

RoboCom



国际公开赛·创客教室

一.RoboCom国际公开赛品牌介绍

- RoboCom国际公开赛·创客教室使命
- RoboCom国际公开赛介绍
- RoboCom创客教育生态

二.RoboCom培养计划

- 国内培养计划
- 国际培养计划

三.国际公开赛整体合作方案

- RoboCom与基础教育的结合
- 方案定位
- 方案服务内容
- 机器人培创空间建设服务
- 产品服务
- 课程服务
- 比赛服务
- 师资队伍服务

四.我们的优势

- 服务支持
- 认证考试
- 国际教育
- 合作机构
- 教材出版

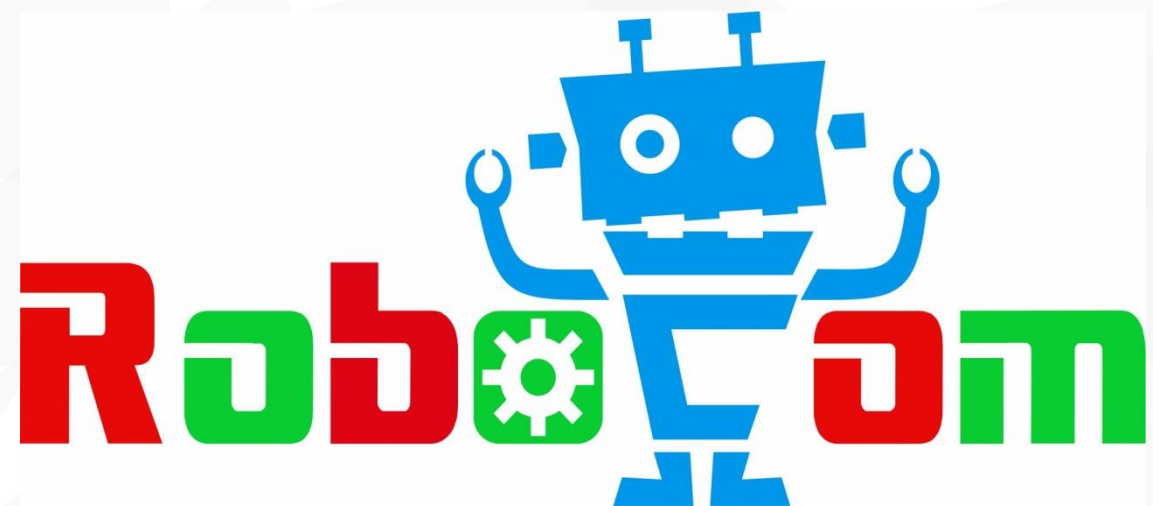


CONTENTS



RoboCom国际公开赛品牌介绍

- RoboCom国际公开赛·创客教室使命
- RoboCom国际公开赛介绍
- RoboCom创客教育生态



-
- 国际公开赛·创客教室使命

**推动创新发展
比拼尖端技术
创立世界舞台**

**树立国际标杆
引领产业革命
激发少年自信**

• RoboCom国际公开赛介绍

国际公开赛介绍

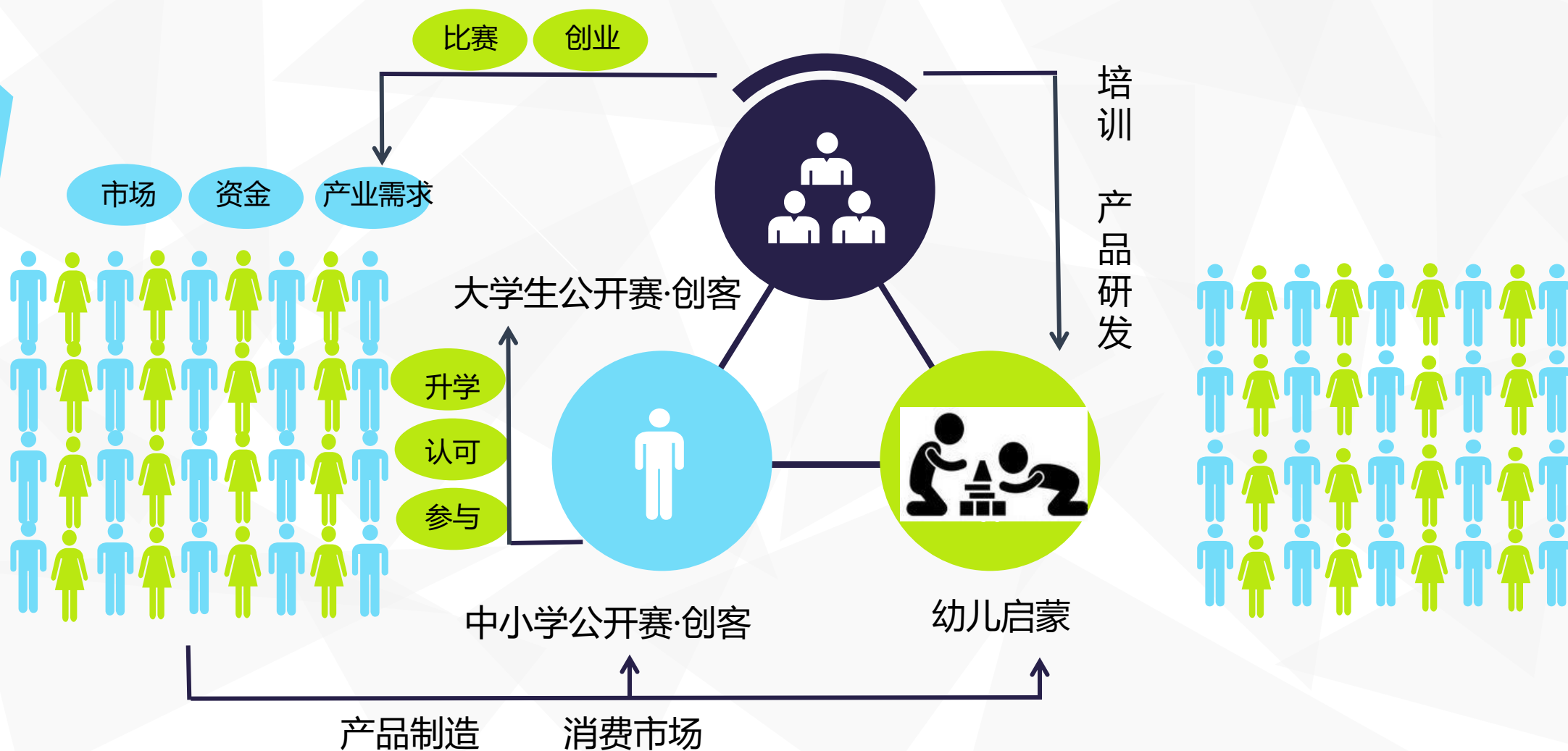
RoboCom国际公开赛（以下简称：大赛）是工信部等相关部委支持下，由中国工信出版传媒集团发起并主办的权威性、世界级的产业尖端技术和青少年竞技的机器人赛事。

大赛创建于2016年，为贯彻落实《**中国制造2025**》人才为本的基本方针，加快培养机器人产业人才的步伐，落实习近平总书记在两院院士大会上关于机器人产业发展的讲话精神，积极推动创新驱动发展战略，实现我国机器人技术与产业的跨越发展。

工信出版集团介绍

中国工信出版传媒集团有限责任公司（以下简称工信出版集团）隶属于中华人民共和国工业和信息化部部属单位。集团成立于2013年10月是以人民邮电出版社和电子工业出版社为基础，经国务院批准成立的国家级出版传媒集团公司。

• RoboCom创客教育生态





RoboCom培养计划

- 国内培养计划
- 国际培养计划

机器人开发 培养计划

RoboCom国际公开赛·创客教室

课程
培训

比赛

产品
实践

RoboCom

学校、培训

国内、国际比赛
课程研发
产品供应
国际教育
线上服务
建立学生档案

创客教室
教材出版、文章发表
教师培训
认证与考试
国际学校交流培训
教师全国线上社区

国内培养计划

- 工信出版集团
- 工业和信息化部教育与考试中心
- 国内一流大学

共同举办国内中小学创客导师培训
高等职业教育创新创业导师培训

国际培养计划

工信出版集团

联手

(以下简称)

工信部
人才
交流中心

中华人民共和国工业和信息化部人才交流中心

国内一流
大学合作

联手

打造

举办
创新教育
国际交流

贯彻执行《中国制造2025》精神
推动中国制造业及信息化产业“走出去”和国际产能交流合作。

• 培养计划优势

● 针对国内的导师培训

我们拥有一流的师资团队，行业最前沿的技术支持与理论指导。

● 针对国外的导师培训

我们拥有工信部人才交流中心与国外一流企业的长期稳定的合作基础，以及行业顶级专家的教学指导。





国际公开赛整体合作方案

RoboCom与基础教育的结合

产品服务

方案定位

课程服务

方案服务内容

比赛进阶服务

机器人双创空间建设服务

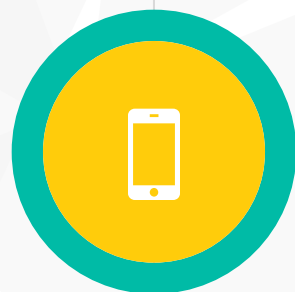
师资队伍服务

以系统化课程为创客教育基础，
构建涵盖幼儿-基础教育-高等教育-
市场四级教育服务体系。

创客教育

ROBOCOM
体系-空间-工具-服务

以移动互联为载体，打造创客教育
综合服务平台，将校园与企业，
人才与社会，资源与用户有效联
系起来，构建创客教育生态。



以市场人才需求为导向。基于创新型社会
转型需要，以全方位服务为导向，打造
新时代工业4.0创新创客教育综合解决
方案。服务各级教育用户。

方案定位：

高校服务体系

以“创新-创业”为核心，打造高校“双创空间”；提供可运营化综合课程服务体系



课程主要内容

双创空间建设服务
创业培训服务
金融服务
产业链服务

基础教育服务体系

以“STEAM”课程体系为核心，融合信息化承载方式，为国内校园提供特色化创客教育服务



课程主要内容

STEAM课程体系服务
创客空间建设服务
创客工具服务
师资培训服务

高校服务内容

2 培训辅导 创业培训

培训辅导



1 运营基础 场地 设备 工具

运营基础



3 金融服务：招商引资

金融服务



4 交流活动 社交活动 项目路演

交流活动



5 产业链服务 企业招聘 法律咨询 宣传推广 申请政策 登记注册

产业服务



众创空间
孵化【双创】梦

为创业者
提供
整条产业链服务

基础教育课程体系服务

1



产品服务

2



课程服务

3



竞赛进阶服务

4



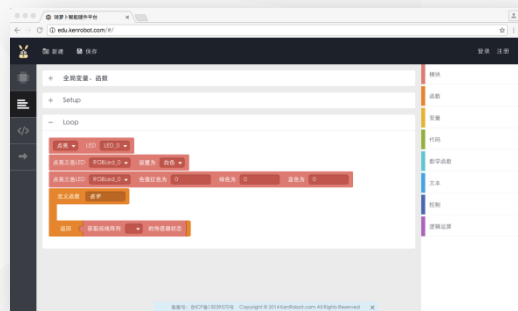
师资培训服务

产品服务

国内外顶级创客产品服务商



产品服务



创客
工具



编程
平台

开源
硬件



学习
积木



创客
平台

集团规划的平台
界面

课程主要内容

1

第五级 (项目化教学)



创造思维：科学与思维：团队创新、科学与管理：项目管理project
机械结构：整体设计（项目化教学）
电子电路：1. 简单模拟电路（比较、放大、分压）、2. 简单数字电路（继存器、锁存器、3-8译码器）
编程控制：1. Arduino-IDE

2

第四级 (项目化教学)



创造思维：产品机械设计（项目化教学）、科学与思维：团队创新（项目化教学）、科学与美学：产品外形设计
机械结构：1. 机械制图基础 2. 综合机械设计（项目化教学）
电子电路：1. 简单电子电路焊接 2. 工具使用：万用表、示波器等
编程控制：1. 任务分析、拆解 2. 复杂流程图 3. 语句编程基础 4. 复杂运动控制

3

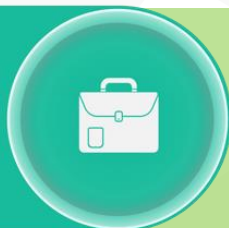
第三级



创造思维：科学与技术：3D建模进阶一曲面；科学与思维：项目思维导图；科学与美学：仿生设计
机械结构：1. 复杂传动方式（螺纹、螺杆、滑轨）2. 运动平台搭建：履带3. 机器仿生结构
电子电路：1. 传感器分类认知（IO\AD\串口）2. 认识电子元器件（电容、电阻、三极管）3. 认知单片
编程控制：1. 基本控制单元（循环、判断）2. 循线控制（单传感器、双传感器、三传感器）

4

第二级



创造思维：科学与技术：常用工具认知与使用，3D建模基础；科学与思维：联想创意；科学与美学：产品设计思维
机械结构：1. 复杂机构搭建 2. 各种传动方式 3. 简单运动平台搭建
电子电路：简单传感器原理（温度、适度、光照、开关、按键）
编程控制：了解图形化编程，并掌握简单程序

5

第一级



创造思维：材料：认识常用产品材料；科学与美学：培养美学意识；科学与思维：学会观察
机械结构：1. 认识基础结构，连接方式2. 掌握简单机械原理3. 掌握结构的基础稳定性原理
电子电路：. 认识各种传感器和显示模块 2. 认识电机、舵机等动力单元 3. 了解遥控器并掌握使用原理
编程控制：了解图形化编程，并掌握简单程序

竞赛进阶服务

校园活动



区域活动



地市竞赛



省级竞赛



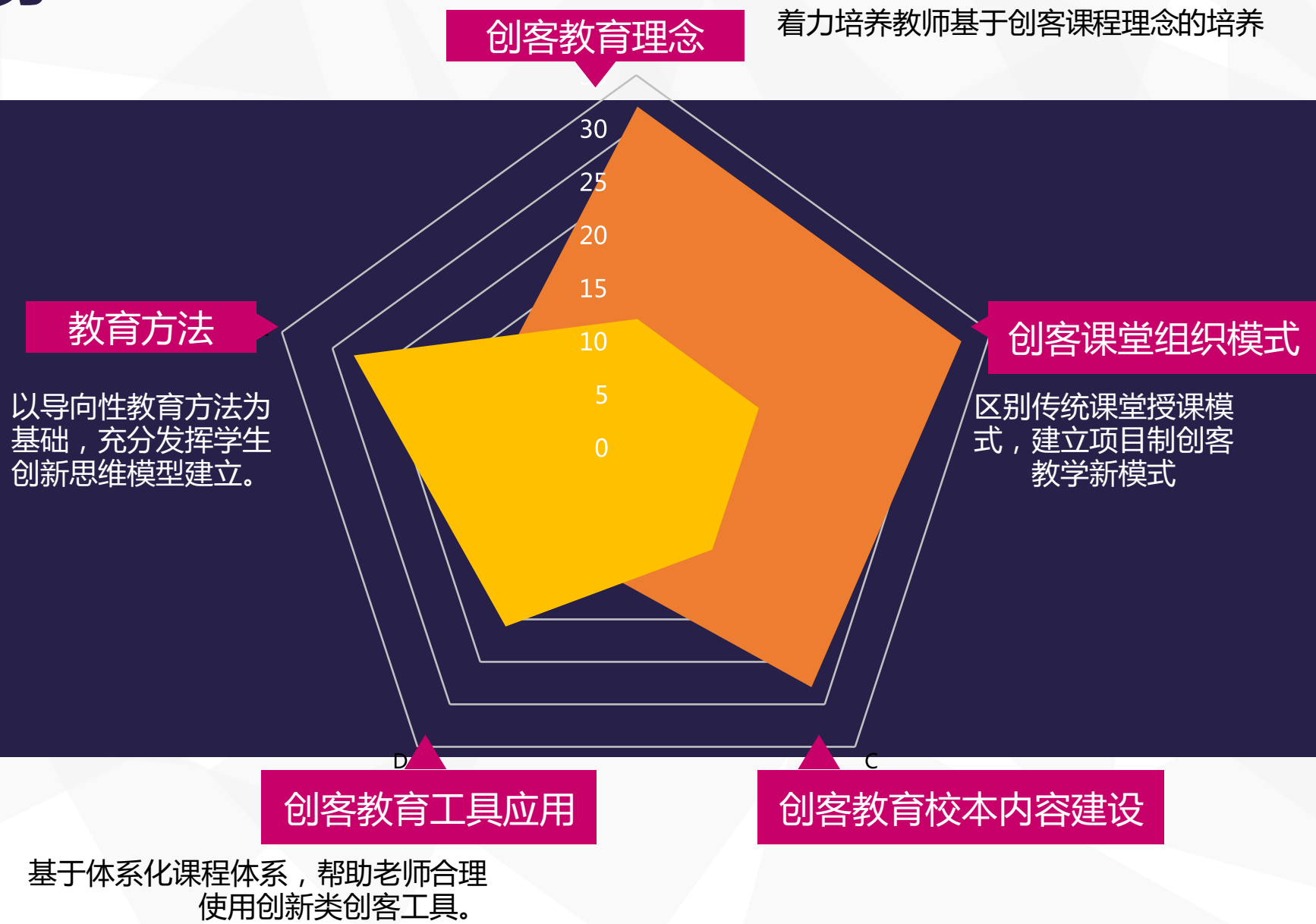
国家竞赛



世界竞赛



师资培训服务





我们的优势

服务与支持

认证考试

国际教育

合作机构



服务与支持





认证考试●

参与**国内**创新创业培训的导师
在学期顺利结业后
由工业和信息化部教育与考试中心及合作院校颁发结业证书

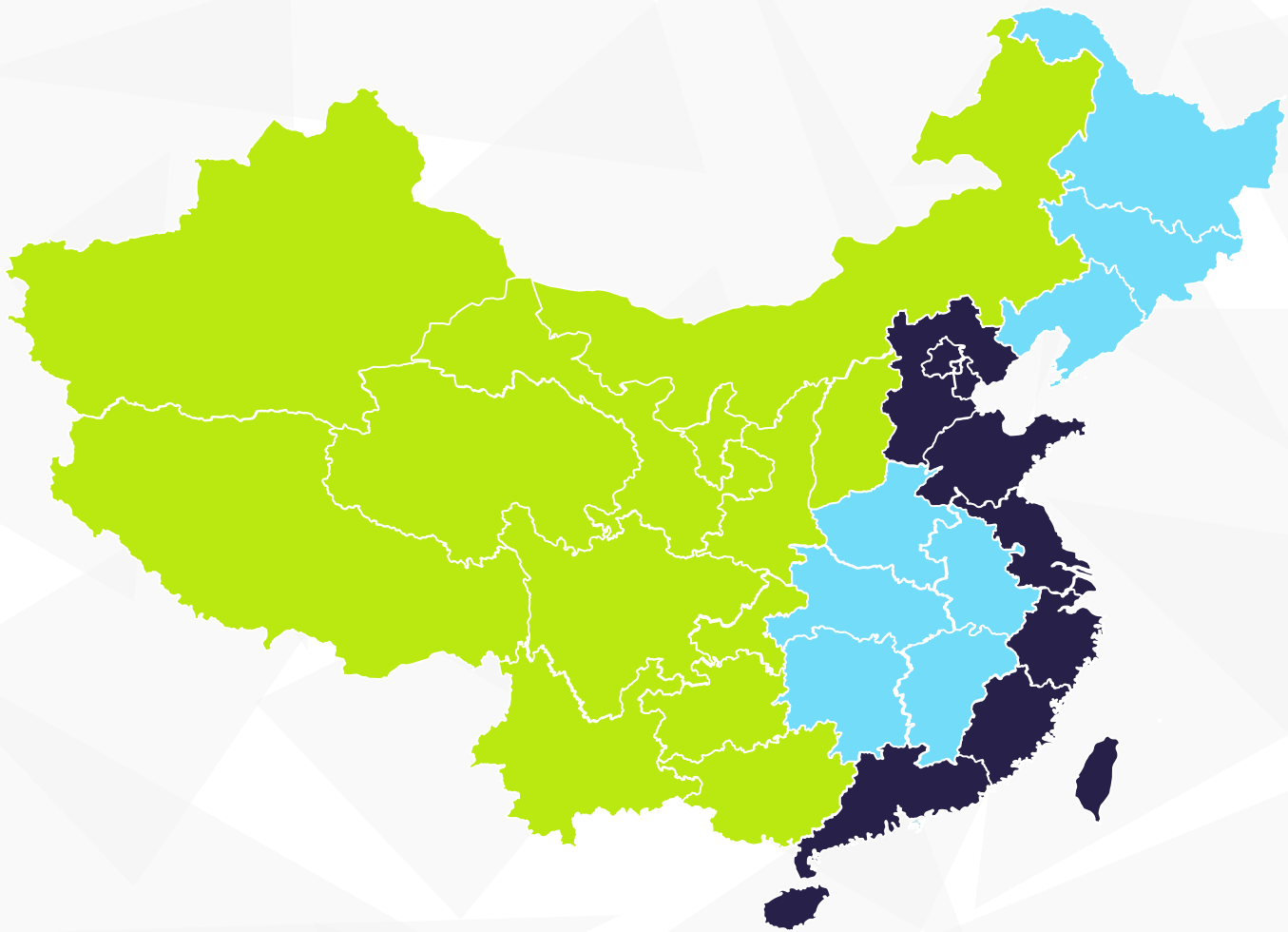
参与**国际**创新创业培训的导师
在学期顺利结业后
由专家撰写评语，评选优秀学员，颁发培训结业证书和合作企业认证证书



国际教育

在认真研读《中国制造2025》文件后，初期讲针对重点产业，如制造业及信息化产业，在德国与美国开展国际教育教学研讨与交流；中后期，欲将培训拓展到更多产业领域，以深化产业改革，弘扬工匠精神助力中国制造，成为国内知识产业创新教育领域的中流砥柱，服务于产业人才的培养。

A B C D E F G H I J
K L M N Ñ O P Q R
S T U V W X Y Z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
* - / = - . , ; * ! i ¿ ? e
À Á Â Ã Ä Å Æ Ç È É



合作机构

北京

北京大学、北大附中、人大附中实验中学、
十一学校、东城科技馆 宁波大学

西安 西安理工

南京 南京工程 **济南** 济南大学

柳州 柳州一中

上海

武汉

广州

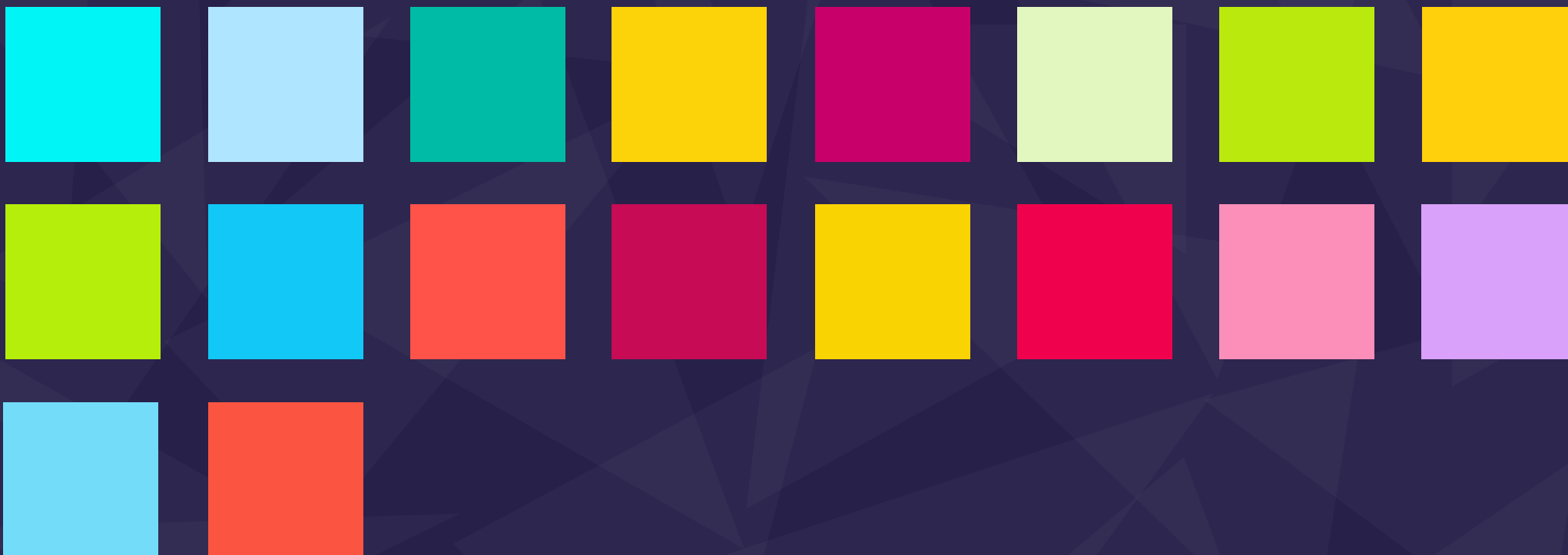
深圳

杭州

宁波



联系我们



THANKS

ROBOCOM