

天津大学 2017-2018 学年度 信息公开工作年度报告

本年度工作报告根据《中华人民共和国政府信息公开条例》（以下简称《条例》）、《高等学校信息公开办法》（以下简称《办法》）和《教育部关于公布〈高等学校信息公开事项清单〉的通知》（教办函〔2014〕23号，以下简称《清单》）要求，深入贯彻落实《中共中央办公厅 国务院办公厅关于全面推进政务公开工作的意见》和《教育部办公厅关于全面推进政务公开工作的实施意见》（教办厅〔2017〕3号）文件精神，由天津大学信息公开办公室编制。全文内容包括概述，主动公开学校信息情况，依申请公开和不予公开学校信息情况，对信息公开的评议情况，因学校信息公开工作受到举报、复议、诉讼的情况，信息公开工作的主要经验、问题和改进措施，其他需要报告的事项和清单事项公开情况。报告中统计数据时间为2017年9月1日至2018年8月31日。

一、概述

2017-2018 学年度，天津大学按照教育部和天津市的部署与要求，继续坚持“以公开为常态、不公开为例外”的原则，紧密围绕学校中心工作，扎实推进学校信息公开工作，切实增强公开实效，努力保障广大师生员工、校友和社会各界依法获取学校信息，促进依法治校，推动《条例》《办法》《清单》在学校全面、正确、有效地贯彻实施。

1.完善信息公开工作体系。统筹推进党务公开、校（院）务公开和信息公开工作的信息公开工作体系。按照《中国共产党党务公开条例（试行）》和《中共天津市委关于贯彻落实〈中国共产党党务公开条例（试行）〉的实施细则》，出台《中共天津大学委员会关于开展党务公开工作的实施意见》，明确了党委、纪委、院级党组织公开的内容，党务公开的程序和形式，并成立党务公开工作领导小组，制定了党务公开目录。坚持党务公开与校务公开统筹部署，推行统一的公开形式，统一规范公开的内容，统一建立公开资料的申报、审批、准入以及投诉反馈程序，统一更新公开内容，并结合党务公开和校务公开的特点和需求，加强资源共享，在内容上既各有侧重又相互补充。

2.加强信息公开载体建设。信息公开网是学校信息公开工作的主要平台，学校持续完善“天津大学信息公开网”各项功能和内容，按照《清单》要求对学校《信息公开目录》进行持续调整和丰富。同时，学校继续运用好学校主页、新闻网、办公网、各单位中英文网站、校报、广播、有线电视等传统载体，继续编制好《天津大学年鉴》《天津大学校务公开报》等各类刊物出版物；本年度完成年报改版工作，制作《天津大学 2018 年事业发展情况》（PPT 版），全方位、多角度地展示了学校党的建设、人才培养、师资队伍、学科建设、科研成果、国际交流与合作、管理服务、校园文化等情况，进一步提升学校的知名度和美誉度；综合利用会议、文件、宣传栏、简报等多种方式，及时主动地公开学校信息。

学校特别注重发挥新媒体作用，继续建设好微博、微信等移动平台，充分运用图片、图表、视频等便于大众接受的解读方式，切实增强公开实效。

3.推进行政服务事项公开。完善网上办事大厅（<http://service.tju.edu.cn/>）的功能，对25个部门的371个事项进行梳理，集咨询服务、网上办事、信息公开和督察督办为一体，为学校师生提供行政审批事项网上申报、预审、受理、办理、监督、投诉等“一站式”在线服务。建设“天津大学综合服务大厅”微信公众账号，从进驻大厅的原有一百多项分散的业务办理事项梳理开始着手，以“信息多跑路、师生不用跑”为根本目标，运用“互联网+行政服务”思维，采用事件驱动机制，逐一完成业务流程再造提升。目前，已完成涵盖用印审核、签呈流转、会议管理、出国出境、文件传递、合同管理等多个方面十余个完整业务链条的需求分析和流程优化，并即将以新的线上服务大厅3.0版本向师生提供服务。同时，为了解决现有服务信息获取渠道单一、咨询过程效率低下的情况，利用公众号上线了以基础语义分析为核心的智能业务导航系统，实现了师生24小时随问随答，对话式的服务体验获得了用户的良好评价。系统同步实现了服务事项搜集和反馈分析功能，为大厅服务的自我提升、自我优化、自我完善提供了新的采集渠道。

4.切实转变工作作风。学校将信息公开工作作为密切与群众联系、切实转变工作作风的重要抓手，作为民主管理、依法治校、推进内部控制建设的重要保障，继续坚持服务意

识到位、服务态度到位、服务质量到位的“三到位原则”，紧紧抓住“管理权限、办事依据、办事程序、办事标准、办事纪律、办事结果”六个公开的关键环节，继续坚持从被动公开向主动公开，从结果公开向过程公开的理念，进一步明确和丰富信息公开定期审查机制、监督检查机制、信息公开保密审查机制、保障机制等工作机制，严格按照《清单》要求，结合学校实际和广大师生校友及社会需求，紧密围绕学校中心工作，不断丰富、完善、细化公开目录，拓展公开渠道，积极吸引、鼓励广大师生员工通过新媒体平台、校领导学生接待日、校领导与青年教师午餐会、校领导定期向离退休老同志汇报学校工作等途径，参与到学校信息公开工作的筹划、组织工作中，将广大师生员工从单纯的信息公开服务对象，扩大为信息公开工作的参与者和宣传员，从而使信息公开工作更加接地气、聚人气，切实增强公开实效，有力服务学校各项事业建设发展。

二、主动公开学校信息情况

2017-2018 学年度，天津大学在《清单》要求的基础上，主动公开了包括学校概况、招生考试、教育教学、科学研究、学生管理、人才队伍建设、财务管理、资产管理、物资设备采购管理、基建与维修工程管理、国际合作与交流、突发事件、其他等在内的 13 大类 41 大项信息，以上事项均可通过《天津大学信息公开目录》获取（详见附件）。

本年度，学校刊发《天津大学校务公报》20 期，内容涵盖党委常委会、校长办公会纪要，人事任免，机构设置调整，

校发公文，领导重要讲话，学校大事记等，并就学术委员会、招生、就业、艺术教育、学生评奖评优等编制专刊，集中公开相关信息。完成年报改版工作，制作《天津大学 2018 年事业发展情况》（PPT 版），对上一年度学校工作整体工作进行图文并茂的详实介绍，并加强对数据信息的统计发布。改版天津大学新闻网，增强依托新闻平台及时发布学校信息力度。继续强化校长信箱作用，坚持和完善校长信箱在每周一次的校党政联席会现场开箱制度，全体校领导现场处理解决来信反映的问题，累计答复来信 380 余封。

学校注重通过微信、微博等新媒体平台，及时发布学校政策、新闻、重要活动等重大信息，广泛征集公众意见，及时回应公众诉求。2017-2018 年度，天津大学新闻网发布学校各类新闻 3391 条，全国各级各类新闻媒体报道天津大学新闻合计 612 条；天津大学官方微信累计发布微信图文 370 余条，阅读量人数 4468671 人，阅读人次 5976467，图文被转发 241937 次；天津大学官方微博累计发布微博 6810 条，阅读量 3.77 亿次，累计转发数 292575 次、评论数 56339 次、点赞数 282322 次，粉丝增长近 6 万人；天津大学英文官网累计发布新闻 496 篇，累计访问量 28,447，访客数 22,510，事件通告 192 条，累计访问量 2,305，访客数 1,916，在国际英文媒体发表累计发表新闻 36 篇。除此之外，各职能部门、各学院及部分直属单位也加强新媒体建设，积极开通、精心维护运营官方微博、微信平台，及时发布各类信息。

1.招生考试信息公开情况

学校始终高度重视招生信息公开工作，深入贯彻实施教育部“阳光招生”工程，严格落实教育部高考招生六不准、十严禁、十公开、三十“不得”要求，各个环节均做到公开、公正、透明，充分接受纪检监察部门以及公众的广泛监督。学校通过学校主页、学校官方微博微信、招生办网站和微信公众平台、以及主流媒体和教育部阳光高考信息平台及时发布各类型招生章程、招生计划，并按时发布保送生、自主招生、高校专项、高水平艺术团、高水平运动队等测试合格名单，全面发布分批次、分科类录取人数和录取最低分数。学校设有招生咨询热线和网上招生咨询论坛，举办校园开放日专门发布招生政策，现场解答考生及家长咨询。学校招生工作坚持主动接受社会各界监督，主动邀请媒体采访、了解我校招生考试工作。此外，学校坚持每年汇总年度招生录取信息，编制招生专刊，以《校务公开报》的形式在学校网站上发布公示。

2.财务信息公开情况

学校坚持教育收费项目及标准信息公开制度，在“天津大学教育经济信息网”中建立专门的信息公开版块发布学校收费项目及标准，并及时更新。此外，学校还坚持在本科生、研究生（含在职）、继续教育、网络教育、留学生等招生网站及招生信息中明确说明相关收费项目及标准。2017-2018 学年度，学校通过信息公开网站向全社会公开了学校 2017 年收支决算和 2018 年收支预算信息。学校进一步加强天津大

学招标网信息网（<http://zbb.tju.edu.cn/>）建设，对仪器设备、图书、药品等物资设备采购和维修工程招投标进行网上公示公开。天津大学北洋教育发展基金会也在其网站对各类捐赠收入、基金使用情况等进行及时发布，接受全社会监督，天津大学北洋教育发展基金会中基透明指数满分，位于国内同类基金会前列。

3.干部人事信息公开情况

学校坚持干部选拔任用和人事管理全程公开。在干部选拔任用过程中，采取面向全校（或全社会）发布招聘公告或民主推荐的方式，邀请干部教师参加面试会并进行民主评议，决定前征求纪委意见，以及初选名单在办公网公示等形式，严格执行任前公示制度有关标准和要求，不断加大公开力度，以公开为手段强化干部选拔任用的事前监督、事中监督。在领导班子和干部考核中，校班子和班子成员在专题会议上做述职述廉报告，并接受师生代表评议。机关各部门负责人向全校各单位代表述职述廉，同时将部门工作总结公开展示，接受基层单位的评议和监督。在人事管理中，通过完善天津大学人力资源招聘网站，按照教学科研岗位、其它专业技术岗位、管理岗位、专职科研岗位、博士后、非固定编制等分类发布招聘信息，公开公示招聘工作全程，全程公开职称申报、评定工作，全面公开人事相关制度。

4.其他师生及社会关注热点信息公开情况

学校通过信息公开网发布了天津大学突发事件应急预案，对科技成果奖励、科研基地等科研相关信息进行了全面

公开，并建立了根据实际情况，及时实现其它事项信息公开机制。学校面向全社会公开校级领导干部因公出国（境）情况，做到出访前有公示，出访后有报告。在党务公开方面，组织院级单位党组织书记抓基层党建工作述职评议会议，并将述职报告向全体党员公示。

三、依申请公开学校信息情况

学校设置了信息公开专用信箱（tjuxxgk@tju.edu.cn）用于接受信息公开申请。2017-2018 学年度，收到信息公开申请 10 件，均为书面申请形式，内容涉及学校毕业生就业、收支预决算、接收境内外捐赠财产和使用情况等，受理审查后认为符合依申请公开的范围，并及时向申请人公开了有关信息。

本年度依申请公开信息不涉及收费和减免情况。

四、对信息公开的评议情况

2017-2018 学年度，学校信息公开工作得到学校师生员工和社会公众的广泛认可。特别是学校在第十次党代会、教学审核评估等重大专项工作中及时公开信息的做法，受到校内外普遍认可和广泛关注。

五、因学校信息公开工作受到举报的情况

学校在信息公开网上公开了监督部门及监督电话，将信息公开工作置于社会公众和师生员工的监督下，广泛听取社会公众和师生员工的评议和意见。2017-2018 学年度，未收到对学校信息公开工作的投诉举报。

六、主要经验、问题和改进措施

2017—2018 学年度，学校信息公开工作取得了新的进展，但也存在一些不足，主要表现在：信息公开工作的精细化程度和个性化服务能力还有待进一步提升，公开载体建设还有待进一步加强，学校与师生员工、社会之间的信息不对称现象仍然存在。学校还将继续深入贯彻落实《条例》《办法》和《清单》，加大主动公开信息力度，加强工作方法研究，不断提高公开信息质量，持续提升信息公开工作水平。

一是进一步整合资源系统推进信息公开工作。加强顶层设计，将信息公开工作与依法治校、内部控制建设等工作紧密结合，统一思想、整合资源，形成工作合力，系统推进工作，从而有力服务学校建设发展全局。同时也建议上级主管部门进一步加强党务公开、校务公开和信息公开工作统筹，协同推进公开工作开展。

二是持续加强重点领域信息公开。做好学校常委会、校长办公会重大决策、全面深入推进综合改革等重点工作信息公开，凝聚师生人心，汇聚各方智慧。持续做好招生就业、财务、社会服务等公众普遍关注的热点领域信息公开，提升学校社会影响力和公信力。

三是进一步加强信息公开载体建设。继续丰富信息公开网站功能和内容，统筹建设完善好网上办事大厅 3.0，持续加强微博、微信等新媒体建设，丰富信息公开内容，增强公开信息的可读性。

七、其他

本年度报告的电子版本可以在天津大学信息公开网站（<http://www.tju.edu.cn/xxgkw/>）上下载。如对本报告有任何疑问，请联系：天津大学信息公开办公室，电话：022-27403895，E-mail: tjuxxgk@tju.edu.cn。

天津大学

2018年10月29日

附件：天津大学信息公开清单

天津大学信息公开清单

公开栏目	序号	公开项目	公开内容	链接	公开形式				责任单位
					文件	网络	会议	其他形式	
学校概况	1	学校基本情况	学校简介、历史沿革、学校定位、办学规模、办学指导思想、办学特色、发展目标、校训校风、校园环境风貌、著名学者介绍、学校联系方式	http://www.tju.edu.cn/tdgk/		√		√	两办
	2	领导班子	校级领导班子简介及分工、社会兼职情况	http://www.tju.edu.cn/tdgk/	√	√		√	
			校级领导干部因公出国（境）情况	http://e.tju.edu.cn/Leader/leaderTripList.do		√		√	国际合作与交流处
	3	机构设置	职能部门、院系部所的设置、职责及办公地点、联系方式	http://www.tju.edu.cn/tdgk/jgsz/		√		√	组织部
	4	制度规范	学校章程	http://www.tju.edu.cn/tdgk/bxln/	√	√	√	√	两办
			现行的各项规章制度	http://e.tju.edu.cn/Main/init.do	√	√	√	√	
			教职工代表大会相关制度	http://tradeunion.tju.edu.cn/list.php?id=24	√	√	√	√	
			学术委员会相关制度	http://www.tju.edu.cn/xxgkw/xxgkml/201412/P020141226578079997687.pdf	√	√	√	√	
5	整体工	学校发展规划、年度工作计划	http://e.tju.edu.cn/Main/init.do	√	√	√	√		

		作	和总结						
	6	统计数据	办学基本条件：学科、专业、 教工、学生及其他	http://www.tju.edu.cn/tdgk/sjtj_1/		√		√	
	7	年度报告	教职工代表大会工作报告、信息公开年度报告、学术委员会年度报告、本科教学质量报告、毕业生就业质量年度报告、艺术教育发展年度报告等	http://e.tju.edu.cn/infoBrowse.do?system_id=02&class_id=06	√	√	√	√	两办、工会、科研院、教务处、学工部、团委
招生考试	8	本科生招生	招生章程及特殊类型招生办法，分批次、分科类招生计划	http://zs.tju.edu.cn/		√		√	教务处
			保送、自主选拔录取、高水平运动员和艺术特长生招生等特殊类型招生入选考生资格及测试结果	http://zs.tju.edu.cn/		√		√	
			考生个人录取信息查询渠道和办法，分批次、分科类录取人数和录取最低分	http://zs.tju.edu.cn/		√		√	
			招生咨询及考生申诉渠道，新生复查期间有关举报、调查及处理结果	http://zs.tju.edu.cn/		√		√	
	9	全日制研究生招生	招生简章、招生专业目录、复试录取办法，各院（系、所）或学科、专业招收研究生人数	http://zyb.tju.edu.cn/		√		√	研究生院
			参加研究生复试的考生成绩	http://zyb.tju.edu.cn/		√		√	
			拟录取研究生名单	http://zyb.tju.edu.cn/		√		√	
			招生咨询及申诉渠道	http://zyb.tju.edu.cn/		√		√	

	10	非全日制研究生招生	招生简章、招生专业目录、复试录取办法, 各院(系、所)或学科、专业招收研究生人数	http://zyb.tju.edu.cn/		√		√	
			参加研究生复试的考生成绩	http://zyb.tju.edu.cn/		√		√	
			拟录取研究生名单	http://zyb.tju.edu.cn/		√		√	
			招生咨询及申诉渠道	http://zyb.tju.edu.cn/		√		√	
	11	高职生招生	高职生招生	http://soe.tju.edu.cn/index.php/zh-CN/?server=1		√		√	教育学院
	12	继续教育招生	继续教育招生	http://aectu.tju.edu.cn/		√		√	继续教育学院
	13	网络教育招生	网络教育招生	http://120.26.203.125/mcu-common-web/		√		√	网络教育学院
	14	留学生招生	留学生招生	http://www.tju.edu.cn/sie/		√		√	国际教育学院
教育教学	15	专业设置、学科建设情况	本科专业设置	http://www.tju.edu.cn/rcpy/bksjy/bkszyjs/		√			教务处
			硕士点、博士点	http://www.tju.edu.cn/rcpy/yjsjy/		√			研究生院
			学科建设情况	http://www.tju.edu.cn/rcpy/yjsjy/xkjs/		√			
	16	师资队伍	教师队伍情况	http://www.tju.edu.cn/rcpy/szdw/		√			人事处
	17	学生培养	本科生课程设置与教学计划情况	http://www.tju.edu.cn/rcpy/bksjy/		√		√	教务处
主讲本科课程的教授占教授总数的比例、教授授本科课程占课程总门次数的比例			http://www.tju.edu.cn/tjuold/jyx/bksjx/201312/P020141203377993023407.pdf		√		√	教务处	

		研究生课程设置与教学计划情况	http://www.tju.edu.cn/rcpy/yjsjy/	√	√		√	研究生院	
18	教学研究与改革	本科教学改革立项与教学研究	http://www.tju.edu.cn/tjuold/jyjx/bksjx/201312/P020141203377993023407.pdf	√	√			教务处	
		研究生教学改革立项与教学研究	http://www.tju.edu.cn/rcpy/yjsjy/	√	√			研究生院	
		本科生精品课程	http://www.tju.edu.cn/rcpy/bksjy/jpk/		√			教务处	
		研究生精品课程	http://www.tju.edu.cn/rcpy/yjsjy/		√			研究生院	
		实验室管理	实验室情况	http://www.tju.edu.cn/kxyj/kyjg/		√		√	教务处
20	试验设备管理	可以共享的重大仪器设备信息和资料	http://sbc.tju.edu.cn/index.php	√	√		√	资产处	
21	其他	图书馆藏书数量及分类情况	http://www.lib.tju.edu.cn/#		√		√	图书馆	
科学研究	22	科研奖励	科研获奖情况	http://kj.tju.edu.cn:8088/techweb/webIndexAction.do?method=loadIndex		√			科研院
	23	科研成果	知识产权保护	http://kj.tju.edu.cn:8088/techweb/webIndexAction.do?method=loadIndex		√			
			科研成果推广开发等	http://kj.tju.edu.cn:8088/techweb/oaCommentNewsAction.do?method=webList&navType=RESULTS&newsType=introduction		√			
	24	科研基地	科研机构介绍	http://kj.tju.edu.cn:8088/techweb/webIndexAction.do?method=loadIndex		√			
	25	学风建	学风建设机构	http://www.tju.edu.cn/tjuold/newscen	√	√		√	教务处、

		设		ter/ztlm/tjdxxfjs/					研究生院、人事处、科研院
			学术规范制度	http://www.tju.edu.cn/tjuold/newscen ter/ztlm/tjdxxfjs/	√	√		√	
			学术不端行为查处机制	http://www.tju.edu.cn/tjuold/newscen ter/ztlm/tjdxxfjs/	√	√		√	
学生管理	26	学生管理	本科生考试规程、纪律	http://e.tju.edu.cn/Service/downList.d o?action=showlist&system_id=108& system_name=%E6%95%99%E5%8 A%A1%E5%A4%84	√	√		√	教务处
			研究生考试规程、纪律	http://gs.tju.edu.cn/filequery/266.htm l	√	√		√	研究生院
			本科生学籍管理	http://e.tju.edu.cn/Service/downList.d o?action=showlist&system_id=108& system_name=%E6%95%99%E5%8 A%A1%E5%A4%84	√	√		√	教务处
			研究生学籍管理	http://gs.tju.edu.cn/filequery/266.htm l	√	√		√	研究生院
			奖助学金	http://www.twt.edu.cn/xgb/?group=gl fw&mod=jlzz		√		√	学工部
			学费减免	http://www.twt.edu.cn/xgb/index.php		√		√	
			助学贷款	http://www.twt.edu.cn/xgb/index.php		√		√	
			勤工助学	http://www.twt.edu.cn/xgb/?group=gl fw&mod=qgzx		√		√	
					学生申诉途径与处理程序	http://www.twt.edu.cn/xgb/index.php	√	√	
	27	学位评定	本科生学位评定办法	http://www.tju.edu.cn/xxgkw/xxgkml /201412/P020141226577726408628.	√	√		√	教务处

				pdf					
			研究生学位评定办法	http://www.tju.edu.cn/gs/xwb/xwgl/gzdz/	√	√		√	研究生院
	28	学生就业	毕业生就业指导与服务	http://job.tju.edu.cn/		√			学 工 部
			就业信息	http://job.tju.edu.cn/		√			
			毕业生规模、结构、就业率、就业流向	http://www.tju.edu.cn/rcpy/bksjy/bksjyqk/	√	√		√	
人才队伍建设工作	29	干部工作	干部选拔任用	http://e.tju.edu.cn/News/hireList.do	√	√	√	√	组 织 部
			干部聘任考核等	http://e.tju.edu.cn/News/hireList.do	√	√	√	√	
	30	人事工作	专业技术职务等级	http://hr.tju.edu.cn/		√		√	人 事 处
			岗位设置管理与聘用相关办法	http://hr.tju.edu.cn/		√		√	
			教师争议解决办法	http://hr.tju.edu.cn/		√		√	
	31	人才工作	学科带头人和业务骨干的选拔、引进政策和实施情况	http://hr.tju.edu.cn/		√		√	
财务管理	32	财务管理制度	财务规章制度	http://219.243.39.24/wctju2015/list.aspx?lb=fw	√	√	√	√	财 务 处
			财务报销程序	http://219.243.39.24/wctju2015/list.aspx?lb=fw	√	√	√	√	
	33	教育收费	收费项目、标准、依据、程序及投诉方式	http://219.243.39.24/wctju2015/list.aspx?lb=fw	√	√	√	√	
	34	经费使用情况	学校经费来源、年度经费预决算方案	http://www.tju.edu.cn/xxgkw/xxgkml/201308/P020160805298422659148		√	√	√	

				pdf					
			财政性资金的使用与管理情况	http://www.tju.edu.cn/xxgkw/xxgkml/201308/P020160805298422659148.pdf		√	√	√	
			受捐赠财产的使用与管理情况	http://pyedf.tju.edu.cn/		√	√	√	校友与基金事务处
资产管理	35	资产管理	资产相关的管理制度	http://sbc.tju.edu.cn/index.php	√	√	√	√	资产处
			经营性资产情况	http://www.tju.edu.cn/xxgkw/xxgkml/201501/t20150112_251392.htm?randid=0.4377928323497622		√	√	√	财务处、资产经营公司
物资设备采购管理	36	物资采购及招标投标情况	设备招标采购	http://zbb.tju.edu.cn/		√	√	√	招标投标管理办公室
基建与维修工程管理	37	重大建设与维修工程	重大基本建设情况	http://www.tju.edu.cn/xxq/		√	√	√	基建处
			维修工程情况	http://zbb.tju.edu.cn/		√	√	√	招标投标管理办公室
国际合作与交流	38	合作项目	合作办学项目	http://ico.tju.edu.cn/		√		√	国际合作与交流处
			教师、学生出访、交流项目	http://ico.tju.edu.cn/		√		√	
			外籍教师管理制度	http://ico.tju.edu.cn/		√		√	
	39	合作情况	接收来华留学生情况	http://www.lib.tju.edu.cn/#		√		√	国际教育学院
			留学生管理制度	http://www.lib.tju.edu.cn/#		√		√	
突发事件	40	突发事件应急处置	应急预案和突发事件	http://www.tju.edu.cn/xxgkw/xxgkml/201307/P020130701608812754943.pdf		√	√	√	两办

其他	41	其他需要公开的事项	巡视组反馈意见, 落实反馈意见整改情况等	http://www.tju.edu.cn/xxgkw/xxgkml/201501/t20150112_251393.htm?randid=0.32921310182170305	√	√	√	√	
----	----	-----------	----------------------	---	---	---	---	---	--