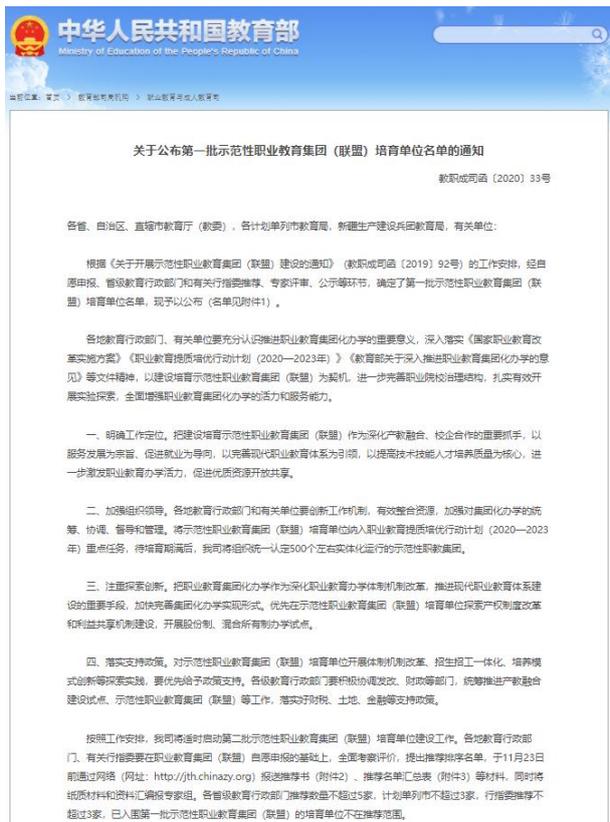


## 校企合作平台建设成果

序号	校企合作平台建设佐证资料
1	全国第一批示范性职业教育集团（联盟）培育单位
2	全国第二批现代学徒制试点公示（包含数控技术专业）
3	中国重汽集团大同齿轮有限公司 山西机电职业技术学院现代学徒制学校、企业、学徒三方协议
4	与山西航天清华装备有限责任公司共建企业工作站
5	与山西航天清华装备有限责任公司山西机电职业技术学院校企共建"智能制造工艺技术研究中心
6	与中国重汽大同齿轮有限公司共建“大齿学院”框架协议（含“大齿学院”成立仪式、双师互聘、双导师授课佐证材料）
7	与苏州勤美达有限责任公司校企共建智能制造工艺技术研究中心、产业学院
8	校企共建大师工作室
9	培育对口的校外智能制造实训基地 30 个
10	苏州勤美达有限责任公司工学交替实习协议
11	太重煤机有限责任公司签订校企合作联合培养高端技能型人才的协议
12	中国重汽、太原重机、汾机机器、平阳重工校企联合订单培养协议
13	山西华翔集团校企合作培养协议
14	全国职业院校及机械行业相关企业多轴编程技术暨应用能力提升培训协议
15	华中数控合作师资培训协议
16	工业机器人集成应用考评员培训协议
17	郑州铁路职业技术学院工业机器人系统集成培训协议
18	与华中数控共建多轴数控加工产教协同创新中心协议
19	长治市高新技术开发区 5G 工业园区 9 号楼使用协议

## 1、我校成为全国第一批示范性职业教育集团（联盟）培育单位



### 附件 1

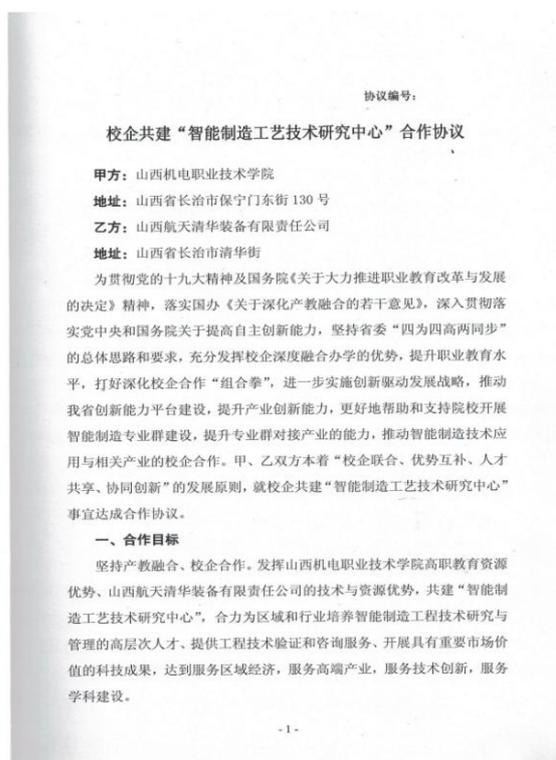
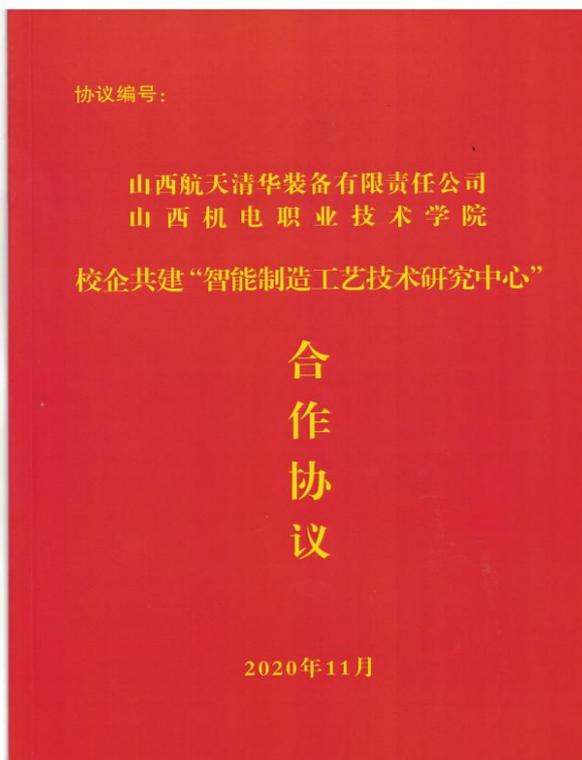
#### 第一批示范性职业教育集团（联盟）培育单位名单

序号	集团名称	牵头单位
1	联想职业教育集团	联想集团
2	北京交通职业教育集团	北京交通运输职业学院
3	北京现代服务业职业教育集团	北京祥龙资产经营有限责任公司 北京市商业学校
4	北京商贸职业教育集团	北京财贸职业学院
5	北京现代制造业职业教育集团	北京电子科技职业学院
6	北京电子信息职教集团	北京信息职业技术学院
7	北京人力资源服务职业教育集团	北京劳动保障职业学院
8	天津渤海化工职业教育集团	天津渤海职业技术学院
9	天津城市职业学院职教集团	天津城市职业学院
10	天津商务职业教育集团	天津商务职业学院
11	天津卫生职业教育集团	天津医学高等专科学校
12	河北省装备制造职业教育集团	河北机电职业技术学院
13	河北省钢铁焦化职业教育集团	河北工业职业技术学院
14	河北省曹妃甸工业职业教育集团	唐山工业职业技术学院
15	河北省建材职业教育集团	河北建材职业技术学院
16	河北省土木建筑职业教育集团	石家庄铁路职业技术学院
17	河北省汽车职业教育集团	邢台职业技术学院
18	河北省学前教育职业教育集团	河北女子职业技术学院
19	山西省装备制造职业教育集团	山西机电职业技术学院

## 2、与山西航天清华装备有限责任公司共建企业工作站



### 3、与山西航天清华装备有限责任公司山西机电职业技术学院校企共建"智能制造工艺技术研究中心"



二、合作原则

双方本着“优势互补、资源共享、互惠共赢、共同发展”的原则，共同开展长期、紧密合作。

三、合作内容

经双方友好协商，共同在以下几个方面开展深入合作：

(一) 共建智能制造工艺技术研究中心

甲乙双方借助各方优势深入合作，开展产品结构优化、工装检测研制、关键工艺和共性技术等课题的研发。发挥高技能人才和企业技师的传技带徒、技艺传承、技术革新优势，以技术技能积累为纽带，将“新技术、新工艺、新规范”融入人才培养，形成“产学研创、育训赛服”一体运行、互促共进、整体提升的模式。在乙方设立工作站，和乙方共同开展技术研发和攻关。形成集“人才培养、团队建设、技术服务”于一体的科技攻关协同创新服务平台。

(二) 共同打造高水平生产性实训基地

双方利用各自优势共同打造集“人才培养、智库咨询、科技攻关、创新创业、成果转化、科普基地、劳动教育”为一体的智能制造高水平产教融合实训基地。

1. 甲方在乙方挂牌设立校外实习实训基地，乙方在甲方挂牌设立相应的企业人力资源培训基地，开展学生实习实训、员工培训、科技攻关等合作项目。

2. 乙方参与甲方校内实训基地（智能制造平台）建设，协助甲方按照企业技术项目研发环境、产品生产制造环境等制定生产性实训室建设方案，指导实训室建设实施。

3. 甲乙双方共同制定校外实习实训基地管理制度、学生实习、员工培

体合作事项，将另行签订协议。

(六) 双师共育

1. 甲方可选派专业教师到乙方参加顶岗实践锻炼，参与乙方技术与生产管理工作；

2. 乙方可选派员工担任甲方兼职教师，参与甲方专业建设和课程设计，举办相关讲座；

3. 甲方负责对乙方选派的兼职教师进行教学能力培训与指导，参与乙方企业大学技能培训分院的培训体系建设；乙方负责对甲方选派的专业教师进行专业实践能力培训与指导。

四、其他约定

1. 本协议一经签订，须共同遵守。其他未尽事宜，由双方协商解决。

2. 本协议一式4份，双方各执2份。

甲方：山西机电职业技术学院  
签约代表：

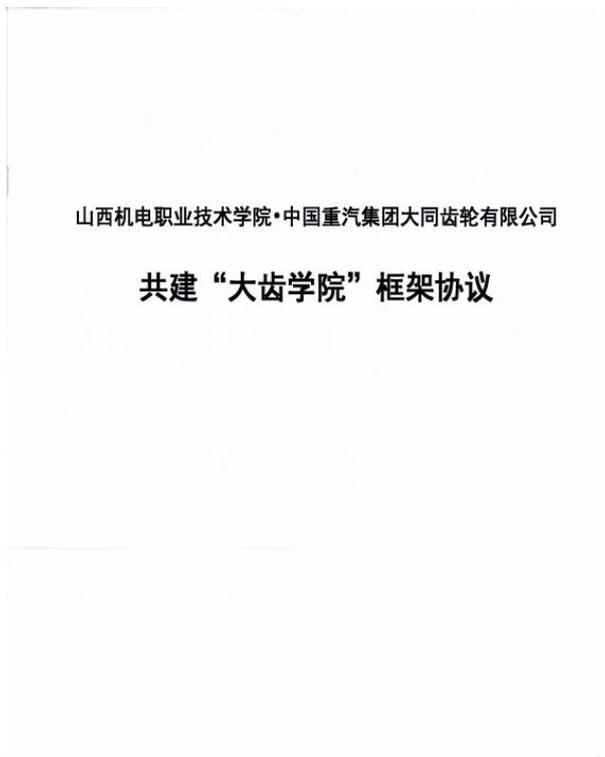
乙方：山西航天清华装备有限责任公司  
签约代表：

公 章  
公 章

2020年11月12日  
2020年11月12日

4、与中国重汽大同齿轮有限公司共建“大齿学院”框架协议（含“大齿学院”成立仪式、双师互聘、双导师授课佐证材料）

(1) 框架协议



山西机电职业技术学院·中国重汽集团大同齿轮有限公司  
**共建“大齿学院”框架协议**

甲方：山西机电职业技术学院（以下甲方）  
地址：山西省长治市保宁门东街130号  
乙方：中国重汽集团大同齿轮有限公司（以下乙方）  
地址：大同市云州街99号

为深入贯彻党的十九大“完善职业教育和培训体系，深化产教融合、校企合作”精神，深化职业教育体制机制改革，探索混合所有制人才培养模式改革新思路，实现校企深度融合，充分发挥校企深度融合办学的优势，提升职业教育水平，培养更多高素质技术技能型人才，山西机电职业技术学院与中国重汽大同齿轮有限公司好协商，就合作共建“山西机电职业技术学院大齿学院”（以下简称“大齿学院”）签订本合作协议。

**一、合作目标**  
坚持产教融合、校企合作，坚持工学结合、知行合一。发挥山西机电职业技术学院高职教育资源优势、中国重汽大同齿轮有限公司资本与技术优势，合力培养以新型装备制造为主的高新技术产业急需的高素质技术技能人才，服务山西省产业转型升级和经济社会跨越发展，探索校企协同育人体制机制。

**二、合作内容**  
1. 创新人才培养模式。校企双方围绕产业需求，形成对接产业发展、优势互补的人才培养模式。根据专业特点和企业工作岗位的实际需要，按照“合作

1

或解除合作关系。

3. 混合所有制二级学院合作关系变更须经双方同意并采取书面形式备案。变更或终止合作时须提前一个月向另外两方发出书面通知。

4. 协议终止时，对于遗留问题由双方共同协商解决。

**七、其他约定**

1. 本协议一经签订，须共同遵守。其他未尽事宜，由双方协商解决。  
2. 本协议一式两份，双方各执一份。

甲方：山西机电职业技术学院 乙方：中国重汽集团大同齿轮有限公司  
签约代表：宋延年 签约代表：[Signature]  
2018年6月15日 2018年6月15日

6

(2) 山西机电大齿学院成立仪式



(3) 双师互聘



#### (4) 双导师授课



#### 5、中国重汽集团大同齿轮有限公司 山西机电职业技术学院现代学徒制学校、企业、学徒三方协议（2020年5月）

山西机电职业技术学院  
山西机电职业技术学院  
山西机电职业技术学院

中国重汽集团大同齿轮有限公司●山西机电职业技术学院  
现代学徒制学校、企业、学徒三方协议

甲方：山西机电职业技术学院  
乙方：中国重汽集团大同齿轮有限公司  
丙方：学徒

为坚持技能为本、能力为重，按照“学生→学徒→准员工→员工”四位一体的人才培养路径，以实习计划及实习大纲为统领，以企业用人需求与岗位资格标准为导向，以学生（学徒）技能培养为核心，以学校、企业的深度参与和教师、师傅的深入教授为支撑，深化教育模式改革，推进教育机制创新，增强高职教育对社会发展的人才支撑力，提升高职教育的核心竞争力。本着“友好合作，共同培养技能人才”的原则，特签订如下协议：

1. 甲乙丙三方已经清楚了解《现代学徒制试点工作实施方案》的内容和相关制度，并愿意配合开展学徒的培养。

2. 甲方根据乙方所能提供和承担的专业岗位、数量和对应岗位带教师傅人数（每个带教师傅最多带3名学徒），向乙方派遣学徒（见附表1）。学徒期为半年。

3. 根据专业实习计划与实习大纲，结合岗位实际，甲方与乙方共同制定学徒的训练计划。

4. 学徒期间，甲乙双方本着有利于提高学徒职业素养和技能的原则进行共同管理。具体的管理办法参见《学徒实习管理制度》。

5. 学徒期间，甲方派出的指导教师与乙方派出的带教师傅应履行各自的工作职责，保持紧密合作，确保学徒受到应有的岗位技能训练。具体参见《指导教师工作职责》和《带教师傅工作职责》。

6. 学徒期间，甲乙双方应重视学徒实习与生活中的安全问题。如出现学徒因不听从安排、不遵守安全操作规程等导致的问题和意外事故，应按《安全措施与违纪处理办法》进行处理。

7. 学徒要遵守甲方和乙方的各项规章制度，服从甲方和乙方的安排和管理，听从指挥，没有特殊事情不能随意请假，工作中要任劳任怨，能吃苦耐劳，严格要求自己按照岗位技能训练计划虚心学习各项岗位技能，不断提高技能水平和职

业素质。

8. 甲乙双方在现代学徒制试点工作中应保持良好的沟通，对于计划的执行情况、计划的中途变动等进行定期或不定期交流，具体参见《校企定期会商制度》。

9. 学徒期满后，对学徒、甲乙双方、具体参与的指导教师和带教师傅举行评优活动进行奖励，甲方对优秀学徒向企业优先推荐，乙方对优秀学员有优先留用权。

10. 学徒期满后，对学徒期间所训练的岗位技能进行考核评价，不合格的学徒不能毕业，由甲方进行召回。具体参见相关考核制度。

11. 本协议未尽事宜双方协商解决，协议一式三份，甲方、乙方、实习学生各执一份。

甲方：（签字盖章）  
乙方：（签字盖章）  
丙方：（签字）

2020年5月28日  
2020年5月25日

## 6、国家第二批现代学徒制试点公示（包含数控技术专业）

### 教育部办公厅

教职成厅函〔2017〕35号

#### 教育部办公厅关于公布第二批现代学徒制试点和第一批试点年度检查结果的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关单位：

根据《教育部关于开展现代学徒制试点工作的意见》（教职成〔2014〕9号，简称《意见》）和《教育部办公厅关于做好2017年度现代学徒制试点工作的通知》（教职成厅函〔2017〕17号，简称《通知》），我部组织开展了第二批现代学徒制试点遴选和第一批试点年度检查工作。现将结果予以公布，有关事项通知如下：

#### 一、新增试点

按照“自愿申报、省级推荐、部级评议”的工作程序，现确定第二批203个现代学徒制试点，详见附件。

各试点单位须按照我部审定公布的任务书扎实推进工作，按照要求接受年度检查和验收；把试点工作中的好做法好经验及时总结提炼上升为理论，促进理论与实践同步发展。任务书在我部官网职成司主页《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018年）》专栏“现代学徒制试点工作管理平台”（[http://www.moe.edu.cn/s78/A07/zcs\\_ztzt/ztl\\_zcs1518/](http://www.moe.edu.cn/s78/A07/zcs_ztzt/ztl_zcs1518/)）公布。

各地要加强省级统筹，保证对试点工作的领导，争取协调部门支持；保证对试点工作的政策、资金支持，以财政资助、政府购买等方式引导企业和职业院校积极实行现代学徒制；落实年度检查和验收相关工作。

我部委托全国现代学徒制工作专家指导委员会对试点工作进行业务指导、组织开展现代学徒制相关培训与交流、按照我部要求开展年度检查和验收。各地和各试点单位应主动支持、积极配合委员会工作。对于试点期间工作不力或造成不良影响的，我部将中止其试点资格。

#### 二、年度检查

按照“单位自检、省级检查、部级抽检”的程序，我部组织专家对第一批试点提交的自检报告进行了核查。

专家组根据《通知》要求，对照备案的任务书和自检报告，核查了试点工作进展情况，形成了年度检查意见（登录“现代学徒制试点工作管理平台”查看）。任务书、备案说明材料和年度检查意见将作为2018年验收工作的主要依据。请各试点单位按照《意见》和《通知》要求，对照任务书和年度检查意见，查漏补缺纠偏，扎实推进试点工作，按时保质完成试点任务。

同意中国建筑材料联合会、辽宁职业技术学院中止试点的申请。

附件：第二批现代学徒制试点单位名单

教育部办公厅  
2017年8月23日

各地要加强省级统筹，保证对试点工作的领导，争取协调部门支持；保证对试点工作的政策、资金支持，以财政资助、政府购买等方式引导企业和职业院校积极实行现代学徒制；落实年度检查和验收相关工作。

我部委托全国现代学徒制工作专家指导委员会对试点工作进行业务指导、组织开展现代学徒制相关培训与交流、按照我部要求开展年度检查和验收。各地和各试点单位应主动支持、积极配合委员会工作。对于试点期间工作不力或造成不良影响的，我部将中止其试点资格。

#### 二、年度检查

按照“单位自检、省级检查、部级抽检”的程序，我部组织专家对第一批试点提交的自检报告进行了核查。

专家组根据《通知》要求，对照备案的任务书和自检报告，核查了试点工作进展情况，形成了年度检查意见（登录“现代学徒制试点工作管理平台”查看）。任务书、备案说明材料和年度检查意见将作为2018年验收工作的主要依据。请各试点单位按照《意见》和《通知》要求，对照任务书和年度检查意见，查漏补缺纠偏，扎实推进试点工作，按时保质完成试点任务。

同意中国建筑材料联合会、辽宁职业技术学院中止试点的申请。

附件：第二批现代学徒制试点单位名单

教育部办公厅  
2017年8月23日

长沙五十七家餐饮管理服务有限公司

#### 四、试点高职院校（154所）

北京工业职业技术学院

北京劳动保障职业学院

北京农业职业学院

北京信息职业技术学院

天津城市建设工程职业技术学院

天津城市职业学院

石家庄科技工程职业学院

石家庄职业技术学院

山西华晋商贸职业学院

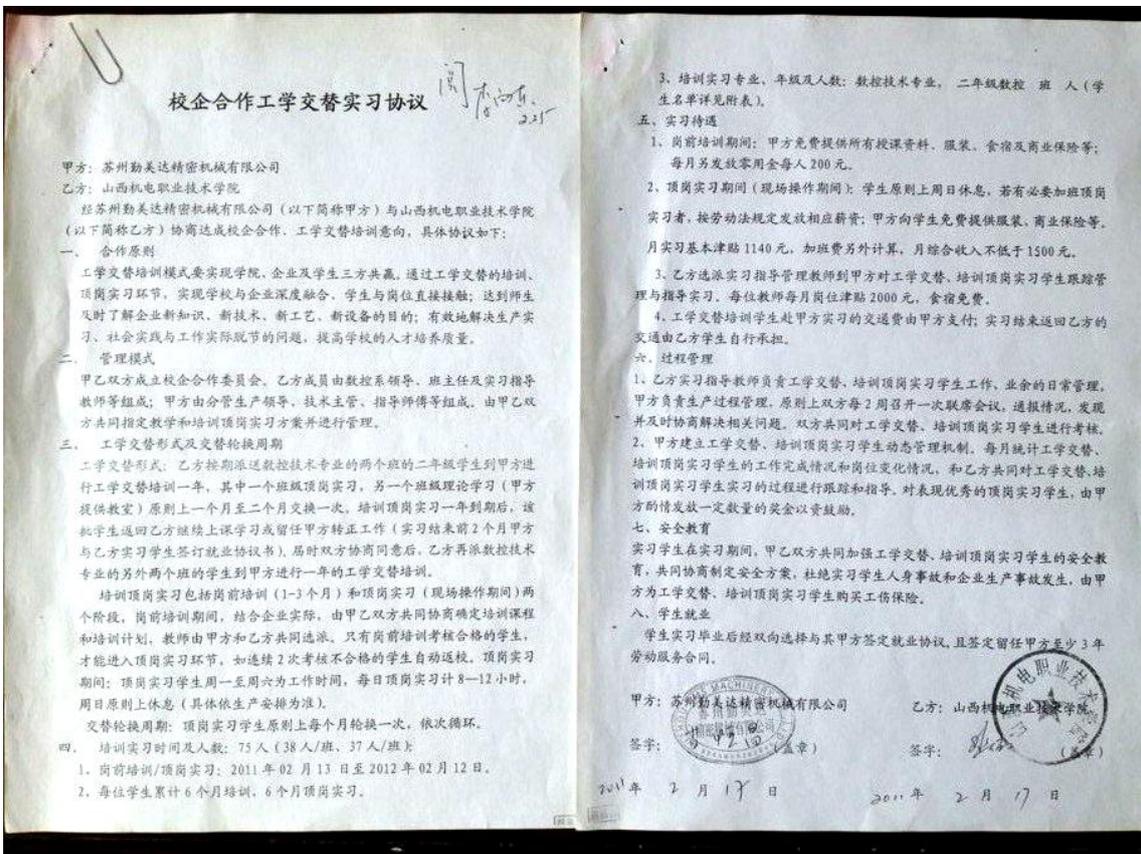
山西机电职业技术学院

运城职业技术学院

7、与苏州勤美达有限责任公司校企共建智能制造工艺技术研究中心、产业学院



8、苏州勤美达有限责任公司工学交替实习协议



## 校企合作工学交替实习协议

甲方：苏州勤美达精密机械有限公司

乙方：山西机电职业技术学院

经苏州勤美达精密机械有限公司（以下简称甲方）与山西机电职业技术学院（以下简称乙方）协商达成校企合作、工学交替培训意向，具体协议如下：

### 一、合作原则

工学交替培训模式要实现学院、企业及学生三方共赢。通过工学交替的培训、顶岗实习环节，实现学校与企业深度融合、学生与岗位直接接触；达到师生及时了解企业新知识、新技术、新工艺、新设备的目的；有效地解决生产实习、社会实践与工作实际脱节的问题，提高学校的人才培养质量。

### 二、管理模式

甲乙双方成立校企合作委员会，乙方成员由数控系领导、班主任及实习指导教师等组成；甲方由分管生产领导、技术主管、指导教师等组成。由甲乙双方共同指定教学和培训顶岗实习方案并进行管理。

### 三、工学交替形式及交替轮转周期

工学交替形式：乙方按期派送数控技术专业的两个班的二年级学生到甲方进行工学交替培训一年，其中一个班级顶岗实习，另一个班级理论学习（甲方提供教室）原则上一个月至二个月交换一次。培训顶岗实习一年到期后，该批学生返回乙方继续上课学习或留任甲方转正工作（实习结束前 2 个月甲方与乙方实习学生签订就业协议书），届时双方协商同意后，乙方再派送数控技术专业的另外两个班的学生到甲方进行一年的工学交替培训。

培训顶岗实习包括岗前培训（1-3 个月）和顶岗实习（现场操作期间）两个阶段，岗前培训期间，结合企业实际，由甲乙双方共同协商确定培训课程和培训计划，教师由甲方和乙方共同选派。只有岗前培训考核合格的学生，才能进入顶岗实习环节，如连续 2 次考核不合格的学生自动返校。顶岗实习期间：顶岗实习学生周一至周五为工作日，每日顶岗实习计 8-12 小时，周日原则上休息（具体依生产安排为准）。

交替轮转周期：顶岗实习学生原则上每个月轮转一次，依次循环。

### 四、培训实习时间及人数：

1. 岗前培训/顶岗实习：2015 年 3 月 1 日至 2016 年 1 月 31 日。
2. 每位学生累计 6 个月上课，6 个月顶岗实习。
3. 专业、年级及人数：数控技术专业，二年级共（65）人。

### 五、实习待遇

1. 岗前培训和理论学习期间：甲方免费提供所有授课资料、服装、食宿及商业保险等；

2. 顶岗实习期间（现场操作期间）：学生原则上周日休息，若有必要加班顶岗实习者，按劳动法规定发放相应薪资，月实习基本津贴 1680 元，加班费另外计算，月综合收入不低于 2000 元。

3. 乙方选派实习指导教师到甲方对工学交替、培训顶岗实习学生跟踪管理与指导实习。每位教师每月岗位津贴 2000 元，食宿免费。

4. 对上课表现积极的学生给予每月发放零用钱 200 元/人奖励，以及对上课散漫（迟到、旷课等现象）学生的进行惩罚，做到奖罚分明。

5. 工学交替培训学生赴甲方实习的交通费用由甲方支付；实习结束返回乙方的交通费用由乙方学生自行承担。

### 六、过程管理

1. 乙方实习指导教师负责工学交替、培训顶岗实习学生工作、业余的日常管理，甲方负责生产过程管理，原则上双方每 2 周召开一次联席会议，通报情况，发现并及时协商解决相关问题。双方共同对工学交替、培训顶岗实习学生进行考核。

2. 甲方建立工学交替、培训顶岗实习学生动态管理机制。每月统计工学交替、培训顶岗实习学生的工作完成情况和岗位变化情况，和乙方共同对工学交替、培训顶岗实习学生实习的过程进行跟踪和指导。对表现优秀的顶岗实习学生，甲方酌情发放一定数量的奖金以资鼓励。

### 七、安全管理

实习学生在实习期间，甲乙双方共同加强工学交替、培训顶岗实习学生的安全教育，共同协商制定安全方案，杜绝实习学生人身事故和企业生产事故发生。

### 八、学生就业

学生实习毕业后经双向选择与其甲方签订就业协议，且签订留任甲方至少 3 年劳动服务合同。

甲方：苏州勤美达精密机械有限公司

乙方：山西机电职业技术学院

签字：（盖章）

签字：（盖章）

年 月 日 2015 年 1 月 28 日

属实，请领导批示 李粉霞 18.2.10  
12 月 21 日  
同意 李院长批 李延 3.7  
苏州勤美达精密机械有限公司 ● 山西机电  
校企合作开展工学交替培养高素质技术技能型人才  
协议书

甲方：苏州勤美达精密机械有限公司

乙方：山西机电职业技术学院

经苏州勤美达精密机械有限公司（以下简称甲方）与山西机电职业技术学院（以下简称乙方）协商达成现代学徒制培养意向，具体协议如下：

### 一、合作原则

现代学徒制培养模式要实现学院、企业及学生三方共赢。通过工学交替的培训、顶岗实习环节，实现学校与企业深度融合、学生与岗位直接接触；达到师生及时了解企业新知识、新技术、新工艺、新设备的目的；有效地解决生产实习、社会实践与工作实际脱节的问题，提高学校的人才培养质量。

### 二、管理模式

甲乙双方成立校企合作委员会，乙方成员由数控系领导、班主任及实习指导教师等组成；甲方由分管生产领导、技术主管、指导教师等组成。由甲乙双方共同指定教学和培训顶岗实习方案并进行管理。

### 三、工学交替形式及交替轮转周期

工学交替形式：乙方按期派送数控技术专业的两个班的二年级学生到甲方进行工学交替培训一年，其中一个班级顶岗实习，另一个班级理论学习（甲方提供教室）原则上一个月交换一次。培训顶岗实习一年到期后，该批学生返回乙方继续上课学习或留任甲方转正工作（实习结束前 2 个月甲方与乙方实习学生签订就业协议书），届时双方协商同意后，乙方再派送数控技术专业的另外两个班的学生到甲方进行一年的工学交替培训。

培训顶岗实习包括岗前培训（1-3 个月）和顶岗实习（现场操作期间）两个阶段，岗前培训期间，结合企业实际，由甲乙双方共同协商确定培训课程和培训计划，教师由甲方和乙方共同选派。只有岗前培训考核合格的学生，才能进入顶岗

想政治教育工作及日常管理；甲方专业技术人员负责对学生进行实践指导、填写实习指导记录表，并负责生产过程管理。原则上双方每 2 周召开一次联席会议，通报情况，发现并及时协商解决相关问题，双方共同对工学交替、培训顶岗实习学生进行考核。

3. 甲方建立工学交替、培训顶岗实习学生动态管理机制。每月统计工学交替、培训顶岗实习学生的工作完成情况和岗位变化情况，和乙方共同对工学交替、培训顶岗实习学生实习的过程进行跟踪和指导。对表现优秀的顶岗实习学生，由甲方酌情发放一定数量的奖金以资鼓励。

4. 因教师备课与工作需要，甲方负责做好乙方任课教师的网络使用问题。

### 七、安全管理

实习学生在实习期间，甲乙双方共同加强工学交替、培训顶岗实习学生的安全教育，共同协商制定安全方案，杜绝实习学生人身事故和企业生产事故发生。

### 八、学生就业

学生实习结束后，经双向选择，签订就业协议或劳动服务合同。

甲方：苏州勤美达精密机械有限公司

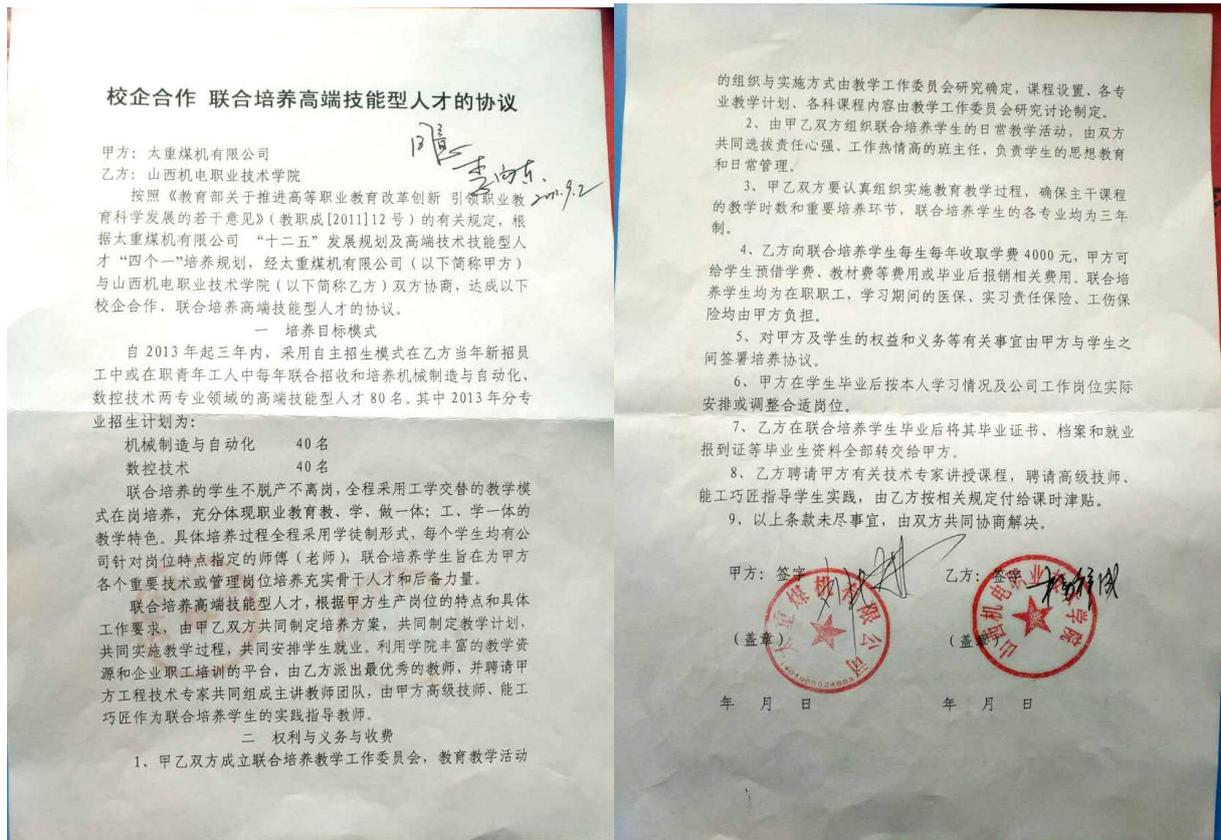
乙方：山西机电职业技术学院

签字：（盖章）

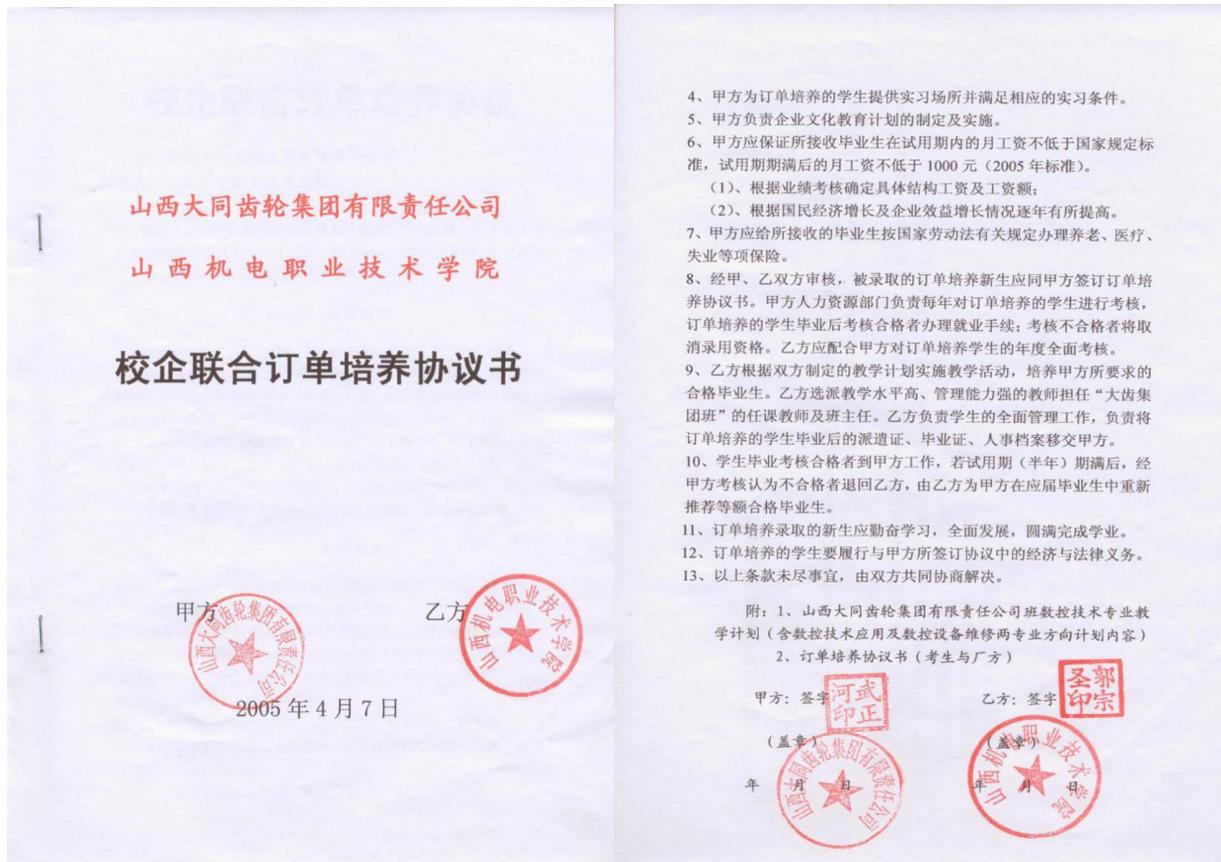
签字：（盖章）

年 月 日 2015 年 3 月 7 日

## 9、太重煤机有限责任公司签订校企合作联合培养高端技能型人才的协议



## 10、中国重汽、太原重机、汾机机器、平阳重工校企联合订单培养协议书



# 山西机电职业技术学院 太原重型机械集团公司

## 校企联合订单培养协议书



二00五年四月六日

- 4、甲方为订单培养的学生提供实习场所并满足相应的实习条件。
- 5、甲方负责企业文化教育计划的制定及实施。
- 6、甲方应保证所接收毕业生在试用期内的月工资不低于国家规定标准，试用期期满后的月工资不低于1000元（2005年标准）。
  - (1)、根据业绩考核确定具体结构工资及工资额；
  - (2)、根据国民经济增长及企业效益增长情况逐年有所提高。
- 7、经甲、乙双方审核，被录取的订单培养新生应同甲方签订订单培养协议书。甲方人力资源部门负责每年对订单培养的学生进行考核，订单培养的学生毕业后考核合格者办理就业手续；考核不合格者将取消录用资格。
- 8、乙方根据双方制定的教学计划实施教学活动，培养甲方所要求的合格毕业生。学生毕业考核合格者到甲方工作，若试用期（半年）期满后，经甲方考核认为不合格者退回乙方，由乙方为甲方在应届毕业生中重新推荐等额合格毕业生。
- 9、乙方负责学生的全面管理工作，负责将订单培养的学生毕业后的派遣证、毕业证、人事档案移交甲方。
- 10、订单培养录取的新生应勤奋学习，全面发展，圆满完成学业。
- 11、订单培养的学生要履行与甲方所签订协议中的经济与法律义务。
- 12、以上条款未尽事宜，由双方共同协商解决。

附：1、太原重型机械集团班机械制造及自动化专业教学计划（含两专业方向计划内容）

订单培养协议书（考生与厂方）



乙方：签字 **郭宗印**



年 月 日

双向选择。

6、学院要定期召开校企合作高层会议和专业建设专题会议，共同商讨学院发展和专业建设。

二、合作企业是学院学生的实习基地和青年教师的实践锻炼基地，在合作中要履行以下职责：

- 1、合作企业要接受学院学生在本厂进行实习和毕业综合实践，并提供实习工作场所、设备、技术辅导和学生管理，与学院共同完成学生实习和毕业综合实践教学任务。
- 2、接受学院青年教师在企业进行短期实践锻炼或挂职锻炼。
- 3、合作企业要向学校推荐相关专业的高级工程技术人员与学院教学专家组组成专业建设委员会，共同制定专业实施性教学方案，指导教学过程的组织实施，评估教学质量；合作企业要推荐经验丰富的工程技术人员在学校兼职承担教学任务。
- 4、合作企业要积极配合学院开展人才需求调查和毕业生跟踪调查。
- 5、企业可利用学院设备和人力资源合作进行科技项目开发、技术攻关、技术服务、产品加工等方面合作。



山西机电职业技术学院（签章）



企业（签章）

2004年4月

双向选择。

6、学院要定期召开校企合作高层会议和专业建设专题会议，共同商讨学院发展和专业建设。

二、合作企业是学院学生的实习基地和青年教师的实践锻炼基地，在合作中要履行以下职责：

- 1、合作企业要接受学院学生在本厂进行实习和毕业综合实践，并提供实习工作场所、设备、技术辅导和学生管理，与学院共同完成学生实习和毕业综合实践教学任务。
- 2、接受学院青年教师在企业进行短期实践锻炼或挂职锻炼。
- 3、合作企业要向学校推荐相关专业的高级工程技术人员与学院教学专家组组成专业建设委员会，共同制定专业实施性教学方案，指导教学过程的组织实施，评估教学质量；合作企业要推荐经验丰富的工程技术人员在学校兼职承担教学任务。
- 4、合作企业要积极配合学院开展人才需求调查和毕业生跟踪调查。
- 5、企业可利用学院设备和人力资源合作进行科技项目开发、技术攻关、技术服务、产品加工等方面合作。



山西机电职业技术学院（签章）



企业（签章）

2004年4月

## 11、山西华翔集团校企合作培养协议

### 培训协议

甲方：山西华翔集团有限公司  
乙方：山西机电职业技术学院

甲方为培养和提升单位员工的专业技能水平，增加单位员工学习新技能、新知识的积极性和主动性，特委托乙方为本单位员工进行柔性制造生产线的操作与调试项目培训，经双方协商，相关事宜约定如下：

#### 一、培训目的

为了提高公司员工的整体理论知识基础，进一步增强员工对柔性生产线工作原理及操作调试相关知识的运用能力，提升甲方员工的柔性线编程与操作能力，实现员工与单位的同步成长。

#### 二、培训的内容（见下表）

山西华翔集团有限公司 单位 柔性生产线操作与调试 项目 培训安排表			
时间	内容	地点	主讲
4.17-4.28	数控安装与调试	山西华翔集团有限公司培训室	常福民
4.29-5.7	数控专业英语	山西华翔集团有限公司培训室	阳晋
5.8-5.24	数控机床故障诊断与维修	山西华翔集团有限公司培训室	史维志
5.24-5.29	数控机床 PLC 控制与调试	山西华翔集团有限公司培训室	牛志斌
6.1-6.7	计算机数控系统	山西华翔集团有限公司培训室	韩金利
6.8-6.15	设备状态检测与故障诊断	山西华翔集团有限公司培训室	郭海青
6.16-6.23	设备自动化改造	山西华翔集团有限公司培训室	马海杰
6.24-7.8	柔性线的操作与编程	山西华翔集团有限公司培训室	常福民
7.9-7.15	零件自动造型与编程加工	山西华翔集团有限公司培训室	李粉霞

#### 三、培训时间

甲方委托乙方从 2017 年 4 月 16 日至 2017 年 7 月 15 日，完成 100 人 90 日的培训任务。

#### 四、承办培训人员

乙方经与甲方协商，决定选派 数控工程系部分教师 作为本次培训的讲师。

#### 五、培训费用及支付方式

1. 本合同标的培训（辅导）费用总额为人民币 壹万玖仟贰佰元整 元整（¥ 19200 元）付款方式为转账汇款，具体支付帐号如下：

收款单位：山西机电职业技术学院 收款银行：建行山西长治东方分理处  
银行帐号：14001648708059333333

2. 乙方应当向甲方提供正规发票。

#### 六、乙方的义务

1. 培训过程坚持向甲方提供的“培训课程表”保证按时按量地完成教学计划，管理好培训班的日常性事务，未经甲方许可，不得将此培训交予其他公司办理。

2. 遵守职业道德。对甲方提供的有关资料（如人员名单）和情况保守秘密。

3. 随时或定期向甲方报告培训的进展情况以便验收培训结果。

#### 七、甲方的义务

1. 按约定日期为乙方提供所需培训的相关业务（培训）资料。

2. 乙方在承办培训过程中，甲方应指定有关人员积极协助配合，给予工作方便。

#### 八、双方的权利

按照国家有关民办职业教育的规定，保证培训的合法性。培训过程中，若一方未履行本合同书，另一方则有权终止该合同；若一方因培训未尽事宜，另一方有向人民法院起诉的权利。

九、本合同未尽事宜，按国家相关法律法规办理。

十、本协议一式贰份，甲、乙双方各执壹份，签字盖章后生效。

十一、附件为山西华翔集团有限公司“柔性生产线操作与调试”项目培训费用明细表。

甲方单位：（盖章）

甲方代表：（签字）

联系人：  
地址：  
年 月 日

乙方单位：（盖章）

乙方代表：（签字）

联系人：  
地址：  
年 月 日

宋李印向

## 12、校企共建大师工作室



13、培育对口的校外智能制造实训基地 30 个

## 山西机电职业技术学院 院长办公室文件

院办〔2021〕168号

### 山西机电职业技术学院院长办公室 关于公布我院第一批校外实习实训基地 动态管理库入库企业的通知

各部门、各单位：

为全面规范校外实习实训基地管理，促进实习实训基地建设，根据我院《学生校外实习实训基地建设与管理办法》（晋机电院〔2021〕60号文）有关规定，在各专业系校外实习实训基地初选、对照建设条件考察、申报的基础上，经专家评审并报实习实训领导小组审批，评选出我院第一批校外实习实训基地56家，其中省外18家，省内38家，现予公布。

附件：第一批校外实习实训基地动态管理库入库企业名单

附件：第一批校外实习实训基地动态管理库入库企业名单



序号	企业名称	企业类型	牵头专业系	紧密对接专业
1	中国航天科工集团第二研究院283厂	航天企业	数控工程系	数控技术
2	京东方科技集团股份有限公司	国内大中型企业	数控工程系	机电一体化技术
3	中国航天科工集团三院三十一所	航天企业	数控工程系	数控技术
4	中航锂电科技有限公司(目前更名为中创新航科技股份有限公司)	国内大中型企业	数控工程系	机电一体化技术
5	苏州勤美达精密机械有限公司	国内大中型企业	数控工程系	智能制造装备技术
6	广东金龙东创智能装备有限公司	国内大中型企业	数控工程系	工业机器人技术
7	北京华航唯实机器人科技有限公司	国内大中型企业	数控工程系	工业机器人技术
8	常州蜂巢科技有限公司	国内大中型企业	数控工程系	机电一体化技术
9	浙江吉利控股集团有限公司	国内大中型企业	数控工程系	机电一体化技术
10	浙江正泰新能源科技有限公司	国内大中型企业	数控工程系	机电一体化技术
11	中国重汽集团大同齿轮有限公司	省内大中型企业	数控工程系	数控技术、智能装备技术
12	太原重型机械集团有限公司	省内大中型企业	数控工程系	机电一体化技术
13	山西航天清华装备有限责任公司	航天企业	数控工程系	数控技术
14	淮海工业集团有限公司	军工企业	数控工程系	智能制造装备技术、工业机器人技术
15	山西平阳重工机械有限责任公司	军工企业	数控工程系	数控技术
16	山西澳瑞特健康产业股份有限公司	省内大中型企业	数控工程系	机械设计与制造
17	山西科泰电气有限公司	省内大中型企业	数控工程系	工业机器人技术
18	山西宏达聚益机械设备有限公司	省内大中型企业	数控工程系	数控技术、智能装备技术
19	山西际安电气有限公司	省内大中型企业	数控工程系	机械设计与制造
20	山西高科华烨电子集团有限公司	省内大中型企业	数控工程系	机电一体化技术
21	山西中德投资集团有限公司	省内大中型企业	数控工程系	数控技术
22	山西迈杰模具制造有限公司	省内大中型企业	数控工程系	机械设计与制造
23	富士康科技集团(太原)工业园	省内大中型企业	数控工程系	工业机器人技术
24	山西长治联盛煤业投资公司	省内大中型企业	数控工程系	数控技术、机械设计与制造
25	江苏恒力集团	国内大中型企业	数控工程系	机电一体化技术、智能装备技术
26	宁德时代新能源科技股份有限公司	国内大中型企业	数控工程系	机电一体化技术
27	鹰普(中国)有限公司	国内大中型企业	数控工程系	数控技术
28	博众精工科技股份有限公司	国内大中型企业	数控工程系	机电一体化技术
29	中国航天科工二院206所	航天企业	数控工程系	数控技术、机械设计与制造
30	中国航天科工集团六院359厂	航天企业	数控工程系	数控技术

14、全国职业院校及机械行业相关企业多轴编程技术暨应用能力提升培训班

## 山西省机械电子工业联合会 山西省装备制造职业教育集团 文件

晋机电联〔2019〕9号

### 关于举办“全国职业院校及机械行业相关企业 多轴编程技术暨应用能力提升培训班 (第一期)”的通知

各有关单位：

为贯彻落实《国务院关于发展现代职业教育的决定》，依据《教育部2018年工作要点》，为更好的适应产业转型升级和加快发展现代职业教育的新要求，促进加工制造业与机械行业职业教育有机融合，创新人才培养模式，提高技术技能人才培养质量，打造智能制造人才生态，促进产业升级，服务产业发展

和教育事业发展，特定在2019年8月12日-2019年8月16日开展多轴编程技术暨应用能力提升培训班，望各相关单位予以高度重视和大力支持，共同推进教育改革向前发展。

具体事宜见附件。

**一、培训单位**

主办单位：山西省装备制造职业教育集团

山西省机械电子工业联合会

承办单位：山西机电职业技术学院

山西省机械电子工业联合会职教分会

协办单位：欧特克软件(中国)有限公司

天津安臻科技有限公司

**二、培训目标**

1. 毕业学员具备 PowerMill 三轴编程的能力。
2. 毕业学员具备 PowerMill 多轴轴编程的能力。
3. 毕业学员具备使用软件进行多轴防撞检查、全机床模型仿真，刀路优化的能力。
4. 机床实训的环节(着重是德玛吉森精机五轴加工中心对刀、测头的使用，加工一个典型零件等)。

**三、培训师资及培养对象**

培训人员：面向中高职院校教师及企业操作和技术人员

培训师资：培训工程师，PowerMill 编程工程师

**四、证书与学时证明**

经考试合格后，颁发结业证书，含学时情况说明。

### 五、培训费用

凡山西省装备制造职业教育集团、山西省机械电子工业联合会、职教分会成员单位者，收取培训费 2680 元/人，非成员单位者收取培训费 3500 元/人，培训费用含授课、资料、实操、结业证，食宿自理。

收款单位名称：山西机电职业技术学院

银行账号：14001648708059333333

开户行名称：建行山西长治东方分理处

开户行行号：105164000157

单位税号：12140000406270502G

地址：山西省长治市保宁门东街 130 号

电话：0355-2618826

款到后由山西机电职业技术学院统一开具发票，同一单位的学员集中汇款集中开票。

### 六、报名及会务组联系方式

#### 1. 回执反馈

参加培训的学员请于 2019 年 8 月 7 日前，将参加培训回执单发送 E-mail: 573608579@qq.com。

#### 2. 联系人

张子祥（18649556855）、李云林（15311301985）

会务组收到报名回执后，将在开班前 5 日内发送《报到须知》，告知具体报到时间、地点等事宜。

注：本次活动限报 30 人，以报名顺序先后为准，报满即止。

报名成功后将以短信或电话告知。会务组收到报名表后，最迟于会前三天或更早通知具体报道地点。请各单位广泛动员，积极参加，尽早报名，谢谢配合！

附件：1. 详细课程计划

2. 乘车路线

3. 培训回执单



山西省机械电子工业联合会



山西省装备制造职业教育集团（代章）

2019 年 7 月 30 日

山西省机械电子工业联合会办公室

2019 年 7 月 30 日印发

## 15、华中数控合作师资培训

甲方：武汉华中数控股份有限公司

法定代表人：陈吉红

联系人：王辉

联系电话：15635152626

乙方：山西机电职业技术学院

法定代表人：李向东

联系人：张子祥

联系电话：18649556855

根据《中华人民共和国合同法》《民法总则》等相关法律法规，本着自愿、平等、诚实信用的原则，甲乙双方就华中数控合作师资培训项目培训事宜，协商一致，签订本协议。

#### 一、培训事宜：

##### （一）培训时间：

2020 年 11 月 8 日 --- 2020 年 11 月 16 日

##### （二）培训地点：

山西机电职业技术学院

##### （三）培训对象：

参与数控多轴 1+X 证书培训、考核的相关院校、企业等人员。

##### （四）培训内容：

具体安排表：时间、课程内容、教师、课时



扫描全能王 创建

除本协议，互不承担责任。双方应对已经发生的费用或成本进行结

### 七、其它

1、在进行培训活动期间，乙方需按照要求进行日常维护，使用设备期间设备出现任何问题由乙方负责，产生的相关费用由乙方负责；

2、本协议未尽事宜，由甲乙双方协商并另行签署书面补充协议，补充协议与本协议具有同等的法律效力。

3、本协议一式两份，甲乙双方各持两份。

4、本协议自双方签字盖章生效。

5 凡因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，由双方协商解决；协商不成的，任何一方可向乙方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

（以下无正文）



甲方代表签字：王辉



乙方代表签字：张子祥

2020 年 11 月 8 日



扫描全能王 创建

## 16、工业机器人集成应用考评员培训

协议编号:

### 合作协议

项目名称: 工业机器人集成应用考评员培训

甲 方: 山西机电职业技术学院  
乙 方: 嘉善县华航唯实职业技能培训学校有限公司

签约时间: 2021年4月

起生效, 合同履行完后自行失效。

3. 合同如发生终止或解除事项时, 如尚有研修班课程未终结的, 双方仍应继续合作, 完成相关学员研修, 合同应延续至相关研修完结之日方可终止或解除, 否则应赔偿因此给另一方造成的损失。

甲方: 山西机电职业技术学院  
乙方: 嘉善县华航唯实职业技能培训学校有限公司(公章)

授权代表(签字): 王海  
授权代表(签字): 吴志松

日期: 2021年4月22日

2021年4月22日

## 17、郑州铁路职业技术学院工业机器人系统集成培训

### 培训协议

甲方: 郑州铁路职业技术学院  
乙方: 山西机电职业技术学院

为了深化校企合作, 提高教职工实操技能, 培养高素质技术技能人才, 甲方委托乙方在工业机器人系统集成方面进行培训。经双方协商, 签订本协议, 内容如下:

一、培训目的

为了提高甲方人员的专业技能, 针对工业机器人、可编程控制器、数控系统、集成视觉等控制设备的编程调试和复杂机器人集成系统的联调能力开展本次培训。本次培训采取理论授课与实践培训相结合的方式。

二、培训内容(见下表)

序号	培训主题	形式	培训时长	培训内容	主讲人
第一期	ABB工业机器人进阶应用与维护	理实一体化	4天	逻辑控制指令应用; 人机交互指令应用; 运动与信号控制指令应用; 计时器指令应用; 寻位指令应用; 安全区域与轴配置监控; 常见程序类型精析; 服务例行程序的调用与关闭; ABB机器人常用维护与保养。	乙方指派人员
第二期	工业机器人离线编程与仿真进阶	理实一体化	3天	基于RobotArt离线编程软件的工作站仿真技术 RobotStudio功能概述及界面认知; 基于RobotStudio的	乙方指派人员

扫描全能王 创建

2、甲方为乙方支付柒仟元整(7000元)的培训费用。培训期间, 交通、食宿费用自理。

七、双方的权利  
按照国家有关规定, 保证检验合法性; 协议履行过程中, 若一方未履行协议, 另一方有权终止该协议。

八、本协议一式肆份, 甲、乙双方各执贰份, 签字盖章后生效。

甲方单位: 郑州铁路职业技术学院(盖章)  
甲方代表(签字): 王海  
电 话:  
日 期: 年 月 日

乙方单位: 山西机电职业技术学院(盖章)  
乙方代表(签字): 吴志松  
电 话:  
日 期: 2020年11月26日

扫描全能王 创建

# 18、与华中数控共建多轴数控加工产教协同创新中心协议

山西机电职业技术学院  
武汉华中数控股份有限公司

## 校企战略合作协议

2021年11月10日

第1页共4页

2、为提高甲方多轴加工数控技术提升，乙方同意给甲方免费试用2台智能高速五轴加工中心，试用期为6个月。

- 1) 所试用设备可用于1+X考核、培训、承办大赛；
  - 2) 甲方需保证设备包装完好，设备状况良好，无锈迹等；
  - 3) 乙方因市场需求，需要运走设备时，但乙方应在15日前提出，以便甲方做出相应安排并积极配合；
  - 4) 试用设备的交付时间为合作协议签订后60日内，运费由乙方承担；试用期间，因制造原因所致的设备质量问题，乙方为其免费维修、更换配件；因甲方使用不当的维修费和配件费用由甲方承担，乙方提供有偿服务。
- 3、在甲方校园内共建“华数学院·多轴数控加工产教协同创新中心”和“华中数控多轴加工技术服务中心”。为进一步推进职业培训资源、课程专业建设、课程及教学资源开发、产业研究、学生实习实践、创新创业、企业人员培训等功能，从而实现资源的优化配置与共享。

- 1) 共同开发教学资源 and 制定人才培养体系。
- 2) 甲乙双方依托本实训中心，共同研究开发数控领域相关专业教学标准和课程资源，相关专业人才培养方案。
- 3) 组建由甲方教师和乙方专家组成的骨干师资队伍，并开发一批教育教学成果，开发适应的教材和相关教学标准及资源。及时将新技术、新工艺、新规范纳入教学标准和教学内容，强化学生实习实训。
- 4) 双方共同打造“政行企校”联动生态圈，从人才培养、专业设置、课程开发、师资培训、企业实践等方面提升专业群内容建设水平。乙方参与现代学徒制人才培养，提升相关专业学生技术技能水平，提高甲方对行业、和地方企业服务能力和科研能力。

第3页共4页

## 校企合作协议

校方（甲方）：山西机电职业技术学院

企方（乙方）：武汉华中数控股份有限公司

为进一步落实《关于深化产教融合的若干意见》、《国务院关于印发国家职业教育改革实施方案的通知》、《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》等相关文件精神，充分发挥校企双方优势，推动产教深度融合发展，构建校企合作长效机制。同时，发挥职业教育为社会、行业、企业服务的功能，优化人才培养体系，培养更多高素质、高技能的应用型人才。经甲乙双方友好协商，现达成如下协议：

### 一、合作原则

本着“资源共享、协同创新、互利互惠、共同发展”的原则，甲乙双方建立长期、紧密的合作关系。

### 二、合作方式及内容

1、为便于双方合作能够有序开展，成立合作领导小组，明确双方负责人，选定联络人负责双方对口联络及日常事务处理。

2、为提高甲方多轴加工数控技术提升，乙方自愿免费提供如下设备供甲方长期永久使用：

名称	品牌	型号	数量	单价	总价
升级改造高科XH716五轴加工中心	华中数控	S18D数控系统	1	120000元	120000元
升级改造大连VM8500四轴加工中心	华中数控	S18D数控系统	1	80000元	80000元
升级改造沈阳CAK3665车铣多轴数控加工高级课程资源包	华中数控	808D数控系统	1	50000元	50000元
高维信息	高维信息	V2.0	1	130000元	130000元
综合管理系统	华中数控	HNC-ZHGL-V1.0	1	150000元	150000元
合计：¥530000元（伍拾叁万元整）					

第2页共4页

5) 乙方利用多轴加工实训基地的建设，在五轴机床项目的实施阶段及验收阶段对甲方教师进行培训，使甲方教师参与到不同层次的培训课程中，帮助教师快速学习和掌握五轴机床的有关知识，具备利用新建设备进行实训授课的能力，培养“双师型”教师队伍。

6、合作开展社会技能培训、鉴定、大赛承办等服务。

- 1) 在甲方开展“1+X”等级证书制度体系建设工作，开展相关X证书的培训、考核工作；
- 2) 根据甲方软硬件条件，双方共同申报、承担各级别的大赛；

7、本协议内“华数学院·多轴数控加工产教协同创新中心”、“华中数控多轴加工技术服务中心”等，未经双方书面确认同意，任何一方不得雕刻印章。甲乙双方各自独立对外承担民事责任。

8、任何一方不得利用双方共建的培训基地从事与本协议合作目的无关的事项，也不得对外开展与本协议合作目的无关的宣传。一旦发现任何一方有权随时解除本协议

### 三、合作协议生效日、协议有效期、解除或终止

- 1) 本协议自甲乙双方盖章签字生效，有效期一年；
- 2) 甲、乙双方任何一方提出解除或终止本协议，应当提前书面通知对方；
- 3) 甲、乙双方在执行本协议中，出现问题或争议应当友好协商解决，协商无法解决的，可向人民法院提起诉讼；

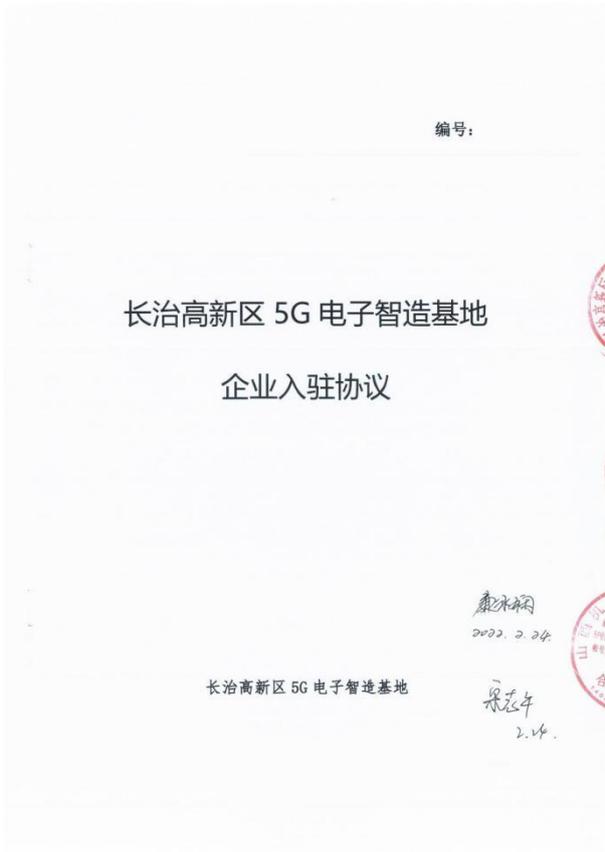
4) 本协议一式两份，甲乙双方各执两份。

甲方名称：山西机电职业技术学院  
(盖章)  
授权代表：[签字]  
签订时间：2021年11月10日

乙方名称：武汉华中数控股份有限公司  
(盖章)  
授权代表：[签字]  
签订时间：2021年11月10日

第4页共4页

# 19、长治市高新技术开发区 5G 工业园区 9 号楼使用协议



本协议由以下各方于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日在长治市潞州区签订。

甲方（园区产权方）：长治高新区园区建设发展有限公司  
统一社会信用代码：9114040079827857XM  
法定代表人：李灵书  
住所：长治市太行北路 188 号

乙方（入驻企业方）：山西机电职业技术学院  
统一社会信用代码：12140000406270502G  
法定代表人：李向东  
住所：长治市保宁门东街 130 号

丙方（园区运营方）：山西新高地产业发展有限公司  
统一社会信用代码：91140400MA0KUGA335  
法定代表人：李志凯  
住所：山西省长治市北一环路 9 号（高新区科技孵化园）

根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法律法规，各方在平等、自愿、互利的基础上，就乙方承租甲方 5G 电子智造基地有关事宜，经各方协商一致，签订本协议。

## 第一部分 租赁物基本情况和租金

### 第一条 租赁物的基本情况、用途、租期

- 一、租赁物位置：长治高新区宝源路 53 号 5G 电子智造基地 9 号厂房 1—5 层；如涉及建筑物屋顶使用需另行协商；
- 二、租赁用途：乙方租赁本协议项下租赁物作为生产办公使用；
- 三、租赁面积：29003.10 平方米；
- 四、厂房平均承重：600KG/平方米（生产区域）；
- 五、厂房消防等级：丙类；
- 六、租赁期限：自 2021 年 9 月 16 日起至 2025 年 9 月 15 日止；

### 第二条 租赁物的租金及支付

- 一、租金：本协议约定的租赁期限内，租赁面积每平方米月租金为人民币（含税）15 元。租赁面积为 29003.10 平方米，租赁物的年租金计 12 个月，为人民币（大写）伍佰贰拾贰万零伍佰伍拾捌元整（小写：5220558 元）；
- 二、租金支付方式：根据乙方与长治高新区管委会签署的《政校共建技术技能人才培养基地合作协议》，由长治高新区管委会负责承担基地的房屋租赁费用，承担方式为房租补贴，期限为 60 个月。由乙方、丙方负责协调长治高新区管委会于每年度 9 月 16 日前将下一年度房租补贴支付给甲方。

甲方收款账户信息为：

户名：长治高新区园区建设发展有限公司

（本页无正文，为签章页）

甲方（印章）：长治高新区园区建设发展有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

2022 年 2 月 24 日

乙方（印章）：山西机电职业技术学院

法定代表人或授权代表（签字）：

2022 年 2 月 24 日

丙方（印章）：山西新高地产业发展有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

2022 年 2 月 24 日