

档号：(3) in EDB(CD/MA)/4060/8(1)

教育局通函第 203/2023 号

分发名单：各小学及中学校长

副本送：各组主管—备考

智慧城市专题研习计划 2023/24

摘要

本通函旨在邀请各小学及中学参加由教育局举办的「智慧城市专题研习计划 2023/24」。

详情

2. 教育局在 2017/18 和 2018/19 学年举办了「智慧城市专题研习计划」，学校均积极参与，回馈正面。教育局在本学年（2023/24）再次举办此计划，并加强有关善用可靠和真实数据的元素。教育局亦会与其他政府部门、专上院校及专业团体等协作，为教师和学生举办不同类型的活动，提升学生对智慧城市的认识。

3. 现邀请所有小学和中学参与「智慧城市专题研习计划」的活动，当中包括为教师和学生举办的研讨会、工作坊、参观活动、学生的网上问答活动，以及专题研习活动。获选学生的专题研习将于联校智慧城市专题研习展览中展示，以表扬学生的学习成果。

4. 鉴于新一代信息科技的加速发展和广泛应用，以及国家在数字经济方面的发展成就，「智慧城市专题研习计划 2023/24」除继续聚焦智慧城市的发展外，亦会加强有关善用社会上可靠和真实数据的元素，建立学生数据素养，提升学生数学应用的能力，以响应行政长官 2023 年施政报告提出的政策措施。我们期望可以透过计划，促进学生从数学及跨学科角度探究如何推动香港发展成为国家和世界的智慧城市。

5. 学生可以参与「智慧城市专题研习计划」中的联校智慧城市专题研习展览和智能城市知识网上大挑战。相关详细信息如下：

联校智慧城市专题研习展览（「专题展览」）

6. 学生可通过完成与智能城市相关主题的专题研习，展示他们如何善用社会中的可靠和真实的数据，以推动香港发展成为智慧城市。计划设为小学组（小四至小六）、初中组（中一至中三）和高中组（中四至中六），每所学校最多可提名 四队 参加。有关专题展览的详情，请参阅附件 1。

7. 有兴趣参加的学校须在 2023 年 12 月 1 日（星期五） 或之前提交申请表和网上提名表格（附件 2 / 附件 3），并在 2024 年 1 月 4 日（星期四） 或之前提交专题研习的建议书（附件 4）。

8. 教育局会对建议书进行第一阶段的遴选，结果将在 2024 年 1 月 31 日（星期三） 公布。通过遴选的队伍可以继续进行专题研习，并须在 2024 年 5 月 9 日（星期四） 或之前提交专题研习的详细报告和成品（如有的话）。

智能城市知识网上大挑战（「网上大挑战」）

9. 网上大挑战是一项网上自动评分的多项选择题问答活动，问题与智慧城市相关。网上大挑战活动欢迎所有本地中、小学生参加，以拓宽他们的视野，并增强他们对大数据和人工智能等新科技如何支持智慧城市可持续发展的认识。

10. 活动分别设有初小组（小一至小三）、高小组（小四至小六）和中学组（中一至中六）。学生参加活动时须使用其香港教育城的账户登入网上大挑战的平台。

11. 网上大挑战活动将于 2024 年 4 月推出。详情容后公布。

简介会

12. 为向学校提供「智慧城市专题研习计划」的详情，教育局将于 2023 年

11月17日（星期五）举办一场网上简介会。有关简介会的详情，请参阅教育局培训行事历（课程编号：CDI020231430）。

13. 为帮助教师和学生掌握智能城市的相关知识，教育局会为他们举办一系列与智能城市相关的培训课程，包括研讨会、工作坊和参观活动，涵盖数据素养和可持续发展等主题。有关智慧城市专题研习计划的详情，以及相关研讨会、工作坊和参观活动的最新信息会在「智慧城市专题研习计划 2023/24」网站上定期更新：<https://www.edb.gov.hk/sc/curriculum-development/kla/ma/res/sa/smartcity.html>。本局鼓励教师和学生定期查阅「智慧城市专题研习计划 2023/24」网站，以获取计划的最新信息。由于名额有限，属于以下情况的教师和学生可优先报名参加相关培训计划：(1) 他们的计划书通过第一阶段遴选；及(2) 他们有参加专题展览。

14. 有兴趣参加专题展览的学校，请填妥随附的报名表及网上提名表格（附件 2 / 附件 3），并于 2023 年 12 月 1 日（星期五） 或之前以电邮方式交回教育局数学教育组（电子邮件地址：smartcity2023@edb.gov.hk）。

查询

15. 如欲查询，请致电 2153 7466 与曾裕文先生或 2153 7456 与李健深先生联络。

教育局局长
李骏宇 代行

二零二三年十一月二日

智慧城市专题研习计划 2023/24 计划详情

1. 引言

计划主要包含一个以「智能城市」为主题的联校智能城市专题研习展览（「专题展览」）和智能城市知识网上大挑战（「网上大挑战」），并附以一系列的活动，其中包括教师研讨会、学生工作坊和参观活动等。全港各中、小学均可推荐学生队伍参加智慧城市专题研习。有关智慧城市的详情，学校可浏览以下政府资讯科技总监办公室相关网址：

<https://www.smartcity.gov.hk>

2. 目的

计划旨在帮助学生：

- 了解智慧城市的最新发展，以及六个「智慧范畴」（包括「智慧出行」、「智慧生活」、「智慧环境」、「智慧市民」、「智慧政府」及「智慧经济」）与我们日常生活的联系；
- 拓宽视野，并增强对大数据和人工智能等新科技如何支持智慧城市可持续发展的认识；
- 进一步发展组织、整理和分析社会上可靠和真实数据的知识和技能，以培养他们的数据素养；
- 整合和应用上述知识和技能，探索如何在家庭、学校、小区或城市层面实践智能城市中的创新意识；
- 认识香港发展成为智慧城市对国家发展的正面影响； 及
- 透过联校智慧城市专题研习展览分享与交流，彰显学习成果。

3. 联校智慧城市专题研习展览（「专题展览」）

3(i) 专题展览中专题研习的主题

- 学校应根据六个「智慧范畴」（包括「智慧出行」、「智慧生活」、「智慧环境」、「智慧市民」、「智慧政府」及「智慧经济」）筹划专题研习。
- 各组别的展品应展示如何善用社会中的可靠和真实数据。

3(ii) 详情

A. 组别

- 小学（小四至小六）

- 初中（中一至中三）
- 高中（中四至中六）

B. 内容

- 有关专题研习须从家居、校园、小区或城市层面，研究如何落实智能城市的概念。专题研习应包括一个透过发展「智慧出行」、「智慧生活」、「智慧环境」、「智慧市民」、「智慧政府」和「智慧经济」的计划书，响应一个日常生活议题，当中强调如何善用社会中的可靠和真实数据。
- 最后呈交的专题研习须包括一个落实想法的具体建议。专题研习可以实物制成品、样板、模型、录像、计算机演示或其他类近的形式展示。

C. 第一阶段遴选

- 有兴趣参加的学校须在 **2023 年 12 月 1 日（星期五）** 或之前提交填妥的报名表和网上提名表格（附件 2 / 附件 3），并在 **2024 年 1 月 4 日（星期四）** 或之前提交一份专题研习的计划书（附件 4）。
- 计划书不应多于 1 张 A4 纸、须使用字号为 12 及单行行距的文字书写，并须包括专题研习的主题、题目，以及有关专题研习的简介。
- 本局会于 **2024 年 1 月 31 日（星期三）** 或之前通知学校第一阶段的遴选结果。获选的学生队伍将会被邀请参加各种培训计划，如工作坊和参观活动，提升他们的知识和技能，以完成专题研习。这些计划会在 2024 年 2 月至 4 月之间进行。

D. 第二阶段遴选

- 通过第一阶段遴选的队伍须在 **2024 年 5 月 9 日（星期四）** 或之前提交一份专题研习的详细报告，当中须包括：
 - 研习的目的和范围；
 - 所采用的研习方法；
 - 如何使用社会中可靠和真实的数据，以建构专题研习的理据基础；
 - 如何落实建议想法的简介；及
 - 一个促进其他学生对智能城市及 / 或专题研习有更多认识的部分，例如：反思学习过程所面对的难题和解决办法、专题研究的可能发展方向等。
- 报告须展示制成品如何运作。报告可以不同的形式展示，其中可以包括（但不限于）文字报告、计算机演示、录像（以 MPEG-4 为格式）、制成品、样板或计算机软件。如以电子形式递交，所有档案须储存在合适的流动装置中（USB 记忆棒为佳）呈交。报告的长度大约以评判的阅读时间为限，各组别的时限为：
 - 小学组：10 分钟
 - 初中及高中组：15 分钟

- 所有在截止日期前提交报告的队伍都会获颁发「嘉许状」。
- 由专上院校的学者、智慧城市专家、校长和教师，及以政府官员组成的评判团将会在每个组别分别选出入围作品，颁发「杰出智慧城市专题研习奖」和「优秀智慧城市专题研习奖」。

E. 专题展览暨颁奖典礼

- 获得「杰出智慧城市专题研习奖」和「优秀智慧城市专题研习奖」的队伍将会被邀请参加暂定在 2024 年 7 月举行的专题展览，颁奖典礼将同时于展览中举行。

3(iii) 规则

- 每个专题研习须由 **4 位学生** 共同设计及完成，每名学生只可参加一队，而每所学校最多可推荐**四队学生**参加。
- 参加学校须自行负责制作费，每个专题研习的制作费以港币 5,000 元为限。
- 专题研习报告可以中文或英文撰写，而口述版本可以选用粤语、英语或普通话。
- 专题研习须由参加队伍原创，不得包含任何侵犯第三者知识产权的材料。若引用其他数据，必须清楚注明出处。教育局概不负责参赛者作品内容有关版权的法律责任。
- 把他人已完成的习作（包括以人工智能软件生成的作品），无论是部分或全部，当作自己的作品，一般会被视为抄袭。如获证实存在抄袭行为，参与学校可能会被取消参赛资格。
- 结果以评审团之决定为最终决定。

3(iv) 截止报名日期

2023 年 12 月 1 日（星期五）

3(v) 时间表

日期	重要事项
2023年11月17日	智慧城市专题研习计划 2023/24 简介会
2023年12月1日	学校报名参加专题展览的截止报名日期
2023年11月至12月	培训课程（第一部份），包括 <ul style="list-style-type: none"> • 教师专业发展课程
2024年1月4日	呈交初步建议书的最后日期
2024年1月31日(暂定)	公布第一阶段遴选结果

日期	重要事项
2024年2月至4月	培训课程（第二部份），包括 <ul style="list-style-type: none"> • 教师专业发展课程 • 学生工作坊 • 参观活动
2024年5月9日	呈交报告的最后日期 （所有更新均会透过智慧城市专题研习计划2023/24的网页公布，网址为 https://www.edb.gov.hk/sc/curriculum-development/kla/ma/res/sa/smartcity.html ） 
2024年7月（暂定）	智慧城市专题展览暨颁奖典礼

3(vi) 评审准则

准则	百分比
A. 创意 <ul style="list-style-type: none"> • 创新意念 / 创造力 	20
B. 研究范围、研究方法与分析 <ul style="list-style-type: none"> • 研究范围 • 研究或调查所使用的方法 • 分析数据的逻辑性 	20
C. 展示善用可靠和真实数据 <ul style="list-style-type: none"> • 数据收集 • 数据分析 • 数据阐释 • 数据表达 	20
D. 相关性 <ul style="list-style-type: none"> • 与主题是否相关 • 知识 / 技能 / 价值观的运用 	10
D. 设计的实践 <ul style="list-style-type: none"> • 创新建议的可行性 • 工艺技术 / 制成品的的设计 • 设计方案的测试及评估 	20

准则	百分比
E. 表达技巧 <ul style="list-style-type: none"> 数据及建议的展示 语言的流畅程度 	10

3(vii) 奖项、奖品及培训机会

参加队伍将有机会获取以下奖项、奖品及培训机会：

获选为「杰出专题研习」的队伍

- 夏季学习活动，如与专家会面（限额为每队 1 名教师和 4 名学生）
- 队中 4 名学生每人港币 500 元的书券
- 奖状 (教师及学生)
- 奖座 (学校)

获选为「优秀专题研习」的队伍

- 队中 4 名学生每人港币 500 元的书券
- 奖状 (教师及学生)
- 奖座 (学校)

4. 智能城市知识网上大挑战（「网上大挑战」）

4(i) 组别

- 初小组（小一至小三）
- 高小组（小四至小六）
- 中学组（中一至中六）

4(ii) 详情

- 网上平台预计于 2024 年 4 月开放供所有学生参与活动。确实启动日期将于网站 <https://www.edb.gov.hk/sc/curriculum-development/kla/ma/res/sa/smartcity.html> 内公布。
- 每个组别的多项选择题内容均会覆盖智慧城市的各个范畴，以拓宽学生对智慧城市的视野。
- 学生须使用其香港教育城账户参与网上大挑战活动以记录自己的成绩。

4(iii) 奖项

- 每位答对所有多项选择题的学生，将获颁发一张电子优异奖状
- 每位参加学生，亦会获发一张以电子参与证书
- 最多学生参与的学校，将获颁发一座奖座

致： 曾裕文先生 教育局数学教育组 电邮： smartcity2023@edb.gov.hk 截止报名日期： 2023年12月1日(星期五)	(本栏不用填写) P
--	--------------------------

**智慧城市专题研习计划 2023/24
 报名表格 – 小学组 (小四至小六)**

学校资料

学校名称： _____
 学校地址： _____

本校欲参与智慧城市专题研习计划 2023/24。

总负责教师：

教师姓名： (中文) _____ 先生/女士* (英文) Mr/Ms* _____
 联系电话： _____ 电邮： _____

如学校已递交网上提名表格，请在方格内填上「✓」。

本校已于 **2023年12月1日(星期五)** 或之前于以下连结提交了网上提名表格。

<https://forms.gle/VQAbqmp4Ap6PsAzt6>



本校授权教育局发布参赛学生在此比赛获取奖项的相关资料。

(只限于姓名、就读年级及学校名称)

校长签署： _____

校长姓名： _____

日期： _____

學校蓋章

(*请删去不适用者)

致： 李健深先生 教育局数学教育组 电邮： smartcity2023@edb.gov.hk 截止报名日期： 2023年12月1日(星期五)	(本栏不用填写) J S
--	----------------------------------

智慧城市专题研习计划 2023/24
报名表格 – 初中组（中一至中三） / 高中组（中四至中六）

学校资料

学校名称： _____

学校地址： _____

本校欲参与智慧城市专题研习计划 2023/24。

总负责教师：

教师姓

名： (中文) _____ 先生/女士* (英文) Mr/Ms* _____

联络电

话： _____ 电邮： _____

如学校已递交网上提名表格，请在方格内填上「✓」。

 本校已于 **2023年12月1日（星期五）** 或之前于以下连结提交了网上提名表格。<https://forms.gle/VQAbqmp4Ap6PsAzt6>

本校授权教育局发布参赛学生在此比赛获取奖项的相关资料。

(只限于姓名、就读年级及学校名称)

校长签署： _____

校长姓名： _____

日 期： _____

學校蓋章

(* 请删去不适用者)

致： 教育局数学教育组 电邮： smartcity2023@edb.gov.hk 截止递交日期： 2024年1月4日(星期四)	(本栏不用填写)
--	----------

「智慧城市专题研习计划 2023/24」计划书

学校名称：	
组别：	小学 / 初中 / 高中 *
队伍：	A / B / C / D *
学生姓名：	

(*删去不适用者)

注意：

- 每一队伍须于 **2024年1月4日(星期四)** 或之前以电邮方式呈交一份计划书至电邮信箱 smartcity2023@edb.gov.hk。如果学校有多过一队参加，请自行复制附件 4。
- 计划书不应多于 1 张 A4 纸、须使用字号为 12 及单行行距的文字书写，并须包括专题研习的主题、题目，以及有关专题研习的简介。
- 请以 PDF 格式呈交此计划书。
- 本附件可于「智能城市专题研习计划 2023/24」网站下载：

<https://www.edb.gov.hk/sc/curriculum-development/kla/ma/res/sa/smartcity.html>

校长签署：

校长姓名：

日 期：

學校蓋章

专题研习的主题和题目：

专题研习的简介：