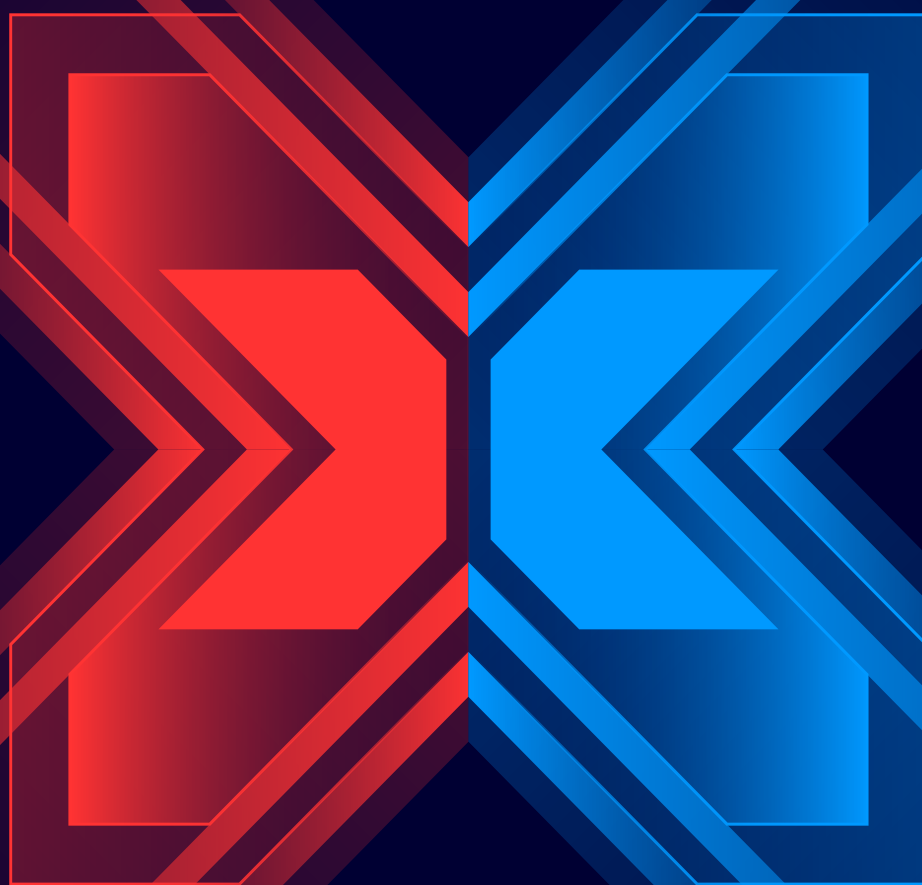


MAKEX

V 1.0

2020-2021 MAKEX 机器人挑战赛

奖项手册



MakeX 机器人挑战赛组委会编制

更新记录:

日期	版本	改动记录
2020.3.6	1.0	2020-2021 MakeX 奖项手册首次发布

MAKEX



1. MakeX 简介	1
1.1 关于 MakeX	1
1.2 MakeX 赛事精神	1
1.3 MakeX 奖项概述	2
1.4 评奖须知	2
2. 奖项设置及评选维度	4
2.1 冠军、亚军、季军	4
2.2 Spark 奖项	4
2.3 单项奖	4
2.4 综合奖	6
2.5 年度综合奖	9
2.6 年度积分奖	10
3. 获奖原则	11
3.1 获奖基本原则	11
3.2 获奖名额比例标准	11
3.3 MakeX 精神奖直通名额说明	14
3.4 年度积分奖励标准	15
4. 申请流程及材料要求	16
4.1 奖项信息获取渠道及申请通道	16
4.2 单项奖评选流程	16

4.3 综合奖评选流程.....	16
4.4 年度综合奖评选流程.....	18
5. 评审工作流程.....	19
5.1 奖项评审长任命.....	19
5.2 组建评审团	19
5.3 组织评审.....	20
5.4 结果公示.....	21
5.5 颁奖典礼.....	21
5.6 材料回收.....	22
6. 奖项评审面试及路演建议.....	23
7. 手册声明.....	26
7.1 手册更迭说明	26
7.2 评选资格声明	26
7.3 版权声明	26
附件 1：工程笔记书写指南.....	27
附件 2：单项奖奖项评审表：创新设计奖、工程笔记奖	30
附件 3：综合奖奖项评审表：技术分享奖、宣传大使奖、MakeX 精神奖、优秀 导师奖	32
附件 4：综合奖奖项申请表.....	36
附件 5：奖项评审日程安排表-模板.....	37



1. MakeX 简介

1.1 关于 MakeX

MakeX 是一个引导青少年全方位成长的国际化机器人赛事平台，旨在通过机器人挑战赛、STEAM 嘉年华等活动形式，激发青少年对于创造的热情，让大众更加深刻认识 STEAM 教育的价值。作为 MakeX 赛事平台的核心活动，MakeX 机器人挑战赛秉承创造、协作、快乐、分享的精神理念，希望通过有趣、有挑战性的高水平比赛引导青少年系统学习科学 (S)、技术 (T)、工程 (E)、艺术 (A) 和数学 (M)，并将这些学科知识运用到现实生活中去探索和解决实际问题。

1.2 MakeX 赛事精神

创造：我们倡导求知、创新，鼓励所有选手积极思考、动手创造，敢于挑战自我、解决问题。

协作：我们倡导积极沟通，紧密配合，鼓励选手之间精诚协作，团队之间合作共赢！

快乐：我们鼓励选手以积极、乐观的心态迎接挑战，在探索和解决问题的过程中收获快乐。

分享：我们鼓励选手时刻展现出一名 Maker 的开放心态，乐于向同伴、对手及社会分享自己的知识、经验与喜悦！

MakeX 赛事精神是 MakeX 机器人挑战赛的文化基石。我们希望为所有参赛选手、老师及行业专家提供一个交流、学习以及成长的平台，帮助孩子们在创



造中学习新技能，在协作中懂得尊重他人，在竞赛中获得一份快乐的人生体验，并乐于向社会分享自己的知识与责任，朝着改变世界、创造未来的宏伟志向而努力！

1.3 MakeX 奖项概述

参与一场比赛不只意味着成败胜负。随着战队规模的迅速扩大，MakeX 早已成为了来自不同国家和地区的选手们进行沟通交流、文化碰撞、融合创新的大舞台。所有参与者可以在这个平台上主动发挥特长和优势、充分发挥团队的力量、展现自我实力，注重学习过程和学习成果的积累，实现多方位的全面发展。

2020-2021 赛季，MakeX 组委会针对不同赛事层级设置了以下奖项：

比赛类型	奖项设置
积分赛、选拔赛	冠亚季、单项奖
国内大区赛 海外国家赛	冠亚季、单项奖、综合奖（不包括 MakeX 精神奖）
海外洲际赛 国级赛事	冠亚季、单项奖、综合奖
年度总决赛	冠亚季、单项奖、年度综合奖、年度积分奖

1.4 评奖须知

1、本手册适用人群包括希望申请奖项的相关战队、指导老师、参与奖项评



选工作的奖项评审，或者任何希望了解 MakeX 奖项的读者。

2、在奖项评选工作开展过程中，选手或指导老师个人应独立参与评选。最终奖项归属由评审团独立决策，比赛承办方或他人无权干预或举荐。

3、所有参与申请奖项的战队需独立自主参赛及参选，如发现导师有过分参与行为，一律取消参赛及获奖资格。过分参与行为包括但不限于：比赛过程中直接帮助选手搭建机器人、编写程序、进行场外指导、奖项评选过程中强行参与奖项面试环节、直接干预或干扰评审评选工作等。

MAKE X



2. 奖项设置及评选维度

2.1 冠军、亚军、季军

通过资格排位赛和冠军争夺战，根据战绩排名决出冠军、亚军和季军联盟。

2.2 Spark 奖项

Spark 赛项的具体奖项、奖项评审维度及评审表请参考《MakeX Spark 未来之家规则手册》。MakeX Spark 赛项将按照单项奖的种类和数量，选拔一定数量的参赛战队进入 2020-2021 赛季 MakeX 全球总决赛。

2.3 单项奖

创新设计奖



法国飞机设计大师达索说过：“漂亮的飞机性能一定差不了。”创新设计奖将颁发给具备创意、创新、艺术感的战队，MakeX 组委会鼓励参赛战队跳出思维的束缚，展现具独特设计和美感的机器人，用双手打造美学与科技的最佳融合。

适用赛项：MakeX Starter 智慧交通、MakeX Challenge 智造大师、MakeX Premier 雷霆营救

评选维度：

(1) 机器人的外观设计具备独特性，充分展示出战队特色、多元文化等观赏性元素。



(2) 机器人在结构设计科学合理且取得创新性突破，在功能实现方式、结构排布等方面与众不同。

(3) 工程笔记中关于机器人设计的相关内容论述条理清晰且详细。

工程笔记奖

工程笔记的价值在于帮助建立团队档案，更好地梳理和记录整个学习过程。从原型设计、制作搭建到调试完成，工程笔记将会记录机器人的每一次改进、见证战队的每一次进步。该奖项将颁发给做出高质量工程笔记的战队。

适用赛项：MakeX Starter 智慧交通、MakeX Challenge 智造大师、MakeX Premier 雷霆营救

评选维度：

(1) 工程笔记内容完善程度高、详实饱满、条理清晰、核心版块突出，充分记录了战队的学习过程、遇到的问题以及解决方案。

(2) 工程笔记制作精良，充满创意及设计的内容和排版。

自动程序奖

该奖项将颁发给能够独立完成编程且自动控制阶段获得优异成绩的战队，以表彰参赛战队优秀的编程能力、逻辑思维能力和钻研精神。

适用赛项：MakeX Challenge 智造大师、MakeX Premier 雷霆营救

评选维度：



(1) 在评审环节，战队或成员对自动程序的了解和掌握程度较高；工程笔记中关于自动控制阶段编程的内容论述条理清晰且详细，展示优秀的编程能力。

(2) 此奖项按照自动阶段总得分排名进行依次评选。若战队在评审环节评级为 B(2 分)或者 C (0 分)，将取消该战队自动程序奖评选资格，奖项按成绩排名顺延。

2.4 综合奖

综合奖对大区赛、国家赛、洲际赛、国级赛事开放，与总决赛年度奖项评选相互独立，将综合战队或个人的评审面试表现及比赛表现进行评定。所有赛项的战队(包括 Spark)都可参与，申请要求详见 4.3 综合奖评选流程及材料要求。

优秀导师奖



该奖项将颁发给所指导的战队战绩优秀、教学效果良好、充分认同并实践 MakeX 赛事精神的优秀指导教师。MakeX 组委会对该奖项拥有一票否决权，若教师违反赛事规则将被取消评比资格，包括但不限于在比赛中帮助队员调程序、修车等行为。

评选维度：

(1) 传道授业解惑，以培养和引导学生为目的，引导学生树立正确的价值观、提高学生参与度与独立性。

(2) 过硬的专业知识技能，教学方法有效，有行业内知识技能或带队经验的分享。



(3) 协助构建公平公正的竞赛环境，在比赛和日常教学中尊重和践行赛事精神。

宣传大使奖

MakeX 鼓励青少年互相协助学习、积极交流沟通，倡导独特的战队文化。该奖项将颁发给积极宣传 MakeX 赛事、传播 MakeX 文化、身体力行实践 MakeX 赛事精神的战队。

评选维度：

(1) 乐于分享和推广，主动在微信、微博、QQ 等线上平台推广 MakeX 赛事，积极组织和参与各类线下活动，主动传播创造、协作、快乐、分享的 MakeX 赛事精神，让更多的人更了解 MakeX；积极促进 MakeX 社区交流，形成社区影响力。

(2) 积极参与 MakeX 比赛，在比赛现场积极与他人交流，主动宣传独特的战队文化，用自身的正能量影响并传播给身边的人。

技术分享奖

该奖项鼓励战队积极分享技术研发及创新经验，授予在官方论坛或其它技术性平台进行技术性分享、积极讨论交流、主动帮助他人解决技术问题的战队。

评选维度：

(1) 在 MakeX 官方论坛 (bbs.makex.cc) 或其它开放平台分享高质量的技术型文章，例如：自行梳理的工程笔记、在搭建过程中发现的搭建窍门、如何



避免在比赛中可能出现的问题等。在论坛表现活跃，如文章阅读量、点赞数较高，且与其他会员进行积极互动，具有论坛影响力。

(2) 通过线下活动分享技术知识并取得显著成效，活动形式不限于：技术培训，工作坊，分享会，体验活动等，内容不限于：团队建设、检修战车、开源部分战车结构等。

(3) 在前期筹备或者比赛过程中积极与其他战队交流、主动关心新战队并帮助战队解决技术问题。

MakeX 精神奖（仅限洲际赛及国家级赛事）

MakeX 精神奖将颁发给技术能力突出、注重战队文化传承和技术积淀、认同并实践 MakeX 赛事精神的杰出战队。

评选维度：

(1) 技术水平方面，战队整体能力突出、战绩优异、具备科学钻研精神，不断取得技术和创新突破，以自身力量积极带动周围战队，对其他战队起到模范作用。

(2) 战队文化方面，重视战队文化的培养和营造，通过各种丰富多样的形式或者活动展现其战队风采；乐于协助其他战队、乐于分享战队文化，宣导 MakeX 赛事精神；优异的团队运营模式、分工合理，对未来的目标和规划清晰、互相信任；注重新队员的培养，老、新队员默契合作；战队的知识和技能传承良好，不断进行知识沉淀。



(3) 在前期筹备或者比赛过程中积极与其他战队交流，主动关心新战队并帮助战队解决问题。

2.5 年度综合奖

年度综合奖与大区赛、洲际赛级别的综合奖评选相互独立。奖项对 2020-2021 赛季所有参赛战队开放，将综合战队和个人在 2020-2021 赛季的综合表现进行评定，并将于总决赛现场颁发。年度综合奖需要在指定时间提前准备材料进行线上申请，具体要求见 4.4 年度综合奖评选流程及材料要求。

年度优秀导师奖

该奖项将颁发给在 2020-2021 赛季中，所指导的战队战绩优秀、教学效果良好、充分认同并实践 MakeX 赛事精神的优秀指导教师。MakeX 组委会对该奖项拥有一票否决权，若教师违反赛事规则将被取消评比资格，包括但不限于在比赛中帮助学生调程序修车等行为。

评选维度与优秀导师奖相同。

年度宣传大使奖

MakeX 核心精神在于创造、协作、快乐、分享，鼓励青少年互相协助学习、积极的交流沟通、倡导独特的战队文化。该奖项将颁发给 2020-2021 年度积极宣传 MakeX 赛事、传播 MakeX 文化、身体力行实践 MakeX 赛事精神的战队。

评选维度与宣传大使奖相同。



年度技术分享奖

该奖项鼓励战队在 2020-2021 赛季中持续分享技术研发及创新经验，授予在官方论坛或其它技术性平台进行技术性分享、积极与其他选手讨论交流的战队。

评选维度与技术分享奖相同。

年度 MakeX 精神奖

MakeX 精神奖将综合 2020-2021 赛季表现，颁发给技术能力突出、注重战队文化传承和技术积淀、认同并实践 MakeX 赛事精神的杰出战队。

评选维度与 MakeX 精神奖相同。

2.6 年度积分奖

年度积分国家榜

本奖项仅限于开展积分赛的国家。根据各国战队全年参赛总积分排名结果，取前三名分别颁发各国年度积分冠军、亚军和季军，取第四名至第八名颁发年度积分八强。

年度积分全球榜

根据全球所有战队全年参赛的总积分排名结果，取前三名分别颁发年度积分全球榜冠军、亚军和季军，取第四名至第八名颁发年度积分八强。



3. 获奖原则

3.1 获奖基本原则

- 1、优秀导师奖为个人奖，其他所有奖项均为团队奖。
- 2、单项奖按照赛项进行分开评选，综合奖项不分赛项、统一评选。
- 3、是否获得冠亚季将不影响赛项单项奖及综合奖的评选（MakeX 精神奖除外，详情请查看 3.3MakeX 精神奖直通资格说明）。
- 4、在单场比赛中，每个战队仅能获得一个奖项。如同时获得多个奖项提名，则优先颁发 MakeX 精神奖，其次颁发其他综合奖，再次颁发单项奖。同一等级奖项按照各奖项的排名优先考虑，如创新设计奖项评分排名优于工程笔记奖，则授予该战队创新设计奖。
- 5、获得年度综合奖项的战队两年内不得再次获选相同奖项，但可以继续参与其它年度奖项评选。
- 6、不同层级赛事的同一奖项评选相互独立。如获得大区赛工程笔记奖的战队在申请洲际赛的工程笔记奖时，可以提交大区赛获奖证书，但评审不会进行额外加分或提供任何获奖优势。
- 7、若该奖项无合适人选，奖项名额可予以保留。

3.2 获奖名额比例标准

2020-2021 赛季奖项获奖名额设定标准如下：

奖项类别	奖项名称	区域赛/积分赛	国内大区赛 /海外国家赛	海外洲际赛 /国内国级赛	全球总决赛
Starter	冠军	2	2	2	2
	亚军	2	2	2	2
	季军	2	2	2	2
	创新设计奖	最少设置 1 名 获奖比例不超 2%	最少设置 2 名 获奖比例不超 4%	获奖比例不超 6%	获奖比例不超 6%
	工程笔记奖	最少设置 1 名 获奖比例不超 2%	最少设置 2 名 获奖比例不超 4%	获奖比例不超 6%	获奖比例不超 6%
Challenge & Premier	冠军	2	2	2	2
	亚军	2	2	2	2
	季军	2	2	2	2
	创新设计奖	1	1	获奖比例不超 6%	获奖比例不超 6%

	工程笔记奖	1	1	获奖比例不超 6%	获奖比例不超 6%
	自动程序奖	1	1	获奖比例不超 6%	获奖比例不超 6%
综合奖	优秀导师奖	-	1	3	-
	宣传大使奖	-	1	2	-
	技术分享奖	-	1	2	-
	MakeX 精神奖	-	-	1	-
年度综合奖	年度优秀导师奖	-	-	-	1
	年度宣传大使奖	-	-	-	1
	年度技术分享奖	-	-	-	1
	年度 MakeX 精神奖	-	-	-	1
年度积分 国家榜	年度积分冠军	-	-	-	1
	年度积分亚军	-	-	-	1
	年度积分季军	-	-	-	1
	年度积分八强	-	-	-	5
	年度积分冠军	-	-	-	1



年度积分	年度积分亚军	-	-	-	1
全球榜	年度积分季军	-	-	-	1
	年度积分八强	-	-	-	5

*说明：

- 1、Spark 奖项不设固定名额，以实际比赛为准。
- 2、以上奖项如实际比赛的获奖名额与本手册有差异，则以实际比赛发布的赛前秩序册为准。
- 3、年度积分奖项评选不分赛项，积分累计截止时间以总决赛赛前发布的实际时间为准。
- 4、年度综合奖、年度积分奖将统一安排在全球总决赛进行颁发。如获得该奖项又无法到场参与授奖的，MakeX 组委会将直接发送电子证书。

3.3 MakeX 精神奖直通名额说明

为了鼓励 MakeX 战队的多元化发展，奖励在战队文化、技术创新等方面表现突出的优秀战队，在 2020-2021 赛季的海外洲际赛、国内国级赛事中，专门设置 MakeX 精神奖，每场赛事限 1 个名额、不分赛项进行评选。获得 MakeX 精神奖的战队将获得总决赛直通资格，直接晋级 2020-2021 MakeX 全球总决赛。

获得洲际赛、国级赛事冠亚季的战队将不再被授予 MakeX 精神奖。MakeX 精神奖与总决赛中的年度 MakeX 精神奖评选相互独立，在洲际赛中未获得该奖项的战队也可继续申请年度 MakeX 精神奖。

3.4 年度积分奖励标准

排位类、单项奖及综合奖奖项对应的年度积分奖励如下：

奖项类别	奖项名称	区域赛/积分赛	国内大区赛 /海外国家赛	海外洲际赛 /国内国级赛
Starter	冠军	15	30	45
	亚军	10	20	30
	季军	5	10	15
	创新设计奖	-	5	10
	工程笔记奖	-	5	10
Challenge &Premier	冠军	15	30	45
	亚军	10	20	30
	季军	5	10	15
	创新设计奖	-	5	10
	工程笔记奖	-	5	10
	自动程序奖	-	5	10
综合奖	优秀导师奖	-	-	-
	宣传大使奖	-	5	10
	技术分享奖	-	5	10
	MakeX 精神奖	-	-	10

*说明：2020-2021 赛季，Spark 赛项战队不设积分榜排行。



4. 申请流程及材料要求

4.1 奖项信息获取渠道及申请通道

奖项信息及申请通道将统一发布于 MakeX 赛事官网（www.makex.cc）及自媒体平台。请及时查阅官网发布的奖项公告。（MakeX 赛事官网—赛事信息—公告）

4.2 单项奖评选流程

（1）提前准备：无需提前申请，但需及时关注官网或者现场的奖项评选公告，以免错过有效时间。

（2）Starter 单项奖评选：Starter 单项奖评选无需面试，战队在进行检录时直接提交工程笔记，检录长将根据选手表现和工程笔记直接进行评选。

（3）Challenge&Premier 单项奖评选：在指定时间内，携带机器人和纸质版工程笔记，到战队评审室参与评审面试。评审团将根据战队表现直接进行评选。

（4）结果揭晓：获奖结果将于所有比赛结束前公布，请及时关注现场的奖项公告或咨询工作人员，以免错过颁奖仪式。

4.3 综合奖评选流程

综合奖项评选主要包括以下部分，于比赛现场进行奖项颁发。

（1）线上申请：所有表现良好的参赛战队均可申请。发布赛事信息的同时也会公布奖项申请公告，参选战队或个人应当在指定时间内线上提交申请材料。



(2) 材料初选：申请时间截止后，评审团根据申请材料筛选出一批优秀的候选名单。

(3) 名单公示：候选名单公布在 MakeX 赛事官方渠道。

(4) 奖项面试或路演：所有参与奖项申请的战队需在指定时间参与现场评审面试。根据实际情况，面试也可能安排成为现场路演，路演包括战队或个人展示、评审提问、观众提问等环节。

(5) 结果揭晓：综合奖评选结果将保留至颁奖仪式公布。

综合奖申请材料要求

1、申请材料清单：

(1) 综合奖奖项申请表

(2) 个人或战队介绍视频（3 分钟以内，视频内容应围绕申请奖项的评选维度开展；视频文件较大，要求先上传至网络，分享观看链接即可）

(3) 个人或战队成果报告（报告形式以 PPT 或者文档为主，内容应围绕申请奖项的评选维度开展）

(4) 其他可以展现申请人风采的文件

2、申请人需在规定的申请时间内，以邮件的形式向组委会提交申请材料（包括申请表，视频链接，报告等）。组委会的接收邮箱请以赛前发布的奖项公告为准。除邮箱以外的任何申请方式，或不在规定的时间内进行申请，组委会概不受理。



3、奖项申请材料提交时应整合成压缩包形式。申请邮件名称和附件都必须命名为 “战队编号-申请人姓名-组别-申请奖项” 格式，例如：“X10001-迈迈君-智慧交通-MakeX 宣传大使奖”。上传至网络的视频也必须遵守上述命名规则。不按照指定格式提交申请材料或者发送邮件的，组委会概不受理。

4、所有申请材料首页应该充分标注战队和个人基本信息（战队编号，战队名称，成员姓名等）。

5、涉及到的相关文章、图片、视频等必须是原创，如果有抄袭、盗用或挪用他人的成果，将取消申请资格。

4.4 年度综合奖评选流程

年度综合奖评选流程及材料要求与综合奖评选相同，评选结果将保留至总决赛颁奖仪式公布。





5. 评审工作流程

本章节工作流程适用于大区赛、海外国家赛、洲际赛及国家级赛事中组织开展的奖项评审工作，其中 MakeX 精神奖的评选将由 MakeX 组委会代表与赛事奖项评审团共同决策。

5.1 奖项评审长任命

奖项评审长作为本次比赛的奖项评审负责人，通常由赛事组委会或比赛项目经理提名、由赛事组委会直接任命。奖项评审长的提名将优先考虑参与过 MakeX 赛事筹备或者裁判等工作、熟悉 MakeX 比赛或有过其他机器人赛事经验、对于机器人和 STEAM 教育有自己的行业经验或者独到理解的候选人。

5.2 组建评审团

招募：比赛前两周，奖项评审长开始招募和组建评审团。综合奖评审团建议 3-5 人。评审需要掌握基本的工程技术知识，能够对战队电子、结构以及软件编程水平做出判断和评价。

Starter 单项奖评审可直接由检录长担任，在赛前检录时直接进行评选。

Challenge&Premier 单项奖评审团直接由战队评审环节的评审担任，在战队评审过程时直接进行。

培训：赛前一周，评审长开始负责组织线上或者现场培训，主要讲解奖项设定基本原则、评选流程和注意事项；提前发放评审所需的相关材料，如奖项手册、评审表、奖项工作安排表等给评审，也可将比赛相关资料如赛事手册、比赛规则



视频、比赛日程表等发放给评审，方便提前熟悉奖项评选和比赛流程。

奖项评审培训材料清单：

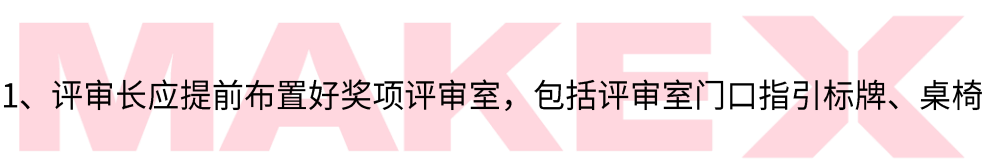
奖项手册、奖项评审表、奖项评审日程安排表

赛事手册、比赛规则视频、MakeX 品牌视频、活动日程表、比赛赛程表

5.3 组织评审

Spark 评审环节分为轮流展评和路演评选环节，具体评审流程及要求请参考《Spark 赛项规则手册》。

赛前准备：



1、评审长应提前布置好奖项评审室，包括评审室门口指引标牌、桌椅、数字媒体播放设备等（用于综合奖播放视频等）。

2、根据比赛日程表确认奖项评审日程安排表及评审的工作安排，奖项评审日程安排表应当提前张贴进行公示，也可以在现场报到环节告知所有选手。

3、比赛当天，评审长要确认所有评审的签到并发放评审表、奖项评审日程安排表、比赛日程表等材料，保证所有评审在奖项评审室准时就位。

评审面试：

通过初选的战队将携带材料到奖项评审室参与奖项面试。评审期间应注意保密工作，非奖项评审团成员不得参与或者干预奖项评选的工作。



综合奖评选时间：

建议为在冠军争夺战或淘汰赛中场时结束，留出半小时或一小时时间前往基地区或比赛区观察战队的比赛表现，并在比赛结束时完成评审讨论、产出最终名单。

评审讨论：

在面试环节结束后，评审将关闭评审室、展开现场讨论。评审讨论会由评审长进行组织，所有评审分享观点和自己的观察，针对所有战队的表现进行得分排名，最终产出获奖名单。评审期间应注意保密工作，非奖项评审团成员不得参与或者干预奖项评选的工作。如无合适人选，该奖项名额可予以保留。

5.4 结果公示

通过基地区公示栏张贴或赛场区播报等方式，在比赛结束之前公布所有获奖结果并公示（综合奖保留至颁奖环节现场公布）。建议预留至少半小时通知选手准备好参与颁奖典礼。

5.5 颁奖典礼

奖项评审长和比赛项目经理应提前准备好奖杯、奖牌、证书等颁奖物料。如条件允许，所有奖项可安排在比赛闭幕式期间由评审团或者邀请嘉宾进行颁奖；如时间不允许，可以在比赛中场休息或者赛后由评审团进行简单颁奖。



5.6 材料回收

对于所有奖项相关的评审材料，表格和选手的申请材料应及时归档保存，不可随意丢弃。对于优秀的战队和个人材料可推荐给 MakeX 组委会，上传至 MakeX 平台进行宣推，分享给更多人。

MAKE X



6. 奖项评审面试及路演建议

本章面对参加大区赛、洲际赛、国家级赛事中综合奖项评选的选手和评委，为评审面试环节、路演环节提供参考，建议参选战队或个人以及评委尽早查阅知悉以准备。评委可以在此建议基础之上，围绕奖项的评选维度进行发挥，予以多方位的充分考量。

综合奖奖项评审面试建议

- 在奖项评选开始前，建议评审检查评选名单、所需物料和评审室标示等，做好面试准备。
- 在面试时，请各评委仔细阅读参选战队或个人的工程笔记及提交的材料。
- 若参选者表示无法理解问题时，请评委耐心倾听，或重复、或尝试更换一种表达方式，引导正向回答。
- 尽量减少局限性问题，鼓励参选战队或个人在回答问题时表明观点、积极展开阐述。
- 战队参赛期间的精神状态可能较为紧张，评委需注意进行有效沟通、缓解战队的比赛压力和情绪，可倾向于提问机器人相关问题，引导参选战队将注意力放在机器人和战略部署的理性思考上。
- 面试过程中，评委与参选战队或个人应保持友好沟通、互相学习的态度，请各评委多微笑且以平等、尊重之心与之交流，而非抨击与否定，必要时可作委婉回应。这将有助于更好地理解参选者的作品，使参选者经历一段愉悦的



面试体验。

- 成为一位奖项评委、进行评审面试将会见证参赛者的思考和付出；对于参赛选手而言，评委将作为标杆、对他们的成长产生影响。因此，各评审需严肃客观、公平公正地对待奖项的面试和评选，多进行正面引导和鼓励。
- 在面试过程中，各评委可利用纸笔、手机或相机记录下参选战队或个人的面试表现以及机器人、工程笔记的情况，以协助评选。
- 来自五湖四海的参赛选手性格各异、表达能力有别，以下例举一些问题供评委参考，以引导参赛选手在面试中更好地表达自我、展示自我：

请问你的机器人有名字吗？请讲述它的构造和搭建过程？

对于你的机器人，最引以为傲的地方是什么？为什么呢？

在参加过的比赛中，你遇到最大的挑战是什么？为解决这个难题，你如何调整你的机器人？

在开始设计机器人之前，你根据什么进行构思从而创作出这台机器人呢？

在赛前设计与制作机器人后，你如何验证机器人的功能？

基于你对你的机器人的了解，你觉得还有什么可提升的空间吗？

在 MakeX 比赛中，你有见到其它让你惊艳的机器人吗？吸引你的地方有哪些呢？

.....



综合奖现场路演建议（可选）

- 在路演开始前，建议参选战队或个人自行检查媒体材料与播放设备，知悉设备操作与场地。
- 建议各评委在路演开始前及时查阅申请材料，并在路演过程中做好记录。
- 建议参选战队或个人与各评委均准备时间显示器，以便知晓时间、控制时长，做好路演展示与问答的时间分配。
- 在路演的问答环节中，因时间和现场展示效果的原因，建议参选战队或个人与各评委简洁问答，避免与问题无关的阐述。
- 建议参选战队或个人对其路演内容提前准备，在路演现场尽量脱稿。

MAKE X



7. 手册声明

7.1 手册更迭说明

MakeX 组委会会随着赛事进展对《奖项手册》进行修改和完善，奖项申请战队或个人有义务在参选前关注奖项评审资料的更新，由于选手未能关注资料更新所导致的问题由选手自行承担。所有官方奖项评审资料将更新在 MakeX 赛事官网的公告版块、下载版块。

7.2 评选资格声明

MakeX 组委会有权利以任何理由（包括但不限于不能满足安全或技术要求或违背竞赛精神和奖项评选公平）取消参选战队或个人的评选资格。

7.3 版权声明

本手册仅适用于 MakeX 2020-2021 赛季，解释权归 MakeX 组委会所有。

本手册为深圳市葫芦创客教育科技有限公司所有，未得到深圳市葫芦创客教育科技有限公司的书面同意，任何单位、个人未经授权不得转载，包括但不限于任何网络媒体、电子媒体及书面媒体。



附件 1：工程笔记书写指南

2020-2021 MakeX 机器人挑战赛

工程笔记书写建议

*须知：

1. **工程笔记价值：**帮助建立团队档案，梳理和记录整个学习过程。因此工程笔记的记录应当贯穿于整个准备比赛的过程，而不是在赛前一次性书写完成。

2. **工程笔记提交：**战队可以采用在线文档或者手写的方式。无论采用何种方式，每个战队都必须在现场提交纸质版。

纸质版工程笔记：有评审环节的赛项（智造大师和雷霆营救），每个战队在现场评审环节提交 1 份纸质版工程笔记给评审；无评审环节的赛项（智慧交通），战队则在检录环节将纸质版工程笔记提交给评审。

3. **工程笔记将作为所有技术类奖项的评选依据，各奖项评选标准请查阅奖项手册。**

封面基本要求

必须标注：战队名称，战队编号，赛项名称

内容基本要求

1. 目录指引



方便评审教师翻阅，快速找到对应内容版块。

2. 过程记录（必填）

从原型设计，制作搭建，到调试完成，机器人的每一次改进都应当记录在册。

保留所有的手稿，设计图纸，计算过程，电路图等，以图片的形式插入工程笔记中。

- 1) 制作进度规划表
- 2) 设计灵感/草图
- 3) 技术原理（可以分解为各部分装置进行分解）
- 4) 制作步骤（附清晰图片）
- 5) 遇到的问题及解决方式

问题举例：

遇到了哪些技术失败？为什么失败了？最后是如何解决的？

你们在机器人的功能表现方面做了哪些努力？实现了哪些优化？

你们的项目规划进度表是否如期进行？出现了哪些意外或者延期？如何补救？

队员之间是否起过争执，最后是如何解决的？

3. 作品总结

- 1) 作品结构与功能介绍（可配合图片与文字）



2) 作品技术创新点介绍

3) 竞赛策略介绍（针对得分与防守采取的策略选择）

4. 团队介绍

1) 团队队员与分工介绍

2) 团队文化展示（Logo，队旗，口号，文化衫等等）

3) 团队优秀事迹分享（团队故事）

5. 感想与其它想说的话（选填）

1) 比赛中的收获（技术方面）

2) 比赛中的成长（精神方面）

3) 对比赛的建议





附件 2：单项奖奖项评审表：创新设计奖、 工程笔记奖

MakeX 创新设计奖评审表									
□智慧交通 □智造大师 □雷霆营救									
战队编号：					战队姓名：				
维度	具体指标	评分区间					单项得分		
创新外观设计 (20 分)	外观造型独特性，与众不同	10	8	6	4	2			
	外观设计艺术性与观赏性	10	8	6	4	2			
创新性结构突破 (30 分)	战车整体结构紧凑精巧、行动灵活，传感器应用丰富	10	8	6	4	2			
	结构设计具备独特性，与众不同	10	8	6	4	2			
	功能实现方式取得创新性突破	10	8	6	4	2			
工程笔记论述 (10 分)	工程笔记中关于外形或结构设计的内容详细，论述清楚	10	8	6	4	2			
							总得分		
评审补充说明：									
评审签名： 日期：									



MakeX 工程笔记奖评审表

□智慧交通 □智造大师 □雷霆营救

战队编号：

战队姓名：

维度	具体指标	评分区间					单项得分
内容完善度 (45 分)	封面完整显示战队信息	5	4	3	2	1	
	目录清晰，内容结构完整，重点突出	10	8	6	4	2	
	章节内容详细，阐述条理清晰	10	8	6	4	2	
	有丰富的文字或图片内容记录学习过程	10	8	6	4	2	
	详实的手稿素材展现战车迭代和完善的 过程，论述了问题及解决方案	10	8	6	4	2	
制作美观 (20 分)	笔记制作精良，美观度及观赏性高	10	8	6	4	2	
	充满创意的封面展示和内容排版设计	10	8	6	4	2	
总得分							
评审补充说明：							
MAKEX							
评审签名：							
日期：							

附件 3：综合奖奖项评审表：技术分享奖、 宣传大使奖、MakeX 精神奖、优秀导师奖

MakeX 技术分享奖评审表							
战队编号：		战队名称：					
维度	具体指标	评分区间					单项得分
线上分享 (15 分)	在 MakeX 官方平台分享高质量的技术型文章，且内容具有技术性参考价值	10	8	6	4	2	
	内容获得较多良好反馈，具有实际的文章阅读量，点赞数等数据支撑，与其他会员进行积极互动，促进社区技术交流	5	4	3	2	1	
线下分享 (15 分)	积极主动组织或参与各类活动，如分享会，工作坊等	10	8	6	4	2	
	分享获得良好反馈，有实际数据支撑，在分享过程中与他人进行积极互动，促进社区技术交流	5	4	3	2	1	
比赛表现 (10 分)	参赛过程中乐于协助其他战队，主动帮助和解决其他战队遇到的技术问题，以自身力量积极带动其他战队	10	8	6	4	2	
申请材料质量 (10 分)	提交文档内容详细完整，逻辑清晰，表述清楚	5	4	3	2	1	
	视频制作精良，充分展现战队风采	5	4	3	2	1	
总得分							
评审补充说明：							
评审签名： 日期：							



MakeX 宣传大使奖评审表									
战队编号：					战队名称：				
维度	具体指标	评分区间					单项得分		
线上传播 (20 分)	在各网络平台分享、推广 MakeX 赛事	10	8	6	4	2			
	宣传活动卓有成效并有数据支撑，积极促进社区交流，形成社区影响力	10	8	6	4	2			
线下宣传 (20 分)	积极主动组织或参与各类线下活动	10	8	6	4	2			
	宣传活动卓有成效并有数据支撑，积极促进社区交流，形成社区影响力	10	8	6	4	2			
现场表现 (10 分)	比赛现场主动与他人交流、认识新战队，通过多种形式展示了战队文化	10	8	6	4	2			
申请材料质量 (10 分)	提交文档内容详细完整，逻辑清晰，表述清楚	5	4	3	2	1			
	视频制作精良，所有战队成员展示完整，充分展现战队特点	5	4	3	2	1			
总得分									
评审补充说明：									
评审签名：									
日期：									



MakeX 精神奖评审表									
战队编号：		战队名称：							
维度	具体指标	评分区间					单项得分		
技术水平 (20 分)	战队技术能力突出，战绩优异，以自身力量积极带动其他战队，起到模范作用	10	8	6	4	2			
	具备科学钻研精神，不断推陈出新，取得技术和创新突破	10	8	6	4	2			
团队文化 (30 分)	优异的团队运营模式，合理分工、目标规划清晰	10	8	6	4	2			
	注重知识和技能的传承，不断沉淀,注重新队员的培养，老、新队员默契合作	10	8	6	4	2			
	积极营造和宣传团队文化，多形式展现战队风采，宣导赛事精神	10	8	6	4	2			
比赛表现 (10 分)	参赛过程中乐于协助其他战队，主动帮助和解决其他战队遇到的技术问题	10	8	6	4	2			
申请材料质量 (10 分)	提交文档内容详细完整，逻辑清晰、表述清楚	5	4	3	2	1			
	视频制作精良，所有战队成员展示完整，充分展现战队特点	5	4	3	2	1			
						总得分			
评审补充说明：									
评审签名：									
日期：									



MakeX 优秀导师奖评审表							
姓名：							
维度	具体指标	评分区间					单项得分
教学理念 (10 分)	传道授业解惑，以培养和引导学生为目的，引导学生树立正确的价值观	10	8	6	4	2	
专业知识技能 (20 分)	过硬的专业知识技能，教学方法有效，引导学生取得优异战绩	10	8	6	4	2	
	积极主动分享行业内知识技能或带队经验	10	8	6	4	2	
赛事精神 (20 分)	协助构建公平公正的竞赛环境	10	8	6	4	2	
	认同在比赛和日常教学中尊重和践行赛事精神，以多种形式切实传播赛事精神	10	8	6	4	2	
申请材料质量 (10 分)	提交文档内容详细完整，逻辑清晰，表述清楚	5	4	3	2	1	
	视频制作精良，充分展现个人风采	5	4	3	2	1	
总得分							
评审补充说明：							
MAKE X							
评审签名：							
日期：							

附件 4：综合奖奖项申请表

2020-2021 MakeX 综合奖项申请表				
申请人/战队姓名		联系电话		
战队编号		邮箱		
省份及国家		比赛名称		
申请奖项	☐ 技术分享奖	☐ 宣传大使奖	☐ MakeX 精神奖	☐ 优秀导师奖
申请人身份	☐ 参赛战队		☐ 指导老师	
申请材料是否已包括	☐ 申请表 ☐ 视频 ☐ 报告 ☐ 其他_____			
自媒体公众账号/主页 (选填)				
MakeX 论坛账号/主页 (若申请技术分享奖, 此 项必填)				
2020-2021 年参赛经历 及成绩				
请将此表如实填写, 申请方式及要求以官网公布的奖项公告为准。				

附件 5：奖项评审日程安排表-模板

奖项评审日程安排表-模板			
比赛名称	MakeX 华南大区赛		
奖项清单	Starter	Challenge	综合奖
	创新设计奖	创新设计奖	技术分享奖
	工程笔记奖	工程笔记奖	宣传大使奖
		自动程序奖	优秀导师奖
奖项评选时间	报到检录环节	战队评审环节	8:30-15:00
奖项面试地点	-	战队评审室	综合奖奖项评审室
材料要求	机器人及工程笔记		相关奖项申请材料
获奖结果公布时间	下午 16: 30		
颁奖时间	下午 17: 00		
注意事项: 请希望申请奖项的战队或个人携带好申请材料, 及时参加评审面试。Spark 评审时间请以 Spark 赛项比赛日程表为准。			

MAKE X



MakeX 机器人挑战赛组委会

奖项手册

邮箱：

makex@makeblock.com

官方网站：

(CN): www.makex.cc

(EN): www.makex.io

官方论坛：

bbs.makex.cc

官方微博：

@MakeX机器人挑战赛

微信公众平台

