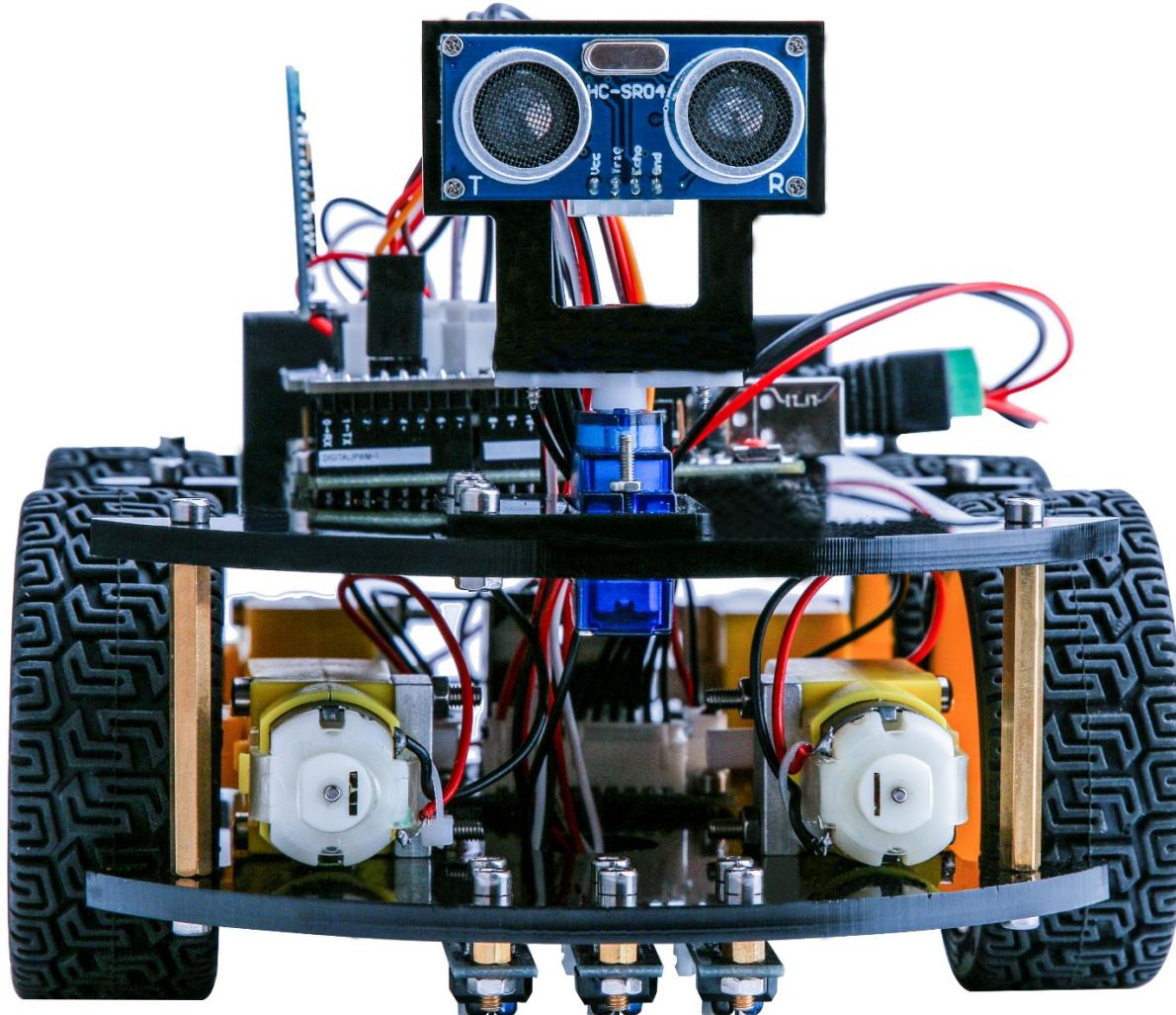


# **Schritt für Schritt Montageanleitung**

**Auf gehts  
(Das Vierrädrige-Auto)**



# Vorwort

## Unser Unternehmen

Gegründet im Jahr 2011 ist Elegoo Inc. ein professioneller Hersteller und Exporteur, spezialisiert auf Design, Entwicklung Produktion und Vermarktung von Arduino, 3D-Drucker, Raspberry-Pi und STM32. Wir befinden uns in Shenzhen, welches als das Chinesische Silicon Valley bekannt ist. Alle unsere Produkte entsprechen internationalen Qualitätsstandards und werden in einer Vielzahl von verschiedenen Märkten auf der ganzen Welt sehr geschätzt.

Unsere offizielle Website ist: [Http://www.elegoo.com](http://www.elegoo.com)

Unser USA-Amazonas-Shop ist: [Http://www.amazon.com/shops/A2WWHQ25ENKVJ1](http://www.amazon.com/shops/A2WWHQ25ENKVJ1)

## Unser Tutorial

Das Tutorial ist für Anfänger. Im Tutorial können Sie lernen, wie man das Arduino Controller Board, Sensoren und Komponenten verwendet. Sie können auch Grundkenntnisse zu allen einzelnen Teile erlernen. Aber wenn Sie Arduino systematisch kennenlernen möchten, empfehlen wir Ihnen, das Buch "Arduino Kochbuch" zu kaufen, das von Michael Margolis geschrieben wird.

## Dieses Tutorial

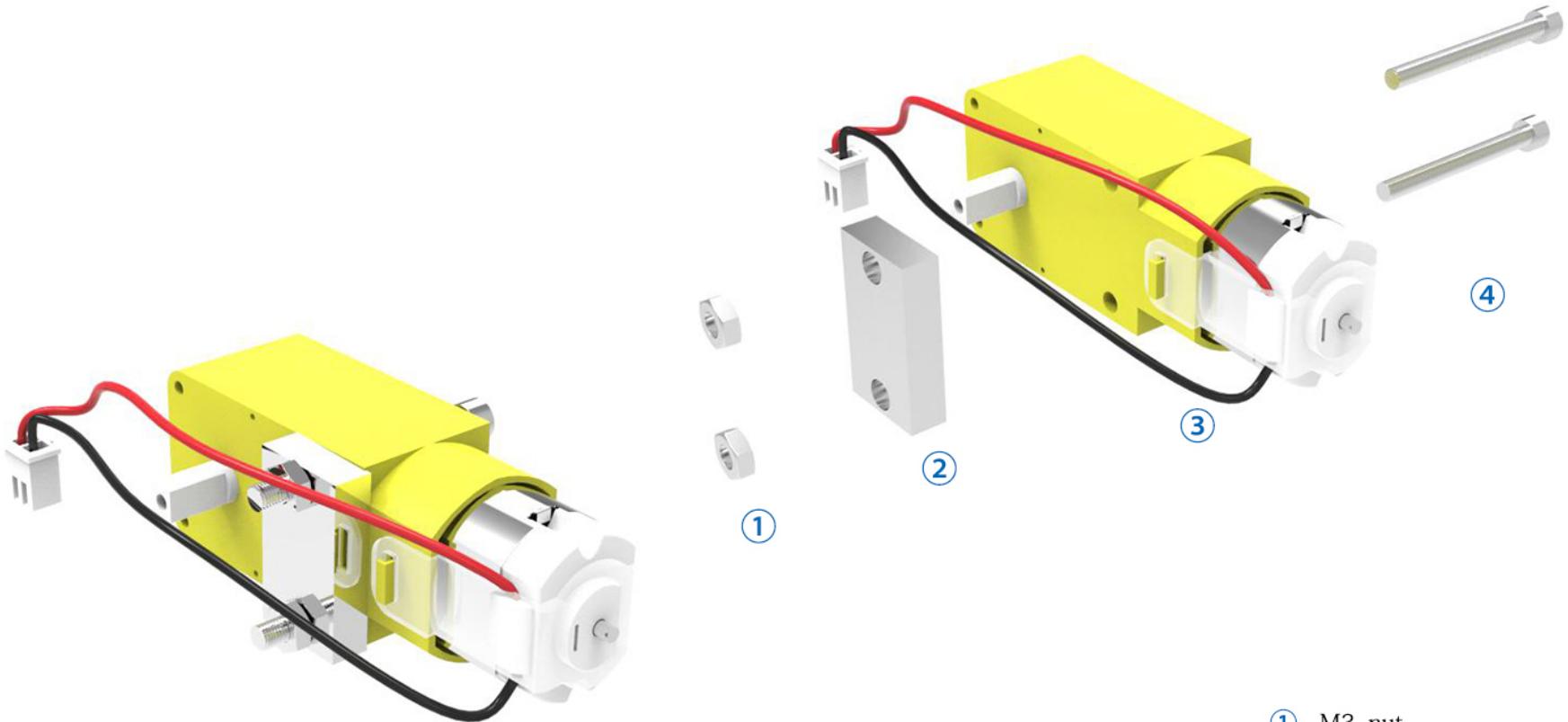
Dieses Tutorial zeigt Ihnen, wie Sie das Auto zusammenbauen und bietet Ihnen das Grundprogramm, um den gesamten Funktionsumfang zu realisieren.

Wenn Sie mehr lernen wollen als das Tutorial, wäre Google ein großartiger Ort zu lernen.

## Unser Nachverkauf

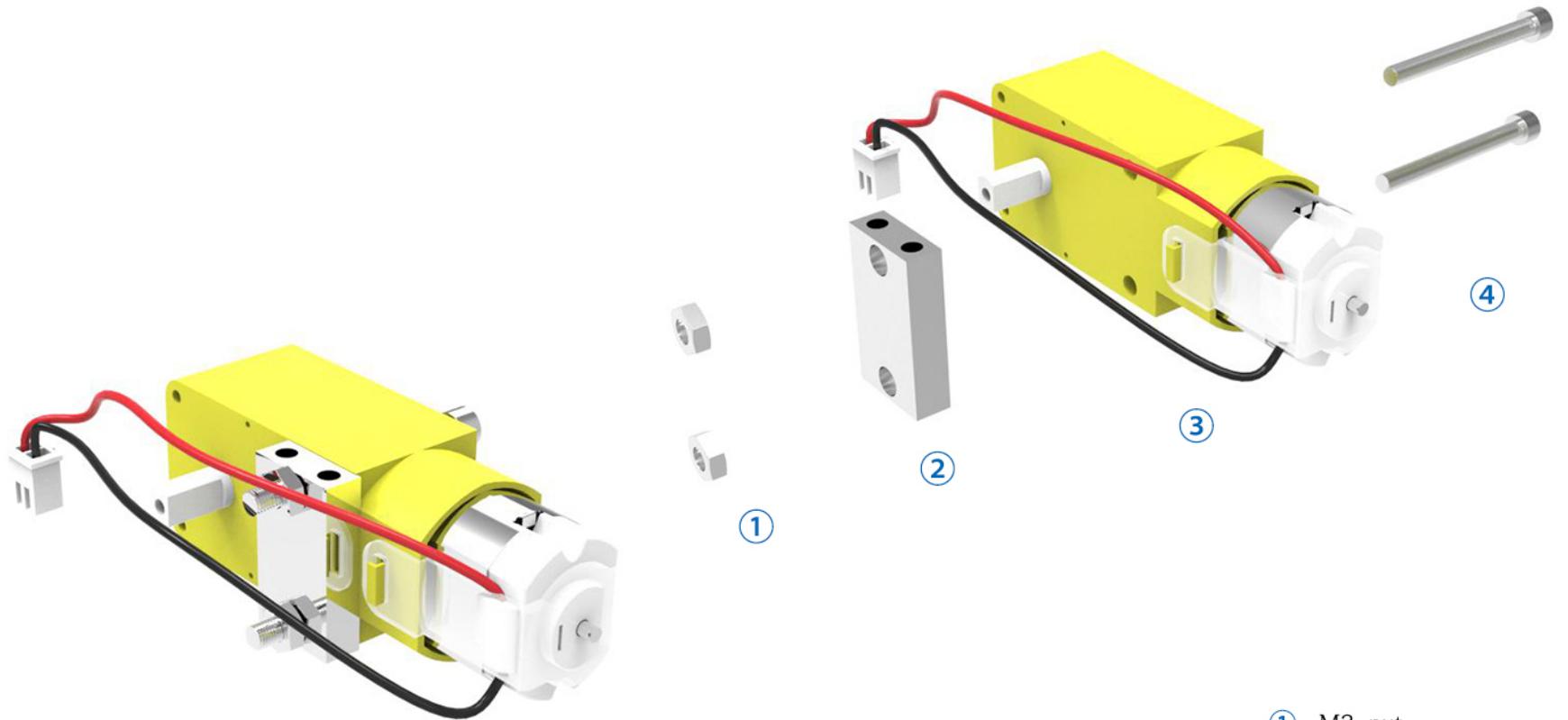
Wenn Sie Fragen oder Anregungen zu unserem Unternehmen, Produkt oder Tutorial haben. Bitte schreiben Sie uns unter [service@elegoo.com](mailto:service@elegoo.com) (US- und CA-Kunden) oder [EUservice@elegoo.com](mailto:EUservice@elegoo.com) (Europe Customers)

Wir schätzen alle Ihre kritischen Ratschläge und werden unser Bestes tun, um Ihre Erwartungen zu erfüllen.



Pay attention: Two of the motors are assembled as above.

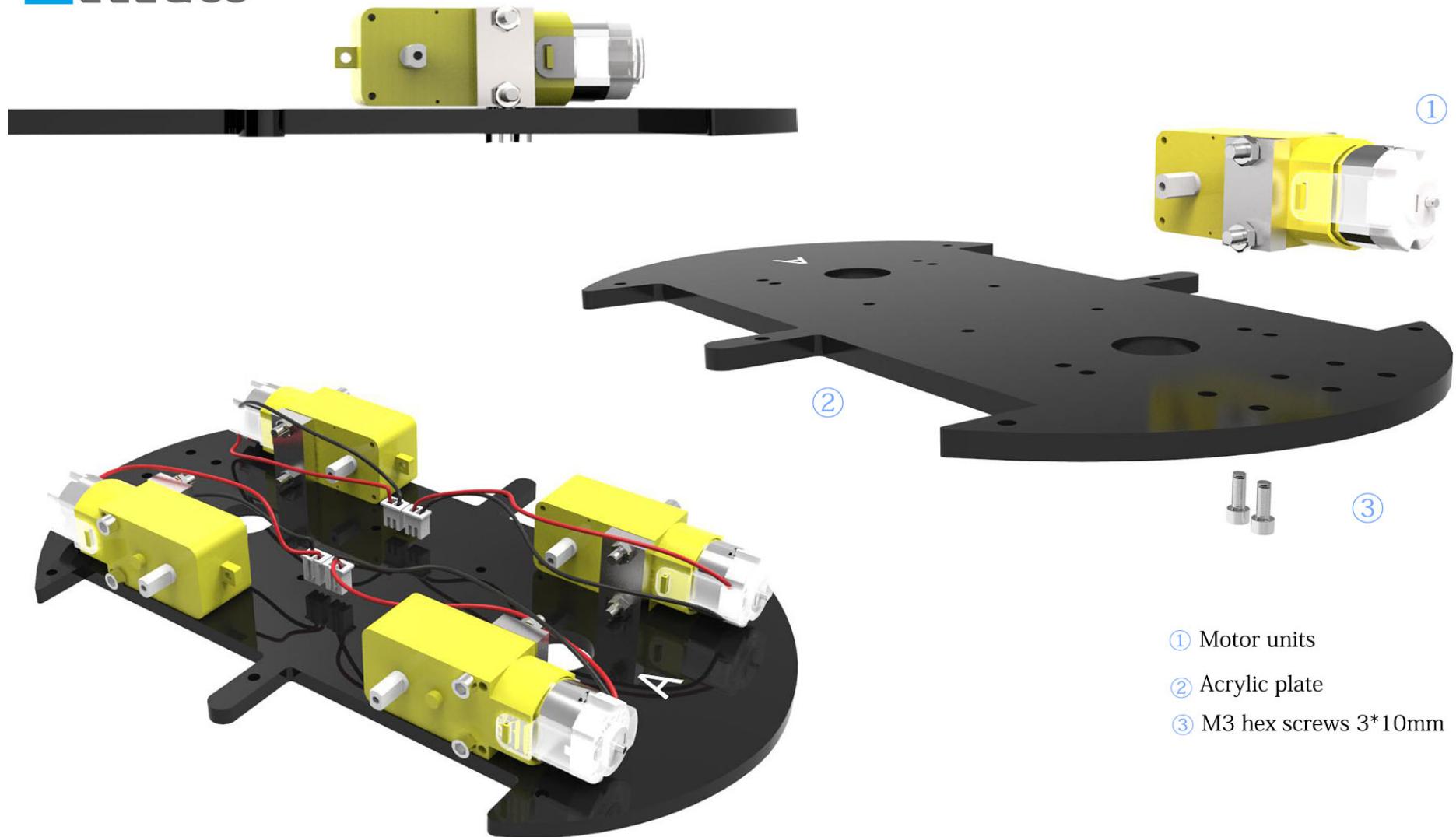
- ① M3 nut
- ② Aluminium Block
- ③ DC speed motor
- ④ M3 hex screws 3\*30mm



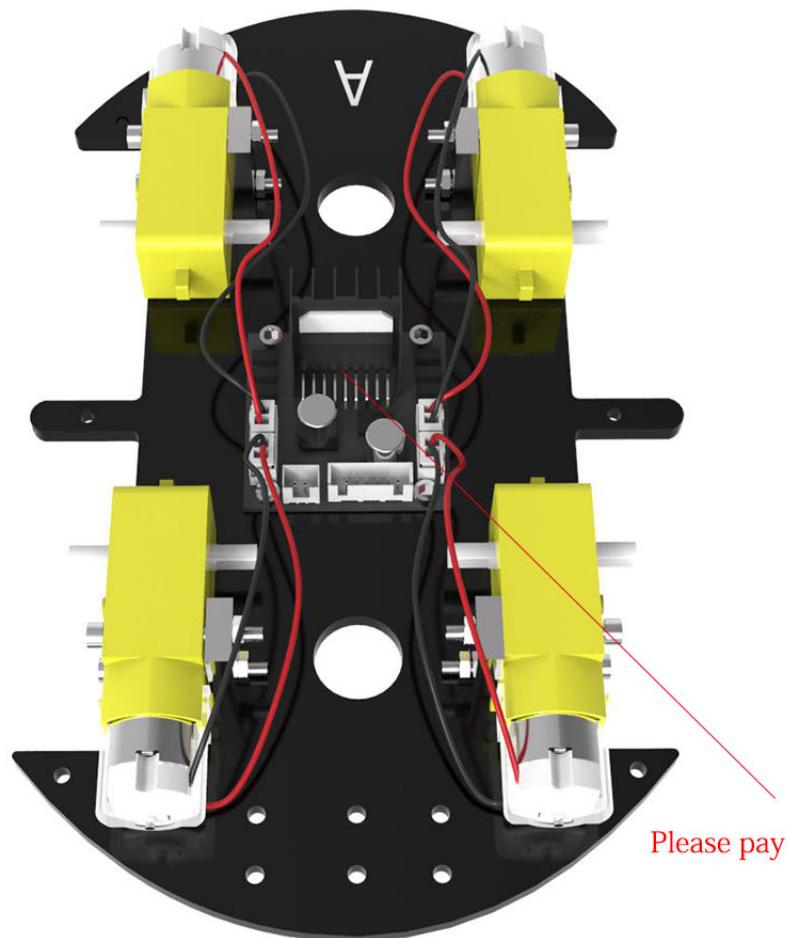
Pay attention: Two of the motors are assembled as above.

- ① M3 nut
- ② Aluminium Block
- ③ DC speed motor
- ④ M3 hex screws 3\*30mm

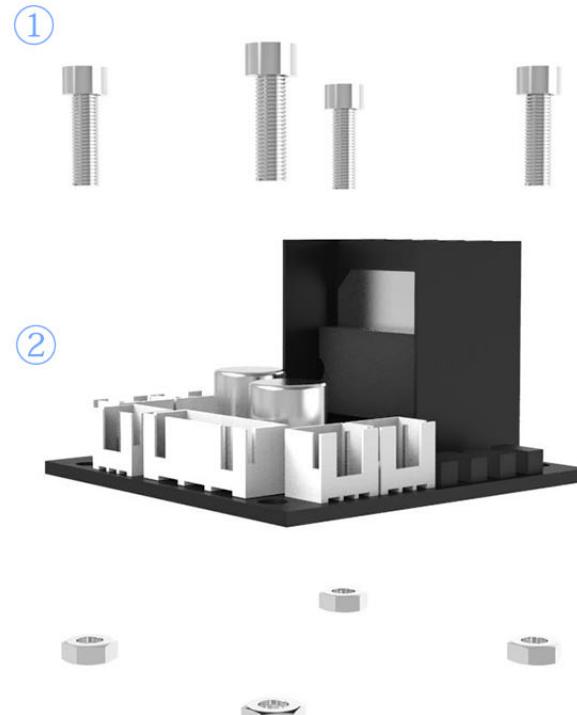
**ELEGOO**



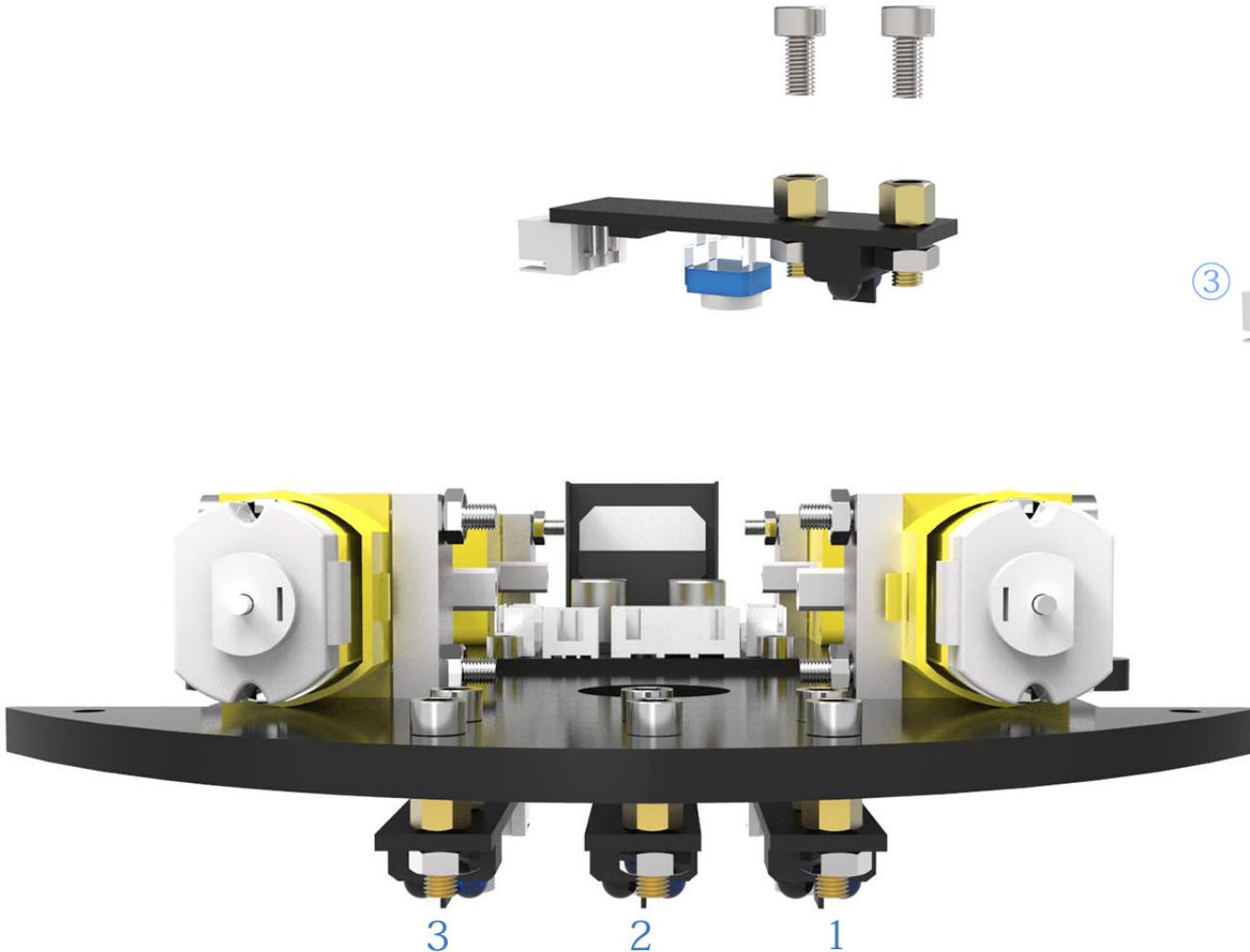
- ① Motor units
- ② Acrylic plate
- ③ M3 hex screws 3\*10mm



Please pay attention to the direction of L298N module.



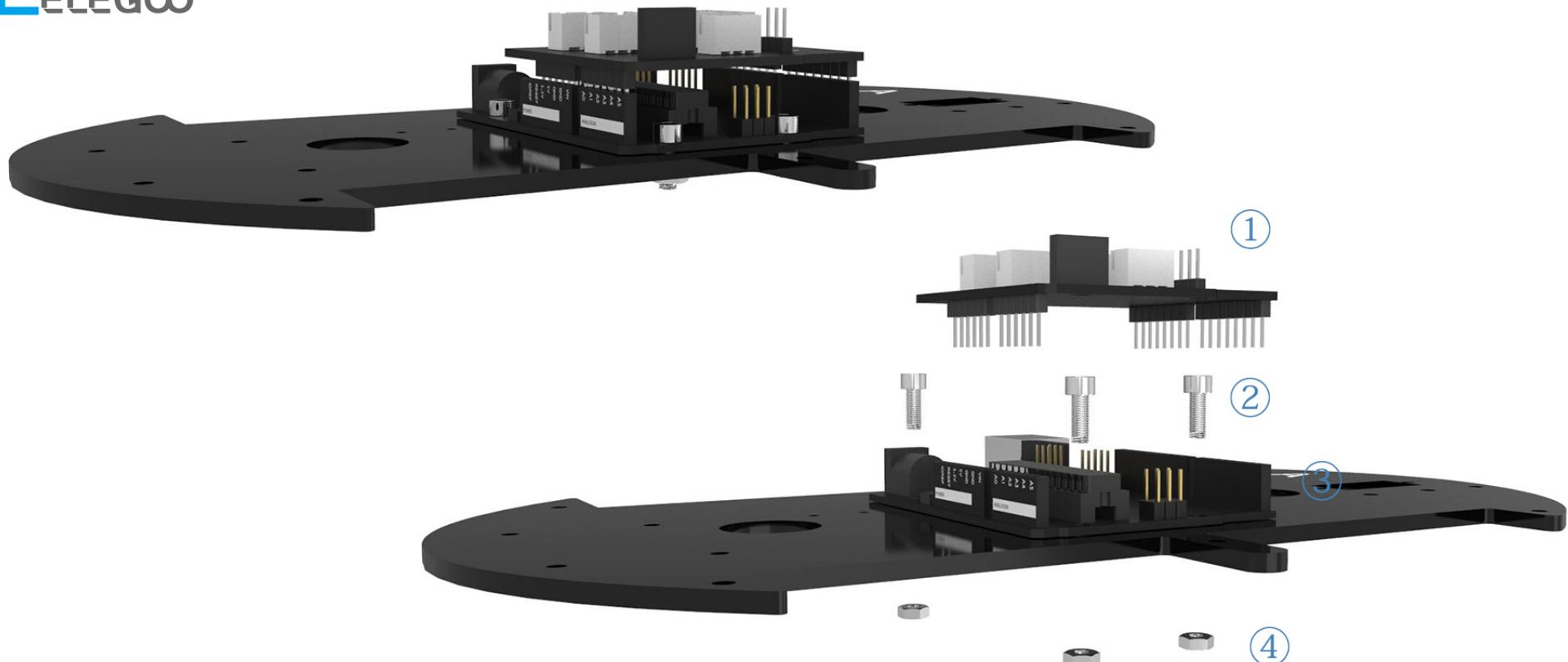
- ① M3 hex screws 3\*12mm
- ② L298N
- ③ M3 nut



- ① M3 hex screws 3\*7mm
- ② 3\*4+6 copper
- ③ Line tracking module
- ④ M3 nut

Please be noted to assemble them as above.

**ELEGOO**



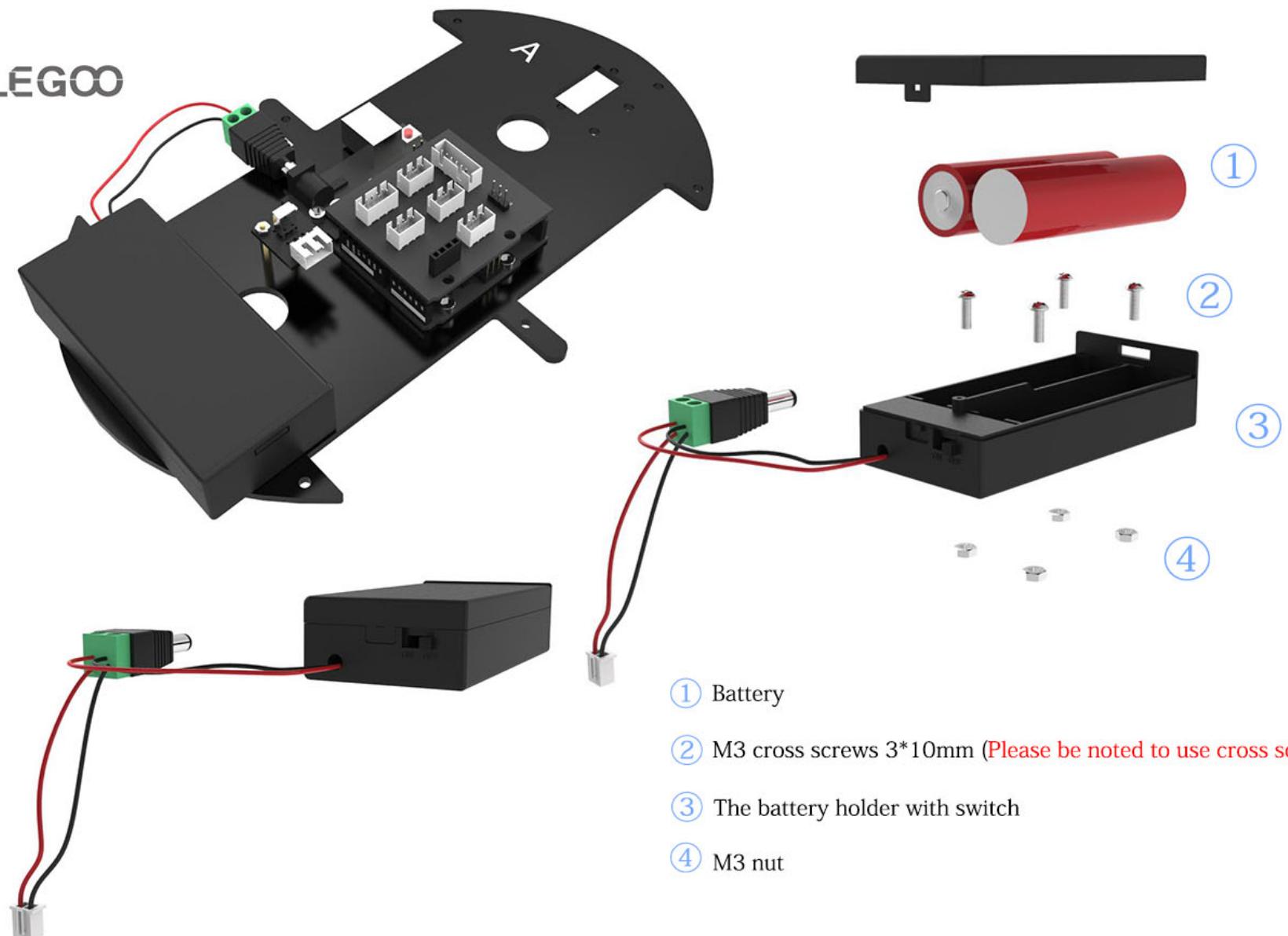
- ① Sensor board V5.0
- ② M3 hex screws 3\*12mm
- ③ UNO R3 board
- ④ M3 nut

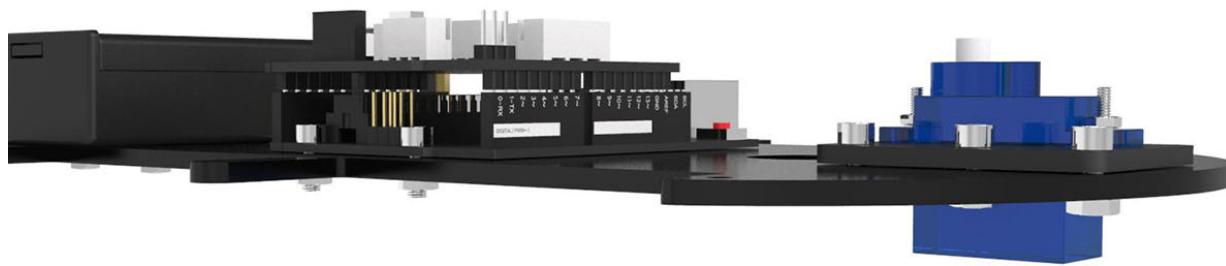
**ELEGOO**



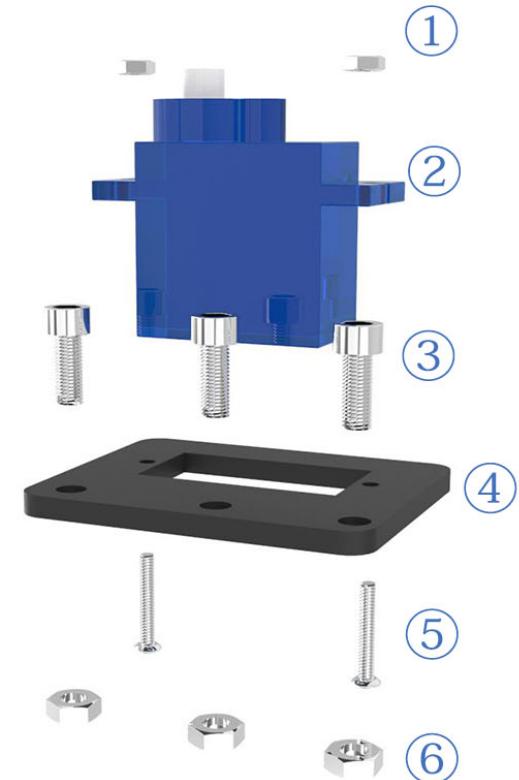
- ① M2 nut
- ② Infrared receiver module
- ③ 2\*15+4 copper
- ④ M2 cross screws 2\*10mm

ELEGOO

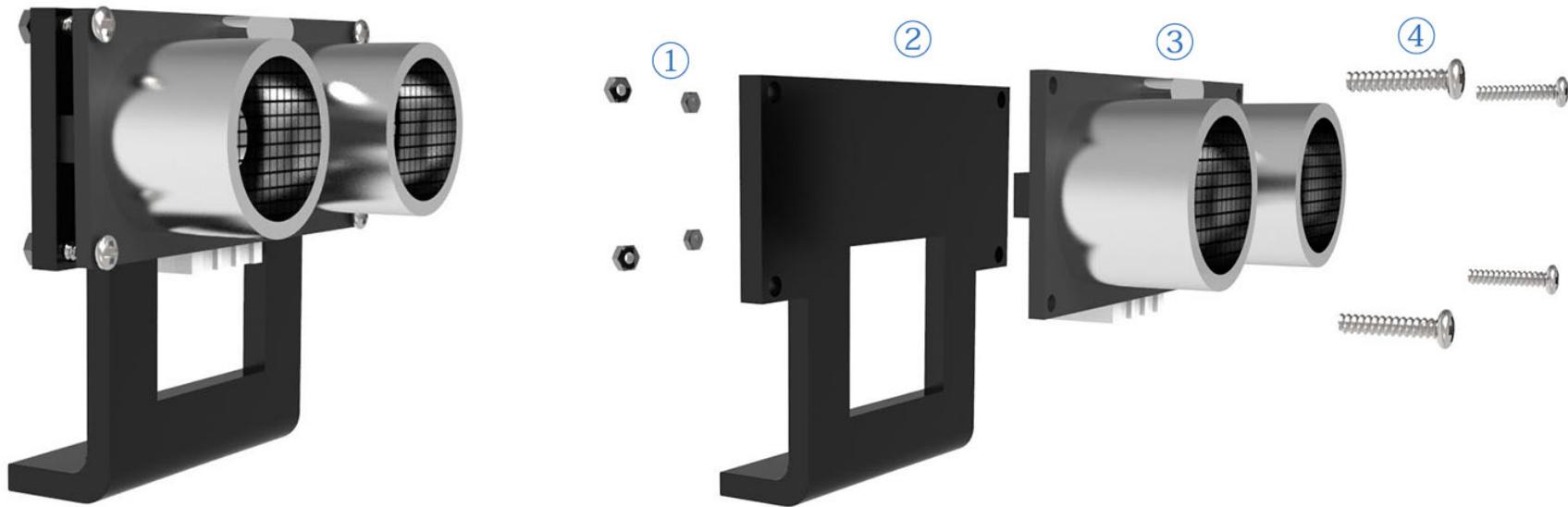




- ① M2 nut
- ② SG90
- ③ M3 hex screws 3\*10mm
- ④ Holder board
- ⑤ M2 cross screws 2\*10mm
- ⑥ M3 nut



**ELEGOO**



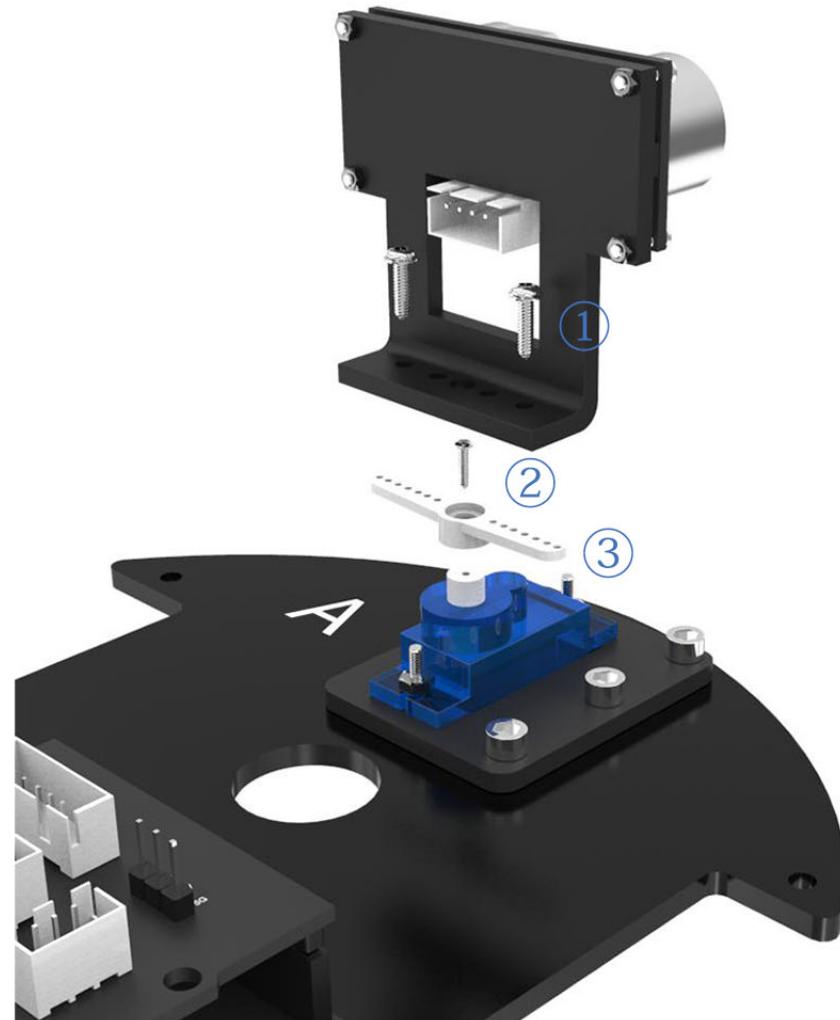
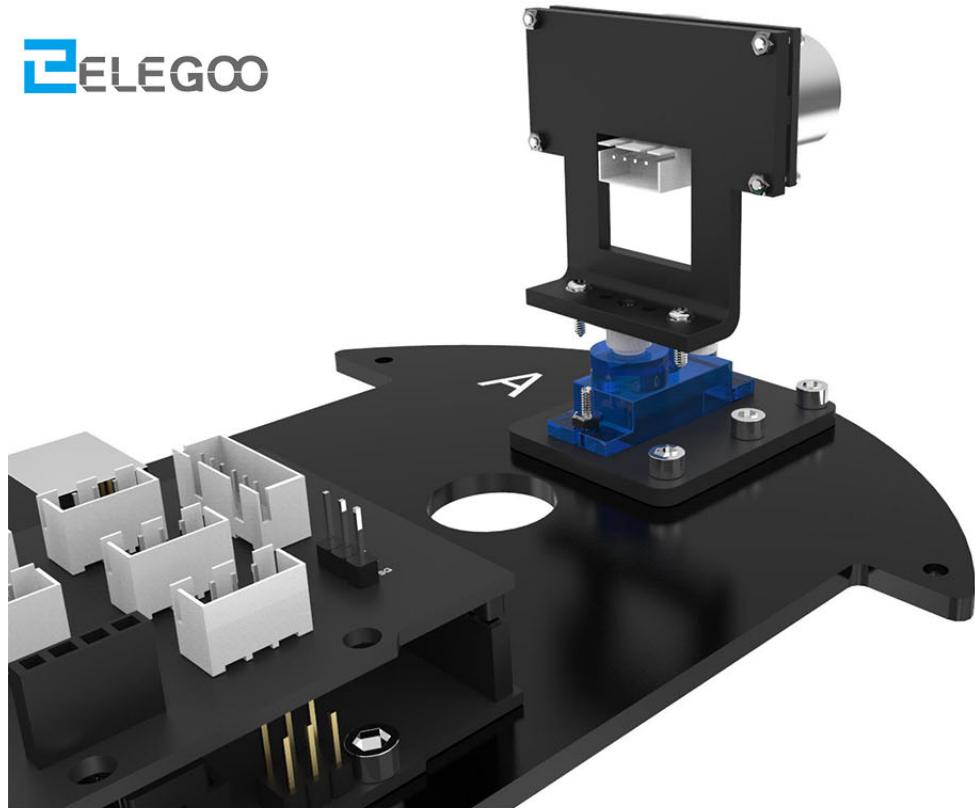
① M1.6 nut

② The acrylic ultrasonic pan-tilt holder

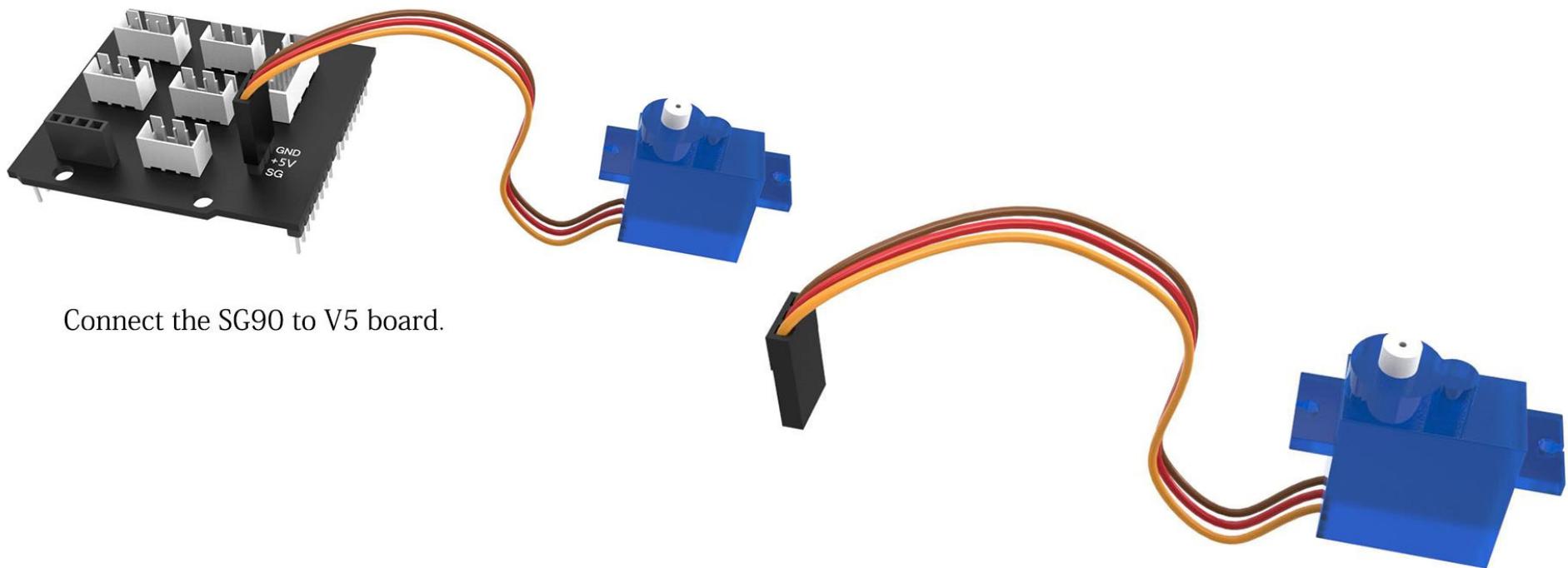
③ The ultrasonic module

④ M1.6 cross screws 1.6\*8mm

**ELEGOO**



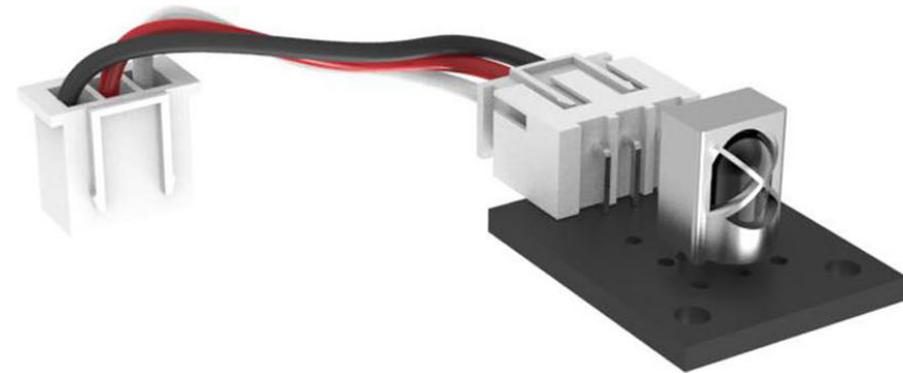
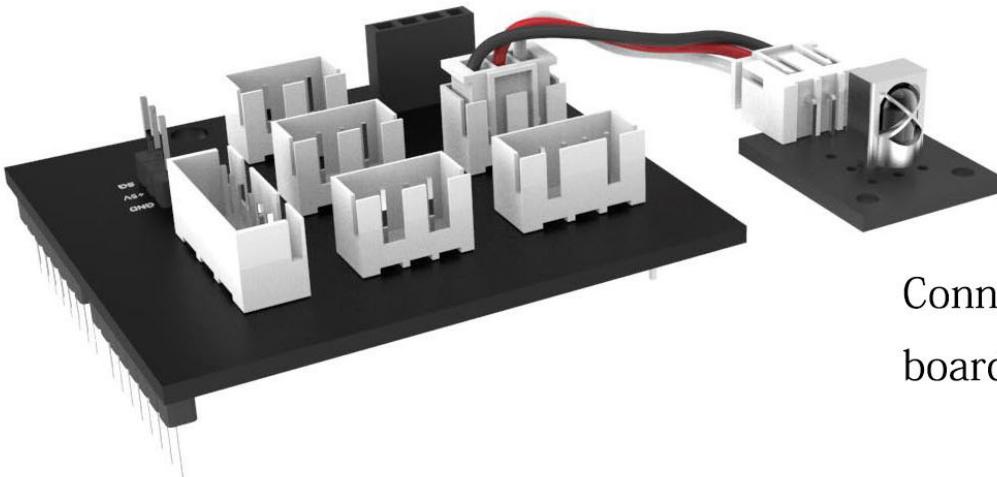
- ① Self-tapping screw
- ② Mini self-tapping screw
- ③ Fastening board



Connect the SG90 to V5 board.



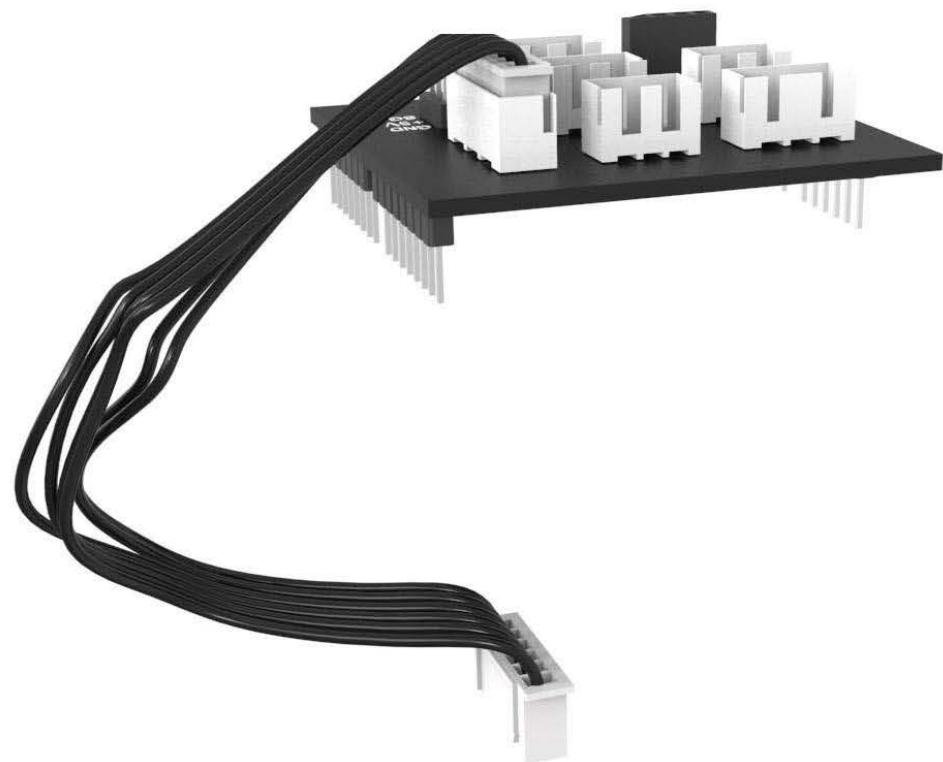
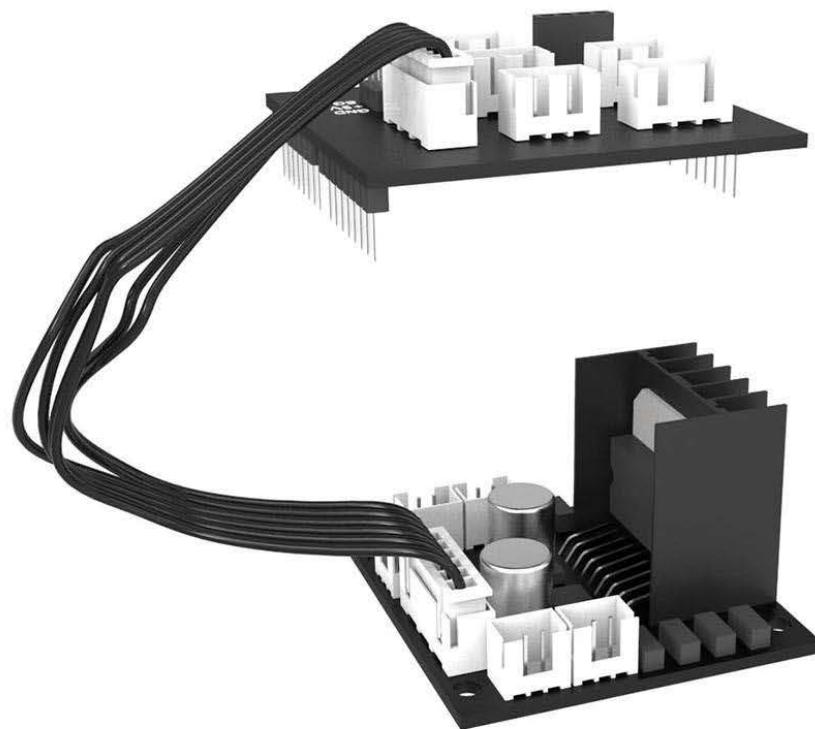
Connect The IR Module to V5 Board.



Connect the infrared receiver module to the expansion board with the DuPont lines.



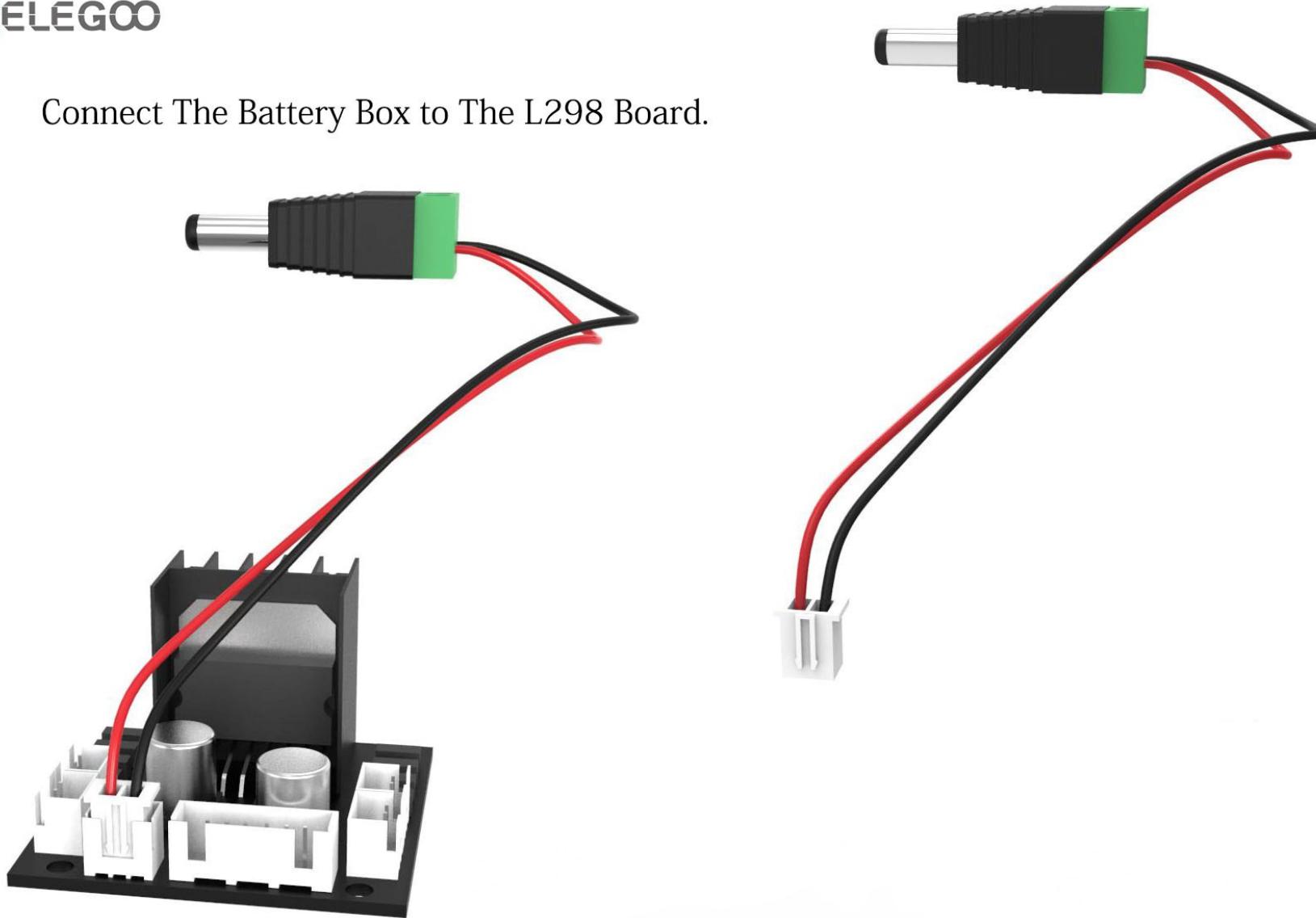
Connect The Ultrasonic Sensor Module to V5 Board.

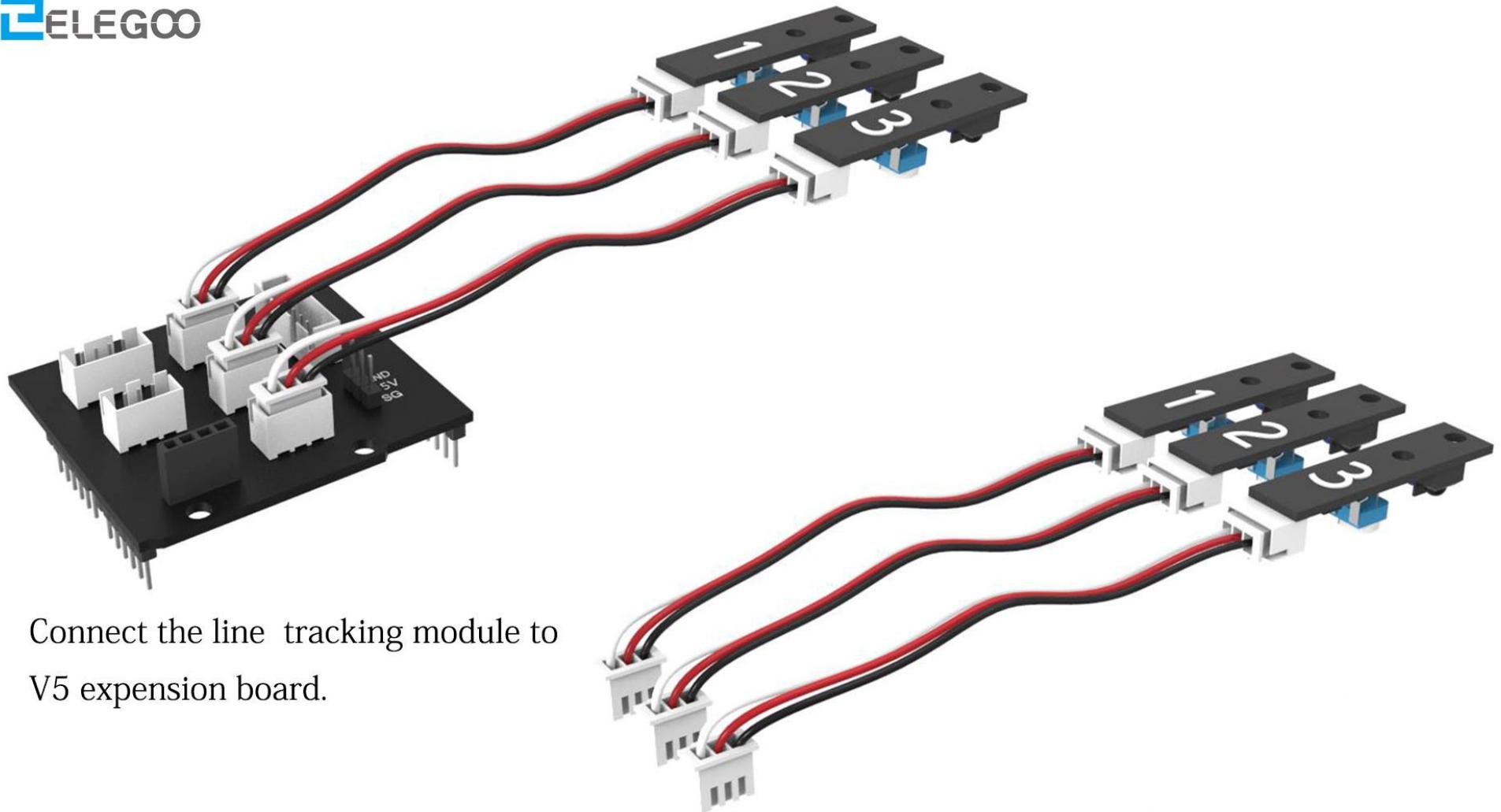


Connect the L298N board to V5 board.



Connect The Battery Box to The L298 Board.





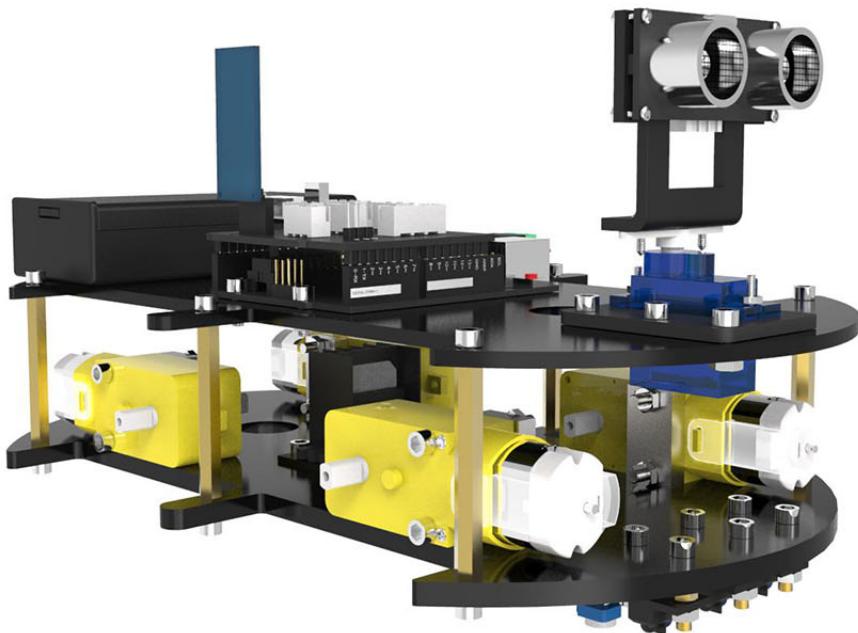
Connect the line tracking module to  
V5 expansion board.



① bluetooth module

Attention: The bluetooth module should be pulled out before you upload the program every time, or it will be failed to upload the program.

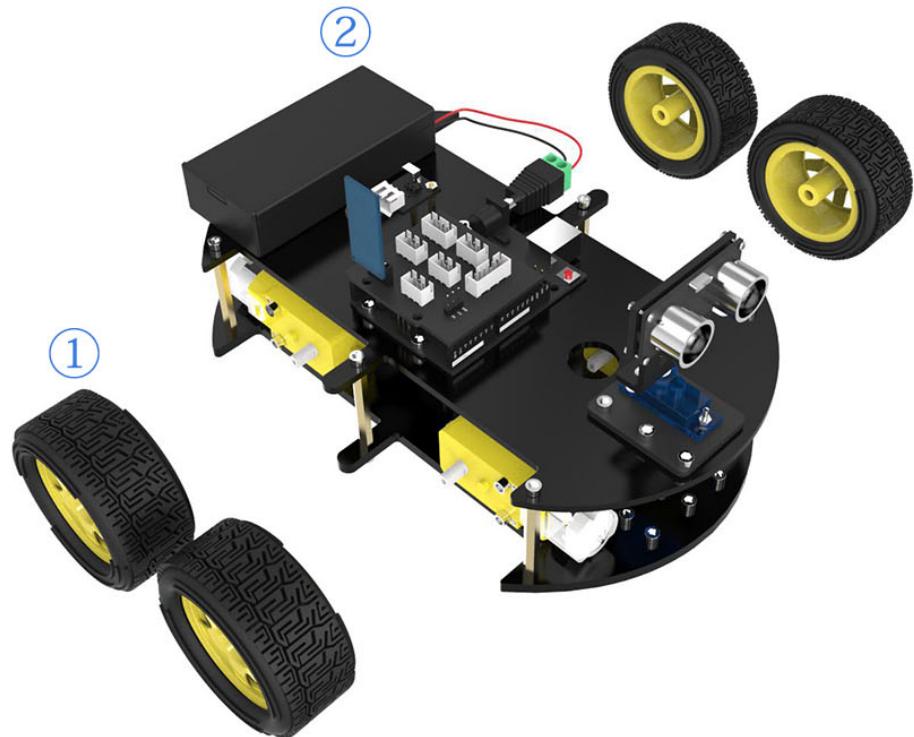
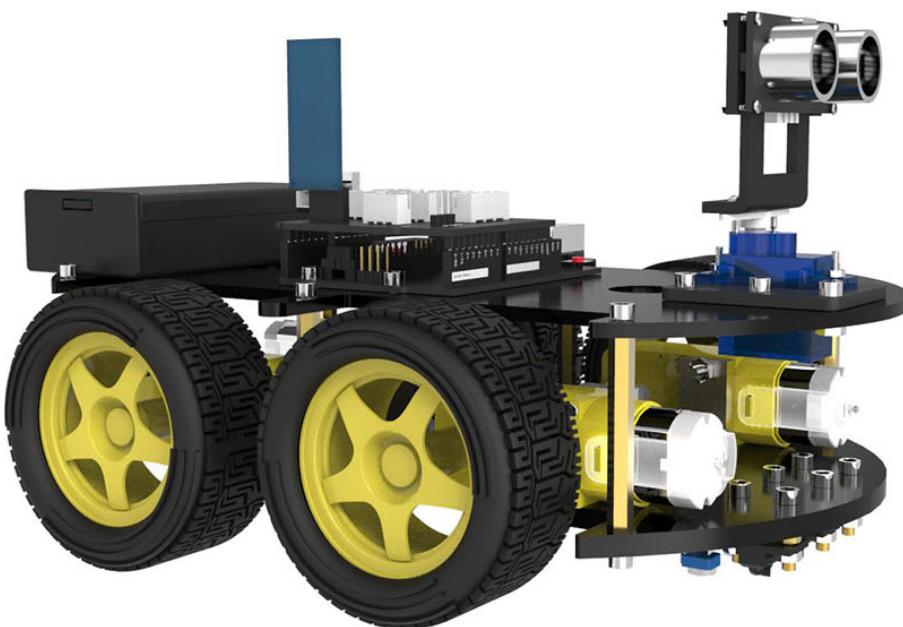
ELEGOO



① 3\*40 copper column

② M3 hex screws 3\*10mm

**ELEGOO**



① Tires

② The main body

### **3、Zusammenfassung**

Dieses Tutorial zielt darauf ab, es einfacher zu machen, das Auto zu montieren und wenn Sie irgendwelche Probleme haben oder irgendwelche Vorschläge für das Tutorial oder das Roboterauto haben, können Sie uns bitte eine E-Mail an [service@elegoo.com](mailto:service@elegoo.com) (US- und CA-Kunden) oder [EUservice@elegoo.com](mailto:EUservice@elegoo.com) Europa Kunden schicken.

Nach dem Zusammenbau und dem Verbinden aller Komponenten müssen wir einige grundlegende Programme , die wir in der nächsten Lektion lernen, werden, für das Auto "debuggen".