

十、其他支撑材料

（三）校企合作情况

1. 与中俄行业头部企业签订产教融合协议情况

序号	合作单位（部分）	协议性质	时间
1	中国重型汽车集团有限公司	联合培养	2015.11
2	中铁十四局集团电气化工程有限公司	实践教学基地协议	2017.6
3	山东海洋集团有限公司	战略合作协议	2018.11
4	临沂市人民政府	全面战略合作协议	2018.8
5	山东高速轨道交通集团有限公司	实习协议	2019.2
6	山东顺丰速运有限公司	产学研合作协议	2020.7
7	山东铁路投资控股集团有限公司	战略合作协议	2020.9
8	润华汽车控股有限公司	产学研合作协议	2021.11
9	中通客车股份有限公司海外营销公司	产学研合作	2021.12
10	浙江交工集团股份有限公司	产学研合作协议	2021.3
11	中远海运船员管理有限公司青岛分公司	产学研合作协议	2021.5
12	济南公共交通集团有限公司	产学研合作协议	2021.6
13	山东省港口集团有限公司	战略合作协议	2022.1
14	山东高速路桥集团	战略合作协议	2022.4
15	浪潮集团有限公司	战略合作协议	2022.8
16	山东电力建设第一工程有限公司	合作框架协议	2022.9
17	广西北部湾投资集团有限公司	战略合作协议	2023.1
18	广西交科集团有限公司	战略合作协议	2023.1
19	中航通飞（山东）控股集团有限公司	产学研战略合作框架协议	2023.1
20	中铁二十三局集团有限公司	产学研合作	2023.6
21	奇安信科技集团	战略合作框架协议	2023.9
22	山东高速投资发展有限公司	产学研合作协议	2024.11
23	山东省海丰船舶管理有限公司	产学研合作协议	2024.11
24	山东临工工程机械有限公司	产学研合作协议	2024.2
25	中国港湾工程有限责任公司	战略合作协议	2024.6
26	青岛九天国际飞行学院股份有限公司	产学研合作共建协议	2024.7
27	济南轨道交通集团	战略合作协议	2024.9
28	临工重机股份有限公司	产学研合作协议	2024.9

序号	合作机构（俄文）	中文名	所在地
建筑工程方向			
1	Министерство транспорта Ростовской области	罗斯托夫州交通部	罗斯托夫州
2	АО «Т-транс»	T-Trans 股份公司	顿河畔罗斯托夫市
3	ОАО «ГипродорНИИ»	公路设计科研院股份公司	顿河畔罗斯托夫市
4	ГК «РОСАВТОДОР»	俄罗斯公路集团	莫斯科市
5	АО «Автомост»	汽车桥梁股份公司	顿河畔罗斯托夫市
6	АО «Ростовавтомост»	罗斯托夫汽车桥梁股份公司	顿河畔罗斯托夫市

7	ООО «Доринжсервис»	道路工程服务有限公司	罗斯托夫州亚速市
8	ООО «Проектно-монтажное строительное управление 61»	第 61 工程设计建设管理局 有限责任公司	顿河畔罗斯托夫市
9	ОАО «Ростоватодор»	罗斯托夫道路股份公司	罗斯托夫州亚速市
10	МУП «Департамент автомобильных дорог и организации дорожного движения г. Ростова-на-Дону»	顿河畔罗斯托夫市公路与交 通管理局市政企业	顿河畔罗斯托夫市
交通运输方向			
11	ООО «Современные технологии»	现代技术有限责任公司	莫斯科市
12	ООО «Симетра»	西梅特拉有限责任公司	圣彼得堡市
13	ГК «AXELOT»	阿克赛洛特集团	莫斯科市
14	ГК «Агроком»	农业联合集团	顿河畔罗斯托夫市
15	АО «Центральный автовокзал»	中央汽车站股份公司	顿河畔罗斯托夫市
16	МУП «Департамент транспорта г. Ростова-на-Дону»	顿河畔罗斯托夫市交通管理 局市政企业	顿河畔罗斯托夫市
17	-	山东顺智瑞盛科技咨询有限 公司	中国山东省济南市
18	Культурно-творческая группа "Шаньдун Гочжили"	山东国智礼文化创意团队	中国山东省济南市
19	Taikang Medical Technology Co., Ltd	泰康医疗科技有限公司	中国山东省济南市
20	ООО "ВОСТОЧНАЯ МАГИСТРАЛЬ"	东方干线有限责任公司	顿河畔罗斯托夫市
21	ООО "Моделирование.Экономика.Транспорт"	建模·经济·运输有限责任公 司	顿河畔罗斯托夫市
22	ООО "СПЕКТРОМ"	光谱技术有限责任公司	顿河畔罗斯托夫市
23	ООО "АГРО-ТРЕЙД"	农业贸易有限责任公司	罗斯托夫州塔甘罗 格市
24	ООО "ГТЭ-ТРАНСПОРТ"	全球运输工程有限责任公司	莫斯科市
25	ООО "ВТМ Дорпроект"	BTM 道路设计有限责任公司	莫斯科州克拉斯诺 戈尔斯克市
计算机技术与科学方向			
26	ФГАНУ НИИ «Спецвузавтоматика»	特种高校自动化研究所（联 邦国家科学机构）	顿河畔罗斯托夫市
27	НИИ «Градиант»	梯度研究所	顿河畔罗斯托夫市
28	Агротехнологический холдинг «БИЗОН»	BIZON 农业技术控股公司	顿河畔罗斯托夫市
29	Завод «РОСТСЕЛЬМАШ»	罗斯托夫农机厂	顿河畔罗斯托夫市
30	Интернет-агентство «IT Enterprise»	IT 企业互联网公司	顿河畔罗斯托夫市
31	ООО "Регион-Софт"	地区软件有限责任公司	顿河畔罗斯托夫市
32	ООО "Систем-Рут"	系统根有限责任公司	顿河畔罗斯托夫市
33	Южный IT-парк	南方 IT 科技园	顿河畔罗斯托夫市
34	ПАО КБ "Центр-Инвест"	中央投资银行股份公司	顿河畔罗斯托夫市
35	ПАО "Сбербанк"	俄罗斯联邦储蓄银行	顿河畔罗斯托夫市
36	ФГАНУ НИИ «Спецвузавтоматика»	特种高校自动化研究所（联 邦国家科学机构）	顿河畔罗斯托夫市

中铁二十三局集团——山东交通学院 战略合作框架协议

甲方：中铁二十三局集团有限公司
地址：成都市二环路西二段10-1号
邮编：610072
电话：028-68311098

乙方：山东交通学院
地址：山东省济南市长清区海晏路5001号
邮编：250357
电话：0531-80687736

中铁二十三局集团有限公司隶属于国务院国资委直接监管的世界500强特大型企业，全球最大建筑承包商——中国铁建股份有限公司。拥有铁路工程、公路工程施工总承包特级，建筑工程、水利水电、矿山、市政公用、机电工程施工总承包一级，桥梁、隧道、公路路面工程、公路路基工程专业承包一级，轨道交通甲（II）级，公路行业甲级设计资质、房地产开发资质以及爆破资质。先后荣获“全国五一劳动奖状”“全国优秀施工企业”“第二十一届中国专利优秀奖”“中国施工企业科技创新先进企业”“全国设备管理优秀单位”“全国用户满意施工企业”“中国诚信经营企业”

（三）本协议一式陆份，双方各执叁份，每份均具有同等法律效力，自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。有效期五年，协议期满后，可由双方协商续签。

（四）本协议未尽事宜，由双方另行协商并签订补充协议。补充协议与本协议具有同等效力。

（此页无正文，为协议双方代表签字页）

甲方：中铁二十三局集团有限公司（公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2023年6月12日

乙方：山东交通学院（公章）

法定代表人或授权代表（签字）：

签订日期：2023年6月12日

中铁二十三局集团有限公司——山东交通学院战略合作框架协议

山东交通学院产学研合作协议书

甲方：山东交通学院

乙方：中通客车股份有限公司海外营销公司

为了适应中国特色社会主义经济建设的需要，加强校企间的“产、学”合作，培养学生的实践能力和创新精神，提高教育质量，同时为促进企业技术创新及经济的快速发展，双方本着互惠互利、优势互补、共同发展的原则，就生产、教学合作事宜达成如下协议：

一、乙方同意将本单位作为甲方的“产、学”合作教育基地。乙方应承担甲方师生的实习实践教学任务，每年从甲方接纳不少于10人的实习实践学生，与甲方合作开展不少于一个实习实践教学项目，并为甲方人员的交通、食宿提供方便。所需经费按国家有关规定或双方协商解决。

二、实习实践期间，甲方聘请乙方工程技术人员对学生进行专题实习教育与管理，确保实习学习质量，并对学生进行安全生产教育；聘请乙方有关工程技术人员为学生进行专题技术讲座与知识培训，有关费用双方协商解决。

三、甲、乙双方根据生产、教学的实际需要，优先聘请对方教师、工程技术人员为已方的兼职工作人员，参与已方的教学与科研，且优先保证教学工作的需要。定期举行教学讲座，并给予相应的报酬。

四、甲方优先安排乙方人员的进修、技术培训或咨询，

且费用优惠；对乙方所需要的技术信息和图书资料查询等，甲方提供便利条件。甲、乙双方优先为对方提供实验、科研所需的设施，积极开展教学、技术科研合作。

五、为了培养实际工作岗位需要的工程技术人才，加强理论知识、丰富实践能力和优化素质结构，甲方在制定或修改教学计划时，应充分考虑或采纳乙方的意见。

六、甲方向乙方优先推荐优秀毕业生；乙方应在有关政策范围内优先满足甲方对毕业生就业的要求。

七、本协议未尽事宜，双方协商解决。

八、本协议自双方签字盖章之日起生效。（有效期三年，期满后，若双方没有提出异议，则协议自动延长二年）。

甲方（章）：

甲方代表：张强

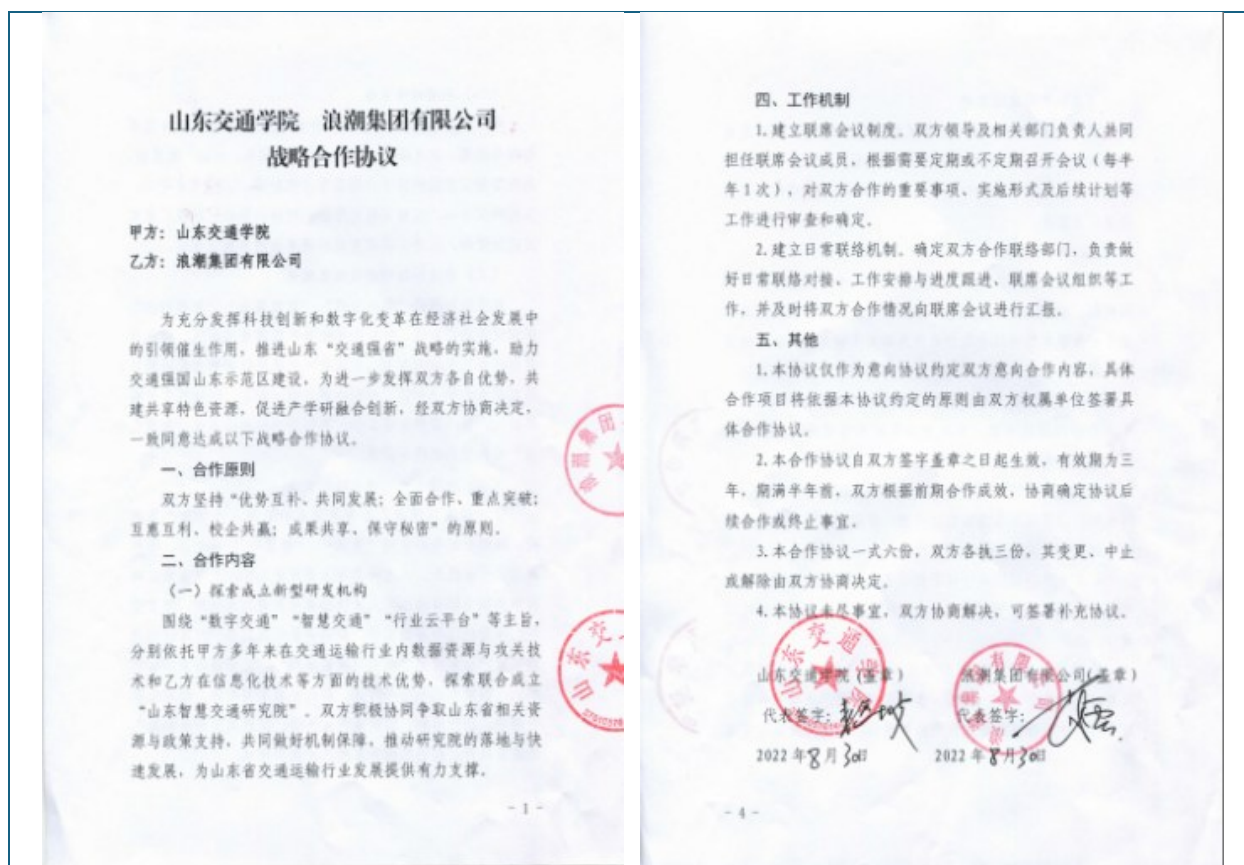
年 月 日

乙方（章）：

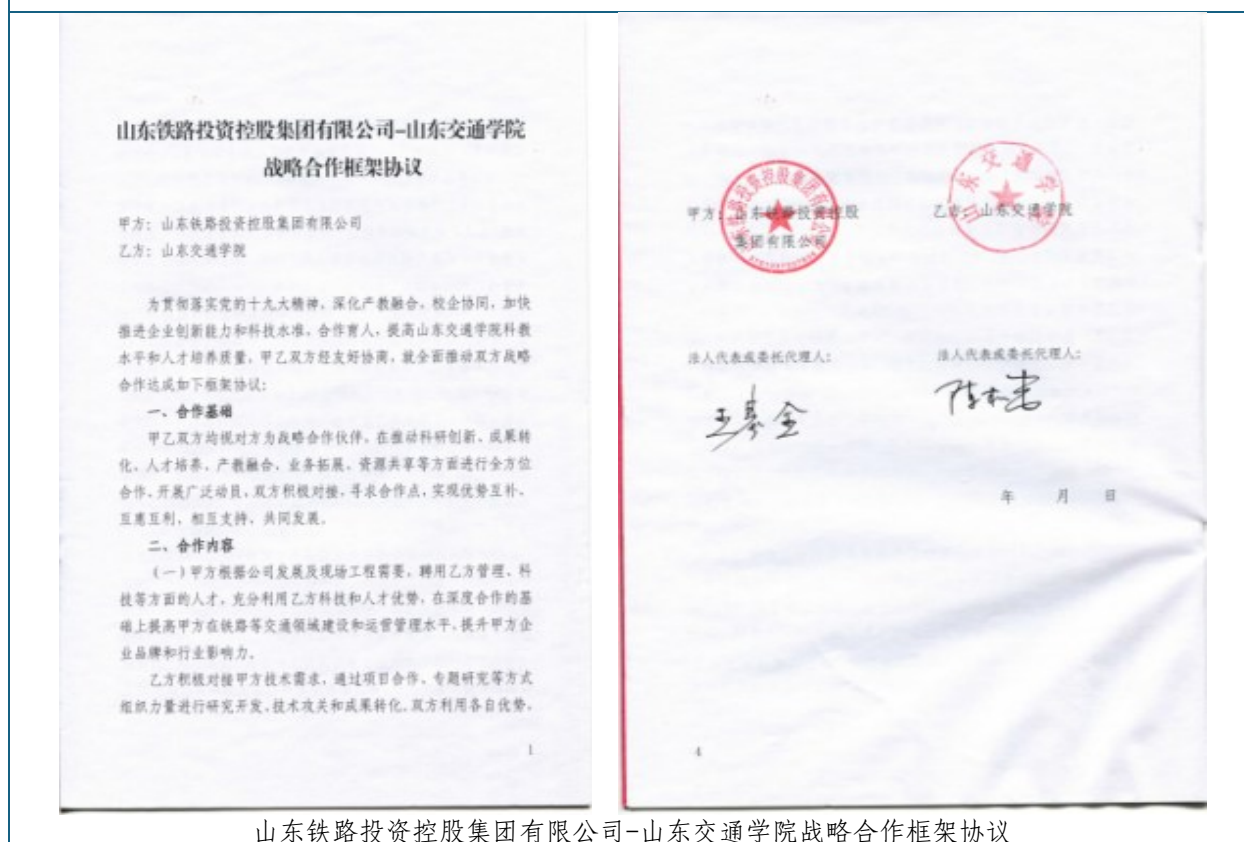
乙方代表：张强

2023年6月12日

山东交通学院与中通客车股份有限公司海外营销公司产学研合作协议书



山东交通学院 浪潮集团有限公司战略合作协议



山东铁路投资控股集团有限公司-山东交通学院战略合作框架协议

非洲来华留学人员联合培养协议书

甲方：山东交通学院

乙方：中国重汽集团进出口有限公司

经友好协商，山东交通学院（以下简称甲方）与中国重汽集团进出口有限公司（以下简称乙方）在已有合作与交流工作的基础上，本着互惠互利、优势互补、共同发展的原则，就联合培养非洲来华留学和培训事宜，一致同意建立校企战略合作关系，并达成如下框架协议。

一、合作总则

充分实施“双优战略”，即发挥甲方高校优势学科与乙方行业优势企业的联合战略，甲方按照乙方海外业务的人才需求为其定向培养海外留学生和高级技工，乙方为上述人员提供实践基地与实习机会。在上述人员完成学业和培训后，乙方将会优先安排在海外业务部门或海外关系单位工作。双方充分挖掘科技和人才优势、资源和发展优势，建立战略合作关系，确保来华留学生和技工联合培养质量。

二、合作内容

1. 乙方同意将本单位作为非洲来华留学生和技工合作教育基地，并为实践和实习提供便利。所需经费按国家有关规定或双方协商解决。
2. 甲方按照乙方海外业务的人才需求为其定向培养海外留学

甲方（章）山东交通学院

乙方（章）中国重汽集团进出口有限公司

法定代表人（签字）

授权代表人（签字）

二〇一五年三月十日

二〇一五年三月十日

中国重型汽车集团有限公司

科研合作协议

甲方：山东高速轨道交通集团有限公司

乙方：山东交通学院

丙方：中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司

根据《国家科技计划项目管理办法》和《合同法》、《著作权法》以及《关于国家科技计划项目研究成果和知识产权管理的若干规定》（国办发[2003]94号）、《关于国家科技计划项目研究成果和知识产权管理的若干规定》（国办发[2002]30号）、《关于加强科技计划项目知识产权保护的若干意见》、《关于规范和加强中央及地方科技经费管理的若干意见》（国办发[2006]56号）等相关法律法规，经协商一致，甲乙丙三方同意联合开展《高速铁路CRTSIII型智能流水生产线设备与工艺研发》项目合作达成如下协议。

一、合作单位

科研合作由 山东高速轨道交通集团有限公司（以下简称“甲方”）作为课题承担单位，山东交通学院（以下简称“乙方”）、中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司（以下简称“丙方”）为课题合作单位。

二、合作内容

1. 智能流水生产工艺设计

为实现高速铁路CRTSIII型无砟轨道的智能化生产，进行智能流水生产工艺及配套设施设计。主要包括：

（1）流水信息化智能控制系统。将流水台架模型精确定位系统，力能检测与反馈控制系统，混凝土构件控制系统，构件自动脱模系统等集成为中央控制的在线监测系统，实现轨道流水生产智能化控制。

（2）双向预应力同步张拉与放张工艺。双向预应力是保证轨道板构件预制质量的关键技术，针对轨道板，模拟布置预应力筋设计，研制从、横、纵向预应力筋同步张拉和放张智能控制系统，实现在移动台架模型上对轨道板、横、纵向应力的同步张拉、同步张拉及高精度智能控制。

（3）构件养护系统。研究混凝土强度性能与养护环境的相关性，提出适合轨道流水生产的养护环境与工艺；研制新型混凝土外加剂，提高混凝土力学

（本合同一式三份，各方各执一份，具有同等法律效力）

甲方：山东高速轨道交通集团有限公司

法定代表人或代理人：李顺学

日期：2016

乙方：山东交通学院

法定代表人或代理人：李顺学

日期：2016

丙方：中铁二十三局集团轨道交通工程有限公司

法定代表人或代理人：李顺学

日期：2016

山东交通学院与山东高速轨道交通集团有限公司科研合作协议