**博士后科研工作站项目及人才需求目录**

[广东省 3](#_Toc22562849)

[1. 珠海大横琴科技发展有限公司 3](#_Toc22562850)

[项目需求 3](#_Toc22562851)

[人才需求 6](#_Toc22562852)

[2. 珠海丽珠试剂股份有限公司 7](#_Toc22562853)

[单位介绍： 7](#_Toc22562854)

[项目需求 7](#_Toc22562855)

[人才需求 8](#_Toc22562856)

[3. 健帆生物科技集团股份有限公司 8](#_Toc22562857)

[单位介绍： 8](#_Toc22562858)

[人才需求 9](#_Toc22562859)

[黑龙江省 11](#_Toc22562860)

[1. 东北农业大学 国家乳业工程技术研究中心 11](#_Toc22562861)

[单位介绍： 11](#_Toc22562862)

[人才需求 11](#_Toc22562863)

[2. 龙江环保集团股份有限公司 13](#_Toc22562864)

[单位介绍 13](#_Toc22562865)

[项目需求 13](#_Toc22562866)

[人才需求 13](#_Toc22562867)

[湖北省 15](#_Toc22562868)

[1. 武汉烽火技术服务有限公司 15](#_Toc22562869)

[单位介绍： 15](#_Toc22562870)

[人才需求 15](#_Toc22562871)

[2 .中铁第四勘察设计院集团有限公司 17](#_Toc22562872)

[单位介绍： 17](#_Toc22562873)

[项目需求 17](#_Toc22562874)

[人才需求 19](#_Toc22562875)

[江苏省 22](#_Toc22562876)

[1. 江苏华威世纪电子集团有限公司 22](#_Toc22562877)

[单位介绍 22](#_Toc22562878)

[项目需求 22](#_Toc22562879)

[人才需求 22](#_Toc22562880)

[2. 中国电子科技集团公司第十四研究所 24](#_Toc22562881)

[单位介绍 24](#_Toc22562882)

[项目需求 24](#_Toc22562883)

[人才需求 25](#_Toc22562884)

# 广东省

## 1. 珠海大横琴科技发展有限公司

联系人：沈静

联系电话：0756-2990256，15307564321

邮箱地址：[shenjing@dhqtech.com](mailto:shenjing@dhqtech.com)

单位介绍

珠海大横琴科技发展有限公司（以下简称“公司”）成立于2014年5月，是横琴新区管委会全资公司和科技平台。

公司专注于大数据、云计算、物联网、人工智能等前沿技术，以城市级智慧运营服务平台为核心，提供智能城市规划、设计、建设整体交付能力及数据运营能力。公司拥有博士后科研工作站、院士工作站、博士工作站3个工作站，中国信通院大横琴科技创新中心、电讯盈科大横琴科技全球研发中心、粤港澳大湾区创新中心3个联合共建中心，Fiware实验室、国家重点专项电子围网实验室、跨境大数据实验室3大自建实验室及超过3000台服务器的数据中心资源。

公司是国家高新技术企业，拥有珠海市重点企业技术中心，拥有36项授权专利、42项软件著作权，主持或参与了13项国家标准、行业标准、地方标准及联盟标准的制定。公司开发的项目或编制的方案成功入选了广东自贸区三周年创新实践最佳案例、全国自贸区最佳实践案例、中欧绿色和智慧城市奖、广东省智慧城市奖。公司获得了中国测绘科技进步奖、中国项目管理成就奖、珠海市最具成长性企业、最佳软件技术创新产品等荣誉。公司与寒武纪合资成立的“广东琴智科技研究院有限公司”被认定为广东省高水平创新研究院（目前整个广东省只有十家）。

公司构建了良好的合作生态联盟。公司与刘韵洁、李德仁、方滨兴等国内一流院士建立了深度合作关系，与阿里巴巴、腾讯、百度、PCCW、中国信通院、寒武纪科技等公司建立长期合作关系。

公司秉持“人才是第一资源”的理念，不断加大博士博士后的补贴力度：博士生活和租房补贴两年最高40万；在站博士后生活和租房补贴两年66万；博士后科研成果奖励上不封顶，一篇nature或者science可获100万奖励；博士后基金项目享受双重配套资助；出站博士后留（来）横琴工作安家补贴80万等。通过引进人才为可持续科技创新和国内领先的智慧城市服务体系提供智力支撑。

### 项目需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 涉及学科领域 （一级学科，可多选） | 研究开发内容 | 项目进度 | 有关要求 |
| 1 | 电子围网智能感知系统研发及应用 | 信息与通信工程 控制科学与工程 测绘科学与技术 网络空间安全 | 1.图像／视频内容分析处理，计算机视觉技术，机器学习包括深度学习最新技术的研究和开发。 2.智能视频分析与监控技术、数字视频编解码技术、基于视频大数据及多模态异构数据融合的数据挖掘技术。 | 30% | 1.年龄在40周岁以下，已获得或即将获得计算机、人工智能、通信、数学等相关专业博士学位； 2.在本专业领域具有较好的研究基础，能够用英语进行学术交流与论文写作，在国际刊物上已发表过SCI； 3.身体健康，积极上进，具备独立科研能力、强烈的进取心和良好的团队合作精神。 |
| 2 | 跨域多维大数据公共服务云平台项目 | 计算机科学与技术 软件工程 数学 | 1.数据湖的理论和设计研究，基于数据湖的数据存储、数据集成，数据治理，数据共享交换、数据交易、数据清洗及数据安全。 2.多云融合的技术研究，多云异构环境下(跨hypervisor跨云计算操作系统）下的资源共享，调度，同步、备份&容灾技术及算法研究，海量数据的分布式存储技术,性能与一致性研究。 3.研究自然语言识别、生物识别、人物识别、视频图像动态处理等人工智能前沿领域、并融合上述技术研究面向城市社会行为、活动轨迹等多源数据的融合画像技术；研究城市群体和个体移动行为的动态分析、行为建模、关联挖掘、行为预测等技术为城市规划、交通管理和政策评估等智慧城市应用提供支撑。 | 30% | 1.年龄在40周岁以下，已获得或即将获得计算机、人工智能、数据处理、数学等相关专业博士学位 2. 在本专业领域具有较好的研究基础，能够用英语进行学术交流与论文写作，在国际刊物上已发表过SCI； 3. 满足如下条件之一： ① 有大数据，数据库，信息检索，数据安全、NLP及相关领域的重要核心刊物论文大于2篇或权威核心刊物及以上论文大于1篇 ② 有云计算，分布式存储，相关领域的重要核心刊物论文大于3篇或权威核心刊物及以上论文大于1篇 ③ 有人工智能，自然语言识别、生物识别、人物识别、行为分析，相关领域的重要核心刊物论文大于3篇或权威核心刊物及以上论文大于1篇 ④ 拥有上述三个领域中国或者国际发明专利 ⑤ 上述三个领域省级以上课题主要负责人 ⑥ 上述三个领域国家进步科技奖或者其他同等奖项获得者 |
| 3 | 智能计算平台及其应用开发平台 | 计算机科学与技术、软件工程、数学（行业应用方向不限定专业） | 智能计算平台硬件及软件（硬件平台、应用平台、基础开发环境）、行业应用方案 | 1.智能硬件平台已建成一期0.5Eops算力（共三期）； 2.基础开发环境部分软件工具链已初具体系（机器学习库、模型生成工具、编译器、性能剖析工具、调试工具），能支持主流编程框架，但还需完善； 3.智能应用平台正在规划中。 | 1.年龄在40周岁以下，已获得或即将获得相关专业博士学位 2.在相关领域已有可供证明的研究成果，论文、专利等； 3.具有熟练采用英语写作及交流的能力； 4.具有团队精神。 |

### 人才需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业类别 | 研究方向 | 研究课题说明 | 需求人数 | 工作地点 |
| 1 | 计算机系统结构 | 高性能计算机系统 硬件构造技术 微处理器设计与研发 | 横琴先进智能计算平台旨在面向粤港澳地区，提供稳定、强大的算力支持。目前的主要研究工作： 1. 城市群经济区时空大数据融合分析，构建时空大数据融合分析云服务平台； 2. 构建多源地理大数据时空解析原型，研究大数据时空聚合、位置多重感知、时空图谱等理论方法 | 2 | 珠海横琴 |
| 2 | 计算机软件与理论 | 网格计算 并行计算 人工智能 | 2 | 珠海横琴 |
| 3 | 通信与信息系统 | 数字图像处理与模式识别 通信系统数字信号处理 信息网络与信号编码 | "电子围网"是一个集红外检测、雷达检测、无人机巡查、车载巡查、卫星定位、船舶自动识别为一体的全天候闭合式智能感知系统，主要负责横琴新区及其周边海域的监控。目前的主要工作为： 1.充分利用前端设备产生的海量、多源、异构数据，构建强大的目标识别、检测、自动跟踪技术； 2.研究应用于电子围网的智能感知系统管控技术，包括数字水印、分布式认证、隐私保护、对抗样本等 | 2 | 珠海横琴 |
| 4 | 模式识别与智能系统 | 人工智能 深度学习 | 2 | 珠海横琴 |
| 5 | AI+大数据 | 大数据安全 | 横琴跨域多维云平台数据湖安全开发 | 5 | 珠海横琴 |
| 6 | AI+大数据 | 大数据标准 | 横琴跨域多维云平台数据标准 | 3 | 珠海横琴 |
| 7 | 计算机 | AI算法 | 丰富本公司AI算法库，帮助公司客户完善其算法 | 1 | 珠海横琴 |
| 8 | 计算机 | 大数据处理 | 重点是非结构化数据处理，视觉、语音、语义等 | 1 | 珠海横琴 |
| 9 | 计算机 | 物联网 | 物联网领域关键技术 | 1 | 珠海横琴 |
| 10 | 环保生态 | 环境生态保护 | 遥感、测量、生态等 | 1 | 珠海横琴 |

## 2. 珠海丽珠试剂股份有限公司

联系人：郭书华

联系电话：18926954218

邮箱地址：[guo.shuhua@livzondiagnostics.com](mailto:guo.shuhua@livzondiagnostics.com)

### 单位介绍：

珠海丽珠试剂股份有限公司是上市公司丽珠医药集团下属的高科技企业，专业从事体外诊断试剂及配套设备的研发、生产和营销。公司现有人员750+，本科及以上学历人员占到总人数的50%以上，其中硕士60+、博士8+。近年来，公司在原有酶免、胶体金、微生物技术平台的基础上，又建立了分子检测、多重免疫、单人份化学发光三大技术平台。公司在呼吸道感染、传染性疾病、药物浓度监测等领域的市场占有率处于国内领先地位，多项产品市场占有率高达50%-90%。

### 项目需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 涉及学科领域 （一级学科，可多选） | 研究开发内容 | 项目进度 | 有关要求 |
| 1 | 全组分核酸分子冻干检测试剂的研发及产业化 | 生命科学 | 本项目基于冻干工艺平台和实时荧光定量PCR技术，围绕重大感染性疾病病原体、呼吸道疾病病原体和肿瘤个体化相关基因等展开研究。 | 已成功构建全自动的核酸分子诊断研发平台；建 成了GMP核酸分子生产厂房；部分产品已做完临床，提交注册。 | 流动站研究方向与本项目研发方向相近 |
| 2 | 全自动悬浮编码磁芯片多重检测技术的开发及产业化 | 生命科学 | 开展磁条码液相芯片多重检测共性关键技术平台的产业化研究以及基于该技术平台的自身免疫疾病检测试剂、过敏性疾病检测试剂的研发与产业化 | 已成功搭建磁条码液相芯片多重检测共性关键技术平台，第一台多重检测分析仪已提交注册；部分产品进入临床检测阶段。 | 流动站研究方向与本项目研发方向相近 |

### 人才需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业类别 | 研究方向 | 研究课题说明 | 需求人数 | 工作地点 |
| 1 | 生物医学、基础医学、医学检验、分子生物学、免疫学等 | 核酸分子检测、磁条码液相芯片技术、多重检测技术 | 与本公司研究方向相近或有过从事过相关研究工作 | 6 | 珠海、苏州 |

## 3. 健帆生物科技集团股份有限公司

联系人：荚燕

联系电话：0756-3619026

邮箱地址：[jiayan@jafron.com](mailto:jiayan@jafron.com)

### 单位介绍：

健帆生物科技集团股份有限公司（股票代码：300529）创建于1989年，注册资金4.17亿元，员工1800余人，总部位于具有“中国十佳宜居城市”之称的浪漫百岛之市--珠海。公司专业从事生物材料和高科技医疗器械的研发、 生产及销售，是国家火炬计划重点高新技术企业，荣获“国家科技进步二等奖”，承担多个国家级科技和产业化项目，是国内首家以血液净化产品作为主营业务的A股创业板上市公司。目前公司市值稳居我国医疗器械上市公司前列，并入选2017年福布斯中国上市公司潜力企业榜100强。

公司主营“一次性使用血液灌流器”和“DNA免疫吸附柱”等中国创造、世界领先的产品，市场占有率稳居行业首位，畅销30多个省市4000多家大中型医院，出口至海外30多个国家和地区，广泛应用于中毒、危重症、肾病、肝病、自身免疫性疾病等领域，每年救治患者数十万。

### 人才需求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业类别 | 研究方向 | 研究课题说明 | 需求人数 | 工作地点 | 备注 |
| 1 | 高分子化学与物理、生物医学工程、材料科学与工程、化学工程与技术 | 血液净化特异性吸附剂的研究 | 利用纤维素微球孔结构的分子筛分性能和配基对目标物质的结合力，选择性的清除血液毒素，开发特异性吸附剂。 | 1 | 珠海 | 有较好的有机化学基础，较强的材料表征分析测试技能，对血液和蛋白有一定的了解 |
| 2 | 高分子化学与物理、生物医学工程、材料科学与工程、化学工程与技术 | 新型复合多级孔结构吸附材料研制 | 以大孔吸附树脂为基础，结合介孔材料优异性能，开发具有大孔-介孔多级孔结构的血液净化吸附剂；揭示吸附的关键机制和吸附能力影响因素，为开发面向实际应用的血液净化吸附材料提供指导。 | 1 | 珠海 | 有较好的有机化学基础，较强的材料表征分析测试技能，对血液和蛋白有一定的了解 |
| 3 | 高分子化学与物理、生物医学工程、材料科学与工程、化学工程与技术 | 大孔聚苯乙烯树脂交联结构与吸附性能研究 | 利用辐射交联绿色环保技术，开展大孔聚苯乙烯树脂孔结构与吸附性能及树脂强度研究，控制中大孔比例，提升吸附效率；在微球表面进行接枝反应，改善血液相容性，提升吸附效率。 | 1 | 珠海 | 有较好的有机化学基础，较强的材料表征分析测试技能，对血液和蛋白有一定的了解 |
| 4 | 高分子化学与物理、生物医学工程、材料科学与工程、化学工程与技术 | 阳离子吸附树脂作为血液净化吸附剂的研究 |  | 1 | 珠海 |  |
| 5 | 高分子化学与物理、生物医学工程、材料科学与工程、化学工程与技术 | 血液灌流器产品结构组成模型研究 |  | 1 | 珠海 |  |
| 6 | 高分子化学与物理、生物医学工程、材料科学与工程、化学工程与技术 | 天然高分子及其功能化材料作为血液净化吸附材料的研究 |  | 1 | 珠海 |  |

# 黑龙江省

## 1. 东北农业大学 国家乳业工程技术研究中心

联系人：彭胜民

联系电话：13796605135

邮箱地址：Psm0207@163.com

### 单位介绍：

国家乳业工程技术研究中心坐落在松花江北岸的科技创新城。占地面积5.39公顷，俯瞰金河湾湿地植物园，毗邻市政府，环境优美，交通便利，是哈尔滨“以水定城，科技兴城”发展战略的重要地标性建筑。 本着服务于行业的宗旨，国家乳业工程技术研究中心主体技术的开展立足于解决我国乳品加工企业共性关键技术和应用型技术的研究与成果工程化。

在科研成果转化方面，中心取得重大进展。自主研发并全国推广的“婴儿配方乳粉”荣获“国家科技进步二等奖”，是目前我国乳品行业获得的最高级别科研奖项。成果结束了我国没有婴幼儿配方奶粉的时代，直接促进中国奶粉产品的更新与工艺格局的升级，中心也成为“中国婴幼儿配方奶粉发源地”。至今，我国婴幼儿配方乳粉年产值已达500亿元规模，也均是在此配方基础上衍生发展的。

除研发工作外，还通过产品质量检测、标准制定、技术培训、信息传播等形式为行业提供特色技术服务，确立了中心在“行业科技龙头”的地位。

### 人才需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业类别 | 研究方向 | 研究课题说明 | 需求人数 | 工作地点 |
| 1 | 食品科学与工程 | 食品发酵 | 功能性益生菌筛选及营养健康食品创制 | 1-2 | 哈尔滨 |
| 2 | 食品科学与工程 | 乳品加工 | 蛋白功能调控及新产品创 | 1-2 | 哈尔滨 |
| 3 | 食品科学与工程 | 粮食油脂 | 大豆油脂体高稳定性机理及功能油脂开发 | 1-2 | 哈尔滨 |

## 2. 龙江环保集团股份有限公司

联系人：张福贵

联系电话：13304815166

邮箱地址：[zfg1117@sina.com](mailto:zfg1117@sina.com)

### 单位介绍

龙江环保集团股份有限公司，前身系成立于2004年5月的清华同方（哈尔滨）水务有限公司。集团注册资本为3.2亿元人民币，主要股东为清华大学旗下的清华控股、同方股份两大实体及亚洲开发银行等国内外知名企业。集团下辖子公司20余个，业务范围涵盖污水处理、污泥处置、城镇供水、中水循环利用、再生资源开发利用等水务及环保领域，是集投资、建设和运营一体化的大型专业化环保集团。

集团成立以来，采取资本化、集约化的投资扩张模式，运用质量、安全、进度、投资四大项目管理模式，推行具有龙江环保特色的车间管理制、智能巡检制、物业经营制等创新的运营管理模式，逐渐形成了“品牌+管理+技术”三位一体的核心竞争优势，企业呈现出良好的跨越式发展态势，目前已跻身中国环保领域十强企业行列。

除在立足水务领域、深耕水务市场的基础上，集团正紧紧抓住国家产业结构调整、全面实施环保产业升级的有利契机，加快向环保领域深度延伸的步伐，全心致力于政府倡导的低碳经济和再生资源开发及循环利用等前沿性环保项目，积极参与并促进节约型、环保型社会建设，在我国环保事业和经济社会快发展、大发展的伟大进程中发挥重要的助推作用。

### 项目需求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 涉及学科领域 | 研究开发内容 | 项目进度 | 目标流动站 | 有关要求 |
| 1 | 污水处理 | 给排水 | 提高污染物去除效能，降低成本 | - | - | 无 |

### 人才需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业类别 | 研究方向 | 研究课题说明 | 需求人数 | 工作地点 |
| 1 | 环保 | 污水 | 解决现有污水厂升级改造问题，在降低运行成本下，提高污水处理效率 | 1-2 | 无要求 |
| 2 | 环保 | 微生物 | 利用微生物技术实现耗能小，运行成本低 | 1-2 | 无要求 |

# 湖北省

## 1. 武汉烽火技术服务有限公司

联系人：胡记伟

联系电话：13871480246

邮箱地址：hujiwei@fiberhome.com

### 单位介绍：

武汉烽火技术服务有限公司(以下简称“我司”)成立于2013年3月27日，系中国信息通信科技集团有限公司（国资委下属95家央企之一）下属上市企业——烽火通信科技股份有限公司控股子公司，是烽火通信科技股份有限公司(全球光传输与网络接入设备最具竞争力企业10强)全球唯一的综合服务平台，也是中国信科集团向ICT转型的重要平台。

我司成功在全球建立了48个区域技术服务中心，形成了立足国内、辐射全球的服务网络，构建起“一级实施、二级支撑、三级统筹”的全球快速反应服务体系，覆盖了全球90个国家和地区，面向国内三大运营商以及英国沃达丰、菲律宾PLDT、马来西亚电信等全球100多家运营商提供软件开发、通信网络智能运维、人工智能、云计算、ICT和通信技术培训等产品和服务。

我司博士后科研工作站于2018年正式设立。现面向海内外公开招收博士后研究人员1名，专业方向包括通信与IT智能运维、人工智能、大数据和云计算，招收对象以应届毕业生为主。

### 人才需求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业类别 | 研究方向 | 研究课题说明 | 工作地点 |
| 1 | 通信、计算机相关 | 通信与IT智能运维、人工智能、大数据和云计算 | 本公司现有多个在研与拟研发项目，包括**基于知识图谱技术的轨道交通智能运维系统的研发及应用**、**智能网络优化项目**、**全球通信网络智能运维平台**和**运维大数据平台**等，研究方向包括**通信与IT智能运维、人工智能、大数据和云计算**等，希望对接**中山大学、华南理工大学博士** | 武汉 |

## 2 .中铁第四勘察设计院集团有限公司

联系人：夏季

联系电话：027-51185226,13986214020

邮箱地址：371976002@qq.com

### 单位介绍：

 中铁第四勘察设计院集团有限公司（铁四院）成立于湖北省武汉市，是世界500强企业中国铁建的国有全资子公司，现有职工4900余人，是国家认定企业技术中心及国家委托铁路、城市轨道交通专业投资咨询评估单位，综合实力位居全国勘察设计百强前列。40多个勘察设计专业，20余项甲级及专项资质，使铁四院具备了服务现代交通建设全产业链的综合技术优势。  
    在60多年发展历程中，铁四院积极投身铁路等交通基础设施建设，是我国铁路勘察设计的领军企业。设计建成高速铁路1万余公里，约占全国投入运营高铁2.9万公里的一半。累计承担30余个城市80余条城市轨道交通总体总包设计项目，业务量位居行业前茅。创建并确立了高速铁路、现代铁路站房、水下隧道、城际铁路、市域铁路、磁浮轨道交通等“六大核心品牌”；路网规划、铁路枢纽、复杂山区铁路、重载铁路、铁路现代物流、城市轨道交通、桥梁、四电集成等“八大成套技术”。  
    铁四院积极推进“一主两翼”发展战略，经营领域覆盖铁路、公路市政工程、城市轨道交通、水下隧道、高层建筑、机场、港口工程、物流规划、城市地下管网、海绵城市建设、城区一体化建设等基础设施建设各方面，构建了勘察设计、工程总承包、监理咨询、海外工程、资本运营、房地产和高端制造七大业务板块协同发展的格局。  
    作为国际工程咨询工程师联合会（FIDIC）团体会员，铁四院积极开辟海外市场，经营足迹遍及亚洲、欧洲、美洲、大洋洲和非洲等20多个国家和地区。先后获得“全国文明单位”、“全国五一劳动奖状”、“中央企业先进集体”“全国优秀勘察设计院”、“中国AAA级信用企业”“全国守合同重信用单位”和“全国文明诚信示范单位”等荣誉。目前，正向打造具有全产业链服务能力的国际型工程公司破浪前行。

### 项目需求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | | 涉及学科领域 （一级学科，可多选） | 研究开发内容 | 项目进度 | 有关要求 |
| 1 | 城市地下空间精细探测与开发利用研究示范 | 城市地下空间精细探测与安全利用技术 | 土木工程、地下工程、规划 | 城市地下空间开发建造理论与方法 | 编制任务书阶段 | 熟悉地下工程开发建造理论和方法、地层-结构协同承载机理与荷载作用模式、地下空间设计施工技术。 |
| 城市地下空间精细探测与安全利用技术 | 机电类、暖通、智能控制 | 智能化深部空间运维和安全控制理论、设备和管理方法 | 编制任务书阶段 | 熟悉智能化运维、安全控制理论、设备、人员疏散、防灾减灾技术、安全监控。 |
| 2 | 城市地下基础设施运行综合监测关键技术研究与示范 | 地下基础设施灾害演化及风险应对智能决策知识库及仿真 | 1、计算机科学与技术； 2、软件工程 | 1、地下基础设施（地铁、地下综合体、地下综合管廊）灾害演化及风险应对智能决策知识库； 2、地下基础设施（地铁、地下综合体、地下综合管廊）风险应对仿真 | 本项目为国家重点研发计划中的子课题，目前在实施方案确定阶段。 | 1、具有从事大数据开发、云计算、机器学习、人工智能、可视化编程、数据管理、网络构建技术方向研究的经历。 2、熟悉Gensym G2、CLIPS、Prolog、Jess和MQL 4等知识库开发、或数据库管理软件，且有多年知识库相关研究工作经验优先。 3、热爱科研工作、有较强的团队合作意识。 |
| 城市轨道交通车辆基地智能检修和物联网融合关键技术研究及应用 | 1、计算机科学与技术； 2、信息与通信工程； 3、机械电子工程； 4、控制工程； 5、软件工程 | 1、构建数字化车辆检修基地； 2、基于物联网的检修装备及大数据分析智能检修技术； 3、构建车辆基地数字化智能运维平台 | 前期调研阶段 | 1、具有从事信息与通信、计算机科学技术、控制技术、大数据研究、数据管理方向研究的经历。 2、对机械设备、数据可视化、三维BIM设计具有一定研究，具有数据库开发相关研究工作经验优先。 3、热爱科研工作、有较强的团队合作意识。 |
| 智慧化预警和可视化应急联动协调 | 1、电子科学与技术  2、信息与通信工程  3、计算机科学与技术  4、交通运输工程 | 1、预警及应急联动数据采集接口集成及数据分类管理研究；  2、预警、告警、联动管理研究；  3、三维可视化虚实联动集成应用研究；  4、跨平台可视化调度指挥技术研究 | 本项目为国家重点研发计划中的子课题，目前在实施方案确定阶段。 | 1、具有从事智能算法、数据融合、数据可视化、数据库应用、软件设计方向研究的经历。 2、熟悉CBR\RBR\MBR等智能推理决策模型，或数据库管理软件，有多年应急调度指挥相关研究工作经验优先。  3、热爱科研工作、有较强的团队合作意识。 |

### 人才需求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业类别 | 研究方向 | 研究课题说明 | 需求 人数 | 工作地点 | 备注 |
| 1 | 1、计算机系统结构； 2、计算机软件与理论； 3、计算机应用技术； 4、软件工程理论与方法； 5、软件服务工程； 6、领域软件工程。 | 灾害知识库 | 本课题结合目前地下基础设施防灾设计标准，基于地下基础设施灾害影响作用机理及跟踪识别指标研究、系统脆弱性及相互依赖性评价模型研究、多灾害耦合作用机理以及地下基础设施风险推理及决策技术研究，形成实现灾害耦合效应分析、风险推理、减灾策略和应急管理等内容的风险知识库，通过知识库及实景化BIM模型，实现对灾害演化、灾后恢复过程仿真。为后续课题提供技术支持。 | 1 | 湖北武汉 | 因大项目的特点，会有出差情况。 |
| 2 | 1、数据分析及可视化； 2、智能决策方法及应用；  3、计算机软件与理论；  4、物联网工程。 | 智能检修和物联网融合 | 以三维图形引擎为平台、以BIM信息模型为基础、以企业数字化业务为驱动，结合物联网技术、工业大数据分析，实现生产数字化管理；基于物联网的检修装备及大数据分析智能检修技术，构建车辆基地数字化智能运维平台。 | 1 | 湖北武汉 |  |
| 3 | 1、数据分析及可视化；  2、交通信息工程及控制；  3、智能决策方法及应用；  4、计算机软件与理论；  5、物联网工程。 | 应急调度指挥 | 以结合多源三维数字模型、智能视频监控系统，构建设施设备关键信息与评估应急可视化预警联动及指挥调度系统为核心的智慧化预警联动方案，可用于填补地下基础设施灾害智能预判综合决策短板。一方面通过数据分析、预警模型和模式识别技术，建立分布式可逐级监测和处理灾害信息管理模式，实现对灾害的评估与预警触发启动。另一方面，以地理信息系统、数据分析系统、信息可视化系统为框架，实现对应急资源的组织、协调、管理等调度指挥功能。 | 1 | 湖北武汉 | 因大项目的特点，会有出差情况。 |
| 4 | 交通工程或工程管理方向 | 施工组织设计、工程经济 | 常温常导高速磁悬浮铁路施工组织设计及造价标准研究 | 1 | 湖北武汉 | 中南大学 西南交通大学 武汉大学 华中科技大学等 |
| 5 | 土木工程、岩土、结构 | 城市地下空间开发建造理论与方法 | 分析城市深部地下空间竖向分层与结构型式特征，研究地层-结构协同承载机理与荷载作用模式，建立结构分析模型与荷载计算方法，揭示深部地下空间网络化施工力学时空演化机理，提出城市深部地下空间设计关键技术，形成城市地下空间规划设计指南。 | 1 | 湖北武汉 |  |
| 6 | 暖通 | 智能化深部空间运维和安全控制理论、设备和管理方法 | 建立城市深部空间环境保障和安全控制理论体系，揭示深部空间污染物扩散规律，提出适用于深部空间的特殊人工环境营造技术。建立深部空间人员疏散和防灾减灾技术体系，研制集软硬件于一体的深部空间安全监控与智能化运维管理平台，形成城市深部空间智能化运维管理和安全控制成套技术体系，为城市深部空间长期安全稳定运营和可持续利用提供技术保障。 | 1 | 湖北武汉 |  |
| 7 | 力学，物理学，环境科学技术 | 噪声、振动 | 对铁路和轨道交通的噪声振动影响机理、实测验证和控制措施等进行研究 | 1 | 湖北武汉 |  |
| 8 | 铁路轨道工程 图像识别 | 铁路轨道视频图像数据智能识别及多源数据深度挖掘对轨道病害判断和预测研究 | 目前高速铁路通过轨道动检车、巡检车、钢轨探伤车等，及现场安装轨道监测传感设备，采集了大量数据，包括轨道动态数据、视频图像及传感器等多源数据，通过研究和掌握视觉图像静动态识别测量技术，实现对高铁轨道毫米级识别测量，并对轨道动态数据进行深度挖掘，通过多源数据综合分析，对轨道状态进行判断和预测，达到及时通知运维部门进行维护目的，为高铁安全运营提供进一步保障。 | 1 | 湖北武汉 | 1、出站能留铁四院工作优先 2、有较强大数据库平台构建和分析能力优先 |

# 江苏省

## 1. 江苏华威世纪电子集团有限公司

联系人：陈燕平

联系电话：13915079279

邮箱地址：[cyp@huaweiec.cn](mailto:cyp@huaweiec.cn)

### 单位介绍

江苏华威世纪电子集团有限公司始建于1987年，注册资金9500万元人民币，目前总资产超15亿元，现有员工2000多人，是一家专业从事全系列铝电解电容器、石墨烯导热膜、窗膜自主研发设计、研究和制造、销售的省高新技术企业和从事金融投资的多元化企业集团，电容器列入中国电子元件行业百强企业。

### 项目需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 涉及学科领域 （一级学科，可多选） | 研究开发内容 | 项目进度 | 有关要求 |
| 1 | 铝电解电容器用电解液 | 化学 高分子材料 | 液态铝电解电容器及固态铝电解电容器用电解液 | 调研 |  |

### 人才需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业类别 | 研究方向 | 研究课题说明 | 需求人数 | 工作地点 |
| 1 | 化学 | 电解液 | 铝电解电容器用高性能阻燃电解液 | 1-2人 | 江苏常州 |
| 2 | 高分子材料 | 高分子聚合物 | 固态电解电容器用高分子分散液及电解液 | 1-2人 | 江苏常州 |

## 2. 中国电子科技集团公司第十四研究所

联系人：李大圣

联系电话：13913938412

邮箱地址：njsssbsh@163.com

### 单位介绍

中国电子科技集团公司第十四研究所是中国雷达工业的发源地，国家诸多新型、高端雷达装备的始创者，信息化装备研发的先驱者，是具有一定国际竞争能力的综合型电子信息工程研究所。其前身为创建于1946年的"中华民国国防部特种电讯器材修理所"，2002年起归属于中国电子科技集团公司。

作为国家国防电子信息行业的骨干研究所，时刻牢记党和国家赋予的神圣使命，始终坚持走理想与文化引领之路，坚持走自主创新之路，坚持走军民融合发展之路，坚持走产、学、研、用相结合之路，坚持走国际化发展之路，先后在"两弹一星"、"载人航天"、"奥运安保"、"国庆阅兵"等诸多国家重点工程中承担关键任务，受到党中央、国务院、中央军委的表彰和嘉奖。

十四所共有职工9000多人(含公司)。其中:中国工程院院士2人，国家有突出贡献的中青年专家4人，享受政府特殊津贴专家88人。具有"通信与信息系统"和"电磁场与微波技术"两个学科的硕士学位授予权，同时设有独立招收资格的博士后科研工作站。先后取得国家及成果奖60余项，部/省级成果奖350余项。

十四所积极投身于国民经济建设，在现代物流、城轨交通、无线通信、民用雷达、软件与集成电路等民用领域取得了快速发展。

### 项目需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 涉及学科领域 （一级学科，可多选） | 研究开发内容 | 项目进度 | 有关要求 |
| 1 | 新体制探测系统与前沿算法研究 | 信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术、控制科学与工程、光学工程、水声工程、数学、物理学等 | 主要从事新体制探测系统研究，检测、跟踪、成像、识别、抗干扰等前沿信息处理算法研究。 | 项目需求长期有效 | 无 |

### 人才需求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业类别 | 研究方向 | 研究课题说明 | 需求人数 | 工作地点 |
| 1 | 信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术、控制科学与工程、光学工程、水声工程、数学、物理学等 | 雷达、水声、光电等探测系统与前沿信息处理算法研究 | 项目需求长期有效，单位将提供充足的研究支持 | 15 | 南京 |

## 3.中国电子科技集团公司第二十八研究所

联系人：赵晨亮

联系电话：18852007473

邮箱地址：1161520067@qq.com

### 单位介绍

中电莱斯信息系统集团有限公司（中国电子科技集团公司第二十八研究所），坐落于六朝古都--江苏南京，毗邻紫金山南麓、月牙湖畔，隶属于中国电子科技集团公司。

始建于1964年，2018年以二十八所为基础打造现代化国有企业集团，成立中电莱斯信息系统集团有限公司，中电莱斯（28所）是军事指挥信息系统的国家队、指挥控制技术的引领者、国家网络信息体系建设事业的主力军，建有博士后工作站、空管国家重点实验室、信息系统国防重点实验室、院士工作站等创新平台。

作为推进我军信息化建设的核心骨干研究所，二十八所在系统总体设计、软件开发和系统综合集成方面始终保持国内领先水平，在军事指挥控制、空中交通管理、智慧城市建设等多领域提供有竞争力的信息系统整体解决方案与服务。

建所五十多年来，年产值过百亿，职工规模超5400人，科研人员占比70%以上，硕士及以上毕业生占员工总数的半数以上。

### 项目需求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 涉及学科领域 （一级学科，可多选） | 研究开发内容 | 项目进度 | 有关要求 | 备注 |
| 1 | 云端物联网数据智能处理与服务技术研究 | 计算机、自动化、电子工程 | 针对物联网应用中的海量感知终端数据的分析和应用需求，突破基于决策树实时辅助决策、资源储备与消耗趋势分析等关键技术，建立物联网数据智能处理算法库以及云端物联网数据智能处理与服务软件 | 进行中，已有一定基础和成果 |  |  |
| 2 | 地面无人集群协同规划与行动控制 | 计算机、自动化、电子工程 | 目前信息化飞速发展，各类无人系统/设备纷纷出现，推动无人化系统的智能化应用水平，需将无人系统与有人系统相结合，突破有人、无人协同、无人集群控制等关键技术，构建原型系统 | 进行中，已有一定基础和成果 |  |  |

### 人才需求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专业类别 | 研究方向 | 研究课题说明 | 需求人数 | 工作地点 | 备注 |
| 1 | 计算机、自动化、电子工程 | 物联网数据处理 | 云端物联网数据智能处理与服务技术研究 | 2 | 南京 |  |
| 2 | 计算机、自动化、电子工程 | 有人/无人系统 | 地面无人集群协同规划与行动控制 | 2 | 南京 |  |
| 3 | 计算机、自动化、电子工程 | 博弈对抗 | 基于强化学习的博弈对抗技术 | 2 | 南京 |  |