

1. 《天津斯普林农林机械销售有限公司物流与供应链服务能力整体提升项目》——横向课题

天津交通职业学院
技术技能服务与创新项目任务书



项目名称：天津斯普林农林机械销售有限公司
物流与供应链服务能力整体提升项目

项目编号：JH202108WL

合作或委托单位：天津斯普林农林机械销售有限公司

项目负责人：王永桐

所在部门：物流工程学院

电子信箱：413529532@qq.com

联系电话：18622040860

项目起止时间：2021年8月-2022年12月

天津交通职业学院科研处制

二〇二一年八月一日

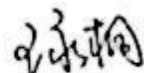
一、项目基本信息

项目名称	天津斯普林农林机械销售有限公司 物流与供应链服务能力整体提升项目		
合作或委托单位名称	天津斯普林农林机械销售有限公司		
单位性质及简介	单位性质：企业单位 简介：主营种植、栽培土、肥料、药剂、喷药工具、喷药机、以优质的产品质量于同行业中脱颖而出，享有良好的信誉。		
通讯地址、邮编	天津市滨海新区东疆街道7号桥北		
合同类别 (在栏目里打√)	技术咨询		技术开发
	技术转让		技术服务 <input checked="" type="checkbox"/>
经费额度(万元)	30		
项目起止时间	2021年8月——2022年12月		
预期成果、创新点及主要技术指标	<p>预期成果：</p> <p>1. 提升员工专业技术技能 项目团队对企业员工开展理实一体化的培训，实现员工对工作流程的科学化运作和管理，熟练掌握工作所需软硬件的应用，能够对物流先进设备进行使用，掌握安全生产的必备常识等，使得员工专业技术技能得到有效提升。</p> <p>2. 完善仓库规划布局设计及业务流程 项目团队依据企业业务属性与发展规划，帮助委托企业仓库进行合理的布局设计，如根据产品特性进行各个功能区的布局、货架、设备的选择及仓库空间布置，实现空间利用最大化的同时方便人员实施作业，作业流程更加合理有效。</p> <p>3. 实现商贸物流仓储配送的降本增效 助力其提升仓配业务智能化水平，科学引入先进的仓储配送设备及行业新技术，如百世料箱机器人、林德平衡重式叉车、自动分拣设备、智能货架等，通过WMS及仓配系统的应用，提升仓库利用率，实现装卸搬运效率的提升，通过配送系统实现车辆配载合理化及配送路径的优化，降低运输成本，从而实现商贸物流仓储配送效率的提升。</p>		

四、项目负责人承诺


我承诺上述所填内容真实、准确，知识产权（商业秘密）明晰完整，归属本单位或技术来源正当合法，未剽窃他人成果，未侵犯他人的知识产权或商业秘密，若发生与承诺相违背的事实，由本人承担全部法律责任。

立项后，我与本项目组成员将严格遵守天津交通职业学院有关规定，切实保证研究工作时间，按合同认真开展研究工作，达到预期目标。

项目负责人签字： 

2021年8月 日

五、所在部门意见

所在部门负责人签字 

2021年8月 日

六、科研处意见

同意立项

主管领导签字（盖章） 

2021年8月 日

技术服务协议

委托方(以下称甲方): 天津斯普林农林机械销售有限公司

法定代表人或授权人:



服务方(以下称乙方): 天津交通职业学院

法定代表人或授权人:



甲乙双方为携手合作, 促进发展, 满足利益, 明确责任, 依据中华人民共和国有关法律之相关规定, 本着诚实信用、互惠互利原则, 结合双方实际, 协商一致, 特签订本协议, 以求共同恪守:

第一条 项目名称 员工培训与技术服务项目

第二条 服务周期

2021年8月-2023年1月

第三条 服务项目与费用明细



第十二条 争议的处理

1. 本合同受中国法律管辖并按其进行解释。

2. 本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，按下列第二种方式解决：

(1) 提交乙方所在地仲裁委员会仲裁；

(2) 依法向乙方住所地人民法院起诉。

第十三条 合同效力

本合同自双方或双方法定代表人或其授权代表人签字并加盖公章之日起生效。本协议一共 4 份，双方各执 2 份，具备同等法律效力。

委托方(盖章):



服务方(盖章):



负责人或授权人(签字):

负责人或授权人(签字):

2021 年 8 月 日

2021 年 8 月 日

横向项目
委托单位验收结题意见书

项目名称：天津斯普林农林机械销售有限公司
物流与供应链服务能力整体提升项目

合同编号：JH 202108 W1

项目委托单位：天津斯普林农林机械销售有限公司

项目承担单位：天津交通职业学院

项目负责人：王永桐

经项目承担单位课题组全体成员的努力，本课题已于2023年1月5日完成，达到我单位的委托要求，并通过相关验收，予以结题。

特此证明。

委托方签名盖章：



2023年 / 月 日

天津交通职业学院横向科研项目结项书

项目名称: 天津斯普林农林机械销售有限公司
物流与供应链服务能力整体提升项目

项目编号: JH202108WL

合作或委托单位: 天津斯普林农林机械销售有限公司

项目负责人: 王永桐

所在部门: 物流工程学院

电子信箱: 413529532@qq.com

联系电话: 18622040860

项目起止时间: 2021年8月-2022年12月

天津交通职业学院科研处制

二〇二一年八月一日

三、项目团队与分工

项目组成员						
人员序号	姓名	职称	部门	具体分工	参与程度	签字
项目负责人	王永桐	讲师	物流工程学院	项目筹划安排、员工培训	35%	王永桐
参加者2	芦春荣	讲师	物流工程学院	论文撰写、员工培训	25%	芦春荣
参加者3	武岳	助教	物流工程学院	实训设备引入	20%	武岳
参加者4	王晓阔	教授	物流工程学院	培训体系构建	13%	王晓阔
参加者5	罗栗轩	助教	物流工程学院	校际间协调沟通	7%	罗栗轩

注：“参与程度”按实际参加项目工作的百分比计算，合计为100%

四、实际经费到账情况


合同经费额度(万元)	30			
第一次到款	日期		金额	30
第二次到款	日期		金额	
第三次到款	日期		金额	

五、合作或委托单位意见

项目建设的顺利推进离不开贵单位的鼎力支持

主管领导签字: 黄俊邦

2023年1月1日



六、所在部门意见

同意结题

所在部门负责人签字(盖章):  张俊

2023年1月1日

七、科研处意见

同意结题

主管领导签字(盖章):  张俊

2023年1月1日

天津交通职业学院
技术技能服务与创新项目任务书

项目名称: 高职院校物流管理专业“岗课赛证”
融通综合育人模式的研究

项目编号: JH202303-WL

合作或委托单位: 深圳市中诺思科技股份有限公司

项目负责人: 刘玫

所在部门: 物流工程学院

电子信箱: liumeihelen@163.com

联系电话: 18622081044

项目起止时间: 2023年1月-2023年12月

天津交通职业学院科研处制

二〇二三年一月一日



填写说明

1. 凡立项的横向科研项目均需填写“天津交通职业学院横向科研项目任务书”。填写时需实事求是，逐条填写。“天津交通职业学院横向科研项目任务书”可在科研处网页中下载，大小为A4纸，用墨水笔填写或打印，一式三份。

2. “项目编号”由科研处统一编写，共7位，编号：

年（4位）|项目类型（1位）|项目顺序号（2位），

3. “单位性质”按如下选择其对应名称填写：

1. 高校	2. 研究机构	3. 政府部门	4. 事业单位	5. 企业单位	6. 其他
-------	---------	---------	---------	---------	-------

4. 合作单位意见可用合同或协议替代。



一、项目基本信息

项目名称	高职院校物流管理专业“岗课赛证”融通综合育人模式的研究		
合作或委托单位名称	深圳市中诺思科技股份有限公司		
单位性质及简介	<p>单位性质：有限公司</p> <p>深圳市中诺思资讯科技有限公司（简称“中诺思”）是一家专业从事物流行业信息化研发、物联网研发、物流系统集成、物流职业认证培训、物流资源平台整合与咨询方案为主的企业。公司总部设在深圳，在香港设有供应链研究，北京、浙江、江苏、成都等地设有办事处和售后服务，公司销售及服务网络遍及全国三十余个省市。</p> <p>中诺思，在教育领域，已有全国 600 多所高等院校用户，建设成 200 多个物流实训室、10000 名物流教师、近 20 万物流人才、数百名受益于中诺思物流一体化专业解决方案。在企业领域，先后为中国粮食集团、中国石化集团、香港天纬货运、深圳市国电物流等多家大型物流企业提供过专业化的产品与服务。在物流实验研究领域，中诺思与加拿大采购管理协会、香港物流协会、深圳市物流与供应链管理协会以及清华大学、北京师范大学珠海物流学院、天津交通职业学院等机构结成长期合作伙伴关系。</p>		
通讯地址、邮编	深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A3 栋 8 楼		
合同类别 (在栏目里打√)	技术咨询		技术开发
	技术转让		技术服务
经费额度(万元)	20		
项目起止时间	2023 年 1 月—— 2023 年 12 月		



预期成果、创新点及
主要技术指标

预期成果:

本课题通过天津交通职业学院物流管理专业在“岗课赛证”正在进行的情况对育人模式做出具体的描述,梳理已有的成果,通过对企业和其他院校优秀案例的调研,为更好的实现“岗课赛证”融通的育人模式提供参考。

1. 通过本课题的研究能探索出适合“岗课赛证”融通的本校的物流管理专业育人模式,以更好的实现学生素养及技能的提升;

2. 将经验模式进行推广,形成可持续发展、可供借鉴的基于“岗课赛证”融通的高职物流管理专业育人模式;

3. 助力高质量完成国家级“双高”项目建设和国家级职业教育教师教学创新团队建设,给产业增值,为学校、教师、学生赋能;

4. 为实现智慧物流“岗课赛证”融通教学系统开发提供方向指引,使得教学系统更加符合专业人才培养目标。

创新点:

1. 本课题开展建立在丰厚的研究基础之上,能有效保证课题完成的效果

本校在“岗课赛证”融通方面已进行了相关研究和建设,有相关的研究资料,物流管理专业是我院骨干校建设重点专业、国家优质校重点建设专业、国家级高水平专业群建设核心专业(B档)，“金平果”专业竞争力排名全国第一。自2003年专业创建之初就一直秉承“产教融合校企合作”的办学模式,在订单班、现代学徒制方面积累了丰富的经验。且本校多年来一直为国家级物流大赛承办单位,本课题负责人及成员多次指导学生参加全国职业院校技能大赛荣获一等奖。本校物流管理专业也是首批国家“1+X”试点单位,为本次研究在资料设备方面提供了研究基础和保障。

2. 专兼互融教学团队互融互助,校企共建教学资源

学校教师具有丰富的理论基础和授课经验,对学生学情掌握全面,能够为企业员工提供基础理论培训和指导,但实践经验缺乏。企业人员在实践经验及对行业发展前景,物流信息技术等方面具有一定优势,可为在校师生提供实践指导,专兼结合的师资队伍能够弥补在各自领域的短板。在研究行业、企业、岗位、实训基地、学生的基础上,遵循共享原则,校企合作完成教学系统等相关产品的开发,从而满足商贸物流行业不断发展对学生专业技能和职业素养的要求。以企业各项业务为素材,充分发掘企业现有内训资料,合作开发既能院校专业教学需要又能满足企业员工培训的教学系统资源。

3. 本课题研究为实证研究,可实现理论和实践的有效结合

课题结合本校在“双高”计划中物流管理专业群的建设方案,通过自有的创新团队、教学资源、硬件设施设备,借助“三



教”改革、产教融合、校企合作、生产型实训基地建设等项目将“岗课赛证”融通的育人模式真正的去落地，进而实现相关经验的推广，从而建立高职物流管理专业“岗课赛证”融通的育人模式的样板，为天津市其他高职院校及相关研究提供实践参考经验和相关数据。课题成果将全部经过实践检验，实现理论指导实践、实践优化理论，以期成为指导、示范全国现代物流职业教育的范本。

主要技术指标：

技术指标内容	技术指标个数
企业员工培训	不少于 40 课时
软件服务升级脚本	不少于 1 项
核心技术开发辅助服务	不少于 1 次
开发成果验收	不少于 1 次
现代物流管理专业教学资源库	1 个
社会培训	50 人次
云活页新型教材	1 本
公开发表论文	1 篇
局级及以上课题	1 项



二、项目团队与分工

项目组成员						
人员序号	姓名	职称	部门	具体分工	参与程度	签字
项目负责人	刘玫	讲师	物流工程学院	项目筹划安排、员工培训	30%	刘玫
参加者 2	盛梅	副教授	物流工程学院	论文撰写、员工培训	30%	盛梅
参加者 3	姜熠	副教授	物流工程学院	软件开发辅助	20%	姜熠
参加者 4	芦春荣	讲师	物流工程学院	校企及校际间协调沟通	10%	芦春荣
参加者 5	武岳	讲师	物流工程学院	课程资源建设	10%	武岳
参加者 6						
参加者 7						
参加者 8						
参加者 9						

注：“参与程度”按实际参加项目工作的百分比计算，合计为 100%

三、工作计划与进度

序号	研究内容	考核指标	起止时间
1	本校“岗课赛证”融通育人模式现状分析	分析报告	2023.1-2023.2
2	对“岗课赛证”融通企业及其他院校进行调研	调研报告	2023.2-2023.3
3	“岗课赛证”融通育人模式构建思路	研究报告	2023.3-2023.4
4	对企业进行员工进行培训	不少于 40 课时	2023.4-2023.6
5	软件服务升级脚本撰写	不少于 1 项	2023.6-2023.8
6	核心技术开发辅助服务	不少于 1 次	2023.8-2023.9
7	开发成果验收	不少于 1 次	2023.9-2023.11
8	教材、论文、研究报告等撰写	每项至少 1 篇	2023.6-2023.12



四、项目负责人承诺

我承诺上述所填内容真实、准确，知识产权（商业秘密）明晰完整，归属本单位或技术来源正当合法，未剽窃他人成果，未侵犯他人的知识产权或商业秘密。若发生与承诺相违背的事实，由本人承担全部法律责任。

立项后，我与本项目组成员将严格遵守天津交通职业学院有关规定，切实保证研究工作时间，按合同认真开展研究工作，达到预期目标。

项目负责人签字：刘斌

年 月 日

五、所在部门意见

所在部门负责人签字（盖章）：[Signature]

年 月 日

六、科研处意见

同意立项

主管领导签字（盖章）

年 月 日



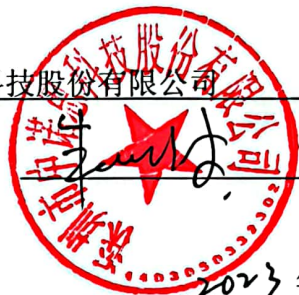


第十三条 本合同一式肆份，具有同等法律效力。

第十四条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：深圳市中诺思科技股份有限公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人：王 (签名)



2023年 1 月 11 日

乙方：天津交通职业学院 (盖章)

法定代表人/委托代理人：王 (签名)



2023年 1 月 11 日

1311

天津交通职业学院横向科研项目结项书

项目名称: 高职院校物流管理专业“岗课赛证”
融通综合育人模式的研究

项目编号: JH202303-WL

合作或委托单位: 深圳市中诺思科技股份有限公司

项目负责人: 刘玫

所在部门: 物流工程学院

电子信箱: liumeihelen@163.com

联系电话: 18622081044

项目起止时间: 2023年1月-2023年12月

天津交通职业学院科研处制

二〇二三年十二月二十日

三、项目团队与分工

项目组成员						
人员序号	姓名	职称	部门	具体分工	参与程度	签字
项目负责人	刘玫	讲师	物流工程学院	项目筹划安排、员工培训	30%	刘玫
参加者 2	盛梅	副教授	物流工程学院	论文撰写、员工培训	30%	盛梅
参加者 3	娄熠	副教授	物流工程学院	软件开发辅助	20%	娄熠
参加者 4	芦春荣	讲师	物流工程学院	校企及校际间协调沟通	10%	芦春荣
参加者 5	武岳	讲师	物流工程学院	课程资源建设	10%	武岳

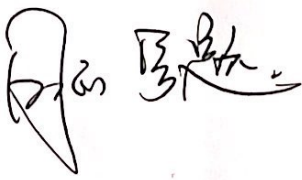
注：“参与程度”按实际参加项目工作的百分比计算，合计为 100%

四、实际经费到账情况


合同经费额度(万元)	20			
第一次到款	日期	2023.1.15	金额	20
第二次到款	日期		金额	
第三次到款	日期		金额	

五、合作或委托单位意见

该项目组提供的材料符合规定或相关要求。
 研究成果验收合格 满足开发目的


 主管领导签字：

同意
 年 月 日



六、所在部门意见

同意

所在部门负责人签字（盖章）：

年 月 日



七、科研处意见

同意结题

主管领导签字（盖章）：



2013年7月0日



合同编号：

技术服务合同

项目名称：汽车制造业背景下供应链金融“数据-风控-决策”
智能工具链设计路径研究及服务项目

委托方（甲方）：天津科雷迅科技发展有限公司

受托方（乙方）：天津交通职业学院

签订时间：2025年12月26日

签订地点：天津

有效期限：2025年12月26日-2026年8月15日

中华人民共和国科学技术部印制



技术服务合同

委托方（甲方）：天津科雷迅科技发展有限公司

住 所 地：天津市滨海高新区华苑产业区开华道 20 号 F 座 5 层 501-502

法定代表人：白永如

项目联系人：白永如

联系方式：18622265753

通讯地址：天津市滨海高新区华苑产业区开华道 20 号 F 座 5 层 501-502

电 话：18622265753 传 真：无

电子信箱：43370497@qq.com

受托方（乙方）：天津交通职业学院

住 所 地：天津市西青区西青道 269 号

法定代表人：于海祥

项目联系人：武岳

联系方式：13820765110

通讯地址：天津市西青区西青道 269 号

电 话：022-87912745 传 真：无

电子信箱：jackenhi@126.com

本合同甲方委托乙方就 汽车制造业背景下供应链金融“数据-风控-决策”智能工具链设计路径研究及服务项目进行专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行服务的内容如下：

1. 技术服务的目标：其一，为甲方提供汽车制造业背景下的供应链金融信息溯源、融资风险识别、融资决策等方面的专业调研服务；其二，为甲方提供汽车制造业背景下的供应链金融信息溯源、融资风险识别、融资决策等方面的智能工具链软件开发服务；其三，为甲方提供供应链金融“数据-风控-决策”逻辑下的专业培训服务，提升其员工专业水平及企业开发效率，助力其降本增效，提升利润率。

2. 技术服务的内容：其一，为企业提供汽车制造业背景下的供应链金融信息溯源、融资风险识别、融资决策等方面的专业调研报告 1 份；其二，为企业提供汽车制造业背景下的供应链金融信息溯源、融资风险识别、融资决策等方面的智能工具链软件开发服务，形成 3 个软件著作权；其三，为企业提供不少于 20 课时的供应链金融“数据-风控-决策”逻辑下的专业培训服务，根据定向研究成果形成研究报告 1 份，满足企业效率提升及利润率提升的开放目标。

3. 技术服务方式：通过线上线下方式沟通，完成相关培训，通过双方参与的线上、线下会议进行研究成果设计与讨论。

第二条 乙方应按以下要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：天津交通职业学院开放型产教融合实践中心（天津市西青区阜盛道 20 号）；

2. 技术服务期限：2025 年 12 月 26 日-2026 年 8 月 15 日；

3. 技术服务进度：基于校企技术服务平台合作基础，2025 年 6 月需求沟通及确认，2025 年 7 月—12 月设计培训安排及培训内容，沟通企业痛点及需求形成供应链金融信息溯源、融资风险识别、融资决策等方面的专业调研报告。

合同签订后，2026 年 1 月—2026 年 6 月完成培训服务并形成智能工具链软件开发成果，2026 年 7 月进行供应链金融“数据-风控-决策”逻辑下的成果研究报告编制，2026 年 8 月正式验收；

4. 技术服务质量要求：相关培训效果符合甲方要求，形成 20 课时培训过程。形成专业调研报告 1 份、形成智能工具链软件著作权 3 个，成果研究报告 1 份，汇总成为验收材料，满足合同技术服务目标的相关主题；

5. 技术服务质量期限要求：一年质保。

第三条 为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作

条件和协作事项:

1. 提供技术资料:

(1) 培训需求明细及培训计划思路;

(2) 供应链金融信息溯源等 3 方面的企业难点信息;

(3) 汽车制造业背景下的供应链金融信息溯源、融资风险识别、融资决策等方面的智能工具链软件开发需求及必要支持;

(4) 无。

2. 提供工作条件:

(1) 线上培训及会议的软件平台;

(2) 线下培训的企业场地及培训设备;

(3) 开发软件的操作系统等必要系统;

(4) 无。

3. 其他: 无。

4. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式: 2025 年 6 月线上会议, 2025 年 7 月-12 月线上、线下会议, 2026 年 1 月-2026 年 7 月线上、线下培训及研究讨论活动, 2026 年 8 月线下验收。

第四条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式:

1. 技术服务费总额为: 255000 (贰拾伍万伍仟元整);

2. 技术服务费由甲方 一次 (一次或分期) 支付乙方。具体支付方式和时间如下:

(1) 2026 年 7 月 15 日前支付全款;

(2) 对公转账 (线上支付) 方式;

(3) 无。

乙方开户银行名称、地址和帐号为:

开户银行: 中国银行股份有限公司天津杨柳青支行

地址: 天津市西青区西青道 269 号

帐号: 279196811806

开户行行号: 104110047052

第五条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：针对培训服务的内容及研究报告的相关文本信息、软件著作权相关信息及调研报告相关文本信息。
2. 涉密人员范围：相关培训人员、开发服务人员、信息提供人员。
3. 保密期限：2026年1月-2027年12月。
4. 泄密责任：无。

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：针对培训服务的内容及研究报告的相关文本信息、软件著作权相关信息及调研报告相关文本信息。
2. 涉密人员范围：相关培训人员、开发服务人员、信息提供人员。
3. 保密期限：2026年1月-2027年12月。
4. 泄密责任：无。

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在15日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 因甲方需求调整培训方向的，需提前30天提出相关申请，乙方根据工作量评估成本后双方达成一致；

2. 乙方因人员变动等无法完成技术服务的，需提前30天申请。

第七条 双方确定以下标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 乙方完成技术服务工作的形式：交付甲方调研报告1份、软件著作权3个、研究报告1份。

2. 技术服务工作成果的验收标准：需求文档详尽、人员培训到位、软件著作权申请成果、调研报告及最终研究报告能满足甲方率提升要求。

3. 技术服务工作成果的验收方法：成果展示。

4. 验收的时间和地点：2026年8月，线上方式、腾讯会议软件。

第八条 双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲（甲、双）方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件完成的新的

的技术成果，归乙（乙、双）方所有。

3. 在本合同有效期内，甲乙双方开发的软件著作权的相关技术成果，归乙（乙、双）方所有。

第九条 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）：

1. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。
2. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。
3. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。
4. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。

第十条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定白永如为甲方项目联系人，乙方指定武岳为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 组织项目沟通会
2. 培训服务及研究服务需求确认
3. 验收等事宜

一方变更项目联系人，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十一条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 无 。

第十二条 双方因履行本合同而发生争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第2种方式处理：

1. 提交 无 仲裁委员会仲裁；
2. 依法向乙方所在地人民法院起诉。

第十三条 双方确定：本合同及相关附件所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无 ；
2. 无 ；
3. 无 ；

4. 无 _____;
5. 无 _____。

第十四条 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分。

1. 技术背景资料：无 _____;
2. 可行性论证报告：无 _____;
3. 技术评价报告：无 _____;
4. 技术标准和规范：无 _____;
5. 原始设计和工艺文件：无 _____;
6. 其他：无 _____。

第十五条 双方约定本合同其他相关事项为：无 _____。

第十六条 本合同一式 肆 份，具有同等法律效力。

第十七条 本合同经双方签字盖章后生效。

(以下无正文)

甲方：天津科雷迅科技发展有限公司 _____ (盖章)

法定代表人/委托代理人：王 _____ (签名)

2025 年 12 月 26 日

乙方：天津交通职业学院 _____ (盖章)

法定代表人/委托代理人：王 _____ (签名)

2025 年 12 月 26 日

填 写 说 明

一、本合同为中华人民共和国科学部印制的技术服务合同示范文本，各技术合同登记机构可推介技术合同当事人参照使用。

二、本合同书适用于一方当事人（受托方）以技术知识为另一方（委托方）解决特定技术问题所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由当事人附页另行约定，并可作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。



4. 《天津斯普林农林机械销售有限公司智能仓储拣选效率提升路径研究及服务项目》
——横向课题技术服务合同

合同编号：

技术服务合同

项目名称：天津斯普林农林机械销售有限公司
智能仓储拣选效率提升路径研究及服务项目

委托方（甲方）：天津斯普林农林机械销售有限公司

受托方（乙方）：天津交通职业学院

签订时间：2025年1月1日

签订地点：天津

有效期限：2025年1月1日-2025年8月15日

中华人民共和国科学技术部印制



技术服务合同

委托方（甲方）：天津斯普林农林机械销售有限公司

住 所 地：天津市西青区中北镇外环线西侧 7 号桥北

法定代表人：黄俊东

项目联系人：黄俊东

联系方式：13821115751

通讯地址：天津市西青区中北镇外环线西侧 7 号桥北

电 话：13821115751 传 真：无

电子信箱：105519938@stu.cpu.edu.cn

受托方（乙方）：天津交通职业学院

住 所 地：天津市西青区西青道 269 号

法定代表人：于海洋

项目联系人：娄熠

联系方式：18622040860

通讯地址：天津市西青区西青道 269 号

电 话：022-87912745 传 真：无

电子信箱：zaoanlouyi@163.com

本合同甲方委托乙方就天津斯普林农林机械销售有限公司智能仓储拣选效率提升路径研究及服务项目进行专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行服务的内容如下：

1. 技术服务的目标：其一，为甲方提供智能仓储类专业培训服务，提升其员工作业效率及专业水平；其二，为甲方提供其业务仓的拣选效率提升路径研究，助力其降本增效，提升利润率。

2. 技术服务的内容：其一，为企业提供不少于 30 课时的智能仓储拣选作业等主题的专业培训服务；其二，根据甲方业务仓内作业流程进行定向研究，满足其拣选效率提升的具体路径探索，形成研究报告，满足开放目标。

3. 技术服务方式：通过线上线下方式沟通，完成相关培训，通过双方参与的线上、线下会议进行研究成果设计与讨论。

第二条 乙方应按以下要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：天津交通职业学院开放型产教融合实践中心（天津市西青区阜盛道 20 号）；

2. 技术服务期限：2025 年 1 月 1 日-2025 年 8 月 15 日；

3. 技术服务进度：2024 年 12 月需求沟通及确认，2025 年 1 月-3 月设计培训安排及培训内容，2025 年 3 月-2025 年 6 月完成培训服务并进行甲方业务仓内作业的智能仓储拣选效率提升路径研究，2025 年 7 月初步验收，2025 年 8 月正式验收；

4. 技术服务质量要求：相关培训效果符合甲方要求，以 30 课时培训计划、培训素材为验收材料，路径研究以研究报告为验收材料，满足合同技术服务目标的相关主题；

5. 技术服务质量期限要求：一年质保。

第三条 为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供技术资料：

(1) 培训需求明细及培训计划思路；

(2) 企业业务仓库的布局图及作业流程信息；

(3) 无；

(4) 无。

2. 提供工作条件：

(1) 线上培训及会议的软件平台；

(2) 线下培训的企业场地及培训设备_____;

(3) 无_____;

(4) 无_____。

3. 其他: 无_____。

4. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式: 2024年12月线上会议, 2025年1月-3月线上、线下培训, 2025年3月-2025年6月线上、线下研究讨论活动, 2025年7月线上预验收, 2025年8月线下验收_____。

第四条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式:

1. 技术服务费总额为: 150000(拾伍万元整)_____;

2. 技术服务费由甲方 一次 (一次或分期) 支付乙方。具体支付方式和时间如下:

(1) 2025年7月15日前支付全款_____;

(2) 对公转账(线上支付)方式_____;

(3) 无_____。

乙方开户银行名称、地址和帐号为:

开户银行: 中国银行股份有限公司天津杨柳青支行

地址: 天津市西青区西青道269号

帐号: 279196811806

开户行行号: 104110047052

第五条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

甲方:

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息): 针对培训服务的内容及研究报告的相关文本信息_____。

2. 涉密人员范围: 相关培训人员及库内业务信息提供人员_____。

3. 保密期限: 2025年1月-2025年12月_____。

4. 泄密责任: 无_____。

乙方:

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息): 针对培训服务的内容及研究报告的相关文本信息_____。

2. 涉密人员范围: 相关培训服务人员及报告撰写人员_____。

3. 保密期限：2025年1月-2025年12月。

4. 泄密责任：无。

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在15日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 因甲方需求调整培训方向的，需提前30天提出相关申请，乙方根据工作量评估成本后双方达成一致；

2. 乙方因人员变动等无法完成技术服务的，需提前30天申请。

第七条 双方确定以下标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 乙方完成技术服务工作的形式：交付甲方培训计划及研究报告文档。

2. 技术服务工作成果的验收标准：需求文档详尽、人员培训到位，最终研究报告能满足甲方仓储业务拣选效率提升要求。

3. 技术服务工作成果的验收方法：成果展示。

4. 验收的时间和地点：2025年7月，线上方式、腾讯会议软件。

第八条 双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归双（甲、双）方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件完成的新的技术成果，归双（乙、双）方所有。

第九条 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）：

1. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。

2. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。

3. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。

4. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。

第十条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定黄俊东为甲方项目联系人，乙方指定娄熠为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 组织项目沟通会

2. 培训服务及研究服务需求确认

3. 验收等事宜

一方变更项目联系人，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十一条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；

2. 无。

第十二条 双方因履行本合同而发生争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第2种方式处理：

1. 提交无仲裁委员会仲裁；

2. 依法向乙方所在地人民法院起诉。

第十三条 双方确定：本合同及相关附件所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无；

2. 无；

3. 无；

4. 无；

5. 无。

第十四条 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分。

1. 技术背景资料：无；

2. 可行性论证报告：无；

3. 技术评价报告：无；

4. 技术标准和规范：无；

5. 原始设计和工艺文件：无；

6. 其他：无。

第十五条 双方约定本合同其他相关事项为：无。

第十六条 本合同一式肆份，具有同等法律效力。

第十七条 本合同经双方签字盖章后生效。

(以下无正文)

甲方: 天津斯普林农林机械销售有限公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人: 黄俊东 (签名)

2025年 1月 1日

乙方: 天津交通职业学院 (盖章)

法定代表人/委托代理人: 姜翊 (签名)

2025年 1月 1日

目 录

1. 《天津斯普林农林机械销售有限公司物流与供应链服务能力整体提升项目》——横向课题
2. 《高职院校物流管理专业“岗课赛证”融通综合育人模式的研究》——横向课题
3. 《汽车制造业背景下供应链金融“数据-风控-决策”智能工具链设计路径研究及服务项目》技术服务合同——技术服务合同
4. 《天津斯普林农林机械销售有限公司智能仓储拣选效率提升路径研究及服务项目》——横向课题技术服务合同

1. 《天津斯普林农林机械销售有限公司物流与供应链服务能力整体提升项目》——横向课题

天津交通职业学院
技术技能服务与创新项目任务书



项目名称：天津斯普林农林机械销售有限公司
物流与供应链服务能力整体提升项目

项目编号：JH202108WL

合作或委托单位：天津斯普林农林机械销售有限公司

项目负责人：王永桐

所在部门：物流工程学院

电子信箱：413529532@qq.com

联系电话：18622040860

项目起止时间：2021年8月-2022年12月

天津交通职业学院科研处制

二〇二一年八月一日

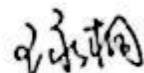
一、项目基本信息

项目名称	天津斯普林农林机械销售有限公司 物流与供应链服务能力整体提升项目		
合作或委托单位名称	天津斯普林农林机械销售有限公司		
单位性质及简介	单位性质：企业单位 简介：主营种植、栽培土、肥料、药剂、喷药工具、喷药机、以优质的产品质量于同行业中脱颖而出，享有良好的信誉。		
通讯地址、邮编	天津市滨海新区汉沽街7号桥北		
合同类别 (在栏目里打√)	技术咨询		技术开发
	技术转让		技术服务 <input checked="" type="checkbox"/>
经费额度(万元)	30		
项目起止时间	2021年8月——2022年12月		
预期成果、创新点及主要技术指标	<p>预期成果：</p> <p>1. 提升员工专业技术技能 项目团队对企业员工开展理实一体化的培训，实现员工对工作流程的科学化运作和管理，熟练掌握工作所需软硬件的应用，能够对物流先进设备进行使用，掌握安全生产的必备常识等，使得员工专业技术技能得到有效提升。</p> <p>2. 完善仓库规划布局设计及业务流程 项目团队依据企业业务属性与发展规划，帮助委托企业仓库进行合理的布局设计，如根据产品特性进行各个功能区的布局、货架、设备的选择及仓库空间布置，实现空间利用最大化的同时方便人员实施作业，作业流程更加合理有效。</p> <p>3. 实现商贸物流仓储配送的降本增效 助力其提升仓配业务智能化水平，科学引入先进的仓储配送设备及行业新技术，如百世料箱机器人、林德平衡重式叉车、自动分拣设备、智能货架等，通过WMS及仓配系统的应用，提升仓库利用率，实现装卸搬运效率的提升，通过配送系统实现车辆配载合理化及配送路径的优化，降低运输成本，从而实现商贸物流仓储配送效率的提升。</p>		

四、项目负责人承诺


我承诺上述所填内容真实、准确，知识产权（商业秘密）明晰完整，归属本单位或技术来源正当合法，未剽窃他人成果，未侵犯他人的知识产权或商业秘密，若发生与承诺相违背的事实，由本人承担全部法律责任。

立项后，我与本项目组成员将严格遵守天津交通职业学院有关规定，切实保证研究工作时间，按合同认真开展研究工作，达到预期目标。

项目负责人签字： 

2021年8月 日

五、所在部门意见

所在部门负责人签字 

2021年8月 日

六、科研处意见

同意立项

主管领导签字（盖章） 

2021年8月 日

技术服务协议

委托方(以下称甲方): 天津斯普林农林机械销售有限公司

法定代表人或授权人:



服务方(以下称乙方): 天津交通职业学院

法定代表人或授权人:



甲乙双方为携手合作, 促进发展, 满足利益, 明确责任, 依据中华人民共和国有关法律之相关规定, 本着诚实信用、互惠互利原则, 结合双方实际, 协商一致, 特签订本协议, 以求共同恪守:

第一条 项目名称 员工培训与技术服务项目

第二条 服务周期

2021年8月-2023年1月

第三条 服务项目与费用明细



第十二条 争议的处理

1. 本合同受中国法律管辖并按其进行解释。

2. 本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，按下列第二种方式解决：

(1) 提交乙方所在地仲裁委员会仲裁；

(2) 依法向乙方住所地人民法院起诉。

第十三条 合同效力

本合同自双方或双方法定代表人或其授权代表人签字并加盖公章之日起生效。本协议一共 4 份，双方各执 2 份，具备同等法律效力。

委托方(盖章):



服务方(盖章):



负责人或授权人(签字):

负责人或授权人(签字):

2021 年 8 月 日

2021 年 8 月 日

横向项目
委托单位验收结题意见书

项目名称：天津斯普林农林机械销售有限公司
物流与供应链服务能力整体提升项目

合同编号：JH 202108 W1

项目委托单位：天津斯普林农林机械销售有限公司

项目承担单位：天津交通职业学院

项目负责人：王永桐

经项目承担单位课题组全体成员的努力，本课题已于2023年1月5日完成，达到我单位的委托要求，并通过相关验收，予以结题。

特此证明。

委托方签名盖章：



2023年 / 月 日

天津交通职业学院横向科研项目结项书

项目名称: 天津斯普林农林机械销售有限公司
物流与供应链服务能力整体提升项目

项目编号: JH202108WL

合作或委托单位: 天津斯普林农林机械销售有限公司

项目负责人: 王永桐

所在部门: 物流工程学院

电子信箱: 413529532@qq.com

联系电话: 18622040860

项目起止时间: 2021年8月-2022年12月

天津交通职业学院科研处制

二〇二一年八月一日

三、项目团队与分工

项目组成员						
人员序号	姓名	职称	部门	具体分工	参与程度	签字
项目负责人	王永桐	讲师	物流工程学院	项目筹划安排、员工培训	35%	王永桐
参加者2	芦春荣	讲师	物流工程学院	论文撰写、员工培训	25%	芦春荣
参加者3	武岳	助教	物流工程学院	实训设备引入	20%	武岳
参加者4	王晓阔	教授	物流工程学院	培训体系构建	13%	王晓阔
参加者5	罗栗轩	助教	物流工程学院	校际间协调沟通	7%	罗栗轩

注：“参与程度”按实际参加项目工作的百分比计算，合计为100%

四、实际经费到账情况


合同经费额度(万元)	30			
第一次到款	日期		金额	30
第二次到款	日期		金额	
第三次到款	日期		金额	

五、合作或委托单位意见

项目建设的顺利我单位全力支持

主管领导签字: 黄俊邦

2023年1月1日



六、所在部门意见

同意结题

所在部门负责人签字:  张俊

2023年1月1日

七、科研处意见

同意结题

主管领导签字(盖章):  张俊

2023年1月1日

天津交通职业学院
技术技能服务与创新项目任务书

项目名称: 高职院校物流管理专业“岗课赛证”
融通综合育人模式的研究

项目编号: JH202303-WL

合作或委托单位: 深圳市中诺思科技股份有限公司

项目负责人: 刘玫

所在部门: 物流工程学院

电子信箱: liumeihelen@163.com

联系电话: 18622081044

项目起止时间: 2023年1月-2023年12月

天津交通职业学院科研处制

二〇二三年一月一日



填写说明

1. 凡立项的横向科研项目均需填写“天津交通职业学院横向科研项目任务书”。填写时需实事求是，逐条填写。“天津交通职业学院横向科研项目任务书”可在科研处网页中下载，大小为A4纸，用墨水笔填写或打印，一式三份。

2. “项目编号”由科研处统一编写，共7位，编号：

年（4位）|项目类型（1位）|项目顺序号（2位），

3. “单位性质”按如下选择其对应名称填写：

1. 高校	2. 研究机构	3. 政府部门	4. 事业单位	5. 企业单位	6. 其他
-------	---------	---------	---------	---------	-------

4. 合作单位意见可用合同或协议替代。



一、项目基本信息

项目名称	高职院校物流管理专业“岗课赛证”融通综合育人模式的研究		
合作或委托单位名称	深圳市中诺思科技股份有限公司		
单位性质及简介	<p>单位性质：有限公司</p> <p>深圳市中诺思资讯科技有限公司（简称“中诺思”）是一家专业从事物流行业信息化研发、物联网研发、物流系统集成、物流职业认证培训、物流资源平台整合与咨询方案为主的企业。公司总部设在深圳，在香港设有供应链研究，北京、浙江、江苏、成都等地设有办事处和售后服务，公司销售及服务网络遍及全国三十余个省市。</p> <p>中诺思，在教育领域，已有全国 600 多所高等院校用户，建设成 200 多个物流实训室、10000 名物流教师、近 20 万物流人才、数百名受益于中诺思物流一体化专业解决方案。在企业领域，先后为中国粮食集团、中国石化集团、香港天纬货运、深圳市国电物流等多家大型物流企业提供过专业化的产品与服务。在物流实验研究领域，中诺思与加拿大采购管理协会、香港物流协会、深圳市物流与供应链管理协会以及清华大学、北京师范大学珠海物流学院、天津交通职业学院等机构结成长期合作伙伴关系。</p>		
通讯地址、邮编	深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 A3 栋 8 楼		
合同类别 (在栏目里打√)	技术咨询		技术开发
	技术转让		技术服务
经费额度(万元)	20		
项目起止时间	2023 年 1 月—— 2023 年 12 月		



预期成果、创新点及
主要技术指标

预期成果:

本课题通过天津交通职业学院物流管理专业在“岗课赛证”正在进行的情况对育人模式做出具体的描述,梳理已有的成果,通过对企业和其他院校优秀案例的调研,为更好的实现“岗课赛证”融通的育人模式提供参考。

1. 通过本课题的研究能探索出适合“岗课赛证”融通的本校的物流管理专业育人模式,以更好的实现学生素养及技能的提升;

2. 将经验模式进行推广,形成可持续发展、可供借鉴的基于“岗课赛证”融通的高职物流管理专业育人模式;

3. 助力高质量完成国家级“双高”项目建设和国家级职业教育教师教学创新团队建设,给产业增值,为学校、教师、学生赋能;

4. 为实现智慧物流“岗课赛证”融通教学系统开发提供方向指引,使得教学系统更加符合专业人才培养目标。

创新点:

1. 本课题开展建立在丰厚的研究基础之上,能有效保证课题完成的效果

本校在“岗课赛证”融通方面已进行了相关研究和建设,有相关的研究资料,物流管理专业是我院骨干校建设重点专业、国家优质校重点建设专业、国家级高水平专业群建设核心专业(B档)，“金平果”专业竞争力排名全国第一。自2003年专业创建之初就一直秉承“产教融合校企合作”的办学模式,在订单班、现代学徒制方面积累了丰富的经验。且本校多年来一直为国家级物流大赛承办单位,本课题负责人及成员多次指导学生参加全国职业院校技能大赛荣获一等奖。本校物流管理专业也是首批国家“1+X”试点单位,为本次研究在资料设备方面提供了研究基础和保障。

2. 专兼互融教学团队互融互助,校企共建教学资源

学校教师具有丰富的理论基础和授课经验,对学生学情掌握全面,能够为企业员工提供基础理论培训和指导,但实践经验缺乏。企业人员在实践经验及对行业发展前景,物流信息技术等方面具有一定优势,可为在校师生提供实践指导,专兼结合的师资队伍能够弥补在各自领域的短板。在研究行业、企业、岗位、实训基地、学生的基础上,遵循共享原则,校企合作完成教学系统等相关产品的开发,从而满足商贸物流行业不断发展对学生专业技能和职业素养的要求。以企业各项业务为素材,充分发掘企业现有内训资料,合作开发既能院校专业教学需要又能满足企业员工培训的教学系统资源。

3. 本课题研究为实证研究,可实现理论和实践的有效结合

课题结合本校在“双高”计划中物流管理专业群的建设方案,通过自有的创新团队、教学资源、硬件设施设备,借助“三



教”改革、产教融合、校企合作、生产型实训基地建设等项目将“岗课赛证”融通的育人模式真正的去落地，进而实现相关经验的推广，从而建立高职物流管理专业“岗课赛证”融通的育人模式的样板，为天津市其他高职院校及相关研究提供实践参考经验和相关数据。课题成果将全部经过实践检验，实现理论指导实践、实践优化理论，以期成为指导、示范全国现代物流职业教育的范本。

主要技术指标：

技术指标内容	技术指标个数
企业员工培训	不少于 40 课时
软件服务升级脚本	不少于 1 项
核心技术开发辅助服务	不少于 1 次
开发成果验收	不少于 1 次
现代物流管理专业教学资源库	1 个
社会培训	50 人次
云活页新型教材	1 本
公开发表论文	1 篇
局级及以上课题	1 项



二、项目团队与分工

项目组成员						
人员序号	姓名	职称	部门	具体分工	参与程度	签字
项目负责人	刘玫	讲师	物流工程学院	项目筹划安排、员工培训	30%	刘玫
参加者 2	盛梅	副教授	物流工程学院	论文撰写、员工培训	30%	盛梅
参加者 3	姜熠	副教授	物流工程学院	软件开发辅助	20%	姜熠
参加者 4	芦春荣	讲师	物流工程学院	校企及校际间协调沟通	10%	芦春荣
参加者 5	武岳	讲师	物流工程学院	课程资源建设	10%	武岳
参加者 6						
参加者 7						
参加者 8						
参加者 9						

注：“参与程度”按实际参加项目工作的百分比计算，合计为 100%

三、工作计划与进度

序号	研究内容	考核指标	起止时间
1	本校“岗课赛证”融通育人模式现状分析	分析报告	2023.1-2023.2
2	对“岗课赛证”融通企业及其他院校进行调研	调研报告	2023.2-2023.3
3	“岗课赛证”融通育人模式构建思路	研究报告	2023.3-2023.4
4	对企业进行员工进行培训	不少于 40 课时	2023.4-2023.6
5	软件服务升级脚本撰写	不少于 1 项	2023.6-2023.8
6	核心技术开发辅助服务	不少于 1 次	2023.8-2023.9
7	开发成果验收	不少于 1 次	2023.9-2023.11
8	教材、论文、研究报告等撰写	每项至少 1 篇	2023.6-2023.12



四、项目负责人承诺

我承诺上述所填内容真实、准确，知识产权（商业秘密）明晰完整，归属本单位或技术来源正当合法，未剽窃他人成果，未侵犯他人的知识产权或商业秘密。若发生与承诺相违背的事实，由本人承担全部法律责任。

立项后，我与本项目组成员将严格遵守天津交通职业学院有关规定，切实保证研究工作时间，按合同认真开展研究工作，达到预期目标。

项目负责人签字：刘斌

年 月 日

五、所在部门意见

所在部门负责人签字（盖章）：[Signature]

年 月 日

六、科研处意见

同意立项

主管领导签字（盖章）

年 月 日



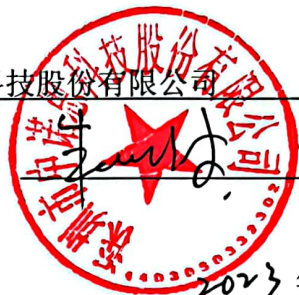


第十三条 本合同一式肆份，具有同等法律效力。

第十四条 本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：深圳市中诺思科技股份有限公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人：王 (签名)



2023年 1 月 11 日

乙方：天津交通职业学院 (盖章)

法定代表人/委托代理人：王 (签名)



2023年 1 月 11 日

1311

天津交通职业学院横向科研项目结项书

项目名称: 高职院校物流管理专业“岗课赛证”
融通综合育人模式的研究

项目编号: JH202303-WL

合作或委托单位: 深圳市中诺思科技股份有限公司

项目负责人: 刘玫

所在部门: 物流工程学院

电子信箱: liumeihelen@163.com

联系电话: 18622081044

项目起止时间: 2023年1月-2023年12月

天津交通职业学院科研处制

二〇二三年十二月二十日

三、项目团队与分工

项目组成员						
人员序号	姓名	职称	部门	具体分工	参与程度	签字
项目负责人	刘玫	讲师	物流工程学院	项目筹划安排、员工培训	30%	刘玫
参加者 2	盛梅	副教授	物流工程学院	论文撰写、员工培训	30%	盛梅
参加者 3	娄熠	副教授	物流工程学院	软件开发辅助	20%	娄熠
参加者 4	芦春荣	讲师	物流工程学院	校企及校际间协调沟通	10%	芦春荣
参加者 5	武岳	讲师	物流工程学院	课程资源建设	10%	武岳

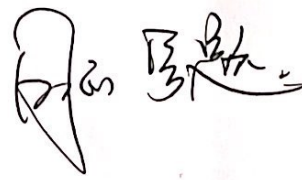
注：“参与程度”按实际参加项目工作的百分比计算，合计为 100%

四、实际经费到账情况


合同经费额度(万元)	20			
第一次到款	日期	2023.1.15	金额	20
第二次到款	日期		金额	
第三次到款	日期		金额	

五、合作或委托单位意见

该项目组提供的材料符合规定或相关要求。
 研究成果验收合格 满足开发目的


 主管领导签字：

同意
 年 月 日



六、所在部门意见

同意

所在部门负责人签字（盖章）：

年 月 日



七、科研处意见

同意结题

主管领导签字（盖章）：



2013年7月0日



合同编号：

技术服务合同

项目名称：汽车制造业背景下供应链金融“数据-风控-决策”
智能工具链设计路径研究及服务项目

委托方（甲方）：天津科雷迅科技发展有限公司

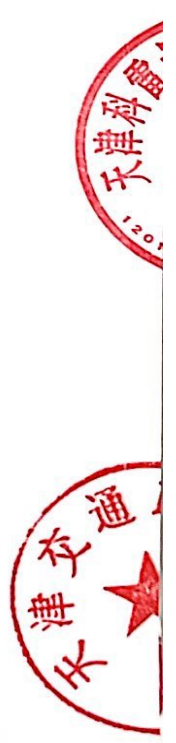
受托方（乙方）：天津交通职业学院

签订时间：2025年12月26日

签订地点：天津

有效期限：2025年12月26日-2026年8月15日

中华人民共和国科学技术部印制



技术服务合同

委托方（甲方）：天津科雷迅科技发展有限公司

住 所 地：天津市滨海高新区华苑产业区开华道 20 号 F 座 5 层 501-502

法定代表人：白永如

项目联系人：白永如

联系方式：18622265753

通讯地址：天津市滨海高新区华苑产业区开华道 20 号 F 座 5 层 501-502

电 话：18622265753 传 真：无

电子信箱：43370497@qq.com

受托方（乙方）：天津交通职业学院

住 所 地：天津市西青区西青道 269 号

法定代表人：于海祥

项目联系人：武岳

联系方式：13820765110

通讯地址：天津市西青区西青道 269 号

电 话：022-87912745 传 真：无

电子信箱：jackenhi@126.com

本合同甲方委托乙方就 汽车制造业背景下供应链金融“数据-风控-决策”智能工具链设计路径研究及服务项目进行专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行服务的内容如下：

1. 技术服务的目标：其一，为甲方提供汽车制造业背景下的供应链金融信息溯源、融资风险识别、融资决策等方面的专业调研服务；其二，为甲方提供汽车制造业背景下的供应链金融信息溯源、融资风险识别、融资决策等方面的智能工具链软件开发服务；其三，为甲方提供供应链金融“数据-风控-决策”逻辑下的专业培训服务，提升其员工专业水平及企业开发效率，助力其降本增效，提升利润率。

2. 技术服务的内容：其一，为企业提供汽车制造业背景下的供应链金融信息溯源、融资风险识别、融资决策等方面的专业调研报告 1 份；其二，为企业提供汽车制造业背景下的供应链金融信息溯源、融资风险识别、融资决策等方面的智能工具链软件开发服务，形成 3 个软件著作权；其三，为企业提供不少于 20 课时的供应链金融“数据-风控-决策”逻辑下的专业培训服务，根据定向研究成果形成研究报告 1 份，满足企业效率提升及利润率提升的开放目标。

3. 技术服务方式：通过线上线下方式沟通，完成相关培训，通过双方参与的线上、线下会议进行研究成果设计与讨论。

第二条 乙方应按以下要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：天津交通职业学院开放型产教融合实践中心（天津市西青区阜盛道 20 号）；

2. 技术服务期限：2025 年 12 月 26 日-2026 年 8 月 15 日；

3. 技术服务进度：基于校企技术服务平台合作基础，2025 年 6 月需求沟通及确认，2025 年 7 月—12 月设计培训安排及培训内容，沟通企业痛点及需求形成供应链金融信息溯源、融资风险识别、融资决策等方面的专业调研报告。

合同签订后，2026 年 1 月—2026 年 6 月完成培训服务并形成智能工具链软件开发成果，2026 年 7 月进行供应链金融“数据-风控-决策”逻辑下的成果研究报告编制，2026 年 8 月正式验收；

4. 技术服务质量要求：相关培训效果符合甲方要求，形成 20 课时培训过程。形成专业调研报告 1 份、形成智能工具链软件著作权 3 个，成果研究报告 1 份，汇总成为验收材料，满足合同技术服务目标的相关主题；

5. 技术服务质量期限要求：一年质保。

第三条 为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作

条件和协作事项:

1. 提供技术资料:

- (1) 培训需求明细及培训计划思路;
- (2) 供应链金融信息溯源等 3 方面的企业难点信息;
- (3) 汽车制造业背景下的供应链金融信息溯源、融资风险识别、融资决策等方面的智能工具链软件开发需求及必要支持;
- (4) 无。

2. 提供工作条件:

- (1) 线上培训及会议的软件平台;
- (2) 线下培训的企业场地及培训设备;
- (3) 开发软件的操作系统等必要系统;
- (4) 无。

3. 其他: 无。

4. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式: 2025 年 6 月线上会议, 2025 年 7 月-12 月线上、线下会议, 2026 年 1 月-2026 年 7 月线上、线下培训及研究讨论活动, 2026 年 8 月线下验收。

第四条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式:

1. 技术服务费总额为: 255000 (贰拾伍万伍仟元整);

2. 技术服务费由甲方 一次 (一次或分期) 支付乙方。具体支付方式和时间如下:

- (1) 2026 年 7 月 15 日前支付全款;
- (2) 对公转账 (线上支付) 方式;
- (3) 无。

乙方开户银行名称、地址和帐号为:

开户银行: 中国银行股份有限公司天津杨柳青支行

地址: 天津市西青区西青道 269 号

帐号: 279196811806

开户行行号: 104110047052

第五条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：针对培训服务的内容及研究报告的相关文本信息、软件著作权相关信息及调研报告相关文本信息。
2. 涉密人员范围：相关培训人员、开发服务人员、信息提供人员。
3. 保密期限：2026年1月-2027年12月。
4. 泄密责任：无。

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：针对培训服务的内容及研究报告的相关文本信息、软件著作权相关信息及调研报告相关文本信息。
2. 涉密人员范围：相关培训人员、开发服务人员、信息提供人员。
3. 保密期限：2026年1月-2027年12月。
4. 泄密责任：无。

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在15日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 因甲方需求调整培训方向的，需提前30天提出相关申请，乙方根据工作量评估成本后双方达成一致；

2. 乙方因人员变动等无法完成技术服务的，需提前30天申请。

第七条 双方确定以下标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 乙方完成技术服务工作的形式：交付甲方调研报告1份、软件著作权3个、研究报告1份。

2. 技术服务工作成果的验收标准：需求文档详尽、人员培训到位、软件著作权申请成果、调研报告及最终研究报告能满足甲方率提升要求。

3. 技术服务工作成果的验收方法：成果展示。

4. 验收的时间和地点：2026年8月，线上方式、腾讯会议软件。

第八条 双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归甲（甲、双）方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件完成的新的

的技术成果，归乙（乙、双）方所有。

3. 在本合同有效期内，甲乙双方开发的软件著作权的相关技术成果，归乙（乙、双）方所有。

第九条 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）：

1. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。
2. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。
3. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。
4. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。

第十条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定白永如为甲方项目联系人，乙方指定武岳为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 组织项目沟通会
2. 培训服务及研究服务需求确认
3. 验收等事宜

一方变更项目联系人，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十一条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；
2. 无 。

第十二条 双方因履行本合同而发生争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第2种方式处理：

1. 提交 无 仲裁委员会仲裁；
2. 依法向乙方所在地人民法院起诉。

第十三条 双方确定：本合同及相关附件所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无 ；
2. 无 ；
3. 无 ；

4. 无 _____ ;
5. 无 _____ 。

第十四条 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分。

1. 技术背景资料：无 _____ ;
2. 可行性论证报告：无 _____ ;
3. 技术评价报告：无 _____ ;
4. 技术标准和规范：无 _____ ;
5. 原始设计和工艺文件：无 _____ ;
6. 其他：无 _____ 。

第十五条 双方约定本合同其他相关事项为：无 _____ 。

第十六条 本合同一式 肆 份，具有同等法律效力。

第十七条 本合同经双方签字盖章后生效。

(以下无正文)

甲方：天津科雷迅科技发展有限公司 _____ (盖章)

法定代表人/委托代理人：王 _____ (签名)

2025 年 12 月 26 日

乙方：天津交通职业学院 _____ (盖章)

法定代表人/委托代理人：王 _____ (签名)

2025 年 12 月 26 日

印花税票粘贴处：

(以下由技术合同登记机构填写)

合同登记编号：

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. 申请登记人： _____
2. 登记材料： (1) _____
(2) _____
(3) _____
3. 合同类型： _____
4. 合同交易额： _____
5. 技术交易额： _____

技术合同登记机构（印章）

经办人：

年 月 日

填 写 说 明

一、本合同为中华人民共和国科学部印制的技术服务合同示范文本，各技术合同登记机构可推介技术合同当事人参照使用。

二、本合同书适用于一方当事人（受托方）以技术知识为另一方（委托方）解决特定技术问题所订立的合同。

三、签约一方为多个当事人的，可按各自在合同关系中的作用等，在“委托方”、“受托方”项下（增页）分别排列为共同委托人或共同受托人。

四、本合同书未尽事项，可由当事人附页另行约定，并可作为本合同的组成部分。

五、当事人使用本合同书时约定无需填写的条款，应在该条款处注明“无”等字样。



4. 《天津斯普林农林机械销售有限公司智能仓储拣选效率提升路径研究及服务项目》
——横向课题技术服务合同

合同编号：

技术服务合同

项目名称：天津斯普林农林机械销售有限公司
智能仓储拣选效率提升路径研究及服务项目

委托方（甲方）：天津斯普林农林机械销售有限公司

受托方（乙方）：天津交通职业学院

签订时间：2025年1月1日

签订地点：天津

有效期限：2025年1月1日-2025年8月15日

中华人民共和国科学技术部印制



技术服务合同

委托方（甲方）：天津斯普林农林机械销售有限公司

住 所 地：天津市西青区中北镇外环线西侧 7 号桥北

法定代表人：黄俊东

项目联系人：黄俊东

联系方式：13821115751

通讯地址：天津市西青区中北镇外环线西侧 7 号桥北

电 话：13821115751 传 真：无

电子信箱：105519938@stu.cpu.edu.cn

受托方（乙方）：天津交通职业学院

住 所 地：天津市西青区西青道 269 号

法定代表人：于海洋

项目联系人：娄熠

联系方式：18622040860

通讯地址：天津市西青区西青道 269 号

电 话：022-87912745 传 真：无

电子信箱：zaoanlouyi@163.com

本合同甲方委托乙方就天津斯普林农林机械销售有限公司智能仓储拣选效率提升路径研究及服务项目进行专项技术服务，并支付相应的技术服务报酬。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 甲方委托乙方进行服务的内容如下：

1. 技术服务的目标：其一，为甲方提供智能仓储类专业培训服务，提升其员工作业效率及专业水平；其二，为甲方提供其业务仓的拣选效率提升路径研究，助力其降本增效，提升利润率。

2. 技术服务的内容：其一，为企业提供不少于 30 课时的智能仓储拣选作业等主题的专业培训服务；其二，根据甲方业务仓内作业流程进行定向研究，满足其拣选效率提升的具体路径探索，形成研究报告，满足开放目标。

3. 技术服务方式：通过线上线下方式沟通，完成相关培训，通过双方参与的线上、线下会议进行研究成果设计与讨论。

第二条 乙方应按以下要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：天津交通职业学院开放型产教融合实践中心（天津市西青区阜盛道 20 号）；

2. 技术服务期限：2025 年 1 月 1 日-2025 年 8 月 15 日；

3. 技术服务进度：2024 年 12 月需求沟通及确认，2025 年 1 月-3 月设计培训安排及培训内容，2025 年 3 月-2025 年 6 月完成培训服务并进行甲方业务仓内作业的智能仓储拣选效率提升路径研究，2025 年 7 月初步验收，2025 年 8 月正式验收；

4. 技术服务质量要求：相关培训效果符合甲方要求，以 30 课时培训计划、培训素材为验收材料，路径研究以研究报告为验收材料，满足合同技术服务目标的相关主题；

5. 技术服务质量期限要求：一年质保。

第三条 为保证乙方有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供技术资料：

(1) 培训需求明细及培训计划思路；

(2) 企业业务仓库的布局图及作业流程信息；

(3) 无；

(4) 无。

2. 提供工作条件：

(1) 线上培训及会议的软件平台；

(2) 线下培训的企业场地及培训设备_____;

(3) 无_____;

(4) 无_____。

3. 其他: 无_____。

4. 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式: 2024年12月线上会议, 2025年1月-3月线上、线下培训, 2025年3月-2025年6月线上、线下研究讨论活动, 2025年7月线上预验收, 2025年8月线下验收_____。

第四条 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式:

1. 技术服务费总额为: 150000(拾伍万元整)_____;

2. 技术服务费由甲方 一次 (一次或分期) 支付乙方。具体支付方式和时间如下:

(1) 2025年7月15日前支付全款_____;

(2) 对公转账(线上支付)方式_____;

(3) 无_____。

乙方开户银行名称、地址和帐号为:

开户银行: 中国银行股份有限公司天津杨柳青支行

地址: 天津市西青区西青道269号

帐号: 279196811806

开户行行号: 104110047052

第五条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下:

甲方:

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息): 针对培训服务的内容及研究报告的相关文本信息_____。

2. 涉密人员范围: 相关培训人员及库内业务信息提供人员_____。

3. 保密期限: 2025年1月-2025年12月_____。

4. 泄密责任: 无_____。

乙方:

1. 保密内容(包括技术信息和经营信息): 针对培训服务的内容及研究报告的相关文本信息_____。

2. 涉密人员范围: 相关培训服务人员及报告撰写人员_____。

3. 保密期限：2025年1月-2025年12月。

4. 泄密责任：无。

第六条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在15日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意：

1. 因甲方需求调整培训方向的，需提前30天提出相关申请，乙方根据工作量评估成本后双方达成一致；

2. 乙方因人员变动等无法完成技术服务的，需提前30天申请。

第七条 双方确定以下标准和方式对乙方的技术服务工作成果进行验收：

1. 乙方完成技术服务工作的形式：交付甲方培训计划及研究报告文档。

2. 技术服务工作成果的验收标准：需求文档详尽、人员培训到位，最终研究报告能满足甲方仓储业务拣选效率提升要求。

3. 技术服务工作成果的验收方法：成果展示。

4. 验收的时间和地点：2025年7月，线上方式、腾讯会议软件。

第八条 双方确定：

1. 在本合同有效期内，甲方利用乙提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果，归双（甲、双）方所有。

2. 在本合同有效期内，乙方利用甲方提供的技术资料和工作条件完成的新的技术成果，归双（乙、双）方所有。

第九条 双方确定，按以下约定承担各自的违约责任（支付违约金或损失赔偿额的计算方法）：

1. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。

2. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。

3. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。

4. 方违反本合同第 条约定，应当 无 。

第十条 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定黄俊东为甲方项目联系人，乙方指定娄熠为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任：

1. 组织项目沟通会

2. 培训服务及研究服务需求确认

3. 验收等事宜

一方变更项目联系人，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

第十一条 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不能的，可以解除本合同：

1. 发生不可抗力；

2. 无。

第十二条 双方因履行本合同而发生争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第2种方式处理：

1. 提交无仲裁委员会仲裁；

2. 依法向乙方所在地人民法院起诉。

第十三条 双方确定：本合同及相关附件所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1. 无；

2. 无；

3. 无；

4. 无；

5. 无。

第十四条 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方确认后，为本合同的组成部分。

1. 技术背景资料：无；

2. 可行性论证报告：无；

3. 技术评价报告：无；

4. 技术标准和规范：无；

5. 原始设计和工艺文件：无；

6. 其他：无。

第十五条 双方约定本合同其他相关事项为：无。

第十六条 本合同一式肆份，具有同等法律效力。

第十七条 本合同经双方签字盖章后生效。

(以下无正文)

甲方: 天津斯普林农林机械销售有限公司 (盖章)

法定代表人/委托代理人: 黄俊东 (签名)

2025年 1月 1日

乙方: 天津交通职业学院 (盖章)

法定代表人/委托代理人: 姜翊 (签名)

2025年 1月 1日