

合作交流育动能
中意中小企业产业园科技云招商专场
项目汇编

天津市科技创新发展中心

Tianjin Technology Innovation Center



天津国际科技合作订阅号 (international.tten.cn)

联系人：天津市科技创新发展中心合作交流部 于晴、贾艳玲

联系方式：87891498, cxzxjlb@tj.gov.cn

目录

一、智能科技领域.....	5
A1. Cubbit :将集中式云替换成基于对等网络的分布式数据中心,提供安全云存储中心.....	5
A2. Experenti :利用 AR/VR/MR 技术为工程设计客户开发定制化的数字解决方案.....	5
A3. Edugo.ai :使用与自然语言处理相关的人工智能技术学习中文的应用程序 ...	6
A4. Else Corp :采用 AI、机器学习和深度学习技术将前端零售过程整合,基于云的后端过程为零售商提供 B2B 和 B2C 解决方案的应用程序.....	6
A5. TechMass :基于物联网云和机器学习技术帮助生产线运营商提高生产力和降低成本的设备系统.....	7
A6. Knowhedge :通过神经计算芯片加速物联网区块链访问和 NLP 的创新边缘计算解决方案.....	8
A7. FlairBit :使用人工智能算法加快物联网大数据分析,帮助决策者提升运营效率的软件.....	8
A8. Pedius: 人工智能语音识别与合成技术为听力障碍者提供电话语音转化成文本、文本转换成语音服务的应用程序.....	9
A9. Evja: 基于智能农业传感器、人工智能和先进农艺模型技术,保护农作物免受虫害侵害并优化种植的智能系统.....	9
A10. UrbyetOrbit :通过地球观测技术、地理信息系统分析工具和人工智能算法保护公共、企业和私人财产的国土服务云平台.....	10
A11. Blockdaimon :用于供应链监控服务的应用程序.....	10
二、大健康领域.....	12
B1. Vaxxit :创新重组 HIV Tat 免疫疗法 (rTAT) 疗法.....	12
B2. Vision Engineering :治疗角膜疾病的医疗设备.....	12
B3. SoftMining :用于生命科学领域的先进算法.....	13
B4. E-LISA SRL :应用于骨科手术的信息通信系统.....	13
B5. PERSONGENE :利用药物基因组学测试进行个性化治疗.....	14

B6. Set My Brain : 用于心理训练和峰值性能改进的解决方案.....	15
B7. Naxospharma : 小檗碱用于癌症治疗	15
B8. Exosomics : 新一代癌症筛查和液体活检测试	16
B9. Santobono Innovation sr : 新型的 3D 打印上肢矫形器	16
B10. Softcare Studios : 利用 VR 沉浸式技术和数据追踪改善患者治疗体验的设备	16
三、设计创意领域.....	18
C1. 221e : 开发了小型化和低功耗智能传感系统的物联网和可穿戴式硬件设计	18
C2. Lumi: 基于 "失蜡 "铸造树脂的多功能立体 UV 树脂 3D 打印机.....	18
C3. Inesse : Super Foils15 碳纤维材料制成的的箔片式水上摩托艇.....	19
C4. NC Design : 由高级复合材料制成的保护及救生装置.....	20
C5. Ventuno : 为客户提供沉浸式的视觉享受和 VR (虚拟现实) 应用的体验意大利文化、美景、美食的创意盒子.....	21
C6. Apptripper : 基于情感识别和数据技术的智能音乐康复平台	21
C7. Future Fashion : 利用 3D 配置器的定制男鞋服务	22
C8. eProInn : 混合动力太阳能汽车套件的开发和产业化.....	23
C9. Privisage : 基于人脸图像交互手段的时尚和医疗行业智能隐私保护方案	23

一、智能科技领域

A1.Cubbit : 将集中式云替换成基于对等网络的分布式数据中心，提供安全云存储中心

Cubbit 是 2018-2019 中意创新创业大赛数字经济与设计创意领域一等奖；2018 年入选以色列特拉维夫的 Techstars & Barclays 创业加速器；被欧盟选入 Horizon2020 和 Climate-KIC 计划；荣获 2016 年意大利国家创新奖；2017 年意大利电信 TIM WCAP。

团队管理成员都是博洛尼亚大学的硕士，CTO 从事创新软件编码 10 多年，专注于研究和实施高质量的面向 Web 的解决方案。

Cubbit 成立于 2016 年，总部位于意大利博洛尼亚，是一家为云行业开发创新软件的高科技初创公司，2018 年入选以色列特拉维夫的 Techstars&Barclays 创业加速器。Cubbit 是被这一专注于网络安全的顶尖项目选中的首家意大利初创企业，申请者的通过率小于 1%。Techstars 被公认为全球三大创业加速器之一，而 Barclays 则已跻身于全球领先银行之列，在全球拥有 80000 员工，两家公司均投资了 Cubbit。该初创公司还得到意大利风险投资基金 Barcamper Ventures 和 2 家天使投资的支持。筹集资金总额为 530,000 欧元。由于我们的创新技术对 2030 年可持续发展目标所作出的贡献，我们已被欧盟选入 Horizon2020 和 Climate-KIC 计划。Cubbit 开发出一种新技术，通过消除其问题的根本原因（集中式 web 场），从而给全球云产业带来革命性影响。Cubbit 将其替换为基于对等网络（由国内服务器组成）分布式数据中心。对等网络成本低、可扩展、安全性高。它还具有环境可持续性：Cubbit 使用的能源比集中式云低 10 倍。Cubbit 的软件可回收当前未开发的互联网带宽、CPU 和存储的用户资源。我们以云服务形式按半价转售给商业客户（SME），提供最高级别的同步和共享及网络安全。用户可获得永久免费的云存储服务，此外他们还可以赚回用于慈善事业的资金。平均而言，用户为 Cubbit 提供的基础设施可以 B2B 网络服务的形式转售，最高价格为 180 欧元/年，运营成本仅为 3 欧元/年。潜在毛利率高达 60 倍。

A2.Experenti : 利用 AR/VR/MR 技术为工程设计客户开发定制化的数字解决方案

Experenti 是 2018-2019 中意创新创业大赛首选预赛二等奖。

CEO 是帕多瓦大学管理学教授，在增强现实，虚拟现实和混合现实的解决方案开发拥有十多年的经验，是 Confindustria Padova 青年企业家协会董事会成员，出版了多本关于增强现实技术书籍。

Experenti 成立于 2014 年，位于意大利帕多瓦，公司源自 Amir Baldissera 教授的战略愿景，并基于对高德纳公司技术成熟度曲线趋势的研究，并且经过研究发现，增强现实的创新潜力更适用于企业市场(b2b)而非最终消费者。EXPERENTI 开发增强现实(AR)、虚拟现实(VR)和混合现实(MR)领域的解决方案，为 B2B 市场创造价值。Experenti 不仅仅是销售增强现实(AR)/虚拟现实(VR)解决方案，也是通过其工程设计部门为客户开发定制化的解决方案。凭借灵活性的方法，Experenti 能够为客户提供价值最大化的产品，同时也能遏制成本，从而在市场扎根立足。增强现实(AR)、虚拟现实(VR)和混合现实(MR)打破了数字化和物理环境的障碍。事实上，它使

我们享有所有的数字化信息——数据、文本、音频、视频、等等，它将数字化信息和现实物理环境有机融合。Experenti 的独特优势在于，它不是提供一个简单的增强现实工具，而是通过增强现实为客户创造价值。增强现实(AR)通过信息增强了人类的感知能力，这些信息通常是由电子操控并传递的，而人类五感官无法感知这些信息。汽车的仪表盘、交互式预测型制造、或遥控机器人手术，等等，这些都是增强现实技术的应用。

A3.Edugo.ai : 使用与自然语言处理相关的人工智能技术学习中文的应用程序

Edugo.ai 是 2018/2019 中意创新创业大赛暨最佳项目路演人工智能与大数据领域决赛一等奖。

CEO 是博洛尼亚大学和华东理工大学硕士，专注于人工智能与自然语言处理技术、师生用户体验设计、优化黑客与数据驱动漏斗等，为语言学校提供数字化转型的全方位专业知识。

Edugo AI 成立于 2019 年，在同年 5 月发布了其移动应用程序 edugo.ai 电子学习平台，在 Google Play Store 和 Apple APP Store 获得了数万次下载。依托与专业普通话教师的真实人际互动，edugo.ai 利用人工智能技术，对课堂内容进行个性化评论，扩大教师的影响力。结合本地教师，用户通过人工智能技术 edugo 进行互动、练习和学习中文，edugo.ai 可以真正帮助用户节省时间、专注于口语，建立与特定职业、行业以及用户日常生活相关的定制课程。由于我们的产品内置了间隔重复系统，学习的内容可以顺利地进入长期记忆。该应用程序使用了一套与自然语言处理(NLP)相关的人工智能技术来学习中文。我们已经建立了一套特定的算法来分析 L2(其他语言的使用者)学习者的语言。我们的算法考虑了每个学生的语言水平。基于每个学生，该系统能够从与老师的对话中整理内容并创建一套完全适合学生学习目标的练习。这样老师就可以花很短的时间和学生进行自然的对话。该系统捕捉学生的错误和改进的地方，并即时生成自定义课程。由于我们能够识别老师和学生之间的对话，我们能够收集大量的数据，这些数据有助于改进我们的分类算法。我们的技术利用机器学习不断改进。因此，每次学生和教师完成一节课，我们的系统都能利用这些信息来改进算法。这保证了系统不断完善，提高了学生的体验质量。我们的老师受过专门训练，可以用特定的方式标记数据。教师是我们技术的秘密武器。当机器学习有大量的标记数据时变得更好。数据质量是实现高精度人工智能模型的基础。在每节课，我们的系统都能存储单个学生的信息，同时也能从课上汲取教学理念并进行归纳。在机器学习中，泛化通常指的是算法在一系列输入和应用中有效的能力。在每节课结束时，教师检查所生成的复习质量是否准确，并在句子和单词中添加各种标记。这种融合了训练有素的教师、易于使用的界面和语音到文本的技术使我们具有了竞争优势。

A4.Else Corp : 采用 AI、机器学习和深度学习技术将前端零售过程整合，基于云的后端过程为零售商提供 B2B 和 B2C 解决方案的应用程序

Else Corp 是 2018/2019 中意创新创业大赛暨最佳项目路演人工智能与大数据领域决赛二等奖项目。

项目负责人是米兰理工大学硕士，白俄罗斯国立技术大学硕士和博士，是商业转型和技术创新专业人士，专门从事创新型高科技产品和服务的开发和推广，专注于云计算和人工智能领域。他是欧洲人工智能联盟成员，俄罗斯电子通信协会时尚科技集群专家、时尚技术加速器顾问（米兰自由贸易区）、2018年inTAIL主席，自2004年起成为IEEE成员。

ELSE成立于2014年，位于意大利米兰，为时尚品牌、零售商、制造商和设计师提供虚拟零售和云制造的技术解决方案。公司正在通过应用研究、与行业领导者的开放创新和合作、可持续、透明和可追踪技术和业务流程的发展以及新分销模式的市场试验，重新定义时装行业的价值链。ELSE公司为时尚行业提供了一个开放、可扩展、部分免费（基本服务）的、高度灵活和可靠的3D虚拟零售平台。公司为时尚行业打造的新商业模式——虚拟零售，是对品牌、零售商和制造商整个价值链进行数字化转型的战略。它通过产品定制和个性化过程的自动化和民主化，以及工业方法来衡量销售，从而引导消费者直接进入市场。虚拟零售模式是一个创新概念，它利用3D技术、工业4.0和人工智能，使企业能够提供独特的、未来的和奢华的体验、适合的产品和更可持续的生产流程，同时增强人才性和创造力。聚焦于两个参与者的主要困难：客户和企业。通过三个关键要素：工业量产、大规模定制、按订单生产；虚拟零售解决了客户个性化问题，进而减少了与库存相关的业务问题和产生的巨大浪费。它代表了未来零售方法的转折点，为时尚产品的销售、设计、生产、分销和营销提供了新的创新战略。

A5.TechMass：基于物联网云和机器学习技术帮助生产线运营商提高生产力和降低成本的设备系统

TechMass是2018/2019中意创新创业大赛暨最佳项目路演先进生产领域决赛二等奖。

团队负责人是加利福尼亚大学（尔湾加大）模拟/混合集成电路设计与分析硕士，帕多瓦大学微电子硕士，在该领域拥有多年经验。公司汇集了在大中型制造业（主要是宝洁）拥有数十年经验以及为银行和保险公司开发面向世界消费者的数字工具的人才。

TechMass成立于2017年，我们过去的经验使我们能够理解和研究参考方法的局限性和困难，并创建一个打破传统障碍的系统。我们通过基于物联网云的工具和基于机器学习的数字平台实施精益制造原则，帮助生产线运营商监控和提高生产车间的效率。它有助于提高生产力和降低成本。该平台优势：1)该系统 Paul：直接即插即用，可在几分钟内安装完毕，即使没有任何PLC连接也能正常工作，数字I/O，模拟，管理MQTT，OPC UA，ModBus和其他PLC通信协议，蓝牙接口和Wi-Fi均可用。2)该系统适用于运营商，旨在帮助操作员和团队参与促进知识交流，在适当时间内提供正确的信息，实时与运营商互动，非常容易使用，适用于Android或iOS上的移动设备（平板电脑，智能手机，智能手表）。3)它的在线仪表盘允许客户以简单且独立的方式配置硬件，以独立管理持续改进，提供有效且可操作的报告和分析，可突出损失，跟踪进度和改进，通过提供定量和定性数据来支持决策。

A6.Knowhedge : 通过神经计算芯片加速物联网区块链访问和 NLP 的创新边缘计算解决方案

Knowhedge 是 2018/2019 中意创新创业大赛暨最佳项目路演人工智能与大数据领域决赛三等奖项目。

公司创始人和 CEO 是 LinkedIn 最受关注的 1%之一，是 80 年代末欧洲最早的人工智能、编程逻辑和认知技术专业人士之一，也是欧盟（开放创新和技术强化学习）的新指数技术和开放创新方面的特邀专家。首席顾问开发了世界上最早的神经网络搜索引擎和基于神经形态芯片的服务器之一，在国际杂志上发表了超过 25 种科学出版物，于 2010 年当选为 INNS（国际神经网络学会）高级成员。

Knowhedge S.r.l.成立于 2017 年，位于意大利西北部的热那亚，是一家新的开放式工程和创新咨询公司，专门帮助大型企业（如物联网、深度/终身机器学习、人工智能和神经计算芯片组、分布式分类技术、EDGE/FOG 计算&微服务等）在数字工作场所采用指数技术，同时在新兴的“智能机器经济”中使用新的智能机器、架构和设备。迄今为止，KnowHedge 咨询公司已经创建/发明了人工智能、物联网/区块链，并获得了专利，并有选择地将其植入/投资到非常创新的初创企业中，以改进人类学习、安全、过程自动化和性能支持，使之融入新“机器经济”的新型人机协作场景中。目前 KnowHedge 正在寻找 MyWai™的共同投资者，MyWai™是一个创新的新边缘计算解决方案，于 2018 年 5 月 3 日向意大利专利局提交，旨在直接在工业 4.0、机械和新一代物联网设备的边缘设计、交付和运行经认证的低功耗、低数据人工智能算法。通过神经计算芯片，加速物联网区块链访问和 NLP，使人工智能的可解释性、可信任性、可靠性和可承受性达到新的水平。尽管现代人工智能(AI)和机器学习(ML)对工业和制造业领域有着巨大的吸引力，但它们缺乏适当的透明度、可靠性和可负担性，而这些正是新一代智能物联网设备用来满足新兴“机器经济”业务所需的。相反，MyWai™技术使用基于芯片的神经网络、本地 NLP（自然语言处理）功能和加速访问新一代区块链，直接使人工智能处于工业机械和物联网设备产品线和专业台式机的边缘。MYWAI™技术目前可作为 MVP 试验应用于桌面、金字塔形结构、智能扬声器，并作为成熟的工业边缘计算机和现有机械设备的插件卡进行开发。

A7.FlairBit : 使用人工智能算法加快物联网大数据分析，帮助决策者提升运营效率的软件

FlairBit 是 2018/2019 中意创新创业大赛暨最佳项目路演智能装备领域决赛三等奖。

CEO 是热那亚大学空间科学与工程博士，主要研发和交付复杂的物联网（IOT）和机对机（M2M）项目，并为意大利和欧洲的主要电信运营商、系统集成商和大型企业提供概念验证。FlairBit 的团队具有强大的技术和工程背景，在设计和交付机器对机器（M2M）和工业物联网软件解决方案方面拥有多年经验。

FlairBit 交付的平台即服务(PaaS)产品名为 Senseioty。Senseioty 的目标是从异构数据源中采集数据，并将这些数据存储在大数据湖中，然后使用人工智能算法处理这些数据并生成商业洞察，帮助决策者提升运营效率。Senseioty 被不同应用领域的众多知名客户所使用，领域包括智能制造、智能农业、舰队管理、生命科学、设备互联，从而实现监控遥控、工艺优化、欺诈检测、主

动维护等特性。作为示例，Senseioty 的一个最有趣的应用场景是在智能制造领域为工业物联网 (IoT) 和工业 4.0 快速实施并运行人工智能应用。围绕“商业洞察-工程设计”的概念，Senseioty 无缝集成了数据摄取及分布、大数据分析和在线机器学习。Senseioty 平台解决了制造业的主要痛点，并助力工业 4.0 的数字化变革。制造业的现实难题是当机、碎片化与返工成本、原材料浪费、运营效率低下，这影响了所有行业的机构及产品线。产品销售额达到近 100 万欧元。目前需要开发国内市场，寻找合作伙伴。

A8.Pedius: 人工智能语音识别与合成技术为听力障碍者提供电话语音转化成文本、文本转换成语音服务的应用程序

Pedius 是 2018-2019 中意创新创业大赛生物医药领域决赛三等奖。

Pedius 技术负责人专注于软件工程，人工智能和网络研究，意大利罗马大学计算机工程硕士，同时在米兰理工大学进修商业管理。项目主要团队均在 IT 行业拥有多年开发经验。

Pedius 成立于 2013 年，位于意大利罗马，是一家为听力障碍者解决手机沟通问题的应用程序公司。Pedius 程序现在可以识别 6 种语言，累计注册用户超过 23,000，已覆盖意大利本土、法国、英国、美国、西班牙等 12 个国家。其已有合作方包括惠普、TIM、BNL、安盛援助以及部分意大利市政局。Pedius 是利用语音识别与合成技术为用户提供电话语音转化成文本、文本转换成语音的服务；另外企业可以通过免费激活 Pedius 账户为听力障碍者提供语音服务。Pedius 与主要竞争者 Rogervoice 对比，有明显的价格优势。Pedius 用户可以免费使用 20 分钟，之后还要使用的话按 4 欧元（约 29 元人民币）100 分钟，每年 25 欧元（约 183 元人民币）无限量使用计价，Pedius 一年无限量使用的价格比 Rogervoice 一个月无限量使用的价格要低。2017 年 Pedius 完成 140 万欧元（约 1026 万人民币）A 轮融资，主要用于打开新兴国家市场，将应用程序推广到新兴国家听力有障碍的老年人群，此轮融资方包括 Invitalia Ventures，Principia Sgr 和 TIM Ventures。

A9.Evja: 基于智能农业传感器、人工智能和先进农艺模型技术，保护农作物免受虫害侵害并优化种植的智能系统

Evja 荣获欧盟委员会颁发的 3 个“卓越标志”。

Evja 在工程、物理学、农学、精准农业、机器学习和国际业务发展等领域拥有丰富经验的人才，正在不断发展。CTO 15 年以上的研发团队领导经验和专业技术转让经验，专注于农业技术解决方案，如：用于物联网/可穿戴应用的无线传感器网络和嵌入式设备，空管和军用雷达系统的设计、原型制作、产业化和安装，嵌入式电子设备原型、产业化和创新测试方，制造用自动测试设备等方面。

Evja 成立于 2015 年，在意大利那不勒斯和荷兰瓦格宁根设有办事处，在通过其基于传感器、人工智能和预测性农艺模型的系统帮助种植者做出最佳决策。针对不可预知的气候变化、化学品使用及水资源稀缺的问题，农民可能遭受损失无法收获的情况，允许使用的化学产品也较少，有时

病原体发展迅速、抗病性强，造成的损失高达 50,000 欧元/公顷。此外，错误的灌溉方式也会增加植物病害。因此 Evja 的主要解决方案是：1. 随时随地的实时气候监测，可预测恶劣天气条件，保护种植物；2. 自校准农艺模型，运用先进的、作物专用算法，只在真正需要时才使用化学品；3. 节约成本，使生产更健康。提供灌溉建议，准确的水需求监测、了解准确的灌溉时间，从而提高作物质量。有了 EVJA，你可以实时了解一切，无论在何地。1) 在你的电脑，手机和平板电脑上实时控制你的种植园的微气候，无需安装或设置；2) 只在真正需要的时候才使用化学品和水，节省成本，获得更丰富、更健康的产品；3) 设置自定义的警报，一旦植物遭受不利，会自动通知您；4) 温度，湿度，叶面湿度，太阳辐射。VPD，露点，日照度，光照总和，再加上作物的具体模型：孢子虫风险，水分需求；5) 市场上唯一的自校准农艺模型，可根据不同种植物自动适应。EVJA 优化了作物的生长周期，提高了产量和质量。通过对天气和植物病害的预测，使农民能够有效的灌溉和使用化学品，达到无化学残留。

A10.UrbyetOrbit :通过地球观测技术、地理信息系统分析工具和人工智能算法保护公共、企业和私人财产的国土服务云平台

UrbyetOrbit 被 Lamarck 奖认可为 2016 年最有前途的创业公司之一；2017 年被欧洲航天局 ESA-BIC 拉齐奥 (Lazio) 孵化，并获得了资金和技术支持，以开发用于创新商业应用的太空技术和系统。

UrbyetOrbit 成立于 2015 年，位于意大利罗马。EARI 是 UrbyetOrbit 的新兴合作伙伴，公司在欧洲航天局孵化，TIM 加速，在 Invitalia 融资。ADR、AequaRoma、ICSC、利沃诺港的网络 GIS 服务的提供商。我们提供财产保护服务：通过地面和卫星高分辨率和高频率数据，我们可以持续对区域进行监测，并应用 AI 进行经济和环境风险管理。UrbyetOrbit 通过地球观测技术、地理信息系统分析工具和人工智能算法，专门开发创新性领土服务，提供自动数据采集、数字化和地理分析服务，符合意大利公司的税收优惠“工业 4.0 计划”。UrbyetOrbit 还提供卫星监测/变化检测服务，通过它实时监测土地和建筑物，并使用机器学习技术在 ESA 支持下对变化进行分类。UrbyetOrbit 的实时跟踪/精确 GPS 服务使人、物体或传感器的高精度跟踪成为可能。此外，UrbyetOrbit 还可以对房地产和房地产进行估值，它可以对地区进行半自动分类，以支持房地产估值、市场价值更新和地理营销工具。

A11.Blockdaimon : 用于供应链监控服务的应用程序

该项目是来自于 2018-2019 中意创新创业大赛数字经济与设计创意领域决赛的项目。

Lascò 是一家企业创新公司，旨在为中小型企业以及大型企业和公司开发创新项目、产品和解决方案。公司使命是通过创新和数字转型的途径引导个人和公司发展。

Blockdaimon 是一个基于区块链的平台，旨在建立与最终用户和消费者的联系从而带来品牌价值，这种联系着重体现在信任度、透明度和品牌价值上。为参与供应链的公司提供一个数字分布式数据库，在实时更新交易和物流信息方面具有明显优势，例如：同步进程、KPI 控制器、减少

库存和提高利用率、KPI 等。到目前为止，该平台管理着“Marchio San Leucio silk”的供应链，并且还在运输温度控制领域的几家意大利和欧洲公司进行测试运行。

Blockdaimon 提供特定于应用程序的供应链监控服务，重点是制药行业。我们的服务利用了包括物联网传感器设备在内的技术，通过在区块链上签订智能合同，可以获取和提供安全兼容的数据，这些数据易于处理，访问高度受控。特定于产品的温度范围会被提前设置，这样你的物流团队就可以使用一个 NFC 板和连接它与包裹通过扫描货物 ID 来激活传感器。一个智慧的包裹包含了传感器的私密钥匙和预设的温度范围，前者用来确保数据的真实性，后者用来验证兼容性已经被创建。

二、大健康领域

B1.Vaxxit : 创新重组 HIV Tat 免疫疗法 (rTAT) 疗法

该项目为 2018/2019 中意创新创业大赛暨最佳项目路演生物医药领域决赛二等奖项目。联合创始人兼首席执行官 Giovanni Cozzone 博士与拥有 200 多年疫苗开发经验的资深科学家和行业专家密切合作 领导了运营。Vaxxit SRL 旨在将 **国家艾滋病毒/艾滋病研究中心 (CNAIDS)** 在 **Istituto Superiore di Sanità (意大利 NIH)** 开发的 **重组 HIV Tat 免疫疗法 (rTAT)** 推向市场。

Vaxxit 成立于 2012 年 7 月，是一家早期生物制药公司，致力于开发针对 HIV，世卫组织全球卫生重点工作的艾滋病毒，单纯疱疹病毒 (HSV) 和结核分枝杆菌 (TB) 的疫苗。是 Tat 疫苗合作伙伴关系，旨在促进拨款申请并向国际基金会募集资金，以支持南非的 TatImmune 儿科试验。

rTAT 的治疗用途受到 Vaxxit 专利的保护，这些专利确保商业专有权在美国、欧洲和南非进行到 2032 年。2032 年之后，丰富的新一代产品系列 (单克隆抗体，重组蛋白和多肽，以及更多新的组合适用于癌症和并发症) 可以通过未公开的专利技术得到保护。rTAT 策略与针对迄今尚未发挥作用的病毒外部涂层的不断变异的 ENV 蛋白的规范策略完全不同。相反，rTAT 靶向 HIV-1 Tat，这是感染和病毒潜伏期的关键 HIV 毒力因子。在临床前猴类研究和 5 项人体临床试验中进行了测试：在意大利和南非分别进行了 8 年的 3 项一期研究 (2 项预防性和 1 项治疗性) 和 3 年的 2 项二期治疗试验。二期研究不仅证实了 CD4 + T 细胞和 CD4 + / CD8 + T 细胞比例的强劲增长在后期治疗的志愿者中最高且反应不良 (免疫不良)，而且更重要的是，这项为期 8 年的意大利研究显示，与单独治疗相比，病毒库的减少急剧加速 (4-7 倍)。这些特征存在于称为“治疗后控制”的罕见 HIV 患者中，其能够在停止治疗后控制病毒。因此，可以想象，rTAT 可以加强治疗患者的能力。该假设将在计划和控制治疗干预 (计划中) 的二期 b 研究中进行测试，**一经证实该研究将为治愈和根除 HIV 开辟新的途径。**

B2.Vision Engineering : 治疗角膜疾病的医疗设备

该项目为 2018/2019 中意创新创业大赛暨最佳项目路演生物医药领域决赛三等奖项目。

Marco Lombardo，医学博士，博士(首席执行官)，是资深的医疗保健和行业专业人员，在监管当局和临床发展计划方面具有很强的专业知识。

VISION ENGINEERING ITALY Srl 成立于 2014 年，是一家医学技术中小企业，专注于眼科护理的创新医疗产品的研究和开发。该公司的医疗产品开发是基于多学科方法，包括科学家与医疗终端用户严格合作。在前 5 年，公司的活动主要致力于研发治疗角膜疾病的创新产品。主要活动包括：开发一种突破性的图像引导手术平台，用于无切口和视觉障碍的个性化治疗；开发用于兽医治疗角膜感染的即时护理 UV-A 设备 Vetuvir™。产品目前在意大利和欧盟已经商业化。VEI 在视觉障碍的个性化和非侵入性治疗方面开辟了新的前沿，解决了当前眼科实践中已知的局限性，并通过以下方面的改进提高了当前的标准结果：

1. 圆锥角膜患者的视力和角膜组织的生物力学稳定性是成人角膜移植的主要原因；

2. 低度近视和老花眼患者的视力。

该平台包括利用核黄素和 UV-A 光对角膜生物力学进行特殊重塑的新专利方法的先进技术。视力障碍的治疗不需要任何切口，因为它是基于对治疗分子进入角膜的非侵入性分析，以达到个人的最佳效果。VEI 平台包括用于治疗圆锥角膜的 UV-A 医疗设备(VEI_03)、高度精密的 UV-A 视力矫正设备(VEI_05)、创新药物配方(VEI_04)和用于不均匀地向角膜输送核黄素的设备(VEI_07)。其中：VEI_03 是一种突破性的紫外线——治疗圆锥角膜的医疗设备。它引导外科医生通过个性化的核黄素/UV-A 角膜交联治疗来实现显著的和特殊的组织生物力学强化；VEI_04 是一种专利眼科药物溶液(滴眼液)，用于通过 VEI_03 或 VEI_05 医疗设备的优化 UV-A 照射，增强角膜的穿透和治疗效果；VEI_05 是一种高度创新的紫外线——一种矫正近视和老花眼的医疗设备。屈光模组软件已经在光学平台上进行了测试，可以在没有切口的前提下对前角膜进行精确和预测性的整形，以矫正低度近视和老花眼；VEI_06 是一种 CE 标记的富含核黄素的滴眼液，将与 VEI_03 一起用于 2021 年进入圆角市场(即在 VEI_04 授权之前)；VEI_07 是一种用于核黄素进入角膜的非均匀分布的药物传递装置。

B3.SoftMining：用于生命科学领域的先进算法

该项目为 2018/2019 中意创新创业大赛暨最佳项目路演生物医药领域决赛三等奖项目。

Stefano Piotta 首席执行官，生物信息学家和企业家。罗马大学化学硕士，苏黎世联邦理工大学材料科学博士。萨莱诺大学副教授，成功创业公司 SmartVase Srl 的联合创始人，活跃于生物材料领域。我们以 CRO 的身份协助活跃在生命科学领域的公司。为生物材料开发提供人工智能技术。SoftMining 为大型制药公司提供新的药物设计工具，以加快研发。SoftMining 将人工智能应用于数据挖掘，将知识挖掘应用于流程优化。我们计划在 2020 年扩大在中国和日本的业务。

SoftMining 的使命是改变使用人工智能和专用内部算法进行生命科学研究的方式。在过去的十年里，我们的团队开发了新的药物设计方法，并且在不使用动物模型的情况下检查它们的潜在毒性。我们的主要目标是快速和经济地设计新药。SoftMining 还开发了当前应用于生物医学数据分析的数据挖掘新技术。

我们开发了基于人工智能的新方法。我们的技术为计算辅助药物设计提供了一个全面的平台。SoftMining 提供广泛的计算辅助药物设计服务，以支持制药公司的研究。我们不断开发新技术，以满足市场不断变化的需求 (www.softmining.it)。其他应用包括数字健康、搜索引擎和语义分析。我们的产品包括：1.基于人工智能的药物平台，其生产效率是当前行业标准的 10 倍。2.基于人工智能的材料优化平台 3.语义分析工具 4.电子健康应用

目标：我们正在寻找合作伙伴共同开发新药，以及数字健康领域的公司。

B4.E-LISA SRL：应用于骨科手术的信息通信系统

该项目为 2018/2019 中意创新创业大赛暨最佳项目路演生物医药领域决赛项目。

E-lisa 是一家创新型初创企业，成立于 2016 年 9 月 27 日。该公司在支持医学的信息和通信技术服务部门开展业务；特别是，该公司从事创伤学领域的科学研究，并开发专门为骨科关键应用而设计的信息和通信技术系统。可以在骨科手术领域提供各种服务，能够依靠由医生（外科医生，放射线医生），放射技术人员，机械工程师，IT 工程师以及通讯，业务管理专家组成的团队和营销。在社会结构中，有：一名专门研究数学模型实现的工程师；一名商业管理、市场营销和传播方面的专家；Pineta Grande Spa 公司，拥有 7 家医疗设施，GM Medica SRL，经营着一家茶具制造商。e-lisa 项目以一项卓越的研究活动和创始成员在实地开发的经验开始。

E-lisa 开发的技术解决方案涉及一套在骨科手术领域传播知识和术前规划的服务。有一个上肢外科专家可在社会结构，肩膀是第一个解剖区，e-lisa 开始其研究和发展工作。开发的服务包含以下内容：

3D 虚拟术前计划：E-LISA 为外科医生提供 3D 交互式 CT 重建文件，以确保对手术程序的完全控制。这些文件使外科医生能够在进入手术室之前了解他将需要的工具，工具的测量值和正确位置，例如板，螺钉，植入物，基于数学模型的诊断和操作模拟，所有这些都可以通过一并理解。交互式 3D 文件。制定术前计划可增加对手术室的信心，从而增加获得更好患者预后的机会。

骨折的 3D 打印再现：由于 E-LISA 开发的“Upload Anonymized Dicom”服务，外科医生能够在 3D 打印中接收创伤的解剖学逼真的模型，以模拟手术或优化其沟通与患者或其装备（团队）一起使用。

定制手术指南的 3D 打印实现：准确计划以及针对特定患者的手术指南的后续实施可按计划正确执行手术。这意味着在时间和成本上更少的资源。

用于电子学习和服务使用的数字平台：E-LISA 坚信传播知识，因此，数字平台上有很多章节专门致力于通过 3D 交互式培训进行数字教学。此外，还有大量的临床病例数据库。通过数字平台，外科医生能够查看由骨科手术高级专家进行的复杂外科手术的视频和图形动画。

从首次在肩部骨折上的手术应用开始，E-LISA 平台旨在致力于最复杂的解剖区域的管理，这些地方通常会出现负面的临床结果，例如：肩膀，肘部，臀部，膝盖和脚踝。

B5.PERSONGENE：利用药物基因组学测试进行个性化治疗

该项目为 2018/2019 中意创赛·生物大健康领域推荐项目。

公司科学总监 Fabio Sallustio 是巴里大学医学生物学部巴里大学医院的博士，生物学家，在人类健康和医学领域的“组学”领域拥有长期和综合的经验。他在热那亚 IRCCS 的 Giannina Gaslini 分子生物学实验室进行了科学研究。在这个实验室中，他专门从事高通量基因表达的研究，掌握了使用微阵列芯片和下一代测序方法的特定技能。他还获得了从全基因组研究中获得的数据的复杂统计和生物信息学分析方面的技能和经验。他已经为一些意大利和国际公司（Genalta srl，DF medica Italy，DF DF Medica Brazil）设计了几种基因测试，涉及营养基因组学。

PersonGene 成立于 2018 年，这是 Bari Aldo Moro 大学首次经过验证的创新型项目。PersonGene 进行药物基因组学测试，旨在个性化治疗，即根据其独特的遗传基因使用更适合患者的药物或药物组合。PersonGene 的主要目标是具体化个性化医学（又称精准医学），赞同个性化医学不是少数人的医学，而是每个人的医学的理念。在保持高科学严谨性的同时，追求这一广泛可用性的目标，这是该专题的复杂性和重要性所要求的。此外，PersonGene 还培训医生，

以支持他们应用这一创新的医学观点，并与每个医生建立基于信任的直接关系。

PersonGene 还参与疾病的早期诊断、精密医学、功能性营养品和创新药物疗法的研发。公司还进行以确定与易感基因存在相关的特定疾病风险的条件相关的研究。PersonGene 针对治疗的个性化进行药物基因组学测试，即根据患者独特的基因遗传使用更适合他们的药物或药物组合。使用适当的基因测试，医生可以确定哪种药物对特定患者有效，也可以根据患者对特定活性成分不良反应的低倾向性来选择药物。这使得更快速地开出有效的治疗处方成为可能，即更有效、安全和经济地处理疾病。药物基因组学使我们能够制造个性化的药物，即根据个体对药物的反应，为个体制定个性化的治疗策略。

B6.Set My Brain : 用于心理训练和峰值性能改进的解决方案

该项目为 2018/2019 中意创赛·生物大健康领域路演项目之一。

Set My Brain 是一款硬件和软件包解决方案，可用于您的心理训练和峰值性能改进。一个典型的培训路径包括 10 到 15 个课程，每个课程长达 15 分钟，持续几周。在个人基于 PC 游戏的自主培训路径结束时，可以验证压力管理的改进方式。Set My Brain 基于临床证实的神经科学结果；它收集你的脑电波并将它们与你的精神状态联系起来，改变游戏环境。这些实时更改会修改你的心理锻炼目标。它可以帮助随时跟踪你的精神状态变化，注意力、抗压力等心理状态可以即时跟踪并自行监控。

B7.Naxospharma : 小檗碱用于癌症治疗

该项目为 2018/2019 中意创赛·生物大健康领域路演项目之一。

Naxospharma 将发明的化学创新平台应用于中药，旨在产生“最佳”和“一流”药物化合物，其结构与植物生物碱小檗碱相关（黄连素），解决了医疗需求未得到满足的疾病。最近，对小檗碱的临床关注急剧增加：2011 年 9 项临床研究，2017 年 47 项，现今 51 项，其中 4 项是癌症。随着该领域不断发展的趋势，合理的小檗碱化学使得一类新的衍生物呈现出更具选择性的抗癌适应症。产品及其药理学概况已在一系列国际授权专利，国际同行评审科学论文和国际大会邀请讲座中展示。全球已有 10 多个学术合作项目启动。Naxospharma 最初专注于通过临床前和早期临床开发经验证的化合物，然后合作/授权用于后期开发和商业化。

两种候选药物通过口服在动物模型中达到原理证明。第一个涉及恶性间皮瘤（MT），致命的石棉暴露相关癌症，很少有治疗选择；第二部分涉及 HER2 阳性乳腺癌，这是一种预后不良的乳腺肿瘤，其发病率和死亡率在女性癌症的全球仍然很高。与基于肿瘤相关蛋白功能的中和/或抑制的当前靶向疗法相反（但基本上没有消灭导致肿瘤生长、癌细胞自我更新和繁殖的癌蛋白细胞）提出了最有利地抑制新生蛋白质合成的候选方案，使蛋白质水平显着降低。

B8.Exosomics : 新一代癌症筛查和液体活检测试剂

该项目为 2018/2019 中意创赛·生物大健康领域路演项目之一。

Exosomics-液体活检和癌症诊断中的革新者！公司为癌症筛查和液体活检提供广泛的专用试剂和试剂盒，适用于研究和临床诊断。我们的渠道涵盖 EV /外泌体样品流的所有步骤，从预分析方法到实物分析。Exosomics 预创一个靠简单抽血就能进行癌症诊断和监测的世界，使医生能够为每位患者选择最佳治疗方案。

Exosomics 在从复杂生物流体中分离和选择性富集肿瘤来源的细胞外囊泡 (EV)/外泌体方面拥有长期的专业知识和独特的知识产权。我们的使命是开发和商业化基于循环细胞外囊泡和外泌体的分析的新一代癌症筛查和液体活检的测试。

B9.Santobono Innovation sr : 新型的 3D 打印上肢矫形器

该项目为 2018/2019 中意创赛·生物大健康领域路演项目之一。

Innovation SRL 是一家创新创业公司，成立于 2018 年，在 “Bambini liberi” (“儿童免费”) 项目期间，该公司在 Santobono- pausilipon 医院开发了一种新型的 3D 打印上肢矫形器。

这家初创公司是从 Fondazione Santobono Pausilipon 和 AORN Santobono - Pausilipon 医院分立出来的。该矫形器取代了石膏或夹板的使用。该临床试验持续了 2 年，治疗了 40 名患者，重点是 3D 打印患者匹配设备的生产。实际上，该公司已经准备好开始销售基于试验的新型 3D 打印适应性设备。

B10.Softcare Studios : 利用 VR 沉浸式技术和数据追踪改善患者治疗体验的设备

Softcare Studios 曾参加 2018/2019 中意创新创业大赛暨最佳项目路演生物大健康领域决赛。

Softcare Studios 的 CEO 是专注于数字健康和心理健康的技术企业家、生物学家、神经药理学博士，在药理学、有机化学和分子生物学方面有国际学术研究经验。2014 年，与人共同创立了 “开放生物医学计划”，这是一个具有社会影响力的非营利组织，利用 3D 打印、在线协作设计和社区建设来帮助解决残疾问题。

Softcare Studios 2017 年创办于罗马，是一家数字健康初创公司，致力于通过虚拟现实 (VR) 和人工智能 (AI) 改善患者的治疗体验，提高治疗效率和医疗系统生产力。使命是为使用虚拟现实的患者提供精神运动支持，整合基于人工智能的用户条件数据收集，并实现治疗结果和以患者为中心的护理的数据驱动方法。

Softcare Studios 的第一个产品是 TOMMI，这是一个虚拟现实体验类视频游戏，旨在帮助儿童患者更好地应付压力和痛苦的治疗。TOMMI 是一种非侵入性、不含药物的数字替代品，可减少与治疗相关的焦虑、压力和疼痛，避免儿童使用镇静剂和止痛药，同时让他们的父母参与协作性的游戏课程，有助于治疗过程中日常医务工作的优化。游戏场景旨在有效地分散儿童对治疗负面情绪的注意力，专门针对目标患者的情况量身定制，并针对临床环境进行优化。游戏机制 (由特

定人工智能支持)也被设计用来挑战和测试儿童的运动、感官和认知能力,提供他们受治疗影响的心理运动表现的分析,并有助于医生评估他们的健康状况和压力状况。TOMMI 的目标是为儿童提供心理支持,提高他们对治疗的坚持度,优化医务人员的操作。

三、设计创意领域

C1.221e : 开发了小型化和低功耗智能传感系统的物联网和可穿戴式硬件设计

221e是2020 “ ‘技贸通’ 国际技术交易促进协作平台” 意大利工业设计领域重点项目线上路演项目之一。

221e的软件工程师具备优秀的分析和计算能力，擅长信号处理和高级数据分析、计算智能和机器学习、神经肌肉骨骼建模和模拟技术、神经机械式人机界面及可穿戴设备的研究等。他曾担任帕多瓦大学博士后研究员。

221e 成立于 2012 年，是一家创新型初创公司。公司拥有10年以上可穿戴设备产品开发经验，在物联网和可穿戴传感器领域处于领先地位，整合传感器、电子设备和算法领域的技术革新，朝着新一代的智能系统迈进。公司充分利用 IT、微电子、传感器和控制算法领域的融合性先进技术，开发小型化无线嵌入式系统。

221e 提供：

1) 智能系统：特定应用的成品。这里的重点是垂直于感兴趣的领域。产品具有高度的特异性，可细分为：

- 以 221e 自有品牌（专有系统）销售的产品。
- 面向OEM客户的嵌入式系统（B2B服务）。
- 人工智能库：221e 在研发过程中产生的专有代码、公式、逻辑和功能。

2) 硬件平台：221e 以裸硬件的形式向公众出售的参考设计，提供解决方案的生态系统。产品有模块化的功能，允许通过 API 或中间件进行用户自定义解决方案。这些是 221e 专有系统，或者也可作为开放源码访问。

3) 算法：根据预期应用程序所需的传感器解决方案，221e 实现算法，使最终系统能够执行操作或识别事件。

合作需求：

1) 技术伙伴关系：221e 可以依靠一个由知名和可靠的客户品牌组成的网络，以创新的产品设计和高质量引领其行业标准。我们的技术普遍适用于各种各样的应用。221e 系统的应用领域包括：汽车运动、体育科学、健康/生物医疗、娱乐、虚拟现实和个人防护设备、家具、汽车、建筑和工业自动化。

2) 创业公司：221e 与市场占有率高的跨国公司以及具有高规模潜力的创新创业公司合作。公司遵循合作伙伴关系在其技术提供竞争优势的情况下，执行与 221e 扩张战略相关的项目。所有与 221e 合作的初创企业都成功地获得了资金（风险投资、机构/欧盟或众包）并开发了产品。

C2.Lumi: 基于 "失蜡 "铸造树脂的多功能立体 UV 树脂 3D 打印机

Lumi Industries 是2020 “ ‘技贸通’ 国际技术交易促进协作平台” 意大利工业设计领域重点项目线上路演项目之一。

Lumi Industries的创始人兼研发经理曾开发了超过7种的不同增材制造设备（主要是基于树脂的）商业化，还有更多的设备处于原型阶段。他不仅是一个设计师，而且可以自己处理机械设计、电子设计、编写固件和软件，建立和测试一个已经优化生产的原型，记录整个过程，或协调几个人的团队工作，包括评估可行性，市场策略和新闻发布。他还为自己的想法申请了专利，其中1个已经获得授权，3个正在申请中。

Lumi Industries 创立于2014年，位于意大利蒙特贝卢纳，以创建创新的3D解决方案为目标，发明、开发和生产以立体光刻为主的3D可视化和3D打印设备，使任何人都可以实现快速原型制作和可视化的优势，公司具备一系列高质量、紧凑的树脂基设备和耗材。目前专业从事 UV 树脂3D打印机，应用范围从机械零件 的快速成型到业余爱好领域和微型模型，到珠宝行业，使用适合“失蜡”铸造的树脂。由于我们团队的独创性，加上在机械、电子、软件开发方面的专业知识、技能和能力，我们是任何一家需要优化硬件产品的公司的完美开放式创新合作伙伴。

我们开发了一个超快速、可扩展的系统，不仅用于原型，还用于生产附加制造（3D打印）。公司现在正在寻找使用3D打印机（包括医疗机构）快速制造零件的方法。公司可以使用这项技术来使用3D打印，而不是注射成型，以非常迅速地生产出大量的零件。其他传统制造商无法做到这一点。目前专利正在申请中，初步研究表明市场上没有类似的系统。

在 COVID-19 的影响下，正常的供应链不是断裂就是放缓，基于我们的技术的3D打印设备可以用于快速的终端零件制造，这是一个巨大的优势。

合作需求：寻找投资者和合作伙伴转售。

C3.Inesse : Super Foils15 碳纤维材料制成的的箔片式水上摩托艇

Inesse是2020“技贸通” OnTech意大利设计创意领域重点项目线上路演活动的路演项目之一。Inesse聘用了一批来自意大利专业公司的颇负盛名的优秀工程师和设计师，这些公司包括法拉利、帕加尼、露娜·罗萨美洲杯。CEO兼创始人曾在法拉利的技术和机械生产部门中任职约12年，负责部分机械加工部件的生产和员工的管理，毕业于博洛尼亚大学机械工程专业。

Inesse有限公司是一家根据英国法律于2016年1月成立的公司，其注册办事处位于伦敦，分公司设于意大利伊莫拉，公司所有业务均由该分公司管理运营。该设计项目与博洛尼亚大学工程学院协同开展。公司旨在将技术停滞数十年的航海事业推陈出新，推出了一艘全球独一无二的豪华游艇Superfoils15，长度超过15米，由于使用了代表最高科研设计和测试水平的实翼（又称箔片），因此游艇能在水中“飞驰”。它非常轻便是因为完全是用碳纤维材料制作的，但同时，又非常坚固。另外还有两个嵌入式的仪表。所以整个船体结构非常安全，而且非常轻盈。因为它的电子控制系统，可以控制大概200多个不同的单位，包括整个周围环境的以及海浪的高度。同时，所有的箔片，都是由电子系统来监控的，它会提供非常精准的一个预测，何时启动或收起，因此它是非常安全的。Superfoils15代表了一种全新的生活方式。为此，他们专门创建一个全新的词(申请了专利)来定义和诠释这一理念: IcaRo Boat。Icaro是希腊方法论中的一个人物，也是首次尝试飞行的人类。Robo(a)t 蕴含的许多技术都在SF15上得到了充分的体现。项目主要优势为：1) 绝对的性能特征：具有同类游艇无法匹敌的最高速度； 2) 无与伦比的

航行舒适性：波浪会保持在船体下面；3）绿色核心：降低燃料消耗（最多可降低40%），增强自动性。

Inesse公司战略旨在创造全新的奢侈理念：奉行实用性、可持续性和趣味性的理念。SF15不仅是一门前沿技术，也是一个标志性理念。SF15的内部结构风格独特，在材料选择和设计构造上独具匠心。拥有5项专利。SF15项目已经完成，第一台机组已投入生产，在2019年夏季之前完成第一台设备，然后开始紧张的测试阶段，计划从2020年秋季起投向市场。

合作需求：寻找投资伙伴以及亚洲的销售渠道

C4.NC Design：由高级复合材料制成的保护及救生装置

NC Design是2020“技贸通”OnTech意大利设计创意领域重点项目线上路演活动的路演项目之一。

NC Design于2000年由Nicola d'Ancona(工程师)和Caterina Di Iorio(建筑师)在Colle d'Anchise(意大利坎波巴索省)创建，目前团队共计5人。主要研发高科技含量的创新产品，旨在防止自然灾害或非自然灾害，并造福全社会。2005年，NC Design在坎波巴索开设第二家分公司，拥有4名新员工，在建筑设计、结构设计、地质研究、电气、特种安装、机械系统、空调和防火系统等领域提供专业服务。NC Design还包括项目管理、单个项目分析、生产跟踪、财务规划等。公司CEO Nicola d'Ancona先生拥有多项发明专利。

这是一种由高级复合材料制成的保护套，并且制作速度快，使用的高级复合材料成本低。该设计能够保护用户，并在发生灾难性事件时方便救援行动。它的用途多种多样，可用于课桌、桌椅、床、救生艇、火车车厢、飞机和汽车。目前该装置已在意大利、欧洲、美国、中国和香港地区获得专利。它具有日常用品的用途，但在需要时（譬如地震、撞击、灾难等），也可用作具有几何盒状的保护屏障，由先进复合材料制成，可在灾难、自然或人为引发的事件中，为使用者提供保护、帮助和安慰，方便救援行动。它的应用范围很广，譬如学校书桌、普通桌子、床、救生艇、火车车皮、飞机和汽车。

除了救生装置外，NC Design公司还有以下三款产品：

智能停车系统：旨在方便市区和市区外（机场、港口、火车站等）的停车和/或临时停车操作。该系统可允许拥有卫星导航仪的驾驶员，通过导航功能，快速定位到目的地附近可以停车的位置，并可在远处预订停车位，已在意大利获得专利。

电热疗法带：由一个胶带组成，可进行局部电热治疗，包括止痛模式或刺激模式，无需用户前往物理治疗中心，也无需连接家庭用电。通过压电组织，用户在进行日常活动的同时可进行治疗已在意大利获得专利。

地震预报系统：专利尚在申请中。其用于监测山体滑坡和地震现象，及其相关产生原因。通过收集数据，该系统可建立预测山体滑坡和地震现象的模型，用来预测和警报山体滑坡和/或地震事件的强度和位置，大大简化监测典型地质和岩土工程的应用和成本。本项目旨在为适用于山体滑坡和/或地震现象的开发控制、监控技术以及事件发生的决定性因素，进行科学的、有教育意义的行业研究。

合作需求：出售专利、原型专有技术和产业计划，批量生产。本次销售的付款方式为首次一次

性付款和销售设备数量的特许权使用费。

C5.Ventuno : 为客户提供沉浸式的视觉享受和 VR (虚拟现实) 应用的体验意大利文化、美景、美食的创意盒子

Ventuno 是 2020 “技贸通” OnTech 意大利设计创意领域重点项目线上路演活动的路演项目之一。2016 年，Ventuno 被中国银行选中参加了唐山举行的中欧中小企业路境投资和贸易大会，参加了由 Tech 丝路组织的 2017 中国意大利高科技创新大赛 (ISIC) 并进入决赛前 10 名 在 2018 年 11 月 21 日的菲利普·科特勒营销论坛上，获得 2018 年食品与技术初创企业创新奖。

Ventuno 的 CEO&创始人在奢侈品和美食领域拥有超过十年的经验。她曾在意大利一个非营利性的协会任职，该协会致力于将意大利的优秀小生产者聚集在一起，使他们的产品在意大利以外的地方被人们所熟知。也曾创办过其他公司。她拥有经济学学位和国际商业关系硕士学位。团队的联合创始人国际一流媒体公司从事市场、传播和销售工作 10 年。

Ventuno 提供了一种多感官体验，一次可浏览体验意大利一个地区的传统、风味和景观。它是虚拟的意大利之旅，涵盖了从味觉到视觉的五种感官：一旦您体验意大利风土和传统的香气风味，您便可以将自己置身于原始风景和孕育这些特色菜的传统中。通过一个手工精工制作的木头盒子，VENTUNO 可以带来真正的美食体验和沉浸式以及多感官互动的体验，虚拟游览意大利的 20 个地区，盒子可以在全球范围内发货。Ventuno 为客户提供独特的视觉享受和 VR(虚拟现实)应用，目前正处于测试验收阶段。这些特色可让客户沉浸在意大利各地区间的美景和历史故事中。每个体验盒子包含美食建议、文化背景、产品信息、生产商和一个 Ventuno 拟现实旅游工具包。虚拟现实技术使得 Ventuno 体验盒子与众不同：为了让客户真正体验到最喜欢的意大利地区，我们开发了 Ventuno 虚拟现实眼镜，以及免费为 IOS 和安卓设备开发的 Ventuno 虚拟现实旅游手机应用。我们的目标客户是全世界喜爱意大利美食的人、旅游者、季节性礼品和奢侈品零售商。我们的产品可以通过 B2C(电子商务)和 B2B(定制的包装和盒子)购得。我们的目标客户是每年能产生 260 亿欧元的意大利酒业和食品消费者及旅客，以及追求最优质而真实的意大利工艺的专业美食家。

C6.Apptripper : 基于情感识别和数据技术的智能音乐康复平台

Apptripper 是 2020 “ ‘技贸通’ 国际技术交易促进协作平台” 意大利工业设计领域重点项目线上路演项目之一。

Apptripper 成立于 2013 年，位于意大利苏尔莫纳。是一家创新的中小型企业，多媒体技术内容 & 软件公司提供数字技术解决方案(智能手机应用程序、虚拟现实和增强现实解决方案)以提高历史及艺术遗产、博物馆和其他领域的沉浸式体验系统。以增强和沉浸式地方式呈现意大利历史和欧洲艺术的遗产，并通过创造性和娱乐解决方案增强人们对其的情感感知。虚拟现实解决方案和有经验的 “多平台” 系统目前应用于许多博物馆和艺术城市，并且与意大利 Cisco 系统和电信是合作伙伴。

Apptripper 目前开发了一个基于 5G 系统的知识体验多媒体创新企业配套技术解决方案。这是一个基于情感识别的音乐康复数字化平台，以改善心理健康为目的，提供个性化的音乐体验。软件运用人工智能即时检测不同人的情绪模式进行匹配。

情感识别和数据：数据将被处理，以获得反映个人的压力/放松水平的指数，在听的过程中去匹配音乐，放松体验。通过对情感状态的即时评估(对个人状态的情感识别)，用户将能够沉浸在一种“治愈音乐”的声音体验中，这种体验源于他自身的情感模式。

这个循环，基于成千上万的音乐层级和情感强度值之间的动态关系，支持并达到心理健康的状态，并产生一种新的医疗保健数据。

该平台可以通过倾听的体验来改善人的心理和精神状态。目前正在申请专利版权和进入市场。

合作需求：进入中国行业市场

C7.Future Fashion：利用 3D 配置器的定制男鞋服务

Design Italian Shoes(DIS)是 2018-2019 中意创新创业大赛智能装备领域决赛二等奖获得者，还曾获得 2014 创投业务获奖者、2014 年商业计划大赛、2014 年马尔佐托入围奖、2014 年裕信银行初创实验室入围奖、2016 年欧洲初创企业奖入围奖、2018 年马尔凯意大利工业联合会年轻企业家创新奖。

团队 CEO 兼创始人拥有 10 年以上的战略、人力资源和筹资经验，是经济学博士。首席运营官兼创始人有 8 年以上的鞋类品牌的电子商务经验。首席技术官兼创始人曾在另一家网络和移动开发公司担任 CEO，拥有 15 年以上的行业经验。首席财务官曾担任另一家资本公司的 CEO，哥伦比亚大学 MBA 学位。

DIS 公司成立于 2015 年，当年团队主要创始人一拍即合。凭借其特殊的背景，他们在推广意大利传统工艺的同时注入了零售业创新理念，美好的夙愿变成了现实。他们的理念是，融合手工制鞋工艺，同时保留独有的高品质“意大利制造”鲜明特色，开创以客户为中心的新购物体验。DIS 是可定制的鞋业品牌，利用尖端技术，使精湛的意大利工艺更为现代化。拥有一种尖端技术：一个精心开发和构建的专用 3D 鞋配置器，以触摸屏的形式放置在零售商店内。这是一个真正的创意项目，该配置器有 5000 多万种以上的皮革、配饰和鞋底组合，商店和顾客可任意匹配，由此设计一款新鞋，新设计的鞋子款型，正如我们每一个个体，独一无二，无可取代。然而，商店存储室会井然有序，不会杂乱无章。

鞋子制作周期仅需 10 天，制鞋地点位于意大利中部的马尔凯地区，在一个有 100 多年悠久传统的制鞋作坊内完成。这个传统作坊非常尊崇工匠大师的精湛手艺，代代相传，沿袭至今。这是一家有悠久历史的家族制造商，一直致力于打造著名的“鞋谷”网络（“意大利制造”鞋类区），这是全球制鞋业引以为傲的事情。

借助创新性的 3D 配置器，客户可以参与整个定制过程（包括线上和线下商店）：从测量脚的尺寸到设计和选择微小细节，例如字母组合或匹配的定制皮带。如今，DIS 通过官网 www.dis.shoes 和几家旗舰店在全球范围内销售，使每个人在任何地方都有机会展现自己的个性，设计出独特的鞋子款型。正如 DIS 的公司理念所说的：“做你自己，与众不同！”

C8.eProInn : 混合动力太阳能汽车套件的开发和产业化

eProInn 曾获得 2018-2019 中意创新创业大赛可持续与绿色创新领域三等奖。其 Hysolarkit 项目已被授予 Horizon 2020 “卓越印章”。

公司创始人均为博士和大学教授。CEO 是萨勒诺大学电子工程学位，在移动网络，PCB 设计，嵌入式系统和运输领域拥有丰富的经验。创始人是萨勒诺大学机械工程的全职教授，那不勒斯大学意大利国家研究委员会成员。联合创始人是那不勒斯费德里克二世热机械系统工程博士，萨勒诺大学能源机器与系统教授。Vincenzo Marano，萨勒诺大学机械工程博士，俄亥俄州立大学 CAR 高级研究员。萨勒诺大学研究员，专注于能源系统和替代车辆领域。Dario Marra，萨勒诺大学机械工程博士，萨勒诺大学工业工程系前研究员。

eProInn 是萨勒诺大学能源和推进实验室的附属机构。该团队在若干国际活动上发表的以混合太阳能汽车为重点的研究活动中获得了若干荣誉和奖励，并已在欧盟项目的框架内开发了混合太阳能汽车的工作样机。LIFE-SAVE 旨在将传统汽车转换为混合太阳能汽车，减少燃料消耗和排放，增加行驶里程和提高性能而不影响安全性。该套件可以应用于大多数现有车辆车队，特别是前轮驱动汽车。LIFE-SAVE 可解决机构和消费者的紧迫问题：减少化石燃料消耗和相关成本；遏制由全球变暖驱动的二氧化碳排放；减少燃烧产物的污染排放。

我们的目标是促进将传统汽车转换为混合太阳能汽车的套件的开发和产业化，减少消耗和排放。该转换系统已获得专利并已应用于菲亚特 Punto，其成本远低于购买新的混合动力或电动车辆的成本。Hysolarkit 项目已被授予 Horizon 2020 “卓越印章”，目前正由 Eproin 和工业合作伙伴 Landi Renzo、Mecaprom 和 Solbian 执行，作为救生项目的一部分。

此项目处于原型阶段，处于 TRL 6。项目的下一步是开发和批准进入市场。

合作需求：

融资 500 万欧元；寻求汽车行业的生产线末端采用混合系统的企业作为合作伙伴。

C9.Privisage : 基于人脸图像交互手段的时尚和医疗行业智能隐私保护方案

Privisage 是 2020 “技贸通”意大利设计创意专场推荐项目之一。

Privisage 是由 4 位人工智能、商业、设计和软件方面的专家组成的团队。同时有一个由 6 名开发人员和数据科学家组成的兼职团队，从事原型开发工作。

Privisage 提供隐私保护智能解决方案，重点关注时尚和医疗行业。我们正在研究一种解决方案，提供了与人脸图像安全交互的方法，同时保护个人的完全隐私。品牌、机构、医院、大学将能够利用他们的面部相关数据，而没有侵犯隐私的机会。即使外包和与第三方的协作，也将是安全可行的，对这些数据的安全破坏的危害将被最小化。我们将为不同部门提供大规模定制和 VIP 服务，并提供充分的隐私保护。目前市场上还没有我们提供的此类服务的可用工具，我们保留完整的语义和隐私。

合作模式：投资者，孵化器/加速器，集成商