৪র্থ শিল্প বিপ্লবের সম্ভাব্য চ্যালেঞ্জ মোকাবেলায় আইন/পলিসি/কর্ম-পরিকল্পনা

সংস্থার নামঃ পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা (ওয়ারপো)

কৌশলগত বিষয়বস্তু	করণীয় বিষয়	সেবা/কার্যক্রমটি তে প্রস্তাবিত 4IR সম্পর্কিত প্রযুক্তির নাম	স্বল্প মেয়াদী (২০২২-২৫)	মধ্য মেয়াদী (২০৩০)	দীর্ঘ মেয়াদী (২০৪১)	বাস্তবায়নের দায়িত্বপ্রাপ্ত সংস্থা/ব্যক্তি/পদ	মন্তব্য
(১)	(২)	(৩)	(৪)	(৫)	(৬)	(৭)	(৮)
১. ভূ-গর্ভস্থ পানির তথ্য – উপাত্ত সংগ্রহ	পানি সম্পদ পরিকল্পনা সংস্থা কর্তৃক ভূ-গর্ভস্থ পানির স্তর পরিমাপের জন্য স্থাপিত কূপে সোলার পাওয়ার ও ব্যাটারি চালিত আইওটি যন্ত্র ব্যবহার পূর্বক তথ্য –উপাত্ত সংগ্রহ।	IoT	স১। অন্তত ৩টি জেলার (৫০টি) ভূ-গর্ভস্থ পানির স্তর পরিমাপের জন্য স্থাপিত কূপে সোলার পাওয়ার ও ব্যাটারি চালিত আইওটি যন্ত্র স্থাপন ও ব্যবহার পূর্বক তথ্য –উপাত্ত সংগ্রহ করা।	ম১। অন্তত ৬৪টি জেলায় ভূ-গর্ভস্থ পানির স্তর পরিমাপের জন্য স্থাপিত কূপে সোলার পাওয়ার ও ব্যাটারি চালিত আইওটি যন্ত্র স্থাপন ও ব্যবহার পূর্বক তথ্য – উপাত্ত সংগ্রহ করা।	দ১। জাতীয় পানি সম্পদ উপাত্ত ভান্ডারে দ্রুততম সময়ে নিভূল তথ্য-উপাত্ত প্রাপ্তি নিশ্চিত হবে। দ২। তথ্য – উপাত্তের বিজ্ঞান ভিত্তিক ব্যবহার ও বিশ্লেষনের মাধ্যমে পানির সংকটাপন্ন এলাকা ঘোষনা ও ব্যবস্থাপনা (বাংলাদেশ পানি আইন-২০১৩, ধারা-১৭) এবং ভূ-গর্ভস্থ পানিধারক স্তরের সর্বনিম্ন সীমা নির্ধারণ ও ভূ-গর্ভস্থ পানি আহরণে বিধিনিষেধ আরোপ (বাংলাদেশ পানি আইন-২০১৩, ধারা-১৯) করা সম্ভব হবে। দ৩। বাংলাদেশের ৬৪ জেলায় ভূ-গর্ভস্থ পানির ব্যবস্থাপনা, সুরক্ষা ও সংরক্ষণ নিশ্চিত করা যাবে।	ওয়ারপো	*বাস্তবায়ন অর্থ বরাদ্ধ সাপেক্ষে
২.পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত Tools তৈরি	সমন্বিত পানি সম্পদ ব্যবস্থাপনা বিষয়ক বিভিন্ন ধরেণর Tools তৈরি ও ব্যবহারের মাধ্যমে ভূ-গর্ভস্থ ও ভূ-পরিস্থ পানি পরিমান নির্ধারণ, পরিবেশ ও প্রতিবেশ সংরক্ষণ এবং পানির যথাযথ ব্যবহার নিশ্চিত করা । নদী ভাংঙ্গানের পূর্বাভাস প্রদানের মাধমে উপযুক্ত সময়ে কার্যকর ব্যবস্থা নেওয়া। পানি সম্পদ উন্নয়ন প্রকল্পেনের ছাড়পত্র প্রদান	AI, Big Data Analysis	স২। অন্তত একটি প্রধান নদীর ভাঙ্গানের পূর্বাভাস প্রদানের ব্যবস্থা করা।	ম২। বাংলাদেশের প্রধান প্রধান নদী ভাঙ্গানের পূর্বাভাস প্রদানের ব্যবস্থা করা।	দ৪। সমগ্র বাংলাদেশের নদ-নদী ভাঙ্গানের পূর্বাভাস প্রদানের মাধ্যমে FCDI ও River Bank Protection প্রকল্প বাস্তবায়ন যথাসময়ে করা যাবে। দ৫। তৈরিকৃত Tools এর মাধমে প্রাপ্ত তথ্য – উপাত্তের বিজ্ঞান ভিত্তিক ব্যবহারের মাধমে পানি সম্পদ উন্নয়ন প্রকল্পেনের ছাড়পত্র প্রদান দ্রুততর ও নির্ভূলভাবে করা যাবে এবং ভূ-গর্ভস্থ ও ভূ-পরিস্থ পানি ব্যবস্থাপনা,সংরক্ষণ ও ব্যবহারে কার্যকর ও সময় উপয়োগী ব্যবস্থা নেওয়া যাবে।	ওয়ারপো	*ওয়ারপো ও বুয়েট যৌথ পবেষনার মাধ্যমে Numerical Modeling and Deep Learning Techniques ব্যবহার করে একটি নিদিষ্ট এলাকার নদী ভাঙ্গানের পূর্বাভাস প্রদানের

কৌশলগত বিষয়বস্তু	করণীয় বিষয়	সেবা/কার্যক্রমটি তে প্রস্তাবিত 4IR সম্পর্কিত প্রযুক্তির নাম	স্বল্প মেয়াদী (২০২২-২৫)	মধ্য মেয়াদী (২০৩০)	দীর্ঘ মেয়াদী (২০৪১)	বাস্তবায়নের দায়িত্বপ্রাপ্ত সংস্থা/ব্যক্তি/পদ	মন্তব্য
(১)	(২)	(৩)	(৪)	(৫)	(৬)	(৭)	(৮)
	সহজতর করা।						tools তৈরি সম্পন্ন করেছে। *বাস্তবায়ন অর্থ বরাদ্ধ সাপেক্ষে
৩. শিল্প ও বানিজ্যিক খাতে ব্যবহৃত ভূ-গর্ভস্থ পানি উত্তোলনের পরিমান নির্ধারণ	শিল্প ও বানিজ্যিক খাতে পানি উত্তোলনের পরিমান নির্ধারণের মাধ্যমে পানির যথাযথ ব্যবহার , অপচয় ও দূষণ রোধ কারার লক্ষ্যে ভূ-গর্ভস্থ পানির উত্তোলনে অনাপত্তি প্রদান এবং পরিবীক্ষণ ও মূল্যায়ন নিশ্চিত করার জন্য পানির পাম্পে আইওটি (IoT) যন্ত্র স্থাপন ।	IoT	স৩। অন্তত ১টি শিল্প সমৃদ্ধ জেলায় ভূ-গর্ভস্থ পানির উত্তলোনে অনাপত্তি প্রদান ও পানির পাম্পে আইওটি (IoT) যন্ত্র স্থাপন করা।	ম৩। অন্তত বাংলাদেশের বিভাগীয় সকল জেলায় ভূ-গর্ভস্থ পানির উত্তোলনে অনাপত্তি প্রদান ও পানির পাম্পে আইওটি (IoT) যন্ত্র স্থাপন নিশ্চিত করা।	দ৬। বাংলাদেশের সকল জেলায় ভূ-গর্ভস্থ পানির উত্তোলনে অনাপত্তি প্রদান ও পানির পাম্পে IoT যন্ত্র স্থাপন নিশ্চিত করা। দ৭। শিল্প ও বানিজ্যিক ক্ষেত্রে পানি চাহিদা, সরবরাহ ও উপযুক্ত মূল্য নির্ধারণ সম্ভব হবে। দ৮। পানি ব্যবহারকারীর শ্রেনী বিন্যাস সম্ভব হবে।	ওয়ারপো	Industrail Water Use Policy (Draft) পানি সম্পদ মন্ত্রণালয় কর্তৃক নীতিগত অনুমোদন হয়েছে। *বাস্তবায়ন অর্থ বরাদ্ধ সাপেক্ষে
৪. পানি ব্যবহার ও ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত সচেতনতা বৃদ্ধি ।	বাংলাদেশ পানি আইন-২০১৩ ও বাংলাদেশ পানি বিধিমালা ২০১৮ এর আলোকে পানি ও পানি সম্পদ সর্ম্পকিত সচেতনতা বৃদ্ধির জন্য শিক্ষা ও প্রচারনামূলক ভিডিও তৈরি।	VR	স৪। পানির যথাযথ ব্যবহার বিষয়ে অন্তত দুটি শিক্ষা ও প্রচারনামূলক ভিডিও তৈরি।	ম৪। পানির যথাযথ ব্যবহার বিষয়ে শিক্ষা ও প্রচারনামূলক ভিডিও তৈরি এবং যথাযথ প্রচারের ব্যবস্থা করা ।	দ৮। পানির ব্যবহার ও ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত সচেতনতা বৃদ্ধির মাধ্যমে উন্নত ও সমৃদ্ধ জাতি গঠন সম্ভব হবে।	ওয়ারপো	*বাস্তবায়ন অর্থ বরাদ্ধ সাপেক্ষে

০৩/১০/২২

কে এম আবুল কালাম আজাদ
ভারপ্রাপ্ত মহাপরিচালক