

تقرير مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية 2023

كلمة معالي رئيس مجلس الإدارة

اثبتت مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية في العام 2023 انها الواجهة الابتكارية الاولى والبيئة الرائدة لتحفيز الابتكار والمبتكرين ودعم قطاع البحث والتطوير من خلال الشراكات البحثية لنقل وتوطين التقنية وتحويلها الي نظام بيئي نوعي يعزز من تنافسيه المملكة عالميا .

وبدعم 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 علي 3 ركائز رئيسية تمثلت في توطین التقنية وتعزيز البحث والتطوير، وتحويل المدينة الي اكبر مختبر وطني، وتمكين المبتكرين والمبدعين وريادة الاعمال، حيث تتماشى هذه الركائز مع الاولويات الوطنية للبحث والتطوير والابتكار، والتي تهتم بصحة الانسان، واستدامه البيئة والاحتياجات الاساسيه، والريادة في الطاقة والصناعة، واقتصاديات المستقبل .

فعلي صعيد توطین التقنية وتعزيز البحث والتطوير، فقد نجحت المدينة في تطويع تقنية استبدال الولىاكياء التي تجمع بين التقنية الخضراء وادوات الذكاء الاصطناعي وتسخيرها لخفض حالات مرض حمي الضنك باستخدام تقنية امه وصديقه للبيئة ساهمت في خفض مستدام لحالات هذا المرض باستخدام تلك التقنيات، مما يعزز صحة الانسان في مجتمع نابض بالحياه، وعلي صعيد الاستدامه والبيئة استطاعت المدينة انتاج اكثر من 32 الف لوح شمسي واستخدامها لتحليه 7 ملايين متر مكعب من المياه المالحة وازاحه 14 الف طن من الانبعاثات الضاره .

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

وعلي صعيد تمكين المبتكرين والمبدعين وريادة الاعمال، لم يكن مستغربا نجاحنا بتحويل مشروعاتنا التقنية الي فرص تعزز من موارد اقتصادنا الوطني، من خلال بناء نظام بيئي يدعم ريادة الاعمال، وكان اطلاق «الكراج» الذي يعتبر من اكبر الحاضنات والمسرات للتقنيات العميقة في العالم بدعمها لاكثر من 4000 رائد اعمال واكثر من 240 شركة ناشئة من اكثر من 50 دولة، واليوم نحققى بواحدة من اكبر مخرجات «الكراج»

من خلال نموذج الشركة الوطنية الناشئة “NANOPALM” والتي تعمل في مجال التكنولوجيا الحيوية وانشاء الجيل القادم من الادوية النانوية وابتكارها لتقنيات حديثة ساهمت في تخفيض تكلفه علاج مرض فقر الدم المنجلي الذي يعاني منه اكثر من 20 مليون شخص حول العالم الي ما يقارب 1 مليون ريال مقارنة باكثر من 11 مليون ريال للمريض الواحد، ورفع نسبة نجاح الادوية خلال مرحله التجارب السريرية الي 85٪ بدلا من 10٪ باستخدام التجارب التقليدية 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 مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية وحدها بمختلف تخصصاتهم النوعيه والحيويه الهامه التي تخدم استراتيجيه المملكة في القطاع .

وختاماً، 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 اللجنة العليا للبحث والتطوير والابتكار _ حفظهما الله _ للوصول الي اقتصاد وطني قائم علي الابتكار وتعزيز مكانه المملكة 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 ادارته
مدينه الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه

كلمة معالي رئيس المدينة

انطلقت رؤية المملكة العربية السعودية 2030 لتضع اسساً قوية للنجاح، ولضمان الحفاظ علي مسار الرؤية بدات سلسله من المبادرات الشاملة لمختلف النواحي الاقتصادية والاجتماعية لرفع كفاءه الاعمال، وفتح المزيد من الفرص لابناء وطننا الغالي. ومواكبه لهذا السير الحثيث نحو المستقبل؛ انطلقت خطوات تحول كبيره لتمكين المواطن والجهات كافة من الوصول الي الاستفادة المثلي من الامكانيات المتاحة، اضافته الي تنويع الاقتصاد، ودعم المحتوي المحلي، وخلق فرص نمو مبتكره؛ تعززها بيئته داعمه للاستثمارات المحليه والاجنبية، تزامنا مع فتح مجالات لقطاعات جديده، تسهم في دعم توجهات المملكة 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 رؤية 2030 كان لا بد من اتخاذ اجراءات تتواءم مع الطموح المراد من الرؤية، وتطوير مجال العمل دون المساس بالروح التي قامت عليها المدينه كيانا وهيكله، عليه شرعت المدينه في برنامج تحول استراتيجي يتواءم مع مهامها بحيث تعمل المدينه علي مسارين، الاول هو (المختبر الوطني) وتؤدي المدينه فيه دور الجئه المنفذه لانشطه البحث والتطوير، والثاني هو (واحه العلوم والتقنيه) وتقوم فيه المدينه بدور الجئه المنفذه لانشطه الابتكار. وشهدت المدينه تحولا مهما في تاريخها يتمثل بصور 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 المملكة وريادتها عالميا بما يتماشى مع مستهدفات رؤية 2030 الطموحه، اسهمت المدينه من خلال مبادراتها ومشاريعها البحثيه في تقدم المملكة 18 مرتبه في مؤشر الابتكار العالمي الصادر عن المنظمه العالميه للملكيه الفكرية (WIPO) منذ العام 2021، كما اسهمت جهود المدينه في خدمه قضايا البحث والتطوير والابتكار علي المستوي الاقليمي والعالمي في اعاده انتخاب المملكة كعضو ممثل لمجالس البحوث بمنطقه الشرق الاوسط وشمال افريقيا في مجلس محافظي مجلس البحوث العالمي، واجماع المجلس علي استضافه المملكة للاجتماع السنوي في عام 2025 كمستضيف رئيس بدمينه الرياض، اضافته 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 الاستفادة منها وتحقيق مستهدفات الواحات المستقبليه، كما عملت علي تصميم وبناء واحات الابتكار الافتراضيه Virtual (STPs) لجذب المستفيدين من داخل وخارج المملكة، وتعزيز اثر الواحات وتوسيع نطاق تأثيرها لخدمه الباحثين والمبتكرين ومنظومه الابتكار ككل. ونفتخر بحصول المدينه علي العضويه الكامله في المنظمه الدوليه (International Association of Science Parks)، وهذا من شأنه ان يسهم في تمكينها مستقبلا من القيام بدور اكبر لتعزيز تأثير مشاركه المملكة 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، كدرب اكثر من 400 مهندس وطالب علي تقنيات تصميم وتصنيع اشباه الموصلات ضمن البرنامج السعودي لاشباه الموصلات. اضافته الي ذلك، انضمت المدينه كعضو في الاكاديميه الدوليه للعلوم والتقنيه النوويه (INSTA) التابعه للوكالة الدوليه للطاقة 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 ذهبية في المعرض الدولي للاختراع والابتكار .

وقد عملت المدينه ولا زالت تعمل بشكل مستمر علي توطين عدد من الصناعات والتقنيات الواعده، وزيادة نسبة المحتوي المحلي في القطاعات غير النفطية، والمساهمة في تقديم خدمات ذات جوده عاليه للحجاج والمعتمرين، اضافته الي تعزيز مستوي التنافسيه في مجالات البحث والتطوير والابتكار علي المستويين المحلي والدولي . ونتيجه للدعم المتواصل وتسخير الامكانيات ووجود الكوادر الوطني 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 المعايير الاشعاعيه في المدينه كمختبر مرجعي وحامل للمعايير الوطني للقياسات الاشعاعيه علي مستوي المملكه من قبل هيئه المواصفات والمقاييس والجوده، والمكتب الدولي للاوزان والمقاييس . ولتعظيم الاستفادة 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 الخليجيّه المطوره “جسر”، وتأسيس “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 الحاسوبية 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 ادارته 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 والمنشآت 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 تنميني 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 السواحہ رئيس مجلس اداره مدينه الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنيه

ممثلو الجهات الحكوميه

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

ممثلو قطاع البحث العلمي والمؤسسات البحثيه

1. سعادہ د. توني تشان
2. سعادہ د. محمد السقاف
3. معالي د. ماجد الفياض
4. معالي د. ايناس العيسي
5. معالي د. بدران العمر

ممثلو القطاع الخاص

1. سعادہ م. احمد الخويطر
2. سعادہ 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 ومسرعات الأعمال
الكراج
27. برنامج مسرعة 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 تسينغها
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. مقسم الإنترنت السعودي
SAIX
41. منصة المعلومات الخليجية
GESR
42. المحتوى الوراثي الكامل للكائن الحي
الجنوم
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
الولباكيا

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

الملخص التنفيذي

التوجه الاستراتيجي

عملت المدينة على 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 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 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. توطین الصناعات الواعده.
 2. تقديم خدمات ذات جودة عالية للحجاج والمعتمرین.

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 الرقائك 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 مشروعات جديدة 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. 68 عملية تقييم ومسح أمني للأصول والمواقع الإلكترونية.
3. 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:

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. 9 أنشطة إعلامية بالتعاون مع مؤسسات حكومية وخاصة.

3. 72 سفيرا للتغيير.

4. 20+ مؤتمر ومنتدى.