

تقرير مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية 2023

كلمة معالي رئيس مجلس الإدارة

أثبتت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية في العام 2023 أنها الواجهة الابتكارية الأولى والبيئة الرائدة لتحفيز الابتكار والمبتكرين ودعم قطاع البحث والتطوير من خلال الشراكات البحثية لنقل وتوطين التقنية وتحويلها إلى نظام بيئي نوعي يعزز من تنافسية المملكة عالميًا.

ويدعم وتمكين من مولاي خادم الحرمين الشريفين وسمو سيدي ولي العهد رئيس مجلس الوزراء ورئيس اللجنة العليا للبحث والتطوير والابتكار - حفظهما الله - واصلت المدينة جهودها من خلال التركيز على 3 ركائز رئيسية تمثلت في توطين التقنية وتعزيز البحث والتطوير، وتحويل المدينة إلى أكبر مختبر وطني، وتمكين المبتكرين والمبدعين وريادة الأعمال، حيث تتماشى هذه الركائز مع الأولويات الوطنية للبحث والتطوير والابتكار، والتي تهتم بصحة الإنسان، واستدامة البيئة والاحتياجات الأساسية، والريادة في الطاقة والصناعة، واقتصاديات المستقبل.

فعلى صعيد توطين التقنية وتعزيز البحث والتطوير، فقد نجحت المدينة في تطوير تقنية استبدال الوبالباكية التي تجمع بين التقنية الخضراء وأدوات الذكاء الاصطناعي وتسخيرها لخفض حالات مرض حمى الضنك باستخدام تقنية أمنة وصديقة للبيئة ساهمت في خفض مستدام لحالات هذا المرض باستخدام تلك التقنيات، مما يعزز صحة الإنسان في مجتمع نابض بالحياة، وعلى صعيد الاستدامة والبيئة استطاعت المدينة إنتاج أكثر من 32 ألف لوح شمسي واستخدامها لتحلية 7 ملايين متر مكعب من المياه المالحة وإزاحة 14 ألف طن من الانبعاثات الضارة.

وكون المدينة تعد واحة للابتكار والمختبر الوطني الأكبر ومركزًا للباحثين والمطورين؛ ومع تحول المبتكرين والباحثين لاستخدام مختبرات ومعامل المدينة المجهزة بأحدث التجهيزات التقنية والكوادر الفنية المؤهلة لتمكين مستخدميهما من داخل المدينة وخارجها، فقد وصل معدل استخدام المختبرات الوطنية البالغ عددها 11 مختبرًا في العام 2023 والموجودة في أروقة المدينة، إلى ما يقارب 63%، كما ارتفعت نسبة المستخدمين الخارجيين لمختبرات ومعامل المدينة إلى 27%.

وعلى صعيد تمكين المبتكرين والمبدعين وريادة الأعمال، لم يكن مستغربًا نجاحنا بتحويل مشروعاتنا التقنية إلى فرص تعزز من موارد اقتصادنا الوطني، من خلال بناء نظام بيئي يدعم ريادة الأعمال، وكان إطلاق "الكراج" الذي يعتبر من أكبر الحاضنات والمسرات للتقنيات العميقة في العالم بدعمها لأكثر من 4000 رائد أعمال وأكثر من 240 شركة ناشئة من أكثر من 50 دولة، واليوم نحتفي بواحدة من أكبر مخرجات "الكراج" من خلال نموذج الشركة الوطنية الناشئة "NANOPALM" والتي تعمل في مجال التكنولوجيا الحيوية وإنشاء الجيل القادم من الأدوية النانوية وابتكارها لتقنيات حديثة ساهمت في تخفيض تكلفة علاج مرض فقر الدم المنجلي الذي يعاني منه أكثر من 20 مليون شخص حول العالم إلى ما يقارب 1 مليون ريال مقارنة بأكثر من 11 مليون ريال للمريض الواحد، ورفع نسبة نجاح الأدوية خلال مرحلة التجارب السريرية إلى 85% بدلاً من 10% باستخدام التجارب التقليدية في معالجة نفس المرض.

وفي ظل التوجهات لرفع حجم الإنفاق السنوي على القطاع إلى 2.5% من إجمالي الناتج المحلي بحلول 2040، ليساهم بمبلغ 60 مليار ريال بحلول نفس العام، كما سيعزز من استحداث آلاف الوظائف النوعية ورفع عدد الباحثين والمبتكرين لينضموا إلى أكثر من 950 باحث ومبتكر متواجدون لدينا في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية وحدها بمختلف تخصصاتهم النوعية والحيوية الهامة التي تخدم استراتيجية المملكة في القطاع.

وختامًا، إن هذه الجهود الكبيرة التي بُذلت في عام 2023 ما كانت لتكون بعد توفيق الله لولا الدعم غير المحدود من مولاي خادم الحرمين الشريفين، وسمو سيدي ولي العهد الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود رئيس مجلس الوزراء ورئيس اللجنة العليا للبحث والتطوير والابتكار - حفظهما الله - للوصول إلى اقتصاد وطني قائم على الابتكار وتعزيز مكانة المملكة في قطاع البحث والتطوير وتمكين المبدعين والمبتكرين من أبناء وبنات هذا الوطن الغالي بأن تكون في طليعة الدول عالميًا في مؤشر الابتكار العالمي.

م. عبدالله بن عامر السواحه
رئيس مجلس إدارة مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

كلمة معالي رئيس المدينة

انطلقت رؤية المملكة العربية السعودية 2030 لتضع أسسًا قوية للنجاح، ولضمان الحفاظ على مسار الرؤية بدأت سلسلة من المبادرات الشاملة لمختلف النواحي الاقتصادية والاجتماعية لرفع كفاءة الأعمال، وفتح المزيد من الفرص لأبناء وطننا الغالي. ومواكبة لهذا السير الحثيث نحو المستقبل؛ انطلقت خطوات تحول كبيرة لتمكين المواطن والجهات كافة من الوصول إلى الاستفادة المثلى من الإمكانيات المتاحة، إضافة إلى تنويع الاقتصاد، ودعم المحتوى المحلي، وخلق فرص نمو مبتكرة؛ تعززها بيئة داعمة للاستثمارات المحلية والأجنبية، تزامنًا مع فتح مجالات لقطاعات جديدة، تسهم في دعم توجهات المملكة نحو تحقيق رؤيتها الطموحة.

بدأت مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية عملها منذ عام 1977م، وكانت منذ إنشائها كيانًا داعمًا لأنشطة البحث والتطوير والابتكار.

ومع التغييرات التي تستلزمها رؤية 2030، كان لا بد من اتخاذ إجراءات تتواءم مع الطموح المراد من الرؤية، وتطوير مجال العمل دون المساس بالروح التي قامت عليها المدينة كيانًا وهيكلًا. عليه شرعت المدينة في برنامج تحول استراتيجي يتواءم مع مهامها بحيث تعمل المدينة على مسارين، الأول هو "المختبر الوطني" وتؤدي المدينة فيه دور الجهة المنفذة لأنشطة البحث والتطوير، والثاني هو "واحة العلوم والتقنية" وتقوم فيه المدينة بدور الجهة المنفذة لأنشطة الابتكار.

وشهدت المدينة تحولًا مهمًا في تاريخها يتمثل بصدر موافقة مجلس الوزراء على اعتماد تنظيمها المحدث ومن ثم إطلاق هويتها الجديدة؛ لدعم دورها في إثراء منظومة البحث والتطوير والابتكار؛ وتمكينها من تأسيس الكيانات غير الربحية، وإنشاء واحات تقنية ومراكز ابتكار وحاضنات ومسرعات أعمال تدعم الشركات الناشئة والمبتكرين ورواد الأعمال؛ بما يسهم بشكل فعال في دعم التحول لاقتصاد قائم على الابتكار.

واستمرارًا لنجاحات وإنجازات مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية التي تعكس التطلعات الوطنية للبحث والتطوير والابتكار، وتعزز من تنافسية المملكة وريادتها عالميًا بما يتماشى مع مستهدفات رؤية 2030 الطموحة، أسهمت المدينة من خلال مبادراتها ومشاريعها البحثية في تقدم المملكة 18 مرتبة في مؤشر الابتكار العالمي الصادر عن المنظمة العالمية للملكية الفكرية (WIPO) منذ العام 2021.

كما أسهمت جهود المدينة في خدمة قضايا البحث والتطوير والابتكار على المستوى الإقليمي والعالمي في إعادة انتخاب المملكة كعضو ممثل لمجالس البحوث بمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا في مجلس محافظي مجلس البحوث العالمي، وإجماع المجلس على استضافة المملكة للاجتماع السنوي في عام 2025 كمستضيف رئيس بمدينة الرياض، إضافة إلى إقرار الخطة التنفيذية للمملكة لتعزيز دور مجالس البحوث الإقليمية بمنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا في أعمال مجلس البحوث العالمي المستقبلية.

وتحت مظلة قطاع واحات الابتكار؛ دشنت المدينة «الكراج» أكبر حاضنة أعمال للتقنيات العميقة في المنطقة بمساحة 28 ألف متر مربع لدعم رواد الأعمال والمبتكرين، حيث يحتضن أكثر من 240 شركة ناشئة من أكثر من 50 دولة حول العالم.

ولتمكين المستفيدين من واحات الابتكار؛ قامت المدينة بإعداد السياسات الداعمة لعملها، وبناء قاعدة بيانات أصول الابتكار لتعزيز الاستفادة منها وتحقيق مستهدفات الواحات المستقبلية، كما عملت على تصميم وبناء واحات الابتكار الافتراضية (STPs Virtual) لجذب المستفيدين من داخل وخارج المملكة، وتعزيز أثر الواحات وتوسيع نطاق تأثيرها لخدمة الباحثين والمبتكرين ومنظومة الابتكار ككل.

ونفتخر بحصول المدينة على العضوية الكاملة في المنظمة الدولية للابتكار لواحات العلوم والتقنية (International Association of Science Parks)، وهذا من شأنه أن يسهم في تمكينها مستقبلاً من القيام بدور أكبر لتعزيز تأثير مشاركة المملكة عالميًا.

وضمن جهود المدينة وسعيها نحو بناء القدرات المستقبلية والاستثمار في الطاقات والمواهب في قطاع البحث والتطوير والابتكار؛ أطلقت المدينة «أكاديمية 32» التي تتبنى أفضل الممارسات العالمية في مجال إعداد وتنفيذ البرامج التدريبية والإثرائية والتطويرية لتأهيل الكوادر الوطنية، حيث أسهمت الأكاديمية في تدريب وتطوير القدرات المعرفية في مجالات علمية وتخصصية مهمة ونادرة، كدرب أكثر من 400 مهندس وطالب على تقنيات تصميم وتصنيع أشباه الموصلات ضمن البرنامج السعودي لأشباه الموصلات.

إضافة إلى ذلك، انضمت المدينة كعضو في الأكاديمية الدولية للعلوم والتقنية النووية (INSTA) التابعة للوكالة الدولية للطاقة الذرية. كما أثمرت برامج المدينة الإثرائية عن حصول عدد من طلاب برنامج جيل البحث الإثرائي

على مراكز أولى وجوائز خاصة ضمن المنتخب السعودي للعلوم والهندسة، وكذلك حصول عدد من الطلاب على ميداليات ذهبية في المعرض الدولي للاختراع والابتكار.

وقد عملت المدينة ولا زالت تعمل بشكل مستمر على توطيد عدد من الصناعات والتقنيات الواعدة، وزيادة نسبة المحتوى المحلي في القطاعات غير النفطية، والمساهمة في تقديم خدمات ذات جودة عالية للحجاج والمعتمرين، إضافة إلى تعزيز مستوى التنافسية في مجالات البحث والتطوير والابتكار على المستويين المحلي والدولي.

ونتيجة للدعم المتواصل وتسخير الإمكانيات ووجود الكوادر الوطنية المتخصصة؛ فازت المدينة بجائزة «ندلب للتميز 2023» نظير إطلاقها وتشغيلها مركز القدرات للثورة الصناعية الرابعة، كما فاز مشروع مكافحة الحيوية لحمى الضنك بجائزة مكة للتميز العلمي والتقني، وحصل مشروع «مسكن في 30 يوماً» على جائزة أفضل مشروع خارج الموقع في حفل جوائز تقنية البناء بدبي، وجائزة التميز لأفضل ابتكار في قطاع المقاولات المقدمة من الهيئة السعودية للمقاولين.

كما تم تحديد مختبر المعايير الإشعاعية في المدينة كمختبر مرجعي وحامل للمعايير الوطنية للقياسات الإشعاعية على مستوى المملكة من قبل هيئة المواصفات والمقاييس والجودة، والمكتب الدولي للأوزان والمقاييس.

ولتعزيز الاستفادة من التقنيات الواعدة من شتى المصادر حول العالم؛ حرصت المدينة على القيام بعدد من الزيارات لوجهات عالمية رائدة أثمرت عن عدد من الاتفاقيات ومذكرات التعاون التي فُعلت لتدعم قطاعي المختبر الوطني وواحة الابتكار، وأسفرت هذه الشراكات عن تحقيق عدد من قصص النجاح كإطلاق منصة المعلومات الخليجية المطورة «جسر»، وتأسيس «مجلس الاستدامة»، وتدشين مرصد «منارة العلا»، وحاضنة «Ignition» لأشباه الموصلات لدعم المبتكرين ورواد الأعمال والشركات الناشئة في مجال صناعة أشباه الموصلات، بالإضافة إلى إطلاق مبادرة (SCANIT) لتحسين أمان الأجهزة الحاسوبية الواردة للمملكة.

وعلى صعيد رحلة تحول المدينة، استمر التركيز على أهمية الاستثمار في رأس المال البشري وتمثل ذلك في استقطاب الكفاءات العالمية، وطرح جائزة التميز البحثي، وبرنامج الرئيس لتطوير القيادات في دورته الثانية، والعمل بشكل دؤوب على استكمال مراحل مشروع تحول الموارد البشرية.

كل ذلك مع الأخذ بعين الاعتبار استمرار تطبيق منهجيات إدارة التغيير، وتمكين المرأة واتباع أفضل الممارسات المحلية والدولية في دعم رحلة التحول بشكل عام.

كما حرصت المدينة على استمرار الدعم لمبادرات التحول للمشاريع المتعلقة بتحسين بيئة العمل ويشمل ذلك إنشاء وتحديث المباني والمنشآت بما فيها من معامل ومساحات متخصصة لدعم الابتكار.

يستعرض التقرير لهذا العام أهم المنجزات والمشاريع التي نقف إلى جوارها بشعور الفخر والإنجاز، إلا أننا لا زلنا نطمح لتحقيق المزيد في العام القادم باستكمال رحلة تحولنا نحو تطبيق توجهاتنا الاستراتيجية ومبادراتنا الطموحة بدعم قيادتنا الحكيمة حفظهم الله ومساندة وتشجيع مجلس الإدارة الموقر، وبسواعد كل أفراد هذا الكيان الوطني العظيم، مع تنميني لكل جهد مبذول على مستوى المدينة بجميع قطاعاتها، وكلنا أمل في قادم أجمل بما يتوافق مع تطلعات قادتنا حفظهم الله.

د. منير بن محمود الدسوقي
رئيس مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

مجلس إدارة مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

معالي م. عبدالله السواح
رئيس مجلس إدارة مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

ممثلو الجهات الحكومية:

1. معالي د. سامي الحمود
 2. معالي د. محمد السديري
 3. معالي د. منير الدسوقي
 4. سعادة م. قاسم الميمني
-

ممثلو قطاع البحث العلمي والمؤسسات البحثية:

1. سعادة د. توني تشان
 2. سعادة د. محمد السقاف
 3. معالي د. ماجد الفياض
 4. معالي د. إيناس العيسي
 5. معالي د. بدران العمر
-

ممثلو القطاع الخاص:

1. سعادة م. أحمد الخويطر
2. سعادة م. عليان الوتيد

تعريف المصطلحات والاختصارات

1. مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية
KACST
2. المختبر الوطني في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية
LAB 32
3. واحات الابتكار في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية
PARK 32
4. برنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية
ندلب
5. مركز الثورة الصناعية الرابعة السعودي
C4IR KSA
6. مجموعة العشرين
G20
7. المنتدى الاقتصادي العالمي
WEF
8. منظمة الصحة العالمية
WHO
9. الاتحاد الدولي للاتصالات
ITU
10. المنظمة العالمية للملكية الفكرية
WIPO
11. مجلس البحوث العالمي
GRC
12. منظمة الرابطة الدولية لواحات العلوم ومناطق الابتكار
IASP
13. منتدى العلوم والتقنية والابتكار بمنظمة التعاون الإسلامي
COMSTECH
14. مركز هونغ كونغ للعلوم والتقنية
HKSTP
15. الأكاديمية الصينية للعلوم
CAS
16. مسرعة أعمال دولية
TusStar
17. برنامج أشباه الموصلات السعودي
SSP
18. الاجتماع السنوي للأبطال الجدد التابع للمنتدى الاقتصادي العالمي
AMNC
19. مؤتمر تقني دولي سنوي يقام في الرياض
LEAP
20. معرض المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية
CERN
21. المبادرة العالمية للذكاء الاصطناعي لأغراض الصحة
GI-AI4H
22. مبادرة البرنامج الوطني لتنمية تقنية المعلومات
MVPLab

23. المنصة العالمية للاستثمار والابتكار وريادة الأعمال
The Multiverse
24. منظمة غير ربحية لدعم رواد الأعمال
Hello Tomorrow
- 25.
-
26. مشروع لدعم رواد الأعمال يجمع بين حاضنات ومسرّعات الأعمال
الكراج
27. برنامج مسرّعة أعمال عالمي يستهدف رواد الأعمال والشركات التقنية الناشئة من داخل وخارج المملكة
الكراج Plus
28. فعالية شهرية تهدف إلى ربط أهم القانمين والعاملين في قطاع التقنية ببعضهم
الكراج Disrupt
29. حديقة العلوم بجامعة تسينغهاوا
TusPark
30. مؤتمر الأطراف "مؤتمر دولي بشأن تغير المناخ"
COP28
31. برنامج جيل البحث والابتكار الإثرائي
GRI Enrichment Program
32. برنامج زمالة ابن خلدون
IBK
33. برنامج الرئيس للتطوير القيادي
PLP
34. أولمبياد الروبوت العالمي
WRO
35. برنامج القيادة الفعالة
ELP
36. برنامج إدارة البحث والتطوير والابتكار
RDI Management Program
37. منصة تدريب عن بُعد
COURSERA
38. منصة تدريب عن بُعد
FutureX
39. الشبكة السعودية للبحث والابتكار
معين
40. قسم الإنترنت السعودي
SAIX
41. منصة المعلومات الخليجية
GESR
42. المحتوى الوراثي الكامل للكائن الحي
الجينوم
43. الاستفادة من المنتجات البحثية والابتكارات بمقابل مادي
تتجير
44. استخدام تطبيقات التقنية الحديثة في معالجة الكائنات الحية
التقنية الحيوية
45. المسمى العربي "ولبخيه" وهي نوع من أنواع البكتيريا تُستخدم لمكافحة البعوض
الولباكية

46. حلول تقنية من الشركات الناشئة تعتمد على الهندسة المبتكرة
التقنية العميقة
47. المشقر
المعمي

الملخص التنفيذي

التوجه الاستراتيجي

عملت المدينة علي تنفيذ عملية تحول كبرى مع تطوير للتوجه الاستراتيجي منطلقه من الاولويات الوطنية للبحث والتطوير والابتكار، شمل تغييرا في تنظيم المدينة، وتغييرا في المهام والاهداف الاستراتيجية، وتغييرا في الهيكله العامه حيث تم انشاء اربعة قطاعات في البحث والتطوير استنادا الي الاولويات الوطنية للبحث والتطوير والابتكار. استمرت في تعزيز ثقافه الابتكار والقدرة التنافسيه للشركات والجهات المعرفيه من خلال واحات الابتكار بقطاعيه تمكين الابتكار واصول الابتكار، ففي توجهها الاستراتيجي مارست المدينة دورين رئيسيين هما:

1. التحفيز: تحويل مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه الي مختبر وطني ومحرك للبحث والتطوير والابتكار هو الافضل في مجالها.
2. الاتصال: انشاء مركز للابتكار في قلب مدينة الرياض لدفع عجله النهوض بمنظومه البحث والتطوير والابتكار.

موجز الأداء

عملت المدينة على عشر مؤشرات أداء مرتبطة بثمانية أهداف، حيث حققت التزاماً كلياً لثمانية مؤشرات خلال عام 2023. بلغت نسبة الأداء في مؤشر الالتزام بمعايير التحول الرقمي %69.53، بينما بلغ عدد المتطوعين في المنظمات غير الربحية وفروعها 891 متطوعاً مقارنة بالقيمة المستهدفة البالغة 400 متطوع.

-
- برنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية (ندلب)
ساهمت المدينة في تنفيذ عدة مبادرات لتحقيق هدفين رئيسيين:
1. توطين الصناعات الواعدة.
 2. تقديم خدمات ذات جودة عالية للحجاج والمعتزمين.

البحث والتطوير

تتمثل أولويات البحث والتطوير والابتكار في المدينة في أربعة مجالات رئيسية:

1. صحة الإنسان.
2. استدامة البيئة والاحتياجات الأساسية.
3. الريادة في الطاقة والصناعة.
4. اقتصاديات المستقبل.

ضمن جهودها، نفذت المدينة عدة مشاريع بالشراكة مع القطاعين العام والخاص، وقدمت:

35 مشروعاً بحثياً في القطاعات الأربعة.

664 خدمة واستشارة تقنية للقطاعين العام والخاص.

أبحاث في الرقائات الإلكترونية وتأهيل الكوادر الوطنية، حيث تم تخريج 450 متدرباً من برنامج أشباه الموصلات السعودي.

الابتكار

تسعى المدينة لتحويل نفسها إلى واحة للعلوم والتقنية لتنمية الابتكار، مستفيدة من أصولها وبنيتها التحتية. ومن أبرز إنجازاتها:

ريادة الأعمال ودعم المشاريع: تم تخريج 10 مشاريع، منها 4 تحولت إلى شركات ناشئة.
قاعدة بيانات: بناء قاعدة بيانات للأصول والمستثمرين.

الكراج :مجموع الجولات الاستثمارية تجاوز 95مليون ريال، بينما تم توقيع جولات بقيمة 70مليون ريال. الخدمات والاستشارات :التعاقد مع 4جهات لتقديم خدمات علمية وتقنية، والإفصاح عن 25ابتكارًا وبرنامجًا حاسوبيًا.

تطوير القدرات البشرية

عملت المدينة على تنفيذ برامج تدريبية شملت:

1. إطلاق أكاديمية 32 لبناء القدرات المستقبلية.
2. تقديم 11800 مادة تعليمية لأكثر من 3200 مستفيد.
3. برامج تشمل 3مسارات :الأنشطة المعرفية، البرامج التأهيلية، والبرامج التدريبية.
4. استمرار برنامج الابتعاث وتدريب الموظفين على رأس العمل.

مركز الثورة الصناعية الرابعة (C4IR KSA)

يُعد المركز جزءًا من شبكة مراكز الثورة الصناعية الرابعة التابعة للمنتدى الاقتصادي العالمي، ويهدف إلى:

1. تطوير سياسات حوكمة التقنية وتعزيز الشراكات.
2. إطلاق مشروعين جديدين في المدن الذكية والمركبات ذاتية القيادة.
3. إطلاق النسخة الثانية من برنامج الزمالة.

خدمات الإنترنت

تقدم المدينة خدمة الإنترنت للجهات الحكومية والأكاديمية عبر شبكة "معين"، ومن أبرز إنجازاتها:

1. توقيع اتفاقيات ربط مع كاوست، المركز الوطني للتعليم عن بعد، واس، مكتبة الملك عبدالعزيز، الحرس الوطني.
2. 68عملية تقييم ومسح أمني للأصول والمواقع الإلكترونية.
3. إطلاق قاعدة المعلومات الخليجية جسر

التنمية المستدامة

تساهم المدينة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة عبر:

المرج بين النمو الاقتصادي، الرعاية البيئية، والرفاهية الاجتماعية.
الالتزام بتحقيق 17 هدفًا من برنامج الأمم المتحدة للتنمية المستدامة.

التعاون والشراكات

من أبرز إنجازات التعاون والشراكات:

1. افتتاح منتدى الشراكة السعودية الكورية والاتفاق على 5مسارات عمل مشتركة.
2. توقيع اتفاقية مع المنتدى الاقتصادي العالمي لدعم الابتكار.
3. استضافة الاجتماع الأول لرؤساء مجالس البحوث العالمية في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.
4. إنشاء مركز مشترك مع شركة معادن لتقنيات التعدين.
5. توقيع مذكرة تفاهم مع شركتين لتصنيع الرقائق الدقيقة.

التواصل الاستراتيجي

1. تنفيذ حملات إعلامية لنشر الثقافة العلمية بالتعاون مع وسائل الإعلام.
2. مشروع إدارة التغيير :دعم وتأهيل الموظفين لتقبل التغيير عبر تعيين سفراء التغيير وتنفيذ ورش عمل.

- التحديات والدعم المطلوب
- التحديات المالية: توفير ميزانية كافية للبرامج.
1. التحديات التنظيمية: الحاجة لدعم الجهات المعنية لتحسين اللوائح والتشريعات.
 2. تحديات الموارد البشرية: استقطاب الكفاءات وإعادة تصنيف المؤهلات.

- الفرص والعوامل المساعدة
1. قيادة تجمع عالمي للشبكات البحثية.
 2. بناء مجتمع متكامل للابتكار.
 3. تعزيز التعاون مع الشركاء الدوليين والمحليين.

انجازات العام في ارقام

المختبر الوطني:
في إطار الأولويات الوطنية للبحث والتطوير والابتكار، حققت المدينة الإنجازات التالية:
أولوية استدامة البيئة والاحتياجات الأساسية:

1. 82 خدمة واستشارة.
2. مشروعين بحثيين.
3. أولوية صحة الإنسان:
4. 65 خدمة واستشارة.
5. 3 مشاريع بحثية.
6. أولوية اقتصاديات المستقبل:
7. 330 خدمة واستشارة.
8. 26 مشروعاً بحثياً.
9. أولوية الريادة في الطاقة والصناعة:
10. 185 خدمة واستشارة.
11. 4 مشاريع بحثية.

-
- الخدمات والاستشارات:**
بلغ عدد الخدمات والاستشارات التي قدمتها المدينة كالتالي:
1. 179 جهة من القطاع الخاص.
 2. 146 جهة من القطاع الحكومي.
 3. 325 جهة مستفيدة .

664 إجمالي الخدمات والاستشارات.

-
- البنود المرتبطة بالابتكار:**
1. 7 شركات منبثقة عن مشاريع البحث والتطوير.
 2. 3 تقنيات مبتكرة تم توطئتها.
 3. 3 شهادات (ISO) للمعامل الوطنية تم الحصول عليها.
 4. 9 براءات اختراع تم تسجيلها.
 5. 30 براءة اختراع قيد التسجيل.
 6. 307 ورقة علمية تم نشرها.

واحات الابتكار:

1. 70,000,000+ريال سعودي مجموع الجولات التي تم توقيعها.
2. 95,000,000+ريال سعودي مجموع الجولات الاستثمارية.

الكراج (بيئة عمل داعمة للابتكار):

1. 283 فرصة وظيفية.
2. وفعاليات.
3. 3,000+رائد أعمال ومستثمر.
4. 349 اتفاقية.
5. 200 شركة ناشئة.

تسويق ونقل التقنية:

1. 250 عدد المتقدمين.
2. 70+مشروعاً متقدماً.
3. 25 ابتكاراً وبرنامجاً حاسوبياً تم الإفصاح عنها.
4. 1,277 طلب براءة اختراع.
5. 131 عملية تقييم براءة اختراع.

تطوير القدرات البشرية:

برنامج جيل البحث الإثرائي:

1. 32 أكاديمية.
2. 10 طلاب حققوا المراكز الأولى وجوائز خاصة ضمن المنتخب السعودي للعلوم والهندسة.
3. 5 طلاب حصلوا على ميداليات ذهبية في المعرض الدولي للاختراع والابتكار.
4. 14,000+مادة تعليمية إلكترونية عامة ومتخصصة في مختلف المجالات العلمية والتقنية.
5. 220 برنامج ونشاط.
6. 11,800+مستفيد.
7. الابتعاث والتدريب:
8. 584 طالب وطالبة في برنامج التدريب التعاوني.
9. 2,242 موظف ملتحق بالبرامج التدريبية.
10. 37 خريجاً من برنامج الابتعاث.
11. 60 موظف مبتعث.

التعاون والشراكات:

1. 20 اتفاقية محلية.
2. 14 اتفاقية دولية.

التواصل الاستراتيجي:

1. 15+نشاط علمي.
2. وأنشطة إعلامية بالتعاون مع مؤسسات حكومية وخاصة.

3. 72 سفيرا للتغيير.
4. 20+ مؤتمر ومنتدى.