

# 2022 年供需对接就业育人项目 校企合作协议书

甲方：北京华航唯实机器人科技股份有限公司

乙方：中北大学

本合作协议（“协议”）由以下双方签订：中北大学，一所在中华人民共和国注册的高等院校（以下称“乙方”）；以及北京华航唯实机器人科技股份有限公司（以下称“甲方”）。

## 背景信息

中北大学是由山西省人民政府与国家国防科技工业局共建的教学研究型大学，具有鲜明的军工特色。学校的前身是 1941 年八路军总司令部创办的太行工业学校，历经太原机械学院、华北工学院并于 2004 年更名为中北大学。学校总占地 2501 亩，建筑面积近 101 万平方米，固定资产总值 19.3 亿元，教学科研仪器设备总值 6.1 亿元，可利用中外文图书资源 291 万册，拥有完善的教学和公共服务设施。学校现有 13 个专业学院，有国家重点（培育）学科 1 个，山西省重点学科 10 个，山西省优势特色重点学科 5 个，“十一五”国防特色学科（专业）5 个。拥有博士后流动站 6 个，博士学位授权一级学科 5 个，博士点 23 个，硕士学位授权一级学科 20 个，硕士点 63 个，本科专业 78 个，入选“教育部卓越工程师教育培养计划”和“中西部高校基础能力建设工程”。拥有国家级教学团队、国家精品课程、国家级实验教学示范中心、国家级虚拟仿真实验教学中心、国家大学生文化素质教育基地、国家工程实践教育中心等优质教学资源，在 2002

年、2007年教育部本科教学工作水平评估中均获得优秀。学校拥有国家级国防科技重点实验室、国防重点学科实验室、省部级重点实验室和工程技术中心，科研成果广泛应用于国防科技工业和地方经济建设领域。

机械工程学院是中北大学历史最为悠久的院系之一，其前身是建校初期所开设的机械专科班，迄今已有80余年的历史。目前学院拥有机械工程博士后流动站和机械工程一级博士学位授予权；拥有机械工程一级硕士授权点；拥有机械制造及其自动化、机械设计及其理论、机械电子工程3个二级学术硕士授权点，以及机械工程、工业工程2个专业硕士授权点。学科涵盖了机械设计制造及其自动化、机械电子工程、过程装备与控制工程、包装工程、机器人工程、智能制造工程等6个本科专业。机械工程学科是山西省重点学科；机械设计制造及其自动化专业是国家一流本科建设专业点，机械电子工程专业、过程装备与控制工程专业、包装工程专业是山西省一流本科专业建设点。

学院拥有国家级工程实践教育中心、先进制造技术山西省重点实验室、恶劣环境下机器人与智能装备技术山西省重点实验室、山西省深孔加工工程技术研究中心、山西省起重机数字化设计工程技术研究中心、山西省机器人智能加工复杂构件工程研究中心、山西省特殊环境下机器人与智能装备技术联合实验室、山西省机械基础示范性实验教学中心，山西省机械工程研究生教育创新中心等国家级、省级教学科研平台。依托这些平台可开展机械工程领域的设计、制造、控制及分析等方面的科学研究和教学工作。



北京华航唯实机器人科技股份有限公司是成立于2013年的国家级高新技术企业。公司秉承“服务产业、致力教育”的企业宗旨，坚持自主创新、产教融合，立足智能制造领域，不断积累沉淀核心技术，持续研发工业软件及智能制造系统集成系列产品，助力国家先进制造产业升级。现已形成北京-技术研发中心、嘉兴-生产及实践基地的建设和布局，并在全国各地设有办事处。

在工业上，公司自主研发的工业机器人离线编程软件 PQArt 是较早在国内实现商业化应用、发展较为成熟的工业机器人离线编程仿真软件之一，打破了国外产品在该领域的技术封锁与垄断，实现了机器人 CAM 领域的工业软件国产替代，在工业市场应用广泛，已成为航空航天制造、新能源、汽车、船舶制造等高端行业优质应用软件。同时，公司积极拓展数字孪生、智慧物流、人工智能、工业互联网等新兴技术方向，开发智能产线设计与虚拟调试软件、制造执行系统软件、仓储管理系统软件等新产品。

在教育上，公司践行产教融合、校企合作，凭借多年的技术积淀与行业经验，瞄准技术变革和产业转型升级方向，赋能复合型技术技能人才培养，与院校共同在人才培养模式创新、专业建设质量提升、校企合作课程开发、实习实训基地打造、教师教学团队建设、产学研服务平台搭建、技能认证、技能大赛、人才服务等方面展开合作，构建了人才培养、人才评价、人才服务的全价值链生态体系，为产业高质量发展提供人才支撑。近年来，公司在智能控制与数字孪生、智能物流、人工智能、服务机器人以及工业互联网等专业方向均有布局，服务院校数量超 1000 所。

公司是工信部建议支持的国家级“专精特新”小巨人企业、“1+X”证书制度试点第三批职业教育培训评价组织、北京市第一批产教融合型企业建设培育试点单位、北京市企业技术中心、全国首家物流业制造业融合创新发展数智化人才培养基地、首批工业和信息化重点领域产业人才基地联合建设机构。

北京华航唯实机器人科技股份有限公司与中北大学合作，实施供需对接就业育人校企合作项目。

双方就该项目实施达成以下合作协议：

### 一、甲方权利义务

(一)在受本协议约束的前提下，甲方同意与乙方就以下内容进行合作：

1. 甲方协助乙方讲授企业相关技术类课程，形式可采用线上、线下等；
2. 乙方教师可参与甲方统一组织的师资能力提升项目（实践时间 1-2 周）；
3. 甲方协助乙方成立“智能制造行业定向班”；
4. 甲方为参与项目的乙方学生提供职业发展的相关课程，包括但不限于：企业参观学习，职业选择，职前指导，职场发展等，甲方就乙方学生在甲方参观学习及技能提升集训期间不收取费用；
5. 甲方为乙方毕业生提供职业生涯发展咨询服务。

(二)甲方不承诺负责或承担除本协议规定之外的任何开支、技术援助或品牌宣传。

### 二、乙方权利义务

1. 自本协议生效日起，乙方将委派一名教职人员专门负责本项目的协调工作。



2. 乙方将根据甲方要求向甲方提供项目实施的支持，项目相关材料，包括项目执行报告，中期验收，结项资料等；

3. 乙方在协议期间组织甲方进校开展不少于 2 次的企业宣讲（工业机器人，机电一体化，智能控制，机械，电气等相关专业），乙方为甲方宣讲活动提供条件支持，由学生自愿选择是否参加本项目；

4. 乙方及其教师、学生在甲方参观学习、研修等活动过程中应遵守甲方公司的规章制度和爱护甲方的动、静设备和教学资源，乙方及其教师、学生在实践期间因个人原因造成的人身、财产等安全问题，由责任方负责。乙方及其教师、学生在实践期间违规操作导致甲方设备损坏的，由责任方承担赔偿责任；

5. 乙方学生参观学习期间，乙方应安排专门人员负责组织管理，在场地配有指导人员，负责对学生进行人身安全和技术安全保密等方面的教育。

### 三、保密

1.“保密信息”是指一方根据本协议向另一方披露的、标记为保密信息或在相应情况下通常会被视作披露方保密信息的信息。保密信息不包括接收方已知且不承担保密义务的信息、非接收方错误而公开的信息、接收方独立开发的信息，或其他方通过合法途径提供给接收方且不承担保密义务的信息。

2. 除了需要知晓保密信息且已书面同意对该信息保密的一方的关联方、员工和代理，接收方不得向其他人披露保密信息。接收方及其关联方、员工和代理只能出于根据本协议行使权利和履行义务的目的而使用保密信息，同时须采取合理的谨慎态度来保护这些信息。接收方还可在法律要求时披露保密信息，但须先向披露方提供合理的通知。

3. 乙方及其学生在合作过程中接触到甲方的商业秘密（包括但不限于技术资料、讲义教程等信息），未经甲方事先书面同意，不得向任何其他第三方泄漏。该保密义务具永久性，并不受本合同状态变化的影响。

#### 四、违约责任

任何一方违反本协议约定的，守约方有权要求违约方承担由此造成的损失，包括但不限于律师费、差旅费等。

#### 五、合作期限及协议的生效

1.期限：本协议自双方签字盖章后生效，由甲乙双方各执一份，有效期为【4】年，自2022年12月至2026年12月止，合作期满，如需继续合作，双方应另行签署合作协议。本协议未涉及部分，由双方另行签署协议约定。

#### 六、争议解决

本协议受中华人民共和国法律的管辖；本协议履行中出现纠纷，双方应尽力协商解决；协商不成，任何一方均有权向甲方所在地人民法院提起诉讼。

[以下为签字页]

甲方：北京华航唯实机器人  
(盖章) 科技股份有限公司

授权代表人：

日期： 年 月 日

乙方：

(盖章)：

授权代表人：

日期：2022年11月21日

