

Vorwort

Die Industrie ist der Grundstein für die nationale Wettbewerbsfähigkeit. In der ganzen Geschichte der modernen industriellen Zivilisation hat sich der Aufstieg von Großbritannien, Deutschland, den Vereinigten Staaten nicht nur auf einer strategischen genialen intelligenten Macht, sondern mehr auf die massiven und festen Fundamente aufgebaut. Nur mit starken industriellen Fertigungskapazitäten besteht man unter den Völkern der Welt. Die Fertigungsindustrie führt nicht nur zum wirtschaftlichen Wohlbefinden, sondern ist auch ein wichtiger Drehpunkt für nationales Selbstvertrauen und nationale Verjüngung.

Im Mai 2015 veröffentlichte der Staatsrat die „Die chinesische Fertigungsindustrie bis zum Jahr 2025-Planung“, die aus der Kombination von Informatisierung und Industrialisierung als Hauptlinie und der intelligenten Fertigung als Hauptrichtung festgelegt wurde und das Entwicklungsprogramm und der zusammenfassende Entwurf der chinesischen Fertigungsindustrie im nächsten Jahrzehnt eindeutig festgelegt hat. Im März 2017 hat Ministerpräsident Li Keqiang im PKKCV-Bericht dargestellt „Beschleunigung der Verwendung von Datenmengen, Rechnerwolke, Internet der Dinge (IoT) und Förderung der Änderung der traditionellen Industrie Produktion, Management und Marketing-Modelle mit Hilfe von neuen Technologien, neuen Formen und neuen Modellen“ Internet der Dinge+ Manufacturing kommen schnell zu uns. Alles vom virtuellen Netzwerk zum Allesnetz und die moderne Informationstechnologie verwandeln mit ihrer beispiellosen Geschwindigkeit und Tiefe unsere Welt. Eine Reihe von technischen Innovationen zwingt unsere Phantasie für die zukünftige Arbeit und das Leben. Die Auswirkungen des Internet der Dinge auf die Manufacturing sind mehr und mehr signifikant und langfristig. Die Förderung der umfassenden Verwendung von IoT-Technologie und die Förderung der Umwandlung und der Modernisierung von

Manufacturing, um die Glorie der Manufacturing zu steigern, sind Schwerpunkte in der Kombination von Informatisierung und Industrialisierung.

Die zusammenfassende „Wake up Planung“, die wuxi High-Tech-Zone positive Antwort „Die chinesische Fertigungsindustrie bis zum Jahr 2025“ -Strategie leitet, die auf den Vorteilen der Zusammenarbeit der lokalen IoT-Industrie basiert, die dem Trend der Kombination von Informatisierung und Industrialisierung und intelligenten Manufacturing entspricht, will das Ziel erreichen, die Umwandlung und Modernisierung von Manufacturing zu fördern und die Transformation der Motivation einer alten Industrie zu einer neuen zu beschleunigen.

Die „Wake-up-Planung“, will die Fertigungsunternehmen als Hauptteil durch die Aktualisierung der Enterprise-Software und Hardware-Einrichtungen und Iteration der Unternehmererkenntnis ändern, um die Aufwecken-Bedingungen zu schaffen; die öffentlichen Einrichtungen weitergehend zur Teilnahme aufzurufen, innovative Elemente versammeln, um eine Aufwecken-Ökologie aufzubauen; die Regierung voranzutreiben, mehrfache Dimensionen wie Politik-, Kapital-, Personal-, Plattformaufbauschutz zu schaffen, die Serviceunterstützung zu stärken, um den Aufwachenprozess zu beschleunigen ; Letztlich realisiert sie den neuen Modus der intelligenten Fertigungsindustrie mit vernetzter Zusammenwirkung, intelligenter Produktion, personalisierter Anpassung und Erweiterung der Service, um den Zustand des Aufwachens zu erreichen. Wir werden den Grundstein für die industrielle Entwicklung des Internets der Dinge stärken, und eine intelligente, grüne, service-orientierte, und führende Entwicklung der Fertigungsindustrie anführen.

Als Ergebnis der Erforschung der lokalen Praxis, stellt die innovative „Wake-up-Planung“ den kompletten theoretischen Rahmen und den Umsetzungsweg zur Umwandlung und Modernisierung von

Manufacturing vor. In diesem Buch hat der Autor das Bewertung-Modell des Reifegrades des Aufwachens gebildet, den wichtigsten Prozess des Aufwecken eindeutig erklärt, die entsprechenden Mechanismen und Funktionsebene des Aufwachens beleuchtet, und dann weitere drei Stufen und fünf Projekte vorgestellt. Mit der Haltung der Wahrheitssuche mit Tatsachen und mit herausragenden Fällen von lokaler Praxis in der Wuxi High-Tech-Zone zeigen sich die Tüchtigkeit und der Wagemut beim Aufgeben des Alten und der Suche des Neuen in einem fortgeschrittenen Prozess, mit Maßnahmen und Methodik einer innovativen Praxis und Glorie einer modernen Fertigungsindustrie, der---„neue Wu-Wind“

Die „Wake-up-Planung“ stellt den Wunsch und die potenzielle Zukunft der Fertigungsindustrie in der wuxi High-Tech-Zone dar und trägt die Mission des „Die chinesische Fertigungsindustrie bis zum Jahr 2025“ auf den Schultern. Dies ist bestimmt, eine lange und anstrengende Aufgabe. Auf dem Schaffungsweg ist das anfängliche Verständnis selber der vollkommenste Geist der wahren Erleuchtung. Die Regierung, Unternehmen und die Mehrheit der Praktiker brauchen grössere Willenskraft zur Schaffung und mehr Weisheit, um die Probleme zu lösen.

Hand in Hand mit dem Wuxi Neue Bezirk, arbeiten wir zusammen zur Verwirklichung Chinas Traum, Manufacturing Traum.

Verzeichnis

Eins, Unter Feuer----Aktuell, der Makro-Hintergrund der „Wake-up-Planung“	1
Zwei, Resevier----Mission der New Wu, Fundament der „Wake-up-Planung“	4
Drei, Erwachen——reifliche Überlegung, Konnotation und Prinzip der „Wake-up-Planung“	7
Vier, Wiedergeburt——Systemaktivierung, Wiederherstellungsweg der „Wake-up-Planung“	11
Fünf, Aufschwung----Lokale Praxis, Vorzeigebispiele der „Wake-up-Planung“	24
Sechs, Hochfliegen----Segeln zum Erfolg, Fernsicht und hochfliegender Plan von „Wake-up-Planung“	30

Eins, Unter Feuer—Aktuell, der Makro-Hintergrund der „Wake-up-Planung“

Im Jahr 2008, umhüllte der Schatten der globalen Finanzkrise Chinas Fertigungsindustrie. Chinas Außenhandel Exportvolumen schrumpfte, der BIP-Anteil der Fertigungsindustrie sank von Jahr zu Jahr, der PMI-Index der Fertigungsindustrie schwebte weiterhin in der Nähe einer „Wechselfälle Linie“, dies spiegelt die Zweifel an der Glorie der Fertigungsindustrie wider. Bei Inspektionsarbeiten brachte der Premier Li Keqiang das Leitmotiv von Made in China mit der „Wiedergeburt aus der Asche“ zusammen. Es besteht kein Zweifel daran, dass dies eine kritische Phase der Aktualisierung der chinesischen Fertigungsindustrie ist. Nur wenn wir zur Hoch- und mittelklassigen und fortschrittlichen Manufacturing aufsteigen, um die Umwandlung von Fertigungsindustriesgröße zur Fertigungsindustrieskraft zu vervollständigen, können wir den zunehmend heftigen internationalen Wettbewerb effektiver bewältigen.

Gegenwärtig steht die globale Arbeitsteilung wieder vor einer starken Neue Ausrichtung und die Richtung der Polarisierung ist bedeutend. Die entwickelten Länder, Deutschland, die Vereinigten Staaten, Japan als Beispiele fördern die Rückkehr der Fertigungsindustrie. Sie planen, die Entwicklungsrichtung der globalen Fertigungsindustrie zu führen und die hochwertige mittelständische führende Fertigungsindustrie ins Inland zurückzubringen. Deutschland begann die Strategie der Industrie 4.0, die Vereinigten Staaten entwarfen die Internet-Industrieplanung und Japan trieb die neue Strategie der Robotik voran; gleichzeitig haben Indien, Südostasien als Vertreter der Schwellenländer auch die Umgestaltung der Fertigungsindustrie angelockt, um nach Gesetz der globalen Übertragung der Fertigungsindustrie vorangetrieben um letztlich die inländische Fertigungsindustrie umfassend zu

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

wiederbeleben. Viele gering wertschaffende Industrie haben sich nach Vietnam, Kambodscha, Burma und anderen Ländern gewandt. China steht vor dem doppelten Druck der hochwertigen Rückkehr in die Heimat-Industrieländer und einer Umleitung der minderwertigen Industrie in neue Schwellenländer.

Gleichzeitig treibt die rasante Welle der Technik, das industrielle Internet der Dinge(IoT), industrielle Datenmengen und industrielle Rechnerwolken, die Fertigungsindustrie in Richtung einer neuen Industrie -einer intelligenten Fertigungsindustrie voran. Die intelligente Fertigung umfasst alle Aspekte von Design, Produktion, Management und Service und benutzt die Funktionen der Informationstiefe einer Selbstwahrnehmung (basierend auf dem Internet der Dinge), intelligenten Optimierung der Entscheidungsfindung und Präzisionssteuerung, einer eigenen Verwirklichung (basierend auf Datenmengen, Rechnerwolken-technologie). Im intelligenten Fertigungssystemverwaltet das Unternehmen die Produktion nicht mehr von oben nach unten, sondern von der Kundenanforderung heraus, um die Bestellung, das Design, die Beschaffung, die Logistik, die Produktionsplanung bis zum gesamten Prozesse der Produktion durchgehend zu erreichen. Die Produktionskapazität wird nach den tatsächlichen Bedürfnissen des Marktes elastisch freigegeben. In der Zukunft steht die intelligente Fertigungsindustrie auf vier Stufen: Weitergehende Verknüpfung (Interconnection), Systemintegration, Informationsintegration und der neu erstehenden Formate.

Die erste Stufe: Verknüpfung

Verknüpfung ist die Bereitstellung und Anwendung des Feldbussystems, Industrie Ethernet, Wireless Netzwerk und so weiter in den Fabriken, dadurch hat die Fabrikumwelt die Verbindung von Menschen, Maschinen und Objekten.

Die zweite Stufe: Systemintegration

Das Ziel der Systemintegration ist es, die Verknüpfung und Interoperabilität verschiedener beruflicher Tätigkeit und Informationen in Unternehmen zu realisieren und schließlich den Stand der

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

vollständigen Integration der Informationsphysik zu erreichen.

Die dritte Stufe: Informationsintegration

Informationsintegration ist vor allem durch die Daten-Standardisierung und Anwendung von Daten-Modellen, zur Optimierung des Gestaltungsprozesses, der Produktion und des Service und die Vorhersage und Frühwarnung und Entscheidungsfindung zu verbessern.

Die vierte Stufe: Neu entstehendes Format

dass Unternehmen unter Förderung des Internets, der Informationsmethode und der intelligenten Managementmaßnahmen nutzen, überdenken und ein Konstruktionsmuster und den Organisationsweg errichten.

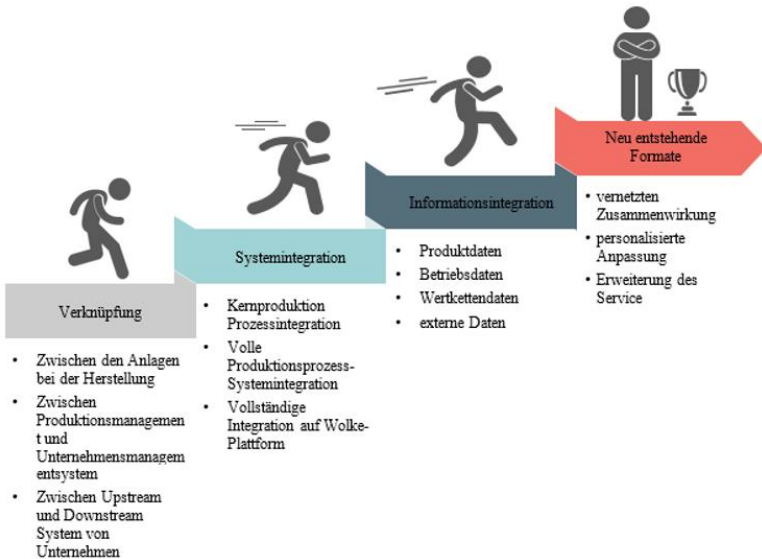


Abbildung 1 die vier Stufen um intelligente Fertigungsindustrie zu erzielen

China muss in der Entwicklung von Konzepten und Produktionsmethoden vorankommen, die wir mit einer neuen Welle von Technologie und industrieller Revolution bewältigen können, um den Trend der intelligenten Fertigungsindustrie anzuführen. Risiken und Chancen existieren gemeinsam. Nach jahrelanger Entwicklung hat die chinesische Fertigungsindustrie die primitive Konzentration

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

beendet, sie muss diese Gelegenheit ergreifen, übernehmen und grundlegend die Umwandlung von Manufacturing-Größe zu Industrie-Kraft schaffen.

Im Mai 2015 veröffentlichte der Staatsrat die „Die chinesische Fertigungsindustrie bis zum Jahr 2025“ Richtlinie, um die intelligente Fertigungsindustrie als Hauptrichtung zu fördern, die industrielle Grundkapazität zu stärken, das Niveau der umfassenden Integration zu verbessern, den industriellen Wandel und die Modernisierung zu fördern, um einen geschichtlichen Sprung der Fertigungsindustrie von groß auf stark zu erreichen.

Die konkrete Umsetzung der Arbeit hat immer noch einen langen Weg vor sich. Angesichts der Dringlichkeit der Umsetzung und Schwierigkeit der Verwirklichung von „Die chinesische Fertigungsindustrie bis zum Jahr 2025“ reagierte die Wuxi High-Tech-Zone aktiv auf die überregionale industrielle Entwicklung und Koordinierung in der Provinz Jiangsu, benutzte die Vorteile des lokalen Internet der Dinge, Rechnerwolke und Datenmenge und auch die Vorteile von anderen industriellen Konzentrationen, erforschte als erste eine gültige Umsetzung des Weges, hat auch den Mut, ganz vorne zu führen, die Umwandlung und Modernisierung der umliegenden und sogar die nationale Fertigungsindustrie voranzubringen, und die Führung bei der Praxis von „Die chinesische Fertigungsindustrie bis zum Jahr 2025“ zu übernehmen.

Zwei, Resevier—Mission der New Wu, Fundament der „Wake-up-Planung“

Mit seiner weitreichenden traditionellen Konzentration, effektivem Regierungsantrieb und zukunftsorientiertem Geist der Stadt, hat Wuxi den Aufstieg des „südlichen Jiangsu Modell“ angeführt, die kräftige

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

Entwicklung der privaten Unternehmen und exportorientierten Wirtschaft gefördert und ist Vorreiter der chinesischen Industrie geworden. Allerdings steht die Wuxi Fertigungsindustrie vor Herausforderungen, die hervorragend zwei Beziehungen darstellen: nämlich den Austausch von Altem zu Neuem, Verbesserung der Interne und Externe. Das heißt, die Umwandlung der traditionellen Industrien muss beschleunigt werden, das Ausmaß der neuen Industrien sollte verbessert werden, die exportorientierte Wirtschaft sollte ausgerichtet und die endogene Innovationskraft gestärkt werden.

In der neuen Normal-Phase der wirtschaftlichen Entwicklung verdeutlicht Wuxi eine innovationsgetriebene Entwicklung, starke Marktdominanz und allseitige Öffnung und andere wichtige Strategien. Die Wuxi High-Tech-Zone ist als Pol für ein wichtiges Wirtschaftswachstum, ein offenes Fenster zur Außenwelt, eine wissenschaftliche und technologische Innovationsbasis und ein Transformations- und Entwicklungsmotor, sie hält den Geist der „Hightech-Zone“, der offen, innovativ und praktisch ist, aufrecht. Die Wuxi High-Tech-Zone steht auf dem industriellen Gedankengang des Innovationstrieb als Kern, starke Märkte als Führung, eine Höhe der wissenschaftlichen und technologischen Innovation, neue Reichweite der modernen Industrie und die Öffnung nach Außen zu schaffen und weiterhin die Entwicklung von Wuxi und sogar des südlichen Jiangsu zu führen und zu fördern.

Innovationsorientiert: Hi -Tech Hochtechnologie

Sammlung von technologischen Innovationselementen und Vervollkommnung von Innovationssystemen lassen Innovationsressourcen und industrielle Entwicklung zusammenwirken. Die technologische Aktivität integriert mit internationalen Aktivitäten und dem Technologie Systemmechanismus bleiben im Einklang mit internationalen Standards, die Ebene und Wirkung der technologischen Innovation entwickeln sich gleich mit der internationalen; der Aufbau

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

der nationalen Sensor-Netzwerk-Innovations-Demonstrationszone präsentiert die Wirkungen von Unternehmenskonzentrationen, technischer Integration, industrieller Zusammenarbeit und Demonstration der Anwendung.

Industrie starker Bereich: neue Wu neue Industrie

Wir werden ein modernes industrielles System bauen, das für aufstrebende Industrien als Führer gilt, mit der fortgeschrittenen Fertigungsindustrie als Hauptstütze und der modernen Dienstleistungsindustrie als Unterstützung. Wir werden bis 2020 drei 100 Milliarden Industriecluster bauen.

Durch die Verbesserung des regionalen Innovationssystems und der industriellen Planungskapazitäten sollten Hightech-Zonen nicht nur neue Industrien „Plateaus“ kultivieren, sondern auch „Gipfel“ der wissenschaftlichen und technologischen Innovationen schaffen, um den Wettbewerbsvorteil zu stärken.

Die Umwandlung der alten und neuen Motivation und die Transformation und Umwandlung der industriellen Entwicklung sind nicht nur die spezifischen Probleme, die sich in der Hightech-Zone von Wuxi stellen, sondern sie ist auch der große Vorschlag für die zukünftige Entwicklung von China. Gegenwärtig befindet sich die Wirtschaft Chinas in einer umfassenden Neuausrichtung und Umwandlung. Das Internet der Dinge wird ein mächtiges Werkzeug, um China zu helfen, eine herrliche Wende zu machen und ein Schmetterling zu werden. Die Fertigungsindustrie in der Hightech-Zone hat eine solide Grundlage, und das Industrie-Entwicklungsniveau des Internets der Dinge führt das Land. Und die Neue High-Tech-Zone als Beispiel, das Internet der Dinge, Made in China hat das Potenzial, zuerst die Notwendigkeit zu brechen.

Im Jahr 2017 stellte die Wuxi-Hightech-Zone die „**Wake -up Planung**“ vor, das lokal gewachsen und in der Praxis verwirklichte

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

Projekt des „Die chinesische Fertigungsindustrie bis zum Jahr 2025“.

Drei, Erwachen——reifliche Überlegung, Konnotation und Prinzip der „Wake-up-Planung“

Die Wake-up-Planung ist ein umfassender Plan zur weiteren Förderung der industriellen Transformation und der Modernisierung, der eine Reaktion auf die nationale Strategie „Die chinesische Fertigungsindustrie bis zum Jahr 2025“ ist, auf den Vorteilen der lokalen Produkte-Industrie basiert und dem Entwicklungstrend der intelligenten Herstellung und Integration von Informatisierung und Industrialisierung entspricht.

Die „Wake-up-Planung“, mit den produzierenden Unternehmen als das Hauptteil, schafft die Bedingungen des Aufwachens durch die Aktualisierung der Enterprise-Hardware- und Software-Einrichtungen des Unternehmens und durch die Iteration des Bewusstseins der Unternehmer; sie ruft die soziale umfassende Beteiligung zusammen, sammelt das Element der Innovation, baut die wachsende Ökologie. Die Regierung fördert mit großer Anstrengung, Politik, Kapital, Talent, Aufbau einer Träger-Plattform und andere Dimensionen bieten die Garantie, verstärken die Service-Unterstützung, beschleunigen den Prozess des Aufwachens; schließlich realisiert es den neuen Modus der intelligenten Herstellung mit vernetzten Synergien, intelligenter Produktion, individueller Anpassung und Erweiterung des Service, um den Status aufzuwecken. Der Grundstein für die industrielle Entwicklung des Internet der Dinge muss verstärkt werden und die intelligente, grüne, serviceorientierte und High-End-Entwicklung der verarbeitenden Industrie müssen auch geleitet werden.

Das Planobjekt des Wake-up sind die Unternehmen, die aufgeweckt werden müssen, nämlich zu „Aufgeweckten“, das Subjekt sind die Dienstleister, die die Fähigkeit zum Aufwachen haben und die

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

praktischen Umsetzungsprogramme anbieten können, d.h. die „Aufgewachten“. Die Regierung, als die wichtige Kraft zur Traktion des Aufweckens, kennt klar das Subjekt und Objekt der Teilnehmer, in verschiedenen Stufen gibt sie den Erwachten verschiedene Unterstützungen , und ermutigt sie dazu, die Vielzahl der Arten von Institutionen, Organisationen, Unternehmen zu Erwachten zu machen.

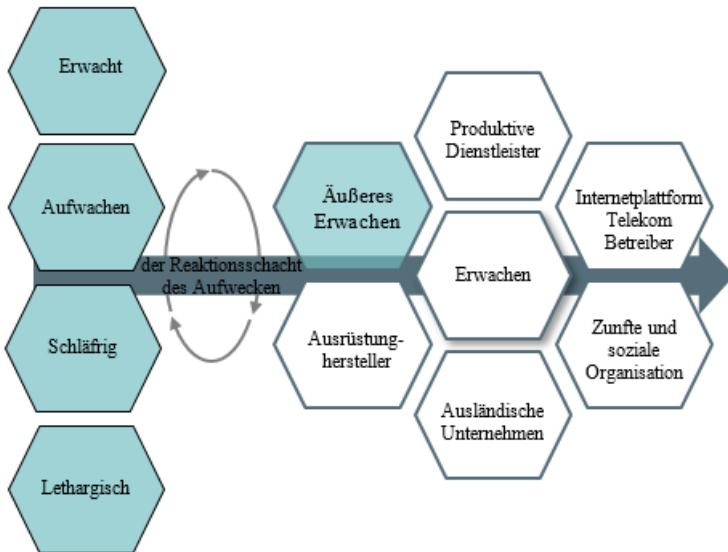


Abbildung 2 Teilnehmer der Wake-up-Planung

Die Wake-up-Planung wird in vier Schlüsselprozessen durchgeführt, die Verbesserung des Subjekts, die Sammlung des Faktors, die Service-Unterstützung und die Verwirklichung der Innovation:

Die Verbesserung des Subjekts, schafft die Bedingungen des Aufweckens

Die Verbesserung des Subjekts von Unternehmen ist auch eine Voraussetzung für das Aufwachen der Fertigungsindustrie. Die Verbesserung des Subjekts besteht aus der Verbesserung der

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

Hardware-Bedingung und dem Aufstieg der Software-Umgebung, allerdings ist der Schlüssel die Realisierung des Internet der Dinge innerhalb des Unternehmens. Darüber hinaus ist auch die Ausbildung von innovativem Bewusstsein der Unternehmer besonders wichtig.

Die Sammlung des Faktors, baut die Ökologie des Aufwachens

Nach der Verbesserung des Subjekts muss der ökologische Aufbau des Erweckens durchgeführt werden, vor allem durch die Sammlung von innovativen Faktoren. Die innovativen Faktoren umfassen die innovativen Talente, die innovativen Organisationen, die innovativen Unternehmen und andere Entitätselemente, einschließlich Datenressourcen und anderen virtuellen Ressourcen.

Die Service-Unterstützung, beschleunigt den Prozess des Aufwachens

Die Regierung ist der direkteste Veranstalter und Förderer, auch der Beschleuniger der Wake-up-Planung. Im Entwicklungsplan der chinesischen intelligenten Fertigung 2025 wird deutlich dargestellt, dass die Regierung bei der Planung, bei der Orientierung der Politik und bei anderen eine völlig positive Rolle spielen soll. Der Hightech-Bezirk fördert die fünf wichtigen Projekte der Wake-up-Planung der Fertigungsindustrie, durch fünf Aspekte wie die Führung von zukunftsweisenden Think-Tanks, die Hilfe des Finanzkapitals, die Unterstützung der Träger-Plattform, die Einführung und die Ausbildung der High-End-Talente, die Demonstration durch Benchmarks und der führenden Unternehmen usw. (ausführliche Erläuterung im vierten Kapitel).

Die Verwirklichung der Innovation, erreicht den Zustand des Aufwachens

Das Aufwecken der Fertigungsindustrie leitet schließlich dazu, dass die Unternehmen die „neue vier modernisierende“ Modell-Innovation realisieren, nämlich vernetzte Synergien, intelligente Produktion,

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

individuelle Anpassung und Erweiterung des Dienstes. Auf der Basis der industriellen Verknüpfung werden ein neuer Modus und eine neue Geschäftsform durch den Datenfluss und -analyse gebildet.



Abbildung 3 Der Schlüsselprozess der Wake-up-Planung

Die Wake-up-Planung konzentriert sich auf einzelne Unternehmen, um praktische Probleme zu lösen, aber auch in der regionalen Form und erweitert damit die wirtschaftlichen Vorteile. Die Wirkungsebene erstreckt sich vom Unternehmen bis zur industriellen Kette bis hin zur industriellen Ökologie.

Aufwecken der Unternehmen ist die erste Ebene der Aufwachens, das Ziel ist es, für die Informationen aller Kettenglieder innerhalb des Unternehmens eine nahtlose Verbindung zu erreichen, alle Teile der Produktionskette ständig geöffnet zu haben, Informationsfluss, Kapitalfluss und Logistik zusammen fließend.

Aufwecken der industrielle Kette ist die zweite Ebene, und das Ziel ist

Wake-up Planung von Industrie Weißbuch

es, von der Informationsintegration innerhalb des Unternehmens zur industriellen Kettenintegration zu wechseln, von der Rekonstruktion der internen Wertketten bis hin zur Rekonstruktion von Wertketten zwischen den Unternehmen.

Aufwecken der industriellen Ökologie ist die dritte Ebene, das Ziel ist es, die Synergien zu sammeln, um die Ressourcen der Fertigungsindustrie vollständig miteinander zu teilen, und die industrielle Ökologie mit reichen Ressourcen, der Beteiligung von Mehrparteien, koordinierter Evolution und Win-Win-Kooperation zu bilden.

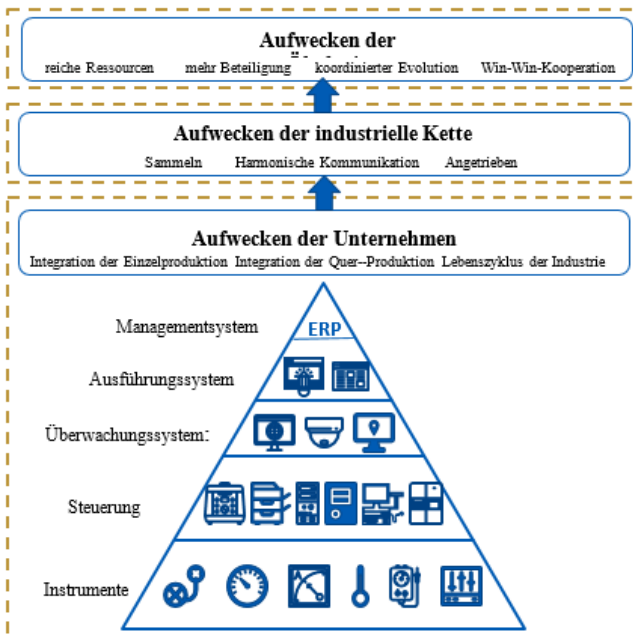


Abbildung 4 Die drei Ebenen der Wake-up-Planung

Vier, Wiedergeburt—Systemaktivierung, Wiederherstellungsweg der „Wake-up-Planung“

Wake-up Planung von Industrie Weißbuch

1. Drei wichtige Stufen

Die Durchführung der Wake-up-Planung bekommt den Antrieb durch die Benchmarks. Der Entwicklungsweg baut auf der Entwicklung der lokalen Industrien auf, die sich auf wichtige Unternehmen als Ausgangspunkt konzentrieren, Benchmarks etablieren und durch das Benchmarking eine „Spaltung“ in die Elemente des Unternehmens zu fördern, dann diesen Spaltungseffekt zu benutzen, um die kleinen und mittleren Unternehmen zu verknüpfen und eine Integration zu entwickeln. Die Unternehmen sollen die enge Kooperation in der industriellen Kette effektiv verstärken, die regionale industrielle Ökologie zu einem größeren Muster aufbauen, schließlich befinden sie sich auf einem Weg auf der Entwicklung vom „Punkt“ (Benchmarking-Unternehmensteile) zur „Linie“ (industrielle Kette) und dann zur „Ebene“ (Industriegruppe / Ökologie) ist.

1) Benchmark: Durchbruch mit Schwerpunkt, Leitung mit Vorführung
Unternehmen sind die wichtigsten Träger der Innovation, das lokale industrielle Layout muss um das Unternehmen als Schwerpunkt entwickelt werden, die Kernressourcen werden um das Unternehmen herum zugewiesen. Und die Auswahl von Benchmarking-Unternehmen ist ein wichtiger Schritt auf dem Weg zur Entwicklung durch den Antrieb der Benchmarks, und der effektive Ausgangspunkt für die lokale industrielle Entwicklung. In diesem Stadium, ist die wichtigste Arbeit der Durchbruch auf den „vier Basis“ „drei Artikel“ Demonstration und „zwei Kategorien“ Leitung.

Um die Fertigungsindustrie aus dem unteren Ende der globalen Wertschöpfungskette zu entwickeln, muss der Engpass der „vier Basis“ durchbrochen werden--die wichtigsten Grundmaterialien, die Kern-Basis-Teile (Komponenten), die fortschrittliche Grundtechnologie und die Grundentwicklung der industriellen Technik; „drei Artikel“ Demonstration innovativ entwickelt werden , wie intelligente Werkstatt , industrielles Internet und die Integration von

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

Informatisierung und Industrialisierung, die Arbeit von Deklaration und Überprüfung verbessern und regulieren, und die Ausbildung der Unternehmen mit Demonstration systematisch zu unterstützen; „zwei Kategorien“ Leitung von den Benchmarking-Unternehmen aus etablieren, dies wird mit der industriellen Umgebung in Wuxi und der lokalen Praxis kombiniert, vor allem durch die Einführung und Ausbildung sind Benchmarking-Unternehmen mit potenziellen Wachstum und führenden Benchmarking-Unternehmen hervorzubringen. Sie spielen eine führende Rolle, und beschleunigen den Wake-up-Prozess der regionalen Unternehmen.

2) Integration: Verknüpfungsentwicklung, Integration der Industrien

Im Mai 2017 erklärte der Ministerpräsident Li Keqiang in der Exekutivsitung des Staatsrates: „bei der Umsetzung von „Die chinesische Fertigungsindustrie bis zum Jahr 2025“, bei der Formulierung des relevanten Plan und der Unterstützungsmaßnahmen müssen wir uns nicht nur auf das große Unternehmen konzentrieren, sondern werden auch den kleinen und mittleren Unternehmen volle Unterstützung geben, um die Entwicklung der großen, der mittleren und der kleinen Unternehmen zu fördern.

Wir werden die Entwicklung der Integration von großen und mittelständischen Unternehmen aktiv unterstützen, und die gemeinsame Erforschung von großen und mittelständischen Unternehmen auf dem Gebiet der individueller Anpassung und serviceorientierter Herstellung und anderen in großem Rahmen fördern. Die mittelständischen Unternehmen geben großen Unternehmen Energie, gleichzeitig fördert es die Entwicklung der mittelständischen Unternehmen, um einen industriellen Entwicklungstrend von positiver Interaktion, innovativer Atmosphäre und enger Zusammenarbeit zu bilden.

Die „beide Schaffungen“ - Plattform der Fertigungsindustrie ist eine allgemeine integrierte Nachfrage für die Fertigungsindustrie und das

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

Internet, und ihre Unterstützung ist das industrielle Internet, industrielle Software, industrielle Wolke und industrielle Datenmengen und sie basiert sich auf dem Online-Geschäft von Menschen, Ausrüstungen, Technologie, Kapital und andere Herstellungselementen und auf der Integration des Geschäftssystems auf. Mit der Öffnung und dem Austausch von Forschung und Entwicklung, Produktion, Inkubation und andere Fertigungsfähigkeiten als Schlüssel, fördert es eine offene Plattform des gesamten Prozess in den Herstellungsunternehmen, der gesamten industriellen Kette, des gesamten Lebenskreis der Produkte und der umfassenden Innovation. In den letzten Jahren erscheinen viele solcher Plattformen, darunter gibt es die industrielle Cloud-Plattform, die industrielle Internet-Plattform, die industrielle Großdaten-Plattform, Die „beide Schaffungen“ - die Plattform der Fertigungsindustrie fördert die Integration der großen und mittelständischen Unternehmen, vor allem in der Zusammenarbeit der Elemente, der Öffnung der Fähigkeit, der Modellierung der Innovation usw.

3) Sprung: Markenaufbau und umfangreiche Zusammenarbeit

Nach der Zusammenarbeit der Unternehmen und der industriellen Integration kommt der Sprung der Wake-up-Planung, mit der High-Tech-Zone in Wuxi als Zentrum, Kongress- und Ausstellungs-Events, Industrie und städtischen Marke, die Förderung der Kooperation der Industrie im In- und Ausland und der Sprung zum „Benchmarking DaiDongXing“ Entwicklung, dies fördert eine breitere regionale Zusammenarbeit und Industrie. Mit dem High-Tech-Bezirk in Wuxi als das Zentrum, werden die Ausstellungen und die Wettbewerbe, der Markeneinfluss der Industrie und der Stadt, die nationale und internationale industrielle Zusammenarbeit gefördert, um den Entwicklungssprung, „der Antrieb der Benchmark“ zu verwirklichen, schließlich um die regionale Zusammenarbeit und die Interoperabilität der Industrie in einem größeren Rahmen zu bilden.

Die Ausstellungen wie Messe im Internet der Dinge (Sensor-Netzwerk),

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

Konferenz der neuen Energie, globale Konferenz mit den Wuxis Geschäftsleuten und anderen dienen als Plattform, um den Austausch und die Zusammenarbeit von in- und ausländischen Technologien, Talenten und Projekten im Bereich der intelligenten Fertigungssoftware, System und Internet und weiteren zu vertiefen; um die Zusammenarbeit mit Taiwan, Hongkong und Macao in der Fertigungsindustrie, Landwirtschaft, Tourismus und Finanzen zu erweitern; um die verschiedenen Freihandelsabkommen und die Politik in der Freihandelszone zu verkoppeln, es wird sich auf Japan, Südkorea und die Ländern entlang des „Belt and Road“ konzentrieren, und die Unternehmen werden ermutigt, dass sie durch die Gründung des Marketing-Fensters in Übersee, des Vorzeige-Zentrums der Marken, des Service-Zentrums Post-Verkauf, des Forschungs- und Entwicklungszentrums in Übersee, durch die Akquisition von ausländischen bekannten Marken usw. ihre internationale Wettbewerbsfähigkeit verbessern.

Gleichzeitig sollen wir den bidirektionalen Austausch von Personal aktiv fördern, uns auf effektive Träger verlassen, den entsprechenden Dienst von Experten und Unternehmen aktiv durchführen, und einen normalen Arbeitsmechanismus gründen. Die aktive Förderung von Besuchen, Vorträgen und andere Kommunikationsaktivitäten der internationaler Experten und der High-End-Talente, die Einladung der international bekannten Experten und Berater zu Vorträgen, und die Kommunikation der Gruppe vom Management der multinationalen Unternehmer können den Horizont der lokalen Unternehmer erweitern, die internationale Erfahrung übermitteln; die lokalen Unternehmer und Fachleute werden zuerst gefördert, nach draußen zu gehen, die Erkenntnisse auszutauschen und das Feld zu erweitern, um die industrielle Entwicklung des High-Tech Bezirks in Wuxi um einen globalen Horizont und internationales Denken zu erweitern.

2. Fünf wichtige Projekte

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

1) zukunftsgerichtetes Think Tank-Projekt der Fertigungsindustrie(Fengyan-Projekt)

In der Welt der neuen Technologie und der industriellen Revolution spielt der Think Tank eine große Rolle auf den Gebieten der Beratung, theoretischen Forschung, sozialem Dienst, dem Vorrat von Talenten und internationaler Kommunikation. Je komplexer heute die internationale Situation wird, unterzieht sich die globale Fertigungsindustrie einer erheblichen Veränderung, je schwerer die Aufgabe der Reform ist, desto mehr wird die Unterstützung der intellektuellen Ressourcen gebraucht. Zu diesem Zweck wird der High-Tech-Bezirk in Wuxi im ganzen Distrikt „**zukunftsgerichtetes Think Tank-Projekt der Fertigungsindustrie**“ (**Fengyan Projekt**) durchführen, um in verschiedenen Bereichen die High-End-Talente zu versammeln, dabei Beratung und Anregungen zu bieten, um auch auf diese Weise die gemeinsame Entwicklung der fein definierten industriellen Allianz im Bereich der verschiedenen intelligenten Fertigungsindustrien zu koordinieren, um das Entwicklungsmuster von „kleines Zentrum, große Peripherie“ zu bilden. Die spezifische Positionierung des Think Tank wird sich auf die folgenden Punkte konzentrieren:

- Forschung und Trendvorschau
- Gestaltung und Bewertung der Politik
- Anleitung und Verbindung des Vereins
- Interne und externe Kommunikation und Propaganda

Bei der konkreten Vorbereitung des Think Tanks, werden die Mitarbeiter des Think Tank unter den folgenden Aspekten ausgewählt:

- Top-Talent für Internet der Dinge und Fertigungsindustrie, Schwerpunkt auf modernstes und zukunftsorientiertes Denken.
- Leiter für Forschungseinrichtungen, Industrie-Allianz und weitere

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

Organisationen, klare Fähigkeit zu organisieren und umzusetzen.

➤ Gründer und Kern-Manager für ausgezeichnete Unternehmen der intelligenten Ausrüstung, fortschrittliche Unternehmen durch intelligente Transformation und führende Unternehmen bei Automatisierung, Informationstechnologie.

2) spezielles Finanzprojekt der intelligenten Fertigung (Fengyi-Projekt)
Die Fertigungsindustrie ist der Hauptteil der Realwirtschaft, das hauptsächlich Schlachtfeld der wissenschaftlichen und technologischen Innovation, auch das Hauptgebiet der angebotsorientierten Strukturreform, und natürlich ist die Unterstützung der Finanzindustrie notwendig.

Auf dem Weg zur Suche nach der Hilfe bei der finanziellen Unterstützung für Unternehmen, wird der High-Tech-Bezirk in Wuxi **„spezielle Finanzprojekte der fortgeschrittenen Fertigung“ (Fengyi-Projekt)** durchführen, die bestehenden finanziellen Unterstützungsfonds integrieren, die Unterstützung verstärken und die Verwaltung, wie die Wirtschaftsabteilungen und Institutionen den Bau Fonds für die „Wake-up-Planung“ benutzen. Wir haben folgende spezifische Maßnahmen:

- Unterstützung der Aktualisierung von intelligenten Einrichtungen in der traditionellen Fertigungsindustrie
- Aufbau des Sub-Fonds zur Entwicklung der intelligenten Fertigungsindustrie
- Erhöhte Unterstützung durch Finanzierung und Leasing der intelligenten Ausrüstungen
- Einrichtung eines Fonds für die Risikokompensation des intelligenten Fertigungskredits

Um die Realwirtschaft zu revitalisieren, muss die Umwandlung von der

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

alten und neuen Kinetik Energie beschleunigt und der Weg der Transformation und Aktualisierung ausgewählt werden, während der Umwandlung der alten und neuen Kinetik Energie wird sich der Modus ständig verändern, der High-Tech-Bezirk in Wuxi wird weiter erforschen, wie die finanzielle Unterstützung des Fertigungsindustrie besser funktioniert kann, um Innovation, Finanzen, Fertigungsindustrie zur gegenseitigen Förderung und der Win-Win-Situation zu realisieren, und um die bidirektionale Förderung von „Fertigungsindustrie + Finanz“ zu bilden.

3) Bauprojekt der innovativen Träger-Plattform (Fengchao -Projekt)

Innovation ist die Quelle und der Hauptmotor der Entwicklung der Fertigungsindustrie. Im Rahmen der innovationsorientierten Kernstrategie und der führenden Strategie des industriellen starken Marktes hat die Regierung den High-Tech-Bezirk in Wuxi immer auf den Bau und Ausbildung der innovativen Träger konzentriert, heute werden mehrere nationale Innovationsträger gegründet. Um eine innovative Plattform der Fertigungsindustrie noch besser zu etablieren, wird die Regierung im High-Tech-Bezirk in Wuxi das **„Bauprojekt der innovativen Träger-Plattform“ (Fengchao-Projekt)** durchführen, ein Nest zu bauen und Phönix anzulocken, innovativen Boden zu kultivieren und das innovative Ökosystem der interaktiven Integration auszubilden. Mit besonderem Augenmerk auf die Etablierung und die Ausbildung der folgenden vier Plattformen.

Öffentliche Service-Plattform der intelligenten Fertigung

Den Fertigungsunternehmen, die vor der Umwandlung und der Aktualisierung stehen, werden mit verschiedene Dienstleistungen angeboten. z. B. Diagnose-Service der intelligenten Fertigung, Rangordnung-Service der intelligenten Fertigung, professionelle Lösung und Kopplung des Plans, Auslese der Dienstleister, industrielle Software und eine Deklaration der entsprechenden Politik.

Innovationsplattform der industrieller Datenmenge

Hauptsächlich werden die Funktionen der industriellen Datenmenge im Durchbruch der Anwendungstechnik und Produktion, Vermarktung sowie im universellen Betrieb gezeigt, der Schwerpunkt ist die Umsetzung der Plattform der industriellen Datenmenge, und ihre Anwendungsforschung und -entwicklung, um die Anwendung der industriellen Datenmenge im Bereich der Qualitätsverbesserung der industriellen Fertigung, der Prozessoptimierung, Betrieb und Instandhaltung der Produkte zu verwirklichen, muss die industrielle Datenmenge analysiert und ausgelesen werden.

Plattform der industrieller Wolken

Man soll den industriellen Cloud-Service entwickeln, der die spezifischen Bedürfnisse erfüllen kann, z.B. die Berechnungs- und Speicherressourcen, die Beteiligung und das Mieten der Anwendungssoftware, auch die Erweiterung und die Anwendung der industriellen Cloud-Service zu fördern, um die Schwelle zur Informationen für die mittelständischen Unternehmen zu reduzieren.

Beide Schaffungs-Plattformen der Fertigungsindustrie

Beide Schaffungs-Plattformen + Versammlung der Elemente, die Förderung der digitalen und vernetzten Online-Konvergenz; beide Schaffungs-Plattformen + Öffnung der Fähigkeit, die Ausbildung der öffentlichen Plattform, darauf kann die Gründung eines Geschäfts einer auf dem Internet basierten Forschung und Entwicklung, Design, Fertigung sowie Inkubationsfähigkeit erreicht werden; beide Schaffungs-Plattformen+ Innovation des Modells, die Ausbildung von beide Schaffungs-Plattformen, die die Forschung, die Entwicklung und die Innovation der Technologie, die Reformation der Produktionsmodus und des organisatorischen Managements unterstützen.

4) Demonstrations- und Ausbildungsprojekt der führenden Unternehmen (Fengtou-Projekt)

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

Die Umwandlung und die Aktualisierung der Fertigungsindustrie haben einen Bedarf des Antriebs durch die führenden Unternehmen, und die Exploration solcher Unternehmen im Bereich der neuen Technologie, einem neuem Modell und neuem Geschäftszustand ist auch ein typischer Fall im Feld. Die führenden Unternehmen haben auch eine starke Strahlungswirkung, sie sind die natürlichen Organisatoren der wichtigsten Ressourcen in der industriellen Kette, sie können die Integration der bezogenen Elemente der Ressourcen in der industriellen Kette fördern, und sie können auch erheblich die Entwicklung der Lieferanten und der Anbieter anführen, schließlich kommt es zum „Gänse-Effekt“. Der High-Tech-Bezirk in Wuxi legt großen Wert auf die Einführung innovativer führender Unternehmen und konzentriert sich auf die Umsetzung vom **„Demonstrations- und Ausbildungsprojekt der führenden Unternehmen“ (Fengtou Projekt)** in der Fertigungsindustrie, Das Projekt wird mit folgenden Dimensionen begonnen:

Führend in der Demonstration: wir müssen die Aktualisierung der Ausrüstung Für die „technische Reform der Tausend Unternehmen“ in dieser Stadt aktiv fördern, die intelligente Umsetzung der Unternehmen weitgehend voranbringen, und einige Unternehmen, die eine gute grundlegende Bedingung haben, mit starker Innovationsfähigkeit und die eine wichtige führende Wirkung haben, als Aufgewachte auswählen, um die Pilotdemonstration der „Wake-up-Planung“ durchzuführen; die Unternehmen in der Region zu unterstützen und zu ermutigen, die Demonstrationsprojekte für die intelligenten Werkstätten (die Fabriken) auf nationaler Ebene, auf provinzieller Ebene und auf städtischer Ebene, die Integration von Informatisierung und Industrialisierung sowie die Demonstrationsprojekte vom industriellen Internet zu fördern, sich auf die Fälle der Pilotdemonstration vorbereiten, die wissenschaftliche Erklärungsaktion zur Durchführung der intelligenten Fertigung

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

organisieren, wichtige Demonstrationsprojekte vor Ort erweitern, in einem größtmöglichen Umfang

eine führende Rolle spielen. Ausbildung mit Konzentration: „über die Meinung zur Ausbildung und der Umsetzung zur Auslieferung von professionellen, feinen, speziellen und neuen Produkten, vom kleinen Riese-Unternehmen in der Technologie in der Provinz Jiangsu“, die Aktion der Ausbildung für professionelle, feine, spezielle und neue Produkte, vom kleiner Riese-Unternehmen in der Technologie im High-Tech-Bezirk in Wuxi wird durchgeführt. Durch die Ausgabe von Informationscoupon, innovativem Coupon und anderer Unterstützung, werden wir die professionelle, feine, spezielle und neue Entwicklung der Klein- und Mikrounternehmen unterstützen. Regelmäßig werden die Entwicklungsberichte der professionellen, feinen, speziellen, neuen, kleinen Riese-Unternehmen im Bezirk geschrieben und gedruckt, dann wählen Sie eine Reihe von typischen Erfahrungen, um die Demonstration und die Erweiterung zu fördern. Um die Publizität und den Einfluss der Unternehmen zu erhöhen, müssen wir die Propaganda verstärken, und in den relevanten Medien die Liste der professionellen, feinen, speziellen, neuen, kleinen Riese-Unternehmen in der Provinz bekannt machen.

Antrieb durch die führenden Unternehmen: die führenden Unternehmen werden zur großen und mächtigen Entwicklung durch die Fusionen und die Akquisitionen unterstützen, indem sie finanzielle Mittel als Orientierungshilfe einsetzen, die Beteiligung des Sozialkapitals nutzen, industrielle Investitionsfonds gründen, um das große Wachstum der führenden Unternehmen zu unterstützen; die Unternehmen zu ermutigen, die Umstrukturierung von Fusionen und Übernahmen durchzuführen, die Optimierung der Faktorverteilung zu unterstützen; die führenden Unternehmen werden unterstützt, „hinauszugehen“, und die Investitionsförderung, internationale Marktentwicklung und „Hinausgehen“ und andere Außenhandelsaktivitäten unterstützen.

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

5) Einführungs- und Ausbildungsprojekt von industriellem High-End-Talent (Fengqi-Projekt)

Das Talent ist die Basis zur Großmacht in der Fertigung, vor allem in Zeiten der industriellen Transformation und der Aktualisierung, das führende High-End-Talent ist das wichtigsten Elemente für die Entwicklung der lokalen Wirtschaft und der regionalen Unternehmen, das industrielle High-End-Talent unterstützt die ganze Wake-up-Planung. Um eine international wettbewerbsfähige Entwicklungsumwelt für das Fertigungstalent aufzubauen, und den Plan für Taihu-Talent zu fördern, wird der High-Tech-Bezirk in Wuxi in der Fertigungsindustrie, das „Einführungs- und Ausbildungsprojekt von industriellem High-End-Talent“ (Fengqi-Projekt) durchführen, vor allem unter den folgenden vier Aspekten:

Umfassende Einführung von Talent: die breite Einführung der Talente, die auf der Spitze der Pyramide in der Fertigungsindustrie sind. Wir sollen den besten Unterstützungsplan durchführen, der die beste Talente unterstützt, um zur Einführung der Talent-Gruppe an der Weltspitze die Verfahren zu vereinfachen, Eine Sache, eine Diskussion, spezielle Sache bekommt spezielle Behandlung; „den Plan des Phönix ins Nest“ umsetzen; die Zusammenarbeit der Entwicklungszone mit den berühmten Universitäten, der Forschungsinstitute zur Vertiefung der „Produktion, Studieren und Forschung“ unterstützen, aktiv die Allianzen zwischen Schulen und Unternehmen und Industrietechnik Allianzen errichten, die Einrichtung von Akademikern Arbeitsplätze und Post-Doc-Arbeitsstation unterstützen und fördern; mit Hilfe der Ausstellung vom Internet der Dinge auf der Welt werden die Wettbewerbe von Innovation und Unternehmertum mit dem Thema der intelligenten Fertigung stattfinden, um die industrielle innovative Talente und Gruppe anzuziehen, um Unternehmen im Park zu starten.

Hochpräzise Kenntnisse der Talente: die aktive Erforschung und Bau der Datenmenge-Plattform „Talent-Wolke in der Wuxis

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

Fertigungsindustrie“, das dynamische Verständnis als Grundlage des Talents, die Verbesserung der Prognose und der frühen Erkenntnis der Nachfrage nach Talent, die Unterschrift des Vertrages für globale hochrangige Talente in der Fertigungsindustrie, das genaue Verständnis für die Verteilung der besten Talente aus den verschiedenen Feldern im In- und Ausland. Die Stärkung der Klassifizierung und der Bewertung von Talent, die Einrichtung eines diversifizierten Systems, um die Talente zu bewerten, die wichtige Grundlage für die Bewertung von Talenten sind die Gehälter, der Marktwert und die unternehmerische Investition.

Multi-Faktor-Ausbildung der Talente: die Umsetzung der Planungen für die Verbesserung der Qualität der Unternehmer, die Ausbildung von professionellen Managern, die Verwaltung von Unternehmen wird gefördert und das Personal wird professionell, marktorientiert, fachlich und international, um herausragende Führungskräfte zu schaffen; erkennen Sie die Notwendigkeit der unternehmerischen intergenerationellen Transition, wählen Sie die vorhandenen Talente der „zweiten Generation der Unternehmer“ für eine spezielle Ausbildung aus; wir werden die Systemreform der beruflichen und technischen Schulabschlüsse und beruflichen Qualifikation fördern, das Ausbildungssystem für lebenslanges Training verbessern, um eine Reihe von gut qualifizierten Talenten mit geschickten technischen Fähigkeiten, fein qualifizierten Fähigkeiten und reichen praktischen

Erfahrungen auszubilden. Mit mehr Methoden, um Talent zu behalten: eine Anreiz-Politik für innovative Talente, und Aufmerksamkeit auf die modernsten Talente auf dem Gebiet der intelligenten Fertigung wird weitergegeben, die Anreiz-Politik für relevante Talente „Taihu-Talent Programm“ wird umgesetzt. Man soll die Unterstützung der Talente auf dem Gebiet der intelligenten Fertigung erhöhen, den Unternehmen und den Talenten mit geeigneten Bedingungen im Bereich der wissenschaftlichen und technologischen Errungenschaften, Projekten in

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

Abstimmung mit innovativem Unternehmertum, vorrangigen Subventionen, Auszeichnungen und andere politische Unterstützung geben; um die Beschränkung der Haushaltsregistrierung, geographischen Lage, Identität und Personalbeziehungen zu brechen, wir müssen den Kanal des Talentfluss ohne Hindernisse halten.

Fünf, Aufschwung—Lokale Praxis, Vorzeigbeispiele der „Wake-up-Planung“

Unter der Leitung des Marktes, dem Anstoß der Regierung und der Anstrengungen von Unternehmen kommen in der Wuxi High-Tech-Zone die herausragenden Unternehmen mit Aspiration, Fähigkeit und Gedanken in großer Zahl zum Vorschein. Diese Unternehmen werden Beispiel der lokalen Fertigungstransformation und Modernisierung sein. Mit vernetzter Verknüpfung, intelligenter Produktion, personalisierter Einrichtung und Erweiterung des Service und Plattform und anderen Kriterien zur Auswahl der Fälle von lokalen typischen Unternehmen und als Hinweise der Schaustellung spiegeln viele Unternehmen mit ihrem jeweiligen Schwerpunkt in Miniatur die Umwandlung und Modernisierung der Wuxi High-Tech-Zone Fertigungsindustrie wider, und zeigen die voranschreitende Eleganz der lokalen Fertigungsindustrieunternehmen.

1. Vernetzte Zusammenwirkung: Lead Intelligent Equipment Co., Ltd
-----LEAD hat durch die Innovation der Produktions-Muster die kollaborierende Entwicklung / Wolken-Herstellung Plattform geschaffen und die Wolken-Plattform für eine intelligente Fabrik aufgebaut, um in der Praxis das fortschrittliche Manufacturing zu verwirklichen.

Auf dem Weg zur Vereinigung von Informatisierung und Industrialisierung ist LEAD eines der führenden Unternehmen in der Branche. Sie hat etwa zehn Millionen zur Förderung des Aufbaus der

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

Unternehmensinformation eingesetzt. Im Jahr 2013 hat LEAD in Zusammenarbeit mit IBM „LEAD-Wolke“ und „Datenmenge-Zentrum“ eingerichtet, das zum Modell der "Zwei Integration von Informatisierung und Industrialisierung" und das Leitbild von „intelligenten Umwandlung“ in Wuxi geworden ist.

Die Zusammenwirkung zwischen „LEAD-Wolke“ und Office-Management-Systems, Datenmenge und Rechnerwolke und anderen Technik können die den ganzen Prozess kollaborierend verwalten, durch virtuelle Produktion, flexible Produktion, automatische Produktion von Produkten und damit verbundene Service-Erweiterung die „Industrial 4.0“ Fabrik von Datenverknüpfung bauen, sodass die Fähigkeit von Forschung und Entwicklung Design, Produktionskontrolle, Markt-Service und so weiter erhöht werden kann.



2. Intelligenter Produktion : Hbaosoft

---Durch Software-Dienstleistungen für die Produktion, das System zur Erledigung der Fertigung im Werk als Kern fördert Hbaosoft die Automatisierung und Intelligenz in der Manufacturing, um dem Kunden zu helfen, intelligente Fabrikssysteme aufzubauen.

Jiangsu Hbaosoft Co., Ltd engagiert sich in zwei Dienstleistungen: „Manufacturing Execution System MES“ und „intelligenter Fabrikbau“, Informationssystem-Integration und Beratung der Kombination von Informatisierung und Industrialisierung. Das Kerngeschäft des Unternehmens ist es, der diskreten Fertigungsindustrie zu helfen, das Problem der Fertigungsautomation zu lösen, indem sie eine intelligente Werkstatt und die Kernkomponente des MES-System der Fabrikproduktionsverwaltung aufbauen, die rechtzeitige Lieferfähigkeit der Produktionsbetriebe verbessern und die Produktionsrendite erhöhen. Während der Dienstleistung hält Hbaosoft den Prinzip



Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

der vollen Forschung, personalisierten Service-Arbeit aufrecht und hat eine Reihe von Projekte auf nationaler und Provinzebene als Muster aufgebaut.

3. Personalisierte Einrichtung: Yin Bang AG und andere 3 Unternehmen

----Das Wuxi High-Tech-Zone Unternehmen erforscht aktiv durch 3D-Druck die Anwendung von personalisierten Projekten und bilden allmählich den Cluster-Effekt des Parks auf, was zu der Umwandlung und Modernisierung von Materialien und anderen Produktionsunternehmen führt.

3D-Druck, als ein wichtiger Teil der intelligenten Fertigung ist eine wichtige Technologie, um die personalisierte Einrichtung zu erfüllen, kann erheblich die Kosten für die Produktentwicklung und den Produktentwicklungszyklus reduzieren, sie steht im Einklang mit dem Entwicklungstrend der Transformation und Modernisierung der traditionellen Industrien. Seit 2016, ist sie Chinas erstes fortgeschrittene 3D-Druck Produktionszentrum auf Wolken-Plattform, mit staatlicher Produktqualität- Überwachung und Inspektion Es ist ein Teil des Zentrums der chinesischen Additive-Manufacturing die sich nacheinander in der Wuxi High-Tech-Zone angesiedelt haben. Wu Xi, hat die früheste industrialisierte Verwendung der 3D-Druck Technik durchgeführt, das „Yangtze River Delta“ hat eine breite Anwendung im Markt, die Industrie-Skala und Entwicklungsgeschwindigkeit stehen in einer führenden Position im Land. In Wu Xi tauchen Yin Bang Fei Erkang, Ya Tai Science & Technology Co., Ltd. und 3D Focus und andere Pioniere auf.



Yin Bang AG



Ya Tai



3D Focus

4. Erweiterung des Service: Little Swan

—Little Swan hat durch die Produktinnovation und integrierte Anwendung beim Produkte und der Ausstattung, die Waschmaschine mit Anwendung des Internet der Dinge erfolgreich verbessert und die Umwandlung von traditionellen Produktion bis hin zur Produktion + Service verwirklicht.

Im Jahr 2010 übernahm Little Swan die Führung in der Vernetzungstechnologie in der Hauswaschmaschine, so dass die Waschmaschine eine „Weisheit“ hat, in der Waschmaschine ist das NB-IOT Netzwerk-Modul eingebaut, dies verwirklicht die Verbindung zwischen Waschmaschine und Wolken-Plattform, dazu hat sie erfolgreich eine Wäsche-Service-Software-Plattform entwickelt, und als Ergebnis gibt es eine integrierte Waschmaschine. Little Swan wird allmählich von traditionellem Hersteller in der Branche der Hausgeräte-Industrie zu einem intelligenten Dienstleistern mit fortschrittlichen Netzwerken und fortschrittlichen Fertigungskapazitäten.



5. Erweiterung des Service: Guanwei Company

-----Guanwei bietet durch eine intelligente Monitoring-Plattform die Datensammlungs-Überwachungsdienstleistung beim Betriebs der Ausrüstungen an, um dem Kunden im industriellen Manufacturing zu helfen, die Betriebssicherheit zu verbessern.

MHCC™ engagiert sich vor allem für das Monitoring von Ausrüstungssicherheit und die Dienstleistung der Diagnose-Analyse, bietet umfassende Lösungen für Vibrationsüberwachung der Ausrüstungen und Fehlerdiagnose und Analyse an, um dem Kunden die Werte der Ausrüstung zu erhalten und die Betriebseffizienz zu erhöhen. Mit ausgezeichneter Technologie und Dienstleistungen wird MHCC™ für 2016 „Fälle von hervorragenden Datenmenge- Produkten, Dienstleistungen und Anwendungslösungen“ für die nationalen

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

industrielle Informationssicherheit im Entwicklung Forschungszentrum des Ministeriums anbieten. Das von der Firma entwickelte Geräte-Gesundheits-Prüfungszentrum verfügt über mehr als 6 000 Sätze von Industrieanlagen und hat mehr als 50 000 Diagnoseberichte herausgegeben. MHCC™ dient weitgehend der Öl-, Petrochemie-, Energie-, Militär-, Kohle-Industrie. Ihr Ziel ist es, die größte inländische, auf höchster Ebene das professionelle Ausrüstung Remote-Diagnose-Service-Center zu bauen.



6. Plattforminnovation: Siemens

SIEMENS integriert sich aktiv in das lokale Innovationssystem und schafft in Hongshan einen gemeinsamen innovativen Raum für das industrielle Internet der Dinge, so dass sie für die chinesische intelligente Fertigung die international führende Digital- und Automatisierungstechnik vorstellt, und auch durch nachfrageorientierte industrielle digitale Innovationsprojekte die Entwicklung der lokalen Innovationsindustrie fördert.

Wuxi SIEMENS Innovationszentrum wurde im Jahr 2013 gegründet und hat durch eine Vielzahl von Kooperationsmodellen, kombiniert mit den Bedürfnissen der lokalen Unternehmen, mit Unternehmen auf dem Gebieten wie intelligente Ausrüstung, transparente chemische Anlagen, PROFINET und anderen technischen Forschungsgebieten eingehend bei der industriellen Modernisierung und Förderung der Enterprise-Automatisierung Prozess zusammengearbeitet. Im Jahr 2017 startete SIMENS, in HongShan die Innovations-Entrepreneurship-Service-Plattform des Industrie IoT. Das Ziel der Plattform ist es, die ökologische Umgebung von Zusammenarbeit und Innovation und Multi-Win-Win zu bauen, mit lokalen Miro-Kleine Unternehmen von IoT eng zusammenzuarbeiten, um



Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

die Technologie, Lösungen, Dienstleistungen von Miro-Kleinen Unternehmen auf dem Markt zu beschleunigen und Industrialisierung zu bilden. Siemens industrielle Netzwerkplattform umfasst technische Programmberatung, Personalschulung und Kompetenztraining, Risikokapital und so weiter.

7. Plattforminnovation: LongShine

LongShine hat durch Innovation der Anwendung der Rechnerwolke und Datenmenge die Umwandlung und Modernisierung der traditionellen Produktionsunternehmen beschleunigt und mit vier Innovationszentren die Unterstützung gestärkt, um in Wuxi bei der Transformation und Modernisierung der Herstellung zu helfen, und eine Beschleunigung der Entwicklung von strategischen auftauchenden Branchen in Zusammenarbeit zu fördern.

LongShine wurde im Jahr 2003 gegründet. Seit seiner Gründung hat sie schon führende effiziente IT-Lösungen und Dienstleistungen für die globale Energie- und Energie-Unternehmen geschaffen. Sie hat mehr als ständige 1 800 Mitarbeiter, Niederlassungen in 22 Provinzen und Städten im ganzen Land. In den letzten Jahren hat LongShine mit T-Strategie den neuen Betrieb erweitert. Sie bemüht sich, Innovation für das Energie Internet zu erreichen, ebenso Anwendungen im Bereich der innovativen Anwendungen der Rechnerwolke und Datenmenge in vier Forschungs- und Entwicklungs- Technologie-Innovationszentren einzurichten.

Industrielle Datenmenge Innovationszentrum: Zusammenarbeit mit Universitäten, Forschungsinstituten, verwandte Industrie Allianzen hat LongShine in WuXi eine offene Plattform der industriellen IoT Datenmenge, die Unternehmen der Manufacturing und Drittanbieter-Entwickler dienen, geschaffen, und auch eine industrielle Datenmenge kollaborierende Innovationsbasis mit einer Reihe von Forschung und Entwicklung, Transformation der Ergebnisse,

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

Industrie-Dienstleistungen und Personal-Training geschaffen.

Energie-Internet-Innovationszentrum: LongShine ist aktiv im neuen Energiefeld angelegt, mit WuXi als Basis, strahlt auf das ganze Land aus und treibt die Innovations- und Anwendungspraxis des Energie-Internets an.

Neue Medientechnologie Forschung und Entwicklungszentrum: erweitern neue Medien-Technologie Forschung und Entwicklungszentrum, und Forschung und Entwicklung- Investitionen in Internet-TV, der OTT-Technologie und verschiedener neue Medien Anwendungstechnologien.

Intelligentes Hardware-Design und Entwicklungszentrum:

Im physischen Terminal, OTT intelligentem Terminal, intelligentem Haus, intelligenter Sicherheitsausrüstung und vielen anderen Kern-Ausrüstungen, unabhängige Rechte an geistigem Eigentum von Hardware-und Software-Entwicklung und Design zu entwickeln.



Sechs, Hochfliegen——Segeln zum Erfolg, Fernsicht und hochfliegender Plan von „Wake-up-Planung“

Mit der Umwandlung des Geschäftsmodells, Wirtschaftsmodells und der technologischen Nachfrage wird die chinesische Fertigungsindustrie eine große Veränderung des Wettbewerbsmusters von Unternehmen und Regionen einleiten! Die **Wake -up Planung** wird die Produktionsindustrie von Wuxi an die Spitze von „Die chinesische Fertigungsindustrie bis zum Jahr 2025“ bringen, die Vitalität der Branche aktualisieren, die Begeisterung der Unternehmen aufhellen und soziale Kreativität anregen. Von der lokalen Erkundung bis zur Ausstrahlung ins ganze Land, von Resevier in Wuxi bis zum Fliegen

Wake -up Planung von Industrie Weißbuch

wie Phoenix in China, dieses Stück Land voller Kreativität, wird auch weiterhin an der Spitze der Entwicklung der Fertigungsindustrie Chinas gehen.

Energiekonvergenz und gemeinsame Entwicklung. Die Wuxi High-Tech-Zone wird offen sein, fortgeschrittene Talente, Unternehmen, Technologie und Fonds aufzunehmen und sie baut ein gutes Service-System und bemüht sich, die effiziente Betriebssituation und das Entwicklungsmuster der Wirtschaft bestens zu schaffen.

Der große Pass scheint unüberwindbar zu sein, aber ich bin entschlossen, Schritt für Schritt von nun an durchzukommen! Die chinesische Fertigungsindustrie hat eine wichtige Aufgabe und einen langen Weg zu gehen. Dies hängt unbedingt von der Zusammenarbeit der Regierung, der Gesellschaft, Unternehmen und Millionen von Praktikern ab und es benötigt unbedingt genug Mut und Weisheit, „Made in China, eine neue Zukunft“ zu starten.

Die Wuxi Hi-Tech-Zone ist bereit, einen Beitrag aus Förderungskraft und Erforschungsweisheit für die große und herrliche Reise zur Made in China zu leisten und ist auch bereit, Siedler und Pionier bei der führenden Praxis von „Die chinesische Fertigungsindustrie bis zum Jahr 2025“ zu werden, und durch die **Wake -up Planung** ein helles Licht auf die neue Reise der chinesischen Industrie auszustrahlen.

Wir haben einen guten Wunsch für die Zukunft, wir streben nach praxisorientiertem Handeln, wir ergreifen den Tag und die Stunden, um auf dem Weg weiter und vorwärts zu gehen.



Add.: No. 28, Hefeng Road, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu, China

E-Mail: bizwnd@wnd.gov.cn

Tel.: 0510-81890901 0510-68581726