
(中) 具制 专业

(专业代 : 660108)

人 培养

一、专业名称及专业代码

1. 专业名称

2. 专业代码

二、入学

三、修业

四、专业方向

· 专业方向

· 专业发展

· 典型工作任务与职业能力分析

五、培养与培养

· 培养

· 培养

六、及

· 公共基础及

· 专业（ ）及

七、体

·

· 与分分

八、保

培养

· 伍

·

·

·

· 习价

·

九、业

十、

2022 具制 人 养

一、专业名 及专业代

1. 专业名

具制

2. 专业代

660108

二、入

初中 业 具 同 力 。

三、修业

基 修业 为全 制三 。

四、业 向

1. 业 向

业 向 。

1 业 一

专业 大 (代)	专业 (代)	业 (代)	主 业 别 (代)	主 位 () 域)	业 书和 业 书
备制 大 ()	与制 ()	备 制 业 () 专 备 制 业 ()	人员 () 冷加 人员 ()	具 具 件加 具 件 制 具 与 具 件 与 具售后 务	() (四) () (四) () (四) 制图 (中) 具制 (中)

1. 业发

专业 业 业发 。

2 业 业发

位 型	位 名	位
位	作 制图员 具 件 具 员	图 ； 具 基 具 ； 具备 作 具 件加 力； 具备 制 具 件加 力； 具备 图 具 件 力； 具备 图 具 与 力。
发 位	具加 具 产 划 员	具 基 和 ； 具 件加 基 和 ； 具 协 力和一 力。
位	产品 具 售员 修	具 作其他 产品 力； 具备 产品 售 力； 备 与 修 力。

． 典型 作任务与 业 力分

典型 作任务与 业 力分 。

3 典 作任务与 业 力分

业 位名	典型 作任务	业 力
作	典型 具 件 加	图 图 基 具 基 加 备 与使 切削刀具 与使 具 与使 切削参 与 和 作 切削加 中 制 具 件 加 备 保养与 修 制

制图员	件 图 制	基 件 与 件 公 及几何公 件 二 件 作 三 件 作 分 决 中出 具 团 协作 和 力 制
具 件加 员	典型 具 件 加 制	图 图 基 切削 、刀具, 具 与使 , 切削参 与 分 与 制典型 具 件 加 具备 单 夹具 力 加 卡 和 卡 制 具 团 协作 和 力 制
具产品 员	典型 件	图 和 基 具 与使 产品 具 团 协作 和 力 制
具	具 与	图 和 具 件 基 作 作 型加 备 图 具 与 具 团 协作 和 力 制

五、培养 与培养

. 培养

专业培养 信 坚 、 修、 体 劳全 发 , 具制 人
, 具 一 化 、 子 人 养、 业 和创 ,
匠 , 业 力和可 发 力; 具制 专业 备 , 具备
具 和 型 原 、 切削 作、 、 具 件
、 具 与 专业 , 具备 力、合作 力、 业 力 发 、

代 关 力,具 业创业 力和可 发 力, 向 备制 业 业 备制 域, 够从事 产品加 、 、 、 售 务 作 中 复合型 人 。

· 培养

()

: 具 世 、人 、价值 。

: 坚决 中国共产党 和 国 会主义制 , 在习 代中国 会主义 下, 会主义 价值 ,具 厚 国 和中华 。

: 具 子 业 、 业 养、 。

: 、 , , 向善、 信, 业, 准则和 为 , 具 会 任 和 会参与 。

: 劳动、 劳动, 具 力。

: 具 、 保 、 全 、信 养、 匠 、创 。

: 勇于奋 、乐 向上, 够 人 和协作, 与 会、 和 共处, 具 业 划 , 具 体 和团 合作 。

: 具 子 、健 体 和 、健全 人 , 够 基 动 和一两 动 , 养 子 卫 习 、 习 、 为习 和 力。

: 具 一 和人 养, 具 受 、 、 、创 力, 够 一两 子。

()

: 备 、 化基 和中华优 传 化 。

: 与 专业 关 以及 境保 、 全 关 。

: 作 与 处 。

: 制图和 图 关 。

: 具 件 与 处 。

: 压与 动元器件及回 。

: 元件及基 制 。

: 与 件 作 。

: 作与 。

: 与 作 。

: 加 基 。

- : 具 件 。
- : 了 夹具 基 。
- : 具 件 关 。
- : 了 具 与制 美国 准和国 准。
- : 了 产 、 产 与 关 。
- : 了 具制 各 位 之 作协 关 。

() 力

- : 具 习、 习、分 和 决 力。
- : 具 子 、 力和 力。
- : 具备 基 力与 处 力。
- : 具备 图 图与 图 (二 和三) 力。
- : 具备 与 处 力。
- : 具备 压与 动元器件及回 力。
- : 初 具备 元件 基 制 力。
- : 初 具备 与 件 和 力。
- : 具备 及 刀具 与 力。
- : 具备 作与 、 切削参 与 件加 力。
- : 具备 、 作与 力。
- : 初 具备 具 件加 制 力。
- : 具备使 典型 夹具 力。
- : 具备 具 件加 力。
- : 具备 具 件 力。
- : 具备 专业 关 和 力。
- : 具备 专业 决 复 力。

六、 及

. 公共基 及

公共基 及 。

4 公共

号	名		内			培 养
1	军事	:	中国人 军	:	40	

号	名		内			培 养
		<p>了 中国人 军三大 令 主 内 ， 增 ， 列动作 基 ， 养 子 军事 养， 培 养 令 、 团 奋 、 作 。</p> <p>了 、 、 备 关 和基 。</p> <p>力： 单个军人 列动作和 备、 内 ， 增 、 培养 和 体主义 ， 养 子 军人 。</p> <p>内务卫 ， 境， 他 们 ， 养 子 习 和 作 。</p> <p>： 以国 为主 ， 以军事 为 ， 以军事 为 ， 军事 与 ， 使 基 列、 动作 基 ， 养 子 军事 养， 增 培养 令 、 团 奋 、 作 。</p> <p>促 合 。</p>	<p>共同 令， 包 《内 务 令》、 《 令》、 《 列 令》。 习， 了 中国人 军三大 令 主 内 。</p> <p>击与 、 卫 与 、 备基 与 ， 了 基 ， 基 动作 ， 力和 力。</p>	<p>关 外 。</p> <p>： 军事 取 地 ， 在 场 列、 分列 、 、 、 备 内 。</p> <p>件： 内 场。 不 具备 件 ， 以 。</p> <p>： 以军 为主， 员和 分 合 。</p>		
2		<p>依 《中 业 、 、 历史 准（ ）》 准</p>	<p>中国 会主 义； 健 与 业 ； 哲 与人 ； 业 与 ； 培 和 会 主义 价值</p>	<p>： 主 中共 党员， 具备 。</p> <p>： 内 例 、 、 参 、 与 合。</p> <p>件： 使 多 体 ， 同 利 云、 具 上 助 。</p> <p>： ， 取 价和 价</p>	144	

号	名		内			培 养
				合 与 价。		
3		依《中 业 、历史 准（ ）》 准	依《中 业 、 历史 准 （ ）》 准	： 具备 专业 和一 ；具 力和 。 ： 代化 ， 启发、 、发 和 。 件： 备多 体 备、 ： 价和 价 合 ，其中 价占 价占 。	216	
4		依《中 业 准》准 （ 发 ）	依《中 业 准》 准 （ 发 ）	： 具备 专业 和一 ； 具 力和 。 ： 代化 ， 启发、 、发 和 。 件： 备多 体 备、 ： 价和 价 合 ，其中 价占 价占 。	216	
5		依《中 业	依《中 业	：	216	

号	名		内		培 养
		准》准（发）	准》 准（ 发）	具备专 业和一 ；具 力和。 ： 代化 ， 、 、交 、任务动 启发、 、发和 。 件： 备多体 备、。 ： 价和 价合 ，其中 价占， 价占。	
6	历史	依《中业、 、历史准（ ）》准	依《中业 、 历史准 （）》 准	： 主具 厚历史 和 ，丰 。 ： 内 任务动，例 件： 多体 ： ，取 价价 合， 与价。 ，在 合 。	72
7	体	： ；养、境和不 为体健响；了 动创伤处。	基内： 体健 ； 、 基及	： 主具 厚体 ，同具备关 体	192

号	名		内		培 养
		<p>力：能够各了大体事，国以及国大体事了；会取代会中体与健；够一、二动。</p> <p>具参与体动和为；会体动；克困坚品；和关，具子合作和体。</p>	<p>；体健；修内；、、兵、。</p>	<p>。：、任、分习、习、和动作。</p> <p>件：以为主，在内、外场地。</p> <p>：，内（动作体）</p>	
8		<p>依《中业准》准（发）</p>	<p>依《中业准》准（发）</p>	<p>：具备专业和一；具力和力。</p> <p>：代化，启发、发和。</p> <p>件：备多体备、；价和价合，其中价占，价占。</p>	36
9	信	<p>：代信发势，信会信会；使具件和信化办公。</p> <p>力：</p>	<p>基图入和入和与创和使。</p>	<p>：子，合专业准信和子力。</p>	108

号	名		内		培 养
		<p>升 信 养和 信 决 合 力。</p> <p>： 培养 互 ，使其 具 主、 习 力， 为其 业 发 和 习 奠 基 ； 培 养 具 乐 光 和 子 业 ， 会 主 义 价 值 ， 为 信 会 合 公 。</p>	<p>多人协同 作 和 作 作。</p> <p>公 和 函 使 。</p> <p>图 分 。</p> <p>处 。</p> <p>制作。 动 。</p> <p>制作和使 。</p> <p>和 出。</p> <p>合办公。 信 。</p> <p>信 养与 会 任。</p>	<p>： 做合一 原则， 台 和 。以任务 动、 境 例 。</p> <p>件： 信 和 合 ， 备 合 、 信 备， 供 件和互 。</p> <p>： 价和 价 合 ， 其中 价占 ， 价占 。</p>	
10	动	<p>： 于受 及 会 发 ，以 向全 体 、全 基 为 ，以 培 养 受 、 力、促 他们在 体 劳 动、 、主动地发 为基 。</p> <p>力： 培养内 力 、 会 公 ， 助 具备五 大 力： ， 会 ，人 关 以 及做 任 决 。</p> <p>： 促 公 ； 培 养 个 体 力 和基 品 ； 培 养 习 习 、 子 和 力； 培 养 ； 培 养 和 。</p>	<p>关于国 全 、 减 、 保、 、 会 任、人口 、 、 及 健 人 养、 养 。</p>	<p>： 专 、 劳 匠 。</p> <p>： 以 为主 ， 以 主 会、 场参 习 多 。</p> <p>件： 备多 体 备、 。</p> <p>： 以 合 为主 。</p>	/

. 专业 () 及

2.1 专业基 及

专业基 及 。

5 专业

号	名		内		培 养
1	制图	<p>： 基 和 作图 基 ； 关 制图国 准 及 ， 会 关 ； 基 基 。</p> <p>力 ； 具备 中 复 件图和 图 力； 具备 使 图 具 制 件图和 图 力； 具 子 力 和 力， 制图 决 。</p> <p>； 培养 具 子 、 匠 和创 ； 培养 具 严 和 子 业 。</p>	<p>制图基 和 基 体及 交 合体 件 基 件及 件图 图 图 例</p>	<p>： 制图 关 准和 内 ； 制图 位 作内 以 及 专业后 制 图 基 ；具 企业 场 习、 作 历 专 兼 。</p> <p>： ， 取 、 体 型 、 上 下 合 、任务 动 件： 多 体 、制图 ； 取 、 和 合 价 ， 其中：</p>	216
2	基	<p>： 作原 、 及 ； 作原 、 及 ； 了 压传动与 压传动 及元件 号、 作原 、 传动 ， 压传动中 及 助元件 ； 号、 及 ； 力 ； 分 各 及 ； 具备分 传动 作原 、 及 ； 分 和处 一 中 在 ； 分 各 制回 作</p>	<p>； ； 传动 件 ； 压与 压 ；</p>	<p>： 主 具 一 加 和 ，具 从事 加 和 和 ； ； 取 、 体 。</p> <p>件： 多 体 、 原 ； 取 和 合 价 ， 其中： 任务 。</p>	54

号	名		内			培 养
		<p>及 作 ；</p> <p>；</p> <p>培养 具 世</p> <p>、人 、价值 ；</p> <p>培养 具 子 业</p> <p>、业 养和 ；</p> <p>培养 具 劳动、</p> <p>劳动，具</p> <p>力；</p> <p>培养 具 勇于奋 、乐</p> <p>向上， 够 人</p> <p>和协作，与 会、 和</p> <p>共处，具 业 划</p> <p>，具 体 和</p> <p>团 合作 ；</p>				
3	与	<p>；</p> <p>、分</p> <p>与 ；</p> <p>交 分 与</p> <p>；</p> <p>变压器 作 、 、</p> <p>作原 和 ；</p> <p>三 动</p> <p>、 、 作原 ；</p> <p>制 备，</p> <p>分 器</p> <p>制 ；</p> <p>二 ，</p> <p>及 关 作原</p> <p>及分 ；</p> <p>三 ， 分 基</p> <p>大 ；</p> <p>各 全 及</p> <p>关 ， 及</p> <p>关 和 ；</p> <p>力 ；</p> <p>利 万 压、</p> <p>和 ；</p> <p>；</p> <p>串 、 和</p> <p>；</p> <p>功 和 ；</p> <p>内</p> <p>；</p> <p>变压器和 动</p> <p>；</p>	<p>交</p> <p>变压器</p> <p>动</p> <p>动 基</p> <p>制 与 单</p> <p>二 与 单</p> <p>三 与基</p> <p>大 全 与</p>	<p>；</p> <p>器元件 功 和</p> <p>制 与 ，</p> <p>具 全 作 和</p> <p>力，企业</p> <p>场 习 作 历 专</p> <p>兼 。</p> <p>；</p> <p>，</p> <p>取 、 、任务</p> <p>动 。</p> <p>件：</p> <p>多 体 、</p> <p>。</p> <p>；</p> <p>取 、 、合 价</p> <p>和 合 价</p> <p>，其中：</p> <p>。</p>	144	

号

名

内

培
养

会利万器、器、器、器，会
三动三
动制和反
制；
会利万二和
三；
会、单
；
全、。
；
培养具全
。
培养具吃劳、一
丝不严作作。
培养具团和协
作。
培养够
与合。

； 介与；
了件基；制；件使，
件图命二图复件图
令、命令、命令、三命令；制，丰作
命令；命，具企业场习、
制件图令；作历专兼。
一。
力：单件图
具备使件制取、任务动
力；
使件单
件制；件：
多体、72
；
培养力、发
和决力，
启发创
力；
培养刻习
，善于习，
地作作。
培养业、团协
作、吃劳业和创
。

4

CAD
件
基

72

6 专业

号	名		内		培 养
1	具	<p>) ()了 作内 , 产制 和 全 产 作 ; () 具、夹具、 具 使 ; () 划 、 削、 削、 削、 光 基 、 作 势、划 及 事 ; () 、 、 、 丝、套丝及 基 ; () : 加 基 , 。) 力 ()会使 : 够 使 和 具(卡 、千分 、)、 具(划 、 削、 削、 削、 削、)、 备(台 、) 和刀具(头、 、 刀、 丝 、 、) ; () 加 : 够 削 加 、 加 、 加 、 加 和 ; () : 产品 和 初 分 。) () : 制 、 全 作 ; ()养 保养 备、 具 子习 ; ()塑 吃 劳、 优 品 ; ()具 任 和团 。 </p>	<p> 全 基 具 使 划 割 削 削 削 与 丝与套丝 作加 具 光 具 与 </p>	<p> : 作 和 , 丰 历和 , 制 体 , 具 企业 场 习、 作 历 专兼 。 : , 取 、任务 动 。 件: 多 体 、 。 : 取 、产品 和 合 价 , 其中: 产品 。 </p>	72
2	加	<p> : 、型号及 件 名 ; 、 、 围、 ; 刀具 及 ; </p>	<p> 全 : 作 ; 、型 号及 件名 ; 切削基 </p>	<p> : 具 丰 主 加 和 ; : , </p>	72

加 ; 取 、任务
; 刀具 ; 动 和四
作 及 保 加 。
养 : ; 件:
具 使 ; 加 多 体 、
力 : 基 ; 、 和
具备 和保养 力;
具备 作 加 :
力(外圆、 、 、
内 、内 , 外三 、 取 、 任
单 合件); 务和 合 价
具备 及 关
件 力:
;
培养 与保养
习 ;
培养 ;
培养 具 全与
、 业 ;
培养 具 吃 劳、
匠 和 业
养。

		<p>力： 具备典型件 削加制； 具备典型件 制力； ： 培养具协作、创和 严作作和子 业养； 培养具子业 和匠。</p>	<p>削仿 件作；</p>	<p>件： 多体、 。 ： 取、任 务和合价 ，其中： 任务</p>		
5	削加	<p>： ； 件和刀具 夹； 件坐 ； 作； 保养 ； 力： 作； 件 削加： 件和 ； 和保养 ；。 ： 培养具协作、创和 严作作和子 业养； 培养具子业 和匠。</p>	<p>基作 刀作； 作； 件加 ； 与保养；</p>	<p>： 主具丰 加和 作 ； ： ， 取、任务 动。 件： 多体、 。 ： 取、任 务和合价 ，其中： 任务</p>	72	
6	削加与	<p>： 、发 史； 削基 ； 削加 基； 削加刀具 ； 力： 具备典型件 削加制； 具备典型型件</p>	<p>； 削 基； 刀基 ； 典型型 件加 削仿 件作；</p>	<p>： 主具丰 加和 作 ； ： ， 取、任务 动。 件： 多体、 。 ： 取、任</p>	72	

		制力； ： 培养具协作、创和 严作作和子 业养； 培养具子业 和匠。		务和合价 ，其中： 任务		
7	削 加	： ； 件和刀具 夹； 件坐 ； 作； 保养 ； 力： 作； 型件 削加； 件和 ； 和保养 ；。 ： 培养具协作、创和 严作作和子 业养； 培养具子业 和匠。	基作 刀作； 作； 件加 ； 与保养；	： 具丰 加和 作 ； ： ， 取、任务 动。 件： 多体、 。 ； 取、任 务和合价 ，其中： 任务	108	
	具 CAM	： 了件与 介； 件图制命 令； 件三 基件基 力： 具备件制中 三型力； 具备典型件力； ： 培养力、发 和决力， 启发创 力。 培养业、团协 作、吃劳业和创	件 介；图图 命令；三 命令；削加 块；削加 块；	： 具 件作， 加作； ： ， 取、任务 动。 件： 多体、。 ： 取、任 务和合价 ，其中： 任务	144	

		。 培养 具 子 业、 业 养和 匠 。				
	冲压 具 制	： 凸 加 ； 凹 加 ； 其 加 ； 力 ； 具 加 典 型 凸 件 力； 具 加 凹 件 力； 具 加 其 件 力； ； 培 养 力、发 和 决 力， 启 发 创 力。 培 养 业、团 协 作、吃 劳 业 和创 。	凸 加 ； 凹 加 ； 其 加 ； 具 与	： 主 具 具 制 ， 具 加 作 ； ； 取 动 、任 务 件： 多 体 、 。	126	
		： 型 件 加 ； 型 件 加 ； 其 加 ； 及 位 块 加 ； 力 ； 具 加 典 型 二 具 作 件 力； 具 加 典 型 三 具 作 件 力； ； 培 养 力、发 和 决 力， 启 发 创 力。 培 养 业、团 协 作、吃 劳 业 和创 。	单 具 加 ； 三 具 加 ； 具 加 ； 具 与 ；	： 主 具 具 制 ， 具 加 作 ； ； 取 动 、任 务 件： 多 体 、 。	144	
		。 培养 具 子 业、 业 养和 匠 。				

2.3 中



中 及 。

7 中



号	名		内		培 养
1	加 合	<p>： 全 作 、 产 和 ； 基 、 ，及 作 及 与保 养； 加 刀 、 及刀具 几何 ； 加 与加 ， 加 和 参 ； 切削加 基 及切 削 三 ； 具 使 及 保养； 了 专业 、 及 和劳动 产 。 力 ； 严 全 作 作 ； 件 夹与 ； 、 件 、 加 、 作 刀 具、 具和 具； 使 具， 件 、 和 位 ； 切削 ，保 件 与 ； 图 加 一 产品 件，基 具备 作 力； 一 件 加 分 。</p> <p>： 培 具 子 业 养 具 ； 培 具 匠 ；</p>	<p>、 、 全 作 具 使 典 合 件 加 和 ； 合</p>	<p>： 和 作原 ， 丰 切削 制 和加 ， 制 体 ， 具 企业 场 习、 作 历 专 兼 。</p> <p>：</p> <p>， 取 、 任务 动 。</p> <p>件： 多 体 、 加 。</p> <p>：</p> <p>取产品 。</p>	30

号	名		内			培 养
		培养具具体 和团合作； 培养作 作和严作； 培养 ，作场。				
2	位 习	： 了具制企业产 作业、体； 产全； 具加、备 作； 具产 产； 具与制美国 准和国准。 力： 培够作企 业、作； 培够作企 业、其加 ； 企业合培 作； 培够产 品； 培够 具与。 ： ，保 作台； 了企业和 ； 了企业产况，产 制及劳动； 各位作、作 准及位； 培养团协作；动 力和决力。	企业 位 习	： 具企业产 ，具备全产 ，具备一专业 力和企业 专任位 。 ： ，取位作任 务， 任务。 件： 外基地。 ： 取、 和习 合价，其中： 习。 。	480	

七、体

.

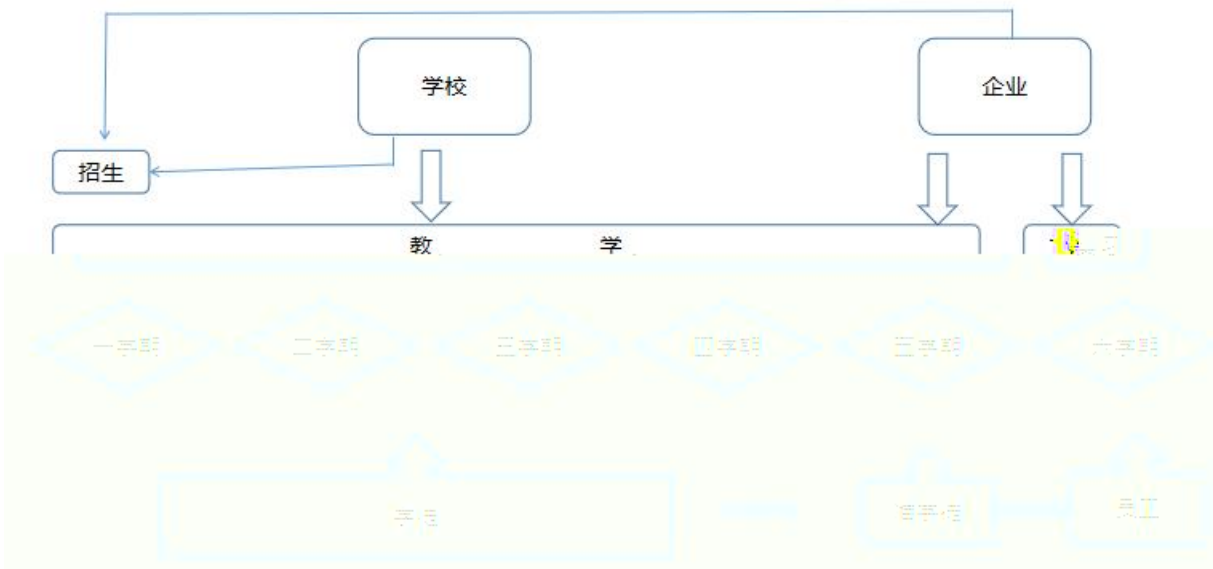
。

	专业基		
	专业		
	中		
合			

八、 保 培

(1) 代 制 培 养

与南 备 公 司 合 作， 代 制 培 养 ， 培 养 具 人 ， 具 体 作 下 图：



() 中 三 二 分 制

与南 业 合 作， 中 三 二 分 制 培 养 大 专 。

2. 伍

2.1 伍

专 兼 为 ， 专 兼 、 。

10 与

号	型	例	

	专任		力 具 一 发 力 力 专业 体 和 具备 力
	兼		丰 企业 场 历 与制 专业 体 力

2.2 专任

具 ； 信 、 、 仁 之 ； 具
与制 、 关专业 及以上 历；具 专业 关 功
和 力；具 信 化 力， 够 和 ；
不 于 个 企业 历。

2.3 专业 头人

原则上 具 副 及以上 ， 够 子地 国内外 加 业、 制
专业发 ， 业企业，了 业企业 专业人 ， 、
专业 力 ， 作 力 ， 在 区域 域具 一 专业 响
力。 专业 头人 和培养，使其具备 力；具备
发 力、 协 力、创 和 力； 合 ， 够促 专
业 发 。

2.4 兼

主 从 专业 关 业企业 任，具备 子 、 业 和 匠
， 具 专业 和丰 作 ， 具 中 及以上 关专业 ，
专业 、 习 和 业发 划 任务。兼 专
业 任务不 于 。

3.1 内

内 与 。

11 内 与

号	名	主 功	、 备台套 基	备
	制图 型	型 制	≥ m ² ;	

		三图：件	制图 ≥ 套； 制图型 ≥ (各 个) 型 ≥ 套。	
原		、传动及典型型	≥ m ² ； 原 台套； 各 型套； 具 ≥ 套； ≥ 套。	
		专业 内：、 具 和仿件	≥ m ² ； ≥ 台； 二、三 及关。	
		基 任务	≥ m ² ； 台 ≥ 套； ≥ 套。	
		基 、中 业	≥ m ² ； 作台位 ≥ 个； 台 ≥ 个。	
		、中 业	≥ m ² ； ≥ 台； ≥ 台； ≥ 套。	
			≥ m ² ； ≥ 台； ≥ 台； ≥ 套。	
			≥ m ² ； ≥ 台；	
具		具 和具与	≥ m ² ； 冲压 具 ≥ 套； 塑 具 ≥ 5套；	
加		加	≥ m ² ； ≥ 台； ≥ 台； ≥ 套。	

3.2

外 基地 与 。

12 与

号	基地名	合作企业名	动内	备
1	基地	南 备 公司	专业 、 习	

2	和创兴 基地	圳 和创兴 公司	习	
3	华 制 基地	南华 公司	习	

3.3 习

具 外 习基地。 供 具 、 具 件加 、 具 与 、 具产品 、 关 习 位, 前 关产业发 主 ,可 一 习; 够 备 习 和 ; 保 习 作、 习、 制 , 全、保 保 。

3.4 专业 件

一 备 () 、多 体 、 备、 响 备,互 入 WiFi 境, 具 全 。 保 子 , 合 、 、保 。

3.5 信 化

具 利 化 、 、 信 化 件。 励 发 利 信 化 、 台,创 , 利 信 化 件 主 习, 升 。

4.1

国 优 , 不合 入 堂。 专业 、 业专 和 人员 参与 , 善 制 , 优 。

4.2 书

图书 备 人 培养、专业 、 作 ， 便 、
借 。专业 图书 主 包 ： 制图、 加 刀具、公 与 合、
、 切削 、 加 备、 具制 册、 册 。

4.3

、 备与 专业 关 、 件、 化 例 、 仿
件、 专业 ， 丰 、 多 、使 便 、动 、

。

.

及 、、任务 动 、四 、 境 、 块化 ，
启发 、 、 、参与 ， 堂、 合 、
一体 型 。

() 在 习

在 ，主 取 、 例 、任务 、 块 。

与仿 任务， 在 下参与 习。 全 及

、 例 、 块化 ， 启发 、 、 、参
与 ， 堂、 合 、 一体 型 。

分 使 、 固 习 。

() 企业

企业 一 分 单位 习单位 供 习 位，另一 分

。 习 位 作任务 ， 位 供 任务，

与 。

() 上 习

分 分 使 上 。 上 基于 名在

台， “互 ” 共享 习 台， 上、 下 合
习。

台 、作业 、 、 ， 习 、

、 。 台 、作业、 、 、在

作，即可取分。习，地习在、
、之在、在交。
习，分习为与估习。

基于和在，上主习、上
、下堂合，中与分合、内
与外合、上与下合。

() 主 习

主习受原 作单位 习单位 习 与 习 制
。主习，任 供 习内，在业余。
可同 与 在 交 咨 互动，可 作 境、 境 习任务。
习任务

. 习 价

严 培养 和培养，加大、在
中。严，健全多元化 价体，善 习、价
与反 制，、主动 习，习。化 习、
全 与 价。

.

() 专业 和 与 制，健全专业 制
，善 堂、价、习 以及专业、人 培养、
准，、价和，人 培养
。

() 善 制，加 与，
和 与，健全、听、制，与企业 动
制，严，化 功，公、
动。

() 业 反 制及 会 价 制，况、在 业
、业 业 况 分，价人 培养 和培养 况。

() 专业 充分利 价分 专业，人 培
养。

九、 业

() 分 : 修 分。

() 合 : 全 合 。

() 合 中 关 。

十、

变 :

	名	
务		
习		
主		