砂拉越詩巫公教中學
SEKOLAH MENENGAH CATHOLIC
PETI SURAT 383,
96007 SIBU, SARAWAK, MALAYSIA.
TEL: 084-322327
FAX: 084-320318
E-MAIL: chssibu1960@gmail.com

2020年马来西亚全国华文独中跨领域科技营
简章

一、主催单位：马来西亚华校董事联合会总会
二、主办单位：砂拉越华校董事联合会总会
三、联办单位：砂拉越华文独中董事会联合总会
四、承办单位：诗巫公教中学
五、协办单位：财团法人资讯工业策进会、台湾嵌入式暨单晶片系统发展协会、
三纬国际立体列印科技股份有限公司、中诠微动股份有限公司、
研能科技股份有限公司、新视代科技股份有限公司、达亿新创有限公司、
联造实业有限公司、龙华科技大学、正修科技大学、树德科技大学、
国立勤益科技大学
六、目　　的：1. 培养学生跨领域的自主学习、问题解决、实践力及创新力；
2. 推动 STEAM 教育及各学科的相互融合；
3. 推动 3D 打印技术的应用与实践；
4. 促进校际交流与团队合作。
七、对　　象：马来西亚全国华文独中高中生
八、活动日期：2020 年 3 月 16 日至 20 日（5 天 4 夜）
九、地　　点：诗巫公教中学
十、内　　容：

项目名称		说明
机器人项目	A. 无线遥控车踢足球	1. 技术导师指导学员焊接与组装配件，在限定时间内完成作品。 2. A 项竞赛将由主办单位随机安排 3 组组队。 3. 参加 B 项及 C 项的学员，需自备智能型手机（Android 系统）。 4. 各组制作一台机器人，理工科学员竞赛后可携带回家。 5. 参加对象：对电机电子与理科有兴趣的学生（理工）。
	B. 蓝牙声控循迹自走车	
	C. 蓝牙遥控水上行舟	
	D. 机器人划龙舟竞速赛	
E. 3D 造型设计		机器人配件设计： 1. 活动前，学员依所参与的组别（A-D 组），在学校自主进行机器人配件造型设计并打印成型。活动当天将机器人配件成品交至理工组的学员进行组装。 2. 参加对象：**所有获赠 3D 列印机的学校务必参赛。**首次参与跨领域科技营的学校亦可自由参加。
		机器人周边产品设计： 1. 学员可根据主办单位提供的模板预先手绘或电脑绘制设计图。活动当天，技术导师现场指导学员进行建模并打印作品。（请自备笔记型电脑） 2. 参加对象：对美术与设计有兴趣的学生（美设）。
F. 成品发表会		1. 运用多媒体呈现机器人及其周边产品的行销策略与广告。（请自备笔记型电脑） 2. 参加对象：商科学生。

十、 报名方式：一组 3 位学员（理工科、美设科、商科各一位），各组任选 A 至 D 其中一项。请将报名表格电邮至 chssibutech2020@gmail.com。

十一、学员名额：234 人（78 队）（请按优先顺序排列，主办单位保留最后录取的决定权）。

十二、奖励方式：按机器人项目、3D 造型设计、成品发表竞赛结果颁予奖杯或奖状。

十三、报 名 费：

类别	费用	备注
理工科	RM280	包括机器人材料费、住宿（课室）、膳食、手册、T-恤等
美设科及商科	RM160	包括住宿（课室）、膳食、手册、T-恤等
带队老师	RM80	包括住宿、膳食、手册、T-恤等。 若学校派 2 队（6 位学生）参加，则豁免一位带队老师的报名费，以此类推。

十四、报名截止：2020 年 1 月 30 日（星期四）

十五、联 络 人：诗巫公教中学佘珠玄老师（084-322327，016-8524185）

【E-mail：chssibujw@gmail.com】

董总课程局执行员吴盈莹（03-87362337 分机 223，014-3943295）

【E-mail：yinyiing_goh@dongzong.my】

十六、本简章如有未尽善处，主办单位有权增删之。