

北海市第二届大学生创新实践训练营 招募公告

一、活动主旨

筑平台，促成长，发挥科技创新引领作用，拓宽招才引智渠道，推动高校优秀人才集聚北海，培养同学们的创新思维和动手能力，促进大学生创新创业交流。

二、活动主题

创意青春·创新未来

三、举办单位

由北海市科学技术局、北海市工业园区管理委员会、共青团北海市委、中国电子北海产业园主办；北海市科技信息研究所、北海市高新技术产业创业服务中心、北海中电高科孵化器有限公司承办；萤火工场北海基地、北海银河城市科技产业运营有限公司、广西师范大学创新创业学院协办。

四、招募对象及人数

（一）训练营面向高校在校学生招募，所学专业为信息技术、智能制造、计算机、自动化等领域优先考虑，报名学生如携带一项或多项本人原创的创新创业作品参加的将优先选择。同时邀请学校老师参加创新创业人才培养论坛。

（二）本期训练营招募学生名额为 100 名，学生可通过所在高校自愿报名。

五、报名时间及方式

（一）报名时间：2018 年 7 月 10 日-7 月 15 日

（二）报名方式：

各学院报名负责人请于 7 月 15 日前统一将老师及学生的报名

表电子版汇总发电子邮箱：1834496772@qq.com，

联系方式：廖老师 0773-5840021 或 江熹 18377985959。

六、开营时间及地点

（一）报到时间：2018 年 8 月 21 日 15:00 点在北海火车站大巴统一接送；

（二）开营时间：2018 年 8 月 22 日—8 月 31 日；

（三）地点：北海市中国电子北部湾信息港

七、授课导师及培训内容

（一）导师：训练营授课导师由 6 位业内资深创业导师组成（见附件 4）；

（二）培训内容

1. 创客马拉松（2 天 1 夜）

“创客马拉松”将国际前沿的设计思维、精益创业等创新思维与方法论引入活动的各个环节，要求参与者“在行动中创意思考”，通过体验式学习，在团队共创的过程中，提升创新自信力，提升创新创业精神、意识和能力。

本次活动是 32 小时的创客挑战体验，要求学生既像设计师一样思考，又像创业者一样行动，在 32 小时挑战里，将一个想法做成一个项目或者产品原型。

同时，组织参加培训高校的教育工作者、辅导员、教练员对创新创业教育以及教学活动进行交流和探讨，并组织创新创业人才培养论坛。

2. 智能车实战培训及大赛（6 天）

提供学生动手的学习体验，深度融合控制、模式识别、传感技术、电子、电气、计算机、机械等多个学科知识，全面提升竞争力。智能小车集成避障、语音、距离播报、手机蓝牙遥控等众多功能。通过精

心设计的课程，让学生由浅入深，由游戏到专业，了解软件、智能硬件的性能和使用方法，锻炼程序逻辑思维，达到通过编程和使用智能硬件完成自己创意的能力。

培训完毕后，团队间进行智能车大赛，通过比赛让学员对智能车的设计性能方面有更深刻理解。学员通过比赛，为国家级的智能车大赛打下全面基础。

（三）活动日程安排（课程表详见附件 2）

日 程	内 容	参加人员
第 1 天	启动仪式	
	创客马拉松启动	营员及教师
第 2 天	创客马拉松	营员
	创新创业人才培养论坛	老师
第 3、4、5 天	智能车培训	营员
第 6 天	重走习主席线路，体验北海新变化	营员及老师
第 7 天	银河产业城	营员及老师
第 8、9 天	智能车实战培训	营员
10 天	智能车大赛及结营仪式	营员及老师

八、活动费用

（一）本期训练营培训费、套件费、学习材料费、考察费、耗材费等与活动相关费用均由承办单位承担，不收取额外费用。

（二）参加训练营的往返交通费（指学校至北海的动车二等票）、食宿费用由承办单位承担，交通费按“先自行购买后报销”的原则，凭票报销；住宿统一安排在中国电子北海产业园生活服务中心。

九、资格审查

（一）由活动承办单位对报名的学生进行资格审查，通过资格审查的学生吸收为本次训练营营员，于 7 月 16 日确定各高校的营员名

单，由承办单位反馈给各高校，请各高校接到反馈后及时通知学生做好准备，按时报到。

（二）营员需每人携带一台笔记本电脑。

十、其他事项

（一）由承办单位统一为学生购买人身意外险。

（二）由各高校老师全程负责学生往返训练营、训练营培训及住宿期间的人身财产安全，参加的学员须服从老师安排，严格遵守学习纪律。

（三）其他未尽事宜请联系。

联系人：廖老师 0773-5840021 、 13878345559

江 熹 0779-2232791 、 18377985959

附件：1. 北海市第二届大学生创新实践训练营报名表
2. 创新创业人才培养论坛报名表（教师）
3. 课程表
4. 导师团队
5. 训练营支持单位介绍

北海中电高科孵化器有限公司

2018 年 7 月 10 日

附件 1

北海市第二届大学生创新实践训练营报名表

姓 名	张三	学校/学院	广西 XX 大学 XX 学院	照片（1 寸）
性 别		专 业		
衣服尺寸	S、M、L、XL	年 级	201X 级	
手机号码		身份证号码		
个人简介				
参赛经历及获奖情况				
备注				

申请须知

- 一、申请人需提供一份身份证扫描件；
- 二、报名截止日期 2018 年 7 月 15 日；
- 二、申请人应保证所填信息的真实性。

联系人：廖老师 0773-5840021 江熹 18377985959

邮箱：1834496772@qq.com

附件 2

创新创业人才培养论坛报名表（教师）

学校名称：

序号	姓名	性别	专业（教师职务）	联系电话	备注
1					
2					
3					
4					

申请须知

- 一、报名截止日期 2018 年 7 月 15 日；
- 二、申请人应保证所填信息的真实性。

联系人：廖老师 0773-5840021 江熹 18377985959

邮箱：1834496772@qq.com

课程表

（一）培训日程安排

培训日程安排			
日期	上下午	时间	内容
8 月 22 日		9：00-10:00	开班仪式
创客马拉松			
8 月 22 日	上午	10:00-10:30	概要
		10:30--11:00	M1 创客团队组建
		11:00--12:00	M2 创客方法论-设计思维框架
	下午	12:00--14:00	M3 同理心与用户体验
		14:00--16:00	M4 问题探索与用户需要挖掘
		16:00--18:00	M5 创意方案
		18:00--23:00	M6 原型制作
8 月 23 日	上午	8:30--11:00	M7 用户测试
		11:00--12:00	M8 产品迭代
	下午	12:00--16:00	M9 路演
		16:00--17:00	M10 团队及个人反思
		17:00	闭幕式及颁奖典礼
智能车实战培训			
8 月 24 日	上午	8:30--9:30	智能车入门介绍
		10:00--12：00	教学平台使用注意事项
	下午	14:00--15:30	车模机械知识介绍
		16:00--18:00	组装车模
8 月 25 日	上午	8:30--9:30	智能车教学平台介绍
		10:00--12：00	K60 底层库介绍（入门篇）
	下午	14:00--15:30	K60 底层库介绍（中级篇）
		16:00--18:00	K60 底层库介绍（中级篇）
8 月 26 日	上午	8:30--9:30	K60 底层库介绍（高级篇）
		10:00--12：00	K60 底层库介绍（高级篇）
	下午	14:00--15:30	电磁传感器使用
		16:00--18:00	CCD 使用
重走习主席线路，体验北海新变化			

8 月 27 日	上午	8：30--12:00	合浦汉文化博物馆参观
银河产业城活动			
8 月 28 日	上午	9:00--9:30	参观银河产业城：一楼展厅，代表企业
		9:40--10:10	银河产业城政策、服务等介绍
		10:10--11：00	上海山园信息科技有限公司北海分公司：公司为支付宝落地服务商，了解智慧城市建设和推动
		11:00--11:10	提问互动
		11:10--12:00	广西天园物联科技有限公司：了解区块链技术下的高端防伪技术
		12:00--12:10	提问互动
	下午	12:10--14:50	午饭、午休
		14:50--15:50	北海阔迹登文化传媒有限公司：了解动画制作
		15:50--16:00	提问互动、观看体验
		16:00--17:00	北海勇士三维科技有限公司：了解 3D 打印技术及应用
		17:00--17:30	提问互动、观看体验
智能车实战培训			
8 月 29 日	上午	8:30--9:30	摄像头使用
		10:00--12：00	常用调试工具介绍
	下午	14:00--15:30	电磁组整车程序讲解与调试
		16:00--18:00	CCD 图像识别与处理
8 月 30 日	上午	8:30--9:30	CCD 控制算法讲解
		10:00--12：00	摄像头图像识别与处理
	下午	14:00--15:30	摄像头中线提取与控制输出
		16:00--18:00	摄像头整车程序讲解
8 月 31 日	上午	8:30--12:00	赛前调试、准备
	下午	2:00--18:00	智能车比赛、实训心得分享、颁奖

（二）创新创业人才培养论坛

日期	上下午	时间	内容
8 月 22 日	上午	10:00--12:00	创客马拉松观摩学习
	下午	14:00--14:30	“全国创新创业教育改革示范高校”经验介绍
		14:30--15:30	创新创业课程教学方法的创新设计
		15:30--16:00	交流讨论

导师团队

一、创客马拉松导师团队

廖芳 广西师范大学创新创业学院创新创业教研室副主任，在校讲授《创新创业基础》、《小微企业市场营销实务》，主持并开发了全国共享“线上+线下”混合式慕课《大学生创新创业法律实务》。她持续关注大学生创新精神和创业思维培养，在校组织设计大学生创新创业训练营并担任班主任，注重大学生创新创业能力提升。子谦国际创业教育学院讲师、大学生设计型创客产品经理，中国就业培训技术指导中心 SYB、IYB 讲师，国家二级职业指导师。曾获得南洋理工大学中国第一期高级创业导师认证（美国考夫曼体系）、埃里克森国际教练学院创业教练认证、英国大使馆文化教育处社会企业家技能等培训认证。她曾自主创业经营过咖啡、餐饮、酒店会所等行业，作为培训讲师，先后到黄淮学院、湖南大学、桂林理工大学、广东财经大学等多所高校讲授“中国创业教育师资培训项目”课程。



孟佳 中央财经大学管理学硕士，河北地质大学就业中心办公室主任，子谦国际创业教育学院讲师、设计型创客训练营引导师，国家二级心理咨询师，国家职业指导师。她专注于创新创业教育，曾获得河北省普通高校创业教育基础教学师资、英国国家创新创业中心创新创业导师、埃里克森国际教练学院教练和北森生涯教练等认证证书。她系统的研究学习效果推理理论和设计思维

方法，在校内外多次面向师生分享，担任中国首届设计型创客训练营引导师，并受邀担任广西壮族自治区全区高等学校首届创客马拉松、江西师范大学设计型创客训练营等活动引导师。



黄萧萧 顺德职业技术学院创新创业教育办公室专职副主任，子谦国际创业学院师资，顺德区创业导师，顺德区人大代表。拥有悉尼大学传媒公关关系学及西悉尼大学翻译学双硕士学位，在校讲授公共必修课《创新基础》《创业基础》及专业课《创业管理》《顾客关系营销》等课程。

她持续专注以创业思维推动教学改革，在学校推进大学生创新创业训练营的开展，授课生动、成果丰富，受到学生的普遍欢迎。

作为项目负责人，先后推动顺德职业技术学院获得“国家职业院校创新创业教育基地”“全国高职院校创新创业示范校 50 强”“广东省大学生创新创业教育示范学校”“大学生 KAB 创业教育基地”等荣誉。

黄萧萧曾在教育部职业教育与成人教育司借调工作一年，准确把握职业教育国家顶层设计战略。曾获得教育部全国核心能力认证创新创业指导师、国家二级创业咨询师、创新创业高等教育教师资格、KAB 创业教育（中国）项目讲师等认证。拥有澳大利亚大型跨国企业一线营销管理经验。

作为培训讲师，2017 年以来参与交付贵州省教育厅、中国职业技术教育学会、广州市技工院校创新创业教研室等部门或机构主办的师资培训项目，并多次受广东省高校邀请分享教学方法改革及创新创业教育经验。



二、智能车实战培训导师团队

夏文智 安徽省怀宁县人。毕业于武汉科技大学信息学院，模式识别与智能系统专业，硕士研究生学历。现就职于曲靖师范学院物电学院，电子工程专业讲师。讲授课程：《单片机原理与应用》、《C 语言程序设计》、《嵌入式系统原理与应用》、《自动控制原理》、《模拟电路》等。主要研究方向：轮式机器人控制算法、嵌入式系统软硬件设计。长期从事“恩智浦”杯大学生智能车竞赛培训。指导学生获得西部赛区奖项 30 余项。



甄琚 精通乐高教育体系（大小颗粒、wedo、NXT、EV3）。熟练使用乐高专用搭建软件 LDD。精通 scratch、app inventor 等编程类教育软件。熟悉国内外其他 STEAM 教育体系（乐博乐博、Big Science 等）。熟悉 sketchup、123D 等建模软件。有完整团队课程项目设计经验、并可独立完成课程设计。4 年创客教育、设计类相关工作经验，涉及远洋航运，机械电气，创客教育等具备较好的色彩感知力与审美能力。逻辑思维能力强，特别对交互逻辑有独到的认知，且学习能力强。



=

林巍 熟悉 Arduino、树莓派、microbit 等开源硬件平台。熟悉 scratch、app inventor 等编程类教育软件。熟悉国内外其他 STEAM 教育体系（乐博乐博、Big Science 等）。熟悉 sketchup、123D 等建模软件。有完整团队项目设计经验、可以协同完成课程产品设计。5 年创客、产品软硬件设计类相关工作经验，涉及智能可穿戴，智能家居，创客教育等行业。产品经验丰富，逻辑思维能力强，动手能力强。



训练营支持单位介绍

一、萤火工场

对实训营进行整体项目策划，课程设计与方案实施，各方资源整合。萤火工场是中电港的创新创业服务平台，以支持创新创业产品为己任，运用互联网技术及现场服务，整合产业链上下游及创投平台、孵化空间等资源，形成服务创新创业、助力创意实现的生态圈。基于对电子行业超过三十年的积累和理解，萤火工场具有资源库、知识库、导师库三大创新创业服务优势，通过线上线下资源组合，提供包含创意孵化、技术支持、工程服务、资源对接等在内的全程服务。

二、芜湖蓝宙电子科技有限公司

为智能车实战培训提供所需的套件和耗材，蓝宙电子是一家具有独立设计开发及生产能力的高科技企业，公司致力于智能硬件学习类硬件模块、智能硬件学习平台、创客空间及智能控制终端和系统的研发、构建及销售，成为从大学科技竞赛、高校实验室建设、创客空间内容提供商、汽车电子技术方案服务、技术合作的全方位服务型公司。

三、子谦国际创业教育学院

为“创客马拉松”设计创新课程及培训，子谦国际创业教育学院（以下简称“子谦”），在方法上借鉴美国百森商学院基于实践的创业教学法、英国国家创新创业教育中心（NCEE）的 44 种创新教学法和埃里克森国际教练学院的教练技术与方法；内容上参照美国百森商学院的创业思考与行动、斯坦福大学设计思维等体系，并采用混合式学习模式，为中国大学提供创业基础普及系统解决方案。

四、广西师范大学创新创业学院

为“创客马拉松”活动策划、组织提供支持，为创新创业人才培养论坛提供经验介绍。广西师范大学创新创业学院成立于 2016 年 12 月，负责全校创新创业教育工作的管理、统筹、指导与服务，目前主要业务负责全校《创新创业基础》必修课程授课，创新创业师资团队建设及大学生创客活动服务。自成立以来助力学校获得教育部全国第二批深化创新创业教育改革示范性高校，被中国高等教育学会创新创业教育分会评选为全国深化创新创业教育改革特色典型经验高校，学校大学生创业园获得省级众创空间认定。2017 年创设性策划、承办由教育厅主办的全区高校首届大学生“创客马拉松”暨创新创业师资培训活动，有来自广西大学、广西民族大学、桂林理工大学、广西科技大学等 26 所高校，67 名学生，34 名教师，共 100 余人参加，并吸引了来自湖南、云南、山东、河北等其他地区高校教师观摩，活动获得一致好评。