

中联重科土方机械有限公司

2023 年

参与高等职业教育人才培养年度报告

企业名称：中联重科土方机械有限公司

合作院校：湖南理工职业技术学院

2023 年 12 月

一、校企合作项目背景

1. 企业概况

中联重科土方机械有限公司隶属中联重科集团，是一家从事建筑工程机械销售, 机械设备销售, 电子专用设备销售等业务的公司，成立于2019年08月01日，公司坐落在湖南省长沙市，详细地址为：长沙高新开发区麓谷大道677号办公楼4015室；企业信用代码/税号为91430100MA4QN63Q1C，法人是申柯，注册资本为80000.000000万人民币，企业的经营范围为一般项目：建筑工程用机械销售；机械设备销售；电子专用设备销售；机械电气设备销售；农业机械制造；农林牧副渔业专业机械的安装、维修；农业机械销售；机械设备租赁；化工产品销售（不含许可类化工产品）；机械零件、零部件加工；电工机械专用设备制造；金属材料制造；建筑工程用机械制造；智能基础制造装备制造；机械电气设备制造；专用设备修理；工程和技术研究和试验发展；机械零件、零部件销售；新材料技术研发；安防设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；电动机制造；机械设备研发；新型金属功能材料销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；货物进出口；同时包含住房租赁；非居住房地产租赁；润滑油销售等业务。

2. 公司的行业地位

全球26个工业园区，主要分布于湖南、陕西、河南、江苏、浙江、安徽、吉林、上海、意大利、德国、印度、巴西、白俄罗斯等地；具有6个国家级创新平台，即国家级企业技术中心、流动式起重机技术国家地方联合工程研究中心、建设机械关键技术国家重点实验室、现代农业装备国家地方联合工程研究中心、国家混凝土机械工程技术研究中心、国家级博士后科研工作站；属于中国工程机械行业标准制订者，主导、参与制定、修订逾400项国家和行业标准，国内工程械行业第一个国际标准化组织秘书处；



中联重科土方机械有限公司八个第一荣誉

产品创造了多项世界第一

				
ZCC3200NP, 全球第一台3200吨履带吊	QAY2000, 全球最大吨位全地面汽车起重机	全球最长臂架混凝土泵车 (101米)	48MPa, 泵送高度全球第一超高压混凝土泵	D1250-80, 全球最长臂架塔式起重机
				
全球首款纯电动起重机	全球首创镁空臂架轻量化智能泵车	D5200, 全球最大吨位上回转塔机	DG113, 全球最高113米的登高平台消防车	LH3350-120, 全球最大吨位内爬式动臂塔机

中联重科土方机械有限公司主要产品

3. 企业愿景与使命

打造装备制造的世界级企业，造就一批企业家、造就一批学术带头人、造就一个安居乐业的群体！

4. 项目概述

为满足中联重科土方机械有限公司快速崛起的海外市场，应对能服务于海外的高技能型人才短缺这一现实，公司通过多方位、多渠道考察与了解，同时考虑到为了培养多样化人才、传承技术技能、服务于民族教育、为职业教育深化产教融合、校企合作，于2023年在与湖南理工职业技术学院多次洽谈之后，双方以《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》（国发〔2014〕19号）、《教育部关于开展现代学徒制试点工作的意见》教育部等八部门关于印发《职业学校学生实习管理规定》的通知（教职成〔2021〕4号）以及依据《中华人民共和国教育法》《中华人民共和国职业教育法》《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国未成年人保护法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，本着共同培养人才的原则，通过协商，于2023年9月日达成以中联重科土方机械有限公司同湖南理工职业技术学院共同签订校企战略合作协议，共同打造高质量就业的“中联重科土方机械有限公司海外售后订单班”，主要为中联重科土方机械有限公司培养高质量的海外服务技术技能型人才。

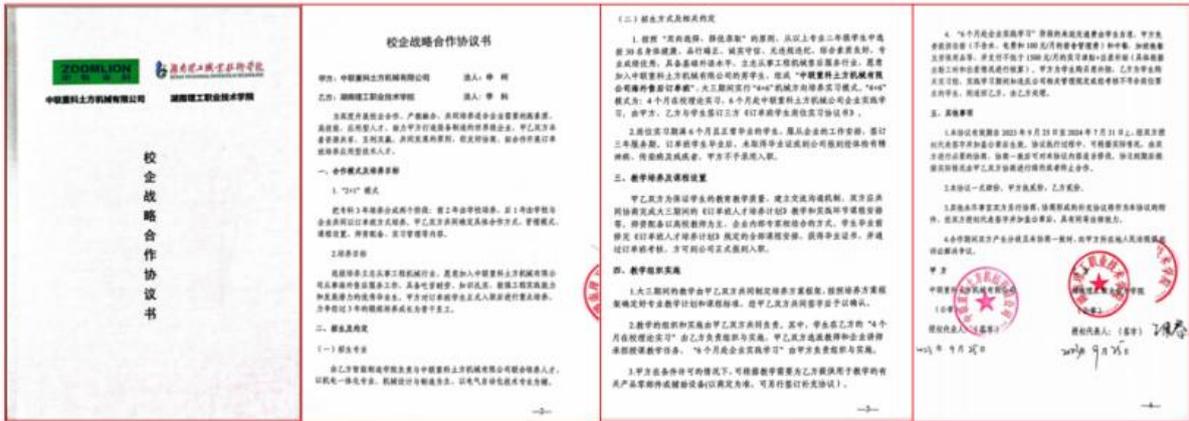
5. 合作目标与模式

（1）“2+1”合作模式

把专科3年培养分成两个阶段：前2年由学校培养，后1年由学校与企业共同以订单班方式培养。其中在学校完成所有理论学习，所有实践均在企业完成，甲乙双方共同确定具体合作方式、管理模式、课程设置、师资配备、实习管理等内容。

（2）培养目标

选拔培养立志从事工程机械行业，愿意加入中联重科土方机械有限公司从事海外售后服务工作，具备吃苦耐劳、知识扎实、较强工程实践能力和发展潜力的优秀毕业生。甲方对订单班学生正式入职后进行重点培养，力争经过3年的锻炼培养成长为骨干员工，公司承诺3年后学生年收入在20万元以上。



双方签订合作协议

二、资源投入

1. 实训设备

为了更好的培养学生动手能力，中联重科土方机械有限公司在公司内部专门为订单班学生设置了实习实训操作的场地，提供了部分新设备、新机型，专门用于培养学生维护维修。



2. 场地投入

为了保证学生实习场地，公司在国际培训中心专门设置了用于培训的教室，场地既可以用于理论讲解，也可以用于零部件拆装，场地被湖南理工职业技术学院授予“湖南理工职业技术学院校企人才互派基地”，该基地的投入既可以用于订单班学生的实践，也可以用于学校老师的假期岗位实践。



互派基地建设

3. 培训成本

(1) 教师成本

中联重科土方机械有限公司为了前期的介入和企业文化早期输入，公司在学生大三第一学期就开始派出了国际培训中心主任杨涛、培训师杨李德、海外服务部副部长万志杰等高级管理专门为订单班全体学生授课，授课课时达240课时。





三、人才培养流程

1. 合作前期双方考察



中联重科土方机械有限公司领导先期在湖南理工职业技术学院考察

2. 订单班合作事宜的洽谈



3. 学校动员与企业进校园宣讲会



中联重科土方机械有限公司进校园进行企业宣讲



学校重视进行动员大会

学生自愿报名投简历加入订单班

4. 人力资源部、海外市场部进行答辩与面试

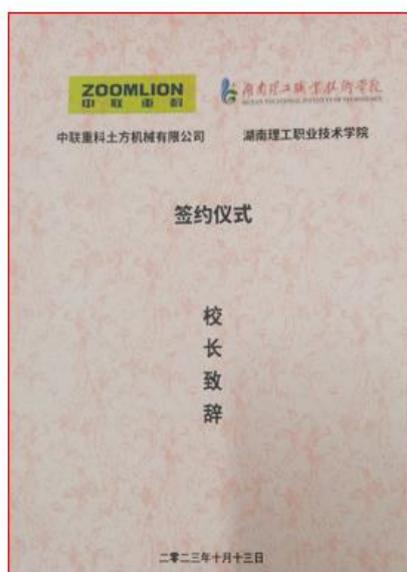


5. 成立订单班，公布入选名单

中联重科海外售后订单班花名册			
序号	姓名	班级	电话
1	何旭龙	机电1214班	18273572579
2	邓 智	机电1211班	13469123785
3	谭 雄	机电1211班	15574177464
4	张书恒	机电1214班	15816395148
5	李鹤楠	机电1214班	18974749405
6	李 鑫	机电1211班	16620928041
7	伍 稀	机电1215班	13141975519
8	廖志勇	机电1215班	16670807621
9	王家豪	机电1211班	15675212691
10	谭迦文	机电1211班	15211578091
11	屈 涛	机电1211班	16670807667
12	胡彬彬	机电1214班	15607347873
13	殷 明	机电1214班	18525961655
14	江伟豪	机电1211班	15387342232
15	欧阳坚	机电1214班	13272217757
16	张子航	机电1211班	16507327630
17	李 聪	机电1211班	15616319923
18	陈自立	机电1211班	18673406380
19	陆立伟	机电1215班	13975255602
20	杨校喜	机器人1211班	18673765538
21	李小伟	机器人1211班	15243554437
22	罗小保	机械1213班	18797418371
23	李伟祺	机器人1213班	18573967215
24	谭嘉豪	机器人1213班	17508450921
25	高智航	机械1212班	18474642856
26	谢博宇	机器人1211班	15675281373
27	周俊南	机械1212班	13272283706
28	殷闻达	机械1213班	19173608891
29	曾辉志	机械1213班	1750630908

6. 校企双方举行隆重的开班仪式、让学生获得荣誉感

10月26日中联重科土方机械公司——湖南理工职业技术学院开班仪式行程安排				
序号	项目	时间	主要参与人员	备注
1	到中联重科麓谷工业园	9:00	王建春院长、周迎春老师带队	东一门（麓谷大道）
2	开班仪式	9:10-9:30	湖南理工智能制造学院王建春院长讲话 中联土方市场支持中心朱同超经理讲话 学员代表廖志勇讲话	8209会议室
3	合影留念	9:40-9:55	全员	玻璃网架下台阶处
4	参观样机展示坪	10:00-10:25	全员	乘坐大巴，专人讲解
5	参观工程机械馆	10:25-10:40	全员	一楼专人讲解
6	前往中联智慧产业城	10:40-11:15	全员	大巴车（东门）
7	参观中联智慧产业城	11:20-11:40	全员	专人讲解
8	午餐便餐	11:50-12:20	学员一楼、二楼可选，领导老师到三楼小餐厅	持就餐单
9	安全返程	餐后		



中联重科土方机械有限公司 校企合作接待安排表			
带队领导	罗力华	职务	副总经理
到访时间	2023年10月13日下午	来访人数	5
来访成员		接待成员	
中联重科土方机械有限公司： 罗力华：中联重科土方公司副总经理 周建邦：中联重科土方公司人力资源部长 余金辉：中联重科土方公司市场支持中心副部长 万志杰：中联重科土方公司市场支持中心副部长 杨涛：中联重科土方公司市场支持中心全球培训中心主任		湖南理工职业技术学院： 李科：校长 何璞：党委委员、副校长 肖前军：教务处处长 黄永录：党政办主任 王建春：智能制造学院副院长(主持工作) 赵奇：智能制造学院副院长 朱文明：校企合作与社会服务中心科长 周迎春：智能制造学院订单班教授	
内容：中联重科土方机械有限公司海外售后订单班 签约仪式及校企合作交流			

新闻链接：https://mp.weixin.qq.com/s/f4T_F7_5XZpXPolwqOWLtg



中联重科土方机械有限公司海外售后订单班 签约仪式

四、参与高职校企合作的做法

1. 采取互相授牌、建立联合基地、采取联合培养方式

湖南理工职业技术学院在中联重科土方机械有限公司挂牌成立“湖南理工职业技术学院校企人才互派基地”，中联重科土方机械有限公司在湖南理工职院挂牌成立订单班，并具有专门的教师、教室及管理人员，按照产业学院模式进行授课。



2. 互派师资进行交流

为保障订单班的基本管理，培养出优质合格的人才，中联重科土方机械有限公司与湖南理工职业技术学院共同派出专职教师作为订单班的产业导师

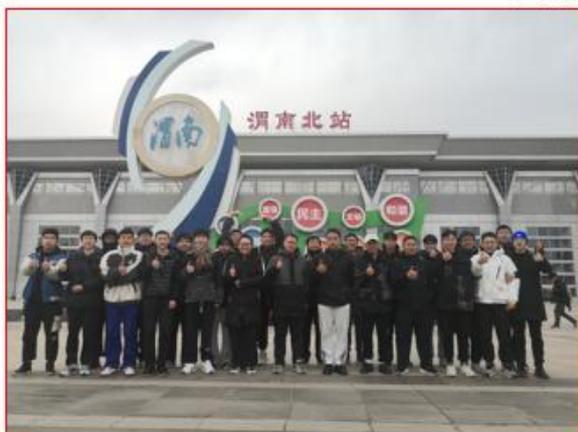


3. 订单班学生采取轮岗方式全流程学习工程机械专业知识

为保障订单班学生学习知识的全面性，中联重科土方机械有限公司派出国际培训部的杨涛主任、李杨德老师、派出海外售后服务副部长万志杰作为企业的专职老师参与学校排课计划的授课。为了使学生全面掌握工程机械各种类型的维护流程，成为全能型的技术技能型成才，岗位实习期间学生每3个月从长沙基地向陕西渭南基地进行轮岗一次。



学校、长沙基地培训



陕西渭南基地学生轮训

4. 为了适应海外语言环境的需要，对全体订单班学生专门进行英语口语培训

中联重科土方机械有限公司海外售后订单班是由湖南理工职业技术学院与中联重科土方机械有限公司共同打造的高质量就业示范班级，是中联重科深度对接职业教育的样板工程，校企双方全方位深度参与，从组建班制、课程开设、企业文化融入、学生职业规划、未来就业等各个方面深度介入，其中为了保证学生能适应国外生活环境、尤其是语言方面，为培养学生的英语沟通与表达能力，中联重科土方机械有限公司为订单班学生专门开设了英语口语。

关于中联重科海外服务订单班申请住宿床位及增开英语口语课程的

报告

尊敬的各位领导：

根据目前智能制造学院中联重科海外服务订单班筹备情况，以及与中联重科土方机械公司沟通结果：“中联重科土方机械公司海外服务订单班正式成立（校企双方已签订协议），订单班专用教室设在新能源大楼南栋401教室。中联重科土方机械公司海外服务订单班人员由智能制造学院机电一体化专业19名学生、校本部机械设计与设计、工业机器人专业10名学生共同组成，为了达到预期的培养目标，决定从2023年11月13日开始，根据企业技能技术要求，中联重科国际培训中心的培训师将来我校，在校本部对订单班学生开始进行岗位实习前的基础知识与技能提升培训。现申请学校相关职能部门解决以下问题：

1. 为了减少动力谷分院19名学生和中联重科企业老师来回跑，解决不便于教学的实际问题，现特向学工部宿舍科申请用于住宿的床位20个，具体需安排的名单见附件1；
2. 为了提升订单班学生基本素质及英语口语交流能力，申请教务处、思政课部在订单班增开英语口语课程（本学期30课时）。

感谢各位的鼎力支持！

书记侯斌，请各位领导予以支持，感谢！
王泳辉
2023.11.8



2023.11.8

主管领导何琪副校长批示：

情况属实，准予支持。
何琪 2023.11.9

主管领导王凤斌副校长批示：

同意。王凤斌 2023.11.9

协同部门教务处意见：

准予。沈红斌 2023.11.9

协同部门学工部、宿舍科意见：

批准。王泳辉 2023.11.9

协同部门马克思主义学院、公共基础课部意见：

同意。王泳辉 2023.11.9



英语口语授课现场 指导老师：王泳辉

中联重科班实用英语				
	1.2	3.4	5.6	7.8
周一	王泳辉	王泳辉		兰姝婧
周二	兰姝婧		王泳辉	王泳辉
周三	兰姝婧	王泳辉	王泳辉	
周四	兰姝婧	王泳辉	王泳辉	
周五	王泳辉	兰姝婧	王泳辉	

备注：王泳辉 20节、兰姝婧 10节

中联重科海外售后订单班英语课分组名单				
第一组	第二组	第三组	第四组	第五组
邓 智	廖志勇	李鹤啸	何旭龙	江伟豪
李 聪	陆立伟	王家豪	谭 雄	张子航
陈自力	伍 稀	谭嘉豪	李 鑫	张书恒
第六组	第七组	第八组	第九组	
屈 涛	龚智航	周俊荣	杨校喜	
殷 明	谭迦文	曾辉忠	罗小保	
李小伟	欧阳坚	胡彬彬	李祎祺	

5. 深入学校专业建设，推动产教融合深度合作

企业深度参与学校人才培养方案制定，及时参加由湖南理工职业技术学院召集的2023年度人才培养方案制定研讨会，中联重科土方机械有限公司派出专人参与研讨，并将机电一体化专业建设作为中联重科中参与对象，深度对接工程机械岗位需求，将专业知识与机械工程知识对接，将人才培养方案的岗位技能与企业实际操作技能对接，有针对性性确定专业核心课程，全方位育人。



中联重科土方机械有限公司工程技术人员参与湖南理工职院专业为建设研讨

湖南是先进制造业产业基地，尤其是工程机械，在国内外享有盛誉，为实现湖南省三高四新美好蓝图，作为湖南省知名企业——中联重科，在如何实现校企合作、产教融合助力湖南职业教育等方面做出应有的贡献，将专业建设在产业链上，湖南理工职

业技术学院与中联重科土方机械有限公司共同打造的“海外服务订单班”，为探索职教育界共同培育高技能型人才，创造出一条工学结合、知行合一的理论与实践相结合的培养之路，为湖南理工职业技术学院构建“1+N”的专业校企合作生态圈、正是落实习近平总书记关于职业教育高质量发展重要指示批示精神的具体实践。

五、贡献与成效

1. 企业文化的植入

企业的精髓与灵魂便是企业文化，通过中联重科土方机械有限公司海外订单班的开设，讲中联重科在世界有影响的文化植入了学生的课堂，使学生不再是单一的书本知识，丰富了教学内容，为学生今后走上职业生涯道路对企业有了更深的认同感。



2. 做到了工学的交替，能完整的体现现代职业教育的新模式

中联重科土方机械有限公司海外订单班采取的“2+1”合作模式，开启了中国职业教育现代学徒制新模式。一般职业院校采取2.5+0.5方式，以传统的教育模式，而中联重科土方机械有限公司海外订单班学习模式基本采取在学校完成2年的理论学习后，中途去企业进行岗位实习半年，然后再派往海外，实行一对一学徒培养，采取企业和学校双重考核，实现了双向育人。

3. 扩大了学校的影响，增强了湖南理工职业技术学院办学的知名度、美誉度（见以下媒体报道）



新闻链接：<https://m.voc.com.cn/xhn/news/202310/18825039.html>

校企合作 | 中联重科订单班学子前往企业进行参观学习

湖南理工职院智能制造学院 2023-10-27 15:26 发表于湖南

点击上方“智能制造学院”关注哦！



新闻链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/gZAAa0hVEuGXz1zranLAcQ>

开班第一课|中联重科订单班企业导师来校授课

湖南理工职院智能制造学院 2023-11-14 08:42 发表于湖南

凝聚青春微梦想



传递学院正能量

新闻链接：https://mp.weixin.qq.com/s/f4T_F7_5XZpXPoIwqOWLtG

4. 为职业院校师资培养起到了立竿见影的效果

职业教育的发展、离不开“双师型”教师的培养，让企业工程技术人员进入职业院校师资队伍，形成以院校师资为主导、企业兼职教师参与授课全过程，将企业的新材料、新工艺、新技术、新标准带入课堂，在中联重科土方机械有限公司海外订单班得到了很好的体现。



学校教师课堂育人



企业工程师实践育人

六、存在的主要问题及改进措施

1. 存在的主要问题

(1) 学校适应企业需求的能力还需进一步增强。由于学校运营经验相对不足、专业教师缺乏等原因造成了学校的专业设置、培养方式、课程设置、教学过程等方面与企业需求仍然有差距，学生在学校所学知识和技能与企业岗位要求还有一定的差距。同时，学校人才培养方案的灵活性较低，有时无法与企业的生产节拍无缝匹配，在一定程度上影响了合作效果。

(2) 校企合作在国家层面还真正缺乏政策支持与财政支持。校企合作经费来源除一部分来自于学校，同时企业也必须投入大量设备与人力成本，渠道来源很有限，如

何建立和完善多渠道的相关资金保障机制，确保校企深度合作的资金希望得到相应保障。

(3) 校企双方合作深度还有较大空间。企业和学校在后期如何监管学生以及如何保证学生未来职业生涯发展，缺乏更深层次的沟通与探讨。

2. 改进措施

(1) 通过现代学徒制项目的合作，进一步加强校企之间的联系，共同开发人才培养方案、制定更加详细的人才培养计划。

(2) 加快推进双方合作的制度化建设，进一步建立健全双方合作的法律机制，在合作时明确双方权责，促进其建立契约型合作机制，为双方合作向深层次发展创造良好的社会与法律环境，同时政府层面可以多出台校企合作的激励政策，让企业能得到实惠，校企合作才能真正走实、走深。

(3) 深化合作机制，将学生培养方案更进一步完善，建立学生职业生涯档案、定期跟踪、定期统计分析。