

# តើកម្ពុជាគួរត្រៀមខ្លួនដូចម្តេចក្នុង បរិបទកម្ពុជាឧស្សាហកម្ម ៤.0 ?

**និត គុសល**

បរិញ្ញាបត្រសេដ្ឋកិច្ច និងគ្រប់គ្រង

សាកលវិទ្យាល័យមីញ៉ែរលីយ៉ុង ២ និងសាកលវិទ្យាល័យភូមិន្ទនីតិសាស្ត្រ និងវិទ្យាសាស្ត្រសេដ្ឋកិច្ច

**មជ្ឈមណ្ឌលអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា**

២៣ ធ្នូ ២០១៩

# តារាងហតិកា

១. សេចក្តីផ្តើម

២. ហេតុអ្វីកម្ពុជាចាំបាច់ត្រូវតិចតួនអំពីបដិវត្តន៍ឧស្សាហកម្ម ៤.០ នេះ ?

៣. ផលប៉ះផលនៃបដិវត្តន៍ឧស្សាហកម្ម ៤.០

៤. ការគ្រៀមខ្លួនក្នុងបរិបទកម្ពុជាឧស្សាហកម្ម ៤.០ ខាងមុខ

៥. កត្តាប្រឈមក្នុងដំណើរឆ្ពោះទៅឧស្សាហកម្ម ៤.០

៦. សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

៧. អនុសាសន៍គោលនយោបាយ

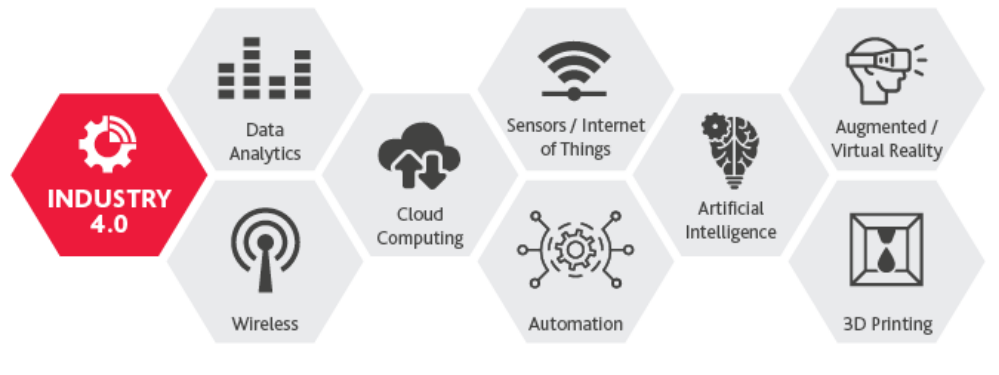
៨. ឯកសារយោង

# ១. សេចក្តីផ្តើម

- ការរីកចម្រើនឥតឈប់ឈរនៃបច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍ថ្មីៗបានរុញច្រានពិភពលោកឲ្យឈានដើមកស្គាល់បដិវត្តន៍ឧស្សាហកម្មដ៏ថ្មីស្រឡាំងមួយនាអំឡុងទសវត្សរ៍ទី១ នៃឆ្នាំ ២០០០
- បដិវត្តន៍ឧស្សាហកម្ម ៤.០ ដែលហៅថាឧស្សាហកម្ម ៤.០ ឬរោងចក្រវៃឆ្លាត បានចាប់ផ្តើមនៅឆ្នាំ២០១១ ក្នុងឱកាសតាំងពិពណ៌ពាណិជ្ជកម្ម Hannover Messe នៅក្រុង Hanover ដោយរដ្ឋាភិបាលសហព័ន្ធអឡឺម៉ង់
- បណ្តាលប្រទេសជាច្រើនក្នុងសកលលោក រួមទាំងប្រទេសកម្ពុជាផង បាននឹងកំពុងយកចិត្តទុកដាក់រៀបចំគោលនយោបាយ និងត្រៀមខ្លួនយ៉ាងប្រុងប្រយ័ត្ន សម្រាប់ទទួលយកបដិវត្តន៍ដ៏ថ្មីនេះ

# ២. ហេតុអ្វីកម្ពុជាចាំបាច់ត្រូវវិនិយោគក្នុងវិស័យឧស្សាហកម្ម ៤.០ នេះ?

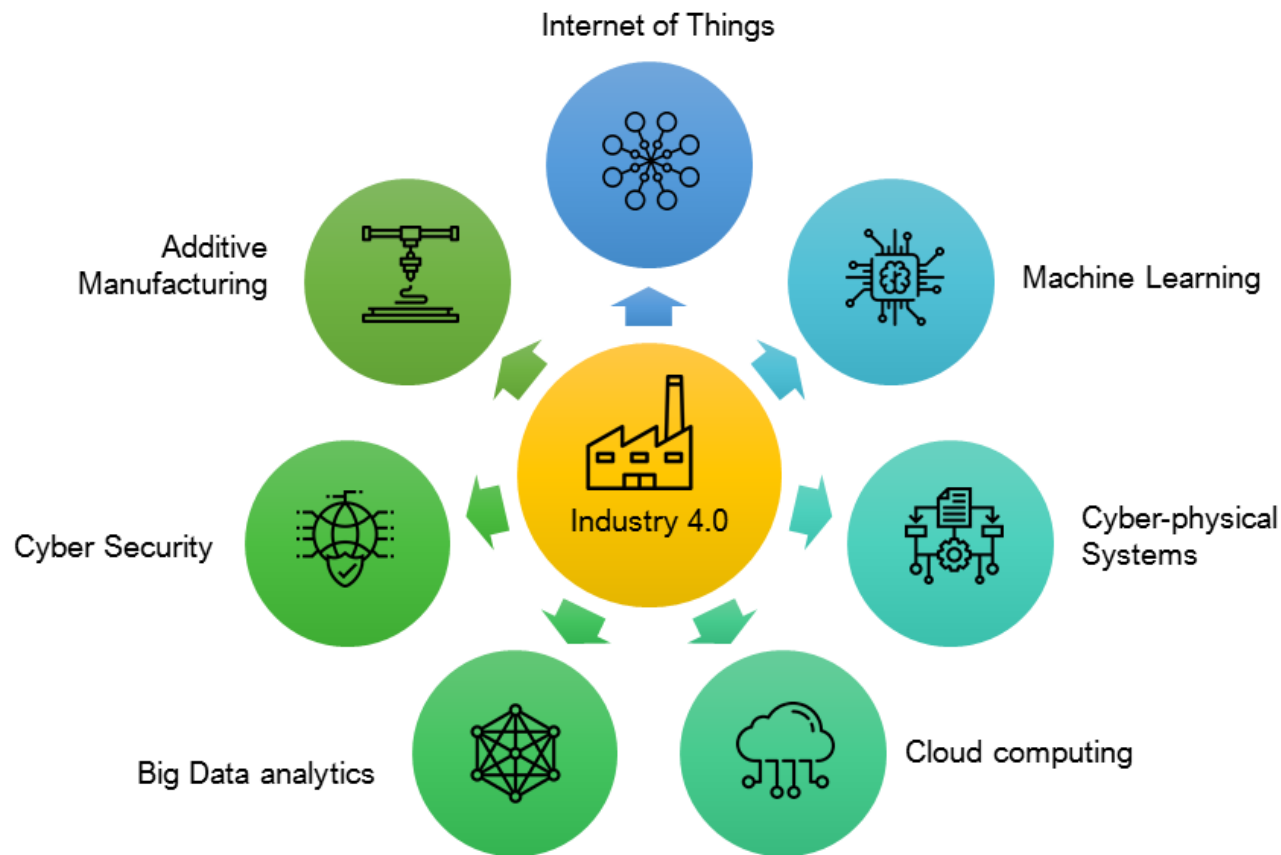
- ឧស្សាហកម្ម ៤.០ ជាដំណាក់កាលថ្មីនៃបដិវត្តន៍ឧស្សាហកម្មផ្ដោតសំខាន់លើបច្ចេកវិទ្យាឌីជីថលក្នុងរោងចក្រ ដែលម៉ាស៊ីនត្រូវបានបំពាក់ដោយឧបករណ៍ភ្ជាប់ឥតខ្សែ និងឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាភ្ជាប់ទៅនឹងប្រព័ន្ធដែលអាចមើលឃើញខ្សែសង្វាក់ផលិតកម្មទាំងមូល និងធ្វើការសម្រេចចិត្តដោយខ្លួនឯងដែលមាននិន្នាការឆ្ពោះទៅរកស្វ័យប្រវត្តិកម្ម ការផ្លាស់ប្តូរទិន្នន័យនៅក្នុងបច្ចេកវិទ្យាផលិតកម្ម និងដំណើរការដោយប្រព័ន្ធរូបសាស្ត្រស៊ីប៊ែរ (CPS) អ៊ីនធឺណិតនៃវត្ថុ (IoT) ឧស្សាហកម្មអ៊ីនធឺណិតនៃវត្ថុ (IIOT) ប្រព័ន្ធ Cloud Computing ប្រព័ន្ធ Cognitive Computing និងបញ្ញាសិប្បនិម្មិត (AI)។





៤

# ការគ្រៀមខ្លួនក្នុងបរិបទកម្ពុជា ឧស្សាហកម្ម ៤.0 ខាងមុខ



# ឱកាសក្នុងការឆ្ពោះទៅកម្ពុជាឧស្សាហកម្ម ៤.0

- ប្រមាណជិតពីរភាគបីនៃប្រជាពលរដ្ឋសរុប មានអាយុក្រោម ៣០ឆ្នាំ
- មានការកើនឡើងខ្លាំងនៃអ្នកប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិតសកម្ម កើនឡើងរហូតដល់ ១២,៥ លាននាក់នៅឆ្នាំ ២០១៨ (៧៥%) ដោយក្នុងនោះអ្នកប្រើប្រាស់ហ្វេសប៊ុកសកម្មមានចំនួនប្រមាណ ៧ លាននាក់
- ការទិញទំនិញតាមអ៊ីនធឺណិតមានប្រជាប្រិយភាពខ្លាំងនៅទីក្រុងភ្នំពេញ សៀមរាប និងក្រុងព្រះសីហនុ
- វិស័យបច្ចេកវិទ្យាហិរញ្ញវត្ថុ ( Fintech ) មានការរីកចម្រើនល្អប្រសើរ
- ក្រុមខណ្ឌគោលនយោបាយ

# ក្របខណ្ឌគោលនយោបាយ

- ទិសដៅធ្វើអន្តរកាលឲ្យចប់សព្វគ្រប់ទៅកាន់សេដ្ឋកិច្ចឌីជីថលនៅឆ្នាំ២០២៣
- អនុក្រឹត្យស្តីពីការលើកចិត្តផ្នែកអនុគ្រោះពន្ធ ក្នុងវិស័យអាទិភាពដូចជាធុរកិច្ចឌីជីថល បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន វិទ្យា និងគមនាគមន៍ បច្ចុប្បន្នក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុបានរៀបចំបង្កើតធានាគារ SMEs ។
- ការបង្កើតមូលនិធិអភិវឌ្ឍន៍ជំនាញ ការបង្កើតមជ្ឈមណ្ឌលបណ្តុះបណ្តាលធុរកិច្ចថ្មី «តេដោ Tech Start-Up» និងការបង្កើតមូលនិធិអភិវឌ្ឍន៍សហគ្រិនភាព
- រដ្ឋាភិបាលមានគោលការណ៍អភិវឌ្ឍន៍ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធសម្រាប់វិស័យឌីជីថល ការបង្កើតថ្នលឌីជីថល តាមរយៈធនធានមនុស្សជំនាន់ថ្មី និងអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធធុរកិច្ចឌីជីថល ព្រមទាំងលើកកម្ពស់ឌីជីថល លូកនីយកម្មរដ្ឋាភិបាល សហគ្រិនភាព និងទិន្នន័យបើកចំហ
- ការអភិវឌ្ឍប្រព័ន្ធអប់រំប្រកបដោយគុណភាព ការដាក់បញ្ចូល STEM និងសាលាជំនាន់ថ្មីតាំងពីនីតិកាលទី ៥ មកម៉្លេះ ផ្ដោតសំខាន់មុខវិជ្ជាអគ្គិសនី អេឡិចត្រូនិច មេកានិច បសុវប្បកម្ម និងក្សេត្រសាស្ត្រ។



- គោលនយោបាយជាតិស្តីពីការអប់រំបណ្តុះបណ្តាល បច្ចេកទេស និង វិជ្ជាជីវៈឆ្នាំ២០១៧-២០២៥ ដែលមានវិសាលភាពបណ្តុះបណ្តាល បច្ចេកទេស និងវិជ្ជាជីវៈកម្រិតមធ្យម និងខ្ពស់ ដល់យុវជនគ្របដណ្តប់មុខវិជ្ជាពហុជំនាញ
- ការបង្កើនកិច្ចសហការរវាងសាលារៀន និង សហគ្រាសក្នុងការបណ្តុះបណ្តាលសំដៅបង្កើនសមត្ថភាព បច្ចេកទេសតាមរយៈមូលនិធិសម្រាប់ការអភិវឌ្ឍជំនាញ បង្កើនកិច្ចសហការរវាងរដ្ឋ ឯកជន និងអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល
- ផែនការបង្កើនចំនួនអ្នកស្រាវជ្រាវ និងការច្នៃប្រឌិតក្នុងវិស័យទូរគមនាគមន៍ បច្ចេកវិទ្យាគមន៍ និងព័ត៌មាន
- ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រផ្តល់សេវាកម្មអ៊ីនធឺណិតតាមទីប្រជុំជនឲ្យបាន ១០០% និងជនបទឲ្យបាន ៧០% និងការផ្គត់ផ្គង់សេវាកម្មអ៊ីនធឺណិតល្បឿនលឿនឲ្យបាន ៧០% នៅឆ្នាំ២០២០ ទូទាំងប្រទេស
- គោលនយោបាយបណ្តុះបណ្តាលមន្ត្រីរាជការឲ្យចេះប្រើប្រាស់កម្មវិធីទំនាក់ទំនង
- ការធានាឲ្យមាន ៣០% នៃគ្រួសារអាចប្រើប្រាស់កុំព្យូទ័រ និងការប្រើប្រាស់អ៊ីនធឺណិតនៃវត្ត (IOT) ឲ្យបាន១០% ត្រឹមឆ្នាំ២០២០
- ផែនការការរៀបចំប្រព័ន្ធទូទាត់ប្រាក់តាមអេឡិចត្រូនិច ក្នុងក្រសួង-ស្ថាប័នសាធារណៈ និងលើកទឹកចិត្តឲ្យមានការទូទាត់ប្រាក់តាមប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិចទៅសាធារណជន និងការធ្វើអាជីវកម្ម

# ៥. កត្តាប្រឈមក្នុងដំណើរឆ្ពោះទៅឧស្សាហកម្ម ៤.0

<p>កង្វះខាតហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធគ្នាប់បណ្តោយអ៊ីនធឺណិត និងការបំពាក់កុំព្យូទ័រឲ្យបានទូលំទូលាយតាមសាលារៀន</p>	<p>ខ្វះខាតស្តង់ដារបច្ចេកវិទ្យាគមន៍ និងព័ត៌មាន</p>	<p>កង្វះខាតធនធានមនុស្សជំនាញទាំងបរិមាណ និងគុណភាពផ្នែកទូរគមនាគមន៍ បច្ចេកវិទ្យាគមន៍ និងព័ត៌មាន</p>
<p>កង្វះខ្វះខាតក្របខ័ណ្ឌគិតយុត្ត និងយន្តការសម្របសម្រួលថ្នាក់ជាតិលើផ្នែកសន្តិសុខ និងទូរគមនាគមន៍ បច្ចេកវិទ្យាគមន៍ និងព័ត៌មាន និងការបញ្ជូនការយល់ដឹងអំពីបញ្ហានេះដល់សាធារណជន</p>	<p>លំហូរចរាចរណ៍ទូរគមនាគមន៍ សេវាកម្មអ៊ីនធឺណិត ពីផ្នែកលើហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធប្រទេសជិតខាង ខ្វះបណ្តាញខ្សែកាបអុបទិកក្រោមបាតសមុទ្រ និងប្រព័ន្ធផ្កាយរណបដោយខ្លួនឯង</p>	<p>មិនទាន់កំណត់ការកិច្ចសម្របសម្រួលបច្ចេកទេស និងយន្តការការងារលម្អិតដល់ក្រសួង-ស្ថាប័នសាធារណៈនៃក្របខ័ណ្ឌការប្រើប្រាស់ និងរក្សាសន្តិសុខទូរគមនាគមន៍ បច្ចេកវិទ្យាគមន៍ និងព័ត៌មាន</p>
<p>មិនមានស្ថាប័នសម្របសម្រួលបច្ចេកទេសបង្កើតសូហ្វវែរកម្មវិធី</p>	<p>ការគ្រប់គ្រងវិសាលគមន៍ប្រោកដំរីវិទ្យុ និងក្បាលលេខទូរគមនាគមន៍មិនទាន់មានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់</p>	<p>កង្វះខាតការលើកទឹកចិត្តពង្រឹងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដល់ទីជនបទ និងកន្លែងគ្មានសក្តានុពលសេដ្ឋកិច្ចសេវាកម្មទូរស័ព្ទ និងអ៊ីនធឺណិតមានតម្លៃថ្លៃបើប្រៀបធៀបជាមួយនឹងប្រទេសអាស៊ាន</p>

ស្ថិតក្នុងលំដាប់ទី ៩១ លើពិភពលោកក្នុងពិន្ទុសរុប ១០ និងមានលំដាប់ទី ៨១ សម្រាប់រចនាសម្ព័ន្ធផលិតកម្មក្នុងពិន្ទុ ៣.៥៦ លើពិន្ទុ ១០

ទម្រង់ក្របខ័ណ្ឌស្ថាប័នល្អទទួលបានពិន្ទុតែ ៣.០៩ ក្នុង ១០ពិន្ទុ ដោយដាច់លំដាប់ទី ១០០

កម្ពុជាទទួលបានពិន្ទុបាន ៣.៧៥ ក្នុងលំដាប់ ៨៦ សម្រាប់កត្តាជំរុញអ្នកមានជំនាញខ្ពស់ ផ្នែកឌីជីថល បច្ចេកទេស ពាណិជ្ជកម្ម និងការគ្រប់គ្រង

មានពិន្ទុ ៣.២៨ នៅលំដាប់ទី ៨៣ ក្នុងការអភិវឌ្ឍបច្ចេកវិទ្យា និងនវានុវត្តន៍

ការវិនិយោគ និងពាណិជ្ជកម្មសកល កម្ពុជាទទួលបានពិន្ទុ ៣.៩៦ នៃលំដាប់ ៧៩ សម្រាប់វិនិយោគ និងពាណិជ្ជកម្មសកល

ការវិនិយោគ និងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធដែលជាធាតុផ្សំនៃកត្តាជំរុញឧស្សាហកម្ម ៤.០ នេះ គឺទទួលបានពិន្ទុតិចជាង ២,៥

FDI មានកម្រិតខ្ពស់ក្តី កង្វះហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ និងកង្វះភាពបើកចំហសម្រាប់ពាណិជ្ជកម្ម អាចជាមូលហេតុនៃការផ្លាស់ប្តូរយឺតនេះ

ធនធានមានចីរភាពទទួលបាន ៤.៥១ពិន្ទុនៃពិន្ទុ ១០ ក្នុងលំដាប់ ៩០

បរិយាកាសនៃតម្រូវការក្នុងការជំរុញបច្ចេកទេសនៃផលិតកម្មទទួលបានពិន្ទុ ៣.៩៣ នៃលំដាប់ ៧៥

ភាពស្មុគស្មាញនៃផលិតកម្ម ទទួលបានពិន្ទុ ៣.៤០ នៃលំដាប់ទី ៨៤

# ៦. សេចក្តីសន្និដ្ឋាន

កម្ពុជាមើលឃើញថាវិបដ្ឋានឧស្សាហកម្ម ៤.០ ពិតជាមានសំខាន់ក្នុងការបង្កភាពងាយស្រួលដល់ការរស់នៅ ការទំនាក់ទំនង ការបង្កើនផលិតភាព និងប្រសិទ្ធភាព ភាពបត់បែន ភាពរហ័សរហួន និងការបង្កើនប្រាក់ចំណេញ ដែលជួយជំរុញកំណើនសេដ្ឋកិច្ច និងការអភិវឌ្ឍជាតិយូរអង្វែង។

ជាមួយគ្នានេះ យើងមើលឃើញគោលនយោបាយមួយចំនួនផ្សេងទៀត ដែលអាចមានឥទ្ធិពលខ្ពស់ក្នុងការត្រៀមខ្លួនប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងភាពស័ក្តិសិទ្ធិ សម្រាប់ដឹកនាំនាវាកម្ពុជាឆ្ពោះទៅឧស្សាហកម្ម ៤.០។

# ៧. អនុសាសន៍គោលនយោបាយ

- **វិនិយោគលើការអប់រំ:** ពង្រីកការបណ្តុះបណ្តាលជំនាញឌីជីថល បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន និងសារគមនាគមន៍ទាំងក្រៅប្រព័ន្ធអប់រំ និងក្នុងប្រកបខ័ណ្ឌប្រព័ន្ធអប់រំ ទាំងក្នុងការអប់រំឧត្តមសិក្សា មធ្យមសិក្សា និងបឋមសិក្សា។ ជំរុញបញ្ចូលអេឡិចត្រូនិច បង្កើនចំណេះដឹង និងជំនាញមូលដ្ឋានផ្នែកវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកវិទ្យា (S&T) សម្រាប់ក្រុមមនុស្សគោលដៅ ក្រុមមនុស្សចាស់ និងក្រុមអ្នកជួយការលំបាក។ លើកស្ទួយជំនាញណា ដែលរុំបូតធ្វើមិនកើតដូចជាការដោះស្រាយបញ្ហា ការគិតគូរ ប្តឹងប្តឹង និងភាពច្នៃប្រឌិត តាមរយៈកម្មវិធីអប់រំ និងបណ្តុះបណ្តាលផ្សេងៗ
- **រៀបចំបទប្បញ្ញត្តិ និង ការគ្រប់គ្រងសុវត្ថិភាព និងសន្តិសុខឌីជីថល:** ការរៀបចំបទប្បញ្ញត្តិត្រូវត្រឹម ហើយត្រូវអនុវត្តប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព និងភាពស័ក្តិសិទ្ធិ ដើម្បីធានាអំពីសុវត្ថិភាពព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួន ការលួចទិន្នន័យ ការបរិហារកេរ្តិ៍ និងអំពើការវេកម្មផ្សេងៗ តាមបណ្តាញព័ត៌មានវិទ្យាឌីជីថល។
- **ពង្រឹង និងលើកកម្ពស់ហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធអេឌីវកម្មឌីជីថល:** ពង្រឹងបណ្តាលទំនាក់ទំនង និងសេវាកម្មអ៊ីនធឺណិតល្បឿនលឿនដែលអាចទុកចិត្តបាន ដែលមានសមត្ថភាពចែកចាយទៅគ្រប់ប្រភេទ ទាំង កុំព្យូទ័រ មូលដ្ឋានទិន្នន័យ (Databases) ឧបករណ៍ស្រាវជ្រាវធន់ធ្ងន់ៗ និងអាចចូលប្រើប្រាស់កម្មវិធីបណ្តាយទំនាក់ទំនង សេវាកម្ម ទិន្នន័យ សុហ្វវែរ និងហ្វូតវែរ។ បង្កើនបរិយាកាសប្រកួតប្រជែងក្នុងវិស័យទូរគមនាគមន៍ ដើម្បីធានាតម្លៃសេវាកម្មទូរស័ព្ទ និងអ៊ីនធឺណិតថោកជាងមុន។

- **ពង្រីកសេវារដ្ឋាភិបាលឌីជីថល៖** ការផ្តល់សេវាសាធារណៈរហ័ស មានភាពជឿទុក្ខចិត្ត និងមានប្រសិទ្ធិភាពតាមបច្ចេកវិទ្យាឌីជីថល។ បន្តអភិវឌ្ឍន៍ និងលើកកម្ពស់សេវាកម្មរដ្ឋាភិបាលអេឡិចត្រូនិចសម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋ អ្នកវិនិយោគ និងម្ចាស់អាជីវកម្មនានា។
- **ជំរុញការប្រើប្រាស់ និងលើកកម្ពស់អាជីវកម្មឌីជីថល៖** បង្កើនការប្រើប្រាស់បច្ចេកវិទ្យាព័ត៌មាន និងសារគមនាគមន៍ចំណោមបុគ្គល គ្រួសារ ក្រុមហ៊ុនអាជីវកម្ម ស្ថាប័នសាធារណៈ និងអង្គការក្រៅរដ្ឋាភិបាល។
- **លើកកម្ពស់ពាណិជ្ជកម្មអេឡិចត្រូនិច៖** ពាណិជ្ជកម្មអេឡិចត្រូនិចផ្តល់ភាពងាយស្រួលដល់អ្នកលក់ និងអ្នកទិញ នៅផ្ទះក៏យើងអាចទិញ និងលក់ទំនិញបាន ដោយចំណាយពេលវេលាតិច ទទួលបានផលិតមានគុណភាព និងតម្លៃសមរម្យ។
- **ជំរុញវិទ្យាសាស្ត្រឌីជីថលតាមរយៈការស្រាវជ្រាវ និងច្នៃប្រឌិត៖** ការស្រាវជ្រាវអភិវឌ្ឍន៍មាតិកា និងវប្បធម៌ជារៀងចាំបាច់ និងសំខាន់សម្រាប់ជំរុញឲ្យការលូតលាស់បច្ចេកវិទ្យាឌីជីថលក្នុងស្រុក។ ការបង្កើនចំណាយសាធារណៈទៅលើការស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍នៅតាមក្រសួងនានា ជាមួយគ្នានេះ រដ្ឋាភិបាលត្រូវតែលើកទឹកចិត្តវិស័យឯកជនឲ្យបង្កើនការវិនិយោគលើស្រាវជ្រាវ និងអភិវឌ្ឍន៍ ដើម្បីជំរុញវិនិយោគក្នុងផលិតផល និងដំណើរការផលិត។

# ៨. ឯកសារយោង

- ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍. (២០១៦). គោលនយោបាយអភិវឌ្ឍន៍វិស័យទូរគមន៍ បច្ចេកវិទ្យាគមនាគមន៍ និងព័ត៌មាន ឆ្នាំ២០២០. ក្រសួងប្រៃសណីយ៍ និងទូរគមនាគមន៍. [<https://www.mptc.gov.kh/storage/files/2016/05/546/tictpolicy.pdf>].
- មុន្នីវិសាល, ត. ន. (២០១៩). បដិវត្តន៍ឧស្សាហកម្មទី៤ (ឧស្សាហកម្ម ៤:០). មជ្ឈមណ្ឌលអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា, ១ (៣). [[http://cd-center.org/wp-content/uploads/2019/06/P127\\_20190624\\_V1IS4\\_KH.pdf](http://cd-center.org/wp-content/uploads/2019/06/P127_20190624_V1IS4_KH.pdf)]
- រតនធីតា, គ. (២០១៩). ស្វែងយល់ពីសេដ្ឋកិច្ចឌីជីថល. មជ្ឈមណ្ឌលអភិវឌ្ឍន៍កម្ពុជា, ១ (៥). [[http://cd-center.org/wp-content/uploads/2019/08/P127\\_20190729\\_V1IS5\\_KH.pdf](http://cd-center.org/wp-content/uploads/2019/08/P127_20190729_V1IS5_KH.pdf)].
- រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា. (២០១៨). យុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណ ដើម្បីកំណើន ការងារ សមធម៌ និងប្រសិទ្ធភាព៖ កសាងមូលដ្ឋានឆ្ពោះទៅសម្រេចចក្ខុវិស័យកម្ពុជា ឆ្នាំ២០៥០. រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា. [[https://pressocm.gov.kh/wp-content/uploads/2018/09/20180907\\_Rectangular\\_Strategy\\_IV\\_Khmer.pdf](https://pressocm.gov.kh/wp-content/uploads/2018/09/20180907_Rectangular_Strategy_IV_Khmer.pdf)].
- រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា. (២០១៥). គោលនយោបាយអភិវឌ្ឍន៍វិស័យឧស្សាហកម្មកម្ពុជាឆ្នាំ ២០១៥-២០២៥. រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា. [[http://www.mih.gov.kh/File/UploadedFiles/4\\_19\\_2017\\_3\\_26\\_40.pdf](http://www.mih.gov.kh/File/UploadedFiles/4_19_2017_3_26_40.pdf)].
- រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា. (២០១៩). ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ជាតិ ២០១៩-២០២៣. រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជា. [[shorturl.at/IFJMR](http://shorturl.at/IFJMR)].
- អគ្គបណ្ឌិតសភាចារ្យ អូន ព័ន្ធមុនីរ័ត្ន. (២០១៩). សុន្ទរកថាអគ្គបណ្ឌិតសភាចារ្យ អូន ព័ន្ធមុនីរ័ត្នឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ និងជាប្រធានឧត្តមក្រុមប្រឹក្សាសេដ្ឋកិច្ចជាតិ នៅក្នុងការពិធីបើកសិក្ខាសាលាថ្នាក់ជាតិស្តីពី "គោលនយោបាយ និងទិសដៅនៃសេដ្ឋកិច្ចឌីជីថលកម្ពុជា" សណ្ឋាគារ ភ្នំពេញ, ថ្ងៃទី ១២ ខែមីនា ឆ្នាំ២០១៩. [[https://www.mef.gov.kh/documents/news/DPM-Keynote/H\\_E\\_APM\\_DPM\\_Keynote\\_Direction\\_KH\\_Final.pdf](https://www.mef.gov.kh/documents/news/DPM-Keynote/H_E_APM_DPM_Keynote_Direction_KH_Final.pdf)].

- Citi, & School, O. M. (2016). Technology at Work v2.0: The Future Is Not What It Used to Be. Citi and Oxford Martin School. [[https://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/reports/Citi\\_GPS\\_Technology\\_Work\\_2.pdf](https://www.oxfordmartin.ox.ac.uk/downloads/reports/Citi_GPS_Technology_Work_2.pdf)]
- Kim, C. J. (2018). Understanding the Digital Economy: What Is It and How Can It Transform Asia? ADB Institute. Retrieved from [<https://www.adb.org/sites/default/files/related/103201/adbi-understanding-digital-economy-what-it-and-how-can-it-transform-asia-agenda.pdf>].
- Manyika, J., Lund, S., Chui, M., Bughin, J., Woetzel, J., Batra, P., . . . Sanghvi, S. (2017). Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation. McKinsey Global Institute. Retrieved from [[shorturl.at/gjoU6](http://shorturl.at/gjoU6)].
- OECD. (2017). OECD Digital Economy Outlook 2017. OECD Publishing. [<http://dx.doi.org/10.1787/9789264276284-en>].
- Rethy, C., Chandarany, O., Sopheak, S., Vathana, R., Sarot, S., & Yi, L. (2019). Industry 4.0: Prospects and Challenges for Cambodia's Manufacturing Sector. CDRI. Retrieved from [<https://cdri.org.kh/wp-content/uploads/Industry-4.pdf>].
- WEF. (2016a). The Future of Jobs: Employment, Skills and Workforce Strategy for the Fourth Industrial Revolution. Geneva: WEF. [<http://reports.weforum.org/future-of-jobs-2016/employment-trends/>]
- WEF. (2019). Globalization 4.0: Shaping a New Global Architecture in the Age of the Fourth Industrial Revolution. WEF. Retrieved from Geneva: [[http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_Globalization\\_4.0\\_Call\\_for\\_Engagement.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_Globalization_4.0_Call_for_Engagement.pdf)].
- WTO. (2018). The Future of World Trade: How Digital Technologies are Transforming Global Commerce. WTO. Retrieved from [[https://www.wto.org/english/res\\_e/publications\\_e/world\\_trade\\_report18\\_e\\_under\\_embargo.pdf](https://www.wto.org/english/res_e/publications_e/world_trade_report18_e_under_embargo.pdf)].
- Xu, M., David, J. M., & Kim, S. H. (2018). The Fourth Industrial Revolution: Opportunities and Challenges. International Journal of Financial Research, 9(2). [[https://www.researchgate.net/publication/323638914\\_The\\_Fourth\\_Industrial\\_Revolution\\_Opportunities\\_and\\_Challenges](https://www.researchgate.net/publication/323638914_The_Fourth_Industrial_Revolution_Opportunities_and_Challenges)].



# ಸ್ವಚ್ಛಂದೋದ್ಯಮ!

