## 公司发展情况

1. **基本情况：**

北京航天宏图信息技术股份有限公司（简称“航天宏图”）, 是一家专业从事卫星(遥感卫星、导航卫星)技术研究与应用的高新技术企业。公司成立于2008年，依托中国航天的雄厚优势，以国产卫星专业服务与行业应用为使命，自主研发PIE（Pixel Information Expert）系列产品，为行业用户提供空间信息应用整体解决方案。公司总部坐落于北京，现有员工近600人，拥有多名从事软件开发和3S专业的博士、硕士组成的研发团队，技术力量雄厚。在多年的经营过程中，沉淀了丰富的行业经验与案例，积累了众多的优质客户，在业内具有很高的品牌知名度及很好的口碑。

航天宏图公司以遥感与北斗导航技术为基础，为政府、部队、企业等机构用户提供空间信息应用相关的信息服务，重点面向水利、气象、海洋、国防军事、减灾应急、国土测绘、农业环保等行业，从事技术开发服务、信息系统规划（咨询）、专业数据加工处理等业务。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **业务名称** | **服务内容** | **服务行业（客户）** |
| 技术开发服务 | 提供满足行业用户个性化需求的软件开发及相应技术服务。 | 涉及水利、气象海洋、国防军事、减灾应急、国土测绘、农业环保等六个重点战略性行业，包括水利部、中国气象局、国土资源部、国家海洋局、国家测绘地理信息局、环境保护部、农业部、中国地震局、国家林业局、国家安全局、国家统计局、总参谋部、总装备部、总后勤部、中船重工集团、中国航天科工集团、中国航天科技集团、中国电子科技集团公司等几十个中央部委、省地行业信息中心、央企、军工客户。 |
| 信息系统规划（咨询） | 提供行业信息系统总体规划、标准规范制定、系统架构设计，主要涉及电子政务信息化工程建设、遥感卫星地面应用系统、物联网建设等相关内容。 |
| 专业数据加工处理 | 根据行业用户对空间信息数据和服务的个性化需求，公司通过卫星、航空等多源渠道获取原始数据、进行信息加工生产，提供满足行业特定需求的空间信息数据产品服务。 |

**2、主要产品**

公司的主要产品分为两方面：一方面是遥感与北斗导航基础应用平台产品，包括遥感影像处理平台PIE-GeoImage与北斗导航地图服务平台PIE-SPACE；另一方面是基于遥感与北斗导航技术基础应用平台产品，满足不同行业空间信息个性化应用需求，支撑各个行业应用业务发展的软件产品，涉及：水利、气象、海洋、农业、国土资源、国防军事等多个行业。

**（1）PIE系列基础应用平台产品**

基础应用平台主要包括遥感影像处理平台PIE-GeoImage与北斗导航地图服务平台PIE-SPACE，两者都已申请软件著作权，具体内容包括：

1）PIE-GeoImage遥感影像处理软件平台

2）PIE-Space地图导航服务平台

**（2）行业应用服务产品**

随着遥感与导航卫星为代表的卫星技术的不断成熟，不同行业对卫星数据的应用需求日益迫切，行业客户需要根据自身需求构建满足业务需求的应用系统，以满足业务运行要求，提高工作效率。由于其业务需求不同，卫星数据类型不同，空间信息应用流程不同，所需要的遥感或者北斗导航系统的使用功能也不尽相同，但同一行业具有类似的需求。航天宏图通过积累不同行业共性需求，形成基础应用平台。

本公司结合多年的遥感工程实践经验和市场需求特点，选择性地研发了多个应用平台软件，形成了水利系列、国土资源监测系列、气象与海洋预报系列、减灾应急和农业环保系列等应用平台软件。这些应用平台软件是在深入进行行业用户需求分析的基础上所设计和开发的成套软件，反映了行业的业务工作流程，**具有行业应用的各种功能，而且具有较高的可拓展性。应用平台在行业应用系统建设中具有可复用性，可以快速构建应用系统，可以进行高效率的工程服务，为拓展公司行业综合信息服务打下了良好基础。**

航天宏图公司针对不同行业，基于遥感与北斗导航技术提供行业软件产品，具体内容如下：

* 土地利用动态遥感监测系统
* 农业遥感监测系统
* 水利遥感监测系统
* 自然灾害遥感监测与灾损评估系统
* 海洋遥感监测系统

3、**资质及专利：**

航天宏图拥有武器装备质量管理体系认证（GJB9001B-2009）、ISO9001质量体系认证、CMMI L3认证、AAA级资信等级认证、保密二级等资质；拥有遥感影像数据处理软件、应用服务集成总线、空间信息三维可视化平台等20余项软件著作权、多项发明专利，通过将遥感技术与云计算技术相融合，首创了中国遥感云平台。

公司还提供信息化咨询服务，为资源三号、资源一号02C等遥感卫星工程提供咨询设计服务；为环境卫星工程、海洋卫星工程提供数据标准编制服务。在国家科技战略和产业政策支持下，公司承担了3项国家科技支撑计划， 1项863计划，参与我国重大科技专项“高分辨率对地观测系统”的建设，承担了10余个中心/行业示范节点的顶层设计与软件研发工作。  
**4、技术保护措施**

公司在经营活动中非常重视核心技术保密。公司对核心技术进行保密主要采取了以下几个方面措施：

1. 创新技术申请专利保护并避免侵权
2. 针对专有技术进行保密控制，并签署保密协议
3. 定期进行技术保密培训

**5、技术创新机制情况**

（1）技术创新机制

1）创新文化

公司坚持走自主创新的技术研发之路，不断提高产品性能及新产品开发能力。创新文化渗透在公司经营的各个环节中，公司于每年年初召开创新年度大会，对年度的技术创新和管理创新进行总结报告。

（2）有效的创新机制

1）创新战略与规划

2）创新立项的科学管理

3）科学有效的创新激励体系

**6、核心技术人员、研发人员情况**

（1）主要研究开发人员概况

**截至2016年5月末，公司研发人员共421人，占职工总数的 70%，**为了进一步壮大科技研发人才队伍，公司始终注重人才的引进与培养。公司与业内学术带头人、技术专家和国内知名高等院校、科研院所建立了密切联系，一直注重为公司研发组织机构培养、引进经验丰富的学科带头人，着重培养研发人员严谨的产品研发和设计能力，建立完善的培训制度，以确保产品开发与产品设计的质量。与此同时，在产品设计完成后，仍须聘请资深专家作设计评审，进一步提升产品设计质量和提高技术研发人员的综合素养。随着公司的快速发展，研发队伍不断地稳定增长，最近两年核心技术人员没有发生重大变动。

**7、公司未来发展与规划**

（1）公司未来发展规划及发展目标

根据公司的发展战略和发展规划，本公司制定了发行当年及未来三年内的业务发展目标。公司将于近期安排上市。

（1）、公司经营理念

自成立伊始，公司一直在深耕空间信息应用领域，以遥感与北斗导航服务技术为基础，秉承“科技服务社会、遥感走进生活”的经营宗旨，不断坚持自主创新，诚实守信的办事原则，为不同行业提供空间信息应用服务。

（2）、公司发展战略

航天宏图作为空间信息应用服务提供商，产品与服务涉及空间信息应用需求迫切的国计民生、国防军事的不同领域。未来三年内，公司将坚持“科技创新、服务转型”的发展战略，不断加强新技术、新产品的快速研发，扩大营销网络的覆盖面，积极应用互联网思维，建立以天气保险为特色的商业化空间信息大数据服务运营平台，进一步加强品牌建设，夯实内部管理，力争成为国内一流、国际领先的空间信息应用服务提供商。

**8、公司发展目标**

未来三年正值地理信息产业蓬勃发展的黄金时期，空间信息应用相关的国家战略需求、国防军事需求以及社会需求不断扩大，公司面临良好的产业发展机遇，公司近期主要经营目标为“**巩固行业软件市场、拓宽装备经营渠道、实现大数据服务业务转型**”，具体包括：

（1）根据2015政府工作报告提出的“**在建重大水利工程投资规模超过8000亿元**”以及 “**一带一路”和“海洋强国**”国家战略需求，水利、海洋等领域的信息化投资也会持续增长，公司将进一步巩固在水利、气象、海洋以及国防军事为代表的重点行业的技术产品优势和品牌优势，继续开发潜在的细分市场（城市内涝风险分析、海洋环境保障），使其继续成为公司主要增长点。

（2）根据《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》，《决定》提出，“……**改革国防科研生产管理和武器装备采购体制机制，引导优势民营企业进入军品科研生产和维修领域**”；2015年政府工作报告也提出军费将进一步增长，在国防需求日益增长，国家对民营企业逐步放开军品市场的行业契机下，公司将继承在态势指挥、北斗导航与位置服务、军事气象水文保障等应用领域的先发优势，逐步拓展型号研制与承研总体任务，计划研发微型卫星、探空火箭、北斗授时芯片等高端技术装备，加大公司在国防科研与高科技装备的市场推广，不断提升公司在国防军事领域的品牌知名度和市场占有率。

（3）抓住地理信息产业快速发展的战略机遇期，推动公司服务转型，依托目前公司在遥感、北斗导航、数值预报等关键技术优势，进一步通过农地确权、减灾应急、天气分析等各类工程实施项目积累农业、天气关键行业数据，整合资源，建立以天气保险为特色的**商业化空间信息大数据服务运营平台**，为减灾部门、保险公司、广大农户提供信息产品服务，实现企业商业模式跨越式发展。

**9、技术开发与创新计划**

航天宏图公司坚持走自主创新的技术研发之路，未来2-3年，公司将继续加大研发投入，探索和国内外知名科研院所建立联合实验室，面向社会发布关键技术研发科学基金，保持公司在产品研发上的创新优势。公司未来的研发与创新计划主要集中在以下几个方面：

1）继续完善基于遥感与北斗导航技术的基础软件平台

公司行业软件的研发基础是基于遥感与北斗导航技术的基础软件平台软件PIE，公司在未来也将持续完善自身的PIE平台软件，重点在平台软件兼容云计算基础设施环境以及适应国产操作系统等方面进行大力改善。

此外，随着“十三五”我国会陆续发射多颗高分辨率遥感卫星，面向新型载荷的遥感数据处理技术研发。公司也将围绕即将发射的高分四号卫星、新一代静止气象卫星风云四号、新一代极轨气象卫星风云三号03批E星以及海洋动力卫星，针对新型光学、微波载荷，研发关键地球环境关键参数反演与信息提取技术。

2）加强空间信息应用的重点领域的关键技术研发

公司涉及的空间信息应用的重要行业在未来2-3年都将得到国家大力支持，公司将进一步聚焦行业需求，围绕城市内涝风险分析、土地确权、海洋环境精细化预报等行业热点，研发行业应用软件产品，扩大潜在市场，提升公司在遥感应用领域的市场影响。

3）建立面向大数据分析的空间信息服务运营平台

未来3年内，公司将综合在洪水风险图、灾情精细化评估、气象预报、土地确权等领域的工程实施优势，进一步整合数据资源与技术资源，建立面向民政与农业减灾部门、保险公司与金融机构、广大农户的大数据服务平台，逐步提供农业灾害损失精细化评估服务、土地流转数据支撑服务以及农产品产量预测与期货风险评估服务，

4）开展探空火箭、微型卫星以及北斗授时芯片等高端装备研制

目前，公司即将获得国防武器装备科研生产许可证书，计划在探空火箭、微型卫星以及北斗授时芯片等方面开展装备预研，并计划面向军品市场进行列装。

目前，公司已经具备天气预报、海洋环境预报的模式研发的基础能力，预报准确性和时效性不仅依赖数值模式持续优化，更需要高精度观测资料；为提高公司在优势领域的市场竞争力以及经营收入，需要在现有定制软件开发服务的基础上向产业链上端进行延伸，公司计划在未来3年内招募相关技术团队，整合行业资源，研制探空火箭和微型卫星原型，并面向军品市场进行列装，实现气象与海洋领域信息获取、处理分析与应用服务的全产业链整合，提高公司核心竞争力。

同时，《卫星导航产业中长期发展规划》提出“将北斗时间溯源到国家时间频率计量基准，为国家安全和国民经济重要领域提供时频保障，……推进北斗卫星导航系统及其兼容导航授时技术与产品在能源（电力）、通信、金融、公安等重要领域的深入应用”，围绕这一产业发展趋势，公司将研发北斗导航授时芯片，进行原型研制与样机测试，并计划在国防军事领域全面推广应用。

**10、人才机制**

公司将根据今后几年的发展规划制定相应的人力资源发展计划，健全企业内部竞争机制，优化人才结构，建立人力资源合理流动机制，充分调动广大员工的积极性、主动性和创造性。公司将进一步完善人才引进、培育和相应的激励、竞争机制，把考核制度、分配制度、人事任免制度、奖励制度紧密结合起来。同时，加强员工岗前培训和岗位技能培训，建立科学化、规范化、系统化的人力资源培训体系。公司还将加强与高等院校、科研院所的长期合作，培养和吸纳公司所需人才。

在吸引专业人才方面，公司也将和国内20多所科研院校强化校企合作，充分利用高校人才与教学资源优势，建立长效合作机制，为公司人才队伍稳定提供可靠保障，公司也将积极从美国NASA、NOAA或欧空局吸引遥感、气象预报、航天航空高端装备制造的专业人才，为公司长远发展提供人才储备。

# 岗位一

**岗位名称：C++开发工程师（4名）**

岗位职责：

1、负责PIE功能插件的研发；

2、PIE二次开发技术支持。

任职要求：

1、具有遥感或地理信息系统的专业背景。

2、熟练掌握C++开发语言。

3、熟练使用Visual Studio开发工具。

4、熟悉MFC或QT开发框架。

5、有实际软件开发项目优先。

# 岗位二

**岗位名称：C++项目工程师（4名）**

岗位职责：

1、负责PIE功能插件的研发；

2、PIE支持项目开发。

任职要求：

1、具有遥感或地理信息系统的专业背景。

2、熟练掌握C++开发语言。

3、熟练使用Visual Studio开发工具。

4、熟悉MFC或QT开发框架。

5、有实际软件开发项目优先。

# 岗位三

**岗位名称：算法工程师（4名）**

岗位职责：

负责光学或雷达遥感数据处理算法方面的研究和软件开发；

任职要求：

光学影像数据处理方向：

1. 熟悉光学影像成像原理
2. 精通光学影像几何校正和辐射校正算法
3. 熟悉高光谱遥感应用

雷达数据处理方向：

1. 熟悉合成孔径雷达成像原理
2. 精通SAR数据处理算法
3. 了解遥感行业应用中的常用遥感模型，从事过遥感在相关行业的应用开发和研究
4. 使用C++语言进行过程序设计，熟练应用VS2008或以上开发平台，有良好的编码习惯
5. 遥感相关专业硕士以上学历，博士优先
6. 既精通光学数据处理又精通雷达数据处理优先录取

# 岗位四

**岗位名称：咨询工程师（5）**

1. 硕士以上学历，海洋科学、遥感、地理信息系统专业优先
2. 协助完成系统咨询方案的设计和建议书的编写，具备较强的客户需求分析开发能力；有过申报项目经验或者实施项目经验优先
3. 熟练使用word、excel、ppt等工具
4. 熟悉主流软件技术构架，熟悉主流操作系统、数据库和中间件等软件产品特性与应用
5. 有良好的沟通表达能力和总结分析能力，能够与客户在业务、技术等方面有良好的沟通
6. 热情、责任心强、敬业，有良好的合作态度和团队精神；

公司地址：北京市海淀区杏石口路益园文化创意产业基地C区5号楼3层   
  
联系电话： 82556822

公司网址：[www.piesat.cn](http://www.piesat.cn/)

简历投递邮箱：[huyn@aeroimginfo.com](mailto:huyn@aeroimginfo.com) 邮件名请注明 学校+专业+学历+姓名+岗位