

中国式现代化发展群

面向中国式现代化的区域创新发展研究 2025 级博士研究生培养方案

(学制 4 年)

一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以服务中国区域协调发展、现代化产业体系建设、智慧物流发展等重大战略需求为导向，以重点项目为牵引，以学科交叉融合和人工智能赋能为突出特色，统筹推进人才培养模式创新、课程教材体系改革、专业人才队伍建设等关键要素协同发展，构建“学科交叉+技术赋能+实践驱动”三位一体的人才培养体系。培养扎根中国且兼具全球视野，具备区域经济学、产业经济学、物流学、政府管理、管理科学与工程、人工智能与大数据等交叉融合知识基础和前沿知识结构、具备战略分析能力、数据决策能力、实践创新能力等多元交叉能力，具有较高理论素养、实践能力和家国情怀的学科交叉复合型拔尖创新人才。

二、主要研究方向

以面向中国式现代化的区域创新发展研究为任务导向，以区域经济学、产业经济学、物流学为主培养专业，充分体现一生一策、交叉融合。搭建学科交叉构架，以政府管理学院的行政管理和城市发展与管理专业、商学院的管理科学与工程，以及软件学院的软件工程为交叉专业，并将人工智能与大数据技术、系统开发与架构设计等先进前沿技术方法与区域经济学、产业经济学、物流学深度融合，形成交叉方向。

1. 人工智能与城市区域经济

本方向实现人工智能和城市区域经济学的交叉融合。依托南开大学在城市与区域经济领域的强大学科实力以及软件学院和人工智能学院的新兴发展方向，培养能够熟练掌握城市与区域经济学知识体系，充分应用人工智能、机器学习、大数据分析以及地理信息系统等工具方法，解决中国式现代化出现的城市与区域经济问题，培养具有国际化视野、国际胜任能力和创新精神的高水平拔尖人才。

2. 政府治理现代化与区域协调发展

本方向实现区域经济学与公共管理学的交叉融合。依托南开大学公共管理学、区域经济学教学和科研团队，培养学生掌握区域经济学、公共管理学、地理学、城市规划学等扎实系统专

业知识，具有区域经济学专业知识和公共政策理论与方法体系，能够将理论与实践充分结合，且能胜任全球、国家和地方各级公共组织、非营利组织以及私营部门工作任务的领导人才。

3. 人工智能与现代化产业体系

本方向实现人工智能与产业经济的交叉融合。依托南开大学应用经济学、人工智能、计算机、软件工程等优势学科，面向数字产业运行规律、数字经济与实体经济融合发展、数字化产业集群发展、数字技术创新与商业模式拓展、数字经济下的产业政策、未来产业研究等前沿问题，培养掌握坚实的数字经济与产业经济理论，精通产业数据分析与算法应用，具备较强的国际交流能力与全球化视野的高层次、复合型人才，打造融产业经济、数字经济、人工智能于一体的产业经济交叉知识体系。

4. 数字经济与智慧物流

本方向实现物流学和管理科学与工程交叉融合。依托南开大学应用经济学、管理科学与工程、人工智能等学科领先优势，着重开展数字经济背景下的智慧低碳物流工程理论与方法、超大城市智慧物流系统建模与算法优化、数字经济驱动的智慧物流管理决策创新模式、智慧物流集成平台与复杂物流系统仿真平台等方面研究。

三、培养方式

一是坚持思想引领、守正创新。积极落实立德树人根本任务，坚持为党育人、为国育才，推动习近平新时代中国特色社会主义思想进教材、进课堂、进头脑，坚持价值塑造、知识传授、能力培养相统一，在传承创新中探索南开特色的文科教育发展之路。

二是主副双导师联合指导与导师组协同培养相结合。实行博士生主副双导师制，同时组成博士生指导小组共同培养。指导小组由博士生主导师和副导师负责，吸收有较高学术水平的教授或副教授参加，根据实际情况适当聘请外校或实际工作部门中有较高理论造诣和丰富实践经验且具有高级技术职称的人员协助指导。

三是交叉学习和科研训练，重组基本培养模块，将联合组会、项目定期研讨、博士生交流沙龙等纳入培养计划。以应对新变化新挑战、解决复杂问题为出发点，打破学科专业壁垒，加速城市与区域经济学、产业经济学、物流学等人文社会科学内部融通以及人文社会科学与自然科学、新工科之间深度融合，充分发挥数智技术赋能作用，探索形成新文科人才自主培养新模式。

四是坚持人才培养与用人需求紧密对接、招培就一体化。加快招生、培养与就业的联动发展，提高招生质量，实现基础课程与交叉课程有机结合、课堂培养与实践培养深度融合、将课

堂学习、真实项目、典型工作任务、优秀教学案例、联合培养基地训练情景等充分结合，培养学生知行统一、勇于探索的创新精神和创造意识以及善于解决问题的实践能力和创业能力。

四、学制及修业年限

- 1.本项目学术学位博士研究生学制为4年，最长修业年限为基本修业年限延长2年。
- 2.学习方式为全日制。

五、课程设置及学分要求

（一）主专业为区域经济学、产业经济学、物流学专业

1. 本项目区域经济学和产业经济学专业总学分要求不少于42学分，其中校公共必修课不少于4学分，基础必修课不少于11学分，专业必修课不少于18学分，交叉必修课为3学分，交叉选修课和专业选修课一共不少于6学分。物流学专业总学分要求不少于39学分，其中校公共必修课不少于4学分，基础必修课不少于11学分，专业必修课不少于15学分，交叉必修课不少于3学分，交叉选修课和专业选修课一共不少于6学分。
2. 第一外国语为小语种的博士生须选《二外英语》，2学分
3. 体育课为选修课，2学分。该学分不包含在研究生完成课程学习所要求的总学分当中。

专业培养方案课程设置与学分要求

类别		课程编码	课程名称	总学时	学分	授课学期	授课方式	开课单位代码	备注
必修课	校必修课	90011204	马克思主义理论	54	2	1	讲授	120	
		90011101	第一外国语	90	2	1	讲授	100	
	基础必修课	13111000	研究生学术规范与学术论文写作	36	2	1	讲授	131	
		13111101	高级微观经济学(1)	54	3	1	讲授	131	
		13111102	高级宏观经济学(1)	54	3	1	讲授	131	
		13111052	高级中国特色社会主义政治经济学	36	2	1	讲授	131	
		13111998	学术论文报告	18	1	6	汇报	131	
		专业必修课	13111103	高级计量经济学(1)	54	3	1	讲授	131
	13111104		高级微观经济学(2)	54	3	2	讲授	131	
	13111105		高级宏观经济学(2)	54	3	2	讲授	131	
	13111106		高级计量经济学(2)	54	3	2	讲授	131	

									经济学
		13111065	人工智能与数字经济学	36	3	3	讲授	131	仅产业经济学
		13111059	产业经济前沿专题	54	3	4	讲授	131	
		13111114	高级区域经济学	54	3	2	讲授讨论	131	仅区域经济学
		13112362	大数据分析方法	54	3	4	讲授讨论	131	
		13111058	信息经济学与机制设计	54	3	3	讲授	131	仅物流学
		16011001	高级物流学	54	3	2	讲授	160	
		16011003	物流系统建模与优化	54	3	3	讲授	160	
		16011004	物流学前沿专题	54	3	3	讲授	160	
		16011002	高级供应链管理	54	3	2	讲授	160	
	交叉必修	07811006	机器学习在区域产业分析中的应用	54	3	3	讲授讨论	078	
选修课	校选修课	10032201	第二外国语(非外语专业)(英语)	#	2	1、2	讲授	100	
		10032209	第二外国语(非外语专业)(日语)	#	2	1、2	讲授	100	
		90052002	创新思维与创业实验		1	1、2	在线课程	900	
		#	体育课*	28	2	1、2	讲授		
	交叉选修	11511362	公共管理学前沿问题研究	34	2	1	讲授讨论	115	
		11512374	数字政府与数据治理专题	34	2	1	讲授讨论	115	
		11511902	城市管理前沿问题研究	34	2	1	讲授讨论	115	
		14011001	管理研究方法论（模型）	34	2	1	讲授	140	
		14012103	管理科学与工程学术前沿	34	2	2	报告	140	
		14012003	物流与供应链管理专题研究	34	2	2	讲授	140	
	专业选修课	13112334	高级数理经济学	36	2	2	讲授	131	
		13111122	产业组织理论与政策	54	3	3	讲授	131	
		13112323	产业发展与产业政策	36	2	4	讲授	131	
		13112324	数字经济、创新与产业动态	36	2	3	讲授	131	
		13112335	区域产业分析	36	2	2	讲授	131	
		13112331	中国经济前沿问题研究Ⅱ	54	2	4	讲授	131	
		13112359	应用经济学研究方法论	36	2	3	讲授	131	

	13111057	高级空间经济学	54	2	3	讲授 讨论	131	
	16012001	高级物流产业分析	36	2	3	讲授	160	
	16012002	电子商务与智能物流专题	36	2	2	讲授 讨论	160	
	16012004	物流大数据模型与方法	36	2	3	讲授	160	
	13112318	区域政策与区域规划	54	3	2	讲授 讨论	131	
	13112358	创新经济地理	36	2	3	讲授 讨论	131	
本专业毕业学分要求								
主培养专业	总学分	校公共必修课	基础必修课	专业必修课	交叉必修课	交叉选修与专业选修课		
产业经济学	≥42	4	11	18	3	6		
区域经济学	≥42	4	11	18	3	6		
物流学	≥39	4	11	15	3	6		

（二）主专业为软件工程

总学分不少于 14 学分，其中校级公共必修课 5 学分，专业必修课 4 学分，交叉必修课 3 学分，交叉限选课不少于 2 学分。

专业培养方案课程设置与学分要求

类别	课程编码	课程名称	总学时	学分	授课学期	授课方式	开课单位代码
必修课	90011203	中国马克思主义与当代	32	2	2	讲授	120
	90011101	第一外国语（英语）	32	2	2	讲授	100
	90051001	科研伦理与学术规范	16	1		在线课程	900
	03861242	研究生学术论文写作指导	16	1	2	讲授	038
	03811001	软件技术前沿讨论班	16	1	1	报告、讨论	038
	03811243	软件工程理论基础	32	2	2	讲授	038
交叉必修	07811006	机器学习在区域产业分析中的应用	54	3	2	讲授讨论	078
专业选修课		体育课*		2	1、2		300
	90052002	创新思维与创业实验		1	1、2	在线课程	900
	03822006	系统分析与设计	32	2	1	讲授	038
	03872005	人工智能物联网	32	2	2	讲授	038
	03862241	大代码开发技术基础	16	1	2	讲授	038
	03861241	软件工程编程实训	51	3	1	集训	038
	03812246	软件测试与维护前沿	32	2	1	讲授	038
交叉	13111065	人工智能与数字经济学	36	2	1	讲授	131

选修课	13112362	大数据分析方法	54	3	2	讲授讨论	131
	16012002	电子商务与智能物流专题	36	2	2	讲授讨论	160
补修课	03821004	计算机算法设计与分析		不计学分		讲授	038
	03822001	高级数据库技术				讲授	038
	03822021	专业英语				讲授	038
本专业毕业学分要求							
总学分	校公共必修课		专业必修课	交叉必修课	专业选修与交叉选修课	培养方案外课程	
≥14	5		4	3	≥2	0	

*注：体育课为选修课，2 学分。该学分不包含在研究生完成课程学习所要求的总学分当中。

六、培养环节

1. 课程设置

博士研究生培养主要采取系统专业课程与交叉课程相结合、课程学习与科学研究相结合、课堂讲授与讨论相结合的教学培养模式。课程体系按照主专业+交叉专业进行合理配置，其中主专业课为区域经济学、产业经济学、物流学或软件工程，交叉专业课可根据导师的专业进行跨专业选修，体现交叉融合特色。

2. 交叉限选课

产业经济学、区域经济学和物流学专业根据导师所在专业可在商学院或周恩来政府管理学院的交叉限选课中三选一，软件工程专业在交叉限选课中三选一，鼓励学科交叉。

3. 专业选修课

不少于 6 学分（软件工程专业不限），在此之外，学生可自愿跨专业或交叉学科增选其他二级学科的课程。

4. 学习计划

每位博士生入学后，需在导师指导下完成个人学习计划的制定，并在第一学期前三个教学周内，经导师同意签字后按要求提交到研究生办公室备案留存。

5. 资格考试

博士生资格考试的具体要求以各主培养专业学院当年下发的文件通知为准。可以笔试、答辩、实验操作等多种形式组织开展。资格考试的考核结果与培养质量评价、分流淘汰、毕业答辩、学位申请的流程管理挂钩。

6. 开题报告

博士生学位论文开题具体要求详见各主培养专业的管理规定。应用经济学专业博士研究生

一般应不晚于第4学期完成开题报告,软件工程学术型博士研究生一般应于第4学期完成开题报告,开题报告由各项目组以现场汇报的方式组织开展,汇报人须提前提交纸质开题报告。开题报告内容包含论文选题依据、研究内容及目标、研究方案及可行性分析、研究工作计划、研究特色与创新之处等。开题报告汇报会,研究生须向评审组作开题汇报,并回答专家提问;评审组听取开题报告并审核相关材料,根据《开题报告评价表》进行评价,提出明确的修改意见,并给出考核结论。校外导师应参加专业学位研究生开题报告答辩会。各项目组需根据项目研究任务和培养目标,明确开题报告评审组组成方式及要求,修订适用的《开题报告评价表》,经学科群学位评定分委员会审核通过后报研究生院备案实施。研究生根据评审意见对开题报告进行修改,经导师审核后提交所在培养单位。开题报告定稿后,由所在培养单位保存,待研究生毕业或授予学位后,存入培养档案。考核结果为“不合格”者,须重新进行开题,通过后方能进入中期考核环节。软件工程学术型博士研究生因特殊情况可申请延期参加开题报告,但需向软件学院提交书面申请,经交叉学科主、副导师和软件学院同意后方可延期开题。博士生最长允许延期12个月(自申请延期获得批准之日起计算)。

7. 中期考核

博士生中期考核具体要求以各主培养专业学院当年文件通知为准。博士研究生通过开题报告至少6个月方可申请中期考核,应用经济学专业一般应不晚于第6学期前完成,软件工程专业一般应不晚于第6学期前完成。各项目组组织成立中期考核专家组(考核组),对研究生进行现场答辩考核,考核组由3人以上组成,成员应为相关领域的博士研究生指导教师或具有正高职称的专家,鼓励聘请校外专家;研究生指导教师可参加中期考核组,但不参与表决。中期考核答辩会,研究生须向考核组作中期汇报(博士生不少于15分钟),并回答专家提问;考核组听取中期汇报并审核相关材料,根据《中期考核评价表》进行评价,提出明确的修改意见,并给出考核结论。考核组结合研究进展、研究生日常科研表现,综合考察学生的科学研究能力,依据《中期考核评价表》评分,不以学生是否获得科研成果(如论文、专利等)作为其是否通过中期考核的充分必要条件。各项目组需依据项目研究任务和培养目标修订《中期考核评价表》,经学科群学位评定分委员会审核通过后报研究生院备案实施。中期考核不通过者,须在至少2个月以后申请再次中期考核,一年内未提出再次中期考核申请者按照两次中期考核不合格处理。两次中期考核不通过者,应由导师组给出意见并按相应流程退出专项培养或予以延期毕业;其他培养环节规定按学校相关文件执行。博士生通过中期考核后至少6个月方可申请毕业答辩。

8. 学术论文报告

博士生学术论文报告具体要求详见各主培养专业博士生学术论文报告管理办法。

9. 预答辩

博士生学位论文预答辩具体要求详见各主培养专业的管理规定。

七、毕业标准及申请学位成果要求

1. 毕业标准

博士生毕业标准及学位成果原则上需满足《南开大学经济与社会发展研究院博士研究生学位申请成果认定规定》（物流学）或《南开大学经济学院博士生学位申请成果认定规定》（产业经济学和区域经济学）或《南开大学软件工程学术学位博士研究生培养方案（全日制）》毕业标准规定，交叉成果认定按照交叉学科委员会相应要求调整。

2. 申请学位成果要求

参照《南开大学博士研究生申请学位成果要求指导意见》（南发字〔2023〕171号），符合南开大学主培养学科或交叉一级学科博士毕业论文成果要求（至少有1篇为主培养方向），具体以项目组、学科群结合涉及学科的博士研究生申请学位成果细则及目录，综合项目研究任务和培养目标确定。

九、学位论文

1. 论文基本要求

博士生的学位论文方向需听从导师的指导，学位论文内容应与交叉学科或与交叉研究项目主题紧密相关。学位论文工作时间需1年，学位论文字数在10万字及以上（软件工程专业7万字以上）。学位论文的具体格式要求详见《南开大学研究生学位论文写作规范》。

2. 论文评阅

（1）本专业博士研究生论文评阅环节按交叉学科论文送审要求执行。

（2）论文评阅人填写《南开大学博士论文评阅书（学术型）》，写出较详细的学术评语，并对论文是否可进行答辩、是否达到博士学位论文水平等提出意见。评阅意见处理办法参见《南开大学博士学位论文及实践成果评审工作实施办法》（南研字〔2025〕1号）。

（3）博士研究生通过评阅后方可申请参加正式答辩。

（4）以上若研究生院有相关最新规定的，按研究生院规定执行。

3. 论文答辩

学位论文正式答辩要求参照《南开大学研究生答辩工作管理规定》（南研字〔2025〕3号），博士答辩委员会由5-7位专家组成，可聘请多学科的博士生导师或教授（或相当专业技术职务

的专家）担任。