

普通高等学校本科专业设置申请表

校长签字：

学校名称（盖章）： 武汉传媒学院

学校主管部门： 湖北省

专业名称： 数据科学与大数据技术（注：可授理学或工学学士学位）

专业代码： 080910T

所属学科门类及专业类： 工学 计算机类

学位授予门类： 工学

修业年限： 四年

申请时间： 2021-07-14

专业负责人： 赵臻

联系电话： 15308648648

教育部制

1. 学校基本情况

学校名称	武汉传媒学院	学校代码	13686
学校主管部门	湖北省	学校网址	www.whmc.edu.cn
学校所在省市区	湖北武汉湖北省武汉市江夏区光谷大道122号	邮政编码	430205
学校办学基本类型	☐ 教育部直属院校 ☐ 其他部委所属院校 ☒ 地方院校		
	☐ 公办 ☒ 民办 ☐ 中外合作办学机构		
已有专业学科门类	☐ 哲学 ☐ 经济学 ☐ 法学 ☐ 教育学 ☒ 文学 ☐ 历史学 ☐ 理学 ☒ 工学 ☐ 农学 ☐ 医学 ☒ 管理学 ☒ 艺术学		
学校性质	☐ 综合 ☐ 理工 ☐ 农业 ☐ 林业 ☐ 医药 ☐ 师范 ☒ 语言 ☐ 财经 ☐ 政法 ☐ 体育 ☐ 艺术 ☐ 民族		
曾用名	华中师范大学武汉传媒学院 华中师范大学武汉影视工程学院		
建校时间	2004年	首次举办本科教育年份	2004年
通过教育部本科教学评估类型	尚未通过本科教学评估		通过时间 —
专任教师总数	401	专任教师中副教授及以上职称教师数	124
现有本科专业数	29	上一年度全校本科招生人数	2381
上一年度全校本科毕业生人数	2543	近三年本科毕业生平均就业率	91.22%
学校简要历史沿革（150字以内）	武汉传媒学院原名华中师范大学武汉影视工程学院，2007年3月更名为华中师范大学武汉传媒学院，2016年4月转设更名为武汉传媒学院，成为独立设置民办普通本科高校。自建校以来，坚持质量立校，特色兴校，聚焦传媒产业，构建传媒特色学科体系，形成应用型传媒人才的培养思路。是湖北省“转型发展”首批试点高校之一。		
学校近五年专业增设、停招、撤并情况（300字以内）	我校现有本科专业29个。近年来，新增本科专业有：2016年新增戏剧影视导演专业，2017年新增戏剧影视文学专业。近年取消本科专业有：2020年取消数字媒体技术专业、绘画专业。停招专业有：商务英语，信息管理与信息系统。		

2. 申报专业基本情况

申报类型	新增备案专业		
专业代码	080910T	专业名称	数据科学与大数据技术（注：可授理学或工学学士学位）
学位授予门类	工学	修业年限	四年
专业类	计算机类	专业类代码	0809
门类	工学	门类代码	08
所在院系名称	传媒技术学院		
学校相近专业情况			
相近专业1专业名称	软件工程	开设年份	2014年
相近专业2专业名称	—	开设年份	—
相近专业3专业名称	—	开设年份	—

3. 申报专业人才需求情况

申报专业主要就业领域	广告媒体艺术、通信与互联网、金融及政府部门等从事大数据系统研发、大数据应用开发、大数据分析处理与可视化等工作。	
人才需求情况	2016年8月19日召开的国务院常务会议通过《关于促进大数据发展的行动纲要》。会议认为，开发应用好大数据这一基础性战略资源，有利于推动大众创业、万众创新，改造升级传统产业，培育经济发展新引擎和国际竞争新优势。该纲要的通过，让大数据建设踏上征程。 近几年来，互联网行业发展风起云涌，而移动互联网、电子商务、物联网以及社交媒体的快速发展更促使我们快速进入了大数据时代。截止到目前，人们日常生活中的数据量已经从TB级别一跃升到PB、EB乃至ZB级别，数据将逐渐成为重要的生产因素，人们对于海量数据的运用将预示着新一波生产率增长和消费者盈余浪潮的到来。 智联招聘平台对北京、上海、深圳等地区信息技术相关企业对大数据和前端人才精准需求情况统计表明，2021年2月份对大数据人才（含销售岗、实习岗）的招聘信息发布次数为：北京6555条、上海1993条、深圳1409条，合计9957条，对管理、研发等人才招聘信息发布8805条。主要招聘的职位有大数据系统研发工程师、大数据分析师、Hadoop平台工程师、Python软件工程师、系统架构师（大数据方向）、数据可视化工程师，可见大数据行业人才缺口的岗位类型丰富。 广州粤嵌通信科技股份有限公司是全球性规模经营的IT计算产品研发及教育服务机构，近三年大数据人才需求量达200人左右。 武汉斗鱼网络科技有限公司以互联网文化服务为主，近三年大数据人才需求量达100人左右。 武汉星视源科技有限公司主要经营计算机系统集成、计算服务，近三年大数据人才需求量达100人左右。 北京正兴华贸科技有限公司主要经营计算机系统服务、软件及辅助设备，近三年大数据人才需求量达200人左右。	
申报专业人才需求调研情况（可上传合作办学协议等）	年度计划招生人数	80
	预计升学人数	10
	预计就业人数	70
	广州粤嵌通信科技股份有限公司武汉分公司	20
	武汉斗鱼网络科技有限公司	15
	武汉星视源科技有限公司	15
	北京正兴华贸科技有限公司	20

4. 申请增设专业人才培养方案

数据科学与大数据技术专业人才培养方案

一、学科门类、名称、专业代码

学科门类：工学

专业名称：数据科学与大数据技术

专业代码：080910T

二、专业培养目标

本专业旨在培养德智体美全面发展，具备坚实的数理和计算机专业基础知识，有较强的数据分析和建模能力，掌握常用的数据分析方法和工具，熟悉常见的大数据和分布式平台和环境，具有创新和实践能力，能够立足国家机关、企事业单位、科技公司等产业需求，从事传媒、艺术、经济、商务等行业的数据分析与管理决策工作的应用型专门人才。

三、专业毕业要求

- 1、掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义制度基本理论，具有良好的人文社会科学素养、职业道德和心理素质，社会责任感强；
- 2、掌握体育、卫生保健和心理调适的基础知识，养成文明的生活习惯，具有健康的体魄和良好的心理素质；
- 3、掌握数据科学与大数据技术开发等相关领域的基本理论、专业知识和应用技能，具有数据分析、开发、决策和技术创新等综合应用的能力；
- 4、具有自主学习与获取新知识的能力，受到良好的科学思维和科学实验的训练，具有较强的实际动手能力和工程实践能力；
- 5、具有一定的分析问题和解决问题的能力，具有一定的组织管理和团队合作能力。

四、核心课程

大数据导论、Hadoop 分布式计算平台架构、Spark 数据处理、数据分析基础、网络数据采集、机器学习基础、数据可视化、大数据信息安全技术。

五、学时学分比例

课程总学时：1956 学时

实践周数：31 周

本专业总学分：157 学分，其中实践教学 72.75 学分，占总学分 46.34%。

六、学制与学分要求

学制：4 年

修业年限：4—6 年。

学分要求：修满 157 学分。其中：公共课程 45 学分，专业基础课程 34 学分，专业课 39 学分，集中实践 31 学分，综合素质学分 8 学分。

七、教学计划表（核心课程在表格内标注*,5-8门）

课程类型	课程性质	课程编码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	学时分配			开设学期	考核方式	核心课程	开课部门
							课内教学						
							理论	课内实践	课外实践				
公共课	必修	B0111003	思想道德修养与法律基础	Cultivation of Ideological Morality and Basis of Law	2	32	32			1	考试		思政课部
		B1908004	中国近现代史纲要	Outline of Chinese Contemporary and Modern History	3	48	48			2	考试		思政课部
		B0111020	马克思主义基本原理	Elementary Theory of Marxism	3	48	48			3	考试		思政课部
		B0111021	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao Zedong Thought and Theory of Socialism with Chinese Characteristics	4	64	64			4	考试		思政课部
		B0111024	思想政治理论综合实践1	Comprehensive Practice of Ideological and Political Theory I	1	16			16	2	考试		思政课部
		B0111025	思想政治理论综合实践2	Comprehensive Practice of Ideological and Political Theory II	1	16			16	4	考试		思政课部
		B0111005	大学外语1	College Foreign Language I	3	48	48			1	考试		人文
		B0111008	大学外语2	College Foreign Language II	3	48	48			2	考试		人文
		B0111011	大学外语3	College Foreign Language III	4	64	64			3	考试		人文
		B0111015	大学外语4	College Foreign Language IV	2	32	32			4	考试		人文
		B0111022	大学体育1	Physical Education I	1	32		32		1	考试		人文
		B0111023	大学体育2	Physical Education II	1	32		32		2	考试		人文
		B0111018	大学体育3	Physical Education III	1	32		32		3	考试		人文
		B0111019	大学体育4	Physical Education IV	1	32		32		4	考试		人文
		B2111001	军事理论	Military Theory	2	36	36			1	考查		学工
		B1908001	大学生心理健康	Mental Health	2	32	32			2	考查		学工
		B2111002	劳动教育	Labor Education	1	16	16			2	考查		学工
		B2111003	劳动教育实践	Practice of Labor Education	1	16			16	2	考查		就业
		B2111004	国家安全教育	National Security Education	1	16	16			2	考查		学工
		B2111005	融合媒体运营	Integrated Media Operation	2	32	16	16		3	考查		新闻
	选修	根据公选课目录任选6学分			6	96	96			2-6	考查		教务
合 计					45	788	596	144	48				

课程类型	课程性质	课程编码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	学时分配			开设学期	考核方式	核心课程	开课部门
							课内教学						
							理论	课内实践	课外实践				
专业基础课	必修	B1903001	微积分上	Calculus I	4.5	72	72			1	考试		传技
		B2003001	C语言程序设计	C programming	4	64	32	32		1	考试		传技
		B1903024	微积分下	Calculus II	3.5	56	56			2	考试		传技
		B1903033	计算机网络	Network of computer	3	48	36	12		2	考试		传技
		B2003037	Linux操作系统	Linux operating system	4	64	32	32		2	考试		传技
		B2003038	数据结构及算法	Data structures and algorithms	4	64	32	32		2	考试		传技
		B0321023	线性代数	linear algebra	2	32	32			2	考试		传技
		B2003008	概率论与数理统计	Probability theory and mathematical statistics	3	48	48			3	考试		传技
		B2003033	数据库原理及应用	Data structure and algorithm	4	64	32	32		3	考试		传技
		B0322014	大数据导论	Introduction to Big Data	2	32	32			3	考试	*	传技
	合 计				34	544	404	140					
	必修	B2003035	Java程序设计	Java programming	4	64	32	32		3	考试		传技
		B2003041	Python程序设计	Python Programming	3	48	32	16		4	考试		传技
		B2003042	Java框架	Java framework	3	48	32	16		4	考试		传技
		B2003045	Hadoop分布式计算平台架构	Hadoop distributed computing platform architecture	4	64	32	32		4	考试	*	传技
		B2003048	Spark数据处理	Spark data processing	4	64	32	32		5	考试	*	传技
		B2003046	数据分析基础	Basis of data analysis	4	64	32	32		5	考试	*	传技
		B2003049	网络数据采集	Internet worm	3	48	24	24		5	考试	*	传技
		B2003047	机器学习基础	Fundamentals of machine learning	3	48	32	16		6	考试	*	传技
		B2003051	数据可视化	Data acquisition and visualization	3	48	32	16		6	考试	*	传技
		B2003050	大数据信息安全技术	Big data information security technology	3	48	32	16		7	考试	*	传技
	小 计				34	544	312	232					
	选修	B0332019	虚拟化技术	Virtualization Technology	3	48	24	24		4	考试		传技
		B2003044	Hive数据仓库	Hive data warehouse	3	48	24	24		5	考试		传技
		B2003053	传媒行业大数据管理	Big data management in the media industry	2	32	16	16		6	考试		传技
		B2003054	搜索引擎系统应用	Search engine system application	2	32	16	16		7	考查		传技

课程 类型	课程 性质	课程编码	课程名称	课程英文名称	学分	总学时	学时分配			开设 学期	考核 方式	核心 课程	开课 部门
							课内教学						
							理论	课内 实践	课外 实践				
		小 计			5	80	40	40					
		合 计			39	624	352	272					
集中 实践 环节	必修	B2141001	军事训练及入学教育	Military Training and Education	2	2周			2周	1	考查		学工
		B2003032	C语言程序设计实践	C programming practice	2	2周			2周	1	考查		传技
		B1903035	Linux系统和网络管理综合实践	Comprehensive practice of Linux system environment and network management	2	2周			2周	2	考查		传技
		B1903032	Matlab数学应用实践	Mathematics application practice	2	2周			2周	2	考查		传技
		B2003036	Java项目实践	Java project practice / Shell script practice	2	2周			2周	3	考查		传技
		B2003056	分布式计算系统管理与维护实践	Management and maintenance practice of distributed computing system	2	2周			2周	4	考查		传技
		B2003057	基于大数据平台的新闻数据收集处理项目实践	Practice of data collection and processing project based on big data platform	2	2周			2周	5	考查		传技
		B2003058	数据可视化实践	Data Visualization Practices	2	2周			2周	6	考查		传技
		B0041001	毕业实习	Graduation Practice	5	5周			5周	7	考查		传技
		B1908005	毕业创作（设计、论文）	Graduation Creation	10	10周			10周	7-8	考查		传技
		合 计			31	31周			31周				
		总计			149	1956+31周			48+31周				

八、学分分布

学分统计表						
类 别			学 分		占总学分比例	
课内课外教学	必修课	公共课	39	138	25.3%	87.9%
		专业基础课	34		21.5%	
		专业课	34		21.5%	
		集中实践环节	31		19.6%	
	选修课	公共课	6	11	3.8%	7%
		专业课	5		3.2%	
综合素质学分			8	8	5.1%	5.1%
合计			157			100%
实践学分统计表						
类 别			学 分		占总学分比例（%）	
课内实践			30.75		19.59%	
课外实践			3		1.91%	
集中实践环节			31		19.75%	
综合素质			8		5.1%	
合计			72.75		46.34%	
学期学分统计表						
学期	学分	公共选修课学分	综合素质学分		总学分	
1	20.5				157	
2	33.5	6	8			
3	25					
4	20					
5	16					
6	10					
7	8					
8	10					

5. 教师及课程基本情况表

5.1 专业核心课程表

课程名称	课程总学时	课程周学时	拟授课教师	授课学期
大数据导论	32	2	赵 臻	3
Hadoop分布式计算平台架构	64	4	王俊杰	4
Spark数据处理	64	4	夏 杰	5
数据分析基础	64	4	胡明星	5
网络数据采集	48	4	孙佩娟	5
机器学习基础	48	4	彭施扬，徐正银	6
数据可视化	48	4	周 娅，李俊杰	6
大数据信息安全技术	48	4	黄丽媛，赵臻	7

5.2 本专业授课教师基本情况表

姓名	性别	出生年月	拟授课程	专业技术职务	最后学历 毕业学校	最后学历 毕业专业	最后学历 毕业学位	研究领域	专职/兼职
赵臻	男	1960-06	大数据导论	教授	湖北大学	计算机科学与技术	硕士	数据处理与分析	专职
段永良	男	1960-06	计算机网络	教授	华中科技大学	计算机及应用	无学位	通信工程	专职
孙佩娟	女	1984-01	网络数据采集	副教授	华中科技大学	教育技术学	硕士	大学生信息素养	专职
陈静	女	1978-03	概率论与数理统计	副教授	华中师范大学	数学课程与教学论	硕士	高等数学	专职
胡明星	女	1980-01	数据分析基础	副教授	华中师范大学	计算机及其应用	硕士	数据挖掘	专职
夏杰	女	1982-01	Spark数据处理	副教授	武汉科技大学	电子信息工程	硕士	计算机网络技术	专职
徐正银	男	1963-07	数据结构与算法	其他正高级	中南林业科技大学	林业工程	学士	软件开发	专职
王俊杰	男	1983-08	Hadoop分布式计算平台架构	讲师	中国地质大学(武汉)	计算机科学与技术	学士	云计算、大数据	专职
李俊杰	男	1992-11	Python程序设计	其他中级	江西师范大学	计算机技术	硕士	大数据	专职
祝念	女	1990-01	网络爬虫	其他初级	华中科技大学	自动化	硕士	Web前端	专职
陈亦新	女	1993-01	数据库原理及应用	其他初级	西南民族大学	计算机技术	硕士	数据库	专职
彭施扬	女	1996-06	机器学习基础	其他初级	中国地质大学	计算机技术	硕士	机器学习	专职
朱昊	男	1977-07	传媒行业大数据管理	其他正高级	中南民族大学	计算机及应用	学士	新媒体	兼职
周娅	女	1979-09	数据可视化	其他中级	华中科技大学	信息与通信工程	博士	融媒体技术	兼职
黄丽媛	女	1986-11	大数据信息安全技术	讲师	武汉大学	传播学	博士	舆情分析	兼职

5.3 教师及开课情况汇总表

专任教师总数	12		
具有教授（含其他正高级）职称教师数	4	比例	26.67%

具有副教授及以上（含其他副高级）职称教师数	8	比例	53.33%
具有硕士及以上学位教师数	11	比例	73.33%
具有博士学位教师数	2	比例	13.33%
35岁及以下青年教师数	5	比例	33.33%
36-55岁教师数	7	比例	46.67%
兼职/专职教师比例	3:12		
专业核心课程门数	8		
专业核心课程任课教师数	10		

6. 专业主要带头人简介

姓名	赵臻	性别	男	专业技术职务	教授	行政职务	校级教学督导员
拟承担课程	大数据导论、大数据信息安全技术			现在所在单位	武汉传媒学院传媒技术学院		
最后学历毕业时间、学校、专业		1982年7月毕业于湖北大学应用数学专业					
主要研究方向		数据处理与分析、信息管理、计算方法					
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）		一、主持的主要教育教学改革研究 1. 中医药专业人才信息技术素质培养途径与方式的研究，湖北省教育规划项目； 2. 信息管理与信息系统专业综合改革，湖北省专业综合改革项目； 3. 中医药信息学本科专业社会需求及就业状况分析研究，湖北省教育厅人文社会科学研究； 4. 全国基层中医院信息化人才继续教育研究，国家中医药管理局； 5. 全国中医药专业人员标准化技术推广应用教学研究，国家中医药管理局。 二、主编教材 1. 《中医医院信息化建设与管理》，中国中医药出版社； 2. 《信息技术应用基础教程》，高等学校计算机基础课规划教材，科学出版社。 三、第一作者公开发表的教育教学论文 1. 加快建立完善中医药统计体系，中国中医药报； 2. 以高素质人才引领中医院“信息化”，中国中医药报； 3. 浅谈中医药标准化人才队伍的建设，中医药管理杂志； 4. 加强中医药标准化专业人才培养，中国中医药报； 5. 中医医院信息化人才队伍现状分析及思考，医学信息学。					
		一、主持并完成的主要科研项目 1. 全国中医医疗服务资源状况研究，国家中医药管理局； 2. 泰国中医信息标准研究，国家科技部； 3. 湖北省公立中医医院发展研究，湖北省社科基金； 4. 中西部基层中医医院信息化服务保障能力建设研究，国家中医药管理局。 研究成果《全国基层中医医院信息化服务保障能力现状分析》《全国基层中医医院信息化服务保障能力建设项目工作任务方案》《基层中医医院信息化服务保障能力建设方案》被国家中医药管理局采纳、推广应用，指导全国中西部贫困县中医医院信息化建设； 5. 湖北省中医资源与中医服务状况及对策研究，湖北省社科基金。研究成果《湖北省中医资源综合评估研究报告》，为湖北省中医药管理部门提供了重要的参考，被湖北省卫健委采纳应用。 二、排名第一的获奖 1. 中华人民共和国教育部高等学校科学研究优秀成果奖（人文社科类）三等奖，2016年； 2. 中国中医药学会科学技术奖—政策研究奖，2014年； 3. 湖北省人民政府湖北发展研究奖，三等奖，2013年； 4. 武汉市人民政府武汉市社会科学优秀成果奖二等奖，2015年； 5. 全国中医基本现状调查突出贡献奖，国家中医药管理局，2011年； 6. 湖北省教育厅湖北高校智库优秀决策咨询研究成果奖，2016年； 7. 湖北省教育厅人文社科优秀成果奖，2016年； 8. 《医疗纠纷成因调查与分析报告》获湖北省第十届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛，一等奖（第一指导教师），2015年。					
近三年获得教学研究经费（万元）	30			近三年获得科学研究经费（万元）	10		
近三年给	《信息管理学》32学时			近三年指导	8		

	4. 浅谈《多媒体技术与应用》教学改革，青年生活，2019； 5. 浅谈网络体系结构中的数据链路层，青年生活，2019。 三、专著 《计算机网络技术与实践》中国地质大学出版社 2017.08.01。		
从事科学研究及获奖情况	无		
近三年获得教学研究经费（万元）	0.4	近三年获得科学研究经费（万元）	0
近三年给本科生授课课程及学时数	《计算机网络》350学时 《多媒体技术》380学时 《Web技术》128学时	近三年指导本科毕业设计（人次）	36

姓名	孙佩娟	性别	女	专业技术职务	副教授	行政职务	无
拟承担课程	网络数据采集			现在所在单位	武汉传媒学院传媒技术学院		
最后学历毕业时间、学校、专业		2008年6月毕业于华中科技大学教育技术学专业					
主要研究方向		大学生信息素养、高校人才培养模式					
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）		一、主持的主要教育教学改革研究 2021年5月主持湖北省教改项目的《信息技术与素养》教学改革（申报中）。 二、第一作者公开发表的科研及教研论文 1. 大数据时代云计算方向人才培养模式的研究，山西青年，2021.7； 2. 互联网+时代大学计算机基础课程改革探究，亚太教育，2021.8； 3. 基于计算机网络技术的网络信息安全及其防护策略研究，市场与监管，2020.06； 4. “互联网+”背景下新技术的应用研究，市场调查信息，2020.10； 5. 人工智能在语言服务业中的应用分析，看世界（理论研究），2020.11； 6. 应用型本科线下讨论课教学设计原则的分析和构建，青年生活，2019； 7. 云计算集群之高可用数据库集群的设计与研究，数码世界，2019。 三、主编教材 《计算机网络与移动计算计算》，电子科技大学出版社，2018。					
从事科学研究及获奖情况		在研项目： 湖北省教育厅科学技术研究项目：大数据时代云计算方向人才培养模式的研究（编号:B2018391）。					
近三年获得教学研究经费（万元）	0			近三年获得科学研究经费（万元）	0.3		
近三年给本科生授课课程及学时数	《计算机组成原理》180学时 《操作系统原理及应用》280学时			近三年指导本科毕业设计（人次）	40		

姓名	陈静	性别	女	专业技术职务	副教授	行政职务	无
----	----	----	---	--------	-----	------	---

拟承担课程	概率论与数理统计、微积分	现在所在单位	武汉传媒学院传媒技术学院
最后学历毕业时间、学校、专业	2010年6月毕业于华中师范大学数学课程与教学论专业		
主要研究方向	高等数学，概率与数理统计，数学建模		
从事教育教学改革研究及获奖情况（含教改项目、研究论文、慕课、教材等）	一、主持的主要教育教学改革研究 1. 2021年6月主持湖北省一流课程（《微积分》线上线下混合式）建设（已获批）； 2. 2019年4月-2021年5月主持武汉传媒学院重点教学研究项目《“互联网+”背景下独立院校大学数学教学改革与实践”》； 3. 2014年12月-2017年12月参与全国教育规划一般项目《中国幼儿教育思想传承与创新研究》； 4. 2010年4月-2013年5月主持武汉传媒学院校级精品课程项目《高等数学》。 二、第一作者公开发表的教研论文 1. 独立学院大学数学教学改革与实践，读书文摘，2020.04 三、获奖 1. 武汉传媒学院第五届教师教学竞赛优秀奖，2019.11； 2. 武汉传媒学院第二届大学生数学竞赛中获优秀指导教师，2018.05。		
从事科学研究及获奖情况	无		
近三年获得教学研究经费（万元）	0.6	近三年获得科学研究经费（万元）	0
近三年给本科生授课课程及学时数	《微积分》1000学时 《概率论与数理统计》240学时	近三年指导本科毕业设计（人次）	9

7. 教学条件情况表

可用于该专业的教学设备总价值（万元）	91	可用于该专业的教学实验设备数量（千元以上）	105（台/件）
开办经费及来源	依据我校专业建设经费使用办法，结合数据科学与大数据技术专业建设的实际需要，学校决定自筹资金200万，用于该专业的开办。为确保资金到位，学校已将该资金纳入年度预算，专款专用。开办经费主要用于师资队伍建设和、相关课程建设、图书资料购置、专业实验室建设、实习基地建设、学术交流等。		
生均年教学日常运行支出（元）	1408.93		
实践教学基地（个）（请上传合作协议等）	4		
教学条件建设规划及保障措施	一、教学条件建设规划 1. 师资队伍建设和。学校将在已有师资基础上加强师资队伍建设和，在引进学界师资力量同时，从行业内聘请相关专家作为指导教师充实师资力量。加大对教师培训，建设专业过硬的高水平师资队伍。 2. 实习实训条件建设和。目前学校已投建传媒大数据实验室，引进国内领先的大数据平台，保障80名学生开展实验和实训，后期学校将深入行业考察，追加实验室投入，打造与行业无缝接轨的实验条件。与大数据相关机构（企业）联系，建立实习实训基地。 3. 教学资源建设和。学校将升级校园信息化建设，购置与该专业的图书、视频及线上课程，满足学生学习需要。 二、保障措施 1. 组织保障。学校成立由分管教学副校长负责的专业建设领导小组，小组成员包括传媒技术学院、教务处、资产与实验室管理处、人事处、教学质量管理处等负责人，以保证专业建设的推进。 2. 经费保障。学校按照《专业建设管理办法》，对新增专业在经费使用上予以倾斜，优先保障师资队伍、课程资源、实验实训等方面建设和。 3. 制度保障。学校已制定的《十四五专业建设规划》《教学研究项目经费管理办法》《实验室管理制度》等有关政策和规章制度，以保障本专业的有效培育和成长。		

主要教学实验设备情况表

教学实验设备名称	型号规格	数量	购入时间	设备价值（千元）
服务器	2288HV5	4	2021年	200
计算机	组装	50	2021年	240
交换机	24口千兆	2	2021年	10
云桌面	*	48	2021年	14.4
中控	来同MC120	1	2018年	1.8
计算机	英特尔I3, 7100	55	2017年	155.37
投影仪	雅图LX321	1	2015年	2.7
X325服务器	HP DL388 G8	1	2013年	21.08
X325服务器	IBMX3250M42583-I16	2	2013年	17
hp刀片	HP DL460刀片	1	2008年	246.1
静电绿板	*	1	2007年	1.5
幕布	*	1	2007年	0.81

9. 校内专业设置评议专家组意见表

总体判断拟开设专业是否可行		☒ 是 ☐ 否
理由： 根据武汉传媒学院专业设置与管理的有关规定，校学术委员会组成专家组对拟申报的数据科学与大数据技术专业进行了认真评议和审查，专家组一致认为： 数据科学与大数据技术专业是基于数学、统计学、计算机科学以及其他具体实践领域为一体的交叉学科。在DT时代，精通“大数据”的专业人才将成为企业最重要的业务角色，“大数据”从业人员薪酬持续增长，人才缺口巨大，就业前景好。 武汉传媒学院传媒技术学院已经连续两届在软件工程专业设置了大数据专业方向，人才培养方案符合国家教学质量标准，已经初步形成了大数据专业方向人才培养特色，开设本专业有利于湖北省区域经济建设和发展。同意申报！		
拟招生人数与人才需求预测是否匹配		☒ 是 ☐ 否
本专业开设的基本条件是否符合教学质量国家标准	教师队伍	☒ 是 ☐ 否
	实践条件	☒ 是 ☐ 否
	经费保障	☒ 是 ☐ 否
专家签字：      		