



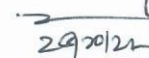
**৪র্থ শিল্পবিপ্লবের সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় খাদ্য অধিদপ্তরের কর্মপরিকল্পনা**


**ছক ক: চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের প্রেক্ষাপটে সক্ষমতা, সম্ভাবনা, চ্যালেঞ্জসমূহ**

সংস্থার নাম	চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের প্রেক্ষাপটে সংস্থার অধিক্ষেত্রে ভবিষ্যত সম্ভাবনা	চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের প্রেক্ষাপটে সংস্থার অধিক্ষেত্রে উদ্ভূত চ্যালেঞ্জসমূহ	চ্যালেঞ্জসমূহ উত্তরণে করণীয়	চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সম্ভাবনা কাজে লাগাতে ও চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় সংস্থার বর্তমান সক্ষমতা
খাদ্য অধিদপ্তর, খাদ্য মন্ত্রণালয়	<ol style="list-style-type: none"> <li>4IR টেকনোলজি ব্যবহার করে প্রকৃত কৃষক চিহ্নিতকরণের মাধ্যমে কৃষকের নিকট হতে ধান/গম সংগ্রহ।</li> <li>4IR টেকনোলজি ব্যবহার করে প্রকৃত ভোক্তা চিহ্নিত করণ এবং খাদ্যশস্যের কার্যকর বিতরণ ব্যবস্থার প্রচলন।</li> <li>খাদ্যবান্ধব ও ওএমএস মাধ্যমে খাদ্যশস্য বিক্রয়ে Smart IoT Device ব্যবহার।</li> <li>Smart IoT Based Automatic গুদাম ব্যবস্থাপনা।</li> <li>Smart Food Grain Specification Device প্রবর্তন।</li> <li>খাদ্য ব্যবস্থাপনার প্রতিটি পর্যায়ে 4IR টেকনোলজি ব্যবহারের মাধ্যমে স্বচ্ছ, জবাবদিহিমূলক ব্যবস্থার প্রচলন।</li> <li>খাদ্যশস্য সংগ্রহ, মজুদ, বিতরণ তথা সার্বিক ব্যবস্থায় Optimization এর প্রয়োগের মাধ্যমে সম্পদের সর্বোচ্চ ব্যবহার নিশ্চিত করা।</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সাথে দ্রুত খাপ খাওয়ানোর উপযোগী দক্ষ জনবল গড়ে তোলা</li> <li>টেকসই ও ক্রমশ উন্নয়নশীল ব্যবস্থা প্রবর্তনের জন্য দেশীয় পর্যায়ে দক্ষ 4IR টেকনোলজি পার্টনার প্রাপ্তি।</li> <li>অংশীজনের সমর্থন ও অংশীজন মোবাইলাইজেশন।</li> <li>IoT বা Smart Device প্রস্তুতের জন্য প্রয়োজনীয় অর্থ সংস্থান।</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>খাদ্য অধিদপ্তরে সকল স্তরের কর্মচারীদের নতুন টেকনোলজির সাথে খাপ খাওয়ানোর জন্য উপযুক্ত প্রশিক্ষণ প্রদান।</li> <li>4IR টেকনোলজি পার্টনার উন্নয়নে জাতীয় কার্যক্রম গ্রহণ।</li> <li>অংশীজনের সমর্থন লাভে সচেতনতা সৃষ্টি।</li> <li>প্রয়োজনীয় বাজেট বরাদ্দ রাখা।</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>খাদ্য অধিদপ্তর ডিজিটাল বাংলাদেশ বাস্তবায়নের অগ্রযাত্রায় ইতোমধ্যে বিভিন্ন অ্যাপসহ অনলাইন ডিজিটাল সিস্টেম ব্যবহারের অভিজ্ঞতা অর্জন করেছে।</li> <li>আইসিটি ইনফ্রাস্ট্রাকচার যেমন- রাইটার, কম্পিউটার, প্রিন্টার, স্কেনার জেলা, উপজেলা, এলএসডি, সিএসডি কার্যালয়ে স্থাপন করা হয়েছে।</li> <li>এ সকল ইকুইপমেন্ট ব্যবহারে জন্য জেলা, উপজেলা পর্যায়ের কর্মকর্তা-কর্মচারীগণের মধ্যে প্রশিক্ষণের মাধ্যমে সক্ষমতা বৃদ্ধি করা হয়েছে।</li> </ol>

  
 ২৫.১০.২২  
 মো: আনিসুর রহমান  
 প্রোগ্রামার  
 কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ইউনিট  
 খাদ্য অধিদপ্তর, ঢাকা।

  
 ২৫.১০.২০২২  
 (মোঃ নূরুজ্জামান)  
 ইনস্ট্রাক্টর  
 প্রশিক্ষণ বিভাগ  
 খাদ্য অধিদপ্তর, ঢাকা।

  
 ২৫/১০/২২  
 মঞ্জুর আলম  
 সিস্টেম এনালিস্ট  
 কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ইউনিট  
 খাদ্য অধিদপ্তর, ঢাকা।


  
 ২৫.১০.২২  
 মোঃ মাসুদ হোসেন  
 পরিচালক  
 ট্রেনিং, সফটওয়্যার ও সাইলো বিভাগ  
 খাদ্য অধিদপ্তর, ঢাকা।


ছক খ: চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ উদ্যোগ/ প্রকল্প গ্রহণ-সংক্রান্ত পরিকল্পনা


ক্রমিক নং	সংস্থার বিদ্যমান কার্যক্রম	চতুর্থ শিল্পবিপ্লবের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ সম্ভাব্য উদ্যোগ/ প্রকল্প	সম্ভাব্য উদ্যোগ/ প্রকল্প বাস্তবায়নে সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জ	চ্যালেঞ্জ উত্তরণে সম্ভাব্য করণীয়	দায়িত্বপ্রাপ্ত ব্যক্তি/শাখা/টিম	মন্তব্য (স্বল্প মেয়াদে/ মধ্য মেয়াদে/ দীর্ঘ মেয়াদে বাস্তবায়নযোগ্যতা)
১	গুদামে খাদ্যশস্যের মান নিশ্চিত করণে ম্যানুয়াল পদ্ধতিতে বায়ু চলাচল ব্যবস্থা গ্রহণ।	Precision Environment Monitoring & Control System (physical device: Moisture Dehumidifier) স্থাপনের মাধ্যমে স্বয়ংক্রিয়ভাবে Environment and Moisture control.	১. সিস্টেমটি ক্রয়ের জন্য বাজেট। ২. মেশিন কার্যোপযোগী রাখা। ৩. দক্ষ জনবলের অভাব।	১. ক্রয় ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য প্রয়োজনীয় বাজেট সংস্থান। ২. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দক্ষ জনবল গড়ে তোলা।	প্রকল্প পরিচালক আধুনিক খাদ্য গুদাম সংরক্ষাাগার প্রকল্প।	স্বল্প মেয়াদে
২	ম্যানুয়াল রেজিস্টারের মাধ্যমে সংগ্রহ, বিতরণ ও চলাচল কার্যক্রম লিপিবদ্ধকরণ।	ডিজিটাল পদ্ধতিতে সংগ্রহ, বিতরণ ও চলাচল কার্যক্রম লিপিবদ্ধকরণ এবং বস্তার ট্রেসিবিলিটি নিশ্চিতকরণে কিউআর কোডের প্রচলন।	Online Food Stock and Market Monitoring System (FS & MMS)	চলমান প্রকল্পে ডিজিটাল পদ্ধতিতে সংগ্রহ, বিতরণ ও চলাচল কার্যক্রম লিপিবদ্ধকরণ এবং বস্তার ট্রেসিবিলিটি নিশ্চিতকরণে কিউআর কোড প্রস্তুতকৃত সফটওয়্যার অন্তর্ভুক্তকরণ।	প্রকল্প পরিচালক আধুনিক খাদ্য গুদাম সংরক্ষাাগার প্রকল্প।	স্বল্প মেয়াদে
৩	খাদ্যশস্য সংগ্রহকালীন সময়ে এবং খামাল হতে খাদ্যশস্যের নমুনা সংগ্রহের পর খাদ্যশস্যের গুণগতমান খালি চোখে পরীক্ষা।	Smart Food Grain Specification Device প্রবর্তনের মাধ্যমে AI সম্পন্ন IoT tool ব্যবহার।	১. IoT tool ক্রয়ের জন্য বাজেট। ২. মেশিন কার্যোপযোগী রাখা। ৩. দক্ষ জনবলের অভাব।	১. ক্রয় ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য প্রয়োজনীয় বাজেট সংস্থান। ২. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দক্ষ জনবল গড়ে তোলা।	ইনোভেশন টিম	স্বল্প মেয়াদে
৪	ম্যানুয়াল পদ্ধতিতে খামাল হতে খাদ্য শস্যে পরীক্ষার জন্য নমুনা সংগ্রহ।	রোবট/ড্রোনের মাধ্যমে যে কোন জায়গা হতে খাদ্য শস্যের নমুনা সংগ্রহ করে পরীক্ষা করা।	১. রোবট/ড্রোন ক্রয়ের জন্য বাজেট। ২. মেশিন কার্যোপযোগী রাখা। ৩. দক্ষ জনবলের অভাব।	১. ক্রয় ও রক্ষণাবেক্ষণের জন্য প্রয়োজনীয় বাজেট সংস্থান। ২. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দক্ষ জনবল গড়ে তোলা।	ইনোভেশন টিম	মধ্য মেয়াদে
৫	১. খাদ্যশস্য সংগ্রহ ব্যবস্থাপনা ২. খাদ্যশস্য বিতরণ ব্যবস্থাপনা ৩. এক কেন্দ্র হতে অন্য কেন্দ্রে খাদ্যশস্য চলাচল ব্যবস্থাপনা। ৪. ফুডগ্রেইন লাইসেন্স প্রদান ৫. মিল লাইসেন্স প্রদান	Online Food Stock and Market Monitoring System (FS & MMS) এ Big Data Analysis tool, Block chain এবং AI অন্তর্ভুক্তকরণের মাধ্যমে Forecasting, resource optimization and protection of anomalies.	১. সিস্টেম কার্যোপযোগী রাখা। ২. তথ্য প্রযুক্তি নির্ভর দক্ষ জনবলের অভাব। ৩. ডাটা একিউরিসি, রিয়্যাল টাইম এন্ড্রি, দক্ষ জনবলের অভাব, রিসোর্সের স্বল্পতা, ও অন্যান্য প্রাসংগিক তথ্যের সল্পতা।	১. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে দক্ষতা বৃদ্ধি ও সিস্টেম কার্যোপযোগী রাখা ২. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে সচেতনতা সৃষ্টি ৩. ডাটা একিউরিসি, রিয়্যাল টাইম এন্ড্রি ও অন্যান্য প্রাসংগিক তথ্য প্রাপ্তি।	প্রকল্প পরিচালক আধুনিক খাদ্য গুদাম সংরক্ষাাগার প্রকল্প।	দীর্ঘ মেয়াদে

  
20.10.22

মো: আনিসুর রহমান  
প্রোগ্রামার  
কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ইউনিট  
খাদ্য অধিদপ্তর, ঢাকা।

  
20.10.2022  
(মোঃ নূরুজ্জামান)  
ইনস্ট্রাক্টর  
প্রশিক্ষণ বিভাগ  
খাদ্য অধিদপ্তর, ঢাকা।


  
20.10.22  
মঞ্জুর আলম  
সিস্টেম এনালিস্ট  
কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ইউনিট  
খাদ্য অধিদপ্তর, ঢাকা।


  
20.10.22  
মো: মঞ্জুর আলম  
সিস্টেম এনালিস্ট  
কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ইউনিট  
খাদ্য অধিদপ্তর, ঢাকা।





**ছক গ: গৃহীতব্য কার্যক্রম-সম্পর্কিত সমন্বয়িত পরিকল্পনা**

ক্রমিক নং	গৃহীতব্য কার্যক্রমের বিষয়/ ক্ষেত্র	গৃহীতব্য কাজের নাম	একক	সূচক/লক্ষ্যমাত্রা	কার্যসম্পাদনের সময়কাল	দায়িত্বপ্রাপ্ত ব্যক্তি/শাখা/টিম
স্বল্প মেয়াদী (১-২ বছরের মধ্যে বাস্তবায়নযোগ্য)						
১	প্রশিক্ষণ মডিউল আপডেটকরণ	৪র্থ শিল্প বিপ্লব প্রযুক্তির বিষয়াদি প্রশিক্ষণ মডিউলে অন্তর্ভুক্তকরণ			৩০ নভেম্বর, ২০২২	প্রশিক্ষণ বিভাগ
২	কর্মকর্তাবৃন্দের মধ্যে সম্যক ধারণা ও সচেতনতা তৈরি	কর্মশালা আয়োজন	সংখ্যা	২টি কর্মশালা	৩০ নভেম্বর, ২০২২	প্রশিক্ষণ বিভাগ ও ইনোভেশন টিম
৩	আইডিয়া ডিজাইন কর্মশালা	কর্মশালা আয়োজন	সংখ্যা	১টি কর্মশালা	মে ২০২৩	প্রশিক্ষণ বিভাগ ও ইনোভেশন টিম
৪	আইডিয়া পর্যালোচনা কর্মশালা	কর্মশালা আয়োজন	সংখ্যা	১টি কর্মশালা	মে ২০২৩	প্রশিক্ষণ বিভাগ ও ইনোভেশন টিম
৫	নির্বাচিত একটি আইডিয়া বাস্তবায়ন “Smart Food Grain Specification Device প্রবর্তনের মাধ্যমে AI সম্পন্ন IoT tool ব্যবহার”।	আইডিয়া বাস্তবায়ন	সংখ্যা	১টি আইডিয়া	মে ২০২৪	সিএনইউ ও ইনোভেশন টিম
মধ্য মেয়াদী (৩-৫ বছরের মধ্যে বাস্তবায়নযোগ্য)						
৬	১. রোবট/ড্রোনের মাধ্যমে যে কোন জায়গা হতে খাদ্য শস্যের নমুনা সংগ্রহ করে পরীক্ষা করা। ২. খাদ্যবান্ধব ও ওএমএস মাধ্যমে খাদ্যশস্য বিতরণে Smart IoT Device ব্যবহার। ৩. Big Data টেকনোলজি ব্যবহার করে প্রকৃত কৃষক চিহ্নিতকরণের মাধ্যমে কৃষকের নিকট হতে ধান/গম সংগ্রহ।	১. Smart IoT Device ক্রয় ও বাস্তবায়ন। ২. কৃষি তথ্য বাতায়নের সাথে সংযোগ স্থাপন।	১. সংখ্যা ২. %	১. ৫০০ টি ২. ১০০%	১. মে ২০২৭ ২. মে ২০২৫	ইনোভেশন টিম
দীর্ঘ মেয়াদী (৫ বছরের অধিক সময়ে বাস্তবায়নযোগ্য)						
৭	১. Big Data টেকনোলজি ব্যবহার করে প্রকৃত ভোক্তা চিহ্নিত করণ এবং খাদ্যশস্যের কার্যকর বিতরণ ব্যবস্থার প্রচলন। ২. Smart IoT Based Automatic গুদাম ব্যবস্থাপনা। ৩. Online Food Stock and Market Monitoring System (FS & MMS) এ Big Data Analysis tool, Block chain এবং AI অন্তর্ভুক্তকরণের মাধ্যমে Forecasting, resource optimization and protection of anomalies.	১. বিবিএস এর Poor Index Database ও অন্যান্য সামাজিক ডাটাবেজের সাথে সংযোগ স্থাপন। ২. Smart IoT Device ক্রয় ও স্থাপন। ৩. FS & MMS system এ Big Data Analysis tool, Block chain এবং AI অন্তর্ভুক্তকরণ।	১. % ২. সংখ্যা ৩. %	১. ৫০% ২. ৫০০ টি ৩. ৫০%	১. মে ২০২৭ ২. মে ২০৩০ ৩. মে ২০৩০	সিএনইউ, ইনোভেশন টিম ও প্রকল্প পরিচালক

  
মোঃ নূরুল হোসেন  
প্রোগ্রামার  
কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ইউনিট  
খাদ্য অধিদপ্তর, ঢাকা।

  
২৫.১০.২০২২  
(মোঃ নূরুল হোসেন)  
ইনস্ট্রাক্টর  
প্রশিক্ষণ বিভাগ  
খাদ্য অধিদপ্তর, ঢাকা।

  
২৫.১০.২২  
মঞ্জুর আলম  
সিস্টেম এনালিস্ট  
কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ইউনিট  
খাদ্য অধিদপ্তর, ঢাকা।

  
২৫.১০.২২  
মোঃ জাহাঙ্গীর হোসেন  
পরিচালক  
স্বাস্থ্য, সংরক্ষণ ও সাইলো বিভাগ  
খাদ্য অধিদপ্তর, ঢাকা।