1. 数据分析师-数据挖掘方向（3-4人）

岗位职责：

1、负责数据的整理筛选、抽取、处理和多维度组合分析工作，建立分析预测和挖掘模型；

2、对各类业务数据进行挖掘、统计和建模分析，提交有效的分析报告，为企业管理和经营决策提供依据和建议；

3、负责中国电信总部业务部门经营分析、专题分析、挖掘建模等需求的承接和实施；

4、负责中国电信精确管理或精准营销类应用、专题分析、挖掘建模等需求的承接和实施；

5、负责中国电信全网精确管理或精准营销类大数据应用分析挖掘以及全网推广工作；

任职资格：

1. 全日制本科及以上学历，计算机/管理/统计/ 数学/财务/金融等相关专业；

2、三年以上数据挖掘或数据分析工作经验，有电信运营商、金融行业或财务专业工作经验者优先；

3、熟悉常见的概率统计、数据挖掘、统计分析算法；熟练使用至少一种数据分析、数据挖掘工具软件，如：R语言、SAS、SPSS或其它数据分析工具等；

4、熟练使用办公软件；熟练使用SQL语句，有Mysql，Oracle，Hive，Spark等使用经验；  
5、具备良好的职业道德和严谨细致的工作作风，严格保守企业核心秘密；对数据有较强的敏感性，热爱数据分析工作，具有较强的业务理解能力、沟通能力和表达能力，善于总结提炼，有较强的文案写作功底。

1. 数据治理工程师（1人）

岗位职责：  
1、负责全集团数据管理的制度、规范、流程的设计与制定；

2、负责全集团数据标准（包括主数据标准、企业数据模型、企业级指标体系等）的制定、发布和修订，组织推动数据标准的落地和评估；

3、负责元数据管理、数据标准管理、数据质量管理、数据共享等数据管控治理领域工作；

4、负责中国电信总部数据管理系统的能力建设工作。

【岗位要求】  
1、全日制本科及以上学历，计算机/管理/通信/统计学等相关专业；

1. 有5年以上数据仓库开发、运营支撑系统开发或数据治理项目经验，对数据管控管理办法、规范及流程有深入的了解和认识，有企业数据管理或大数据治理规划和实施工作经验者优先；
2. 熟悉运营商的业务系统和数据模型，具备MySQL、ORACLE、HIVE等数据库使用经验，熟悉数据模型设计和开发工作者、熟悉运营商计费模型、MSS模型者优先；  
   4、具有较强的逻辑思维能力、优秀的沟通协调能力和表达能力，善于总结提炼，有很强的文档能力，有良好的团队合作能力，有PMP认证或有3年以上大型软件工程项目管理经验者优先。

三、数据规划工程师（1人）

岗位职责

1、负责中国电信大数据规划和架构设计；包括大数据平台架构、数据架构、应用架构以及能力规划；

2、负责中国电信全网数据专业规范编制，包括平台技术要求、基础宽表模型、应用系统建设规范等的规划、设计和优化；

3、统筹中国电信总部企业级数据标准的编制和设计优化；

4、负责中国电信总部数据域项目规划和建设实施。

任职要求：

1、全日制本科及以上学历，计算机/通信/管理/数学/统计学等相关专业；

2、五年以上电信行业或大数据相关工作经验，具有大型集团级数据系统规范标准编制、大数据项目规划建设、系统架构设计、数据模型设计经验者优先；

3、熟悉大数据、云计算等相关技术，包括但不限于：Hadoop、Spark、NoSQL、Storm、Kafka等; 熟悉数据平台架构，数据仓库和大数据领域的产品、解决方案;具有PaaS系统架构经验者优先；

4、熟悉电信运营商的业务系统和BSS、MSS等相关数据模型，具备MySQL，ORACLE，SQL Server等数据库的一种或多种的运行机制和体系架构经验，熟悉分布式数据库设计和建设方案；

5、对系统架构的高可靠性、高可扩展性、高安全性有自己独到的见解，对负载均衡、高并发访问、群集计算、数据缓存、冗余容错等方面有较深入的研究；

6、具备良好的职业道德和严谨细致的工作作风，严格保守企业核心秘密；具有较强的逻辑思维能力、沟通能力和表达能力，善于总结提炼，有很强的文案写作功底。

四、数据安全工程师（1人）

岗位职责：

1、负责数据安全标准规范的制定和管理，包括数据安全需求识别、风险分析、数据脱敏、数据流转、泄露防护、权限管控等；  
2、负责大数据平台安全管理系统的建设工作，包括基础设施、数据采集、承储处理、数据应用和基础安全的实施建设；  
3、负责数据安全的日常维护和管理工作，包括数据开放的安全审核、数据安全事件的监控与响应、安全合规的审计与调查等；

4、跟踪和分析新的安全漏洞、安全技术，并定期进行安全风险评估和检测。

任职要求：

1、全日制本科及以上学历，计算机/网络安全等相关专业；

2、具有3年及以上系统安全相关工作经验，

3、深入掌握网络安全、信息安全相关技术知识、产品、工具，能够熟练设计主流安全产品的解决方案；  
4、精通防火墙、VPN、IDS/IPS、anti-DDOS、双因素、堡垒机、Proxy、精通WAF、网页防篡改、DB Firewall、DB审计、防病毒、DLP、SIEM等安全解决方案；  
5、具备丰富的大数据平台整体安全架构规划、设计能力，熟悉安全咨询方法论；对当前的安全行业标准有较深的认识。

6、熟练使用主流的安全工具，能够以手工或结合工具的方式进行安全测试；熟悉大数据平台安全相关的主流开源软件

五、大数据能力平台架构师（1人）

岗位职责：

1、负责大数据平台能力开放体系的搭建、设计、开发；

2、负责大数据平台能力开放需求管理，持续丰富系统开放能力；

3、负责大数据平台能力开放API的统一管理，负责能力开放支撑流程的设计，包括能力目录维护、权限申请、联调测试等。

任职要求：

1、全日制本科及以上学历，计算机/数学/统计等相关专业；  
2、2年以上大规模数据分析、挖掘相关工作经验；

3、至少熟悉一种以上编程语言或工具，如C/C++、python、Java、R语言、SAS，SPSS，matlab等；  
4、熟悉Hadoop生态系统，如Storm、Spark、Hive、Hbase等且有丰富实战经验者优先；  
5、熟悉主流WEB容器、中间件的优化策略、服务缓冲等调优；

6、对数据敏感，思维逻辑清晰有条理，严谨细致，良好的分析能力、沟通能力和文字表达能力，责任心强，能承受压力，注重团队协作。

六、大数据平台项目经理（1人）

岗位职责：

1、参与大数据平台项目的前期需求调研及分析，负责撰写项目方案建议书，项目任务分解等工作；  
2、负责大数据平台项目生命周期的管理，包括成本、进度、范围、风险和质量的重点管理，以及对项目干系人的有效沟通与协调；  
3、参与组织项目里程碑的评审工作；  
4、定期制作输出项目状态报告，对于项目延期和其它风险问题，及时上报并讨论优化解决方法；   
任职条件：

1、全日制本科及以上学历，计算机/软件工程相关专业；

2、3年及以上软件项目管理工作经验，熟悉数据仓库或Hadoop生态系统（如Storm 、Spark、Hive、Hbase等）且有丰富实战经验者优先；

3、对项目成本、进度、范围、风险和质量有较强的把控能力，有PMP认证或有3年以上大型软件工程项目管理经验者优先。

4、具有优秀的沟通协调能力，思维清晰，有良好的团队协作能力。

1. 数据分析师- ETL、数据仓库方向（1人）

岗位职责：

1、负责企业大数据平台的数据运营，承担数据抽取、清洗、转换等工作；

2、负责企业大数据平台的数据采集，负责面向各类数据源系统的接口确定、对接调测等工作；

3、参与企业大数据平台的数据仓库模型设计、开发、测试工作；

3、负责数据采集、ETL流程的优化以及相关技术问题解决。  
任职要求：

1、全日制本科及以上学历，计算机/统计学/应用数学专业；

2、2年及以上数据平台ETL工作经验，具有丰富实时数据采集系统项目者优先；

3、熟悉mysql和hive数据库操作，具有丰富SQL语言经验；

4、熟悉linux和主流大数据平台开源组件，熟练掌握shell/python等脚本语言；

1. 熟悉数据仓库理论，熟练使用至少一种ETL工具，如kettle；

八、数据分析师-数据质量方向（3人）

岗位职责：

1、负责企业大数据平台的数据质量，负责与业务部门进行数据需求沟通与确认；  
2、负责对企业大数据平台的数据进行质量稽核，保障数据的可用性。包括：数据质量稽核功能设计开发，数据质量的探查分析，发布数据质量报告，跟踪数据质量问题解决等。

3、支撑数据分析应用，负责数据准备、质量保障等工作；

4、负责数据质量管理相关的流程设计、质量运营等工作；

任职要求：

1、全日制本科及以上学历，计算机/统计学/应用数学专业；

2、二年及以上数据相关工作经验，具有大型企业数据治理或数据质量稽核工作经验者优先；

3、熟练掌握SQL语言查询技能，掌握R/Python等任意一种统计分析语言或工具，能够编写程序对数据质量进行探查，并进行可视化展示；

4、熟悉数据仓库理论，对电信业务有一定了解，能快速理解掌握现有数据模型，迅速进入工作角色；

5、热爱数据相关工作，做事认真细致、逻辑性强、善于学习钻研，良好的沟通表达能力。

九、大数据运维工程师（3人）

岗位职责:

1、负责企业大数据类平台的运维工作；

2、负责数据平台的日常监控，及时发现和处理故障和异常；

3、负责数据平台的日常维护作业，确保平台及业务稳定运行；

4、负责完善数据平台的运维监控手段，负责相应运维脚本、数据分析脚本的开发和部署；

5、对数据平台运营情况进行分析和总结，并提出优化意见。

任职条件:

1、全日制本科及以上学历,计算机\网络等相关专业;

2、二年及以上大数据运维工作经验，熟悉hadoop、hbase、hive、kafka、redis等分布式相关技术；

3、熟悉linux、mysql数据库管理，熟练掌握shell、sql语言；

4、具有Devops开发经验，熟练掌握nagios、zabbix、ganglia等一种以上开源软件，掌握Java/Python至少1种开发语言；

5、具备良好的职业道德和严谨细致的工作作风，严格保守企业核心秘密。

十、数据产品经理（1-2人）

1、负责大数据产品的规划、设计，进行需求调研，撰写需求文档与生成产品设计原型，设计解决方案，对交互、视觉设计把关，与研发、技术、设计团队紧密配合；

2、收集产品需求、用户反馈跟进、项目进度跟进，持续对产品进行改进创新；

3、深度挖掘互联网产品数据分析需求，提供数据分析解决方案；

4、执行产品线的生命周期管理，推动产品相关工作，包括开发、上线、迭代、运营、推广等工作；

5、策划符合业务发展要求的应用及系统产品，并输出完整的产品方案，跟踪大数据应用市场动向，探索领域数据需求。

任职条件：

1. 全日制本科以上学历。
2. 三年以上大数据产品管理或项目管理经验，有数据产品或系统设计相关经验者优先。
3. 对大数据行业应用有深刻认识和研究，具有数据分析和挖掘、机器学习等项目实施相关经验者优先。
4. 具备需求调研、产品策划、原型设计、数据分析等产品相关工作能力；
5. 良好的业务理解能力、沟通能力和文档写作功底；较强的自我驱动力、推动和协调能力，强烈的责任心和团队合作精神。