

附表：

哈尔滨局集团公司补充招聘2021年计算机相关专业本科及以上学历毕业生专业需求征求意见表

岗位代码	工作单位	岗位	专业	学历要求	学位要求	合计	其中		专业能力要求
							硕士研究生	本科	
						50	10	40	
A01	信息技术所	专业技术岗位	软件工程、计算机科学与技术、计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术、网络空间安全	硕士研究生	硕士学位	10	10		1、掌握计算机组成及基本原理，掌握各类操作系统，掌握TCP/IP协议、子网划分与规划等网络基础知识。 2、熟悉Java、Python、C、C++、C#、Javascript等常用编程语言的其中一种，了解常见算法和设计模式。 3、熟悉Oracle、SqlServer、MySQL、Postgresql等数据库中一种，能够运用SQL语言进行数据查询及操作。
A02			软件工程、计算机科学与技术、电子与计算机工程、数据科学与大数据技术、人工智能、数字媒体技术、智能科学与技术、空间信息与数字技术、网络工程、信息管理与信息系统、信息安全、网络空间安全、物联网工程、保密技术	本科	学士学位	40		40	4、熟悉React、Vue、Angular等前端框架及Spring、Mybatis等后端框架，具有一定的软件开发经验。 5、掌握vlan、STP、端口捆绑、ACL、常见网络设备基本配置等以太网知识。 6、掌握无类域间路由CIDR、路由协议（RIP、OSPF、BGP等）、VRRP、QOS等路由知识。 7、熟悉网络安全防护基本技术手段、网络安全设备配置等知识。 8、能够流畅阅读计算机相关英文资料。