

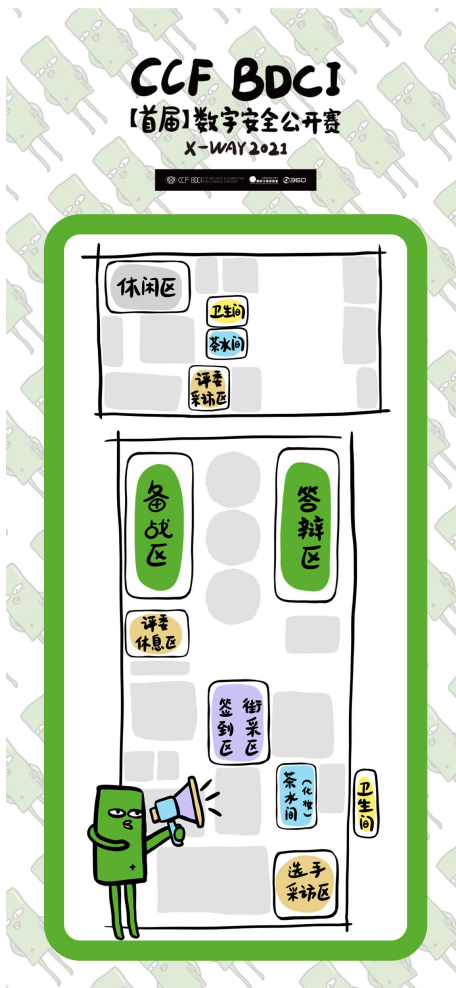
360 × CCF BDCI 数字安全公开赛

平面设计核对稿

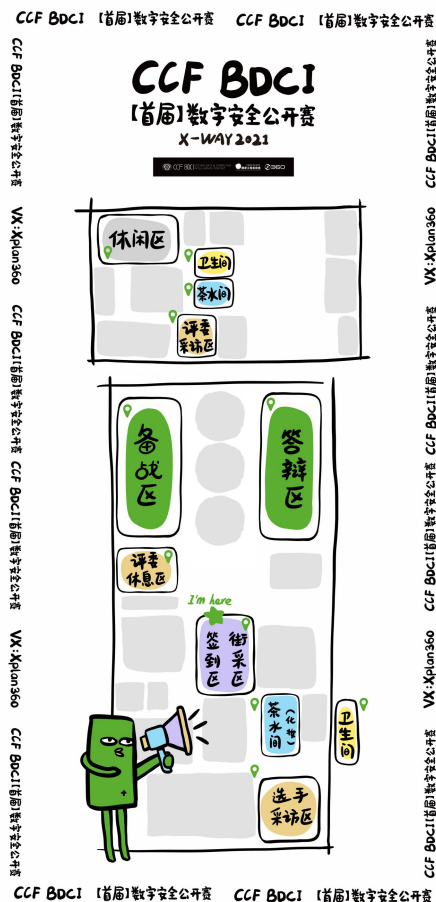
手绘地图（去掉了候场区）



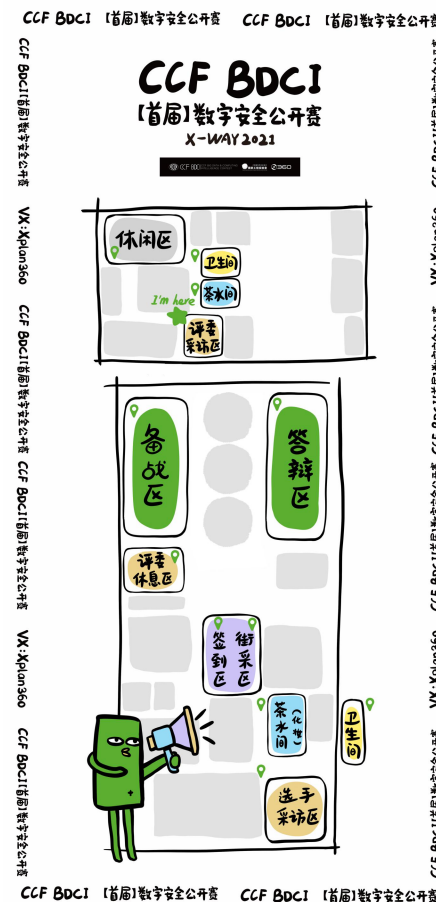
"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



电子版



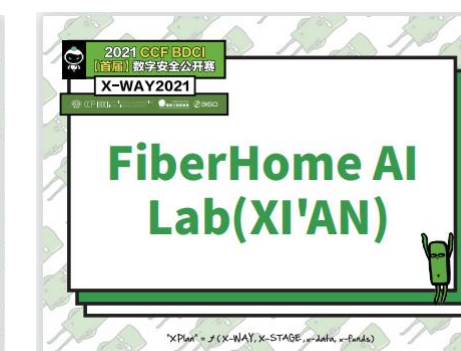
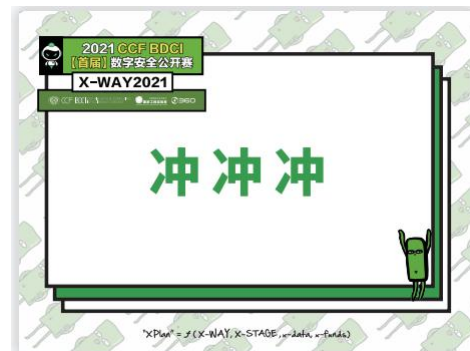
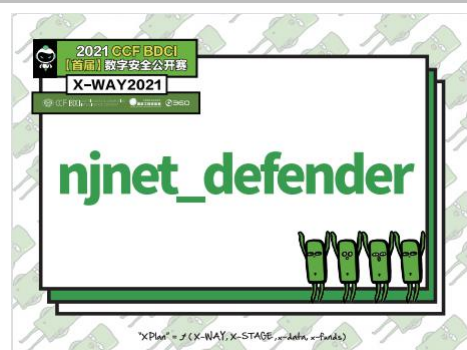
易拉宝尺寸为1*2m



队名贴纸 (尺寸6*8cm)

2021 CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛

"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$



队名贴纸（尺寸6*8cm）

2021 CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛

"XPlan" = ㄣ(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)

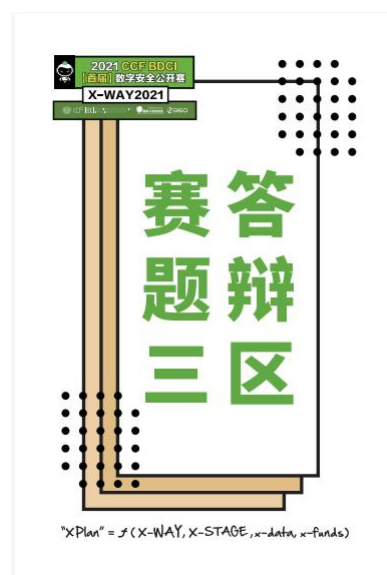
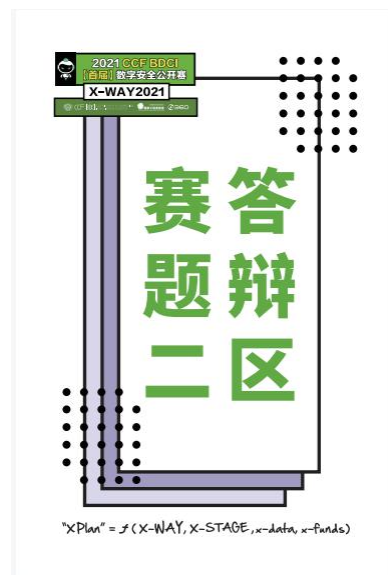
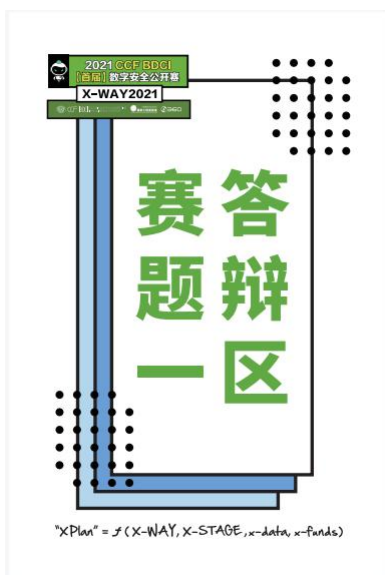
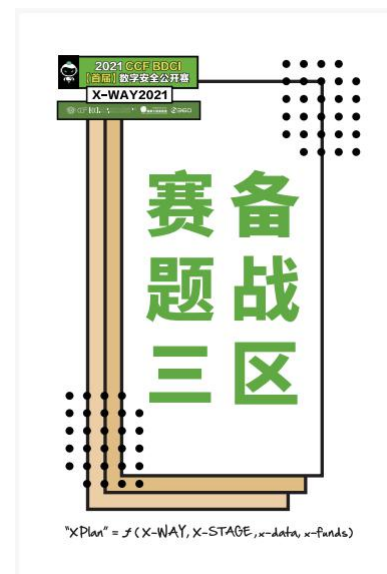
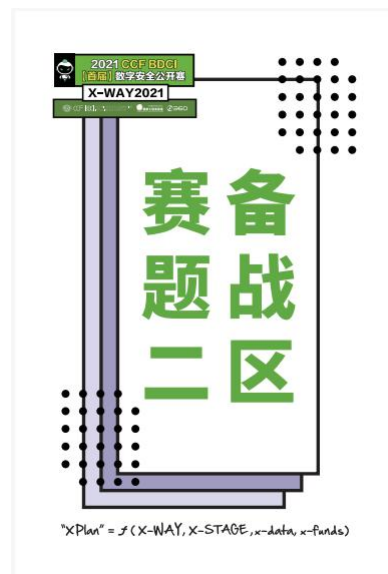
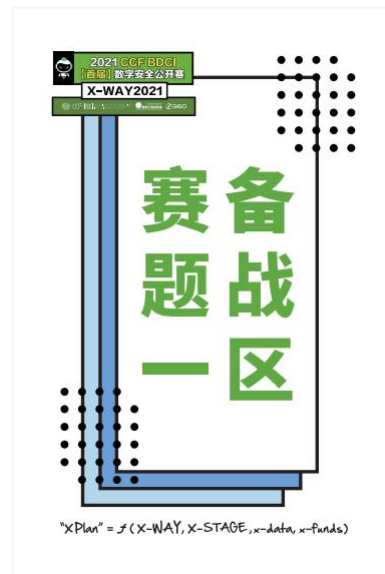


款式二选一

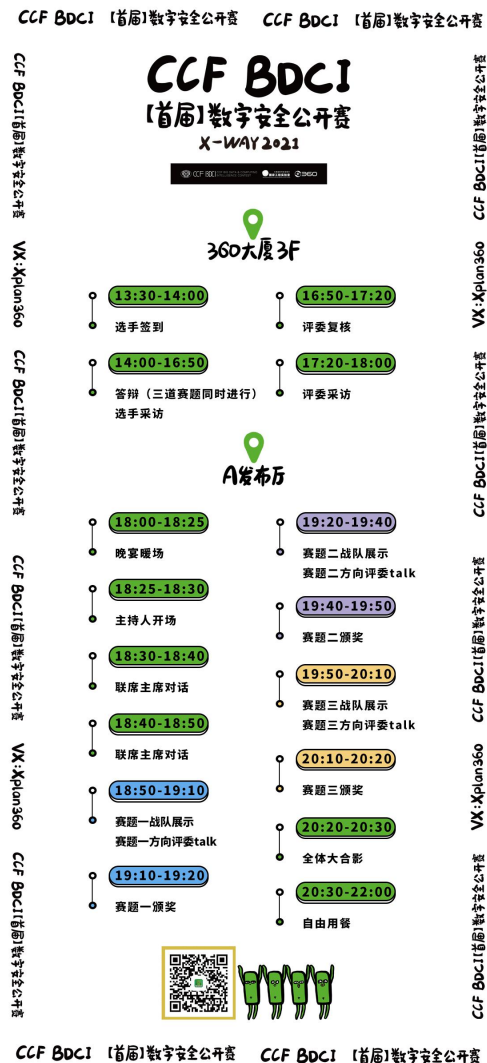
队名手举牌（设计中）

"XPlan" = ✎(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)

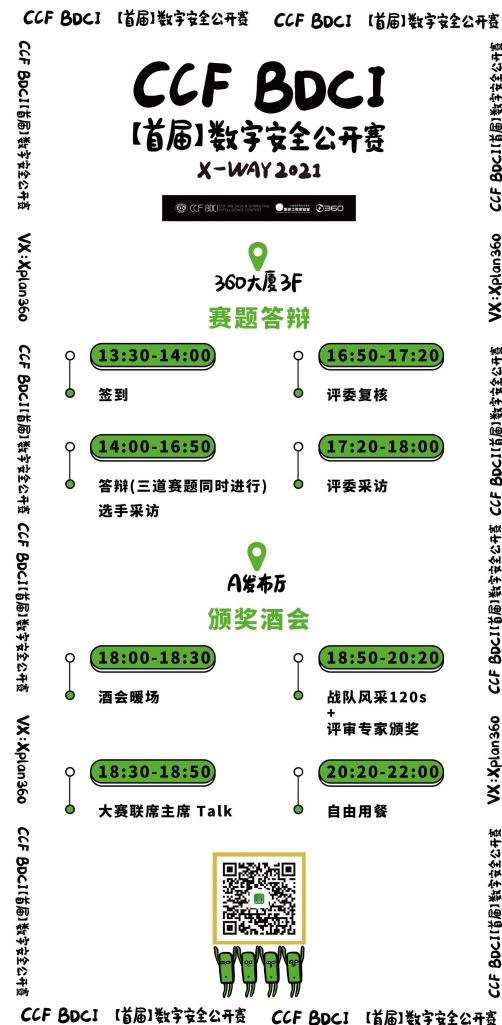
"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$





尺寸为40*60cm




电子版



易拉宝尺寸为1*2m

2021 CCF BDCI 大数据与计算智能大赛 “ 数字安全公开赛”

基于人工智能的 恶意软件家族分类

【赛题背景】

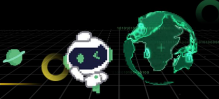
近年来，各种勒索软件、木马、病毒、恶意挖矿程序等多种形式的恶意软件不断涌现，恶意软件作者为逃避检测，在恶意软件组件中引入了多态性。虽然属于同一恶意软件“家族”的恶意文件具有相同形式的恶意行为，但由于编写者使用了各种策略不断修改和/或混淆，原本隶属同一家族的文件看起来像许多不同的文件，给检测识别的准确性带来了高度挑战。为提升海量恶意软件分析的高效性，我们需要对恶意软件的家族进行区分。

【赛题任务】

本赛题中，参赛团队将使用算法对恶意软件进行识别和家族分类，选手需要通过分析训练集中各家族恶意软件的特点，构建AI模型，对测试集中各个家族的恶意软件进行区分。

【答辩顺序表】

14:00-14:30 战队1	15:30-16:00 战队3
14:30-15:00 战队2	16:00-16:30 战队4
15:00-15:30 BREAK	16:30-17:00 战队5



主办单位：中国计算机学会 承办单位：大数据协同安全技术国家工程实验室 CCF BDCI组委会

CCF BDCI

CCF BIG DATA & COMPUTING
INTELLIGENCE CONTEST

360
网络安全实验室

360

2021 CCF BDCI 大数据与计算智能大赛

数字安全公开赛

面向黑灰产治理的
恶意短信变体字还原

【赛题背景】

恶意短信一直是黑灰产引流的重要渠道，信息中携带的微信号、QQ号、网址更是非法信息传播的主要入口，业界通常做法是利用违法或不良信息检测引擎在手机终端实现自动拦截。然而不法分子为逃避检测，通过使用变体字发送恶意短信绕过拦截规则的情况越来越多。由于变体字变换方式多，变换速度快，单纯通过规则进行变体词发现的效果有限，配套人工审核成本高昂具有滞后性。如何精准和高效率还原变体字文本，提高非法信息的抽取能力，以及新型变体字还原的泛化性和时效性，就成为了解决这一难题的“关键之钥”。

【赛题任务】

参赛团队通过设计算法，实现对恶意短信中变体字的还原。参赛团队需要对训练集中的短信样本进行分析，采用深度学习建模的方法将测试集中新出现的短信变体字还原为正常信息文本，即不含变体字、干扰字符，所有变体字部分应使用常见简体汉字、字符来表示，同时需要保证不包含变体字的正常文本不受影响。

【答辩顺序表】

14:00-14:30

战队1

15:30-16:00

BREAK

14:30-15:00

战队2

16:00-16:30

战队4

15:00-15:30

战队3

16:30-17:00

战队5

主办单位：中国计算机学会

承办单位：大数据协同安全技术国家工程实验室

CCF BDCI组委会

CCF BIG DATA & COMPUTING
INTERDISCIPLINARY CONTEST

中国三峡大学
CHINA THREE GORGES UNIVERSITY

2021 CCF BDCI 大数据与计算智能大赛 “
数字安全公开赛”

工业安全生产环境 违规使用手机的识别

【赛题背景】

现今，手机已成为人们生活和工作的必需品。但在工业生产环境中，工作人员违规使用手机，屡屡造成安全事故，甚至引起人员伤亡。因此，基于工业安全生产和员工人身安全考虑，越来越多的工厂建立起员工手机使用管理规范，限制或禁止员工在生产过程中使用手机。目前，传统的管理手段有两种：一是禁止将手机带入厂区，二是员工监督核查。两种办法均会耗费大量人力，且无法高效、准确地发现员工违规使用手机的情况。如果引入人工智能技术，对设置在生产区内摄像头采集的视频图片进行分析，快速、准确地识别员工违规使用手机的行为，并进行提示和规范，可有效加强安全生产监管，实现降本、提质、增效，加速数字化转型进程。

【赛题任务】

由于工业场景特性，存在目标微小、物体区分度不明显、周围背景复杂等问题，给正确识别带来较大的挑战。目前，业界平均识别正确率维持在80%左右，存在进一步优化和提升的空间。参赛团队需要结合提供的数据训练集，识别判断图片上的人物是否存在使用手机行为，提高识别的正确率。方法不限，分类方法、目标检测方法等均可。

【答辩顺序表】

<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 20px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px 10px; background-color: white;">14:00-14:30</div> </div> <p style="margin: 0;">战队1</p>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 20px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px 10px; background-color: white;">15:30-16:00</div> </div> <p style="margin: 0;">战队4</p>
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 20px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px 10px; background-color: white;">14:30-15:00</div> </div> <p style="margin: 0;">战队2</p>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 20px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px 10px; background-color: white;">16:00-16:30</div> </div> <p style="margin: 0;">BREAK</p>
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 20px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px 10px; background-color: white;">15:00-15:30</div> </div> <p style="margin: 0;">战队3</p>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 20px;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border-radius: 50%; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid green; padding: 2px 10px; background-color: white;">16:30-17:00</div> </div> <p style="margin: 0;">战队5</p>

主办单位：中国计算机学会
承办单位：大数据协同安全技术国家工程实验室
CCF-BDCI组委会

尺寸为1*2cm

评委介绍易拉宝（设计中）



"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)

尺寸为1*2cm

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



尺寸为1*2m

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



样式一



样式二

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



贴在展示柜左上角，尺寸高度约5cm，宽度等比例

$$"XPlan" = f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$$



2021 CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛

X-WAY2021

 CCF BDCI | CCF BIG DATA & COMPUTING INTELLIGENCE CONTEST  国家工程实验室 360

"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$

Copyright©2021 X-WAY 器 (H) 码绿的超级麦力组委会 design. All rights reserved.



"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$


HELLO 效好~

欢迎参加【首届】#数字安全公开赛# X-WAY2021 答辩日活动
请查收效码绿定制欢迎礼包：
【明天要穿】“效码绿的选手卫衣”舒服帅气参加答辩
(p.s. 卫衣颜色是为区分不同赛题的战队，请务必按要求着装进入答辩区)
【记得要戴】“效码绿的安全口罩”参会(安全第一)
“效码绿的好记性笔记套装”for 日常笔记，努力答辩，daydayup
还有，加持buff“效码绿的答辩聪明包”(零食包)，饿了困了累了找它

祝，答辩顺利，战出数字安全最优解！



 器 (H) 码绿的超级麦力组委会

选手欢迎信
尺寸为15*10cm




2021 CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛

X-WAY2021


 CCF BDCI | CCF BIG DATA & COMPUTING INTELLIGENCE CONTEST  国家工程实验室 360

"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$

Copyright©2021 X-WAY 器 (H) 码绿的超级麦力组委会 design. All rights reserved.

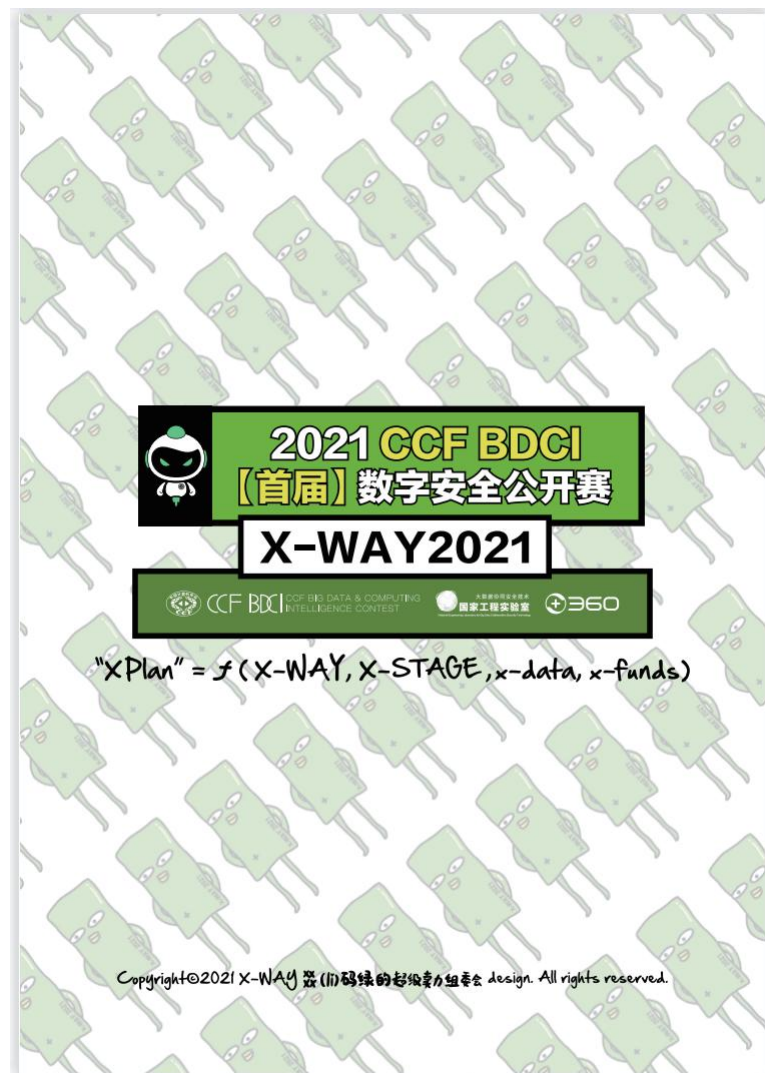


"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$

 器 (H) 码绿的超级麦力组委会

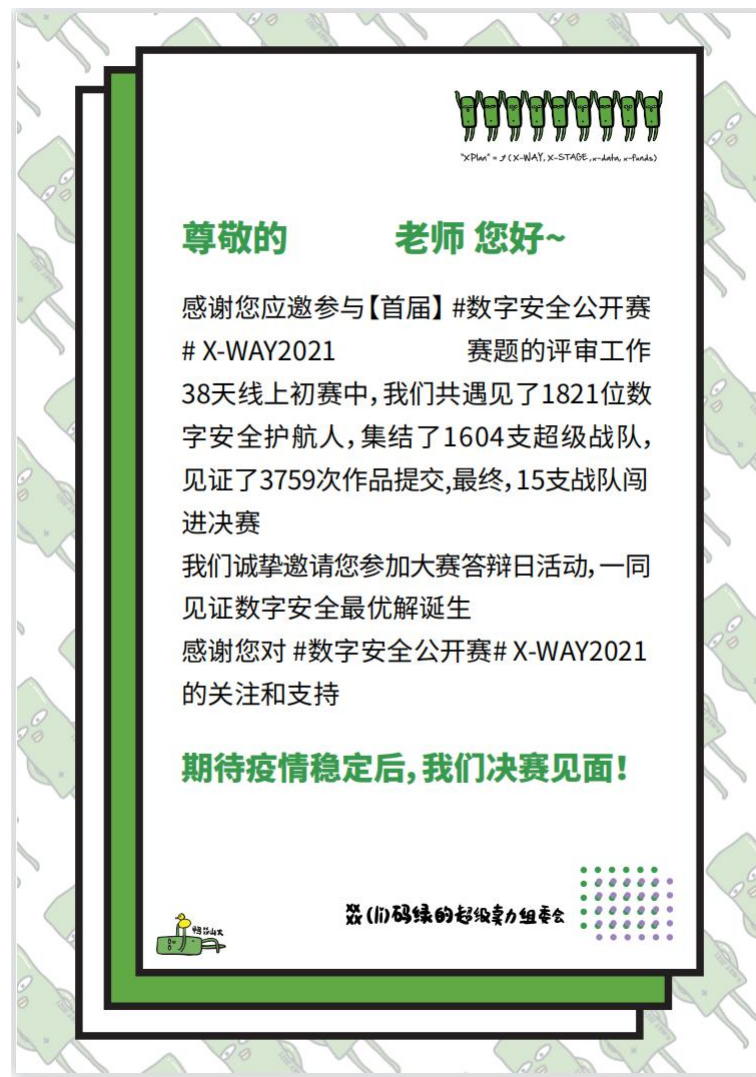
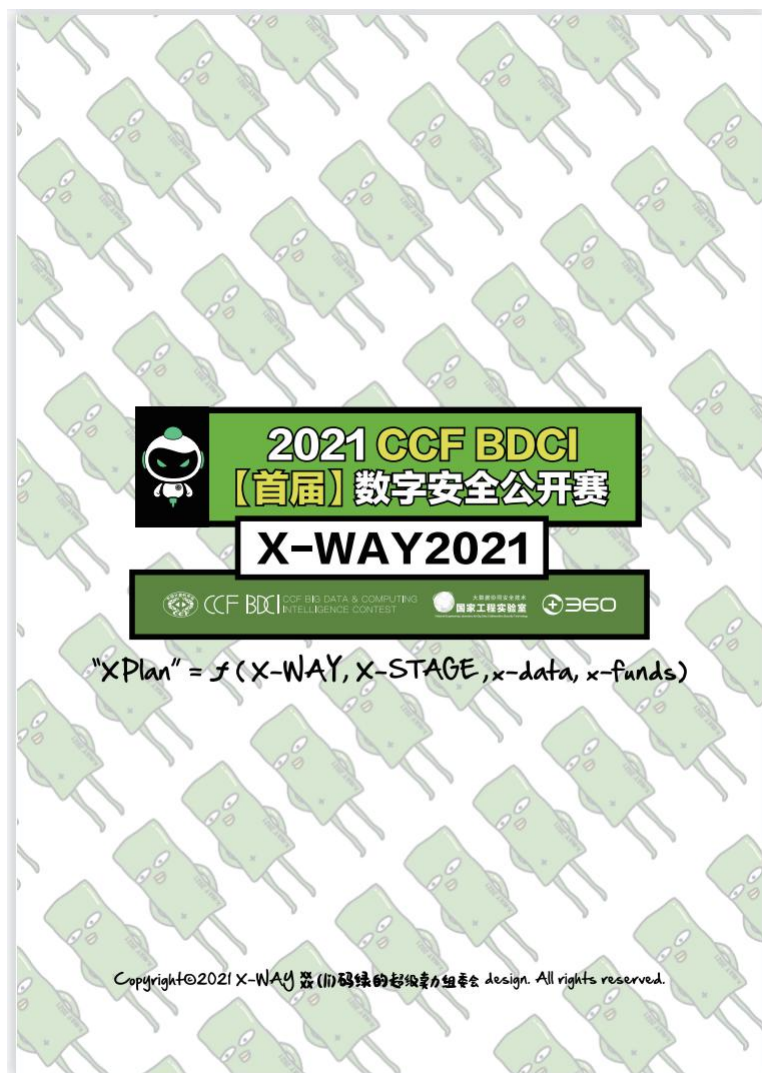
评委欢迎信
客户手写文案
尺寸为15*10cm

"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$



尺寸为A5

"XPlan" = f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



尺寸为A5



"XPlan" = 9(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)





"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



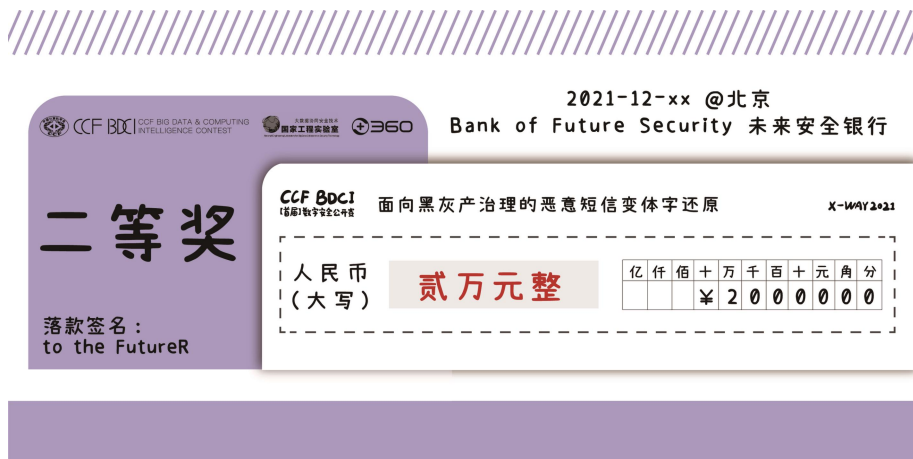
尺寸: 15*20cm

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



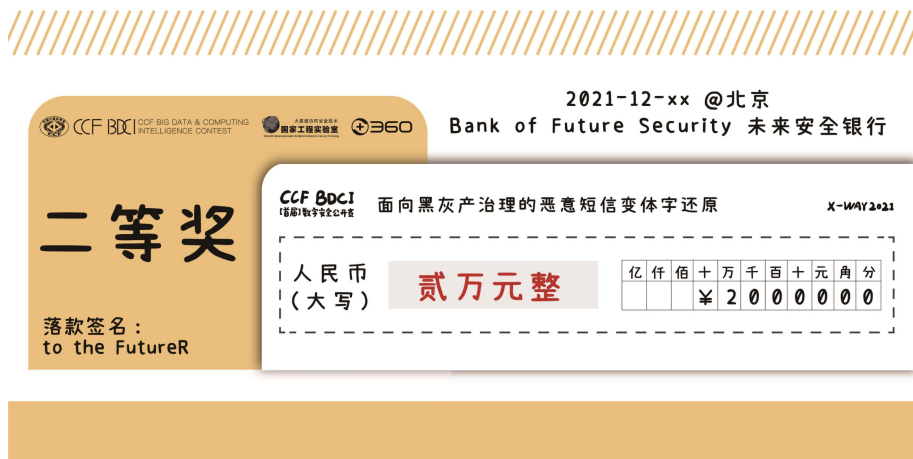
尺寸：一等奖60*140cm，二等奖60*120cm，三等奖60*100cm，优胜奖60*80cm。

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



尺寸：一等奖60*140cm，二等奖60*120cm，三等奖60*100cm。

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



尺寸：一等奖60*140cm，二等奖60*120cm，三等奖60*100cm。

"XPlan" = 9(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



尺寸为A4横板

"XPlan" = 🐣(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)

电子屏画面

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



已确认

2021 CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



"XPlan" = ㄣ(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



尺寸为8.5*7cm

"XPlan" = f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



为避免产生模切费，贴纸尺寸也设置为8.5*7cm

已确认



"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$



内页尺寸54*85mm

已确认

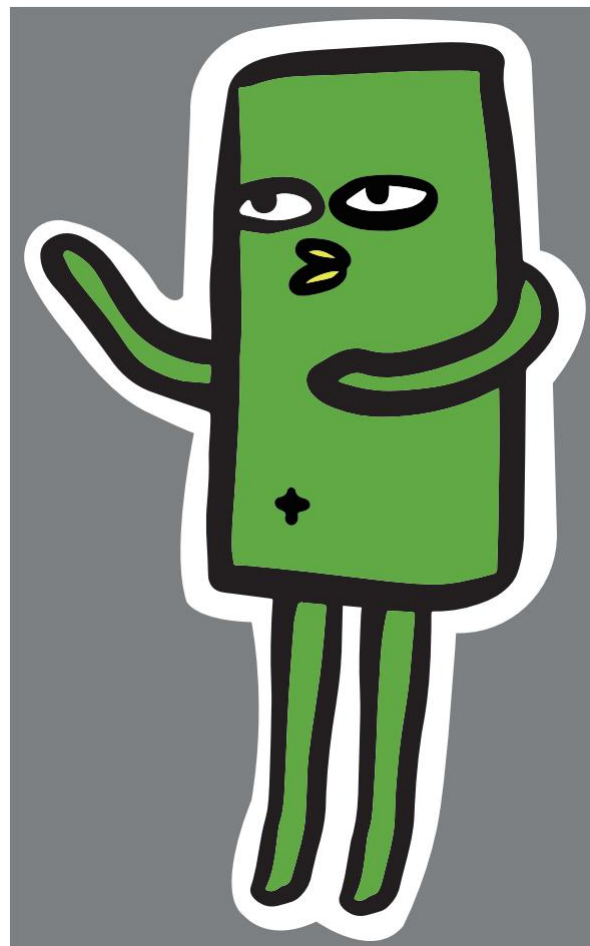
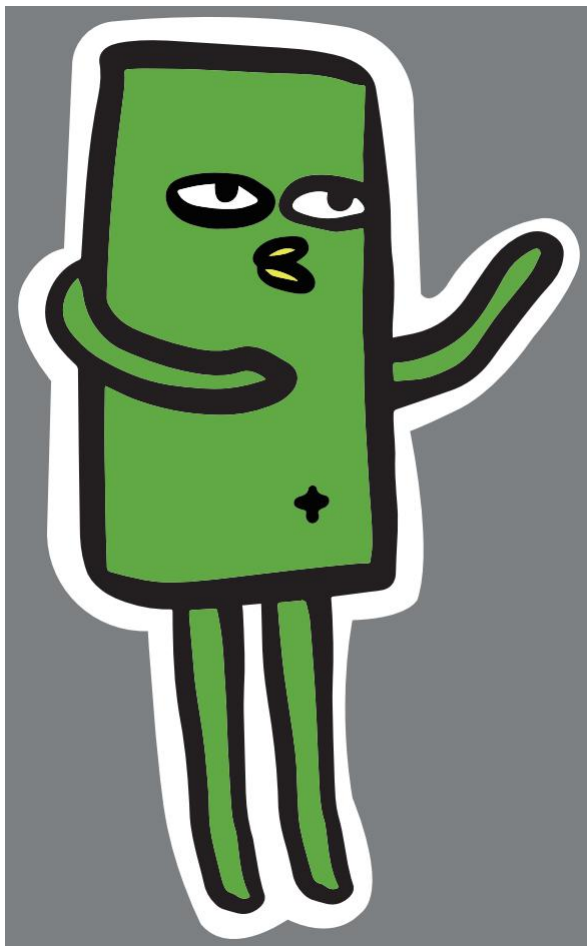


"XPlan" = f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



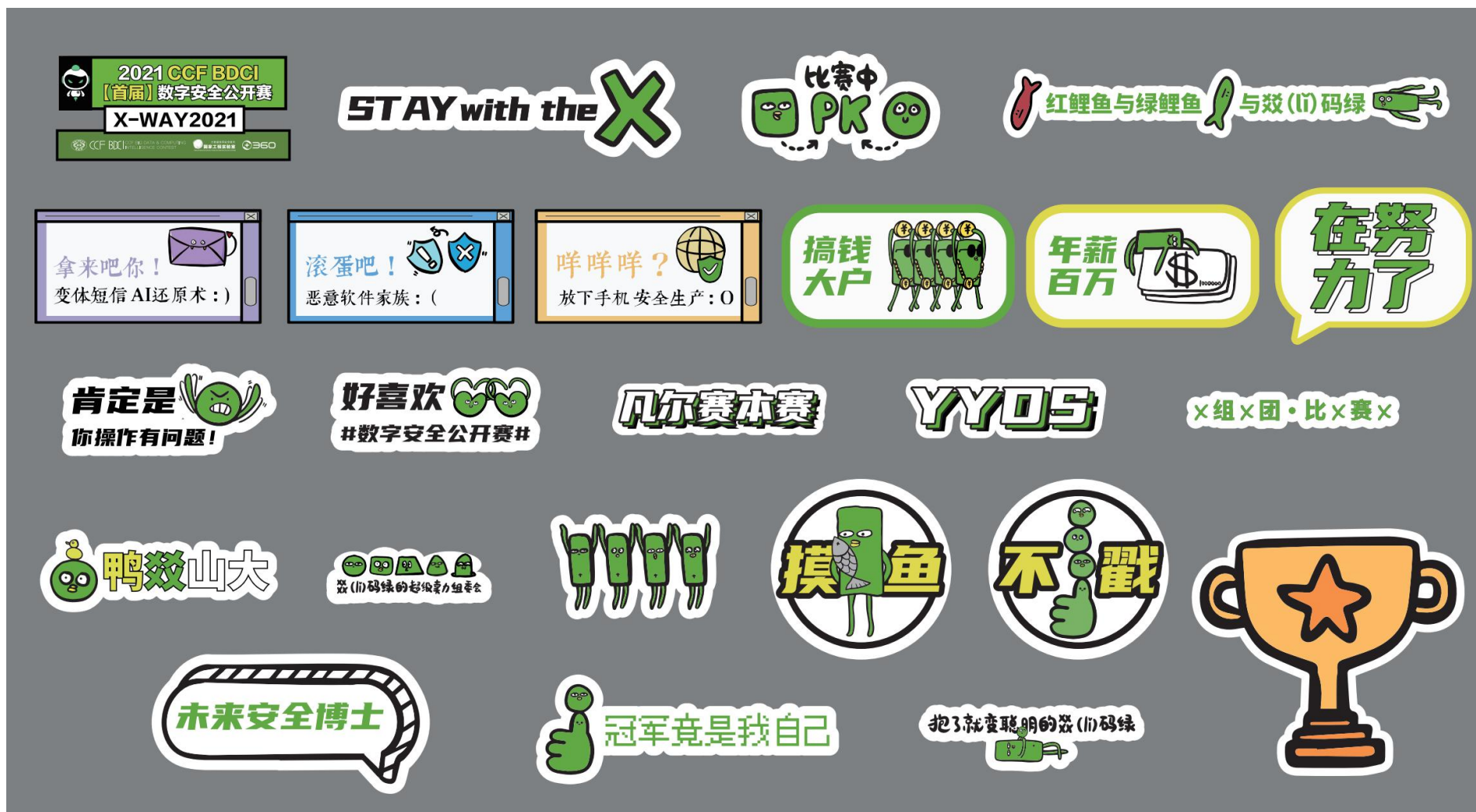
内页尺寸54*85mm

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



高度1.2m、1.5m

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



手举牌高度约20cm，长度按比例

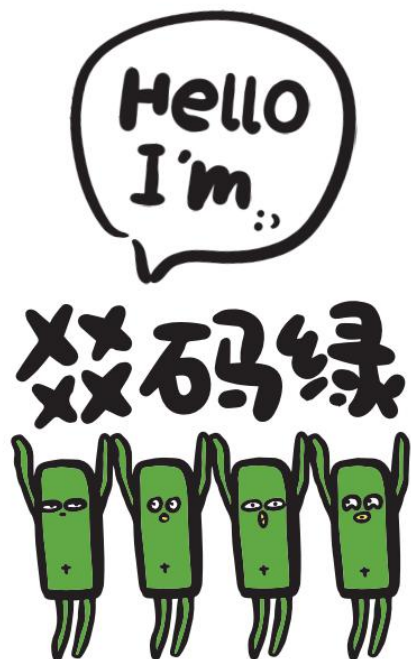
"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)

CCF BDCI【首届】数字安全公开赛 CCF BDCI【首届】数字安全公开赛

CCF BDCI【首届】数字安全公开赛

X-WAY 2021

CCF BDCI【首届】数字安全公开赛



CCF BDCI【首届】数字安全公开赛 CCF BDCI【首届】数字安全公开赛

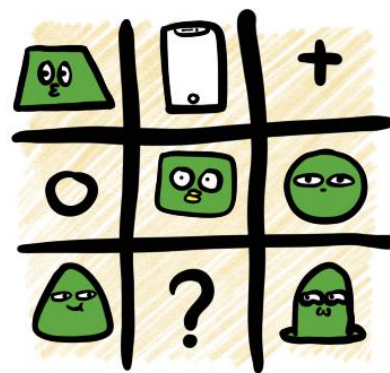
基于人工智能的恶意软件家族分类
滚蛋吧!恶意软件家族!(



CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛
X-WAY 2021



CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛
X-WAY 2021



工业安全生产环境违规使用手机的识别
咻咻咻?放下手机安全生产:0

CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛
X-WAY 2021



面向黑灰产治理的恶意短信变体字还原
拿来吧你!变体短信AI还原术:)

各区域背板（3D效果图中看比例）

已确认

2021 CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛

"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$



签到处背板尺寸为6.4*2.6m；选手采访区背板尺寸为5*2.4m；晚宴签到区背板尺寸为4.8*2.8m；衣帽间遮挡背板为4.6*2.6m；酒吧遮挡背板为4*2.6m。

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)

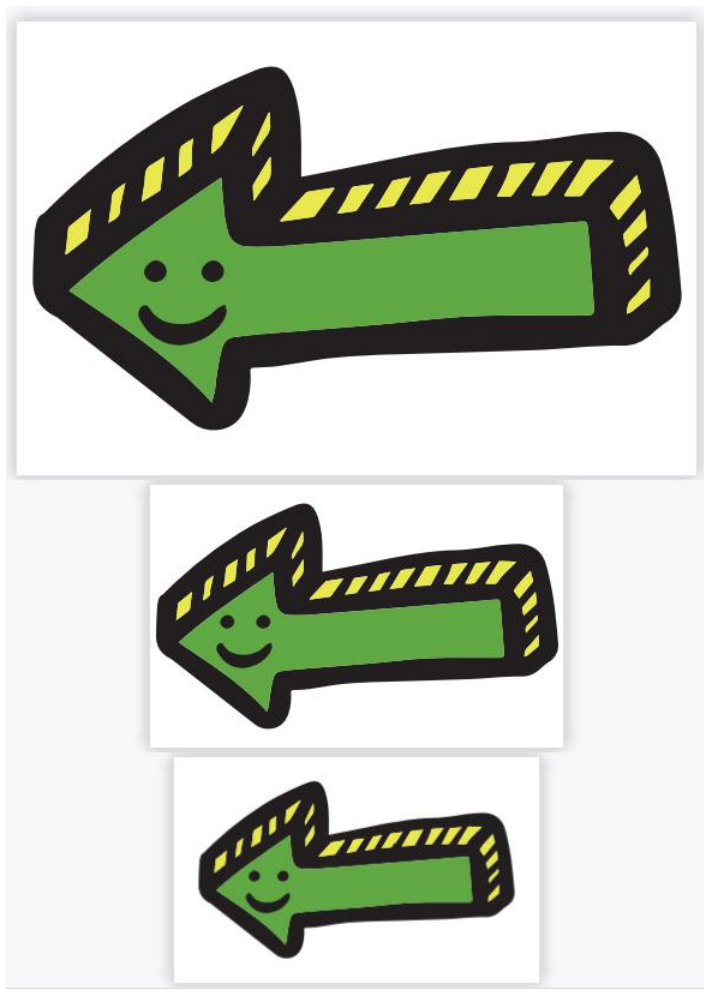


尺寸: 1*2m, 画面上的箭头为示意, 后期箭头单独制作单独粘贴。

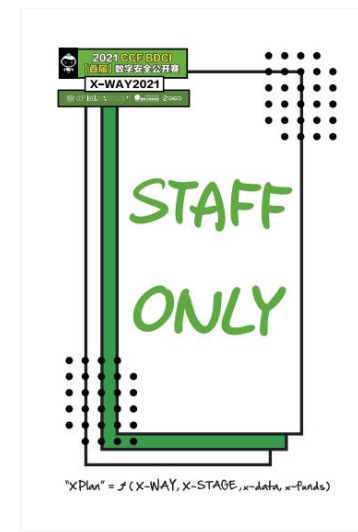
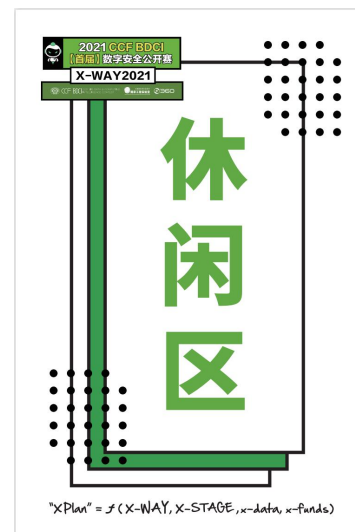
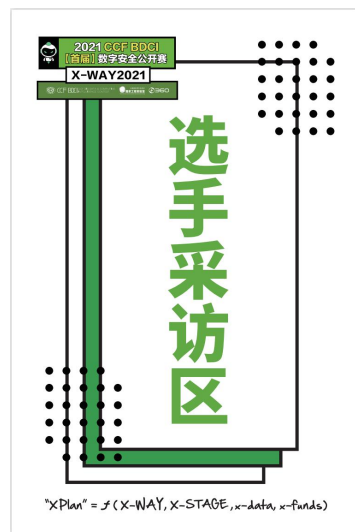
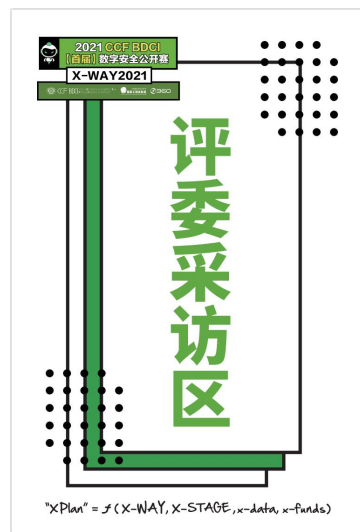
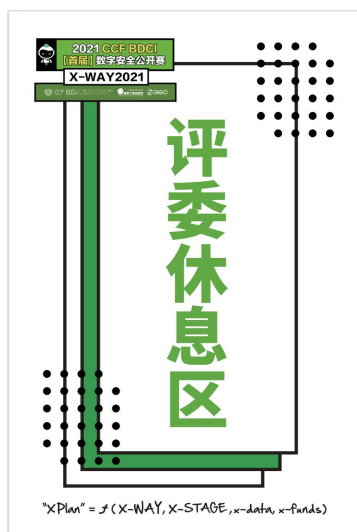
"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)

已确认

2021 CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛

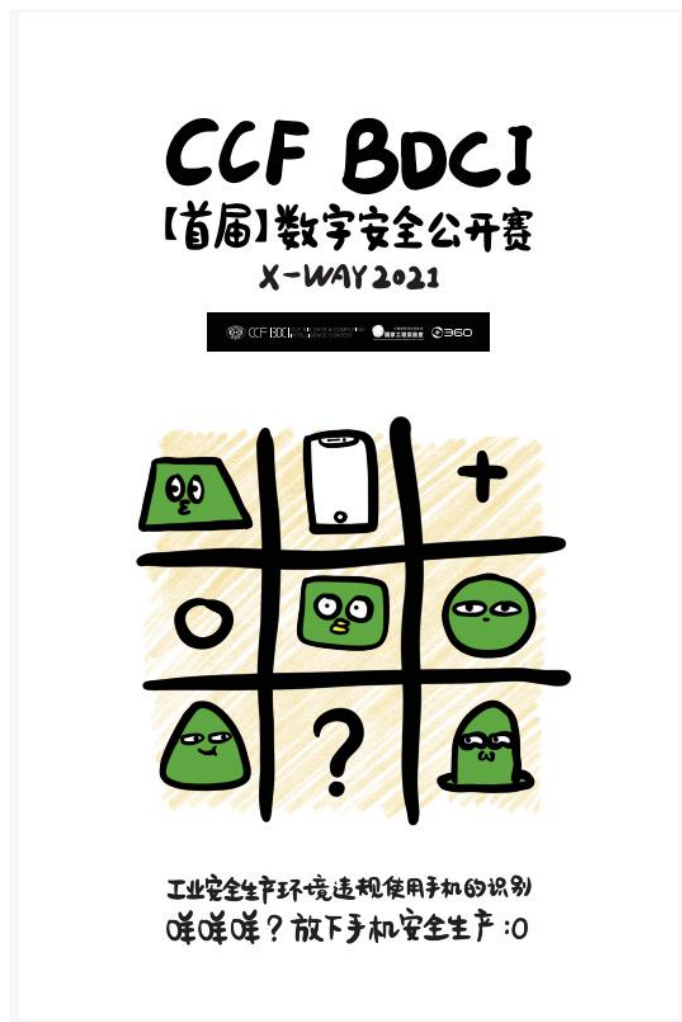


"XPlan" = $\mathcal{F}(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$



尺寸为40*60cm

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



尺寸: 60*90cm

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



尺寸为55*84cm

已确认

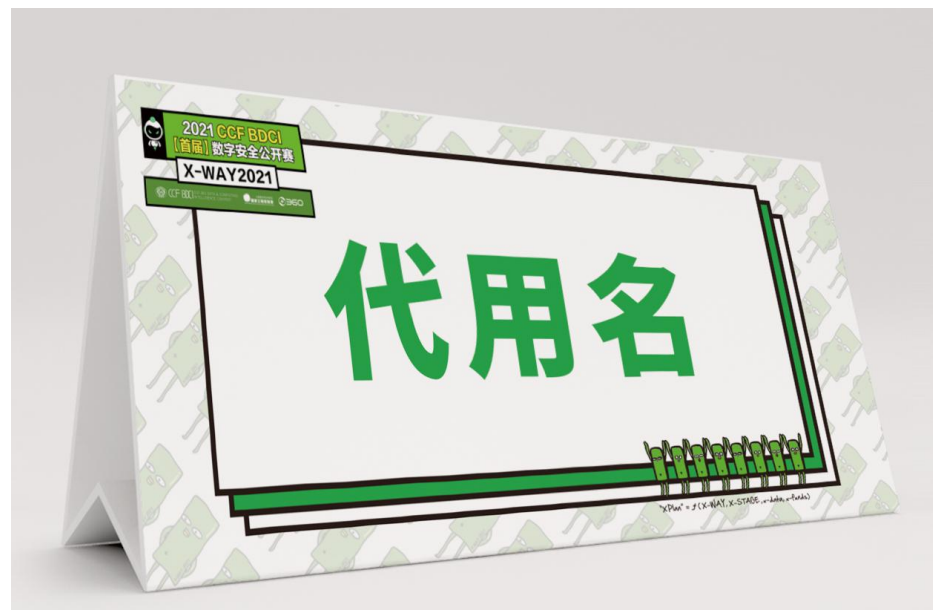


"XPlan" = 3(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



尺寸为6.8*1.2m

"XPlan" = f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)

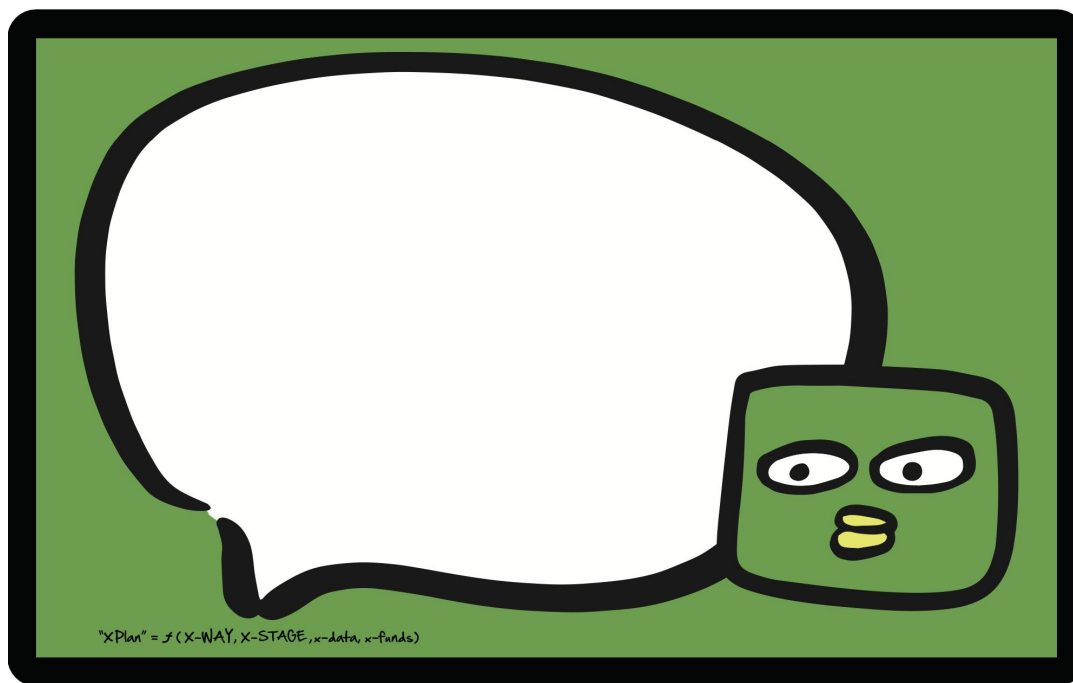


尺寸为A4三折页

"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$

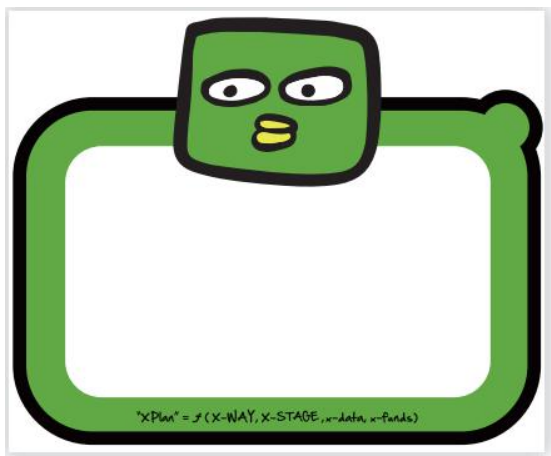


"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$



尺寸为B5

"XPlan" = f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



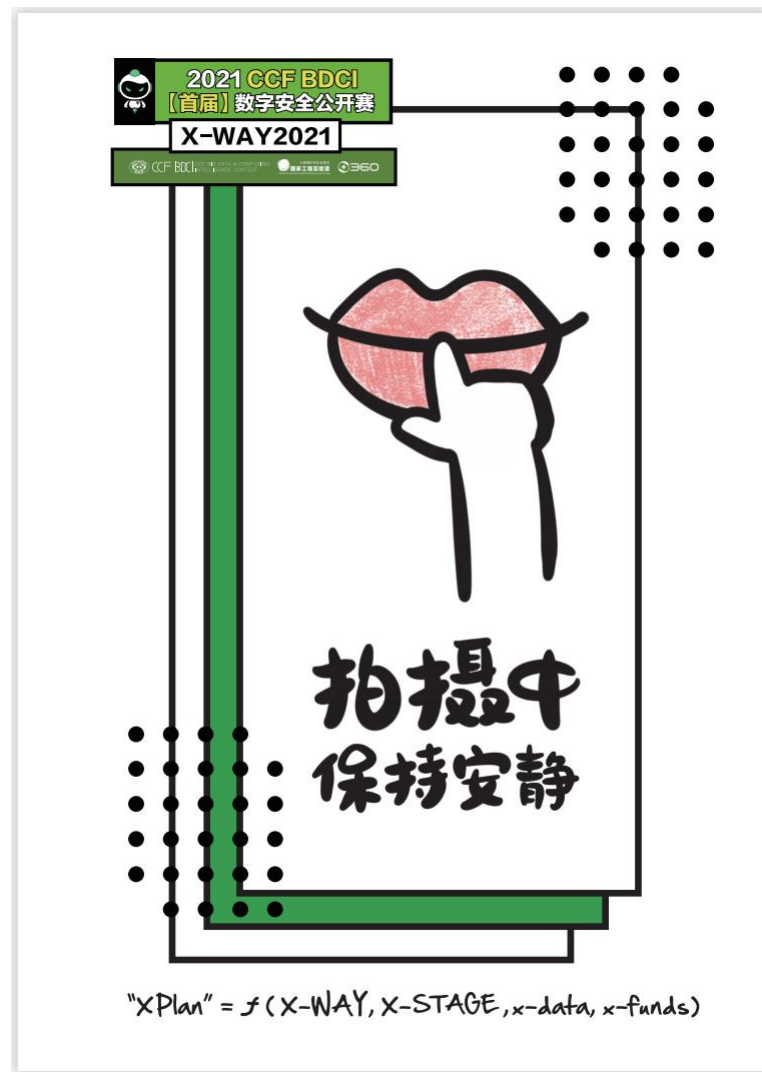
同吊牌尺寸8.5*7cm, 这样不用再開模了

选手采访区嘘~

已确认

2021 CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛

"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$



尺寸为A3

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)

已确认

2021 CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛

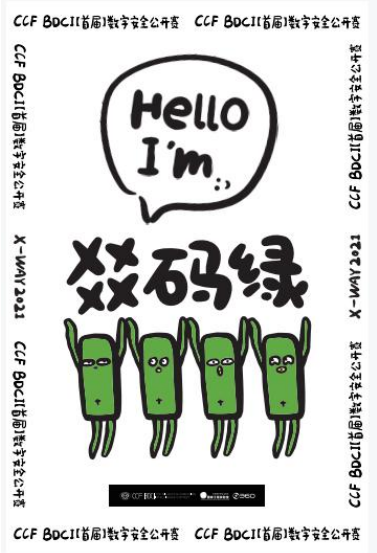


尺寸为55*84cm

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)

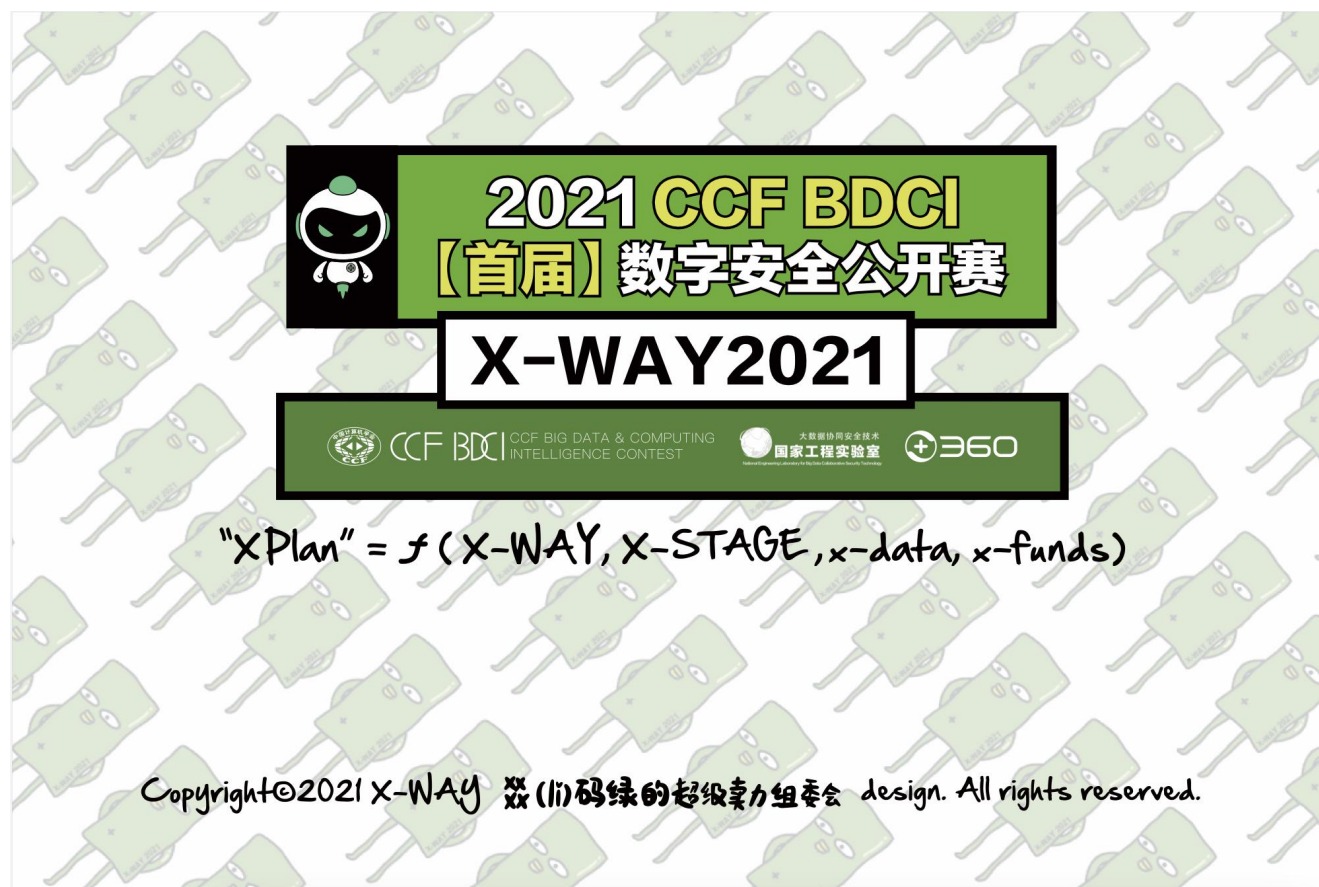
已确认

2021 CCF BDCI
【首届】数字安全公开赛



尺寸为55*84cm

"XPlan" = $f(X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)$



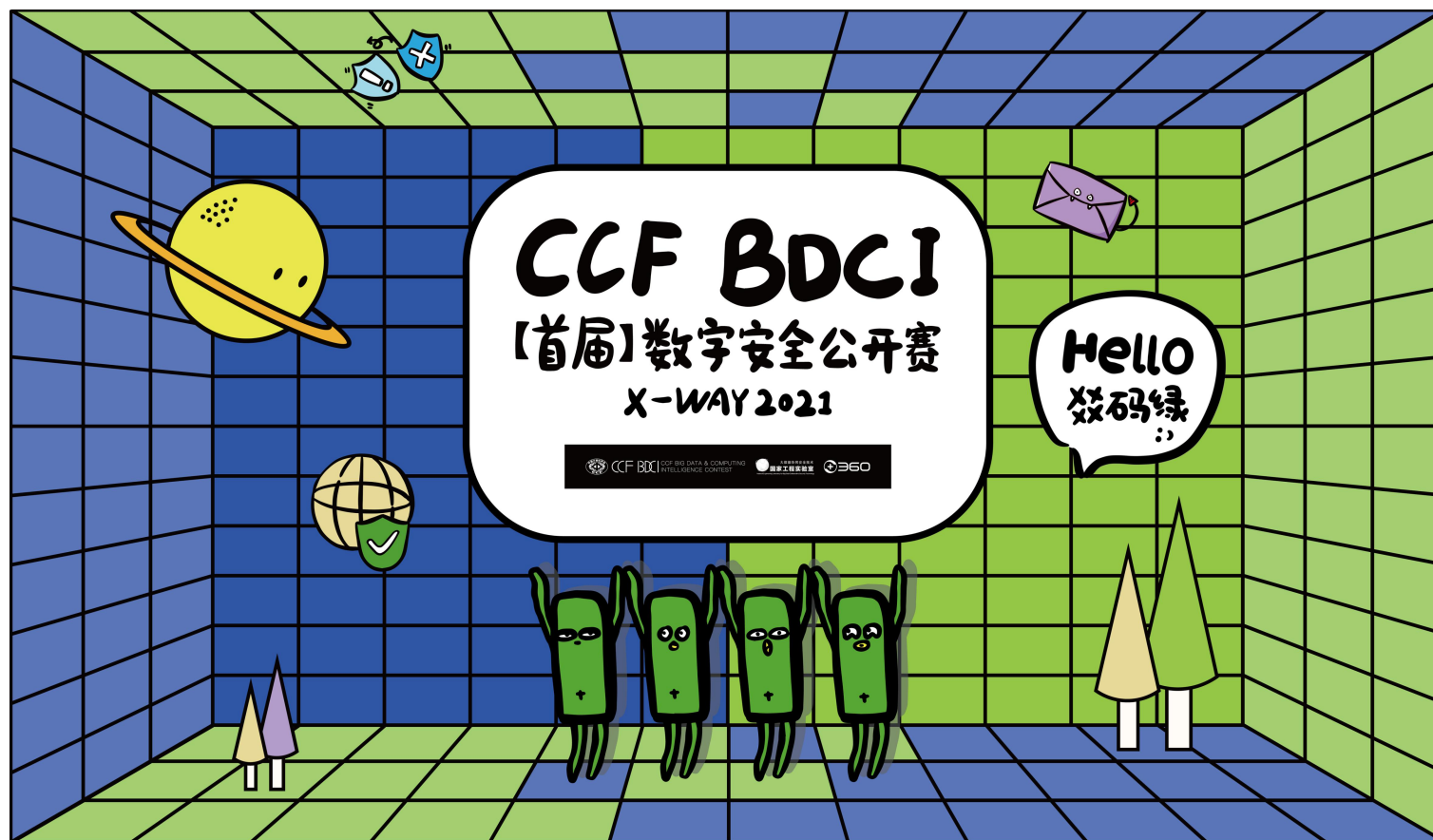
尺寸为15*10cm

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



尺寸为B5

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)



尺寸为5*2.9m，图片上的元素制作时会提取出来单独制作一些，贴在吧台前面。

"XPlan" = (X-WAY, X-STAGE, x-data, x-funds)

Thanks

康辉会展