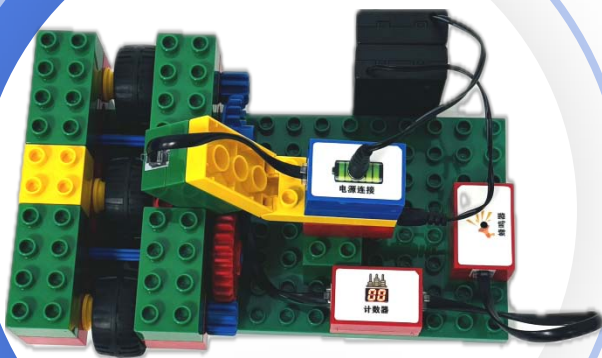


第三十一届江苏省青少年科技模型大赛

搭搭乐竞技赛-淮安选拔赛



2024

批准单位：江苏教育厅

主办单位：淮安市教育局

承办单位：淮安市青科协

第三十一届江苏省青少年科技模型大赛官方文件介绍

江苏省青少年科技教育协会

苏青科教发〔2024〕74号

关于举办第三十一届江苏省青少年 科技模型大赛的通知

各设区市青少年科技教育协会，各联络处，各单位会员，各有关单位：

根据《省教育厅办公室关于公布2022—2025学年中小学生竞赛活动项目的通知》（苏教办基函〔2022〕53号）文件精神，在全省举办江苏省青少年科技模型大赛，现将大赛组织方案、项目、管理办法、选拔赛申报表（详见附件）予以印发。请各有关单位严格按照省教育厅的通知要求，高度重视，周密组织，严格管理，确保大赛有序开展。

大赛各级组织单位不收取任何参赛费用，且不举办也不委托任何机构或者个人举办相关学生培训。

特此通知。

附件：1. 第三十一届江苏省青少年科技模型大赛组织方案

— 1 —

2. 第三十一届江苏省青少年科技模型大赛项目
3. 江苏省青少年科技模型大赛管理办法
4. 江苏省青少年科技模型大赛选拔赛申报表



— 2 —

附件 2

第三十一届江苏省青少年科技模型大赛项目

一、科技模型竞赛

创意模型搭建竞技赛、做中学创意竞技赛、**搭搭乐竞技赛**、木梁承重竞技赛、星际探索竞技赛、乐创竞技赛、拼装赛车竞技赛、趣学竞技赛、无人机工程技能赛、七巧科技竞赛。

参赛对象：幼儿园、小学1—2年级

竞赛难度：一颗星

辅导难度：一颗星

简单易获奖

奖状

幼儿园:

你单位在江苏省教育厅《省教育厅办公室关于公布 2022-2025 学年中小学生竞赛活动项目的通知》(苏教办基函〔2022〕53 号)文件批准和省青少年科技教育协会《关于举办第三十届江苏省青少年科技模型大赛的通知》(苏青科教发〔2023〕66 号)批准举办的第三十届江苏省青少年科技模型大赛 搭搭乐竞技赛 项目(南通)赛区中,荣获 幼儿组 团体贰等奖。

特发此状,以资鼓励。

批准单位:江苏省教育厅
立项单位:江苏省科学技术协会
主办单位:南通市科学技术协会 南通市教育局
南通市青少年科技模型大赛组委会(代章)
2024 年 1 月



学校证书



教师证书



学生证书

搭搭乐竞技赛——完美复制规则

一、竞赛主题

“完美复制”是针对3-9岁孩子及其父母开发的机器人搭建比赛，在规定的时间内观察指定的模型，以最快速度正确复制出指定模型。比赛目的是让孩子能够了解机械结构，锻炼孩子的观察能力和动手能力。

二、组别

2025年6月前仍在幼儿园就读的儿童以及小学一年级二年级在读学生

三、竞赛规则

1.器材要求

(1) 为了保证比赛的公平性，**竞赛使用统一器材**，每轮比赛前由裁判对器材进行审查，器材审查通过后方可进行下一轮比赛。参赛选手不得以任何形式改变零件的外部特征，或者出现相对应套材之外的零件，若出现上述情况均视为审查不通过。

3.任务描述

按照规定的结构进行现场搭建。

4.比赛时间

搭建时间为8分钟

规则讲解

5.比赛成绩

- (1) 各参赛队伍最终得分由以下有3个因素构成：**错误的积木块形状、所用时间、是否实现功能。**
- (2) 在规定时间内，完美复制无错误的胜出；都是完美复制，所用时间少者胜出。
- (4) 处罚：**每超时1分钟最终成绩扣10分。错误形状积木每错一个扣5分。未实现功能扣20分（电路连接正确功能未实现不扣分）**
- (5) **最终得分（100分）=100分-错误数分-是否实现功能**
- (6) 排名：以得分为主要条件，时间分为次要条件。

六、比赛注意事项

- (1) 各参赛队应根据竞赛时间安排，提前10分钟进入器材检查区域，做赛前器材检查。竞赛开始前，每个参赛队员需要接受裁判员的检录，以确认它们符合上述规范。
- (2) 计时：由裁判宣布“开始”则开始计时，计时器由裁判来控制。
- (3) 排名：以最终成绩进行排名，每轮成绩由裁判记录并由参赛队员代表签字方可生效。
- (4) 比赛期间出现的临时问题，由组委会协商处理。

备注：

- (1) 比赛过程中积木块只要求形状、颜色不做要求
- (2) 模块需要固定在地板上，位置不做要求。

更多信息赛前秩序册规则准。

“完美复制”计分表 _____号场地

所在学校:

参赛号:

(限8分钟秒内完成结构搭建)	
选项	扣分
错误颜色积木块个数: _____ 个 (每错一个扣2分)	-
错误形状积木块个数: _____ 个 (每错一个扣5分)	-
能否实现功能: 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> (未实现功能, 扣20分)	-
搭建完成时间: (精确到0.1秒)	
最终成绩: 100 - () = ()	
选手代表签字:	裁判签字:
备注:	

记分要求

- 1、参赛选手需要在表格中签字
- 2、比赛过程中需要严格观察参赛选手结构，积木块颜色不对没事，但是形状一定要对。
- 3、计时精确到0.1秒即可，后面的时间四舍五入。
- 4、每一张计分表需要全部填写完整，如果有修改部分，裁判需要在修改处签字，最后裁判员签字一定要签。

简单——必会

搭搭乐电子模块介绍



电机：通电后直接转动，可配合电机驱动模块或者直接接入电源，电机侧面有两个孔，不同孔电机转向不同。切勿直接拧动电机轴，容易造成电机损坏。



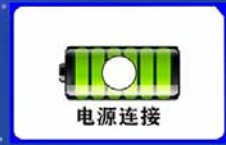
障碍检测：当有物体接近检测窗口时会有相应反馈，例如搭配蜂鸣器或计数模块时会有直观的效果。



蜂鸣器：当有信号输入时，会发出“哔”的一声，例如结合障碍检测，当有物体接近时，就会发出“哔”声。



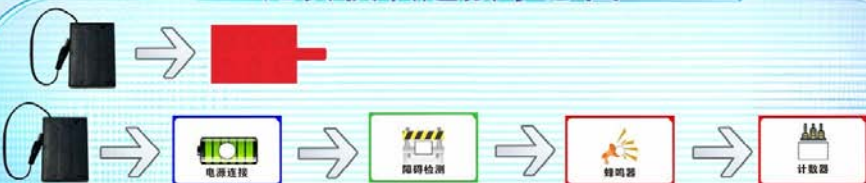
计数器：当有信号输入时，计数器会自动计数，如01、02、03、04.....可以配合障碍检测模块使用。



电源连接：电源连接模块配合电池盒使用，用于给各电子模块供电，如障碍检测、蜂鸣器、计数器等就需要电源连接配合电池盒使用。

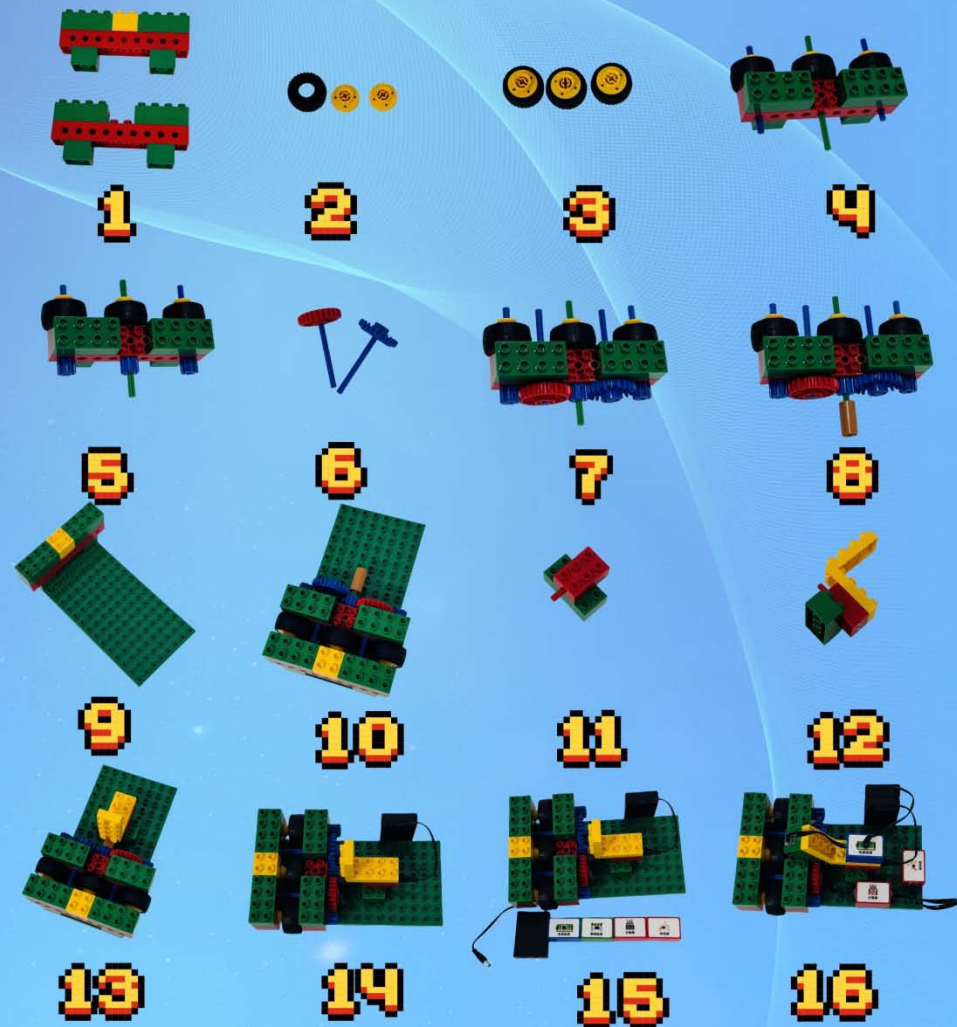


比赛模块连接示意图

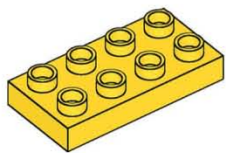


本次比赛需要2组连接，请选手按照上述模块顺序连接

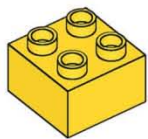
计数流水线搭建过程



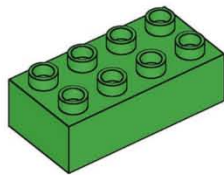
搭搭乐省赛零件清单



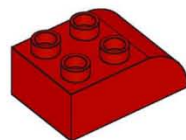
2×4 板*2



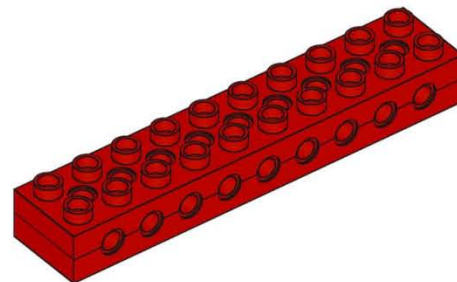
2×2 砖*4



2×4 砖*6



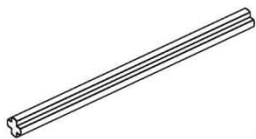
2×3 长圆弧砖*2



2×10 侧九孔砖*2



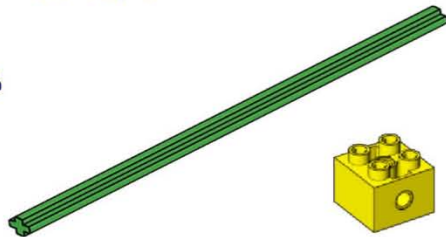
轮皮*4



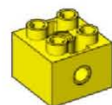
7.8cm 十字轴*2



9.4cm 十字轴*4



12.6cm 十字轴*1



2×2 侧单孔砖*2



24 齿圆柱齿轮*1



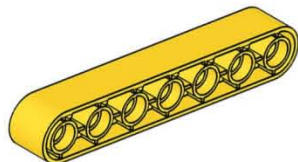
24 冠齿齿轮*1



40 齿圆柱齿轮*1



8 齿圆柱齿轮*3



1×7 圆弧孔梁*2



轮毂*8



摇柄*1



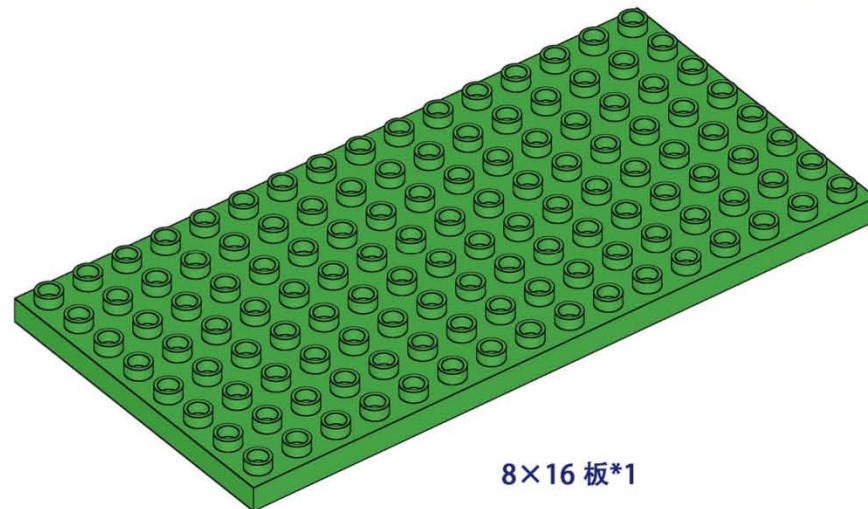
十字轴连接件*1



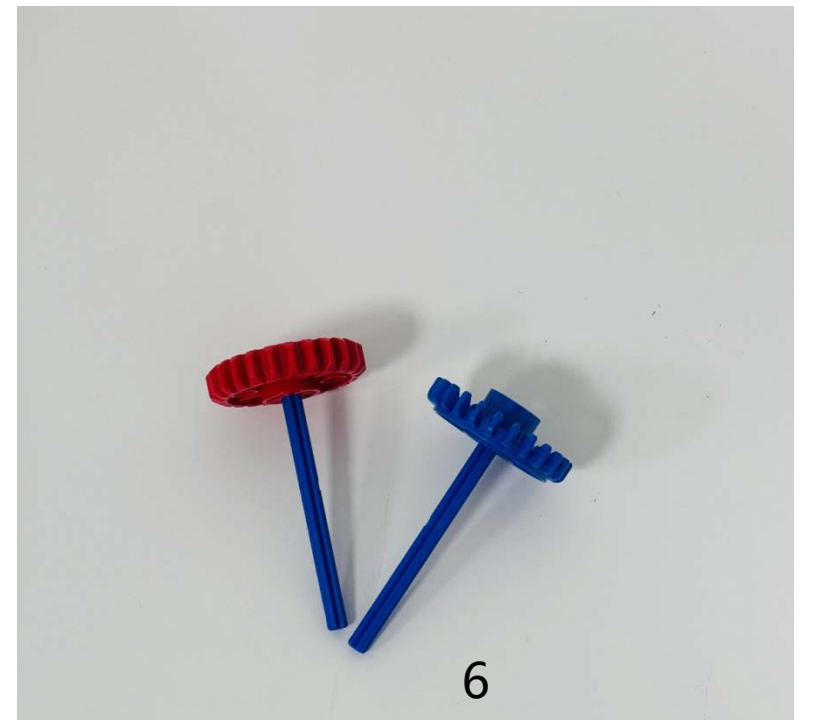
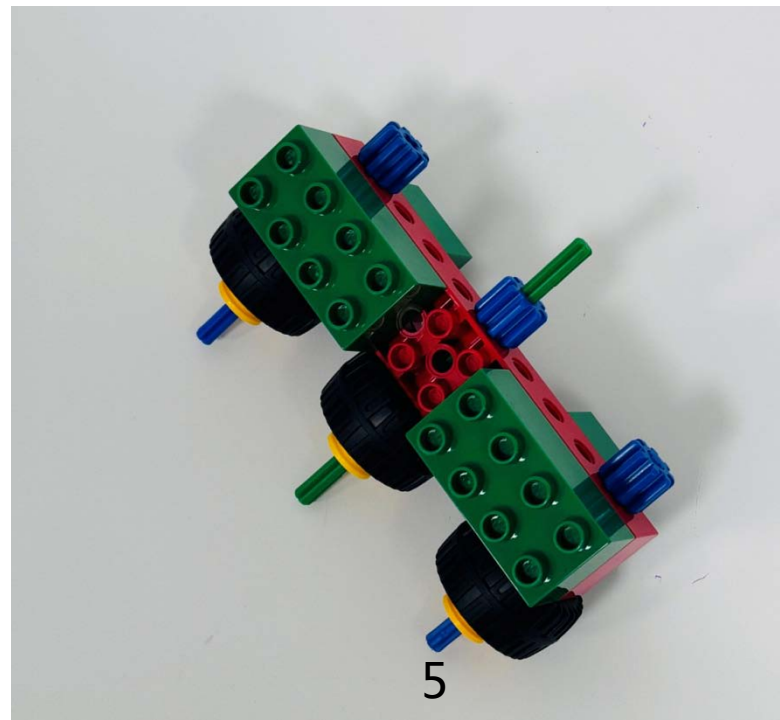
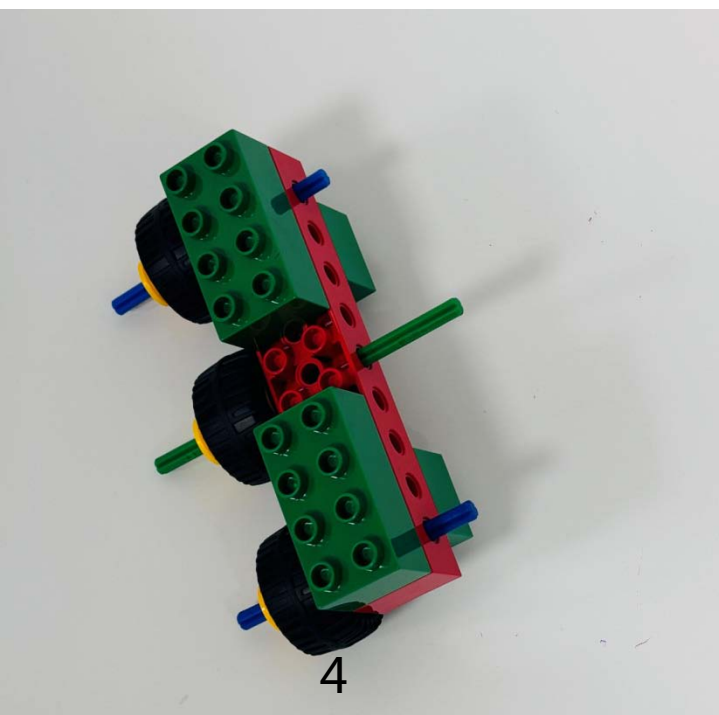
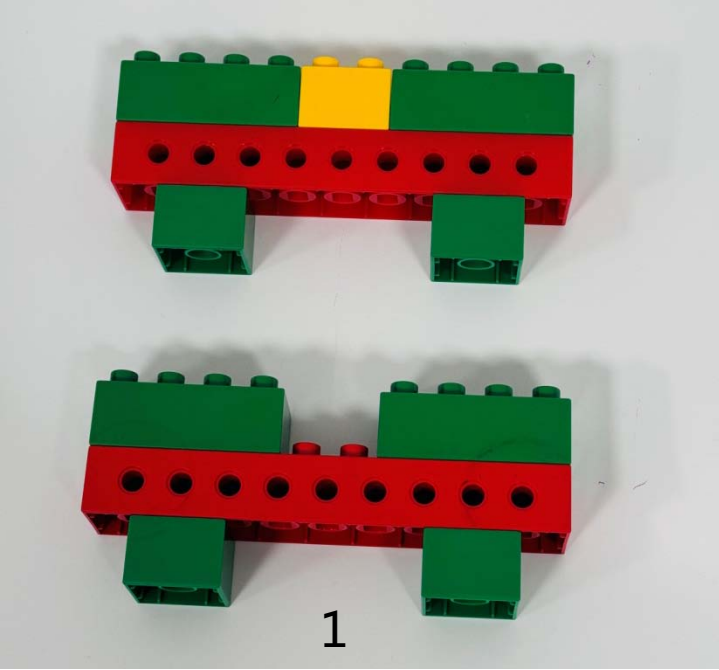
2×4 连接凸口板*1

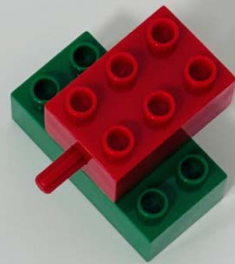
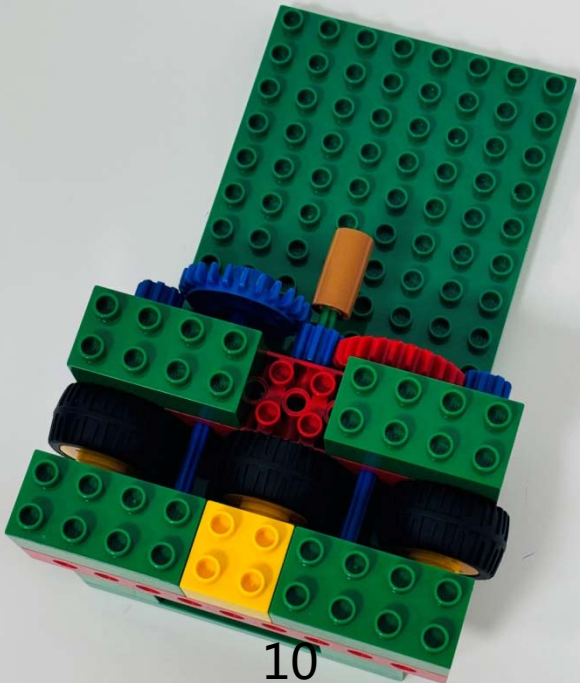
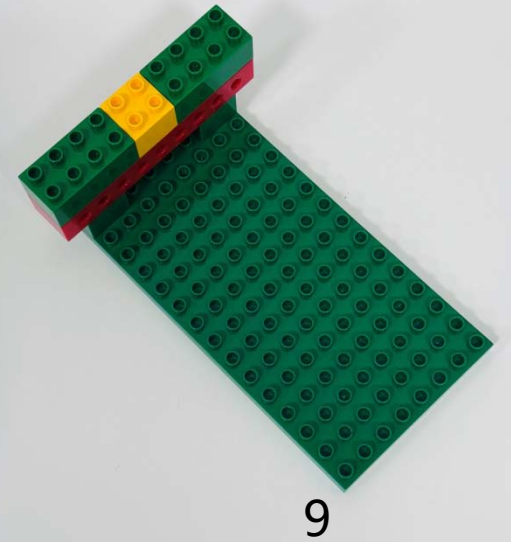
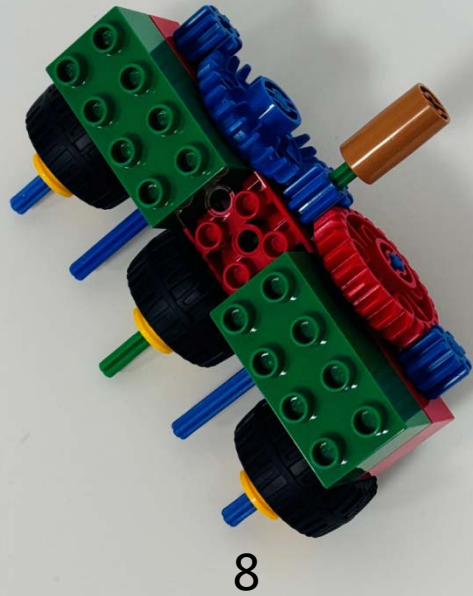
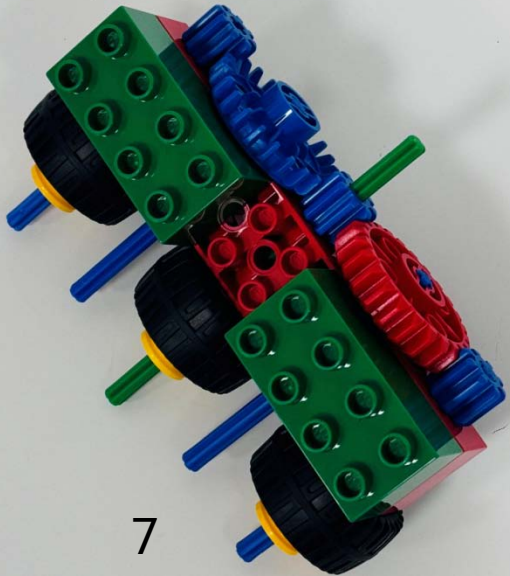


2×4 连接凹口板*1

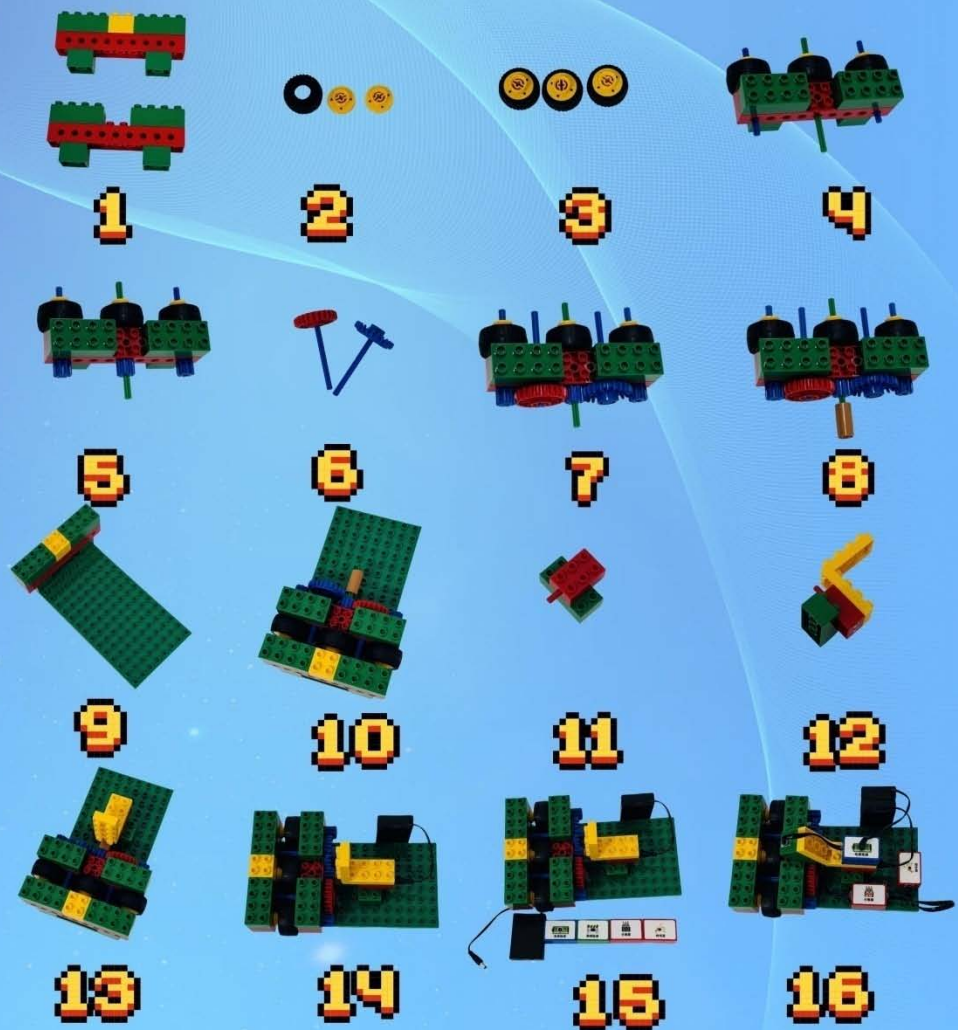


8×16 板*1





计数流水线搭建过程



模拟搭建

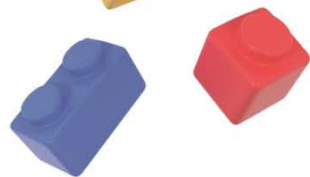
动手能力-课程丰富 一科技培养好帮手



KeRui DaDaLe

科睿搭搭乐省赛课程

培养科技素养成就睿智人生



配备大量课程，让比赛不仅仅是比赛



淮安科技竞赛 科普服务QQ群

群号：105811523

— 扫码咨询 —