

档号：EDB(CD)/ADM/50/1/2(27)

教育局通函第 207/2019 号

分发名单：各小学及中学校长

副本送：各组主管一备考

STEM 教育博览会 2020 激发创意思维 推动科技创新

摘要

本通函旨在通知各中、小学有关「STEM 教育博览会 2020」（下称「博览会 2020」）的详情，并邀请学校参与展览，以摊位形式展出学生在 STEM 教育的学习成果。

详情

2. 因应 STEM 教育的推展，教育局于 2016 年于香港科学园首次举办「科学、科技及数学教育学生博览会 2016」，获得学校和公众积极参与和正面回应。教育局将于 2020 年 7 月再次举办博览会，以凝聚专业力量，进一步推展 STEM 教育。

3. 博览会 2020 的主题为「激发创意思维 推动科技创新」，旨在展示和表扬学生在 STEM 相关范畴的学习成果，并提供平台让教师交流与 STEM 教育相关的学与教策略。透过举办是次活动，我们期望能进一步提升学生的学习兴趣、创造力和创新意念，并加强他们综合和应用跨学科知识与技能的能力。

4. 博览会 2020 将于 2020 年 7 月 3 日及 4 日上午 10 时至下午 5 时在本港大型展览场地（稍后确定）举行。博览会包括 80 个由本地中、小学及 20 个由本地专上院校和专业团体展出的展览摊位，以及一系列涵盖不同 STEM 相关主题的研讨会和工作坊。博览会开放予公众，欢迎学生、教师、教育工作者及家长参与。有关博览会的详情，可参阅附件。本局将于稍后公布其他相关资讯。

5. 教育局现邀请各中、小学于博览会 2020 参与展览，以摊位形式展出学生的学习成果。我们会成立遴选委员会，成员由课程发展议会 STEM 相关学习领域的委员会成员及教育局人员等组成，负责挑选中、小学参展。我

们将于 2020 年 2 月底或之前通知所有获选的学校。为鼓励学校参与展览和加强学生对 STEM 相关范畴最新发展的认识,教育局会为获参展学校提名的学生举办一系列参展前学习活动,包括 STEM 工作坊和大湾区 STEM 主题学习团。而在展览中获得「最佳参展摊位」奖的学校,更会获邀提名学生参加暂定于 2020 年 8 月举行的内地 STEM 主题进深学习团。

6. 有兴趣参展的学校,请填妥参展报名表格(附录(一)),并于 **2020 年 1 月 21 日(星期二)或之前**以传真方式(传真号码:2877 7954)递交至教育局课程发展处办理。

查询

7. 如有查询,请致电 2153 7430 与教育局课程发展处数学教育组张美倩小姐联络。

教育局局长

陈碧华博士代行

二零一九年十二月十八日

STEM 教育博览会 2020 (详情)

A. 简介

「STEM 教育博览会 2020」(下称「博览会 2020」)由教育局举办,主题为「激发创意思维 推动科技创新」,旨在:

- 展示和表扬学生在 STEM 相关范畴多元化的学习成果;
- 提供平台让教师交流与 STEM 教育相关的学与教策略; 以及
- 展示 STEM 相关范畴的多元化学习经历。

B. 主要活动和其他资讯

日期: 2020 年 7 月 3 及 4 日 (星期五及六)

时间: 上午 10 时至下午 5 时

地点: 本港大型展览场地 (稍后确定)

主要活动: (i) 开幕礼暨主题演讲

(ii) 展览 / 研讨会 / 工作坊

(a) **展览**: 包括 80 个由本地中、小学及 20 个由本地专上院校和专业团体展出的展览摊位 (详情见下文)

(b) **研讨会 / 工作坊**: 涵盖不同主题的研讨会和工作坊 (本局将邀请专上院校、专业团体及中、小学不同讲者参与, 详情稍后公布)

(iii) 颁奖典礼

C. 展览: 以摊位形式展示学生的学习成果

(i) 展览详情

- 是次展览包括 80 个由本地中、小学展出的展览摊位, 展示学生在 STEM 相关领域的学习成果和作品。学校可自行拟定任何与 STEM 相关的主题, 例如智慧生活、关怀社区、可持续发展、自动化设计、大数据 / 统计, 或其他合适的主题。展览亦包括约 20 个摊位和 10 组展板供本地专上院校和专业团体展示与 STEM 相关的重要资

讯，例如本地及其他国家/地区的 STEM 相关发展和学习机会。

- 每个摊位的面积为 3 m² (1.5m (阔) x 2m (长))。场地设有无线网络、电力供应、基本家具和展板供参与学校展示学生的学习成果和作品。
- 展览日期 : 2020 年 7 月 3 及 4 日 (星期五及六)
展览时间 : 上午 10 时至下午 5 时
地点 : 本港大型展览场地 (稍后确定)
预备日日期 : 2020 年 7 月 2 日 (星期四)
(有关预备日的详情将于 2020 年 3 月举行的简介会公布)

(ii) 参展学校的遴选

- 教育局会成立遴选委员会，成员由课程发展议会 STEM 相关学习领域的委员会成员及教育局人员等组成，负责挑选中、小学参与展览。
- 为了让展览的内容更多元化，以展示 STEM 相关范畴的多元化学习经历和成果，遴选委员会在挑选参展学校时，会考虑每所学校提交的参展报名表格 (附录 (一)) 上的展览主题、模式、种类，以及其独特性和特色。
- 遴选委员会保留挑选学校参展的最终决定权。
- 我们将于 2020 年 2 月底或之前通知所有获选的学校。

(iii) STEM 主题学习活动和奖项

(a) STEM 学习活动

- 本局会特意为博览会参展学校举办 STEM 工作坊，以及大湾区 STEM 主题学习团。成功获选参与展览的学校届时可提名学生参加。详情可参阅附录(二)。

(b) 奖项

- 大会为参展学校设立三类奖项，分别为「最佳参展摊位」奖、「优良汇报」奖和「优良布置」奖。
- 本局会成立评审小组，成员包括博览会 2020 支持机构代表、课程发展议会委员、学者、教育工作者和业界领袖。评审小组会在展览进行期间到中、小学摊位，听取学生汇报，并挑选 5 个小学摊位和 5 个中学摊位为「最佳参展摊位」，同时亦会选出「优良汇报」和「优良布置」奖的得奖学校。评审准则会于简介会公布。
- 评审小组对所有与奖项相关事宜，拥有最终决定权。

- 奖品

奖项	奖品
最佳参展摊位	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 奖杯 及 奖状 ◆ 书券（总值港币 3,000 元） ◆ 内地 STEM 主题进深度学习团（暂定于 2020 年 8 月初举行，名额为每校 5 名学生和 1 名教师，详情可参阅附录(二)）
优良汇报 / 优良布置	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 奖状 ◆ 书券（总值港币 1,000 元）

- 颁奖典礼将于 2020 年 7 月 4 日（星期六）于博览会 2020 场地举行。

(iv) 参展学校简介会

- 教育局将于 2020 年 3 月为获选参与展览的中、小学举办简介会，所有参展学校必须派员出席，届时将公布展览安排的细节及各奖项的评审准则。

(v) 截止报名日期

- 2020 年 1 月 21 日（星期二）

(vi) 展览相关日程

日期	项目
2020 年 1 月 21 日或以前	递交参展报名表格
2020 年 2 月底或以前	获选参与展览的中、小学收到确认通知
2020 年 3 月（日期待定）	展览简介会（获选参展学校参与）
2020 年 4 月至 5 月	STEM 工作坊（参展学校提名学生参加） （4 月至 5 月期间举办）
	大湾区 STEM 主题学习团（参展学校提名学生参加） （暂定 4 月举办，日期稍后确定）
	参展学校提名学生介绍展品 （2020 年 4 月 30 日或以前）
2020 年 7 月 2 日	参展学校布置展览摊位
2020 年 7 月 3 至 4 日	STEM 教育博览会 2020
2020 年 8 月初（暂定）	内地 STEM 主题进深度学习团（获「最佳参展摊位」奖的学校提名学生参加）

STEM 教育博览会 2020 参展报名表格

致：教育局课程发展处
经：九龙塘教育服务中心行政组
(传真号码： 2877 7954)

表格编号： _____
(教育局专用)

截止递交表格日期：2020 年 1 月 21 日 (星期二)

回 条

请在适当的方格内加上「✓」及提供相关资料 (如下列空间不足填写, 请另纸说明)。

本校有意参与 STEM 教育博览会 2020 的展览, 以摊位形式展出学生在 STEM 教育的学习成果。

展览主题 (例如: 智慧生活、关怀社区、可持续发展、自动化设计、大数据 / 统计等)

标题: _____ (中文)

_____ (英文)

模式 (可选多于一项)

- 科学探究 发明 设计与制作 数学建模
 统计数据处理 编程
 其他 (请注明: _____)

种类 (可选多于一项)

- 校内 STEM 活动专题习作 / 学习成果
 学生参赛获奖作品
 (比赛名称: _____)
 其他 (请注明: _____)

展览简介 (200 字以内) (如有需要请另纸说明)

年级（可选多于一项）

- 小一至小三 小四至小六 中一至中三 中四至中六
 其他（请注明：_____）

相关科目 / 学习领域（可选多于一项）

小学

- 常识科 数学科 电脑课
 其他（请注明：_____）

中学

- 科学教育 科技教育 数学教育
 其他（请注明：_____）

学校资料

学校名称：_____（*小学 / 中学）

学校地址：_____

电话号码：_____ 传真号码：_____

负责教师资料

姓名：_____（*先生 / 女士 / 小姐）（中文）

_____（英文）

职位：_____ 电邮地址：_____

手提电话号码：_____

校长签名：_____

校长姓名：_____

日期：_____



* 请删除不适用者。

有意参与的学校可以不同主题，提交多于一份报名表格

STEM 教育博览会 2020

STEM 主题学习活动 / STEM 主题学习团

A. 博览会前活动

获选参加 2020 年 STEM 教育博览会的参展学校将获邀提名学生参加以下博览会前活动：

1. STEM 工作坊

- 为期半天的 STEM 工作坊（暂定主题包括 VR 游戏制作及蓝牙装置），将于 2020 年 4 至 5 月期间举行。
- 每所学校可以提名最多 4 名学生参加。

2. 大湾区 STEM 主题学习团

- 参展的中、小学将获本局邀请提名 4 名学生和 1 名教师参加于 2020 年 4 月（暂定）由教育局举办的大湾区 STEM 主题学习团。
- 学习团旨在为学生提供不同的学习经历，以及了解有关城市 / 地区在科学与科技方面的发展。

B. 博览会后内地 STEM 主题进深学习团

- 「最佳参展摊位」奖的得奖学校，将获本局邀请提名 5 名学生和 1 名教师参加于 2020 年 8 月初（暂定）由本局举办的内地 STEM 主题进深学习团。
- 学习团将为学生提供特别设计的 STEM 课程，例如由知名大学的学者指导学生学习特定的 STEM 主题，以及安排与科学及科技相关的特色参观活动，例如有关创新科技或自然保育机构的参观。完成学习团的学生和教师将获颁发证书。

上述活动的更多细节将于 2020 年 3 月为参展学校举办的简介会中公布。