



أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
ACADEMY OF SCIENTIFIC RESEARCH
AND TECHNOLOGY

اودية العلوم خطوة في طريق الاقتصاد المعرفي والتنمية المستدامة

أ. د شيرين محمد عبد القادر

EGYPT VISION

معهد/ جامعة



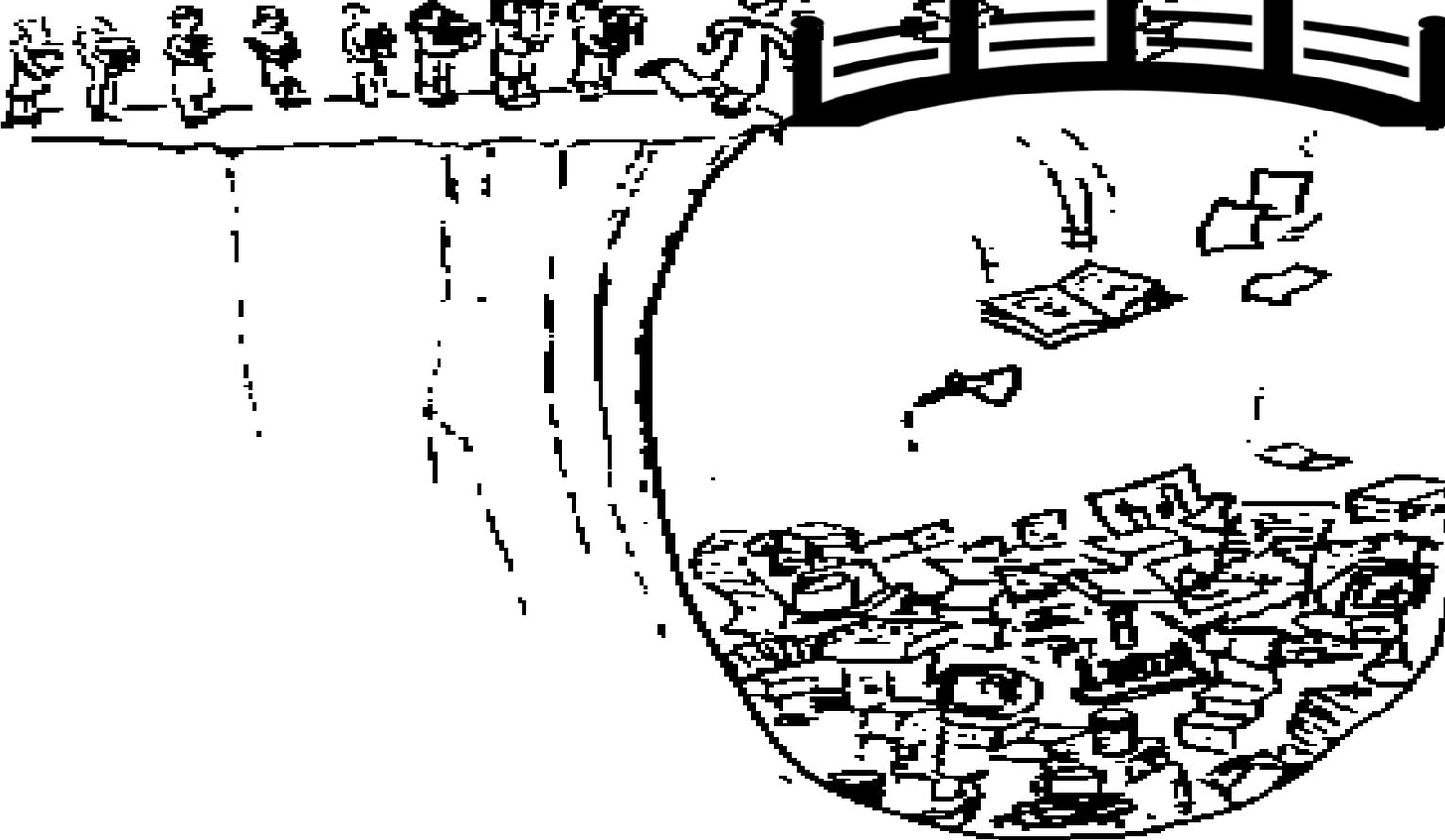
phillipmartin.com

مكتب دعم الابتكار ونقل وتسويق التكنولوجيا

مصنع



مجتمع مدني



بحث	٢٠٠٠
طلب براءة	٣٥
براءات ممنوحة	٣
فكرة تكنولوجية	٣٢
نموذج اولي	١٣٦
منتج تكنولوجي تم تسويقه	١٢٠

مهام مكاتب دعم الابتكار ونقل وتسويق التكنولوجيا

لو عندك فكرة



هتروح

مكتب التكنولوجيا والابتكار والتسويق
TICO

لو الفكرة جديدة
يبقى لازم تحميها

لو الفكرة لسه مطبقتهاش
وعايز حد يصرف عليها

لو معاك عينه من فكرتك يبقى
لازم تسوقها

مدام حامتها يبقى
نبدأ تسوقها

مكتب نقل التكنولوجيا والتسويق
TTO

مكتب المنح والتعاون الدولي
GICO

السوق

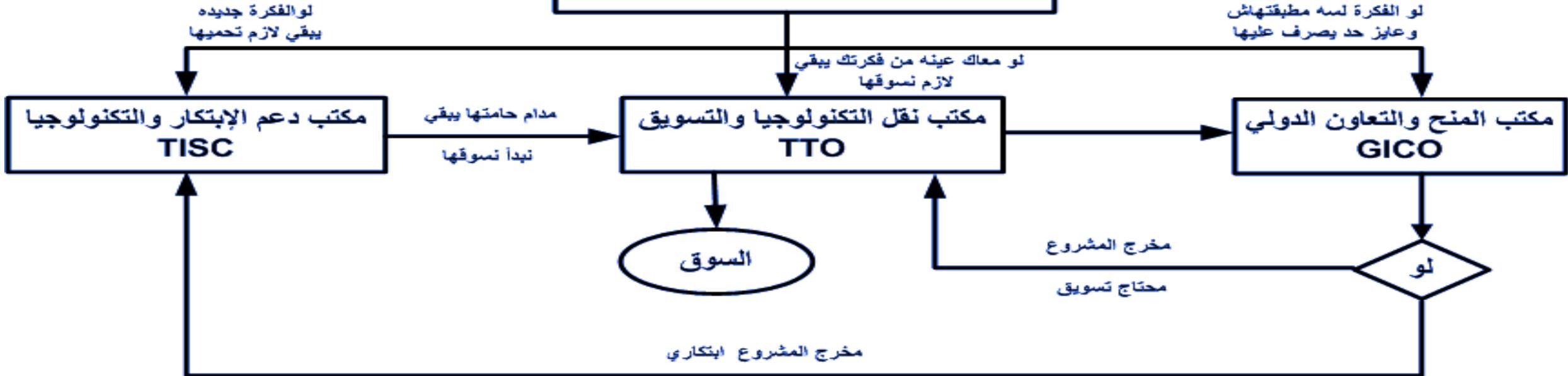
مخرج المشروع

محتاج تسويق

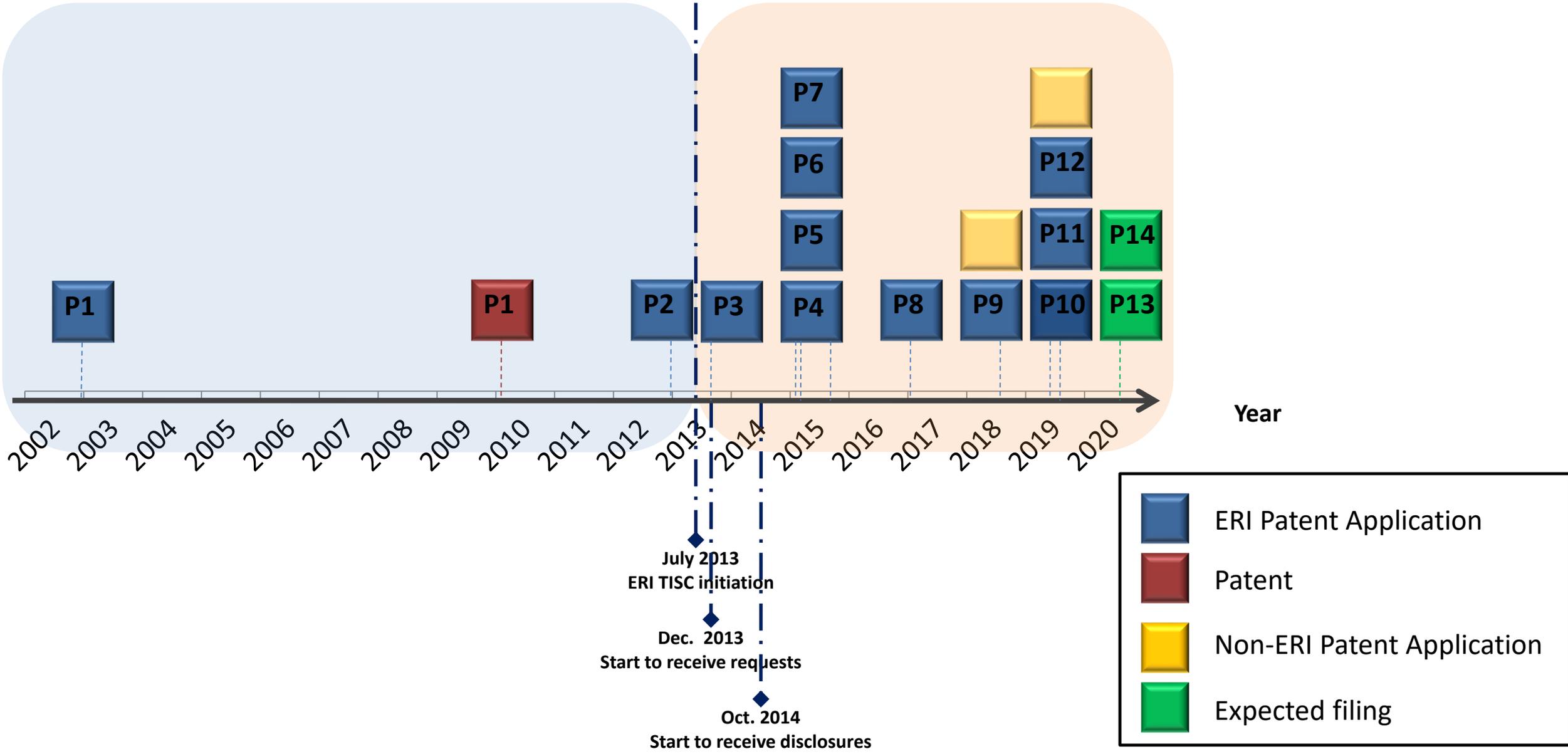
لو

مخرج المشروع ابتكاري

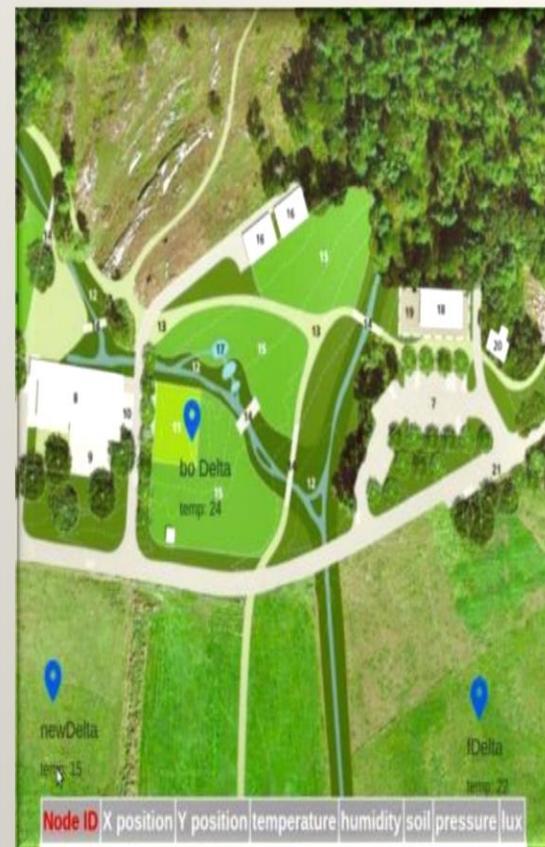
يبقى لازم تحميها



مركز دعم الابتكار



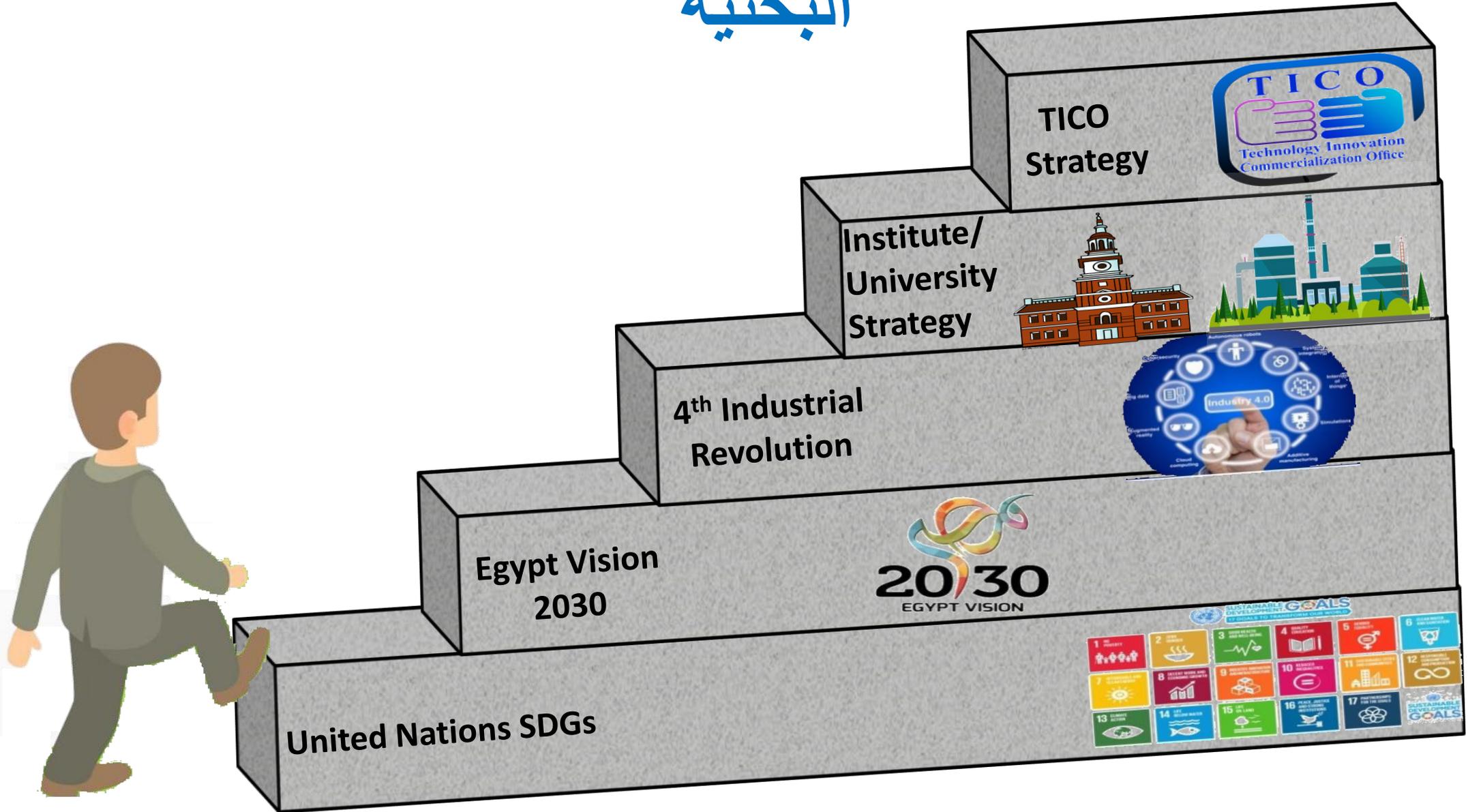
مكتب نقل وتسويق التكنولوجيا



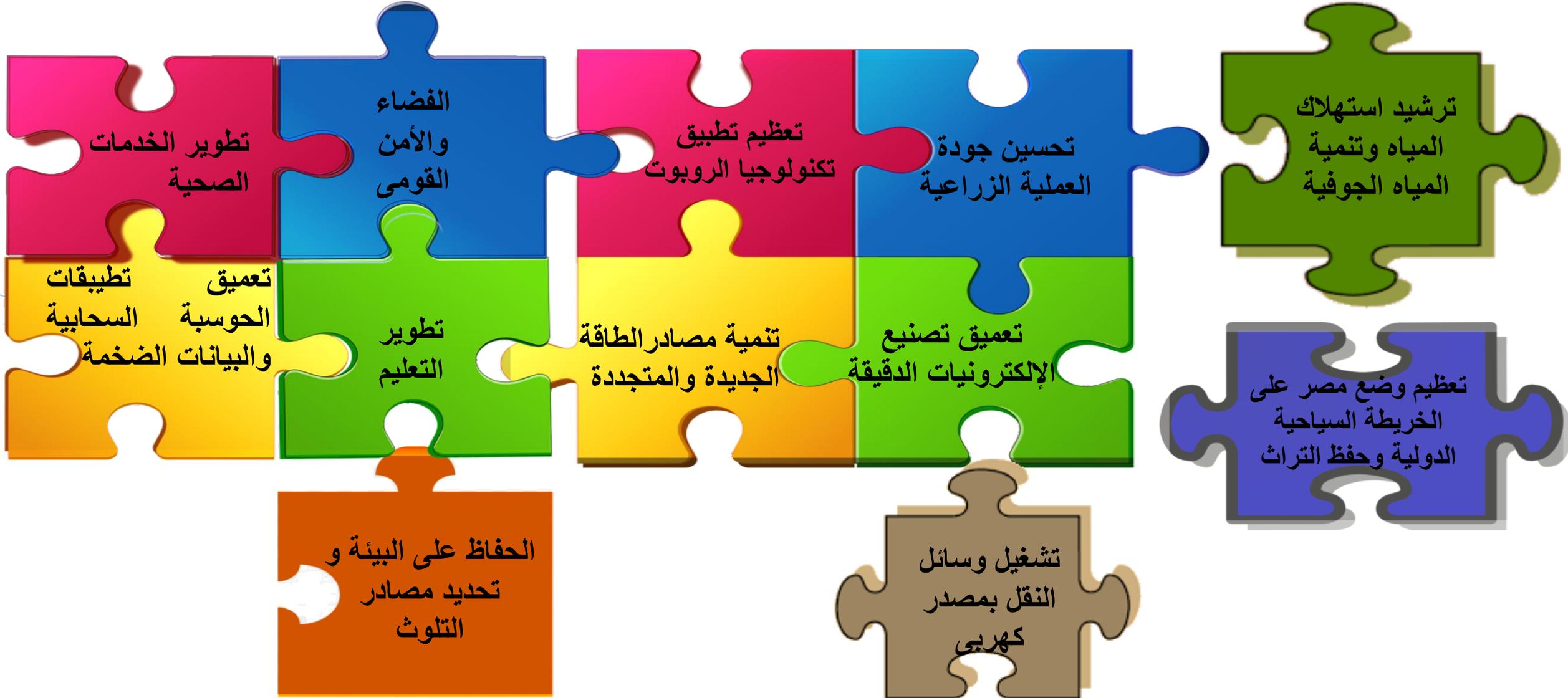
إقامة علاقات مع منظمات في الداخلية وخارجية



دور فعال في توجيه الجامعات والمراكز و المعاهد البحثية



المبادرات التكنولوجية الأساسية للخطة التنفيذية للمعهد خلال السنوات الخمس القادمة



دور اكااديمية البحث العلمي والتكنولوجيا في نقل وتوطين التكنولوجيا

منح بحثية لما بعد الدكتوراه
منح بحثية بالتعاون مع مكتبة
اسكندرية



أكاديمية الشباب المصرية للعلوم
للحاصلين على الدكتوراه، حتى 40 سنة، كل
التخصصات

علماء الجيل القادم
منح الحصول على درجة الماجستير



التحالف القومي للمعرفة والتكنولوجيا

البرنامج القومي للحاضنات التكنولوجية



جامعة الطفل
طلبة المدارس



STEM Projects
Vocational Projects
Graduation Projects

مشروعات التخرج

مدارس المتفوقين، التعليم الفني، السنوات النهائية
في الجامعات



التيكو: الأداة التنفيذية لاستراتيجية التنمية المستدامة في الجامعات/المراكز/المعاهد البحثية



الخطة الزمنية المقترحة لتشغيل مدينة العلوم والتكنولوجيا لأبحاث وصناعة الإلكترونيات



مركز المؤتمرات

- الغرفة النظيفة
- شركات تصميم دوائر
الالكترونية

مركز تدريب

- معامل متخصصة
- شركات ناشئة

حاضنات تكنولوجية

- التحالف القومي للمعرفة والتكنولوجيا
في
مجال تعميق المكون والنتاج المحلي
في
صناعة الالكترونيات

مكاتب التايكو

مدينة العلوم والتكنولوجيا لأبحاث وصناعة الإلكترونيات



مارس ٢٠١٨

المؤتمر القومي للبحث العلمي "اطلاق طاقات المصريين"



الانضمام للمنظمات الدولية

- World Technopolis Association (WTA), 2017.



- International Association for Science Parks & Areas of Innovation (IASP), 2017.

التحالف القومي لتعميق المكون والنتاج المحلي في صناعة الإلكترونيات

1. معهد بحوث الإلكترونيات
2. معهد بحوث البترول
3. مركز التميز العلمي للإنتاج الحربي
4. جامعة القاهرة
5. الجامعة الأمريكية
6. مدينة زويل
7. الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

جمعية اتصال

جمعيات أهلية

جهات
حكومية

الهيئة العامة للتنمية الصناعية

شركاء التحالف

شركات
صغيرة و
متوسطة

الجامعات والهيئات
البحثية

جهات صناعية

1. بيو بيزنس
2. سولا
3. ايجي تك

1. الهيئة العربية للتصنيع
2. مصنع بنها للإلكترونيات
3. مجموعة الخرافي
4. المعصرة للإنتاج الحربي

سبعة منتجات مُصممة ومُنْتِجة من خلال التحالف



1. تصنيع عدادات الكهرباء الذكية محلياً وتحليل الكم الضخم من البيانات الناتجة منها لتحقيق التوازن للأحمال في استهلاك الكهرباء على الشبكة خاصة أوقات الذروة.

2. تصميم نظام تأمين المتاحف باستخدام الموجات الميكروية

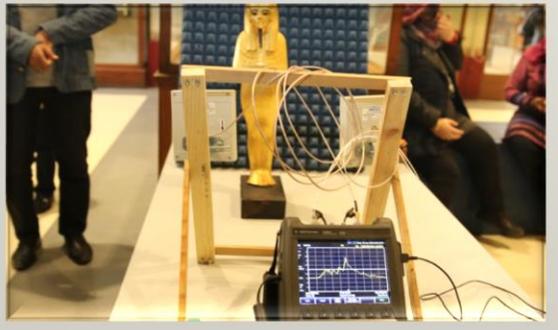
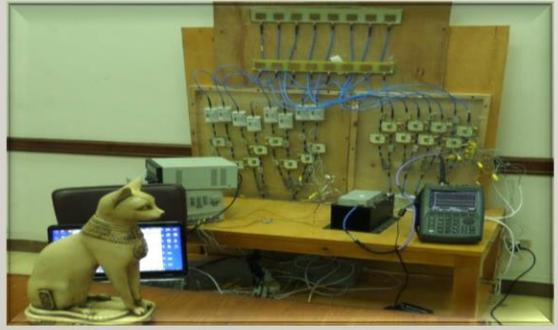
3. تصنيع الأقطاب العصبية لرصد أمراض كهرباء المخ غير المنتظمة

4. تصنيع وحدة إنتاج الطاقة الشمسية بقدرة 10 كيلو وات مع تصنيع المحول / العاكس الكهربائي

5. تصنيع مجمع الطاقة الحرارية لنظام التبريد على لوحات الدوائر الالكترونية.

6. تصنيع نموذج جهاز المستشعر البيولوجي للكشف عن الفيروسات في العينات البيولوجية.

7. تصنيع مستشعرات الغازات للصناعات البتروكيميائية



احدي ثمار التحالف القومي في مجال صناعة الإلكترونيات

رئيس "بحوث الإلكترونيات": تعاقدنا مع "الكهرباء"
لصناعة العدادات الذكية

الجمعة 03/مايو/2019 - 01:52 ص

FL Spectrophotometer
Best-in-Class Analytical Signal-to-Noise, 2,500hr Long
lifetime light source

OPEN



انتاج أول عداد مصري ذكي (تصميم وتنفيذ)
بواسطة فريق التحالف وبدعم الاكاديمية

- تم إبرام بروتوكول مع مركز التميز بوزارة الإنتاج الحربي لإنتاج العداد بمصانع الإنتاج الحربي وتسويقه للشركة القابضة للكهرباء.
- تم الحصول على موافقة الشركة القابضة للكهرباء على التوريد.
- تطبيق التصميم على العدادات الذكية للمياه والغاز لأول مرة بمصر.



الحاضنات التكنولوجية



طريق أول حاضنة تكنولوجية قومية متخصصة في صناعة الإلكترونيات لدعم أصحاب الابتكارات والمشاريع الناشئة في مختلف مجالات الإلكترونيات

في مجال الإلكترونيات وتطبيقاتها مع التركيز على المشاريع ذات الأهداف الاستراتيجية و العائد المباشر على الاقتصاد القومي ومنها علي سبيل المثال لا الحصر: الطاقة الجديدة و المتجددة وانترنت الاشياء والمستشعرات الذكية وتحديات البيئة والغذاء.



أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا
Academy of Scientific Research & Technology

intifac
انطلاقة
البرنامج القومي
للحاضنات التكنولوجية

معهد بحوث الألكترونيات
Electronics Research Institute

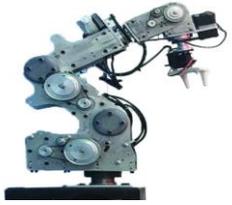
طريق
TARIEIC
حاضنات تكنولوجية في صناعة الإلكترونيات
Technology and Research Innovation in Electronics Industrial Community

www.tarieic.sci.eg

الشركات المحتضنة

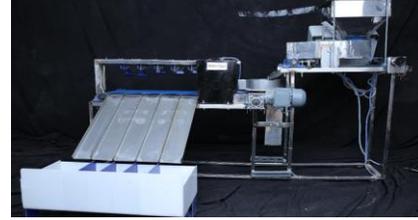
Make It Automated (MIA)

تصميم وتطوير ذراع روبوت يعمل على عدة تطبيقات منها اللحام وذلك لتقليل التكلفة وتحسين صناعة التكنولوجيا في مصر وقد تم بناء الروبوت باستخدام نظم ميكانيكية ونظم تحكم وأنظمة مدمجة للتحكم في توجيه حركة الروبوت



Fruitful Solutions

تصميم وتطوير برنامج يعتمد على الذكاء الاصطناعي وتكنولوجيا رؤية الحاسوب للفحص والفرز الآلي والسريع للخضروات والفواكه بجودة عالية وباستخدام تقنية إنترنت الأشياء.



Hexellabs

تطوير جهاز اتصال ذكي يمكن من خلاله التحكم عن بعد بالأجهزة سواءً المنزلية أو في المؤسسات الحكومية وذلك باستخدام تقنية إنترنت الأشياء ومن خلال تطبيق على الهاتف المحمول



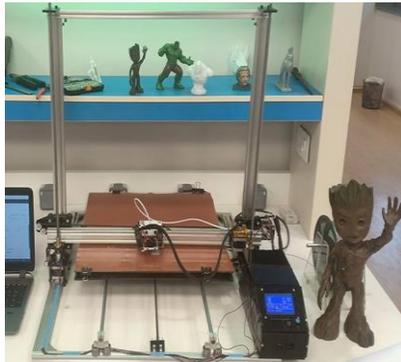
Sigmoid-X

تعمل على تطوير روبوت يعمل بالذكاء الاصطناعي لمساعدة الأطباء في أداء مهامهم الطبية مما يؤدي لزيادة كفاءة المنظومة الطبية



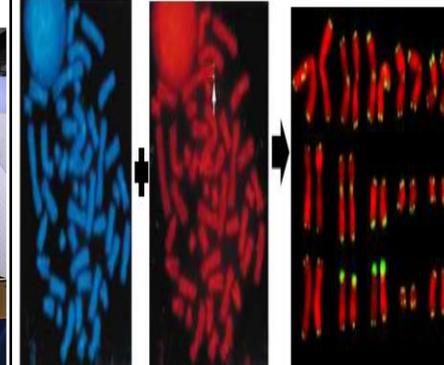
A3D

تعمل الشركة في مجال تكنولوجيا ثلاثي الأبعاد حيث تقوم بتصميم وإنتاج الطباعات ثلاثية الأبعاد حيث تقوم الشركة بعمل النماذج المختلفة من مرحلة التصميم إلى الإنتاج والطباعة ثلاثية الأبعاد. وكذلك أنظمة تصوير ثلاثية الأبعاد



MEDUSA

تعمل الشركة على تطوير برنامج للتحاليل الطبية معتمدًا على تقنية معالجة الصور بالذكاء الاصطناعي وذلك للاستخدام بالتحاليل الوراثية لتحديد الطفرات و التغيرات الجينية وتحديد الإصابة بالأمراض الناتجة عنها



THANK YOU



COLLABORATION

IS THE KEY TO INNOVATION