附件1

重点领域技能人才项目化培训职业（工种）指导目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 重点产业领域 | 职业（工种） |
| 1 | 新材料产业领域 | 玻璃钢制品工、玻璃及玻璃制品成型工、玻璃加工工、玻璃纤维及制品工、采气工、采油工、磁记录材料生产工、电池制造工、电池制造工（电池（组）装配工）、电池制造工（电池测试工）、电池制造工（电极制造工）、电解精炼工、电解精炼工（电解槽操作工）、电解精炼工（电解熔铸工）、电解精炼工（阴阳极制作工）、电解精炼工（重冶净液工）、电解精炼工（重冶配液工）、电子玻璃制品加工工、电子绝缘与介质材料制造工、多晶硅制取工、钒氮合金工、纺丝工、纺丝工（纺丝凝固浴液配置工）、纺丝工（化纤组件清理工）、纺丝工（熔融纺纺丝操作工）、纺丝工（熔融纺干燥操作工）、纺丝工（湿法纺纺丝操作工）、纺丝工（维纶热处理操作工）、纺丝原液制造工、纺丝原液制造工（纺丝原液制备工）、纺丝原液制造工（原液准备浸渍操作工）、纺丝原液制造工（原液准备老成黄化操作工）、粉矿烧结工、感光材料生产工、高炉炼铁工、高炉炼铁工（高炉炼铁操作工）、高炉炼铁工（高炉炉前工）、高炉炼铁工（铸铁机工）、高炉原料工、高炉原料工（高炉上料工）、高炉原料工（煤粉工）、高炉原料工（碾泥工）、高炉运转工、高炉运转工（高炉配管工）、高炉运转工（热风炉工）、高炉运转工（铁渣处理工）、工业废水处理工、硅冶炼工、贵金属冶炼工、锅炉设备检修工、化纤后处理工、化纤后处理工（短丝整理操作工）、化纤后处理工（缩醛化药液配制工）、化纤后处理工（纤维碳化装置操作工）、化纤后处理工（长丝整理操作工）、化纤后处理工玻璃配料熔化工、化纤聚合工、化纤聚合工（对位芳纶聚合工）、化纤聚合工（腈纶回收操作工）、化纤聚合工（腈纶聚合操作工）、化纤聚合工（聚酰胺装置操作工）、化纤聚合工（聚乙烯醇制造工）、化纤聚合工（聚酯增粘装置操作工）、化纤聚合工（聚酯装置操作工）、化学检验工、化学检验员、井下采矿工、井下作业工、矿井开掘工、矿井通风工、矿山安全防护工、矿山救护工、锂冶炼工、炼钢工、炼钢工（电炉炼钢工）、炼钢工（炉外精炼工）、炼钢工（特种炉冶炼工）、炼钢工（转炉炼钢工）、炼钢浇铸工、炼钢浇铸工（连铸工）、炼钢浇铸工（模铸工）、炼钢原料工、炼钢原料工（废钢加工工）、炼钢原料工（混铁炉工）、炼钢原料工（炼钢原料加工工）、炼钢原料工（铁水预处理工）、炼钢准备工、炼钢准备工（钢水罐准备工）、炼钢准备工（钢渣处理工）、炼钢准备工（换罐清渣工）、铝电解工、铝电解工（电解槽计算机监控工）、铝电解工（多功能机组操作工）、铝电解工（铝电解操作工）、铝电解工（铝电解筑炉工）、铝电解工（铝电解综合工）、铝电解工（铝及铝合金熔铸工）、铝电解工（铝吸出工）、铝电解工（炭极生产工）、铝电解工（物料输送及烟气净化工）、镁冶炼工、磨具制造工、磨料制造工（超硬磨料制造工）、磨料制造工（复合超硬材料制造工）、磨料制造工（普通磨料制造工）、球团焙烧工、球团焙烧工（带式球团焙烧工）、球团焙烧工（回转窑球团焙烧工）、球团焙烧工（竖窑球团焙烧工）、球团焙烧工（造球工）、球团焙烧工（转底炉工）、人工合成晶体工、烧结成品工、烧结成品工（成品矿运送工）、烧结成品工（冷却筛分工）、烧结球团原料工、烧结球团原料工（混合料工球团原料工）、烧结球团原料工（烧结配料工）、烧结球团原料工（烧结原料工）、石英玻璃制品加工工、石英晶体生长设备操作工、石英晶体元器件制造工、石油钻井工、输气工、水供应输排工、水生产处理工、司泵工、钛冶炼工、钽铌冶炼工、炭素特种材料工、铁合金焙烧工、铁合金焙烧工（钒铁熔化还原工）、铁合金焙烧工（金属铬还原工）、铁合金焙烧工（铁合金焙烧操作工）、铁合金焙烧工（铁合金回转窑工）、铁合金焙烧工（铁合金炉料烧结工）、铁合金火法冶炼工、铁合金火法冶炼工（铝粒工）、铁合金火法冶炼工（铁合金成品工）、铁合金火法冶炼工（铁合金电炉冶炼工）、铁合金火法冶炼工（铁合金高炉冶炼工）、铁合金火法冶炼工（铁合金炉外法冶炼工）、铁合金火法冶炼工（铁合金特种冶炼工）、铁合金火法冶炼工（铁合金转炉冶炼工）、铁合金湿法冶炼工、铁合金湿法冶炼工（钒铁沉淀工）、铁合金湿法冶炼工（钒铁浸滤工）、铁合金湿法冶炼工（金属铬反应工）、铁合金原料工、铁合金原料工（铁合金电极糊工）、铁合金原料工（铁合金原料加工工）、钨钼冶炼工、无机化学反应生产工（炭黑生产工）、无机盐生产工（氟化盐生产工）、稀土材料生产工、、稀土冶炼工、压电石英晶片加工工、氧化铝制取工、氧化铝制取工（拜耳法溶出工）、氧化铝制取工（粗液脱硅工）、氧化铝制取工（母液蒸发工）、氧化铝制取工（轻冶沉降工）、氧化铝制取工（轻冶浆液调整输送工）、氧化铝制取工（轻冶料浆配料工）、氧化铝制取工（氢氧化铝分解工）、氧化铝制取工（烧结法溶出工）、氧化铝制取工（熟料烧结工）、氧化铝制取工（氧化铝焙烧工）、硬质合金成型工、硬质合金混合料工、硬质合金精加工工、整模脱模工、重金属物料焙烧工、重金属物料焙烧工（焙烧炉焙烧工）、重金属物料焙烧工（多膛炉焙烧工）、重金属物料焙烧工（焦结炉工）、重金属物料焙烧工（重金属煅烧工）、重金属物料焙烧工（重金属回转窑焙烧工）、重冶备料工、重冶备料工（密闭鼓风炉备料工）、重冶备料工（有色金属配料工）、重冶备料工（有色矿石磨细工）、重冶备料工（重冶备料破碎工）、重冶备料工（重冶固体物料配料工）、重冶备料工（重冶固体原料输送工）、重冶备料工（重冶制团制粒工）、重冶火法冶炼工、重冶火法冶炼工（白银熔池熔炼工）、重冶火法冶炼工（鼓风炉工）、重冶火法冶炼工（卡尔多炉工）、重冶火法冶炼工（矿热电炉熔炼工）、重冶火法冶炼工（闪速炉熔炼工）、重冶火法冶炼工（锑白炉工）、重冶火法冶炼工（真空冶炼工）、重冶火法冶炼工（蒸馏炉工）、重冶火法冶炼工（重冶竖炉工）、重冶火法冶炼工（重冶转炉工）、重冶湿法冶炼工、重冶湿法冶炼工（有色液固分离工）、重冶湿法冶炼工（蒸发浓缩结晶工）、重冶湿法冶炼工（重冶萃取工）、重冶湿法冶炼工（重冶浸出工）、重冶湿法冶炼工（重冶净化工） |
| 2 | 新能源汽车产业领域 | 电池及电池系统维修保养师 L、电池及电池系统维修保养师 L（废旧电池及电池系统处置员）、电池制造工汽车回收拆解工 L、汽车回收拆解工 L（汽车拆解工）、汽车回收拆解工 L（汽车回收工）、汽车零部件再制造工L、汽车生产线操作工、汽车生产线操作工（汽车冲压生产线操作工）、汽车生产线操作工（汽车焊装生产线操作工）、汽车生产线操作工（汽车机加生产线操作工）、汽车生产线操作工（汽车热处理生产线操作工）、汽车生产线操作工（汽车涂装生产线操作工）、汽车饰件制造工、汽车维修工、汽车维修工（二手车整备工）、汽车维修工（汽车车身涂装修复工）、汽车维修工（汽车车身整形修复工）、汽车维修工（汽车电器维修工）、汽车维修工（汽车机械维修工）、汽车维修工（汽车美容装潢工）、汽车维修工（汽车维修检验工）、汽车维修工（新能源汽车维修工）、汽车维修工（智能汽车维修工）、汽车装调工、汽车装调工（汽车变速器装调工）、汽车装调工（汽车电气装调工）、汽车装调工（汽车发动机装调工）、汽车装调工（汽车零部件装调工）、汽车装调工（汽车整车装调工） |
| 3 | 电子信息产业领域 | 电子设备调试工、电子设备机械装校工、电子设备装接工、电子设备装接工（电子设备波峰焊装接工）、电子设备装接工（电子设备手工装接工）、电子设备装接工（电子元器件表面贴装工）、计算机及外部设备装配调试员、计算机及外部设备装配调试员（计算机零部件装配调试员）、计算机及外部设备装配调试员（计算机外部设备装配调试员）、计算机及外部设备装配调试员（计算机网络设备装配调试员）、计算机及外部设备装配调试员（计算机整机装配调试员）、物联网安装调试员 |
| 4 | 先进装备产业领域 | 衡器装配调试工、机床装调维修工、变配电运行值班员、变配电运行值班员（变电站运行值班员）、车工、车工（普通车床、冲压工、电工、电火花线切割机床操作工）、电气设备安装工、电气值班员、电切削工（电火花成型机床操作工、电梯安装维修工、电线电缆制造工（电线电缆包制工）、电线电缆制造工（电线电缆挤塑工）、电线电缆制造工（电线电缆挤橡工）、电线电缆制造工（电线电缆检验工）、电线电缆制造工（电线电缆交联工）、电线电缆制造工（电线电缆绞制工）、电线电缆制造工（电线电缆拉制工）、多工序数控机床操作调整工、多工序数控机床操作调整工（复合机床操作调整工）、多工序数控机床操作调整工（加工中心操作调整工）、多工序数控机床操作调整工（数控机加生产线操作调整工）、多工序数控机床操作调整工（数控组合机床操作调整工）、发电集控值班员、高低压电器及成套设备装配工、高低压电器及成套设备装配工（低压成套设备装配配线工）、高低压电器及成套设备装配工（低压电器及元件装配工）、高低压电器及成套设备装配工（高压电器及元件装配工）、工业机器人系统操作员S、工业机器人系统运维员S、供热管网系统运行工、供热管网系统运行工（供热生产调度工）、供热管网系统运行工（热力管网运行工）、管道工、管工、锅炉运行值班员、焊工、衡器装配调试工（称重传感器装配调试工）、衡器装配调试工（称重仪表装配调试工）、衡器装配调试工（衡器总装调试工）、机床装调维修工（普通机床装调维修工）、机床装调维修工（数控机床装调维修工）、机械设备安装工、机修钳工、锯床工）、模具工、磨工、起重装卸机械操作工、起重装卸机械操作工（叉车司机）、起重装卸机械操作工（翻车机工）、起重装卸机械操作工（履带吊司机）、起重装卸机械操作工（桥式起重机司机）、汽轮机运行值班员、汽轮机运行值班员（汽轮机辅机值班员）、汽轮机运行值班员（汽轮机值班员）、钳工、燃料值班员、燃料值班员（煤层气预处理值班员）、燃料值班员（燃料集控值班员）、燃气轮机值班员、燃气轮机值班员（煤层气发电运行值班员）、燃气轮机值班员（燃气轮机运行值班员）、输送机操作工、输送机操作工（皮带工）、数控车床）、水泥生产工、塑料制品成型制作工、碳素焙烧工、碳素成型工、碳素煅烧工、拖拉机制做工、拖拉机制做工（拖拉机柴油发动机装试工）、拖拉机制做工（拖拉机冲剪压加工生产线操作调整工）、拖拉机制做工（拖拉机底盘部件装试工）、拖拉机制做工（拖拉机电器装试工）、拖拉机制做工（拖拉机锻造加工生产线操作调整工）、拖拉机制做工（拖拉机焊装加工生产线操作调整工）、拖拉机制做工（拖拉机机械加工生产线操作调整工）、拖拉机制做工（拖拉机燃油喷射系统装试工）、拖拉机制做工（拖拉机热处理加工生产线操作调整工）、拖拉机制做工（拖拉机涂装加工生产线操作调整工）、拖拉机制做工（拖拉机整机装试工）、拖拉机制做工（拖拉机铸造加工生产线操作调整工）、挖掘铲运和桩工机械司机（装载机司机）、铣工、下料工（剪切工、仪器仪表维修工、余热余压利用系统操作工 L（余热利用工）、制浆工、制冷空调设备装配工、制冷空调系统安装维修工、铸造工、装配钳工、钻床工（数控钻工） |
| 5 | 现代医药产业领域 | 保健按摩师（足部按摩师）、保健调理师（保健艾灸师）、保健调理师（保健拔罐师）、保健调理师（保健刮痧师）、保健调理师（反射疗法师）、出生缺陷防控咨询师、发酵工程制药工、发酵工程制药工（抗生素酶裂解工）、发酵工程制药工（制药灭菌发酵工）、化学合成制药工、化学合成制药工（药物分离纯化工）、化学合成制药工（药物合成反应工）、化学合成制药工（原料药精制干燥工）、假肢装配工、健康管理师、健康照护师、矫形器装配工、老年人能力评估师、社群健康助理员、血液制品工、眼镜定配工、眼镜验光师、药物检验员、药物检验员(兽药检验员)、药物检验员(药理毒理试验员)、药物检验员(药物分析员)、药物检验员(药物微生物检定员)、药物制剂工、药物制剂工（滴丸工）、药物制剂工（膏药剂工）、药物制剂工（胶囊剂工）、药物制剂工（颗粒剂工）、药物制剂工（膜剂工）、药物制剂工（片剂工）、药物制剂工（气雾剂工）、药物制剂工（软膏剂工）、药物制剂工（栓剂工）、药物制剂工（贴剂工）、药物制剂工（液体药剂工）、药物制剂工（制剂及医用制品灭菌工）、药物制剂工（中药茶剂工）、药物制剂工（中药合剂工）、药物制剂工（中药煎膏剂工）、药物制剂工（中药胶剂工）、药物制剂工（中药灸熨剂工）、药物制剂工（中药酒 (酊)剂工）、药物制剂工（中药露剂工）、药物制剂工（中药散剂 (研配)工）、药物制剂工（中药糖浆剂工）、药物制剂工（中药提取工）、药物制剂工（中药丸剂工）、药物制剂工（中药油剂工）、药物制剂工（注射剂工）、医疗临床辅助服务员（医疗救护员）、医疗器械装配工（口腔设备组装调试工）、医疗器械装配工（医用电子仪器组装调试工）、医疗器械装配工（医用光学仪器组装调试工）、营养师（公共营养师）、中药炮制工、中药炮制工（藏药炮制工）、中药炮制工（中药材净选润切工）、中药炮制工（中药炮炙工） |
| 6 | 现代食品产业领域 | 白酒酿造工、白酒酿造工（白酒发酵工）、白酒酿造工（白酒灌装工）、白酒酿造工（白酒酵母工）、白酒酿造工（白酒微生物培菌工）、白酒酿造工（白酒原料粉碎工）、白酒酿造工（白酒蒸馏串香工）、白酒酿造工（白酒制曲工）、白酒酿造工（白酒贮酒工）、蛋类制品加工工、淀粉及淀粉糖制造工、淀粉及淀粉糖制造工（淀粉加工工）、淀粉及淀粉糖制造工（淀粉糖制造工）、豆制品制作工、糕点面包烘焙工、糕点面包烘焙工（饼干制作工）、糕点面包烘焙工（面包师）、糕点面包烘焙工（西式糕点师）、糕点面包烘焙工（中式糕点师）、糕点面包烘焙师、糕点面包烘焙师（面包师）、糕点装饰师、糕点装饰师（蛋糕装饰师）、糕点装饰师（巧克力塑形师）、糕点装饰师（糖艺师）、果露酒酿造工、黄酒酿造工、黄酒酿造工（黄酒发酵工）、黄酒酿造工（黄酒勾兑工）、黄酒酿造工（黄酒灌装工）、黄酒酿造工（黄酒培菌工）、黄酒酿造工（黄酒压滤工）、黄酒酿造工（煎酒工）、黄酒酿造工（麦曲制曲工）、酒精酿造工、酒精酿造工（酵母制备工）、酒精酿造工（酒精发酵工）、酒精酿造工（酒精原料粉碎工）、酒精酿造工（酒精蒸馏工）、酒精酿造工（酶制剂制备工）、酒精酿造工（液糖化工）、冷冻食品制作工、米面主食制作工、米面主食制作工（方便面、米面主食制作工（方便面制作工）、酿酒师、啤酒酿造工、啤酒酿造工（啤酒包装工）、啤酒酿造工（啤酒发酵过滤工）、啤酒酿造工（啤酒糖化工）、肉制品加工工（调理肉制品加工工）、肉制品加工工（酱卤肉制品加工工）、肉制品加工工（肉制品品评师）、乳品加工工、乳品加工工（乳品杀菌工）、糖果巧克力制造工、饮料制作工、饮料制作工（固体饮料加工工）、饮料制作工（固体饮料喷雾造粒工）、饮料制作工（果蔬汁加工工）、饮料制作工（果蔬汁浓缩工）、饮料制作工（饮料调配工）、饮料制作工（饮料灌装工）、植物蛋白制作工 |
| 7 | 现代轻纺产业领域 | 裁剪工、裁剪工（纺织品裁剪工）、裁剪工（服装裁剪工）、纺纱工、纺织印花制版工、纺织印花制版工（印花版修复工）、纺织印花制版工（印花电脑分色工）、纺织印花制版工（印花辊筒激光雕刻工）、纺织印花制版工（印花制网工）、缝纫工、缝纫工（纺织品缝纫工）、缝纫工（缝纫制品充填工）、缝纫工（服装制作工）、缝纫工（毛衫套口工）、缝纫品整型工、缝纫品整型工（服装定型工）、缝纫品整型工（服装及纺织品整烫工）、缝纫品整型工（毛衫缩毛工）、服装水洗工、服装制版师、服装制版师（裁剪服装制版师）、服装制版师（成型编织服装制版师）、家具制作工（金属玻璃家具制作工）、家具制作工（木质家具制作工）、家具制作工（软体家具制作工）、家具制作工（塑料家具制作工）、家具制作工（竹藤家具制作工）、经编工、经编工（经编机操作工）、毛皮及毛皮制品加工工、毛皮及毛皮制品加工工（毛皮加工工）、毛皮及毛皮制品加工工（毛皮制品制作工）、皮革及皮革制品加工工、皮革及皮革制品加工工（皮革服装服饰制作工）、皮革及皮革制品加工工（皮革加工工）、皮革及皮革制品加工工（皮具制作工）、意匠纹版工、意匠纹版工（纹版复制工）、意匠纹版工（纹版连接工）、意匠纹版工（意匠工）、印花工、印花工（数码印花挡车工）、印花工（印花机挡车工）、印花工（印花配色打样工）、印花工（蒸化机挡车工）、印染后整理工、印刷操作员（数字印刷员）、羽绒加工及制品填充工、羽绒加工及制品填充工（羽绒羽毛充填处理工）、家具制作工、羽绒加工及制品填充工（羽绒羽毛加工处理工）、织布工、织布工（穿经工）、织布工（落布工）、织布工（织布机操作工）、织布工（织布上轴工）、织布工（织物验修工）、制鞋工、制鞋工（布鞋制作工）、制鞋工（旅游鞋制作工）、制鞋工（皮鞋制作工） |
| 8 | 现代服务产业领域 | 安检员、安全防范系统安装维护员、安全员、保安员、保健按摩师、保健按摩师(反射疗法师)、保健按摩师(脊柱按摩师)、保健按摩师(足部按摩师)、保健调理师、保健调理师(保健艾灸师)、保健调理师(保健拔罐师)、保健调理师(保健砭术师)、保健调理师(保健刮痧师)、保健调理师(藏药调理师)、保洁员L、保洁员L(高空外墙清洗员)、保洁员L(公厕保洁员)、保洁员L(清扫工)、保洁员L(水面保洁员)、保育师、保育师(托育师)、采购员、餐厅服务员、仓储管理员、仓储管理员(粮油保管员)、插花花艺师、茶艺师、打字员、电子商务师S(电商咨询师)、电子商务师S(跨境电子商务师)、电子商务师S(网商)、调饮师、公共场所卫生管理员、供应链管理师S、国际快递业务师、互联网营销师S(平台管理员)、互联网营销师S(商品选品员)、互联网营销师S(视频创推员)、互联网营销师S(直播销售员)、机动车驾驶教练员、计量员、计量员(电学计量员)、计量员(化学计量员)、计量员(热工计量员)、计量员(长度计量员)、计算机维修工、家庭教育指导师、家庭教育指导师(儿童发育指导师)、家用电器产品维修工、家政服务员、家政服务员(家务服务员)、家政服务员(母婴护理员)、家政服务员(整理收纳师)、建筑信息模型技术员L/S、健康管理师(儿童感觉统合训练师)、健康照护师(长期照护师)、讲解员、咖啡师、客房服务员、快递员、快递员(快件揽收员)、快递员(快件派送员)、快件处理员、快件处理员(国际快件处理员)、快件处理员(国内快件处理员)、快件处理员(快递信息处理员)、劳动关系协调师、礼仪主持人、理货员、理货员(商品理货员)、连锁经营管理师、旅店服务员、美发师、美甲师、美容师、美容师(皮肤管理师)、农产品食品检验员、农产品食品检验员L(粮油质量检验员)、农产品食品检验员L(食品检验员)、农业技术员、其他住宿和餐饮服务人员、企业人力资源管理师、企业人力资源管理师(劳动定员定额师)、企业人力资源管理师(企业培训师)、企业人力资源管理师(人才测评师)、企业人力资源管理师(薪税师)、前厅服务员、前厅服务员(宾客行李员)、群众文化指导员、群众文化指导员(互联网服务场所管理员)、商品营业员、商业摄影师、社会体育指导员、食品安全管理师、收银员、碳汇计量评估师L/S、碳排放管理员L、碳排放管理员L(民航碳排放管理员)、碳排放管理员L(碳排放核查员)、碳排放管理员L(碳排放核算员)、碳排放管理员L(碳排放监测员)、碳排放管理员L(碳排放交易员)、碳排放管理员L(碳排放咨询员)、网络与信息安全管理员S(网络安全管理员)、文化经纪人、污水处理工L、物流服务师L、物业管理师、西式面点师、西式烹调师、消防设施操作员、消防设施操作员(消防设施监控操作员)、消防设施操作员(消防设施检测维保员)、信息通信业务员、信息通信营业员、形象设计师、养老护理员、养老护理员(失智老人照护员)、医药商品购销员、医药商品购销员(药品购销员)、医药商品购销员(医疗器械购销员)、医药商品购销员(中药材购销员)、医药商品购销员(中药调剂员)、医药商品购销员(中药饮片购销员)、婴幼儿发展引导员、婴幼儿发展引导员(育婴员)、营销员、营销员(外贸营销员)、营养配餐员、营养师、营养师(公共营养师)、营养师(营养指导员)、营养师(运动营养师)、园林绿化工L、园林绿化工L(花卉园艺工)、园林绿化工L(绿化造园工)、园林绿化工L(园林修剪工)、园林绿化工L(园林养护工)、园林绿化工L(园林植保工)、园艺工（花卉栽培工）、易货师、职业培训师、职业指导师、智能楼宇管理员S、中式面点师、中式烹调师、中式烹调师(火锅料理师)、中式烹调师(药膳制作师)、中药材种植员 |
| 9 | 低空经济产业领域 | 无人机测绘操控员L、无人机驾驶员、无人机驾驶员（安防无人机驾驶员）、无人机驾驶员（航拍无人机驾驶员）、无人机驾驶员（物流无人机驾驶员）、无人机驾驶员（巡检无人机驾驶员）、无人机驾驶员（植保无人机驾驶员）、无人机装调检修工 |
| 10 | 数字经济产业领域 | 电子商务师S、电子商务师S（网商）、互联网营销师S、互联网营销师S（直播销售员）、化工总控工S、计算机程序设计员S、计算机软件测试员S、全媒体运营师S、网络与信息安全管理员S(信息安全管理员)、信息安全测试员S、信息通信网络机务员S（数据通信机务员）、信息通信信息化系统管理员S |