

合同编号：

河南水利与环境职业学院城市轨道交通类专业 在线课程建设项目补充协议

项目编号：豫财招标采购-2024-991

甲 方：河南水利与环境职业学院

乙 方：武汉超星数图教育科技有限公司

签订日期：2024 年 12 月 9 日



甲方：河南水利与环境职业学院
乙方：武汉超星数图教育科技有限公司

甲乙双方根据（项目编号：豫财招标采购-2024-991）招标文件、乙方投标文件及中标通知书，依照《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，经双方协商一致，签订本补充协议，本补充协议属于本项目主合同的组成部分，以兹共同遵守。

一、项目概况

项目名称：河南水利与环境职业学院城市轨道交通类专业在线课程建设项目
服务地点：采购人指定地点

二、供货方式变更说明

因根据本项目实际需要，双方协商一致，对部分货物建设方式进行说明与补充，具体情况如下：

序号	建设内容	供货说明	情况说明
1	在线课程资源建设	27 门替换为 46 门超星优质课程资源，具体详见附件清单。	1、为顺应学校专业发展需求及专业建设需要，甲乙双方经友好协商，决定对现有课程资源进行优化提升调整，引入高质量的课程资源。具体方案请详见附件，其中涉及将 27 门课程替换为 46 门超星优质课程资源，达到更加实用和高效的教学效果。 2、引进的这些优质课程资源仅限于河南水利与环境职业学院城市轨道交通类专业使用。
2	《应用数学》	视频时长(分钟) 由 32879 调整为 581 分钟	根据实际需求对本课程的视频时长进行调整优化。

综上，第一项建设内容费用需增加 182792 万元，第二项建设内容费用需降低 129192 万元，合计共需增加费用 53600 元，经双方协商后为 5 万元。

三、合同文件及解释顺序

合同条款及附件应能相互解释、互为说明，且双方认识一致，除合同另有约定外，其组成和解释顺序如下：

- 1、补充合同协议书（如有）；
- 2、本合同协议书及附件；



合同
2024
与
合

3、招标文件、附件，投标文件及其他优惠条件承诺书；

4、技术规范；

合同履行中甲、乙双方有关项目洽商、变更等书面协议或文件均视为本合同的组成部分。

四、合同份数及生效

本协议一式 4 份，甲方 2 份、乙方 2 份，具有同等法律效力。本协议自甲乙双方签字、加盖公章之日起生效。

甲方（盖章）：

法人（或代表）签字：

地 址：

河南省郑州市金水区国基路136号

✓ 联系电话：0371-65821016

开 户 行：中 国 农 业 银 行 郑 州 分 行

帐 号：253322026353

乙方：（公章）

法人（或代表）签字：

地 址：洪山区文化大道555号融科

智谷工业项目(三期)C2号楼1单元
1-2层(3)研发号

联系电话：021-88878610

开 户 行：交通银行武汉东湖新技术
开发区支行

帐 号：4218 6163 6018 0100 4097 5



课程清单

序号	课程名称	引入的课程资源名称	招标要求 时长	超星课程 时长	所供课 程视频 超出的 分钟数	备注
1	形势与政策	形势与政策（12 期）	86	1739	1653	一对 一课 程同 等置 换
2	思想道德修养与法律基础	思想道德与法治	47	917	870	
3	轨道交通新技术	城市轨道交通新技术	829	1310	481	
4	创新创业教育	创新创业基础	64	401	337	
5	影视鉴赏	声光影的内心感动：电影视听语言	115	421	306	
6	土力学与地基基础	土力学与地基基础	242	509	267	
7	应用数学	数学的思维方式与创新	581	581	0	
8	城市轨道交通运营安全	城市公共交通运营管理（2022 秋）	545	780	235	
9	城市轨道交通车辆构造	城市轨道交通车辆构造	283	512	229	
10	劳动教育	大学生劳动教育	196	330	134	
11	电气控制技术	电气控制技术	501	553	52	
12	应用文写作	应用文写作	313	356	43	
13	舞蹈鉴赏	舞蹈鉴赏	296	304	8	
14	建筑材料与检测	建筑材料与检测	862	866	4	
15	美术鉴赏	西方美术欣赏	406	406	0	
16	工程制图及 CAD	工程制图与 CAD	1370	728	1495	一对 二课 程置 换
17		水利工程制图与 CAD		2137		
18	职业规划	大学生职业规划与就业创业指导	365	332	714	
19		职业规划与就业指导		747		
20	急救与消防实训	现场应急救护	506	362	593	
21		灾难现场急救与逃生		737		
22	CAD 制图	AutoCAD 制图	1272	1034	467	
23		机械 CAD 制图		705		
24	就业指导	大学生职业发展与就业指导	798	426	264	
25		职业发展与就业指导		636		
26	机械基础	机械基础	528	343	157	
27		汽车机械基础		342		



28	职业素养教育	职业素养	512	366	84	一对多门课程置换
29		职业素养 2		230		
30	军事理论	军事理论	480	401	41	
31		军事理论 2		120		
32	机械制图与绘图	《机械制图》	1906	332	227	
33		机械制图与测绘		231		
34		机械制图		666		
35		机械制图		904		
36	书法鉴赏	书法鉴赏	995	615	5	
37		书法鉴赏 2		230		
38		书法鉴赏 3		155		
39	城市轨道交通车站设备	城市轨道交通车站设备	1421	414	38	
40		城市轨道交通车站		123		
41		城市轨道交通车站机电设备检修		198		
42		城市轨道交通线路与站场		724		
43	定位与导航技术	GNSS 原理与应用（卫星导航定位）	1206	453	58	
44		船舶定位与导航		134		
45		现代导航技术与方法		303		
46		航图与导航数据库		316		

备注：课程题库数量招标文件要求 13780 个，我公司提供的课程资源附带的题库量超出 2310 个。

