
610216

2020

2020 6

湖南石油化工职业技术学院

目录

一、专业及代码	4
二、入学要求	4
三、修业年限	4
四、职业面向	4
(一) 职业岗位	4
(二) 职业资格证书	4
1. 通用证书	4
2. 职业资格证书及职业技能等级证书	5
(三) 岗位工作任务与职业能力分析	5
五、培养目标与培养规格	6
(一) 培养目标	6
(二) 培养规格	6
1. 素质	6
2. 知识	7
3. 能力	7
六、课程设置及要求	8
(一) 公共基础课程	8
(二) 专业基础课程	15
(三) 专业核心课程	17
(四) 专业拓展课程	21
(五) 实践性教学环节	21
1. 三维模型设计综合实训(42学时)	21
2. 虚拟现实程序开发综合实训(42学时)	22
3. 认识实习	23
4. 跟岗实习	23
5. 顶岗实习	24
6. 毕业设计	24
7. 劳动实践	25
8. 社会实践	26
(六) 课程思政要求	26
1. 课程教学与爱国主义教育相结合	27

2. 课程教学与团队合作精神相结合	27
3. 课程教学与职业素养培养相结合	27
4. 课程教学与审美意识培养相结合	27
5. 课程教学与工作标准相结合	27
七、教学进程总体安排	28
八、实施保障	29
(一) 师资队伍	29
1. 队伍结构	29
2. 专任教师	29
3. 专业带头人	30
4. 兼职教师	30
(二) 教学设施	30
1. 专业教室基本条件	30
2. 校内实训基本要求	31
3. 校外实训基地基本要求	31
4. 学生实习基地基本要求	31
5. 支持信息化教学方面的基本要求	31
(三) 教学资源	32
1. 教材选用基本要求	32
2. 图书文献配备基本要求	32
3. 数字资源配备基本要求	33
(四) 教学方法	33
(五) 学习评价	33
(六) 质量管理	34
九、毕业要求	35
十、附录	36

湖南石油化工职业技术学院

虚拟现实应用技术专业人才培养方案

一、专业及代码

610216

二、入学要求

三、修业年限

3

5

1

1

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
61	6102	65	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

1.

2

		<input type="checkbox"/>	

2.

3

	□□□□□□□□□□		
	□□□□□□□		

4

			□□□□ □□	
			□□□□ □□	□□

五、培养目标与培养规格

,

"

"

1.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

1~2

(6)

1~2

(7)

(8)

(9)

2.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

3.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10) UI

(11)

六、课程设置及要求

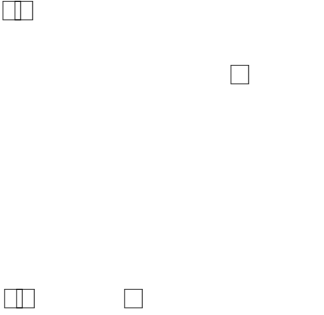


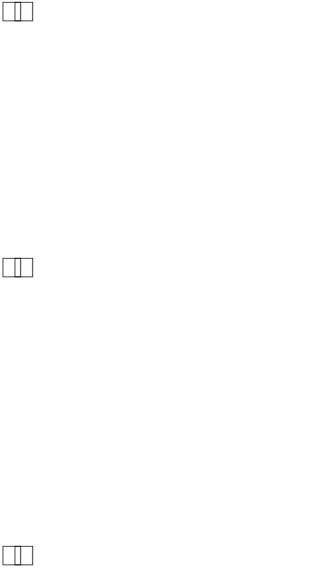


,


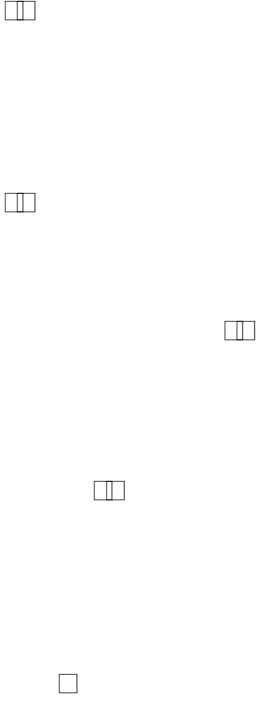



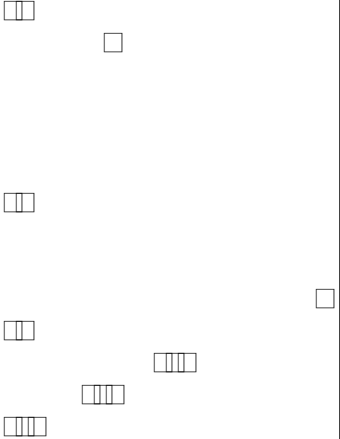
13

37


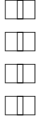
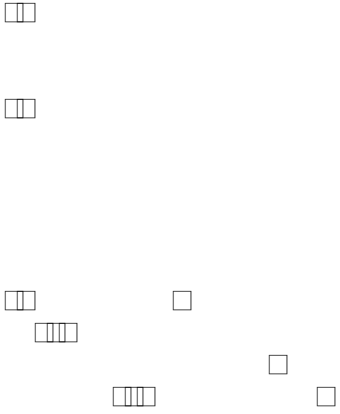

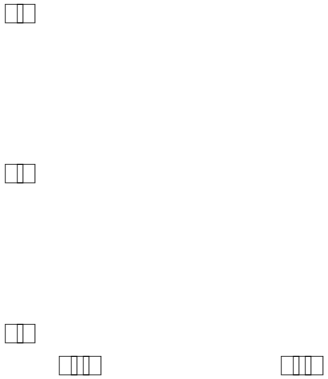







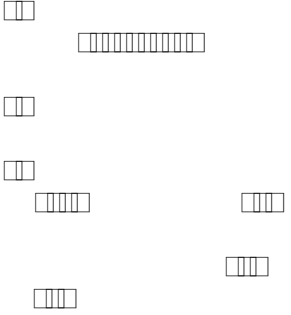

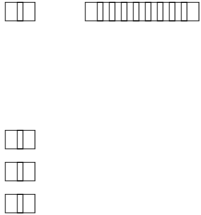
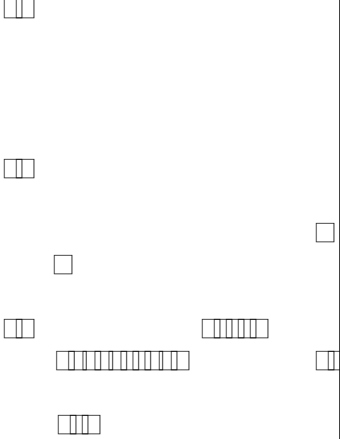
--	--	--	--

	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□</p>	<p>□□</p> <p>□□□</p> <p>□□□</p> <p>□□□</p> <p>□□□</p> <p>□□□</p> <p>□□</p> <p>□□□</p> <p>□□□</p> <p>□□□</p> <p>□□□</p> <p>□□□</p> <p>□□□</p>	<p>□□</p> <p>□</p> <p>□</p> <p>□□</p> <p>□□</p> <p>□</p> <p>□</p> <p>□□□</p>
	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□</p>	<p>□□</p>	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□□</p> <p>□□□</p>

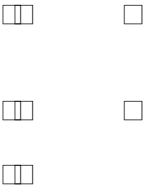



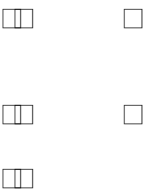

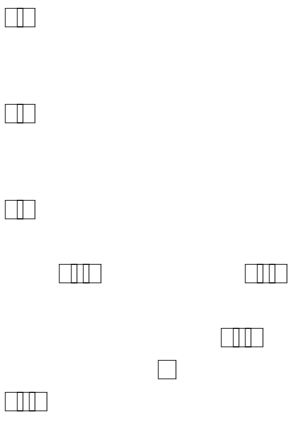


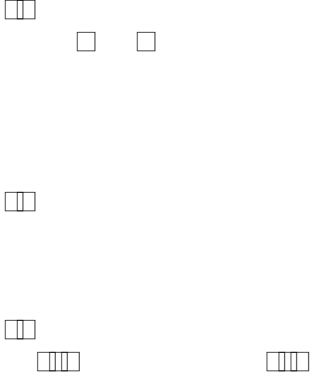
6

19

2

□□

	<p>□□ □</p> <p>□□ □</p> <p>□□</p>	<p>□□ □</p> <p>□□ □</p> <p>□□ □</p>	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□ □□□ □□□</p>
	<p>□□ □</p> <p>□□ □</p> <p>□□</p>	<p>□□ □</p> <p>□□ □</p> <p>□□ □</p>	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□ □□□ □□□</p>
<p>□</p>	<p>□□ □</p> <p>□□ □ □□</p> <p>□□</p>	<p>□□□□</p> <p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□</p>	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□□ □□□</p>

*

3DMAX


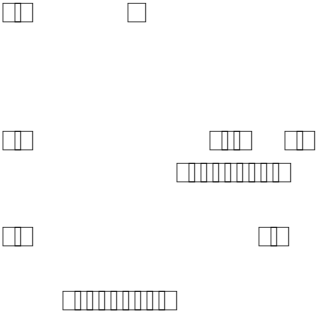
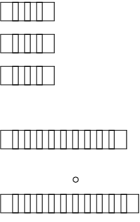
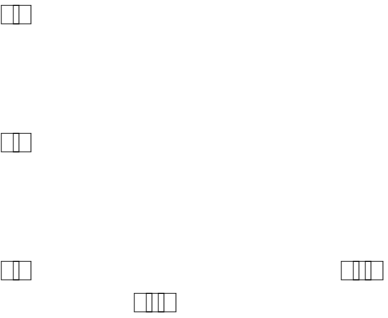

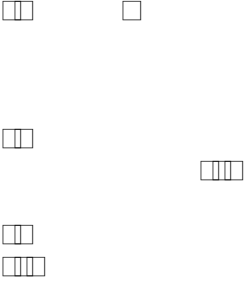
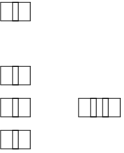
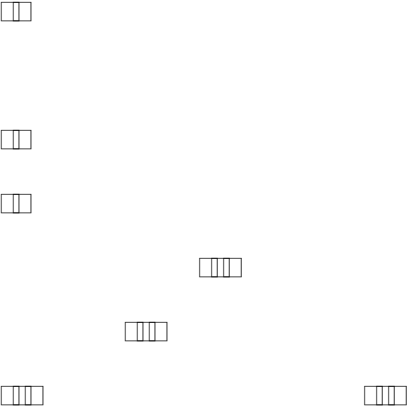

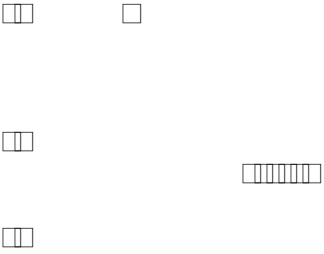


7


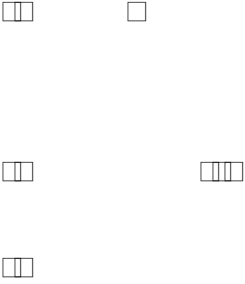
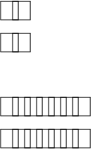


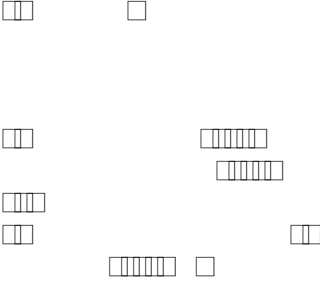

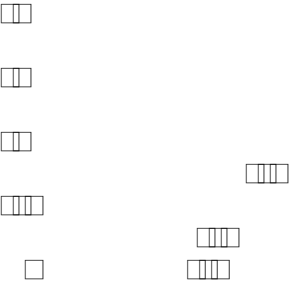
29

4

□□

	<p>□□ □</p> <p>□□</p> <p>□□</p>	<p>□□ □</p> <p>□□ □</p> <p>□□</p> <p>□□□□□□□□</p>	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□ □□□□ □□□□</p>
	<p>□□ □</p> <p>□□</p> <p>□□</p>	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□</p>	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□ □□□□</p> <p>□□□□ □□□□</p>

*

2

8

□□

	<p>□□ □</p> <p>□□ □□□</p> <p>□□</p>	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□</p>	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□ □□□ □□□</p>
	<p>□□ □</p> <p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□□□</p>	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□ □□□□ □□</p>	<p>□□</p> <p>□□</p> <p>□□ □□□ □□□</p>

1.

42

1

2

3

60%

40%

2.

42

1

VR

VR

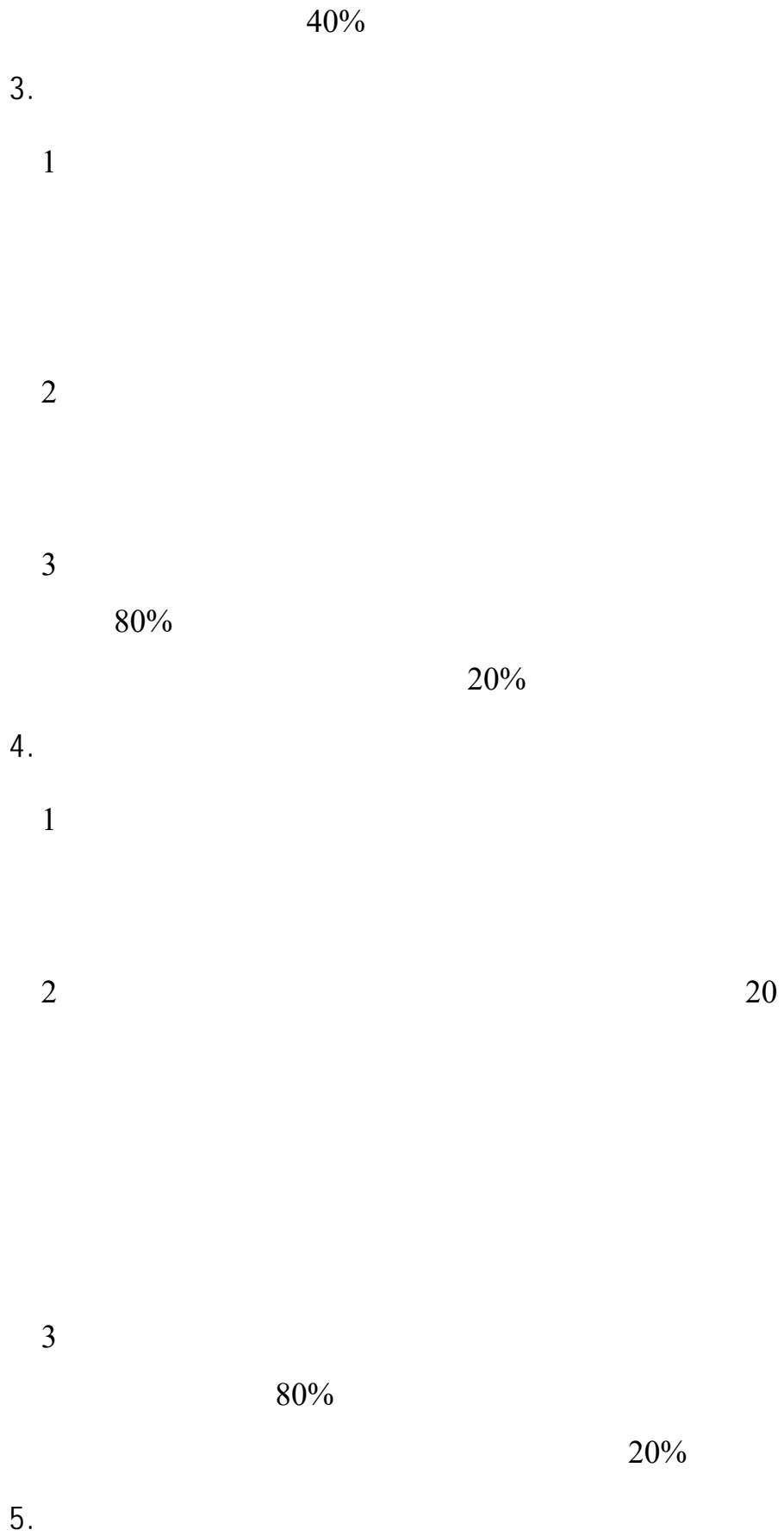
VR

2

+ +

3

60%



1

2

()
15

3

80%

20%

6.

1

2

()

15

"

"

3

60%

40%

7.

1

2

3

8.

1

2

3

1.

2.

3.

4.

5.

七、教学进程总体安排

9

湖南石油化工职业技术学院教学进程总体安排表																	
专业名称及代码：虚拟现实应用技术 (610216) 入学要求：高中毕业生或具有同等学力者 修业年限：三年 版本号：2020-3.10-1																	
课程性质	课程序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时分配			课程学分	考核		按学期开设学时分配						备注
					总学时	理论学时	实践学时		考试	考查	一学年		二学年		三学年		
											20周	20周	20周	20周	20周	20周	
公共基础课程	1	51000100	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	A	72	66	6	4	√			36	36				
	2	51000200	思想道德修养与法律基础	A	54	50	4	3	√	24	30						
	3	51000300	形势与政策	A	40	36	4	1	√	8	8	8	8	8			
	4	51000400	大学体育	C	108	12	96	6	√	36	36	36					
	5	51000500	军事理论及军事技能	C	148	36	112	4	√	148							
	6	51000600	心理健康教育	A	32	32		2	√	10	16	6					
	7	51000700	大学生职业发展与就业指导	B	32	20	12	2	√	16			16				
	8	51000800	创新创业	B	32	20	12	2	√		32						
	9	51000900	应用文写作	A	36	36		2	√		36						
	10	51001000	应用数学	A	48	48		3	√		48						
	11	51001100	大学英语	A	70	70		4	√	32	38						
	12	51001200	信息技术	B	30	12	18	2	√	30							
	13	51001300	劳动专题教育	A	16	16		1	√	8	8						
			公共基础课程合计		718	454	264	35									
专业基础课程	14	31100110	色彩基础	B	52	22	30	3	√	52							
	15	31100210	素描基础	B	52	22	30	3	√	52							
	16	31100310	图形图像处理	B	64	28	36	4	√		64						
	17	31100410	雕塑造型	B	32	12	20	2	√		32						
	18	31100510	三维基础建模	B	64	28	36	4	√		64						
	19	31100610	视频处理与制作	B	52	20	32	3	√	52							
			专业基础课程合计		316	132	184	19		156	160						
专业核心课程	20	31100720	全景视频拍摄及处理	B	64	28	36	4	√		64						
	21	31100820	三维角色建模	B	64	28	36	4	√		64						
	22	31100920	三维贴图材质表现	B	96	36	60	5	√		96						
	23	31101020	次世代场景建模	B	64	22	42	4	√			64					
	24	31101120	次世代角色建模	B	64	28	36	4	√			64					
	25	31101220	3DMAX特效与动作	B	64	20	44	4	√			64					
	26	31101320	虚拟现实引擎交互开发	B	64	20	44	4	√			64					
			专业核心课程合计		480	182	298	29			224	256					
专业拓展课程	27	31101430	三维动画制作	B	64	30	34	4	√			64					
	28	31101530	产品设计	B	64	30	34	4	√		64						
			专业拓展课程合计		128	60	68	8			64	64					
综合实践课程	29	31101640	三维模型设计综合实训	C	42		42	1	√					42			
	30	31101740	虚拟现实程序开发综合实训	C	42		42	1	√					42			
	31	51009440	劳动实践	C				3	√						在第一、三、五学期假期各1		
	32	51009540	社会实践	C	48		48	2	√		24		24				
	33	51009640	认识实习	C	24		24	1	√	24							
	34	51009740	跟岗实习	C	48		48	2	√					48			
	35	51009840	毕业设计	C	96		96	4	√					72			
36	51009940	顶岗实习	C	576		576	24	√						576 (含假期一个月, 共计6个			
			综合实践课程合计		876		876	38		24	24	24	204	576			
选修课程	37	51001550	大学生国民素质教育(限选)	A	20	20		1	√	10	10						
	38	51001650	大学生安全教育(限选)	A	10	10		1	√	10							
	39	51001750	党史国史(限选)	A	10	10		1	√	10							
	40	51001850	中华优秀传统文化(限选)	A	10	10		1	√	10							
	41	51001950	公共艺术1(限选)	A	32	32		2	√	32							
	42	51002060	公共艺术2(任选)	A					√								
	43	51002160	普通话(任选)	A					√								
	44	51002260	职业素养(任选)	A	20	20		1	√		20					五选一	
	45	51002360	节能减排(任选)	A					√								
	46	51002460	绿色环保(任选)	A					√								
	47	51002560	金融知识(任选)	A					√								
	48	51002660	社会责任(任选)	A					√								
	49	51002760	海洋科技(任选)	A	20	20		1	√			20				四选一	
	50	51002860	管理(任选)	A					√								
	51	31101850	VR界面设计(限选)	C	40	10	30	2	√					40			
52	31101950	AR全景制作(限选)	C	40	10	30	2	√					40				
53	31910560	微信公众平台开发(任选)	B					√									
54	31910660	游戏创意与设计(任选)	B	80	40	40	4	√			40	40			三选二		
55	31910760	网络安全技术(任选)	B					√									
			选修课程合计		282	182	100	16		72	30	60	120				
总体安排			总学时数		2800	1010	1790										
			课程门数		55												
			考试门数		22												
			考查门数		33												
				专业总学分				145									

注：课程类型：A类：理论课、B类：理实一体课、C类：实践课。
 说明：2020年因疫情影响第一学期实际教学周次不足，利用周六和假期补足教学时数。
 执笔人：张广东、刘佳 校对：晋胜利 审核人：吴德春 编制时间：2020年6月

10

1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

八、实施保障

1.

20:1

80%

11

	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
	<input type="checkbox"/>			
	<30 <input type="checkbox"/>	30-40 <input type="checkbox"/>	40-50 <input type="checkbox"/>	50-60 <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.

3DMAX

4

5

6

3.

4.

1.

WiFi

12

1	<input type="checkbox"/>		
2	<input type="checkbox"/>		
3	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

2.

13

1	□□	□□	□□□□ ² □□
2	□□	□□□□□	□□□□ ² □□
3			□□□□ ² □□

3.

VR

4.

VR

5.

1.

2.

>600

14

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

15

		<input type="checkbox"/>	
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

4		□□□□□□□□□□	
5	□□□□□□□□	□□□□□□□□□□	□□□□□ □

16

1	□□□□□□□□	□□□□□□□□
2		□□□□□□□□
3	□□□□□□	□□□□□□ □□□□
4		□□□□□□□□
5	□□□□□□□□	□□□□□□□□

3.

"

"

1

50%

50%

2

3

Photoshop 3ds max

"

"

1

2

1

2

1

12

1

1

1

1

1

3

4

九、毕业要求

(1)

147

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

Photoshop

“ 1+X”

3ds MAX

十、附录