

大湾区国际创客峰会

Maker Faire Shenzhen

大湾区国际创客峰会暨 Maker Faire Shenzhen 2023

活动会刊

Event Booklet

创客在哪里？
WHERE ARE THE MAKERS ?

合作伙伴列表 Sponsors & Partners

主办单位



战略合作伙伴



seed studio

独家战略场地支持
及协办单位



创新战略合作单位



赋能伙伴赞助商



CREALITY
创想三维

生态伙伴赞助商



泊惠®



AIRBUS

社区伙伴赞助商



ELEGOO



支持机构

卫星活动或其他给予
活动协助的伙伴



项目合作伙伴

亮点项目合作伙伴



合作媒体



投资伙伴



IDG Capital



罗尔投资基金
Lower Investment Fund



目录 Table of Contents

柴火创客空间 Chaihuo Makerspace ----- 2

Part 1 活动概述 Event Overview----- 3

前言 Preface -----3

活动一览表 Agenda ----- 4

创客高峰论坛 Maker Forum -----5

亮点项目 Spotlight Projects ----- 8

卫星活动 Satellite Events----- 11

Part 2 展商索引 Exhibitor Directory----- 13

展商名录 Exhibitor List-----13

扫码获取 PDF 版活动会刊



中文版



英文版

柴火创客空间

Chaihuo Makerspace



2011年，柴火创客空间由深圳矽递科技股份有限公司创始人潘昊成立，寓意“众人拾柴火焰高”。2015年，李克强总理到访柴火并成为柴火荣誉会员。柴火是深圳第一家创客空间，自成立以来已在开源硬件社区运营十年，一直在推动开源文化的传播和创新创业的促进，成为海内外创客对接深圳产业资源的桥头堡。通过线上和线下两个维度展开运营，线下空间运营主要依托空间服务完成，包括开放工位、数字化设备制造打样服务、社区活动组织、新一代信息技术人才赋能技术培训、物联网硬件方案展示推广、产业需求对接、咨询顾问等展开运营。线上的部分通过柴火认证会员体系建立全国会员生态系统，通过在线社群的运营将物联网技术与方案赋能产业数字化升级的内容以及与公司合作的机会持续做投放，同时，每年举办国内最有影响力的大湾区国际创客峰会（目前是国内最有影响力的创客交流活动），通过持续的柴火生态运营已在国内双创领域树立了标杆地位，目前注册会员数万名，柴火认证会员体系自2020年正式推出后已发展认证会员3000+，并有部分先锋会员开始将空间提供的技术与方案带到商业服务中。

柴火创客空间升级定位为“深度服务产业创新升级的国际化双创平台”，致力聚合国际创新人才，为创新开发者提供自由开放的协作环境，鼓励跨界的交流，促进创意的落地以至产品化。同时，立足传统产业创新需求，搭建创客与产业协作对接的平台，推动全球创客社区的创新解决方案嫁接到本地产业链，推动产业创新升级。目前，除了深圳本部，柴火已在河北石家庄设立了分部，聚焦“科技生态”主题，引入国际创新方案，垂直服务当地企业对科技创新升级需求。

成立十年以来，柴火创客空间一直努力推动开源运动和双创的发展，通过与母公司矽递科技链接，不断的将开源硬件技术与方案带到社区，累计服务全球20多个国家上万名创客，培育上百个创新项目。柴火创客空间自身的品牌影响力为各地双创平台树立了榜样，特别是自2020年柴火推出新一代信息技术人才赋能合作计划后，获得了国内双创服务平台的认可，目前已经与中国近20个城市的双创服务平台达成了合作，共同推动开源技术赋能人才升级，并应用于产业数字化升级！

Part 1 活动概述

Event Overview

前言 Preface

大湾区国际创客峰会（Maker Faire Shenzhen），自 2012 年首次在深圳举办以来，已成为柴火社区的年度旗舰活动。该活动致力于推广深圳本土硬件创新生态，加强与国际科技创新的交流，助力深圳技术创新“走出去”，并积极服务一带一路倡议。此外，通过展示全球创客社区的最新科技创新成果，Maker Faire Shenzhen 旨在从基层创新出发，推动产业升级。

目前，该活动已吸引来自近 100 个国家和地区的参与，不仅是国际创新者社区内参与度极高的创新活动，还为产业界与专业创客提供了一个交流与合作的平台。作为创客与产业的交汇点，该峰会聚焦于科技创新与传统产业的融合，旨在推广创客社区的交流与合作，探索创新的无限潜力，并展示创客在技术融合和应用创新中所取得的垂直与情境化的成果。



活动一览表 Agenda

版块	日期	时间	内容	地点
创客创新展	11月11日 11月12日	10:00-17:00	新型技术方案、行业解决方案 科技教育方案、科技服务方案	A-G 区
创客高峰论坛	11月11日	09:00-12:00	穿越周期主题论坛	B 区阶梯报告厅
		14:00-18:00	科技向善主题论坛	
	11月12日	09:00-12:30	赛博乡村主题论坛	
		14:00-18:00	万物有智主题论坛 AI+ 硬件资本对接会	
产业创新工作坊	11月11日 11月12日	10:00-17:00	先进感知系统工作坊 TinyML 微型机器学习工作坊 柴火新农人工作坊	工作坊专区
	11月11日	10:00-12:00	AMD KV260 Vision AI 开发套件 体验工作坊	3 号共享会议室
	11月12日	10:00-11:00	基于 NXP 8ULP 的 SBC 远程访问 体验工作坊	
互动体验工作坊	11月11日	10:00-17:00	one sen 科学工作坊 one sen 磁流体音响 DIY 工作坊 one sen 全地形机器人 DIY 工作坊 one sen 自动演奏机器人 DIY 工作坊	F05
	11月11日 11月12日	10:00-17:00	环保收纳袋设计制作工作坊 环保材料创意机器人工作坊 无动力飞车工作坊 牙刷机器人工作坊	旧物机器人改造 / Mini 智造工厂互动区
			焊接徽章工作坊	纪念品商店
			多平台交互优化体验工作坊	E06
			MicroCode 图标编程体验	B07
			金字塔任务（搭建 / 解谜）	G29
			机器人水弹射击挑战活动工作坊	B21-22
			3D 打印铭牌定制工作坊	A03
			DNA 提取实验工作坊	D01
			激光造物工作坊	G32
			14:00-16:00	可穿戴设备变身工作坊
机器人格斗赛专区	11月11日 11月12日	10:00-17:00	机器人格斗表演和比赛	机器人格斗赛专区
创客 Party / seeed 15 周年 Party	11月11日	19:00-22:00	乐队表演 / 交流互动	C 区广场

创客高峰论坛 Maker Forum

创客运动起源于 21 世纪初，以其鼓励创新、自主、分享与协作的理念，深入人心。数字制造、开源硬件和软件等工具的普及，打破了传统创新的壁垒，让更多普通人参与到了创新与发明的行列，成为了创客。如今，创客运动已席卷全球，在拥抱创新的路上，有人放弃，有人继续。我们希望通过“创客今何在”这个主题，从多元的视角探讨创客运动的发展趋势，分享创客未来走向和价值变现的可能性。同时聚焦那些依旧在各行各业持续创新创造的创客群体，探索他们如何应用新兴技术应对挑战，以及他们在推动产业数字化转型上所做的努力和故事。

今年的创客高峰论坛，两天时间共计四场主题论坛，分别是“穿越周期”、“科技向善”、“赛博乡村”、“万物有智”，每个主题我们都特别邀请了重磅嘉宾，发表演讲，与大家共同探讨不同主题的内容。

穿越周期 Through the Cycles 11月11日 09:00-12:00

在“穿越周期”环节，我们希望邀请推动创客运动发展的赋能者生态伙伴，一起对创新、共创、开放等主题的展开思考和探讨，并从“开源硬件、开源社区、创新咨询、数字制造工具、创新市场化、国家数字化”等多样的角度和方向出发，一同探讨创客运动的发展趋势，分享创客未来走向和价值实现的可能性。



Eben Upton

树莓派基金会联合创始人、
树莓派有限公司 CEO



Duleesha Kulasooriya

德勤 Center for the Edge 亚
太地区创新领袖兼董事总经理



潘昊

深圳矽递科技有限公司
创始人、总经理



David James Groom

Make Community
有限责任公司社区编辑



陶冶

深圳拓竹科技有限公司
CEO



彭奕亨

Kickstarter 官方中国区
首席战略代表



Chirag Sharma

不丹国有商业控股公司
高级分析师



张耕

Startup Grind 深圳
主理人

科技向善 Tech for Good 11月11日 14:00-16:00

在“科技向善”环节，我们将特别聚焦那些深入各行各业、参与产业创新和推动行业可持续发展的代表，他们是各领域专家、技术领袖、企业负责人、创业者等。我们希望通过这个环节，共同探讨全球产业数字化大背景之下，以创客为代表的创新力如何成为无数细分行业更可持续发展的强大推动力，聆听他们的创新故事。我们也会探讨科技创新如何与各行各业的具体场景深度融合，推动产业的创新升级和行业的可持续发展。



钱源

万科集团城市研究院
院长



欧阳靖

深蓝农业产业数据工程技术
(深圳) 有限公司董事长



Kate Armstrong

Fab City 基金会
董事会战略总监



Chirag Sharma

不丹国有商业控股公司
高级分析师



Cesar Jung-Harada

新加坡理工大学
副教授



曾征

Hackster 大赛
项目负责人



Andrea Magelli

Future Food Institute
未来食物机构联合创始人



梁沛健

香港大自然保护协会 (TNC)
气候变化研究员



周阳

ABeam 德硕管理咨询中国
新创部门负责人



廖丽婷

南荔科创教育
创始人

赛博乡村 Cyber Farms 11月12日 09:00-12:30

在广袤旷野之间，数字化的灵光正点亮着乡村的前路和未来。数字技术作为一种创新性工具，正在为乡村振兴注入新的活力和希望。在赛博乡村论坛，我们期待与企业、政府和科技领域的专家和学者一同探讨数字技术如何在农业和乡村发展中发挥着创新力量和重要的作用，如何为乡村社会的繁荣与进步提供源源不断的动力和支持，同时注重社会和环境的可持续发展。在这个环节，与会者可以了解数字乡村的现状和趋势，学习实际应用中的经验和教训，通过交流和合作求得理解和发展。



范绪方

深圳市数字农业促进会
秘书长



蒋宇

深圳矽递科技股份有限公司
副总经理



邓烈

深圳市数字农业促进会
会长



李翠霞

深圳市现代农业装备研究院
智能装备研发负责人



李宇炫

深圳市五谷网络科技有限公司
首席技术官



Niraj Prajapati

北京挺好农牧科技有限公司
首席运营官



陈洁茹

深圳市道创智能创新科技有限
公司联合创始人



陶珍珍

中国太平洋保险深圳分公司
三农经营管理中心负责人



彭达欧

华风象辑（北京）气象科技
有限公司副总经理



杨富云

成都逸田生态农业科技
有限公司创始人



杨昱

深圳矽递科技股份有限公司
产品总监



叶睿

深圳柴火创客服务有限公司
总经理

万物有智 Things w/ AI 11月12日 14:00-16:00

随着人工智能技术的快速发展，AIGC 正与各行业深度融合，成为推动产业升级的重要力量，智能硬件领域亦在不断探索与 AIGC 技术融合的更多可能性。为更好地连接 AI 与硬件领域的投资者和创业者，我们在这个环节携手创赛创新中心，将会有 12 组 AI+ 硬件团队项目路演，共同呈现 AI+ 硬件主题下的各种可能性，推动资本与技术的对接。这个环节，我们将邀请相关产业集群意向融资企业、市内科研机构行业专家及知名投资机构等，共同探讨 AI 技术在硬件领域的应用和发展前景，深度挖掘优质创新企业和团队，推进深圳城市产业集群建设。



许宁

创赛创新中心
创始人兼总经理



张威

深圳矽递科技股份有限公司
CSO



彭程

亚马逊云科技初创生态
战略顾问



12 组 AI
硬件团队项目路演

扫码了解更多嘉宾相关信息



亮点项目 Spotlight Projects



Smart Dancing Umbrella

B 区 2 层屋顶花园

这是一个气候响应型的自动化装置，它能够根据温度、日照辐射、风的强度等自动变换形态，为人们提供一个更舒适的室外活动场所。可应用于物联网、建筑等行业。

机构：清华大学深圳国际研究生院未来人居研究院



Have Fan 环境响应型互动装置

A 区 B1 层

这是一个户外的环境响应式装置，设计以传统折扇为原型，通过立体化的形式来优化结构受力和视觉体验。从深圳湿热的环境的出发，对场地不同气候条件与建筑形态进行参数化建模后，使用机器学习方法对 UTCI（室外热舒适指数）进行预测和优化，以达成实时的最优调控。可应用于物联网、建筑等行业。

机构：清华大学深圳国际研究生院未来人居研究院

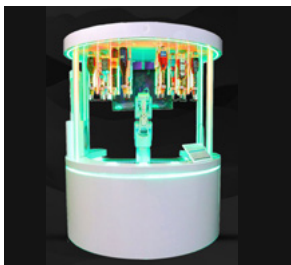


「智果测」便携式水果无损检测设备

编号：C33

全球首款覆盖多个品种及多项指标的无损水果快检设备，颠覆式创新地实现了一台设备能够无损检测多个不同水果品种的不同指标。检测指标包括水果内部糖度、酸度、病变、干物质、水份含量等；同时具备商务智能系统，数据上云，支持数据统计分析以及可视化，辅助产地品质筛查。主要应用于水果行业，适用于质检机构检测、生鲜零售质检、产地品质筛查、消费者使用等场景。

机构：深圳市道创智能创新科技有限公司



AI 机器人调酒机

编号：B01-B02

安诺 AI 机器人调酒机采用先进的人工智能技术，拥有智能识别功能和自动化调酒程序。只需通过触屏界面选择喜欢的酒品和口味，一键点单支付，机器人调酒机就会自动调配出完美的饮品。可应用于酒吧、KTV、展会、婚礼、机场贵宾厅、商场，餐厅，景区，学校，写字楼，游乐园，酒吧，星级酒店餐厅等多场景。

机构：安诺机器人（深圳）有限公司



数智感知魔盒

编号：A06

一款集智能化设备和传感器于一体的先进感知系统实践箱，实现了对设备或工况环境数据的感知、采集和分析。打通了从物理世界与数字世界，实现了云管边端的完整解决方案，通过高精度的感知能力和智能化的数据处理，该系统能够提供环境监测、设备状态追踪和数据分析，为用户提供全方位的智能决策支持，实现 AIoT 和数字化转型的必备装备。

机构：深圳矽递科技股份有限公司



木薯产业数据应用项目

编号：C29

通过对国家木薯产业技术体系核心数据整合，提供数字咨询获取、智能问答、专家报告、产业白皮书、基地定产测算等一站式木薯产业数字服务。基于木薯产业相关生产链和供应链各个关联环节的数据分析模型，建立了全产业链成本效益精准提升分析系统。可服务于木薯种植基地与淀粉加工企业、木薯研究相关的科研机构等。

机构：深蓝农业产业数据工程技术（深圳）有限公司



四足机器人 Go2

编号：G01

这是宇树科技研发的具身智能新物种 Go2，标配自研 4D 超广角激光雷达，具有 360°*90°超广角感知能力，实现全地形感知。GPT 大模型强势赋能，帮助 Go2 更好的理解世界和做出决策。可执行跳跃、伸懒腰、握手、前扑、蹲坐等丰富动作姿态。

机构：宇树科技



行走助力机器人

编号：G02

行走助力机器人 Ant-H1 Pro，高度融合人体工学、动力、电子及 AI 算法等核心技术，可感知下肢微小动作并及时输出动力，帮助使用者轻松行走；反向阻力模式，可精准锻炼行走核心肌肉，训练体能。该设备亦适用老年群体，对于步幅比较小和需要任意单腿助力者，均可找到对应的预设运动模式。

机构：肯察科技外骨骼机器人研发团队



Project North Star

编号: D06

北极星项目是一个开源的、模块化、强大的并且在技术上易于获得的虚拟增强现实 (AR) 头戴设备项目。以提供最好的 AR 使用体验为目标, 具有超大视场, 低延时手势追踪, 眼球追踪, 单线连接, 高分辨率显示, 模块化结构设计和低成本等优势。

该设备可应用于教育, 医疗, 旅游展览, 智慧城市, 全息共享办公, 虚拟游戏, IoT 等行业。

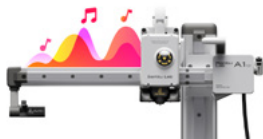
机构: CombineReality

会唱歌的 3D 打印机

编号: A03

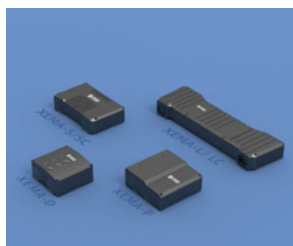
打印机之歌

A1 mini 可以在没有扬声器的前提下演奏电子音乐。通过驱动 3 个驱动电机, 产生特定振动频率, 它可以用时播放多达 3 首歌曲。使用 MIDI to GCode 生成器, 尝试使用你自己的 MIDI 文件生成可播放音乐的 Gcode, 让 A1 mini 给你唱首小曲。



A1 mini 是拓竹最新推出的入门级高速多色 3D 打印机, 业界首创电机主动降噪、动态流量校准功能, 外表优雅, 运动安静, 为初学者或希望体验更多智能功能的用户带来高端先进且易上手的功能, 最终吸引更多进入 3D 打印的世界。针对其产品定位, 拓竹为它设计了声音交互功能, 在无扬声器的工作情况下, 在打印的关键时间点来控制电机发声, 以使用户了解打印机的工作情况。目前 A1 mini 已可以在打印开始和结束时发出提示音, 与用户交互。由此初衷, 衍生出 A1 mini 的彩蛋功能——打印机之歌, 为 3D 打印旅程增添一份乐趣。

机构: 深圳拓竹科技有限公司



XEMA 北极鸥系列开源相机

编号: B19

XEMA 北极鸥系列开源相机采用主动结构光技术, 拍摄速度快、成像精细、方案成熟稳定, 针对不同应用场景物体可输出高质量点云数据图, 精度高、速度快、环境自适应性强, 适用于工件上下料、拆码垛、机器人视觉引导等多种应用场景。可应用于家电 / 汽车零部件 / 新能源 / 工程机械 / 消费电子 / 物流电商 / 医疗设备 / 化工 / 半导体等行业。

机构: 跨维 (深圳) 智能数字科技有限公司



3D 打印方程式赛车

编号: A02

通过 3D 打印, 汽车设计师可以快速制造实物部件或组件的原型, 制造对象包括简单的内饰元素和仪表盘, 甚至是整辆汽车的比例模型。快速原型制造能帮助企业将想法转化为令人信服的实物原型, 然后将这些概念推进至和最终结果紧密匹配的高保真原型, 并指导产品通过一系列验证阶段, 最终实现大规模生产。

机构: 深圳市创想三维科技股份有限公司

卫星活动 Satellite Events

深圳，中国创新创业的重要城市，被誉为“创客之都”，不仅具有完备的产业链和先进的科技研发环境，而且拥有完整的创新生态体系和众多的创新型企业。同时，这里充满活力的创业文化和社区共同体，成为了吸引全球创客前来探索、学习和交流的理想之地。在今天的峰会上，我们将特别新增同期卫星活动，作为大湾区内部各个城市之间的桥梁，我们希望能够更好地联结全球创客与大湾区生态，让来到峰会的伙伴们更深入、更多元地感受大湾区的科技魅力。卫星活动将为与会者提供一个高效、广泛、深入了解大湾区科技生态圈的机会。通过互动沙龙、快闪分享、线下聚会等多种形式，来自全球各地的企业家、投资人、学者和专家们可以互相交流和合作，探索科技创新中的新机遇和新挑战。

11月10日

开源硬件与数字制造课程设计研讨会

11月10日 9:00-17:00

深圳市第二高级中学 / 广东省科技教育周茂华名师工作室 / 雷宇激光

深圳第二高级中学

开源硬件和数字制造（激光加工技术）的结合，为中小学科创教育提供了无限多样的可能性。为推动全国科创教育发展，助力创客教育名师专业成长，引领创客教师关注开源硬件和数字制造（激光加工技术）科创活动，不断丰富开源硬件和数字制造（激光加工技术）的教学内容，提升课程设计水平，定于11月10日在深圳第二高级中学举办开源硬件和数字制造（激光加工技术）课程研讨会。

11月11日

NVIDIA 边缘计算和机器人技术研讨会

11月11日 14:00-17:00

NVIDIA

柴火创客空间活动室

NVIDIA边缘计算和机器人技术研讨会将邀请NVIDIA技术专家及合作伙伴进行NVIDIA Jetson平台技术、相关行业应用与解决方案的分享，与您探讨自主机器及边缘计算领域的最新进展和行业解决方案，共同交流边缘AI未来发展的机遇与挑战。诚挚邀请您报名参与。

11月12日

Untitled Edge Meetup

11月12日 10:00-11:30

德勤 & 柴火创客空间

深圳市南山区万科设计公社3号会议室

德勤 Center for the Edge 团队和柴火创客空间联合举办此次见面会，旨在人工智能物联网各领域之间搭建桥梁，特别关注发展中国家的基层数字化转型。此次活动对外开放，欢迎报名参加！

Raspberry Pi Meetup

11月12日 14:00-16:00

树莓派官方团队

柴火创客空间活动室

树莓派官方团队特别策划了一场面向树莓派用户、爱好者的 Raspberry Pi Meetup (树莓派爱好者见面会), 在这里你可以与树莓派官方团队以及其他树莓派爱好者面对面交流, 共同分享技术、创意和项目。

KiCon (KiCad Conference)

11月12日 09:00-18:00

KiCad 社区和华秋电子

深圳福田区阿里云创新中心

KiCon, 全称 KiCad Conference, 在每年秋季举行。该系列会议将使用和热爱 KiCad 的人们聚集在一起, 分享想法、经验和学习心得等。(详见: <https://mp.weixin.qq.com/s/bhqPTPJWUsmjlb79U5KlvA>)

丰农控股参访活动

11月12日 16:30-18:00

Seeed 和丰农控股

深圳市南山区创智云城

“走进丰农 DAP 数智农服系统”卫星活动, 包括参观丰农控股展厅、数智丰农 DAP 管理系统分享、座谈交流等。“数智丰农 DAP 管理系统”是基于丰农控股多年农业服务的数据和经验积淀, 利用现代数智技术推出的科学、实用智慧农业决策支持服务系统, 也是广东省(深圳)数智农服产业园的重要开发推广技术。

南头古城共创研讨会

11月12日 16:00-18:00

Fab City/ 万科城市研究院

深圳市南山区南头古城

“万科城市研究院”、“砺递科技”和“Fab City”三方联手, 共同致力于深圳南头古城的改造, 旨在推动城市的可持续发展并融合数字化技术。作为大湾区国际创客峰会的卫星活动, 南头古城共创研讨会, 为热衷于城市改造的倡导者提供了交流机会。活动不仅可体验砺递科技实地部署的创新数字化解决方案, 还能深入探讨数字技术如何为城市的可持续发展注入新活力。

MG Space Maker 之夜

11月12日 20:00-22:00

MG Space (麦高创想家)

深圳市福田区妇女儿童大厦(景田地铁站B出口)三楼310室 MG Space

MG Space 特别邀请创客家人一起聊天, 分享我们“为何而创”, 欢迎你来分享, 聊聊自己的创客经历和心路历程。现场还有沉浸式的体验工作坊, 可以动手参与, 如果您有需要, MG 也将与您共享工作坊组织方案。Hi, Maker, 一起聊聊! 欢迎报名成为分享嘉宾。

11月13日

工厂 Hi Tour

11月13日 08:30-18:30

Seeed Fusion

Seeed 敏捷制造中心/PCB 原厂/模具加工厂

通过为期一天的深圳制造之旅, 带领大家参观工厂, 近距离观察制造工艺、生产效率、质量管控等方面的实际运作, 亲身感受高科技设备和智能制造技术的魅力。(详见: <https://mp.weixin.qq.com/s/-jRkWBf82UPMnqCQgRk4g>)

11月18日

Tech BBQ

11月18日 13:00-20:00

大公坊 & Trouble Maker

深圳市宝安区航城大道航城信息港 A2 栋 1-2 楼

TechBBQ 是北欧最大规模和最具影响力的科技盛会, TechBBQ 走出丹麦的第一站就是深圳, 活动包括在深国际机构分享、深圳创业项目分享、主题演讲、圆桌论坛、工作坊以及烧烤和自由社交环节。

Part 2 展商索引

Exhibitor Directory

展商名录 Exhibitor List

PiTech Solutions 联展区 PiTech Solutions (A011-A014) ----- 16

A011	Clockwork Tech LLC -----	16
A012	52pi -----	17
A013	BIGTREETECH -----	18
A014	湖南创乐博智能科技有限公司 -----	19

赋能伙伴展区 Enabler Sponsors (A02-A09) ----- 20

A02	深圳市创想三维科技股份有限公司 -----	20
A03	深圳拓竹科技有限公司 -----	21
A04	深圳职业技术大学 - 双创学院 -----	22
A05	树莓派 - Raspberry Pi -----	23
A06	深圳矽递科技股份有限公司 - Seeed Studio -----	24
A07	NVIDIA -----	25
A08	柴火创客空间 / 服务台	
A09	纪念品商店	

生态伙伴联展区 Ecosystem Sponsors (A10-A14) ----- 26

A10	ABeam Consulting -----	26
A11	万科城市研究院 -----	27
A12	空客中国创新中心 -----	28
A13	大自然保护协会 - TNC, The Nature Conservancy -----	29
A14	泊寓 -----	30

社区伙伴联展区 Community Partner Sponsors (B01-B06) ----- 31

B01-B02	安诺机器人（深圳）有限公司 -----	31
B03	MG 麦高创想家 -----	32
B04	深圳市爱思博科技有限公司 - ACEBOTT -----	33
B05	智能派科技 -----	34
B06	深圳欧比特测控 - OpenEmbed -----	35

初创企业展区 Enterprises and Startups (B07-B27) ----- 36

B07	深圳市小喵科技有限公司 -----	36
B08	派拓艺（深圳）科技有限责任公司 -----	37
B09	Gadget Labs -----	38
B10	M5Stack 明栈科技 -----	39
B11	立创开源硬件平台 -----	40
B12	嘉立创 3D 打印 -----	41

B13	LILYGO 芯元电子	42
B14	德硕管理咨询(深圳)有限公司	43
B15	狸米欧科技 -LumeoTech	44
B16	深圳市亚博智能科技有限公司 - Yahboom	45
B17	小龟机器人	46
B18	Arducam	47
B19	跨维(深圳)智能数字科技有限公司	48
B20	东莞市华彩威科技有限公司	49
B21-B22	艾克瑞特机器人	50
B23	深圳市易科诺科技发展有限公司 Elecrow	51
B24	锐软科技(深圳)有限公司	52
B25	深圳市古农科技有限公司	53
B26	安徽百富联显示科技有限公司	54
B27	云南金枫生物科技有限公司	55

希望的田野上：数字农业展区 Cyber Farms and Digital Agriculture (C28-C37) 56

C28	深圳矽递科技股份有限公司 - 物联网事业部	56
C29	深蓝农业产业数据工程技术(深圳)有限公司	57
C30	成都逸田生态农业科技有限公司	58
C31	中国太平洋保险(集团)股份有限公司	59
C32	华风象辑(北京)气象科技有限公司	60
C33	深圳市道创智能创新科技有限公司	61
C34	北京挺好农牧科技有限公司	62
C35	深圳市丰农控股有限公司	63
C36	深圳市现代农业装备研究院	64
C37	深圳市数字农业促进会	65

海外个人/团队展区 Individuals and Teams (D01-D16) 66

D01	Shingo Hisakawa	66
D02	The Nekolympic	66
D03	Alula_FPV	67
D04	Eun Kim	67
D05	Team Park Minsu	68
D06	CombineReality	68
D07	Takahiro Okada	69
D08	Music laboratory	69
D09	Takuya Ichise	70
D10-D11	Nico-Tech Shenzhen	70
D12	ikkei	71
D13	ShigeLabo Tokyo	71
D14	AIRMAMA 空气妈妈	72
D15	Andrei Mironenko	72
D16	POWAR STEAM - Pablo Zuloaga Betancourt	73

国内高校展区 Universities (E01-E13) 74

E01-E02	广州美术学院跨媒体艺术学院	74
E03	深圳技术大学创意设计学院	75
E04-E05	四川美术学院实验艺术学院、四川美术学院设计学院	76
E06	南方科技大学创新创意设计学院 I-I Group (罗涛教授研究组)	77
E07	清华大学深圳国际研究生院未来人居研究院	78

E08	西南交通大学 - 《从代码到实物: 造你所想》团队	79
E09	西南交通大学 - 地火极光团队	80
E10	天津大学佐治亚理工深圳学院峰芒智造团队	81
E11	哈尔滨工业大学深圳国际设计学院	82
E12	广州新华学院 FabLab 创新中心	83
E13	西安培华学院创客中心	84

国内外个人 / 团队 Individuals and Teams (F01-F08) ----- 85

F01	西南交通大学 - 零创教科团队	85
F02	Southern University of Science and Technology, School of Design, Immersive Design Group	86
F03	Taikoo Primary School (Hong Kong China)	86
F04	乐善堂梁詠琚学校 (分校)	87
F05	一森创客	88
F06	香港佛教何南金中学 机器人研发队	89
F07	epis Education Centre Wakaba Shenzhen Classroom	89
F08	深圳市中科同创教育研究发展中心 - 创客教育成果展	90

国内个人 / 团队 / 特邀项目 Individuals and Teams (Specially Invited) (G01-G31) ----- 91

G01	宇树科技	91
G02	肯綮科技外骨骼机器人研发团队	92
G03	EMBER 创意实验室	93
G04	创客: 陈子平	94
G05	清华大学 - Worldshare 团队	95
G06	创客: 剑山	96
G07	科蒙机器人	96
G08	创客: 于洪烽	97
G09	TechxArtisan 阵匠科技创意工作室	98
G10	西南交通大学团队 - “凿一个”	99
G11	科悦造物工作室	100
G12	创客: 钟嘉俊	101
G13	SZDIY	101
G14	HackerGadgets	102
G15	创客: 李长亮	103
G16	AbiDAO	104
G17	创客: 高磊	105
G18	深圳职业技术大学创客协会创客团队	106
G19	加创团队 - 安全护骑	107
G20	深圳市湾区动力机器人俱乐部	108
G21	曦禾体育科技团队	109
G22	创客: 唐小力	110
G23	玩物教育冠军俱乐部	111
G24	壹竹团队	112
G25	创客: 李阳	113
G26	宠之语设计	113
G27	星侠岛团队	114
G28	电动滚筒团队	114
G29	匠心格物团队	115
G30	无线电杂志	116
G31	壹星航科技	117

Clockwork Tech LLC

编号: A011

网址 clockworkpi.com

联系方式 biz@clockworkpi.com

服务行业 开源开发板及基于开源开发板的硬件

简介

ClockworkPi.com 开始于一个小型的技术爱好团体。并在 5 年时间里不断成长，发展成为了一个全球化的技术社区。其产品追随 FOSS 理念，为全球社区带来具有独立精神的数字产品。

目前 ClockworkPi 已推出两款开发板主板产品：ClockworkPi 3.1 和 ClockworkPi 3.14 并提供了对 Raspberry Pi 3/4、Arduino、Allwinner、Rockchip 的 ARM / RISC-V 架构的 SoC 的广泛支持。以及基于其上的 DIY 产品套装 GameShell、DevTerm 和 uConsole 三大系列产品。

展品介绍



GameShell

GameShell 是基于 Linux 系统的复古掌机，在 2017 年发布于全球最大众筹网站 Kickstarter.com 并获得官方“我们喜爱的项目”称号。众筹期间在 Tech 类目中排名 Top1，长期保持全站 Top3 的关注度，并被全球众多著名技术媒体报道。

GameShell 至今仍然是 ClockworkPi 畅销产品，销往 60 多个国家和地区，甚至包括战乱地区。为 10-60 岁不同年龄层的用户带来乐趣和志同道合的朋友。其也被数所学校和机构引入 Maker 实践课程。



DevTerm

DevTerm 是 ClockworkPi.com 推出的基于 Linux 系统的复古计算机，支持 Raspberry Pi 3/4 计算模块。同时也支持了一颗 RISC-V 64 芯片，让其成为全球首款 RISC-V 架构的便携计算机。其推出后立刻获得爱好者社区的追捧和全球众多著名技术媒体报道，包括 RISC-V international 的持续关注。DevTerm 在 A5 尺寸大小中支持了超宽屏分辨率，全键盘和轨迹球，甚至包含了一个热敏打印模块。其便携性和开放性也获得了作家群体的关注，将其视为一台沉浸式写作的编写工具。



uConsole

uConsole 是 ClockworkPi.com 推出的基于 Linux 系统的全键盘便携终端。其支持 Raspberry Pi 4 计算模块，Rockchip 3399 及一颗 RISC-V 64 芯片，并首次提供了 4G/LTE 通讯模块，让其具有极强的网络连接性。在结构上 uConsole 采用了全镁铝合金外壳材质，提供了出色的便携性和坚固性。基于上述特点，其获得了复古游戏玩家，开源社区的大力支持，同时也获得了 SDR/HAM 社区的关注，将其视为目前市面上最棒的 SDR 战术终端。uConsole 也是工业场景中现场计算机的优秀解决方案，获得工业界的关注。

网址 52pi.com

联系方式 kd@52pi.com

服务行业 开源硬件产品服务提供商

简介

52Pi 成立于 2013 年，总部位于上海。
一家专注于以树莓派为主的开源硬件服务商。

展品介绍

项目 1:

树莓派 5 周边配件: 散热、外壳、扩展板及入门套件。



项目 2:

DeskPi Super6C, 基于 Raspberry Pi CM4 的
集群服务器。



项目 3:

DeskPi MiniCube 基于 Raspberry Pi CM4 的
迷你电脑。

网址 BIGTREE-TECH.COM

联系方式 18664985240 刘嘉龙

服务行业 3D 打印机主板及配件

简介

BIGTREETECH 成立于 2015 年，总部位于广东深圳，是一家专注于 3D 打印机零部件研发、生产和销售的高新技术企业。

BIGTREETECH 产品已畅销全球 100 多个国家 / 地区，为全球创客提供全方位的 3D 打印设备和解决方案。

展品介绍



项目 1: Manta M8P V2.0

采用主频达 550MHz 的 STM32H723ZET6 高性能 MCU，板载 8 个步进电机驱动座，电压最高支持至 60V，是一款高性能、高压的八轴 Klipper 3D 打印机主板。

使用与树莓派 CM4 相同的微型 BTB 高速连接座，轻松连接树莓派 CM4 核心板作为上位机。简化了 3D 打印机的接线与配置。

项目 2: Pad7

PAD 7 是一台可更换核心板的 7 英寸触摸平板。内置双扬声器，支持 WIFI 与以太网连接，板载 3*USB-A, 1*USB-C, SPI 与 CAN 接口。

搭载树莓派 CM4 等核心板，可同时连接并控制多台 3D 打印机。还可被用于 Linux 电脑，智能家居中枢等多场景。

项目 3: Voron 2.4

Voron 项目由 Apple 工程师 Maksim Zolin 于 2015 年倾力创立，致力于提供高效、安静、功能强大的 3D 打印开源方案，其卓越的性能与商业级打印机相比毫不逊色。

BIGTREETECH 以卓越的产品性能和全面的安全防护措施，赢得了 Voron 项目组的一致认可，是组装 Voron 首推的主板生产商。

此外，BIGTREETECH 还为 Voron 开发了一系列的 3D 打印机配件，包括 Manta 系列一体板、EBB SB CAN 工具板以及 TMC2240 电机驱动等。这些配件的出色性能，令 Voron 的运行更为快速、稳定且静音，深受 3D 打印 DIY 爱好者的广泛喜爱。

现场展出的 Voron 2.4，采用了由 BIGTREETECH 设计生产的主板和电机驱动，将实现高达 600mm/s 的最高打印速度与 8000mm/s² 的最高加速度。

网址 www.laborobot.com

联系方式 13975851837

服务行业 开源硬件及教学设备

简介

湖南创乐博智能科技有限公司（简称：创乐博）是一家以电子信息、及软件技术等为基础的编程教育智能设备及 AI 边缘计算设备的生产服务运营企业，集产品的研发、生产、销售、技术服务为一体，为各高校与职业院校的在校电子信息、自动化领域、编程培训机构、工业企业、科研院所等领域提供产品服务与一体化解决方案！

相关产品主要包括 树莓派系列、NVIDIA 英伟达 Jetson 系列等，包括科教设备上千款产品。产品远销海内外，产品覆盖小学，中学，大学，培训机构，职业院校。

展品介绍

一体成型 不再凌乱

不用传统套件各传感器模块散乱，易于保存，实验时减少单独接线，降低损耗，易于保存，一板多用。

传统套件 Create Pi 实验开发板

.....

多平台编程

支持Micro:bit Arduino开发

连接micro:bit主板编程

通过T型字 鼠标与USB连接连接micro: bit主板，可直接Mu编程学习Python，同时支持Makecode在线图形化编程。

连接Arduino主板编程

通过Arduino连接下连接至树莓派USB接口，可实现Arduino编程，同时也可扩展Arduino实验学习。

不止于颜 功能更贴心

Mini PC



基于 CreatePi 树莓派实验板套件

我们展示的“CreatePi”产品（CreatePi Raspberry Pi Learning Kit），它是一个 Raspberry Pi 比较全的实验板。

CreatePi 板是专门为那些对 STEM 教育、创造，计算机科学、机器人技术、教别人或只是出于好奇而热衷的人量身定制的！

我们一直在努力使 CreatePi 开发板尽可能地容易，以便任何人都可以学习如何使用 Raspberry Pi 单板计算机进行编程和进行令人难以置信的项目。

由创乐博品牌出品的 CreatePi Raspberry Pi Learning Kit 套件专为树莓派爱好者学习 python 编程及传感器应用、Scratch 编程、Minecraft Python 编程、嵌入式学习而设计。通过学习传感器实验，您可以从真正的开始就制作各种有趣的项目。在本教程中，我们将介绍诸如嵌入式编程等基础知识，包括什么是 Raspberry Pi，如何安装和使用、Python 编程语法等内容，Scratch3.0 图形化编程，传感器模块实验项目等，这些模块将应用在一些简单易懂的实验项目和许多复杂而有趣的实验项目，每个实验都配有图文结合的实验说明文档和非常有趣的例子程序。每个实验除了文档上讲的方法外，还有很大可供学习者发挥的空间。

深圳市创想三维科技股份有限公司

编号: A02

网址 <https://www.creativity.cn/>

联系方式 13049853782

服务行业 3D 打印技术

简介

深圳市创想三维科技股份有限公司是全球消费级 3D 打印机领导品牌，国家级专精特新“小巨人”企业，国家高新技术企业。自 2014 年创立以来，公司秉持“3D 打印产业布道者”精神，一直致力于推动全球 3D 打印技术的创新、应用和普及。

创想三维围绕“一体两翼”战略布局，产品全面覆盖 3D 打印机、3D 扫描仪、激光雕刻机、配件、耗材等，构建完善的 3D 打印生态圈和创想云一体化 3D 打印平台，目前已拥有 Creativity 和 Ender 两大国际品牌，同时旗下拥有 HALOT、Sermoon 等创新品牌，在个人、家庭、教育、制造等领域得到了广泛应用，并受到全球用户和合作伙伴的高度认可。公司产品远销 100 多个国家和地区，稳居全球 3D 打印机销售榜前列。

公司研产销体系完备，并与多所高校合作建立产学研基地，拥有 500 多项核心授权专利，产品获得德国红点设计大奖、国际信息显示学会 DIA 大奖等国际类奖项，多次入选 CNET、Space、Tom's Hardware、All3DP、Tom's Guide、TechRadar 和 PCMag 等权威媒体榜单。

作为全球化品牌，创想三维始终坚持“创造现实、成就梦想”的品牌理念，着力于在世界范围内践行社会责任，推动绿色环保可持续发展，支持巴西太空机器人、坦桑尼亚义肢制作等公益项目，以科技的力量创造更加美好的世界，让千家万户享受 3D 打印科技带来的乐趣。

展品介绍



一、3D 打印设备展示体验

K1 系列 高速 3D 打印机

极速狂飙 大有智慧 | 600mm/s 高速打印、超感 AI 激光雷达、慧眼 AI 摄像头、智慧控制 集群打印



HALOT-MAGE PRO 光固化高速 3D 打印机

开启高速打印新时代 | 170mm/h 超高速、8K 超高分辨率、智能空气净化、智能循环供料



二、创想云 APP 交互展示体验



三、创想生态展示体验

网址 <https://bambulab.cn>

联系方式 contact@bambulab.com

服务行业 3D 打印技术

简介

拓竹科技 (Bambu Lab) 成立于 2020 年 11 月, 是目前全球领先的 3D 打印科技公司之一, 总部位于中国深圳, 在深圳和上海设立了研发中心, 并在美国奥斯汀设立了办公室。在创立之初, 拓竹就具备了全球化的基因, 汇集了世界各地的伙伴, 用户遍布全球 60 多个国家和地区。

自首款产品 X1 系列桌面级高速智能 3D 打印机研发伊始, 拓竹即瞄准业内最强, 在诸多关键性能上, 实现了数量级上的进步, 更是把多色彩打印、支持高性能工程塑料等工业级打印技术带入消费级产品, 拉开了业界期待多年的桌面 3D 打印革命的序幕。用户在打印过程中能够突破色彩和材料的限制, 将创造力提升到了一个全新的水平, 找到纯粹的创造乐趣。

拓竹科技由一群拥有深厚研发背景的 3D 打印机爱好者创立, 团队拥有机械 / 力学设计、运动控制、机器视觉、人工智能、嵌入式软件、云计算等领域的专家, 他们在各自的专业领域都做出过多款影响世界的产品, 具有从研发、量产到全球推广的经验。

展品介绍



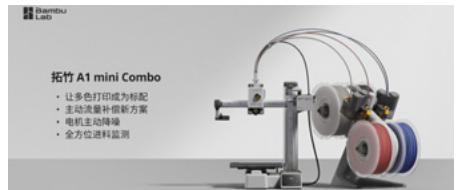
拓竹 X1-Carbon



拓竹 X1E



拓竹 P1 系列



拓竹 A1 mini

软件及生态

3D 打印离不开模型创作生态, 拓竹也正在积极努力地探索模型世界, MakerWorld 即是我们探索的一步。它的理念是团结杰出的创造者、切片专家、耗材供应商和消费者的力量。这种合作不仅确保了模型, 而且还确保了切片技术和创造的乐趣在社区内共享。我们努力提供支持、开放和包容的社区, 为每个参与者提供卓越的体验。

首次亮相展品

MakerWorld

网址 <https://www.szpt.edu.cn/xxgk/xxjj.htm>

联系方式 18675512918

服务行业 宠物用品、无人机设备、残障人士生活等

简介

深圳职业技术大学是一所公办本科学校，其前身是1993年创建的深圳职业技术学院。2023年6月，教育部批准以深圳职业技术学院为基础整合资源设立深圳职业技术大学。建校以来，学校坚持立德树人根本任务，深入对接国家所向、深圳所需，秉持“德业并进、自强不息”的校训精神，不断创新教育教学理念、办学体制机制、人才培养模式，创造了中国高职教育的多个“第一”。学校综合实力稳居全国同类院校前列，被誉为中国高职教育的“一面旗帜”。2019年，学校入选教育部、财政部“双高计划”首批10所A档高水平学校建设单位。深圳职业技术大学创新创业学院（以下“创新创业”简称“双创”），下设“双创”教育教研室、创客中心、创业孵化与赛会中心、综合管理办公室等四个科室，全面负责全校“双创”教育统筹协调和组织管理。学院拥有一支由校内外专家、知名企业家、创业成功人士、优秀校友共同组成的专兼结合的“双创”导师队伍，其中校内专职教职工19人，兼职“双创”导师200余人，校外“双创”导师300余人；已建成1个创新创业园、2个创客空间和大数据与人工智能等7个跨界学习中心。

展品介绍



项目 1：一款特种相机、家用电链锯和系列智能训狗器

由机电学院2017届毕业生周勇楷所创办的公司开发的。公司成立于2019年，主要业务是跨境电商，2022年公司营收已超5亿元人民币，训狗器系列产品在国内外市场，特别是北美市场，广受欢迎，连续三年在亚马逊平台蝉联细分品类最佳卖品第1名。



项目 2：高分辨率狩猎相机

防水防尘，能在夜晚、热带雨林或沙漠等恶劣环境中提供高品质影像。



项目 3：头戴式鼠标

通过蓝牙连接到手机、电脑和智能电视，备有咬合、踩踏、下颚夹击等多种点击部件，能帮助肢残人士更好地控制手机、电脑和电视。



项目 4：无人机电池健康状态诊断设备

该产品能精准检测常用无人机电池的健康状态和续航时间，有效解决了无人机执行任务时突然失灵、爆破等痛点，已被南方电网等企业批量采购投入商用。

网址 www.raspberrypi.com

联系方式 sales@raspberrypi.com

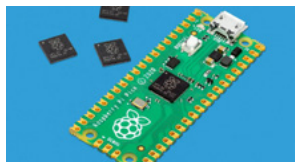
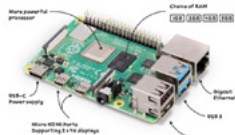
服务行业 计算机硬件制造领域

简介

树莓派于英国开发了一系列低成本、高性能的单板计算机 (SBCs)、计算模块和微控制器, 让广大用户可以通过经济实惠的方式实现有趣、有用的创造。

自项目创立以来, 树莓派一直以普惠技术、降低科技工具使用门槛为动力。如今, 树莓派技术已广泛应用于互动博物馆展览、各大企业、学校、国家邮政分拣中心和政府呼叫中心等各个领域。树莓派技术的影响力无处不在, 为用户带来便利和实用, 为各行各业注入发展的动力。

展品介绍



树莓派 5

高性能微型单板计算机。新一代树莓派的速度比上一代快 2-3 倍, 采用树莓派内部设计的硅片以实现最佳性能表现, 重新定义了树莓派的使用体验。树莓派 5 开发计算机装配了 2.4GHz 64 位四核 Arm 处理器和 800MHz 的 VideoCore VII GPU, 用于提供高品质的图形效果。它提供了先进的摄像头支持、多种连接方式和增强的外设功能, 适合多媒体、游戏和工业任务。

Raspberry Pi 4

是一款微型桌面计算机, 同时也是智能大脑、智能家居中心、媒体中心、网络化 AI 核心、工厂控制器等多用途设备。相比前一代树莓派 3 代 B+, 它在处理器速度、多媒体性能、内存和连接性方面都取得了突破性的增长。

Raspberry Pi Pico

树莓派 Pico 系列是一系列采用由树莓派公司在英国设计的旗舰微控制器芯片 RP2040 的微型、快速和多功能开发板。

Raspberry Pi Zero 2 W

树莓派 Zero 2 W 使用由树莓派公司在英国设计的自定义系统级封装芯片 RP3A0。Zero 2 W 采用 1GHz 主频的四核 64 位 ARM Cortex-A53 处理器和 512MB 的 SDRAM 内存, 让 Zero 2 的处理速度比树莓派 Zero 快五倍。

Raspberry Pi 400

树莓派 400 是一款内置于紧凑键盘中的个人计算机。它采用了四核 64 位处理器、4GB 内存、无线网络、双显示输出以及一个 40 针 GPIO 引脚扩展接口。

首次亮相展品

树莓派 5 及相关配件

网址 www.seeedstudio.com

联系方式 0755-86095676

服务行业 智能制造、智慧农业、智慧能源、智慧城市等、开源软硬件及创客教育等

简介

深圳矽递科技股份有限公司（简称矽递科技）是一家 2009 年成立的，创新型物联网科技公司，主营业务为边缘计算硬件、网络通信硬件、智能传感硬件的研发、生产及销售，并提供各类研发辅助产品及服务。公司秉承“让科技随手可得”的使命，以软硬件设计研发能力为核心，与全球开发者协同创新，围绕广域物联网场景整合新一代信息技术，形成完整开放的“模组-设备-解决方案”产品体系。公司持续服务各类广域物联网应用场景并针对性地布局了智能制造、智慧农业、智慧能源、智慧城市等应用领域，通过为广大企业、科研机构等各类用户提供物联网硬件产品及技术支持，帮助传统产业实现数字化升级。

展品介绍



先进感知系统 Mission Pack 体验包

一个全面开箱即用的物联网工具箱，旨在提供一站式的数字化转型体验。

SenseCAP ONE 多合一气象传感器 V2

SenseCAP ONE 是一系列工业级气象传感器，可测量局部气象变化。



reRouter

搭载定制 OpenWRT 系统和树莓派 CM4 的小型软路由器，拥有双千兆以太网口和双 USB 3.0 口。

EdgeBox-RPi-200

一款基于树莓派 CM4、高扩展性和耐用性的边缘计算控制器，支持多行业应用，得益于其丰富的 IO 和通信能力。



reComputer J4011

基于 NVIDIA Jetson Orin NX 模块的算力达 100 TOPS 的边缘 AI 设备。

reComputer J4011 工业版

恶劣环境下运行的算力达 70 TOPS 的边缘 AI 设备。

reSeerver J3011 工业版

边缘推断服务器，用于智能视频分析，能升级传统摄像头并解锁 AI 分析功能。



XIAO ESP32S3 Sense

搭载双核 ESP32S3 芯片的设备，支持 Wi-Fi 和 BLE，适合嵌入式机器学习应用，具备摄像头传感器和数字麦克风。

毫米波人体检测传感器套件

Grove - SEN54 多合一环境传感器

Grove - 二氧化碳与温湿度传感器

Grove - 智能空气质量传感器

Grove - 智能红外手势传感器



reTerminal DM

10.1 英寸 IP65 触控面板的设备，整合 PC、人机界面、PLC 及 IIoT 网关功能，支持 Node-RED 和树莓派生态，配备摄像头和 PoE 模块，适用于多行业的分布式设备管理。

reTerminal

基于树莓派 CM4 的模块化 5 英寸开发板，支持个性化的 IoT 和 AI 项目及工业监控。



Seeed Studio Fusion 敏捷制造和硬件定制服务

Seeed Studio Fusion 是全球一站式 PCB 制造、组装和硬件定制的在线平台，能满足您的各种需求：

- ODM--- 开源产品的定制解决方案
- PCB/PCBA--- 原型制作
- OEM--- 批量生产
- Co-create--- 将创意转化为盈利的共创项目

网址 www.nvidia.cn

联系方式 /

服务行业 AI 平台全栈解决方案提供商

简介

自 1993 年成立以来，NVIDIA (NASDAQ: NVDA) 一直是加速计算领域的先驱。NVIDIA 1999 年发明的 GPU 驱动了 PC 游戏市场的增长，并重新定义了现代计算机图形，开启了现代 AI 时代，正在推动跨市场的工业数字化。NVIDIA 现在是一家全栈计算公司，其数据中心规模的产品正在重塑整个行业。

展品介绍



Jetson AGX Orin 64GB Developer Kit

借助 NVIDIA Jetson AGX Orin 64GB 开发者套件，轻松上手 Jetson AGX Orin 模组。它外形小巧、接口众多，AI 性能可高达 275 TOPS，是先进的 AI 机器人和其他自主机器原型设计的理想之选。

Jetson Orin Nano Developer Kit

NVIDIA Jetson Orin Nano 开发者套件为打造入门级 AI 赋能的机器人、无人机和智能摄像头设定了新的标准。它同时还简化了使用 Jetson Orin Nano 系列模组的过程。此开发者套件外形小巧、接口众多，AI 性能至高达 40 TOPS，是将您的 AI 概念转化为现实的理想之选。与 Jetson Nano™ 相比，它提供高达 80 倍的性能，可运行所有现代 AI 模型，包括 transformer 模型和更先进的机器人模型。

Jetson Nano Developer Kit

NVIDIA Jetson Nano 开发者套件占用空间小、功能强大且低成本，能够为运行 AI 工作负载提供出色的计算性能。开发者、学习者和制造商可以运行 AI 框架和模型，从而实现图像分类、目标检测、分割和语音处理等应用。

VVTBot 机器人 (沥拓科技)

由最新一代的 NVIDIA Jetson Orin 系列模组驱动，至高支持 100 TOPS AI 算力，集成有激光雷达、多类型摄像头、5G、WIFI、麦克风、扬声器、触控显示屏等组件，对于语音交互、AI 视觉、定位与导航等应用均有良好的支持。该机器人配套器材与课程完善，是学习 NVIDIA Isaac ROS GEM 的理想平台，可为企业级应用提供定制化的服务与技术支持。

Isaac Sim Demo

NVIDIA Isaac Sim 由 Omniverse 提供动力支持，是一款可扩展的机器人模拟应用和合成数据生成工具，可提供逼真、物理属性准确的虚拟环境，以便开发、测试和管理基于 AI 的机器人。

EVS 事件相机 (SENSING 森云智能)

该 EVS 事件相机是由森云、PROPHESSEE、SONY 共同开发的，是一种全新成像技术的视觉传感器。该相机基于事件触发原理，仅感知运动物体，且满足亮度变化幅度的像素点数据，具备极快响应速度、减少无效信息、降低算法和功耗、高动态范围等优势，能够在明暗变化、快速移动的环境中检测物体的动态并进行追踪，可以有效解决相机高动态、低延时、保护隐私等需求。



ABeam Consulting

编号: A10

网址 www.abeam.com 联系方式 +86-755-8215-7209

服务行业 制造业、航空业、汽车、化学、金融、零售、交通、通信、高科技、公关等

简介



ABeam Consulting 集团成立于1981年，总部位于日本东京，历经40余年的发展，先后在中国、韩国、泰国、新加坡、英国、德国、美国等全球多个国家和地区设立了服务网点，截至2023年4月在全球拥有超7000名员工，服务于全球范围内700多家客户，服务领域涵盖了制造业、航空业、汽车、化学、金融、零售、交通、通信、高科技、公关等。

作为一家起源于亚洲的全球化咨询公司，ABeam Consulting 利用在全球积累的深厚行业管理咨询经验，提供与时俱进的咨询服务，用以帮助客户扩展全球化业务。基于各行业特有的课题和市场需求，参考不同国家和地区的文化及商业惯例，我们致力于为客户提供从企业战略到业务改革、从IT实施到系统运维等多领域的定制化服务。

ABeam Consulting 集团自2004年在上海设立据点以来，在激烈的市场竞争中脱颖而出，获得飞速成长。目前，在上海、北京、深圳、西安、大连、香港、台北等地设立了分支机构。截至2023年7月，ABeam Consulting 集团在中国的员工规模已超1100人。

ABeam Consulting 中国一直是创新的先行者。自2017年新创部门的设立以来，我们致力于深入研究中国的创新科技趋势，并通过与国内杰出初创企业建立紧密合作关系，积极构建ABeam中国初创生态系统。我们为业界成熟企业提供从战略到业务改革等多领域的创新科技定制化服务，并与初创企业共同推动客户的开放式创新，不仅如此，我们在人工智能、物联网（IoT）、虚拟/增强现实以及AIGC等多个领域进行持续的研发活动。

创新需求

在IoT、AI、大数据分析、大语言模型等技术方向，以及新零售、智能制造、女性科技等业务领域，我们寻求具有与客户共创意意识和国际化扩张意愿的优秀初创企业。

网址 <https://www.icity.design/>

联系方式 13428993623

服务行业 城市发展设计服务

简介



万科城市研究院是万科集团旗下的一家智库性质的城市发展策划咨询机构，我们关注如何建设更好的城市，认为“城市愿景”、“公共利益”和“商业可持续”是城市发展中最关键的三方平衡。我们站在市场上看城市发展，寻求更长远的城市发展策略；从多元的视角看待低效资产和公共体验，为更美好的城市努力。

自2017年成立以来，已为全国30多个城市提供了上百次城市策划及设计服务，涵盖长三角地区、珠三角地区、中西部地区、沿海城市和国家级试点城市。我们从城市的体验入手，关心人们的出行方式和生活质量，描述对未来城市的美好想象。除此之外，我们还关心城市的内容运营，利用项目运营方面的丰富资源，策划城市文化活动。

万科城市研究院与国际知名高校和业内研究机构联合，汇集前沿思想和专业人才，整合各方资源，从科技、数据、文化等方面着手，搭建智慧城市的基础，强调技术革新和能源利用，关心人们在城市中的体验，描述对未来城市的美好想象。我们提出问题、挑战问题、头脑与手脚并用，我们将激动人心的想法变为切实的现实。

我们相信新的城市不再是不变的功能和硬件的升级，而是混合，多元，变化，更柔软，更人文，充满关怀和可持续的弹性。

创新需求

需求 1：未来城市场景

基于老城空间的微更新项目，期望能将实体场景与科技类、智能类的技术或产品结合，营造更智慧、更高效、更未来感的城市场景或提供相关的创新类服务。

需求 2：低碳技术

在双碳背景下，寻求在城市公共空间、办公、居住等场景中，可应用的低碳/环保设备或低碳/创新创新技术。

网址 <https://www.airbus.com/en/innovation/innovation-ecosystem/airbus-china-innovation-centre>

联系方式 yiwen.mai@airbus.com

服务行业 航空航天

简介



2017年11月,空中客车宣布选择被誉为“中国硅谷”的深圳作为空中客车中国创新中心所在地。空中客车中国创新中心是空中客车在亚洲设立的首个创新中心,其使命是充分利用当地优势,包括创新人才、合作伙伴和生态系统,将其与空中客车在航空航天领域的专业知识相结合,发现突破性技术、商业模式和新增长机遇。

空中客车中国创新中心目前在以下重点领域开展项目:制造业创新、客舱体验、硬件实验室、可持续发展。创新中心已于2019年正式启用。

创新需求

智慧飞机客舱创新

AI与IoT应用已经深入我们日常生活的方方面面,随着连接与数字化的深入,飞机客舱的应用场景正在全面发展,这将给航空公司、乘客、部件供应商以及飞机制造商带来全新的机会与挑战。

智慧飞机工厂

机器人、AI等应用在智能制造行业应用日益深入,飞机的生产制造以及组装,正在迎接智能制造带来的全面提升。你的创新点子或你的加盟,将有机会从我们的智慧工厂出发,翱翔蓝天。

网址 <https://tnc.org.cn/>

联系方式 18682018832

服务行业 公益领域

简介



大自然保护协会 (TNC, The Nature Conservancy) 成立于 1951 年, 总部在美国弗吉尼亚州阿灵顿市, 是国际上最大的非营利性的自然环境保护组织之一。TNC 一直致力于在全球保护具有重要生态价值的陆地和水域, 维护自然环境、提升人类福祉。TNC 以科学为基础, 研发创新实际方案, 解决地球最严峻的挑战。我们以全球视角来解决气候变化问题, 保护土地、河流及海洋, 帮助推进城市可持续发展。

TNC 目前在全球 70 多个国家及地区开展工作, 管护着全球超过 50 万平方公里的 1600 多个自然保护区, 8000 公里长的河流以及 100 多个海洋生态区。

大自然保护协会 (TNC, The Nature Conservancy) 成立于 1951 年, 总部在美国弗吉尼亚州阿灵顿市, 是国际上最大的非营利性的自然环境保护组织之一。TNC 一直致力于在全球保护具有重要生态价值的陆地和水域, 维护自然环境、提升人类福祉。TNC 以科学为基础, 研发创新实际方案, 解决地球最严峻的挑战。我们以全球视角来解决气候变化问题, 保护土地、河流及海洋, 帮助推进城市可持续发展。

TNC 目前在全球 70 多个国家及地区开展工作, 管护着全球超过 50 万平方公里的 1600 多个自然保护区, 8000 公里长的河流以及 100 多个海洋生态区。

创新需求

在气候日益紧急的情况下, 利用自然来减轻气候影响至关重要。在大海湾地区, 恢复红树林和牡蛎礁是最有效的自然气候解决方案。为了确定红树林恢复的合适地点, 我们需要遥感和人工智能技术来确定合适的栖息地。在搜索标准中需要考虑一些参数, 如高潮位、沉积物类型、水文等。

泊寓

编号: A14

网址 www.inboyu.com

联系方式 9652915@qq.com

服务行业 地产行业

简介



泊寓是万科集团旗下长租公寓品牌。通过深入践行万科“城乡建设与生活服务商”的集团战略，秉承“让漂泊寓见温度”的品牌理念，为漂泊在城市的新市民提供“有温度”的综合性租住社区。打造青年公寓、家庭公寓、服务式公寓产品线，能够为不同阶段客户提供租住场景。自2007年首个租赁项目广州万汇楼面市以来，已深耕租赁住房行业16年，在34个城市开业项目超400个，运营房源210000间，累计服务租客75万人。目前在全国集中式公寓规模第一、市场份额第一，运营效率行业领先。

创新需求

智慧化运营

基于物联网、大数据、AI等先进技术，和住房租赁运营场景结合，进一步提升运营效率，降低运营管理成本，为客户提供更安全、更便捷、更舒适、更周到的居住体验。

安诺机器人（深圳）有限公司

编号： B01-B02

网址 www.robotanno.com

联系方式 13380796250

服务行业 教育，商业，餐饮业，轻工业等行业

简介

安诺机器人（深圳）有限公司（品牌名：RobotAnno）成立于2017年4月，是一家专注于桌面级机械臂及其商用集成应用解决方案的研发、生产、销售及服务的国家高新技术企业。以人工智能技术为驱动，以“易操作、高性能、多元化”桌面级机械臂为载体，通过一体化解决方案，帮助客户解决人力短缺、劳动力成本上升等制约企业未来发展的瓶颈问题。安诺机器人机械臂产品已取得50多项国家专利，产品销往国内50多个城市，销往全球100多个国家和地区，在全球桌面级机械臂及商用集成领域市场中占据相当比例市场份额。其智能机械臂能够同时满足教学、商业和轻工业等多行业的需求。广泛应用于无人智慧机器人奶茶机、咖啡机及冰淇淋机等商业领域；应用于搬运、检测、摄像、喷涂等轻工业领域；广泛应用于高校高职等学校及创客教育领域等。

展品介绍



项目 1：智能机器人咖啡机

机器人咖啡机是一种智能化的咖啡制作设备，它结合了机器人技术和咖啡制作的专业知识。这种咖啡机通常可以通过触摸屏或手机应用进行操作，具有多个预设咖啡类型和自定义设置选项。它可以根据你的口味偏好和咖啡因需求来制作不同的咖啡，例如浓缩咖啡、美式咖啡、拿铁等。此外，机器人咖啡机还具备自动研磨咖啡豆、自动清洁和自动关机等功能。



项目 2：AI 智能机器人调酒机

机器人调酒机采用先进的人工智能技术，拥有智能识别功能和自动化调酒程序。通过触屏界面选择您喜欢的酒品和口味，按下按钮，机器人调酒机就会自动调配出完美的饮品。机器人调酒机内置了丰富的酒品库，支持12种酒，内置了大量的调酒配方和酒品搭配原则，它能准确识别您选择的酒品，并根据独特的算法计算出最佳的配方。机器人调酒机还具备自动清洁功能。通过预设程序，它能够自动清洗内部管道和储存罐。



项目 3：J601-A 教育机械臂

是一款重量轻、运行速度快、重复定位精度高和高性价比的消费级桌面型教育机械臂。采用工程塑料作为机器人本体材质，外形小巧、体积小，能够高速、高精度的完成上下料、分拣、装配等各项工作。能够在狭小的空间内灵活的进行作业，而其量级轻、便携式的特点，使安排生产线总体布局时具有很大的灵活性。多轴联动插补控制算法，保证了机器人具有高精度的控制。产品支持PC、示教器等多种智能交互控制方式。精度达到0.5mm，搭配简易的编程软件，丰富多功能末端配件。



网址 www.mgspace.net

联系方式 18680358066

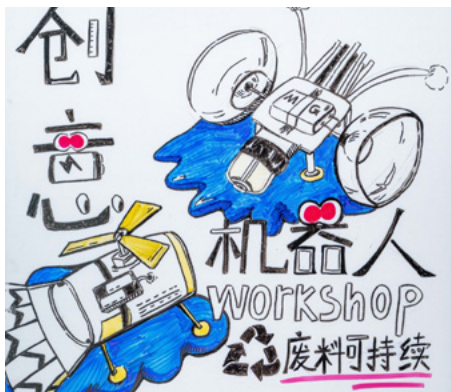
服务行业 科创教育

简介

MG 麦高创想家专注于科创教育领域，开设 MG Space。

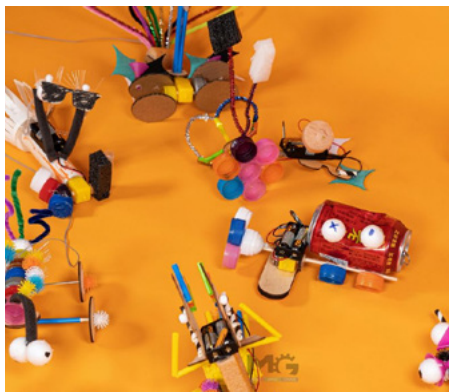
致力于通过产品研发、课程设计、空间打造、教师培训等助力中国新工科启蒙教育，为 4-16 岁青少年提供真实开放的科创教育空间，支持更多科创教育者。

展品介绍



项目 1: 环保可持续 - 旧物机器人改造

现场提供基础的电子元器件以及环保回收的材料，供参与者进行简易机器人的创作。



项目 2: Mini 智造工厂

现场提供 3D 打印机、烫印机等设备，让参与者体验亲身参与设计与制作的流程。

网址 www.acebott.com

联系方式 13378429333

服务行业 STEM 创客教育

简介

ACEBOTT 是深圳市爱思博科技有限公司旗下的 STEM 硬件教育品牌，主要围绕电子元器件和编程开发不同的学习套件，帮助孩子更好地学习电子元器件和编程，为他们成为未来创客打开大门。我们的使命是“赋能孩子，创造未来”。

展品介绍



项目 1: 学习 ARDUINO 入门套件

主要为了让孩子学习

- 获得构建电路和项目的实践经验
- 学习电子基础知识、电路和 Arduino 编程基础
- 了解诸如电阻器、电容器、晶体管、电机、传感器等组件
- 在 Arduino IDE 中编写代码来控制组件和设备
- 通过完成项目建立解决问题和批判性思维技能



项目 2: ESP32 套件

主要为了让孩子学习

- 使用 Arduino IDE 对 ESP32 进行嵌入式编程
- WiFi 网络 - 将设备连接到互联网
- 蓝牙通信
- 云集成 - MQTT, AWS IoT
- 在 ESP32 上进行基本的 TensorFlow Lite 机器学习
- OLED 显示屏, SD 卡和其他外围设备
- 像 NRF24L01 这样的无线协议
- SIM800L 蜂窝通信
- 使用 ESP32-CAM 进行计算机视觉
- 传感器接口 - 温度, 运动, 气体等

项目 3: ESP Smart Home 学习套件

- WiFi 网络和将设备连接到互联网
- 使用 Arduino IDE 进行 ESP32 的嵌入式编程
- 使用 Blynk 应用进行远程控制和监控
- 与 Amazon Alexa 和 Google Home 的语音控制集成
- 继电器控制和开关高压设备
- 使用 ESP32 进行家庭自动化和物联网项目
- 传感器接口 - 温度、湿度、运动、气体等
- 将 ESP32 与电磁阀、泵和电机集成
- 电源管理和电池充电解决方案
- 为电子项目设计 PCB 板

首次亮相展品

ESP Smart Home 学习套件

网址 www.elegoo.com.cn

联系方式 15989107805

服务行业 3D 打印机

简介

深圳市智能派科技有限公司成立于 2015 年 7 月，是一家专注于研发、生产和销售 3D 打印机及 stem 套件的高新技术企业。创始人来自暨南大学、中南大学等国内知名大学的年轻团队。目前公司在全球售出数百万台产品，销往 70 多个国家与地区。ELEGOO 研发的桌面级 3D 打印机具有打印精度高，速度快，成本低的优势，应用前景十分广阔。截止 2022 年底，公司总销售额突破 8 个亿，员工人数 500 余人，办公生产用地近 25000 平米。

展品介绍



项目 1: Neptune 4 Pro 海王星 FDM 3D 打印机

Neptune 4 pro 海王星是 ELEGOO 爱乐酷全新推出的第二代高配置“卷王”机型，它采用 Klipper 高速静音主板，搭载 64 位 1.5G 主频 4 核高性能处理器和飓风散热系统，升级全金属双轴心导轨，支持 500mm/s 高速打印和局域网网打印。同时在针对不同的配置和打印尺寸方面，还有 Neptune 4、Neptune 4 Plus、Neptune 4 Max 多款机型以供选择。



项目 2: Saturn 3 Ultra 土星光固化 3D 打印机

Saturn 3 Ultra 土星搭载 10 寸超清 12K 单色液晶屏，分辨率高达 11520×5120，像素点大小仅 19*24 微米，是目前最高精度的桌面级光固化 3D 打印机。218.88×122.88×260mm³ 打印空间，采用了全新 linux 系统，最快可以达到 150mm/h 打印速度，并支持无线 WiFi 传输，给用户带来全新的光固化打印体验。

网址 www.OpenEmbed.com

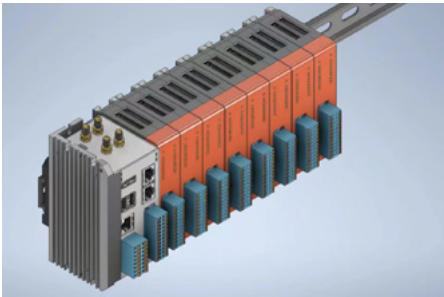
联系方式 18665387300

服务行业 IoT

简介

欧比特测控有限公司 (OpenEmbed) 成立于 2013 年, 经团队成员近 10 多年技术积累, 主要涉及的领域是 Raspberry pi, Arduino 以及 Jetson 的产业化应用与商业化部署定制, 基于树莓派开发的系列工业 PLC 控制器, 工业物联网网关, 工业边缘控制器等。他们的大部分客户都来自于欧洲与北美, 半定制设计理念适合小批量, 多层次的中小客户需求, 不仅减少了上市时间, 还有流程可控, 减少开发风险等优势, 深受海外客户的欢迎。

展品介绍



项目 1: 基于树莓派的中型 PLC 系统

基于树莓派的中型 PLC 系统, bring MORE to automation systems, modular, open, reliable and edge.



项目 2: EdgeLogix

2021 的另外一款树莓派 CM4 相关产品 主要目标市场是 PLC 控制器

深圳市小喵科技有限公司

编号: B07

网址 <https://www.kittenbot.cn/>

联系方式 13428651081

服务行业 科技教育

简介

深圳市小喵科技有限公司，是一家致力于科创教育的公司，旨在帮助教学工作者和学生更好的开展课堂教学与掌握信息科技知识。我们具有专业的技术开发及教研团队，以提供稳定好用的编程产品为核心，不断探索新的技术与教学方法，为下一代科技发展做出实质贡献。

我们与各地的学校和教育机构合作，积极协同组织各种编程教育活动和比赛，鼓励学生参与编程学习和创新实践。我们还与具有数例与编程行业顶尖企业的合作案例，这更坚定我们始终注重产品质量、用户体验，以及合作共赢的基调。

展品介绍



项目 1: 喵星未来家

基于乐高小颗粒件，以实际的智慧生活场景为基础设计，融合对未来城市居住的思考。在项目中可以体验 PFV 图传门铃、语音识别与语音合成，通过语音控制家电、查询信息等。



项目 2: 数字气象站

基于乐高高科技件，以物联网为核心设计，兼顾了人工智能与数据分析。采集风速、风向、温湿度等要素，上传至 IOT 服务器。配合 Kittenblock 数据分析插件，实现远程的检测与分析。



项目 3: 信息科技解决方案

针对信息科技课程标准的内容要求设计，覆盖数据与编码、身边的算法、过程与控制三大板块的内容及跨学科案例，为国内师生提供完整的信息科技新课标教学解决方案。

网址 www.petoi.com

联系方式 15218705753

服务行业 教育

简介

Petoi 公司创始人于 2016 年开始独力研发 OpenCat 原型机项目，在全球范围内率先证明了消费级舵机用作高性能四足机器人关节的可行性。在后面几年的迭代中，公司实现了产品化和量产发货。其产品具有精巧的拼插式骨架、独特的减震系统和分层的控制逻辑，极大地降低了实现四足行走的技术门槛和量产成本，开创了消费级机器人的一个全新的品类，验证了四足行走机器人在科教领域的市场需求，开拓了娱乐方面的应用场景。

Petoi 公司于 2017 年在美国成立，2018 年成功众筹 Nybble 并持续发货。2019 年，于深圳创立派拓艺公司，驻东莞工厂研发一年后，于 2020 年成功众筹 Bittle 并量产交付。公司现有三项国际专利，用户遍布 60 多个国家和地区，累计销售一万多台机器人产品，主要面向电子、模玩爱好者以及有教学、科研背景的个人和机构。用户在组装骨架和连接电路后，就可以上传开源的示例代码使机器人做出和宠物一样生动可爱的动作，甚至进行二次开发，用于 STEAM 学科（科学、技术、工程、艺术、数学）的教学和科研，例如在东南大学及哈工大的课程、哈佛大学及汉堡大学的研究论文、以及港中大、雪城大学的科创夏令营和科普展览。

展品介绍



派拓艺 OpenCat 桌面四足机器人

派拓艺的 OpenCat 四足机器人 Nybble 和 Bittle 分别有 11 个和 9 个关节，可以实现高性能的四足步态和生动的仿生行为。基于底层的运动平台，还支持多种用户界面，如遥控器、手机 app、桌面 app、语音控制，配套完备详细的说明书和课程，尽可能降低用户的使用和学习门槛，开源的代码支持多层次的深度开发。

派拓艺的使命是给机器人带来更多的互动性和生命感，把充满未来感的机器人宠物从科幻带进现实，缓解现代人类的孤独感。

网址 www.gadget-labs.com

联系方式 0755-33941578

服务行业 品牌出海

简介

Gadget Labs 成立于 2015 年，致力于帮助客户发掘最具价值的产品定位，并提供市场测试、产品视频拍摄制作、视觉设计、媒体曝光、红人营销、广告投放和独立站运营等一体化服务体系，首创多个自动化软件实现数据驱动营销。

我们在深圳、南通、美国均设立有分公司，全程独立运作无任何第三方。成立 9 年以来，服务 400+ 众筹项目在 Kickstarter/Indiegogo 上取得成功，帮助客户筹款总金额超过 1 亿 6000 万美元。

展品介绍



项目 1: XGO-Rider

XGO-Rider 是一款基于树莓派的桌面级双轮足开发平台，内置树莓派 CM4 模组实现 AI 边缘计算应用，采用 4.5KG.CM 全金属磁编码总线串口舵机作为关节，FOC 轮毂一体化电机作为轮子，可实现全向移动、姿态稳定、多种运动叠加和图像语音互动，内部搭载 IMU 用于内部算法和二次开发，支持跨平台图形化，python 编程和 ROS 编程。



项目 2: 钛虎机械臂

这是一款智能轻型 6 自由度模块化协作机器人，采用关节模块化设计，根据提供的应用程序接口，用户可开发属于自己的控制系统；有专用的可编程操作界面，可远程对机器人进行控制设置观察运行状态；它属于小型机械臂，便于携带，可替代狭小空间和危险区域的人工操作。



项目 3: Melgeek 特色机械键盘

Melgeek 三款不同系列的机械键盘，均采用了独特的设计风格，包括色彩丰富的键帽、个性化的键盘外壳等；提供了多种键盘布局选择和定制化配置选项，用户可以根据自己的喜好选择不同的键帽、开关等，打出独一无二的个性化键盘。

网址 <https://oshwhub.com/>

联系方式 18565680117

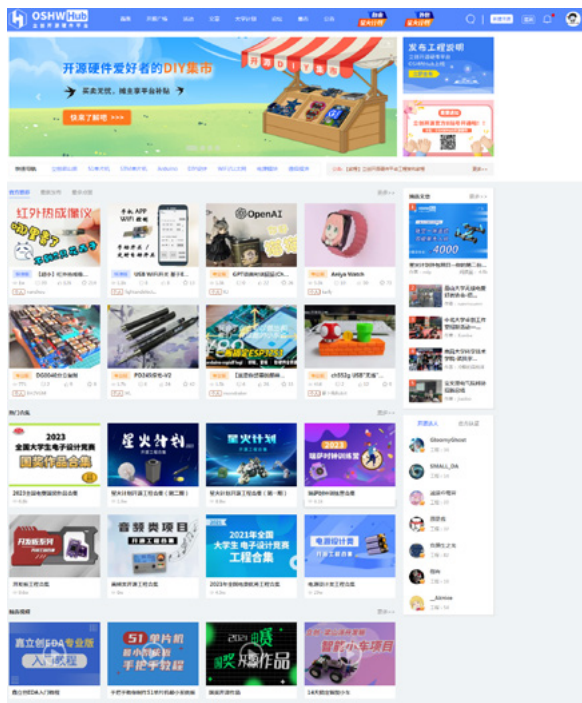
服务行业 电子行业

简介

深圳嘉立创科技集团股份有限公司成立于 2006 年，是行业较早实现数字化转型的高新技术企业之一，专注于 PCB 打样 / 小批量、SMT 贴片、激光钢网等领域，为海内外行业企业、电子工程师、科研机构提供“价格优、品质高、交期快”的高性价比服务。

立创开源硬件平台 OSHWHub 是嘉立创 EDA 旗下衍生的一款“电子 DIY 创客分享平台”。平台汇聚了大量优质的硬件开源项目，依托国产 PCB 设计工具嘉立创 EDA，可实现一键打开电路设计图，便捷高效地体验开源的魅力！开源平台涵盖“创客训练营”“创客大赛”“工程 / 文章分享”“大学计划”“开源社区”等多种功能模块，全方位满足不同类型的开源爱好者需求，致力于带你成为优秀的硬件工程师！

展品介绍



立创开源硬件平台用户作品

链接: <https://oshwhub.com/explore>

网址 sanweihou.com

联系方式 13530936537

服务行业 制造行业

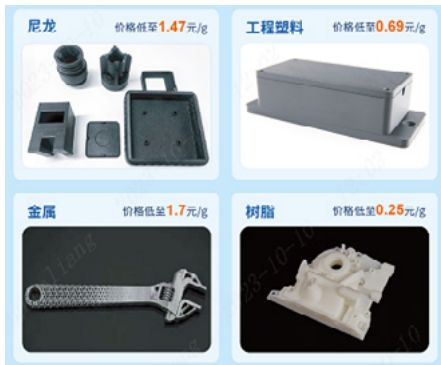
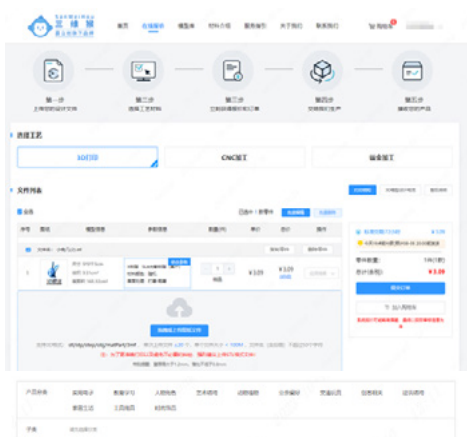
简介

嘉立创 3D 打印事业部 创建于 2020 年 9 月，“3D 打印”是深圳嘉立创科技集团股份有限公司注册的旗下 3D 打印品牌。



作为嘉立创机械产业链重要业务之一，以数字化制造、线上全流程操作的经营模式，为用户提供高性价比、快速的增材制造服务。可打印材料包括树脂、工业塑料、尼龙、金属；主要服务行业有工业设计、医疗、电子、汽车、手办、道具、工艺品、五金配件、雕塑等。

展品介绍

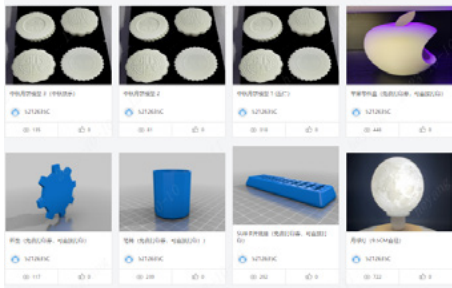


平台优势

1. 页面简单易操作，支持在线报价，上传文件即可获取打印价格，高性价比，打印费低至 2 元起！
2. 材料打印质量有保障，采用工业级 3D 打印机打印制作。
3. 模型库支持原创者上传，原创模型可获得分享奖励，给不会建模的新手小白提供下载打印。

嘉立创 3D 打印在线报价

链接：<https://www.sanweihou.com/swhorder/#/placeOrder>



网址 <https://www.lilygo.cc/collections/all>

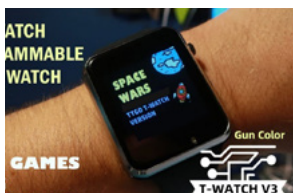
联系方式 15994823428

服务行业 物联网 创客教育

简介

深圳市芯元电子科技有限公司 LILYGO® 是一家集研发、生产、销售于一体，致力于推动物联网产业发展的公司。"致力于物联网的发展。让开发更简单" 是 LILYGO® 的产品理念。在过去的几年中，我们发布了一系列开源硬件产品，从 MCU 到 IOT 模块，再到 STEM 教育套件，核心主旨是为了让编程开发变得更简易更有趣。将创意落地变为现实，与大家一同分享其中的乐趣。

展品介绍

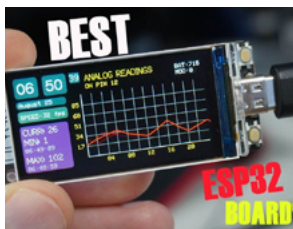


项目 1: T-Watch S3

T-watch S3 是一款可编程，穿戴，(Wi-Fi/ 蓝牙 /LoRa/GPS) 联网，UI 交互，AI 语音交互，集一体的穿戴设备，同时内部预留可扩展功能的 FPC 接口，方便设计添加功能模块。

应用场景：STEM、智能家居终端、LORA Mesh、工业物联网终端

可编程	预留了编程 USB 接口，支持通过 Arduino-IDE，ESP-IDF，MicroPython 进行编程	UI 交互	1.54 寸 240X240 分辨率 OCA 全贴合触摸屏
主控芯片	ESP32-S3，支持 2.4 GHz Wi-Fi and Bluetooth 5 (LE)	LORA	SX1262 支持 433 /868 /915Mhz
AI 语音交互	MEMS 全向麦克风	FPC 扩展接口	13pin FPC
GPS 模块	Ublox M10 红外发射传感器	电池参数	3.85V/470ma 容量



项目 2: T-Display S3

T-Display S3 是基于 T-Display 基础款的升级版本，特点是矩形尺寸的屏幕和 ESP32 的基本组合，电池充放电电路和低功耗设计，全 IO 口引出，同时适配支持 QWIIC 功能模块接口，PC+ABS 材质的选配外壳，方便用户做为带有外壳的单机使用或者裸板嵌入设备使用。

应用场景：STEM、物联网控制器、联网交互嵌入模块

主控芯片	ESP32-S3，支持 2.4 GHz Wi-Fi and Bluetooth 5 (LE)	屏幕规格	1.9 英寸 (可选带全贴合触摸屏本和不带触摸屏版本)
电池充放电参数	适用电池为 3.7V 锂电池，充电电流 400mAh	IO 口引出参数	2.54 倍数的间距适配面包板
QWIIC 接口	适配 QWIIC 功能接口模块可选配 QWIIC 接口转接 GROVE 线	外壳材质	PC+ABS



项目 3: T-BEAM

T-Beam 是一款集成主控芯片 ESP32，LORa 通讯 + GPS 定位，同时带有 PMU 电源管理芯片，背部预留 18650 电池座的核心物联网模块。适配多种应用场景需求，用户只需要通过两边预留的 GPIO 扩展接口简单的添加外部功能模块，比如设计增加环境传感器就可以用于农业，畜牧等场景的环境监控，资产定位。

应用场景：STEM、工业物联网核心模块、资产定位、智慧农业、户外 LoRa 通讯设备

主控芯片	ESP32, 支持 Wi-Fi 和双模蓝牙 (标准+BLE)	LoRa	SX1276/SX1278/SX1262	GPS	Ublox M6/M8 可选	PMU	AXP2101
------	--------------------------------	------	----------------------	-----	----------------	-----	---------

网址 <https://cn.abeam.com/cn/zh>

联系方式 +86-755-8215-7209

服务行业 制造业、航空业、汽车、化学、金融、零售、交通、通信、高科技、公关等

简介

德硕管理咨询（深圳）有限公司是 ABeam Consulting 中国的重要分支机构。自公司于 2007 年创立以来，我们依托在全球范围内所积累的深厚行业管理咨询专长，专注于解决各行业面临的独特问题和满足市场需求。

在此过程中，我们充分考虑了不同国家和地区的文化差异和商业习俗，从而致力于为客户提供一系列高度定制化的服务，包括但不限于企业战略规划、数字化转型、业务流程优化、信息技术实施以及系统运维等多个领域。我们始终秉持与时俱进的理念，为国内外客户提供优质而多样的咨询服务，助力客户在全球范围内成功拓展业务。

在全球科技创新的趋势下，我们以咨询行业的视角出发，研究科技创新趋势并付诸实践创新活动，此次我们将介绍 ABeam 中国在创新方向的初创生态及一系列服务和在创新领域的尝试。

展品介绍



网址 lumeotech.com

联系方式 18724008024

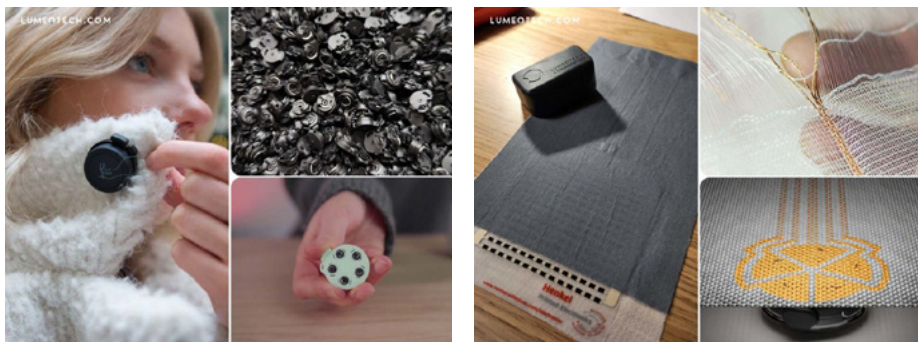
服务行业 可穿戴 / 物联网 / 健康 / 医学技术 / 运动

简介

狸米欧科技致力于构筑连接人体与科技的桥梁。

我们开发的连接面可以提供前所未有的连接方式，让人们可以将任何东西连接到任何地方。狸米欧能为可穿戴设备的开发者能提供革命性的连接方式，为使用者们提供无可比拟的自由和便利，让人们轻松地可将可穿戴电子产品佩戴在织物、毛发，甚至是皮肤上。

展品介绍



项目 1: TEXTILE ATTACHMENT

标准版：一种针对纺织品的连接面，可在设备和织物之间构建牢固且便捷的临时连接，无需任何预安装。其核心模块具有高度可扩展性，可以适应各种不同大小和重量的设备。

导电版：基于和标准版相同的核心模块，可以在控制器等设备（如电源等）和智能织物间构建牢固且可逆的连接，并实现设备和智能织物间的电信号传导。令智能服装不再需要连接线和永久性的连接件，从而延长产品的生命周期并提高其舒适度和实用性。



项目 2: SKIN ATTACHMENT

一种将传感器等电子设备直接连接到皮肤上的新技术，具有非侵入性、坚固且高度可重复使用的特点。由有机硅 + 水凝胶组合的连接层和独创的控制层组成，真正做到任意控制连接的创建和解除。

网址 <https://www.yahboom.com/>

联系方式 18682082072

服务行业 机器人教育

简介

深圳市亚博智能科技有限公司成立于 2015 年，是一家全球领先的人工智能与机器人教育解决方案提供商，集自主研发、量产制造、全球销售为一体的中国高新技术企业。公司秉持“降低创造的门槛，让机器人教育普及”的愿景与使命，不断研发和创新机器人技术和教学应用。致力于通过自主研发可快速搭建的教学设备模型和应用体系，解决机器人学习门槛高与教学难的问题。推动机器人教育事业的发展，为机器人领域培养专业人才。

经过多年的深耕与沉淀，亚博智能目前已形成涵盖产品硬件、编程控制软件、在线课程平台的完整机器人教育生态圈，服务于众多的学生、老师和开发者群体。公司主要产品为人工智能仿生机器人、多形态移动平台机器人、ROS 系统复合型机器人及周边设备等。亚博智能力求以产品和内容为载体，助力高校强化机器人工程相关专业建设，提升实验机器人产品及平台水平。

展品介绍



项目 1: ROSMASTER X3 PLUS 复合型机器人

ROSMaster X3 PLUS 是一款基于 ROS 机器人操作系统开发的麦轮全向移动复合型机器人，它支持 Jetson 系列主板和树莓派 4B 作为主控，并搭载了激光雷达、深度相机、6 自由度机械臂等高性能硬件配置，可实现建图导航、自动驾驶、人体特征识别、语音识别和控制、moveit 机械臂仿真控制、移动抓取、搬运等等应用。作为一款功能全面的复合型机器人，十分适合高校和研究机构的机器人研究和教育项目。



项目 2: ROSMASTER R2L 自动驾驶模型机

ROSMaster R2L 是一款针对自动驾驶场景开发的阿克曼转向结构移动机器人，它使用 Jetson 系列主板作为主控，基于 ROS 机器人操作系统开发，可实现机器人运动控制、遥控通讯、模型训练、自动驾驶等应用。适用于自动驾驶场景，通过自动驾驶场景设置，把模型训练、视觉识别和 ROS 功能项目化、场景化，让 ROS 知识能更好应用在实际项目中，小车部署 Darknet YOLO 实现交通标志识别检测。



项目 3: MUTO RS 仿生六足机器人

Muto RS 是一款基于 ROS2 操作系统的 18 自由度仿生六足机器人，支持 NVIDIA Jetson Nano 和树莓派两款主控。机体搭载了智能总线舵机、激光雷达、深度相机、语音交互模块等高性能硬件配置，可实现机器人运动控制、AI 视觉互动、建图导航、docker 容器开发、深度视觉追踪、雷达追踪避障、三维建图导航、语音交互等应用。不仅适用于六足运动学习和验证，还为 ROS 开发提供便捷的集成解决方案。Muto RS 配套 ROS 课程，并涵盖海量教学课程文档，助您快速玩转 ROS 六足机器人。

网址 <http://guidan.com>

联系方式 13185712292

服务行业 机器人教育

简介

小龟机器人是一家致力于创作个性化机器人（DIY）的工作室。我们面向那些充满幻想主义，还没长大的或者觉得自己永远不可能会长大的人类。他们平凡普通，但却对机器人充满热爱和幻想。小龟为他们提供自主研发的各种硬件、软件、系统以及成型的个性化机器人，让他们轻松愉快的享受机器人时代的捣腾快乐。

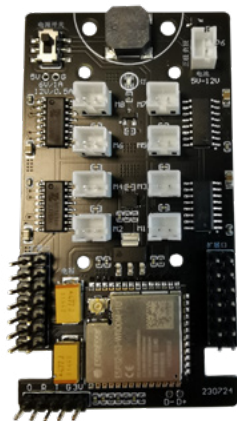
展品介绍



项目 1: 会中国功夫的小龟机器狗

会中国功夫的小龟机器狗是一个机器人启蒙入门教玩具，结构已经简单到只需 5 枚螺丝，所以即便是小孩子也能轻松组装，完成自己人生的第一个机器狗。组装完成后，除了使用比遥控车更有趣的遥控功能外，还可以通过编程为小龟机器狗编写有趣的机器人功能。

视频链接: <https://weibo.com/6092740159/N95nvfPrI?pagetype=profilefeed>



项目 2: 小龟机器人开发板 A3

小龟机器人开发板 A3 是一款以侧重实现电机结构机器人的入门级开发板。得益于板载的小龟机器人系统，机器人爱好者可以很快速轻松简单的实现基于电机结构机器人的制作。

网址 www.arducam.com联系方式 info@arducam.com

服务行业 工业生产、精准农业，食品饮料、药物生产、物流仓储及消费品等行业

简介

Arducam Technology Co., Limited 致力于嵌入式视觉解决方案的设计与交付。在过去的十一年里，公司实现了一系列具有里程碑意义的创新，尤其在相机模组方面实现了巨大突破，分辨率从1MP到108MP不断增长，适用接口横跨 SPI、MIPI、USB，平台涉及 MCU、Raspberry Pi、NVIDIA Jetson 和 PC。从创客到工商业企业，Arducam 正在满足越来越高的专业需求，开发出丰富多彩的解决方案，触及了更广泛的用户场景。作为充满活力的嵌入式视觉提供商，我们将持续致力于让嵌入式视觉硬件变得更简单。

展品介绍



项目 1: 高清自动对焦扫码器

基于强大的 Raspberry Pi CM4，Arducam 高清自动对焦扫码器集成了其“鹰眼”64MP 自动对焦相机模组及配套软硬件，使微小二维码的扫描及识别处理变得简单快速，用户生产率得以提升。应用场景：微小二维码的快速精准识别。



项目 2: 纺织品检验解决方案

Arducam 将强大的 Raspberry Pi CM4 与工业级全局快门传感器无缝集成，并结合 Arducam 专利的多相机技术，开发了为纺织品质量检验量身定制的解决方案，确保精准识别快速移动的检验对象中存在的织造、染整、印花等方面的疵点。应用场景：各类坯布及色织、匹染、缸染等面料及非织造布的质量检验。



项目 3: 农作物智能采摘解决方案

Arducam 利用 Raspberry Pi CM4 强大算力，推出了一款突破性的农作物智能采摘解决方案。通过 Arducam 独有的多相机技术，该解决方案集成了四个高像素相机模组，轻松实现采摘辅助以及精确、智能的数据收集。应用场景：特定农作物采摘。



项目 4: 农业无人机勘测解决方案

基于 Raspberry Pi CM4，Arducam 推出了专为农业无人机量身定制的机器视觉解决方案。该方案无缝集成了四个像素高达 12MP 的相机模组，并配合一系列光学滤镜实现多功能的多光谱成像，是分析土壤生产力和作物健康的强大工具。应用场景：农业无人机。



项目 5: 智慧购物车

基于 Raspberry Pi CM4 强大算力，Arducam 将“飞行时间”(ToF)相机模组和高灵敏度低光照模组无缝集成在该解决方案中，使得该组件即使在极暗的环境下也能够轻松识别、分类和计数购物车中的产品，为购物者带来了便利，提升卖场管理效率。应用场景：各类零售卖场及仓库。



项目 6: AI 工业级智能相机

这款紧凑、坚固的 AI 相机在耐用的金属外壳内集成了 Raspberry Pi CM4 和高质量图像传感器，提供以太网供电 (PoE) 支持、丰富的接口以及大量预装软件和示例。Prime 版本具备强大的工业级功能，包括深度感知、对象跟踪和边缘计算任务。另外可选防水及 LED 灯光。除了产品之外，我们还提供全周期客服并欢迎定制请求。应用场景：适合职业安全、SOP 监控、产品检验、识别分类等功能，广泛应用于工业生产、食品饮料、药物生产、物流仓储、农业及消费品等行业。

网址 www.dexforce.com/

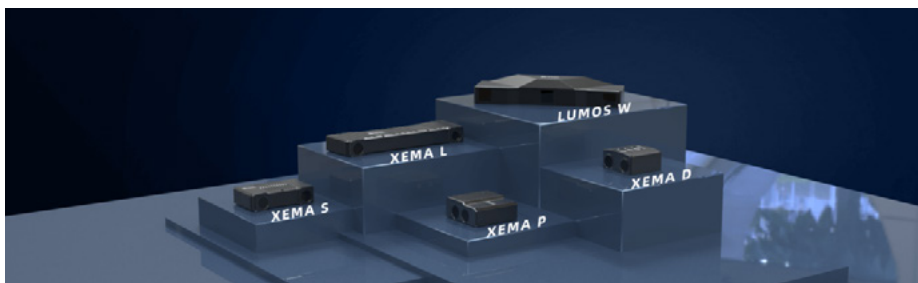
联系方式 13510839592

服务行业 家电 / 汽车零部件 / 新能源 / 工程机械 / 消费电子 / 物流电商 / 医疗设备 / 化工等

简介

跨维（深圳）智能数字科技有限公司，是一家以 Sim2Real AI 技术引领三维视觉前沿解决方案的高科技人工智能企业。公司致力于将先进的三维几何深度学习技术赋能机械臂柔性操作等垂直领域，为客户提供 AI 视觉算法、3D 智能相机及高性价比的软硬件一体化三维视觉解决方案，让机器人以灵活主动的方式完成复杂环境下基于三维视觉的定位、识别、引导等任务。

展品介绍



项目 1：跨维智能 XEMA 北极鸥系列开源相机

产品介绍：XEMA 北极鸥系列开源相机采用主动 DLP 结构光技术，拍摄速度快、成像精细、方案成熟稳定，针对不同应用场景物体可输出高质量点云数据图，精度高、速度快、环境自适应性强；

产品开源地址：<https://open3dv.org/>

应用场景：工件上下料、拆码垛、机器人视觉引导等多种应用场景。

项目 2：跨维智能 LUMOS 激光振镜

LUMOS 系列相机编码投影机采用了大功率激光振镜，在远距离工作时仍可保证清晰的投影效果，同时拥有更大的视野角与工业防护设计，适用于工业大视野拆垛、抓取等视觉场景，高精度、高景深、大视野。

网址 <http://www.world-semi.com>

联系方式 0769-81619276

服务行业 传感控制应用 / 玻璃幕墙 / 消费装饰 / LED 灯带应用 / 市政亮化 / 定制产品

简介

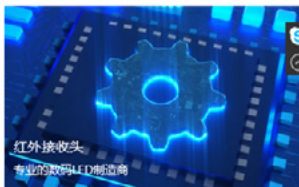
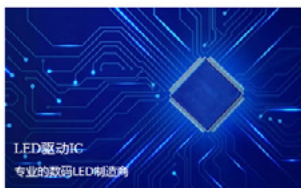
华彩威成立于 2007 年, 是全球唯一一家拥有控制 IC 独立自主设计到制造工艺的核心技术, 集研发、生产、销售于一体可以满足客户一切定制化需求, 也是最早、最专业的数字 LED 厂商。

我们拥有世界先进的高精密全自动生产封装和检测实验设备、一流的技术研发人员、严格的质量管理体系。

我能主要生产及销售 WS2801S, WS2811, 系列 IC 和 WS2812, WS2813, WS2815, WS2816 等系列内置驱动的数字 LED。

我们坚持“以质量求生存, 以客户为中心”的服务理念, 坚持专业专注技术实时创新, 为用户提供最佳的产品和技术支持!

展品介绍



网址 产品官网: www.icrobot.com
教育官网: www.icrobot.cn

服务行业 机器人编程 / 创客教育

联系方式 18554878885

简介



艾克瑞特机器人 (I Create Robot) 是一家以科技创新教育、教学机器人智能硬件研发和生产为核心的教育科技公司。

艾克瑞特品牌创立于 2007 年, 17 年来一直专注于青少年科技创新教育领域, 在国内外拥有 200 余家机器人科技活动中心; 艾克瑞特于 2015 年成立研发中心, 基于 17 年的教育经验研发了一系列适合教学使用的机器人编程教育产品和创客教育产品, 这些产品在全国 200 余家机器人科技活动中心都有应用; 产品配套课程体系内容丰富, 经过学校上百次实践打磨, 现在已形成一套多学科融合的、有较强落地使用性的课程体系, 深受科创教师的喜爱。

展品介绍



项目 1: ICBLOCKS 幼儿实物编程机器人

创新采用磁吸式实物化编程指令编程, 适合 3-6 岁儿童无电脑学习编程, 摆脱屏幕对眼睛的伤害。本产品配有 30 多种智能模块, 可以和大量颗粒木件进行创意拼搭, 满足儿童探索人工智能、锻炼编程逻辑思维。

项目 2: ICQbot 互动编程机器人

集成了离线语音识别模块 (支持语音编程)、ScratchJr 蓝牙互动编程 (行业首创)、传感器逻辑控制等功能。很好的解决了机器人培训机构幼小衔接课程较匮乏的问题。

项目 3: ICreate 组装式迷你 3D 打印机

一款青少年可以组装的 3D 打印机。为让小朋友深入了解 3D 打印机内部结构, 所设计模块化的迷你 3D 打印机, 适合机器人编程机构、创客教育机构、科普教育研学基地等开讲 3D 打印创客特色课程。

项目 4: ICrobot Mega 金属机器人

一款能打水弹、能编程的组装式的金属机器人, 其特点为体积小、结构功能稳定、扩展性强, 可支持扩展机械手、超声波等模块。它既保留了水弹机器人的观赏竞技性特点、又解决了比较占用空间的问题。

项目 5: ICPad 人工智能编程工作站

一款基于树莓派开发的集成式教学学习平台, 其集成有触摸显示屏、鼠标键盘、供电电池, 并且将所有 GPIO 扩展端口引出, 可以作为机器人编程电脑使用。非常适合在学校开展人工智能项目教学。

项目 6: 微型智慧种植系统

基于无土栽培基质的智能种植系统, 其功能包括智能灌溉系统、智能补光系统、智能通风系统和鱼菜共生系统, 学生通过拼接和编程的方式完成智慧种植系统的搭建, 可以将劳动教育与创客教育完美融合。

首次亮相展品

ICQbot 创造性的实现将 ScratchJr 编程和机器人相连接, 让 5-8 岁的儿童可以体验到机器人和平板互动编程, 丰富了机器人教育行业课程形式; 微型智慧种植系统是一款将创客教育与数字农业相结合的创客教育产品, 让学生动手 DIY 一套具备水循环的智慧种植系统, 在课堂中体验科技给农业种植带来的便利。

网址 www.elecrow.com

联系方式 info@elecrow.com

服务行业 开源硬件, STEAM 教育

简介

深圳市易科诺科技发展有限公司 (Elecrow) 成立于 2014 年, 是一家集研发、生产、销售于一体的科技公司。公司专注于开源硬件、物联网、智能家居、STEAM 教育等产品的研发与销售, 并提供一站式 OEM/ODM 服务。秉持着让创造更容易的宗旨, 我们服务于全球 150 多个国家和地区的客户, 为广大电子爱好者、创客、工程师和企业提供优质的服务和产品。

展品介绍



1.Crowview

CrowView 是 Elecrow 于 2023 年最新推出的 14 寸机械夹持拓展屏, 在 Kickstarter 平台成功众筹后热销全球。CrowView 便携、轻薄, 适配多种操作系列, 是提高工作效率的不二之选。

2.CrowPi 系列树莓派编程学习电脑

Don't Buy a Raspberry Pi Until You've Seen CrowPi All-in-One Kit -- Reviewed by MUO.

CrowPi 系列包括 CrowPi、CrowPi2、CrowPiL 三个版本, 为学生提供了一个全面学习相关编程和电子知识的平台。

CrowPi (壳乐派) 是一款基于树莓派的编程学习机, DIY 电子产品所需的常规组件都封装在 CrowPi 开发板中。用户可以用 CrowPi 学习基本的计算机科学、编程和树莓派知识。2018 年 5 月, CrowPi 首次在 Kickstarter 上发布, 成功完成众筹目标, 收到了用户们的积极反馈和广泛支持。

CrowPi2 是 2020 年在 CrowPi 的基础上开发出第二代电子编程学习设备。CrowPi2 配有可拆卸磁吸键盘, 拆下键盘即可看见一个集成丰富传感器的硬件实验室, 可用于 STEAM 教育学习 (内置海量 STEAM 教学资源); 合上键盘就是一台功能强大的便携式笔记本电脑。CrowPi2 在 Kickstarter 平台被评为《我们最喜欢的专案》。

CrowPi L 是 2022 年基于 CrowPi2 诞生的精简版, 专为编程初学者设计, 解决了 Crowpi 用户和树莓派爱好者反馈的各种问题, 诸如树莓派安装、系统切换、外接显示器连接以及内置电池供电等, 为用户提供更卓越的使用体验。

3.ESP32 IOT 屏幕

Elecrow 推出了多款 ESP32 HMI 触控屏, 主要用于搭建物联网设备、智能家居系统、传感器网络和其他嵌入式应用。其强大的处理能力、丰富的接口和便捷的开发环境, 为用户提供了灵活、可扩展的开发平台。



首次亮相展品

CrowView 是 ELECROW 于 2023 年在 KICKSTARTER 平台首发的全新扩展屏。ESP 32 IOT 系列屏幕是 ELECROW 重点产品系列 2023 年 3 月一经推出后畅销全球。

网址 <https://entsz.com/>

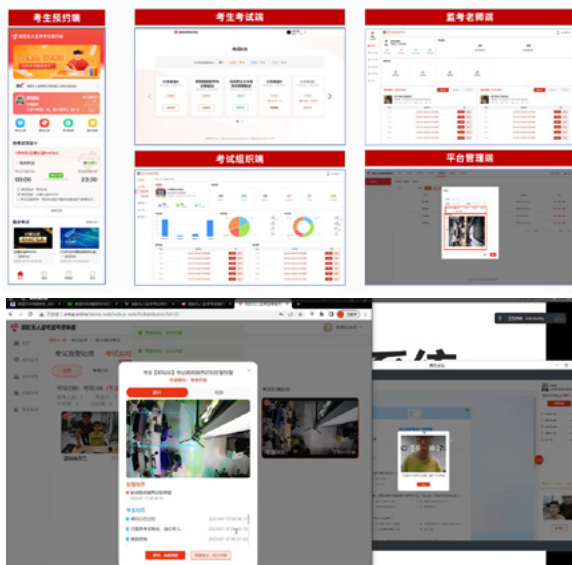
联系方式 13798588486

服务行业 教育

简介

锐软科技（深圳）有限公司是一家专注于 AI 视觉识别软件及硬件研发的技术型企业，主要在教育行业。我们的主营产品是基于 AI 视觉识别的无人值守式监考平台。以用户价值为导向，我们将解决方案融入产品及服务之中，为教育行业提供创新的解决方案。同时，我们也致力于推动传统行业的互联网化改革，以促进社会的可持续发展。锐软科技拥有众多高效稳定的研发人员，以卓越的技术和服务为客户提供最佳的信息化解决方案。

展品介绍



基于 AI 视觉识别的无人值守式监考平台

基于人工智能视觉行为分析与识别算法，实现学习考试室长时间开放，普通考试可以无人监考，重要考试也可以由较少教官监考。学员随到随考、随学随考。各种课程交叉考试，充分利用机位、利用空闲时间，减少教官人工监考工作量，减少人工监考的疏漏。即方便学员，同时又大幅减少考试组织成本。

网址 深职院 - 创新企业

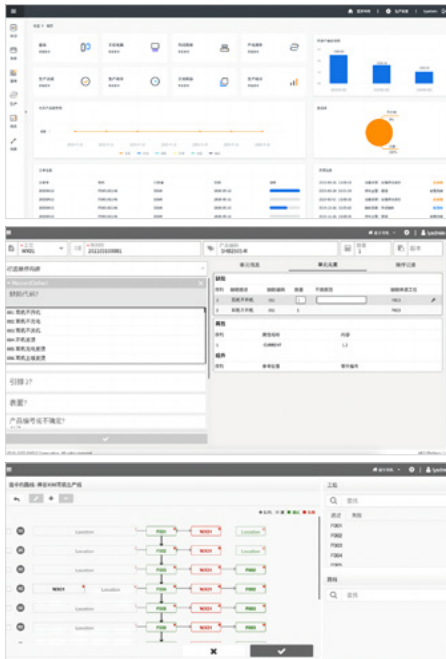
联系方式 13751017974

服务行业 制造业

简介

深圳市古农科技有限公司是一家专注于云 MES 系统开发的软件公司，致力于为制造业客户提供高效、智能和创新的解决方案。我们拥有经验丰富的团队和专业技术，能够提供定制化的解决方案，并提供全方位的支持和服务。我们以客户至上、创新驱动和团队合作为核心价值观，与客户建立长期合作关系，并不断推出新的功能和新技术来满足客户需求。

展品介绍



古农云端生产制造执行管理系统

通过通过数据实时采集、多端多角色实时协同、大数据可视化呈现、深度学习智能决策，帮助生产型企业解决生产过程遇到的交付期拖延、库存积压、工人效率低下、生产过程不透明等问题，最终提高生产效率、降低制造成本，打通信息孤岛，真正实现数据驱动制造。

智慧工厂边缘计算一体机，是立基于阿里云能力在边缘端的拓展。它继承了阿里云安全、存储、计算、人工智能的能力，可部署于不同量级的智能设备和计算节点中，通过定义物模型连接不同协议、不同数据格式的设备，提供安全可靠、低延时、低成本、易扩展的本地计算服务。同时，可以结合阿里云的大数据、AI 学习、语音、视频等能力，打造出云边缘三位一体的计算体系。

网址 <http://www.tiemu.com>

联系方式 13870263613

服务行业 网吧、电竞酒店等电子竞技休闲娱乐行业

简介

铁幕电竞始创于 2014 年，位于中国电子产品研发制造基地—深圳。是中国最早从事电竞显示器的公司之一。作为中国电竞显示器的企业之一，公司技术实力雄厚，现拥有研发人员几十余人，截止 2023 年，荣获技术专利 200+ 项。

展品介绍



TIEM 智慧 AI 电竞显示器

支持语音指令，物理外挂即刻响应，通过人工 AI 智能芯片，可实现声控调节显示器的功能设置，无需停止手上游戏进度去设置游戏模式，在游戏竞赛中，可实现人机互动。



网址 /

联系方式 18589056688

服务行业 生物医药

简介

云南金枫生物科技有限公司是集元宝枫种植、研发、生产、销售于一体的业内唯一全产业链企业。金枫生物是国家林业产业联合会副会长单位，产品为国家森林生态标志产品，并通过美国 FDA 备案。是云南省林业龙头企业、高精尖新企业。公司于 2018 年经深圳市政府批准成立元宝枫生物医药研究院，汇聚世界一流神经系统疾病科学家，对元宝枫进行深度研发和新药开发。并获得多项国内、国际发明专利。

2018 年 11 月深圳市金枫元宝枫生物医药研究院经深圳市政府批准成立，深圳市元宝枫生物医药研究院是我公司在行业内第一个，也是目前唯一一个专业从事元宝枫生物医药研究的民营非企业单位。联合华西医院生物治疗国家重点实验室、华中科技大学同济医学院、北京大学深圳研究生院、西南林大、深圳市疾控中心毒理研究所等顶尖机构致力元宝枫药用价值的深度研究与开发。

展品介绍



“金枫露”系列产品

由华西医院生物治疗国家重点实验室等多个国家生物重点实验室共同研发，目前已进入中美临床药物一期审批阶段。产品元宝枫籽油及其提取物为主线，致力于打造开发神经退行性疾病药物，造福千家万户。

深圳矽递科技股份有限公司 - 物联网事业部

编号： C28

网址 www.seedstudio.com.cn

联系方式 0755-86163976

服务行业 智慧农业

简介

SenseCAP 耘果系列产品主要有多合一智能气象站、LoRaWAN 土壤墒情站、水质监测站、LoRaWAN 环境监测传感器、十合一气象环境传感器、九合一气象环境传感器、八合一气象环境传感器、七合一气象环境传感器、五合一气象环境传感器、超声波风速风向传感器、SensorHub 4G 多通道数据采集器、耘小果等，并获得“智慧农业年度创新产品”第二十二届中国国际高新技术成果交易会（高交会）“优秀产品奖”、中国农业“金棉奖”、入围《深圳市 2020 年绿色技术推广目录》农业食品新装备 TOP20、2020 智慧农业种子工程 TOP30 典型案例、入围《2021 数字农业农村新技术新产品新模式优秀案例》、入选深圳市智慧杆配套产品（2021 年度产品入库企业）、2021 中国物联网“最佳智慧农业应用方案奖”、“IOTE2023 金奖创新产品”等。



展品介绍



产品概览：从模组到设备的先进感知系统



首次亮相展品

多要素环境监测仪（耘小果）——新一代开箱即用的智能环境监测设备

一款操作简单、性能稳定的低功耗多要素数据采集器。设备支持温度、湿度、露点、光照、二氧化碳、大气压力等多个测量要素，并支持多达 10 个 Modbus-RTU RS485 传感器扩展，可以接入市面上大部分类型的传感器。设备将采集到的数据通过 4G 方式上传到指定服务器，采用 MQTT 协议。自带太阳能板和大容量可充电锂电池，确保在阴雨天气或断电情况下仍能工作长达 2 周，并同时支持常电供电。当通讯信号较弱或断网时，本地能缓存 50 万条传感数据，直到通讯恢复再上传服务器或本地直接导出，极大降低数据丢失风险。设备开机即用，支持悬挂或抱杆安装，可以让无经验用户也能快速安装和部署。设备采用防水设计，满足抗紫外线老化等级，支持在大棚等恶劣环境中长期使用。

七合一气象环境传感器（雷达雨量）

七合一气象环境传感器主要用于监测温度、湿度、大气压力、风速、风向、雨量、光照强度等要素，其中风速风向采用超声波测风技术，雨量采用雷达测量技术，是农田小气候站（农业气象站）的核心传感器部件，与 4G 多通道数据采集器、太阳能供电系统及其他安装配件组成多合一智能气象站。



深蓝农业产业数据工程技术（深圳）有限公司

编号： C29

网址 <http://www.digiagric.com/>

联系方式 15986768607

服务行业 农业

简介

深蓝农业产业数据工程技术（深圳）有限公司，是专项从事农业产业数据开发应用和乡村振兴科技配套服务的科技企业。深蓝企业将数字智能技术应用到农业产业，建立农业全产业链数字智能技术体系；将农业科技成果产业化与乡村振兴结合，建立乡村振兴科技服务创新协作新模式。

深蓝企业将数据技术与农业产业融合，开展数字种植业、数字畜牧业、数字渔业、数字农机装备等领域的农业产业数据工程。深蓝企业已经建立了农业生产链和供应链各个关联环节数据相关影响分析模型，建立了农业全产业链成本效益精准提升分析系统。

展品介绍



国家木薯产业技术体系数据中心

国家木薯产业技术体系木薯产业数据中心，是在木薯产业体系首席办领导下，运用数字、物联网、智能技术，建立木薯全产业链数据体系，以真实、精准、动态、实用为目标，聚集、整合木薯产业数据资源，建立木薯产业数据中心，为政、产、学、研提供创新、优质服务。国家木薯产业技术体系木薯产业数据中心的揭牌标志着农业产业数字化一个重要承载平台的开启，将成为农业产业数据体系建设的先导和样板。

网址 <http://www.etfield.cn/>

联系方式 13540102255

服务行业 智慧无土农业

简介

成都逸田生态农业科技有限公司成立于 2016 年，是一家以蓝莓及高端水果基质栽培研究为核心，集现代生态农业种植、农业规划运营、种苗培育、技术推广、智慧农业建设的农业技术型服务公司。

“逸田农业”2019 年被评为“中国农业最具成长力品牌”，2020 年认定为“高新技术企业”。公司依托大连大学、四川农业大学、四川省自然资源科学研究院、成都农业科技职业学院以及英国最大的浆果巨头“Haygrove”公司、以色列“Netafim”公司等合作优势，开展蓝莓栽培与技术的配套推广服务。公司在成都双流区彭镇建有 150 亩的现代农业示范及科研基地，在凉山德昌县建设有 330 亩数字无土蓝莓种植基地。实现了每年 12 月至次年 5 月，长达 6 个月的蓝莓鲜果供应，产量可达 60 万斤。同时开发蓝莓红酒，蓝莓白兰地、蓝莓蜂蜜等加工类产品。



经过 7 年的发展，公司已取得蓝莓种植加工相关专利 22 项，软件著作权 6 件，研发标准体系 4 项，省级科技成果 1 项，蓝莓新品种权 1 个，对外提供蓝莓全程智慧种植解决方案。

展品介绍



蓝莓基质栽培 RNSC 技术体系

R: 风险控制 (Risk)
N: 水肥技术 (Nutrition)
S: 智慧管理 (Smart)
C: 栽培管理 (Cultivation)



智慧管理水肥系统



数字无土蓝莓

蓝莓无土设施栽培的数字化管理系统，通过数字传感设备实现对蓝莓生长智能监测，自动控制水分和营养供给，调控生长环境等，实现高效精准的种植管理方案。

1. 数字无土蓝莓 RNSC 技术标准体系建立及输出

从基地选址、风险评估、种植系统、设施设备及智慧灌溉系统，到田间生产、采收储运等建立了全套标准体系 (RNCS)，实现蓝莓数字化智能管理系统。

2. PGM 生长监测系统及“易植莓”物联控制平台

通过逸田自主研发植株生长 (水肥) 监测系统 PGM (Plant Grow Monitoring)，实时监测工作液 (滴入量、EC、pH)、排液 (排液量、EC、pH) 及植株蒸腾蒸发变化情况，结合气象环境监测系统，和蓝莓实时生长情况调试出适合的灌溉时间节点及单次分钟数、EC 和 pH 控制阈值，确认阶段性排液比和总排液比，最后通过“易植莓”物联控制平台数据收集和分析，对基质蓝莓进行自动精准水肥灌溉。该技术可减少用工、减少人为误差、节约用肥，确保植株在适宜的水肥条件下健康生长。

3. 管家式专业服务

从基地规划建设到种植，除了提供先进的技术和高品质的产品，我们还为种植户提供全方位的优质服务 (线上实时监测及专人跟踪 + 线下技术专员不定期基地服务)，让种植户放心、省心的同时最终实现高产高出收益。

逸田蓝莓——您身边的蓝莓管家。

网址 <https://m.cpic.com.cn/index.shtml>

联系方式 15070808038

服务行业 农业

简介

中国太平洋保险 (集团) 股份有限公司成立于 1991 年, 总部设在上海, 是国内领先的综合性保险集团, 是唯一 A+H+G (上海、香港、伦敦) 三地上市的保险公司, 连续十二年入选财富世界 500 强。

中国太平洋财产保险股份有限公司深圳分公司 (以下简称太保产险深分) 成立于 1992 年, 是中国太保集团旗下产险子公司的城市型分公司。太保产险深分以“客户体验最佳、业务质量最优、风控能力最强, 成为行业健康稳定发展的引领者”为愿景, 坚持“责任、智慧、温度”服务理念, 积极服务国家战略、服务地方经济, 聚焦跨境电商、新能源、灵活用工、快递物流、都市农业等新兴领域, 致力于以高水平风险保障服务为深圳经济发展和市民民生保驾护航。

近四年来, 太保产险深分主动求变、转型突破, 开启体系化转型之路, 保费稳步增长、增量稳步攀升、增速稳步提升, 市场份额从 2018 年的 10.94% 提升至 2022 年的 13.16%, 累计提升 2.2pt, 位列深圳市场前三甲。2023 上半年, 市场份额 14.19%, 同比再提升 0.93pt, 保费增速 12.6%, 发展走势持续向好, 确保不断为深圳经济发展贡献太保力量。

太保产险深分业务范围涵盖财产保险类各个方面, 建立了专业化、规范化和市场化的风险经营管理机制, 向客户提供各种财产保险、责任保险、短期健康保险和意外伤害保险等业务。公司承保业务涉及电力能源、新能源、石油化工、基础设施建设以及金融贸易、船舶汽车、机械设备、电子通讯、仓储物流、纺织烟草、科技创新等各行各业、各个领域。

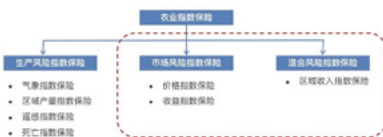
一直以来, 太保产险深分积极承担社会责任, 传递爱心和温度, 多次参与关爱环卫工人、爱心助学、扶贫帮困、生态保护等活动, 连续多年获得“爱心企业”称号。自 2019 年起, 公司连续四年向深圳市三万余名环卫工人赞助意外险, 合计赞助保额超 130 亿元人民币。此外, 公司深度融入深圳志愿者文化, 积极投身志愿服务, 常态化开展金融反欺诈、人伤急救知识普及、消费者权益保护等公益进社区系列服务。2023 年, 公司获评深圳“青年文明号”称号。

展品介绍

农业指数保险定义及特点



农业指数保险理论分类



注: 引用自孙海阔教授《农业指数保险的发展、应用与建议》

“创新发展, 太保农险助力乡村振兴”

太平洋保险服务国家基本方略助力乡村振兴, 在三农保险领域通过技术加持创新探索指数型保险保障特色农业发展。

网址 www.mlogcn.com

联系方式 13581655642

服务行业 农业

简介

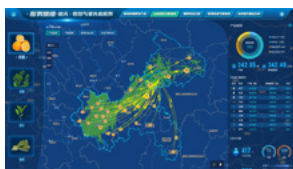
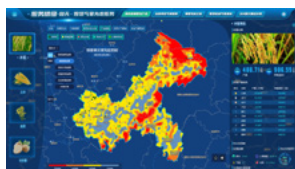
华风象辑（北京）气象科技有限公司是由中国气象局华风集团与象辑科技于 2015 年 8 月联合成立的气象大数据公司，是我国气象信息研究应用领域的领军企业，中国气象服务协会常务理事单位，上海太安农险研究院的理事单位。华风象辑（北京）气象科技有限公司获得国家高新技术企业、ISO9001、ISO20000、ISO27001、双软等国内外权威认证。公司拥有顶尖的气象科技研发团队，获得计算机软件著作权和国家级专利三十余项，版权所属商标十余个。公司以气象大数据、保险气象服务和农业气象服务作为主营方向，坚持以客户为中心，通过专业气象服务平台、行业营销决策指导、气象金融等手段为客户提供一站式天气风险管理方案。提供专业智慧农业气象解决方案，实现智慧农事生产、农作物生长发育监测预测、高效农业防灾减灾、农产品品质溯源，气候品质认证以及产量预测，特色农业保险服务等农业气象服务，致力于推进农业行业信息化建设、大数据融合，助推我国农业行业的高质量发展，构建更美好的数字中国。

气象大数据云平台 | 公司将最新的气象预报技术与商业气象服务需求链接、融合，开发出国内首个商业气象大数据云平台，集数据存储、运算处理、产品输出于一体，全方位满足商业客户与气象开发者的应用需求；自主研发出全球领先的 AI Weather 智能预报技术，将预报的空间尺度精准到逐公里、时间尺度缩短到逐分钟，提供包含降水、雷暴、冰雹、大风、能见度等全气象要素的预报服务。

保险气象服务 | 公司为保险行业提供农业保险大数据分析、气象指数保险产品研发、农业保险费率区划、气象风险精细化监控与预警、主粮作物卫星遥感估产、强降雨与洪水预报预警、保险理赔决策等服务。服务贯穿农业保险的承保、风险预警与管理、理赔等多个环节，从而帮助保险公司实现防灾减损，降低赔付、提高服务效率。公司研发的多个农业气象指数保险产品获得中国保险报、农民日报、地方媒体的深度报道。2019 年 7 月公司获得世界银行主办的全球农险科技大赛二等奖殊荣。

农业气象服务 | 公司充分认识气象对农业生产的重要影响和作用，充分利用气象信息及时应对气象灾害，服务农业生产。基于独创的气象大数据云平台，为智慧农业提供地块级的气象服务；同时，综合运用遥感、物联网、自动化等现代信息技术，为农业提供智能化的生产决策、风险管理（自然灾害和病虫害）、品质认证等服务，为农业防灾减损、降本增效提供信息化解决方案，帮助农业生产者减少投入、规避风险、提高产量、增加效益。

展品介绍



重庆智慧农业服务系统

智慧气象为农服务系统共开发农业气象大数据模块、农业气象监测模块、农业气象预报模块、农业气象评估模块和系统管理模块共五大模块，通过农业气象条件的智能化分析和模型算法池自动化运算，实现农业气象精细化产品的制作。向农业气象服务产品集约化制作、精细化智能化服务、专家农户互动化应用目标迈出了关键一步，利用手机 app、网页、桌面程序等形式，搭建了一个跨专业的专家联盟，基于精细化到田块的基础数据，为种养大户、农业企业提供双向的、精细化、直通式农业气象服务。

网址 www.deltron.tech

联系方式 18025428750

服务行业 农业

简介

深圳市道创智能创新科技有限公司，国家高新技术企业，实现自主研发智能模块的中国团队和公司，核心团队来自香港科技大学机器人研究院和微软亚洲研究院，由李泽湘教授指导（前大疆创新董事长，固高科技董事长），着力将机器人及智能化技术运用于农业领域。道创智能以果蔬采后标准化处理作为第一步切入，运用先进的 AI 视觉及光谱技术，自主研发并制造了「AI 水果采后智选装备」和「智果测」便携式水果无损检测设备，通过两款核心产品贯穿产业上下游，从源头实现水果的标准化，为水果提供由内而外的全方位品质检测，真正做到对果品的科学高效分选。

道创智能以“将 AI 与机器人落地现代农业”为使命，致力于通过 AI 与机器人技术，赋能祖国农业产业。曾获第六届全国“创青春”优秀奖、产品设计红点奖、第十三届 iFresh 亚洲果蔬产业博览会最佳人气奖、香港百万创业大赛金奖等荣誉。2022 年 7 月道创智能作为「水果采后处理装备」领域首个被央视农业农村频道王牌节目《我爱发明》深度专访。2022 年获得商务部优秀科技创新示范案例，2023 年入选深圳市第一批智能机器人应用示范典型案例。

目前道创智能已经完成了两款核心产品的研发到市场化应用的闭环，已服务客户包括世界五百强沃尔玛、百果园以及地方农业农村局等，并在云南、广西、广东、山东、湖北、新疆、陕西、重庆等区域陆续商业化落地，推动水果分选转型升级。

展品介绍



AI 水果采后智选装备

利用自研的视觉光谱技术与算法及硬件研发的优势，道创智能针对数十种水果打造分选解决方案，外观瑕疵准确率高达 98%，内部品质检测准确率高达 95%，实现水果无损、快速、准确的分级分选，既可以做到全无人自动化高效分选实现降本增效，又可以做到内部品质与外观瑕疵筛选提升果品标准，从而升级水果产业，提升水果标准化程度。

应用场景：水果加工厂、冷链物流基地、果园、农业产业园等

网址 <http://www.kinghooagro.com/Home.html>

联系方式 15701320552 / 13552121325

服务行业 农业

简介

北京挺好农牧科技有限公司(以下简称 挺好农牧)于2015年组建团队,是农牧互联网智能化解决方案提供商,致力于A2A商业(Artificial Intelligence to Agro),整合国内外先进养殖设备,以及国内外知名兽医及营养师、高级信息工程师等专家团队,为全球养殖行业用户提供全面、专业、创新的智能养殖综合服务方案。

目前挺好农牧已拥有多项IP保护,专注为养殖业提供牧场工艺设计、设备引进、疾病预防与诊断、牧场管理咨询、物联网解决方案、牧场综合管理软件、牧场数据分析、兽药品溯源系统等服务。

独立研发了中英文人工智能诊断APP“挺好e线”,将自助算法应用于动物疾病自动诊断、机器人兽医等,是全球第一家运用AI+AR技术创建动物疾病数据库企业;并在2019年研发了养殖场可视化管理分析平台“FarmzAI”,将养殖场的饲喂、供水、环境系统等数据进行融合分析,帮助养殖场实时了解农场状况。

展品介绍



智能养殖解决方案供应商

挺好农牧的自主研发软件“方赞 FarmzAI 智能养殖管理分析综合平台”,结合精确的传感器,帮助鸡场实现实时数据监测。同时有了数字孪生技术的赋能,“数字孪生鸡场”作为 FarmzAI 的一大亮点,更是帮助养殖户远程控制,管理自己的鸡场。为养殖场快速实现了降本增效。

FarmzAI 不仅是一个简单的数据收集软件。FarmzAI 中使用的先进的机器学习技术和软件的自主学习, AI 预测及分析功能,帮助养殖户监测重要的养殖场指标,并针对各重要指标进行预测,从而帮助养殖户在问题发生前提前采取行动。FarmzAI 强大的机器学习能力,使它的数据分析在投入使用后也会根据养殖场情况日渐精确。

AI 智能视觉站的推出也解决了养殖户的很多难题,已在多家猪场成熟使用,具有精准报警、超强算力等特点,专为畜牧业所需的各种监控场景定制了 AI 模型和算法,特别是对生物安全管理工作,起到降本增效的作用,也大大减轻了养殖场的生物安全压力。

除了软硬件结合的解决方案和 AI 视觉站,挺好农牧的专家团队也为养殖场提供专业的咨询服务。

作为智能养殖解决方案供应商,挺好农牧是专业且全面的。



网址 <http://www.wego-group.com/>

联系方式 19520812606

服务行业 农业

简介

数智丰农

丰农控股旗下智慧农业服务业务

丰农控股是一家现代农服集团，集团以“产、学、智、品、投”5大业务板块为主干，以“智”“测”两家研究院作双翼，并与涉农规划、农业生产托管、职业农民培训、涉农品牌建设、产业基金共建等多样化的乡村振兴服务形成“5+2+N”现代农业服务生态，累计服务1000多万农户、18省份、超1亿亩耕地、为十余个地市提供乡村振兴综合解决方案，广涉产前、产中、产后多环节。

“数智丰农”是丰农控股旗下智慧农业服务业务，有数智丰农 DAP 管理系统、智农 Ai 病虫害识别系统、数智化农服信息共享交易平台 (ASI-STs) 三大产品，业务充分利用物联网、大数据、人工智能等技术，为大型农业产业园、大型农场、政府及科研单位试验田等提供针对性、一体化、全流程的智慧农业解决方案，让农事管理从“靠天吃饭”、凭经验农作，转变为“知天而作”、基于实时数据精准决策，实现农业生产优质高产和精准高效。

展品介绍

3 大产品矩阵，数智技术提升农业生产效率

数智丰农 DAP 管理系统

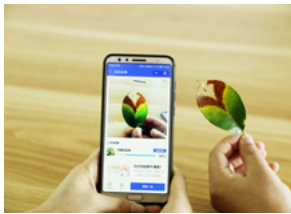
数智丰农 DAP 管理系统是基于丰农控股多年在农业服务的数据和经验积淀，利用现代数智技术推出的科学、实用智慧农业决策支持服务系统，可真正实现从人的驱动到数据驱动、从经验决策到人工智能决策、从一律化管理到精准变量管理的跨越，用数字和人工智能帮助种植者实现降本增效和增产增收。

“智农”病虫害 Ai 识别系统

智农是基于图像识别技术的作物病虫害人工智能识别诊断系统，用户通过对作物样本图像拍摄和人工智能识别，可快速识别诊断病虫害或缺素问题，并推荐出相应解决方案。目前，智农可准确识别 500 多种常见农业病虫害和 1400 多种田间杂草，柑橘作物识别准确率达 98%。

数智化农服信息共享交易平台 (ASI-STs)

“数智化农服信息共享交易平台”(ASI-STs)是集农业资讯信息发布、农业生产服务业务和农资供求业务的供需信息汇聚和共享交易等服务于一体的综合性农服信息共享和交易平台，也是现代农服企业聚集发展的企业总部平台。通过农业服务供需双方的同平台入驻、信息汇集发布、农服业务共享和交易，提高农服业务供需双方的高效、精准、及时匹配，实现对农服业务的快速达成和规范化管理，促进现代农服业务的健康发展。



网址 <http://www.simae.cn>

联系方式 13168726662

服务行业 智慧农业

简介

深圳市现代农业装备研究院是按照“国家-省-市”三方共建模式建立的新型研发机构（事业单位性质），不定机构规格，不核定编制，实行自主管理运营，是深圳市目前唯一的现代农业装备新型研发机构。研究院立足深圳新一代信息技术、人工智能、高端装备制造和人才资源优势，以引领式、颠覆性创新为目标，聚焦国家现代农业生产方式转变、提质增效的紧迫需求，致力破解现代种业、智慧农业和食品产业等应用领域的农机农艺融合、农机信息化融合等“两融”难题。

展品介绍



农机导航与智能控制边缘计算终端（代号：农机小脑）

功能: 研究北斗导航定位、视觉图像定位、激光测距定位、惯性传感器定位、UWB 定位, 以及多定位信息融合等多种技术手段, 实现农机高精度全域定位定向控制, 并结合底盘控制和环境感知避障, 实现农机自动驾驶。

应用场景: 主要用于传统农机智能改造, 通过安装农机小脑, 实现农机自主导航, 远程控制及边缘端智能计算, 可将作业记录实时同步至云平台智慧农业系统。

技术参数: RTK 高精度定位导航 2.5cm, 支持卫星弱信号下 RTK+IMU 高精度组合导航 8cm。

首次亮相展品

农机导航与智能控制边缘计算终端

网址 /
 服务行业 数字农业

联系方式 15001303506

简介

深圳市数字农业促进会由丰农控股、深圳联通、优特普科技、DC 农业、矽递科技、道创智能、深蓝农业、西北农林等 40 余家数字农业企事业单位发起和组建，深农集团、华侨城光明、深圳中农网、中国农科院深圳基因组所等单位大力支持并参与，汇聚了农业全产业链和数智农业全技术链的科技创新服务机构、专家和产业服务企业，是推进深圳市数字农业产业发展的自律组织、协调机制和代表机构。促进会立足深圳，面向全国，积极推进现代农业高新技术集成应用，将为深圳创建农业科技自主创新示范区、服务国家乡村振兴战略大局，引导和支撑深圳市数字农业产业高效发展发挥重要作用。

业务范围：

- (一) 推动数字农业科技创新，协助会员建立自主品牌，组织会员参与数字农业现代产业园及数字乡村建设；
- (二) 推动农业科技先行示范，协助会员向省市及国家有关部门提出产业政策建议，反映会员的意愿和要求；
- (三) 打造政策项目对接服务平台、技术创新服务平台、信息服务平台和政产学研用交流平台，组织会员开展国际、国内数字农业、智慧农业相关领域的交流与合作活动；
- (四) 建立会员单位知识产权保护制度，维护会员的合法权益；
- (五) 组织会员参与数字农业领域的国家标准等制定，推动产业标准化建设；
- (六) 组织会员开展数字农业专业教育和培训活动，培训方需取得办学许可证。

展品介绍

数字农业的关键技术

主要包括**传感器技术、4G/5G无线网络技术、人工智能技术、大数据和云计算技术**等，推进农业管理数字化和现代化，促进农业管理高效和透明，提高农业部门的行政效能。



 <p>传感器技术</p> <p>传感技术主要负责接收物品“讲话”的信号。传感器负责捕捉与经典的采集。是实现物联网感知的基础。是物联网服务和应用的基础。</p>	 <p>4G/5G无线网络技术</p> <p>物品与人的无缝沟通交流，必然离不开高速、可进行大量数据传输的光线网络。</p>	 <p>人工智能技术</p> <p>人工智能技术主要负责将物品“讲话”的内容进行分析。从而完成计算机自动处理。</p>	 <p>云计算和大数据技术</p> <p>云计算是数字农业应用发展的基础。一旦云计算具有超强的数据处理和存储能力；二是由于数字农业无处不在的数据采集，需要大量的支撑平台以满足其数据需求。</p>
---	--	--	--

数字产品制造业



典型企业：
 大疆创新、
 矽递科技、
 丰疆智能、
 道创智能、
 深农科技、
 农本智能、
 隆瑞科技

Shingo Hisakawa

编号: D01

网址 <https://qinja.hisa.dev>

联系方式 shingohisakawa@gmail.com

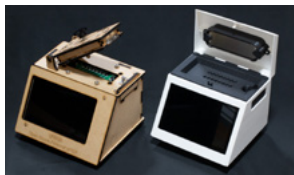
服务行业 医疗保健; 教育

简介

Shingo 是一位日本软件 / 硬件工程师, 他与妻子一起制作 PCR 机器长达十年之久。他们的 220 美元 qPCR 和 45 美元 qLAMP 在 2022 年 Amazing Maker 奖中被评为最佳技术奖获得者。

https://make.co/amazing-maker-awards/2022_winners_circle/

展品介绍



这些是开源的、便宜的 PCR 机器。qPCR 可以检测包括新冠病毒在内的绝大多数传染病。dPCR 可以监测导致全球 74% 死亡的非传染性疾病 (癌症、心脏 / 肾脏 / 肺部疾病、中风、阿尔茨海默病、糖尿病)。

我们还带来了“Levistone” (飞行石出品的经典电影“天空之城”), 这是一款物联网吊坠, 当你看到中国空间站天宫、SpaceX 的星链列车等卫星时, 它就会闪烁。通过我们的增强现实应用程序, 您可以用肉眼轻松找到并看到它们在空中飞行。

The Nekolympic

编号: D02

网址 <https://nekoma-seisakusho.com/nekolympic020.html>

联系方式 shimomura@nekoma-seisakusho.com

服务行业 健康、教育

简介

个人项目

展品介绍



Nekolympic 是一个由 Scratch、micro:bit 和健身器材组合而成的、可以创建体育运动游戏的项目, “Nekolympic” 是 “ne-ko” 和 “奥林匹克” 的创造词。ne-ko 在日语中是猫的意思。Scratch 可以通过 Scratchlink 检测 micro:bit 的移动。

该项目通过使用 Scratch 和 micro:bit 创建自己的运动游戏, 为孩子们提供 STEAM 体验。通过创造游戏, 孩子们思考自己的身体动作、传感器功能以及程序的逻辑。

它也可以是一个室内活动, 任何年龄和性别的人都可以享受它, 即使会有会有一些困难。当然, 重要的是 Nekolympic 玩起来非常有趣。

Alula_FPV

编号: D03

网址 <https://github.com/alula-fpv/Alula-Head-Tracker> 联系方式 maharjankishor9@gmail.com

服务行业 FPV 无人机

简介

头部倾斜传感器控制的 FPV 无人机相机框架。

展品介绍



FPV 无人机上的摄像头通常是固定的。但使用 Xiao 头部追踪器，再加上与无人机上连接的伺服机构，摄像头可以在一个或多个轴上倾斜，以获得更好的电影般视频效果和拍摄角度。

Eun Kim

编号: D04

网址 <https://makemerry.co.kr> 联系方式 makemerry15@naver.com

服务行业 STEAM 教育

简介

我们生活在韩国，制作各种附有电子电路的教育套件，这些套件连接在纸上。我们专注于与教育机构如学校和科学博物馆互动，鼓励 STEAM 教育并激发学生的创造力。

展品介绍



简单！有趣！不需焊接！

了解电路原理是进入电子世界的关键。我们为年轻的创客开发的项目可以帮助您在纸张表面而不是 PCB 上创建您的第一个电路。我们希望您享受制作过程并展现您的创造力。

Team Park Minsu

编号: D05

网址 <https://makerfaireminsupark.blogspot.com/>

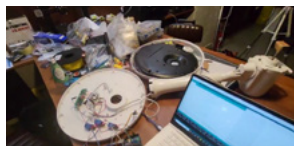
联系方式 jf102@naver.com

服务行业 物联网

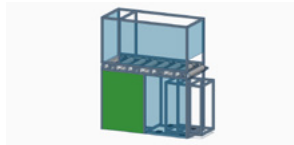
简介

我们是 Minsu Park 团队, NLCS Jeju 的七年级学生。我们喜欢创造、分享和实验,以制作出可以让我们的日常生活更加便利的项目。

展品介绍



1. 我们通过连接 Arduino 温湿度传感器和继电器,将普通的按钮风扇变成了一个物联网 (IoT) 风扇。通过将继电器、温湿度传感器和 Arduino 连接到风扇电路上,使其可以根据特定温度改变成轻风、中风或强风。此外,升级版本将配备蓝牙功能。我们正在准备一款版本,通过应用传输温度和湿度数据,并通过可以随时开关的按钮来无线控制风扇,直到 Maker Faire 活动。



2. 我们通过使用 AI 摄像头自动分离塑料、罐头和纸张创建了一台回收机。使用了一个可教授的机器人和 Arduino 来通过移动传送带将废物分离。

CombineReality

编号: D06

网址 <http://docs.projectnorthstar.org>

联系方式 noah@combinereality.com

服务行业 教育, 空间计算, XR, 3D 打印

简介

2019年由 Noah Zerkin 创立于美国,作为资深创客的 Noah 深耕可穿戴设备 15 年,在敏锐的行业观察力下,决定以 Project North Star 开源项目为核心目标,致力于研发,生产和销售先进的 XR 可穿戴设备。

在过去几年中,我们公司团队成功地对 Project North Star 项目进行了三次产品优化迭代,突破了一系列的技术难关,将多项创新应用于最新的版本。

Project North Star 头显已被海外多个知名企业应用于多种场景,包括云服务器管理, IoT, AR 游戏, 全息办公协作, 医疗和教育。

展品介绍



面向未来的 AR 头显,具有开源,功能强大,模块化的特点。有最好的 AR 用户使用体验。项目开源社区的贡献让这个产品不断优化,并且向所有人开放技术,每个人都可以有一个自己心中的 North Star 头显。

Takahiro Okada

编号： D07

网址 <https://kopanitsa.github.io/Bondance/>

联系方式 okada.takahiro111@gmail.com

服务行业 教育；娱乐

简介

我们是一个位于东京的创意团队，擅长利用尖端技术赋予传统文化现代化的元素。这种协同作用产生了独特的艺术品，将古老与现代融为一体。

展品介绍



“生成式 AI 盂兰盆舞”是一项创新的数字装置，通过生成式 AI 的魔力，将参与者的照片和插图栩栩如生地呈现出来。我们使用多个生成式 AI 来生成音乐、歌词、软件和动作，还结合了互动硬件和乐器！

Music laboratory

编号： D08

网址 <https://www.asahi-net.or.jp/~hb9t-kt/d/music/English/Research/Robot/BuddyKun.html>

联系方式 katsuda@net.email.ne.jp

服务行业 教育

简介

Tetsuji Katsuda 是一位专业的音乐软件工程师，也擅长电机和传感器技术，居住在日本京都，致力于制作机器人、原创电子乐器以及艺术作品。自 2016 年以来，他在美国、中国、新加坡、印度、印尼、马来西亚和罗马等国家进行了展览。

展品介绍



机器人乐团是一个由通讯机器人组成的机器人乐团。其中的通讯机器人“Buddy-kun”能与每个人交谈，指导和引导大家进行歌唱、体操，还可以在幼儿园和养老院演奏乐器。

它利用 AI 技术，采用语音识别和语音合成技术，融入了对话圈子中，能提供关于日常生活的信息，在休闲娱乐活动中扮演着重要的角色，同时也具备演奏乐器的能力。

它背负着一个小型个人电脑，连接着设备，如 3D 摄像头、麦克风阵列和扬声器。头部和手臂都装备有九个舵机电机，可以进行灵活的运动。此外，LED 灯光的照明模式也能表达情感。

Takuya Ichise

编号： D09

网址 <https://omicro.tokyo/2022/07/17/omicro-balloid/> 联系方式 ichise@gmail.com

服务行业 教育

简介

Takuya Ichise 是一名日本工程师，一直致力于打造名为“omicro”的球形机器人。曾在世界各地的 Maker Faire 展会上展示过我的作品，包括在湾区、新加坡、东京、大垣、曼谷、深圳、布拉格、京都、筑波、马尼拉和朗西特等地。

展品介绍



omicro 是一个球形机器人。omicro balloid 是一个混合现实应用程序，旨在通过使用激光雷达和计算机视觉库，在实时中创建一个数字孪生，以在真实空间中重现物理对象和系统。该应用程序是数字孪生的实时创建。在本次展览中，由 AI 狗在数字孪生上移动引起的事件将在真实空间中存在的球形机器人上反映出来。

Nico-Tech Shenzhen

编号： D10-D11

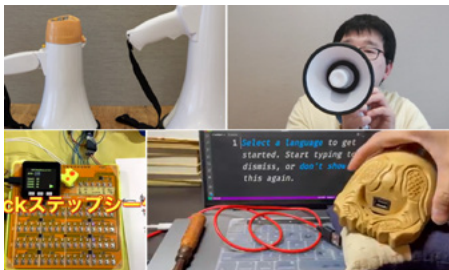
网址 <https://wiki.nicotech.jp/nicotech/?NTShenzhen2023> 联系方式 takumasakazu@gmail.com

服务行业 艺术；科学

简介

Nico-Tech Shenzhen 是一个科技社群。我们在 Facebook 上有超过 3000 名成员，组织线上 / 线下活动。我们经常与深圳科技初创公司 / 组织合作，如 M5Stack、iMakerbase、GENESIS、Heroad 等。

展品介绍



在 MFSZ，十几位来自日本的创客将在我们的展位上展示一些有趣的科技项目。

项目示例：奇妙喇叭、M5Q 蜘蛛（搭载 M5-Stack）、未来盒子（搭载 micro:bit）、机械步进音序器，以及电子木鱼。

网址 http://ikkei.akiba.coocan.jp/ikkei_Electronics/treasure_c.html

联系方式 ikkei@zeus.eonet.ne.jp

服务行业 娱乐

简介

我是一名嵌入式工程师，之前在一家大型电子制造商工作，退休后作为创客（MaiaR create）从事创作工作。我设计了一些配件和小工具，能够通过 LED 灯进行点亮，并在东京、京都、深圳和台北的 Maker Faire 上进行了展示。

展品介绍



我使用了与 Arduino 兼容的 8 位微控制器和全彩 LED 制作了一个宝箱。打开箱盖时，通过一个程序，宝箱内部光线会逐渐增强并变换颜色，以展现开箱惊喜。外壳则采用了 3D 打印技术制作。

ShigeLabo Tokyo

网址 <https://twitter.com/ShigezoneAkiba/status/1696097816752632136>

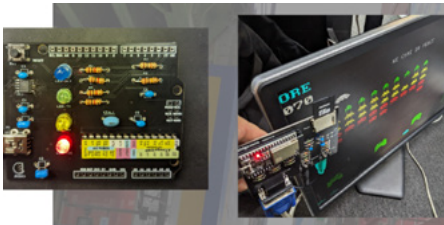
联系方式 shibuya.shigeta@gmail.com

服务行业 教育

简介

来自东京秋叶原的创客团队

展品介绍



复古 PC 仿真板

AIRMAMA 空气妈妈

编号: D14

网址 <http://www.airmama.in/>

联系方式 airmama.in@gmail.com

服务行业 机车产业、电瓶车产业、空气过滤产业

展品介绍



AirMaMa 空气妈妈 天龙头罩 全球首创! 专利设计!

使用 3M 接口, 可使用 3M 滤芯! 骑车必备! 骑车后, 不会脸黑黑! 下雨的时候, 骑车的时候不会被淋得很不舒服, 电源采用外接式设计, 可外接小米 20000ma 充电宝, 过滤风量大小可调整, 搭载 3M 滤芯的空气过滤器可外挂于机车龙头, 也可随身携带外挂于背包后面, 可长时间佩戴, 不会觉得不舒服。

Andrei Mironenko

编号: D15

网址 <https://habr.com/ru/articles/192188/>

联系方式 belunix@gmail.com

服务行业 能源; 通讯

简介

2014 年深圳 Maker Faire 观众, 电信工程师, 创客

展品介绍



基于树莓派的自主单元, 旨在帮助技术人员和爱好者远程访问设备、站点和系统。

首次亮相展品

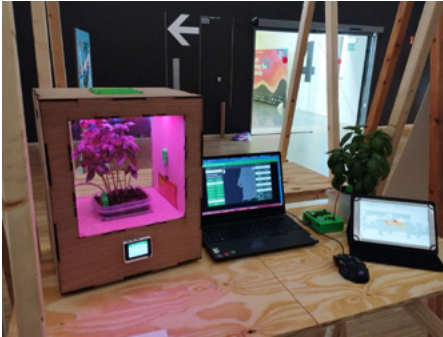
项目使用的实际场景将在活动现场进行演示, 参观者可与装置进行互动。需要提供互联网接入 (WiFi 或 4G)。

网址	http://www.powarsteam.com https://www.hackster.io/powar-steam	联系方式	pablo@powarsteam.com
服务行业	STEAM 教育		

简介

POWAR STEAM 是一家以研究与开发为核心的教育创新工作室，总部位于巴塞罗那。他们专注于为社区、学校和家庭设计各种方法、研讨会和学习工具。他们在构思和建立小型学校和社区创新实验室（SiLabs）方面拥有丰富经验，旨在赋予个人运用新兴数字制造技术（如 3D 打印、编程和电子）的能力。此外，他们还积极参与创建学校菜园，以促进关于食物、其生产过程以及可持续性的学习和研究，以实现所有人的食品安全保障。该组织的使命是为个人提供在应对 21 世纪挑战时所需的知识、技能和工具，最终实现一个以行星为中心、对所有人开放的未来。

展品介绍



他们的旗舰项目 POWAR，全称为“气候适应性植物观测站”，是一款开创性的气候模拟器。它赋予用户在未来预测的气候条件下种植作物的能力，为教育、实验和研究提供了宝贵的资源。除了作为一款 STEAM 教育工具的角色，POWAR 还充当着一个集中的数据仓库，汇聚了来自全球学生实验的见解。这些积累的数据具有显著的潜力，可以惠及小农户，为他们提供了关于气候变化对作物影响的更明智决策所需的关键信息，从而增强了他们的抗灾能力。此外，他们目前正在开发一款名为 P-Bit 的公民科学工具。这款创新性的盒子内置了一系列传感器，使儿童能够在他们周围的环境中进行实验。

广州美术学院跨媒体艺术学院

编号: E01-E02

广州美术学院跨媒体艺术学院简介

网址

<https://www.gzarts.edu.cn/jgsz/xjq/kmtysxy.htm>

联系方式

dengbiwen2015@126.com

广州美术学院跨媒体艺术学院线上毕业展

<https://www.t-gafa.com/>

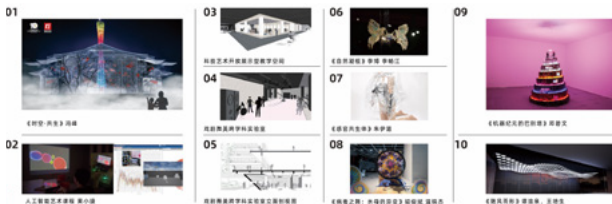
服务行业

高校科技艺术教育、艺术创作、公共艺术、少儿科技艺术教育

简介

为贯彻执行习近平总书记关于“美术、艺术、科学、技术相辅相成、相互促进、相得益彰”的深刻思想，身处粤港澳大湾区中心腹地的广州美术学院，面对由互联网、大数据、人工智能、5G等前沿科技引领下的新一轮科技革命，积极开拓艺术教育新领地，为构建艺科融合教育、研究与学科创新实践空间，展开积极而理性的探索。现有师资队伍毕业于国内外高等学府，专业涵盖跨媒体、实验艺术、美术学、设计学、哲学、社会学、心理学、影视学、戏剧学、舞台美术、等诸多新兴的领域。现有教师高级职称占专任教师的比例达50%，硕士学位的比例达100%，博士学位的比例达50%，教师专业结构与年龄梯队合理，并具有较强的行业经验和教学、艺术创作、科研能力。

展品介绍



项目 1: 基因融合——《机械互动艺术基础》课程展

本次项目是广州美术学院跨媒体艺术学院 2021 级科技艺术本科二年级的课程作品展，18 位同学在老师和三位研究生教学助理（谭滇泉、张安琪、何嘉维）的指导下呈现以“基因融合”为主题的作品，将多物种、基因、融合、传说、神话和玄幻等元素巧妙地结合，展现出艺术与科技的奇妙融合。

项目 2:《再造生物——动力纸模》课程展

此课程依托珠三角地区机械与电子加工优势，相关设备和软件以动力机械装置计算机辅助设计为主：课程通过对计算机软件（Fusion360）的学习，以自选案例的形式或结合其他课程，基本实现独立制作简单的机械装置设计图（CAD、3D 打印）。常用机械加工工艺简介。通过学习、观摩、操作，熟悉了解机械加工工艺知识和制作原理，并在老师的监督下，尝试简单操作，为互动装置的制作做技术性铺垫。在课程中让二年级同学们观察学习研究华南地区动物特性，用折纸的方式来重现动物运动，并使用 Arduino 作为基础交互硬件来驱动纸动力模型。

项目 3:《万物——科技艺术视野下的灵性共鸣与规则协作》课程展

此次展览是在与 API 各位教师共同探讨下的一个阶段性呈现，总共展示了广州美术跨媒体艺术学院实验艺术系大三 23 位本科生的实物和视频作品，整体作品呈现出少儿科技艺术教育和创作的两个方向，其中牵涉到艺术学、机械力学、植物学、建筑学、光学、信息学、基础乐理等学科，捆绑着折纸、基础互动感应编程、基础电子声音编程、基础灯光编程、激光切割、手绘、3D 打印、乐高组件结构拼接等技法，在少儿科技艺术教育方向试图通过不同学科和技术引导青少年更加深入浅出的观察生命、生长、城市、环境以及万物运行的规律。

网址 <http://design.sztu.edu.cn>

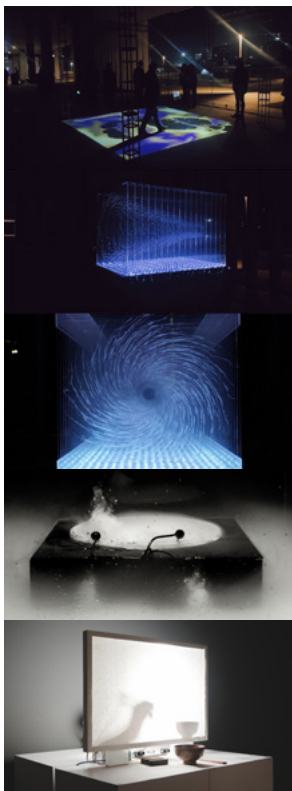
联系方式 design@sztu.edu.cn

服务行业 艺术与科技、新媒体艺术等交叉学科

简介

创意设计学院立足深圳和国家创意设计人才需求，面向未来产业发展，充分发挥深圳“设计之都”资源优势，培养一流应用型创意设计人才。学院注重学生实践能力培养，强化校企合作和产学研融合，秉承“来自实践，面向应用，立足本地，放眼全球”的办学理念，本着科学严谨，强化特色，丰富内涵，稳步发展的原则，突出“工匠特色”，侧重深基础、宽专业，重实践，培养适应未来数字化、国际化和人工智能时代发展的高素质设计人才。强化体验实践、学用结合、带着问题学习的教学体制，构建跨界融合、相互支撑的教学专业体系。为深圳创新驱动发展战略和产业转型升级提供高质量的人才动力和人才资源，并为全国高等设计教育改革创新探索新路。

展品介绍



项目 1:《不小心搅乱梵高的梦》

传说梵高创作《星月夜》(The Starry Night)的灵感起源于一场奇特的梦。假如我们不小心坠入梵高的梦，又会拥有怎么样奇妙的感受呢？该作品采用脑电波仪与影像进行互动实验，体验者静止、走动、奔跑制造出奇幻的梦境影像，营造入梦后每走一步都被汹涌闪耀的星星所环绕的梦幻场景。置身其中，仿佛柏树随着你的脚步摇动；天空随着你的脚步回旋；月亮随着你的脚步时圆时缺。体验者事先戴上脑波收集仪，作为一只“笔”走进画中。情绪变化导致脑波收集仪收集到的数据产生变化，从而触发不同的画面。投影仪把画面投影到地板上，互动雷达装置监测体验者所在的位置。画与地面投影交互系统结合，以走动带动画面与颜色变化。

项目 2:《触及黑洞》

黑洞是时空曲率大到光都无法从其事件视界逃脱的天体。黑洞神秘且极具吞噬性，即使是速度最快的光，一旦靠近黑洞也会吸引并且被吞噬。“触及黑洞”艺术装置，将黑洞吞噬的神秘过程呈现在参与者面前，让人们一起见证曾经触不可及的“黑洞”的形成、变化过程，如同真正触及黑洞一般让沉浸者体验到强烈震撼从日常感知中抽离出来，抛向未知的宇宙世界，感受宇宙无穷无尽、变幻莫测的魅力。宇宙无边界，黑洞可感知。

项目 3: Pollutive Energy

“一颗纽扣电池就能污染六百立方米的水”让我们联想到电子产品对水造成的巨大污染。手机作为一个传递的媒介，相当于我们将手机与装置里的纽扣电池联动起来。体验者通过与手机交互，使制雾气启动，使用手机时间越长，污染就越大，烟雾越多，在一定时间后启用黑色水雾，颜色越灰。在大的亚克力空间里放置一个小小的纽扣电池，大小的对比更直观地感受小物体的不断作用也会造成无法估量的后果，警示人们要善用电子产品，为自然减负。

项目 4:《电子榨菜》Pollutive Energy

影像的假手模拟人在夹菜时的动作，当桌子面前的超声波感应到有人在面前，就会产生交互。吃饭是一个只有亲密或关系好的人才能共做的事情，我们呼吁大家放下手机，与自己的亲朋好友多多相处，多多交流，别让手机侵噬了我们的关系。

网址 <https://www.scfai.edu.cn/xmt/>

联系方式

zhanghaichao@scfai.edu.cn

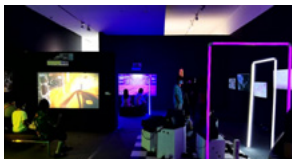
zengzhen@scfai.edu.cn

服务行业 艺术与科技交叉学科

简介

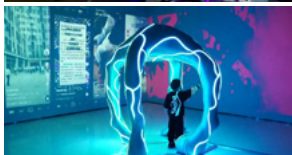
四川美术学院 (Sichuan Fine Arts Institute), 简称“川美”，位于中央直辖市重庆，具有丰厚的巴渝特色。中国八大美院之一，2021年成为设计学、美术学博士学位授予单位。学院创办于1940年，1959年更名为四川美术学院。为培养艺术拔尖创新人才，学校设立了“拔尖人才培养”“特色工作室培养”“青年艺术家驻留”“创新创业教育”等多通道培养计划，扶持有潜力的优秀学生成长成才。

展品介绍



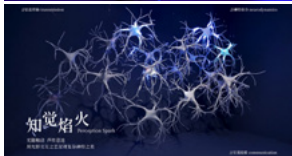
项目 1：四川美术学院实验艺术学院科技艺术教学案例库

四川美术学院实验艺术学院科技艺术教研室以科技化媒介应用于艺术类创作为核心思路，基于“科技+艺术+应用”模式开展新型教学方法。教研室着眼数字化时代背景下，科技媒材高度介入当代艺术创作趋势，将实验艺术创作中科技领域对应的图像流通、虚拟与真实、数码媒介美学等理论知识与前沿科技手段进行深度融合。在教学中引导学生以计算机图像生成、ARDUINO 单片机开发、物理传动/灯光数控装置研发、三维建模/动画叙事、元宇宙虚拟空间交互、XR 扩展现实体验、3D MAPPING+ 数字视听等前沿技术作为媒材语言，进行与科技时代相契合的当代艺术作品创作及实践应用。项目展示为2020年至今教研室教学/科研案例成果混剪。



项目 2：四川美术学院设计学院智能硬件与交互设计教学案例库

四川美术学院设计学院依托重庆市“智能设计”学科群、“智能设计国际学院”、“智能设计产业学院”建设，整合国家级一流专业核心力量，继承传统艺术领域下的审美与技能，交叉融合前沿智能技术，探索出了一条具有自身特色的艺科融合人才培养路径。数字媒体艺术系2000年始建于数码图像艺术专业，2012年调整为数字媒体艺术专业，是全国艺术设计融合数字技术的教育先行者，是国家级一流本科专业，重庆市一流本科专业，重庆市首批虚拟教研室。教学成果“‘智能设计+社会服务’双驱动模式下艺科融合教学体系建设”获得重庆市教学成果一等奖。所属的信息与交互设计工作室专注以大容量信息为主体的信息设计，以人机关系为对象的交互设计，以AI技术为驱动的智能设计，培养融合人文、艺术与科学交叉领域知识，服务数字创意产业与智能设计行业的具有国际视野的高素质创新设计人才。2021年与B3Park（重庆锐筑）共建重庆市研究生联合培养基地，开设“智能硬件与交互设计”课程并共建联合实验室与硕博递科技开展持续合作，围绕可持续设计、科普艺术、智能交互等主题开展跨界教学探索，学生作品获得华灿奖全国赛一等奖，全国数字媒体艺术大赛省赛、国赛等级奖多项，被IEEE Visap项目收录，申请多项专利。



团队负责人介绍 (学院官网):

网址

<https://designschool.sustech.edu.cn/cn/about/team/faculty/377.html>

联系方式

luot@sustech.edu.cn

交互设计语言网站: <http://ixdlanguage.org/>

服务行业

混合现实 (AR/VR), 消费电子 (用户体验设计 / 交互设计)

简介

I-I Group (Into Interaction), 是南科大设计学院对交互设计有着独特热情的本硕博研究小组。小组成员对各个技术平台上的交互创新有着浓厚的兴趣, 运用罗涛教授研究的交互设计语言, 通过极致、细腻、优雅的交互形式, 把不断进步的技术转化成令人愉悦的用户体验。

展品介绍



Magic-Tap, AR/VR 环境中的虚拟手选择技术创新

该项目探索了利用手部运动产生的运动学数据, 在虚拟环境中设计开发一种选择技术。在虚拟环境的复杂选择设置中, 虚拟手选择技术的固有挑战包括“选择方式碎片化”、“意外选择”、“选择失败”和“缓慢选择”。为了缓解这些问题, 我们推出了 Magic-Tap, 这是一种基于虚拟手加速度和速度的实时变化来确定对象触发的选择技术, 无缝集成了指向和触发过程, 无需明确的触发信号。首先, 我们通过前两个实验对 Magic-Tap 的参数设置进行了微调, 提高了其触发率并降低了错误率和触发时间。此外, 我们在第三个实验中将 Magic-Tap 与两种传统的虚拟手选择技术 (点击和长按) 进行了比较。结果表明, Magic-Tap 的任务完成时间在大多数情况下与 Click 相当, 而错误率则与 Long-Press 一样低。作为混合现实中触发机制的底层创新, 我们相信 Magic-Tap 代表了一种新颖的方法, 它利用运动学数据来创建直观且高效的选择交互, 在复杂选择场景中具有出色的适用性 (包括沉浸式虚拟驾驶舱、交互式数据可视化、现场 CAD 以及更多应用场景)。

网址 <https://www.sig.sztu.edu.cn/lz/main.htm> 联系方式 shuai.lu@sz.tsinghua.edu.cn

服务行业 建筑业

简介

学院基于二十一世纪建筑学与诸多相关学科的交叉，关注未来人类聚居空间的前沿性问题，以设计思维为核心创新力量，致力于创造更智慧和更可持续的建成空间。充分发挥深圳独有的城市建设实践优势，集聚全球最新设计思维和人居理念，创造并传播最具启发性的人居知识，建成全球未来人居研究的智库式驿站，未来争取把学科建设成为世界领先的一流学科。重点支持“1+3”的学科方向与研究领域，即一个本体研究中心“未来人居设计思维全球创新中心”，及三个研究领域“未来城市及支撑技术体系研究”、“数字建筑与智能建造研究”和“未来人居技术人文创新中心”。

展品介绍



项目 1: Dancing Umbrella; 项目 2: Have Fan

两个项目均为智能亭子，项目结合物联网技术、传感器和控制系统，响应室外环境因素进行形态变化，该项目以数据驱动决策，可以使凉亭在不同的天气条件为用户提供最佳使用体验，这也是未来智慧建筑的一个重要趋势。

网址 <https://gitee.com/bloomlj/makerschool>联系方式 bloomlj@qq.com

服务行业 高等教育、职业教育、终身学习、STEAM 教育

简介

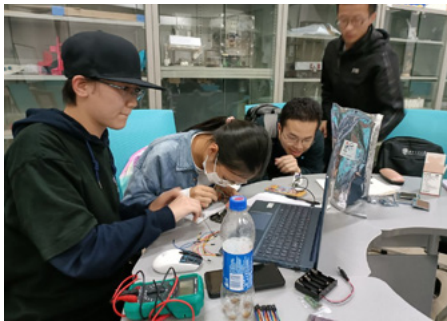
西南交通大学《从代码到实物：造你所想》国家一流本科课程教学团队

团队成立于 2014 年，由计算机、工程训练、电子信息、设计、材料等专业背景的教师组成，依托中美青年创客交流中心和英特尔 - 西南交通大学创客中心开展创客教育活动，是中美青年创客大赛成都赛区的开创团队。

2015 年，团队参加西南交通大学首批教学能力研修班，得著名教育家范怡红教授指导，陆续学习了“以学为中心”、“全人教育”、“多维学术”、“项目制教学”、“首要教学原理”等教学理论与方法。2016 年，团队开设的《从代码到实物：造你所想》跨学科通识课，几经迭代重构，2020 年，课程被教育部首批评为国家一流本科课程。2022 年，课程团队入驻教育部跨学科课程教学改革创新虚拟教研室。

教学团队负责人现为西南交通大学创客空间创始人李君老师。

展品介绍



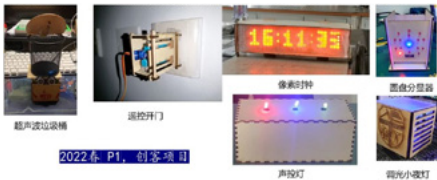
《从代码到实物：造你所想》创客教育交流

《从代码到实物：造你所想》是西南交通大学一门融合计算机、电子信息、机械、设计、创新、创客精神的跨学科通识课程，旨在培养从零到一进行创新的能力。

通过这个课程的学习，典型的同学具备了：（1）二维三维建模，并使用 3D 打印、激光切割进行加工制造，使用 eda 软件进行电路板的设计，使用雕刻机进行电路板制作。（2）了解设计思维，能组织团队进行发散和收敛，在调研的基础上有效的提出可替代的方案。（3）能综合应用上述技术进行这些方案的原型制作，并对其商业模式和应用场景进行展示。课程于 2020 年，被中华人民共和国教育部首批评为国家一流本科课程。

本展台期待与从事创客教育的同行一起交流，探讨创客教育的专业经验。

2023教学内容和迭代关系



2022春 P1. 创客项目

网址 /

联系方式 1433977388@qq.com

服务行业 教育

简介

地火极光是源自西南交通大学交大创客社群的团队。团队负责人是张柏霖老师，他一直活跃在西南创客圈，曾是交大创客空间的教师，目前在中学从事信息科技和科创教育的教学和管理的工作，2019 年以来，已经参与三所中学的创建，曾经开发造车、制皂、木屋等项目制 STEAM 教学项目，受到四川电视台科教频道 2 次专题报道。团队目前致力于项目制 STEAM 教学设备与课程的研发，尤其是体验丰富的中大型的教学设备、教具，以及配套课程。

展品介绍



极光造车

极光造车是一个可自行 DIY 的智能汽车套件。

孩子们可以亲自组装调试一辆属于自己的，可以真正驾驶的电动汽车。在这个过程中，了解汽车的原理和工程设计，感受汽车文化，获得汽车组装驾驶的乐趣。

套件有基础版、智能版、创客版等多种版本。利用本套件可以开展多种形式的创客教育活动，可以作为夏令营体验项目，亦可以开设机械设计、车辆工程、电气控制、电子信息、计算机编程、人工智能等方面的教学。我们致力于围绕车这一主题，打造一个能真正满足教师需求的跨学科项目制教学平台。

网址 <https://gtsi.edu.cn/>

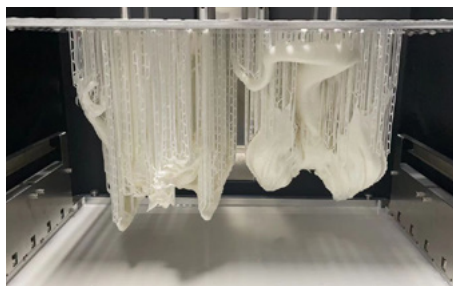
联系方式 fandi@gatech.edu

服务行业 智能制造、创客教育

简介

天津大学佐治亚理工深圳学院 (Georgia Tech Shenzhen Institute, Tianjin University, 简称 GTSI) 是在深圳市人民政府的支持下, 由天津大学和美国佐治亚理工学院共同举办的中外合作办学机构。2020年3月25日, 教育部发文批准 GTSI 正式设立。

展品介绍



蜂芒智造大尺寸



超高速 3D 打印机

网址

官网: <http://sisd.hit.edu.cn/>

公众号: 哈尔滨工业大学深圳国际设计学院

联系方式

804064958@qq.com

服务行业

高等教育, 设计行业, 新媒体行业

简介

哈尔滨工业大学深圳国际设计学院是教育部于2020年11月11日批准的由哈尔滨工业大学和苏黎世艺术大学共同成立的非独立法人中外合作办学机构。学院依托粤港澳大湾区的地域与资源优势, 聚焦国际学术前沿, 以“艺术与技术”、“设计与创新”的交叉融合为特色, 支持多学科交叉融合、产学研深度合作, 协同哈工大工科优势, 链接科技、倡导创新、包容多元, 着力建设跨学科、跨文化、面向全球、面向未来的设计教育机构, 成为粤港澳大湾区吸引设计学科高端人才的重要基地。

展品介绍

项目 1: BAT- 灯光交互装置

表现现代青年人昼夜心绪波动现象的思辨设计项目。项目通过灯光的变化对比展现白日的宁静与夜晚的狂躁, 为观众带来情绪转变的直观感受, 引发对背后原因的思考。项目鼓励现代青年正视压力与痛苦, 合理宣泄情绪; 呼吁社会多一份对青年的包容和理解。

项目 2: 摧毁与重建 - 沙与城

城市被路过者随意倾倒在传送带上沙的淹没, 同时又在装置底部的孔中流出, 此装置由两部分构成, 目的在于无处不在体现摧毁与重构这一命题。通过路过的人随意摆放的东西破坏装置也表现了破坏的轻易与普遍性、通过装置交互, 参与者可以对摧毁重建的行为有更深刻的感悟。

项目 3: 镗: 以探索家庭代际心理创伤为主题的互动式艺术迷宫

本艺术迷宫旨在通过游戏的方式抽象地体验心理健康问题以家庭代际的方式产生不同的影响, 有的人为了安抚自己的心理问题而意外创伤后代, 而有的人意识到了自己的心理问题而矫正过正导致后代一些心理问题。小组成员希望借此引起玩家对于自身心理健康情况的重视, 去探索发现并面对自我, 以避免如同游戏中六位角色一样讽刺的悲剧。

项目 4: 蝴蝶之境

在这个作品中, 艺术家深入探讨了人与自然、技术与艺术之间的交汇, 通过抽象的表现形式传递了深邃的情感和哲学思考。艺术家以蝴蝶的奋力挣扎和机械结构的错综复杂为象征, 将自然力量对机械的反抗映射于这一独特的艺术装置中。

项目 5: 如椅 - 三合一家庭椅

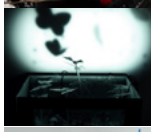
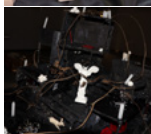
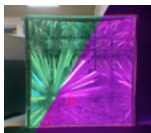
以“新时代新家具”为主题的家具设计。集多功能性、成本与空间效益、交互与美观性为一体, 采用折叠、模块化、变形三种设计思路, 打造“椅子、摇椅、桌椅”三合一新形态家具。

项目 6: 影韵

影韵是一个既可以以皮影实体模型表演流行舞蹈, 也可对参观者进行动作捕捉, 并实时转化为皮影虚拟形象动态的装置艺术。我们在皮影形象上进行创新, 选用半透明的亚克力材质, 采用饱和度高、冲击力强的配色方案, 进行了新国潮风的人物形象设计。通过 Mind+ 平台和 Arduino 主控板操控关节舵机, 使实体亚克力皮影模型可以通过电脑数据传输独立表演 Kpop 舞蹈。在与人的互动上, 我们通过 Rhino 进行虚拟模型制作, 结合动捕设备实现了真人实时操纵皮影虚拟形象, 让观众可与皮影形象实时互动, 让皮影形象表演观众自己的舞蹈和故事, 以现代化的科技手段向皮影戏注入新的活力。

项目 7: “湮没”系列蜡烛

环保主义系列蜡烛——“湮没”。这一系列关注全球变暖, 包括三种独特的款式: 城市、海洋和冰川。这一系列蜡烛不仅仅是美丽的装饰品, 更是对地球气候危机的艺术性表达。它们以微妙而有力的方式, 将关于海平面上升的问题带入您的日常生活, 鼓励您思考环保的重要性。购买我们的“地球之心”蜡烛系列, 是支持环保行动并传播意识的美妙方式。展示您的绿色环保理念, 同时点燃对地球的关怀之光。



网址 <https://fablabxh.xhsysu.edu.cn/>

联系方式 2868385262@qq.com

服务行业 创客教育

简介

广州新华学院 FabLab 创新中心坚持以“数字化”为核心、“智能化”为方向，“理论教学 + 校内 / 外实践 + 科研项目 + 国际化培养”为特色，开展双创教育，培育青年创客，其下属 Fab Lab XH（新华创客实验室）创始于 2015 年初，是美国麻省理工学院 (MIT) 的联合实验室、广东省内首家高校 FABLAB、MIT FAB Academy 的全球授课点之一。

Fab Lab 是一个可以让同学们学习、创新和发明的技术原型平台。与 MIT（麻省理工学院）紧密合作，是数字化制造和研发前沿的标杆，是全球排名第一的创客空间。同学们可以聚集全球 2000 个实验室一起，开展项目研究工作，共享设计成果、设备和知识。实验室以项目教学的方法，传授现代管理技能，电子、3D 打印、3D 建模、机械、编码等制造领域知识，同学们可以通过 Fab Lab 全球网络共享有关数字化制造知识和来自全球的最佳实践项目资源。

展品介绍



跨学科创意设计挑战课程

课程以跨学科团队形式进行授课，整个课程主要围绕着“认识各种材料、工具，如何利用身边工具，使用适当的方法，制作自己想要制作的东西”。课程主要分为：项目管理 / 计算机辅助设计 / 数字化设备制造 / 创新创意项目制作等 4 个部分。课程旨在培养学生自主学习知识与技能的能力，通过团队项目制作的方式，促进“学生 - 教师，学生 - 学生，教师 - 教师”的情感交流，树立正确的人生价值观，全面提升师生的综合素质与技能。

国际课程 (Fab Academy)：FabLab XH 与美国麻省理工学院 (MIT) 比特和原子研究中心 (CBA) 的 Fab Academy 教学点，可与其国内国外 FABLAB 进行学生交换，Fab Academy 的课程主要是教导学生“*How to make almost anything*”，课程包括 16 个不同领域的课程内容：project management/Computer-Aided Design/ Computer-controlled cutting/3D scanning and printing 等。

Fab Lab 创新中心课程结合 MIT（麻省理工学院）Fab Academy 的全新教学模式，建设教学网站（包括课程概况、规章制度、学生手册、课程目录、视频资源、文档资源等），开设跨学科创意设计挑战、数字媒体艺术与技术导论、数字智造基础与应用、3D 增材制造工艺与数字模型、开源硬件与编程共 5 门课程，面向全校公选课、逸仙班及旅游管理专业旅游创客方向的学生，已有 15 届，累计 1300 人，旨在培养学生具有扎实的理论知识和技能基础、分析和解决问题能力、国际视野与国际竞争力。



网址 <https://www.peihua.edu.cn/pgxy/index.htm>

联系方式 maker@peihua.edu.cn

服务行业 教育、电子通信

简介

西安培华学院创客中心为市、省两级众创空间，独栋建筑总面积约 5000 平方米，坐落于古城西安长安区常宁大街 888 号，中心设置有开放创造实验室、创业苗圃、科技创新实验室、设计创新中心、培训中心、新零售商学院等功能区或孵化平台，拥有服务 Maker 创客的行业级电子工程实验室、SMT 生产设备、数字制造设备等，并按照“课程+师资+平台+大赛+实践”五位一体创新创业教育体系，实现从创意激发、创意验证、技术实现、创业辅导，创业实践到创业孵化全链条的服务，支持大学生跨边界合作与跨领域创新等创客创新创业实践活动，全方位助力应用型人才培养。每年立项培育 100 项大学生创新创业训练计划项目，累计申报专利 80 余项。

展品介绍



项目 1: 高性能工业短波红外相机与全国产化视频压缩解压技术

该项目以贸易战持续升级为背景，视频相关应用设备行业产业受到前所未有的冲击，工业相机、军用相机市场面临无“芯”可用的局面，全面国产化替代迫在眉睫，我团队针对细分市场研发的基于 FPGA 的定制化视频编解码解决方案为行业客户提供了更多选择。本届 MakerFaire 拟展出的项目产品包括短波红外相机系列 (SWIR) 和视频压缩/解压缩系列的原理样机及工程样机产品，其中短波红外相机具备高识别度、全天候适应、微光夜视、隐秘主动成像、光学配置简便等优势，可广泛应用于半导体、制造与工艺、农业、科学研究与生命科学、汽车、军事与国防、特定安防等行业领域；视频压缩/解压缩支持标准 H264 RTSP 码流解码，支持 RGB、YUV444、YUV422、YUV420 格式输入，码流输出最低延时 1ms，可广泛应用于光电吊仓、无人机、数据链图传视频存储记录仪、网络相机、屏幕记录仪等行业领域。



项目 2: PCB 校园文创

该项目依托我校嘉立创联合实验室和创客中心开放创造实验室学科科研资源，通过学习 EDA 软件、参数化设计工具和数字制造设备，结合电子类专业印刷电路板设计制作专业知识，自研自产一批“工科浪漫”文创小礼品，包括基于印刷电路板设计制作的 LED 发光胸针、书签、尺子、钥匙扣、笔筒等精美文化创意设计产品，也包含 RFID 校园卡、激光雕刻小夜灯、电离辐射检测仪等 DIY 实用小产品。上述项目作品主要应用于大中小学创客实践教学、礼品定制等行业，可实现客制化定制。



项目 3: 科技创新劳动教育课程配套服务

该项目致力于做中国青少年多维化劳动教育，以玩促学，玩中生趣，不止玩玩，有助身心双重成长的课程配套服务。传统劳动技能和社会创客教育机构普遍采用固定的教学教具千篇一律，缺乏特色，项目同质化严重。该项目提供增材制造/数字制造类、化学实验/物理实验类、电子设计/木工制作类、嵌入式编程/机器人类等课程开发和材料包开发服务，曾在历届 MakerFaire 和国内品牌创客活动中参展 Super 大脑 DIY 套件、可编程键盘 DIY 套件、LED 发光光徽、扎染艺术现场体验、建筑模型现场体验等项目，参展群众超过 2 万人次。



西南交通大学 - 零创教科团队

编号： F01

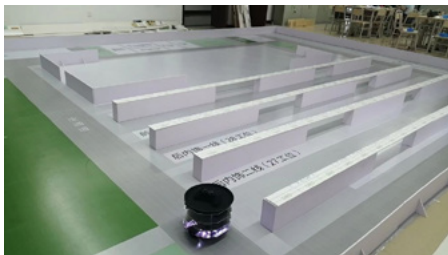
网址 /
服务行业 教育行业

联系方式 503358245@qq.com

简介

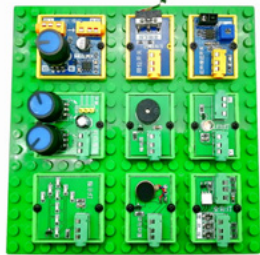
西南交通大学 - 零创教科团队，成立于2021年6月，源自于一批拥有丰富教学经验的科创教育、STEAM教育老师，力求解决现有教具使用体验的痛点，所成立的一个专注于科技教育教具开发的团队，现自主研发了免编程电子积木、可视化编程电子积木、AGV物流实训小车等系列的科创教具。零创教科团队始终秉持科创教育普及化、大众化的理念，致力于创造最佳的用户体验，倾力打造性价比高、可玩性强、功能覆盖广、延展性好、简单好用的教育产品，并为此不断努力。

展品介绍



项目 1: AGV 物流实训平台

AGV 物流实训平台是一套为中高职和本科物流教育打造的廉价实验平台，包含数台 AGV 小车、1套地图、1套 AGVC 实训软件，让学校可以免除高昂的实验室搭建费用，同时也可以放心的让同学们进行实践操作，充实同学们的专业知识的学习。



项目 2: 神奇比特非编程电子积木

神奇比特是一套不需要编程即可使用的电子积木套件，采用音频接口，可实现模块的快速连接、在增强模块使用可靠性的同时降低模块的价格，还能实现在低年龄段的普及使用，极大的方便了低龄段和科创教育的入门学习，为科创教育的普及打下基础。

网址 /

联系方式 12333208@mail.sustech.edu.cn

服务行业 教育

简介

我们是沉浸设计团队，专注于在人机交互领域制作、开发和设计用户体验（UX）的研究团队。我们隶属于深圳科技大学（中国深圳）设计学院。我们着眼于在人与计算机、硬件与软件、虚拟与现实的交汇点进行设计。

展品介绍



传统的墙面显示几乎都呈现出平坦且静态的形态。因此，我们提出了一个想法：在特定的互动环境中，如果墙面的形状可以实时改变，用户就能够双手与墙面互动。墙面可以呈现出类似于现实世界的各种形态。那么，一个针阵列显示能否表达出像素化的世界呢？基于这一想法，我们提出了 Mini Wall，这是一个动态的针阵列平台，可以改变不同的形状，丰富用户的肌触体验。我们的设备通过在一个 240mm x 240mm 的平台上放置 64 根针（每根针的尺寸为 30mm x 30mm），每根针可以延伸 100mm 来实现这一目标。通过使用该设备，我们可以通过物理操作这些针来提供触觉反馈。对于普通用户，这可以增强他们在像素化世界中的沉浸感；对于视障人士，这使得他们能够访问和解释视觉内容。总之，该设备可以提高用户在像素绘画世界中的体验。

Taikoo Primary School (Hong Kong China)

编号： F03

网址 /

联系方式 lmhttps2019@gmail.com

服务行业 STEAM 教育

简介

我们荣幸地获得了由中国燃气有限公司（港燃）和香港教育城（HKEdCity）举办的“绿焰工程 - 智能能源竞赛”冠军，这次竞赛有来自 66 所中小学校的 139 份参赛作品。我们不仅赢得了总冠军，还获得了 10,000 港元的奖学金。

展品介绍



“AI 生态列车系统”是一个基于人工智能的绿色列车系统，旨在满足未来智能城市的需求。这是一个先进的概念，将不同的技术元素纳入现有的列车系统，包括太阳能电池板、传感器和风力涡轮机，通过 Micro:bit 进行主控。我们希望这个模型可以提高大众对交通节能实践的认识。

“太古小学站”是一个基于人工智能的绿色列车系统，旨在满足未来智能城市的需求。当前的香港列车系统面临三个主要问题：依赖化石燃料发电、能源消耗高、缺乏绿化。为了解决这些问题，我们在不同领域进行了研究和实验，以构建我们的 AI 生态列车系统模型。

网址 /
服务行业 教育

联系方式 sschan@lst-lkbb.edu.hk

简介

我们来自香港中国的水围一所小学，致力于推广 STEAM 教育，并通过多年来开展各种 STEAM 项目激发学生的潜力。我们带领学生参加了各种竞赛和海外 STEAM 交流活动，包括新加坡、台湾和韩国的 Maker Faire，英国的 Bett Show 等。我们的学生热爱 STEAM 和创造，他们使用人工智能、Micro:bit、物联网等技术制作了令人印象深刻的作品，展现出出色的编程和解决问题能力。

展品介绍



此次展览将展示我们的学生使用 Micro:bit 制作的创新作品，包括 DIY 工艺品、废物利用项目和环保发明，以提高人们对可持续技术的意识。

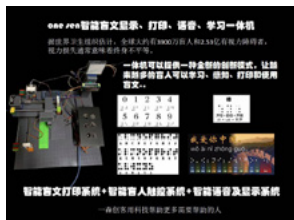
网址 / 服务行业 创客教育

联系方式 55383155@qq.com

简介

柴森：一森创客创始人，一森创客是有着自主研发硬件能力的创新型工作室。依托开源硬件对物联网、人工智能、智能家居、智能机器人、新媒体互动、智慧农业、智能清洁能源、创客教育八大领域进行深度开发及制造。2020年所开发的 big bear 电子编程模块于 2020 年荣获“中国创翼”包头杯创新创业大赛乌海赛区亚军和省赛优秀项目奖。2021 年在第 36 届全国青少年青少年科技创新大赛内蒙赛区取得了多项自治区级亚军季军。2022 年研发的 ONE SEN 智能音乐机器人荣获“中国创翼”科尔沁杯创新创业大赛乌海赛区冠军及省赛优秀项目奖。2023 年 5 月在第 37 届全国青少年科技创新大赛内蒙总决赛中乌海两个项目全部荣获自治区一等奖（一森创客全部收入囊中）4 个省赛二等奖 1 个省赛三等奖，乌海市 6 个 1 等奖（全部）。

展品介绍



项目 1: one sen

智能音乐机器人融合了人工智能与机器人及软件编程技术，具有智能演奏、智能教学和新媒体互动三大主要技术优势，并在科普教育、乐器学习、艺术表演、音乐教育、音乐创作以及娱乐服务等多个领域有着广泛的应用前景。目前有智能非洲鼓机器人、智能竹笛机器人、智能吉他机器人、智能电子琴机器人、智能小提琴机器人、智能铝板琴机器人、智能中国鼓机器人、智能长笛机器人、智能空灵鼓机器人、智能拇指琴机器人等。

项目 2: one sen stem box

电子编程科学套件创建了一系列的项目，以帮助教授电子编程，智慧农业、智能家居、服务机器人等技能。可让你通过新的和更复杂的模块组合扩展出更多的科创作品。(100+) 1: 智能浇花系 2: 智能垃圾桶 3: 智能新风系统 4: 八音版智能铝板琴机器人 5: 智能电子尺子 6: 智能互动云 7: 智能台灯机器人 8: 盲人智能拐杖 9: 智能调色灯 10: 智能洗手烘干一体机 11: 智能水泡机器人 12: 智慧停车场 13: 手势互动音乐机 14: 智能降温系统 15: 智能电吉它 (还有更多的组合方案)



首次亮相展品

智能盲文显示、打印、语音、学习一体机（一体机可以提供一种全新的创新模式，让越来越多的盲人可以学习、感知、打印和使用盲文。）智能盲文打印系统 + 智能盲人触控系统 + 智能语音及显示系统

网址 <https://www.bhnc.edu.hk>

联系方式 lcw@bhnc.edu.hk

服务行业 创客教育 机器人教育

简介

香港佛教何南金中学机器人研发队

展品介绍



项目 1: 人型机器人

可进行格斗、体操、舞蹈动作，本年四月曾以人形机器人参加美国 ROBOGAMES 大赛，并取得 8 金 5 银 4 铜的成绩。



项目 2: 香港小学机器人课程

曾出版小学高小 STEAM 课程，多年在小学推广课程，超过 350 位老师、12000 学生参与相关课程。

epis Education Centre Wakaba Shenzhen Classroom

编号： F07

网址 https://note.com/hajime_yamaya/m/m19c44c6c47f9

联系方式 yamaya@epis-edu.com

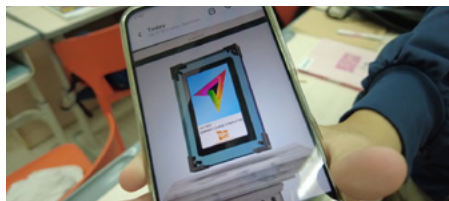
服务行业 教育、区块链、Web3

简介

爱彼思教育中心于 2002 年在香港成立，是一所专门为海外儿童开设的补习班。除了日本学校外，香港还有遵循各国教育制度的国际学校，这里有许多来自不同背景的孩子。因此，在香港有很多支援海外儿童的补习班，而 Epis 通过与这些学校的友好竞争，培养了海外儿童教育的专业知识。

目前，高校的高年级里大部分的学生在八个教室就读：两个在香港（香港岛，九龙半岛），深圳和苏州在中国，悉尼，墨尔本，布里斯班在澳大利亚，古尔冈在印度。Masu。当我们参与这些海外孩子的教育时，我们总是牢记“我们所教的孩子是承载日本和世界未来的宝贵生命”。

展品介绍



主要目标是加强教育机构之间的合作，并充分支持儿童的不同学习和经验。

该平台的独特之处在于区块链支持的 NFT 认证系统。在完成一个特定的项目后，学生将获得一个 NFT，代表他们的成就。与传统的纸质文凭不同，数字钱包 (DID) 可以管理学习档案，让学生在全球范围内展示他们独特的价值和才能。

深圳市中科同创教育研究发展中心 - 创客教育成果展

编号： F08

网址 / 联系方式 335423737@qq.com

服务行业 青少年科技发明；科创教育进校园

简介

深圳市中科同创教育研究发展中心，致力于青少年科学素养及科创技能的培养，自主研发科创课程，与深圳数十所中小学合作开展人工智能普及课、科创校本课、科技社团、创客集训营等。通过推广校园科技节、策划区域科技比赛、学生小课题小论文等，让更多学生热爱科学，敢于创造。

深圳市中科同创教育研究发展中心联合深圳市多所中小学展示校园科技发明作品。

展品介绍

项目 1：中科院实验学校，防酒驾装置，作品入选广东省五个创客教育典型案例之一，广东省特等奖。

项目 2：南山文理科创学校，科技之城作品，此作品获得粤港澳大湾区智慧城市科创比赛三等奖，全球发明大会广东省三等奖。

项目 3：清平实验学校，可穿戴防近视矫正器，此作品获得广东省少年儿童发明奖三等奖，深圳市科技创新大赛一等奖。

项目 4：乐群实验小学，新型智能图书馆，全球发明大会广东省一等奖。

项目 5：南头小学，太阳能自动浇花系统，中国少年科学院小院士，南山区科技发明一等奖，市财政经费资助立项类课题，国家实用新型专利证书 ZL 2018 2 2081611.X。

项目 6：白芒小学，可编程电子琴，作品入选深圳市中小學生优秀创客作品集。

首次亮相展品

人工智能学习套件

创意发明学习套件

国内个人 / 团队 / 特邀项目 Individuals and Teams (Specially Invited) (G01-G31)

宇树科技

编号： G01

网址 www.unitree.com

联系方式 0571-56716562

服务行业 科学技术

简介

宇树科技成立于2016年，是国家高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业。宇树科技专注于高性能机器人的研发、生产及销售，凭借自研的核心零部件、运动控制算法、机器人感知系统等自主化产品和技术，与多家顶尖学府和行业领军科技企业展开了合作。目前，石化、安防、电力、教育等多个行业，已有上百个品牌搭载宇树科技四足机器人，使用宇树科技成熟的产品方案。

展品介绍



四足机器人 Go2

宇树秉承科技至上、科技创新的理念，带领智能新伙伴强势来袭，引领行业发展。具身智能新物种 Go2 标配自研 4D 超广角激光雷达，具有 $360^{\circ} * 90^{\circ}$ 超广角感知能力，感知系统提升 200%，实现全地形感知。GPT 大模型强势赋能，帮助 Go2 更好的理解世界和做出决策。运动控制强力升级，关节峰值扭矩至 45N.m，新增内部走线，膝关节电机区域内搭载热管辅助散热系统，性能强劲提升 30%，实现跳跃、伸懒腰、握手、前扑、蹲坐等丰富动作姿态。Go2 采用 ISS2.0 智能伴随系统，通过采用全新的无限矢量定位技术及控制技术，定位精度提升 50%，遥控距离大于 30 米，结合优化的避障策略，能更好地适应复杂环境。APP 智能交互，且可搭载更多高科技配置，助你用科技探索极限。

网址 <http://www.kenqingkeji.com>

联系方式 微信号: 18027667017

服务行业 康养、户外运动、物流、搬运、工业、电力、消防应急/救援救灾

简介

肯綮科技外骨骼机器人研发团队成立于 2015 年 3 月, 国家高新技术企业, 一直致力于运动增强型外骨骼机器人产品的研发与制造, 深度掌握了包括: 人体运动学、人体工学与仿生机械、运动意图识别、伺服驱动控制、传感器融合运动感知系统、自学习运动增强 AI 算法等多领域外骨骼产品核心技术, 申请专利 50 余项, 截至 2023 年 8 月, 已获授权: 发明 23 项, 实用新型 6 项, 外观 10+ 项。

业内领先的 Ant 系列超轻便外骨骼产品在多个领域多次获奖, 并已公开面向包括康养、旅游及专业领域(矿业、电力、消防/应急、救援救灾等领域)在内的广阔市场量产销售, 市场反响积极。

展品介绍



项目 1: 行走助力机器人 Ant-H1 Pro

行走助力机器人 Ant-H1 Pro, 高度融合人体工学、动力、电子及 AI 算法等核心技术, 可感知下肢微小动作并及时输出动力, 帮助使用者轻松行走; 反向阻力模式, 可精准锻炼行走核心肌肉, 训练体能。该设备亦适用老年群体, 对于步幅比较小和需要任意单腿助力者, 均可找到对应的预设运动模式。该设备自重轻, 助力大, 电池可更换, 野外环境适用, AI 智能自学习算法自动匹配行走习惯, 可广泛应用于各生活、工作领域。



项目 2: 腰部助力机器人 Ant-W1

腰部助力机器人 Ant-W1 具有腰部搬运助力功能, 内置传感网络检测人体运动状态, 内置微处理器分析人体运动意图, 通过数字伺服系统驱动两侧动力模块向人体躯干及腰部施加伸展力矩, 减轻弯腰搬运重物时的人体腰部及背部肌肉负担。该设备穿戴方便、操作灵活, 支持搬运重物行走, 可在大负荷搬运时, 有效保护人体手臂及腰背部, 减少肌肉劳损, 在重型物资搬运、转移等场景中可广泛应用。



项目 3: 手臂助力机器人 Ant-A1

手臂助力机器人 Ant-A1, 配备分布式传感网络, 通过融合算法感知人体姿态动作, 穿戴者通过微小的躯干姿态变化即可控制手臂的抬起或放下; Ant-A1 通过学习算法感知负载重量, 自动分配左右手臂的助力大小, 从而可以帮助穿戴者灵活操控负载, 实现平举、旋转、推拉等动作, 满足带载作业的多样化需求。该设备穿脱便捷, 可以满足户外复杂工作环境使用, 目前已开始在工业领域推广应用。

首次亮相展品

手臂助力机器人 Ant-A1

网址 ember.top

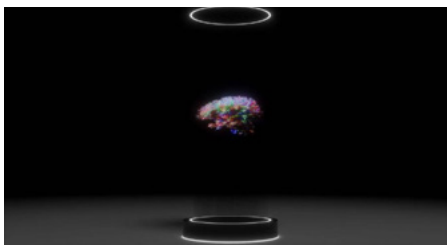
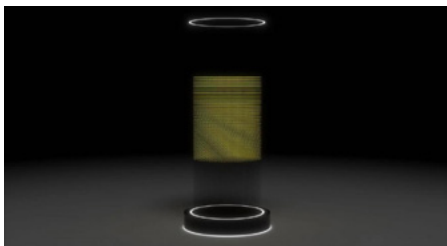
联系方式 微信: qq348042432

服务行业 新媒体艺术

简介

EMBER 是一家以跨媒体艺术 为核心的创意实验室 出于对跨媒体艺术的热爱与对感官表达的追求, 团队将艺术家、技术员、设计师、策展人等汇聚为一体, 以装置、机械、视觉影像、传感设备等跨媒材为界面, 以艺术策展思维对商业及品牌进行转译, 持续输出新的创意概念。八年以上的技术背景 为 LAB 持续蓄力, 遍布五湖四海的艺术家伙伴们, 擅长以艺术装置与艺术策展的手法对品牌核心进行转化。

展品介绍



LED 立体显示载体装置

网址

/

联系方式

微信同号：15727759086

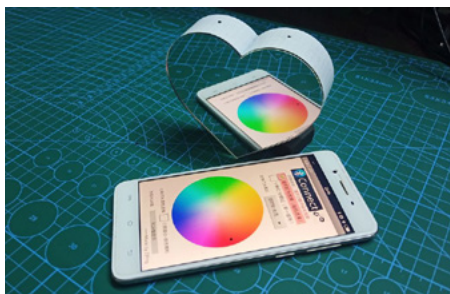
服务行业

机械设计、科技教育、创意展示

简介

陈子平，寻乌职校教师，资深创客，指导学生荣获十余项省级国家级荣誉，曾荣获“最美科技工作者”、“市级技术能手”称号，平时喜欢制作一些自己感兴趣的项目，热衷机械设计、电子制作、Arduino、ESP32、树莓派编程等，已获得 5 项国家专利，希望通过项目的分享结识更多热爱创造的同仁。

展品介绍



项目 1：心动信号

本装置设计有双面镜，背部设计了心跳检测传感器，可以实时检测心跳的频率，配套开发一个 APP，能显示各种颜色的灯光效果。



项目 2：第八代太空车

第八届科普创新大赛全国总决赛作品，制作过程历经八次迭代升级改造，几十次结构修改，整体采用同步轮结构，触发式二段提升，利用棘齿可实现 90 度的垂直攀爬。



项目 3：磁流体蓝牙音箱

自制磁流体蓝牙音箱，内置了多种灯光模式，通过快速 FFT 算法适应歌曲频率，能实时观看频谱范围，磁流体跟随频率变化而跳动。

项目 4：光棱金甲（机械昆虫）

正在制作中。。。。。

首次亮相展品

光棱金甲（机械昆虫）

网址 worldshare.com.cn

联系方式 微信: AWESOME_JIE

服务行业 科创教育、混合现实内容开发

简介

我们是一支来自清华大学的技术驱动型学生创业团队。核心成员有丰富的电子研发、算法设计、软件开发、产品设计经验;在 RoboMaster、全国物联网设计大赛、威尼斯双年展、iF 产品设计大赛等领域均有获奖经历。我们致力于打造更加适合混合现实开发的全栈式硬科技产品,降低开发难度,助力混合现实技术的普及。

展品介绍



Circllet

Circllet 是一款针对混合现实交互内容开发者研发的,提供从硬件到操作系统驱动再到应用软件开发平台的混合现实全栈解决方案。混合现实的应用开发,往往伴随着各式各样的传感器采集数据,在传感器数据的基础上进行交互设计。产品在机身侧面设有磁吸扩展接口,并提供丰富的传感器产品矩阵,用户借助配套外设实现定位增强、AI 算力增强功能;传感器在统一接口的条件下,能实现多样化功能,即插即用;用户可以直接在头戴设备上进行数据采集、算法调试、

效果验证的闭环开发链路。数据不再经过 PC 上位机,整个过程更加简便。此外,产品聚焦用户输入的交互设计,同时提供包括遥控指环、触控贴纸、手势识别、语音转写多种交互方式,遥控指环、触控贴纸交互设备响应迅速,避免肢体进行做动作,更适合在在地铁、电梯等人员密集的公告场所使用;语音、手势交互更贴近人的操控直觉,我们通过算法优化,增加识别精度,供用户在房间、工作室等合适的场景使用。Circllet 的用户输入方式多样,覆盖生活全场景。电子部分的天线引入了 MIMO 设计,适配扩展 AI 算力盒子,是一台能够从硬件底层设计上,就能实现 AI 赋能的增强现实开发设备。在大模型时代背景下,助力开发者进行更富创造性的虚拟现实编程。Worldshare 致力于降低 AR 入门的硬件门槛,通过 AI 算力加持以及适配开发需要的电子设计,赋能混合现实技术普及。

创客：剑山

编号：G06

网址 <https://www.jianshu.com/u/45d8f935d361>

联系方式 微信同号：swortain

服务行业 交互装置、数字摆件

简介

剑山，个人创客，14年开始从事创客相关的工作，做过创客导师、联合创办交互装置工作室等。

展品介绍



项目 1：可以用 TD 控制的 LED 点阵屏和插座

可以用 Touchdesigner 控制的插座和点阵屏控制模块

项目 2：cyber-matrix

用 led 点阵做的一个模块、有一些切换动效并且能显示时间。

项目 3：生时

精确到毫秒的显示年纪的装置

科蒙机器人

编号：G07

网址 /

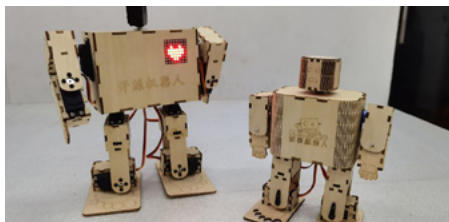
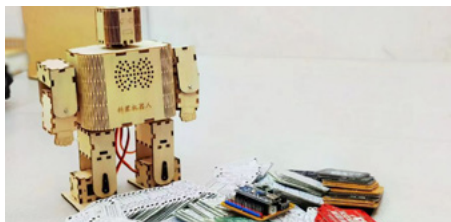
联系方式 微信：why250732415

服务行业 科创教育

简介

科蒙机器人王红岩，深度创客爱好者，擅长使用激光切割结合开源硬件制作有趣的科教作品，在国内科创比赛中所带学生获奖无数，本人也在探寻以最低的价格，让大众都能便捷有效的玩起来创客造物，让更多的青少年吧想象力放飞出来。

展品介绍



通过激光切割设计，结合 arduino 和舵机，自己可以设计人行机器人，控制端有手柄遥控和语音识别控制，丰富中小学生的科创课程

网址 /

联系方式 微信同号：alafaoumiga

服务行业 音乐表演、科创教学

简介

于洪烽 资深创客一枚，从事创客教育 13 年 循光创客空间创始人 深圳青少创客基地联合创始人 IDE3 优势教育联合创始人 《爱上机器人》杂志特邀作家 获得多项国家级资质和证书 柴火创客空间赋能培训特聘讲师 OSROBOT 中国开源机器人联盟联合推动者 深圳市多家中小学特聘科创辅导老师 深耕创客教育十年有余，秉持“发现孩子亮点一个就够了”的教育理念，多次带领校内外的学生获得各大创新大赛 & 科技大赛一等奖、特等奖等奖项。创立的 the One maker 青少创客基地获得国家工业和信息化部教育与考试中心授权的“专项技术培训指定单位 - 合作机构”；以及“柴火新一代信息技术赋能培训官方指定合作机构”等资质。

展品介绍



项目 1: Band Fairy (乐队精灵)

Band Fairy 是以节拍器、录音机、效果器为主要功能的多轨循环器；附带调音器、标准音高输出、调音跟随、和十二平均律乐器调音等功能。可以帮助乐手进行音乐即兴演奏、编曲，也适用于个人练习和排练的使用。Band Fairy 适用于不同层次的乐手，可方便地进行个人练习、演出和录制。具备高品质的录音和音效处理功能，可以帮助乐手创造出更多、更好的音乐效果。内置多种类型的节拍器和音效器，方便乐手进行音乐即兴演奏和编曲。无论是个人练习还是乐队演出都可以方便使用，让您的乐曲创作更加简单、容易，挑战更高的音乐境界！



项目 2: 智慧农业

亲爱的花草爱好者们，你是否曾经遇到过无法按时浇水、看着心爱的花儿凋零的痛苦？你是否一直想了解植物们的习性，却苦于找不到正确的方法来照顾它们？是否想自己动手种种菜，实现鲜蔬自由？别担心！现在，我们为你带来了一片属于自己的“智能农场”，让你轻松掌握花草的成长秘诀！这是一款自动化一体设备，通过使用一系列传感器和控制器的协同工作，可以提供植物所需适宜的光照、温度、湿度和水分等自然条件，来帮助人们完成菜蔬、花草的科学培育工作。

网址 <https://techxartisan.com/>

联系方式 微信：haoqiabin, 13211065345

服务行业 新媒体艺术, 科技展览, 美院科技艺术教育

简介

TechxArtisan 阵匠科技创意工作室是由对科技艺术充满热情的设计师、制造者、技术达人、策展人和创新者组成，我们致力于为商业、展览和公共空间创造独一无二的体验和艺术装置。

展品介绍



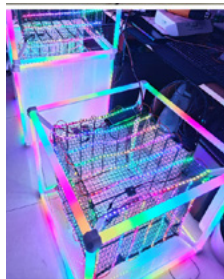
项目 1: 机械狗 Alex

机械狗 Alex 头部带有深度摄像头，具有识别特定人和物并跟随功能，具有自主规避功能的。优秀的运动性能轻松实现 慢跑、后退跑、左右侧移、原地转弯、匍匐前行、侧滚翻、跳跃、越障、避障、倒地后原地爬起、上下斜坡 / 台阶等特殊运动形态 丰富的外置接口带有板载 PC 并开放相应接口，允许使用者搭载自己的模块（如视觉相机、激光雷达、机械臂、GPS 系统等）进行交互控制。



项目 2: 矩阵机械花

矩阵机械花采用 N20 电机进行驱动开合花朵，花内有一个环形 RGB 灯，20-30 朵机械花通过 WiFi 连接到主控制器上，通过主控制器可单独或全部控制机械花的开合和灯光效果，发送自定义编排好的指令可以显示出自己想要效果图案，装置可以用于新媒体艺术，交互艺术，文旅项目



项目 3: 灯光控制器

采用 ESP8266/32 主控制作的灯光控制器，特点为板上已搭载电平转换，RS485 和数字麦克风芯片，支持 DMX512 协议，可控制 DMX 灯光与摇头灯等设备，支持音乐律动，配合 WLED 固件可以支持 WS281X 系列，SK 6812LED 或基于 SPI 的芯片组，如 WS 2801 和 APA 102 等等市面上绝大部分的灯带，WS2812FX 库与 Fast LED 集成超过 100 种灯光效果。用于灯光展示项目或展览装置效果十分出彩。

网址

www.railworkschina.com store.railworkschina.com yun.railworkschina.com

联系方式

微信: baimin-piu

服务行业

一体化仿真驾驶

简介

“凿一个”是一支来自西南交通大学创客社群的团队。团队负责人李君老师,在西南交通大学计算机与人工智能学院任职,是交大凿物网联合创始人, Fablab Chengdu 联合创始人,中美青年创客大赛成都分赛区主要组织者。开设国家一级课程《从代码到实物:造你所想》在学校广受学生喜爱。

展品介绍



以第一人称将真实的火车驾驶体验再现,体验来自中国经典的机车类型和最优秀的中国铁路路线。为你带来在中国一些最棒的铁路上驾驶强力而真实的火车的生动体验。使用真实世界的数据来准确地复制真实列车的表现、声音和感觉。完成模拟驾驶的启动任务,按照24小时时刻表进行运行,像一位乘客一样放松身心或观看火车经过,无论你是一个新手还是一位经验丰富的专家,相信都能为你带来丰富的体验。

网址

/

联系方式

微信: 15816023959

服务行业

创客教育

展品介绍



项目 1: 一种基于专注度与放松度的竞速赛车

一种基于专注度与放松度的竞速赛车是以脑波设备检测佩戴者的脑波,它采用前沿的脑波技术,通过脑波模块内置算法,来探知您大脑神经元的波动,其中包括思想专注、心灵放松等多种心理状态参数。再结合意念赛车将专注度和放松度可视化。按照特有的算法测出注意力专注度与放松度两个参数,佩戴者的注意力越集中即专注度越高,小车的前进速度越快;两人先竞赛时,先完成指定圈数的佩戴者获胜。



项目 2: 人工闪电器 (特斯拉线圈)

特斯拉线圈,又称为特斯拉线圈变压器(Tesla coil),是一种由尼古拉特斯拉发明的高频高压变压器。它主要由两个互相耦合的线圈组成:主线圈和辅助线圈。主线圈是一个由少量匝数的粗导线组成的低压次级线圈,通常连接到高频功率放大器。辅助线圈则位于主线圈内部,由更多匝数但较细的导线构成,通过彼此的电磁耦合实现能量传输。特斯拉线圈作为一种高频高压装置,具有独特的电磁场效应,在教育、娱乐和无线能量传输等方面有着广泛的应用前景。

创客：钟嘉俊

编号： G12

网址 /

联系方式 微信同号： a429284390

服务行业 传统文化行业

简介

致力于做新国潮特色的文创产品和打造具有年轻朝气的舞狮团队。

展品介绍



项目 1：新国潮狮头

可以用于摆放装饰、表演活动。

项目 2：新国潮文化衫

用于穿着、装饰。

SZDIY

编号： G13

网址 <https://szdiy.org/>

联系方式 微信： df4vhehe

服务行业 maker

简介

深圳野生创客空间 (SZDIY) 是一个深圳本地的自由软硬件社区。

展品介绍



打孔纸带机器

网址 <https://pi-cast.com>

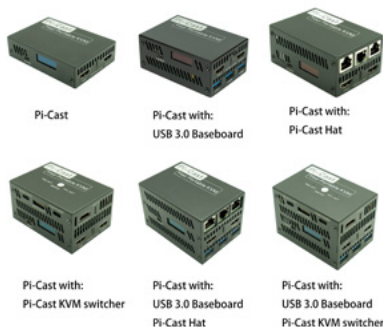
联系方式 微信: zorro668

服务行业 数据运维、homelab 等

简介

我是一名专注开源带外管理硬件设备的创客,过去 8 年一直在腾讯负责手机管家的开发。今年一月份怀揣着对开源硬件的向往和期望,我决定辞职并投身自己感兴趣的开源带外管理硬件项目。目前已经完成了硬件和软件开发,目前正和海外众筹网站进行发起众筹沟通事宜。

展品介绍



Pi-Cast KVM

Pi-Cast KVM 是一个便携的 IP-KVM 设备,可以方便的通过电脑的 HDMI 和 USB 接口对电脑进行远程控制,与安装在电脑上的远程桌面软件相比,它提供了更底层的控制,包括修改 BIOS, 安装系统,可以在电脑没有安装系统的情况下进行控制。

网址 <https://space.bilibili.com/358732547>

联系方式 微信：lcldiy

服务行业 娱乐电子

简介

喜欢创意的科技博主 LCL 李同学

展品介绍



项目 1：基于树莓派 CM4 的复古怀旧掌上游戏机 (Raspberry pi Game boy)

一代经典任天堂 game boy 的造型，保留了更换卡带的设计和更换电池的设计。使用强大的 CM4 可以运行模拟器，游玩 40 种类主机，几十万个复古游戏，甚至包含经典 DOS 游戏。用来怀旧一代经典的游戏



项目 2：基于树莓派 CM4 的复古掌上电脑 (palmtop)

造型小巧，融合了键盘 显示器 树莓派的复古造型掌上电脑，充分发挥了树莓派的性能，放在包里 拿在手上跟手机一样便携，可以兼容 Raspbian、Ubuntu MATE、Kali Linux 操作系统甚至 RetroPie 游戏系统，(即将完成)



项目 3：基于树莓派 4B 的摩托车街机迷你框体 (Mini motorcycle game machine)

在桌子上就可以体验，驾驶摩托车的快感。树莓派 4 的强大性能，能模拟大型街机游戏的摩托车感觉，完美的摩托车等比缩小造型。办公累了可以在桌面上体验一把刺激的摩托车竞速。



项目 4：Mini racing arcade, racing game on the desktop

网址 abidao.xyz

联系方式 微信：13332926520

服务行业 酒店零售服务行业

简介

AbiDAO 前身 Abi Hackerspace 是深圳地区悠久的线下科技爱好者社区，长期拥有自己的交流聚会活动，奉行默许行动者，行者自付，行胜于言的原则。

展品介绍



全息自然语言对话数字人

网址 /
服务行业 设计与咨询

联系方式 微信：whaleforest

简介

高磊，日本庆应义塾媒体研究院人机交互硕士 曾推动开源硬件 Arduino 在国内的普及，长期致力于通过精益创业方法帮助企业以低成本开发创新产品，受邀于中国软件架构师大会、Maker Faire、一席、TEDx、青年志等进行分享，创业获千万元融资。

展品介绍

[产品与市场匹配小组 Product Market Fit Team]



为探索新市场的企业
搭建产品与市场匹配小组
助力企业及时、高精度、低成本
进行产品与市场的匹配验证
让关键决策做得对、产品卖得好

岸田服务设计

产品与市场匹配小组 Product Market Fit Team

这是一个在经济下行、失业率上升、企业与个体都在探索转型的时期，探索新的生产关系的项目，它一方面链接迫切需要专业人才把商业愿景落地的创业者、成熟企业中的创新者，一方面链接那些有专业积累但想要在公司之外的领域发挥作用、探索自己未来的专业人力。我们把这两者用“产品与市场匹配”这个重要的场景进行融合，支持两者产生合作，探索一种新的，去解决高价值问题的生产关系。“为探索新市场的企业，搭建产品与市场匹配小组，助力企业及时、高精度、低成本，进行产品与市场的匹配验证，让关键决策做得对、产品卖得好。”

产品目前阶段，是一个由行业专家组成的小组，完成如下工作

1. 组建小规模团队，服务企业解决“产品与市场匹配 Product Market Fit 问题；
2. 将解决问题的方法与数据，沉淀到 Product Market Fit 模型中；
3. 赋能给企业内部团队，让内部团队能持续维护 Product Market Fit 模型并基于此解决问题；
4. 参与这项服务的专业人士，获得信任，与甲方建立灵活的专业合作关系。

计划：目前还是人工打样阶段，未来希望借助 Ai 模型沉淀 + 专家社区的搭建，提升人效，并提升大范围服务能力，让任意规模的企业，都能用上这样的服务，从而以低成本，让人的愿景与创造力真实落地，为社会的多元贡献力量。

网址 /

联系方式 微信: wjq_wang626

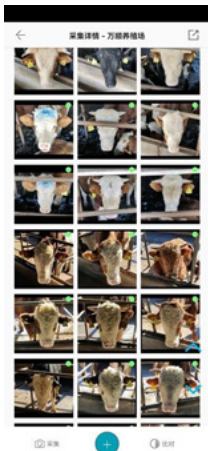
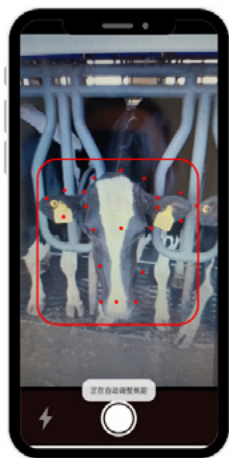
服务行业 养殖行业

简介

团队负责人张海龙曾于科技名企工作经验3年,因独特的商业经历与眼界,于2021年10月组建团队,目前本团队申请国家发明专利两项,软件著作权两项且第一发明人均均为团队核心成员杨晓甦。目前团队预计在2024年注册公司,团队共研的牛脸识别技术先应用于保险公司承保理赔环节的数据采集与比对,这是行业内最紧迫和急需,也是付费意愿最强的业务切入点。在未来我们也会进行市场拓展,将产业链数字未来预计市场规模可达千亿。

团队依托学校丰富的教学科研平台敢于创新,参与比赛赛项如中国国际“互联网+”大学生创新创业赛项以及大学生挑战杯等赛项均获得国家金奖。

展品介绍



牛脸识别技术

人工智能是计算机科学的一个分支,它企图了解智能的实质,该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。人工智能从诞生以来,应用领域也不断扩大。

我们将人工智能图像识别应用于养殖行业,对牲畜进行身份认证,对牲畜行为进行分析理解。产品能够将所有采集牛只以数字编码形式呈现在服务器中,实现不同牛只不同ID,并对其有采集牛只进行面部分析,以确定采集图片为标准姿态。在镜头中出现多头牛的特殊情况时时,也可以精准确定一头牛,不会出现多头牛识别的情况。

相较于市面现有三脸识别技术,单头牛采集效率从10秒减少到3秒。我们采用全新自研的自适应闭集特征聚类技术(H Ada-Set-Cluster)模型内部全ID特征可解释技术,保证集合内部不同ID的区分度,并提供Human Visibility级别的特征可视化

产品同时拥有多种的应用场景,其中离线模式能够很好地解决偏远地区没有信号的常态问题,在出现牛只数量较多时,可以选择两人以上的多人协作提采集效率。远程验标应用养殖户通过APP可以直接对牛只验标;报案后可先由养殖户对牛进行预理赔,如果无需理赔则不需要去现场。

以上产品特色完美把握了风险可控,采集效率与准确率的三大采集难题。

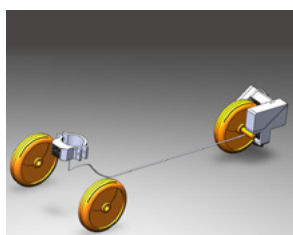
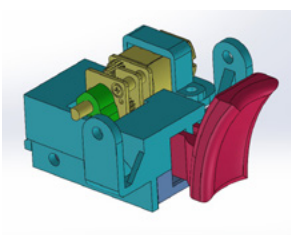
网址 /
服务行业 玩具销售

联系方式 微信：cjl2079953352

简介

加创团队以“安全为先，快乐骑行”为宗旨，致力于为孩子们提供最安全、最快乐的滑板车骑行体验。我们相信，通过不断创新与精进，我们能为孩子们带来更安全、更快乐的骑行时光。我们的团队成员拥有丰富的机械设计、自动化控制和儿童产品开发经验。我们在儿童滑板车刹车器领域拥有独特的专业知识和技能，注重产品性能与安全性，努力为孩子们提供更加出色的滑板车刹车器。我们坚持以高标准、严要求的态度，精益求精，只为孩子制作安全可靠的滑板车刹车器。

展品介绍



儿童滑板车自动刹车装置

设计一种模块化可拆卸的智能自动减速刹车装置，以提高儿童在滑板车上的安全性和控制性。该装置通过多种传感器和单片机算法，能够实时监测滑板车的速度、前方障碍物、斜坡以及防后滑等情况，并在遇到复杂环境时启动刹车机制，以确保儿童滑板车能够安全停车或减速。

外装式

该产品有两种设计理念：其中一种为“外装式”的安装方式，该安装方式最明显的特点在于刹车器的所有机械构造包括电池都装在包装盒里且裸露在车身后，这种设计理念在于能够实现模块化的装备。能使许多原来没有该功能的滑板车都能轻易的安装上该产品，实现模块化地安装与拆卸。所以“外装式”更适合于模块化，适合作为单品出售。

内嵌式

而另一种为：“内嵌式”的安装方式，该安装方式与外装式最大的区别在于：“内嵌式”的安装是完全隐藏在滑板车体内的，刹车器的结构设计也更加的小型化，更适合安装到车体内，使其不影响车身的外观下实现自动刹车的功能。所以“内嵌式”更适合于为特定的车型进行定制。

此外，该刹车装置还具有手动控制刹车器进行缓刹的功能，以及传统的脚踩后轮刹车方式。整个刹车装置结构巧妙、功能齐全，为儿童滑板车的骑行安全提供了强有力的保障。

网址

/

联系方式

微信：Bay-Dynamics

服务行业

机器人赛事培训

简介

深圳市湾区动力机器人俱乐部是广东省唯一一家连续5年参加美国FIRST旗下FTC青少年科技挑战赛的机器人俱乐部。自2018年在深圳南山蛇口创立以来，带领队伍参加过在深圳、广州、杭州、苏州、上海、青岛等地举办的FTC线下赛。在过去的5年里，我们不断创新，多次打入全国总决赛，获得过启发奖（最高奖）、冠军联盟奖、亚军联盟奖、思索奖、创新奖、设计奖等众多奖项。2020年我们远赴俄罗斯，斩获亚军联盟奖。

俱乐部经过多年的发展，已经构建了一套系统完备、层次分明的课程体系。这个课程体系不仅能点燃零基础学员对机器人的激情，也为那些渴望达到国际顶尖水平的学员提供了具体可行的学习路径。此外，我们的师资队伍拥有丰富的实战经验，他们不仅在指导学员竞赛时发挥关键作用，还积极参与挑战性工程项目的研发，拓宽学生的视野，培养出色的创新者。

展品介绍



项目 1：FTC-2022 赛季竞赛机器人

在 FTC-2022 赛季的 3 场资格赛中，我们的成绩全国排名第一，斩获启发奖（最高奖）。该机器人的主要任务是收集比赛场地上的得分道具（空心圆球和配重方块），然后将其投送到一个具有 3 层托盘的道具架上。此外，在比赛结束前 30 秒，机器人还需要完成将场外的小黄鸭通过转盘转移到场内，以及将自制道具转移到道具架顶端两项附加任务。机器人采用了模块化的设计思想，将道具的收集和投送机构合并在一起，充分利用伸缩滑轨和旋转云台，配合麦轮全向底盘，最终成为一台“疯狂”的得分机器。



项目 2：FTC-2023 赛季竞赛机器人

在 FTC-2023 赛季，我们的机器人方案获得了创新奖和思索奖。这台机器人展示了出色的性能，能够在 30 秒的自动阶段内完成 6 个锥筒的高杆自动投放任务。此外，在手动阶段，它能高效地将锥筒投放到不同高度的垂直杆上。机器人采用柔性机械爪来抓取锥筒，通过多自由度的机械臂、伸缩滑轨以及云台的协同作用，成功地实现了各种得分功能。



项目 3：同轴麦轮自平衡小车

该项目由俱乐部技术团队自主研发，旨在为学员提供更广阔的视野，拓宽他们的能力边界。项目采用 FTC 竞赛器材，将 4 个麦轮安装在同一轴线上，并通过 PID 控制算法实现自平衡。此外，它还具备横移、旋转、前进、后退等酷炫功能。

网址 /

联系方式 微信：13538020618

服务行业 体育行业

简介

一家致力于研发新型运动科技产品的团队，目前共有“实用新型专利”三项，“外观设计专利”一项，“计算机软件著作权”进十项。产品主要通过结合各项体育运动（跆拳道、拳击、武术等）的运动模式，研发新型的体育科技器材，使传统运动变得科学、有趣。成员主要由跆拳道运动的爱好者组成，基于跆拳道运动项目，已成功研发出“大冠（TKDING）”电子竞速器材、跆拳道比赛电子护具等。现有的体育科技产品可以通过公司自主开发的软件，以多种游戏模式完成相关运动。始终坚持“自主研发”的理念，“让运动走进家庭”的市场方向，打造创新国民品牌，也希望让更多的人热爱运动。

展品介绍



根据跆拳道竞技规则，提供准确的 PSS 得分值，使比赛更加公平。手机版电子护具增加游戏互动功能。

网址 /

联系方式 微信：a13151923001

服务行业 激光，雷达，太阳能

简介

唐小力 多年从事设计，CAD/FEA/CFD 团队主管，擅长机械、电子、软件、控制。现自主创业，独立自主研发生产桌面级高精度数字云台、取得多项自主知识产权，已服务于众多高校科研院所和高新技术企业。

展品介绍



高精度数字云台的设计开发及应用

目前基于舵机的玩具级云台负载、精度和稳定性难以满足产品级的需求，而工业机器人级云台尺寸大，价格高，控制复杂。高精度数字云台具有俯仰及方位两自由度的旋转运动，集成了电机，减速机，驱动器，控制卡，控制界面等整个系统，即插即用，快速部署。具有高精度（定位精度小于 0.0075 度）、大扭矩（大于 30 牛米）、小体积（长宽高均小于半张 A4 纸的长度，重量 2 公斤以下）、易使用（即插即用）的特点，用户无需关心复杂的部件选型和繁琐的接线，降低用户的学习成本和使用成本，让用户把更多的精力聚焦在核心应用上，加速客户项目的实施。

底层控制软件的源代码和接口全部开放，简单而友好的控制方式完全兼容并成为树莓派 Raspberry Pi 和 Arduino 开源生态系统的一部分，也可以满足工程师、爱好者实现创意创造。主要应用于 IMU 惯导标定，机器视觉追踪、激光扫描、激光清除、机械臂、辐射仪、天文气象观测、太阳能定日镜光热发电、天文摄影等领域。已服务于众多高校科研院所和高新技术企业，实际应用案例包括：

惯导标定：IMU 标定，高精度小体积，俯仰和方位两自由度多圈旋转而不缠绕导线，精确计量定位角度和速度，适合 PCB 上 IMU 标定。

激光清除：搭载光纤或 CO₂ 激光器，用于清除高压电线或铁塔上的风筝，切断树枝等悬挂物。

激光扫描：搭载激光雷达，扫描成像，数字建模，应用于隧道等施工岩土变形监控，基坑沉降监控，矿场料仓自动计量。

太阳能：搭载玻璃镜，控制程序通过 GPS 或北斗获取当地经纬度和格林尼治时间，自动计算太阳在天空中的实时位置，并且根据太阳在天空中的方位不断进行调整，将太阳光始终反射到用户指定的某一固定的目标区域，进行全天候采光。它可以将太阳光线反射至任何需要太阳光的地方，如阴暗的房间，太阳能热水器，农作物。将多个这样的定日镜对准同一目标，多个镜子将会使太阳光聚集在一起形成高温，是一种绿色无污染、零排放的能量。这些定日镜大多应用于塔式太阳能光热发电站，且控制复杂，安装繁琐，费用高昂，难以进入个人家庭应用。这款基于高精度无线数字云台的定日镜就是由爱好者设计开发的首款面向个人使用的定日镜。



网址 /

联系方式 微信: 13713944373

服务行业 教育培训服务

简介

玩物教育冠军俱乐部成立于2021年,专注于中小学四点半课堂、机构机器人竞赛-考级、社区民生微实事等竞赛教育项目。我们为深圳地区各中小学校、机构及社区提供全面的机器人创客教育解决方案:四点半课堂课程开发、教育类机器人产品研发及销售、学生创客节及各中小学校科技节项目服务策划,机器人编程类白名单赛事的指导与支持、机器人编程机构课程服务水平提升、社区“民生微实事”项目科技创新体验等。目前已经服务多所深圳中小学四点半课堂,开展了3D打印、木工、无人机、机器人、图形化编程等;已经服务多家培训机构,联合开展机器人竞赛、等级考试等课程,并多次带领学生参加大型国内外科技类比赛,夺得优异成绩;已经开展多次社区普及类项目活动,并获得社区和家长的一致好评!

展品介绍



项目 1: 学校四点半社团课堂

主要服务深圳市中小学四点半课程,编程和科创类学校特色社团。帮助学生培养计算机编程技能、激发兴趣、培养解决问题的能力 and 创造力,以及促进团队合作和沟通能力。这些技能和能力对学生的职业发展和个人成长都具有重要意义。



项目 2: 社区科技科普类活动

社区开展儿童科技科普类活动可以激发兴趣和好奇心,培养科学思维和探索能力,培养创造力和创新思维,推动科学教育的均衡发展,培养团队合作和交流能力。这些活动对儿童的成长和发展具有积极的影响,帮助他们建立对科学的兴趣、认识和理解科学的重要性,并为他们的未来学习和职业发展奠定基础。



项目 3: 机器人编程竞赛等级考级

机器人编程竞赛等级考级对学生来说具有衡量学习进展和能力的作用,提供了奖励和鼓励,提供了参赛和展示平台,培养竞争意识和团队合作,推动学科发展和创新应用。对学生的个人发展和学科的提升都具有积极的意义。

网址 /

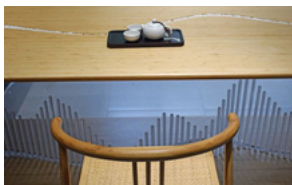
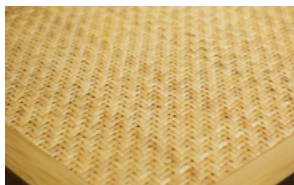
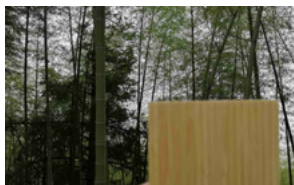
联系方式 微信: SZLIUKANGHUA

服务行业 家具行业

简介

壹竹创立于 2021 年, 创始团队以深职院艺术设计学院家具专业学生为主, 致力于当代东方美学家居设计与研发。着眼于当下, 壹竹不止于传统家居用品的形制沿革与创新, 既融汇东西方设计哲思, 亦保有对日常生活情感的理解, 融汇并塑造兼备形与神, 品质与温度的产品, 创造舒适的用户品质生活体验。壹竹造物正以这样的方式, 塑造当代东方美学生活的图景与精神家园。壹竹产品目前以竹木制品为主, 业务范围涵盖文创类, 家具类、空间类等。

展品介绍



《漫山竹影, 雾绕青山》竹茶家具组合当中融入了多种元素, 当中包括绸带、河流、群山、云雾、瀑布、竹林、等元素。运用以上元素营造山水之变化, 连绵的山脉, 雾绕山腰、竹林、竹海。山水之意境, 山水之优美, 山水之情趣。在材料方面则选择竹材作为主要材料, 竹材质的特点是温润如玉, 且清新灵动。有机玻璃和藤编为辅助材料, 工艺方面有机玻璃在表面处理时运用磨砂处理。藤编采用 45°交叉编织法营造朦胧特点和增加层次丰富的特点。河流及瀑布可选择性平铺碎石或者是浇注树脂再者是其他材料, 也可活水养鱼或者种植绿植等, 在材料方便没有固定的搭配, 完全取决于使用者的个人审美情趣与当时的心情, 希望营造物品在使用时可以与使用者有个“互动过程”。

创客：李阳

编号： G25

网址 <https://space.bilibili.com/62079062>

联系方式 电话：15522571625 微信：liyng53719

服务行业 机器人

简介

3D 打印结构件和伺服电机组成的，低成本四足机器人。

展品介绍



这个低成本四足机器人是一个基于 3D 打印结构件和伺服电机制作的机器人，它可以在平坦的地面上行走，具有稳定性和灵活性。它的身体是由多个 3D 打印的结构件组成，这些结构件可以进行快速拼装和更换。四条腿上各有 3 个伺服电机，它们可以控制机器人的步态和姿态，使机器人能够适应不同的地形和运动需求。机器人的控制系统采用了简单的控制算法和传感器技术，可以实现基本的运动控制和环境感知。这个低成本四足机器人可以被广泛应用于教育、娱乐等领域。由于采用了 3D 打印和低成本伺服电机，它的制造成本较低，是一个适合初学者学习机器人制作的好选择。

宠之语设计

编号： G26

网址 <http://www.petcode.cn>

联系方式 微信：Server_error--520

服务行业 宠物行业

简介

从事专业技术服务业

展品介绍



山野背带 PAWCODE

山野背带是一款智能宠物背带，提供了一套更科学友好的宠物行为管理方案。旨在为宠物主人提供一个安全、便捷的遛狗体验。通过精确的定位和智能控制，它确保了宠物的安全，同时让宠物感到自由和舒适。它不仅仅是一个遛狗工具，更是一个促进人与宠物深度沟通的桥梁。

网址 /

联系方式 微信: qsx18813643800

服务行业 灯具

简介

星侠岛团队, 创客的老油条, 越喜欢而创新, 因为创新而快乐。

展品介绍



千变侠手办台灯

电动滚筒团队

网址 /

联系方式 微信: 18218477774

服务行业 自动化设备

展品介绍



电动滚筒

一种将电机和减速器共同置于滚筒体内部的新型驱动装置。它主要应用于固定式和移动式带式输送机、替代传统的电动机, 减速器在驱动滚筒之外的分离式驱动装置。电动滚筒具有结构紧凑、传动效率高、噪声低、使用寿命长、运转平稳、工作可靠、密封性好、占据空间小、安装方便, 能耗降低等诸多优点, 并且适合在各种恶劣环境条件下工作。适用于各式的自动化行业设备, 流水线设备等

网址 www.igtsteam.com
服务行业 科技课程教具、益智启发玩具

联系方式 微信: izqbux2020

简介

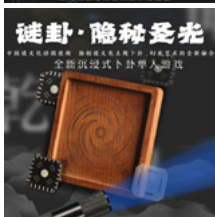
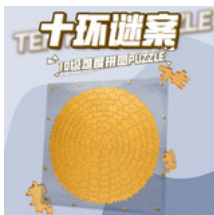
于 2020 年创立, 致力于儿童教育市场。拥有两个品牌, 分别是匠心格物鲁小墨和格悟家。匠心格物鲁小墨品牌推出了 STEAM 科技课程, 面向幼儿和少儿, 提供丰富系统的综合性课程和相应的教育工具。这些课程旨在激发孩子的创新和创造思维, 使他们能像科学家和工程师一样有系统地解决问题。格悟家品牌则推出了益智玩具, 通过解谜题的方式引导和鼓励孩子积极思考。这些玩具提供沉浸式的娱乐体验, 有助于提升孩子的思维能力。

展品介绍



项目 1: STEAM 科技课程及配套教具

格悟家的 STEAM 科技课程专注于启发 3-6 岁儿童的科技兴趣和思维能力。我们通过面对现实问题的方式引导孩子思考, 并结合跨学科的 STEAM 工程思维, 鼓励他们自己提出解决方案并亲自验证。这个过程激发他们的好奇心, 培养实践能力, 同时鼓励他们积极分享和创造。



项目 2: 益智思维解谜玩具

格悟家的思维解谜玩具分为两个系列, 分别是 BlockFun 平面系列和 BoxFun 空间系列。BlockFun 平面系列通过数学、平面设计和实践等方式, 引导孩子积极思考, 挑战解谜题。而 BoxFun 空间系列则通过数学、机械、电子和空间结构等元素, 为孩子提供一个沉浸式的玩乐体验, 促使他们探索解决谜题的不同方法, 从而提高他们的思维能力。这两个系列的玩具都旨在锻炼孩子的创造力和逻辑思维, 让他们在玩乐中成长。

网址 公众号: 无线电杂志

联系方式 微信: 13031180599

服务行业 传媒、出版

简介

《无线电》杂志是中国电子类报刊中创刊最早、发行量最大的知名杂志(累计发行量已超过3亿册)。《无线电》自1955年1月创刊以来,秉承“科普 创新 实作 分享”的办刊宗旨,为普及、推广应用电子技术做出了自己的贡献。《无线电》杂志多年来荣誉不断,曾连续3次荣获“国家期刊奖”和“国家期刊奖提名奖”,2019年入选由中国科协、财政部、教育部、科学技术部、国家新闻出版署、中国科学院、中国工程院联合实施的中国科技期刊卓越行动计划,2020年《无线电》杂志携手《爱上机器人》杂志(《无线电》杂志青少年版)双双入选了由中国科普作家协会组织开展的中国优秀科普期刊目录,2021年荣获“第五届中国出版政府奖期刊奖提名奖”,2023年入选国家新闻出版署组织评选的20种“优秀科普期刊”名单。

展品介绍



《无线电》杂志是中国电子类报刊中创刊最早、发行量最大的知名杂志(累计发行量已超过3亿册)。《无线电》自1955年1月创刊以来,秉承“科普 创新 实作 分享”的办刊宗旨,为普及、推广应用电子技术做出了自己的贡献。《无线电》杂志多年来荣誉不断,曾连续3次荣获“国家期刊奖”和“国家期刊奖提名奖”,2019年入选由中国科协、财政部、教育部、科学技术部、国家新闻出版署、中国科学院、中国工程院联合实施的中国科技期刊卓越行动计划,2020年《无线电》杂志又携手《爱上机器人》杂志(《无线电》杂志青少年版)双双入选了由中国科普作家协会组织开展的中国优秀科普期刊目录,2021年荣获“第五届中国出版政府奖期刊奖提名奖”,2023年入选国家新闻出版署组织评选的20种“优秀科普期刊”名单。

网址 /
服务行业 娱乐电子

联系方式 微信：DDSG26

简介

深圳市壹星航科技，主要成员有董革、古乐奇、彭宇舟、以及若干兼职飞手和外聘兼职教师。目前公司主营项目：720 云全景、无人机商演、开幕式表演、航拍、特种航拍等。航空致力于无人机表演新方式的拓展，接受市面上的无人机表演的定制服务，在无人机教育上目前拥有非常系统的无人机教学课程方案，针对 1-3 年级、4-6 年级、初中阶段三个年龄群体，我们分别规划和设计了 3 套教学方案，便于我们面向中小学不同年级的学生推广不同的课程计划。我们一直以来也积极配合各个中小学校，开展科技节、校运会、创客节的无人机表演、无人机创客游园等活动，并带领学生，参加市、区级科技节无人机竞赛活动。

展品介绍



专业无人机航拍，FPV 拍摄，航模科技节表演，无人机教育

大湾区国际创客峰会

Maker Faire Shenzhen

创客在哪里？

WHERE ARE THE MAKERS ?

扫码了解更多详情



Maker Faire 公众号



柴火空间公众号