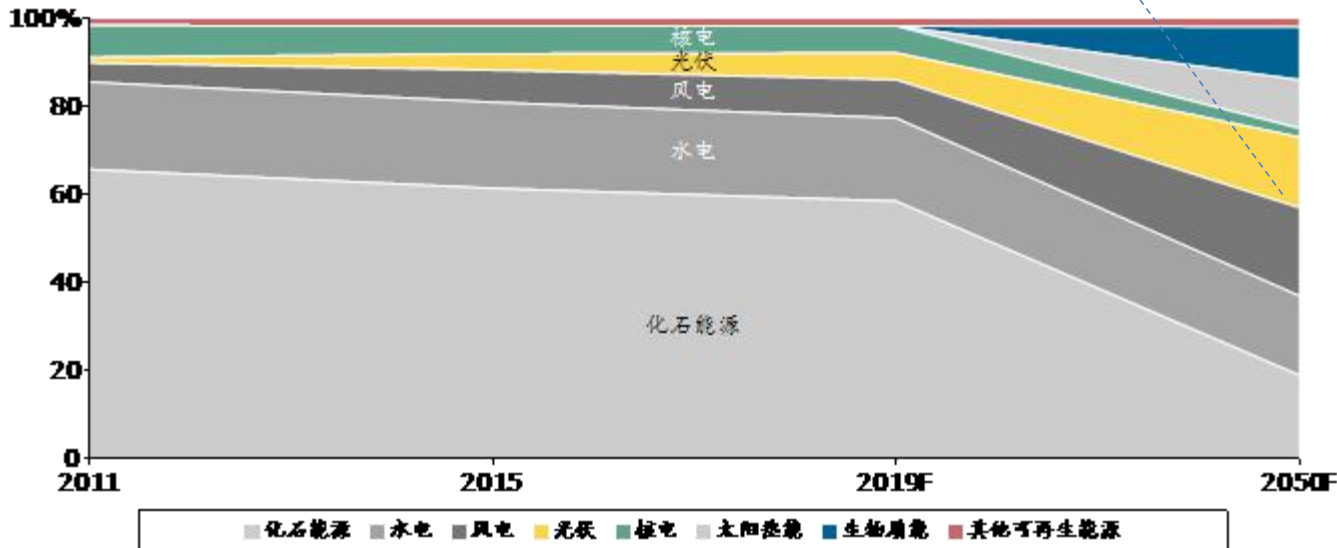


光伏发电占全球发电比例在过去5年提高了近4%，未来随着技术与成本的突破，占比将进一步提升，成为最重要的可再生能源



国际能源署预测到2050年，光伏发电累计装机容量将占所有能源发电量的~16%

全球发电累计装机容量及预测 (GW)



~1%



~4%



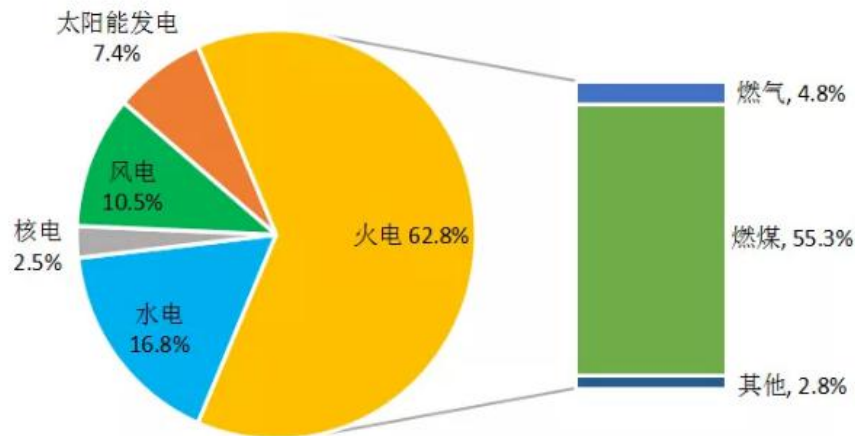
~6%



~16%

资料来源：国际能源署

2019年6月全国装机构成图



全国太阳能发电装机十大省份排行



截止2019年6月底，全国十大太阳能发电装机省份分别是：青海1070万千瓦、新疆1061万千瓦、内蒙古962万千瓦、河北903万千瓦、甘肃824万千瓦、宁夏810万千瓦、江苏802万千瓦、山西790万千瓦、安徽780万千瓦、陕西733万千瓦。

	分类	产量 (16')	集中度*	关键成功要素	发展趋势
上游	晶体硅材料 	• N/A	• N/A	• 技术壁垒很高， 高端产能有限	• 硅料质量多数在太阳能级一级品， 无法拉单晶，东方希望技术突破 • 技术发展: 电子级硅料、流化床法
	硅片 	• ~70GW	• ~75%	• 技术/资本壁垒高 • 切割、拉棒技术 是关键成功要素	• 单晶硅片产能集中在少数玩家，隆 基、中环等持续扩张单晶硅片产能 • 技术发展: 连续投料、金刚线切割
中游	电池片 	• 中国 49GW • 全球 69GW	• ~54%	• 技术/资本壁垒高 • 转化效率 是关键 成功要素	• 成本: 持续下降，部分企业加工成 本已降至0.5元/w (含税) 以下; • 技术: 生产技术不断进步, PERC、 黑硅等技术实现规模化生产, 单多 晶效率分别达到21.2%和19.5%
	光伏组件 	• 中国 52GW • 全球 72GW	• ~73%	• 成本 • 渠道	• 成本: 部分企业加工成本甚至降至 2.45元/w以下; • 技术: 生产技术不断进步, 半片、 MBB、叠瓦等技术涌现; 生产自动 化、数字化、网络化程度不断提升
下游	光伏应用 	• 中国 34GW • 全球 73GW	• 分散	• 渠道	• 新兴市场发力: 欧洲和日本等传统 市场的市场占比逐步向中国、美国、 印度等市场转移; 一批新兴市场正 在加速发展 • 技术发展: 50KW以上组串、MW 级集中式、集散逆变器

全球光伏趋势



中国电池片销量占全球比例超过**70%**

且这一比例在过去一年进一步提高



电池转化效率不断提升，且单晶的提升速度更快

多晶黑硅产业化效率可达18.6%-19.2%，P型单晶PERC可达20.5%-20.8%



单晶多晶硅片成本逐渐接近

目前，单晶硅与多晶硅价格持平，单晶市场占有率会持续提高，相应地会支持单晶路线的崛起

2009

2009年，佛山三水区诞生广东首家规模化光伏企业-爱康太阳能，主营太阳能电池

2010

第一批电池片下线，员工300+

2014

2014年，组建广东省太阳能光伏工程技术研究中心



2016

2016年，电池片出货超过
1GW，员工约1000人

2017

2017年，爱旭全球首创管式
PERC电池，开始大规模量产；

浙江义乌爱旭成立 产能

3.8GW，员工近2000人

2018

2018年，PERC电池出
货量排名全球第一；

天津爱旭成立，员工

近3000人

2019

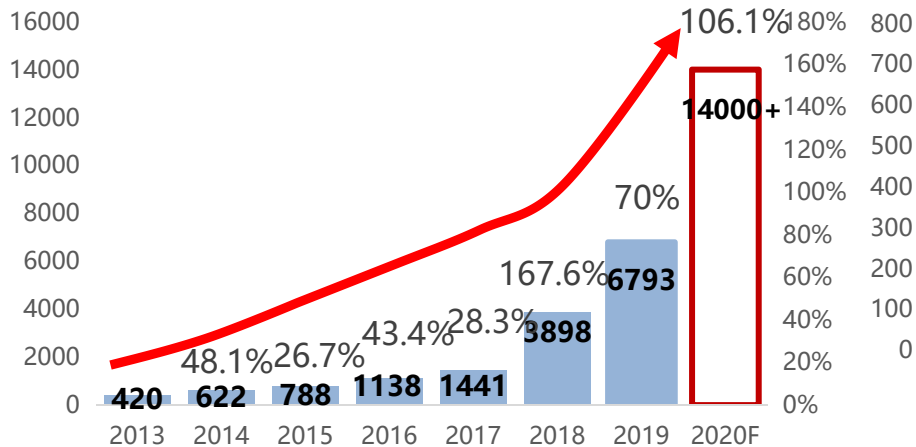
2019Q3，天津爱旭3.8GW电池基地建成投产，爱旭PERC电池产能突破9.2GW，员工近4000人

爱旭成功登陆资本市场，成为“A股上市公司”

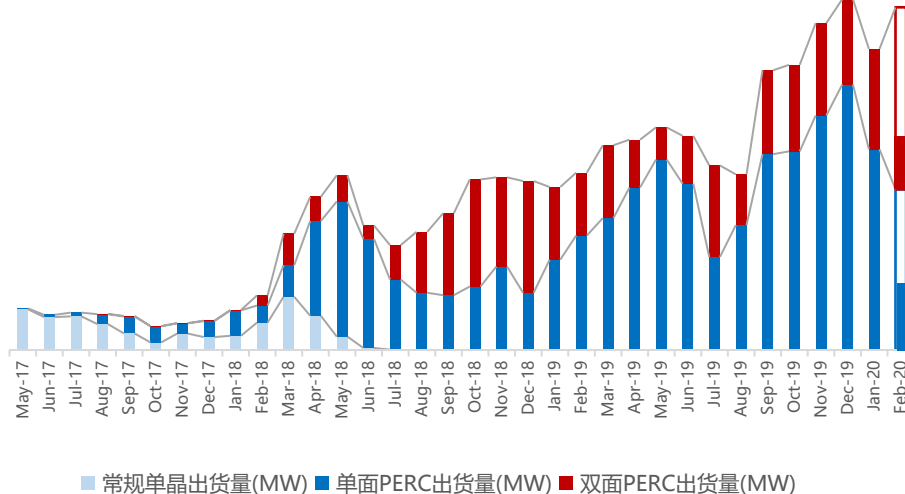
2020

2020年Q1，浙江义乌二期大尺寸高效电池项目建成投产，爱旭产能将突破14GW，产值接近150亿

爱旭历年出货业绩 (MW)

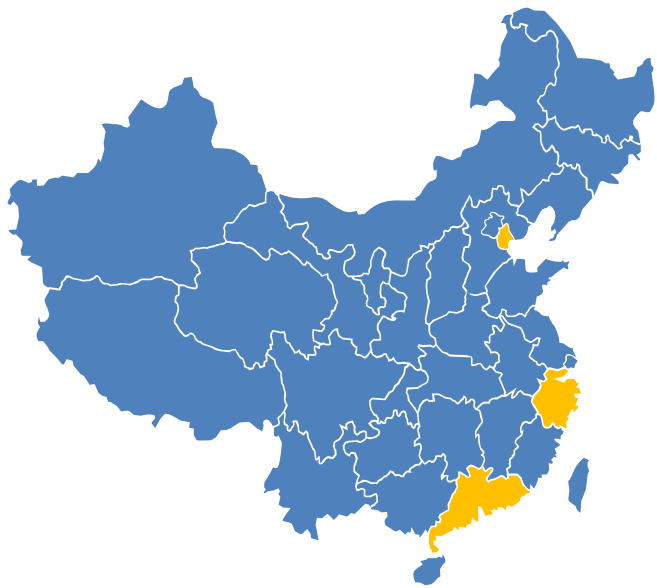


各类产品出货量统计



- ◆ 自2009年爱旭成立，业绩逐年攀升，2019年实现70%左右的增长到6.79GW，**预计2020年将实现103%的增长至14GW+**
- ◆ 2016年起，爱旭PERC电池出口持续攀升，累计**出口电池2.3GW+**
- ◆ 截止目前，广东&浙江&天津基地 **单面PERC出货7.4GW +**；**双面PERC出货3.7GW+**。PERC及双面产品共出货**11.1GW+**

2020年爱旭高效单晶PERC产能规划 **36GW+**



天津爱旭
9.2GW



义乌爱旭
一期 **4.8GW**
二期 **5.0GW**
(第一季试投产)

三期 **5GW**

四期、五期 **10GW**

[二三期兼容166及以上(210mm)尺寸]



广东爱旭
2.2GW



愿景

- 让太阳能成为最广泛使用的经济能源

使命

- 创造超越客户期望的商业价值，成为太阳能产业的发动机

价值观

- 价值观：以客户为中心，以贡献者为本，艰苦奋斗、自我否定、永续学习、不断创新

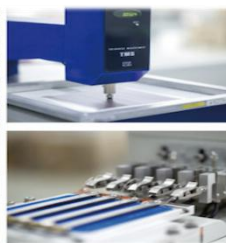
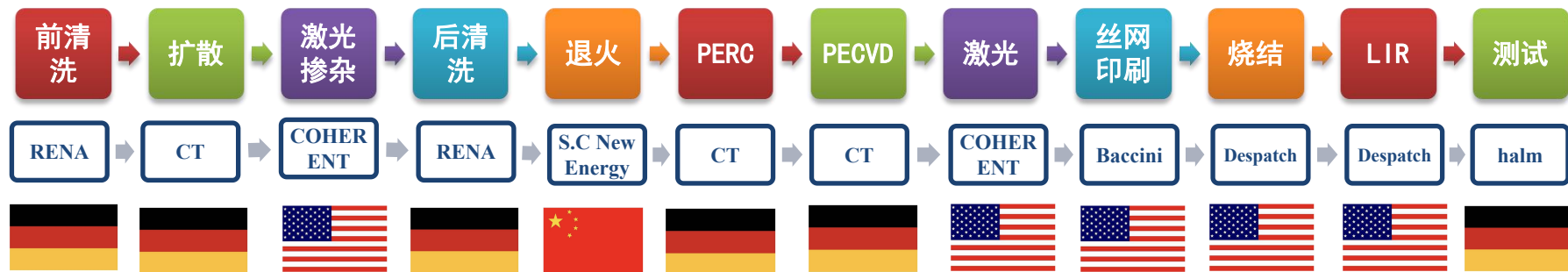
基本目标

- 基本目标：成为世界第一的太阳能电池制造企业——成本、技术、品质第一

实施路径

- “精细化管理、量产技术创新”双轮驱动，快速降低每瓦电池成本，为太阳能电力战胜传统能源提供强大动力。

爱旭简介





浙江·义乌

8层联创中心大楼，总建筑面积**24000m²**

- 1-3F: 研发实验室
- 4F: 品质检测中心
- 5F: 共享会议中心+全球技术培训与交流中心
- 6F: 爱旭学院
- 7F: 办公中心
- 8F: 共享服务中心
- Roof: 屋顶光伏发电系统

2020-9-29

www.aikosolar.com

合作伙伴

设备:

centrotherm

Despatch

RENATA

APPLIED MATERIALS
make possible

DR Laser

VON ARDENNE

浆料:

DUPONT

Heraeus

网版:

仓和股份有限公司
BRAVE C&H SUPPLY CO., LTD.

株式会社ムラカミ

研究机构或顾问:

ECN

UNSW
AUSTRALIA

Fraunhofer

imec

前瞻技术公司:

HJT、IBC等设备厂商

仪器:

各所需的测试仪器、DEMO等

第一梯队供应商合作伙伴及客户

核心供应商

LONGi 隆基



国内组件商



海外组件商



终端业主



02 就业实习生通用说明

通用说明

1. 因本轮校招岗位多，招聘人数多，覆盖学校多，故不采取现场宣讲模式，基本采用辅导员协助宣传推广方法，以及线上校招模式；
2. 本公司将建立校招工作群，由HR对应聘的学生进行互动；
3. 请同学们知晓：上六休一工作模式，着装无尘服，站立上班；
4. 公司现阶段不招聘短期实习生（3个月、6个月、寒假工）；
5. 学生薪资构成：基本工资+加班工资+绩效奖金+补贴，第一个月不会低于5500元，后续不断增长，三个月后达到所列薪酬范围；
6. 学生入职后即进入技术部门培训，培训期间薪资正常足额发放；
7. 住宿标准：4人间，免费住宿，伙食补贴20元/天。

有竞争力的薪酬：

1. 本科：技术类 10-12W/年，另有核心人才奖，年终奖，每年 2 次调薪机会；
2. 全面的福利保障：涵盖五险一金，工作餐补贴，免费住宿、兴趣社团、部门团建基金等；
3. 强有力的人才补贴：地方政府为高校高校毕业生提供强有力的人才补贴政策（以浙江义乌市人社局最新政策文件为准）：生活补贴（最长不超过 36 个月），本科 800 元/月，一次性购房补贴：本科 30W。

培养发展：

1. 晨曦计划，针对管培生的专项培养计划，成熟的人才成长机制；
2. 双导师带教，企业大学培训，完善的在职员工培训体系；
3. 清晰的职业晋升通道，完善的晋升机制，爱旭处于高速发展阶段，晋升机会多多。

序号	岗位类别	岗位方向	学历	专业需求	数量
1	设备自动化类	设备工程师、自动化工程师	本科	机械类、电气类、自动化类、电子信息类	150
2	工艺工程类	工艺工程师	本科	物理类、材料类、化学、能源动力类	130
3	制造管理类	生产管理、IE工程师、成本工程师、精益改善	本科	物理学类、化学类、电气类、工业工程、物流管理、财务管理等专业	90
4	厂务环安类	水处理工程师、暖通工程师、电气工程师、EHS工程师	本科	电气类、自动化类、机电类、能源动力类、环境工程、化工类	15



- 两班倒，每班10.5小时
- 恒温无尘车间，冬暖夏凉



餐补：20元/天



- 4人间免费住宿 (缴纳水电费)
- 独立卫生间
- 配备空调, 热水器, 新宿舍





03

实习生需求

招聘人数：5人

月薪：8K~10K/月（转正后待遇）

岗位职责：

1. 建立和维护公司EHS管理体系，不定期更新和完善EHS相关程序文件；
2. 对公司项目施工进行安全管理，对施工现场安全进行监督检查；
3. 对外来供应商、承包商进行EHS培训，并进行日常管理；
4. 对公司生产各环节进行风险识别评估（包括化学品风险、机械伤害风险等）；
5. 对新项目的EHS行政许可进行审查，对不符合项进行监督整改。

任职要求：

1. 大学本科及以上学历，英语四级，环境工程、安全管理、机械制造等相关专业；
2. 初步了解ISO14001及OHSAS18001标准，初步掌握审核原理及相关的审核技巧；
3. 初步了解环境管理专业知识和职业健康安全专业知识，了解与EHS相关的法律法规知识；
4. 具备比较出色的组织协调与沟通能力，工作细致严谨，熟练应用办公软件。

职能类别：环境/健康/安全工程师（EHS）安全员

关键字：EHS安全安全管理

建议：请有兴趣的同学，度娘“EHS”，提前对EHS工作加强了解。

招聘人数：5人

月薪：8K~10K/月（转正后待遇）

职位描述

1. 负责光伏电池或组件的生产线电气设计任务（电气原理图、工艺控制流程等）；
2. 负责电气组内设计图纸的审核及标准化工作；
3. 负责完成相关技术文档的起草、整理和管理工作；
4. 协助其他工程师解决项目实施过程中的技术问题；
5. 协助完成项目前期技术方案的制定及成本核算工作。

任职资格：

1. 电气自动化、机电一体化等相关专业，本科及以上学历；
2. 初步了解光伏发电、电气原理以及电池组件结构；
3. 对机电设备的电气图纸，能够阅读；
4. 熟练使用办公软件以及专业设计软件。

建议：请有兴趣的同学，度娘“光伏发电”“光伏组件”，提前了解。

招聘人数：5人

月薪：8K~10K/月（转正后待遇）

岗位职责：

1. 参与暖通图纸会审、设计交底工作，负责交底记录的整理、签认和发放工作；
2. 协助控制三恒系统工程的工程量、进度和安全；
3. 负责三恒系统工程的竣工验收；
4. 解决项目中专业的技术问题；
5. 依据项目施工计划对工程的进度进行监督、检查，并根据情况提出调整意见；
6. 对三恒系统工程中出现的合格事项进行检查，并提出整改意见；
7. 参与设备技术标准、施工验收规范等工作；
8. 解决施工过程中的问题。

任职条件：

1. 暖通相关专业，本科及以上学历；
2. 了解净水系统、辐射空调、地源热泵、中央空调等相关设备；
3. 了解暖通专业设计及施工流程，了解暖通工程施工材料市场行情；
4. 熟练操作AUTOCAD绘图软件及其他办公软件；
5. 具有良好的沟通协调、组织管理能力，勤奋踏实，有敬业精神。

建议：请有兴趣的同学，度娘“净化车间+暖通”，提前对暖通工作加强了解。

招聘人数：5人

月薪：8K~10K/月（转正后待遇）

职位描述：

1. 协助编制工厂污水处理设施施工方案及调试方案，出具调试报告；
2. 完成项目现场安装、调试、培训，解决技术难题；
3. 协助项目主管完成项目出水量达标和出水水质达标工作；
4. 配合其他部门进行技术支持、交流与谈判工作；
5. 协助项目主管对现场人员进行管理以及资金回款等工作。

任职资格：

1. 本科以上学历，机电、环境工程、环境化学、化学工程管理、给排水等环保相关专业；
2. 具有较强的团队意识和协作意识。

建议：请有兴趣的同学，度娘“光伏车间 污水处理”，提前对水处理设施以及实操工作加强了解。

招聘人数：20人

月薪：8K~10K/月（转正后待遇）

职位描述：

1. 协助上级一起评估工厂运作现状，协同各部门制定年度改善计划；
2. 跟踪各部门的年度改善计划并给予支持；
3. 协助组织精益生产讨论，参与各精益管理方案的研讨，参与精益管理实施工作；
4. 推动项目的进程，确保项目及时关闭和生产效率、存货等目标的达成；
5. 针对生产现场实际情况对工位布局、员工作业动作和方法进行优化，并将改善方法作业标准化；
6. 提出优化生产工艺流程，提高生产效率，降低库存的实施方案；
7. 负责月度精益改善的推动，汇总及汇报工作；
8. 负责公司精益生产的培训工作。

任职要求：

1. 工业工程、机械设计与制造等相关专业；
2. 工作积极、主动，求变心强，有较强的抗压能力；
3. 对制造技术有所认识，包括过程，信息流和物料流；
4. 熟练掌握OFFICE、CAD等办公软件。

应聘建议：请同学们搜索有关精益生产相关资料，自学研究一下。

建议：请有兴趣的同学，度娘“精益生产 丰田精益 6sigma”，提前对精益生产以及实操工作加强了解。

招聘人数：20人

月薪：8K~10K/月（转正后待遇）

任职要求：

1. 负责公司光伏项目成本控制及管理工作，组织公司各类项目招标、评标、议标、定标工作；
2. 负责项目各合同（协议）文件的制订及审核，参与各类合同的谈判、制订及管理工作，保障公司利益；
3. 严格执行公司所签订各类合同中的工程建设项目预（结）算工作；
4. 及时编、审工程项目的预算，及时办理结算，负责审查工程项目的概、预、结算，并书面提交审查意见；
5. 参与项目有关的招投标工作；
6. 负责项目目标成本和动态成本的管理工作。

任职资格：

1. 工程造价、机械、工业工程、财务类等工程类相关专业本科及以上学历；
2. 对光伏发电结构和施工有所了解；
3. 较强的成本分析和管控能力，了解工程预决算工作；
4. 工作细致严谨，成本意识强，具有良好的谈判、人际沟通能力，了解广联达、福莱等算量计价工具。

建议：请有兴趣的同学，度娘“光伏工程 成本控制 项目管理”，提前对成本工程师以及实操工作加强了解。

招聘人数：20人

月薪：8K~10K/月（转正后待遇）

任职要求：

1. 配合开发部导入新产品，协助制造部，执行完成制造事项的主导及进度管理；
2. 新品生产作业流程的制定，评估人，机配备的合理性，制定各制程生产流程图；
3. 新产品SOP及相关资料的制作；
4. 参与新产品试模、试产，收集记录试模、试产过程出现的制程问题点，并汇总分析；
5. 完成上级交办的其它事项。

任职资格

1. 本科以上学历，工业工程、机电相关专业；
2. 了解精益生产方法；
3. IE专业知识；
4. 熟练使用Solidworks和AutoCAD等相关软件。

职能类别：工业工程师关键字：IE

应聘建议：请同学们搜索有关**IE工程师**、**精益生产**等相关资料，自学研究一下。

招聘人数：130人

月薪：8K~10K/月（转正后待遇）

岗位职责：

1. 根据光伏生产工艺方案，设计各工序的工艺流程；
2. 参与新产品的设计开发，协助车间制定新产品的试制工作计划，管理、审核设备工装的使用，并检查设备及工装生产要求符合性；
3. 协助车间或班组按计划组织生产，分析生产流程冲突，对与工艺有关的问题提供解决方法，及时妥善处理生产现场出现的质量、技术问题；
4. 审核车间或班组工艺方案，按工艺流程设计填写生产和装配工艺卡，对现场管理、工艺改进和成本控制进行调研，收集工艺数据；
5. 编制工艺手册、质量控制点指导书等工艺文件，指导员工严格按工艺流程进行生产；
6. 协助车间按规定制定、编写、修订岗位安全操作规程，并监督各工序严格执行；
7. 负责车间各种工艺记录的管理和修订工作，检查工艺记录的填写和保存情况。

任职要求：

1. 本科以上学历；工科类专业毕业；
2. 初步了解光伏电池和组件基本工艺要求；
3. 了解ISO9000体系对工艺与质量管理的要求。

应聘建议：请同学们搜索有关“**光伏电池，光伏组件**”生产工艺流程等相关资料，自学研究一下。

招聘人数：20人

月薪：8K~10K/月（转正后待遇）

工作描述：

1. 负责光伏生产流程中的日常管理工作，一线员工的管理、指导及培训工作；
2. 掌握初步精益化管理理念，保质保量完成生产任务；
3. 设置并实施产品的进度、生产方法和流程；
4. 安全生产管理。

任职资格：

1. 本科学历，工商管理、工业工程、机械、电气类专业毕业；
2. 初步了解生产制造的部门运作和流程，对生产控制及现场管理有所了解；
3. 对生产成本控制，统筹运作，生产作业流程和工艺规程有所了解；
4. 具备一定的组织能力、沟通能力、规划能力、落地能力。

应聘建议：请同学们搜索有关“**光伏企业生产管理**”等相关资料，自学研究一下。

招聘人数：80人

月薪：8K~10K/月（转正后待遇）

岗位职责：

1. 负责光伏电池或组建流水线自动化系统方案设计，施工图和加工制造图纸设计；
2. 负责PLC程序、HMI程序、设备说明书的编制。

任职要求：

1. 大学本科及以上学历，机电一体化、电气自动化、工业自动化和控制过程相关专业；
2. 熟练掌握CAD/EPLAN等制图工具，熟练使用办公软件；
3. 有较好的团队合作精神，较强的实际动手能力，责任心强，吃苦耐劳。

应聘建议：请同学们搜索有关**“光伏电池生产设备，光伏组件生产设备”**等相关资料，自学研究一下。

招聘人数：70人

月薪：8K~10K/月（转正后待遇）

工作职责：

1. 光伏电池或光伏组件生产设备的管理和日常维护保养；
2. 设备的故障处理和改造优化；
3. 设备维护技能及处理流程的优化；
4. 培训设备操作员。

任职要求：

1. 机械、自动化、电气、测控、机电等专业，大学本科及以上学历；
2. 吃苦耐劳，动手能力强，能适应倒班；
3. 能熟练使用电脑办公，有基本的英语读写能力；
4. 有一定的设备维修经验者优先。

职能类别：工程/设备工程师

应聘建议：请同学们搜索有关“**光伏电池生产设备，光伏组件生产设备**”等相关资料，自学研究一下。

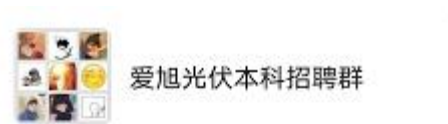
04

应聘与面试

咨询与了解:

吴老师: **13861880850** (微信同号)

- 1、加微信说明: 姓名+学校+专业
- 2、简历发送给吴老师, 说明应聘岗位
- 3、直接扫描校招群二维码加入



该二维码7天内(10月6日前)有效, 重新进入
将更新

友情提醒：

- 1、吴老师将在群内，给各位发布面试计划、录用、报到等事宜。
- 2、请同学们提前了解应聘的岗位，并对相关常识以及技能要求，提前准备。以便提高面试成功率。
- 3、欢迎同学们将本校招手册分发给其他需要的同学。