李旸(8,16,20)、黄挺(15,17,21)、刘玉婷(18,19)、吴凡(22)；

孙亚博(1,2,3)、乔璐楠(4,5,6,7)、赵洪(9,11,,13)、龙仕荣（10,12,14）

## 2018-10-08~~~~~2018-10-22

### 1“IO接口设计：序列化接口”部分编码、测试与文档工作：

1. 完善Serializable接口编码，并编写单元测试代码；
2. 要求凡是实现了Serializable接口的类，必须对其函数：

byte[] storeToByteArray()

boolean loadFromByteArray(byte[] bs)

并编写单元测试代码；这是两个将对象序列化成字节数组以及反序列化的函数，一般这两个函数正确，其他的读写函数就基本正确了。

1. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
2. 完善设计文档

检查：

第3项中调用示例需要添加

### 2“IO接口设计：分页存储机制”部分编码、测试与文档工作：

1. 完善MemoryStorageManager类编码，并编写单元测试代码；
2. 完善DiskStorageManager类编码，并编写单元测试代码；
3. 完善BufferedStorageManagerImpl类编码，并编写单元测试代码；
4. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
5. 完善设计文档

检查：

需要继续编写单元测试代码

### 3“基础数据管理接口” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善DataStore编码、注释；
2. 完善DataSet编码、注释；
3. 完善DataSchema编码、注释；
4. 完善DataContent编码、注释；
5. 完善DataReader编码、注释；
6. 完善DataWriter编码、注释；
7. 完善Solution编码、注释；
8. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
9. 完善设计文档

检查：

添加、完善注释；

### 4“几何数据管理接口：基础数据结构”部分编码、测试与文档工作：

1. 按照节点、颜色、纹理、材质、其他等部分梳理所有的类，绘制类图并放在文档中；
2. 完善材质类编码，并编写单元测试代码；
3. 完善纹理类编码，并编写单元测试代码；
4. 编写节点类单元测试代码；
5. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
6. 完善设计文档

检查：

测试代码检查出来的错误要改正；

节点（VectorImpl\PackageVectorSequence）类的测试

完善纹理类编码，并编写单元测试代码

### 5“几何数据管理接口：点状几何对象”部分编码、测试与文档工作：

1. 编写Geometry类的单元测试代码；
2. 编写Point类的单元测试代码；
3. 编写GeometryCollection类的单元测试代码；
4. 编写MultiPoint类的单元测试代码；
5. 完善上述4个类的说明文档，重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
6. 完善设计文档

检查：

### 6“几何数据管理接口：线状几何对象”部分编码、测试与文档工作：

1. 编写LineString类的单元测试代码；
2. 编写IndexedPolyline类的单元测试代码；
3. 编写LinearRing类的单元测试代码；
4. 编写MultiLineString类的单元测试代码；
5. 完善上述4个类的说明文档，重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
6. 完善设计文档

检查：

### 7“几何数据管理接口：面状几何对象”部分编码、测试与文档工作：

1. 编写Polygon类的单元测试代码；
2. 编写MultiPolygon类的单元测试代码；
3. 编写IndexedPolygon类的单元测试代码；
4. 完善TriangleMesh类，编写单元测试代码；
5. 完善DEMGrid类，编写单元测试代码；
6. 完善上述5个类的说明文档，重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
7. 完善设计文档

检查：

TriangleMesh类，编写单元测试代码；

完善DEMGrid类

### 8“几何数据管理接口：体状几何对象”部分编码、测试与文档工作：

1. 编写Solid类的单元测试代码；
2. 编写MultiSolid类的单元测试代码；
3. 编写IndexedSolid类的单元测试代码；
4. PolyhedralMesh
5. HexahedralMesh
6. 完善CubicalMesh类，编写单元测试代码；
7. 完善TetrahedralMesh类，编写单元测试代码；
8. 完善CornerPointGrid类，编写单元测试代码；
9. 完善上述6个类的说明文档，重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
10. 完善设计文档

检查：

Solid

MultiSolid

IndexedSolid

CornerPointGrid 文档、测试

PolyhedralMesh文档、测试

HexahedralMesh文档、测试

### 9“属性数据管理接口”部分编码、测试与文档工作：

1. 编写Variant类的单元测试代码；
2. 编写VariantCollection类的单元测试代码；
3. 编写Property类的单元测试代码；
4. 编写Attribute类的单元测试代码；
5. 编写PropertyType类的单元测试代码；
6. 编写AttributeType类的单元测试代码；
7. 编写GeometryType类的单元测试代码；
8. 编写PropertyDescriptor类的单元测试代码；
9. 编写AttributeDescriptor类的单元测试代码；
10. 编写GeometryDescriptor类的单元测试代码；
11. 完善上述6个类的说明文档，重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
12. 完善设计文档

### 10“空间要素管理接口” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善FeatureType编码，并编写单元测试代码；
2. 完善Feature编码，并编写单元测试代码；
3. 完善FeatureReader编码，并编写单元测试代码；
4. 完善FeatureWriter编码，并编写单元测试代码；
5. 完善FeatureSet编码，并编写单元测试代码；
6. 完善FeatureStore编码，并编写单元测试代码；
7. 完善FeatureTypeBuilder编码，并编写单元测试代码；
8. 完善FeatureBuilder编码，并编写单元测试代码；
9. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
10. 完善设计文档

### 11“材质管理接口” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善MaterialStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 12“纹理管理接口” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善TextureStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 13“风格管理接口” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善StyleStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 14“方案管理接口” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善DataSolution编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 15“场景管理接口” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善Layer编码，并编写单元测试代码；
2. 完善Scene编码，并编写单元测试代码；
3. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
4. 完善设计文档

### 16“文件版本的空间数据管理方案:空间要素管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善FileFeatureReader编码，并编写单元测试代码；
2. 完善FileFeatureWriter编码，并编写单元测试代码；
3. 完善FileFeatureSet编码，并编写单元测试代码；
4. 完善FileFeatureStore编码，并编写单元测试代码；
5. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
6. 完善设计文档

检查：

测试，load,store

### 17“文件版本的空间数据管理方案:纹理数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善FileTextureStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

检查：

按照小文件方式实现

### 18“文件版本的空间数据管理方案:材质数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善FileMaterialStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 19“文件版本的空间数据管理方案:风格数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善FileStyleStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 20“文件版本的空间数据管理方案:方案数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善FileDataSolution编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

检查：

### 21“GVX插件” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善GVXDataImporter编码，并编写单元测试代码；
2. 完善GVXDataExporter编码，并编写单元测试代码；
3. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
4. 完善设计文档

检查：

代码写了，等待测试

### 22“SHP插件” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善SHPDataImporter编码，并编写单元测试代码；
2. 完善SHPDataExporter编码，并编写单元测试代码；
3. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
4. 完善设计文档

## 2018-10-22~~~~~2018-11-05

### 23“默认的空间数据管理方案:空间要素管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善FeatureReaderImpl编码，并编写单元测试代码；
2. 完善FeatureWriterImpl编码，并编写单元测试代码；
3. 完善FeatureSetImpl编码，并编写单元测试代码；
4. 完善FeatureStoreImpl编码，并编写单元测试代码；
5. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
6. 完善设计文档

### 24“默认的空间数据管理方案:纹理数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善TextureStoreImpl编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 25“默认的空间数据管理方案:材质数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善MaterialStoreImpl编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 26“默认的空间数据管理方案:风格数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善StyleStoreImpl编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 27“默认的空间数据管理方案:方案数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善DataSolutionImpl编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 28“内存版本的空间数据管理方案:空间要素管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善MemoryFeatureReader编码，并编写单元测试代码；
2. 完善MemoryFeatureWriter编码，并编写单元测试代码；
3. 完善MemoryFeatureSet编码，并编写单元测试代码；
4. 完善MemoryFeatureStore编码，并编写单元测试代码；
5. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
6. 完善设计文档

### 29“内存版本的空间数据管理方案:纹理数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善MemoryTextureStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 30“内存版本的空间数据管理方案:材质数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善MemoryMaterialStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 31“内存版本的空间数据管理方案:风格数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善MemoryStyleStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 32“内存版本的空间数据管理方案:方案数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善MemoryDataSolution编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

## 2018-11-05~~~~~2018-11-19

### 33“HDFS版本的空间数据管理方案:空间要素管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善HdfsFeatureReader编码，并编写单元测试代码；
2. 完善HdsfFeatureWriter编码，并编写单元测试代码；
3. 完善HdfsFeatureSet编码，并编写单元测试代码；
4. 完善HdfsFeatureStore编码，并编写单元测试代码；
5. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
6. 完善设计文档

### 34“HDFS版本的空间数据管理方案:纹理数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善HdfsTextureStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 35“HDFS版本的空间数据管理方案:材质数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善HdfsMaterialStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 36“HDFS版本的空间数据管理方案:风格数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善HdfsStyleStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 37“HDFS版本的空间数据管理方案:方案数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善HdfsDataSolution编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

## 2018-11-19~~~~~2018-12-03

### 38“Beam版本的空间数据管理方案:空间要素管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善BeamFeatureReader编码，并编写单元测试代码；
2. 完善BeamFeatureWriter编码，并编写单元测试代码；
3. 完善BeamFeatureSet编码，并编写单元测试代码；
4. 完善BeamFeatureStore编码，并编写单元测试代码；
5. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
6. 完善设计文档

### 39“Beam版本的空间数据管理方案:纹理数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善BeamTextureStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 40“Beam版本的空间数据管理方案:材质数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善BeamMaterialStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 41“Beam版本的空间数据管理方案:风格数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善BeamStyleStore编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 42“Beam版本的空间数据管理方案:方案数据管理” 部分编码、测试与文档工作：

1. 完善BeamDataSolution编码，并编写单元测试代码；
2. 完善代码说明文档；重点是函数功能说明、参数说明、返回值说明，调用示例等；
3. 完善设计文档

### 43 “ ”部分编码、测试与文档工作：

1. LineString类添加颜色序列；
2. IndexedPolyline类添加颜色序列；
3. IndexedPolygon类添加颜色序列；
4. TriangleMesh类添加颜色序列；
5. DEMGrid类添加颜色序列；
6. IndexedSolid类添加颜色序列；
7. 设计Annotation类，从Point类继承；

### 44 “ ”部分编码、测试与文档工作：

完善HdfsStorageManager类编码，并编写单元测试代码；