

专业名：大

专业代：510205

中学业及同 学历

基 学制3年，实 学分制，弹 学制2-5年

属专业大 (代) ¹	属专业 (代) ²	对应 业 (代) ³	主 业 别 (代) ⁴	主 岗 位 别 (域) 举例	业 书 书 (含 1+X)
子与信 大 (51)	(5102)	互 和 关 务 (64) 件和信 务业 (65)	与应 工 人 员 (2-02-13)	大 大 开 发 大 分 大 可 化	✓ Cloudera Hadoop 员 ✓ Cloudera 分 师 ✓ Tableau DQA 工 师 ✓ 大 平 台 业 书 (1+X) ✓ 大 分 与 应 业 书 (1+X)

：1、2参 《 发关于印发〈 业 专业 录 (2021年)〉 》 ((2021) 2号)，3参 《国 业分 准》，4参 《中华人 共和国 业分 大典》。

(一) 培养

专业培养 信念坚定，德、 、体、 、劳全 发展，具 一定 学 化 平，
好 人 养、 业 德和创 ， 工 匠 ， 强 就 业 力 和 可
发 展 力，全 了 、 云 、 、 件 、 字 媒 体、 大 、 人 工
信 ， 大 、 处 、 存 储、 分 、 可 化 专 业 和 ，

信 产 业 中 、 、 件 、 字 媒 体 、 信 专 业 中 两 展
 基 和 基 ， 具 备 大 专 业 业 岗 位 () 专 业 基 力
 和 专 业 应 力 人 。

(二) 培养

1. 业

名	内	、 动
	<p>克 主 义 学 世 和 ， 克 主 义 场、 、 去 客 、 并 分 。 世 、 人 、 价 值 、 和 。</p> <p>了 中 国 历 史 和 国 ， 发 中 国 共 产 党 导 下 命 传 ， 国 、 人 ， 党 基 ， 坚 定 会 主 义 信 ， 刻 准 备 为 实 中 国 会 主 义 “ 两 个 一 年 ” 奋 、 实 中 华 伟 大 复 兴 中 国 奋 。</p> <p>培 和 会 主 义 价 值 ， 学 会 做 人 、 学 会 做 事 、 学 会 、 学 会 与 人 共 处 ， 不 修 养 ， 具 备 好 业 和 业 力 ， 、 、 体 、 、 劳 全 发 展 。</p>	<p>合 及 动、 动</p>
化	<p>字 传 、 和 交 信 、 、 ， 具 一 定 学 、 、 学 修 养 ， 基 写 关 使 ， 在 售 前 售 后 咨 及 务 中 与 。</p> <p>培 养 学 对 中 华 优 传 化 一 定 主 学 习 、 力 和 创 ， 增 传 中 华 优 传 化 、 任 和 使 命 。</p>	<p>和 实 中 入 人 、 人 、 人 和 人 ， 及 动</p> <p>中 国 化</p>
	<p>健 、 人 健 全 ， 具 健 、 和 会 力 ； 具 好 交 交 仪 养 。</p>	<p>体 、 合 动 、 劳 动 、 实 仪 、 及 动</p>
业务	<p>了 大 常 及 其 ， 大 存 储 、 取 、 、 可 化 分 基 和 ， 具 备 大 关 岗 位 力 养 。</p>	<p>专 业 发 展 导 、 关 、 专 业 基 、 专 业 合 及 合 实</p>
创 创 业	<p>培 养 学 展 创 创 业 动 基 ， 学 创 业 ， 具 备 创 创 业 及 主 就 业 创 业 力 。</p>	<p>创 创 业</p>

2. 业

别	内	
体与健	体基，学体， 体，培养体及习。 学习，具健、和 会力。	军、入学 体 I、体 II、 体 III 劳动 大学安全 大学健
及基	常单、句型及 、写；专业关及， 专业在人交互学习 中命令、信 ，基专业；基学功， 信取和处、传及基 ，代，业。	实 I 实 II 专业 学 I 学 II 办公动化（）实
	了中国命、和 历史，了中国 共产党，了国内外大事、 事、客中国基国，坚会 主义，增实和会主义代化 宏伟信和会任， 、业与，崇业， 具备好业和，守， 品，，守，吃劳，乐于奉。	修养与基 东和中国 会主义体 势与 I 势与 II 实学
中及传 化	中、书、口交，以及及 像信、发布与处 力；对中华优传化一定主学习、 力和创，增传中华优传化 、任和使命，交交合仪。	大学 中国化 写作 实仪
就业与创业	业、就业及从业，做好业 划，并具备就业市场基与变力。 展创创业动基学创业 ，具备创创业及主就业创业力。	专业发展导 业划 就业导 创创业
专业基	序、及关发工具使， 使 Python、Java、PHP 序。	Python 序 Java 序 WEB 序
基	基、件、件及原、 。	基
库基	了库常、与， 库、库及关作，库、 、及初。	代库 库及实
大基	了大、Hadoop 体、HDFS 基 原，HDFS、Hadoop I / O、MapReduce、YARN 平台关与工作制。	大基 Hadoop 平台与

云 基	了 云 务、云 、云 以及云 主 和 准 基 ， 公 云和 云 平台 、常 与 基 。	化与云
Linux 作 基	了 linux 基 命令， linux shell ， 使 vi 器， 创 并 yum 。	Linux 作 Linux 作 实
大	大 平台安 和 ， Hadoop 件 功 及工作原 ， 关 件安 ， 大 平台实 ， 常 工具 使 。	Linux 作 大 大 实 Hadoop 平台 与 Hadoop 平台 实 云 发实
大 发	了 件 发 ， 大 分 和处 和处 ， Python 序 、 和 。	Python 序 代 库 SPARK 大 处 Python 与存储 Python 实
大 分	了 分 、 常 ， 基 、 Python 分 、 、可 化常 三 包 。	分 与展 基 实 分 与展 实 大 实
大 可 化	了 大 可 化 工具、 和 ， 可 化 、商业 工具、常 web 发 以及 Python 可 化 常 三 包 。	HTML5 WEB 序 分 与展 大 实

专业基	与力	别件及关 件功，使 件及，基 与。	基	合及以上准
	库与力	库、创 、和。	代库	合及以上准
	云平台基力	公云平台 、云平台 基。	化与云	合及以上准
	基力	利Python/Java 基序，具备基 力。	Python序 Java序 Web序	合及以上准
大	大力	大平台、 大平台、大 ，并保大平台 常、定。	Linux作 大 大实 Hadoop平台与 Hadoop平台实 云发实	合及以上准
	大发力	合件发，对 大分处，并 业务完大 发。	Python序 代库 SPARK大处 Python 与存储 Python实	合及以上准
	大分力	使Python 、分和单 。	分与展 基 实 分与展实 大实	合及以上准
	大可化力	可化 、发与展 为客呈大价 值。	HTML5 WEB序 分与展 大实	合及以上准

(三) 培养

本专业一对外度与地府、业协会、产业园区多位加强与互动，对内优化专业布局，以促进、人与产业、创密对，使专业人才培养、以及与企业一匹；另一不加强专业建对，主动发力寻优合作企业，围学专业建主，企共定准、共审、共建、共、共培师、共平台、共、共化、共人列产互动，专业在专业准、内容体、件、学及价反五个度与

企业深度融合，以实 专业 与产业 、 内容与业 准、学 与产 三 个对 ，促 专业 平发展。学 和企业 任共 ， 共享， 实 “ 代学徒制” 人 培养 式，形 互 共 制（以下 “三对 五 合”专业共建 制），如下

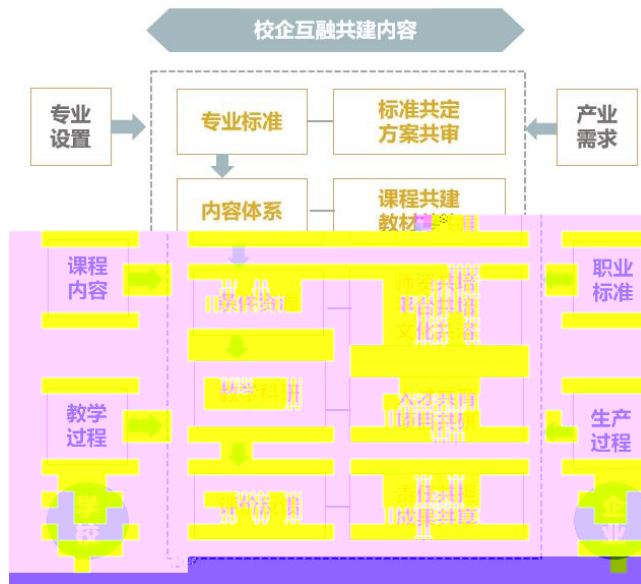


图 1 :

图1 “三对 五 合” 专业共 产 合 制

(四) 培养体

人 培养 式，大 专业依 “专业基 底层共享、专业 心 岗位对 ” 原则 建了如下 培养体 ，专业学 培养分为专业基 学习 、专业 升 和 实 岗实习 ，专业 将 业 、 工 、 、 入 培养体 ， 岗位 人 培养 。 培养体 如下图 :



图2 专业 培养体

(一) 公共基

1. 思 德修养与 律基

学 : 64 学分: 3

对思 德 与 律基 学习, 使学 具 强 会 任 ,
业 和 好 业 德和 强 念, 3

培养学 强 听、 、 、写 力，使其 以 为工具， 取专业 信 ，具 备一定 基 。

6. 应 写作

学 : 32 学分: 1.5

学习，学 写作常 应 体，写作 式 ，得体。

7. 业 划

学 : 16 学分: 1

引导学 业 和 ，并在 基 上， 合 实 ， 业 ，制定 划，并 化 ， 保 利实 。

8. 大学 心 健康

学 : 32 学分: 1.5

使学 心 健康 准及 义，增强 心 保健 和心 危 ， 并应 心 健康 ，培养 力、人 力、 力，切实 心 ，促 学 全 发展。

9. 创 创业

学 : 32 学分: 2

将创 、创业 及专利 入 业 动 中， 学 创 力，培养学 创 ，增强 业 主就业及创业 力， 学 就业 和创业 争力。

10. 劳动

学 : 32 学分: 1.5

代劳动 ， 引导大学 对劳动 同、 、 传 和实 ， 出 传 和 业体 劳动 ， 力 升大学 劳动 合 和劳动发展 力，培养德 体 劳全 发展 会主义建 和 人。

(二) 专业 ()

专业基 名、学 及 介:

1. 大 基

学 : 64 其中实 32 学 学分: 3

了大 关基 , 包大 、处 型、关 , 具一定
大 思 , 强 团 , 大 基 平台 建。

2. Python 序

学 : 64 其中实 32 学 学分: 4

了 Python 序 关 基 , Python 境 建、序 、 写、
和 。具 强 、团 , 使 Python 序 。

3. 与分

学 : 64 其中实 32 学 学分: 3

了 基 , 大 分 、 常 , 具一定 分 力,
常 决 。

4. 代 库

学 : 56 其中实 28 学 学分: 3

了 库 在大 域 地位和作 , 库 准以及 、 与
, 具备一定 学 养及思 , 具 强 则 、团 、 安全 ,
从事 库 、 、 与 工作, 基于关 型 库 大 、
与分 。

5. 基

学 : 32 其中实 16 学 学分: 2

基 和 , 具 强 安全 , 单 建
和 。

专业 名、学 及 介:

1. Linux 作

学 64 其中实 32 学 学分: 2

linux 作 安 、图形化 基 作、字 令 入与 。具
强 、团 , 够使 linux 作 各 务器, 完 例
, 对 加以优化与 。

2. Python

学 64 其中实 32 学 学分: 3.5

原 、 和 , 基 反 制及处 、常 和
, 具 强 则 、团 、 伦 , 利 Python 取、
和存储。

3. Hadoop 平台 建与基

学 64 其中实 32 学 学分: 3

Hadoop 态圈、平台 建、 和基 , 具 强 团 、 ,
够 建 Hadoop 平台并 单 。

4. 与存储

学 60 其中实 30 学 学分: 3

Mongodb、HBase 基 , HBase 安 、 与 型、命令
。具 强 团 、 , 利 Java Python 作 HBase 库。

5. 分 与展

学 60 其中实 30 学 学分: 3

Python 分 和可 化 , 包 numpy、pandas、matplotlib、pyecharts
三 使 。具 强 团 和一定 分 力, 利 Python 分 和可
化展 。

6. 大

学 48 其中实 40 学 学分: 2

大 基 和 ， 具 强 团 和一定 分 力， 大 平台发 、 、 、 。

(一) 学 动 周 分 (一)

(二) 块、专业 块 学 (二)

(三) 实 块 学 (三)

(四) 专业 、 学分 (四)

专业 专任 师 12 名，其中 2 名，副 6 名， 师 (含工 师) 9 名，专业 带头人 1 名，具 “双师 ” 师 12 名，双师 师占专业 师 到 100%，具 士学位及以上 11 人， 、年 合 ， 师 够 好 常 学 。同 ， 专业 了 名 企业 兼 师，参与人 培养 制定、 建 。发分 业/企 业代 如下 :

1 大 专业师 伍

序号	业/企业名	专家姓名	供
1	** 公司	**	人 培养 、制定及 以及 体 中 及 业 、 准
2	**大 公司	*	
3	**大 公司	*	
4	**CIO 协会	*	
5	**	*	

其中:

专任 师具 师 种 专业 域 关 书； 信念、 德 、 实 学 、 仁 之心；具 实 专业 关 功底和实 力；具 强 信 化 学 力， 够开展 学 和 学 ；

兼 师主 从大 关企业 业专家中 任，具备 好 思 、 业

德和工匠，具实专业和丰富实工作，专业学、实习实
导和学业发展划导学任务。

序号	实室、实基地(中)名	实学内容
1	实室	备和、安全。
2	工实室	合布与实、工。
3	局域 作实室	小型、作。
4	云实室	化与云、工具。
5	其他专业实室	、工具、 库、asp.ne发、合实。
6	大基实室	Linux作、大基、 Hadoop平与、spark分

序号	外实习基地名	完实学内容
1	**公司	大发、
2	**公司	备、，工具
3	**信公司	、与实习实任务。
4	**信产业中	培与，如员、 件平。
5	**公司	实习场地，如中小型企业、 作安、和、业。
6	**公司	件发、和培工作。

序号	内容	安
1	大发展况与前	一学
2	会力与专业	三学
3	专业力反与展	六学

学	学安	备
三学	《办公 动化 () 实 》、《Lin 务器实 》 和《 库, 及 实 》。	学 余 可参 加学 公共 修 学习及其它 学 动。
六学	《 实 》、《 分 与展 实 》和《大 实 》, 另在 岗实习前 就业 导和 业 以及 场安全与健 、专业 业 划 内容。	
八学	主 岗实习 动以及 写 岗实习 告。	

了加快完善 内实 室 建 , 会 加强 建基于大 产业工 化开发与应
内 合 实 境, 建基于大 业 准 大 实
体 。同 展与大 业及 件信 务 关企业 企业合作协 , 建
定 外实 基地, 保实 备, 实 岗位、实 导师到位, 实 及实
制度 全, 保 学 利完 实习任务。

1. 开发专业 学

专业人 培养 体 , 制(修) 专业 准, , 优化
内容, 学 , 及 将 、 工 、 入 准和 学内容。同 导
师准 学 , 写、严 , 做好 体 , 序
, 合 各 学 , 做好 学 实 。加快建 化 学 境, 建 够
多 化 , 创 务供 式, 务学 学习。

2. 思 建

合专业人 培养 和专业 力 , 专业 含思 元 , 发
专业 思 功 , 动专业 学与思 学 密 合、同向
同 , 建“思 + 思 ”大局, 全员全 全 位“三全 人”, 实 思
与 培养 一。

应“互 + 业 ” , 全 升 师信 应 力, 动大 、人工
、 实 代信 在 学中 广 应 ; 广 代学徒制 ,
动基于“学 为中心”、“产出为导向” 学 , “工学 合”、“
上 下 合式”、“ ” 型 学 式; 动 师 变和 念、

学 念、 学 内容、 学 以及 学 价 建 合 式、 块化 学
学 创 团 ， 不 优化 师 力 制度， 、 工 、
， 引入典型 产 制； 强 堂 学 ， 学 序， 优
堂。

严 实 培 养 和 培 养 ， 大 力 开 展 “ 平 + 价 ” 合、“ 上 +
” 合、“ 上+ 下 ” 合、“ + ” 合、“ 企 业+ 内 ” 合 利
于 合 价 学 学 习 价 ， 引 导 学 、 主 动 学 习 ， 学 习
。 同 强 化 实 习、 实 、 业 () 实 学 全 与 价。

建 人 培 养 、 人 培 养 实 、 就 业 3 个 人 培 养 内 发 、 与
价 制， 形 人 培 养 ， 保 人 培 养 ， 保 专 业 学 体 学
和 先 。

思 —— 中 国 共 产 党 导， 会 主 义 制 度， 坚 定 中 国 会 主 义
信 念， 世 、 人 、 价 值 、 德 和 ， 德、 、 体、 、
劳 全 发 展， 为 中 国 会 主 义 合 建 和 可 人。

学 业 —— 修 完 专 业 养 培 养 定 各 到 合 准， 取 得 定 低
业 学 分 137 学 分 (包 公 8 学 分)。

创 创 业 —— 参 与 各 创 创 业 动 为 中 体 业 动

”

- (一) 一 学 动 周 分
- (二) 二 、专业 学
- (三) 三 中实 学
- (四) 四 专业 、学分

学年	学	堂 学	中实 学			入学	业	动	合
			军	岗实习	其他 中实				
一	一	16	2			1		1	20
	二	16							16
	三				4				4
二	四	17			2			1	20
	五	16							16
	六				4				4
三	七	12			6		1	1	20
	八			16					16
	九			4					4

平台	代	名	学分	学	实	学 分 周 及周学													
						学	一学年			二学年			三学年						
							一	二	三	四	五	六	七	八	九				
						16	16	0											

		04050035	创 创业		1.5	32	16	16					2					
		3207010001	劳动		1.5	32	16	16		1	另 16 学 为劳动实							
		小			9.5	160	104	56	2	2	0	0	2	0	0	0	0	
		合			37.5	592	416	176	14	15	0	0	4	0	0	0	0	
专业 基		0403020016	与基		2	32	32	0	2									
		0403020011	大 与基		2	32	16	16	2									
		04030009	1		3	64	32	32	4									
		04030010	学 II		3	64	32	32		4								
		0403020012	图 图像处 基		2	32	12	20		2								
		0403020002	与基		2	32	16	16		2								
		0403020001	件 与基		2	32	16	16		2								
		小			16	288	156	132	8	10	0	0	0	0	0	0	0	
	专业 域		04051039	Linux 作		2	64	32	32		4							
			0403020013	代 库		3	56	28	28	4								
			06010090	python		6	128	64	64				8					
			06010091	Hadoop 平台 与		5.5	102	50	52				6					
			06010095	SPARK 大 处		4	96	48	48					6				
			06010093	分 与展		6	128	64	64					8				
		06010094	大		3	48	8	40							4			
		小			29.5	630	298	332	4	4	0	14	14	0	4	0	0	
	合			45.5	918	454	464	12	14	0	14	14	0	4	0	0		
修 发 块 (5 2) 发	传	0404020013	层		3	68	34	34				4						
		0403020014	信		3	64	32	32					4					
		06010256	单 及		3	48	24	24							4			
	WE B 前	0412020006	html5+css3 入		3	68	34	34				4						
		0412020007	JavaScript DOM		3	64	32	32					4					
		0412020008	JQuery 例与实		3	48	24	24							4			
		0412020012	与		3	68	34	34				4						
	0406020001	备 与		3	64	32	32					4						

与 Web 序 发 公	0406020002	安全	3	48	24	24							4		
	04040012	Java 序	3	68	34	34				4					
	0404020018	Java Web 序	3	64	32	32					4				
	0412020013	Web 序 发 实	3	48	24	24							4		
	0412020009	图 图像处	3	68	34	34				4					
	0412020010	平 基	3	64	32	32					4				
	0412020011		3	48	24	24							4		
	小		18	360	180	180	0	0	0	8	8	0	8	0	0
			8	144											
	合		26	504	180	180	0	0	0	8	8	0	8	0	0
			109	2020	1050	826	26	29	0	22	28	0	15	0	0

块	代	名	学周 及学				学 分 周学								
			学分		学	实学	一学年			二学年			三学年		
			学	周			一	二	三	四	五	六	七	八	九
						3	0	4	2	0	4	7	16	4	
	06010020	军	2	36	2	36	18								
基	00000002	入学	1	14	1	14	14								
块	0404040023	业	1	18	1							18			
	小		4	68	4	14	36	32	0	0	0	0	0	18	
	04050044	办公 动化 () 实	1	22	1	22				22					
	06010099	库、及 实	1	22	1	22				22					
	06010101	Linux 作 实	1	22	1	22				22					
专业	06010098	python 实	1	22	1	22				22					
基	06010100	Hadoop 平台 实	1	22	1	22				22					
块	06010103	分 与展 实	3	66	1	66						22			
	06010104	大 实	1	22	1	22						22			
	小		9	198	7	0	198	0	0	66	44	0	22	22	
	06010106	大 实	5	110	5	0	110						22		
专业	06010108	岗实习	8	176	20	0	176							9	
合														8	
块	小		13	286	25	0	286	0	0	0	0	0	0	22	
													9		

	别	学 分 布		学 分 分 布			
		学	占 学 例 (%)	学 分	占 学 分 例 (%)		
修	公共	公共	416	0.161741835	27.50	20	
		专业	454	0.17651633	20.50	15	
		其他 动		0		0	
	实	内实	640	0.251166407	35.00	26	
		专业 中实	376	0.146189736	18.00	13	
		其他 动		0		0	
		岗实习	176	0.068429238	8.00	6	
	修 合		2062	0.804043546	109.00	81	
	修	公共	公共	144	0.055987558	8.00	6
			专业	180	0.069984448	9.00	7
其他 动				0		0	
实		内实	180	0.069984448	9.00	7	
		专业 中实		0		0	
		其他 动		0		0	
		专业任		0		0	
修 合		504	0.195956454	26.00	19		
		2566	100	135	100		
		专业 中 修 为 2062 (109 学分)，占 81% (占 学 分 80%)； 修 为 504 (26 学分)，占 20% (占 学 分 19%)。					

业企业代	专任 师代	兼 师代	学 代
、 *、任*、 *、 *	**、 **、 **、 **、 **	**、 **	**、 **、 **、 **、丁

室 ***
二 ***
务 处 ***

务 ***

学 党 会

制 : 2021年6