

## مجالات الإعلان:

### أولاً- الشبكات العلمية القومية National Network

يهدف برنامج دعم تكوين الشبكات العلمية الى تطوير القدرات البحثية المصرية وتدويلها وحسن إستخدام القدرات البحثية المتاحة وتكامل الجهود، وفي هذا البرنامج ستوفر الأكاديمية الدعم المادى والفنى اللازمين لتكوين وإستضافة بعض الشبكات العلمية القومية والدولية، بهدف المشاركة فى إنتاج المعرفة عالمياً، والمشاركة فى المشروعات البحثية العالمية، وزيادة معدلات النشر الدولى، وتحسين ترتيب مؤسسات البحث العلمى المصرية (الجامعات والمراكز والمعاهد البحثية) ونقل وتوطين التكنولوجيا ودعم منظومة الابتكار، وسيركز دعم الأكاديمية هذا العام على تكوين شبكات علمية قومية ودولية فى مجالات الطبيعة الأرضية والتكنولوجيا الحيوية والرياضيات والحضانات التكنولوجية والشركات التكنولوجية الناشئة والشبكة القومية للمتاحف العلمية.

### ثانياً: التحالفات التكنولوجية

يهدف برنامج التحالفات التكنولوجية الى تجميع الجهود وتعزيز الشراكة بين مجتمع البحث العلمى والصناعة ومؤسسات الدولة والمجتمع المدنى بهدف تعميق التصنيع المحلى ونقل وتوطين وإنتاج التكنولوجيا وستدعم الأكاديمية هذا العام تكوين تحالفات فى الصناعات التالية:

الصناعات الكيماوية - صناعة البتروكيماويات - صناعة الفضاء - صناعة الطاقة الجديدة والمتجددة - صناعة الدواء - صناعة النقل

- يتم تقديم مقترح أولى موضحاً به أعضاء التحالف وموافقة جهات عملهم وأهداف التحالف والمنتج (المنتجات) التى سيعمل على تصنيعها أو تطويرها والتمويل المطلوب ومدة التنفيذ وسابقة الخبرة والمردود الاقتصادى، وبعد تقييم المقترحات الأولية سيتم دعوة الباحثين المقبولة مقترحاتهم للمناقشة وتقديم عرض تقديمى، والذى يجتاز هذه المرحلة سيتم دعوته لتقديم المقترح النهائى مفصلاً ومعتمداً من جميع الشركاء، والذى سيتم تقييمه بصورة نهائية ولا يعتبر المقترح مقبولاً إلا بعد التقييم النهائى، علماً بأنه سيتم دعم تحالف واحد فقط فى كل مجال من المجالات المعلن عنها.

### ثالثاً: البرنامج القومى لمجابهة التلوث (3P) Pollution Prevention Program

يهدف هذا المشروع الى توحيد وتكامل الجهود على المستوى القومى وبمشاركة ودعم الجامعات والمراكز والمعاهد البحثية ومؤسسات الدولة ذات الصلة والمجتمع المدنى والإعلام والمؤسسات الدينية لمجابهة خطر التلوث من خلال:

- 1- دراسات صحية وبيئة وإجتماعية وحملات توعوية مبتكرة وقيمة فاتورة التلوث فى مصر (العبء الإقتصادى) وأفضل السيناريوهات للحل القابل للتنفيذ
- 2- تكنولوجيا وحلول تطبيقية مبتكرة وإقتصادية مناسبة لظروف المصرية لمعالجة مياه الصرف الصحى والصناعى والزراعى، وإعادة إستخدام هذه المياه فى الصناعة والزراعة وإنتاج الطاقة
- 3- تطوير تكنولوجيا وطنية للتدوير الإقتصادى للمخلفات العضوية

### رابعاً: البرنامج القومى للثقافة العلمية والتعليم الابداعى

#### (Scientific Culture & Innovative Education)

فى العام المالى السابق (٢٠١٥/٢٠١٦) نجحت الأكاديمية فى تنفيذ مجموعة من المشروعات الكبيرة فى نشر الثقافة العلمية وإلقاء الضوء على الأزهر كجامع وجامعة ودوره الوسطى من خلال برامج مسابقات لنشر ثقافة الإبتكار ودعم المبتكرين وأفلام علمية عن العلماء العرب بالشراكة مع مؤسسات الدولة، ومن أهم مخرجات هذا البرنامج فى العام المالى المنقضى مسلسل الأزهر- برنامج المسابقات التلفزيونى القاهرة تبتكر- فيلم حسن ابن الهيثم- دعم مجلة نور، وإستكمالاً لهذه الجهود ودعمًا لصناعة الأفلام العلمية والوسائط المتعددة والرسوم المتحركة ستدعم الأكاديمية هذا العام عدة مشروعات فى مجالات:

- 1- تطوير مجلة العلم التى تصدرها الأكاديمية
- 2- شراكة جديدة فى مجالات ثقافية علمية عالمية
- 3- تطوير وإدارة اقتصادية لمتاحف العلوم بمراكز البحوث الإقليمية بطنطا وسوهاج
- 4- تطبيقات الرسوم المتحركة والوسائط المتعدده والمحمول والبرامج التلفزيونية والأفلام الوثائقية والمسابقات، بهدف نشر الثقافة العلمية وتأريخ العلوم وتهيئة بيئة مشجعة للعلوم والتكنولوجيا والإبتكار
- 5- تأليف وترجمة الكتب العلمية باللغة العربية (مفتوح طوال العام)

٦ - تطوير مناهج التعليم بالتعاون مع وزارة التربية والتعليم والأزهر الشريف

٧- معامل/متاحف متحركة لنشر الثقافة العلمية في انحاء مصر

### خامسا: البرنامج القومى للإبتكار والتكنولوجيا والصناعة ( National ITI Program )

يركز هذا البرنامج على دعم منظومة الإبتكار وتهيئة مناخ الإبتكار فى مصر، وذلك من خلال دعم:

١- إنشاء فروع جديدة متخصصة للحاضنة التكنولوجية إنطلاق بدمياط والقاهرة والأسكندرية والمنيا والوادي

الجديد فى مجالات صناعة الألبان والأثاث والوسائط المتعددة والتعليم الإلكتروني والفنون والتراث

٢- دعم المرحلة الثانية من مكاتب نقل التكنولوجيا

٣- تطوير مركز الأجهزة العلمية التابع للأكاديمية بمقر المركز القومى للبحوث بالدقى، وتحويله إلى مركز

لدعم الإبتكار، والتواصل التكنولوجى مع الصناعة، وتقديم الخدمات التكنولوجية والصناعية، ودعم

الإبتكار والمبتكرين، وربطه بمكاتب نقل التكنولوجيا على مستوى الجمهورية، وتجهيزه بما يلزم من أجهزة

ومعدات وماكينات لتصنيع النماذج الأولية بكل متطلباتها، وتوفير مساحة عمل مشتركة لرواد الأعمال

والشركات التكنولوجية الناشئة

٤- تطوير وتفعيل بوابة مصر للبحث العلمى والصناعة بالشبكة القومية للمعلومات

٥- تطوير منظومة الإبتكار المجتمعى والتشاركى والتمويل الجماعى

### سادسا: الحملات القومية للنهوض بإنتاج الغذاء فى مصر

ستركز الحملات القومية هذا العام على محاصيل الحبوب (القمح- الذرة- الأرز)- البقوليات- النباتات

الملحية- محاصيل الأعلاف - النباتات الطبية والعطرية- القطن - المحاصيل الزيتية- الصيد والإستزراع

السمكى- صناعة الأعلاف - صناعة السماد- المزارع المتكاملة الإقتصادية - الريف المصرى الجديد

(القرية التكنولوجية)- التسويق الزراعى لمنتجات صغار المزارعين - تحسين جودة اللبن وتعظيم العائد منه

لدى صغار المزارعين - ترشيد استخدامات المياه- إعداد خرائط خصوبة التربة والحالة الغذائية للمحاصيل

وتحديد دقيق للإحتياجات السمادية للمحاصيل - تطوير مزرعة إسترشادية متكاملة لزراعة نباتات الأعلاف

الملحية وتربية الإبل وإنشاء كيانات عمرانية وإقتصادية خضراء تناسب الظروف الصحراوية والمياه المالحة

- التوسع فى محاصيل المستقبل - إنتاج التقاوى والهجن والشتلات القياسية (مرحلة ثانية) - صناعة

الأسمدة الحيوية والمخصبات وعناصر المكافحة الحيوية- إستنباط أصناف نباتية جديدة أكثر تحملا

للظروف البيئية المعاكسة - التنمية الاقتصادية والاجتماعية لأقاليم مصر الحدودية - حلايب وشلاتين (مرحلة ثانية) - توظيف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتطوير منظومة الإرشاد الزراعي - الإنتاج المكثف لمنتجات الأحياء المائية ذات القيمة الغذائية العالية والإقتصادية بإستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة منخفضة التكاليف - الزراعات المحمية - صناعة الأسمدة والأسمدة البديلة- التصنيع الغذائي وزيادة القيمة المضافة- تطبيقات الطاقة الجديدة فى الزراعة

### سابعا: البرنامج القومى لنهوض بصناعة السياحة

برنامج جديد بالتعاون مع وزارة التخطيط والتنسيق مع وزارة السياحة والاثار والجهات المعنية يهدف إلى توظيف التكنولوجيات الحديثة والوسائط المتعددة والأفكار المبتكرة للنهوض بصناعة السياحة المصرية والترويج لها بطرق غير تقليدية، وإضافة مقاصد سياحية جديّة من خلال الآليات التالية (على سبيل المثال لا الحصر) وبالتعاون مع وزارة التخطيط والاثار والسياحة

- ١- تطبيقات الليزر ثلاثى الأبعاد
- ٢- السياحة العلمية والعلاجية
- ٣- الألعاب الإلكترونية والتفاعلية للترويج للسياحة المصرية
- ٤- المتاحف الافتراضية
- ٥- المسابقات المحلية والدولية لإختيار أفضل الابتكارات من الشباب على مستوى العالم مع البدء بمدينة الأقصر (عاصمة السياحة العالمية)
- ٦- توثيق التراث الشعبى
- ٧- المدارس العلمية الشتوية والصيفية للترويج والابتكار فى السياحة
- ٨- التطبيقات المختلفة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات للنهوض بصناعة السياحة

### ثامنا: الدراسات

- ١- عمل خريطة للتحديات التكنولوجية الوطنية ومستوى الجاهزية التكنولوجية والقدرة على التصنيع فى المؤسسات المصرية
- ٢- الدراسات المستقبلية ( التوقعات الإقليمية للطاقة والمياه- آثار التغيرات المناخية)
- ٣- قياس مردود الإستثمار فى البحث العلمى

٤- الدراسات الإجتماعية والإنسانية والإقتصادية المتعلقة بالهجرة غير الشرعية والمواطنة والدولة المدنية والتلوث الفكرى والثقافى والمعلوماتى والعنف ونزيف العقول والإنتماء والآثار الإجتماعية والجنائية لظاهرة التطرف

٥- المسح الديموجرافى لمرض التوحد فى مصر

٦- منهج تعليمي عن ريادة الاعمال والابتكار في مصر

٧- دراسة عن الجهات العاملة في مجال الابتكار وريادة الاعمال في مصر ودور كل منها

٨- الطاقة الحرارية بمنطقه سيوه والفرافره

### تاسعا: التحديات التكنولوجية

هو برنامج لإستقبال أفضل الأفكار المبتكرة والتطبيقية والإقتصادية، والتصنيع المحلى فى المجالات الآتية:

١- تصنيع آلة جنى القطن محليًا

٢- تصنيع الطابعات ووسائل العرض ثلاثية الأبعاد

٣- النقل الذكى والنظيف

٤- التدوير الإقتصادى والأمن للأجهزة الإلكترونية

٥- تصنيع قطع غيار الأجهزة المنزلية

٦- البرامج والتطبيقات والمعدات الطبية والتشخيصية

٧- الريبوتات والمساحات

٨- البناء الأخضر