

AccessibilityNodeInfo.

AccessibilityAction

中国信息无障碍产品联盟&信息无障碍研究会 译制

20161208

## 目录

翻译声明.....	1
AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction.....	2
1.概览.....	3
1.1 字段.....	3
1.2 公有构造函数.....	6
1.3 公有方法.....	6
1.4 继承方法.....	7
2.字段.....	9
2.1ACTION_ACCESSIBILITY_FOCUS.....	9
2.2ACTION_CLEAR_ACCESSIBILITY_FOCUS.....	9
2.3ACTION_CLEAR_FOCUS.....	9
2.4ACTION_CLEAR_SELECTION.....	9
2.5ACTION_CLICK.....	10
2.6ACTION_COLLAPSE.....	10
2.7ACTION_CONTEXT_CLICK.....	10
2.8ACTION_COPY.....	10
2.9ACTION_CUT.....	11
2.10ACTION_DISMISS.....	11
2.11ACTION_EXPAND.....	11
2.12ACTION_FOCUS.....	11
2.13ACTION_LONG_CLICK.....	12
2.14ACTION_NEXT_AT_MOVEMENT_GRANULARITY.....	12
2.15ACTION_NEXT_HTML_ELEMENT.....	13
2.16ACTION_PASTE.....	14
2.17ACTION_PREVIOUS_AT_MOVEMENT_GRANULARITY.....	14
2.18ACTION_PREVIOUS_HTML_ELEMENT.....	15
2.19ACTION_SCROLL_BACKWARD.....	16
2.20ACTION_SCROLL_DOWN.....	16
2.21ACTION_SCROLL_FORWARD.....	17
2.22ACTION_SCROLL_LEFT.....	17
2.23ACTION_SCROLL_RIGHT.....	17
2.24ACTION_SCROLL_TO_POSITION.....	17

---

2.25ACTION_SCROLL_UP .....	18
2.26ACTION_SELECT .....	18
2.27ACTION_SET_PROGRESS .....	18
2.28ACTION_SET_SELECTION.....	18
2.29ACTION_SET_TEXT .....	19
2.30ACTION_SHOW_ON_SCREEN.....	20
3.公有构造函数.....	21
3.1AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction.....	21
4.公有方法.....	22
4.1equals .....	22
4.2getId .....	23
4.3getLabel.....	23
4.4hashCode.....	23
4.5toString.....	24

# 翻译声明

**翻译机构：**信息无障碍研究会（ARA） 中国信息无障碍产品联盟（CAPA）

**译者：**刘辉

**审阅：**李鸿利、刘彪、沈广荣

本文档翻译自谷歌官方文档《[AccessibilityNodeInfo](#).  
[AccessibilityAction](#)》。如您对翻译文档内容有异议，请将原文文档作为主要参考，原文版权由 Google 持有并保留。

本翻译文档使用请参见 [CC BY-NC-SA 3.0](#)。文档可以免费使用、分享，但请保留本链接，如您对内容上有任何的意见或疑问，请发送邮件至 [liuhui@siaa.org.cn](mailto:liuhui@siaa.org.cn)，我们只是希望文档内容能够统一完整，真正帮助开发者完善产品的信息无障碍。

# AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction

添加于 [API 级别 21](#)。

```
public static final class AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction
```

继承自 [Object](#)

[java.lang.Object](#)

↳ [android.view.accessibility.AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#)

该类定义了一个可以在 [AccessibilityNodeInfo](#) 上执行的操作。每一个操作都有一个唯一的 id，且该 id 是强制的、可选的数据。

有三种操作类别：

- **标准操作**：这些操作被平台标准 UI 部件报告和处理。在该类中每一个标准操作定义了一个静态常量，例如，[ACTION\\_FOCUS](#)。
- **自定义操作**：这些操作被自定义部件报告和处理，即，这些操作不被包含在 UI 工具包中。例如，一个应用可能定义一个自定义操作来清除用户历史记录。
- **重写标准操作**：这些操作重写标准操作来自定义他们。例如，一个应用添加一个标签到 [ACTION\\_CLICK](#) 操作来告知该操作清除浏览历史。

一般使用 [onInitializeAccessibilityNodeInfo\(AccessibilityNodeInfo\)](#) 中的 [addAction\(AccessibilityAction\)](#) 将操作添加到 [AccessibilityNodeInfo](#)，并且在 [performAccessibilityAction\(int, Bundle\)](#) 中执行。

**注意**：支持这些操作的视图，应该激活带有 [IMPORTANT\\_FOR\\_ACCESSIBILITY\\_YES](#) 的 [setImportantForAccessibility\(int\)](#)，来保证 [AccessibilityService](#) 可以获取被支持操作的设置。

# 1. 概览

## 1.1 字段

<code>public static final</code> <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_ACCESSIBILITY_FOCUS</code> S 赋予节点无障碍焦点的操作。
<code>public static final</code> <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_CLEAR_ACCESSIBILITY_FOCUS</code> 清除节点无障碍焦点的操作。
<code>public static final</code> <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_CLEAR_FOCUS</code> 清除节点输入焦点的操作。
<code>public static final</code> <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_CLEAR_SELECTION</code> 取消选择节点的操作。
<code>public static final</code> <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_CLICK</code> 点击节点信息的操作。
<code>public static final</code> <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_COLLAPSE</code> 折叠可展开节点的操作。
<code>public static final</code> <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_CONTEXT_CLICK</code> 上下文点击节点的操作。
<code>public static final</code>	<code>ACTION_COPY</code>

<code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	复制当前选择到剪贴板的操作。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_CUT</code> 剪切当前选择并放置到剪贴板的操作。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_DISMISS</code> 关闭一个可关闭节点的操作。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_EXPAND</code> 展开一个可展开节点的操作。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_FOCUS</code> 赋予节点输入焦点的操作。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_LONG_CLICK</code> 点击长按节点的操作。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_NEXT_AT_MOVEMENT _GRANULARITY</code> 以给定移动粒度，请求去到节点文本中的下一个实体的操作。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_NEXT_HTML_ELEMENT</code> 移动到给定类型的下一个 HTML 元素的操作。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_PASTE</code> 粘贴当前剪贴板内容的操作。

public static final <a href="#">AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</a>	<a href="#">ACTION_PREVIOUS_AT_MOVEMENT_GRANULARITY</a>  以给定移动粒度，请求去到节点文本中的上一个实体的操作。
public static final <a href="#">AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</a>	<a href="#">ACTION_PREVIOUS_HTML_ELEMENT</a>  移动到给定类型的上一个 HTML 元素的操作。
public static final <a href="#">AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</a>	<a href="#">ACTION_SCROLL_BACKWARD</a>  向后滚动节点内容的操作。
public static final <a href="#">AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</a>	<a href="#">ACTION_SCROLL_DOWN</a>  向下滚动节点内容的操作。
public static final <a href="#">AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</a>	<a href="#">ACTION_SCROLL_FORWARD</a>  向前滚动节点内容的操作。
public static final <a href="#">AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</a>	<a href="#">ACTION_SCROLL_LEFT</a>  向左滚动节点内容的操作。
public static final <a href="#">AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</a>	<a href="#">ACTION_SCROLL_RIGHT</a>  向右滚动节点内容的操作。
public static final <a href="#">AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</a>	<a href="#">ACTION_SCROLL_TO_POSITION</a>  滚动节点内容让指定集合位置在屏幕上可见的操作。
public static final	<a href="#">ACTION_SCROLL_UP</a>



<code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	向上滚动节点内容的操作。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_SELECT</code> 选择节点的操作。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_SET_PROGRESS</code> 设置进度的操作，进度值在 <code>RangeInfo.getMin()</code> 和 <code>RangeInfo.getMax()</code> 之间。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_SET_SELECTION</code> 设置选择的操作。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_SET_TEXT</code> 设置节点文本的操作。
public static final <code>AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction</code>	<code>ACTION_SHOW_ON_SCREEN</code> 请求让节点边框矩形在屏幕上可见 的操作，如果有必要就滚动。

## 1.2 公有构造函数

`AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction(int actionId, CharSequence label)`

创建一个新的 `AccessibilityAction`。

## 1.3 公有方法

boolean	<code>equals(Object other)</code>
---------	-----------------------------------

	标识某些其他对象是否“等同于”该对象。
int	<code>getId()</code> 获取该操作的 id。
CharSequence	<code>getLabel()</code> 获取该操作的 label。
int	<code>hashCode()</code> 返回该对象的哈希编码值。
String	<code>toString()</code> 返回该对象的字符串表示。

## 1.4 继承方法

继承自 `java.lang.Object` 类。

Object	<code>clone()</code> 创建并返回该对象的复本。
boolean	<code>equals(Object obj)</code> 标识某些其他对象是否“等同于”该对象。
void	<code>finalize()</code> 当垃圾收集器确认再也没有该对象的引用时，垃圾收集器调用该方法。
final Class<?>	<code>getClass()</code>

	返回该对象的运行类。
int	<code>hashCode()</code> 为该对象返回哈希编码值。
final void	<code>Notify()</code> 唤醒在对象监视器上等待的单线程。
final void	<code>notifyAll()</code> 唤醒在对象监视器上等待的所有线程。
<code>String</code>	<code>toString()</code> 返回对象的字符串表示。
final void	<code>wait(long millis, int nanos)</code> 导致当前线程等待，直到另一线程为该对象调用 <code>Notify()</code> 方法或 <code>notifyAll()</code> 方法，或某些其他线程中断当前线程，或一定数量的实时运行已经停止。
final void	<code>wait(long millis)</code> 导致当前线程等待，直到另一线程为该对象调用 <code>Notify()</code> 方法或 <code>notifyAll()</code> 方法，或一定数量的实时运行已经停止。
final void	<code>wait()</code> 导致当前线程等待，直到另一线程为该对象调用 <code>Notify()</code> 方法或 <code>notifyAll()</code> 方法。

## 2. 字段

### 2.1 ACTION\_ACCESSIBILITY\_FOCUS

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#)

ACTION\_ACCESSIBILITY\_FOCUS

赋予节点无障碍焦点的操作。

### 2.2 ACTION\_CLEAR\_ACCESSIBILITY\_FOCUS

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#)

ACTION\_CLEAR\_ACCESSIBILITY\_FOCUS

清除节点无障碍焦点的操作。

### 2.3 ACTION\_CLEAR\_FOCUS

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_CLEAR\_FOCUS

清除节点输入焦点的操作。

### 2.4 ACTION\_CLEAR\_SELECTION

添加于 API 级别 21。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction ACTION\\_CLEAR\\_SELECTION](#)

取消选择节点的操作。

## 2.5 ACTION\_CLICK

添加于 API 级别 21。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction ACTION\\_CLICK](#)

点击节点信息的操作。

## 2.6 ACTION\_COLLAPSE

添加于 API 级别 21。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction ACTION\\_COLLAPSE](#)

折叠可展开节点的操作。

## 2.7 ACTION\_CONTEXT\_CLICK

添加于 API 级别 23。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction ACTION\\_CONTEXT\\_CLICK](#)

上下文点击节点的操作。

## 2.8 ACTION\_COPY

添加于 API 级别 21。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction ACTION\\_COPY](#)

复制当前选择到剪贴板的操作。

## 2.9 ACTION\_CUT

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_CUT

剪贴当前选择并将其放置到剪贴板的操作。

## 2.10 ACTION\_DISMISS

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_DISMISS

关闭一个可关闭节点的操作。

## 2.11 ACTION\_EXPAND

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_EXPAND

展开一个可展开节点的操作。

## 2.12 ACTION\_FOCUS

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_FOCUS

赋予节点输入焦点的操作。

## 2.13 ACTION\_LONG\_CLICK

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_LONG\_CLICK

点击长按节点的操作。

## 2.14 ACTION\_NEXT\_AT\_MOVEMENT\_GRANULARITY

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#)

ACTION\_NEXT\_AT\_MOVEMENT\_GRANULARITY

以给定移动粒度，请求去到节点文本中的下一个实体的操作。例如，移动到下一个字符、单词等。

**参数：**

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_INT](#),

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_EXTEND\\_SELECTION\\_BOOLEAN](#)

**样例：** 移动到上一个字符，并且不会扩大选择。

```
Bundle arguments = new Bundle();
arguments.putInt(AccessibilityNodeInfo.ACTION_ARGUMENT_MOVEMENT_
GRANULARITY_INT,AccessibilityNodeInfo.MOVEMENT_GRANULARITY_C
HARACTER);

arguments.putBoolean(AccessibilityNodeInfo.ACTION_ARGUMENT_EXTEND_
SELECTION_BOOLEAN,false);

info.performAction(AccessibilityAction.ACTION_NEXT_AT_MOVEMENT_GR
```

```
ANULARITY.getId(),arguments);
```

参见:

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_INT](#)

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_EXTEND\\_SELECTION\\_BOOLEAN](#)

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_EXTEND\\_SELECTION\\_BOOLEAN](#)

[AccessibilityNodeInfo.getMovementGranularities\(\)](#)

[AccessibilityNodeInfo.MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_CHARACTER](#)

[AccessibilityNodeInfo.MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_WORD](#)

[AccessibilityNodeInfo.MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_LINE](#)

[AccessibilityNodeInfo.MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_PARAGRAPH](#)

[AccessibilityNodeInfo.MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_PAGE](#)

## 2.15 ACTION\_NEXT\_HTML\_ELEMENT

添加于 API 级别 21。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#)

[ACTION\\_NEXT\\_HTML\\_ELEMENT](#)

移动到给定类型的下一个 HTML 元素的操作。例如，移动到 BUTTON、INPUT、TABLE 等。

参数:

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_HTML\\_ELEMENT\\_STRING](#)

样例:



```
Bundle arguments = new Bundle();

arguments.putString(AccessibilityNodeInfo.ACTION_ARGUMENT_HTML_ELEMENT_STRING, "BUTTON");

info.performAction(AccessibilityAction.ACTION_NEXT_HTML_ELEMENT.getId(), arguments);
```

## 2.16 ACTION\_PASTE

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction ACTION\\_PASTE](#)

粘贴当前剪贴板内容的操作。

## 2.17 ACTION\_PREVIOUS\_AT\_MOVEMENT\_GRANULARITY

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#)

[ACTION\\_PREVIOUS\\_AT\\_MOVEMENT\\_GRANULARITY](#)

以给定移动粒度，请求去到节点文本中的上一个实体的操作。例如，移动到下一个字符、单词等。

**参数：**

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_INT](#),

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_EXTEND\\_SELECTION\\_BOOLEAN](#)

**样例：** 移动到下一个字符，并且不会扩大选择。

```
Bundle arguments = new Bundle();
arguments.putInt(AccessibilityNodeInfo.ACTION_ARGUMENT_MOVEMENT_
GRANULARITY_INT,
AccessibilityNodeInfo.MOVEMENT_GRANULARITY_CHARACTER);
arguments.putBoolean(AccessibilityNodeInfo.ACTION_ARGUMENT_EXTEND_
SELECTION_BOOLEAN,false);
info.performAction(AccessibilityAction.ACTION_PREVIOUS_AT_MOVEMENT
_GRANULARITY.getId(),arguments);
```

参见:

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_INT](#)

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_EXTEND\\_SELECTION\\_BOOLEAN](#)

[AccessibilityNodeInfo.setMovementGranularities\(int\)](#)

[AccessibilityNodeInfo.getMovementGranularities\(\)](#)

[AccessibilityNodeInfo.MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_CHARACTER](#)

[AccessibilityNodeInfo.MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_WORD](#)

[AccessibilityNodeInfo.MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_LINE](#)

[AccessibilityNodeInfo.MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_PARAGRAPH](#)

[AccessibilityNodeInfo.MOVEMENT\\_GRANULARITY\\_PAGE](#)

## 2.18 ACTION\_PREVIOUS\_HTML\_ELEMENT

添加于 [API 级别 21](#)。

## [AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#)

### ACTION\_PREVIOUS\_HTML\_ELEMENT

移动到给定类型的上一个 HTML 元素的操作。例如，移动到 BUTTON、INPUT、TABLE 等。

#### 参数：

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_HTML\\_ELEMENT\\_STRING](#)

#### 样例：

```
Bundle arguments = new Bundle();  
  
arguments.putString(AccessibilityNodeInfo.ACTION_ARGUMENT_HTML_ELEMENT_STRING, "BUTTON");  
  
info.performAction(AccessibilityAction.ACTION_PREVIOUS_HTML_ELEMENT.getId(), arguments);
```

## 2.19 ACTION\_SCROLL\_BACKWARD

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_SCROLL\_BACKWARD

向后滚动节点内容的操作。

## 2.20 ACTION\_SCROLL\_DOWN

添加于 [API 级别 23](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_SCROLL\_DOWN

向下滚动节点内容的操作。

## 2.21 ACTION\_SCROLL\_FORWARD

添加于 API 级别 21。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_SCROLL\_FORWARD

向前滚动节点内容的操作。

## 2.22 ACTION\_SCROLL\_LEFT

添加于 API 级别 23。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_SCROLL\_LEFT

向左滚动节点内容的操作。

## 2.23 ACTION\_SCROLL\_RIGHT

添加于 API 级别 23。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_SCROLL\_RIGHT

向右滚动节点内容的操作。

## 2.24 ACTION\_SCROLL\_TO\_POSITION

添加于 API 级别 23。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_SCROLL\_TO\_POSITION

滚动节点内容让指定集合位置在屏幕上可见的操作。

**参数：**

[ACTION\\_ARGUMENT\\_ROW\\_INT](#)

## [ACTION\\_ARGUMENT\\_COLUMN\\_INT](#)

参见: [getCollectionInfo\(\)](#)

## 2.25 ACTION\_SCROLL\_UP

添加于 [API 级别 23](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_SCROLL\_UP

向上滚动节点内容的操作。

## 2.26 ACTION\_SELECT

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_SELECT

选择节点的操作。

## 2.27 ACTION\_SET\_PROGRESS

添加于 [API 级别 24](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_SET\_PROGRESS

设置进度的操作，进度在 [RangeInfo.getMin\(\)](#)和 [RangeInfo.getMax\(\)](#)之间。它应该使用与 [RangeInfo.getType\(\)](#)相同值类型。

参数: [ACTION\\_ARGUMENT\\_PROGRESS\\_VALUE](#)

参见: [AccessibilityNodeInfo.RangeInfo](#)

## 2.28 ACTION\_SET\_SELECTION

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction ACTION\\_SET\\_SELECTION](#)

设置选择的操作。没有参数的时候，执行该操作清除选择。

**参数：**

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_SELECTION\\_START\\_INT](#)，  
[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_SELECTION\\_END\\_INT](#)

**样例：**

```
Bundle arguments = new Bundle();

arguments.putInt(AccessibilityNodeInfo.ACTION_ARGUMENT_SELECTION_S
TART_INT, 1);

arguments.putInt(AccessibilityNodeInfo.ACTION_ARGUMENT_SELECTION_E
ND_INT, 2);

info.performAction(AccessibilityAction.ACTION_SET_SELECTION.getId(),
arguments);
```

**参见：**

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_SELECTION\\_START\\_INT](#)

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_SELECTION\\_END\\_INT](#)

## 2.29 ACTION\_SET\_TEXT

添加于 [API 级别 21](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction ACTION\\_SET\\_TEXT](#)

设置节点文本的操作。在没有参数的情况下执行该操作，使用 `null` 或者空 `CharSequence` 将会清除文本。该操作将会把光标放置在文本末尾。

**参数：**

[AccessibilityNodeInfo.ACTION\\_ARGUMENT\\_SET\\_TEXT\\_CHARSEQUENCE](#)

样例:

```
Bundle arguments = new Bundle();  
arguments.putCharSequence(AccessibilityNodeInfo.ACTION_ARGUMENT_SET  
_TEXT_CHARSEQUENCE,"android");  
info.performAction(AccessibilityAction.ACTION_SET_TEXT.getId(), arguments);
```

## 2.30 ACTION\_SHOW\_ON\_SCREEN

添加于 [API 级别 23](#)。

[AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction](#) ACTION\_SHOW\_ON\_SCREEN

请求节点让其边界矩形在屏幕上可见的操作，如果有必要可以滚动。

参见:

[requestRectangleOnScreen\(Rect\)](#)

## 3. 公有构造函数

### 3.1 AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction

添加于 [API 级别 21](#)。

AccessibilityNodeInfo.AccessibilityAction (int actionId, CharSequence label)

创建一个新的无障碍操作。为了添加一个不具有指定标签的标准操作，使用静态常量。也可以重写一个标准操作的描述。下面是一个样例，讲述怎样通过添加一个自定义标签添加标准点击操作。

```
AccessibilityAction action = new AccessibilityAction(  
AccessibilityAction.ACTION_ACTION_CLICK, getLocalizedLabel());  
node.addAction(action);
```

**参数：**

actionId	int: 该操作的 id。该操作要么是一个标准操作，或者是应用中的特定操作。在该情况下，需要使用一个资源标识器。
label	CharSequence: 新无障碍操作的标签。



## 4. 公有方法

### 4.1 equals

添加于 [API 级别 21](#)。

boolean equals (**Object** object)

标识某些其他对象是否“等同于”该对象。

该 equals 方法在非空对象索引上实现等价关系：

- 自反：对于任何非空索引值  $x$ ， $x.equals(x)$  应该返回 true。
- 对称：对于任何非空索引值  $x$  和  $y$ ，当且仅当  $y.equals(x)$  返回 true 时， $x.equals(y)$  应该返回 true。
- 传递：对于任何非空索引值  $x$ 、 $y$  和  $z$ ，如果  $x.equals(y)$  返回 true 且  $y.equals(z)$  返回 true，则  $x.equals(z)$  应该返回 true。
- 一致：对于任何非空索引值  $x$  和  $y$ ， $x.equals(y)$  的多次调用一致返回 true，或一致返回 false，在已修改对象的 equals 比较中，未提供任何信息。
- 对于任何非空索引值  $x$ ， $x.equals(null)$  应该返回 false。

Object 类的 equals 方法在对象上实现了最可能区分的等价关系；因此，对于任何非空索引值  $x$  和  $y$ ，当且只有当  $x$  和  $y$  指向同一对象的时候，该方法返回 true ( $x==y$  具有相同的值)，返回 true。

注意，一般来说，无论该方法何时被重写，必须重写 hashCode 方法，保持 hashCode 方法的总合约，这说明等价对象必须有等价哈希编码。

参数：

Object	Object: 要比较的索引对象。
--------	-------------------

返回值：

boolean	如果该对象于 obj 参数相同，返回 true，否则，返回 false。
---------	--------------------------------------

## 4.2getId

添加于 [API 级别 21](#)。

`int getId ()`

获取该操作的 id。

返回值：

int	操作 id。
-----	--------

## 4.3getLabel

添加于 [API 级别 21](#)。

`CharSequence getLabel ()`

获取该操作的标签。该方法的目的是给用户描述该操作。

返回值：

<code>CharSequence</code>	标签。
---------------------------	-----

## 4.4hashCode

添加于 [API 级别 21](#)。

`int hashCode ()`

返回对象的哈希编码值。该方法支持哈希表格的优点，例如 [HashMap](#) 提供的用途。

hashCode 的一般效用：

- 在一个 JAVA 应用执行过程中，无论何时在同一对象上被激活超过一次，hashCode 方法必须一致性地返回相同整数，该整数在 equals 比较中不提供任何关于被修改对象的信息。从一个应用的一次执行到相同应用的另一次执行，该整数不需要保持一致。
- 如果根据 equals(Object)方法，两个对象相同，然后在两个对象上分别调用 hashCode 方法，一定会生成相同的整数结果。
- 如果依据 equals(java.lang.Object)方法，两个对象不相同，不需要在两个对象上分别调用 hashCode 方法生成不同的整数结果。但是，开发者应该清楚知道，为不同对象生成不同整数结果会提升哈希表格的表现。

作为一个合理的实践，被 Object 对象定义的 hashCode 方法，为不同对象返回不同的整数。（这通常通过将转换对象外部地址为一个整体实现，但是该实现技术不是 Java™ 编程语言必须的。）

返回值：

int	该对象的哈希代码值。
-----	------------

## 4.5toString

添加于 [API 级别 21](#)。

**String** toString ()

返回一个代表对象的字符串。一般来说，toString 方法返回一个字符串，以文本表示该对象。结果应该是个精简翔实的表示，且容易被用户阅读。推荐所有子类重写该方法。

Object 类的 toString 方法返回一个包含实例对象类名的字符串，包含字符“@”和对象哈希码的十六进制表示。换句话说，该方法返回的字符串等于下值：

```
getClass().getName() + '@' + Integer.toHexString(hashCode())
```

返回值：

String

对象的一个字符串表示。