

企业参与高职教育质量年度报告  
( 2018 )  
—新特能源股份有限公司

新特能源股份有限公司  
兵团兴新职业技术学院  
二〇一八年十二月

## 一、企业概况

新特能源股份有限公司（股票代码:1799.HK）成立于2008年2月，卓越的绿色智慧能源服务商，公司是全球为数不多拥有煤电化多晶硅联合新能源循环经济全产业链的企业；在多晶硅产品制造领域，2017年公司已实现年产量3万吨生产规模。产能位居中国第二，世界前四，整体技术水平达到了国内领先和国际先进水平；子公司新疆新能源股份有限公司致力于光、风等电力工程项目开发、投（融）资、设计、建设到运营维护的全生命周期的项目管理。同时提供全系列并网逆变器新能源核心产品，现已承建的5000多座离、并网新能源电站，装机容量超过7GW，连续三年国内光伏安装量第一，成为全球最大光伏、风电EPC服务商。

经过多年发展，公司形成了一支具有自主研发创新能力的科技研发队伍。依托国家级企业技术中心和博士后科研工作站，建立了“国家地方联合工程研究中心”、“国家级企业技术中心”、“高纯硅材料工程技术研究中心”、“硅材料工程研究中心”、“国家技术创新示范企业”等核心技术研发机构及以多晶硅生产服务为主体，光伏产品研发、半导体材料学研究为发展方向的无机痕量级实验室，具备多晶硅项目整体设计、工艺研发、调试服务及热电机组总承包建设、调试服务能力。是新疆唯一荣列全国首批符合《光伏制造行业规范条件》的企业。

目前公司累计获得国家专利332件，包含PCT申请5件，成为“国内光伏行业年度专利申请增长最快的企业”；参与制订国家、行业、地方标准74项；完成新产品鉴定20余项；开发新产品、新工艺项目共计90余项；先后被评为国际火炬计划重点高新技术企业、全国优秀循环经济企业。同时承担国际科技合作项目、

国家十二五科技支撑项目、智能制造试点项目等国家及地方科研项目 100 余项，技术创新项目 290 多项，荣获国际发明展览会奖、中国专利奖等众多科技荣誉。

### **（一）企业的性质及规模**

1. 企业性质：股份制企业

2. 企业规模：3000 人

### **（二）企业的地位**

多晶硅产能位居中国第二，世界前四，整体技术水平达到了国内领先和国际先进水平，产能位居中国第二，世界前四，整体技术水平达到了国内领先和国际先进水平。

## **二、合作的基本原则及目的**

以合作共赢为宗旨，以促进企业人才梯队建设、提高学院人才培养质量、提升学生就业竞争力为导向，大力推进、创新校企合作人才培养模式，突出学生实践能力的培养，加强学院为经济社会发展服务的能力，深化校企合作融合度，依托企业行业优势，充分发挥双方资源优势，建立校企深度合作、紧密结合，优势互补、共同发展的合作机制，达到“双赢”的目的。合作双方努力开创校企合作的新局面，既实现高职教育立德树人的目标，又为社会培育具有工匠精神、劳模精神的新时代劳动者，促进新疆学生就业创业、主动服务地方、服务全面建成小康社会的精神的形成。

## **三、参与办学的形式**

### **1. 校企合作的宗旨**

本着校企合作办学、合作育人、合作就业、合作发展的基本原则，充分发挥企业和学校资源优势，为新特能源公司培训、培养、输送高素质的技能人才，帮助兵团兴新职业技术学院化工、机电等专业提升

教学水平，增加学生的就业渠道，合作双方建立长期稳定的全方位、多层面的校企合作关系，实现“企校共育技能人才，协力服务现代社会”。

## 2. 参与办学的形式

新特能源股份有限公司参与兵团兴新职业技术学院办学主要有以下几种形式

### (1) 单独招生、定向培养

企业根据企业的发展规划，制定企业的人力资源规划，根据用人需求，提前三年与克拉玛依职业技术学院商定用人的规模和专业，学院采取单独招生、定向培养的方式为企业培养所需要的人才。校企双方根据企业的需要共同制定人才培养方案，学生提前一年到企业进行顶岗实习。

### (2) 提供就业、顶岗实习

企业到学院招聘毕业生，毕业生提前一年或者半年到企业进行顶岗实习，毕业后在企业就业。

## 3. 建立“校企育才”基地

新特能源公司根据学校培养人才需要，对学校新建设办公楼或校园投入必要的设施保障（如：多媒体、课桌、实训设备等），在学校成立“新特能源分院”，提升企业在校园内的熟知度。

为提升学校学生“德、智、体”综合素质，新特能源公司每学期出资一次赞助“新特能源杯”文体活动，资助并激发学生自我学习的积极性。

新特能源公司长期为学生提供勤工助学、暑期实习的岗位，并发放生活补助费用，协助学校培养学生自强、自立的意识。

新特能源公司成立“实习基地”，每年优先安排学校相关专

业学生进入企业开展认知实习或就业见习实习，企业与学校共同管理并承担学生管理义务。

根据新特能源公司所属行业特点，企业与学校联合开发并在学校试点开展国内首个“硅材料”专业培养班级，企业协助设定课程内容，并提供实践场所，专业招生可由企业安排人员与学校共同开展。

学校成为新特能源公司在职员工技能提升培养基地。主要包括：一是企业在职员工电工、焊工、化工等工种可选择在学校进行技能提升学习（包含：特种证件取证、复证及等级认证等）。二是企业结合发展战略，按照年度培训计划，对于储备或待提升技能的人员与学校共同开展培训。

## **四、资源投入**

### **1. 经费投入**

新特能源公司具有国际领先的多晶硅生产技术，生产规模大，同时具有丰富的人力资源、技术资源、技能培训资源，可以为校企合作项目提供大力的支持，同时覆盖化工、机电等理工专业，为学校学生提供了最佳的实习机会和就业渠道。为鼓励具备实践经验的优秀员工承担“师傅”的责任及义务，公司每年投入约 40 余万元资金专项对“师傅”进行补贴。同时，为激励学生快速学习提升实践动手能力，在发放学生实习期间生活补助与奖励时，才取差异化发放，每月结合实习学生理论考试及实际操作的表现及能力，逐步提升生活费发放标准，2018 年学生实习生活费、福利补贴及奖金等约发放 450 余万元，实习期间表现较好的学生月度生活费可达 2000 余元。与此同时，公司每季度将组织开展“优秀实习学生”的评比，荣获“优秀实习学生”的学生将予以发放

荣誉证书，给予一定的现金奖励，每年约有 5 万元用于“优秀实习学生”的奖励。

## 2. 人力资源投入

企业安排有工作经验的师傅指导学生进行实习，每年有 9 个月的实习指导，学院安排专门的教师进行实习指导和毕业论文指导，并组织教师进行毕业生的毕业答辩。

## 3. 物力投入

(1) 新特能源公司与石河子职业技术学院合作，在新特能源公司建立校企实习基地；

(2) 共建新特能源公司培训中心，作为校企合作委托培养讲师和学员的培训基地，又作为新特能源公司员工的培训基地；以新特能源公司现有车间建设为载体，校企共同建设生产性实训、技术培训、职业技能鉴定和实际生产于一体的综合性、开放式的企业实训基地。

## 五、开展“二元制”培养，培育工匠精神

针对新特能源股份有限公司的岗位人才需求，开展化学工程与工艺专业、机电一体化技术专业、“二元制”技术技能人才培养项目实施过程中，将围绕新特能源岗位用人标准校企共同设计专业人才培养方案，实现校企“二元主体”、“二元管理”、“二元教学”的校企协同育人模式。

与学校共同开展招生章程的制订、招生的宣传、招生考试录取、劳动合同签订、教学场所、教学设备、教学安排、教学管理、教学经费、教学与管理人员聘用、试点项目的政府专项经费补助申请等。

共建管理团队，实行“校企二元管理”。成立专业教学指导

委员会。由合作企业技术专家任主任委员、分院院长任副主任委员、成员由企业技术专家和校内骨干教师担任。明确教学指导委员会职责、工作方式和工作制度；组建“校企二元管理”团队。校企双方共同组建“校企二元管理”团队，共同做好试点专业班级的招生宣传、日常教学管理和教学监控等工作。

同定人才培养方案，实施“二元教学”模式。对新特能源股份有限公司企业的技能岗位需求，专业建设指导委员会指导下，开展人才培养方案的调研和论证，共同制定人才培养方案。

以“专业教师下企业，能工巧匠进课堂”为基本途径，培育学生工匠精神，人人做有专业技术、有责任担当、心怀梦想的新时代技术人员。采用校企人员互聘共用、双向挂职锻炼、横向联合技术研发和专业建设等形式，建立校企互通、专兼结合的“二元”教学团队，专业核心课程实行“二元教学”。企业选拔优秀技术技能人员、管理骨干和能工巧匠与学校教师共同组建“二元教学团队”，承担教学任务，担任学生（员工）的导师，负责学徒在企业的岗位技能操作训练，使企业对就业人才职业岗位技术技能要求得以充分体现，人才培养质量的考核也更具灵活性和实效性。学生入学后前三学期以学校教育为主，企业通过植入课程参与人才培养，后三学期以企业技术专家和企业师傅培养为主，学校通过指派专业教师到企业参与部分核心课程教学和岗位技能训练指导，形成企业逐步介入学校教学，到企业为主进行教学，再到学校补充企业教学的不足，校企共同培养技术技能人才的方式。

## **六、创造与分享的机制，助力家庭经济困难学生成长**

学生通过在企业实习6个月以上后，对企业的相关专业知识、

企业文化等均有相对较为深入的学习了解，在取得毕业证后，企业可优先选择与学生（员工）签订正式劳动合同。学生（员工）正式签订正式劳动合同后，企业分三年给予补偿学费，但学生（员工）需与公司签订 5 年的培训服务协议，在协议期内离职，需退还企业给予补偿的学费。具体补偿学费标准如下：大专生：预计补偿学费 12000 元/人（分三年发放完毕）；本科生：预计补偿学费 15000 元/人（分三年发放完毕）。通过此创造与分享的机制，帮助家庭经济困难的学生减轻家庭经济负担，与企业携手共同成长。

## 七、社会责任

新特能源在新能源领域孜孜不倦地探索，赢得了世界的信任和尊重。公司始终致力于为用户提供绿色科技、智能环保、可靠高效的高附加值产品和服务，为世界提供源源不断的清洁能源。

公司发展始终不忘回报社会，新特能源公司积极关注南疆四地州贫困地区发展，为牧民用水用电提供保障，在促进南疆四地州能源结构改善的同事，不忘投身社会公益事业，推动社会和谐进步，推动当地扶贫、医疗、教育等社会福利事业的发展。我们不仅热衷于社会公益事业，还积极动员全体员工投身与社会公益事业，多年来，公司深入全疆各地区扶贫点，支持国家扶贫事业发展。先后动员全体员工为新疆贫困地区、贫困小学、培智学校捐献衣物、学习用品、体育用具、图书等，收到当地民众的一致好评。

新特能源以事业留人，以情感留人，以待遇留人；坚持公开选拔、竞争上岗；信任人才、欣赏人才，不断为优秀人才加担子，让大家在推动企业发展的实践中与公司共同成长，为优秀人才搭



建公平成长的舞台。