

2018 “创客中国” 国际创新创业大赛 30 强项目简介

2018 “创客中国” 国际创新创业大赛自 5 月 18 日启动以来，大赛主办方围绕创新创业大赛及悬赏两个核心环节有计划地开展工作，大赛进展顺利，目前 10 个海外分赛场（海外地区包括：中国香港、英国、澳大利亚、以色列、韩国、俄罗斯，马来西亚、德国、瑞士、美国）都已成功举办，并在瑞士、澳大利亚举办了大赛发布会。半决赛、决赛将于 12 月上旬在中国举行，所有晋级项目将会到中国进行巡演，与企业投资机构面对面交流对接。

晋级 30 强项目涉及新一代电子通信技术，人工智能与大数据，生物医药，医疗器械，节能环保，新材料及新能源等领域，项目基本都是博士或者教授团队，晋级项目具体介绍如下：

| 序号 | 项目名称 | 国家 | 领域 | 项目简介 | 团队介绍 |
|----|---|----|-----------|--|--|
| 1 | Briteyellow: 基于 3D 和 AR-VR 技术的室内定位和导航方案 | 英国 | 新一代电子信息技术 | 项目方致力于 3D 和 AR-VR 室内定位和导航技术研究，提供定制的室内定位和寻路解决方案。平台的导航，定位，跟踪，绘图和寻路解决方案可生成地理定位数据，从而更好地了解客流量或资产，为大型场馆的运营和管理提供决策依据。入围由英国最大的公共交通服务提供商之一的 Go-Ahead Group 提供的为期三个月的扩展加速计划。 | Fredi Nonyelu 创始人兼 CEO; Bart Barc, 博士, CTO, Keith Straughan, 教授, 非执行董事 |

| | | | | | |
|---|--------------------------------|----|-----------|--|--|
| 2 | Semi Solution: ICT 专用集成电路开发与应用 | 韩国 | 新一代电子信息技术 | 项目的核心业务有：半导体 IP 核设计、开发与生产 ASIC（专用集成电路）以及智能物联网装备，产品主要应用领域有手机、显示器、多媒体、互联网等。公司曾获得京畿道优秀中小企业、高增长企业、全球强小企业等称号。拥有核心的数字电路 IP、模拟电路 IP、ASIC 平台、SOC 平台已经软硬件平台，已开发的芯片有心电芯片和 12 位 ADC 芯片，其中 ADC 芯片功耗低于 TI 公司同款芯片。 | Lee jeong won, 总经理，前海力士半导体，LG 半导体研究员； Hong Seok yong，研究所长，全北大学博士，全北大学工程研究员； Kim Ji hyeong, 董事，三星半导体电子部门首席研究员 |
| 3 | Visualcamp: 高性能眼动跟踪交互技术 | 韩国 | 新一代电子信息技术 | 项目方一直致力于眼动跟踪技术研究，与传统的算法相比，追踪速度快了 5 倍，目前已在 PC、VR、一体机和手机等平台上使用，曾荣获 Softbank 创业公司亚洲杯 2 等奖，韩国科技部长官奖励，并与三星，ETRI, KETI 签约技术合作合同，是韩国科技部革新技术 R&D 项目。 | Charles Suk ， CEO 具有丰富的 IPO 经验； 算法团队成员 YE Lee 等来自韩国首尔大学 |
| 4 | FemtoFibeTec: 先进的飞秒光纤布拉格光栅传感器 | 德国 | 新一代电子信息技术 | 项目方是全球第一家实现自生产商业化 fs FBG（光纤布拉格光栅）传感器的企业，本项目的 FBG 传感技术具有以下优势：高达 1000°C 的温度稳定性，不容易受湿度和辐射影响，可实现高分辨率测量，具有极低的散射损耗 | Dr. Margarethe Kampling，柏林自由大学物理化学系和马普协会 Frit Haber 所自然科学博士 龚欣，柏林自大学，留德中国物理学者学会(GCPD e.v.)光学光子专业分会负责人 |

| | | | | | |
|---|------------------------------|-----|-----------|--|--|
| 5 | BiowatchID:基于指静脉识别的可穿戴安全认证设备 | 瑞士 | 新一代电子信息技术 | 致力于可穿戴设备与生物识别技术相结合，简单化身份安全验证。融合了指静脉、NFC 及蓝牙等技术解决用户的安全隐私等问题。在美国、欧洲及日本都布局了专利 | Joe Rice, 联合创始人, 静脉模式识别和连续认证概念的发明者; Matthias Vanoni,CEO, EPFL 博士 |
| 6 | DEPHAN: 新一代高性能固态光电倍增管 | 俄罗斯 | 新一代电子信息技术 | 项目方开发新一代的固态光电倍增管, 结合广泛的动态范围, 高灵敏度和低噪音, 应用于激光、医疗设备、生物技术、工业测量、分光光度法和航空航天等领域。核心技术已申请发明专利保护。目前已经发布了原型, 并在 LIDARS, PET 等领域给客户提供小批量产品。 | Yury Pozdnyakov-CEO,博士学位, 10 多年创新团队及科研管理经验 Dmitry Shushakov-CTO, 30 多年相关领域的开发经验 Nikolay Kolobov-技术顾问, 博士学位, 大学教授, Vitaliy Shubin-技术顾问, 博士学位, 在半导体领域有 40 多年的科研经验 |
| 7 | 3GSolar: 面向无线设备的低流明高转化率太阳能电池 | 以色列 | 新能源 | 团队来自 MIT 和威茨曼研究所, 开发最低成本的高效光伏技术, 突破硅太阳能电池在室内和其他低光条件下表现不佳的局限, 在各种照明条件下都具有可靠的功率输出, 包括室内荧光灯或 LED 照明以及户外灯, 主要面向无线设备, 布局申请 21 项专利。 | Barry Breen, CEO, 毕业于 MIT, 曾获 Kaplan 奖和 Kyocera Corporation 总裁奖 ; Jonathan Goldstein, 主席, 太阳能、燃料电池和电池专家, 伦敦城市大学博士 |
| 8 | BMPower: 面向无人机和机器人的燃料电池动力系统 | 俄罗斯 | 新能源 | 该公司提供一种氢燃料电池, 专用于无人机和机器人, 具有储氢密度高, 工作温度范围广, 成本低廉等优势, 已服务全球 30 多个客户, 2017 年营收 50 万美元。 | 核心团队 17 人 , 4 名燃料电池领域博士, 3 名商务人员和 10 名技术工程师。 |

| | | | | | |
|----|---|-----|------|---|--|
| 9 | Clean Energy Global: 基于 IOT 和区块链的模块化可扩展智能电池管理系统 | 德国 | 新能源 | 项目方基于 IOT 和区块链技术开发一个模块化、可扩展、可移动的智能电池管理系统, 实现了电池即服务, 按需用于移动或固定场景, 可用在汽车、新能源、工业等领域。得到来自 E.ON, RWE 和 Statkraft、梅赛德斯 - 奔驰, 宝马, 保时捷, 奥迪和德国 VDA 等公司专家的支持 | Peter Marchl 首席技术官兼 CDO Philipp Rosengarten, 首席执行官兼首席财务官 Christoph Stürmer CMO & 首席运营官, 20 年汽车行业经验, 包括戴姆勒和 IHS Global, 全球领先分析机构 PwC Autofacts |
| 10 | Novus: 基于新型纳米生物材料和 X 光诊断的骨损伤修复中和解决方案 | 香港 | 生物医药 | 项目方在纳米生物材料合成和涂层方面取得了突破, 并将这些新技术应用于骨填充物配方和骨植入物生产, 提供更好的生物相容性和与更好的机械强度。新型生物材料的骨水泥产品针对软骨下骨损伤修复, 可通过 3D 计算机模拟改变软骨上的关节压力分布。2016 全球创新论坛 15 大初创科技公司及香港总冠军, 2017 法国政府国际科技加速器计划队伍。 | 黄荣麟联, 联合创始人, 香港大学生物工程博士; 赖景然, 联合创始人, 香港大学癌症生物学博士; 黄仲廉, 联合创始人, 香港大学癌症生物学博士; |
| 11 | Alpha TAU: 基于扩散性 α 发射体的肿瘤治疗技术 | 以色列 | 生物医药 | 核心团队包括多位来自以色列特拉维夫大学知名教授, 覆盖物理、免疫及放射肿瘤等领域, 致力于肿瘤放射治疗技术研发, 提出具有突破性的 Alpha 放射治疗法, 通过镭衰变, 释放出能够破坏肿瘤的高能 α 粒子, 杀灭肿瘤细胞的同时, 大幅度降低对正常细胞影响。 | Itzhak Kelson 教授, 首席物理学家, 曾任特拉维夫大学物理系主席, 在魏茨曼研究所, 耶鲁大学等机构研究教学。 Michael J. Zelefsky, 放射肿瘤教授, 首席医疗顾问, 美国近距离放射治疗学会前任主席兼董事会主席。曾获 Henschke 和 Boyer 临床研究卓越等奖项。 Uzi Sofer, CEO, 20 年不同行业经验。 |

| | | | | | |
|----|--|-----|------|--|--|
| 12 | Boston biochip: 基于微流体调控和器官模拟的高穿透性类血脑屏障生物芯片 | 美国 | 生物医药 | 研究类血脑屏障系统作为已有血脑屏障的替代品和升级版, 保留了绝大多数血脑屏障的特点, 拥有高穿透性的优点。运用微流体调控和 3D 类器官模拟技术作为技术支持, 用数学模型来接近人体实际, 研发用于临床、药物研发和疾病机理研究的医疗产品。第一家研究类血脑屏障的公司, 处于绝对领先地位 | 王兰, 中国医科大学博士, 拥有 20 余年药物研发经验, 在辉瑞和诺泰等公司获得荣誉奖项和专利 谢鑫博士, 美国哈佛大学医学院博士后, 东北大学博士及博士后, 上海交大学士 |
| 13 | Apeptico: 用于治疗移植后原发性移植物功能障碍 (PGD) 的气雾剂 | 奥地利 | 生物医药 | Solnatide 是第一个也是唯一一个在两项临床试验中加速肺泡液清除的化合物, 可恢复肺通透性水肿患者 (采用机械通气患者) 和由肺移植引起的原发性移植功能障碍患者的生理肺功能。施用 Solnatide 气雾剂, 可增强基因水平的上皮钠离子通道 (ENaC) 表达, 并激活 ENaC, 从而实现肺水肿清除。 | Rudolf Lucas 博士, 联合创始人, 教授; 欧洲呼吸学会科学组“分子病理学和功能基因组学”的主席; Dorian Bevec 博士, 联合创始人, 维也纳诺华研究所分子生物学系主任, 2008 年荣获世界经济论坛技术先锋奖; Bernhard Fischer 博士, 转化生物技术药物开发过程和药物监管事务的专家 |
| 14 | ConquerX: 基于纳米技术和人工智能的多癌症诊断平台 | 美国 | 生物医药 | ConquerX 发明了一种新的纳米材料, 可以检测痕量不同类型的生物标记物, 如 DNA, microRNA 和蛋白质。在此基础上, 开发了基于血液的 AI 测试平台, 可以对多达 10 种不同类型的癌症进行早期诊断。公司最新算法区分癌症和非癌症患者的结果如下: 灵敏度: 93% 特异性: 91.7% 准确度: 92.3%。 | Deborah Zanforlin-CEO 兼联合创始人, 前巴西德瑞大学的生物化学教授 Jakub Chudik-CTO 兼联合创始人, 来自麻省理工学院电子工程与计算机科学系 Ricardo Ramirez-CBO, 毕业于加利福尼亚大学圣塔芭芭拉分校 |

| | | | | | |
|----|-----------------------------------|------|--------------|---|---|
| 15 | Oaklabs: 基于 AI 和多分子生物标记物的药物开发平台 | 德国 | 生物医药 人工智能 | 项目方提出了创新解决解决方案, 将多种分子组成生物标记物, 取代单一的生物标记物, 为整个药物开发过程提供极高的精确度。项目的创新之处在于引入人工智能和机器学习技术, 大幅度提升生物标记物的准确度, 准确预测响应和非响应者, 从现有技术的 65%~80%提高到 90%以上。 | Martina Schad, 创始人兼 CEO, 生物化学家, 马克斯普朗克研究所博士; Jim Kallarackal, 创始人兼 CEO, 量子物理学家, 亚琛工业大学博士; Stefano Bianco, 核心成员, 量子物理学家, 马克斯普朗克研究所博士 |
| 16 | MW_Pitch: 基于合成生物和免疫发光的数字体外多疾病诊断系统 | 澳大利亚 | 生物医药 人工智能 | 一个免疫发光的 POCT 项目, 目前开发了针对移植、透析、血糖、肿瘤溶解症、自体免疫感染、血友病、维生素 D, 胰腺炎、前列腺癌等多种疾病的预防和控制 POCT 产品。其中血糖产品与雅培现有产品相比, 具有快速和廉价等高性价比等优点 | Siro Perez, 创始人兼 CEO, 生物学博士; Kirill Alexandrov, 创始人兼 CSO, 细胞生物学教授; Lindy Murphy, 帝国理工电化学博士 |
| 17 | Butterfly: 植入式前列腺增生症治疗设备 | 以色列 | 医疗器械 | 项目方具有丰富的医疗器械研发及投资经验, 先后成立投资了近 20 家企业, 开发一种创新的植入式设备, 用于治疗前列腺增生症, 与现有传统的治疗方案相比, 没有手术切口, 无需切除前列腺组织, 10 分钟内完成, 已有超过 700 例的成功临床案例。 | Shimon Eckhouse, 博士, 董事长, 创立和投资了 20 多家初创公司; Idan Geva CEO, 医疗行业资深人士; Adrian Paz, 联合创始人, 医学博士, 泌尿科医生, 10 家公司联合创始人; |
| 18 | BrainRobotics: 新一代肌电信号操控的高精度智能假肢 | 美国 | 医疗器械 | BrainRobotics 致力于新一代智能假肢开发与应用推广, 多电极感应控制, 模块化设计, 成本低, 训练时间短。首届创新创业创投创业大赛一等奖, 全球最大创业孵化器创业金奖, ISTE 最佳创新奖 | 韩壁丞, 哈佛大学脑科学中心博士, 福布斯中国“30 位 30 岁以下精英榜”; Molei Wu, 阿拉巴马大学博士; |

| | | | | | |
|----|---------------------------------|----|----------|---|---|
| 19 | Insightness : 基于生物视觉的 AI 视觉解决方案 | 瑞士 | 人工智能与大数据 | 项目方基于生物视觉启发, 开发高效的觉传感器技术, 构建空间 AI 解决方案 (视觉芯片和软件), 使设备能够了解其环境结构, 移动方式和位置。定位跟踪技术比竞争对手快 100 倍。此技术已成功应用于无人机领域, 目前专注于 AR,VR and MR 领域。 | 该技术由来自瑞士苏黎世大学的 3 位博士, 1 位教授共同发明, 与来自顶尖实验室的计算机视觉团队共同创立。 |
| 20 | Unifi.id:基于超高频识别技术的建筑智能管理系统 | 英国 | 人工智能与大数据 | 本项目是一个智能建筑管理系统, 通过创新的超高频射频识别技术, 解决了检测, 跟踪, 交互、响应速度等问题, 大幅度提升建筑的管理效率, 特别适用于解决火灾疏散等应急问题, 准备进入中国市场。伦敦市长国际商业项目, 并获得英国创新基金支持。 | Paul Sheedy, CEO, 创新技术连续创业者, 前 EYC (10 年被收购) 联合创始人; |
| 21 | Morphean: 基于人工智能视频分析商务服务平台 | 瑞士 | 人工智能与大数据 | 通过人工智能视频分析技术的商务服务平台, 解决了零售行业中的生物特征识别, 客流统计, 消费行为分析, 人脸支付等问题。此技术已在欧洲得到众多客户的认可。 | Rodrigue ZBINDEN- CEO 团队由 26 位视频, 大数据, AI 和 SaaS 专家组成 |
| 22 | Humintec New: 基于 AI 技术的数字化病理系统 | 韩国 | 人工智能与大数据 | 项目方构建了基于数字病理、虚拟切片数字病理学信息平台, 提供及 AI 病理诊断的人工智能临床决策支持系统 (AI-CDSS), 数字化病理系统在医院为提供病理服务, 实时提供便捷的病理服务, 提高医院各科室之间的临床舒服效率。该产品已与韩国各大医院和科研机构有合作。 | 朴范, 创始人兼 CEO, 美国爱荷华州立大学博士, 韩国电子通信研究院首席研究员, 亚洲大学教授; 金英日, 理事研究所副所长, 曾任 LG 生产技术研究院研究员 |

| | | | | | |
|----|--------------------------------|------|------|--|--|
| 23 | Thercon: 基于环路热管道的数据中心散热技术 | 俄罗斯 | 节能环保 | 项目提供一种散热技术,可以节约 15%~20%的能源,技术已在航天航空等领域得到应用,拥有相关专利 12 项,可在数据中心等领域应用,解决高性能处理器的散热问题,不需要风扇和处理器散热器。 | Yuri Maidanik, 技术的发明者, 俄罗斯国家发明奖获得者; |
| 24 | Nanopac: 基于太阳能和电化学技术的废水自循环处理系统 | 马来西亚 | 节能环保 | 通过太阳能和电化学方法处理粪便污水,从而解决水循环利用的难题。纳米不锈钢电极技术是由美国加州理工大学 Hoffmann 教授测试验证,节能环保的污水处理系统得到比尔及梅琳达盖茨基金会的大力支持,已在印度、马来西亚、非洲等国家地区推广。 | Lee Tai Kyu 主席, 美国新墨西哥大学化学工程博士; Cheng Kok Leong, CEO, 伯克利国际大学信息技术博士 |
| 25 | Maeko: 基于微生物发酵的餐厨来及处理回收技术 | 马来西亚 | 节能环保 | 项目方通过发酵技术处理餐厨垃圾并变为化肥,其技术的优点是,低温发酵,可消除 DNA 残基,可分解病原体,处理速度快。2015 年 Frost&Sullivan 奖,最佳食物垃圾创新技术奖,2016 年被美国 LUX 研究评为新兴技术国际企业研究公司。 | Chelsea Chee 创始人, 23 年的商业开拓和管理经验; Mae Ooi 联合创始人, 20 年遗传生物和微生物研究; |
| 26 | Nanoazma: 基于工业静电纺工业的纳米纤维纳滤膜 | 伊朗 | 节能环保 | 项目方通过工业静电纺丝机(在非织造 PET 烘焙材料上)生产聚氨酯纳米纤维支撑体,随后进行热压以增加纳米纤维亚层的机械稳定性,然后应用界面聚合程序制备 TFNC 纳滤膜。对比 TFC 纳米膜具有更高的脱盐率,而且水通量是它的 4 倍。项目荣获伊朗纳米技术倡议理事会技术挑战的冠军,入选德黑兰大学最佳研究计划。 | Hossein Mahdavi 科学顾问, 聚合物博士; Mohsen Mosleh 研发经理, 聚合物博士; Akbar gazme, 非执行董事, 纳米化学博士 |

| | | | | | |
|----|-------------------------------------|-----|------|--|--|
| 27 | TermolLazer:用于表面处理的激光加工自动化系统 | 俄罗斯 | 先进制造 | 项目方的激光热硬化技术提供高质量的硬化层，硬化强度提高3倍，具有所需的稳定结构和经处理表面的高硬度和耐磨性，具有高均匀性和稳定性以及硬度深度，应用在航空等领域。 | Dmitry Chukhlantsev, 联合创始人, 彼尔姆国立科研理工大学经济学博士; Vladimir Umnov, 工程学博士, 首席科学家, 弗拉基米尔国立大学教授 |
| 28 | InGen: Aido 面向不同应用场合具有强大交互能力的服务机器人 | 美国 | 先进制造 | 研发了一款专为家庭, 酒店, 医疗保健和零售业设计的、易于使用的机器人 Aido。此款机器人采用顶级的人机交互技术, 可大幅度提升人们的生活质量。产品得到了 IEEE, 迪士尼, BCG 等企业机构的认可, 预购订单总额高达 100 万美元, 并从 Prominent Bay Area Angel Investors 筹集到了 30 万美元。 | 团队由成功的企业家、商业战略人才、技术专家。团队成员拥有 20 多年的德州仪器、IBM 等公司的工作经验。创始人受邀在 IEEE 机器人研讨会作为主讲人 |
| 29 | Amphasys: 微流体阻抗流式细胞分析技术在的花粉质量分析中的应用 | 瑞士 | 新农业 | 该创新型技术是基于微流体阻抗流式细胞术分析来自人类、动物和植物以及细菌、酵母和藻类的几乎所有的单细胞。目前专注于花粉质量分析应用。在领域内没有竞争对手 | Marcel Ottiger, 联合创始人兼主席, 苏黎世联邦理工大学博士 Marco Di Berardino, 联合创始人兼副主席, 苏黎世联邦理工大学博士 Thomas Bergen, 联合创始人, CEO |
| 30 | Novako: 基于纳米二氧化钛的光催化自清洁涂料 | 捷克 | 新材料 | 项目方开发了独特的纳米二氧化钛涂料, 可用于在内外墙、建筑材料、木材和其它材料的创建高活性的光催化清洁薄层, 光催化性能高于传统光催化涂料 100 倍, 可清洁空气、分解有机和无机物, 具有 10 年的自清洁效果。 | |