```
package com.observer.improve;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Observable;
/**
* 类是核心
* 1. 包含最新的天气情况信息
* 2. 含有 观察者集合,使用ArrayList管理
* 3. 当数据有更新时,就主动的调用 ArrayList,通知所有的 (接入方)就看到最新的信息
* @author Administrator
*/
public class WeatherData implements Subject {
 private float temperatrue;
 private float pressure;
 private float humidity;
 //观察者集合
 private ArrayList < Observer > observers;
 //加入新的第三方
 public WeatherData() {
   observers = new ArrayList < Observer > ();
 }
 public float getTemperature() {
   return temperatrue;
 public float getPressure() {
   return pressure;
 }
 public float getHumidity() {
   return humidity;
 }
 public void dataChange() {
   //调用 接入方的 update
   notifyObservers();
 }
 //当数据有更新时,就调用 setData
 public void setData(float temperature, float pressure, float humidity) {
```

```
this.temperatrue = temperature;
 this.pressure = pressure;
 this.humidity = humidity;
 //调用dataChange, 将最新的信息 推送给 接入方 currentConditions
 dataChange();
}
//注册一个观察者
@Override
public void registerObserver(Observer o) {
 // TODO Auto-generated method stub
 observers.add(o);
}
//移除一个观察者
@Override
public void removeObserver(Observer o) {
 // TODO Auto-generated method stub
 if(observers.contains(o)) {
   observers.remove(o);
 }
}
//遍历所有的观察者,并通知
@Override
public void notifyObservers() {
 // TODO Auto-generated method stub
 for(int i = 0; i < observers.size(); i++) {
   observers.get(i).update(this.temperatrue, this.pressure, this.humidity);
 }
}
```

}