

第二届山东省青年技能形象大使管亮： 挽救绝症设备，钻研最新电气技术

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者 陈晓丽

将最新技术应用于生产，节省了大量成本

“精益求精，持之以恒，爱岗敬业，不断创新”，以此为座右铭，管亮在工作中刻苦努力，在工人技师队伍中迅速脱颖而出，成为现场电气维修佼佼者。

不仅能挽救绝症设备，管亮还把最新的视觉检测技术、RFID信息化技术和一体化伺服电缸技术用于生产中，解决生产瓶颈，降低劳动强度，提高生产效率。

随着三号工厂WP4/6机型产量的增大，主轴承采用半自动人工拧紧，存在工人劳动强度大、生产效率低等缺点。但总装一线3055-3060工序附近空间狭小，采用传统滑台式结构施工空间受限。

最终管亮通过查阅大量资料，在潍柴集团内首次采用空中支架固定伺服电缸来代替传统滑台，实现高精度的直线运动，从而在狭小的空间下实现了主轴承螺栓的全自动拧紧，为企业节约100余万元。

试车车间预装线原配置的信息化系统已经无法满足目前生产的需求，因此三号工厂成立专项攻关小组对生产线布局进行系统分析，并根据现场情况匹配相应硬件支持制定升级方案。

管亮通过引进全新的RFID硬件设备，为发动机ID信息读写方案提供了新思路、新方法。可以实现各工位装机信息的自动推送，并且为以后各种信息化改造升级奠定硬件基础，同时为企业节约3000多万元。

以创新工作站为平台，立项100多项自动化改造项目



他不仅能解决设备疑难问题，还将多种最新技术应用于生产，提高了生产效率；他完成了近千个革新项目和持续改善项目，为企业节省数千万元；他带出的人才队伍，已成为各岗位的骨干力量。

他就是管亮，潍柴集团在聘首席技师，目前在潍柴集团三号工厂负责电气维修工作。近日，管亮以职工身份当选为第二届山东省青年技能形象大使。

2013年11月，三号工厂管亮（首席技师）创新工作站成立。这是一个集技术攻关、装备保障、培养人才为一体的工匠孵化基地，是三号工厂落实潍柴工匠工作会议精神的的重要举措。

管亮以工作站为依托，围绕生产效率提升、质量防错、智能化制造等方面开展攻关项目。针对项目性质差异，组建多元化的创新团队，团队成员涵盖操作者、技术支持、工艺、装备技术、质量检验等不同专业和岗位人员。通过做项目提升和突破专业技能知识，充分发挥项目过程中技能传承的作用。以创新工作站为平台，近年来共立项100多项自动化改造项目，创造经济效益8000余万元。

管亮一直都在不断学习最新的电气技术，积极参与岗位练兵和各级组织的技术比武活动。代表公司参加第二届全国智能制造应用技术技能大赛获山东省一等奖、全国二等奖；参加全省“振兴杯”技术比武，获山东省维修电工组一等奖，参加山东省省管企业技术比武获第一名。

近几年来，管亮解决各种设备疑难问题286项，完成革新项目343项，持续改善项目共587项，为企业节省5296.1万元；先后荣获过公司科协级一等奖5次、二等奖6次、三等奖9次等荣誉称号；获得山东省国防机械电子工业“五一劳动奖章”、山东省“首席技师”、山东省“齐鲁行业工匠”、山东省“有突出贡献

技师”、山东省“技术能手”、“潍坊市“富民兴潍”劳动奖章、潍坊市“鸢都产业领军人才”、潍坊市“金牌工匠”。并多次获得潍柴控股集团“劳动模范”、“工作标兵”等荣誉。

努力工作的同时，充分做好“传、帮、带”工作

结合自己的工作经验，管亮先后完成了“变频器的原理及应用”、“发那科维修与调试”、“西门子840D维修与调整课程”、“西门子软件应用及编程”、“工业以太网网络综合课程”、“现场总线的网络调试等十几门教程的编写和培训，现为公司在聘内训师、潍柴大学在聘“工匠导师”。

自进厂以来，管亮共带徒38人，其中研究生7名、本科生12名、专科生15名、技校生4名，现都已成为各岗位的骨干力量。

管亮依托四级培训体系，按照员工结构特点和技能专家的专业特色，从三个方面开放适合职工和技能人才培养的课程体系：总结推广“首席技师”的绝招绝技绝活，普及先进操作法，传播工匠精神，传承工匠技艺；将同一工种、不同行业的高技能人才聚集起来，开展技术沙龙和工匠交流课程；参加专业技术知识培训，及时掌握高端先进制造技术，同时组织优秀员工走出去进行交流学习。

在管亮的指导下，近年来已开展各类装备培训298场次，培训人次达1195人，培训范围涵盖三号工厂一线与技术支持、装备技术人员，有效提高了三号工厂全员的装备管理及装备基础知识水平；组织15次典型故障的分析讨论会，提高了维修人员分析故障和解决故障的能力。

青岛市技师学院

招生计划

青岛市技师学院是经山东省人民政府批准建立，由青岛市人民政府直属管理的以培养高级技工、技师为主的公办院校。学院占地860亩，总建筑面积17.6万平方米，设有轨道交通学院、智能制造学院、信息与电气工程学院、汽车工程学院、艺术与教育学院、国际商学院、旅游学院、四方机车车辆学院八个二级学院，开设机电一体化、有色金属焊接加工、城市轨道交通车辆运用与检修等50余个专业，在校生16000余人。学院环境优美、办学历史悠久、办学力量雄厚，是全国技工院校“一体化”教学改革试点院校、国家高技能人才培养示范基地、山东省级文明单位、山东省首批技工教育特色名校、国际焊工(ISO9606)联合培训基地、世界技能大赛网络安全项目中国集训基地、世界技能大赛山东省竞赛焊接项目集训基地、中车四方培训学院，培养了郭锐、孙日新等一批优秀毕业生。

青岛市技师学院作为青岛市政府唯一一所直属的技师学院，一直致力于服务助推青岛区域经济和社会的发展。近年来，学院根据青岛经济发展状况及需求，不断深化教育教学改革，稳步提升人才培养质量；结合自身特点和优势，不断优化专业布局结构，开设工业机器人应用与维护、数控技术、机电一体化、电气自动化、轨道交通、电力机车、现代物流、影视表演与制作，多媒体设计、通信网络应用(5G技术)、幼儿教育等50余个专业，形成机械、电气、机电、经贸、轨道交通、现代服务、汽车工程、信息类八大专业群，覆盖智能装备制造、信息工程、现代服务等产业领域，形成与青岛现代产业体系相呼应的专业体系，为助推山东省新旧动能转换重大工程释放更多活力和力量。

同时，青岛市技师学院积极对接国家、省、市产教融合政策，建设学院特色的校企产教融合试验区；扩大与名企、国企的联合招生与定向委培，开设城市轨道交通机电一体化、变配电设备运行与维护、城市轨道交通车辆运用与检修、城市轨道交通运营与管理、车辆设备五大青岛地铁集团委培专业及机电产品检测技术应用(海尔卓越工程师班)、模具设计与制造(海尔卓越工程师班、海信之星技师班)、现代物流(青岛港物流公司委培班)、汽车驾驶与维修(青岛公交集团冠名班)、公交调度员(青岛公交集团冠名班)等专业，实现毕业生高质量就业。

此外，青岛市技师学院还与中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中车青岛四方车辆研究所有限公司、特锐德、北汽新能源、一汽大众等300多家名企、国企建立深度合作关系，构建了完善的就业服务机制，为毕业生高质量就业创造更多条件，提供坚实保障，毕业生就业率、满意率始终在95%以上。

专业名称	起点学历	培养层次	学制	计划	资格证书	备注
城市轨道交通机电一体化	中专/技校	高级+大专	三年	40	电工高级、钳工中级、电工上岗证	
	高中	高级+大专	三年	30	电工高级、钳工中级、电工上岗证	预备班
	高中	高级+大专	三年	20	电工高级、钳工中级、电工上岗证	青岛地铁集团委培
变配电设备运行与维护	中专/技校	高级+大专	三年	40	电工高级、电工上岗证	
	高中	高级+大专	三年	30	电工高级、电工上岗证	预备班
	高中	高级+大专	三年	30	电工高级、电工上岗证	青岛地铁集团委培
城市轨道交通车辆运用与检修	中专/技校	高级+大专	三年	40	电工高级、钳工中级、电工上岗证	
	高中	高级+大专	三年	30	电工高级、钳工中级	预备班
	高中	高级+大专	三年	60	电工高级、钳工中级	青岛地铁集团委培
城市轨道交通运营与管理	高中	高级+大专	三年	30	电工中级、普通话证、消防员初级证	预备班
	高中	高级+大专	三年	70	电工中级、普通话证、消防员初级证	青岛地铁集团委培
	高中	高级+大专	三年	30	电工高级、钳工中级、高低压电工上岗证	预备班
车辆设备	高中	高级+大专	三年	30	电工高级、钳工中级、高低压电工上岗证	预备班
	高中	高级+大专	三年	55	电工高级、钳工中级、高低压电工上岗证	青岛地铁集团委培
工业机器人应用与维护	高中/中专/技校	高级+大专	三年	30	电工高级、钳工中级	
机电一体化(工匠班)	高中/中专/技校	高级+大专	三年	60	电工高级、钳工中级	
机电产品检测技术应用(海尔卓越工程师班)	高中/中专/技校	高级+大专	三年	30		海尔集团委培
模具设计与制造(海尔卓越工程师班/海信之星技师班)	高中/中专/技校	高级+大专	三年	30		海尔集团、海信集团委培
现代物流	高中	高级+大专	三年	30		青岛港物流公司委培需单位面试
市场营销(创业方向)	高中/中专/技校	高级+大专	三年	30		
幼儿教育	高中/中专/技校	高级+大专	三年	30	教师资格证、保育员高级	
通信网络应用(5G技术)	高中/中专/技校	高级+大专	三年	40	广电和通信设备调试高级	
汽车驾驶与维修(汽修维修)	高中/中专/技校	高级+大专	三年	40	汽车维修高级、A3驾驶证	青岛公交集团冠名班
公交调度员	高中	高级+大专	三年	40	调度员、汽车维修高级	
焊接加工	高中/中专/技校	高级+大专	三年	30	焊工高级	
电气自动化设备安装与维修	高中/中专/技校	高级+大专	三年	30	电工高级	

优秀毕业生典型材料

1.优秀毕业生郭锐 中车青岛四方机车车辆股份有限公司钳工首席技师、中国中车首席技能专家、中国中车“高铁工匠”、第十三届全国人大代表

2.优秀毕业生孙日新 08-4电气技师班学生，2012年毕业，现为青岛港唯一80后女首席技师、青岛市三八红旗手标兵。

3.优秀毕业生宋宁 13-3运营管理专业学生，2016年毕业，现任青岛地铁集团有限公司运营分公司站务部二车间华楼山路站值班站长；运营分公司2018年度优秀员工。

4.优秀毕业生焦建鹏 13-3机电一体化专业学生，2016年毕业，现任青岛地铁集团有限公司运营分

公司调度部辽阳东路控制中心OCC环控调度；2017年机电部标准化竞赛优胜个人三等奖，2018年机电部“我的兄弟我的班”演讲比赛一等奖。

5.优秀毕业生刘易 12-4机电一体化专业学生，曾任团支书、院学生会秘书部部长，省级优秀毕业生；2016年考入天津职业技术师范大学，现任班长、院兼职辅导员，荣获国家励志奖学金、自强励志奖学金、优秀共青团干部、暑期社会实践先进个人称号等。

6.优秀毕业生卢阳 14-4机电一体化专业学生，曾连续三年获院奖学金，青岛市第十四届职业技能大赛维修电工(学生组)第二名；2018年以505分考入天津职业技术师范大学。

青岛职业技术学院合作办学招生计划

专业名称	起点学历	培养层次	学制	计划	资格证书	备注
机电一体化	高中	高职+预备技师	三年	40	青岛职业技术学院全日制高职毕业证青岛市技师学院预备技师毕业证	考生需通过高考平台报名

大学生技师班招生计划

专业名称	起点学历	培养层次	学制	计划	资格证书	备注
机电一体化(大学生技师班)	专科/本科	预备技师	二年	60	电工预备技师证	

地址：青岛市即墨区长江二路388号 咨询电话：0532-81725222/81725152/81725606/81725698 学校官网：www.qdvc.sd.cn