تقرير مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية 2023

# القسم التمهيدي

## كلمة معالي رئيس مجلس الإدارة

اثبتت مدينه الملك عبد العزيز للعلوم والتقنيه في العام 2023 انها الواجهه الابتكاريه الاولي والبيئه الرائده لتحفيز الابتكار والمبتكرين ودعم قطاع البحث والتطوير من خلال الشراكات البحثيه لنقل وتوطين التقنيه وتحويلها الي نظام بيئي نوعي يعزز من تنافسيه المملكه عالميا.

وبدعم وتمكين من مولاي خادم الحرمين الشريفين وسمو سيدي ولي العهد رئيس مجلس الوزراء ورئيس اللجنه العليا للبحث والتطوير والابتكار – حفظهما الله – واصلت المدينه جهودها من خلال التركيز علي 3 ركائز رئيسيه تمثلت في توطين التقنيه وتعزيز البحث والتطوير، وتحويل المدينه الي اكبر مختبر وطني، وتمكين المبتكرين والمبدعين ورياده الاعمال، حيث تتماشي هذه الركائز مع الاولويات الوطنيه للبحث والتطوير والابتكار، والتي تهتم بصحه الانسان، واستدامه البيئه والاحتياجات الاساسيه، والرياده في الطاقه والصناعه، واقتصاديات المستقبل.

فعلي صعيد توطين التقنيه وتعزيز البحث والتطوير، فقد نجحت المدينه في تطويع تقنيه استبدال الولباكيا التي تجمع بين التقنيه الخضراء وادوات الذكاء الاصطناعي وتسخيرها لخفض حالات مرض حمي الضنك باستخدام تقنيه امنه وصديقه للبيئه ساهمت في خفض مستدام لحالات هذا المرض باستخدام تلك التقنيات، مما يعزز صحه الانسان في مجتمع نابض بالحياه، وعلي صعيد الاستدامه والبيئه استطاعت المدينه انتاج اكثر من 32 الف لوح شمسي واستخدامها لتحليه 7 ملايين متر مكعب من المياه المالحه وازاحه 14 الف طن من الانبعاثات الضاره.

وكون المدينه تعد واحه للابتكار والمختبر الوطني الاكبر ومركزا للباحثين والمطورين؛ ومع تحول المبتكرين والباحثين لاستخدام مختبرات ومعامل المدينه المجهزه باحدث التجهيزات التقنيه والكوادر الفنيه المؤهله لتمكين مستخدميها من داخل المدينه وخارجها، فقد وصل معدل استخدام المختبرات الوطنيه البالغ عددها 11 مختبرا في العام 2023 والموجوده في اروقه المدينه، الي ما يقارب 63٪، كما ارتفعت نسبه المستخدمين الخارجيين لمختبرات ومعامل المدينه الي .27٪

وعلي صعيد تمكين المبتكرين والمبدعين ورياده الاعمال، لم يكن مستغربا نجاحنا بتحويل مشروعاتنا التقنيه الي فرص تعزز من موارد اقتصادنا الوطني، من خلال بناء نظام بيئي يدعم رياده الاعمال، وكان اطلاق «الكراج» الذي يعتبر من اكبر الحاضنات والمسرعات للتقنيات العميقه في العالم بدعمها لاكثر من 4000 رائد اعمال واكثر من 240 شركه ناشئه من اكثر من 50 دوله، واليوم نحتفي بواحده من اكبر مخرجات “الكراج”

من خلال نموذج الشركه الوطنيه الناشئه ”NANOPALM“ والتي تعمل في مجال التكنولوجيا الحيويه وانشاء الجيل القادم من الادويه النانونيه وابتكارها لتقنيات حديثه ساهمت في تخفيض تكلفه علاج مرض فقر الدم المنجلي الذي يعاني منه اكثر من 20 مليون شخص حول العالم الي ما يقارب 1مليون ريال مقارنه باكثر من 11 مليون ريال للمريض الواحد، ورفع نسبه نجاح الادويه خلال مرحله التجارب السريريه الي 85٪ بدلا من 10٪ باستخدام التجارب التقليديه في معالجه نفس المرض.

وفي ظل التوجهات لرفع حجم الانفاق السنوي علي القطاع الي 2.5٪ من اجمالي الناتج المحلي بحلول 2040، ليساهم بمبلغ 60 مليار ريال بحلول نفس العام، كما سيعزز من استحداث الاف الوظائف النوعيه ورفع عدد الباحثين والمبتكرين لينضموا الي اكثر من 950 باحث ومبتكر متواجدون لدينا في مدينه الملك عبد العزيز للعلوم والتقنيه وحدها بمختلف تخصصاتهم النوعيه والحيويه الهامه التي تخدم استراتيجيه المملكه في القطاع.

وختاما، ان هذه الجهود الكبيره التي بذلت في عام 2023 ما كانت لتكون بعد توفيق الله لولا الدعم غير المحدود من مولاي خادم الحرمين الشريفين، وسمو سيدي ولي العهد الامير محمد بن سلمان بن عبد العزيز ال سعود رئيس مجلس الوزراء ورئيس اللجنه العليا للبحث والتطوير والابتكار \_حفظهما الله\_ للوصول الي اقتصاد وطني قائم علي الابتكار وتعزيز مكانه المملكه في قطاع البحث والتطوير وتمكين المبدعين والمبتكرين من ابناء وبنات هذا الوطن الغالي بان تكون في طليعه الدول عالميا في مؤشر الابتكار العالمي.

م. عبدالله بن عامر السواحه

رئيس مجلس اداره

مدينه الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه

## كلمة معالي رئيس المدينة

انطلقت رؤيه المملكه العربيه السعوديه 2030 لتضع اسسا قويه للنجاح، ولضمان الحفاظ علي مسار الرؤيه بدات سلسله من المبادرات الشامله لمختلف النواحي الاقتصاديه والاجتماعيه لرفع كفاءه الاعمال، وفتح المزيد من الفرص لابناء وطننا الغالي. ومواكبه لهذا السير الحثيث نحو المستقبل؛ انطلقت خطوات تحول كبيره لتمكين المواطن والجهات كافه من الوصول الي الاستفاده المثلي من الامكانات المتاحه، اضافه الي تنويع الاقتصاد، ودعم المحتوي المحلي، وخلق فرص نمو مبتكره؛ تعززها بيئه داعمه للاستثمارات المحليه والاجنبيه، تزامنا مع فتح مجالات لقطاعات جديده، تسهم في دعم توجهات المملكه نحو تحقيق رؤيتها الطموحه.

بدات مدينه الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه عملها منذ عام 1977م، وكانت منذ انشائها كيانا داعما لانشطه البحث والتطوير والابتكار.

ومع التغيرات التي تستلزمها رؤيه 2030 كان لا بد من اتخاذ اجراءات تتواكب مع الطموح المراد من الرؤيه، وتطوير مجال العمل دون المساس بالروح التي قامت عليها المدينه كيانا وهيكلا، عليه شرعت المدينه في برنامج تحول استراتيجي يتواءم مع مهامها بحيث تعمل المدينه علي مسارين، الاول هو (المختبر الوطني) وتؤدي المدينه فيه دور الجهه المنفذه لانشطه البحث والتطوير، والثاني هو (واحه العلوم والتقنيه) وتقوم فيه المدينه بدور الجهه المنفذه لانشطه الابتكار. وشهدت المدينه تحولا مهما في تاريخها يتمثل بصدور موافقه مجلس الوزراء علي اعتماد تنظيمها المحدث ومن ثم اطلاق هويتها الجديده؛ لدعم دورها في اثراء منظومه البحث والتطوير والابتكار؛ وتمكينها من تاسيس الكيانات غير الربحيه، وانشاء واحات تقنيه ومراكز ابتكار وحاضنات ومسرعات اعمال تدعم الشركات الناشئه والمبتكرين ورواد الاعمال؛ بما يسهم بشكل فعال في دعم التحول لاقتصاد قائم علي الابتكار.

واستمرارا لنجاحات وانجازات مدينه الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه التي تعكس التطلعات الوطنيه للبحث والتطوير والابتكار، وتعزز من تنافسيه المملكه وريادتها عالميا بما يتماشي مع مستهدفات رؤيه 2030 الطموحه، اسهمت المدينه من خلال مبادراتها ومشاريعها البحثيه في تقدم المملكه 18 مرتبه في مؤشر الابتكار العالمي الصادر عن المنظمه العالميه للملكيه الفكريه (WIPO) منذ العام 2021، كما اسهمت جهود المدينه في خدمه قضايا البحث والتطوير والابتكار علي المستوي الاقليمي والعالمي في اعاده انتخاب المملكه كعضو ممثل لمجالس البحوث بمنطقه الشرق الاوسط وشمال افريقيا في مجلس محافظي مجلس البحوث العالمي، واجماع المجلس علي استضافه المملكه للاجتماع السنوي في عام 2025 كمستضيف رئيس بمدينه الرياض، اضافه الي اقرار الخطه التنفيذيه للمملكه لتعزيز دور مجالس البحوث الاقليميه بمنطقه الشرق الاوسط وشمال افريقيا في اعمال مجلس البحوث العالمي المستقبليه.

وتحت مظله قطاع واحات الابتكار؛ دشنت المدينه «الكراج» اكبر حاضنه اعمال للتقنيات العميقه في المنطقه بمساحه 28 الف متر مربع لدعم رواد الاعمال والمبتكرين، حيث يحتضن اكثر من 240 شركه ناشئه من اكثر من 50 دوله حول العالم. ولتمكين المستفيدين من واحات الابتكار؛ قامت المدينه

باعداد السياسات الداعمه لعملها، وبناء قاعده بيانات اصول الابتكار لتعظيم الاستفاده منها وتحقيق مستهدفات الواحات المستقبليه، كما عملت علي تصميم وبناء واحات الابتكار الافتراضيه STPs( )Virtual لجذب المستفيدين من داخل وخارج المملكه، وتعزيز اثر الواحات وتوسيع نطاق تاثيرها لخدمه الباحثين والمبتكرين ومنظومه الابتكار ككل. ونفتخر بحصول المدينه علي العضويه الكامله في المنظمه الدوليه

International Association of Science( الابتكار لواحات

)Parks، وهذا من شانه ان يسهم في تمكينها مستقبلا من القيام بدور اكبر لتعزيز تاثير مشاركه المملكه عالميا.

وضمن جهود المدينه وسعيها نحو بناء القدرات المستقبليه والاستثمار في الطاقات والمواهب في قطاع البحث والتطوير والابتكار؛ اطلقت المدينه «اكاديميه »32 التي تتبني افضل الممارسات العالميه في مجال اعداد وتنفيذ البرامج التدريبيه والاثرائيه والتطويريه لتاهيل الكوادر الوطنيه، حيث اسهمت الاكاديميه في تدريب وتطوير القدرات المعرفيه في مجالات علميه وتخصصيه مهمه ونادره، كتدريب اكثر من 400 مهندس وطالب علي تقنيات تصميم وتصنيع اشباه الموصلات ضمن البرنامج السعودي لاشباه الموصلات. اضافه الي ذلك، انضمت المدينه كعضو في الاكاديميه الدوليه للعلوم والتقنيه النوويه (INSTA) التابعه للوكاله الدوليه للطاقه الذريه. كما اثمرت برامج المدينه الاثرائيه عن حصول عدد من طلاب برنامج جيل البحث الاثرائي علي مراكز اولي وجوائز خاصه ضمن المنتخب السعودي للعلوم والهندسه، وكذلك حصول عدد من الطلاب علي ميداليات ذهبيه في المعرض الدولي للاختراع والابتكار.

وقد عملت المدينه ولا زالت تعمل بشكل مستمر علي توطين عدد من الصناعات والتقنيات الواعده، وزياده نسبه المحتوي المحلي في القطاعات غير النفطيه، والمساهمه في تقديم خدمات ذات جوده عاليه للحجاج والمعتمرين، اضافه الي تعزيز مستوي التنافسيه في مجالات البحث والتطوير والابتكار علي المستويين المحلي والدولي.

ونتيجه للدعم المتواصل وتسخير الامكانات ووجود الكوادر الوطنيه المتخصصه؛ فازت المدينه بجائزه ندلب للتميز 2023 نظير اطلاقها وتشغيلها مركز القدرات للثوره الصناعيه الرابعه، كما فاز مشروع المكافحه الحيويه لحمي الضنك بجائزه مكه للتميز العلمي والتقني، وحصل مشروع مسكن في 30 يوما علي جائزه افضل مشروع خارج الموقع في حفل جوائز تقنيه

البناء بدبي، وجائزه التميز لافضل ابتكار في قطاع المقاولات المقدمه من الهيئه السعوديه للمقاولين. كما تم تحديد مختبر المعايره الاشعاعيه في المدينه كمختبر مرجعي وحامل للمعايير الوطنيه للقياسات الاشعاعيه علي مستوي المملكه من قبل هيئه المواصفات والمقاييس والجوده، والمكتب الدولي للاوزان والمقاييس.

ولتعظيم الاستفاده من التقنيات الواعده من شتي المصادر حول العالم؛ حرصت المدينه علي القيام بعدد من الزيارات لوجهات عالميه رائده اثمرت عن عدد من الاتفاقيات ومذكرات التعاون التي فعلت لتدعم قطاعي المختبر الوطني وواحه الابتكار، واسفرت هذه الشراكات عن تحقيق عدد من قصص النجاح كاطلاق منصه المعلومات الخليجيه المطوره “جسر”، وتاسيس “مجلس الاستدامه”، وتدشين مرصد مناره العلا، وحاضنه Ignition لاشباه الموصلات لدعم المبتكرين ورواد الاعمال والشركات الناشئه في مجال صناعه اشباه الموصلات، بالاضافه الي اطلاق مبادره (SCANIT) لتحسين امان الاجهزه الحاسوبيه الوارده للمملكه.

وعلي صعيد رحله تحول المدينه، استمر التركيز علي اهميه الاستثمار في راس المال البشري وتمثل ذلك في استقطاب الكفاءات العالميه، وطرح جائزه التميز البحثي، وبرنامج الرئيس لتطوير القيادات في دورته الثانيه، والعمل بشكل دؤوب علي استكمال مراحل مشروع تحول الموارد البشريه. كل ذلك مع الاخذ بعين الاعتبار استمرار تطبيق منهجيات اداره التغيير، وتمكين المراه واتباع افضل الممارسات المحليه والدوليه في دعم رحله التحول بشكل عام. كما حرصت المدينه علي استمرار الدعم لمبادرات التحول للمشاريع المتعلقه بتحسين بيئه العمل ويشمل ذلك انشاء وتحديث المباني والمنشات بما فيها من معامل ومساحات متخصصه لدعم الابتكار.

يستعرض التقرير لهذا العام اهم المنجزات والمشاريع التي نقف الي جوارها بشعور الفخر بالانجاز، الا اننا لازلنا نطمح لتحقيق المزيد في العام القادم باستكمال رحله تحولنا نحو تطبيق توجهاتنا الاستراتيجيه ومبادراتنا الطموحه بدعم قيادتنا الحكيمه حفظهم الله ومسانده وتشجيع مجلس الاداره الموقر، وبسواعد كل افراد هذا الكيان الوطني العظيم، مع تثميني لكل جهد مبذول علي مستوي المدينه بجميع قطاعاتها، وكلنا امل في قادم اجمل بما يتوافق مع تطلعات قادتنا حفظهم الله .

د. منير بن محمود الدسوقي

رئيس مدينه الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه

## مجلس اداره مدينه الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه

معالي م. عبدالله السواحه رئيس مجلس اداره مدينه الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه

ممثلو الجهات الحكوميه

معالي د. سامي الحمود

معالي د. محمد السديري

معالي د. منير الدسوقي

سعاده م. قاسم الميمني

ممثلو قطاع البحث العلمي والمؤسسات البحثيه

سعاده د. توني تشان

سعاده د. محمد السقاف

معالي د. ماجد الفياض

معالي د. ايناس العيسي

معالي د. بدران العمر

ممثلو القطاع الخاص

سعاده م. احمد الخويطر

سعاده م. عليان الوتيد

## تعريف المصطلحات والاختصارات

|  |  |
| --- | --- |
| المعني | المصطلح / الاختصار |
| مدينه الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه | KACST |
| المختبر الوطني في مدينه الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه | LAB 32 |
| واحات الابتكار في مدينه الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه | PARK 32 |
| برنامج تطوير الصناعه الوطنيه والخدمات اللوجستيه | ندلب |
| مركز الثوره الصناعيه الرابعه السعودي | C4IR KSA |
| مجموعه العشرين | G20 |
| المنتدي الاقتصادي العالمي | WEF |
| منظمه الصحه العالميه | WHO |
| الاتحاد الدولي للاتصالات | ITU |
| المنظمه العالميه للملكيه الفكريه | WIPO |
| مجلس البحوث العالمي | GRC |
| منظمه الرابطه الدوليه لواحات العلوم ومناطق الابتكار | IASP |
| منتدي العلوم والتقنيه والابتكار بمنظمه التعاون الاسلامي | COMSTECH |
| مركز هونغ كونغ للعلوم والتقنيه | HKSTP |
| الاكاديميه الصينيه للعلوم | CAS |
| مسرعه اعمال دوليه | TusStar |
| برنامج اشباه الموصلات السعودي | SSP |
| الاجتماع السنوي للابطال الجدد التابع للمنتدي الاقتصادي العالمي | AMNC |
| مؤتمر تقني دولي سنوي يقام في الرياض | LEAP |
| معرض المنظمه الاوروبيه للابحاث النوويه | CERN |
| المبادره العالميه للذكاء الاصطناعي لاغراض الصحه | GI-AI4H |
| مبادره البرنامج الوطني لتنميه تقنيه المعلومات | MVPLab |
| المنصه العالميه للاستثمار والابتكار ورياده الاعمال | The Multiverse |
| منظمه غير ربحيه لدعم رواد الاعمال | Hello Tomorrow منظمه |

|  |  |
| --- | --- |
| المعني | المصطلح / الاختصار |
| مشروع لدعم رواد الاعمال يجمع بين حاضنات ومسرعات الاعمال | الكراج |
| برنامج مسرعه اعمال عالمي يستهدف رواد الاعمال والشركات التقنيه الناشئه من داخل وخارج المملكه | الكراج Plus |
| فعاليه شهريه تهدف الي ربط اهم القائمين والعاملين في قطاع التقنيه ببعضهم | Disrupt الكراج |
| حديقه العلوم بجامعه تسينغهوا | TusPark |
| مؤتمر الاطراف "مؤتمر دولي بشان تغير المناخ" | COP28 |
| برنامج جيل البحث والابتكار الاثرائي | GRI Enrichment Program |
| برنامج زماله ابن خلدون | IBK |
| برنامج الرئيس للتطوير القيادي | PLP |
| اولمبياد الروبوت العالمي | WRO |
| برنامج القياده الفعاله | ELP |
| برنامج اداره البحث والتطوير والابتكار | RDI Management Program |
| منصه تدريب عن بعد | COURSERA |
| منصه تدريب عن بعد | FutureX |
| الشبكه السعوديه للبحث والابتكار | معين |
| مقسم الانترنت السعودي | SAIX |
| منصه المعلومات الخليجيه | GESR |
| المحتوي الوراثي الكامل للكائن الحي | الجينوم |
| الاستفاده من المنتجات البحثيه والابتكارات بمقابل مادي | تتجير |
| استخدام تطبيقات التقنيه الحديثه في معالجه الكائنات الحيه | التقنيه الحيويه |
| المسمي العربي "ولبخيه" وهي نوع من انواع البكتيريا تستخدم لمكافحه البعوض | الولباكيا |
| حلول تقنيه من الشركات الناشئه تعتمد علي الهندسه المبتكره | التقنيه العميقه |
| المشفر | المعمي |

## الملخص التنفيذي

التوجه الاستراتيجي

عملت المدينه علي تنفيذ عمليه تحول كبري مع تطوير للتوجه الاستراتيجي منطلقه من الاولويات الوطنيه للبحث والتطوير والابتكار، شمل تغييرا في تنظيم المدينه، وتغييرا في المهام والاهداف الاستراتيجيه، وتغييرا في الهيكله العامه حيث تم انشاء اربعه قطاعات في البحث والتطوير استنادا الي الاولويات الوطنيه للبحث والتطوير والابتكار. استمرت في تعزيز ثقافه الابتكار والقدره التنافسيه للشركات والجهات المعرفيه من خلال واحات الابتكار بقطاعيه تمكين الابتكار واصول الابتكار، ففي توجهها الاستراتيجي مارست المدينه دورين رئيسيين هما:

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

موجز الأداء

عملت المدينة على عشر مؤشرات أداء مرتبطة بثمانية أهداف، حيث حققت التزاماً كليًا 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 متطوعًا مقارنة بالقيمة المستهدفة البالغة 400 متطوع.

برنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية (ندلب(

ساهمت المدينة في تنفيذ عدة مبادرات لتحقيق هدفين رئيسيين:

* توطين الصناعات الواعدة.
* تقديم خدمات ذات جودة عالية للحجاج والمعتمرين.

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 مشروعًا بحثيًا في القطاعات الأربعة.

664 خدمة واستشارة تقنية للقطاعين العام والخاص.

أبحاث في الرقائق الإلكترونية وتأهيل الكوادر الوطنية، حيث تم تخريج 450 متدربًا 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 95 مليون ريال، بينما تم توقيع جولات بقيمة 70 مليون ريال.

الخدمات والاستشارات: التعاقد مع 4 جهات لتقديم خدمات علمية وتقنية، والإفصاح عن 25 ابتكارًا وبرنامجًا حاسوبيًا.

تطوير القدرات البشرية

عملت المدينة على تنفيذ برامج تدريبية شملت:

* إطلاق أكاديمية 32 لبناء القدرات المستقبلية.
* تقديم 11800 مادة تعليمية لأكثر من 3200 مستفيد.
* برامج تشمل 3 مسارات: الأنشطة المعرفية، البرامج التأهيلية، والبرامج التدريبية.
* 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:

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

خدمات الإنترنت

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

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

التنمية المستدامة

تساهم المدينة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة عبر:

المزج بين النمو الاقتصادي، الرعاية البيئية، والرفاهية الاجتماعية.

الالتزام بتحقيق 17 هدفًا من برنامج الأمم المتحدة للتنمية المستدامة.

التعاون والشراكات

من أبرز إنجازات التعاون والشراكات:

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

التواصل الاستراتيجي

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

التحديات والدعم المطلوب

التحديات المالية: توفير ميزانية كافية للبرامج.

* التحديات التنظيمية: الحاجة لدعم الجهات المعنية لتحسين اللوائح والتشريعات.
* تحديات الموارد البشرية: استقطاب الكفاءات وإعادة تصنيف المؤهلات.

الفرص والعوامل المساعدة

* قيادة تجمع عالمي للشبكات البحثية.
* بناء مجتمع متكامل للابتكار.
* 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:**

**82 خدمة واستشارة.**

**مشروعين بحثيين.**

**أولوية صحة الإنسان:**

**65 خدمة واستشارة.**

**3 مشاريع بحثية.**

**أولوية اقتصاديات المستقبل:**

**330 خدمة واستشارة.**

**26 مشروعًا بحثيًا.**

**أولوية الريادة في الطاقة والصناعة:**

**185 خدمة واستشارة.**

**4 مشاريع بحثية.**

**الخدمات والاستشارات:**  
بلغ عدد الخدمات والاستشارات التي قدمتها المدينة كالتالي:

**179 جهة من القطاع الخاص.**

**146 جهة من القطاع الحكومي.**

**325 جهة مستفيدة.**

**664 إجمالي الخدمات والاستشارات.**

**البنود المرتبطة بالابتكار:**

**7 شركات منبثقة عن مشاريع البحث والتطوير.**

**3 تقنيات مبتكرة تم توطينها.**

**3 شهادات (ISO) للمعامل الوطنية تم الحصول عليها.**

**9 براءات اختراع تم تسجيلها.**

**30 براءة اختراع قيد التسجيل.**

**307 ورقة علمية تم نشرها.**

**واحات الابتكار:**

**+70,000,000 ريال سعودي** مجموع الجولات التي تم توقيعها.

**+95,000,000 ريال سعودي** مجموع الجولات الاستثمارية.

**الكراج (بيئة عمل داعمة للابتكار):**

**283 فرصة وظيفية.**

**9 فعاليات.**

**+3,000 رائد أعمال ومستثمر.**

**349 اتفاقية.**

**200 شركة ناشئة.**

**تسويق ونقل التقنية:**

**250 عدد المتقدمين.**

**+70 مشروعًا متقدمًا.**

**25 ابتكارًا وبرنامجًا حاسوبيًا تم الإفصاح عنها.**

**1,277 طلب براءة اختراع.**

**131 عملية تقييم براءة اختراع.**

**تطوير القدرات البشرية:**

**برنامج جيل البحث الإثرائي:**

**32 أكاديمية.**

**10 طلاب حققوا المراكز الأولى وجوائز خاصة ضمن المنتخب السعودي للعلوم والهندسة.**

**5 طلاب حصلوا على ميداليات ذهبية في المعرض الدولي للاختراع والابتكار.**

**+14,000 مادة تعليمية إلكترونية عامة ومتخصصة في مختلف المجالات العلمية والتقنية.**

**220 برنامج ونشاط.**

**+11,800 مستفيد.**

**الابتعاث والتدريب:**

**584 طالب وطالبة** في برنامج التدريب التعاوني.

**2,242 موظف ملتحق بالبرامج التدريبية.**

**37 خريجًا من برنامج الابتعاث.**

**60 موظف مبتعث.**

**التعاون والشراكات:**

**20 اتفاقية محلية.**

**14 اتفاقية دولية.**

**التواصل الاستراتيجي:**

**+15 نشاط علمي.**

**9 أنشطة إعلامية بالتعاون مع مؤسسات حكومية وخاصة.**

**72 سفيرًا للتغيير.**

**+20 مؤتمر ومنتدى.**