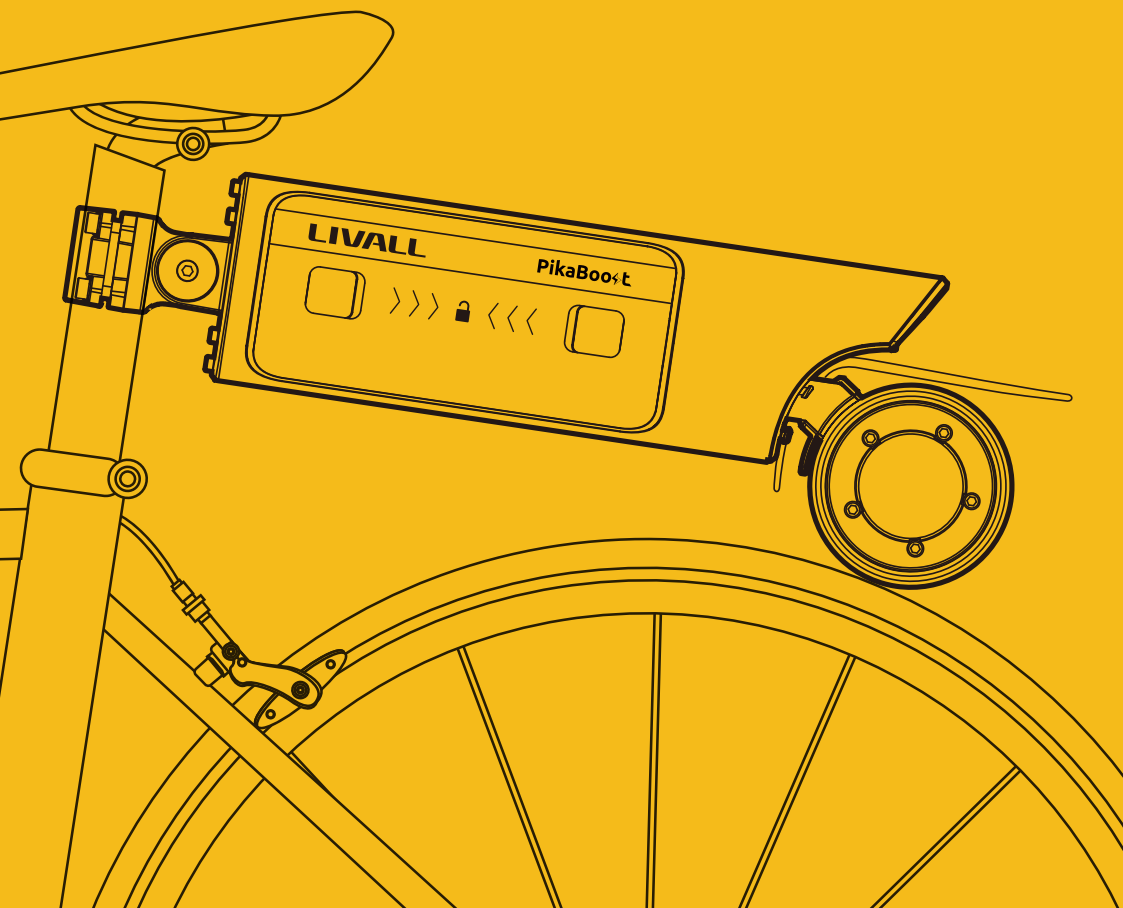


LIVALL

PikaBoost 2 使用说明书

版本号: V1.0

修订时间: 2024-10-18



感谢您选择 LIVALL PikaBoost 2 作为您的骑行助手!
骑行的快乐无可比拟! 我们希望您尽情享受其中的乐趣。
但在此之前, 请您仔细阅读该使用手册。



若你在阅读本指南后仍有疑问, 请观看相关操作视频,
或给我们发送邮件咨询技术人员。

您可以通过以下渠道联系我们
官网: www.livall.com
邮箱: user@livall.com

目录

使用说明	01
骑行检查清单	02
骑行注意事项/警告	03
基本信息	06
部件图	06
兼容参数	07
规格参数	07
包装清单	08
准备工作	09
将电池盒放入PikaBoost	09
下载APP	09
APP配对	10
PikaBoost的首次安装	14
安装PikaBoost	14
检查PikaBoost轮胎和自行车后胎的贴合度	15
安装校准车辆	16
PikaBoost的充电与供电	17
为PikaBoost充电	17
使用PikaBoost供电	18
骑行模式的选择与切换	19
骑行模式的选择	19
骑行模式的切换	22

刹车遥控器的安装和使用	23
安装刹车遥控器	23
配对方法	24
安装方法	26
检查安装状态	27
使用方法	28
安全信息	29
保修条例	30
安全操作提示	31
免责声明	32
当地法律	33
警告	34
电池安全说明	35

本手册并非 PikaBoost 详细的后续服务和检修指南。如需对 PikaBoost 进行检查或修理后期维护，请寻求 LIVALL 技术人员的帮助。

使用说明

本手册并非 PikaBoost 详细的后续服务和检修指南。如需对 PikaBoost 进行检查或修理维护，请寻求 LIVALL 技术人员的帮助。

阅读基础知识

- 无论您是初学者还是骑行达人，请在使用 PikaBoost 骑行前仔细阅读随附的快速入门指南和本线上手册。您也可以扫描手册首页的二维码观看相关视频。
我们将会持续更新该手册的内容信息，请始终以最新版本的手册内容为准。
- 如果您的 PikaBoost 供小孩使用，请务必保证未成年人在使用前充分了解本手册中的所有安全信息和操作方式，同时家长需实时监看骑行过程。

法律规定

- 一般情况下，自行车助力器的使用法规与普通自行车相同，但自行车助力器使用操作的相关法规因用户居住地所在的国家 / 地区、城市而异。每个司法辖区对自行车助力器可能有具体的法律规定，如骑行区域、最低骑行年龄限制和必备设备（头盔）等。为确保自己和他人的安全，请务必了解并遵守当地交通法规。

警告说明

- 在本手册中，您将会看到灰色警告框如：

警告：

在带有安全警示符号的灰色框中的文本将警告您可能会受到严重伤害或死亡的情况或行为。

- 我们希望通过这些警告提示，PikaBoost 的用户可以免受不必要的伤害和规避潜在的风险。因此，为了保证您的骑行体验，请务必注意这些警告内容。

首次骑行时

- 在 PikaBoost 助力时，自行车的移动速度比普通自行车要快得多。所以在您首次使用 PikaBoost 骑行期间，请务必小心谨慎。开始骑行前，请先将 PikaBoost 关机 / 切换到待机模式，而后将自行车骑到空旷的地方，再开始使用 PikaBoost 为您的自行车助力。在 PikaBoost 提供助力时，自行车会不断加速，首次骑行时您可能会对突如其来的速度毫无准备。所以请勿在有 PikaBoost 助力的情况下，一上车后就开始猛踩踏板。不过，几次之后，相信您一定会喜欢上有 PikaBoost 助力辅助的骑行感觉。

* 请注意，此为通用说明书。LIVALL 保留对产品和设计更改的权利。请以实际产品和最新版本的线上使用手册为准。

骑行检查清单

每次骑行前

在开始骑行之前，请在远离交通的平坦的地面上进行安全检查。

如任一零件未通过安全检查，请在使用 PikaBoost 之前对其进行检查和维修。

检查内容	步骤
<input type="checkbox"/> 检查自行车座管	<ul style="list-style-type: none">• 需检查自行车座管是否完全锁紧。
<input type="checkbox"/> 检查固定支架	<ul style="list-style-type: none">• 需检查固定支架是否锁紧在自行车座管上、是否存在松动和位移。• 需检查固定支架的朝向是否对齐后胎。• 需检查固定支架上的螺丝是否有松落。
<input type="checkbox"/> 检查锁紧螺丝	<ul style="list-style-type: none">• 需检查锁紧螺丝是否完全锁紧。
<input type="checkbox"/> 检查轮胎	<ul style="list-style-type: none">• 需检查 PikaBoost 轮胎和自行车后轮胎是否贴合到位。
<input type="checkbox"/> 检查电池盒	<ul style="list-style-type: none">• 需检查电池盖上的螺丝是否松动或有脱落的可能。• 需检查电池盒是否是以正确方向安装到 PikaBoost 机身中，并且机身盖是否完全盖紧。• 需检查电量是否能够满足本次骑行
<input type="checkbox"/> 检查刹车遥控器	<ul style="list-style-type: none">• 需检查刹车遥控器是否工作正常。通过按压刹车手柄，刹车指示灯能否同时亮起、尾灯能否同时响应相应动灯光显示。• 需检查安装在后胎刹车手柄和前胎刹车手柄（如有）的磁铁是否能够稳固粘贴在刹车手柄上，磁铁是否有错位或掉落。• 需检查刹车传感器的安装位置是否能够及时监测到磁铁。• 需检查刹车接收器能否正常使用，并且是否可以正常切换骑行模式和待机状态。

警告：

定期检查和调整 PikaBoost 可有效确保您的骑行安全。

骑行注意事项/警告

本产品是一款自行车助力器，配备锂电池作为动力源。
在使用 PikaBoost 骑行前，请务必仔细阅读并遵守以下内容。

• PikaBoost 无法在事故中保护您

在使用 PikaBoost 骑行时，最常见的受伤是摔倒，这有可能是因为您在停止骑行时没有及时将 PikaBoost 的骑行模式切换到待机模式。在您摔倒后，PikaBoost 无法避免受到损伤。如果您遭遇任何碰撞、撞击或事故，请仔细检查自己是否受伤，然后在再次使用 PikaBoost 骑行前，请联系 LIVALL 技术人员进行在线指导，以对您的 PikaBoost 进行彻底的检查。

• 了解自己的极限

若您试图超越自己的能力范围使用它骑行时，PikaBoost 可能存在一定的危险。请提前了解自己的骑行技术水平，请勿在超出个人能力范围之外使用其骑行。

• 使用寿命

PikaBoost 并非坚不可摧，它的部件也不会永远耐用。我们的 PikaBoost 是为了承受“正常”骑行的压力而制造的，因为这些压力是被广泛认知和理解的。

然而，我们无法预测在以下情况下使用 PikaBoost 可能产生的影响，如在比赛中使用、在极端环境中使用、用于租赁或商业用途、或者以其他方式施加高压或疲劳负荷。任何零件的寿命都会因磨损而大大缩短，并可能在没有警告的情况下发生故障。

零件的安全寿命由其结构、材料、使用情况、维护、骑手体重、地形和环境（湿度、盐度、温度等）等多重因素决定，因此我们无法给出准确的更换时间表。

在高压区域出现任何裂纹、划痕或颜色变化都表明该零件（包括锁紧支架，机身）已经到达其使用年限，应及时予以更换。如果您对 PikaBoost 的检修内容不确定，请在线咨询 LIVALL 技术人员。定期维护检查 PikaBoost 和及时更换零部件可以有效保证 PikaBoost 的安全使用和维持高性能。

警告：

磨损和高压会对材料和零部件有不同程度的劳损影响，
零部件可能会因此降低使用寿命年限，甚至突然失效，请及时注意更换。

• 谨慎操作

若操作不当，PikaBoost 的电线、电池盒、电池和遥控器可能因此受损，从而影响您的骑行安全。

• 安全至上

请留意您的周围环境，避免危险情况，如（交通、障碍物、高坠等等）。一些在杂志电影中展示的高风险特技和跳跃非常危险，即使是技术娴熟的运动员在摔倒时也会受到严重的伤害。

对 PikaBoost 的改装可能存在安全隐患。PikaBoost 的每个零部件都经过精心的挑选和检测。零部件之间的连接和配合方式已经过反复安全测试，所以未经咨询的个人改装行为容易给您的 PikaBoost 埋下安全隐患。所以如需更换零部件，请选择随附的原装设备或经过 LIVALL 官网批准的零部件。如对此仍有疑问，请咨询 LIVALL 技术人员。

改装 PikaBoost 包括但不限于以下行为：

- 对现有部件进行物理改动（打磨、锉削、钻孔等）
- 购买和使用未经过 LIVALL 批准的锂电池
- 添加电动机或引擎
- 更换零件
- 安装附件

警告：

错误的安装操作、未经确认兼容性的零部件可能导致严重的伤害或死亡。

警告：

如在替换零部件时未使用原装产品，可能会危及您骑行的安全并使您的保修失效。在更换 PikaBoost 零部件时，请咨询 LIVALL 技术人员或与 LIVALL 经销商 / 零售商核实。

警告：

任何附着在旋转车轮上或轮胎附近的零部件都可能使车轮制动，导致严重伤亡事故。
在每次使用 PikaBoost 之前，请检查并确保所有配件已牢固安装在自行车上。

警告：

在非骑行状态下，请务必使用刹车遥控器或 APP 将 PikaBoost 从骑行模式切换为待机状态，以避免在行走过程中触发 PikaBoost 电机启动并为自行车提供助力，引发严重伤害。

自行购买的零配件可能会影响 PikaBoost 的正常使用，其中包括但不限于助力功率大小、刹车灵敏度、固定支架锁紧程度等，请务必确保您购买的配件不会影响 PikaBoost 的正常运作。

⚠️ 警告：

若您使用不兼容的配件导致 PikaBoost 的功能受损，PikaBoost 可能会在运行中意外停止，甚至您可能会使用中失去对 PikaBoost 的控制并发生交通事故，导致严重的伤害或死亡。

其中包括但不限于：

- 安装不合适的挡泥板可能会导致 PikaBoost 突然停止工作；
- 将 PikaBoost 安装在不兼容的座管上（材质、形状和直径）可能会导致座管断裂。
- 在使用助力模式时，将 PikaBoost 安装在平缓花纹的后胎上爬坡可能会出现打滑现象。平缓花纹的轮胎可有效降低骑行时的噪音，但防滑轮胎可有效提升您的自行车爬坡性能，请您根据个人需求对自行车后胎进行选择。

⚠️ 警告：

在不使用 PikaBoost 时，请始终将电池盒从自行车上的 PikaBoost 中拿出并存放在安全的地方。他人未经授权使用您的 PikaBoost 可能引发严重伤害甚至死亡。

• 重要电池信息

PikaBoost 配备可拆卸的锂电池作为动力源，如需拆卸 / 安装电池芯，请务必仔细阅读电池盒安装和拆卸指示部分或相关操作视频，在充分了解操作过程和注意事项后再进行操作。请严格按照操作教程或视频进行操作，不要破坏内部线路或电池芯外包装，否则可能导致电路短路或电池损坏，甚至引发火灾或爆炸。如遇电池芯漏液或电线破损，请停止使用该电池组并咨询 LIVALL 技术人员进行维修处理。

• 为电池盒充电

电池在出厂邮寄时处于非满电状态。为确保您的骑行体验和 PikaBoost 的最佳性能，请在首次骑行前将电池盒充满电。

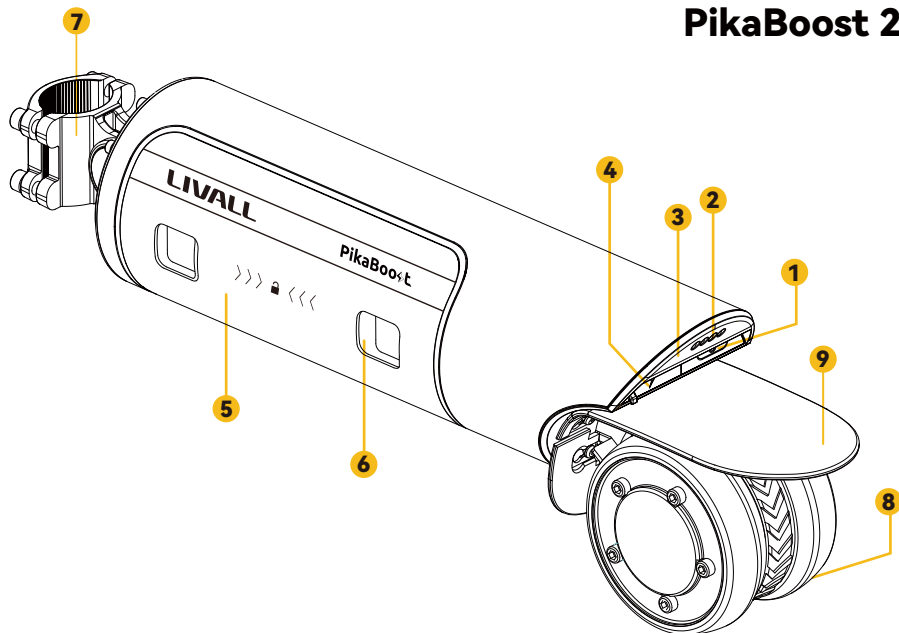
⚠️ 警告：安全第一。请时刻遵守以下安全警告：

- 请在温度适宜的通风的环境中为 PikaBoost 充电，严禁在烈日及高温环境或严寒环境下充电。
- 充电前请确认充电接口无水渍、无异物，电源线无破损。
- 在充电过程中，如出现异味或充电器外壳过热，应立即停止充电，并咨询 LIVALL 技术人员进行检修。
- 充电过程中，请及时关注充电状态并勿长时间离开。充电完成后，电源指示灯全部处于常亮，应及时切断电源。禁止在不充电的情况下，长时间将充电器空载连接在交流电源上。

基本信息

部件图

PikaBoost 2



1 电源键

用于设备开关机

4 USB-C充电口

可为 PikaBoost 充电，也可作为移动电源放电端为其他设备充电

7 紧固夹具

安装 / 拆卸 PikaBoost 时用于锁紧 / 解锁设备

2 电源指示灯

开机后，电源指示灯亮起，可用于显示电量

5 机身盖

8 轮胎

3 尾灯

可在 APP 内设置尾灯亮起状态，刹车时会常亮

6 按压卡扣

可使用两个手指按压打开 / 锁紧机身盖

9 挡泥板

兼容参数

座管

可兼容座管形状：圆柱形&D形

可兼容座管直径：Φ25.4~34.9mm

** 不兼容碳纤维座管 **

轮胎：

自行车后胎的胎面花纹会影响 PikaBoost 轮胎和自行车后轮胎之间的摩擦噪音。



警告：

在使用助力模式骑行时，若自行车轮胎的花纹较为平缓，在爬坡过程中自行车容易打滑，存在一定的安全隐患。如需提高自行车的爬坡性能，请为 PikaBoost 选择带有防滑效果的自行车后胎。

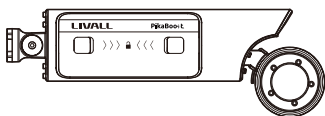
规格参数

重量	2.0kg (无电池)	尺寸	436*89*131mm
功率	250W	电池容量	7.2Ah / 10.2Ah
充电接口	Type-C	防水等级	IPx5
螺丝的最大扭矩	10N.m	电机最大扭矩	2N.m
最高速度	32km/h (实际最高速度因国家地区而异)		

包装清单

检查包裹是否完整无损

您的PikaBoost包裹内有以下物品:



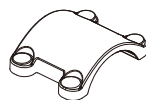
1. PikaBoost 主机



2. 闪控



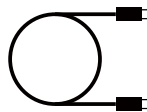
3. 挡泥板



4. 紧固夹具



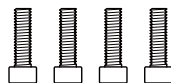
5. L型扳手



6. Type-C 充电线



7. 说明书



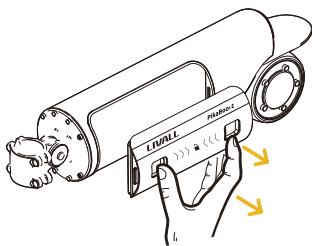
8. 螺丝 x4

准备工作

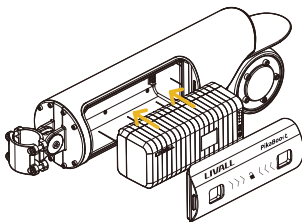
将电池盒放入PikaBoost

*默认电池芯已装入电池盒。

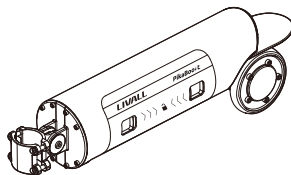
如需将电池芯安装到电池盒，在安装之前，请仔细阅读电池芯的相关操作（说明文档和操作视频），严格按照官网操作步骤进行安装。



1. 打开盖子

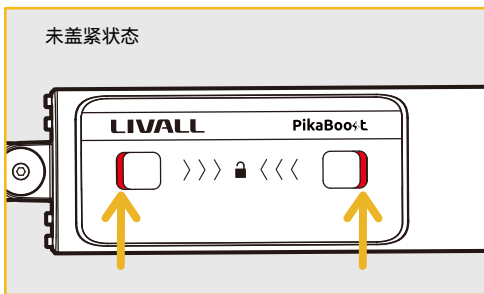
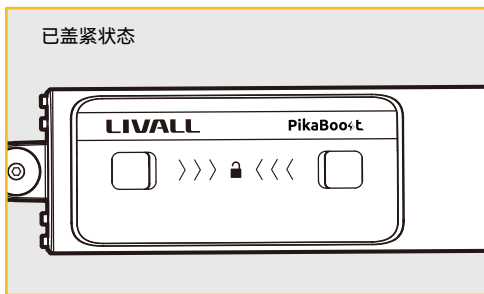


2. 将电池盒放入机身



3. 盖上盖子

请检查机身盖的盖紧状态：



提示：

1. 骑行前，请确保 PikaBoost 的机身盖已完全紧闭。避免机身盖在颠簸路段掉落、导致雨天机身进水。
2. 如机身进水，请立即取出电池盒并将机身和电池盒晾干后再使用。若无法开机，请咨询 LIVALL 技术人员。



下载APP

请扫描二维码下载“来啊骑行”APP，
或者在各大应用商店中搜索“来啊骑行”并下载。

APP配对

首次使用前，需打开“来啊骑行”APP与使用的PikaBoost进行配对。操作步骤如下：

1. 将PikaBoost开机

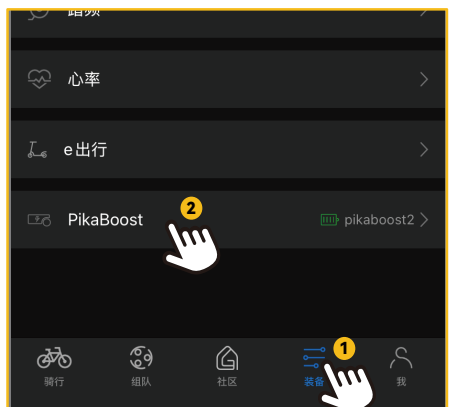
- 长按PikaBoost机身上的电源键，直至电源指示灯亮起（常亮状态）且提示音响起后松手，开机成功。



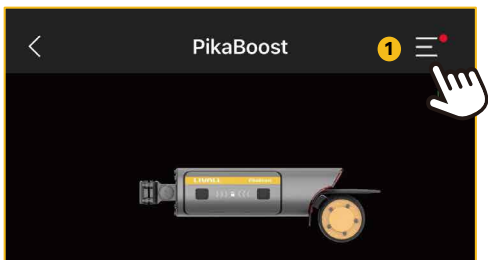
提示：若电源指示灯闪烁或长按约3秒仍不亮则为电量不足，请及时为PikaBoost充电。

2. 启动“来啊骑行”APP

- 在APP页面，点击底部菜单栏的“装备”按钮后，向下滑动页面，点击“PikaBoost”按钮并将手机靠近机身以进行连接。

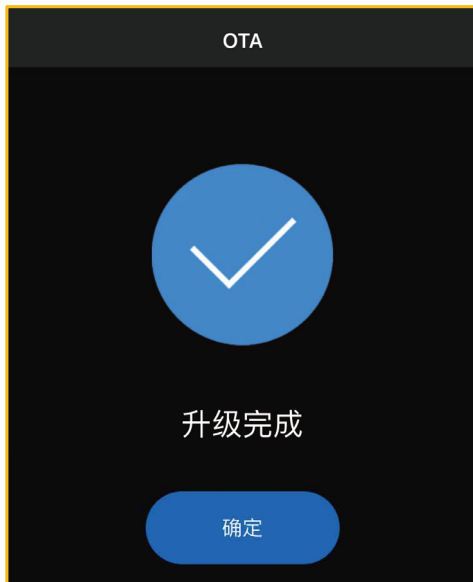
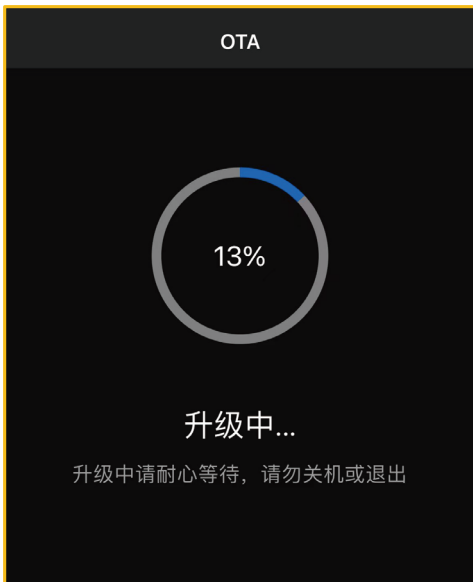


提示：连接前，请确保手机蓝牙处于打开状态。



1、右上角出现红色点，提示有新版本更新，点击去升级 PikaBoost。

2、点击升级设备去升级。



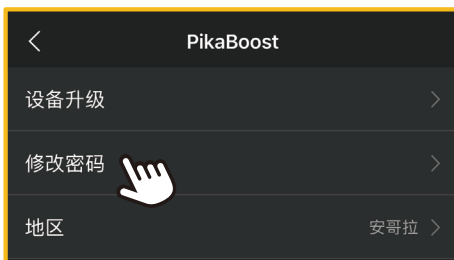
3、升级过程不能退出这个页面。

4、升级完成后，PikaBoost会关机，需要重新将 PikaBoost 开机。

• 注意：如果升级失败，可以重启 PikaBoost，进行再次升级。

3. 修改连接密码

- 首次连接 APP 成功后，系统默认蓝牙连接密码为 6 个 0 (000000)。为避免他人错误连接您的设备，建议修改默认密码。



4. 修改设备名称

- 如您有多台设备，建议您在 APP 内更改设备名称以便于区分。



5. 选择您所在的国家 / 地区

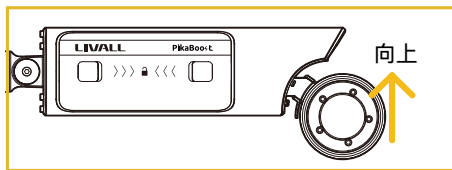
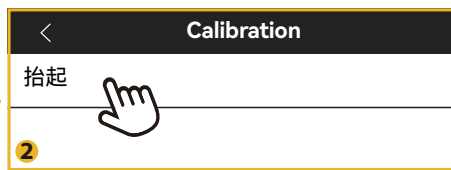
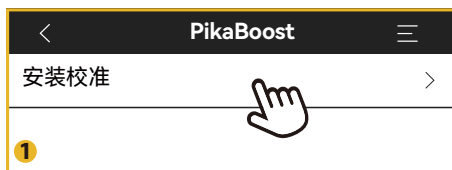
- 在使用 PikaBoost 前，请先在 APP 内选择您所在的国家 / 地区。PikaBoost 将根据您所选择的国家 / 地区，提供对应的最高速度限制和骑行模式的选择。



⚠ 警告:

若您的实际骑行位置和所选国家 / 地区不一致，您的骑行行为可能会违反当地相关交通法律法规。制造商、销售商和分销商对此产生的一切后果概不负责。

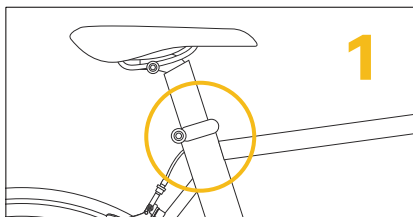
6. 抬起 PikaBoost 助力轮



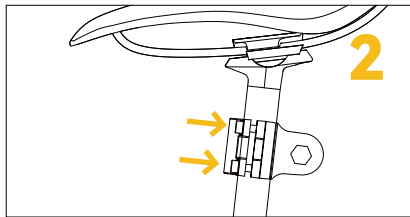
- 安装设备前，请打开 LIVALL Riding APP，进入 PikaBoost 页面，点击“反向抬起”，然后抬起 PikaBoost 车轮，直到自动完成。

PikaBoost的首次安装

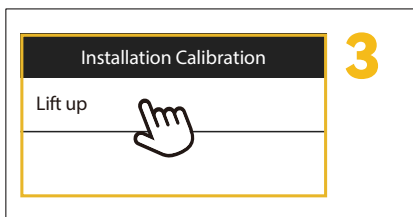
安装PikaBoost



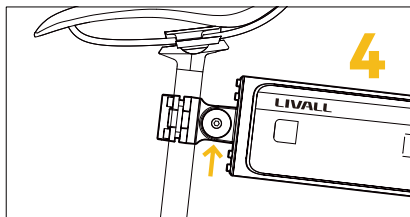
1 座位调到合适的高度，锁紧座位杆。



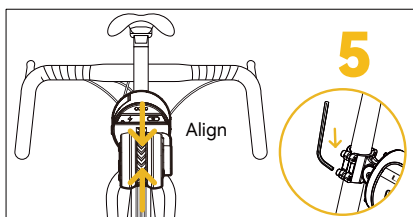
2 拧上 pikaboost 夹具，但不用拧紧，能左右摆动，不能上下移动即可。



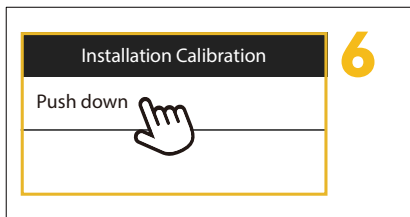
3 用 APP 连接是 PikaBoost，把轮胎抬到最高。



4 拧紧连接螺丝，手提取 pikaboost 尾灯部分，以确保轮胎紧紧地压在自行车轮胎上。



5 拧紧夹具上的 4 颗螺丝。



6 安装校准。

提示：1、当用力拧到无法进行时即可，如果用蛮力拧，很容易发生零件损坏的情况。

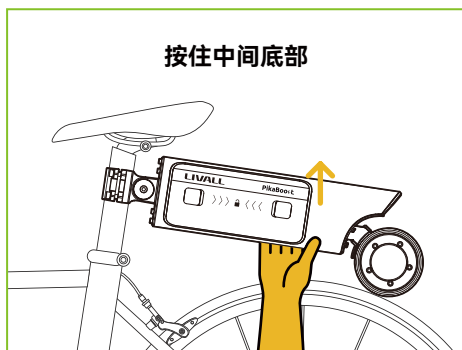
2、如无更换自行车 / 座管需求，将固定支架安装到座管后，可不用将其拆卸下来。

检查PikaBoost轮胎和自行车后胎的贴合度

当 PikaBoost 已完全固定在自行车上后，为确保骑行的安全，需要检测 PikaBoost 轮胎和自行车后轮的贴合度。

原理：PikaBoost 轮胎与自行车后胎的贴合度越高，摩擦力越大，助力效果更佳。

方法：用手伸进自行车后胎与 PikaBoost 机身之间的缝隙，用手托住 PikaBoost 中间位置（稍靠近锁紧支架方向），向上抬起。



贴合度合适

若抬起 PikaBoost 时，PikaBoost 和自行车后胎能够被同时抬起，即自行车后胎随着一起离开地面，代表安装成功。



贴合度不足

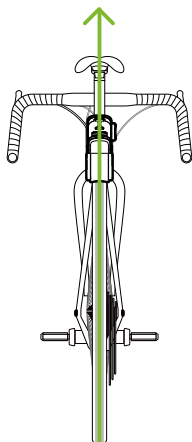
若抬起 PikaBoost 时，仅 PikaBoost 机身被抬起，自行车后胎未能同时离开地面，代表安装失败。需继续顺时针扭动 PikaBoost 侧边旋钮，直至可以同时将 PikaBoost 和自行车后胎抬起离开地面。

校准车辆

为确保 PikaBoost 在不同路段的助力，首次骑行前请务必先校准车辆。

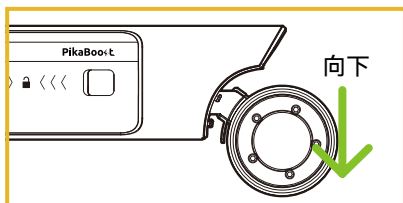
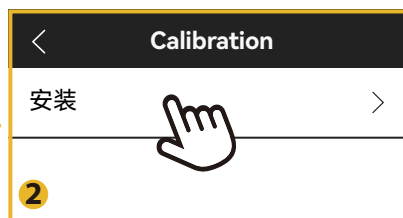
校准方式：

1. 成功将 PikaBoost 安装到自行车后胎后，请将自行车停放在一个空旷的**水平地面**上，并将其扶正，使其处于直立状态



提示：为避免影响校准效果和得到正确的助力，请勿在校准时倾斜车辆。

2. 打开 APP，点击 PikaBoost 页面中的“安装校准 - 安装”开始车辆安装并校准。



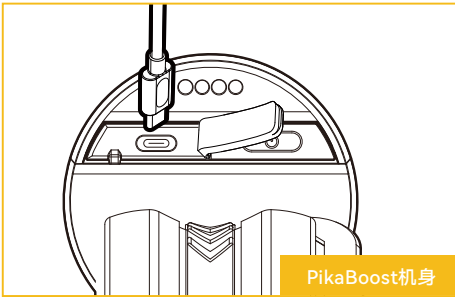
提示：在后续使用过程中如没有调整座椅高度、调整固定环位置、或出现更换车辆等情况，无需重新进行车辆校准。

PikaBoost的充电与供电

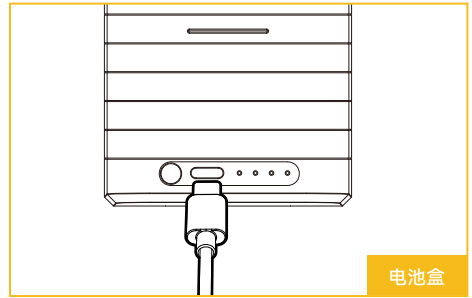
为PikaBoost充电

提供的电池盒只保留了一部分电量。为获得最佳性能，在使用 PikaBoost 助力前，请先给 PikaBoost 充满电。

将 Type-C 线分别插入 PikaBoost 机身上 / 电池盒上的 Type-C 端口和充电器上（自备），然后将充电器插入电源插座开始充电。

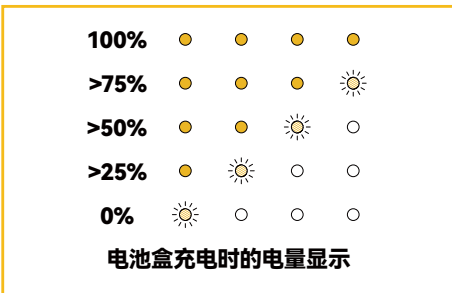


通过 PikaBoost 机身上的充电口



通过电池盒上的充电口

充电开始时，电源指示灯的显示状态如下：



⚠ 注意：由于电池有过温保护，刚骑行完后，需要等待电池冷却后才能正常充电。

使用PikaBoost供电

PikaBoost 可作为移动电源为您的其他设备进行供电。

将 Type-C 线分别插入 PikaBoost 机身上 / 电池盒上的 Type-C 端口和需要被充电的设备充电口。

供电开始时，电源指示灯的显示状态如下：



提示：当供电开始时，如电源指示灯闪烁 / 不亮，代表 PikaBoost 电池盒电量不足，请立即停止供电行为，并及时为其充电，以免造成电池寿命损耗。

* 电池电量以 PikaBoost 机器尾灯指示电量为准

⚠ 警告：

1. 电池盒低电提示后，需将其充满电后，再存放于通风干燥处，避免电池盒因长时间漏电造成失效的风险。
2. 如长时间不使用 PikaBoost，电池盒需每隔三个月充电一次，避免电池盒因长时间漏电而失效。
3. 为了您的安全，禁止拆卸或改装电池。

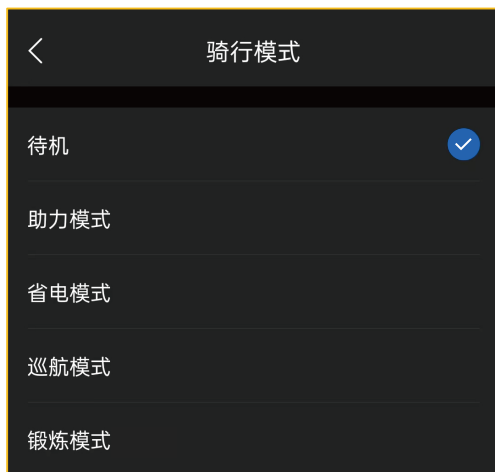
骑行模式的选择和切换

骑行模式的选择和切换

模式	说明
待机状态	骑行过程中不为自行车后胎提供助力
助力模式	在脚踏过程中提供助力
省电模式	在骑行过程中，PikaBoost 在检测到上坡路段时，为自行车提供助力
巡航模式	当 PikaBoost 检测到骑行开始后，将通过当前的骑行速度提供助力，并维持此助力功率，让您无需脚踏就可以保持当前速度继续骑行
锻炼模式	骑行过程中不为自行车提供助力，只增加骑行阻力

1. 待机状态

骑行过程中不为自行车后胎提供助力。



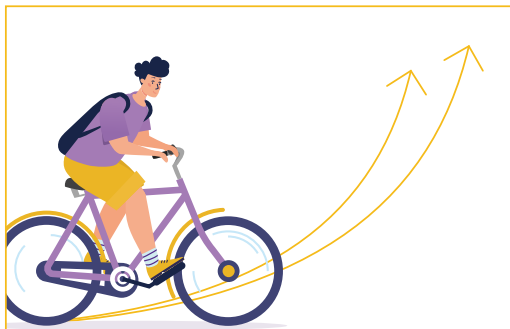
⚠ 警告:

在非骑行状态时（如手推自行车），务必养成习惯，习惯性通过 APP 或刹车遥控器将 PikaBoost 切换到待机状态以避免在推车过程中因 PikaBoost 为自行车提供助力，自行车加速向前推进，导致严重的伤害或死亡。

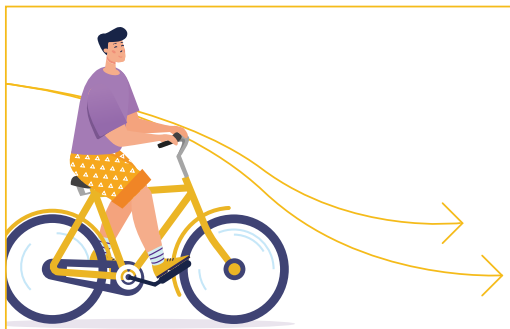
2. 助力模式

仅在脚踏过程中提供助力。

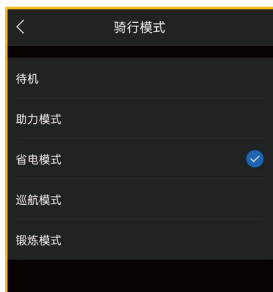
- 需要加速时，可加快脚踏频率，PikaBoost 助力功率会随之增加。



- 需要减速时，可降低脚踏频率，PikaBoost 助力功率会随之减小。



3. 省电模式



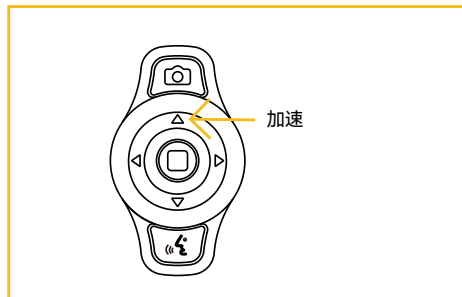
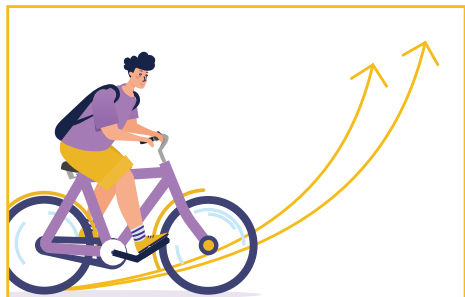
在骑行过程中，PikaBoost 在检测到上坡路段时，为自行车提供助力。

- 在平坦路段时，PikaBoost 既不提供助力也不增加阻力。
- 在下坡路段时，PikaBoost 自动开启能量回收功能。

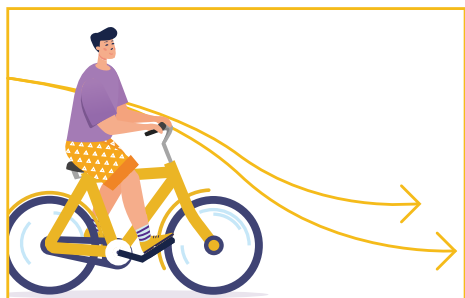
4. 巡航模式

当 PikaBoost 检测到骑行开始后，将通过当前的骑行速度提供助力，并维持此助力功率，让您无需脚踏就可以保持当前速度继续骑行。

- 需要加速时，可加快脚踏频率或按遥控器的加速按键，PikaBoost 助力功率会随之增加。



- 需要减速时：抓住自行车后胎刹车，遥控器检测到其刹车信号，PikaBoost 停止助力。或点击遥控器的减速键，骑行速度将会随之降低。



⚠ 警告：

在非骑行状态时(如手推自行车), 务必养成习惯, 惯性通过 APP 或者单击刹车遥控器将 PikaBoost 切换到待机状态, 以避免在推车过程中因 PikaBoost 为自行车提供助力, 自行车加速向前推进, 导致严重的伤害或死亡。

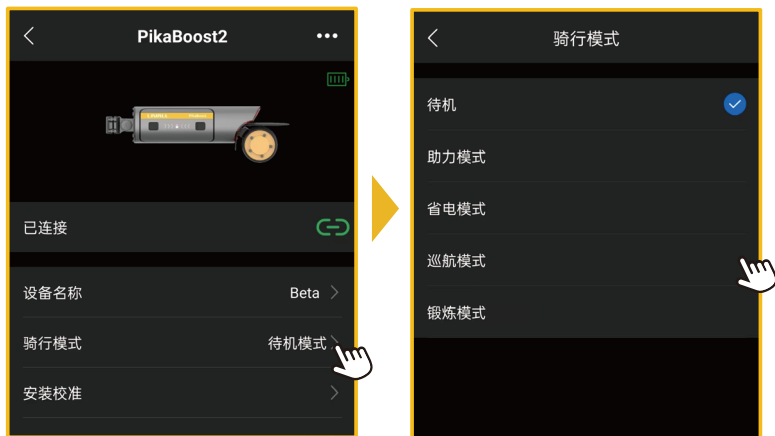
5. 锻炼模式

骑行过程中不为自行车提供助力，只增加骑行阻力。



骑行模式的切换

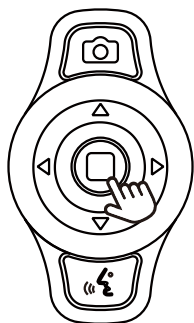
1. 通过 APP 切换骑行模式。



在 APP 内进入 PikaBoost 页面后，点击骑行模式后即可任意选择心仪的骑行模式。

2. 通过刹车遥控器切换骑行模式

如成功将刹车遥控器安装到自行车后胎刹车手柄上，且与 PikaBoost 配对成功。可通过双击刹车遥控器按钮切换助力模式或自由巡航模式。



- 单击：可在待机状态和当前骑行模式之间循环切换
 - 双击：可循环切换助力模式或自由巡航模式。
- 提示：可使用的骑行模式数量因国家地区而异

提示：关于刹车遥控器的使用方法，详情请看“刹车遥控器的使用”的介绍内容。

刹车遥控器的安装和使用

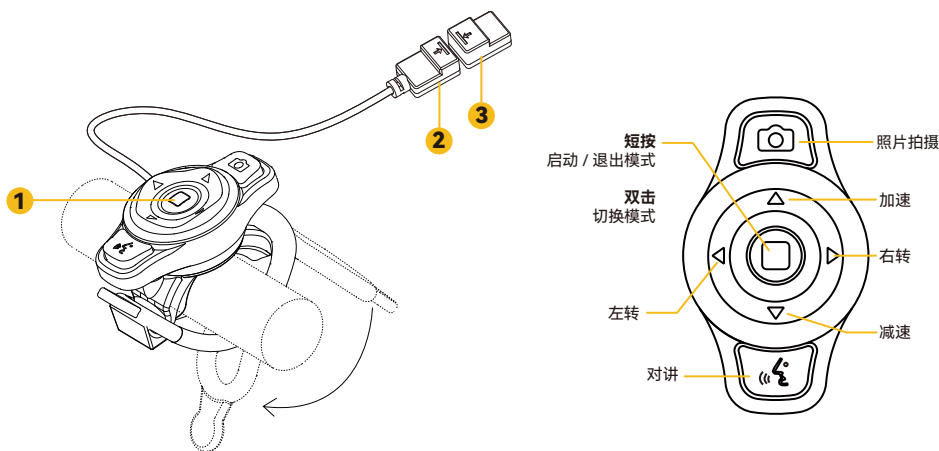
安装刹车遥控器

如果您当前所处的国家 / 地区支持全自动骑行类型, 可将刹车遥控器安装到自行车的后胎刹车手柄上, 并与 PikaBoost 配对成功, 即可开放对应骑行模式。

刹车遥控器的工作原理:

当成功将刹车遥控器安装到自行车后胎刹车手柄, 按压刹车时, 刹车遥控器的传感器和磁铁远离, 传感器无法感应到磁铁的磁场, 其接收器收到刹车的信号, 并将其信号传输给已配对成功的 PikaBoost, 使其停止助力。未按压刹车时, 传感器和磁铁靠近在一起, 接收器收到正常骑行的信号, PikaBoost 正常为自行车提供助力。请根据此原理进行安装。

刹车遥控器部件图



1 BR80 指示灯

2 传感器

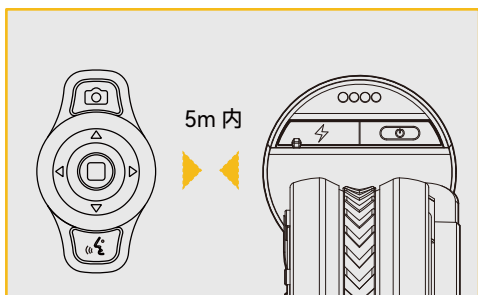
3 磁铁

配对方法

首次使用遥控器，需要通过APP将PikaBoost与遥控器匹配，确保正常使用。

连接 BR 系列遥控器

1 第一次连接

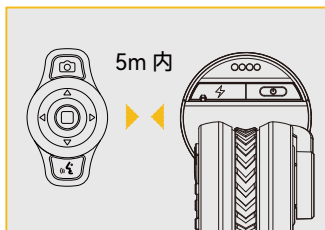


打开 BR80 遥控器，当它在 PikaBoost 的 5m 内时，它会自动连接到 PikaBoost。



连接成功后，指示灯会快速连续闪烁两次。连接成功后，按下遥控器的“L”或“R”按钮，即可控制 PikaBoost 的转向灯。

2 连接到新的遥控器(原始遥控器丢失或损坏):



将活动的 BR80 遥控器放在 PikaBoost 的控制模块附近。

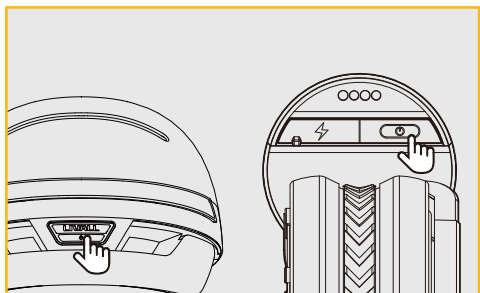


LED 尾灯每秒闪烁一次，表示需要连接 BR80 遥控器。

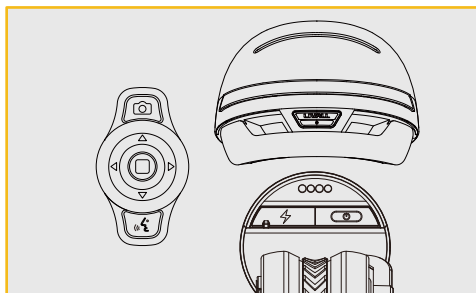


连接成功后，指示器将快速连续闪烁两次。

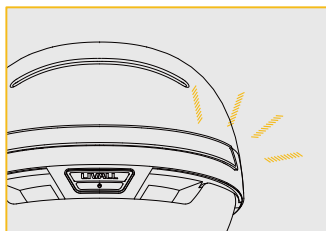
同时连接头盔和 PikaBoost



1、把头盔和 PikaBoost 同时开机。



2、遥控器靠近头盔和 PikaBoost，遥控器按任意键激活。

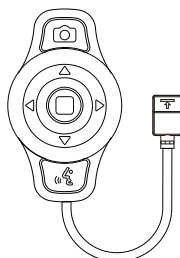


3、按左右转向键确认是否能同时控制灯光。



安装方法

您的刹车遥控器包裹内有以下物品：



遥控器主机



磁铁

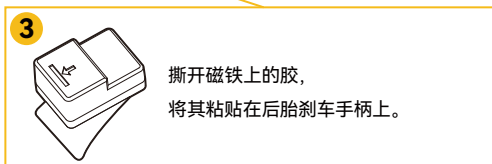
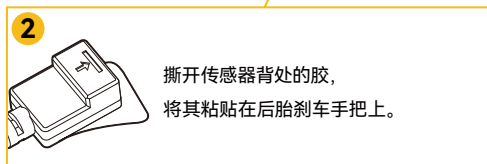
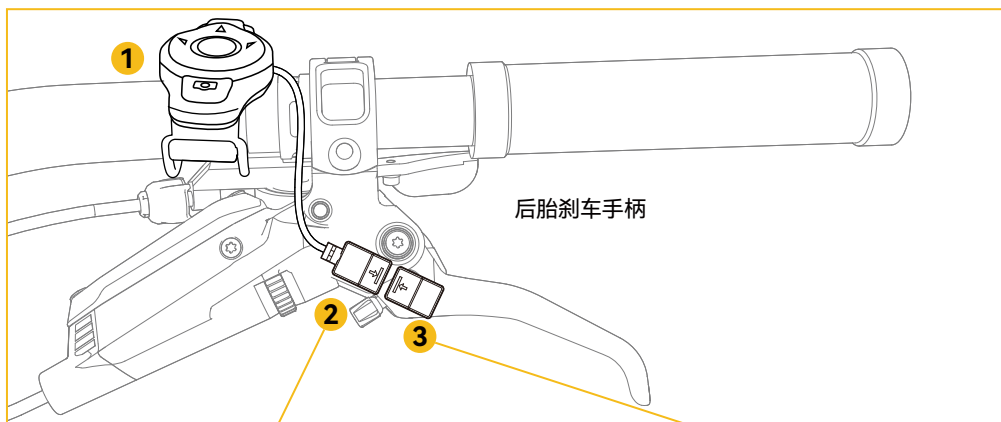


固定绳



3M 背胶

- 1 使用随附的固定绳将接收器固定在自行车后胎刹车手柄处的车头横杆处。



提示：由于自行车刹车手柄款式各不相同，请选择合适的位置固定传感器和磁铁。

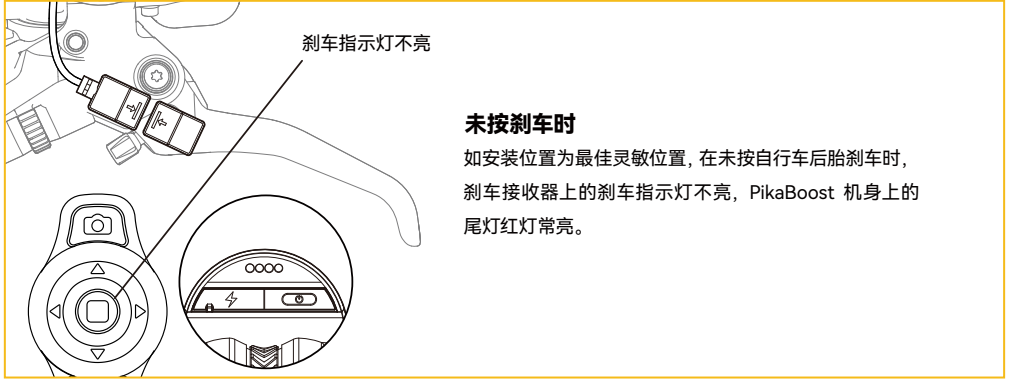
⚠ 警告：

在每次骑行前，请务必检查刹车传感器和磁铁的固定状态，如果松落，请务必重新固定传感器和磁铁，否则可能在骑行过程中存在安全隐患。

检查安装状态

将刹车遥控器安装到自行车后胎刹车手柄后，需检查是否其安装位置是否为最佳灵敏位置。如安装位置不合适，需调整磁铁或传感器的位置，直至达到最佳灵敏位置

检测方法：反复按压自行车后胎刹车手柄，观察接收器上的刹车指示灯和 PikaBoost 尾灯的亮起状态。



提示：

1. 每次骑行前如需使用巡航模式，请确保遥控器已正常连接，务必按压刹车手柄检查 PikaBoost 是否为刹车状态，确认安装位置是否为最灵敏的位置。
2. 双面胶的粘性会随着使用时间逐渐老化。为了您的骑行安全，请及时更换传感器和磁铁上的背胶。如随附的背胶使用完，可自行购买黏性较强的背胶进行使用，如 3M 双面胶。

使用方法

当刹车遥控器成功安装到自行车后胎刹车手柄上，且与 PikaBoost 配对成功后，您可以通过单击 / 双击刹车遥控器上的按钮来切换骑行模式。

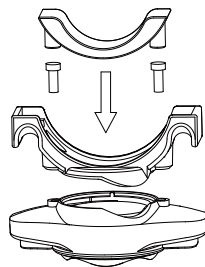
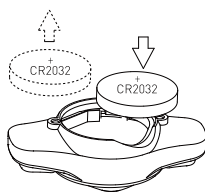
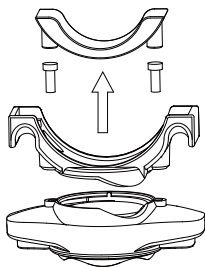
	电源按键	提示音 (支持巡航模式时)	提示音 (不支持巡航模式时)
待机状态	单击	低频，长“嘀”一声	低频，长“嘀”一声
助力模式	双击	高频，“嘀”一声	高频，“嘀”一声
自由巡航模式	双击	高频，“嘀”四声	无此模式

备注：如需使用省电模式、自由巡航模式和定速巡航模式，请务必将已配对的刹车遥控器安装到自行车上，并在骑行前通过按压刹车手柄激活刹车遥控器，以保证刹车遥控器的正常使用和骑行安全。

⚠ 警告：

在非骑行状态时（如手推自行车），务必养成习惯，习惯性通过 APP 或单击刹车遥控器将 PikaBoost 切换到待机状态，以避免在推车过程中因触发 PikaBoost 为自行车提供助力，导致自行车突然加速向前，引发严重的伤害或死亡。

电池更换



安全信息

1. 保持产品干燥，请勿在有灰尘、潮湿或污垢的地方使用产品，以免内部电路故障。
2. 请勿在雷雨天气使用本产品，雷雨天气可能导致设备故障或电机危险。
3. 雨天骑行时请勿使用 PikaBoost 供电，充电前请擦干 USB-C 充电端口是否有水渍。
4. 在 0°C-40°C 的充电温度范围内和 -10°C 至 40°C 的放电温度范围内使用本产品。将设备及其配件存放在 -10°C 至 40°C 的温度范围内，极端温度可能导致设备故障。
5. 为设备充电时，电源插座应安装在设备附近并方便使用。充电完成或不需要充电时，请断开充电器与设备的连接并将其从电源插座上拔下。
6. 若设备需要通过 USB 端口充电，请确保 USB 端口带有 USB-IF 标识，且符合 USB-IF 的相关规范。
7. 请将设备和电池远离火源、高温和阳光直射。
8. 请勿将电池扔进火中。请勿拆卸、掉落、挤压或改装电池。请勿插入异物或刺穿电池。
9. 请勿将电池浸入水或其他液体中。避免电池受到外部冲击、压力或剧烈碰撞，以防止漏液、过热、起火或爆炸。
10. 请根据当地法规处理设备、电池和其他配件。请勿将它们作为家庭垃圾处理。不当处理电池可能会导致爆炸。
11. 设备及其配件可能含有小零件。请将它们放在儿童接触不到的地方。儿童可能会意外损坏设备及其配件或吞下小部件，从而导致窒息或其他危险。

保修条例

1. 基本信息

若产品出现故障，请直接与 LIVALL 售后支持取得联系，详情请查阅 livall.com

或联系客服邮箱：user@livall.com，产品的保修期以 LIVALL 在官网上公布的保修期限为准。

2. 保修条例

产品的保修日期以发货日期加上该产品的宽限期为起始。

经维修的产品，在保修期内继续享有保修服务；若距离保修期结束已不足三个月，则所更换的零部件自更换之日起享有三个月保修。

维修更换下来的零部件归制造商所有，必须时制造商会收取适当的成本费用。

3. 非保修条例

非硬件类的技术问题；

无 LIVALL 标识的产品；非 LIVALL 配件或用户自行更换的配件，且该配件未从 LIVALL 或 LIVALL 指定销售商处购买；

产品的清洁或正常维护；

消耗材料（如外壳、接插部件和电池芯的自然消耗、磨损以及老化），因错误安装、操作（如更换电池芯时混用电池芯等），或在非产品所规定的工作环境下使用，造成的故障或损坏（例如温度过高、过低，过于潮湿或干燥，海拔过高，电压或者电流不稳定等等）；

因事故、滥用（包括超出工作负荷）误用造成的损坏；

因保管不当（鼠害、液体渗入等）造成的损坏；

因擅自拆机修理、越权改装或滥用造成的故障或损坏；

因非 LIVALL 授权的维修中心进行维修造成的损坏。

安全操作提示

- 在非骑行情况下，请始终使用遥控器或 APP 将 PikaBoost 从骑行模式切换到待机状态。这样可以防止 PikaBoost 在行走时启动电机为自行车提供辅助，这可能会造成严重伤害或死亡的风险。
- 由于 PikaBoost 在自行车上增加了重量，因此不建议将本产品用于任何类型的大跳跃或特技。制造商对骑手使用或误用 PikaBoost 电动自行车改装套件造成的任何事故、伤害或财产损失概不负责，包括越野使用造成的任何损坏。
- 未能正确安装、确保兼容性、操作或维护任何组件或配件可能会导致严重伤害或死亡。
- 在使用 PikaBoost 之前，用户必须在 APP 上选择相应的国家 / 地区，以获得合法的最高速度和合适的骑行模式。根据使用区域、骑行条件和用户体验水平以合适的速度骑行非常重要。
- 对 PikaBoost 进行的任何非原始修改或改动都可能导致保修失效，并导致不安全的骑行体验。
- 作为用户，您负有安全操作 PikaBoost 的主要责任。始终保持警惕和警觉，避免任何危险行为，并遵守交通规则。
- 为防止未经授权的使用，请在不使用时始终从自行车上的 PikaBoost 中取出电池组并将其存放在安全的地方。未能防止未经授权使用您的 PikaBoost 可能会导致他人严重受伤甚至死亡。
- 切勿在饮酒或服用药物（包括处方药或非处方药）时操作 PikaBoost。
- 如果您有任何残疾或障碍，例如视力障碍、听力障碍、身体障碍、认知 / 语言障碍和 / 或癫痫，请在 使用 PikaBoost 骑自行车之前咨询您的医生。
- 请勿让儿童在无人监督的情况下使用 PikaBoost。确保儿童在使用 PikaBoost 时始终与它保持安全距离。

免责声明

制造商、销售商和分销商对因不当使用、操作或骑行而造成的任何事故、伤害或财产损失概不负责。

请注意，本声明旨在提醒您正确安全地使用 PikaBoost 和动力电池（锂电池），以降低潜在风险和损害。使用本产品即表示您同意遵守本声明中规定的所有条款和条件，并对使用 PikaBoost 和动力电池（锂电池）所涉及的风险和责任承担全部责任。

我们对因不当使用产品和 / 或电池而造成的任何损失或伤害概不负责，我们保留修改、解释和在我们的官方网站上发布本声明的权利。

用户必须遵守最新版本的操作说明书和安全操作提示。

当地法律

有关电动自行车改装套件的使用和规定的规定可能因国家、州 / 省和居住城市而异。在许多情况下，使用电动自行车改装套件的规定与普通自行车的规定相同。

但是，每个司法管辖区可能都有关于电动自行车改装套件的许可和法规、可骑行区域、最低骑行年龄或所需设备（如头盔）的法律。

骑手有责任了解当地使用此类产品的法规并遵守这些法规。

警告

本产品配备包含 18 节锂电池的电池组。为确保安全和性能，请注意以下事项：

注意：本设备已经过测试，符合 FCC 规则第 15 部分中 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅安装提供合理的保护，防止有害干扰。本设备会产生、使用并辐射射频能量，如果不按照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新调整或重新放置接收天线。
- 增加设备和接收器之间的距离。
- 将设备连接到与接收器连接的电路不同的电路插座上。
- 咨询经销商或经验丰富的无线电 / 电视技术人员寻求帮助。未经合规责任方明确批准的更改或修改可能会使用户失去操作设备的权限。

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定。操作须遵守以下两个条件：

(1) 本设备不得造成有害干扰

工作频率范围	最大射频输出功率
蓝牙 BLE 2402-2480MHz	-3.30dBm

(2) 本设备必须接受任何收到的干扰，包括可能导致不良操作的干扰。

LIVALL Tech Co., Ltd. 在此声明，无线电设备类型 Pikaboost 符合 2014/53/EU 指令。
欧盟符合性声明全文可在以下互联网地址获取：<https://livall.com/pages/product-documents>。
FCC ID: 2AEKF-L4P01



电池安全说明

- 1、过充保护：当电池电压达到或超过额定充电电压时，保护电路会切断充电电源，防止电池过充，避免电池内部的化学反应失控，确保电池安全。
- 2、过放保护：当电池电压低于设定值时，保护电路会切断放电回路，防止电池过度放电，保护电池的结构和性能，避免电池损坏或无法再次充电。
- 3、短路保护：当电池的正负极之间发生短路时，保护电路会迅速切断电流，防止电池温度急剧升高，避免燃烧或爆炸等危险情况。
- 4、过流保护：在电池放电时，保护板会限制最大电流，防止大电流对电池和负载造成损害，确保电池在工作状态下的安全性。
- 5、过热保护：在电池放电时，保护板会监控电池温度，防止温度过高造成损害，避免过热损坏元器件，出现安全隐患。
- 6、电池管理系统（BMS）：负责监控电池的状态，包括电压、温度等参数，并在异常情况下及时切产生响应的保护；保护班上的电池均衡可以保证电芯的可靠性和效率。
- 7、硬件和软件保护措施：除了上述硬件保护措施外，我们还会通过特殊的电子电路等软件手段来增强电池的安全性。

联系我们

Website: www.livall.com

E-mail: user@livall.com

