

# 北京建筑大学研究生工作部（处）文件

研字〔2015〕21号



## 关于开展第四期“城乡建设与管理”产学研联合研究生 培养基地项目申请的通知

各学院：

根据《北京建筑大学“城乡建设与管理”产学研联合研究生培养基地项目管理办法》（研字〔2012〕21号）的要求，为扎实开展我校“城乡建设与管理”产学研联合研究生培养基地建设，继续设立“北京建筑大学城乡建设与管理产学研联合研究生培养项目”（简称培养项目），资助一定数量的研究生结合专业实践和学位论文研究开展相关科研工作。

为做好第四期培养基地项目申请工作，现将有关申请事项通知如下：

1. 第四期培养基地项目主要面向在校2014级全日制研究生组织申请；项目研究执行期为2015年7月~2016年5月；项目经费执行期为2015年7月~12月；

2. 申请培养基地项目应响应我校向产学研联合培养基地签约企业征集的《项目指南》要求，项目指南见附件1；申请学科需要对应指南中所列学科，非指南项目申请不予受理；

3. 鼓励跨学科、跨学院组成课题组联合申请；

4. 项目申请人登陆我校研究生处主页，进入“学科建设与研究生教育信息管理系统”，选择“产学研培养基地管理”模块界面，在“项目管理”下在线填写并提交《北京建筑大学城乡建设与管理产学研联合研究生培养

项目申请书》；

5. 在线完成提交后，项目申请人打印《项目申请书》。申请书经校内导师审阅并签字后交学院研究生教务员，并应保证电子版与纸质版申请材料内容一致；

6. 第四期培养基地项目资助经费为 10000 元/项，由北京市财政专项给予支持；

7. 项目预期研究成果除企业对项目的特殊要求外，应至少包括在相关学科领域的核心刊物（或更高级别原刊）上依托培养基地项目公开发表 1 篇学术论文，并标注“本研究由北京建筑大学‘城乡建设与管理’产学研联合研究生培养基地项目资助”，且与校外培养基地指导人联合署名；

8. 本期项目不受理曾主持过前期培养基地项目资助者的申请；

9. 各学院学术分委员会负责对培养基地项目申请书进行初审，并将通过初审的《项目申请书》装订成册（一式两份）于 2015 年 6 月 26 日前统一报送研究生处（办公楼 215 房间）；

10. 研究生处对学院报送的《项目申请书》进行审核，对符合《项目指南》、填报完整的申请书交送对应的企事业单位组织专家进行评审，确定拟资助项目。

联系人：金占勇

联系电话：68322452

研究生工作部（处）

二〇一五年六月十六日

主题词：第四期 产学研联合 培养项目 申请

---

发送：各学院

---

呈报：副校长汪苏 校党委副书记吕晨飞

---

研究生工作部（处）

2015 年 6 月 16 日印发

（共印 15 份）

## 附件 1

## 第四批“城乡建设与管理”产学研联合研究生培养基地项目指南

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
1	北京城市田园街区式综合体设计研究	建筑学 建筑学硕士	国内外城市田园街区式综合体的案例分析;城市田园街区式综合体建筑形态与城市设计相结合的设计方法研究;城市田园街区式综合体的规划原则与空间关怀研究。	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	研究生须根据培养基地企业工作安排,参与项目的实际研究工作。
2	高层超高层居住建筑亲地性设计研究	建筑学 建筑学硕士	通过案例研究,梳理和提炼高层超高层住宅亲地性要素,高层超高层居住建筑亲地性设计方法研究。	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	研究生须根据培养基地企业工作安排,参与项目的实际研究工作。
3	全国重点文物保护单位辽源矿工墓文物保护规划	建筑遗产保护 建筑学 建筑学硕士	编制辽源矿工墓的保护规划和展览展示规划。	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	研究生须根据培养基地企业工作安排,参与项目的实际研究工作。
4	北京城市核心区传统四合院更新设计	建筑学 建筑学硕士	研究北京四合院建筑的功能更新以及文化传承,总结、提出传	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	研究生须根据培养基地企业

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
	研究		统四合院更新的空间语汇逻辑组织与运用的方式。			工作安排，参与项目的实际研究工作。
5	高层、超高层居住建筑节能设计以及既有建筑立体化有机生态设计	建筑学 建筑学硕士	在完成案例分析、比较研究和设计模式研究的基础上，结合地方气候环境，提出高层、超高层居住建筑节能设计以及既有建筑立体化有机生态设计的可操作方式。	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告；发表核心期刊论文1篇。	研究生须根据培养基地企业工作安排，参与项目的实际研究工作。
6	广西桂林平乐田园式商业综合体规划设计	建筑学 建筑学硕士	完成案例分析、到桂林漓江、平乐等地进行现场调研，完成平乐漓江田园式商业综合体的规划设计方案。	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告；发表核心期刊论文1篇。	研究生须根据培养基地企业工作安排，参与项目的实际研究工作。
7	传统穿斗式建筑技艺研究	建筑遗产保护 建筑学 建筑学硕士 设计学	通过案例分析研究，梳理和提炼我国南方地区传统的穿斗式建筑的营造方法、建筑技艺、工具与材料，以及相关的工匠门派、源流、传承方式等，完成研究专题报告。	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告；发表核心期刊论文1篇。	研究生须根据培养基地企业工作安排，参与项目的实际研究工作。
8	国内大学科技园区规划与建筑设计研	建筑学 建筑学硕士	通过案例分析研究，结合建筑策划方法，进行国内大学科技园区	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告；发表核心期刊论文1篇。	研究生须根据培养基地企业

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
	究		规划方法的总结与研究,开展科技园区的规划方法研究、建筑设计研究,完成专题报告。			工作安排,参与项目的实际研究工作。
9	体育馆室内空调通风气流组织及温度场分布特性研究	供热、供燃气、通风及空调工程 建筑与土木工程	根据建筑资料,通过 CFD 软件建立模型,根据体育馆的使用要求及空调系统设置情况,对比赛场内风速和温度分布情况进行模拟分析,选出最佳方案,验证工程设计。	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文 1 篇;用模拟计算的结论验证施工图设计。	
10	近现代革命人物故居保护与展示利用研究	建筑遗产保护 建筑学硕士 城乡规划学 城市规划硕士	编制李大钊故居保护规划,并作此类近现代革命人物故居保护与展示利用的相关研究。	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文 1 篇;完成保护规划编制工作。	研究生须根据培养基地企业工作安排,参与项目的实际研究工作。
11	果蔬养殖大棚暖通空调系统设置及节能运行措施研究	供热、供燃气、通风及空调工程 建筑与土木工程	选择 2-3 个在用的规模较大的果蔬养殖大棚,统计暖通空调系统设置及运行情况,包括系统形式,冷热源形式,主要设备参数,室内温湿度,运行能耗、费用等,对收集的数据进行分析研究,并与 CFD 软件模拟的成果进行比照,得出暖通空调系统的设置原	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文 1 篇;用模拟计算的结论指导施工图设计。	

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
			则及节能措施,以便指导工程设计。			
12	北京建筑大学新校区体育馆照明设计及模拟分析	建筑学 建筑学硕士	根据建筑资料,通过照明设计软件建立模型,根据体育馆的使用要求及灯具选型,对体育馆比赛场内照度及眩光等数据进行模拟分析,选出最佳方案,验证工程设计。	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇;用模拟计算的结论验证施工图设计。	
13	中小城市人居环境评价指标体系研究	城乡规划学 城市规划硕士	研究我国中小城市人居环境评价指标体系,为未来我国中小城市建设与发展提供发展框架。	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
14	新型城镇化背景下城乡一体化养老设施规划与布局研究	城乡规划学 城市规划硕士	研究我国城乡一体化养老设施规划与布局,为未来我国养老设施的建设与发展提供理论与技术基础。	北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
15	综合性医院光环境对患者疗愈影响研究	建筑学 建筑学硕士		北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
16	医院能源系统优化与监控平台构建研究	供热、供燃气、通风及空调工程 建筑与土木工程		北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
17	城市多目标雨水控制利用系统构建研究	环境科学与工程		北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
18	医疗建筑雨水径流水质特征分析及控制利用的对策研究	环境科学与工程		北京建工建筑设计研究院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
19	建筑工程造价基础与建筑装饰专业研究	管理科学与工程		北京建工京精大房工程建设监理公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
20	智能建筑——安全防范系统研究	土木工程 建筑与土木工程		北京建工京精大房工程建设监理公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
21	钢结构工程施工与管理、钢结构住宅施工与研究	土木工程 建筑与土木工程		北京建工京精大房工程建设监理公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
22	电气火灾监控系统及应用研究	土木工程 建筑与土木工程		北京建工京精大房工程建设监理公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
23	结构实验室反力墙施工技术研究	土木工程 建筑与土木工程 管理科学与工程		北京建工远大建设工程有限公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
24	绿色建筑大数据应用研究	建筑学 建筑学硕士	通过项目研究,参考美国的LEED体系,研究适合国情的建筑全生命周期量化直观数据平台,发掘大数据带来的建筑及应用价值。	北京建谊投资 发展(集团)有 限公司	形成可行性调研报告,并在知名网站发表;完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
25	020与智慧城市社区管理研究	城乡规划学 城市规划硕士	建立020的线上、线下新型服务模式将成为智慧社区的着力点,建立双向沟通、信息互动为主要模式的社交网络信息平台。实现从纯上门单向走访到网络平台上双向互访的转变,使社区服务更加精细化,社区管理更加智能化。	北京建谊投资 发展(集团)有 限公司	形成可行性调研报告,并在知名网站发表;完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
26	装配式钢结构住宅外围护结构体系研究	土木工程 建筑与土木工程	研究外围护结构体系受力机制、抗震性能、抗风压性能、防火性能、防水性能、节能性能、耐久性等技术性能,研究外围护结构施工工艺。	北京建谊投资 发展(集团)有 限公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇;形成《装配式钢结构住宅外围护结构体系研究报告》,通过国家相关部门评审,为今后钢结构住宅采用类似外围护结	



序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
					构体系提供理论技术支持。	
27	基于 BIM 技术的钢结构集成装配住宅绿色建筑与节能技术研究与实践	建筑学 建筑学硕士	以成寿寺钢结构住宅为载体,从建筑与环境、建筑与材料的角度,以定性定量及其相结合的方法,系统科学地论证轻质墙体装配住宅的节能方法及新技术的应用。	北京建谊投资 发展(集团)有 限公司	完成研究报告;发表 论文 3 篇(其中核 心期刊论文至少 1 篇)。	
28	中关村国家自主创新示范区产业布局规划	城乡规划学 城市规划硕士	对中关村示范区面临的新的发 展要求和理念进行分析,在此基 础上提出中关村示范区的总体 定位、产业发展以及空间布局的 整体思路;对中关村示范区现状 土地利用情况进行分析,对增量 用地需求与拓展途径、存量用地 分布与利用途径提出建议;结合 中关村国家自主创新示范区的 发展目标和各分园功能定位及 资源特点,指导各分园区开展空 间规划编制,协助各园区提升优 化产业空间布局,组织技术对 接,提供技术支撑和咨询服务 等;探索制定中关村示范区建设	北京清华同衡 规划设计研究 院有限公司	完成规划设计总报 告;发表 1-2 篇学 术论文(其中核 心期刊论文至少 1 篇)。	

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
			标准；协助完善相关制度，提供政策建议等。			
29	建筑模块化设计与装配式建筑研究	建筑学 建筑学硕士	度假酒店装配式建设方案	北京清华同衡规划设计研究院有限公司	完成研究报告；发表核心期刊论文1篇。	
30	基于数据的万达广场停车场交通畅通研究	交通运输工程	对样本广场停车场的坡道数量、坡道位置、坡道形态、收费道闸、车道宽度和车道间隔等六大方向的大数据进行整理统计，总结其与交通拥堵的相关性；对于数据异常的样本停车场进行补充调研；建模分析数据，形成研究报告。	北京清华同衡规划设计研究院有限公司	《基于大数据的万达广场地下停车场交通畅通研究报告》及相关图集；发表核心期刊论文1篇。	
31	新型预应力扣压穿合砌块结构抗震性能研究	土木工程 建筑与土木工程	研究单面墙体在不同后张预应力状态下（不同预应力度）的非线性静力特性，包括开裂荷载和开裂位移、极限荷载和极限位移、破坏过程和破坏形态、滞回曲线和骨架曲线、延性等抗震性能；并与无预应力下的扣压穿合砌块墙做对比，验证施加后张预应力的可行性	北京市建筑工程研究院有限责任公司	完成研究报告；发表核心期刊论文1篇。	

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
32	装配式混凝土结构 算量	土木工程 建筑与土木工程	形成针对装配式混凝土结构的 土建钢筋工程量计算方法；开发 装配式混凝土结构的算量工具	北京市住宅建 筑设计研究院 有限公司	完成研究报告；形成 装配式混凝土结构 算量产品体系；发表 核心期刊论文1篇。	
33	建筑设计三维展示 及审查平台	建筑学 建筑学硕士	以城建数字化平台规划设计系 统为概念研发：编制方案漫游模 块及设计审查模块产品需求；深 化模块具体使用功能；设计软件 工作界面	北京市住宅建 筑设计研究院 有限公司	完成研究报告；形成 产品开发说明书；发 表核心期刊论文1 篇。	
34	基于BIM技术的建筑 运维管理	建筑学 建筑学硕士	以BIM模型为基础，结合设备管 理，实现三维智能化建筑运维： 调研目前市场相关产品现状；确 定研发方向，并深化产品使用功 能；设计产品工作界面	北京市住宅建 筑设计研究院 有限公司	完成研究报告；形成 产品开发说明书；发 表核心期刊论文1 篇。	
35	基于BIM技术的建筑 性能分析与成果展 示	建筑学 建筑学硕士 设计学	研究直接利用Revit模型进行 计算分析；设计分析成果全新展 示形式	北京市住宅建 筑设计研究院 有限公司	完成研究报告；形成 标准成果报告；发表 核心期刊论文1篇。	
36	市政道路设施产品 精细化设计	设计学 交通运输工程	研究市政道路建设中涵盖的机 动车道、非机动车道、步道、 公交港湾、出租车停靠站、隔离 带、井盖、树池、果皮箱、路灯、 信号灯、标牌、座椅等今后使用 中的管理要素均纳入设计中综	北京兴创投资 有限公司	完成研究报告；发表 核心期刊论文1篇。	

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
			合考虑。			
37	直立锁边金属屋面防水性能研究	土木工程 建筑与土木工程	通过直立锁边金属屋面特性研究,探讨在工程应用中防水性能的实现;在满足防水功能的前提下,优化结构设计,提高建筑性价比。	北京兴创投资有限公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
38	金属屋面T型码改良设计	土木工程 建筑与土木工程	通过对T型码的改良设计,降低超长金属屋面板在温度应力作用下变形破损率;在满足支撑功能的前提下,改良T型码结构或材质,提高金属屋面使用寿命。	北京兴创投资有限公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
39	室内空间性能化设计研究	建筑学 建筑学硕士 设计学	研究室内空间中的照明、声场、空气质量的设计与技术,主要通过BIM模型和相关性能化设计软件对建成项目的调研和设计过程中的模拟与优化,对不同功能空间提出正确的性能参数和设计方法。	北京筑邦建筑装饰工程有限公司	完成研究报告;主要成果能够被编撰成书稿;发表核心期刊论文1篇。	
40	观演空间的设计与应用技术研究	建筑学 建筑学硕士 设计学	研究剧院观演空间中的声学技术、照明技术、材料技术与艺术表现力的关系,重点是主题性表达与技术手段的应用。	北京筑邦建筑装饰工程有限公司	完成研究报告;主要成果能够被编撰成书稿;发表核心期刊论文1篇。	

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
41	适老家居改造技术研究	设计学	研究家居环境对老人生活品质的影响因子,研究因子的测评方式。研究因子通过改造解决的途径以及方式。	北京筑邦建筑装饰工程有限公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	研究过程中学生每两周需向培养基地指导老师报告一次。
42	《景观材料应用全书》	风景园林学	编纂设计工具书,以方便景观设计师在设计工作中查阅,以及本专业学生熟悉实用的设计材料。	北京筑邦建筑装饰工程有限公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇;编纂设计工具书,以方便景观设计师在设计工作中查阅,以及本专业学生熟悉实用的设计材料。	
43	绿色办公室室内设计研究	建筑学 建筑学硕士 设计学	办公空间室内设计专业化研究,围绕空间、材质、灯光及绿色设计等方向总结经验规律。	北京筑邦建筑装饰工程有限公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
44	办公改造设计研究	建筑学 建筑学硕士	结合办公改造项目,在优化空间提升高度,节能改造,适应新要求等方面总结经验规律。	北京筑邦建筑装饰工程有限公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
45	医疗建筑室内空间设计	建筑学 建筑学硕士 设计学	围绕医疗建筑的室内环境设计问题进行多方面的探讨,通过对医院的现状和发展趋势,医院的	北京筑邦建筑装饰工程有限公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
			内部功能分析,病人的需求分析和医院的色彩环境等影响医院建筑室内环境的多方面因素分析,提出提升医院室内环境的对策,即医院管理学和建筑学相结合,塑造高明度的医院室内空间以及以病人为中心的空间环境。			
46	公共艺术—艺术品的设计与运用研究	设计学	针对在建项目或以往工程案例,对酒店、办公、商场等不同性质的空间进行研究分析,通过艺术品的设计与植入,对室内空间进行重新设计。	北京筑邦建筑装饰工程有限公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
47	既有砌体结构隔震支座托换技术	土木工程 建筑与土木工程	主要研究内容包括:砌体结构采用隔震支座托换技术的设计、支座选型、隔震层设计等;隔震支座托换技术的施工工艺流程、施工步骤及施工要求等;隔震支座托换工程的分项工程验收和竣工工程验收;隔震层的维护。	北京筑福建筑劳务有限责任公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
48	我国既有建筑加层加固技术与政策体系研究	土木工程 建筑与土木工程	从建筑物加层技术和经济效益分析角度,通过试验与工程实践相结合的方式,探讨钢筋混凝土建筑、砌体结构建筑和钢结构建筑在加层加固及节能改造中出	北京筑福建筑劳务有限责任公司	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
			现的技术与经济问题,实现缩短建筑物建设周期,保护生态环境,避免征收补偿纠纷,提出并推广切实可行的建筑物加固及节能改造措施,并提出不同结构体系及加层方式力学模型,大跨度转换层结构体系、加层建筑体低能耗运行能源体系和节能总体评价体系及经济效益评价体系。			
49	浠水散花跨江合作示范区生态及产业发展规划	城乡规划学 城市规划硕士	通过生态指标体系构建和生态规划导则编制,辅助浠水散花跨江合作示范区建设生态科技新区。	华通设计顾问 工程有限公司	完成研究报告;制定生态指标体系、编制生态规划导则;发表论文2篇(其中核心期刊论文至少1篇)。	项目期间研究生每周到培养基地企业研究实践时间累计不少于3天。
50	机器人产业园发展策划及概念规划	城乡规划学 城市规划硕士	通过对智能机器人产业发展的研究,分析园区功能构成和建筑需求;对现有工厂建筑进行充分评估,并结合新功能需求提出针对性改造利用方案,从而为北京存量工业用地再利用提供经实践借鉴;对园区开发提供总体规	华通设计顾问 工程有限公司	完成智能机器人产业园功能策划报告;形成园区规划及场馆设计方案;发表论文2篇(其中核心期刊论文至少1篇)。	项目期间研究生每周到培养基地企业研究实践时间累计不少于3天。

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
			划设计方案与综合发展策略。			
51	区域经济社会发展规划	工商管理 城乡规划学 城市规划硕士	参与对大厂县、东城区的全面调研，协助开展产业经济、城市空间格局、城市功能、城市基础设施等方面的研究，并帮助撰写相关研究报告和规划纲要。	华通设计顾问 工程有限公司	完成项目相关研究报告和规划纲要；发表城市规划设计相关论文 1-2 篇(其中核心期刊论文至少 1 篇)。	项目期间研究生每周到培养基地企业研究实践时间累计不少于 3 天。
52	区域一体化发展及相关政策研究	工商管理 城乡规划学 城市规划硕士	参与对中关村企业的对外合作需求调研，协助开展中关村创新创业生态系统、中关村在京津冀协同创新共同体构建过程中的作用、中关村支撑“一带一路”建设等方面的研究，并帮助撰写相关研究报告和规划纲要。	华通设计顾问 工程有限公司	完成项目相关研究报告和规划纲要；发表区域一体化、区域城市协同相关论文 1-2 篇(其中核心期刊论文至少 1 篇)。	项目期间研究生每周到培养基地企业研究实践时间累计不少于 3 天。
53	北京 IC 设计产业园区规划与实践	城乡规划学 城市规划硕士	对北京集成电路设计园、亦庄集成电路产业基地、无锡集成电路产业园等国内外典型 IC 产业园进行研究，明确北京集成电路设计产业的发展方向，以北京市内某个 IC 设计产业园区为案例，重点剖析其产业发展、空间形态，以空间形态承载产业生态，	华通设计顾问 工程有限公司	完成研究报告；发表 IC 设计产业相关论文 1-2 篇(其中核心期刊论文至少 1 篇)。	项目期间研究生每周到培养基地企业研究实践时间累计不少于 3 天。



序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
			促进园区高水平规划、高效率开发。			
54	北京历史文化街区保护与发展	城乡规划学 城市规划硕士	对巴黎、东京等国际大都市的旧城保护经验进行总结分析,对北京旧城区域进行深入调研,力图破解旧城有机更新、人口纾解、产业发展等难题,为北京旧城区域十三五时期保护发展提供建议。	华通设计顾问 工程有限公司	完成研究报告;发表旧城保护与发展相关论文1-2篇(其中核心期刊至少论文1篇)。	项目期间研究生每周到培养基地企业研究实践时间累计不少于3天。
55	互联网时代的产城综合体设计研究	建筑学 建筑学硕士	通过对旧城区商业策略的研究,在现有基地条件下对不同规模的商业形态进行对比,最终确定合适的商业业态并完成相关设计。	华通设计顾问 工程有限公司	相关地块的商业策划及定位;相关地块的总体规划及建筑单体设计方案;完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	项目期间研究生每周到培养基地企业研究实践时间累计不少于3天。
56	第四代产业园区内的孵化器建筑设计	建筑学 建筑学硕士	立足于第四代产业园的理论研究,将“产城融合”的理念贯彻到具体设计实践中,结合当地特殊地形地貌,完成整个园区的规划设计与部分建筑设计。	华通设计顾问 工程有限公司	园区功能策划报告;园区总体规划及一期建筑设计方案;发表论文2篇(其中核心期刊至少文1篇)。	项目期间研究生每周到培养基地企业研究实践时间累计不少于3天。

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
57	当代校园建筑的立面与材料研究	建筑学 建筑学硕士 土木工程 建筑与土木工程	结合目前进行的多个大学项目，对校园建筑的立面和材料进行研究整理，对材料的表达、构造的方式和蕴含的人文精神以及成本造价进行分析归纳，总结出一系列适合当代校园的建筑立面和材料形式。	华通设计顾问 工程有限公司	完成研究报告；发表 核心期刊论文1篇。	项目期间研究生每周到培养 基地企业研究 实践时间累计 不少于3天。
58	“北京化工大学昌平新校区体育馆工程”施工配合阶段的技术把控和室内设计	建筑学 建筑学硕士 土木工程 建筑与土木工程 设计学	对新校区体育馆工程的建筑外立面材料选择及幕墙细节进行一系列把控及深化设计，对室内空间的进一步研究和深化设计。包含建筑幕墙研究把控、主要外墙材料选材，室内空间的细部设计、把控及选材。	华通设计顾问 工程有限公司	完成研究报告；发表 论文2篇(其中核心 期刊论文至少1 篇)。	项目期间研究生每周到培养 基地企业研究 实践时间累计 不少于3天。
59	中关村医疗器械园项目建筑材料及细部设计	建筑学 建筑学硕士 土木工程 建筑与土木工程	对中关村医疗器械园项目的建筑立面材料选择及幕墙细节进行一系列把控及深化设计。包含建筑幕墙研究把控、主要外墙材料选材、景观细部把控及选材。	华通设计顾问 工程有限公司	完成研究报告；发表 论文2篇(其中核心 期刊论文至少1 篇)。	项目期间研究生每周到培养 基地企业研究 实践时间累计 不少于3天。
60	健康住区设计研究和设计导则编制以及实际应用	建筑学 建筑学硕士	明确健康住区理论体系并编制健康住区的设计导则，并以此为基础，使健康住区的理念在西城区枣林南里及菜园街棚户区改	华通设计顾问 工程有限公司	健康住区设计导则； 完成研究报告；发表 核心期刊论文1篇。	项目期间研究生每周到培养 基地企业研究

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
			造项目进行实践应用。			实践时间累计不少于3天。
61	城市住区“适老”服务体系的研究	建筑学 建筑学硕士		中国建筑科学研究院建筑设计院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
62	旧城镇更新中的街区功能演变与文化的传承再生	建筑学 建筑学硕士 建筑遗产保护设计学		中国建筑科学研究院建筑设计院	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
63	故宫外檐门窗的尺度与构造研究	建筑学 建筑学硕士 建筑遗产保护设计学	查清故宫外檐门窗种类,分析病害及其成因,为相关保护工作奠定基础。养心殿开放区域古建筑主要现状。	故宫博物院古建部	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
64	故宫建筑外檐苏式彩画的色彩研究	建筑学 建筑学硕士 建筑遗产保护设计学	结合文献和实物探析苏式彩画的色彩规律,研究、调查、撰写论文。重点分析清《工程做法》中关于苏式彩画的几种类别规定,参照实物信息对比研究。	故宫博物院古建部	完成研究报告;发表核心期刊论文1篇。	
65	军机处、角楼、冰窖等区域建筑现状调查研究	建筑学 建筑学硕士 建筑遗产保护设计学	全面记录维修前的现状情况,为维修设计提供依据,为后期研究提供档案资料。军机处、角楼、冰窖区域古建筑构件现状。	故宫博物院古建部	完成研究报告;CAD图纸;发表核心期刊论文1篇。	
66	养心殿区建筑现状调查研究	建筑学 建筑学硕士	记录维修前该区域部分现状情况,为维修设计提供依据,为后	故宫博物院古建部	完成研究报告;CAD	

序号	项目名称	对应主要学科	项目简介	需求单位	预期研究成果	备注
		建筑遗产保护 设计学	期研究提供档案资料。养心殿开放区域古建筑主要现状。		图纸;发表核心期刊论文1篇。	
67	故宫值房耳房建筑 现状调查研究	建筑学 建筑学硕士 建筑遗产保护 设计学	根据普查工作中发现的问题,全面记录建筑现状情况,为日常保养工作提供依据,为后期研究提供档案资料。普查中的规定需要研究的值房和耳房主要现状。	故宫博物院古 建部	完成研究报告;CAD 图纸;发表核心期刊 论文1篇。	