

学位授权点建设年度报告

(2021)

学位
授权点

名称：计算机科学与技术

代码：0812

建设单位
(公章)

名称：吉林大学计算机科学与
技术学院

代码：503



2021 年 12 月 31 日

一、 总体概况

（一） 学位授权点基本情况

本学位授权点依托吉林大学计算机科学与技术学院建设。学院成立于 1976 年，由著名教育家、数学家、计算机科学家王湘浩院士创建，是国内最早开展计算机科学教学与研究的单位之一。计算机科学与技术学科于 1997 年、2002 年、2008 年先后承担“九五”至“十一五”的“211”重点建设学科；于 2004 年、2010 年先后入选“985”科技创新平台的二、三期建设项目；于 2015 年、2016 年分别承担计算机科学与工程高峰学科；现为学校重点建设的“一流学科”。2018 年计算机科学与技术学科顺利通过一级学科博士学位授权点合格评估。2018 年计算机科学与技术专业获评吉林省“一流 A 类”建设学科。

学科拥有计算机科学与技术一级学科博士学位授权点和博士后科研流动站（国家首批），其中计算机软件与理论是首批国家重点学科，计算机软件与理论、计算机应用技术、计算机系统结构是吉林省重点学科。有计算机软件与理论、计算机应用技术、计算机系统结构等 3 个博士学位授权点和硕士学位授权点。

（二） 二级学科

1、计算机软件与理论专业是国家二级重点学科。1981 年获评全国首批博士学位授权专业，1985 年获批全国首批博士后科研流动站，1988 年获评国家重点学科专业，2002 年再次被评为国家重点学科，2007 年顺利通过国家重点学科评

估。

2、计算机应用技术是吉林省重点学科。计算机应用技术学科的研究工作注重与企业需求及社会服务紧密结合，用科研技术在工程中的应用背景指导研究生的培养工作。

3、计算机系统结构是吉林省重点学科。该学科迎合新兴产业需求，在注重基本理论和技术的基础上，以多科学交叉、多领域合作的方式开展研究生培养工作，紧抓信息安全、云计算和物联网等新兴产业对本学科人才和技术的巨大需求，培养创新型和交叉业务性高端人才。

二、师资队伍

计算机科学与技术学科拥有一支实力雄厚、知识和年龄结构合理、可持续发展的师资队伍，学科带头人与学术骨干学术造诣较高，学术业绩突出，在国内同行中有一定影响。学科有专职教师 80 人，其中教授 40 人，副教授 25 人；教师具有研究生招生资格的教师 58 人，占比 72.5%，博士招生资格 42 人、占比 52.5%；所有教师都具有博士学位，具有本学科博士学位 76 人、占比 95%。

表 1. 各学科方向学术带头人与学术骨干

方向一名称	计算机软件与理论				
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职
1	杨博	197409	博士	教授	中国人工智能学会理事、知识工程与分布智能专委会副主任 中国计算机学会人工智能与模式识别专委会委员
2	常毅	197910	博士	教授	CCF A类期刊IEEE TKDE副主编 CCF C类期刊Neurocomputing副主编
3	欧阳丹彤	196810	博士	教授	国务院学位委员会第六届、第七届学科评议组成员 吉林省计算机学会副理事长

方向二名称		计算机应用技术				
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	
1	刘衍珩	195802	博士	教授	吉林省计算机学会副理事长 吉林大学学报(信息科学版)编委会副主任委员	
2	王英	198104	博士	教授	中文信息学会社交媒体处理专委会委员 中国计算机学会自然语言处理专委会委员 中国计算机学会计算机应用、教育委员会委员、	
3	王健	198103	博士	教授	国际平行驾驶联盟秘书长 中国自动化学会平行智能专委会常务委员	
方向三名称		计算机系统结构				
序号	姓名	出生年月	最高学位	专业技术职务	国内外主要学术兼职	
1	魏晓辉	197205	博士	教授	教育部计算机类教学指导委员会委员 中国计算机学会常务理事、教育专委会主任	
2	胡亮	196802	博士	教授	国家公安部信息安全技术专家 中国计算机学会开放系统专业委员会副主任	
3	王恩	198705	博士	教授	吉林省通信学会理事 中国计算机学会通讯(CCCF)专题编委	

三、人才培养

为了保证人才培养质量，学院在招生选拔、课程教学、导师遴选与考核、学术训练、学术交流、论文质量保障、科学道德和学术规范教育、管理服务等方面制定了一系列的规章和管理措施。

(一) 人才培养目标

博士研究生培养目标：热爱祖国，遵纪守法，具有良好的道德品质和较强的事业心，积极为社会主义现代化建设服务；实事求是、学风严谨，具有坚实理论基础、富有创新精神和实践能力的高素质；掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力，在科学

或专门技术上做出创造性成果。

硕士研究生培养目标：热爱祖国，遵纪守法，具有良好的道德品质和较强的事业心，积极为社会主义现代化建设服务；实事求是和勇于创新的科学精神，在计算机科学与技术学科掌握坚实的基础理论和系统的专门知识；具有从事科学研究工作或独立担负专门技术工作的能力。

（二）研究生基本情况

1、研究生招生相关举措

为了提高和保证研究生的招生质量，学院制定的具体制度及办法如下：《计算机科学与技术学院硕士研究生复试细则》、《吉林大学计算机科学与技术学院博士研究生“申请考核制”招生实施细则》、《计算机科学与技术学院直博生选拔工作实施办法》、《计算机科学与技术学院接收推免生复试录取工作办法》、《计算机科学与技术学院硕博连读研究生推荐选拔工作办法》、《吉林大学计算机科学与技术学院优秀大学生暑期夏令营活动实施方案》等。这些制度及办法保证了对报考研究生的综合素质全面而公正的考察。

2、研究生报考与录取情况

2021年报考本学科硕士研究生共451人，实际录取硕士研究生共146人，录取比例为32.4%。博士研究生由于采用了申请考核制，由导师对申请人进行了初步选择，因此报考与录取人数基本持平，共录取48人。

3、研究生生源结构情况

2021年，录取的45名博士研究生，33名学生来自“985”

工程或“211”工程高校，占总录取人数的 73.3%。录取的 146 名硕士研究生，111 名学生来自“985”工程或“211”高校工程，占总录取人数的 76%。

4、研究生就业情况

2021 年 22 名博士、186 名硕士获得学位。博士就业率为 100%，硕士就业率为 95.7%，其中去事业单位 39 人，企业单位 135 人，部队 7 人，升学 18 人。

(三) 课程教学

1、教学管理制度与措施

为加强和规范研究生课程教学管理，树立良好的教风和学风，提高我院研究生课程教学水平，保证研究生培养质量，制定了《研究生培养方案》、《计算机科学与技术学院研究生教学管理规定》。该规定在课程设置要求、课程教学的组织与实施、课程考核、成绩评定及管理、教学质量的评价与反馈等方面做了明确的规定，有效地保证了研究生的教学质量。

2、课程设置与任课教师遴选

研究生代表性核心课程如下表：

表 2. 研究生代表性核心课程

课程名称	主讲教师			学时	开课对象 (博士、硕士)
	姓名	专业技术职务	所在单位		
并行计算机体系结构	徐高潮	教授	计算机科学与技术学院	72	博士
高级计算机网络	胡亮	教授	计算机科学与技术学院	54	博士
数理逻辑及推理方法	李雄飞	教授	计算机科学与技术学院	72	博士
智能规划与约束优化	欧阳丹彤	教授	计算机科学与技术学院	72	博士

软件形式化	刘磊	教授	计算机科学与技术学院	72	博士
知识网格与仿真网格	魏晓辉	教授	计算机科学与技术学院	72	博士
人工智能原理	欧阳丹彤	教授	计算机科学与技术学院	64	硕士
可计算性与计算复杂性	李占山	教授	计算机科学与技术学院	64	硕士
分布计算系统	徐高潮	教授	计算机科学与技术学院	64	硕士
知识表示与不确定性处理	杨博	教授	计算机科学与技术学院	64	硕士
计算机图形学与图象处理	李文辉	教授	计算机科学与技术学院	64	硕士

特别的，学院开设了《论文写作指导》、《计算机前沿进展》两门必修课程，分别邀请国家级人才及行业专家 4 人、院内青年学者 3 人进行授课。

（四）学位论文质量

本学科制定了《计算机科学与技术学科博士学位答辩申请条件》《计算机科学与技术学科硕士研究生毕业条件》等办法，严格控制论文质量。2021 年获省级优秀博士学位论文 1 篇，省级优秀硕士学位论文 1 篇，校级优秀博士论文 2 篇，校级优秀硕士论文 8 篇。

2021 年有 24 名博士研究生和 186 名学术型硕士研究生参加学位论文评审。博士论文双盲评审优良率达到 91.1%。

四、培养环境与条件

（一）导师指导

本学位授权点制定了《博士研究生招生资格审查条件》、《博士省招生指标分配方案》、《研究生导师相关科研成果界定标准》等文件。

每年对新聘任研究生指导教师组织培训。学院组织的由

院党委牵头“立德树人，为国育才”新聘导师培训；“学位论文质量管控与科研效率提升”专题讲座等。

建立了三人以上的导师组共同进行博士研究生的全过程培养，设立论文评审积分制约束导师对博士研究生学位论文的严格把关。

（二）学术训练

本学位授权点规定研究生指导教师有充足的科研经费用于研究生的学术实践活动，同时学院提供整个学院范围内的公共学术活动经费。主要的学术训练活动包括：

（1）学术研讨班。

（2）科研项目支持下的科学研究。

（3）学术培训和实践教学。如每周至少 3-5 场的学术讲座。

（4）每年举办研学论道研究生学术沙龙。

（5）企业实习。

（三）学术交流

本学位授权点通过国家留学基金委联合培养博士生项目、国家建设高水平大学公派研究生等项目，支持 6 位研究生出国学习；积极支持研究生参加高水平的学术会议并提供奖励，累计支持 44 人。

主办或合作主办、承办国际学术会议 1 次、全国学术会议 1 次、举办符号计算与知识工程教育部重点实验室访问学者研讨会 1 次。先后承担国家基金委和吉林省科技厅的国际科研合作项目 2 项，国内联合项目 4 余项。

（四）教学科研支撑

吉林大学计算机学科依靠国家级和省级重点学科、省部级重点实验室、以及吉林大学学科门类齐全、易于开展多学科交叉研究的优势，有力地支撑了研究生的培养。拥有 4 个部级平台和 8 个省级平台。

2021 年新增科研项目 88 项，合同经费 6056.24 万元；获吉林省自然科学一等奖 1 项，中国商业协会科技进步一等奖 2 项、二等奖 1 项、三等奖 1 项；获得发明专利 34 项。

五、学位授权点评估与质量监测

学院成立了由院长牵头、分管研究生与科研的副院长为副组长、各科室负责人及部分教师组成的合格评估工作小组。具体由副组长拆解任务，各部门分头组织材料，定期汇总并开会研讨材料组织中遇到的问题，最终形成完整评估材料。

（一）评估工作日程安排如下：

2021 年 10 月 12 日到 10 月 20 日，完成前期准备工作，确定评估方式和基本方案；10 月 21 日到 11 月 30 日，进行自我评估，完成基本材料撰写；12 月 1 日-12 月 10 日，进行满意度调查，12 月 11 日-12 月 31 日，聘请专家评审。

（二）专家组名单如下：

组长：耿新，东南大学，教授；

组员：杨金柱 东北大学 教授

高 超 西北工业大学 教授

李治军 哈尔滨工业大学 教授

胡春明 北京航空航天大学 教授

（三）专家组评议意见：

本学位授权点依托吉林大学计算机科学与技术学科的坚实基础，近年来在计算机软件与理论、计算机应用技术、计算机系统结构等学科方向取得了一系列突出成果，学科水平和影响力稳步提升。本学位点设计了合理的培养目标和培养方案，制定了一系列保障机制，培养了一大批优秀的博士、硕士毕业生，为国家关键领域和社会经济建设做出了突出贡献。本学位点拥有一支结构合理、专业素质高的优秀师资队伍，取得了一系列代表性科研成果，并注重师德师风建设。总的来说，本学位点在学科建设、人才培养、科学研究、社会服务等方面均取得了突出成绩，评估合格。

（四）改进建议：

1、进一步扩大师资队伍整体数量，特别是40以下的年轻人。

2、进一步扩大博士、硕士招生规模，为国家和社会输送更多优秀人才。

3、进一步加强计算机软件与理论优势特色方向：如投入更多资源，进一步扩大影响力，与当前计算机领域重大突破深入结合等；

4、科研经费总量偏少，建议加大产学研结合类项目力度，将科学研究和实际产业发展有效结合培养人才。

六、改进措施

1、继续推进青年人才梯队建设，学院正在向学校申请准长聘教师制度。

2、每个准聘教师，学校将给予一个博士生指标，学位点的科研成果，特别是高水平论文数量有较大增长，这些都保证了博士生指标短期内能够较快增加，预计未来3年，每年增加5个博士生指标。

3、围绕重点项目和教育部重点实验室组建攻关团队，同时规划制定团队激励计划，在人工智能领域继续扩大影响力。

4、提高项目经费在导师评价中的权重，在研究生名额分配方面对大项目给予支持。