

中华人民共和国 职业分类大典

ZHONGHUA RENMIN GONGHEGUO ZHIYE FENLEI DADIAN

(2022 年版)

(社会公示稿)

国家职业分类大典修订工作委员会



中国人力资源和社会保障出版集团有限公司



中国劳动社会保障出版社



中国人事出版社

社会公示稿

社会公示稿

目 录

第一大类 党的机关、国家机关、群众团体和社会组织、 企事业单位负责人

1 (GBM 10000) 党的机关、国家机关、群众团体和社会组织、企事业 单位负责人	3
1-01 (GBM 10100) 中国共产党机关负责人	3
1-02 (GBM 10200) 国家机关负责人	3
1-03 (GBM 10300) 民主党派和工商联负责人	5
1-04 (GBM 10400) 人民团体和群众团体、社会组织及其他成员组织 负责人	6
1-05 (GBM 10500) 基层群众自治组织负责人	9
1-06 (GBM 10600) 企事业单位负责人	10

第二大类 专业技术人员

2 (GBM 20000) 专业技术人员	15
2-01 (GBM 20100) 科学研究人员	15
2-02 (GBM 20200) 工程技术人员	21
2-03 (GBM 20300) 农业技术人员	90
2-04 (GBM 20400) 飞机和船舶技术人员	96
2-05 (GBM 20500) 卫生专业技术人员	98

2-06 (GBM 20600) 经济和金融专业人员	119
2-07 (GBM 20700) 监察、法律、社会和宗教专业人员	137
2-08 (GBM 20800) 教学人员	142
2-09 (GBM 20900) 文学艺术、体育专业人员	144
2-10 (GBM 21000) 新闻出版、文化专业人员	156
2-99 (GBM 29900) 其他专业技术人员	161

第三大类 办事人员和有关人员

3 (GBM 30000) 办事人员和有关人员	165
3-01 (GBM 30100) 行政办事及辅助人员	165
3-02 (GBM 30200) 安全和消防及辅助人员	171
3-03 (GBM 30300) 法律事务及辅助人员	175
3-99 (GBM 39900) 其他办事人员和有关人员	176

第四大类 社会生产服务和生活服务人员

4 (GBM 40000) 社会生产服务和生活服务人员	179
4-01 (GBM 40100) 批发与零售服务人员	179
4-02 (GBM 40200) 交通运输、仓储物流和邮政业服务人员	185
4-03 (GBM 40300) 住宿和餐饮服务人员	198
4-04 (GBM 40400) 信息传输、软件和信息技术服务人员	203
4-05 (GBM 40500) 金融服务人员	211
4-06 (GBM 40600) 房地产服务人员	216
4-07 (GBM 40700) 租赁和商务服务人员	218
4-08 (GBM 40800) 技术辅助服务人员	227
4-09 (GBM 40900) 水利、环境和公共设施管理服务人员	247

4-10 (GBM 41000) 居民服务人员	257
4-11 (GBM 41100) 电力、燃气及水供应服务人员	266
4-12 (GBM 41200) 修理及制作服务人员	268
4-13 (GBM 41300) 文化和教育服务人员	274
4-14 (GBM 41400) 健康、体育和休闲服务人员	280
4-99 (GBM 49900) 其他社会生产服务和生活服务人员	289

第五大类 农、林、牧、渔业生产及辅助人员

5 (GBM 50000) 农、林、牧、渔业生产及辅助人员	293
5-01 (GBM 50100) 农业生产人员	293
5-02 (GBM 50200) 林业生产人员	295
5-03 (GBM 50300) 畜牧业生产人员	298
5-04 (GBM 50400) 渔业生产人员	300
5-05 (GBM 50500) 农、林、牧、渔业生产辅助人员	303
5-99 (GBM 59900) 其他农、林、牧、渔业生产及辅助人员	312

第六大类 生产制造及有关人员

6 (GBM 60000) 生产制造及有关人员	315
6-01 (GBM 60100) 农副产品加工人员	316
6-02 (GBM 60200) 食品、饮料生产加工人员	322
6-03 (GBM 60300) 烟草及其制品加工人员	332
6-04 (GBM 60400) 纺织、针织、印染人员	335
6-05 (GBM 60500) 纺织品、服装和皮革、毛皮制品加工制作人员	342
6-06 (GBM 60600) 木材加工、家具与木制品制作人员	346
6-07 (GBM 60700) 纸及纸制品生产加工人员	350

6-08 (GBM 60800)	印刷和记录媒介复制人员	352
6-09 (GBM 60900)	文教、工美、体育和娱乐用品制造人员	354
6-10 (GBM 61000)	石油加工和炼焦、煤化工生产人员	367
6-11 (GBM 61100)	化学原料和化学制品制造人员	373
6-12 (GBM 61200)	医药制造人员	400
6-13 (GBM 61300)	化学纤维制造人员	404
6-14 (GBM 61400)	橡胶和塑料制品制造人员	406
6-15 (GBM 61500)	非金属矿物制品制造人员	407
6-16 (GBM 61600)	采矿人员	422
6-17 (GBM 61700)	金属冶炼和压延加工人员	434
6-18 (GBM 61800)	机械制造基础加工人员	455
6-19 (GBM 61900)	金属制品制造人员	464
6-20 (GBM 62000)	通用设备制造人员	468
6-21 (GBM 62100)	专用设备制造人员	479
6-22 (GBM 62200)	汽车制造人员	484
6-23 (GBM 62300)	铁路、船舶、航空设备制造人员	487
6-24 (GBM 62400)	电气机械和器材制造人员	496
6-25 (GBM 62500)	计算机、通信和其他电子设备制造人员	506
6-26 (GBM 62600)	仪器仪表制造人员	517
6-27 (GBM 62700)	再生资源综合利用人员	518
6-28 (GBM 62800)	电力、热力、气体、水生产和输配人员	519
6-29 (GBM 62900)	建筑施工人员	527
6-30 (GBM 63000)	运输设备和通用工程机械操作人员及有关人员	539
6-31 (GBM 63100)	生产辅助人员	546
6-99 (GBM 69900)	其他生产制造及有关人员	556

第七大类 军队人员

7 (GBM 70000) 军队人员	559
7-01 (GBM 70100) 军官 (警官)	559
7-02 (GBM 70200) 军士 (警士)	559
7-03 (GBM 70300) 义务兵	559
7-04 (GBM 70400) 文职人员	560

第八大类 不便分类的其他从业人员

8 (GBM 80000) 不便分类的其他从业人员	563
8-00 (GBM 80000) 不便分类的其他从业人员	563

第一大类

党的机关、国家机关、群众团体
和社会组织、企事业单位负责人

社会公示稿

社会公示稿

1 (GBM 10000) 党的机关、国家机关、群众团体和社会组织、企事业单位负责人

在中国共产党机关，国家机关，民主党派和工商联，人民团体和群众团体、社会组织，基层群众自治组织及其工作机构，企业、事业单位中担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

本大类包括下列中类：

- 1-01 (GBM 10100) 中国共产党机关负责人
- 1-02 (GBM 10200) 国家机关负责人
- 1-03 (GBM 10300) 民主党派和工商联负责人
- 1-04 (GBM 10400) 人民团体和群众团体、社会组织及其他成员组织负责人
- 1-05 (GBM 10500) 基层群众自治组织负责人
- 1-06 (GBM 10600) 企事业单位负责人

1-01 (GBM 10100) 中国共产党机关负责人

在中国共产党中央和地方各级机关及其工作机构中，担任领导职务的人员。

本中类包括下列小类：

- 1-01-00 (GBM 10100) 中国共产党机关负责人

1-01-00 (GBM 10100) 中国共产党机关负责人

在中国共产党中央和地方各级机关以及基层组织中，担任领导职务的人员。

本小类包括下列职业：

- 1-01-00-01 中国共产党机关负责人
- 1-01-00-02 中国共产党基层组织负责人

1-01-00-01 中国共产党机关负责人

在中国共产党中央和地方各级机关及其工作机构中，担任领导职务的人员。

1-01-00-02 中国共产党基层组织负责人

在企业、农村、机关、学校、科研院所、街道社区、社会组织等基层单位中国共产党组织中，担任领导职务的人员。

1-02 (GBM 10200) 国家机关负责人

在各级人民代表大会常务委员会、国家行政机关、人民政协及其工作机构，人民法院和人民检察院中，担任领导职务，具有决策和管理职权的人员。

本中类包括下列小类：

- 1-02-01 (GBM 10201) 国家权力机关负责人
- 1-02-02 (GBM 10202) 国家行政机关负责人
- 1-02-03 (GBM 10203) 人民政协机关负责人
- 1-02-04 (GBM 10204) 监察机关负责人
- 1-02-05 (GBM 10205) 人民法院和人民检察院负责人

1-02-01 (GBM 10201)
国家权力机关负责人

在各级人民代表大会常务委员会及其工作机构中,担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

本小类包括下列职业:

- 1-02-01-00 国家权力机关负责人

1-02-01-00 国家权力机关负责人

在各级人民代表大会常务委员会及其工作机构中,担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

主要工作任务:

1. 常务委员会负责人主要处理常务委员会的重要日常工作;
2. 工作机构负责人主要为常务委员会会议和人民代表大会会议服务。

1-02-02 (GBM 10202)
国家行政机关负责人

在各级国家行政机关及其工作机构中,担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

本小类包括下列职业:

- 1-02-02-00 国家行政机关负责人

1-02-02-00 国家行政机关负责人

在各级国家行政机关及其工作机构中,担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

主要工作任务:

1. 领导所属各部门的工作,召集和主持本级行政机关会议;
2. 签署有关法规、政策、请示、报告、命令等重要文件;
3. 处理其他日常工作。

1-02-03 (GBM 10203)
人民政协机关负责人

在各级人民政协及其工作机构中,担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

本小类包括下列职业:

- 1-02-03-00 人民政协机关负责人

1-02-03-00 人民政协机关负责人

在各级人民政协及其工作机构中,担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

主要工作任务:

1. 人民政协负责人主持政协及常务委员会工作;
2. 工作机构负责人主要负责政协机关工作。

1-02-04 (GBM 10204)
监察机关负责人

在各级监察机关中,担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

本小类包括下列职业:

- 1-02-04-00 监察机关负责人

1-02-04-00 监察机关负责人

在各级监察机关中，担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

1-02-05 (GBM 10205)

人民法院和人民检察院负责人

在最高人民法院、最高人民检察院、地方各级人民法院以及专门人民法院、地方各级人民检察院以及专门人民检察院中，担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

本小类包括下列职业：

1-02-05-01 人民法院负责人

1-02-05-02 人民检察院负责人

1-02-05-01 人民法院负责人

在最高人民法院、地方各级人民法院以及专门人民法院中，担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

主要工作任务：

1. 领导法院依法独立行使审判权，在参加案件审判时，担任审判长，主持法庭审判；
2. 领导本级人民法院的审判工作，依法监督下级人民法院的审判工作；
3. 代表人民法院向同级人民代表大会负责并报告工作；
4. 院长依法提请任免或任免本级人民法院其他审判人员的法律职务；
5. 依法审批法官、书记员、司法警察的等级和衔级；
6. 主持或参加审判委员会会议，讨论决定重大、疑难案件和其他有关审判工作的问题；

问题；

7. 主持或参加法官考评委员会会议，指导对法官的培训、评议和考核；

8. 主持或参加法院院务委员会，研究决定人民法院贯彻执行党的路线、方针、政策的有关工作和法官队伍管理工作、法院行政与后勤工作；

9. 履行法律规定的其他职责。

1-02-05-02 人民检察院负责人

在最高人民检察院、地方各级人民检察院以及专门人民检察院中，担任领导职务并有决策、管理职权的人员。

主要工作任务：

1. 领导人民检察院依法独立行使检察权，依法履行法律监督职责；
2. 领导本院检察工作，管理本院行政事务；
3. 代表人民检察院向同级人民代表大会及其常务委员会负责并报告工作；
4. 提请本级人民代表大会常务委员会任免本院副检察长、检察委员会委员和检察员，提请本级人民代表大会常务委员会批准下级人民检察院检察长；
5. 领导检察官开展工作，依法对重大办案事项作出决定；
6. 主持或参加本院检察委员会会议，列席同级人民法院审判委员会会议；
7. 主持或参加本院检察官考评委员会会议，领导本院检察官的考核工作；
8. 履行法律规定的其他职责。

1-03 (GBM 10300) 民主党派和工商联负责人

在中国国民党革命委员会、中国民主同盟、中国民主建国会、中国民主促进会、中国农

工民主党、中国致公党、九三学社、台湾民主自治同盟和中华全国工商业联合会各级组织机构中，担任领导职务，具有决策和管理职权的人员。

本中类包括下列小类：

1-03-00 (GBM 10300) 民主党派和工商联负责人

1-03-00 (GBM 10300)

民主党派和工商联负责人

在中国国民党革命委员会、中国民主同盟、中国民主建国会、中国民主促进会、中国农工民主党、中国致公党、九三学社、台湾民主自治同盟和中华全国工商业联合会各级组织机构中，担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

本小类包括下列职业：

1-03-00-01 民主党派负责人

1-03-00-02 工商联负责人

1-03-00-01 民主党派负责人

在中国国民党革命委员会、中国民主同盟、中国民主建国会、中国民主促进会、中国农工民主党、中国致公党、九三学社、台湾民主自治同盟各级组织机构中，担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

主要工作任务：

1. 在中国共产党的领导下，根据中国共产党的路线、方针和重大政策，组织制定各自政党的工作指导方针、目标和任务；
2. 贯彻执行“长期共存，互相监督，

肝胆相照，荣辱与共”的方针，组织和领导其成员履行参政议政和民主监督职能；

3. 围绕国家的中心任务，组织和领导其成员开展为建设有中国特色社会主义服务和促进祖国和平统一的各项活动；

4. 依照法律和各自政党的章程，独立自主地开展工作，反映其成员和所联系群众的合法利益和合理要求，维护其合法权益；

5. 加强各自政党的领导班子建设、思想建设和组织建设，开展思想政治工作，根据民主集中制原则，定期召开委员会会议，集体讨论决定重大事项。

1-03-00-02 工商联负责人

在中华全国工商业联合会各级组织机构中，担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

主要工作任务：

1. 参与国家大政方针及政治、经济、社会生活中的重要问题的政治协商；
2. 引导会员积极参加国家经济建设；
3. 负责管理联合会所办企业和事业；
4. 承办政府和有关部门的委托事项。

1-04 (GBM 10400) 人民团体和群众团体、社会组织及其他成员组织负责人

在人民团体和群众团体、社会团体、民办非企业单位、社会中介组织、基金会、宗教组织中，担任领导职务，具有决策和管理职权的人员。

本中类包括下列小类：

1-04-01 (GBM 10401) 人民团体和群众团体负责人

1-04-02 (GBM 10402) 社会团体负责人

1-04-03 (GBM 10403) 民办非企业单位负责人

1-04-04 (GBM 10404) 社会中介组织负责人

1-04-05 (GBM 10405) 基金会负责人

1-04-06 (GBM 10406) 宗教组织负责人

1-04-01 (GBM 10401)

人民团体和群众团体负责人

在中华全国总工会、中国共产主义青年团、中华全国妇女联合会等人民团体和群众团体各级组织及其机构中，担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

本小类包括下列职业：

1-04-01-01 工会负责人

1-04-01-02 共青团负责人

1-04-01-03 妇联负责人

1-04-01-04 其他人民团体和群众团体负责人

1-04-01-01 工会负责人

在中华全国总工会各级组织及其工作机构中，担任领导职务的专职人员。

主要工作任务：

1. 根据中国共产党的路线、方针、政策，组织拟定工会工作的指导方针、任务和目标；

2. 依照法律和章程独立自主地开展工作，在突出履行“维护”职能的同时，履行“建设、参与、教育”等社会职能；

3. 在管理国家和社会事务中发挥民主参与和民主监督作用，组织职工对企事业单位实行民主管理；

4. 参与涉及职工利益的有关法律、法规、政策、措施和制度的制定，维护职工合法权益；

5. 组织调查研究有关职工利益的重大问题，提出意见和建议，向党和政府有关部

门及上级工会报告；

6. 负责对工会经费的管理和审查审计等工作。

1-04-01-02 共青团负责人

在中国共产主义青年团各级组织及其工作机构中，担任领导职务的专职人员。

主要工作任务：

1. 根据中国共产党的路线、方针、政策，组织拟定共青团工作的指导方针、任务和目标；

2. 宣传、贯彻执行中国共产党的路线、方针、政策，发挥共青团作为党联系青年的桥梁和纽带作用，团结带领广大青年投身建设有中国特色社会主义实践，参与国家和社会事务的民主管理和监督工作；

3. 加强共青团思想、组织和作风建设，根据民主集中制原则，定期召开共青团的委员会会议，集体讨论重大问题，领导青联、学联和少先队工作；

4. 调查青年思想、工作、发展状况，代表和维护青少年的合法权益。

1-04-01-03 妇联负责人

在中华全国妇女联合会各级组织及其工作机构中，担任领导职务的专职人员。

主要工作任务：

1. 根据中国共产党的路线、方针、政策和党中央决策部署，组织制定妇联工作的指导方针、目标和任务；

2. 履行党和政府引领服务联系妇女群

众职责，参与妇女儿童和家庭工作重大问题决策，向党和政府及有关部门提出意见和建议；

3. 代表和组织妇女参与国家和社会事务管理和民主监督等工作，代表妇女参与有关法律法规和政策制定；

4. 组织妇女儿童发展和权益保障状况及其重大问题研究，协助有关部门开展妇女儿童和家庭工作；

5. 承办党和政府及有关部门委托的其他事项。

1-04-01-04 其他人民团体和群众团体负责人

在文联、作协、科协、侨联、法学会、对外友协、记协、台联、贸促会、残联、红十字会、外交学会、宋庆龄基金会、黄埔同学会、欧美同学会、中国政研会、中华职教社、中国计生协等人民团体和群众团体各级机构中，担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

1-04-02 (GBM 10402)

社会团体负责人

在学术性、联合性、经济性、慈善性社会团体和专业性学术团体中，担任领导职务的人员。

本小类包括下列职业：

1-04-02-00 社会团体负责人

1-04-02-00 社会团体负责人

在学术性、联合性、经济性、慈善性社会团体和专业性学术团体中，担任领导职务的人员。

主要工作任务：

1. 召集和主持理事会或常务理事会；
2. 代表常务理事会做年度工作报告；

3. 推荐秘书长候选人，根据工作需要，核定秘书长聘请的工作人员和办事机构；

4. 聘任社团顾问和专务理事；

5. 检查会员大会或会员代表大会、理事会或常务理事会决议的落实情况；

6. 代表社团签署有关重要文件；

7. 参与研究和制定工作方针；

8. 行使章程和理事会赋予的其他职权。

1-04-03 (GBM 10403)

民办非企业单位负责人

在企事业单位、社会团体和其他社会力量以及公民个人利用非国有资产举办的从事非营利性社会服务活动的社会组织中，担任领导职务的人员。

本小类包括下列职业：

1-04-03-00 民办非企业单位负责人

1-04-03-00 民办非企业单位负责人

在企事业单位、社会团体和其他社会力量以及公民个人利用非国有资产举办的从事非营利性社会服务活动的社会组织中，担任领导职务的人员。

主要工作任务：

1. 负责非营利性社会服务活动的组织与管理；
2. 行使章程规定的其他职权。

1-04-04 (GBM 10404)

社会中介组织负责人

在依法成立的提供服务、沟通、公证和部分监督性质社会管理工作的非政府社会组织中，担任领导职务的人员。

本小类包括下列职业：

1-04-04-00 社会中介组织负责人

1-04-04-00 社会中介组织负责人

在依法成立的提供服务、沟通、公证和部分监督性质社会管理工作的非政府社会组织中，担任领导职务的人员。

1-04-05 (GBM 10405)

基金会负责人

在利用捐赠的财产从事公益事业的非营利性法人机构中，担任领导职务的人员。

本小类包括下列职业：

1-04-05-00 基金会负责人

1-04-05-00 基金会负责人

在利用捐赠的财产从事公益事业的非营利性法人机构中，担任领导职务的人员。

主要工作任务：

1. 召集和主持理事会会议；
2. 组织实施和检查理事会决议的落实情况；
3. 代表基金会签署重要文件；
4. 拟定基金会内部管理规定并报批。

理事会审批；

5. 拟定基金会公益活动计划，资金筹集、管理和使用计划；

6. 提议聘任或解聘有关工作人员并报理事会决定；

7. 章程和理事会赋予的其他工作任务。

1-04-06 (GBM 10406)

宗教组织负责人

在佛教、道教、伊斯兰教、天主教、基督教等宗教组织中，担任领导职务的人员。

本小类包括下列职业：

1-04-06-00 宗教组织负责人

1-04-06-00 宗教组织负责人

在佛教、道教、伊斯兰教、天主教、基督教等宗教组织中，担任领导职务的人员。

主要工作任务：

1. 负责宗教组织中宗教事务的组织与管理；
2. 行使宗教管理相关法律法规规定的其他职权。

1-05 (GBM 10500) 基层群众自治组织负责人

在居民委员会和村民委员会中，担任领导职务的人员。

本中类包括下列小类：

1-05-00 (GBM 10500) 基层群众性自治组织负责人

1-05-00 (GBM 10500)

基层群众性自治组织负责人

在居民委员会和村民委员会中，担任领导职务的人员。

本小类包括下列职业：

1-05-00-01 居民委员会负责人

1-05-00-02 村民委员会负责人

1-05-00-01 居民委员会负责人

在居民委员会中，担任领导职务的人员。

主要工作任务：

1. 依法负责居民委员会日常管理工作；
2. 行使法律规定的其他职权。

1-05-00-02 村民委员会负责人

在村民委员会中，担任领导职务的人员。

主要工作任务：

1. 依法负责村民委员会日常管理工作；
2. 行使法律规定的其他职权。

1-06 (GBM 10600) 企事业单位负责人

在企业和教育、科技、文化、卫生等事业单位中，担任领导职务，具有决策和管理职权的人员。

本中类包括下列小类：

1-06-01 (GBM 10601) 企业负责人

1-06-02 (GBM 10602) 事业单位负责人

1-06-01 (GBM 10601)

企业负责人

在企业中，担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

本小类包括下列职业：

1-06-01-01 企业董事

1-06-01-02 企业经理

1-06-01-03 国有企业中国共产党
组织负责人

提名，聘任或解聘企业副经理、财务负责人，决定其报酬事项；

6. 审议企业内基本制度。

1-06-01-02 企业经理

在企业中，经董事会或出资人聘任，或经职代会选举，或经上级任命的企业负责人。

主要工作任务：

1. 执行董事会和个人独资、合伙制企业出资人决议或职工代表大会作出的决定；
2. 领导企业日常经营管理工作；
3. 拟定或决定企业内部机构设置；
4. 按公司规定的职权范围，行使人事聘任、解聘或任免权；
5. 决定或议定企业的基本规章制度；
6. 行使相关法律法规规定的其他职权。

1-06-01-01 企业董事

在企业中，具有最高决策权的董事会组成人员。

主要工作任务：

1. 负责召集股东大会，向股东大会报告工作，执行股东大会决议；
2. 决定企业经营计划和投资方案；
3. 审定企业年度财务预决算方案、利润分配方案和弥补亏损方案，增加或减少注册资本方案及其规定职权范围内的其他方案；
4. 制定企业合并、分立、解散等职权规定的方案；
5. 聘任或解聘企业经理，并根据经理

1-06-01-03 国有企业中国共产党组织负责人

在国有企业中国共产党组织中，担任领导职务的人员。

主要工作任务：

1. 负责召集并主持企业党组织会议，组织传达、贯彻落实党和国家的路线、方针、政策以及上级党委的决议，讨论安排党

组织的工作计划并组织实施，依规讨论决定企业重大事项；

2. 负责企业党组织的思想、组织、制度、作风和能力建设以及企业领导班子的思想政治建设，检查企业党组织决议的执行情况，定期向党的委员会和党员大会及上级党委报告工作；

3. 按照法定程序考察、推荐公司中层以上管理人员，支持股东会、董事会、监事会和经营管理者依法行使职权；

4. 领导企业职工代表大会和工会、共青团等群众组织。

1-06-02 (GBM 10602)

事业单位负责人

在教育、科技、文化、卫生等事业单位中，担任领导职务并具有决策、管理职权的

人员。

本小类包括下列职业：

1-06-02-00 事业单位负责人

1-06-02-00 事业单位负责人

在教育、科技、文化、卫生等事业单位中，担任领导职务并具有决策、管理职权的人员。

主要工作任务：

1. 制定本单位事业发展规划、工作计划并组织实施；

2. 主持制定本单位的规章制度，并检查制度执行情况；

3. 按规定的职权范围，行使人事聘任、解聘或任免权；

4. 领导本单位日常管理工作；

5. 行使相关法律规定的其他职权。

社会公示稿

社会公示稿

第二大类

专业技术人员

社会公示稿

社会公示稿

2（GBM 20000） 专业技术人员

从事科学研究和专业技术工作的人员。

本大类包括下列中类：

- 2-01（GBM 20100） 科学研究人员
- 2-02（GBM 20200） 工程技术人员
- 2-03（GBM 20300） 农业技术人员
- 2-04（GBM 20400） 飞机和船舶技术人员
- 2-05（GBM 20500） 卫生专业技术人员
- 2-06（GBM 20600） 经济和金融专业人员
- 2-07（GBM 20700） 监察、法律、社会和宗教专业人员
- 2-08（GBM 20800） 教学人员
- 2-09（GBM 20900） 文学艺术、体育专业人员
- 2-10（GBM 21000） 新闻出版、文化专业人员
- 2-99（GBM 29900） 其他专业技术人员

2-01（GBM 20100） 科学研究人员

从事社会科学和自然科学研究工作的专业人员。

本中类包括下列小类：

- 2-01-01（GBM 20101） 哲学研究人员
- 2-01-02（GBM 20102） 经济学研究人员
- 2-01-03（GBM 20103） 法学研究人员
- 2-01-04（GBM 20104） 教育学研究人员
- 2-01-05（GBM 20105） 历史学研究人员
- 2-01-06（GBM 20106） 自然科学和地球科学研究人员
- 2-01-07（GBM 20107） 农业科学研究人员
- 2-01-08（GBM 20108） 医学研究人员
- 2-01-09（GBM 20109） 管理学研究人员
- 2-01-10（GBM 20110） 文学、艺术学研究人员
- 2-01-11（GBM 20111） 军事学研究人员
- 2-01-99（GBM 20199） 其他科学研究人员

2-01-01 (GBM 20101)

哲学研究人员

从事自然、社会与思维一般规律研究的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-01-01-00 哲学研究人员

2-01-01-00 哲学研究人员

从事自然、社会与思维一般规律研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究马克思主义哲学原理、马克思主义哲学史、中国马克思主义哲学；
2. 研究中国哲学史和外国哲学史及现代中国哲学和现代外国哲学；
3. 比较研究东西方哲学；
4. 研究逻辑学、伦理学、美学、宗教学、科学技术哲学等；
5. 研究文化问题、价值问题、社会发展问题等。

2-01-02 (GBM 20102)

经济学研究人员

从事经济学理论研究，运用经济学原理和经济规律对经济问题提出解决办法的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-01-02-00 经济学研究人员

2-01-02-00 经济学研究人员

从事经济学理论研究，运用经济学原理和经济规律对经济问题提出解决办法的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究商品和劳务的生产、分配、交换和消费及其衍生的市场交易趋势、价格政

策、信贷结构、就业、生产力等问题；

2. 收集和分析经济资料，建立数学模型，说明和预测经济行为与经济形态；

3. 研究经济制度、经济发展史、经济思想史和经济学方法论；

4. 研究产业、区域和财政、税收、金融、国际贸易等领域经济问题；

5. 研究物流与配送、电子商务、网上购物等专业领域经济问题；

6. 研究利用数据等新的生产要素推动生产力发展问题。

2-01-03 (GBM 20103)

法学研究人员

从事法学、社会学、纪检监察学等研究的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-01-03-00 法学研究人员

2-01-03-00 法学研究人员

从事法学、社会学、纪检监察学等研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究法学基本原理及立法、执法、司法、守法等理论与实践问题；
2. 研究宪法、刑法、民商法、行政法、经济法、诉讼法、国际法、环境保护法、劳动法等法律；
3. 研究法律思想史和法制史；
4. 研究人类社会的起源、发展、结构、社会模式及其相互关系；
5. 研究党和国家监督体系、党风廉政建设和反腐败的理论、制度和实践。

2-01-04 (GBM 20104)

教育学研究人员

从事教育学、心理学、体育学等理论和

应用研究的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-01-04-01 教育学研究人员

2-01-04-02 心理学研究人员

2-01-04-03 体育学研究人员

2-01-04-01 教育学研究人员

从事教育学理论和应用研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究教育思想、教育规律、教育科学实验方法；
2. 研究教育制度、教育发展战略规划、教育政策法规、教育管理与评估；
3. 收集、整理、分析、研究教育信息，预测教育发展趋势；
4. 进行教育科学应用研究，进行典型试验，推广研究成果，并为政府、学校及有关机构提供教育咨询服务。

2-01-04-02 心理学研究人员

从事意识与行为的发生、发展、变化规律及其生物学基础，以及人在社会情境中行为规律的理论与应用研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究意识与行为的发生、发展、变化规律及其生物学基础；
2. 研究整体视角下的人性本质及其差异性；
3. 研究个体和群体在与社会情境相互作用中的心理和行为的发生和变化规律；
4. 研究西方心理学史和中国心理学史，比较研究东西方心理学；
5. 研究心理学理论体系；
6. 研究心理学规律、理论和技术在教育、社会治理、医疗、工业、军事、商业、

法律等人类生活领域的应用。

2-01-04-03 体育学研究人员

从事体育学理论和应用研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究体育原理、体育思想、体育发展规律、体育基础理论和方法；
2. 研究体育人文社会学、运动人体科学、体育教育训练学、民族传统体育学等本质特征、发展规律的理论和方法；
3. 研究全民健身、竞技体育、体育产业、学校体育和体育文化的理论、政策和实践；
4. 研究各运动项目的理论、政策和实践。

2-01-05 (GBM 20105)

历史学研究人员

从事既往人类活动及自然环境变迁研究的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-01-05-00 历史学研究人员

2-01-05-00 历史学研究人员

从事既往人类活动及自然环境变迁研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用传世文献、出土文献、考古资料等史料，对人类社会历史和自然历史进行考察；
2. 研究中国史、世界史、史学理论、史学史、各种专业史等；
3. 研究史学发展动态，评论史学著作。

2-01-06 (GBM 20106)

自然科学和地球科学研究人员

从事数学、物理学、化学、天文学、生物学和地球科学理论与应用研究的专业人员。

本小类包括下列职业：

- 2-01-06-01 数学研究人员
- 2-01-06-02 物理学研究人员
- 2-01-06-03 化学研究人员
- 2-01-06-04 天文学研究人员
- 2-01-06-05 生物学研究人员
- 2-01-06-06 地球科学研究人员

2-01-06-01 数学研究人员

从事数学理论研究，开发和改进数学方法，运用数学原理和技术解答科学研究、工程设计、计算机应用等领域专门问题的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究基础数学、应用数学、计算数学、概率统计、运筹学与控制论和其他数学分支的基础理论；
2. 建立数学模型，假设并检验数学原理，提出和改进数学方法；
3. 运用数学理论和方法，结合领域知识，解答自然科学研究、工程设计、信息技术、管理决策和社会经济等领域的专门问题。

2-01-06-02 物理学研究人员

从事物质、能量及其相互作用研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究物质的基本组分、性质和构造、能量的转换和传递以及力、热、光、声、电磁、分子、原子、原子核、强子、基本粒子

等物理现象；

2. 研究物理定律和原理在工业、医疗、军事以及其他方面的实际应用；
3. 应用数学原理分析和研究物理现象，并以数学语言作出结论；
4. 说明结论同已知物理定律的关系，或提出新的理论、概念和定律，解释结论。

2-01-06-03 化学研究人员

从事有机化学、无机化学、物理化学、分析化学、生物化学、核化学、化学物理学、高分子化学、药物化学、化学工程学等理论研究与应用研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究物质的构成、性质、相互作用及其对光、热、压力等因素变化的反应；
2. 应用已知的化学原理、方法和技术，开发新产品和新生产方法。

2-01-06-04 天文学研究人员

从事宇宙学、银河系和其他星系、太阳和其他恒星、行星、卫星等天文对象研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究卫星、行星、恒星、星系乃至宇宙各层次天体的运动变化、内部结构、物理状态、化学组成、能量来源以及演化规律，利用和发展相关理论，深化对宇宙的理解；
2. 研究天文技术与方法，研制地面和空间天文设备；
3. 在卫星测定轨、空间天气学等领域，从事应用天文基础和核心技术研究。

2-01-06-05 生物学研究人员

从事生命现象和生命过程的理论研究和

应用研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究生物的结构、功能和起源、生殖、进化、遗传、认知、心理、健康等发生和发展的规律，以及生物间的相互关系；
2. 观察生物在自然环境中的特性和行为；
3. 鉴定、分类、保存和提供生物和类生物样品，用于生物学和疾病等的研究；
4. 应用解剖、组织化学分析、分子生物学技术，生物信息及系统生物学理论等，进行生物标本实验研究。

2-01-06-06 地球科学研究人员

从事地球物理、地球化学、地质学、地理科学、环境科学、生态科学、海洋科学、大气科学等研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究地球内部结构、组成与状态，揭示地球的形成和演化规律；
2. 观察并测量地震、地球引力、地电、地热、地磁、太阳风、电离层、中高层大气等现象，研究日地空间的结构和演化，探讨空间环境和空间天气过程；
3. 测试和分析地球及其他星球的化学组成，研究地球和其他星球的演化与物质循环；
4. 检验岩石、矿物和化石，鉴定地球生命的起源和环境的协同演化，研究地球各圈层之间相互作用及人类活动影响；
5. 研究地球科学相关观测、试验和测试分析技术；
6. 开展自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统，以及自然资源学、生态学、环境科学研究，开展相关技术的应用与发展。

2-01-07 (GBM 20107)

农业科学研究人员

从事农业发展自然规律和经济规律研究的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-01-07-00 农业科学研究人员

2-01-07-00 农业科学研究人员

从事农业发展自然规律和经济规律研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究农作物的生理、栽培、育种、土肥、植保技术及耕作制度；
2. 研究畜禽和水产养殖、新品种引进与培育、疫病防控、饲料配方设计与制作等技术；
3. 研究农、林、牧、渔业产品的储藏与加工利用技术；
4. 研制农、林、牧、渔业机具及改良应用技术；
5. 研究农田节水灌溉技术；
6. 研究沙漠化防治和荒漠化治理，以及山区、沙区、湿地等综合开发技术；
7. 研究畜牧兽医理论与技术；
8. 研究农业生态、环境保护及农村能源开发与利用；
9. 研究农、林、牧、渔业品种资源保护和利用技术；
10. 研究农、林、牧、渔业区划和资源调查、规划设计、监测评价和可持续发展的理论、技术与方法；
11. 研究农、林、牧、渔业科技管理，农林经济与农林生产经营管理。

2-01-08 (GBM 20108)

医学研究人员

从事基础医学、临床医学、预防医学、

口腔医学、特种医学、药学以及中国传统医药学、中西医结合研究的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-01-08-00 医学研究人员

2-01-08-00 医学研究人员

从事基础医学、临床医学、预防医学、口腔医学、特种医学、药学以及中国传统医药学、中西医结合研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究人体的结构与功能及其疾病与健康相互转化的规律；
2. 研究疾病的诊断、治疗与康复的新技术和新方法；
3. 研究防止致病因子发生、发展，阻断致病因子传播，提高易感人群及个体致病因子的抵御与免疫能力的新技术和新方法；
4. 研究口腔卫生保健及口腔疾病诊断、治疗的新技术和新方法；
5. 研究运动、潜水、航空航天等特殊条件下的医学问题；
6. 研究药物成分、结构、生物活性；
7. 研究与发展中医药学、民族医药学；
8. 研究中西医结合的理论与相关技术方法。

2-01-09 (GBM 20109)

管理学研究人员

从事社会各类组织及其活动管理的资源、环境、战略和机制的理论与方法研究的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-01-09-00 管理学研究人员

2-01-09-00 管理学研究人员

从事社会各类组织及其活动管理的资

源、环境、战略和机制的理论与方法研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究管理哲学、组织理论和行为科学；
2. 研究管理科学、信息管理和信息系统、工业工程、工程项目管理等理论与方法；
3. 研究生产管理、市场营销管理、人力资源管理、研发管理、财务管理及会计学、旅游管理和体育管理等理论与方法；
4. 研究行政管理、公共事业管理、劳动与社会保障、土地资源管理等理论与方法；
5. 研究宏观经济、部门经济及区域经济管理理论与方法；
6. 研究医疗健康、公共卫生、人口劳动力管理等理论与方法。

2-01-10 (GBM 20110)

文学、艺术学研究人员

从事文学、艺术学、文艺美学、图书馆学、情报学和新闻学等研究的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-01-10-00 文学、艺术学研究人员

2-01-10-00 文学、艺术学研究人员

从事文学、艺术学、文艺美学、图书馆学、情报学和新闻学等研究的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究有关文学、艺术学、文艺美学、图书馆学、情报学和新闻学的本质、特征、发展规律及原理、原则；
2. 研究文学、艺术学、文艺美学、图书馆学、情报学和新闻学的历史现象及其发

展规律；

3. 研究、评论文学、艺术现象。

2-01-11 (GBM 20111)

军事学研究人员

从事军事理论科学和军事技术科学研究与应用的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-01-11-00 军事学研究人员

1. 研究战争指导和军队建设的规律和方法；

2. 研究战争观和战争与军事问题的方法论、战争指导思想；

3. 研究现代各种武器装备的研制、生产、使用和维修保养等技术，以及军事工程和军事系统工程；

4. 运用军事理论科学和军事技术科学指导战争的准备和实施。

2-01-11-00 军事学研究人员

从事军事理论科学和军事技术科学研究与应用的专业人员。

主要工作任务：

2-01-99 (GBM 20199)

其他科学研究人员

指未列入 2-01-01 至 2-01-11 的科学研究人员。

2-02 (GBM 20200) 工程技术人员

从事矿物勘探和开采，产品开发和设计、制造，建筑、交通、通信及其他工程规划、设计，组织和指导施工的技术人员。

本中类包括下列小类：

2-02-01 (GBM 20201) 地质勘探工程技术人员

2-02-02 (GBM 20202) 测绘和地理信息工程技术人员

2-02-03 (GBM 20203) 矿山工程技术人员

2-02-04 (GBM 20204) 石油天然气工程技术人员

2-02-05 (GBM 20205) 冶金工程技术人员

2-02-06 (GBM 20206) 化工工程技术人员

2-02-07 (GBM 20207) 机械工程技术人员

2-02-08 (GBM 20208) 航空工程技术人员

2-02-09 (GBM 20209) 电子工程技术人员

2-02-10 (GBM 20210) 信息和通信工程技术人员

2-02-11 (GBM 20211) 电气工程技术人员

2-02-12 (GBM 20212) 电力工程技术人员

2-02-13 (GBM 20213) 邮政和快递工程技术人员

2-02-14 (GBM 20214) 广播电影电视及演艺设备工程技术人员

2-02-15 (GBM 20215) 道路和水上运输工程技术人员

2-02-16 (GBM 20216) 民用航空工程技术人员

- 2-02-17 (GBM 20217) 铁道工程技术人员
2-02-18 (GBM 20218) 建筑工程技术人员
2-02-19 (GBM 20219) 建材工程技术人员
2-02-20 (GBM 20220) 林草工程技术人员
2-02-21 (GBM 20221) 水利工程技术人员
2-02-22 (GBM 20222) 海洋工程技术人员
2-02-23 (GBM 20223) 纺织服装工程技术人员
2-02-24 (GBM 20224) 食品工程技术人员
2-02-25 (GBM 20225) 气象工程技术人员
2-02-26 (GBM 20226) 地震工程技术人员
2-02-27 (GBM 20227) 环境保护工程技术人员
2-02-28 (GBM 20228) 安全工程技术人员
2-02-29 (GBM 20229) 标准化、计量、质量和认证认可工程技术人员
2-02-30 (GBM 20230) 管理（工业）工程技术人员
2-02-31 (GBM 20231) 检验检疫工程技术人员
2-02-32 (GBM 20232) 制药工程技术人员
2-02-33 (GBM 20233) 印刷复制工程技术人员
2-02-34 (GBM 20234) 工业（产品）设计工程技术人员
2-02-35 (GBM 20235) 康复辅具工程技术人员
2-02-36 (GBM 20236) 轻工工程技术人员
2-02-37 (GBM 20237) 国土空间规划与生态修复工程技术人员
2-02-38 (GBM 20238) 数字技术工程技术人员
2-02-99 (GBM 20299) 其他工程技术人员

2-02-01 (GBM 20201)

地质勘探工程技术人员

从事探测地球的内部结构、组成、构造特征和地层分布，绘制地质图件，确定石油、天然气、煤及其他金属与非金属矿床位置、储量及开发价值的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

- 2-02-01-01 地质实验测试工程技术人员
2-02-01-02 地球物理地球化学与遥感勘查工程技术人员 L/S

2-02-01-03 水工环地质工程技术人员 L

2-02-01-04 地质矿产调查工程技术人员

2-02-01-05 钻探工程技术人员

2-02-01-01 地质实验测试工程技术人员

从事地质样品成分、组成、结构、物理化学性能实验测试和技术方法研究的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行地质样品采集、制备及化学成

分实验测试；

2. 进行地质样品物质组成、结构、物理化学性能实验测试；

3. 进行地质样品放射性和同位素地球化学实验测试；

4. 进行岩石矿物选冶、综合利用试验；

5. 编制地质实验测试相关技术和质量标准、规程；

6. 提供地质实验测试技术咨询服务。

2-02-01-02 地球物理地球化学与遥感勘查 工程技术人员 L/S

运用地球物理、地球化学、遥感勘查方法，从事空中、地面、地下、海洋目标体调查、评价和研究的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 运用重力、磁法、电法、地震、放射性、地温等地球物理方法，岩石、土壤、水系沉积物、气体等地球化学方法，航空航天多光谱、高光谱、微波等遥感方法采集目标体特征信息；

2. 测试、分析岩（矿）石、土壤、气体等目标体物理性质、化学性质和波普特征，查证异常信息；

3. 处理、分析和解释获取的采集数据；

4. 编写调查、评价与研究报告，编制综合图件；

5. 研究、开发、应用物化遥软件；

6. 研制、使用、维护、维修物化遥设备、仪器；

7. 编制物化遥相关技术和质量标准、规程；

8. 提供物化遥技术咨询服务。

2-02-01-03 水工环地质工程技术人员 L

从事水文地质、工程地质、环境地质勘

查、监测与评价，地质灾害勘查、监测、评估、治理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行区域水文地质调查、矿区水文地质勘查和评价，进行地下水、地热、卤水、矿泉水等资源的勘查、评价，进行地下水动态监测与评价；

2. 进行区域工程地质调查和城镇规划与建设工程、工程建设场地等勘查、评价；

3. 进行环境地质调查、监测与评价；

4. 进行地质灾害勘查、监测、评估、治理；

5. 编制水文地质、工程地质、环境地质技术与质量标准、规范；

6. 提供水工环地质技术咨询服务。

2-02-01-04 地质矿产调查工程技术人员

从事陆域、海域、极地地质调查，矿产地质调查和矿产资源勘查、评价，以及基础地质研究的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行地质填图、地质编录、地质剖面测量；

2. 进行地质调查资料处理、样品测试数据分析、资料综合解释；

3. 进行基础地质问题研究、成矿规律研究；

4. 进行矿产资源预查、普查、详查、勘探等，确定矿床类型、分布及储量，评价其开采价值，设计矿床开发方案；

5. 编制综合图件，编写成果报告；

6. 编制地质矿产相关技术和质量标准、规程；

7. 提供地质矿产调查技术咨询服务。

2-02-01-05 钻探工程技术人员

从事地质矿产钻探和岩土钻探技术研究、设计和指导施工的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用钻探新工艺、新技术、新方法；
2. 进行地质矿产钻探和岩土钻探工程设计并指导施工；
3. 进行钻探生产和安全技术管理；
4. 研究、设计、开发地质矿产钻探和岩土钻探机具与仪器；
5. 编制地质矿产钻探和岩土钻探工程技术标准、规范、规程；
6. 进行地质矿产钻探和岩土钻探工程成果检查和验收；
7. 提供钻探技术咨询服务。

2-02-02 (GBM 20202)

测绘和地理信息工程技术人员

从事地球整体及其表面和外层空间中的自然和人造物体与空间分布有关的信息采集、处理、存储、分析、管理、更新及利用的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

- 2-02-02-01 大地测量工程技术人员 L/S
- 2-02-02-02 工程测量工程技术人员 S
- 2-02-02-03 摄影测量与遥感工程技术人员 L/S
- 2-02-02-04 地图制图工程技术人员 S
- 2-02-02-05 海洋测绘工程技术人员 L/S
- 2-02-02-06 地理国情监测工程技术人员 L/S

2-02-02-07 地理信息系统工程技术人员 L/S

2-02-02-08 导航与位置服务工程技术人员 L/S

2-02-02-09 地质测绘工程技术人员 L/S

2-02-02-01 大地测量工程技术人员 L/S

从事地球及其他星球的形状、大小、重力场、整体与局部运动、地表点及近地空间运动物体位置确定，设计、构建测量基准与控制网的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 确定地球形状、大小、重力场以及整体与局部运动，监测其随时间的变化；
2. 建立平面、高程、重力控制网并进行动态监测及维护；
3. 运用人造地球卫星及空间大地测量观测技术和方法，进行大地测量和数据处理；
4. 测量其他行星的形状及重力场，建立测量基准和控制网；
5. 进行大地测量成果检查与验收。

2-02-02-02 工程测量工程技术人员 S

从事工程建设测量和地籍、行政区域、房产测绘的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 设计并组织实施控制测量、地形测量、规划测量、建筑工程测量、变形形变与精密测量、市政工程测量、水利工程测量、线路与桥隧测量、地下管线测量、矿山测量、工程测量监理；
2. 制订地籍调查工作流程，指导作业人员进行地籍调查、土地界址点测定、地籍图绘制、土地面积计算；

3. 制订房产测量工作流程, 指导作业人员进行房产要素测量、房产图绘制、房产面积计算;

4. 进行国界和行政区域边界点测定、边界线及相关地形要素调绘、边界协议书附图制作;

5. 检查、验收测量成果, 验校、维修测量仪器。

2-02-02-03 摄影测量与遥感工程技术人员 L/S

运用光学或其他传感设备, 从事目标物影像或其他观测数据、时空辅助参数获取, 确定、表达目标物形状、大小、空间位置、性质、变化的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 运用航空航天飞行器、地面移动或固定观测平台及遥感设备, 获取目标物遥感数据及辅助参数;

2. 指导作业人员进行目标物影像控制测量、区域网空中三角测量、立体测图影像处理;

3. 判译、分析目标物遥感影像, 提取地形及专题要素, 组织生产各比例尺地形原图和数字影像产品;

4. 处理、分析和解译影像数据, 获取研究对象的变迁过程和规律等时空信息;

5. 检查、验收测量成果。

2-02-02-04 地图制图工程技术人员 S

从事模拟和数字地图研究、设计、编制、可视化表达的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 运用地图制图理论和方法, 编绘、设计地图出版原图;

2. 制订地图制作工艺流程, 指导作业

人员编制地图;

3. 采集、处理地图数据, 设计、建立和维护地图数据库;

4. 设计开发并指导制作多媒体地图、专题地图、特型地图等新产品及可视化表达;

5. 检查、验收地图制图成果。

2-02-02-05 海洋测绘工程技术人员 L/S

从事海洋水体、海洋工程和海底测量, 编制海图等航海资料的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 设计、确定海洋深度基准, 进行海洋平面、高程控制测量和海洋重力测量;

2. 研究、测定海面、海底地形及其变化;

3. 设计、实施岸线测量、航道测量、海洋工程测量;

4. 设计、编制航海图、海底地形图、各种海洋专题图;

5. 进行海洋水文测量, 监测水位、水温、盐度、水质、泥沙含量、流速流向、气象、海冰等要素;

6. 检查、验收测绘成果。

2-02-02-06 地理国情监测工程技术人员 L/S

从事地理国情监测工程设计、信息挖掘分析并指导产品制作的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 定制开发地理国情监测、普查软件工具和生产技术平台;

2. 进行地理国情监测工程设计和指标体系构建, 指导作业人员搜集、采集、整理地理信息数据资料;

3. 进行地形地貌、地表覆被、地理单元等地理国情要素动态、多时相的信息挖掘

分析;

4. 编制地理国情监测图集、报告, 指导地理国情监测产品生产制作;

5. 提供地理国情信息数据支持、设备管理和技术咨询;

6. 检查、验收地理国情监测、普查成果。

2-02-02-07 地理信息系统工程技术人员 L/S

从事地理信息系统 (GIS) 设计开发, 地理信息数据库采集与集成、建库与管理、分析与应用、分发与服务的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 研究、设计地理信息系统 (GIS) 开发、集成和可视化表达;

2. 研究、应用地理信息数据采集与集成的技术方法和工艺流程, 指导作业人员对采集的数据进行标准化录入, 建立地理信息数据库;

3. 应用地理信息系统 (GIS) 软件或工具, 设计并组织实施地理信息数据库空间分析、数据建模;

4. 定制开发地理信息系统 (GIS), 提供图表或数据服务;

5. 维护、更新、管理地理信息系统 (GIS) 数据库;

6. 检验地理信息数据库准确性、精确性、完整性和逻辑性。

2-02-02-08 导航与位置服务工程技术人员 L/S

从事地图导航定位产品设计架构和系统开发, 提供位置及位置关联信息服务的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 进行地图导航定位产品设计架构和

软硬件系统开发;

2. 指导作业人员完成导航兴趣点 (POI)、道路、水系、绿地及其属性等导航地理信息采集、标准化录入、模型表达、整合、编译、转换测试;

3. 编绘设计导航电子地图, 开发导航设备集成、服务平台;

4. 设计制作互联网地图产品, 提供地图搜索、下载、发送和地理信息标注、引用服务;

5. 进行网络、通信系统技术集成, 提供位置监控、危险预警、应急救援等位置信息 and 产品服务;

6. 进行导航产品室内和实地测试;

7. 检查、验收导航与位置服务成果。

2-02-02-09 地质测绘工程技术人员 L/S

从事地质地理要素测量、测绘图件绘制的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 进行地质调查和矿产勘查地质点、剖面 and 勘探网测量;

2. 进行物化探、钻探掘进工程定位测量;

3. 进行矿区工程设计、施工控制测量和地形图测绘;

4. 研究、应用地质测绘新技术、新方法;

5. 研发地质测绘软硬件;

6. 进行测量成果图件编制、数据库建库和管理;

7. 编制地质测绘相关技术和质量标准、规程;

8. 进行地质测绘技术咨询服务。

2-02-03 (GBM 20203)**矿山工程技术人员**

从事采矿、选矿与矿物加工生产工艺开发、设计并指导生产的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

- 2-02-03-01 矿井建设工程技术人员
- 2-02-03-02 采矿工程技术人员
- 2-02-03-03 矿山通风工程技术人员
- 2-02-03-04 选矿与矿物加工工程技术人员
- 2-02-03-05 矿山环保复垦工程技术人员 I

2-02-03-01 矿井建设工程技术人员

从事矿井井筒设计、采区初步设计编制与审查，进行井筒、硐室、巷道等矿井工程项目施工组织与管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究井工矿矿区地质构造、矿床、矿物的分布和赋存状况；
2. 编制矿井、采区初步设计，审查设计；
3. 制订井筒建设、巷道掘进使用的装备安全技术措施，制订并落实矿井建设工程施工安全、环境保护、健康保护措施；
4. 编制并落实开拓作业规程，指导施工人员作业，并进行质量控制；
5. 组织井筒、硐室、主要水平巷道等矿建工程项目施工及工程管理；
6. 组织编制近期开拓工程衔接安排，超前分析开拓煤量及区域衔接情况，调整开拓工程施工计划；
7. 排查开拓区域的安全隐患，参与开拓重大事故的抢救及事故分析；

8. 组织指导开拓新技术、新装备、新工艺、新材料的推广工作和技术攻关。

2-02-03-02 采矿工程技术人员

从事采矿生产工艺开发、设计，进行采矿生产、技术指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究地质构造、矿床、矿物情况；
2. 研究露天、井下采矿生产工艺方法、开拓布置方式；
3. 研究提高产量、资源利用的方法；
4. 设计矿区开采规划、开拓方式、采矿生产工艺和装备、生产布局及生产系统；
5. 制订采掘技术指标；
6. 根据地质、矿床、作业面情况，调整操作方法、技术规程；
7. 进行矿山生产组织、调度；
8. 制订矿井疏干排水与防洪计划，制订矿山边坡防滑移措施；
9. 分析处理生产技术问题，指导生产人员作业；
10. 制订维护、保养、修理作业面、巷道的方法；
11. 研究与制订采矿机械化的技术方案与开采工艺；
12. 设计矿井安全系统，制订安全作业规程及预防事故措施。

2-02-03-03 矿山通风工程技术人员

从事矿山通风、防尘、防火、瓦斯防治、防突、矿井安全监测监控、矿山救护技术研究、管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究煤矿瓦斯赋存状况、煤层自然发火机理、矿尘燃烧爆炸机理；
2. 研究矿井通风、瓦斯防治、煤层自

然发生火灾防治、防尘、矿井安全监测监控、矿山救护的技术、工艺、方法；

3. 制订通风、防尘、防火、瓦斯防治、防突、安全监测监控技术指标；

4. 制订通风、防突、防尘、防火、瓦斯防治、安全监测监控岗位操作规程和工作面生产作业规程；

5. 设计矿山通风系统、防尘系统、防火系统、瓦斯治理系统、监测监控系统；

6. 调整风量，改造通风设施，预测矿井需风量；

7. 进行井下人员业务知识、安全知识培训。

2-02-03-04 选矿与矿物加工工程技术人员

从事原煤等矿物精选生产工艺研究、设计，进行选矿生产及技术培训、管理等工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究开发选矿技术，研制新的选矿工艺方法；

2. 研究使用重选、浮选、磁选等生产工艺方法，对矿物进行精选；

3. 研究提高选矿精度和回收有用矿物的方法；

4. 设计洗煤、选矿的生产工艺和生产布局；

5. 制订精煤指标、产品结构、精煤回收率等选矿技术指标；

6. 根据原矿变化情况，调整选矿操作方法、技术规程和生产工艺；

7. 制订选矿药剂等介质的配制方法；

8. 分析处理选矿生产技术问题，指导生产人员作业；

9. 研究矿物的综合利用。

2-02-03-05 矿山环保复垦工程技术人员 L

从事矿山环境保护、矿区生态恢复工程设计、施工组织、管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究应用矿区环境保护管理与技术；

2. 监测、监察矿区环境；

3. 制订矿区环保管理制度、管理体系、应急预案；

4. 编制矿山污染物治理计划和减排规划；

5. 使用、管理及监测放射性同位素设备及危化品；

6. 编制并组织实施矿山排弃到位区域和矿井沉降区域填埋与复垦方案。

2-02-04 (GBM 20204)

石油天然气工程技术人员

从事石油天然气钻井及开采技术研究、储运系统规划设计和运行的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-04-01 石油天然气开采工程技术人员

2-02-04-02 石油天然气储运工程技术人员

2-02-04-01 石油天然气开采工程技术人员

从事石油天然气钻井、开采技术和方法研究、设计与应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究井眼轨迹和钻头破岩机理，改进钻井工艺，提高钻井速率和固井质量；

2. 设计油气田开发方案，研究应用采油工艺，优选采油方法和油气层保护技术；

3. 进行石油钻井工程设计、效益分析和钻井过程的生产技术管理；

4. 分析油藏地质资料，进行地下油气

水流动状态研究和油藏数值模拟,判断剩余油的分布,提出提高油气采收率的方法;

5. 分析处理石油天然气开采的生产技术问题,指导生产人员作业。

2-02-04-02 石油天然气储运工程技术人员

从事石油天然气储运系统规划、设计、生产指导的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 计算油罐与管道强度,进行油气集输、油库建设和输油管道系统的规划、设计;
2. 研究应用油气多相管流与流变学,改进油气管输工艺;
3. 分析处理油气集输过程的生产技术问题,指导生产人员作业。

2-02-05 (GBM 20205)

冶金工程技术人员

从事金属矿物冶炼、金属轧制、焦化、铸管、冶金热能利用及金属材料、耐火材料、炭素材料工艺技术研究、设计和生产的工程技术人员。

本小类包括下列职业:

- 2-02-05-01 冶炼工程技术人员
- 2-02-05-02 轧制工程技术人员
- 2-02-05-03 焦化工程技术人员
- 2-02-05-04 金属材料工程技术人员
- 2-02-05-05 耐火材料工程技术人员
- 2-02-05-06 炭素材料工程技术人员
- 2-02-05-07 冶金热能工程技术人员
- 2-02-05-08 铸管工程技术人员
- 2-02-05-09 稀土工程技术人员

2-02-05-01 冶炼工程技术人员

从事金属冶炼工艺技术研发、设计及生产技术应用的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 研究应用烧结机、焙烧炉窑、焙烧机等设备进行原料预处理的工艺方法;
2. 研究应用高炉、转炉、电炉及炉外精炼等设备和使用火法、湿法、电冶等方法、流程冶炼金属及金属精炼的工艺方法;
3. 研究应用冶炼合金新品种、分离相似金属及提取伴生贵金属的工艺方法;
4. 研究应用连铸机、模铸等设备浇铸锭、坯的工艺方法;
5. 研究提高金属冶炼强度、冶炼和浇铸质量、产品质量和产量、降低物料消耗的方法;
6. 计算冶炼过程物料平衡,优化工艺流程、技术装备和生产控制系统方案;
7. 进行新建、改造冶炼工厂的可行性研究、技术经济论证,设计冶炼工厂总图运输布置、管线配置、生产设施、公用系统和技术经济指标,进行冶炼工厂设计,配合冶炼工厂施工、试车投产和工程验收;
8. 进行冶炼、烧结、球团、铸锭工厂生产组织,分析处理生产技术问题,指导生产人员作业;
9. 制订与修订冶炼、烧结、球团、铸锭生产的操作方法、技术规程、专业管理制度;
10. 制订冶炼、烧结、球团、铸锭、铸坯产品标准、质量指标、设计规范和标准。

2-02-05-02 轧制工程技术人员

从事金属压力加工、退火、表面涂镀工艺技术研究、设计及生产技术应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究金属锭、坯、材的压力加工特性、金属组织与性能转变；
2. 研究金属材退火、加热、保温、冷却过程的金属组织转变和性能控制；
3. 研究金属材的表面界面特性、表面界面组织性能转变、表面涂镀层成分、界面表面性能控制等；
4. 研究应用金属轧制、拉拔、挤压、锻造等压力加工过程，表面涂、镀、覆过程，退火等热处理过程的工艺方法；
5. 研究提高压力加工、退火、涂镀过程金属材的质量和性能及降低物料消耗的方法；
6. 计算压力加工、退火、涂镀过程物料平衡，优化工艺流程、技术装备和生产控制系统方案；
7. 进行新建、改造轧制等压力加工、退火、涂镀工厂的可行性研究、技术经济论证，设计轧制等压力加工、退火、涂镀工厂总图运输布置、管线配置、生产设施、公用系统和技术经济指标，进行轧制等压力加工、退火、涂镀工厂设计，配合施工、试车投产和工程验收；
8. 进行轧制等压力加工、退火、涂镀工厂生产组织，分析处理生产技术问题，指导生产人员作业；
9. 制订、修订轧制等压力加工、退火、涂镀生产的操作方法、技术规程、专业管理制度；
10. 制订轧制等压力加工、退火、涂镀产品标准、质量指标、设计规范和标准。

2-02-05-03 焦化工程技术人员

从事炼焦、焦炉煤气净化、煤气中化学产品回收、精制工艺技术研究、设计及生产

技术应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究煤的成分及性能；
2. 研究煤的结焦过程、炼焦工艺及干熄焦工艺；
3. 研究焦炉煤气净化及回收、精制化学品的工艺方法；
4. 研究提高焦化产品的质量和降低物料消耗的方法；
5. 计算物料平衡，研究焦化工艺流程、技术装备和生产控制系统方案，制订配煤方案并组织落实；
6. 进行新建、改造焦化工厂的可行性研究、技术经济论证，设计焦化工厂总图运输布置、管线配置、生产设施、公用系统和技术经济指标，进行焦化工厂设计，配合施工、试车投产和工程验收；
7. 进行炼焦、化工产品回收工厂的生产组织，分析处理生产技术问题，指导生产人员作业；
8. 制订、修订焦化生产的操作方法、技术规程、专业管理制度；
9. 制订焦化产品标准、质量指标、设计规范和标准。

2-02-05-04 金属材料工程技术人员

从事金属材料研究开发及生产技术应用

的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行金属材料的合金设计，金属材料的开发、实施、验证和管理工作；
2. 研究金属材料的制备方法、工艺路线；
3. 研究金属材料理化性能、应用性能；
4. 研究金属材料的化学冶金、物理冶金与力学性能、工艺性能的关系及规律；

5. 研究分析金属材料的外观质量和内在质量与生产过程质量控制的保证体系, 指导金属材料特性的分析;

6. 设计优化冶金生产工艺, 制订并改善加工工艺流程, 分析解决生产技术问题, 指导生产人员作业;

7. 进行金属材料的应用研究, 提供应用指导与技术服务, 指导调整金属材料品种结构;

8. 建立并完善金属材料数据库, 收集、汇总、更新金属材料的信息;

9. 制订、修订金属材料产品技术标准、理化性能试验方法标准、应用技术标准以及仲裁规则等, 进行标准化管理工作。

2-02-05-05 耐火材料工程技术人员

从事耐火材料工艺技术研究、设计及生产技术应用的技术人员。

主要工作任务:

1. 研究耐火材料结构性能, 力学、热学、电学性能和使用性能;

2. 研究天然和人工合成原料的特性, 研发新型耐火材料;

3. 研究耐火材料产品应用技术和生产工艺;

4. 计算物料平衡, 研究耐火材料原料处理、烧制、成品加工等工艺流程、技术装备和生产控制系统方案;

5. 进行新建或改扩建耐火材料工程的可行性研究和技术经济论证, 设计耐火材料工厂总图运输布置、管线配置、生产设施、公用系统和技术经济指标, 进行耐火材料工程工艺设计, 进行耐火材料工厂施工服务、配合工程验收, 指导试车投产;

6. 进行耐火材料工厂的生产组织, 分析处理生产技术问题, 指导生产人员作业;

7. 指导原料、生产工艺过程和产品的检验;

8. 制订、修订耐火材料生产的操作方法、技术规程、专业管理制度;

9. 制订耐火材料产品标准、质量指标、设计规范和标准。

2-02-05-06 炭素材料工程技术人员

从事炭素及碳纤维复合材料工艺技术研究、设计及生产技术应用的技术人员。

主要工作任务:

1. 研究炭素材料、制品的特征和结晶构成;

2. 研究炭素制品生产工艺方法;

3. 研究提高炭素制品质量的方法;

4. 研发碳纤维及其复合材料、炭素新材料;

5. 计算物料平衡, 研究工艺流程、技术装备和生产控制系统方案;

6. 进行新建、改造炭素工厂的可行性研究、技术经济论证, 设计炭素工厂总图运输布置、管线配置、生产设施、公用系统和技术经济指标, 进行炭素工程工艺设计, 指导、配合炭素工厂施工、试车投产和工程验收;

7. 进行炭素工厂的生产组织, 分析处理生产技术问题, 指导生产人员作业;

8. 指导产品检验;

9. 制订、修订炭素生产的操作方法、技术规程、专业管理制度;

10. 制订炭素产品标准、质量指标、设计规范和标准。

2-02-05-07 冶金热能工程技术人员 I

从事冶金生产中热能利用工艺技术研究、设计及生产技术应用的技术人员。

主要工作任务：

1. 研究冶金生产中热能利用和节能理论技术；
2. 研究冶金炉窑等耗能设备的结构、操作、热工过程和冶炼、加热、处理金属等反应过程；
3. 进行冶金企业热能平衡研究计算和设备热平衡测试；
4. 进行冶金工厂设计中的能量平衡；
5. 进行新建、改造、修理冶金炉窑的设计；
6. 选用冶金炉窑等设备的耐火材料；
7. 制订能耗指标；
8. 制订、修订炉窑操作方法、技术规程及专业管理制度；
9. 分析处理炉窑生产技术问题，指导修理、生产人员作业。

2-02-05-08 铸管工程技术人员

从事离心铸铁管加工、退火、涂层等连续生产工艺研究、设计及生产技术应用的技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用离心铸铁管连续生产工艺、设备配置及改进方法；
2. 研究、设计离心铸铁管接口形式、退火、内外涂层等方法及标准，组织指导产品试验；
3. 研究铸铁管线设计、管道安装、事故处理的方法，指导施工和维护单位铺敷、安装管道，处理事故；
4. 进行新建、改造铸管铁水调质、成型、退火、涂层、加工等连续生产机组工厂的可行性研究、技术经济论证，设计铸管工厂总图运输布置、管线配置、生产设施、公用系统和技术经济指标，进行铸管工程工艺

设计，指导、配合铸管工厂施工、试车投产和工程验收；

5. 制订、调整产品的铁水调质、成型、退火、涂层等工艺，组织生产，分析处理生产技术问题，指导生产人员作业；
6. 评审铸管合同技术要求，分析产品质量及经济技术指标的控制水平，制订改进目标、方案和控制计划，制订、修订铸管生产的操作方法、技术规程、专业管理制度；
7. 指导原料、生产工艺过程和产品的检验；
8. 制订铸管产品标准、质量指标、设计规范和标准。

2-02-05-09 稀土工程技术人员

从事稀土矿物选别、冶炼、功能材料制备、应用器件制造等工艺及装备研发、设计、应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究应用物理、化学方法对稀土的矿物进行选别、提取，制备稀土冶炼用原料；
2. 研究稀土原料冶炼加工过程中的低碳清洁冶炼、三废治理、萃取分离、稀土化合物制备技术与装备；
3. 研究开发稀土金属、合金及稀土合金类功能材料、器件等制备技术与装备；
4. 研究开发稀土光功能、抛光、催化、功能陶瓷、高分子等非金属稀土功能材料的制备技术与装备；
5. 研究稀土冶炼加工、化学合成、材料制备等过程中的物理及化学检测方法、材料性能测试方法；
6. 进行新建、改造稀土冶炼、新材料生产线及工厂的可行性研究、技术经济论证与工艺设计；

7. 进行稀土冶炼及新材料工厂生产组织, 分析解决生产技术问题、产品质量问题, 指导生产人员作业;

8. 制订稀土生产和产品质量标准、作业标准、技术规程。

2-02-06 (GBM 20206)

化工工程技术人员

从事化工产品生产的工艺实验、工艺设计和生产技术组织的工程技术人员。

本小类包括下列职业:

2-02-06-01 化工实验工程技术人员

2-02-06-02 化工设计工程技术人员

2-02-06-03 化工生产工程技术人员

2-02-06-01 化工实验工程技术人员

从事化工产品生产的工艺改进和新产品开发等实验的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 制订化工工艺改进和新产品开发实验流程;

2. 安装化工实验设备和仪表;

3. 配备、配制化工实验原材料和试剂;

4. 调试化工实验装置;

5. 操作化工实验装置, 调控工艺参数, 进行条件实验;

6. 记录实验数据, 整理分析实验结果;

7. 编写实验报告。

2-02-06-02 化工设计工程技术人员

从事化工产品生产的化工工艺设计的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 编写设计项目的可行性报告;

2. 计算化工工艺的物料和热量平衡;

3. 进行定型设备的选型和非定型设备的工艺设计;

4. 提出化工设备、土建、电气、自控、安全、环保等设计条件;

5. 编制生产定员, 分析产品生产成本和效益;

6. 绘制化工工艺流程图、生产工艺控制流程图、平面布置图和工艺管道配置图;

7. 进行化工工艺扩大设计;

8. 组织项目施工设计。

2-02-06-03 化工生产工程技术人员

从事化工产品生产过程技术指导或生产技术组织的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 编写化工生产技术规程、操作法;

2. 提出化工生产工艺实验和设计的改进要求;

3. 制订化工生产控制指标;

4. 参与编制生产计划和生产调度;

5. 处理生产中的异常现象和事故, 指导生产人员作业。

2-02-07 (GBM 20207)

机械工程技术人员

从事机械设计与制造, 仪器仪表设计、制造和设备管理的工程技术人员。

本小类包括下列职业:

2-02-07-01 机械设计工程技术人员

2-02-07-02 机械制造工程技术人员

2-02-07-03 仪器仪表工程技术人员

- 2-02-07-04 设备工程技术人员
- 2-02-07-05 医学设备管理工程技术人员
- 2-02-07-06 模具设计工程技术人员
- 2-02-07-07 自动控制工程技术人员 S
- 2-02-07-08 材料成形与改性工程技术人员
- 2-02-07-09 焊接工程技术人员
- 2-02-07-10 特种设备管理和应用工程技术人员
- 2-02-07-11 汽车工程技术人员 L
- 2-02-07-12 船舶工程技术人员
- 2-02-07-13 铸造工程技术人员

2-02-07-01 机械设计工程技术人员

从事机械设计技术方法研究、产品和工厂设计、产品性能测试、设计流程管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用机械产品设计的方法与技术；
2. 分析机械产品动静态性能，研究、开发和设计机械零部件、流体传动与控制系统、机电一体化系统、机械工程成套设备等；
3. 制订机械产品性能测定方案与规范，确定检测技术参数并进行测试与试验；
4. 管理机械产品设计流程；
5. 进行新建、改建机械工厂的可行性研究、总体设计与规划，制订施工设计方案；
6. 制订机械产品设计标准和规范。

2-02-07-02 机械制造工程技术人员

从事机械制造加工工艺、工艺装备研发和生产技术组织的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用机械制造加工工艺技术和方法；
2. 仿真、分析产品生产过程及运行过程，制订工艺规划；
3. 编制工艺文件，集成设计和生产流程信息；
4. 组织生产及生产管理，进行技术鉴定，评价工艺装备；
5. 检验与控制加工工艺和装备质量，分析、处理机械制造中的技术问题；
6. 编制再制造加工工艺规程、加工程序及其后处理程序，评价再制造加工的质量、经济性和可靠性；
7. 制订、推广机械制造加工工艺标准和规范。

2-02-07-03 仪器仪表工程技术人员

从事仪器仪表或测量控制系统的研究、开发、设计、测试的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究及应用仪器仪表或测量控制系统的制造工艺技术；
2. 研究、开发、设计仪器仪表或测量控制系统，并指导生产；
3. 指导安装、调试仪器仪表或测量控制系统；
4. 测试仪器仪表或测量控制系统的质量与性能；
5. 指导运行、维护仪器仪表或测量控制系统；
6. 研究、开发仪器仪表或测量控制系统零部件，并推广应用；

7. 制订、应用仪器仪表产品或测量控制系统标准。

2-02-07-04 设备工程技术人员

从事设备备件需求计划、检修计划编制，设备管控，设备使用、修理指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究设备管理技术，开发、应用设备检修与维修方法，编制修订设备使用标准、规程；
2. 编制、管理并优化设备改造更新和报废淘汰方案，编制设备备件需求计划并组织采购，进行备件管理；
3. 设计、构建、应用设备管理模型，进行设备全生命周期模拟分析，制订检修计划、检修工艺、维护方式；
4. 部署、调试设备及配套软硬件系统，指导设备与现场环境、控制系统、配套设施的协同适配；
5. 操作、应用并维护设备数字化管理平台，采集、监测设备运行工况，指导远程运维，组织处理事故和故障；
6. 编排、优化、平衡设备的任务负荷与运行班次安排；
7. 管理设备档案和修理资料。

2-02-07-05 医学设备管理工程技术人员

从事医学设备选购、安装调试、维护修理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 评估、选择购进设备；
2. 检验、安装、调试购进设备；
3. 计量、检测在用设备；
4. 维护、维修设备，分析、处理设备故障；

5. 组织设备管理使用技术知识培训；

6. 鉴定、处置拟报废设备。

2-02-07-06 模具设计工程技术人员

从事冲压模、注塑模、压铸模、铸造模、锻压模等模具研发、设计、生产指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析制件材质与结构特点，确定成形（型）工艺方案和模具设计方案；
2. 计算设计参数，设计模具结构与零部件，确定、选择模具标准件、模具材质与热处理工艺；
3. 绘制模具工程结构图和零件图；
4. 编制模具设计与制造工艺说明；
5. 指导冲压模、注塑模、压铸模、铸造模、锻压模等模具的生产。

2-02-07-07 自动控制工程技术人员 S

从事自动化元器件、装置、系统设计和测试、集成，指导安装、维护的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 设计、测试自动化元器件及装置，并指导安装、调试、维护；
2. 设计、测试生产流水线系统和运行控制系统，并指导安装、调试、维护；
3. 进行数控编程，指导数控加工；
4. 分析、处理生产技术问题；
5. 设计、测试、调试自动化仪表与检测设备；
6. 设计、测试、集成和运行自动化系统软件；
7. 编制、推广自动化控制标准规范。

2-02-07-08 材料成形与改性工程技术人员

从事锻压、热处理、表面处理等成形与改性技术、工艺装备研究，以及生产工艺设计、技术管理、生产指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用温热成形组织性能控制技术、精密锻造技术和锻压工艺装备；
2. 研究、应用离子渗氮技术、等离子体技术和热处理工艺装备；
3. 研究、应用电镀技术、涂装技术、转化膜技术和表面处理工艺装备；
4. 编制锻压、热处理、表面处理等成形与改性技术加工工艺文件，进行设备选型和生产工艺设计；
5. 使用拉伸机、扫描电镜、透射电镜、金相显微镜、冲刷腐蚀仪、电化学测量系统、摩擦磨损试验机等，采用金相、力学性能检测与分析、淬透性测试等技术，检验、检测锻压、热处理及表面技术材料的组织性能；
6. 制订、修订、应用工艺标准；
7. 研究、改进、应用安全生产与环保标准应用技术和锻压、热处理、电镀涂装废水处理、漆雾回收系统技术和设备；
8. 解决锻压、热处理及表面处理生产中的技术和质量问题，指导生产作业。

2-02-07-09 焊接工程技术人员

从事焊接工艺研发、结构设计、质量控制、生产指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用焊接技术工艺；
2. 研究、设计焊接结构；
3. 研发、推广焊接器材；
4. 监控、管理焊接工艺过程和产品质量；

5. 分析、处理生产技术问题，指导生产；

6. 制订并组织实施环境保护和人身防护措施。

2-02-07-10 特种设备管理和应用工程技术人员

从事特种设备管理和应用、维护技术指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 编制特种设备质量检验等技术文件；
2. 编制特种设备安装、维修工艺及作业指导书；
3. 检查、管理在用特种设备，检验安全附件、安全保护装置、测量调控装置及仪器仪表；
4. 分析、处理技术问题，指导特种设备使用；
5. 进行特种设备风险分析和安全性能测试；
6. 安全事故分析与防范。

2-02-07-11 汽车工程技术人员 L

从事汽车产品、工艺、汽车商务研发、设计，并指导汽车产品生产和再制造的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用汽车整车及零部件制造技术工艺；
2. 研究、设计汽车整车、发动机、底盘、车身、电气等系统、总成及零部件；
3. 研究、开发汽车产品新材料；
4. 设计、应用汽车电子电器产品和饰件产品；
5. 分析、处理技术问题，指导汽车产品生产和再制造；

6. 设计、应用汽车售后维修服务技术等汽车商务系统；

7. 制订、应用汽车产品制造工艺标准和规范。

2-02-07-12 船舶工程技术人员

从事船舶及其辅助设备研究、设计和生产技术组织的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用船舶及其辅助设备制造技术工艺和新材料；

2. 研究、设计船体和船舶动力装置、电气、轮机、管系等系统及总成和零部件；

3. 研究、设计船舶电子电器设备等；

4. 设计船舶辅助设施、船员工作和生活区域，并指导建造、装配和装饰；

5. 分析、处理技术问题，进行船舶制造生产技术组织；

6. 指导船舶产品试验和装备维护、管理；

7. 编制、应用船舶制造工艺标准和规范。

2-02-07-13 铸造工程技术人员

从事铸造产品、工艺、专用设备研究设计，指导生产和控制铸件质量的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究砂型铸造和特种铸造技术；

2. 设计铸造生产工艺、铸件产品，制订技术方案；

3. 研究、改造造型机、制芯机、压铸机、铸造模具等专用装备；

4. 研发、改进铸造黏结剂、铸造用砂等原辅材料；

5. 指导混砂、造型、制芯、熔炼、浇

注、抛丸及打磨清理等铸造生产，监控产品质量；

6. 分析、处理铸造生产技术问题；

7. 制订铸件产品标准、质量指标、工艺标准和设计规范。

2-02-08 (GBM 20208)

航空工程技术人员

从事飞行器、航空动力装置及机载设备设计、制造、试验、支援的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-08-01 飞行器设计工程技术人员

2-02-08-02 飞行器制造工程技术人员

2-02-08-03 航空动力装置设计工程技术人员

2-02-08-04 航空动力装置制造工程技术人员

2-02-08-05 航空产品试验与飞行试验工程技术人员

2-02-08-06 航空产品适航工程技术人员

2-02-08-07 航空产品支援工程技术人员

2-02-08-08 机载设备设计制造工程技术人员

2-02-08-01 飞行器设计工程技术人员

从事飞行器预先研究、项目论证、方案设计、工程研制、设计定型、生产定型的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行飞行器预先研究；

2. 进行飞行器总体设计与试验、构型管理；

3. 进行飞行器气动力设计与试验验证;
4. 进行飞行器结构、结构完整性设计与试验验证;
5. 进行飞行器机电、航电、飞控和武器等系统的综合设计与试验验证;
6. 进行飞行器机载软件的开发设计、验证与管理;
7. 进行飞行器安全性、可靠性、维护性、测试性、保障性、环境适应性及经济性的综合设计、试验与验证;
8. 提供产品生产、试飞和使用中与设计相关的技术服务;
9. 编制、应用飞行器设计行业标准和规范。

2-02-08-02 飞行器制造工程技术人员

从事飞行器制造工艺和装备设计、试验、检验检测并指导生产的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 设计飞行器可制造性工艺;
2. 制订飞行器制造工艺总方案;
3. 设计飞行器制造工艺和装配工艺;
4. 进行飞行器制造过程中工艺技术支持和适应性调整;
5. 进行飞行器制造新工艺、新技术、新材料的试验和应用;
6. 进行飞行器研制、试制和生产用工艺装备设计并指导生产;
7. 进行飞行器工艺规划和技术改造;
8. 研究与制订飞行器工艺标准;
9. 研究与推广飞行器检验检测技术。

2-02-08-03 航空动力装置设计工程技术人员

从事航空动力装置及衍生产品预先研究、项目论证、方案设计、工程研制、设计

定型、生产定型的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 进行航空动力装置发展规划和预先研究;
2. 进行航空动力装置及衍生产品总体设计与试验、构型管理;
3. 进行部件、系统的设计与试验验证;
4. 进行结构完整性设计和试验验证;
5. 进行零部件和整机生产的技术支持及交付后使用技术保障;
6. 进行整机研制及符合性验证;
7. 编制、应用航空动力装置及衍生产品标准和规范。

2-02-08-04 航空动力装置制造工程技术人员

从事航空动力装置及衍生产品制造工艺和装备设计、试验、检验检测并指导生产的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 进行航空动力装置制造工艺设计;
2. 制订航空动力装置制造工艺方案;
3. 编制、修订航空动力装置制造工艺技术文件;
4. 进行航空动力装置制造新工艺、新技术、新材料的试验和应用;
5. 进行航空动力装置工艺装备设计,并指导生产;
6. 设计非标准设备;
7. 编制、应用航空动力装置制造标准和规范。

2-02-08-05 航空产品试验与飞行试验工程技术人员

从事航空产品、装备系统的整机及部件试验、验证及试验机改装、试验设备研制的

工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行地面试验、高空模拟试验和飞行试验方案设计；
2. 研制试验专用设施、保障设备、测控设备及系统；
3. 出具被试产品的试验结论或鉴定意见；
4. 指导培训试飞员；
5. 进行被试航空产品的维修保障技术研究和维修保障；
6. 进行试验安全管理、组织与保障；
7. 进行航空产品交付使用的技术支持和技术保障；
8. 进行试验新技术、新方法、新设备研究和验证；
9. 编制、应用航空产品试验标准和规范；
10. 进行航空产品测试方案设计；
11. 进行被试航空产品测试加装、改装的方案设计与实施；
12. 研制飞行验证平台；
13. 实施与监控试验。

2-02-08-06 航空产品适航工程技术人员

从事航空产品适航符合性设计与验证工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 制订、改进航空产品和服务的设计保证系统；
2. 提出等效安全及豁免项目，明确型号研制过程中的适航要求；
3. 制订适航符合性验证工作程序和标准；
4. 监督管理型号研制设计准则、规范和技术方案；

5. 制订和提交适航符合性验证计划，组织适航符合性验证活动，评审和提交适航符合性验证文件和数据；

6. 协调实施工程适航审定和制造符合性检查等；

7. 组织跟踪航空产品运营情况，改进航空产品安全性，颁发服务通告；

8. 编制、应用航空产品适航标准和规范。

2-02-08-07 航空产品支援工程技术人员

从事航空产品支援设备研制、运行监控、维修管理、技术培训等工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行航空产品飞行员、维护人员相关机型知识及特殊技术培训；
2. 设计航空产品的正常与非正常应急操作程序，进行复杂环境下使用研究并示范；
3. 分析、预测航空产品的备件需求；
4. 分析、设计航空产品维修任务、程序，制订金属及复合材料修理方案，研制地面支援设备；
5. 编制航空产品飞行运行、维修操作实施指南与规范；
6. 集成航空产品飞行运行、维修工程数据，研制支持航空运行的数字化产品；
7. 收集、分析航空产品使用期内机队的可靠性、故障维修和修理信息；
8. 监控航空产品运行状态，分析航空产品失效机理变化趋势。

2-02-08-08 机载设备设计制造工程技术人员

从事机载设备功能系统和部件的预先研

究、方案论证、设计、试验并指导制造的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行系统、部件预先研究、需求分析、指标论证、设计、试验、试制、定型和符合性验证；
2. 进行系统、部件与飞行器及其他系统的协调设计；
3. 进行系统、部件的应用软件需求分析、设计、编码、测试、验证与确认；
4. 进行系统、部件的集成、性能评估并指导制造；
5. 进行系统、部件地面测试保障设备的研制、试验；
6. 编制、应用系统、部件设计、试验、验证与确认的标准和规范；
7. 进行新工艺、新技术、新材料、新器件的试验和应用；
8. 进行部件、组件与模块的设计、集成、调试；
9. 提供系统、部件售后技术服务。

2-02-09 (GBM 20209)

电子工程技术人员

从事电子材料、电子元器件、雷达导航设备与系统工程、电子仪器、广播视听设备等研究、设计、制造和使用维护的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

- 2-02-09-01 电子材料工程技术人员
- 2-02-09-02 电子元器件工程技术人员
- 2-02-09-03 雷达导航工程技术人员 S
- 2-02-09-04 电子仪器与电子测量

工程技术人员

2-02-09-05 广播视听设备工程技术人员 S

2-02-09-01 电子材料工程技术人员

从事半导体材料、光纤光缆材料、电子陶瓷、电子元件材料研发、设计、生产指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研发、设计硅单晶、硅片及外延片、砷化镓单晶及外延片、半导体敏感材料，并指导生产；
2. 研发、设计单模光纤与光缆、偏振保持光纤、高强度光纤与光缆材料，并指导生产；
3. 研发、设计电子陶瓷材料、功能复合材料、功能聚合材料以及压电晶体与薄膜、铁电材料、敏感元器件材料，并指导生产；
4. 研发、应用电子材料测量技术。

2-02-09-02 电子元器件工程技术人员

从事电子元器件、电子封装和电子元器件试验与检测研发、设计、生产指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研发、设计集成芯片、半导体分立器件、电真空器件和特种器件，并指导生产；
2. 研发、设计阻容元件、敏感元件、磁性器件、石英晶体与器件、电子陶瓷与压电、铁电晶体器件、机电组件、电子线缆、光纤光缆、化学物理电源及激光、红外技术的应用，并指导生产；
3. 研发、应用电子元器件封装技术；
4. 研发、应用电子元器件试验与检测

技术。

2-02-09-03 雷达导航工程技术人员 S

从事雷达、导航设备和系统工程研发、设计并指导雷达、导航设备生产和维护管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、设计雷达系统、导航系统总体方案、技术方案和论证方案；
2. 研发、设计雷达系统的天线、发射、接收、伺服、信号与数据处理等系统工程技术及设备；
3. 研发、设计导航系统的信号接收与数据处理等系统工程技术及设备；
4. 调试、测试、管理雷达系统与设备，并进行生产指导和维护；
5. 调试、测试、管理导航系统与设备，并进行生产指导和维护。

2-02-09-04 电子仪器与电子测量工程技术人员

从事电子仪器、电子测量仪器、医疗电子仪器和设备、系统研发、检测并指导生产、维修、应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研发、设计电子测量仪器、设备和系统；
2. 研发、设计显示、诊断、监护、康复理疗等医疗电子仪器与设备；
3. 检测、测试、测量电子测量仪器和医疗电子仪器的指标；
4. 组织管理和指导生产、维护、应用电子仪器、电子测量仪器、医疗电子仪器、设备与系统。

2-02-09-05 广播视听设备工程技术人员 S

从事广播、视频、音频设备与系统研究、设计，并指导生产、使用、维护的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究广播、视频、音频设备与系统技术；
2. 设计广播、视频、音频设备与系统及生产工艺；
3. 制订和推广广播、视频、音频设备标准和规范；
4. 分析、处理视频、音频设备与系统技术问题并指导生产；
5. 指导使用维护广播、视频、音频设备与系统。

2-02-10 (GBM 20210)

信息和通信工程技术人员

从事信息和通信工程研究、设计、制造、使用与维护的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

- 2-02-10-01 通信工程技术人员 S
- 2-02-10-02 计算机硬件工程技术人员
- 2-02-10-03 计算机软件工程技术人员 S
- 2-02-10-04 计算机网络工程技术人员 S
- 2-02-10-05 信息系统分析工程技术人员 S
- 2-02-10-06 嵌入式系统设计工程技术人员 S
- 2-02-10-07 信息安全工程技术人员 S
- 2-02-10-08 信息系统运行维护工程技术人员 S

2-02-10-01 通信工程技术人员 S

从事通信网络规划、设计，网络设备研发，网络工程建设，通信业务产品开发以及网络运行技术管理、网络技术应用管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、制订通信网络发展规划和技术标准、规范、规程；
2. 研发、应用通信网络设备、网络管理设备、网络安全设备、检测设备；
3. 设计、开发、安装、调测通信网络系统应用软件；
4. 规划、设计、实施、督导通信网络工程建设项目；
5. 应用通信网络技术，设计、开发通信网络业务产品；
6. 进行通信网络系统运行状况日常技术管理和技术监督；
7. 分析和处理通信网络系统设备安装、调测、运行、维护等技术问题；
8. 统计、分析、优化通信网络系统运行质量。

2-02-10-02 计算机硬件工程技术人员

从事计算机整机、主板、外设等硬件技术研究、设计、调试、集成、维护和管理的技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用计算机主要部件、外设；
2. 调研计算机硬件产品市场，分析关键技术；
3. 规划、设计、预研计算机硬件产品，开发样机；
4. 设计、模拟计算机硬件逻辑系统，进行仿真测试验证；
5. 集成、维护和管理计算机硬件系统；

6. 诊断、检测、维修计算机硬件系统。

2-02-10-03 计算机软件工程技术人员 S

从事计算机软件研究、需求分析、设计、测试、维护和管理的技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用计算机软件开发技术和方法；
2. 分析项目或产品需求，编写需求说明书及软件设计文档；
3. 设计、编码和测试计算机软件；
4. 部署和集成计算机软件；
5. 编写和管理软件开发文档；
6. 维护和管理计算机软件系统；
7. 评估软件质量和软件过程能力，改进软件过程实施；
8. 实施软件质量保证和软件质量控制。

2-02-10-04 计算机网络工程技术人员 S

从事互联网等计算机网络研究、设计、安装、集成、调试、维护、管理和服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用计算机网络技术、体系结构、协议和标准；
2. 规划、设计、仿真测试计算机网络系统；
3. 研究计算机网络安全性、可用性和可靠性，设计、实施解决方案；
4. 设计、安装、调试计算机网络设备；
5. 安装、配置网络操作系统、网络数据库和网络应用软件；
6. 设计、集成、管理计算机网络工程并指导施工；
7. 监视网络状况，管理和维护计算机网络系统；

8. 提供计算机网络系统技术咨询和技术支持。

2-02-10-05 信息系统分析工程技术人员 S

从事信息系统分析、设计、咨询的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析、模拟和评价信息系统的目标、需求、可行性、系统架构、功能、性能、效益、安全、风险；
2. 编写系统需求说明书，建立信息系统逻辑模型；
3. 沟通、协调用户和信息系统开发人员；
4. 编制信息化建设规划和信息系统总体解决方案；
5. 制订系统集成项目实施方案和实施计划；
6. 调查分析应用需求，系统集成信息；
7. 提供信息系统建设项目咨询服务。

2-02-10-06 嵌入式系统设计工程技术人员 S

从事嵌入式应用系统和自动化控制系统的分析、编程、设计、集成、维护、评价、改进的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析理解控制对象的要求并归纳成技术指标；
2. 配置嵌入式应用系统和自动化控制系统硬件，确定技术规格；
3. 编程和测试系统软件；
4. 设计、集成、调试与维护系统；
5. 分析、评价和改进系统。

2-02-10-07 信息安全工程技术人员 S

从事信息系统安全研究、规划、设计、实施、评估的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究信息系统加密与解密、认证、存取管理、机密信息管理、防火墙、安全协议、安全技术；
2. 分析信息系统安全性需求，制订信息系统安全规划；
3. 设计、开发、评估信息系统安全解决方案；
4. 指导或实施信息安全方案；
5. 制订信息安全政策、策略，实施等级保护、网络隔离、安全监控；
6. 制订安全危害预防策略，发现并解决信息系统中的泄密、病毒、攻击、信息篡改等安全问题；
7. 评估信息系统的安全性和安全等级。

2-02-10-08 信息系统运行维护工程技术人员 S

从事信息系统开发、功能检测、运行管理和维护的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 设计、开发、安装、配置信息系统；
2. 管理信息系统运行，维护系统运行环境；
3. 测试信息系统可靠性，预测系统故障，排查、分析信息系统故障和问题；
4. 制订系统、信息备份的安全策略，并提供技术支持；
5. 提供系统安全危害的预防、故障隔离与数据恢复技术保障服务；
6. 管理信息系统客户和技术信息，分配系统权限，调配系统资源；
7. 评估信息系统。

2-02-11 (GBM 20211)

电气工程技术人员

从事电机与电器、电线电缆与电工材料、光源与照明等研究、设计、制造、试验的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-11-01 电工电器工程技术人员

2-02-11-02 电缆光缆工程技术人员

2-02-11-03 光源与照明工程技术人员

2-02-11-01 电工电器工程技术人员

从事发电、输配电、用电电器设备和电气功能材料研发、设计、检验、试验、技术服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研发、设计、检验、试验火电、水电、新能源及可再生能源发电设备；

2. 研发、设计、检验、试验变压器、高低压开关及成套、互感器、电力电容器、避雷器及其设备成套、继电保护装置、智能化设备等输配电设备；

3. 研发、设计、检验、试验发电机、电动机、微电机、特种电机，进行电机系统节能、绿色设计及再制造；

4. 研发、设计、检验、试验工业电热设备、电动工具、电焊机、防爆电器、电工专用设备；

5. 研发、设计、检验、测试电气绝缘材料、电工合金、电气储能设备，进行电气功能材料绿色设计、可回收再利用设计；

6. 研发、设计、试验发电、输配电设备成套系统并提供技术服务；

7. 设计、分析电器设备以及成套系统

电气安全性、可靠性并进行模拟试验。

2-02-11-02 电缆光缆工程技术人员

从事电缆光缆产品设计、材料研发、测试检验、生产指导等的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、设计电缆光缆产品，制订电缆光缆产品生产工艺流程；

2. 测试检验电缆光缆材料和产品，出具测试检验报告；

3. 设计、维护和改进电缆光缆制造专用设备和工艺装备；

4. 监督管理电缆光缆生产工艺过程并进行技术指导；

5. 研究、开发和改进电缆光缆新材料、新产品、新技术、新工艺、新设备；

6. 编制、应用电缆光缆产品标准和规范。

2-02-11-03 光源与照明工程技术人员

从事光源与照明产品设计、工艺研发的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、开发电光源、照明器具产品和生产工艺；

2. 进行照明技术研究和经济分析；

3. 进行照明系统设计和照明产品选型；

4. 进行照明工程的光环境测量和视觉评价；

5. 进行光源与照明工程设计、实施的技术管理。

2-02-12 (GBM 20212)

电力工程技术人员

从事电站与电力系统的研究、设计、安装、运行、检修、管理的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

- 2-02-12-01 发电工程技术人员 L
- 2-02-12-02 供用电工程技术人员 L
- 2-02-12-03 变电工程技术人员 L
- 2-02-12-04 输电工程技术人员 L
- 2-02-12-05 电力工程安装工程技术
技术人员 L

检修、整定；

- 4. 监督、检查、指导用户安全、经济、合理用电；
- 5. 研究、应用电能计量装置技术；
- 6. 指导电力内线工程检查、验收；
- 7. 分析、处理用户供电设备故障的技术问题；
- 8. 制订供用电指标，编制操作规程。

2-02-12-01 发电工程技术人员 L

从事发电厂规划设计，发电设备研发，指导发电设备运行、检修、改造的工程技术人员。

主要工作任务：

- 1. 研究、制订发电厂规划，编制投资概算；
- 2. 勘测、设计发电厂；
- 3. 研究、试验发电厂生产自动化技术；
- 4. 研究、应用发电设备检修技术；
- 5. 研究、分析发电设备的安全性和经济性；
- 6. 绘制发电厂系统设备的工作图，撰写设备操作说明书；
- 7. 进行发电设备运行技术督导；
- 8. 分析和处理设备安装、调试、运行、检修、维护、改造的技术问题，指导生产人员作业。

2-02-12-02 供用电工程技术人员 L

从事供用电系统设计和设备研发，指导供用电设备安装、调试、检修及用电营业的工程技术人员。

主要工作任务：

- 1. 研发、设计供用电系统及设备；
- 2. 指导用电营业，推广应用新技术；
- 3. 指导用电负荷控制器的安装、调试、

2-02-12-03 变电工程技术人员 L

从事变电站规划、设计，变电设备研发，指导变电设备安装、运行、检修、试验的工程技术人员。

主要工作任务：

- 1. 规划变电站布局；
- 2. 勘测、设计变电站，编制投资概算；
- 3. 制订变电设备安装方案、施工进度计划；
- 4. 研究、应用变电系统及其设备自动化技术；
- 5. 研究、应用变电设备检修、试验技术；
- 6. 绘制变电系统及其设备工作图，撰写系统和设备操作说明书；
- 7. 进行变电设备运行技术督导；
- 8. 分析处理变电设备安装、调试、运行、检修、改造的技术问题，指导生产人员作业。

2-02-12-04 输电工程技术人员 L

从事输电线路规划、设计，输电设备研发，指导输电设备安装、运行、检修、试验的工程技术人员。

主要工作任务：

- 1. 规划输电线路布局；
- 2. 勘测、设计输电线路，编制投资概算；

3. 制订输电设备安装方案、施工进度计划；

4. 研究、应用输电系统及其设备自动化技术；

5. 研究、应用输电设备检修、试验技术；

6. 进行输电网调度、运行分析；

7. 绘制输电设备的工作图，撰写设备操作说明书；

8. 进行输电设备运行技术督导；

9. 分析处理输电设备安装、调试、运行、检修、改造的技术问题，指导生产人员作业。

2-02-12-05 电力工程安装工程技术人员 L

从事电力工程安装施工方案编制、技术管理、安装指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 编制电力工程安装施工方案，制订进度计划；

2. 组织施工图纸会审和技术安全交底；

3. 编制各工序作业指导书，解决工程进度、质量控制、施工技术、安全技术措施等问题；

4. 现场指导、检查电力设备安装；

5. 进行施工技术管理；

6. 收集、整理施工记录、文件；

7. 进行安装工程项目竣工后的移交和总结评价。

2-02-13 (GBM 20213)

邮政和快递工程技术人员

从事邮政信息处理、邮政局所和网络建设管理、快递设备和服务以及快递网络建设管理工作的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-13-01 邮政工程技术人员

2-02-13-02 快递工程技术人员

2-02-13-01 邮政工程技术人员

从事邮政通信网路规划、设计、技术管理、施工组织和运行指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 规划邮政通信网路；

2. 规划、设计邮政通信网路生产作业流程及应急处理预案；

3. 研究、制订邮政通信网路工艺流程及设备配制方案并组织实施；

4. 指挥、调度邮政通信网路运能运力；

5. 维护邮政通信网路营业、网运、投递生产管理信息系统；

6. 检测邮政通信网路运行质量和运行安全状况；

7. 评估邮政通信网路的运行效率与效益，优化生产作业流程；

8. 制订、实施邮政通信网路技术标准、规范。

2-02-13-02 快递工程技术人员

从事快递设备、网路和信息网络设计与管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、设计快递生产作业所需设备；

2. 规划、设计、优化网点布局、路由方案及集散中心数量，监控网点运行情况；

3. 进行包机、散航资源利用与时效优化，规划、管理运力资源；

4. 进行退网分析、退后管理支援；

5. 规划、设计快递作业计算机网络和信息系统；

6. 采集、存储、应用快递网络系统信息；

7. 编制、应用设备维护、保养技术标准 and 规范。

2-02-14 (GBM 20214)

广播电影电视及演艺设备工程技术人员

从事广播电视节目编播、信号传输和电影制作工艺设计及设备配置安装的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-14-01 广播电视制播工程技术人员

2-02-14-02 广播电视传输覆盖工程技术人员 S

2-02-14-03 电影工程技术人员

2-02-14-04 演艺设备工程技术人员

2-02-14-01 广播电视制播工程技术人员

从事广播电视节目编辑制作、播出系统管理和设备运行、维护的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、设计广播电视节目制作系统、播出系统工艺；
2. 配置、调试广播电视节目制作、播出设备，指导施工安装；
3. 使用采集、编辑、制作、播出、存储等广播电视节目的系统设备，进行节目制作和播出；
4. 检修、维护、测试广播电视制作和播出设备、线路和系统；
5. 监测、管理节目播出质量；
6. 检测、管理节目存储系统。

2-02-14-02 广播电视传输覆盖工程技术人员 S

从事广播电视信号传输覆盖系统管理和

设备运行、维护的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 规划和设计广播电视信号传输覆盖网络系统；
2. 进行频率指配、设备配置；
3. 指导安装、调试广播电视信号传输覆盖设备；
4. 进行节目传输发射管理及监测、节目接收与监测；
5. 运行、检测、维护及管理广播电视信号传输覆盖设备。

2-02-14-03 电影工程技术人员

从事电影摄制工艺设计和设备配置安装的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行电影摄制、录音、剪接、洗印、放映等工艺设计；
2. 进行设备配置、安装、调试；
3. 进行电影摄制新技术、新设备的研发、应用。

2-02-14-04 演艺设备工程技术人员

从事舞台机械和灯光、音响等演艺设备工程设计、管理并指导调试、检测、维护的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行舞台机械和灯光、音响设备等演艺设备工程的论证、评估，制订项目计划书，进行项目可行性研究；
2. 编制剧场、音乐厅等演出场所演艺设备工程的技术方案，设定系统性能技术指标及功能要求，制订施工组织设计方案并组织实施；
3. 进行演艺设备工程的组织与合同、项目集成、质量、安全、健康、环境等管理

工作；

4. 编制演艺设备工程的调试方法和检测规程，指导施工人员作业；

5. 进行演艺设备和工程的故障分析，编制维护方案和后期技术支持方案并组织实施；

6. 进行演艺设备工程收尾与后评价工作。

2-02-15 (GBM 20215)

道路和水上运输工程技术人员

从事汽车运用、船舶运用、水上交通、道路交通、水上救助打捞、船舶检验和航标、公路养护等的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-15-01 汽车运用工程技术人员

2-02-15-02 船舶运用工程技术人员

2-02-15-03 水上交通工程技术人员

2-02-15-04 水上救助打捞工程技术人员

2-02-15-05 船舶检验工程技术人员

2-02-15-06 无线电航标操作与维护工程技术人员

2-02-15-07 视觉航标工程技术人员

2-02-15-08 道路交通工程技术人员

2-02-15-09 公路养护工程技术人员

2-02-15-01 汽车运用工程技术人员

从事汽车安全经济运行、技术性能检

测、技术维护、修理与改装等工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析汽车在运行条件下性能变化的规律，指导汽车驾驶员、维修人员操作；

2. 制订或修订汽车运用、维修技术管理制度及汽车运行消耗、汽车维修经济技术定额；

3. 编制并管理车辆技术档案和车辆维修档案；

4. 制订并优化汽车维修工艺；

5. 组织实施汽车运用、维修技术管理；

6. 制订或修订汽车运用、维修技术标准 and 规范；

7. 推广应用汽车节油、节胎驾驶和绿色汽车维修技术，组织实施汽车维修节能减排综合改造；

8. 进行汽车运行、维修事故技术分析与鉴定。

2-02-15-02 船舶运用工程技术人员

从事船舶、海上设施及其设备的运行技术工艺研究、检测，指导维护、修理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用船舶和海上设施的运行、检测与维修技术工艺，并指导操作；

2. 编制船舶主、辅机及系统、锅炉及受压容器、电气设备及其他装置运行的技术标准和规范；

3. 组织检测、维修船体及设备、主辅机及其系统、电气设备、锅炉及受压容器等；

4. 研究、设计船舶运输系统的经济运行技术方案和组织实施方案。

2-02-15-03 水上交通工程技术人员

从事水上安全监督、污染防治、航海保障和水上通信的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行船舶安全监督管理；
2. 防治船舶污染，进行危险货物水上运输安全监督管理；
3. 监督管理通航环境和秩序，发布航行通告或警告；
4. 进行水上交通安全事故、污染事故的调查、处理和统计分析；
5. 进行船员、引水员的培训、考核和评估；
6. 编制船舶交通工程和导航工程规划并组织实施；
7. 监测、管理船岸通信（VHF）、船舶交通服务（VTS）、船舶自动识别系统（AIS）、全球卫星定位系统（GPS）、海事数字电视监控系统（CCTV）等。

2-02-15-04 水上救助打捞工程技术人员

从事水上遇险遇难船舶、飞行器的生命财产救助打捞及水域环境救助技术设计和装备研制、维护、修理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 搜寻、救助水上遇险遇难船舶、飞行器及其人员；
2. 组织水上生命、环境、财产专业救助打捞；
3. 打捞、清除沉船、沉物；
4. 研究、设计、应用、维护、修理潜水、救捞装备；
5. 研究潜水生理，监督潜水作业，提供潜水员生命支持；
6. 进行水上溢油、污染物清除等水域环境保护。

2-02-15-05 船舶检验工程技术人员

从事船舶、水上设施、船运集装箱以及重要船用设备、部件和材料的图纸技术文件审查、检验的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 核定船舶、水上设施、船运集装箱以及重要船用设备、部件和材料的图纸和技术文件；
2. 检验船舶和水上设施，并签发相应的法定证书或技术文件；
3. 检验船运集装箱，并签发相应的认可证书和集装箱证书；
4. 检验重要船用设备、部件和材料，并签发相应的认可证书、产品证书或技术文件。

2-02-15-06 无线电航标操作与维护工程技术人员

从事无线电航标设备、设施和系统操作、监测、维护、保养和检修的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 操作、设置、调整无线电指向标/差分全球导航卫星系统、雷达信标、岸基自动识别系统、遥测遥控终端、供电系统；
2. 监测无线电指向标/差分全球导航卫星系统、雷达信标、岸基自动识别系统、遥测遥控终端、供电系统的运行状态；
3. 维护和保养无线电指向标/差分全球导航卫星系统、雷达信标、岸基自动识别系统、遥测遥控终端、供电系统、防雷系统、接地系统；
4. 检修无线电指向标/差分全球导航卫星系统、雷达信标、岸基自动识别系统、遥测遥控终端、供电系统、防雷系统、接地系统；

5. 指挥单控和双控河段上的船舶通行；
6. 组接无线电话机、电信号灯的电源线、天地线、闪光器及更换熔线管；
7. 解决复杂情况下船舶通行指挥的技术难题，进行意外情况下的应变处理；
8. 填写与船舶无线电导航及通行指挥有关的值班日志。

2-02-15-07 视觉航标工程技术人员

从事视觉航标设备、设施及电源、能源、防雷系统等附属装备、设施的布设、安装、检修、维护和保养的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 布设、安装、调试视觉航标设备、设施及配套和附属装备；
2. 拆除和更换视觉航标设备、设施及配套和附属装备；
3. 检测、维护视觉航标设备、设施及配套和附属装备；
4. 编报视觉航标设备、设施维修计划，并进行施工作业；
5. 分析、判断和排除视觉航标设备故障；
6. 解决复杂情况下视觉航标技术难题，进行意外情况下的应变处理；
7. 研究制订视觉航标技术更新计划和实施方案。

2-02-15-08 道路交通工程技术人员

从事道路交通政策研究、规划设计、管理控制、安全评估的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行道路交通政策研究；
2. 编制道路交通规划；
3. 制订道路交通控制方案，绘制管控设计图；

4. 进行道路交通组织优化设计；
5. 进行道路交通安全分析与评估；
6. 编制道路交通设施的运营及养护标准和规范并组织实施；
7. 进行城市轨道交通规划、设计并指导运营。

2-02-15-09 公路养护工程技术人员

从事公路技术状况检测与评定、养护需求分析、养护工程设计、施工指导、技术管理与服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行公路技术状况检测与评定；
2. 进行公路工程养护需求分析；
3. 制订日常养护及专项养护计划；
4. 编制日常养护工程技术方案；
5. 编制专项养护工程设计文件；
6. 指导作业人员进行公路养护工程施工，进行项目管理；
7. 进行养护工程质量控制、工程验收、项目后评估、监理咨询等技术服务。

2-02-16 (GBM 20216)

民用航空工程技术人员

从事民用航空器维修与适航、空中交通管理、飞行签派、通用航空生产的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

- 2-02-16-01 民用航空器维修与适航工程技术人员
- 2-02-16-02 民航空中交通管理工程技术人员
- 2-02-16-03 民航通用航空工程技术人员
- 2-02-16-04 民航飞行签派工程技术人员

2-02-16-01 民用航空器维修与适航工程技术人员

从事民用航空器维修技术研发应用和初始及持续适航管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 制订航空器维修方案，编写维修和加装、改装及重大特修方案；
2. 研究、分析重大、多发性故障并组织处理；
3. 进行民用航空器航前、航后、过站及例行检查；
4. 分解、检查、装配和调试民用航空器系统及连接件；
5. 检验、修理、更换民用航空器结构件；
6. 维护、修理、改装民用航空器；
7. 检验、分解、修理、装配和实验民用航空器离位零部件、附件；
8. 监督检查民用航空器初始和持续适航状况和运行安全；
9. 进行民用航空器维修、初始和持续适航的应用研究和技术开发；
10. 申请办理航空器国籍登记证、民用航空器适航证和出口适航证。

2-02-16-02 民航空中交通管理工程技术人员

从事空中交通管制、航空器运行管理及空中交通技术保障的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行民用航空器空中交通管制；
2. 传递、分析、处理航行情报；
3. 进行空中交通流量管理；
4. 设计民用航空器飞行程序；
5. 规划管理民用航空器飞行空域；
6. 评估设计机场建设有关空域、净空条件、通信导航监视和气象设施布局；

7. 进行空中交通管理的应用研究和技术开发；

8. 评估民用航空器运行性能；

9. 提供通信导航监视服务保障和技术支持。

2-02-16-03 民航通用航空工程技术人员

从事航空摄影、探矿、吊挂、监测、喷施等通用航空领域设备研发、技术管理和应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研发航空摄影、探矿、吊挂、监测、喷施等通用航空专业设备，进行设备适用性检测和试验；
2. 研究、改进航空作业技术方法，制订作业标准和规范；
3. 分析航空作业区域的地形、地表下资源相关资料及飞行前气象条件，并根据用户要求和航空器性能，编制航空摄影、探矿、吊挂、监测、喷施等作业方案；
4. 检查和调校航摄、探测、监测、喷施等航空作业仪器、设备；
5. 指挥飞行员按照任务要求保持飞行状态，分析飞行时的气象条件，调整作业方案；
6. 在飞行过程中，操作航摄仪，按预设的航向、旁向重叠精度及清晰度等要求，进行地形地貌摄影；
7. 在飞行过程中，操作探测仪器，探测地表下资源分布情况；
8. 在飞行过程中，操作直升机绞车起放物体，保持吊挂物体的动态平衡，以及紧急状态下进行应急处置，指挥地面人员进行吊挂、吊装、卸载物体；
9. 在飞行过程中，收集监测物样本或操作监测仪器，进行监测物的种类、分布、

浓度或密度等监测；

10. 准备、调制喷施物，编制化学处理的防护方案，在飞行过程中，操作喷施设备，在作业区域内进行喷施作业。

2-02-16-04 民航飞行签派工程技术人员

从事飞机运行性能、航行情报、航空气象等信息评估，进行航空公司飞行签派、监控的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 评估、制作运行飞行计划，签派放行航班；
2. 编排和调整机队航班计划，评估航班飞行运行的风险，提供运行决策支持；
3. 监控航班的飞行运行进程，并向机组提供飞行安全所需信息，实施紧急情况应急处置；
4. 制作航班运行的航路走向，分析、传递与评估机场、航路设备信息；
5. 制作和维护航班运行导航数据库；
6. 评估机场、航路和特殊复杂天气对飞行运行的影响；
7. 评估民用航空器运行性能，进行起飞、航路和着陆性能分析；
8. 制作地形复杂机场起飞、复飞一发失效应急程序；
9. 分析、评估高原航线飞机飘降、座舱释压供氧能力；
10. 制订飞机重量和重心限制标准，评估分析航班载重、重心与配平。

2-02-17 (GBM 20217)

铁道工程技术人员

从事铁路研究、规划设计、运输组织、生产制造、试验检测、设备维护及管理的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

- 2-02-17-01 铁道运输工程技术人员 I
- 2-02-17-02 铁道机务工程技术人员
- 2-02-17-03 铁道车辆工程技术人员
- 2-02-17-04 铁道电务工程技术人员
- 2-02-17-05 铁道供电工程技术人员
- 2-02-17-06 铁道工务工程技术人员

2-02-17-01 铁道运输工程技术人员 I

从事铁路运输组织及客、货运营规划、设计、管理和组织实施的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 编制铁路运输发展规划和路网规划；
2. 管理铁路运输能力，制订设备运用方案，研究、设计车站与枢纽；
3. 编制、实施铁路运输计划、技术计划、列车运行图、列车编组计划，制订、实施客流组织、货流组织和车流组织方案；
4. 实施铁路调度指挥、组织、管理车站和列车的作业和服务；
5. 运用、管理铁路行车、客运、货运和装卸设备；
6. 制订、实施铁路客、货运产品营销策略及措施，制订、实施运价和保价运输方案；
7. 制订、实施铁路行车、客运、行包、货运技术标准和规范；
8. 管理铁路线路、车站运营基本条件和客货运输条件、质量；

9. 分析运输指标，管理铁路运输安全。

2-02-17-02 铁道机务工程技术人员

从事铁路机务运用管理及机车和机务设备设计、维修、试验、检验、监造的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 制订铁路机务生产技术标准、规范并组织实施；
2. 组织、管理铁路机车运用、牵引、检修、整备、救援、调度和动车组运用等安全生产；
3. 分析铁路机务生产、安全、质量、能耗指标；
4. 制订铁路机车及部件技术标准、技术条件；
5. 设计、试验、检验、监造铁路机车及部件，提供生产和维修技术支持；
6. 制订铁路机车检修、整备设备和机务行车安全设备技术标准；
7. 设计、检查、验收铁路机车检修、整备设备和机务行车安全设备，提供生产技术支持；
8. 制订铁路机车运用、救援、施工方案，编制机车周转图，管理、运用列车牵引计算和试验，指导机车操纵技术。

2-02-17-03 铁道车辆工程技术人员

从事铁路车辆设计、试验检测、运用维修管理、生产技术指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、开发铁路车辆技术和产品，确定车辆整体及零部件技术条件；
2. 设计、应用铁路车辆产品的结构、工艺；
3. 制订铁路车辆及零部件制造、检测、

运用技术标准，试验车辆性能，检查、验收产品质量；

4. 制订铁路车辆检修规程、流程；
5. 开发、应用铁路车辆检测、试验、化验、维修设备并提供生产技术支持；
6. 编制铁路车辆运用及设备检修计划，制订、实施车辆管理规程和工艺标准，分析技术指标；
7. 制订铁路车辆设备设施能力查定办法并组织实施；
8. 组织、实施铁路车辆设备运用、检修和技术改造。

2-02-17-04 铁道电务工程技术人员

从事铁路通信、信号系统及设备设计、试验检验、运用运行、维护管理、生产技术指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、设计铁路通信、信号技术，开发系统及设备；
2. 制订铁路通信、信号在用系统、设备及零部件的运用方式，制订质量检测标准；
3. 制订铁路通信、信号系统专业检修规程、流程；
4. 鉴定铁路通信、信号系统及设备运行质量，分析、处理系统及设备运行中的技术问题；
5. 组织实施铁路通信、信号设备技术改造；
6. 制订、实施铁路通信、信号设备的维护计划，并指导作业。

2-02-17-05 铁道供电工程技术人员

从事铁路牵引供电、自动闭塞供电技术和设备的设计、试验检测、维护管理、生产

技术指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研发、设计铁路牵引供电系统及安全运行技术工艺，并提供设备制造、安装、施工的技术支持；

2. 研发、设计、试验检测、管理铁路牵引变电所、分区所、自耦变电所（AT 所）、开闭所及其高低压电气设备，并提供安装、运行、维护技术支持；

3. 研发、设计、试验检测、管理电气化铁道接触网及设备，并提供安装、运行、维护技术支持；

4. 研发、设计、试验检测、管理铁路自动闭塞供电、电力供配电系统及设备，并提供安装、运行、维护技术支持；

5. 组织实施铁路牵引供电的调度指挥，制订铁路和轨道供电设备检修计划，组织实施设备故障抢修和检修作业；

6. 制订铁路供电技术标准、规范、规程。

2-02-17-06 铁道工务工程技术人员

从事运营铁路轨道、路基、桥隧等固定设施检测、监测、管理，指导养护维修的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 制订轨道、路基、桥涵、隧道、线路防护设施、高铁自然灾害及异物侵限监测系统技术标准、检修规程、流程，并组织实施；

2. 编制、实施轨道、路基、桥涵、隧道、安全防护等固定设施维修计划和技术方案，指导维修作业；

3. 检测、监测轨道、桥梁、隧道和路基设备，测量铁路线路线形，观测路基、桥梁沉降，制订整治方案和防灾预案；

4. 指导、监造钢轨、道岔、大型养路机械等铁道工务产品生产；

5. 研究、应用钢轨焊接、钢轨探伤技术，指导铁路养路机械、机具运用和维护；

6. 进行铁道工务安全和铁路防洪管理，监护铁路工务设备施工安全；

7. 应用高铁自然灾害及异物侵限监测系统，并进行管理；

8. 组织应急救援和抢险作业，组织灾害设施复原；

9. 研究、应用铁路造林绿化和防沙治沙技术，管理铁道线路周边环境。

2-02-18 (GBM 20218)

建筑工程技术人员

从事城乡规划设计，建筑物、构筑物、公园、道路、桥梁、港口与航道、铁路、机场等建筑设计、建造及管理的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-18-01 建筑和市政设计工程技术人员 L

2-02-18-02 土木建筑工程技术人员

2-02-18-03 风景园林工程技术人员 L

2-02-18-04 供水排水工程技术人员 L

2-02-18-05 工程勘察与岩土工程技术人员 S

2-02-18-06 城镇燃气与供热工程技术人员 L

2-02-18-07 环境卫生工程技术人员 L

2-02-18-08 道路与桥隧工程技术人员

2-02-18-09 港口与航道工程技术人员

2-02-18-10 民航机场工程技术人员

2-02-18-11 铁路建筑工程技术人员

2-02-18-12 水利水电建筑工程技术人员

2-02-18-13 爆破工程技术人员

工程招标投标活动;

2. 编制和管理工程量清单、概算、预算和结算;

3. 编制工程施工技术文件, 组织指导施工;

4. 管理施工进度, 控制工程成本;

5. 编制质量专项方案, 控制、检验评定工程质量;

6. 编制安全文明施工专项方案, 管理施工安全;

7. 验收工程材料、设备;

8. 组织指导检验检测工程施工原材料、成品、半成品;

9. 收集整理工程施工技术资料。

2-02-18-01 建筑和市政设计工程技术人员 L

从事建筑物、构筑物 and 市政工程设计, 工程项目管理、咨询及技术服务的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 研究、设计建筑和市政工程项目布局、风格、规模、功能, 准备材料、造价和工期资料;

2. 收集工程项目环境、地质、水文等技术资料;

3. 分析、确定建筑和市政工程项目布局、功能设置、工艺流程、技术参数, 进行结构选型和优化、系统选择、设备选型和安放、交通组织、环境美化;

4. 编制建筑和市政工程方案设计、初步设计和施工图设计文件;

5. 进行设计技术交底, 提供建筑和市政工程建设过程的设计技术服务;

6. 提供建筑和市政工程项目策划、规划、立项等技术咨询服务。

2-02-18-02 土木建筑工程技术人员

从事工业与民用建筑、市政基础设施等建造施工、监督管理的人员。

主要工作任务:

1. 编制建设项目任务书、标书, 组织

2-02-18-03 风景园林工程技术人员 L

从事风景园林研究、规划、设计、保护、施工、养护、运营管理和技术咨询的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 研究风景园林理论, 进行技术开发;

2. 编制大地景物、风景名胜、遗产地、休闲游憩地、城市景观规划;

3. 编制城乡绿地系统、公园体系、生物多样性保护规划;

4. 设计公园、公园建筑、绿地、城市公共活动空间、景区景观、园路系统、文化小品、植物景观、水系水景;

5. 进行园林生态修复和立体绿化、园林植物应用和生物多样性保护;

6. 进行风景名胜区、公园、绿地的运营管理, 风景园林工程施工管理和养护管理;

7. 进行城镇园林古树名木鉴定和复壮保护;

8. 收集风景区和城镇环境、地质、水

文、乡土植物等技术资料；

9. 编制风景园林项目招投标文件，进行工程招投标；

10. 编制风景园林项目工程量清单及概算、预算和结算资料；

11. 提供风景园林工程项目策划、规划、建设、管理等技术咨询服务。

2-02-18-04 供水排水工程技术人员 L

从事城镇和工矿企业供水、排水系统规划、设计、建设、运行、维护技术研发和技术支持的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 编制供水水源选择方案、污水处理与排放方案，分析技术经济指标；

2. 研究城镇和工矿企业供水、排水系统的型式，编制供水厂、污水处理厂、污泥处置站、再生水厂和管网的布局方案；

3. 设计城镇和工矿企业供水、排水设施，编制施工方案，指导施工、监理和验收；

4. 预测城镇和工矿企业供水、排水的水质和水量，编制生产技术方案，指导生产运行；

5. 编制城镇和工矿企业供水、排水设施的维护方案，指导维护作业；

6. 编制城镇和工矿企业供水、排水和城镇排涝应急预案，指导应急处置；

7. 优化城镇自来水、再生水终端用户用水与排水方案，提供技术支持；

8. 研究、应用城镇和工矿企业供水、排水的新技术、新设备、新材料、新工艺。

2-02-18-05 工程勘察与岩土工程技术人员 S

从事建设项目工程地质与水文地质条件和岩土工程条件的调查研究与分析评价、岩

土工程勘察、岩土工程与环境岩土工程设计和治理、岩土工程检测监测、工程测量、勘探测试及相关专业咨询服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 策划实施工程地质测绘与调查、工程地质与水文地质勘察和岩土环境调查研究，分析评价场地稳定性、建设适宜性和环境岩土工程条件，提出工程建设可行性和场地选址建议，提供专题报告；

2. 策划实施从项目施工到运营阶段的岩土工程勘察、环境岩土工程勘察，进行现场勘探与原位测试、室内岩土和地下水试验分析，进行岩土工程分析评价，提出对工程设计、施工、运维的方案和建议，提供场地勘察成果文件；

3. 进行岩土工程设计与地下水控制设计、场地地基利用环境岩土工程设计，提供专项工程设计成果文件；

4. 组织实施岩土工程治理、地下水控制、环境岩土工程治理，交付治理成果；

5. 组织实施项目各阶段岩土工程检测、监测和测量，提供专项工作成果报告；

6. 提供岩土工程专项、专业全过程工程咨询与研究服务，提交咨询报告或专项研究报告。

2-02-18-06 城镇燃气与供热工程技术人员 L

从事城镇燃气与供热系统勘测、规划、设计、建设、运行、监测、维护技术研发和技术指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 编制气源热源选择方案，分析技术经济指标；

2. 研究城镇燃气与供热管网系统类型，编制管网布局方案；

3. 设计城镇燃气与供热设施, 编制施工方案, 指导施工、监理和验收;

4. 预测城镇燃气与供热负荷, 制订城镇燃气供热系统生产技术方案, 指导生产运行;

5. 制订城镇燃气与供热设施维护方案, 指导维护作业;

6. 制订城镇燃气与供热应急预案, 指导应急处置;

7. 优化城镇燃气终端用户用气方案, 提供用气技术支持;

8. 研究、应用城镇燃气与供热的新技术、新设备、新材料、新工艺。

2-02-18-07 环境卫生工程技术人员 I

从事城乡环境卫生系统规划、设计、建设、运行、维护技术研发和技术支持的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 编制城乡环境卫生设施系统规划;

2. 研究、设计生活垃圾收集、运输、处理、处置和再利用方案, 分析技术经济指标;

3. 设计城乡环境卫生设施施工图纸, 编制施工方案, 指导施工、监理和验收;

4. 研究、应用粪便、生活垃圾收集、运输、处理和再利用的工艺、技术和装备;

5. 研究清扫保洁、清冰除雪的工艺、技术和装备;

6. 选择环境卫生作业工艺, 制订技术方案, 提供技术指导;

7. 检测、分析设施、装备运行参数并指导运行;

8. 制订、修订设施和装备操作规程、技术标准。

2-02-18-08 道路与桥隧工程技术人员

从事道路、桥梁与隧道工程的规划、勘测、设计, 并指导施工、养护的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 规划、勘测道路线路位置;

2. 规划、勘测、设计道路、桥梁、隧道、涵洞并指导施工;

3. 研究、设计道路沿线的生态环境、古迹、景观保护方案;

4. 制订道路、桥梁、隧道、涵洞的施工规范和安全操作规程;

5. 制订施工方案并核算施工成本;

6. 检测、评定道路、桥梁、隧道、涵洞的交通安全性能;

7. 制订道路、桥梁、隧道、涵洞及附属设施的养护计划并指导管理、维修。

2-02-18-09 港口与航道工程技术人员

从事港口、航道、通航建筑物、修造船水工建筑物规划、勘测、设计、检测、维护, 并指导施工的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 进行码头、防波堤、护岸、船闸、升船机、船坞、船台、滑道等工程的规划、勘测、设计、检测并指导施工;

2. 进行航道整治、航道疏浚、导助航设施的规划、勘测、设计、检测并指导施工;

3. 进行海上空港、人工岛、跨海大桥基础、海上风电塔基础、海岸核电取排水建筑物的勘测、设计、检测并指导施工;

4. 进行港口基础设施与航道的维护管理;

5. 制订并实施港口、航道等水运工程建设标准。

2-02-18-10 民航机场工程技术人员

从事民航机场工程规划、勘测、设计、技术管理并指导施工的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行机场选址；
2. 编制机场（预）可行性研究报告、总体规划；
3. 勘测、设计机场工程，并指导施工、维养；
4. 评估机场选址、（预）可行性研究报告、总体规划、设计文件；
5. 编制机场工程施工组织方案；
6. 开展机场工程招投标工作。

2-02-18-11 铁路建筑工程技术人员

从事铁路基础设施勘测、设计、检测、技术管理并指导施工的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 勘测、设计线路，确定轨道平纵面参数；
2. 设计、检测轨道结构、部件、防灾及安全防护设施，并指导施工；
3. 勘测、设计路基及安全防护设施并指导施工，检测路基工程质量；
4. 勘测、设计桥梁、隧道及设备安全防护措施并指导施工，试验、检测、鉴定桥梁、隧道运用条件及技术状态；
5. 设计、检测、评估铁路牵引供电系统和通信信号系统，并指导施工；
6. 制订系统调试方案，进行部件和系统功能调试及安全评估。

2-02-18-12 水利水电建筑工程技术人员

从事水库、水电站、引（供）水工程、灌排工程和堤防工程等水利水电工程及辅助设施规划、勘测、设计、施工、监理、质量

检测、安全监测等的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 调查水资源和水能资源的开发利用状况，以及农田水利、水环境和水生态状况，开展大坝、堤防工程安全评估；
2. 规划、勘测、设计水利水电工程；
3. 进行水利水电工程招投标、施工、质量检测、安全监测的技术工作；
4. 编制水利水电工程施工组织方案、施工措施计划，指导和检查施工活动；
5. 编制水利水电工程概（估）算、招标标底、招标控制价、合同结算、竣工决算等文件；
6. 开展水利工程施工质量、安全、进度、投资的控制活动；
7. 制订水利水电工程技术标准、规范和规程。

2-02-18-13 爆破工程技术人员

从事爆破工程理论和技术研究，指导爆破工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研读地质勘察报告，分析爆破区周围爆破环境；
2. 制订爆破工程项目施工计划或方案；
3. 进行爆破工程项目现场技术指导；
4. 制订爆破安全技术措施并检查实施情况；
5. 制订盲炮处理技术措施，指导盲炮处理；
6. 参加爆破事故调查、处理。

2-02-19 (GBM 20219)

建材工程技术人员

从事建筑材料、非金属矿及制品、无机非金属新材料等产品的研究、设计并指导生

产的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

- 2-02-19-01 硅酸盐工程技术人员
- 2-02-19-02 非金属矿及制品工程技术人员
- 2-02-19-03 无机非金属材料工程技术人员
- 2-02-19-04 混凝土工程技术人员

2-02-19-01 硅酸盐工程技术人员

从事水泥、玻璃、陶瓷等硅酸盐建筑材料的产品、生产工艺、技术、装备等研发应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析、研究原料、半成品、成品的矿物组成、特性及对产品的影响；
2. 研究、设计硅酸盐产品的生产技术和工艺装备及自动化控制系统；
3. 研究提高硅酸盐产品质量、保护环境及降低能耗、资源综合利用、清洁生产的方法；
4. 研究硅酸盐生产的技术动态信息和新技术，开发新产品；
5. 研发无害化协同处置城市生活垃圾、工业废弃物、危险废弃物、自来水污泥等作为生产硅酸盐产品原料或替代燃料的技术与装备；
6. 制订建筑材料工业的发展战略、规划、管理规程、规范、准入条件及标准；
7. 分析硅酸盐产品生产故障、质量及技术、设备问题，并提出处理意见；
8. 组织进行工业窑炉的热工标定和热平衡计算及环境检测；
9. 组织进行硅酸盐产品的生产、检验。

2-02-19-02 非金属矿及制品工程技术人员

从事石墨、萤石、石膏、云母等非金属矿及制品的生产技术、工艺、装备等研发应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析、研究非金属矿的矿物组成及性能；
2. 研发、应用非金属矿的加工技术及生产工艺；
3. 研究提高非金属制品的质量及性能；
4. 研发、应用非金属制品的新产品、新技术、新工艺；
5. 研发非金属矿及其制品的生产装备；
6. 制订非金属矿行业发展规划、管理规程及质量标准；
7. 分析处理非金属制品的生产技术问题，指导生产人员作业。

2-02-19-03 无机非金属材料工程技术人员

从事玻璃纤维、纤维增强材料、特种陶瓷、人工合成晶体等无机非金属材料及产品的生产技术、工艺、装备等研发应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、设计无机非金属材料的生产工艺；
2. 研究无机非金属材料的质量及性能；
3. 研究、应用无机非金属材料的新产品、新工艺、新技术；
4. 研究、应用无机非金属材料的生产装备和自动化技术；
5. 制订无机非金属材料发展规划、管理规程及质量标准；
6. 分析处理非金属材料的生产技术问题，指导生产人员作业。

2-02-19-04 混凝土工程技术人员

从事混凝土和水泥制品及其生产工艺、施工技术研究、设计，进行工程应用、质量管控等工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、设计预拌混凝土、预制混凝土构件、水泥制品等水泥混凝土材料生产工艺与应用技术，进行各组分原材料的质量评估与物理化学性能检测评价，设计混凝土材料的配合比；

2. 设计混凝土制品成型工艺、生产工艺、钢筋混凝土制品结构、制品模具、养护工艺，进行生产设备选型；

3. 制订生产过程质量控制流程，测试与评价混凝土性能；

4. 进行制品浇筑成型、养护、成品保护、储存运输、质量检验与评价等技术管理，指导生产；

5. 开发与选择混凝土和水泥制品施工技术，并管理和指导施工应用；

6. 提供混凝土材料应用技术服务，改进优化混凝土搅拌、生产、输送、成型等技术；

7. 制订、修订混凝土材料与制品生产、工程施工的技术标准规范、操作技术规程、产品质量标准。

2-02-20 (GBM 20220)

林草工程技术人员

从事林业生态环境建设、森林培育、园林绿化、天然林经营与保护、野生动物繁育、湿地保护修复、森林保护和森林开发、利用的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-20-01 防沙治沙工程技术人员 L

2-02-20-02 森林培育工程技术人员 L

2-02-20-03 园林绿化工程技术人员 L

2-02-20-04 野生动植物保护利用工程技术人员 L

2-02-20-05 自然保护区工程技术人员 L

2-02-20-06 森林保护工程技术人员 L

2-02-20-07 木竹藤棕草加工工程技术人员

2-02-20-08 森林采伐和运输工程技术人员

2-02-20-09 经济林产品加工工程技术人员

2-02-20-10 林业资源调查与监测工程技术人员 L

2-02-20-11 园林植物保护工程技术人员 L

2-02-20-12 湿地保护修复工程技术人员 L

2-02-20-01 防沙治沙工程技术人员 L

从事防沙治沙工程规划、项目设计、技术指导、资源调查、监测评估的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 编制防沙治沙工程规划、项目实施方案，进行作业设计；

2. 进行防沙治沙工程施工技术指导；

3. 监测、调查沙化土地，预测和判断沙化土地动态变化；

4. 监测、调查沙化地区自然资源，评估区域自然生态状况；

5. 依据沙化地区生态环境调查、监测、

评估的结果，编制区域规划方案；

6. 制订沙化地区植被保护、资源清查、恢复和保护方案，并组织实施；

7. 推广防沙治沙新技术、新方法、新材料；

8. 进行沙障设置、植树造林、飞播造林、封山（沙）育林育草作业设计、施工管理、成效检查；

9. 进行沙化地区作业道路和相关配套设施调查、设计，指导施工。

2-02-20-02 森林培育工程技术人员 L

从事用材林、经济林、防护林、薪炭林、特用林等林木育种、苗木培育、树种栽培作业指导与技术管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 编制林木良种壮苗繁育作业规划和实施方案；

2. 利用生物技术选育林木新品种，指导温室大棚工厂化育苗；

3. 制订主要林木、经济林木、竹林的优化栽培模式，确定抚育方式及经营措施；

4. 进行种子采集储存、壮苗培育及造林、抚育的规划设计、实施方案和作业设计，制订造林方式、幼林抚育和间伐等经营措施；

5. 开发和推广温室大棚工厂化育苗及造林绿化的新技术、新方法，制订造林、抚育工程检查及验收标准和方法；

6. 指导和管理造林、抚育施工作业；

7. 进行造林、抚育的效益监测与评价研究；

8. 制订造林、抚育和营造林设计、施工、监理技术规范。

2-02-20-03 园林绿化工程技术人员 L

从事园林绿地规划、园林植物种植设计和指导园林树木、花卉的繁育、栽培施工及养护的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行园林绿化规划设计、园林植物种植和造景设计；

2. 指导园林植物的种植施工、养护管理；

3. 进行野生园林植物资源的调查、保护、开发和利用；

4. 指导建立园林植物的良种繁育及育种基地，研究、开发园林植物苗圃、温室、大棚等生产的使用管理技术；

5. 调查园林绿地的生态环境效益、社会效益，设计改善方案；

6. 进行园林绿化工程的施工与养护管理和技术指导；

7. 进行园林绿化工程概算、预算及结算编制。

2-02-20-04 野生动植物保护利用工程技术人员 L

从事野生动植物拯救、保护、驯养、繁育和开发利用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 调查、监测和评估野生动植物及其生存环境，制订拯救保护措施；

2. 制订野生动物保护利用的总体规划、经营方案、技术措施；

3. 研究问题野生动植物与社区关系，制订防控措施；

4. 调查、监测、分析野生动植物的生态习性和生物学规律；

5. 研究野生动植物驯化、饲养、繁殖、育种技术和管理措施；

6. 研究、应用野生动植物产品测定、分析、储藏技术。

2-02-20-05 自然保护区工程技术人员 L

从事自然保护区规划设计, 生物多样性研究、保护和资源监测的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 调查和监测野生动植物物种;
2. 保护利用自然资源, 保护生物多样性;
3. 保护、管理、利用森林、湿地、荒漠资源以及野生动植物栖息地景观资源, 进行自然保护区规划设计;
4. 规划、设计自然保护区科普教育设施;
5. 进行野生动植物资源及栖息地保护与开发利用的技术指导。

2-02-20-06 森林保护工程技术人员 L

从事森林火险预测预报、林火阻隔、火情监测、防火通信、森林火灾扑救与损失评估、航空护林与林业有害生物防治等的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 开发、应用森林火险预测预报、林火阻隔、生物防火林带工程和营林用火等技术;
2. 应用卫星、航空、地面瞭望台和地面调查等方式进行火情和林业有害生物灾情监测;
3. 应用地理信息辅助决策系统, 制订扑火和林业有害生物防治技术措施;
4. 研制、维护管理和推广应用防火扑火、林业有害生物防治机具设备;
5. 研究、预测森林火灾、林业有害生物发生发展规律和发生趋势;

6. 研究、推广使用林业有害生物监测调查、鉴定识别、预测预报等技术;

7. 研究、推广使用林业植物检疫检验、除害处理等技术;

8. 研究、推广使用以生物农药、低毒低残留农药等为主的无公害防治、应急防治等技术。

2-02-20-07 木竹藤棕草加工工程技术人员

从事木竹藤棕草等材料加工工艺研发、设计的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 设计木竹藤棕草及其复合材料、生物质塑料复合材料的加工工艺;
2. 开发制材、木材干燥、木材漂白、木材染色、木材防腐、木材阻燃、木材改性、木材削片生产的新工艺、新技术;
3. 开发木竹藤棕草及其基复合材料制品、生物质塑料复合材料制品的新工艺、新技术;
4. 研发、设计木竹藤棕草结构和制品的生产加工工艺;
5. 研究木竹藤棕草及其复合材料、生物质塑料复合材料加工设备、产品质量检验技术与标准。

2-02-20-08 森林采伐和运输工程技术人员

从事森林资源开发、采伐、利用规划设计、工程设计和技术指导的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 编制森林资源开发与利用方案;
2. 进行伐区调查、伐区工艺设计与收益计算;
3. 确定森林采伐方式, 进行采伐、集材、运材工艺设计及装车场、贮木场的工程设计;

4. 进行木材陆运和水运工程设计；
5. 进行森林采伐和运输的生产技术指导；
6. 进行采伐迹地更新方案设计、施工指导与技术管理。

2-02-20-09 经济林产品加工工程技术人员

从事经济林产品生产开发、加工工艺设计的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、开发经济林和森林植物原料产品采收与贮藏的新技术、新方法和采收后预处理和贮藏保鲜新技术；
2. 进行经济林产品加工工艺流程及其深加工工艺设计和技术经济效益评价；
3. 研究、开发干果、木本油脂、木本药材、木本调香料的加工工艺和深加工工艺；
4. 研究、开发名特天然药用植物、天然化工原料植物的精细加工和深加工工艺；
5. 研究、开发树木提炼物加工、水解与生物化学加工、木材热解加工工艺和深加工工艺；
6. 研究、开发木浆生产工艺和木浆生产原料基地化生产技术；
7. 进行经济林产品加工工程技术指导和评价检测。

2-02-20-10 林业资源调查与监测工程技术人员 L

从事林业资源调查、规划设计及生态状况动态监测与分析的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行森林、林木、林地和森林生态系统等林业资源的区划、调查、监测；
2. 进行林业生态工程的规划、设计；

3. 进行林业资源数量、质量和空间位置等核查；

4. 编制森林经营方案和生产作业计划，制订森林资源可持续经营方案；
5. 研究、应用森林资源经营管理技术；
6. 制订林业资源及其生态状况调查、监测技术标准规范，进行成果检查与验收。

2-02-20-11 园林植物保护工程技术人员 L

从事园林植物有害生物测报、检疫、防治实用技术研究、推广与应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究园林植物有害生物发生规律和生物防治技术；
2. 选育有害生物抗性寄主植物；
3. 进行有害生物疫情测报；
4. 进行园林植物有害生物防治药剂研发、药效试验、使用技术研究，监测、治理有害生物抗药性；
5. 研究综合防治技术体系，防控园林植物有害生物；
6. 研究、开发园林植物生物制品。

2-02-20-12 湿地保护修复工程技术人员 L

从事湿地资源调查、监测评估，以及湿地保护修复技术研究、规划设计、施工指导、项目管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 调查监测湿地资源现状，评估湿地生态状况；
2. 研究湿地保护修复技术，推广新技术、新方法和新材料；
3. 编制湿地保护修复总体规划；
4. 设计湿地保护修复工程方案；
5. 管理湿地保护修复工程，指导施工；

6. 监测评估湿地保护修复成效, 指导湿地日常保护工作。

2-02-21 (GBM 20221)

水利工程技术人员

从事水文水资源勘测利用、水生态及河湖治理、防汛抗旱、节水、水利工程管理的工程技术人员。

本小类包括下列职业:

2-02-21-01 水文水资源工程技术人员 L

2-02-21-02 水生态和河湖治理管护工程技术人员 L

2-02-21-03 水利工程管理工程技术人员

2-02-21-04 防汛抗旱减灾工程技术人员 L

2-02-21-05 节水工程技术人员 L

2-02-21-01 水文水资源工程技术人员 L

从事水文水资源调查、监测与评价, 水资源开发利用、配置调度、保护及水文勘测、预警预报、分析计算等工作的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 进行水文水资源的调查、监测与评价;
2. 进行水资源论证;
3. 编制水资源规划和水量分配、水量调度方案;
4. 开发、利用水资源, 保护水资源;
5. 勘测、收集水文资料并进行分析和整理;
6. 进行水文、水资源预报、预测;
7. 提供水文、水资源技术咨询服务。

2-02-21-02 水生态和河湖治理管护工程技术人员 L

从事水生态保护与修复、河湖巡查、河湖水域岸线管理保护、河道采砂管理、地下水超采治理、江河湖库综合治理和水土流失治理的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 保护与修复水生态, 进行江河湖库健康评估;
2. 进行河湖水域及其岸线的管理、保护和综合利用;
3. 编制和实施河湖水域及其岸线管理保护的规划、标准、规范、规程;
4. 编制和实施河道采砂规划计划;
5. 编制和实施河湖综合治理、系统治理、源头治理及巡查管护方案;
6. 研究、分析、预测江河冲淤变形规律、泥沙淤积情况, 提出治理措施和泥沙利用方法;
7. 监测和防治水土流失, 制订水土流失治理规划及工程措施;
8. 收集分析河湖管理保护基础信息, 提出河湖管理范围划定意见;
9. 开展地下水超采治理, 编制和实施地下水超采治理规划、方案、标准、规程、规范。

2-02-21-03 水利工程管理工程技术人员

从事水利工程及设施管理、水利工程移民管理等工作, 维护水利工程运行的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 编制并执行水利工程管理规划与计划;
2. 进行水利工程及设施的管理、维修和养护, 指导操作人员作业;

3. 制订水利工程运行调度方案，并组织实施；

4. 编制和实施水利工程移民安置方案，进行后期扶持。

2-02-21-04 防汛抗旱减灾工程技术人员 L

从事防汛抗旱和水旱灾害防御工作，编制防汛抗旱应急预案，实施防汛抗旱应急调度的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行防汛抗旱工程措施和非工程措施的技术管理；

2. 实施防汛抢险及抗旱减灾应急预案和应急调度，进行突发处置；

3. 监督检查山洪灾害易发区、重点大中型水库、蓄滞洪区及主要行洪河道等防汛预案的执行；

4. 进行防汛机动抢险队和抗旱服务组织建设与物资管理，指导操作人员作业；

5. 收集实时汛情、旱情和灾情，提出应对措施。

2-02-21-05 节水工程技术人员 L

从事节水技术与产品研发、应用和技术服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 编制节水规划、定额标准、评价报告和措施方案；

2. 实施计划用水和定额管理，统计和报告用水信息；

3. 研发、应用节水工艺、技术、器具、设备、装备；

4. 实施灌区节水改造，实施高效节水灌溉和畜牧渔业节水，选育节水耐旱农作物新品种；

5. 实施工业企业节水技术改造及再生

水回用改造；

6. 实施城镇节水改造、供水管网漏损检测；

7. 进行循环梯级用水和污水资源化、海水淡化、雨水积蓄等利用；

8. 进行水平衡测试、用水审计、合同节水管理。

2-02-22 (GBM 20222)

海洋工程技术人员

从事海洋调查与监测，海洋环境预报，海洋资源开发利用和保护，海洋工程勘察设计、咨询与监理的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-22-01 海洋调查与监测工程技术人员 L/S

2-02-22-02 海洋环境预报工程技术人员 L/S

2-02-22-03 海洋资源开发利用和保护工程技术人员 L

2-02-22-04 海洋工程勘察设计工程技术人员 S

2-02-22-05 海水淡化工程技术人员

2-02-22-06 深潜工程技术人员

2-02-22-01 海洋调查与监测工程技术人员 L/S

从事海洋环境要素调查、海洋生态环境监测的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 调查海岸带、海岛、近海、大洋、极区，研究、分析、处理资料；

2. 监测、观测海洋水文、海洋气象、海洋大气、海洋水体、海洋底质、海洋生物体、海洋灾害及海上目标；

3. 设计、研制、试验、计量、维修海洋调查、监测、观测、遥感遥测等海洋仪器设备；

4. 接受、标定、处理、分发和应用海洋遥感资料；

5. 进行新型遥感载荷预研和技术指标论证。

2-02-22-02 海洋环境预报工程技术人员 L/S

从事海洋环境、海洋灾害信息分析、预报、预警的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 收集、存储、分析海洋环境与资源数据资料，制订海洋信息提取及编码规范；

2. 建立数据库及专家系统、海洋地理信息系统；

3. 进行风暴潮、海浪、潮汐、海温、海冰、海啸、赤潮、漂油等海洋环境或海洋灾害预报预警、灾害评估和风险区划；

4. 建设、管理、维护海洋信息库、预报产品平台，进行海洋环境数值预报产品释用；

5. 提供海洋环境或海洋灾害决策信息咨询服务。

2-02-22-03 海洋资源开发利用和保护工程技术人员 L

从事海洋资源评价、利用，海洋生态修复的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 调查、勘察、论证和评估海洋矿产、海洋油气等海洋资源；

2. 研究、应用海洋风能、潮汐能、波浪能、海流能、海洋温差及盐差等可再生海洋能源开发利用技术；

3. 进行海岸侵蚀、海水入侵、土壤盐

碱化等海洋地质灾害风险评价与区划；

4. 调查、监测海岸带、海岛、滨海湿地、海洋保护区和其他特定生态系统，指导保护与修复；

5. 研究、应用海洋防腐、防污、防侵蚀技术；

6. 进行海洋功能区划和海洋开发、利用与保护规划的研究；

7. 防治海洋有机物污染、溢油、核污染及其他海洋污染；

8. 编制海洋环境影响评价和海域使用论证报告、海洋倾倒区选划报告。

2-02-22-04 海洋工程勘察设计工程技术人员 S

从事海洋工程勘察、设计、咨询服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行海洋、海底勘察，编制勘察报告；

2. 编制沿岸工程、离岸工程及海岛开发规划；

3. 进行海洋工程的可行性和专题研究；

4. 制订海洋工程设计方案并指导实施；

5. 提供海洋工程勘察和设计、咨询服务。

2-02-22-05 海水淡化工程技术人员

从事海水淡化、海水直接利用、海水化学资源利用、海水净化工程规划、设计、设备研制和运行管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行海水淡化与综合利用工程规划制订、可行性研究、技术经济评价和节能评估；

2. 进行海水淡化与综合利用工程选址、设计、调试和施工安装指导；

3. 研制海水淡化与综合利用工程专用设备；

4. 进行海水淡化与综合利用工程专用工艺的小试、中试，检验调试设备的性能；

5. 分析、处理海水淡化与综合利用设施运行问题，指导操作人员作业；

6. 提供海水淡化与综合利用工程技术咨询服务。

2-02-22-06 深潜工程技术人员

从事深潜装备及辅助装置研制、使用、维护，应用深潜装备进行科学考察的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、设计深潜器及其他深海调查装备并指导制造；

2. 编制深潜器及其他深海调查装备应用技术规范、规程；

3. 集成、优化深潜器及其他深海调查装备；

4. 试验、改造深潜器及其他深海调查装备；

5. 驾驶深潜器进行海洋科学考察；

6. 进行深潜器海上调试、释放和回收；

7. 维护、保养深潜器及其他深海调查装备。

2-02-23 (GBM 20223)

纺织服装工程技术人员

从事纺纱、织造、染整、化学纤维制造、非织造、服装加工等工艺开发、设计，以及生产指导的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-23-01 纺织工程技术人员

2-02-23-02 染整工程技术人员

2-02-23-03 化学纤维工程技术人员

2-02-23-04 非织造工程技术人员

2-02-23-05 服装工程技术人员

2-02-23-01 纺织工程技术人员

从事纱线、制丝、织造生产工艺设计，生产流程管理，产品设计，质量控制等工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、开发纱线、制丝、织物新产品、新工艺、新技术及再生资源综合利用的方法；

2. 制订纱线、制丝、织物生产工艺流程并组织实施；

3. 依据原料、品种的变化，调整工艺参数；

4. 组织实施纱线、制丝、织物原料、半成品、成品的理化试验与分析；

5. 制订纱线、制丝、织物半成品、成品的生产质量标准及生产人员的操作规范，并指导应用；

6. 制订生产过程的质量监控措施，并组织实施；

7. 指导设备安装、调试、维修及企业信息化系统的开发、验收工作。

2-02-23-02 染整工程技术人员

从事纺织品的印染前处理、染色、印花、后整理等技术研究开发、工艺设计、生产组织与质量控制的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、开发、应用纺织品印染整理的新技术、新工艺，设计生产工艺流程；

2. 组织实施染化料、助剂、半成品、

成品的试验、化验与中试、大试；

3. 制订纺织品染整生产的加工工艺技术要求及相应的操作规程；

4. 制订染整加工过程的质量保证措施，并组织实施应用；

5. 分析诊断染整生产过程中产品质量问题，提出处理意见和改进办法，并组织实施；

6. 制订染整企业环境保护及再生资源综合利用等技术措施，并组织实施；

7. 参与设备安装、调试、试生产及验收工作。

2-02-23-03 化学纤维工程技术人员

从事以天然、合成的纤维单体及聚合物为原料，对经化学、物理方法制成纤维及材料的技术、生产工艺进行研究、开发及设计生产流程、组织生产等工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、开发、应用化学纤维及材料的新产品、新工艺、新技术；

2. 设计调整化学纤维及材料的生产工艺及流程；

3. 分析、处理生产技术问题，指导生产人员的操作；

4. 制订化学纤维及材料生产中各道制品的质量标准及生产人员的操作规程并指导应用；

5. 制订质量控制措施并组织实施；

6. 制订环保再生资源综合利用等技术措施并组织实施；

7. 组织或参与设备的安装、维修、测试的验收工作。

2-02-23-04 非织造工程技术人员

从事以天然纤维、化学纤维、高分子聚合物等为原料，制成非织造布的生产工艺、流程研究、开发、设计、组织生产等工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、开发非织造布的新产品、新工艺、新技术；

2. 设计调整非织造布的生产工艺、生产流程；

3. 分析、处理非织造布生产技术问题，指导生产人员的操作；

4. 制订非织造布生产中的质量标准及生产人员的操作标准，并指导应用；

5. 组织、参与生产设备的技术改造和设备安装、维修、测试的验收工作；

6. 研究环境保护、再生资源综合利用方法，拓展非织造布新应用领域，推广应用新技术。

2-02-23-05 服装工程技术人员

从事服装成衣生产工艺设计，加工技术研究、开发、应用，生产流程管理和生产技术指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、开发、应用服装成衣生产新工艺、新技术；

2. 制订服装面辅料、半制品、成品的工艺技术标准、生产质量标准以及生产人员操作规程，并在样衣试制过程中调整工艺参数；

3. 进行服装产品生产工艺设计并指导生产；

4. 监管服装生产过程，分析、处理技术问题，控制产品质量；

5. 进行生产设备的技术改造和设备的

安装、维修、测试及验收工作。

2-02-24 (GBM 20224)

食品工程技术人员

从事食品原辅材料、工业产品、工艺技术和专用装备研发，生产流程管理和生产技术指导的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-24-00 食品工程技术人员

2-02-24-00 食品工程技术人员

从事食品原辅材料、工业产品、工艺技术和专用装备研发，生产流程管理和生产技术指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、分析农、林、牧、渔业的食物原料，开发食品资源；
2. 研究、设计食品加工工艺、车间布局，并进行技术指导；
3. 研究、设计食品加工、包装、储运机械设备，并指导应用；
4. 研究、应用食品储存和运输技术；
5. 研究、利用天然资源开发新资源食品；
6. 监控、管理食品加工过程，分析解决生产技术问题；
7. 制订、修订产品标准、检测方法，进行食品营养分析和产品质量检测。

2-02-25 (GBM 20225)

气象工程技术人员

从事大气特性、大气现象、大气运动以及气象环境、气候变化的探测、研究、预报、预测和应用服务的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-25-01 气象观测工程技术人员

员 L/S

2-02-25-02 天气预报工程技术人员 L/S

2-02-25-03 气候监测预测工程技术人员 L/S

2-02-25-04 气象服务工程技术人员 L/S

2-02-25-05 人工影响天气工程技术人员 S

2-02-25-06 防雷工程技术人员

2-02-25-01 气象观测工程技术人员 L/S

从事大气以及陆地、海洋、空间等领域中与气象相关的物理过程、化学过程和生态过程信息观测的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 运用卫星、气象雷达、自动气象站等气象装备、设施获取大气以及陆地、海洋、空间等领域中与气象相关的物理过程、化学过程和生态过程信息；
2. 对获取的气象观测数据进行质量控制和检验评估，加工制作气象观测数据产品，制订气象观测标准及业务管理规范；
3. 进行气象观测仪器装备运行监控、维修维护保障；
4. 进行气象观测试验，开展气象观测新技术、新方法、新装备研发和气象观测数据应用研发；
5. 研发气象观测新技术、新方法、新装备、气象观测数据应用，研究形成数字地球数据子集的地球多圈层、多源数据融合新技术。

2-02-25-02 天气预报工程技术人员 L/S

从事气象信息研究、分析，制作天气预报的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 运用气象资料、技术和方法，进行天气分析，制作短期、中期和长期气象要素及灾害性天气预报；
2. 跟踪监视天气演变，制作责任范围内短时和临近天气预报；
3. 制作、发布灾害性天气警报及气象灾害预警；
4. 制作空气污染气象条件、空气质量和重污染天气预报、预警；
5. 制作发布空间天气监测、预报和预警；
6. 研发、应用天气预报和数值预报等新技术、新方法。

2-02-25-03 气候监测预测工程技术人员 L/S

从事气候、气候变化、重大气候事件及其影响的监测、诊断、预测、评估的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 监测、诊断、分析气候、气候变化、重大和极端气候事件，揭示气候与气候变化特征和规律；
2. 进行气候与气候变化的研究、预测和预估；
3. 分析、评估气候与气候变化和重大气候事件对国民经济和社会活动的影响；
4. 进行气象灾害及重污染气象条件气候趋势和重大过程预测；
5. 进行国家重点建设工程和大型太阳能、风能等开发项目气候可行性论证；
6. 研发气候监测预测、数值模拟与预估等新技术、新方法。

2-02-25-04 气象服务工程技术人员 L/S

从事气象服务产品研究、设计、制作以

及相关技术开发的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 运用气象观测、预报预测信息和其他信息，研究、设计、加工制作气象服务产品；
2. 运用公共气象服务平台和信息传播技术，提供气象咨询服务，评估气象服务效果；
3. 发布气象灾害监测预警信息，提供气象灾害防御建议，调查、评估气象灾害灾情；
4. 研究、应用气象灾害影响预报及评估技术；
5. 研究、应用农业、交通、环境、地质灾害、海洋、水文、能源、旅游、公共卫生等领域专业气象服务技术，提供气象服务产品及咨询服务，进行气象防灾减灾科学知识普及。

2-02-25-05 人工影响天气工程技术人员 S

从事人工增雨雪、防雹、消雾等人工影响天气作业条件监测预报、作业指挥和作业实施的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 运用飞机、卫星、雷达等观测和分析技术，进行空中云水资源监测评估和人工增雨雪、防雹、消雾等人工影响天气作业条件监测、识别；
2. 运用数值模拟技术，进行人工影响天气作业条件预报、分析，制作、发布作业条件预报产品；
3. 进行人工增雨雪、防雹、消雾等作业方案设计、作业指挥和效果评估；
4. 运用飞机等设备实施人工影响天气作业，观测记录作业前后的气象宏观、微观信息，记录报送作业信息，维护作业设备；

5. 采集、处理、存储和分析观测数据，操作、维护人工影响天气观测设备；

6. 研究、应用人工影响天气新技术、新方法、新装备。

2-02-25-06 防雷工程技术人员

从事雷电灾害防御技术研发、工程设计、检测、评估并指导施工的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行大型建设工程、重点工程、爆炸和火灾危险环境、人员密集场所雷电灾害风险评估；

2. 调查灾害事故发生现场，提出雷电灾害鉴定意见，分析雷电灾害成因；

3. 设计防雷工程方案，指导防雷工程施工；

4. 检测在建和已投入使用工程项目的防雷装置技术性能；

5. 研发雷电灾害防御技术及方法。

2-02-26 (GBM 20226)

地震工程技术人员

从事地震理论和应用研究、防震减灾技术研究，地震监测和预报，应急救援和安全性评价的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-26-01 地震监测预测工程技术人员 S

2-02-26-02 地震应急救援工程技术人员

2-02-26-03 地震安全性评价工程技术人员

2-02-26-01 地震监测预测工程技术人员 S

从事地震监测和地壳形变、大地电磁

场、地下流体等信息采集、加工、处理并提出预测意见的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 安装、调试及标定地震监测仪器，维护地震观测系统运转；

2. 采集地震信息，确定地震参数，编制地震观测报告和地震目录；

3. 监测、采集固体潮、地形变、地应力场、大地电磁场、地下流体变化，获取地震背景场信息；

4. 勘选观测台址，优化、改造地震观测技术系统；

5. 安装、调试、维护地震烈度速报及地震预警系统；

6. 判定中长期地震危险区域，划定地震重点监视防御区；

7. 监视、处理、分析地震监测数据变化，处理异常信息，判定地震趋势发展，提出地震短临预测意见，跟踪分析地震序列，判定震后趋势；

8. 研究、应用地震活动性异常提取和判别技术、地震前兆异常提取和判别技术；

9. 采集、汇总、分析、处置社会地震预测意见。

2-02-26-02 地震应急救援工程技术人员

从事地震应急准备、应急响应、应急处置，地震搜救技术、方法推广应用，地震灾害现场救援指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 值守地震应急，收集、汇总、处理地震灾情信息；

2. 设计、绘制人员搜救重点区域分布图、重点目标和重要基础设施分布图等专用图件；

3. 设计、维护应急指挥大厅平台、数

据库、卫星通信网、应急指挥车、现场应急装备等技术系统，并提供技术支持；

4. 设计、运行、维护防震减灾公益服务平台等；

5. 指导地震应急预案编制、修订、实施、演练，评估实施效能；

6. 判定地震灾害现场环境安全性，制订地震搜索、营救技术方案；

7. 指导并实施地震灾害现场人工搜索、犬搜索、仪器搜索；

8. 调查地震现场灾情，评定地震烈度区，评估灾害损失；

9. 指导地震应急避难场所规划设计、功能设计、人员疏散预案及运行维护方案编制；

10. 培训国内外地震灾害救援专业队员和志愿者，普及防震避险知识和技能。

2-02-26-03 地震安全性评价工程技术人员

从事建设工程及城镇场地地震地质环境调查、条件勘测，确定地震动参数并评价灾害影响的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 调查、分析工程场地及周围地震活动与地震构造环境；

2. 勘测场地地震地质条件，分析、评价潜在地震地质灾害；

3. 分析、计算工程场地地震危险性；

4. 计算场地土层地震反应，给出场地地震动参数；

5. 编制地震区划和地震小区划；

6. 进行地震活断层探测与危险性评价；

7. 进行工程结构抗震鉴定与评价，指导城乡建设工程抗震设防。

2-02-27 (GBM 20227)

环境保护工程技术人员

从事环境状态和结构改变、环境质量下降、环境功能衰退等过程监督管理、调查研究、分析监测及环境污染控制、治理与环境修复的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-27-01 环境监测工程技术人员 L

2-02-27-02 环境污染防治工程技术人员 L

2-02-27-03 环境影响评价工程技术人员 L

2-02-27-04 核与辐射安全工程技术人员 L

2-02-27-05 核与辐射监测工程技术人员 L

2-02-27-06 健康安全环境工程技术人员 L

2-02-27-01 环境监测工程技术人员 L

从事环境变化监视、检测及其对人体健康和生态系统影响评价的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析、评价区域环境质量；

2. 进行区域地表水环境质量、城市饮用水源地水质、城市空气质量、酸沉降监测，农村环境和环境背景值监测，近岸海域、物理和生态环境监测；

3. 进行重点监控企业监督、监测和建设项目竣工环境保护验收、监测；

4. 提供环境污染事故现场应急监测和技术指导；

5. 开发建设区域环境监测技术体系，提供区域环境监测网络和监测质量技术支持。

2-02-27-02 环境污染防治工程技术人员 L

从事环境污染防治工程设计、咨询，环境工程施工指导、监督，环境保护设施维护的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行环境污染防治工程设计；
2. 提供环境污染防治工程设计、环境保护技术、设备招标采购咨询服务；
3. 指导、监督环境工程施工，维护环境保护设施。

2-02-27-03 环境影响评价工程技术人员 L

从事环境影响评价、环境影响后评价、环境影响技术评估和环境保护验收的工程技术人员

主要工作任务：

1. 进行环境现状调查；
2. 分析、预测、评估规划或建设项目实施后可能造成的环境影响，提出预防或者减轻不良环境影响的对策和措施，进行跟踪监测；
3. 编制规划或建设项目的环评文件；
4. 编制建设项目竣工环境保护验收报告；
5. 编制规划或建设项目环境影响技术评估（审核）报告；
6. 编制建设项目环境影响后评价报告。

2-02-27-04 核与辐射安全工程技术人员 L

在核能和核技术应用及为核与辐射安全提供技术服务的单位中，从事核与辐射安全工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 实施核与辐射安全法律法规要求和核与辐射安全许可证条件的相关技术工作；

2. 进行核与辐射质量保证工作，编制质量保证大纲等质量保证文件、程序，组织或参与质量保证；

3. 进行辐射防护工作；

4. 进行民用核设施操纵人员培训、考核、执照申请、授权；

5. 进行辐射环境监测与评价。

2-02-27-05 核与辐射监测工程技术人员 L

从事核与辐射监测规划、标准、导则、监测方案、监测报告编制和监测质量保证、数据分析与评价、技术研究、设备研发的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 编制核与辐射监测相关标准技术规范；
2. 编制核与辐射监测方案；
3. 控制核与辐射监测质量；
4. 分析、评价核与辐射监测数据，编制核与辐射监测相关报告；
5. 研究、应用核与辐射监测技术；
6. 研发和维护核与辐射监测设备；
7. 进行辐射环境监测与评价。

2-02-27-06 健康安全环境工程技术人员 L

从事企业健康安全环境（HSE）研究、设计、分析、评价、监督的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究生产、储运等过程对健康安全环境的影响；
2. 进行生产、储运等过程健康安全环境工作现场分析，列出健康安全环境风险产生的原因、后果，制订应对风险的措施；
3. 进行生产、储运等过程健康安全环境评价，提出技术改进措施；
4. 进行工作现场健康安全环境监督，

制订应急预案；

5. 通报健康安全环境危险信息，制订预防措施；

6. 进行健康安全环境教育和技术培训，组织实施健康安全环境考核；

7. 研究、设计生产、储运工艺的健康安全环境。

2-02-28 (GBM 20228)

安全工程技术人员

从事安全防范设计评估、消防、安全生产管理、安全评价、房屋鉴定和防伪、密码技术等工作的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-28-01 安全技术防范工程技术人员

2-02-28-02 消防工程技术人员

2-02-28-03 安全生产管理工程技术人员

2-02-28-04 安全评价工程技术人员

2-02-28-05 房屋安全鉴定工程技术人员

2-02-28-06 防伪工程技术人员

2-02-28-01 安全技术防范工程技术人员

从事安全防范系统工程规划设计、实施指导，安全防范风险和系统效能评估，安全防范系统应用和技术服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 识别、分析和评价保护对象的安全防范风险，编制系统建设规划；

2. 研究、设计保护对象、系统自身的防护方案和系统工程施工技术方案；

3. 制订系统工程施工方案和施工计划，并指导工程施工；

4. 编制系统操作手册和报警处置预案；

5. 分析、评价系统防护效能，并出具评价报告；

6. 进行安全防范技术咨询和服务。

2-02-28-02 消防工程技术人员

从事消防规划、工程设计、产品研发、安全评估、检测监测、技术咨询、施工管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 编制消防规划；

2. 进行消防工程设计、施工管理；

3. 进行消防安全监测与检查；

4. 研究、设计建筑防火材料、构件和消防产品；

5. 进行消防设施技术检测和维修、保养；

6. 进行消防安全技术咨询和消防安全评估；

7. 进行火灾事故技术分析；

8. 组织消防安全管理与技术培训。

2-02-28-03 安全生产管理工程技术人员

从事安全生产工作计划、组织、实施、监督、检查的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 制订安全生产工作思路，落实安全生产事项；

2. 制订安全生产计划、目标、岗位安全操作规程并指导实施；

3. 组织编制安全技术措施应用和安全生产培训方案；

4. 制订安全检查计划，监督、检查安全生产状况，进行事故危害预防预测，分析、评估、处理事故，进行伤亡事故统计、报告；

5. 制订、评估重大隐患的整改方案；
6. 组织编写生产安全事故应急预案，组织生产安全事故应急演练；
7. 进行职业卫生预防预测。

2-02-28-04 安全评价工程技术人员

从事生产安全风险度分析、事故影响范围预测、损害程度估算并制订防范措施的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 收集案例资料，编制生产安全危险有害因素辨识、分析方案；
2. 实地勘查、测量、辨识、定性分析危险有害因素，确定危险源；
3. 量化计算风险度，预测可能发生事故的部位、原因、影响范围、损害程度；
4. 制订防范生产安全风险的技术、管理措施并指导实施；
5. 提供生产安全风险评价咨询服务，编制评价报告。

2-02-28-05 房屋安全鉴定工程技术人员

从事房屋结构安全检测、测试，确定建筑结构安全程度的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 调查、收集房屋设计图纸、施工资料 and 改造、加固、维修、权属材料；
2. 制订房屋鉴定、检测方案；
3. 进行房屋现场查勘，检查、记录房屋存在的安全问题；
4. 复核验算建筑结构安全性能；
5. 综合分析判定建筑结构安全程度，做出鉴定结论，提出处理建议；
6. 编制房屋安全鉴定文书。

2-02-28-06 防伪工程技术人员

从事防伪技术产品设计、检测、验证、鉴定、推广应用等工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用防伪技术；
2. 进行防伪产品开发和工程设计；
3. 检测、验证、甄别、鉴定防伪技术产品；
4. 安装、调试、维护防伪仪器、设备；
5. 制订、修订防伪技术产品标准，并指导实施；
6. 推广、应用防伪技术产品。

2-02-29 (GBM 20229)

标准化、计量、质量和认证认可工程技术人员

从事标准化、计量、质量和认证认可等管理、监督、检验及其相关理论、技术与应用研究的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-29-01 标准化工程技术人员

2-02-29-02 计量工程技术人员

2-02-29-03 质量管理工程技术人员

2-02-29-04 质量认证认可工程技术人员

2-02-29-05 可靠性工程技术人员

2-02-29-01 标准化工程技术人员

从事标准化管理、研究、服务和标准制订、修订、实施、监督的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 制订标准化战略、规划、计划、规章制度和标准体系；
2. 研究、应用标准化理论、方法、技术；
3. 制订、修订、审查、管理标准（含

标准样品)并监督实施;

4. 进行标准化科学实验研究、验证、测试评价;

5. 参与国际标准化活动;

6. 管理、研究组织机构统一社会信用代码和物品编码并推广应用;

7. 提供标准化技术咨询服务,普及标准化知识。

2-02-29-02 计量工程技术人员

从事计量研究、检定、校准、检测、检验、测试、测量、监督、管理及计量技术法规标准制订、修订、实施的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 研究、建立、维护计量基准、计量标准及测量装置;

2. 制订、修订、审查和管理计量技术法规,并监督、实施;

3. 组织进行量值比对、量值传递和计量标准考核,监督管理计量器具与标准物质;

4. 组织进行计量新产品定型鉴定和计量仲裁,进行计量公证、评估与认证;

5. 研制、开发计量检测仪器、设备、系统及标准物质;

6. 维护、使用计量器具,管理计量工作;

7. 提供技术咨询服务,推广普及计量知识。

2-02-29-03 质量管理工程技术人员

从事产品、工程、服务质量管理和质量工程的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 编制、实施质量管理规划;

2. 建立、运行质量管理体系;

3. 进行质量文化、诚信、品牌建设;

4. 研究、应用质量管理模式、方法和工具,实施质量策划、评价、控制和改进;

5. 建立质量信息系统,进行质量统计分析、考核奖励和教育培训;

6. 调解质量纠纷,调查、分析、处理质量事故;

7. 开发质量管理产品,提供质量管理咨询服务。

2-02-29-04 质量认证认可工程技术人员

从事质量管理体系、产品、服务、实验室等专业技术评价活动的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 进行认证机构、检测机构、实验室能力技术评价和监督检查;

2. 进行认证、审核、实验室检测人员能力评价;

3. 进行委托方的管理体系、产品、服务与标准符合性技术评价。

2-02-29-05 可靠性工程技术人员

从事产品可靠性设计与分析、试验与评价、管理和信息统计的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 确定产品维修性、测试性、保障性、安全性、环境适应性等可靠性的定性定量要求,制订可靠性保证大纲和工作计划;

2. 进行可靠性预计、分配和评价,建立可靠性模型;

3. 制订可靠性设计准则,应用可靠性设计和分析工具分析、处理已发生和可能出现的故障;

4. 设计可靠性增长、测定、鉴定试验方案,组织可靠性试验,评估、改进产品可靠性;

5. 参与产品可靠性评审, 进行故障调查;

6. 设计、实施、改进、评价可靠性信息系统, 采集产品可靠性信息。

2-02-30 (GBM 20230)

管理(工业)工程技术人员

从事集成生产与服务系统研究、规划、设计、评价和创新的工程技术人员。

本小类包括下列职业:

- 2-02-30-01 工业工程技术人员
- 2-02-30-02 物流工程技术人员 L/S
- 2-02-30-03 战略规划与管理工程技术人员
- 2-02-30-04 项目管理工程技术人员
- 2-02-30-05 再生资源工程技术人员 L
- 2-02-30-06 能源管理工程技术人员 L
- 2-02-30-07 监理工程技术人员
- 2-02-30-08 信息管理工程技术人员 S
- 2-02-30-09 数据分析处理工程技术人员 S
- 2-02-30-10 工程造价工程技术人员
- 2-02-30-11 供应链工程技术人员 S

2-02-30-01 工业工程技术人员

从事组织架构、工作方法和运营程序规划、设计、控制与评价的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 研究、规划、设计、改进组织架构、

工作方法和运营程序;

2. 设计、改进操作方法、现场布置, 分析、优化、改进工艺方法;

3. 设计、改进生产辅助手段, 设计装配零件操作顺序, 观察设备使用情况, 验证设备的操作性;

4. 制订典型劳动作业或代表性产品的工时消耗量或产量的标准数据;

5. 统计、分析工时, 测定、改进、评价工作定额、劳动定额, 优化成本控制;

6. 分析、优化供应商的生产质量、生产过程和生产体系。

2-02-30-02 物流工程技术人员 L/S

从事物流系统、项目、装备与技术研发、设计、应用、集成并组织实施的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 规划、设计、运筹物流系统和物流中心;
2. 组织、管理、实施物流工程项目;
3. 研究、应用物流装备与技术;
4. 设计、实施企业物流流程改造与重组;
5. 开发、应用物流自动化、集成化与智能化信息系统。

2-02-30-03 战略规划与管理工程技术人员

从事企事业单位发展规划编制、系统分析、设计评价、运行管理的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 编制企事业单位发展规划, 并指导实施;
2. 进行投资项目可行性研究、咨询与评估;
3. 规划、开发、论证与评价新产品、

新技术；

4. 进行企业诊断与效益分析；
5. 分析、规划、设计生产工艺与生产流程，并指导实施；
6. 进行管理信息系统规划、设计、评估与实施。

2-02-30-04 项目管理工程技术人员

从事项目策划、选择、目标制订、组织、执行、控制、验收和收尾过程的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 组织策划项目、筹划项目管理体系、制订项目管理方案；
2. 设计项目组织模式及管理模式；
3. 进行项目启动、计划、组织、执行、控制、收尾等过程及范围管理、风险管理、成本管理、时间管理、采购管理、合同管理、绩效管理、综合管理工作；
4. 进行项目团队建设和文化管理；
5. 负责项目收尾和后评价工作。

2-02-30-05 再生资源工程技术人员 L

从事可再生资源回收、加工、提取等综合利用技术研发、产品设计、生产监督检测的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 开发、应用废钢铁、废塑料、废纸等废旧物资的回收、分类、加工、提取技术；
2. 规划、设计回收站、废旧物资分拣中心、废旧物资集散市场、加工利用园区的再生资源工程项目；
3. 监督、管理废旧物资拆解、破碎、压块等加工、利用过程；
4. 设计、检测、鉴定再生资源产品、

材料、装备。

2-02-30-06 能源管理工程技术人员 L

从事企业生产能源研发、消耗审计与评估、设计评价与管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 制订、实施企业能源发展策略与规划；
2. 研究、应用节能技术、设备和材料；
3. 进行用能工作现场分析和能源审计，评估能源使用效益；
4. 编制、审查节能技术改造方案，参与能源调度和控制；
5. 进行能源管理信息统计系统规划、设计、评估和实施；
6. 进行节能技术、标准、制度培训。

2-02-30-07 监理工程技术人员

从事项目设计、工程承包、设备供应、承揽等合同履行行为及过程监督和管理工程技术人员。

主要工作任务：

1. 监督项目设计与实施过程；
2. 审查技术文件、计量支付文件、质量记录、进度计划、申请和变更需求；
3. 监督项目设计承包人、工程承包人、设备供应人、承揽人的履约行为；
4. 见证项目的重要过程、关键工序；
5. 审查项目的质量证明文件，检查质量状况；
6. 检查、确认、验收项目。

2-02-30-08 信息管理工程技术人员 S

从事单位信息化建设，信息技术和资源开发、应用，信息系统运作、管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 制订、实施信息化战略规划、标准、规范；
2. 规划、分析、设计单位信息系统，并指导实施；
3. 规划、设计和管理单位网络；
4. 运行、维护单位信息系统；
5. 构建信息安全管理体系统，进行单位信息安全管理；
6. 进行信息资源规划和信息收集、分析、综合利用。

2-02-30-09 数据分析处理工程技术人员 S

从事信息系统数据规划、采集、管理、分析及数据库设计与优化、数据资源整合、数据挖掘、数据分析等工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析系统数据来源、数据应用需求；
2. 设计数据资源整合解决方案；
3. 进行数据库逻辑设计；
4. 进行数据库和数据服务应用编程；
5. 调整、优化数据库系统；
6. 进行数据分析、数据挖掘、数据展现、决策支持；
7. 运行维护数据库系统；
8. 进行数据和信息处理，提供数据咨询服务。

2-02-30-10 工程造价工程技术人员

从事工程造价计价、定价、管理、咨询服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 预测和估算建设项目未来发生的全部费用；
2. 编制、审核、修正工程概算、预算

和结（决）算；

3. 参与工程结算和竣工决算。

2-02-30-11 供应链工程技术人员 S

从事供应链系统、平台研究与构建及其风险防控，设计、开发供应链相关模型、技术、工具与方法的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究经济形势对于供应链发展的要求，制订供应链系统发展规划；
2. 根据企业或组织管理、经营目标和业务特性，挖掘供应链构建、优化与再造的需求；
3. 制订企业与组织的供应链战略，梳理供应链逻辑，构建供应链系统；
4. 研究、开发应急供应链策略与体系构建技术；
5. 建设供应链体系安全机制、供应链风险防范保障机制，规避行业与企业供应链的结构性风险；
6. 设计供应链网络化、数字化、智能化平台模型，开发平台关联技术、工具，制订技术标准和实施规范；
7. 制订供应链工程项目实施方案和计划。

2-02-31 (GBM 20231)

检验检疫工程技术人员

从事产品质量，出入境商品检验、卫生检疫、动植物检疫，进出口食品安全等工作的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

- 2-02-31-01 产品质量检验工程技术人员
- 2-02-31-02 进出口商品检验鉴定工程技术人员

2-02-31-03 进出境动物和植物检验检疫人员 L

2-02-31-04 特种设备检验检测工程技术人员

2-02-31-05 纤维质量检验工程技术人员

2-02-31-06 卫生检疫人员

2-02-31-01 产品质量检验工程技术人员

从事产品质量检验、检测和鉴定的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 检验、检测、试验产品；
2. 制订、修订、验证产品质量标准、技术规范、检验方法；
3. 出具检验报告；
4. 编写检验细则、作业标准指导书；
5. 进行技术指导和培训。

2-02-31-02 进出口商品检验鉴定工程技术人员

从事进出口商品检验、检测、鉴定和咨询服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 检验、监装、监卸、监造进出口商品；
2. 进行承载进出口商品集装箱、船舱、飞机、车辆等运载工具和运输设备适载性检验；
3. 取样、制样、检测进出口商品；
4. 进行商品数重量鉴定、价值鉴定、残损鉴定、性能鉴定；
5. 分析、处理检验和检测数据；
6. 提供商品检验鉴定咨询服务。

2-02-31-03 进出境动物和植物检验检疫人员 L

从事进出境动植物、动植物产品及其他应检物检验、检疫的技术人员。

主要工作任务：

1. 进行进出境动植物、动植物产品和其他应检物风险分析、产地预检；
2. 进行进出境、过境动植物及动植物产品和其他应检物检疫许可、现场检验检疫、抽样、隔离检疫、实验室检测、检疫处理并签发证书；
3. 进行进出境动物流行病学、植物疫情调查与监测，进行进出境重大动物疫病、植物疫情防控和应急处置；
4. 进行进出境、过境动植物、动植物产品和其他应检物、运输工具防疫消毒和无害化处理；
5. 进行装载进出境动植物、动植物产品和其他应检物的装载容器、包装物、铺垫材料检疫，进行进出境邮寄物、旅客携带物检疫；
6. 进行进出境动植物物种资源、转基因动植物及其产品检验、检疫；
7. 进行进出境动植物、动植物产品和其他应检物的生产、加工、存放等监督管理；
8. 进行进出境动植物、动植物产品和其他应检物中涉及人类和动植物生命与健康安全的有毒有害物质监控；
9. 繁育、驯养和应用检疫犬。

2-02-31-04 特种设备检验检测工程技术人员

从事特种设备制造、安装、改造、维修过程监督检验、型式试验，在用设备定期检验、无损检测，锅炉水（介）质检测和高耗

能特种设备能效检测的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行特种设备安全性能检验检测技术研究，制订检验检测技术标准，开发检验检测仪器设备；

2. 进行锅炉、气瓶、氧舱、客运索道、大型游乐设施以及高耗能特种设备设计文件鉴定；

3. 进行特种设备产品、部件或者试制特种设备新产品、新部件、新材料的型式试验、能效测试；

4. 进行特种设备制造、安装、改造、重大修理过程监督、检验；

5. 进行在用特种设备安全性能检验；

6. 进行特种设备材料、焊接接头缺陷检测并评定质量等级；

7. 进行在用高耗能特种设备能效测试，锅炉水（介）质处理定期检验，锅炉化学清洗过程监督、检验；

8. 编制检验检测工艺和检验检测方案，校准、调试检验检测设备，实施检验、检测并出具报告、证书；

9. 进行在用特种设备的安全可靠性诊断性检验、安全评定。

2-02-31-05 纤维质量检验工程技术人员

从事纤维及其制品质量检验、技术研发的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 设计抽样方案，抽取、制备样品；

2. 制作、使用和管理标准样品；

3. 检验、分析数据，评定纤维及其制品质量，编写、审核、批准检验报告；

4. 使用、维护和管理专用仪器设备；

5. 制订、修订检验标准；

6. 研究、应用纤维质量检验新技术、

新方法；

7. 提供纤维及其制品质量检验咨询服务。

2-02-31-06 卫生检疫人员

在口岸从事检疫查验、卫生监督、传染病监测、卫生处理的技术人员。

主要工作任务：

1. 在国境口岸进行进出境交通工具、人员、集装箱、尸体、骸骨及可能传播传染病的行李、货物、邮包等检疫、查验、传染病监测、卫生监督、卫生处理和核辐射、核生物、核化学监测；

2. 收集、整理、报告国际和国境口岸传染病发生、流行和终息情况，进行数据分析和风险评估；

3. 进行国境口岸卫生状况监督；

4. 进行进出境微生物、生物制品、人体组织、血液及其制品等特殊物品卫生检疫。

2-02-32 (GBM 20232)

制药工程技术人员

从事医药产品生产工艺设计、产品检验、技术指导的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-32-00 制药工程技术人员

2-02-32-00 制药工程技术人员

从事医药产品生产工艺设计、产品检验、技术指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 编制医药产品生产项目可行性研究报告；

2. 设计制药工艺流程和工艺管道配置；

3. 制订医药产品生产实验流程，选定

实验装置设备和原辅料,控制实验条件和工艺参数,整理分析确定实验结果;

4. 编写医药产品生产技术规程,制订医药产品生产控制指标,编制生产计划和生产调度计划,并指导生产;

5. 进行医药产品生产、储运过程质量管理和成本控制,分析、处理生产中的技术问题;

6. 检验、检测医药产品,分析、收集、整理、保存质量认证相关资料;

7. 收集、监测、报告药品不良反应。

2-02-33 (GBM 20233)

印刷复制工程技术人员

从事文图、音视频等信息印刷和复制技术研发、设计并指导作业的工程技术人员。

本小类包括下列职业:

2-02-33-00 印刷复制工程技术人员

2-02-33-00 印刷复制工程技术人员

从事文图、音视频等信息印刷和复制技术研发、设计并指导作业的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 研究印刷材料、工艺、设备及使用技术,制订工艺流程;

2. 研究音视频信息技术,处理信息,生成输出的标准文件;

3. 研究印刷概论、色彩、质量控制、数字印刷技术,制订印刷标准化流程和行业标准;

4. 制订音视频复制技术标准、质量标准等;

5. 组织进行印刷新技术、新工艺、新材料的工业化试验,设计印刷技术和设备更新改造项目;

6. 分析处理工作母盘(带)生产技术问题,指导作业人员复制影像制品;

7. 解决研发项目技术问题;

8. 研究提高印刷品、音像制品质量方法,检查、验收印刷品、复制品;

9. 制订应用印刷、复制技术生产人员的培训标准、教程,进行生产人员的技术培训。

2-02-34 (GBM 20234)

工业(产品)设计工程技术人员

从事制造业、服务业、移动互联网等领域工业设计和产品设计的工程技术人员。

本小类包括下列职业:

2-02-34-01 产品设计工程技术人员

2-02-34-02 工业设计工程技术人员 S

2-02-34-01 产品设计工程技术人员

在制造业、旅游业、服务业、文化产业等领域,从事产品创意设计、造型艺术设计、服务设计及咨询服务的工程技术人员。

主要工作任务:

1. 构思设计概念,确定设计方向及设计方案,并指导实施;

2. 根据地域特点,制订产品整体规划与设计方案,并指导实施;

3. 应用美学基础,提供符合大众审美和生产需求的产品艺术造型;

4. 提供制造业企业产品定位、产品线布局、产品营销等咨询服务;

5. 以消费者为中心,提供人性化设计服务。

2-02-34-02 工业设计工程技术人员 S

从事研究设计对象的功能、结构、形态及包装等工业设计技术、设计及产业化方案，设计技术实现路径的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究科技和社会、经济、文化、美学等应用于对象的功能、结构、形态及包装设计的技术方法；

2. 运用人机工程学、设计心理学、美学等知识和技术，设计产品、环境设施、视觉传达、展示与陈设的技术路径和程序；

3. 进行产品工程技术的合理性转化，提供设计原型的工程设计解决方案，进行技术功能、性能、安全实验等；

4. 进行使用者的身、心良好亲和性与匹配的人机交互技术验证；

5. 指导设计人员应用工业设计技术，审查设计方案和项目。

2-02-35 (GBM 20235)**康复辅具工程技术人员**

从事残障者康复辅具的工艺设计、功能评测、补偿替代规划和实施等工作的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-35-01 矫形器师

2-02-35-02 假肢师

2-02-35-03 听力师

2-02-35-01 矫形器师

从事人体体外矫形康复装置设计、制作、适配和使用指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 检查肢体功能障碍者身体情况，阅读医生诊断说明，制订应用矫形器恢复功能、矫治畸形方案；

2. 运用人体生物力学原理和康复工程技术，设计矫形器的结构和制造工艺，选用材料；

3. 指导装配人员制作矫形器；

4. 指导功能障碍者使用矫形器，评估矫形器的矫治、保护、固定和补偿等适配效果；

5. 检验矫形器制作质量，优化矫形器设计方案；

6. 复查矫形器使用效果。

2-02-35-02 假肢师

从事残肢功能评定、假肢设计，假肢制作、适配和使用指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 检查肢体残缺状况，采集肢体缺失者身体状况、生活环境和功能代偿诉求信息；

2. 评估残肢运动功能状态；

3. 制订功能代偿、假肢适配和使用训练方案；

4. 运用人体生物力学原理，设计假肢；

5. 指导装配人员制作假肢；

6. 评定假肢适配效果，指导肢体缺失者穿戴假肢、进行使用训练；

7. 复查假肢使用效果。

2-02-35-03 听力师

从事听觉功能检测、评估、补偿、保护的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 检查、测试听觉功能，获取听觉功能检测图和数据；

2. 评估、分析听觉功能状况，出具听觉功能评估报告；

3. 制订听觉功能康复方案；

4. 使用人工耳蜗、助听器等辅助产品，补偿听觉功能；

5. 进行噪声环境下人员听觉功能保护方案设计和咨询；

6. 分析、处理听觉功能障碍引起的眩晕、失眠问题。

2-02-36 (GBM 20236)

轻工工程技术人员

从事制浆与造纸、皮革化学、生物发酵、日用化工和塑料加工等领域的新材料、新产品、新工艺研究与开发，工程设计与实施，产品质量控制，生产技术指导的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-36-01 制浆造纸工程技术人员

2-02-36-02 皮革化学工程技术人员

2-02-36-03 生物发酵工程技术人员

2-02-36-04 日用化工工程技术人员

2-02-36-05 塑料加工工程技术人员

2-02-36-01 制浆造纸工程技术人员

从事制浆造纸原辅材料、工艺技术、工业产品研发，工程项目咨询、设计，生产流程管理，生产技术指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、分析制浆造纸原辅材料的性能和特点，优化原料资源；

2. 设计、应用纸浆、纸和纸板产品及纸制品的生产加工工艺与技术，并指导生产；

3. 研究、应用制浆造纸领域的新原料、新工艺和新产品；

4. 优化、改进制浆、造纸、纸制品生产加工和包装专用设备，设计信息化和智能化控制的技术装备；

5. 监控、管理制浆造纸生产过程，分析解决生产技术问题；

6. 制订并组织实施制浆造纸产品生产的环境保护措施；

7. 编制、修订制浆造纸产品标准，并推广、应用；

8. 进行制浆、造纸及纸制品工程和项目的咨询、设计、建设和管理。

2-02-36-02 皮革化学工程技术人员

从事皮革、裘皮及其制品加工的化学品、产品、工艺技术、工程项目、环保措施设计与管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研发、应用天然动物蛋白科学与皮革化学加工技术；

2. 研发、应用加工皮革和裘皮及其制品的化学品；

3. 设计、管理皮革和裘皮及其制品生产的工程项目；

4. 研发、应用皮革和裘皮及其制品加工的生产工艺；

5. 设计皮革、裘皮及其制品的生产机械与装置；

6. 设计皮革、裘皮及其制品加工过程的“三废”治理和环境保护项目；

7. 进行皮革、裘皮及其制品生产的技术管理和质量控制等。

2-02-36-03 生物发酵工程技术人员

从事发酵培养基配制、菌种选育等生物

发酵技术、工艺、产品的研发与应用，生产流程管理，生产技术指导的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、开发发酵工艺的培养基以及储存保管技术；
2. 筛选、优化发酵生产菌种和对菌种优化的保藏技术；
3. 研究、设计微生物代谢途径和发酵工艺并指导生产；
4. 优化发酵产物的分离提取、纯化的工艺和技术，研究发酵副产物的综合利用技术；
5. 优化、改进发酵产品的包装、储运技术，开发、优化发酵过程装备；
6. 分析、诊断、监控、优化发酵生产工艺过程，分析解决生产技术问题；
7. 编制和修订生物发酵产品标准、检测方法，进行发酵产品营养分析，指导质量检测；
8. 研究、开发新型发酵制品及其应用领域，研究、利用发酵制品衍生物。

2-02-36-04 日用化工工程技术人员

从事日用化学品原材料、新产品、工艺装备研发和生产过程技术服务与管理的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用个人、家居、工业与公共设施清洁保养与美化修饰等日用化学品生产的新材料、新技术、新工艺和新装备；
2. 进行日用化工新建项目工程设计；
3. 制订、修订日用化学品生产质量标准，进行质量管理；
4. 进行日用化工新建项目工程和生产过程技术服务及管理；
5. 进行日用化学品生产企业的销售及售后服务技术管理。

2-02-36-05 塑料加工工程技术人员

从事将合成树脂等塑料原辅料转化为塑料制品的成型加工技术研发和应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、设计塑料制品的新品种；
2. 筛选塑料制品成型用的原料、助剂及配方技术；
3. 选择、设计塑料制品成型工艺及技术条件；
4. 设计塑料制品成型加工的模具；
5. 检测塑料制品的原料、半成品、成品的性能；
6. 研究、开发塑料制品应用的新技术及新领域。

2-02-37 (GBM 20237)

国土空间规划与生态修复工程技术人员

从事国土空间规划，土地开发、整理、复垦及生态修复等工程的勘测、设计、施工、监测、监管工作的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-37-01 土地整治与生态修复工程技术人员 L

2-02-37-02 城乡规划工程技术人员 L

2-02-37-01 土地整治与生态修复工程技术人员 L

从事土地整治与生态修复工程的调查、规划、设计、监测、监管指导施工的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、确定土地整治与生态修复工程的实施范围和边界；
2. 调查、确定土地整治与生态修复本

底、问题、质量、格局、权属等；

3. 研究编制国土空间生态保护修复规划，确定自然生态安全边界和管制规则；

4. 分析土地利用限制条件，编制可行性报告；

5. 进行土地平整、灌溉排水、田间道路、生态环境保持等工程设计并指导施工；

6. 制定土地整治与生态修复、生态景观建设等方案并指导实施；

7. 进行土地权属调整设计，编制权属调整方案，变更、登记土地权属；

8. 监测、监管土地整治与生态修复工程建设项目资金、质量、管护、运营等；

9. 开展土地整治与生态修复工程绩效评价和成效评估。

2-02-37-02 城乡规划工程技术人员 L

从事城乡土地利用、空间布局、综合部署研究、规划、设计的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 调研踏勘、收集分析与城乡规划基础资料；

2. 编制城乡规划阶段性方案及技术文件；

3. 编制城镇体系规划、城市总体规划、乡镇总体规划、村庄规划及其详细规划；

4. 编制规划成果前期审查文件；

5. 进行城乡规划理论研究和应用技术研发；

6. 提供规划实施的咨询服务。

2-02-38 (GBM 20238)

数字技术工程技术人员

从事人工智能、物联网、大数据、云计算、智能制造、区块链等数字技术领域研究、开发、设计的工程技术人员。

本小类包括下列职业：

2-02-38-01 人工智能工程技术人员 S

2-02-38-02 物联网工程技术人员 S

2-02-38-03 大数据工程技术人员 S

2-02-38-04 云计算工程技术人员 S

2-02-38-05 智能制造工程技术人员 S

2-02-38-06 工业互联网工程技术人员 S

2-02-38-07 虚拟现实工程技术人员 S

2-02-38-08 区块链工程技术人员 S

2-02-38-09 集成电路工程技术人员 S

2-02-38-10 机器人工程技术人员 S

2-02-38-11 增材制造工程技术人员 L/S

2-02-38-12 数据安全工程技术人员 S

2-02-38-13 密码工程技术人员 S

2-02-38-01 人工智能工程技术人员 S

从事人工智能相关算法、深度学习技术的分析、研究、开发，设计、优化、运维、管理和应用人工智能系统的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析、研究人工智能算法、深度学习及神经网络等技术；

2. 研究、开发、应用人工智能指令、算法及技术；

3. 规划、设计、开发基于人工智能算法的芯片；

4. 研发、应用、优化语言识别、语义识别、图像识别、生物特征识别等人工智能技术；

5. 设计、集成、管理、部署人工智能软硬件系统；

6. 设计、开发人工智能系统解决方案；

7. 提供人工智能相关技术咨询和技术服务。

2-02-38-02 物联网工程技术人员 S

从事物联网架构、平台、芯片、传感器、智能标签等技术的研究和开发，以及物联网工程的设计、测试、维护、管理和服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用物联网技术、体系结构、协议和标准；

2. 研究、设计、开发物联网专用芯片及软硬件系统；

3. 规划、研究、设计物联网解决方案；

4. 规划、设计、集成、部署物联网系统并指导工程实施；

5. 安装、调测、维护并保障物联网系统的正常运行；

6. 监控、管理和保障物联网系统安全；

7. 提供物联网系统的技术咨询和技术支持。

2-02-38-03 大数据工程技术人员 S

从事大数据采集、清洗、分析、治理、挖掘等技术研究，并加以利用、管理、维护和服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究和开发大数据采集、清洗、存

储及管理、分析及挖掘、展现及应用等有关技术；

2. 研究、应用大数据平台体系架构、技术和标准；

3. 设计、开发、集成、测试大数据软硬件系统；

4. 进行大数据采集、清洗、建模与分析；

5. 管理、维护并保障大数据系统稳定运行；

6. 监控、管理和保障大数据安全；

7. 提供大数据的技术咨询和技术服务。

2-02-38-04 云计算工程技术人员 S

从事云计算技术研究，云系统构建、部署、运维，云资源管理、应用和服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 开发虚拟化、云平台、云资源管理和分发等云计算技术，以及大规模数据管理、分布式数据存储等相关技术；

2. 研究、应用云计算技术、体系架构、协议和标准；

3. 规划、设计、开发、集成、部署云计算系统；

4. 管理、维护并保障云计算系统的稳定运行；

5. 监控、保障云计算系统安全；

6. 提供云计算系统的技术咨询和技术服务。

2-02-38-05 智能制造工程技术人员 S

从事智能制造相关技术的研究、开发，对智能制造装备、生产线进行设计、安装、调试、管控和应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析、研究、开发智能制造相关技术；
2. 研究、设计、开发智能制造装备、生产线；
3. 研究、开发、应用智能制造虚拟仿真技术；
4. 设计、操作、应用智能检测系统；
5. 设计、开发、应用智能生产管控系统；
6. 安装、调试、部署智能制造装备、生产线；
7. 操作、应用工业软件进行数字化设计与制造；
8. 指导应用智能制造装备和生产线进行智能加工；
9. 提供智能制造相关技术咨询和技术服务。

2-02-38-06 工业互联网工程技术人员 S

从事工业互联网规划设计、技术研发、测试验证、工程实施、运营管理和运维服务等工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、设计网路互联与数据互通、共享等解决方案并指导工程实施；
2. 研究、开发、应用工业大数据的采集技术、工业机理模型和高级数据分析挖掘技术；
3. 研究、设计、开发、调测、推广工业互联网应用平台和应用型工业 App；
4. 规划、设计、部署工业互联网安全系统，监控、管理和保障工业互联网网络、平台及数据安全；
5. 规划、运营产业链和供应链资产数据，指导资源配置、协同生产和柔性生产、设备健康和能耗管理；

6. 构建、调测、维护工业互联网网络，监控相关信息，动态维护网络链路和网络资源；
7. 提供工业互联网术语解释、技术咨询与工程实施指导。

2-02-38-07 虚拟现实工程技术人员 S

使用虚拟现实引擎及相关工具，进行虚拟现实产品的策划、设计、编码、测试、维护和服务的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行虚拟现实技术的研究、设计、开发；
2. 设计、开发、集成、测试虚拟现实硬件系统；
3. 研究、应用虚拟现实体系架构、技术和标准；
4. 管理、监控、维护并保障虚拟现实产品的稳定和安全运行；
5. 提供虚拟现实技术相关的技术咨询、技术培训和他技术支持服务；
6. 提供虚拟现实技术咨询、技术培训和技术支持服务。

2-02-38-08 区块链工程技术人员 S

从事区块链架构设计、底层技术、系统应用、系统测试、系统部署、运行维护的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 分析研究分布式账本、隐私保护机制、密码学算法、共识机制、智能合约等技术；
2. 设计区块链平台架构，编写区块链技术报告；
3. 设计开发区块链系统应用底层技术方案；

4. 设计开发区块链性能评测指标及工具；
5. 处理区块链系统应用过程中的部署、调试、运行管理等问题；
6. 提供区块链技术咨询及服务。

2-02-38-09 集成电路工程技术人员 S

从事集成电路设计、工艺开发、封装、测试、电子设计自动化工具开发的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 进行集成电路的算法设计、架构搭建、电路设计、仿真验证、逻辑综合、版图绘制、时序分析、可测性设计、物理验证；
2. 开发集成电路制造的光刻、刻蚀、注入、清洗、薄膜、化学机械抛光等工艺环节；
3. 进行集成电路的封装设计，分析相关信号的完整性；
4. 设计集成电路测试方案，实施测试过程；
5. 开发集成电路设计、制造、测试所用电子设计自动化工具，建立仿真模型及特征化工艺参数，并进行数据格式标准化。

2-02-38-10 机器人工程技术人员 S

从事机器人结构、控制、感知技术和集成机器人系统及产品研发、设计的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、开发机器人结构、控制、感知等相关技术；
2. 研究、规划机器人系统及产品整体架构；
3. 设计、开发机器人系统，制订产品解决方案；

4. 研发、设计机器人功能与结构，以及机器人控制器、驱动器、传动系统等关键零部件；

5. 研究、设计机器人控制算法、应用软件、工艺软件或操作系统、信息处理系统；

6. 运用数字仿真技术分析机器人产品、系统制造及运行过程，设计生产工艺并指导生产；

7. 制订机器人产品或系统质量与性能的测试与检定方案，进行产品检测、质量评估；

8. 提供机器人相关技术咨询和技术服务，并指导应用；

9. 制订机器人产品、系统、工艺、应用标准和规范。

2-02-38-11 增材制造工程技术人员 L/S

从事增材制造技术、装备、产品研发、设计并指导应用的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 运用数字化逐层堆积原理，研究开发增材制造技术与方法；
2. 运用增材制造的复杂结构制造能力，设计产品结构；
3. 研发增材制造专用成型头、检测与监控核心功能部件等；
4. 设计、集成增材制造装备，进行可靠性测试；
5. 研发增材制造分层切片、路径优化、工艺仿真和过程控制等工艺软件；
6. 研发产品的增材制造工艺，指导产品生产制造；
7. 检测、评估增材制造产品质量；
8. 制订增材制造材料、装备、工艺、应用标准和规范。

2-02-38-12 数据安全工程技术人员 S

从事数据安全需求分析挖掘、技术方案设计、项目实施、运营管理等工作的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 收集、分析数据安全保护需求，提供数据安全技术咨询与服务；
2. 制订数据安全工程技术解决方案，实现对数据处理全流程的安全保护；
3. 统筹数据安全技术方案的具体实施、运营，对技术方案的落地实施负责；
4. 监测、分析和解决数据安全保护相关技术问题；
5. 综合分析、评估数据安全保护技术有效性，并对数据安全保护技术进行持续优化改进。

2-02-38-13 密码工程技术人员 S

从事密码算法与协议实现、设备和系统

研制、产品检测与认证、服务系统设计建设、标准编制、密码管理、专业技术培训咨询的工程技术人员。

主要工作任务：

1. 研究密码算法与实现；
2. 研究、设计密码协议与实现；
3. 研究、设计密码软硬件模块与实现；
4. 研究、设计密码设备和系统；
5. 开展密码产品检测认证工作；
6. 设计、应用密码服务系统；
7. 制订、修订密码标准并推广；
8. 进行密码管理；
9. 提供密码技术培训与咨询服务。

2-02-99 (GBM 20299)

其他工程技术人员

指未列入 2-02-01 至 2-02-38 的工程技术人员。

2-03 (GBM 20300) 农业技术人员

从事土壤肥料、农业技术、植物保护、作物遗传育种栽培、兽医、畜牧、水产养殖利用和农业工程等技术研究和生产指导工作的人员。

本中类包括下列小类：

- 2-03-01 (GBM 20301) 土壤肥料技术人员
- 2-03-02 (GBM 20302) 农业技术指导人员
- 2-03-03 (GBM 20303) 植物保护技术人员
- 2-03-04 (GBM 20304) 园艺技术人员
- 2-03-05 (GBM 20305) 作物遗传育种栽培技术人员
- 2-03-06 (GBM 20306) 兽医兽药技术人员
- 2-03-07 (GBM 20307) 畜牧与草业技术人员
- 2-03-08 (GBM 20308) 水产技术人员
- 2-03-09 (GBM 20309) 农业工程技术人员
- 2-03-99 (GBM 20399) 其他农业技术人员

2-03-01 (GBM 20301)**土壤肥料技术人员**

从事土壤质量评价、土壤培肥与改良、肥料高效利用及相关技术研发与推广的技术人员。

本小类包括下列职业：

2-03-01-00 土壤肥料技术人员

2-03-01-00 土壤肥料技术人员

从事土壤质量评价、土壤培肥与改良、肥料高效利用及相关技术研发与推广的技术人员。

主要工作任务：

1. 调查土壤性状的动态变化过程，进行土壤分类、规划和制图；
2. 分析土壤物理、化学及生物学指标，进行土壤质量评价，并探明土壤存在的主要问题；
3. 分析土壤改良剂以及配套措施对土壤质量的影响，提出土壤改良的技术措施；
4. 研究、应用作物的肥料配方以及施用技术；
5. 研发肥料的高效施用和机械配套等技术及推广措施；
6. 分析施肥措施及其配套技术对土壤质量的影响，提出土壤培肥措施；
7. 研发新型肥料与土壤改良剂等，监测相关产品的成分，并进行登记。

2-03-02 (GBM 20302)**农业技术指导人员**

从事农业技术指导、咨询、培训、技术开发和信息服务的专业技术人员。

本小类包括下列职业：

2-03-02-00 农业技术指导人员

2-03-02-00 农业技术指导人员

从事农业技术指导、咨询、培训、技术开发和信息服务的专业技术人员。

主要工作任务：

1. 采集、分类、加工、处理农业技术信息，向农户发送农业科技、农产品供求和生产资料等信息；
2. 向农民推荐农作物、畜禽、水产的优良品种并传授与之配套的种养技术；
3. 向农民传授动植物营养知识、病虫害诊断防治技术以及农产品标准化等先进、实用的生产技术；
4. 进行农业生产的田间或现场技术指导；
5. 开发推广农业科技产品，解答农业生产和农产品加工等技术问题，提供农业生产相关的法律、法规和技术咨询；
6. 编写有关生产的技术资料，组织技术培训。

2-03-03 (GBM 20303)**植物保护技术人员**

从事植物病、虫、草、鼠等有害生物的监测预警、综合治理技术、植物保护产品开发与推广的技术人员。

本小类包括下列职业：

2-03-03-00 植物保护技术人员 L

2-03-03-00 植物保护技术人员 L

从事植物病、虫、草、鼠等有害生物的监测预警、综合治理技术、植物保护产品开发与推广的技术人员。

主要工作任务：

1. 研究危害植物的有害生物种群结构及其变化、与寄主植物及环境间相互作用关系、植物抗有害生物机制及鉴定技术，进行

有害生物物种分类与鉴定；

2. 调查有害生物的发生、发展、分布及灾变规律，进行预测预报；

3. 制订有害生物危害损失评估方法、经济阈值及防治指标，提出减轻危害的植物栽培措施；

4. 研发控制有害生物发生与危害的方法、措施和技术体系，运用农业、化学、生物和物理手段控制有害生物危害；

5. 研发植物保护产品及其应用技术并实施推广应用，监测评估农药带来的昆虫抗性、农产品质量安全及生态环境风险，研究相关风险控制和治理技术并实施管控；

6. 研发抗病虫育种技术、方法，并实施推广应用；

7. 研究植物检验检疫技术和方法，实施植物检验检疫、疫区封锁和控制措施及监管，防控检疫性有害生物传入、传播及危害。

2-03-04 (GBM 20304)

园艺技术人员

从事园艺植物种质资源、遗传育种、栽培管理、采后处理与加工、质量安全与检测以及规划设计等研究、示范、推广和管理的技术人员。

本小类包括下列职业：

2-03-04-00 园艺技术人员 L

2-03-04-00 园艺技术人员 L

从事园艺植物种质资源、遗传育种、栽培管理、采后处理与加工、质量安全与检测以及规划设计等研究、示范、推广和管理的技术人员。

主要工作任务：

1. 搜集、保存和利用园艺植物种质

资源；

2. 筛选、研发园艺植物育种材料，研究重要性状的遗传、育种新技术，培育新品种；

3. 研发园艺植物的高效优质栽培技术；

4. 研发园艺植物的主要病虫害抗性鉴定技术和综合防控技术；

5. 研发园艺植物的产后生理、储藏运输和加工处理技术；

6. 指导园艺植物的生产、产品处理和加工等技术；

7. 开发园艺植物产品，规划设计、示范推广和评价管理园艺相关技术和产品；

8. 运用仪器设备和技术手段，对园艺植物产品进行质量安全评价、检测与管理。

2-03-05 (GBM 20305)

作物遗传育种栽培技术人员

从事农作物新品种选育及栽培措施研究和推广的技术人员。

本小类包括下列职业：

2-03-05-00 作物遗传育种栽培技术人员

2-03-05-00 作物遗传育种栽培技术人员

从事农作物新品种选育及栽培措施研究和推广的技术人员。

主要工作任务：

1. 选育优质、高产、高抗、适宜机械化收获的农作物新品种，挖掘育种新资源、研发育种新方法；

2. 研究主要农作物生长发育规律及其影响因素，提出并推广与品种、耕作制度和生态环境相适应的作物栽培技术；

3. 研究农作物杂交种制种和常规种提纯复壮的轻简高效繁育技术；

4. 试验、示范、推广和评价农作物新品种及新技术；

5. 收集、整理、评价和保存农作物品种资源。

2-03-06 (GBM 20306)

兽医兽药技术人员

从事动物疫病预防、诊断、治疗技术，动物疫情监测，动物及动物产品的检疫、检验技术，兽用生物制品、化学药品、兽用抗生素、中药及药物添加剂等技术推广和应用和监督管理的技术人员。

本小类包括下列职业：

2-03-06-01 兽医

2-03-06-02 兽药技术人员

2-03-06-03 宠物医师

2-03-06-01 兽医

从事动物疾病预防、诊断、治疗，动物疫情监测、动物及动物产品的检疫、检验，并进行技术推广应用和监督管理的技术人员。

主要工作任务：

1. 调查动物流行病学，监测疫情；
2. 推广、应用动物疾病诊断、预防、治疗技术；
3. 实施动物及动物产品检疫，推广检疫技术；
4. 实施、监督动物防疫消毒和无害化处理；
5. 实施动物防疫监测、饲料和畜产品的抗生素和兽药残留安全检测；
6. 监督、管理动物及动物产品的检疫、检验。

2-03-06-02 兽药技术人员

从事兽用生物制品、抗生素、中药、化学药品及饲料药物添加剂的研究开发、生产检验、质量监管、推广应用和安全评价的技术人员。

主要工作任务：

1. 研究、应用兽用生物制品、抗生素、化学药品及饲料添加剂等兽药，并指导生产、经营；
2. 监督、管理兽药产品质量；
3. 监测兽药不良反应、畜禽产品兽药残留和细菌耐药性；
4. 推广使用兽药技术；
5. 进行新兽药、新生物制品安全性和有效性评价并推广、应用。

2-03-06-03 宠物医师

从事宠物疾病诊断、治疗，宠物传染病、人畜共患病预防、控制的技术人员。

主要工作任务：

1. 询问宠物主人或看护人员关于宠物的病史，进行化验、影像、穿刺等诊断程序，书写病历、记录病案；
2. 分析化验和检查结果，作出诊断，制订宠物治疗方案；
3. 开具处方并指导宠物喂药和护理；
4. 运用医疗设备、器械、药物等手段治疗宠物疾病；
5. 隔离感染传染病或人畜共患病的宠物，采取预防措施，并上报疫情；
6. 出具宠物医学证明文件。

2-03-07 (GBM 20307)

畜牧与草业技术人员

从事畜禽、特种经济动物和牧草、草坪生产，品种资源保护，品种（品系）选育、

改良、繁育、经营管理等技术推广应用的
技术人员。

本小类包括下列职业：

2-03-07-01 畜牧技术人员

2-03-07-02 草业技术人员 L

2-03-07-01 畜牧技术人员

从事畜禽和特种经济动物生产、遗传资源保护、品种选育、品种改良、繁育、饲料配制、畜禽饲养等技术推广应用的
技术人员。

主要工作任务：

1. 调查、分析畜禽和特种经济动物资源分布及特征、特性，提出并实施保护措施和保护方法；

2. 制订畜禽品种改良方案，进行品种选育，推广畜禽繁育技术；

3. 推广畜禽良种，进行种畜禽生产管理；

4. 制订畜禽生长、生产的营养需要量，推广应用饲料配制技术，开发与推广新型饲料及饲料添加剂；

5. 推广应用先进的畜禽和特种经济动物饲养工艺和技术以及综合管理技术；

6. 推广应用动物产品的加工和储藏技术；

7. 推广应用畜禽生产的生物技术；

8. 进行畜牧业统计监测，制订发展规划和对策；

9. 进行饲料及饲料添加剂、种畜禽、畜产品等质量安全监督检测。

2-03-07-02 草业技术人员 L

从事草原保护、建设与利用以及牧草与草坪生产、草种质资源保护、品种选育、种子生产、质量监督检验的技术人员。

主要工作任务：

1. 进行禁牧、休牧、划区轮牧、围栏、改良、飞播、人工补播、草畜平衡、生态保护等天然草原建设工作；

2. 生产、加工、储藏、检测草种；

3. 生产、加工、管护、检测牧草和草坪；

4. 搜集、鉴定、评价牧草种质资源，进行种质资源的保护与利用；

5. 调查、分析、监测草地资源；

6. 保护草原植物，防控草原灾害；

7. 进行牧草品种选育、区域试验。

2-03-08 (GBM 20308)

水产技术人员

从事水产养殖、渔业资源开发利用的技术人员。

本小类包括下列职业：

2-03-08-01 水产养殖技术人员

2-03-08-02 渔业资源开发利用技术人员

2-03-08-01 水产养殖技术人员

从事水生动植物亲体培育、苗种繁殖、成体养殖及相关技术开发与推广应用的
技术人员。

主要工作任务：

1. 开发与推广应用水生动植物亲体培育、人工繁殖、苗种培育及成体养殖技术；

2. 开发与推广应用水生动植物疾病诊断、治疗与预防技术；

3. 开发与推广应用水产养殖用肥料、饲料的配制、生产与使用技术，以及生物饵料培养技术；

4. 设计、建造水生动植物繁育及养殖设施、设备；

5. 设计、监造与推广应用水产养殖机械装备；

6. 开发与推广应用水产养殖过程中的水产品质量安全控制技术；

7. 开发与推广应用养殖水体水质调节与控制技术。

2-03-08-02 渔业资源开发利用技术人员

从事渔业资源调查、评估、养护、增殖与开发利用，以及渔业生态环境评价与养护、修复的技术人员。

主要工作任务：

1. 调查评估渔业资源状况，预报可捕量、保留量及渔场分布状况；

2. 监测和分析渔业资源种群变动情况、环境质量及其相互关系；

3. 开发与推广应用渔业资源养护、增殖及管理技术，渔业资源探捕技术，渔业种质资源监测与保护技术；

4. 开发与推广应用新型渔具；

5. 开发与推广应用渔业生态环境监测、评价、养护与修复技术。

2-03-09 (GBM 20309)

农业工程技术人员

从事农业机械运用、农田水土保持、土地资源利用、农村建筑和农业生物环境调控、农副产品加工、农村能源转化、农业电气化实施等的技术人员。

本小类包括下列职业：

2-03-09-00 农业工程技术人员

2-03-09-00 农业工程技术人员

从事农业机械运用、农田水土保持、土

地资源利用、农村建筑和农业生物环境调控、农副产品加工、农村能源转化、农业电气化实施等的技术人员。

主要工作任务：

1. 进行农业机械需求调研、水平评估、技术推广、装备管理，实施农业机械试验鉴定、检验、安全监理；

2. 进行土壤基本状况调查、土壤成分监测，编制基本农田建设、水土流失治理规划，实施盐碱地综合治理、水土保持工程技术；

3. 进行农业土地利用资源调查，实施农用土地的开发、利用、整治等；

4. 进行农村建筑、设施和农业生物环境的施工与运行监控，实施大田生产防冻、防霜、防雹等；

5. 进行设施农业的生物繁育、生产以及农产品储藏保鲜管理，提供畜禽动物生产环境及设备管理服务；

6. 进行农副产品加工设备管理、工艺设计、生产控制、设备维护、产成品储运管理；

7. 进行役畜、生物质能、水能、风能、太阳能等农村能源资源状况调查，提供农村能源开发与利用的技术应用以及能源设施设备的运营、维护管理服务；

8. 进行农业电气化工程规划、农村输配电改造、设计施工，提供节能减排、安全用电培训、咨询、宣传等服务。

2-03-99 (GBM 20399)

其他农业技术人员

指未列入 2-03-01 至 2-03-09 的农业技术人员。

2-04 (GBM 20400) 飞机和船舶技术人员

从事飞机驾驶和领航、船舶指挥和引航,以及通信和设备运行保障等工作的技术人员。
本中类包括下列小类:

2-04-01 (GBM 20401) 飞行人员和领航人员

2-04-02 (GBM 20402) 船舶指挥和引航人员

2-04-99 (GBM 20499) 其他飞机和船舶技术人员

2-04-01 (GBM 20401)

飞行人员和领航人员

从事飞机驾驶与领航、通信和设备运行保障等工作的技术人员。

本小类包括下列职业:

2-04-01-01 飞行驾驶员

2-04-01-02 飞行机械员

2-04-01-03 飞行领航员

2-04-01-04 飞行通信员

2-04-01-01 飞行驾驶员

驾驶、操作、监控航空器,领导空勤组保证所载人员、财产的安全及服务质量的专业技术人员。

主要工作任务:

1. 研究、分析航线及有关机场的资料、飞行方法,进行飞行前的预先准备;

2. 研究、执行特殊情况的处置预案和空防措施,检查落实有关资料;

3. 进行飞行前直接准备,检查由签派员提供的气象情报及资料、航行通告、飞行计划、预计的载重平衡等有关文件,了解飞机的适航能力,与签派员共同签字放行航空器,遇到延迟或不正常情况,与签派员商讨处理方案;

4. 检查机载总油量,确认飞机适航能力,检查随机文件资料、证件、记录本,收

取实际的载重平衡文件,并确认其在限制范围内;

5. 在飞行实施阶段,监督检查机组人员工作,按照操作规范驾驶飞机,处理发生的特殊情况;

6. 填写飞行记录,管理机组生活。

2-04-01-02 飞行机械员

操作飞机的动力装置和系统,监视其飞行中工作状态的技术人员。

主要工作任务:

1. 了解飞机的适航能力及状况,重温飞机各系统的正常操作程序和特殊情况下的操作方法及处置措施,检查飞行所需个人有效证件;

2. 按程序和内容对飞机进行机上总燃油量、滑油量、氧气量和随机设备、文件、资料、记录本以及飞机故障排除情况检查,确认机务值班人员是否签字放行;

3. 在无领航员的飞机上,填写起飞数据卡和着陆数据卡;

4. 按照操作程序和规范,操作飞机各系统,朗读检查单并落实其项目内容;

5. 遇到故障或特殊情况时,分析判断故障并向机长报告,按照机长指令进行处理,填写记录本;

6. 总结飞行经验,反映飞机故障情况

并汇报。

2-04-01-03 飞行领航员

使用机上领航仪器、设备，掌握全航程的无线电导航资料，向驾驶员和地面提供经过计算的航行数据的技术人员。

主要工作任务：

1. 领取并校对领航所需资料，查阅航行通告，拟定领航计划，熟悉有关航线、机场资料、飞行方法及规定，研究特殊情况的处置方案，准备并带齐领航用具和飞行所需个人有效证件；

2. 查阅由签派员提供的有关飞行文件，阅读航行通告，了解航行资料的最新改变情况并检查校对机组所带资料，通电检查机上领航设备的工作情况并向机长报告；

3. 按规定程序操作机上领航设备，检查修正航迹，使飞机保持在预定的航线上飞行，做好领航记录；

4. 遇到特殊情况，在机长的指令下进行处理；

5. 遇到复杂天气情况，及时提醒、准确引导飞机安全飞行；

6. 报告机上领航设备和地面导航设备的工作情况，送交飞行资料并汇报。

2-04-01-04 飞行通信员

使用机上通信设备，进行陆空通信的技术人员。

主要工作任务：

1. 领取并校对通信资料，查阅航行通告，了解有关资料的最新更改情况及临时规定，根据航线、任务等特点，制订通信方案，飞国际或地区航线时，领取机组成员的护照并检查校对签证有效，填写机组申报单并送交有关部门；

2. 查阅由签派员提供的有关文件资料，通电检查机上通信设备工作情况，检查机上证书、随机资料、通信设备齐全完好，向机长报告检查情况；

3. 飞国际或地区航线时，协助机组人员办理海关、边防、检疫等出入境手续；

4. 操作通信设备进行陆空通信，传达空中交通管制和机长的指令，保持陆空通信畅通，填写通信记录，根据有关规定和机长指令处理特殊情况，提供大气资料供机组参考，协助驾驶员、领航员收听和鉴别无线电导航设备的频率和呼号；

5. 向地面人员或有关部门反映通信设备工作情况和通信保障工作情况。

2-04-02 (GBM 20402)

船舶指挥和引航人员

从事船舶甲板部、轮机部指挥、协调及引航等工作的技术人员。

本小类包括下列职业：

2-04-02-01 甲板部技术人员

2-04-02-02 轮机部技术人员

2-04-02-03 船舶引航员

2-04-02-01 甲板部技术人员

从事船舶的指挥、驾驶、通信、货物操作与保管、船舶运营管理及相关海事活动的技术人员。

主要工作任务：

1. 驾驶船舶，进行航行值班；

2. 进行船舶操作管理，组织培训和演习；

3. 编制、审核货物配积载和作业图表，监督货物操作作业，保管货物；

4. 使用、保养、维护航海仪器、通信导航设备及资料；

5. 执行通信规定, 进行无线电通信;
6. 安排船体、应急设备及舱面设备的检修、维护和保养;
7. 判断、排除助航仪器、电气及部分甲板机械设备故障;
8. 撰写相关海事报告和事故报告;
9. 保管工作日志和记录文件。

2-04-02-02 轮机部技术人员

从事船舶机械、电子电气和通信等设备管理, 指挥、协调轮机部门工作的技术人员。

主要工作任务:

1. 操作、保养、维修船舶机械、电子电气设备、无线电通信设备、局域网络和应急设备;
2. 制订油水加装和耗用计划, 核定燃料和锅炉用水储量;
3. 管理轮机设备, 组织培训和演习;
4. 分析、判断和排除主机、辅机及附属装置、电子电气等设备故障;
5. 编制修船计划和航次修理项目, 并组织实施;
6. 保管轮机技术文件和资料;
7. 保管轮机日志和除由甲板部保管以

外的设备证书;

8. 撰写相关海事报告和事故报告。

2-04-02-03 船舶引航员

引领船舶进出港口及在特殊水域航行, 进行船舶引航管理, 并提供引航技术和咨询服务的技术人员。

主要工作任务:

1. 引领船舶进出港口及在江河、水道、海峡等特殊水域航行和靠、离泊位;
2. 维修、保养船舶引航系统设施, 分析处理故障;
3. 进行船舶引航管理, 组织引航业务培训与应变演习;
4. 提供港口、航道建设和水域公共安全咨询服务;
5. 参与船舶、港口应急抢险、救助;
6. 记录、保管引航日志和业务文件, 撰写引航事故、险情报告, 参与或协助海事调查。

2-04-99 (GBM 20499)

其他飞机和船舶技术人员

指未列入 2-04-01 至 2-04-02 的飞机和船舶技术人员。

2-05 (GBM 20500) 卫生专业技术人员

从事医疗、预防、康复、保健以及相关工作的专业技术人员。

本中类包括下列小类:

- 2-05-01 (GBM 20501) 临床和口腔医师
- 2-05-02 (GBM 20502) 中医医师
- 2-05-03 (GBM 20503) 中西医结合医师
- 2-05-04 (GBM 20504) 民族医医师
- 2-05-05 (GBM 20505) 公共卫生与健康医师
- 2-05-06 (GBM 20506) 药学技术人员

2-05-07 (GBM 20507) 医疗卫生技术人员

2-05-08 (GBM 20508) 护理人员

2-05-09 (GBM 20509) 乡村医生

2-05-10 (GBM 20510) 盲人医疗按摩人员

2-05-99 (GBM 20599) 其他卫生专业技术人员

2-05-01 (GBM 20501)

临床和口腔医师

在医疗、预防、保健机构中,运用现代医学技术,从事人体疾病诊断、治疗、预防及康复的专业人员。

本小类包括下列职业:

- 2-05-01-01 内科医师
- 2-05-01-02 外科医师
- 2-05-01-03 儿科医师
- 2-05-01-04 妇产科医师
- 2-05-01-05 眼科医师
- 2-05-01-06 耳鼻咽喉科医师
- 2-05-01-07 口腔科医师
- 2-05-01-08 皮肤科医师
- 2-05-01-09 精神科医师
- 2-05-01-10 传染病科医师
- 2-05-01-11 急诊科医师
- 2-05-01-12 康复科医师
- 2-05-01-13 麻醉科医师
- 2-05-01-14 病理科医师
- 2-05-01-15 放射科医师
- 2-05-01-16 核医学科医师
- 2-05-01-17 超声科医师
- 2-05-01-18 肿瘤科医师
- 2-05-01-19 全科医师
- 2-05-01-20 医学遗传科医师
- 2-05-01-21 妇幼保健医师
- 2-05-01-22 疼痛科医师
- 2-05-01-23 重症医学科医师
- 2-05-01-24 临床检验科医师

2-05-01-25 职业病科医师

2-05-01-01 内科医师

从事内科疾病诊断,应用处方药物及合理介入等手段对患者进行治疗、预防和康复的专业人员。

主要工作任务:

1. 询问和检查患者,书写病历,记录病案;
2. 实施临床检验、影像学、介入方法、穿刺技术以及其他辅助诊断程序;
3. 开具饮食、辅助治疗、处方药物及具体实施药物治疗等医嘱,提出康复、预防建议;
4. 选择适应证,应用介入、腔镜等诊疗手段治疗内科疾病;
5. 提出会诊请求或介绍患者转科治疗意见。

2-05-01-02 外科医师

从事外科疾病诊断,以手术或手法等手段对患者进行治疗和康复的专业人员。

主要工作任务:

1. 询问和检查患者,书写病历,记录病案;
2. 医嘱或实施化验、影像学、介入方法、手术、穿刺技术以及其他诊断程序;
3. 分析化验和检查报告及结果,作出诊断,确定是否施行外科手术或组织器官移植治疗;

4. 医嘱手术前准备,制订施行外科手术方案,并实施手术;

5. 开具处方,进行药物治疗、化学疗法、输血、补铁等辅助支持治疗;

6. 术后观察患者病情变化并采取相应的治疗措施,书写病历,记录备案。

2-05-01-03 儿科医师

根据儿童身体发育特点和疾病特征,进行 18 岁以下儿童疾病诊断和治疗的专业人员。

主要工作任务:

1. 询问和检查患者,书写病历,记录病案;

2. 医嘱或实施化验、影像学、介入方法、穿刺技术及其他诊断程序;

3. 分析化验、检查结果,确定治疗方案,并实施治疗措施;

4. 使用药物、手术及其他医疗手段,治疗婴幼儿常见病、多发病及先天性疾病;

5. 操作插管、呼吸机等器械,实施新生儿抢救、心肺复苏;

6. 隔离儿童常见传染性疾病患者,并采取切断传染源等预防措施。

2-05-01-04 妇产科医师

从事妇女生殖系统疾病诊断、治疗、康复、保健、预防和产前检查、待产、接产及孕期、围产期保健、疾病诊断治疗的专业人员。

主要工作任务:

1. 询问和检查患者,书写病历,记录病案;

2. 医嘱或实施化验、影像学、介入方法、穿刺技术以及其他诊断程序;

3. 分析化验和检查报告及结果,作出

诊断,确定采取保守治疗或手术治疗;

4. 开具处方,使用有关医疗辅助设备及药物,治疗妇女生殖系统疾病;

5. 制订手术方案,医嘱手术准备,实施手术;

6. 术后观察患者病情变化并采取相应措施;

7. 在产妇分娩时进行助产、接生;

8. 对妇女孕期及围产期出现的不良反应、异常进行治疗;

9. 使用药物或器械避免、终止妊娠;

10. 采用助孕技术治疗不孕。

2-05-01-05 眼科医师

从事眼球、眼附属器、视路等视觉器官疾病诊断、治疗和预防的专业人员。

主要工作任务:

1. 询问病史,书写病历;

2. 使用医疗设备、仪器,测定视觉器官的功能状态;

3. 医嘱或实施化验、影像学等其他诊断措施;

4. 分析物理检查、化验及其他检查结果,作出诊断;

5. 开具处方,给予药物、激光、手术等治疗;

6. 医嘱手术前准备,制订手术方案,并实施手术治疗;

7. 术后观察患者病情变化并采取相应措施;

8. 实施角膜移植,使用人工辅助器官;

9. 指导患者验光配镜,矫正视力;

10. 进行视觉器官疾病防治的科普教育、疾病筛查。

2-05-01-06 耳鼻咽喉科医师

从事耳、鼻、咽、喉等疾病诊断、治疗的专业人员。

主要工作任务：

1. 询问患者，书写病历，记录病案；
2. 使用医疗辅助设备及仪器，检查并治疗耳、鼻、咽、喉，以及非中枢神经系统、眼球、牙体的头颈疾病；
3. 医嘱手术准备，制订手术方案，实施手术治疗；
4. 术后观察患者病情变化并采取相应措施；
5. 开具处方，给予药物治疗；
6. 进行听力和语言测验，确定听力和语言受损程度，指导患者进行音声及语言矫治；
7. 实施危重病患者气管切开手术，建立呼吸通道；
8. 实施面部美容手术；
9. 操作食道镜，诊断和治疗食道疾病。

2-05-01-07 口腔科医师

从事牙齿、口腔及颌面部疾病诊断、治疗和预防的专业人员。

主要工作任务：

1. 使用药物和牙科设备、器械、材料及有关影像学、病理学、检验学诊断手段，诊治牙齿、牙列、牙周组织及口腔黏膜的疾病，拔除无法保留或不宜保留的牙齿；
2. 诊治唾液腺、颞下颌关节和颌面部神经疾患，口腔颌面部良恶性肿瘤，牙颌面畸形，创伤性及感染性疾患；
3. 修复牙齿、牙列及颌面器官的缺损与缺失；
4. 术后观察患者病情变化并采取相应措施，书写病历，记录备案；

5. 进行预防龋病、牙周病及其他口腔疾病的科普教育、疾病筛查。

2-05-01-08 皮肤科医师

从事皮肤疾患及性病诊断、治疗和预防的专业人员。

主要工作任务：

1. 询问和检查患者，书写病历，记录病案；
2. 医嘱或实施化验、影像学及其他诊断程序；
3. 分析化验报告和检查结果，作出诊断；
4. 开具处方，给予药物治疗；
5. 采用手术、物理方法治疗；
6. 术后观察患者病情变化并采取相应措施；
7. 进行皮肤病防治的科普教育、疾病筛查；
8. 进行正常皮肤的维护、保养和防护。

2-05-01-09 精神科医师

从事患者心理卫生和精神障碍疾病研究、诊断、治疗、康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 获取患者病史，研究、分析患者病因、发病机理、临床表现；
2. 进行患者认知、情感、意志和行为等心理活动过程精神检查、心理测验和躯体检查；
3. 运用影像学、电生理、生化等手段，对患者进行辅助检查；
4. 对患者实施药物治疗、心理治疗、物理治疗、康复治疗。

2-05-01-10 传染病科医师

从事传染性疾病的诊断、治疗和预防的专

业人员。

主要工作任务：

1. 询问和检查患者，了解病史和流行病学史；
2. 医嘱和实施化验及其他检查，寻找病原体；
3. 分析检查和化验结果，作出诊断；
4. 开具处方，给予药物治疗；
5. 隔离患者，采取切断传染源等预防措施。

2-05-01-11 急诊科医师

从事急症患者诊断和紧急救治的专业人员。

主要工作任务：

1. 现场询问和检查患者，书写病历，记录病案；
2. 现场紧急救治危重患者；
3. 医嘱或实施化验、影像学、介入方法、穿刺技术及其他诊断检查；
4. 分析化验和检查报告，作出病情初步诊断；
5. 采取药物或手术等急救措施；
6. 观察患者病情变化并采取措施稳定、支持基本生命体征；
7. 视病情建议患者住院治疗、门诊治疗、留观、转院或出院；
8. 转运伤病员。

2-05-01-12 康复科医师

从事患者综合康复治疗，功能恢复、改善的专业人员。

主要工作任务：

1. 询问和检查患者，应用设备进行功能评测；
2. 分析、评估检查和功能测试的结果，

制订康复治疗计划和康复目标，开具康复处方；

3. 指导并实施综合康复治疗，防控并发病及意外风险；
4. 进行出院患者康复效果评定，提出康复建议；
5. 进行患者恢复生活能力、工作能力等方面的技术指导和咨询服务；
6. 指导社区康复工作。

2-05-01-13 麻醉科医师

从事患者镇痛、肌肉松弛、情绪安定和呼吸、循环功能监测、调整，协助内、外科医师进行手术和其他治疗的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用药物、针刺、物理疗法手段，使患者在手术治疗或检查时安全、无痛、舒适；
2. 使用呼吸循环生理监测仪和气管插管、心脏按压、控制呼吸等方法，监测、调整患者呼吸和循环功能；
3. 参与临床科室对重症患者、心肺脑复苏患者救治；
4. 监测、治疗麻醉恢复期患者，诊断、治疗麻醉后并发症；
5. 治疗、观察急性疼痛，参与慢性疼痛患者诊断和治疗。

2-05-01-14 病理科医师

从事病理诊断，并指导、协助临床诊断和治疗的专业人员。

主要工作任务：

1. 获取临床资料；
2. 检查活检标本、手术切除标本或细胞学标本；
3. 作出病理诊断或提供病理形态学依

据,参加临床会诊,为临床医师提供病理咨询;

4. 进行遗体解剖检查,作出病理诊断;
5. 手术中进行冰冻快速诊断,指导制订临床治疗措施。

2-05-01-15 放射科医师

从事疾病影像学诊断和介入放射学治疗的专业人员。

主要工作任务:

1. 获取患者病史及相关资料,必要时检查患者并掌握该种检查的适应征;
2. 医嘱进行 X 线透视、拍片,电子计算机体层摄影 (CT) 与磁共振成像 (MRI) 等影像学检查;
3. 分析对比影像资料,作出诊断意见;
4. 进行介入性放射学检查和治疗;
5. 介入性放射学的检查和治疗术中、术后,与临床医师共同处理出现的并发症,术后观察反应和疗效。

2-05-01-16 核医学科医师

使用开放型放射性核素及放射性探测仪器,诊断、治疗患者疾病的专业人员。

主要工作任务:

1. 询问、检查患者,查阅病史;
2. 组织实施放射性核素显像,分析结果,作出诊断;
3. 医嘱进行化验及其他诊断程序;
4. 分析检查结果和化验报告,确定是否适宜放射性核素治疗并组织实施;
5. 复查治疗后患者,观察疗效,必要时辅以内科治疗。

2-05-01-17 超声科医师

使用超声仪器,诊断、治疗患者疾病的

专业人员。

主要工作任务:

1. 使用超声诊断仪检查患者,作出诊断;
2. 分析化验和其他检查的报告和结果,决定是否实施特殊腔内超声检查和介入超声活检;
3. 使用超声仪器,进行介入诊断和治疗。

2-05-01-18 肿瘤科医师

从事肿瘤疾病诊断和治疗的专业人员。

主要工作任务:

1. 询问和检查患者;
2. 查阅病史,医嘱实施化验、影像学等诊断程序;
3. 分析检查报告和结果,制订综合性治疗方案;
4. 运用手术、化学药物和放射治疗设备,进行综合治疗;
5. 根据病情发展,阶段性调整肿瘤治疗方案;
6. 观察患者反应及病情变化,必要时给予相应的药物治疗。

2-05-01-19 全科医师

从事基层医疗卫生服务的专业人员。

主要工作任务:

1. 建立并使用家庭、个人健康档案,对社区人群提供连续、系统、全面的健康管理;
2. 进行社区常见病、多发病、慢性病的诊疗、会诊或转诊;
3. 进行疾病预防、筛查与咨询等;
4. 进行居家医疗照顾;
5. 进行社区老人、妇女、儿童和残疾

人等重点人群保健,提供基本的精神卫生服务;

6. 进行健康教育、生活干预等大众健康促进工作;

7. 参与社区诊断,掌握社区人群健康状况;

8. 协调提供康复服务。

2-05-01-20 医学遗传科医师

从事遗传病、遗传相关疾病诊断、治疗、预防、风险评估和咨询的专业人员。

主要工作任务:

1. 检查患者,书写病历,记录病案,采集病史,询问家族史并绘制系谱;

2. 医嘱或实施化验、影像学、电生理等临床诊断程序以及细胞、生化和分子遗传检测;

3. 分析临床诊断和遗传检测报告及结果,作出诊断;

4. 开具处方,借助药物或有关医疗器械对遗传病进行治疗;

5. 为遗传病患者及家庭等高风险人群提供咨询,评估再发风险,提供生育指导;

6. 利用遗传学和基因组学技术,进行胚胎、胎儿及新生儿遗传病筛查及诊断;

7. 解释遗传检测结果及意义。

2-05-01-21 妇幼保健医师

在妇幼保健机构及基层医疗机构中,从事妇女和儿童保健及疾病预防的专业人员。

主要工作任务:

1. 进行女性青春期保健;

2. 进行女性婚前保健;

3. 进行育龄妇女和计划生育保健;

4. 进行孕妇孕期和胎儿保健;

5. 进行产妇产时、产褥期、哺乳期

保健;

6. 进行妇女更年期保健;

7. 进行新生儿、婴幼儿、学龄前儿童生长发育、喂养与营养、心理行为等保健。

2-05-01-22 疼痛科医师

从事疼痛性疾病治疗的专业人员。

主要工作任务:

1. 询问和检查患者,书写病历,记录病案;

2. 医嘱或实施化验、影像学、介入方法、穿刺技术以及其他诊断程序;

3. 分析化验和检查报告及结果,作出诊断,确定是否采取保守治疗或手术治疗;

4. 开具处方,借助医疗器械及药物对疼痛性疾病进行治疗;

5. 制订微创介入等手术方案;

6. 医嘱手术准备,实施手术;

7. 使用医学设备,对疼痛性疾病进行物理因子治疗。

2-05-01-23 重症医学科医师

从事综合性重症患者疾病诊断、救治的专业人员。

主要工作任务:

1. 进行威胁患者生命的疾病早期发现、早期干预;

2. 进行重症患者病情严重度评估;

3. 监测、评估重症患者重要器官、系统功能并采取救治措施。

2-05-01-24 临床检验科医师

从事临床检验指导,以及出具诊断性检验报告的专业人员。

主要工作任务:

1. 进行检验申请、样品采集、检验检

测等检验工作指导、培训、答疑和咨询；

2. 进行生物学、微生物学、血清学、生物化学、血液免疫学、生物物理学、细胞学等检验并出具诊断性临床检验报告；

3. 参与临床查房和疑难危重病例会诊，解释检验结果，提出临床诊断和治疗建议；

4. 评价检验项目，制订、应用临床检验标准、规程。

2-05-01-25 职业病科医师

从事急性职业中毒和职业病诊断、鉴别、治疗的专业人员。

主要工作任务：

1. 询问患者病史和职业史并进行检查；
2. 协助或配合公共卫生医师进行现场公共卫生学调查；

3. 提出体检、化验和辅助检查内容、项目并指导实施；

4. 作出职业病诊断或鉴别诊断意见；

5. 制订诊疗方案并实施；

6. 作出治疗转归结论和劳动能力鉴定意见；

7. 提出康复、疗养和劳保持遇建议。

2-05-02 (GBM 20502)

中医医师

在医疗、预防、保健机构中，运用中医药传统方法和手段，从事人体疾病诊断、治疗、预防、保健和康复等的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-05-02-01 中医内科医师

2-05-02-02 中医外科医师

2-05-02-03 中医妇科医师

2-05-02-04 中医儿科医师

2-05-02-05 中医眼科医师

2-05-02-06 中医皮肤科医师

2-05-02-07 中医骨伤科医师

2-05-02-08 中医肛肠科医师

2-05-02-09 中医耳鼻咽喉科医师

2-05-02-10 针灸医师

2-05-02-11 中医推拿医师

2-05-02-12 中医营养医师

2-05-02-13 中医整脊科医师

2-05-02-14 中医康复医师

2-05-02-15 中医全科医师

2-05-02-16 中医亚健康医师

2-05-02-01 中医内科医师

运用中医药理论和技术方法，从事内科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，进行内科疾病诊断；

2. 运用现代医学诊察技术和设备，进行辅助诊断；

3. 开具治疗处方，制订治疗方案；

4. 使用药物和设备进行综合治疗；

5. 预防、控制传染性疾；

6. 书写病历，记录病案；

7. 指导患者运用精神调理、体能锻炼、饮食调配等措施，调整心理、生理状态。

2-05-02-02 中医外科医师

运用中医药理论和技术方法，从事外科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，进行外科疾病诊断；

2. 运用现代医学诊断技术和设备，进行辅助诊断；

3. 判断确定是否符合手术适应症；
4. 制订手术方案和综合治疗方案；
5. 运用手术治疗局部疾患；
6. 运用膏剂、药捻剂、散剂等中药外用药剂型，并配合内服中药治疗体表疾患；
7. 书写病历，记录病案；
8. 指导术后康复。

2-05-02-03 中医妇科医师

运用中医药理论和技术方法，从事妇科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，进行妇科疾病诊断；
2. 运用现代医学诊疗技术和设备，进行辅助诊断；
3. 开具治疗处方、提供手术方案或综合治疗方案，进行手术治疗和综合治疗；
4. 运用药物、手术、心理引导、针灸、推拿按摩等方法对患者进行综合治疗；
5. 指导孕妇孕期保健，进行产妇产前接生，指导产妇产后护理和保健；
6. 书写病历，记录病案；
7. 指导女性进行妇科疾病的预防及康复锻炼。

2-05-02-04 中医儿科医师

运用中医药理论和技术方法，从事儿科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，进行儿科疾病诊断；
2. 运用现代医学诊疗技术和设备，进行辅助诊断；

3. 开具中医治疗处方，制订治疗方案；
4. 运用药物、针灸、推拿按摩等方法对患儿进行综合治疗；
5. 书写病历，记录病案；
6. 指导、实施患儿病后康复调理和疾病预防。

2-05-02-05 中医眼科医师

运用中医药理论和技术方法，从事眼科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，进行眼科疾病诊断；
2. 运用现代眼科诊疗技术和设备，进行辅助诊断；
3. 开具中医治疗处方，制订手术方案或综合治疗方案；
4. 运用药物、手术、激光屈光矫正等现代技术和方法对眼部疾患进行治疗或矫正；
5. 运用外治、针灸、按摩等传统疗法治疗眼疾；
6. 指导或实施眼部按摩、药熏美容、经络疏理等保健方法；
7. 书写病历，记录病案；
8. 指导、实施眼疾预防、恢复。

2-05-02-06 中医皮肤科医师

运用中医药理论和技术方法，从事皮肤科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，进行皮肤科疾病诊断；
2. 运用现代诊疗技术和设备，进行辅

助诊断；

3. 开具中医治疗处方，制订治疗方案；
4. 运用内服药物配合外用药物治疗皮肤疾患；
5. 运用清疮、换药、洗浴、针灸、理疗、手术等方法治疗皮肤疾患；
6. 书写病历，记录病案；
7. 指导患者进行疾病预防和皮肤健康保健。

2-05-02-07 中医骨伤科医师

运用中医药理论和技术方法，从事骨伤科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等方法，进行骨伤科疾病诊断；
2. 运用现代科学诊察技术和设备，进行辅助诊断；
3. 开具中医治疗处方，制订手术方案或非手术方案；
4. 运用手法、手术、牵引、外固定、药物等方法，治疗脊柱、关节、创伤以及骨病等骨伤科疾病；
5. 书写病历，记录病案；
6. 指导患者康复锻炼、功能锻炼和运动保健。

2-05-02-08 中医肛肠科医师

运用中医药理论和技术方法，从事肛肠科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，进行肛肠科疾病诊断；
2. 运用现代医学诊察技术和设备，进

行辅助诊断；

3. 开具中医治疗处方，制订围手术期和治疗方案；
4. 运用药物、手术及其他外治疗法，治疗肛肠疾患；
5. 书写病历，记录病案；
6. 制订术后康复措施，指导肛肠保健、疾病预防。

2-05-02-09 中医耳鼻喉科医师

运用中医药理论和技术方法，从事耳鼻喉科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，进行耳鼻喉科疾病诊断；
2. 运用现代医学诊疗技术和设备，进行辅助诊断；
3. 开具处方，制订治疗方案；
4. 运用药物、外治法等多种方法及现代医学手段，进行治疗；
5. 书写病历，记录病案；
6. 指导患者康复及预防保健。

2-05-02-10 针灸医师

运用中医药理论和针灸技术诊断、治疗、康复、预防人体疾病的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法和经络腧穴理论，进行诊断；
2. 运用现代医学诊察技术和设备，进行辅助诊断；
3. 开具中医治疗处方，制订治疗方案；
4. 运用针灸、理疗、手法、药物，治疗针灸适宜疾病；
5. 书写病历，记录病案；

6. 指导康复锻炼、养生调理和预防保健。

2-05-02-11 中医推拿医师

运用中医药理论和推拿手法、功法，诊断、治疗、预防疾病的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，进行诊断；
2. 运用现代医学诊察技术和设备，进行辅助诊断；
3. 开具中医推拿治疗处方和中药方剂治疗处方，制订治疗方案；
4. 运用推、摩、按、叩、振、扳、拔伸、摇等手法，配合外治法和药物疗法，治疗适应性疾病；
5. 书写病历，记录病案；
6. 指导患者运用导引练功、自我推拿等方法进行预防保健。

2-05-02-12 中医营养医师

运用药食同源等中医药理论，进行人体营养情况诊断、营养评估、膳食调理的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，进行人体营养情况诊断；
2. 结合现代医学和营养学手段，进行人体营养情况综合诊断；
3. 进行人体营养评估；
4. 运用中医食疗营养治疗原则，为患者制订合理膳食计划；
5. 书写病历，记录病案；
6. 指导患者合理饮食、体育锻炼。

2-05-02-13 中医整脊科医师

运用中医药理论和调曲复位技术，诊断、治疗、预防脊柱伤病及脊源性疾病的专业技术人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，进行脊柱伤病及脊源性疾病诊断；
2. 依据脊柱和脊神经的症状体征及影像学检查，进行辅助诊断；
3. 开具药物辨证论治处方，制订调曲复位治疗方案；
4. 运用中医外治法，以理筋、正脊骨法、四维调曲复位为主，并配合功能锻炼进行治疗；
5. 运用强身健脊十八式方法，指导患者治疗后护理和预防保健；
6. 书写病历，记录病案。

2-05-02-14 中医康复医师

运用中医药理论，进行患者身体功能康复治疗的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，进行诊断；
2. 运用现代医学诊察技术和方法，进行辅助诊断；
3. 进行中医康复评定；
4. 制订合理的中医康复计划和综合康复计划；
5. 使用药物、中医技术和现代康复技术，进行康复治疗；
6. 书写病历，记录病案。

2-05-02-15 中医全科医师

运用中医药和现代医学理论，从事社区人群常见病与慢性病诊断、治疗、康复、预

防和健康管理等中医药服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用望、闻、问、切等中医诊断方法，诊断社区人群常见病与慢性病，并提供中医药及刮痧、拔罐、针灸、推拿、按摩等适宜技术治疗；

2. 进行急、危、重症急救或转诊；

3. 进行疾病预防性筛查、咨询，提供中医药防病服务；

4. 对社区老人、妇女、儿童和残疾人等重点人群提供体质辨识、小儿捏脊等中医药特色服务；

5. 进行居家医疗照顾；

6. 建立社区人群健康管理档案；

7. 进行中医养生保健和健康教育。

2-05-02-16 中医亚健康医师

运用中医药及亚健康理论，进行亚健康人群测评、调理、咨询和管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用中医亚健康学诊断方法，进行咨询、记录；

2. 运用亚健康状态测评系统、设备，进行亚健康状态分析；

3. 制订亚健康调理方案；

4. 调理亚健康状态；

5. 运用亚健康状态测评系统、设备，评估调理效果；

6. 指导实施预防保健、身体锻炼和康复调理；

7. 建立亚健康调理档案，进行随访观察。

2-05-03 (GBM 20503)

中西医结合医师

在医疗、预防、保健机构中，综合运用

中、西医学理论和技术方法，从事人体疾病诊断、治疗、康复和预防的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-05-03-01 中西医结合内科医师

2-05-03-02 中西医结合外科医师

2-05-03-03 中西医结合妇科医师

2-05-03-04 中西医结合儿科医师

2-05-03-05 中西医结合骨伤科医师

2-05-03-06 中西医结合肛肠科医师

2-05-03-07 中西医结合皮肤与性病科医师

2-05-03-01 中西医结合内科医师

运用中、西医学理论和技术方法，从事内科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 采集病史，检查患者，书写病历；

2. 运用中医学和现代医学内科诊法诊查；

3. 分析病情和检查结果并运用中西医结合思维作出诊断；

4. 制订治疗方案，开具医嘱或处方；

5. 运用中西医结合方法，以药物为主要手段，治疗疾病；

6. 观察治疗效果，调整治疗方案；

7. 进行中西医结合内科疾病预防服务。

2-05-03-02 中西医结合外科医师

运用中、西医学理论和技术方法，从事外科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 采集病史，检查患者，书写病历；

2. 运用中医学和现代医学外科诊法诊查;

3. 分析病情和检查结果并运用中西医结合思维作出诊断;

4. 制订治疗方案, 开具医嘱或处方;

5. 实施中医和西医外科治疗;

6. 指导患者术后康复;

7. 观察治疗效果, 调整治疗方案;

8. 进行中西医结合外科疾病预防。

2-05-03-03 中西医结合妇科医师

运用中、西医学理论和技术方法, 从事妇科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务:

1. 采集病史, 检查患者, 书写病历;

2. 运用中医学和现代医学妇科诊法诊查;

3. 分析病情和检查结果并运用中西医结合思维作出诊断;

4. 制订治疗方案, 开具医嘱或处方;

5. 运用中西医结合方法治疗妇科疾病;

6. 观察治疗效果, 调整治疗方案;

7. 进行中西医结合妇科疾病预防。

2-05-03-04 中西医结合儿科医师

运用中、西医学理论和技术方法, 从事儿科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务:

1. 采集病史, 检查患者, 书写病历;

2. 运用中医学和现代医学儿科诊法诊查;

3. 分析病情和检查结果并运用中西医结合思维作出诊断;

4. 制订治疗方案, 开具医嘱或处方;

5. 运用中西医结合方法治疗儿科疾病;

6. 观察治疗效果, 调整治疗方案;

7. 进行中西医结合儿科疾病预防。

2-05-03-05 中西医结合骨伤科医师

运用中、西医学理论和技术方法, 从事骨伤科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务:

1. 采集病史, 检查患者, 书写病历;

2. 运用中医学和现代医学骨伤科诊法诊查;

3. 分析病情和检查结果并运用中西医结合思维作出诊断;

4. 制订治疗方案, 开具医嘱或处方;

5. 实施中医和西医骨伤科治疗;

6. 指导患者进行功能锻炼和康复训练;

7. 观察治疗效果, 调整治疗方案;

8. 进行中西医结合骨伤科疾病预防。

2-05-03-06 中西医结合肛肠科医师

运用中、西医学理论和技术方法, 从事肛肠科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务:

1. 采集病史, 检查患者, 书写病历;

2. 运用中医学和现代医学肛肠科诊查方法诊查;

3. 分析病情和检查结果并运用中西医结合思维作出诊断;

4. 制订治疗方案, 开具医嘱或处方;

5. 运用中西医结合方法治疗肛肠疾病;

6. 观察治疗效果, 调整治疗方案;

7. 指导患者术后康复;

8. 进行中西医结合肛肠科疾病预防。

2-05-03-07 中西医结合皮肤与性病科医师

运用中、西医学理论和技术方法，从事皮肤与性病科疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 采集病史，检查患者，书写病历；
2. 运用中医学和现代医学皮肤病与性病诊法诊查；
3. 分析病情和检查结果并运用中西医结合思维作出诊断；
4. 制订治疗方案，开具医嘱或处方；
5. 运用中西医结合方法治疗皮肤病与性病；
6. 观察治疗效果，调整治疗方案；
7. 进行中西医结合皮肤病与性病预防。

2-05-04 (GBM 20504)**民族医医师**

运用民族医学理论，从事人体疾病诊断、治疗、康复、预防的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-05-04-00 民族医医师

2-05-04-00 民族医医师

运用少数民族医学理论和技术方法，从事疾病的预防、诊断、治疗和康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用藏、蒙、维、傣、朝、壮、哈萨克等少数民族医药理论和技术，诊断疾病；
2. 运用现代医学诊察技术和设备，进行辅助诊断；
3. 开具民族医治疗处方，制订治疗方案；
4. 运用民族药物、药浴、放血、推拿、

针刺、泻脉、火灸、奄熨、沙疗、熏蒸、睡药、洗药、坐药、包药、针挑、穴位刺血、经筋、药罐等疗法进行治疗；

5. 书写病历，记录病案；
6. 指导患者的护理和康复；
7. 指导患者预防保健。

2-05-05 (GBM 20505)**公共卫生与健康医师**

从事卫生防病和公共卫生监督监测的专业人员。

本小类包括下列职业：

- 2-05-05-01 疾病控制医师
- 2-05-05-02 健康教育医师
- 2-05-05-03 公共卫生医师

2-05-05-01 疾病控制医师

在疾病预防控制机构中，从事传染病、寄生虫病、慢性非传染性疾病、伤害和地方病等控制工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用监测、病例报告等手段，描述疾病在辖区内的发生、分布和变化情况；
2. 分析疾病的分布原因，提出预防控制对策，参与预防控制效果评价；
3. 进行疾病控制中的公共卫生监督管理；
4. 调查、处理新发传染病、再发传染病或其他特殊疾病事件；
5. 研究、分析病因学与危险因素，制订干预措施，指导消毒、杀虫和灭鼠；
6. 进行预防接种与药品治疗性预防；
7. 查治高危人群疾病状况，指导慢性非传染性疾病危险因素干预。

2-05-05-02 健康教育医师

从事健康知识传播、健康技能普及、健康行为危险因素干预的专业人员。

主要工作任务：

1. 评估社区人群健康素养和健康信息，检测、分析健康危害因素、行为危险因素；
2. 组织健康知识、健康技能传播、普及活动；
3. 进行个人健康行为危险因素干预；
4. 进行预防保健、疾病治疗、健康康复培训和咨询服务；
5. 组织禁止吸烟、合理膳食、科学运动、心理健康、安全性行为、个人卫生习惯等健康促进活动；
6. 指导医护人员、社区卫生服务人员、妇幼保健人员、疾病预防控制人员进行健康知识传播和健康教育；
7. 规划、指导社区、医院、学校、企事业单位等健康教育与健康促进工作；
8. 进行公共卫生事件应急健康教育。

2-05-05-03 公共卫生医师

从事人群及危害因素监测、风险评估研判、监测预警、流行病学调查、免疫规划管理、职业健康管理等公共卫生工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行公共场所、工作场所、生活及学校环境中健康危害因素的卫生学调查、监测和评价；
2. 配合进行食品生产经营单位和新建、扩建、改建工程项目及校舍等卫生学监测、评价；
3. 进行食品、生活饮用水、化妆品等卫生调查、检测与评价；
4. 进行学生文具、娱乐器具、保健用

品卫生监督；

5. 进行从业人员职业性健康检查，提出疾病预防控制建议；

6. 参与调查、处理食物中毒、食品污染、公共场所污染、环境放射性污染等事件。

2-05-06 (GBM 20506)

药学技术人员

在医疗、预防或药品供应机构中，根据医师处方进行药物配置和分发，并辅助医师合理用药的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-05-06-01 药师

2-05-06-02 中药师

2-05-06-03 民族药师

2-05-06-01 药师

在医疗机构或药品经营生产、科研单位中，从事药品配置、配伍、调剂、制剂和检验检测、评价并指导患者用药的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行药品采购供应、处方或用药医嘱审核、药品调剂、静脉用药调配和医院制剂配制；
2. 保存配方档案；
3. 控制、记载特殊管理药品的使用并进行管理；
4. 提供用药信息与药学咨询服务，向医护人员和公众宣传用药知识；
5. 进行药物血药浓度监测和药物基因多态性监测，提出调整用药建议；
6. 进行药品质量监测，收集、整理、报告药品不良反应、药物警戒和药品损害情况；
7. 参与临床药物治疗并提出意见或调

整建议，参加查房、会诊、病例讨论和疑难、危重患者的医疗救治；

8. 参与新药临床试验和新药上市后安全性与有效性监测，进行处方点评与超常预警；

9. 进行药品质量检验检测、审验核查、标准制修订，风险监控等。

2-05-06-02 中药师

从事中药药品购销储存、饮片加工、质量检验、制剂调配并指导生产和用药的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行中药材收购、饮片加工炮制、中成药生产制备技术指导和质量管理；

2. 监督、检查、抽检中药质量；

3. 购销、储存、管理中药药品；

4. 进行饮片加工，制成丸、散、膏、丹、片、霜、液体等剂型；

5. 制备医疗机构内部制剂，进行处方配伍、质量和稳定性检查、药效及毒性控制；

6. 协助医师用药，进行医师处方审方、调配、复核；

7. 向患者发放药物并向患者说明用药注意事项；

8. 保存配方档案，供应临床用药；

9. 指导合理用药，开展治疗药物的监测及药品疗效的评价。

2-05-06-03 民族药师

从事民族药药品购销储存、饮片加工、质量检验、制剂调配并指导生产和用药的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行藏药、蒙药、维药、傣药、朝

药、壮药、哈萨克药等药材收购，饮片、卡擦药等草药加工炮制，成药生产制备技术指导；

2. 监督、检查、抽检民族药质量；

3. 购销、储存、管理民族药品种；

4. 进行民族药材加工，制成丸、散、膏、露剂、蜜膏剂、酒剂、片剂、胶囊剂、液体等剂型；

5. 制备医疗单位医院制剂，进行处方配伍、质量和稳定性检查、药效及毒性控制；

6. 协助医师用药，进行医师处方审方、调配、复核和煎药过程控制、质量检验；

7. 向患者发放药物并向患者说明用药注意事项；

8. 保存配方档案，供应临床用药。

2-05-07 (GBM 20507)

医疗卫生技术人员

在医疗和预防保健机构中，使用医疗、预防设备，从事临床服务的专业技术人员。

本小类包括下列职业：

2-05-07-01 影像技师

2-05-07-02 口腔医学技师

2-05-07-03 病理技师

2-05-07-04 临床检验技师

2-05-07-05 公卫检验技师

2-05-07-06 卫生工程技师

2-05-07-07 输血技师

2-05-07-08 临床营养技师

2-05-07-09 消毒技师

2-05-07-10 肿瘤放射治疗技师

2-05-07-11 心电学技师

2-05-07-12 神经电生理脑电图技师

2-05-07-13 心理治疗技师

2-05-07-14 病案信息技师

2-05-07-15 中医技师

2-05-07-01 影像技师

操作医学成像设备，从事患者身体内部结构影像诊断并对成像设备进行质量控制检测的技术人员。

主要工作任务：

1. 使用普通 X 射线机、血管造影机和 CT 机等成像设备，提供患者身体内部结构影像；
2. 操作磁共振成像仪，提供患者身体内部结构影像；
3. 操作超声成像机，提供患者身体内部结构影像；
4. 使用核医学成像设备，提供患者身体内部结构影像；
5. 进行医学成像设备质量控制检测。

2-05-07-02 口腔医学技师

从事口腔修复体及口腔矫治器装置制作的技术人员。

主要工作任务：

1. 参加口腔及颌面部常见病诊疗；
2. 镶装制作义齿、牙垫、口腔护板和矫治器；
3. 使用口腔修复设备和修复材料，设计和制作口腔修复体；
4. 进行口腔预防保健的科普教育。

2-05-07-03 病理技师

从事病理制片、染色及病理实验并协助病理医师进行病理诊断的技术人员。

主要工作任务：

1. 制作人体组织或动物组织标本切片；
2. 进行特殊染色酶与免疫组织化学

染色；

3. 进行细胞学标本制片；
4. 协助病理医师进行尸体解剖；
5. 管理病理档案信息资料；
6. 维护和保养病理科仪器和设备。

2-05-07-04 临床检验技师

运用医学检验方法，从事临床实验、检验的技术人员。

主要工作任务：

1. 接收、采集血液、尿液、大便等人体标本，进行检验分析前处理和分类；
2. 进行生物学、微生物学、免疫血清学、生物化学、血液免疫学、血液学、生物物理学、细胞学等检验、分析，出具检验报告；
3. 进行实验室室内、室间质量控制；
4. 使用、维护、保养实验室仪器设备。

2-05-07-05 公卫检验技师

运用检验手段，为公共卫生科学研究、专项调查、事件处置、疾病监测和卫生监督、监测工作提供检测结果的技术人员。

主要工作任务：

1. 分离和鉴定病原体，测定其引发疾病易感人群和动物宿主等的感染水平、免疫水平、免疫效果；
2. 进行食品、食品添加剂、生活饮用水、水源水、化学处理剂、净水设备，公共场所采光、化妆品、日用化学品、医疗卫生用品以及消毒杀虫灭鼠用药械等微生物、理化检验和运行效果评价；
3. 运用毒理学技术，进行新资源、新材料、新产品、农药、消毒杀虫剂等毒理学安全性评价；
4. 监测生产、生活和特殊场所环境中

噪声、微波、振动、高频、射线等物理因素以及有毒有害气体等化学因素；

5. 开发、应用检验、检测的新技术、新方法。

2-05-07-06 卫生工程师

从事工程项目卫生防护措施设计、审查和卫生学评价的技术人员。

主要工作任务：

1. 受理建设性工程项目卫生审查的申报；
2. 进行建设性工程项目选址卫生学审查、预评价；
3. 进行卫生防护工程设计，或对已设计的图纸进行审查、修改；
4. 参与建设性工程项目的施工检查、竣工验收和现场卫生工程学监测。

2-05-07-07 输血技师

使用采供血器材及储存、运输等设备，从事血液采集、加工、储存、运输等工作的技术人员。

主要工作任务：

1. 采集献血者的血液；
2. 使用储血冰箱等进行血液保存、运输，做好记录；
3. 使用成分血制备设备，制备成分血；
4. 控制、管理、检查、检测血液质量；
5. 配合进行输血安全与技术研究。

2-05-07-08 临床营养技师

从事患者营养风险筛查、膳食指导、临床营养治疗的技术人员。

主要工作任务：

1. 进行住院患者营养风险筛查、营养状况评估，制订和实施治疗方案；

2. 监测营养治疗过程，预防和处理并发症；

3. 评估营养治疗效果；

4. 培训营养厨师和营养配餐员，指导和监督治疗饮食制作、分发，反馈患者要求。

2-05-07-09 消毒技师

从事卫生学调查、消毒产品和消毒工作监测与评价的技术人员。

主要工作任务：

1. 进行消毒产品的检测；
2. 评价消毒工作的效果；
3. 检查、指导医院消毒工作；
4. 指导疫区、灾区等突发公共卫生事件的消毒工作；
5. 检查、指导医疗废物的处理；
6. 指导生物安全防护。

2-05-07-10 肿瘤放射治疗技师

从事为放疗患者设计并实施治疗计划，操作与维护肿瘤放射治疗设备的技术人员。

主要工作任务：

1. 参与肿瘤疾病的常规临床治疗；
2. 设计、核对肿瘤放射治疗计划；
3. 协助确定肿瘤位置、计算放疗剂量；
4. 操作肿瘤放射设备，实施放射治疗计划；
5. 维护、保养肿瘤放射设备。

2-05-07-11 心电学技师

从事心电图、动态心电图、运动心电图、食管心房调搏、起搏器程控等心电学设备操作的技术人员。

主要工作任务：

1. 操作心电图机，描记心电图，出具

描述性心电图报告；

2. 操作动态心电图仪，描记动态心电图，出具描述性报告；

3. 操作运动心电图仪，进行平板运动试验，出具描述性运动心电图报告；

4. 操作食管心房调搏仪，描记食管心房调搏心电图，出具描述性食管心房调搏报告；

5. 操作起搏器程控仪，描记心电图，出具描述性报告。

2-05-07-12 神经电生理脑电图技师

从事脑电图、诱发电位仪等神经电生理脑电图设备操作的技术人员。

主要工作任务：

1. 操作脑电图和诱发电位仪，从颅外或颅内采集脑电图或诱发电位信号；

2. 操作脑电图和诱发电位仪，记录、分析和描述；

3. 整理、保存脑电图和诱发电位资料。

2-05-07-13 心理治疗技师

从事减轻或消除来访者的心理痛苦，促进其发展适应环境能力的技术人员。

主要工作任务：

1. 获取来访者心理问题、心理障碍的资料；

2. 全面评估来访者心理成长、人格发展、社会功能、生活事件及心理困扰和精神痛苦等，实施心理测查；

3. 制订、实施心理治疗或心理干预方案；

4. 在心理咨询中发现来访者有精神障碍或躯体疾病时及时请求会诊或转往其他专科；

5. 防范、处置来访者危害其自身生命

或危及社会安全的情况。

2-05-07-14 病案信息技师

从事病案信息管理的技术人员。

主要工作任务：

1. 进行病案信息收集、整理、加工、存储、传输、发布；

2. 统计医院医疗工作量；

3. 进行国际疾病分类编码；

4. 进行手术操作分类编码。

2-05-07-15 中医技师

运用中医药理论和中医技术，遵照医嘱进行疾病预防、治疗和康复操作的技术人员。

主要工作任务：

1. 协助医师采集和登记患者信息，记录操作过程等；

2. 按照医嘱进行中医常用技术、中医诊疗设备等操作；

3. 遵照医嘱开展预防和康复等工作。

2-05-08 (GBM 20508)

护理人员

从事患者、社会人群的身心整体护理、辅助医疗、指导康复和预防保健、健康教育的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-05-08-01 内科护士

2-05-08-02 儿科护士

2-05-08-03 急诊护士

2-05-08-04 外科护士

2-05-08-05 社区护士

2-05-08-06 助产士

2-05-08-07 口腔科护士

2-05-08-08 妇产科护士

2-05-08-09 中医护士

2-05-08-01 内科护士

从事内科疾病护理和健康教育，执行医嘱并配合医生完成患者的诊疗活动，对患者病情进行护理的专业人员。

主要工作任务：

1. 应用内科护理程序，制订护理计划及措施；
2. 执行基础护理及内科护理常规；
3. 执行医嘱，配合各项诊疗工作，实施护理措施；
4. 观察患者治疗后反应及病情变化，发现异常及时向相关人员报告并记录；
5. 参与危重患者抢救并记录；
6. 进行健康教育和康复指导。

2-05-08-02 儿科护士

从事儿科疾病护理和健康教育，执行医嘱并配合医生完成患者的诊疗活动，对 18 岁以下儿童患者进行护理的专业人员。

主要工作任务：

1. 应用儿科护理程序，制订护理计划及措施；
2. 执行基础护理及儿科护理常规；
3. 执行医嘱，配合各项诊疗工作，实施护理措施；
4. 观察患儿治疗后的反应及病情变化，发现异常及时向相关人员报告并记录；
5. 参与危重患儿抢救并记录；
6. 进行健康教育和康复指导。

2-05-08-03 急诊护士

从事急诊患者接诊、抢救、治疗、护送并提供健康教育的专业人员。

主要工作任务：

1. 按病情轻重安排就诊先后次序；
2. 配合医师对危重患者进行抢救，观察、检查和治疗留观患者；
3. 执行相关规章制度和技术操作规程；
4. 领取、保管及维护急救药品、器材；
5. 及时、主动报告不良事件和隐患；
6. 应用急诊护理程序，对患者进行护理评估，制订护理计划，实施护理措施，进行效果评价；
7. 进行健康教育和康复指导；
8. 执行基础护理及专科护理常规。

2-05-08-04 外科护士

从事外科疾病护理和健康教育，执行医嘱并配合医生完成患者的诊疗活动，对患者进行护理的专业人员。

主要工作任务：

1. 应用外科护理程序，制订手术前、术中、术后护理康复计划，进行术前准备及术后护理；
2. 执行基础护理及外科护理常规；
3. 执行医嘱，配合各项诊疗工作，实施护理措施；
4. 观察手术后的反应及病情变化，发现异常及时向相关人员报告并记录；
5. 参与危重患者的抢救并记录；
6. 进行健康教育和康复指导。

2-05-08-05 社区护士

从事个人、家庭和社区疾病预防、辅助治疗、康复、健康教育的专业人员。

主要工作任务：

1. 配合医师进行检查、治疗，执行相关规章制度和技术操作规程；
2. 配合医师建立个人、家庭健康档案；
3. 参与面向家庭、社区和社会的公共

卫生服务工作；

4. 对个人、家庭和社区人群进行健康教育；

5. 配合医师完成社区常见病、多发病的诊疗活动，急危重症患者的院前急救与转诊，疾病预防筛查与咨询，社区慢性病患者的系统管理；

6. 进行社区老人、妇女、儿童和残疾人等重点人群保健。

2-05-08-06 助产士

辅助产科医师，从事产妇接产、婴儿护理的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行产妇咨询和健康教育；
2. 进行产妇产前与产后护理；
3. 配合医师采取措施，防止滞产、产后感染、产伤和产后出血；

4. 进行产程观察，为产妇接生，协助产科医师对异常情况进行抢救和处置；

5. 护理新生儿；

6. 进行孕期保健、产后妇婴保健；

7. 填写“孕产妇保健手册”“分娩记录”“出生医学证明”等，执行孕产妇死亡、婴儿死亡和出生缺陷报告制度。

2-05-08-07 口腔科护士

运用口腔护理技术，协助、配合医生诊断、治疗口腔疾病，并进行口腔健康知识教育的专业人员。

主要工作任务：

1. 采用四手操作技术，完成口腔疾病诊疗的椅旁配合工作；

2. 观察患者病情，执行操作流程；

3. 参与危急症患者及突发事件的抢救与处理；

4. 进行患者及其家属口腔健康教育，参与面向家属、社区和社会的口腔卫生服务；

5. 进行患者追踪管理；

6. 进行口腔诊疗器械清洗、消毒、灭菌及材料、设备管理。

2-05-08-08 妇产科护士

从事妇女生殖系统疾病护理和健康教育，孕期及围产期保健护理，配合医生完成患者诊疗并对患者进行护理的专业人员。

主要工作任务：

1. 应用妇产科护理程序，制订护理计划及措施；

2. 执行基础护理及妇产科护理常规，以及产前、产中、产后护理；

3. 执行医嘱，协助医生在产妇分娩时的助产和接生；

4. 观察分娩前、中、后的临床表现，观察妇科疾病治疗后的反应及病情变化，发现异常及时报告并记录；

5. 参与妇科危重患者的抢救并记录；

6. 进行健康教育和康复指导。

2-05-08-09 中医护士

运用中医药理论，从事患者辨证施护的专业人员。

主要工作任务：

1. 应用中医护理程序，制订护理计划及措施；

2. 执行基础护理及中医护理常规；

3. 执行医嘱，进行病情观察，书写护理记录；

4. 进行具有中医特色的健康教育、康复指导；

5. 参与社区的慢性病管理、养老护理及健康管理。

2-05-09 (GBM 20509)**乡村医生**

在村卫生室，从事基本公共卫生和基本
 医疗服务的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-05-09-00 乡村医生

2-05-09-00 乡村医生

在村卫生室，从事基本公共卫生和基本
 医疗服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行疾病预防控制、健康教育和其他与居民健康相关的公共卫生服务；
2. 进行一般常见病初级诊治及提供转诊服务；
3. 进行居民健康管理及妇幼保健；
4. 收集、统计、填报疾病控制、卫生监督、妇幼保健等相关数据；
5. 协助处置突发公共卫生事件；
6. 协助专业公共卫生机构提供其他公共卫生服务。

2-05-10 (GBM 20510)**盲人医疗按摩人员**

在医疗机构运用中医理论和推拿手法、

功法，对相关疾病进行治疗、康复、预防的
 视力残疾专业人员。

本小类包括下列职业：

2-05-10-00 盲人医疗按摩人员

2-05-10-00 盲人医疗按摩人员

在医疗机构运用中医理论和推拿手法、
 功法，对相关疾病进行治疗、康复、预防的
 视力残疾专业人员。

主要工作任务：

1. 采集病史，检查患者，书写病历；
2. 开具中医推拿治疗处方，制订治疗方案；
3. 运用推、摩、按、叩、振、扳、拔伸、摇等手法治疗适应性疾病；
4. 指导患者运用导引练功、自我推拿等方式进行预防保健；
5. 协助指导社区中医保健、调理、康复工作。

2-05-99 (GBM 20599)**其他卫生专业技术人员**

指未列入 2-05-01 至 2-05-10 的卫生专
 业技术人员。

2-06 (GBM 20600) 经济和金融专业人员

从事经济、统计、财会、审计、税务、资产和资源评估、知识产权、科技成果转移转化、商务、人力资源和社会保险、银行、保险、证券、基金、期货、金融科技等业务工作的
 专业人员。

本中类包括下列小类：

2-06-01 (GBM 20601) 经济专业人员

2-06-02 (GBM 20602) 统计专业人员

2-06-03 (GBM 20603) 会计专业人员

2-06-04 (GBM 20604) 审计专业人员

- 2-06-05 (GBM 20605) 税务专业人员
- 2-06-06 (GBM 20606) 资产和资源评估专业人员
- 2-06-07 (GBM 20607) 商务专业人员
- 2-06-08 (GBM 20608) 人力资源专业人员
- 2-06-09 (GBM 20609) 银行专业人员
- 2-06-10 (GBM 20610) 保险专业人员
- 2-06-11 (GBM 20611) 证券期货基金专业人员
- 2-06-12 (GBM 20612) 知识产权专业人员
- 2-06-13 (GBM 20613) 社会保险专业人员
- 2-06-14 (GBM 20614) 金融科技专业人员
- 2-06-99 (GBM 20699) 其他经济和金融专业人员

2-06-01 (GBM 20601)

经济专业人员

从事行业经营、生产、资金、价格、项目及工作计划编制并监控实施的专业人员。

本小类包括下列职业：

- 2-06-01-01 经济规划专业人员
- 2-06-01-02 合作经济专业人员
- 2-06-01-03 价格专业人员
- 2-06-01-04 易货经济专业人员

2-06-01-01 经济规划专业人员

从事经营、生产、资金、项目及工作计划编制并监控实施的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究、分析行业发展方向，编制发展规划；
2. 编制年度、季度经营、生产、工作、资金、项目计划；
3. 监督、协调、控制计划实施过程；
4. 检查、反馈、调整计划指标；
5. 进行项目论证，办理项目立项申报等手续；
6. 评估规划、计划实施效果。

2-06-01-02 合作经济专业人员

从事合作经济组织规划制订、建设发展、组织引领、管理运营的专业人员。

主要工作任务：

1. 制订合作经济组织发展规划，组织引领合作经济组织活动；
2. 提供信息、技术、法律、政策等服务；
3. 指导合作经济组织进行标准化生产，培育优质、高效、安全、健康产品；
4. 指导合作经济组织进行社会化服务；
5. 指导合作经济组织资本运营和财务管理；
6. 指导合作经济组织间合作与协作。

2-06-01-03 价格专业人员

从事商品和服务价格状况分析，为单位提供价格决策和决策支持的专业人员。

主要工作任务：

1. 建立价格核算和决策体系，拟定单位价格计划；
2. 进行市场调研，收集国内外价格信息，分析、预测相应商品市场供求关系，设计定价目标、定价原则、定价策略和方法；

3. 核定生产经营成本、制订内部核算价格，制订产品、劳务、配套零部件和协作加工价格；

4. 建立、维护产品询价、报价和招投标报价系统；

5. 协调、调解单位内外部价格纠纷。

2-06-01-04 易货经济专业人员

在易货贸易中，从事经济 and 商品流通分析，进行信用评估、流程设计和管理、议价谈判及咨询服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究、分析易货贸易需求估值，制订交易物产第三方鉴定标准；

2. 评估交易方信用；

3. 分析供应链金融，审核财政担保；

4. 研究设计交易流程，优化交易过程；

5. 指导建立议价谈判管理决策系统，分析平台数据，计算指导指数；

6. 管理成交流程中的税务、通关、结汇、佣金、数字税等；

7. 提供易货运输、保险、金融、售后服务的指导咨询。

2-06-02 (GBM 20602)

统计专业人员

从事国民经济和社会宏观、微观情况统计调查、统计分析，提供统计资料和统计咨询意见，实行统计监督检查的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-06-02-00 统计专业人员

2-06-02-00 统计专业人员

从事国民经济和社会的宏观、微观情况统计调查、统计分析，提供统计资料和统计咨询意见，实行统计监督检查的专业人员。

主要工作任务：

1. 设计统计调查方案；

2. 组织实施统计调查；

3. 指导、培训统计调查员；

4. 采集统计数据和资料；

5. 汇总、整理统计数据；

6. 评估、分析统计数据和资料；

7. 撰写统计调查分析报告；

8. 提供预测和决策咨询服务；

9. 建立、管理统计台账；

10. 开展统计工作监督检查。

2-06-03 (GBM 20603)

会计专业人员

从事国家机关、社会团体、企事业单位和其他经济组织会计核算和会计监督的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-06-03-00 会计专业人员

2-06-03-00 会计专业人员

在国家机关、社会团体、企业、事业单位和其他组织中进行会计核算、实行会计监督的专业人员。

主要工作任务：

1. 根据实际发生的经济业务或者事项进行会计核算；

2. 对单位的经济活动或者事项进行会计监督；

3. 制订单位的内部会计管理制度；

4. 分析、运用财务、业务等信息，服务单位规划、决策、控制、评价等工作。

2-06-04 (GBM 20604)

审计专业人员

从事对被审计单位财政、财务收支、内

部控制及其他经济活动的真实性、合法性、效益性进行监督、鉴证、评价等工作的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-06-04-00 审计专业人员

2-06-04-00 审计专业人员

从事对被审计单位财政、财务收支、内部控制及其他经济活动的真实性、合法性、效益性进行监督、鉴证、评价等工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 编制审计计划、审计工作方案、实施方案或调查提纲；
2. 获取审计证据；
3. 分析审计证据，作出审计判断；
4. 编制审计记录；
5. 出具审计报告；
6. 审计结果整改检查；
7. 建立审计档案。

2-06-05 (GBM 20605)

税务专业人员

在税务师事务所等涉税专业服务机构中，从事税务代理、税务鉴证、税务审核、税务咨询等服务的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-06-05-00 税务专业人员

2-06-05-00 税务专业人员

在税务师事务所等涉税专业服务机构中，从事税务代理、税务鉴证、税务审核、税务咨询等服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 提供税务登记与注销登记，纳税申报，税款扣缴申报，税收优惠申报，发票领

购，涉税账簿建立，涉税文书制作，税收政策协商，税务行政听证、复议和诉讼等代理服务；

2. 提供纳税情况、税务风险和纳税信誉的鉴证、鉴定服务；

3. 提供纳税事项及涉税资料的审核服务；

4. 提供与涉税事项有关的筹划、顾问、培训以及同期资料准备等咨询服务。

2-06-06 (GBM 20606)

资产和资源评估专业人员

从事资产和资源状况鉴定、价值估算和咨询服务的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-06-06-01 资产评估专业人员

2-06-06-02 房地产估价专业人员

2-06-06-03 森林资源评估专业人员 L

2-06-06-04 矿业权评估专业人员

2-06-06-05 海域海岛评估专业人员

2-06-06-01 资产评估专业人员

根据委托对不动产、动产、无形资产、企业价值、资产损失或者其他经济权益进行评定、估算，并出具评估报告的专业人员。

主要工作任务：

1. 编制评估计划；
2. 进行现场调查、收集评估资料；
3. 评定估算委估资产价值；
4. 编写和出具评估报告；
5. 提供资产价值及相关事项的评估咨询服务；
6. 参与制订资产评估技术标准、规范。

2-06-06-02 房地产估价专业人员

从事房地产价值和价格评估及相关咨询服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 制订房地产估价技术路线、作业方案；
2. 搜集、整理估价资料，实地查勘估价对象；
3. 分析影响估价对象价值的自身和外部因素，并进行价值测算；
4. 比较、检查、确认、分析测算结果，确定估价对象价值；
5. 编制、出具估价报告；
6. 提供房地产资产评估咨询服务。

2-06-06-03 森林资源评估专业人员 L

从事森林资源及生态效益评估的专业人员。

主要工作任务：

1. 复核森林资源数量、质量和空间位置；
2. 估算森林资源价值形态；
3. 评估森林资源生态效益；
4. 评估森林自然灾害损失；
5. 编写评估报告，复核评估结果；
6. 提供森林资源及生态效益评估咨询服务；
7. 制订森林资源评估技术标准、规范。

2-06-06-04 矿业权评估专业人员

从事矿业权出让、转让评估和咨询服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 收集矿业权评估项目资料；
2. 实地勘测矿业权评估项目；
3. 进行矿业权出让、转让评估，并出

具评估报告；

4. 报审备案或确认矿业权评估报告；
5. 提供矿业权出让、转让评估咨询服务。

2-06-06-05 海域海岛评估专业人员

从事海域、海岛价格影响因素分析、价格估算、咨询服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 收集、分析海域、海岛基础地理信息资料；
2. 研究、确定海域、海岛使用面积、建筑物及构筑物面积等调查要素；
3. 进行现场调查、测量；
4. 建立海域、海岛价格测算模型；
5. 估算海域、海岛价格；
6. 撰写评估报告；
7. 提供海域、海岛评估、鉴证服务。

2-06-07 (GBM 20607)**商务专业人员**

从事市场营销、商务策划、管理咨询等商务活动的专业人员。

本小类包括下列职业：

- | | |
|------------|------------|
| 2-06-07-01 | 国际商务专业人员 |
| 2-06-07-02 | 市场营销专业人员 |
| 2-06-07-03 | 商务策划专业人员 |
| 2-06-07-04 | 品牌专业人员 |
| 2-06-07-05 | 会展策划专业人员 |
| 2-06-07-06 | 房地产开发专业人员 |
| 2-06-07-07 | 医药代表 |
| 2-06-07-08 | 管理咨询专业人员 |
| 2-06-07-09 | 拍卖师 |
| 2-06-07-10 | 物业经营管理专业人员 |
| 2-06-07-11 | 经纪与代理专业人员 |

- 2-06-07-12 报关人员
- 2-06-07-13 数字化管理师 S
- 2-06-07-14 企业合规师
- 2-06-07-15 招标采购专业人员
- 2-06-07-16 技术经理人
- 2-06-07-17 不动产确权登记专业人员

2-06-07-01 国际商务专业人员

从事国际间商品、技术贸易等商务活动的专业人员。

主要工作任务：

1. 办理国际商品贸易业务；
2. 办理国际技术贸易业务；
3. 办理国际劳务输出、输入业务；
4. 办理国际租赁业务；
5. 办理国际商务调研与咨询业务；
6. 办理国际贸易仓储与运输业务；
7. 办理援外项目或受援项目，进行双边或多边经济合作谈判；
8. 办理国际工程承包业务；
9. 办理国际投资及国际贷款业务；
10. 办理国际商务运营业务。

2-06-07-02 市场营销专业人员

从事市场分析、产品宣传促销、生产经营决策咨询服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行市场调研，收集市场信息，分析市场动态；
2. 研究、提出新产品开发计划；
3. 研究、提出产品定价和调整建议；
4. 策划并组织实施产品销售、促销方案；
5. 管理用户服务系统，组织售后服务活动。

2-06-07-03 商务策划专业人员

从事社会经济组织商务活动调查、分析、设计的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行商务活动目标定位；
2. 进行商务活动诊断、调查；
3. 进行商务活动创意、构想、设计；
4. 进行商务活动方案论证；
5. 指导商务活动实施；
6. 提供商务活动评估服务。

2-06-07-04 品牌专业人员

从事品牌规划、品牌塑造、品牌推广、品牌维护、品牌运营和品牌评价的专业人员。

主要工作任务：

1. 确定品牌定位和品牌特性；
2. 参与设计品牌标识；
3. 制订品牌发展规划；
4. 编制品牌领域标准；
5. 维护品牌知名度、美誉度和忠诚度，开展品牌保护；
6. 进行品牌组合、品牌延伸和品牌特许；
7. 策划品牌传播方案；
8. 指导专业机构开展品牌评价服务。

2-06-07-05 会展策划专业人员

从事会展项目调研、策划、运营、推广的专业人员。

主要工作任务：

1. 确定会展项目主题并进行可行性研究；
2. 策划会展项目实施方案；
3. 实施会展项目招商、招展、赞助、预算和运营管理；

4. 策划开幕式、闭幕式、同期活动；
5. 制订推广方案和宣传材料；
6. 维护、管理与参展商、专业观众、赞助商、参会者、会展场馆客户关系；
7. 管理会展项目合同、档案；
8. 进行会展项目风险评估与风险管理；
9. 提供会展项目信息咨询服务。

2-06-07-06 房地产开发专业人员

从事房地产项目中后期实施阶段规划设计、组织管理、投融资分析、成本管控的专业人员。

主要工作任务：

1. 按照房地产开发项目的规划设计、策划定位，组织实施工程；
2. 管控项目进度，协调项目施工过程中出现的问题；
3. 进行房地产项目投融资收益分析，筹措项目资金；
4. 组织协调项目竣工验收；
5. 进行房地产项目成本分析及成本控制。

2-06-07-07 医药代表

代表药品生产企业，从事药品信息传递、沟通、反馈的专业人员。

主要工作任务：

1. 制订医药产品推广计划和方案；
2. 向医务人员传递医药产品相关信息；
3. 协助医务人员合理使用本企业医药产品；
4. 收集、反馈药品临床使用情况及医院需求信息。

2-06-07-08 管理咨询专业人员

从事企事业单位发展战略和经营管理调

研、诊断、分析并提供解决方案的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究、分析客户的管理需求；
2. 调研、诊断客户经营战略和经营管理状况；
3. 研究、拟订改善方案；
4. 指导、协助客户实施改善方案；
5. 总结、评估改善方案实施效果。

2-06-07-09 拍卖师

从事拍卖会和竞价活动策划、组织、主持的专业人员。

主要工作任务：

1. 与竞买人、招商工作人员交流，掌握竞买意愿；
2. 制订拍卖会和竞价活动主持方案；
3. 确认起拍价、竞价阶梯和网络竞价程序；
4. 主持现场、网络等形式的拍卖会和竞价活动；
5. 管理竞价过程，进行竞买风险提示，处理竞价过程突发情况；
6. 签署、确认纸质或电子方式的法定拍卖文书。

2-06-07-10 物业经营管理专业人员

从事物业管理项目市场拓展、资产经营和管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 拓展物业项目，进行物业项目招投标及合同管理；
2. 分析物业管理风险，设计物业管理风险防范方案，指导紧急事件处置；
3. 参与配合物业的承接查验；
4. 组织、管理入住与装修，对房屋及

设备设施和物业环境进行维护和管理；

5. 维护和管理客户关系；
6. 经营管理物业资产。

2-06-07-11 经纪与代理专业人员

从事经济活动中居间、行纪或代理等业务的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究、分析、核实委托事项；
2. 评估、核算交易价格，设计经纪与代理规则；
3. 制订居间、行纪、代理策略和方案；
4. 指导、监督交易活动；
5. 控制交易成本，防范交易风险。

2-06-07-12 报关人员

从事进出口货物、进出境物品的申报、纳税、检验检疫相关事宜的专业人员。

主要工作任务：

1. 申报进出口货物的商品编号、完税价格等情况，填制进出口货物报关单，提交报关单证等与申报有关的事宜；
2. 申请办理缴纳税费、退税、补税、减税、免税等事宜；
3. 申请办理加工贸易手（账）册备案、变更、深加工结转、外发加工、核销及保税监管业务有关事宜；
4. 配合办理进出口货物的检查、抽样、检验、检疫、鉴定、结关等事宜；
5. 提供进出口货物方面合规管理，供应链安全策划及咨询服务；
6. 从事代理进出境物品的申报、纳税、检验检疫相关事宜；
7. 应当由报关单位办理的其他报关事宜。

2-06-07-13 数字化管理师 S

使用数字化智能移动办公平台，进行企业及组织经营在线化、数字化管理的工作人员。

主要工作任务：

1. 搭建企业及组织的人员管理架构，制订数字化办公推进计划和实施方案，进行扁平可视化管理；
2. 搭建数字化办公模块，维护组织运转流程，进行组织内沟通；
3. 制订企业及组织工作流协同机制，积淀、共享知识经验；
4. 进行业务流程、业务行为的在线化和企业及组织的大数据决策分析；
5. 优化企业及组织信息通道，进行组织在线、沟通在线、协同在线、业务在线，控制成本，改进生产、销售等管理工作。

2-06-07-14 企业合规师

从事企业及企业内部成员行为符合法律法规、监管要求、行业规定和道德规范等合规管理和监督的工作人员。

主要工作任务：

1. 制订企业合规管理战略规划和管理计划；
2. 识别、评估合规风险与管理企业的合规义务；
3. 制订并实施企业内部合规管理制度和流程；
4. 开展企业合规咨询、合规调查，处理合规举报；
5. 监控企业合规管理体系运行有效性，开展评价、审计、优化等工作；
6. 处理与外部监管方、合作方相关的合规事务，向服务对象提供相关政策解读服务；

7. 开展企业合规培训、合规考核、合规宣传及合规文化建设。

2-06-07-15 招标采购专业人员

从事招标采购业务的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究、评估拟招标采购的项目，制订招标采购方案；
2. 组织实施和管理招标采购全过程；
3. 协助解决招标采购过程中出现的争议；
4. 制订并协助订立、管理招标采购合同；
5. 提供招标采购活动的法规政策咨询和业务流程指导。

2-06-07-16 技术经理人

在科技成果转移、转化和产业化过程中，从事成果挖掘、培育、孵化、熟化、评价、推广、交易并提供金融、法律、知识产权等相关服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 收集、储备、筛选、发布各类科技成果信息，促进交易各方建立联系；
2. 为技术交易各方提供技术成果在科技、经济、市场等方面评估评价、分析咨询、尽职调查、商务策划等服务；
3. 为交易各方提供需求挖掘、筛选、匹配和对接等服务；
4. 制订科技成果转移转化实施方案、商业计划书、市场调查报告等，开展可行性研究论证；
5. 组织各类资源促进技术孵化、熟化、培育、推广和交易；
6. 提供科技成果转移转化和产业化投融资相关服务；

7. 提供科技成果转移转化知识产权导航、布局、保护和运营等服务；

8. 提供科技成果转移转化合规审查、风险预判、争端解决等法律咨询服务。

2-06-07-17 不动产确权登记专业人员

在不动产和自然资源确权登记经办、管理或服务机构中，从事不动产和自然资源地籍调查组织实施、权属确认、审核登簿、争议调处、咨询代理和产权信息数据开发管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 制订地籍调查和确权登记技术方案，组织实施和指导地籍调查、权属核实、地籍测绘等内外业务；
2. 开展不动产和自然资源确权登记审核登簿业务，指导登记窗口开展事务性工作；
3. 提供不动产和自然资源权属争议调处方案，组织实施权属争议调处活动；
4. 开展不动产和自然资源确权登记信息数据的采集与集成、建库与管理、分析与应用、共享与保护；
5. 接受委托，开展地籍调查、权属确认、权属争议调处和不动产登记申办证等代理业务；
6. 进行不动产和自然资源确权登记相关法律法规和业务咨询服务。

2-06-08 (GBM 20608)

人力资源专业人员

在单位内或人力资源服务机构中，从事人力资源规划设计、招聘配置、培训开发、绩效考核、薪酬福利、劳动关系等工作或咨询服务的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-06-08-01 人力资源管理专业人员

2-06-08-02 人力资源服务专业人员

2-06-08-03 职业信息分析专业人员

2-06-08-04 职业技术实训指导专业人员

2. 调查、诊断客户人力资源管理状况；
3. 制订、实施客户人力资源招聘、职业指导、人力资源和社会保障事务代理、人力资源培训、人才测评、劳务派遣、高级人才寻访、人力资源外包、人力资源管理咨询、人力资源信息软件服务的方案；
4. 维护客户关系；
5. 评估方案实施效果。

2-06-08-01 人力资源管理专业人员

从事企事业单位人力资源规划设计、招聘配置、培训开发、绩效考核、薪酬福利、劳动关系管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 编制单位人力资源发展规划和年度计划，进行定员定额和工作岗位分析；
2. 建立人员绩效考核体系，制订标准，组织实施绩效考核；
3. 制订、实施单位人员招聘、甄选和配置计划；
4. 制订单位人员职业生涯发展规划和职业技能开发计划，组织培训活动；
5. 制订、实施单位人员薪酬福利和激励保障方案；
6. 协调、处理单位内部的劳动关系；
7. 进行组织文化建设。

2-06-08-02 人力资源服务专业人员

在人力资源服务机构中，从事人力资源招聘、职业指导、人力资源和社会保障事务代理、人力资源培训、人才测评、劳务派遣、高级人才寻访、人力资源外包、人力资源管理咨询、人力资源信息软件服务等多种服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究、分析客户需求；

2-06-08-03 职业信息分析专业人员

从事职业、就业、创业、社会保障等信息采集、传递、整理、分析以及发布、应用的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行职业、就业、创业、社会保障等信息采集与传递；
2. 进行职业、就业、创业、社会保障等信息数据审核和汇总、整理加工；
3. 进行职业、就业、创业、社会保障等信息数据分析、数据解读；
4. 研究、应用职业、就业、创业、社会保障等信息，并进行预测预警；
5. 提供职业、就业、创业、社会保障等信息决策咨询服务；
6. 发布职业、就业、创业、社会保障等信息，并收集反馈。

2-06-08-04 职业技术实训指导专业人员

在职业教育机构、企业及相关培训机构中，从事职业技术培训需求分析、方案策划、训练实施、效果评估、改进指导等工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 评估训练对象技术技能基础能力水平；
2. 制订训练对象实习实训、社会实践、

就业准备等计划，编制开发相关技术文件；

3. 开展技术技能的训练与指导工作，跟踪记录实习实训过程，测评训练结果；

4. 分析处理实习实训行为数据，评估技术技能训练成效，改进训练方案与指导方法；

5. 训练竞赛选手的技术技能，指导技能竞赛和社会实践等活动；

6. 跟踪行业企业新技术、新工艺、新规范，为人才培养方案、技术培训方案的更新与调整提供建议。

2-06-09 (GBM 20609)

银行专业人员

在储蓄性金融机构中，以货币及其衍生物为工具，从事资金筹措与资金运营、客户委托事项办理以及非资金服务的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-06-09-01 银行国库业务专业人员

2-06-09-02 银行金融市场业务专业人员

2-06-09-03 银行清算专业人员

2-06-09-04 信贷审核专业人员

2-06-09-05 银行国际业务专业人员

2-06-09-06 公司金融顾问

2-06-09-01 银行国库业务专业人员

从事中央国库和地方国库业务的专业人员。

主要工作任务：

1. 制订经理国库政策制度并组织实施；
2. 为财政部门开设国库单一账户，组织、办理国家预算资金的收纳、划分、留解、退付和支拨业务，编制国库办理的国家

预算收入和支出的会计核算报表，统计分析国库资金收支，推广应用财税关库银横向联网系统、国库会计数据集中系统、国库管理信息系统；

3. 督促检查财政、税务、海关等征收机关以及国库经收处将所收款项及时足额调入国库，协调财、税、库、行的业务关系；

4. 承担国库现金管理有关工作；

5. 代理国务院财政部门向金融机构发行、兑付国债，参与制订国债和其他政府债券的发行计划，拟订国债发行、兑付的制度办法；

6. 组织并监督管理金融机构国债发行、承销、兑付、防伪反假等工作；

7. 执行国库管理相关制度，在办理预算收支业务中加强审核监督；

8. 监督财政存款开户和监督检查银行业金融机构代理的国库业务。

2-06-09-02 银行金融市场业务专业人员

从事外汇市场、货币市场、债券市场、衍生品市场金融交易等业务的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究、分析国际金融市场发展态势和主要国家的利率、汇率政策；

2. 利用自有或自筹资金进行自营外汇买卖，或受客户委托进行代客外汇买卖；

3. 与境内外金融机构进行外币同业拆借、外币同业存借款；

4. 开展债券买卖及其他相关品种的投资、交易；

5. 根据外汇账户余额，调入和调出外汇头寸（含外币现钞），进行外汇成交平盘，对冲外汇风险，降低资金使用成本；

6. 核算所辖行的外汇付款入账头寸，对所辖行和向上级行进行外币存借款的询价

和报价,保证辖内结售汇工作正常进行;

7. 开展人民币资金融通交易和外币投融资、回购业务;

8. 通过衍生品交易开展金融市场业务及行内其他业务利率、信用、汇率等风险的管理。

2-06-09-03 银行清算专业人员

利用资金清算网络系统,从事银行业务资金的汇划和结计电子汇划汇差业务的专业人员。

主要工作任务:

1. 设置清算系统安全密码使用办法,生成本有清算密钥并向上级清算中心申请密钥,向会计柜台颁发和更换密钥;

2. 接受和审查会计柜台传入的汇划清单等会计凭证,录入清算业务的金额、行名等各要素,复核确认无误后上网发送;

3. 录入或接收会计柜台传来的查询和查复信息,向会计柜台分发上级清算中心发来的他行查询、查复,确认本行接收的模糊信息并向发报行发出查询;

4. 监控清算设备运行状况、网络通信状况、相邻结点工作状态等,与上下联行和有关部门联系,保证清算数据流畅;

5. 整理、分析需在本行落地的资金计划、电子文件、查询和查复信息,送达有关行处或会计柜台,办理签收、付交接手续;

6. 与相邻结点进行每日日勾兑和汇差核对,对不符信息向有关行申请明细核对,查明原因并作相应处理;

7. 结平当日本级清算账户,接受上级行及向所属行发送汇总对账信息,进行日终汇总对账;

8. 整理、备份和保管纸质档案资料和磁质数据信息。

2-06-09-04 信贷审核专业人员

从事审查贷款申请人资信情况,确定申请人信贷额度工作的专业人员。

主要工作任务:

1. 研究分析经营贷款的种类、期限、利率、条件等;

2. 调查借款人的合法性等因素,核实抵押物、质物、保证人情况,测定贷款风险度;

3. 进行贷款人偿债能力、获利能力、经营管理、履约情况、发展能力与潜力等方面的等级评定;

4. 建立和完善贷款质量保全制度,对不良贷款进行分类、登记、考核和催收,并及时进行呆账贷款的核销工作。

2-06-09-05 银行国际业务专业人员

从事国际金融市场本外币及其衍生物交易、结算、担保、投融资业务的专业人员。

主要工作任务:

1. 办理境内外汇贷款和境外外汇贷款;

2. 办理境内外汇借款和境外外汇借款;

3. 发展海外代理行,代理国外银行在国内的业务;

4. 发行或代理发行股票以外的本外币有价证券;

5. 买卖或代理买卖股票以外的本外币有价证券;

6. 进行外汇票据的承兑和贴现;

7. 进行进口信用证开立、付款保函、进口代收、售付汇、出口信用证、出口保函、出口托收、收结汇等贸易和非贸易国际结算;

8. 进行进出口押汇、打包贷款、搭桥贷款等贸易融资业务;

9. 为境内外债权人和收益人出具本外

币境内担保和涉外担保；

10. 为客户提供资信调查和信用见证业务；

11. 安排客户进行海外融资并承担融资顾问；

12. 办理离岸、非居民、自贸区业务和商业银行业务；

13. 进行外汇市场的即期和远期交易、调期市场的外汇和利率周期交易、期货和期权市场的衍生交易；

14. 进行国际收支申报、跨境收支及结售汇统计。

2-06-09-06 公司金融顾问

在银行及相关金融服务机构中，为企业等实体经济机构客户提供金融规划、投融资筹划、资本结构管理、金融风险防控和金融信息咨询等综合性咨询服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究分析宏观经济形势、产业政策及客户发展战略，指导客户制订中长期金融发展规划；

2. 帮助客户拓宽投融资渠道，提高金融需求匹配效率；

3. 分析客户资产、现金流特征，指导客户制订、调整现金管理方案；

4. 帮助客户优化和管理资本结构；

5. 指导客户识别、评估、分析金融风险，提供金融风险防控和处置建议；

6. 提供金融信息分析、咨询服务，指导客户与银行等金融机构接洽，帮助解决信息不对称问题；

7. 帮助客户建立完善投融资决策体系，提供相关政策解读服务。

2-06-10 (GBM 20610)

保险专业人员

从事精算和保险核保、理赔、资金运用等业务的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-06-10-01 精算专业人员

2-06-10-02 保险核保专业人员

2-06-10-03 保险理赔专业人员

2-06-10-04 保险资金运用专业人员

2-06-10-01 精算专业人员

从事退休金与人寿、健康、意外伤害及财产保险等设计、估算、评价等业务的专业人员。

主要工作任务：

1. 确定保险费率、现金储备，以及用于确保对于未来保障赔付所需要的负债；

2. 确定或帮助确定公司政策，并向公司高管、政府官员、股东、保单持有人或公众解释复杂的技术事项；

3. 设计、审查并帮助管理保险、企业年金和养老金计划，确定财务稳健性和计算保险费；

4. 分析统计信息，估计死亡率、意外事故发生率、疾病发生率、残疾发生率和退休率；

5. 与核保人员、会计、理赔专家和高级管理人员合作，帮助保险公司制订新业务线计划或改进现有业务的计划；

6. 帮助金融机构管理风险，提高投资产品或信贷产品相关的回报率；

7. 确定分红险业务、年金合同及其他业务的盈余公平分配的基础。

2-06-10-02 保险核保专业人员

从事衡量被保险人或保险标的物风险状况，并作出承保决定的专业人员。

主要工作任务：

1. 分析保险标的物或被保险人的各种相关信息，评估其危险程度，作出是否承保以及以何种条件承保的决定；
2. 与业务人员、医师以及其他相关人员沟通，了解被保险人或保险标的的相关信息，给出风险评估意见，或对于承保决策作出解释；
3. 根据被保险人财务状况或保险标的价值决定合理的可承保额度；
4. 评估业务可能存在的巨灾或超赔风险，并合理安排再保险以转移风险；
5. 制订业务规则，对保险产品的风险把关；
6. 参与新产品开发设计工作，并提出专业意见。

2-06-10-03 保险理赔专业人员

从事理赔查勘定损、核损核赔、调查取证等保险索赔业务的专业人员。

主要工作任务：

1. 会见索赔客户，了解索赔的有关情况；
2. 核查索赔申请单及有关证明和资料；
3. 走访事故现场及医院、公安等相关部門，调查案件真实情况；
4. 调查存疑业务，了解是否存在不符合保险责任或理赔欺诈等情况；
5. 根据索赔内容和理赔调查结果作出是否赔付的决定，并确定保险公司的责任范围和应赔款额；
6. 向客户解释是否理赔的原因。

2-06-10-04 保险资金运用专业人员

从事保险资金投资运作及风险管控的专业人员。

主要工作任务：

1. 根据保险负债特征，研究制订资产配置策略和配置方案；
2. 研究分析宏观经济金融形势和政策，为投资决策提供支持；
3. 调查分析投资品种和对象的收益状况、风险状况、流动性状况等；
4. 跟踪分析投资品种表现，监控投资风险；
5. 选聘保险资金运用的相关专业机构，监督、评价其履约情况；
6. 汇总统计投资结果，编制报送各项投资分析报告、报表。

2-06-11 (GBM 20611)

证券期货基金专业人员

从事证券、期货和基金发行、交易及金融产品销售等业务的专业人员。

本小类包括下列职业：

- | | |
|------------|------------|
| 2-06-11-01 | 证券保荐承销专业人员 |
| 2-06-11-02 | 证券交易专业人员 |
| 2-06-11-03 | 证券投资专业人员 |
| 2-06-11-04 | 金融产品销售专业人员 |
| 2-06-11-05 | 黄金投资专业人员 |
| 2-06-11-06 | 期货专业人员 |
| 2-06-11-07 | 基金专业人员 |

2-06-11-01 证券保荐承销专业人员

在证券经营机构中，从事证券保荐与承销业务的专业人员。

主要工作任务：

1. 对拟发行股票的企业进行股份制的规范化培训、辅导与监督；

2. 推荐发行人证券发行上市或挂牌；

3. 对上市公司进行上市后持续督导；

4. 接受证券发行人委托发售有价证券。

2-06-11-02 证券交易专业人员

在证券经营机构中，从事证券交易市场分析、投资策略研究、管理业务设计的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究证券期货等投资品种，建立可投资证券期货品种池，并进行后续管理；

2. 根据投资标的确定交易策略，执行交易指令；

3. 监控交易执行情况和投资组合波动，进行交易盈亏管理和风险监控；

4. 协助清算数据处理，提供交易分析报告及投资组合；

5. 参与证券投资类信托产品交易、管理业务设计。

2-06-11-03 证券投资专业人员

从事证券市场调查分析、资本运营设计和投资咨询服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 调查、分析上市和拟上市公司的财务状况、经营风险及证券的收益率、安全性、担保情况等；

2. 跟踪市场行情，监控市场风险；

3. 向客户提供证券市场参考性统计分析资料，提出证券投资建议；

4. 根据客户要求，代拟资本运营计划；

5. 按照与客户签订的代理协议，提供证券筹资策略；

6. 参加上市公司的董事会，指导经营

管理。

2-06-11-04 金融产品销售专业人员

从事金融产品设计、销售及管理咨询服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 调查、分析个人或机构投资需求，设计金融产品；

2. 推介、销售金融产品；

3. 进行金融产品的收益与风险测算、估值分析；

4. 办理金融产品的开户、登记、交易、托管、结算、信息统计；

5. 制订并协助个人或机构实施财富管理方案，提供金融产品咨询服务；

6. 评估、优化个人或机构财富管理方案；

7. 建立和维护客户关系。

2-06-11-05 黄金投资专业人员

从事黄金价值分析、投资运作、风险管理及咨询服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究、预测黄金市场和黄金价格变化趋势，了解黄金投资客户需求；

2. 制订黄金投资策略和投资计划；

3. 分析黄金投资风险和收益，指导客户投资黄金；

4. 为黄金生产、经营、经纪、投资和代理机构提供咨询服务；

5. 制订黄金投资风险管理、产品研发和营销策略。

2-06-11-06 期货专业人员

从事期货经纪、投资咨询、资产管理、居间介绍等业务的专业人员。

主要工作任务：

1. 开展客户开发、客户服务、财务、交易、结算、交割、风控与合规、研究分析、信息技术等期货经纪业务；

2. 开展期货投资咨询、交易顾问等业务；

3. 进行受托管理投资组合的产品设计、投资分析和决策，开展投资运作及投后管理；

4. 介绍客户参与期货交易；

5. 从事其他期货业务。

2-06-11-07 基金专业人员

从事基金投资管理、运营、托管、销售、投资顾问及基金评价等业务的人员。

主要工作任务：

1. 进行基金投资分析和决策；

2. 提供基金投资咨询建议；

3. 开展基金投资运作；

4. 开展基金产品设计、资金清算交收、估值核算、份额注册登记、风险管理、信息披露及投后管理等业务；

5. 进行基金资产托管。

2-06-12 (GBM 20612)

知识产权专业人员

从事著作权、专利权与商标权等知识产权的申请、审查、核准、评估、转让、代理、管理等业务的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-06-12-01 专利代理专业人员

2-06-12-02 专利审查专业人员

2-06-12-03 专利管理专业人员

2-06-12-04 知识产权信息分析专业人员

2-06-12-05 版权专业人员

2-06-12-06 商标代理专业人员

2-06-12-07 商标审查审理专业人员

2-06-12-08 商标管理专业人员

2-06-12-01 专利代理专业人员

在专利代理机构中，从事专利申请、无效、转让、诉讼和咨询服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 代理申请专利；

2. 代理宣告专利权无效；

3. 代理转让专利申请权、专利权以及订立专利实施许可合同；

4. 代理与专利有关的诉讼；

5. 进行专利申请、无效、转让、诉讼等咨询服务。

2-06-12-02 专利审查专业人员

在专利管理机构中，从事专利申请审查，作出专利申请是否符合法律规定结论的专业人员。

主要工作任务：

1. 受理专利申请及审理各类与专利申请和审批相关的手续；

2. 进行发明专利申请实质审查；

3. 进行实用新型专利申请和外观设计专利申请初步审查；

4. 进行实用新型专利和外观设计专利审查，出具专利权评价报告；

5. 进行国际申请的国际检索和初步审查；

6. 进行集成电路布图设计申请审查和登记；

7. 审查不服驳回的专利申请及集成电路布图设计登记复审请求；

8. 审理宣告专利权无效的请求及集成

电路布图设计专有权撤销案件。

2-06-12-03 专利管理专业人员

在企事业单位中，从事专利战略规划，专利布局、维护和运营的专业人员。

主要工作任务：

1. 制订单位专利战略规划；
2. 制订单位专利申请策略，进行专利布局；
3. 管理和维护单位专利知识产权资产；
4. 进行单位专利权许可、转让、转化；
5. 进行知识产权培训和宣传活动。

2-06-12-04 知识产权信息分析专业人员

从事知识产权信息检索和分析、产业专利导航、预警分析、价值评价、咨询服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 检索、筛选、处理和分析知识产权信息；
2. 进行产业专利导航分析，规划创新发展方向、路径；
3. 挖掘、分析知识产权信息披露的法律、技术、经济等价值；
4. 绘制专利地图，分析技术领域发展和竞争态势，判断、预警专利风险；
5. 分析、评价知识产权的使用价值和市场作用；
6. 提供知识产权信息检索和分析的咨询服务。

2-06-12-05 版权专业人员

从事版权登记、交易、代理、咨询服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行作品登记、版权合同备案、质

权登记及作品保管；

2. 进行版权咨询、法律服务；
3. 指导版权交易和交易代理业务；
4. 指导版权贸易业务；
5. 指导版权评估业务；
6. 指导版权技术应用。

2-06-12-06 商标代理专业人员

在商标代理机构中，从事商标代理业务的专业人员。

主要工作任务：

1. 代理商标注册申请；
2. 代理商标异议；
3. 代理商标的续展、变更、转让、使用许可和质权登记、补发注册证等后续事宜；
4. 代理商标连续三年不使用或退化为通用名称的撤销申请；
5. 代理商标驳回复审、无效宣告、撤销复审等评审事宜；
6. 代理与商标有关的行政复议或诉讼；
7. 进行商标申请、异议、后续业务、评审、诉讼等咨询服务。

2-06-12-07 商标审查审理专业人员

在商标管理机构中，从事商标审查审理的专业人员。

主要工作任务：

1. 受理各类商标申请；
2. 审查商标注册申请；
3. 审查商标异议；
4. 审查商标的续展、变更、转让、使用许可和质权登记、补发注册证等后续事宜；
5. 审查商标连续三年不使用或退化为通用名称的撤销申请；

6. 审核与检查商标审查质量;
7. 审理商标驳回复审、无效宣告、撤销复审等评审事宜的审理;
8. 受理商标评审申请业务;
9. 进行商标评审案件审理。

2-06-12-08 商标管理专业人员

在企事业单位、社会团体中，从事商标管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 制订单位商标战略规划并组织实施;
2. 进行单位商标设计与申请;
3. 管理、维护单位商标资产;
4. 进行商标保护;
5. 进行商标培训与宣传。

2-06-13 (GBM 20613)

社会保险专业人员

从事社会保险经办、医保招采、经济技术分析等业务的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-06-13-00 医保经办专业人员

2-06-13-00 医保经办专业人员

在医疗保障经办机构和相关机构中，依法从事地区参保登记和权益管理、待遇支付、医保基金管理、费用审核和稽核等政策制度制订并组织实施的专业人员。

主要工作任务：

1. 制订医疗保险和医疗救助经办管理制度、业务规程和操作规程并组织实施;
2. 开展医保定点机构协议管理并监督实施;
3. 开展医保费用稽核、内控管理和风险防范;
4. 开展医保基金预算、决算及实施效

果评估;

5. 开展医保与医药机构间的费用审核、结算;
6. 开展医保基金监测预测预警分析;
7. 按照支付方式组织疾病病种（组）分类分组并实施;
8. 开展异地就医结算及管理;
9. 进行参保人医保关系转移接续和医保权益管理。

2-06-14 (GBM 20614)

金融科技专业人员

从事金融科技、数字金融的应用研究、产品设计、服务运营、跟踪评价的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-06-14-00 金融科技师 S

2-06-14-00 金融科技师 S

从事金融科技、数字金融领域应用技术研究、产品设计、服务运营、跟踪评价的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究、分析数字技术融入金融业务的模式、方法和路径;
2. 编制金融科技、数字金融产品模式创新、流程优化、渠道融合的设计方案和工作计划;
3. 研发、部署和应用金融科技、数字金融服务产品;
4. 研究、制订金融科技、数字金融相关标准规范;
5. 监督、协调金融科技、数字金融相关规范、方案和计划的实施过程，并评价实施效果;
6. 跟踪、评估金融科技、数字金融产

品的运营服务情况，提出产品优化升级建议。

金融专业人员。

2-06-99 (GBM 20699)

其他经济和金融专业人员

指未列入 2-06-01 至 2-06-14 的经济和

2-07 (GBM 20700) 监察、法律、社会和宗教专业人员

从事律师、公证、司法鉴定、社会服务和宗教活动以及依法行使审判权、检察权等工作的专业人员。

本中类包括下列小类：

2-07-01 (GBM 20701) 监察人员

2-07-02 (GBM 20702) 法官

2-07-03 (GBM 20703) 检察官

2-07-04 (GBM 20704) 律师

2-07-05 (GBM 20705) 公证员

2-07-06 (GBM 20706) 司法鉴定人员

2-07-07 (GBM 20707) 审判辅助人员

2-07-08 (GBM 20708) 法律顾问

2-07-09 (GBM 20709) 宗教教职人员

2-07-10 (GBM 20710) 社会工作专业人员

2-07-99 (GBM 20799) 其他监察、法律、社会和宗教专业人员

2-07-01 (GBM 20701)

监察人员

各级监察委员会的主任、副主任、委员，各级监察委员会机关中的监察人员，各级监察委员会派驻或者派出监察机构中的监察人员、监察专员，其他依法行使监察权的监察机构中的监察人员。其中，符合《中华人民共和国监察官法》有关规定的为监察官。

本小类包括下列职业：

2-07-01-00 监察人员

2-07-01-00 监察人员

各级监察委员会的主任、副主任、委员，各级监察委员会机关中的监察人员，各级监察委员会派驻或者派出监察机构中的监察人员、监察专员，其他依法行使监察权的监察机构中的监察人员。其中，符合《中华人民共和国监察官法》有关规定的为监察官。

主要工作任务：

1. 对公职人员开展廉政教育，对其依法履职、秉公用权、廉洁从政从业以及道德操守情况进行监督检查；

2. 对法律规定由监察机关管辖的职务违法和职务犯罪进行调查；

3. 根据监督、调查的结果，对办理的监察事项提出处置意见；

4. 法律规定的其他职责。

2-07-02 (GBM 20702)

法官

在最高人民法院、地方各级人民法院和专门人民法院，依法行使国家审判权的人员。

本小类包括下列职业：

2-07-02-00 法官

2-07-02-00 法官

在最高人民法院、地方各级人民法院和专门人民法院，依法行使国家审判权的人员。

主要工作任务：

1. 依法审理案件；
2. 依法参加合议庭或独任审判案件；
3. 法律规定的其他职责。

2-07-03 (GBM 20703)

检察官

在最高人民检察院、地方各级人民检察院和军事检察院等专门人民检察院，依法行使国家检察权的人员。

本小类包括下列职业：

2-07-03-00 检察官

2-07-03-00 检察官

在最高人民检察院、地方各级人民检察院和军事检察院等专门人民检察院，依法行使国家检察权的人员。

主要工作任务：

1. 对法律规定由人民检察院直接受理的刑事案件进行侦查；

2. 对刑事案件进行审查逮捕、审查起诉，代表国家进行公诉；

3. 开展公益诉讼工作；

4. 开展对刑事、民事、行政诉讼活动的监督工作；

5. 法律规定的其他工作任务。

2-07-04 (GBM 20704)

律师

依法取得律师执业证书，接受委托或者指定，为当事人提供法律服务的执业人员。

本小类包括下列职业：

2-07-04-00 律师

2-07-04-00 律师

接受委托或者指定，依法为当事人提供法律服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 接受自然人、法人或者其他组织的委托，担任法律顾问；
2. 接受民事案件、行政案件当事人的委托，担任代理人，参加诉讼；
3. 接受刑事案件犯罪嫌疑人、被告人的委托或者依法接受法律援助机构的指派，担任辩护人，接受自诉案件自诉人、公诉案件被害人或者其近亲属的委托，担任代理人，参加诉讼；
4. 接受委托，代理各类诉讼案件的申诉；
5. 接受委托，参加调解、仲裁活动；
6. 接受委托，提供非诉讼法律服务；
7. 解答有关法律咨询，代写诉讼文书和有关法律事务的其他文书。

2-07-05 (GBM 20705)**公证员**

在公证机构，从事公证业务的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-07-05-00 公证员

2-07-05-00 公证员

在公证机构，从事公证业务的专业人员。

主要工作任务：

1. 证明合同的真实性、合法性；
2. 证明继承的真实性、合法性；
3. 证明委托、声明、赠与、遗嘱的真实性、合法性；
4. 证明财产分割的真实性、合法性；
5. 证明招标投标、拍卖的真实性、合法性；
6. 证明婚姻状况、亲属关系、收养关系的真实性、合法性；
7. 证明出生、生存、死亡、身份、经历、学历、学位、职务、职称、有无违法犯罪记录的真实性、合法性；
8. 证明公司章程的真实性、合法性；
9. 证明保全证据的真实性、合法性；
10. 证明文书上的签名、印鉴、日期，文书的副本、影印本与原本相符的真实性、合法性；
11. 证明自然人、法人或者其他组织自愿申请办理的其他公证事项的真实性、合法性；
12. 证明提存的真实性、合法性；
13. 证明保管遗嘱、遗产或者其他与公证事项有关的财产、物品、文书的真实性、合法性；
14. 证明代写与公证事项有关的法律事

务文书的真实性、合法性；

15. 证明提供公证法律咨询的真实性、合法性；

16. 证明法律、行政法规规定由公证机构登记的事务的真实性、合法性。

2-07-06 (GBM 20706)**司法鉴定人员**

从事诉讼活动中涉及的专门问题鉴别、判断并提供鉴定意见的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-07-06-01 法医

2-07-06-02 物证鉴定人员

2-07-06-01 法医

从事与司法活动有关的法医技术鉴定的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行人身、尸体、物品或物质等法医学检验鉴定；
2. 依法出庭履行鉴定人义务；
3. 进行案件、事件现场勘查。

2-07-06-02 物证鉴定人员

从事案件、事件相关物证检验、鉴定等司法活动的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行案件、事件相关物证检验、鉴定；
2. 依法出庭履行鉴定人义务；
3. 进行案件、事件现场勘查。

2-07-07 (GBM 20707)**审判辅助人员**

在各级人民法院，协助法官履行审判职责的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-07-07-00 审判辅助人员

2-07-07-00 审判辅助人员

在各级人民法院，协助法官履行审判职责的专业人员。

主要工作任务：

1. 办理民事案件裁决和裁定的执行事项，办理刑事案件判决和裁定中关于财产部分的执行事项；

2. 在法官指导下履行审查诉讼材料、组织庭前证据交换，接待案件诉讼参与人，准备与案件审理相关的参考资料，协助法官进行调解，草拟法律文书；

3. 进行案件审理过程中的记录工作，整理、装订、归档案卷材料；

4. 进行值庭、押解、看管等审判保障工作，执行死刑，配合民事、行政等案件执行事项，协助维护机关安全和办公秩序；

5. 在诉讼活动中对鉴定文书、检验报告、勘验检查笔录、医疗会计资料等技术性证据提出咨询意见，为审判执行活动提供技术支持与保障。

2-07-08 (GBM 20708)

法律顾问

在企事业单位、社会组织内部，从事经营决策、合同、规章及规范性文件法律审核，合规管理、宣传教育和咨询服务的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-07-08-00 法律顾问

2-07-08-00 法律顾问

在党政机关、企事业单位及其他社会组织中从事决策合法性审查，合同、协议、规

章制度及规范性文件法律审核，办理诉讼和非诉讼法律事务，以及从事合规管理、风险管理、法治宣传和法律咨询等事务的人员。

主要工作任务：

1. 进行党政机关、企事业单位及其他社会组织决策事项的法律审核，提出法律意见和法律风险防范措施；

2. 起草、审核单位合同、规章制度及规范性文件；

3. 进行涉及单位权益活动的法律审核；

4. 处理单位工商登记、知识产权等法律事务；

5. 处理单位合规管理事务；

6. 处理单位涉及的诉讼、仲裁等法律纠纷案件；

7. 进行单位法律风险评估、分析、预警；

8. 组织单位进行法制宣传教育与培训；

9. 提供单位涉法问题咨询服务；

10. 进行单位外部律师的聘请与管理。

2-07-09 (GBM 20709)

宗教教职人员

专门从事佛教、道教、伊斯兰教、天主教、基督教等宗教教务活动的人员。

本小类包括下列职业：

2-07-09-00 宗教教职人员

2-07-09-00 宗教教职人员

专门从事佛教、道教、伊斯兰教、天主教、基督教等宗教教务活动的人员。

2-07-10 (GBM 20710)

社会工作专业人员

在社区、社会服务机构和社会组织中，从事社区建设、社会服务、社会组织发展等

工作的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-07-10-01 社会工作者

2-07-10-02 社会组织专业人员

2-07-10-03 心理咨询师

2-07-10-01 社会工作者

从事社会服务项目开发设计、个案服务、小组服务、社区建设等专门化社会服务的专业人员。

主要工作任务：

1. 调查、分析社会服务需求，开发、设计社会服务项目；
2. 预估服务对象需求，制订服务计划；
3. 进行帮困扶弱、情绪疏导、心理抚慰、精神关爱、行为矫治、社会康复、权益维护、危机干预、关系调适、矛盾化解、资源链接、能力建设、社会融入等服务；
4. 帮助面临共同困境或需求的群体建立同伴支持系统；
5. 培育社区组织，组织社区活动，参与社区协商，化解社区矛盾，促进社区发展；
6. 进行专业督导，提升服务团队专业反思和专业服务能力；
7. 进行服务成效评估。

2-07-10-02 社会组织专业人员

在社会团体、基金会、民办非企业单位等组织内部，从事机构运营和业务督导的专业人员。

主要工作任务：

1. 制订社会组织发展战略；
2. 指导并建立分支代表机构、办事机

构等管理机构；

3. 研究、制订组织年度活动计划；
4. 创建、维护由捐赠者和志愿者组成的社会组织支持群体；
5. 制订社会组织预算、决算实施细则；
6. 制订、应用行业标准和规范；
7. 监督社会组织活动执行情况；
8. 制订志愿者招募、培训、激励、使用及评估方案。

2-07-10-03 心理咨询师

运用心理咨询技术与方法，从事咨询对象心理问题分析、测评、咨询、疏解的专业人员。

主要工作任务：

1. 与咨询对象进行交谈，了解其心理状况；
2. 分析咨询对象提供的信息，引导其寻求诱发心理问题的原因和认知因素；
3. 确定咨询切入点和切入方式，指导咨询对象解决心理问题；
4. 运用心理测验方法，进行咨询对象心理测评，解释测验结果；
5. 提出基于咨询对象个人性格特点的心理问题解决方法；
6. 研究、改进心理问题分析和咨询技术；
7. 介绍心理问题严重的咨询对象接受专业的心理治疗。

2-07-99 (GBM 20799)

其他监察、法律、社会和宗教专业人员

指未列入 2-07-01 至 2-07-10 的监察、法律、社会和宗教专业人员。

2-08 (GBM 20800) 教学人员

在各类教育机构中从事教学工作的专业人员。

本中类包括下列小类：

2-08-01 (GBM 20801) 高等学校教师

2-08-02 (GBM 20802) 中小学教师

2-08-03 (GBM 20803) 幼儿园教师

2-08-04 (GBM 20804) 特殊教育教师

2-08-99 (GBM 20899) 其他教学人员

2-08-01 (GBM 20801)

高等学校教师

在高等学校，专门从事教育教学及科学研究工作的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-08-01-01 普通高等学校教师

2-08-01-02 高等职业学校教师

2-08-01-01 普通高等学校教师

在普通高等学校，专门从事教育教学及科学研究工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行普通高等学校基础课、专业基础课、专业课等课程的教学，答疑、批改作业，组织课堂讨论；
2. 参加实验室建设，指导实验教学；
3. 组织、指导生产实习、社会实践和社会服务；
4. 进行课程设计，指导学生毕业设计、毕业论文、学位论文；
5. 开展学生思想政治工作、职业指导工作，担任班主任或政治辅导员；
6. 编写教材及讲义，编审教材及教学参考书；
7. 进行教育教学研究，开展教育教学

改革与实践；

8. 进行学生学习成绩的考试、考核；
9. 进行科学研究、技术开发和成果转化。

2-08-01-02 高等职业学校教师

在高等职业学校，专门从事教育教学及科学研究工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 讲授、辅导高等职业学校的基础课、专业基础课、专业课课程，答疑、批改作业，组织课堂等讨论；
2. 参加实验室建设，指导实验教学；
3. 组织、指导生产实习、社会实践和社会服务；
4. 指导课程设计、毕业设计、毕业论文；
5. 开展学生思想政治工作、职业指导工作，担任班主任或政治辅导员；
6. 编写教材及讲义，进行教育教学研究；
7. 编审教材及教学参考书；
8. 进行学生学习成绩的考试、考核；
9. 进行科学研究、技术开发和成果转化。

2-08-02 (GBM 20802)**中小学教师**

在中小学，专门从事教育教学工作的专业人员。

本小类包括下列职业：

- 2-08-02-01 高级中学教师
- 2-08-02-02 中等职业学校教师
- 2-08-02-03 初级中学教师
- 2-08-02-04 小学教师

2-08-02-01 高级中学教师

在高级中学，专门从事教育教学工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 承担教学任务，备课、授课、辅导、批改作业；
2. 对学生进行考试、考核；
3. 对学生进行思想品德教育，担任班主任或组织、辅导学生课外活动；
4. 进行教育教学研究工作。

2-08-02-02 中等职业学校教师

在中等职业教育培训机构中，从事教育教学工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 讲授政治课、文化课、专业基础课和专业课课程，辅导、答疑、批改作业；
2. 指导实验、实训教学、课程设计、毕业设计；
3. 组织指导生产实践、社会实践和社会服务；
4. 负责学生思想政治工作，担任班主任或辅导员；
5. 进行学生学习成绩的考试、考核；
6. 编写教案、讲义、教材；
7. 进行教学研究、教学管理。

2-08-02-03 初级中学教师

在初级中学，专门从事教育教学工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 承担教学任务，备课、授课、辅导、批改作业；
2. 对学生进行考试、考核；
3. 对学生进行思想品德教育，担任班主任或组织、辅导学生课外活动；
4. 进行教育教学研究工作。

2-08-02-04 小学教师

在小学，专门从事教育教学工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 承担教学任务，备课、授课、辅导、批改作业；
2. 对学生进行考试、考核；
3. 对学生进行思想品德教育，担任班主任、少先队辅导员，组织、辅导学生课外活动；
4. 进行教育教学研究工作。

2-08-03 (GBM 20803)**幼儿园教师**

在幼儿教育机构中，专门从事幼儿教育工作的专业人员。

本小类包括下列职业：

- 2-08-03-00 幼儿园教师

2-08-03-00 幼儿园教师

在学前教育机构中，专门从事教育教学工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 观察了解幼儿，结合幼儿的发展水平和兴趣需要，制订和执行教育工作计划；

2. 创设良好的教育环境,合理安排幼儿一日活动,组织开展适宜的游戏和教育活动;

3. 执行学前教育机构安全、卫生保健制度,指导并配合保育员管理幼儿生活;

4. 与家长沟通,了解幼儿家庭的教育环境,商讨符合幼儿特点的教育措施,相互配合共同完成教育任务。

2-08-04 (GBM 20804)

特殊教育教师

在各级各类学校中,专门从事残疾儿童、残疾青少年和残疾成人教育教学工作的专业人员。

本小类包括下列职业:

2-08-04-00 特殊教育教师

2-08-04-00 特殊教育教师

在各级各类学校中,专门从事残疾儿童、残疾青少年和残疾成人教育教学工作的专业人员。

主要工作任务:

1. 矫正和补偿生理与心理缺陷;
2. 传授特殊信息传递的方式;
3. 培养学生生活自理能力和社会交往能力;
4. 传授文化科学知识;
5. 培养学生择业、求职的能力。

2-08-99 (GBM 20899)

其他教学人员

指未列入 2-08-01 至 2-08-04 的教学人员。

2-09 (GBM 20900) 文学艺术、体育专业人员

从事文学、艺术和体育工作的专业人员。

本中类包括下列小类:

2-09-01 (GBM 20901) 文艺创作与编导人员

2-09-02 (GBM 20902) 音乐指挥与演员

2-09-03 (GBM 20903) 电影电视制作专业人员

2-09-04 (GBM 20904) 舞台专业人员

2-09-05 (GBM 20905) 美术专业人员

2-09-06 (GBM 20906) 工艺美术与创意设计专业人员

2-09-07 (GBM 20907) 体育专业人员

2-09-99 (GBM 20999) 其他文学艺术、体育专业人员

2-09-01 (GBM 20901)

文艺创作与编导人员

从事一种或几种艺术门类创作的专业人员。

本小类包括下列职业:

2-09-01-01 文学作家

2-09-01-02 曲艺作家

2-09-01-03 剧作家

2-09-01-04 作曲家

2-09-01-05 词作家

2-09-01-06 导演

2-09-01-07 舞蹈编导

2-09-01-08 舞美设计

2-09-01-01 文学作家

从事文学创作的专业人员。

主要工作任务：

1. 深入社会，体验生活，积累创作素材；
2. 运用语言文字进行诗歌、小说、散文等作品的创作。

2-09-01-02 曲艺作家

从事曲艺文学或曲艺音乐创作的专业人员。

主要工作任务：

1. 以述事、代言结合为主的韵、散和韵散相间的口头或书面曲词为手段，在曲艺文学组织结构形式下，创作适宜于不同曲种形式演出的曲目；
2. 以通用的记谱法为手段或以口头的演唱为手段，在曲艺音乐组织结构形式下，创作适宜于时调、琴书、单弦、清音、道情以及西河大鼓等诸多不同曲种形式演出的曲目音乐脚本。

2-09-01-03 剧作家

从事戏剧、戏曲、电影、电视剧等文学剧本创作或将小说、历史故事、人物传记等改编成戏剧、戏曲文学脚本或影视文学剧本的专业人员。

主要工作任务：

1. 深入生活，研究社会生活现象和人物形象的历史及现状；
2. 以独特的视角剖析生活现象和人物形象，形成明确的思想意图和艺术构思；
3. 以充满戏剧冲突的戏剧行动、结构故事情节和人物形象创作文学剧本；

4. 以代言体的文学形式，对原作进行剪裁、重新编排故事情节、塑造剧中人物形象；

5. 适应直观、大众观赏的特点，力求剧作具有思想性、艺术性、观赏性。

2-09-01-04 作曲家

从事器乐曲、声乐曲创作及在综合艺术品种中担任音乐创作的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究中外音乐发展史及其规律，深入观察生活，将独特体验加工提炼为音乐意象，并用一种或数种通用谱式记录下来；
2. 根据音乐体裁、声音载体的特点与性能，进行音乐体现和创作；
3. 作品进入二度创作时，帮助音乐指挥或综合艺术编导者及演奏、演唱者理解和表现作品。

2-09-01-05 词作家

从事声乐作品或戏剧作品歌词、唱词、剧诗创作的专业人员。

主要工作任务：

1. 分析、吸纳古今中外诗词歌赋创作遗产，研究音乐艺术及相关艺术门类的基本规律和音乐文学理论；
2. 了解历史、观察生活，并将获得的独特体验加工提炼为艺术意象；
3. 运用歌唱性与文学性相统一的诗化语言抒发情感、表达思想、塑造形象，为作曲家的音乐创作提供诗化文本；
4. 运用歌词创作美学，指导音乐文学创作。

2-09-01-06 导演

从事影视作品和戏剧作品构思、创作、

艺术元素整合，并组织指导拍摄制作的专业人员。

主要工作任务：

1. 组织创作人员研究和分析剧本，进行艺术表达形式总体构思，制订总体规划；
2. 以统一的思想主题、创作意图指导各部门进行创作；
3. 与剧团、剧组负责人或制片人、摄制组确定演员角色人选及艺术生产场所；
4. 按计划组织、指导演员进行排演、练习演出、拍摄；
5. 配合制片部门对作品进行宣传、营销。

2-09-01-07 舞蹈编导

在舞蹈、舞剧、歌舞剧、音乐剧及其他艺术表演形式中，编创、排练与合成舞蹈动作及其组合，直至达到可供公演完整作品的专业人员。

主要工作任务：

1. 通过舞蹈特有的动态想象、艺术夸张、高度凝练和完整构思等特点，编创排练；
2. 合成及公演优美、流畅、完整、独创、乐感突出、传情达意的动作段落，直至舞蹈作品；
3. 研究中外舞蹈史，以及多种流派舞蹈创作、表演、鉴赏美学的理论与方法，识读并运用一种或一种以上舞谱；
4. 以古今中外的生活现实、历史传说、文学、音乐、美术等各种源泉为灵感，关注可歌可泣的事迹，编导剧本。

2-09-01-08 舞美设计

从事舞台表演艺术的美术、灯光、服装化妆造型、道具、音响设计的专业人员。

主要工作任务：

1. 创意和构思舞美设计；
2. 设计舞美草图并定稿；
3. 指导舞台模型制作及手绘、电脑制作图；
4. 指导舞美制作，评估舞美设计效果。

2-09-02 (GBM 20902)

音乐指挥与演员

从事音乐指挥和电影、戏剧、舞蹈、曲艺、杂技、歌唱、乐器艺术表演等的专业人员。

本小类包括下列职业：

- 2-09-02-01 音乐指挥
- 2-09-02-02 电影电视演员
- 2-09-02-03 戏剧戏曲演员
- 2-09-02-04 舞蹈演员
- 2-09-02-05 曲艺演员
- 2-09-02-06 杂技魔术演员
- 2-09-02-07 歌唱演员
- 2-09-02-08 皮影戏木偶戏演员
- 2-09-02-09 民族乐器演奏员
- 2-09-02-10 外国乐器演奏员

2-09-02-01 音乐指挥

运用自身手势击拍、形体语言和表情语言，从事音乐作品创造性阐述，并统率全体演奏者将其转化为直观音响的专业人员。

主要工作任务：

1. 阅读、分析和体验乐谱或总谱，以内心听觉和艺术想象把握作品的内涵，诠释作品并形成自身的独特理解；
2. 在案头分析、排练演出过程中，通过理性设计与即兴发挥两种途径的交互作用，逐步形成与对作品诠释及个人指挥风格相适应的形体语言与表情语言；

3. 经过排练,指导并带领全体演奏人员逐步接近对作品的创造性诠释,并达到默契;

4. 统率全体演奏人员将对作品诠释转化为直观音响。

2-09-02-02 电影电视演员

从事电影电视角色扮演,直接体现和创造影视形象的专业人员。

主要工作任务:

1. 在导演的指导下,研究、分析所扮演的剧本人物形象;

2. 在摄影棚或实景中,实现表演艺术与影视技术结合;

3. 运用表演技巧,塑造人物。

2-09-02-03 戏剧戏曲演员

从事话剧、戏曲、歌剧、舞剧、音乐剧等剧中角色扮演,表现戏剧作品的专业人员。

主要工作任务:

1. 依据剧本分析、研究所扮演的角色;

2. 掌握角色的台词、歌唱、舞蹈和形体动作;

3. 以导演为中心,与同台演员探讨、配合、沟通,通过排练逐步完成角色塑造;

4. 运用表演技巧,塑造剧中人物。

2-09-02-04 舞蹈演员

以有节奏的动作为主要表现手段,从事艺术形象塑造的专业人员。

主要工作任务:

1. 阅读、分析剧本,把握作品内涵,以形体语言与表情语言诠释作品;

2. 按照舞蹈编导的设计和舞剧、歌舞剧、音乐剧的剧本,揣摩舞蹈段落,进行二度创作;

度创作;

3. 理解音乐给予的特定意境和舞台艺术的典型环境,通过排练,实现舞蹈动作与音乐、舞美的结合;

4. 运用舞蹈技巧,塑造艺术形象。

2-09-02-05 曲艺演员

从事评书、相声、快板、评弹、京韵大鼓等说唱艺术形式表演的专业人员。

主要工作任务:

1. 遵从不同曲种节目内容与形式的要求,对曲艺脚本进行二度创作;

2. 独自或与合作者排练、演出曲目脚本;

3. 以自身艺术技法将曲目内容呈现给观众。

2-09-02-06 杂技魔术演员

从事蹬技、手技、顶技、踩技、口技、车技、柔技、翻腾、爬杆、走索以及马术、魔术、戏法、杂耍和驯化动物技艺表演的专业人员。

主要工作任务:

1. 根据各种类型的杂技、魔术节目对内容与形式的不同要求,以成熟的专业技巧和有编排创意的表现形式,对节目做出具有自我意识和风格特色的表演创造;

2. 独自或搭档(包括驯养的动物)排练、表演作品;

3. 演练新技巧、新节目,创作新作品;

4. 进行基本功训练;

5. 研究、分析观众诉求,进行节目再创作。

2-09-02-07 歌唱演员

从事歌曲和其他声乐作品演唱的专业

人员。

主要工作任务：

1. 掌握、应用歌唱发声方法和歌唱技巧；
2. 阐释歌曲或其他声乐作品，把握其结构、旋律、语言及风格特征；
3. 根据个人嗓音条件和歌唱特色，表现艺术作品；
4. 加深艺术修养，拓宽演唱曲目，完善声乐技巧。

2-09-02-08 皮影戏木偶戏演员

操纵剪影、木偶，进行戏剧表演的专业人员。

主要工作任务：

1. 用驴、牛、羊等兽皮或纸板和布料及照明器材，制作人物剪影、幕布、灯具及道具；
2. 用木材、布料，制作布袋木偶、杖头木偶、提线木偶和铁线木偶等的形体及相应服饰、幕布、布景、道具；
3. 依据剧目内容或规定情境，在幕后操纵剪影、木偶进行表演并配词、配乐；
4. 改进、应用皮影戏、木偶戏表演新技术、新技巧。

2-09-02-09 民族乐器演奏员

从事中国传统拉弦乐器、弹拨乐器、吹奏乐器、打击乐器等民族乐器演奏的专业人员。

主要工作任务：

1. 掌握、应用民族乐器演奏方法和表现技巧；
2. 理解民间乐曲、传统乐曲和现代专业创作作品内涵与风格，领会指挥对作品的阐释意图，进行二度创作；

3. 作为一个独立声部或其一部分，在集体演奏中担任演奏；

4. 在独奏曲、合奏曲、协奏曲中，担任独奏与领奏。

2-09-02-10 外国乐器演奏员

从事外国传统管弦乐器、打击乐器、键盘乐器及电声乐器演奏的专业人员。

主要工作任务：

1. 掌握、应用外国乐器的演奏方法和表现技巧；
2. 理解其他国家民间作品、古典作品和现代专业创作作品及中国作曲家为外国乐器而写的作品内涵与风格，领会指挥对作品的阐释意图，进行二度创作；
3. 作为一个独立声部或其一部分，在集体演奏中担任演奏；
4. 在各种音乐表演形式中担任独奏与领奏。

2-09-03 (GBM 20903)

电影电视制作专业人员

从事电影、电视片拍摄、制作及发行，以及戏剧、演出管理等工作的专业人员。

本小类包括下列职业：

- 2-09-03-01 电影电视制片人
- 2-09-03-02 电影电视场记
- 2-09-03-03 电影电视摄影师
- 2-09-03-04 电影电视片发行人
- 2-09-03-05 电视导播
- 2-09-03-06 剪辑师

2-09-03-01 电影电视制片人

从事影视片生产组织、成本核算和摄制组管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 根据出品方项目规划和影片创作要求，制订影视片的摄制计划；
2. 代表出品方组织摄制团队；
3. 进行影视片的拍摄计划调度、成本控制和质量管理；
4. 参与电影电视艺术创作。

2-09-03-02 电影电视场记

从事影视片拍摄过程现场记录的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用视听语言知识与方法，记录影视片拍摄现场每一个镜头的场号、镜号、景名、气氛、拍摄内容、拍摄方法、镜头长度及导演意见；
2. 记录导演、主要创作人员在拍摄过程中特定和即兴的艺术处理方式；
3. 记录和核对每一场戏的场景布置和道具摆放情况，演员的服装、造型、特效化妆情况；
4. 记录和核对演员对白，并整理台词本；
5. 记录每天拍摄时长、任务完成情况、群众演员使用情况等，并形成制片报告；
6. 整理场记单，提供后期剪辑、配音、洗印所需的资料。

2-09-03-03 电影电视摄影师

从事电影、电视摄影、摄像的专业人员。

主要工作任务：

1. 依据创作剧本，进行电影、电视艺术创作的摄影阐述；
2. 参与分镜头剧本讨论、外景场地选择、美术设计和灯光设计商议并为主要演员试镜头；

3. 根据导演的要求，运用摄影艺术手段进行影视片影像造型。

2-09-03-04 电影电视片发行人

从事国内外影视片发行、策划、营销的专业人员。

主要工作任务：

1. 发行、代理发行影视片及影视片载体；
2. 进口、出口影视片及影视片载体；
3. 开拓、培育国内外电影电视片市场；
4. 策划、营销影视片及其衍生品。

2-09-03-05 电视导播

从事多部摄像机调机、切换指挥，进行电视节目同期录制和现场直播的专业人员。

主要工作任务：

1. 根据整体节目内容，设计录制程序，并进行分镜头；
2. 制作节目录制计划表、主创人员联络表、节目录制工作单；
3. 根据场地功能及节目内容，进行多机位的部署；
4. 提出灯光、音响、演员、布景道具的定位调度要求；
5. 进行现场连排、彩排的带机组合演练；
6. 制订直播节目应急方案，录制直播备播带；
7. 检验直播前的节目程序衔接、大屏幕视觉设计效果和字幕，并下达直播倒计时口令；
8. 指挥直播镜头切换及直播录制；
9. 检验节目录制技术质量，保管录制节目带。

2-09-03-06 剪辑师

从事电影电视声画素材剪辑的专业人员。

主要工作任务：

1. 根据导演创作构思，制订剪辑方案；
2. 编剪、组接摄制镜头；
3. 进行完成片声画套剪、合成。

2-09-04 (GBM 20904)

舞台专业人员

从事电影、电视片拍摄、制作过程中舞台效果处理的专业人员。

本小类包括下列职业：

- 2-09-04-01 灯光师
- 2-09-04-02 音像师
- 2-09-04-03 美工师
- 2-09-04-04 化妆师
- 2-09-04-05 装置师
- 2-09-04-06 服装道具师
- 2-09-04-07 演出监督
- 2-09-04-08 演出制作人

2-09-04-01 灯光师

从事舞台演出、影视片摄制造型艺术及其他艺术形式光线处理的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用各类灯具和设备，进行舞台演出、影视片等艺术形式灯光设计，绘制灯位图及效果图；
2. 选定特定灯具与光源；
3. 进行舞台演出、影视片等艺术形式所需光线效果、光线气氛的照明光线处理；
4. 指导灯光工作人员；
5. 管理、维护灯光系统。

2-09-04-02 音像师

从事影视片等声音设计、录制、处理的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行影视片音乐、音响、效果、对话设计、录音；
2. 进行拍摄画面前期录音、同期录音和后期录音；
3. 进行影视片最终混录、处理。

2-09-04-03 美工师

从事舞台艺术、影视片等造型设计的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行舞台艺术、影视片场景设计、人物造型设计、陈设道具设计及镜头画面设计；
2. 组织、指导服装、化妆、道具、置景、绘景、特技美术、字幕部门工作。

2-09-04-04 化妆师

从事舞台演出、影视等人物化妆造型设计并进行造型体现的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究、分析剧本内容、导演要求、服装设计和演员形貌等，进行化妆造型设计并绘制化妆设计图；
2. 监制化妆造型所需要的毛发、饰品、塑形等零配件；
3. 实施绘画化妆、毛发化妆、塑形化妆、饰物造型等化妆造型体现；
4. 试妆、定型。

2-09-04-05 装置师

从事舞台演出、影视片等场景组织制作的专业人员。

主要工作任务：

1. 根据演出和影视片创作意图，进行舞台演出、影视片的场景构造；
2. 根据设计图，组织、指导木、漆、瓦、纸等部门进行演出及影视片内容所需场景的加工、制作；
3. 在舞台演出中，组织人员迁换场景。

2-09-04-06 服装道具师

从事舞台演出、影视片等服装道具创作和管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 根据美工造型意图，设计舞台演出、影视片等服装道具；
2. 监制舞台演出和影视片所需要的服装道具并组织陈设；
3. 组织服装道具收集、装置、置换；
4. 在舞台演出和影视片拍摄中，组织人员陈设、迁换服装道具。

2-09-04-07 演出监督

从事文艺演出和排练中剧目或曲目统筹、监督、管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 了解演出艺术构思，统筹艺术各部门工作进程；
2. 了解演出场地与场地空间、设备，组织指挥布景道具迁换和灯光等效果配制；
3. 协助导演完成演员调度，记录导演的调度情况；
4. 在演出中，发出舞台指令及提示，监督演出进行；
5. 记录、分析、处理演出中出现的问题。

2-09-04-08 演出制作人

从事演出工作策划、组织、成本核算和剧组管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 掌握演出市场的信息，了解观众对演出的欣赏要求，组织、策划剧目演出的创意；
2. 筹措创作、排练、制作、演出、宣传、推广的经费；
3. 制订项目运行方案、经费收支计划、项目周期、演出计划、销售计划和宣传方案；
4. 进行项目创作、制作、推广、营销、宣传、商务人员的合同管理；
5. 组织观众、推销剧票；
6. 调查市场反馈，组织学术讨论及开发衍生产品。

2-09-05 (GBM 20905)

美术专业人员

从事造型艺术创作的专业人员。

本小类包括下列职业：

- 2-09-05-01 画家
- 2-09-05-02 篆刻家
- 2-09-05-03 雕塑家
- 2-09-05-04 书法家
- 2-09-05-05 摄影家

2-09-05-01 画家

使用画笔、颜料及其他工具材料，进行绘画创作的专业人员。

主要工作任务：

1. 对作品进行完整的构思；
2. 选择或制作绘画材料；
3. 制订绘制程序；
4. 进行绘制；

5. 在大型作品绘制中, 指挥辅助人员参与作品绘制。

2-09-05-02 篆刻家

以中国文字的多种书体, 在特选材质上进行镌刻, 制成具有艺术风格印章的专业人员。

主要工作任务:

1. 选择镌刻材料和工具;
2. 选择、构思篆刻作品文字内容;
3. 确定入印书体, 设计印文风格及形式;
4. 创作具有风格特征的篆刻艺术作品。

2-09-05-03 雕塑家

以泥料、石料、木料、金属、陶瓷、玻璃、石膏化工材料以及综合材料等为依托物, 进行造型艺术及观念创作的专业人员。

主要工作任务:

1. 完整构思作品并通过文字、图稿、模型、小样等方式表达;
2. 选择创作材料, 设计制作工具;
3. 根据创作的需要, 确定制作加工程序;
4. 进行雕塑制作, 在创作大型作品时指挥其他专业人员参与制作;
5. 调整作品构思, 完善雕塑形式, 制成具有一定艺术水准的作品。

2-09-05-04 书法家

使用毛笔及其他工具, 在纸张、绢帛等依托物上, 以汉字楷、行、草、隶、篆等书体为基础进行书法艺术创作的专业人员。

主要工作任务:

1. 构想书法作品的内容和形式;
2. 选择书写工具和材料;

3. 确定书体和书法风格及书写形式;

4. 动手书写, 完成具有一定风格特征的书法艺术作品。

2-09-05-05 摄影家

运用摄影技术和器材, 进行摄影艺术创作的专业人员。

主要工作任务:

1. 构思摄影作品的内容和形式;
2. 选择摄影工具和器材, 确定摄影场景和对象;
3. 运用摄影技术和摄影器材, 记录自然环境、社会现状和人民生活, 完成具有一定艺术特征的摄影作品。

2-09-06 (GBM 20906)

工艺美术与创意设计专业人员

从事工艺美术造型设计和构思的专业人员。

本小类包括下列职业:

- 2-09-06-01 视觉传达设计人员
- 2-09-06-02 服装设计人员
- 2-09-06-03 动画设计人员
- 2-09-06-04 环境设计人员
- 2-09-06-05 染织艺术设计人员
- 2-09-06-06 工艺美术专业人员
- 2-09-06-07 数字媒体艺术专业人员 S
- 2-09-06-08 公共艺术专业人员
- 2-09-06-09 陈列展览设计人员

2-09-06-01 视觉传达设计人员

在书籍、印刷、形象识别、环境视觉等领域运用可视艺术形式, 从事设计的专业人员。

主要工作任务:

1. 进行视觉传达设计调研;
2. 进行视觉传达设计创意与构思;
3. 编写视觉传达设计文案;
4. 绘制视觉传达设计图稿;
5. 进行视觉传达计算机辅助设计;
6. 制作、测试视觉传达模型、样品;
7. 选择视觉传达设计材料;
8. 参与工艺流程制订与工艺图纸绘制。

5. 进行特殊要求偶片人物及动画、游戏环境设计与制作;
6. 开发制作动画、漫画、游戏产品及衍生品;
7. 进行模型、样品制作与测试;
8. 参与动画、漫画、游戏工艺流程制订与工艺图纸绘制。

2-09-06-02 服装设计人员

从事服装成衣、个人定制服装、戏剧影视舞台艺术服装、特种服装及服装饰品等创意风格、款式造型等设计的专业人员。

主要工作任务:

1. 研究、分析服装及饰品搭配的国际国内流行信息与市场信息;
2. 制订服装及饰品的设计方案并组织实施;
3. 设计服装及饰品的创意风格及款式造型, 绘制效果图;
4. 提出服装及饰品面料、色彩、辅料、里料、用线、纽扣、拉锁等使用意见;
5. 指导服装样品制作, 调整、修改设计方案;
6. 参与制订服装及饰品的营销方案。

2-09-06-03 动画设计人员

从事动画、漫画、游戏项目创意、设计、开发制作的专业人员。

主要工作任务:

1. 进行动画、漫画、游戏项目创意构思, 制订设计方案;
2. 进行剧本分镜头设计;
3. 进行项目的场景、角色、特效设计;
4. 制订关键画设计和绘制标准, 并指导实施;

2-09-06-04 环境设计人员

在建筑、景观等相关领域, 从事公共建筑室内外、居住空间、城市与社区景观等设计的专业人员。

主要工作任务:

1. 进行环境设计调研;
2. 进行环境设计创意与构思;
3. 编写环境设计文案;
4. 绘制环境设计图稿;
5. 进行环境计算机辅助设计;
6. 制作、测试环境模型、样品;
7. 选择环境设计材料;
8. 进行环境设计沟通与协调;
9. 参与工艺流程制订与工艺图纸绘制。

2-09-06-05 染织艺术设计人员

从事织物图案、色彩等艺术风格设计的人员。

主要工作任务:

1. 调查、分析染织品市场信息和流行趋势, 提炼流行要素;
2. 分析产品用途, 进行市场定位, 研究设计方向;
3. 设计织物图案、色彩等的艺术风格, 绘制效果图;
4. 制作产品, 调整、修改设计方案;
5. 参与产品生产工艺流程制订。

2-09-06-06 工艺美术专业人员

从事传统工艺美术品和现代实用工艺产品的设计、制作的专业人员。

主要工作任务：

1. 收集民俗、民风素材，分析工艺美术品收藏和消费市场需求；
2. 进行工艺美术设计构思、筛选与新产品创意；
3. 编写工艺美术设计文案，绘制设计图稿；
4. 进行工艺美术品计算机辅助设计；
5. 研究、选择制作工艺美术品材料；
6. 创作工艺美术作品，制作工艺美术产品模型和样品；
7. 绘制工艺美术品的生产图样，设计生产工艺；
8. 研究工艺美术品数字技术的应用。

2-09-06-07 数字媒体艺术专业人员 S

在广播、电视、网络、电影、会展、娱乐等领域，从事数字艺术、媒体、游戏、动画、图形与图像、界面、交互设计的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行数字媒体艺术设计调研；
2. 进行数字媒体艺术设计创意与构思；
3. 进行数字媒体艺术设计文案编写；
4. 进行数字媒体艺术设计图稿绘制；
5. 进行数字媒体艺术计算机辅助设计；
6. 进行数字媒体艺术原型制作、测试；
7. 参与数字媒体艺术软件和代码编写。

2-09-06-08 公共艺术专业人员

从事室内外公共空间艺术景观、设施、装置设计的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行公共艺术设计调研；
2. 进行公共艺术设计创意与构思；
3. 编写公共艺术设计文案；
4. 绘制公共艺术设计图稿；
5. 进行公共艺术计算机辅助设计；
6. 制作、测试公共艺术模型、样品；
7. 进行公共艺术材料选择；
8. 参与工艺流程制订与工艺图纸绘制。

2-09-06-09 陈列展览设计人员

从事陈列展览研究与策划、设计工作的人员。

主要工作任务：

1. 进行陈列展览总体策划，制订工作计划；
2. 确定展品，编制陈列展览的内容设计文本，撰写文字说明；
3. 进行陈列展览总体布局、展品组合和展具、灯光等形式设计；
4. 进行辅助展品和展具的制作；
5. 安装、布置、检查、监督陈列设备和展品。

2-09-07 (GBM 20907)

体育专业人员

从事竞技体育运动员培养，竞赛结果裁定和运动项目训练、比赛，运动损伤防护及赛事运作等工作的专业人员。

本小类包括下列职业：

- 2-09-07-01 教练员
- 2-09-07-02 裁判员
- 2-09-07-03 运动员
- 2-09-07-04 运动防护师
- 2-09-07-05 体育经理人

2-09-07-01 教练员

在体育运动训练和竞赛中，培养、训练和指导运动员的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行运动员综合素质、职业道德规范、体育竞技规则的教育培养；
2. 指导运动员进行技战术等专项训练，提高运动水平；
3. 制订训练计划和参赛方案；
4. 指导运动员进行比赛。

2-09-07-02 裁判员

在体育运动竞赛中，依据竞赛规程、规则和裁判法，对竞赛过程进行管理，对结果进行成绩、胜负和名次裁定或评定的专业人员。

主要工作任务：

1. 依据竞赛规程、规则，启动体育比赛；
2. 依据竞赛规程、规则，管理比赛过程；
3. 对违规者依照竞赛规则给予相应的判罚；
4. 依据竞赛规程、规则，评定比赛结果。

2-09-07-03 运动员

从事各类运动项目训练和比赛的专业人员。

主要工作任务：

1. 在教练员的指导下，进行体育专项训练，提高运动能力和技术水平；
2. 参加各级各类比赛，争取优异的运

动成绩。

2-09-07-04 运动防护师

从事运动损伤和疾病预防、评估、急救、治疗、康复的专业人员。

主要工作任务：

1. 评估运动损伤和疾病等内外部风险；
2. 制订与实施运动损伤和疾病的预防措施；
3. 进行运动损伤和疾病的现场急救；
4. 评估与治疗运动损伤和疾病；
5. 指导运动损伤和疾病的康复；
6. 进行运动防护宣传教育和管理。

2-09-07-05 体育经理人

在体育组织中，从事赛事运作、场馆运营、项目管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究、制订运动项目的竞赛管理、项目规划、商务开发方案，并推广实施；
2. 实施体育赛事的运作与组织、商务开发与推广、品牌与票务营销；
3. 运营管理体育场馆和体育设施，组织开展场馆公共服务；
4. 规划、管理职业体育俱乐部的竞赛组织和运动员训练保障，进行俱乐部的商务开发与运营；
5. 提供体育营销策划与体育项目运营管理咨询服务。

2-09-99 (GBM 20999)**其他文学艺术、体育专业人员**

指未列入 2-09-01 至 2-09-07 的文学艺术、体育专业人员。

2-10 (GBM 21000) 新闻出版、文化专业人员

从事新闻采访报道、文图编辑校对、翻译、播音与节目主持、图书资料与档案管理、考古及文物保护等工作的专业人员。

本中类包括下列小类：

- 2-10-01 (GBM 21001) 记者
- 2-10-02 (GBM 21002) 编辑
- 2-10-03 (GBM 21003) 校对员
- 2-10-04 (GBM 21004) 播音员及节目主持人
- 2-10-05 (GBM 21005) 翻译人员
- 2-10-06 (GBM 21006) 图书资料与微缩摄影专业人员
- 2-10-07 (GBM 21007) 档案专业人员
- 2-10-08 (GBM 21008) 考古及文物保护专业人员
- 2-10-99 (GBM 21099) 其他新闻出版、文化专业人员

2-10-01 (GBM 21001)

记者

从事新闻采访和新闻报道的专业人员。

本小类包括下列职业：

- 2-10-01-01 文字记者
- 2-10-01-02 摄影记者

2-10-01-01 文字记者

从事新闻采访并以文字形式撰写新闻报道及作品的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用观察、访问、调查等方式，收集有新闻价值的素材；
2. 确定题目和构思作品；
3. 撰写新闻报道及作品；
4. 提供新闻报告及作品；
5. 审读、审听、审看拟发表、播出、登载的新闻报告及作品。

2-10-01-02 摄影记者

从事新闻采访并以图片、影像形式提供新闻报道及作品的专业人员。

主要工作任务：

1. 使用摄影器材，捕捉有新闻价值的画面及素材；
2. 提供图片影像新闻及作品；
3. 审听、审看拟发表、播出、登载的图片影像及作品。

2-10-02 (GBM 21002)

编辑

从事文稿、图片等的组织、修改和编排的专业人员。

本小类包括下列职业：

- 2-10-02-01 文字编辑
- 2-10-02-02 美术编辑
- 2-10-02-03 技术编辑
- 2-10-02-04 数字出版编辑 S
- 2-10-02-05 网络编辑 S

2-10-02-06 电子音乐编辑

2-10-02-01 文字编辑

从事稿件的策划、组织、审读、加工的专业人员。

主要工作任务：

1. 策划选题，拟定编辑方案；
2. 组织稿件，物色作者；
3. 审读和选择稿件；
4. 加工、整理稿件。

2-10-02-02 美术编辑

从事出版物封面、版面、页面美术设计和装帧的专业人员。

主要工作任务：

1. 规划、设计出版物封面、版面、页面；
2. 选用、设计、编排图片；
3. 核对封面、版面和插图并进行装帧。

2-10-02-03 技术编辑

从事出版物版式设计，组织排版、印刷和复制的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行出版物版式设计，并组织排版、印制；
2. 核对、付型图书、报纸、期刊等出版物；
3. 协调、处理版式设计、印刷复制过程中的技术问题；
4. 检查出版物印装制作质量。

2-10-02-04 数字出版编辑 S

从事数字化出版产品的策划、编辑、加工、转换的专业人员。

主要工作任务：

1. 策划数字化出版物及相关产品；
2. 物色脚本创作者和制作者，收集素材、资料；
3. 组织产品内容并主持制作；
4. 进行产品内容数字化转换，修改、标注并建立索引；
5. 编辑、加工产品内容，主持制作、合成数字化出版物及产品；
6. 检查、监督产品内容和质量。

2-10-02-05 网络编辑 S

从事互联网等网络媒体内容策划、稿件组织、加工管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 策划网站内容；
2. 组织网站稿件；
3. 运用信息发布系统或相关软件，制作网页；
4. 编辑网页内容；
5. 进行网站内容的检查、管理。

2-10-02-06 电子音乐编辑

使用计算机等设备和工具，从事音乐创作、录音和制作的专业人员。

主要工作任务：

1. 调查、分析图像、画面、歌词的音乐审美需求；
2. 进行广播、电视、电影、电视剧配乐；
3. 制作歌曲音乐伴奏；
4. 制作舞蹈、体操、滑冰等背景音乐；
5. 制作大型活动仪式背景音乐；
6. 制作通信、网络、动漫、游戏音乐；
7. 制作广告音乐；
8. 制作音乐教学或其他教学课件或演示等音乐。

2-10-03 (GBM 21003)

校对员

从事图书、报纸、期刊等出版物原稿和校样核对工作的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-10-03-00 校对员

2-10-03-00 校对员

从事图书、报纸、期刊等出版物原稿和校样核对工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 核对、校正校样与原稿不符的文字、符号、标点、图表、版式差错；
2. 发现原稿的疏漏和差错，提出修改意见和建议。

2-10-04 (GBM 21004)

播音员及节目主持人

从事广播、电视播音及节目主持的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-10-04-01 播音员

2-10-04-02 节目主持人

2-10-04-01 播音员

在广播电台、电视台，从事播音工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 将编辑部门发播的文字稿件，创作成准确、生动的语言，向受众传播；
2. 主持现场转播、报道及解说，参加文艺演出、影视剧制作活动；
3. 随机处置稿件差错，随机处置突发情况。

2-10-04-02 节目主持人

在各种节目中，以语言驾驭节目进程的专业人员。

主要工作任务：

1. 参与现场采访和现场评述；
2. 参与节目的策划、编排、制作；
3. 撰写、润色节目讲稿或串联词，主持各类节目，处置突发事件；
4. 参与节目的管理、运作。

2-10-05 (GBM 21005)

翻译人员

从事外国与中国语言和文字互译、中国各民族语言和文字互译以及听力残疾人士与非听力残疾人士之间互译的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-10-05-01 翻译

2-10-05-02 手语翻译

2-10-05-01 翻译

以口头或书面形式，从事两种及以上语言文字间信息转换的专业人员。

主要工作任务：

1. 运用双语或多语技能、相关专业领域知识和辅助工具，把一种语言所表达的信息通过口头形式用另一种语言同步或接续表达出来，或通过书面形式用另一种语言文字表达出来；
2. 对照原文对笔译译文进行修改和审定，或对机器翻译的结果进行译后编辑审核；
3. 创建、审核和管理双语或多语对照术语表、词汇库和翻译记忆库；
4. 进行翻译理论与实践研究；
5. 进行翻译教学。

2-10-05-02 手语翻译

在听力残疾人士与非听力残疾人士之间，从事手语、口语翻译工作的专业人员。

主要工作任务：

1. 聆听语音信息，将口语翻译成手语，为听力残疾人士提供服务；
2. 观看手势动作，将手语翻译成口语，为非听力残疾人士提供服务；
3. 观看手势动作，将一种手语翻译成另一种手语，为不同地区或民族的听力残疾人士与非听力残疾人士提供服务。

2-10-06 (GBM 21006)**图书资料与微缩摄影专业人员**

从事图书资料收集、整理、编目、保管、利用等服务的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-10-06-01 文献信息专业人员

2-10-06-02 微缩摄影专业人员

2-10-06-01 文献信息专业人员

从事图书文献资料及相关信息资源收集、整理加工、保存保护和开发利用的专业人员。

主要工作任务：

1. 编制、加工图书文献资料目录体系或检索系统，关联、整合外部图书资料；
2. 整理、保存、保护图书文献资料及其辅助设备设施并管理库房；
3. 提供图书文献资料借阅服务、展览服务、咨询服务、学术情报研究服务、数据挖掘分析服务以及再整理出版服务；
4. 研发、运用、维护图书文献资料数据库、智能服务系统、信息管理系统、资源共享系统；
5. 进行阅读引导、阅读推广、公益性

讲座、素养培训、文献展览等活动。

2-10-06-02 微缩摄影专业人员

从事文献资料微缩拍摄、制作和微缩文献揭示、开发、管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 明确摄制要求，制订拍摄方案；
2. 了解原件状况，确定缩率、曝光量、曝光时间等技术数据，使用光学和数字微缩摄影设备进行拍摄；
3. 配制冲洗药液，根据试片数据，确定药液温度和走片速度，进行冲洗、拷贝；
4. 检查冲洗、拷贝质量，分卷、装盒；
5. 维护保养微缩摄影设备，排除设备故障；
6. 进行缩微文献数字化加工，编制缩微文献书目数据；
7. 编辑出版缩微文献汇编，管理缩微品库房。

2-10-07 (GBM 21007)**档案专业人员**

从事档案接收、征集、整理、编目、鉴定、保管、保护、利用、编研的专业人员。

本小类包括下列职业：

2-10-07-00 档案专业人员

2-10-07-00 档案专业人员

从事档案接收、征集、整理、编目、鉴定、保管、保护、利用、编研的专业人员。

主要工作任务：

1. 接收或征集档案资料；
2. 进行档案资料登记造册、价值鉴定，确定保管期限；
3. 进行档案资料分类、编号和组卷；
4. 进行档案资料排架、入库、移出及

其登记、统计,清点、核对档案资料;

5. 进行档案库房日常管理和档案资料的安全监护,保护、修复档案;
6. 编制检索工具,建立数据库;
7. 提供档案资料借阅和咨询服务;
8. 进行档案资料考证研究与编纂。

2-10-08 (GBM 21008)

考古及文物保护专业人员

从事考古及文物保护、保管、陈列和研究的专业人员。

本小类包括下列职业:

- 2-10-08-01 考古专业人员
- 2-10-08-02 文物藏品专业人员
- 2-10-08-03 可移动文物保护专业人员
- 2-10-08-04 不可移动文物保护专业人员
- 2-10-08-05 文物展陈专业人员

2-10-08-01 考古专业人员

从事古代遗存调查、勘探、发掘、整理、评估等工作,并开展研究的专业人员。

主要工作任务:

1. 组织探寻、发现陆地、水域埋藏或淹没古代实物遗存以及相关遗存的科研活动;
2. 编制考古计划与文物保护预案,开展考古调查与勘测;
3. 发掘地下、水下遗存,清理堆积和遗迹,提取遗物、标本及相关遗迹,采集、记录发掘过程信息;
4. 分析、整理出土、出水遗存,确定考古遗存的年代、属性、功能等;
5. 整理所获得实物及信息,编写完成考古简报及考古调查、发掘报告;

6. 运用相关资料和考古学方法,研究古代遗存及历史相关问题;

7. 评估地下、水下遗存,提供文物保护与利用咨询服务;
8. 组织相关专业人员现场开展遗址或考古实物遗存保护及研究工作。

2-10-08-02 文物藏品专业人员

从事文物藏品征集、鉴定、登编、影像信息采集等保管和研究工作的专业人员。

主要工作任务:

1. 调查、征集社会文物;
2. 进行文物藏品鉴定、定名及定级;
3. 进行文物藏品登记、编目及建档;
4. 管理文物藏品总账、分类账等账册及藏品档案;
5. 进行文物藏品入库、排架、保养、盘查、统计、注销、备案及库房安全等管理;
6. 采集、编辑、管理与应用文物藏品数字化影像资料;
7. 研究、利用文物藏品,提供陈列展览、社会教育、文创开发、研究观摩等的咨询服务;
8. 监测文物本体及保管环境变化状况,提出调整改善需求及建议方案。

2-10-08-03 可移动文物保护专业人员

从事可移动文物现状调查与评估、本体材料及制造工艺研究、病害机理研究、保护修复材料与应用工艺技术研究、文物本体与环境监测评估、保护修复方案设计的专业人员。

主要工作任务:

1. 调查、评估可移动文物现状和病害现状,研究病害机理;

2. 采集可移动文物的数字化影像信息；
3. 研究可移动文物本体材质、组织结构、制作材料、制作工艺和价值；
4. 进行可移动文物本体与环境监测评估，研究、应用控制技术；
5. 研究、应用可移动文物保护修复材料和工艺；
6. 编制可移动文物保护修复设计方案，并指导实施；
7. 进行可移动文物保护修复效果评估及跟踪监测。

2-10-08-04 不可移动文物保护专业人员

从事不可移动文物现状调查与评估、本体材料及制造工艺研究、病害机理研究、保护修复材料与应用工艺技术研究、本体与环境监测评估的专业人员。

主要工作任务：

1. 进行不可移动文物现状调查评估，病害调查和机理研究；
2. 进行不可移动文物病害、隐患现状现场勘察、记录、测绘、数字化影像采集，收集技术资料，编制勘察报告；
3. 进行不可移动文物制作材料和工艺研究，评估价值；
4. 研究、应用不可移动文物本体与环境监测评估及控制技术；
5. 研究、应用不可移动文物保护修复材料和工艺；
6. 编制不可移动文物保护和修复工程设计方案，并指导实施；

7. 制订不可移动文物保护规划，并指导实施；
8. 进行不可移动文物保护修复效果评估及跟踪监测；
9. 编制文物保护施工组织方案，进行不可移动文物保护工程项目施工的现场组织管理、技术管理及质量控制；
10. 编制文物保护工程监理方案，进行不可移动文物保护工程实施技术管理、文物安全和工程监理。

2-10-08-05 文物展陈专业人员

从事文物藏品展陈主题、内容研究和文物藏品陈列展览项目策划、组织、管理的专业人员。

主要工作任务：

1. 研究文物诠释相关信息，调研观众需求；
2. 构思策划文物藏品陈列展览主题、内容；
3. 编写展览大纲和文本；
4. 协调组织展览工作团队，指导展陈设计和项目实施；
5. 策划、设计与展览配套的交互展项、数字应用、教育活动、文创产品、专业出版物等衍生产品。

2-10-99 (GBM 21099)

其他新闻出版、文化专业人员

指未列入 2-10-01 至 2-10-08 的新闻出版、文化专业人员。

2-99 (GBM 29900) 其他专业技术人员

指未列入 2-01 至 2-10 的专业技术人员。

本中类包括下列小类：

2-99-00 (GBM 29900) 其他专业技术人员

2-99-00 (GBM 29900) 人员。

其他专业技术人员

指未列入 2-01 至 2-10 的专业技术