

الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

إحصاءات البحث والتطوير

محتوى العرض التقديمي

01	نبذة عن إحصاءات البحث والتطوير
02	القطاعات والمؤشرات المستهدفة للمسح
03	إطار مسح البحث والتطوير
04	مصادر البيانات
05	جمع بيانات إحصاءات البحث والتطوير
06	أبرز المخرجات لمسح البحث والتطوير
07	مؤشرات إحصاءات البحث والتطوير في منظمة اليونسكو
08	التطلعات والخطوات القادمة

نبذة عن إحصاءات البحث والتطوير

إحصاءات سنوية تهتم بمجالات البحث والتطوير في المملكة العربية السعودية وتهدف إلى توفير مؤشرات اقتصادية عن البحث والتطوير.



أهم المستفيدين

- الجهات الحكومية.
- القطاع الخاص.
- المنظمات الدولية: (منظمة اليونسكو، الخ).
- الباحثين والمهتمين.



أبرز المؤشرات

- إجمالي التمويل للبحث والتطوير حسب القطاع.
- إجمالي الإنفاق على البحث والتطوير حسب القطاع.
- أعداد المشتغلين بما فيهم (الباحثين - الفنيين - الموظفين الآخرين).

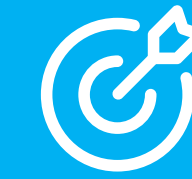


شركاء المسح



وزارة التعليم
Ministry of Education

هيئة تنمية البحث
والتطوير والابتكار
Research Development
and Innovation Authority



أهداف المسح

- معرفة حجم التمويل على البحث والتطوير حسب القطاع.
- معرفة نسبة الانفاق على البحث والتطوير من الناتج المحلي الإجمالي.
- توفير بيانات حول حجم الإنفاق على البحث والتطوير ومصادره لجميع القطاعات.
- توفير بيانات حول المشتغلين والباحثين في مجال البحث والتطوير.

القطاعات والمؤشرات المستهدفة للمسح

القطاعات
المستهدفة للمسح

01 القطاع
الحكومي

02 قطاع
الأعمال

03 قطاع
التعليم

04 قطاع
الغير ربحي

أبرز المؤشرات الدولية لإحصاءات البحث والتطوير

المؤشرات الوطنية

1. إجمالي التمويل للبحث والتطوير.
3. إجمالي الإنفاق على البحث والتطوير.
3. إجمالي أعداد المشتغلين والباحثين في مجال البحث والتطوير.

مؤشرات اليونسكو

1. نسبة الإنفاق على البحث والتطوير من الناتج المحلي الإجمالي.
1. عدد الباحثين لكل مليون من السكان.

الويبو (GII)

1. نسبة إنفاق القطاع الخاص على البحث والتطوير من الناتج المحلي الإجمالي.
2. نسبة تمويل القطاع الخاص للبحث والتطوير من إجمالي إنفاق البحث والتطوير.

مؤشرات UNDP (GKI)

1. نسبة إنفاق القطاع الخاص على البحث والتطوير من الناتج المحلي الإجمالي.
2. نسبة تمويل القطاع الخاص للبحث والتطوير من إجمالي إنفاق البحث والتطوير.
3. الباحثين لكل 1000 من القوى العاملة.
4. إجمالي إنفاق البحث والتطوير لكل باحث.

إطار مسح البحث والتطوير

قامت الهيئة ببناء إطار إحصاءات البحث والتطوير من خلال مصادر متعددة (بيانات سجلية - ومسوح إحصائية) حيث يشمل إطار المسح جميع وحدات* البحث والتطوير في كل من القطاعات الاقتصادية (الحكومي/التعليم/ الأعمال).

ويتكون إطار البحث والتطوير من ثلاث قطاعات:

03 قطاع التعليم




المنشآت التعليمية التي تقدم الدرجات العلمية ومعاهد الدراسات والأبحاث.

02 قطاع الأعمال



جميع الوحدات الاقتصادية التي تنفذ أعمال البحث والتطوير.

01 القطاع الحكومي



جميع الجهات الحكومية والجهات التابعة لها التي تنفذ أعمال البحث والتطوير.

مصادر البيانات

البيانات الإدارية (الميزانية):

تعد الميزانية العمومية أحد الطرق المستخدمة لمعرفة حجم الانفاق والإيرادات ، حيث تم الاستفادة منها في معرفة مخصصات البحث والتطوير للقطاع الحكومي.

المسح الإحصائي

توفر المسوح الإحصائية بيانات يتم من خلالها التعرف على حجم العمالة وتعويضاتها في مختلف الأنشطة الاقتصادية وتوزيعها حسب الجنسية والنوع، وتعمل الهيئة العامة للإحصاء بجمع بيانات إحصاءات البحث والتطوير بدورية سنوية.

القوائم المالية

تساهم القوائم المالية بمعرفة البيانات المالية للمنشآت ويتم الاستفادة منها في إحصاءات البحث والتطوير من خلال الاطلاع على بند البحث والتطوير في تلك القوائم.

قواعد البيانات للجهات الحكومية

تضم قواعد البيانات للجهات الحكومية معلومات إدارية وبيانات أكثر تخصصًا، مثل النماذج الهندسية أو الاقتصادية. يتم العمل على مراجعتها واستخراج البيانات تساهم في بناء مؤشرات إحصائية والتي تعد كمصادر ثانوية لمسح إحصاءات البحث والتطوير.

العمل الإحصائي لجمع بيانات إحصاءات البحث والتطوير

01. تحديد المتطلبات

- تعقد اجتماعات وورش عمل منتظمة مع الشركاء.

هيئة تنمية البحث
والتطوير والابتكار
Research Development
and Innovation Authority



وزارة التعليم
Ministry of Education

02. مرحلة التصميم

- تحديد المؤشرات والمتغيرات لبناء استمارة متخصصة تناسب أسئلتها خصائص تلك الوحدات.

03. مرحلة التجهيز

- تم العمل على اعداد إطار إحصاءات البحث والتطوير وجمع بيانات المسح من خلال أسلوب الحصر الشامل للوحدات المستهدفة.

04. مرحلة الجمع

- جمع البيانات بأساليب تقنية حديثة. هاتفي - روابط الكترونية - مقابلات ميدانية.

05. مرحلة التحليل

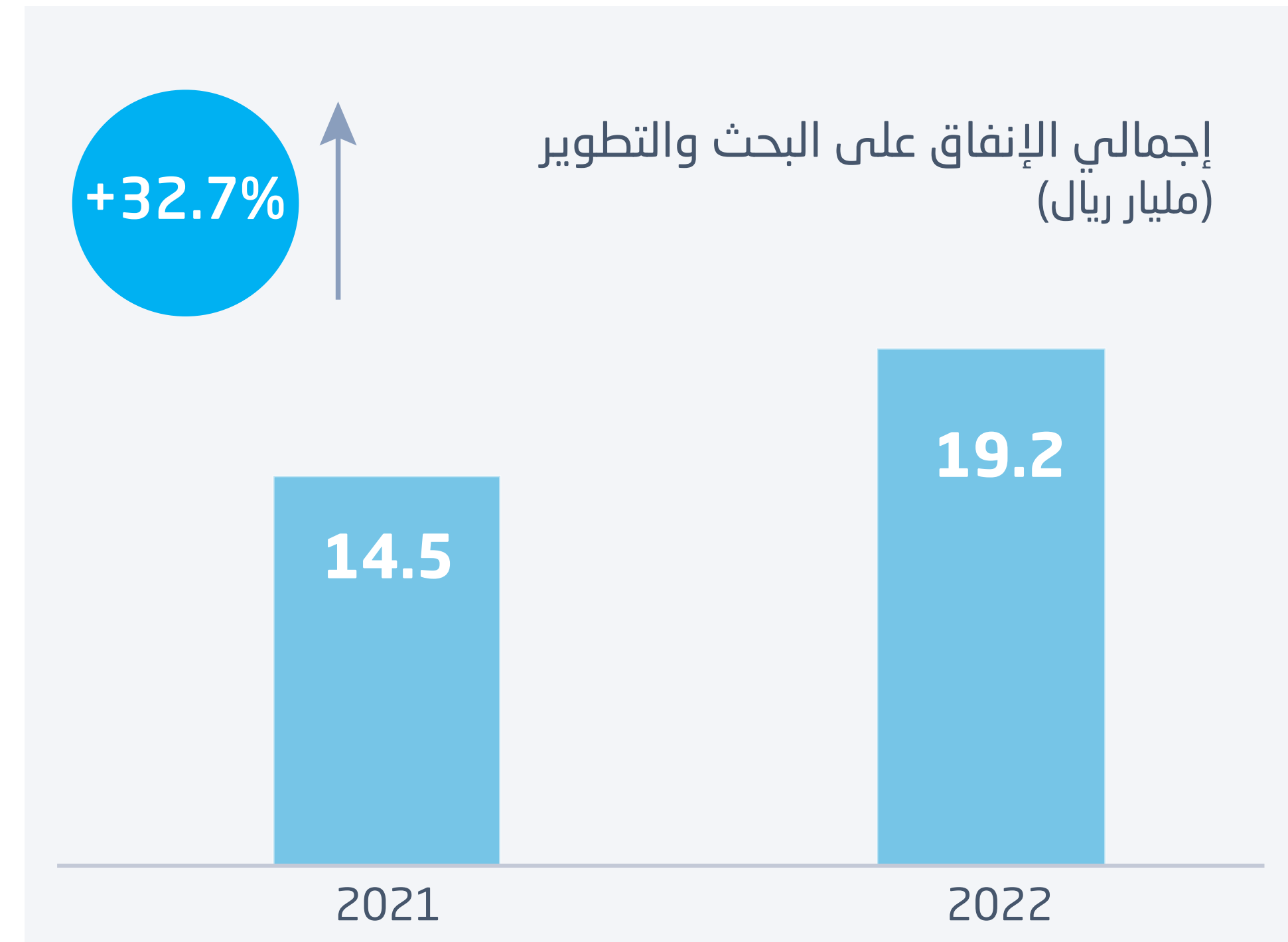
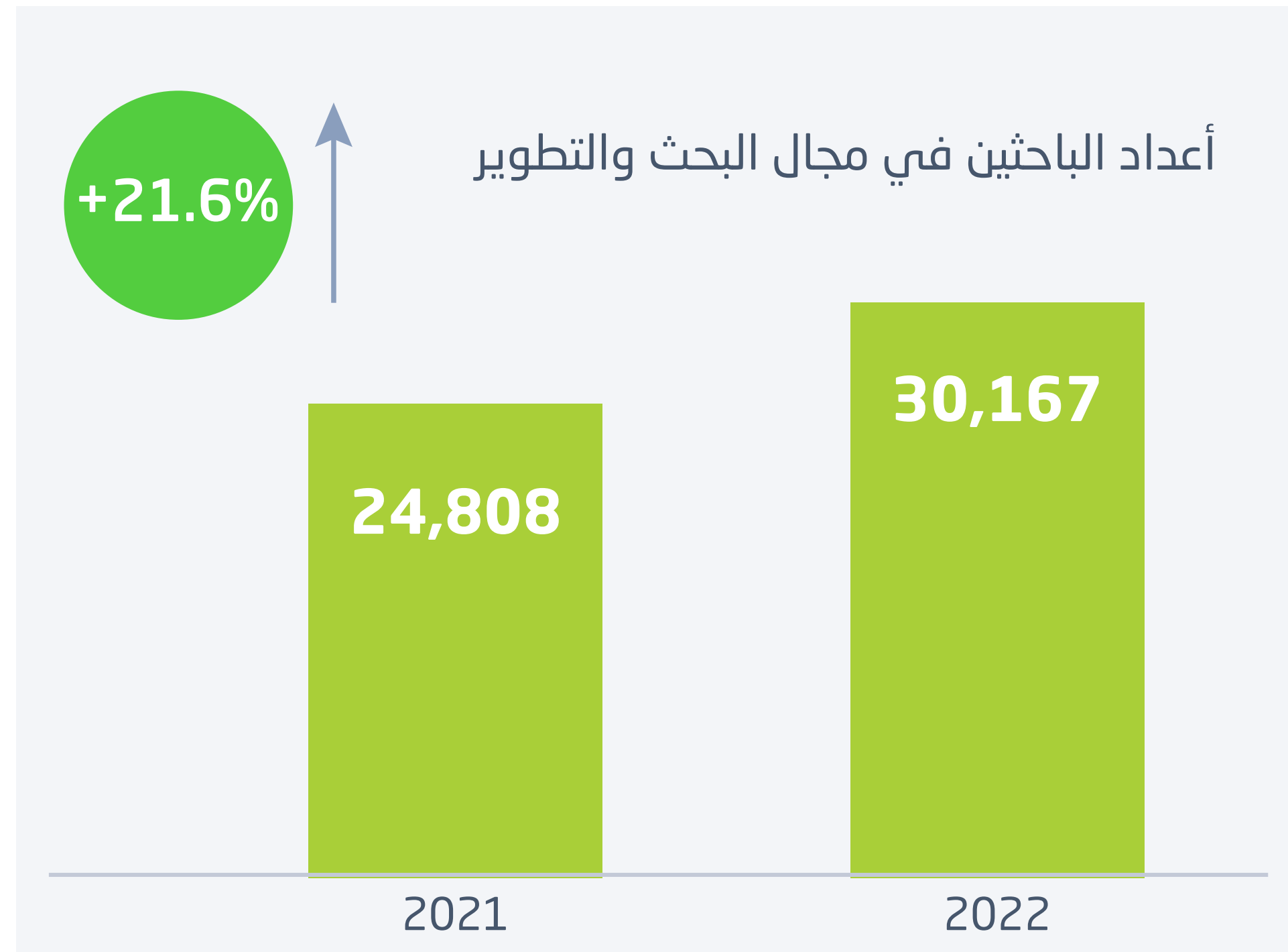
- فريق عمل ذو خبرات متقدمة يمتلك مهارات عالية لمعالجة وتحليل البيانات.

06. مرحلة النشر

- منصة محتوى متخصصة لنشر النتائج تتيح سهولة الاطلاع على النشرات والنتائج والتقارير.



أبرز المخرجات لمسح البحث والتطوير



مؤشرات المملكة العربية السعودية لإحصاءات البحث والتطوير في منظمة اليونسكو

عدد الباحثين لكل مليون نسمة

453.15

2020

700.64

2021

نسبة الإنفاق على البحث والتطوير من GDP

0.52

2020

0.46

2021



التطلعات والخطوات القادمة



رفع الوعي الإحصائي من خلال عقد ورش عمل تعريفية وحملات توعوية عن مدى أهمية إحصاءات البحث والتطوير لجميع القطاعات المستهدفة.



دعم الشركاء للمسح من خلال حث القطاعات المستهدفة بالمسح على الاستجابة.



تقوم الهيئة العامة للإحصاء بالتعاون مع الشركاء وبعثات المملكة في التواصل مع المنظمات الدولية في ما يتعلق بإحصاءات البحث والتطوير.



شكراً
Thank you