

2020 年辽宁省职业院校技能大赛 “光伏电子工程的设计与实施”（高职组） 赛项情况总结

根据辽宁省职业院校技能大赛执委会办公室下发《辽宁省教育厅办公室关于举办 2020 年职业院校技能大赛的通知》要求，由辽宁省教育厅主办，杭州瑞亚教育科技有限公司协办，辽宁生态工程职业学院承办的 2020 年辽宁省“光伏电子工程的设计与实施”（高职组）大赛于 2019 年 11 月 16 日在辽宁生态工程职业学院创新创业孵化基地举行，渤海船舶职业学院、辽宁轨道交通职业学院、辽宁建筑职业学院、辽宁生态工程职业学院等四所国家高职教育骨干校、辽宁省示范校，每个学校 2 支队伍，共 8 支代表队参赛。参赛师生共计 45 人。

一、赛项赛前说明会

根据辽宁省职业院校技能大赛执委会办公室下发《辽宁省教育厅办公室关于举办 2020 年职业院校技能大赛的通知》要求，为了让参赛师生更全面了解竞赛内容，熟悉竞赛环境，承办学校辽宁生态工程职业学院于 11 月 2 日组织召开了赛前说明会，全体参赛院校师生代表参会。说明会介绍了本项赛事指南，包括日程、相关服务和具体要求；赛事技术支持单位进行了技术讲解与设备操作培训，为本次比赛的顺利开展做好保障工作，并为各参赛指导老师进行答疑；大赛承办单位还带领各参赛队参观了比赛场地，并由技术人员为大家进行操作演示。



2019年11月2日 赛项说明会

二、赛项比赛过程

本次“光伏电子工程的设计与实施”项目技能大赛，时间安排为2天，11月15日，各参赛队报到、熟悉比赛场地、场次抽签；11月16日，所有参赛队按照前面的抽签，分两个场次参与竞赛，竞赛从早上7点开始一直持续到下午7点30分结束。每场竞赛时间为3小时，成绩评定时间1.5小时。



2019年11月15日 报到与场次抽签



2019年11月16日 竞赛现场 赛前说明

“光伏电子工程的设计与实施”赛项是利用成熟的智慧新能源实训系统平台，突出电子信息技术在光伏工程技术的应用，由参赛选手根据任务书中提出的光伏工程系统规划描述，运用新能源电子技术、单片机、PLC编程、嵌入式系统开发等专业知识，完成模拟新能源项目从工程规划，到光伏电子工程系统设备安装，光伏电子控制模块开发与调试，管控系统设备安装，光伏电子工程系统运行与调试，到区域能源分析规划等任务。



2019年11月16日 竞赛现场 比赛进行中

光伏电子工程的设计与实施赛项旨在通过赛事的组织与推广，响应新技术革命和产业结构调整的需求，推进光伏工程技术、电子信息技术等战略新兴产业新能源领域专业的建设与发展，创造优质的教育供给环境，加快新能源产业亟需的高质量技术技能人才的培养。

三、赛事总结

通过此次技能竞赛，强了院校与科研院所和相关企业的联系交流，也实现了以赛促教、以赛促学的办赛宗旨，推动了我省光伏等相关专业建设和教学改革，为辽宁及东北老工业基地振兴提供了大量急需的专业人才储备。

1.以技能竞赛为引领，推动教育教学改革

职业技能竞赛有助于推动职业教育教学改革，职业技能竞赛就如一个风向标。技能竞赛般以项目和任务为载体进行，注重对学生根据实际工作任务和工作情境，利用已掌握的技能解决问题能力的考察。

2.以技能竞赛为契机，提升师资队伍水平

职业技能大赛体现出对职业教育的先进性、实践性、综合性的探索与研究，有助于教师更新教育理念，不断提升自身的技能水平和综合素质，改进教学方法，强化对学生实践能力的培养。同时，老师之间的专业合作，形成专业的指导团队，这对增进教师之间的专业理解与认同，产生专业建设的新理念、新思想有着积极的推动作用。

3.以技能竞赛为引导、提升人才培养质量

赛项主要体现了电子信息技术在光伏工程技术中的应用，从光伏新能源工程规划与工程部署、线路板焊接、PLC及单片机系统开发调试、区域能源分析排布及职业规范与安全生产等多个纬度进行综合考核，此赛项可多角度、全方位的展现参赛选手的综合技术水平和职业素养。赛项的设计对接国际光伏工程项目一线岗位，充分吸收国际光伏行标并引入竞赛，旨在通过赛事的组织与推广，响应全球新技术革命和产业结构调整的需求，加快为“中国制造 2025” 新能源产业培养亟需的高层次技术应用型人才。

比赛成绩：

2020年辽宁省职业院校技能大赛光伏电子工程设计与实施赛项（高职组）
最终成绩确认表

序号	学校（或参赛队）	参赛学生姓名	指导教师1	指导教师2	总分	领队签字
1	渤海船舶职业学院	王海涛 尹龙 于洋	刘伟	李佳宇	36.4	
2	渤海船舶职业学院	富一鸣 郭旭洋 范羿麟	刘伟	赵群	33.4	
3	辽宁轨道交通职业学院	王瑞辰 张进杰 付万胜	李龙	王雪	40.7	
4	辽宁轨道交通职业学院	赵树森 陈秋柏 吴昊	李龙	王雪	47.15	
5	辽宁建筑职业学院	李欣宇 田威 李昊燃	郭平	王璐	27.6	
6	辽宁建筑职业学院	李琳 魏子龙 刘家和	郭平	王璐	20.9	
7	辽宁生态工程职业学院	赵芮 郭鸿 邢艳辉	应文博	武银龙	87.45	
8	辽宁生态工程职业学院	王炳朝 徐圣博 侯深耀	刘吉祥	张萌	68.55	
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						

注：该成绩为解密后各参赛队最终成绩单。

裁判签字：   

裁判长签字：  

监督员签字： 

日期：2019.11.16