

# Tobii Dynavox I-Series

## 用户手册

I-13

I-16



## 用户手册 Tobii Dynavox I-Series

版本 1.0.2

12/2019

版权所有。

Copyright © Tobii AB (publ)

未经出版人事先书面许可，对本出版物的任何部分不得进行复制、保存于可检索系统内，也不得以任何形式或任何途径（如电子形式、复印、录制等）传播。

所主张的版权保护包括依成文法或司法规定而受版权保护的材料和信息的所有形式和事项，包括但不限于屏幕（如屏幕显示）、菜单等显示的软件程序生成的材料。

本文档中所含信息由 Tobii Dynavox 专有。未经 Tobii Dynavox 事先书面授权，禁止复制任何部分或全部内容。

本文档内提及的产品是其相应所有者的商标和/或注册商标。出版商和作者不对这些商标主张权利。

尽管在本文档的编写过程中采取了各种防范措施，但出版商和作者对本文档的任何错误或遗漏概不负责，对由于使用本文档所含信息或由于使用本文档随附的程序或源代码而引致的任何损失也概不负责。无论在何种情况下，出版商和作者对本文档直接或间接导致的实际或指称的任何利润损失或其他商业损失一概无须负责。

内容若有更改，恕不另行通知。

请访问 Tobii Dynavox 网站

[www.tobiidynavox.cn](http://www.tobiidynavox.cn) 查看本文档的更新版本。

联系方式：

Tobii Dynavox AB  
Karlsrovägen 2D  
182 53 Danderyd  
Sweden

+46 8 663 69 90

拓比电子技术（苏州）有限公司  
苏州工业园区，星汉街5号，  
6号楼401室  
邮编：215021

电话：0512-6936 2880

以下产品受美国专利（专利号：7,572,008、6,659,611、8,185,845 与 9,996,159）保护：

- I-13
- I-16

您可以在背面的标签上找到 Tobii Dynavox I-Series 产品的型号。



# 目录内容

1	介绍	6
1.1	关于警示语的说明	6
1.2	符号与标志	6
1.3	预期用途	8
1.3.1	适用用户概述	8
1.3.2	便携使用	8
1.3.3	安装使用	9
1.4	包装内容	9
1.4.1	Tobii Dynavox I-Series 预装 Snap Core First / Communicator 5	9
2	安全性	10
2.1	避免听力损伤	10
2.2	温度	11
2.3	电源和电池	11
2.4	支架	12
2.5	紧急情况	12
2.6	红外线	12
2.7	癫痫	12
2.8	电气	12
2.9	软件	12
2.10	儿童安全	12
2.11	环境控制	12
2.12	Eye Gaze	13
2.13	第三方	13
3	Tobii Dynavox I-13 与 I-16 概述	14
3.1	主要功能	14
3.2	产品布局	14
3.2.1	Tobii Dynavox I-13 与 Tobii Dynavox I-16	14
3.2.2	端口、感应器和设备按钮	15
3.3	预装软件	17
4	Tobii Dynavox I-Series 内的电池	18
4.1	电池	18
4.2	为 Tobii Dynavox I-Series 充电	18
4.2.1	LED 灯的状态	18
4.3	更换电池	18
5	使用 Tobii Dynavox I-Series	20
5.1	启动设备	20
5.1.1	首次启动	20
5.1.1.1	本地账户与 Windows 账户比较	20
5.1.1.1.1	Windows 10 中的本地离线账户是什么？	20
5.1.1.1.2	什么是 Microsoft 账户？	20
5.1.1.2	创建用户账户	20
5.1.1.3	Tobii Dynavox 配置	21
5.1.2	密码信息	21
5.2	关闭设备	21
5.3	使用 Eye Gaze	22
5.3.1	定位	22
5.3.2	跟踪箱	22

5.3.3	跟踪状态 .....	23
5.3.4	眼动跟踪设置 .....	24
5.3.4.1	校准选项卡 .....	24
5.3.4.1.1	管理配置文件 .....	24
5.3.4.1.2	新建配置文件 .....	25
5.3.4.1.3	校准结果 .....	25
5.3.4.1.4	测试校准 .....	26
5.3.4.1.5	校准 .....	27
5.3.4.1.6	注视唤醒® .....	28
5.3.4.2	激活选项卡 .....	29
5.3.4.2.1	注视设置 .....	29
5.3.4.2.2	注视与外置按钮设置 .....	30
5.3.4.3	反馈选项卡 .....	31
5.4	使用支架可调节底座 .....	31
5.5	使用 Partner Window .....	32
5.6	使用摄像头 .....	32
5.7	使用可编程红外遥控装置 .....	33
5.8	调整音量 .....	33
5.9	调整声音 .....	33
5.10	Tobii Dynavox Hardware Settings .....	33
5.10.1	自适应按钮 .....	33
5.10.1.1	三角形按钮 .....	34
5.10.1.2	正方形按钮 .....	34
5.10.2	眼控仪 .....	35
5.10.2.1	眼动跟踪 .....	35
5.10.2.1.1	启用眼动跟踪 .....	35
5.10.2.1.2	禁用眼动跟踪 .....	35
5.10.2.2	眼动跟踪设置 .....	35
5.10.3	外置按钮 .....	35
5.10.3.1	启用已连接外置按钮 .....	36
5.10.3.2	禁用已连接外置按钮 .....	36
5.10.4	触摸与手势 .....	36
5.10.4.1	边缘滑动 .....	36
5.10.4.1.1	启用边缘滑动 .....	36
5.10.4.1.2	禁用边缘滑动 .....	36
5.10.4.2	锁定屏幕 .....	36
5.10.4.2.1	启用锁定屏幕 .....	37
5.10.4.2.2	禁用锁定屏幕 .....	37
5.10.5	产品密钥 .....	37
5.10.6	系统与诊断 .....	38
5.11	重置 Tobii Dynavox I-Series .....	38
6	产品保养 .....	41
6.1	温度和湿度 .....	41
6.1.1	常规使用 - 工作温度 .....	41
6.1.2	运输和储存 .....	41
6.2	Tobii Dynavox I-Series 设备的清洁 .....	41
6.3	放置 .....	41
6.4	运送 Tobii Dynavox I-Series 设备 .....	41
6.5	Tobii Dynavox I-Series 设备的处置 .....	41

附录 A	支持、保修、培训资源与故障排除 .....	42
A4.1	如果 Tobii Dynavox I-Series 不启动 .....	42
A4.2	如何对 Tobii Dynavox I-Series 进行电源复位？ .....	42
附录 B	合规信息 .....	43
B1.1	P15B 设备 .....	43
B1.2	便携式设备 .....	43
附录 C	电脑设备操作状态与 LED 状态 .....	46
附录 D	技术规格 .....	48
附录 E	允许温度最大值 .....	51
附录 F	批准使用的配件 .....	52

# 1 介绍

感谢您选购 Tobii Dynavox 公司的 Tobii Dynavox I-Series 设备！

为确保获得此产品的最佳性能，请仔细阅读本手册。

Tobii Dynavox I-Series 设备有两种不同的尺寸规格：13.3" 屏幕的 Tobii Dynavox I-13 和 15.6" 屏幕的 Tobii Dynavox I-16。Tobii Dynavox I-Series 是一款包含了眼控功能的 Eye Gaze 设备，但是订购时也可以不选择 Eye Gaze 眼控功能。

本用户手册的内容包括：

- Tobii Dynavox I-Series 设备，型号为 Tobii Dynavox I-13 与 Tobii Dynavox I-16。
- Eye Gaze 功能

## 1.1 关于警示语的说明

在本手册中，我们使用的警示语分为以下六 (6) 个级别：



“注意”标志用来提醒用户某些重要的或者需要特别注意的事项。



“提示”符号用于告知用户可能没有想到过的事情。



“当心”标志用来告诉用户某些可能会对设备造成危害或导致故障的事项。



“警告”标志用来告诉用户，如果忽略这个警告，就有可能对用户构成危害。



“高音量”标志用来告诉用户，某事物可能会对听力造成损害。

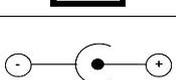


“高温度”标志用来告诉用户可能导致伤害或不适的表面温度状况。

## 1.2 符号与标志

此部分提供关于 Tobii Dynavox I-Series 及其配件或包装上使用的符号的信息。

符号或标志	描述
	USB 3.0 端口
	开/关 ( 按动/按动 ) 式电源
<b>SW1</b>	3.5 mm 外置按钮端口 1
<b>SW2</b>	3.5 mm 外置按钮端口 2
	电源接口

符号或标志	描述
	耳机插孔 3.5 mm
	按照您所在国家的规定进行处置。
	CE 是欧洲共同体的缩写，该标志可向欧盟的海关人员表示该产品符合一项或多项欧盟指令的要求
	该标志为在美国制造或出售的电子产品上采用的认证标志，证明设备产生的电磁干扰低于美国联邦通信委员会 (FCC) 限定的水平
	用于加拿大与美国市场的 UL 分类标志
	认可零部件标志，表示同时符合加拿大和美国市场安全标准
	请参数说明书/手册
	可回收利用的材料。
	台湾可回收利用的材料
	符合澳大利亚有关电磁兼容性的要求
	制造商
	参考编号
	序列号
	设备符合第二级安全标准（加强绝缘）
	此标志表示交流/直流电源适配器的输出端正负极
	按 IEC 60529 规定的外壳防护等级代码
	强制性产品认证（中国3C认证）

符号或标志	描述
	最权威的国际安全标志。此安全列表表示产品已通过 IEC 60601-1 测试
	符合中国 RoHS 要求。
	符合 RoHS 指令要求。

## 1.3 预期用途

Tobii Dynavox I-Series 是一种辅助性与替代性沟通 (AAC) 产品，作为一款为特定用途而制造的语音生成设备 (SGD)，旨在帮助用户提高沟通能力与独立性。Tobii Dynavox I-Series 的主要宗旨和用途是为那些由于损伤、残障或疾病而导致说话能力受到影响的人士提供日常沟通辅助。这个预期用途已反映在产品的设计特点方面，例如：可持久使用的电池、出色的音质、较高的耐用性、内置环境控制功能和替代性输入方法等。

Tobii Dynavox I-Series 是一款带有选配 Tobii 眼控仪和采用触摸操作方式的电容触摸屏的设备。该设备适合在安装臂上使用，或者在适当的平面（例如：桌面）上竖直摆放使用。除了通过眼动和触摸方式操作之外，还可通过外置按钮扫描、鼠标、键盘或者多种方式配合操作此设备。

Tobii Dynavox I-Series 在设计上的主要应用是面对面沟通，次要应用是远程沟通、操控电脑和环境控制。Tobii Dynavox I-Series 可使用户通过文本或符号进行沟通，从而将文字生成语音，或者在面对面沟通时播放已录音的消息。用户还可将自己的消息显示在位于设备背面的显示屏上。Tobii Dynavox I-Series 允许用户通过特制的界面编写文本消息 (SMS) 或者电子邮件，或者访问用于在线沟通的第三方应用程序与服务，例如：Skype 或 Facebook。

在 Tobii Dynavox I-Series 的帮助下，用户可拥有 Microsoft® Windows 10 环境提供的自由度与灵活性。

Tobii Dynavox I-Series 满足对于医疗器材的定义标准；在瑞典医疗产品局注册为一类医疗器材，在美国食品药品监督管理局注册为二类耐用医疗器材。Tobii Dynavox I-Series 有两种尺寸规格（13.3 与 15.6），可以作为专用（锁定）语音生成设备来使用。Tobii Dynavox I-Series 设备不具有维系生命或支持生命的作用。当 Tobii Dynavox I-Series 设备发生故障时，用户应当拥有用于沟通的低科技备用解决方案。



**禁忌：** Tobii Dynavox I-Series 设备不得成为用户传递重要信息的唯一途径。

Tobii Dynavox I-Series 设备发生故障时，用户不能使用来进行沟通。

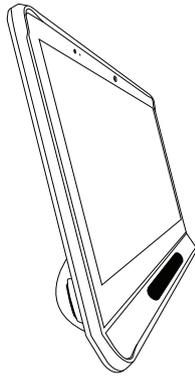
### 1.3.1 适用用户概述

Tobii Dynavox I-Series I-13 与 I-16 的主要用户为由于身体以及/或者认知状况需要使用 AAC 设备进行语音沟通和环境控制的个人。适合于各种年龄的用户使用。

### 1.3.2 便携使用

便携式 Tobii Dynavox I-Series 可按两(2)种不同位置摆放来使用。

- 直立方向
- 安装（请见第 1.3.3 安装使用节）



直立方向

### 1.3.3 安装使用

设备上的安装板与 Connect IT/REHAdapt 底座连接。如果采用 Daessy 底座，则需要使用转接板。

## 1.4 包装内容



建议保留 Tobii Dynavox I-Series 的原始包装材料。

如果需要将设备退返至 Tobii Dynavox 进行保修或维修，最好使用原包装或同等包装材料寄送。大多数船运公司要求在设备上缠绕至少两英寸包装材料。

注意：根据联合委员会的规定，任何寄送到 Tobii Dynavox 的包装材料（包括包装箱）均被视为废弃物。

### 1.4.1 Tobii Dynavox I-Series 预装 Snap Core First / Communicator 5

Tobii Dynavox I-Series 包装中含有下列物品：

- 1 部设备（13.3" 或 15.6"）
- 1 个可调节底座
- 1 部眼控仪（内置）
- 1 个用于 Connect IT/REHAdapt 的安装板（已安装）
- 1 块电池
- 1 组电源
- 1 份 Windows 10 许可证
- 1 Tobii Dynavox Communicator 5 软件（预安装）
- 1 Tobii Dynavox Snap Core First 软件（预安装）
- 1 Tobii Dynavox Computer Control 软件（预安装）
- 1 Tobii Dynavox Pathways for Core First 软件（预安装）
- 1 Tobii Dynavox Accessible Literacy Learning (ALL) 软件（预安装）
- 1 Tobii Dynavox Discover Tobii Dynavox 软件（预安装）
- 1 Tobii Dynavox Hardware Settings 软件（预安装）
- 1 Boardmaker Student Center 软件（预安装）
- 1 Magic EyeFX 包含 10 项活动的软件（预安装）
- 1 份 Tobii Dynavox I-Series 用户手册（作为 PDF 文档在设备上提供）
- 1 份快速入门指南（印刷版）
- 1 Snap Core First 培训卡
- 1 Communicator 5 培训卡
- 1 安全与合规文件（印刷版）
- 1 软件许可证文件（印刷版）
- 1 保修文件（印刷版）

## 2 安全性

Tobii Dynavox I-Series 设备已通过测试认证，符合本手册附录 B 合规信息，页 43 和附录 D 技术规格，页 48 中列明的所有规范和标准——包括但不限于医疗器械标准（the Medical Device Standard，一等/B类）。但是，为确保 Tobii Dynavox I-Series 设备的安全运行，请谨记以下几条安全警告：



不得对本设备进行改装



禁忌：Tobii Dynavox I-Series 设备不得成为用户传递重要信息的唯一途径。

Tobii Dynavox I-Series 设备发生故障时，用户不能使用来进行沟通。



不得将 Tobii Dynavox I-Series 作为生命支持设备，并且在本设备因失去电力或其他原因而失去功能时不得使用 and 依赖本设备。



假如有细小的零件从 Tobii Dynavox I-Series 设备上掉出，可能会构成窒息的危险。



不得将 Tobii Dynavox I-Series 设备暴露于或者用于超出 Tobii Dynavox I-Series 设备技术规格范围的天气条件。



Tobii Dynavox I-Series 设备只能配合专门适用于 Tobii Dynavox I-Series 的配件来使用，并且这些配件必须附有安装说明。



充电线有可能对幼儿造成窒息危险。请勿在无人看管的情况下使幼儿与充电线独处。



幼儿或患有认知障碍的人士必须在父母或监护人的监督下接触或使用 Tobii Dynavox I-Series 设备。



不可将任何装饰物、便利贴纸等物品粘贴至 Tobii Dynavox I-Series 设备的屏幕一侧。否则可能会干扰 Eye Gaze 或触摸屏的性能。

### 2.1 避免听力损伤



如果以高音量使用耳机、头戴耳机或扬声器，可能造成永久性听觉丧失。为防止此情况发生，应将音量设置在安全水平。随着时间的推移，您可能对高音量水平变得不敏感并随之适应，但这种音量水平仍然会损伤您的听力。如果您出现了诸如耳鸣等症状，请调低音量或停止使用耳机/头戴耳机。音量越大，您的听力可能受影响所用的时间越短。

听力专家建议采取以下措施来保护您的听力：

- 限制以高音量使用耳机或头戴耳机的时间长度。
- 避免调高音量来屏蔽嘈杂的环境。
- 如果您无法听到您周围人讲话，请调低音量。

要确定安全的音量水平：

- 将音量控制设置在较低的设置。
- 慢慢地增大声音，直到您可以舒服清晰地听到声音，没有失真为止。



Tobii Dynavox I-Series 设备可产生高分贝范围的声音，该范围可能导致听力正常的人士听力受损，即便是在接触时间不到一分钟的情况下。设备的最高音量与健康青年尖叫时可产生的音量相同。因为 Tobii Dynavox I-Series 设备用作人造发声体，所以它同样可能造成听力受损并存在潜在风险。为了在嘈杂环境中进行沟通，可提供更高的分贝范围，但应谨慎使用，且仅在上述嘈杂环境中使用。

## 2.2 温度



如果在阳光直射或其他任何高温环境中使用 Tobii Dynavox I-Series 设备，将有可能导致设备的表面变热。内置有监测温度的温度传感器。如果传感器检测到温度高于目录 E.1 允许温度最大值，页 51 中指定温度，则设备将会自动触发 Windows 关机或休眠（取决于具体的 Windows 电源按钮配置），以避免用户受伤。因为 Tobii Dynavox I-Series 设备需要时间来冷却，所以可能需要经过一段时间才能重新启动。



当 Tobii Dynavox I-Series 设备运行时，请勿触摸 图片 E.1 温度阈值区域，页 51 中的指定区域。如果长时间直接接触皮肤，指定区域有可能达到对身体造成永久性伤害的温度。请采取适当的预防措施，以避免伤害。

## 2.3 电源和电池



Tobii Dynavox I-Series 设备使用锂离子电池。这些电池在 3 个月内的存储温度范围在 -20 °C/-4 °F 和 40 °C/104 °F 之间。

如果您所在的环境比较热，请注意这一点可能会影响电池充电的能力。内部温度必须在 0 °C/32 °F 和 45 °C/113 °F 之间，电池才能充电。如果内部电池温度上升到超过 45 °C/113 °F，电池就会完全无法充电。

必须将 Tobii Dynavox I-Series 设备和电池转移到较凉爽的地方，让电池可以正常充电。



请让电池远离火源，置于 50 °C/122 °F 以上的温度。上述条件可能导致电池发生故障、发热、燃烧或爆炸。请注意，在最坏的情况下（例如，高温天气时在汽车后备箱中），温度可能会高于上述温度限制。因此，在很热的汽车后备箱中存放装有电池的设备可能导致故障。



不得拆解或损坏电池。丢弃电池时，请注意遵守您所在地区适用的环境法律和法规。



用户只能将电池更换为由 Tobii Dynavox 出售的 TDG G1 电池组。如果将电池更换为不正确的类型，则存在爆炸风险。



为了使 Tobii Dynavox I-Series 设备安全运行，仅使用经 Tobii Dynavox 批准的充电器、电池和配件。



请勿打开（电池盖除外）或改装 Tobii Dynavox I-Series 设备或电源的金属外壳，因为那样可能会使您接触到潜在的危险电压。本设备不含任何可供维修的部件。如果 Tobii Dynavox I-Series 设备或其配件出现机械性损坏，请勿继续使用。



电池不充电时或者 Tobii Dynavox I-Series 的电源没有开启时，Tobii Dynavox I-Series 设备将会关闭。



如果电源线损坏，请联系 Tobii Dynavox 进行更换。



请勿将任何使用非医疗级电源的设备连接到 Tobii Dynavox I-Series 设备的接头上。此外，所有配置应符合系统标准 IEC 60601-1-1 的要求。将附加设备连接至信号输入零件或信号输出零件的任何人在配置医用系统，因此应确保系统符合系统标准 IEC 60601-1-1 的要求。该设备专门与患者环境中的通过 IEC 60601-1 认证的设备互联，以及与患者环境之外的通过 IEC 60XXX 认证的设备互联。如有疑问，请咨询技术服务部门或者您当地的代表。



电源耦合器或可分离插头用作断接装置，请勿将 Tobii Dynavox I-Series 设备放置在难以操作断接装置的地方。



关于锂电池的运送，必须遵守有关的特别法规。这些电池一旦掉落、压碎或短路，就有可能释放出有害量的热，还可能会燃烧，在发生火灾时非常危险。

运送金属锂电池和锂离子电池时请参阅 IATA 相关规定：<http://www.iata.org/whatwedo/cargo/dgr/Pages/lithium-batteries.aspx>

## 2.4 支架



应根据经认可的安装架的制造商说明指引来安装 Tobii Dynavox I-Series。Tobii Dynavox 或其代理商对于因为 Tobii Dynavox I-Series 从安装装置上掉落而造成的人员损伤或财产损失概不负责。Tobii Dynavox I-Series 的安全完全由用户自担风险。

## 2.5 紧急情况



请勿依赖本设备来拨打紧急电话或进行银行交易。建议应配备多种紧急情况下的沟通方式。仅限使用根据银行标准建议和认可的系统进行银行交易。

## 2.6 红外线



Tobii Dynavox I-Series 发出脉冲红外 (IR) 光，包括从眼动仪和环境控制装置发出。其他由红外线控制的设备或容易受红外光干扰的设备可能会受到 Tobii Dynavox I-Series 发出的红外光影响。如果此类设备的功能极其重要，请勿在此类设备附近使用 Tobii Dynavox I-Series。

## 2.7 癫痫



某些光敏性癫痫患者在日常生活中处于某种脉冲光源的照射下或观看光图像时会引起癫痫发作或意识丧失。即使没有癫痫病史或癫痫病例的人群，也有可能发生这种情况。

光敏性癫痫患者在观看电视屏幕、街机游戏和闪烁的荧光灯时也可能引起癫痫发作。这些人群在观看显示器上的某些图像或图案，或处于眼动跟踪器的光源照射下时可能会引起癫痫发作。估计约 3-5% 的癫痫患者属于此类光敏性癫痫。许多光敏性癫痫患者在癫痫病发作前，会有“先兆”或异样的感觉。如果您在使用的过程中有异样的感觉，请将视线从眼动跟踪器上移开。

## 2.8 电气



请勿打开 Tobii Dynavox I-Series 设备的外壳（电池盖除外），因为您可能会接触到潜在的危险电压。本设备不含任何可供用户自行维修的部件。

## 2.9 软件



Windows 10 随附有 Windows Defender，可防止病毒、恶意软件的影响以及其他潜在威胁。无论使用 Windows Defender 还是第三方防病毒软件，我们建议您始终保持防病毒软件为最新状态。



除了 Tobii Dynavox I-Series 上预先安装的软件之外，如果安装其他软件，则由用户自负风险。外部软件可能会导致 Tobii Dynavox I-Series 故障，可能不属于保修范围。

## 2.10 儿童安全



Tobii Dynavox I-Series 是先进的计算机系统和电子设备。因此，它们包含大量单独的组装部件。请放在儿童无法触及的地方，否则某些部件可能会从设备中脱落，从而可能对儿童造成窒息危险或其他危险。

幼儿必须在父母或监护人的监督下接触或使用本设备。

## 2.11 环境控制



不得使用可编程红外遥控——环境控制装置 (ECU) 作为与红外遥控设备互动的唯一途径。

## 2.12 Eye Gaze



有些人最初适应 Eye Gaze 时可能会感到一定程度的疲劳（因为有意识地将视线，精神高度集中），甚至会感到眼睛干涩（因为比较少眨眼）。如果您感到疲劳、眼睛干涩，请开始放慢速度，将您使用 Eye Gaze 的时间限制在比较舒适的范围内。滴眼液可能有助于对抗眼睛干涩的状况。

## 2.13 第三方



对于因不按照预期用途的方式使用 Tobii Dynavox I-Series（包括将 Tobii Dynavox I-Series 与改变预期用途的第三方软件和/或硬件一同使用）造成的任何后果，Tobii Dynavox 不承担任何责任。

## 3 Tobii Dynavox I-13 与 I-16 概述

### 3.1 主要功能

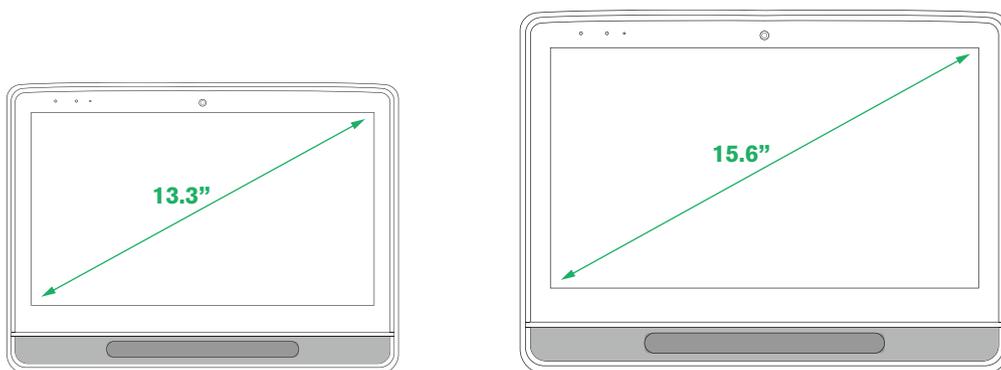
Tobii Dynavox I-Series 具有多种内置功能。其中一些功能是标准配置，另外一些功能可以作为附加功能订购。

标准功能：2 个 × 摄像头，1 个 × 麦克风，2 个 × 扬声器，1 套 × IR ECU ( 环境控制装置 )，1 个 × 蓝牙®和 1 个 × WLAN ( 无线局域网 )

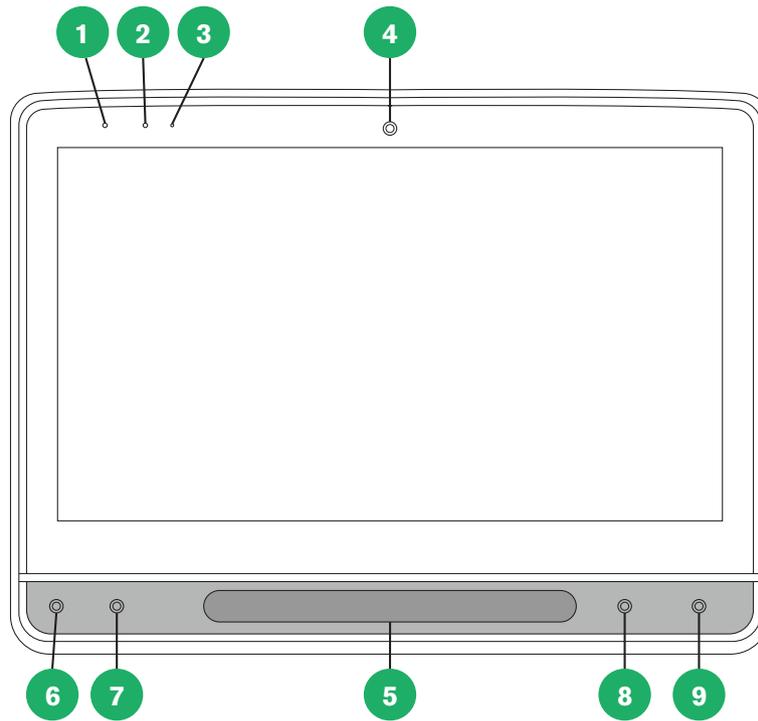
### 3.2 产品布局

Tobii Dynavox I-Series 设备具有彩色电容触摸屏，该屏幕带 LED 背光。Tobii Dynavox I-13 配有一个 13.3" 屏幕，具有 1920 × 1080 像素分辨率。Tobii Dynavox I-16 配有一个 15.6" 屏幕，具有 1920 × 1080 像素分辨率。

#### 3.2.1 Tobii Dynavox I-13 与 Tobii Dynavox I-16

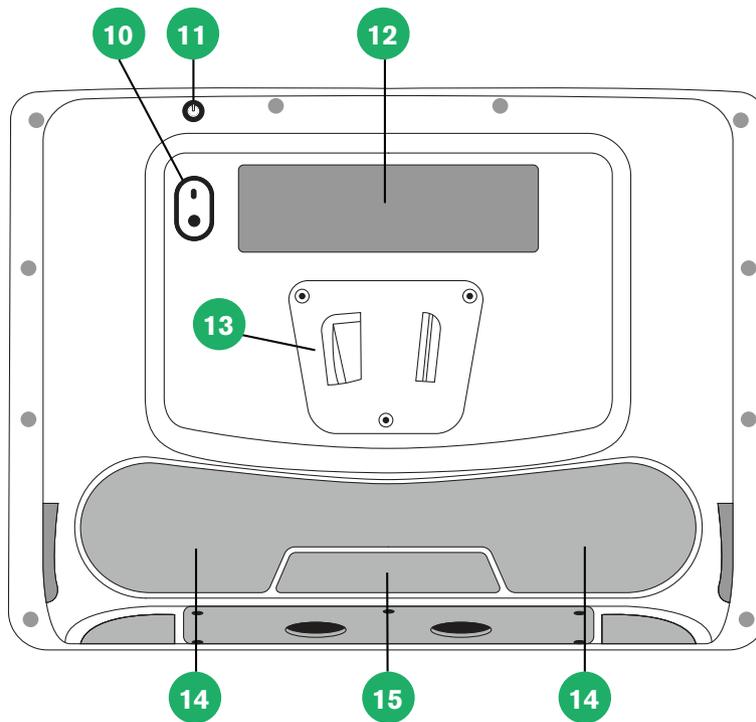


### 3.2.2 端口、感应器和设备按钮



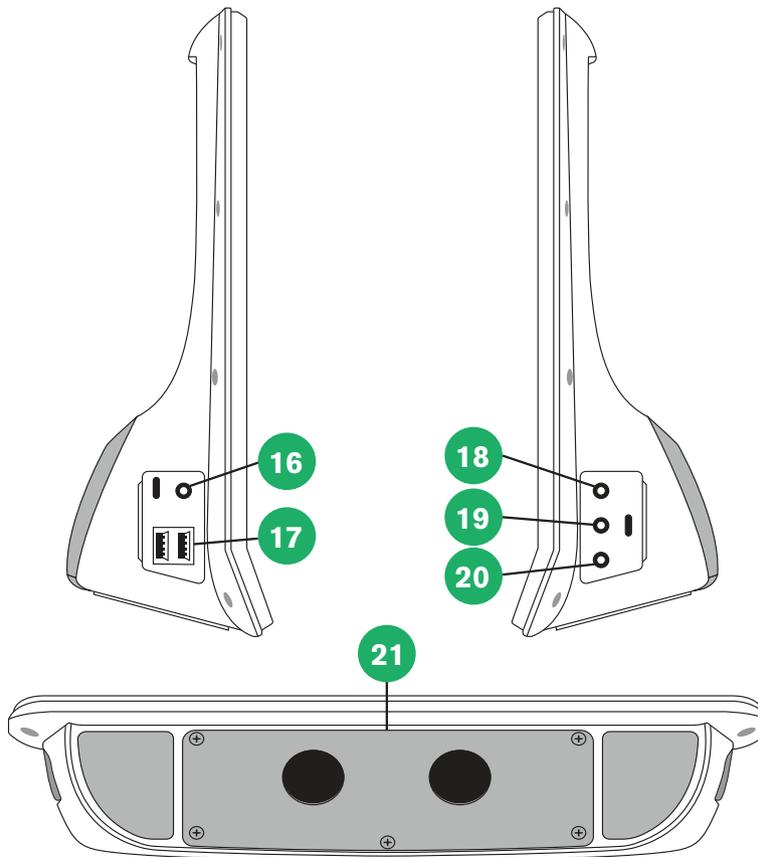
图片 3.1 正面

位置	描述	位置	描述
1	状态 LED	6	自适应按钮 1 — 三角形 (可配置) 跟踪状态 (触控模式下的默认配置)
2	光线感应器	7	自适应按钮 2 — 正方形 (可配置) 校准眼动仪 (触控模式下的默认配置)
3	麦克风	8	减小音量
4	200 万像素定焦 (FF) 摄像头	9	增大音量
5	眼控仪		



图片 3.2 背面

位置	描述	位置	描述
10	800 万像素自动对焦 (AF) 摄像头	13	安装板
11	电源按钮	14	扬声器
12	Partner Window	15	可编程红外遥控装置/ECU (发射器和接收器)



图片 3.3 底部、左侧和右侧

位置	描述	位置	描述
16	电源接口	19	外置按钮端口 1
17	USB 3.0 接口 (2)	20	外置按钮端口 2
18	耳机插孔 3.5 mm	21	电池盖



切勿强制将接头插入端口。如果接口/接头和端口不能轻松接合，它们可能不匹配。请确保接口/接头与端口匹配，并且已正确地对准端口。

操作 USB 接口要特别小心。

### 3.3 预装软件

Tobii Dynavox I-Series 设备交货时已安装好所有预先订购的软件和必备软件，并且随时可用。如果在任何时候需要重装，请恢复出厂设置。如需了解更多信息，请参见 5.11 重置 Tobii Dynavox I-Series，页 38。

# 4 Tobii Dynavox I-Series 内的电池

## 4.1 电池

Tobii Dynavox I-Series 包含一块内置电池和一盏电池指示灯。当电池电量低于 10% 时，电池指示灯将发出电池电量不足警告。如果 Tobii Dynavox I-Series 设备未由充电电源供电，则 Tobii Dynavox I-Series 设备将自动关机。如需了解更多信息，请参见附录 D 技术规格，页 48。

## 4.2 为 Tobii Dynavox I-Series 充电

1. 将电源线连接至设备上的电源接口。
2. 将电源适配器连接到插座上，为平板电脑充电，直至电池完全充满为止。

有关设备存储与电池充电温度的信息，请参阅 2 安全性，页 10。

### 4.2.1 LED 灯的状态

LED 灯有三 (3) 种不同的状态

- 绿色—已充满电
- 蓝色—正在充电
- 红色—故障



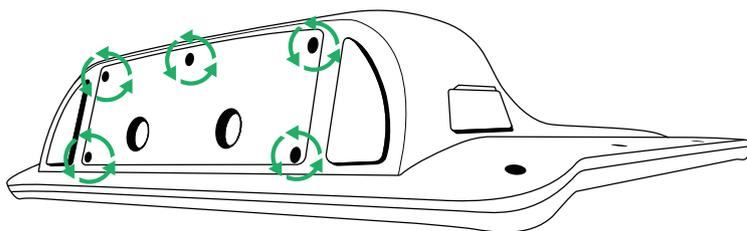
如果在按下电源按钮时，LED 闪烁三 (3) 次，则表示电池电量低于临界电量，需要充电。

## 4.3 更换电池

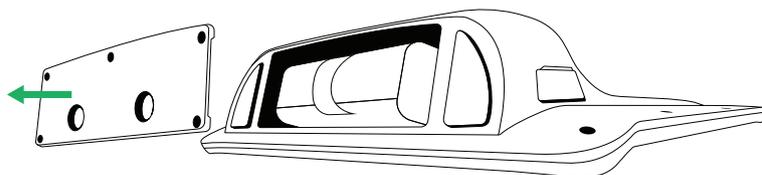


用户只能将电池更换为由 Tobii Dynavox 出售的 TDG G1 电池组。如果将电池更换为不正确的类型，则存在爆炸风险。

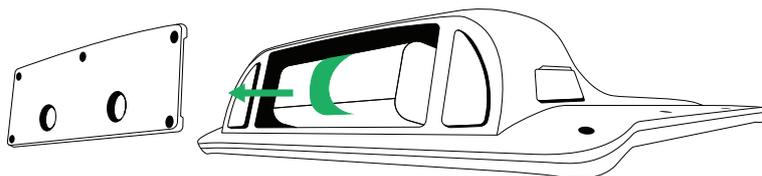
1. 确保关闭设备。如需了解更多信息，请参见 5.2 关闭设备，页 21。
2. 断开设备的电源连接器。
3. 放置设备时使显示屏朝下。
4. 使用十字螺丝刀将固定电池盖的五 (5) 个螺钉拧松。



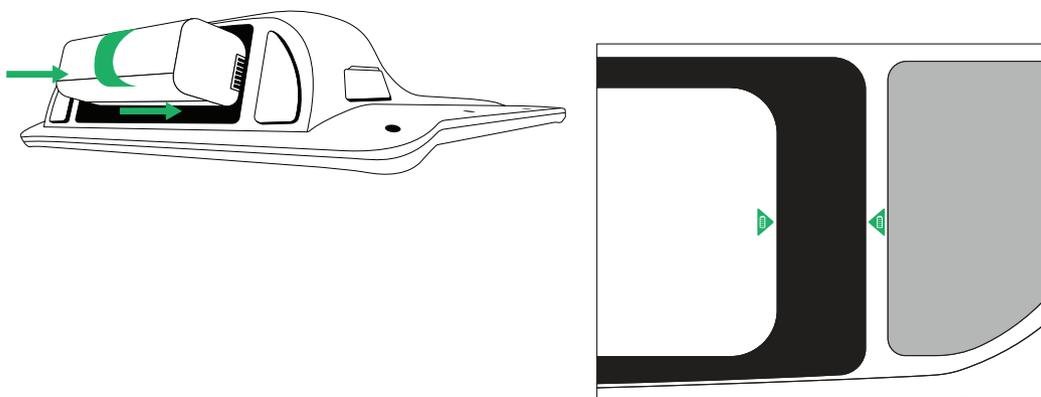
5. 拆下电池盖板。



6. 拉动电池带，将电池从电池舱内取出。

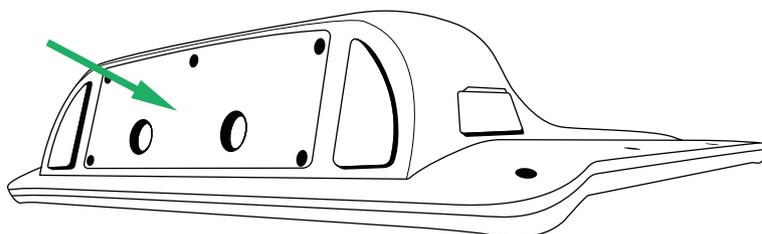


7. 将新电池放入电池舱内。

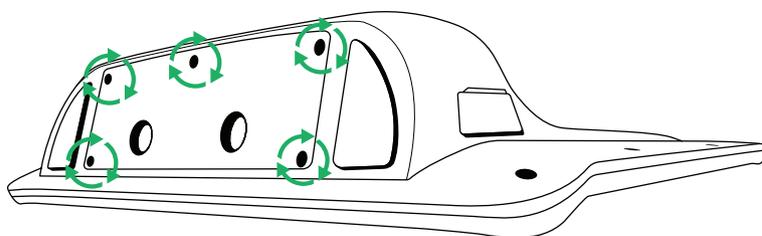


将两个电池图标对齐，其中一个位于电池上，另外一个位于设备上，从而使电池处于正确位置。

8. 重新盖上电池盖。



9. 使用十字螺丝刀将五 (5) 个螺钉拧紧。



# 5 使用 Tobii Dynavox I-Series

只要有阅读能力，就能对 Tobii Dynavox I-Series 设备进行设置。请按照这份用户手册和快速入门指南的说明来进行操作。

## 5.1 启动设备

用以下其中一种方式来启动设备：

- 按下位于设备顶部的电源按钮。（图片 3.2 背面，页 16 中的位置 11）
- 激活一个已配置的外置按钮。



关于配置外置按钮的更多信息，请参见 5.10.3 外置按钮，页 35。

启动设备之后，电源 LED 灯将会闪蓝光或绿光，具体取决于设备接通电源还是使用电池。关于 LED 状态的更多信息，请参见附录 C 电脑设备操作状态与 LED 状态，页 46。

### 5.1.1 首次启动

首次启动 Tobii Dynavox I-Series 时，需要完成两个步骤，从而使用正确的软件和语言安装程序设置 I-Series。整个过程通常需要 10-15 分钟。

在启动 I-Series 之后，将会立即开始 Windows 初始化步骤 (OOBE)。将需要您确认 Microsoft 和 Tobii Dynavox 最终用户许可协议。您还可在这里设置语言和时区首选项。您还可以连接 WIFI 网络。只需按照屏幕上的说明来完成后续操作。



无需连接互联网。

#### 5.1.1.1 本地账户与 Windows 账户比较

##### 5.1.1.1.1 Windows 10 中的本地离线账户是什么？

本地账户是一组用户名和密码，用于登录传统的 windows 操作系统。它授权于访问系统资源的权限，并且允许您按照自己的设置与首选项对其进行定制。Windows 10 中的本地用户账户将允许您安装传统桌面应用程序、进行个性化设置以及按照旧方式使用操作系统。当然，您可以为 Windows 10 创建本地离线账户，但如果您有多台设备，则需要为每一台设备都创建至少一个本地离线账户。尽管我们不建议，但是这种本地离线账户可以不设置密码。

您可以访问 *Windows Store*，但是如果使用的是 Windows 10 家庭版，则无法在没有 Microsoft 账户的情况下下载和安装应用程序。但是如果使用的是 Windows 10 专业版、企业版或者教育版，则可以通过 *Windows Store* 下载和安装应用程序，但是前提是它们免费。如果需要付费，则必须使用 Microsoft 账户登录，从而使其许可证与您关联。最后，如果您在 Windows 10 中使用本地离线账户，则无法将您在其他电脑或设备中使用的设置同步。

##### 5.1.1.1.2 什么是 Microsoft 账户？

Microsoft 账户是对以前所有 Microsoft 产品账户的整合。因此，如果您曾经使用过诸如 Hotmail、Outlook.com、Skype 之类的服务，或者 Xbox 游戏机或 Windows 智能手机之类的设备，可确定您已经拥有 Microsoft 账户。Microsoft 通过对所有这些不同的账户重新冠名和组合，可将其所有服务完全整合至一个在线账户中。这意味着您可以使用它访问 Microsoft 产业链内的所有产品。如需获得关于如何创建和为什么要创建 Microsoft 账户的更多帮助，请阅读下列文章：<https://support.microsoft.com/zh-cn/help/4028195/microsoft-account-how-to-sign-in>。

与本地账户的巨大区别是：您使用电子邮件地址而不是用户名登录操作系统。因此，您可以使用 Microsoft 品牌下的电子邮件地址（hotmail.com、live.com 或 outlook.com）或者 Gmail，甚至是 ISP 特定电子邮件地址创建 Microsoft 账户。这种登录方式意味着您无法取消密码保护。您只能更改密码。

##### 5.1.1.2 创建用户账户



Tobii Dynavox 建议在可能的情况下采用 Microsoft 账户。

使用 Microsoft 账户的优点包括：可通过 One Drive 云存储对照片、视频等文件进行备份；通过 Microsoft 轻松恢复密码；可通过 Microsoft Store 购买付费应用程序；家长控制；设备同步以及查找我的设备。



如果您已经拥有想要使用的 Microsoft 账户，则可以使用 Microsoft 账户。

1. 选择页面上的 **创建账户**，并按照指示操作。
2. 输入您的电子邮件地址。



创建 Microsoft 账户时，您可以使用现有的电子邮件地址，无论域名是什么（例如：`@gmail`、`@yahoo` 等。）

3. 登录
4. 选择 **设置 PIN**，然后按步骤操作，或者选择 **稍后设置**。



密码并非始终安全。设置 PIN 可使您以更安全的方式登录设备。

5. 可设置 **Microsoft OneDrive**，方法是：选择 **下一步**。  
Windows 会将文件自动保存至 Microsoft OneDrive。

如果您不希望 Windows 使用 Microsoft OneDrive，请选择 **仅将文件保存至此电脑**。



Tobii Dynavox 还建议您在 [myTobiiDynavox.com](http://myTobiiDynavox.com) 上创建一个免费账户。这样既能备份您的页面集，又可以把它们分享给其他用户。

### 5.1.1.3 Tobii Dynavox 配置

完成上述步骤后，Tobii Dynavox 设置指南将打开。设置指南将要求您扫描随机附送的二维码，以配置相关的安装软件。您也可手动输入产品密钥（位于与二维码相同的文件上）。在成功读取二维码/产品密钥后，系统将需要大约 5-10 分钟配置您的 Tobii Dynavox 沟通软件。与此同时，还将要求您确认安全信息和管理设备设置。软件配置完成后，系统会提示您可以开始使用了。

1. 从包装里取出 二维码，然后用设备的后置摄像头扫码。



如果摄像头在读取二维码时有问题，请选择手动输入。

2. 有一个选项让您选择是否在设备启动时自动登入用户账户。如果您想要自动登入，保持此项的选取框处于被选取状态，然后输入您在先前步骤中创建的用户账户的密码。如果取消此项选取框，则在设备启动时需要输入密码才能登入。完成后，选择 **下一步**。
3. 然后，设备即将完成配置。完成后，就可以开始使用了！

恭喜，您现在可以使用 Tobii Dynavox 设备了。

### 5.1.2 密码信息

虽然 Tobii Dynavox I-Series 设备已被设置成启动时无需密码。但有可能还是会出现弹出需要输入密码的窗口，即使不常见。例如，在操作系统中创建新用户时，从操作系统的睡眠模式中返回时，或从 Internet 下载软件更新时。



如果您决定在 Tobii Dynavox I-Series 设备上使用密码登入，请确保将其写在一个安全的地方以备日后使用。因为如果没有操作系统的访问密码，Tobii Dynavox 支持中心可能无法帮助您，您只能通过 Microsoft 找回密码。

密码区分大小写。

如果弹出密码窗口要求您输入，您需要知道密码或在哪儿可以找到密码。您可以通过 Windows 屏幕键盘或外部 USB 键盘（不附送）输入密码。

## 5.2 关闭设备

用以下一种方法来关闭设备：

- 使用 Windows 的开始菜单（建议尽可能使用此方法）。
- 按电源按钮。
- 通过设备上安装的沟通软件。

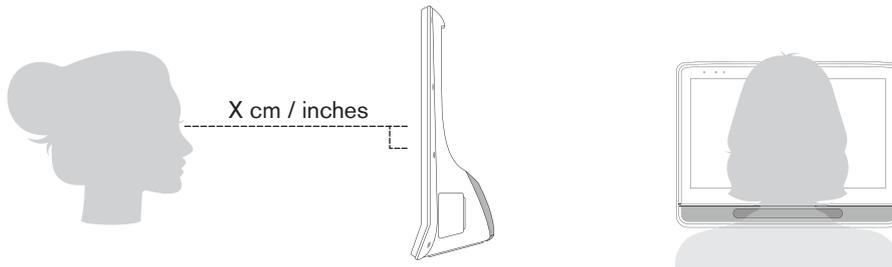
如果您使用上述任一方法仍然无法关闭设备，则可以按住位于设备顶部的电源按钮七秒钟。设备将会立即关闭，不会等待已打开的应用程序关闭。

**i** 此方法并非关闭 Windows 的“正常”方法，除非确有必要，否则不推荐使用此方法。

## 5.3 使用 Eye Gaze

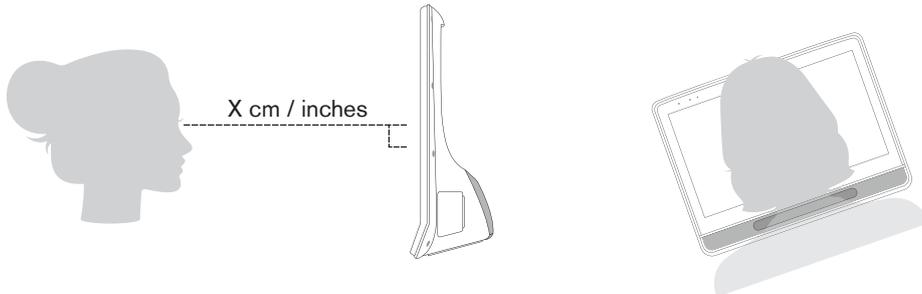
无论使用者是否戴眼镜、隐形眼镜、眼睛是何颜色、光照条件如何，Tobii Dynavox I-Series 设备都能精准操作。Eye Gaze 让您用眼睛，通过启用了眼控模式的应用程序（例如 Tobii Dynavox Snap Core First® / Communicator 5）或 Windows Control 来控制电脑。

### 5.3.1 定位



图片 5.1 定位

根据 Tobii Dynavox I-Series 的设计，它与用户双目平行且距离大约60厘米（23.5英寸）时的工作效果最佳。图片 5.1 定位，页 22



图片 5.2 在用户斜靠或躺下时定位

这意味着，如果用户斜靠或躺下，Tobii Dynavox I-Series 也需要倾斜，以确保用户的眼睛与屏幕平行并保持最佳的距离，参见图片 5.2 在用户斜靠或躺下时定位，页 22。

**i** 确保用户的姿势舒适，相对于设备处于最佳位置和距离。另请注意，如果阳光没有直接照射屏幕或用户的眼睛，用户的舒适度及 Eye Gaze 性能将会有所提高。

用户应保持最佳距离，以便 Eye Gaze 达到最佳状态。

### 5.3.2 跟踪箱

Tobii Dynavox I-Series 允许很大程度的头部自由活动。Tobii Dynavox I-Series 放到用户面前并进行适当的校准后，无需进一步调整。

Tobii Dynavox I-Series 提供业内领先尺寸的跟踪范围，尺寸约为 30 厘米 × 20 厘米 × 20 厘米 / 11.8 英寸 × 7.9 英寸 × 7.9 英寸（宽度 × 高度 × 深度）。跟踪箱不可见，它与屏幕中心位置的直线距离约为 60 厘米（23.5 英寸），请见 图片 5.3 跟踪箱，页 23。

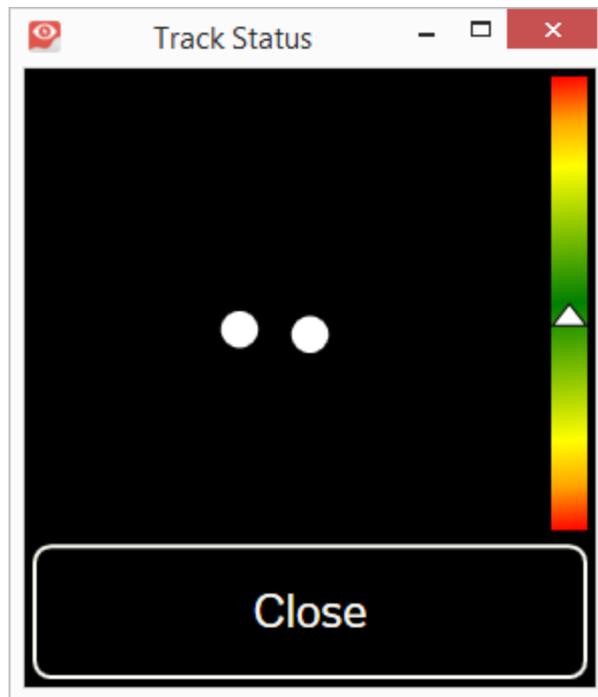
相距 70 厘米（27.5 英寸）时，Tobii Dynavox I-Series 允许头部在大约 50 × 36 厘米（20 × 14 英寸）或 35 × 30 厘米（13.8 × 11.8 英寸）的平面内自由移动，具体取决于 Tobii Dynavox I-Series 配备的眼控仪。如需了解更多信息，请参见附录 D 技术规格，页 48。

为了 Eye Gaze 正常运行，用户必须用至少一只眼睛始终盯着跟踪箱。



图片 5.3 跟踪箱

### 5.3.3 跟踪状态



跟踪状态用于查看用户是否处在适合眼控的位置上。

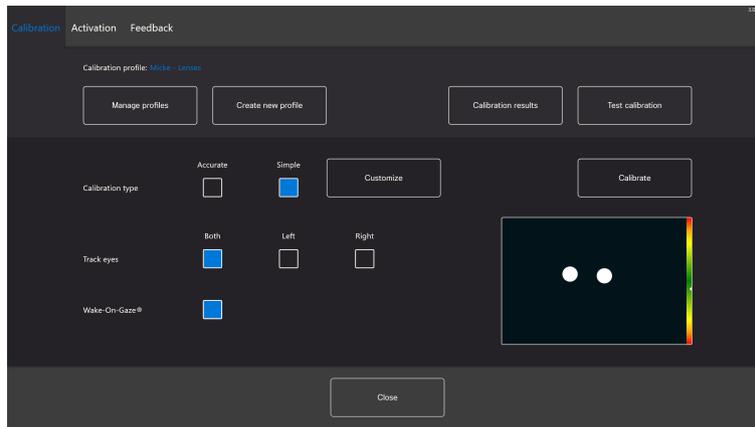
- 两 (2) 个白点 — 用户眼睛相对于屏幕的位置。为确保最佳位置，白点应当处于黑色区域的中部。
- 位于右侧带有白色箭头的色条 — 用户距离屏幕的远近。
  - 如果白色箭头位于色条绿色区域的中部，则表明用户处于与屏幕的最佳距离。
  - 如果箭头位于色条的下方，则用户需要靠近屏幕一些。

– 如果箭头位于色条的上方，则用户需要远离屏幕一些。

1. 选择下列方式之一打开“跟踪状态”：
  - 在设备上选择跟踪状态按钮（在图 y 中为位置 x）
  - 从 Tobii Dynavox Snap Core First® / Communicator 5 中打开跟踪状态
2. 调整好用户位置。
3. 完成后，选择关闭按钮。

## 5.3.4 眼动跟踪设置

### 5.3.4.1 校准选项卡



校准配置文件：将显示当前用户的配置文件名称。

管理配置文件：选择此按钮修改已经存在的配置文件。如需了解更多信息，请参见 5.3.4.1.1 管理配置文件，页 24。

新建配置文件：选择此按钮新建一个配置文件。如需了解更多信息，请参见 5.3.4.1.2 新建配置文件，页 25。

校准结果：选择此按钮查看校准结果。如需了解更多信息，请参见 5.3.4.1.3 校准结果，页 25。

测试校准：选择此按钮打开测试校准页。如需了解更多信息，请参见 5.3.4.1.4 测试校准，页 26。

眼动跟踪：设定让设备追踪用户的双眼或是其中一只眼睛：双眼，左眼或右眼。

注视唤醒：切换注视唤醒功能，开启或关闭此功能。如需了解更多信息，请参见 5.3.4.1.6 注视唤醒®，页 28。

校准：选择自定义按钮对校准过程进行个性化修改。有关更多信息，请见 5.3.4.1.5 校准，页 27。选择校准按钮开始新的校准，并且按照屏幕上的说明操作。

#### 5.3.4.1.1 管理配置文件

在“管理配置文件”页面上，您将能够激活或删除已有的配置文件。

在屏幕中间“激活的配置文件”下方，您将能够看到当前正在使用的配置文件名称。

所有可用的配置文件将在页面上列出，使用  与  按钮滚动可用的配置文件。

##### 5.3.4.1.1.1 激活配置文件

1. 选择带有配置文件名称的按钮激活。
2. 选择位于屏幕右上角的激活按钮。
3. 选择是激活选定的配置文件，选择否取消。
4. 选择关闭离开页面。

##### 5.3.4.1.1.2 删除配置文件

1. 选择带有配置文件名称的按钮删除。
2. 选择位于屏幕左上角的删除按钮。
3. 选择是删除选定的配置文件，选择否取消。

4. 选择关闭离开页面。

#### 5.3.4.1.2 新建配置文件

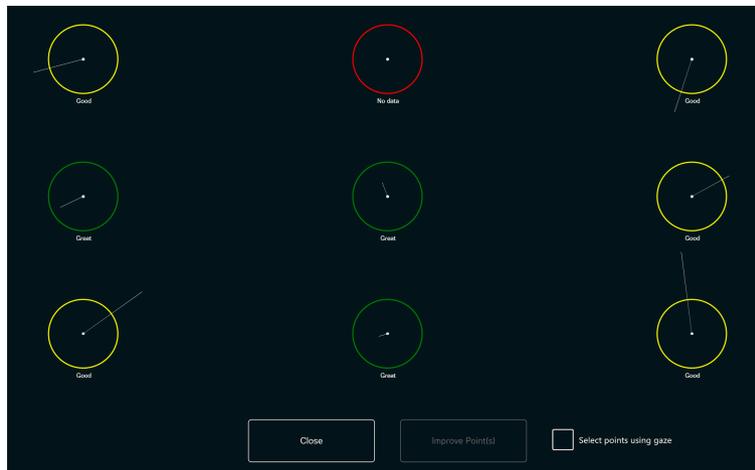
1. 选择要使用的校准类型。  
如需了解更多信息，请参见。
2. 选择新建配置文件按钮。
3. 选择是继续下一步，选择否取消。
4. 对新配置文件命名。



必须使用键盘和鼠标。  
只能使用字母数字字符。

5. 选择开始按钮。
6. 确定用户位置，使得两个白点（代表用户双眼）位于屏幕上所示方框中央。  
当右侧圆点朝用户闪烁时，表示校准过程将要开始。
7. 按屏幕上的提示进行校准。
8. 查看校准结果。  
如需了解更多信息，请参见 5.3.4.1.3 校准结果，页 25。
9. 选择关闭接受校准。

#### 5.3.4.1.3 校准结果



在校准结果页上，您将能够查看每个校准点的校准结果。根据您选择的校准类型以及自定义校准的方式，页面上显示的校准点数量不同。

一个校准点可能包括三 (3) 种不同状态：

- 优 (绿色)
- 良 (黄色)
- 无数据 (红色)



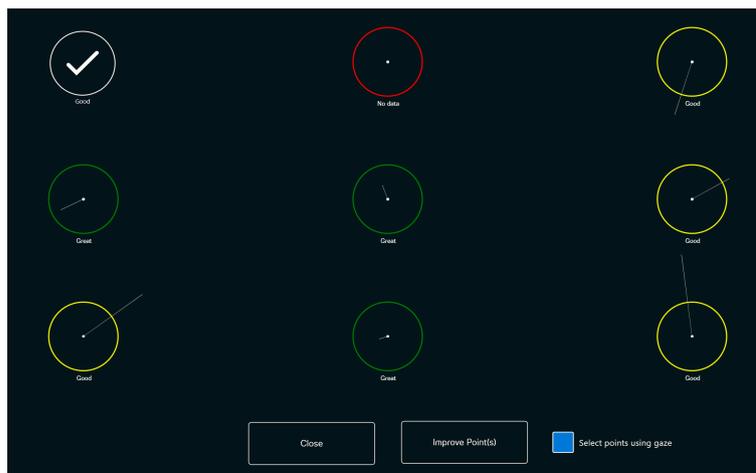
使用“准确”校准类型时，如果眼控仪无法从校准点获得任何数据，则校准将自动重新开始。

#### 5.3.4.1.3.1 改进校准点

如果某一校准点需要改进，请执行下列步骤：

1. 通过注视点选注视选择改进点，然后再用注视选中需要改进的校准点。（可选）

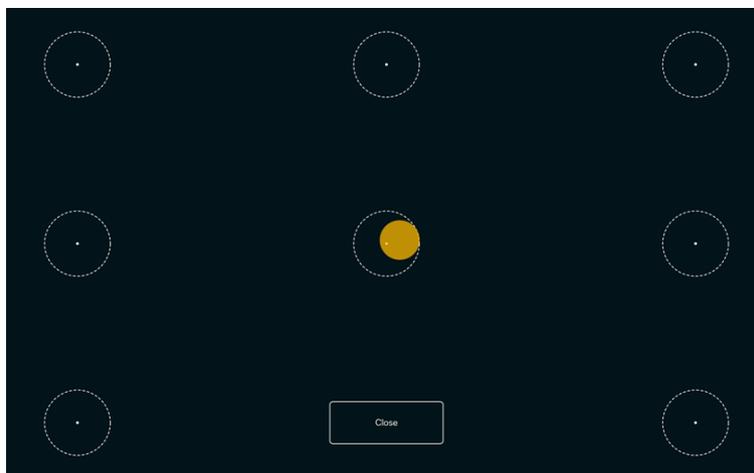
## 2. 选择要改进的校准点。



## 3. 选择改进点按钮，开始对所选校准点进行校准。

## 4. 必要时重复步骤 1-3。

### 5.3.4.1.4 测试校准



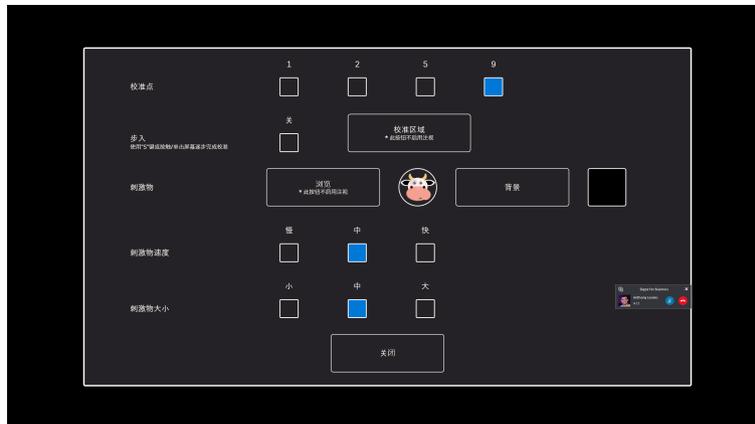
在“测试校准”页上，利用屏幕上的基准点来测试校准的质量，再决定是否需要重新校准。

1. 注视屏幕上每个圆圈内的点，以了解该区域内眼动跟踪的准确性。
2. 完成后，选择关闭。

### 5.3.4.1.5 校准

#### 5.3.4.1.5.1 自定义

选择校准选项卡内的自定义按钮对校准过程进行个性化修改。



**校准点：**选择应当使用 1 个、2 个、5 个还是 9 个校准点。

**步入：**点选步入旁边的选取框，将其设置为开来开启此功能，您可使用键盘上的 "S" 键或者点按/单击屏幕逐步完成校准。

**校准区域：**如需了解更多信息，请参见 5.3.4.1.5.1.1 校准区域，页 28。

**刺激物：**

选择 浏览按钮将刺激物变为：

- 一个包含图像或视频的刺激物
- 用户最喜欢玩具的图像
- 用户最喜欢的视频
- 或者其他。

**背景：**选择背景按钮改变校准时的背景色。

**刺激物速度：**选择刺激物在屏幕上移动的速度：

- 慢
- 中
- 快

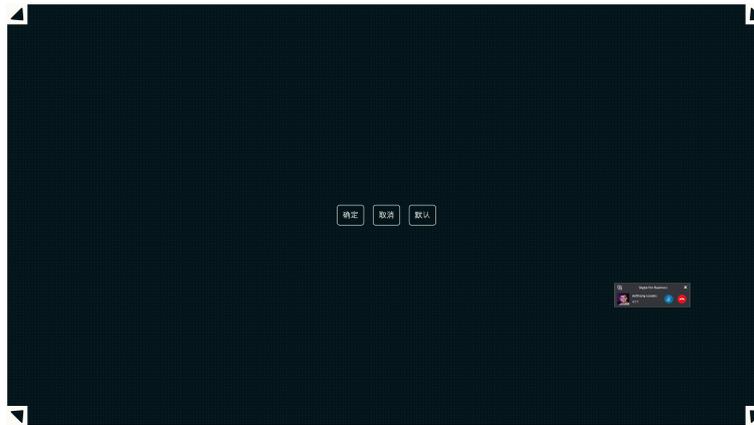
**刺激物大小：**选择刺激物在屏幕上显示的大小：

- 小
- 中
- 大

**关闭：**选择关闭按钮离开页面。

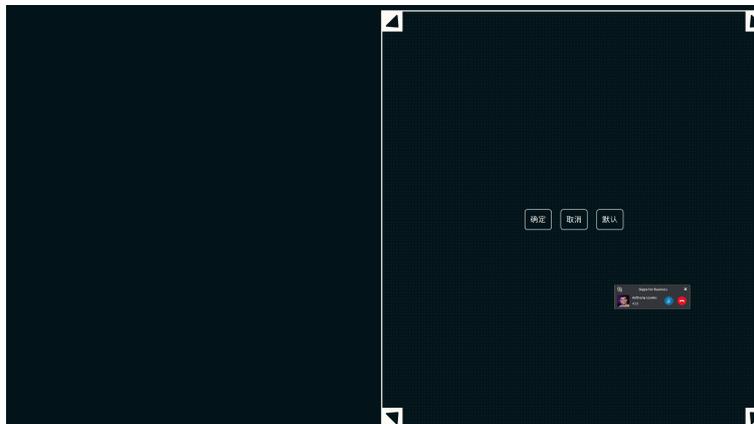
#### 5.3.4.1.5.1.1 校准区域

选择校准区域按钮设定校准的有效范围。



如果您发现用户无法使用Eye Gaze操作屏幕的某些区域，自定义校准区域可能非常有用。通过调整校准区域的大小来排除用户无法访问的区域，可以提高校准的整体效果。

您可以移动和调整校准区域，使其适合您首选的屏幕区域。



选择下方按钮之一：

- 确定 — 确定校准区域，表示您同意以当前选取的区域作为校准区域。
- 取消 — 放弃更改，然后退出校准区域设置。
- 默认 — 将校准区域重置为工厂默认设置。

#### 5.3.4.1.5.2 校准

选择校准按钮开始校准程序。按照屏幕上的说明进行。

如要自定义校准，请见 5.3.4.1.5.1 自定义，页 27。

#### 5.3.4.1.6 注视唤醒®

可以将 Tobii Dynavox I-Series 设备设置成在您的眼睛被记为注视显示屏的时候自动解除休眠模式。

##### 5.3.4.1.6.1 启用注视时唤醒

如何启用设备 Wake-on-Gaze：

1. 确保注视唤醒启用。

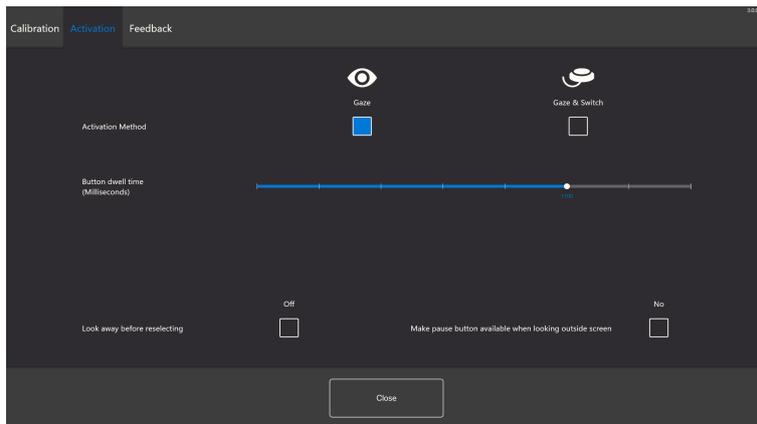
#### 5.3.4.1.6.2 禁用注视唤醒

如何禁用设备 Wake-on-Gaze :

1. 确保注视唤醒关闭。

#### 5.3.4.2 激活选项卡

##### 5.3.4.2.1 注视设置



在“激活”选项卡上，可设置用户通过 Eye Gaze 进行眼控，关于注视激活方面的设置。用户可以选择用注视或者注视与外置按钮来激活。

激活方式：

- 注视 - 注视某个位置后会产生一个放大效果，放大结束后会在目光停留的位置执行事先选取的指令。
- 注视与外置按钮 - 注视某个位置，当按下外置按钮后才会产生放大效果，放大结束后会在目光停留的位置执行事先选取的指令。

按钮注视停留时间（毫秒）

注视停留时间分为8个时长等级，可通过注视选取相应的时长等级。修改按钮注视停留时间可以调整激活一个按钮需要注视多长时间。标尺越靠左，激活按钮所需注视停留的时间越短；标尺越靠右，激活按钮所需注视停留的时间越长。

重选之前移开目光

- 开 - 选择开启启用重选之前移开目光。当开时，用户须注视当前激活的按钮以外的其他地方，再注视回来才能重新激活此按钮。
- 关 - 选择关取消重选之前移开目光。选择关时，如果用户一直保持注视某个按钮，那么这个按钮将会一直反复被激活。（默认）

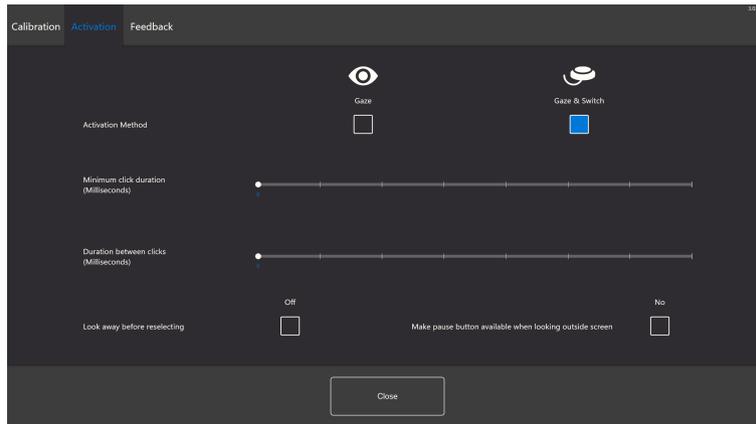
注视屏幕以外时使暂停按钮可用

- 开 - 选择开，启用注视屏幕以外时使暂停按钮可用。启用后，当用户注视到屏幕外时，暂停眼控按钮将会弹出。

暂停眼动跟踪

- 选择“暂停”按钮暂停眼动跟踪。
- 选择“继续”按钮继续眼动跟踪。
- 关 - 选择关，禁用注视屏幕以外时使暂停按钮可用。禁用后，当用户注视屏幕外时，暂停眼控按钮将不会弹出（默认）。

### 5.3.4.2.2 注视与外置按钮设置



最短点击时长：

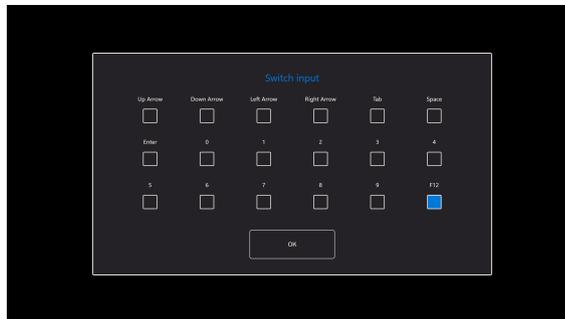
最短点击时长分为 8 个等级，可通过注视选择相应的等级。修改最短点击时长可以调整按下按钮多长时间来做选择。标尺越靠左，最短点击时长越短，标尺越靠右，最短点击时长越长。

点击间隔时长：

点击间隔时长分为 8 个等级，可通过注视选择相应的等级。修改点击间隔时长可以调整点击一次按钮后需要间隔多长时间才能进行下一次有效的点击。标尺越靠左，最短点击时长越短，标尺越靠右，最短点击时长越长。

外置按钮设定：

- 选择更改按钮设定一个常规键盘上的按键来触发外置按钮，无需按下实际外置按钮。关于可用的键盘键，请见 图片 5.4 可用的键盘键，页 30



图片 5.4 可用的键盘键

重选之前移开目光

- 开 - 选择开启用重选之前移开目光。用户须注视当前激活的按钮以外的其他地方，再注视回来才能重新激活此按钮
- 关 - 选择关取消重选之前移开目光。如果用户一直保持注视某个按钮，那么这个按钮将会一直反复被激活。（默认）

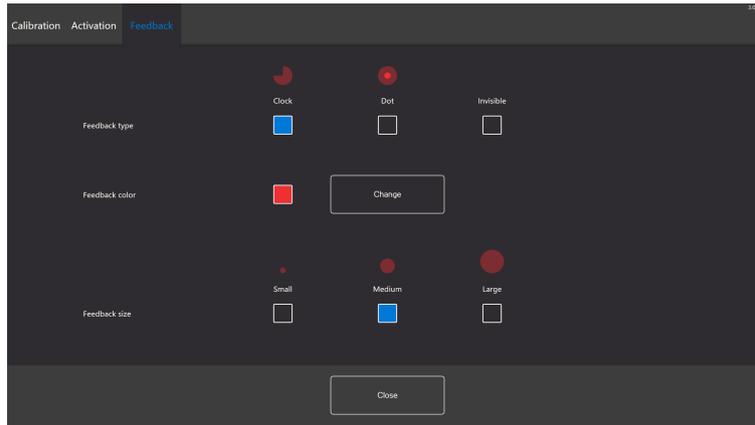
注视屏幕以外时使暂停按钮可用

- 开 - 选择开，启用注视屏幕以外时使暂停按钮可用。启用后，当用户注视到屏幕外时，暂停眼控按钮将会弹出。

暂停眼动跟踪

- 选择“暂停”按钮暂停眼动跟踪。
- 选择“继续”按钮继续眼动跟踪。
- 关 - 选择关，禁用注视屏幕以外时使暂停按钮可用。禁用后，当用户注视屏幕外时，暂停眼控按钮将不会弹出（默认）。

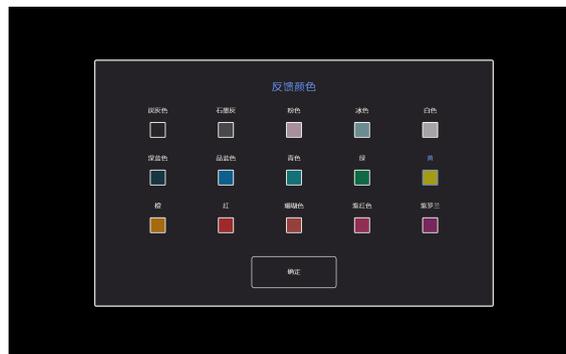
### 5.3.4.3 反馈选项卡



反馈类型：

- 时钟 - 视觉反馈显示为一个正在填充的时钟。当时钟完全填充时，执行任务。
- 点 - 视觉反馈显示为一个缩小的点，当点缩小至消失时执行相应的任务（针对使用“注视”激活的用户）或者显示为一个静止的圆点（针对使用“注视和外置按钮”激活的用户）。
- 不可见 - 执行任务时，屏幕上将不显示任何视觉反馈。

反馈颜色：选择更改按钮来改变反馈点的颜色。关于可用颜色，请见 图片 5.5 可用颜色，页 31。



图片 5.5 可用颜色

反馈大小：可修改视觉反馈的大小，设置为三 (3) 个不同值。

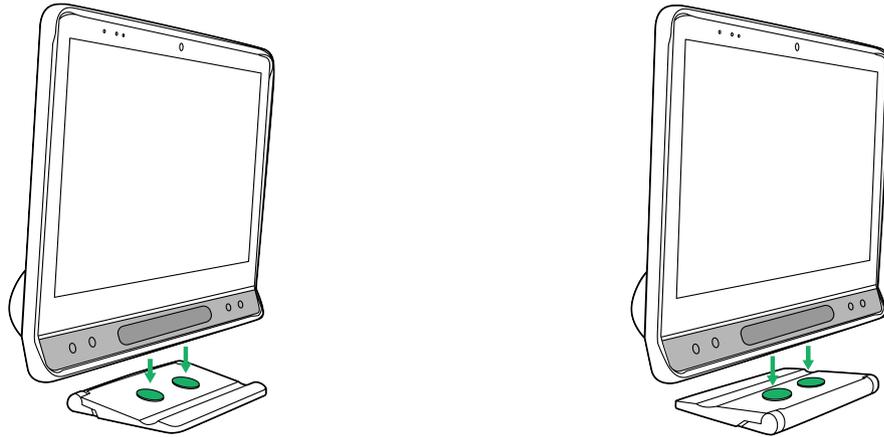
- 小
- 中
- 大

## 5.4 使用支架可调节底座

Tobii Dynavox I-Series 配有支架可调节底座附件，让用户可以在更多的地方使用 Tobii Dynavox I-Series 设备，以确保使用 Eye Gaze 的最佳位置。

如要使用支架可调节底座，请遵循下列说明：

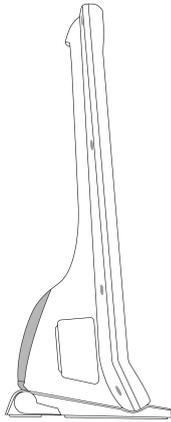
1. 将支架可调节底座置于平坦表面，然后将 Tobii Dynavox I-Series 设备放在支架可调节底座上。Tobii Dynavox I-Series 与底座将通过支架可调节底座内的磁铁固定在一起。



两个方向都能使用支架可调节底座。当 Tobii Dynavox 徽标朝向前方时，设备将向用户倾斜；当 Tobii Dynavox 徽标朝向后方时，设备将远离用户倾斜。

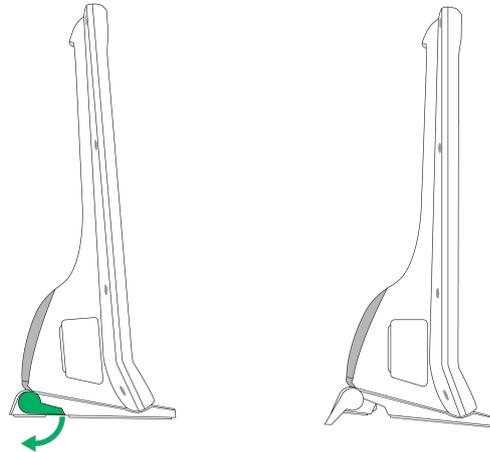
## 2. 调节支架可调节底座的位置。

第一个位置



撑脚折叠在支架可调节底座的下方。

第二个位置



将撑脚展开至末端位置。

## 5.5 使用 Partner Window

Partner Window 将会显示 Tobii Dynavox Snap Core First® / Communicator 5 消息窗口里的内容。出于隐私目的，用户可在 Tobii Dynavox Snap Core First® / Communicator 5 内将 Partner Window 切换为启用/关闭。

## 5.6 使用摄像头

内置的两个摄像头使您可以拍摄 Tobii Dynavox I-Series 设备背面的物品，也可以从显示屏这面拍摄。

使用 Tobii Dynavox Snap Core First® / Communicator 5 或相关软件来操作摄像头。

## 5.7 使用可编程红外遥控装置

Tobii Dynavox I-Series 设备包含一个可编程红外遥控装置 - 环境控制装置 (ECU)。可编程红外遥控装置是一种可用于控制具有红外遥控功能的设备 (例如：电视机或 DVD) 的可编程红外设备。

如需进一步了解如何使用和编程可编程红外遥控装置，请参阅 **Tobii Dynavox Snap Core First 使用手册** 或者 **Communicator 用户指南**。



如果您尝试控制的设备未响应，请尝试向上或向下略微倾斜 Tobii Dynavox I-Series 设备，以更改发送红外信号的角度。

不得使用该环境控制装置 (ECU) 作为与红外遥控设备互动的唯一途径。

## 5.8 调整音量

要调整音量，请使用位于 Tobii Dynavox I-Series 设备正面右下方的音量加大按钮 (位置编号 8) 和音量减小按钮 (位置编号 9)。关于位置的指示，参见图片 3.1 正面



在 Tobii Dynavox 沟通软件内也可以调整音量。



在使用 Snap Core First / Communicator 5 时，可通过 Eye Gaze 眼控操作音量按钮。

## 5.9 调整声音

您可以使用 **Microsoft Windows 控制面板 > 声音**。



有关如何在 Microsoft Windows 控制面板内调整声音，请参考 Microsoft 的信息。

## 5.10 Tobii Dynavox Hardware Settings

可使用 Tobii Dynavox Hardware Settings 对 Tobii Dynavox I-Series 作一些相关的设置。如要打开 Tobii Dynavox Hardware Settings，请执行下列步骤：

1. 从 Windows 桌面运行 Tobii Dynavox Hardware Settings 的快捷方式，。
2. Tobii Dynavox Hardware Settings 将打开。

### 5.10.1 自适应按钮



可在此处设置和更改自适应按钮在触控时所做的操作。在 Tobii Dynavox 沟通软件内设置自适应按钮在眼控时所做的操作。

请在 SNAP + Core First 的用户手册中查看“页面集设置-自适应按钮”章节的相关内容，或者在 Communicator 5 的用户手册中查看“自适应按钮”章节的相关内容。



### 5.10.1.1 三角形按钮

更改和设置三角形按钮的触控操作。

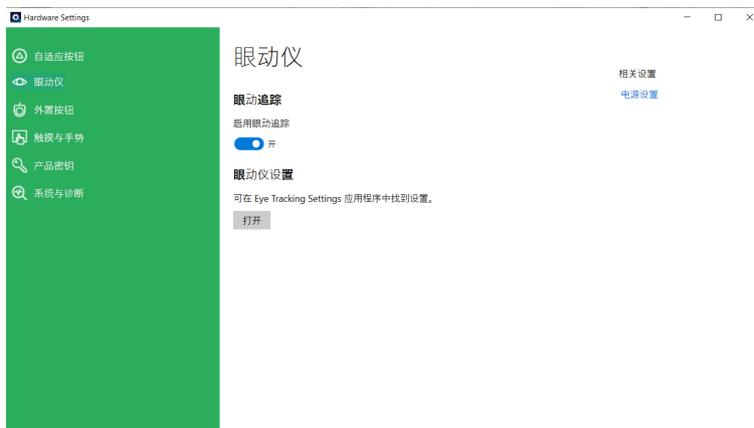
1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择自适应按钮。
3. 选择下拉列表
4. 选择以下其中一个操作：
  - 已禁用
  - 发送键盘按键
  - 显示/隐藏跟踪状态 (默认)
  - 启用/禁用眼动仪暂停
  - 校准眼控仪

### 5.10.1.2 正方形按钮

更改和设置正方形按钮的触控操作。

1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择自适应按钮。
3. 选择下拉列表
4. 选择以下其中一个操作：
  - 已禁用
  - 发送键盘按键
  - 显示/隐藏跟踪状态
  - 启用/禁用眼控仪暂停
  - 校准眼控仪 (默认)

## 5.10.2 眼控仪



### 5.10.2.1 眼动跟踪

#### 5.10.2.1.1 启用眼动跟踪

如要在设备上启用眼动跟踪：

1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择眼控仪。
3. 将眼动跟踪设为“开”，以启用眼动跟踪。

#### 5.10.2.1.2 禁用眼动跟踪

如要在设备上禁用眼动跟踪：

1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择眼控仪。
3. 将眼动跟踪设为“关”，以禁用眼动跟踪。

### 5.10.2.2 眼动跟踪设置

如要更改眼控仪设置，选择 打开按钮后将会打开眼动跟踪设置页面。如需了解更多信息，请参见 5.3.4 眼动跟踪设置。

## 5.10.3 外置按钮



### 5.10.3.1 启用已连接外置按钮

如何使用外置按钮开机：

1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择外置按钮。
3. 对于外置按钮 1 和/或外置按钮 2，将 **Power on with Switch** (使用外置按钮开机) 设置为“开”。

### 5.10.3.2 禁用已连接外置按钮

如何禁用外置按钮开机：

1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择外置按钮。
3. 对于外置按钮 1 和/或外置按钮 2，将 **Power on with Switch** (使用外置按钮开机) 设置为“关”。

## 5.10.4 触摸与手势



### 5.10.4.1 边缘滑动

边缘滑动默认为“启用”状态。通过边缘滑动，将会在屏幕右侧弹出操作中心菜单。

#### 5.10.4.1.1 启用边缘滑动

如要在设备上启用边缘滑动：

1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择触摸与手势。
3. 将边缘滑动设为“开”，以启用 Windows 10 边缘滑动功能。

#### 5.10.4.1.2 禁用边缘滑动

如要在设备上禁用边缘滑动：

1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择触摸与手势。
3. 将边缘滑动设为“关”。

### 5.10.4.2 锁定屏幕

锁定屏幕功能默认为“禁用”。如果用户想要在设备上使用 "Kiosk Mode"，则此功能非常重要。如要使用 Kiosk Mode，必须启用“锁定屏幕”功能。Kiosk Mode 是一种将设备锁定，只允许使用一款应用程序（例如：Snap）的有效方式，不允许用户访问设备上的其他程序。关于 Kiosk Mode 的更多信息，请见 <https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/configuration/kiosk-single-app>

### 5.10.4.2.1 启用锁定屏幕

如要在设备上启用锁定屏幕：

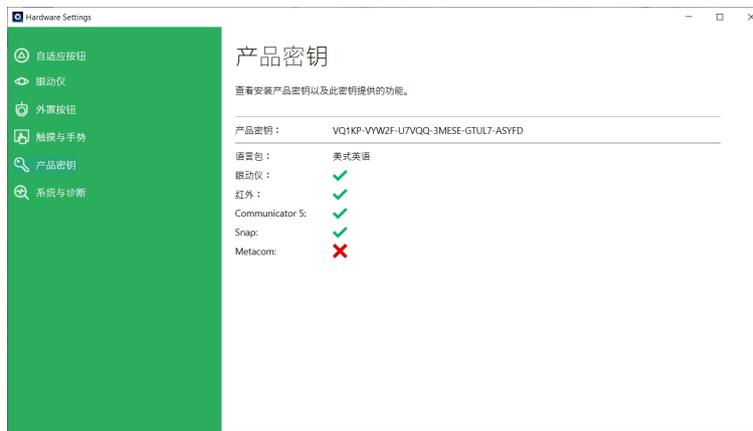
1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择触摸与手势。
3. 将锁定屏幕设为“开”，以启用锁定屏幕。

### 5.10.4.2.2 禁用锁定屏幕

如要在设备上禁用锁定屏幕：

1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择触摸与手势。
3. 将锁定屏幕设为“关”，以禁用锁定屏幕。

## 5.10.5 产品密钥



如要查看现有I-Series产品密钥：

1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择产品密钥。

使用 Tobii Dynavox I-Series 的以下功能时需要拥有许可证：

- 眼控仪
- 红外
- Communicator 5
- Look to Learn
- Look to Read
- METACOM
- Snap Core First



如果  符号显示在某个功能后面，则表示设备上的I-Series产品密钥包含了此功能。

如果  符号显示在某个功能后面，则表示设备上的I-Series产品密钥不包含此功能。

有些Tobii Dynavox软件产品可能不在此列表上出现。如要查看产品的许可证状态，请启动软件，然后查看设置>关于里的相关内容。

## 5.10.6 系统与诊断



如需查看设备的版本和型号：

1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择系统与诊断。



如果您需要联系技术支持部门或者询问设备升级事宜，提供此信息很重要。

如需将设备的版本和型号保存到文件中：

1. 打开 **Tobii Dynavox Hardware Settings** 应用程序。
2. 选择系统与诊断。
3. 选中将信息保存至文件。



您可以将包含系统与诊断信息的文件通过电子邮件发送。

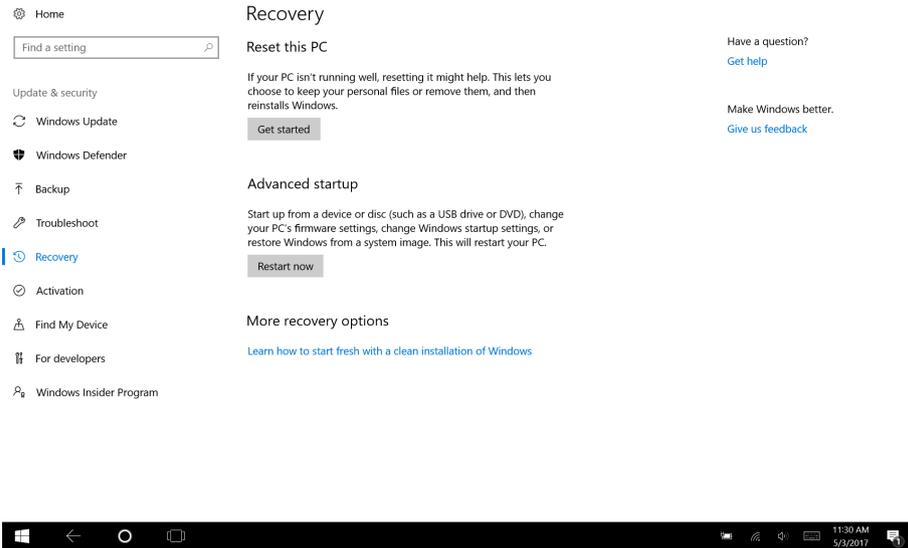
## 5.11 重置 Tobii Dynavox I-Series

如果已对 Tobii Dynavox I-Series 进行过大量的更改，但希望进行重置，请在 Windows 内执行相应的恢复操作。

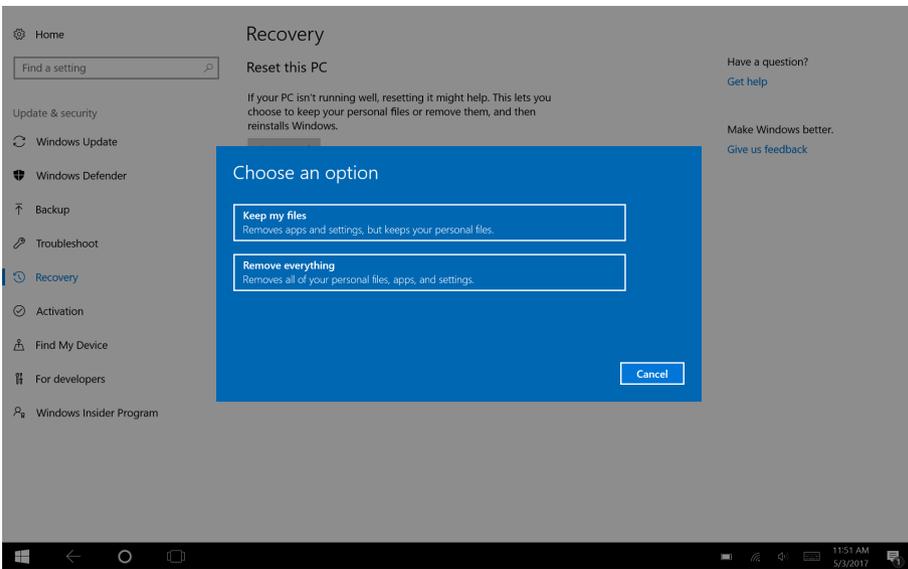
Tobii Dynavox I-Series 完全支持 Windows 10 恢复/重置功能。

1. 通过 Windows 开始菜单运行 **Windows** 设置图标。
2. 选择更新与安全（您可能需要在 Windows 设置窗口中向下滚动）。
3. 从左侧菜单中选择 恢复选项。

4. 在重置此电脑标题下方选择 开始。



5. 选择以下其中一个选项：



● 保留我的文件

- 重新安装 Windows 10 并保留你的个人文件。
- 删除你安装的应用程序和驱动程序。
- 删除你对设置所作的更改。
- 删除你的电脑制造商安装的任何应用。（如果您的电脑已安装 Windows 10，则需要重新安装电脑制造商提供的应用程序。）



首次登入时会自动运行 Configuration Manager 应用程序（提示扫描二维码），它将恢复你已获得授权的所有 Tobii Dynavox 应用程序。

● 删除所有内容

- 重新安装 Windows 10 并删除你的个人文件。
- 删除你安装的应用程序和驱动程序。
- 删除你对设置所作的更改。

- 删除你的电脑制造商安装的任何应用。（如果您的电脑已安装 Windows 10，则需要重新安装电脑制造商提供的应用程序。）



首次登入时会自动运行 Configuration Manager 应用程序（提示扫描二维码），它将恢复你已获得授权的所有 Tobii Dynavox 应用程序。

全部删除包括两个数据删除选项：

- 不清理驱动器（默认）— 该选项将需要大约一个小时完成。  
如要继续而不清理驱动器，选择 下一步。
- 清理驱动器 — 该选项将需要数小时完成。  
如要启用清理驱动器选项，选择 更改设置，将数据擦除设为打开，然后选择 确认。



该选项还将向用户提供关于重置 BitLocker 加密的 BIOS 消息。重启时出现实际消息，内容大致如下：A configuration change was requested to Clear this computer's TPM (Trusted Platform Module) WARNING: Clearing erases information stored on the TPM: You will lose all created keys and access to data encrypted by these Keys. Press F12 to Clear the TPM. Press ESC to reject this change request and continue

按 **F12** 开始清理驱动器，或是按 **ESC**，以撤销此次更改并继续。

6. 选择下一步来继续或取消来中止。
7. 选择重置来继续或取消来中止。

此过程需要大约几分钟的时间。完成后，Tobii Dynavox I-Series 将重启，并将显示手动密钥输入菜单。

设备序列号以及产品密钥将被自动填入。您也可使用购买时得到的二维码。

选择开始选项。

# 6 产品保养

## 6.1 温度和湿度

### 6.1.1 常规使用 - 工作温度

Tobii Dynavox I-Series 最好保持在室温、干燥条件下。建议设备的温度和湿度范围如下：

- 环境温度：0°C 至 35°C ( 32°F 至 95°F )
- 湿度：10% 至 95% ( 设备无结露 )
- 大气压力：70 kPa 至 106 kPa ( 525 mmHg 至 795 mmHg )

### 6.1.2 运输和储存

此设备运输和储存的建议温度和湿度值范围如下：

- 温度：-30°C 至 70°C ( -22°F 至 158°F )
- 湿度：10% 至 95% ( 设备无结露 )
- 大气压力：70 kPa 至 106 kPa ( 375 mmHg 至 795 mmHg )

Tobii Dynavox I-Series 不具有防水性或充分耐水性。不应将此设备置于过于潮湿或水分过多的环境中。切勿将此设备浸入水中或其他任何液体中。必须小心避免液体洒到设备上，尤其是没有盖 I/O 盖的接头处。

该设备注册为 IP 等级 54。



IP 等级证仅适用于设备 ( 盖有 I/O 盖 )。不包括适配器模式。

## 6.2 Tobii Dynavox I-Series 设备的清洁

在清洁 Tobii Dynavox I-Series 设备之前，首先将其关闭并拔掉所有电源线。每次使用后，应使用医用级消毒清洁产品清洁 Tobii Dynavox I-Series。应当仅使用擦拭型产品进行清洁。仅擦拭 Tobii Dynavox I-Series 设备的外表，然后使产品自然变干或者按照擦拭说明操作。请勿使用有可能使 Tobii Dynavox I-Series 设备湿透的喷剂式产品，以及避免设备内进水。

## 6.3 放置

仅使用本地经销商或销售代表推荐的支架，并确保按说明正确地进行安装和固定。切勿将设备放在不稳定和不平的表面。

## 6.4 运送 Tobii Dynavox I-Series 设备

搬运设备时，请将所有电缆从 Tobii Dynavox I-Series 上断开。

当您运送设备进行修理或旅行时，请使用原装包装盒和包装材料。



建议保留 Tobii Dynavox I-Series 的原始包装材料。

如果需要将设备退返至 Tobii Dynavox 进行保修或维修，最好使用原包装或同等包装材料寄送。大多数船运公司要求在设备上缠绕至少两英寸包装材料。

注意：根据联合委员会的规定，任何寄送到 Tobii Dynavox 的包装材料 ( 包括包装箱 ) 均被视为废弃物。

## 6.5 Tobii Dynavox I-Series 设备的处置

请不要将 Tobii Dynavox I-Series 设备作为日常家庭或办公垃圾处置。请按当地处置电气和电子设备的法规处理。

# 附录 A

# 支持、保修、培训资源与故障排除

## A1 客户支持中心

如需支持，请联系您当地的代表或者 Tobii Dynavox 支持中心。为了尽快获得协助，请确保您可以访问 Tobii Dynavox I-Series 设备，并且最好能够上网。您还必须提供设备的序列号，您可以在设备的背面找到该号码。

如需更多产品信息和其他支持资源，请访问 Tobii Dynavox 网站 [www.tobiidynavox.cn](http://www.tobiidynavox.cn)。

## A2 保修

请阅读 Manufacturer's Warranty 包装内随附的保修书。

在使用设备之前，请先仔细阅读本《用户手册》。保修仅针对于按照《用户手册》使用本设备才有效。如果拆卸 Tobii Dynavox I-Series 设备，保修将失效。



建议保留 Tobii Dynavox I-Series 的原始包装材料。

如果需要将设备退返至 Tobii Dynavox 进行保修或维修，最好使用原包装或同等包装材料寄送。大多数船运公司要求在设备上缠绕至少两英寸包装材料。

注意：根据联合委员会的规定，任何寄送到 Tobii Dynavox 的包装材料（包括包装箱）均被视为废弃物。

## A3 培训资源



无需进行专门培训即可安全和有效使用 Tobii Dynavox I-Series 的主要操作功能。

Tobii Dynavox 针对 Tobii Dynavox I-Series 产品和相关通信产品提供了一系列的培训资源。您可以在 Tobii Dynavox 网站 [www.tobiidynavox.cn](http://www.tobiidynavox.cn) 上找到这些资源，其中包括“入门指南”、“网课”和“快速指南”。Tobii Dynavox I-Series 快速入门指南存储在 Tobii Dynavox I-Series 设备上，随设备提供。

## A4 故障排除指南

### A4.1 如果 Tobii Dynavox I-Series 不启动

连接电源并且等待两分钟进行充电，然后尝试再次启动设备。如果设备不正确启动，请联系客户支持部门。关于联系信息，请参见 A1 客户支持中心。

### A4.2 如何对 Tobii Dynavox I-Series 进行电源复位？

按住设备的电源按钮 10 秒钟。这样做，设备将被强制关闭。如要重新开机，快速按下电源按钮，然后设备将启动并打开。如果设备不正确启动，请联系客户支持部门。关于联系信息，请参见 A1 客户支持中心。

## A5 如果我在尝试启动 Tobii Dynavox I-Series 时，状态 LED 闪烁红色三次，我应怎么办？

连接电源并且等待两分钟进行充电，然后尝试再次启动设备。如果设备不正确启动，请联系客户支持部门。关于联系信息，请参见 A1 客户支持中心。

# 附录 B 合规信息



Tobii Dynavox I-Series 带有 CE 标志，表示符合欧盟指令的健康安全规定。

## B1 联邦通讯委员会 (FCC) 声明

此设备符合 FCC 规定的第 15 部分。运行符合以下两个条件：(1) 本设备不得造成有害干扰，(2) 本设备必须接受所收到的任何干扰，包括可能导致意外操作的干扰。



凡未经 Tobii Dynavox 明确批准而擅自进行修改，都将导致用户失去依据 FCC 规定操作此设备的权利。

### B1.1 P15B 设备

经测试，已确认本设备符合 FCC 规则的第 15 部分有关 B 类数字设备的限制规定。这些限制旨在针对居住环境中安装的有害干扰提供合理保护。此设备可产生、使用并会发射无线射频能量。如果不按照说明进行安装和使用，有可能对无线电通讯产生有害干扰。

但是，这并不能排除安装的个别设备产生干扰的可能性。如果此设备确实对收音机或电视机的接收造成干扰（可通过开关此设备来确定），建议用户采用以下一种或多种措施排除干扰：

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增加设备和接收器之间的距离。
- 将本设备的电源插座与接收器电源的壁装电源插座设在不同的电路上。
- 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员寻求帮助。

### B1.2 便携式设备

FCC RF 辐射暴露声明：

1. 不得将本设备与其他任何天线或发射器放置在一起或共同运行。
2. 此设备符合针对未控制的环境设置规定的 FCC RF 辐射暴露限制。本设备已按典型的手持操作情形（即设备的侧面直接与人体接触）经过测试。为保持遵从 FCC RF 暴露规定，在发射过程中请避免直接接触发射天线。

## B2 无线电波辐射与特定吸收率 (SAR) 信息

Tobii Dynavox I-Series 设备已通过 1 级医疗设备的测试。使用此类医疗电气设备时需要特别注意电磁兼容性 (EMC)，因此必须遵循本手册中提供的信息安装和使用。



使用本设备提供和集成以外的其他接线和配件可能会影响 EMC 性能。

由 FCC (美国) 和 IC (加拿大) 规定的 SAR (比吸收率) 限值为每克组织平均 1.6W/kg。在欧洲/欧盟 (CE 规定)，为每 10 克组织平均 2.0 W/kg。设备 I-13 (FCC ID:W5M-GGi13)、(IC ID 5534A-GGi13) 与 I-16 (FCC ID:W5M-GGi16)、(IC ID 5534A-GGi16) 已依据这些 SAR 限值进行了测试，符合 FCC/IC/CE RF 暴露要求。

此设备符合针对未控制的环境规定的 FCC/IC/EU RF 辐射暴露限制。

I-13 设备的最高 SAR 值为 1.168 W/kg，I-16 设备的最高 SAR 值为 0.656 W/kg。

为了保证符合 1 类医疗设备的合规性，与 Tobii Dynavox I-Series 设备配合使用的开关必须满足 15V DC 的 IEC/EN 60601-1 绝缘要求。它们必须是电气浮动开关（不接地的开关）。

## B3 加拿大工业部声明

当心

(i) 在 5150-5250 MHz 频段内运行的设备仅限室内使用，以减小对同信道移动卫星系统可能造成的有害干扰；

- (ii) 在 5250-5350 MHz 和 5470-5725 MHz 频段内允许设备达到的最大天线增益应保证设备依然符合等效全向辐射功率限值；
- (iii) 在 5725-5850 MHz 频段内允许设备达到的最大天线增益应保证设备依然符合指定用于点对点和非点对点运行的等效全向辐射功率限值；
- (iv) 还应告知用户大功率雷达作为 5250-5350 MHz 和 5650-5850 MHz 频段的主要用户（即：首要用户）进行分配，以及这些雷达有可能造成干扰和/或损坏 LE-LAN 设备。

### Avertissement

- (i) les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;
- (ii) le gain maximal d'antenne permis pour les dispositifs utilisant les bandes de 5250 à 5350 MHz et de 5470 à 5725 MHz doit être conforme à la limite de la p.i.r.e.;
- (iii) le gain maximal d'antenne permis (pour les dispositifs utilisant la bande de 5725 à 5850 MHz) doit être conforme à la limite de la p.i.r.e. spécifiée pour l'exploitation point à point et l'exploitation non point à point, selon le cas;
- (iv) De plus, les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LANEL.

本设备 (IC ID:5534A-GGi13) 经过针对 RSS-102 中接触无线电波辐射 (SAR) 的安全要求的测试，符合一般公共（非受控环境）限值 (1.6W/Kg)。I-13 设备的最高 SAR 值为 1.168 W/kg。本设备与使用者身体之间相距至少 0 厘米时，设备可安全操作。

本设备 (IC ID:5534A-GGi16) 经过针对 RSS-102 中接触无线电波辐射 (SAR) 的安全要求的测试，符合一般公共（非受控环境）限值 (1.6W/Kg)。I-16 设备的最高 SAR 值为 0.656 W/kg。本设备与使用者身体之间相距至少 0 厘米时，设备可安全操作。

Ce dispositif (IC ID:5534A-GGi13) a été testé aux exigences de sécurité pour l'exposition aux ondes radio (SAR) dans le CNR-102 à le grand public (environnement non contrôlé) des limites (1.6W/Kg). La valeur maximale mesurée de SAR pour le I-13 dispositif est:1.168 W/kg. Ce dispositif peut être exploité en toute sécurité avec un 0cm distance minimale entre le matériel et les corps de l'utilisateur.

Ce dispositif (IC ID:5534A-GGi16) a été testé aux exigences de sécurité pour l'exposition aux ondes radio (SAR) dans le CNR-102 à le grand public (environnement non contrôlé) des limites (1.6W/Kg). La valeur maximale mesurée de SAR pour le I-16 dispositif est:0.656 W/kg. Ce dispositif peut être exploité en toute sécurité avec un 0cm distance minimale entre le matériel et les corps de l'utilisateur.

该 B 类数字设备符合加拿大 ICES-003 标准。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB—003 du Canada.

本设备符合加拿大工业部许可豁免 RSS 标准。运行符合以下两个条件：(1) 本设备不会产生干扰，(2) 本设备必须接受任何干扰，包括可能导致意外操作设备的干扰。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## B4 CE 声明

本设备符合有关电磁兼容性的要求、关于成员国有关电磁兼容性法律近似化的电磁兼容性 (EMC) 指令 2014/30/EU，以及无线电设备指令 (RED) 2014/53/EU 的基本保护要求，符合关于无线电设备与电信终端设备的规定。

## B5 指令与标准

Tobii Dynavox I-Series 设备符合以下指令：

- 医疗器械指令 93/42/EEC
- 低电压指令 2014/35/EU
- 电磁兼容性指令 (EMC) 指令 2014/30/EC
- 无线电设备指令 (RED) 2014/53/EU
- RoHS2 指令 2011/65/EU

- WEEE 指令 2012/19/EU
- Reach 指令 2006/121/EC, 1907/2006/EC 附录 17
- ISO 14971:2007
- ISO 13485:2016

本设备经过测试，符合 IEC/EN 60601-1 Ed 3.1、IEC/EN 60950-1、ISO 14971:2007 以及目标市场其他相关标准。

# 附录 C 电脑设备操作状态与 LED 状态

## 目录 C.1 电脑设备操作状态

高级配置和电源接口 (ACPI) 状态	描述
S0 (工作中)	正常操作状态 - Windows 会话正在运行。 空闲一段时间之后，显示屏将会变暗并关闭
S3 (待机)	设备正在待机。Windows 会话被挂起到 RAM，迅速恢复到 S0 状态的方法是： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按电源按钮</li> <li>2. 连接一个外置按钮，并将其设置为电源开关</li> <li>3. Wake on Gaze (如果已启用)</li> </ol> 设备在 S3 状态下消耗很少的电量。完全充满电的电池 (不连接电源适配器) 可在 S3 状态下维持至少 24 小时。 在 S3 状态下会监控 Windows 过低电量水平，避免电池完全耗尽。如果达到了过低电量的水平，设备就会进入 S4 状态。  如果一段时间无任何操作，则设备将会自动进入休眠 (S4) 模式。设备可立即打开，然后休眠模式结束。
S4 (休眠)	设备进入休眠状态。Windows 会话被挂起到 SSD (硬盘)，然后设备电源关闭。将会话恢复到 S0 状态的方法是： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按电源按钮</li> <li>2. 连接一个外置按钮，并将其设置为电源开关</li> </ol>
S5 (软关机)	Windows 被关闭。设备电源关闭。连接有电池 (未耗尽的) 和/或电源适配器。
G3 (机械性关机)	所有电源都移除 (不连接电池和电源适配器)。

## 目录 C.2 电源按钮的操作状态

设备状态	如果在此状态下电源按钮  激活
S0 (工作中)	正常操作状态 - Windows 会话正在运行。 电源按钮将会使设备进入待机状态或者强行关机。
S5 (软关机)	关闭设备并且 Windows 不运行。 电源按钮将启动设备，然后设备将进入正常操作状态，并且 Windows 会话处于运行状态。

## 目录 C.3 状态 LED

描述	标准		备注
	颜色	状态	
电池在充电	蓝色	长亮	
电池充满电	绿色	长亮	
电池电量处于临界水平以下。	红色	闪烁三 (3) 次	如果电池电量处于临界水平以下，则设备不会启动。请对设备充电至少 10 分钟，然后尝试启动设备。

#### 目录 C.4 触摸屏按钮 LED

描述	标准		备注
	颜色	状态	
四 (4) 个触摸屏按钮 LED	白色	关闭 / 低 / 高 状态由 API 设定	

# 附录 D 技术规格

## D1 标准 Tobii Dynavox I-Series

标准	Tobii Dynavox I-13	Tobii Dynavox I-16
类型/型号	I-13	I-16
屏幕	13.3", LED 背光装置, 亮度: 300 尼特	15.6", LED 背光装置 亮度: 350 尼特
屏幕分辨率	1920 × 1080 像素 (XGA)	
触摸屏	投射电容式触屏, Gorilla® 玻璃, 10点多点触屏	
后显示屏	480 × 128 像素	
尺寸 (WxHxD)	34.3 × 24.1 × 8.1 厘米 13.5 × 9.5 × 3.2 英寸	39.1 × 26.9 × 8.1 厘米 15.4 × 10.6 × 3.2 英寸
重量	2,3 kg 5.0 磅	2,7 kg 6.0 磅
扬声器	2 × 10 W 封闭盒式扬声器	
麦克风	1 × 模拟麦克风	
处理器	Intel 酷睿 i5-7300U	
RAM	8 GB LPDDR4	
操作系统	Windows 10	
硬盘驱动器	256 GB, 基于 SATA 的 SSD	
接口	2 × USB 3.0 ( 电流极限 1500 mA ) 2 × 3.5 mm 外置按钮接口, (Pin out 单插, 接地端=联合接地, 顶端=信号) 1 × 3.5 mm"耳机插孔 ( 立体声 ), 带接口检测 1 × 19 VDC, 2.5/5.5 mm ( 电源接口 )	
按钮	1 × 电源开关 1 × 加大音量 1 × 减小音量 2 × 可编程按钮	
WLAN ( 可选 )	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac	
蓝牙 ( 可选 )	蓝牙 4.1 支持所有标准 Windows10 蓝牙配置文件	
红外遥控 ( 环境控制装置 )	Vishay TSMP77000 直立方向: 1 个 × IR 滤镜, 带 6 个 × 红外发射器	
摄像头	用户摄像头 ( 后置 ) 8 MP AF ( 自动对焦 ), 带闪光灯 网络摄像头 ( 前置 ) 2 MP FF ( 定焦 )	
眼控仪	Tobii IS5 模块	
预期使用寿命	5 年	
电池使用时间 <sup>i</sup>	大约9小时	大约8小时
电池充电时间	最多5.4小时 ( 从0到100%充满 )	
桌面支架	集成	

标准	Tobii Dynavox I-13	Tobii Dynavox I-16
类型/型号	I-13	I-16
安装支架系统	Tobii Dynavox 配安装板，适用于 Daessy 和 REHAdapt 支架	
电源	65瓦 交流电源适配器	
IP 防护等级	IP54 等级证仅适用于设备（盖上接口盖）。不包括适配器模式。	
	IP22 在适配器模式下。	
i. 在室内连续通讯，并且使用 Eye Gaze（如果有）。在优化电源的情形下大约24小时。		

## D2 设备电源适配器

项目	规格
制造商	FSP Group Inc.
类型	开关电源适配器
示范	FSP065-DBCMI
输入电压	100 至 240 VAC
输入电流（最大）	1.0 – 2.0 A
输入频率	50 至 60 Hz
输出电流	3.43 A
额定输出电压	19.0 VDC

## D3 电池组

项目	规格	备注
电池技术	锂离子可充电电池组，带电量计（SMBus v1.1 接口）	
电池	8× Panasonic NCR18650GA	
电池组容量	95 Wh	初始容量，新电池组
标称电压	14.4Vdc, 6600mAh, 95.04Wh	
充电时间	最多5.4小时	从0到100%充满
循环寿命	500次循环	至少剩下初始容量的75%
允许的运行温度	0 – 45 °C, 45-85%RH -20 – 60 °C, 45-85%RH	充电条件 放电条件
存放温度	-20 – 35 °C, 45-85%RH -20 – 40 °C, 45-85%RH -20 – 45 °C, 45-85%RH -20 – 50 °C, 45-85%RH	1年 6个月 1个月 1星期
存放时间 <sup>i</sup>	充电≥40%情况下，最多6个月	 请勿将电量不足 40% 的电池组长时间存放。
i. 如果设备在 6 个月内不使用，建议将电池从设备中取出。如果将电池取出，则电池将不会像存放在设备内时那样快速耗尽。		

## D4 眼控仪

技术规格	Tobii IS5 模块
工作距离	45 — 85 厘米 18 — 33 英寸
头部自由运动 <sup>1</sup> 范围：70 厘米 / 27.5 英寸 (宽度 x 高度)	35 × 30 厘米 13.8 × 11.8 英寸
定位 (眼睛到屏幕的) 距离	45 - 85 厘米 17,7 - 33,5 英寸
跟踪箱尺寸 (宽度 × 高度)	20 × 15 — 35 × 30 厘米 7.9 × 5.9 — 13.8 × 11.8 英寸
跟踪箱深度	40 厘米 15.7 英寸
注视点数据速率	60 Hz
用户校准 (之前的跟踪鲁棒性)	>99%
注视侦测 交互 >30Hz 原始数据最大帧率	90% - 对于 95% 人口 <sup>2</sup> 90% - 对于 95% 人口 <sup>2</sup>
注视准确度 对于 95% 人口 <sup>2</sup>	<1.71°
注视精度 对于 95% 人口 <sup>2</sup>	<0.79°
头部移动最大速度 眼睛位置 注视点数据	40 厘米/秒 (15.7 英寸/秒) 10 厘米/秒 (3.9 英寸/秒)
头部最大倾斜度	25°
最大偏航角度, 俯仰角度	25°
数据流和数据速率 注视延时 注视恢复	17 毫秒 50 毫秒
支架	内置
电源	内置

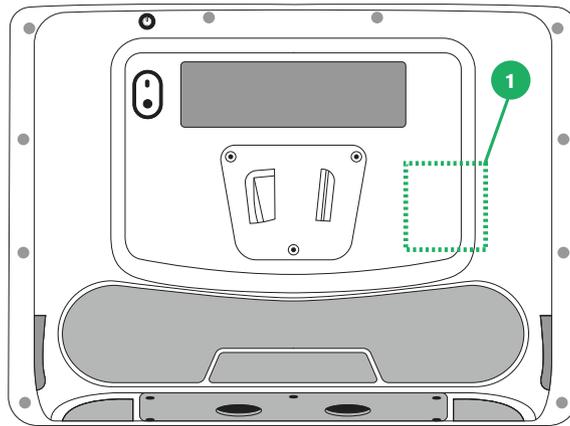
1. 头部自由运动描述的是用户必须用至少一只眼睛在追踪器前运动的空间。数据表达为与屏幕平面平行/相交的数据，假设眼动追踪器与屏幕成 20 度角。
2. 对于一定比例人口的准确度和精度数字是根据对全体人口代表进行的大量测试得出的结果。我们利用了数十万张诊断图像并对大约 800 人进行了测试，结合了他们不同的健康状况、视力、种族、日常粉尘、污渍或眼部周围瑕疵，还有眼睛不聚焦等情况。由此得到的眼动追踪体验具有显著较高的稳健性和高性能，以及明显更切合实际地反映针对全体人口的真实性能，而不仅仅是数学理论上的“理想”场景。
3. “理想”的角度数字是之前的测量准确度和精度的标准，这两个数字之前都出自 Tobii，目前则出自所有眼动仪领域竞争公司。尽管“理想”数字有助于大致上感受质量和性能的对比，但是这些数字不适用于在现实中像量化的一定比例人口准确度和精度那样使用，这些一定比例人口的准确度和精度数字是以针对全体人口代表进行的大量测试为基础的。

# 附录 E

# 允许温度最大值

## 目录 E.1 允许温度最大值

针对可能被接触到的 Tobii Dynavox I-Series 金属外表面允许的最高温度	最大温度值 °C/°F
温度阈值： 允许的外表面温度	55/131
关于不可能接触到的区域内允许的外表面温度，请见图片 E.1 温度阈值区域，页 51 中的位置 1，查看这些区域的位置。	60/140



图片 E.1 温度阈值区域



当 Tobii Dynavox I-Series 设备运行时，请勿触摸 图片 E.1 温度阈值区域，页 51 中的指定区域。如果长时间直接接触皮肤，指定区域有可能达到对身体造成永久性伤害的温度。请采取适当的预防措施，以避免伤害。

## 附录 F

## 批准使用的配件

描述	示范	Tobii Dynavox 零部件编号
Tobii Dynavox I-Series AC适配器 (电源)	FSP065-DBCM1	12007159
电池组	TDG G1	12006939
支架可调节底座	I-13/I-16	12006959

有关最新批准使用的 Tobii Dynavox 配件的信息，请访问 [www.tobiidynavox.cn](http://www.tobiidynavox.cn) 网站，或联系您当地的 Tobii Dynavox 经销商。



Copyright © Tobii AB (publ). 版权所有每个本地市场并非提供所有的产品和服务。规格如有变更，恕不另行通知。所有商标均是其相应所有者的财产。

## 为您的 Tobii Dynavox 设备提供的支持

### 在线获取帮助

请参阅与您的 Tobii Dynavox 设备对应的产品支持页面。其中包含关于与产品相关的问题、提示、技巧的最新信息。我们的在线支持页面网址可在这里找到：[www.TobiiDynavox.com/support-training](http://www.TobiiDynavox.com/support-training)

### 联系您的解决方案顾问或转售商

如果您对产品有任何问题或疑问，请联系您的 Tobii Dynavox 解决方案顾问或授权转售商，以获得相关协助。他们对您的个人设置最为熟悉，可以向您提供有用的小提示和产品培训。如需查看详细联系方式，请访问 [www.TobiiDynavox.com/contact](http://www.TobiiDynavox.com/contact)