

## 同济大学“智能大数据可视化实验室”2017年招生通知

### 一、简介

同济大学智能大数据可视化实验室（Intelligent Big Data Visualization Lab, 简称 iDV<sup>x</sup> Lab），立足于“同济大学设计创意学院”，成立于2016年6月，是设计创意学院中一个着眼于大数据科学的研究型实验室。实验室旨在打造数据科学领域中具有世界一流水准的数据分析、可视化、及人机交互技术，并开展相关技术在工业4.0、信息安全、智慧城市、以及医疗信息等领域的广泛应用。

同济大学智能大数据可视化实验室由国家青年千人，同济大学正教授，博士生导师，曹楠，负责。自成立以来，在短短的半年时间中便取得了一系列成绩，例如发表学术论文10余篇，获得国内外顶级会议**最佳论文奖**及**最佳论文提名奖**各1项，获得可视化分析领域的国家自然科学基金1项。与此同时，在国际上，实验室与美国匹兹堡大学信息学院、亚利桑那州立大学信息系统学院、以及美国北卡罗来纳州立大学信息学院，建立了长期的合作关系以及交流访问计划；在国内及工业界，实验室逐步建立了与 IBM 中国研究院、西门子中国研究院，上海华为研发中心、北京犀牛科技数码科技有限公司、奇瑞汽车等企业之间在互联网大数据、医疗大数据、以及汽车大数据等诸多领域的紧密合作。

实验室负责人曹楠博士毕业自香港科技大学，并获得香港科技大学“工学院杰出博士研究生研究奖”。他曾在 IBM 中从事可视化相关的研究工作近10年，回国前曾担任美国 IBM沃森研究研究员，IBM沃森研究院网络科学组可视化项目负责人，并兼任 IBM 全球图形及可视化学会联合主席。IBM就职期间，曹博士曾获得“IBM全球杰出技术成就奖”，“IBM杰出研究成就奖”等奖项，并获得“微软全球最有价值专家”称号。曹楠博士具有着丰富的工业界项目经验，曾在IBM 组织并领导了多个可视化相关产品的研究及原型系统的开发。除此之外，曹博士具有着有深厚的研究基础，他在大数据可视化及可视化分析领域，累计发表相关论文近50篇，获得专利授权 10余项（累计申请专利近40项），发表专著1部，组织并完成大小科研及工程项目近10项。

实验室即日起面向全国招收具有计算机或相关背景的硕士及博士研究生。实验室将努力为学生打造最好的科研创新环境，成功入选者将有机会：(1) 获得由实验室颁发的助学金；(2) 与世界一流的实验室合作完成科研项目并发表高水平论文；(3) 获得出国交流访问的机会。

学院主页 : <http://tjdi.tongji.edu.cn/>  
实验室主页 : <http://idvlab.github.io>  
负责人主页 : <http://nancao.org>  
研究方向 : 可视化设计与理论、人机交互、交互式大数据可视分析

## 二、 招生要求

申请人需满足同济大学研究生招生要求（参考研究生招生网），在此基础上，实验室倾向于招收以下学生：

1. 具有计算机及相关专业背景者；
2. 设计专业中具有良好编程技巧及数学基础者；
3. 具有相关研究经历、并在国际期刊或会议上发表过论文者；
4. 具有一定图形学、数据挖掘、机器学习算法基础者；
5. 熟练掌握前台开发技术者。

## 三、 博士生免试推荐

实验室有博士生免试推荐名额若干，申请者除满足上述条件外还需满足以下条件：

（1）具有或即将具有硕士学历；（2）在可视化或人机交互领域发表过相关国际期刊及会议论文。

## 四、 报考流程

硕士、博士统考生请参考同济大学研究生招生网、以及统计大学设计创意学院所发布的相关招生信息。报考方向请选择“交互设计”，考试科目请选择：《计算机学科专业基础综合》或《电子学基础》，报考导师请填写：曹楠。

博士免试推荐请准备以下申请材料并发送至：[nan.cao@tongji.edu.cn](mailto:nan.cao@tongji.edu.cn)，信件标题按照下述格式：**[iDVX Lab 博士免试推荐申请]** 毕业院校-专业-申请人姓名。

- 个人简历（中 / 英文）
- 本科及硕士期间的完整成绩单
- 硕士期间所发表的论文列表及原文
- 英文个人陈述（陈述材料应包含但不限于以下内容）：
  - （a）以往的项目经历总结及代表性项目简介；
  - （b）选择攻读硕士 / 博士的目的；
  - （c）自身在学业上的规划及预期收获；
  - （d）你认为导师应该如何帮助你的个人发展？
- 任何其他能够证明个人能力的材料（例如，竞赛获奖证书扫描件等）
- 推荐信两封，并由推荐人直接发送至 [nan.cao@tongji.edu.cn](mailto:nan.cao@tongji.edu.cn)。邮件主题中请标明毕业院校及被推荐人姓名。