

2020 赛季 CoSpace 赛事说明（中国区）

2019 年 12 月 10 日，说明版本 V2.2

2019 年 12 月 05 日，说明版本 V2.1

2019 年 11 月 28 日，说明版本 V2.0

2020 赛季亚太机器人世界杯 CoSpace 赛项赛事说明由国际 CoSpace 机器人教育联盟（Alliance for CoSpace Robot Education, A-CoRE）负责发布。

下文中，所有红色部分为相对 2019 赛季所发生的主要变更，请仔细阅读。

基于机器人世界杯对个人思维及学术能力和机器人方向发展潜力的全面评价的方向，同时也为了给广大机器人爱好者提供更广阔的参与 CoSpace 机器人学习和竞赛的平台，国际 CoSpace 机器人教育联盟（A-CoRE）将在 2020 赛季延续“团队选拔赛”与“个人资格赛”相结合的竞赛构架。从而为大家带来更多的参与高水准竞赛，进行跨文化交流的机会。2020 赛季亚太机器人世界杯总决赛将于 2020 年 10 月，在日本爱知县举行。

2020 赛季亚太机器人世界杯 CoSpace 项目选拔赛，分为“团队选拔赛”与“个人资格赛”。

- “团队选拔赛”，“团队赛”或“选拔赛”，将通过积分的方式选拔优秀队伍。队伍可以通过参加指定级别赛事获得积分，当积分累计到一定程度，便参加更高级别的赛事。（详情见本说明第 1/2/3 章）
- “个人资格赛”，“个人赛”或“资格赛”，将对参赛个人在参赛赛项中取得的成绩进行排名，成绩达标者将可以获得组队参加部分比赛的资格。（详情见本说明第 4 章）

机器人爱好者们将有三条通道可以参加 2020 赛季 CoSpace 官方系列赛事：

- 战队赛道（团队选拔赛）：与其他爱好者组队，通过参加指定级别的“团队选拔赛”获得队伍积分，如按规则达到高级别赛事入围积分标准，则可获得高级别比赛的参赛机会；（赛事积分与团队认证，详情见 1.4）
- 英雄赛道（个人资格赛）：如一名参赛选手在“个人资格赛”某项目中表现优异，获得组队资格，那么他可以与其他同样在该项目中获得组队资格的个人进行自由组队，英雄集结，从而按规则，获得部分高级赛事的参赛机会；（组队详情见 4.2）
- 连横赛道（团队选拔赛+个人资格赛）：通过“个人资格赛”获得某项目的组队资格，加入到已达到 B 级赛事该项目积分标准的“老队伍”中。（组队详情见 1.4.1）

规则详情如下：

1. 团队选拔赛赛事级别与积分规则

1.1. 团队

2020 赛季中，每个参赛“团队”将由最少 2 人，最多 4 人组成。每个团队必须指定一名队长。该队长将对团队及团队成员的赛场表现负责，并在比赛期间负责与裁判的一切信息交流。

1.2. 赛事与赛项

“赛事”为由国际 CoSpace 机器人教育联盟（下称“联盟”或“A-CoRE”）主办的，亚太机器人世界杯 CoSpace 项目的团队选拔赛或个人资格赛；

“赛项”为上述“赛事”中的单个比赛项目，如：亚太机器人世界杯 RCAP CoSpace Grand Prix Challenge U12、亚太机器人世界杯 RCAP CoSpace Rescue Challenge U19 等；

每个参赛个人在每场“团队选拔赛”里仅能通过一个“团队”进行报名；每个“团队”在每场“团队选拔赛”中仅能报名参加一个“赛项”；

每个参赛个人在每场“个人资格赛”里仅能进行一次报名，参加一个“赛项”的竞技；

1.3. 团队选拔赛赛事级别

团队选拔赛（简称“团队赛”，“选拔赛”）的赛季积分为一个赛季内（2020 赛季的周期为，从 2019 年亚太机器人世界杯总决赛结束至 2020 年亚太机器人世界杯总决赛开始）各参赛队伍通过参加各级别比赛所累积的积分。

参赛团队在各级别赛事中所获得的积分将由赛事级别和参赛团队在该赛事中所获得的成绩所决定。

团队选拔赛共分为 5 级：

级别代号	赛事分级	赛事举例
A 级	国际级	亚太机器人世界杯年度总决赛
B 级	国际区域级	亚太机器人世界杯国际邀请赛等
C 级	国家级	亚太机器人世界杯 CoSpace 区域选拔赛
D 级	省级	亚太机器人世界杯 CoSpace 区域选拔赛
E 级	地市级	亚太机器人世界杯 CoSpace 区域选拔赛

具体分级标准，参见本说明第 2 章。

1.3.1. 各级别团体选拔赛参赛要求

1.3.1.1. A 级赛事：

- A 级赛事为由【国际 CoSpace 机器人教育联盟】直接组织与定级的国际级赛事，如亚太机器人世界杯 2020 年度总决赛；
- A 级赛事为团队赛，参赛者需以团队名义报名；
- A 级赛事将设置参赛最低积分标准，只有赛季积分达标的团队才可以参加；
- 该赛事不接受通过个人资格赛成绩组队或报名的团队；
- 为保证赛事质量，该赛事仅接受 2020 赛季 A-CoRE 认证机构报名；
- 参赛队伍带队教练需持有 2020 赛季 A-CoRE 教练资格证书；
- 该赛事将不开设新秀组别赛项；
- 在 2020 赛季新秀组别赛项，如：RCAP CoSpace Grand Prix Challenge, FirstStep 组别竞赛中表现优异的团队将可获得参加 RCAP CoSpace Grand Prix Challenge, U12 赛项的机会；
- 在 2020 赛季新秀组别赛项，如：RCAP CoSpace Rescue Challenge, FirstStep 组别竞赛中表现优异的团队将可获得参加 RCAP CoSpace Rescue Challenge, U12/U19 赛项的机会；

1.3.1.2. B 级赛事：

- B 级赛事为由【国际 CoSpace 机器人教育联盟】直接组织与定级的国际级赛事，如亚太机器人世界杯 2020 天津国际邀请赛；
- B 级赛事为团队赛，参赛者需以团队名义报名；
- B 级赛事将设置参赛最低积分标准，通过“团队选拔赛”渠道入围的团队，赛季积分需要达到赛事最低标准；
- 为保证赛事质量，该赛事仅接受 2020 赛季 A-CoRE 认证机构报名；
- 参赛队伍带队教练需持有 2020 赛季 A-CoRE 教练资格证书；
- 通过“个人资格赛”渠道获得组队资格的选手可以组队参赛；
- 参加过个人资格赛且获得组队资格的个人，可以通过临时组队的方式参赛（队内所有人都需要通过个人资格赛获得组队资格）；
- 参加过个人资格赛且获得组队资格的个人，可以通过转会或加盟的方式，加入到其他队伍后报名参赛（被加入的队伍需为已达到该赛事的最低积分标准，并且有 2 名以上原队员留队，新队员加入后，队伍积分将保持不变）。（详情见 1.4.2）

1.3.1.3. C 级赛事：

- 该赛事为团队赛，需以团队名义报名，面向所有符合规则要求的团队开放报名；
- 为保证赛事质量，该赛事仅接受 2020 赛季 A-CoRE 认证机构报名；
- 参赛队伍带队教练需持有 2020 赛季 A-CoRE 教练资格证书；

1.3.1.4. D/E 级赛事：

- 该赛事为团队赛，需以团队名义报名，面向所有符合规则要求的团队开放报名；
- 参赛队伍带队教练需持有 2020 赛季 A-CoRE 教练资格证书；

1.4. 赛事积分与团队认证

每支“团队赛”队伍需由 2-4 人组成，通过参加不同级别的比赛获得积分，并根据积分排名，争取进入更高级别比赛的名额。积分方法如下：

1.4.1. 积分的算法及排名

- (1) 在越高等级的赛事（由高至低分别为 A-E），取得越好的名次可获得越多的积分。赛事的积分，在每个赛季结束时（即当年的亚太机器人世界杯结束时），队伍积分将被扣除 100，扣至 0 分为止。对于非新秀赛项，队伍可以在下一赛季继承扣除 100 分后的剩余积分，并继续参加相同赛项；对于新秀赛项，队伍可以在下一赛季继承扣除 100 分后的剩余积分，但队伍需转至非新秀赛项（如：“RCAP CoSpace Rescue Challenge FirstStep U12”转至“RCAP CoSpace Rescue Challenge U12”），而不可以继续参加新秀赛项。竞赛规定，无故于赛前弃赛的队伍会被扣除积分 25 分。

表一为参赛队伍在各级赛事中根据其所得名次所取得的积分。每场高级别的比赛都将设有最低积分标准，组办方将向符合最低积分标准的队伍发放参赛邀请。

表一：积分一览表

	A 级赛	B 级赛	C 级赛	D 级赛	E 级赛
冠军	72	54	36	18	9
亚军	64	48	32	16	8
第 3 名	56	42	28	14	7
第 4 名	48	36	24	12	6
第 5~8 名	40	30	20	10	5
第 9~16 名	32	24	16	8	4
其他	5	4	3	2	1

每个队员在每次赛事中，只能参加一个项目。拥有相同编号的队伍，在不同赛事中可以参加不同赛项，不同赛项的积分将被分别积累，队伍的排名与晋级也将按照队伍在各个赛项中的积分进行。

实例：表二列举了甲、乙、丙队分别参加了三场积分赛，虽然在前两场积分赛中，丙队的排名均低于乙队，但是由于参加了积分赛三，所以在总积分上要高于乙队。

如某赛事的最低积分标准为 30 分，则甲队和丙队都将获得参赛邀请。

表二：积分实例

竞赛级别	甲队		乙队		丙队	
	名次	积分	名次	积分	名次	积分
积分赛一（C 级）	2	32	9	16	12	16
积分赛二（D 级）	-	-	4	12	6	10
积分赛三（E 级）	-	-	-	-	5	5
总积分	32		28		31	

1.4.2. 团队认证与积分继承

- 2020 赛季积分赛所有参赛队伍，必须通过由 A-CoRE 认证机构报名；
- 队伍在 2020 赛季第一次参加团队选拔赛，并报名成功后，将获得唯一 ID，如果在报名下次比赛时被认证为“老队伍”，则可以在队伍已有赛季积分的基础上进行累加；
- “老队伍”认证举例：

一支队伍在某一赛季第一次参赛时，将获得队伍 ID（如 2020A），如果该队伍包括三名队员（甲乙丙），那么该队伍将在如下情况下被认证为“老队伍”，并可对赛季积分进行累加：

- 下一次参赛时，队伍队员不变，参加赛项不变，那么其队伍 ID 依然为 2020A，获得有效成绩后，积分可以累加；
- 下一次参赛时，队伍队员做减法操作，如（甲乙、甲丙、乙丙），参加赛项不变，那么其队伍 ID 依然为 2020A，获得有效成绩后，积分可以累加；
- 如“老队伍”引入一名通过个人资格赛获得对应赛项组队资格的队员，那么其队

伍将拥有新的 ID，但获得有效成绩后，积分可以累加；（个人资格赛请见第 4 章）

- 其他情况下，除联盟在当场赛事进行特殊说明，则都将被认证为以一支新队伍进行参赛和积分。

1.4.3. 成绩优异团队将获得：

(a) 冠军权利

- 1) 亚太机器人世界杯 RCAP2019 总决赛（俄罗斯莫斯科）的 CoSpace 各赛项冠军，在符合赛事参赛要求与赛项规则的基础上，都将被邀请参加 2020 赛季的亚太机器人世界杯天津国际邀请赛（B 级别）；（各级别团体选拔赛参赛要求详情见 1.3.1）
- 2) 在 B 或 C 级别赛事中，队伍在被成功认证为有效赛项中获得冠军，在符合赛事参赛要求与赛项规则的基础上，可以直通 RCAP 2020 年度日本总决赛（A 级）；（各级别团体选拔赛参赛要求详情见 1.3.1）
- 3) 在 B、C 或 D 级别赛事中，队伍在被成功认证为有效赛项中获得冠军，在符合赛事参赛要求与赛项规则的基础上，都将被邀请参加于 2020 赛季的亚太机器人世界杯天津国际邀请赛（B 级别）；（各级别赛事参赛要见 1.3.1）

(b) 各级别比赛入围标准

- 1) 下列队伍，在符合赛事参赛要求与赛项规则的基础上，将有资格入围 A 级比赛（各级别赛事参赛要见 1.3.1）：
 - a. 本赛季 B/C 级别比赛的相应赛项的项目冠军；
 - b. 在比赛开放报名日期时相应赛项积分排名前列的队伍；
 - c. 以及由【国际 CoSpace 机器人教育联盟】颁发外卡的队伍；
- 2) 下列队伍，在符合赛事参赛要求与赛项规则的基础上，将有资格入围 B 级比赛（各级别赛事参赛要见 1.3.1）：
 - a. 上一赛季亚太机器人世界杯 RCAP 总决赛相应赛项的冠军；
 - b. 本赛季 B/C/D 级别比赛的相应赛项的项目冠军；
 - c. 在比赛开放报名日期时相应赛项积分排名前列的队伍；
 - d. 由获得个人资格赛中获得组队资格的参赛选手，组队报名的队伍；
 - e. 以及由【国际 CoSpace 机器人教育联盟】颁发外卡的队伍；
- 3) 所有符合赛事参赛要求与赛项规则的人员，都可以报名参加 C/D/E 级别的比赛（各级别赛事参赛要见 1.3.1）；

2. 团队选拔赛比赛定级标准

2.1 亚太机器人世界杯 2020 赛季 CoSpace 赛项（以英文赛项名称为准）

A. CoSpace Grand Prix 系列赛项

- (1) RCAP CoSpace Grand Prix Challenge FirstStep U9
亚太机器人世界杯 RCAP CoSpace F1 新秀 U9（所有参赛队员年龄在 7-9 岁之间）；
- (2) RCAP CoSpace Grand Prix Challenge FirstStep U12
亚太机器人世界杯 RCAP CoSpace F1 新秀 U12（所有参赛队员年龄在 7-12 岁之间）；
- (3) RCAP CoSpace Grand Prix Challenge U12
亚太机器人世界杯 RCAP CoSpace F1 U12（所有参赛队员年龄在 7-12 岁之间）；
- (4) RCAP CoSpace Grand Prix Challenge U19
亚太机器人世界杯 RCAP CoSpace F1 U19（所有参赛队员年龄在 7-19 岁之间）；

B. CoSpace Rescue 系列赛项

- (5) RCAP CoSpace Rescue Challenge FirstStep U12
亚太机器人世界杯 RCAP CoSpace 搜救 新秀 U12（所有参赛队员年龄在 7-12 岁之间）；
- (6) RCAP CoSpace Rescue Challenge FirstStep U19
亚太机器人世界杯 RCAP CoSpace 搜救 新秀 U19（所有参赛队员年龄在 7-19 岁之间）；
- (7) RCAP CoSpace Rescue Challenge U12
亚太机器人世界杯 RCAP CoSpace 搜救 U12（所有参赛队员年龄在 7-12 岁之间）；
- (8) RCAP CoSpace Rescue Challenge U19
亚太机器人世界杯 RCAP CoSpace 搜救 U19（所有参赛队员年龄在 7-19 岁之间）；
- (9) RCAP CoSpace Rescue Challenge University
亚太机器人世界杯 RCAP CoSpace 搜救大学组（所有参赛队员需为全日制研究生、本科及高职高专学生）；

注：

- 队员年龄计算基准日期以机器人世界杯官方公布日期为准：2020 年 7 月 1 日；
 - ✓2013 年 7 月 2 日及以后出生的将被视为小于 7 岁；
 - ✓2010 年 7 月 1 日及以前出生的将被视为大于 9 岁；
 - ✓2007 年 7 月 1 日及以前出生的将被视为大于 12 岁；
 - ✓2000 年 7 月 1 日及以前出生的将被视为大于 19 岁。
- 所有赛项中，每支队伍由 2-4 名队员组成；
- 每个队员在每次赛事中，最多只能参加一个赛项的角逐；
- A 级赛事将不开设新秀赛项（详情请见 1.3.1.1）。

2.2 赛事定级

- 2.2.1 所有赛事均需要由【国际 CoSpace 机器人教育联盟】官方授权举办；
- 2.2.2 所有赛事均需要由【国际 CoSpace 机器人教育联盟】授权的途径与规则收取队伍注册费，队员注册费等竞赛相关费用；
- 2.2.3 【国际 CoSpace 机器人教育联盟】将采用先“预定级”再“最终定级”的两段式认证方式对赛事进行定级。即赛事成功申办后，【联盟】将对赛事进行“预定级”，在赛事结束后，【联盟】将根据赛事实际情况进行“最终定级”。队伍所获得的积分将以“最终定级”为准；（赛事积分与团队认证，详情见 1.4）
- 2.2.4 A 级与 B 级别赛事，由【国际 CoSpace 机器人教育联盟】直接组织与定级；
- 2.2.5 C 级别赛事定级
- 2.2.5.1 由【国际 CoSpace 机器人教育联盟】授权举办；
- 2.2.5.2 如无特殊说明，则作为 C 级赛事，需要至少满足如下条件：
- 在本说明中条目 2.1 所述的 9 个项目中的 3 项“团队赛”，参赛“团队赛”队伍总数不少于 60 支，每个项目不少于 16 支队伍；
- 2.2.5.3 【联盟】将根据当场赛事实际参赛情况，最终决定当场比赛的级别认定。
- 2.2.5.4 C 级赛事认证费用：
- “团队赛”的参赛选手向承办方缴纳赛事注册与认证费用（最低收取每名参赛选手 500 元人民币）；
 - 每注册一名“团队赛”选手，承办方向 A-CoRE 总部缴纳 20% 的认证费用；
- 2.2.5.5 如无法到达上述标准，赛事将被降级为 D 级或更低。
- 2.2.5.6 如某一赛项未达到基本开设条件，则【联盟】有权将对部分赛项进行何合并，例如：

如下述赛项未满足开设条件	则将被合并到下述赛项
RCAP CoSpace F1 新秀 U9 赛项	RCAP CoSpace F1 新秀 U12 赛项
RCAP CoSpace F1 新秀 U12 赛项	RCAP CoSpace F1 U12 赛项
RCAP CoSpace 搜救 新秀 U12 赛项	RCAP CoSpace 搜救 U12 赛项
RCAP CoSpace 搜救 新秀 U19 赛项	RCAP CoSpace 搜救 U19 赛项

2.2.6 D 级别赛事定级

- 2.2.6.1 由【国际 CoSpace 机器人教育联盟】授权举办；
- 2.2.6.2 如无特殊说明，则作为 D 级赛事，需要至少满足如下条件：

- 在本说明中条目 2.1 所述的 9 个项目中的 3 项“团队赛”，参赛“团队赛”队伍总数不少于 40 支，每个项目不少于 12 支队伍；

2.2.6.3 D 级赛事认证费用：

- “团队赛”的参赛选手向承办方缴纳赛事注册与认证费用（最低收取每名参赛选手 500 元人民币）；
- 每注册一名“团队赛”选手，承办方向 A-CoRE 总部缴纳 20% 的认证费用；

2.2.6.4 如无法到达上述标准，赛事将被降为 E 级。

2.2.6.5 【联盟】将根据当场赛事实际参赛情况，最终决定当场比赛的级别认定。

2.2.6.6 如某一赛项未达到基本开设条件，则【联盟】有权将对部分赛项进行何合并，例如：

如下述赛项未满足开设条件	则将被合并到下述赛项
RCAP CoSpace F1 新秀 U9 赛项	RCAP CoSpace F1 新秀 U12 赛项
RCAP CoSpace F1 新秀 U12 赛项	RCAP CoSpace F1 U12 赛项
RCAP CoSpace 搜救 新秀 U12 赛项	RCAP CoSpace 搜救 U12 赛项
RCAP CoSpace 搜救 新秀 U19 赛项	RCAP CoSpace 搜救 U19 赛项

2.2.7 E 级别赛事定级

2.2.7.1 由【国际 CoSpace 机器人教育联盟】授权举办；

2.2.7.2 如无特殊说明，则作为 E 级赛事，需要至少满足如下条件：

- 在本说明中条目 2.1 所述的 9 个项目中的 2 项“团队赛”，参赛“团队赛”队伍总数不少于 30 支，每个项目不少于 12 支队伍；

2.2.7.3 E 级赛事认证费用：

- “团队赛”的参赛选手向承办方缴纳赛事注册与认证费用（最低收取每名参赛选手 500 元人民币）；
- 每注册一名“团队赛”选手，承办方向 A-CoRE 总部缴纳 20% 的认证费用；

2.2.7.4 如无法到达上述标准，将对赛事不予定级，参赛选手将无法积分。

2.2.7.5 【联盟】将根据当场赛事实际参赛情况，最终决定当场比赛的级别认定。

2.2.7.6 如某一赛项未达到基本开设条件，则【联盟】有权将对部分赛项进行何合并，例如：

如下述赛项未满足开设条件	则将被合并到下述赛项
RCAP CoSpace F1 新秀 U9 赛项	RCAP CoSpace F1 新秀 U12 赛项
RCAP CoSpace F1 新秀 U12 赛项	RCAP CoSpace F1 U12 赛项
RCAP CoSpace 搜救 新秀 U12 赛项	RCAP CoSpace 搜救 U12 赛项
RCAP CoSpace 搜救 新秀 U19 赛项	RCAP CoSpace 搜救 U19 赛项

2.3 比赛定级申请

2.3.1 C/D/E 级比赛申请方必须为【国际 CoSpace 机器人教育联盟】授权举办；

2.3.2 申请方应按要求向【国际 CoSpace 机器人教育联盟】(下称【联盟】)提交“赛事举办申请表”（附件 A）；

2.3.3 所有级别的比赛都必须严格按照【联盟】提供的如下文件内容予以执行：

- “赛事组织流程”（附件 B）；
- “竞赛组织与技术支持文档”（附件 C）；
- “赛事媒体宣传要求”（附件 D）；

2.3.4 所有级别的比赛都必须严格按照【联盟】要求，由【联盟】指定的执委会成员参与执行，并由【联盟】进行认证。

执委会成员权利与义务细则详见附件 E 与附件 F。

2.3.5 各级别比赛的执委会的最小配置

- A 与 B 级别赛事，由定级【国际 CoSpace 机器人教育联盟】直接组织与认证；
- C 级别比赛需要配置：至少四名【联盟】执委会成员参与组织；
- D 级和 E 级比赛需要：至少三名【联盟】执委会成员参与组织；

2.3.6 所有级别比赛的承办方需支付【联盟】所派遣的执委会成员因赛事所产生的国际与国内往返/当地食宿/交通等费用。

2.4 接受第三方有效项目申请（基本约束）：

原则上，各赛事均接受第三方有效项目申请。其基本约束为：

- 该赛项严格按照【联盟】提供的“赛事组织流程”（附件 B），“竞赛组织与技术支持文档”（附件 C），“赛事媒体宣传要求”（附件 G）等相关文件的内容

予以执行；

- 该赛项经过【联盟】官方认证，并在赛项组织过程中符合【联盟】对赛项的基本规范。

3. 团队赛比赛奖项设置标准

基于参赛队成绩排名确定获奖等级，比赛奖项设置指导意见如下：

如赛项队伍数为 16 支，则前 4 名获一等奖，颁发证书；冠军、亚军、季军队（第一、二、三名）颁发奖杯与证书；其余参赛队伍（**参赛并获得有效成绩的队伍**）的前 40%获二等奖，颁发证书；后 60%获三等奖，颁发证书。

【联盟】将根据当场赛事实际参赛情况，最终决定当场比赛的奖项设置。

4. 个人资格赛

“个人资格赛”，“个人赛”或“资格赛”，将对参赛个人在参赛赛项中取得的成绩进行排名，成绩达标者将可以获得组队资格，组队参加 B 级赛事。

个人资格赛参赛者均需通过 2020 赛季 A-CoRE 认证机构进行报名。

通过“个人资格赛”获得某赛项组队资格后，参赛者可以选择直接加入到已获得 B 级赛事相同事项参赛机会的“老队伍”中；（组队详情见 1.4.1）；或者与其他获得该赛项组队资格的个人进行自由组队，从而获得 B 级赛事的参赛机会。详情如下：

4.1 个人资格赛赛项

CoSpace 个人资格赛将通过 CoSpace 虚拟平台进行个人排名。2020 赛季 CoSpace 个人资格赛比赛项目包括：

- RCAP CoSpace F1 新秀 U9 个人资格赛（虚拟）
- RCAP CoSpace F1 新秀 U12 个人资格赛（虚拟）
- RCAP CoSpace F1 U12 个人资格赛（虚拟）
- RCAP CoSpace F1 U19 个人资格赛（虚拟）
- RCAP CoSpace 搜救 新秀 U12 个人资格赛（虚拟）
- RCAP CoSpace 搜救 新秀 U19 个人资格赛（虚拟）

4.1.1 RCAP CoSpace 个人资格赛参赛要求

- 2020 赛季 CoSpace 个人资格赛必须通过持有 2020 赛季 A-CoRE 教练资格证书的教练进行报名；
- 参赛个人必须满足所参与赛项的年龄及规则要求（详情请见本文条目 2.1）；
- 参赛者参加任一项目的个人资格赛所获得成绩，仅可以作为该队员获得对应项目组队的资格的凭证；
- 每名参赛者每场只能报名一个 RCAP CoSpace 个人资格赛赛项；
- RCAP CoSpace 个人资格赛将由国际 CoSpace 机器人教育联盟（A-CoRE）认证，参赛学员将获得由 A-CoRE 联盟颁发的获奖及排名证书；
- 鉴于 A-CoRE 每个年度赛季在世界各地举办多场 RCAP CoSpace 个人资格赛，参赛选手可以进行一年多次参与；
- 每次参赛需要交付相应报名以及认证费用。

4.1.2 RCAP CoSpace 个人资格赛组织要求

- 个人资格赛将由【国际 CoSpace 机器人教育联盟】授权举办；
- 如无特殊说明，每场个人资格赛的实际参赛规模需达到至少 50 人；
- 每场个人资格赛可以开设 2 到 6 个项目，每个赛项的实际参赛人数需要达到 20 人；
- 每开设一个项目至少需要 1 名【联盟】执委会成员参与组织；
- 承办方需支付【联盟】所派遣的执委会成员因赛事所产生的国际与国内往返/当地食宿/交通等费用。
- 赛场申请表请见附件

4.2 个人资格赛组队模式及成绩认证

4.2.1 通过个人资格赛如何组建“新队伍”

参赛者通过个人资格赛获得某赛项组队资格后，将可以：

1. 直接加入已经获得 B 级赛事对应赛项参赛资格的“老队伍”，以“新队伍”身份报名参加 B 级赛事。注：已经获得 B 级赛事参赛资格的“老队伍”需在保留至少 2 名原队员的情况下才可以引入通过“个人资格赛”获得组队资格的新队员，队伍积分将保持不变；
2. 组建“新队伍”，进入英雄赛道。所有“新队伍”的成员都必须参加个人资格赛并且获得组队资格。

4.2.2 个人资格赛成绩认证

如参赛选手在【国际 CoSpace 机器人教育联盟】认证的资格赛中，获得一等奖及以上成绩，则将获得有该赛项组队资格。

以个人资格赛中，有效赛项的达标参赛人数——20 人为例，获得组队资格的人数为 6 人。

	获奖情况	获奖人数
特优	一等奖 (10%)	2
优	一等奖 (20%)	4
良	二等奖 (30%)	6
通过	三等奖 (40%)	8

1. 所有百分比将基于当场比赛中所有参赛并完成赛道的参赛者人数作为基数进行计算，上表仅以个人资格赛有效赛项的最低标准——20 人为例；
2. 每进入新赛季，参赛者需要重新参加一次自己当前所在项目的个人认证赛，并达到组队成绩要求，以保留其组队参赛的资格；

5. 如何晋级赛事

机器人爱好者们将有三条通道可以参加 2020 赛季 CoSpace 官方系列赛事：

- A. 战队赛道（团队选拔赛）：与其他爱好者组队，通过参加指定级别的“团队选拔赛”获得队伍积分，如按规则达到高级别赛事入围积分标准，则可获得高级别比赛的参赛机会；（赛事积分与团队认证，详情见 1.4）
- B. 英雄赛道（个人资格赛）：如一名参赛选手在“个人资格赛”中表现优异，获得组队资格，那么他可以与其他同样获得组队资格的个人进行自由组队，英雄集结，从而按规则，获得部分高级赛事的参赛机会；（组队详情见 4.2）
- C. 连横赛道（团队选拔赛+个人资格赛）：通过“个人资格赛”获得组队资格，加入到已达到 B 级赛事赛事积分标准的“老队伍”中。（组队详情见 1.4.1）

举例：在某项 B 级团队选拔赛中，主委会设定某赛项的积分标准为 36 分，那么下列三种队伍将具备报名参赛的资格：

	队伍组成	老队伍积分	新队伍积分	是否入围
参赛方式一 战队赛道	队伍甲——拥有积分的老队伍，在该赛项中的原有积分为 50； 在没有新队员加入的情况下，队伍积分保持不变；	50	-	是
参赛方式二 连横赛道	队伍乙——拥有积分的老队伍，在该赛项中的原有积分为 50； 如有新队员加入，且该队员通过个人资格赛获得了该赛项的“组队资格”，与此同时，“老队伍”有 2 名以上原队员留队的情况下，则该队伍将以一支“新队伍”的身份参加比赛，队伍积分保持不变。	50	50	是
参赛方式三 英雄赛道	队伍丙——一支新队伍，积分为 0； 所有队员都通过个人资格赛获得该赛项的“组队资格”，则该队伍将以一支“新队伍”的身份参加比赛，积分为 0。	-	0	是

【国际 CoSpace 机器人教育联盟】拥有最终解释权