

少讯中银STEM-Up 创新科技大赛2022

参赛指引

目录

(一) 大赛简介	第 2 至 3 页
- 引言	
- 目标	
- 主题	
- 组别	
- 参赛资格	
- 赞助机构	
- 支持机构	
(二) 大赛奖项	第 3 页
(三) 大赛日程及报名方法	第 4 至 5 页
- 大赛日程	
- 学习阶段及参赛程序	
- 报名详情	
(四) 大赛作品	第 5 至 9 页
- 参赛作品	
- 初小组「创意设计图」	
- 高小组、初中组及高中组「专题研习报告」、「创意作品」及「介绍短片」	
(五) 注意事项	第 9 至 10 页
(六) 加入少年警讯或申请成为少年警讯学校支会	第 10 页
(七) 查询	第 11 页

少讯中银STEM-Up 创新科技大赛2022

参赛指引

(一) 大赛简介

引言

少年警讯（少讯）多年来致力为青少年提供多元化的活动和训练，并于 2021 年推出新策略 – IDEAS@JPC，当中「I」代表 Innovation（创新思维）、「D」代表 Discipline（守法自律）、「E」代表 Exposure（多元视野）、「A」代表 Adventure（历奇锻炼）及「S」代表 Synergy（协作共创）。少讯亦已推出少讯奖励计划，以鼓励青少年参与各项活动，培育更多青年领袖，携手扑灭罪行。

为切合学生需要、配合 STEAM 教育发展趋势及推动少讯新策略下的创新思维活动发展，少讯推出「少讯中银 STEM-Up 创新科技大赛 2022」（大赛）。大赛分为「学习」、「大赛」及「颁奖与展览」三个阶段，藉以让小学及中学学生透过「智慧城市」的概念基础，综合运用 STEAM 的知识和技能，携手就提升城市管理成效及安全，以及改善市民生活质素为主题进行专题研究。

目标

大赛旨在提供一个适切的平台，让学生透过体验学习，于「出行」、「生活」、「环境」及「经济」等范畴上，提出创新可行的方案以实践「智慧城市」的概念。大赛提供机会让学生发挥解难和逻辑推理的能力，激发他们的创意思维，并以构建一个智能安全城市为目标，令市民可以在世界上其中一个最安全及稳定的社会中生活。

主题

- 智慧出行
- 智慧生活
- 智慧环境
- 智慧经济

组别

- 初小组（小一至小三）
- 高小组（小四至小六）
- 初中组（中一至中三）
- 高中组（中四至中六）

参赛资格

- 参加者均须为香港居民
- 参加者均须为现正就读于本港中学或小学的日校学生
- 参加者及其参赛作品均不能重复报名

赞助机构

- 中国银行 (香港)

支持机构

- 教育局
- 创新科技及工业局
- 政府资讯科技总监办公室
- 香港生产力促进局
- 香港新一代文化协会
- 香港课外活动主任协会
- 香港电脑学会
- 香港数码港管理有限公司
- 香港科技园公司
- 香港科技创新教育联盟

(二) 大赛奖项

大赛的奖项合共超过 230 个，各组别设冠、亚、季军各一名。奖品包括奖学金、奖状或奖座，中学组得奖的少年警讯会员更有机会获邀参加全数资助的「大湾区科技学习交流团」等活动。此外，所有参加者均获由主办机构颁发的证书。

奖学金 (以参赛单位计算)				
	初小组	高小组	初中组	高中组
	(个人参赛)	(个人或组队参赛)		
	创意设计图 (A3 呎吋)	专题研习报告 及 作品		
冠军	\$5,000	\$8,000	\$10,000	\$12,000
亚军	\$3,000	\$6,000	\$8,000	\$10,000
季军	\$1,500	\$4,000	\$6,000	\$8,000
最佳安全城市奖 (预防罪案)	-	\$2,000	\$3,000	\$4,000
最佳安全城市奖 (道路安全)	-	\$2,000	\$3,000	\$4,000
杰出表现奖	-	\$800 (10 名 / 组)	\$1,200 (10 名 / 组)	\$1,600 (10 名 / 组)
嘉许奖	\$300 (100 名)	\$400 (30 名 / 组)	\$600 (30 名 / 组)	\$800 (30 名 / 组)
^最积极参与 少讯学校支会奖 (3 名)	奖座	奖座	奖座	奖座
最优秀指导老师奖 (3 名)	奖座及奖状	奖座及奖状	奖座及奖状	奖座及奖状
最积极参与区少讯奖	奖座	奖座	奖座	奖座

^最积极参与少讯学校支会奖只限少讯学校支会竞逐，如有意申请成为少讯学校支会可详阅本指引第 10 页。

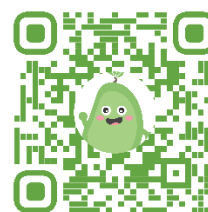
(三) 大赛须知

大赛日程

日程	主要活动
2022 年 9 月 1 日	接受报名
2023 年 1 月 13 日 (正午 12 时)	截止报名
2023 年 1 月 13 日 (晚上 23:59 时)	截止递交作品 (高小组、初中组及高中组的创意作品将另行通知)
2023 年 2 月	评审及公布得奖名单
2023 年 3 月下旬	颁奖典礼
2023 年 4 月上旬	得奖作品展览

学习阶段

少讯为提高学生对 STEAM 及智慧城市概念的认识，制作了一系列电子教学工作坊，介绍「出行」、「生活」、「环境」及「经济」四个与「智慧城市」相关的范畴，当中邀请了各范畴的专家及教授进行讲解。此外，少讯亦会举办不同包含创科元素的活动予少讯会员参与，包括不同课程及参观活动。学生及学校教职员可透过大赛网页 <https://www.jpc.org.hk/stemup> 及少讯流动应用程序 (JPC App) 观看有关短片及了解各项活动的详情。学生可透过 JPC App 完成简单登记程序成为少讯会员。



JPC App

参赛程序

1. 详阅参赛指引
- > 2. 提交报名表格 (并取得作品编号)
- > 3. 观看 STEM-Up 电子教室、资料搜集及参与少讯创新思维活动
- > 4. 创作及进行研究
- > 5. 递交作品

报名详情

学生可透过以下两种方式报名参加大赛：

1. 网上报名(「少讯中银 STEM-Up 创新科技大赛 2022」网站 <https://www.jpc.org.hk/stemup>)
2. 填妥报名表格 (电子版本的报名表格可[按此](#)或经二维条码并可：



下载)

- 邮寄（地址：香港湾仔告士打道 123 号少年警讯组，并以邮戳日期为准）；
 - 于办公时间内亲身递交至香港湾仔告士打道 123 号少年警讯组；
 - 亲身递交至各区警署（请注明警民关系组收）；或
 - 以团体方式报名（经学校或机构收集，一并递交报名表格）：
 - 参加者无须网上报名而直接把已填妥的报名表格，一并递交予学校或机构的代表（如有）。其后该代表可联络少讯派员前往学校或机构收取报名表格。
- 附有报名表格的信封面必须注明「少讯中银 STEM-Up 创新科技大赛 2022 报名表」。
截止报名日期为 **2023 年 1 月 13 日（正午 12 时）**，而成功报名的参加者将收到附有作品编号的确认电邮（2022 年 2 月或之前）。

(四) 大赛作品

参赛作品

已报名参赛的参加者，须按照组别递交以下的参赛作品：

初小组	「创意设计图（A3 尺寸）」及「创意设计图简介表」（附件甲）
高小组、初中组及高中组	「专题研习报告」（附件乙）、「创意作品」及「介绍短片」

初小组「创意设计图（A3 尺寸）」及「创意设计图简介表」（附件甲）：

注释：参加者透过天马行空的创意思维，把未来智慧城市的事物和景象，以绘画的形式记录在画纸上，并将个人构想和展望与市民大众分享。

参赛规则：

1. 参加者须为现正就读于本港小学的小一至小三日校学生；
2. 只限以个人身份参赛（不接受组队参赛），而创意设计图 A3 尺寸（设计图）须由参加者自行独立完成（包括构思和绘画）；
3. 设计图尺寸规格须为 A3 画纸（42cm x 29.7cm（+ / -2cm））和使用横向格式；
4. 设计图形式不限，例如油画、国画、蜡笔画等均可。绘画风格和使用材料亦不受限制，但只接受绘画类的平面画作。至于其他艺术品或工艺品，包括立体作品均不获受理；
5. 参加者完成设计图后，须填妥简介构思意念的「创意设计图简介表」（附件甲）（100 字至 300 字）；及
6. 参加者填写简介表时，可选择直接在表格上以原子笔书写，或在 Microsoft Word

(.doc 或 .docx) 电子版本的表格内输入内容后打印递交。(Microsoft Word 电子版本的简介表可[按此](#)或经二维条码  下载)

评审准则:

准则	内容	评分
创新性	选题、创意和新颖程度	40%
科学性	科学依据和逻辑思维	30%
艺术性	画面设计、色彩处理和绘画技巧	30%

以下项目将不予评审：—

- 凡 i)抄袭他人作品； ii)画幅尺寸不符合规定； iii)附有侵权图像； iv)没有展示作品编号的作品（经团体方式报名除外）；及 v)立体作品均不予评审。

递交作品方法:

选择以创意设计图（A3 尺寸）参赛的初小组参加者，须于截止递交作品的日期前，将已完成的「创意设计图」（A3 尺寸）连同「创意设计图简介表」一并递交。递交方法如下（不接受网上递交）:

1. 邮寄或亲身递交:

- 邮寄（地址：香港湾仔告士打道 123 号少年警讯组，并以邮戳日期为准）;
- 于办公时间内亲身递交至香港湾仔告士打道 123 号少年警讯组；或
- 亲身递交至各区警署（请注明警民关系组收）。

2. 团体方式报名及递交（经学校或机构收集，一并递交）:

- 参加者无须网上报名而直接把已填妥的报名表格，连同已完成的「创意设计图」（A3 尺寸）及「创意设计图简介表」（无需填写作品编号）一并递交予学校或机构的代表。其后该代表可联络少讯派员前往学校或机构收取作品。

递交须知:

- 经学校或机构收集后，一并递交作品的参加者，无需再网上报名；
- 如设计图附以包装，必须注明「少讯中银 STEM-Up 创新科技大赛 2022 初小组大赛作品」；及
- 必须在设计图背面的中间位置，清楚贴上列明作品编号（经团体方式递交者除外）、作品名称及参加者姓名的简介表。

指示图：


在创意设计图（A3 尺寸）的（背面）贴上「创意设计图简介表」（如右图示）

创意设计图
简介表

高小组、初中组及高中组「专题研习报告」（附件乙）、「创意作品」及「介绍短片」：

注释：参加者围绕大赛主题，综合运用 STEAM 的知识及技能进行研究，以构建一个结合智慧及安全的城市为目标，例如在遏止罪案发生或减少致命及严重的交通意外方面，创作可以实际应用的新产品或技术，或按比例缩放制作可运作的实物模型，令市民可以在世界上其中一个最安全及稳定的社会中生活。并就研究、实验及调查的过程撰写报告及拍摄短片，以便将所学所得与市民大众分享。

参赛规则：

1. 参加者须为现正就读于本港中小学的小四至中六日校学生；
2. 参加者可以个人身份参赛，或以组队方式报名参与（每队最多五名队员），而整个研究、创作及制作实物模型的过程须由参加者和队员自行完成；
3. 参加者须于截止递交作品日期前同时递交专题研习报告及作品介绍短片，并注明相同的作品编号，而创意作品的递交方法及实际递交日期将于 2023 年 2 月或之前公布及发出通知；
4. 创意作品的尺寸规格为 60cm（长）x 60cm（阔）x 60cm（高）（+/-2cm），如作品超过指定尺寸规格，请通知少讯职员；
5. 参加者身须以短片形式介绍其已完成之创意作品，短片只能以 mp4 或 mov 的影片文件格式制作，并须辅以中文或英文介绍，而档案不可大于 100MB；片长不可多于 3 分钟；
6. 参加者填写报告时，必须填妥「专题研习报告」（附件乙）甲部「作品简介」（100 字至 300 字）及乙部「研究内容」（中文字数不多于 3000 字 / 英文字数不多于 3500 字），而附加资料则非必要；
7. 简介构思意念和详细说明作品内容的报告可选择直接在表格上以原子笔书写，或在 Microsoft Word（.doc 或 .docx）电子版本的表格内输入内容后打印递交。
（Microsoft Word 电子版本的专题研习报告可[按此](#)或经二维条码下载）；
8. 作品不得违法或妨害公众利益；及
9. 递交的作品不可含有生物、植物、液体、泥土等样本，如有需要，参加者请以其他方式标示。

评审准则：

准则	内容	评分
创新性	包括选题的难度、研究方法的新颖性及先进程度	30%
科学性（研究）	包括科学理论和研究方法的合理性、准确性和关联性，或从研究中可预见的社会效益、应用性及效果	30%
实用性（发明）		
严谨性	包括足够的数据和科学学术的引证文章、整个研究及发明项目的完成度	20%
归纳及总结	包括整合数据、文字演绎及理论总结的能力与表现	20%

递交作品方法：

已报名参赛并获得作品编号的高小、初中及高中组参加者，须于截止递交作品的日期前，将已完成的「专题研习报告」（附件乙）及「介绍短片」以下列其中一种方式递交：

1. 大赛网站：

- 把已填妥的「专题研习报告」（附件乙）的 Microsoft Word（.doc 或 .docx）电子版本（不可大于 20MB）及「介绍短片」的 mp4 或 mov 影片档案（不可大于 100MB），上载到大赛网站（<https://www.jpc.org.hk/stemup>）。

2. 邮寄或亲身递交：

- 邮寄（地址：香港湾仔告士打道 123 号少年警讯组，并以邮戳日期为准）；
- 于办公时间内亲身递交至香港湾仔告士打道 123 号少年警讯组；
- 亲身递交至各区警署（请注明警民关系组收）；或
- 学校或机构如有需要，可联络少讯派员前往学校或机构收取内含「专题研习报告」及「介绍短片」的 USB 内存或光盘。

邮寄或亲身递交须知：

- 已于网上递交「专题研习报告」及「介绍短片」的参加者，无需再邮寄或亲身递交「专题研习报告」及「介绍短片」；
- 以邮寄或亲身递交的方式递交「专题研习报告」及「介绍短片」时，须同时递交一式两份的「专题研习报告」及内含「专题研习报告」和「介绍短片」的 USB 内存或光盘；
- 已递交的 USB 内存或光盘于大赛结束后均不获发还；

- 收到递交创意作品通知的参加者（高小组、初中组及高中组），于递交时，必须选择合适的纸箱，并在外围加以稳固和妥善的包装，并注明「少讯中银 STEM-Up 创新科技大赛 2022 作品」，以及须清楚标示放置方向；及
- 参赛作品须分别在作品及包装上清楚列明作品编号（团体报名及递交，即经学校或机构收集，并一并递交的参赛作品除外）、作品名称及参加者姓名，作品编号由少讯随确认电邮发出（如下图所示）。

 少讯中银STEM-Up 创新科技大赛2022 	
作品编号	:
作品名称	:
参加者姓名	:

(五) 注意事项

1. 少讯将以电邮通知及联络参加者（包括但不限于邀请出席大赛相关活动及提供创意作品的递交方法），务必于报名时清楚填写常用电邮并定期查阅电邮收件箱；
2. 参加者经大会网站上载参赛作品后，将收到递交作品的确认电邮（2023 年 2 月或之前）；
3. 参加者如未能于截止递交日期前递交「专题研习报告」及「介绍短片」（高小组、初中组及高中组的创意作品将另行通知），其参赛资格将被自动取消，并不获颁发参赛证书；
4. 参赛作品必须为大赛截止报名日期前的 2 年内，即 **2021 年 1 月**或之后才展开研究的作品；
5. 参赛作品如曾参与于 2021 年举办的第一届「STEM-Up 香港创新科技大赛」，并取得冠军 / 亚军 / 季军的奖项，均不接受其作品再次参赛，如该作品已作出重大修改或优化则除外；
6. 每件参赛作品必须拥有独立作品编号，而作品编号以少讯所发出的确认电邮为准（团体报名及递交，即经学校或机构收集，并一并递交的参赛作品除外）；
7. 如附件甲及乙上所预留的填写空间不足，参加者可自行以附加 A4 纸张的形式继续填写报告；
8. 如邮递过程中作品受到损毁，少讯概不负责；
9. 如作品结构复杂或容易松散，参加者需考虑亲身递交至香港湾仔告士打道 123 号

少年警讯组；

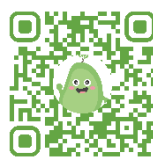
10. 少讯会尽力小心处理所有参赛作品，于处理过程中受到任何损毁或损失，少讯概不负责；
11. 大会审视已上载的报告及影片后，或会邀请（高小组、初中组及高中组）参赛者携同其创意作品出席评审活动再作详细介绍。请留意本网站及定时查阅阁下电邮信箱收取大会通知；
12. 所有已递交的资料于大赛结束后均不获发还，建议参加者自行保留电子存档；
13. 参加者必须清楚及如实填写个人资料，包括少讯会员编号（如有）。少讯有权取消填写失实或有误资料者的参赛资格；
14. 少讯拥有所有参赛作品的版权，并可将全部或部分作品用于任何场合，包括但不限于内部传阅、公开展出、刊登或 / 及其他用途；
15. 少讯有权拒绝或取消与大赛主题和宗旨无关的作品的参赛资格；
16. 少讯保留更改大赛规则和其他相关内容的权利，亦会于大赛网站及少讯其他社交平台不定时发放有关是次大赛的最新消息；
17. 如有任何争议，少讯具有大赛规则的最终解释权，大赛结果的最终决定权；
18. 若参赛作品引起任何涉及知识产权的争议，少讯概不负责；及
19. 所有参加大赛的少讯会员，均可获得少讯奖励计划底下「I」 Innovation（创新思维）的积分，以作鼓励。初小组的参加者可获 50 分，而高小组至高中组可获 150 分，如有任何争议，少讯具有最终决定权。

(六) 加入少年警讯或申请成为少年警讯学校支会

1. 如有兴趣加入成为少讯会员，可 [按此](https://www.police.gov.hk/ppp_tc/16_jpc/) 浏览少讯网页 (https://www.police.gov.hk/ppp_tc/16_jpc/) 或透过少讯流动应用程序 (JPC App) 作出申请。



少訊網頁



JPC App

2. 如有兴趣申请成为少年警讯学校支会，请透过以下联络方式查询。

(七) 查詢

如有任何查詢，請于辦公時間（星期一至五，早上 9 時至下午 5 時正，公眾假期除外）內與香港警務處公共關係部社區關係分課 1 少年警訊組職員聯絡。聯絡方法如下：

小學專線： 9877 4110

中學專線： 9877 4690

查詢電郵： stemup@jpc.org.hk

