

সংস্থার নাম (Name of the Organization): বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট

স্মার্ট বাংলাদেশ-সংক্রান্ত পরিকল্পনার জন্য ম্যাপিং (Mapping for Smart Bangladesh Planning)

১. স্মার্ট সরকার-সংক্রান্ত লক্ষ্যের বিষয়ে সংস্থার করণীয় (Possible actions required for the organization to achieve smart government-related targets):

১.১ সংস্থার অধীনে বাস্তবায়িত/ বাস্তবায়নাধীন সফল ডিজিটাল উদ্যোগ (Successful digital initiatives that are being implemented under the jurisdiction of the organization):

ক্রমিক Serial	উদ্যোগের নাম Name of the Initiative	উদ্যোগের সংক্ষিপ্ত বিবরণ Short description of the initiative	উদ্যোগের ফলে প্রাপ্ত সুফল Impact of the Initiative	উদ্যোগের সাথে সংশ্লিষ্ট সফটওয়্যার/ অ্যাপস/ ওয়েব (যদি থাকে) Related software/ apps/ web (If any)	উদ্যোগটির মাধ্যমে কোনো ডিজিটাল ডেটাবেইজ তৈরি হয়েছে? Has the initiative created any digital database?	উদ্যোগটির বর্তমান চ্যালেঞ্জ (যদি থাকে) Present challenges of the initiative (If any)	ডিজিটাল উদ্যোগটিতে অগ্রসরমান প্রযুক্তি ব্যবহারের সুযোগ Scope of integrating frontier technologies in this digital initiative	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	ই-কার্প ব্রিডিং	কার্প জাতীয় মাছের প্রজনন বিষয়ক বিস্তারিত তথ্য সহজে আগ্রহী স্টেকহোল্ডারদের প্রদানের জন্য এপ্লিকেশনটি তৈরি করা হয়েছে	কার্পজাতীয় মাছের প্রজননকাল, হরমোন প্রয়োগমাত্রা, ব্রুড মাছের মজুদপূর্ব ও মজুদ পরবর্তী ব্যবস্থাপনা বিষয়ক তথ্য আগ্রহী চাষী ও হ্যাচারী মালিকগণ ঘরে বসেই জানতে পারছেন।	আছে (এনডয়েড এপস)	ডিজিটাল ডেটাবেইজ রয়েছে	মাঠ পর্যায়ের সকল দপ্তরে প্র্যাটফর্মটির ব্যবহার নিশ্চিত করা; ব্যবহারকারীদের প্রশিক্ষণ প্রদান; নিরবিচ্ছিন্নভাবে সচল রাখা; কিছু সেবার ইন্টিগ্রেশন সম্পন্ন না হওয়া, ইত্যাদি	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা-ভিত্তিক চ্যাটবটের মাধ্যমে নাগরিকদেরকে সেবা গ্রহণের ক্ষেত্রে গাইড করা এবং বিভিন্ন বিষয়ে পরামর্শ প্রদান করা যেতে পারে। প্র্যাটফর্মটির ডিজিটাল ডাটা বিভিন্নভাবে অ্যানালাইসিস করে বিভিন্ন সিদ্ধান্ত গ্রহণে কাজে লাগানো যেতে পারে।	
২	বিএফআরআই ইন কাপ্তাই লেক ইনফো	কাপ্তাই লেকের জীব বৈচিত্র ও মাছ উৎপাদন বিষয়ক তথ্য	কাপ্তাই লেকের মৎস্য জীব বৈচিত্র, বিভিন্ন	আছে (এনডয়েড এপস)	ডিজিটাল ডেটাবেইজ রয়েছে	মাঠ পর্যায়ের সংশ্লিষ্ট দপ্তরে প্র্যাটফর্মটির ব্যবহার নিশ্চিত করা;	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা-ভিত্তিক চ্যাটবটের মাধ্যমে নাগরিকদেরকে সেবা গ্রহণের	

		সহজে আগ্রহী স্টেকহোল্ডারদের প্রদানের জন্য এপ্লিকেশনটি তৈরী করা হয়েছে	মাছের উৎপাদন, সহনশীল ব্যবস্থাপনা কৌশল, মাছের রোগ ও প্রতিকার বিষয়ক তথ্য বিজ্ঞানী/শিক্ষক/ ছাত্র/সম্প্রসারণ কর্মকর্তা ও এর সাথে সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গ সহজেই ঘরে বসে জানতে পারবেন।			ব্যবহারকারীদের প্রশিক্ষণ প্রদান; নিরবিচ্ছিন্নভাবে সচল রাখা ইত্যাদি	ক্ষেত্রে গাইড করা এবং বিভিন্ন বিষয়ে পরামর্শ প্রদান করা যেতে পারে। প্ল্যাটফর্মটির ডিজিটাল ডাটা বিভিন্নভাবে অ্যানালাইসিস করে বিভিন্ন সিদ্ধান্ত গ্রহণে কাজে লাগানো যেতে পারে।
৩	সিপিএফ হিসাব সহজীকরণ	সিপিএফ হিসাব সহজীকরণ সফটওয়্যারের মাধ্যমে ইনস্টিটিউটের হিসাব শাখা অতি আল্প সময়ের মধ্যেই কর্মকর্তা/কর্মচারীদের বার্ষিক সিপিএফ হিসাব প্রদান করতে পারেন।	উক্ত সেবাটি সহজীকরণের মাধ্যমে ইনস্টিটিউটের একজন কর্মকর্তা/ কর্মচারী ঘরে বসেই বিনা যাতায়াতে নিজের বার্ষিক সিপিএফ হিসাব হাতে পাচ্ছেন।	আছে (এ বিষয়ক একটি সফটওয়্যার রয়েছে)	ডিজিটাল ডেটাবেইজ রয়েছে	নিরবিচ্ছিন্নভাবে সচল রাখা	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা-ভিত্তিক চ্যাটবটের মাধ্যমে সেবা গ্রহিতাদের সেবা গ্রহণের ক্ষেত্রে গাইড করা এবং বিভিন্ন বিষয়ে পরামর্শ প্রদান করা যেতে পারে। প্ল্যাটফর্মটির ডিজিটাল ডাটা বিভিন্নভাবে অ্যানালাইসিস করে বিভিন্ন সিদ্ধান্ত গ্রহণে কাজে লাগানো যেতে পারে।
৪	উন্নত জাতের পোনা বিতরণ	বিএফআরআই উদ্ভাবিত উন্নত জাতের মাছ থেকে উৎপাদিত রেণু/পোনা বিতরণ ব্যবস্থাকে সহজীকরণের লক্ষে উক্ত উদ্যোগটি গ্রহণ করা হয়েছে।	এই সেবাটি সহজীকরণের মাধ্যমে একজন সাধারণ মানুষ বিএফআরআই উদ্ভাবিত উন্নত জাতের মাছ	বিএফআরআই ওয়েবসাইট ( <a href="http://www.fri.gov.bd">www.fri.gov.bd</a> ) থেকেই আবেদন করা যায়।	নাই	মাঠ পর্যায়ের সংশ্লিষ্ট দপ্তরে প্ল্যাটফর্মটির ব্যবহার নিশ্চিত করা; ব্যবহারকারীদের এ বিষয়ে তথ্য প্রদান ও ডিজিটাল ডাটাবেইস তৈরী।	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা-ভিত্তিক চ্যাটবটের মাধ্যমে সেবা গ্রহিতাদের সেবা গ্রহণের ক্ষেত্রে গাইড করা এবং বিভিন্ন বিষয়ে পরামর্শ প্রদান করা যেতে পারে।

*Nog*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

			থেকে উৎপাদিত রেণু/পোনা সংগ্রহের জন্য ঘরে বসেই চাহিদা প্রদান ও অর্থ পরিশোধ করতে পারবেন। এতে তার সময়, অর্থ ও যাতায়াত কমবে।					
৫	অনলাইন প্রশিক্ষণ আবেদন	বিএফআরআই ওয়েবসাইট ( <a href="http://www.fri.gov.bd">www.fri.gov.bd</a> ) থেকে মৎস্য চাষ বিষয়ক প্রশিক্ষণ গ্রহণে আগ্রহী ব্যক্তি আবেদন ফরম সংগ্রহ ও যথাযথভাবে পূরণ করে ইমেইলের মাধ্যমে প্রেরণ করে সহজেই প্রশিক্ষণের আবেদন করতে পারছেন।	মৎস্য চাষ বিষয়ক প্রশিক্ষণ গ্রহণে আগ্রহী ব্যক্তিদের প্রশিক্ষণের আবেদন করার জন্য এখন আর অফিসে এসে আবেদন করতে হয়না। তারা ঘরে বসেই এখন আবেদন করতে পারছেন।	বিএফআরআই ওয়েবসাইট ( <a href="http://www.fri.gov.bd">www.fri.gov.bd</a> ) থেকেই আবেদন করা যায়।	নাই	মাঠ পর্যায়ের সংশ্লিষ্ট দপ্তরে প্র্যাটফর্মটির ব্যবহার নিশ্চিত করা; ব্যবহারকারীদের এ বিষয়ে তথ্য প্রদান ও ডিজিটাল ডাটাবেইস তৈরী।	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা-ভিত্তিক চ্যাটবটের মাধ্যমে সেবা গ্রহিতাদের সেবা গ্রহণের ক্ষেত্রে গাইড করা এবং বিভিন্ন বিষয়ে পরামর্শ প্রদান করা যেতে পারে। প্র্যাটফর্মটির ডিজিটাল ডাটা বিভিন্নভাবে অ্যানালাইসিস করে বিভিন্ন সিদ্ধান্ত গ্রহণে কাজে লাগানো যেতে পারে।	

১.২ এখনো ডিজিটাইজেশন হয়নি, কিন্তু ডিজিটাইজেশনের সুযোগ রয়েছে সংস্থার এমন সেবা/ কার্যক্রম (Services/functions of the organization, where digitalization has not taken place yet, but there is scope for digitalization):

ক্রমিক Serial	সংস্থার বিভিন্ন সেবা/ কার্যক্রমসমূহ, যা ডিজিটাইজড হয়নি Various services/ functions of the Organization, which have not been digitalized	সেবা/ কার্যক্রমটি ডিজিটাইজেশনের সুযোগ রয়েছে কি? Are there opportunities for digitalization of the service/ function?	সেবা/ কার্যক্রমটি ডিজিটাইজেশনের চ্যালেঞ্জ (যদি থাকে) Challenges for the digitalization of the service/ function (If any)	সেবা/ কার্যক্রমটি ডিজিটাইজেশনের জন্য করণীয় Action required for digitalization of the service/ function	সেবা/ কার্যক্রমটি ডিজিটাইজেশনের জন্য সম্ভাব্য সময় Required time for digitalization of the service/ function	সেবা/ কার্যক্রমটিতে অগ্রসরমান প্রযুক্তি ব্যবহারের সুযোগ Scope of integrating frontier technologies in this service/ function	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	রিসার্চ মনিটরিং সিস্টেম	হ্যাঁ, সুযোগ রয়েছে	অনেকগুলো কেন্দ্র/উপকেন্দ্রের সাথে সমন্বয় সাধন করে সেবাটি প্রদান করতে হয়। এক্ষেত্রে ইন্টিগ্রেশন একটি চ্যালেঞ্জ।	অনলাইনে গবেষণা তথ্য প্রদান; রিপোর্টিং, পরামর্শ প্রদান, বিভিন্ন গবেষণা কেন্দ্রে ইন্টিগ্রেশন করে সিদ্ধান্ত গ্রহণের ব্যবস্থা ইত্যাদি সুবিধা চালু করতে হবে।	২০৩১ সাল	আবেদন এবং সংশ্লিষ্ট উপাত্ত বিশ্লেষণের মাধ্যমে সিদ্ধান্ত গ্রহণ প্রক্রিয়ায় কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার ব্যবহার	

*Naj*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

১.৩ সেবা/ কার্যক্ষেত্রে কাগজের ব্যবহার (Paper-dependent services/ functions)

ক্রমিক Serial	বর্তমানে কাগজ ব্যবহৃত হচ্ছে সংস্থার এমন সেবা/ কার্যক্ষেত্র Services/ functions of the Organization where paper is currently being used	সেবা/ কার্যক্ষেত্রটিকে কত পার্সেন্ট কাগজবিহীন করা সম্ভব? What percentage of the service/ function can be made paperless?	সেবা/ কার্যক্ষেত্রটি কাগজবিহীন করতে সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জসমূহ Challenges in making the service/ function paperless	সেবা/ কার্যক্ষেত্রটি কাগজবিহীন করতে করণীয় Action required to make the service/ function paperless	সেবা/ কার্যক্ষেত্রটি কাগজবিহীন করতে সম্ভাব্য সময় Required time to make the service/ function paperless	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	বিভিন্ন প্রশাসনিক কার্যক্রম, স্টোর ব্যবস্থাপনা, একউন্টস, চিঠিপত্র ইত্যাদি -সংক্রান্ত কার্যক্রম	১০০%	বর্তমানে এ-সংক্রান্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণের জন্য প্রয়োজনীয় সকল তথ্যের ডিজিটাল ডেটাবেইজ নাই।	একটি সমন্বিত ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন/ অ্যাপস তৈরি করা যেতে পারে। বিদ্যমান সংশ্লিষ্ট সকল তথ্য/ ডকুমেন্টের ডিজিটাইজেশন করা; উপাত্ত-নির্ভর সিদ্ধান্ত গ্রহণ	২০৩০ সাল	
২	লাইব্রেরী	১০০%	প্রয়োজনীয় সফটওয়্যার ও সকল কাগজপত্রের ডিজিটাল ডেটাবেইজ নাই।	একটি ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন/ অ্যাপস তৈরি তাতে গবেষণা প্রতিবেদন/জার্নাল/লিফলেট/বুকলেট ও বিভিন্ন ধরনের প্রকাশনা রাখা যেতে পারে।	২০৩১ সাল	
৩	প্রশিক্ষণ সার্টিফিকেট	১০০%	প্রয়োজনীয় সফটওয়্যার ও তথ্যের ডিজিটাল ডেটাবেইজ নাই।	একটি সমন্বিত ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন/ অ্যাপস তৈরি করা যেতে পারে।	২০২৮ সাল	
৪	ল্যাব টেস্ট রিপোর্ট	১০০%	প্রয়োজনীয় সফটওয়্যার ও তথ্যের ডিজিটাল ডেটাবেইজ নাই।	একটি সমন্বিত ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন/ অ্যাপস তৈরি করা যেতে পারে।	২০৩১ সাল	









১.৪ সেবা/ কার্যক্ষেত্রে নগদ অর্থের লেনদেন (Cash transactions in services/ functions)

ক্রমিক Serial	বর্তমানে নগদ অর্থে লেনদেন হচ্ছে এমন মন্ত্রণালয়/বিভাগের সেবা/ কার্যক্ষেত্র Services/ functions of the organization/ division where cash transaction is in practice	সেবা/ কার্যক্ষেত্রটি ক্যাশলেস করতে সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জসমূহ কী? What are the challenges in making the service/ function cashless?	সেবা/ কার্যক্ষেত্রটি ক্যাশলেস করতে করণীয় Action required to make the service/ function cashless	সেবা/ কার্যক্ষেত্রটি ক্যাশলেস করতে সম্ভাব্য সময় Required time to make the service/ function cashless	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	বিভিন্ন সভা/ সেমিনার/ কর্মশালায় সম্মানী প্রদান	মোবাইল ফিনানসিয়াল সার্ভিসের মাধ্যমে অর্থ ট্রানজাকশনের ক্ষেত্রে ক্যাশআউট/ মানি সেভিং-এর জন্য চার্জ প্রযোজ্য হয়	সংস্থার বিভিন্ন সভা/ সেমিনার/ কর্মশালা ব্যবস্থাপনার জন্য একটা ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম তৈরি করা যেতে পারে, যেখান থেকে নোটিশ/ কার্যপত্র/ কার্যবিবরণী প্রেরণ, হাজিরা গ্রহণ এবং সর্বোপরি সম্মানী EFT করা হবে। আইবাস/ এমএফএস-এর সাথে প্রয়োজনীয় ইনটিগ্রেশন করাতে হবে।	২০২৮ সাল	
২	পোনা/রেগু ক্রয়ের মূল্য পরিশোধ	মোবাইল ফিনানসিয়াল সার্ভিসের মাধ্যমে অর্থ ট্রানজাকশনের ক্ষেত্রে মানি সেভিং- এর জন্য চার্জ প্রযোজ্য হয়	মোবাইল ফিনানসিয়াল সার্ভিসের মাধ্যমে অর্থ ট্রানজাকশনের ক্ষেত্রে সংশ্লিষ্ট সার্ভিসের সাথে প্রয়োজনীয় ইনটিগ্রেশন করাতে হবে।	২০২৭ সাল	

*ny*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

১.৫ উপাত্ত-নির্ভর সিদ্ধান্ত গ্রহণ (Data-driven decision making)

১.৫.১ সংস্থার নিজস্ব উপাত্ত (Organization's own data)

ক্রমিক Serial	সংস্থার অধিক্ষেত্রে বিভিন্ন ধরনের সিদ্ধান্ত গ্রহণের জন্য প্রয়োজনীয় উপাত্ত, যা সংস্থার নিজস্ব (ডিজিটাল অথবা ম্যানুয়াল পদ্ধতিতে রেকর্ড করা হচ্ছে, কিংবা রেকর্ড হওয়া প্রয়োজন, এমন সব উপাত্ত তালিকায় আনুন) Data that are owned by the organization itself and required for various decisions under Organization's jurisdiction	উপাত্তটি বর্তমানে সংস্থার নিজস্ব কোনো ডিজিটাল ডাটাবেইজে আছে? Is the data currently in any digital database of the Organization?	যে-সব ক্ষেত্রে সিদ্ধান্ত গ্রহণে উপাত্তটি দরকার Decision area for which such data is required	উপাত্তটির ডিজিটাল ডাটাবেইজ-সম্পর্কিত চ্যালেঞ্জ (যদি থাকে) Digital database-related challenges (if any) of the data	(উপাত্তটি ডিজিটাল ডাটাবেইজে না থাকলে) ডিজিটাইজেশনের জন্য করণীয় (If the data is not in digital database) Action required to do for the digitization	উপাত্তটি সংস্থার ডেটাবেইজ/ ড্যাশবোর্ডের সাথে সংযুক্ত করতে সম্ভাব্য সময়কাল Possible time to integrate the data in the ministry's database/ dashboard	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	বিভিন্ন গবেষণা তথ্য (পানির গুণাগুণ, মাছের নমুণায়ন, খাদ্য সরবরাহ ইত্যাদি) সংগ্রহ	রিয়েল টাইম উপাত্তের জন্য ডিজিটাল ডেটাবেইজ নাই (সংশ্লিষ্ট সংস্থা সনাতন পদ্ধতিতে উপাত্ত সংগ্রহ/ সংরক্ষণ করে)	মাছের খাদ্য চাহিদা নির্ণয়, মৎস্য-চিকিৎসা সেবা প্রদান, ইত্যাদি বিষয়ে সিদ্ধান্ত গ্রহণ ও প্রকল্প প্রণয়ন	মাঠ পর্যায় থেকে রিয়েল টাইমে সঠিক তথ্য/ উপাত্ত প্রাপ্তি	এ কাজটি সম্পাদন করতে একটি সফটওয়্যার তৈরী করতে হবে। সকল স্টেকহোল্ডার কর্তৃক যথাসময়ে সঠিক তথ্য প্রদান নিশ্চিত করতে হবে।	২০৩৫ সাল	









১.৫.২ অন্য সংস্থার উপাত্ত (Data owned by other organization)

ক্রমিক Serial	সংস্থার অধিক্ষেত্রে বিভিন্ন ধরনের সিদ্ধান্ত গ্রহণের জন্য প্রয়োজনীয় উপাত্ত, যা অন্য কোনো সংস্থা থেকে নিতে হয়/ হবে Data that are owned by other organization and required for the various decisions	উপাত্তটির সাথে সংশ্লিষ্ট সংস্থা Related organization for the data	যে-সব ক্ষেত্রে সিদ্ধান্ত গ্রহণে উপাত্তটি দরকার Decision area for which such data is required	ইন্টারঅপারেবিলিটির মাধ্যমে উপাত্তটি প্রাপ্তির ক্ষেত্রে চ্যালেঞ্জ (যদি থাকে) Challenges in getting the data through interoperability (if any)	ইন্টারঅপারেবিলিটির মাধ্যমে প্রয়োজনীয় উপাত্ত সংস্থার ডেটাবেইজ/ ড্যাশবোর্ডের সাথে সংযুক্ত করতে করণীয় Actions required to link the data with the Organization's database/ dashboard through interoperability	উপাত্তটি সংস্থার ডেটাবেইজ/ ড্যাশবোর্ডের সাথে সংযুক্ত করতে সম্ভাব্য সময়কাল Possible time to integrate the data in the organization's database/ dashboard	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	মৎস্য উৎপাদন, জরিপ, প্রকাশনা ও মৎস্য সংশ্লিষ্ট তথ্য আবহাওয়া, সাগর, নদী, বন ও পরিবেশ বিষয়ক তথ্য	মৎস্য অধিদপ্তর, বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল, আবহাওয়া অধিদপ্তর, নদী গবেষণা কেন্দ্র, পরিবেশ বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়	মাঠ পর্যায়ে চাহিদার নিরিখে গবেষণা প্রকল্প গ্রহণ সংক্রান্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণ	বর্তমানে এ-সংক্রান্ত ডেটার ডিজিটাল ডেটাবেইজ নাই।	এক্ষেত্রে সংশ্লিষ্ট সংস্থার সাথে সমন্বিতভাবে উদ্যোগ গ্রহণ করতে হবে।	২০৩৫ সাল	
২	গবেষণা থিসিস, জার্নাল, রিপোর্ট	বিশ্ববিদ্যালয় লাইব্রেরী	নতুন নতুন গবেষণা প্রকল্প প্রস্তাবের যৌক্তিকতা উপস্থাপনের জন্য প্রয়োজন।	বর্তমানে এ-সংক্রান্ত ডেটার ডিজিটাল ডেটাবেইজ তৈরী	বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথে চুক্তি করতে হবে	২০৩৫ সাল	



১.৬ নাগরিক সেবার সাথে স্মার্ট আইডি'র ইন্টিগ্রেশন (Integration of Smart ID with citizen services)

ক্রমিক Serial	সংস্থার অধীন নাগরিক সেবাসমূহ List of citizen-services under the Organization	সেবাটির সাথে স্মার্ট আইডি ইন্টিগ্রেশনের সুযোগ আছে কি? Is there scope for integrating Smart ID with this service?	স্মার্ট আইডি ইন্টিগ্রেশনের (প্রয়োজ্য হলে) ক্ষেত্রে চ্যালেঞ্জসমূহ (যদি থাকে) Challenges (if any) in Smart ID integration (if required)	স্মার্ট আইডি ইন্টিগ্রেশনের জন্য করণীয় Actions required for integration with Smart ID	ইন্টিগ্রেশনের জন্য সম্ভাব্য সময় Possible time for required integration	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	ইনস্টিটিউট হতে উদ্ভাবিত বিভিন্ন প্রযুক্তি বিষয়ক চাক্ষু/উদ্যোক্তা প্রশিক্ষণ	হ্যাঁ, সুযোগ রয়েছে	NID সার্ভারের সাথে ইন্টিগ্রেশন প্রয়োজন।	আবেদন গ্রহণ প্রক্রিয়া ডিজিটলাইজড করতে হবে; প্রাথমিকভাবে স্মার্ট এনআইডি'র সাথে ইন্টিগ্রেট করা যেতে পারে	২০৩১ সাল	
২	পরামর্শ সেবা	হ্যাঁ, সুযোগ রয়েছে	NID সার্ভারের সাথে ইন্টিগ্রেশন প্রয়োজন।	আবেদন গ্রহণ প্রক্রিয়া ডিজিটলাইজড করতে হবে; প্রাথমিকভাবে স্মার্ট এনআইডি'র সাথে ইন্টিগ্রেট করা যেতে পারে	২০৩১ সাল	
৩	মাছের পোনা/রেণু বিতরণ/বিক্রয়	হ্যাঁ, সুযোগ রয়েছে	NID সার্ভারের সাথে ইন্টিগ্রেশন প্রয়োজন।	আবেদন গ্রহণ প্রক্রিয়া ডিজিটলাইজড করতে হবে; প্রাথমিকভাবে স্মার্ট এনআইডি'র সাথে ইন্টিগ্রেট করা যেতে পারে	২০৩১ সাল	
৪	ল্যাব টেস্ট রিপোর্ট	হ্যাঁ, সুযোগ রয়েছে	NID সার্ভারের সাথে ইন্টিগ্রেশন প্রয়োজন।	আবেদন গ্রহণ প্রক্রিয়া ডিজিটলাইজড করতে হবে; প্রাথমিকভাবে স্মার্ট এনআইডি'র সাথে ইন্টিগ্রেট করা যেতে পারে	২০৩১ সাল	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

১.৭ পারসোনালাইজড নাগরিক সেবা (Personalized citizen services)

ক্রমিক Serial	সংস্থার অধীন নাগরিক সেবাসমূহ List of citizen-services under the Organization	সেবাটির কি পারসোনালাইজেশন- এর সুযোগ আছে? Is there any scope for personalization of this service?	পারসোনালাইজেশন-এর (যদি সুযোগ থাকে) ক্ষেত্রে চ্যালেঞ্জসমূহ (যদি থাকে) Challenges (if any) in personalization (if required)	পারসোনালাইজেশন-এর জন্য করণীয় Actions required for personalization	পারসোনালাইজেশন- এর জন্য সম্ভাব্য সময় Possible time for for the personalization	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	সংস্থার অধীনস্থ অফিসের কর্মকর্তাদের পদায়ন/ বদলী	হ্যাঁ, সুযোগ আছে। প্রতিটি কর্মকর্তার সুবিধা, পছন্দ, পূর্ববর্তী পদায়নের তথ্য, ইত্যাদি তথ্য/উপাত্ত বিশ্লেষণের মাধ্যমে কর্মকর্তাদের বদলী/ পদায়ন- সংক্রান্ত সেবা পারসোনালাইজড করা যেতে পারে।	সাধারণত: দেখা যায়, কিছু এলাকায় অনেক সংখ্যক কর্মকর্তা পদায়িত হতে চান। আবার কিছু স্টেশনের জন্য কর্তকর্তাদের মধ্যে আগ্রহ দেখা যায় না।	কর্মকর্তাদের পছন্দের ক্রম, পছন্দ প্রদানের যুক্তি, পূর্ববর্তী পদায়নের তথ্য, ইত্যাদি বিশ্লেষণ করে পদায়ন/ বদলী- সংক্রান্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণের জন্য ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম তৈরি করতে হবে।	২০৩১ সাল	









১.৮ ইনক্লুসিভ ও অ্যাক্সেসিবল সেবা (Ensuring inclusive and accessible services)

ক্রমিক Serial	সংস্থার অধীন নাগরিক সেবাসমূহ List of citizen- services under the Organization	সেবাটি বর্তমানে সংশ্লিষ্ট সকল স্টেকহোল্ডারদের জন্য ইনক্লুসিভ? Is the service currently inclusive of all relevant stakeholders?	সেবাটি বর্তমানে সংশ্লিষ্ট সকল স্টেকহোল্ডারদের জন্য অ্যাক্সেসিবল? Is the service currently accessible of all relevant stakeholders?	সেবাটি ইনক্লুসিভ ও অ্যাক্সেসিবল করার ক্ষেত্রে (যদি ইতোমধ্যে না হয়) চ্যালেঞ্জসমূহ (যদি থাকে) Challenges (if any) in making the service inclusive and accessible (if not now)	সেবাটি ইনক্লুসিভ ও অ্যাক্সেসিবল করতে করণীয় (যদি ইতোমধ্যে না হয়) Actions required for ensuring inclusiveness and accessibility	ইনক্লুসিভনেস/ একসেসিবিলিটির জন্য কার্যকর উদ্যোগ গ্রহণে সম্ভাব্য সময় Possible time for ensuring inclusiveness/ accessibility	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	উন্নত জাতের রেণু/পোনা বিতরণ/বিক্রয়	হ্যাঁ	না	এ বিষয়ক তথ্য সংশ্লিষ্ট স্টেকহোল্ডারদের নিকট পৌছানো কঠিন।	এ কাজটি সম্পাদন করতে একটি সফটওয়্যার/এপস তৈরী করতে হবে। সকল স্টেকহোল্ডারদের জানানোর জন্য প্রয়োজনীয় বিজ্ঞাপন প্রদান করতে হবে।	২০২৯ সাল	
২	বিএফআরআই উদ্ভাবিত প্রযুক্তি বিষয়ে প্রশিক্ষণ	হ্যাঁ	না	এ বিষয়ক তথ্য সংশ্লিষ্ট স্টেকহোল্ডারদের নিকট পৌছানো কঠিন।	এ কাজটি সম্পাদন করতে একটি সফটওয়্যার/এপস তৈরী করতে হবে। সকল স্টেকহোল্ডারদের জানানোর জন্য প্রয়োজনীয় বিজ্ঞাপন প্রদান করতে হবে।	২০২৮ সাল	









১.৯ নাগরিকদের ই-পার্টিসিপেশন (e-participation of the citizen)

ক্রমিক Serial	সংস্থার অধিক্ষেত্রে কোন কোন বিষয়ে ই-পার্টিসিপেশনের মাধ্যমে নাগরিকদের সম্পৃক্ত করা যেতে পারে? What are the areas under the Organization's jurisdiction, where citizens can be involved through e-participation?	বর্তমানে ই-পার্টিসিপেশনের সুযোগ আছে কি? Is there any platform for e-participation now?	ই-পার্টিসিপেশন নিশ্চিত করতে সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জসমূহ Possible challenges for ensuring e-participation	ই-পার্টিসিপেশন নিশ্চিত করতে করণীয় Actions required for ensuring e-participation	ই-পার্টিসিপেশনের জন্য কার্যকর প্ল্যাটফর্ম তৈরি/ উদ্যোগ গ্রহণে সম্ভাব্য সময় Possible time for ensuring platform/ initiative for e-participation	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	বিভিন্ন বিষয়ে নাগরিকদের অভিযোগ/ মতামত গ্রহণ	জিআরএস-এর মাধ্যমে সীমিত পর্যায়ে (কেবল নাগরিক সেবা-সংক্রান্ত বিষয়ে) অভিযোগ গ্রহণ করা যাচ্ছে।	এ ধরনের প্ল্যাটফর্মের বিষয়ে নাগরিক-সচেতনতার অভাব রয়েছে।	জিআরএস বহির্ভূত বিষয়ে নাগরিকদের অভিযোগ/ পরামর্শ/ মতামত প্রদানের সুযোগ তৈরির জন্য ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন/ প্ল্যাটফর্ম তৈরি করতে হবে।	২০২৬ সাল	প্ল্যাটফর্মটি সহজ ও ব্যবহার-বান্ধব হতে হবে। নাগরিকদেরকে সচেতন করতে হবে।
২	গবেষণা প্রকল্প গ্রহণের ক্ষেত্রে মৎস্য সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গের মতামত গ্রহণ	বর্তমানে ই-পার্টিসিপেশনের সুযোগ নেই	এ ধরনের প্ল্যাটফর্মের বিষয়ে নাগরিক সচেতনতার অভাব রয়েছে।	এ বিষয়ে নাগরিকদের পরামর্শ/ মতামত প্রদানের সুযোগ তৈরির জন্য ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন/ প্ল্যাটফর্ম তৈরি করতে হবে।	২০৩১ সাল	









১.১০ আইন/ বিধি/ নীতি পর্যায়ে করণীয় (Legislative/ regulation/ policy-related needs)

ক্রমিক Serial	পেপারলেস, ক্যাশলেস, ইন্টারঅপারেবল/ ইন্টারকানেক্টেড, ইনক্লুসিভ/ অ্যাক্সেসিবল ও পারসোনলাইজড সেবা/কার্য তৈরির ক্ষেত্রে, কিম্বা উপাত্ত-ভিত্তিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের ক্ষেত্রে বর্তমানে আইন/ বিধি/ নীতি পর্যায়ে বাধাসমূহ Current legislative/ regulation/ policy barriers to creating paperless, cashless, interoperable/ interconnected, inclusive/ accessible and personalized services/ functions, or data-driven decision-making	আইন/ বিধি/ নীতি পর্যায়ে কী পরিবর্তন আনা প্রয়োজন? What changes are needed at the law/ regulation/ policy level?	আইন/ বিধি/ নীতি পর্যায়ে প্রয়োজনীয় পরিবর্তন আনতে সংশ্লিষ্ট অংশীজন Stakeholders concerned to bring necessary changes at law/ regulation/ policy level	আইন/ বিধি/ নীতি পর্যায়ে প্রয়োজনীয় পরিবর্তন আনতে করণীয় Actions required for bringing necessary changes in the law/ regulation/ policy level	প্রয়োজনীয় পরিবর্তনের জন্য সম্ভাব্য সময় Possible time to bring all the required changes	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১						
২						
৩						
৪						
৫						

*ny*

*RP*

*Sam*

*Sam*

১.১১ স্মার্ট গভর্নেন্স-এর জন্য অগ্রসরমান প্রযুক্তির ব্যবহার (Frontier technologies for Smart Governance)

ক্রমিক Serial	অগ্রসরমান প্রযুক্তিসমূহ Frontier technologies	সংস্থার যে সকল সেবা/ কার্যক্ষেত্রে ব্যবহৃত হতে পারে Services/ functions of the organization where the technology can be used	সেবা/ কার্যক্ষেত্রে সম্ভাব্য যে ইতিবাচক পরিবর্তন আনবে Expected positive changes in the service/ function	উল্লিখিত সেবা/ কার্যক্ষেত্রে বিবেচ্য প্রযুক্তি ব্যবহার নিশ্চিতকরণে চ্যালেঞ্জ Challenges in adoption of the technology in the service/ function	অগ্রসরমান প্রযুক্তি ব্যবহারপূর্বক স্মার্ট উদ্যোগ গ্রহণে করণীয় Actions required for adoption of the frontier technology	প্রযুক্তি ব্যবহারপূর্বক স্মার্ট উদ্যোগ গ্রহণে সম্ভাব্য সময় Possible time for adoption of the frontier technology	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা	মাছ চাষে অটোমেটিক ফিস ফিডারের ব্যবহার	<ul style="list-style-type: none"> <li>• মাছের ক্ষুধা পরিমাপ করে খাদ্য সরবরাহ করতে সক্ষম</li> <li>• দূর থেকে মোবাইল এপসের সাহায্যে নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব</li> <li>• রুটিনমাসিক খাদ্য প্রয়োগের সুবিধা</li> <li>• অতিরিক্ত শ্রমিকের প্রয়োজন নাই</li> <li>• এ যন্ত্র ব্যবহারে ২১ শতাংশ ফিড লস কমানো সম্ভব</li> <li>• গবেষণার মাধ্যমে এ যন্ত্রটির ব্যবহার অপটিমাইজ করা সম্ভব হলে মাছ চাষে খাদ্যের অপচয় অনেকাংশে কমানো সম্ভব হবে।</li> </ul>	সাধারণ মানুষের সচেতনতার অভাব। প্রাথমিক ইনস্টলমেন্ট খরচ।	প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ অয়োজন। ব্যাপক কার্যক্রম পরিচালনার জন্য একটি প্রকল্প গ্রহণ করা যেতে পারে।	২০৩১ সাল	
২	ইন্টারনেট অফ থিংস	স্বয়ংক্রিয় পানির গুণাগুণ পরিমাপ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও আইওটি ব্যবহার করে সেপারের মাধ্যমে পানির বিভিন্ন গুণাগুণ (যেমন: অক্সিজেন লেভেল, অ্যামোনিয়া,</li> </ul>	স্মার্ট ডিভাইস ব্যবহার নিশ্চিতকরণ। প্রাথমিক ইনস্টলমেন্ট খরচ। বিভিন্ন সেপারের কার্যকারিতা	প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ অয়োজন। ব্যাপক কার্যক্রম পরিচালনার জন্য একটি প্রকল্প গ্রহণ করা যেতে পারে।	২০৩১ সাল	

akj

22

			<p>পিএইচ, স্বচ্ছতা, হার্ডনেস, এলকালিনিটি ইত্যাদি) স্বয়ংক্রিয়ভাবে পরিমাপ করা হয়</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ২৪/৭ মনিটরিং করা সম্ভব</li> <li>• দূর থেকে মোবাইল এপসের সাহায্যে নিয়ন্ত্রন করা সম্ভব</li> <li>• Forecasting model তৈরী করে সে অনুযায়ী আগাম ব্যবস্থা গ্রহণ করা সম্ভব</li> <li>• এ যন্ত্রটি নিয়েও বিস্তার গবেষণা করে মাছ চাষে পানির গ্রহনযোগ্য পরিবেশ তৈরী করা সম্ভব।</li> </ul>				
৩	ডোন	খামারের সার্বিক নিরাপত্তা ও ডাটা সংগ্রহ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• সার্বিক নিরাপত্তা বিধান</li> <li>• জলজ প্রাণীর স্বাস্থ্য পর্যবেক্ষণ</li> <li>• লাইভ ভিডিও স্ট্রিমিং</li> <li>• প্রয়োজনীয় ডাটা সরবরাহ</li> <li>• বিগ-ডেটা বিশ্লেষণের মাধ্যমে চাষীদের আগাম সতর্কতা প্রদান</li> </ul>	পরিচালনা দক্ষতার অভাব। প্রাথমিক ইনস্টলমেন্ট খরচ বেশী।	দক্ষতা উন্নয়নের জন্য প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ অয়োজন। ব্যাপক কার্যক্রম পরিচালনার জন্য একটি প্রকল্প গ্রহণ করা যেতে পারে।	২০৩১ সাল	
৪	রোবোটিক্স	Automated Underwater Vehicle (AUV) এর মাধ্যমে জরিপ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• সমুদ্রতল/মুক্ত জলাশয়ের গতিবিধি পর্যবেক্ষণ এবং জরিপ পরিচালনা, গবেষণা কাজ পরিচালনার জন্য</li> </ul>	পরিচালনা দক্ষতার অভাব। প্রাথমিক ইনস্টলমেন্ট খরচ বেশী।	দক্ষতা উন্নয়নের জন্য প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ অয়োজন। ব্যাপক কার্যক্রম পরিচালনার জন্য একটি	২০৩৬ সাল	

			বিভিন্ন ধরনের ডুবোযান গুরুত্বপূর্ণ প্ল্যাটফর্ম • বিশেষভাবে Marine Spatial Planning এ সহায়তা করতে সক্ষম		প্রকল্প গ্রহণ করা যেতে পারে।		
৫	ব্লকচেইন	গবেষণা সেম্পল সনাক্তকরণ	<ul style="list-style-type: none"> <li>এ পদ্ধতিতে প্রতিটি ল্যাবের প্রতিটি সেম্পল একটি বারকোড পায় যা পরবর্তিতে ট্র্যাক করতে সহায়তা করে করে</li> <li>একটি বারকোড সেম্পল সম্পর্কে বিস্তারিত তথ্য দিতে সক্ষম</li> </ul>	পরিচালনা দক্ষতার অভাব। প্রাথমিক ইনস্টলমেন্ট খরচ বেশী।	দক্ষতা উন্নয়নের জন্য প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ অয়োজন। ব্যাপক কার্যক্রম পরিচালনার জন্য একটি প্রকল্প গ্রহণ করা যেতে পারে।	২০৩১ সাল	
৬	বিগ ডেটা অ্যানালাইসিস						
৭	এআর/ ভিআর	হাতে কলমে প্রশিক্ষণ প্রদানের জন্য	এক্ষেত্রে একজন প্রশিক্ষার্থী কেন্দ্রে না এসেও যেকোনো সময় যেকোন স্থানে বসে প্রশিক্ষণ নিতে পারবেন।	স্মার্ট ডিভাইস নিশ্চিতকরণ, প্রাথমিক ইনস্টলমেন্ট খরচ বেশী। প্রযুক্তির কার্যকারিতা।	দক্ষতা উন্নয়নের জন্য প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ অয়োজন। ব্যাপক কার্যক্রম পরিচালনার জন্য একটি প্রকল্প গ্রহণ করা যেতে পারে।	২০৪১ সাল	
৮	প্রিডি প্রিন্টিং						

*Naf*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*



১.১২ কর্মকর্তা-কর্মচারীদের ডিজিটাল দক্ষতা বৃদ্ধি (Reskilling civil servants with digital skills)

ক্রমিক Serial	২০৪১ সালের স্মার্ট সিভিল সার্ভিসের জন্য নতুন কী ধরনের দক্ষতা প্রয়োজন? What are the new skill(s) required for the Smart Civil Service 2041?	নতুন ধরনের দক্ষতা তৈরির জন্য সম্ভাব্য করণীয়গুলো কী? What are the possible action(s) to reskill civil servants?	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১.	১. স্মার্ট উদ্যোগ গ্রহণ ও বাস্তবায়ন সংক্রান্ত দূরদর্শিতা ২. অগ্রসরমান প্রযুক্তিসমূহের বিষয়ে ধারণা এবং ব্যবহারের দক্ষতা ৩. ইনোভেটিভ এবং পজিটিভ মাইন্ডসেট	১. প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠানসমূহে স্মার্ট বাংলাদেশ ও স্মার্ট সরকার উপযোগী কারিকুলাম অন্তর্ভুক্তকরণ ২. প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠানের সক্ষমতা বৃদ্ধিকরণ ৩. চাকুরীতে কর্মকর্তাদের দক্ষতা-ভিত্তিক ক্যারিয়ার প্ল্যানিং/ চাকুরীর সুযোগ-সুবিধার সাথে সংযোগ তৈরি	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

২. স্মার্ট নাগরিক-সংক্রান্ত লক্ষ্যের বিষয়ে সংস্থার সম্ভাব্য করণীয় (Possible actions for the organization to achieve smart citizen-related targets):

ক্রমিক Serial	স্মার্ট নাগরিক-সংক্রান্ত লক্ষ্য Smart citizen-related targets	বর্তমানে সংস্থার এ-সংক্রান্ত কোনো উদ্যোগ থাকলে তার বিবরণ Present initiative of the organization in this issue	স্মার্ট নাগরিক-সংক্রান্ত লক্ষ্যসমূহ অর্জনে সংস্থার করণীয় Actions required for the organization to achieve smart citizen-related targets	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	নাগরিকদের মধ্যে ডিজিটাল দক্ষতা তৈরি Creating digital skills among citizens	মৎস্যচাষীদের সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন প্রযুক্তি-বিষয়ক প্রশিক্ষণ প্রদান করা হয়ে থাকে।	প্রতিটি ডিজিটাল/ স্মার্ট সলিউশন তৈরির পর সেটির বিষয়ে মৎস্যচাষী/উদ্যোক্তাদের মাঝে সচেতনতামূলক ক্যাম্পেইন এবং প্রযোজ্য ক্ষেত্রে প্রযুক্তি ব্যবহার বিষয়ক মৎস্যচাষী/উদ্যোক্তা-প্রশিক্ষণ নিশ্চিত করতে হবে।	
২	নাগরিকদের মধ্যে স্মার্ট ডিভাইসের ব্যবহার বৃদ্ধি Increasing use of smart devices among citizens	বর্তমানে ইনস্টিটিউট থেকে বেশ কয়েকটি মোবাইল এপস চলমান রয়েছে যোগুলোর জন্য স্মার্ট ডিভাইস ব্যবহার করতে হবে।	প্রতিটি এপস এর বিষয়ে মৎস্যচাষী/উদ্যোক্তাদের মাঝে সচেতনতামূলক ক্যাম্পেইন এবং প্রযোজ্য ক্ষেত্রে ডিভাইসে এপস ব্যবহার বিষয়ক মৎস্যচাষী/উদ্যোক্তা-প্রশিক্ষণ নিশ্চিত করতে হবে।	
৩	নাগরিকদের মধ্যে ডিজিটাল ও সৃজনশীল মানসিকতার বিকাশ Development of digital and creative mindset among citizens			
৪	নাগরিকদের মধ্যে ন্যায়পরায়ন প্রগতিশীল ও অসাম্প্রদায়িক চেতনার বিকাশ Development of progressive and secular consciousness among citizens			
৫	নাগরিকদের মধ্যে সমস্যা সমাধানের মানসিকতা তৈরি Creating a problem-solving mindset among citizens			
৬	স্মার্ট কর্মসংস্থানের সুযোগ তৈরি Creating opportunities of smart employment			

*Nay*

*Q2*

*[Signature]*

*[Signature]*

৩. স্মার্ট অর্থনীতি-সংক্রান্ত লক্ষ্যের বিষয়ে সংস্থার সম্ভাব্য করণীয় (Possible actions for the organization to achieve smart economy-related targets):

ক্রমিক Serial	স্মার্ট অর্থনীতি-সংক্রান্ত লক্ষ্য Smart economy-related targets	বর্তমানে সংস্থার এ-সংক্রান্ত কোনো উদ্যোগ থাকলে তার বিবরণ Present initiative of the organization in this issue	স্মার্ট অর্থনীতি-সংক্রান্ত লক্ষ্যসমূহ অর্জনে সংস্থার করণীয় Actions required for the organization to achieve smart economy-related targets	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	CSMSE খাতের ডিজিটাইজেশন Digitization of CSMSE	-	-	
২	ক্যাশলেস কর্মশিয়ারাল ট্রানজাকশন Cashless commercial transaction	বিএফআরআই উদ্ভাবিত উন্নত জাতের মাছ থেকে উৎপাদিত রেগুপোনা বিক্রয়	মোবাইল ফিনানসিয়াল সার্ভিসের মাধ্যমে অর্থ ট্রানজাকশনের সাপোর্ট নিশ্চিত করতে হবে।	
৩	সংশ্লিষ্ট ইন্ডাস্ট্রির টেকনোলজি সক্ষমতা বৃদ্ধি Improving technology-capacity of the industry	-	-	
৪	সার্কুলার ইকোনমি Circular economy	নাই	মাছের আইশ, স্কিন এবং মৎস্য উপজাত দ্রব্য থেকে মূল্য সংযোজিত পন্য উৎপাদন বিষয়ক গবেষণা কার্যক্রম গ্রহণ করতে হবে।	
৫	ব্যবসায় সহজীকরণ Ease of doing business	-	-	

*Nanj*

*ee*

*Je*

*Shan*

8. স্মার্ট সমাজ ব্যবস্থা-সংক্রান্ত লক্ষ্যের বিষয়ে সংস্থার সম্ভাব্য করণীয় (Possible actions for the organization to achieve smart society-related targets):

ক্রমিক Serial	স্মার্ট সমাজ ব্যবস্থা-সংক্রান্ত লক্ষ্য Smart society-related targets	বর্তমানে সংস্থার এ-সংক্রান্ত কোনো উদ্যোগ থাকলে তার বিবরণ Present initiative of the organization in this issue	স্মার্ট সমাজ ব্যবস্থা-সংক্রান্ত লক্ষ্যসমূহ অর্জনে সংস্থার করণীয় Actions required for the organization to achieve smart society-related targets	মন্তব্য (যদি থাকে) Comment (If any)
১	কানেক্টেড সোসাইটি তৈরি Creating a connected society	ইনস্টিটিউট, মন্ত্রণালয় এবং বিভিন্ন সংস্থাসমূহের সাথে সভা, সেমিনার, কর্মশালায় অংশগ্রহণকারী খামারীদের নিজেদের মধ্যে যোগাযোগ স্থাপনের সুযোগ তৈরি হয়।	খামারীদের মধ্যে পরস্পরিক যোগাযোগ, মিথস্ক্রিয়া, নলেজ/ অভিজ্ঞতার আদান-প্রদান, অনলাইন মার্কেট প্লেসে অ্যাক্সেস, ইত্যাদি উদ্দেশ্যে একটি সমন্বিত অগ্রসরমান প্রযুক্তি-ভিত্তিক ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম তৈরি করা যেতে পারে।	
২	ডিজিটাইজেশন ডিজিটাল বৈষম্য দূরীকরণ Ensuring zero-digital divide	-	-	

*Hy*

*o*

*o*

*o*

**স্মার্ট বাংলাদেশ-সংক্রান্ত পরিকল্পনা (Smart Bangladesh Planning)\***

ক্রমিক Serial	স্মার্ট বাংলাদেশ উপযোগী গৃহীত/ গৃহীতব্য/ প্রস্তাবিত স্মার্ট উদ্যোগ Ongoing/ proposed smart initiative for Smart Bangladesh	উদ্যোগটির মাধ্যমে যে সকল চ্যালেঞ্জ/ সমস্যার সমাধান হবে The present challenge(s)/ problem(s) that the initiative will address	উদ্যোগটির সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও প্রত্যাশিত ফলাফল Brief description of the initiative and expected results from it	উদ্যোগটির সাথে সংশ্লিষ্ট স্মার্ট বাংলাদেশের স্তম্ভ** The pillar(s) of the Smart Bangladesh associated with the initiative	উদ্যোগের সাথে সংশ্লিষ্ট স্মার্ট বাংলাদেশের অধিক্ষেত্র*** The area(s) of the Smart Bangladesh associated with the initiative
১	২	৩	৪	৫	৬
১	রিসার্চ মনিটরিং সিস্টেম	বর্তমানে ম্যানুয়েল পদ্ধতিতে মনিটরিং করে সিদ্ধান্ত গ্রহণ করতে হয় বিধায় সকল ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় সকল উপাত্ত বিবেচনায় আনা কঠিন হয় এবং বিষয়টি সময়সাপেক্ষ	অনলাইনে গবেষণা তথ্য প্রদান; রিপোর্টিং, পরামর্শ প্রদান, বিভিন্ন গবেষণা কেন্দ্রকে ইনটিগ্রেশন করে সিদ্ধান্ত গ্রহণের মাধ্যমে দ্রুততম সময়ের মাধ্যমে রিসার্চ মনিটরিং করা সম্ভব হবে।	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাত্তনির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন
২	বিভিন্ন প্রশাসনিক কার্যক্রম, স্টোর ব্যবস্থাপনা, একউটস, চিঠিপত্র ইত্যাদি -সংক্রান্ত কার্যক্রম	বর্তমানে ম্যানুয়েল পদ্ধতিতে উল্লিখিত কাজ করে সিদ্ধান্ত গ্রহণ করতে হয় বিধায় সকল ক্ষেত্রে স্বচ্ছতা নিশ্চিত করা কঠিন হয় এবং বিষয়টি সময়সাপেক্ষ।	বিদ্যমান সংশ্লিষ্ট সকল তথ্য/ ডকুমেন্টের ডিজিটাইজেশন করার মাধ্যমে আবেদন গ্রহণ এবং উপাত্ত-নির্ভর সিদ্ধান্ত সহজেই প্রদান করা সম্ভব। এআই ও অন্যান্য প্রাসঙ্গিক প্রযুক্তির মাধ্যমে উপাত্ত-নির্ভর সিদ্ধান্ত গ্রহণের জন্য একটি সমন্বিত ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন ও অ্যাপস তৈরি করা হবে।	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাত্তনির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন
৩	লাইব্রেরী	বর্তমানে লাইব্রেরী থেকে প্রয়োজনীয় তথ্য ম্যানুয়ালী সংগ্রহ করতে হয় যা সময়সাপেক্ষ।	বিদ্যমান সংশ্লিষ্ট সকল তথ্য/ ডকুমেন্টের ডিজিটাইজেশন করার মাধ্যমে একটি সমন্বিত ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন ও অ্যাপস তৈরি করা হবে।	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাত্তনির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন

*My*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

৪	প্রশিক্ষণ সার্টিফিকেট প্রদান	বর্তমানে ম্যানুয়েল পদ্ধতিতে প্রশিক্ষণ সার্টিফিকেট প্রদান হয় বিধায় এক্ষেত্রে সময় ও অর্থের অপচয় হয়।	সংশ্লিষ্ট সকল তথ্য/ ডকুমেন্টের ডিজিটাইজেশন করার মাধ্যমে আবেদন গ্রহণ করা হবে। কাজটি সম্পাদন করার জন্য একটি অ্যাপ্লিকেশন ও অ্যাপস তৈরি করা হবে।	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাভূমি নির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন
৫	ল্যাব টেস্ট রিপোর্ট	বর্তমানে ল্যাব টেস্ট রিপোর্ট সংগ্রহের জন্য একজন নাগরিকের অধিক সময়, অর্থ ও যাতায়াতের প্রয়োজন হয়।	সংশ্লিষ্ট সকল তথ্য/ ডকুমেন্টের ডিজিটাইজেশন করার মাধ্যমে আবেদন গ্রহণ ও রিপোর্ট প্রদান করা হবে। কাজটি সম্পাদন করার জন্য একটি অ্যাপ্লিকেশন ও অ্যাপস তৈরি করা হবে।	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাভূমি নির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন
৬	বিভিন্ন সভা/ সেমিনার/ কর্মশালায় সম্মানী প্রদান	বিভিন্ন সভা/ সেমিনার/ কর্মশালার সম্মানী ক্যাশের মাধ্যমে প্রদান করা হয়।	সংস্থার বিভিন্ন সভা/ সেমিনার/ কর্মশালা ব্যবস্থাপনার জন্য একটা ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম তৈরি করা হবে, যেখান থেকে নোটিশ/ কার্যপত্র/ কার্যবিবরণী প্রেরণ, হাজিরা গ্রহণ এবং সর্বোপরী সম্মানী EFT করা হবে। আইবাস/ এমএফএস-এর সাথে প্রয়োজনীয় ইনটিগ্রেশন করাতে হবে। সম্মানী প্রদানের ক্ষেত্রে মোবাইল ফিন্যান্সিয়াল সার্ভিসের সহযোগিতা নেওয়া হবে।	স্মার্ট ইকোনমি	ক্যাশলেস লেনদেন
৭	পোনা/রেণু ক্রয়ের মূল্য পরিশোধ	পোনা/রেণু ক্রয়ের মূল্য ক্যাশের মাধ্যমে পরিশোধ করা হয়ে থাকে।	পোনা/রেণু ক্রয়ের মূল্য পরিশোধের ক্ষেত্রে ব্যাংক/মোবাইল ফিন্যান্সিয়াল সার্ভিসের সহযোগিতা নেওয়া হবে। কাজটি সম্পাদন করার জন্য একটি অ্যাপ্লিকেশন ও অ্যাপস তৈরি করা হবে।	স্মার্ট ইকোনমি	ক্যাশলেস লেনদেন
৮	বিভিন্ন গবেষণা তথ্য (পানির গুণাগুণ, মাছের নমুনাগন, খাদ্য সরবরাহ ইত্যাদি) সংগ্রহ	বর্তমানে বিভিন্ন গবেষণা তথ্য সংগ্রহের জন্য একজন গবেষকের অধিক সময়, অর্থ ও যাতায়াতের প্রয়োজন হয়।	এআই ও অন্যান্য প্রাসঙ্গিক প্রযুক্তির মাধ্যমে উপাভূমি-নির্ভর সিদ্ধান্ত গ্রহণের জন্য একটি সমন্বিত ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন ও অ্যাপস তৈরি করা হবে।	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাভূমি নির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন

৯	মৎস্য উৎপাদন, জরিপ, প্রকাশনা ও মৎস্য সংশ্লিষ্ট তথ্য	বর্তমানে গবেষণার স্বার্থে বিভিন্ন তথ্য সংগ্রহের জন্য বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানে পত্র প্রেরণ করতে হয়। এজন্য একজন গবেষকের অধিক সময়, অর্থ ও যাতায়াতের প্রয়োজন হয়।	এক্ষেত্রে সংশ্লিষ্ট সংস্থার সাথে সমন্বিতভাবে উদ্যোগ গ্রহণ করে একটি ডাটাবেইজ তৈরী করা হবে। এতে মাঠ পর্যায়ে চাহিদার নিরিখে গবেষণা প্রকল্প গ্রহণ সংক্রান্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণ সহজতর হবে।	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাত্তনির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন
১০	গবেষণা থিসিস, জার্নাল, রিপোর্ট	বর্তমানে গবেষণার স্বার্থে বিভিন্ন তথ্য সংগ্রহের জন্য বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের লাইব্রেরী ব্যবহার করার প্রয়োজন হয়। এজন্য একজন গবেষকের অধিক সময়, অর্থ ও যাতায়াতের প্রয়োজন হয়।	এক্ষেত্রে সংশ্লিষ্ট সংস্থা/বিশ্ববিদ্যালয়ের সাথে সমন্বিতভাবে উদ্যোগ গ্রহণ করে একটি ডাটাবেইজ তৈরী করা হবে। এতে মাঠ পর্যায়ে চাহিদার নিরিখে গবেষণা প্রকল্প গ্রহণ সংক্রান্ত সিদ্ধান্ত গ্রহণ সহজতর হবে।	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাত্তনির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন
১১	সংস্থার অধীনস্থ অফিসের কর্মকর্তাদের পদায়ন/ বদলী	বর্তমানে ম্যানুয়েল পদ্ধতিতে সিদ্ধান্ত গ্রহণ করতে হয় বিধায় সকল ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় সকল উপাত্ত বিবেচনায় আনা কঠিন হয় এবং বিষয়টি সময়সাপেক্ষ	কর্মকর্তাদের বিদ্যমান সংশ্লিষ্ট সকল তথ্য এবং এ-সংশ্লিষ্ট ডকুমেন্টের ডিজিটাল ডেটাবেইজ তৈরী করা হবে। এআই ও অন্যান্য প্রাসঙ্গিক প্রযুক্তির মাধ্যমে উপাত্ত-নির্ভর সিদ্ধান্ত গ্রহণের জন্য একটি সমন্বিত ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন ও অ্যাপস তৈরী করা হবে। এর মাধ্যমে অধীনস্থ কর্মকর্তাদের বিষয়ে বিভিন্ন প্রশাসনিক সিদ্ধান্ত গ্রহণ সহজতর হবে।	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাত্তনির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন
১২	বিভিন্ন বিষয়ে নাগরিকদের অভিযোগ/ মতামত গ্রহণ	জিআরএস-এর মাধ্যমে সীমিত পর্যায়ে (কেবল নাগরিক সেবা-সংক্রান্ত বিষয়ে) অভিযোগ গ্রহণ করা যাচ্ছে।	জিআরএস বহির্ভূত বিষয়ে নাগরিকদের অভিযোগ/ পরামর্শ/ মতামত প্রদানের সুযোগ তৈরির জন্য ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন/ প্ল্যাটফর্ম তৈরী করা হবে। এ বিষয়ক সেবা প্রদান সহজতর হবে।	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাত্তনির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন

*Naj*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

১৩	গবেষণা প্রকল্প গ্রহণের ক্ষেত্রে মৎস্য সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গের মতামত গ্রহণ	বর্তমানে গবেষণা প্রকল্প গ্রহণের ক্ষেত্রে কর্মশালা/সেমিনার/সভার মাধ্যমে মৎস্য সংশ্লিষ্ট ব্যক্তিবর্গের মতামত গ্রহণ করা হয়।	বর্তমানে ই-পার্টিসিপেশনের মাধ্যমে সংশ্লিষ্ট সকল নাগরিককে যুক্ত করা সম্ভব। নাগরিকদের পরামর্শ/ মতামত প্রদানের সুযোগ তৈরির জন্য একটি ওয়েব অ্যাপ্লিকেশন/ প্ল্যাটফর্ম তৈরি করা হবে।	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাত্তনির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন
১৪	মাছ চাষে অটোমেটিক ফিস ফিডারের ব্যবহার	বর্তমানে ম্যানুয়ালী মাছকে খাবার প্রদান করা হয়	<ul style="list-style-type: none"> <li>• মাছের ক্ষুধা পরিমাপ করে খাদ্য সরবরাহ করতে সক্ষম</li> <li>• দূর থেকে মোবাইল এপসের সাহায্যে নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব</li> <li>• রুটিনমাসিক খাদ্য প্রয়োগের সুবিধা</li> <li>• অতিরিক্ত শ্রমিকের প্রয়োজন নাই</li> <li>• এ যন্ত্র ব্যবহারে ২১ শতাংশ ফিড লস কমানো সম্ভব</li> <li>• গবেষণার মাধ্যমে এ যন্ত্রটির ব্যবহার অপটিমাইজ করা সম্ভব হলে মাছ চাষে খাদ্যের অপচয় অনেকাংশে কমানো সম্ভব হবে।</li> </ul>	স্মার্ট নাগরিক	প্রযুক্তি পণ্য দক্ষতা ও স্মার্ট জনশক্তি
১৫	স্বয়ংক্রিয় পানির গুণাগুণ পরিমাপ	বর্তমানে পানির বিভিন্ন গুণাগুণ ম্যানুয়ালী পরিমাপ করা হয়	<ul style="list-style-type: none"> <li>• কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও আইওটি ব্যবহার করে সেন্সরের মাধ্যমে পানির বিভিন্ন গুণাগুণ (যেমন: অক্সিজেন লেভেল, অ্যামোনিয়া, পিএইচ, স্বচ্ছতা, হার্ডনেস, এলকালিনিটি ইত্যাদি) স্বয়ংক্রিয়ভাবে পরিমাপ করা হয়</li> <li>• ২৪/৭ মনিটরিং করা সম্ভব</li> <li>• দূর থেকে মোবাইল এপসের সাহায্যে নিয়ন্ত্রণ করা সম্ভব</li> <li>• Forecasting model তৈরী করে সে অনুযায়ী আগাম ব্যবস্থা গ্রহণ করা সম্ভব</li> <li>• এ যন্ত্রটি নিয়েও বিস্তর গবেষণা করে মাছ চাষে পানির গ্রহনযোগ্য পরিবেশ তৈরী করা সম্ভব।</li> </ul>	স্মার্ট নাগরিক	প্রযুক্তি পণ্য দক্ষতা ও স্মার্ট জনশক্তি



১৬	খামারের সার্বিক নিরাপত্তা ও ডাটা সংগ্রহ	খামারের সার্বিক নিরাপত্তা বিধান ও ডাটা সংগ্রহের জন্য জনবলের প্রয়োজন হয়	<ul style="list-style-type: none"> <li>• সার্বিক নিরাপত্তা বিধান</li> <li>• জলজ প্রাণীর স্বাস্থ্য পর্যবেক্ষণ</li> <li>• লাইভ ভিডিও স্ক্রিমিং</li> <li>• প্রয়োজনীয় ডাটা সরবরাহ</li> <li>• বিগ-ডেটা বিশ্লেষণের মাধ্যমে চাষীদের আগাম সতর্কতা প্রদান</li> </ul>	স্মার্ট নাগরিক	প্রযুক্তি পন্থা দক্ষতা ও স্মার্ট জনশক্তি
১৭	Automated Underwater Vehicle (AUV) এর মাধ্যমে জরিপ	সমুদ্রতল/মুক্ত জলাশয়ের গতিবিধি পর্যবেক্ষণ এবং জরিপ পরিচালনা, গবেষণা কাজ করা সম্ভব হয়না।	<ul style="list-style-type: none"> <li>• সমুদ্রতল/মুক্ত জলাশয়ের গতিবিধি পর্যবেক্ষণ এবং জরিপ পরিচালনা, গবেষণা কাজ পরিচালনার জন্য বিভিন্ন ধরনের ডুবোযান গুরুত্বপূর্ণ প্রাটফর্ম</li> <li>• বিশেষভাবে Marine Spatial Planning এ সহায়তা করতে সক্ষম</li> </ul>	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাত্তনির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন
১৮	গবেষণা সেন্সল সনাক্তকরণ	বর্তমানে গবেষণা সেন্সল সনাক্তকরণের কাজটি ম্যানুয়ালী সম্পাদন করা হয়	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ব্লকচেইন পদ্ধতিতে প্রতিটি ল্যাবের প্রতিটি সেন্সল একটি বারকোড পায় যা পরবর্তিতে ট্র্যাক করতে সহায়তা করে</li> <li>• একটি বারকোড সেন্সল সম্পর্কে বিস্তারিত তথ্য দিতে সক্ষম</li> </ul>	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাত্তনির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন
১৯	হাতে কলমে প্রশিক্ষণ প্রদানের জন্য	বর্তমানে একজন প্রশিক্ষণার্থী কেন্দ্রে অফিসে এসে প্রশিক্ষণ নিতে হয়।	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ভিআর/এআর প্রযুক্তি ব্যবহার করে সহজেই ঘরে বসে হাতে কলমে প্রশিক্ষণ নেওয়া সম্ভব</li> </ul>	স্মার্ট সরকার	স্মার্ট সার্ভিস, উপাত্তনির্ভর গভর্নেন্স, কাগজবিহীন প্রশাসন

*Nag*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

উদ্যোগ বাস্তবায়নে সম্ভাব্য সময়কাল Probable time for implementation of the initiative	বাস্তবায়ন লক্ষ্যমাত্রা (%) Implementation Target (%)			উদ্যোগটি বাস্তবায়নে প্রকল্প গ্রহণ প্রয়োজন? Will the initiative need a project?	উদ্যোগ বাস্তবায়নকারী সংস্থার নাম Name of the implementing organization	উদ্যোগ বাস্তবায়নে সহযোগী/ অংশীজন সংস্থার নাম Stakeholder organization(s) in implementing the initiative	উদ্যোগ বাস্তবায়নে সম্ভাব্য প্রয়োজনীয় রিসোর্সসমূহ Resources likely to be required to implement the initiative	প্রয়োজনীয় রিসোর্সসমূহের সম্ভাব্য উৎস Probable sources of the required resources
	২০২৫ সালে by 2025	২০৩১ সালে by 2031	২০৪১ সালে by 2041					
৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫
২০৩১ সাল	৩০%	১০০%	-	হ্যাঁ	বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট	মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়	ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম, ক্লাউড সার্ভিস, আর্থিক বরাদ্দ	একটি প্রকল্প গ্রহণের মাধ্যমে বাস্তবায়ন করা হবে
২০৩০ সাল	৪০%	১০০%	-	হ্যাঁ	বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট	মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়	ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম, ক্লাউড সার্ভিস, আর্থিক বরাদ্দ	একটি প্রকল্পের অর্থায়নে বাস্তবায়ন করা হবে
২০৩১ সাল	৪০%	১০০%	-	হ্যাঁ	বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট	মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়	ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম, ক্লাউড সার্ভিস, আর্থিক বরাদ্দ	একটি প্রকল্পের অর্থায়নে বাস্তবায়ন করা হবে
২০২৮ সাল	৫০%	১০০%	-	না	বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট	মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়	ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম, ক্লাউড সার্ভিস, আর্থিক বরাদ্দ	ইনস্টিটিউটের নিজস্ব বাজেট থেকে বাস্তবায়ন করা হবে
২০৩১ সাল	৪০%	১০০%	-	না	বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট	মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়	ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম, ক্লাউড সার্ভিস, আর্থিক বরাদ্দ	ইনস্টিটিউটের নিজস্ব বাজেট থেকে বাস্তবায়ন করা হবে
২০২৮ সাল	৪০%	১০০%	-	না	বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট	মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়	ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম, ক্লাউড সার্ভিস, আর্থিক বরাদ্দ	ইনস্টিটিউটের নিজস্ব বাজেট থেকে বাস্তবায়ন করা হবে
২০২৭ সাল	৫০%	১০০%	-	না	বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট	মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়	ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম, ক্লাউড সার্ভিস, আর্থিক বরাদ্দ	ইনস্টিটিউটের নিজস্ব বাজেট থেকে বাস্তবায়ন করা হবে

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

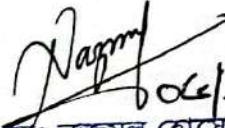


২০৩৭ সাল	-	৪০%	১০০%	হ্যাঁ	বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট	মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়	ডিজিটাল প্র্যাটফরম, ক্লাউড সার্ভিস, আর্থিক বরাদ্দ	একটি প্রকল্প গ্রহণের মাধ্যমে বাস্তবায়ন করা হবে
২০৩১ সাল	৩০%	১০০%	-	হ্যাঁ	বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট	মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়	ডিজিটাল প্র্যাটফরম, ক্লাউড সার্ভিস, আর্থিক বরাদ্দ	একটি প্রকল্প গ্রহণের মাধ্যমে বাস্তবায়ন করা হবে
২০৪১ সাল	-	৪০%	১০০%	হ্যাঁ	বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট	মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়	ডিজিটাল প্র্যাটফরম, ক্লাউড সার্ভিস, আর্থিক বরাদ্দ	একটি প্রকল্প গ্রহণের মাধ্যমে বাস্তবায়ন করা হবে

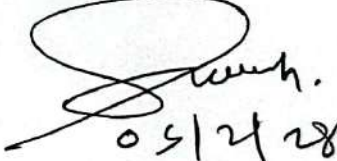
\* স্মার্ট বাংলাদেশ-সংক্রান্ত পরিকল্পনার জন্য ম্যাপিং (Mapping for Smart Bangladesh Planning) -এর টেবিলগুলোতে যে পরিকল্পনাগুলো এসছে, সেখান থেকে সহায়তা নেওয়া যেতে পারে।


\*\* স্মার্ট নাগরিক, স্মার্ট অর্থনীতি, স্মার্ট সরকার, স্মার্ট সমাজ-ব্যবস্থা – এগুলো স্মার্ট বাংলাদেশের স্তম্ভ হিসেবে নির্ধারিত হয়েছে।

\*\*\* যেমন: স্মার্ট স্বাস্থ্যসেবা/হেলথটেক, স্মার্ট/ব্লেন্ডেড এডুকেশন, স্মার্ট কৃষি/এগ্রোটেক, স্মার্ট পরিবহন ব্যবস্থা, স্মার্ট পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা, জলবায়ু পরিবর্তন, স্মার্ট এনার্জি, স্মার্ট শহর/গ্রাম, স্মার্ট পাবলিক সার্ভিস, স্মার্ট স্থানীয় সরকার, স্মার্ট সোশ্যাল সেফটি নেট, কাগজবিহীন প্রশাসন, উপাভিনির্ভর গভর্নেন্স, স্মার্ট পরিকল্পনা, স্মার্ট প্রকিউরমেন্ট, স্মার্ট আর্থিক অন্তর্ভুক্তি, ক্যাপলেস লেনদেন, ই-মার্কেটপ্লেস/স্মার্ট কমার্স, স্টার্ট-আপ ইকোসিস্টেম, প্রযুক্তি পণ্য/সেবা রপ্তানি, আইটি/আইটিএস শিল্পের বিকাশ, ফিনটেক, স্মার্ট আইডি, নাগরিক কর্তৃক স্মার্ট ডিভাইসের ব্যবহার, স্মার্ট কর্মসংস্থান, দক্ষতা ও স্মার্ট জনশক্তি, জিরো ডিজিটাল ডিভাইড/সার্বজনীন সংযোগ, অগ্রসরমান প্রযুক্তির ব্যবহার, স্মার্ট বাংলাদেশ স্ট্যাক, পরীক্ষণ ও মূল্যায়ন ড্যাশবোর্ড, সাইবার নিরাপত্তা, নিরাপদ ক্লাউড, স্মার্ট ডিজিটাল অবকাঠামো

  
 মেঃ নাজমুল হোসেন  
 বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা  
 বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট  
 স্বাদুপানি কেন্দ্র, ময়মনসিংহ-২২০১

  
 ০৫/২/২৪  
 (ড. মো. মশিউর রহমান)  
 উর্ধ্বতন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা  
 বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট  
 স্বাদুপানি কেন্দ্র, ময়মনসিংহ।

  
 ০৫/২/২৪  
 মোহাম্মদ শহিদ উল্লাহ  
 সিস্টেম এনালিস্ট  
 বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট (বিএফআরআই)  
 ময়মনসিংহ-২২০১

  
 ০৫/২/২৪  
 ড. মোহসেনা বেগম তনু  
 পরিচালক (গবেষণা ও পরিকল্পনা)  
 বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট  
 সদর দপ্তর, ময়মনসিংহ।